MiniTec

THE ART OF SIMPLICITY

MiniTec
PROFILSYSTEM

Produktkatalog *2019*

PRODUKTE

LÖSUNGEN

SERVICE

PROFILSYSTEM

Art.-Nr. 95.3004/3

Alle Angaben im Katalog sind sorgfältig überprüft. Für eventuelle Fehler oder unvollständige Angaben können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Technische Änderungen, insbesondere solche die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Unser Baukasten ist vorwiegend für den Innenbereich konzipiert. Anwendungen im Außenbereich bedürfen einer gesonderten Betrachtung.

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit unserer Genehmigung.

		EINLEITUNG	**2**
		DAS UNTERNEHMEN	4
		TECHNISCHE DATEN	7
KAPITEL 1		**PROFILSYSTEM**	**14**
	1.1	ALUMINIUMPROFILE	15
		PROFILQUERSCHNITTE	15
		PROFILSERIE 30	25
		PROFILSERIE 45	33
	1.2	VERBINDUNGSELEMENTE	64
	1.3	SCHARNIERE & GELENKE	104
	1.4	GRIFFE, SCHLÖSSER, ANSCHLÄGE	120
	1.5	FÜSSE, ROLLEN, BODENBEFESTIGUNGEN,VERSTREBUNGEN	147
	1.6	BEFESTIGUNG VON FLÄCHENELEMENTEN & EINBAUMÖGLICHKEITEN	174
	1.7	EINFASS-, ABDECK-, GLEIT-UND DICHTUNGSPROFIL	194
	1.8	EINBAUFERTIGE ELEMENTE FÜR HUB- UND SCHIEBETÜREN	211
	1.9	ELEKTROINSTALLATION	232
	1.10	ANTRIEB UND STEUERUNG	248
	1.11	PNEUMATIK	255
	1.12	HYDRAULIKSYSTEM	261
KAPITEL 2		**LINEARSYSTEM**	**265**
	2.1	LINEARMODUL LMS 90	266
	2.2	LINEARMODUL LMZ 90	271
	2.3	LINEARSYSTEM LR	273
	2.4	MINI-VERSTELLEINHEIT	328
	2.5	VERSTELLEINHEITEN	332
	2.6	GLEITFÜHRUNGEN	336
	2.7	LINEARSYSTEM LB	344
KAPITEL 3		**ARBEITSPLATZSYSTEME**	**358**
	3.1	TISCH GRUNDGESTELL	362
	3.2	HÖHENVERSTELLBARE ARBEITSTISCHE	364
	3.3	TISCHPLATTEN	373
	3.4	UNTERSCHRÄNKE	377
	3.5	BELEUCHTUNG	385
	3.6	ENERGIEVERSORGUNG	389
	3.7	ZUBEHÖR	391
	3.8	FUSSSTÜTZEN	434
	3.9	PNEUMATIK	436
	3.10	KANBAN-SYSTEME	439
	3.11	MONTAGEVORRICHTUNGEN	451
	3.12	ESD-ZUBEHÖR	455
	3.13	LIFTER	459

KAPITEL 4		FÖRDERTECHNIK	473
	4.1	FÖRDERBÄNDER	474
	4.2	ROLLENBAHNEN	483
	4.3	ZAHNRIEMENFÖRDERER	488
	4.4	KOMPONENTEN	491
	4.5	TRANSFERSYSTEM TSG	517
	4.6	GLIEDERKETTENFÖRDERER GKF	534
	4.7	FLEXIBLES MONTAGESYSTEM FMS	538
	4.8	ROLLEN - MONTAGESYSTEM RMS	540
	4.9	PALETTENUMLAUFSYSTEM UMS	542

KAPITEL 5		SCHUTZSYSTEME	543
	5.1	MASCHINENSCHUTZ	544
	5.2	SCHUTZSYSTEM SAFE GUARD	550
	5.3	LÄRMSCHUTZ	561

KAPITEL 6		LÄNGENANSCHLÄGE & FAHRZEUGAUSBAU	570
	6.1	LÄNGENANSCHLÄGE	571
	6.2	FAHRZEUGAUSBAU	573

KAPITEL7		WERKZEUGE UND BEARBEITUNG	574
	7.1	WERKZEUGE	575
	7.2	BEARBEITUNG	586

MINITEC THE ART OF SIMPLICITY

DAS UNTERNEHMEN

Seit über 30 Jahren entwickeln wir Innovationen. Vom Baukasten bis zur maßgeschneiderten Komplettlösung. Was 1986 mit Miniatur-Linearführungen begann, entwickelte sich zu einem weltweit anerkannten Full-Service-Anbieter mit mehr als 350 Mitarbeitern in 10 Werken und über 60 Partnern und Service-Stützpunkten weltweit sowie eigenen Produktionsstätten in Deutschland, Frankreich, Großbritannien, China, Slowenien, Slowakei, Spanien und USA.

BAUKASTENSYSTEM

Unser Baukastensystem und unsere Lineartechnik sind nach dem gleichen Prinzip modular aufgebaut. Mit Leidenschaft verfolgen unsere Konstrukteure und Ingenieure die Grundsätze, die alle Produkte von MiniTec kennzeichnen: größtmögliche Einfachheit, keine Bearbeitung, unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten mit wenigen Komponenten und durchgängige Kompatibilität. Unsere ständige Bestrebung ist es, sinnlose Produktvielfalt zu vermeiden.
Kürzeste Montagezeit, Vermeidung von Bearbeitung und reduzierte Lagerhaltung haben höchste Priorität. Besondere Beachtung schenken wir auch der ergonomischen Gestaltung unserer Bauteile
Namhafte Unternehmen weltweit setzen unsere Komponenten für Betriebsmittel, Automatisierungstechnik und Anlagenbau mit Erfolg ein. In Zusammenarbeit mit führenden Forschungseinrichtungen wird das System ständig den neuesten Anforderungen entsprechend weiterentwickelt. Dabei profitieren unsere Kunden von unserer intensiven Mitarbeit in wissenschaftlichen Projekten wie SmartFactory und neuesten Erkenntnissen der Arbeitsplatzgestaltung. Zukunftsweisende Forschungsergebnisse fließen so frühzeitig in unsere Entwicklung ein.

UMFASSENDER SERVICE

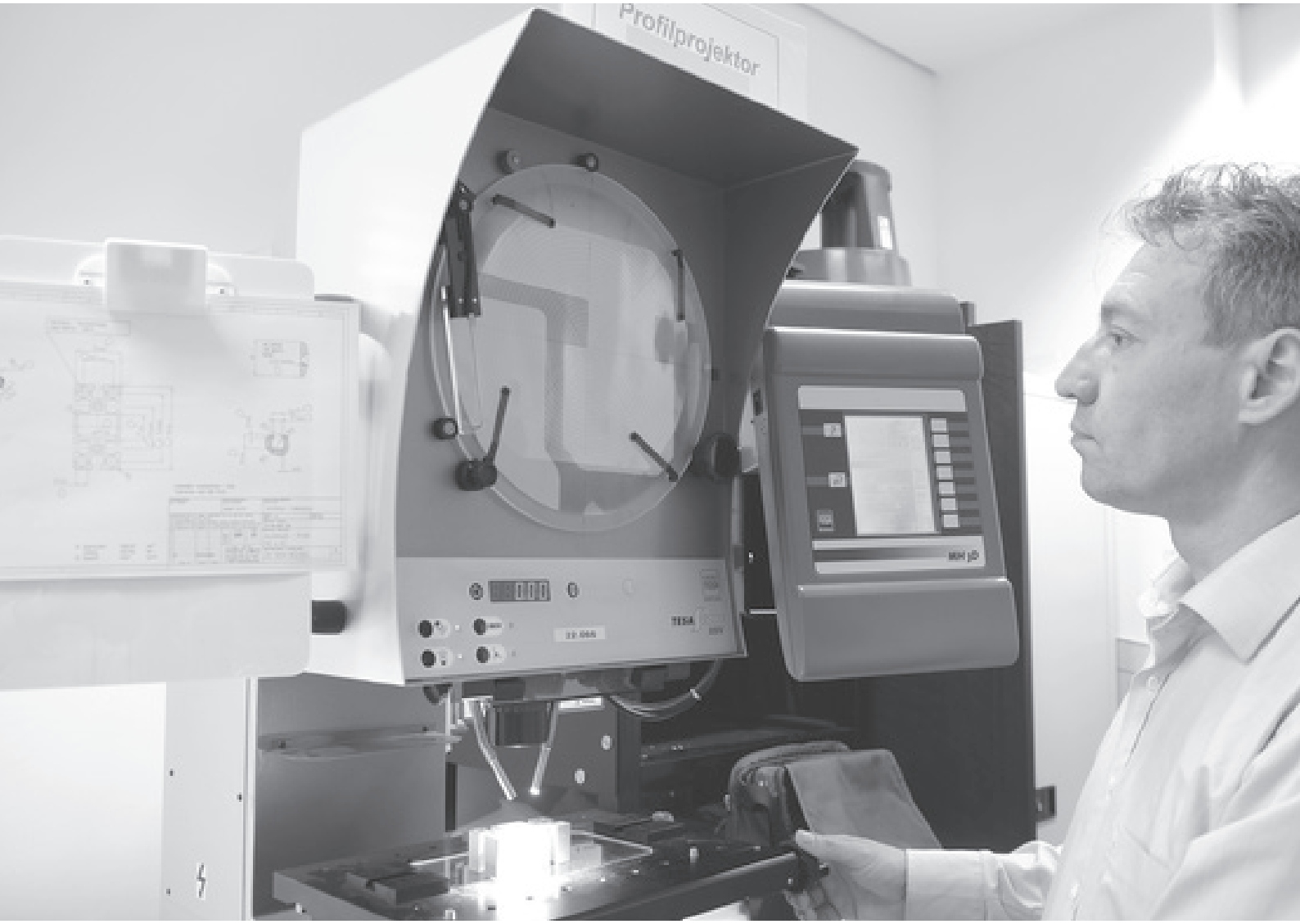
Unsere Ingenieure entwickeln aus unserem Profilsystem komplette Lösungen für alle Industriebranchen. Dabei profitieren unsere Kunden von der langjährigen Erfahrung unserer Ingenieure. Qualität und kürzeste Lieferzeit garantieren wir durch Vorhaltung und ständige Weiterentwicklung aller Kompetenzen in unserem Haus. Expertenteams für Problemanalyse, Entwicklung und Konstruktion, Elektroplanung, Schaltschrankbau, Montage und Inbetriebnahme sorgen für wirtschaftliche und technisch ausgereifte Lösungen für jede Aufgabenstellung unserer Kunden. Vom Betriebsmittel über Arbeitsplatzgestaltung mit Fördertechnik bis zur kompletten Produktionsstraße.
Alles aus einer Hand, ohne Schnittstellen.

QUALITÄT

Unsere Produkte sind von zuverlässiger Qualität. In unserem eigenen Labor werden alle Neuprodukte unter realen Einsatzbedingungen eingehend getestet. Unser Qualitätsmanagement unterzieht auch alle bestehenden Produkte in regelmäßigen Abständen den gleichen strengen Tests. Modernste Maschinen und Messmethoden garantieren gleichbleibende Qualität.
Unser Qualitätsmanagement ist bereits seit 1996 zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.

UMWELTSCHUTZ

Ein schonender Umgang mit Ressourcen und aktiver Umweltschutz gehören zu den Grundsätzen unserer Unternehmensphilosophie. Die Einhaltung der Umweltschutzkriterien wird nach DIN EN ISO 14001 kontrolliert und von externen Auditoren regelmäßig überprüft. Dazu gehören auch der verantwortungsvolle Einsatz von Energie und die ständige Verbesserung der Energieeffizienz.



ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ

Unser Arbeitsschutzsystem entspricht OHSAS 18001 (Occupational Health and Safety Assessment Series) und ist seit 2006 zertifiziert. Diese Grundsätze werden auch in allen Konstruktionen für unsere Kunden strikt eingehalten.

VERANTWORTUNG

Wir sind uns unserer gesellschaftlichen Verantwortung bewusst. In diesem Bewusstsein schaffen wir an unseren Standorten anspruchsvolle Arbeitsplätze, ermöglichen Jugendlichen eine zukunftsorientierte Ausbildung und bieten allen Mitarbeitern Möglichkeiten zur Weiterbildung an.
Wir setzen ganz bewusst auch auf qualifizierte ältere Mitarbeiter und sorgen damit für eine heterogene Altersstruktur unserer Belegschaft.

DE AEOC 115021
Zugelassener
Wirtschaftsbeteiligter

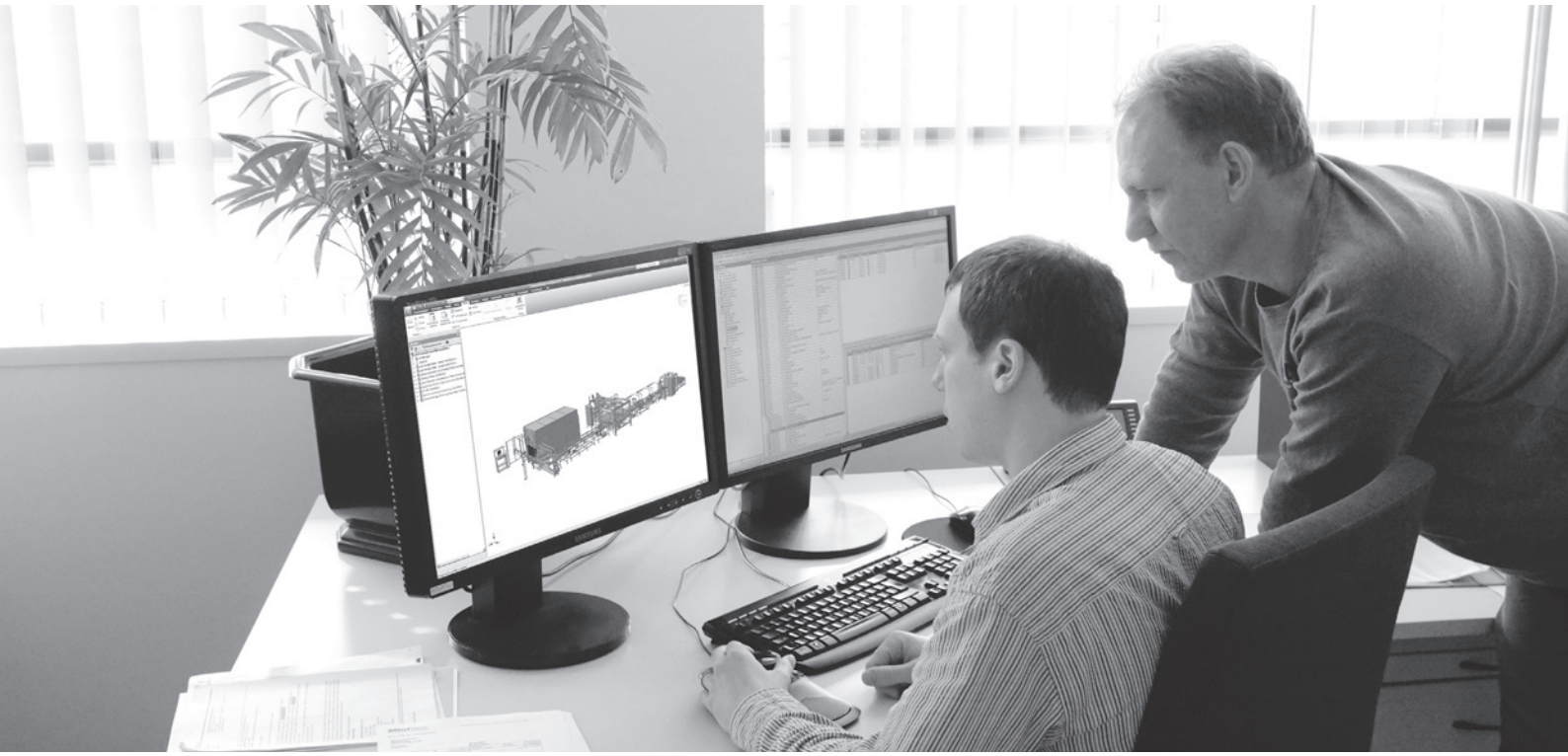
Zollrechtliche Vereinfachung

GESICHERTE PROZESSE

Unsere Organisation entspricht den strengen Kriterien der Zollbehörden und ist zertifiziert nach AEOC 115021.
Als zugelassener Wirtschaftsbeteiligter profitieren unsere Kunden von damit verbundenen zollrechtlichen Vereinfachungen.

CAD-SUPPORT

Auf unserer Website www.minitec.de stehen Ihnen 3D-CAD-Daten für alle Komponenten zum Download bereit. Darüber hinaus enthält unser CAD-Tool iCADassembler einen vollständigen e-Katalog mit CAD-Daten.



Unsere CAD-Tools sind die logische Ergänzung zur Hardware unseres Baukastens. Alle Anforderungen von Planung und Ausführung sind dabei umfassend berücksichtigt.
Die Kombination von Bauteilen und Software erschließt erst das ganze Potenzial für rationellen, flexiblen und modernen Maschinenbau. iCADassembler ist ein CAD-Tool der neuesten Generation, das wir unseren Kunden kostenlos zur Verfügung stellen.

Das Tool enthält elektronische Kataloge, automatische Stücklisten und Konfiguratoren für häufig vorkommende Anwendungen wie ergonomische Arbeitsplätze, Linearachsen, Förderbänder, Rollenbahnen oder Schutzeinrichtungen. Mit iCADassembler reduziert sich die Konstruktionszeit um wenigstens 60%, wobei Fehler sicher vermieden werden.

Profitieren Sie von der Funktionalität von iCADassembler!

VORTEILE

- Systemunabhängiges 3D-Konstruktionstool für MiniTec Bauteile
- Zeitersparnis für den Anwender von ca. 60 Prozent
- Planung und Konstruktion von Komponenten und Anlagen unabhängig von CAD-Software
- CAD-Funktionalität ohne eigene CAD-Software
- Leicht zu bedienen durch spezielle Anker, Linienfangpunkte und per Drag&Drop
- Direkte Schnittstellen zu allen gängigen CAD Systemen wie: Mechanical Desktop, ProEngineer, Solid Works, Solid-Edge, MegaCAD uva.
- Mehr als 180 Daten-Ausgabe-Formate in 2D und 3D
- Automatisiertes Konstruktions-Modul für: Linearachsen, Gleitführungen, Förderbänder, Arbeitsplätze
- Automatische Stücklistenerstellung
- Integrierte Plausibilitätsprüfung
- Automatische Bearbeitungszeichnungen

Auf vielfachen Wunsch bietet MiniTec regelmäßige iCAD Assembler-Schulungen an. In eintägigen Seminaren mit praktischen Übungen vermitteln wir die zeitsparenden Features dieses starken Tools.
Die Lehrgänge werden von unseren erfahrenen Technikern geleitet und finden zu individuell vereinbarten Terminen statt.

TECHNISCHE DATEN

ALUMINIUMPROFIL

Aluminiumlegierung nach DIN EN 573-3		
MATERIAL	**EN AW-Al Mg0,7Si Zustand T66**	EN-AW-6063 T66
	Spezifisches Gewicht	2,75 g / cm^3
	W.-Nr.	3.3206.72 (warm ausgehärtet)
	Zugfestigkeit	min. Rm = 245 N / mm^2
	0,2 % Dehngrenze	min. Rp 0,2 = 200 N / mm^2
	Bruchdehnung A 5	> 10%
	Bruchdehnung A 10	> 8%
	Elastizitätsmodul **Schubmodul**	E: 70000 N / mm^2 G: 27000 N / mm^2
	Härte Brinell	ca. 75 HB 2,5 / 187,5
	Wärmeausdehnung	23,8 · 10 - 6K-1

Anodisierung nach DIN 17611		
OBERFLÄCHE	Eloxal E6/EV1, naturfarben, bzw. EURAS C0	
	Schichtdicke	ca. 10 - 15 µm
	Schichthärte	250 - 350 HV

TOLERANZEN	**Strangpressprofile**	DIN EN 12020 T 1 + 2
	Aussenmaße	0,2 bis 0,4 mm
	Geradheitsabweichung	max. 1,3 mm / 2 m

In der Regel werden die halben Werte der nach DIN EN 12020 und ISO 2768-m zulässigen Toleranzen eingehalten.

Zuschnitte	ISO 2768-m
Winkel + Länge	In der Regel halbe Werte der ISO 2768 m

PROFILSERIE / GRUNDRASTER	**Profilserie**	**30**	**45**	
	Kernbohrung	7,5 - 0,3		
	Standardgewinde	M8		

Alle Profile der einzelnen Profilserien sind aus dem gleichen Raster entwickelt. Die Profilnuten sind einheitlich. Alle Profile sind untereinander kombinierbar.

Das Gewinde M8 wird mit einem Gewindeformer spanlos hergestellt. (Aufbohrbar bis M12)

TECHNISCHE DATEN

VA-PROFIL

MATERIAL

X5 Cr Ni 18-10	korrosionsarmer Edelstahl, DIN EN 10 088
Spezifisches Gewicht	7,9 g / cm^3
W.-Nr.	1.4301 (kalt gewalzt)
Zugfestigkeit	min. Rm = 540 N / mm^2
0,2 % Dehngrenze	min. Rp0,2 = 230 N / mm^2
Bruchdehnung	> 35%
Elastizitätsmodul **Schubmodul**	E: 200 000 N / mm^2 G: 80 000 N / mm^2
Härte Vickers	220 - 260 HV
Wärmeausdehnung	11,5 · 10^{-6} K^{-1}

OBERFLÄCHE

blank

TOLERANZEN

	DIN ISO 2768 - c
Aussenmaße	± 0,3 mm
Geradheitsabweichung	0,001 x L (mm)

In der Regel werden die halben Werte der zulässigen Toleranzen eingehalten

Zuschnitte	ISO 2768-m
Winkel + Länge	In der Regel halbe Werte der ISO 2768 m

KERNBOHRUNG

Einheitlich 7,5 - 0,6 mm

Das Gewinde M8 wird mit Gewindebohrer hergestellt.

RASTER

Grundraster 45 mm

Das Profil 45x45 VA ist aufgrund der identischen Nut vollkommen mit dem Profilsystem 45 kompatibel.

TECHNISCHE DATEN

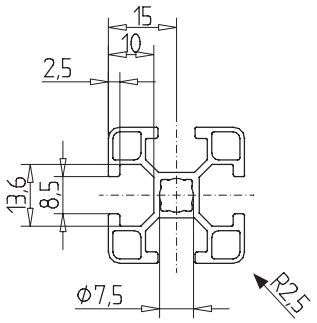
PROFILSERIE 30

PROFILSERIE 30

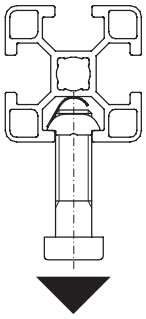
NUTEN

Ein System für Profile von 16 bis 60 mm. Die Nuten sind bei allen Profilen einheitlich. Nutbreite: 8,5 - 0,3 mm.

GRUNDMAßE

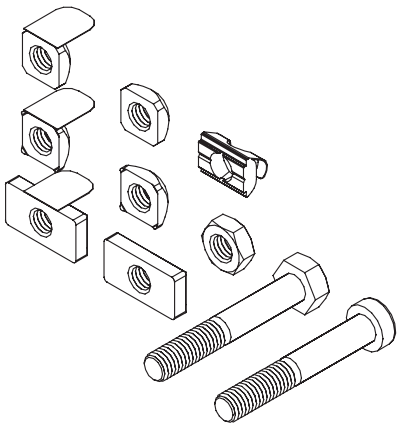


BELASTBARKEIT



F = 2600 N

VERWENDETE MUTTERN UND SCHRAUBENFORMEN



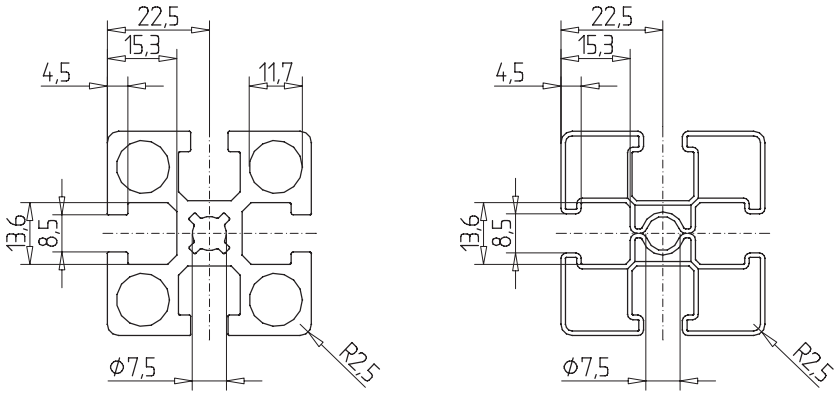
TECHNISCHE DATEN

PROFILSERIE 45

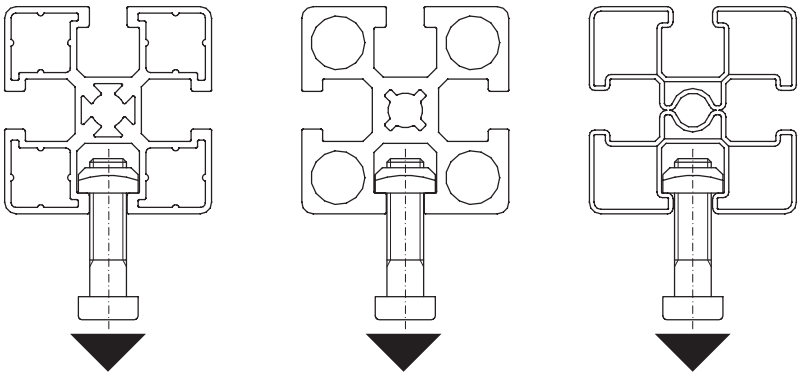
NUTEN

Ein System für Profile von 19 bis 270 mm. Die Nuten sind bei allen Profilen einheitlich. Nutbreite: 8,5 - 0,3 mm. Die Nuten sind ausgelegt zur Aufnahme von DIN-Schrauben M8 mit Kopf Ø 13 mm und Muttern mit Außenmaß 13 mm. Vierkant- und Sechskantmuttern und -Schrauben sind verdrehgesichert.

GRUNDMAßE

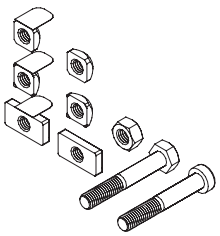


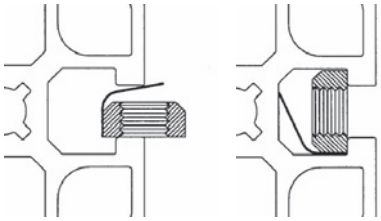
BELASTBARKEIT



F = 4000 N **F = 6000 N** **F = 4000 N**

VERWENDETE MUTTERN UND SCHRAUBENFORMEN

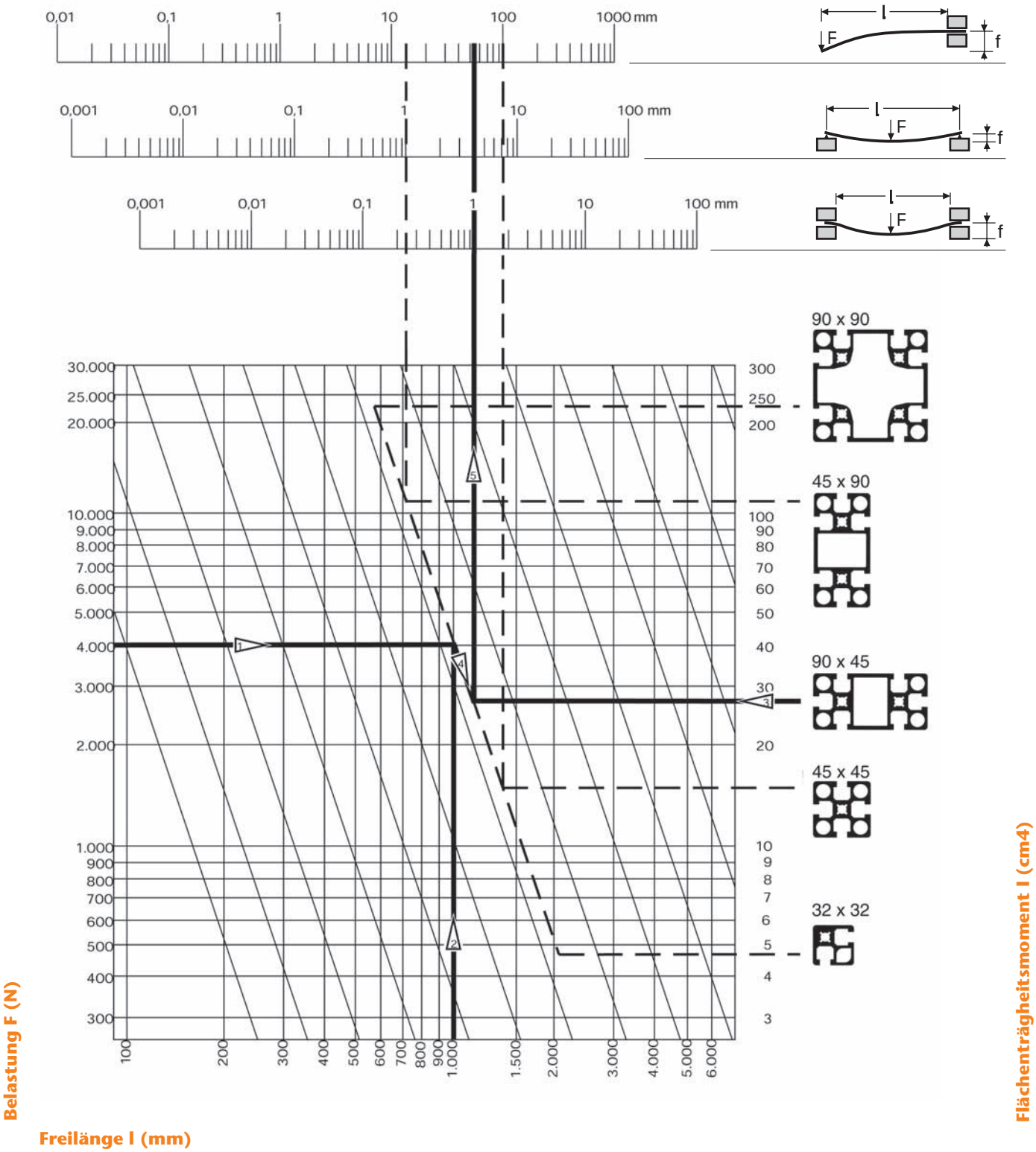




Gleitmuttern können an jeder beliebigen Stelle in das Profil eingeschwenkt werden.

ERMITTLUNG DER DURCHBIEGUNG VON MINITEC-ALUMINIUM-PROFILEN

Duchbiegung f (mm), für statische Punktbelastung gemäß Skizze



TECHNISCHE DATEN

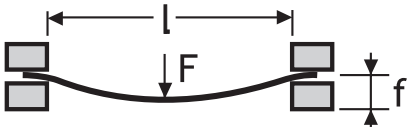
Die folgenden Formeln und Berechnungsbeispiele gelten für statische und punktförmige Belastung mit den Grenzwerten.
Für die Berechnung weiterer Belastungsfälle verwenden Sie bitte die entsprechenden Formeln der einschlägigen Literatur. Insbesondere weisen wir darauf hin, dass bei dynamischer Belastung reduzierte Werte und darüber hinaus die im Maschinenbau üblichen Sicherheitszahlen zu berücksichtigen sind.

BERECHNUNG DER DURCHBIEGUNG VON MINITEC-ALUMINIUMPROFILEN

BERECHNUNGSBEISPIEL

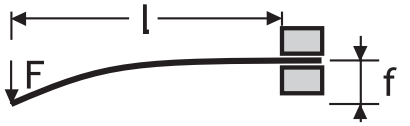
f = Durchbiegung [mm]
F = Belastung [N]
L = Freilänge [mm]
I = Flächenträgheitsmoment [cm^4]
E = Elastizitätsmodul: Aluminium 70 000 N / mm^2
Stahl 200 000 N / mm^2

BELASTUNGSFALL 1



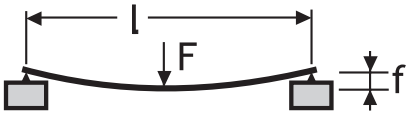
$$f = \frac{F \times L^3}{E \times I \times 192 \times 10^4} \quad [mm]$$

BELASTUNGSFALL 2



$$f = \frac{F \times L^3}{E \times I \times 3 \times 10^4} \quad [mm]$$

BELASTUNGSFALL 3



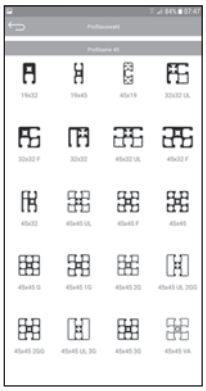
$$f = \frac{F \times L^3}{E \times I \times 48 \times 10^4} \quad [mm]$$

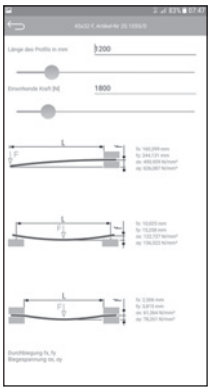
Für alle Aluminiumprofile lassen sich auf der vorherigen Seite die oben dargestellten Berechnungen leicht ablesen.
Für den jeweils zu ermittelnden Wert folgen Sie bitte den Schritten in der angegebenen Reihenfolge.

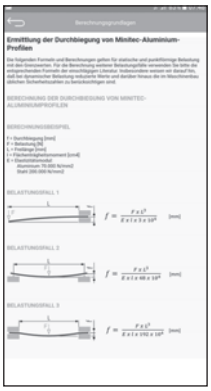
Durchbiegung (f)	1	2	3	4	5
Belastung (F)	3	5	2	4	1
Profilermittlung (Querschnitt)	1	2	5	4	3
Freilänge (L)	3	5	1	4	2

Durchbiegung mobil berechnen

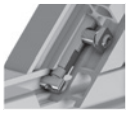
Mit der MiniTec App können Konstrukteure, Betriebsmittelbauer und Produktionsplaner mit ihrem Smartphone ganz einfach die lastenabhängige Durchbiegung der Aluminiumprofile und Linearachsen aus dem Baukastensystem von MiniTec berechnen. So lässt sich schnell feststellen, ob die Profile und Achsen der statischen und punktförmigen Belastung im konkreten Fall richtig dimensioniert sind - oder nicht. Zur Ermittlung der Durchbiegung werden mit der App auf Basis einiger Eingaben die drei gängigsten Belastungsfälle berechnet: Für die vertikale Belastung eines einseitig eingespannten Profils (Ausleger), für eine mittig ausgeführte vertikale Belastung auf ein beidseitig aufliegendes Profil, und für eine mittig wirkende vertikale Belastung auf ein beidseitig eingespanntes Profil. Das Berechnungsprogramm der MiniTec-App zeigt dem Nutzer sofort an, ob das eingesetzte Profil oder die eingebaute Achse der Anwendung entsprechend richtig ausgewählt wurde oder ob die Durchbiegung über den zulässigen Grenzwerten liegt - und daher eine stärkere Komponente aus dem aktuellen MiniTec-Baukasten die bessere Wahl ist.
Mit der neuen Berechnungs-App für alle Smartphones mit iOS- oder Android-Betriebssystem vereinfacht MiniTec nicht nur die Arbeit der Planer und Betriebsmittelbauer, sondern leistet auch einen direkt umsetzbaren Beitrag zur Sicherheit am Arbeitsplatz.







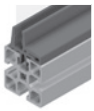
1.1 ALUMINIUMPROFIL 15

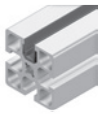

1.2 VERBINDUNGSELEMENTE 64

1.3 SCHARNIERE & GELENKE 104

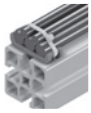
1.4 GRIFFE, SCHLÖSSER, ANSCHLÄGE 120

1.5 FÜSSE, ROLLEN, BODENBEFESTIGUNGEN, VERSTREBUNGEN 147


1.6 BEFESTIGUNG VON FLÄCHENELEMENTEN & EINBAUMÖGLICHKEITEN 174


1.7 EINFASS-, ABDECK-, GLEIT-UND DICHTUNGSPROFIL 194

1.8 EINBAUFERTIGE ELEMENTE FÜR HUB- UND SCHIEBETÜREN 211


1.9 ELEKTROINSTALLATION 232

1.10 ANTRIEB UND STEUERUNG 248

1.11 PNEUMATIK 255

1.12 HYDRAULIKSYSTEM 261

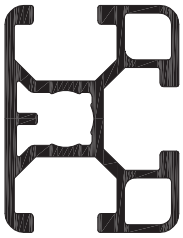
PROFILQUERSCHNITTE - PROFILSERIE 30

PROFILSERIE 30

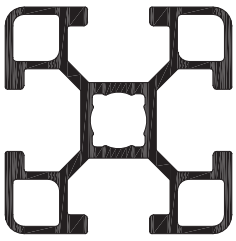
23 x 16
20.1115/0

16 x 30
20.0983/0

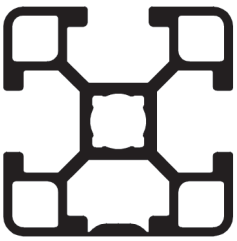
23 x 23
20.1116/0



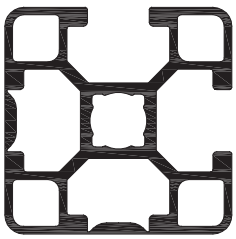
23 x 30
20.1117/0



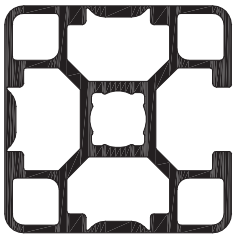
30 x 30
20.1068/0



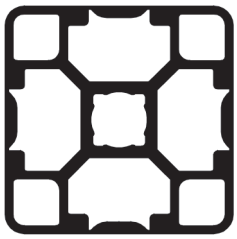
30 x 30 1G
20.1139/0



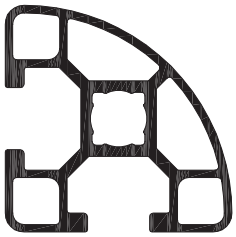
30 x 30 2G
20.1124/0



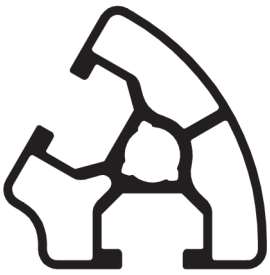
30 x 30 3G
20.1085/0



30 x 30 G
20.1141/0



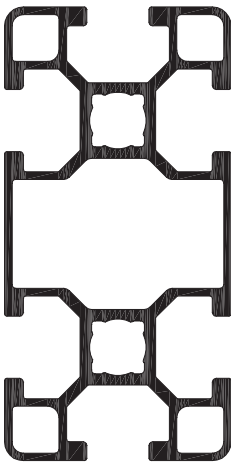
30 R 90°
20.1125/0



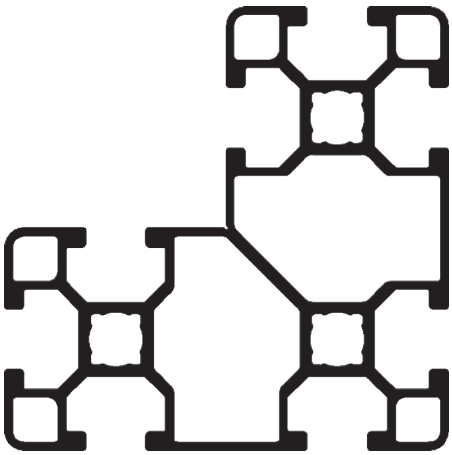
30 R 60°
20.1136/0

30 R 45°
20.1135/0

30 R 30°
20.1134/0



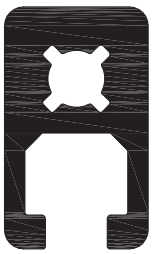
30 x 60
20.0994/0



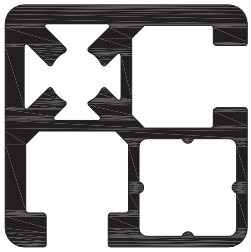
60 x 60 x 30
20.0982/0

PROFILQUERSCHNITTE - PROFILSERIE 45

PROFILSERIE 45

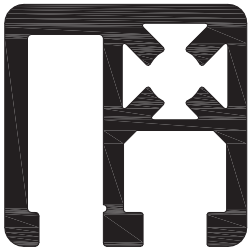


19 x 32
20.1000/0

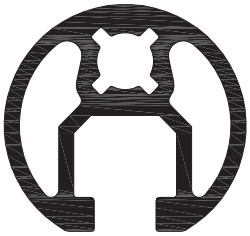


32 x 32 UL
20.1064/0

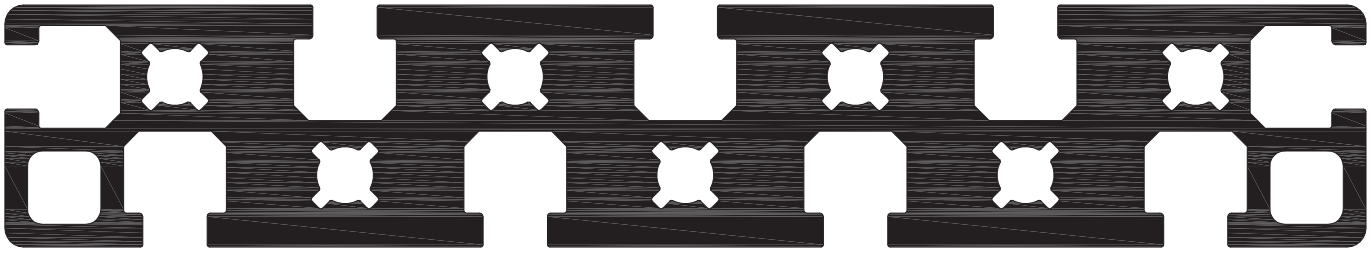
32 x 32 F
20.1054/0



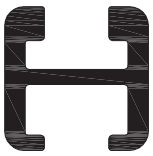
Klemmprofil 32 x 32
20.1070/0



Griffprofil 32
20.1088/0

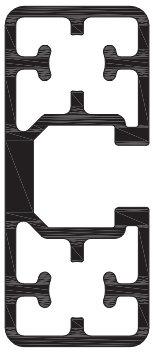


32 x 180
20.1016/0

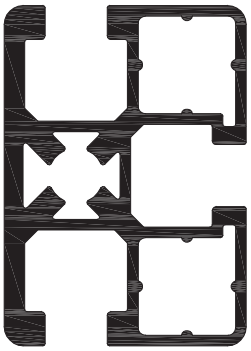


19 x 19 S
20.1073/0

19 x 45
20.1001/0

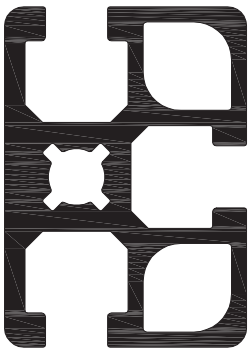


45 x 19
20.0993/0

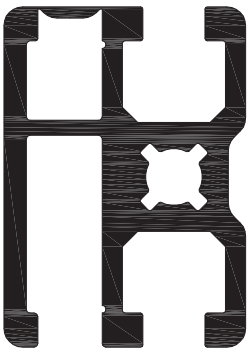


45 x 32 UL
20.1065/0

Klemmprofil 45 x 45 F
20.1147/0



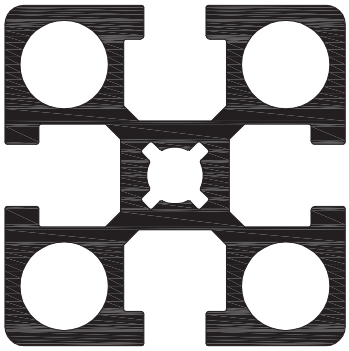
45 X 32 F
20.1055/0



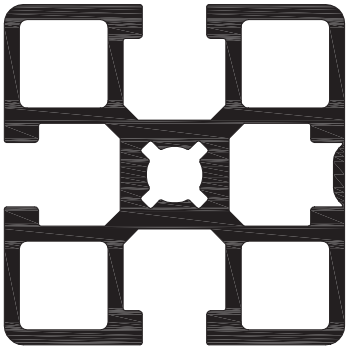
Klemmprofil 45 x 32
20.1053/0

PROFILQUERSCHNITTE - PROFILSERIE 45

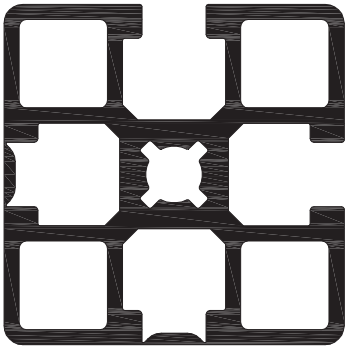
PROFILSERIE 45



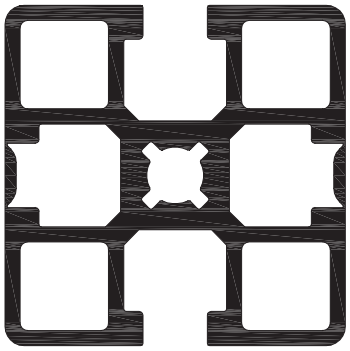
45 X 45
20.1006/0



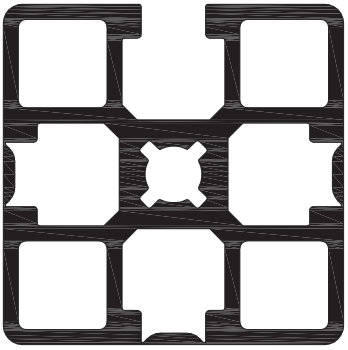
45 x 45 1G
20.1126/0



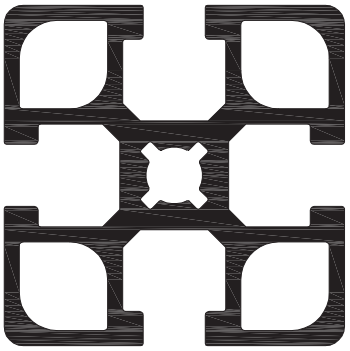
45 x 45 2G
20.1072/0



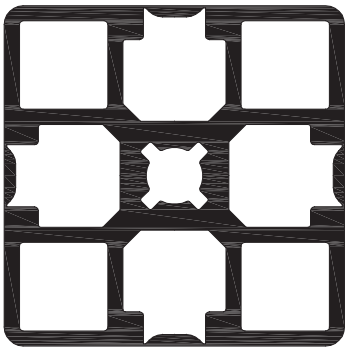
45 x 45 2GG
20.1099/0



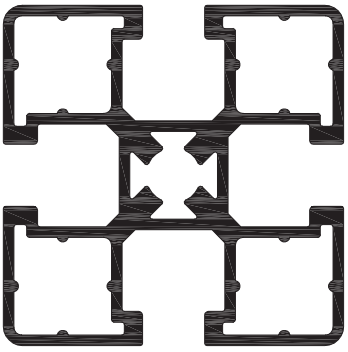
45 x 45 3G
20.1048/0



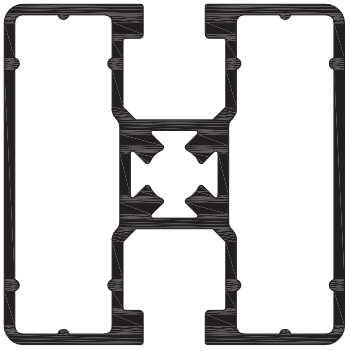
45 x 45 F
20.1033/0



45 x 45 G
20.1028/0



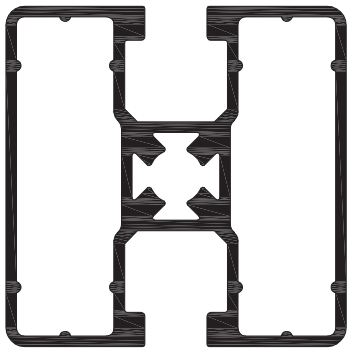
45 x 45 UL
20.1063/0



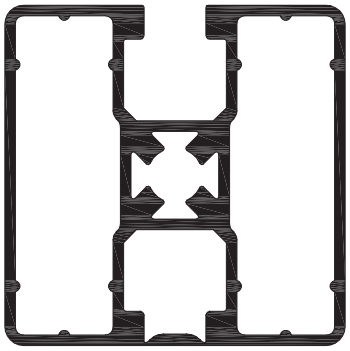
45 x 45 UL 2GG
20.1122/0

PROFILQUERSCHNITTE - PROFILSERIE 45

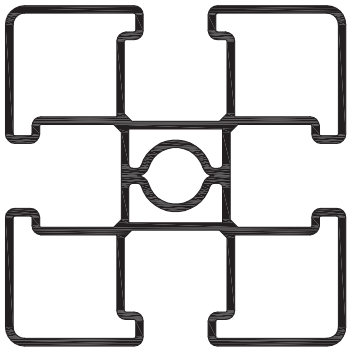
PROFILSERIE 45



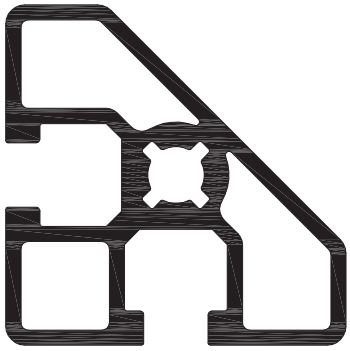
45 x 45 UL 2GG
20.1122/0



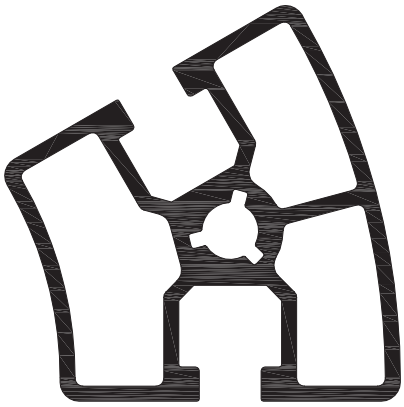
45 x 45 UL 3G
20.1123/0



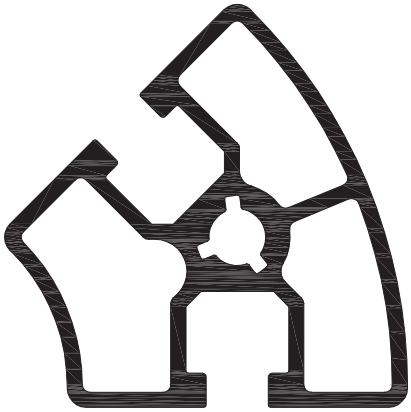
45 x 45 VA
20.2000/0



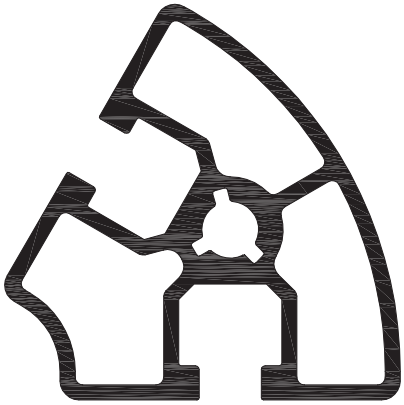
45 / 45°
20.1029/0



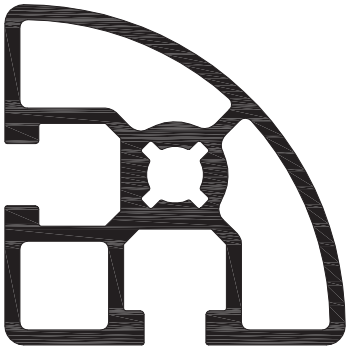
45 R 30°
20.1094/0



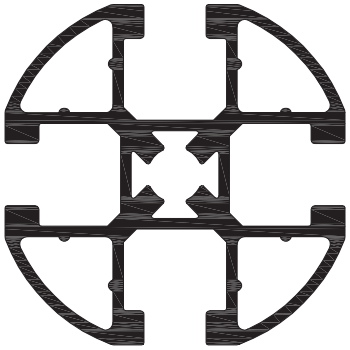
45 R 45°
20.1095/0



45 R 60°
20.1096/0



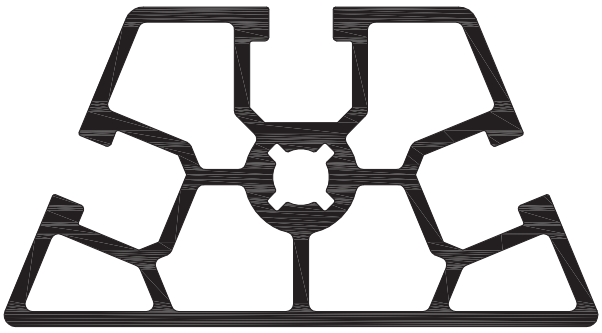
45 R 90°
20.1069/0



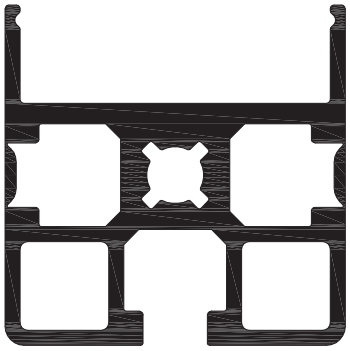
45 R4
20.1120/0

PROFILQUERSCHNITTE - PROFILSERIE 45

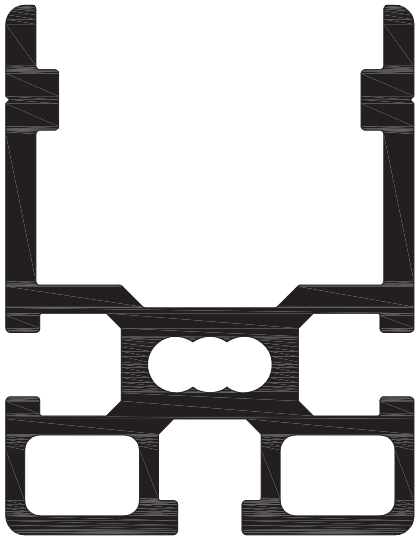
PROFILSERIE 45



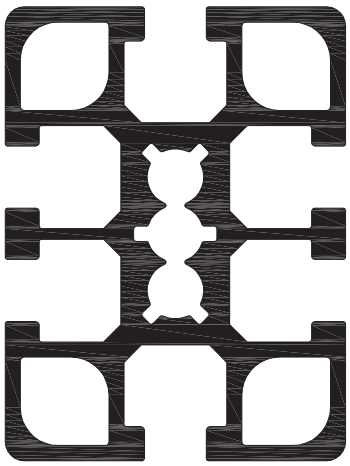
45 / 22,5°
20.1030/0



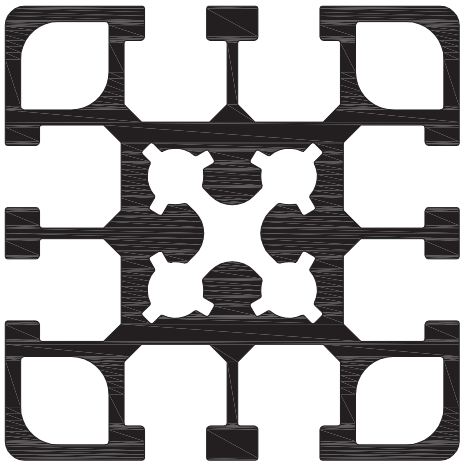
45 x 45 R
20.1046/0



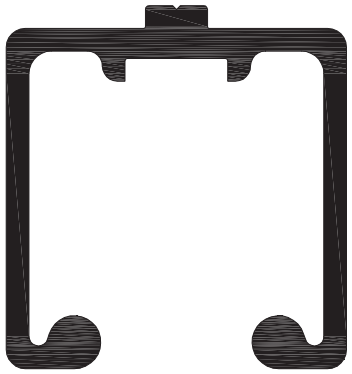
Profil Höhenverstellung
20.1143/0



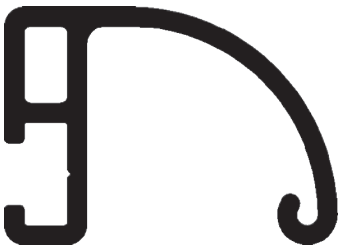
45 x 60 F
20.1023/0



60 x 60 F
20.1049/0



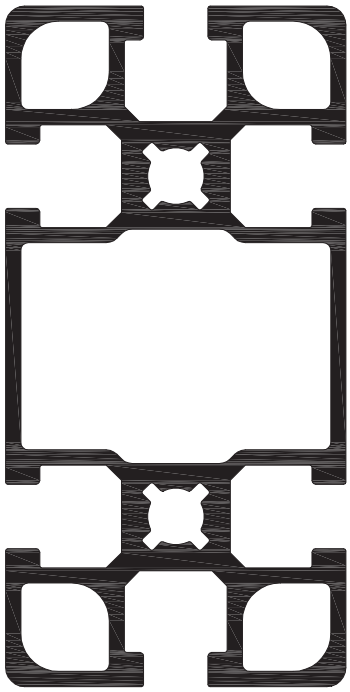
Laufschienenprofil
20.1038/0



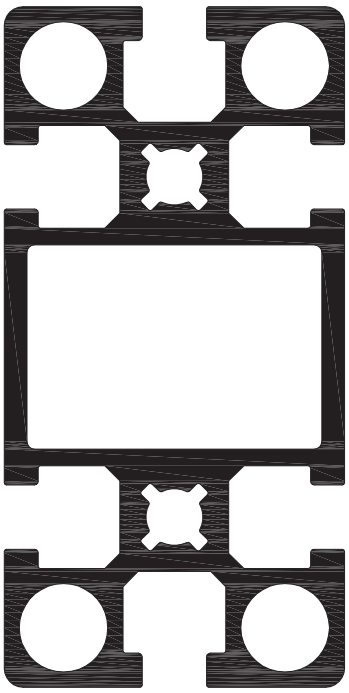
Griffprofil AL
20.1045/0

PROFILQUERSCHNITTE - PROFILSERIE 45

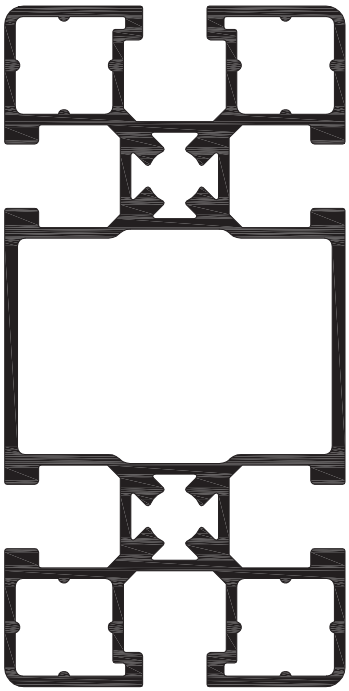
PROFILSERIE 45



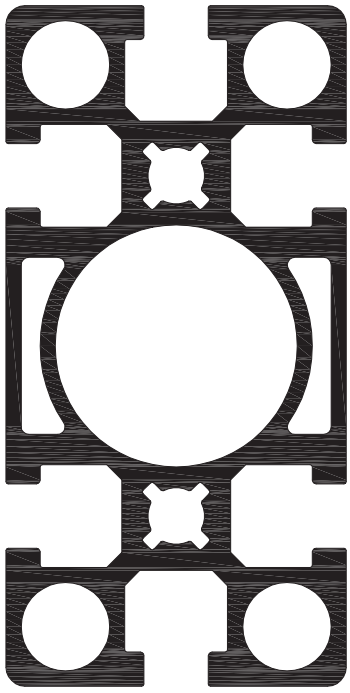
45 x 90 F
20.1032/0



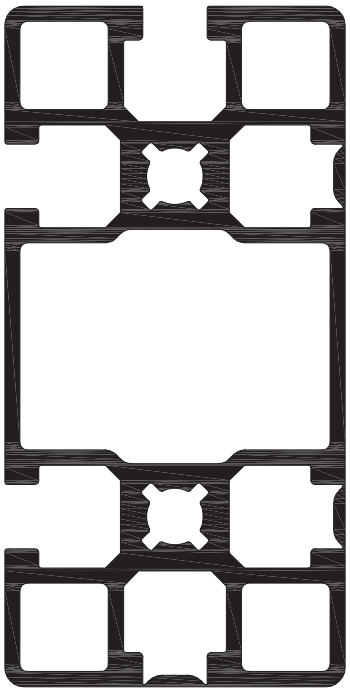
45 x 90
20.1009/0



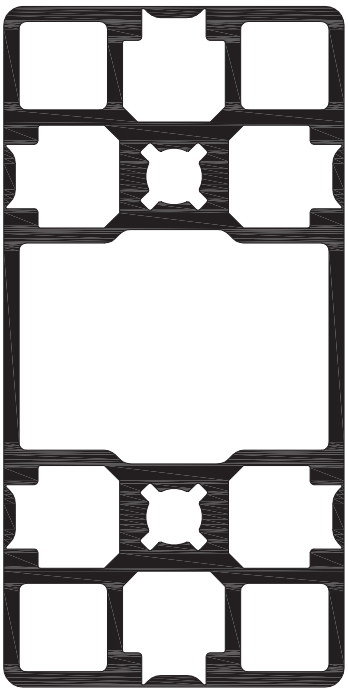
45 x 90 UL
20.1067/0



45 x 90 S
20.1017/0



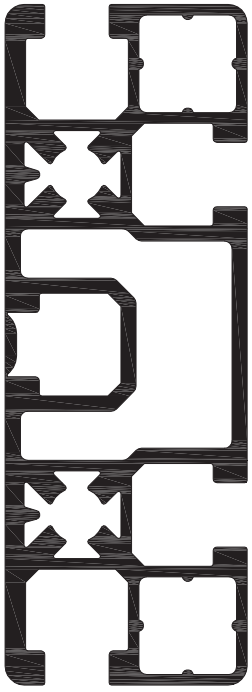
45 X 90 2G
20.1081/0



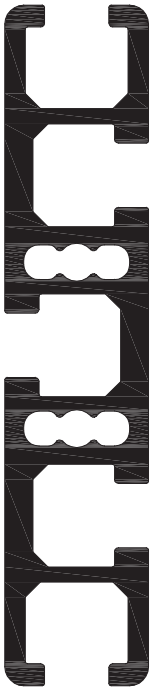
45 x 90 G
20.1015/0

PROFILQUERSCHNITTE - PROFILSERIE 45

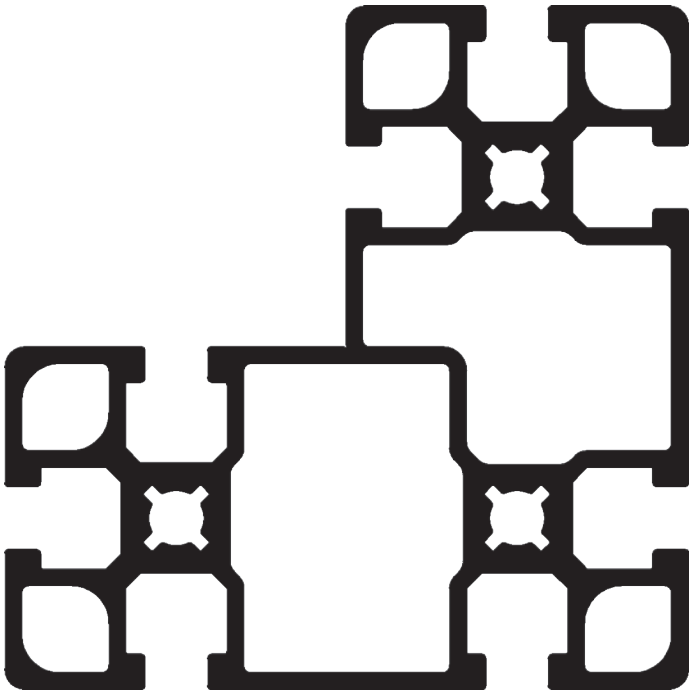
PROFILSERIE 45



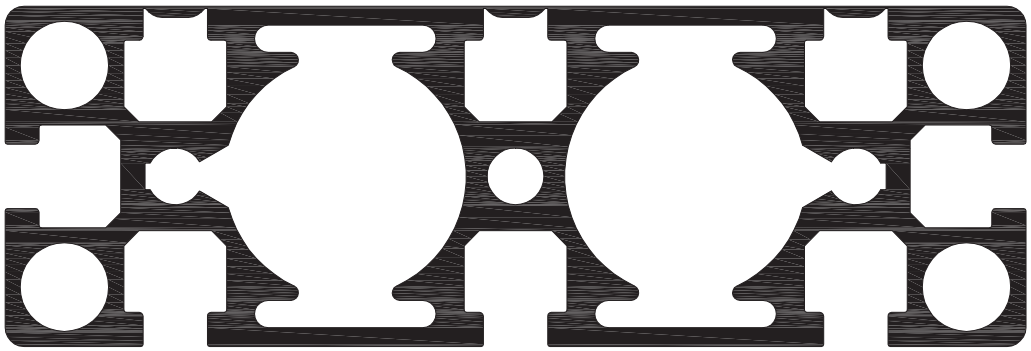
90 x 32 UL
20.1066/0



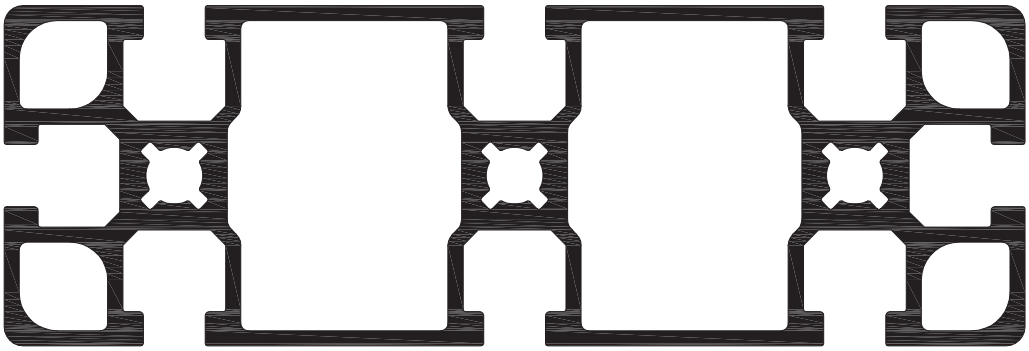
19 x 90
20.0995/0



90 x 90 x 45
20.0984/0



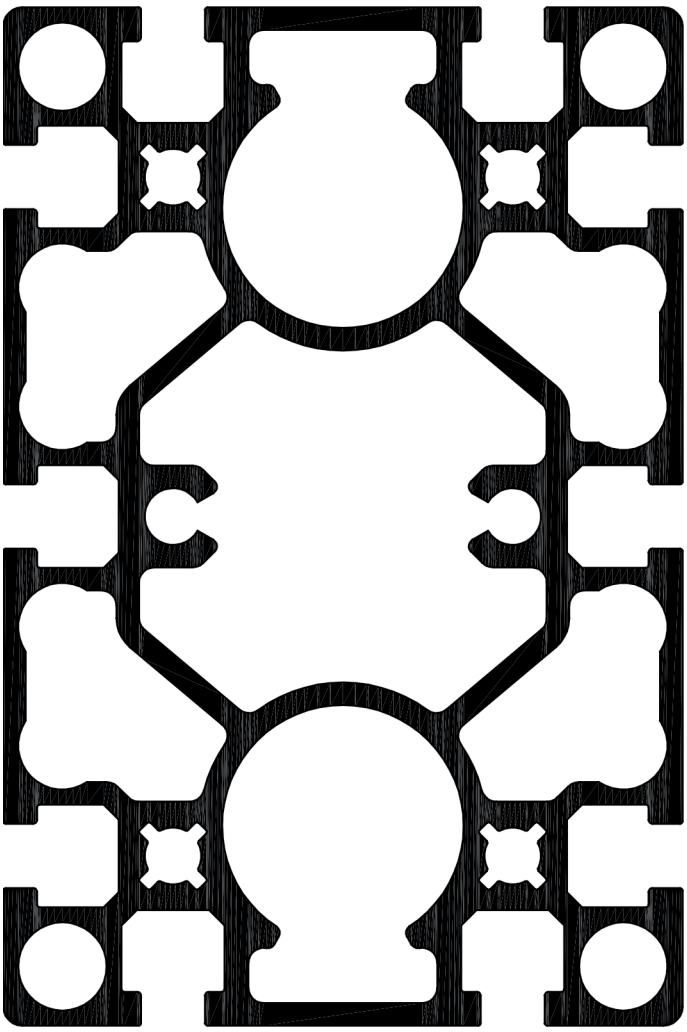
45 x 135 1G
20.1078/0



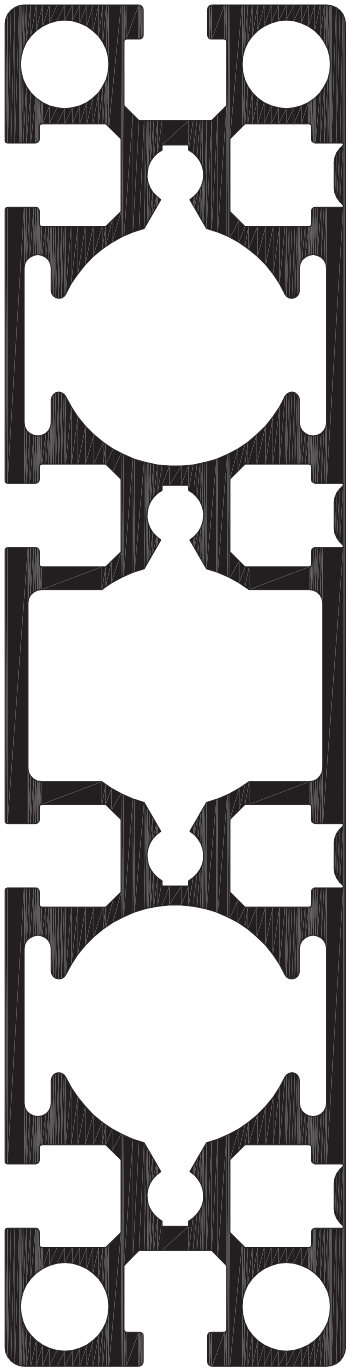
45 x 135 F
20.1087/0

PROFILQUERSCHNITTE - PROFILSERIE 45

PROFILSERIE 45



90 x 135 S
20.1148/0

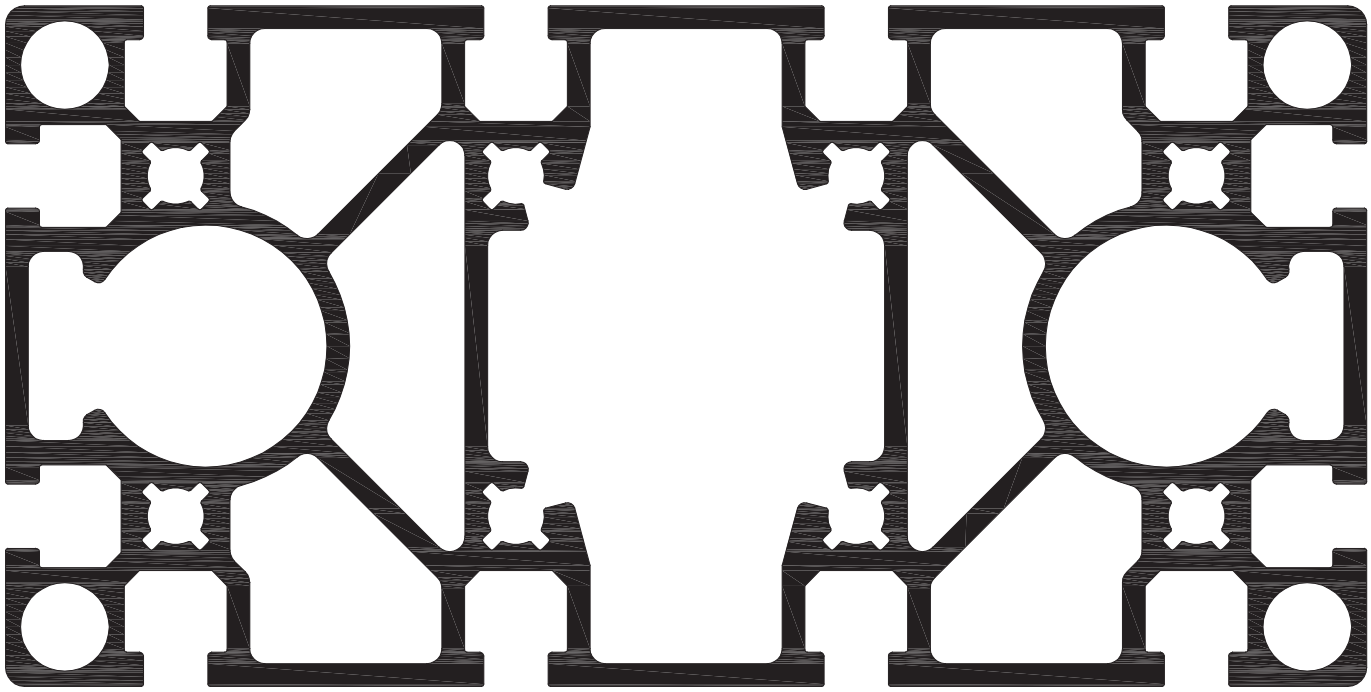


45 x 180 1G
20.1079/0

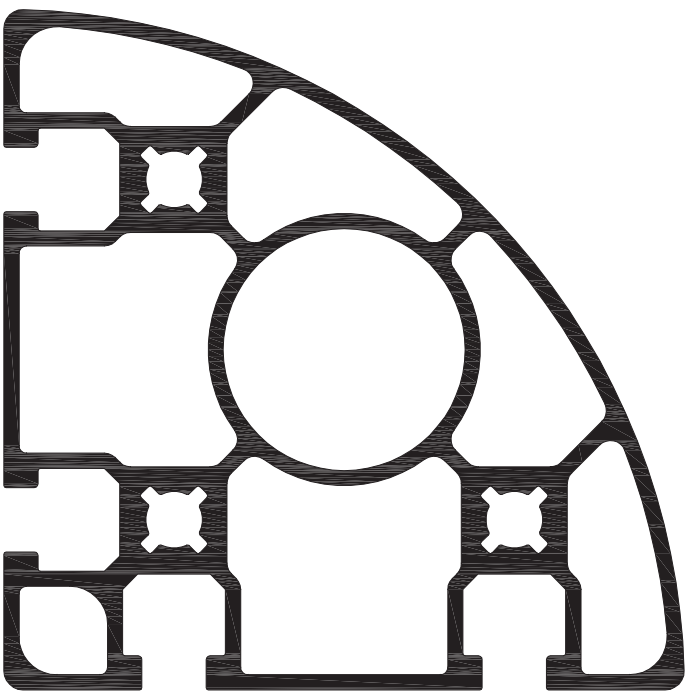
270 x 19
20.1077/0

PROFILQUERSCHNITTE - PROFILSERIE 45

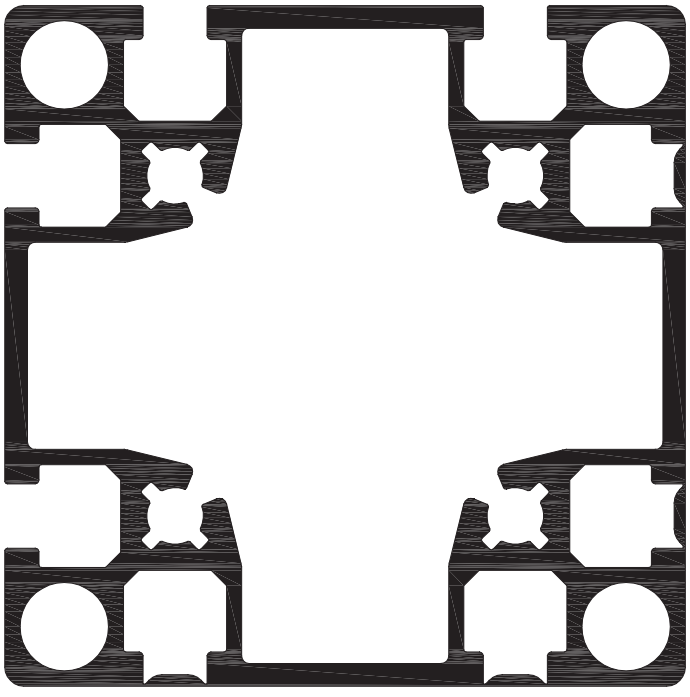
PROFILSERIE 45



90 x 180 S
20.1013/0



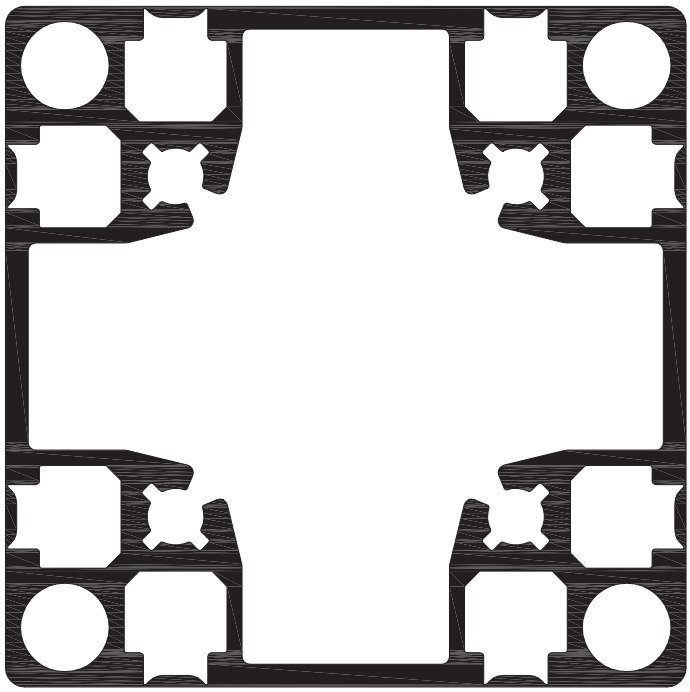
90 R 90°
20.1091/0



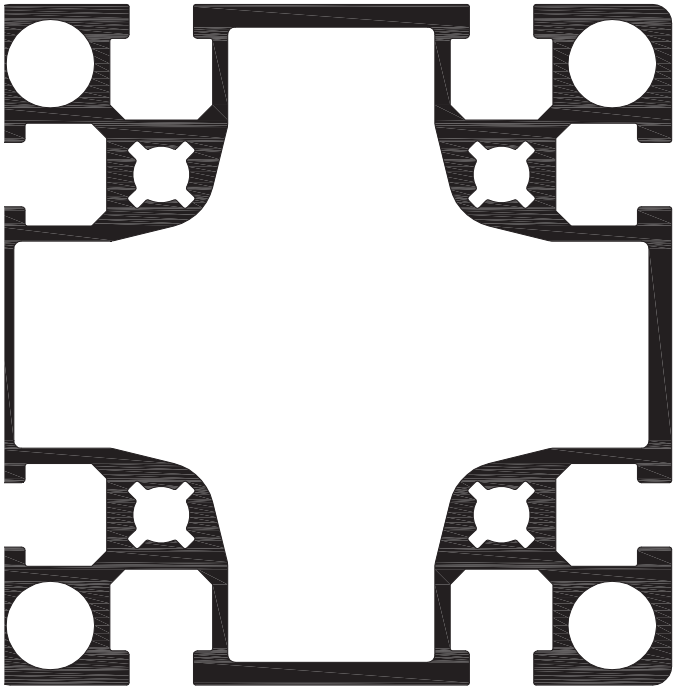
90 x 90 2G
20.1044/0

PROFILQUERSCHNITTE - PROFILSERIE 45

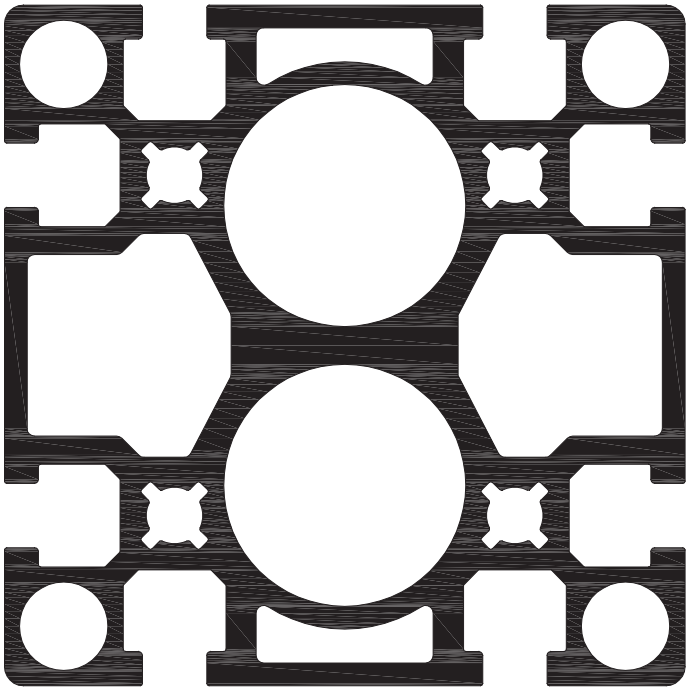
PROFILSERIE 45



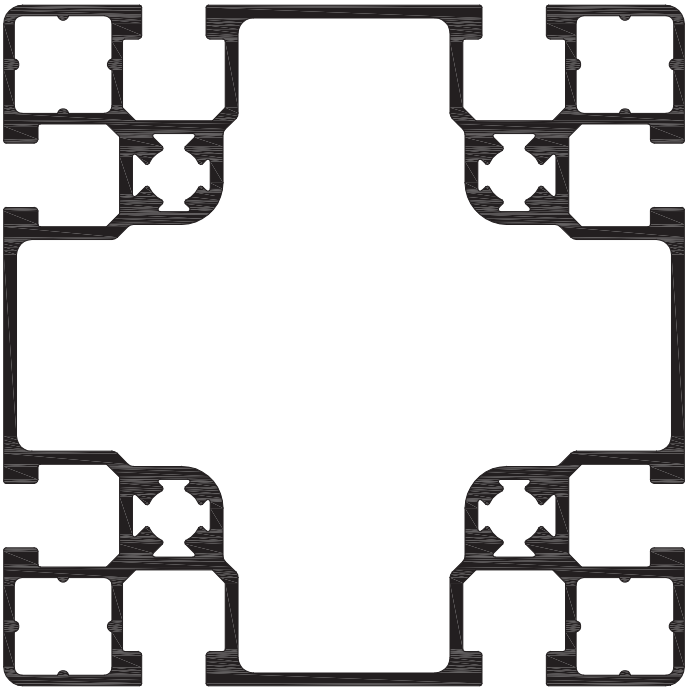
90 x 90 G
20.1082/0



90 x 90 L
20.1010/0



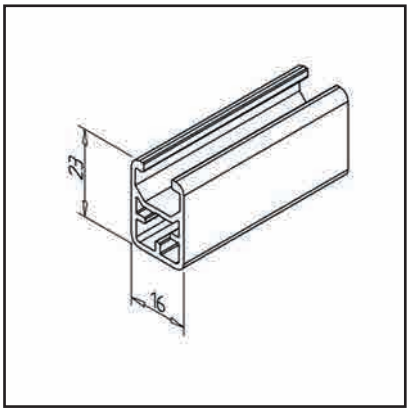
90 x 90 S
20.1019/0

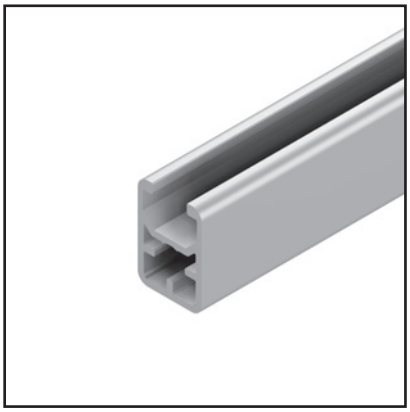


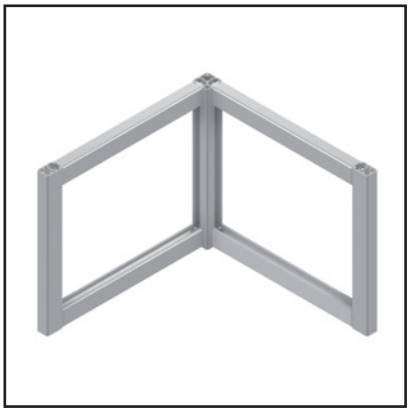
90 x 90 UL
20.0999/0

PROFIL 23 X 16

Art.-Nr. 20.1115/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 0,602 cm⁴
- I_y = 0,442 cm⁴
- w_x = 0,472 cm³
- w_y = 0,552 cm³
- Gewicht = 0,341 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 72 m

ANWENDUNG

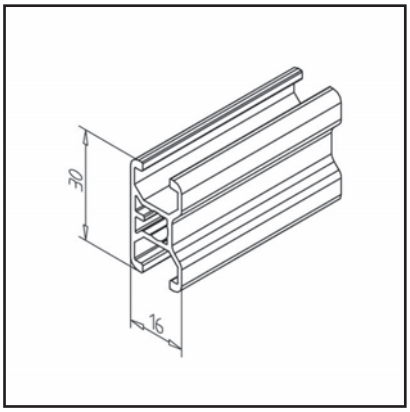
- Leichte Konstruktionen wie Schutzhauben, Abdeckungen etc.

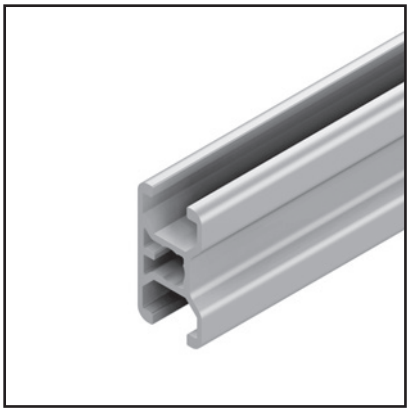
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- Profilverbinder 30 / N 30
- Gehrungsverbinder 30
- Schraubverbindung 30
- Montagewinkel 16
- Befestigung von Anbauteilen mit Gleitmutter 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFIL 16 X 30

Art.-Nr. 20.0983/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 1,008 cm⁴
- I_y = 0,479 cm⁴
- w_x = 0,672 cm³
- w_y = 0,544 cm³
- Gewicht = 0,382 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 72 m

ANWENDUNG

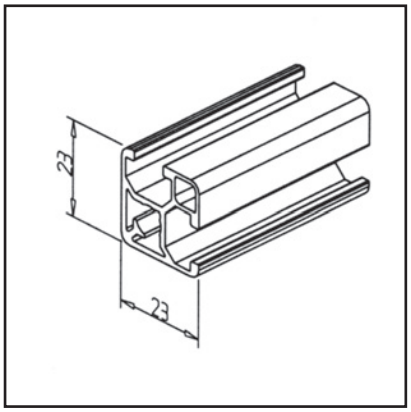
- Leichte Konstruktionen wie Schutzhauben, Abdeckungen etc.

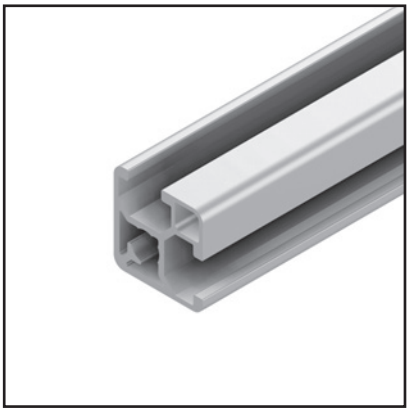
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

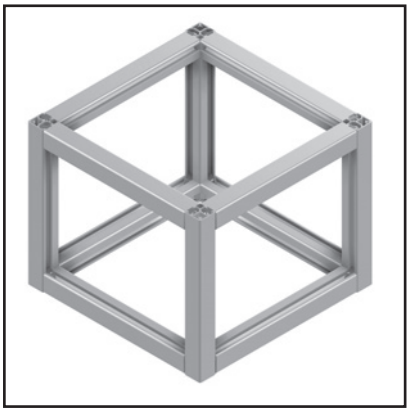
- Profilverbinder 30 / N 30
- Gehrungsverbinder 30
- Schraubverbindung 30
- Montagewinkel 16
- Befestigung von Anbauteilen mit Gleitmutter 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFIL 23 X 23

Art.-Nr. 20.1116/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 0,921 cm⁴
– I_y = 0,921 cm⁴
– w_x = 0,729 cm³
– w_y = 0,729 cm³
– Gewicht = 0,443 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 72 m

ANWENDUNG

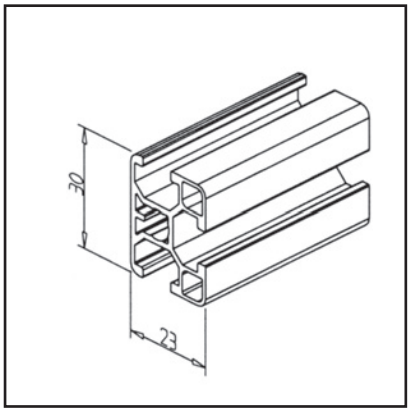
– Leichte Konstruktionen wie Schutzhauben, Abdeckungen etc.

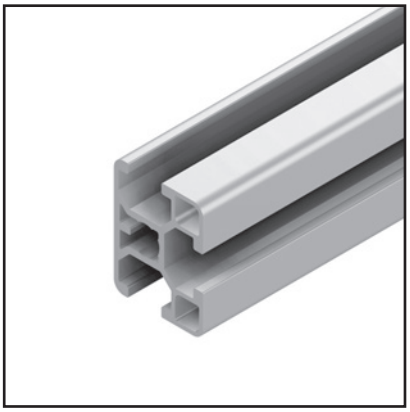
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

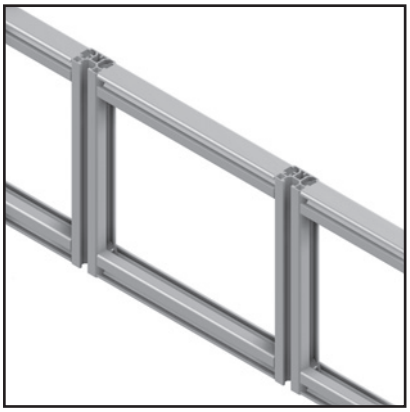
– Profilverbinder 30 / N 30
– Gehrungsverbinder 30
– Schraubverbindung 30
– Montagewinkel 16
– Befestigung von Anbauteilen mit Gleitmutter 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFIL 23 X 30

Art.-Nr. 20.1117/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 1,565 cm⁴
– I_y = 1,187 cm⁴
– w_x = 1,043 cm³
– w_y = 0,975 cm³
– Gewicht = 0,524 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 72 m

ANWENDUNG

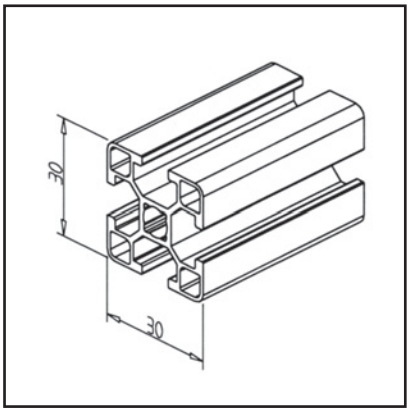
– Leichte Konstruktionen wie Schutzhauben, Abdeckungen etc.

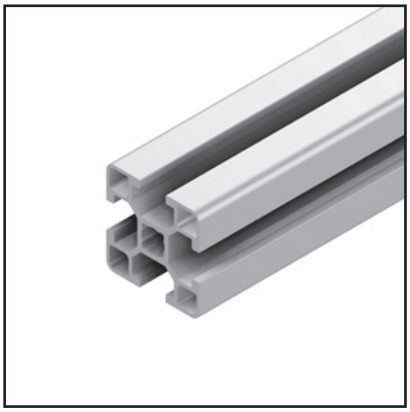
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

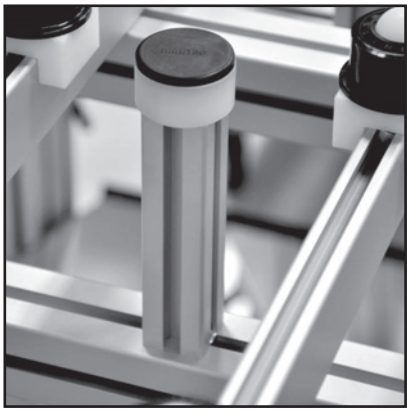
– Profilverbinder 30 / N 30
– Gehrungsverbinder 30
– Schraubverbindung 30
– Montagewinkel 16 / 30
– Befestigung von Anbauteilen mit Gleitmutter 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFIL 30 X 30

Art.-Nr. 20.1068/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 2,133 cm⁴
- I_y = 2,133 cm⁴
- w_x = 1,422 cm³
- w_y = 1,422 cm³
- Gewicht = 0,652 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 54 m

ANWENDUNG

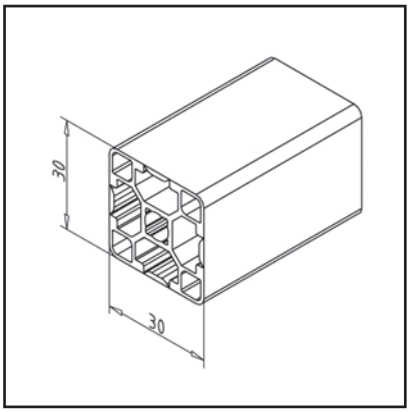
- Leichte Konstruktionen wie Schutzhauben, Abdeckungen etc.

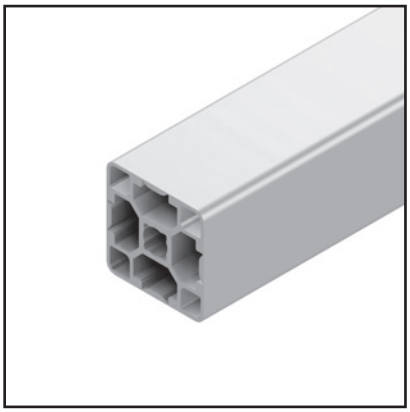
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

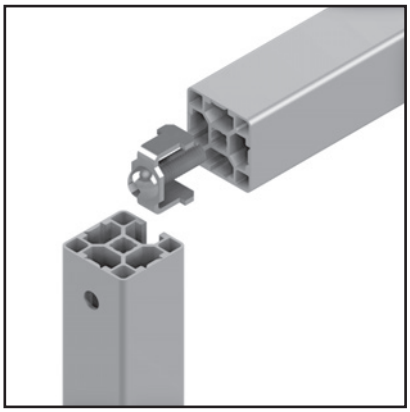
- Profilverbinder 30 / N 30
- Gehrungsverbinder 30
- Schraubverbindung 30
- Montagewinkel 16 / 30
- Befestigung von Anbauteilen mit Gleitmutter 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFIL 30 X 30 G

Art.-Nr. 20.1141/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 2,554 cm⁴
- I_y = 2,554 cm⁴
- w_x = 1,702 cm³
- w_y = 1,702 cm³
- Gewicht = 0,749 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 54 m

ANWENDUNG

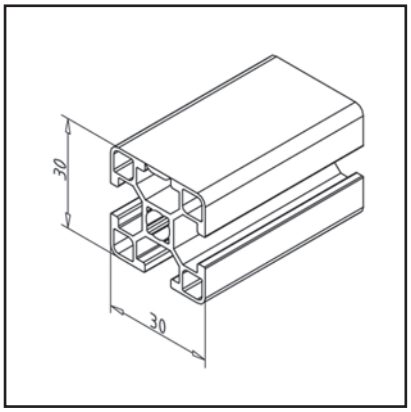
- Leichte Konstruktionen wie Schutzhauben, Abdeckungen etc.
- Besonders bei hohen Hygieneanforderungen in der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung

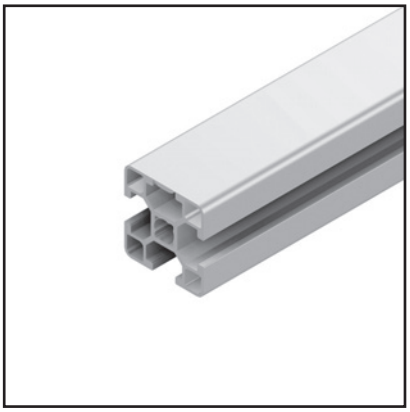
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- Profilverbinder 30 / N 30
- Gehrungsverbinder 30
- Schraubverbindung 30
- Montagewinkel 16 / 30
- Befestigung von Anbauteilen mit Gleitmutter 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFIL 30 X 30 1G

Art.-Nr. 20.1139/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 2,311 cm⁴
- I_y = 2,112 cm⁴
- w_x = 1,481 cm³
- w_y = 1,408 cm³
- Gewicht = 0,670 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 54 m

ANWENDUNG

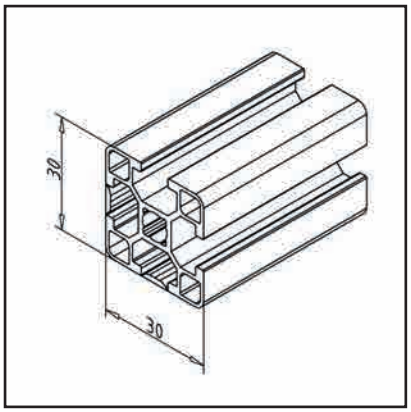
- Leichte Konstruktionen wie Schutzhauben, Abdeckungen etc.
- Besonders bei hohen Hygieneanforderungen in der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung

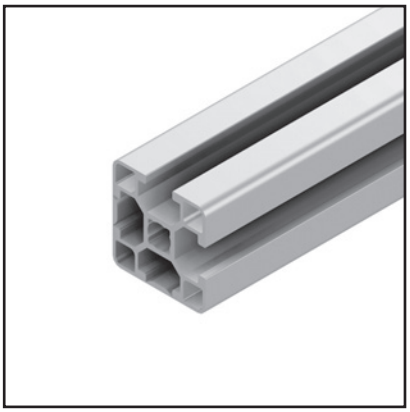
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

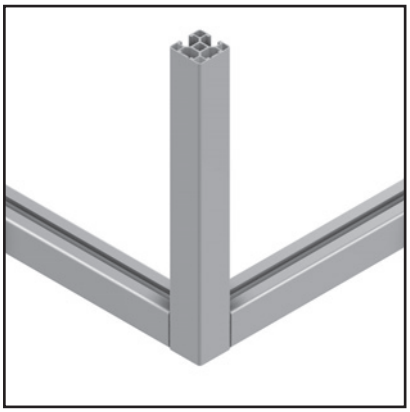
- Profilverbinder 30 / N 30
- Gehrungsverbinder 30
- Schraubverbindung 30
- Montagewinkel 16 / 30
- Befestigung von Anbauteilen mit Gleitmutter 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFIL 30 X 30 2G

Art.-Nr. 20.1124/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 2,334 cm⁴
- I_y = 2,334 cm⁴
- w_x = 1,501 cm³
- w_y = 1,501 cm³
- Gewicht = 0,695 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 54 m

ANWENDUNG

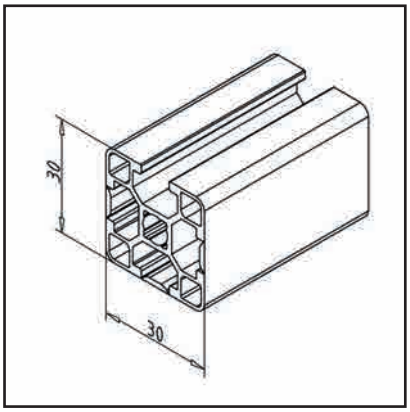
- Leichte Konstruktionen wie Schutzhauben, Abdeckungen etc.
- Besonders bei hohen Hygieneanforderungen in der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung

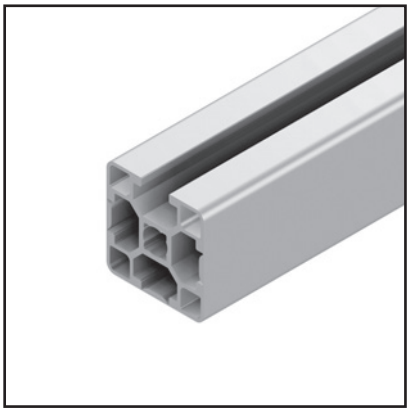
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

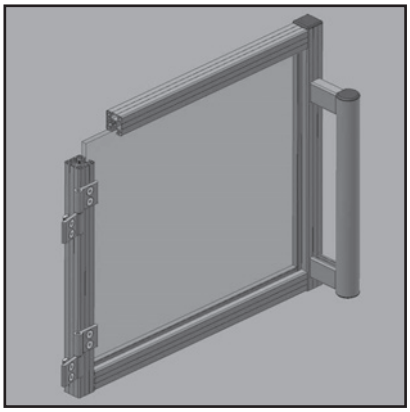
- Profilverbinder 30 / N 30
- Gehrungsverbinder 30
- Schraubverbindung 30
- Montagewinkel 16 / 30
- Befestigung von Anbauteilen mit Gleitmutter 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFIL 30 X 30 3G

Art.-Nr. 20.1085/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 2,321 cm⁴
- I_y = 2,537 cm⁴
- w_x = 1,493 cm³
- w_y = 1,691 cm³
- Gewicht = 0,722 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 54 m

ANWENDUNG

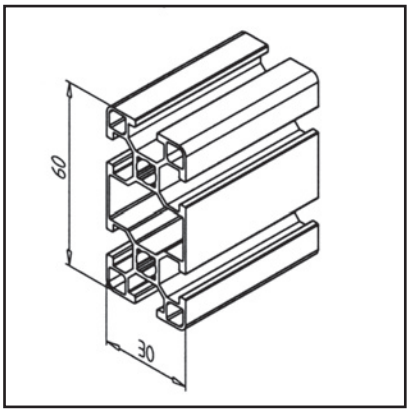
- Leichte Konstruktionen wie Schutzhauben, Abdeckungen etc.
- Besonders bei hohen Hygieneanforderungen in der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung

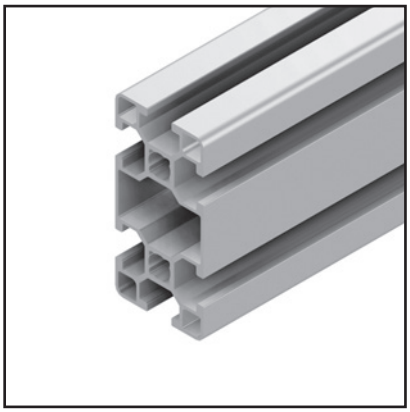
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

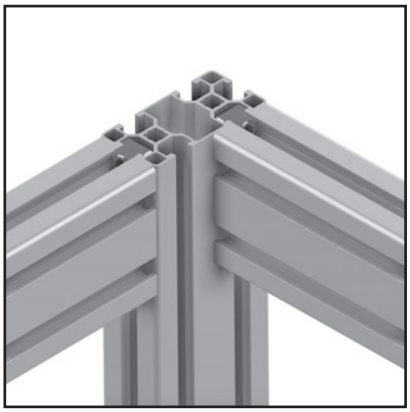
- Profilverbinder 30 / N 30
- Gehrungsverbinder 30
- Schraubverbindung 30
- Montagewinkel 16 / 30
- Befestigung von Anbauteilen mit Gleitmutter 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFIL 30 X 60

Art.-Nr. 20.0994/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 14,898 cm⁴
- I_y = 3,792 cm⁴
- w_x = 4,966 cm³
- w_y = 2,528 cm³
- Gewicht = 1,069 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 54 m

ANWENDUNG

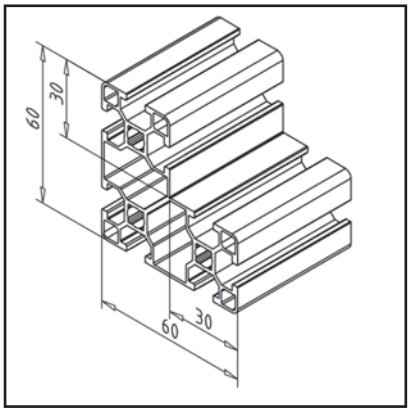
- Leichte Konstruktionen wie Schutzhauben, Abdeckungen etc.

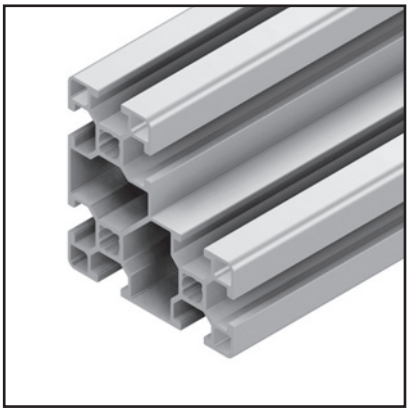
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

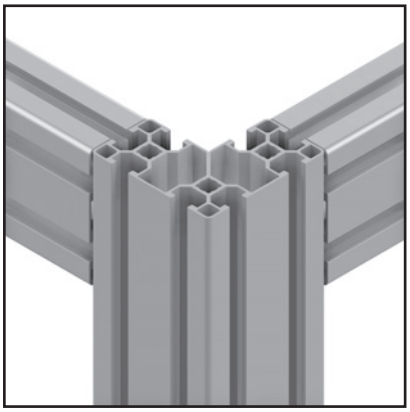
- Profilverbinder 30 / N 30
- Gehrungsverbinder 30
- Schraubverbindung 30
- Montagewinkel 16 / 30
- Befestigung von Anbauteilen mit Gleitmutter 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFIL 60 X 60 X 30

Art.-Nr. 20.0982/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 19,107 cm⁴
- I_y = 19,107 cm⁴
- w_x = 5,572 cm³
- w_y = 5,572 cm³
- Gewicht = 1,534 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 36 m

ANWENDUNG

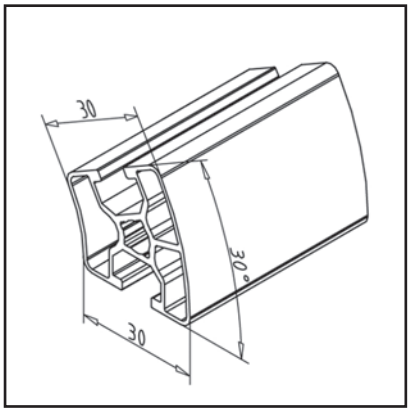
- Leichte Konstruktionen aller Art
- Tische
- Gehäuse
- Vitrinen, Schaukästen

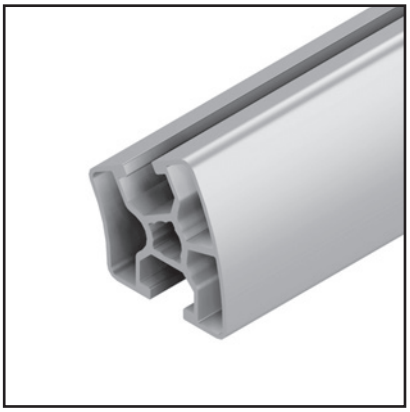
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

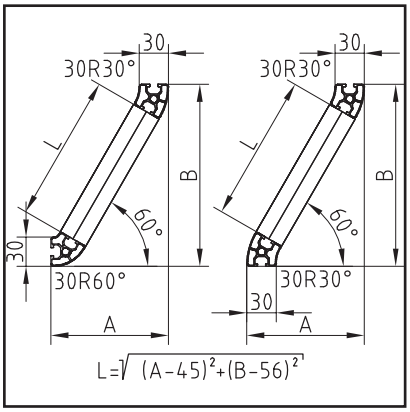
- Profilverbinder 30 / N 30
- Schraubverbindung 30
- Montagewinkel 16 / 30
- Befestigung von Anbauteilen mit Gleitmutter 30 M4 / M5 / M6 / M8
- Anschlussplatte 60x60x30 **Art.Nr. 21.0038/0**

PROFIL 30 R 30°

Art.-Nr. 20.1134/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 1,939 cm⁴
- I_y = 1,909 cm⁴
- w_x = 0,982 cm³
- w_y = 1,006 cm³
- Gewicht = 0,601 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 72 m

ANWENDUNG

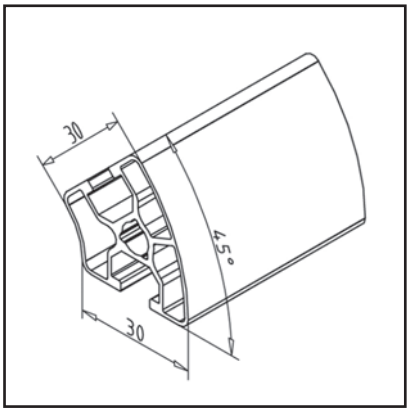
- Leichte Konstruktionen aller Art
- Tische
- Gehäuse
- Vitrinen, Schaukästen
- Als Verstrebung:
  Das Maß L der Zwischenstreben gemäß der Berechnungsformel ermitteln

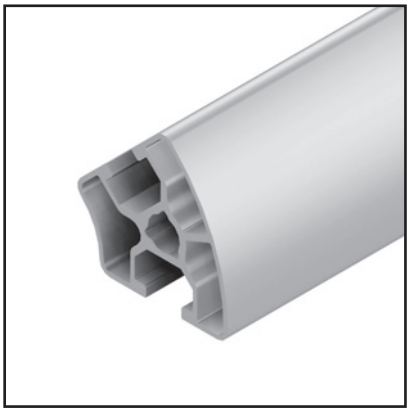
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

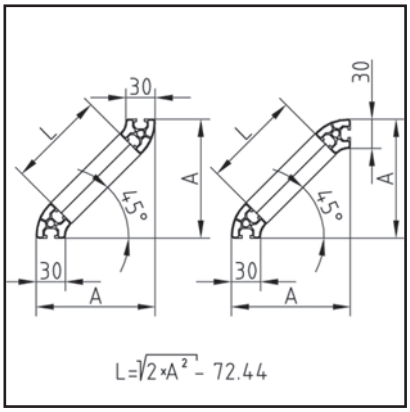
- Profilverbinder 30 / N 30
- Gehrungsverbinder 30
- Schraubverbindung 30
- Montagewinkel 16 / 30
- Befestigung von Anbauteilen mit Gleitmutter 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFIL 30 R 45°

Art.-Nr. 20.1135/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 1,909 cm⁴
- I_y = 1,812 cm⁴
- w_x = 0,924 cm³
- w_y = 0,951 cm³
- Gewicht = 0,601 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 72 m

ANWENDUNG

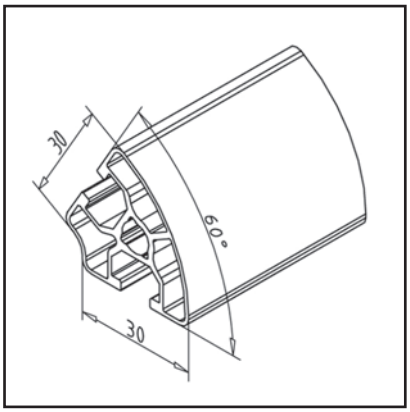
- Leichte Konstruktionen aller Art
- Tische
- Gehäuse
- Als Verstrebung:
  Das Maß L der Zwischenstreben gemäß der Berechnungsformel ermitteln
- Vitrinen, Schaukästen

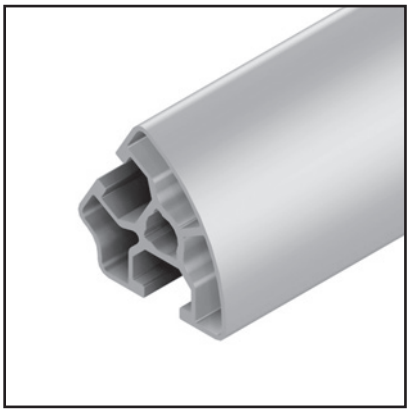
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

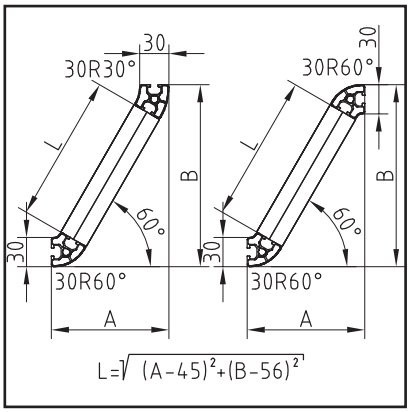
- Profilverbinder 30 / N 30
- Gehrungsverbinder 30
- Schraubverbindung 30
- Montagewinkel 16 / 30
- Befestigung von Anbauteilen mit Gleitmutter 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFIL 30 R 60°

Art.-Nr. 20.1136/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 1,847 cm⁴
- I_y = 1,721 cm⁴
- w_x = 0,904 cm³
- w_y = 0,951 cm³
- Gewicht = 0,590 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 72 m

ANWENDUNG

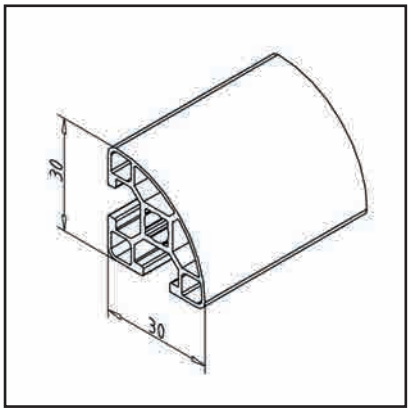
- Leichte Konstruktionen aller Art
- Tische
- Gehäuse
- Vitrinen, Schaukästen
- Als Verstrebung:
  Das Maß L der Zwischenstreben gemäß der Berechnungsformel ermitteln

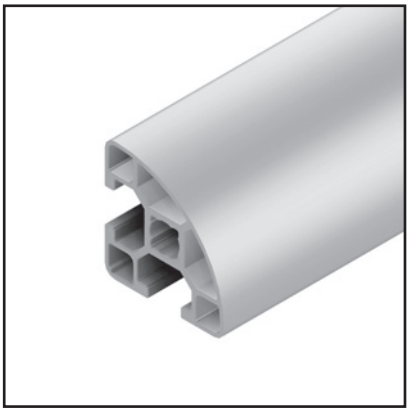
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- Profilverbinder 30 / N 30
- Gehrungsverbinder 30
- Schraubverbindung 30
- Montagewinkel 16 / 30
- Befestigung von Anbauteilen mit Gleitmutter 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFIL 30 R 90°

Art.-Nr. 20.1125/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 1,847 cm^4
– I_y = 1,721 cm^4
– w_x = 0,904 cm^3
– w_y = 0,951 cm^3
– Gewicht = 0,580 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 54 m

ANWENDUNG

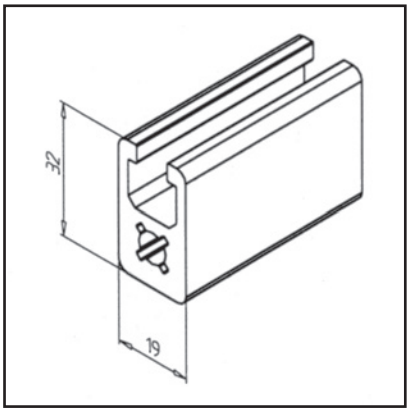
– Leichte Konstruktionen aller Art
– Tische
– Gehäuse
– Vitrinen, Schaukästen

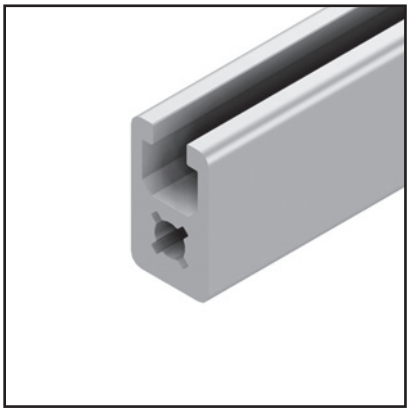
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

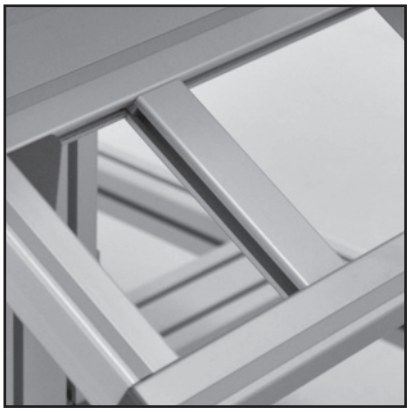
– Profilverbinder 30 / N 30
– Gehrungsverbinder 30
– Schraubverbindung 30
– Montagewinkel 16 / 30 / 30 R 90°
– Befestigung von Anbauteilen mit Gleitmutter 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFIL 19 X 32

Art.-Nr. 20.1000/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 3,102 cm⁴
– I_y = 1,526 cm⁴
– w_x = 1,651 cm³
– w_y = 1,606 cm³
– Gewicht = 0,987 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 60 m

ANWENDUNG

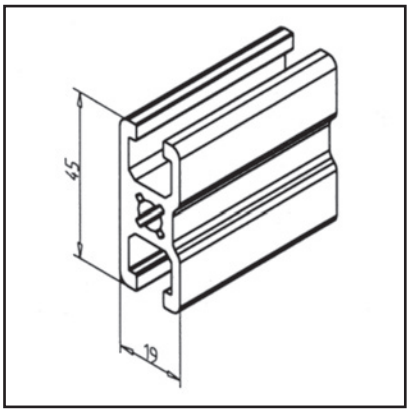
– Leichte Verstrebungen
– Griffleisten
– Träger für Initiatoren, Schalter
– Rahmen

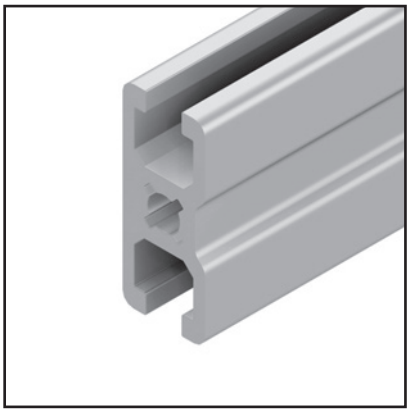
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

– MiniTec-Profilverbinder
– Montagewinkel 19 GD-Z, Art.-Nr. **21.2078/0**
– Anschlussverbinder
– Schraubverbindung

PROFIL 19 X 45

Art.-Nr. 20.1001/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 6,173 cm⁴
– I_y = 1,843 cm⁴
– w_x = 2,743 cm³
– w_y = 1,836 cm³
– Gewicht = 1,101 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 60 m

ANWENDUNG

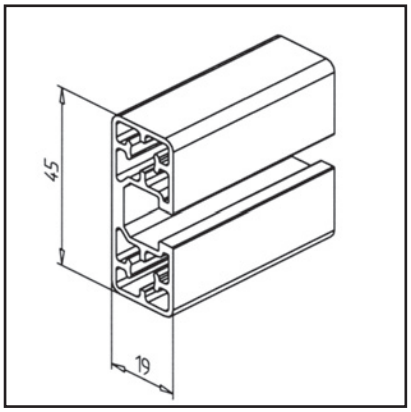
– Verstrebungen, Türen
– Schutzfelder
– Leichte Konstruktionen aller Art
– Rahmen

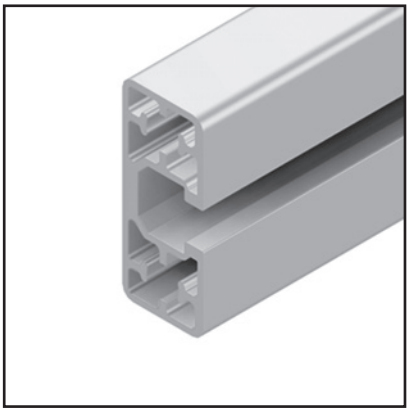
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

– MiniTec-Profilverbinder
– Montagewinkel 19 GD-Z, Art.-Nr. **21.2078/0**
– Anschlussverbinder
– Schraubverbindung

PROFIL 45 X 19

Art.-Nr. 20.0993/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 6,106 cm⁴
- I_y = 1,384 cm⁴
- w_x = 2,71 cm³
- w_y = 1,45 cm³
- Gewicht = 0,814 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 72 m

ANWENDUNG

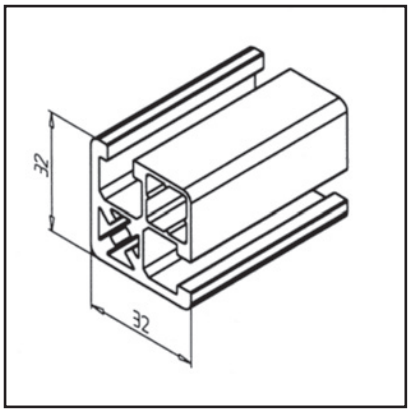
- Gewichtsoptimierte Konstruktionen
- Leichte Verstrebungen
- Leichte Schiebefenster
- Auflagen
- Fußplatten

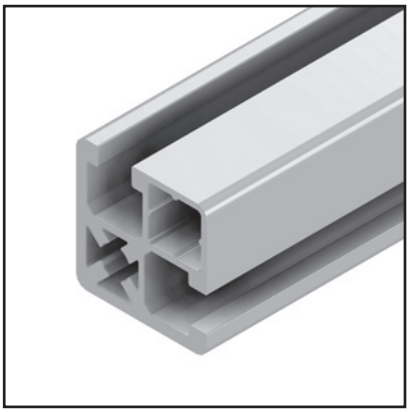
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- 19 er Seite mit MiniTec Profilverbinder, **Art.-Nr. 21.0818/0**
- 45 er Seite mit Montagewinkel, Profilverbinder N oder Anschlussverbinder

PROFIL 32 X 32 UL

Art.-Nr. 20.1064/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 4,1 cm⁴
- I_y = 4,1 cm⁴
- w_x = 2,267 cm³
- w_y = 2,267 cm³
- Gewicht = 1,052 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 48 m

ANWENDUNG

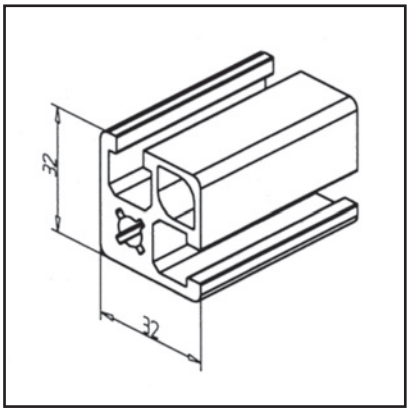
- Gewichtsoptimierte Konstruktionen
- Beistelltische
- Schwenk-, Hub- und Schiebetüren
- Verstrebungen

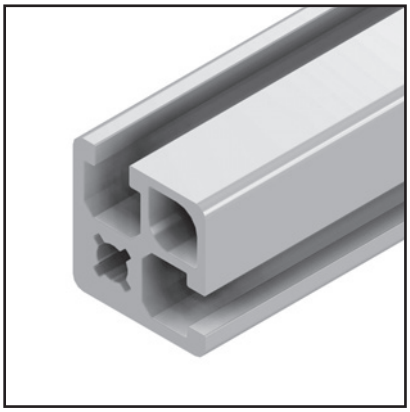
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

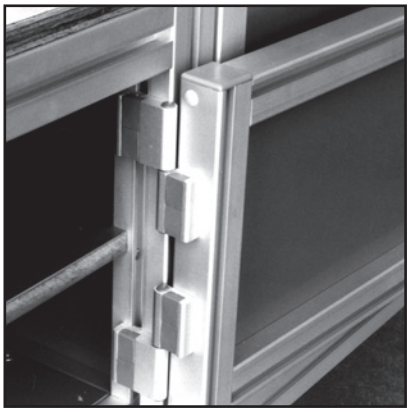
- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 19 GD-Z, Art.-Nr. **21.2078/0**
- Anschlussverbinder
- Schraubverbindung

PROFIL 32 X 32 F

Art.-Nr. 20.1054/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 4,825 cm⁴
- I_y = 4,825 cm⁴
- w_x = 2,703 cm³
- w_y = 2,703 cm³
- Gewicht = 1,288 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 48 m

ANWENDUNG

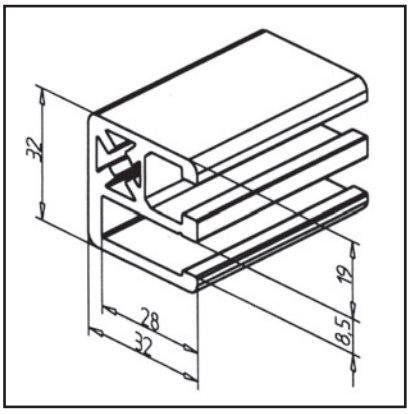
- Leichte Konstruktionen aller Art
- Beistelltische
- Schwenk-, Hub- und Schiebetüren
- Verstrebungen

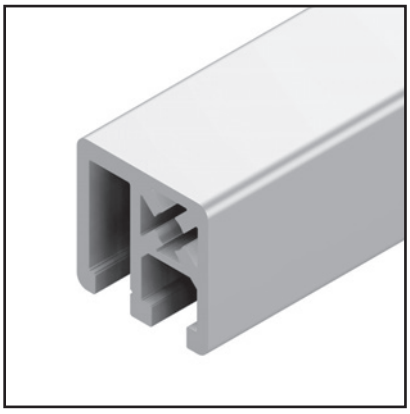
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

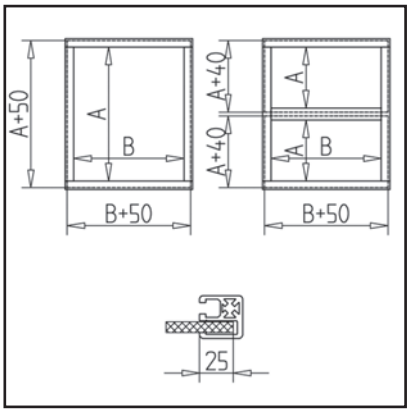
- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 19 GD-Z, Art.-Nr. **21.2078/0**
- Anschlussverbinder
- Schraubverbindung

KLEMMPROFIL 32 X 32

Art.-Nr. 20.1070/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 5,024 cm⁴
- I_y = 4,418 cm⁴
- w_x = 3,041 cm³
- w_y = 2,398 cm³
- Gewicht = 1,211 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 48 m

ANWENDUNG

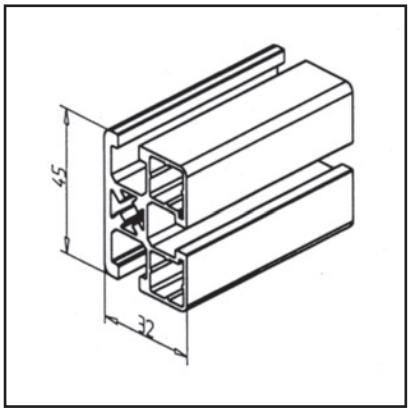
- Schutzeinrichtungen aller Art
- Zum Einklemmen von Flächenelementen wie Wellengitter, Scheiben, Platten bis Stärke 8 mm
- Bei größeren Schutzfeldern sind Zwischenstreben aus Klemmprofil 45 x 32 einzusetzen, um ausreichende Sicherheit gegen Herausdrücken der Flächenelemente zu gewährleisten; dazu Abdeckstreifen an Klemmprofi 45 x 32 heraustrennen
- Zuschnittsgröße von Flächenelementen: Maß A/B - 40/50 mm je nach Anwendungsfall

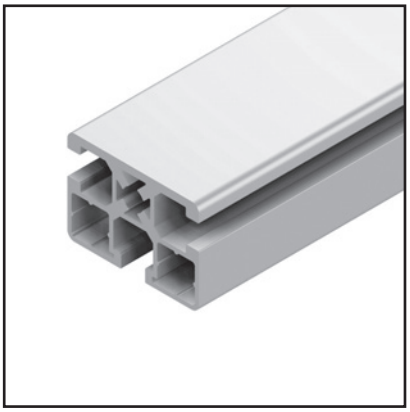
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder; keine Bohrungen erforderlich
- Kein Ausklinken der Flächenelementecken erforderlich
- Rahmen dreiseitig vormontieren
- Flächenelement einschieben und letzte Profilstrebe einsetzen
- Distanzprofil **Art.-Nr. 22.1039/0** auf der Innenseite eindrücken oder mit flachem Werkzeug einschlagen
- Bei Flächenelementen < 6 mm mit passender Steckdichtung montieren
  oder < 4 mm mit Distanzprofil und zusätzlich passender Steckdichtung auf der gegenüberliegenden Seite montieren

PROFIL 45 X 32 UL

Art.-Nr. 20.1065/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 8,292 cm⁴
- I_y = 5,178 cm⁴
- w_x = 3,685 cm³
- w_y = 2,815 cm³
- Gewicht = 1,257 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 48 m

ANWENDUNG

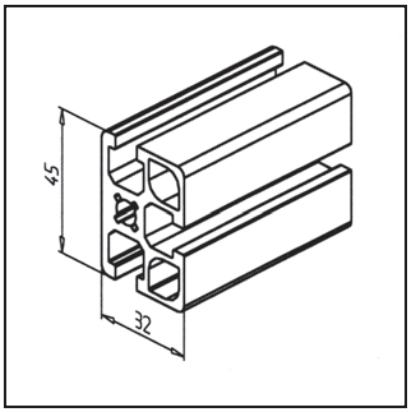
- Konstruktionen aller Art, mit einer geschlossenen Profilseite
- Gewichtsoptimierte Konstruktionen
- Tische
- Gestelle
- Schiebetüren

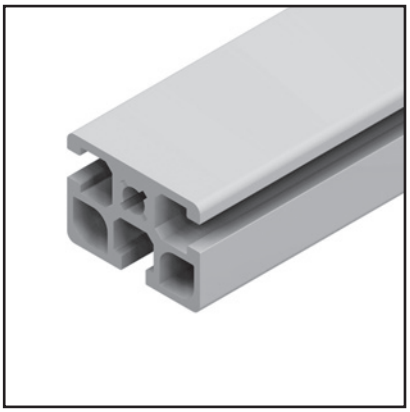
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 19 / 25 / 45 / 45 x 90 GD-Z
- Anschlussverbinder
- Schraubverbindung

PROFIL 45 X 32 F

Art.-Nr. 20.1055/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 10,189 cm⁴
- I_y = 6,499 cm⁴
- w_x = 4,528 cm³
- w_y = 3,762 cm³
- Gewicht = 1,588 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 48 m

ANWENDUNG

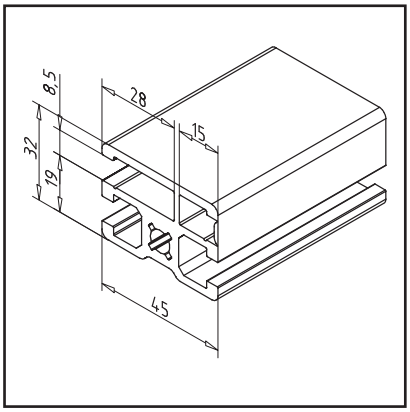
- Konstruktionen aller Art, mit einer geschlossenen Profilseite
- Tische
- Gestelle
- Schiebetüren
- Linear-Schienen

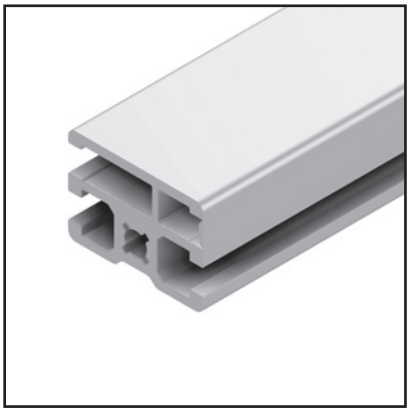
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

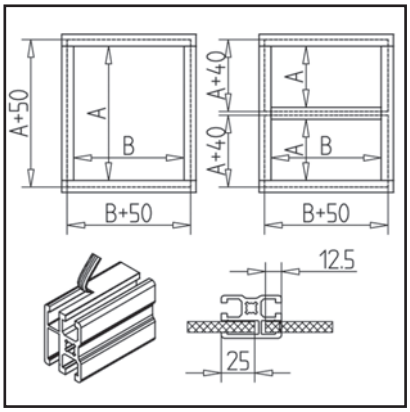
- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 19 / 25 / 45 / 45 x 90 GD-Z
- Anschlussverbinder
- Schraubverbindung

KLEMMPROFIL 45 X 32

Art.-Nr. 20.1053/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 6,465 cm⁴
– I_y = 9,521 cm⁴
– w_x = 3,999 cm³
– w_y = 4,119 cm³
– Gewicht = 1,615 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 48 m

ANWENDUNG

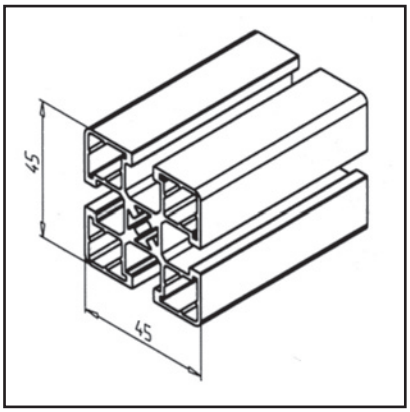
– Bei größeren Schutzfeldern sind Zwischenstreben aus Klemmprofil 45 x 32 einzusetzen, um ausreichende Sicherheit gegen Herausdrücken der Flächenelemente zu gewährleisten; dazu Abdeckstreifen an Klemmprofi 45 x 32 heraustrennen
– Schutzeinrichtungen aller Art
– Zum Einklemmen von Flächenelementen wie Wellengitter, Scheiben, Platten bis Stärke 8 mm
– Zuschnittsgröße von Flächenelementen: Maß A/B - 40/50 mm je nach Anwendungsfall

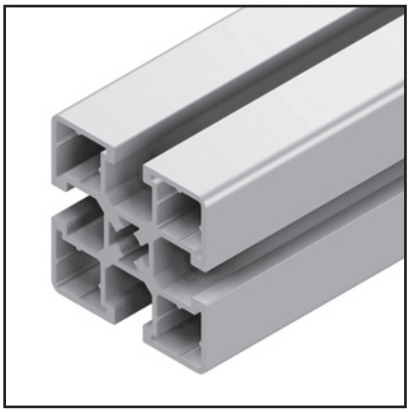
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

– MiniTec-Profilverbinder; keine Bohrungen erforderlich
– Kein Ausklinken der Flächenelementecken erforderlich
– Rahmen dreiseitig vormontieren
– Flächenelement einschieben und letzte Profilstrebe einsetzen
– Distanzprofil **Art.-Nr. 22.1039/0** auf der Innenseite eindrücken oder mit flachem Werkzeug einschlagen
– Bei Flächenelementen < 6 mm mit passender Steckdichtung montieren
oder < 4 mm mit Distanzprofil und zusätzlich passender Steckdichtung auf der gegenüberliegenden Seite montieren

PROFIL 45 X 45 UL

Art.-Nr. 20.1063/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 9,953 cm⁴
– I_y = 9,953 cm⁴
– w_x = 4,423 cm³
– w_y = 4,423 cm³
– Gewicht = 1,445 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 54 m

ANWENDUNG

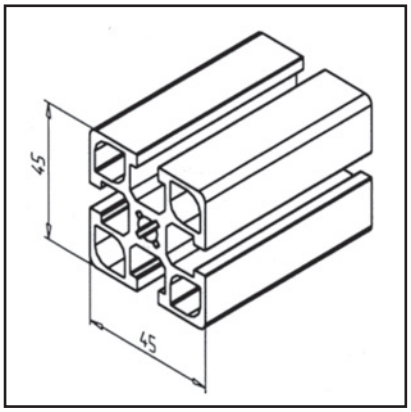
– Gewichtsoptimierte Konstruktionen
– Konstruktionen aller Art

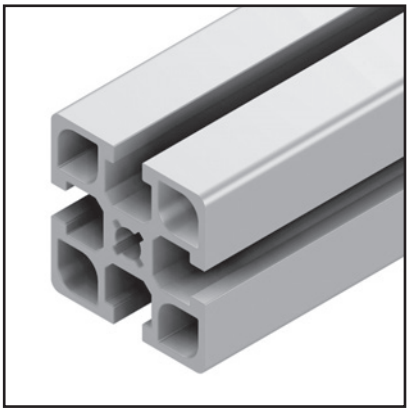
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

– MiniTec-Profilverbinder
– Montagewinkel 19 / 25 / 45 / 45 x 90 GD-Z
– Anschlussverbinder
– Schraubverbindung

PROFIL 45 X 45 F

Art.-Nr. 20.1033/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 14,172 cm⁴
- I_y = 14,172 cm⁴
- w_x = 6,298 cm³
- w_y = 6,298 cm³
- Gewicht = 2,005 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 36 m

ANWENDUNG

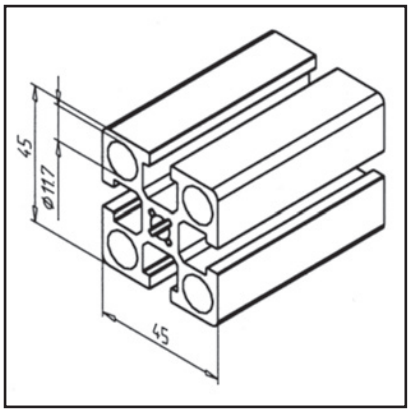
- Konstruktionen aller Art

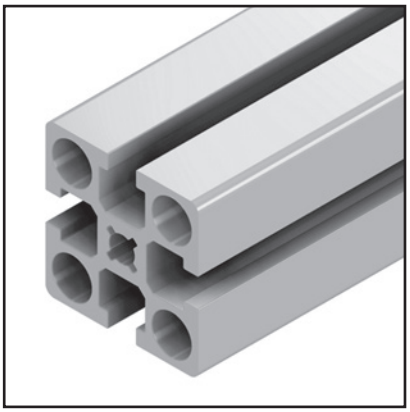
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 19 / 25 / 45 / 45 x 90 GD-Z
- Anschlussverbinder
- Schraubverbindung

PROFIL 45 X 45

Art.-Nr. 20.1006/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 15,934 cm⁴
- I_y = 15,934 cm⁴
- w_x = 7,081 cm³
- w_y = 7,081 cm³
- Gewicht = 2,205 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 36 m

ANWENDUNG

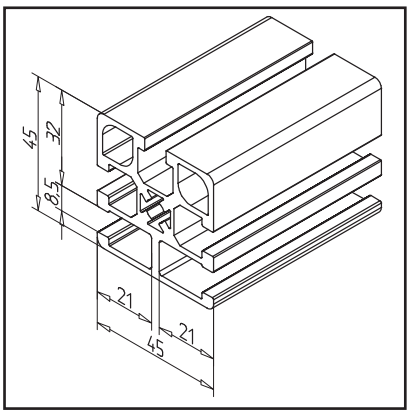
- Universell einsetzbar für Konstruktionen aller Art
- Einsatz als Pneumatikleitung
- Linearführungen

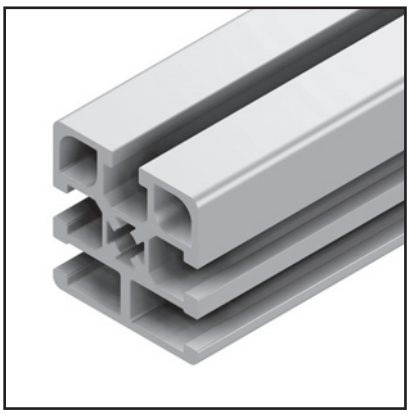
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

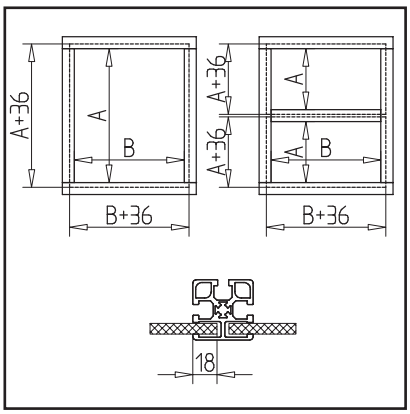
- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 25 / 45, Anschlussverbinder, Schraubverbindung
- Die Bohrungen Ø 11,7 mm lassen sich auf G 1/4 aufbohren zur Aufnahme von Verschluss-schrauben oder Pneumatikanschlüssen
- Seitliche Anschlüsse G 1/8 direkt ins Profil

KLEMMPROFIL 45 X 45 F

Art.-Nr. 20.1147/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 13,521 cm⁴
– I_y = 12,308 cm⁴
– w_x = 5,836 cm³
– w_y = 5,470 cm³
– Gewicht = 1,850 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 36 m

ANWENDUNG

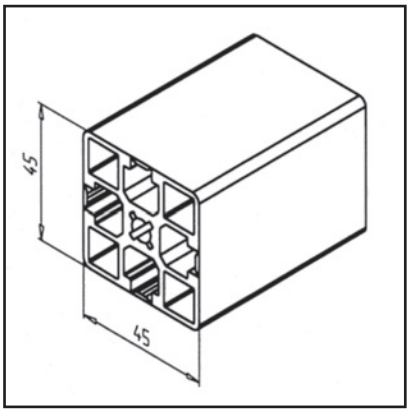
– Zum Einklemmen von Flächenelementen wie Wellengitter, Scheiben, Platten bis Stärke 8 mm
– Schutzeinrichtungen aller Art
– Zuschnittsgröße von Flächenelementen: Maß A/B - 36 mm

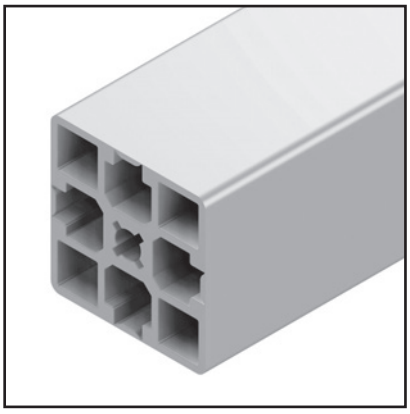
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

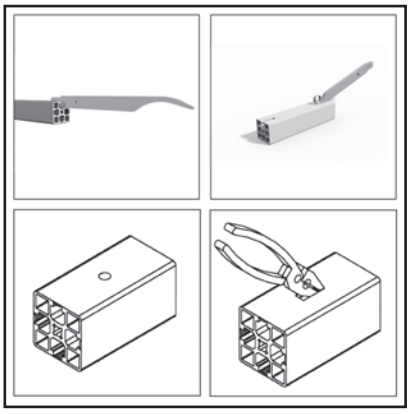
– MiniTec-Profilverbinder; keine Bohrungen erforderlich
– Kein Ausklinken der Flächenelementecken erforderlich
– Rahmen dreiseitig vormontieren
– Flächenelement einschieben und letzte Profilstrebe einsetzen
– Distanzprofil **Art.-Nr. 22.1039/0** auf der Innenseite eindrücken oder mit flachem Werkzeug einschlagen
– Bei Flächenelementen < 6 mm mit passender Steckdichtung montieren
oder < 4 mm mit Distanzprofil und zusätzlich passender Steckdichtung auf der gegenüberliegenden Seite montieren

PROFIL 45 X 45 G

Art.-Nr. 20.1028/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 14,087 cm⁴
– I_y = 14,087 cm⁴
– w_x = 6,261 cm³
– w_y = 6,261 cm³
– Gewicht = 1,997 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 36 m

ANWENDUNG

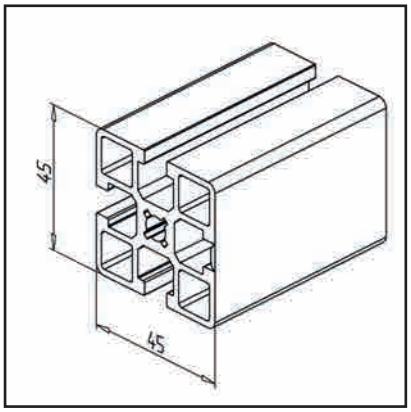
– Konstruktionen aller Art, insbesondere bei hohen Hygieneanforderungen in Bereichen der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung
– Zu weit geöffnete Nuten mit Abdeckprofil L **Art.-Nr. 20.1021/0** schließen
– Silikondichtungen für Profilverbindungen auf Anfrage

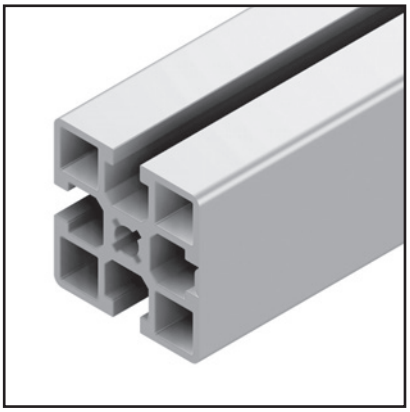
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

– MiniTec-Profilverbinder, dazu die Nutenabdeckung am Profilende mit Nutenöffner öffnen. Mit Abdeckkappe G **Art.-Nr. 22.1056/0** abdecken
– Montagewinkel 25 und 45
– Geschlossene Nuten lassen sich mit dem Nutenöffner **Art.-Nr. 26.0815/0** bis zur gewünschten Länge öffnen

PROFIL 45 X 45 1G

Art.-Nr. 20.1126/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 13,617 cm⁴
- I_y = 14,091 cm⁴
- w_x = 6,052 cm³
- w_y = 6,262 cm³
- Gewicht = 1,897 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 36 m

ANWENDUNG

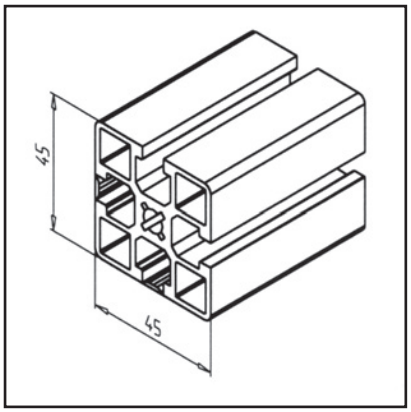
- Nuten aufreißbar
- Konstruktionen aller Art, insbesondere bei hohen Hygieneanforderungen in Bereichen der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung
- Zu weit geöffnete Nuten mit Abdeckprofil L **Art.-Nr. 20.1021/0** schließen
- Silikondichtungen für Profilverbindungen auf Anfrage

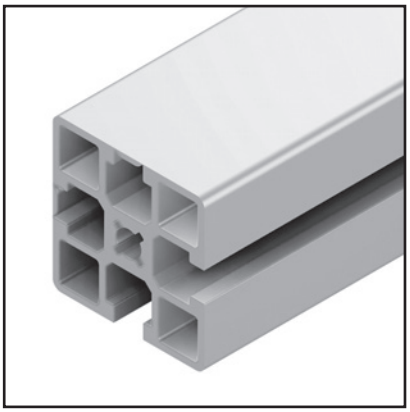
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder, dazu die Nutenabdeckung am Profilende mit Nutenöffner öffnen. Mit Abdeckkappe G **Art.-Nr. 22.1056/0** abdecken
- Montagewinkel 25 und 45
- Geschlossene Nuten lassen sich mit dem Nutenöffner **Art.-Nr. 26.0815/0** bis zur gewünschten Länge öffnen

PROFIL 45 X 45 2G

Art.-Nr. 20.1072/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 13,549 cm⁴
- I_y = 13,549 cm⁴
- w_x = 5,938 cm³
- w_y = 5,938 cm³
- Gewicht = 1,925 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 36 m

ANWENDUNG

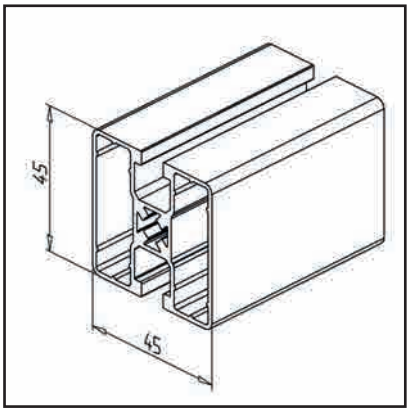
- Konstruktionen aller Art, insbesondere bei hohen Hygieneanforderungen in Bereichen der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung
- Zu weit geöffnete Nuten mit Abdeckprofil L **Art.-Nr. 20.1021/0** schließen
- Silikondichtungen für Profilverbindungen auf Anfrage

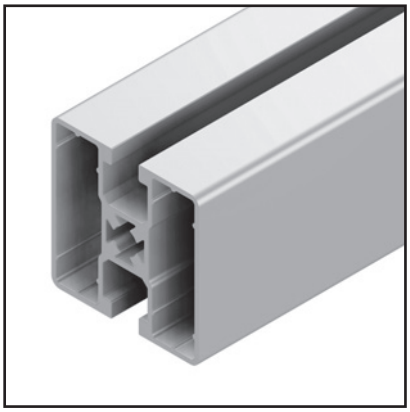
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

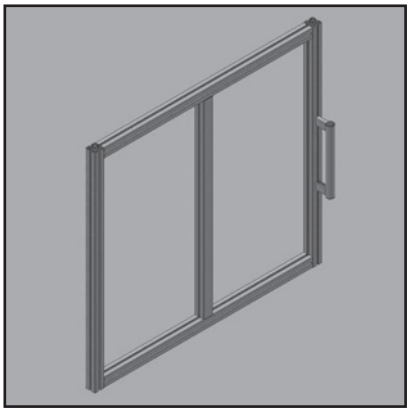
- MiniTec-Profilverbinder, dazu die Nutenabdeckung am Profilende mit Nutenöffner öffnen. Mit Abdeckkappe G **Art.-Nr. 22.1056/0** abdecken
- Montagewinkel 25 und 45
- Geschlossene Nuten lassen sich mit dem Nutenöffner **Art.-Nr. 26.0815/0** bis zur gewünschten Länge öffnen

PROFIL 45 X 45 UL 2GG

Art.-Nr. 20.1122/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 9,974 cm⁴
- I_y = 8,553 cm⁴
- w_x = 4,432 cm³
- w_y = 3,801 cm³
- Gewicht = 1,254 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 54 m

ANWENDUNG

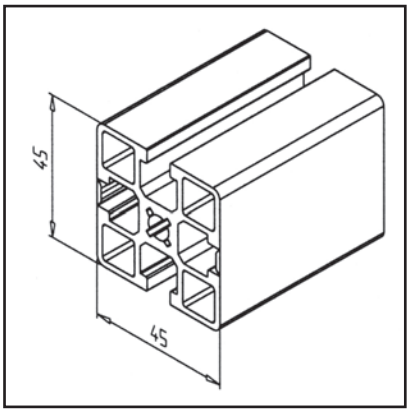
- Gewichtsoptimierte Konstruktionen
- Konstruktionen aller Art, insbesondere bei hohen Hygieneanforderungen in Bereichen der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung
- Silikondichtungen für Profilverbindungen auf Anfrage

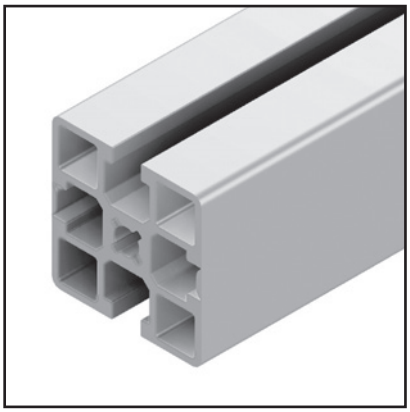
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

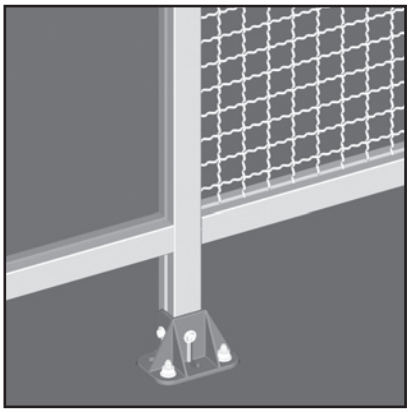
- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 19 / 25 / 45 / 45 x 90 GD-Z
- Anschlussverbinder
- Schraubverbindung

PROFIL 45 X 45 2GG

Art.-Nr. 20.1099/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 13,069 cm⁴
- I_y = 14,045 cm⁴
- w_x = 5,808 cm³
- w_y = 6,242 cm³
- Gewicht = 1,925 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 36 m

ANWENDUNG

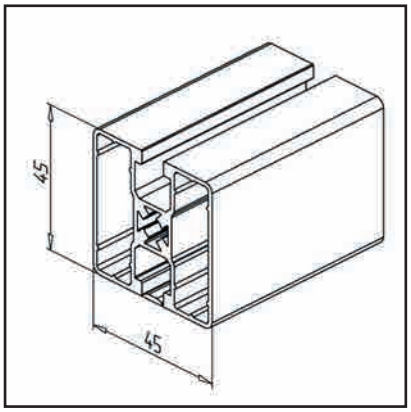
- Konstruktionen aller Art, insbesondere bei hohen Hygieneanforderungen in Bereichen der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung
- Zu weit geöffnete Nuten mit Abdeckprofil L **Art.-Nr. 20.1021/0** schließen
- Silikondichtungen für Profilverbindungen auf Anfrage

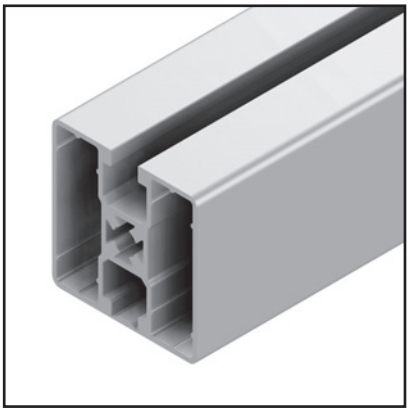
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder, dazu die Nutenabdeckung am Profilende mit Nutenöffner öffnen. Mit Abdeckkappe G **Art.-Nr. 22.1056/0** abdecken
- Montagewinkel 25 und 45
- Geschlossene Nuten lassen sich mit dem Nutenöffner **Art.-Nr. 26.0815/0** bis zur gewünschten Länge öffnen

PROFIL 45 X 45 UL 3G

Art.-Nr. 20.1123/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 10,44 cm⁴
- I_y = 8,557 cm⁴
- w_x = 4,64 cm³
- w_y = 3,803 cm³
- Gewicht = 1,281 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 54 m

ANWENDUNG

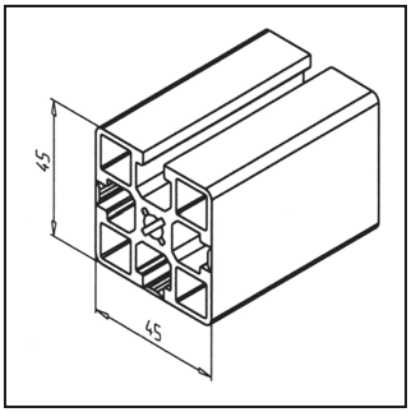
- Nuten aufreißbar
- Gewichtsoptimierte Konstruktionen
- Konstruktionen aller Art, insbesondere bei hohen Hygieneanforderungen in Bereichen der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung
- Silikondichtungen für Profilverbindungen auf Anfrage

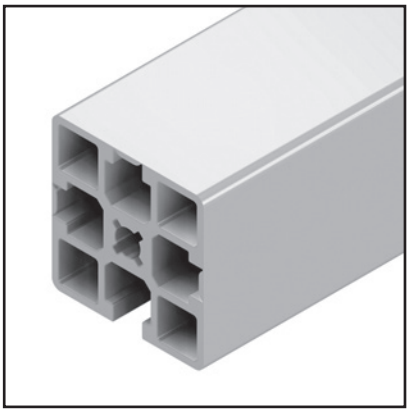
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 19 / 25 / 45 / 45 x 90 GD-Z
- Schraubverbindung

PROFIL 45 X 45 3G

Art.-Nr. 20.1048/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 13,554 cm⁴
- I_y = 14,049 cm⁴
- w_x = 5,941 cm³
- w_y = 6,244 cm³
- Gewicht = 1,953 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 36 m

ANWENDUNG

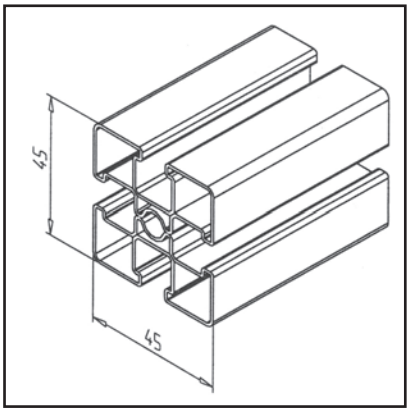
- Konstruktionen aller Art, insbesondere bei hohen Hygieneanforderungen in Bereichen der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung
- Zu weit geöffnete Nuten mit Abdeckprofil L **Art.-Nr. 20.1021/0** schließen
- Silikondichtungen für Profilverbindungen auf Anfrage

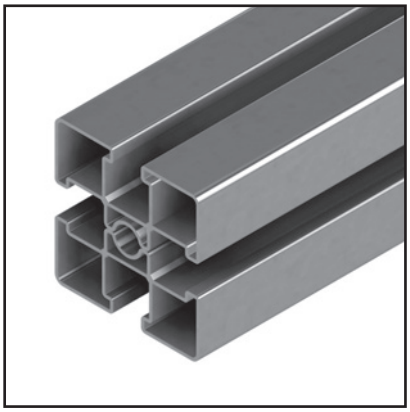
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder, dazu die Nutenabdeckung am Profilende mit Nutenöffner öffnen. Mit Abdeckkappe G **Art.-Nr. 22.1056/0** abdecken
- Montagewinkel 25 und 45
- Geschlossene Nuten lassen sich mit dem Nutenöffner **Art.-Nr. 26.0815/0** bis zur gewünschten Länge öffnen

PROFIL 45 X 45 VA

Art.-Nr. 20.2000/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, rostfrei, gewalzt, blank
- I_x = 6,47 cm⁴
- I_y = 6,47 cm⁴
- w_x = 2,88 cm³
- w_y = 2,88 cm³
- Material: WN DIN 1.4301(X5 Cr Ni 18-10, SUS 304)
- Gewicht = 2,712 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 24 m

ANWENDUNG

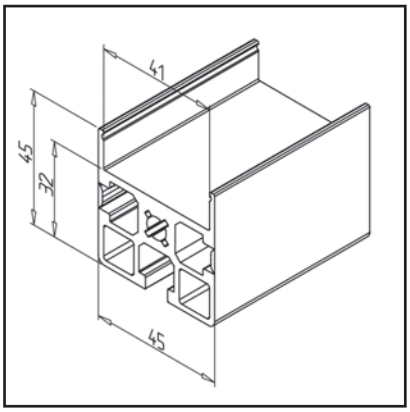
- Getränke und Nahrungsmittelindustrie
- Außenanwendungen
- Chemie Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Hohe Temperaturen

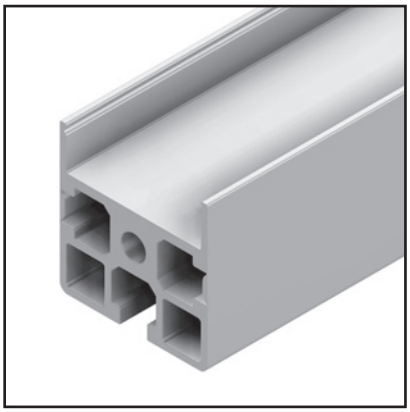
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- Profilverbinder H, **Art.-Nr. 21.1018/1**
- Montagewinkel
- Schrauben M8 rostfrei

PROFIL 45 X 45 R

Art.-Nr. 20.1046/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 8,296 cm⁴
- I_y = 12,997 cm⁴
- w_x = 3,247 cm³
- w_y = 5,776 cm³
- Gewicht = 1,711 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 36 m

ANWENDUNG

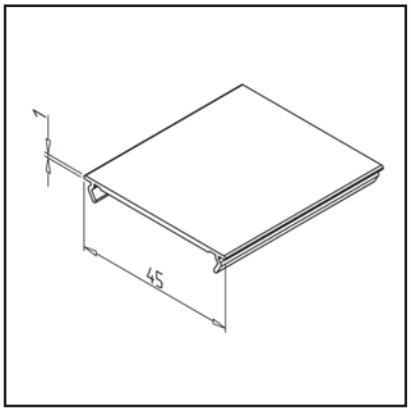
- Kombination von Konstruktionselement und:
- Kabelkanal
- Führungsrinne für Gurtförderer
- Ablageleiste
- Führung für Energieketten

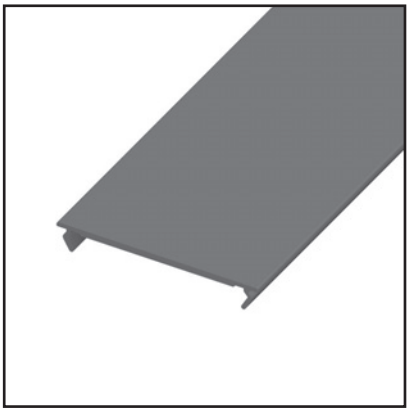
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder
- Geschlossene Nuten lassen sich mit dem Nutenöffner **Art.-Nr. 26.0815/0** bis zur gewünschten Länge öffnen

ABDECKPROFIL FÜR 45 X 45 R

Art.-Nr. 20.1037/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PVC, extrudiert, grau
– Gewicht = 0,110 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

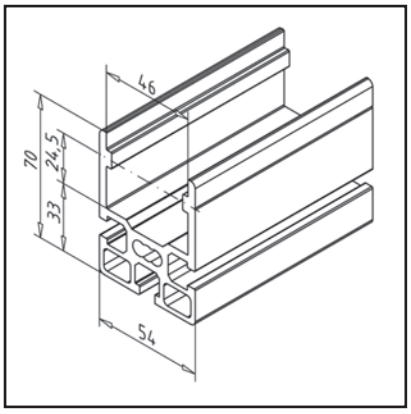
– Abdeckung von Profil 45 x 45 R

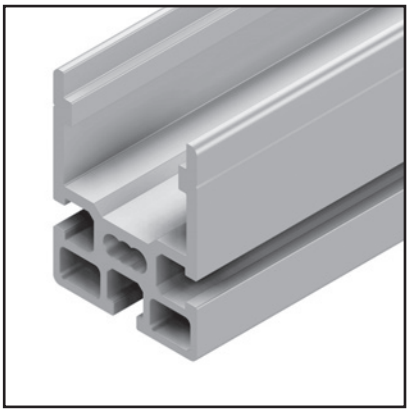
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

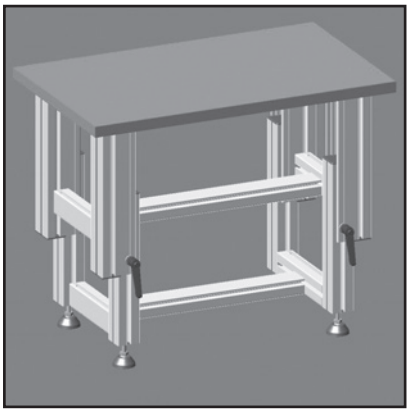
– Befestigung durch Aufclippen

PROFIL HÖHENVERSTELLUNG

Art.-Nr. 20.1143/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 40,251 cm^4
– I_y = 39,822 cm^4
– w_x = 9,624 cm^3
– w_y = 14,749 cm^3
– Gewicht = 2,940 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 24 m

ANWENDUNG

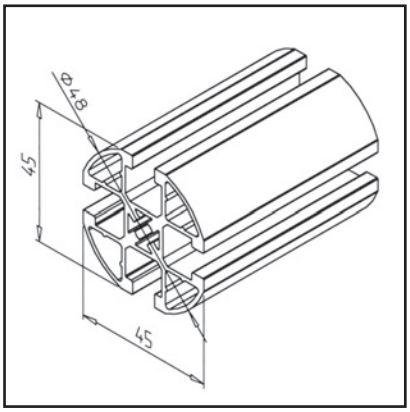
– Höhenverstellungen
– Teleskopanwendungen

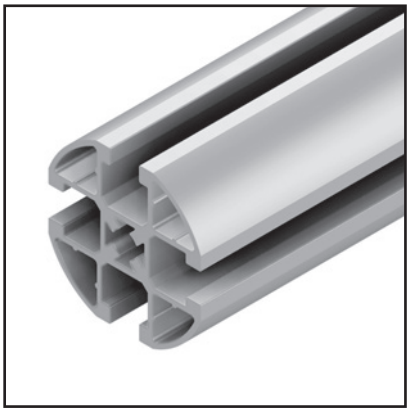
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

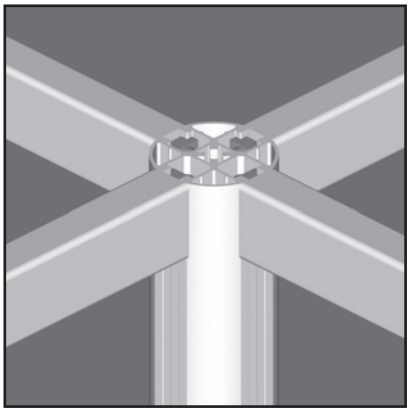
– Durch entsprechende Bearbeitung am Profil klemmbar oder rastbar zu gestalten

PROFIL 45 R4

Art.-Nr. 20.1120/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 8,163 cm⁴
– I_y = 8,163 cm⁴
– w_x = 3,628 cm³
– w_y = 3,628 cm³
– Gewicht = 1,405 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 48 m

ANWENDUNG

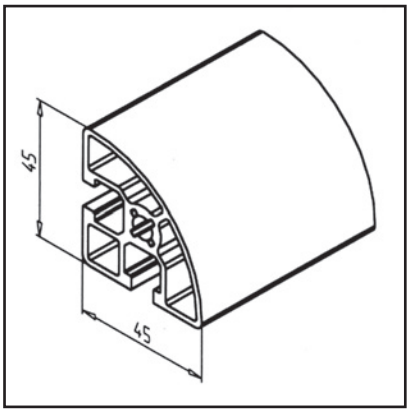
– Gewichtsoptimierte Konstruktionen
– Als Handlaufprofil
– Zur Verbindung für Profile mit Anschlussmaß 19
– Griffe in diversen Längen für Türen oder Schubladen

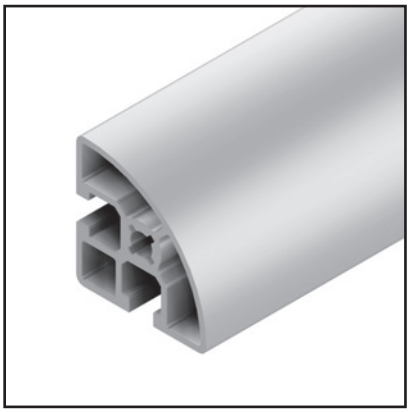
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

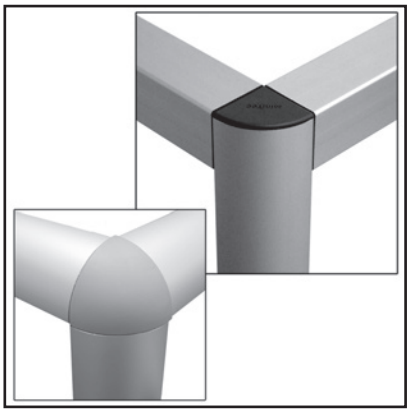
– MiniTec-Profilverbinder
– Schraubverbindung
– Montagewinkel 19 GD-Z, Art.-Nr. **21.2078/0**

PROFIL 45 R 90°

Art.-Nr. 20.1069/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 9,138 cm⁴
– I_y = 9,138 cm⁴
– w_x = 3,581 cm³
– w_y = 3,581 cm³
– Gewicht = 1,478 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 48 m

ANWENDUNG

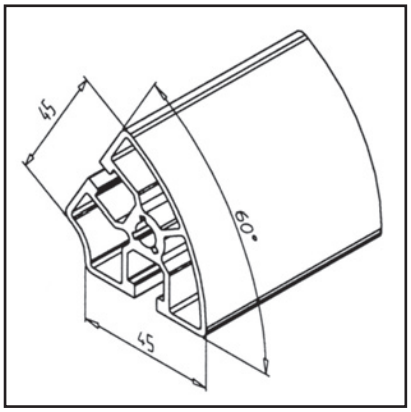
– Leichte Konstruktionen aller Art
– Tische
– Gehäuse
– Vitrinen, Schaukästen

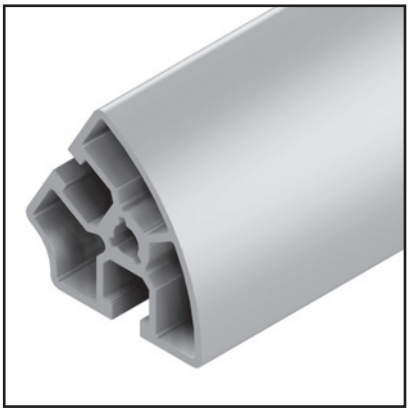
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

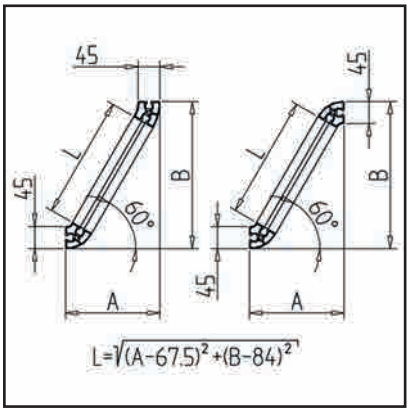
– MiniTec-Profilverbinder
– Montagewinkel 45 R 90°
– Anschlussverbinder

PROFIL 45 R 60°

Art.-Nr. 20.1096/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 11,446 cm⁴
- I_y = 10,28 cm⁴
- w_x = 3,667 cm³
- w_y = 3,752 cm³
- Gewicht = 1,575 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 48 m

ANWENDUNG

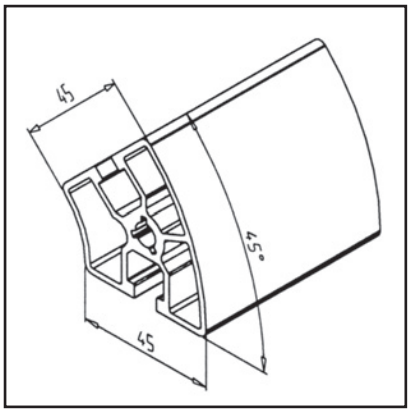
- Hauben mit Winkel
- Tische
- Gehäuse
- Vitrinen, Schaukästen
- Als Verstrebung:
  Das Maß L der Zwischenstreben gemäß der Berechnungsformel ermitteln

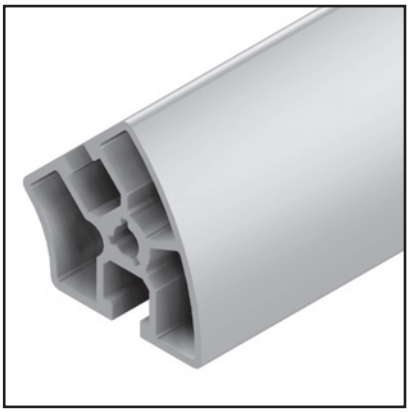
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

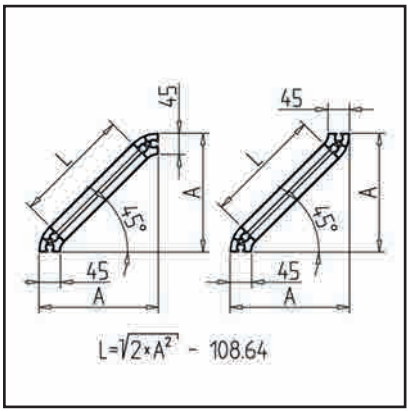
- MiniTec-Profilverbinder
- Anschlussverbinder

PROFIL 45 R 45°

Art.-Nr. 20.1095/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 12,457 cm⁴
- I_y = 11,296 cm⁴
- w_x = 3,976 cm³
- w_y = 3,837 cm³
- Gewicht = 1,607 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 48 m

ANWENDUNG

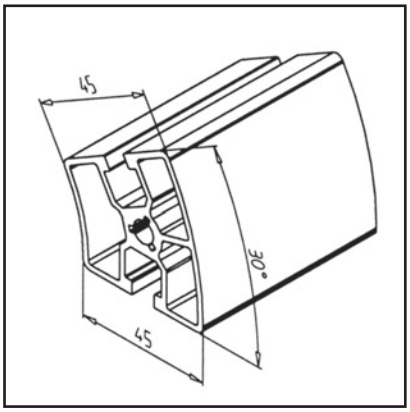
- Hauben mit Winkel
- Tische
- Gehäuse
- Vitrinen, Schaukästen
- Als Verstrebung:
  Das Maß L der Zwischenstreben gemäß der Berechnungsformel ermitteln

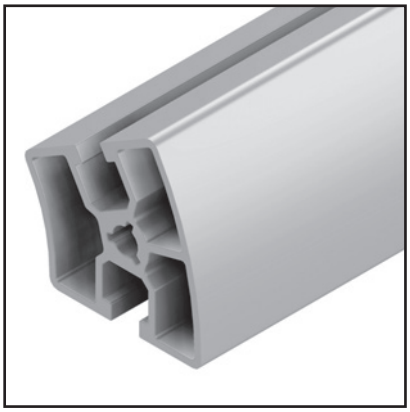
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

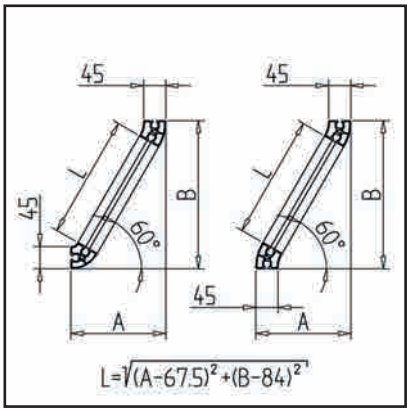
- MiniTec-Profilverbinder
- Anschlussverbinder

PROFIL 45 R 30°

Art.-Nr. 20.1094/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 12,138 cm⁴
- I_y = 11,006 cm⁴
- w_x = 4,018 cm³
- w_y = 3,883 cm³
- Gewicht = 1,626 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 48 m

ANWENDUNG

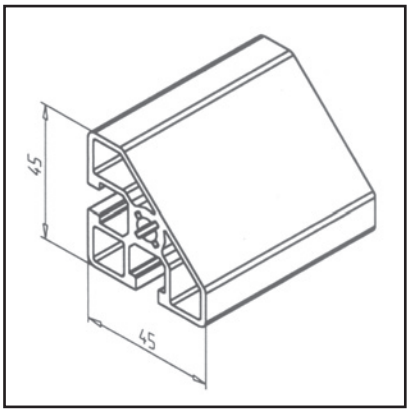
- Hauben mit Winkel
- Tische
- Gehäuse
- Vitrinen, Schaukästen
- Als Verstrebung:
  Das Maß L der Zwischenstreben gemäß der Berechnungsformel ermitteln

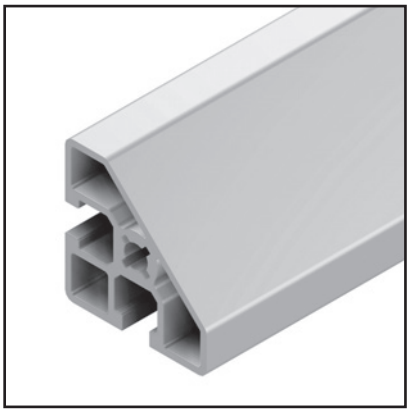
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder
- Anschlussverbinder

PROFIL 45/45°

Art.-Nr. 20.1029/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 8,626 cm⁴
- I_y = 8,626 cm⁴
- w_x = 3,315 cm³
- w_y = 3,315 cm³
- Gewicht = 1,443 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 48 m

ANWENDUNG

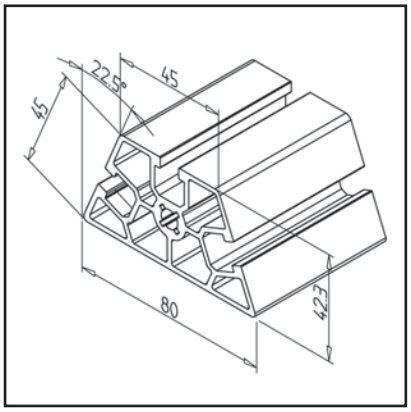
- Leichte Konstruktionen aller Art
- Tische
- Gehäuse
- Verstrebungen

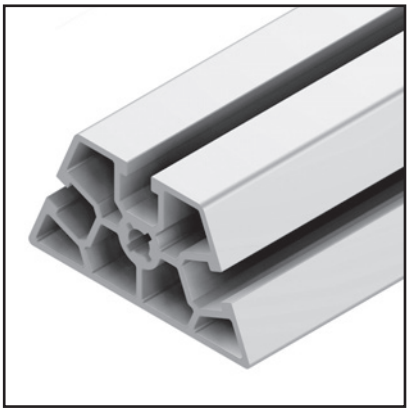
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

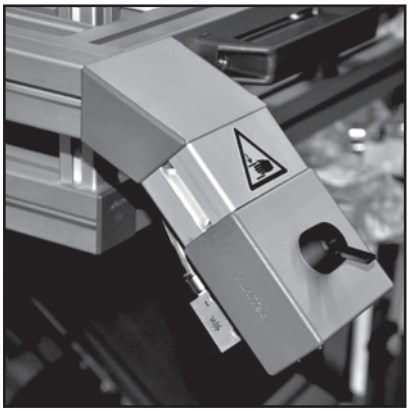
- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 45°
- Montagewinkel 45 oder 90
- Anschlussverbinder

PROFIL 45/22,5°

Art.-Nr. 20.1030/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 14,506 cm⁴
- I_y = 33,432 cm⁴
- w_x = 7,934 cm³
- w_y = 8,515 cm³
- Gewicht = 2,225 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 36 m

ANWENDUNG

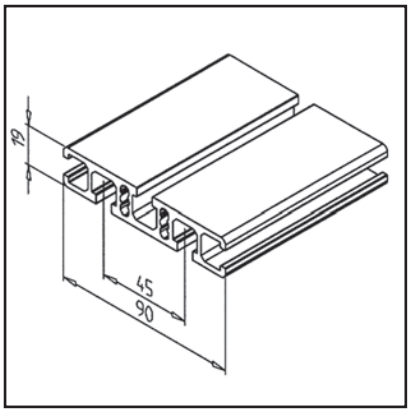
- Schutzeinrichtungen
- Tische
- Verbindung von Konstruktionselementen unter Winkel 45°
- Verstrebungen

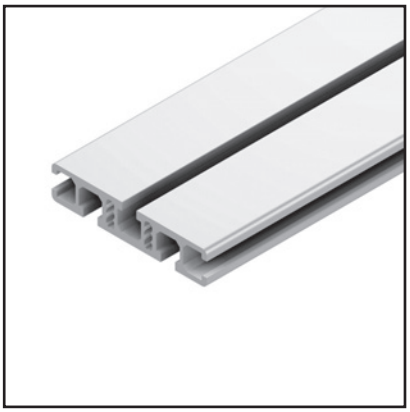
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

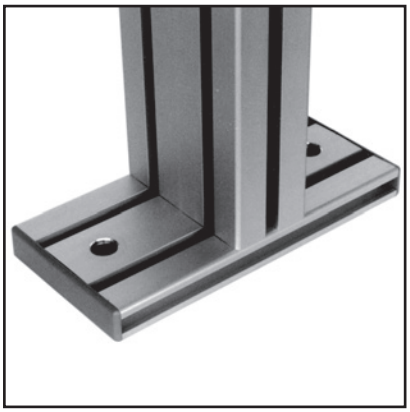
- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel
- Anschlussverbinder

PROFIL 19 X 90

Art.-Nr. 20.0995/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 3,436 cm⁴
- I_y = 45,455 cm⁴
- w_x = 3,493 cm³
- w_y = 10,101 cm³
- Gewicht = 1,919 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 48 m

ANWENDUNG

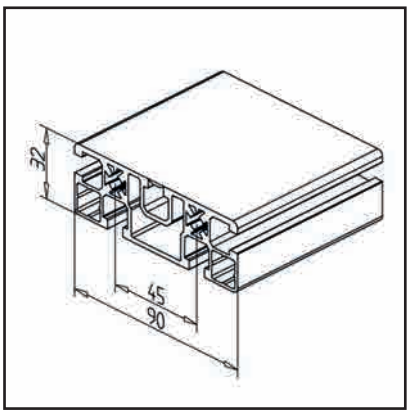
- Fußplatten, Aufspannplatten
- Auflageflächen
- Wagenplatten für Linearschlitten
- Bodenbefestigungsplatten
- Schaukästen

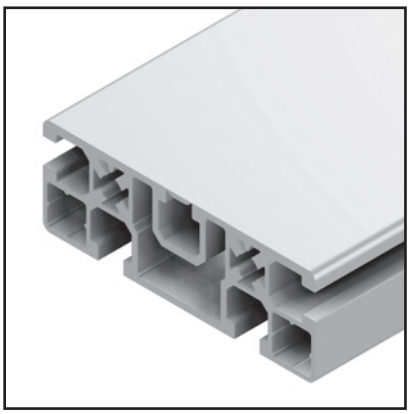
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

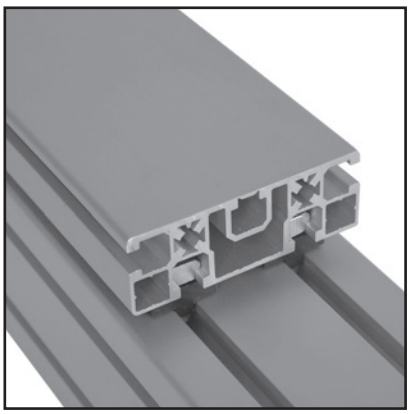
- Anschlussverbinder
- Montagewinkel

PROFIL 90 X 32 UL

Art.-Nr. 20.1066/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 10,627 cm⁴
- I_y = 64,889 cm⁴
- w_x = 5,832 cm³
- w_y = 14,34 cm³
- Gewicht = 2,464 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 36 m

ANWENDUNG

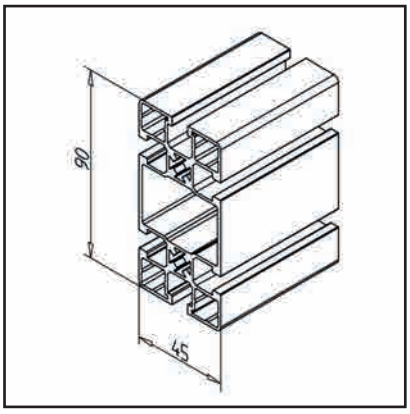
- Konstruktionen aller Art, mit einer geschlossenen Profilseite
- Gewichtsoptimierte Konstruktionen
- Tische
- Gestelle
- Schutzeinrichtung

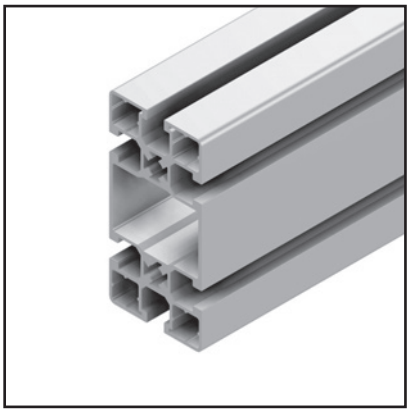
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

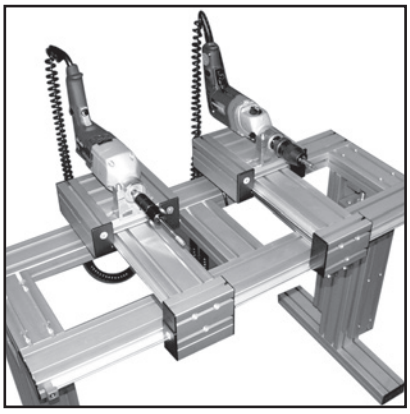
- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel
- Schraubverbindung
- Geschlossene Nuten lassen sich mit dem Nutenöffner **Art.-Nr. 26.0815/0** bis zur gewünschten Länge öffnen

PROFIL 45 X 90 UL

Art.-Nr. 20.1067/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 73,907 cm⁴
- I_y = 19,194 cm⁴
- w_x = 16,423 cm³
- w_y = 8,53 cm³
- Gewicht = 2,421 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 24 m

ANWENDUNG

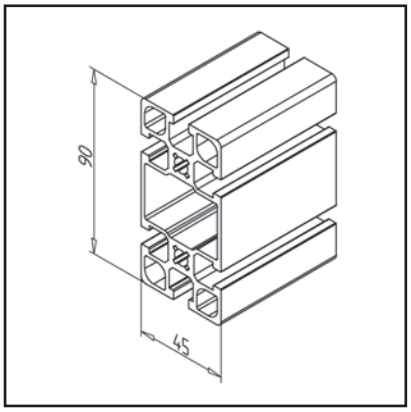
- Universell einsetzbar für gewichtsoptimierte Konstruktionen aller Art
- Die Hohlkammer ist ausgelegt zur Aufnahme und Führung von Ausgleichsgewichten

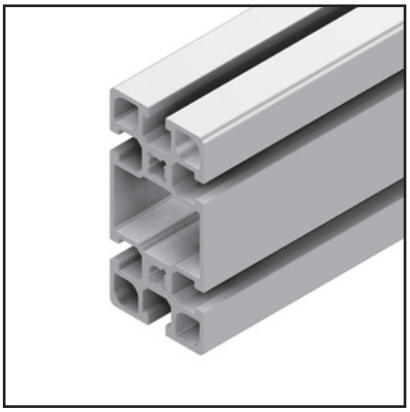
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

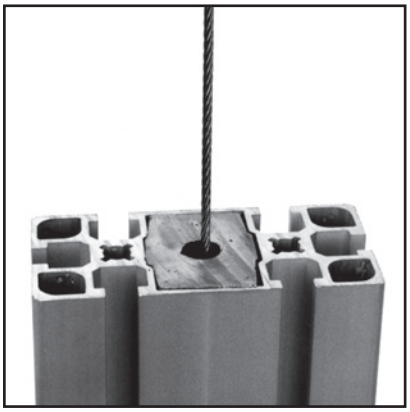
- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 19 / 25 / 45 / 45 x 90 GD-Z
- Anschlussverbinder
- Schraubverbindung

PROFIL 45 X 90 F

Art.-Nr. 20.1032/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 100,988 cm⁴
- I_y = 24,34 cm⁴
- w_x = 22,441 cm³
- w_y = 10,818 cm³
- Gewicht = 3,134 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 24 m

ANWENDUNG

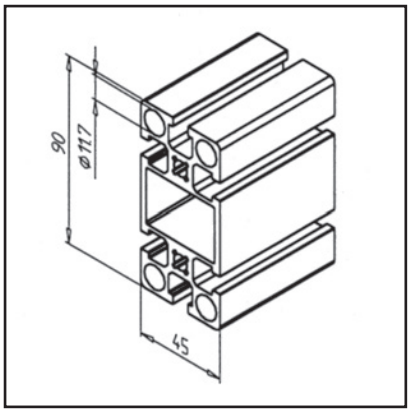
- Universell einsetzbar für Konstruktionen aller Art
- Die Hohlkammer ist ausgelegt zur Aufnahme und Führung von Ausgleichsgewichten

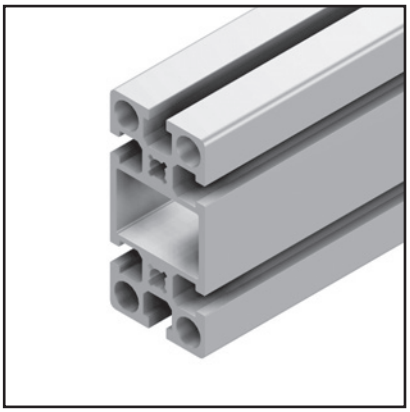
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

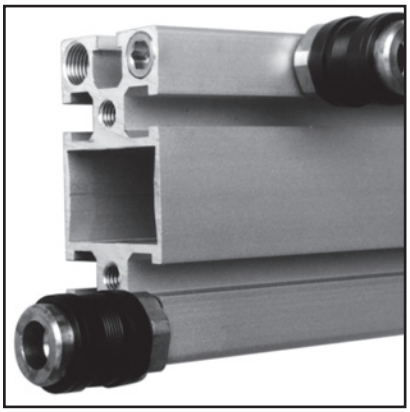
- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 19 / 25 / 45 / 45 x 90 GD-Z
- Anschlussverbinder

PROFIL 45 X 90

Art.-Nr. 20.1009/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 113,205 cm⁴
- I_y = 28,584 cm⁴
- w_x = 25,156 cm³
- w_y = 12,704 cm³
- Gewicht = 3,667 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 24 m

ANWENDUNG

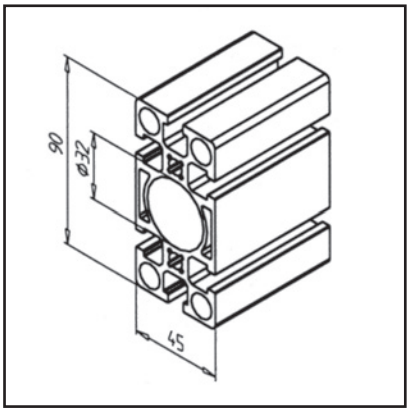
- Universell einsetzbar für höher belastete Konstruktionen aller Art
- Vier Druckluftleitungen
- Hohlkammer nicht für Ausgleichgewicht geeignet

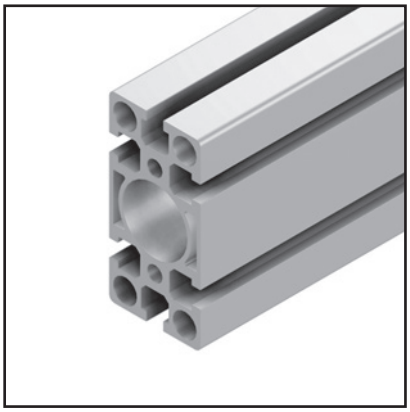
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

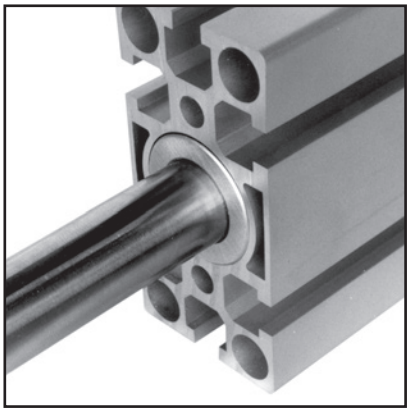
- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 25 / 45 / 90
- Anschlussverbinder
- Die Bohrungen Ø 11,7 mm lassen sich auf G 1/4 aufbohren zur Aufnahme von Verschlussschrauben oder Pneumatikanschlüssen
- Seitliche Anschlüsse G 1/8 direkt ins Profil

PROFIL 45 X 90 S

Art.-Nr. 20.1017/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 113,487 cm⁴
- I_y = 30,719 cm⁴
- w_x = 25,219 cm³
- w_y = 13,653 cm³
- Gewicht = 3,860 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 24 m

ANWENDUNG

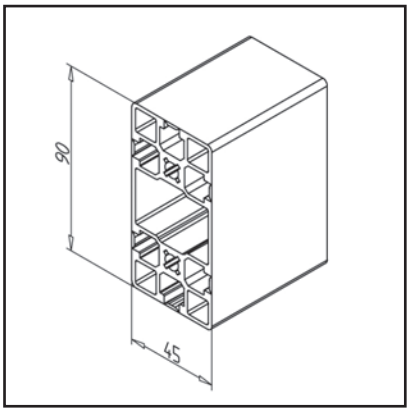
- Konstruktionen aller Art
- Linearführung LB als Schlitten
- Säulenführungen
- Verwendung als Druckluftleitung mit Anschlussplatte und Dichtungssatz
- Die Bohrung Ø 32 mm ist ausgelegt zur Aufnahme von Kugelbüchsen mit Bohrung Ø 20 mm, für Kugellager 6201 bzw. 6002 oder zur Aufnahme von Hydraulikzylindern

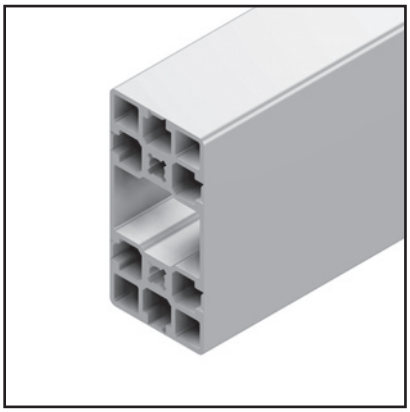
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 45 oder 90
- Schraubverbindung

PROFIL 45 X 90 G

Art.-Nr. 20.1015/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 101,241 cm⁴
- I_y = 25,318 cm⁴
- w_x = 22,498 cm³
- w_y = 11,252 cm³
- Gewicht = 3,191 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 24 m

ANWENDUNG

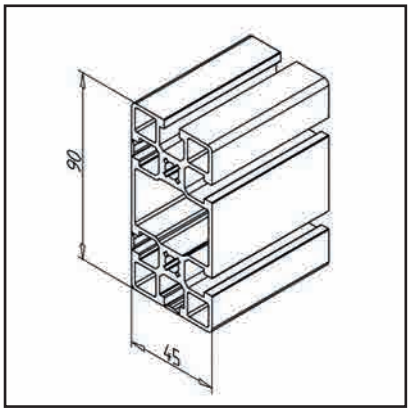
- Konstruktionen aller Art, insbesondere bei hohen Hygieneanforderungen in Bereichen der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung
- Führung von innenliegenden Gegengewichten in zentraler Hohlkammer

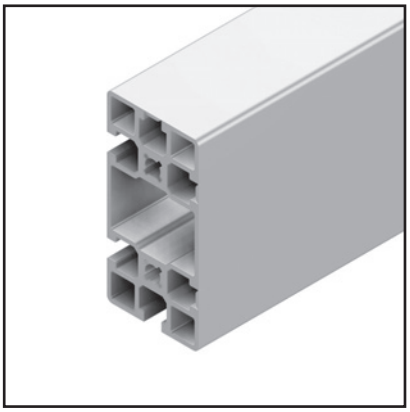
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

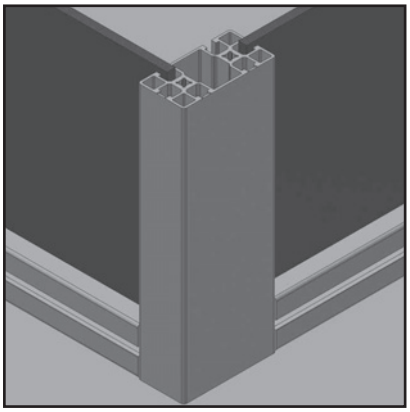
- MiniTec-Profilverbinder
- Alle 6 Nuten lassen sich bis zur gewünschten Länge öffnen
- Geschlossene Nuten lassen sich mit dem Nutenöffner **Art.-Nr. 26.0815/0** bis zur gewünschten Länge öffnen

PROFIL 45 X 90 2G

Art.-Nr. 20.1081/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 98,137 cm⁴
- I_y = 24,317 cm⁴
- w_x = 21,808 cm³
- w_y = 10,807 cm³
- Gewicht = 3,108 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 24 m

ANWENDUNG

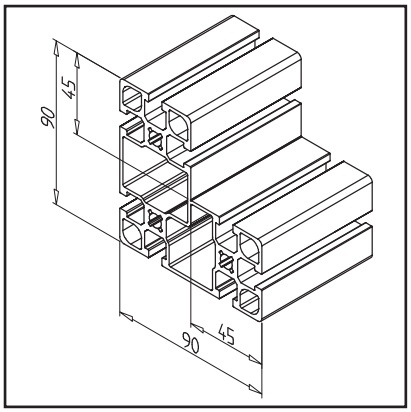
- Nuten aufreißbar
- Konstruktionen aller Art, insbesondere bei hohen Hygieneanforderungen in Bereichen der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung
- Führung von innenliegenden Gegengewichten in zentraler Hohlkammer

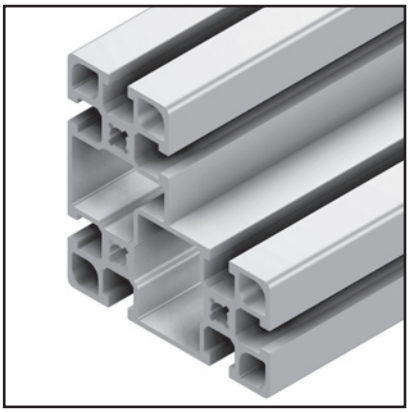
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

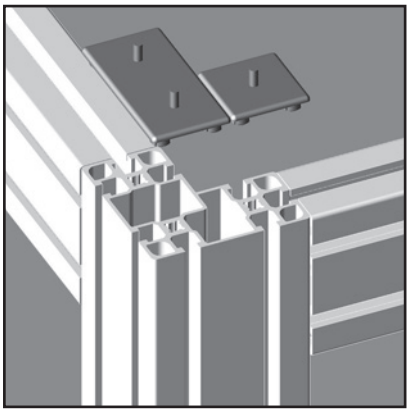
- MiniTec-Profilverbinder
- Geschlossene Nuten lassen sich mit dem Nutenöffner **Art.-Nr. 26.0815/0** bis zur gewünschten Länge öffnen

PROFIL 90 X 90 X 45

Art.-Nr. 20.0984/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 127,588 cm⁴
- I_y = 127,459 cm⁴
- w_x = 24,971 cm³
- w_y = 24,895 cm³
- Gewicht = 4,458 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 12 m

ANWENDUNG

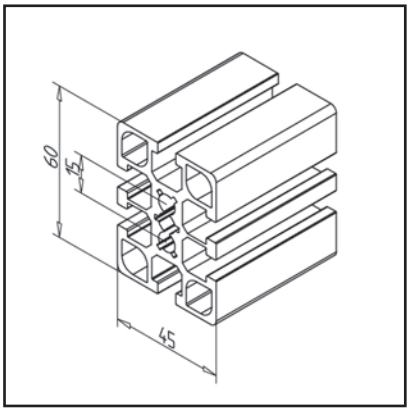
- Konstruktionen aller Art
- Tische
- Vitrinen, Schaukästen
- Gehäuse
- Eine Kammer ist zur Führung von Ausgleichsgewicht 45 verwendbar

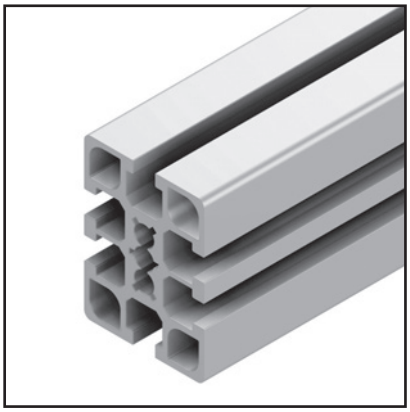
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

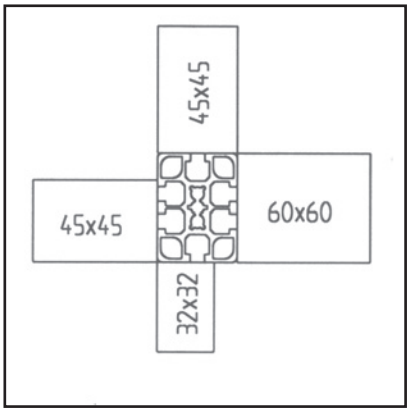
- MiniTec-Profilverbinder
- Schraubverbindung
- Montagewinkel 45 oder 90
- Anschlussplatte 90x90x45 **Art.Nr. 21.2505/0**

PROFIL 45 X 60 F

Art.-Nr. 20.1023/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 32,068 cm⁴
– I_y = 17,587 cm⁴
– w_x = 10,689 cm³
– w_y = 7,816 cm³
– Gewicht = 2,603 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 24 m

ANWENDUNG

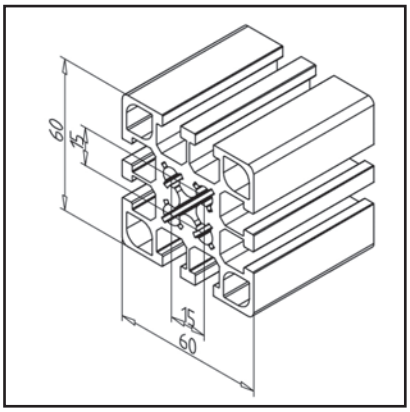
– Universell einsetzbar für Konstruktionen aller Art
– Eckpfosten in großen Schutzeinrichtungen

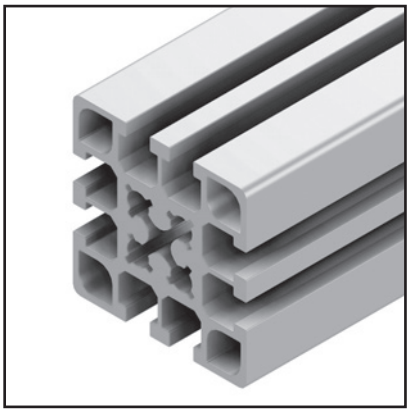
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

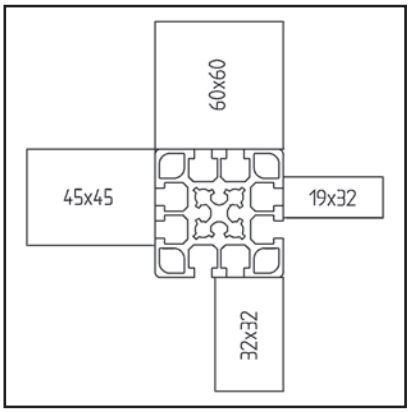
– MiniTec-Profilverbinder
– Montagewinkel 19 / 25 / 45 / 45 x 90 GD-Z
– Zentrale Bohrung für Gewinde M8

PROFIL 60 X 60 F

Art.-Nr. 20.1049/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 40,715 cm⁴
– I_y = 40,715 cm⁴
– w_x = 13,571 cm³
– w_y = 13,571 cm³
– Gewicht = 3,655 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 24 m

ANWENDUNG

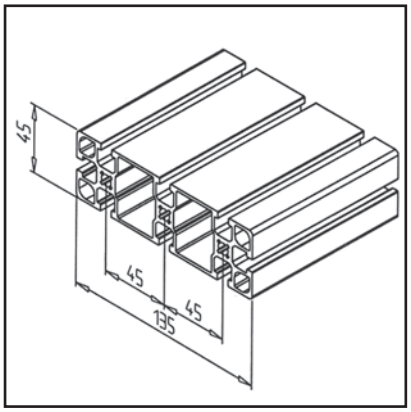
– Universell einsetzbar für Konstruktionen aller Art
– Eckpfosten in großen Schutzeinrichtungen

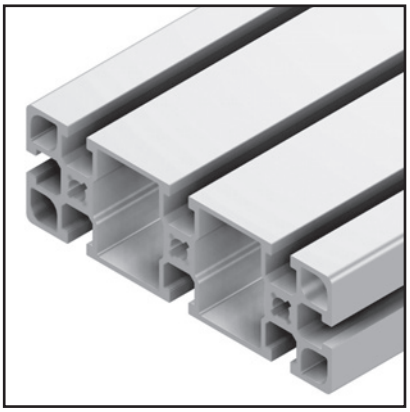
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

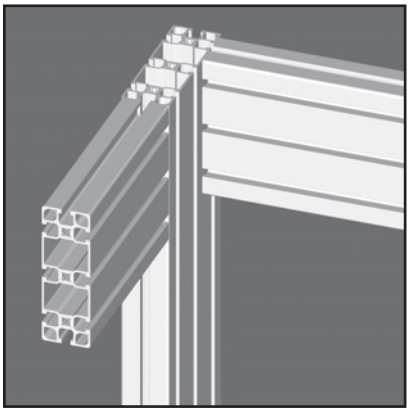
– MiniTec-Profilverbinder
– Montagewinkel 19 / 25 / 45 / 45 x 90 GD-Z
– Zentrale Bohrung für Gewinde M10

PROFIL 45 X 135 F

Art.-Nr. 20.1087/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 34,958 cm⁴
- I_y = 307,866 cm⁴
- w_x = 15,537 cm³
- w_y = 45,609 cm³
- Gewicht = 4,319 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 12 m

ANWENDUNG

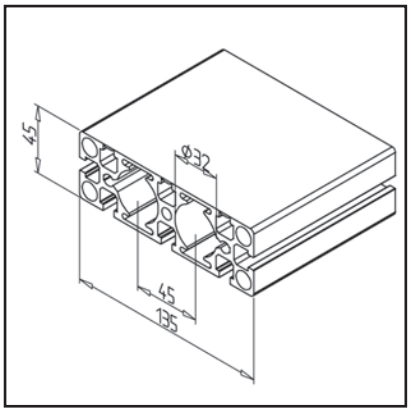
- Universell einsetzbar für Konstruktionen aller Art
- Die Hohlkammer ist ausgelegt zur Aufnahme und Führung von Ausgleichsgewichten

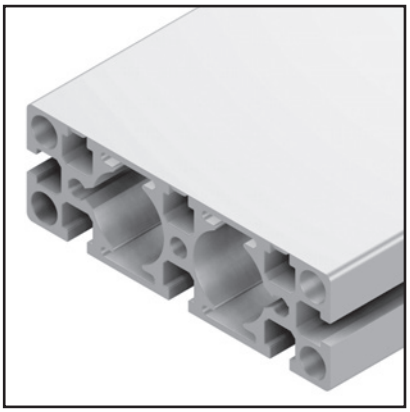
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

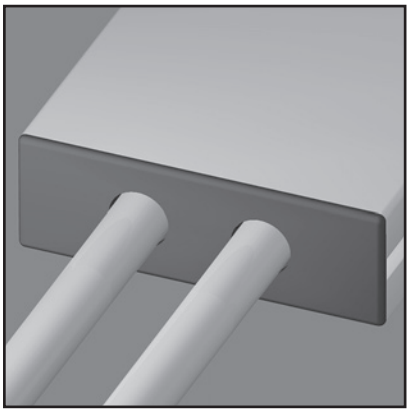
- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 19 / 25 / 45 / 45 x 90 GD-Z
- Anschlussverbinder

PROFIL 45 X 135 1G

Art.-Nr. 20.1078/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 47,064 cm⁴
- I_y = 359,242 cm⁴
- w_x = 20,618 cm³
- w_y = 53,221 cm³
- Gewicht = 5,570 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 12 m

ANWENDUNG

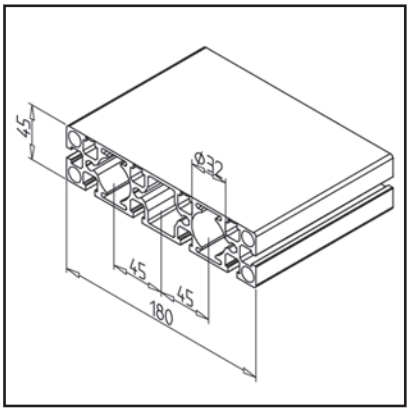
- Konstruktionen aller Art, insbesondere bei hohen Hygieneanforderungen in Bereichen der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung
- Linearführung LB als Schlitten
- Die Bohrung Ø 32 mm ist ausgelegt zur Aufnahme von Kugelbüchsen mit Bohrung Ø 20 mm, für Kugellager 6201 bzw. 6002 oder zur Aufnahme von Hydraulikzylindern

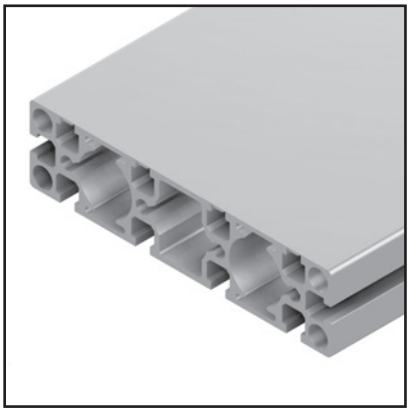
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

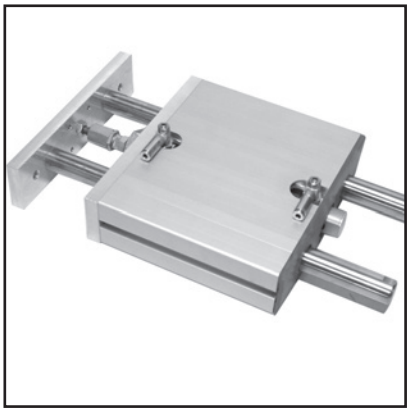
- MiniTec-Profilverbinder
- Geschlossene Nuten lassen sich mit dem Nutenöffner **Art.-Nr. 26.0815/0** bis zur gewünschten Länge öffnen

PROFIL 45 X 180 1G

Art.-Nr. 20.1079/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 61,015 cm⁴
– I_y = 810,885 cm⁴
– w_x = 26,704 cm³
– w_y = 90,097 cm³
– Gewicht = 6,950 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 12 m

ANWENDUNG

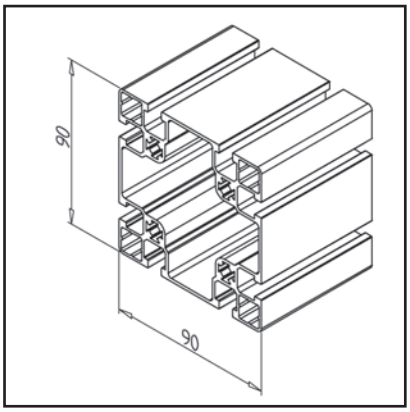
– Konstruktionen aller Art, insbesondere bei hohen Hygieneanforderungen in Bereichen der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung
– Linearführung LB als Schlitten
– Die Bohrung Ø 32 mm ist ausgelegt zur Aufnahme von Kugelbüchsen mit Bohrung Ø 20 mm, für Kugellager 6201 bzw. 6002 oder zur Aufnahme von Hydraulikzylindern

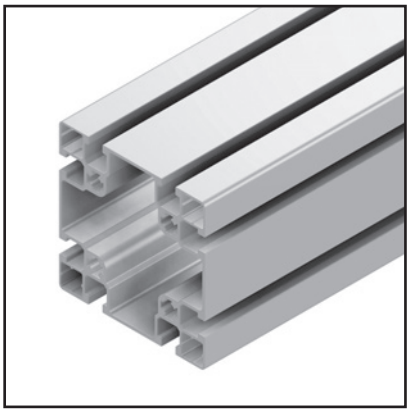
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

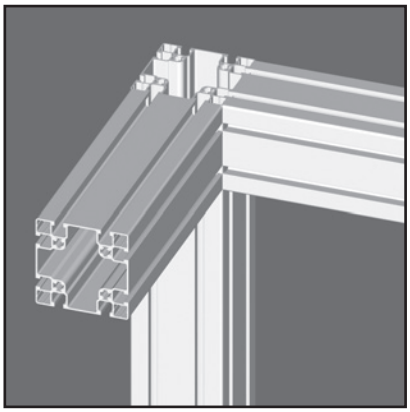
– MiniTec-Profilverbinder
– Geschlossene Nuten lassen sich mit dem Nutenöffner **Art.-Nr. 26.0815/0** bis zur gewünschten Länge öffnen

PROFIL 90 X 90 UL

Art.-Nr. 20.0999/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 132,001 cm⁴
– I_y = 132,001 cm⁴
– w_x = 29,334 cm³
– w_y = 29,334 cm³
– Gewicht = 3,776 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 12 m

ANWENDUNG

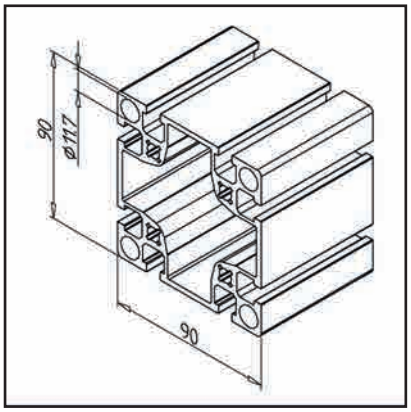
– Leichte Konstruktionen aller Art
– Führung von innenliegenden Ausgleichsgewichten für Hubtüren in der zentralen Hohlkammer

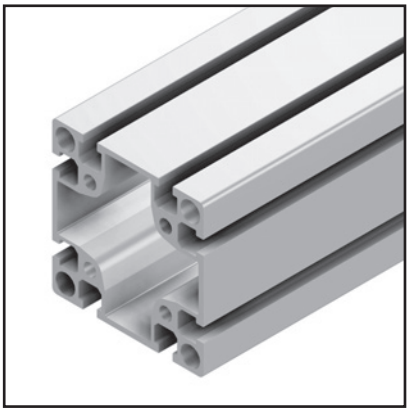
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

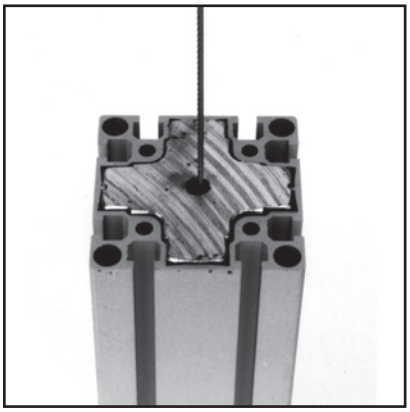
– MiniTec-Profilverbinder
– Montagewinkel 45 oder 90
– Schraubverbindung
– Anschlussverbinder

PROFIL 90 X 90 L

Art.-Nr. 20.1010/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 186,26 cm⁴
- I_y = 186,26 cm⁴
- w_x = 41,391 cm³
- w_y = 41,391 cm³
- Gewicht = 5,222 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 12 m

ANWENDUNG

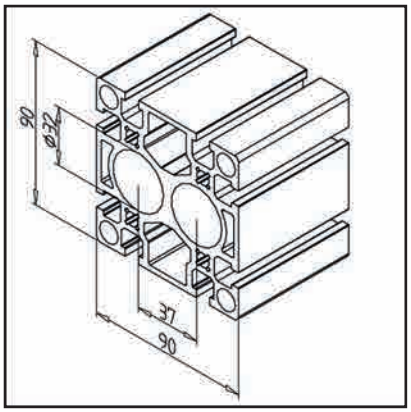
- Schwere Konstruktionen aller Art, als 4-fach Druckluftleitung und Druckluftspeicher ausgelegt
- Führung von innenliegenden Ausgleichsgewichten für Hubtüren in der zentralen Hohlkammer

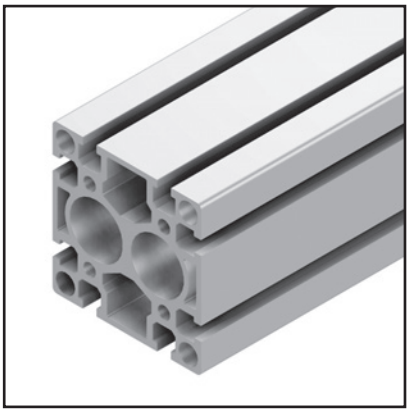
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 45 oder 90
- Schraubverbindung
- Anschlussverbinder

PROFIL 90 X 90 S

Art.-Nr. 20.1019/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 208,888 cm⁴
- I_y = 223,949 cm⁴
- w_x = 46,419 cm³
- w_y = 49,766 cm³
- Gewicht = 7,514 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 12 m

ANWENDUNG

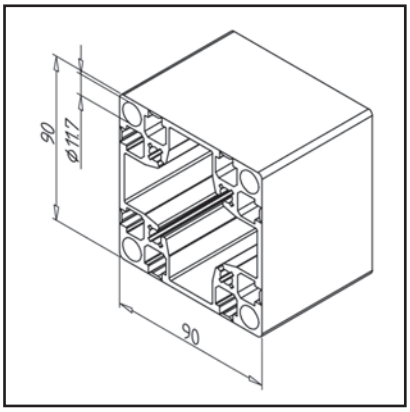
- Schwere Konstruktionen aller Art
- Linearführungen LB als Schlitten
- Die Bohrung Ø 32 mm ist ausgelegt zur Aufnahme von Kugelbüchsen mit Bohrung Ø 20 mm, für Kugellager 6201 bzw. 6002 oder zur Aufnahme von Hydraulikzylindern

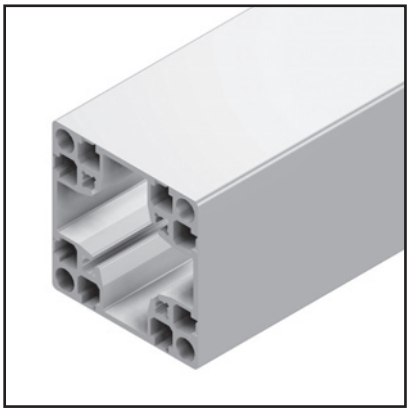
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 45 oder 90
- Schraubverbindung

PROFIL 90 X 90 G

Art.-Nr. 20.1082/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 195,271 cm⁴
- I_y = 195,271 cm⁴
- w_x = 43,393 cm³
- w_y = 43,393 cm³
- Gewicht = 5,329 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 12 m

ANWENDUNG

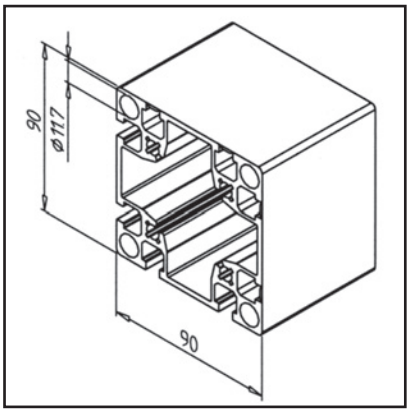
- Nuten aufreißbar
- Konstruktionen aller Art, insbesondere bei hohen Hygieneanforderungen in Bereichen der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung
- Führung von innenliegenden Gegengewichten in zentraler Hohlkammer

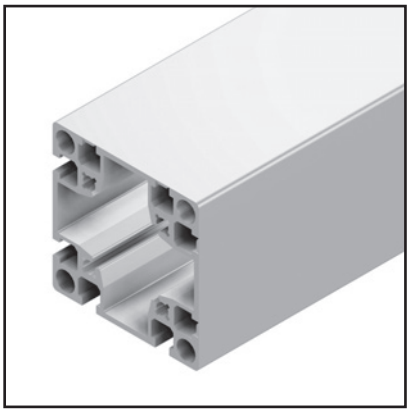
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder
- Geschlossene Nuten lassen sich mit dem Nutenöffner **Art.-Nr. 26.0815/0** bis zur gewünschten Länge öffnen

PROFIL 90 X 90 2G

Art.-Nr. 20.1044/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 190,169 cm⁴
- I_y = 190,169 cm⁴
- w_x = 41,825 cm³
- w_y = 41,825 cm³
- Gewicht = 5,217 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 12 m

ANWENDUNG

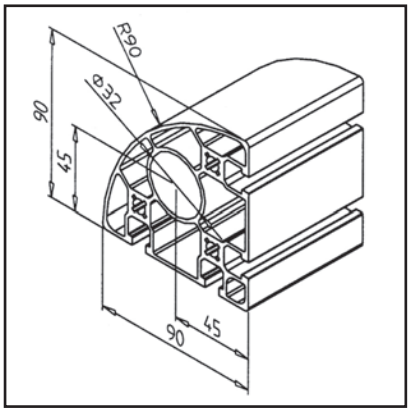
- Nuten aufreißbar
- Konstruktionen aller Art, insbesondere bei hohen Hygieneanforderungen in Bereichen der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung
- Führung von innenliegenden Gegengewichten in zentraler Hohlkammer

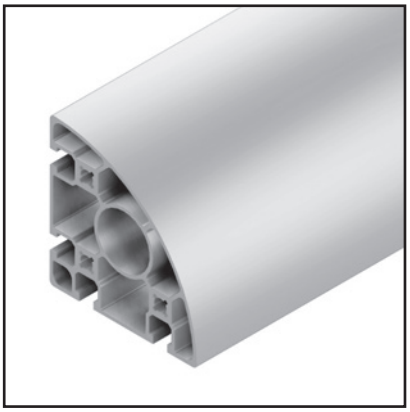
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

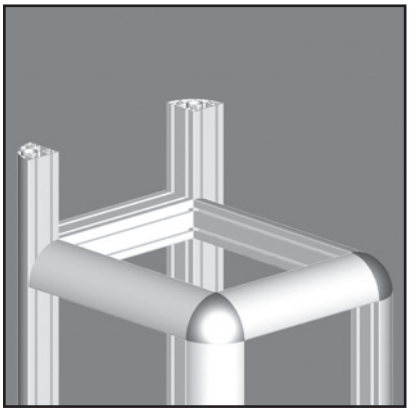
- MiniTec-Profilverbinder
- Geschlossene Nuten lassen sich mit dem Nutenöffner **Art.-Nr. 26.0815/0** bis zur gewünschten Länge öffnen

PROFIL 90 R 90°

Art.-Nr. 20.1091/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 113,389 cm⁴
– I_y = 113,389 cm⁴
– w_x = 21,874 cm³
– w_y = 21,874 cm³
– Gewicht = 4,265 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 12 m

ANWENDUNG

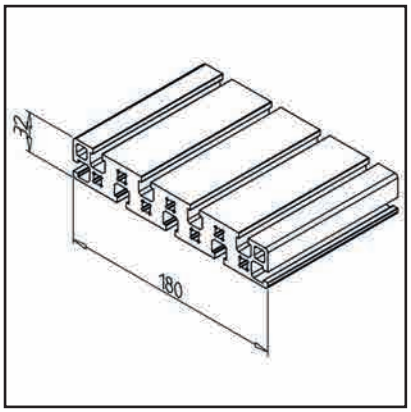
– Tische, Gestelle
– Konstruktionen aller Art

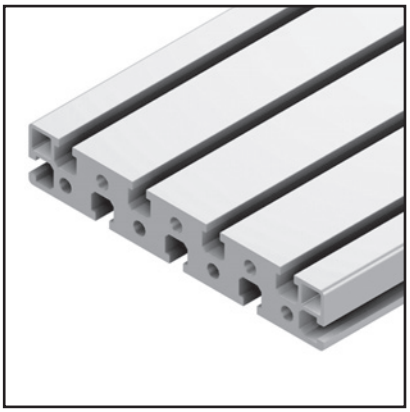
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

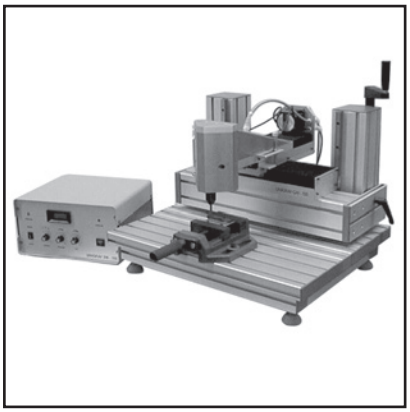
– MiniTec-Profilverbinder
– Montagewinkel
– Anschlussverbinder
– Abdeckkappe, **Art.-Nr. 22.1021/1**
– Anschlussplatte M10 - M20
– Eckverbindung 90 R 90°

PROFIL 32 X 180

Art.-Nr. 20.1016/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 33,804 cm⁴
– I_y = 843,825 cm⁴
– w_x = 21,068 cm³
– w_y = 93,758 cm³
– Gewicht = 9,539 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 6 m

ANWENDUNG

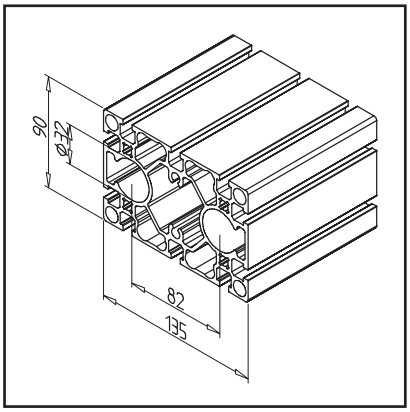
– Wagenplatten LR
– Aufspannflächen
– Fußplatten
– Schwere Konstruktionen aller Art

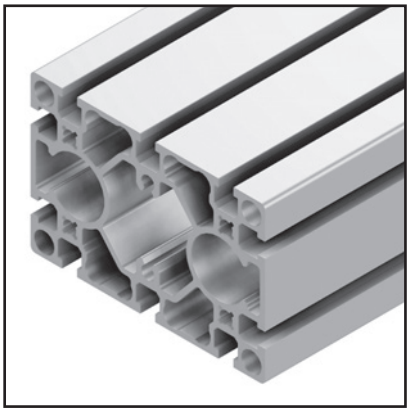
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

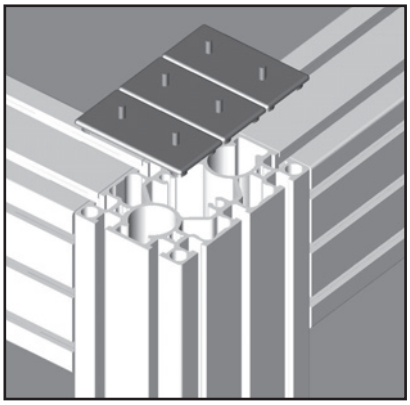
– MiniTec-Profilverbinder
– Montagewinkel 45 oder 90
– Schraubverbindung

PROFIL 90 X 135

Art.-Nr. 20.1148/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 286,480 cm⁴
– I_y = 631,058 cm⁴
– w_x = 63,662 cm³
– w_y = 93,490 cm³
– Gewicht = 8,992 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 6 m

ANWENDUNG

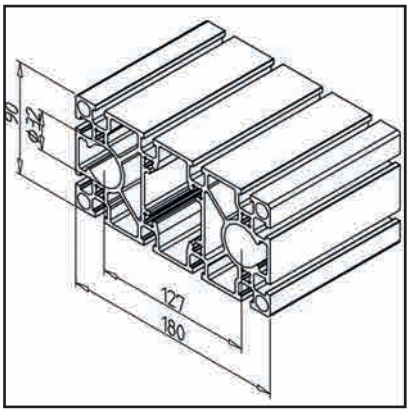
– Die Bohrung Ø 32 mm ist ausgelegt zur Aufnahme von Kugelbüchsen mit Bohrung Ø 20 mm, für Kugellager 6201 bzw. 6002 oder zur Aufnahme von Hydraulikzylindern
– Linearführung LB als Schlitten
– Schwere Konstruktionen aller Art

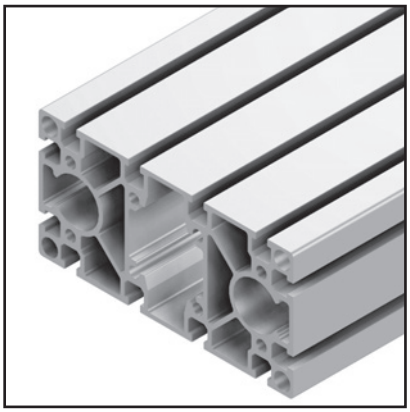
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

– Schraubverbindung
– MiniTec-Profilverbinder
– Montagewinkel 45 oder 90

PROFIL 90 X 180 S

Art.-Nr. 20.1013/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 376,784 cm⁴
– I_y = 1421,865 cm⁴
– w_x = 83,729 cm³
– w_y = 157,983 cm³
– Gewicht = 11,482 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 6 m

ANWENDUNG

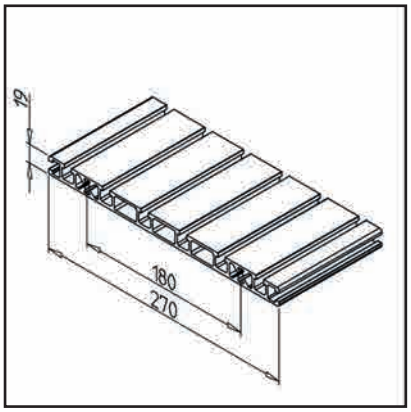
– Schwere Konstruktionen aller Art
– Linearführungen LB als Schlitten
– Die Bohrung Ø 32 mm ist ausgelegt zur Aufnahme von Kugelbüchsen mit Bohrung Ø 20 mm, für Kugellager 6201 bzw. 6002 oder zur Aufnahme von Hydraulikzylindern

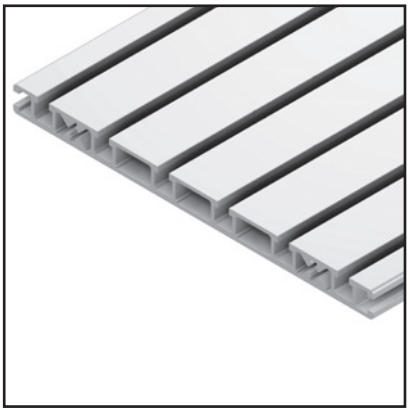
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

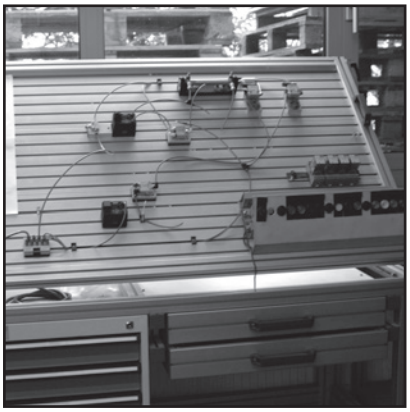
– MiniTec-Profilverbinder
– Montagewinkel 45 oder 90
– Schraubverbindung

PROFIL 270 X 19

Art.-Nr. 20.1077/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 10,348 cm⁴
- I_y = 1352,197 cm⁴
- w_x = 10,167 cm³
- w_y = 100,162 cm³
- Gewicht = 5,612 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 18 m

ANWENDUNG

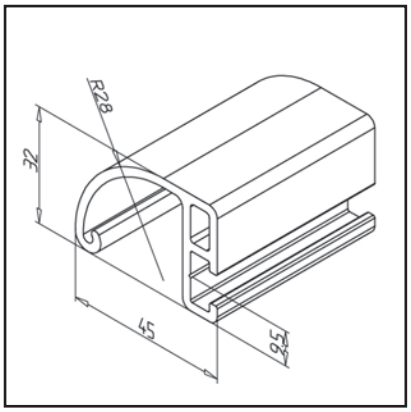
- Aufspannplatten
- Arbeitsplätze
- Übungsaufbauten für Aus- und Weiterbildungen mit Universalklemmsockel **Art.-Nr. P2.0060/0**
- Demonstrationseinheiten

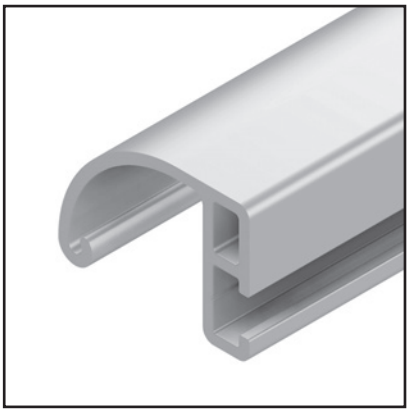
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder
- Schraubverbindung
- Anschlussverbinder

GRIFFPROFIL AL

Art.-Nr. 20.1045/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 3,531 cm⁴
- I_y = 7,654 cm⁴
- w_x = 1,985 cm³
- w_y = 2,856 cm³
- Gewicht = 0,890 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

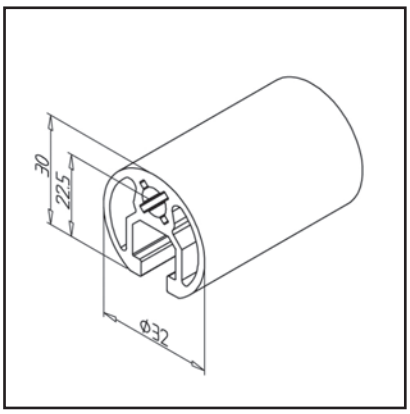
- Griffe in diversen Längen
- Stoßkanten
- Tischabschluss
- Abdeckleisten für Kabel, Pneumatikleitungen

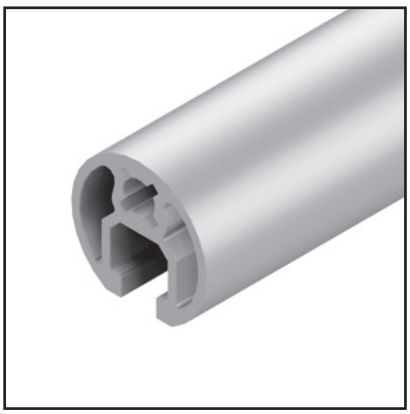
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

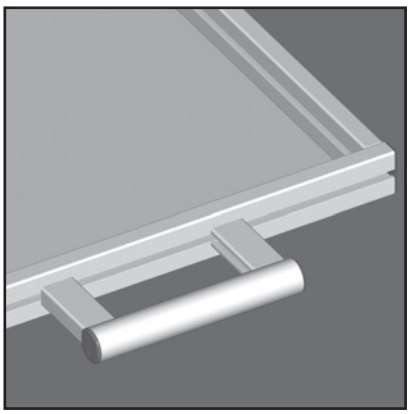
- Schraubverbindung
- Montagewinkel
- Seitliche Abdeckung mit Abdeckkappen links **Art.-Nr. 22.1055/0** und rechts **Art.-Nr. 22.1054/0**

GRIFFPROFIL 32

Art.-Nr. 20.1088/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 2,601 cm⁴
- I_y = 2,636 cm⁴
- w_x = 1,682 cm³
- w_y = 1,649 cm³
- Gewicht = 0,911 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 84 m

ANWENDUNG

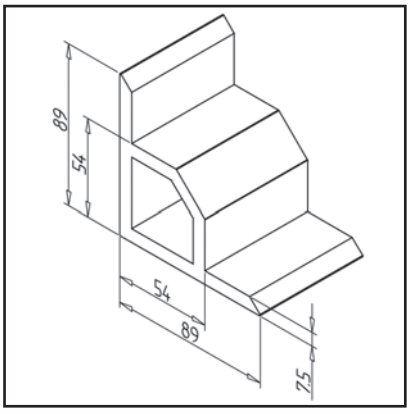
- Griffe in diversen Längen für Türen, Schubladen, Handläufe
- Einfassung für Flächenelemente oder Plakate bis 8 mm Stärke
- Querprofil zum einhängen von Röllchenbahnen o. ä.

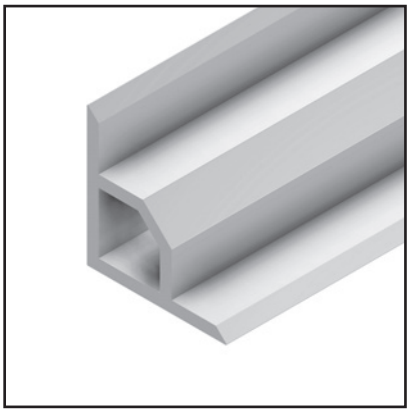
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

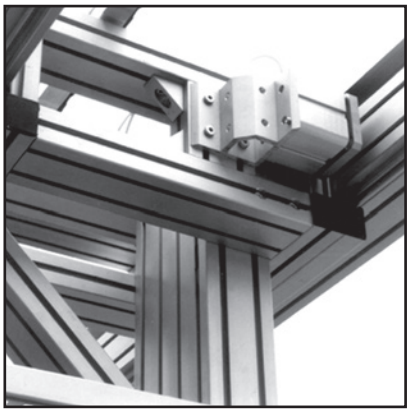
- Montagewinkel 19 GD-Z, Art.-Nr. **21.2078/0**
- Anschlussverbinder
- Schraubverbindung
- Seitliche Abdeckung mit Abdeckkappe Griffprofil 32

WINKELPROFIL 89 X 89

Art.-Nr. 20.1011/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 105,416 cm⁴
- I_y = 105,416 cm⁴
- w_x = 17,413 cm³
- w_y = 17,413 cm³
- Gewicht = 4,868 kg/m
- Stablänge = 3 m
- Packeinheit = 12 m

ANWENDUNG

- Konsolen
- Auflageflächen
- Vormaterial zur Herstellung von Sonder-Montagewinkeln

VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- Schrauben M8 x 20 und Gleitmutter M8

ABDECKKAPPEN

SELBSTSICHERNDE ABDECKKAPPEN FÜR ALUMINIUMPROFILE

Aufgrund ungeschützter Profilenden können Schmutz und Fremdkörper in das Innere der Profile eindringen, was nicht nur in sensiblen Umgebungen zu hygienischen Problemen führen kann. All dies wird durch Profilkappen verhindert:
Die Profile bleiben sauber und geschützt, die Gefahr von Schnittverletzungen wird minimiert. Nicht zuletzt runden sie die Optik der Aluminiumprofile harmonisch ab.

In der Praxis ist es für Anwender allerdings ärgerlich, wenn die genannten Funktionen aufgrund lockerer und herausfallender Profilkappen nicht mehr gewährleistet sind. Mit unseren selbstsichernden Profilkappen ist dieses Problem effektiv gelöst. Diese werden mittels eines integrierten Sicherungszapfens dauerhaft im Profil verankert. Sie bleibt damit auch unter extremen Bedingungen und härtester Beanspruchung an der vorgesehenen Stelle.

Getreu dem Motto „The Art of Simplicity“ ist die Anwendung der Minitec-Profilkappen dabei denkbar einfach: Der Sicherungszapfen wird mithilfe eines Kunststoffhammers bündig in das Profil eingeschlagen. Dennoch kann die Profilkappe mühelos wieder entfernt werden: Dazu werden die Zapfen mit einem Pin von vier Millimetern Durchmesser durchgeschlagen. Separat erhältliche Ersatzzapfen machen die Profilkappen wiederverwendbar.

– Abdeckkappe einstecken

– Zapfen einschlagen

– Profil bleibt sauber und geschützt

MINITEC ABDECKKAPPEN AUS ALUMINIUM FÜR STÄRKSTE BELASTUNGEN

– Gewinde M08 formen

– Abdeckkappe festschrauben
(Flachkopfschraube M08x10)

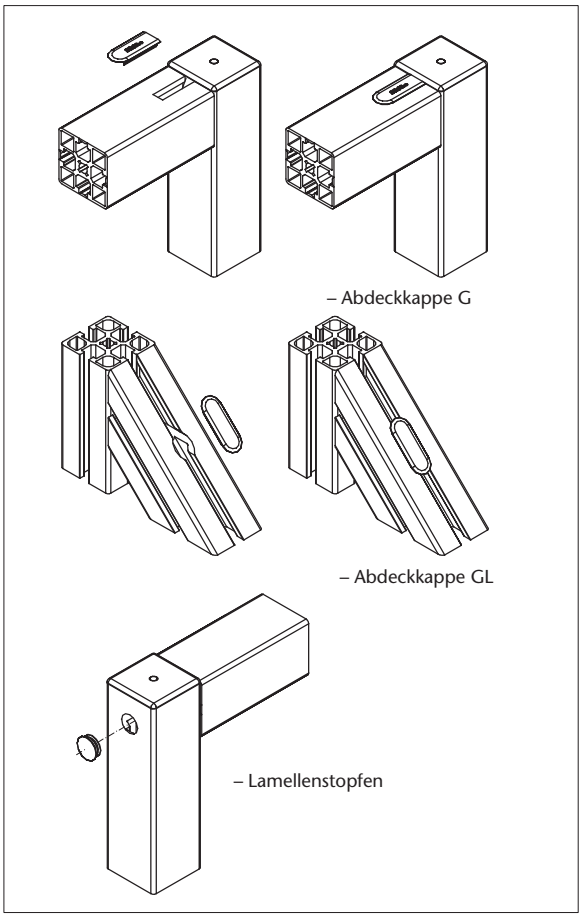
ABDECKKAPPEN

Profil-querschnitt	ABS grau	Alu eloxiert (inkl. Befestigungsschraube)	VA
Profilserie 30 (Dicke 3 mm)			
23x16	22.0994/1 *		
16x30	22.0981/1 *		
23x23	22.0992/1 *		
23x30	22.0993/1 *		
30x30	22.1146/1 *	22.1149/2	
30R90°	22.1144/1 *		
30R60°	22.1169/1 *		
30R45°	22.1168/1 *		
30R30°	22.1167/1 *		
30x60	22.1134/1 *		
60x60x30	22.0978/1 *		
Profilserie 45 (Dicke 3 mm)			
19x32	22.1220/1 *	22.1060/2	
19x45	22.1001/1 *	22.1064/2	
45x19	22.1136/1 *		
32x32	22.1002/1 *	22.1062/2	
45x32	22.1003/1 *	22.1065/2	
45x32 Klemmprofil	22.1046/1	22.1065/2	
45x45	22.1004/1 *	22.1067/2	22.1067/5
45R4	22.1137/1 *		
45R90°	22.0996/1 *	22.0996/2	
45R60°	22.1018/1 *	22.1018/2	
45R45°	22.1017/1 *	22.1017/2	
45R30°	22.1019/1 *	22.1019/2	
Profil Höhenverst.	22.0979/1		
45/45°	22.0995/1 *		
45/22,5°	22.1052/1		
19x90	22.1014/1		
90x32	22.0982/1		
45x90	22.1007/1 *	22.1068/2	
45x60	22.1058/1		
60x60	22.1057/1		
45x135	22.1049/1		
45x180	22.1048/1		
90x90	22.0983/1 *	22.1008/2	
90R90°	22.1021/1		
32x180	22.1059/1		
90x180	2x 22.0983/1*	2x 22.1008/2	
270x19	3x 22.1014/1		
Griffprofil	rechts 22.1054/0 links 22.1055/0		
Griffprofil 32	22.1162/1 *		

* Mit Einschlagzapfen

Zubehör	MATERIAL	ART. NR.
Flachkopfschraube M8x10 zur Befestigung von Abdeckkappen aus Aluminium oder VA	VA	21.1666/0
Ersatzpin zu Abdeckkappen mit Schlagzapfen (10er Satz)	ABS grau	22.1009/1

Sonstige Abdeckungen	MATERIAL	Art.-Nr.
Abdeckkappe G für G-Profil 45	PA6 grau	22.1056/0
Abdeckkappe GL für G-Profil 45	PA6 grau	22.1208/1
Abdeckkappe G für G-Profil 30	PA6 grau	22.1182/1
Abdeckkappe GL für G-Profil 30	PA6 grau	22.1183/1
Lamellenstopfen 7	PE grau	22.1200/1
Verschluss-Stopfen 7	PE grau	22.1215/1
Lamellenstopfen 9	PE grau	22.1201/1
Lamellenstopfen 15	PE grau	22.1202/1
Lamellenstopfen 22	PE grau	22.1209/1

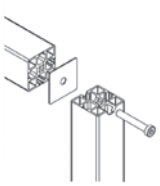


– Abdeckkappe G

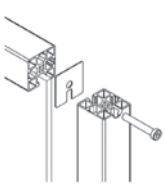
– Abdeckkappe GL

– Lamellenstopfen

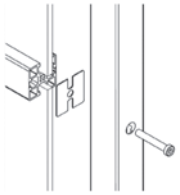
DICHTUNGEN	MATERIAL	ART. NR.
Dichtplatte 45	Silikon	24.1117/0
Dichtplatte 45 mit Schlitz	Silikon	24.1116/0
Dichtplatte 45 mit Doppelschlitz	Silikon	24.1118/0



– Dichtplatte 45



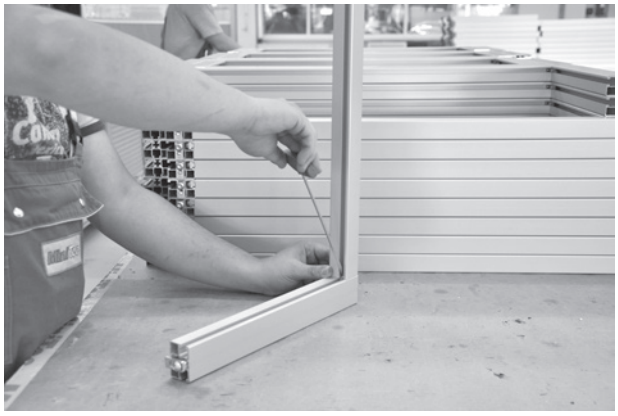
– Dichtplatte 45 mit Schlitz



– Dichtplatte 45 mit Doppelschlitz

PROFILVERBINDER

PROFILVERBINDUNG OHNE BEARBEITUNG



Gerade in der Verbindungstechnik lässt sich noch viel Optimierungspotenzial bei Profilsystemen nutzen. Das zeigen neueste Studien zu diesem Thema. Dabei muss die Verbindung als Gesamtsystem gesehen werden.

Die Gesamtkosten einer Verbindung setzen sich aus zahlreichen Faktoren zusammen:

- Konstruktion und Bemaßung von Bohrungen und Gewinden
- Bereitstellen von Betriebsmitteln und Vorrichtungen
- Beschaffung und Verwaltung von Bohr- und Gewindewerkzeug
- Arbeitsvorbereitung
- Arbeitszeit für Bohren, Gewindeherstellung
- innerbetrieblicher Transport

Entscheidend bei dieser Betrachtung sind nicht die Kosten für den einzelnen Verbinder. Elementarer Kostenfaktor ist die Arbeitszeit - sowohl in der Konstruktion, wie AV und Werkstatt.

MiniTec Profilverbinder 45 SF

Abgesehen vom Kosten- und Zeitvorteil hat der MiniTec-Profilverbinder zahlreiche weitere Vorteile wie nachträgliche Justierbarkeit, ESD-Tauglichkeit, ergonomische Gestaltung und optische Vorzüge.
Mit den gewindefurchenden Schrauben ist der MiniTec-Profilverbinder noch schneller geworden. Der Verbinder wird einfach mit der Schraube stirnseitig am Profil verschraubt. Mit einem Standard-Akkuschrauber dauert dieser ganze Vorgang maximal 3 Sekunden. Es ist keine Vorbereitung für Bohren, Gewinden, Messen oder Planung erforderlich.
Nicht allein die wirtschaftliche Überlegenheit spricht für den MiniTec-Verbinder mit selbstfurchender Schraube. Dank der trilobularen Schaftform kombiniert mit der Radiusprofilform der Gewindeflanken entwickeln die neuen Schrauben niedrige Furchmomente. Die Radiusprofilform bewirkt eine geringe Werkstoffverdrängung und reduziert den Aufwand an Umformarbeit. So liegen die Furchmomente um bis zu 50% niedriger. Das gewährleistet prozesssichere Montage und höhere Klemmkräfte bei geringerer Klemmkraftstreuung.

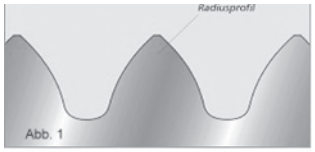


Abb. 1

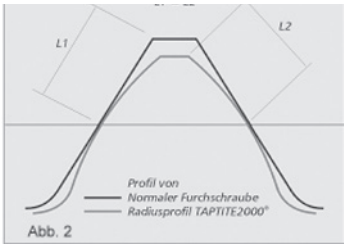
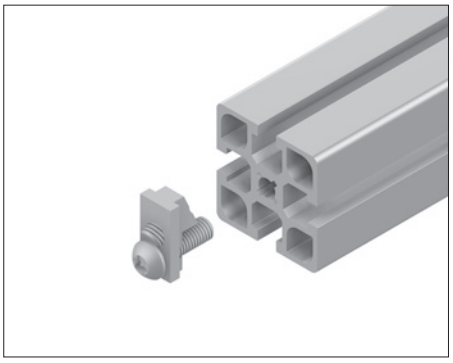


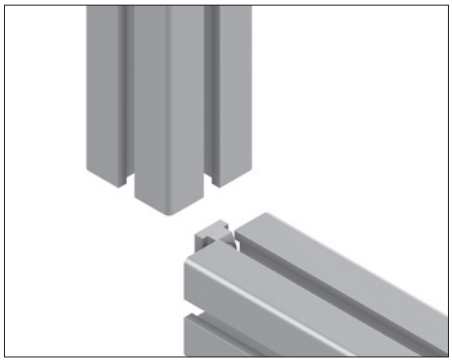
Abb. 2

PROFILVERBINDER

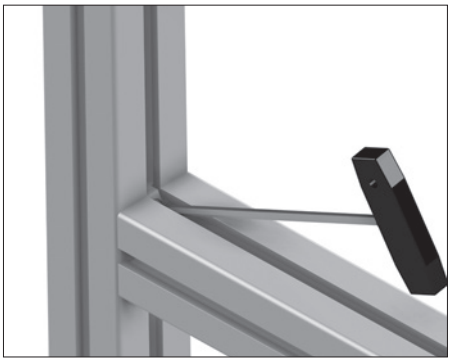
PROFILVERBINDUNG OHNE BEARBEITUNG



1



2



3

MONTAGE

- Druckstück mit Schraube M8 x 25 stirnseitig auf Profil lose befestigen
- Profil 2 mit der Nut unter die Flanken des Druckstücks schieben bis gewünschte Position erreicht ist.
- Gewindestift M8 mit Sechskant-Schraubendreher SW4 anziehen. Empfohlenes Anzugsmoment ca. 12 Nm

VORTEILE

- Die Ecken der Profilverbindung bleiben frei für Flächenelemente
- Die Verbindung ist von außen unsichtbar
- Verdrehgesichert
- Belastbarkeit: 6000 N (UL-Profil: 4000N)
- Kreuzverbindungen sind leicht realisierbar
- Für ESD Anwendungen ist bei diesem Verbinder gesondert die elektr. Leitfähigkeit der beiden Profile herzustellen. *
- Ergonomisch optimiert
- Bei der Ausführung „SF“ braucht zuvor kein Gewinde im Profil eingebracht werden. Durch eindrehen der Schraube in die Zentralbohrung des Profils wird das Gewinde automatisch hergestellt

Name	Art.-Nr.	Beschreibung
Profilverbinder 45	21.1018/0	mit Linsenkopfschraube M8/SW5
Profilverbinder 45 SF	21.0818/0	mit gewindeformender Torxschraube M8/T40,
Profilverbinder 45 H	21.1018/1	Zylinderschraube M8/SW5, Korrosionsarme Ausführung für Einsatz in korrosiver Umgebung
Profilverbinder 45 SF kurz *	21.0020/0	mit gewindeformender Torxschraube M8/T40, für Profilverbindungen mit bündiger Abdeckkappe
Profilverbinder 30	21.0014/0	mit Linsenkopfschraube M8/SW5
Profilverbinder 30 SF	21.0016/0	mit gewindeformender Torxschraube M8/T40

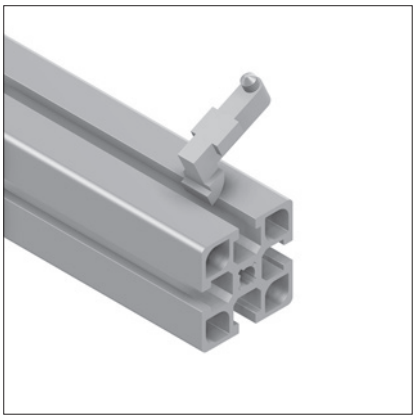
TIPP

Impulsschrauber Art.-Nr. 26.0800/0
für besonders gelenkschonendes Arbeiten.

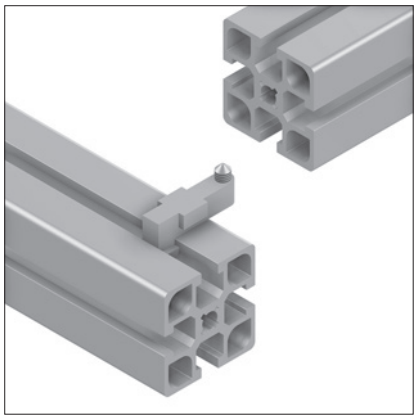
QUERVERBINDER

KRAFTSCHLÜSSIGE VERBINDUNG VON KREUZENDEN PROFILEN OHNE BEARBEITUNG

Beide Profile sind in Nutrichtung verschiebbar. Besonders geeignet für die Befestigung von Linearachsen LR / LB an Maschinengestellen.



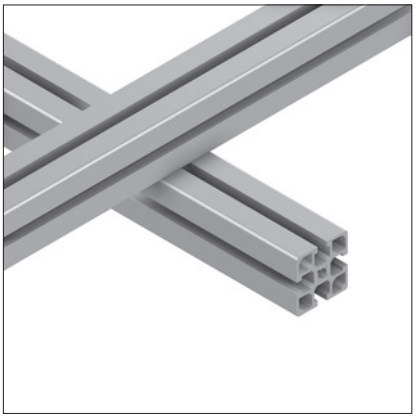
1



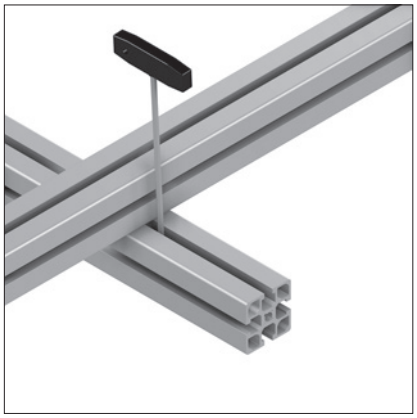
2

MONTAGE

- Verbinder in evtl. vorhandenes Gestell einschwenken
- zu verbindendes Profil über Verbinder einschieben
- Profilstreben in beiden Richtungen positionieren
- Gewindestift im Verbinder mit SW 3 mit Drehmoment 10 Nm anziehen



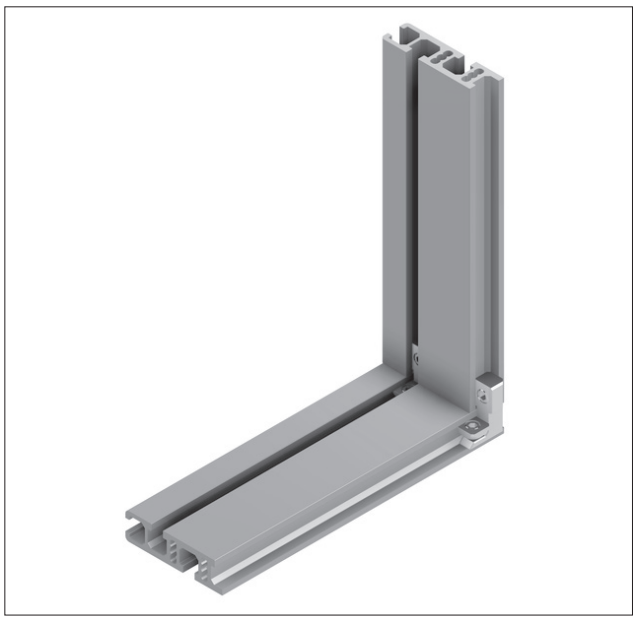
3

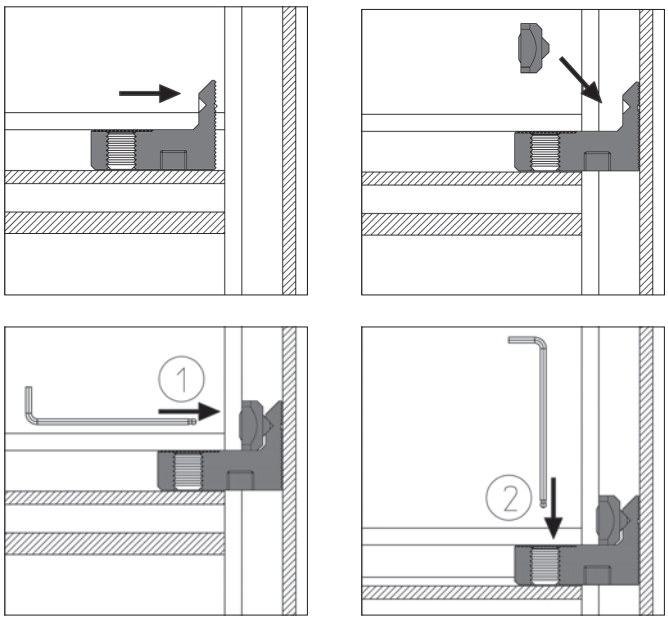


4

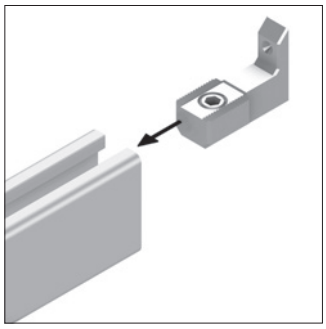
PROFILVERBINDER N

ZUM NACHTRÄGLICHEN EINBAU VON PROFILSTREBEN IN VORHANDENE GESTELLE OHNE BEARBEITUNG

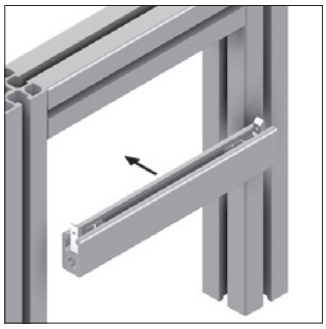




1

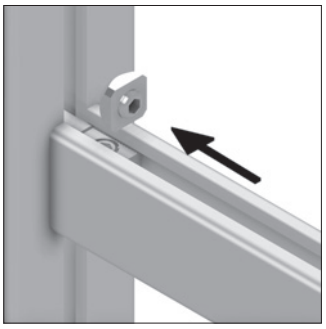


2



3

4



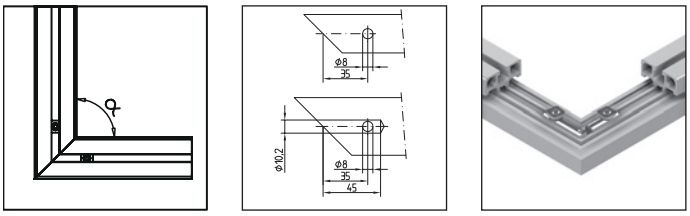
MONTAGE

- Verbinder in die nachträglich zu montierende Strebe einschieben
- Strebe in der Konstruktion positionieren
- Verbinder in vorhandenes Profil einschieben
- Gleitmutter mit vormontierter Stiftschraube in die Nut einbringen, über Verbinder positionieren und anziehen, dann Schraube im Verbinder anziehen (beide 10 Nm)

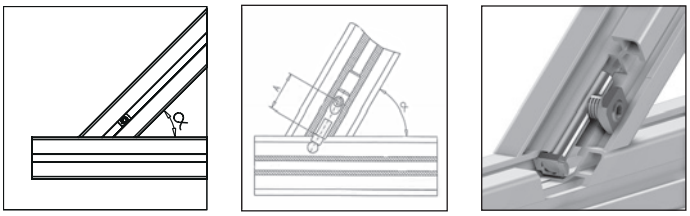
GEHRUNGSVERBINDUNGEN

KONSTRUKTIONEN MIT HOHEN OPTISCHEN ANSPRÜCHEN

Insbesondere bei hohen optischen Ansprüchen an eine Konstruktion kommen Gehrungsverbindungen zum Einsatz. Dabei ist zu beachten, dass die Belastbarkeit dieser Verbindungen geringer ist als bei Standardverbindern. Für hochbelastete Konstruktionen sollten Gehrungsverbindungen nicht eingesetzt werden.



Gehrungsverbinder
für stirnseitige Verbindung von Profilen im beliebigen Winkel von 30° bis 180°



Gehrungsverbinder N
Zum Anschluss von Profilen an die Nut eines durchgehenden Profils in beliebigem Winkel von 30° bis 90°

Bezeichnung	ART.-NR.	Beschreibung
Gehrungsverbinder 45 für Profile der Baureihe 45	21.1400/0	Zentralbohrung beider auf Gehrung gesägten Profile auf 10,2 mm aufbohren, seitliche Aufnahmebohrung 8,2 für Gewindestift einbringen. Abstand von Mitte Kernbohrung der auf Gehrung gesägten Profile: 35 mm. Gehrungsverbinder in beide Profilenden einschieben, Gleitmuttern M 8 über Aufnahmebohrungen positionieren, Verbindungen mit Gewindestift festziehen
Gehrungsverbinder 30 für Profile der Baureihe 30	21.1890/0	Die Zentralbohrung braucht nicht aufgebohrt zu werden. Übrige Montageschritte wie Gehrungsverbinder 45.
Gehrungsverbinder N 45 für Profile der Baureihe 45	21.1401/0	Zentralbohrung des auf Gehrung gesägten Profils auf 10,2 mm aufbohren, seitl. Aufnahmebohrung 8,2 für Gewindestift einbringen. Abstand von Mitte Kernbohrung des auf Gehrung gesägten Profils: siehe nachfolgende Tabelle. Gehrungsverbinder in Nut des durchgehenden Profils einschwenken; Schaft des Verbinders in auf Gehrung gesägtes Profil einführen; Gleitmutter M 8 über Aufnahmebohrung positionieren, Verbindung mit Gewindestift festziehen
Gehrungsverbinder N 30 für Profile der Baureihe 30	21.0945/0	Die Zentralbohrung braucht nicht aufgebohrt zu werden. Übrige Montageschritte wie Gehrungsverbinder N 45.

TIPP

Bohrlehre Art.-Nr. 26.1050/0 für Gehrungsverbinder 45
Bohrlehre Art.-Nr. 26.1060/0 für Gehrungsverbinder N45
Bohrlehre Art.-Nr. 26.1063/0 für Gehrungsverbinder 30
Bohrlehre Art.-Nr. 26.1056/0 für Gehrungsverbinder N30

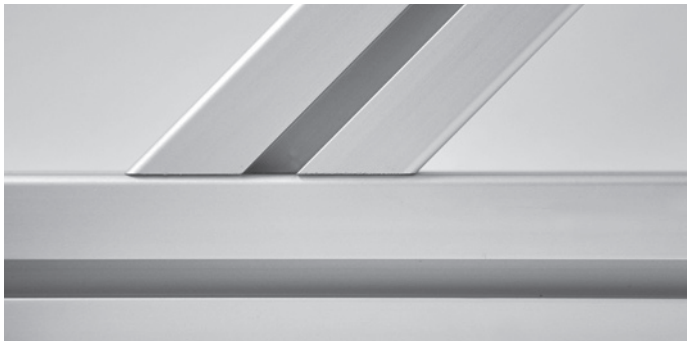
GEHRUNGSVERBINDUNGEN

KONSTRUKTIONEN MIT HOHEN OPTISCHEN ANSPRÜCHEN

Bohrlehre für Gehrungsverbinder N30 / N45
Der Abstand A (Lage der seitl. Bohrung für Gewindestift) ist abhängig vom Gehrungswinkel. Das exakte Maß ist von Mitte Kernbohrung des auf Gehrung gesägten Profils bis Mitte Bohrung zu nehmen. Um Maßfehler sicher auszuschließen und die korrekte Funktion der Verbindung zu gewährleisten empfehlen wir den Einsatz unserer Gehrungsbohrlehre N30 Art.-Nr. 26.1056/0 oder N45 Art.-Nr. 26.1060/0.

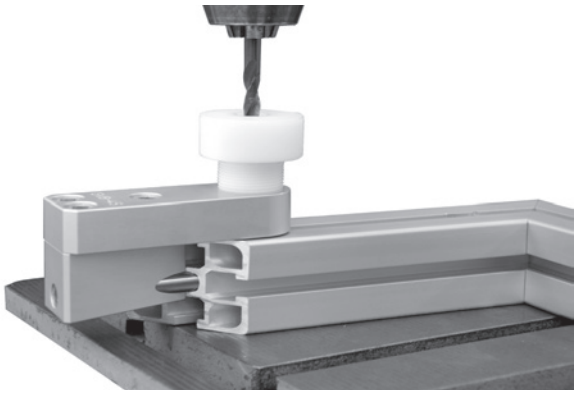
Abstände für gängige Winkel:

α	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°
A(mm)	21,0	22,9	24,8	25,9	27,0	27,6	28,2	28,6	29,0	29,2	29,4	29,45	29,5



– **Gehrungsverbindung N**

Bohrlehre für Gehrungsverbinder 30 / 45
Der Abstand A (Lage der seitl. Bohrung für Gewindestift) für die stirnseitige Verbindung von Profilen ist einheitlich 35 mm von der Profilmitte. Das exakte Maß ist von Mitte Kernbohrung des auf Gehrung gesägten Profils bis Mitte Bohrung zu nehmen. Um Maßfehler sicher auszuschließen und die korrekte Funktion der Verbindung zu gewährleisten empfehlen wir den Einsatz unserer Gehrungsbohrlehre 30 Art.-Nr. 26.1063/0 oder 45 Art.-Nr. 26.1050/0.



Einsatz von MiniTec Bohrlehren

Bohrlehre in Zentralbohrung des auf Gehrung gesägten Profils bis auf Anschlag schieben, mit Fixierschraube anziehen, Bohrung durch die Bohrbuchse in der Fixierschraube in Profil einbringen.

STOSS- UND ANSCHLUSSVERBINDER

FÜR DIE PROFILVERLÄNGERUNG ODER NACHTRÄGLICHEN EINBAU VON PROFILEN

Anschlussverbinder

Um die geringere Belastbarkeit im Vergleich zu unserem Standardverbinder zu kompensieren, sollten Anschlussverbinder immer paarweise eingesetzt werden. Dabei ist die Schwächung des Profilquerschnitts zu beachten.
Die korrekte Funktion dieser Verbindung setzt eine präzise Bearbeitung der Anschlussbohrung voraus. Dabei ist der Abstand vom Profilende mit 22,5 mm +-0,3 mm zu beachten. Ein weiteres Kriterium ist die präzise Form der Anschlussbohrung. Abweichungen von der Kreisform führen zu Reduzierung der tragenden Fläche des Verbinders. Es ist daher erforderlich, die Anschlussbohrung auf einer Fräsmaschine einzubringen.
Für Konstruktionen mit Luftführung im Profil für Pneumatikanwendungen ist diese Verbindung nicht geeignet.

Stoßverbinder

Die Bearbeitung der Profile entspricht der Bearbeitung für die Anschlussverbinder. Für die Profilverlängerung empfehlen wir die Kombination von Stoßverbindern und Klemmleisten aus Stahl.

Klemmleiste 90

- Profilverlängerungen
- Einschwenken in Profilnut und mit Gewindestiften klemmen
- Keine Bearbeitung erforderlich
- Bei größeren Profilquerschnitten oder höheren Belastungen bitte mehrere Klemmleisten einsetzen
- Kann in Kombination mit Stoßverbindern verwendet werden

Anwendung

Zur rechtwinkligen Verbindung von Profilen

- nachträglicher Einbau möglich
- justierbar
- Möglichkeit der Profilverlängerung

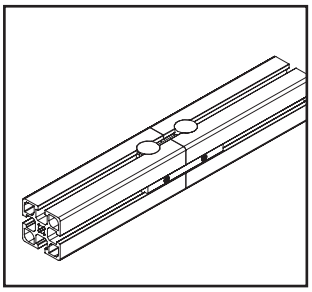
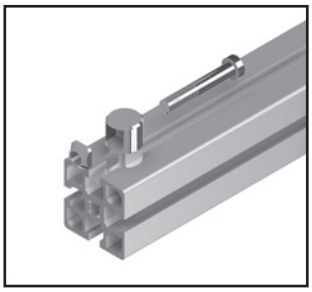
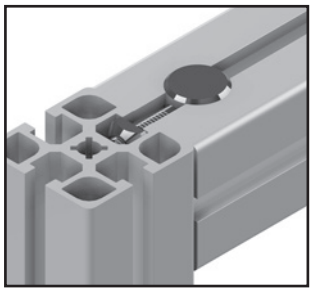
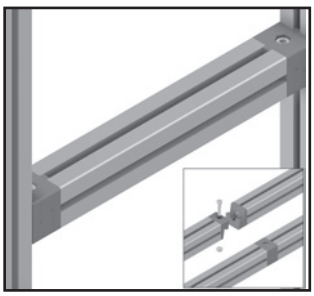
Bearbeitung und Montage

Stufenbohrung Ø 7 / Ø 20 mm,
bzw. Ø 9 / Ø 15 mm, 16 mm tief
Vorbohrung positioniert mit Bohrlehre

1. Zylinderschraube M8 x 35 in Einsatz einführen und - wenn möglich - Gleitmutter vormontieren.
2. Einsatz in Stufenbohrung einlegen und gleichzeitig Gleitmutter in Nut des zu verbindenden Profils einführen.
3. Voranzug mit Kugelkopf-Stiftschlüssel SW5.
   Mit Innen-Sechskantschlüssel SW5 festziehen.
   - Empfohlenes Anzugsmoment: 15 Nm
   - Belastbarkeit max.: 3500 N

Montageblock 45

- Profilverlängerungen
- Verbindung von Profilen
- Nachträgliches Einfügen von Profilen in bestehende Konstruktionen
- Abnehmbare Anbauten
- In Nutrichtung verschiebbar

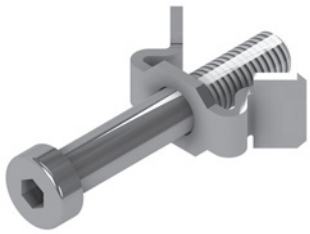





Bezeichnung	Art.-Nr.	Beschreibung
Anschlussverbinder 15 *	21.1024/0	Für Profile 32 und Schmalseite 19 Stufenbohrung 9x15, 16 mm tief, 22,5 mm von Profilende
Anschlussverbinder 20 *	21.1021/0	Für Profile Rastermaß 45 Stufenbohrung 7x20, 16 mm tief, 22,5 mm von Profilende
Stoßverbinder 20 *	21.1020/0	Für Profile Rastermaß 45 Stufenbohrung 7x20, 16 mm tief, 22,5 mm von beiden Profilenden
Klemmleiste 90	21.1029/0	Für Profile im Rastermaß 45 In Nut einschwenken und befestigen
Montageblock 45	21.1411/0	Für Profile im Rastermaß 45 Stirnseitiges Gewinde einbringen

TIPP * Bohrlehre **Art.-Nr. 26.1092/0** für korrekte Position der Stufenbohrung

SCHRAUBVERBINDUNG

FORMSCHLÜSSIGE VERBINDUNG GEGEN VERRUTSCHEN GESICHERT



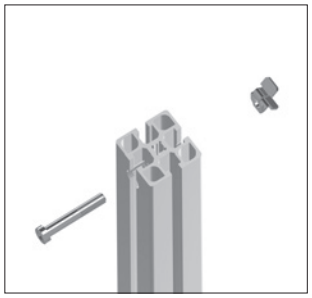
ANWENDUNG

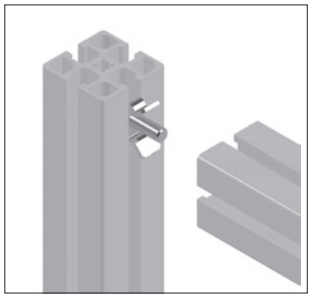
- Konstruktionen mit hohen dynamischen Belastungen

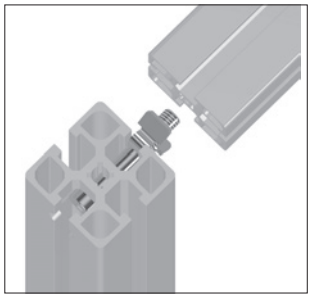
Bearbeitung und Montage

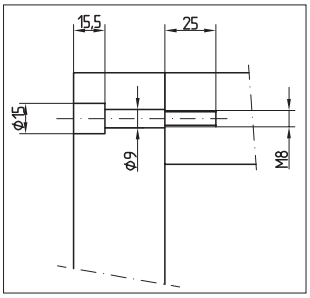
Gewinde M8; Stufenbohrung Ø 9 / 15 mm zum Durchstecken der Schraube M8 x 50;

- Verdrehsicherung in Nut positionieren
- Schraube durch die Verdrehsicherung führen
- Schraube in Gewinde von Verbindungsprofil drehen und festziehen
- Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm
- Belastbarkeit max: 18 000 N









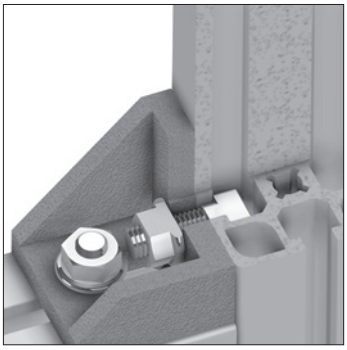
– Stufenbohrung

TIPP

Bohrlehre Art.-Nr. 26.1092/0 für korrekte Position der Stufenbohrung

MONTAGEWINKEL

EINFACHE MONTAGE OHNE BEARBEITUNG

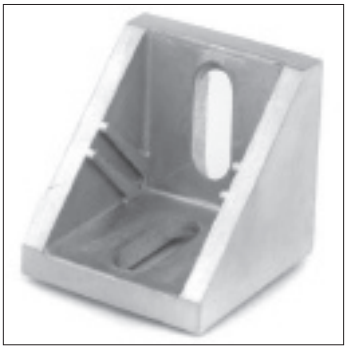


– Winkel aus Alu Druckguss, pulverbeschichtet, grau

- keine Bearbeitung erforderlich
- nachträgliche Montage von Profilen möglich
- justierbar

– Optional mit Abdeckkappe

- Abdeckkappen aus ölbeständigem ABS, grau



– ESD-Ausführung

- ohne Pulverbeschichtung
- mit ESD-Gleitmuttern Z

Montage

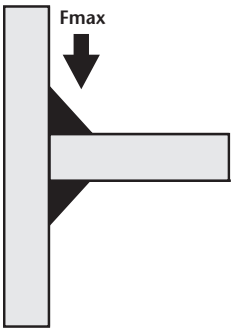
- Montagewinkel mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang montieren.

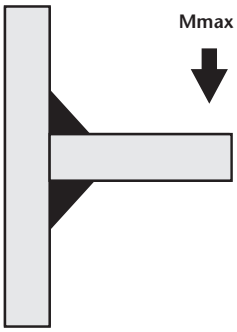
Belastbarkeit

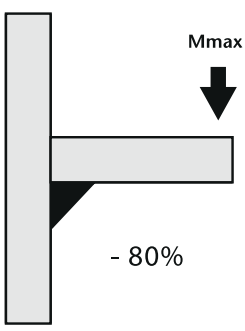
MONTAGEWINKEL	Anzahl Schrauben	Fmax (N)	Mmax (Nm)
Montagewinkel 19	2	3.600	280
Montagewinkel 25	2	3.600	280
Montagewinkel 45	2	3.600	280
Montagewinkel 45x90	4	7.200	560
Montagewinkel 90	8	14.400	1.120

– Alle Werte gelten für 2-fache Sicherheit

Diese Werte gelten nur bei paarweisem Einsatz der Montagewinkel. Bei einseitigem Einsatz reduzieren sich die Werte wie folgt:

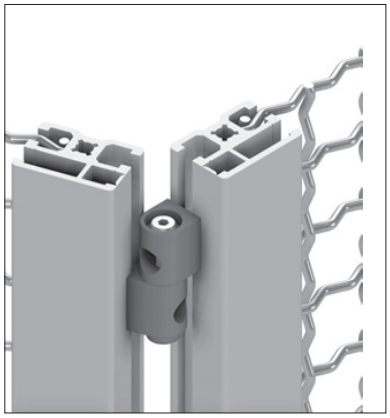




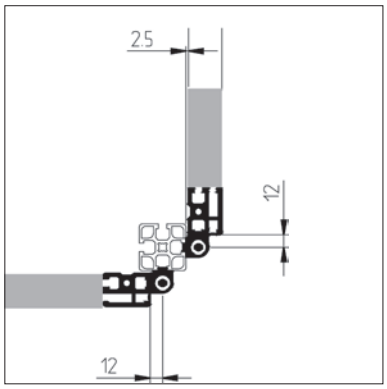


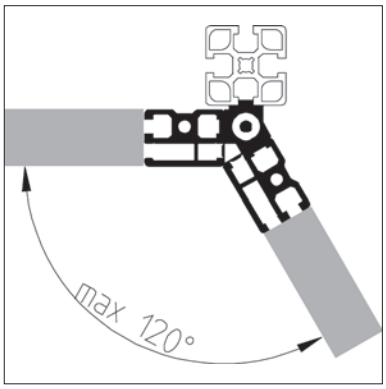
SCHUTZFELDAUFHÄNGUNG, WINKELEINSTELLBAR (Art.Nr. 21.1403/0)

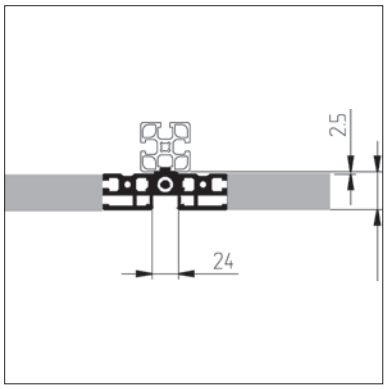
ANBINDUNG VON SCHUTZFELDERN

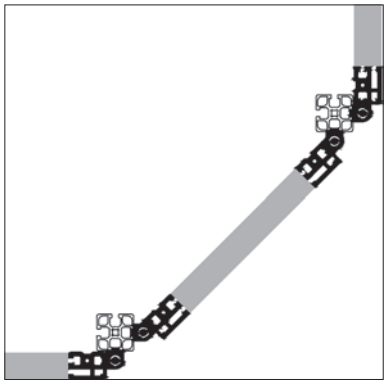


Montagemöglichkeiten









SCHRAUBEN

ANDERE NORMEN UND ABMESSUNGEN SIND AUF ANFRAGE ERHÄLTLICH

ZYLINDERSCHRAUBEN

M8 mit flachem Kopf und Innensechskant

Zyl. Schraube	Verzinkt	Rostfrei
M08 x 12	21.1264/0	
M08 x 16	21.1200/0	21.1200/1
M08 x 18	21.1268/0	
M08 x 20	21.1202/0	21.1202/2
M08 x 22	21.1280/0	21.2017/0
M08 x 25	21.1204/0	21.1204/1
M08 x 30	21.1206/0	21.1206/1
M08 x 35	21.1208/0	21.1208/1
M08 x 40	21.1210/0	21.1210/1
M08 x 45	21.1211/0	
M08 x 50	21.1212/0	21.1212/1
M08 x 55	21.1877/0	
M08 x 60	21.1214/0	
M08 x 65	21.1299/0	
M08 x 70	21.1282/0	
M08 x 75	21.1392/0	
M08 x 80	21.1225/0	
M08 x 90	21.1226/0	
M08 x 100	21.1662/0	

M6 mit flachem Kopf und Innensechskant

Zyl. Schraube	Verzinkt	Rostfrei
M06 x 12	21.1143/0	21.1143/1
M06 x 14	21.1367/0	
M06 x 16	21.1238/0	21.1238/1
M06 x 18	21.1239/0	
M06 x 20	21.1240/0	21.1340/1
M06 x 22	21.1265/0	
M06 x 25	21.1242/0	21.1242/1
M06 x 30	21.1243/0	21.1243/1
M06 x 35	21.1245/0	21.1693/0
M06 x 40	21.1247/0	21.1247/1
M06 x 45	21.1172/0	
M06 x 50	21.1171/0	21.1171/1
M06 x 55	21.1248/0	21.1248/1
M06 x 60	21.1154/0	
M06 x 65	21.1868/0	
M06 x 70	21.1591/0	

M5 mit flachem Kopf und Innensechskant

Zyl. Schraube	Verzinkt	Rostfrei
M05 x 08	21.1193/0	
M05 x 10	21.1279/0	
M05 x 12	21.1220/0	21.1220/1
M05 x 16	21.1235/0	
M05 x 20	21.1222/0	
M05 x 25	21.1224/0	21.1224/1
M05 x 30	21.1237/0	21.1237/1
M05 x 35	21.2195/0	
M05 x 40	21.1284/0	21.1284/1
M05 x 45	21.1219/0	
M05 x 50	21.1691/0	
M05 x 55	21.1353/0	

SENKSCHRAUBEN

M8 mit Innensechskant

Senkschraube	Verzinkt	Rostfrei
M08 x 10	21.1552/0	21.1550/0
M08 x 12	21.1263/0	
M08 x 16	21.1513/0	21.1513/1
M08 x 20	21.1514/0	21.1514/1
M08 x 25	21.1520/0	
M08 x 30	21.1516/0	
M08 x 35	21.1947/0	
M08 x 40	21.1547/0	
M08 x 45	21.1645/0	
M08 x 50	21.1517/0	21.1517/1
M08 x 55	21.1546/0	
M08 x 60	21.1523/0	
M08 x 65	21.1949/0	
M08 x 70	21.1950/0	
M08 x 90	21.1946/0	

M6 mit Innensechskant

Senkschraube	Verzinkt	Rostfrei
M06 x 10	21.2219/0	21.2219/1
M06 x 12	21.1518/0	
M06 x 16	21.1506/0	21.1506/1
M06 x 20	21.1507/0	
M06 x 25	21.1566/0	
M06 x 30	21.1508/0	
M06 x 35	21.1509/0	
M06 x 40	21.1510/0	
M06 x 45	21.1951/0	
M06 x 50		21.2236/1
M06 x 55	21.1511/0	
M06 x 60	21.1512/0	
M06 x 65	21.2156/0	
M06 x 70	21.2134/0	

M5 mit Innensechskant

Senkschraube	Verzinkt	Rostfrei
M05 x 10	21.1532/0	
M05 x 12	21.1543/0	21.1595/0
M05 x 14	21.1519/0	
M05 x 16	21.1503/0	21.1503/1
M05 x 18	21.1537/0	
M05 x 20	21.1504/0	
M05 x 25	21.1505/0	
M05 x 30	21.1482/0	
M05 x 35	21.2215/0	
M05 x 40	21.2127/0	
M05 x 45	21.1945/0	21.1945/1
M05 x 50	21.2123/0	

M4 mit Innensechskant

Senkschraube	Verzinkt	Rostfrei
M04 x 08	21.1500/0	
M04 x 10	21.1557/0	
M04 x 12	21.1948/0	
M04 x 16	21.1501/0	21.1501/1
M04 x 20	21.1502/0	
M04 x 25	21.1571/0	
M04 x 30	21.1203/0	

GLEITMUTTERN, RHOMBUSMUTTERN UND DRUCKPLATTEN

ERHÄLTLICH FÜR M3, M4, M5, M6 und M8

Gleitmuttern 30 mit Federblech, ESD-fähig

Bezeichnung	Verzinkt	Rostfrei
M8	21.1570/0	-
M6	21.1569/0	-
M5	21.1568/0	-
M4	21.1567/0	-

Gleitmuttern

Bezeichnung	Verzinkt	Rostfrei
M8	21.1351/0	21.1351/1
M6	21.1330/0	21.1330/1
M5	21.1320/0	21.1320/1
M4	21.1310/0	21.1310/1
M3	21.1309/0	21.1309/1

Gleitmuttern mit Federblech

Bezeichnung	Verzinkt	Rostfrei
M8	21.1351/2	21.1351/4
M6	21.1330/2	21.1330/4
M5	21.1320/2	21.1320/4
M4	21.1310/2	21.1310/4
M3	21.1309/2	21.1309/4

Gleitmuttern Z, ESD-fähig

Bezeichnung	Verzinkt	Rostfrei
M8	21.1390/0	-
M6	21.1391/0	-
M5	21.1627/0	-

Gleitmuttern Z mit Federblech, ESD-fähig

Bezeichnung	Verzinkt	Rostfrei
M8	21.1390/2	-
M6	21.1391/2	-
M5	21.1627/2	-

SONDERSCHRAUBEN

Schrauben zu Profilverbinder

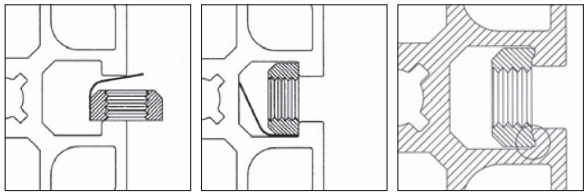
Linsenkopfschraube	Verzinkt	Rostfrei
M08 x 25	21.1189/0	-
M08 x 25 SF*	21.1492/0	-

– *selbstfurchendes Gewinde

Schrauben zu Abdeckkappen VA/AL/LR

Flachkopfschraube	Verzinkt	Rostfrei
M08 x 10	-	21.1666/0

Gleitmuttern können an jeder beliebigen Stelle in das Profil eingeschwenkt werden. Bei Einsatz im vertikalen Profil Gleitmutter mit Nutfixierung verwenden. Einschwenkbar wie die Standardgleitmutter; das Federblech hält die Mutter in der gewünschten Position. Für ESD-Anwendungen sind Gleitmuttern M6 Z und M8 Z zu verwenden.



mit Federblech ESD-leitfähig

Gleitmutter M8 L

Bezeichnung	Verzinkt	Rostfrei
M8	21.1368/0	-

Gleitmutter M8 L mit Federblech

Bezeichnung	Verzinkt	Rostfrei
M8	21.1368/2	-

Rhombusmutter F

(Gewinde M6 mit Steigungsfehler zur Selbsthemmung der Schraubenverbindung)

Bezeichnung	Verzinkt	Rostfrei
M6	21.1354/0	-

Druckplatten

Bezeichnung	Verzinkt	Rostfrei
Druckplatte 8	21.1360/0	21.1360/1
Druckplatte 6	21.1363/0	-
Druckplatte 5	21.1362/0	-

Sechskantmutter mit Flansch, selbstsichernd

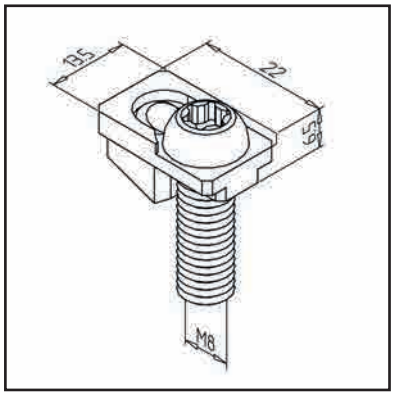
Bezeichnung	Verzinkt	Rostfrei
M8	21.1334/0	-

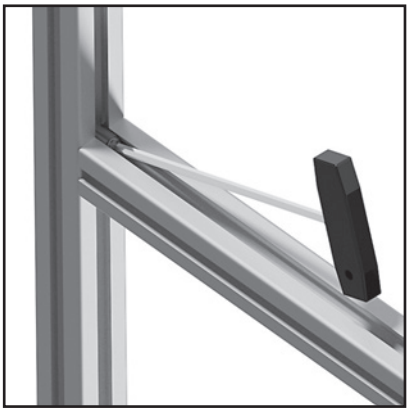
Schrauben zum Befestigen von Flächenelementen

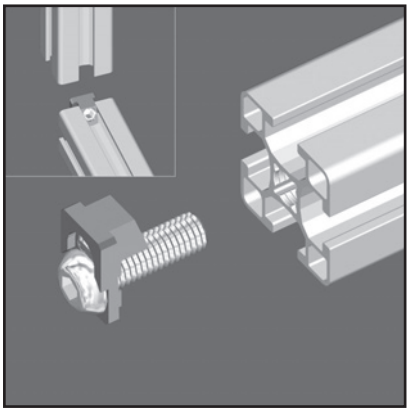
Flachkopfschraube	Verzinkt	Rostfrei
M06 x 12	21.2074/0	-
M06 x 16	21.1246/0	-
M06 x 20	21.1246/1	-

PROFILVERBINDER 30 SF

Art.-Nr. 21.0016/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– selbstfurchende Torxschraube T40
– Profilverbinder 30 (Standard) **Art.-Nr. 21.0014/0** mit Linsenkopfschraube SW 5
– Packungsgröße zu 100 Stück in Kantainer Ausführung SF **Art.-Nr. 21.0016/0100** Ausführung Standard **Art.-Nr. 21.0014/0100**
– Gewicht = 0,021 kg/Stück

ANWENDUNG

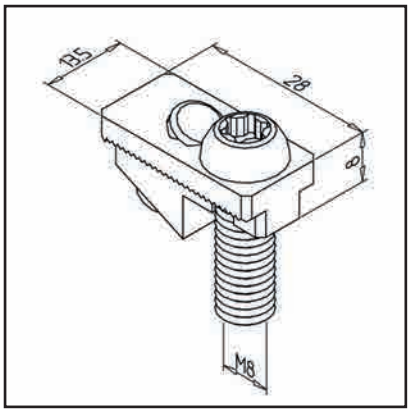
– Zur kraftschlüssigen Verbindung
– Auch für Kreuzverbindungen
– Für ESD Anwendungen geeignet

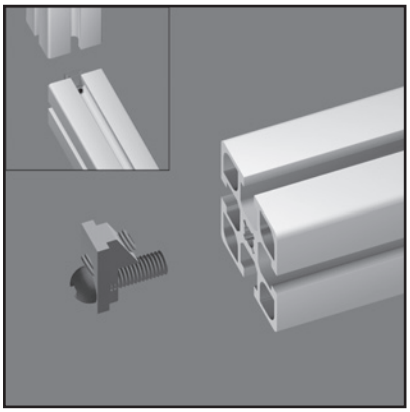
MONTAGE

– Verbinder stirnseitig mit Torxschlüssel T 40 in Profil einschrauben
– Gewindestift M8 mit Schlüssel SW 4 anziehen
– Empfohlenes Anzugsmoment: 12 Nm
– Zum Einschrauben von selbstformenden Schrauben für MiniTec Profilverbinder: Impulsschrauber **Art.-Nr. 26.0800/0**

PROFILVERBINDER 45 SF

Art.-Nr. 21.0818/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– selbstfurchende Torxschraube T40
– Profilverbinder 45 (Standard) **Art.-Nr. 21.1018/0**, mit Linsenkopfschraube SW 5
– Profilverbinder 45 H - rostarm **Art.-Nr. 21.1018/1**, mit Zylinderschraube SW 5
– Packungsgröße zu 100 Stück in Kantainer Ausführung SF **Art.-Nr. 21.0818/0100** Ausführung Standard **Art.-Nr. 21.1018/0100**
– Gewicht = 0,030 kg/Stück

ANWENDUNG

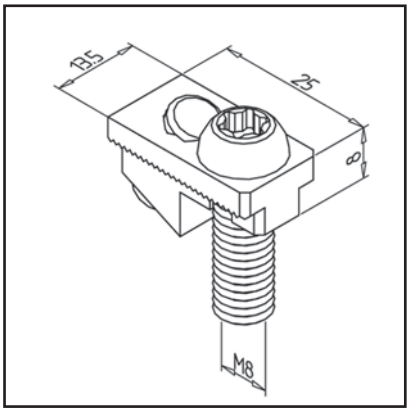
– Zur kraftschlüssigen Verbindung aller Profilarten, auch für Kreuzverbindungen
– Bei größeren Profilquerschnitten können mehrere Verbinder zum Einsatz kommen
– Für ESD Anwendungen geeignet

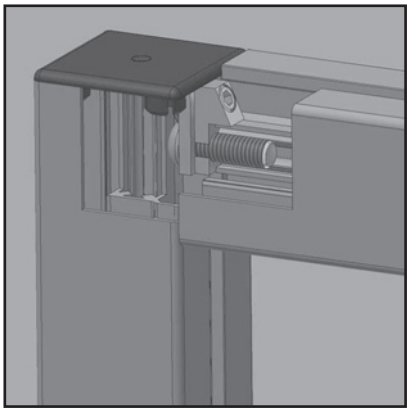
MONTAGE

– Verbinder stirnseitig mit Torxschlüssel T 40 in Profil einschrauben
– Gewindestift M8 mit Schlüssel SW 4 anziehen
– Empfohlenes Anzugsmoment: 12 Nm
– Zum Einschrauben von selbstformenden Schrauben für MiniTec Profilverbinder: Impulsschrauber **Art.-Nr. 26.0800/0**

PROFILVERBINDER 45 SF KURZ

Art.-Nr. 21.0020/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– selbstfurchende Torxschraube T40
– Gewicht = 0,028 kg/Stück

ANWENDUNG

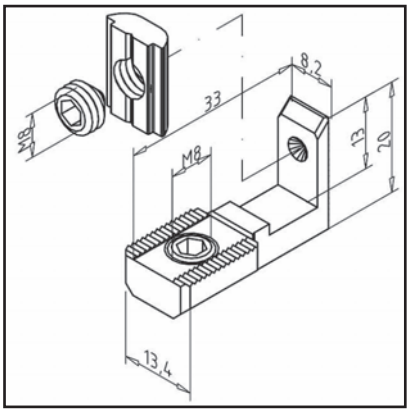
– Für die Montage von Profilen mit bündiger Abdeckkappe
– Für ESD Anwendungen ist bei diesem Verbinder gesondert die elektr. Leitfähigkeit der beiden Profile herzustellen.

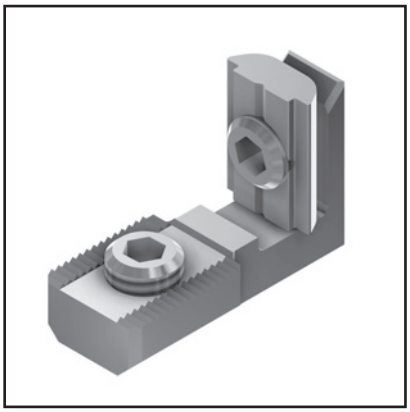
MONTAGE

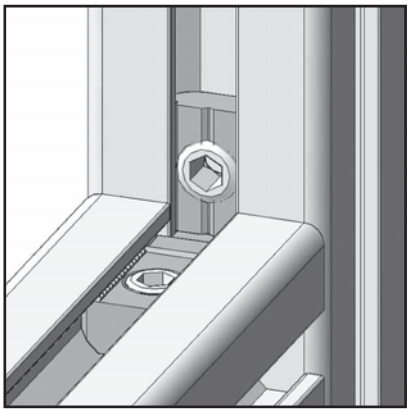
– Verbinder stirnseitig mit Torxschlüssel T 40 in Profil einschrauben
– Gewindestift M8 mit Schlüssel SW 4 anziehen
– Empfohlenes Anzugsmoment: 12 Nm
– Zum Einschrauben von selbstformenden Schrauben für MiniTec Profilverbinder: Impulsschrauber **Art.-Nr. 26.0800/0**

PROFILVERBINDER N 30

Art.-Nr. 21.0033/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Verbindungselement mit vormontiertem Gewindestift M8
– 1 Gleitmutter M8 mit vormontiertem Gewindestift
– Gewicht = 0,025 kg/Stück

ANWENDUNG

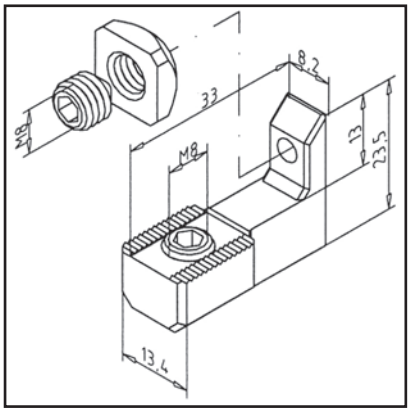
– Zur kraftschlüssigen Verbindung
– Insbesondere zum nachträglichen Einfügen von Profilen in bestehende Konstruktionen

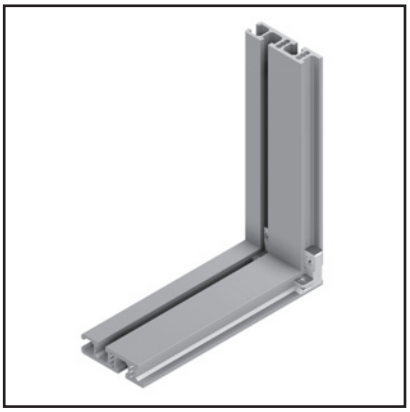
MONTAGE

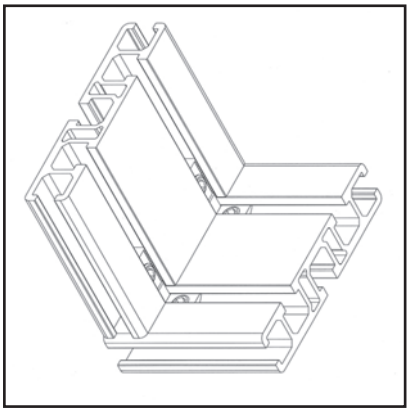
– Profil mit Verbinder positionieren
– Gleitmutter mit Gewindestift einschwenken und anziehen
– Gewindestift im Verbinder anziehen
– Beide Gewindestifte mit SW 4 und mit Drehmoment 10 Nm festziehen

PROFILVERBINDER N 45

Art.-Nr. 21.0918/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, verzinkt
- Verbindungselement mit vormontiertem Gewindestift M8
- 1 Gleitmutter M8 mit vormontiertem Gewindestift
- Gewicht = 0,036 kg/Stück

ANWENDUNG

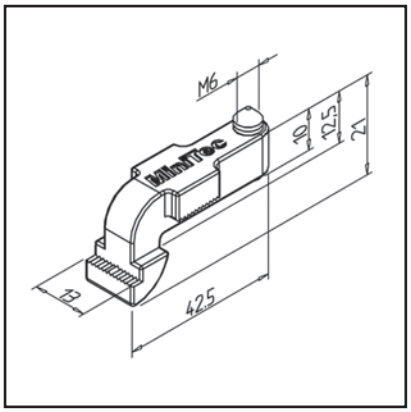
- Zur Verbindung aller Profilarten der Profilserie 45
- Insbesondere zum nachträglichen Einfügen von Profilen in bestehende Konstruktionen
- Ab Profilquerschnitt 45 x 45 mehrere Verbinder möglich

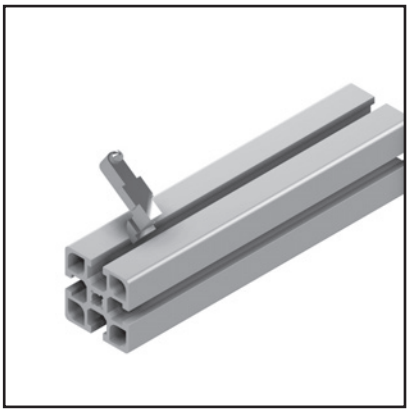
MONTAGE

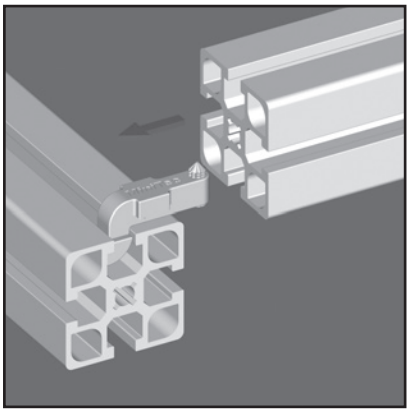
- Profil mit Verbinder positionieren
- Gleitmutter mit Gewindestift einschwenken und anziehen
- Gewindestift im Verbinder anziehen
- Beide Gewindestifte mit SW 4 und mit Drehmoment 10 Nm festziehen

QUERVERBINDER 45

Art.-Nr. 21.0006/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, verzinkt
- Verbindungselement mit vormontiertem Gewindestift M6
- Gewicht = 0,035 kg/Stück

ANWENDUNG

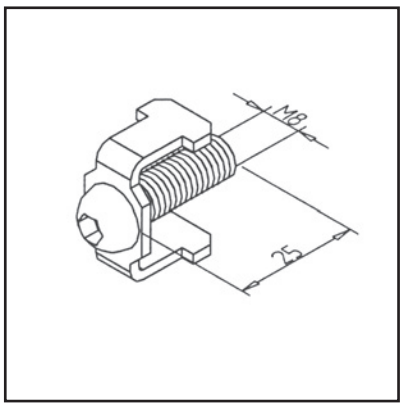
- Zur Verbindung aller Profilarten der Profilserie 45
- Insbesondere zum nachträglichen Anbau von Profilen in bestehende Konstruktionen
- Für ESD-Anwendungen geeignet

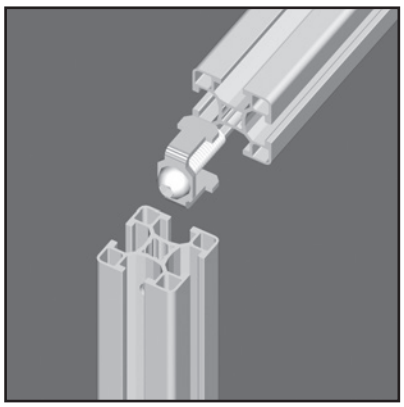
MONTAGE

- Verbinder in vorhandenes Gestell einschwenken
- Neues Profil über Verbinder schieben
- Gewindestift im Verbinder mit SW 3 mit Drehmoment 10 Nm anziehen

SCHRAUBVERBINDUNG 30 N

Art.-Nr. 21.1385/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Verdrehsicherung mit Zylinderschraube
– Gewicht = 0,017 kg/Stück

ANWENDUNG

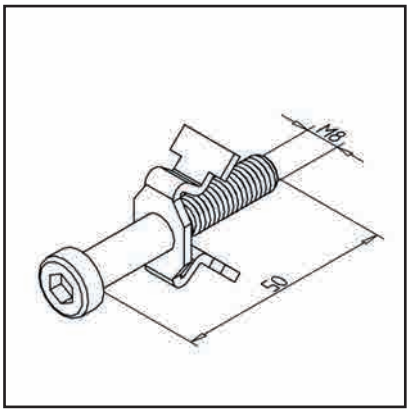
– Verbindung von Profilen

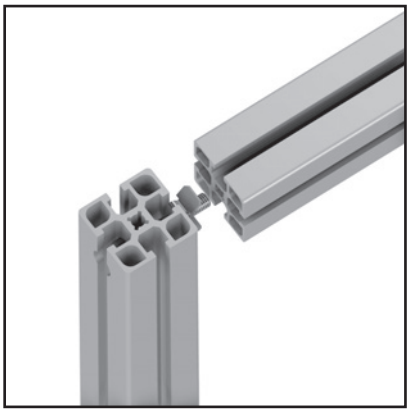
MONTAGE

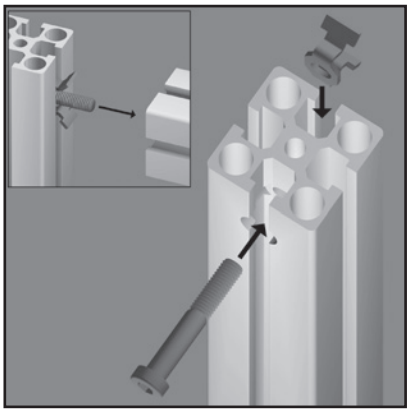
– Gewinde M8 x 25 in die zentrale Bohrung des Profils einbringen
– In Profil 2 Durchgangsbohrung Ø 7 mm einbringen
– Schraube und Verdrehsicherung an Profil 1 anbringen und in Nut von Profil 2 einschieben
– Mit Sechskantschlüssel durch Bohrung Ø 7 mm anziehen
– Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm
– Die Bohrung Ø 7 mm kann mit Verschluss-Stopfen 7 **Art.-Nr. 22.1215/1** verschlossen werden, insbesondere sollte dieser bei unseren geschlossenen G-Profilen verwendet werden

SCHRAUBVERBINDUNG 45

Art.-Nr. 21.1017/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Verdrehsicherung mit Zylinderschraube
– Gewicht = 0,027 kg/Stück

ANWENDUNG

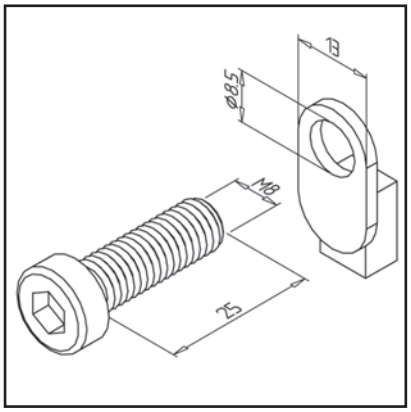
– Wirksam gegen Verrutschen
– Gesicherte Verbindung von allen Profilen

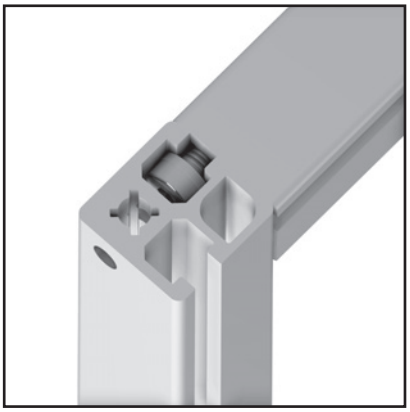
MONTAGE

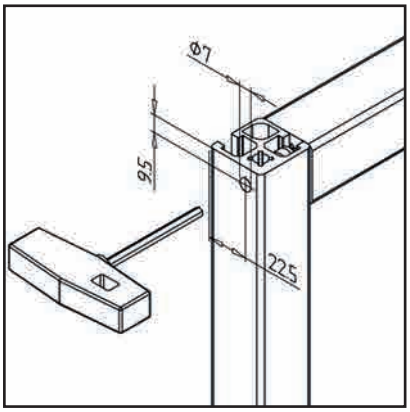
– In die Zentrale Bohrung des Profils Gewinde M8 x 25 einbringen
– In Profil 2 Stufenbohrung Ø 9 x 15 einbringen
– Verdrehsicherung einführen
– Schraube durch die Verdrehsicherung in Gewindebohrung von Profil 2 einführen, anziehen
– Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm

SCHRAUBVERBINDUNG 32

Art.-Nr. 21.1386/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss
– Zylinderschraube M8 x 25
– Gewicht = 0,015 kg/Stück

ANWENDUNG

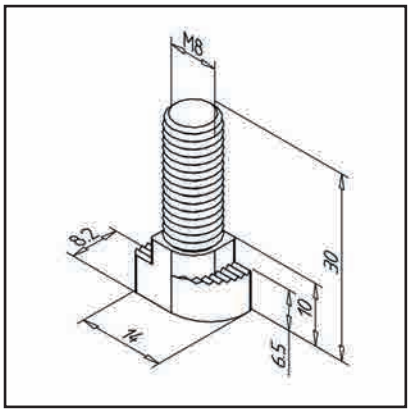
– Wirksame verdrehgesicherte Verbindung für Profile mit den Abmessungen 32 und 19 mm

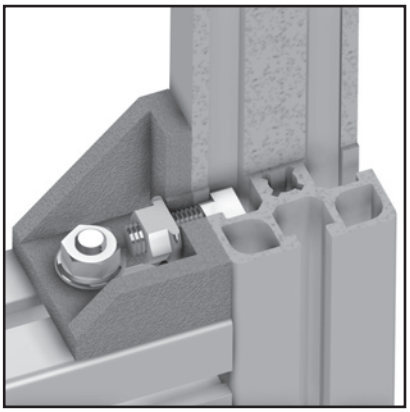
MONTAGE

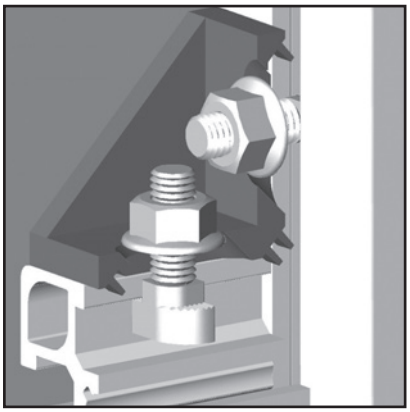
– In die Zentrale Bohrung des Profils Gewinde M8 x 25 einbringen
– In Profil 2 Durchgangsbohrung Ø 7 mm einbringen
– Schraube mit Verdrehsicherung an Profil 1 befestigen und in Profil 2 einführen
– Schraube mit 20 Nm anziehen
– Die Bohrung Ø 7 mm kann mit Verschluss-Stopfen 7 **Art.-Nr. 22.1215/1** verschlossen werden, insbesondere sollte dieser bei unseren geschlossenen G-Profilen verwendet werden

HAMMERSCHRAUBE

Art.-Nr. 21.1370/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Gewinde (d) : M 8
– Länge (l) : 23,5 mm
– Gewicht = 0,013 kg/Stück

ANWENDUNG

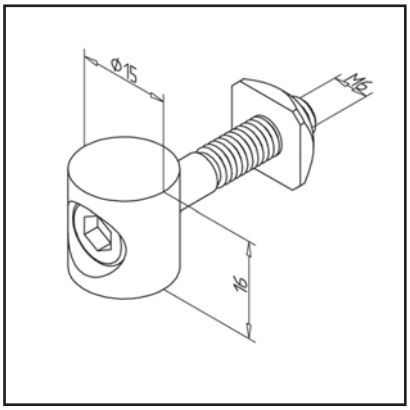
– Einfaches Befestigen von Anbau- und Zubehörteilen an Profilen
– Anbau von Montagewinkel: 45 x 90 GD-Z **Art.-Nr. 21.1397/0**, 45 GD **Art.-Nr. 21.1133/0**, 45 GD-Z **Art.-Nr. 21.1349/0**, 90 GD-Z **Art.-Nr. 21.0978/0**

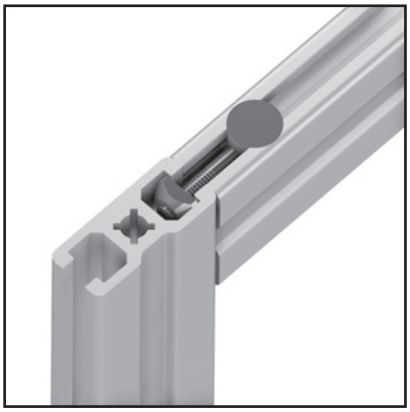
MONTAGE

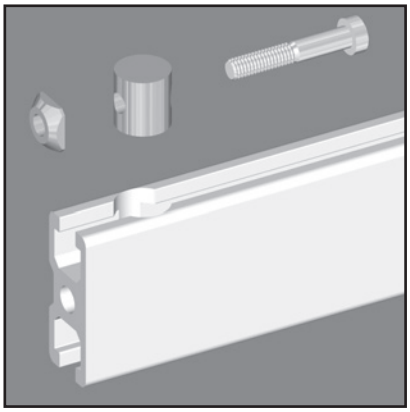
– Hammerschraube in Profilnut einsetzen, Mutter M8 aufschrauben
– Durch Festziehen der Mutter dreht sich die Hammerschraube quer zur Nutrichtung
– **Empfohlene Mutter:** Sechskantmutter selbstsichernd mit Flansch **Art.-Nr. 21.1334/0**

ANSCHLUSSVERBINDER 15

Art.-Nr. 21.1024/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,032 kg/Stück

ANWENDUNG

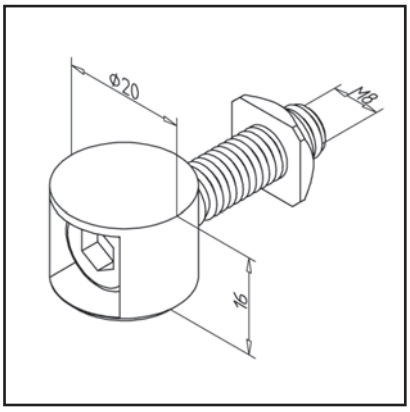
– Verbindung von Profilen mit 19er und 32er Breite
– Insbesondere zum nachträglichen Einfügen von Profilen in bestehende Konstruktionen

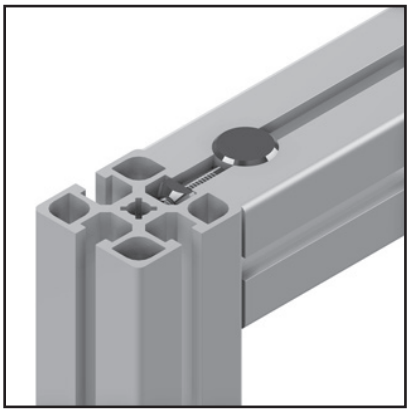
MONTAGE

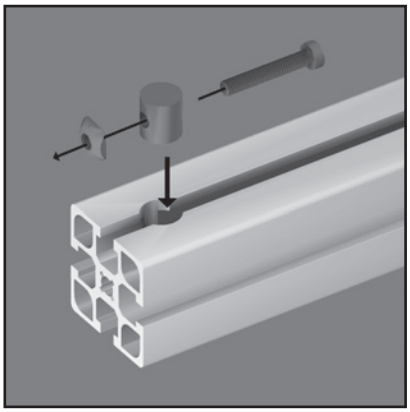
– Stufenbohrung Ø 9 x 15, 16 mm tief einbringen, positioniert 22,5 mm vom Profilende auf Nutmitte
– Verbinder einlegen und Schraube mit Kugelkopfschlüssel SW 4 voranziehen
– Festanzug mit 6-Kant-Schlüssel
– Empfohlenes Anzugsmoment: 15 Nm

ANSCHLUSSVERBINDER 20

Art.-Nr. 21.1021/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Zink, Druckguss, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,036 kg/Stück

ANWENDUNG

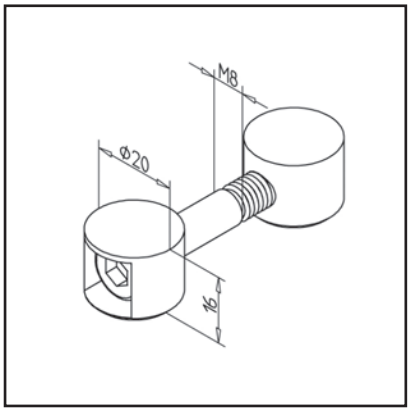
– Zur Verbindung aller Profilarten der Profilserie 45
– Insbesondere zum nachträglichen Einfügen von Profilen in bestehende Konstruktionen
– Zur Verbindung des Profils 45 x 19

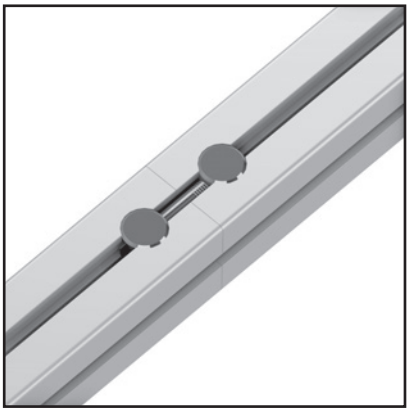
MONTAGE

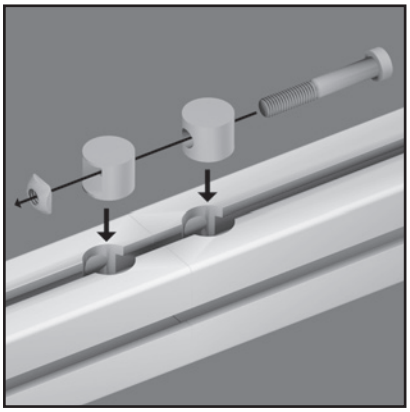
– Stufenbohrung Ø 7 x 20, 16 mm tief einbringen, positioniert 22,5 mm vom Profilende auf Nutmitte
– Verbinder einlegen und Schraube mit Kugelkopfschlüssel SW 5 voranziehen
– Festanzug mit 6-Kant-Schlüssel
– Empfohlenes Anzugsmoment: 15 Nm

STOSSVERBINDER 20

Art.-Nr. 21.1020/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Zink, Druckguss, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,056 kg/Stück

ANWENDUNG

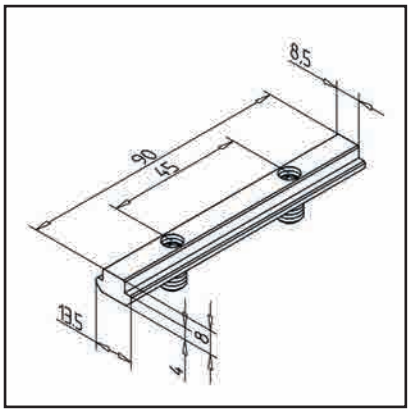
– Profilverlängerungen
– Stoßverbindungen

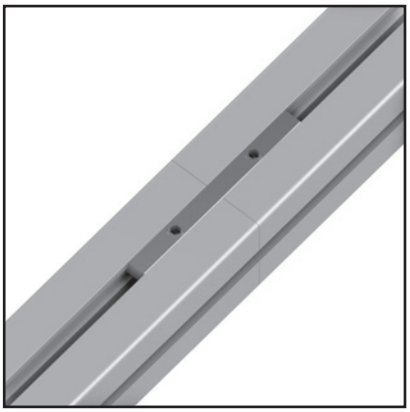
MONTAGE

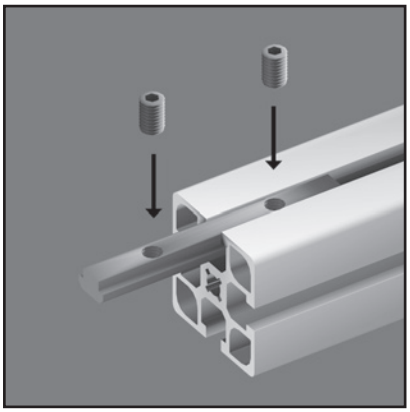
– Stufenbohrung Ø 7 x 20, 16 mm tief einbringen, positioniert 22,5 mm vom Profilende auf Nutmitte
– Verbinder einlegen und Schraube mit Kugelkopfschlüssel SW 5 voranziehen
– Festanzug mit 6-Kant-Schlüssel
– Empfohlenes Anzugsmoment: 15 Nm

KLEMMLEISTE 90

Art.-Nr. 21.1029/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– 2 Gewindestifte M8, mit Innensechskant SW 4
– Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 21.0992/0**
– Gewicht = 0,062 kg/Stück

ANWENDUNG

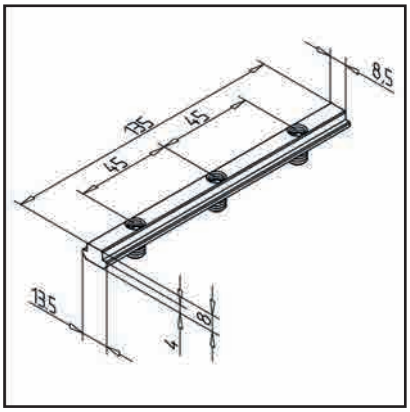
– Profilverlängerungen
– Befestigung von Laufrollen in Standard Laufwagen LW

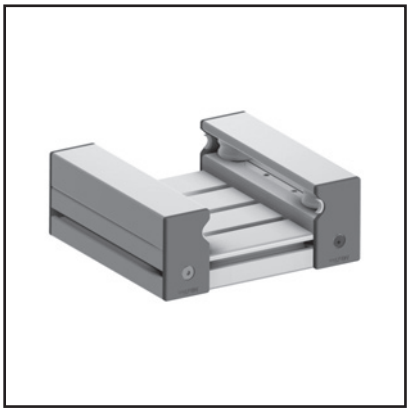
MONTAGE

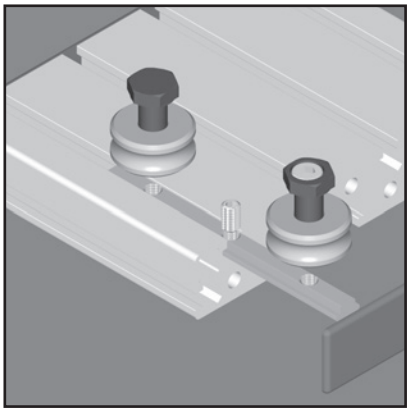
– Einschwenken in Profilnut
– Mit Gewindestift klemmen
– Keine Bearbeitung erforderlich
– Bei größeren Profilquerschnitten oder höheren Belastungen sind mehrere Klemmleisten einzusetzen

KLEMMLEISTE 135

Art.-Nr. 21.0988/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– 3 Gewindestifte M8, mit Innensechskant SW4
– Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 21.0987/0**
– Gewicht = 0,094 kg/Stück

ANWENDUNG

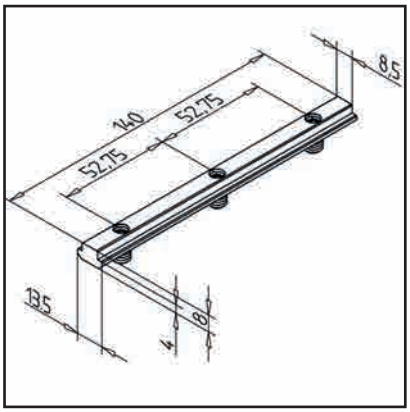
– Befestigung von Laufrollen in Standard Laufwagen LW

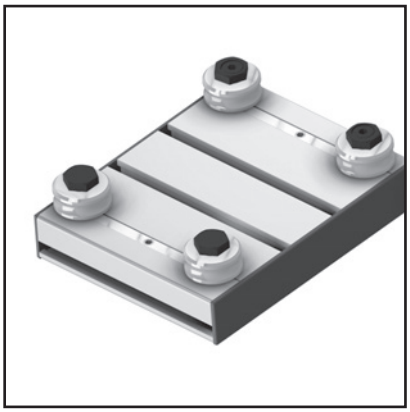
MONTAGE

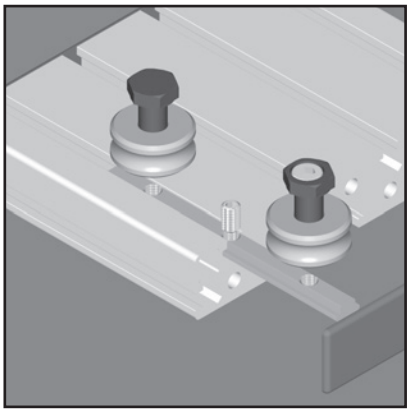
– Einschwenken in Profilnut
– Keine Bearbeitung erforderlich

KLEMMLEISTE 140

Art.-Nr. 28.0026/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– 3 Gewindestifte M8, mit Innensechskant SW4
– Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0030/0**
– Gewicht = 0,096 kg/Stück

ANWENDUNG

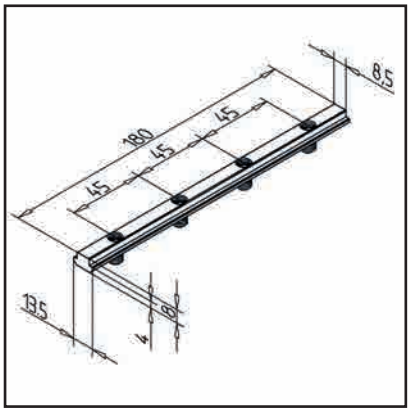
– Befestigung von Laufrollen in Linearschlitten LW 32 E

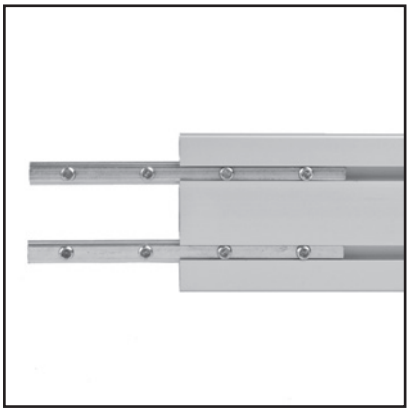
MONTAGE

– Einschwenken in Profilnut
– Keine Bearbeitung erforderlich

KLEMMLEISTE 180

Art.-Nr. 21.1101/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, verzinkt
- 4 Gewindestifte M8, mit Innensechskant SW4
- Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 21.0986/0**
- Gewicht = 0,125 kg/Stück

ANWENDUNG

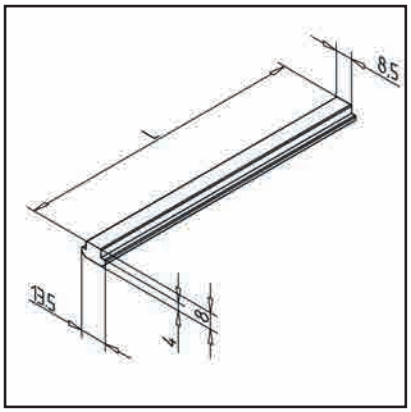
- Stirnseitige Verbindung auf Stoß
- Profilverlängerungen
- Befestigung von Laufrollen in Standard Laufwagen LW

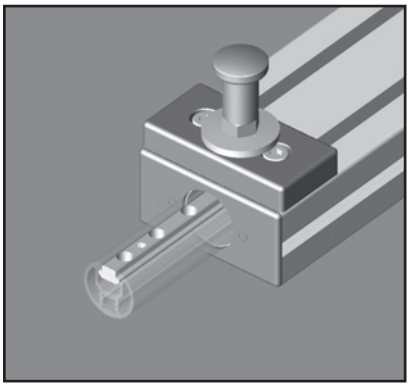
MONTAGE

- Einschwenken in Profilnut
- Keine Bearbeitung erforderlich
- Bei größeren Profilquerschnitten oder höheren Belastungen sind mehrere Klemmleisten einzusetzen

KLEMMLEISTENPROFIL

Art.-Nr. 21.1030/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, blank
- Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 21.1030/1**
- Gewicht = 0,650 kg/m
- Stablänge = 3 m

ANWENDUNG

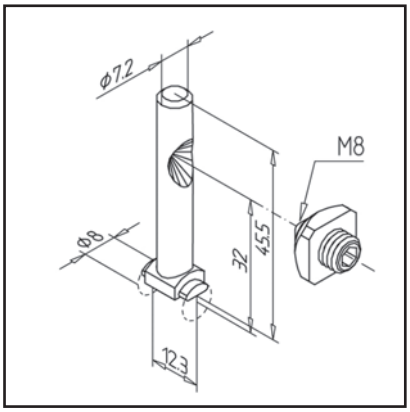
- Herstellung von Klemmleisten, Verbindungselementen in Sonderlängen
- Herstellung von Verstärkungen
- Leisten mit beliebigen Lochbildern

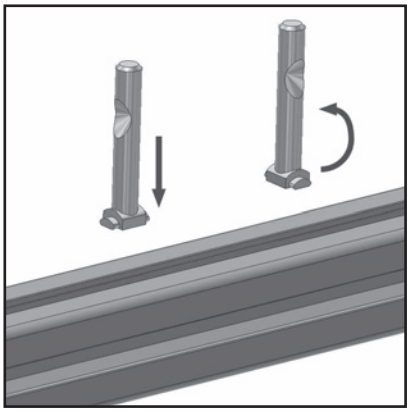
MONTAGE

- Einschwenken in Profilnut

GEHRUNGSVERBINDER N30

Art.-Nr. 21.0945/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,023 kg/Stück

ANWENDUNG

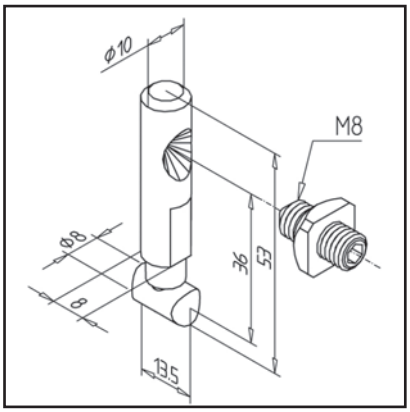
– Verbindung von Profilen unter Gehrung an Profilnut
– Verbinder lässt sich nachträglich in Nut einschwenken

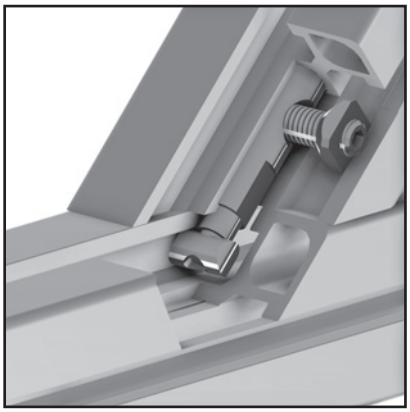
MONTAGE

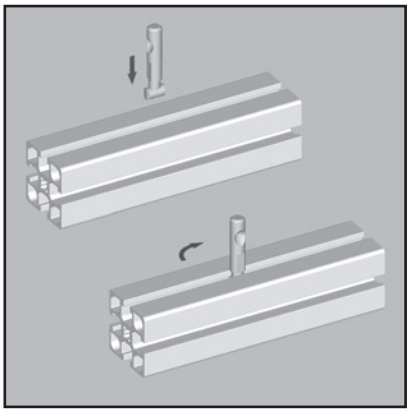
– Einstecken in Nut und Zentralbohrung
– Bohrlehre für Gehrungsverbinder N30 **Art.-Nr. 26.1056/0** verwenden

GEHRUNGSVERBINDER N 45

Art.-Nr. 21.1401/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,035 kg/Stück

ANWENDUNG

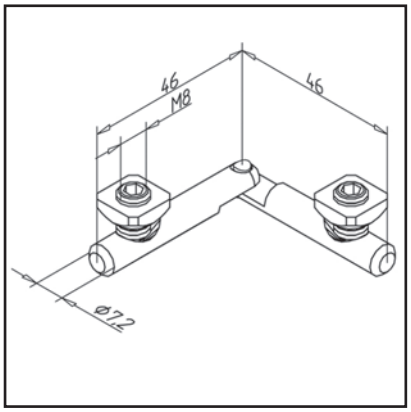
– Verbindung von Profilen unter Gehrung an Profilnut
– Verbinder lässt sich nachträglich in Nut einschwenken

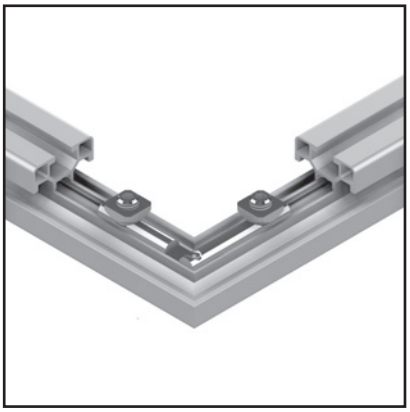
MONTAGE

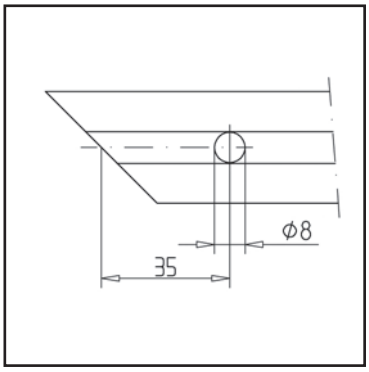
– Kernbohrung der Profile aufbohren auf Ø 10,2 mm
– Bohrlehre für Gehrungsverbinder N45 **Art.-Nr. 26.1060/0** verwenden

GEHRUNGSVERBINDER 30

Art.-Nr. 21.1890/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,040 kg/Stück

ANWENDUNG

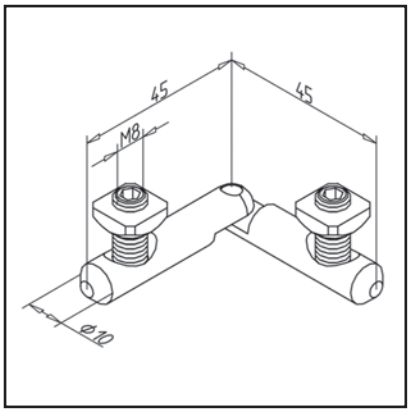
– Vitrinen, Schaukästen
– Ladeneinrichtungen
– Displays
– Rahmen

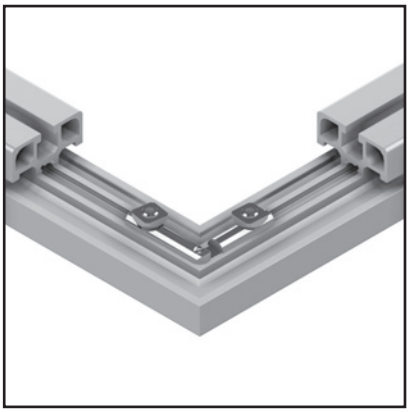
MONTAGE

– Gehrungsverbinder 30 in beide Profilenden einlegen
– Gleitmuttern M8 über Bohrungen in Position bringen und Gewindestift eindrehen. Verbinder mit Gewindestift M8 befestigen
– Bohrlehre **Art.-Nr.**: **26.1063/0**

GEHRUNGSVERBINDER 45

Art.-Nr. 21.1400/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,065 kg/Stück

ANWENDUNG

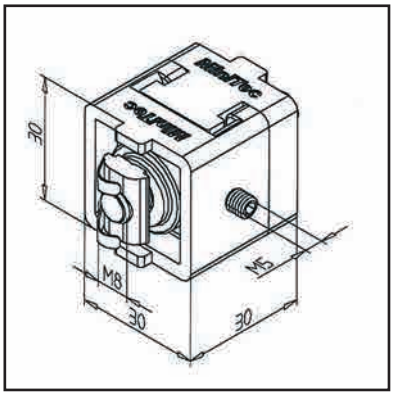
– Vitrinen, Schaukästen
– Ladeneinrichtungen
– Displays
– Rahmen

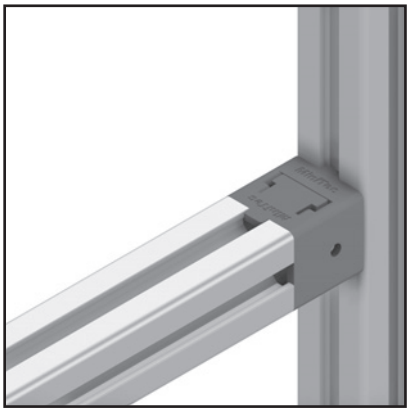
MONTAGE

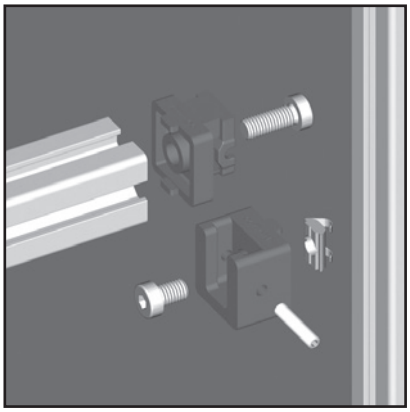
– Gehrungsverbinder in beide Profilenden einlegen
– Gleitmuttern M8 über Bohrungen in Position bringen und Gewindestift eindrehen. Verbinder mit Gewindestift M8 befestigen
– Bohrlehre für Gehrungsverbinder 45 **Art.-Nr. 26.1050/0** verwenden

MONTAGEBLOCK 30

Art.-Nr. 21.2068/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, Spritzguss, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,041 kg/Stück

ANWENDUNG

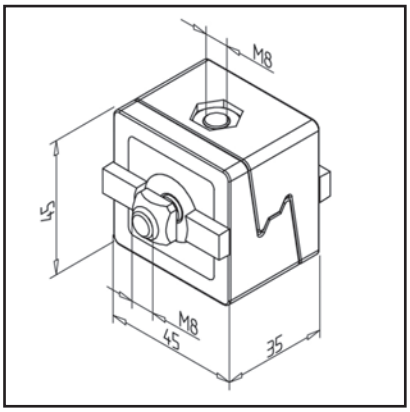
– Verbindung von Profilen
– Profilverlängerungen
– Nachträgliches Einfügen von Profilen in bestehende Konstruktionen, in Nutrichtung verschiebbar
– Abnehmbare Anbauten

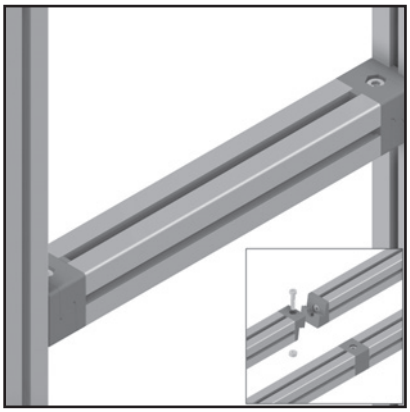
MONTAGE

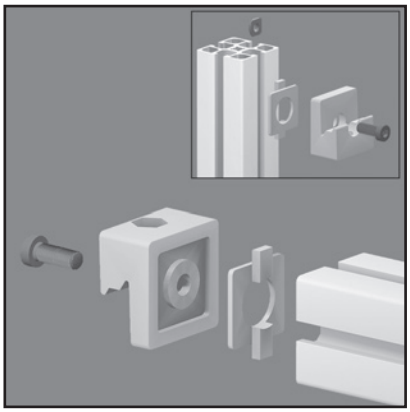
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilen befestigen
– Strebenprofil in T-Nutförmige Aussparung einstecken
– Zur Arretierung seitlich Gewindestift M5 eindrehen

MONTAGEBLOCK 45

Art.-Nr. 21.1411/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Zink, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,429 kg/Stück

ANWENDUNG

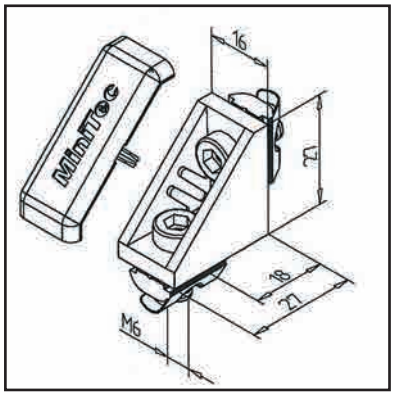
– Verbindung von Profilen
– Profilverlängerungen
– Nachträgliches Einfügen von Profilen in bestehende Konstruktionen
– Befestigung von Auflageflächen
– Abnehmbare Anbauten
– In Nutrichtung verschiebbar

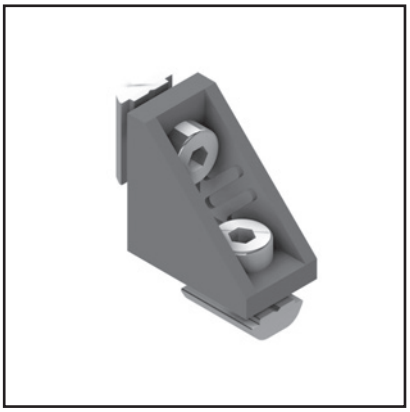
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
– Bei nachträglicher Montage an senkrechter Nut vorzugsweise Gleitmutter M8 mit Nutfixierung, **Art.-Nr. 21.1351/2** verwenden
– Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm

MONTAGEWINKEL 16 GD-Z

Art.-Nr. 21.2077/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Abbrechbare Nutzentrierung
- leitfähige Ausführung **Art.-Nr. 21.2077/6**
- Gewicht = 0,021 kg/Stück

ANWENDUNG

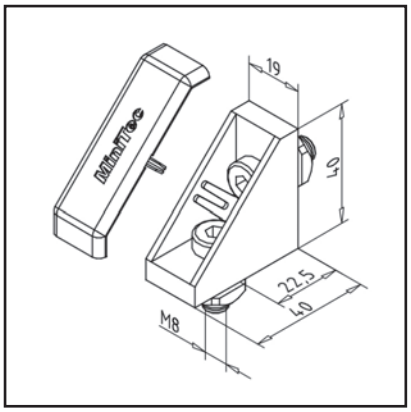
- Konstruktionen aus Profilen mit 16er und 23er Breite; insbesondere zum nachträglichen Einbau von Elementen in bestehende Konstruktionen geeignet
- Befestigung von Flächenelementen, Tischplatten
- Verstärkung von Profilverbindungen aus Profilen mit 16er und 23er Breite

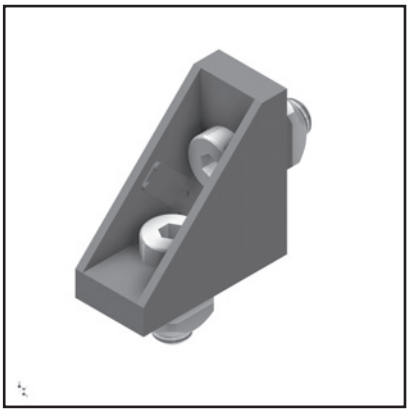
MONTAGE

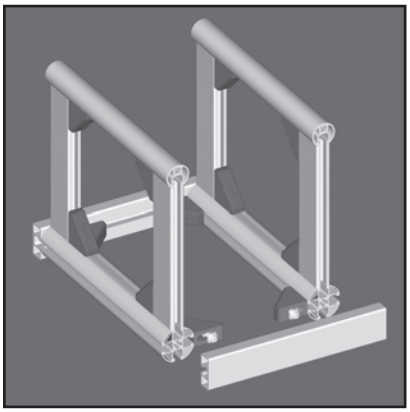
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Empfohlenes Anzugsmoment: 8 Nm
- Passend dazu Abdeckkappe MW 16 GD-Z grau, **Art.-Nr. 22.1138/1**

MONTAGEWINKEL 19 GD-Z

Art.-Nr. 21.2078/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Packungsgröße zu 50 Stück **Art.-Nr. 21.2078/050**
- leitfähige Ausführung **Art.-Nr. 21.2078/6**
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.2078/7** (Gleitmuttern mit Federblech)
- Gewicht = 0,055 kg/Stück

ANWENDUNG

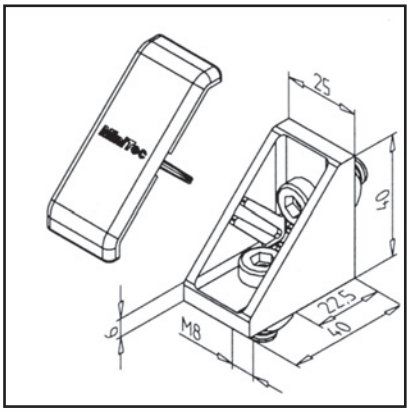
- Verbindung von Profilen mit 19er und 32er Breite
- Nachträgliches Einfügen von Profilen in bestehende Konstruktionen
- Befestigung von Auflageflächen
- In Nutrichtung verschiebbar

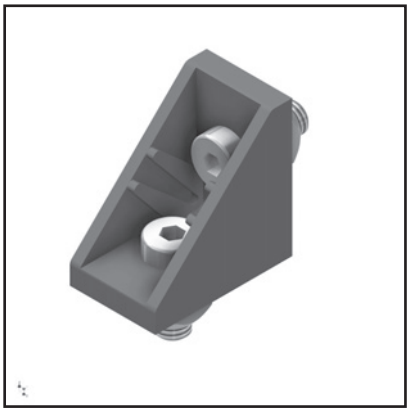
MONTAGE

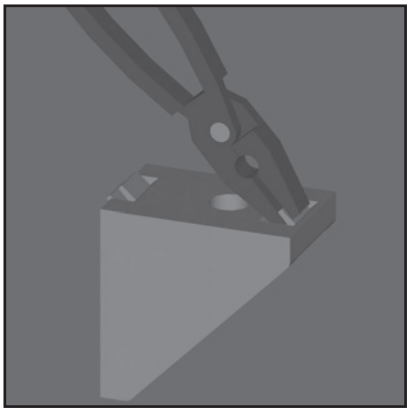
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Passend dazu Abdeckkappe MW 19 GD-Z, grau **Art.-Nr. 22.1139/1**
- Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm

MONTAGEWINKEL 25 GD-Z

Art.-Nr. 21.0969/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Abbrechbare Nutzentrierung
- Packungsgröße zu 50 Stück **Art.-Nr. 21.0969/050**
- leitfähige Ausführung **Art.-Nr. 21.0969/6**
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.0969/7** (Gleitmuttern mit Federblech)
- Gewicht = 0,066 kg/Stück

ANWENDUNG

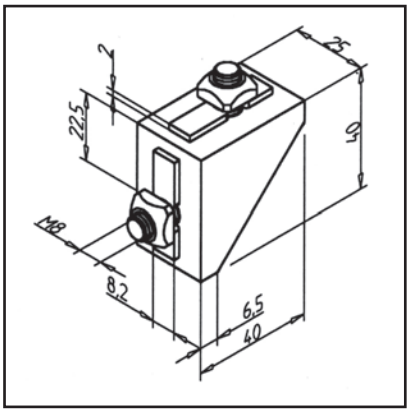
- Konstruktionen aller Art, insbesondere zum nachträglichen Einbau von Elementen in bestehende Konstruktionen geeignet
- Befestigung von Flächenelementen, Tischplatten
- Verstärkung von Profilkonstruktionen

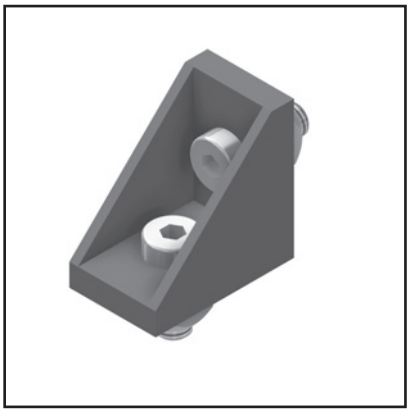
MONTAGE

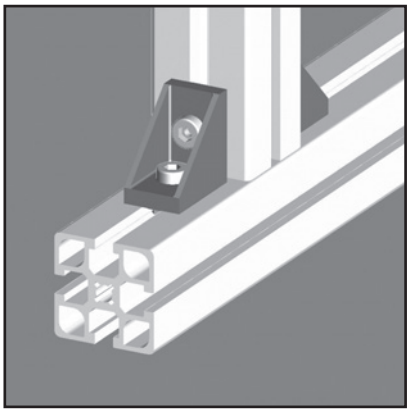
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Bei nicht fluchtenden Nuten die Nut-Zentrierung mit Zange abbrechen
- Passend dazu Abdeckkappe MW 25 GD-Z, **Art.-Nr. 22.0997/1**
- Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm

MONTAGEWINKEL 25 S

Art.-Nr. 21.1134/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Mit Steg als Verdrehsicherung
- Packungsgröße zu 50 Stück **Art.-Nr. 21.1134/050**
- leitfähige Ausführung **Art.-Nr. 21.1134/6**
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.1134/7** (Gleitmuttern mit Federblech)
- Gewicht = 0,067 kg/Stück

ANWENDUNG

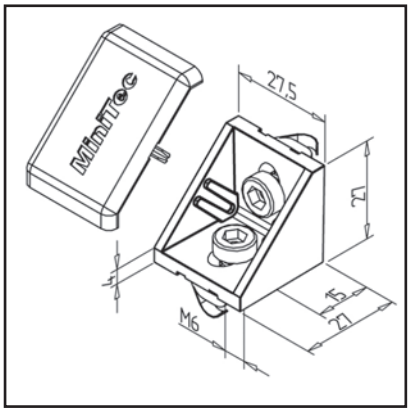
- Konstruktionen aller Art, insbesondere zum nachträglichen Einbau von Elementen in bestehende Konstruktionen geeignet
- Verstärkung von Profilkonstruktionen

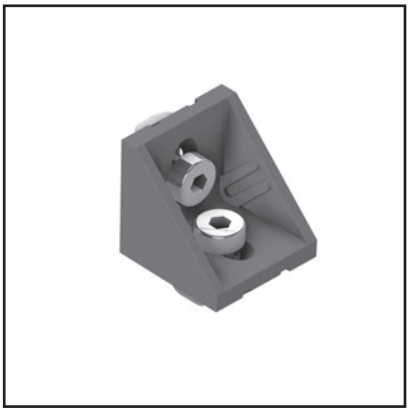
MONTAGE

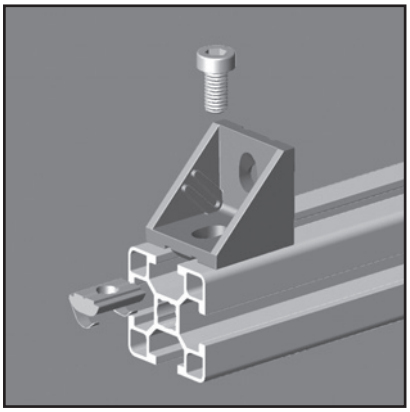
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm

MONTAGEWINKEL 30 GD-Z

Art.-Nr. 21.0905/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Abbrechbare Nutzentrierung
- Packungsgröße zu 50 Stück **Art.-Nr. 21.0905/050**
- leitfähige Ausführung **Art.-Nr. 21.0905/6**
- Gewicht = 0,029 kg/Stück

ANWENDUNG

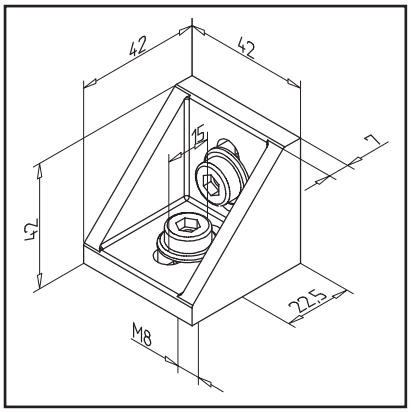
- Konstruktionen aller Art; insbesondere zum nachträglichen Einbau von Elementen in bestehende Konstruktionen geeignet
- Befestigung von Flächenelementen, Tischplatten

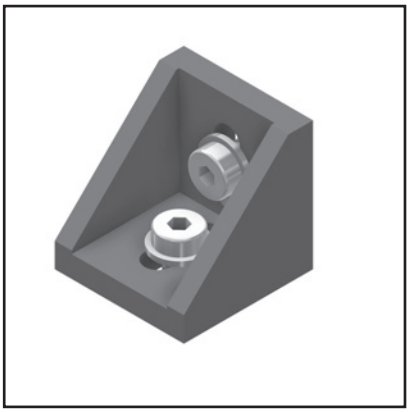
MONTAGE

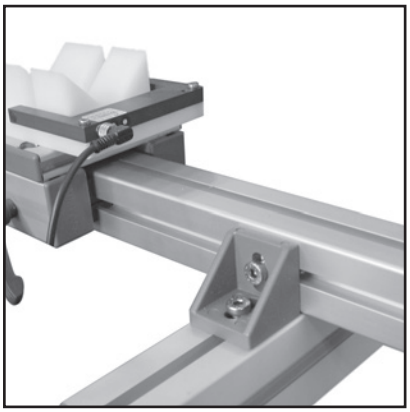
- Verstärkung von Profilverbindungen
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Empfohlenes Anzugsmoment: 8 Nm
- Passend dazu Abdeckkappe MW 30 grau, **Art.-Nr. 22.0989/1**

MONTAGEWINKEL 45 GD

Art.-Nr. 21.1133/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Packungsgröße zu 50 Stück **Art.-Nr. 21.1133/050**
- leitfähige Ausführung **Art.-Nr. 21.1133/6**
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.1133/7** (Gleitmuttern mit Federblech)
- Gewicht = 0,114 kg/Stück

ANWENDUNG

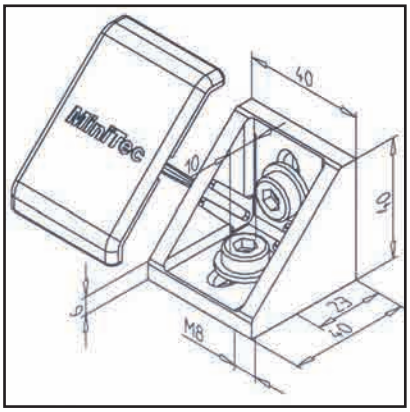
- Konstruktionen aller Art, insbesondere zum nachträglichen Einbau von Elementen in bestehende Konstruktionen geeignet
- Befestigung von Flächenelementen, Tischplatten
- Verstärkung von Profilkonstruktionen

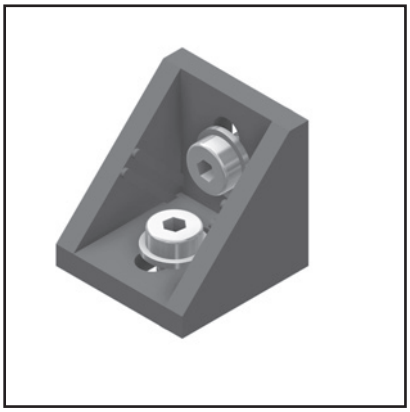
MONTAGE

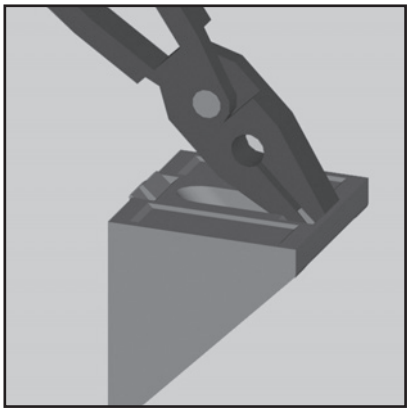
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Verwendung von Hammerschraube **Art.-Nr. 21.1370/0** möglich
- Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm

MONTAGEWINKEL 45 GD-Z

Art.-Nr. 21.1349/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Abbrechbare Nutzentrierung
- Packungsgröße zu 50 Stück **Art.-Nr. 21.1349/050**
- Packungsgröße zu 50 Stück **Art.-Nr. 21.1349/750** (Gleitmuttern mit Federblech)
- leitfähige Ausführung **Art.-Nr. 21.1349/8**
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.1349/7** (Gleitmuttern mit Federblech)
- Gewicht = 0,086 kg/Stück

ANWENDUNG

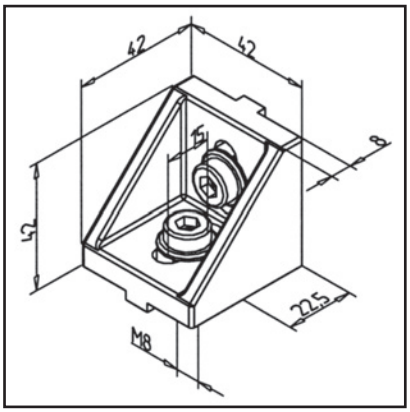
- Konstruktionen aller Art, insbesondere zum nachträglichen Einbau von Elementen in bestehende Konstruktionen geeignet
- Befestigung von Flächenelementen, Tischplatten
- Verstärkung von Profilkonstruktionen

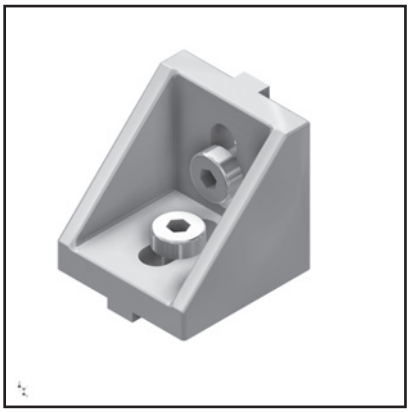
MONTAGE

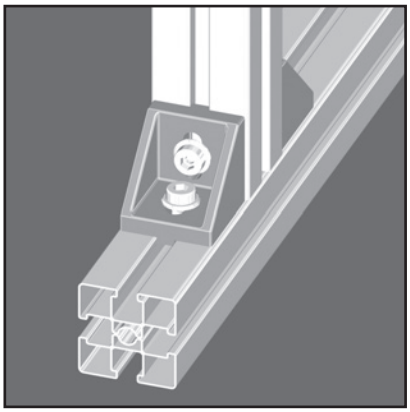
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Bei nicht fluchtenden Nuten die Nut-Zentrierung mit Zange abbrechen
- Verwendung von Hammerschraube **Art.-Nr. 21.1370/0** möglich
- Passend dazu Abdeckkappe MW 45 GD-Z **Art.-Nr. 22.1024/1**
- Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm

MONTAGEWINKEL 45 VA

Art.-Nr. 21.0007/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, rostfrei, gestrahlt
- Mit Befestigungsmaterial
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.0007/7** (Gleitmuttern mit Federblech)
- Gewicht = 0,255 kg/Stück

ANWENDUNG

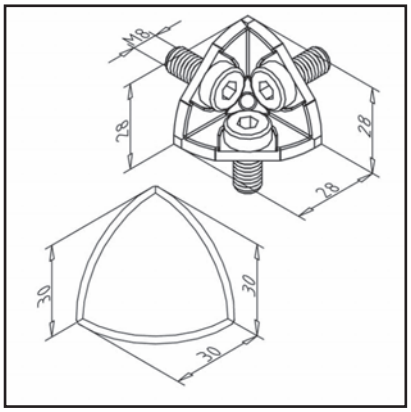
- Konstruktionen aller Art, insbesondere zum nachträglichen Einbau von Elementen in bestehende Konstruktionen geeignet
- Verstärkung von Profilkonstruktionen

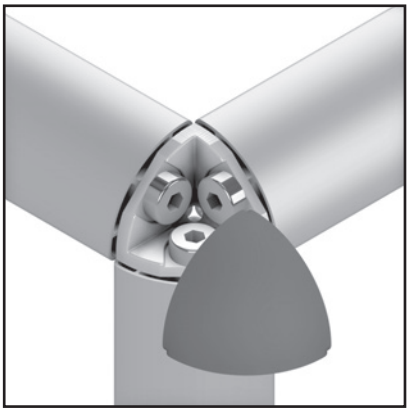
MONTAGE

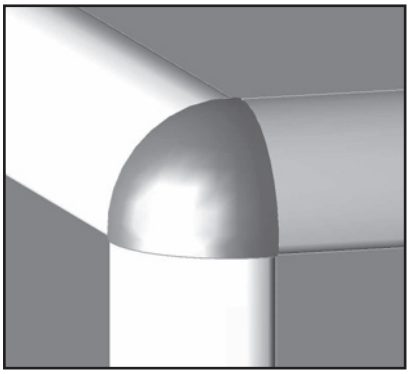
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm

MONTAGEWINKEL 30 R 90°

Art.-Nr. 21.2109/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, blank
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– mit Abdeckkappe MW 30 R 90°, grau, **Art.-Nr. 22.1143/1**
– Gewicht = 0,043 kg/Stück

ANWENDUNG

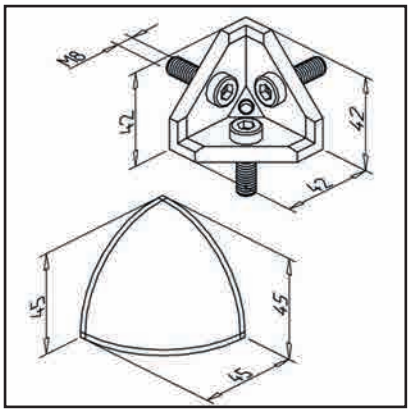
– Eckverbindung von Profilen 30 R 90°
– Optisch ansprechende Konstruktionen für Tische, Vitrinen etc.

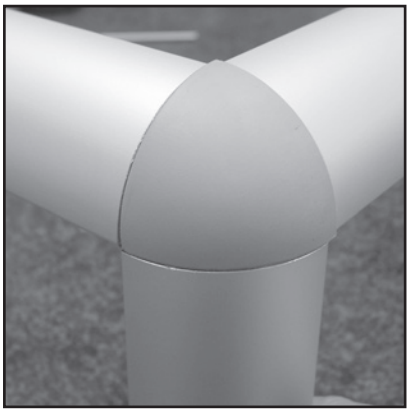
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang in Zentralbohrung des Profils
– Abdeckkappe aufclippen

MONTAGEWINKEL 45 R 90°

Art.-Nr. 21.1710/1





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, blank
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– mit Abdeckkappe MW 45 R 90°, grau, **Art.-Nr. 22.1033/1**
– Gewicht = 0,098 kg/Stück

ANWENDUNG

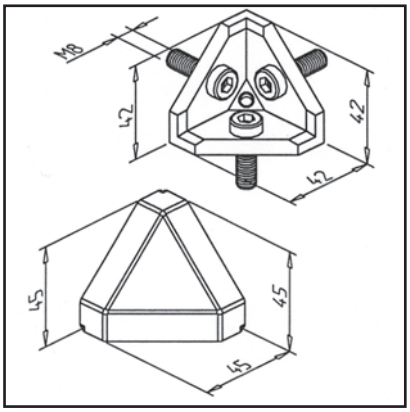
– Eckverbindung von Profilen 45 R 90°
– Optisch ansprechende Konstruktionen für Tische, Vitrinen etc.

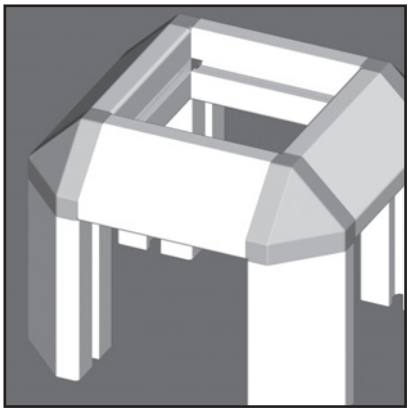
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang in Zentralbohrung des Profils
– Abdeckkappe aufclippen

MONTAGEWINKEL 45°

Art.-Nr. 21.1708/1





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, blank
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– mit Abdeckkappe 45°/3, grau, **Art-Nr. 22.1027/1**
– Gewicht = 0,107 kg/Stück

ANWENDUNG

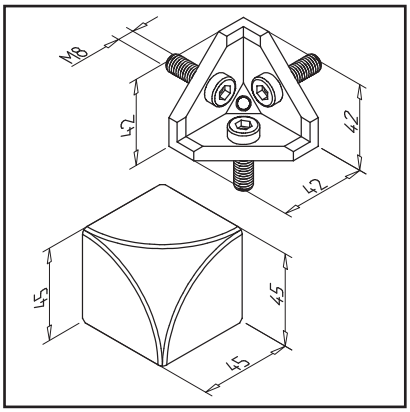
– Eckverbindung von Profilen 45 / 45 °
– Optisch ansprechende Konstruktionen für Tische, Vitrinen etc.

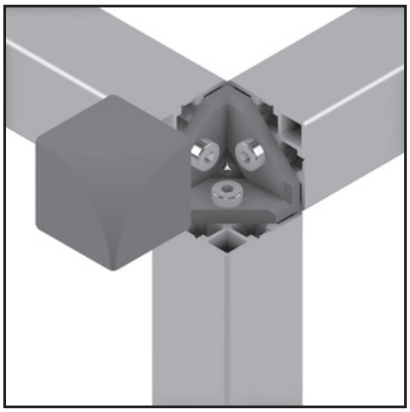
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang in Zentralbohrung des Profils
– Abdeckkappe aufclippen

MONTAGEWINKEL 45 G

Art.-Nr. 21.2503/1





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, blank, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– mit Abdeckkappe MW 45/45/45 grau, **Art. Nr. 22.1177/1**
– Gewicht = 0,121 kg/Stück

ANWENDUNG

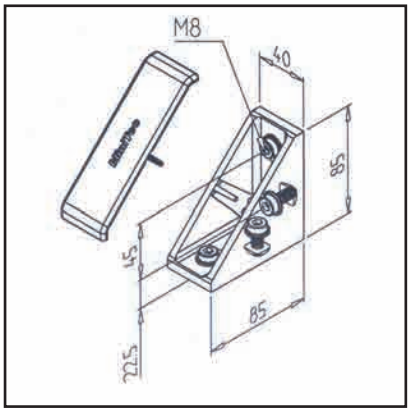
– Optisch ansprechende Konstruktionen für Tische, Vitrinen etc.
– Eckverbindung von Profilen 45x45, vorzugsweise G-Profil

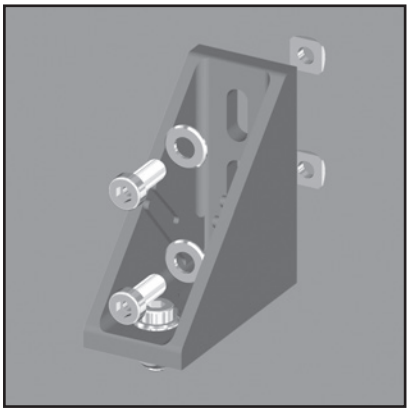
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang in Zentralbohrung des Profils befestigen
– Abdeckkappe aufclippen

MONTAGEWINKEL 45 X 90 GD-Z

Art.-Nr. 21.1397/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Packungsgröße zu 25 Stück **Art.-Nr. 21.1397/025**
- Leitfähige Ausführung **Art.-Nr. 21.1397/6**
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.1397/7** (Gleitmuttern mit Federblech)
- Gewicht = 0,281 kg/Stück

ANWENDUNG

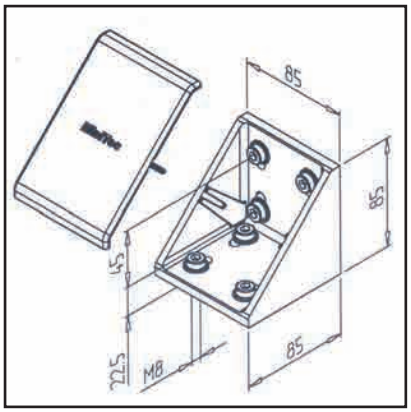
- Konstruktionen aller Art, insbesondere zum nachträglichen Einbau von Elementen in bestehende Konstruktionen geeignet
- Befestigung von Flächenelementen, Tischplatten
- Verstärkung von Profilkonstruktionen

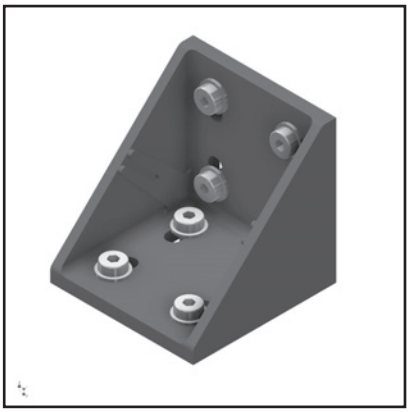
MONTAGE

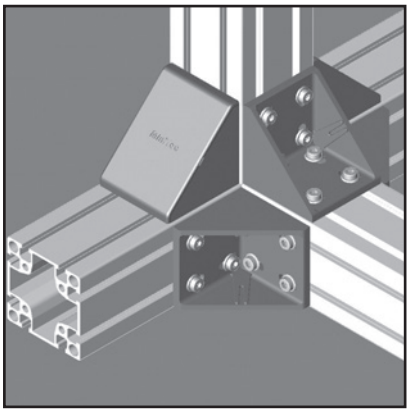
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Verwendung von Hammerschraube **Art.-Nr. 21.1370/0** möglich
- Passend dazu Abdeckkappe MW 45 x 90 GD-Z **Art.Nr. 22.0998/1**
- Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm

MONTAGEWINKEL 90 GD-Z

Art.-Nr. 21.0978/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Packungsgröße zu 25 Stück **Art.-Nr. 21.0978/025**
- Leitfähige Ausführung **Art.-Nr. 21.0978/6**
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.0978/7** (Gleitmuttern mit Federblech)
- Gewicht = 0,497 kg/Stück

ANWENDUNG

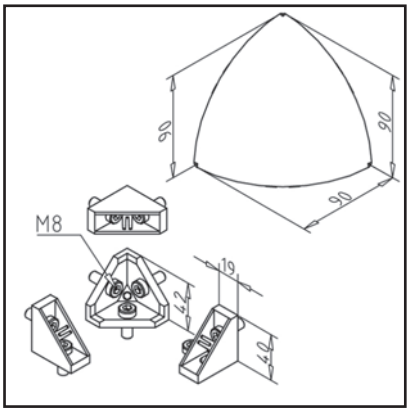
- Für Profile 90 und 180
- Konstruktionen aller Art, insbesondere zum nachträglichen Einbau von Elementen in bestehende Konstruktionen geeignet
- Verstärkung von Profilkonstruktionen

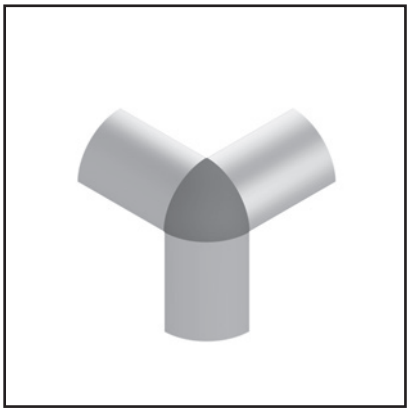
MONTAGE

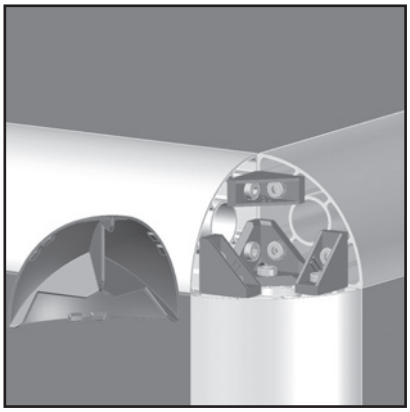
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Verwendung von Hammerschraube **Art.-Nr. 21.1370/0** möglich
- Passend dazu Abdeckkappe MW 90 GD-Z **Art.-Nr. 22.0999/1**
- Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm

ECKVERBINDUNG 90 R 90°

Art.-Nr. 21.2199/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, blank
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Abdeckkappe MW 90 R 90°, grau,**Art.-Nr. 22.0980/1**
– Montagewinkel 45°, **Art.-Nr. 21.1708/2**
– Montagewinkel 19 GD-Z, **Art.-Nr. 21.2078/2**
– Gewicht = 0,267 kg/Stück

ANWENDUNG

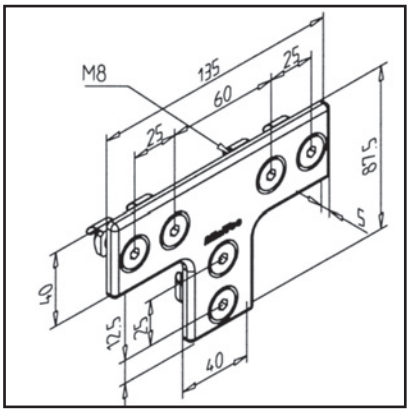
– Eckverbindung von Profilen 90 R 90°
– Optisch ansprechende Konstruktionen für Tische, Vitrinen etc.

MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang in Zentralbohrung des Profils befestigen
– Abdeckkappe aufclippen

T-PLATTE VA

Art.-Nr. 21.0019/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei, gestrahlt
– Mit Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,259 kg/Stück

ANWENDUNG

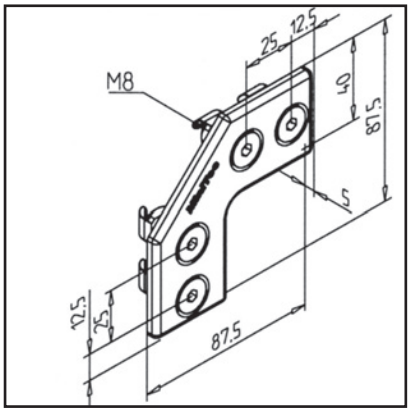
– Zur Versteifung von Profilkonstruktionen

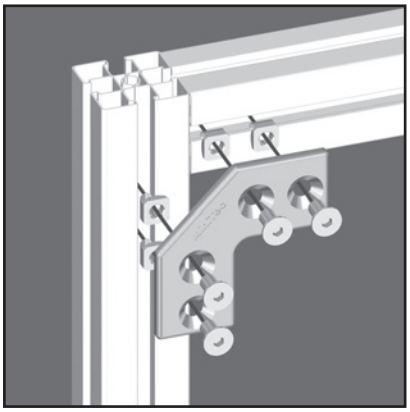
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilen anbauen
– Bei Zugkräften zusätzlich Profilverbinder verwenden

WINKELPLATTE VA

Art.-Nr. 21.0018/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei, gestrahlt
– Mit Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,163 kg/Stück

ANWENDUNG

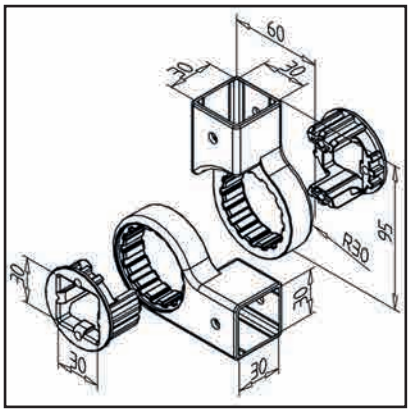
– Zur Versteifung von Profilkonstruktionen
– Bei doppelter Verwendung auch für Kreuzstöße geeignet

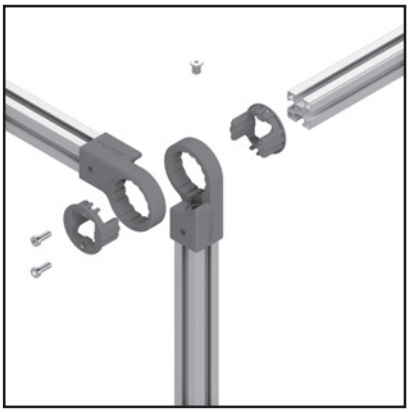
MONTAGE

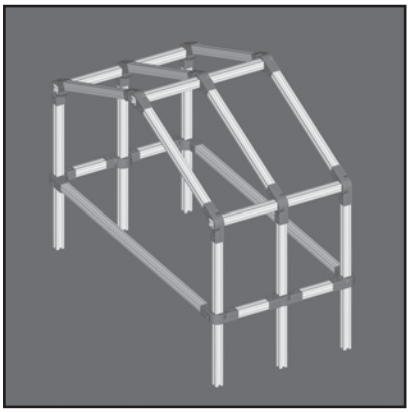
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilen anbauen
– Bei Zugkräften zusätzlich Profilverbinder verwenden

MULTIVERBINDER 30

Art.-Nr. 22.1140/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,135 kg/Stück

ANWENDUNG

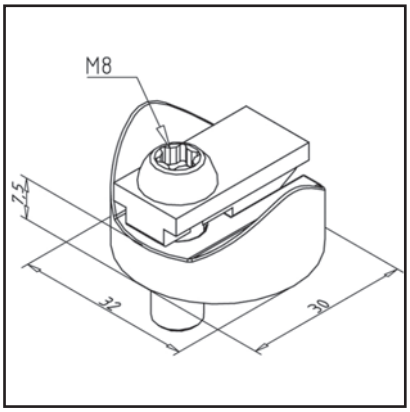
– Einfache Verbindung von Profilen
– Winkel im Raster 22,5° einstellbar

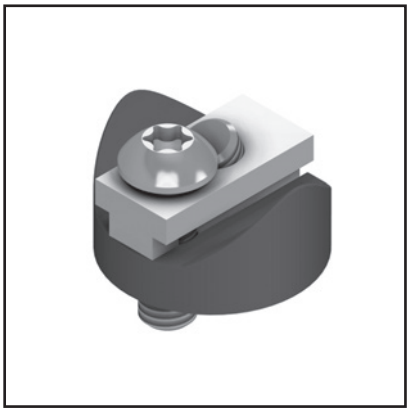
MONTAGE

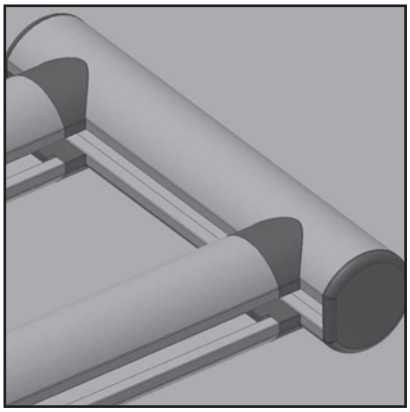
– Schwenkarm stirnseitig an Profil befestigen
– Seitlich Buchse einschieben
– Weiteres Profil durch Buchse stecken und positionieren
– Mit 2 Zylinderschrauben gegen Verschieben sichern

ADAPTER G32 / G32

Art.-Nr. 21.0954/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,041 kg/Stück

ANWENDUNG

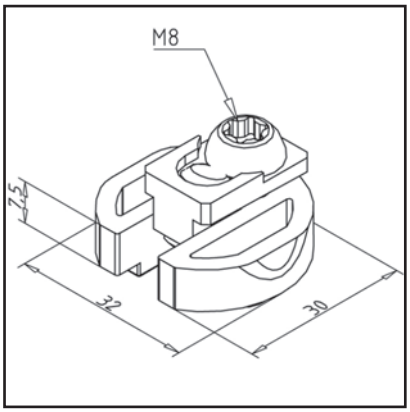
– Zum Verbinden von Griffprofil 32 mit Griffprofil 32

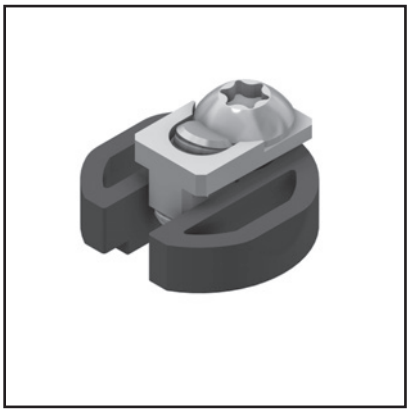
MONTAGE

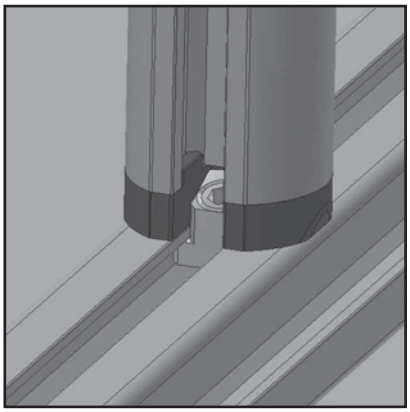
– Adapter mit Profilverbinder an Profilende einschrauben
– in Querprofil einschieben und an gewünschter Stelle befestigen

ADAPTER G32 / 30 X 30

Art.-Nr. 21.0955/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,032 kg/Stück

ANWENDUNG

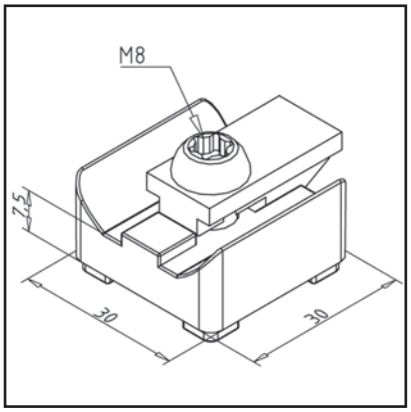
– Zum Verbinden von Griffprofil 32 mit Profilen der Breite 30

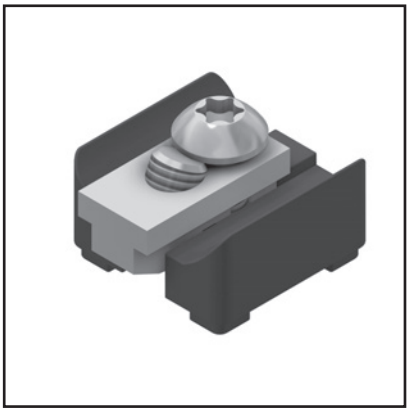
MONTAGE

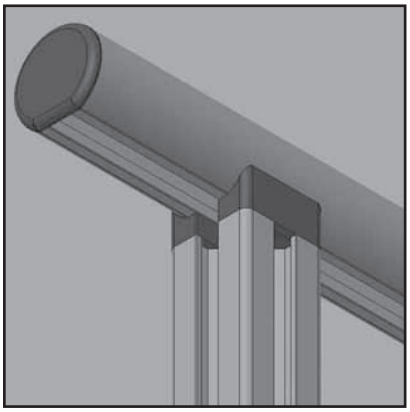
– Adapter mit Profilverbinder an Profilende einschrauben
– in Querprofil einschieben und an gewünschter Stelle befestigen

ADAPTER 30 X 30 / G32

Art.-Nr. 21.0953/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,046 kg/Stück

ANWENDUNG

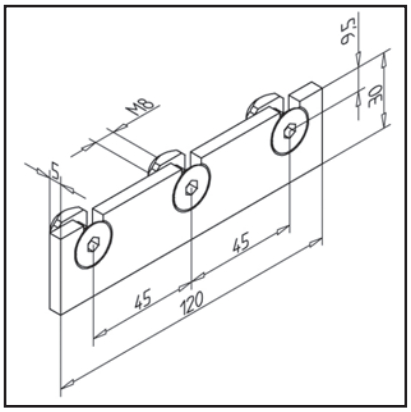
– Zum Verbinden von Profil 30 x 30 mit Griffprofil 32

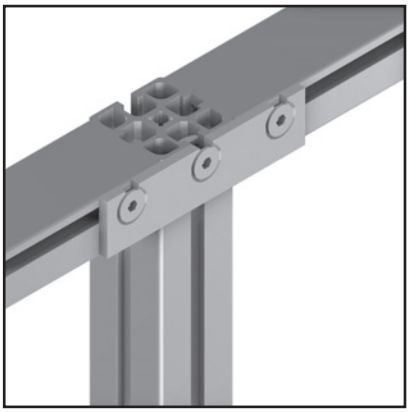
MONTAGE

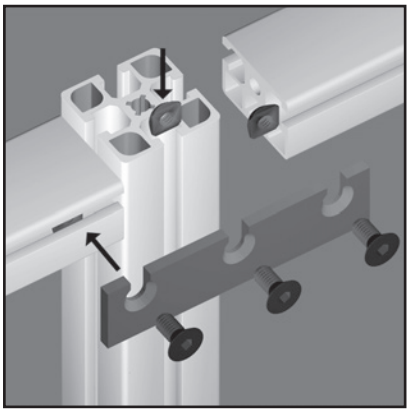
– Adapter mit Profilverbinder an Profilende einschrauben
– in Querprofil einschieben und an gewünschter Stelle befestigen

VERBINDUNGSLEISTE

Art.-Nr. 21.1113/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,156 kg/Stück

ANWENDUNG

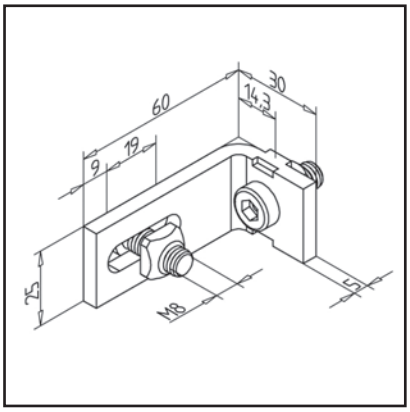
– Verbindung von Profilen mit unterschiedlichem Querschnitt
– Nachträglicher Einbau von Profilen

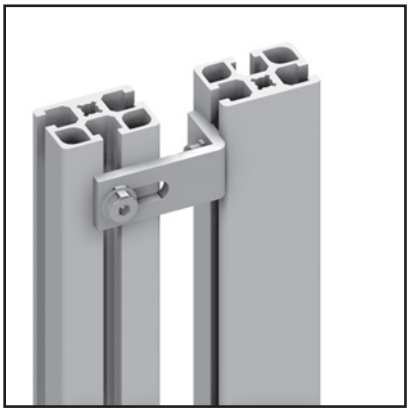
MONTAGE

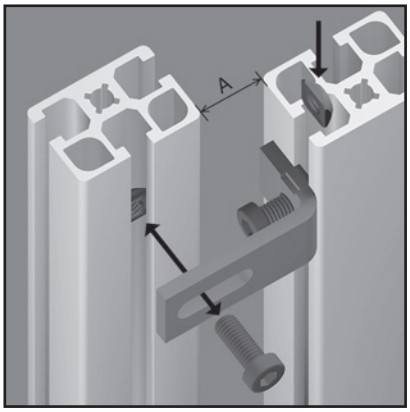
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
– Keine Bearbeitung erforderlich

SCHUTZFELDAUFHÄNGUNG 45 ST

Art.-Nr. 21.1404/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,104 kg/Stück

ANWENDUNG

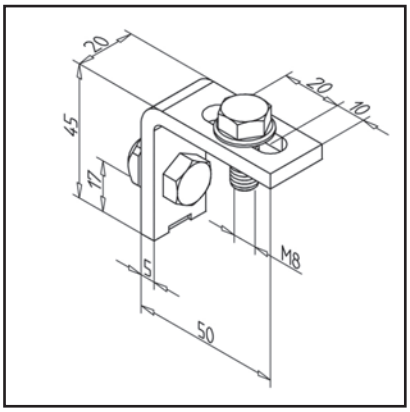
– Aufhängung von Schutzfeldern aus Profil 45 x 32
– Zum Einsatz an Rahmenprofilen aus allen Profilquerschnitten geeignet
– Das Schutzfeld schließt bündig mit der Säule ab

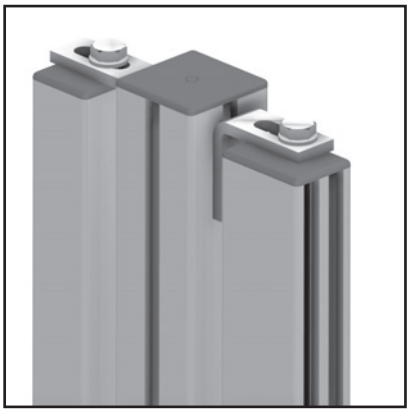
MONTAGE

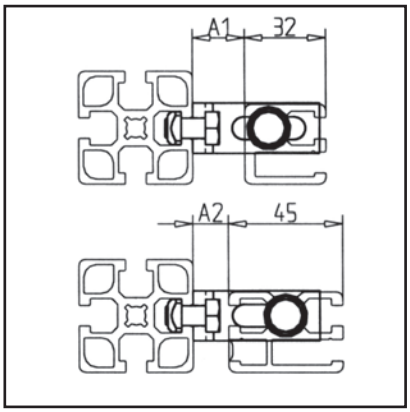
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
– Keine Bearbeitung erforderlich
– Zuerst Winkel an stehendem Profil befestigen, dann Schutzfeld von der Rückseite mit Winkel verbinden
– A = 10 mm - 28 mm

SCHUTZFELDAUFHÄNGUNG 19

Art.-Nr. 21.1399/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,089 kg/Stück

ANWENDUNG

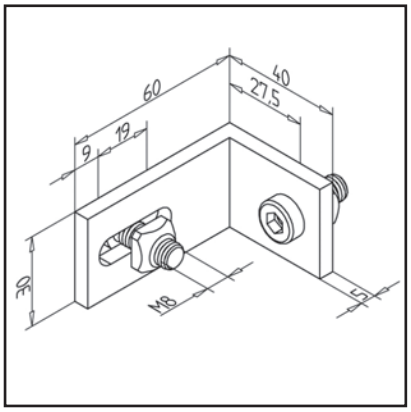
– Befestigung von Schutzfeldern aus Klemmprofilen 32 x 32, 45 x 32 oder Standardprofilen
– Befestigung von Schutzfeldern in beliebigem Winkel
– Bei Verwendung von Klemmprofil 32x32 Abdeckkappe **Art.-Nr. 22.1032/3** verwenden
– Bei Verwendung von Klemmprofil 45x32 Abdeckkappe **Art.-Nr. 22.1046/3** verwenden

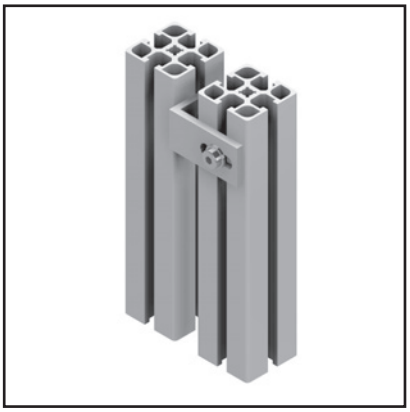
MONTAGE

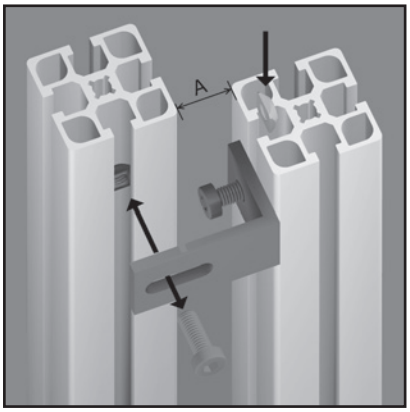
– In Profilenden des Schutzfeldes Gewinde M8 x 20 einformen
– Schutzfeldaufhängung an Pfosten montieren
– Schutzfeld in vormontierte Aufhängung einsetzen, mit Schrauben aus Lieferumfang festziehen (Schlüssel 13)
– Alternativ: Für sehr schnelle Montage können die unteren beiden Gewinde mit Haltestift 25 **Art.-Nr. 21.1758/0** versehen werden. Schraubenbefestigung nur an den beiden oberen Gewinden
– A1 = 10,5 mm - 30,5 mm A2 = 10,5 mm - 17,5 mm

SCHUTZFELDAUFHÄNGUNG 45 AL

Art.-Nr. 21.1407/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,068 kg/Stück

ANWENDUNG

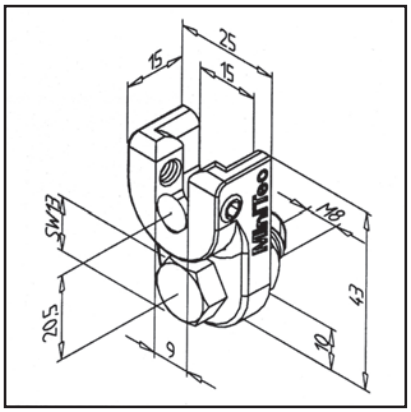
– Aufhängung von Schutzfeldern aus Profil 45 x 45
– Zum Einsatz an Rahmenprofilen aus allen Profilquerschnitten geeignet.
– Das Schutzfeld schließt bündig mit der Säule ab

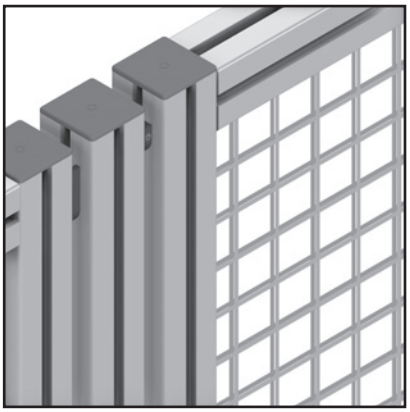
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
– Keine Bearbeitung erforderlich
– Zuerst Winkel an stehendem Profil befestigen, dann Schutzfeld von der Rückseite mit Winkel verbinden
– A = 10 mm - 28 mm

SCHUTZFELDAUFHÄNGUNG GD-K

Art.-Nr. 21.0008/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,039 kg/Stück

ANWENDUNG

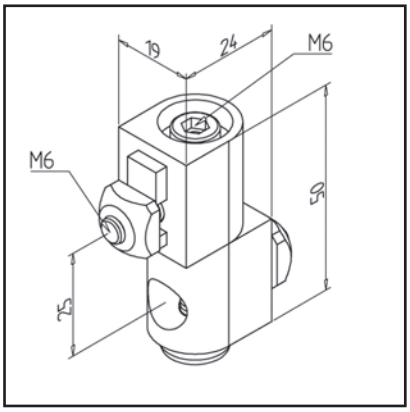
– Schutzfelder aus allen Profilen
– Bewegliche Klappen
– Bei Montage der Aufhängungen auf der Vorderseite des Pfostens können die Felder auch vorne montiert werden

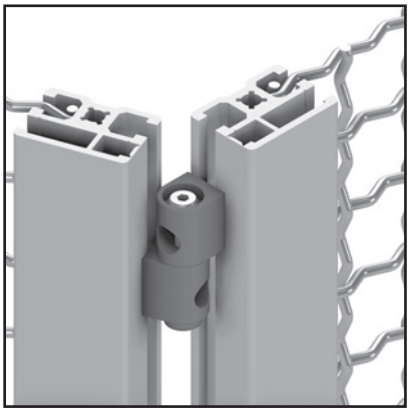
MONTAGE

– Schutzfeldaufhängung an Säulen fest-schrauben
– Schutzfeld mit Zylinderschrauben M8 x 25 versehen
– Schutzfeld einhängen und Gewindestift mit Innensechskantschlüssel von der Rückseite sichern
– A = 16 mm ± 0,75 mm
– **Schutzfeld ist von außen nicht demon-tierbar !**

SCHUTZFELDAUFHÄNGUNG WINKELEINSTELLBAR

Art.-Nr. 21.1403/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Gewicht = 0,114 kg/Stück

ANWENDUNG

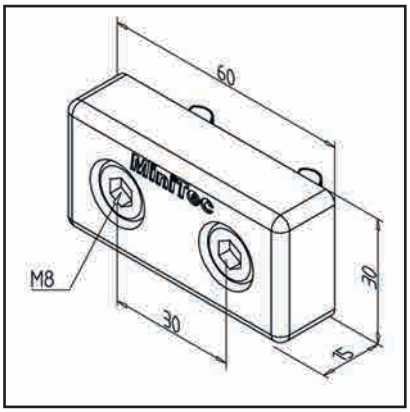
- Anbindung von Profilstreben unter beliebigem Winkel
- Aufstellung von Schutzzaunelementen unter beliebigem Winkel

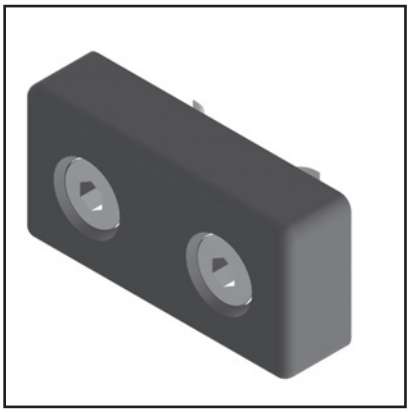
MONTAGE

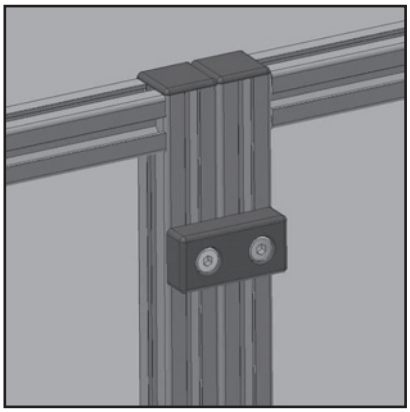
- Untere Hälften an Pfosten montieren und ausrichten
- Obere Hälften an Schutzfeld montieren und einhängen
- Zylinderschraube einsetzen und mit Winkelschlüssel festziehen, eingelegte Sechskantmutter ist in unterer Hälfte verdrehgesichert

VERBINDUNGSPLATTE 30 X 60

Art.-Nr. 21.2113/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Gewicht = 0,085 kg/Stück

ANWENDUNG

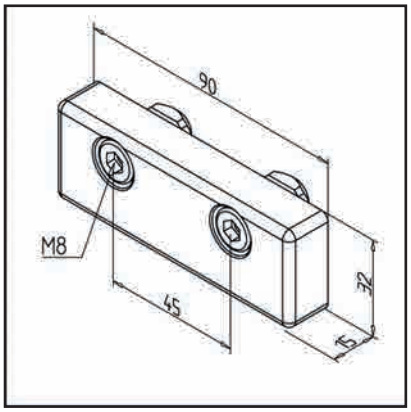
- Spaltfreies Verbinden von Schutzeinrichtungen
- Zur Versteifung von Schutzzäunen
- Verbindung von vormontierten Baugruppen

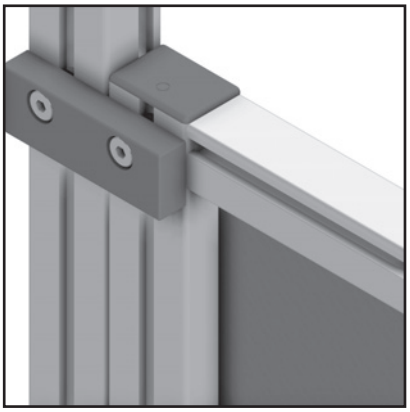
MONTAGE

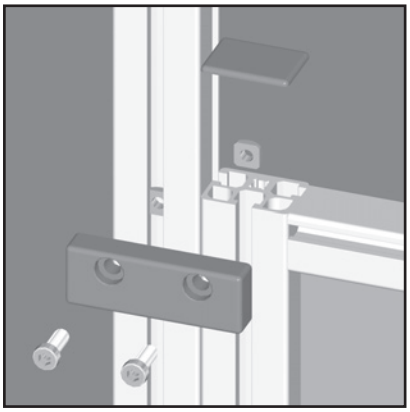
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Nut von Schutzfeld und Pfosten montieren

VERBINDUNGSPLATTE 90 X 32

Art.-Nr. 21.1346/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,136 kg/Stück

ANWENDUNG

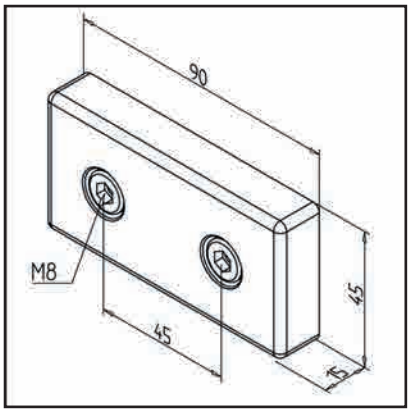
– Spaltfreies Verbinden von Schutzeinrichtungen
– Zur Versteifung von Schutzzäunen
– Verbindung von vormontierten Baugruppen

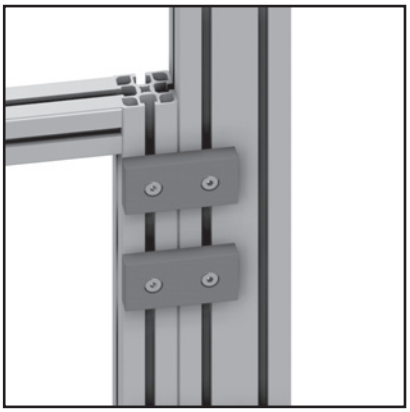
MONTAGE

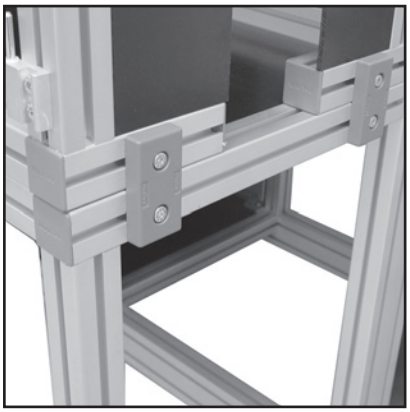
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Nut von Schutzfeld und Pfosten montieren

VERBINDUNGSPLATTE 45 X 90

Art.-Nr. 21.1472/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,182 kg/Stück

ANWENDUNG

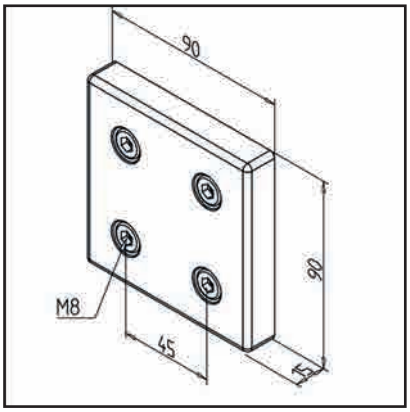
– Spaltfreies Verbinden von Schutzeinrichtungen
– Zur Versteifung von Schutzzäunen
– Verbindung von vormontierten Baugruppen

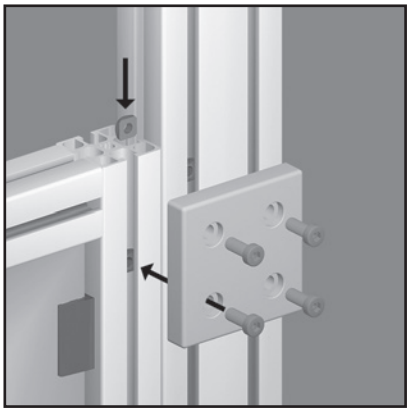
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Nut von Schutzfeld und Pfosten montieren

VERBINDUNGSPLATTE 90 X 90

Art.-Nr. 21.1473/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Gewicht = 0,366 kg/Stück

ANWENDUNG

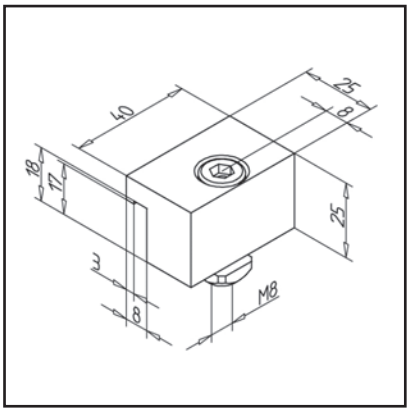
- Spaltfreies Verbinden von Schutzeinrichtungen
- Zur Versteifung von Schutzzäunen
- Verbindung von vormontierten Baugruppen

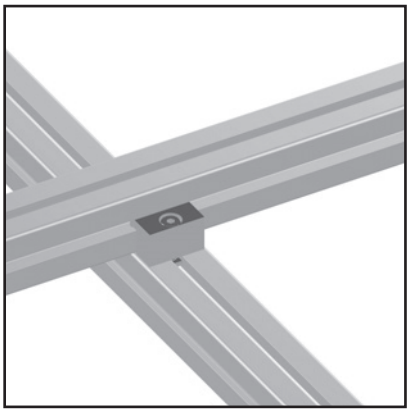
MONTAGE

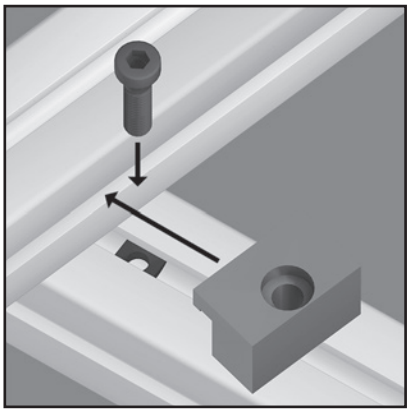
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Nut von Schutzfeld und Pfosten montieren

SPANNPRATZE

Art.-Nr. 21.1027/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Gewicht = 0,063 kg/Stück

ANWENDUNG

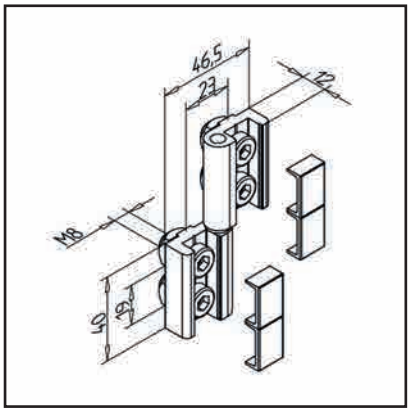
- Verbindung von Profilen Nut auf Nut unter beliebigem Winkel

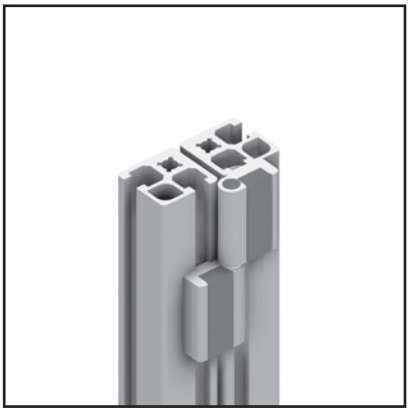
MONTAGE

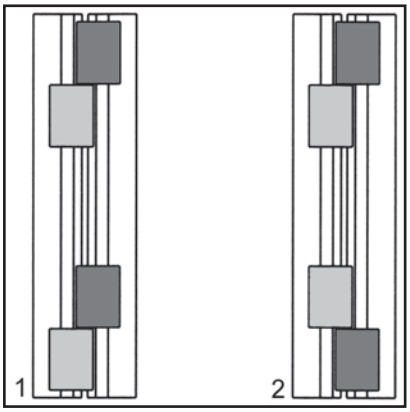
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Keine Bearbeitung erforderlich

AUSHÄNGESCHARNIER 19

Art.-Nr. 21.1100/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- mit rostarmen Zylinderstift
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Mit Abdeckkappen
- Ausführung mit Federblech **Art.-Nr. 21.1100/7**
- Belastbar bis 400 N
- Gewicht = 0,110 kg/Stück

ANWENDUNG

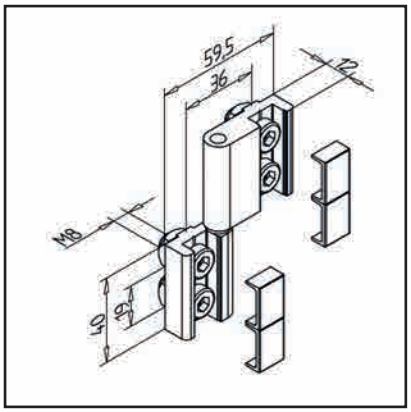
- Aushängbare Türen, Klappen, Flächenelemente in vertikaler Anordnung
- Bei gegenläufiger Anordnung der Scharniere lassen sich auch nicht aushängbare und horizontal montierte Konstruktionen herstellen
- Verbindung von Profil 19 unter beliebigem Winkel

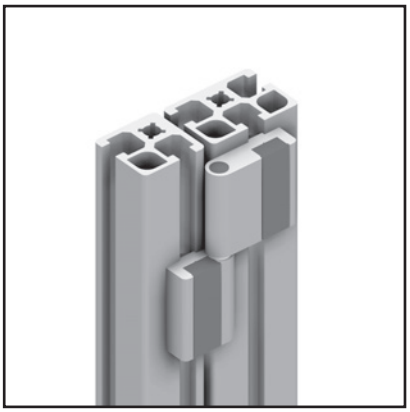
MONTAGE

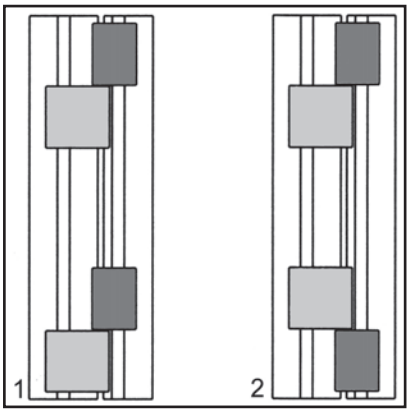
- An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
- Zur direkten Befestigung auf Flächenelementen oder auf Profiloberfläche liefern wir Aushängescharnier 19 ohne Fixiersteg **Art.-Nr. 21.1100/2**
- 1: Anordnung aushängbar
- 2: Anordnung nicht aushängbar

AUSHÄNGESCHARNIER 32

Art.-Nr. 21.1095/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- mit rostarmen Zylinderstift
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Mit Abdeckkappen
- Ausführung mit Federblech **Art.-Nr. 21.1095/7**
- Belastbar bis 400 N
- Gewicht = 0,134 kg/Stück

ANWENDUNG

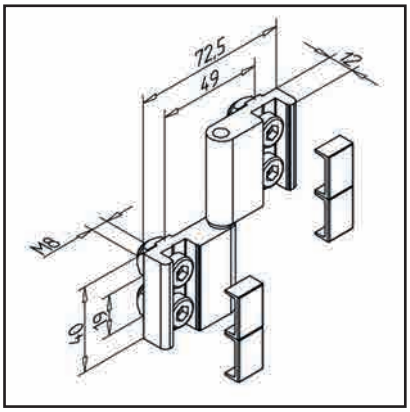
- Aushängbare Türen, Klappen, bewegliche Anbauteile an Profilen 32
- Bei gegenläufiger Anordnung der Scharniere lassen sich auch nicht aushängbare und horizontal montierte Konstruktionen herstellen
- Verbindung von Profilen 19, 32 und 45 unter beliebigem Winkel

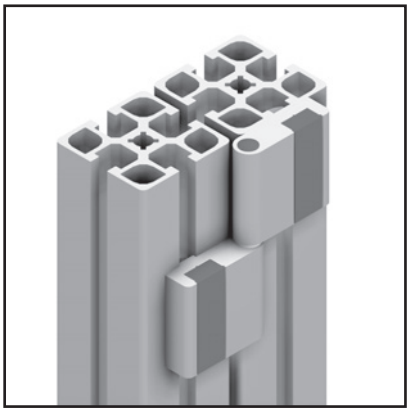
MONTAGE

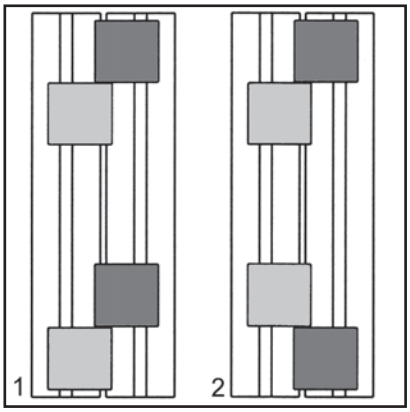
- An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
- Zur direkten Befestigung auf Flächenelementen oder auf Profiloberfläche liefern wir Aushängescharnier 32 ohne Fixiersteg **Art.-Nr. 21.1095/2**
- 1: Anordnung aushängbar
- 2: Anordnung nicht aushängbar

AUSHÄNGESCHARNIER 45

Art.-Nr. 21.1096/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- mit rostarmen Zylinderstift
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Mit Abdeckkappen
- Ausführung mit Federblech **Art.-Nr. 21.1096/7**
- Belastbar bis 400 N
- Gewicht = 0,151 kg/Stück

ANWENDUNG

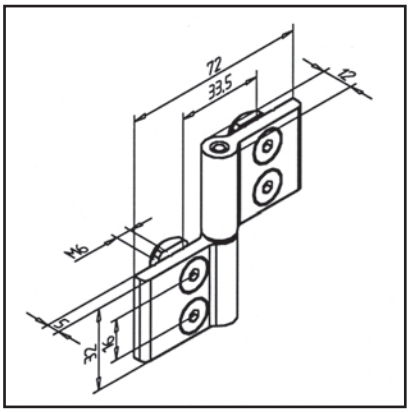
- Aushängbare Türen, Klappen, bewegliche Anbauteile an Profilen 45
- Verbindung von Profilen 45 unter beliebigem Winkel
- Aufhängung von Schutzfeldern
- Bei gegenläufiger Anordnung der Scharniere lassen sich auch nicht aushängbare und horizontal montierte Konstruktionen herstellen

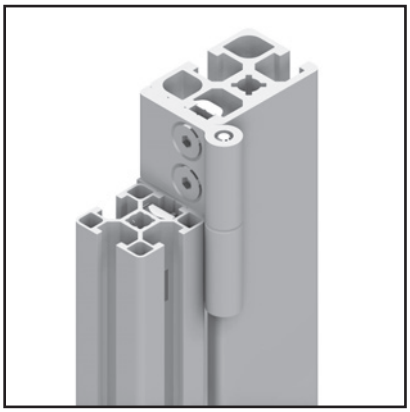
MONTAGE

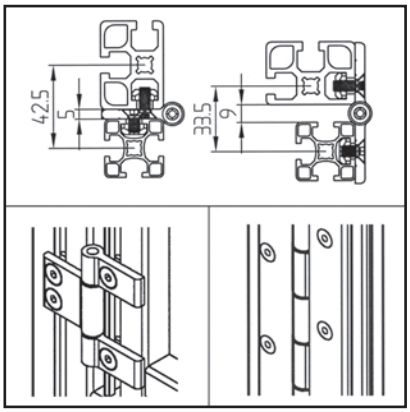
- An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
- Zur direkten Befestigung auf Flächenelementen oder auf Profiloberfläche liefern wir Aushängescharnier 45 ohne Fixiersteg **Art.-Nr. 21.1096/2**
- 1: Anordnung aushängbar
- 2: Anordnung nicht aushängbar

AUSHÄNGESCHARNIER L 19/30

Art.-Nr. 21.1374/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- mit rostarmen Zylinderstift
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Belastbar bis 400 N
- Gewicht = 0,089 kg/Stück

ANWENDUNG

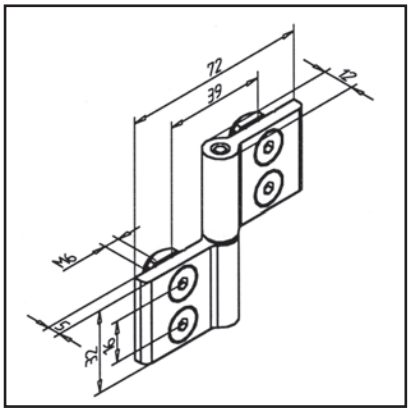
- Aushängbare Türen, Klappen, bewegliche Anbauteile an Profilen 19, 32 und 45
- Bei gegenläufiger Anordnung der Scharniere lassen sich auch nicht aushängbare und horizontal montierte Konstruktionen herstellen
- Verbindung von Profilen 19 und 30 unter beliebigem Winkel

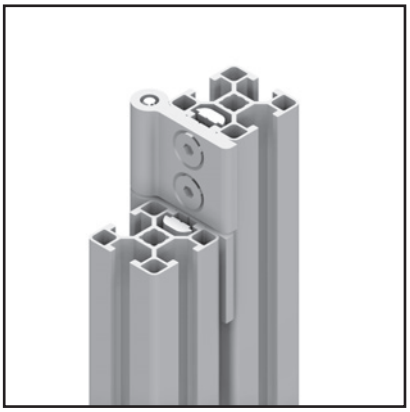
MONTAGE

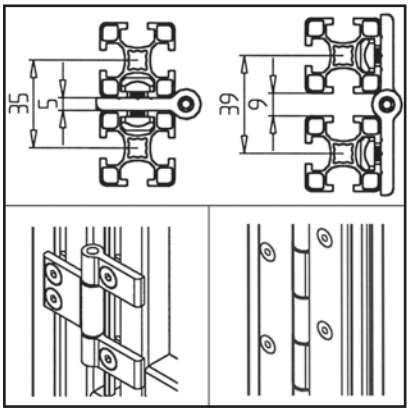
- An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
- Zur Herstellung von Scharnieren in variablen Längen und Bohrungsabständen, sowie Klavierbändern ist das Scharnierprofil 5GB, **Art.-Nr. 20.0093/0** (uneloxiert), erhältlich

AUSHÄNGESCHARNIER L 30/30

Art.-Nr. 21.1376/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- mit rostarmen Zylinderstift
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Belastbar bis 400 N
- Gewicht = 0,089 kg/Stück

ANWENDUNG

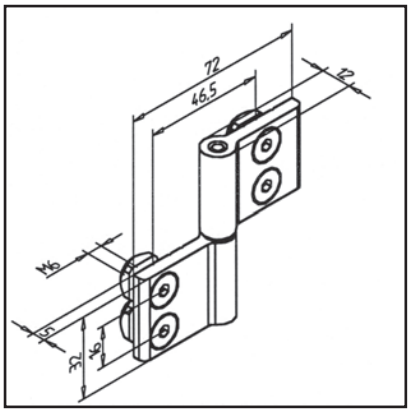
- Aushängbare Türen, Klappen, bewegliche Anbauteile
- Bei gegenläufiger Anordnung der Scharniere lassen sich auch nicht aushängbare und horizontal montierte Konstruktionen herstellen
- Verbindung von Profilen 30 unter beliebigem Winkel

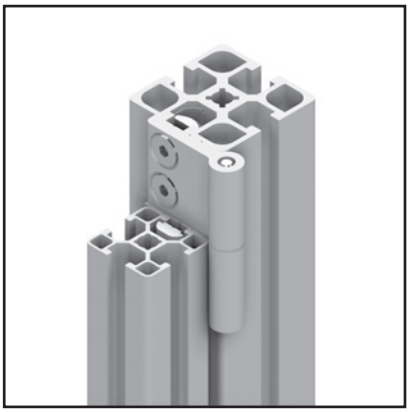
MONTAGE

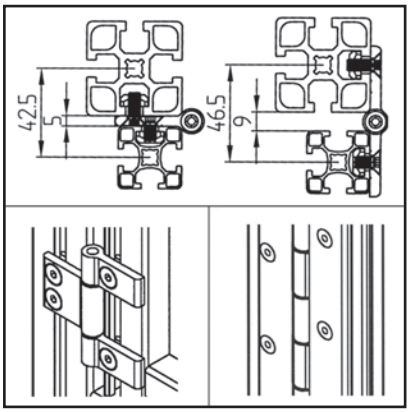
- An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
- Zur Herstellung von Scharnieren in variablen Längen und Bohrungsabständen, sowie Klavierbändern ist das Scharnierprofil 5GB, **Art.-Nr. 20.0093/0** (uneloxiert), erhältlich

AUSHÄNGESCHARNIER L 30/45

Art.-Nr. 21.1377/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- mit rostarmen Zylinderstift
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Belastbar bis 400 N
- Gewicht = 0,089 kg/Stück

ANWENDUNG

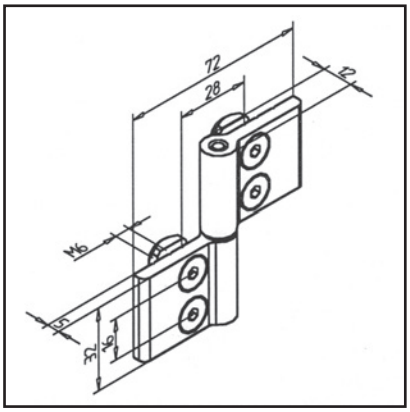
- Aushängbare Türen, Klappen, bewegliche Anbauteile
- Bei gegenläufiger Anordnung der Scharniere lassen sich auch nicht aushängbare und horizontal montierte Konstruktionen herstellen
- Verbindung von Profilen 30 und 45 unter beliebigem Winkel

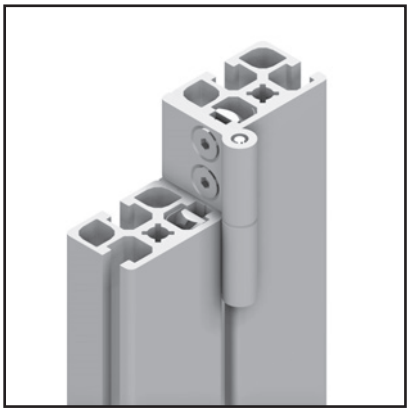
MONTAGE

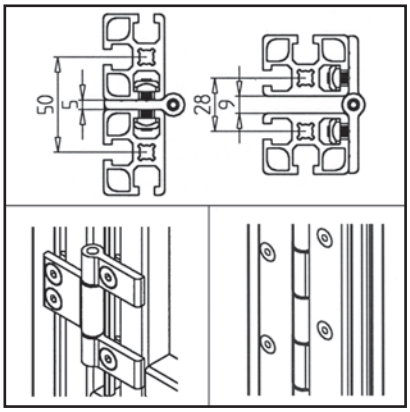
- An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
- Zur Herstellung von Scharnieren in variablen Längen und Bohrungsabständen, sowie Klavierbändern ist das Scharnierprofil 5GB, **Art.-Nr. 20.0093/0** (uneloxiert), erhältlich

AUSHÄNGESCHARNIER L 19/19

Art.-Nr. 21.1373/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- mit rostarmen Zylinderstift
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Belastbar bis 400 N
- Gewicht = 0,089 kg/Stück

ANWENDUNG

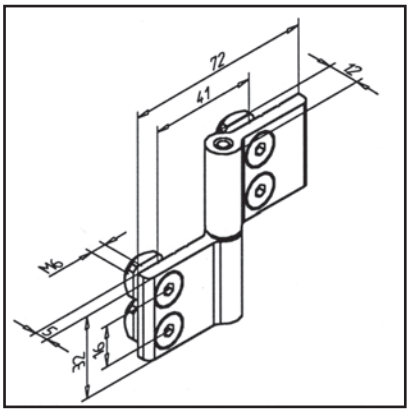
- Aushängbare Türen, Klappen, bewegliche Anbauteile an Profilen 19 und 32
- Aufhängung von Schutzfeldern
- Bei gegenläufiger Anordnung der Scharniere lassen sich auch nicht aushängbare und horizontal montierte Konstruktionen herstellen
- Verbindung von Profilen 19 unter beliebigem Winkel

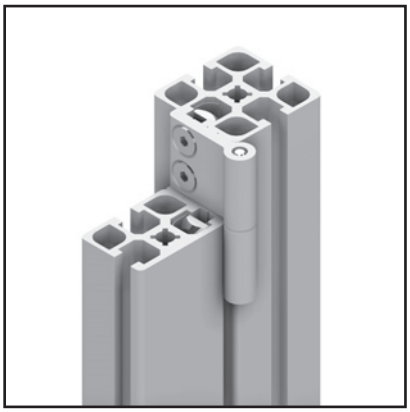
MONTAGE

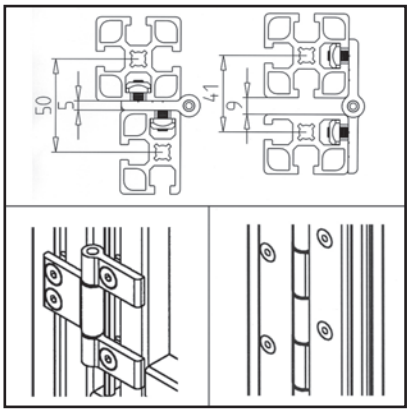
- An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
- Zur Herstellung von Scharnieren in variablen Längen und Bohrungsabständen, sowie Klavierbändern ist das Scharnierprofil 5GB, **Art.-Nr. 20.0093/0** (uneloxiert), erhältlich

AUSHÄNGESCHARNIER L 19/45

Art.-Nr. 21.1375/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- mit rostarmen Zylinderstift
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Belastbar bis 400 N
- Gewicht = 0,089 kg/Stück

ANWENDUNG

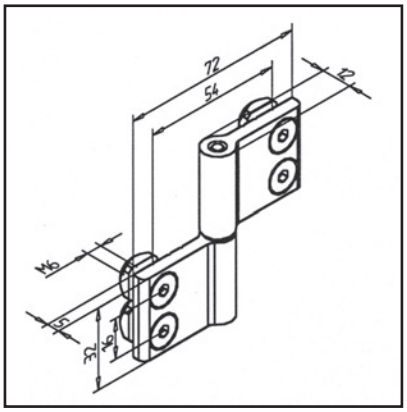
- Aushängbare Türen, Klappen, bewegliche Anbauteile an Profilen 19, 32 und 45
- Aufhängung von Schutzfeldern
- Bei gegenläufiger Anordnung der Scharniere lassen sich auch nicht aushängbare und horizontal montierte Konstruktionen herstellen
- Verbindung von Profilen 19, 32 und 45 unter beliebigem Winkel

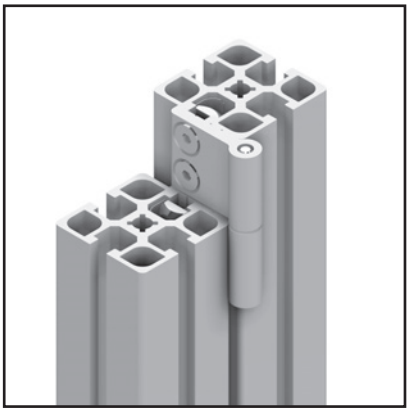
MONTAGE

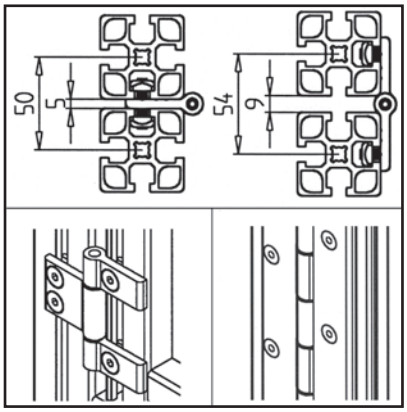
- An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
- Zur Herstellung von Scharnieren in variablen Längen und Bohrungsabständen, sowie Klavierbändern ist das Scharnierprofil 5GB, **Art.-Nr. 20.0093/0** (uneloxiert), erhältlich

AUSHÄNGESCHARNIER L 45/45

Art.-Nr. 21.1378/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– mit rostarmen Zylinderstift
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Belastbar bis 400 N
– Gewicht = 0,089 kg/Stück

ANWENDUNG

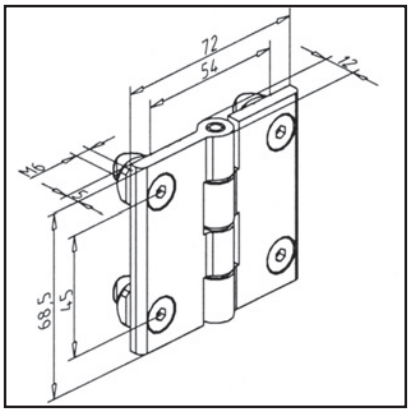
– Aushängbare Türen, Klappen, bewegliche Anbauteile an Profilen 45
– Aufhängung von Schutzfeldern
– Bei gegenläufiger Anordnung der Scharniere lassen sich auch nicht aushängbare und horizontal montierte Konstruktionen herstellen
– Verbindung von Profilen 45 unter beliebigem Winkel

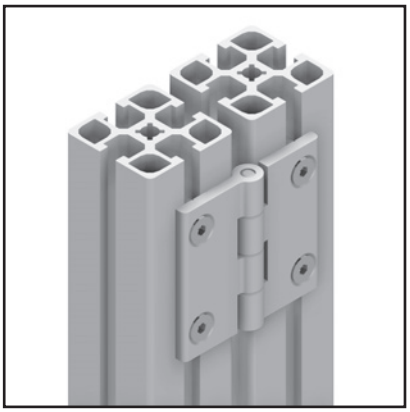
MONTAGE

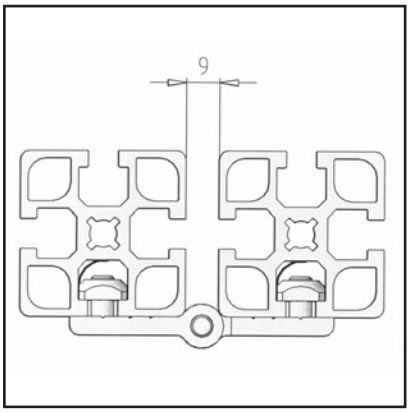
– An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
– Zur Herstellung von Scharnieren in variablen Längen und Bohrungsabständen, sowie Klavierbändern ist das Scharnierprofil 5GB, **Art.-Nr. 20.0093/0** (uneloxiert), erhältlich

TÜRSCHARNIER KLEIN

Art.-Nr. 21.0973/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– mit rostarmen Zylinderstift
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,120 kg/Stück

ANWENDUNG

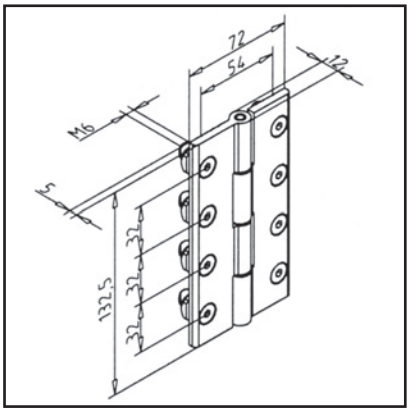
– Geeignet für größere Türen und Klappen
– Schutzeinrichtungen
– Verbindung von Profilen unter beliebigem Winkel

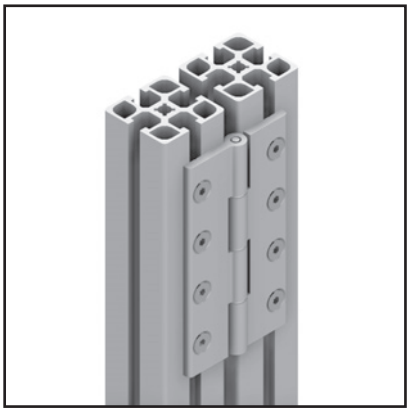
MONTAGE

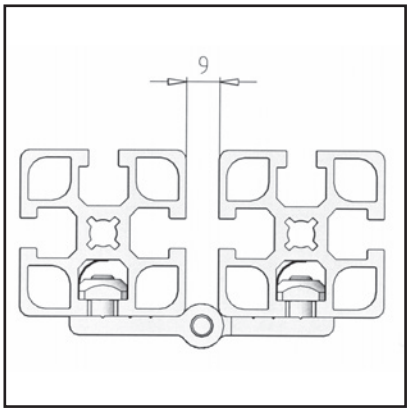
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an der Profilnut festschrauben

TÜRSCHARNIER GROSS

Art.-Nr. 21.0970/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– mit rostarmen Zylinderstift
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,235 kg/Stück

ANWENDUNG

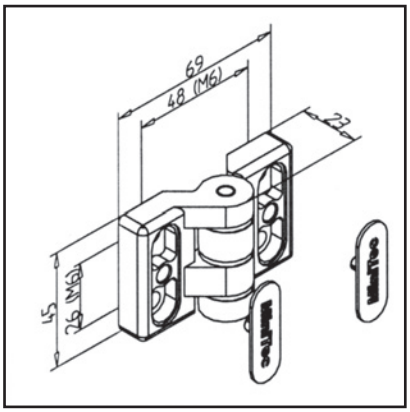
– Geeignet für größere Türen und Klappen
– Schutzeinrichtungen
– Verbindung von Profilen unter beliebigem Winkel

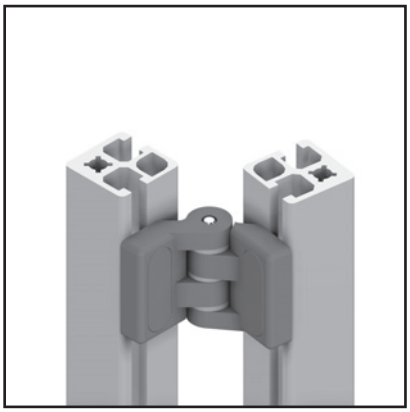
MONTAGE

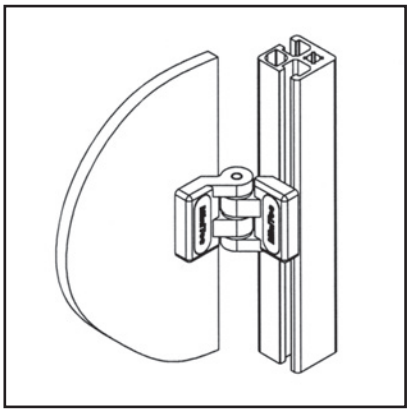
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an der Profilnut festschrauben

KLAPPSCHARNIER 19 S

Art.-Nr. 21.1044/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Scharnierstift Stahl, verzinkt
– Mit Abdeckkappen
– Ohne Befestigungsmaterial
– Belastbar bis 600 N
– Gewicht = 0,100 kg/Stück

ANWENDUNG

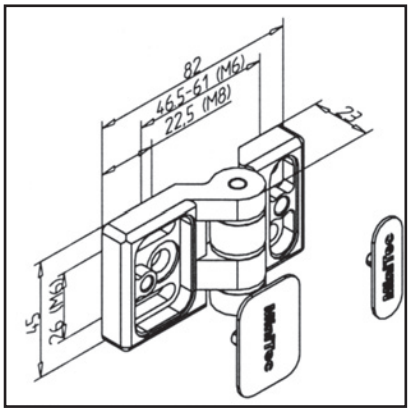
– Geeignet für größere Türen und Klappen aus Profilen 19 oder 32
– Schutzeinrichtungen
– Verbindung von Profilen 19 und 32 unter beliebigem Winkel

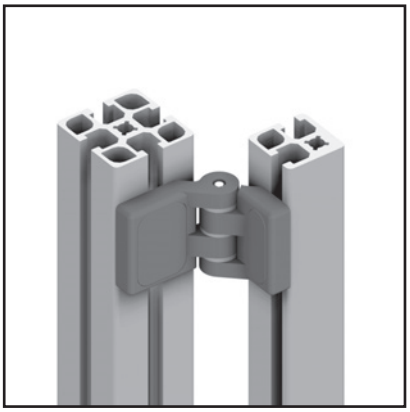
MONTAGE

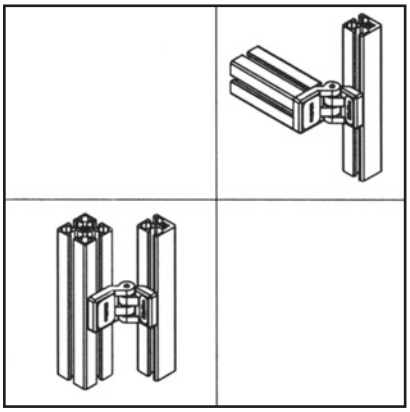
– Scharnierhälften mit je 2 Schrauben M6 x 18 und 2 Gleitmuttern an Profilnut befestigen, oder mit Schrauben entsprechend Materialstärke direkt an Flächenelemente befestigen
– Bei größeren Belastungen mehrere Scharniere einsetzen
– Schwenkbereich bis 270°

KLAPPSCHARNIER 32 S

Art.-Nr. 21.1055/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Scharnierstift Stahl, verzinkt
- Mit Abdeckkappen
- Ohne Befestigungsmaterial
- Belastbar bis 600 N
- Gewicht = 0,102 kg/Stück

ANWENDUNG

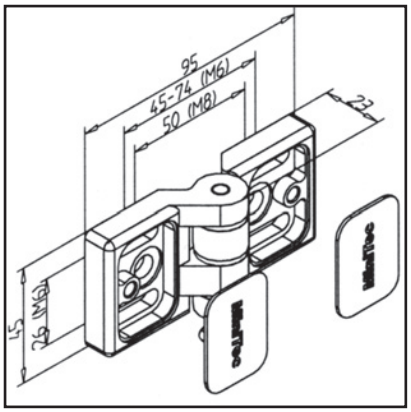
- Geeignet für größere Türen und Klappen
- Schutzeinrichtungen
- Verbindung von Profilen 19, 32 und 45 unter beliebigem Winkel

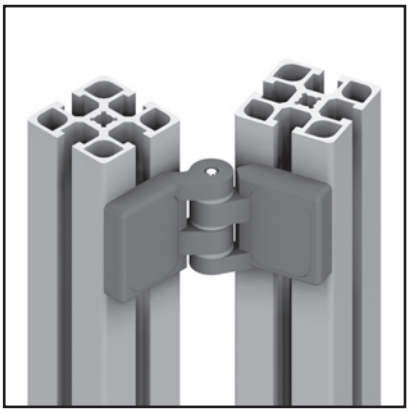
MONTAGE

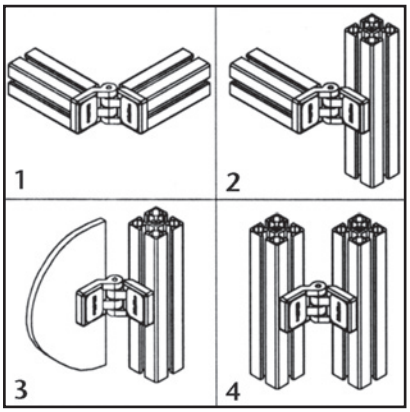
- Kurze Scharnierhälfte mit 2 Schrauben M6 x 18 und 2 Gleitmuttern an Profilnut oder mit Schrauben entsprechend Materialstärke direkt an Flächenelemente befestigen
- Andere Scharnierhälfte auf Profil 45 x 45 mit Schraube M8 x 30 oder 2 Schrauben M6 x 18 befestigen
- Bei größeren Belastungen mehrere Scharniere einsetzen
- Schwenkbereich bis 270°

KLAPPSCHARNIER 45 S

Art.-Nr. 21.1098/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Scharnierstift Stahl, verzinkt
- Mit Abdeckkappen
- Ohne Befestigungsmaterial
- Belastbar bis 600 N
- Gewicht = 0,099 kg/Stück

ANWENDUNG

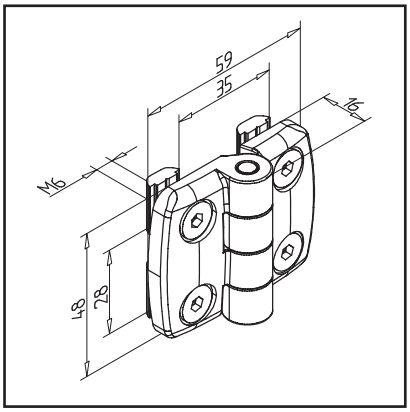
- Geeignet für größere Türen und Klappen
- Schutzeinrichtungen
- Verbindung von Profilen unter beliebigem Winkel
- Bei großen Belastungen mehrere Scharniere einsetzen

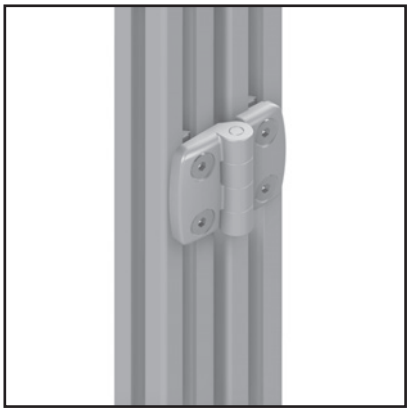
MONTAGE

- 1: 2 Schrauben M8 x 30
- 2: 2 Schrauben M6 x 18, 2 Gleitmuttern M6, 1 Schraube M8 x 30
- 3: 2 Schrauben M6 x 18, 2 Gleitmuttern M6, für Flächenelement 2 Schrauben M6 entsprechend Materialstärke
- 4: 4 Schrauben M6 x 18, 4 Gleitmuttern M6
- Schwenkbereich bis 270°

KLAPPSCHARNIER 30 GD

Art.-Nr. 21.2532/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, lackiert, silber
– mit rostarmen Zylinderstift
– Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Belastbar bis 300 N
– Gewicht = 0,098 kg/Stück

ANWENDUNG

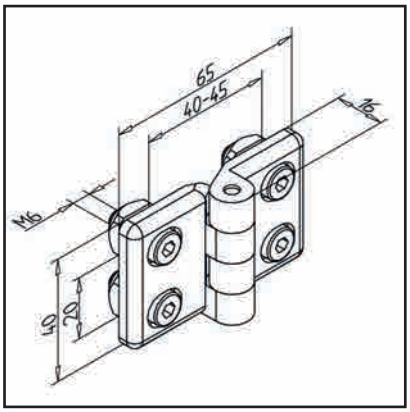
– Passend zu Profilserie 30
– Türen und Klappen
– Schutzeinrichtungen
– Verbindung von Profilen unter beliebigem Winkel

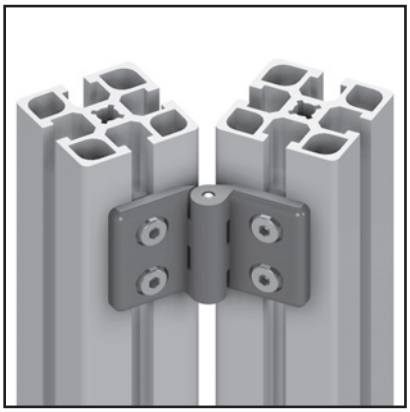
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut festschrauben

KLAPPSCHARNIER 45 M6

Art.-Nr. 21.1175/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Belastbar bis 160 N
– Gewicht = 0,061 kg/Stück

ANWENDUNG

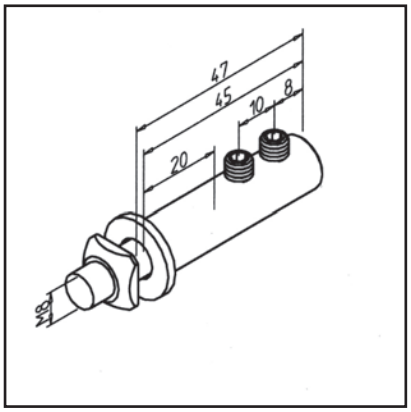
– Geeignet für kleinere Türen und Klappen
– Schutzeinrichtungen
– Verbindung von Profilen unter beliebigem Winkel

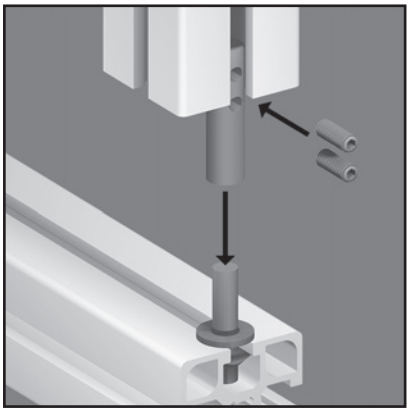
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut festschrauben

INNENSCHARNIER AL

Art.-Nr. 21.1142/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Belastbar bis 250 N
– Gewicht = 0,032 kg/Stück

ANWENDUNG

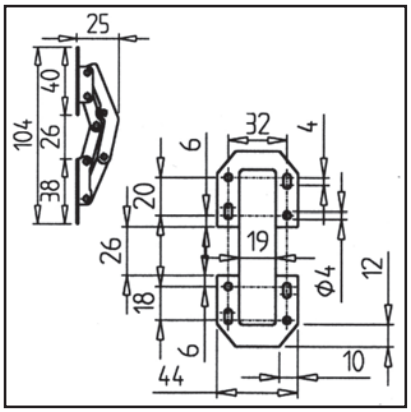
– Türen
– Klappen
– Bewegliche Anbauteile
– Nachträglicher Einbau von Türen

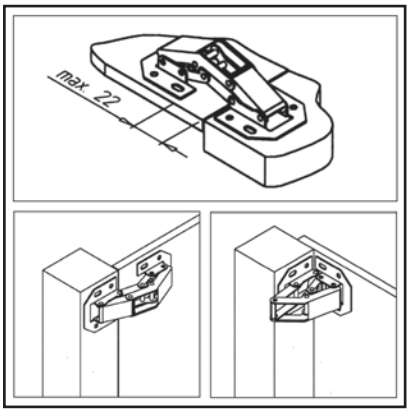
MONTAGE

– Haltestifte in Rahmen festschrauben und Kunststoffscheibe auflegen
– Scharnier in Türelement einlegen
– Türelement mit den Nuten über Haltestifte positionieren, Scharniere auf Haltestifte schieben und festziehen

AUSSCHWENKSCHARNIER

Art.-Nr. 21.1187/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Ohne Befestigungsmaterial
– Belastbar bis 50 N
– Gewicht = 0,080 kg/Stück

ANWENDUNG

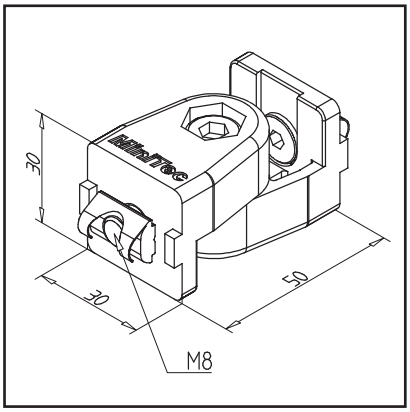
– Für leichte Türen
– In Vitrinen, Messeeinrichtungen, Schutzeinrichtungen
– Türen schließen spaltfrei außen aufliegend oder innen bündig ab

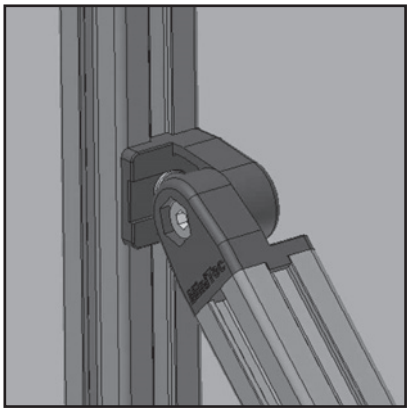
MONTAGE

– An Profilnut mit Schrauben M4 x 16 und Gleitmutter M4
– Direkte Befestigung auf Flächenelementen, dazu Schraubenlänge entsprechend der Materialstärke wählen
– Befestigung direkt auf Profiloberfläche

GELENK 30 S

Art.-Nr. 21.2106/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Verdrehgesichert
- Gewicht = 0,087 kg/Stück

ANWENDUNG

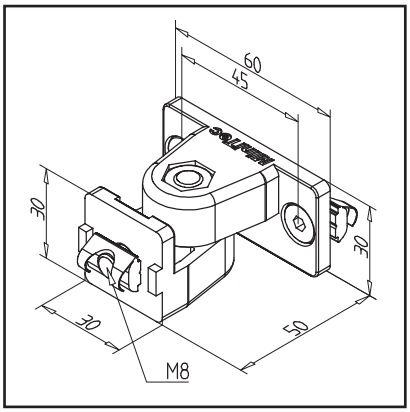
- Anbindung von Profilstreben unter beliebigem Winkel
- Nachträglicher Einbau von Versteifungen in vorhandenen Gestellen
- Alternativ: Schwenkgelenk 30 S mit Gleitbuchse: **Art.-Nr. 21.2222/0**
- Alternativ: Schwenkgelenk 30 S mit Klemmhebel: **Art.-Nr. 21.2225/0**

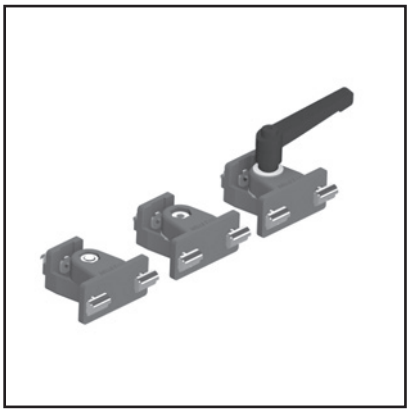
MONTAGE

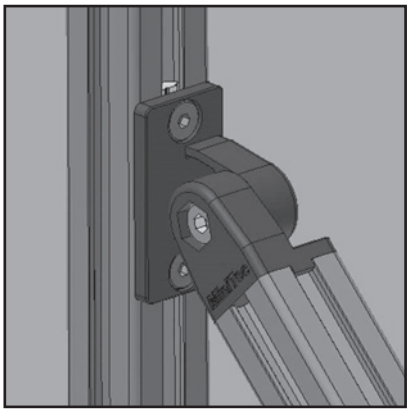
- Erste Gelenkhälfte stirnseitig an Profilstrebe befestigen
- Zweite Gelenkhälfte am Gestell befestigen
- Beide Teile am Gelenkpunkt zusammenschrauben

GELENK 30 F/S

Art.-Nr. 21.2105/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Verdrehgesichert
- Gewicht = 0,105 kg/Stück

ANWENDUNG

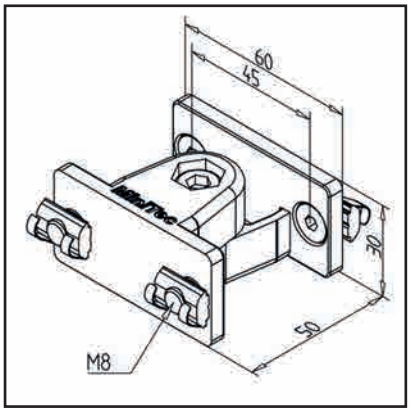
- Anbindung von Profilstreben unter beliebigem Winkel
- Nachträglicher Einbau von Versteifungen in vorhandenen Gestellen
- Alternativ: Schwenkgelenk 30 F/S mit Gleitbuchse: **Art.-Nr. 21.2221/0**
- Alternativ: Schwenkgelenk 30 F/S mit Klemmhebel: **Art.-Nr. 21.2224/0**

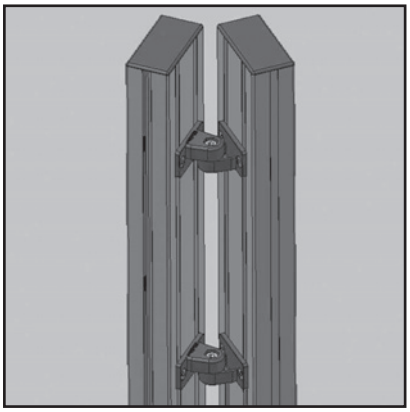
MONTAGE

- Erste Gelenkhälfte stirnseitig an Profilstrebe befestigen
- Zweite Gelenkhälfte am Gestell befestigen
- Beide Teile am Gelenkpunkt zusammenschrauben

GELENK 30 F

Art.-Nr. 21.2111/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Verdrehgesichert
- Gewicht = 0,126 kg/Stück

ANWENDUNG

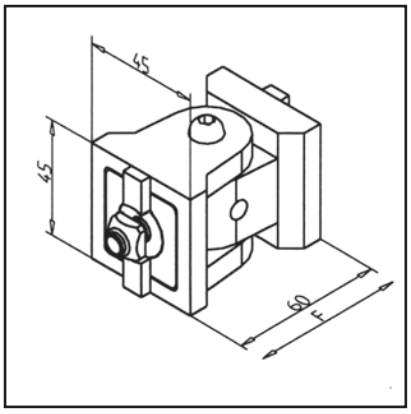
- Anbindung von Profilstreben unter beliebigem Winkel
- Nachträglicher Einbau von Versteifungen in vorhandenen Gestellen
- Alternativ: Schwenkgelenk 30 F mit Gleitbuchse: **Art.-Nr. 21.2223/0**
- Alternativ: Schwenkgelenk 30 F mit Klemmhebel: **Art.-Nr. 21.2226/0**

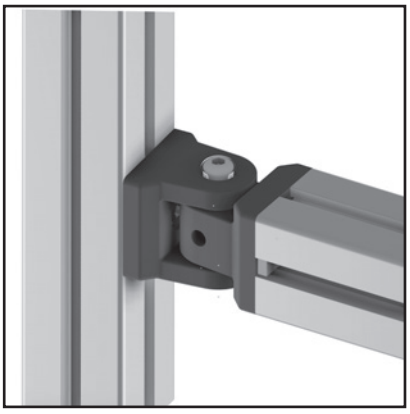
MONTAGE

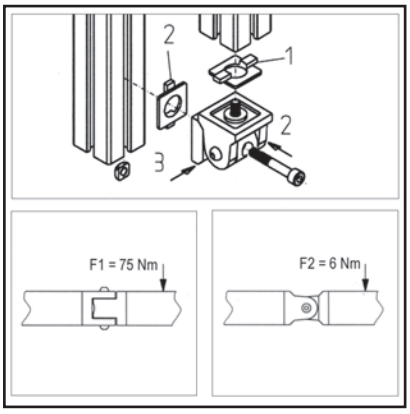
- Gelenke auf Profilflächen befestigen
- Beide Teile am Gelenkpunkt zusammenschrauben

GELENK 45

Art.-Nr. 21.2030/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Verdrehsicherung AL GD
- Belastung Fmax 5000 N
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr**. 21.2030/1
- Gewicht = 0,250 kg/Stück

ANWENDUNG

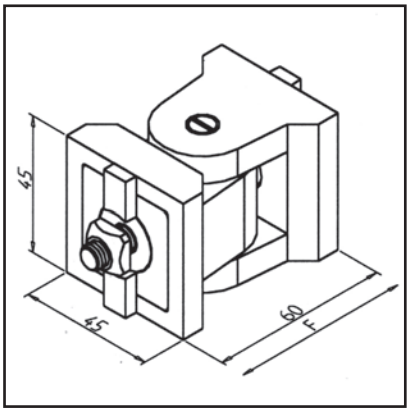
- Verbindung von Profilen unter beliebigem Winkel
- Verstrebungen
- Verstärkung von Rahmenkonstruktionen
- Nicht als Scharnier verwendbar

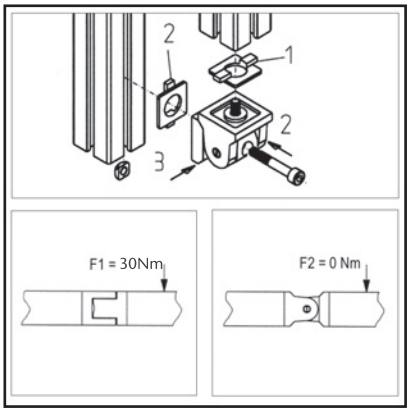
MONTAGE

- 1: Gelenkhälfte mit vormontierter Schraube an gewünschter Position befestigen
- 2. Schraube aus Lieferumfang einlegen und Gelenkhälfte 2 fixieren (dazu bewegliche Seite 90° schwenken)
- 3: seitliche Fixierschrauben festziehen

SCHWENKGELENK 45

Art.-Nr. 21.2020/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Mit verschleißarmen Gleitlagern
- Verdrehsicherung AL GD
- Belastung Fmax 1500 N
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.2020/7**
- Gewicht = 0,240 kg/Stück

ANWENDUNG

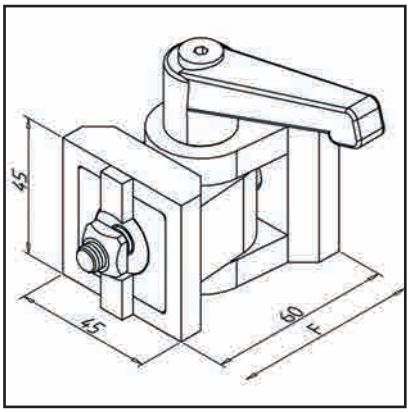
- Schwere Schwenktüren, Lagerung von beweglichen Anbauteilen
- Nicht arretierbar
- Bei sehr großen Belastungen mehrere Gelenke einsetzen

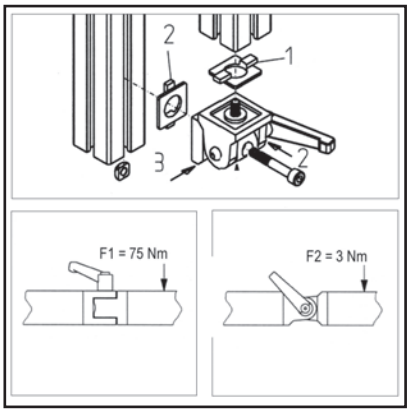
MONTAGE

- 1: Gelenkhälfte mit vormontierter Schraube an gewünschter Position befestigen
- 2: Schraube aus Lieferumfang einlegen und Gelenkhälfte 2 fixieren (dazu bewegliche Seite 90° schwenken, Lagerstifte nicht lösen!)

SCHWENKGELENK 45 MIT KLEMMHEBEL

Art.-Nr. 21.2010/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Mit verschleißarmen Gleitlagern
- Verdrehsicherung AL GD
- Belastung Fmax 1500 N
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.2010/7**
- Gewicht = 0,339 kg/Stück

ANWENDUNG

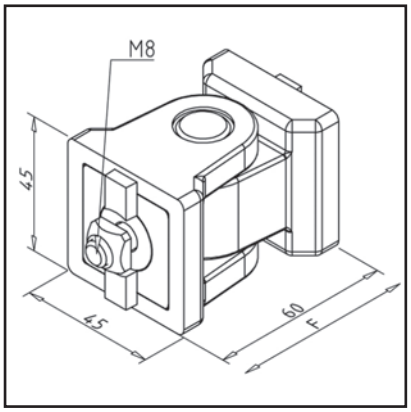
- Schwere Schwenktüren, Lagerung von beweglichen Anbauteilen
- Klemmhebel zum Positionieren von Anbauteilen
- Befestigung von schnell zu justierenden Bauteilen wie Greifschalen, Messgeräten
- Bei sehr großen Belastungen mehrere Gelenke einsetzen

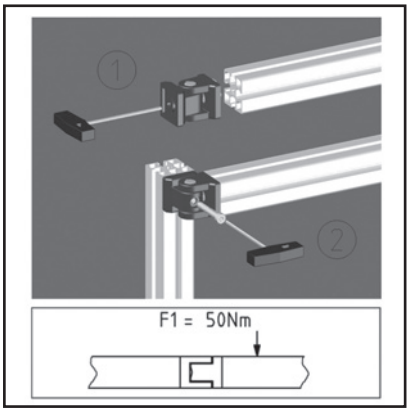
MONTAGE

- 1: Gelenkhälfte mit vormontierter Schraube an gewünschter Position befestigen
- 2: Mit Schraube aus Lieferumfang fixieren
- 3: Klemmhebel festziehen

SCHWENKGELENK 45/15

Art.-Nr. 21.2315/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Mit verschleißarmen Gleitlagern
- Verdrehsicherung AL GD
- Belastung Fmax 2700 N
- Gewicht = 0,312 kg/Stück

ANWENDUNG

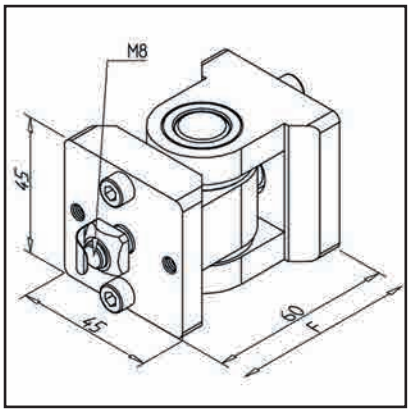
- Schwere Schwenktüren, Lagerung von beweglichen Anbauteilen
- Nicht arretierbar
- Bei sehr großen Belastungen mehrere Gelenke einsetzen

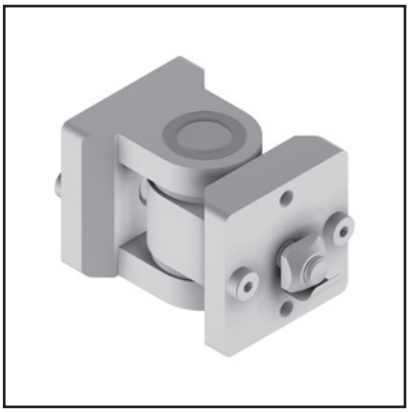
MONTAGE

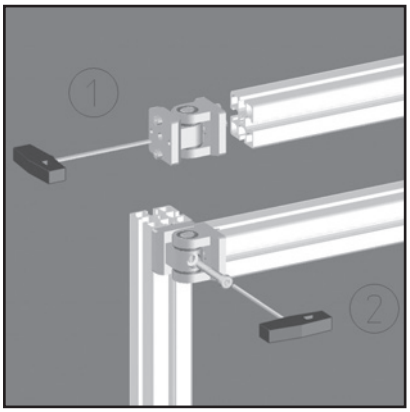
- Erste Gelenkhälfte stirnseitig an Profilstrebe befestigen
- Zweite Gelenkhälfte am Gestell befestigen

SCHWERLASTGELENK 45

Art.-Nr. 21.2034/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, verzinkt
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Mit verschleißarmen Gleitlagern
- Verdrehgesichert
- Belastung Fmax 3500 N
- Belastung F1 max 75 Nm
- Gewicht = 0,680 kg/Stück

ANWENDUNG

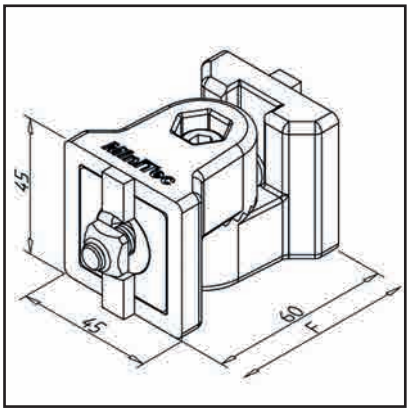
- Schwere Schwenktüren, Lagerung von beweglichen Anbauteilen
- Nicht arretierbar
- Bei sehr großen Belastungen mehrere Gelenke einsetzen

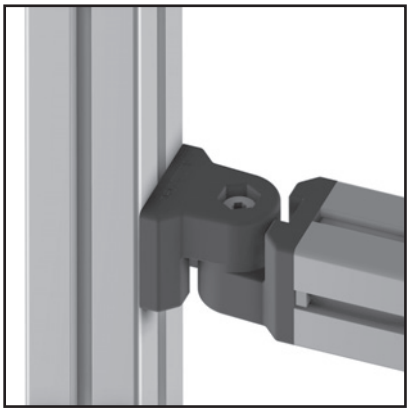
MONTAGE

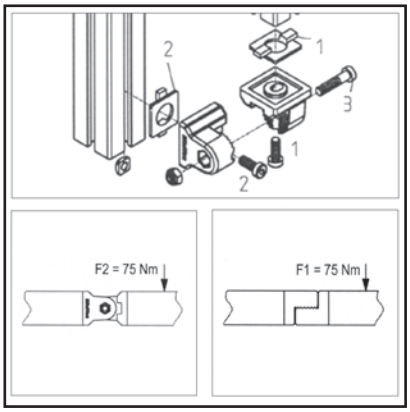
- Erste Gelenkhälfte stirnseitig an Profilstrebe befestigen
- Zweite Gelenkhälfte am Gestell befestigen

GELENK 45 R

Art.-Nr. 21.2041/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Verdrehsicherung AL GD
- Belastung Fmax 5000 N
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.2041/7**
- Gewicht = 0,263 kg/Stück

ANWENDUNG

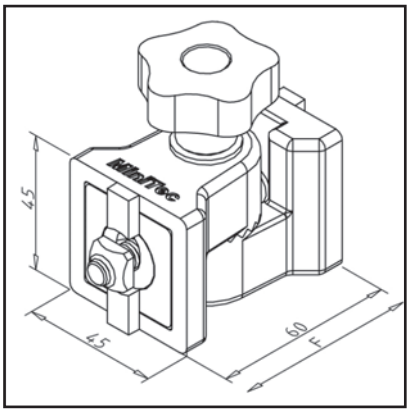
- Einstellbereich 180° in 15° Schritten
- Befestigung von schweren Anbauteilen wie Ausleger, Greifschalenhalter, Geräte
- Sichere Arretierung durch Verzahnung

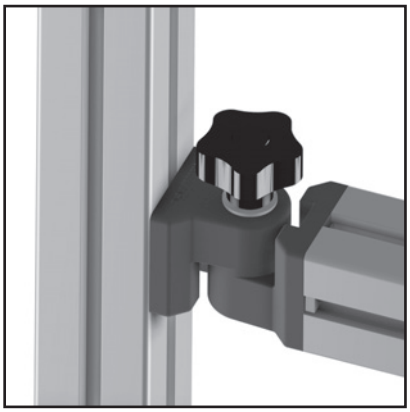
MONTAGE

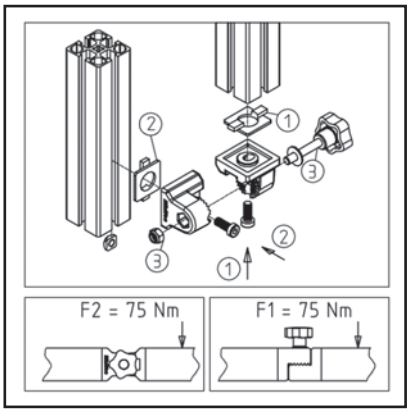
- 1: Verdrehsicherung einlegen und Gelenkhälfte an Rahmen schrauben
- 2: Zweite Gelenkhälfte befestigen
- 3: Gelenk in gewünschtem Winkel festziehen

GELENK 45 R MIT STERNGRIFF

Art.-Nr. 21.2230/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Verdrehsicherung AL GD
- Belastung Fmax 5000 N
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.2230/7**
- Gewicht = 0,279 kg/Stück

ANWENDUNG

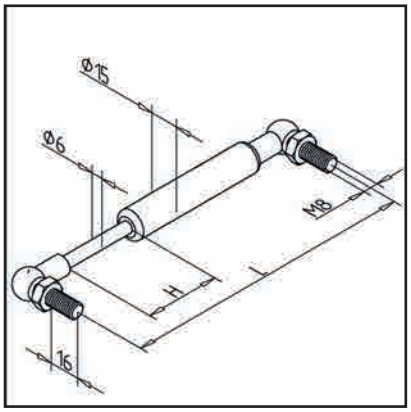
- Einstellbereich 180° in 15° Schritten
- Befestigung von schweren Anbauteilen wie Ausleger, Greifschalenhalter, Geräte
- Sichere Arretierung durch Verzahnung

MONTAGE

- 1: Verdrehsicherung einlegen und Gelenkhälfte an Rahmen schrauben
- 2: Zweite Gelenkhälfte befestigen
- 3: Gelenk in gewünschtem Winkel festziehen

GASDRUCKFEDER 6/15

Art.-Nr. 24.1126/0



H (mm)	L (mm)
20	115,5
40	155,5
60	194,5
80	235
100	273
120	316
150	375,5

TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Hub (H) wahlweise 20/ 40/ 60/ 80/ 100/ 120/ 150 mm
– Kraft (F) zwischen 50 und 400 N in 50 N Schritten
– **Bitte gewünschte Hublänge und Kraft angeben!**

ANWENDUNG

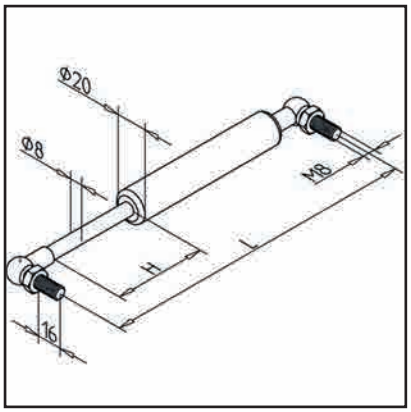
– Zum Gewichtsausgleich bei klappbaren Elementen
– Bei Hub- und Schwenkbewegungen einsetzbar

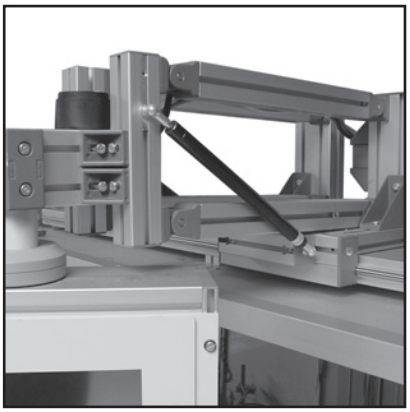
MONTAGE

– Mittels Gewindebolzen M8 in Profilnut oder an anderen Bauteilen befestigen

GASDRUCKFEDER 8/20

Art.-Nr. 24.1127/0





H (mm)	L (mm)
57	206
80	244
100	286
120	326
140	366
160	405
180	446
200	485,5
220	527
250	585,5

TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Hub (H) wahlweise 57/ 80/ 100/ 120/ 140/ 160/ 180/ 200/ 220/ 250 mm
– Kraft (F) zwischen 80 und 750 N in 50 N Schritten
– **Bitte gewünschte Hublänge und Kraft angeben!**

ANWENDUNG

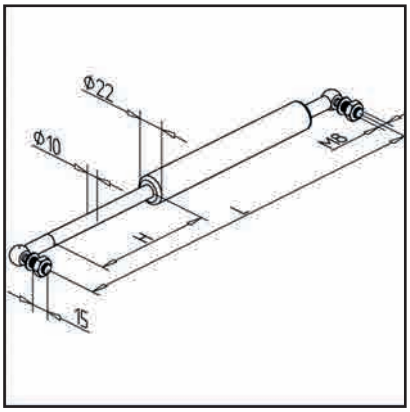
– Zum Gewichtsausgleich bei klappbaren Elementen
– Bei Hub- und Schwenkbewegungen einsetzbar

MONTAGE

– Mittels Gewindebolzen M8 in Profilnut oder an anderen Bauteilen befestigen

GASDRUCKFEDER 10/22

Art.-Nr. 24.1128/0



H (mm)	L (mm)
98	286
148	386
198	486
248	586
295	686
345	786
395	886
445	986
495	1086

TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Hub (H) wahlweise 100/ 150/ 200/ 250/ 300/ 350/ 400 mm
– Kraft (F) zwischen 100 und 1200 N in 50 N Schritten
– **Bitte gewünschte Hublänge und Kraft angeben!**

ANWENDUNG

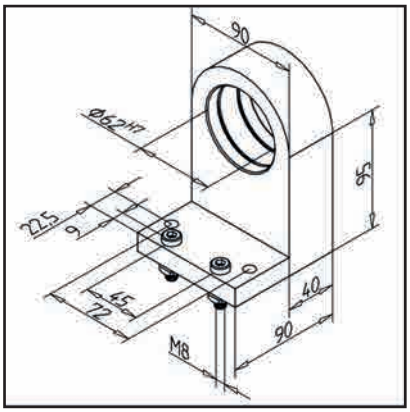
– Zum Gewichtsausgleich bei klappbaren Elementen
– Bei Hub- und Schwenkbewegungen einsetzbar

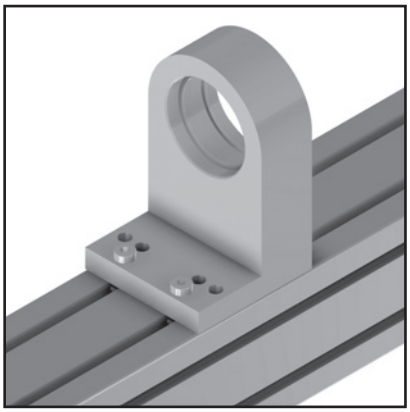
MONTAGE

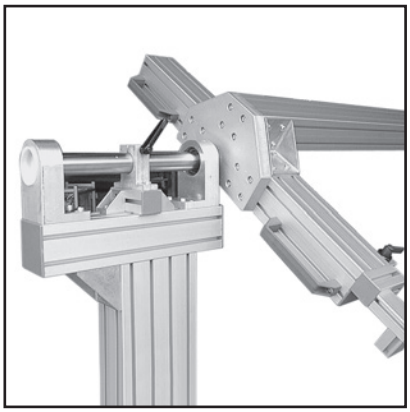
– Mittels Gewindebolzen M8 in Profilnut oder an anderen Bauteilen befestigen

STEHLAGER

Art.-Nr. 28.0158/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, blank
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Ohne Kugellager
– Gewicht = 1,180 kg/Stück

ANWENDUNG

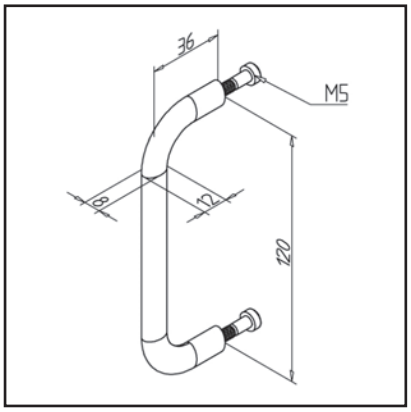
– Große Schwenkrahmen
– Lagerung von Wellen, Achsen, Walzen, Rollen in Profil-Längs- und Querrichtung

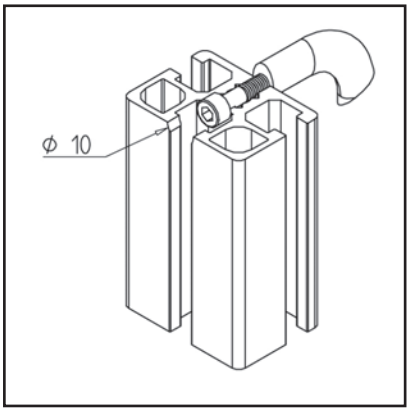
MONTAGE

– Aufnahmebohrung passend für Radial-Kugellager 6206 2RS **Art.-Nr. 50.0977/1**
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profil befestigen

HANDGRIFF AL

Art.-Nr. 21.1138/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,050 kg/Stück

ANWENDUNG

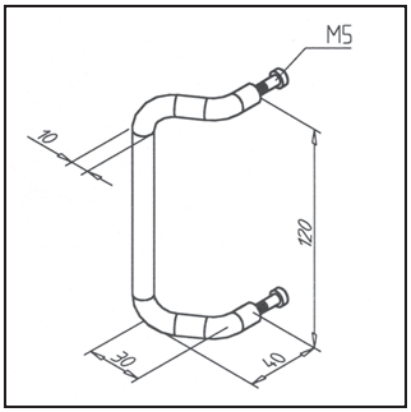
– Vitrinen, Schaukästen
– Schränke
– Türen

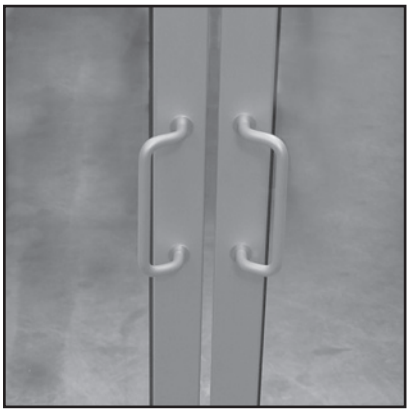
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang auf Profil befestigen
– Mit Stufenbohrung Ø 10 mm x 5,5 mm bzw. Durchgangsbohrung Ø 5,5 mm versehen

HANDGRIFF AL ABGEWINKELT

Art.-Nr. 21.1348/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,065 kg/Stück

ANWENDUNG

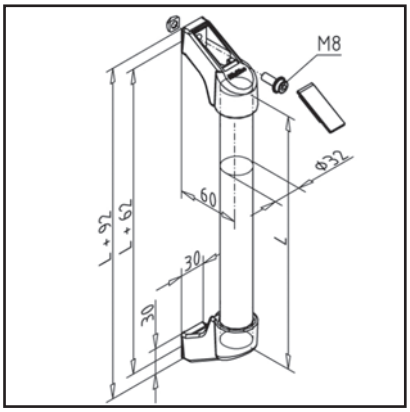
– Vitrinen, Schaukästen
– Schränke
– Türen

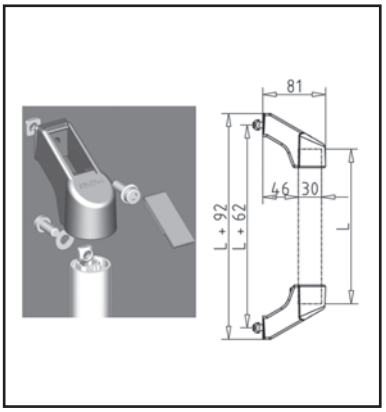
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang auf Profil befestigen
– Mit Stufenbohrung Ø 10 mm x 5,5 mm bzw. Durchgangsbohrung Ø 5,5 mm versehen

HANDGRIFF GP

Art.-Nr. 21.2317/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Griffprofil Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Halter ABS, grau
- Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Standardlänge (L) 300 mm
- **Andere Längen auf Anfrage**
- **Bei abweichender Länge bitte Maß L angeben**
- Baussatz ohne Profil **Art.-Nr. 21.2317/1**
- Gewicht = 0,427 kg/Stück

ANWENDUNG

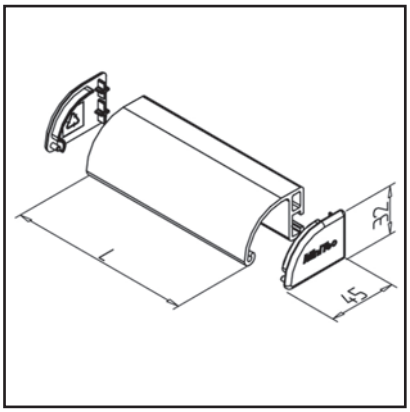
- Türen und Klappen
- Rollwagen
- Geländer

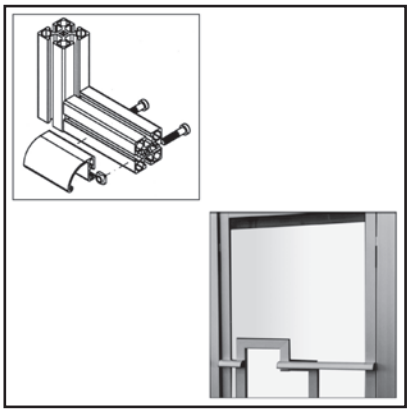
MONTAGE

- Halter an Griffprofil befestigen
- Griff mittels beigelegtem Befestigungsmaterial an Profilnuten anbringen

HANDGRIFF MIT DURCHGREIFSCHUTZ

Art.-Nr. 21.1048/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Mit Abdeckkappen
- Ohne Befestigungsmaterial
- Standardlänge (L) 120 mm
- **Andere Längen auf Anfrage**
- **Bei abweichender Länge bitte Maß L angeben**
- Gewicht = 0,110 kg/Stück

ANWENDUNG

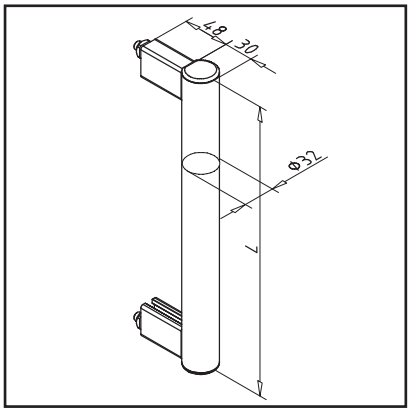
- Türen
- Klappen
- Schutzeinrichtungen
- Möbel

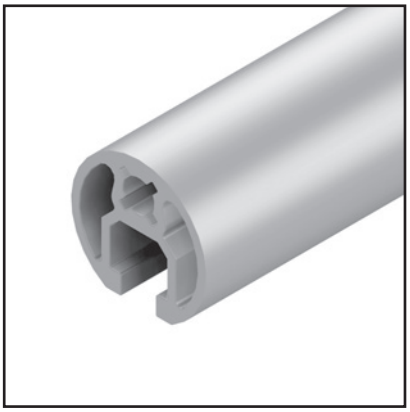
MONTAGE

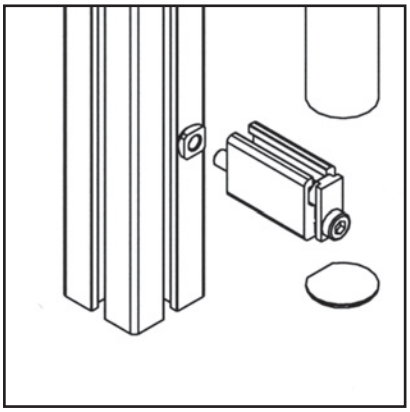
- An Profilnut mit 2 Zylinderschrauben M6 x 16 und Gleitmuttern M6, auf 15 mm, kurzer Winkelschlüssel SW 4 erforderlich
- Direkt auf Flächenelement mit Zylinderschraube M6, Länge entsprechend der Materialstärke
- Montage ist auch von der Rückseite möglich, dazu Gleitmutter M6 einschieben

GRIFFLEISTE 32

Art.-Nr. 21.0962/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Montagefertiger Bausatz aus MiniTec-Aluminiumprofilen
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Standardlänge (L) 300 mm
- **Andere Längen auf Anfrage**
- **Bei abweichender Ausführung bitte Maß L angeben**
- Gewicht = 0,510 kg/Stück

ANWENDUNG

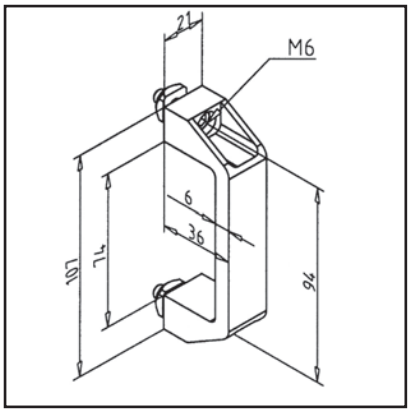
- Handgriff für große Türen, Klappen, Wagen, abnehmbare Verkleidungen

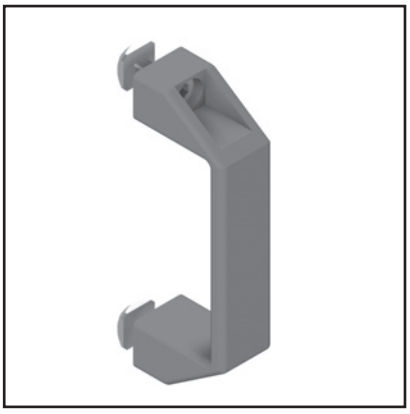
MONTAGE

- Gleitmutter in vorhandene Konstruktion einschieben
- Distanzstücke mit langer Schraube und Profilverbinder vormontieren
- Griffprofil einschieben und Profilverbinder an Distanzstücken anziehen
- Abdeckkappen montieren

HANDGRIFF 90 GRAU

Art.-Nr. 21.1099/1





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- PA, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.1099/4** (Gleitmuttern mit Federblech)
- Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, **Art. Nr. 21.1099/0**
- Gewicht = 0,030 kg/Stück

ANWENDUNG

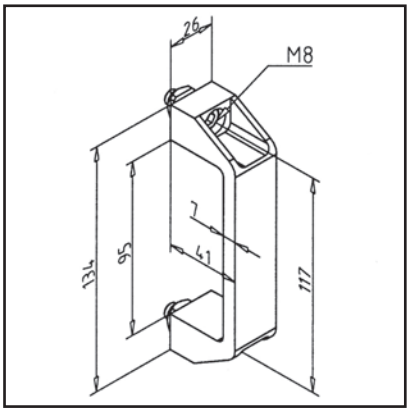
- Türen
- Klappen
- Schutzeinrichtungen

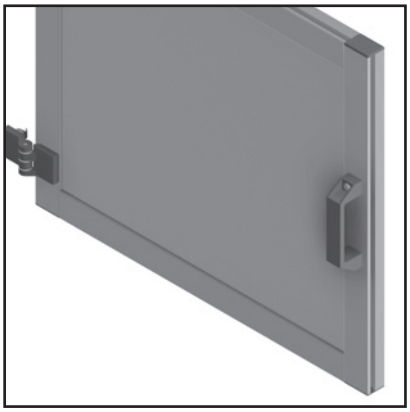
MONTAGE

- An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
- Direkt auf Flächenelement mit Zylinderschraube M6, Länge entsprechend der Materialstärke

HANDGRIFF 120 GRAU

Art.-Nr. 21.1092/1





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.1092/4** (Gleitmuttern mit Federblech)
– Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, **Art. Nr. 21.1092/0**
– Auf Anfrage auch ESD-fähig in schwarz lieferbar **Art.-Nr. 32.1007/0**
– Gewicht = 0,070 kg/Stück

ANWENDUNG

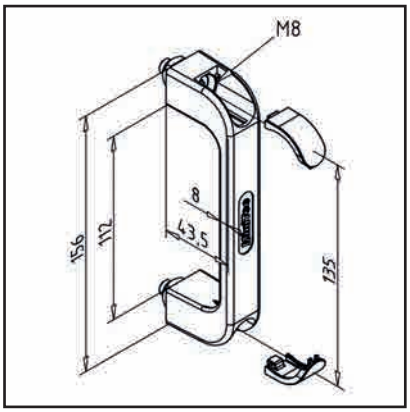
– Türen
– Klappen
– Schutzeinrichtungen

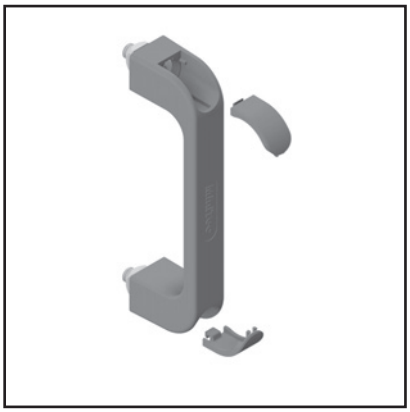
MONTAGE

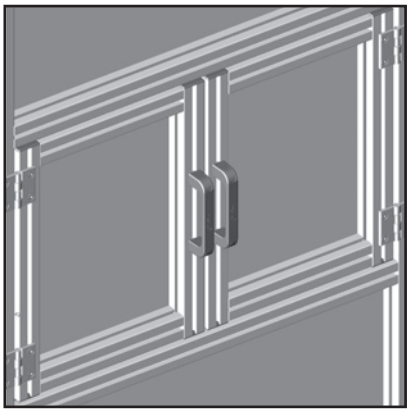
– An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
– Direkt auf Flächenelement mit Zylinderschraube M8

HANDGRIFF 135

Art.-Nr. 21.2530/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.2530/7**
– Gewicht = 0,080 kg/Stück

ANWENDUNG

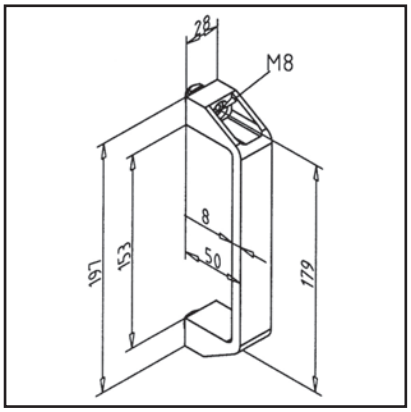
– Türen
– Klappen
– Schutzeinrichtungen

MONTAGE

– An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
– Direkt auf Flächenelement mit Zylinderschraube M8

HANDGRIFF 180 GRAU

Art.-Nr. 21.1094/1



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.1094/4** (Gleitmuttern mit Federblech)
– Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, **Art. Nr. 21.1094/0**
– Gewicht = 0,100 kg/Stück

ANWENDUNG

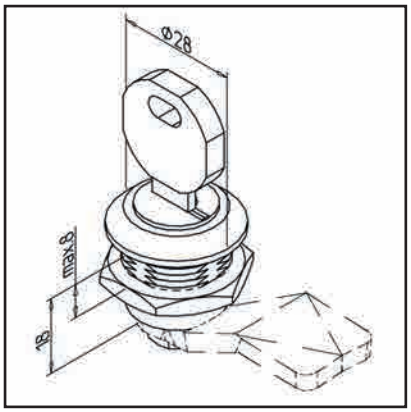
– Türen
– Klappen
– Schutzeinrichtungen

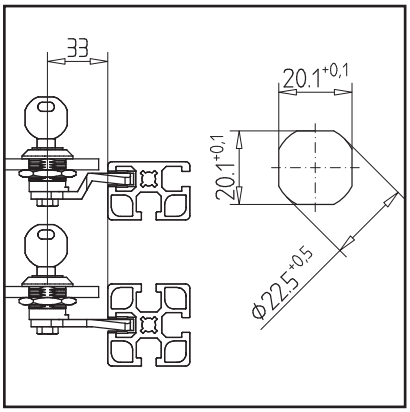
MONTAGE

– An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
– Direkt auf Flächenelement mit Zylinderschraube M8

SCHLIESSZYLINDER

Art.-Nr. 21.1752/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Zink, Druckguss, verchromt
– Mit Befestigungsmutter Stahl, verzinkt
– Mit 2 Schlüsseln
– Ohne Schließzunge
– Gewicht = 0,100 kg/Stück

ANWENDUNG

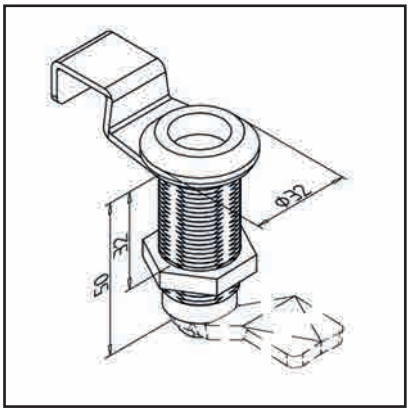
– Leichte Türen aus Flächenelementen bis 8 mm Stärke

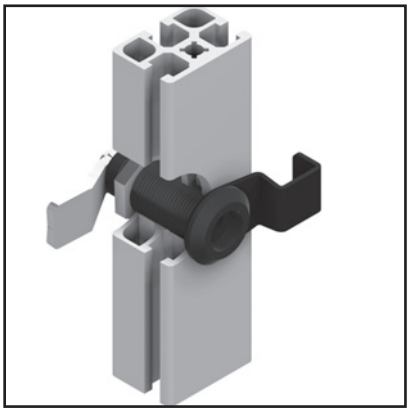
MONTAGE

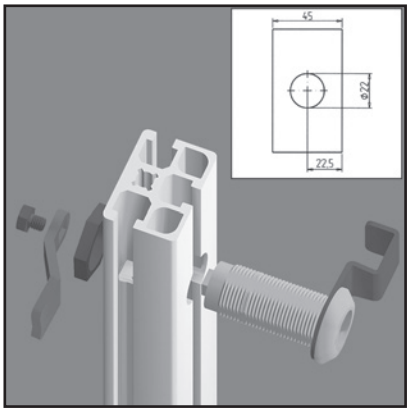
– Bohrung Ø 22 mm in Flächenelement einbringen
– Alternativ zur verdrehgesicherten Montage Fräsung gemäß Skizze
– Schließzunge passend zur Anwendung bzw. verwendeten Profile auswählen
– Um Beschädigungen an den Profilnuten zu verhinden kann zusätzlich Einfass- und Abdeckprofil eingesetzt werden

VORREIBER 32 SECHSKANTSCHLÜSSEL SW 10

Art.-Nr. 21.1087/8







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Zink, Druckguss, schwarz
- Für Sechskantschlüssel SW 10
- Mit Befestigungsmutter Stahl, verzinkt
- Mit Öffnungsbügel, Stahl, schwarz
- Ohne Schließzunge
- Gewicht = 0,102 kg/Stück

ANWENDUNG

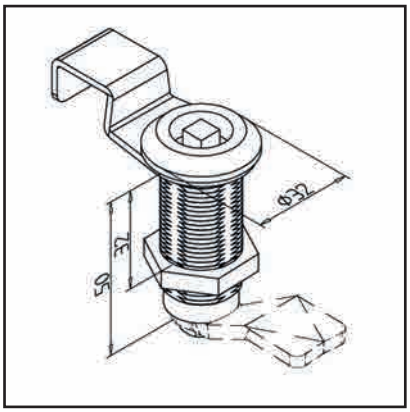
- Für Profile 32
- Verschluss von Türen und Klappen in Schutzeinrichtungen

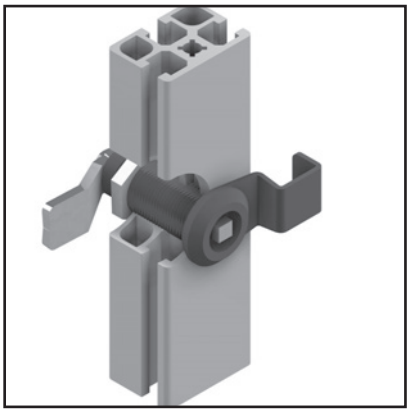
MONTAGE

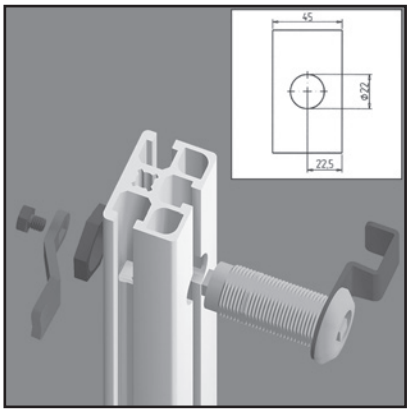
- Bohrung Ø 22 mm in Profilmitte einbringen, dazu empfohlen Verdrehschutz F **Art.-Nr. 21.0941/0** einzusetzen.
- Um die Verdrehsicherung zu gewährleisten kann Alternativ eine Tasche mit SW 20,1 mm gefräßt werden
- Vorreiber von der Rückseite mit Befestigungsmutter anziehen

VORREIBER 32 VIERKANTSCHLÜSSEL SW 7

Art.-Nr. 21.1087/6







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Zink, Druckguss, schwarz
- Mit Vierkantschlüssel SW 7
- Mit Befestigungsmutter Stahl, verzinkt
- Mit Öffnungsbügel, Stahl, schwarz
- Ohne Schließzunge
- Gewicht = 0,179 kg/Stück

ANWENDUNG

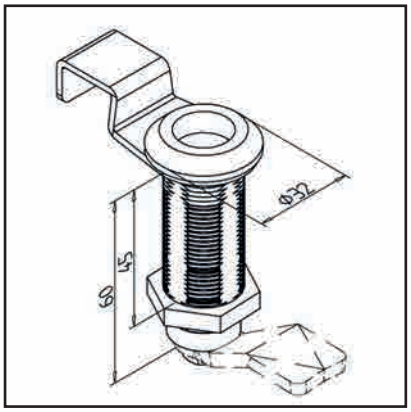
- Für Profile 32
- Verschluss von Türen und Klappen in Schutzeinrichtungen

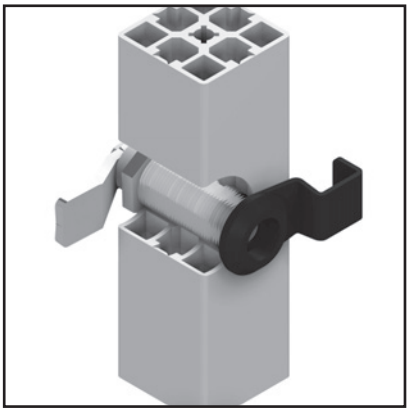
MONTAGE

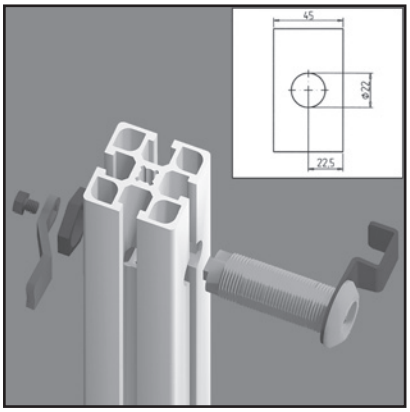
- Bohrung Ø 22 mm in Profilmitte einbringen, dazu empfohlen Verdrehschutz F **Art.-Nr. 21.0941/0** einzusetzen.
- Um die Verdrehsicherung zu gewährleisten kann Alternativ eine Tasche mit SW 20,1 mm gefräßt werden
- Vorreiber von der Rückseite mit Befestigungsmutter anziehen

VORREIBER 45 SECHSKANTSCHLÜSSEL SW 10

Art.-Nr. 21.1087/9







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Zink, Druckguss, schwarz
- Für Sechskantschlüssel SW 10
- Mit Befestigungsmutter Stahl, verzinkt
- Mit Öffnungsbügel, Stahl, schwarz
- Ohne Schließzunge
- Gewicht = 0,111 kg/Stück

ANWENDUNG

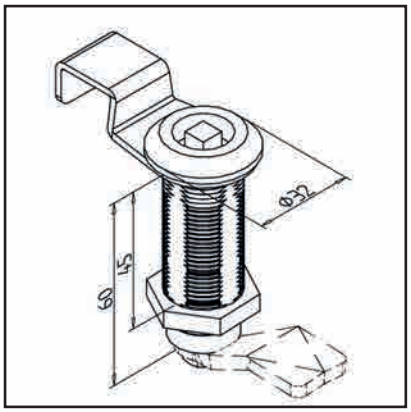
- Für Profile 45
- Verschluss von Türen und Klappen in Schutzeinrichtungen

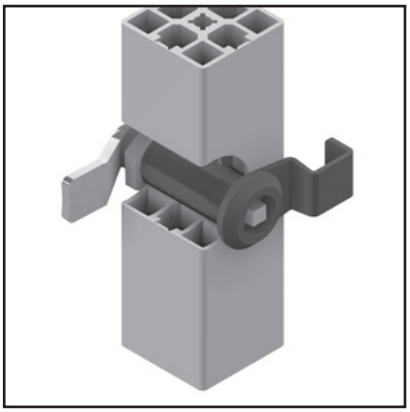
MONTAGE

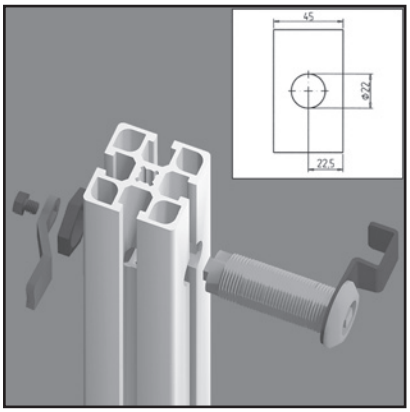
- Bohrung Ø 22 mm in Profilmitte einbringen, dazu empfohlen Verdrehschutz F **Art.-Nr. 21.0941/0** einzusetzen.
- Um die Verdrehsicherung zu gewährleisten kann Alternativ eine Tasche mit SW 20,1 mm gefräßt werden
- Vorreiber von der Rückseite mit Befestigungsmutter anziehen

VORREIBER 45 VIERKANTSCHLÜSSEL SW 7

Art.-Nr. 21.1087/7







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Zink, Druckguss, schwarz
- Mit Vierkantschlüssel SW 7
- Mit Befestigungsmutter Stahl, verzinkt
- Mit Öffnungsbügel, Stahl, schwarz
- Ohne Schließzunge
- Gewicht = 0,197 kg/Stück

ANWENDUNG

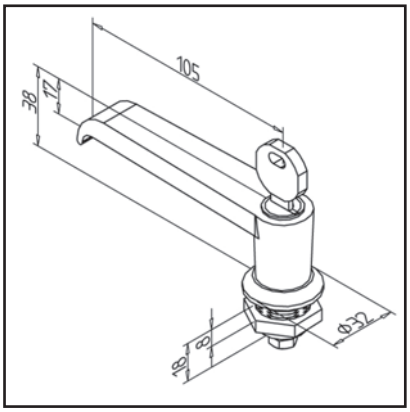
- Für Profile 45
- Verschluss von Türen und Klappen in Schutzeinrichtungen

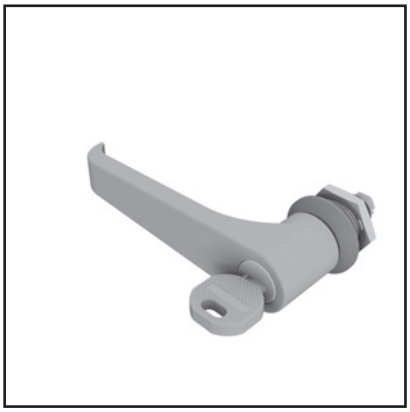
MONTAGE

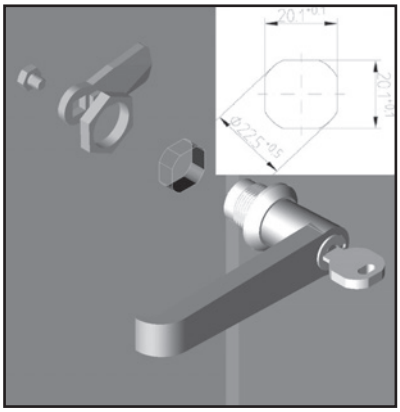
- Bohrung Ø 22 mm in Profilmitte einbringen, dazu empfohlen Verdrehschutz F **Art.-Nr. 21.0941/0** einzusetzen.
- Um die Verdrehsicherung zu gewährleisten kann Alternativ eine Tasche mit SW 20,1 mm gefräßt werden
- Vorreiber von der Rückseite mit Befestigungsmutter anziehen

KLINKENGRIFF 8 MIT SCHLOSS

Art.-Nr. 21.2305/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Griff PA, grau
Gehäuse GD Zn, grau
– Mit Befestigungsmutter Stahl, verzinkt
– Ohne Schließzunge
– Gewicht = 0,145 kg/Stück

ANWENDUNG

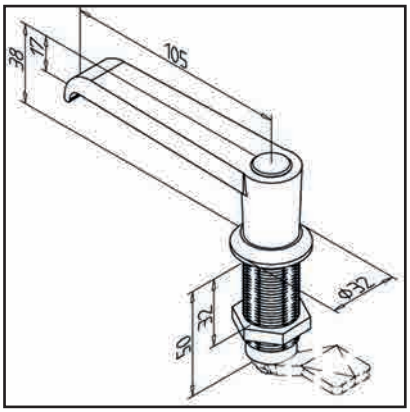
– Verschluss von Türen und Klappen in Schutzeinrichtungen
– Für Flächenelemente bis 8 mm Stärke

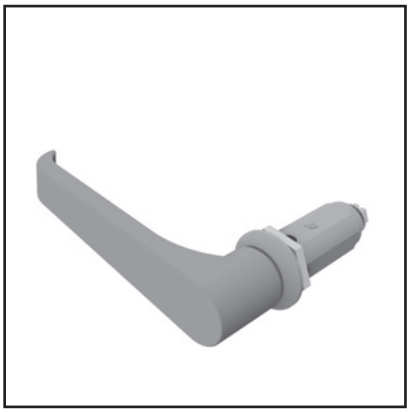
MONTAGE

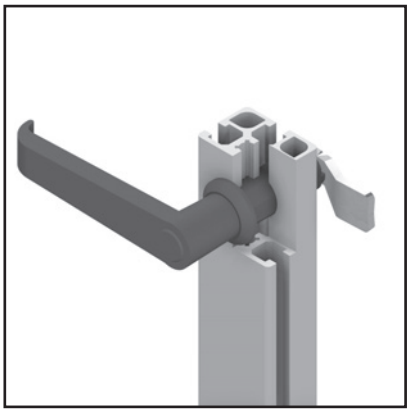
– Bohrung gemäß Skizze einbringen
– Klinkengriff von der Rückseite mit Befestigungsmutter anziehen

KLINKENGRIFF 32 OHNE SCHLOSS GRAU

Art.-Nr. 21.1087/4







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Griff PA, grau
Gehäuse GD Zn, grau
– Mit Befestigungsmutter Stahl, verzinkt
– Ohne Schließzunge
– Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, **Art. Nr. 21.1087/2**
– Gewicht = 0,172 kg/Stück

ANWENDUNG

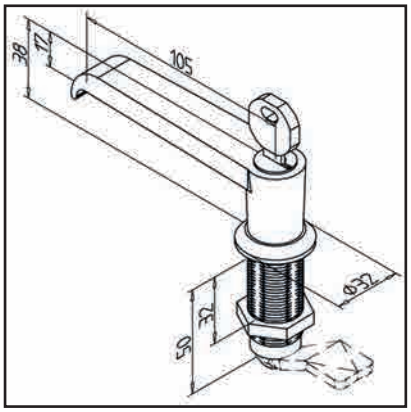
– Für Profile 32
– Verschluss von Türen und Klappen in Schutzeinrichtungen

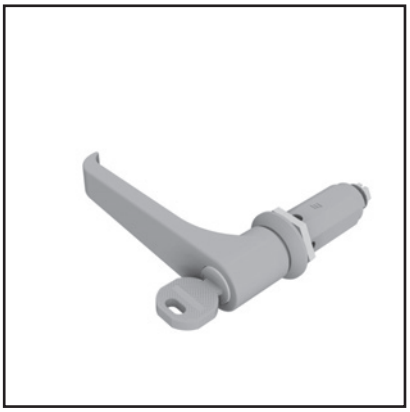
MONTAGE

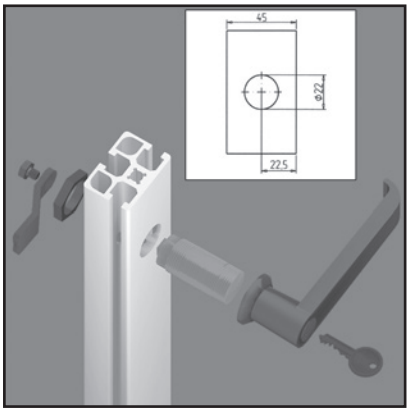
– Bohrung Ø 22 mm in Profilmitte einbringen, dazu empfohlen Verdrehschutz F **Art.-Nr. 21.0941/0** einzusetzen.
– Um die Verdrehsicherung zu gewährleisten kann Alternativ eine Tasche mit SW 20,1 mm gefräßt werden
– Klinkengriff von der Rückseite mit Befestigungsmutter anziehen

KLINKENGRIFF 32 MIT SCHLOSS GRAU

Art.-Nr. 21.1091/4







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Griff PA, grau
Gehäuse GD Zn, grau
– Mit Befestigungsmutter Stahl, verzinkt
– Ohne Schließzunge
– Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, **Art. Nr. 21.1091/2**
– Gewicht = 0,211 kg/Stück

ANWENDUNG

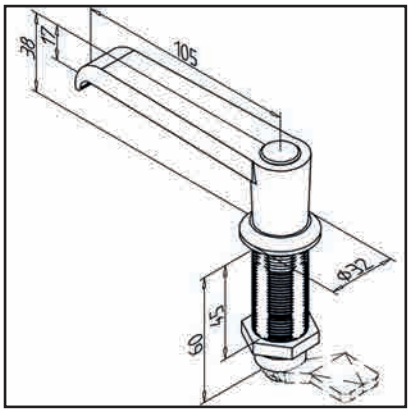
– Für Profile 32
– Verschluss von Türen und Klappen in Schutzeinrichtungen

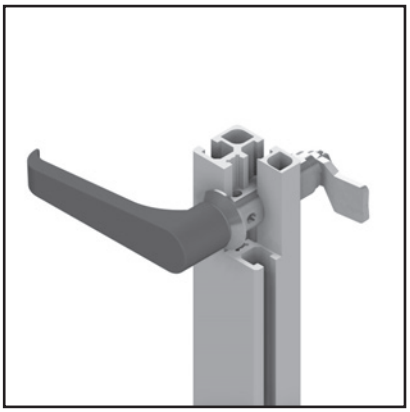
MONTAGE

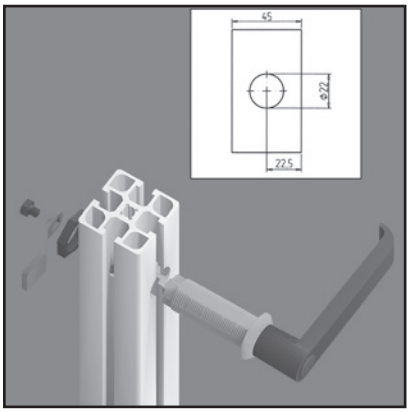
– Bohrung Ø 22 mm in Profilmitte einbringen, dazu empfohlen Verdrehschutz F **Art.-Nr. 21.0941/0** einzusetzen.
– Um die Verdrehsicherung zu gewährleisten kann Alternativ eine Tasche mit SW 20,1 mm gefräßt werden
– Klinkengriff von der Rückseite mit Befestigungsmutter anziehen

KLINKENGRIFF 45 OHNE SCHLOSS GRAU

Art.-Nr. 21.1087/3







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Griff PA, grau
Gehäuse GD Zn, grau
– Mit Befestigungsmutter Stahl, verzinkt
– Ohne Schließzunge
– Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, **Art. Nr. 21.1087/1**
– Gewicht = 0,194 kg/Stück

ANWENDUNG

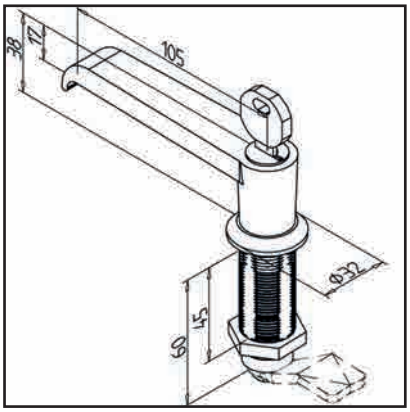
– Für Profile 45
– Verschluss von Türen und Klappen in Schutzeinrichtungen

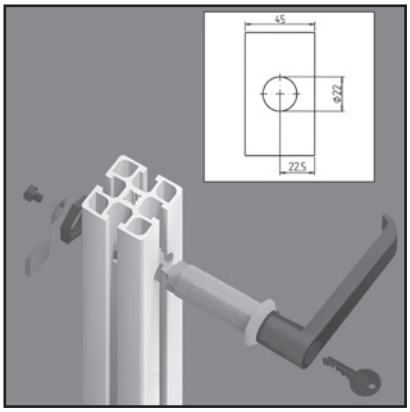
MONTAGE

– Bohrung Ø 22 mm in Profilmitte einbringen, dazu empfohlen Verdrehschutz F **Art.-Nr. 21.0941/0** einzusetzen.
– Um die Verdrehsicherung zu gewährleisten kann Alternativ eine Tasche mit SW 20,1 mm gefräßt werden
– Klinkengriff von der Rückseite mit Befestigungsmutter anziehen

KLINKENGRIFF 45 MIT SCHLOSS GRAU

Art.-Nr. 21.1091/3





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Griff PA, grau
Gehäuse GD Zn, grau
– Mit Befestigungsmutter Stahl, verzinkt
– Ohne Schließzunge
– Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, **Art. Nr. 21.1091/1**
– Gewicht = 0,230 kg/Stück

ANWENDUNG

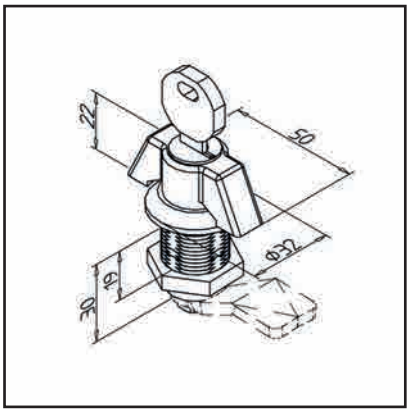
– Für Profile 45
– Verschluss von Türen und Klappen in Schutzeinrichtungen

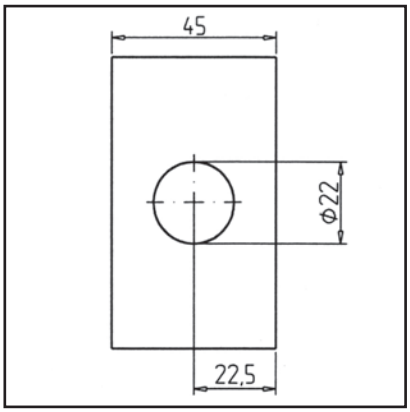
MONTAGE

– Bohrung Ø 22 mm in Profilmitte einbringen, dazu empfohlen Verdrehschutz F **Art.-Nr. 21.0941/0** einzusetzen.
– Um die Verdrehsicherung zu gewährleisten kann Alternativ eine Tasche mit SW 20,1 mm gefräßt werden
– Klinkengriff von der Rückseite mit Befestigungsmutter anziehen

KNEBELGRIFF 19

Art.-Nr. 21.1015/2





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Zink, Druckguss, verchromt
– Mit Befestigungsmutter Stahl, verzinkt
– Ohne Schließzunge
– Gewicht = 0,150 kg/Stück

ANWENDUNG

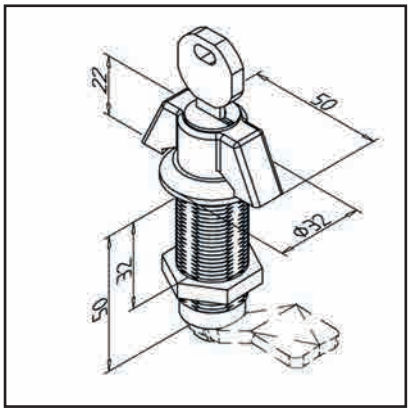
– Für Profile 19
– Verschluss von Türen und Klappen in Schutzeinrichtungen

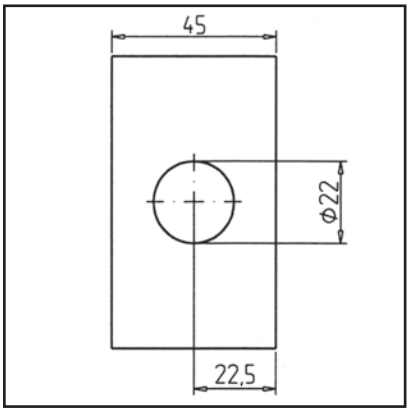
MONTAGE

– Bohrung Ø 22 mm in Profilmitte einbringen, dazu empfohlen Verdrehschutz F **Art.-Nr. 21.0941/0** einzusetzen.
– Um die Verdrehsicherung zu gewährleisten kann Alternativ eine Tasche mit SW 20,1 mm gefräßt werden
– Klinkengriff von der Rückseite mit Befestigungsmutter anziehen

KNEBELGRIFF 32

Art.-Nr. 21.1015/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Zink, Druckguss, verchromt
– Mit Befestigungsmutter Stahl, verzinkt
– Ohne Schließzunge
– Gewicht = 0,190 kg/Stück

ANWENDUNG

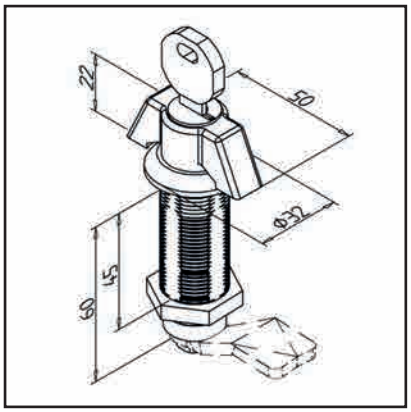
– Für Profile 32
– Verschluss von Türen und Klappen in Schutzeinrichtungen

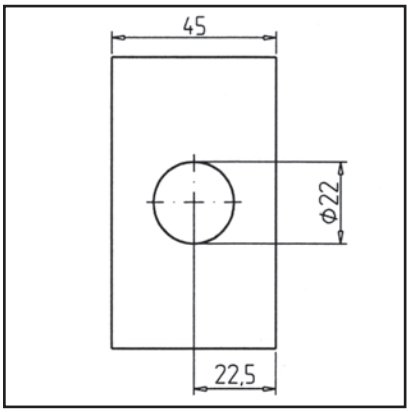
MONTAGE

– Bohrung Ø 22 mm in Profilmitte einbringen, dazu empfohlen Verdrehschutz F **Art.-Nr. 21.0941/0** einzusetzen.
– Um die Verdrehsicherung zu gewährleisten kann Alternativ eine Tasche mit SW 20,1 mm gefräßt werden
– Klinkengriff von der Rückseite mit Befestigungsmutter anziehen

KNEBELGRIFF 45

Art.-Nr. 21.1015/1





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Zink, Druckguss, verchromt
– Mit Befestigungsmutter Stahl, verzinkt
– Ohne Schließzunge
– Gewicht = 0,210 kg/Stück

ANWENDUNG

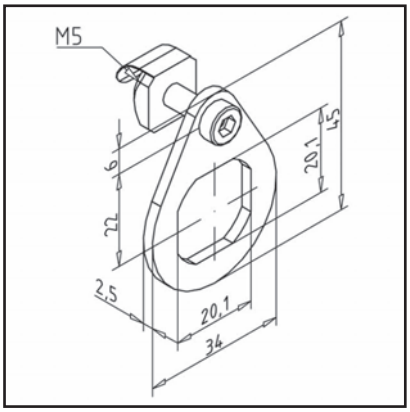
– Für Profile 45
– Verschluss von Türen und Klappen in Schutzeinrichtungen

MONTAGE

– Bohrung Ø 22 mm in Profilmitte einbringen, dazu empfohlen Verdrehschutz F **Art.-Nr. 21.0941/0** einzusetzen.
– Um die Verdrehsicherung zu gewährleisten kann Alternativ eine Tasche mit SW 20,1 mm gefräßt werden
– Klinkengriff von der Rückseite mit Befestigungsmutter anziehen

VERDREHSCHUTZ F

Art.-Nr. 21.0941/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,021 kg/Stück

ANWENDUNG

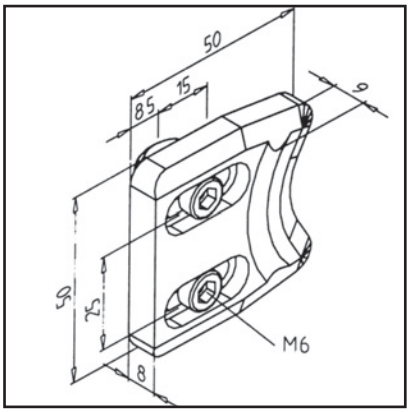
– Sichern von Vorreibern, Klinkengriffen und Knebelgriffen gegen selbsttätiges Lösen oder Überdrehen
– Insbesondere vorgesehen in Verwendung mit Türanschlag S, **Art.-Nr. 21.1767/0**

MONTAGE

– Vorreiber, Klinkengriff oder Knebelgriff wie üblich montieren, Sechskantmutter anziehen
– Gleitmutter einschwenken und Verdrehschutz montieren
– Schließzunge montieren

TÜRANSCHLAG S

Art.-Nr. 21.1767/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Zink, Druckguss, schwarz
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,077 kg/Stück

ANWENDUNG

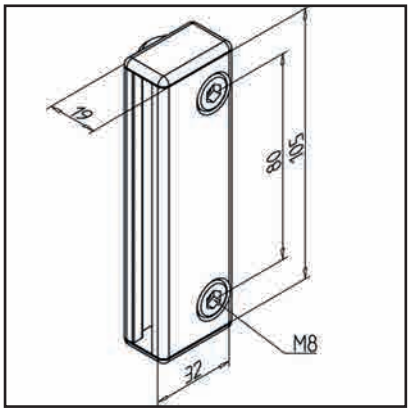
– Anschlag für Türen und Klappen
– Insbesondere geeignet in Verbindung mit Klinkengriff, Knebelgriff und Vorreiber
– gleichzeitig Schließblech

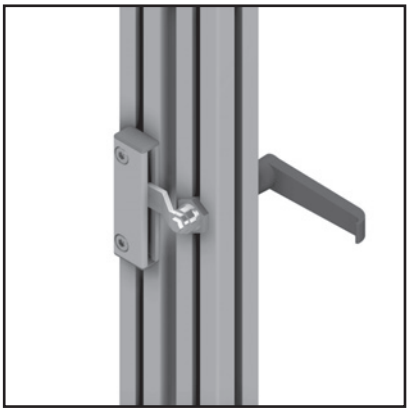
MONTAGE

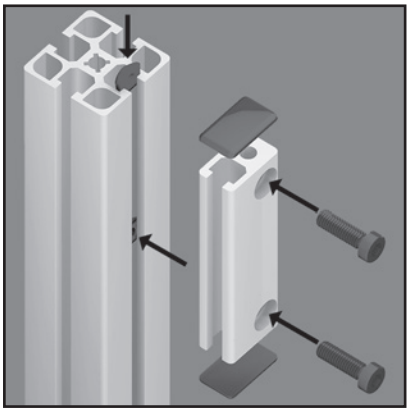
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Pfosten befestigen

SCHLIESSBLECH 19

Art.-Nr. 21.1755/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Aus Profil 19 x 32
– Mit Abdeckkappen
– Mit Befestigungsmutter Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,040 kg/Stück

ANWENDUNG

– Verschluss von Türen und Klappen in Verbindung mit Klinkengriffen oder Vorreiber

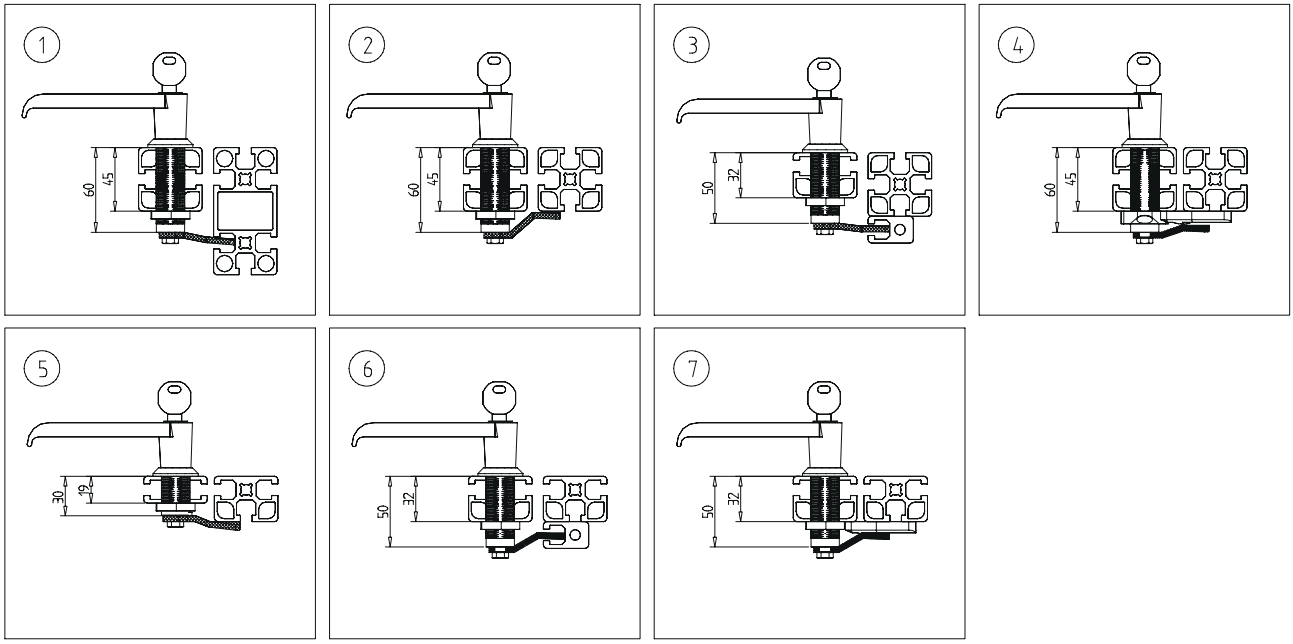
MONTAGE

– An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.

SCHLIESSZUNGEN

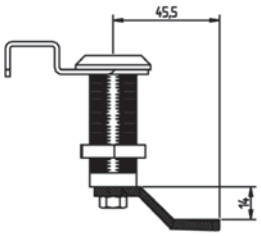
MONTAGEMÖGLICHKEITEN & AUSWAHL DER SCHLIESSZUNGEN

MONTAGEMÖGLICHKEITEN

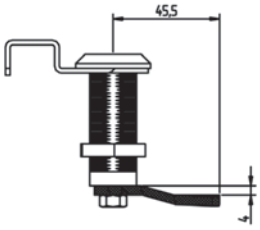


AUSWAHL SCHLIESSZUNGEN

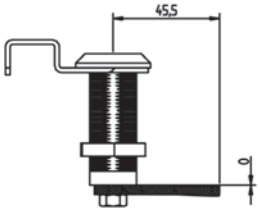
Türpfosten	Türprofil 45 x 45 mm	Türprofil 32 x 45 mm	Türprofil 19 x 45 mm	Flächenelement 4-8 mm
	Klinkengriff, Knebelgriff oder Vorreiber 45	Klinkengriff, Knebelgriff oder Vorreiber 32	Klinkengriff, Knebelgriff oder Vorreiber 19	Schliesszylinder
	Artikelnummer Schließzungen			
1 - 90 x 45	21.1093/1	21.1093/0	–	21.1093/2
2 - 45 x 45	21.1093/5	21.1093/3	21.1093/4 o. /0	21.1093/2
3 - mit Schließblech 19	21.1093/4	21.1093/2	–	–
4 - mit Türanschlag S	21.1093/3	21.1093/1	–	–
5 - 32 x 45	–	–	21.1093/1	–
6 - mit Schließblech 19	–	21.1093/5	–	21.1093/0
7 - mit Türanschlag S	–	21.1093/4	21.1093/0	–



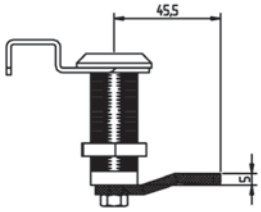
Art.-Nr. 21.1093/0



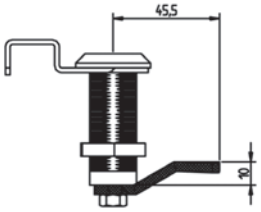
Art.-Nr. 21.1093/1



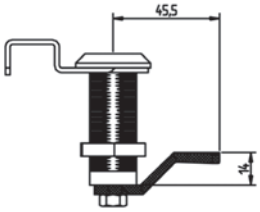
Art.-Nr. 21.1093/2



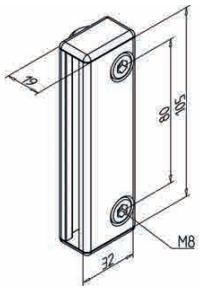
Art.-Nr. 21.1093/3



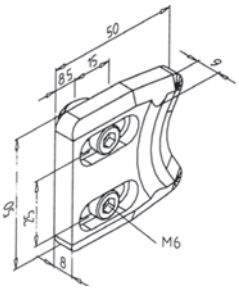
Art.-Nr. 21.1093/4



Art.-Nr. 21.1093/5



Art.-Nr. 21.1755/0



Art.-Nr. 21.1767/0

DREHRIEGEL-STANGENSCHLOSS

EIN- ODER ZWEISEITIGER VERSCHLUSS

Lieferumfang

- Vorreiber aus Stahl, schwarz mit Vierkantschlüssel
- eine Stangenaufnahme aus Stahl, verzinkt
- eine Auflaufstange mit Rollen (l = 1100 mm), Stahl, verzinkt
- Stangenführung Kunststoff schwarz mit eingespritzter Mutter M6

Optional

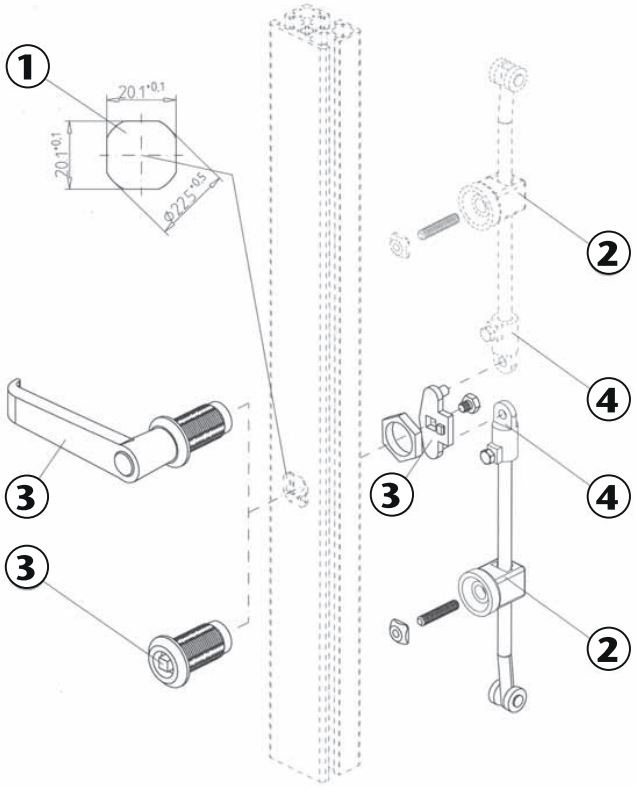
- Klinkengriff mit oder ohne Schloss

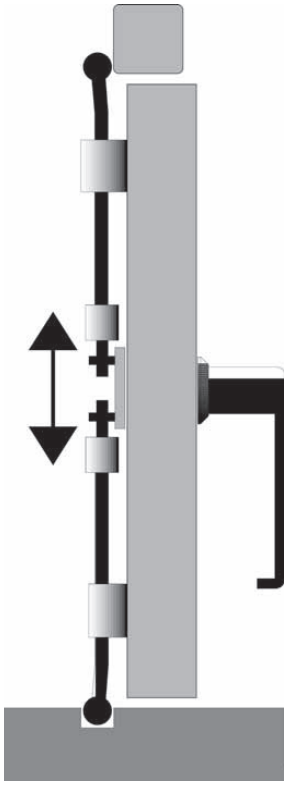
ANWENDUNG

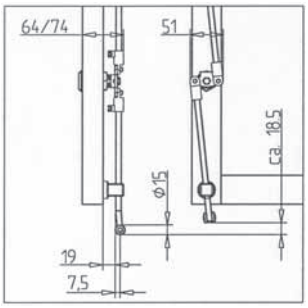
- Zum Verschluss von Türen am oberen oder unteren Querholm
- Bei Einsatz von zwei Auflaufstangen lassen sich einfach 2-Seiten-Verriegelungen realisieren
- Der Vorreiber lässt sich ohne Aufwand durch einen Klinkengriff mit oder ohne Schloss ersetzen
- Insbesondere geeignet für Schaltschränke und Doppeltüren

LIEFERBARE AUSFÜHRUNGEN

PROFIL	VORREIBER		KLINKENGRIFF OHNE SCHLOSS		KLINKENGRIFF MIT ZYLINDERSCHLOSS	
	1 STANGE	2 STANGEN	1 STANGE	2 STANGEN	1 STANGE	2 STANGEN
32 x 45	21.1798/0	21.1798/2	21.1798/3	21.1798/4	21.1798/5	21.1798/6
45 x 45	21.1788/0	21.1788/2	21.1788/3	21.1788/4	21.1788/5	21.1788/6







Montage

- Vierkant-Aussparung in vertikalem Türprofil einbringen
- Gewindestift M6 x 30 in Stangenführung einschrauben, Mutter lose auf Gewindestift aufdrehen, Gleitmutter in Nut einführen und Stangenführung auf Position festdrehen
- Zunge mit Vorreiber oder Klinkengriff verschrauben
- Auflaufstange in Stangenführung einführen und an Zunge befestigen

STANGENSCHLOSS MIT SCHLOSSFALLE

ZWEISEITIGE VERRIEGELUNG MIT SCHLOSSFALLE, ART.-NR. 21.1490/0

Lieferumfang

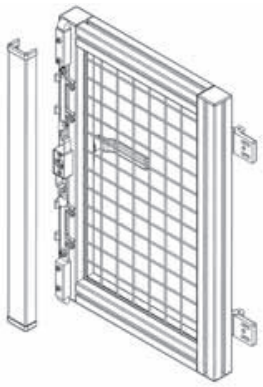
1. Stangenschlosseinsatz
2. Griff
3. Schlossfalle (2 Stück)
4. Adapter für Rundstangen
5. Rundstange mit Auge (Lmax = 1200) (2 Stück)

Optional

- Kabelkanal 45 AL Art.-Nr. 20.1071/0
- Schutzkappe Kabelkanal 45 Art.-Nr. 22.1117/1
- Klemmschelle 45 Art.-Nr. 22.1210/0

Montage

1. Bohrung Ø 13 mm in vertikalem Türprofil einbringen
2. Stangenschlosseinsatz und Schlossfalle mit Gleitmuttern am Türprofil anbringen
3. Rundstangen auf entsprechendes Maß kürzen und mit Schlossfalle und Stangenschlosseinsatz verbinden
4. Griff mit 4-Kant einführen und befestigen
5. Schlossfalle einstellen

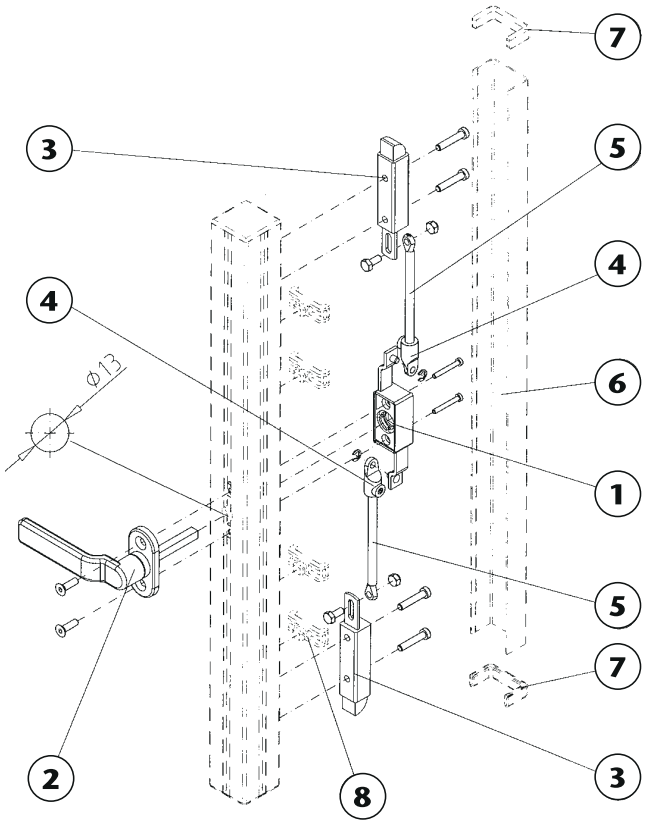


Optional:

Stangenabdeckung mit Kabelkanal

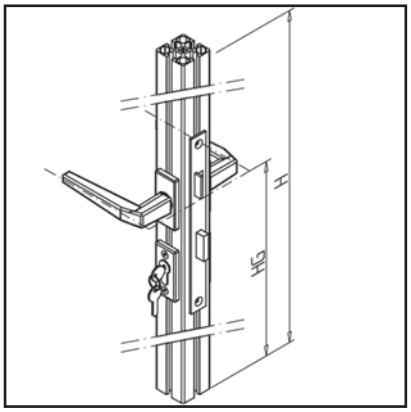
ANWENDUNG

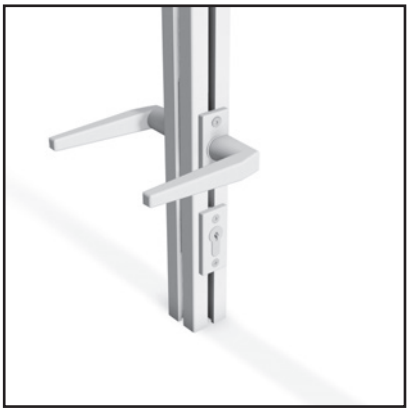
- Zum Verschluss von Türen am oberen oder unteren Querholm
- geeignet für Türen in Gestellen
- max. Türhöhe 2750 mm

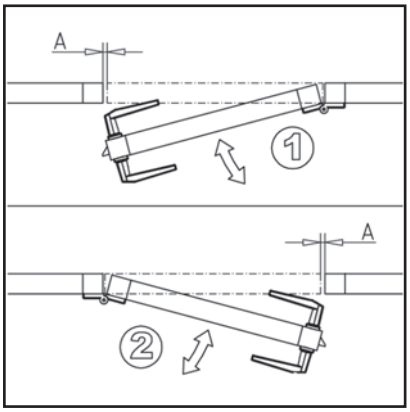


TÜRSCHLOSS

Art.-Nr. 21.1748/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Türschloss Stahl, verzinkt, in Profil 45x45 eingebaut
- Beschläge Aluminium, eloxiert
- Profilzylinder mit 3 Schlüsseln, montiert
- **Standardausführung**: H = 2000mm HG = 1000mm
- **Andere Längen und Profile auf Anfrage**
- **Bitte Maß H und HG angeben**
- **Bitte Ausführung 1 oder 2 angeben**
- Bausatz ohne Profil **Art.-Nr. 21.1748/2**

ANWENDUNG

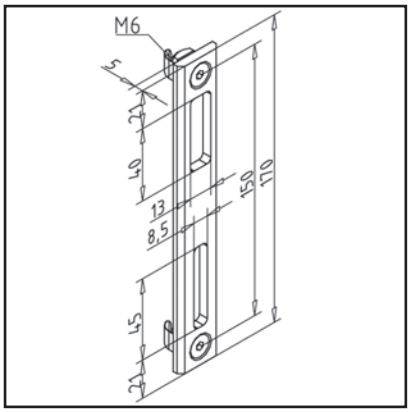
- Schwenktüren in Schutzanlagen
- Auch andere Ausführungen und Profile auf Anfrage, z. B. G-Profil mit einseitig feststehendem Knauf aber ohne Schloss

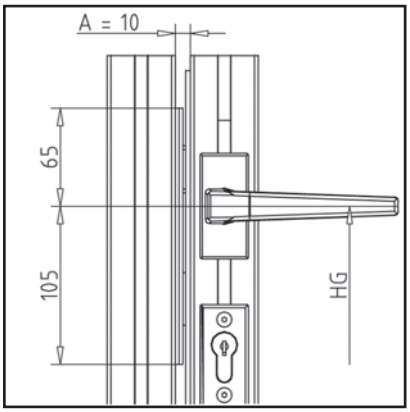
MONTAGE

- Profil mit Türschloss mit 5mm Spalt einbauen
- Unter Verwendung von Schließblech **Art.-Nr. 21.0966/0** mit 10 mm Spalt
- Schließkeil greift in gegenüberliegende Nut ein
- Querstreben möglichst außerhalb des Schlossbereiches positionieren oder mit Senkschraube M8 x 25 einschrauben

SCHLIESSBLECH ZU TÜRSCHLOSS

Art.-Nr. 21.0966/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Gewicht = 0,061 kg/Stück

ANWENDUNG

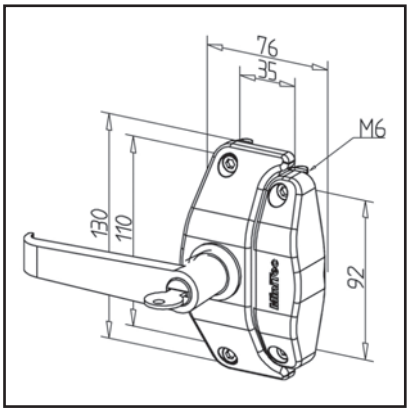
- Zum Einsatz in Verbindung mit Türschloss **Art.-Nr. 21.1748/0**
- Keine Nachbearbeitung an Profilnut des Türpfosten erforderlich

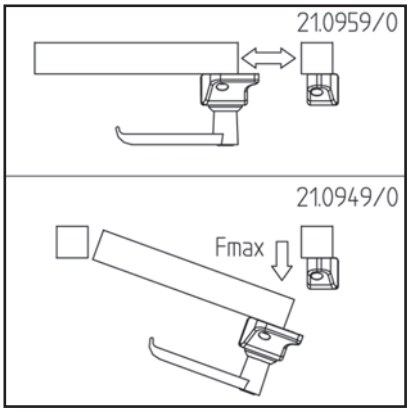
MONTAGE

- An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
- Türspalt an Schloß 10 mm

DREHRIEGELSCHLOSS 30

Art.-Nr. 21.0949/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Eingesetzter Klinkengriff: siehe **Art.-Nr. 21.2305/0**
- Fmax. 1000 N
- Gewicht = 0,432 kg/Stück

ANWENDUNG

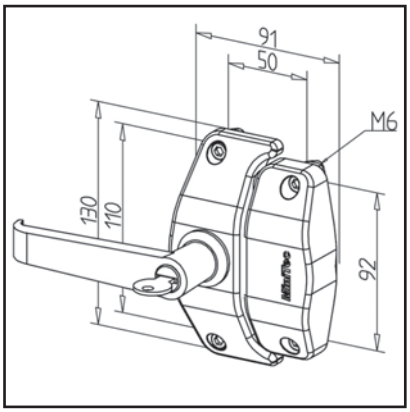
- Drehriegelschloss 30 für Schwenktüren: **Art.-Nr. 21.0949/0**
- Schiebetürschloss 30 für Schiebetüren: **Art.-Nr. 21.0959/0**
- Für Profile der Serie 30
- Verriegeln von Türen und Klappen
- Keine Profilbearbeitung erforderlich
- Position verschiebbar

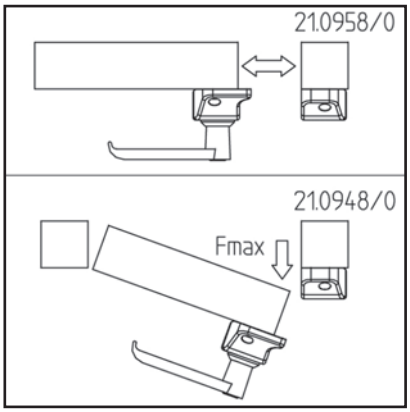
MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Befestigung auf Profilfläche - ohne Bohrung/ Bearbeitung der Profile

DREHRIEGELSCHLOSS 45

Art.-Nr. 21.0948/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Eingesetzter Klinkengriff: siehe **Art.-Nr. 21.2305/0**
- Fmax. 2200 N
- Gewicht = 0,476 kg/Stück

ANWENDUNG

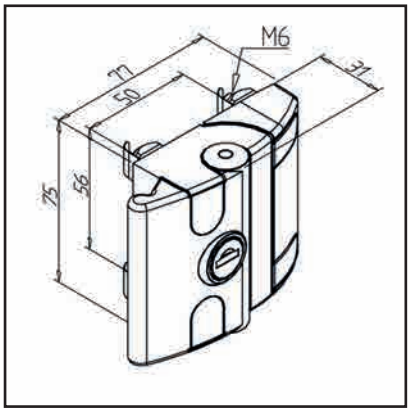
- Drehriegelschloss 45 für Schwenktüren: **Art.-Nr. 21.0948/0**
- Schiebetürschloss 45 für Schiebetüren: **Art.-Nr. 21.0958/0**
- Verriegeln von Türen und Klappen
- Keine Profilbearbeitung erforderlich
- Position verschiebbar

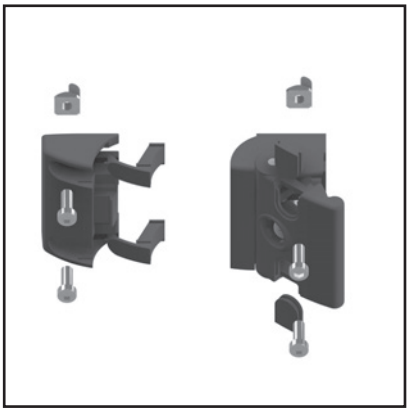
MONTAGE

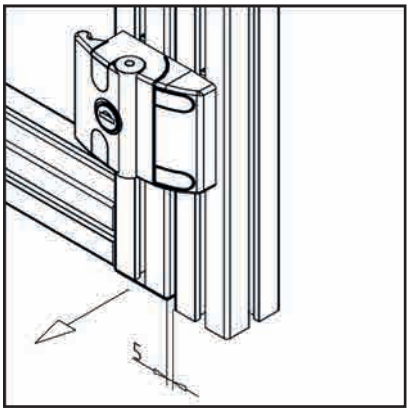
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Befestigung auf Profilfläche - ohne Bohrung/ Bearbeitung der Profile
- Kein separater Türanschlag erforderlich

FALLENVERSCHLUSS COMPACT

Art.-Nr. 21.2311/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Zink, Druckguss, pulverbeschichtet, schwarz
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Schließzylinder mit zwei Schlüsseln
- Gewicht = 0,255 kg/Stück

ANWENDUNG

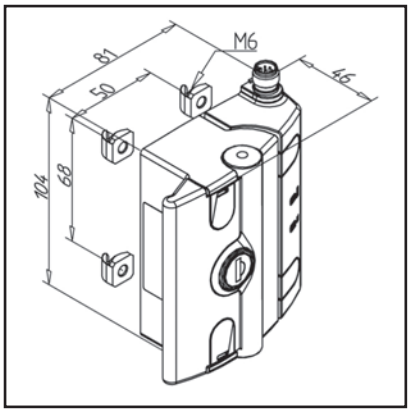
- Verschluß und Absicherung von Türen und Klappen in Schutzeinhausungen
- Gleichzeitig Türanschlag
- Auch geeignet für rahmenlose Türen
- Abgeschlossener Fallenverschluß kann nicht demontiert werden

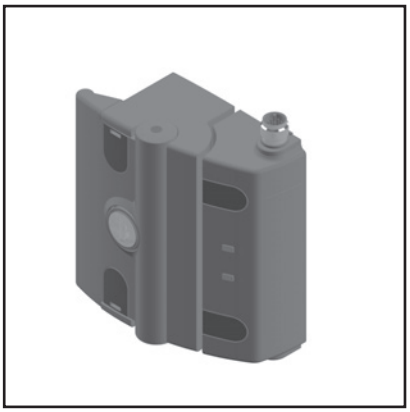
MONTAGE

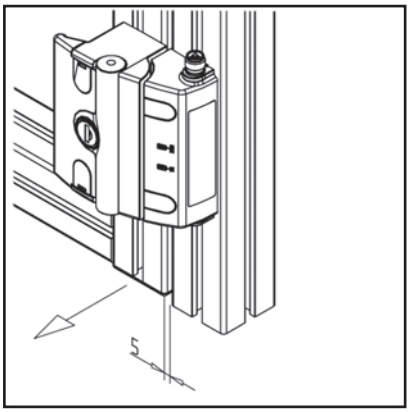
- Fallenverschluss an Tür und Pfosten montieren und Schraubenabdeckung aufstecken
- Zur Montage ist keine Bearbeitung des Profils erforderlich

FALLENVERSCHLUSS MIT ABFRAGE

Art.-Nr. 21.2323/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Zink, Druckguss, pulverbeschichtet, schwarz
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Schließzylinder mit zwei Schlüsseln
- Zuverlässigkeitswerte nach EN ISO 13849-1 Kategorie 4 Performance Level PLe
- Betriebsspannung DC24V ±15%
- 2 Sicherheitsausgänge, p-schaltend, kurzschlusssicher
- Anschlussart M12, 8-polig
- UL-Zulassung
- Gewicht = 0,448 kg/Stück

ANWENDUNG

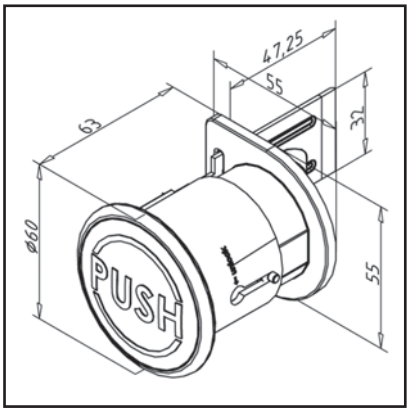
- Verschluss und Absicherung von Türen und Klappen Kat. 4/PLe dank integrierter transpondercodierter Technik
- Gleichzeitig Türanschlag
- Abgeschlossener Fallenverschluß kann nicht demontiert werden

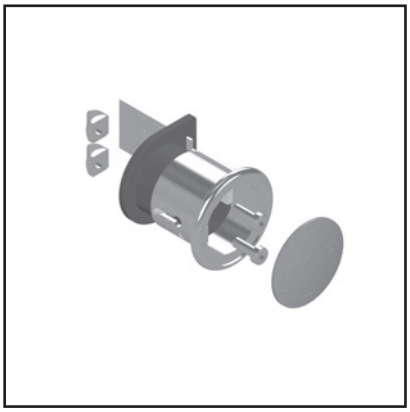
MONTAGE

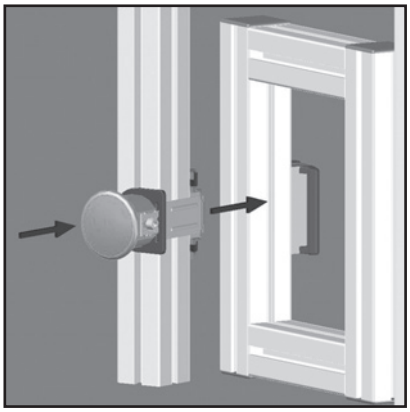
- Fallenverschluss an Tür und Pfosten montieren und Schraubenabdeckung aufstecken
- Elektrischer Anschluss kann auch wahlweise unten montiert werden
- Zur Montage ist keine Bearbeitung des Profils erforderlich
- Passende Anschlussleitungen auf Anfrage

NOTENTRIEGELUNG ZU FALLENVERSCHLUSS

Art.-Nr. 21.2316/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Kunststoff / Stahl verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,123 kg/Stück

ANWENDUNG

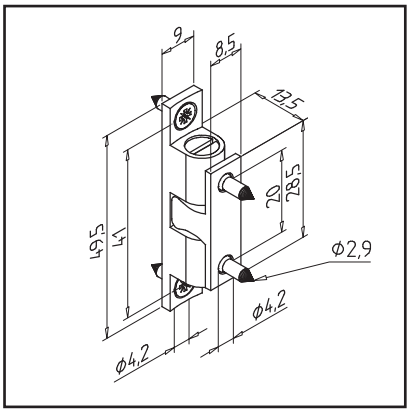
– Montage in Verbindung mit unserem Fallenverschluss compact **Art.-Nr. 21.2311/0** oder Fallenverschluss mit Abfrage **Art.-Nr. 21.2323/0**
– Zum Öffnen der Tür von innen, bei außen angebrachtem Schloß
– Funktioniert auch bei abgesperrtem Fallenverschluss
– Bei eingerasteter Notentriegelung wird das Verschließen der Tür verhindert

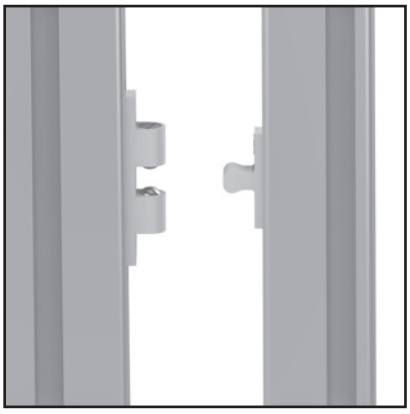
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang auf der Rückseite des Pfostens befestigen

KUGELSCHNÄPPER 50

Art.-Nr. 21.1763/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Messing
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Haltekraft ca. 10 N
– Gewicht = 0,030 kg/Stück

ANWENDUNG

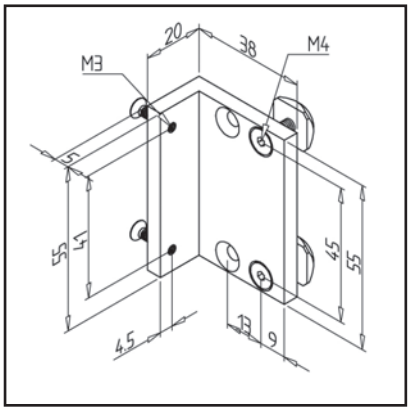
– Zuhalten von Türen, Klappen, Hubtüren
– Der Kugelschnäpper lässt sich bei nachgearbeiteten Profilen in die Profilnut einbauen. Damit ist spaltfreies Schließen von Schiebetüren möglich
– Türen, Klappen, abnehmbare Flächenelemente

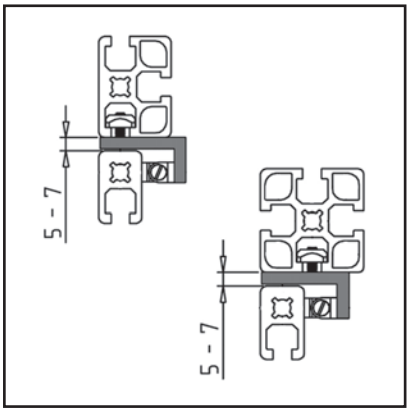
MONTAGE

– Schnäpper mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang auf gewünschter Fläche befestigen
– Gegebenenfalls Träger für Kugelschnäpper 50 **Art. Nr. 21.1139/0** verwenden

TRÄGER FÜR KUGELSCHNÄPPER 50

Art.-Nr. 21.1139/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,050 kg/Stück

ANWENDUNG

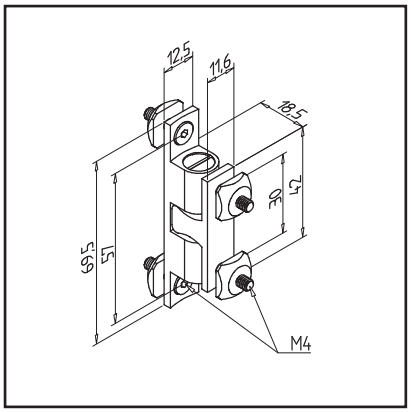
– Befestigung von Kugelschnäpper 50 in Türen, Klappen
– Herausnehmbare Flächenelemente
– Gleichzeitig Türanschlag

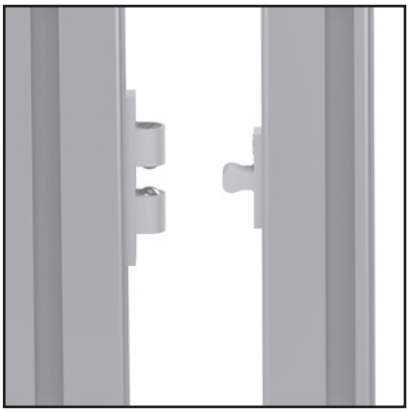
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut festschrauben

KUGELSCHNÄPPER 70

Art.-Nr. 21.1757/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Messing
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Haltekraft ca. 70 N
– zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.1757/2** (Gleitmuttern mit Federblech)
– Gewicht = 0,095 kg/Stück

ANWENDUNG

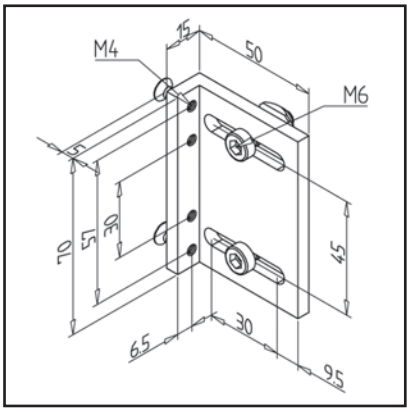
– Befestigung von leicht entfernbaren Flächenelementen
– Zuhalten von Türen, Klappen, Hubtüren

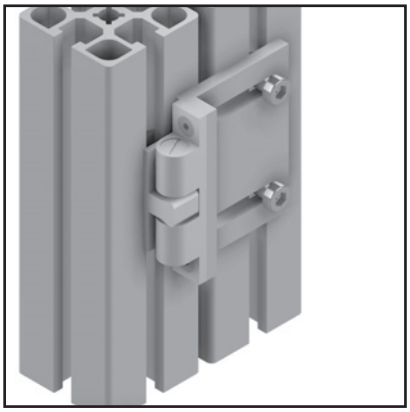
MONTAGE

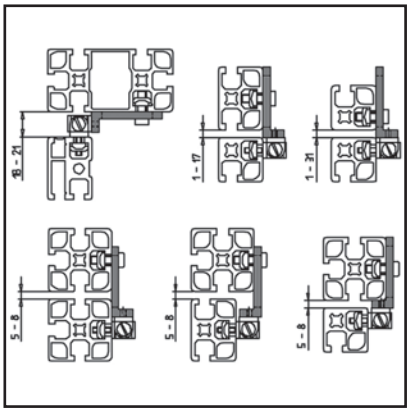
– An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
– Gegebenenfalls Träger für Kugelschnäpper 70 **Art. Nr. 21.1137/0** verwenden

TRÄGER FÜR KUGELSCHNÄPPER 70

Art.-Nr. 21.1137/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.1137/7** (Gleitmuttern mit Federblech)
- Gewicht = 0,050 kg/Stück

ANWENDUNG

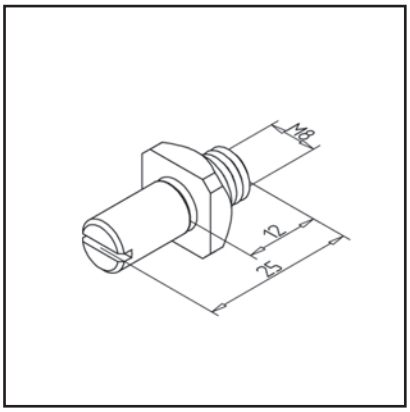
- Befestigung von Kugelschnäpper 70 in Türen, Klappen, herausnehmbare Flächenelemente
- Gleichzeitig Türanschlag
- Bei Verwendung des Profils 32 Träger kürzen

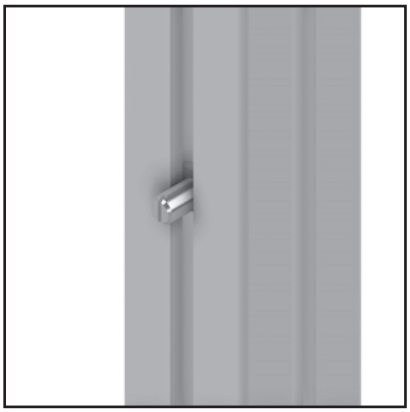
MONTAGE

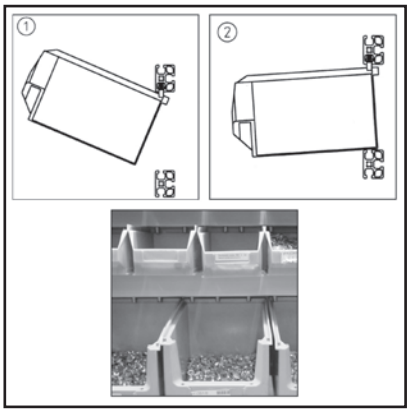
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut festschrauben

HALTESTIFT 25

Art.-Nr. 21.1758/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, verzinkt
- Rostfreie Ausführung **Art.-Nr. 21.1758/1**
- Gewicht = 0,012 kg/Stück

ANWENDUNG

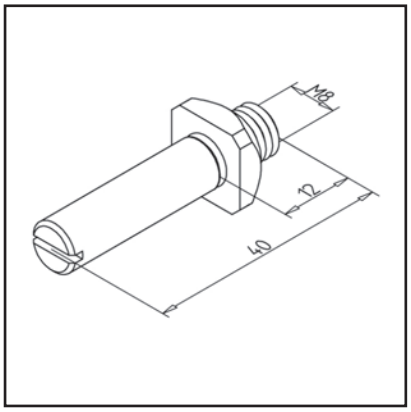
- Halterung von Greifschalen, Vorratskasten
- Auflagen

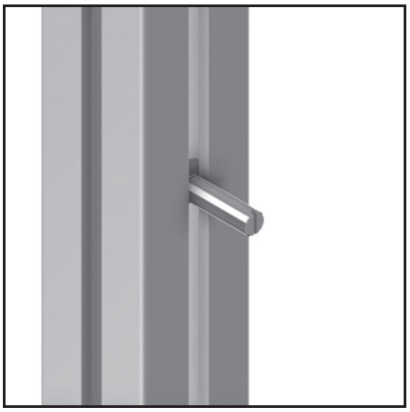
MONTAGE

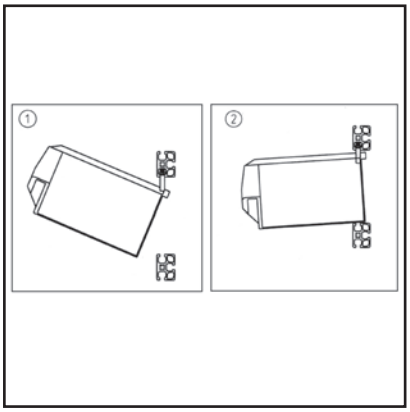
- In Profilnut mit Gleitmutter festschrauben

HALTESTIFT 40

Art.-Nr. 21.1760/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,020 kg/Stück

ANWENDUNG

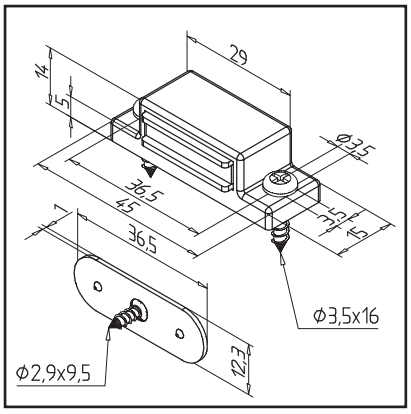
– Halterung von Greifschalen, Vorratskasten
– Auflagen

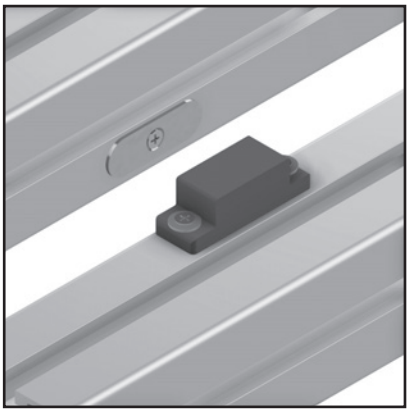
MONTAGE

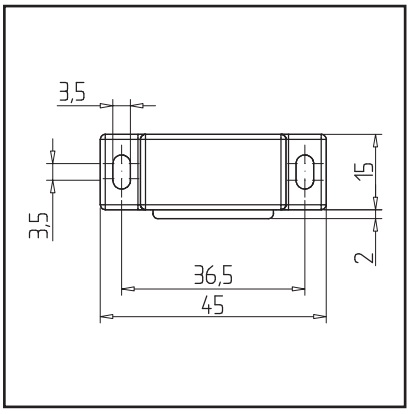
– In Profilnut mit Gleitmutter festschrauben

MAGNETSCHNÄPPER

Art.-Nr. 21.1753/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, schwarz
– Halteplatte Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Haltekraft 20 N
– Gewicht = 0,021 kg/Stück

ANWENDUNG

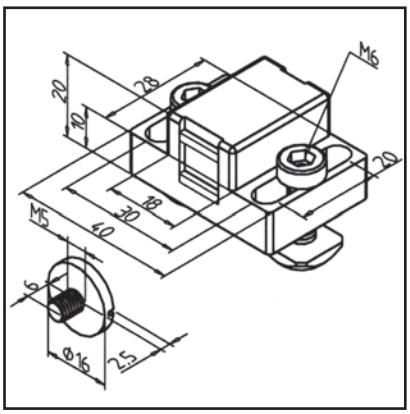
– Anschlag und Schnellverschluss von Schwenktüren
– Befestigung von leichten Flächenelementen

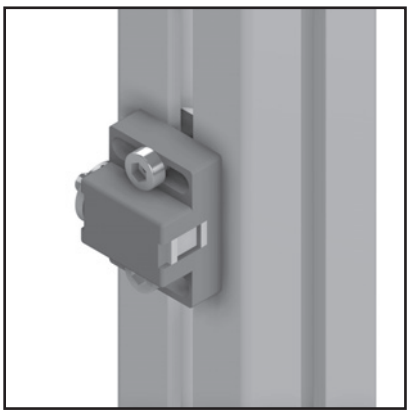
MONTAGE

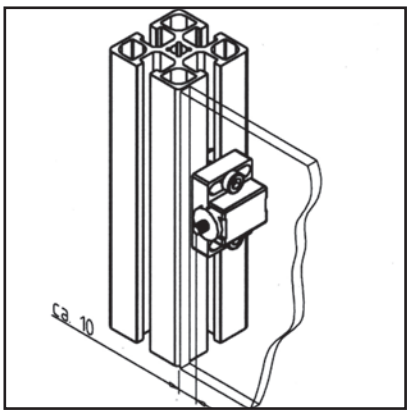
– Mit Befestigungsmaterial an Profilfläche montieren

MAGNETSCHNÄPPER N

Art.-Nr. 21.1741/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- PA, grau
- Halteplatte Stahl, verzinkt
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Haltekraft ca. 30 N
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.1741/5** (Gleitmuttern mit Federblech)
- Gewicht = 0,060 kg/Stück

ANWENDUNG

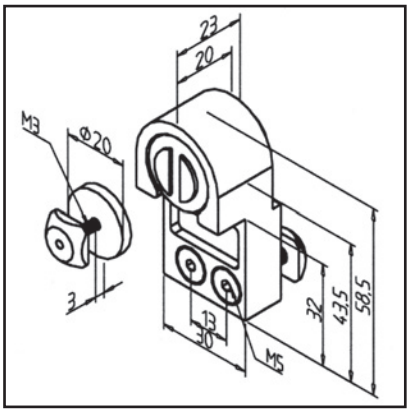
- Anschlag und Schnellverschluss von Schwenktüren
- Befestigung von leichten Flächenelementen

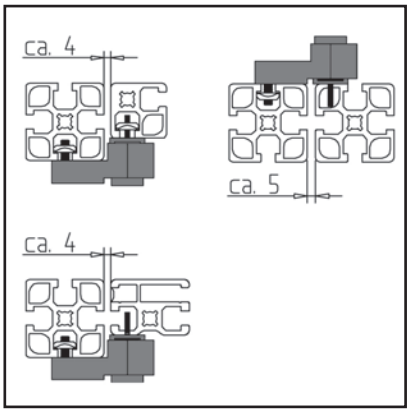
MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial an Profilnut montieren
- Gegenplatte direkt auf Profilfläche oder Flächenelement, dazu Gewinde M5 schneiden

MAGNETSCHNÄPPER S

Art.-Nr. 21.1740/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- PA, grau
- Halteplatte Stahl, brüniert
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Haltekraft ca. 70 N
- Gewicht = 0,080 kg/Stück

ANWENDUNG

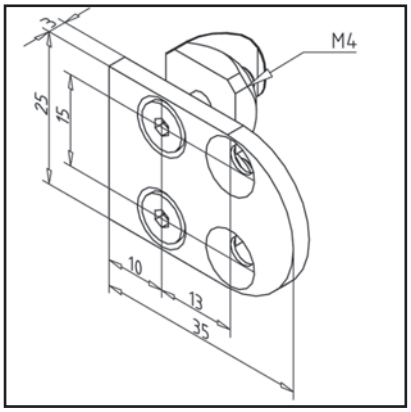
- Anschlag und Schnellverschluss von Schwenktüren
- Befestigung von leichten Flächenelementen

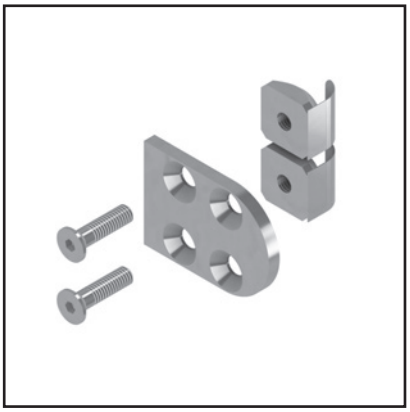
MONTAGE

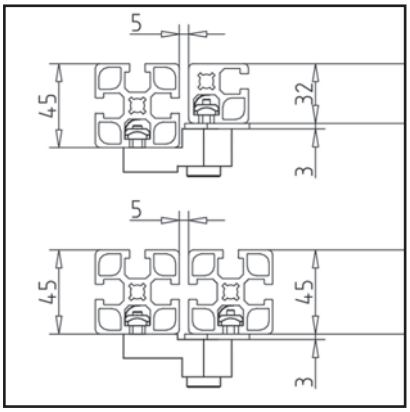
- Mit Befestigungsmaterial an Profilnut montieren
- Halteplatte mit Befestigungssatz in Profilnut oder direkt auf Profilfläche, dazu Gewinde M3 schneiden

MAGNETPLATTE S

Art.-Nr. 21.2308/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,031 kg/Stück

ANWENDUNG

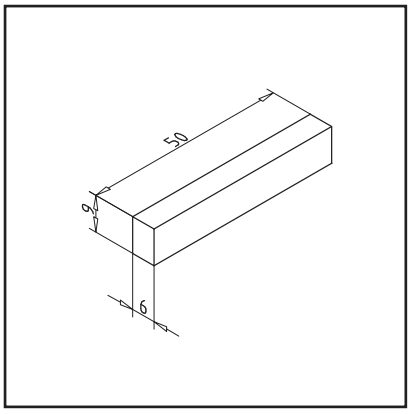
– Zu Magnetschnäpper S: **Art.-Nr. 21.1740/0**

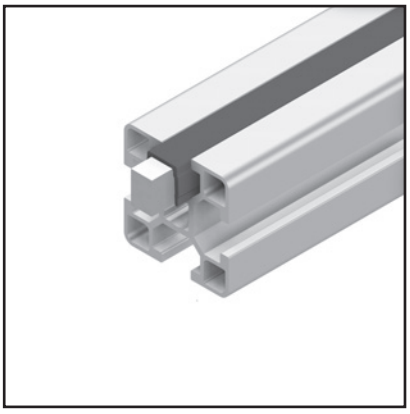
MONTAGE

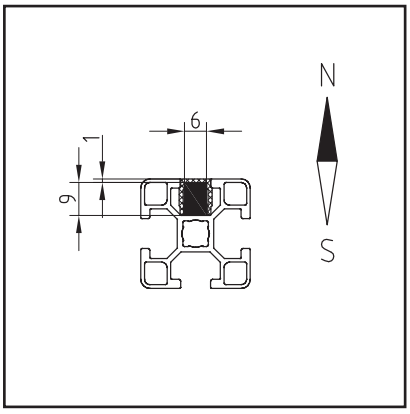
– An Profilnut befestigen
– Kein Bohren erforderlich

MAGNET 6 X 9 X 50 MM

Art.-Nr. 21.0040/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– NeFeB N45, vernickelt
– Ohne Befestigungsmaterial
– Achtung: Kann zu Störungen in Elektrogeräten und Speichermedien führen
– Energiedichte, BHmx = 342kJ/m³
– Remanenz, Br = 1320 mT
– Koerzitivfeldstärke Hcj = 955 kA/m
– max. Gebrauchstemperatur +80 °C
– Gewicht = 0,023 kg/Stück

ANWENDUNG

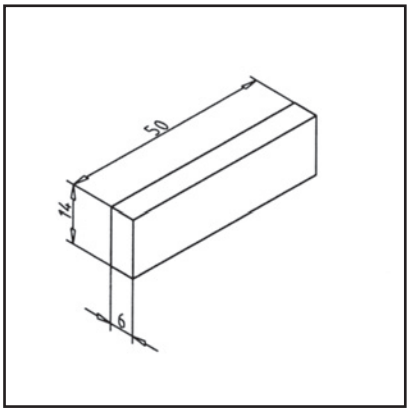
– Als Haftmagnet für Werkzeuge
– Verwendung unter Förderbändern als Spurführung, für magnetisierbare Fördergüter oder bei höheren Fördergeschwindigkeiten
– Passend für alle Profile der Profilserie 30

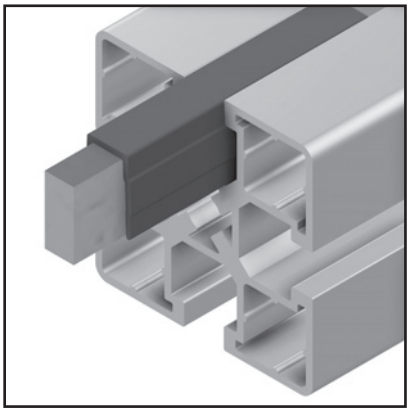
MONTAGE

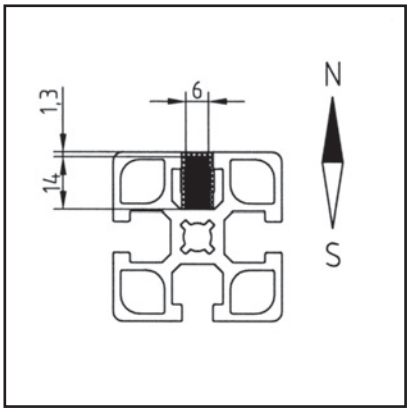
– Einfass- und Abdeckprofil in Profilnut eindrücken oder einschieben
– Magnete in gewünschter Stückzahl in Profilnut einschieben
– Zur Befestigung: (dringend empfohlen) Abdeckkappe Al, Stiftschraube mit Gleitmutter oder Klemmleisten verwenden

MAGNET 6 X 14 X 50

Art.-Nr. 21.0032/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- NeFeB N35, vernickelt
- Ohne Befestigungsmaterial
- Achtung: Kann zu Störungen in Elektrogeräten und Speichermedien führen
- Energiedichte, BHmx = 263kJ/m³
- Remanenz, Br = 1170 mT
- Koerzitivfeldstärke Hcj = 955 kA/m
- max. Gebrauchstemperatur +80 °C
- Gewicht = 0,030 kg/Stück

ANWENDUNG

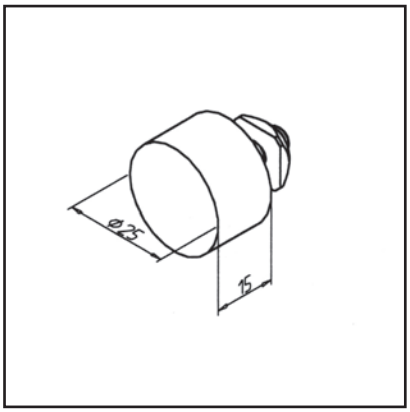
- Als Haftmagnet für Werkzeuge
- Verwendung unter Förderbändern als Spurführung, für magnetisierbare Fördergüter oder bei höheren Fördergeschwindigkeiten
- Passend für alle Profile der Profilserie 45

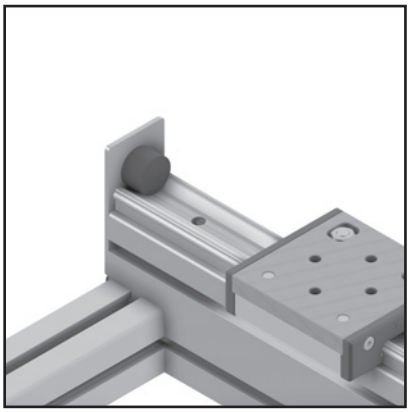
MONTAGE

- Einfass- und Abdeckprofil in Profilnut eindrücken oder einschieben
- Magnete in gewünschter Stückzahl in Profilnut einschieben
- Zur Befestigung: (dringend empfohlen) Abdeckkappe Al, Stiftschraube mit Gleitmutter oder Klemmleisten verwenden

ENDANSCHLAG 25

Art.-Nr. 21.1759/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- NBR, schwarz
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Mit Gleitmutter M6
- Gewicht = 0,020 kg/Stück

ANWENDUNG

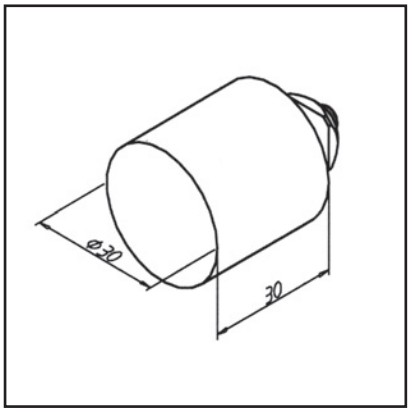
- Anschlag für Türen, Längsführungen

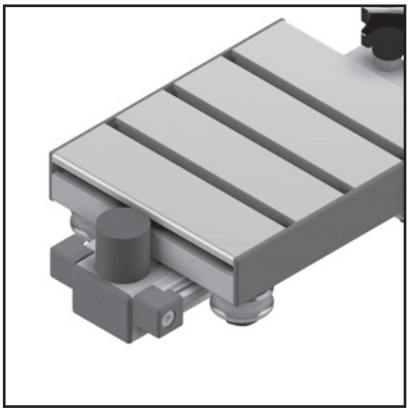
MONTAGE

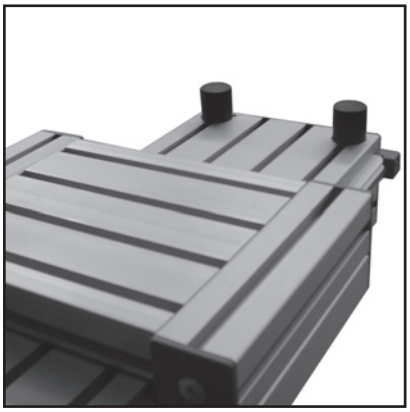
- Gleitmutter in Profilnut einlegen und Endanschlag festschrauben

ENDANSCHLAG 30

Art.-Nr. 21.1759/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– NBR, schwarz
– Mit Befestigungsmutter Stahl, verzinkt
– Mit Gleitmutter M8
– Gewicht = 0,060 kg/Stück

ANWENDUNG

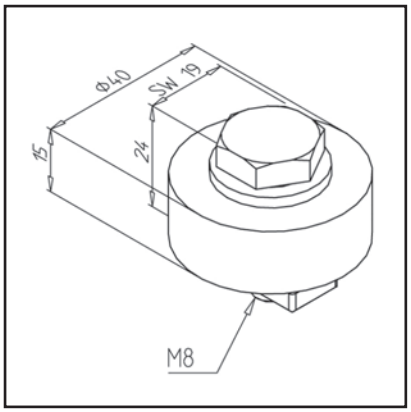
– Anschlag für schwere Türen, Längsführungen

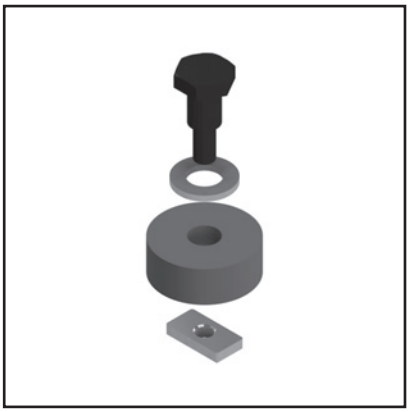
MONTAGE

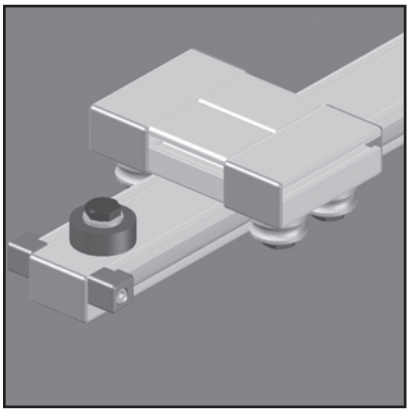
– Gleitmutter in Profilnut einlegen und Endanschlag festschrauben

ENDANSCHLAG 40

Art.-Nr. 21.2301/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– NBR, schwarz
– Befestigungsschraube Stahl, brüniert
Mutter und Scheibe Stahl, verzinkt
– Mit Gleitmutter M8
– Gewicht = 0,055 kg/Stück

ANWENDUNG

– Anschlag für schwere Türen, Längsführungen

MONTAGE

– Gleitmutter in Profilnut einlegen und Endanschlag festschrauben

ANSCHLUSSPLATTEN

ANSCHLUSSPLATTE 30 x 60

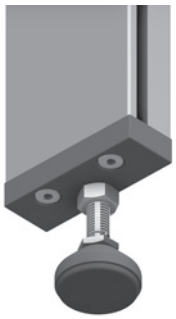
Lieferumfang
- Aluminium, pulverbeschichtet, grau
- mit Befestigungsmaterial

Anwendung
- Befestigung von Gelenkfüßen und Lenkrollen an Profilen 30x60

Montage
- mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profil befestigen

GEWINDE	STÄRKE	GEWICHT	ART.-NR.
M8	15 mm	0,085 kg	21.2114/0
M10	15 mm	0,084 kg	21.2115/0
M12	15 mm	0,082 kg	21.2116/0

ANSCHLUSSPLATTE 32 x 90



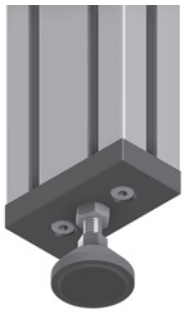
Lieferumfang
- Aluminium, pulverbeschichtet, grau
- mit Befestigungsmaterial

Anwendung
- Befestigung von Gelenkfüßen an Profilen 90x32 UL

Montage
- mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profil befestigen

Gewinde	Stärke	Gewicht	Art.-Nr.
M8	15 mm	0,164 kg	21.1356/0
M10	15 mm	0,162 kg	21.1357/0
M12	15 mm	0,160 kg	21.1358/0

ANSCHLUSSPLATTE 45 x 90



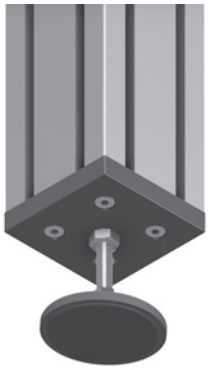
Lieferumfang
- Aluminium, pulverbeschichtet, grau
- mit Befestigungsmaterial

Anwendung
- Befestigung von Gelenkfüßen und Lenkrollen an Profilen 45x90

Montage
- mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profil befestigen

Gewinde	Stärke	Gewicht	Art.-Nr.
M10	15 mm	0,164 kg	21.1038/0
M12	15 mm	0,162 kg	21.1039/0
M16	15 mm	0,160 kg	21.1040/0
M20	15 mm	0,156 kg	21.1047/0

ANSCHLUSSPLATTE 90 x 90



Lieferumfang

- Aluminium, pulverbeschichtet, grau
- mit Befestigungsmaterial

Anwendung

- Befestigung von Gelenkfüßen und Lenkrollen an Profilen 90x90

Montage

- mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profil befestigen

Gewinde	Stärke	Gewicht	Art.-Nr.
M10	15 mm	0,332 kg	21.1041/0
M12	15 mm	0,330 kg	21.1042/0
M16	15 mm	0,345 kg	21.1043/0
M20	15 mm	0,290 kg	21.1057/0

ANSCHLUSSPLATTE 90 R 90°

Lieferumfang

- Aluminium, pulverbeschichtet, grau
- mit Befestigungsmaterial

Anwendung

- Befestigung von Gelenkfüßen und Lenkrollen an Profilen 90R90°

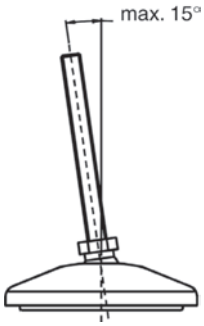
Montage

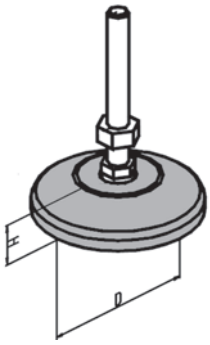
- mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profil befestigen

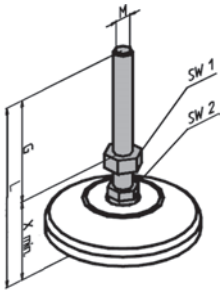
Gewinde	Stärke	Gewicht	Art.-Nr.
M10	15 mm	0,277 kg	21.0009/0
M12	15 mm	0,275 kg	21.0010/0
M16	15 mm	0,272 kg	21.0011/0
M20	15 mm	0,268 kg	21.0012/0

GELENKFÜSSE

GELENKFÜSSE PA







Lieferumfang

- Teller PA, grau
- Antirutscheinsatz NBR
- Spindel Stahl, verzinkt
- Kontermutter Stahl, verzinkt
- Alle Spindeln passen zu allen Tellern

Anwendung

- Höheneinstellbare Konstruktionen aller Art
- Schutzeinrichtungen, Tische, Vitrinen
- Fördereinrichtungen, Systemarbeitsplätze

Montage

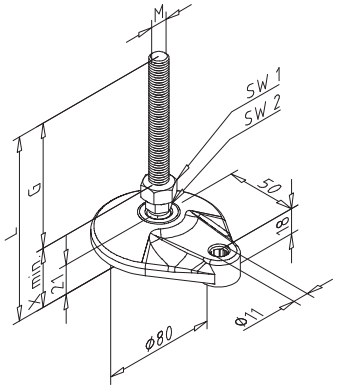
- Direkt in Zentralbohrung der Profile (je nach Profilquerschnitt aufbohrbar bis Gewinde M12)
- Größere Gewinde in Verbindung mit Anschlussplatte
- Bei Profilen 45 x 90 und 90 x 90 ist eine Anschlussplatte erforderlich, wenn die Füße zentrisch positioniert werden sollen

Spindel	Teller			
	Ø 30	Ø 45	Ø 60	Ø 80
M8	21.1851/0	21.1871/0	21.1881/0	21.1891/0
M10	21.1852/0	21.1872/0	21.1882/0	21.1892/0
M12	–	21.1873/0	21.1883/0	21.1893/0
M16	–	21.1874/0	21.1884/0	21.1894/0

Teller		
D mm	H mm	Tragfähigkeit
30	20	300 kg
45	20	500 kg
60	20	1000 kg
80	20	1000 kg

Spindel					
M	G	X	SW1	SW2	L
8	33,5	38,5	13	14	72,5
10	42	40,5	17	14	82,5
12	90	42,5	19	14	132,5
16	107	45,5	24	17	152,5

GELENKFÜSSE PA MIT BEFESTIGUNGSBOHRUNG



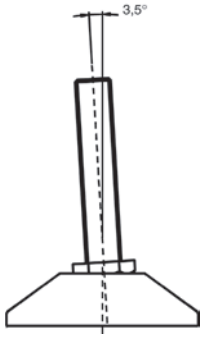
Lieferumfang

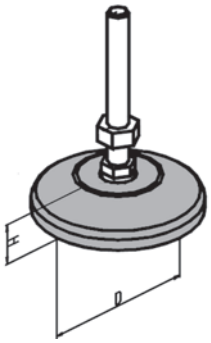
- Teller PA, grau
- Spindel Stahl, verzinkt
- Kontermutter Stahl, verzinkt
- Antirutscheinsatz NBR
- Tragfähigkeit: 1000 Kg

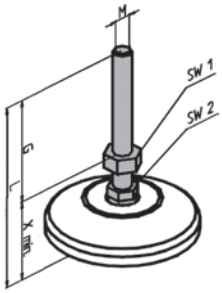
Art.-Nr.	Farbe	M	G	X	SW1	SW2	L
21.2510/0	grau	08	33,5	39	13	14	72,5
21.2511/0	grau	10	42	40,5	17	14	82,5
21.2512/0	grau	12	90	42,5	19	14	132,5
21.2513/0	grau	16	107	45,5	24	17	152,5

GELENKFÜSSE

GELENKFÜSSE GD







Lieferumfang

- Teller Aluminiumdruckguss pulverbeschichtet, grau
- Antirutscheinsatz NBR
- Spindel Stahl, verzinkt
- Kontermutter Stahl, verzinkt
- Alle Spindeln passen zu allen Tellern

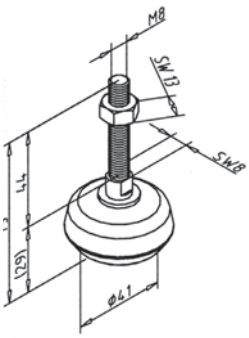
Spindel	Teller	
	Ø 45	**Ø 90**
M10	21.1842/0	21.1862/0
M12	21.1843/0	21.1863/0
M16	21.1844/0	21.1864/0

Teller		
D mm	H mm	Tragfähigkeit
45	25	3000 kg
90	27	4000 kg

Spindel					
M	G	X	SW1	SW2	L
10	52,6	37,5	17	17	89,5
12	50,5	41	19	19	91,2
16	68	45,6	24	24	112,6

GELENKFUSS VA

Art.-Nr. 21.2053/0



Lieferumfang

- Teller Stahl, VA
- Spindeleinsatz Stahl VA
- Kontermutter Stahl, VA
- Tragfähigkeit: 750 kg

Anwendung

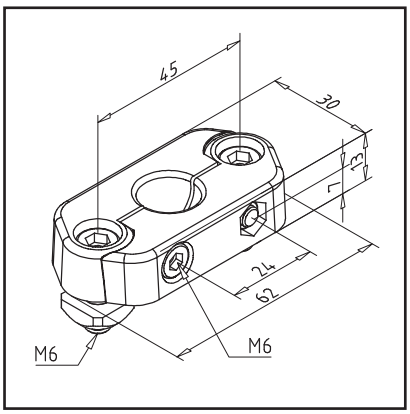
- Höheneinstellbare Konstruktionen aller Art
- Schutzeinrichtungen, Tische, Vitrinen
- Fördereinrichtungen, Systemarbeitsplätze

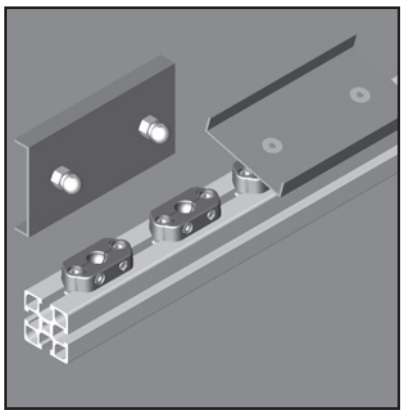
Montage

- Direkt in Zentralbohrung der Profile, dazu in VA-Profil Gewinde M8 schneiden,
  in Aluprofil Gewinde M8 einformen

CLIP - BLOCK FÜR KUGELKOPF

Art.-Nr. 22.1181/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, Spritzguss, grau
– Kugel Ø15 mm
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Schwenkbereich 15°
– Traglast bis 150 kg senkrecht aufstehend
– Gewicht = 0,054 kg/Stück

ANWENDUNG

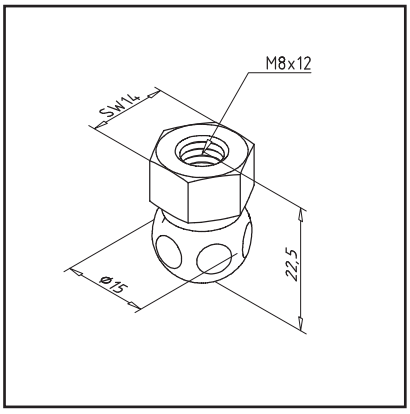
– Zur Herstellung von selbstjustierenden Auflagen und Anschlägen
– Wechselbare Werkstück- oder Werkzeugträger
– Zu verwenden mit Kugelkopf M8 **Art.-Nr. 21.2506/0** oder den Kugelschrauben aus Gelenkfüßen PA

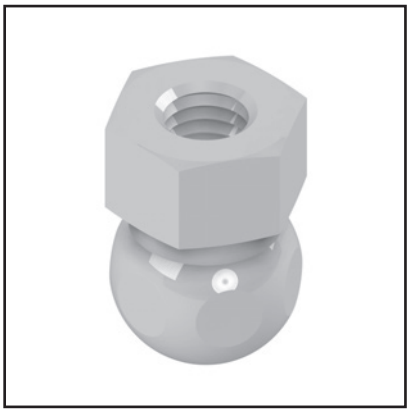
MONTAGE

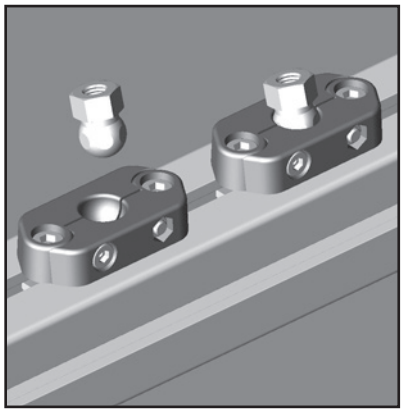
– Mit Befestigungsmaterial an Profilnut montieren
– Haltekraft einstellbar von ca. 0 - 50 N

KUGELKOPF M8

Art.-Nr. 21.2506/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Kugel Ø15 mm
– Innengewinde M8x12
– Gewicht = 0,020 kg/Stück

ANWENDUNG

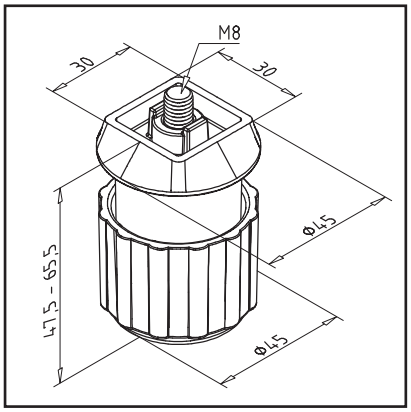
– Zur Verwendung in Kombination mit Clip - Block **Art.-Nr. 22.1181/0**
– Zur Herstellung von Auflagen oder Gelenkfüßen in Sonderbauform, siehe Gelenkfüße PA

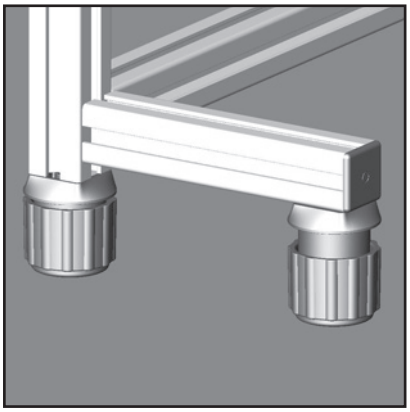
MONTAGE

– Mit Schraube M8 an beliebigem Bauteil befestigen
– Zur Befestigung an Profilnut Gewindestift M8x20 und Gleitmutter M8 verwenden

STELLFUSS 30 COMPACT

Art.-Nr. 21.2524/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, Spritzguss, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Max. Belastbarkeit: 100 Kg
– Verstellbereich ± 9 mm
– Mit rutschfestem Gummidämpfer
– Gewicht = 0,121 kg/Stück

ANWENDUNG

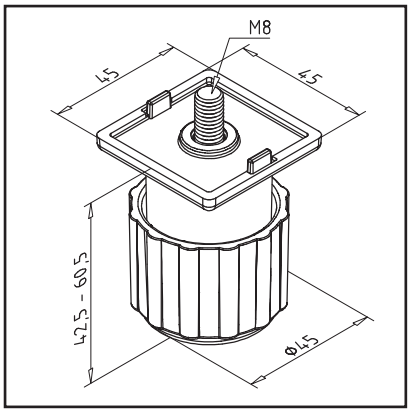
– Zum Aufstellen und Nivellieren von kleineren Gestellen bei schönem Design

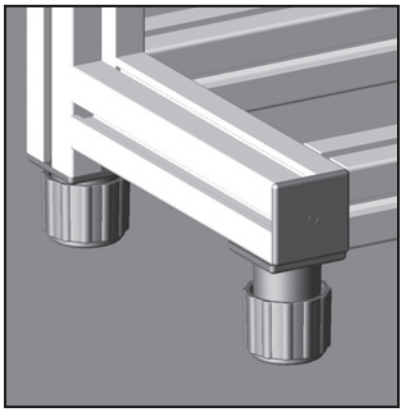
MONTAGE

– Montage mit beiliegendem Befestigungsmaterial an Profilende oder auf Profilfläche

STELLFUSS 45 COMPACT

Art.-Nr. 21.2525/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, Spritzguss, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Max. Belastbarkeit: 100 Kg
– Verstellbereich ± 9 mm
– Mit rutschfestem Gummidämpfer
– Gewicht = 0,117 kg/Stück

ANWENDUNG

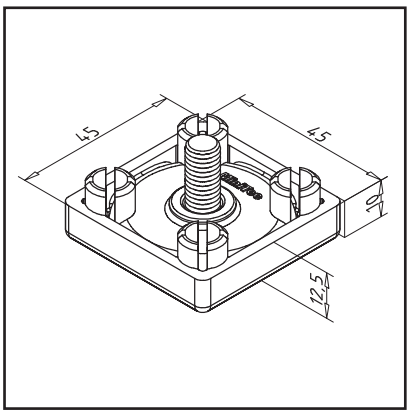
– Zum Aufstellen und Nivellieren von kleineren Gestellen bei schönem Design

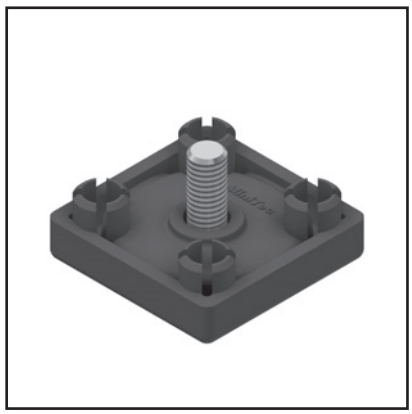
MONTAGE

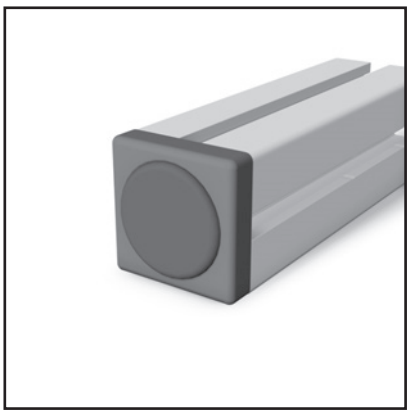
– Montage mit beiliegendem Befestigungsmaterial an Profilende oder auf Profilfläche

STANDPLATTE 45X45 G

Art.-Nr. 22.1217/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- ABS, Spritzguss, grau
- Antirutscheinsatz NBR, schwarz
- Mit Befestigungsschraube M8, verzinkt
- Tragfähigkeit: 1000 kg
- Gewicht = 0,032 kg/Stück

ANWENDUNG

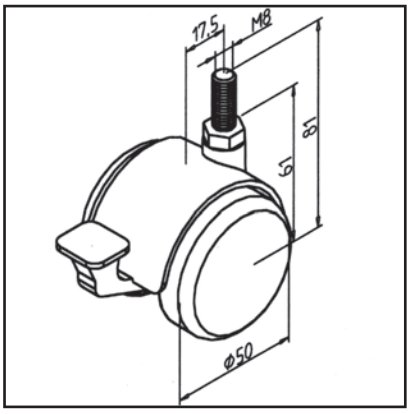
- Zur Verwendung bei allen Profilen mit Querschnitt 45x45
- Zum rutschfesten Aufstellen von Tischen und Gestellen
- Vermindert die Geräuschentwicklung und schont den Boden

MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang in Zentralbohrung des Profils befestigen
- anschließend Antirutscheinsatz einsetzen

MÖBELROLLE MIT FESTSTELLER

Art.-Nr. 21.1153/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- PA, schwarz
- Doppelrolle mit Gleitlager
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Tragfähigkeit 30 kg
- Gewicht = 0,080 kg/Stück

ANWENDUNG

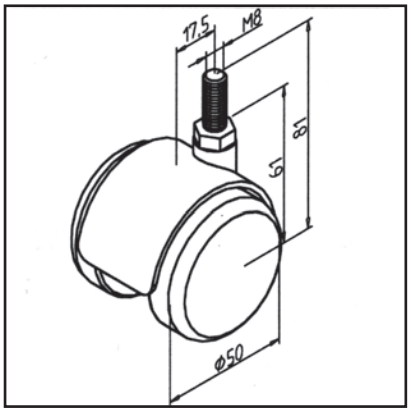
- Leichte fahrbare Tische
- Aktenroller
- Möbel

MONTAGE

- Direkt an Zentralbohrung des vertikalen Profils mit Befestigungsmaterial montieren
- Soll die Rolle bei Profilquerschnitten 45 x 90 oder größer zentrisch positioniertwerden, ist eine Anschlussplatte mitGewinde M8 erforderlich

MÖBELROLLE OHNE FESTSTELLER

Art.-Nr. 21.1105/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, schwarz
– Doppelrolle mit Gleitlager
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Tragfähigkeit 30 kg
– Gewicht = 0,076 kg/Stück

ANWENDUNG

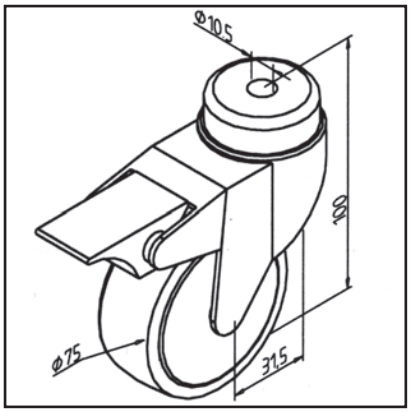
– Leichte fahrbare Tische
– Aktenroller
– Möbel

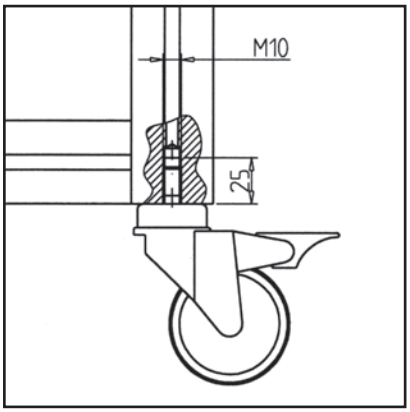
MONTAGE

– Direkt an Zentralbohrung des vertikalen Profils mit Befestigungsmaterial montieren
– Soll die Rolle bei Profilquerschnitten 45 x 90 oder größer zentrisch positioniert werden, ist eine Anschlussplatte mit Gewinde M8 erforderlich

LENKROLLE MIT FESTSTELLER D 75 X 100

Art.-Nr. 21.1120/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Rolle Gummi, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Tragfähigkeit 50 kg
– **Weitere Ausführungen auf Anfrage**
– Gewicht = 0,450 kg/Stück

ANWENDUNG

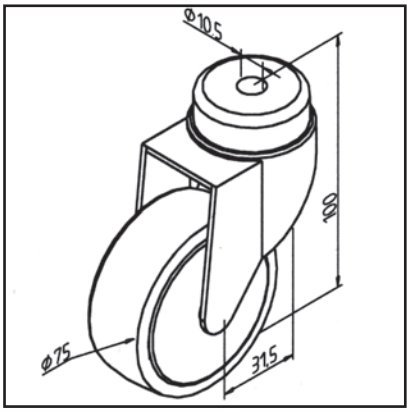
– Fahrbare Tische
– Materialständer
– Vitrinen, Schaukästen

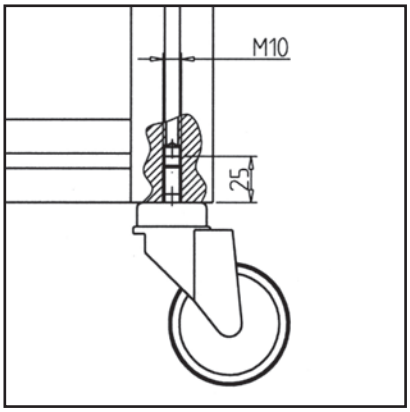
MONTAGE

– Direkt an Zentralbohrung des vertikalen Profils mit Befestigungsmaterial montieren, dazu aufbohren und Gewinde M10 einbringen
– Soll die Rolle bei Profilquerschnitten 45 x 90 oder 90 x 90 zentrisch positioniert werden, ist eine Anschlussplatte erforderlich

LENKROLLE OHNE FESTSTELLER D 75 X 100

Art.-Nr. 21.1118/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Rolle Gummi, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Tragfähigkeit 50 kg
– **Weitere Ausführungen auf Anfrage**
– Gewicht = 0,372 kg/Stück

ANWENDUNG

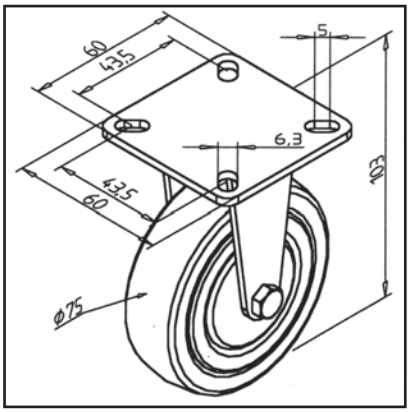
– Fahrbare Tische
– Materialständer
– Vitrinen, Schaukästen

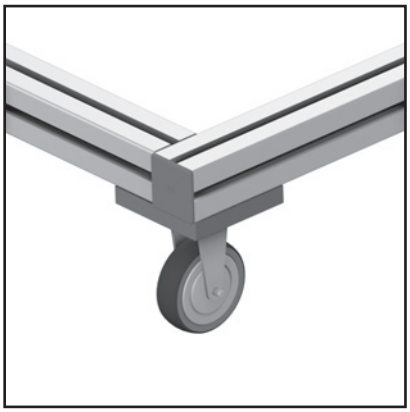
MONTAGE

– Direkt an Zentralbohrung des vertikalen Profils mit Befestigungsmaterial montieren, dazu aufbohren und Gewinde M10 einbringen
– Soll die Rolle bei Profilquerschnitten 45 x 90 oder 90 x 90 zentrisch positioniert werden, ist eine Anschlussplatte erforderlich

BOCKROLLE D 75 X 103

Art.-Nr. 21.1475/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Rolle Gummi, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Tragfähigkeit 50 kg
– **Weitere Ausführungen auf Anfrage**
– Gewicht = 0,350 kg/Stück

ANWENDUNG

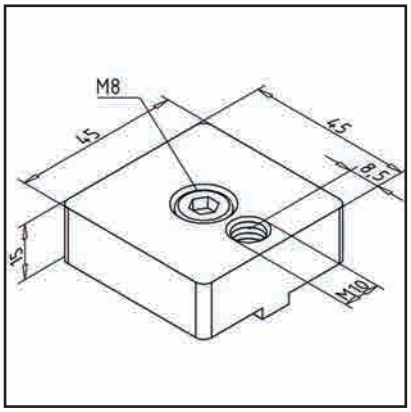
– Materialständer
– Gestelle
– Fahrbare Tische

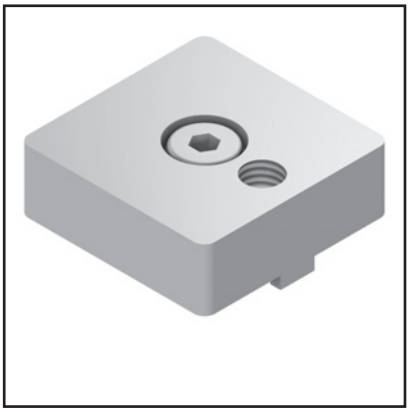
MONTAGE

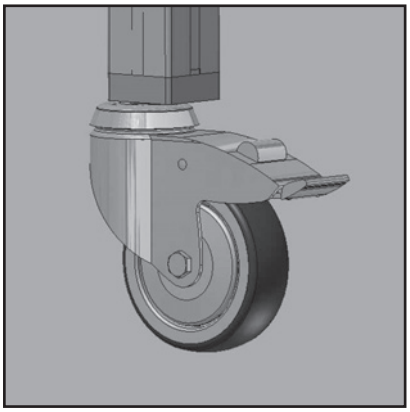
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut
– Mit Befestigungsplatte für Bockrolle **Art.-Nr. 21.1476/0** an Profil befestigen

ANSCHLUSSPLATTE 45 X 45 VA M10

Art.-Nr. 21.2059/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei
– Mit Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,230 kg/Stück

ANWENDUNG

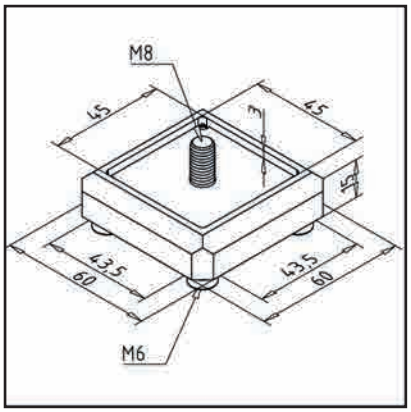
– Profil 45 x 45
– Profil 45 x 45 VA
– Höhenausgleich bei Montage von Lenkrollen in Kombination mit Bockrollen an einem fahrbaren Gestell
– Verwendung von Gelenkfüßen M10

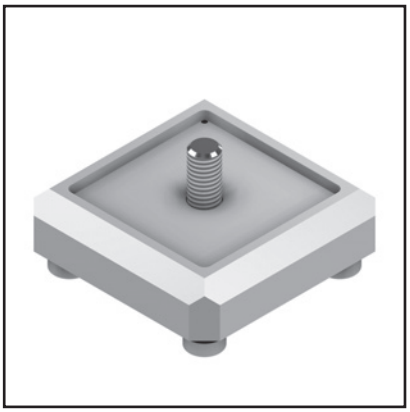
MONTAGE

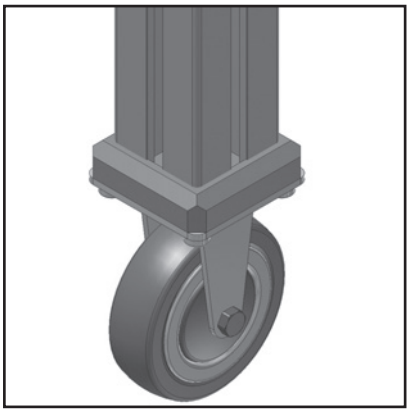
– Stirnseitige Befestigung an Profil mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profil befestigen

BEFESTIGUNGSPLATTE 45 VA ZU BOCKROLLE

Art.-Nr. 21.2058/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei
– Mit Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,360 kg/Stück

ANWENDUNG

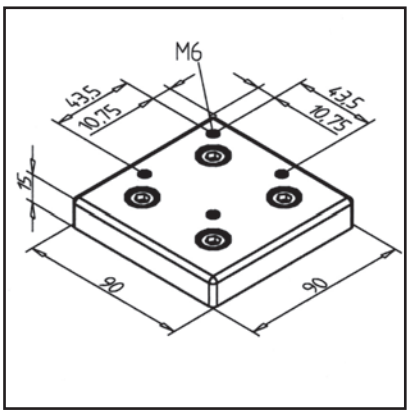
– Profil 45 x 45
– Profil 45 x 45 VA
– Zum Befestigen der Bockrolle stirnseitig an Profil 45 x 45 und 45 x 45 VA

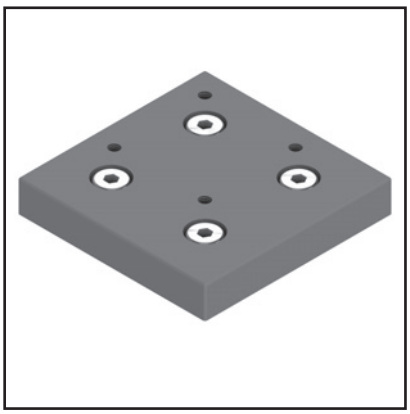
MONTAGE

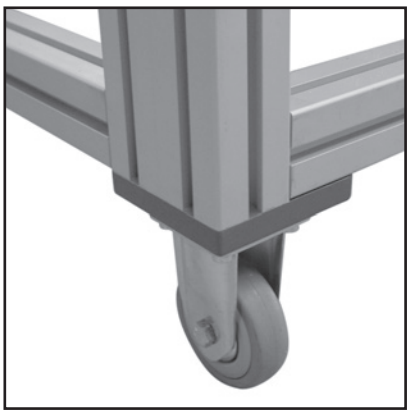
– Stirnseitige Befestigung an Profil mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang

BEFESTIGUNGSPLATTE 90 ZU BOCKROLLE

Art.-Nr. 21.1476/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,330 kg/Stück

ANWENDUNG

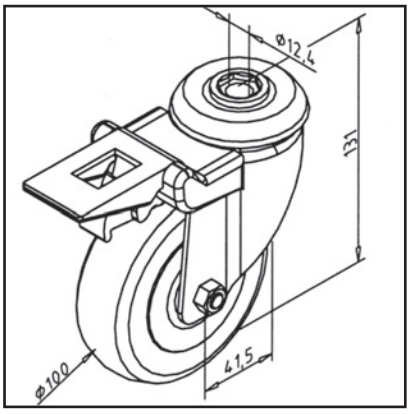
– Zum Befestigen der Bockrolle **Art.-Nr. 21.1475/0** stirnseitig an Profil 90 x 90

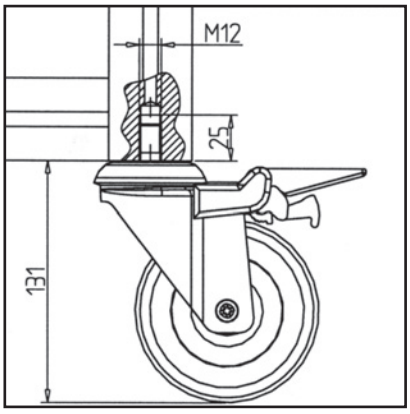
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilende befestigen

LENKROLLE MIT FESTSTELLER D 100 X 131

Art.-Nr. 21.0031/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Rolle Gummi, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Tragfähigkeit 100 kg
– **Weitere Ausführungen auf Anfrage**
– Gewicht = 0,743 kg/Stück

ANWENDUNG

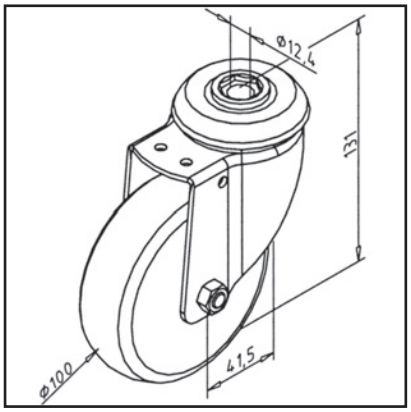
– Fahrbare Tische
– Materialständer
– Vitrinen, Schaukästen

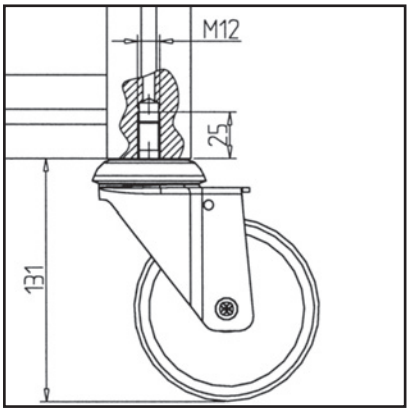
MONTAGE

– Direkt an Zentralbohrung des vertikalen Profils mit Befestigungsmaterial montieren, dazu aufbohren und Gewinde M12 einbringen
– Soll die Rolle bei Profilquerschnitten 45 x 90 oder 90 x 90 zentrisch positioniert werden, ist eine Anschlussplatte erforderlich

LENKROLLE OHNE FESTSTELLER D 100 X 131

Art.-Nr. 21.0030/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, verzinkt
- Rolle Gummi, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Tragfähigkeit 100 kg
- **Weitere Ausführungen auf Anfrage**
- Gewicht = 0,660 kg/Stück

ANWENDUNG

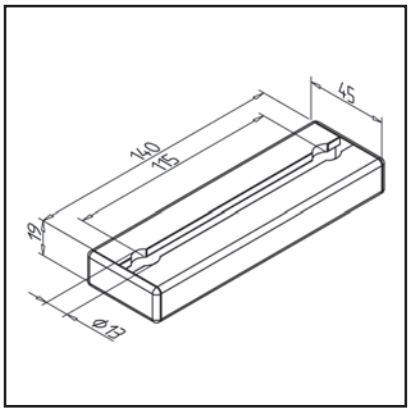
- Fahrbare Tische
- Materialständer
- Vitrinen, Schaukästen

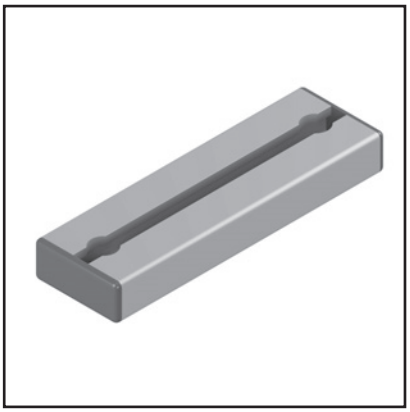
MONTAGE

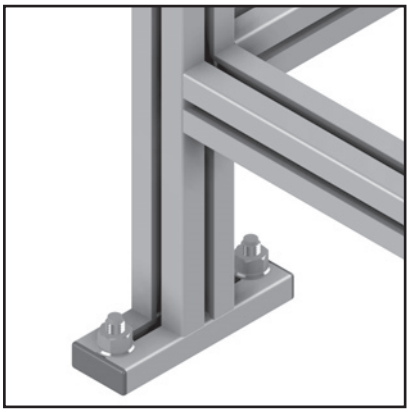
- Direkt an Zentralbohrung des vertikalen Profils mit Befestigungsmaterial montieren, dazu aufbohren und Gewinde M12 einbringen
- Soll die Rolle bei Profilquerschnitten 45 x 90 oder 90 x 90 zentrisch positioniert werden, ist eine Anschlussplatte erforderlich

STANDPLATTE 45

Art.-Nr. 21.1730/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 45 x 19
- Mit Abdeckkappen, grau
- Ohne Befestigungsmaterial
- Gewicht = 0,130 kg/Stück

ANWENDUNG

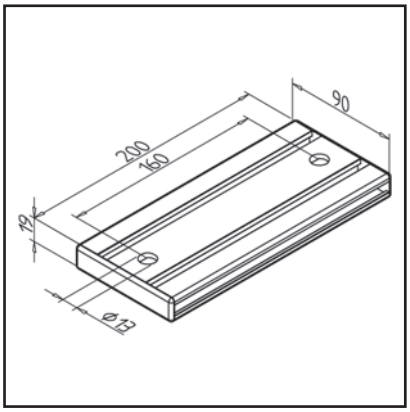
- Bodenseitige Befestigung von Säulen aus Profil 45 x 45

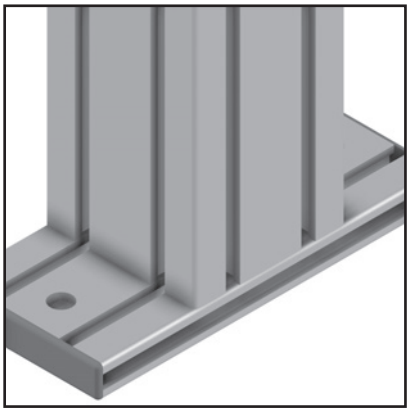
MONTAGE

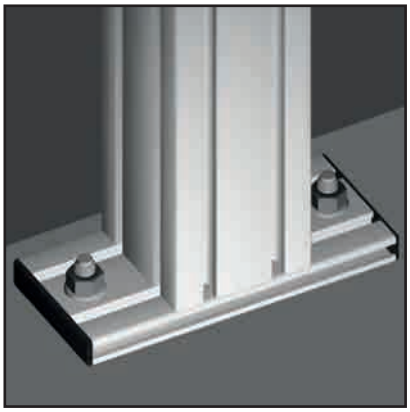
- Profilseitig mit MiniTec-Profilverbinder befestigen
- Bodenseitig mit 2 Hochleistungsankern befestigen

STANDPLATTE 90

Art.-Nr. 21.1733/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Profil 19 x 90
– Mit Abdeckkappen, grau
– Ohne Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,470 kg/Stück

ANWENDUNG

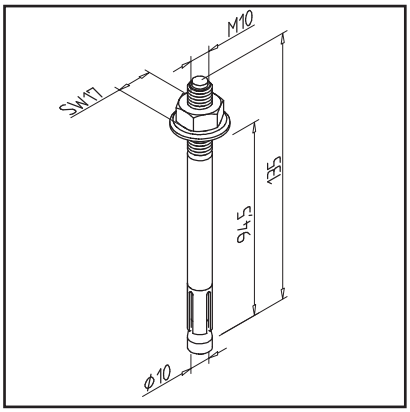
– Bodenseitige Befestigung von Säulen aus Profil 45 x 90 oder 90 x 90

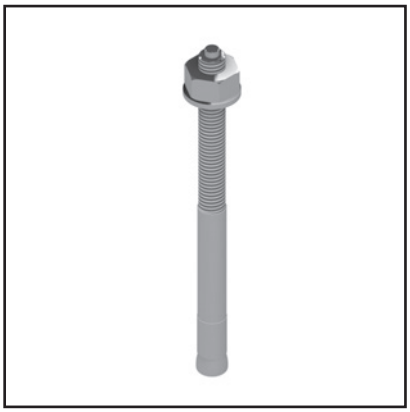
MONTAGE

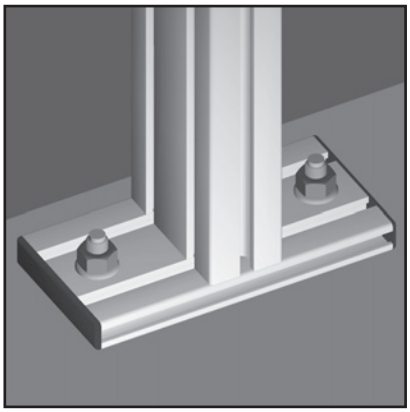
– Profilseitig mit 2 bzw. 4 MiniTec-Profilverbinder befestigen
– Bodenseitig mit 2 Hochleistungsankern befestigen

HOCHLEISTUNGSANKER 10

Art.-Nr. 21.1082/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Ø 10
– Mit Sechskantmutter und Unterlagscheibe
– Gewicht = 0,084 kg/Stück

ANWENDUNG

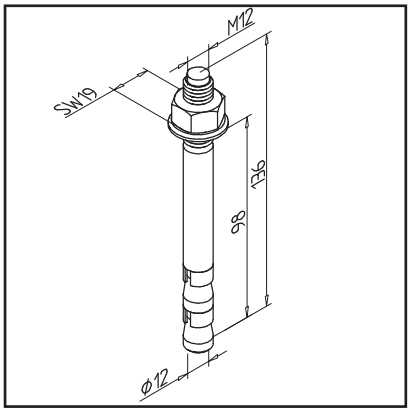
– Sicherung und Befestigung von Konstruktionen in Verbindung mit Bodenbefestigungswinkel, Nivellierplatte oder Standplatte

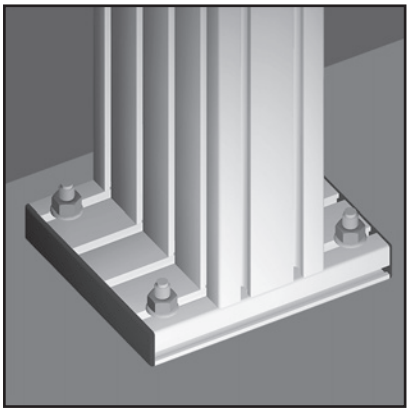
MONTAGE

– Passende Bohrung in Boden
– Hochleistungsanker in Verbindung mit Winkel, Nivellierplatte oder Standplatte eindrehen

HOCHLEISTUNGSANKER 12

Art.-Nr. 21.1115/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, verzinkt
- Ø 12
- Mit Sechskantmutter und Unterlagscheibe
- Gewicht = 0,116 kg/Stück

ANWENDUNG

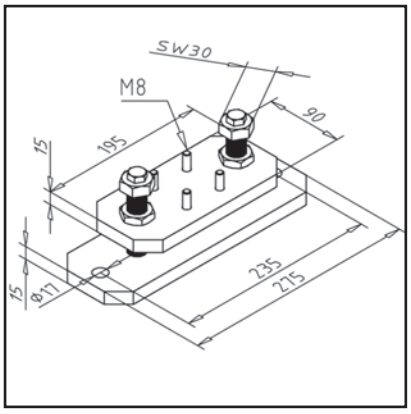
- Sicherung und Befestigung von Konstruktionen in Verbindung mit Bodenbefestigungswinkel, Nivellierplatte oder Standplatte

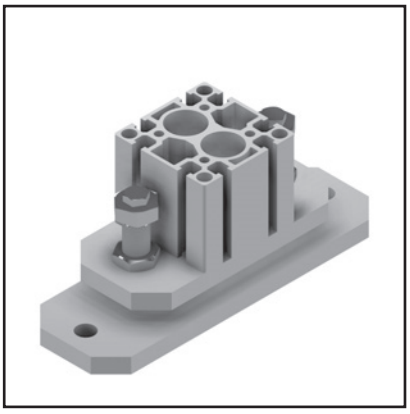
MONTAGE

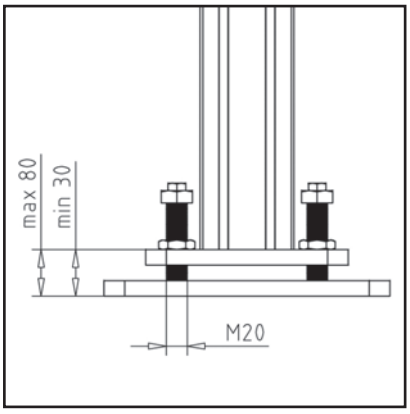
- Passende Bohrung in Boden
- Hochleistungsanker in Verbindung mit Winkel, Nivellierplatte oder Standplatte eindrehen

NIVELLIERPLATTE 90 ST

Art.-Nr. 21.0976/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, verzinkt
- Mit Befestigungsmaterial Stahl verzinkt, für Profil
- Mit Nivellierelement
- Ohne Dübel
- Gewicht = 5,146 kg/Stück

ANWENDUNG

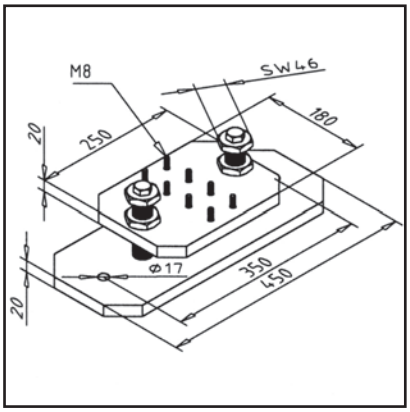
- Genaues Ausrichten von schweren Konstruktionen mit Querschnitt 90x90 als Pfostenprofil

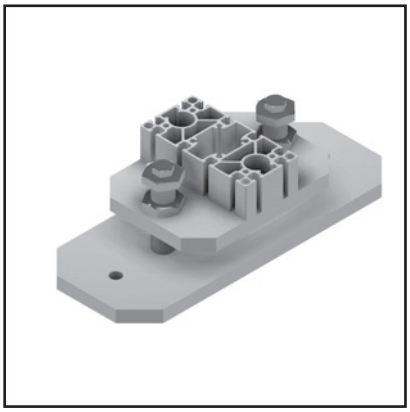
MONTAGE

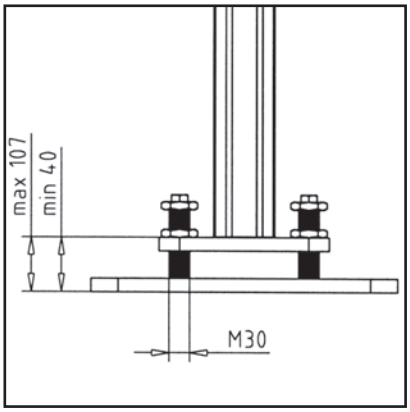
- Fußplatte mit Hochleistungsanker am Boden befestigen
- Profilplatte mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profil befestigen
- Durch drehen der Schraube M20 Höhe einstellen und mit Kontermutter sichern

NIVELLIERPLATTE 180 ST

Art.-Nr. 21.0977/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl verzinkt, für Profil
– Mit Nivellierelement
– Ohne Dübel
– Gewicht = 20,347 kg/Stück

ANWENDUNG

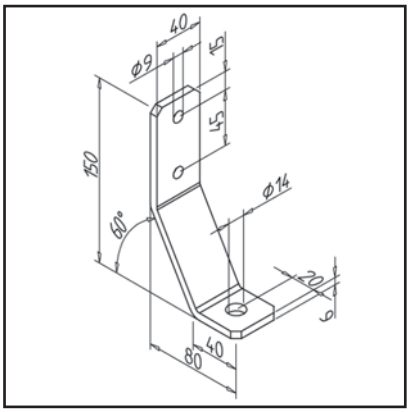
– Genaues Ausrichten von schweren Konstruktionen mit Querschnitt 90x180 als Pfostenprofil

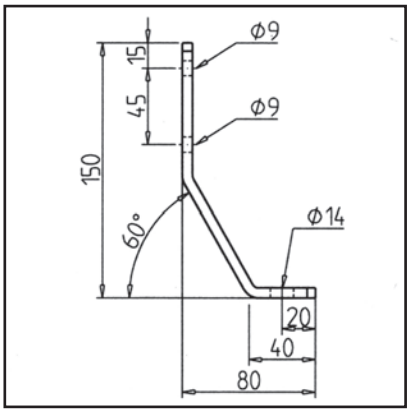
MONTAGE

– Fußplatte mit Hochleistungsanker am Boden befestigen
– Profilplatte mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profil befestigen
– Durch drehen der Schraube M30 Höhe einstellen und mit Kontermutter sichern

BODENBEFESTIGUNGSWINKEL

Art.-Nr. 21.1112/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Ohne Dübel
– Gewicht = 0,389 kg/Stück

ANWENDUNG

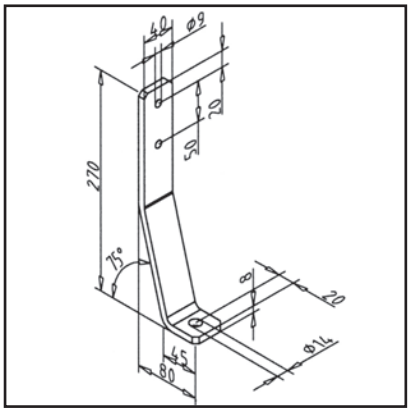
– Zur Sicherung und Befestigung von Konstruktionen an Boden oder Wand

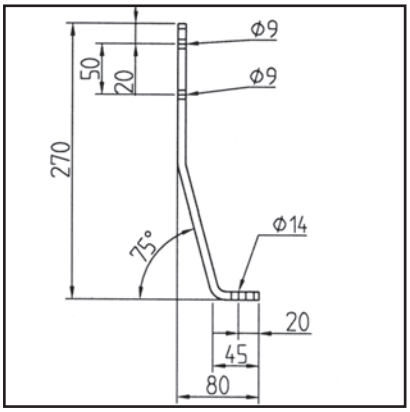
MONTAGE

– Profilseitig mit Zylinderschrauben M8 x 20, SW5
– Bodenseitig mit Hochleistungsanker 12 **Art.-Nr. 21.1115/0**
– Auch nachträglich montierbar

BODENBEFESTIGUNGSWINKEL LANG

Art.-Nr. 21.0015/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Ohne Dübel
- Gewicht = 0,786 kg/Stück

ANWENDUNG

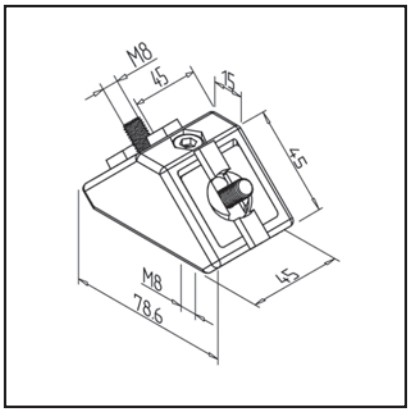
- Zur Sicherung von schweren Konstruktionen an Boden oder Wand bei dynamischer Belastung

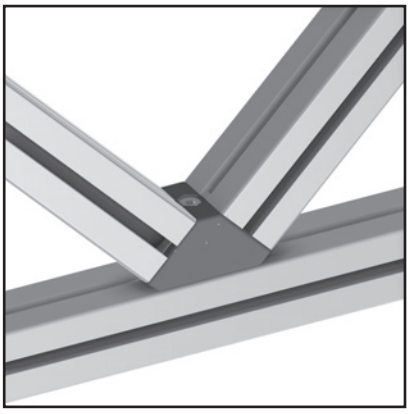
MONTAGE

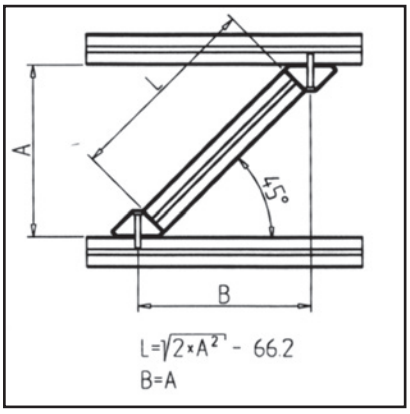
- Profilseitig mit Zylinderschraube M8 x 20, SW 5
- Bodenseitig mit Hochleistungsanker 12 **Art.-Nr. 21.1115/0**
- Auch nachträglich montierbar

VERSTREBUNGSSOCKEL 45 GD

Art.-Nr. 21.1729/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.1729/7** (Gleitmuttern mit Federblech)
- Gewicht = 0,261 kg/Stück

ANWENDUNG

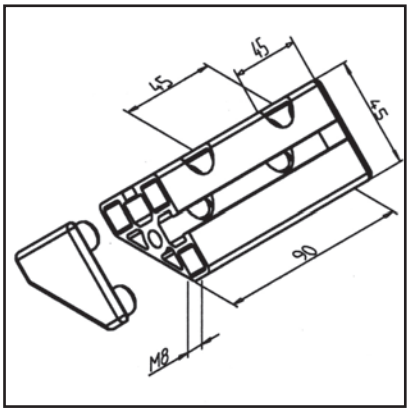
- Verstrebungen im Fachwerkverbund

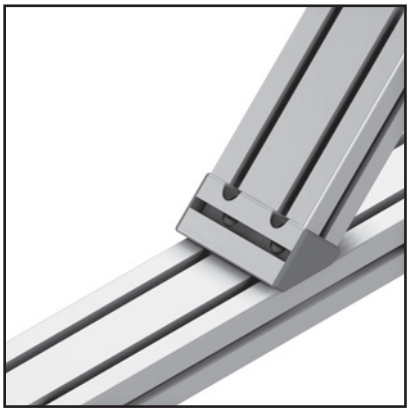
MONTAGE

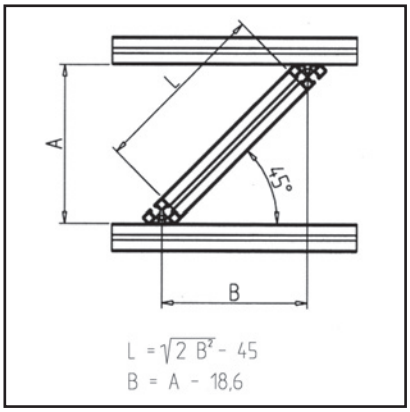
- Verstrebungssockel vormontieren und in Rahmen einsetzen
- Verstrebungssockel an Rahmen festschrauben

VERSTREBUNGSSOCKEL 45°/90

Art.-Nr. 21.1727/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Aus Profil 45/45°
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Mit Abdeckkappen, grau
– zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.1727/4** (Gleitmuttern mit Federblech)
– Gewicht = 0,175 kg/Stück

ANWENDUNG

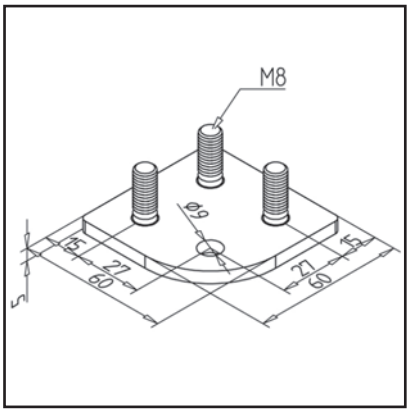
– Verstrebungen im Fachwerkverbund

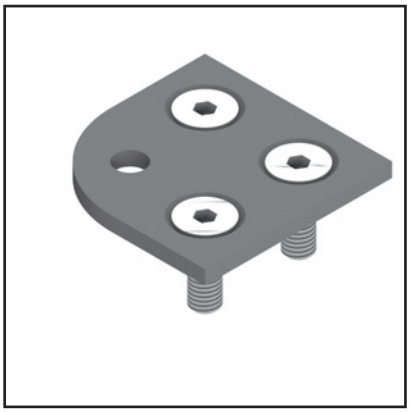
MONTAGE

– Verstrebungssockel an Rahmen festschrauben
– Zwischenstreben mit MiniTec-Profilverbindern einfügen und festziehen
– Abdeckkappen montieren

ANSCHLUSSPLATTE 60 X 60 X 30

Art.-Nr. 21.0038/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmutter Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,145 kg/Stück

ANWENDUNG

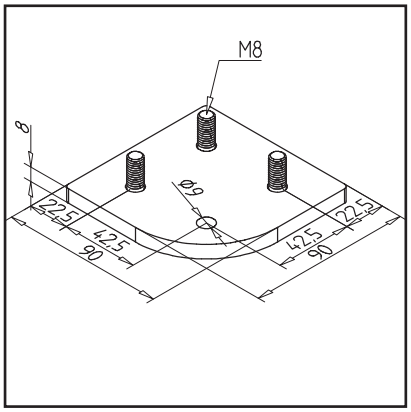
– Profil 60 x 60 x 30 **Art.-Nr. 20.0982/0**
– Zum Aufbau von Lenkrollen
– Verwendung von Gelenkfüßen M8

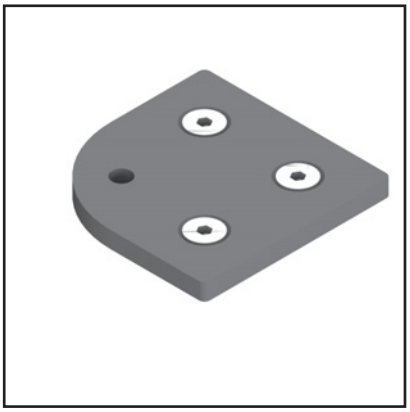
MONTAGE

– Stirnseitige Befestigung an Profil mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profil befestigen

ANSCHLUSSPLATTE 90 X 90 X 45

Art.-Nr. 21.2505/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,488 kg/Stück

ANWENDUNG

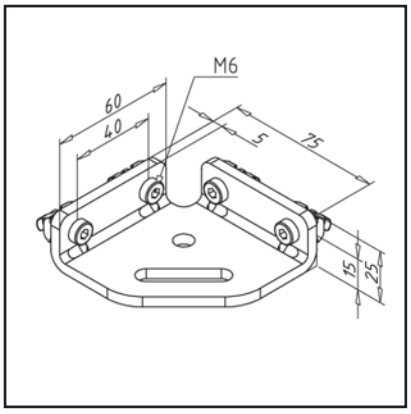
– Verwendung von Gelenkfüßen M8
– Zum Aufbau von Lenkrollen
– Zu Profil 90 x 90 x 45 **Art.Nr. 20.0984/0**

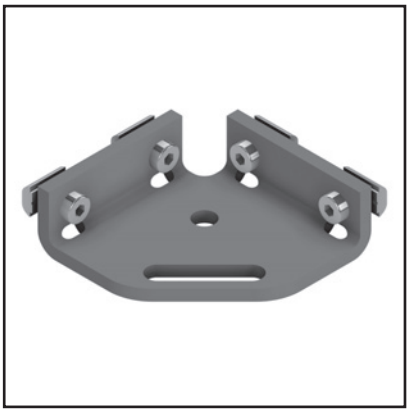
MONTAGE

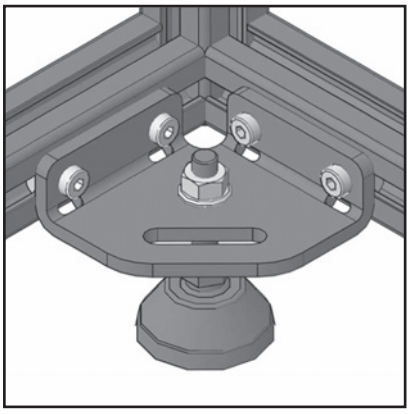
– Stirnseitige Befestigung an Profil mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang

ADAPTERFLANSCH 30

Art.-Nr. 21.2120/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,261 kg/Stück

ANWENDUNG

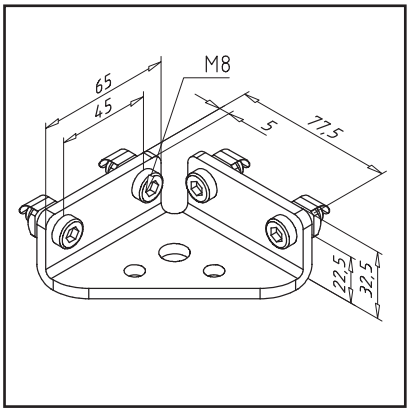
– Verstärkung von Profilkonstruktionen
– Befestigung von innenliegenden Gelenkfüßen oder Rollen
– Bodenbefestigung und Nivellierung von Konstruktionen

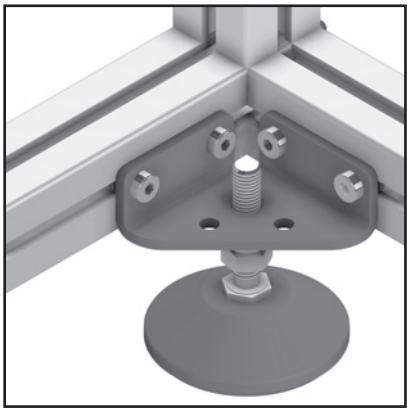
MONTAGE

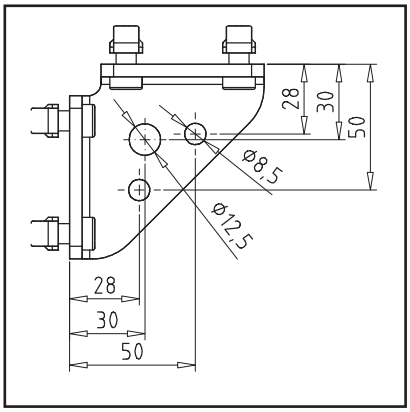
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang am Gestell montieren

ADAPTERFLANSCH 45

Art.-Nr. 21.2300/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,311 kg/Stück

ANWENDUNG

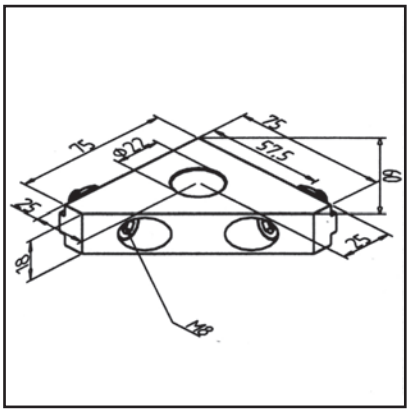
– Verstärkung von Profilkonstruktionen
– Befestigung von innenliegenden Gelenkfüßen oder Rollen
– Bodenbefestigung und Nivellierung von Konstruktionen

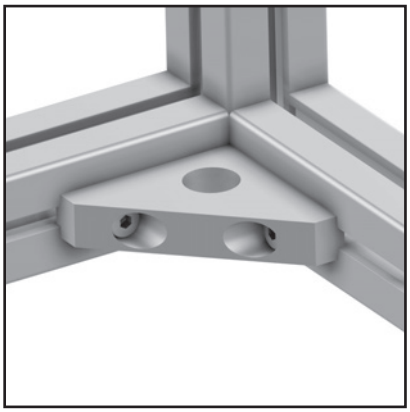
MONTAGE

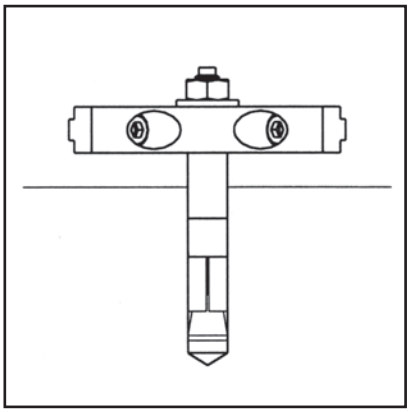
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang am Gestell montieren

TRAVERSE 90

Art.-Nr. 21.1783/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.1783/7**
– Gewicht = 0,170 kg/Stück

ANWENDUNG

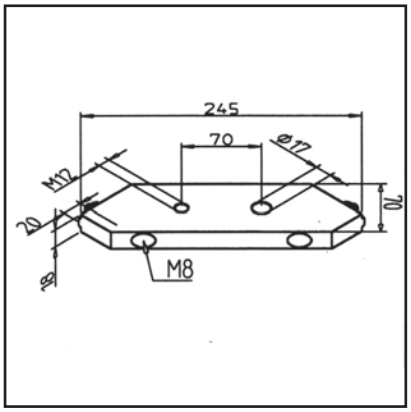
– Verstärkung von Konstruktionen
– Befestigung von innenliegenden Gelenkfüßen oder Rollen
– Bodenbefestigung und Nivellierung von Konstruktionen

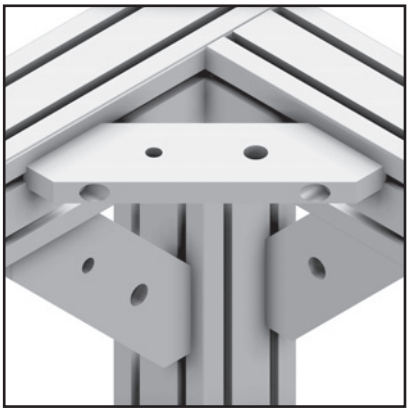
MONTAGE

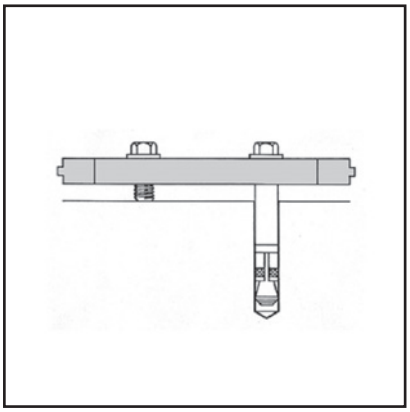
– Profilseitig mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang
– Bodenseitig mit Hochleistungsanker befestigen

TRAVERSE 180

Art.-Nr. 21.1784/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.1784/7**
– Gewicht = 0,690 kg/Stück

ANWENDUNG

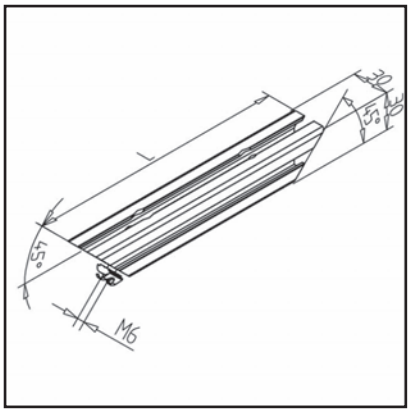
– Verstärkung von schweren Konstruktionen
– Befestigung von innenliegenden Gelenkfüßen oder Rollen
– Bodenbefestigung und Nivellierung von schweren Konstruktionen

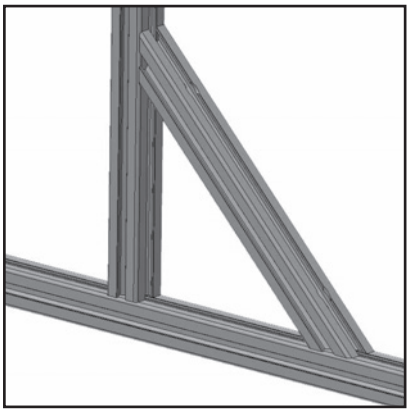
MONTAGE

– Profilseitig mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang
– Bodenseitig mit Hochleistungsanker und Nivellierschraube M12 befestigen

VERSPANNELEMENT 30

Art.-Nr. 21.2110/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Länge (l) : 360 mm
– Profil 30 x 30, einbaufertig
– 45° Gehrungsschnitt beidseitig, mit 2 Einfräsungen für Befestigungsmaterial
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– **Andere Längen und Ausführungen unter Art.-Nr. 21.1761/5 auf Anfrage**
– **Bitte Maß L angeben**
– Gewicht = 0,212 kg/Stück

ANWENDUNG

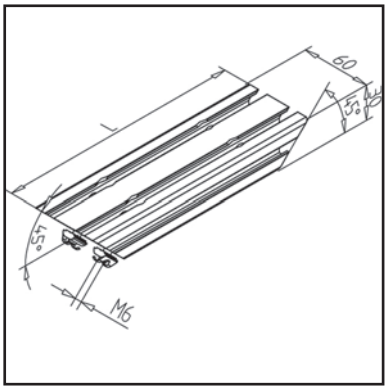
– Verstärkung von Profilaufbauten im Prinzip „Fachwerkbau“

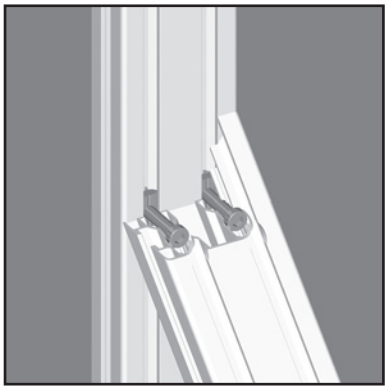
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut der Rahmenkonstruktion anschrauben

VERSPANNELEMENT 30 X 60

Art.-Nr. 21.2210/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Länge (l) : 360 mm
- Profil 30 x 60, einbaufertig
- 45° Gehrungsschnitt beidseitig, mit 2 Einfräsungen für Befestigungsmaterial
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- **Andere Längen und Ausführungen unter Art.-Nr. 21.2210/5 auf Anfrage**
- **Bitte Maß L angeben**
- Gewicht = 0,338 kg/Stück

ANWENDUNG

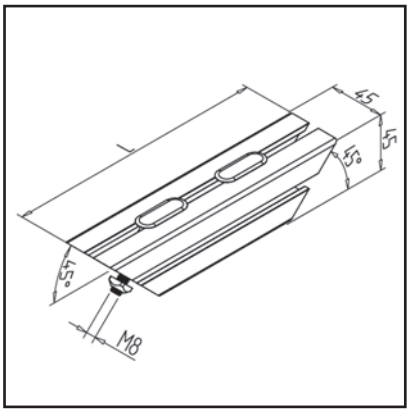
- Verstärkung von Profilaufbauten im Prinzip „Fachwerkbau“

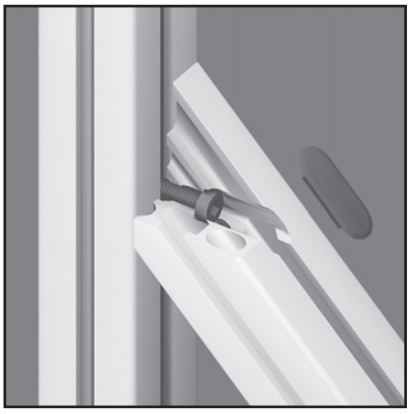
MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut der Rahmenkonstruktion anschrauben

VERSPANNELEMENT 45

Art.-Nr. 21.1761/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Länge (l) : 360 mm
- Profil 45 x 45, einbaufertig
- 45° Gehrungsschnitt beidseitig, mit 2 Einfräsungen für Befestigungsmaterial
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.1761/7** (Gleitmuttern mit Federblech)
- **Andere Längen und Ausführungen unter Art.-Nr. 21.1761/5 auf Anfrage**
- **Bitte Maß L angeben**
- Gewicht = 0,870 kg/Stück

ANWENDUNG

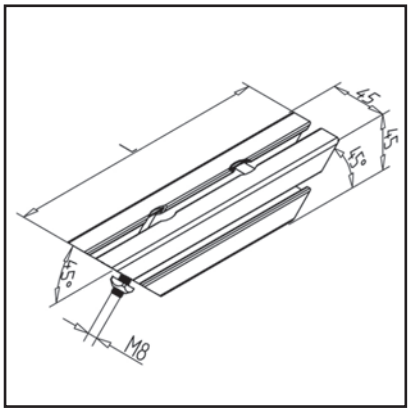
- Verstärkung von Profilaufbauten im Prinzip „Fachwerkbau“

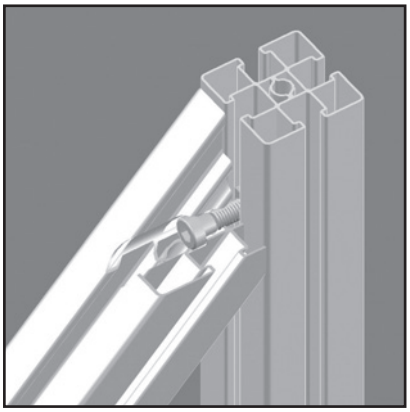
MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut der Rahmenkonstruktion anschrauben

VERSPANNELEMENT 45 VA

Art.-Nr. 21.1706/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei
– Länge (l) : 360 mm
– Profil 45x45 VA, einbaufertig
– 45° Gehrungsschnitt beidseitig, mit 2 Einfräsungen für Befestigungsmaterial
– Mit Befestigungsmaterial
– **Andere Längen auf Anfrage**
– **Bitte Maß L angeben**
– Gewicht = 0,890 kg/Stück

ANWENDUNG

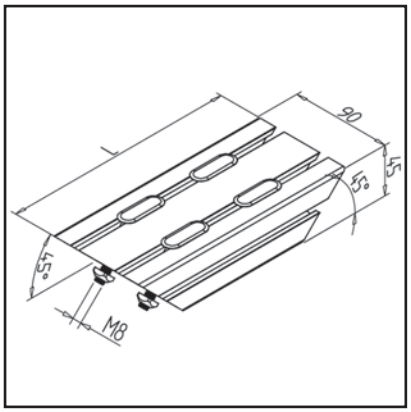
– Verstärkung von Profilaufbauten im Prinzip „Fachwerkbau“

MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut der Rahmenkonstruktion anschrauben

VERSPANNELEMENT 90

Art.-Nr. 21.1762/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Länge (l) : 360 mm
– Profil 45 x 90, einbaufertig
– 45° Gehrungsschnitt beidseitig, mit 4 Einfräsungen für Befestigungsmaterial
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– **Andere Längen und Ausführungen unter Art.-Nr. 21.1762/5 auf Anfrage**
– **Bitte Maß L angeben**
– Gewicht = 1,416 kg/Stück

ANWENDUNG

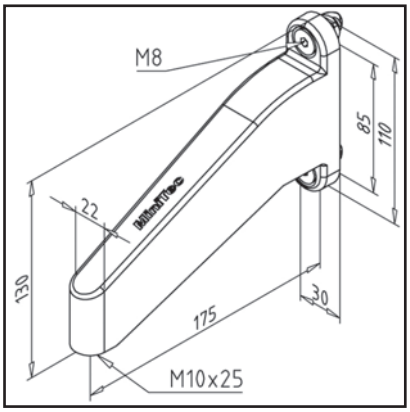
– Verstärkung von Profilaufbauten im Prinzip „Fachwerkbau“

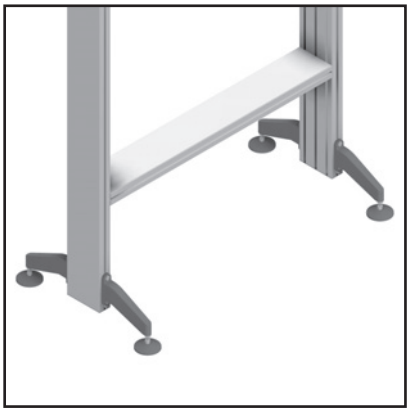
MONTAGE

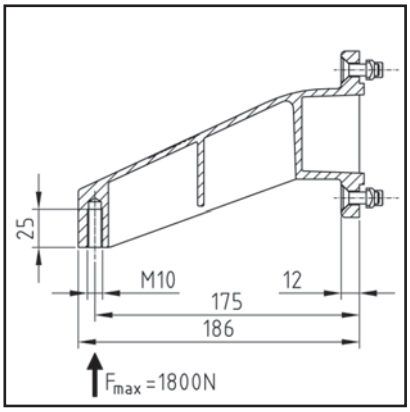
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut der Rahmenkonstruktion anschrauben

AUSLEGERFUSS 175

Art.-Nr. 21.2191/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,369 kg/Stück

ANWENDUNG

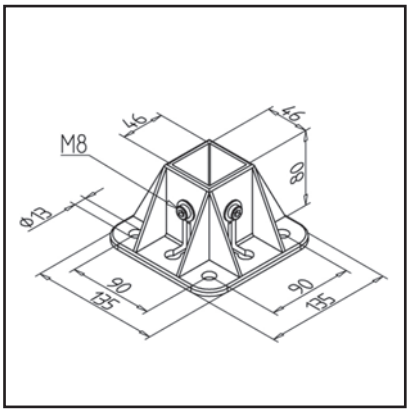
– Aufstellen von Gestellen und Befestigen von Füßen

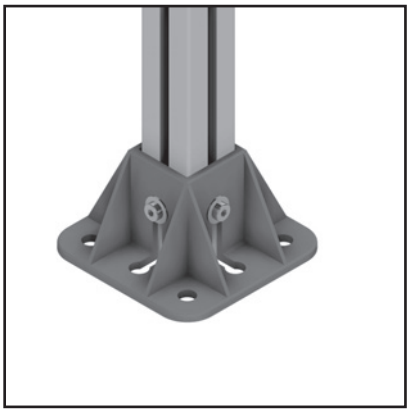
MONTAGE

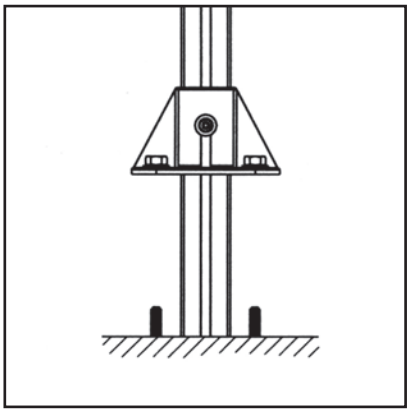
– Anbau an Profilstrebe mit Befestigungsmaterial
– Befestigung von Lenkrollen, Gelenkfüßen und Schrauben M10

STANDFUSS 45 GD

Art.-Nr. 21.1731/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl verzinkt, für Profil
– Packungsgröße zu 10 Stück **Art.-Nr. 21.1731/010**
– Gewicht = 0,587 kg/Stück

ANWENDUNG

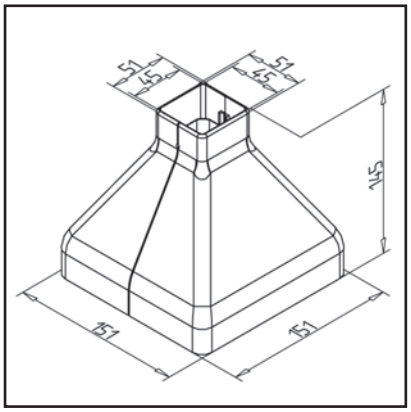
– Passend für Profile bis Abmessung 45 x 45
– Bodenbefestigung von Schutzfeldern, Hinweistafeln, Gestellen
– Als Anschlusselement zur Wandbefestigung, auch beidseitig verwendbar

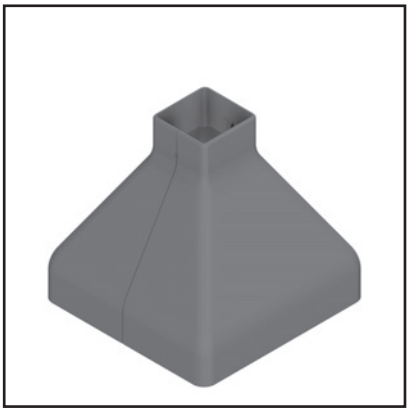
MONTAGE

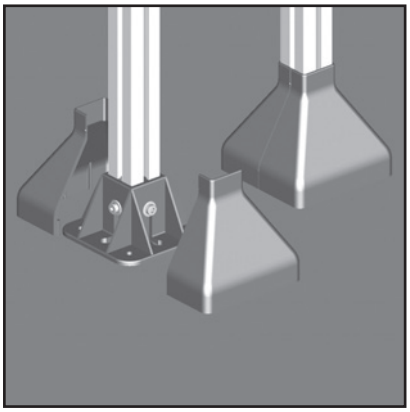
– Profil in Standfuß einsetzen
– Gleitmuttern mit Federblech in Profilnut einschwenken, Schrauben vormontieren
– Standfuß am Boden oder Wand befestigen, dazu Hochleistungsanker oder Universaldübel mit Sechskantschraube verwenden
– Befestigungsschrauben fest anziehen

ABDECKUNG FÜR STANDFUSS 45

Art.-Nr. 22.1164/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, grau
– Gewicht = 0,166 kg/Paar

ANWENDUNG

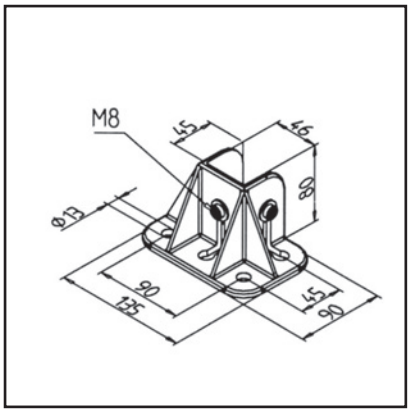
– Zur Abdeckung von Standfuß 45 GD und 45 GD offen

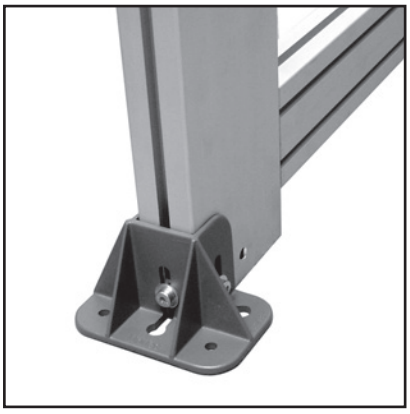
MONTAGE

– Aufstecken auf Profil/Standfuß

STANDFUSS 45 GD OFFEN

Art.-Nr. 21.1738/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl verzinkt, für Profil
– Packungsgröße zu 10 Stück **Art.-Nr. 21.1738/010**
– Gewicht = 0,356 kg/Stück

ANWENDUNG

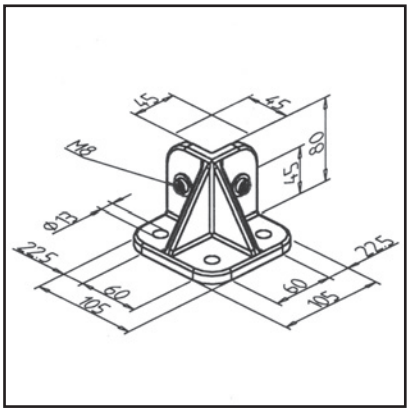
– Bodenbefestigung von Schutzfeldern, Hinweistafeln, Gestellen
– Als Anschlusselement zur Wandbefestigung, auch beidseitig verwendbar

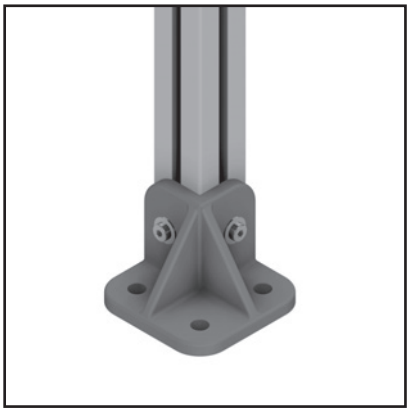
MONTAGE

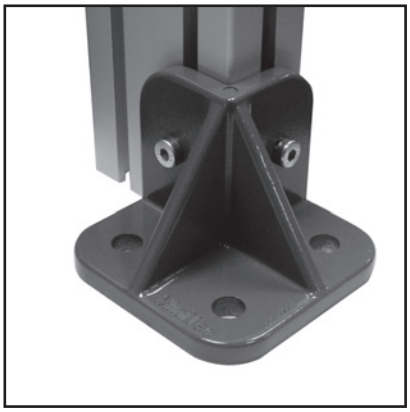
– Profil in Standfuß einsetzen
– Gleitmuttern mit Federblech in Profilnut einschwenken, Schrauben vormontieren
– Standfuß am Boden oder Wand befestigen, dazu Hochleistungsanker oder Universaldübel mit Sechskantschraube verwenden
– Befestigungsschrauben fest anziehen

STANDFUSS 45 GD S

Art.-Nr. 21.1723/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl verzinkt, für Profil
- Packungsgröße zu 10 Stück **Art.-Nr. 21.1723/010**
- Gewicht = 0,499 kg/Stück

ANWENDUNG

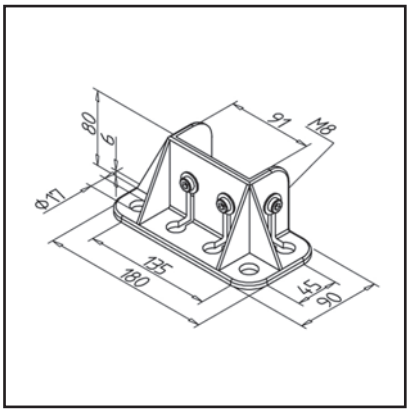
- Bodenbefestigung von Schutzfeldern, Hinweistafeln, Gestellen
- Als Anschlusselement zur Wandbefestigung, auch beidseitig verwendbar
- Für alle Profile

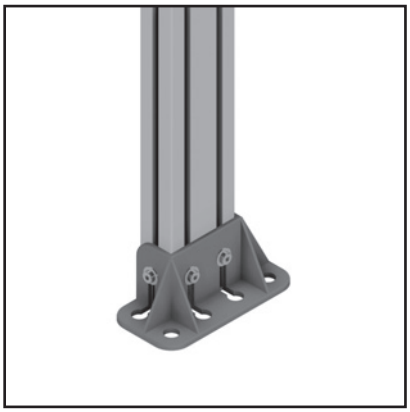
MONTAGE

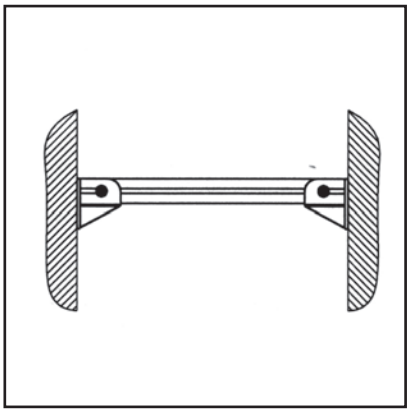
- Standfuß am Boden oder Wand befestigen, dazu Hochleistungsanker oder Universaldübel mit Sechskantschraube verwenden
- Befestigungsschrauben fest anziehen

STANDFUSS 90 GD

Art.-Nr. 21.1737/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl verzinkt, für Profil
- Packungsgröße zu 10 Stück **Art.-Nr. 21.1737/010**
- Gewicht = 0,465 kg/Stück

ANWENDUNG

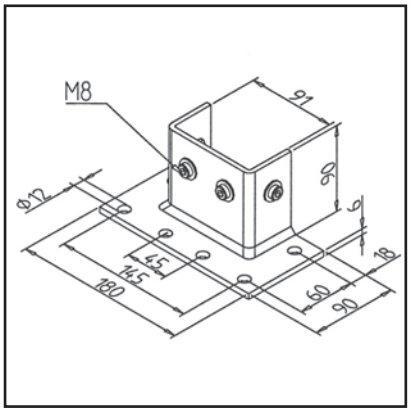
- Passend für Profile mit Abmessung 45x90, 90x90 und 90x180
- Bodenbefestigung von Schutzfeldern, Hinweistafeln, Gestellen
- Als Anschlusselement zur Wandbefestigung, auch beidseitig verwendbar

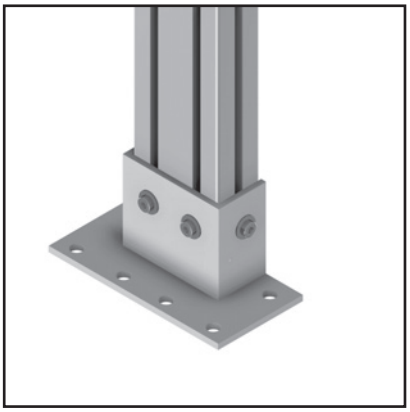
MONTAGE

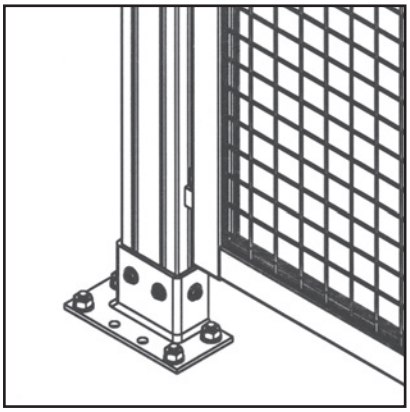
- Profil in Standfuß einsetzen
- Gleitmuttern mit Federblech in Profilnut einschwenken, Schrauben vormontieren
- Standfuß am Boden oder Wand befestigen, dazu Hochleistungsanker oder Universaldübel mit Sechskantschraube verwenden
- Befestigungsschrauben fest anziehen

STANDFUSS 90 S

Art.-Nr. 21.1707/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl verzinkt, für Profil
– Gewicht = 1,438 kg/Stück

ANWENDUNG

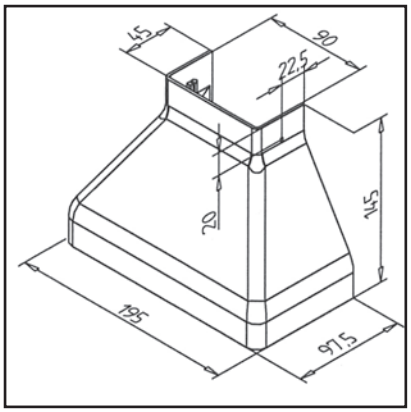
– Passend für Profile mit Abmessung 45x90, 90x90 und 90x180
– Bodenbefestigung von Schutzfeldern, Hinweistafeln, Gestellen
– Als Anschlusselement zur Wandbefestigung, auch beidseitig verwendbar

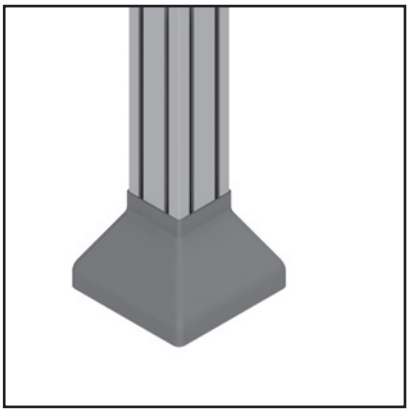
MONTAGE

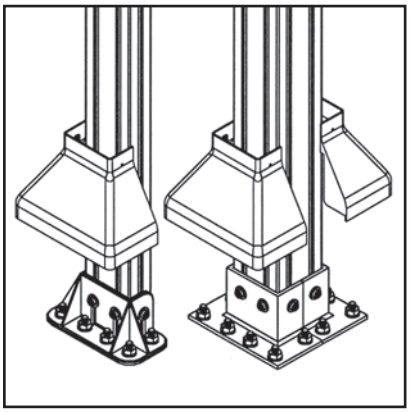
– Gleitmuttern mit Federblech in Profilnut einschwenken, Schrauben vormontieren
– Standfuß am Boden oder Wand befestigen, dazu Hochleistungsanker oder Universaldübel mit Sechskantschraube verwenden
– Befestigungsschrauben fest anziehen

ABDECKUNG STANDFUSS 90

Art.-Nr. 22.1025/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, grau
– Gewicht = 0,131 kg/Stück

ANWENDUNG

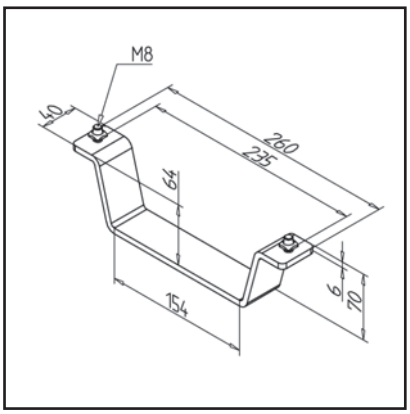
– geeignet für Standfuß 90 GD und 90 S
– geringere Staub- und Schmutzablagerungen am Standfuß
– einfachere Reinigung

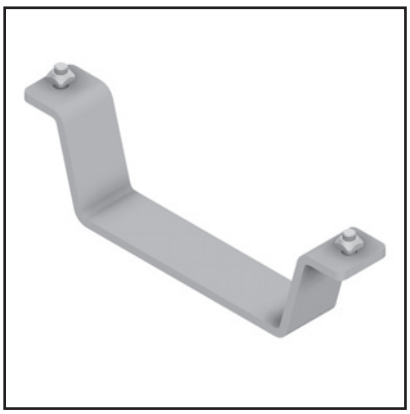
MONTAGE

– Abdeckung mit Hand aufweiten und über Profilquerschnitt in die Nuten einrasten
– Abdeckung nach unten schieben
– seitlich mit Blechschraube 3,4 x 16 sichern, dazu Bohrung Ø 2,5 mm an vormarkierter Stelle anbringen

TRANSPORTHILFE

Art.-Nr. 26.1101/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,708 kg/Stück

ANWENDUNG

– Sicherung von Konstruktionen bei Transport mit Stapler

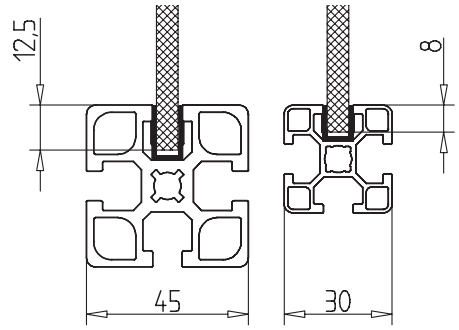
MONTAGE

– Unter Konstruktion mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
– Einsatz immer paarweise

EINBAU VON FLÄCHENELEMENTEN

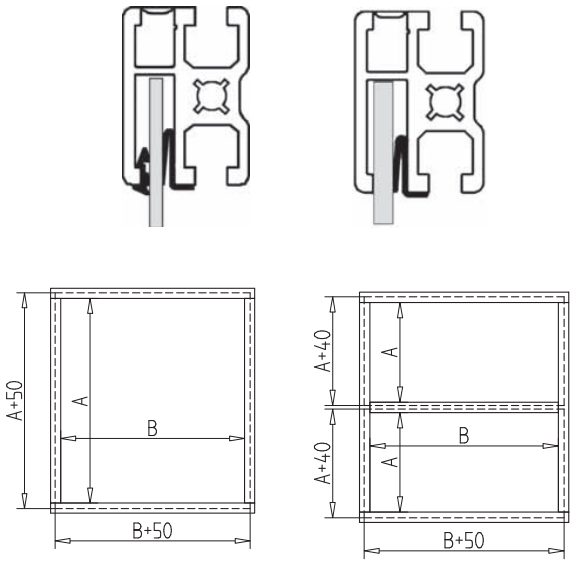
EINBAU VON FLÄCHENELEMENTEN IN DIE PROFILNUT

Grundsätzlich sind der Einbau in die Profilnut und die nachträgliche Befestigung von Flächenelementen zu unterscheiden. Bei Einbau in die Profilnut ist der Montageablauf entsprechend zu planen. Es empfiehlt sich komplette Schutzfelder zu erstellen, die in eine Konstruktion eingefügt werden. Diese Montageart hat insbesondere Vorteile bei großen Flächen, bei Verarbeitung von Wellengitter und abgedichteten Konstruktionen. Der nachträgliche Einbau von Flächenelementen ist in der Regel einfacher und die Beschädigungsgefahr ist geringer.



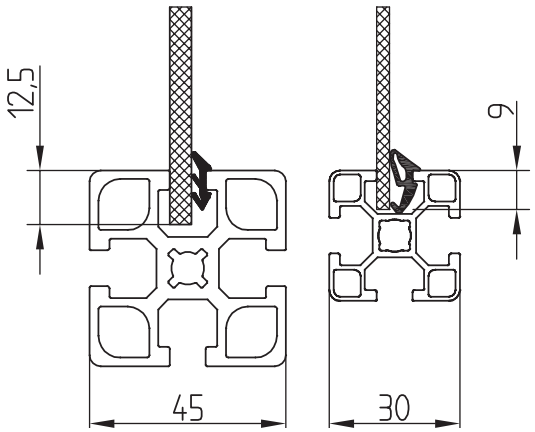
Einfassprofil

Flächenelemente von 6 mm Stärke lassen sich in Verbindung mit Einfassprofil
direkt in die Profilnut einbauen.
Aufmaß für Flächenelemente in x und y Richtung zur Aufnahme in Profilnut:
30er Nutsystem +16 mm
45er Nutsystem +25 mm



Klemmprofil 45 x 32

Im Klemmprofil 45 x 32 sind die Eigenschaften der Systemprofile und einer
sicheren, einfachen Befestigung von Flächenelementen integriert.
Diese Möglichkeit empfiehlt sich insbesondere für große Schutzfelder und Wellengitter-Konstruktionen. Die Schutzfelder werden vorgefertigt und lassen sich mit Schutzfeldaufhängungen einfach in die Rahmen der Konstruktion einbauen. Schnelle Entfernung solcher Schutzfelder ist ebenfalls möglich.
Aufmaß für Flächenelemente in x und y Richtung zur Aufnahme in Profilnut:
1) Einfache Rahmen: +50 mm
2) Rahmen mit einer oder mehreren Zwischenstreben: +40 mm

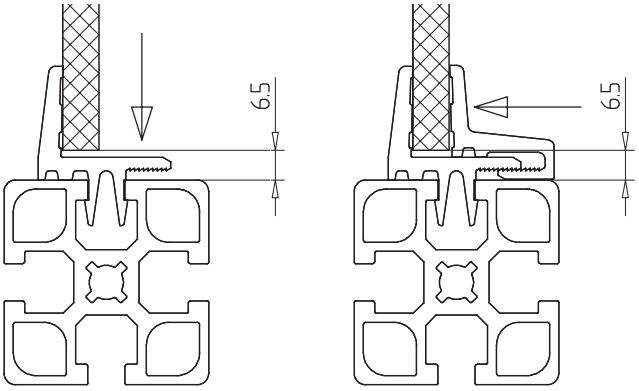


Steckdichtungen

Scheiben aus Glas, PVC, Verbundmaterial, Acryl oder Ähnlichem von 2 - 6 mm Stärke können mit den Steckdichtungen 2, 4, 5 und 6 in der Profilnut befestigt und abgedichtet werden. Die Steckdichtung wird nachträglich in den Spalt zwischen Scheibe und Profilnutflanke eingedrückt. Bei beidseitigem Einsatz von Steckdichtung 4 lassen sich Materialien < 2 mm klemmen.
Aufmaß für Flächenelemente in x und y Richtung zur Aufnahme in Profilnut:
30er Nutsystem +18 mm mit Steckdichtung 30
45er Nutsystem +25 mm mit Steckdichtung 2/4/5/6

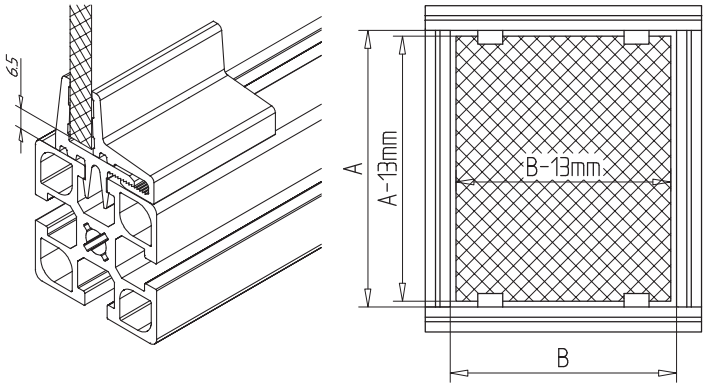
EINBAU VON FLÄCHENELEMENTEN

EINBAU VON FLÄCHENELEMENTEN IN DIE PROFILNUT



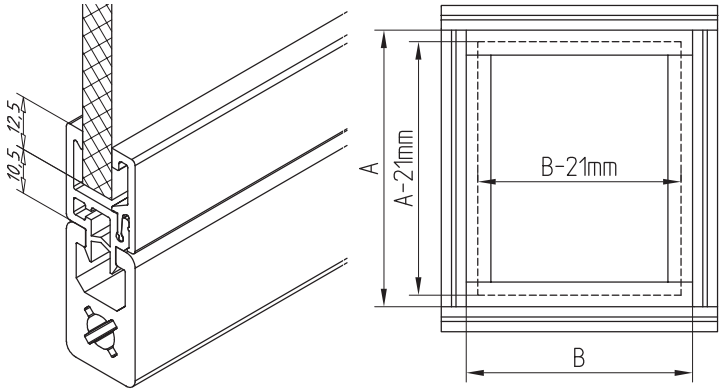
Klemmprofil PVC

Optisch ansprechende, einfache und sichere Befestigung von Flächenelementen aller Art, ohne umlaufenden Spalt zwischen Konstruktionsprofil und Flächenelement.
Geeignet für Flächenelemente bis 8 mm Stärke, auch für Wellengitter.
Ermittlung der Scheibengröße: Lichte Öffnung - 13 mm



Scheibenhalter

Äußerst einfache und kostengünstige Befestigung von Flächenelementen. Die Scheibenhalter bestehen aus 2 Hälften.
Geeignet für alle Flächenelemente bis 8 mm Stärke. Für Wellengitter verwenden Sie an dieser Stelle bitte das Klemmprofil PVC.
Ermittlung der Scheibengröße:
Lichte Öffnung - 13 mm (6,5 mm Luft umlaufend)

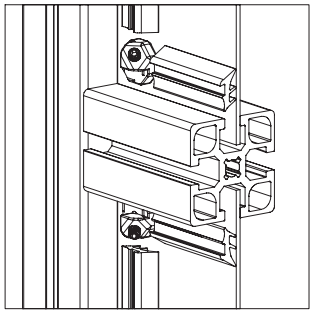


Scheibeneinfassprofil

Einfacher und kostengünstiger Einbau von Flächenelementen. Auch zum nachträglichen Einbau in bestehende Rahmen geeignet. Kein Gehrungsschnitt erforderlich. Geeignet für Flächenelemente bis 8 mm Stärke. Dichte Befestigung von Platten < 8 mm mit den Steckdichtungen.
Zum nachträglichen Einbau von Wellengitter verwenden Sie bitte das Klemmprofil PVC.

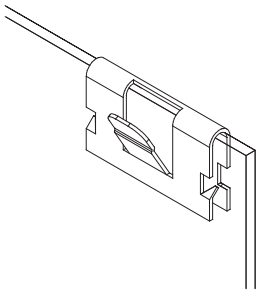
EINBAU VON FLÄCHENELEMENTEN

EINBAU VON FLÄCHENELEMENTEN IN DIE PROFILNUT



Erdung/leitfähige Verbindung

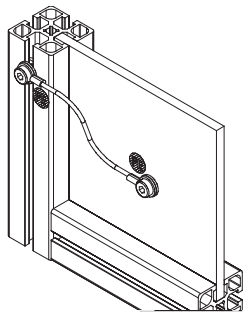
Zur leitfähigen Verbindung von Alu- oder Stahlblechen mit dem Profilrahmen in der Stärke von 1,5mm - 2,5mm verwenden Sie bitte unseren Erdungsblock **Art.-Nr. 22.1163/0.**
Je Flächenelement ist 1 Erdungsblock ausreichend. In Verbindung mit unserer Steckdichtung 2 wird das Blech im Profilrahmen befestigt.



Erdungsklammer **Art.-Nr.: E9.0141/0**

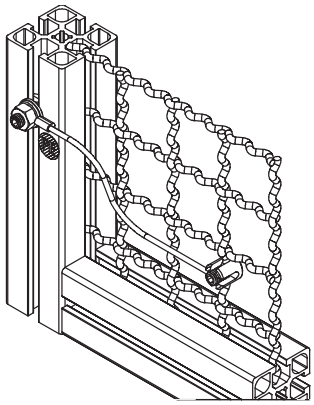
Zur Erdung von Blechen und dünnwandigen Bauteilen mit Wandstärke von 0,7 - 2 mm.
Besonders geeignet für:
Kabelkanal AL **Art. Nr. 20.1051/0**
Kabelkanal 45 AL **Art.Nr. 20.1071/0**
Kabelkanal 90 AL **Art.Nr. 20.1056/0**

- Auf Blechkante aufstecken
- Krallen sorgen für sicheren Halt und leitfähige Verbindung
- Zum Anschluss von Erdungskabel mit 6mm Flachstecker



Erdungsleitung für ESD-Bereiche

Aderleitung grün-gelb 4mm² Länge: ca. 200 mm
An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
Mit Standardzubehör zur Erdung von Flächenelementen mit 8 mm
Art.-Nr. 32.1013/0
Befestigung mit Ringöse beidseitig für M8
Art.-Nr. 32.1016/0
Befestigung mit Ringöse einseitig für M8, andere Seite für M6



Erdungsklemme Wellengitter

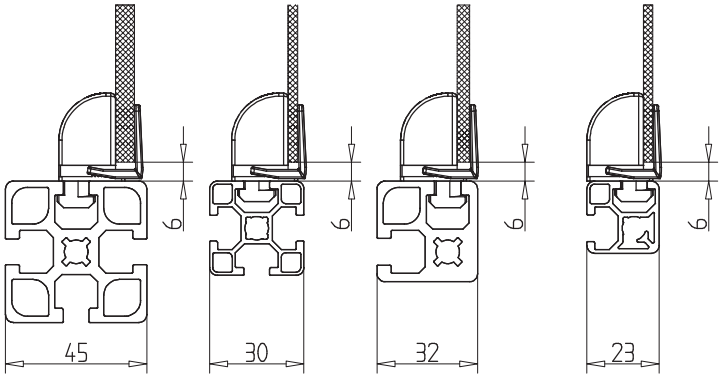
Art.-Nr. E9.0143/0
Aderleitung grün-gelb 4mm² Länge: ca. 200 mm
An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
Erdungsklemme auf Wellengitter aufstecken, befestigen und mit Ringöse anschließen

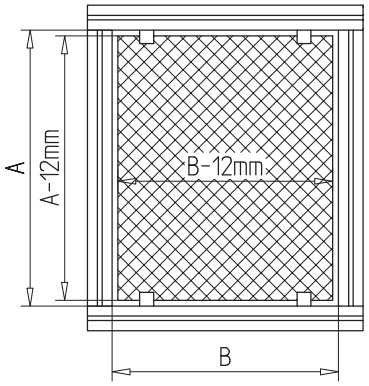
EINBAU VON FLÄCHENELEMENTEN

EINBAU VON FLÄCHENELEMENTEN IN DIE PROFILNUT

Klemmblock

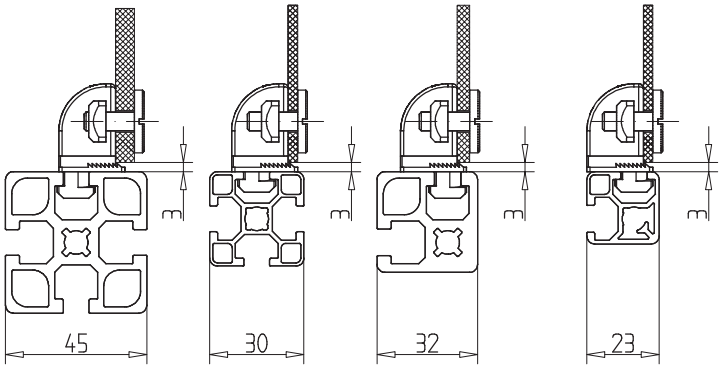
Äußerst einfache und kostengünstige Befestigung von Flächenelementen. Die Klemmblöcke bestehen aus Sockel und Rastclip.
Geeignet für alle Flächenelemente von 2 bis 6 mm Stärke, außer Wellengitter.
Ermittlung der Scheibengröße:
Lichte Öffnung A/B - 12mm (6 mm Luft umlaufend)

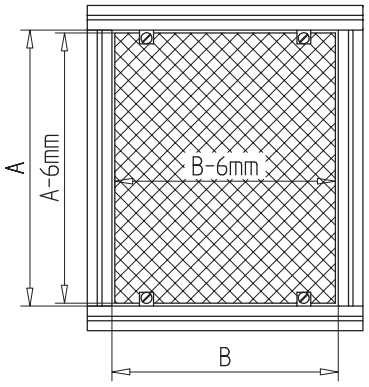




Schraubblock

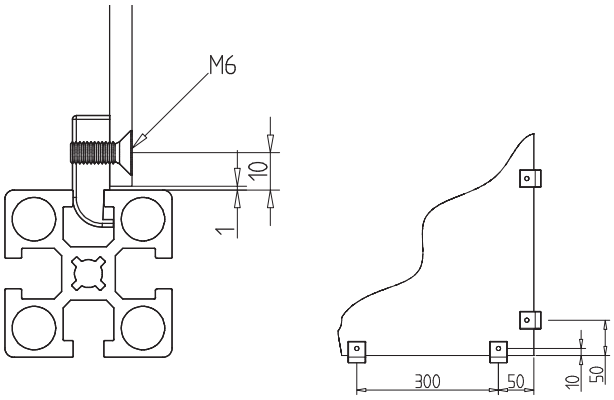
Geeignet für Plattenmaterial bis 6 mm Stärke, außer Wellengitter.
Ermittlung der Scheibengröße:
Lichte Öffnung A/B - 6mm (3mm Luft umlaufend)





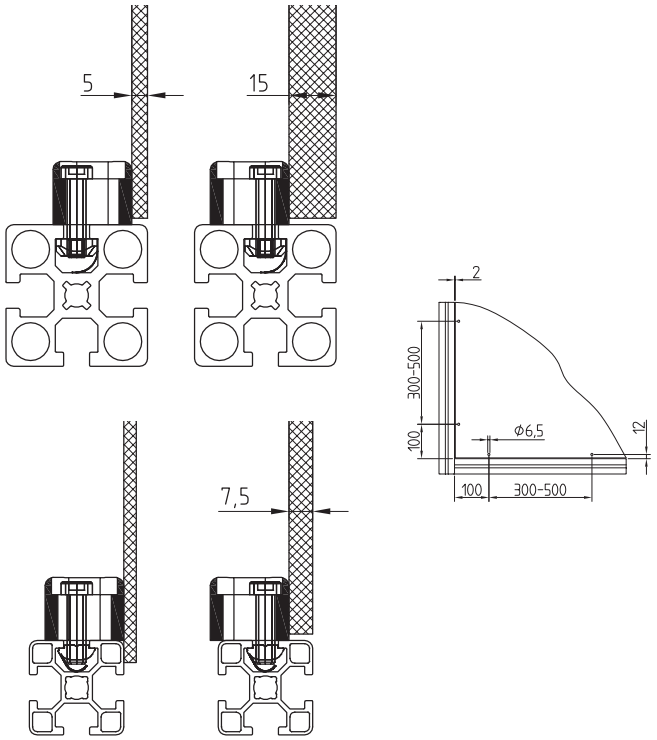
EINBAU VON FLÄCHENELEMENTEN

EINBAU VON FLÄCHENELEMENTEN IN DIE PROFILNUT



Gewindesockel

Sichere und einfache Befestigung von Flächenelementen aller Art außer Wellengitter. Die Gewindesockel werden in Abständen von ca. 300 mm in die Profilnut eingeschwenkt. Schraubenlänge und Schraubenform entsprechend der Materialstärke und Art des Flächenelement wählen.
Ermittlung der Scheibengröße:
Lichte Öffnung -2 mm (1 mm Luft umlaufend)



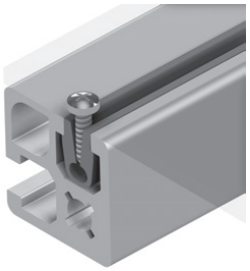
Multiblock

Die Multiblöcke werden in die lichte Öffnung der Rahmenkonstruktion in einem Abstand von ca. 300 mm mit Zylinderschrauben M6 und Gleitmuttern angebracht.
Geeignet für Acryl, Blech, Aluminiumwellplatten.
Beim Multiblock 45 kann Material von 5 bis 15 mm Stärke bündig befestigt werden.

Beim Multiblock 30 kann Material bis 7,5 mm Stärke bündig befestigt werden.

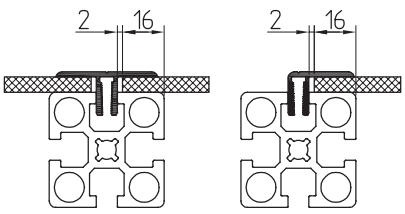
Schraubenlänge und Schraubenform entsprechend der Materialstärke und Art des Flächenelement wählen.
Die Bohrung im Flächenelement für die Befestigungsschrauben in Ø6,5 mm und mit 10 mm Randabstand.
Ermittlung der Scheibengröße:
Lichte Öffnung -4 mm (~2 mm Luft umlaufend)

Weiterhin ist es möglich beim Multiblock 30 Flächenelemente aufliegend zu montieren, somit ist kein Luftspalt vorhanden.



Einschraubleiste

Material: PVC
Befestigung von Flächenelementen oder Komponenten an beliebiger Stelle mit Blech- oder Spanplattenschrauben.

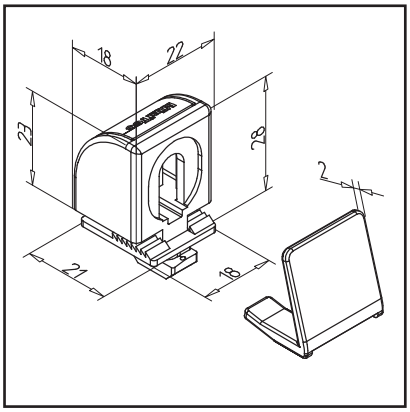


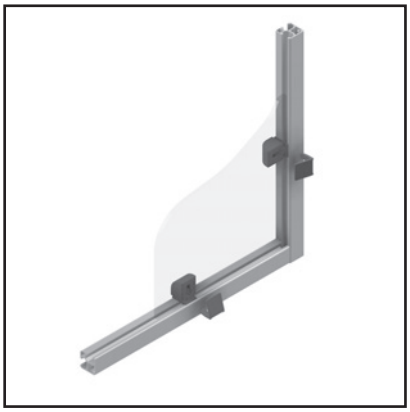
Flächenklemmprofil

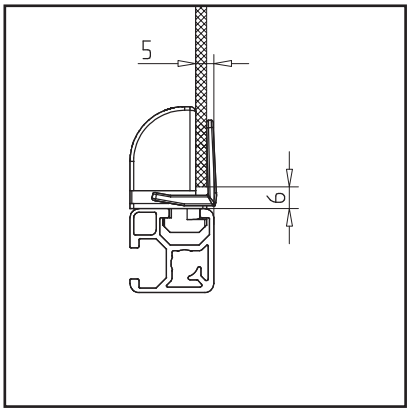
Geeignet für Flächenelemente von 2 bis 10 mm Stärke. Bohrung Ø 5,5 mm für Gewindestift M5 im Rastermaß von ~250 mm einbringen in Profilnut eindrücken und mit Gewindestift M5 x 16 klemmen.
Für Scheiben, Wellengitter und Pressgitter.

KLEMMBLOCK 23

Art.-Nr. 22.1235/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Gewicht = 0,008 kg/Stück

ANWENDUNG

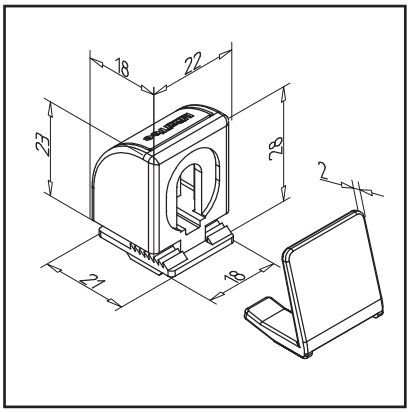
– Passend zu Profilserie 30
– Nachträglicher Einbau von Flächenelementen von 2 mm bis 6 mm Stärke
– Umlaufender Luftspalt 6 mm

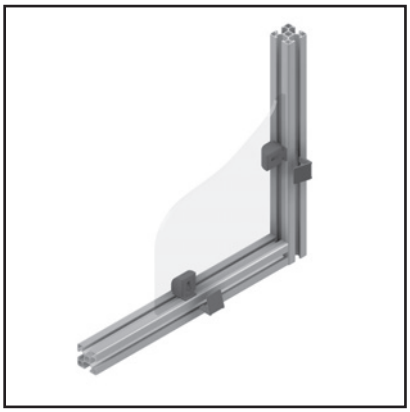
MONTAGE

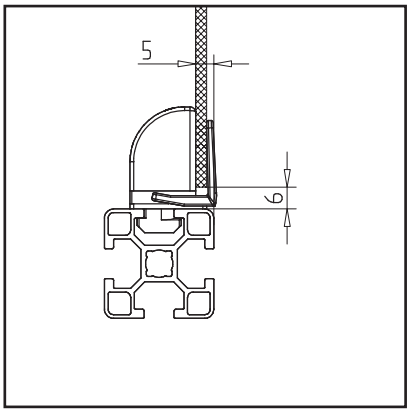
– Sockel in Profilnut einschwenken
– Flächenelement einsetzen
– Rastclip aufdrücken
– **Demontage:**
Rastclip mit Schraubendreher leicht anheben und herausziehen

KLEMMBLOCK 30

Art.-Nr. 22.1230/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Gewicht = 0,008 kg/Stück

ANWENDUNG

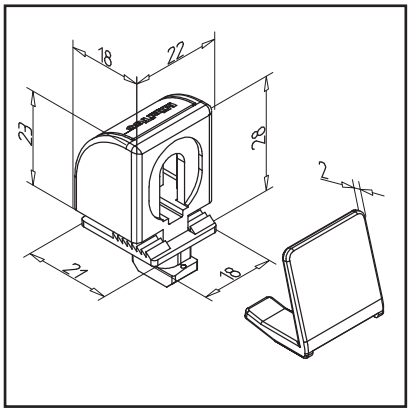
– Passend zu Profilserie 30
– Nachträglicher Einbau von Flächenelementen von 2 mm bis 6 mm Stärke
– Umlaufender Luftspalt 6 mm

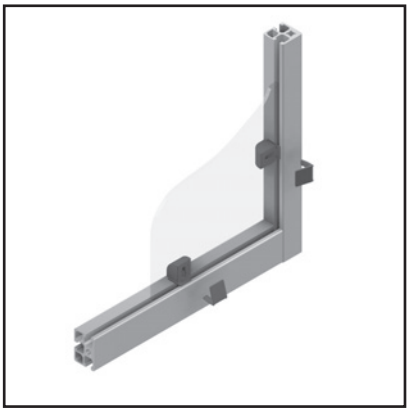
MONTAGE

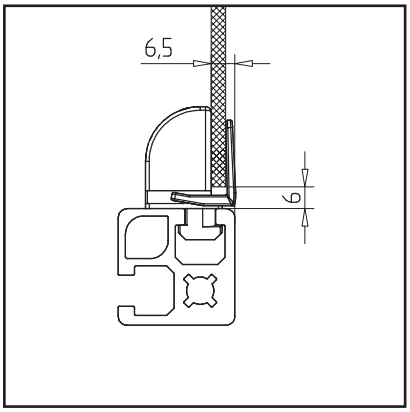
– Sockel in Profilnut einschwenken
– Flächenelement einsetzen
– Rastclip aufdrücken
– **Demontage:**
Rastclip mit Schraubendreher leicht anheben und herausziehen

KLEMMBLOCK 32

Art.-Nr. 22.1245/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Gewicht = 0,008 kg/Stück

ANWENDUNG

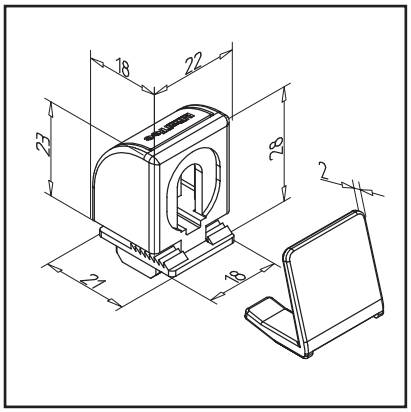
– Passend zu Profilserie 45
– Nachträglicher Einbau von Flächenelementen von 2 mm bis 6 mm Stärke
– Umlaufender Luftspalt 6 mm

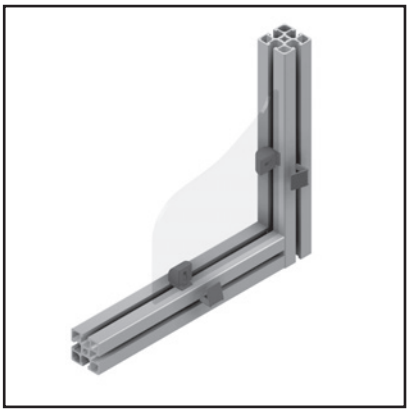
MONTAGE

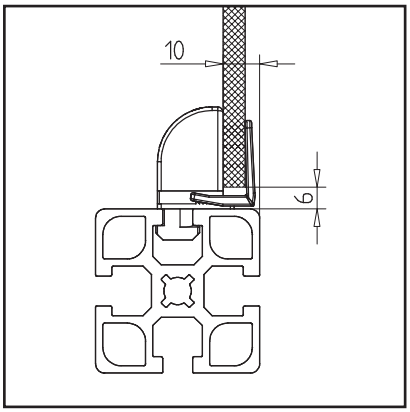
– Sockel in Profilnut einschwenken
– Flächenelement einsetzen
– Rastclip aufdrücken
– **Demontage:**
Rastclip mit Schraubendreher leicht anheben und herausziehen

KLEMMBLOCK 45

Art.-Nr. 22.1240/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Gewicht = 0,008 kg/Stück

ANWENDUNG

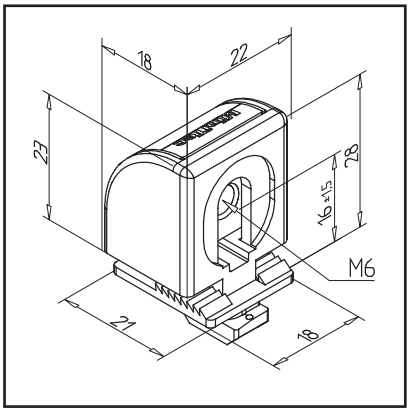
– Passend zu Profilserie 45
– Nachträglicher Einbau von Flächenelementen von 2 mm bis 6 mm Stärke
– Umlaufender Luftspalt 6 mm

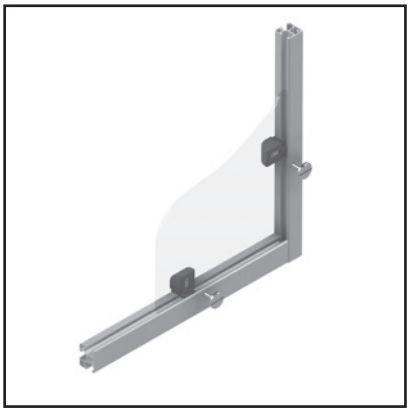
MONTAGE

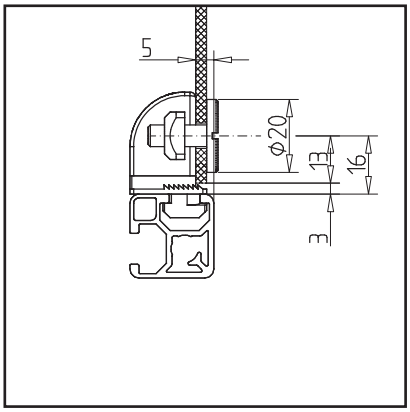
– Sockel in Profilnut einschwenken
– Flächenelement einsetzen
– Rastclip aufdrücken
– **Demontage:**
Rastclip mit Schraubendreher leicht anheben und herausziehen

SCHRAUBBLOCK 23

Art.-Nr. 22.1255/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- ABS, Spritzguss, grau
- Mutter M6, Stahl, verzinkt
- Auch mit Gewindegröße M4/M5/M8 erhältlich
- Gewicht = 0,011 kg/Stück

ANWENDUNG

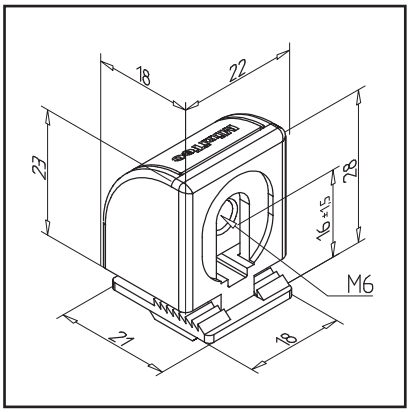
- Passend zu Profilserie 30
- Nachträglicher Einbau von Flächenelementen von 2 mm bis 6 mm Stärke
- Umlaufender Luftspalt 3 mm

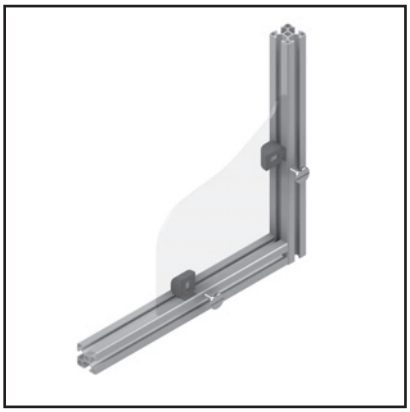
MONTAGE

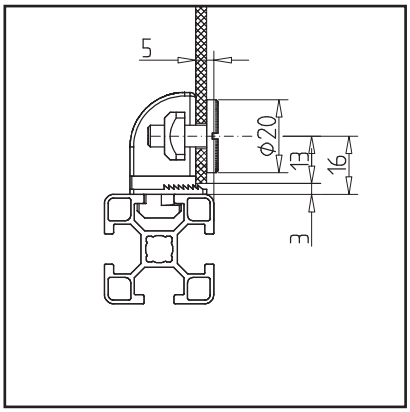
- Sockel in Profilnut einschwenken
- Gebohrte Flächenelemente einsetzen
- Flächenelemente anschrauben
- Empfohlen Flachkopfschraube M6x12 **Art.-Nr. 21.2074/0** bis 3 mm Scheibenstärke oder M6x16 **Art.-Nr. 21.1246/0** für größere Stärken

SCHRAUBBLOCK 30

Art.-Nr. 22.1250/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- ABS, Spritzguss, grau
- Mutter M6, Stahl, verzinkt
- Auch mit Gewindegröße M4/M5/M8 erhältlich
- Gewicht = 0,011 kg/Stück

ANWENDUNG

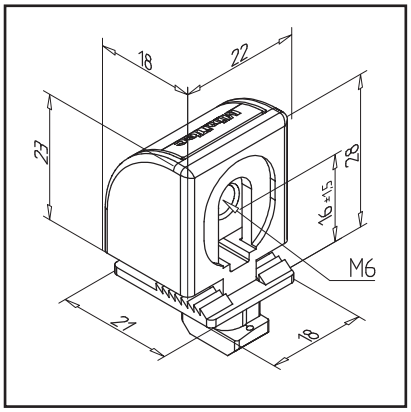
- Passend zu Profilserie 30
- Nachträglicher Einbau von Flächenelementen von 2 mm bis 6 mm Stärke
- Umlaufender Luftspalt 3 mm

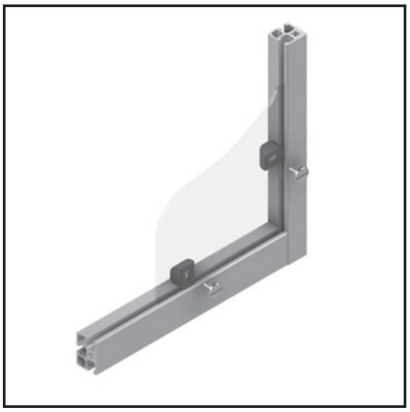
MONTAGE

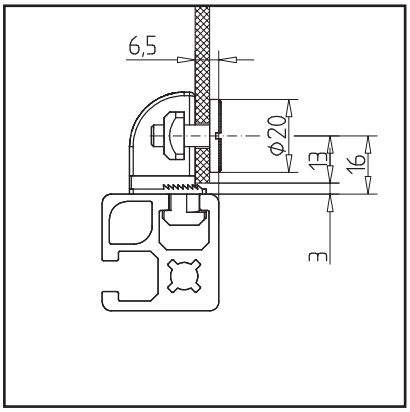
- Sockel in Profilnut einschwenken
- Gebohrte Flächenelemente einsetzen
- Flächenelemente anschrauben
- Empfohlen Flachkopfschraube M6x12 **Art.-Nr. 21.2074/0** bis 3 mm Scheibenstärke oder M6x16 **Art.-Nr. 21.1246/0** für größere Stärken

SCHRAUBBLOCK 32

Art.-Nr. 22.1265/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- ABS, Spritzguss, grau
- Mutter M6, Stahl, verzinkt
- Auch mit Gewindegröße M4/M5/M8 erhältlich
- Gewicht = 0,011 kg/Stück

ANWENDUNG

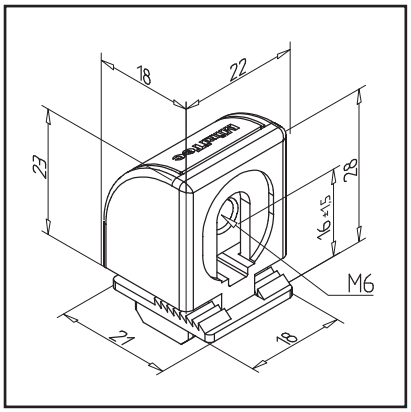
- Passend zu Profilserie 45
- Nachträglicher Einbau von Flächenelementen von 2 mm bis 6 mm Stärke
- Umlaufender Luftspalt 3 mm

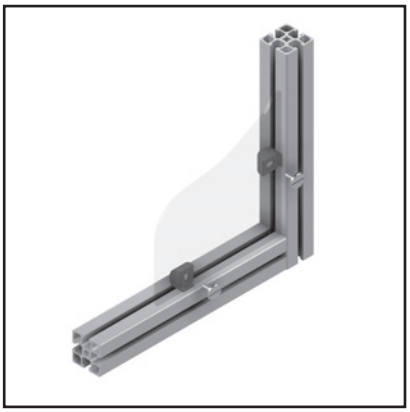
MONTAGE

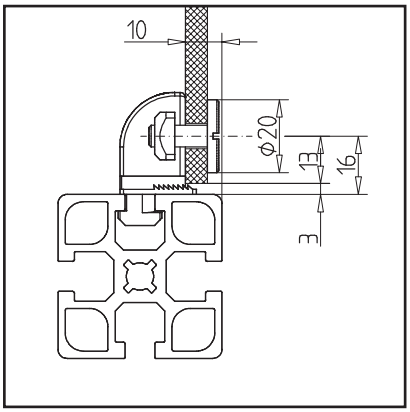
- Sockel in Profilnut einschwenken
- Gebohrte Flächenelemente einsetzen
- Flächenelemente anschrauben
- Empfohlen Flachkopfschraube M6x12 **Art.-Nr. 21.2074/0** bis 3 mm Scheibenstärke oder M6x16 **Art.-Nr. 21.1246/0** für größere Stärken

SCHRAUBBLOCK 45

Art.-Nr. 22.1260/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- ABS, Spritzguss, grau
- Mutter M6, Stahl, verzinkt
- Auch mit Gewindegröße M4/M5/M8 erhältlich
- Gewicht = 0,011 kg/Stück

ANWENDUNG

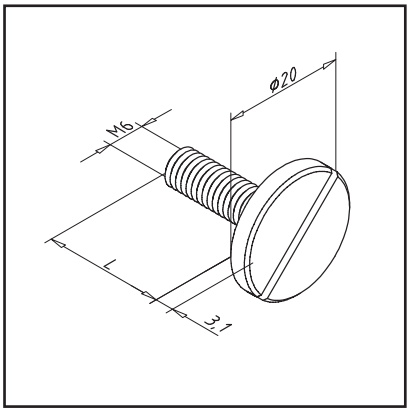
- Passend zu Profilserie 45
- Nachträglicher Einbau von Flächenelementen von 2 mm bis 6 mm Stärke
- Umlaufender Luftspalt 3 mm

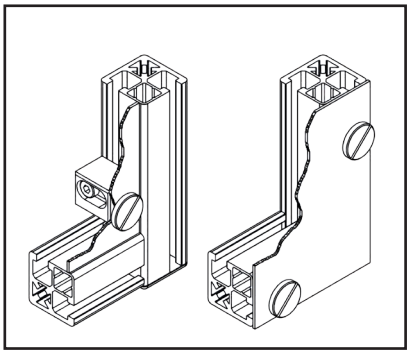
MONTAGE

- Sockel in Profilnut einschwenken
- Gebohrte Flächenelemente einsetzen
- Flächenelemente anschrauben
- Empfohlen Flachkopfschraube M6x12 **Art.-Nr. 21.2074/0** bis 3 mm Scheibenstärke oder M6x16 **Art.-Nr. 21.1246/0** für größere Stärken

FLACHKOPFSCHRAUBE M06

Art.-Nr. --.----/-





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, verzinkt
- Kopfdurchmesser Ø 20 mm
- M06x12 - **Art.-Nr. 21.2074/0**, Gewicht 0,008 kg
- M06x16 - **Art.-Nr. 21.1246/0**, Gewicht 0,009 kg
- M06x20 - **Art.-Nr. 21.1246/1**, Gewicht 0,010 kg

ANWENDUNG

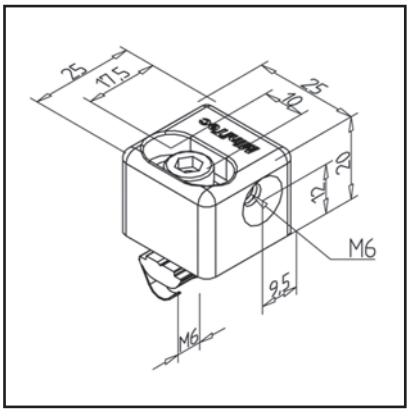
- Montage von Flächenelementen direkt an der Profilnut
- In Verbindung mit Schraubblöcken, Multiblöcken und Gewindesockel

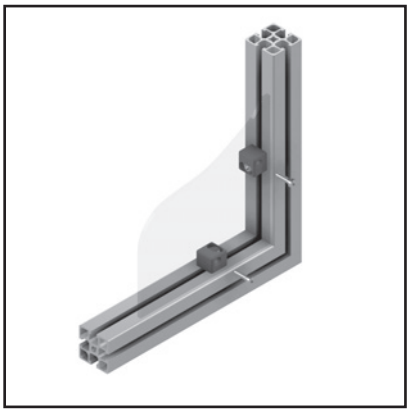
MONTAGE

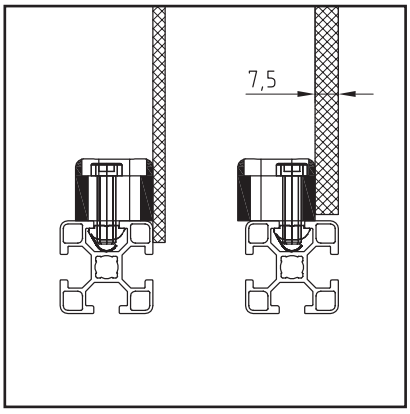
- Flächenelemente vorbohren: Ø 6,5 mm
- Empfohlenes Rastermaß: ca. 150 mm
- Randabstand: siehe Schraubblock 32 und Multiblock

MULTIBLOCK 30 GD

Art.-Nr. 21.2220/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Ohne Flachkopfschraube
- Gewicht = 0,032 kg/Stück

ANWENDUNG

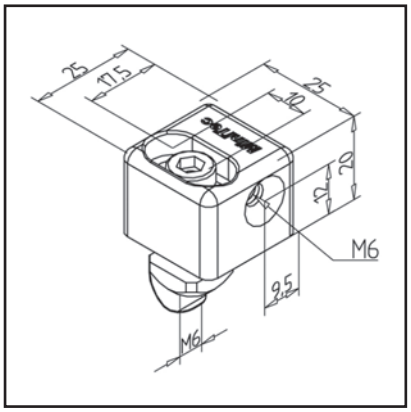
- Nachträgliche Befestigung von Flächenelementen und Anbauteilen
- Plattenstärken bis 7 mm lassen sich stufenlos bündig anbringen
- Alternativ können Flächenelemente auch aufliegend montiert werden, somit kann auch ohne Luftspalt montiert werden.

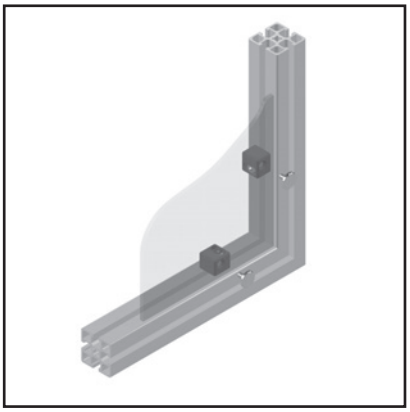
MONTAGE

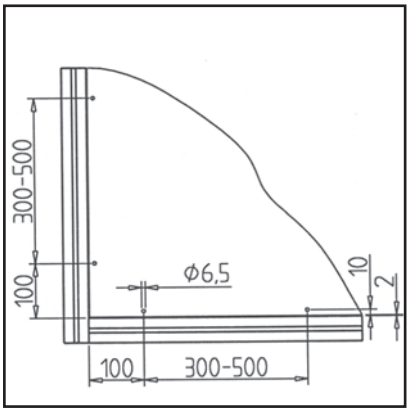
- Befestigung der Flächenelemente oder Bauteile mit Schraube M6 oder Flachkopfschraube
- Ermittlung der Scheibengröße: Lichte Öffnung -4mm (~2 mm Luft umlaufend)
- Bohrung für Befestigungsschrauben Ø 6,5 mm, Randabstand 10 mm

MULTIBLOCK GD

Art.-Nr. 21.1355/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Ohne Flachkopfschraube
– zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.1355/6** (Gleitmuttern mit Federblech)
– Gewicht = 0,035 kg/Stück

ANWENDUNG

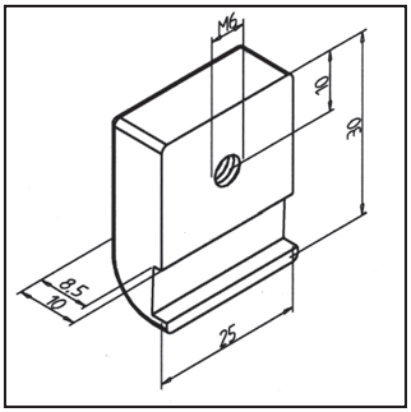
– Nachträgliche Befestigung von Flächenelementen und Anbauteilen
– Plattenstärken von 5 bis 15 mm lassen sich stufenlos bündig anbringen

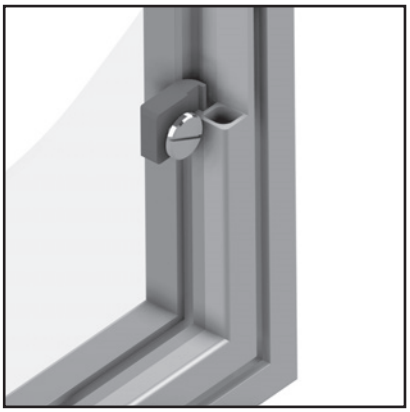
MONTAGE

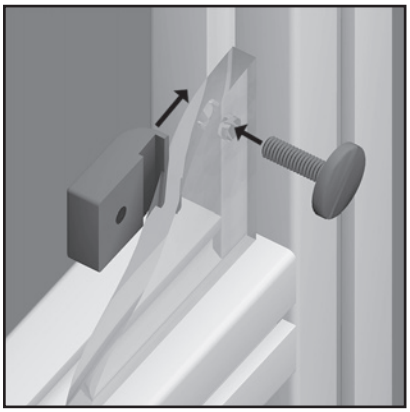
– Passend an alle Profilnuten
– Befestigung der Flächenelemente oder Bauteile mit Schraube M6 oder Flachkopfschraube
– Bohrung für Befestigungsschrauben Ø 6,5 mm, Randabstand 10 mm

GEWINDESOCKEL GD

Art.-Nr. 21.1117/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Ohne Flachkopfschraube
– Gewicht = 0,018 kg/Stück

ANWENDUNG

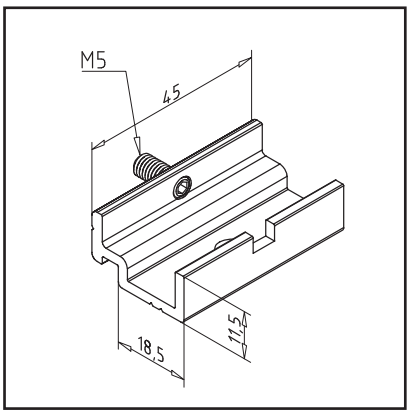
– Befestigung von Flächenelementen im Profilrahmen
– Tischplatten

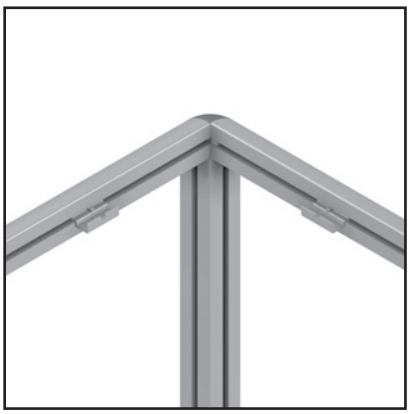
MONTAGE

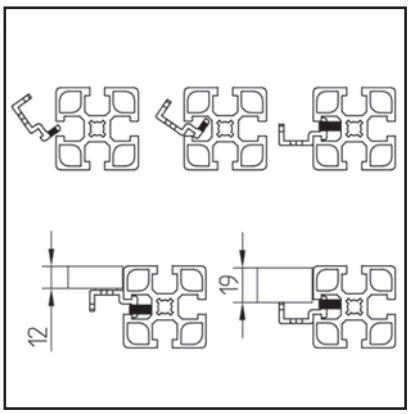
– Gewindesockel in Profilnut einschwenken
– Element mit Schrauben M6 oder Flachkopfschraube befestigen
– Randabstand des Gewindes: 10 mm

BEFESTIGUNGSSOCKEL N EINSCHWENKBAR

Art.-Nr. 21.0036/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Gewindestift M05, verzinkt
– Gewicht = 0,016 kg/Stück

ANWENDUNG

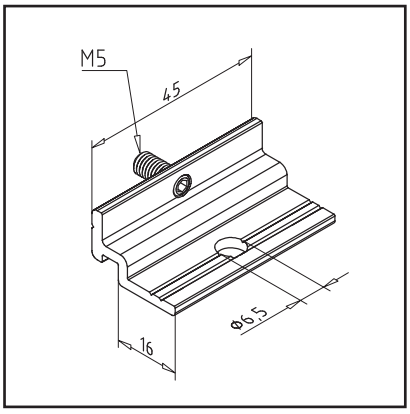
– Zum Auflegen und Befestigen von Tischplatten und Flächenelementen

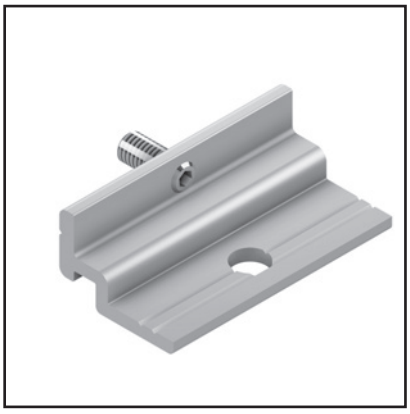
MONTAGE

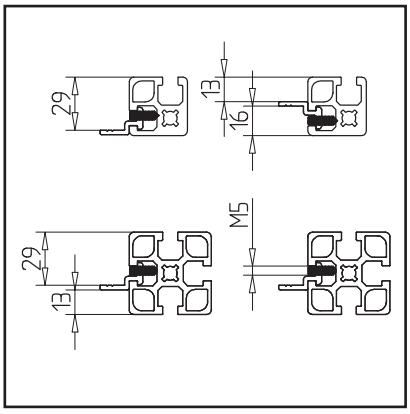
– Einschwenken in Profilnut
– Mit Gewindestift klemmen
– Keine Bearbeitung erforderlich

BEFESTIGUNGSSOCKEL F EINSCHWENKBAR

Art.-Nr. 21.0041/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Gewindestift M05, verzinkt
– Gewicht = 0,014 kg/Stück

ANWENDUNG

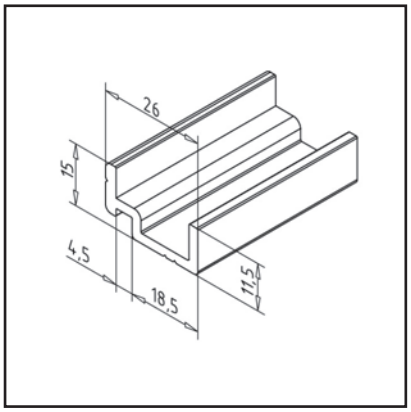
– Zum Auflegen und Befestigen von Tischplatten und Flächenelementen

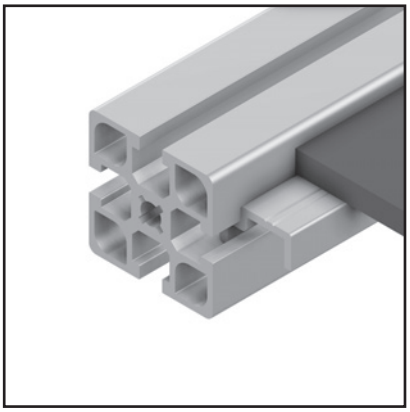
MONTAGE

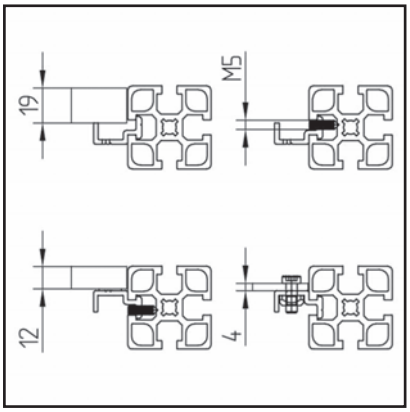
– Einschwenken in Profilnut
– Mit Gewindestift klemmen
– Keine Bearbeitung erforderlich

TRÄGERPROFIL N FÜR FLÄCHENELEMENTE

Art.-Nr. 20.1121/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– Gewicht = 0,339 kg/m
– Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

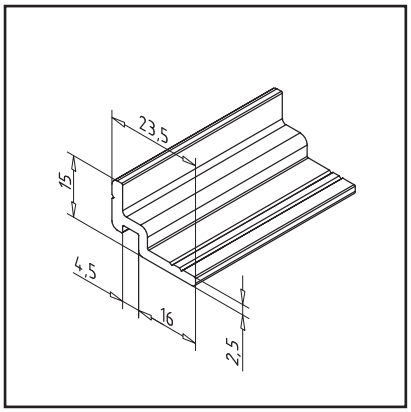
– Schutzeinrichtungen aller Art
– Zum Einbauen von Flächenelementen wie Scheiben oder Platten bis Stärke 19 mm
– Nachträglich einbaubar

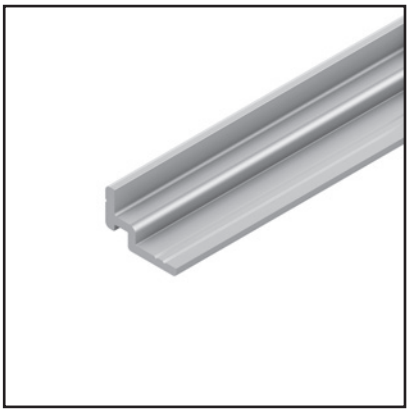
MONTAGE

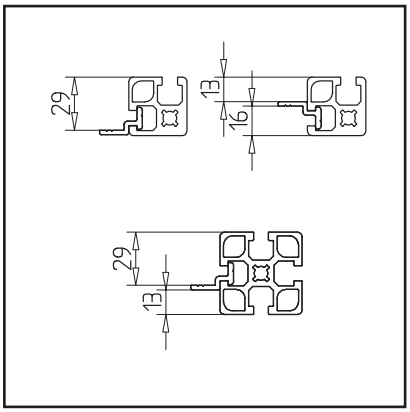
– Trägerprofil in Nut einschwenken und ggf. mit Gewindestift fixieren
– Flächenelement: lichtes Maß x+y: -2mm

TRÄGERPROFIL F FÜR FLÄCHENELEMENTE

Art.-Nr. 20.1149/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– Gewicht = 0,262 kg/m
– Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

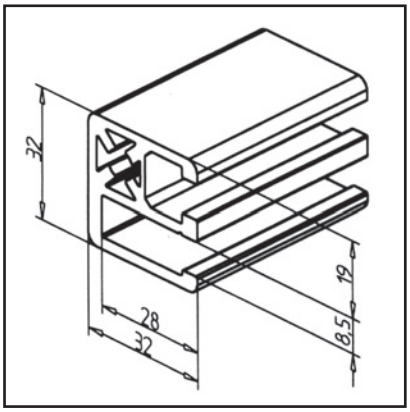
– Schutzeinrichtungen aller Art
– Zum Einbauen von Flächenelementen wie Scheiben oder Platten bis Stärke 19 mm
– Nachträglich einbaubar

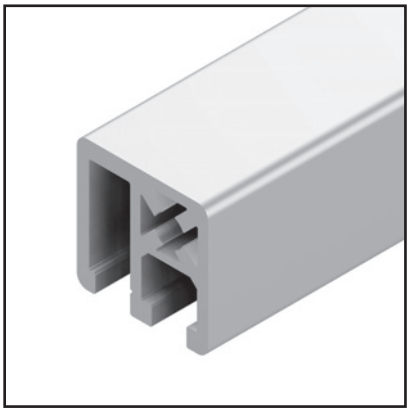
MONTAGE

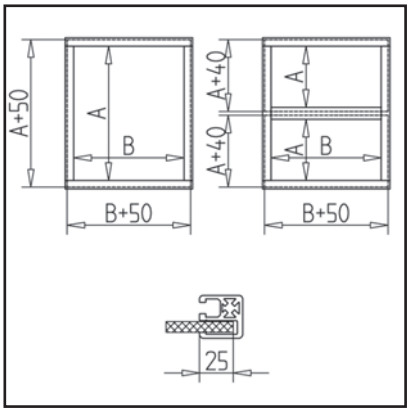
– Trägerprofil in Nut einschwenken und ggf. mit Gewindestift fixieren

KLEMMPROFIL 32 X 32

Art.-Nr. 20.1070/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 5,024 cm⁴
- I_y = 4,418 cm⁴
- w_x = 3,041 cm³
- w_y = 2,398 cm³
- Gewicht = 1,211 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 48 m

ANWENDUNG

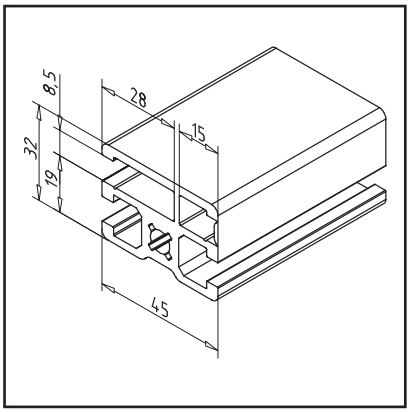
- Schutzeinrichtungen aller Art
- Zum Einklemmen von Flächenelementen wie Wellengitter, Scheiben, Platten bis Stärke 8 mm
- Bei größeren Schutzfeldern sind Zwischenstreben aus Klemmprofil 45 x 32 einzusetzen, um ausreichende Sicherheit gegen Herausdrücken der Flächenelemente zu gewährleisten; dazu Abdeckstreifen an Klemmprofi 45 x 32 heraustrennen
- Zuschnittsgröße von Flächenelementen: Maß A/B - 40/50 mm je nach Anwendungsfall

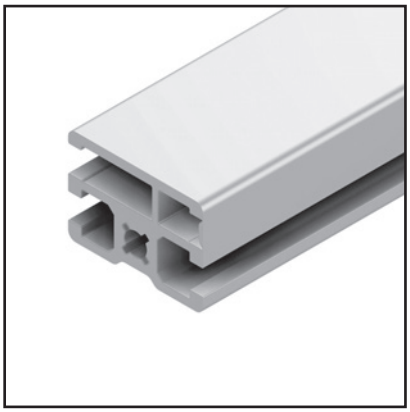
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

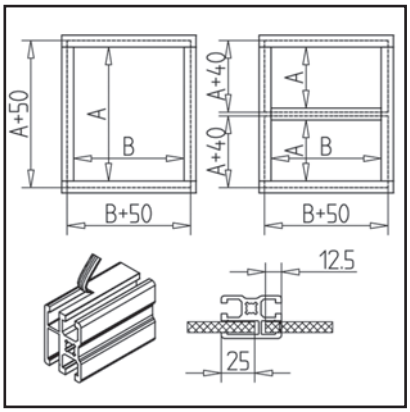
- MiniTec-Profilverbinder; keine Bohrungen erforderlich
- Kein Ausklinken der Flächenelementecken erforderlich
- Rahmen dreiseitig vormontieren
- Flächenelement einschieben und letzte Profilstrebe einsetzen
- Distanzprofil **Art.-Nr. 22.1039/0** auf der Innenseite eindrücken oder mit flachem Werkzeug einschlagen
- Bei Flächenelementen < 6 mm mit passender Steckdichtung montieren
  oder < 4 mm mit Distanzprofil und zusätzlich passender Steckdichtung auf der gegenüberliegenden Seite montieren

KLEMMPROFIL 45 X 32

Art.-Nr. 20.1053/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 6,465 cm⁴
- I_y = 9,521 cm⁴
- w_x = 3,999 cm³
- w_y = 4,119 cm³
- Gewicht = 1,615 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 48 m

ANWENDUNG

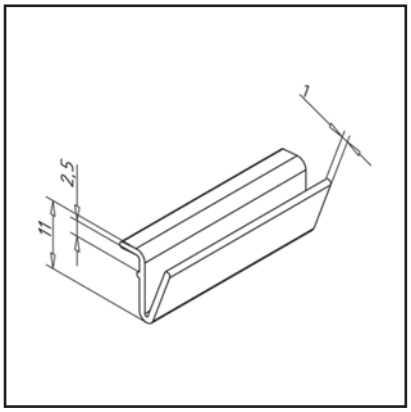
- Bei größeren Schutzfeldern sind Zwischenstreben aus Klemmprofil 45 x 32 einzusetzen, um ausreichende Sicherheit gegen Herausdrücken der Flächenelemente zu gewährleisten; dazu Abdeckstreifen an Klemmprofi 45 x 32 heraustrennen
- Schutzeinrichtungen aller Art
- Zum Einklemmen von Flächenelementen wie Wellengitter, Scheiben, Platten bis Stärke 8 mm
- Zuschnittsgröße von Flächenelementen: Maß A/B - 40/50 mm je nach Anwendungsfall

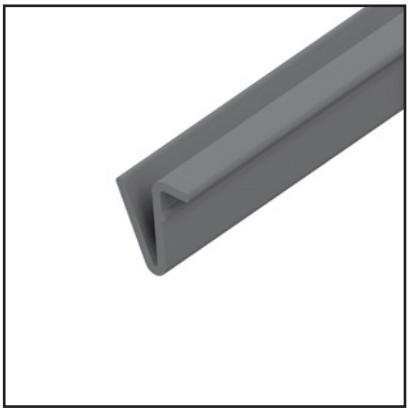
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

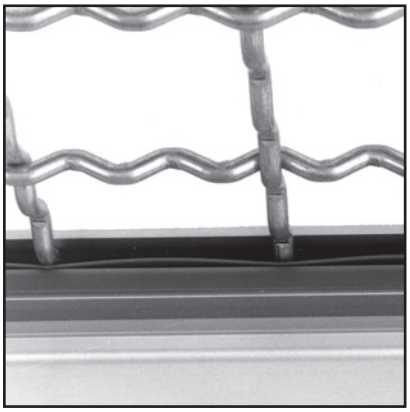
- MiniTec-Profilverbinder; keine Bohrungen erforderlich
- Kein Ausklinken der Flächenelementecken erforderlich
- Rahmen dreiseitig vormontieren
- Flächenelement einschieben und letzte Profilstrebe einsetzen
- Distanzprofil **Art.-Nr. 22.1039/0** auf der Innenseite eindrücken oder mit flachem Werkzeug einschlagen
- Bei Flächenelementen < 6 mm mit passender Steckdichtung montieren
  oder < 4 mm mit Distanzprofil und zusätzlich passender Steckdichtung auf der gegenüberliegenden Seite montieren

DISTANZPROFIL 30

Art.-Nr. 22.1158/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, extrudiert, grau
– Gewicht = 0,020 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

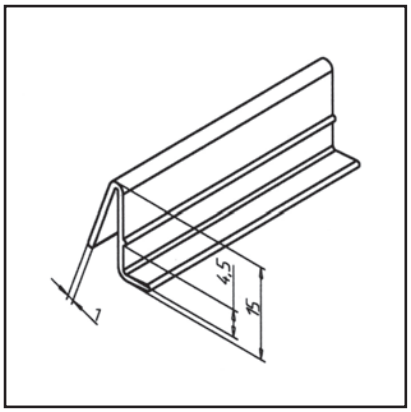
– Zum Befestigen von Flächenelementen wie Wellengitter, Scheiben, Platten in den Nuten der Profilserie 30

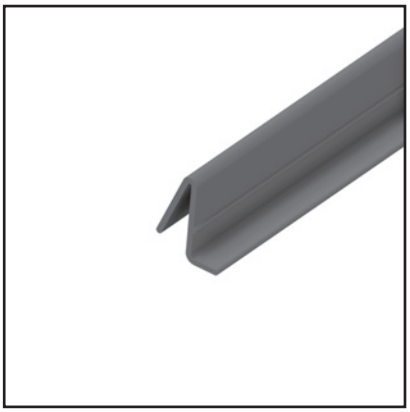
MONTAGE

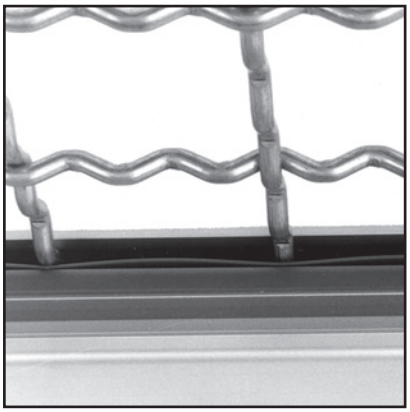
– Profilrahmen mit Flächenelementen montieren
– Distanzprofil auf der Innenseite eindrücken oder mit flachem Werkzeug einschlagen

DISTANZPROFIL 45

Art.-Nr. 22.1039/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, extrudiert, grau
– Gewicht = 0,028 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

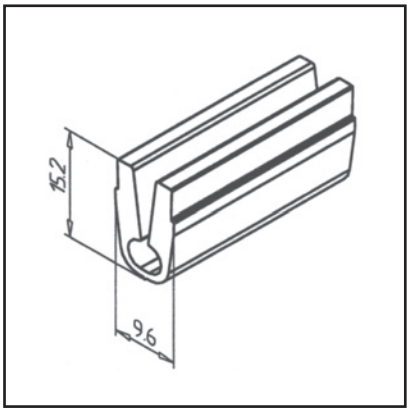
– Einsatz in Klemmprofil 45 x 32 **Art.-Nr. 20.1053/0** und Klemmprofil 32 x 32 **Art.-Nr. 20.1070/0** zum Klemmen von Flächenelementen
– Auch in allen anderen Profilen zum Klemmen von Flächenelementen einsetzbar

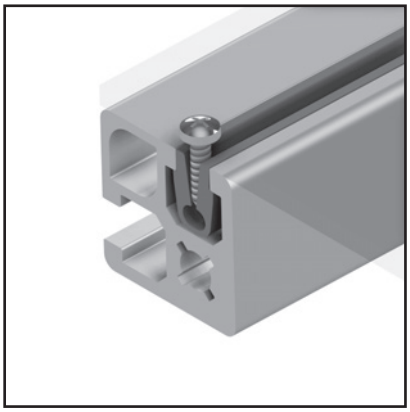
MONTAGE

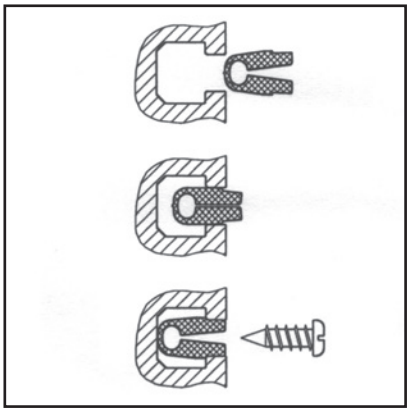
– Profilrahmen mit Flächenelementen montieren
– Distanzprofil auf der Innenseite eindrücken oder mit flachem Werkzeug einschlagen

EINSCHRAUBLEISTE

Art.-Nr. 22.1076/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PVC, extrudiert, grau
– Gewicht = 0,118 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

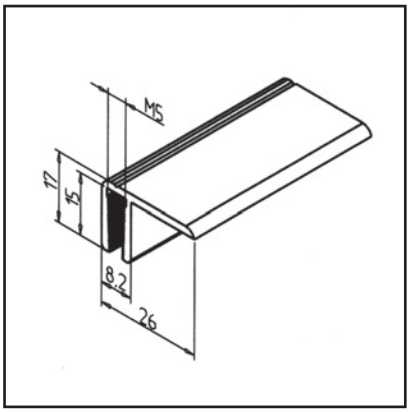
– Befestigung von Flächenelementen oder Komponenten an beliebiger Stelle

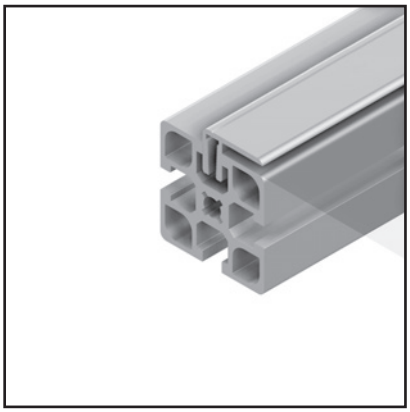
MONTAGE

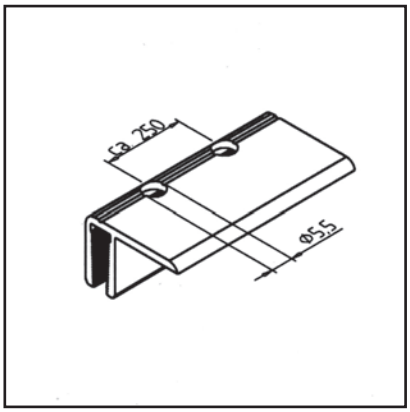
– Einschraubleiste in Profilnut eindrücken
– Flächenelement oder Komponente mit Blechschrauben Ø 3/4/5 mm, Länge: min. 16 mm anschrauben
– für Materialstärke von 1-6 mm, Blechschraube 3,5 x 16 mm **Art.-Nr. 21.1365/0**

FLÄCHENKLEMMPROFIL

Art.-Nr. 20.1025/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– Gewicht = 0,260 kg/m
– Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

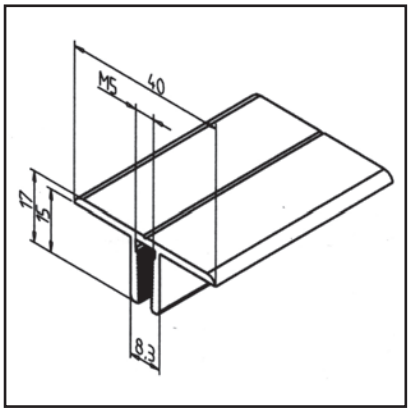
– Befestigung von Flächenelementen
– Nachträglich vorgesetzte Scheiben
– Aufnahme von Flächenelementen bis 10 mm Stärke

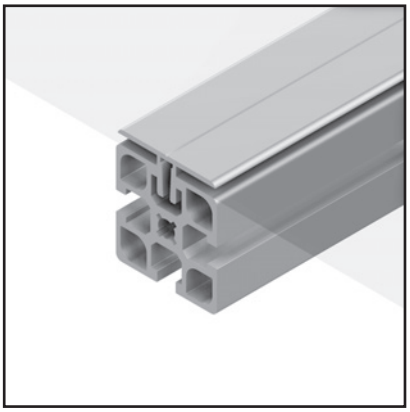
MONTAGE

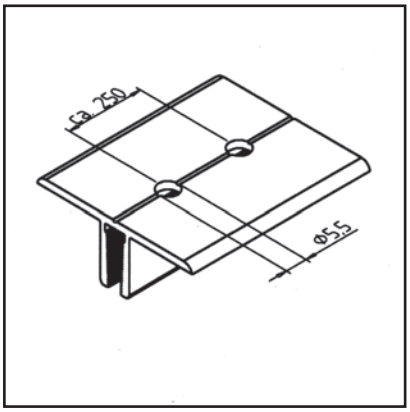
– Bohrung Ø 5,5 für Gewindestift M5 im Rastermaß von ca. 250 mm einbringen
– Eindrücken in die Profilnut und klemmen mit Gewindestift M5 x 12 **Art.-Nr. 21.1381/0**

FLÄCHENKLEMMPROFIL DOPPELT

Art.-Nr. 20.1018/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– Gewicht = 0,375 kg/m
– Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

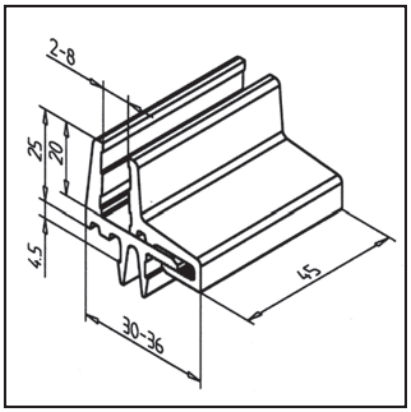
– Vorgesetzte Befestigung von Scheiben im Bereich eines Stoßes
– Aufnahme von Flächenelementen bis 10 mm Stärke

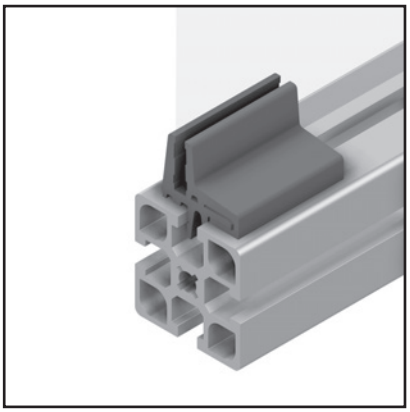
MONTAGE

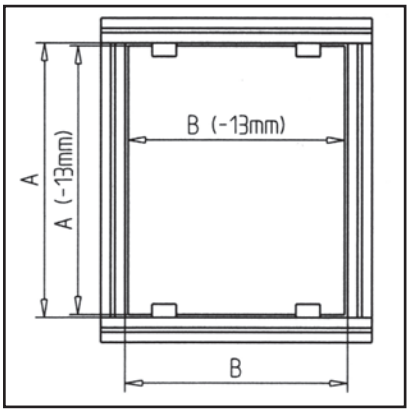
– Bohrung Ø 5,5 für Gewindestift M5 im Rastermaß von ca. 250 mm einbringen
– Eindrücken in die Profilnut und klemmen mit Gewindestift M5 x 12 **Art.-Nr. 21.1381/0**
– Siehe auch Flächenklemmprofil **Art.-Nr. 20.1025/0**

SCHEIBENHALTER GRAU

Art.-Nr. 22.1090/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PVC, extrudiert, grau
– Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, **Art. Nr. 22.1090/0**
– Gewicht = 0,011 kg/Stück

ANWENDUNG

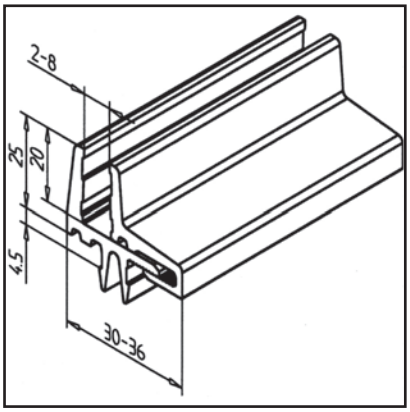
– Befestigung von Flächenelementen bis 8 mm Stärke
– Bei Flächenelemente kleiner als 4 mm muss ein Moosgummistreifen eingelegt werden
– Fenster, Türen
– Für Wellengitter verwenden Sie an dieser Stelle bitte das Klemmprofil PVC

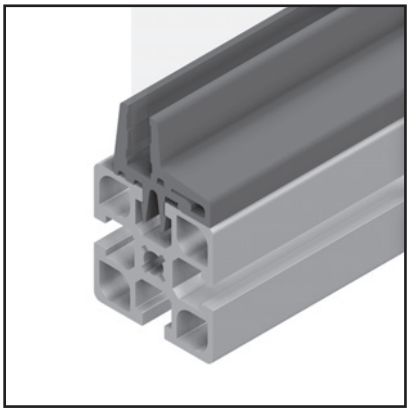
MONTAGE

– Sockelleisten in Profilnut einschnappen
– Scheibe einlegen
– Klemmhälfte fest aufdrücken

KLEMMPROFIL PVC

Art.-Nr. 22.1092/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PVC, extrudiert, grau
– Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, **Art. Nr. 22.1080/0**
– Gewicht = 0,550 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

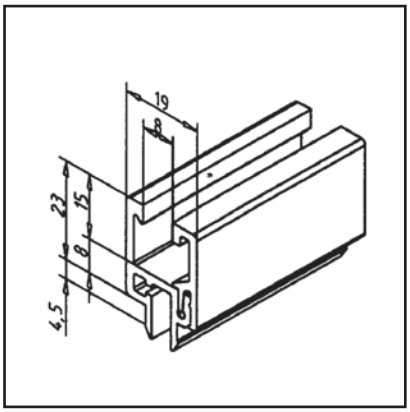
– Befestigung von Flächenelementen bis 8 mm Stärke
– Bei Flächenelemente kleiner als 4 mm muss ein Moosgummistreifen eingelegt werden
– Fenster, Türen
– Ohne Luftspalt
– auch für Wellengitter geeignet

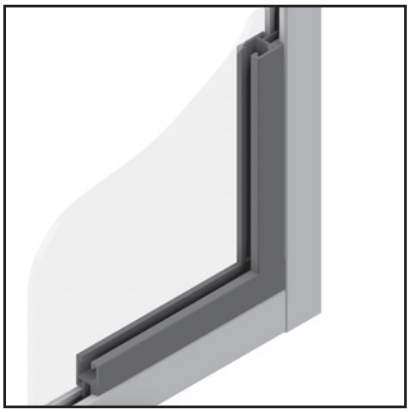
MONTAGE

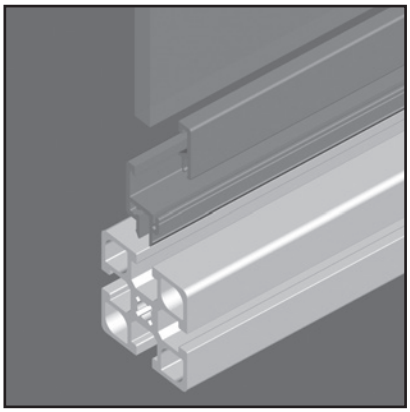
– Sockelhälfte in Profilnut einschnappen
– Flächenelement einlegen
– Klemmhälfte fest aufdrücken

SCHEIBENEINFASSPROFIL

Art.-Nr. 22.1107/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, extrudiert, grau
– Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar **Art.-Nr. 22.1107/0**
– Gewicht = 0,229 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

– Zum nachträglichen Einbau von Flächenelementen in bestehende Profilrahmen
– Befestigung von Flächenelementen bis 8 mm Stärke
– Bei Flächenelementen kleiner als 8 mm müssen zusätzlich entsprechende Steckdichtungen eingesetzt werden
– Zum nachträglichen Einbau von Wellengitter verwenden Sie bitte das Klemmprofil PVC
– Fenster, Türen
– Ohne Luftspalt

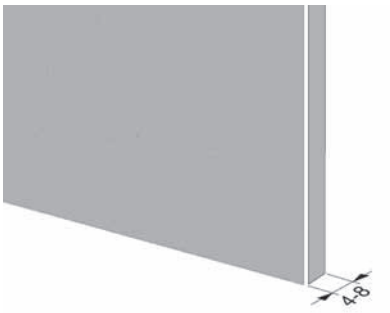
MONTAGE

– Sockelhälfte in Profilnut einschnappen
– Flächenelement einlegen
– Klemmhälfte fest aufdrücken
– **Kein Gehrungsschnitt erforderlich**

FLÄCHENELEMENTE

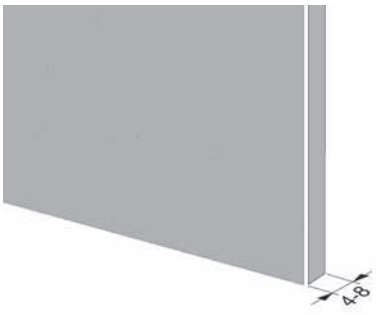
MATERIAL & AUSWAHLMÖGLICHKEITEN

ACRYL



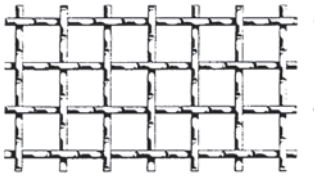
Art.-Nr.	STÄRKE	FARBE	GEWICHT	PLATTENGRÖSSE
21.1832/0	4 mm	rauch	4,76 kg/m²	2050 x 3050 mm
21.1811/0	5 mm	rauch	5,95 kg/m²	2050 x 3050 mm
21.1812/0	6 mm	rauch	7,14 kg/m²	2050 x 3050 mm
21.1813/0	8 mm	rauch	9,52 kg/m²	2050 x 3050 mm
21.1826/0	4 mm	glasklar	4,76 kg/m²	2050 x 3050 mm
21.1836/0	5 mm	glasklar	5,95 kg/m²	2050 x 3050 mm
21.1827/0	6 mm	glasklar	7,14 kg/m²	2050 x 3050 mm
21.1828/0	8 mm	glasklar	9,52 kg/m²	2050 x 3050 mm

POLYCARBONAT



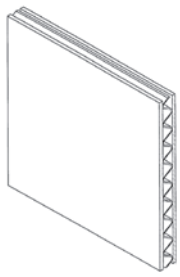
Art.-Nr.	STÄRKE	FARBE	GEWICHT	PLATTENGRÖSSE
21.1809/0	4 mm	rauch	4,76 kg/m²	2050 x 3050 mm
21.1808/0	5 mm	rauch	5,95 kg/m²	2050 x 3050 mm
21.1807/0	6 mm	rauch	7,20 kg/m²	2050 x 3050 mm
21.1821/0	8 mm	rauch	9,78 kg/m²	2050 x 3050 mm
21.1829/0	4 mm	glasklar	4,80 kg/m²	2050 x 3050 mm
21.1833/0	5 mm	glasklar	5,95 kg/m²	2050 x 3050 mm
21.1830/0	6 mm	glasklar	7,20 kg/m²	2050 x 3050 mm
21.1831/0	8 mm	glasklar	9,78 kg/m²	2050 x 3050 mm

WELLENGITTER



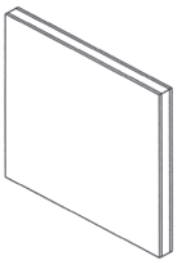
Art.-Nr.	DRAHTSTÄRKE	MASCHEN-WEITE	GEWICHT	PLATTENGRÖSSE	MATERIAL
21.1803/0	4 mm	30 mm	6,2 kg/m²	2000 x 3000 mm	St, verzinkt
21.1805/0	4 mm	40 mm	4,7 kg/m²	2000 x 3000 mm	St, verzinkt
21.1818/2	4 mm	30 mm	2,14 kg/m²	2000 x 2000 mm	ALMg3
21.1818/1	4 mm	40 mm	1,6 kg/m²	2000 x 2000 mm	ALMg3

ALUMINIUM-WELLTAFEL



Art.-Nr.	21.1853/0
Vorderseite	0,8 mm
Rückseite	0,5 mm
Aluminium Welle	0,2 mm
Gesamtstärke	6 mm
Gewicht	4,6 kg/m²
Plattengröße	1500 x 3000 mm
Material	Aluminium beidseits Haftlackbeschichtetlackierbar, bedruckbar, recyclebar

VERBUNDMATERIAL



Art.-Nr.	21.1834/0
Material aussen	Aluminium (eloxiert)
Material innen	Polyethylen
Gesamtstärke	6 mm
Gewicht	7,3 kg/m²
Plattengröße	1250 x 2500 mm
Sonstiges	lackierbar, bedruckbar, recyclebar

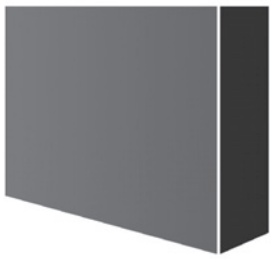
AUF ANFRAGE: Aluminiumbleche, Stahlplatten, Lochbleche, Schichtholzplatten

FLÄCHENELEMENTE

MATERIAL & AUSWAHLMÖGLICHKEITEN

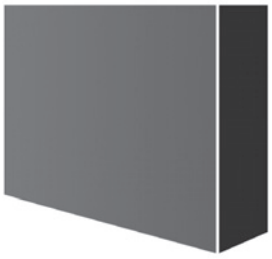
Extrem kratzfest, wasserbeständig und beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien, Säuren und Laugen.

HPL KOMPAKTPLATTE



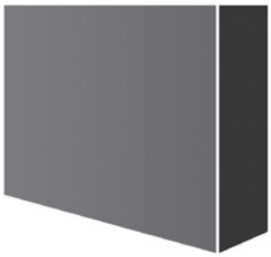
Art.-Nr.	Farbe	Dicke	Gewicht	Größe	ESD
32.6201/0	lichtgrau	5	7 Kg/m²	2520 x 1280	Nein
32.6202/0	lichtgrau	8	11,2 Kg/m²	2520 x 1280	Nein
32.6203/0	lichtgrau	16	22,4 Kg/m²	2520 x 1280	Nein
32.6204/0	lichtgrau	20	30 Kg/m²	2520 x 1280	Nein
32.6205/0	lichtgrau	8	11,2 Kg/m²	2520 x 1280	Ja
32.6206/0	lichtgrau	10	14 Kg/m²	2520 x 1280	Ja
32.6207/0	lichtgrau	16	22,4 Kg/m²	2520 x 1280	Ja
32.6208/0	lichtgrau	20	30 Kg/m²	2520 x 1280	Ja

PVC-PLATTE



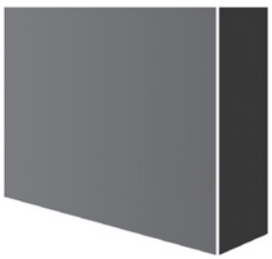
Art.-Nr.	21.1817/0
Stärke	20 mm
Farbe	grau, 7011 RAL
Gewicht	28 kg/m²
Plattengröße	1000 x 2000 mm
Sonstiges	andere Farben und Stärken, antistatische Tischplatten auf Anfrage

RECYCLING-PLATTE PE



Art.-Nr.	32.0406/0
Stärke	10 - 40 mm
Farbe	schwarz
Plattengröße	1000 x 2000 mm
Dichte	0,93 kg/dm³
Sonstiges	PE-Regenerat

RECYCLING-PLATTE PE KONFETTI

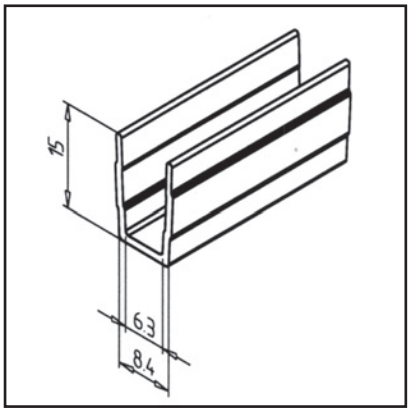


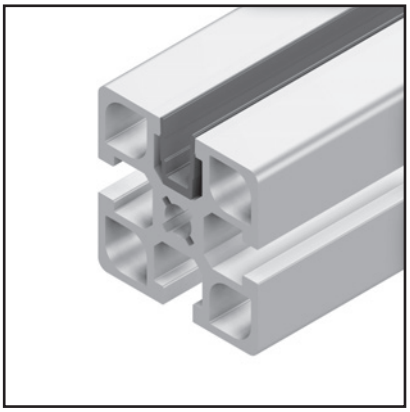
Art.-Nr.	32.0405/0
Stärke	10 - 40 mm
Farbe*	konfetti
Plattengröße	1000 x 2000 mm
Dichte	0,93 kg/dm³
Sonstiges	PE-Regenerat

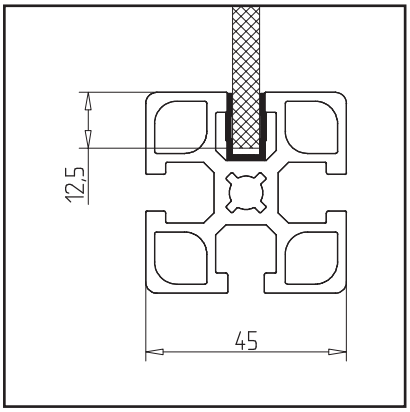
*(Die Farbstreuung kann je nach Lieferung in Form, Farbe und Größe variieren)

EINFASS- UND ABDECKPROFIL 45

Art.-Nr. --.----/-







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PVC schwarz **Art.-Nr. 22.1070/0**
– PVC grau **Art.-Nr. 22.1070/1**
– PVC lichtgrau **Art.-Nr. 22.1070/2**
– PVC blau **Art.-Nr. 22.1072/0**
– PVC orange **Art.-Nr. 22.1071/0**
– PVC gelb **Art.-Nr. 22.1074/0**
– ABS silber **Art.-Nr. 22.1179/0**
– Gewicht = 0,060 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

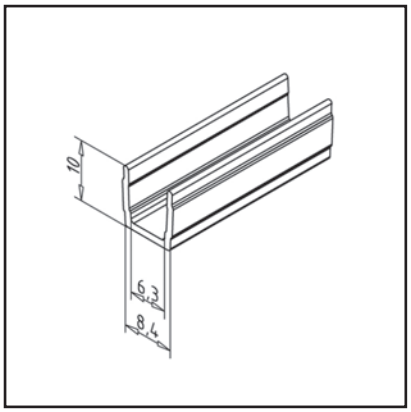
– **Mit der Nut nach innen montiert:**
Zum Verschließen der Profilnuten
– **Mit der Nut nach außen montiert:**
Zur Aufnahme von Flächenelementen bis 6 mm Stärke, Maßausgleich durch Silikon- oder Moosgummischnur **Art.-Nr. 22.1102/0**

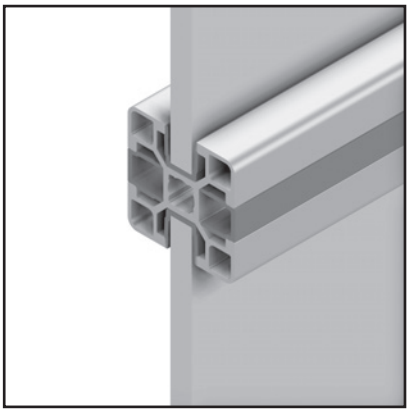
MONTAGE

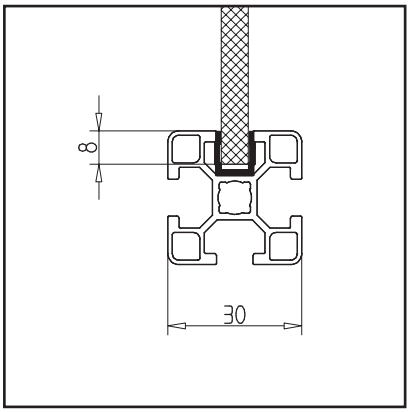
– Einfach in Profilnut eindrücken oder einschieben

EINFASS- UND ABDECKPROFIL 30

Art.-Nr. --.----/-







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PVC, extrudiert
– grau **Art.-Nr. 22.1161/1**
– lichtgrau **Art.-Nr. 22.1161/2**
– Gewicht = 0,040 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

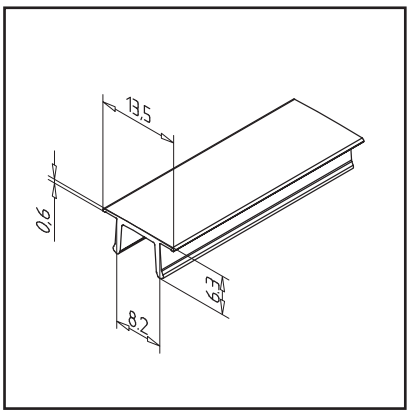
– **Mit der Nut nach innen montiert:**
Zum Verschließen der Profilnuten
– **Mit der Nut nach außen montiert:**
Zur Aufnahme von Flächenelementen bis 6 mm Stärke, Maßausgleich durch Silikon- oder Moosgummischnur **Art.-Nr. 22.1102/0**

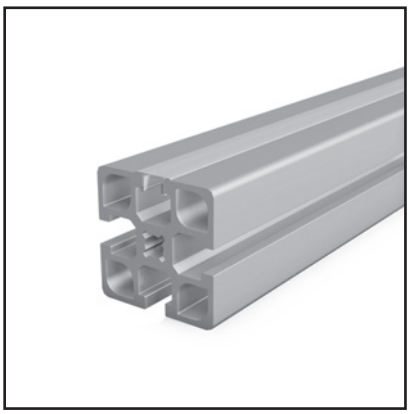
MONTAGE

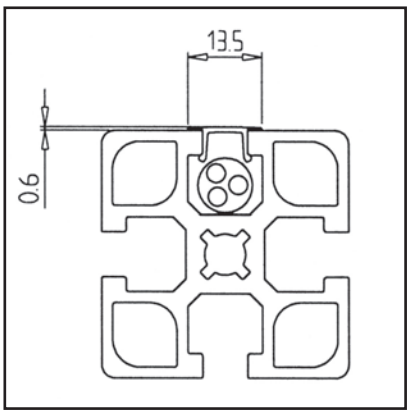
– In Profilnut eindrücken oder einschieben

ABDECKPROFIL K

Art.-Nr. --.----/-







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, grau **Art.-Nr. 22.1020/1**
– PP, transparent **Art.-Nr. 22.1020/3**
– ABS, gelb **Art.-Nr. 22.1020/4**
– Gewicht = 0,023 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

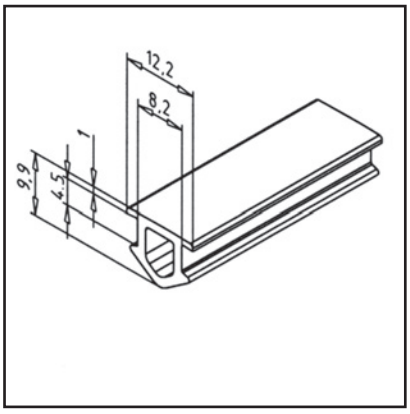
– Staubdichtes Verschließen der Profilnuten
– Der Nutenquerschnitt bleibt weitgehend frei zum Verlegen von Kabeln oder Schläuchen
– Beschriftungsleisten
– Das transparente Abdeckprofil kann zum Abdecken von Beleuchtungselementen in der Profilnut, wie z.B. LED Leisten verwendet werden

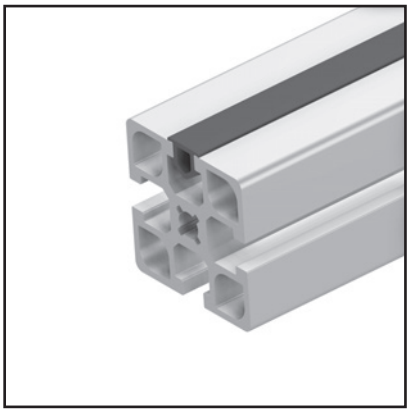
MONTAGE

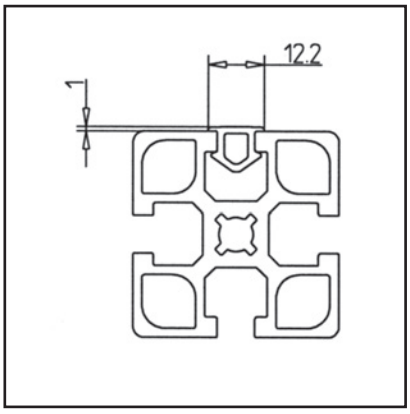
– Eindrücken in Profilnut

ABDECKPROFIL G

Art.-Nr. 22.1010/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– NBR, schwarz
– Rollenlänge 100 m
– Härte (Shore A) 70°
– Gewicht = 0,072 kg/m

ANWENDUNG

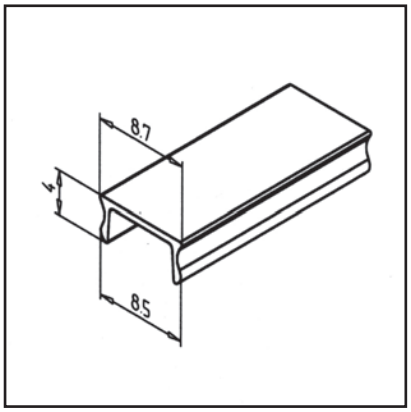
– Staubdichtes Verschließen der Profilnuten
– Der Nutenquerschnitt bleibt weitgehend frei zum Verlegen von Kabeln oder Schläuchen

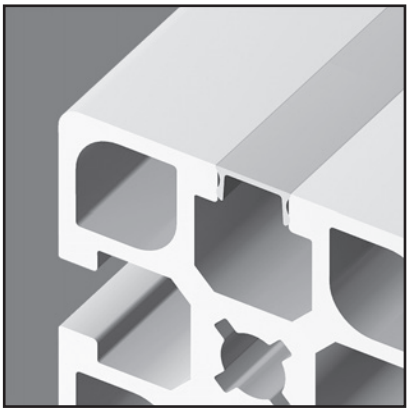
MONTAGE

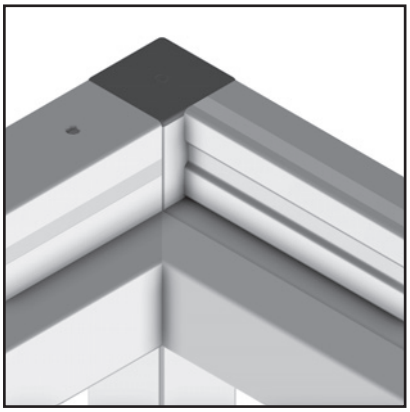
– Eindrücken in Profilnut

ABDECKPROFIL L

Art.-Nr. 20.1021/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, blank
– **Auf Anfrage auch eloxiert lieferbar Art.-Nr. 20.1021/1**
– Gewicht = 0,030 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

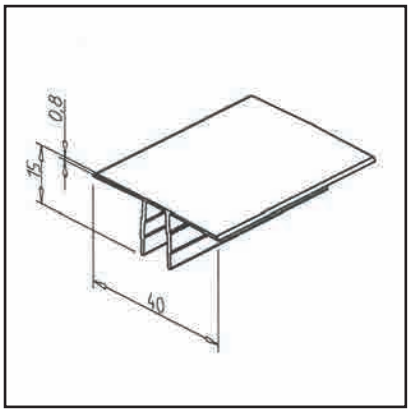
– Bündiges, staubdichtes Verschließen der Profilnuten
– Der Nutenquerschnitt bleibt weitgehend frei zum Verlegen von Kabeln oder Schläuchen
– Beschriftungsleisten

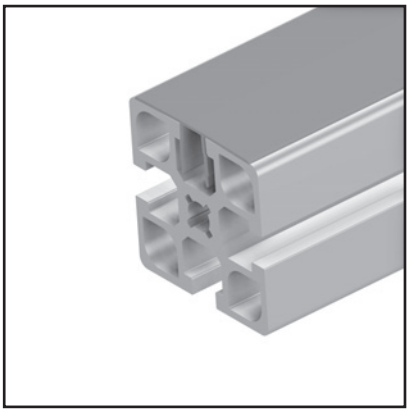
MONTAGE

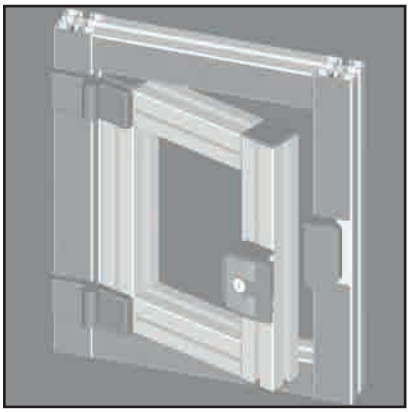
– Eindrücken in Profilnut

SIGNALPROFIL

Art.-Nr. --.----/-







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PVC, extrudiert
– gelborange **Art.-Nr. 22.1097/2**
– feuerrot **Art.-Nr. 22.1097/3**
– signalgelb **Art.-Nr. 22.1097/4**
– Gewicht = 0,090 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

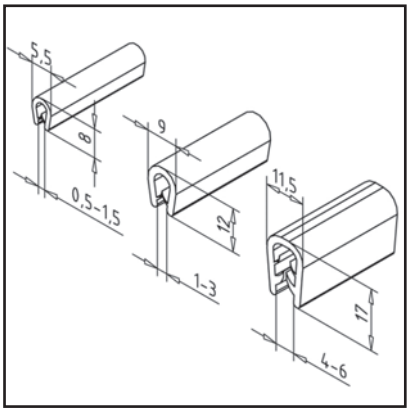
– Markierung von sicherheitsrelevanten Bauteilen wie Türen, Durchgängen und Risikozonen
– Farbliche Gestaltung von Konstruktionen oder Teilen

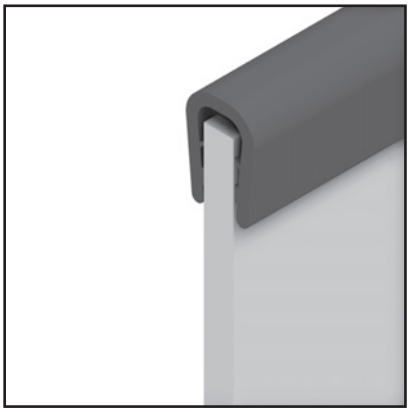
MONTAGE

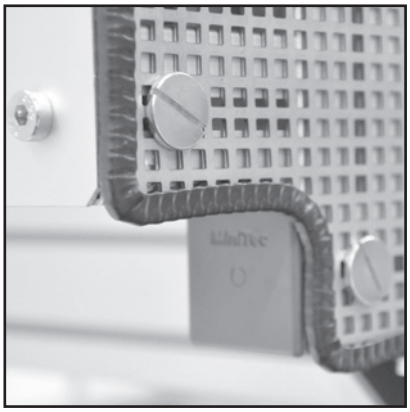
– In Profilnut einclippen

KANTENSCHUTZ

Art.-Nr. --.----/-







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PVC, schwarz
– Stahlblechverstärkt
– Kantenschutz 0,5-1,5 **Art.-Nr. 22.1029/0**
Gewicht: 0,050 kg/m, Rollenlänge 50 m
– Kantenschutz 1,0-3,0 **Art.-Nr. 22.1036/0**
Gewicht: 0,120 kg/m, Rollenlänge 100 m
– Kantenschutz 4,0-6,0 **Art.-Nr. 22.1037/0**
Gewicht: 0,190 kg/m, Rollenlänge 100 m

ANWENDUNG

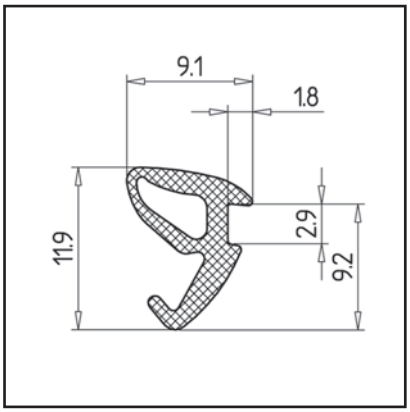
– Zum Schutz von Flächenelementkanten
– Zum Schutz von MiniTec Kabelkanälen
– Zum Schutz von Bohrungen und Durchbrüchen

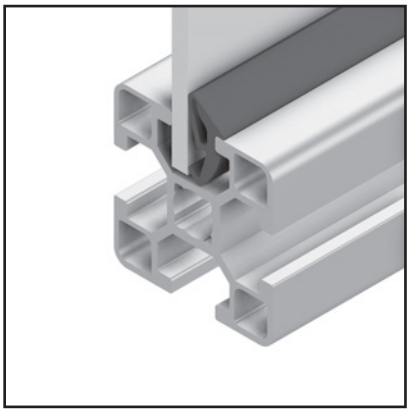
MONTAGE

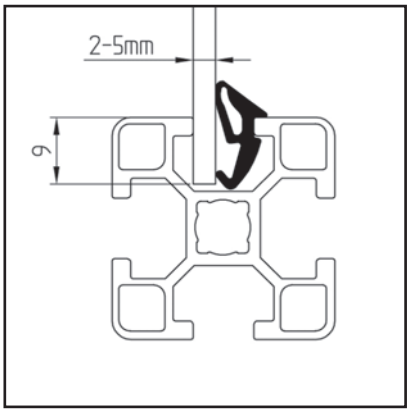
– Auf Kante des Flächenelements aufdrücken

STECKDICHTUNG 30

Art.-Nr. 22.1174/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– EPDM, schwarz
– Rollenlänge 100 m
– Gewicht = 0,050 kg/m

ANWENDUNG

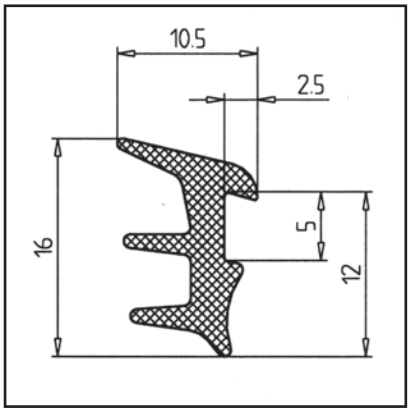
– Befestigung und Abdichtung von Scheiben direkt in der Profilnut, für Scheiben von 2-5 mm Stärke

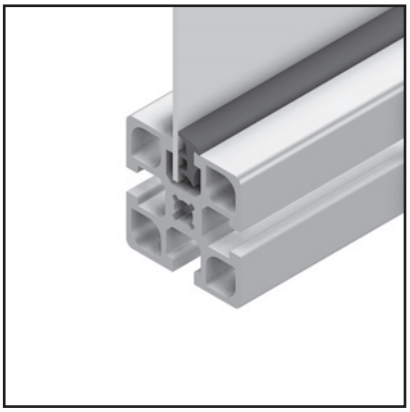
MONTAGE

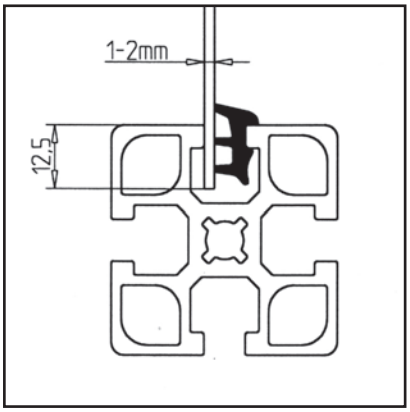
– Scheibe in Profilnut einschieben, Steckdichtung nachträglich von Hand oder mit geeignetem Werkzeug aus Holz oder Kunststoff eindrücken
– Beim Einsatz von Profilverbinder 30 zum Verbinden der Profile sollten die Flächenelemente an 2 Seiten statt 9 mm nur ein Aufmaß von 7,5 mm erhalten

STECKDICHTUNG 2

Art.-Nr. 22.1083/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– EPDM, schwarz
– Rollenlänge 100 m
– Gewicht = 0,096 kg/m

ANWENDUNG

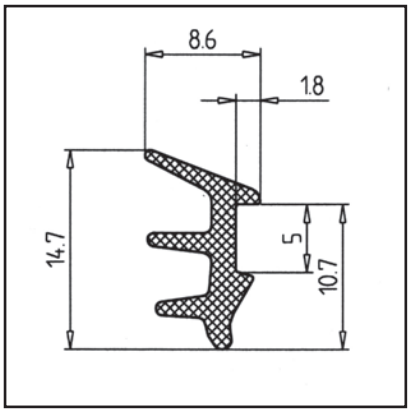
– Nicht geeignet für Acrylglas und Polycarbonat
– Befestigung und Abdichtung von Flächenelementen direkt in der Profilnut bis 2 mm Stärke

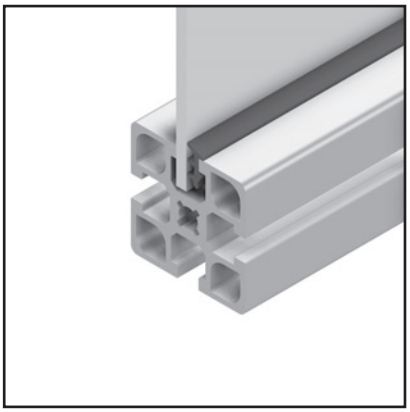
MONTAGE

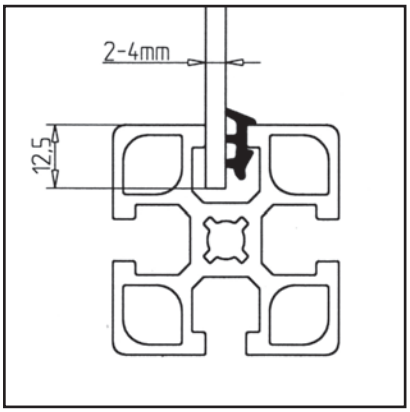
– Flächenelement in Profilnut einschieben
– Steckdichtung nachträglich von Hand oder mit geeignetem, stumpfem Werkzeug aus Holz oder Kunststoff eindrücken
– Materialstärken kleiner als 2 mm lassen sich durch beidseitigen Einsatz von Steckdichtung 4 klemmen

STECKDICHTUNG 4

Art.-Nr. 22.1081/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– EPDM, schwarz
– Rollenlänge 100 m
– Gewicht = 0,070 kg/m

ANWENDUNG

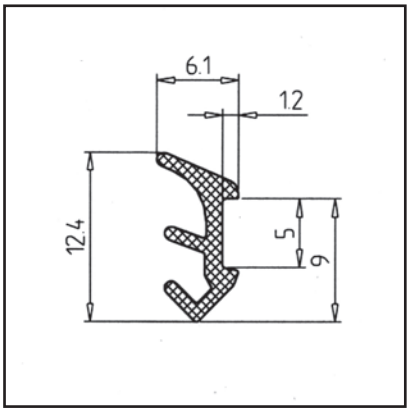
– Befestigung und Abdichtung von Scheiben direkt in der Profilnut, für Scheiben von 2-4 mm Stärke
– Auch geeignet für Acrylglas und Polycarbonat

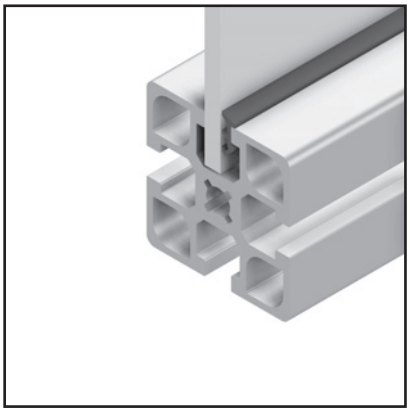
MONTAGE

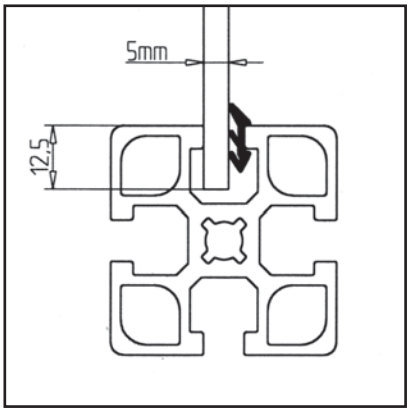
– Scheibe in Profilnut einschieben, Steckdichtung nachträglich von Hand oder mit geeignetem, stumpfem Werkzeug aus Holz oder Kunststoff eindrücken

STECKDICHTUNG 5

Art.-Nr. 22.1099/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– EPDM, schwarz
– Rollenlänge 100 m
– Gewicht = 0,040 kg/m

ANWENDUNG

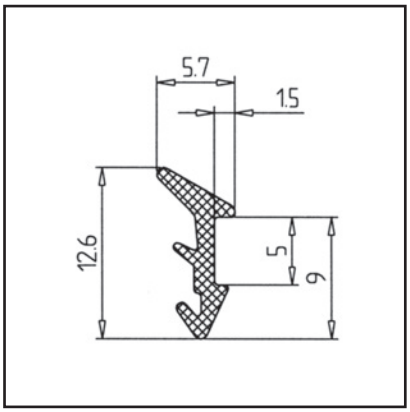
– Befestigung und Abdichtung von Scheiben direkt in der Profilnut, für Scheiben bis 5 mm Stärke
– Auch geeignet für Acrylglas und Polycarbonat

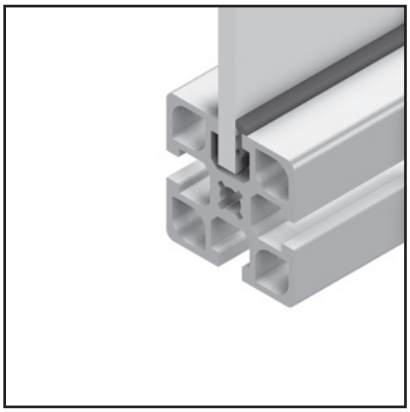
MONTAGE

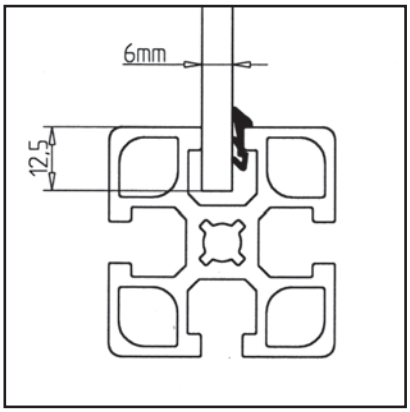
– Scheibe in Profilnut einschieben, Steckdichtung nachträglich von Hand oder mit geeignetem, stumpfem Werkzeug aus Holz oder Kunststoff eindrücken

STECKDICHTUNG 6

Art.-Nr. 22.1086/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– EPDM, schwarz
– Ölbeständige Ausführung Steckdichtung NBR, **Art.-Nr. 22.1086/3**
– Rollenlänge 100 m
– Gewicht = 0,033 kg/m

ANWENDUNG

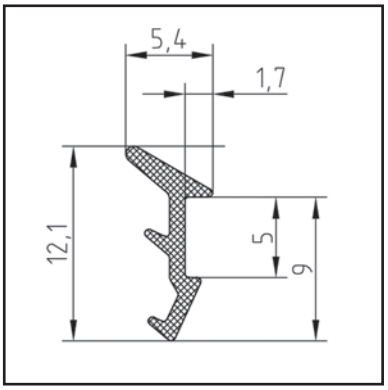
– Befestigung und Abdichtung von Scheiben direkt in der Profilnut, für Scheiben bis 6 mm Stärke
– Auch geeignet für Acrylglas und Polycarbonat

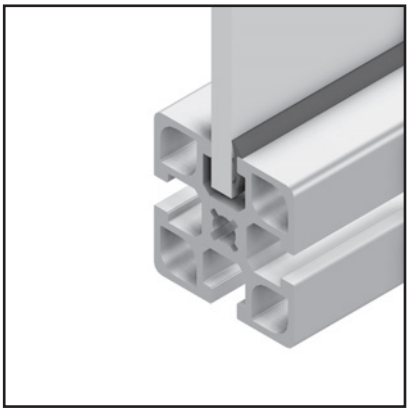
MONTAGE

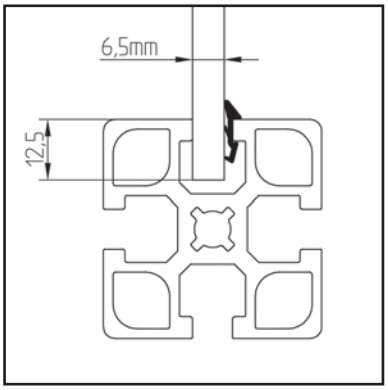
– Scheibe in Profilnut einschieben, Steckdichtung nachträglich von Hand oder mit geeignetem, stumpfem Werkzeug aus Holz oder Kunststoff eindrücken

STECKDICHTUNG 6,5

Art.-Nr. 22.0991/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– EPDM, schwarz
– Rollenlänge 100 m
– Gewicht = 0,033 kg/m

ANWENDUNG

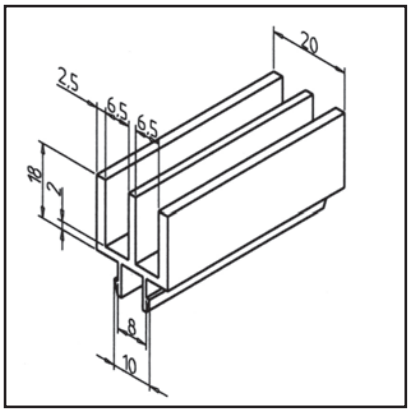
– Befestigung und Abdichtung von Scheiben direkt in der Profilnut, für Scheiben bis 6,5 mm Stärke
– Auch geeignet für Acrylglas und Polycarbonat

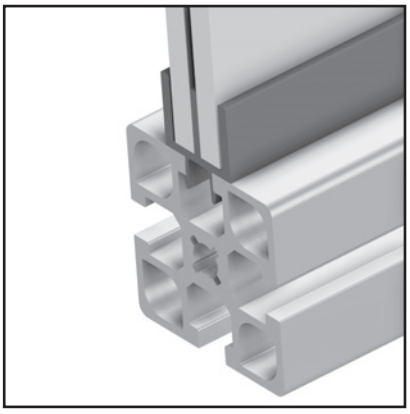
MONTAGE

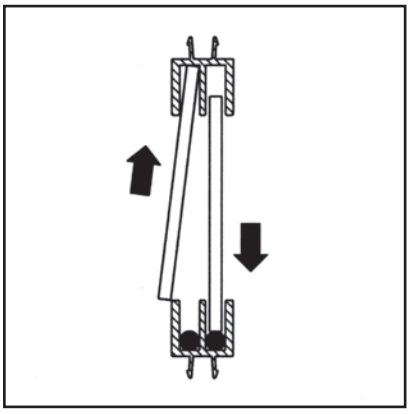
– Scheibe in Profilnut einschieben,Steckdichtung nachträglich von Handoder mit geeignetem, stumpfenWerkzeug aus Holz oder Kunststoffeindrücken

FÜHRUNGSPROFIL 2

Art.-Nr. 22.1073/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PVC, extrudiert, grau
– Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, **Art. Nr. 22.1073/0**
– Gewicht = 0,270 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

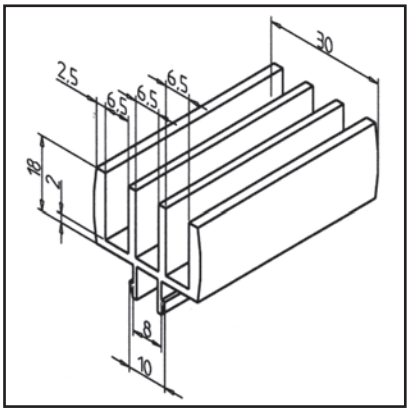
– 2-fach Schiebefenster aus Flächenelementen bis 6 mm Stärke

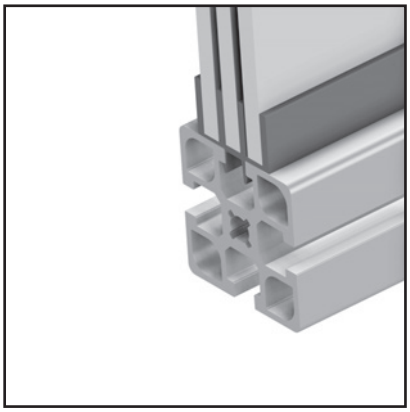
MONTAGE

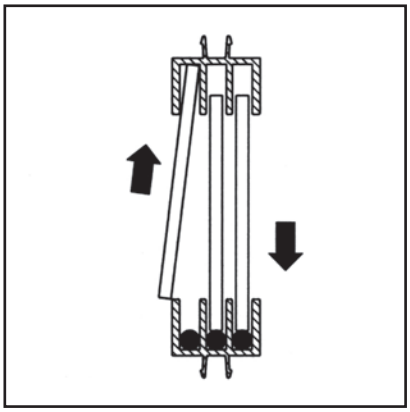
– In Profilnut eindrücken
– Zum nachträglichen Einbau geeignet
– Bei nachträglichem Einbau der Flächenelemente müssen in die Nuten des unteren Führungsprofils Rundstäbe **Art.-Nr. 22.1077/0** eingelegt werden
– Maßermittlung für Flächenelemente bei nachträglichem Einbau: Lichte Höhe - 20 mm, sonst lichte Höhe - 10 mm

FÜHRUNGSPROFIL 3

Art.-Nr. 22.1075/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PVC, extrudiert, grau
– Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, **Art. Nr. 22.1075/0**
– Gewicht = 0,340 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

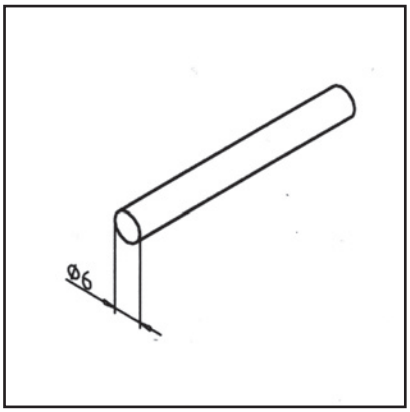
– 3-fach Schiebefenster aus Flächenelementen bis 6 mm Stärke

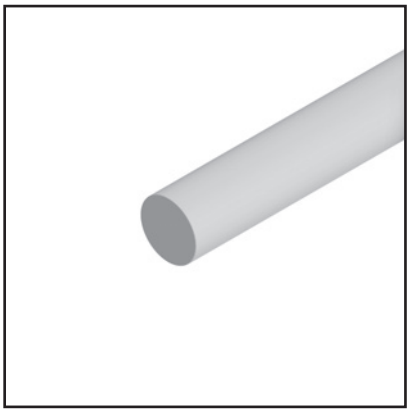
MONTAGE

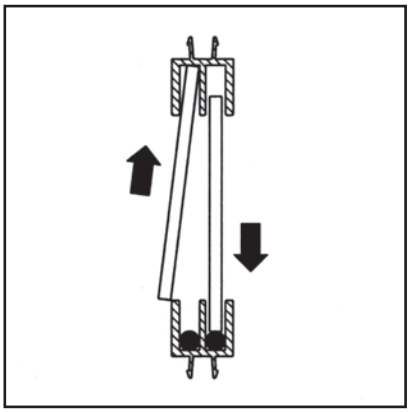
– In Profilnut eindrücken
– Zum nachträglichen Einbau geeignet
– Bei nachträglichem Einbau der Flächenelemente müssen in die Nuten des unteren Führungsprofils Rundstäbe **Art.-Nr. 22.1077/0** eingelegt werden
– Maßermittlung für Flächenelemente bei nachträglichem Einbau: Lichte Höhe - 20 mm, sonst lichte Höhe - 10 mm

RUNDSTAB

Art.-Nr. 22.1077/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, extrudiert
– Ø 6 mm
– Gewicht = 0,040 kg/m
– Stablänge = 3 m

ANWENDUNG

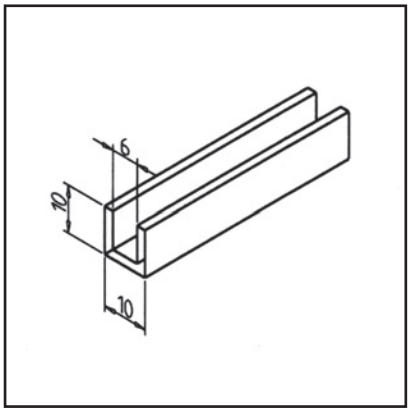
– Zum Führen von Fenstern oder Türen in Führungspofilen

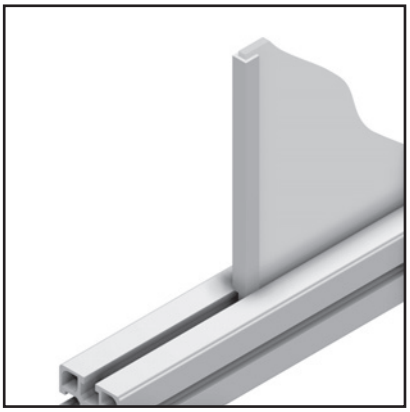
MONTAGE

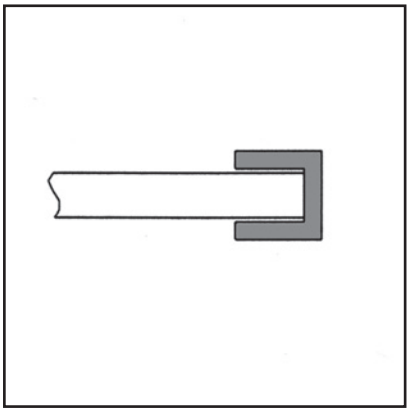
– Einlegen in untere Führungsnuten von Führungsprofilen 2 und 3

U-PROFIL

Art.-Nr. 21.1002/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– Gewicht = 0,150 kg/m
– Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

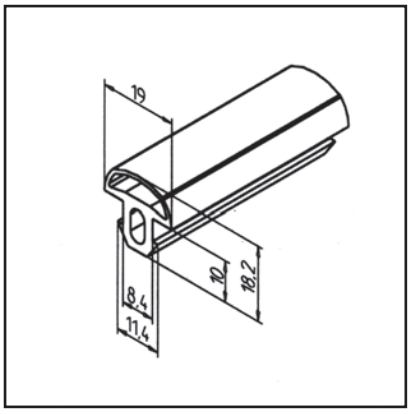
– Scheibeneinfassung, für Flächenelemente von 5 mm Stärke

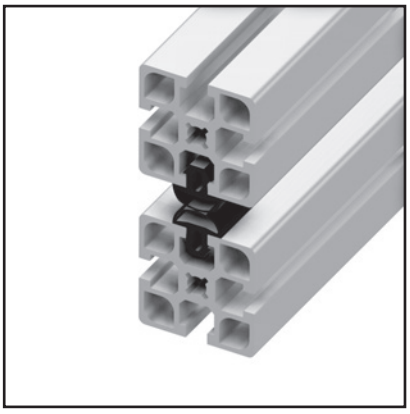
MONTAGE

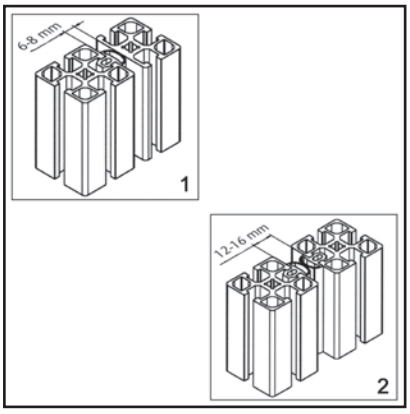
– Auf Kanten von Flächenelementen mit geeignetem Kleber kleben

DICHTLEISTE

Art.-Nr. 22.1078/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– NBR, schwarz
– Härte (Shore A) 70°
– Rollenlänge 50 m
– Gewicht = 0,175 kg/m

ANWENDUNG

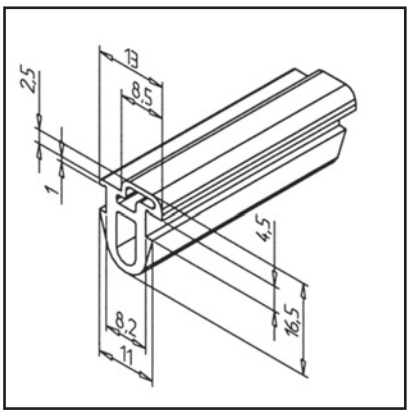
– Abdichtung von Türen, Klappen und Konstruktionen gegen Spritzwasser, Staub und Lärm

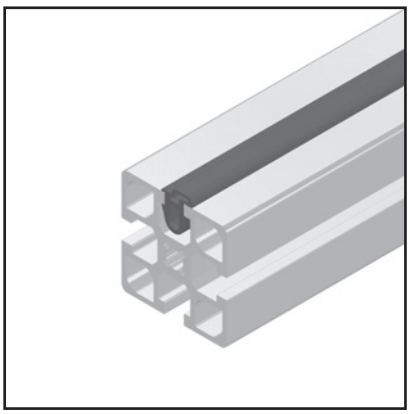
MONTAGE

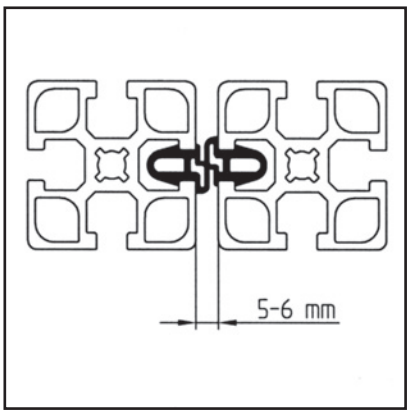
– In Profilnut eindrücken
– 1. Einseitige Abdichtung: Spaltbreite 6 - 8 mm
– 2. Beidseitige Abdichtung:Spaltbreite 12 - 16 mm

DICHTPROFIL

Art.-Nr. 22.1011/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– NBR, schwarz
– Härte (Shore A) 70°
– Rollenlänge 50 m
– Gewicht = 0,122 kg/m

ANWENDUNG

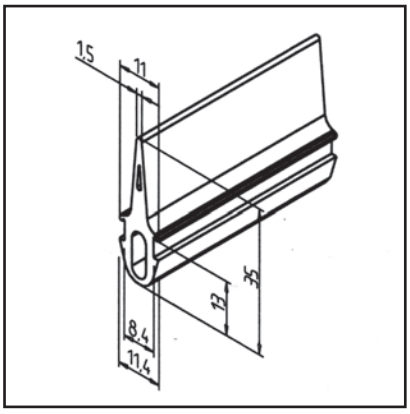
– Abdichtung von Türen, Klappen und Konstruktionen gegen Spritzwasser, Staub und Lärm

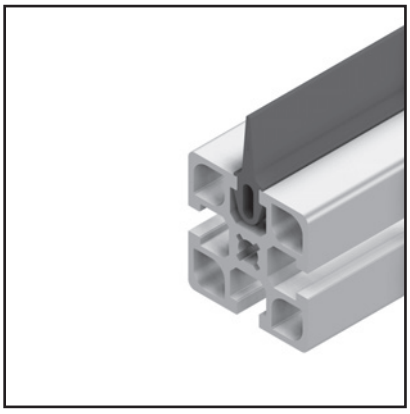
MONTAGE

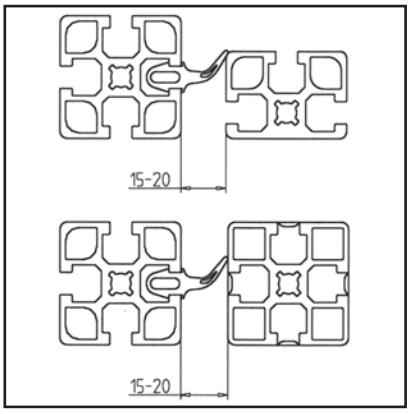
– In Profilnut eindrücken

DICHTLIPPENPROFIL

Art.-Nr. 22.1038/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– NBR, schwarz
– Härte (Shore A) 60°
– Rollenlänge 75m
– Gewicht = 0,245 kg/m

ANWENDUNG

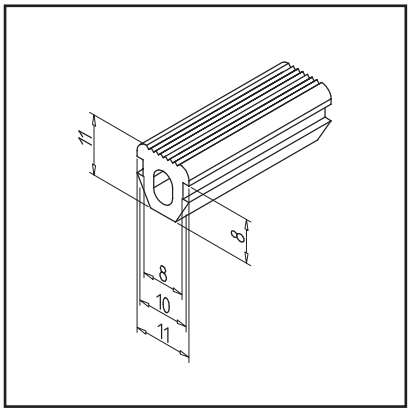
– Abdichtung von Türen, Klappen und Konstruktionen gegen Spritzwasser, Staub und Lärm

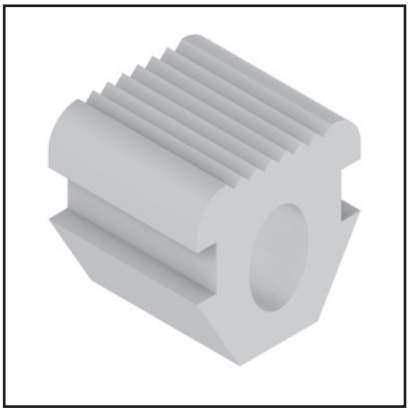
MONTAGE

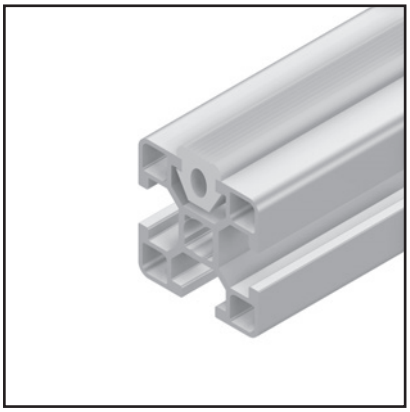
– In Profilnut eindrücken

AUFLAGEPROFIL 30

Art.-Nr. 22.1185/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– EPDM, grau
– Härte (Shore A) 70°
– Rollenlänge 50 m
– Gewicht = 0,087 kg/m

ANWENDUNG

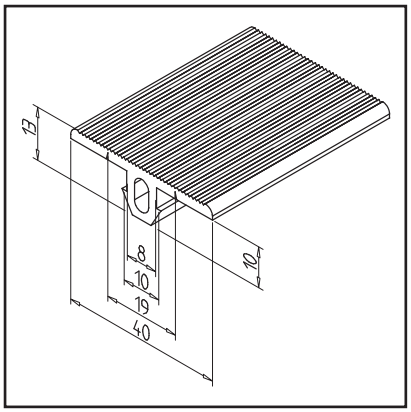
– Materialablagen
– Kantenschutz
– Auflagen

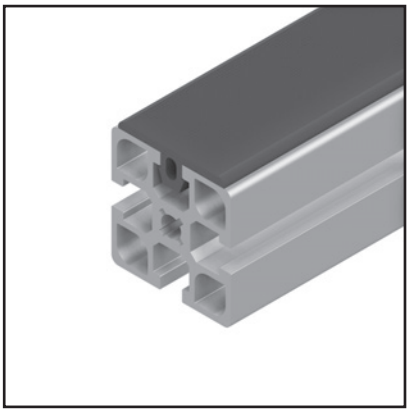
MONTAGE

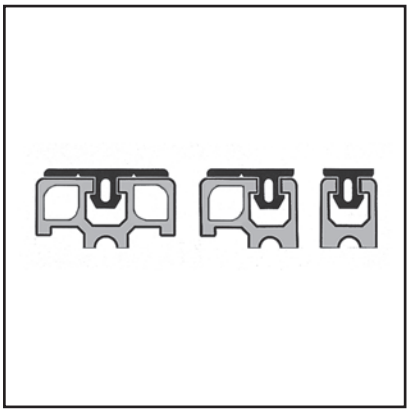
– In Profilnut eindrücken
– Passend für Profile der 30er Serie

AUFLAGEPROFIL 45

Art.-Nr. --.----/-







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Härte (Shore A) 70°
– NBR schwarz **Art.-Nr. 22.1098/0**
– EPDM grau **Art.-Nr. 22.1098/1**
– Rollenlänge 50 m
– Gewicht = 0,230 kg/m

ANWENDUNG

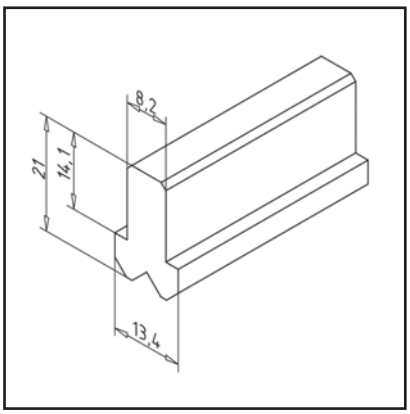
– Kantenschutz
– Sicherheitsauflage Tritte
– Leitern
– Materialablagen

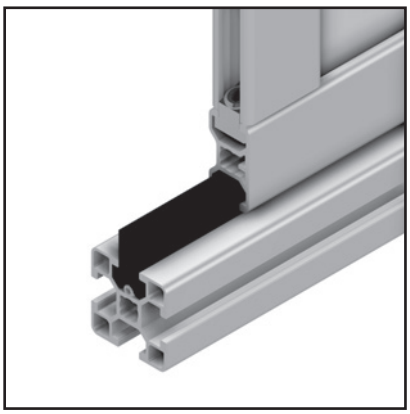
MONTAGE

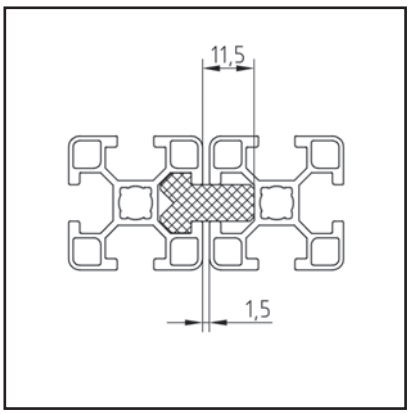
– In Profilnut eindrücken
– Das Auflageprofil ist an der Unterseite mit 2 Abrisskerben versehen. Damit ist eine einfache Anpassung an den Profilquerschnitt möglich

GLEITSCHIENE 8 N 30

Art.-Nr. 22.1170/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE-UHMW, schwarz
– Besonders verschleißfest
– Gewicht = 0,178 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

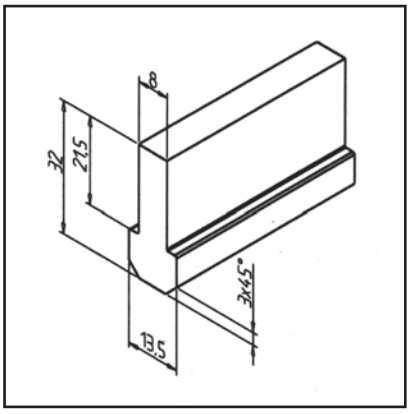
– Führung von Schiebetüren, Auszügen, Vorrichtungen

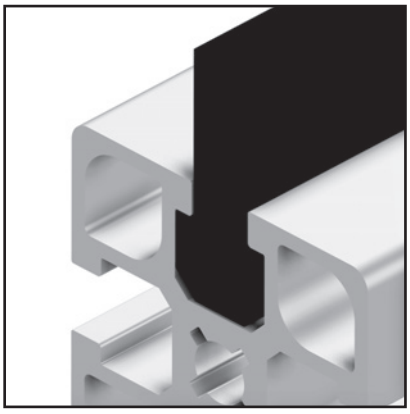
MONTAGE

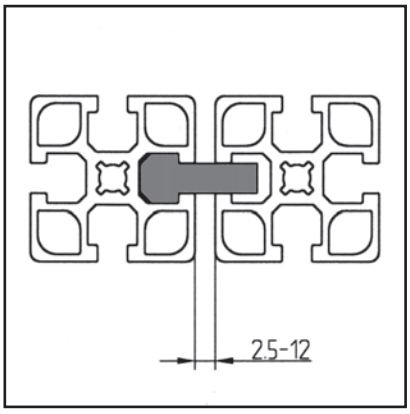
– In Profilnut einschieben
– Die Gleitschiene kann auf Wunsch mit einem Gewindestift M4 fixiert werden
– Zur Reduzierung der Reibung bei beweglichen Teilen empfehlen wir die Gleitschiene in kurzen Stücken mit max. 100 mm Länge einzusetzen.

GLEITSCHIENE 8 N 45

Art.-Nr. 22.1085/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE-UHMW, schwarz
– Besonders verschleißfest
– Gewicht = 0,300 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

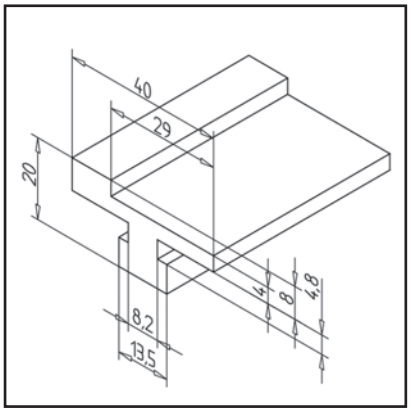
– Führung von Schiebetüren, Auszügen, Vorrichtungen
– Seitenführung an Förderbändern und Rollenbahnen

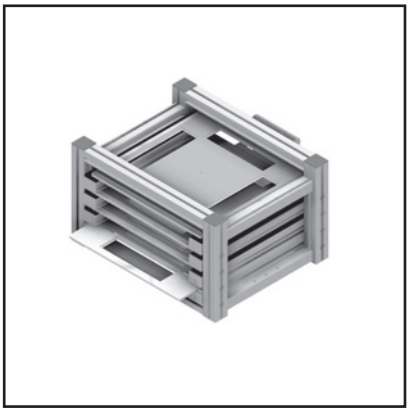
MONTAGE

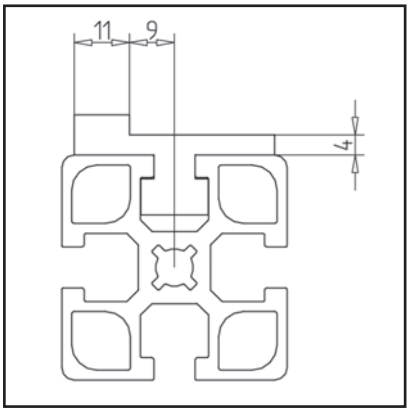
– In Profilnut einschieben
– Zur Reduzierung der Reibung bei beweglichen Teilen empfehlen wir die Gleitschiene in kurzen Stücken mit max. 100 mm Länge einzusetzen.

GLEITSCHIENE 8 - 40 A

Art.-Nr. 29.8012/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE-UHMW, schwarz
– Besonders verschleißfest
– Gewicht = 0,317 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

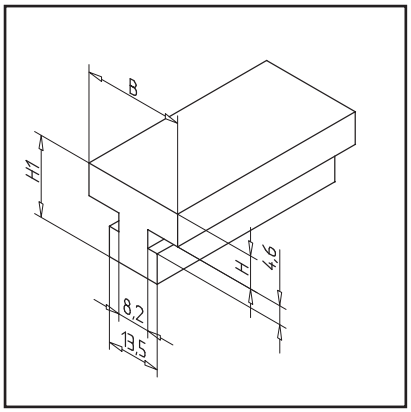
– Profilgleitauflage
– Werkstücklagerung
– Führung von Hubtüren
– Gleitschlitten

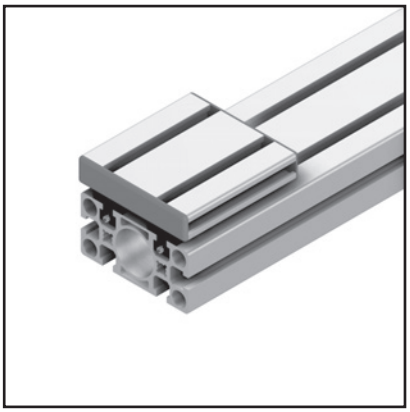
MONTAGE

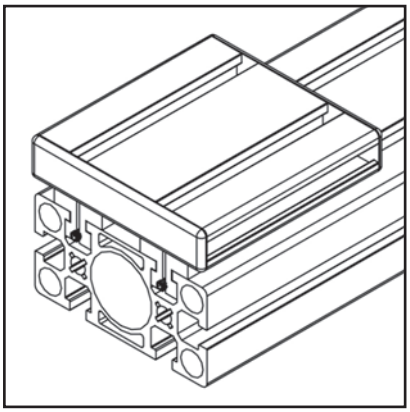
– In Profilnut einschieben
– Zur Reduzierung der Reibung bei beweglichen Teilen empfehlen wir die Gleitschiene in kurzen Stücken mit max. 100 mm Länge einzusetzen.

GLEITSCHIENE 8

Art.-Nr. --.----/-







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE-UHMW, schwarz
– Besonders verschleißfest
– B = 25 mm **Art.-Nr. 22.1088/0**
H = 7,5 mm, H1 = 20 mm
Gewicht 0,314 kg/m
– B = 40 mm **Art.-Nr. 22.1088/1**
H = 8 mm, H1 = 18 mm
Gewicht 0,400 kg/m
– B = 45 mm **Art.-Nr. 22.1088/3**
H = 8 mm, H1 = 18 mm
Gewicht 0,463 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

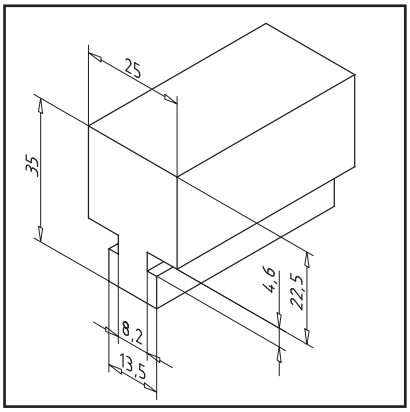
– Profilgleitauflage
– Werkstücklagerung
– Führung von Hubtüren
– Gleitschlitten

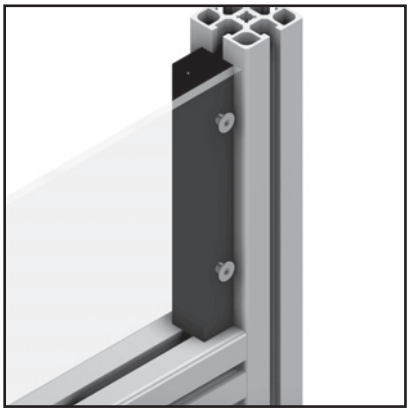
MONTAGE

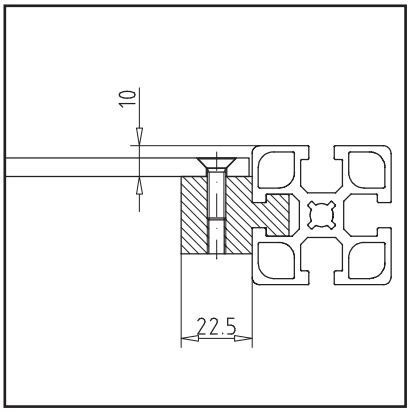
– In Profilnut einschieben
– Zur Reduzierung der Reibung bei beweglichen Teilen empfehlen wir die Gleitschiene in kurzen Stücken mit max. 100 mm Länge einzusetzen.

GLEITSCHIENE 23

Art.-Nr. 22.1089/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE-UHMW, schwarz
– Besonders verschleißfest
– Gewicht = 0,670 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

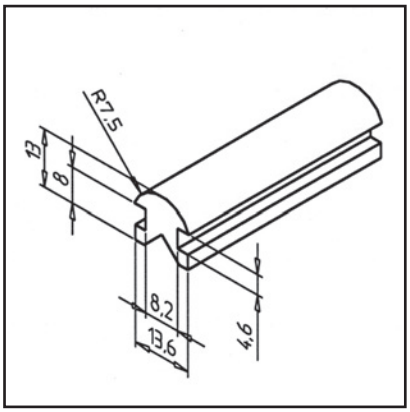
– Profilschlitten
– Gleitauflagen, Initiatorenhalter
– Kundenseitige Bearbeitung durch größere Materialzugabe möglich

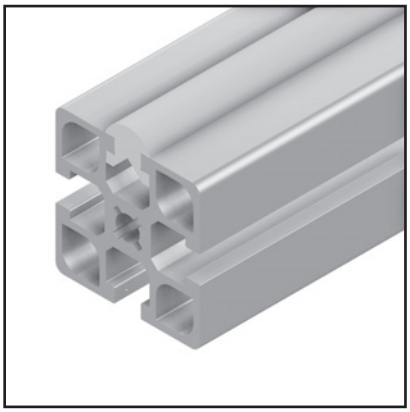
MONTAGE

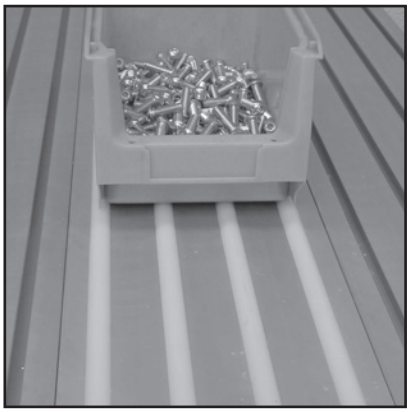
– In Profilnut einschieben
– Zur Reduzierung der Reibung bei beweglichen Teilen empfehlen wir die Gleitschiene in kurzen Stücken mit max. 100 mm Länge einzusetzen.

GLEITLEISTE R

Art.-Nr. 22.1104/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE, weiß
– Besonders verschleißfest
– Gewicht = 0,115 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

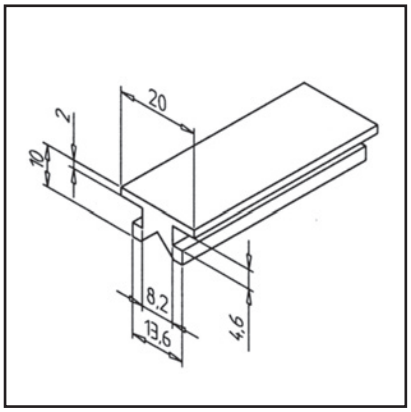
– Seitenführung
– Auflagen
– Gleitstrecken
– Staubahnen

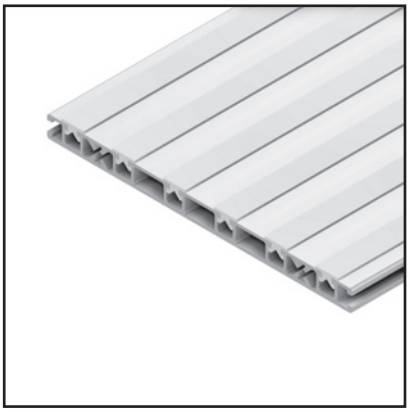
MONTAGE

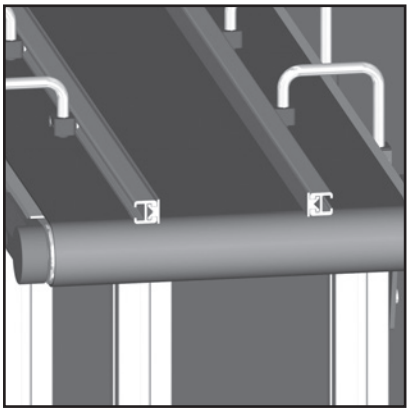
– In Profilnut einschieben
– Passend zu allen Profilen
– Stirnseitig mit Gewindestift oder verschraubten Abdeckkappen sichern

GLEITLEISTE F

Art.-Nr. 22.1135/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE, weiß
– Besonders verschleißfest
– Gewicht = 0,098 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

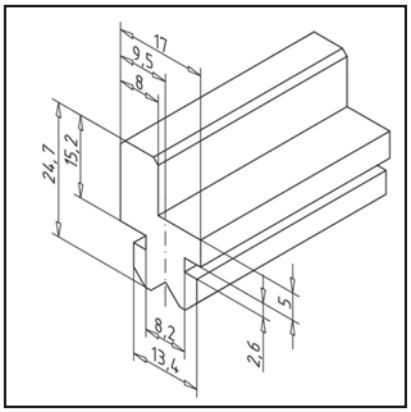
– Seitenführung für flache Bauteile
– Gleitauflage für Transportkisten
– Staubahnen

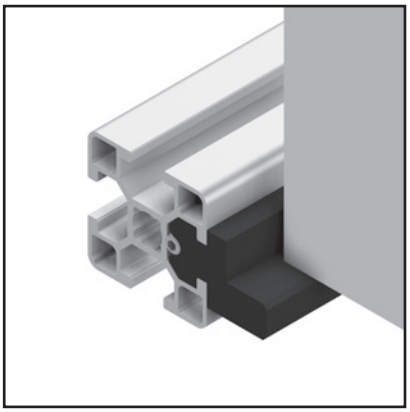
MONTAGE

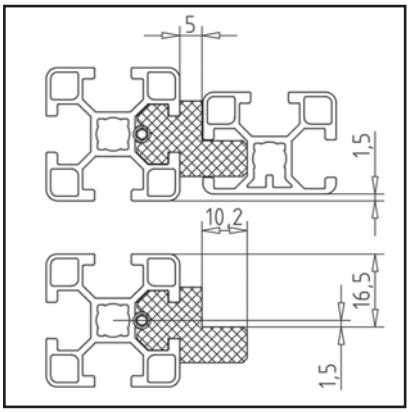
– In Profilnut einschieben
– Passend zu allen Profilen
– Stirnseitig mit Gewindestift oder verschraubten Abdeckkappen sichern

WINKELGLEITSCHIENE 30

Art.-Nr. 22.1171/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE-UHMW, schwarz
– Besonders verschleißfest
– Gewicht = 0,248 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

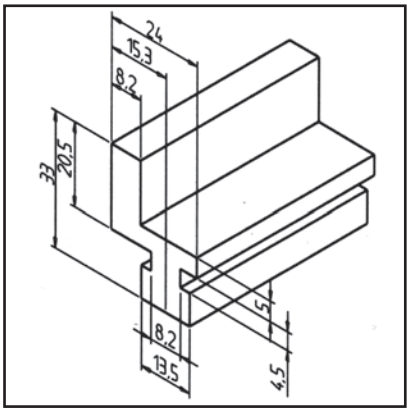
– Führung von Schiebetüren, Auszügen, Vorrichtungen

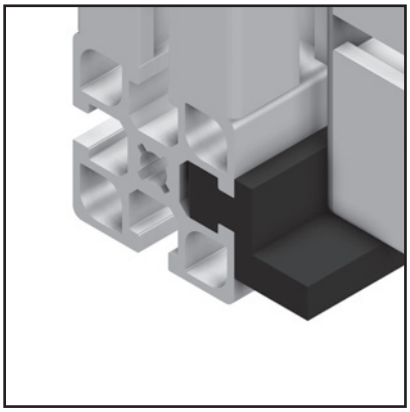
MONTAGE

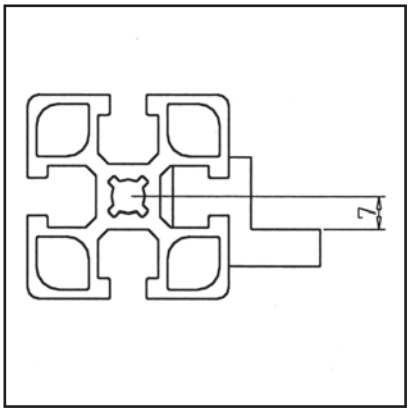
– In Profilnut einschieben
– Die Gleitschiene kann auf Wunsch mit einem Gewindestift M4 fixiert werden
– Zur Reduzierung der Reibung bei beweglichen Teilen empfehlen wir die Gleitschiene in kurzen Stücken mit max. 100 mm Länge einzusetzen.

WINKELGLEITSCHIENE 45

Art.-Nr. 22.1040/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE-UHMW, schwarz
– Besonders verschleißfest
– Gewicht = 0,480 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

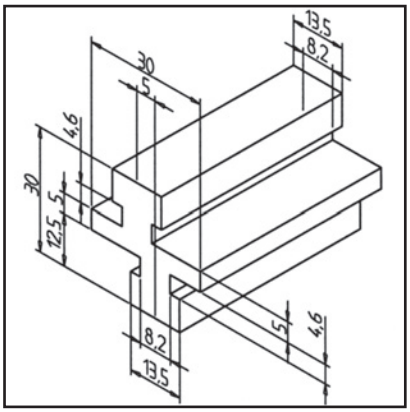
– Fördereinrichtungen
– Gurtförderer
– Seitlicher Anschlag in Förderstrecken

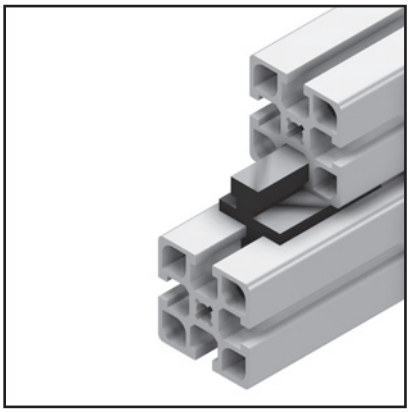
MONTAGE

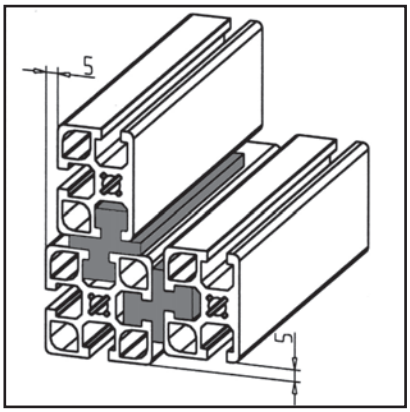
– In Profilnut einschieben und ggf. mit Gewindestift M6 x 16 **Art.-Nr.: 21.1324/0** sichern.
– Zur Reduzierung der Reibung bei beweglichen Teilen empfehlen wir die Gleitschiene in kurzen Stücken mit max. 100 mm Länge einzusetzen.

DOPPELGLEITSCHIENE

Art.-Nr. 22.1087/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE-UHMW, schwarz
– Besonders verschleißfest
– Gewicht = 0,420 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

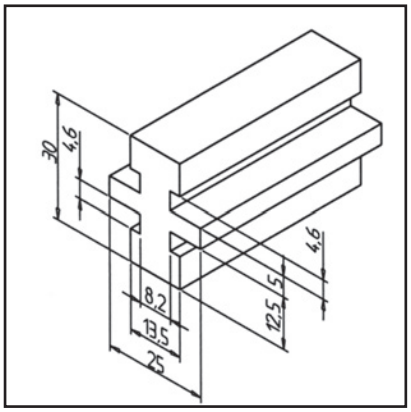
– Einfache Werkstückschlitten
– Führung von Schubladen in Profilnuten

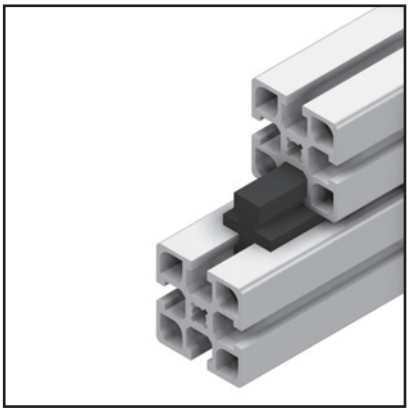
MONTAGE

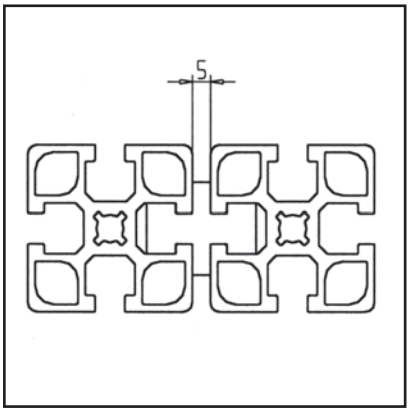
– In Profilnuten von Rahmen und Schubladen einschieben
– Schubladen gegen Herausfallen sichern durch Zylinderschrauben M8 x 16 **Art.-Nr.: 21.1200/0** an beiden Enden des Rahmenprofils
– Zur Reduzierung der Reibung bei beweglichen Teilen empfehlen wir die Gleitschiene in kurzen Stücken mit max. 100 mm Länge einzusetzen.

PARALLELGLEITSCHIENE

Art.-Nr. 22.1041/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE-UHMW, schwarz
– Besonders verschleißfest
– Gewicht = 0,390 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

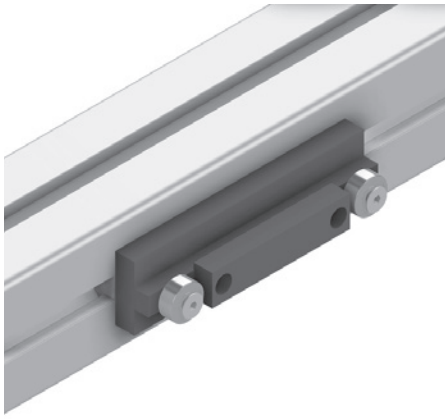
– Parallelführungen ohne Höhenversatz
– Außen bündige Schiebeelemente

MONTAGE

– In Profilnut einschieben
– Gegebenenfalls einseitig durch Zylinderstift M6 x 16 **Art.-Nr.: 21.1324/0** fixieren
– Zur Reduzierung der Reibung bei beweglichen Teilen empfehlen wir die Gleitschiene in kurzen Stücken mit max. 100 mm Länge einzusetzen.

EINBAUFERTIGE ELEMENTE FÜR HUB- UND SCHIEBETÜREN

Alle Elemente sind aus unseren Produkten bereits für Sie vormontiert.
Sie lassen sich sehr einfach mit unseren Verbindern an den Konstruktionsprofilen befestigen. Damit entfällt für Sie die Bevorratung von Einzelteilen und die Planungs- und Montagezeit wird erheblich verkürzt.



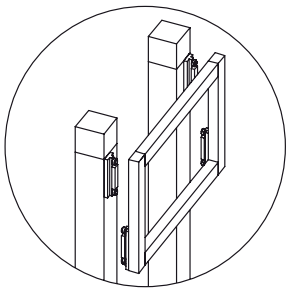
Gleit-Rollenelement

Für eine Hubtür sind 4 Elemente erforderlich:

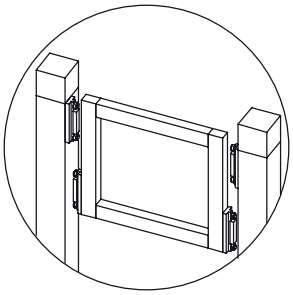
- Je eins an beiden Säulen in oberer Endposition.
- Je eins an beiden Seiten des Türelements in unterer Endposition.

Längenermittlung Führungssäule: Hub + 180 mm min.

1: vormontiertes Gleit-Rollelement in Profilnut einschieben
2: auf gewünschter Position mit Sechskantstiftschlüssel SW4 befestigen
3: selbstsichernde Schrauben mit Sechskantstiftschlüssel SW2,5 festziehen



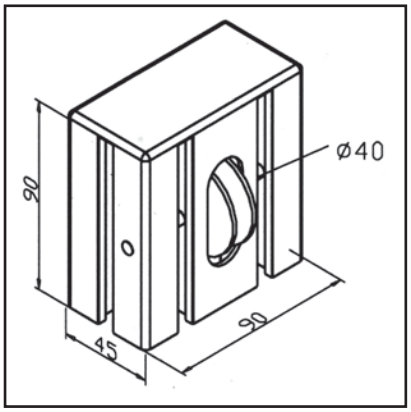
– Einbaumöglichkeit vor den Türsäulen
Spaltbreite = 8 mm

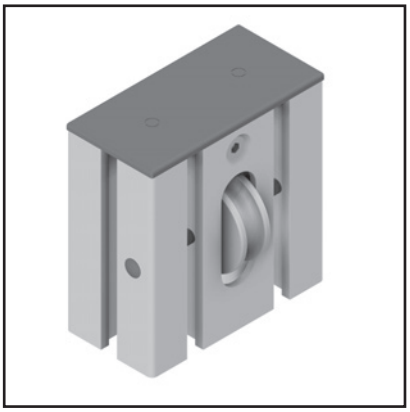


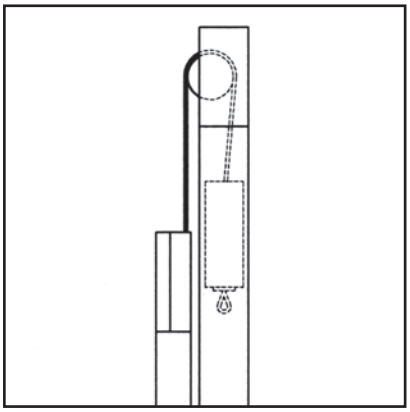
– Einbaumöglichkeit zwischen den Türsäulen Spaltbreite = 8 mm

SEILUMLENKUNG 45

Art.-Nr. 21.1775/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Gehäuse aus Profil 45 x 90
- Seilrolle St, verzinkt, montagefertig eingebaut
- Mit Abdeckkappe
- maximales Gewicht der Hubtür beim paarweisen Einsatz der Umlenkung, 12kg
- Gewicht = 0,522 kg/Stück

ANWENDUNG

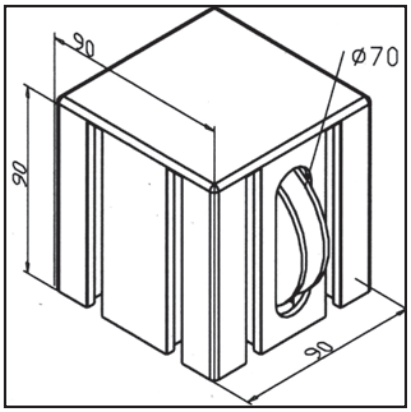
- Seilumlenkung von Gegengewichten an Hubtüren, für innenliegendes Ausgleichsgewicht in Profil 45 x 90 L oder 45 x 90 G
- Bei Dauerbewegung und größeren Lasten >12 Kg Kettenumlenkung 45 verwenden

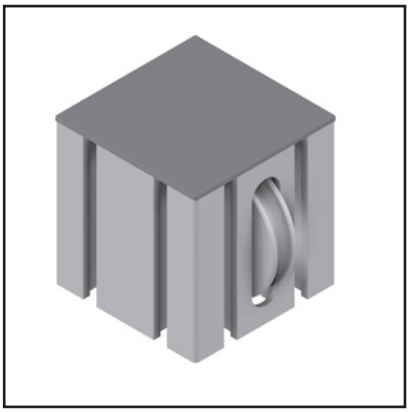
MONTAGE

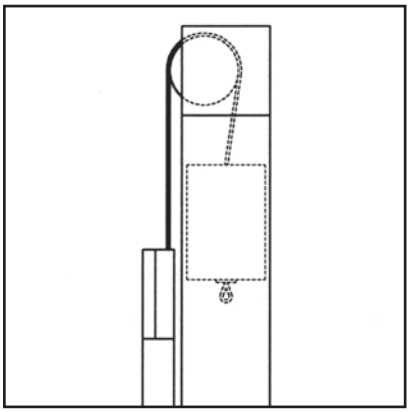
- Befestigung am Standprofil mit 2 Klemmleisten 90 **Art.-Nr. 21.1029/0**
- Zugehöriges Seil **Art.-Nr. 21.1777/0** ist Verschleißteil und muß regelmäßig geprüft und ggf. geschmiert werden

SEILUMLENKUNG 90

Art.-Nr. 21.1776/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Gehäuse aus Profil 90 x 90
- Seilrolle St, verzinkt, montagefertig eingebaut
- Mit Abdeckkappe
- maximales Gewicht der Hubtür beim paarweisen Einsatz der Umlenkung, 30kg
- Gewicht = 0,680 kg/Stück

ANWENDUNG

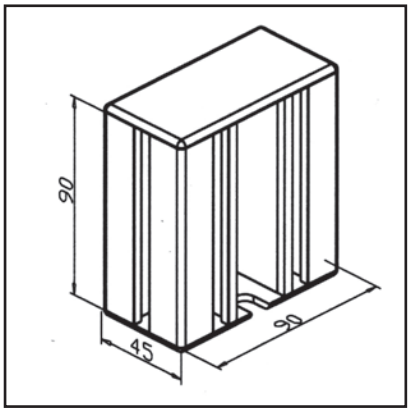
- Seilumlenkung von Gegengewichten an Hubtüren, für innenliegendes Ausgleichsgewicht in Profil 90 x 90 L
- Bei Dauerbewegung und Lasten >30 Kg Kettenumlenkung 90 verwenden

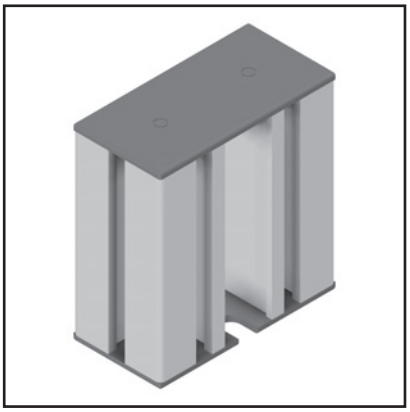
MONTAGE

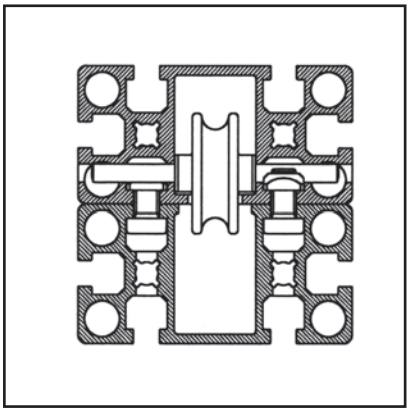
- Befestigung am Standprofil mit 4 Klemmleisten 90 **Art.-Nr. 21.1029/0**
- Zugehöriges Seil **Art.-Nr. 21.1777/0** ist Verschleißteil und muß regelmäßig geprüft und ggf. geschmiert werden

HANDSCHUTZ

Art.-Nr. 21.1780/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Mit Befestigungsmutter Stahl, verzinkt
– Aus Profil 45 x 90
– Passende Abdeckkappen, davon eine mit Aussparung für Seil- oder Kettendurchlass
– Länge 90 mm
– Gewicht = 0,290 kg/Stück

ANWENDUNG

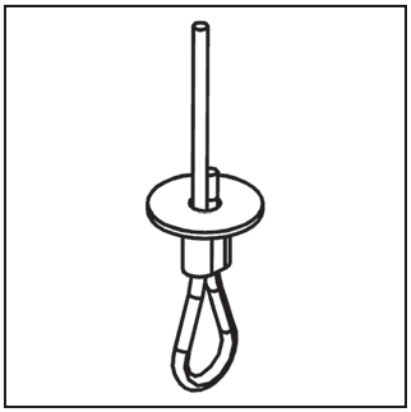
– Sicherung von Quetschstellen im Bereich des Seil- oder Ketteneinlaufs

MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang montieren

SEIL FÜR AUSGLEICHSGEWICHT

Art.-Nr. 21.1777/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahldrahtseil VA, 2,5 mm
– Einseitig mit Klemmöse, verpresst
– **Auch in größeren Längen auf Anfrage lieferbar**
– Standardlänge 2,5 m
– Gewicht = 0,070 kg/Stück

ANWENDUNG

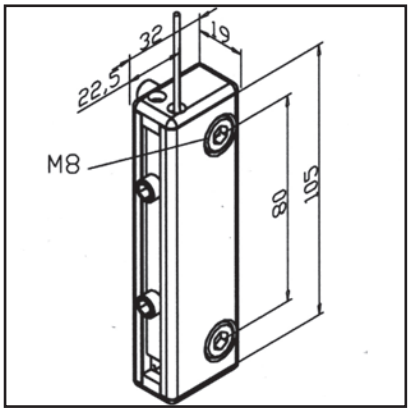
– Verwendung in Verbindung mit Ausgleichsgewicht 45 oder 90 und Seilumlenkungen

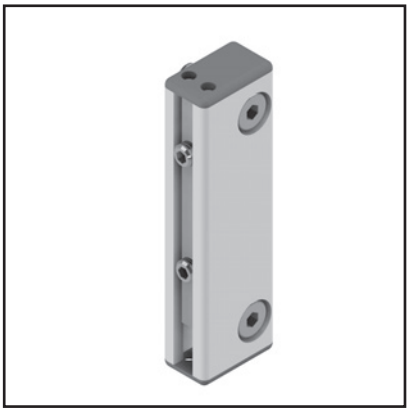
MONTAGE

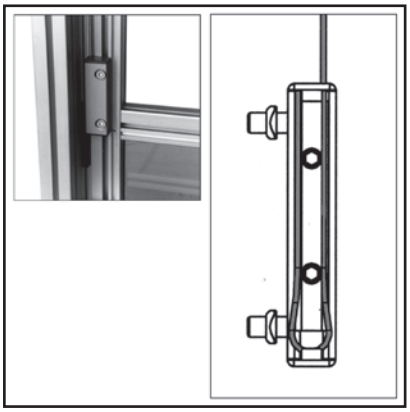
– Seil durch Mittelbohrung in Ausgleichsgewicht führen
– Seil mit Seilklemmung **Art.-Nr. 21.1797/0** an Hubtür befestigen
– Seil ist Verschleißteil und muß regelmäßig geprüft und ggf. geschmiert werden

SEILKLEMMUNG

Art.-Nr. 21.1797/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Aus Profil 19 x 32
- 1 Klemmplatte
- 2 Zylinderschrauben mit Gleitmuttern
- 2 passende Abdeckkappen, davon eine gebohrt
- Gewicht = 0,150 kg/Stück

ANWENDUNG

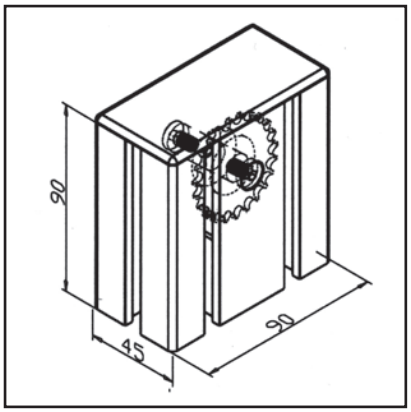
- Befestigung des Drahtseils **Art.Nr**. **21.1777/0** am Türelement einer Hubtür

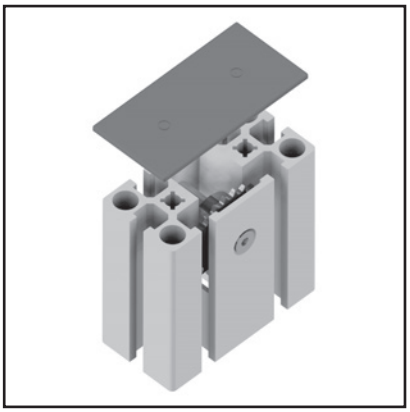
MONTAGE

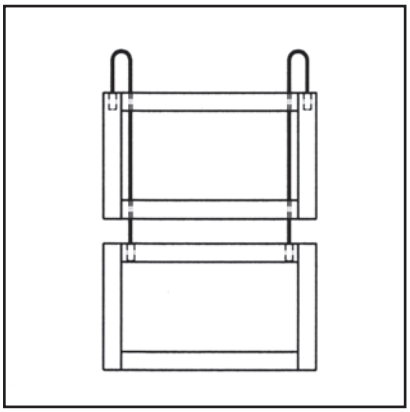
- Untere Abdeckkappe entfernen
- Seilklemmung mit Befestigungsatz an oberem Ende des Türelements befestigen
- Seil durch obere gebohrte Abdeckkappe führen
- Ausgleichsgewicht in gewünschte Position bringen
- Seilende um Klemmleiste in Schlaufe legen, in Nut der Seilklemmung einschieben und mit Gewindestift sichern
- Überstehendes Seilende ggf. kürzen und entnommene Abdeckkappe wieder anbringen

SYNCHRONUMLENKUNG 45

Art.-Nr. 21.1792/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Gehäuse aus Profil 45 x 90
- Kettenrad Stahl verzinkt, montagefertig eingebaut
- maximales Gewicht der Hubtür beim paarweisen Einsatz der Umlenkung, 34kg
- Gewicht = 0,340 kg/Stück

ANWENDUNG

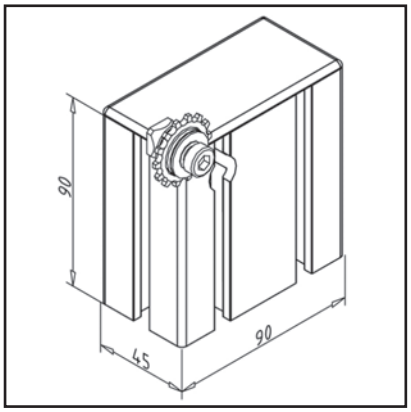
- Gleichzeitig gegenläufiges Öffnen und Schließen zweier annähernd gleichschweren Hubtüren
- Pfosten vorzugsweise aus Profil 45x90 oder 90x90.
  Die seitlichen Profile der Türen vorzugsweise aus Profil 90x32 oder 45x90 mittels Gleitrollelementen in den Pfosten geführt.

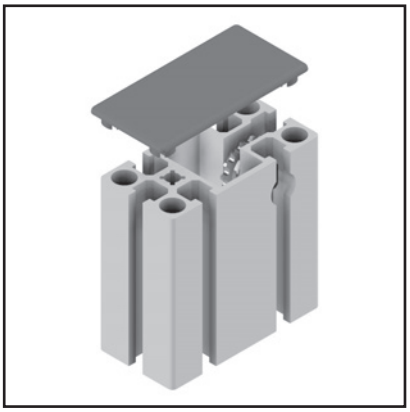
MONTAGE

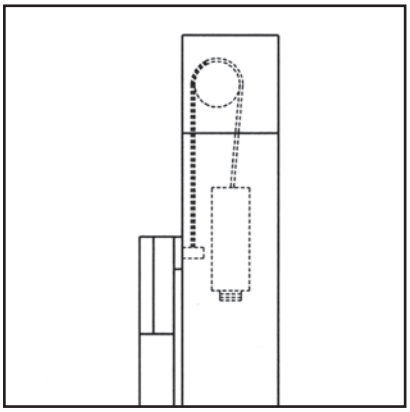
- Befestigung am Standprofil mit 2 Klemmleisten 90 **Art.-Nr. 21.1029/0**
- Rollenkette 04 **Art.-Nr. 21.1713/0** in Umlenkung einlegen, mit Kettenklemmung Tür **Art.-Nr. 21.1712/0** an den beiden Türen befestigen und in Standprofile einschieben
- Kette läuft in Profilnut, keine Abdeckung erforderlich

KETTENUMLENKUNG 32

Art.-Nr. 21.1774/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Gehäuse aus Profil 45 x 90
- Kettenrad Stahl verzinkt, montagefertig eingebaut
- Mit Abdeckkappe
- maximales Gewicht der Hubtür beim paarweisen Einsatz der Umlenkung, 50kg
- Gewicht = 0,388 kg/Stück

ANWENDUNG

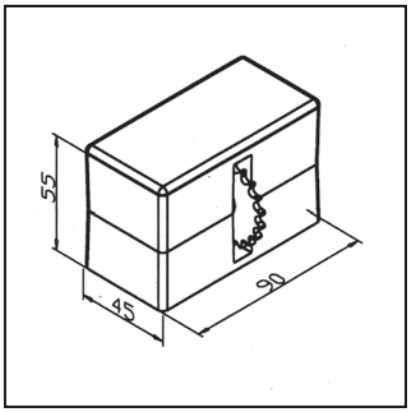
- Kettenumlenkung von Gegengewichten an Hubtüren, für innenliegendes Ausgleichsgewicht in Profil 45 x 90 F oder 45 x 90 G

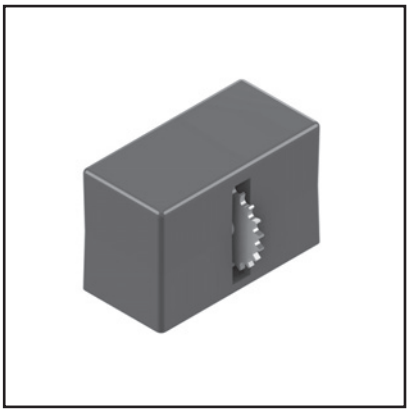
MONTAGE

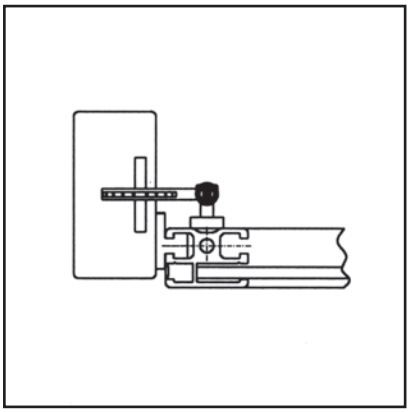
- Befestigung am Standprofil mit 2 Klemmleisten 90 **Art.-Nr. 21.1029/0**
- Verwendung von Rollenkette 04 **Art.-Nr. 21.1712/0** und Kettenklemmung Gewicht **Art.-Nr. 21.1711/0**
- Die Kette wird außen in der Profilnut geführt, kein Handschutz erforderlich

KETTENUMLENKUNG 45 A

Art.-Nr. 21.1838/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Kettenrad Stahl verzinkt, montagefertig eingebaut
- Mit Abdeckkappe
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- maximales Gewicht der Hubtür beim paarweisen Einsatz der Umlenkung, 50kg
- Gewicht = 0,350 kg/Stück

ANWENDUNG

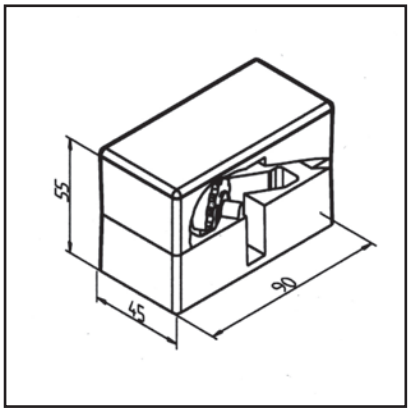
- Kettenumlenkung von Gegengewichten an Hubtüren, für innenliegendes Ausgleichsgewicht in Profil 45 x 90 F oder 45 x 90 G

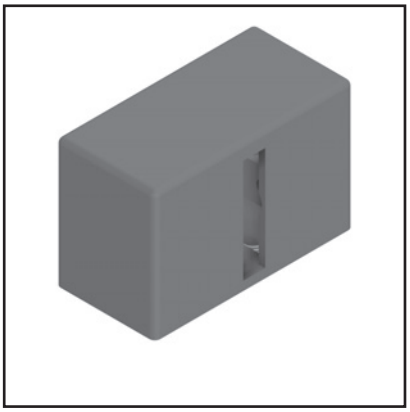
MONTAGE

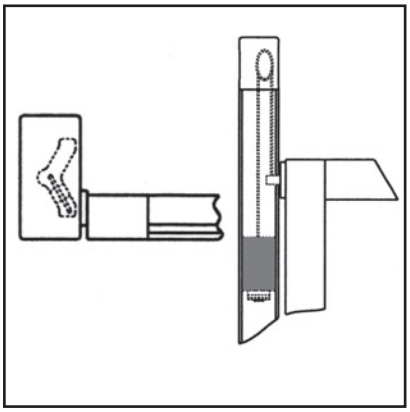
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang montieren, dazu in Standprofil Gewinde M8 einbringen
- Verwendung von Rollenkette 04 **Art.-Nr. 21.1713/0** mit Kettenklemmung Tür **Art.-Nr. 21.1712/0** und Kettenklemmung Gewicht **Art.-Nr. 21.1711/0**
- Kette läuft außen mittig auf breiter Seite des Profils, falls erforderlich mit Handschutz **Art.-Nr. 21.1780/0** abdecken

KETTENUMLENKUNG 45 I

Art.-Nr. 21.1840/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Kettenrad Stahl verzinkt, montagefertig eingebaut
– Mit Abdeckkappe
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– maximales Gewicht der Hubtür beim paarweisen Einsatz der Umlenkung, 50kg
– Gewicht = 0,350 kg/Stück

ANWENDUNG

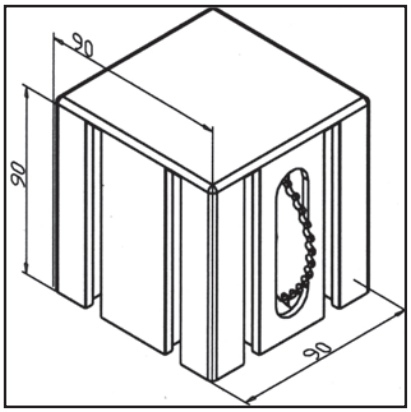
– Kettenumlenkung von Gegengewichten an Hubtüren, für innenliegendes Ausgleichsgewicht in Profil 45 x 90 F oder 45 x 90 G

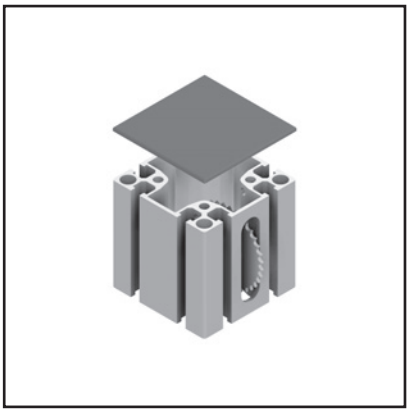
MONTAGE

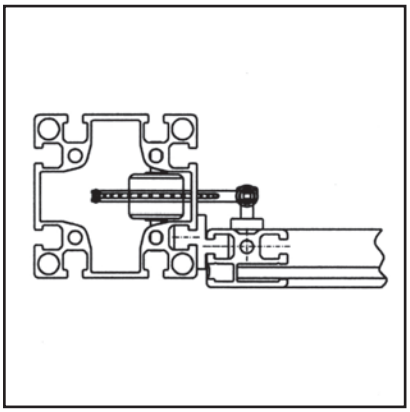
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang montieren, dazu in Standprofil Gewinde M8 einformen
– Verwendung von Rollenkette 04 **Art.-Nr. 21.1713/0** mit Kettenklemmung Tür **Art.-Nr. 21.1712/0** und Kettenklemmung Gewicht **Art.-Nr. 21.1711/0**
– Kette läuft an breiter Seite des Profils in rechter oder linker Profilnut (Kettenrad umsetzbar), kein Handschutz erforderlich

KETTENUMLENKUNG 90

Art.-Nr. 21.1839/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Gehäuse aus Profil 90 x 90
– Kettenrad Stahl verzinkt, montagefertig eingebaut
– Mit Abdeckkappe
– maximales Gewicht der Hubtür beim paarweisen Einsatz der Umlenkung, 70kg
– Gewicht = 0,680 kg/Stück

ANWENDUNG

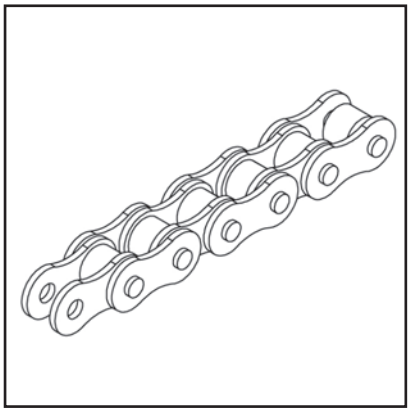
– Kettenumlenkung von Gegengewichten an Hubtüren, für innenliegendes Ausgleichsgewicht in Profil 90 x 90 L

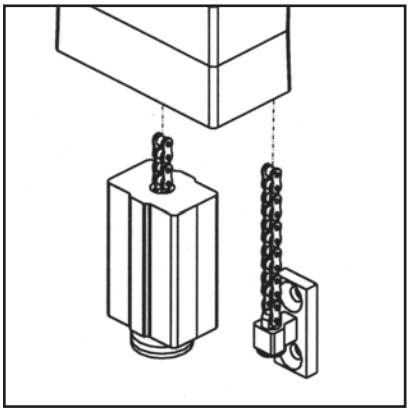
MONTAGE

– Befestigung am Standprofil mit 4 Klemmleisten 90 **Art.-Nr. 21.1029/0**
– Verwendung von Rollenkette 04 **Art.-Nr. 21.1713/0** mit Kettenklemmung Tür **Art.-Nr. 21.1712/0** und Kettenklemmung Gewicht **Art.-Nr. 21.1711/0**
– Kette läuft außen mittig auf Profiloberfläche, falls erforderlich mit Handschutz **Art.-Nr. 21.1780/0** abdecken

ROLLENKETTE 04

Art.-Nr. 21.1713/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl
– Größe 4
– **Bitte gewünschte Länge angeben**
– Bruchkraft min. 3000N
– Gewicht = 0,150 kg/m

ANWENDUNG

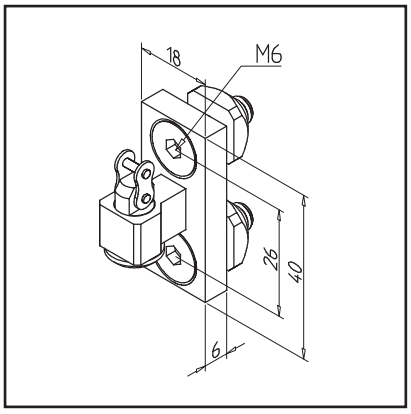
– Verwendung in Verbindung mit Ausgleichsgewicht 45 oder 90 und Kettenumlenkung
– Verwendung in Verbindung mit Kettenklemmung Tür **Art.-Nr. 21.1712/0** zur Befestigung der Kette an Türseite
– Verwendung in Verbindung mit Kettenklemmung Gewicht **Art.-Nr. 21.1711/0** zum Befestigen der Kette am Ausgleichsgewicht

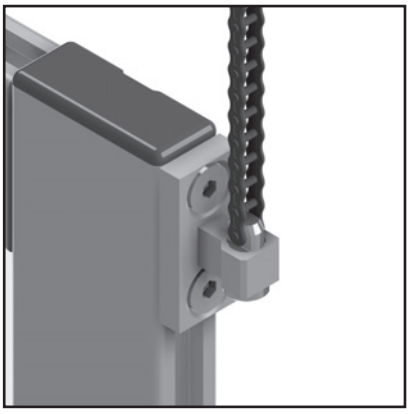
MONTAGE

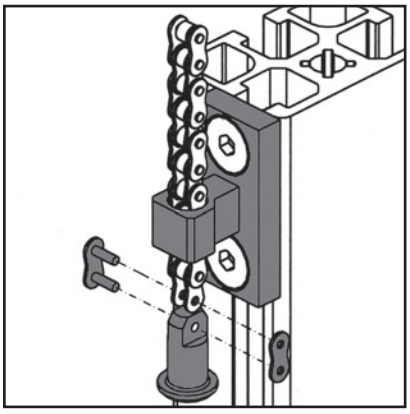
– Kette durch Ausgleichsgewicht führen und Kettenklemmung Gewicht **Art.-Nr. 21.1711/0** führen und Kettenschloss montieren
– Bei Montage an Tür, Kette durch montierte Kettenklemmung Tür **Art.-Nr. 21.1712/0** und Bolzen mit Kettenschloss montieren

KETTENKLEMMUNG TÜR

Art.-Nr. 21.1712/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,060 kg/Stück

ANWENDUNG

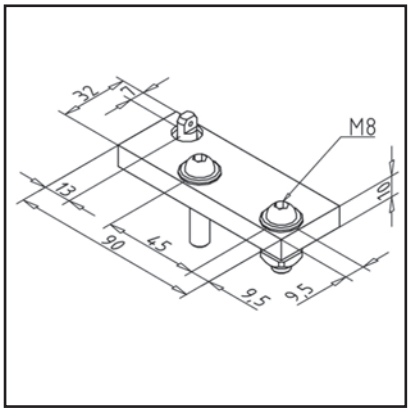
– Verwendung in Verbindung mit Ausgleichsgewicht 45 oder 90 und Kettenumlenkung
– Verwendung in Verbindung mit Rollenkette 04 **Art.-Nr. 21.1713/0** zum Befestigen an Türseite

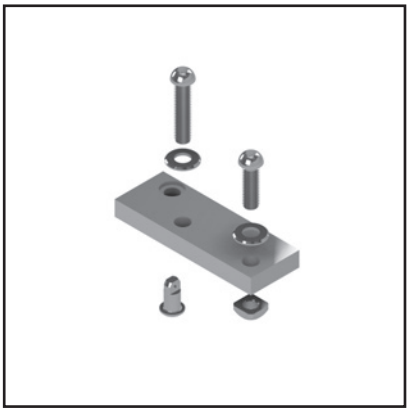
MONTAGE

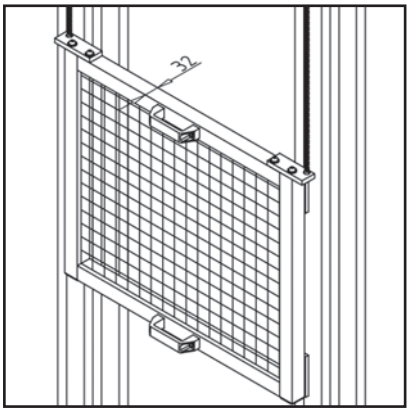
– Kette durch Ausgleichsgewicht führen und Kettenklemmung Gewicht **Art.-Nr. 21.1711/0** führen und Kettenschloss montieren
– Bei Montage an Tür, Kette durch montierte Kettenklemmung Tür **Art.-Nr. 21.1712/0** und Bolzen mit Kettenschloss montieren
– Bei Herstellung von Hubtüren, wobei die die Kette in der Nut geführt wird, empfehlen wir die Verwendung unseres Gleit-Rollelements **Art.-Nr. 21.1796/0**. Hier ist dann ein Türspalt zum Pfosten hin von 8 mm vorzusehen.

KETTENKLEMMUNG TÜR KV-32

Art.-Nr. 21.1980/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial und Kettenschloss
– Gewicht = 0,247 kg/Stück

ANWENDUNG

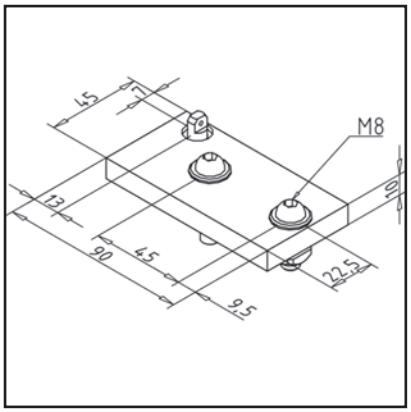
– Verwendung in Verbindung mit Kettenumlenkung 90 und Rollenkette 04
– Hubfeld aus Profil 45x32 mit Gleitrollelement vor den Pfosten angebaut

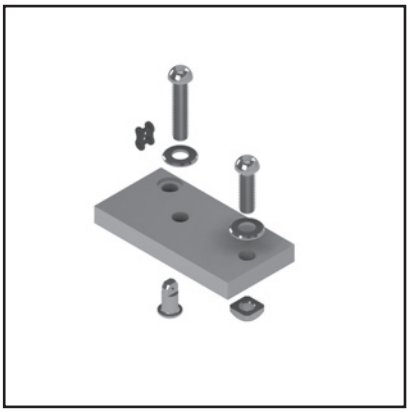
MONTAGE

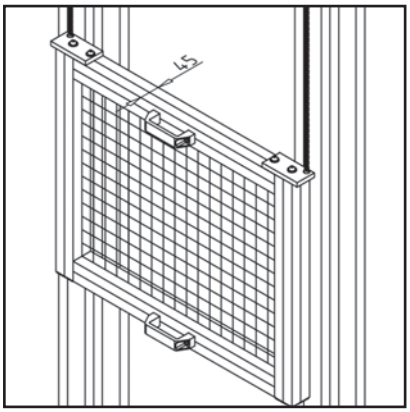
– Platte an Hubfeld montieren und mittels mitgeliefertem Kettenschloß Rollenkette 04 befestigen
– Je Hubfeld werden 2 Kettenklemmungen benötigt

KETTENKLEMMUNG TÜR KV-45

Art.-Nr. 21.1981/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial und Kettenschloss
– Gewicht = 0,345 kg/Stück

ANWENDUNG

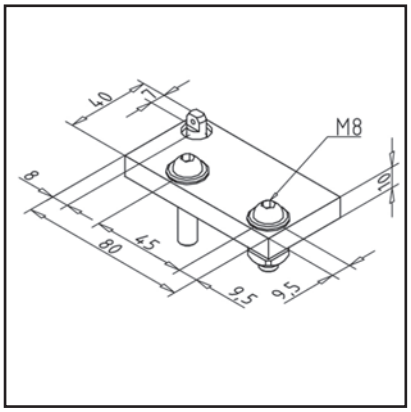
– Verwendung in Verbindung mit Kettenumlenkung 90 und Rollenkette 04
– Hubfeld aus Profil 45x45 mit Gleitrollelement vor den Pfosten angebaut

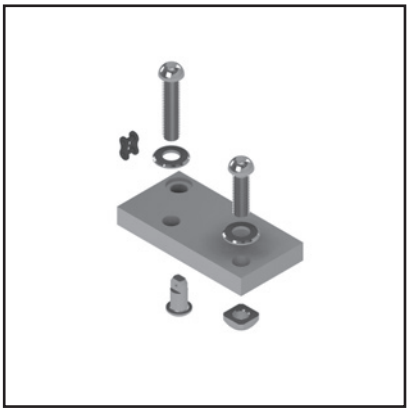
MONTAGE

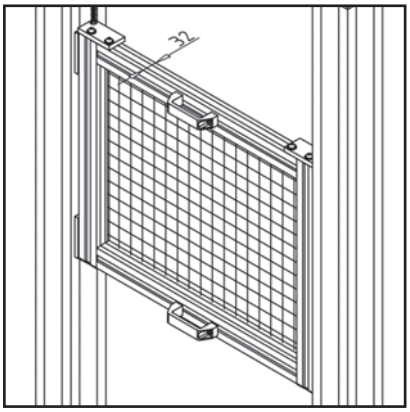
– Platte an Hubfeld montieren und mittels mitgeliefertem Kettenschloß Rollenkette 04 befestigen
– Je Hubfeld werden 2 Kettenklemmungen benötigt

KETTENKLEMMUNG TÜR KI-32

Art.-Nr. 21.1982/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial und Kettenschloss
– Gewicht = 0,278 kg/Stück

ANWENDUNG

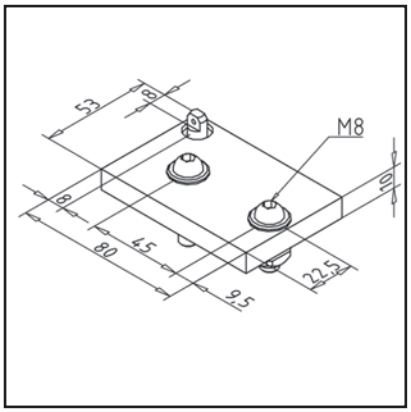
– Verwendung in Verbindung mit Kettenumlenkung 90 und Rollenkette 04
– Hubfeld aus Profil 45x32 mit Gleitrollelement zwischen den Pfosten eingebaut

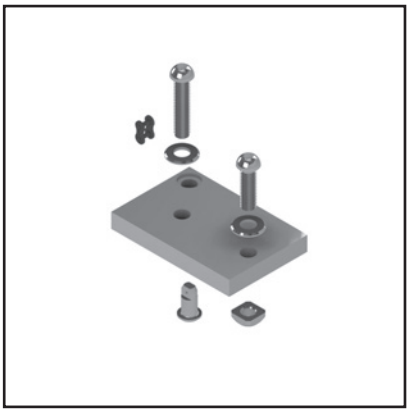
MONTAGE

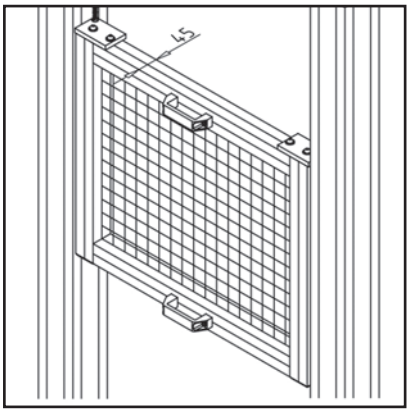
– Platte an Hubfeld montieren und mittels mitgeliefertem Kettenschloß Rollenkette 04 befestigen
– Je Hubfeld werden 2 Kettenklemmungen benötigt

KETTENKLEMMUNG TÜR KI-45

Art.-Nr. 21.1983/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial und Kettenschloss
– Gewicht = 0,360 kg/Stück

ANWENDUNG

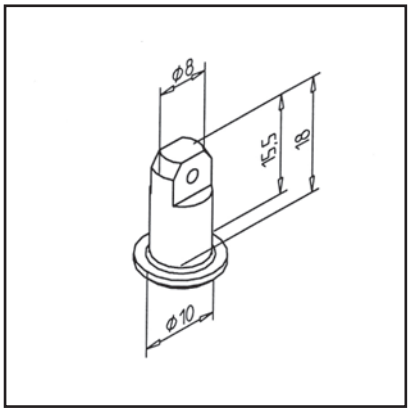
– Verwendung in Verbindung mit Kettenumlenkung 90 und Rollenkette 04
– Hubfeld aus Profil 45x45 mit Gleitrollelement zwischen den Pfosten eingebaut

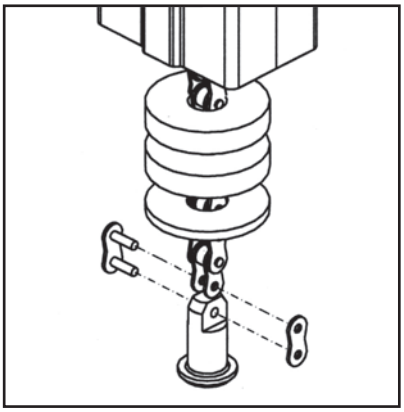
MONTAGE

– Platte an Hubfeld montieren und mittels mitgeliefertem Kettenschloß Rollenkette 04 befestigen
– Je Hubfeld werden 2 Kettenklemmungen benötigt

KETTENKLEMMUNG GEWICHT

Art.-Nr. 21.1711/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Gummi-Dämpfring
– Kettenschloss
– Gewicht = 0,015 kg/Stück

ANWENDUNG

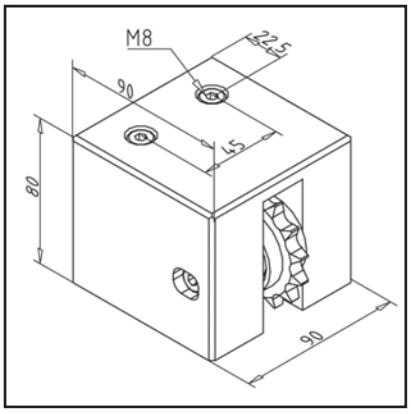
– Verwendung in Verbindung mit Ausgleichsgewicht 45 oder 90 und Kettenumlenkung
– Verwendung in Verbindung mit Rollenkette 04 **Art.-Nr. 21.1713/0** zum Befestigen der Kette am Ausgleichsgewicht

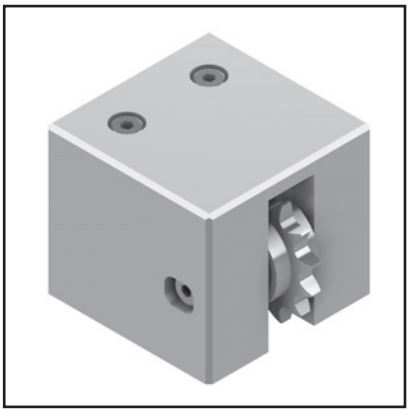
MONTAGE

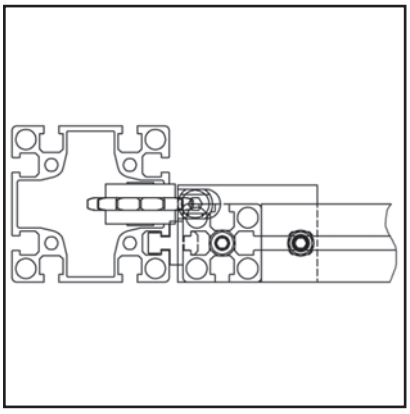
– Kette durch Ausgleichsgewicht führen und Kettenklemmung Gewicht **Art.-Nr. 21.1711/0** führen und Kettenschloss montieren
– Bei Montage an Tür, Kette durch montierte Kettenklemmung Tür **Art.-Nr. 21.1712/0** und Bolzen mit Kettenschloss montieren

KETTENUMLENKUNG 90 S

Art.-Nr. 21.0920/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– maximales Gewicht der Hubtür beim paarweisen Einsatz der Umlenkung, 150kg
– Gewicht = 1,748 kg/Stück

ANWENDUNG

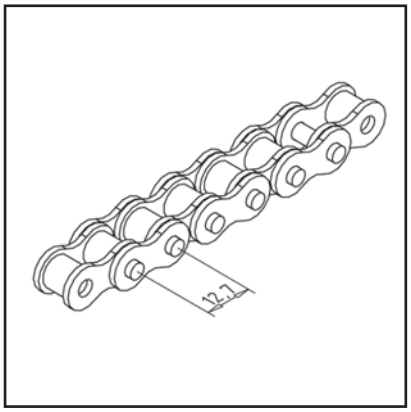
– Kettenumlenkung von Gegengewichten an Hubtüren, für innenliegendes Ausgleichsgewicht in Profil 90 x 90 L

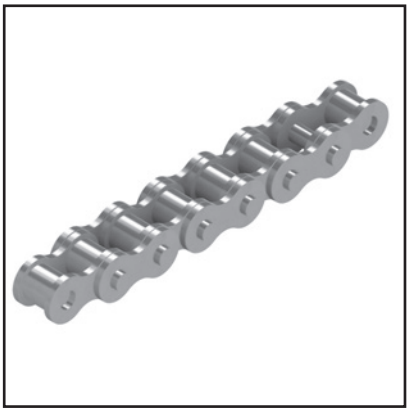
MONTAGE

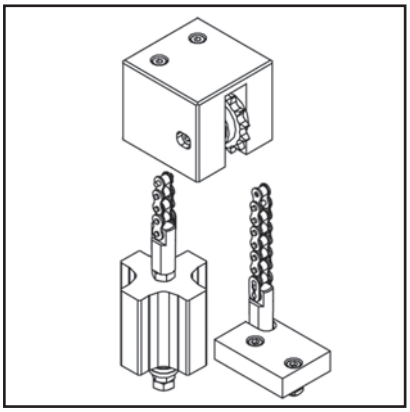
– Befestigung am Standprofil mittels beiliegendem Befestigungsmaterial
– Verwendung von Rollenkette 08 **Art.-Nr. 29.0307/0**, Kettenklemmung Gewicht S **Art.-Nr. 21.0925/0**

ROLLENKETTE 08

Art.-Nr. 29.0307/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl
– Größe 8
– Bruchkraft min. 18.000 N
– **Bitte gewünschte Länge angeben**
– Gewicht = 0,700 kg/m

ANWENDUNG

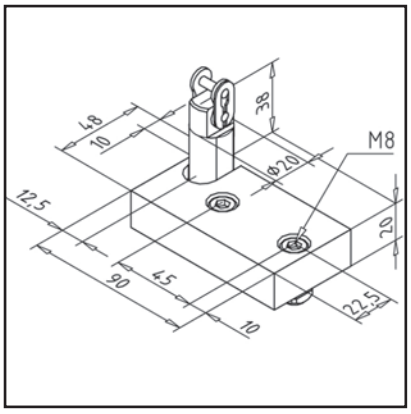
– Verwendung in Verbindung mit Ausgleichsgewicht 45 oder 90 und Kettenklemmung 90 S
– Dazu Kettenklemmung Gewicht S **Art.-Nr. 21.0925/0** verwenden

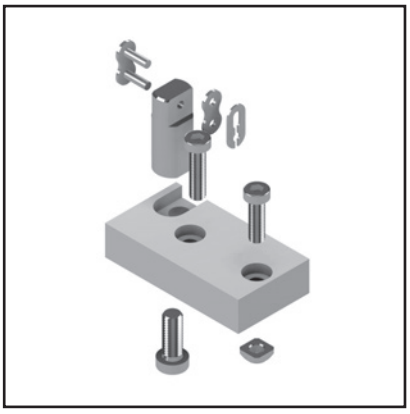
MONTAGE

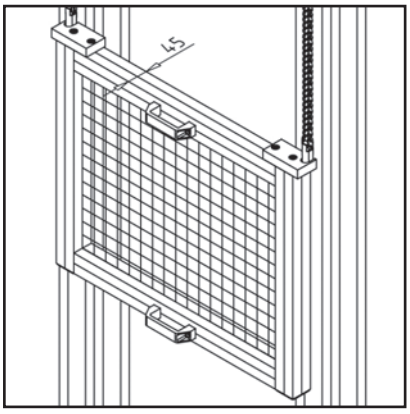
– Befestigung mittels Kettenklemmung Gewicht S **Art.-Nr. 21.0925/0** an Gewindestange M10 **Art.-Nr. 21.1667/0** zur Aufnahme der Ausgleichsgewichte

KETTENKLEMMUNG TÜR 90 S VORNE

Art.-Nr. 21.0927/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Mit Befestigungsmaterial und Kettenschloss
– Gewicht = 0,381 kg/Stück

ANWENDUNG

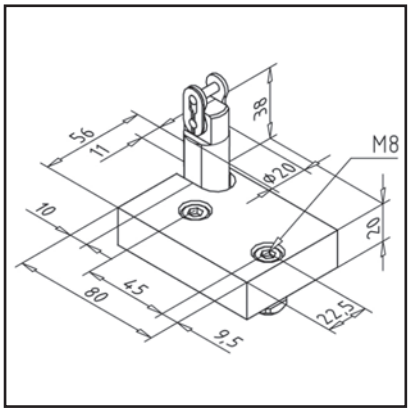
– Verwendung in Verbindung mit Kettenumlenkung 90 S und Rollenkette 08
– Hubfeld aus Profil 45x45 mit Gleitrollelement vor den Pfosten anbauen

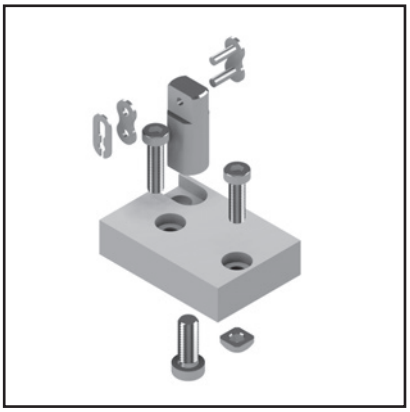
MONTAGE

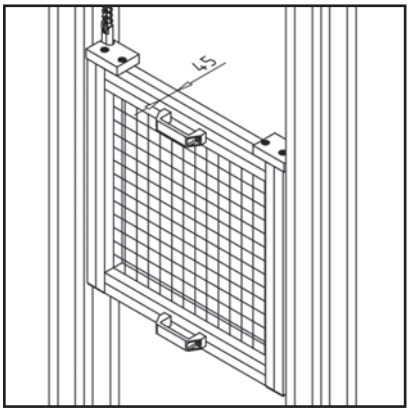
– Platte an Hubfeld montieren und mittels mitgeliefertem Kettenschloss Rollenkette 08 befestigen
– Je Hubfeld werden 2 Kettenumlenkungen benötigt

KETTENKLEMMUNG TÜR 90 S SEITLICH

Art.-Nr. 21.0928/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Mit Befestigungsmaterial und Kettenschloss
– Gewicht = 0,368 kg/Stück

ANWENDUNG

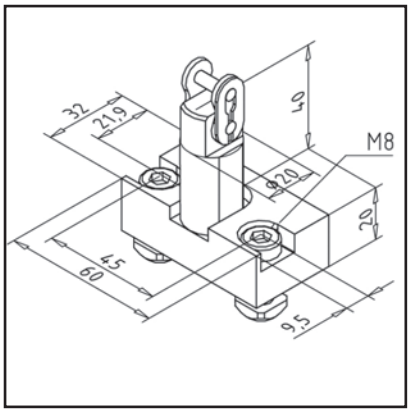
– Verwendung in Verbindung mit Kettenumlenkung 90 S und Rollenkette 08
– Hubfeld aus Profil 45x45 mit Gleitrollelement zwischen den Pfosten einbauen

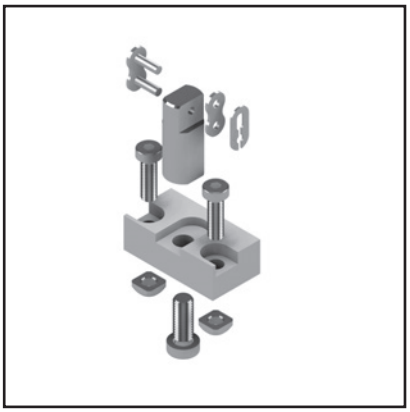
MONTAGE

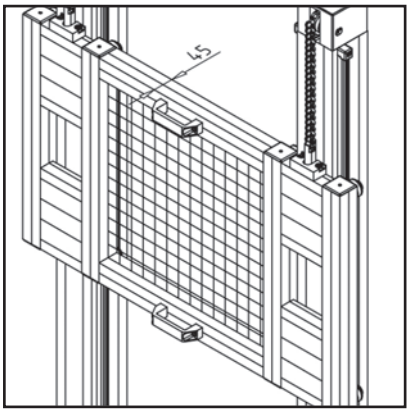
– Platte an Hubfeld montieren und mittels mitgeliefertem Kettenschloss Rollenkette 08 befestigen
– Je Hubfeld werden 2 Kettenumlenkungen benötigt

KETTENKLEMMUNG 90 S LAUFWAGEN

Art.-Nr. 21.0929/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Mit Befestigungsmaterial und Kettenschloss
– Gewicht = 0,375 kg/Stück

ANWENDUNG

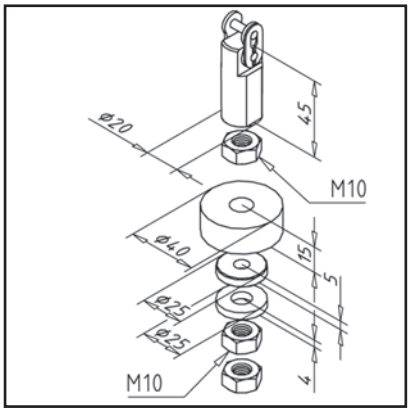
– Verwendung in Verbindung mit Kettenumlenkung 90 S und Rollenkette 08
– Zum Anbau an Laufwagen LW 45 oder LW 90

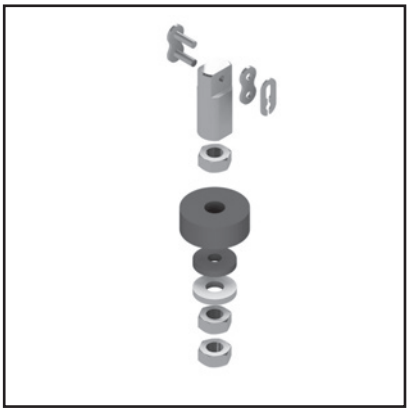
MONTAGE

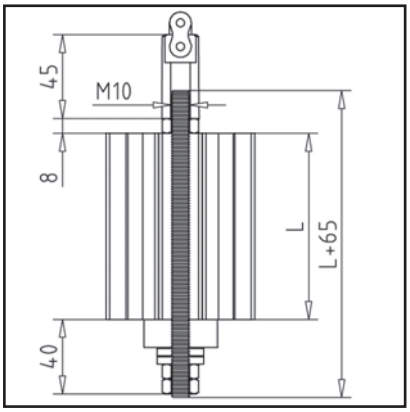
– Platte an Laufwagen montieren und mittels mitgeliefertem Kettenschloss Rollenkette 08 befestigen

KETTENKLEMMUNG GEWICHT S

Art.-Nr. 21.0925/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Gummi-Dämpfring
– Kettenschloss
– Bitte Gewindestange M10 **Art.-Nr. 21.1667/0** in gewünschter Länge zusätzlich bestellen
– Gewicht = 0,145 kg/Stück

ANWENDUNG

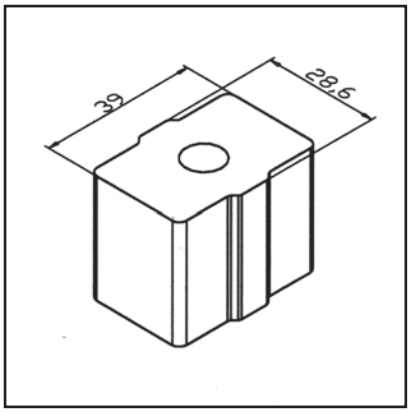
– Verwendung in Verbindung mit Rollenkette 08 und Ausgleichsgewicht 45 oder 90
– Länge der Gewindestange = Länge Gewicht +65mm

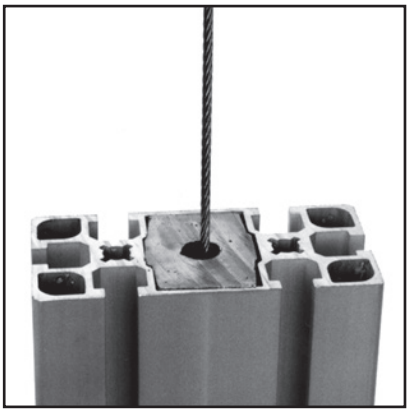
MONTAGE

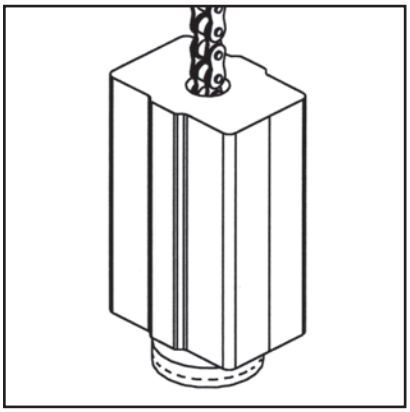
– Gewindestange durch das Gewicht führen
– Anbauteile aus Lieferumfang an beiden Enden befestigen
– Mittels beiliegendem Kettenschloss Kette mit Gewindestange verbinden

AUSGLEICHSGEWICHT 45

Art.-Nr. 21.1772/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Blei
– Passend für Profil 45 x 90 F oder 45 x 90 G
– Länge 0,330 m
– Gewicht = 10,000 kg/m

ANWENDUNG

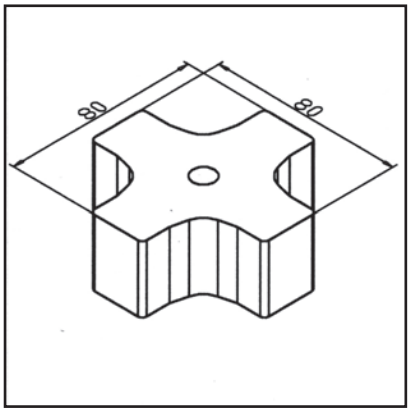
– Gewichtsausgleich von leichten Hubtüren
– Passend zu Seil oder Rollenkette 04 oder Rollenkette 08

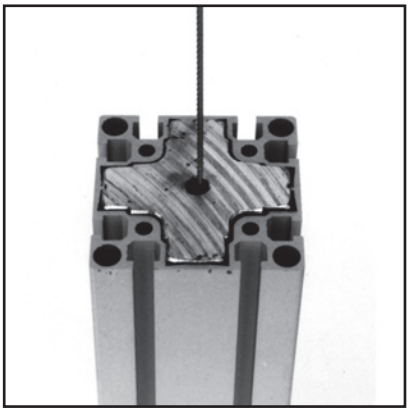
MONTAGE

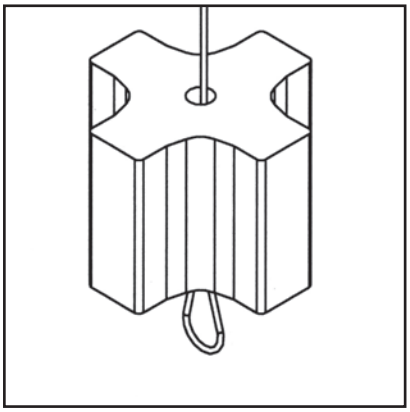
– Mit vormontiertem Seil oder vormontierter Kette in Profil einlassen

AUSGLEICHSGEWICHT 90

Art.-Nr. 21.1778/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Blei
– Passend für Profil 90 x 90
– Länge 0,260 m
– Gewicht = 38,500 kg/m

ANWENDUNG

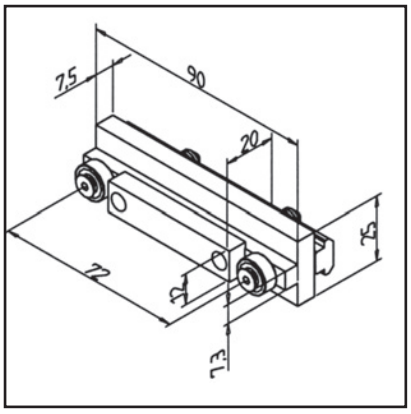
– Gewichtsausgleich von leichten Hubtüren
– Passend zu Seil oder Rollenkette 04 oder Rollenkette 08

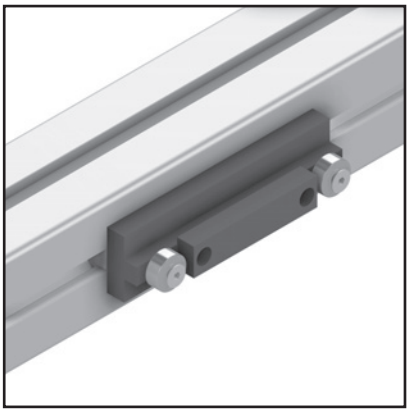
MONTAGE

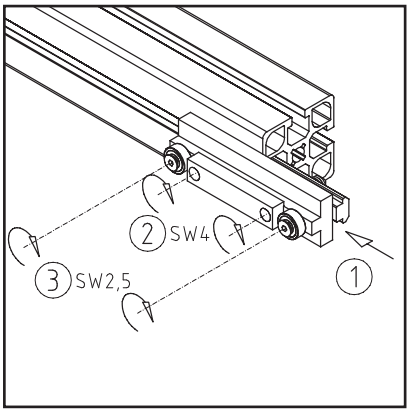
– Mit vormontiertem Seil oder vormontierter Kette in Profil einlassen

GLEIT-ROLLELEMENT

Art.-Nr. 21.1796/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE-UHMW, schwarz
– 1 Klemmleiste, Stahl verzinkt
– 2 Kugellager, vormontiert
– Fmax. 200 N
– Gewicht = 0,094 kg/Stück

ANWENDUNG

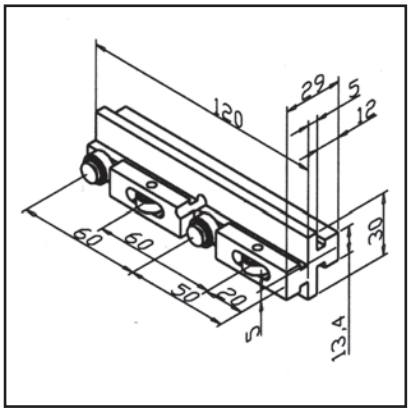
– Führung von Hubtüren in der Nut des Standprofils
– Verschiebeelemente
– Lagerung von Werkstücken, Schlitten, Auslegern

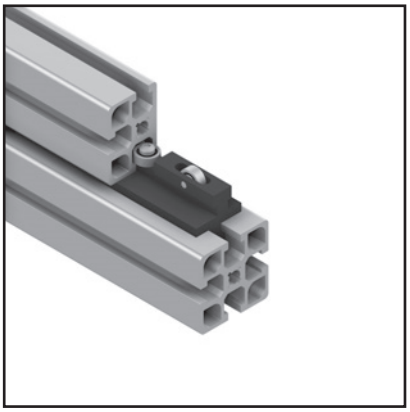
MONTAGE

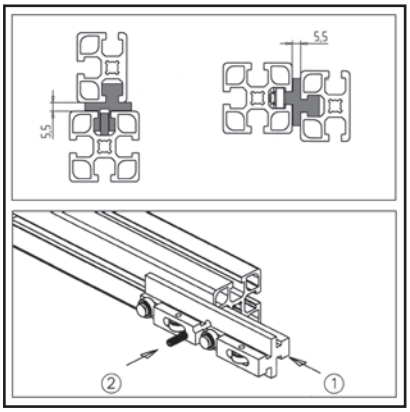
– 1: vormontiertes Gleit-Rollelement in Profilnut einschieben
– 2: auf gewünschter Position mit Sechskantstiftschlüssel SW4 befestigen
– 3: selbstsichernde Schrauben mit Sechskantstiftschlüssel SW2,5 festziehen

SCHIEBEROLL-ELEMENT

Art.-Nr. 21.1799/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE-UHMW, schwarz
– 1 Klemmschraube, Stahl verzinkt
– 4 Kugellager, vormontiert
– Fmax. 300 N
– Gewicht = 0,061 kg/Stück

ANWENDUNG

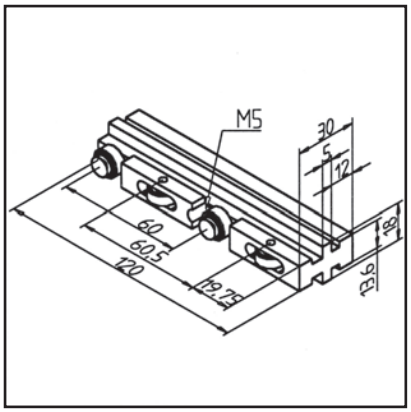
– Lagerung von Schiebetüren, Hubtüren, Vorrichtungen, einfache Linearführungen
– Die beiden Nutaufnahmen sind parallel angeordnet, zur einfachen Konstruktion von bündigen Schiebetüren

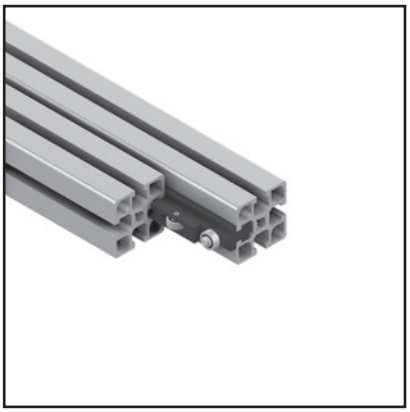
MONTAGE

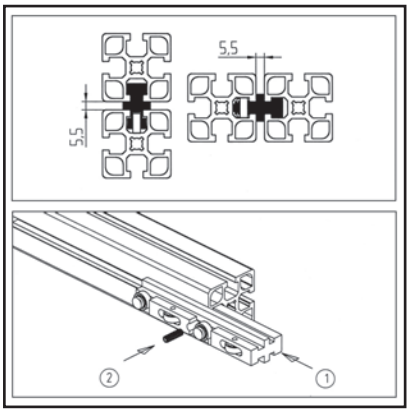
– 1: In Profilnut von beweglichem Element einschieben mit Lagern außenliegend
– 2: mit Gewindestift sichern
– 3: Komplett montiertes Element in Führungsnuten einführen und gegen Herausfahren sichern

SCHIEBEROLL-ELEMENT PARALLEL

Art.-Nr. 21.1714/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE-UHMW, schwarz
– 1 Klemmschraube, Stahl verzinkt
– 4 Kugellager, vormontiert
– Fmax. 300 N
– Gewicht = 0,055 kg/Stück

ANWENDUNG

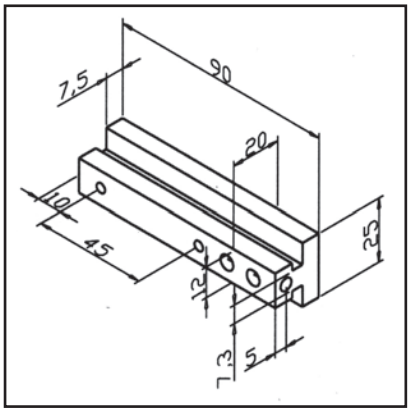
– Lagerung von Schiebetüren, Hubtüren, Vorrichtungen, einfache Linearführungen
– Die beiden Nutaufnahmen sind parallel angeordnet, zur einfachen Konstruktion von bündigen Schiebetüren

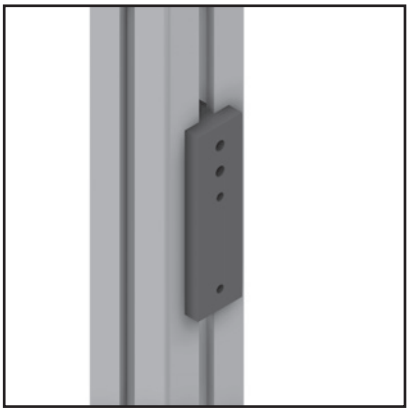
MONTAGE

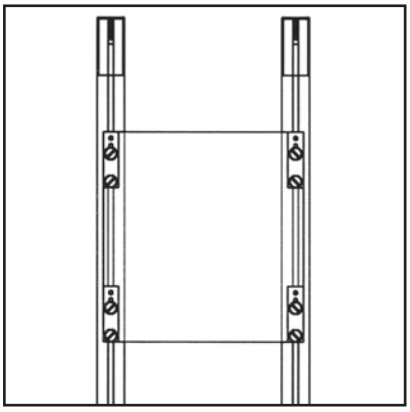
– 1: In Profilnut von beweglichem Element einschieben mit Lagern außenliegend
– 2: mit Gewindestift sichern
– 3: Komplett montiertes Element in Führungsnuten einführen und gegen Herausfahren sichern

GLEIT-SPANNELEMENT

Art.-Nr. 21.1795/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE-UHMW, schwarz
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Einbaufertig mit Seildurchführung und -klemmung
– Gewicht = 0,029 kg/Stück

ANWENDUNG

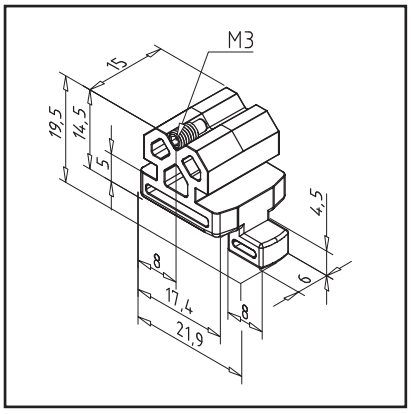
– Führung von leichten Hubtüren und gleichzeitig Verbindung von Türelement und Ausgleichsgewicht
– Besonders geeignet zur direkten Befestigung von Kunststoffscheiben und Rahmen

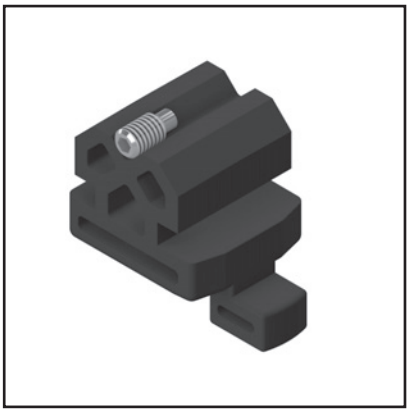
MONTAGE

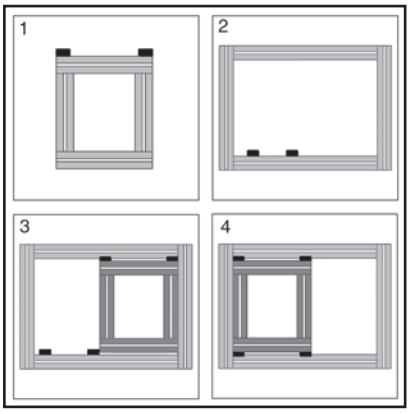
– Seil von Ausgleichsgewicht mit Gleit-Spannelement verbinden
– Seilende mit Klemme sichern
– In Nut des Standprofils einführen
– Flächenelement anschrauben

SCHIEBETÜR-FÜHRUNG 30 V

Art.-Nr. 22.1184/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, schwarz
– 1 Sicherungsschraube
– Für 1 Türelement sind 4 Führungen erforderlich
– Gewicht = 0,004 kg/Stück

ANWENDUNG

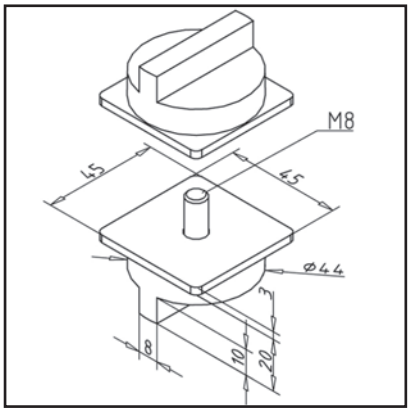
– Schiebetüren
– Schiebeelemente
– Zur gleichzeitigen Führung von zwei Elementen in einer Profilnut
– Nachträglicher Einbau von Schiebetüren in bestehende Konstruktionen möglich
– Zur Verwendung bei Türelementen aus der 30er Profilserie
– Die äußere Rahmenkonstruktion kann sowohl aus Profilen der 45er Serie als auch der 30er Profilserie bestehen

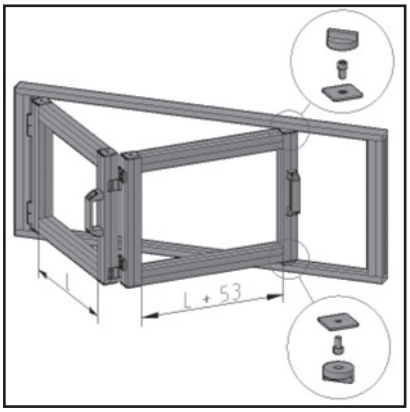
MONTAGE

– 1: obere Führungen an Rahmen von Türelement befestigen
– 2: untere Führung in Rahmenkonstruktion einlegen
– 3: Türelement einschwenken
– 4: in untere Führungen einschieben und in Position sichern
– Zweites Türelement versetzt einbauen
– **Höhe der Türelemente:** lichte Höhe der Einbauöffnung -11 mm
– **Breite der Türelemente** (bei 2 Elementen)**:** (lichte Weite + 24 mm) : 2

FALTTÜRFÜHRUNG SATZ

Art.-Nr. 22.1148/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- PE-UHMW, schwarz
- Lieferumfang: 1 Paar
- Mit Befestigungsschrauben M8 verzinkt und Abdeckkappen 45x45 AL
- Gewicht = 0,082 kg/Satz

ANWENDUNG

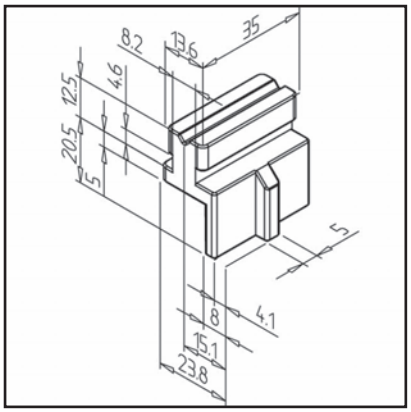
- Für obere und untere Führung von Falttüren aus Aluprofil
- Führung in Profilnut

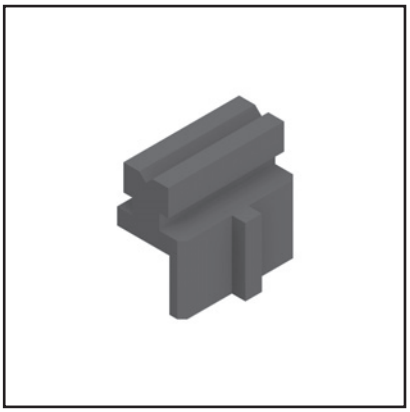
MONTAGE

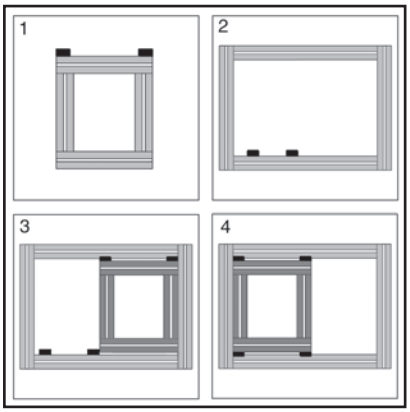
- Abdeckkappen am vorderen Türprofil mit Schrauben aus Lieferumfang montieren
- Gleitstücke in Führungsprofile einschieben
- Schraubenköpfe, der im Profil montierten Schrauben, in die Bohrung des Gleitstücks einstecken
- Einsatz immer paarweise
- Maße gelten bei Profilquerschnitt 45x45 für die Tür mit Scharnier **Art.-Nr. 21.1378/0**

SCHIEBETÜR-FÜHRUNG 45

Art.-Nr. 22.1079/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- PA, schwarz
- 1 Sicherungsschraube
- Für 1 Türelement sind 4 Führungen erforderlich
- Gewicht = 0,014 kg/Stück

ANWENDUNG

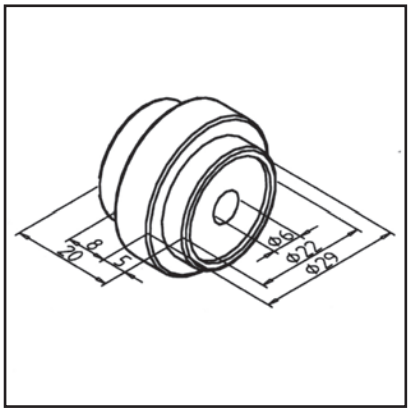
- Schiebetüren
- Schiebeelemente
- Zur gleichzeitigen Führung von zwei Elementen in einer Profilnut
- Nachträglicher Einbau von Schiebetüren in bestehende Konstruktionen möglich

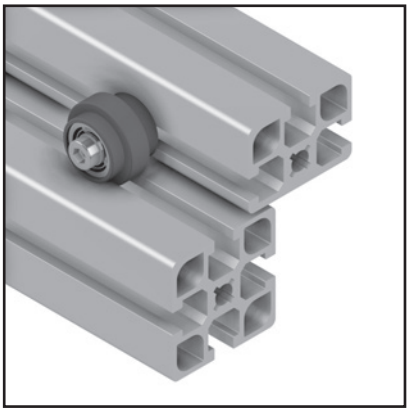
MONTAGE

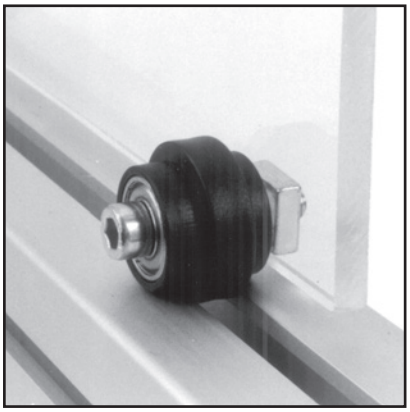
- 1: obere Führungen an Rahmen von Türelement befestigen
- 2: untere Führung in Rahmenkonstruktion einlegen
- 3: Türelement einschwenken
- 4: in untere Führungen einschieben und in Position sichern
- Zweites Türelement versetzt einbauen
- **Höhe der Türelemente:** lichte Höhe der Einbauöffnung -11 mm
- **Breite der Türelemente** (bei 2 Elementen)**:** (lichte Weite + 49 mm) : 2

LAUFROLLE

Art.-Nr. 21.1782/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Mit 2 Kugellagern 626 ZZ
– Fmax. 200 N
– Gewicht = 0,030 kg/Stück

ANWENDUNG

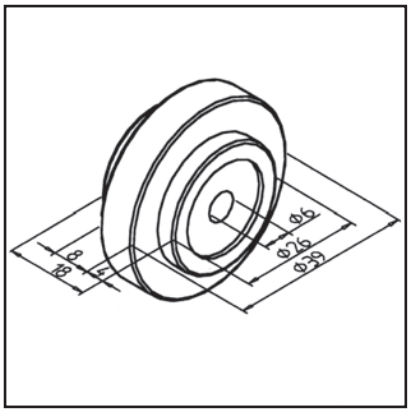
– Lagerung und Führung von Schiebetüren, Hubtüren und Schubladen

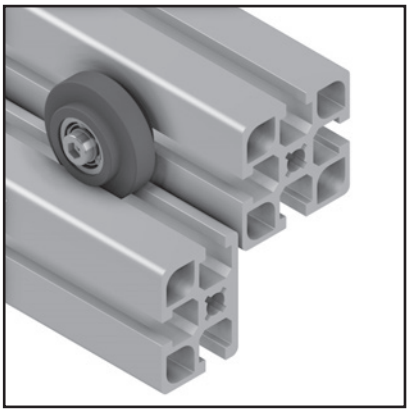
MONTAGE

– Mit Zylinderschraube M6 x 35 **Art.-Nr.: 21.1245/0** und Gleitmutter M6 an Profilnuten oder direkt an Flächenelement

LAUFROLLE S

Art.-Nr. 21.1781/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, Spritzguss, grau
– Mit 2 Kugellagern 626 ZZ
– Fmax. 200 N
– Gewicht = 0,040 kg/Stück

ANWENDUNG

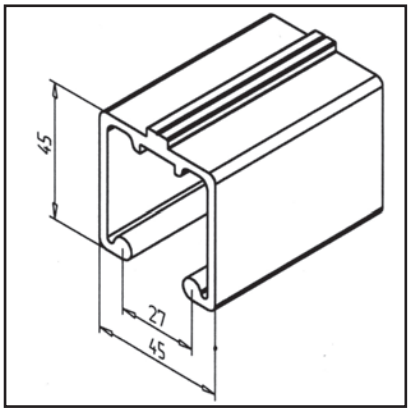
– Lagerung und Führung von Schiebetüren, Hubtüren und Schubladen

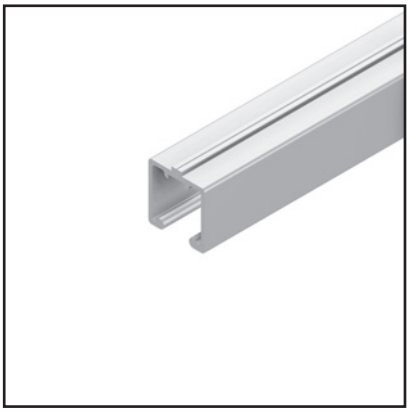
MONTAGE

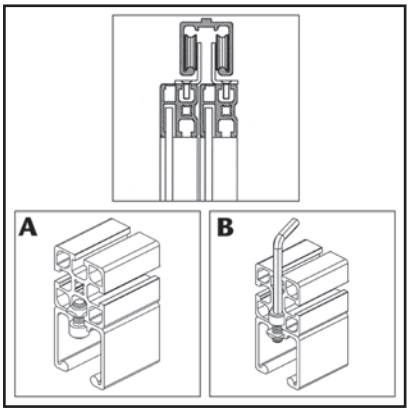
– Mit Zylinderschraube M6 x 35 **Art.-Nr.: 21.1245/0** und Gleitmutter M6 an Profilnuten oder direkt an Flächenelement

LAUFSCHIENENPROFIL

Art.-Nr. 20.1038/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 15,347 cm⁴
– I_y = 15,597 cm⁴
– w_x = 5,912 cm³
– w_y = 6,932 cm³
– Gewicht = 1,470 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 48 m

ANWENDUNG

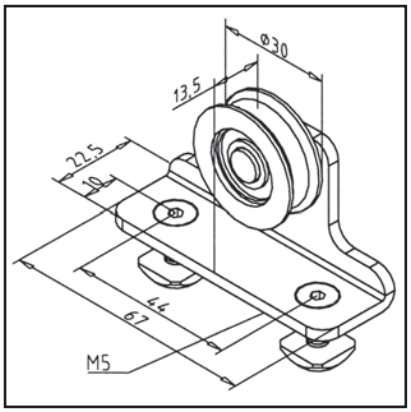
– Mehrflügelige Schiebetüren
– Einflügelige Schiebetüren

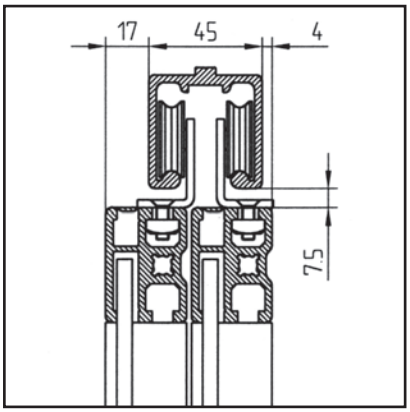
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

– Bohrung Ø 8,5 mm in Zentrierrille einbringen. Bohrungsabstand: 250-400 mm, je nach Belastung
– A) Gleitmutter M8 mit Federblech in Trägerprofil mit Zylinderschrauben befestigen
– B) Trägerprofil mit Durchgangs- oder Stufenbohrung versehen und Gleitmutter in Laufschienenprofil einlegen. Muttern sind verdrehgesichert

LAUFROLLE FÜR SCHIEBETÜR

Art.-Nr. 21.2000/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Rolle Kunststoff mit Kugellager
– Träger Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,080 kg/Stück

ANWENDUNG

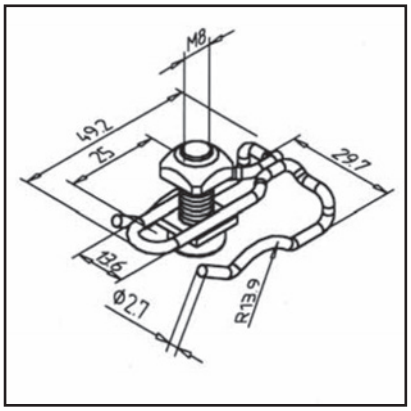
– Leichtgängige, ein- oder mehrflügelige Schiebetüren in Schutzeinrichtungen, Messeständen, Prüfanlagen etc.

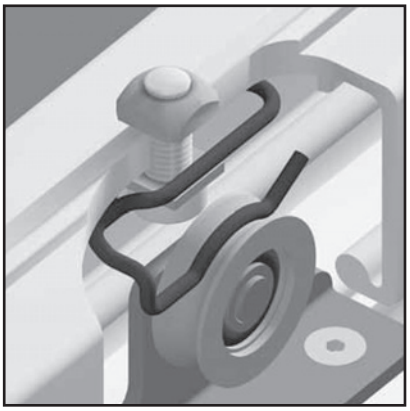
MONTAGE

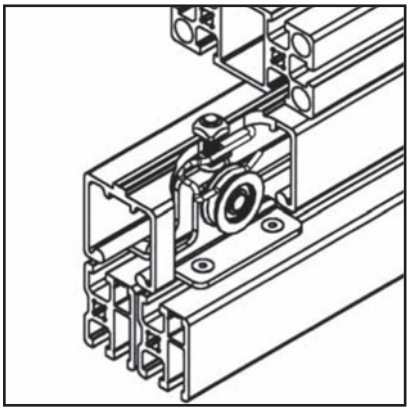
– Laufrollen mit Befestigungssatz an Profilnut befestigen
– Türen in Laufschienenprofil einhängen, dabei Türen unten etwas ausschwenken
– Schiebetür unten mit Haltestiften, Gleitleiste 8N **Art.-Nr. 22.1085/0** oder U-Führung Schiebetür **Art.-Nr. 21.2002/1** gegen Wegschwingen sichern

ARRETIERUNG SCHIEBETÜR K

Art.-Nr. 21.2019/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei
– Federstahldraht
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,026 kg/Stück

ANWENDUNG

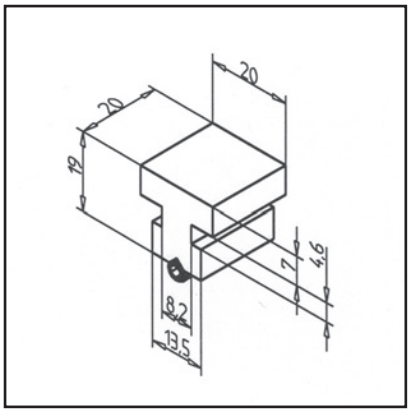
– Arretierung von Schiebetüren in ihren Endlagen (offen/geschlossen)

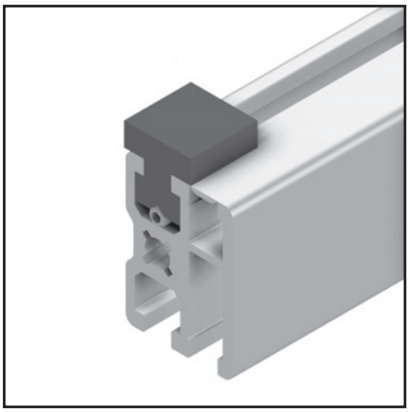
MONTAGE

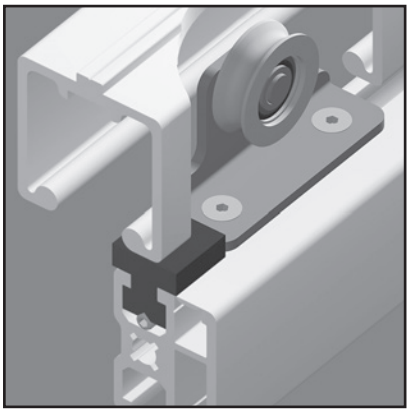
– Endlage der Rolle kennzeichnen
– Bohrung Ø 8,5 mm in Laufschienenprofil einbringen
– Mit Befestigungsatz aus Lieferumfang in Laufschiene mit Trägerprofil verschrauben

AUSHÄNGESICHERUNG FÜR SCHIEBETÜR

Art.-Nr. 21.2003/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE-UHMW, schwarz
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,009 kg/Stück

ANWENDUNG

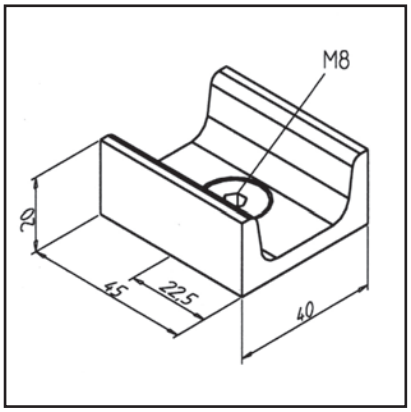
– Zur Sicherung der Schiebetür gegen unbeabsichtigtes Aushängen
– Zur Verringerung der Pendelneigung

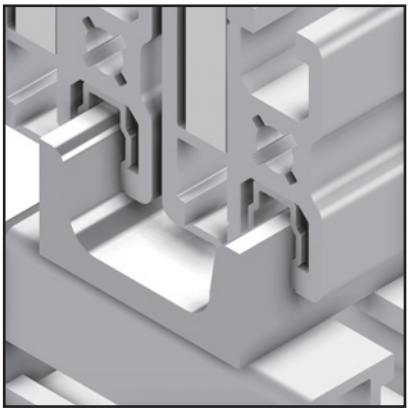
MONTAGE

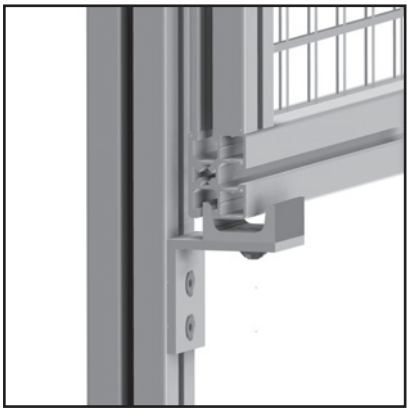
– Aushängesicherung stirnseitig in oberes Schiebetürprofil einschieben
– Mit beiliegendem Gewindestift durch stirnseitiges Einschrauben in Nutgrund befestigen
– Abdeckkappe montieren

U-FÜHRUNG SCHIEBETÜR

Art.-Nr. 21.2002/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,150 kg/Stück

ANWENDUNG

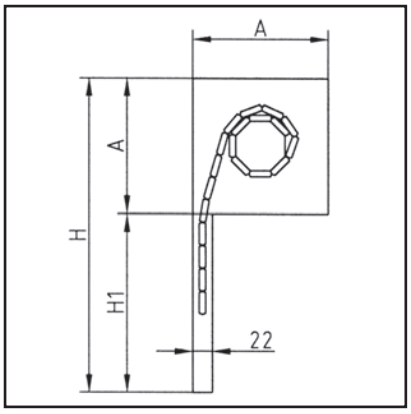
– Zur unteren Führung von Schiebetüren als Sicherung gegen Wegschwingen

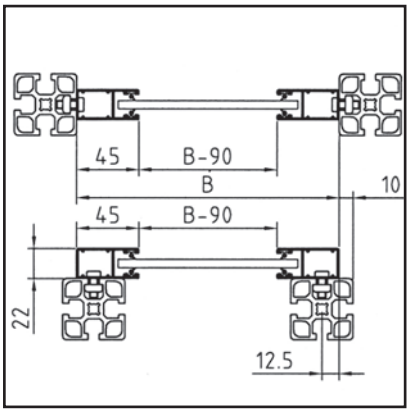
MONTAGE

– Türen einhängen
– U-Schiene auf Profilstück montieren und in Position schieben
– Türen unten ggf. mit Einfass- und Abdeckprofilen versehen

ROLLLADEN MIT ANTRIEB

Art.-Nr. 29.0402/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, silberfarben lackiert
– 2 seitl. Führungsschienen; RollladenKasten mit Antrieb
– Elektr. Antrieb 230 V
– Ohne Schalter
– Max. Breite: 2,70 m
– Kabellänge 2 m
– **Breite B und Maß H des Rollladens angeben**

ANWENDUNG

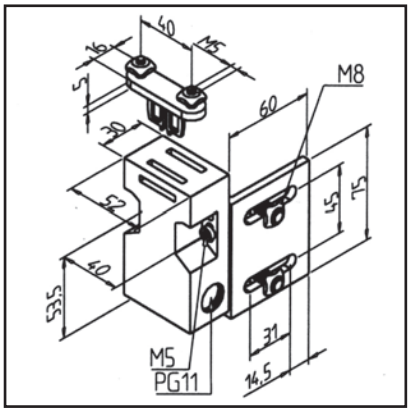
– Instrumentenschränke
– Werkzeugschränke
– Ausgabeschalter
– Computerracks
– Maschinenverkleidung

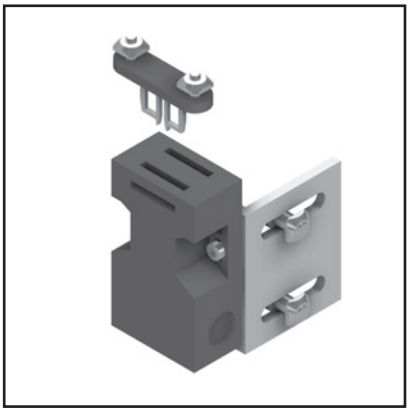
MONTAGE

– Rollladenkasten auf Führungsschienen aufstecken
– Führungsschienen und Rollladenkasten am Profilrahmen befestigen
– Rolladenkasten A = 152, H bis 1,70 m, **Art.Nr 29.0402/0**
– Rolladenkasten A = 167,5, H bis 2,20 m, **Art. Nr 29.0403/0**
– Rolladenkasten A = 181, H bis 2,70 m, **Art.Nr 29.0404/0**
– Hub H1 = H-A

SICHERHEITSSCHALTER AZ 16 ZVRK

Art.-Nr. 21.1110/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Sicherheitsschalter komplett mit Schaltzunge, Typ B1, Standard, IP 67
- 1 Öffner, 1 Schließer
- Befestigungswinkel Aluminium natur, eloxiert
- Mit Befestigungsmaterial
- Rastkraft 30 N
- Gewicht = 0,343 kg/Stück

ANWENDUNG

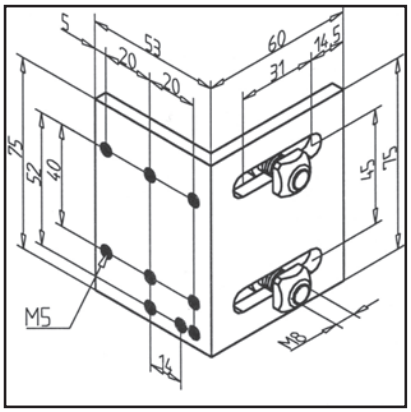
- Absicherung von Türen, Hubeinrichtungen, Scheiben in Schutzanlagen aller Art
- Passend für alle 45er Profile

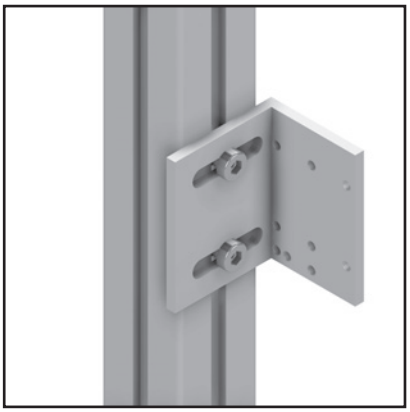
MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial an Profilnut befestigen
- Leichte Justierung in allen Ebenen durch Langlöcher im Befestigungswinkel
- Bei kleinen Radien Betätigungsbügel B2 **Art.-Nr. 21.1110/2** oder B3 **Art.-Nr. 21.1110/3** verwenden

BEFESTIGUNGSWINKEL FÜR SICHERHEITSSCHALTER

Art.-Nr. 21.1359/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- zur Verwendung an senkrechten Streben **Art. Nr. 21.1359/7** (Gleitmuttern mit Federblech)
- Gewicht = 0,128 kg/Stück

ANWENDUNG

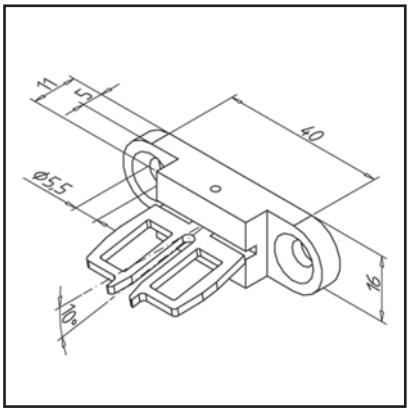
- Für Sicherheitsschalter nach DIN EN 50041
- Justieren des Schalters in zwei Richtung

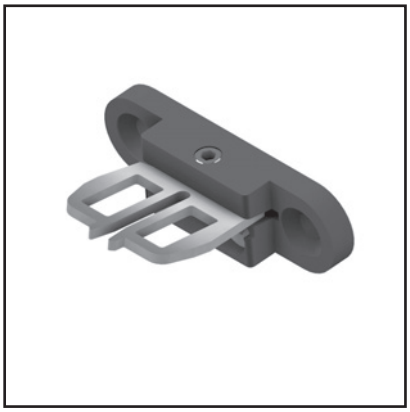
MONTAGE

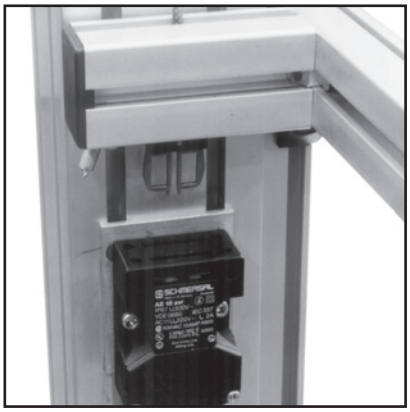
- Mit Befestigungsmaterial an Profilnut montieren

BETÄTIGUNGSBÜGEL FÜR SICHERHEITSSCHALTER B3

Art.-Nr. 21.1110/3







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Schaltzunge, Typ B3, für besonders kleine Betätigungsradien über schmale Seite des Bügels

– Gewicht = 0,030 kg/Stück

ANWENDUNG

– Betätigungsbügel für kleine Betätigungsradien in Verbindung mit Sicherheitsschalter **Art.-Nr. 21.1110/0**, ersetzt den Standardbügel

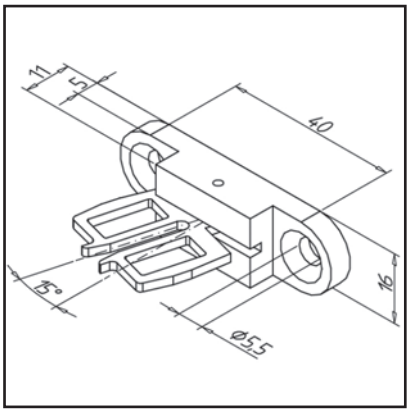
MONTAGE

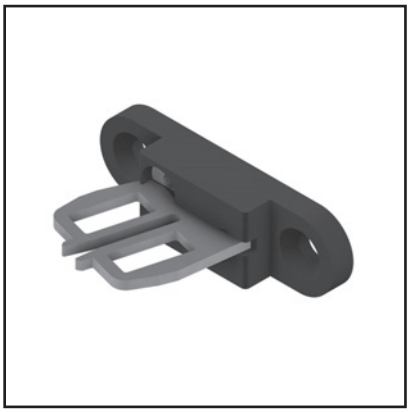
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang des Sicherheitsschalter an Profilnut befestigen

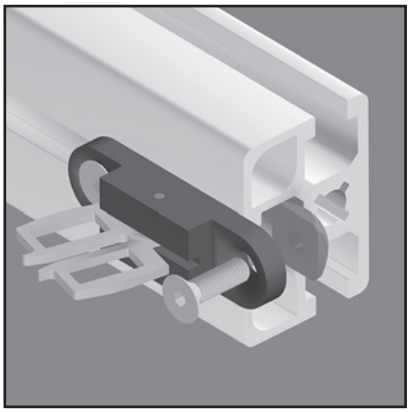
– Direkt in Flächenelement mit Senkschrauben M5 entsprechend der Materialstärke

BETÄTIGUNGSBÜGEL FÜR SICHERHEITSSCHALTER B2

Art.-Nr. 21.1110/2







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Schaltzunge, Typ B2, für besonders kleine Betätigungsradien über die breite Seite des Bügels

– Gewicht = 0,030 kg/Stück

ANWENDUNG

– Betätigungsbügel für kleine Betätigungsradien in Verbindung mit Sicherheitsschalter **Art.-Nr. 21.1110/0**, ersetzt den Standardbügel

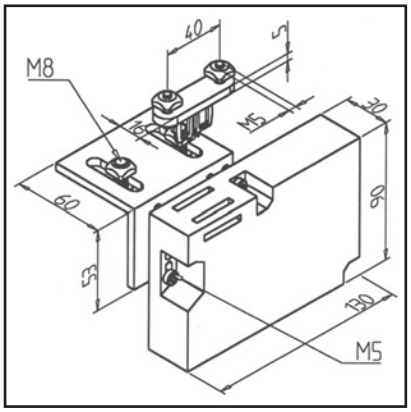
MONTAGE

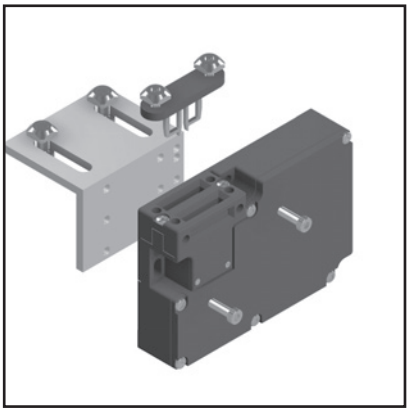
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang des Sicherheitsschalter an Profilnut befestigen

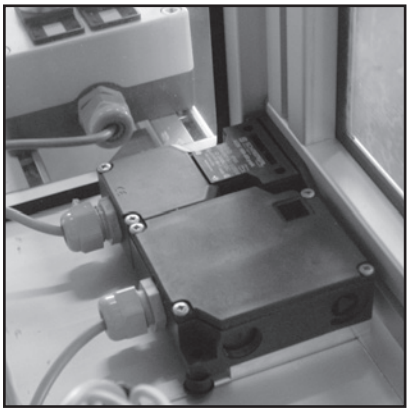
– Direkt in Flächenelement mit Senkschrauben M5 entsprechend der Materialstärke

SICHERHEITSSCHALTER MIT VERRIEGELUNG

Art.-Nr. 21.1766/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Schalter Typ AZM 161SK-12/12RK-024
- Gehäuse Thermoplast, schwarz, selbstlöschend
- Schutzart IP67, Nennbetriebsstrom 10 A (230 V), Steuerspannung 24 V DC, Leistungsaufnahme 10 W
- Mit Befestigungsmaterial
- Optional auch mit Steuerspannung 110 V AC oder 230 V AC lieferbar
- Gewicht = 0,480 kg/Stück

ANWENDUNG

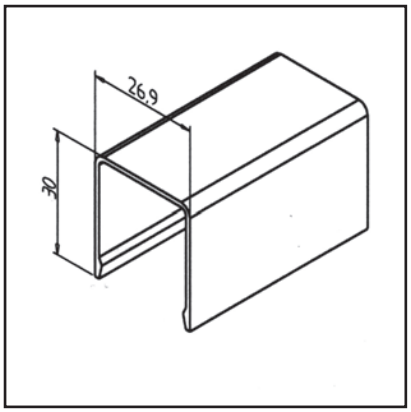
- Für Schutzeinrichtungen mit hohen Sicherheitsanforderungen

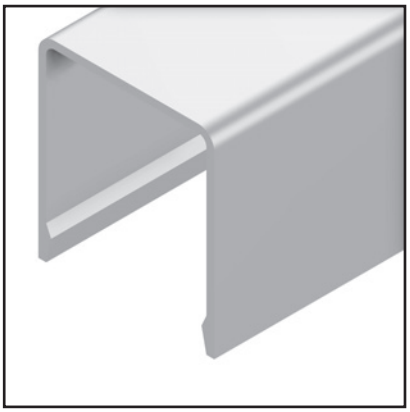
MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial an Profilnut montieren
- Bei kleinen Radien Betätigungsbügel B6 **Art.-Nr. 21.1766/2** verwenden

KABELKANAL 27 AL

Art.-Nr. 20.1051/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- Gewicht = 0,193 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

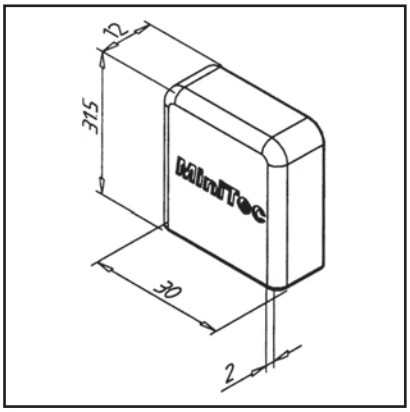
- Abdeckung von Kabeln und Pneumatikleitungen

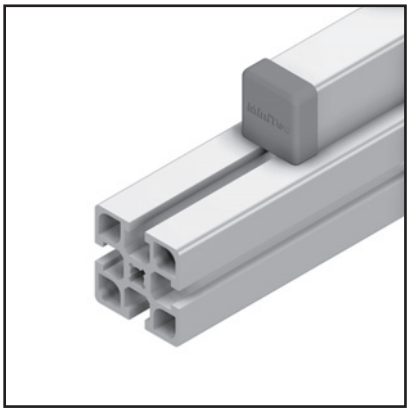
MONTAGE

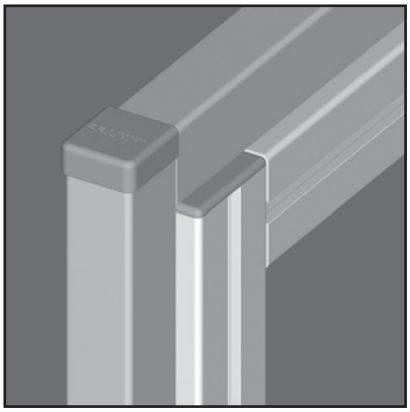
- Auf Klemmschelle **Art.-Nr.22.1204/0** oder **Art.-Nr. 22.1212/0** aufclippen
- Zur optionalen Erdung können Erdungsklammern **Art.Nr. E9.0141/0** verwendet werden

ENDKAPPE KABELKANAL 27 AL

Art.-Nr. 22.1119/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Gewicht = 0,004 kg/Stück

ANWENDUNG

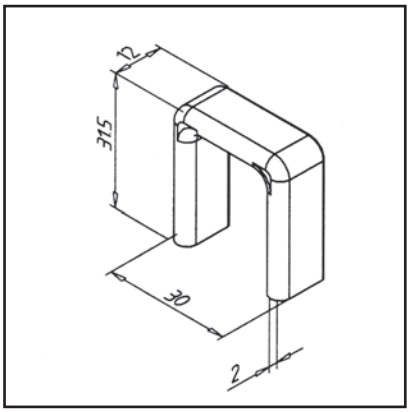
– Abschluss von Kabelkanal 27 AL
– Herstellung von Außenwinkeln mit Kabelkanal 27 AL

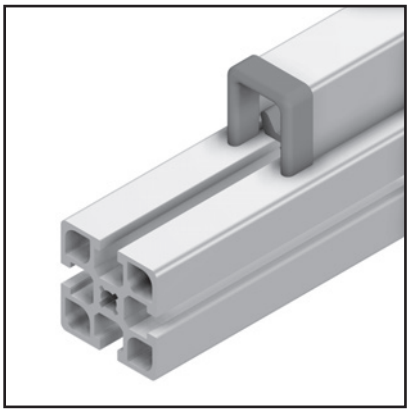
MONTAGE

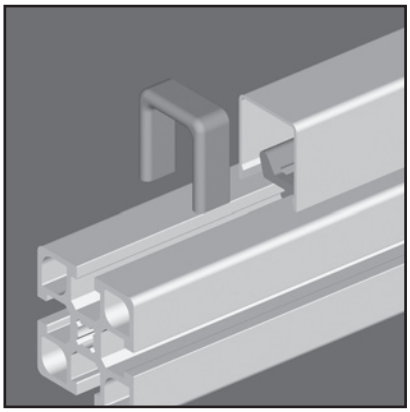
– Auf Kanalende aufdrücken

SCHUTZKAPPE KABELKANAL 27 AL

Art.-Nr. 22.1120/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Gewicht = 0,003 kg/Stück

ANWENDUNG

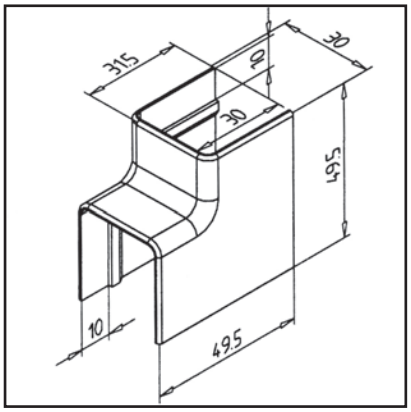
– Kantenschutz für Kabelkanal 27 AL

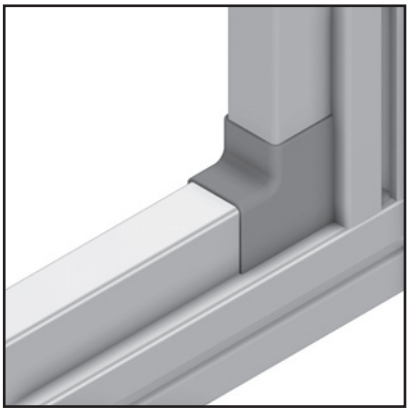
MONTAGE

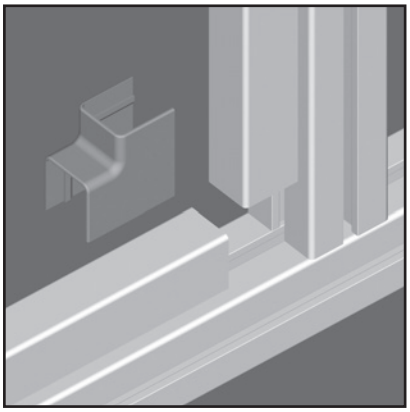
– Auf Kanalende aufdrücken

INNENWINKEL KABELKANAL 27 AL

Art.-Nr. 22.1121/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Gewicht = 0,009 kg/Stück

ANWENDUNG

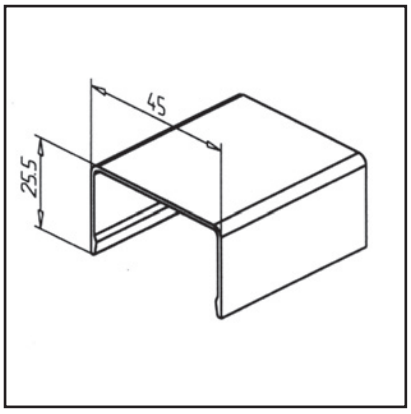
– Verbinden von Kabelkanal 27 AL zu Innenwinkel

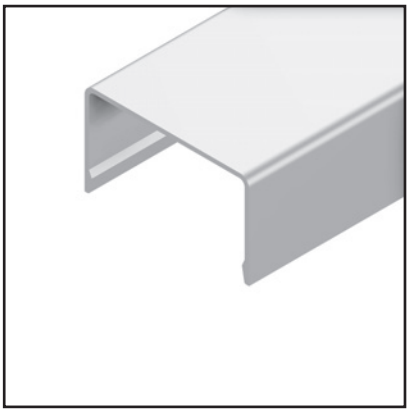
MONTAGE

– Erste Seite Kabelkanal auf Klemmschellen clippen.
– Winkel einsetzen
– Zweite Seite Kabelkanal aufclippen und bis Anschlag beischieben

KABELKANAL 45 AL

Art.-Nr. 20.1071/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Gewicht = 0,301 kg/m
– Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

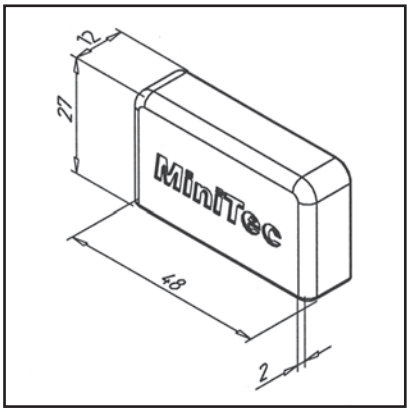
– Abdeckung von Kabeln und Pneumatikleitungen

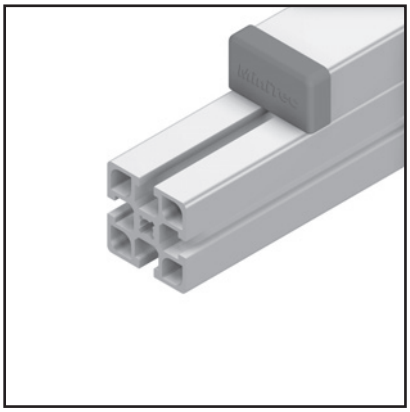
MONTAGE

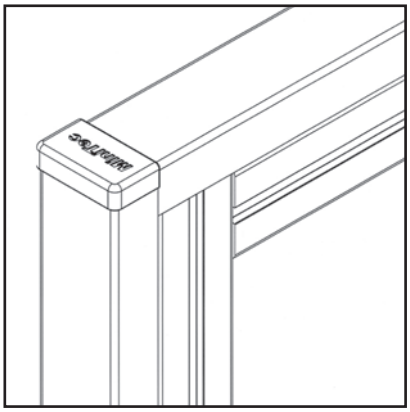
– Auf Klemmschelle 45 **Art.-Nr. 22.1210/0** aufclippen
– Zur optionalen Erdung können Erdungsklammern **Art.Nr. E9.0141/0** verwendet werden

ENDKAPPE KABELKANAL 45 AL

Art.-Nr. 22.1116/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Gewicht = 0,006 kg/Stück

ANWENDUNG

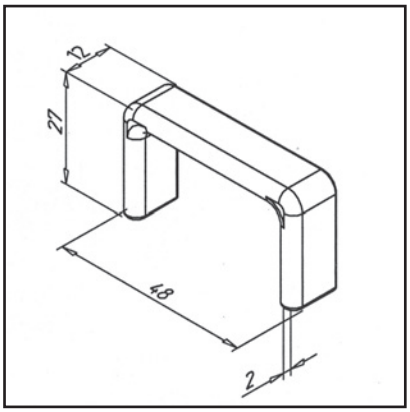
– Abschluß von Kabelkanal 45 AL
– Herstellung von Außenwinkeln mit Kabelkanal 45 AL

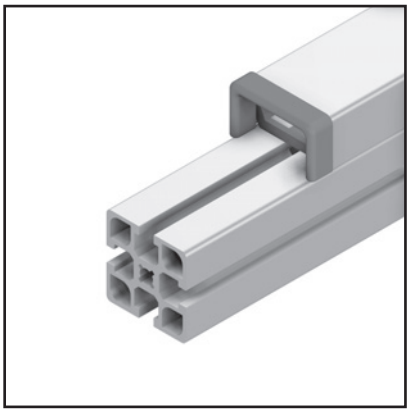
MONTAGE

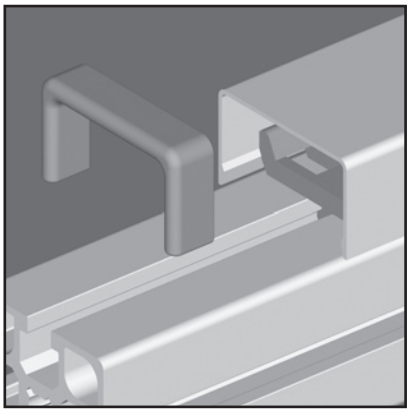
– Auf Kanalende aufdrücken

SCHUTZKAPPE KABELKANAL 45 AL

Art.-Nr. 22.1117/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Gewicht = 0,005 kg/Stück

ANWENDUNG

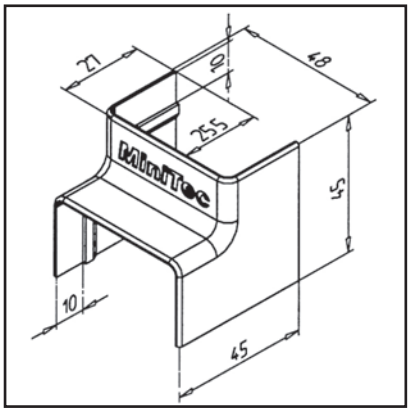
– Kantenschutz für Kabelkanal 45 AL

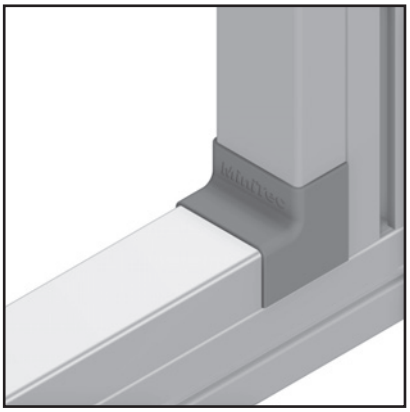
MONTAGE

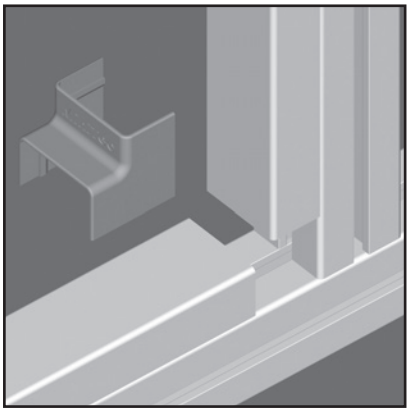
– Auf Kanalende aufdrücken

INNENWINKEL KABELKANAL 45 AL

Art.-Nr. 22.1118/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Gewicht = 0,010 kg/Stück

ANWENDUNG

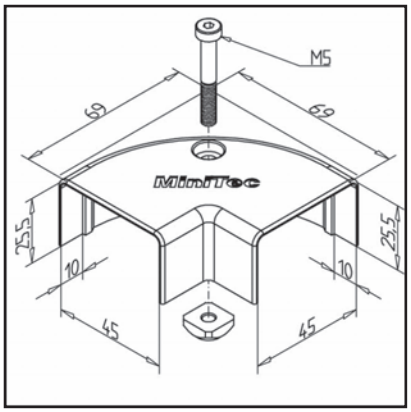
– Verbinden von Kabelkanal 45 AL zu Innenwinkeln

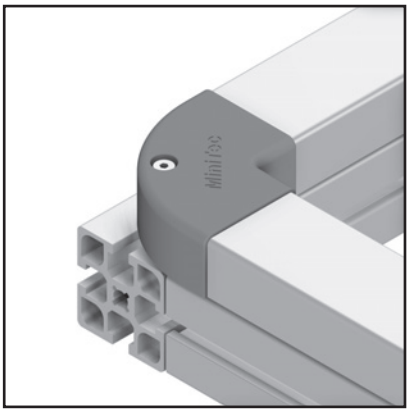
MONTAGE

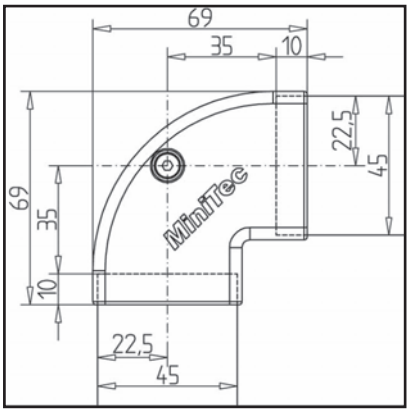
– Erste Seite Kabelkanal auf Klemmschellen clippen.
– Winkel einsetzen
– Zweite Seite Kabelkanal aufclippen und bis Anschlag beischieben

WINKEL 90° FÜR KABELKANAL 45 AL

Art.-Nr. 22.1156/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Mit Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,026 kg/Stück

ANWENDUNG

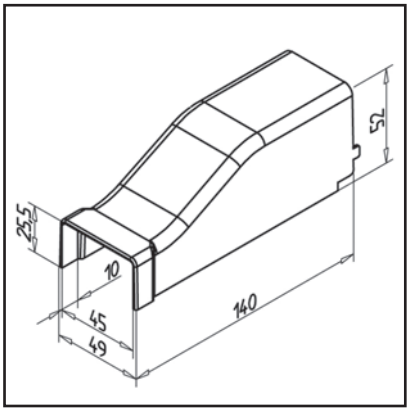
– Verbindung von Kabelkanal 45 AL

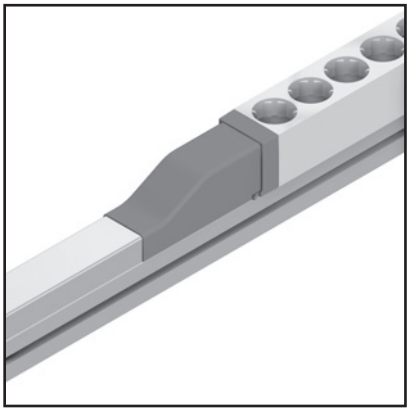
MONTAGE

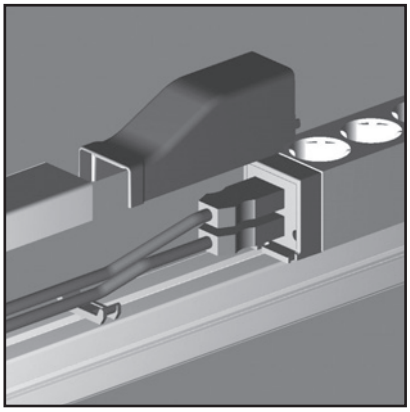
– Auf beide Kanalenden 45 aufschieben, Schraube festziehen

ADAPTERKAPPE STECKERLEISTE ZU KABELKANAL 45 AL

Art.-Nr. 22.1154/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau

– Gewicht = 0,034 kg/Stück

ANWENDUNG

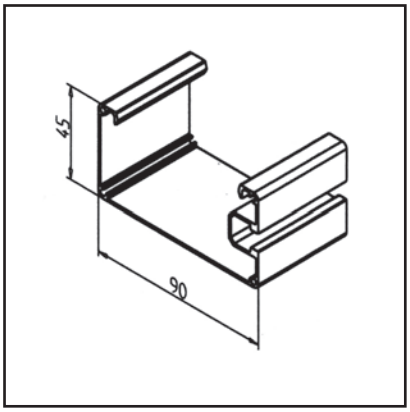
– Abdeckung von Kabelkanal 45 AL

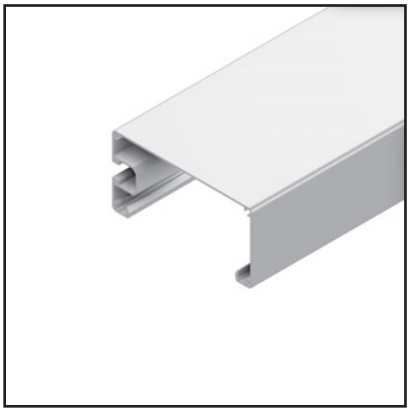
MONTAGE

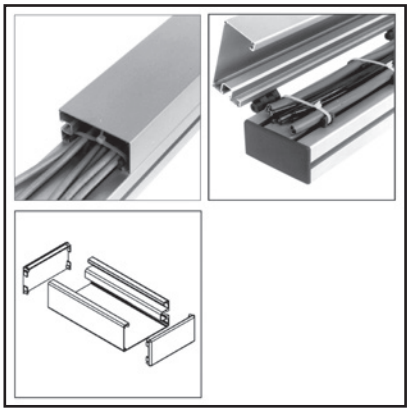
– Auf Kabelkanal 45 aufclippen

KABELKANAL 90 AL

Art.-Nr. 20.1056/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1

– Gewicht = 0,971 kg/m

– Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

– Abdeckung von Kabeln und Pneumatikleitungen

– Verwendung bei MiniTec-Profilen im Rastermaß 90

– Bei Montage mit Scharnieren auch klappbar zu verwenden

– Abschlussleisten mit integrierter Energieführung

MONTAGE

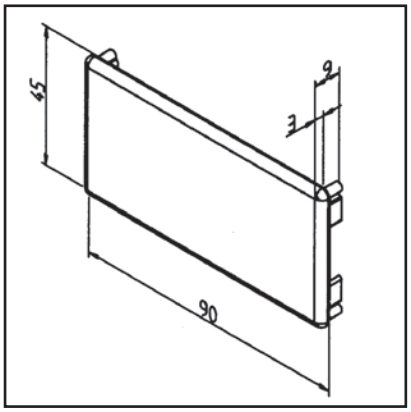
– Auf Klemmschelle **Art.-Nr.22.1204/0** oder **Art.-Nr. 22.1212/0** aufclippen

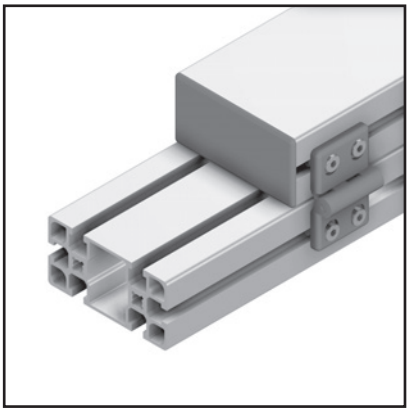
– Abdeckkappe **Art.-Nr. 22.1045/0**

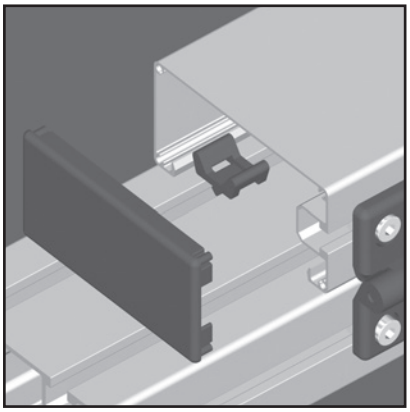
– Zur optionalen Erdung können Erdungsklammern **Art.Nr. E9.0141/0** verwendet werden

ABDECKKAPPE KABELKANAL 90 AL

Art.-Nr. 22.1045/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Gewicht = 0,011 kg/Stück

ANWENDUNG

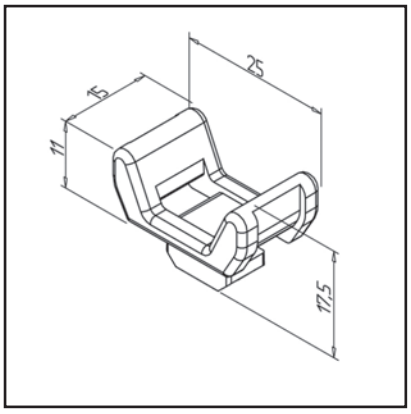
– Abschluss von Kabelkanal 90 AL
– Herstellen von Außenwinkeln

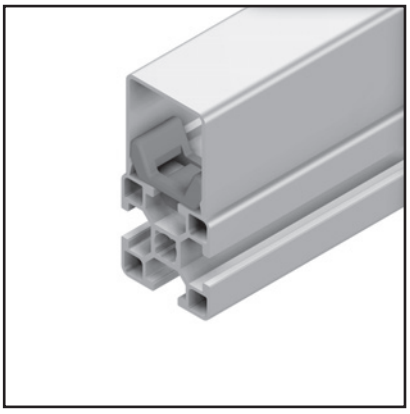
MONTAGE

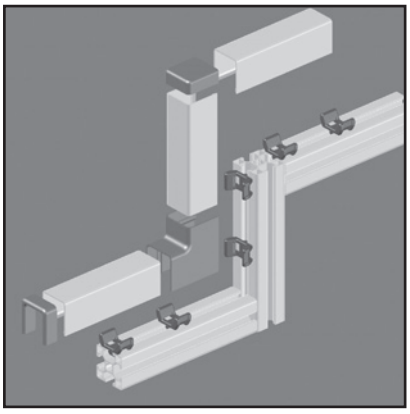
– Auf Kanalende aufdrücken

KLEMMSCHELLE 27-30

Art.-Nr. 22.1212/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, Spritzguss, grau
– Gewicht = 0,002 kg/Stück

ANWENDUNG

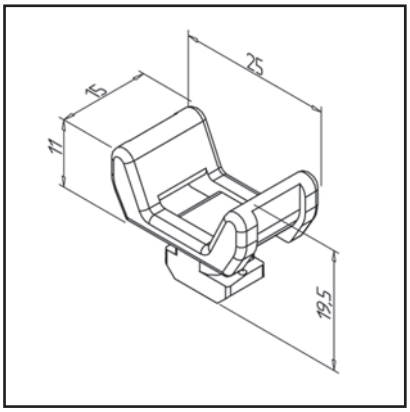
– Einfaches und rationelles Befestigen von Kabeln und Pneumatikschläuchen
– Befestigung von Kabelkanal 27 AL
– Zur Verwendung aller Profilarten der Profilserie 30

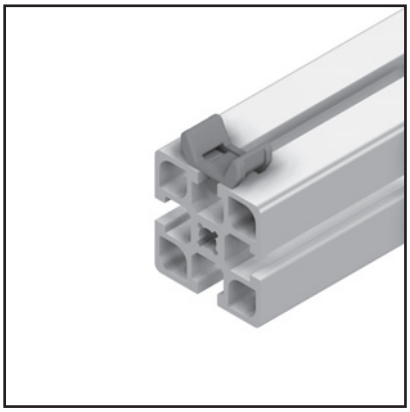
MONTAGE

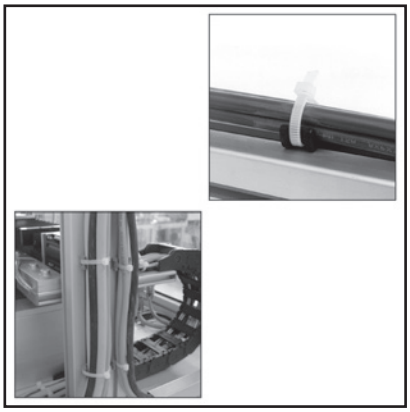
– In Profilnut einsetzen und durch 90°-Drehung fixieren
– Kabelbinder einfädeln, Leitung festzurren und überstehendes Ende abschneiden

KLEMMSCHELLE 27-45

Art.-Nr. 22.1204/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, Spritzguss, grau
– Gewicht = 0,003 kg/Stück

ANWENDUNG

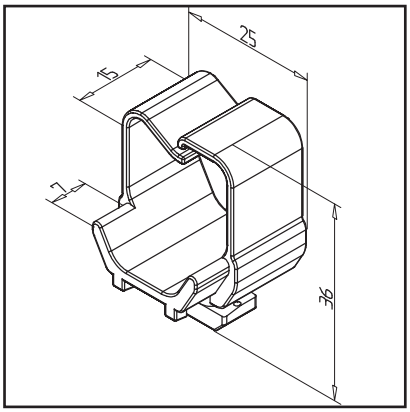
– Einfaches und rationelles Befestigen von Kabeln und Pneumatikschläuchen
– Befestigung von Kabelkanal 27 AL und Kabelkanal 90 AL
– Verwendung bei allen Profilen der Profilserie 45

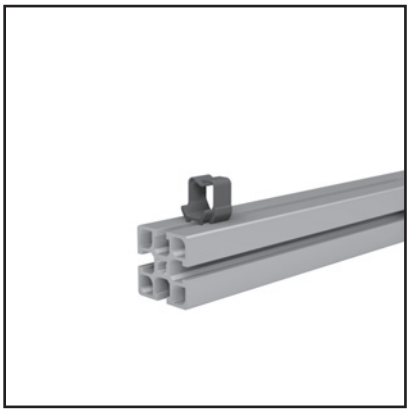
MONTAGE

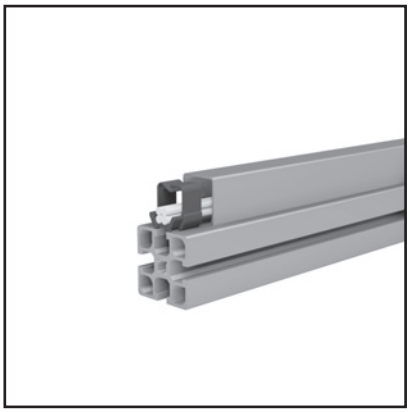
– In Profilnut einsetzen und durch 90°-Drehung fixieren
– Kabelbinder einfädeln, Leitung festzurren und überstehendes Ende abschneiden

KLEMMSCHELLE 27-45 C

Art.-Nr. 22.1216/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PP, Spritzguss, grau
– Gewicht = 0,004 kg/Stück

ANWENDUNG

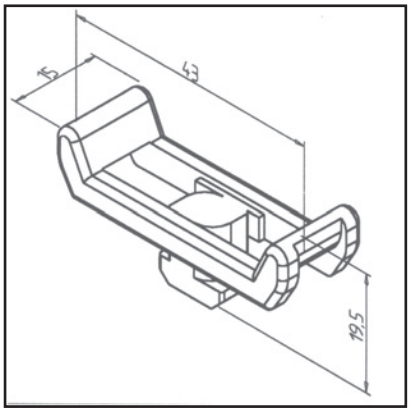
– Einfaches und rationelles Befestigen von Kabeln und Pneumatikschläuchen
– Befestigung von Kabelkanal 27 AL und Kabelkanal 90 AL
– Verwendung bei allen Profilen der Profilserie 45
– Bevorzugt verwenden zum Verlegen von Kabel und Schläuchen überkopf oder bei häufigen Änderungen der Verlegung

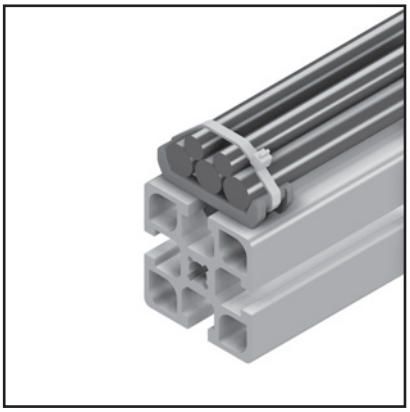
MONTAGE

– In Profilnut einsetzen und durch 90°-Drehung fixieren
– Kabel und Schläuche bis 8 mm Durchmesser einfach in die Klemmschelle einclippen. Auch eine Entnahme ist einfach möglich.
– Falls erforderlich Leitungen mit Kabelbinder befestigen. Dazu Kabelbinder am Ende der Klemmschelle (7mm) einfädeln und festzurren.

KLEMMSCHELLE 45

Art.-Nr. 22.1210/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, Spritzguss, grau
– Gewicht = 0,004 kg/Stück

ANWENDUNG

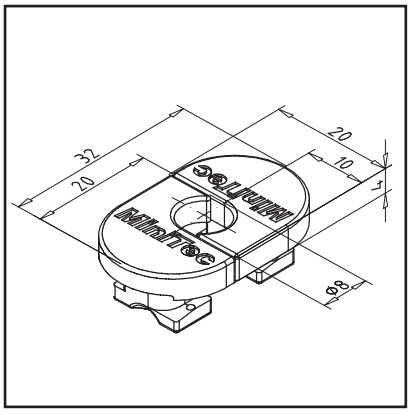
– Einfaches und rationelles Befestigen von Kabeln und Pneumatikschläuchen
– Befestigung von Kabelkanal 45 AL

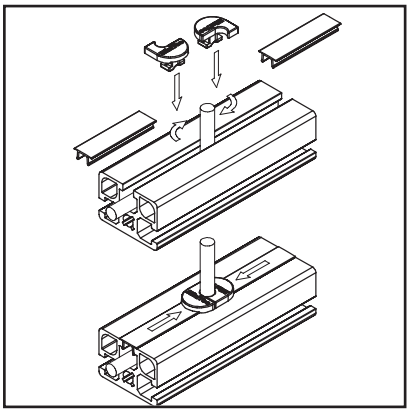
MONTAGE

– In Profilnut einsetzen und durch 90°-Drehung fixieren
– Kabelbinder einfädeln, Leitung festzurren und überstehendes Ende abschneiden
– Abdeckung von Zahnriemen, Ketten und anderem

KABELKLEMME 45

Art.-Nr. 22.1270/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Die Kabelklemme (2-teilig) besteht aus 2 identischen Bauteilen
– Gewicht = 0,028 kg/Paar

ANWENDUNG

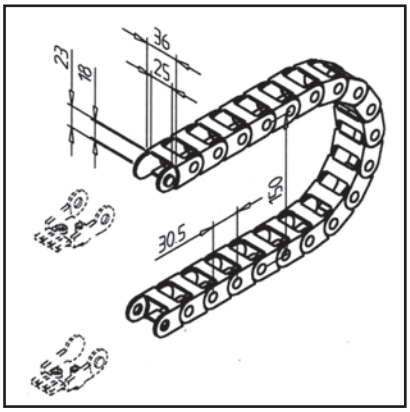
– Zum Fixieren von Leitungen und Schläuchen welche in der Profilnut verlegt sind
– Für Leitungen bis 8 mm Durchmesser
– Bitte Biegeradius der Leitungen beachten
– Verwendung bei allen Profilen der Profilserie 45

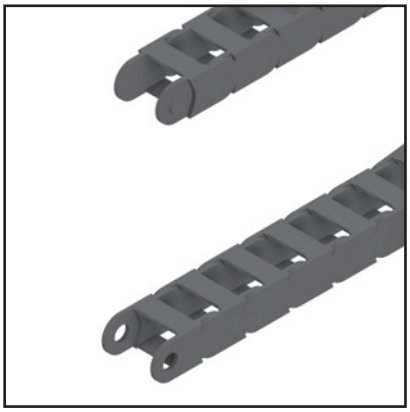
MONTAGE

– Beide Teile links und rechts der Leitung in die Profilnut einschwenken, anschließend zusammenschieben.
– Bei Verwendung von Abdeckprofilen zum verschließen der Nuten kann dieses ca. 4mm tief unter die Kabelklemme untergeschoben werden.

ENERGIEKETTE R

Art.-Nr. 33.0410/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Kunststoff, schwarz
– Ohne Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,341 kg/m

ANWENDUNG

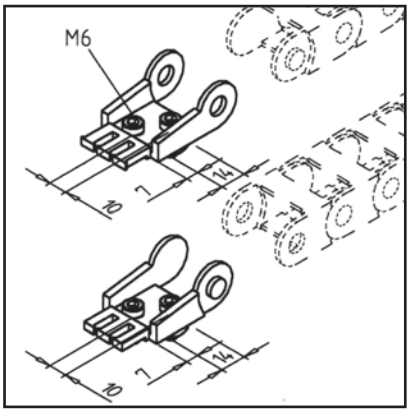
– Energieführungskette zur Anbindung von Kabeln und Schläuchen an Schlitten und beweglichen Bauteilen

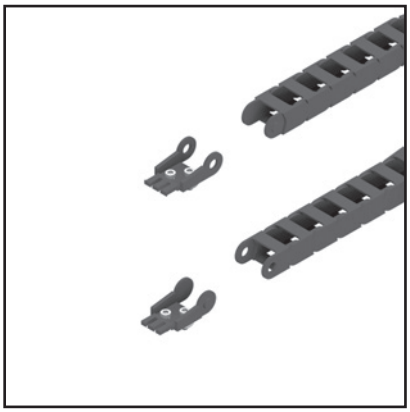
MONTAGE

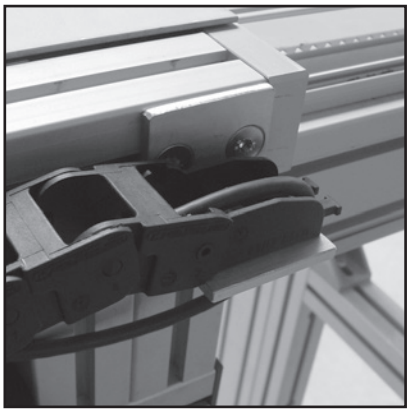
– Befestigung der Energiekette mittels Anschlusselementen **Art.-Nr. 33.0411/0**

ANSCHLUSSELEMENTE ZU ENERGIEKETTE R

Art.-Nr. 33.0411/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Kunststoff, schwarz
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Je ein Element rechts und links
– Gewicht = 0,058 kg/Stück

ANWENDUNG

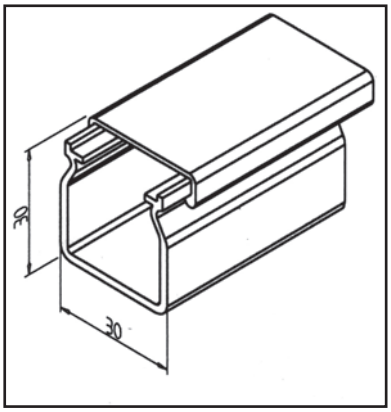
– Zum Befestigen der Energiekette R **Art.-Nr. 33.0410/0** an Profilkonstruktion

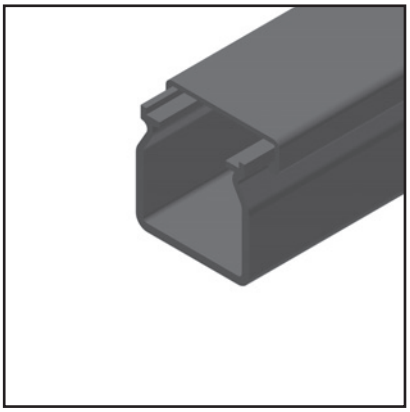
MONTAGE

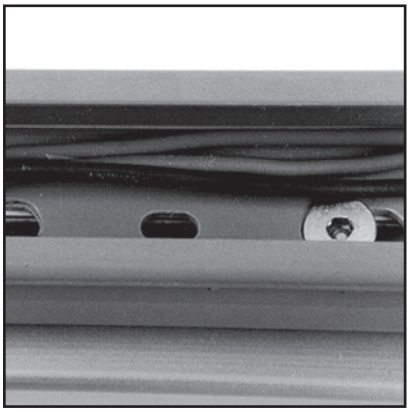
– Mit Befestigungsmaterial an geeigneter Stelle befestigen
– Mit Kabelbinder Kabel und Schläuche an der Zugentlastung fixieren

ELEKTRO-INSTALLATIONSKANAL 32

Art.-Nr. 22.1082/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PVC, grau
– Deckel zum Aufschnappen
– Gewicht = 0,275 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

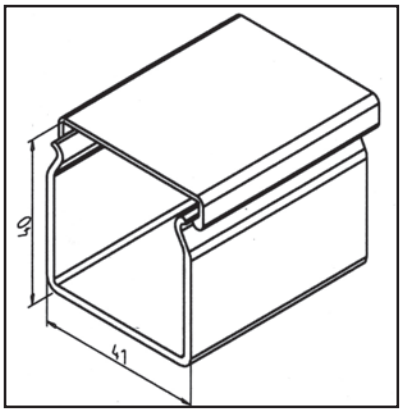
– Verlegung von Kabeln und Schläuchen in Konstruktion aller Art

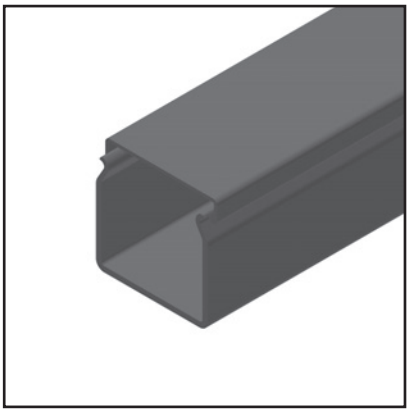
MONTAGE

– Befestigung mit Schrauben M6 x 12 und Rhombusmutter M6

ELEKTRO-INSTALLATIONSKANAL 45

Art.-Nr. 22.1084/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PVC, grau
– Deckel zum Aufschnappen
– Gewicht = 0,402 kg/m
– Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

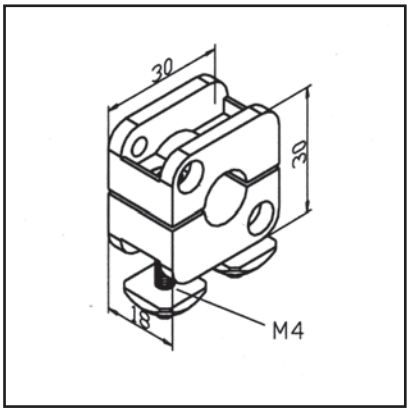
– Verlegung von Kabeln und Schläuchen in Konstruktion aller Art

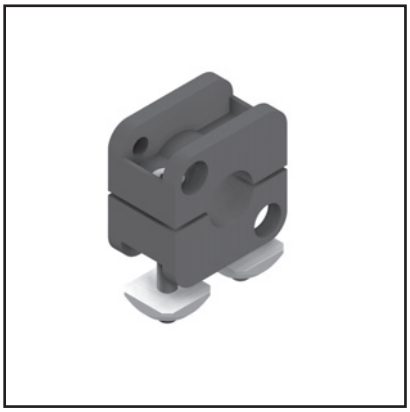
MONTAGE

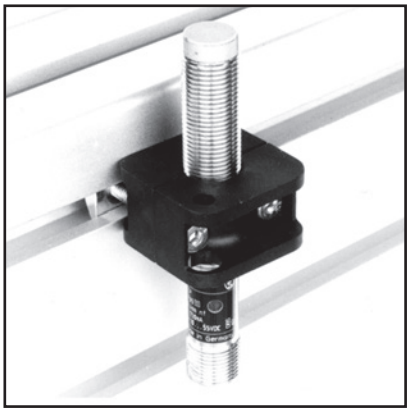
– Befestigung mit Schrauben M6 x 12 und Rhombusmutter M6

INITIATORENHALTER 12

Art.-Nr. 28.0120/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Kunststoff, schwarz
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Ø 12
– Gewicht = 0,036 kg/Stück

ANWENDUNG

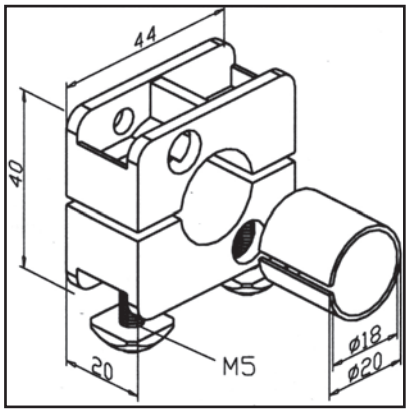
– Befestigung von Nährungsschaltern Ø 12 in Profilkonstruktionen und Linearachsen

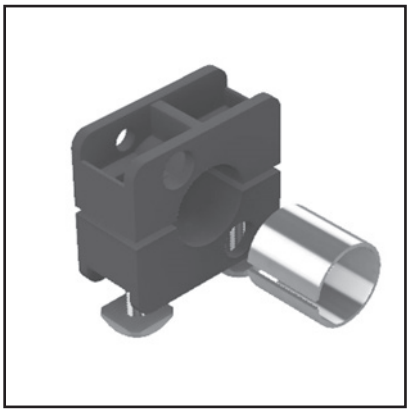
MONTAGE

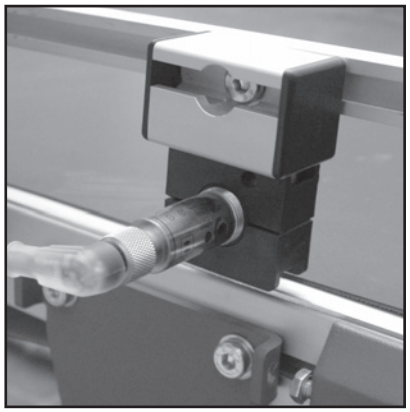
– An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.

INITIATORENHALTER 18

Art.-Nr. 28.0121/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Kunststoff
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Ø 18
– Ø 20
– Gewicht = 0,046 kg/Stück

ANWENDUNG

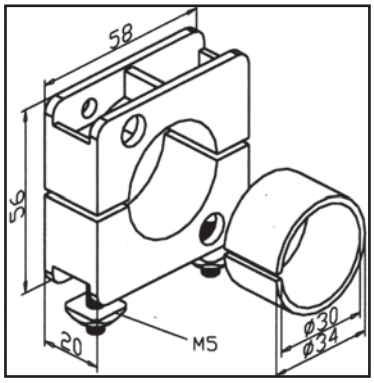
– Befestigung von Nährungsschaltern Ø 18 und Ø 20 in Profilkonstruktionen und Linearachsen

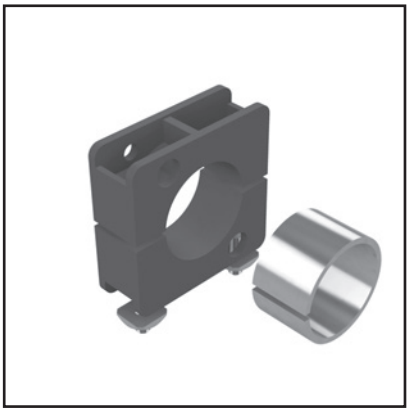
MONTAGE

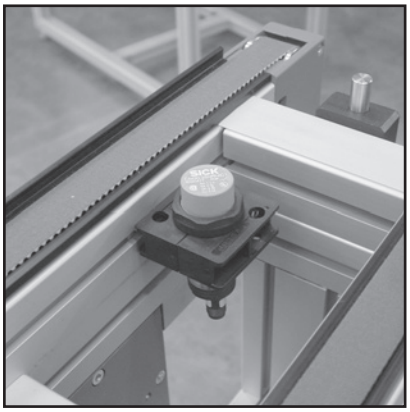
– An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.

INITIATORENHALTER 30

Art.-Nr. 28.0122/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Kunststoff, schwarz
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Ø 30
– Ø 34
– Gewicht = 0,068 kg/Stück

ANWENDUNG

– Befestigung von Näherungsschaltern Ø 30 und Ø 34 in Profilkonstruktionen und Linearachsen

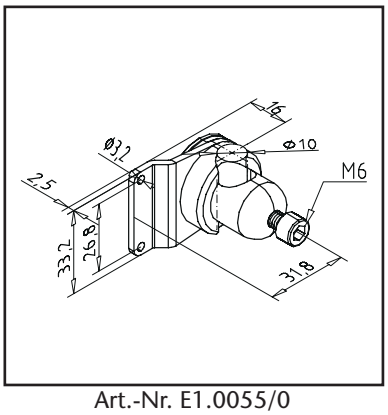
MONTAGE

– An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.

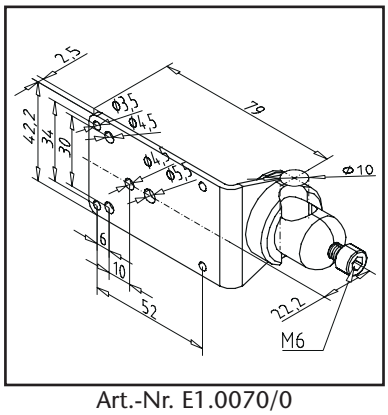
SENSORENHALTER

ALLE SEITENHALTER SIND MIT ALLEN TRÄGERN KOMBINIERBAR

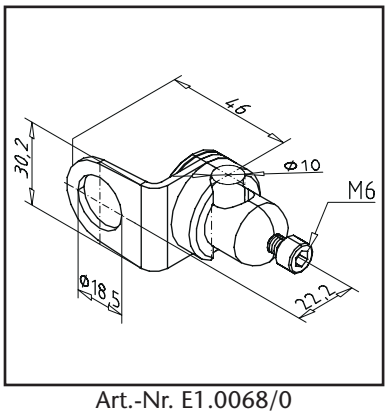
Träger



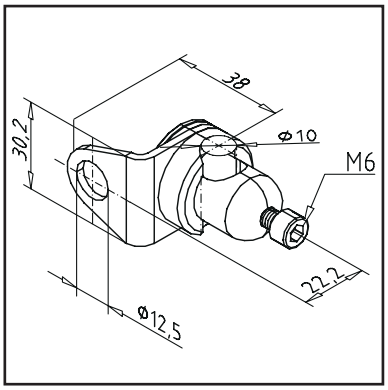
Art.-Nr. E1.0055/0
Befest. Syst. oben 32



Art.-Nr. E1.0070/0
Befest. Syst. oben 40

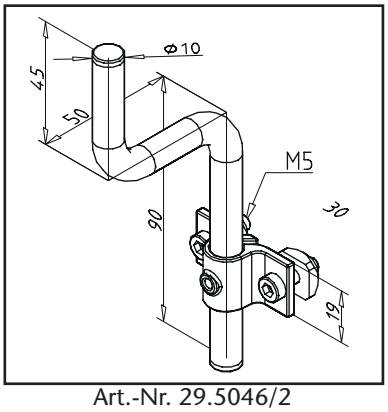


Art.-Nr. E1.0068/0
Befest. Syst. oben M18

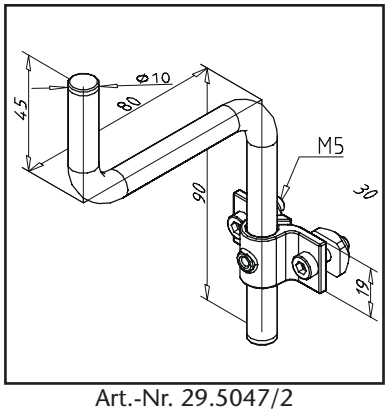


Art.-Nr. E1.0069/0
Befest. Syst. oben M12

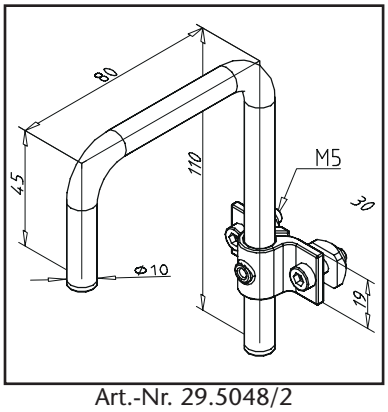
Seitenhalter



Art.-Nr. 29.5046/2
Befest. unten kurz



Art.-Nr. 29.5047/2
Befest. unten lang



Art.-Nr. 29.5048/2
Befest. unten U-Form

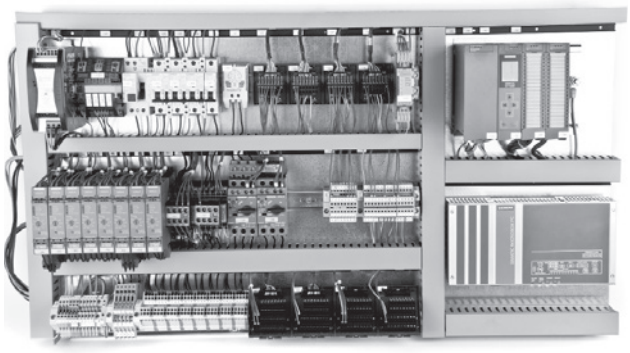
ANTRIEBS- UND STEUERUNGSTECHNIK

Umfassende Lösungen aus einer Hand

Von der Problemanalyse bis zur Inbetriebnahme: wir bieten nicht nur bewährte Komponenten für Anlagenbau und Automatisierungstechnik, sondern projektieren und realisieren mit unserem erfahrenen Team individuelle Gesamtkonzepte für Materialfluss und Montagetechnik. So werden Ressourcen zielgerichtet und effektiv eingesetzt. Die Grundlage dafür bildet unser flexibles Baukastensystem aus Profilen, Lineartechnik und Elementen zur ergonomischen Arbeitsplatzgestaltung. Ergänzt werden diese durch Komponenten der Pneumatik und Steuerungstechnik sowie Förderanlagen, Werkstückträger-Transportsysteme und Antriebe. Aus diesen Teilen erstellen erfahrene Fachleute Module, die dann zu kompletten Automatisierungslösungen für ganz individuelle Aufgabenstellungen zusammenwachsen. Unser Ziel ist es, für jede Aufgabenstellung die optimale Lösung zu erarbeiten. Bereits in der Planungsphase profitieren unsere Kunden von unseren branchenübergreifenden Erfahrungen. Vom ersten Konzept bis zur Inbetriebnahme werden Sie von unserem Team fachmännisch und lückenlos begleitet.

Elektrokonstruktionen

Grundlage der Elektrokonstruktion ist die Planung der Hardware. Durch unsere Erfahrung mit Aufgabenstellungen aus den unterschiedlichsten Industriebranchen und unsere langjährige Zusammenarbeit mit allen leistungsfähigen Herstellern sind wir in der Lage, die optimale Konfiguration für die jeweilige Aufgabenstellung auszuwählen. Die Hardwarepläne erstellen wir mit der modernsten CAD Software E-Plan Electric P8. Eine aussagefähige Dokumentation wird damit für jede Entwicklung generiert.
Wir erstellen die Steuerungskonzepte in der Regel modular mit dezentraler Intelligenz. Dabei kommen entsprechend den Anforderungen unserer Kunden und der Aufgabenstellung unterschiedliche Bussysteme wie ProfiNet oder I/O Link zum Einsatz. Die Auslegung der Antriebe übernehmen unsere Spezialisten unter Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit und der eingesetzten Mechanik. Modernste Servotechnik mit integrierten Sicherheitsfunktionen ist Standard in unseren Systemen.



Schaltschrankfertigung

Schaltschränke werden nach Vorgabe der Elektroplanung und Freigabe durch unsere Kunden im eigenen Haus durch unsere Fachleute bestückt und verdrahtet.
Eine intensive Funktionsprüfung im Haus mit neuesten Testeinrichtungen ist die Gewähr für die Qualität und sichere Funktion unserer Anlagen.

ANTRIEBS- UND STEUERUNGSTECHNIK

Softwareentwicklung

Die Ablaufprogramme unserer Anlagen werden für SPS- oder PC-Steuerung erstellt. Die Programmierung führen unsere Spezialisten aus mit Simatic Step 7 und dem TIA Portal nach IEC Norm. Hersteller unabhängige CoDe-Sys-Programmierung ist ebenfalls möglich.
Die Integration unserer Komplettlösungen in die kundenseitig vorhandene ERP kann auf Wunsch ebenfalls realisiert werden.

.... Ihr Partner für die lückenlose Konzeption:

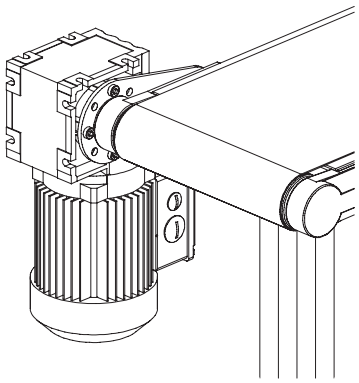
- Beratung
- Planung
- Mechanische und elektrotechnische Projektierung
- Software Entwicklung und Visualisierung
- Inbetriebnahme
- CE konforme Ausführung
- Dokumentation
- Service wie z. B. Fernwartung

Visualisierung - sicher bedienen und beobachten

Für eine sichere Bedienung der Anlage ist die eindeutige Abbildung der Steuerungsprozesse eine unabdingbare Voraussetzung. Mit WinCC flexible erstellen wir Bedienungsoberflächen, die nicht nur den Ablauf visualisieren, sondern auch Störmeldungen optisch signalisieren oder für den Bediener leicht verständliche Hilfstexte anzeigen. Mit unseren mobilen HMI-Panels wird die Bedienung und die Einrichtung komplexer Anlagen wesentlich erleichtert.
Mit unterschiedlichen Benutzerebenen kann die Visualisierung dem jeweiligen angemeldeten Benutzer entsprechend aktiviert und angepasst werden.

MOTOREN

AUFSTECKMOTOR PASSEND ZU FÖRDERBANDBAUREIHE 45*



Technische Daten

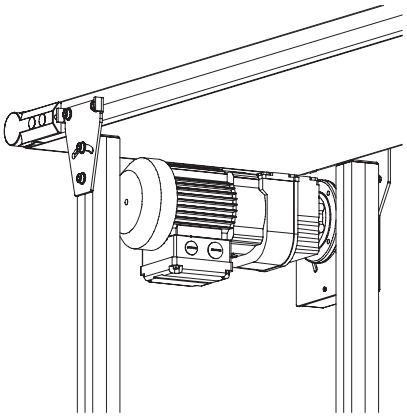
- Nennspannung 230 / 400 V
- 50 Hz
- Schutzart IP 54
- Gewicht ca. 6kg

Für den Anbau an eine Trommellagerung 45 ist eine Drehmomentstütze WA 10 Art. 295040/0 erforderlich.
Optional lieferbar mit Haltebremse oder Thermofühler, auch mit abweichender Lage des Klemmenkastens und Kabeleingang (Datenblätter auf Anfrage)

Typ	Art.-Nr.	Leistung [W]	Abtriebsdrehzahl	Abtriebsmoment	Förderband 45 Fördergeschwindigkeit	Mittenantrieb KR Gurtgeschwindigkeit
WA10 DT56 M4 -17	33.0015/0	90	17 U/min	20 Nm	2,6 m/min	2,4 m/min
WA10 DT56 M4 - 22	33.0016/0	90	22 U/min	18 Nm	3,4 m/min	3,1 m/min
WA10 DT56 M4 - 33	33.0017/0	90	33 U/min	15 Nm	5,1 m/min	4,6 m/min
WA10 DT56 L4 – 53	33.0023/0	120	53 U/min	15 Nm	8,3 m/min	6,1 m/min
WA10 DT56 L4 – 67	33.0018/0	120	67 U/min	13 Nm	10,5 m/min	7,5 m/min
WA10 DT56 L4 – 79	33.0019/0	120	79 U/min	11 Nm	12,4 m/min	11,2 m/min
WA10 DT56 L4 - 127	33.0020/0	120	127 U/min	7,7 Nm	19,9 m/min	18,0 m/min
WA10 DT56 L4 - 159	33.0021/0	120	159 U/min	6,3 Nm	24,9 m/min	22,5 m/min

* von dieser Motor-Baureihe sind auch andere Leistungen und Übersetzungen auf Anfrage lieferbar.

FLANSCHGETRIEBEMOTOR PASSEND ZU KIT MOTORANBAU 45* Ø20



Technische Daten

- Nennspannung 230 / 400 V
- 50 Hz
- Schutzart IP 54
- Gewicht ca. 7 - 9 kg

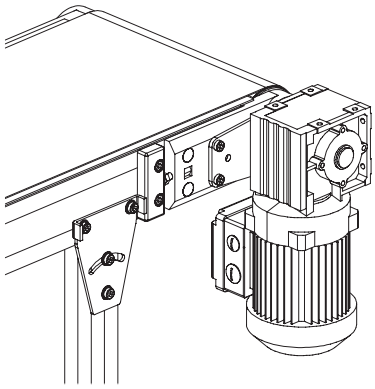
Optional lieferbar mit Haltebremse, Thermofühler oder Fremdlüfter, auch mit abweichender Lage des Klemmenkastens und Kabeleingang (Datenblätter auf Anfrage)

Typ	Art.-Nr.	Leistung [W]	Abtriebsdrehzahl	Abtriebsmoment	Kit Motoranbau 45 Fördergeschwindigkeit
DGM-120-17 / F	33.0086/0	120	17 U/min	68 Nm	3,3 m/min
DGM-120-31 / F	33.0087/0	120	31 U/min	37 Nm	6,1 m/min
DGM-120-47 / F	33.0088/0	120	47 U/min	24 Nm	9,2 m/min
DGM-180-61 / F	33.0089/0	180	61 U/min	28 Nm	11,9 m/min
DGM-180-79 / F	33.0090/0	180	79 U/min	22 Nm	15,5 m/min
DGM-250-92 / F	33.0091/0	250	92 U/min	26 Nm	18,0 m/min
DGM-370-123 / F	33.0092/0	370	123 U/min	29 Nm	24,1 m/min
DGM-370-153 / F	33.0093/0	370	153 U/min	22 Nm	30,0 m/min

* von dieser Motor-Baureihe sind auch andere Leistungen und Übersetzungen auf Anfrage lieferbar.

MOTOREN

AUFSTECKMOTOR PASSEND ZU FÖRDERBANDBAUREIHE 90*



Technische Daten

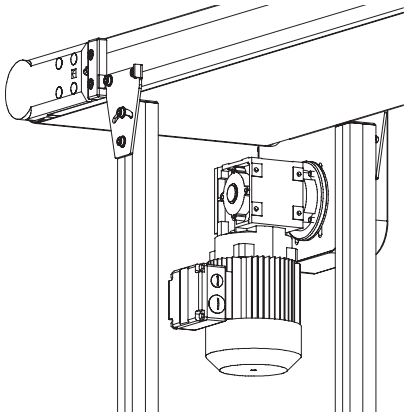
- Nennspannung 230 / 400 V 50 Hz
- Schutzart IP 54
- Gewicht ca. 7 - 13kg

Für den Anbau an eine Trommellagerung 90 ist eine Drehmomentstütze erforderlich. Drehmomentstütze WA20 (Art. 295036/0) oder Drehmomentstütze WA30 (Art. 295037/0). Optional lieferbar mit Haltebremse, Thermofühler oder Fremdlüfter, auch mit abweichender Lage des Klemmenkastens und Kabeleingang (Datenblätter auf Anfrage)

Typ	Art.-Nr.	Leistung [W]	Abtriebsdrehzahl	Abtriebsmoment	Förderband 90 Fördergeschwindigkeit	Drehmomentstütze
DSGM 180-15	33.0080/0	180	15 U/min	48 Nm	4,4 m/min	WA20
DSGM 250-27	33.0081/0	250	27 U/min	44 Nm	8,0 m/min	WA20
DSGM 370-35	33.0082/0	370	35 U/min	63 Nm	10,4 m/min	WA30
DSGM 370-50	33.0083/0	370	50 U/min	49 Nm	14,9 m/min	WA30
DSGM 370-71	33.0084/0	370	71 U/min	38 Nm	21,1 m/min	WA30
DSGM 550-115	33.0085/0	550	115 U/min	32 Nm	34,3 m/min	WA30

* von dieser Motor-Baureihe sind auch andere Leistungen und Übersetzungen auf Anfrage lieferbar.

FLANSCHGETRIEBEMOTOR PASSEND ZU KIT MOTORANBAU 90*



Technische Daten

- Nennspannung 230 / 400 V
- 50 Hz
- Schutzart IP 54
- Gewicht ca. 7 - 13 kg

Optional lieferbar mit Haltebremse, Thermofühler oder Fremdlüfter, auch mit abweichender Lage des klemmenkastens und Kabeleingang (Datenblätter auf Anfrage)

Typ	Art.-Nr.	Leistung [W]	Abtriebsdrehzahl	Abtriebsmoment	Kit Motoranbau Fördergeschwindigkeit	Mittenantrieb 3R Gurtgeschwindigkeit
DSGM 180 - 15 / F	33.0080/1	180	15 U/min	48 Nm	4,4 m/min	3,8 m/min
DSGM 250 - 27 / F	33.0081/1	250	27 U/min	44 Nm	8,0 m/min	6,8 m/min
DSGM 370 - 35 / F	33.0082/1	370	35 U/min	63 Nm	10,4 m/min	8,8 m/min
DSGM 370 - 50 / F	33.0083/1	370	50 U/min	49 Nm	14,9 m/min	12,6 m/min
DSGM 370 - 71 / F	33.0084/1	370	71 U/min	38 Nm	21,1 m/min	17,8 m/min
DSGM 550 - 115 / F	33.0085/1	550	115 U/min	35 Nm	34,3 m/min	28,9 m/min

FREQUENZUMRICHTER FU 370 PP

Technische Daten

- Eingebauter Ein-/ Aus- Schalter
- Betriebsart 1Q (ohne Brems - Chopper)
- Netz Über- und Unterspannungsüberwachung
- Motorlast- Überwachung
- Kurzschlussüberwachung Phase/ Phase, Phase/ Erde
- Einstellbare Beschleunigungs- und Bremsrampe
- Einstellbare Spannungsanhebung bei kleiner Ausgangsfrequenz
- Netzanschlussleitung mit Schutzkontaktstecker 230 V und Motorleitung, ELPUR, 5m lang mit Schutzkontaktstecker, Farbe orange
- EMV-Filter Klasse B
- IP 66/ NEMA-4X-Gehäuse
- Standardmäßig mit einem Bediengerät ausgestattet, das den Betrieb und das Einrichten der Antriebe ohne zusätzliche Geräte ermöglicht
- Ausgangleistung motorseitig max. Motorleistung 0,37 kW
- Ausgangsnennstrom max. 2,3 A
- Ausgangsspannung 3 x 20 - 250 V
- Überlast 150% für 60 Sekunden
- Eingangsspannung netzseitig Nennspannung 230V
- Eingangsstrom 6,7 A
- Netzfrequenz 50 - 60 Hz
- Umgebungstemperatur -10°C bis +40°C
- Wärmeverlust bei Nennleistung 11 W
- Abmessungen H / B / T: 232 x 161 x 179 mm

ART.-NR. 33.0126/0

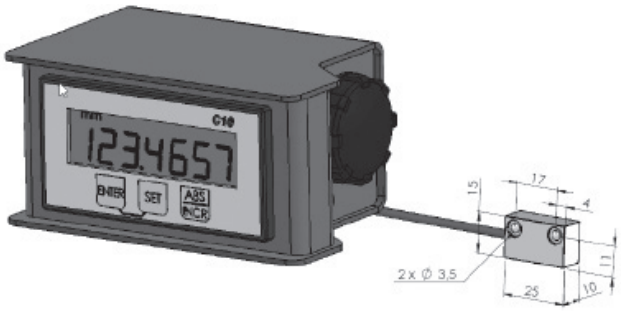
MAGNET-MESS-SYSTEM

MAGNET-MESS-SYSTEM ML

Längen- oder Wegmessung ist eine der Standardaufgaben im Maschinen- und Anlagenbau. Eine moderne und preisgünstige Lösung dazu ist das magnetische Längenmesssystem ML mit Magnetband, Magnetsensor und Messanzeige. Die Vorteile dieses Systems liegen hauptsächlich im direkten Messverfahren, der Verschleißfreiheit, der einfachen und kostengünstigen Montage sowie der hohen möglichen Genauigkeit.
Kernstück dieses Mess-Systems bildet das Magnetband, ein mit magnetischen Partikeln gefülltes, flexibles Kunststoffband. Dieses wird auf die Profiloberfläche aufgeklebt und mit einem Edelstahlstreifen, ebenfalls geklebt, geschützt. Über diesem Band wird in geringem Abstand, jedoch berührungslos, ein Magnetsensor entlanggeführt und damit das Magnetfeld abgetastet. Aus diesen Abtastsignalen werden dann Bewegungsrichtung und Inkremente abgeleitet und in einer Steuerung weiterverarbeitet oder mittels einer Messanzeige dargestellt.

LCD Messanzeige mit Batteriebetrieb
inkl. Magnetsensor Art.-Nr. 33.0038/0

- 6-stellige LCD-Anzeige, mit 14mm Ziffernhöhe
- Aufbaugehäuse, Aluminium pulverbeschichtet RAL 5010, Abmessungen B=125mm, H=65mm, Tiefe=85mm
- Spannungsversorgung Batterie C (Baby 1,5V)
- Batteriefach seitlich rechts
- Mit angebautem Magnetsensor (Kabellänge 0,5m)
- für Montage auf Anschlagschlitten über Haltewinkel
- Betriebstemperatur -5 bis +45° C
- Verfahrgeschwindigkeit max. 3m/sec, Zählfrequenz bis 1MHz
- Ist-Wertspeicher / Offsetwert, wählbar
- Absolut - Inkremental - Umstellung
- Messtoleranz ± 0,1 mm/m



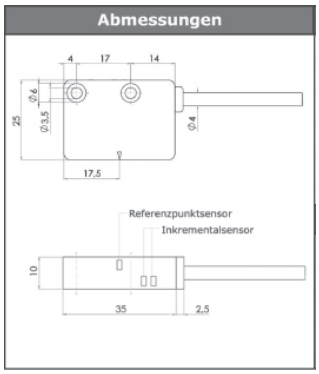
Messanzeige für 230V Anschluss
Art.-Nr. 33.0036/0

- 6-stellige LED-Anzeige, mit 14mm Ziffernhöhe
- Aufbaugehäuse, Aluminium pulverbeschichtet RAL 5010, Abmessungen B=115mm, H=70mm, Tiefe=120mm
- Spannungsversorgung 230V AC steckbar.
- Sensoranschluss über SuB- D 9polig. steckbar, TTL 5VDC
- Betriebstemperatur -5 bis +45° C
- Verfahrgeschwindigkeit max. 3m/sec, Zählfrequenz bis 1MHz
- Ist-Wertspeicher / Offsetwert, wählbar
- Magnetsensor Art.-Nr. 33.0037/0 unter Angabe der gewünschten Kabellänge bitte separat bestellen

MAGNET-MESS-SYSTEM

Magnetsensor mit integrierter Auswerteelektronik
Art.-Nr. 33.0037/0

- Berührungslos messende Abtasteinheit mit integrierter digitaler Auswerteelektronik.
- Erfassen der Magnetsignale, mit Indeximpuls, Auflösung 10µm
- In Verbindung mit oben abgebildeter Messanzeige
- passend zu MiniTec- Profilen, Anschlusskabel integriert (2 m) und D-Sub-Stecker (größere Kabellängen auf Anfrage bis 20 m).



Magnetband
Art.-Nr. 33.0028/0

Techn. Daten / Lieferumfang
- Magnetband zum Aufkleben auf MiniTec Profile inkl. Edelstahl Abdeckband
- Länge max. 80 m , Breite 10 mm (Option: Bandbreite 5 mm zum einkleben in die Profilnut)

Anwendung
- Für alle MiniTec-Linearführungen mit Schienen aus Systemprofilen
- Längenmessanschläge
- Materialzuführungen

Montage
- Magnetband auf Profilfläche aufkleben, Abdeckband auf das Magnetband kleben.
- Sensor an Laufwagen befestigen
- Abstand zum Magnetband: 1,1 ±0,9 mm

Bitte gewünschte Magnetbandlänge angeben (aufrunden auf volle Meter)

PNEUMATIKSYSTEM

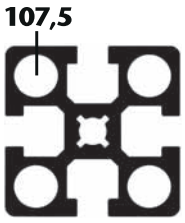
Optisch ansprechende und wirtschaftliche Lösungen sind bei gleichzeitiger Verwendung der Konstruktionsprofile als Luftführung möglich. Die MiniTec-Standardprofile sind zur Druckluftführung besonders gut geeignet. Handelsübliche Anschlüsse lassen sich ohne besondere Anschlussbauteile verwenden.

Alle MiniTec-Standardprofile sind als Ein- oder Mehrkammersystem nutzbar. Anschlüsse sind an jedem Punkt möglich. Maximaler Druck für runde Kammern (Ø 11,7) 20 bar, sonst max. 8 bar.

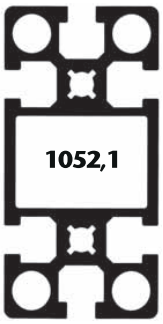
Alle Standardprofile mit runder Eckbohrung lassen sich als Druckluftleitungen einsetzen.
Bohrung Ø 11,7 aufbohrbar auf G 1/4 zur Aufnahme von Pneumatikanschlüssen oder Verschlussschrauben.
Luftentnahme an jeder beliebigen Stelle.

Nutzbare Hohlräume für Druckluftführungen

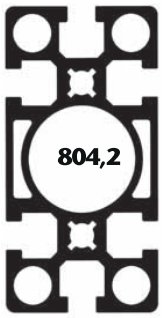
Alle Flächenangaben in mm²



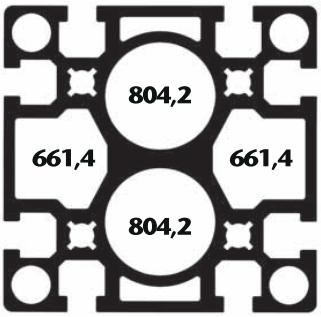
45 x 45
20.1006/0



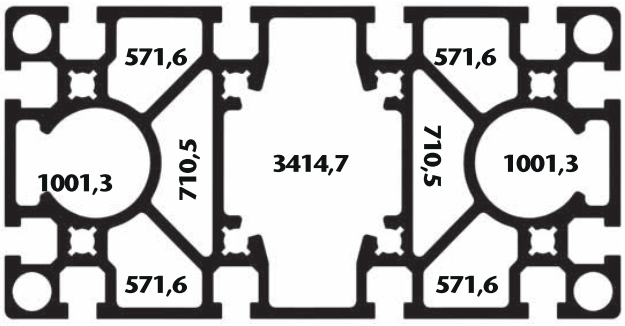
45 x 90
20.1009/0



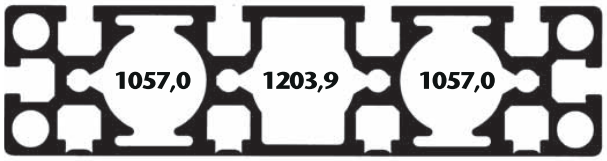
45 x 90 S
20.1017/0



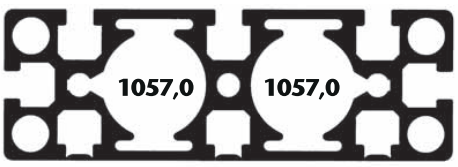
90 x 90 S
20.1019/0



90 x 180 S
20.1013/0



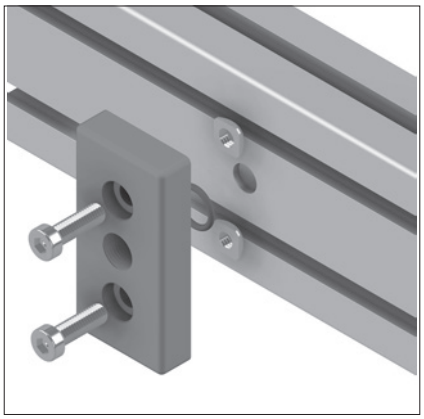
45 x 180 1G
20.1079/0



45 x 135 1G
20.1078/0

PNEUMATIKSYSTEM

PNEUMATIK-ANSCHLUSSPLATTE 45, 45 x 90 und 90



Gewinde	GEWICHT	ART.-NR.
G 1/8"	0,170 kg	24.1107/0
G 1/4"	0,168 kg	24.1107/2
G 3/8"	0,165 kg	24.1107/3

PNEUMATIK-ANSCHLUSSPLATTE 45

Technische Daten/Lieferumfang

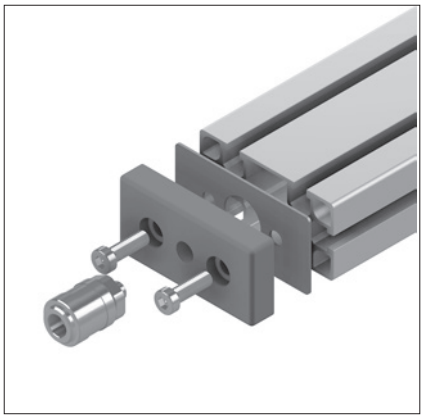
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet grau
- 1x O-Ring
- mit Befestigungsmaterial

Anwendung

- Seitlicher Anschluss zur Druckluftzuführung oder -entnahme an Profilen 45 x 90 und 90 x 90

Montage

- mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut montieren
- Bohrung Ø 12 mm in Profilmitte einbringen



Gewinde	GEWICHT	ART.-NR.
G 1/8"	0,181 kg	24.1105/0
G 1/4"	0,178 kg	24.1105/2
G 3/8"	0,174 kg	24.1105/3

PNEUMATIK-ANSCHLUSSPLATTE 45 X 90

Technische Daten/Lieferumfang

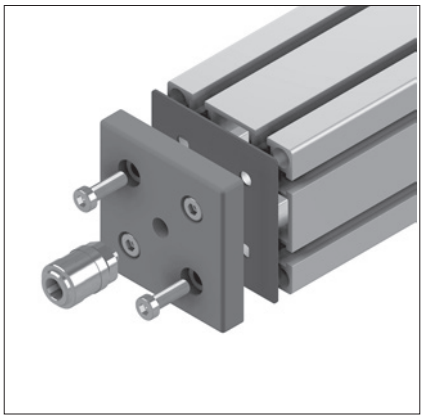
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet grau
- mit Dichtplatte aus NBR
- mit Befestigungsmaterial

Anwendung

- Verschluss der Hohlkammerenden von Profilen 45 x 90 zum Anschluss von Pneumatikanschlüssen

Montage

- Dichtplatte auflegen
- mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an 2 zentrale Bohrungen Ø 7,5 mm anschrauben (Anzugsmoment 12 Nm)



Gewinde	GEWICHT	ART.-NR.
G 1/8"	0,434 kg	24.1106/0
G 1/4"	0,429 kg	24.1106/2
G 3/8"	0,421 kg	24.1106/3

PNEUMATIK-ANSCHLUSSPLATTE 90

Technische Daten/Lieferumfang

- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet grau
- mit Dichtplatte aus NBR
- mit Befestigungsmaterial

Anwendung

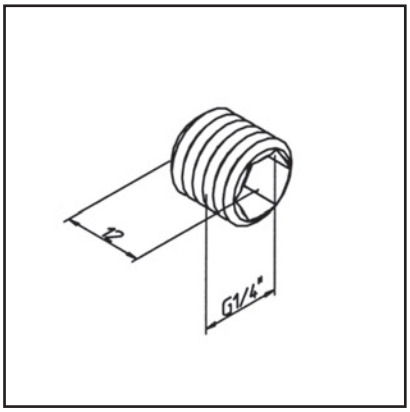
- Verschluss der Hohlkammerenden von Profilen 90 x 90 zum Anschluss von Pneumatikanschlüssen

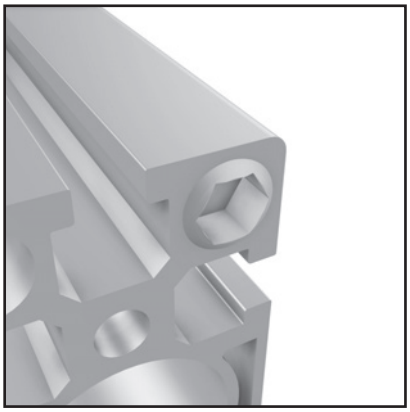
Montage

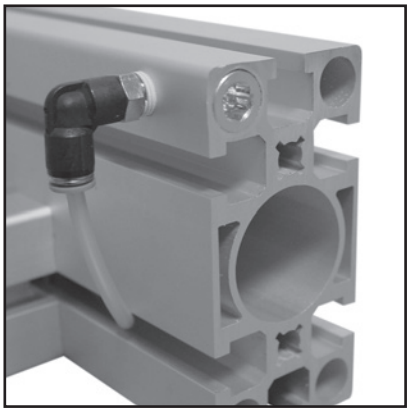
- Dichtplatte auflegen
- mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an 4 zentrale Bohrungen Ø 7,5 mm anschrauben (Anzugsmoment 12 Nm)

VERSCHLUSSSTOPFEN G1/4“

Art.-Nr. 24.1104/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Messing
– Gewicht = 0,005 kg/Stück

ANWENDUNG

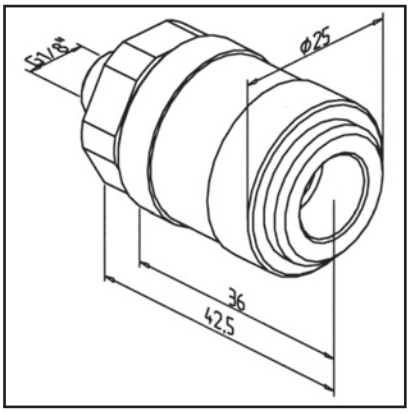
– Verschluss der Profilkammern Ø 11,7 mm

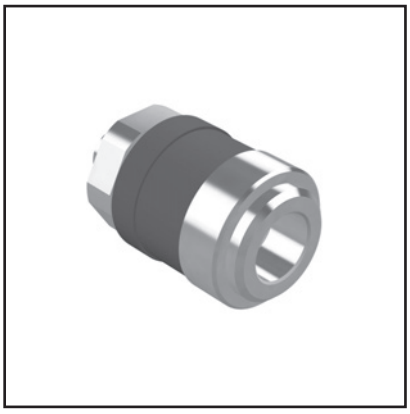
MONTAGE

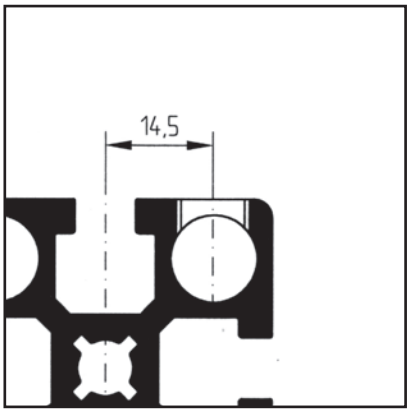
– Gewinde G 1/4“ in Zentralbohrung d 11,7 schneiden.
– Verschlussstopfen mit Dichtungsband einschrauben

SCHNELLSCHLUSSKUPPLUNG 1/8“

Art.-Nr. 24.1109/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Messing, vernickelt
– NW 7 mm
– Anschlussgewinde G 1/8“, SW 22
– Gewicht = 0,087 kg/Stück

ANWENDUNG

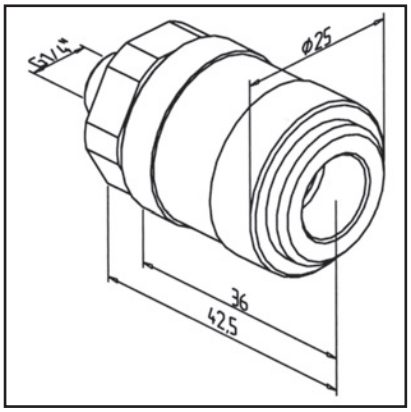
– Zum Anschluss direkt auf Profilfläche oder stirnseitig an Bohrung Ø 11,7

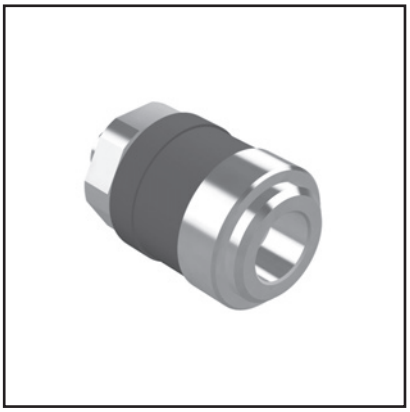
MONTAGE

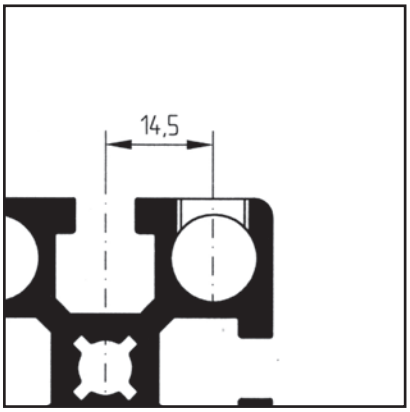
– Gewinde G 1/8 in Profilfläche, Abstand Gewindemitte von Mitte Profilnut: 14,5 mm

SCHNELLSCHLUSSKUPPLUNG 1/4“

Art.-Nr. 24.1110/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Messing, vernickelt
– NW 7 mm
– Anschlussgewinde G 1/4“, SW 22
– Gewicht = 0,087 kg/Stück

ANWENDUNG

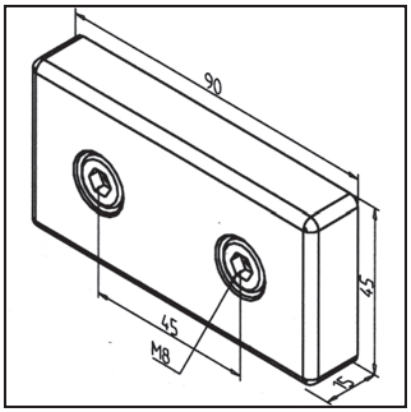
– Zum Anschluss direkt auf Profilfläche oder stirnseitig an Bohrung Ø 11,7

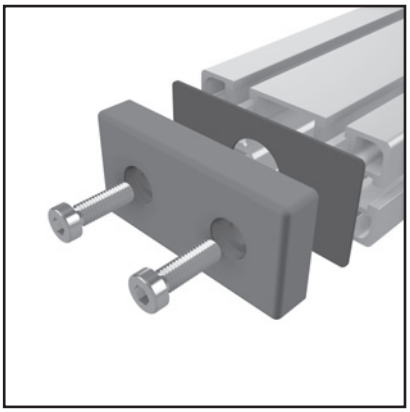
MONTAGE

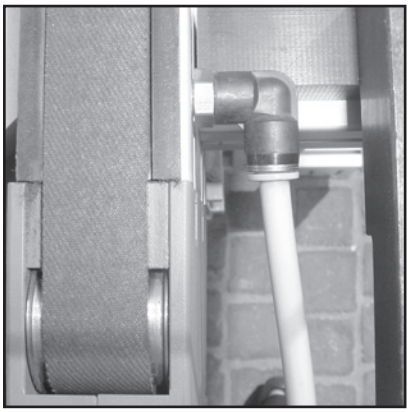
– Gewinde G 1/4 in Profilfläche, Abstand Gewindemitte von Mitte Profilnut: 14,5 mm

PNEUMATIK-VERSCHLUSSPLATTE 45 X 90

Art.-Nr. 24.1105/7







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Mit Dichtplatte aus NBR, schwarz
– Mit Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,180 kg/Stück

ANWENDUNG

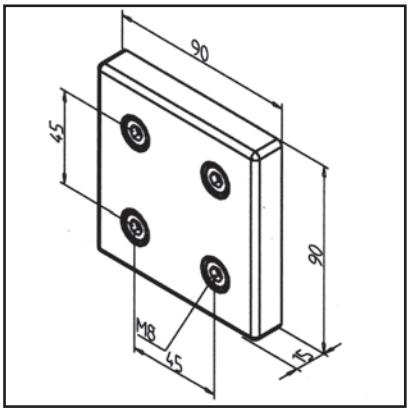
– Verschluss der Hohlkammerenden von Profilen 45 x 90

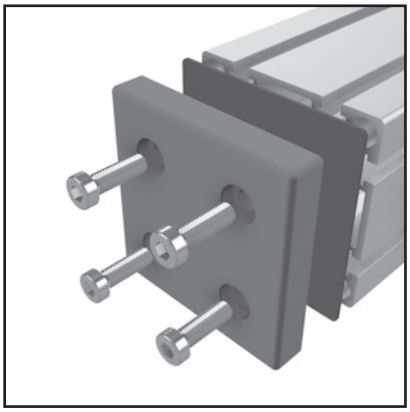
MONTAGE

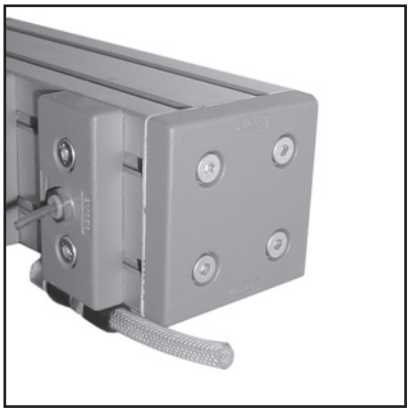
– Dichtplatte auflegen
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang anschrauben.

PNEUMATIK-VERSCHLUSSPLATTE 90 X 90

Art.-Nr. 24.1106/7







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Mit Dichtplatte aus NBR, schwarz
– Mit Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,430 kg/Stück

ANWENDUNG

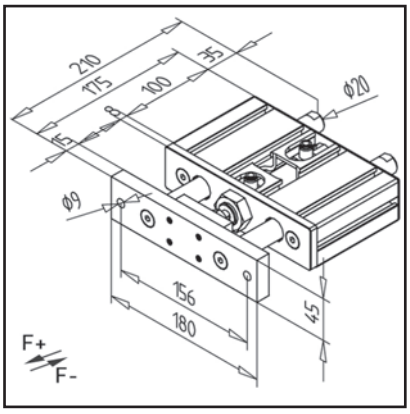
– Verschluss der Hohlkammer von Profilen 90 x 90 zum Anschluss von Pneumatikverschraubungen

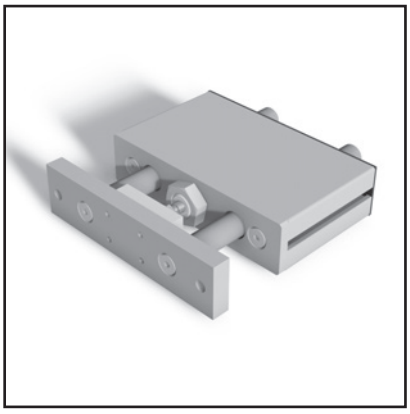
MONTAGE

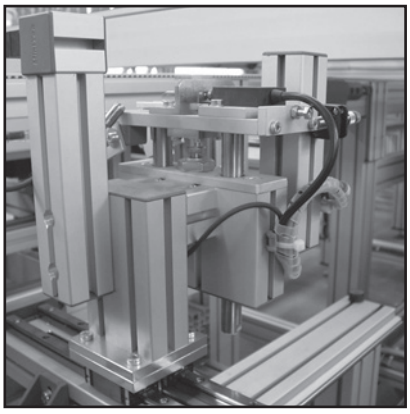
– Dichtplatte auflegen
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang anschrauben

PNEUMATISCHE HUBEINHEIT 15

Art.-Nr. 24.1201/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Eingebaut in Profil 45 x 180
– Zylinderbaugröße Ø 25 mm
– Führungswellen Ø 20 mm
– Komplett montiert mit doppelwirkendem Pneumatikzylinder
– F+ bei 6 bar = 256 N
– F- bei 6 bar = 220 N
– Hub = 15 mm
– Gewicht = 3,405 kg/Stück

ANWENDUNG

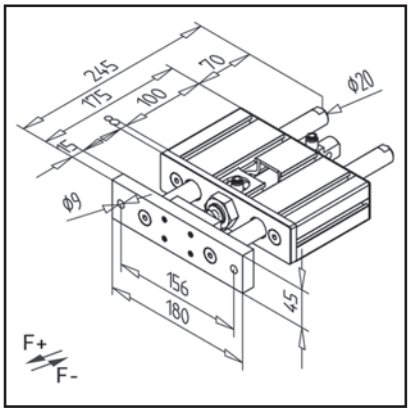
– Heben und Senken von Lasten
– Vorsatzgerät für Greifer o.ä.
– Positionieren von Teilen

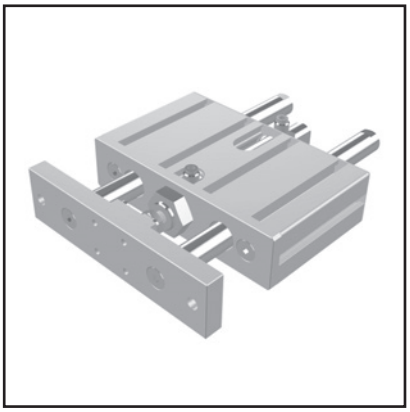
MONTAGE

– mit Montagewinkel an Profilkonstruktion
– andere Hublängen auf Anfrage

PNEUMATISCHE HUBEINHEIT 50

Art.-Nr. 24.1205/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Eingebaut in Profil 45 x 180
– Zylinderbaugröße Ø 25 mm
– Führungswellen Ø 20 mm
– Komplett montiert mit doppelwirkendem Pneumatikzylinder
– F+ bei 6 bar = 265 N
– F- bei 6 bar = 220 N
– Hub = 50 mm
– Gewicht = 3,452 kg/Stück

ANWENDUNG

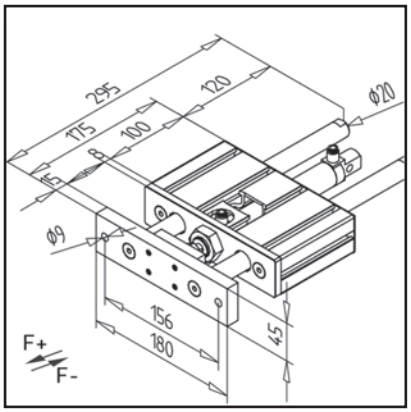
– Heben und Senken von Lasten
– Vorsatzgerät für Greifer o.ä.
– Positionieren von Teilen

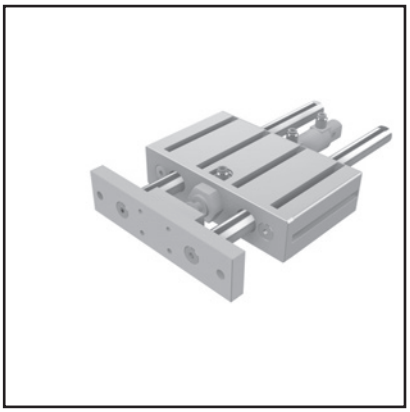
MONTAGE

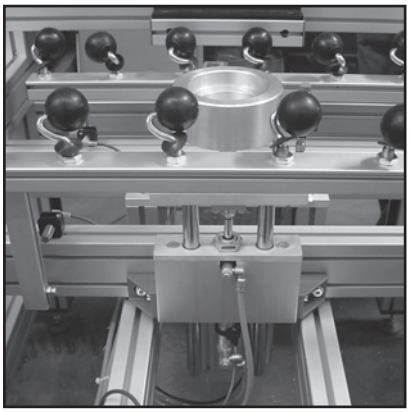
– mit Montagewinkel an Profilkonstruktion
– andere Hublängen auf Anfrage

PNEUMATISCHE HUBEINHEIT 100

Art.-Nr. 24.1210/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Eingebaut in Profil 45 x 180
– Zylinderbaugröße Ø 25 mm
– Führungswellen Ø 20 mm
– Komplett montiert mit doppelwirkendem Pneumatikzylinder
– F+ bei 6 bar = 265 N
– F- bei 6 bar = 220 N
– Hub = 100 mm
– Gewicht = 3,507 kg/Stück

ANWENDUNG

– Heben und Senken von Lasten
– Vorsatzgerät für Greifer o.ä.
– Positionieren von Teilen

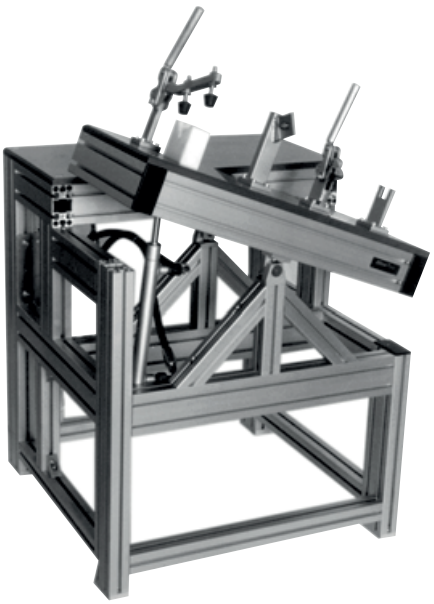
MONTAGE

– mit Montagewinkel an Profilkonstruktion
– andere Hublängen auf Anfrage

HYDRAULIKSYSTEM

Lieferumfang

- Hydraulische Pumpe für 1 bis 6 Zylinder
- Alternativ mit Handkurbel oder Elektroantrieb
- Anbau- oder Einbauzylinder mit 150 - 500 mm Hublänge
- 5 mm Hub pro Kurbelumdrehung oder 15mm/sec bei elektr. Antrieb
- Hydraulikschläuche PA 4 mm
- Zylinder sind einfachwirkend
- Mindestbelastung für Einfahren ca. 5 kg
- Temperaturbereich von -20°C bis + 45°C



Anwendung

Heben, Senken, Schrägstellen von Tischen, Arbeitsplatten, Terminaltischen, Werkbänken, Vorrichtungen etc.

Montage

- Pumpe an geeigneter Stelle in der Konstruktion mit Schrauben M6 an Profilnut festschrauben
- Einbauzylinder in Aluminium-Profil „S“ montieren
- Anbauzylinder mittels Adapterplatte an Profilnut montieren

Erhältliche Sonderausführungen und Zubehör

- Befestigungsteile für Pumpen nach Kundenwunsch
- Befestigungsteile für Anbauzylinder nach Kundenwunsch
- Befestigungssatz 45 für Einbauzylinder
  Art.-Nr. 27.0005/0 für alle Profile mit Hohlkammer Ø 32 ausser für Profil 90 x 90 S und 90 x 180 S.
  Bei diesen verwenden Sie bitte den Befestigungssatz 90
  Art.-Nr. 27.0006/0
- Service Kit mit Öl, Verschraubungen, Spezialschlüssel, Schlauchschneider und Einfüllspritze

Bei Arbeiten an der Hydraulik ist größte Vorsicht geboten.
Um zu verhindern, dass Lufteinschlüsse im System entstehen empfehlen wir diese Arbeiten von uns durchführen zu lassen.

HYDRAULIKSYSTEM

KOMPLETTSYSTEM MIT ANBAUZYLINDER LA / EINBAUZYLINDER LB

Komplettsystem mit Anbauzylinder LA - manuell

PUMPE	PA	PA	PB	PB	PB	PB
Systemlast	150 kg	300 kg	350 kg			
Zahl der Zylinder	1	2	3	4	5	6
LA 150 man.	27.0118/1	27.0118/2	27.0118/3	27.0118/4	27.0118/5	27.0118/6
LA 200 man.	27.0122/1	27.0122/2	27.0122/3	27.0122/4	27.0122/5	27.0122/6
LA 300 man.	27.0126/1	27.0126/2	27.0126/3	27.0126/4	27.0126/5	27.0126/6
LA 400 man.	27.0130/1	27.0130/2	27.0130/3	27.0130/4	27.0130/5	27.0130/6
LA 500 man.	27.0134/1	27.0134/2	27.0134/3	27.0134/4	27.0134/5	27.0134/6

Komplettsystem mit Anbauzylinder LA - elektrisch

LA 150 elektr.	27.0119/1	27.0119/2	27.0119/3	27.0119/4	27.0119/5	27.0119/6
LA 200 elektr.	27.0123/1	27.0123/2	27.0123/3	27.0123/4	27.0123/5	27.0123/6
LA 300 elektr.	27.0127/1	27.0127/2	27.0127/3	27.0127/4	27.0127/5	27.0127/6
LA 400 elektr.	27.0131/1	27.0131/2	27.0131/3	27.0131/4	27.0131/5	27.0131/6
LA 500 elektr.	27.0135/1	27.0135/2	27.0135/3	27.0135/4	27.0135/5	27.0135/6

Komplettsystem mit Einbauzylinder LB - manuell

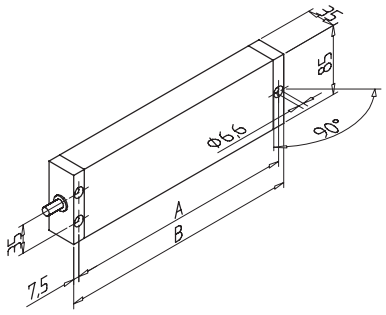
PUMPE	PA	PA	PB	PB	PB	PB
Systemlast	150 kg	300 kg	350 kg			
Zahl der Zylinder	1	2	3	4	5	6
LB 150 man.	27.0120/1	27.0120/2	27.0120/3	27.0120/4	27.0120/5	27.0120/6
LB 200 man.	27.0124/1	27.0124/2	27.0124/3	27.0124/4	27.0124/5	27.0124/6
LB 300 man.	27.0128/1	27.0128/2	27.0128/3	27.0128/4	27.0128/5	27.0128/6
LB 400 man.	27.0132/1	27.0132/2	27.0132/3	27.0132/4	27.0132/5	27.0132/6
LB 500 man.	27.0136/1	27.0136/2	27.0136/3	27.0136/4	27.0136/5	27.0136/6

Komplettsystem mit Einbauzylinder LB - elektrisch

Lb 150 elektr.	27.0121/1	27.0121/2	27.0121/3	27.0121/4	27.0121/5	27.0121/6
LB 200 elektr.	27.0125/1	27.0125/2	27.0125/3	27.0125/4	27.0125/5	27.0125/6
LB 300 elektr.	27.0129/1	27.0129/2	27.0129/3	27.0129/4	27.0129/5	27.0129/6
LB 400 elektr.	27.0133/1	27.0133/2	27.0133/3	27.0133/4	27.0133/5	27.0133/6
LB 500 elektr.	27.0137/1	27.0137/2	27.0137/3	27.0137/4	27.0137/5	27.0137/6

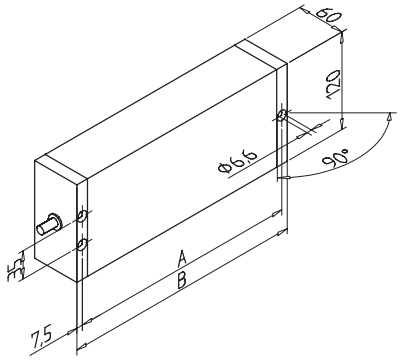
HYDRAULIKSYSTEM

HYDRAULIKPUMPEN PA FÜR 1-2 ZYLINDER, HYDRAULIKPUMPEN PB FÜR 3-6 ZYLINDER, ANBAUZYLINDER LA



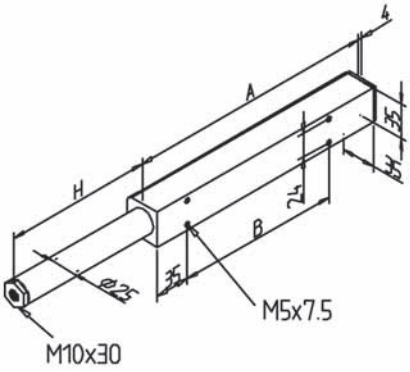
Hydraulikpumpen PA für 1-2 Zylinder

TYP	Hub H mm	Maß A mm	Maß B mm
PA 150	150	283,5	298,5
PA 200	200	343,5	358,5
PA 300	300	465,5	480,5
PA 400	400	585,5	600,5
PA 500	500	707,5	722,5



Hydraulikpumpen PB für 3-6 Zylinder

TYP	Hub H mm	Maß A mm	Maß B mm
PB 150	150	283,5	298,5
PB 200	200	343,5	358,5
PB 300	300	465,5	480,5
PB 400	400	585,5	600,5
PB 500	500	707,5	722,5



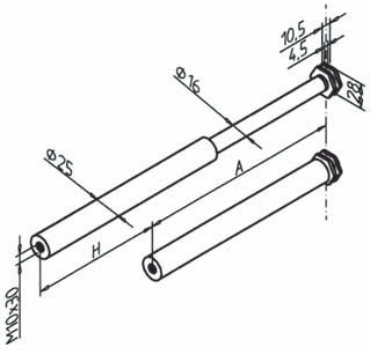
Anbauzylinder LA

TYP	Hub H mm	Länge A mm	Länge B mm	seitl. Belast. kg max.
LA 150	150	252	165	130
LA 200	200	317	240	97
LA 300	300	442	340	65
LA 400	400	542	340	48
LA 500	500	667	450	29

Zum Anbau an die unterschiedlichsten Konstruktionen mittels Adapterplatten.

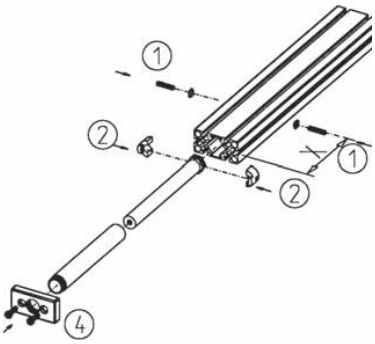
HYDRAULIKSYSTEM

EINBAUZYLINDER LB, BEFESTIGUNGSSATZ 45 FÜR EINBAUZYLINDER, BEFESTIGUNGSSATZ 90 FÜR EINBAUZYLINDER



Anbauzylinder LB

TYP	Hub H mm	Länge A mm	seitl. Belast. kg max.
LB 150	150	235	130
LB 200	200	300	97
LB 300	300	425	65
LB 400	400	525	48
LB 500	500	650	29

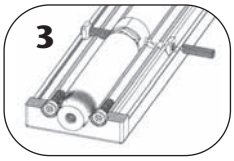


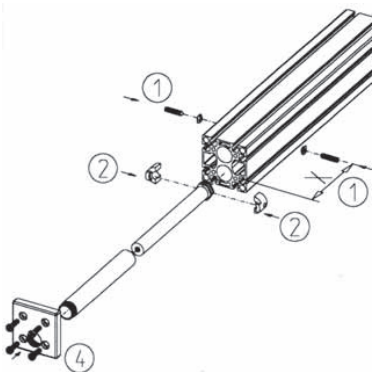
Befestigungssatz 45 für Einbauzylinder (Art.-Nr. 27.0005/0)

Geeignet für alle Hublängen sowie für Profil 45x90S, 45x135G und 45x180 G

Montage

1. Profil nach Maßtabelle bohren (Maß X) Ø 8,5 mm
2. 2 Aufnahmestücke auf Zylinder aufstecken und in Profilkammer Ø 32 einschieben
3. Zentrierbohrung in Aufnahmestücke einbringen (durch Bohrung Abstand X), anschliessend mit Gewindestift fixieren
4. Führungsrohr in Anschlussplatte eindrehen, in Profil einschieben und befestigen



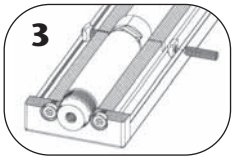


Befestigungssatz 90 für Einbauzylinder (Art.-Nr. 27.0006/0)

Geeignet für alle Hublängen sowie für Profil 90x90S, 90x180

Montage

1. Profil nach Maßtabelle bohren (Maß X) Ø 8,5 mm
2. 2 Aufnahmestücke auf Zylinder aufstecken und in Profilkammer Ø 32 einschieben
3. Zentrierbohrung in Aufnahmestücke einbringen (durch Bohrung Abstand X), anschliessend mit Gewindestift fixieren
4. Führungsrohr in Anschlussplatte eindrehen, in Profil einschieben und befestigen



Maßtabelle für Befestigungssatz 45 und 90

zylinder	LB 150	LB 200	LB 300	LB 400	LB 500
MAß X (mm)	224	289	414	514	639

2.1 LINEARMODUL LMS 90 266

2.2 LINEARMODUL LMZ 90 271

2.3 LINEARSYSTEM LR 273

2.4 MINI-VERSTELLEINHEITEN 328

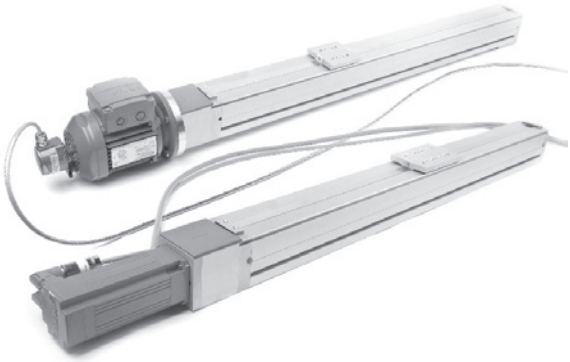
2.5 VERSTELLEINHEITEN 332

2.6 GLEITFÜHRUNGEN 336

2.7 LINEARSYSTEM LB 344

LINEARMODUL LMS 90

Für hohe Anforderungen an Genauigkeit, Belastbarkeit bei gleichzeitig minimalem Einbauraum wurde das Linearmodul LMS 90 konzipiert. Es ist für einen Verfahrweg bis 2845 mm ausgelegt. Die Führung mit dem Standardrastermaß 90 x 90 mm unseres Baukastensystems basiert auf hochgenauen Schienenführungen, die in ein Profilsystem integriert sind. Die Lebensdauer ist auf eine Laufleistung von bis zu 10.000 Kilometer ausgelegt.



FÜHRUNGSVARIANTEN

- hoch belastbare Schienenführungen mit Dauerschmierung, Ausführung S1 und S2
- Kunststoffgleitführungen für sehr ökonomische Anwendungen (Ausführung G)

SPINDELVARIANTEN

- Kugelrollspindel Toleranzklasse T7, rechtsgängig, Axialspiel max. 0,04 mm, Wiederholgenauigkeit 52 µm/300 mm (K)
- Trapezgewindespindel 16x4, optional rechtsgängig vorgespannt mit erhöhter Genauigkeit (T)

Bei allen Einheiten sind die Spindelmuttern nachschmierbar gestaltet.

SPEZIFIKATION

- Kompaktes Trägerprofil 90x90 mit Standard-Profilnuten, kompatibel zu allen MiniTec-Konstruktionsprofilen
- Komplett geschlossenes Modul, Führungsnut abgedeckt mit VA-Stahlband
- Führungen und Spindel leicht zugänglich durch abnehmbare Abdeckprofile
- Spezielle Nuten für externen Anbau von Positionserfassungssensoren
- Einfache Montage von externen Schaltern an seitlichen Profilnuten
- Schlitten aus Aluminium, allseitig präzisionsbearbeitet, vorbereitet für Anbauten mit 4 oder 6 Anschlussgewinden M8 im Abstand von 45 mm
- Verfahrweg bis 2845 mm
- 2 Lagereinheiten mit Präzisions-Kugellagern, auf Lebensdauer geschmiert, mit Zapfen Ø 10 mm
- Optionale Ausführung mit Passfedernut oder Adapterplatte bearbeitet gemäß Motorspezifikation

Baureihe	Spindel	Ausführung	Anzahl Linearschlitten	Art-Nr.	max. Verfahrgeschwindigkeit	Wagenlänge WL	max. Hublänge
LMS 90	T 16x4	G	4	28.1001/0	0,03 m/s	135 mm	1845 mm
LMS 90	K 16x5	S1	2	28.1000/0	0,25 m/s	90 mm	2845 mm
LMS 90	K 16x10	S1	2	28.1000/1	0,5 m/s	90 mm	2845 mm
LMS 90	K 16x16	S1	2	28.1000/2	0,8 m/s	90 mm	2845 mm
LMS 90	K 16x5	S2	4	28.1002/0	0,25 m/s	135 mm	2800 mm
LMS 90	K 16x10	S2	4	28.1002/1	0,5 m/s	135 mm	2800 mm
LMS 90	K 16x16	S2	4	28.1002/2	0,8 m/s	135 mm	2800 mm

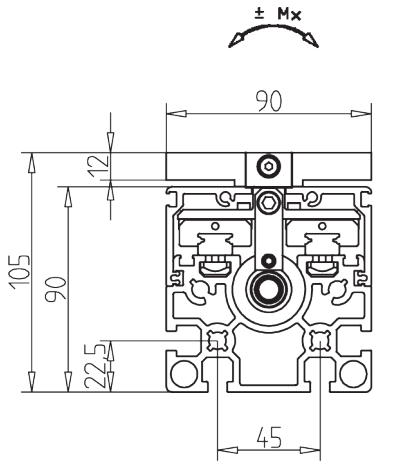
Ausführung	Tragzahl N		Zul. stat. Kippmomente (Nm)		
	Cdyn	Cstat	Mx	My	Mz
S1	7620	11180	54	54	54
S2	15240	22360	108	108	108
G	2800	2800	22	22	22

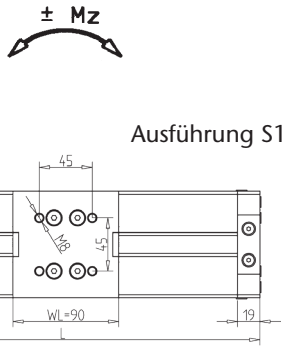
Spindel

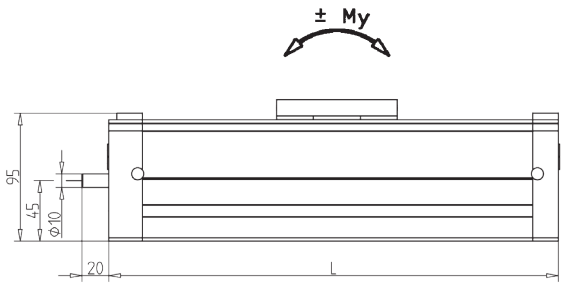
- Trapezgewindespindel (K)
- Kugelrollspindel (T)

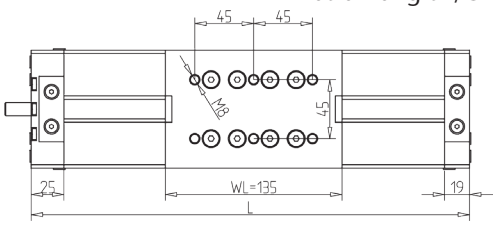
Führung

- 2 Gleitführungen mit je 2 Linearschlitten Gr. 15 (G)
- 2 Schienenführungen mit je 1 Linearschlitten Gr. 15 (S1)
- 2 Schienenführungen mit je 2 Linearschlitten Gr. 15 (S2)



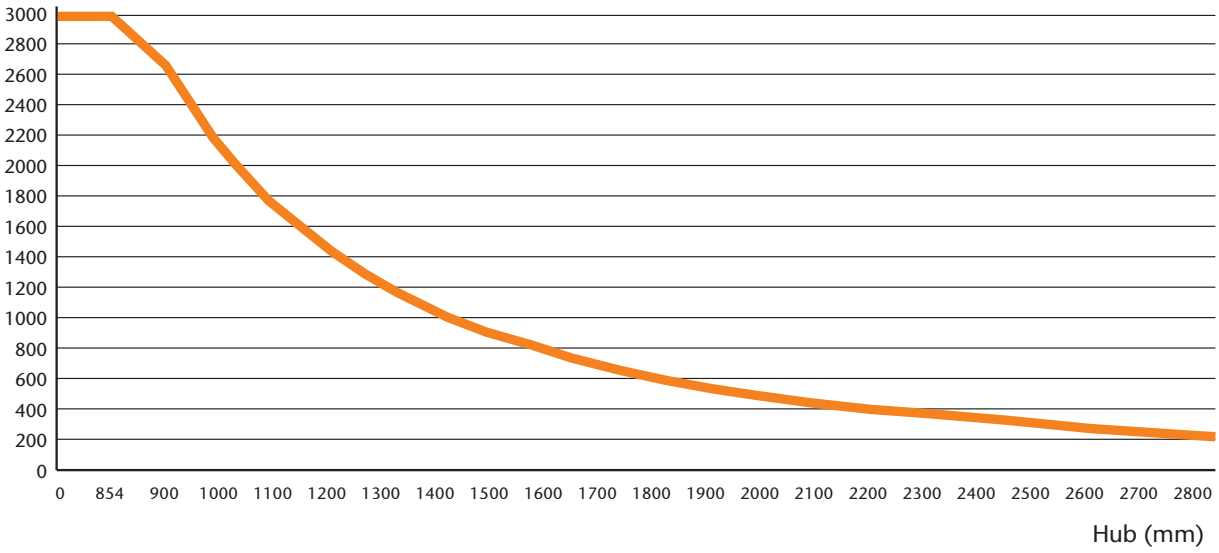






Maximale Drehzahl in Abhängigkeit von Hub

Drehzahl (U/min.)



Auf Anfrage kann die Einheit auch mit einer internen Spindelstütze ausgestattet werden. Dadurch kann bei entsprechendem Hub die Drehzahl erheblich gesteigert werden.

Als Richtwert kann angesetzt werden:

Spindelstütze einfach Art.Nr.: 28.1050/0 - n_{max} x 2
Beim Einsatz der einfachen Spindelstütze verkürzt sich der Hub um 25mm

Spindelstütze doppelt Art.Nr.: 28.1051/0 - n_{max} x 3
Beim Einsatz der doppelten Spindelstützen verkürzt sich der Hub um 60 mm

Berechnung der maximalen Drehzahl (nmax.):

$$n_{max} = \frac{1{,}963 \times 10^9}{(H-45)^2}$$

BESTELLHINWEISE

Geben Sie bitte die Artikelnummer plus die gewünschte Hublänge H oder die Gesamtlänge L an.

(xx.xxxx/x + Hublänge oder Gesamtlänge)

- Gesamtlänge (L) = Hublänge (H) + Wagenlänge (WL) + 50 mm
- Hublänge (H)
- Wagenlänge (WL)

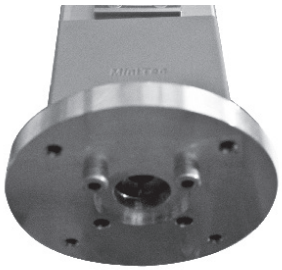
Bei Fragen zum Produkt oder zum Bestellvorgang stehen Ihnen unsere Mitarbeiter vom Team Lineartechnik gerne telefonisch unter +49 (0)6373 8127-0 oder per E-Mail info@minitec.de zur Verfügung.

MOTORBAUSÄTZE & ANTRIEBSPAKETE

MOTORANBAUSÄTZE FÜR LMS 90

Motoranbausatz LMS 90 DRM
(MiniTec Artikel-Nr: 28.1040/0)
Motoranbausatz LMS für Drehstrommotor (für Antriebspaket mit Drehstrom-Asynchronmotor, MiniTec Artikel-Nr. 33.1010/0 bzw. 33.1020/0), ohne Motor.

Lieferumfang
- Kupplungsgehäuse aus Profil inkl. Adapterplatte
- Kupplung
- Schrauben und Zubehör



Motoranbausatz LMS 90 SERVO
(MiniTec Artikel-Nr: 28.1041/0)
Motoranbausatz LMS für Servomotoren (für Antriebspaket mit Synchron-Servomotor, MiniTec Artikel-Nr. 33.1030/0), ohne Motor.

Lieferumfang
- Kupplungsgehäuse aus Profil inkl. Adapterplatte
- Kupplung
- Schrauben und Zubehör

Optionen
- Angepasste Adapterplatten und Kupplungen für Sondermotoren

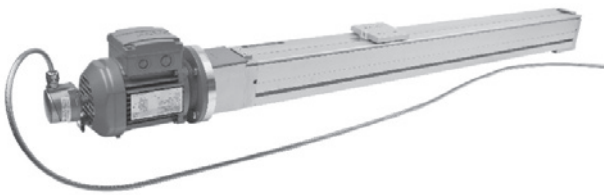
ANTRIEBSPAKETE FÜR LMS 90

ANTRIEBSPAKET LMS 90 DRM-POSI
(MiniTec Artikel-Nr: 33.1020/0)
Drehstrom-Asynchronmotor mit Geberrückführung mit Antriebsumrichter für Tabellenpositionierung

Lieferumfang
- Drehstrom-Asynchronmotor 0,18kW; 1320 1/min bei 50Hz, Ausführung mit Impulsgeber und Temperaturfühler
- Motorkabel, Länge 5m
- Geberkabel, Länge 5m
- Antriebsumrichter MDX61B für Tabellenpositionierung über IO zur kundenseitigen Montage im Schaltschrank
- 2 Stück induktive Näherungsschalter für T-Nut für Achsendlage (Öffner)
- 1 Stück induktiver Näherungsschalter für T-Nut für Achsendlage (Schließer) inklusive Motoranbausatz LMS 90 DRM (Artikel-Nr: 28.1040/0)

ANTRIEBSPAKET LMS 90 DRM-ECO
(MiniTec Artikel-Nr: 33.1010/0)
Drehstrom-Asynchronmotor ohne Geberrückführung mit Frequenzumrichter für einfachste Positionierung über Schalter

Lieferumfang
- Drehstrom-Asynchronmotor 0,18kW; 1320 1/min bei 50Hz, Ausführung mit Temperaturfühler
- Motorkabel, Länge 5m
- Antriebsumrichter MC07B, Ansteuerung über IO zur kundenseitigen Montage im Schaltschrank
- 2 Stück induktive Näherungsschalter für T-Nut für Achsendlage (Öffner)
- 1 Stück induktiver Näherungsschalter für T-Nut für Achsendlage (Schließer)
- inklusive Motoranbausatz LMS 90 DRM (Artikel-Nr: 28.1040/0)



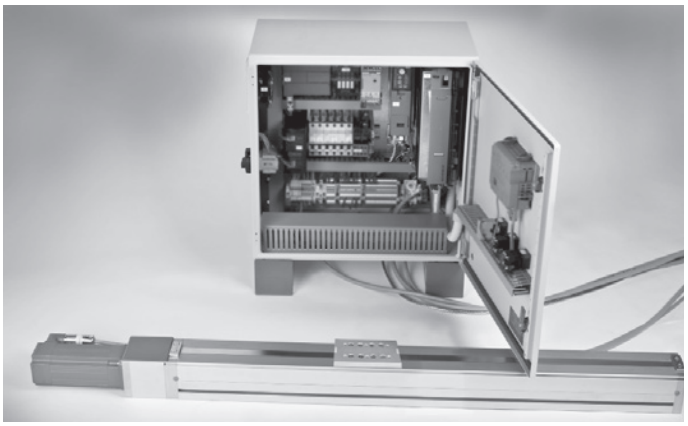
MOTORBAUSÄTZE & ANTRIEBSPAKETE

ANTRIEBSPAKETE FÜR LMS 90

ANTRIEBSPAKET LMS 90 SERVO
(MiniTec Artikel-Nr: 33.1030/0)
Synchron-Servomotor mit Antriebsumrichter für dynamische Anwendungen für Tabellenpositionierung

Lieferumfang

- Synchron-Servomotor mit 2,4 Nm Nennmoment, 3000 1/min, Ausführung mit Resolver und Temperaturfühler
- Motorkabel, Länge 5m
- Geberkabel, Länge 5m
- Antriebsumrichter MDX61B für Tabellenpositionierung über IO zur kundenseitigen Montage im Schaltschrank
- 2 Stück induktive Näherungsschalter für T-Nut für Achsendlage (Öffner)
- 1 Stück induktiver Näherungsschalter für T-Nut für Achsendlage (Schließer)
- inklusive Motoranbausatz LMS 90 Servo (Artikel-Nr: 28.1041/0)

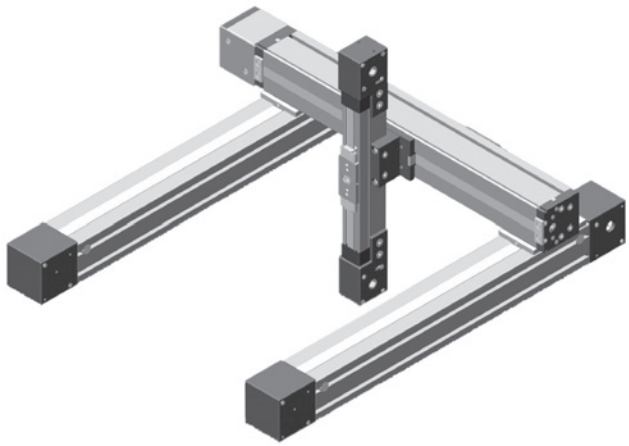


Optionen

- Motor mit Haltebremse
- Motorausführung mit Absolutwertgeber
- PROFIBus / PPOFIsafe / PROFINET / Ethercat Schnittstellenkarten für den Antriebsumrichter
- Zusätzliche Sensoren z. B. für zusätzliche Schleichgang- / Stop - Positionen

ANSCHLUSSFERTIGE POSITIONIERSYSTEME

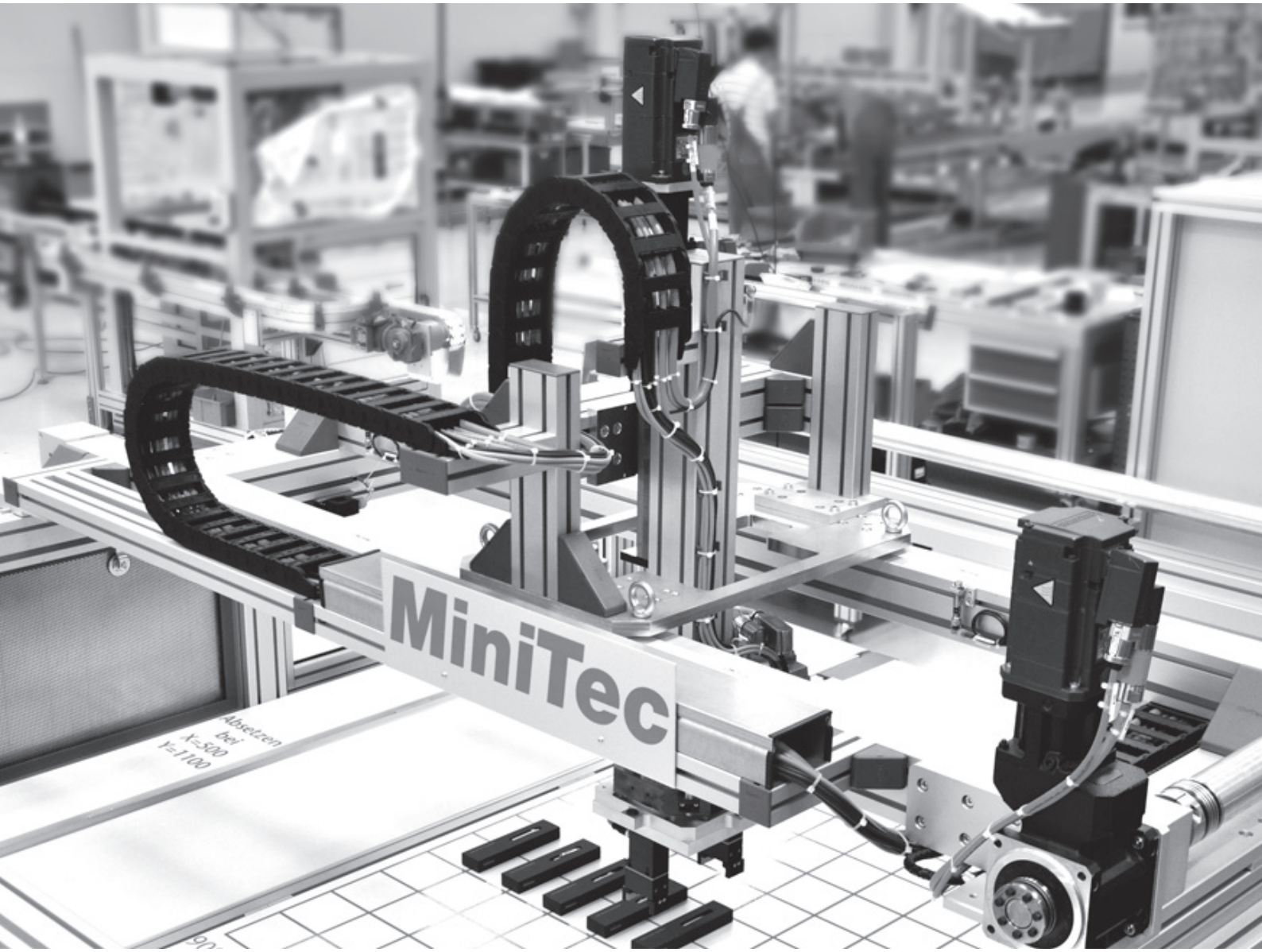
Das neue Hochleistungsmodul LMS 90 ist auch als einbaufertiges System mit Antriebspaket und Steuerungseinheit lieferbar. Für jede Aufgabe steht ein geeignetes Komplettpaket - von der besonders ökonomischen Ausführung ECO bis zum hochdynamischen Servoantrieb - zur Verfügung. Die Inbetriebnahme und Anwendungsprogrammierung übernehmen wir auf Wunsch ebenfalls für Sie.
Dank der standardisierten Profilgeometrie lassen sich die LMS-Achsen untereinander oder mit allen anderen Linearmodulen von MiniTec variabel zu Mehrachssystemen kombinieren.



LINEARMODUL LMZ 90 MIT ZAHNRIEMENANTRIEB

Art.-Nr. 28.0400/0

- Kompaktes Trägerprofil, mit Standardprofilnuten, kompatibel mit den MiniTec-Konstruktionsprofilen
- Integrierte Schienenführung Größe 20
- Mit 2 Führungswagen, abgedeckt durch den Zahnriemen
- Dauerschmierung mit Vorsatzschmiereinheiten für Laufleistung bis 10.000 km
- Schlitten aus Aluminium, allseitig bearbeitet, mit integrierten Zahnriemenspannern, vorbereitet für Anbauten mit 6 Anschlussgewinden M8
- 2 Umlenkeinheiten mit Präzisions-Kugellagern, mit MiniTec-Profilverbindern an Trägerprofil montiert, vorbereitet für Motoranbau mit Anschlusswelle Ø 17 mm mit Passfeder, Adapterplatte wird entsprechend der gewünschten Motorspezifikation bearbeitet. Andere Durchmesser für Antriebswellen auf Anfrage.
- Vorschub: 200 mm/ Umdrehung
- Max. zulässige Riemenzugkraft: 3.500 N
- Zahnriemen 25 AT 10, Stahldraht verstärkt, vorgespannt
- montiert
- Max. Verfahrweg X = 3.800 mm
- Anbau von Schaltern an seitlichen Profilnuten mit Standardkomponenten aus dem MiniTec-Profilsystem Verfahrgeschwindigkeit: max. 3 m/s
- Basisgewicht: 5.200 g
- Gewicht pro 100 mm Verfahrweg: ca. 800 g



LINEARMODUL LMZ 90 MIT ZAHNRIEMENANTRIEB

Art.-Nr. 28.0400/0

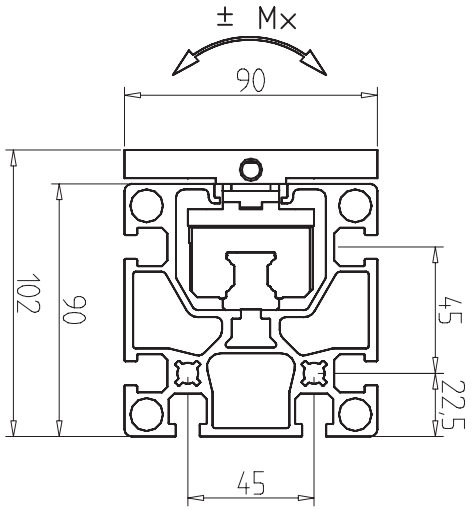
Lieferformen

- Komplett montiertes Modul mit Anschlussbearbeitung für den gewünschten Antrieb
- Komplett montiertes Modul mit Getriebe und Motor nach Kundenspezifikation
- Komplett montiertes Modul mit Getriebe, Motor und Steuerung nach Kundenspezifikation

Anwendungen

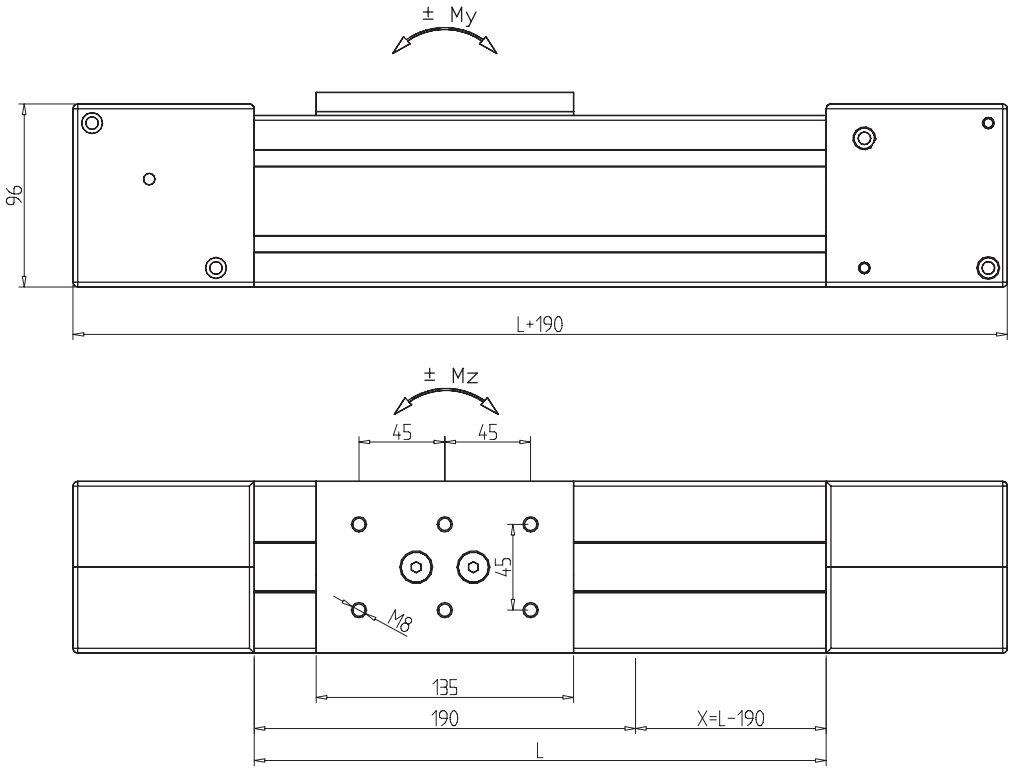
- Pick-and-Place
- Portalroboter
- Messeinrichtungen
- Zuführungen
- Handlingseinrichtungen

Tragzahl N		Zul stat Kippmomente Nm		
Cdyn	Cstat	Mx	My	Mz
18800	24400	128	240	128



Einsatzbedingungen

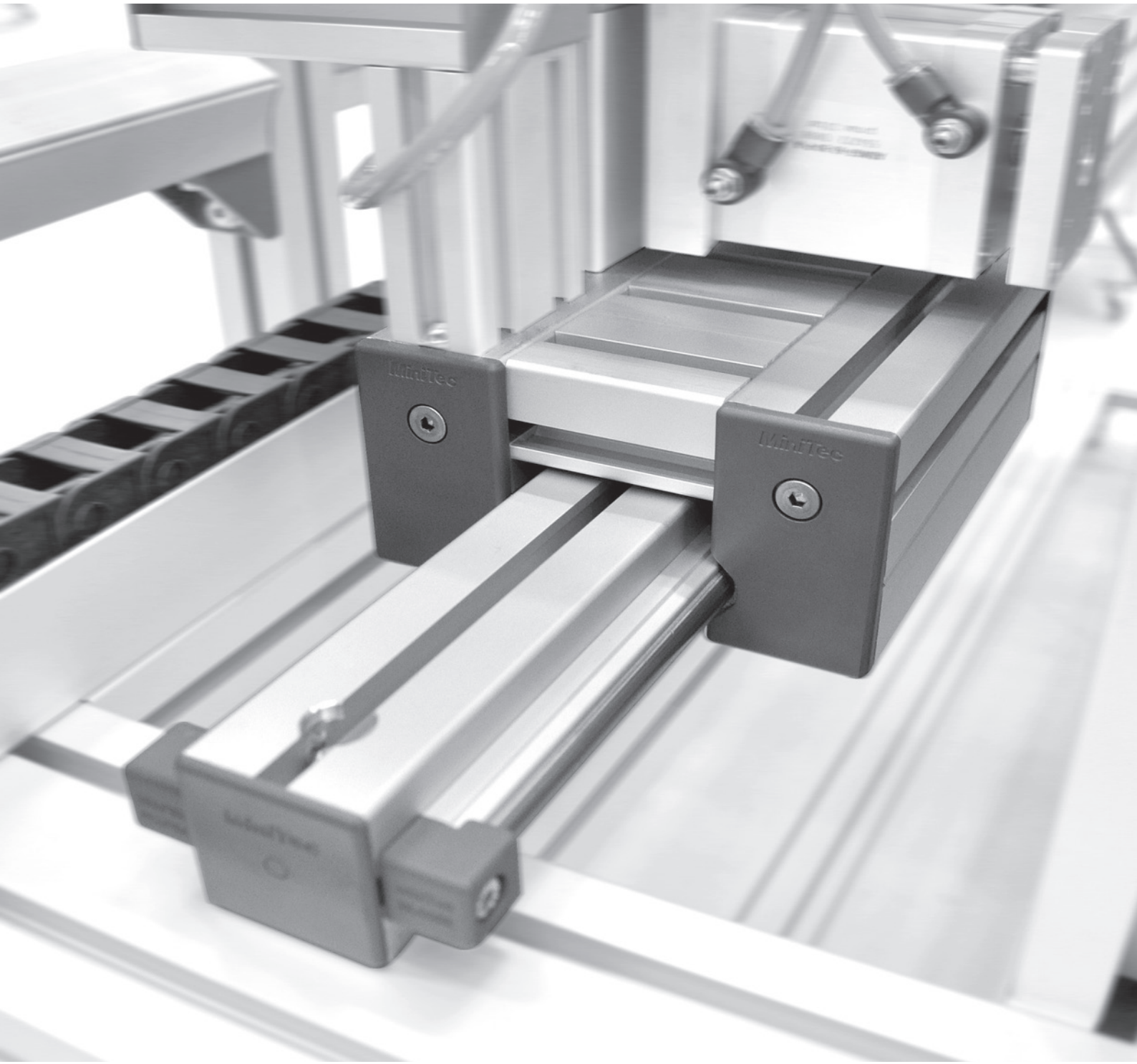
Bei freitragendem Einbau ist die maximal zulässige Durchbiegung von ca. 3,5 mm auf 4000 mm zu beachten. Es wird empfohlen - insbesondere bei hoher dynamischer Belastung - das Modul im Abstand von 300 bis 600 mm zu unterstützen.



EINBAUFERTIGE MODULE - LINEARSYSTEM LR

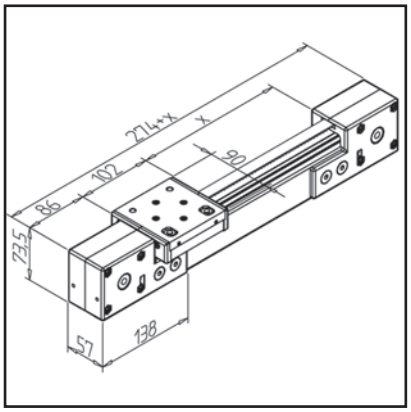
Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie unsere einbaufertigen Module LR. Für eine Bestellung müssen nur die Hub-/ Gesamtlänge sowie die gewünschte Umlenkung definiert werden.

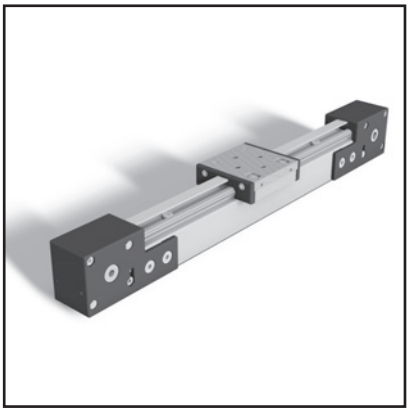
Die Basis dieses Systems sind doppelreihige Profillaufrollen aus Kugellagerstahl und gehärtete Präzisionswellen aus Werkstoff 1.1214 (Cf 53). Beliebig lange Führungen lassen sich mit diesem System herstellen.Unsere Laufwagen sind mit 2-reihigen Profillaufrollen bestückt, deren Wellenlaufbahnen als gotischer Bogen ausgeführt ist. Für sehr hohe Belastungen können die Wagen mit einer beliebigen Anzahl an Profillaufrollen ausgerüstet werden. Die Profillaufrollen werden mit Stahlleisten direkt an der Wagenplatte befestigt. Es sind keine speziellen Laufrollenprofile für den Aufbau der Wagen erforderlich. Dadurch hat die Konstruktion größtmögliche Steifigkeit. Die spielfreie Einstellung der Führungen erfolgt mit Exzenterbuchsen.Die Laufwagen sind komplett gekapselt, in die Abdeckkappen sind Abstreiffilze integriert, die gleichzeitig die Wellen von grobem Schmutz befreien und mit Schmierstoff versorgen. Die Filze lassen sich nach Lösen der seitlichen Verschraubung schnell und einfach austauschen. Dieser Vorteil wirkt sich insbesondere bei schmutzigen oder rauen Einsatzbedingungen äußerst positiv aus.

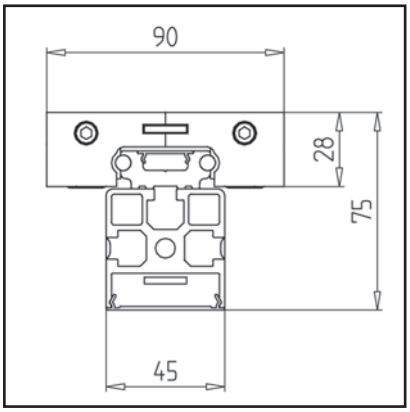


LINEARACHSE LR 6 - 45X45R

Art.-Nr. 28.0500/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Führung kpl. montiert, bestehend aus:
– 1x Schiene LR 6 S mit Präzisionsstahlwellen h6, Ø 6 mm, auf Trägerprofil 45 x 45 R
1x Laufwagen LR 6 Z mit integrierter Zahnriemenaufnahme
2x Zahnriemenumlenkungen
1x Zahnriemen 16 AT 5, stahlverstärkt
– **Bitte Hublänge X sowie Umlenkung angeben**
– Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0500/1**
– Gewicht = (Grundgewicht) 2,25 kg
– Zusatzgewicht = 0,322 kg / 100 mm Hub

ANWENDUNG

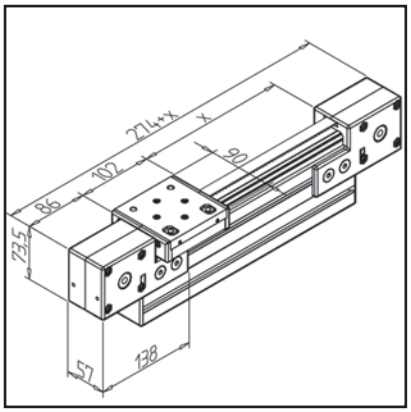
– Handlingseinrichtungen
– Messeinrichtungen
– Justier-Vorrichtungen
– Präzise Führung von Türen oder großen Auszügen

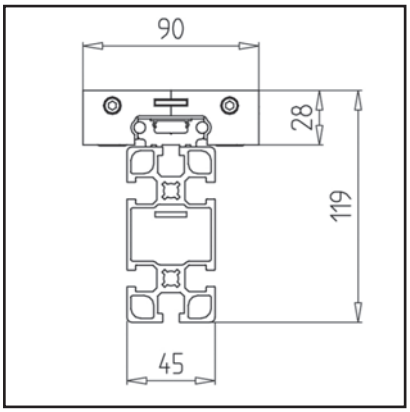
MONTAGE

– Riemen wird über die Umlenkungen gespannt

LINEARACHSE LR 6 - 45X90

Art.-Nr. 28.0501/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Führung kpl. montiert, bestehend aus:
– 1x Schiene LR 6 S mit Präzisionsstahlwellen h6, Ø 6 mm, auf Trägerprofil 45 x 90 F
1x Laufwagen LR 6 Z mit integrierter Zahnriemenaufnahme
2x Zahnriemenumlenkungen
1x Zahnriemen 16 AT 5, stahlverstärkt
– **Bitte Hublänge X sowie Umlenkung angeben**
– Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0501/1**
– Gewicht = (Grundgewicht) 2,25 kg
– Zusatzgewicht = 0,453 kg / 100 mm Hub

ANWENDUNG

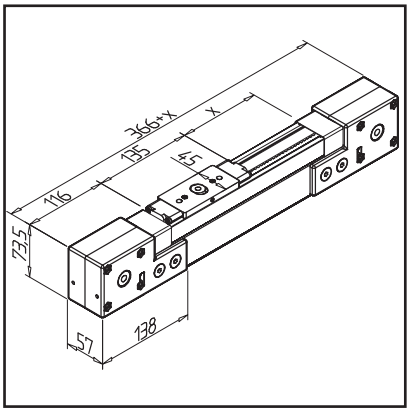
– Handlingseinrichtungen
– Messeinrichtungen
– Justier-Vorrichtungen
– Präzise Führung von Türen oder großen Auszügen

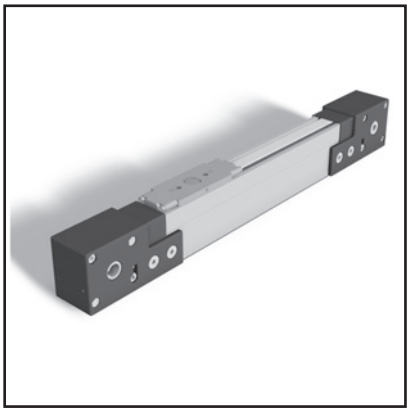
MONTAGE

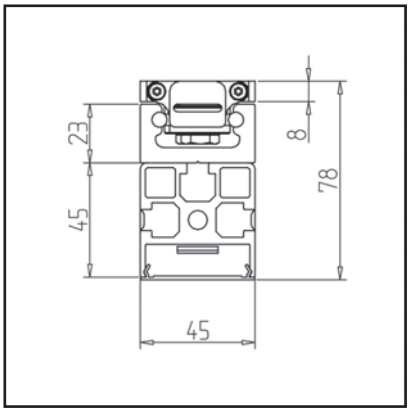
– Riemen wird über die Umlenkungen gespannt

LINEARACHSE LR 6 COMPACT 45X45R

Art.-Nr. 28.0503/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Führung kpl. montiert, bestehend aus:
– 1x Schiene LR 6 compact mit Präzisionsstahlwellen h6, Ø 6 mm, auf Trägerprofil 45 x 45 R
1x Laufwagen LR 6 Z compact mit integrierter Zahnriemenaufnahme
2x Zahnriemenumlenkungen
1x Zahnriemen 16 AT 5, stahlverstärkt
– **Bitte Hublänge X sowie Umlenkung angeben**
– Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0503/1**
– Gewicht = (Grundgewicht) 2,977 kg
– Zusatzgewicht = 0,407 kg / 100 mm Hub

ANWENDUNG

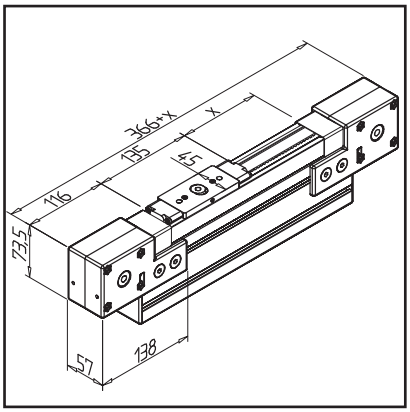
– Handlingseinrichtungen
– Messeinrichtungen
– Justier-Vorrichtungen

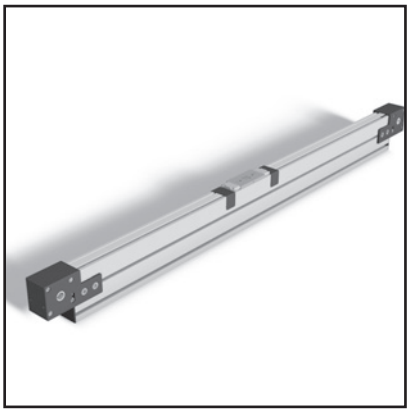
MONTAGE

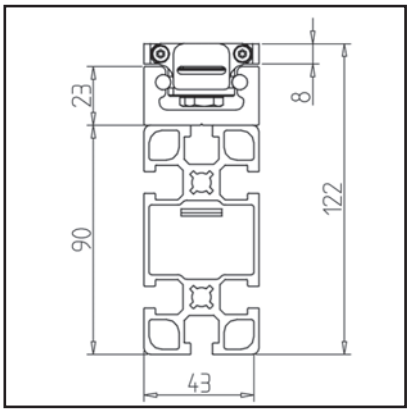
– Riemen wird über die Umlenkungen gespannt

LINEARACHSE LR 6 COMPACT 45X90

Art.-Nr. 28.0504/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Führung kpl. montiert, bestehend aus:
– 1x Schiene LR 6 compact mit Präzisionsstahlwellen h6, Ø 6 mm, auf Trägerprofil 45 x 90 F
1x Laufwagen LR 6 Z compact mit integrierter Zahnriemenaufnahme
2x Zahnriemenumlenkungen
1x Zahnriemen 16 AT 5, stahlverstärkt
– **Bitte Hublänge X sowie Umlenkung angeben**
– Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0504/1**
– Gewicht = (Grundgewicht) 3,305 kg
– Zusatzgewicht = 0,547 kg / 100 mm Hub

ANWENDUNG

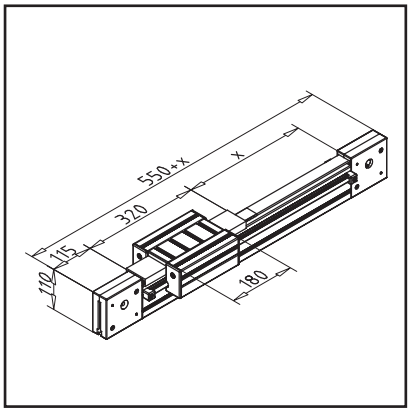
– Handlingseinrichtungen
– Messeinrichtungen
– Justier-Vorrichtungen

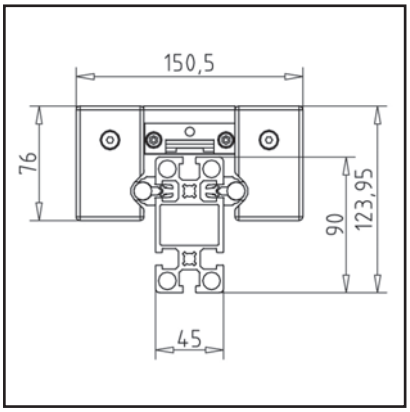
MONTAGE

– Riemen wird über die Umlenkungen gespannt

LINEARACHSE LR 12 - 45X90

Art.-Nr. 28.0600/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Linearführung kpl. montiert, bestehend aus:
– 1x Schiene 45 x 90 H mit Wellensicherung
2x Zahnriemenumlenkung T45
2x Zahnriemenspanner
1x Laufwagen LW 45
1x Zahnriemen 32AT10
– **Bitte Hublänge X sowie Umlenkung angeben**
– Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0600/1**
– Gewicht = (Grundgewicht) 7,37 kg
– Zusatzgewicht = 0,656 kg / 100 mm Hub

ANWENDUNG

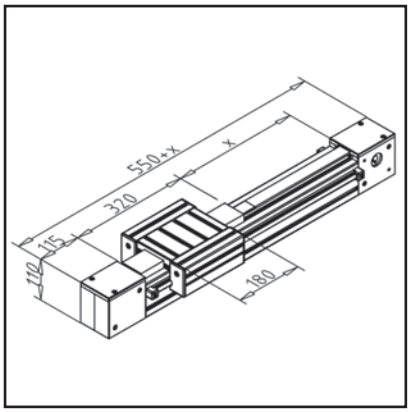
– Handlingseinrichtungen
– Messeinrichtungen
– Justier-Vorrichtungen

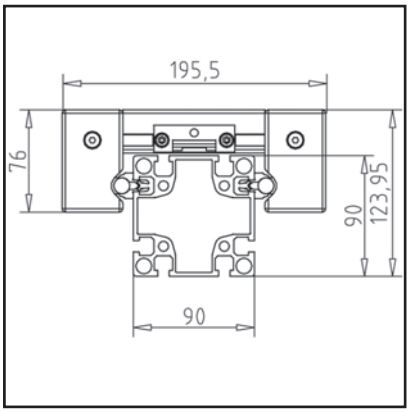
MONTAGE

– Riemen wird mittels Zahnriemenspanner befestigt und gespannt

LINEARACHSE LR 12 - 90X90

Art.-Nr. 28.0601/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Linearführung kpl. montiert, bestehend aus:
– 1x Schiene 90 mit Wellensicherung
2x Zahnriemenumlenkung T90
2x Zahnriemenspanner
1x Laufwagen LW 90
1x Zahnriemen 32AT10
– **Bitte Hublänge X sowie Umlenkung angeben**
– Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0601/1**
– Gewicht = (Grundgewicht) 11,65 kg
– Zusatzgewicht = 0,827 kg / 100 mm Hub

ANWENDUNG

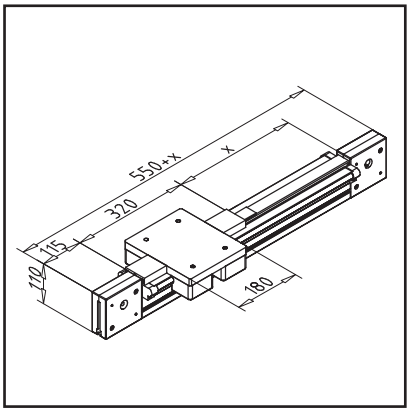
– Handlingseinrichtungen
– Messeinrichtungen
– Justier-Vorrichtungen

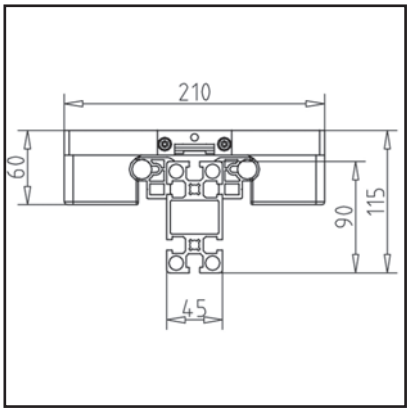
MONTAGE

– Riemen wird mittels Zahnriemenspanner befestigt und gespannt

LINEARACHSE LR 16 - 45X90

Art.-Nr. 28.0802/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Linearführung kpl. montiert, bestehend aus:
– 1x Schiene LR 16 - 45x90 mit Wellensicherung
2x Zahnriemenumlenkung T45
2x Zahnriemenspanner
1x Laufwagen LR16-45
1x Zahnriemen 32AT10
– **Bitte Hublänge X sowie Umlenkung angeben**
– Gewicht = (Grundgewicht) 10,19 kg
– Zusatzgewicht = 0,908 kg / 100 mm Hub

ANWENDUNG

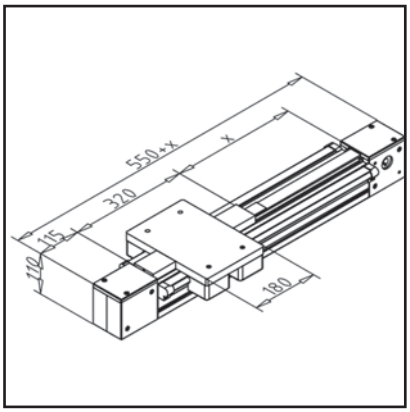
– Handlingseinrichtungen
– Messeinrichtungen
– Justier-Vorrichtungen

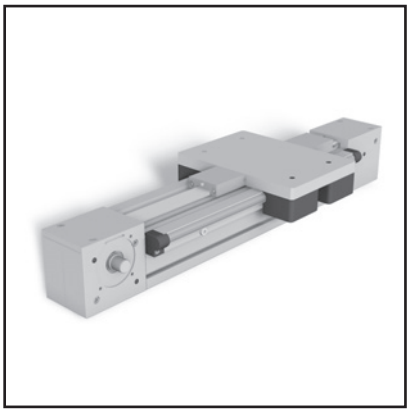
MONTAGE

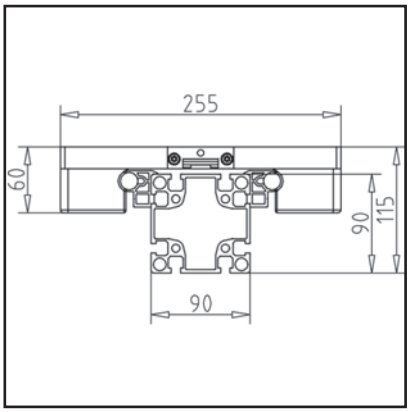
– Riemen wird mittels Zahnriemenspanner befestigt und gespannt

LINEARACHSE LR 16 - 90X90

Art.-Nr. 28.0800/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Linearführung kpl. montiert, bestehend aus:
– 1x Schiene LR 16 - 90 mit Wellensicherung
2x Zahnriemenumlenkung T90
2x Zahnriemenspanner
1x Laufwagen LR16-90
1x Zahnriemen 32AT10
– **Bitte Hublänge X sowie Umlenkung angeben**
– Gewicht = (Grundgewicht) 14,45 kg
– Zusatzgewicht = 1,08 kg / 100 mm Hub

ANWENDUNG

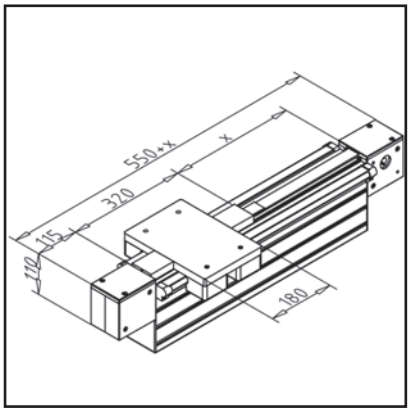
– Handlingseinrichtungen
– Messeinrichtungen
– Justier-Vorrichtungen

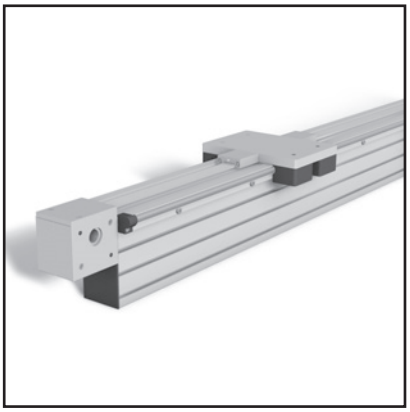
MONTAGE

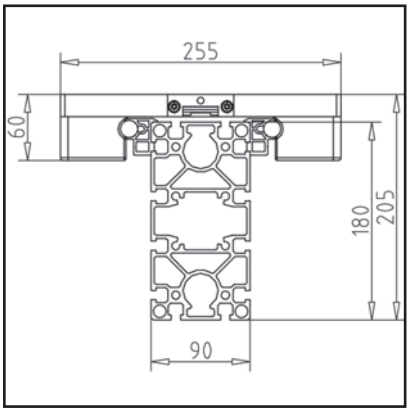
– Riemen wird mittels Zahnriemenspanner befestigt und gespannt

LINEARACHSE LR 16 - 90X180

Art.-Nr. 28.0801/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Linearführung kpl. montiert, bestehend aus:
– 1x Schiene LR 16 - 90x180 mit Wellensicherung
  2x Zahnriemenumlenkung T90
  2x Zahnriemenspanner
  1x Laufwagen LR16-90
  1x Zahnriemen 32AT10
– **Bitte Hublänge X sowie Umlenkung angeben**
– Gewicht = (Grundgewicht) 17,51 kg
– Zusatzgewicht = 1,741 kg / 100 mm Hub

ANWENDUNG

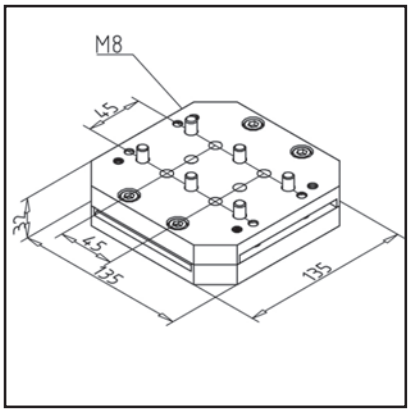
– Handlingseinrichtungen
– Messeinrichtungen
– Justier-Vorrichtungen

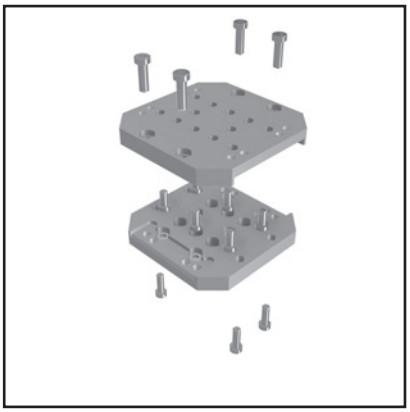
MONTAGE

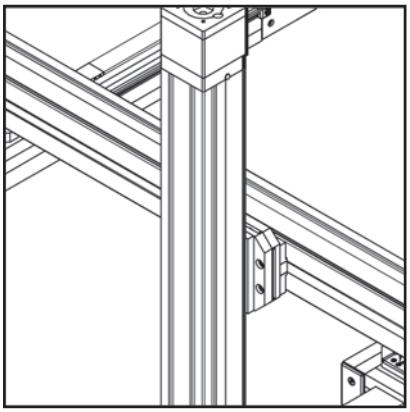
– Riemen wird mittels Zahnriemenspanner befestigt und gespannt

BEFESTIGUNGSSATZ 90 S-S

Art.-Nr. 28.0264/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Adapterplatte 90
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 1,487 kg/Stück

ANWENDUNG

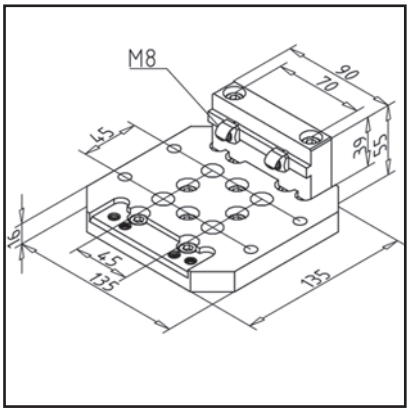
– Zum Verbinden von 2 Achsen unter 90°

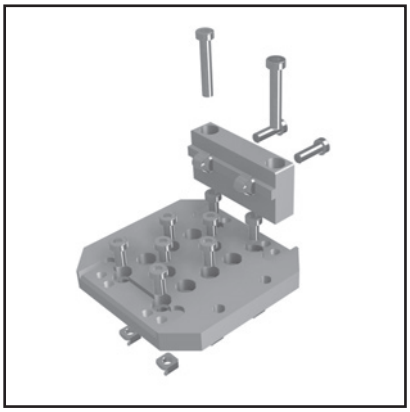
MONTAGE

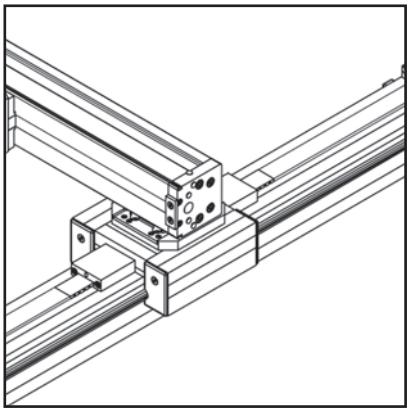
– Beide Platten an Schlitten montiert zum Verbinden von:
  - LMS mit LMS / LMZ oder
  - LMZ mit LMZ / LMS oder
  - LR12 mit LMS / LMZ

BEFESTIGUNGSSATZ 90 S-A 90°

Art.-Nr. 28.0173/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Adapterplatte 90
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 1,039 kg/Stück

ANWENDUNG

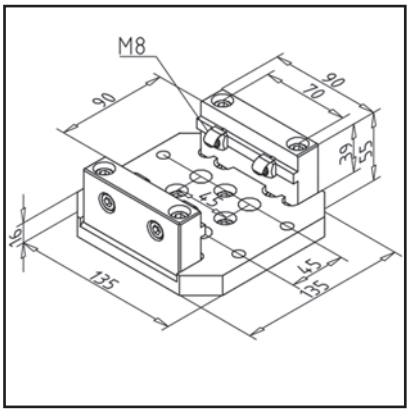
– Zum Verbinden von 2 Achsen unter 90°

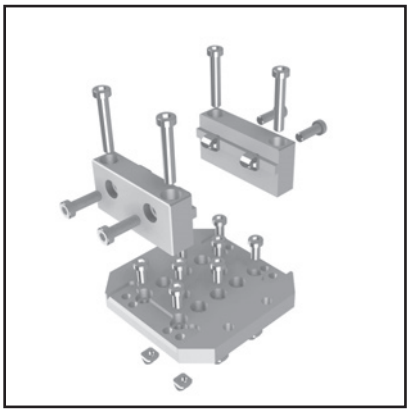
MONTAGE

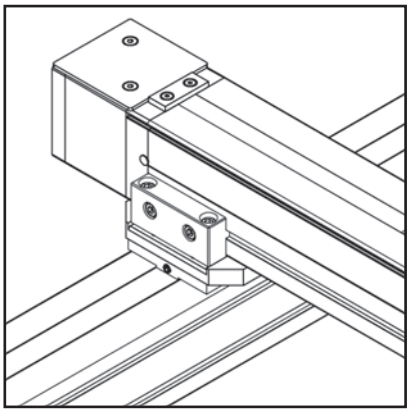
– Große Platte wird montiert auf Schlitten von:
  - LR6 oder
  - LR6 compact oder
  - LMS oder
  - LMZ oder
  - LR12 z.B. LW 45 / LW 90 oder
  - Schlitten von Verstelleinheiten
– Kleine Platte wird montiert an:
  - Trägerprofil der querliegenden Achse

BEFESTIGUNGSSATZ 90 S-A 180°

Art.-Nr. 28.0265/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Adapterplatte 90
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 1,359 kg/Stück

ANWENDUNG

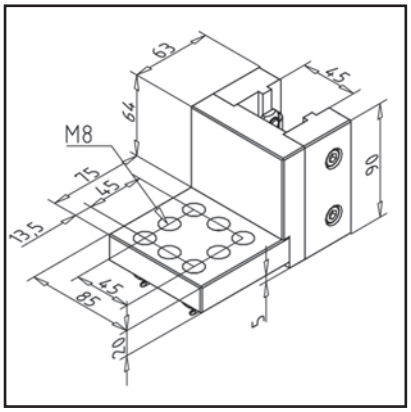
– Zum Verbinden von 2 Achsen unter 90°

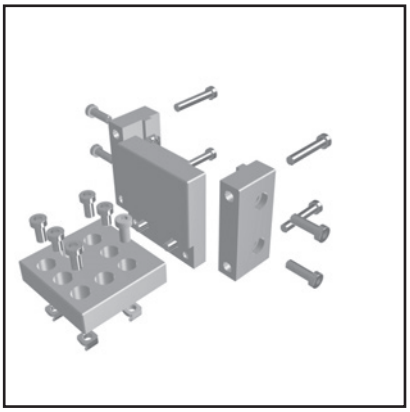
MONTAGE

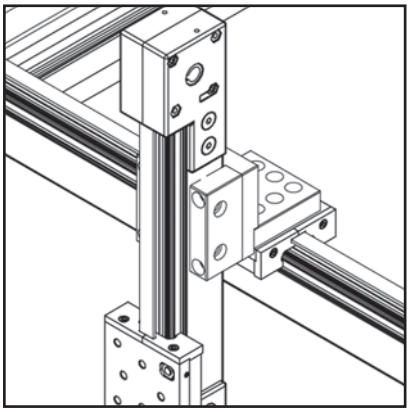
– Große Platte wird montiert auf Schlitten von:
  - LR6 oder
  - LR6 compact oder
  - LMS oder
  - LMZ oder
  - LR12 z.B. LW 45 / LW 90 oder
  - Schlitten von Verstelleinheiten
– Kleine Platten werden montiert an:
  - Trägerprofil der querliegenden Achse

BEFESTIGUNGSSATZ 45 S-A 90°

Art.-Nr. 28.0174/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Adapterplatte 90
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 1,548 kg/Stück

ANWENDUNG

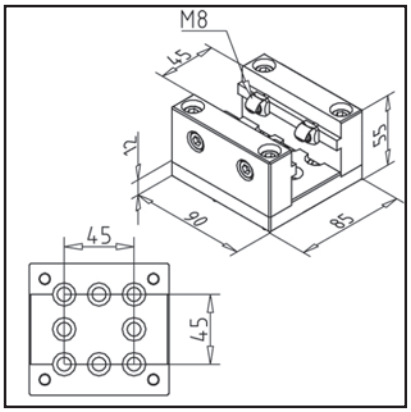
– Zum Verbinden von 2 Achsen unter 90°

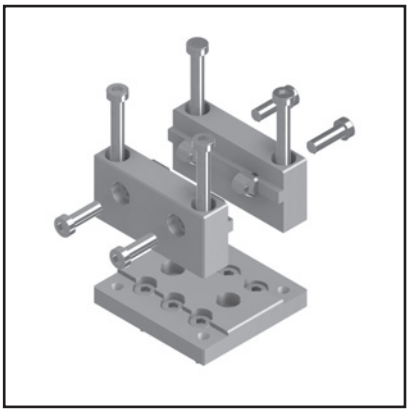
MONTAGE

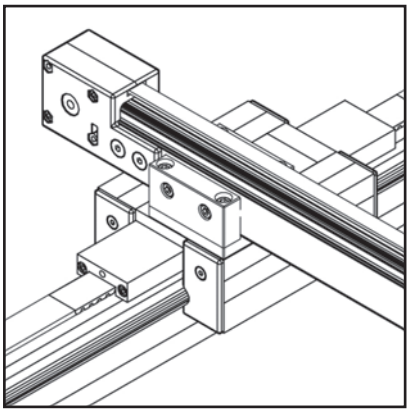
– Große Platte wird montiert auf Schlitten von:
  - LR6 oder
  - LR6 compact
– Kleine Platten werden montiert an:
  - Trägerprofil der querliegenden Achse

BEFESTIGUNGSSATZ 45 S-A 180°

Art.-Nr. 28.0175/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Adapterplatte 90
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,938 kg/Stück

ANWENDUNG

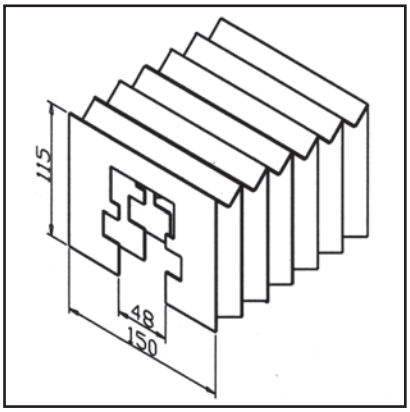
– Zum Verbinden von 2 Achsen unter 90°

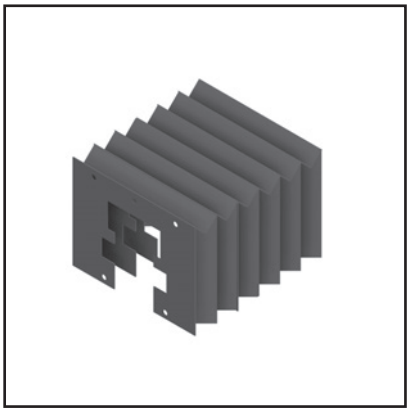
MONTAGE

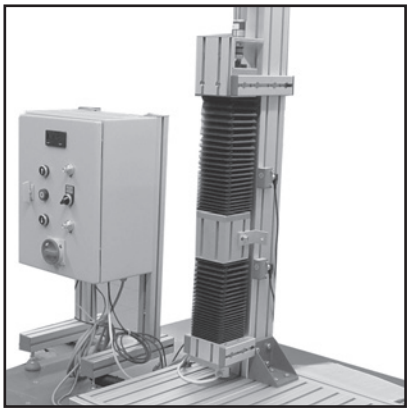
– Große Platte wird montiert auf Schlitten von:
  - LR6 oder
  - LR6 compact oder
  - LMS oder
  - LMZ oder
  - LR12 z.B. LW 45 / LW 90 oder
  - Schlitten von Verstelleinheiten
– Kleine Platten werden montiert an:
  - Trägerprofil der querliegenden Achse

FALTENBALG LR 45

Art.-Nr. 33.3007/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Kunststoff, schwarz, mit Kunststoffzwischenrahmen
- Ohne Befestigungsmaterial
- max. Länge 6 m
- Zusammengeschobene Länge für 1 m Verfahrweg ca. 130 mm
- Temperaturbeständig (-30° bis +90°C)
- Gegen die meisten Säuren und Öle resistent
- Gewicht = 0,650 kg/m

ANWENDUNG

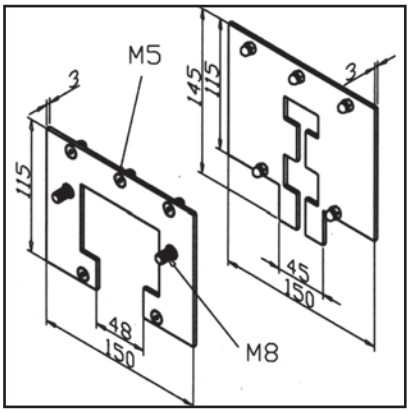
- Abdeckung von MiniTec-Linearführungen LR 45
- Betrieb in rauer Umgebung, starker Schmutzanfall, Späneschutz

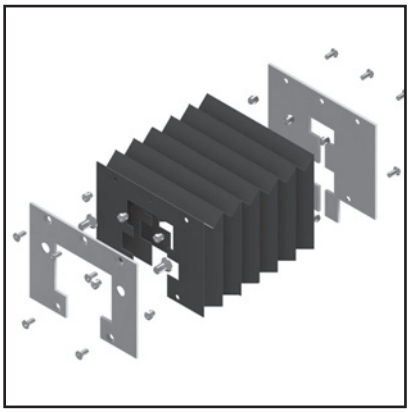
MONTAGE

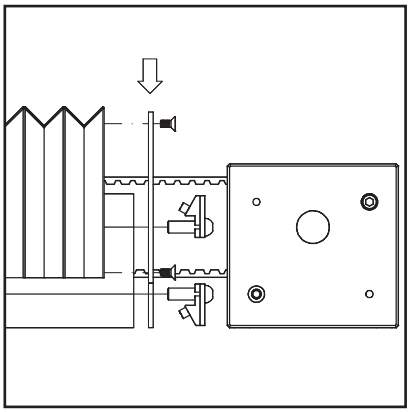
- Faltenbalg auf Schiene aufschieben
- Enden mit Befestigungssatz für Faltenbalg **Art.-Nr. 33.3010/0** an Laufwagen bzw. Umlenkung befestigen
- Faltenbalg wird ohne Lochung geliefert
- Durch den Faltenbalg verkürzt sich der nutzbare Verfahrweg um ca. 22%
- Achtung: Erhöhten Reibwert bei der Dimensionierung des Antriebes beachten!

BEFESTIGUNGSSATZ FÜR FALTENBALG LR 45

Art.-Nr. 33.3010/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- 1 Endrahmen Wagen
- 1 Endrahmen Umlenkung
- Mit Befestigungsmaterial für Rahmen und Faltenbalg
- Gewicht = 0,275 kg/Stück

ANWENDUNG

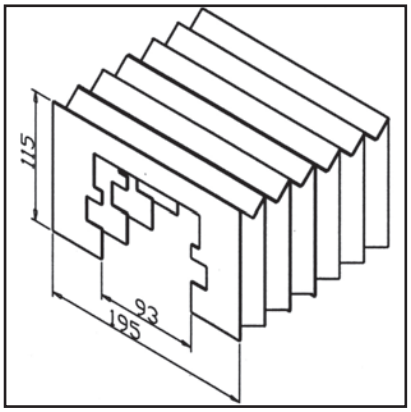
- Befestigung von Faltenbalg LR 45 an Laufwagen LW 45
- Befestigung von Faltenbalg LR 45 an Zahnriemenumlenkung T 45

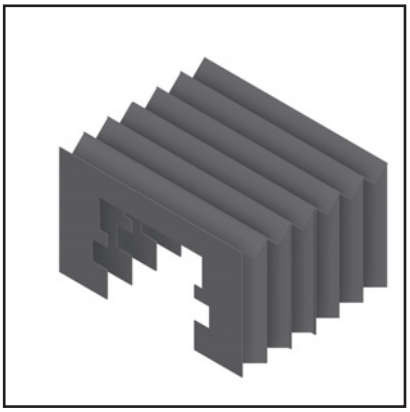
MONTAGE

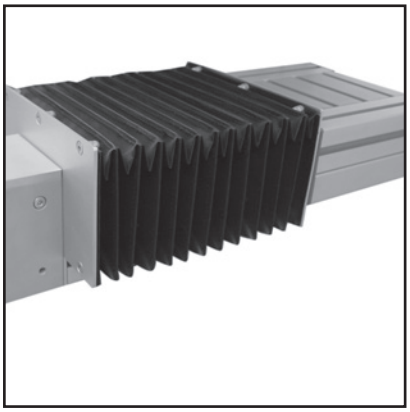
- Endrahmen Wagen an Laufwagen befestigen
- Faltenbalg auf Schiene aufschieben
- Endrahmen Umlenkung zwischen Schiene und Zahnriemenumlenkung einschieben, Profilverbinder anziehen
- Faltenbalg mit Schrauben aus Lieferumfang an Endrahmen befestigen

FALTENBALG LR 90

Art.-Nr. 33.3008/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Kunststoff, schwarz, mit Kunststoffzwischenrahmen
– Ohne Befestigungsmaterial
– Zusammengeschobene Länge für 1 m Verfahrweg ca. 130 mm
– max. Länge 6 m
– Temperaturbeständig (-30° bis +90°C)
– Gegen die meisten Säuren und Öle resistent
– Gewicht = 0,750 kg/m

ANWENDUNG

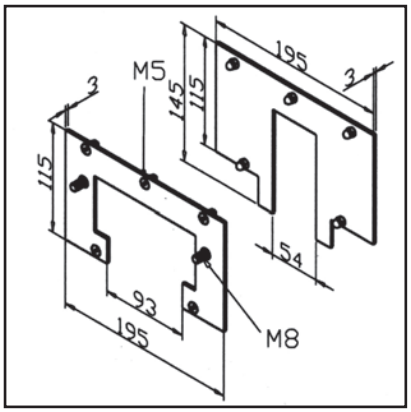
– Abdeckung von MiniTec-Linearführungen LR 90
– Betrieb in rauer Umgebung, starker Schmutzanfall, Späneschutz

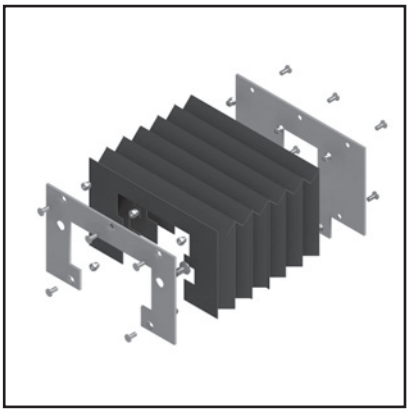
MONTAGE

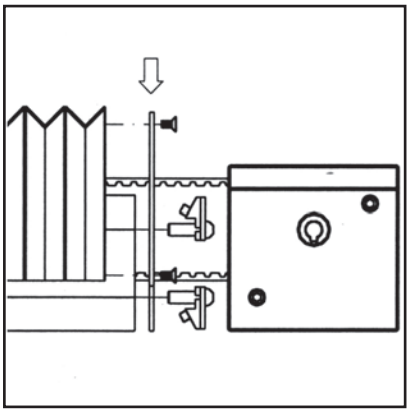
– Faltenbalg auf Schiene aufschieben
– Enden mit Befestigungssatz für Faltenbalg **Art.-Nr. 33.3011/0** an Laufwagen bzw. Umlenkung befestigen
– Faltenbalg wird ohne Lochung geliefert
– Durch den Faltenbalg verkürzt sich der nutzbare Verfahrweg um ca. 22%
– Achtung: Erhöhten Reibwert bei der Dimensionierung des Antriebes beachten!

BEFESTIGUNGSSATZ FÜR FALTENBALG LR 90

Art.-Nr. 33.3011/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– 1 Endrahmen Wagen
– 1 Endrahmen Umlenkung
– Mit Befestigungsmaterial für Rahmen und Faltenbalg
– Gewicht = 0,750 kg/Stück

ANWENDUNG

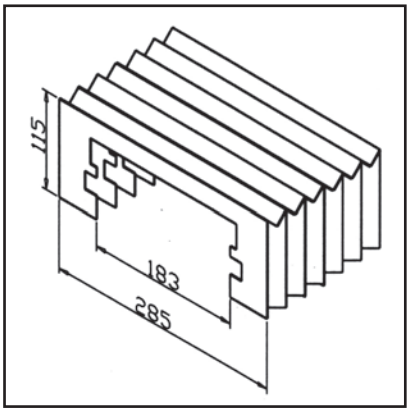
– Befestigung von Faltenbalg LR 90 an Laufwagen LW 90
– Befestigung von Faltenbalg LR 90 an Zahnriemenumlenkung T 90

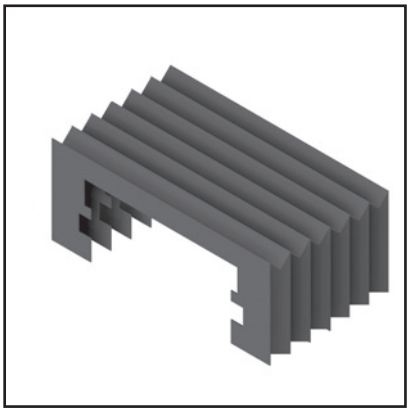
MONTAGE

– Endrahmen Wagen an Laufwagen befestigen
– Faltenbalg auf Schiene aufschieben
– Endrahmen Umlenkung zwischen Schiene und Zahnriemenumlenkung einschieben, Profilverbinder anziehen
– Faltenbalg mit Schrauben aus Lieferumfang an Endrahmen befestigen

FALTENBALG LR 180

Art.-Nr. 33.3009/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Kunststoff, schwarz, mit Kunststoffzwischenrahmen
- Ohne Befestigungsmaterial
- Zusammengeschobene Länge für 1 m Verfahrweg ca. 130 mm
- max. Länge 6 m
- Temperaturbeständig (-30° bis +90°C)
- Gegen die meisten Säuren und Öle resistent
- Gewicht = 0,950 kg/m

ANWENDUNG

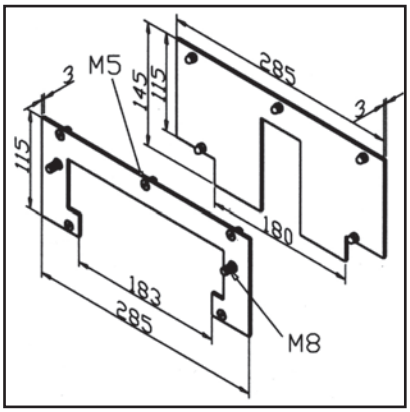
- Abdeckung von MiniTec-Linearführungen LR 180
- Betrieb in rauer Umgebung, starker Schmutzanfall, Späneschutz

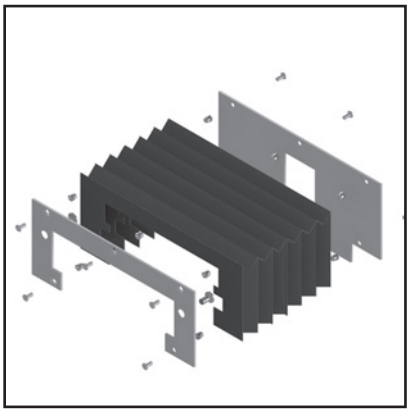
MONTAGE

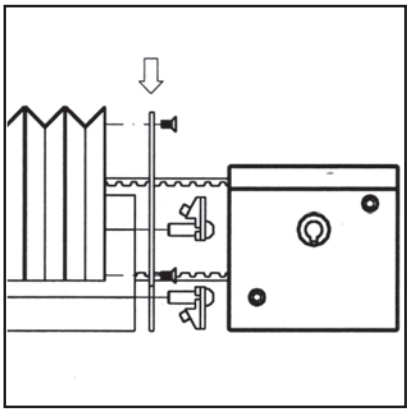
- Faltenbalg auf Schiene aufschieben
- Enden mit Befestigungssatz für Faltenbalg **Art.-Nr. 33.3012/0** an Laufwagen bzw. Umlenkung befestigen
- Faltenbalg wird ohne Lochung geliefert
- Durch den Faltenbalg verkürzt sich der nutzbare Verfahrweg um ca. 22%
- Achtung: Erhöhten Reibwert bei der Dimensionierung des Antriebes beachten!

BEFESTIGUNGSSATZ FÜR FALTENBALG LR 180

Art.-Nr. 33.3012/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- 1 Endrahmen Wagen
- 1 Endrahmen Umlenkung
- Mit Befestigungsmaterial für Rahmen und Faltenbalg
- Gewicht = 0,463 kg/Stück

ANWENDUNG

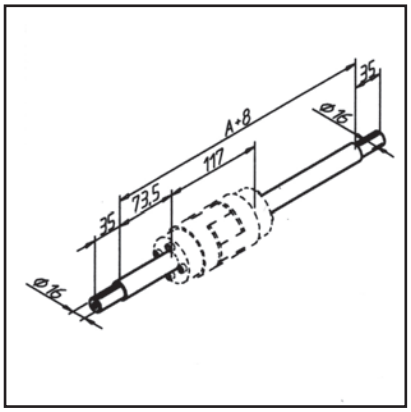
- Befestigung von Faltenbalg LR 180 an Laufwagen LW 180

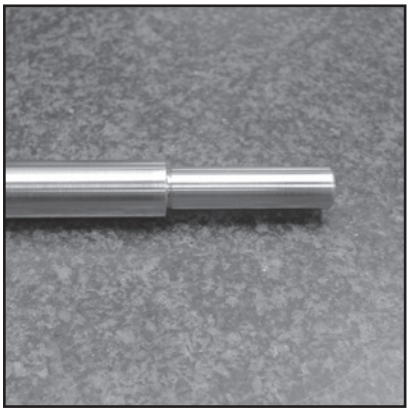
MONTAGE

- Endrahmen Wagen an Laufwagen befestigen
- Faltenbalg auf Schiene aufschieben
- Endrahmen Umlenkung zwischen Schiene und Zahnriemenumlenkung einschieben, Profilverbinder anziehen
- Faltenbalg mit Schrauben aus Lieferumfang an Endrahmen befestigen

VERBINDUNGSWELLE 45

Art.-Nr. 17.1706/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahlwelle Ø 20 mm
- 2-teilig, 2 Druckscheiben ohne Kupplung
- Mit Befestigungsmaterial und Passfeder
- Länge A = lichter Abstand zwischen Zahnriemenumlenkungen
- **Bitte Abstand A angeben**
- Andere Längen und Endenbearbeitungen nach Kundenwunsch möglich
- Gewicht = 2,47 kg/m

ANWENDUNG

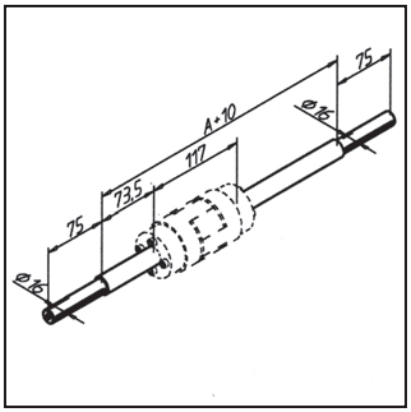
- Simultaner Antrieb von 2 parallelen Linearachsen
- Längere Verbindungswellen mit Zwischenlagerbock versehen

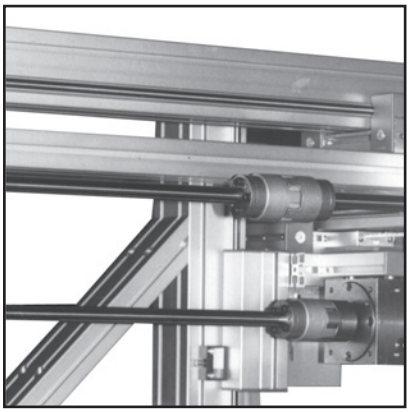
MONTAGE

- Wellen mit Passfeder und Druckscheibe in Zahnriemenumlenkung einschieben und mit Druckscheibe und Senkschraube aus Lieferumfang sichern
- Beide Wellenteile mit Kupplung **Art.-Nr. 28.0180/0** verbinden

VERBINDUNGSWELLE 90

Art.-Nr. 17.1706/1





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahlwelle Ø 20 mm
- 2-teilig, 2 Druckscheiben ohne Kupplung
- Mit Befestigungsmaterial und Passfeder
- Länge A = lichter Abstand zwischen Zahnriemenumlenkungen
- **Bitte Abstand A angeben**
- Andere Längen und Endenbearbeitungen nach Kundenwunsch möglich
- Gewicht = 2,47 kg/m

ANWENDUNG

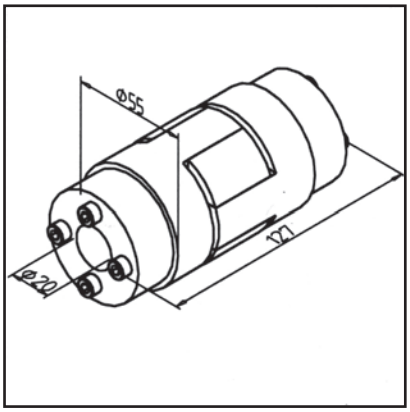
- Simultaner Antrieb von 2 parallelen Linearachsen
- Längere Verbindungswellen mit Zwischenlagerbock versehen

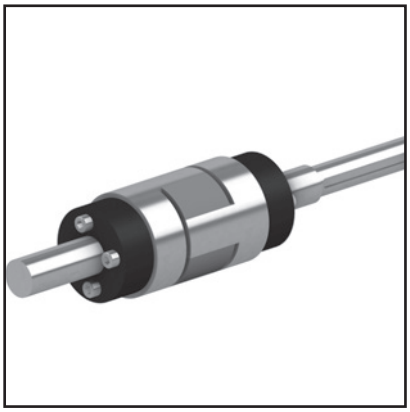
MONTAGE

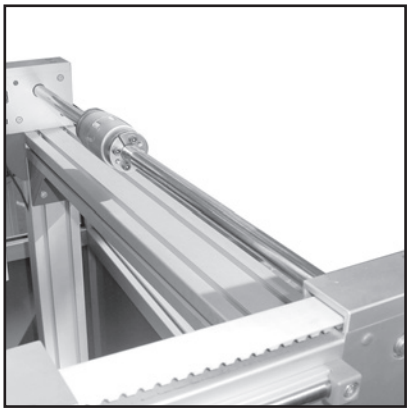
- Wellen mit Passfeder und Druckscheibe in Zahnriemenumlenkung einschieben und mit Druckscheibe und Senkschraube aus Lieferumfang sichern
- Beide Wellenteile mit Kupplung **Art.-Nr. 28.0180/0** verbinden

KUPPLUNG 20

Art.-Nr. 28.0180/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Kupplung Stahl mit Kunststoffstern
– Zwei Spannsätze Stahl
– max. Drehmoment 30 Nm
– Gewicht = 0,984 kg/Stück

ANWENDUNG

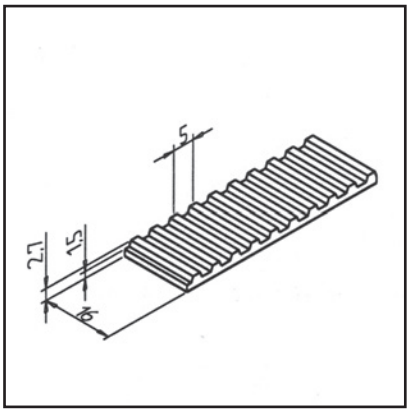
– Anschluss von Motoren an Umlenkung
– Fluchtungsfehlerausgleich bei simultanem Antrieb von 2 parallelen Linearachsen mit Verbindungswelle 45 **Art.-Nr. 17.1706/0** oder 90 **Art.-Nr. 17.1706/1**

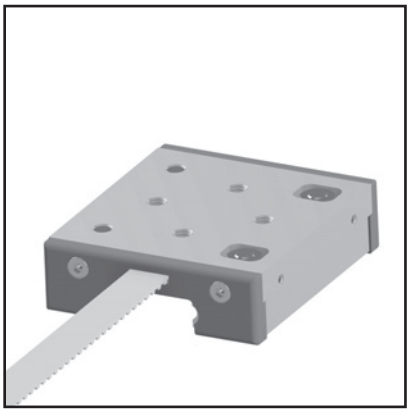
MONTAGE

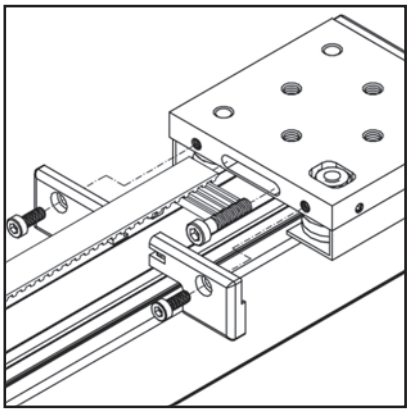
– Befestigung mittels integriertem Spannsatz
– Achsen synchron einstellen und Spannsätze befestigen

ZAHNRIEMEN 16 AT 5

Art.-Nr. 28.0502/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PUR, weiß, mit Stahldrahteinlage
– Typ 16 AT 5
– Belastbar bis 1260 N
– Gewicht = 0,053 kg/m

ANWENDUNG

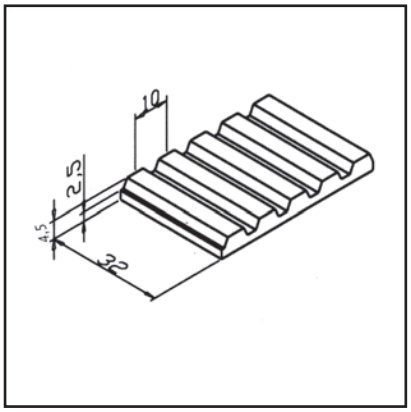
– Für MiniTec-Linearführungen LR 6

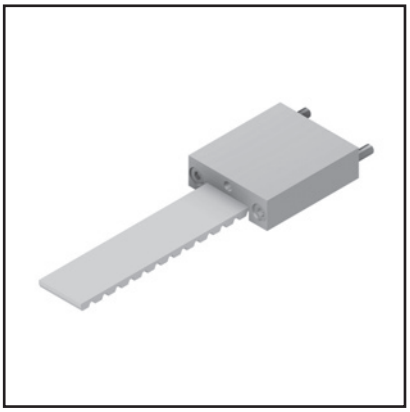
MONTAGE

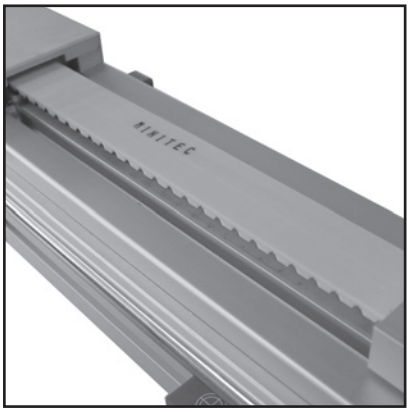
– Zahnriemen in entsprechender Länge in Laufwagen LR 6 Z einlegen
– Längenermittlung: 2x Schienenlänge + 260 mm

ZAHNRIEMEN 32 AT 10

Art.-Nr. 28.0093/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PUR, weiß, mit Stahldrahteinlage
– Typ 32 AT 10
– Belastbar bis 4750 N
– Gewicht = 0,190 kg/m

ANWENDUNG

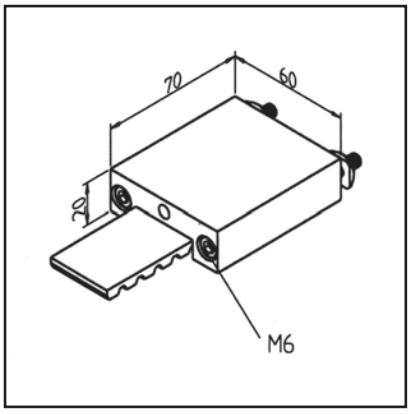
– Für MiniTec-Linearführungen LR 12 und LR 16
– Zahnriemenantriebe

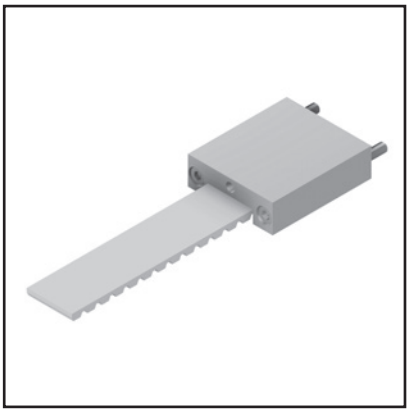
MONTAGE

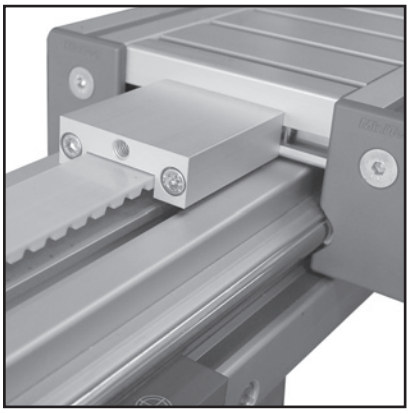
– Zahnriemen in entsprechender Länge an Zahriemenspanner befestigen

ZAHNRIEMENSPANNER

Art.-Nr. 28.0090/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gehäuse Aluminium natur eloxiert
– Spannschieber Stahl, verzinkt, mit eingelegtem Gegenstück mit 3 Zähnen
– Für Zahnriemen Typ 32 AT 10
– Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0090/1**
– Gewicht = 0,244 kg/Stück

ANWENDUNG

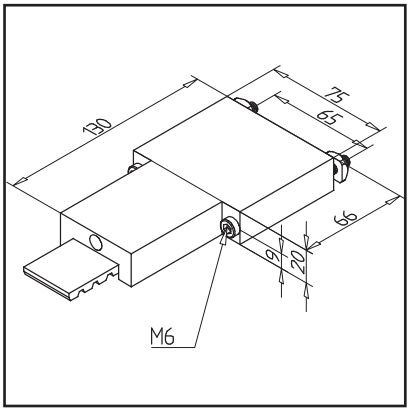
– Für MiniTec-Linearführungen LR 12 und LR 16
– Für MiniTec-Zahnriemenantrieb

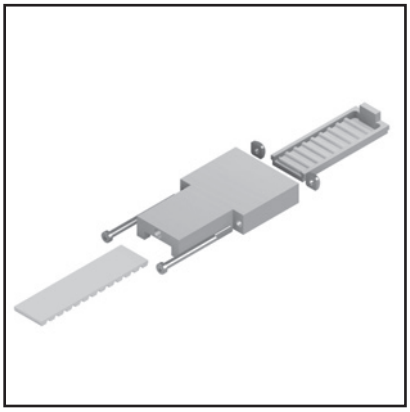
MONTAGE

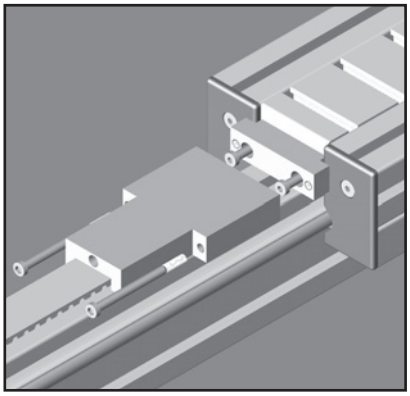
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang stirnseitig an Laufwagen festschrauben
– Anschließend Riemen mit zentraler Spannschraube M8, SW 5 spannen
– Empfohlene Spannung: nach Auslegung
– Pro Riemenende ist ein Zahnriemenspanner erforderlich

ZAHNRIEMENSPANNER VERSTÄRKT ZU LAUFWAGEN LW90

Art.-Nr. 28.0386/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Spannschieber Stahl, verzinkt, mit eingelegtem Gegenstück mit 9 Zähnen
- Zum Anbau an Laufwagen LW 45 verwenden Sie bitte den Zahnriemenspanner mit Adapter **Art.-Nr. 28.0386/1**
- Gewicht = 0,473 kg/Stück

ANWENDUNG

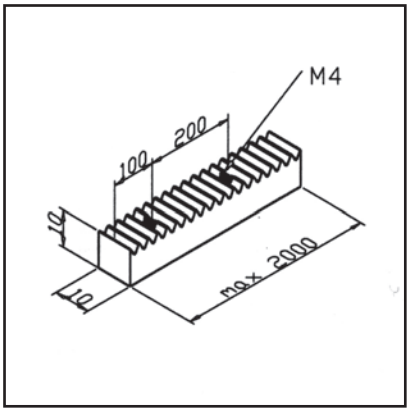
- Für Linearachsen mit höherer Sicherheitsanforderung
- Bei senkrecht angeordneten Achsen (Hubachsen) ist es normalerweise ausreichend den oberen Zahnriemenspanner in verstärkter Ausführung zu verwenden

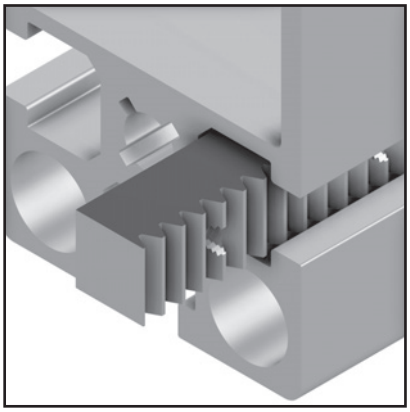
MONTAGE

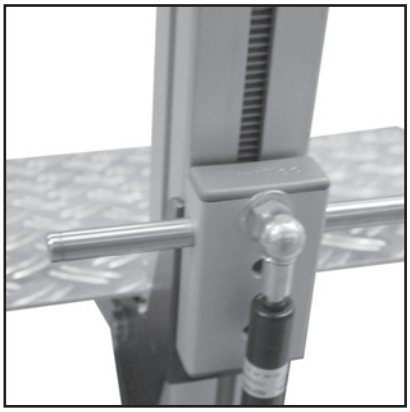
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang stirnseitig an Laufwagen festschrauben
- Anschließend Riemen mit zentraler Spannschraube M8, SW 5 spannen
- Empfohlene Spannung: nach Auslegung

ZAHNSTANGE 8

Art.-Nr. 28.0051/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, blank
- Modul 1
- Gewicht = 0,785 kg/m
- Stablänge = 2 m

ANWENDUNG

- Linearführungen mit sehr langen Verfahrwegen
- Linearführungen für kurzen Bauraum
- Wiederholbare Höhen- oder Längseinstellungen im Raster 3,14 mm (z.B. Sortierrahmen)

MONTAGE

- Zahnstange in Profilnut einschieben
- Mit Gewindestift aus Lieferumfang sichern - Raster 200 mm

ANSCHLUSS VON MOTOREN

Zahnriemenumlenkung LR 6 & LR 6 compact

Drehstrom-, Schritt- oder Servo-Motoren mit Antriebszapfen bis maximal Ø 14 mm werden direkt an der Umlenkung befestigt. Die Bohrung der Riemenscheibe mit Passfedernut und die Adapterplatte werden auch nach Kundenspezifikation ausgeführt.

Zahnriemenumlenkung T 45

Drehstrom-, Schritt- oder Servo-Motoren mit Antriebszapfen bis maximal Ø 16 mm werden direkt an der Umlenkung befestigt. Die Bohrung der Riemenscheibe mit Passfedernut und die Adapterplatte werden auch nach Kundenspezifikation ausgeführt.

Zahnriemenumlenkung T 90

Drehstrom-, Schritt- oder Servo-Motoren mit Antriebszapfen bis maximal Ø 24 mm werden direkt an der Umlenkung befestigt. Die Bohrung der Riemenscheibe mit Passfedernut und die Adapterplatte werden auch nach Kundenspezifikation ausgeführt.

Ermittlung der Zahnriemenlänge

Bei Verwendung von T45 und T90

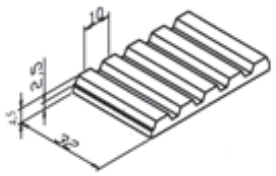
2 x Schienenlänge + 2 x 210 mm (Umlenkung)
- Wagenlänge - 2 x 20 mm (Zahnriemenspanner)
= 2 x Schienenlänge - Laufwagenlänge + 380 mm

Bei Verwendung von LR6

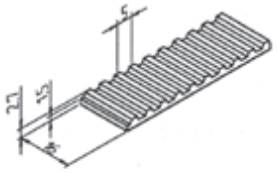
2 x Schienenlänge + 260 mm

Bei Verwendung von LR6 compact (Zahnriemen 16 AT 5)

2 x Schienenlänge + 220 mm



Zahnriemen 32 AT 10
Art.-Nr. 28.0093/0



Zahnriemen 16 AT 5
Art.-Nr. 28.0502/0

Technische Daten der Riemenscheiben in der Zahnriemenumlenkung

Zahnriemen-umlenkung	LR 6	T 45 (LR 12 & LR 16)	T 90 (LR 12 & LR 16)
Wirkdurchmesser	57,3 mm	60,48 mm	60,48 mm
Zahnriemenbreite	16 mm	32 mm	32 mm
Zähnezahl	36	19	19
Bohrung für Antriebswelle	10 mm	8 mm	8 mm
Aufbohrbar auf max.	14 mm	16 mm	30 mm
Verfahrweg (1 Umdrehung)	180 mm	190 mm	190 mm
Zahnriemen	16AT5	32AT10	32AT10
Riemenlänge in Umlenkung	160 mm	210 mm	210 mm
Maximales Drehmoment	30 Nm	70 Nm	130 Nm

KOMPONENTEN – LINEARSYSTEM LR

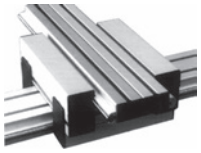
Die Basis dieses Systems sind doppelreihige Profillaufrollen aus Kugellagerstahl und gehärtete Präzisionswellen aus Werkstoff 1.1213 (CF 53). Beliebig lange Führungen lassen sich mit diesem System herstellen.

Die Laufwagen sind mit 2-reihigen Profillaufrollen bestückt, deren Wellenlaufbahn als gotischer Bogen ausgeführt ist. Für sehr hohe Belastungen können die Wagen mit einer beliebigen Anzahl an Profillaufrollen ausgerüstet werden. Die Profillaufrollen werden mit Stahlleisten direkt an der Wagenplatte befestigt. Es sind keine speziellen Laufrollenprofile für den Aufbau der Wagen erforderlich. Dadurch hat die Konstruktion größtmögliche Steifigkeit. Die spielfreie Einstellung der Führungen erfolgt mit Exzenterbuchsen.

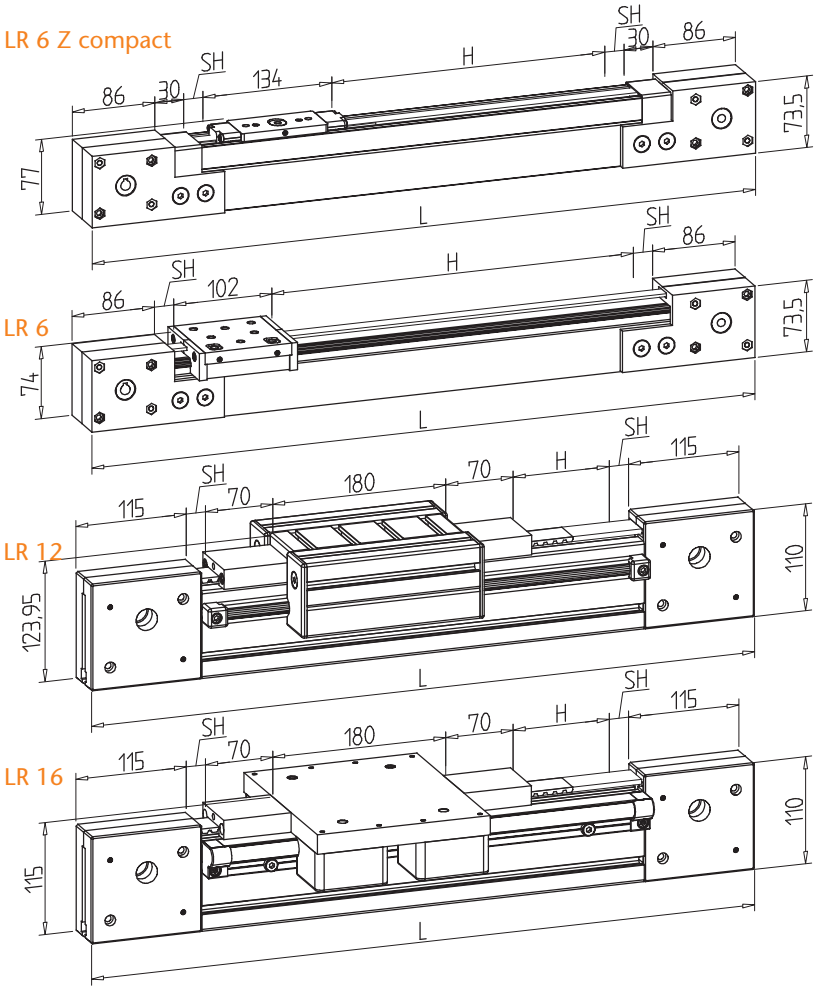
Die Laufwagen sind komplett gekapselt, in die Abdeckkappen sind Abstreiffilze integriert, die gleichzeitig die Wellen von grobem Schmutz befreien und mit Schmierstoff versorgen. Die Filze lassen sich nach Lösen der seitlichen Verschraubung schnell und einfach austauschen. Dieser Vorteil wirkt sich insbesondere bei schmutzigen oder rauen Einsatzbedingungen äußerst positiv aus.

Sowohl geschlossene als auch Open-Frame-Laufwagen in beliebiger Länge und Breite sind möglich. Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschten Maße A und B an.

X/Y-Tische lassen sich einfach herstellen, indem 4 Laufrollen auf der Wagenoberseite angebracht werden. Die Laufschiene der Y-Achse wird in dieser Konfiguration aus Profil 45 x 32 hergestellt. Abdeckkappen LR und Abdeckprofil LR passen für die Y-Achse.



X/Y-Tisch



LR 6 Z compact
Berechnung der Gesamtlänge L:
Erforderlicher Verfahrweg H
+ Wagenlänge (134)
+ 2 x Zahnriemenumlenkung (172)
+ 2 x Eingreifschutz (60)
= Verfahrweg + 366 mm *

LR 6
Berechnung der Gesamtlänge L:
Erforderlicher Verfahrweg H
+ Wagenlänge (102)
+ 2 x Zahnriemenumlenkung (172)
= Verfahrweg + 274 mm*

LR 12 + LR 16
Berechnung der Gesamtlänge L:
Erforderlicher Verfahrweg H
+ Wagenlänge (180)
+ 2 x Zahnriemenumlenkung (230)
+ 2 x Zahnriemenspanner (140)
= Verfahrweg + 550 mm

*Da die Riemenspannung über die Zahnriemenumlenkung aufgebracht wird, gilt dies nur als Anhaltswert!

Sicherheitsabstände „SH“ ggf. zusätzlich einrechnen und angeben!

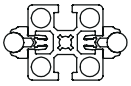
SCHIENEN

DAS MINITEC-PROFILSYSTEM IST DER IDEALE TRÄGER FÜR LINEARTECHNIK.
ALLE MINITEC-PROFILE (AUSSER UL) LASSEN SICH MIT EINEM WELLENTRÄGER UND EINER WELLE BESTÜCKEN.

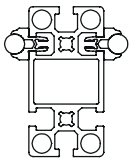
LR 6 compact
Art.-Nr. 28.0119/0

LR 6 S
Art.-Nr. 28.0525/0

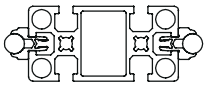
LR 12
Schiene 19
Art.-Nr. 28.0009/0



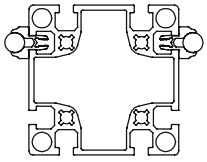
LR 12
Schiene 45
Art.-Nr. 28.0006/0



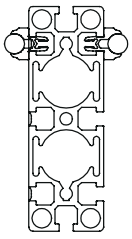
LR 12
Schiene 45 x 90 H
Art.-Nr. 28.0007/2



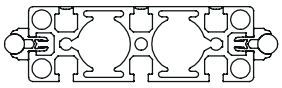
LR 12
Schiene 45 x 90 F
Art.-Nr. 28.0007/1



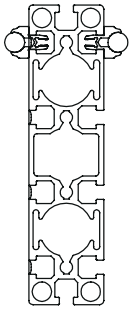
LR 12
Schiene 90
Art.-Nr. 28.0008/0



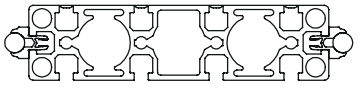
LR 12
Schiene 135 H
Art.-Nr. 28.0012/2



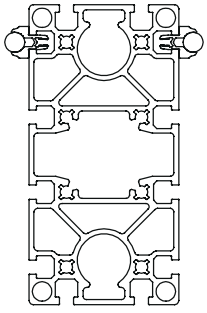
LR 12
Schiene 135 F
Art.-Nr. 28.0012/1



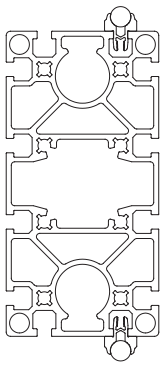
LR 12
Schiene 45 x 180 H
Art.-Nr. 28.0013/2



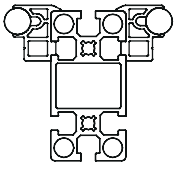
LR 12
Schiene 45 x 180 F
Art.-Nr. 28.0013/1



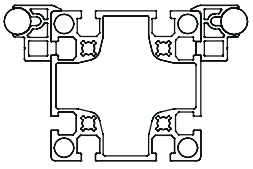
LR 12
Schiene 180 H
Art.-Nr. 28.0011/2



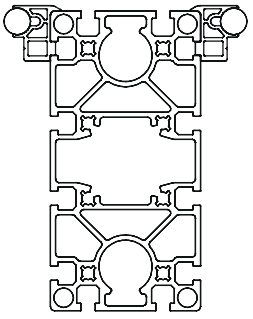
LR 12
Schiene 180 F
Art.-Nr. 28.0011/1



LR 16
Schiene LR16 - 45 x 90H
Art.-Nr. 28.0820/0

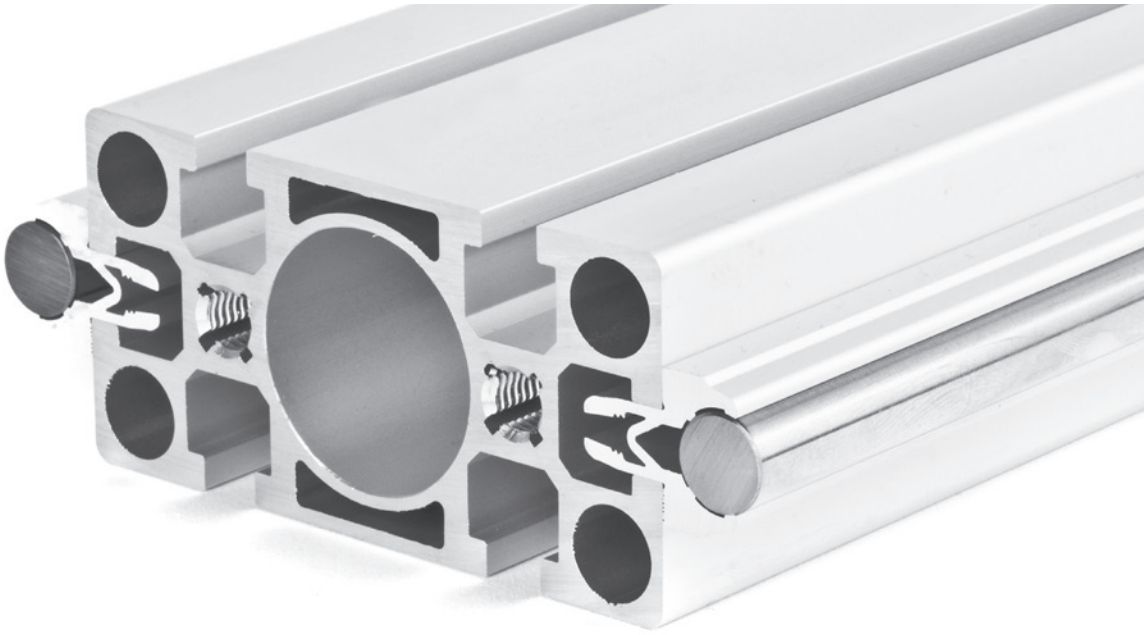


LR 16
Schiene LR16 - 90
Art.-Nr. 28.0821/0

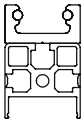


LR 16
Schiene LR16 - 90 x 180H
Art.-Nr. 28.0822/0

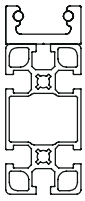
SCHIENEN



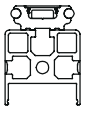
LR 6 compact und LR 6 S - weitere Kombinationsmöglichkeiten:



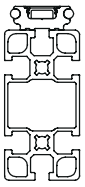
Profil 45 x 45 R
LR 6 compact



Profil 45 x 90 F
LR 6 compact



Profil 45 x 45 R
LR 6 S



Profil 45 x 90 F
LR 6 S

LR 12 - weitere Kombinationsmöglichkeiten:

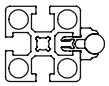
Schiene aus Profil 19 x 45

Schiene aus Profil 19 x 32

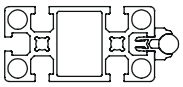
Schiene aus Profil 32 x 32 F

Schiene aus Profil 45 x 32 F

Schiene aus Profil 45 x 32 F

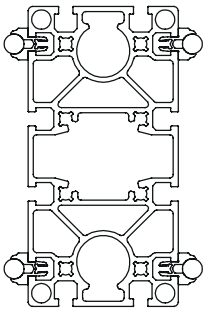


Schiene aus Profil 45 x 45

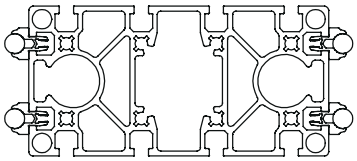


Schiene aus Profil 45 x 90

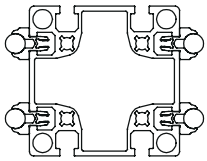
LR 12 - weitere Kombinationsmöglichkeiten:



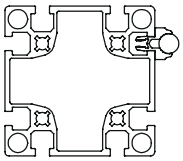
Schiene aus Profil 90 x 180 S



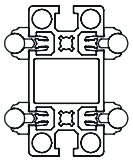
Schiene aus Profil 90 x 180 S



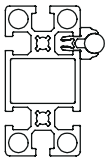
Schiene aus Profil 90 x 90 L



Schiene aus Profil 90 x 90 L

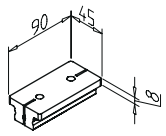


Schiene aus Profil 45 x 90

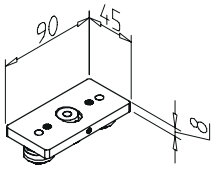


Schiene aus Profil 45 x 90

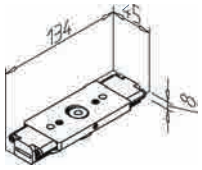
BAUFORMEN LAUFWAGEN



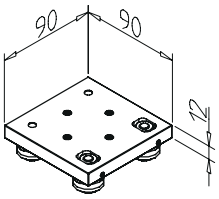
Gleitschlitten LR 6 compact
Art.-Nr. 28.0127/0



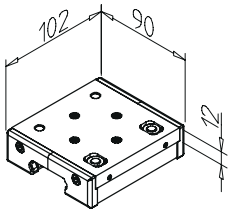
LR 6 compact
Art.-Nr. 28.0140/0



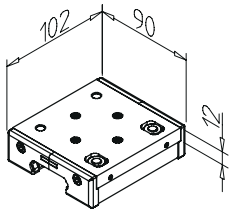
LR 6 Z compact
Art.-Nr. 28.0520/0



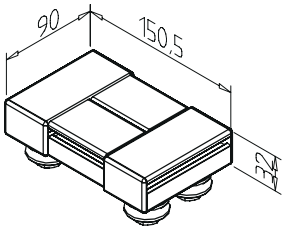
LR 6
Art.-Nr. 28.0138/0



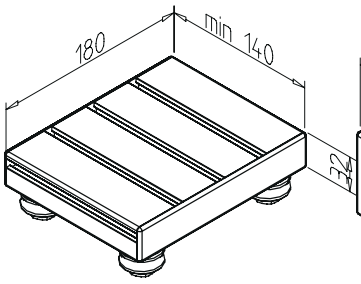
LR 6 mit Abdeckung
Art.-Nr. 28.0138/1



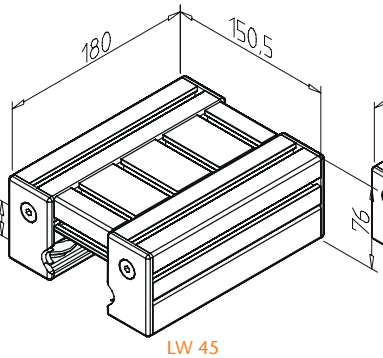
LR 6 Z
Art.-Nr. 28.0138/2



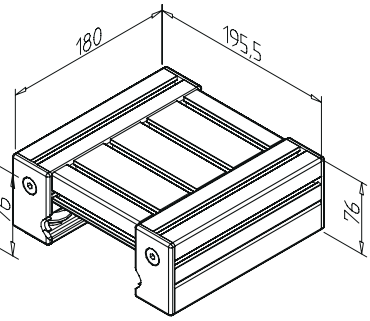
LW 32
Art.-Nr. 28.0088/0



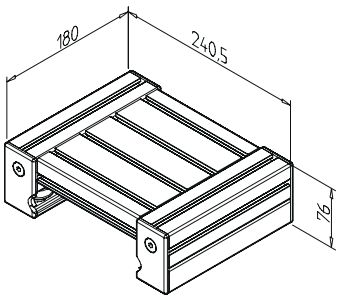
LW 32 E
Art.-Nr. 28.0089/0



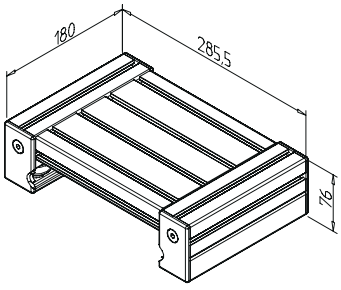
LW 45
Art.-Nr. 28.0091/0



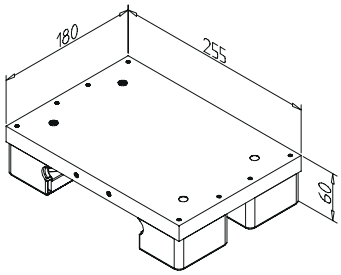
LW 90
Art.-Nr. 28.0092/0



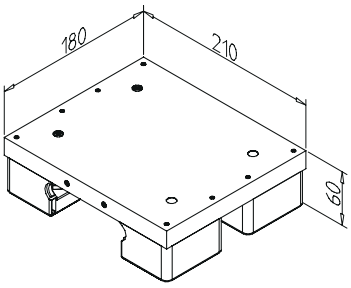
LW 135
Art.-Nr. 28.0084/0



LW 180
Art.-Nr. 28.0087/0



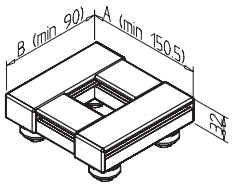
LR 16 - 90
Art.-Nr. 28.0811/0



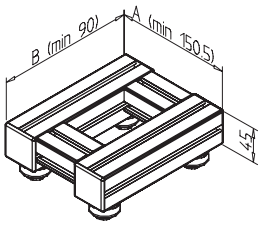
LR 16 - 45
Art.-Nr. 28.0810/0

BAUFORMEN LAUFWAGEN

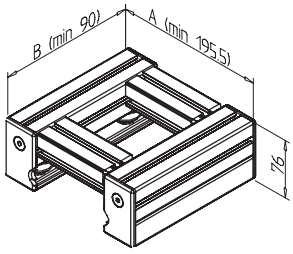
LAUFWAGEN SONDERAUSFÜHRUNGEN



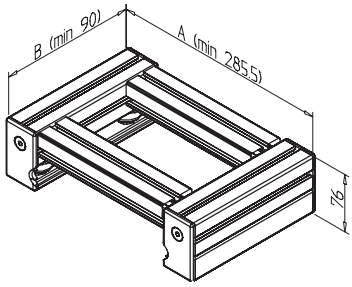
LW 32 Sonderausfühung
(Open Frame)
Art.-Nr. 28.0089/2



LW 45 Sonderausfühung
(Open Frame)
Art.-Nr. 28.0091/4



LW 90 Sonderausfühung
(Open Frame)
Art.-Nr. 28.0092/3



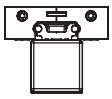
LW 180 Sonderausfühung
(Open Frame)
Art.-Nr. 28.0087/2

BAUFORMEN LAUFWAGEN

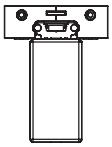
KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN LAUFWAGEN UND SCHIENEN

LW LR 6 compact
Schiene LR 6 compact

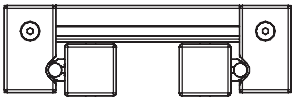
LW LR 6 compact
Schiene aus Profil 45x90F



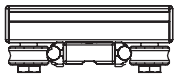
Laufwagen LR 6
Schiene LR 6 S/45



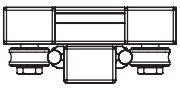
Laufwagen LR 6
Schiene LR 6 S/90



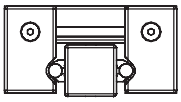
Laufwagen LW 135
2x Sonderschiene aus Profil 45 x 45



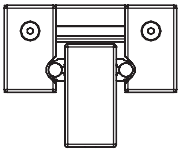
LW 32 E
Schiene 19



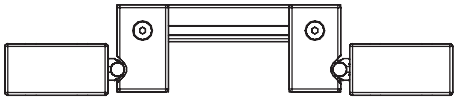
LW 32
Schiene 32



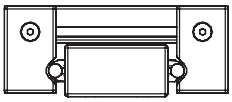
LW 45
Schiene 45



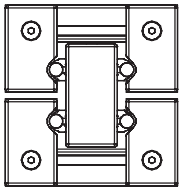
LW 45
Schiene 45 x 90H



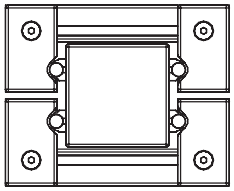
Sonderlaufwagen
2x Sonderschiene aus Profil 45x90



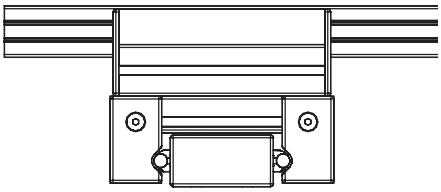
LW 90
Schiene 45 x 90 F



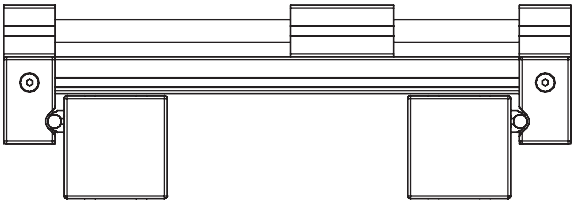
2x LW 45
Sonderschiene aus Profil 45 x 90



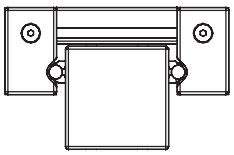
2x LW 90
Sonderschiene aus Profil 90 x 90 L



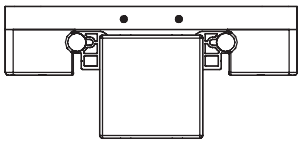
2x LW 90
Schiene 45 x 90 F



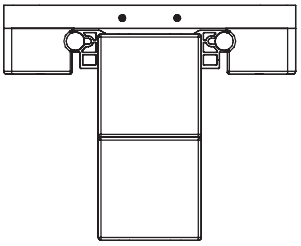
Sonderlaufwagen
2x Sonderschiene aus Profil 90 x 90 L



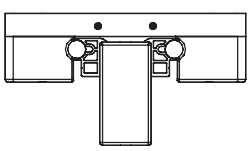
LW 90
Schiene 90



LR 16-90
Schiene LR 16 - 90



LR 16 - 90
Schiene LR 16 - 90 x 180H



LR 16 - 45
Schiene LR 16 - 45

ZULÄSSIGE BELASTUNGEN

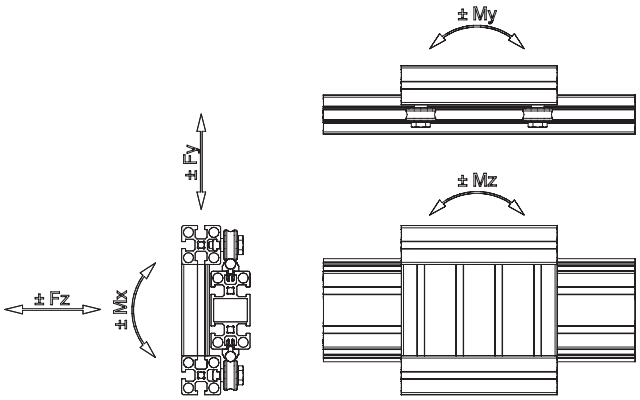
Linear-system	LR 6		LR 12					LR 16	
Wagen	LR 6 COMPACT	Wagen LR 6 mit 4 Lagern L = 90 mm	Wagen 45 mit 4 Lagern L = 180 mm	Wagen 90 mit 4 Lagern L = 180 mm	Wagen 135 mit 4 Lagern L = 180 mm	Wagen 180 mit 4 Lagern L = 180 mm	Wagen 180 mit 8 Lagern L = 360 mm	Wagen LR 16-45	Wagen LR 16-90
Mx max.	40 Nm	30 Nm	79 Nm	107 Nm	130 Nm	165 Nm	240 Nm	158 Nm	214 Nm
My max.	40 Nm	75 Nm	120 Nm	120 Nm	120 Nm	120 Nm	275 Nm	288 Nm	288 Nm
Mz max.	40 Nm	40 Nm	202 Nm	202 Nm	202 Nm	202 Nm	470 Nm	323 Nm	323 Nm
Fy max.	700 N	800 N	3500 N	3500 N	3500 N	3500 N	7000 N	7000 N	7000 N
Fz max.	1100 N	640 N	1500 N	1500 N	1500 N	1500 N	3000 N	3000 N	3000 N

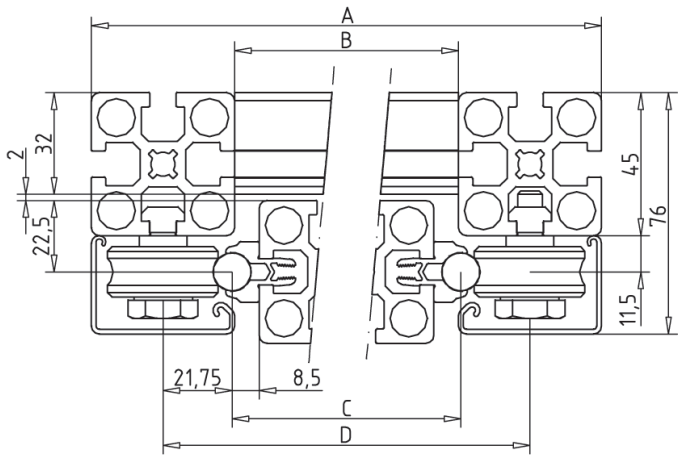
Maximale Verfahrgeschwindigkeit

Wagen 45 - 180: 10 m/sec
Wagen LR 6: 5 m/sec

Berechnung der zulässigen Momentbelastung in Abhängigkeit von der Wagenlänge, bei 4 Lagern:

My max. = 0,89 x (L-45) Nm
Mz max. = 1,50 x (L-45) Nm
L = Wagenlänge



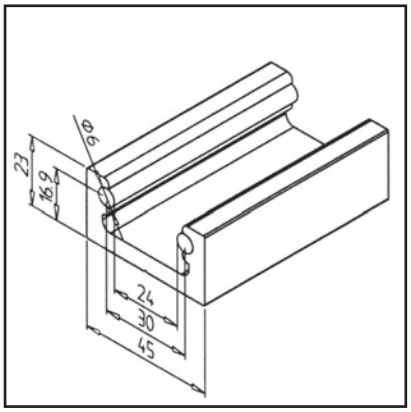


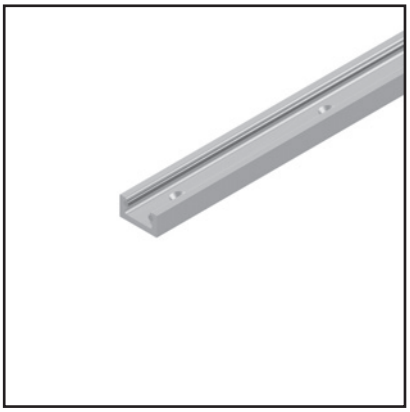
Führungsgröße

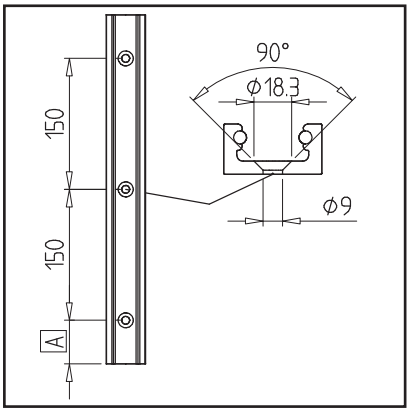
Wagentyp / MAß	LR 6 com-pact	LR 6	LW 45	LW 90	LW 135	LW 180	LR 16-45	LR 16-90
A	45	90	150,5	195,5	240,5	285,5	210	255
B	-	-	60,5	105,5	150,5	195,5	-	-
C	30	32	62	107	152	197	85	130
D	2	60	105,5	150,5	195,5	240,5	149,5	194,5

SCHIENE LR 6 COMPACT

Art.-Nr. 28.0119/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- 2 Wellen Ø 6 h6 Stahl
- Einbaufertig gebohrt ø 8 mm, Teilung 150 mm
- Korrossionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0149/0**
- Gewicht = 1,781 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

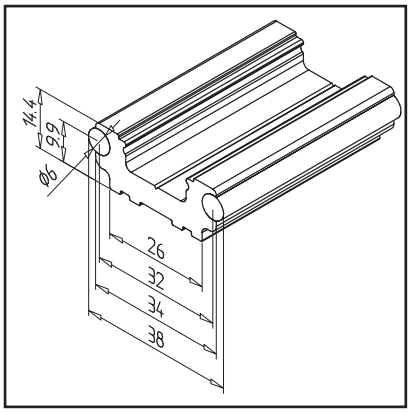
- Handlingseinrichtungen
- Führung großer Schubladen
- Türen

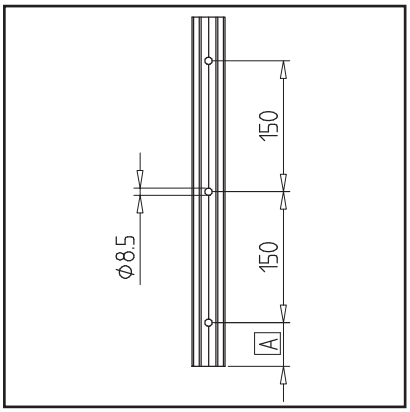
MONTAGE

- Schiene mit Senkschraube M8 x 20 und Gleitmutter M8 auf MiniTec-Profil befestigen
- Der Zuschnitt erfolgt mit zentrischer Anordnung des Lochbildes.
  Falls abweichender Randabstand gewünscht ist, bitte Maß A angeben.
  Abweichende Lochteilung ist ebenfalls möglich.

SCHIENE LR 6 S

Art.-Nr. 28.0525/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- 2 Wellen Ø 6 h6 Stahl
- Einbaufertig gebohrt ø 8 mm, Teilung 150 mm
- Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0526/0**
- Gewicht = 0,959 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

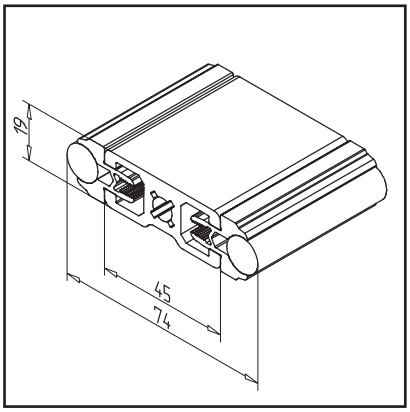
- MiniTec-Linearführungen LR 6
- Handlingseinrichtungen
- Führung großer Schubladen
- Türen

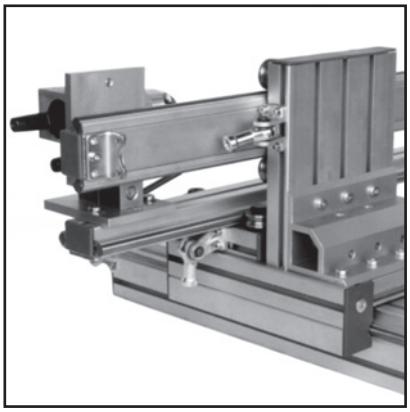
MONTAGE

- Schiene mit Zylinderschraube M8 x 20 und Gleitmutter M8 auf MiniTec-Profil befestigen
- Optional Abdeckprofil, **Art.-Nr. 22.1160/0**
- Der Zuschnitt erfolgt mit zentrischer Anordnung des Lochbildes.
  Falls abweichender Randabstand gewünscht ist, bitte Maß A angeben.
  Abweichende Lochteilung ist ebenfalls möglich.

SCHIENE 19

Art.-Nr. 28.0009/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 19 x 45
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0009/3**
- Gewicht = 3,666 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

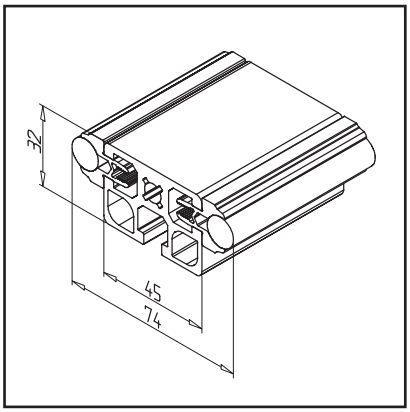
- Linear- und Säulenführungen
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

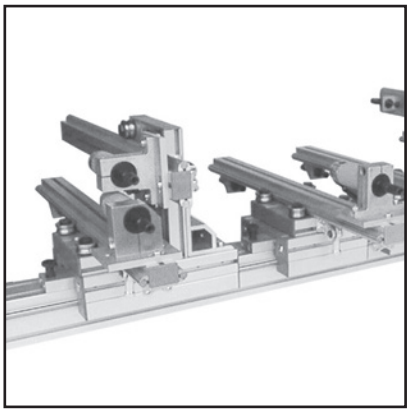
MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen **Art.-Nr. 28.0052/0**
- Zur beidseitigen Verwendung von Wellensicherungen soll Welle und Wellenträger min. 30 mm kürzer als die Gesamtlänge sein.

SCHIENE 32

Art.-Nr. 28.0010/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 45 x 32 F
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0010/3**
- Gewicht = 4,161 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

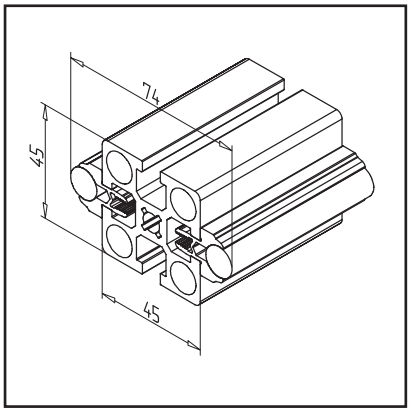
- Linear- und Säulenführungen
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

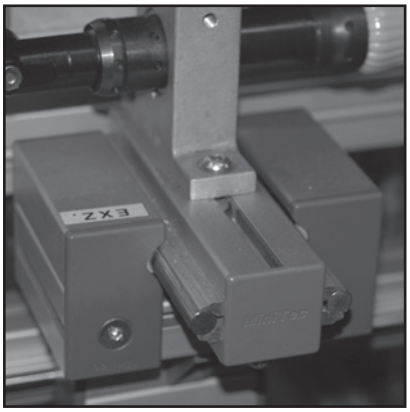
MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen **Art.-Nr. 28.0052/0**
- Zur beidseitigen Verwendung von Wellensicherungen soll Welle und Wellenträger min. 30 mm kürzer als die Gesamtlänge sein.

SCHIENE 45

Art.-Nr. 28.0006/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
– Ohne Abdeckkappen
– Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0006/3**
– Gewicht = 4,796 kg/m
– Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

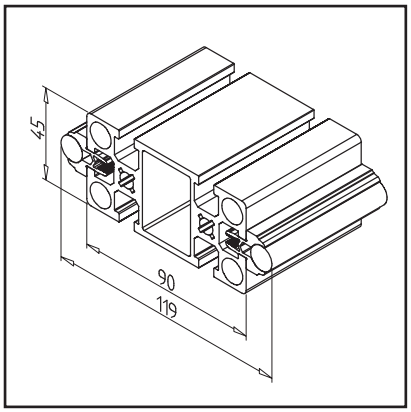
– Linear- und Säulenführungen
– Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

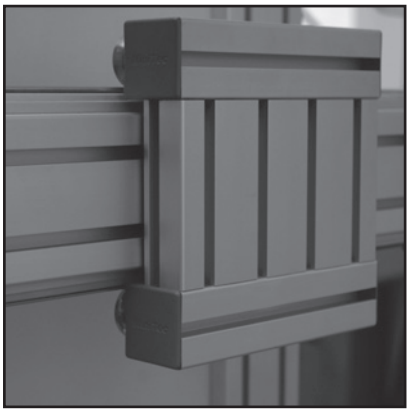
MONTAGE

– Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen **Art.-Nr. 28.0052/0**
– Zur beidseitigen Verwendung von Wellensicherungen soll Welle und Wellenträger min. 30 mm kürzer als die Gesamtlänge sein.

SCHIENE 45X90 F

Art.-Nr. 28.0007/1





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Profil 45 x 90
– Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
– Ohne Abdeckkappen
– Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0007/3**
– Gewicht = 6,190 kg/m
– Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

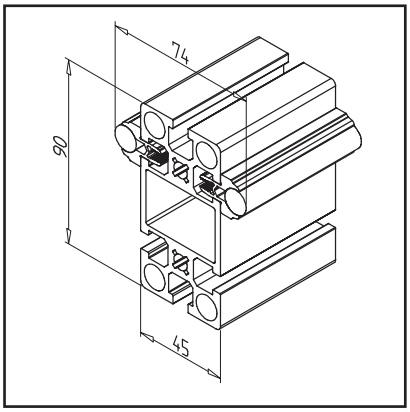
– Linear- und Säulenführungen
– Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

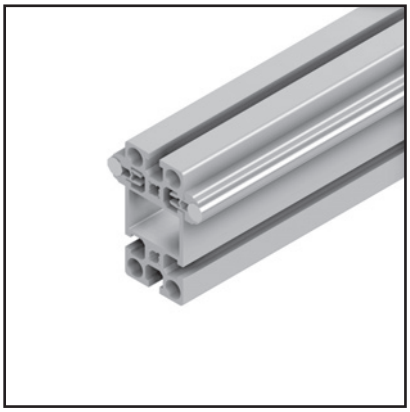
MONTAGE

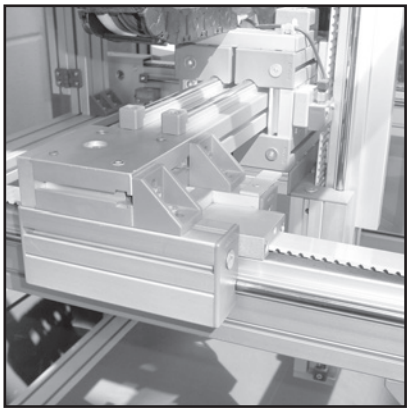
– Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen **Art.-Nr. 28.0052/0**
– Zur beidseitigen Verwendung von Wellensicherungen soll Welle und Wellenträger min. 30 mm kürzer als die Gesamtlänge sein.

SCHIENE 45X90 H

Art.-Nr. 28.0007/2







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 45 x 90
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0007/4**
- Gewicht = 6,190 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

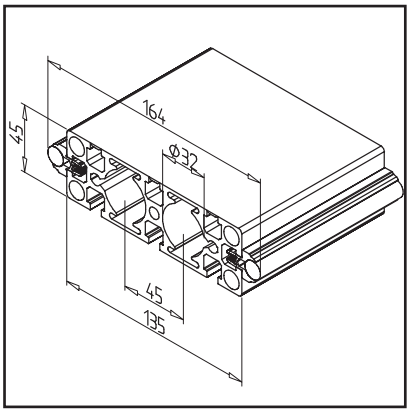
- Linear- und Säulenführungen
- Zahnriemenrückführung im Profil
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

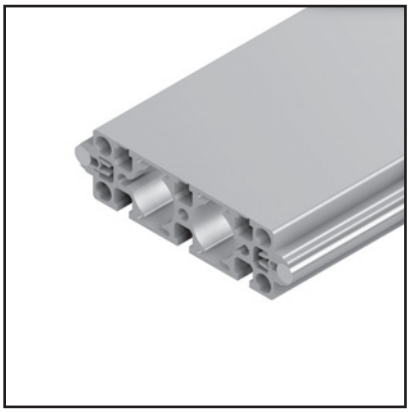
MONTAGE

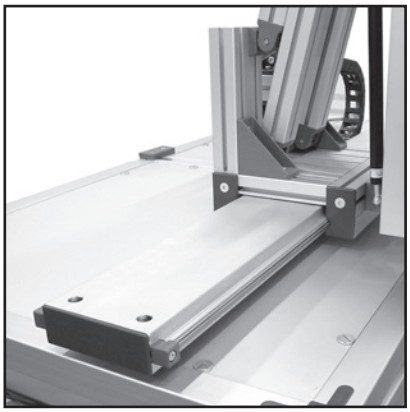
- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen **Art.-Nr. 28.0052/0**
- Zur beidseitigen Verwendung von Wellensicherungen soll Welle und Wellenträger min. 30 mm kürzer als die Gesamtlänge sein.

SCHIENE 135 F

Art.-Nr. 28.0012/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 45 x 135 1G
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0012/3**
- Gewicht = 8,09 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

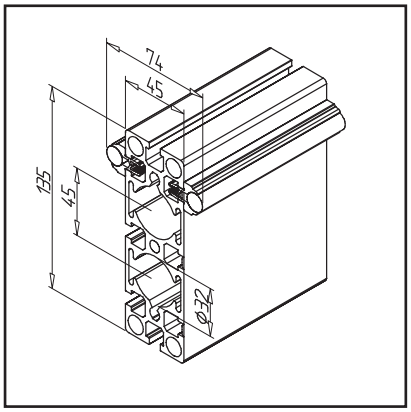
- Linear- und Säulenführungen
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

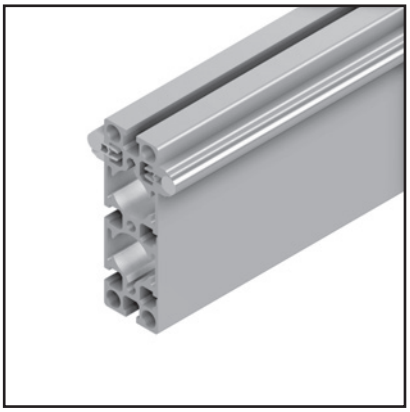
MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen **Art.-Nr. 28.0052/0**
- Zur beidseitigen Verwendung von Wellensicherungen soll Welle und Wellenträger min. 30 mm kürzer als die Gesamtlänge sein.

SCHIENE 135 H

Art.-Nr. 28.0012/2





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 45 x 135 1G
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0012/4**
- Gewicht = 8,09 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

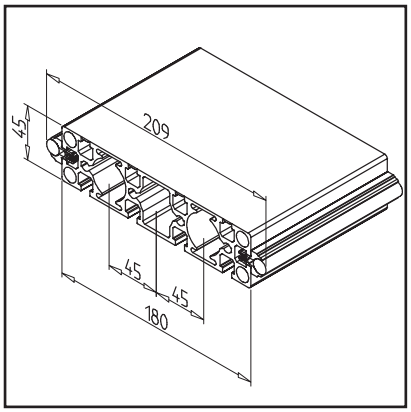
- Linear- und Säulenführungen
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

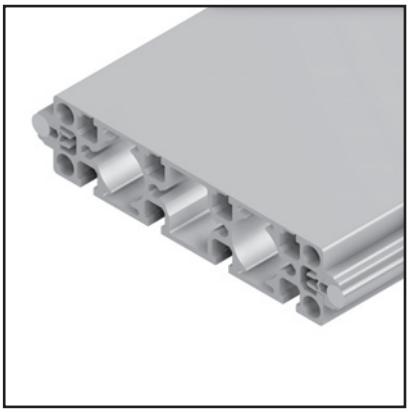
MONTAGE

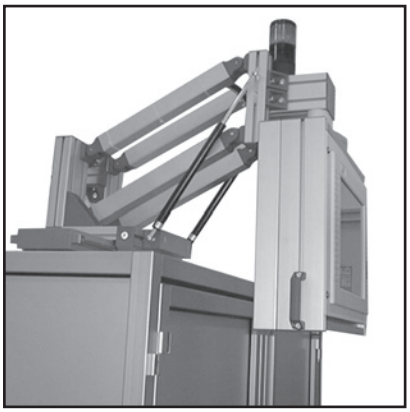
- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen **Art.-Nr. 28.0052/0**
- Zur beidseitigen Verwendung von Wellensicherungen soll Welle und Wellenträger min. 30 mm kürzer als die Gesamtlänge sein.

SCHIENE 45X180 F

Art.-Nr. 28.0013/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 45 x 180 1G
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0013/3**
- Gewicht = 9,466 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

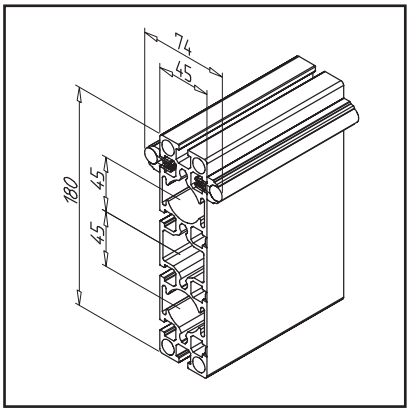
- Linear- und Säulenführungen
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

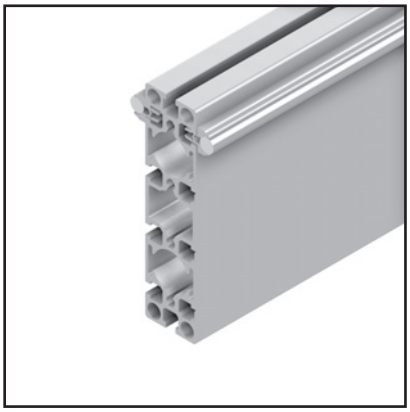
MONTAGE

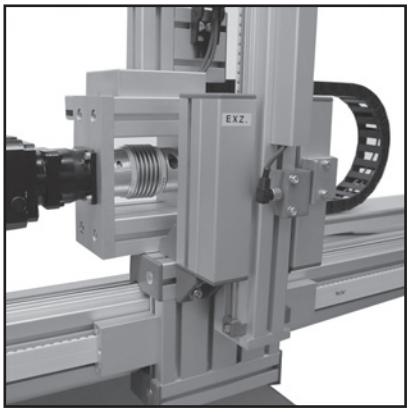
- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen **Art.-Nr. 28.0052/0**
- Zur beidseitigen Verwendung von Wellensicherungen soll Welle und Wellenträger min. 30 mm kürzer als die Gesamtlänge sein.

SCHIENE 45X180 H

Art.-Nr. 28.0013/2







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 45 x 180 1G
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0013/4**
- Gewicht = 9,466 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

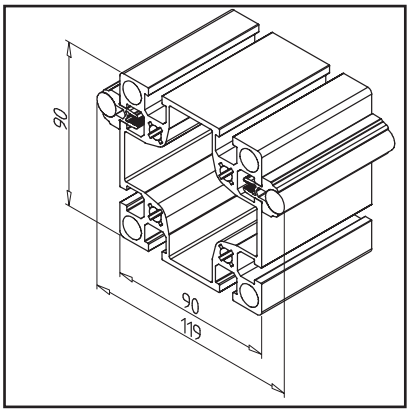
- Linear- und Säulenführungen
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

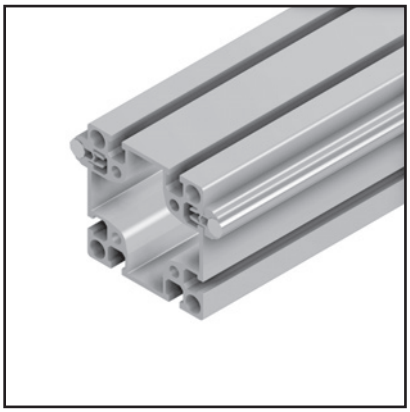
MONTAGE

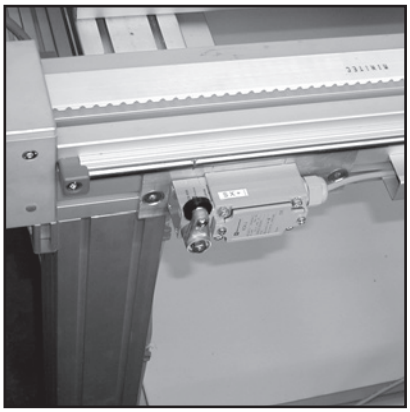
- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen **Art.-Nr. 28.0052/0**
- Zur beidseitigen Verwendung von Wellensicherungen soll Welle und Wellenträger min. 30 mm kürzer als die Gesamtlänge sein.

SCHIENE 90

Art.-Nr. 28.0008/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 90 x 90 L
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0008/3**
- Gewicht = 7,88 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

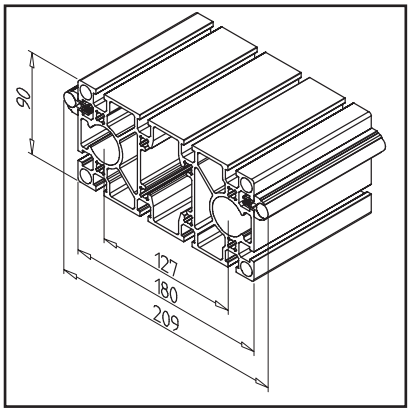
- Linear- und Säulenführungen für hohe Belastung
- Zahnriemenrückführung im Profil
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

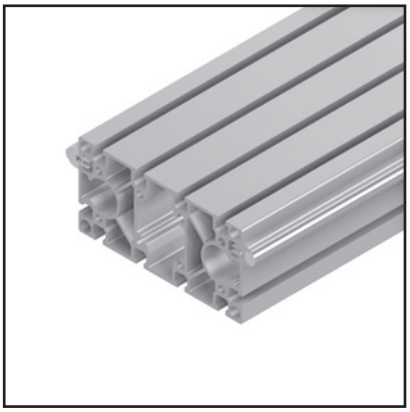
MONTAGE

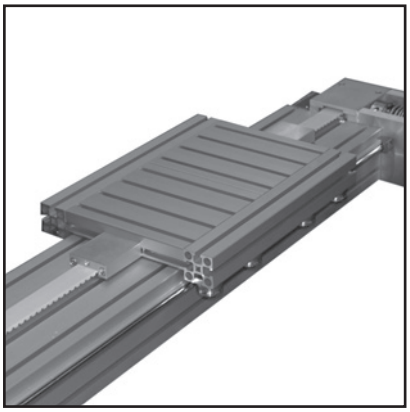
- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen **Art.-Nr. 28.0052/0**
- Zur beidseitigen Verwendung von Wellensicherungen soll Welle und Wellenträger min. 30 mm kürzer als die Gesamtlänge sein.

SCHIENE 180 F

Art.-Nr. 28.0011/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 90 x 180 S
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0011/3**
- Gewicht = 14,516 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

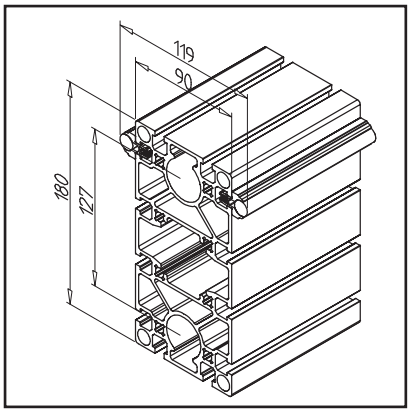
- Linear- und Säulenführungen für hohe Belastung
- Zahnriemenrückführung im Profil
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

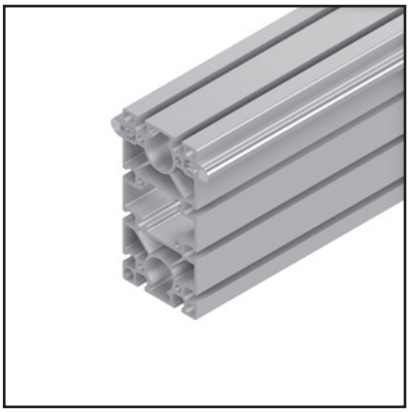
MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen **Art.-Nr. 28.0052/0**
- Zur beidseitigen Verwendung von Wellensicherungen soll Welle und Wellenträger min. 30 mm kürzer als die Gesamtlänge sein.

SCHIENE 180 H

Art.-Nr. 28.0011/2





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 90 x 180 S
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil und Wellen Ø 12 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0011/4**
- Gewicht = 14,516 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

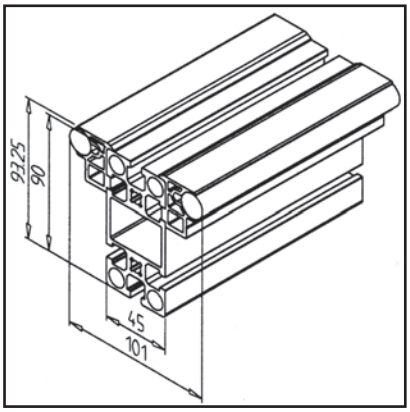
- Linear- und Säulenführungen für hohe Belastung
- Zahnriemenrückführung im Profil
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

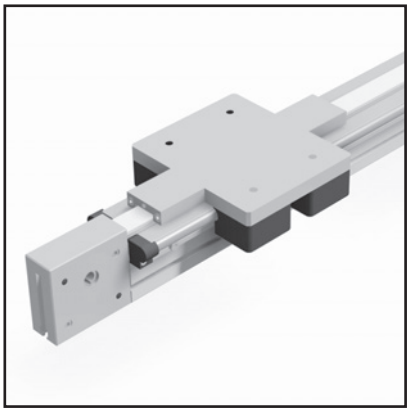
MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherungen **Art.-Nr. 28.0052/0**
- Zur beidseitigen Verwendung von Wellensicherungen soll Welle und Wellenträger min. 30 mm kürzer als die Gesamtlänge sein.

SCHIENE LR16 - 45X90H

Art.-Nr. 28.0820/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 45 x 90
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil LR 16 und Wellen ø 16 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht = 7,979 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

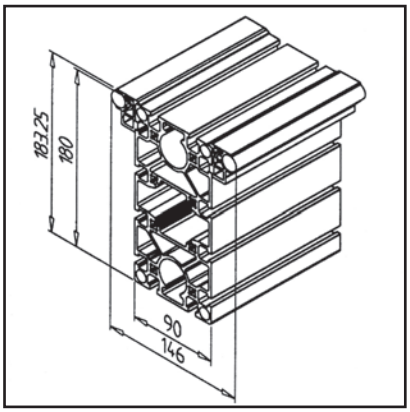
- Linear- und Säulenführungen für hohe Belastung
- Zahnriemenrückführung im Profil
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

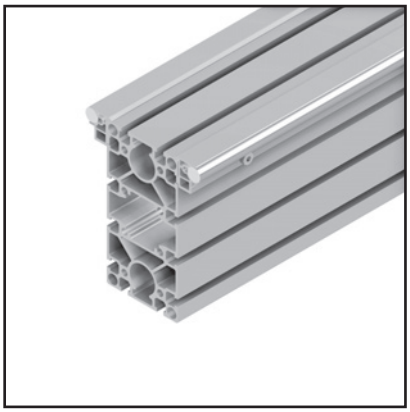
MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherung LR 16 **Art.-Nr. 28.0808/0** und **28.0809/0**
- Zur beidseitigen Verwendung von Wellensicherungen soll Welle und Wellenträger min. 30 mm kürzer als die Gesamtlänge sein.

SCHIENE LR16 - 90X180H

Art.-Nr. 28.0822/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 90 x 180 S
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil LR 16 und Wellen ø 16 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht = 16,278 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

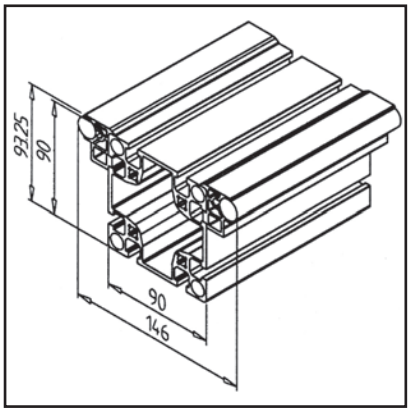
- Linear- und Säulenführungen für hohe Belastung
- Zahnriemenrückführung im Profil
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

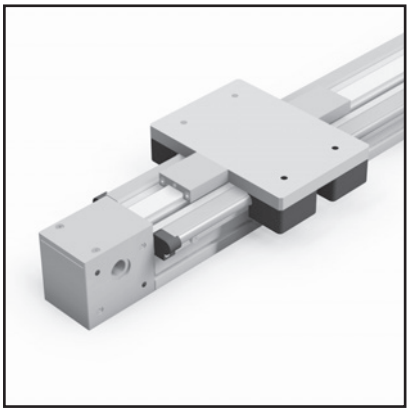
MONTAGE

- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherung LR 16 **Art.-Nr. 28.0808/0** und **28.0809/0**
- Zur beidseitigen Verwendung von Wellensicherungen soll Welle und Wellenträger min. 30 mm kürzer als die Gesamtlänge sein.

SCHIENE LR16 - 90

Art.-Nr. 28.0821/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 90 x 90 L
- Beidseitig mit Wellenträgerprofil LR 16 und Wellen ø 16 h6, einbaufertig montiert
- Ohne Abdeckkappen
- Gewicht = 10,067 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

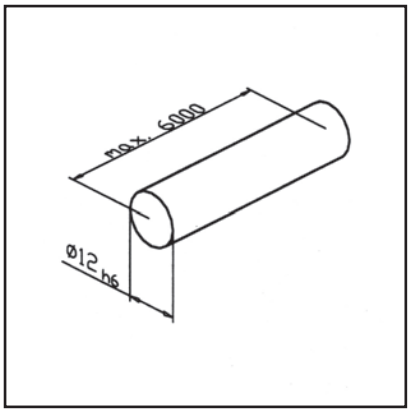
- Linear- und Säulenführungen für hohe Belastung
- Zahnriemenrückführung im Profil
- Größere Längen mit zusammengesetzten Wellen möglich

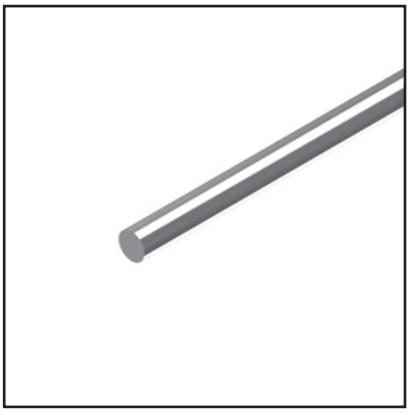
MONTAGE

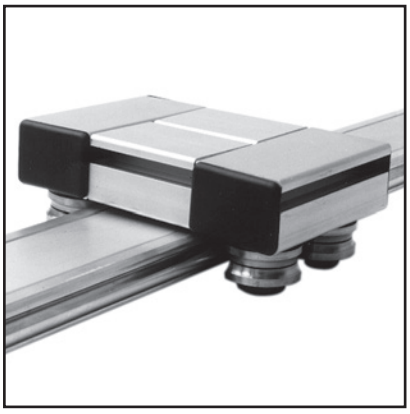
- Bei vertikalem Einsatz oder bei hohen Beschleunigungswerten empfehlen wir die Verwendung von Wellensicherung LR 16 **Art.-Nr. 28.0808/0** und **28.0809/0**
- Zur beidseitigen Verwendung von Wellensicherungen soll Welle und Wellenträger min. 30 mm kürzer als die Gesamtlänge sein.

WELLE 12

Art.-Nr. 17.1741/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, gezogen, gehärtet, geschliffen
- Cf 53, gehärtet auf 62 ± 4 HRC, geschliffen h6
- Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 17.1741/1**
- Gewicht = 0,888 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

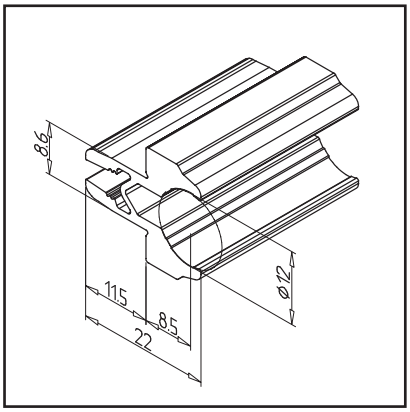
- Alle MiniTec-Linearführungen LR 12

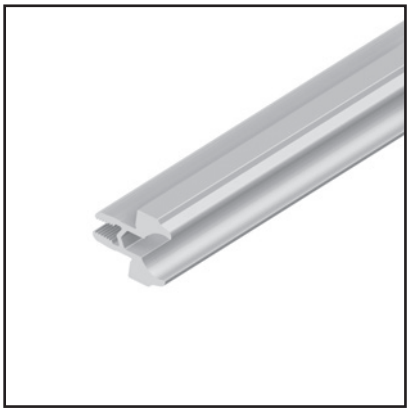
MONTAGE

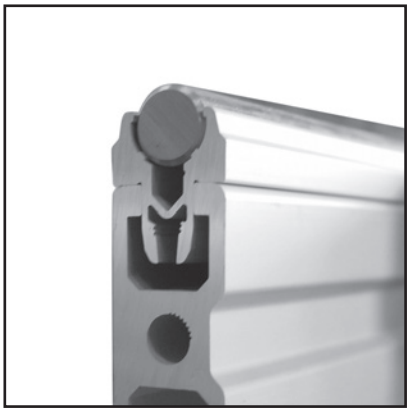
- Vorsichtig mit Kunststoffhammer in Wellenträgerprofil einschlagen
- Bei Führungen L > 6000 mm die Wellenstöße versetzt positionieren

WELLENTRÄGERPROFIL LR 12

Art.-Nr. 28.0002/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- Gewicht = 0,370 kg/m
- Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

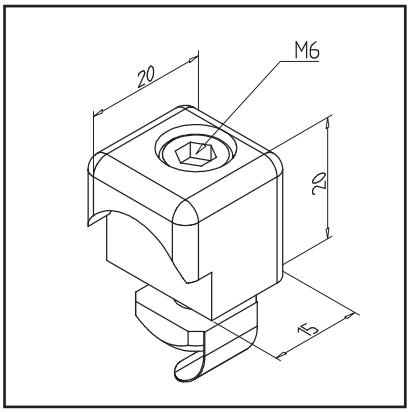
- MiniTec-Linearführungen LR/LG

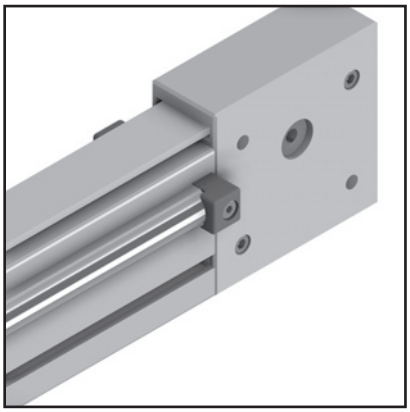
MONTAGE

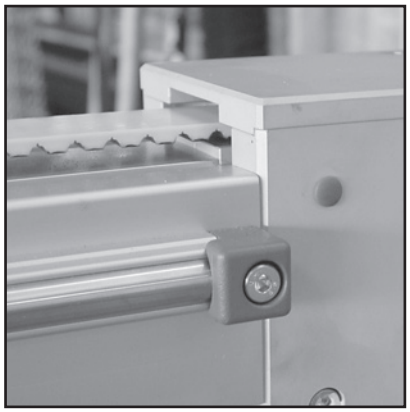
- Wellenträgerprofil in Nut des Schienenprofils eindrücken
- Falls erforderlich in Position klemmen mit Gewindestift M5 x 10 **Art.-Nr. 21.1311/0**
- Welle mit Kunststoffhammer in Wellenträgerprofil einschlagen

WELLENSICHERUNG

Art.-Nr. 28.0052/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0053/0**
- Gewicht = 0,026 kg/Stück

ANWENDUNG

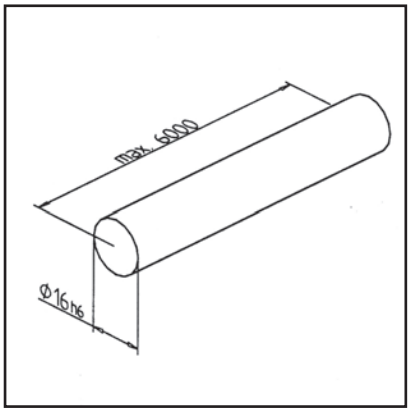
- Axiale Sicherung von Wellen in dynamisch stark beanspruchten Linearführungen

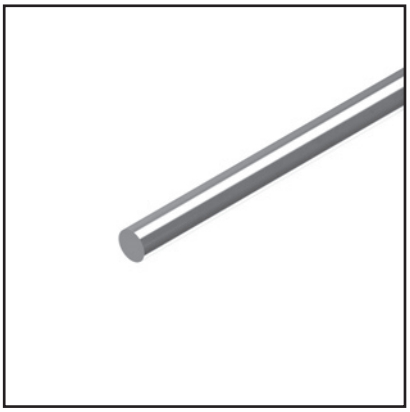
MONTAGE

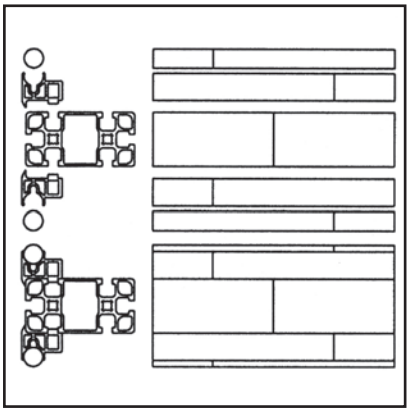
- Wellensicherung an beiden Wellenenden mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang anschrauben
- Keine Bearbeitung erforderlich
- Wellenträgerprofil und Wellen müssen je Seite 15 mm kürzer als das Trägerprofil ausgeführt werden

WELLE 16

Art.-Nr. 17.1743/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, gezogen, gehärtet, geschliffen
– Cf 53, gehärtet auf 62 ± 4 HRC, geschliffen h6
– Gewicht = 1,587 kg/m
– Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

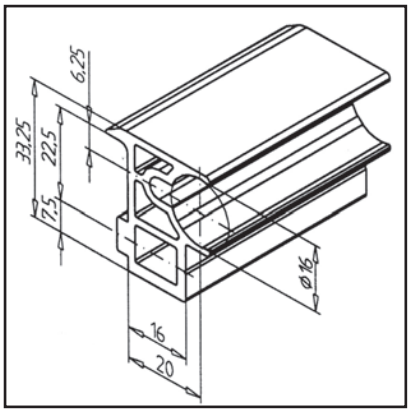
– MiniTec-Linearführung LR 16

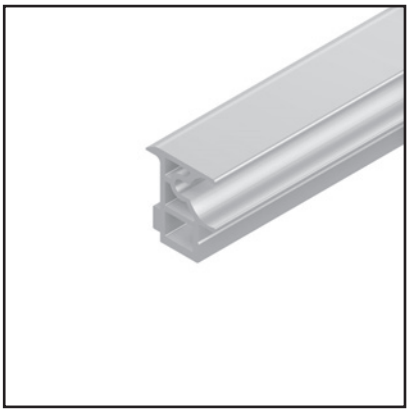
MONTAGE

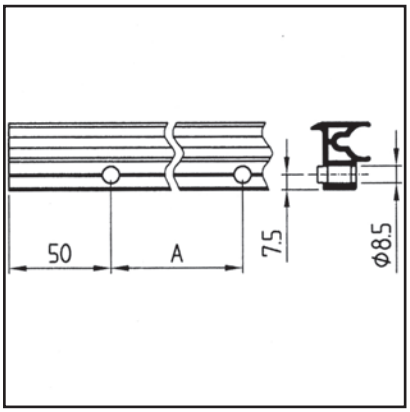
– Vorsichtig mit Kunststoffhammer in Wellenträgerprofil einschlagen
– Bei Führungen L > 6000 mm die Wellenstöße versetzt positionieren

WELLENTRÄGERPROFIL LR 16 UNGEBOHRT

Art.-Nr. 28.0019/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– Gebohrte Ausführung bitte unter **Art.-Nr. 28.0019/1** bestellen Rastermaß A = 250 mm
– Gewicht = 0,845 kg/m
– Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

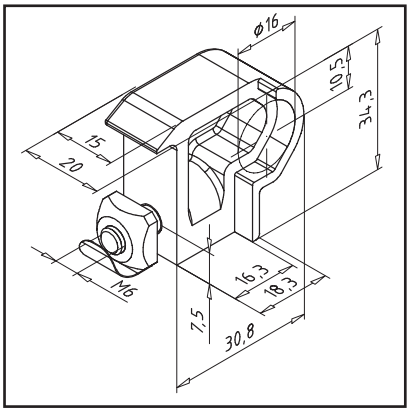
– MiniTec-Linearführungen LR16

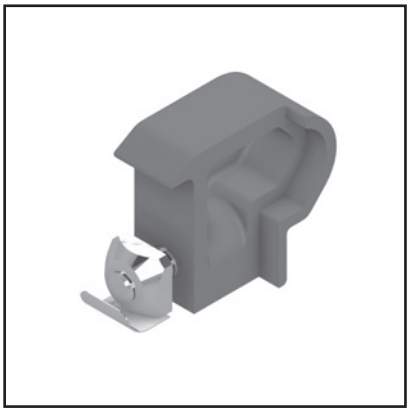
MONTAGE

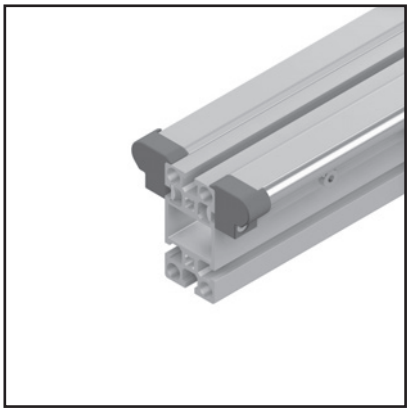
– Bohrungen ø 8,5 in Wellenträgerprofil einbringen
– Empfohlener Abstand: 50 mm vom Rand, dann ca. alle 200 - 300 mm
– Am Trägerprofil mittels Zyl.-Schraube M8 x 30 und Gleitmutter M8 befestigen
– Welle mit Kunststoffhammer in Wellenträgerprofil einschlagen

WELLENSICHERUNG LINKS LR 16

Art.-Nr. 28.0809/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,037 kg/Stück

ANWENDUNG

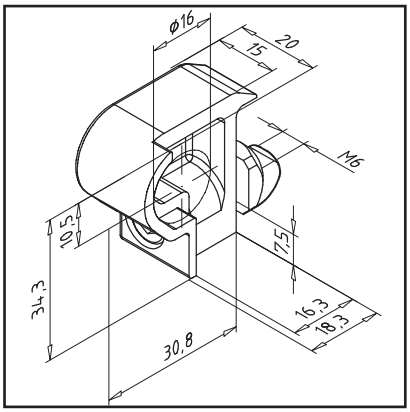
– Axiale Sicherung von Wellen in dynamisch stark beanspruchten Linearführungen

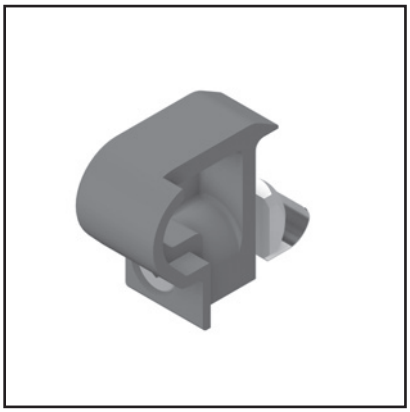
MONTAGE

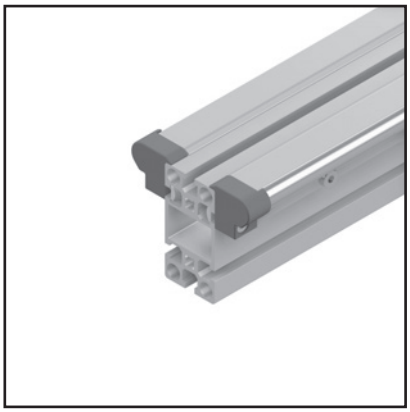
– Wellensicherung an beiden Wellenenden mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang anschrauben
– Keine Bearbeitung erforderlich
– Wellenträgerprofil und Wellen müssen je Seite 15 mm kürzer als das Trägerprofil ausgeführt werden

WELLENSICHERUNG RECHTS LR 16

Art.-Nr. 28.0808/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,037 kg/Stück

ANWENDUNG

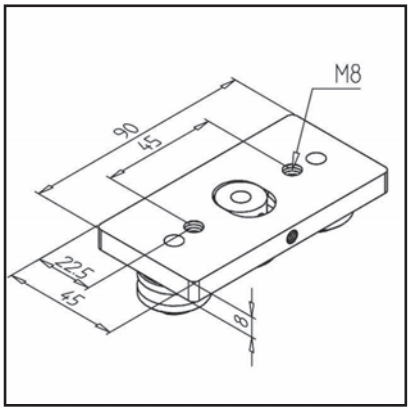
– Axiale Sicherung von Wellen in dynamisch stark beanspruchten Linearführungen

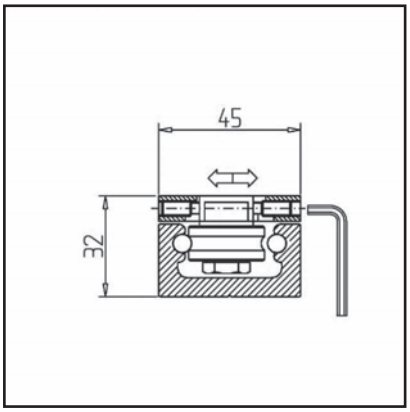
MONTAGE

– Wellensicherung an beiden Wellenenden mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang anschrauben
– Keine Bearbeitung erforderlich
– Wellenträgerprofil und Wellen müssen je Seite 15 mm kürzer als das Trägerprofil ausgeführt werden

LAUFWAGEN LR 6 COMPACT

Art.-Nr. 28.0140/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- 3 doppelreihige Laufrollen LR 6
- Montiert mit konzentrischen Befestigungsbolzen
- Korrossionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 28.0148/0**
- Gewicht = 0,194 kg/Stück

ANWENDUNG

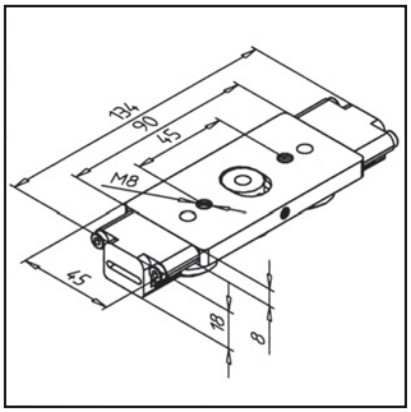
- MiniTec-Linearführungen LR 6
- Handlingseinrichtungen
- Führung großer Schubladen
- Türen
- Für Schiene **Art.-Nr. 28.0119/0**

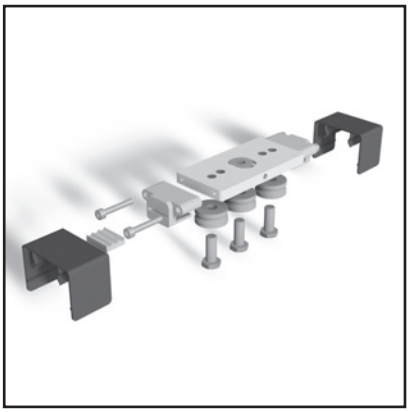
MONTAGE

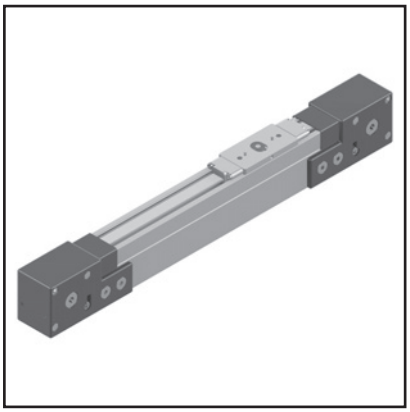
- Laufwagen auf Schiene aufschieben
- Laufrollen mit Sechskantschlüssel SW 2,5 spielfrei einstellen

LAUFWAGEN LR 6 Z COMPACT

Art.-Nr. 28.0520/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Wagenplatte Aluminium, allseitig bearbeitet
- 3 doppelreihige Laufrollen LR 6
- Montiert mit konzentrischen Befestigungsbolzen
- **Korrossionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0524/0**
- Gewicht = 0,192 kg/Stück

ANWENDUNG

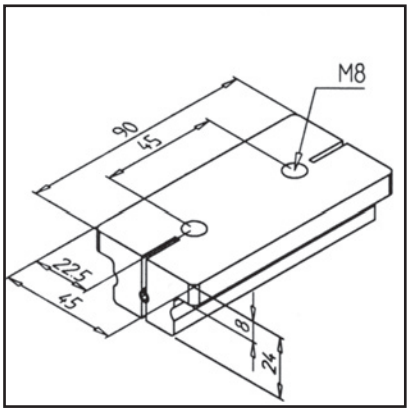
- MiniTec-Linearführungen LR 6
- Handlingseinrichtungen mit geringem Platzbedarf
- Passend dazu Schiene LR6 compact **Art.-Nr. 28.0119/0** und Zahnriemenumlenkung LR6

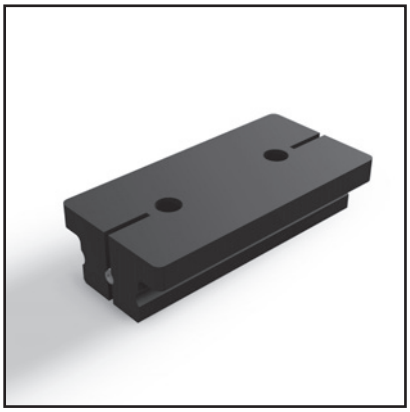
MONTAGE

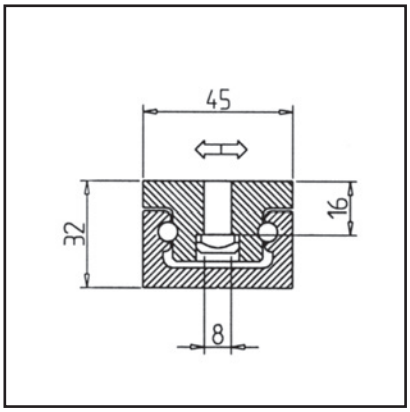
- Laufwagen auf Schiene aufschieben
- Mittlere Laufrolle mit Sechskantschlüssel SW2,5 spielfrei einstellen
- Zu tragende Last auf vorhandene Gewinde M8 aufbauen

GLEITSCHLITTEN LR 6 COMPACT

Art.-Nr. 28.0127/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE-UHMW, schwarz
– Mit Gleitmuttern M8 aus Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,068 kg/Stück

ANWENDUNG

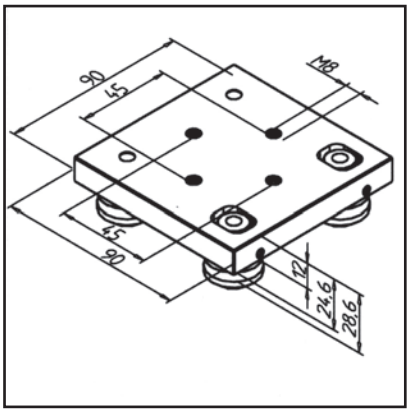
– Handlingseinrichtungen
– Führung großer Schubladen
– Türen
– Für Schiene **Art.-Nr. 28.0119/0**

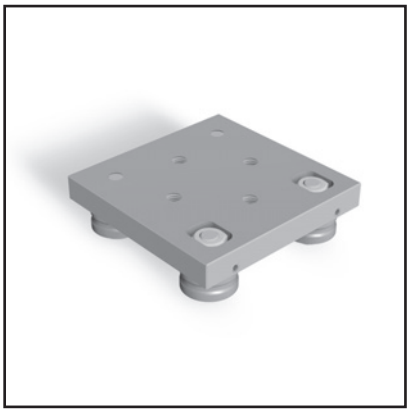
MONTAGE

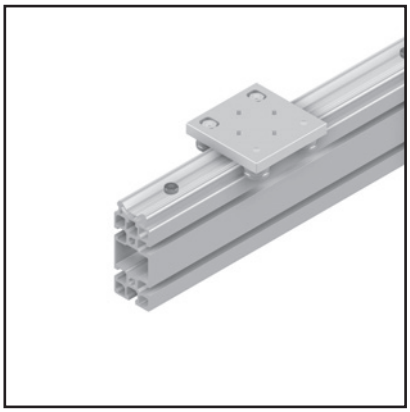
– Gleitschlitten auf Schiene aufschieben
– Gleitschlitten mit Sechskantschlüssel stirnseitig spielfrei einstellen

LAUFWAGEN LR 6

Art.-Nr. 28.0138/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– 4 doppelreihige Laufrollen LR 6
– Montiert mit konzentrischen Befestigungsbolzen
– **Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0139/0**
– Gewicht = 0,400 kg/Stück

ANWENDUNG

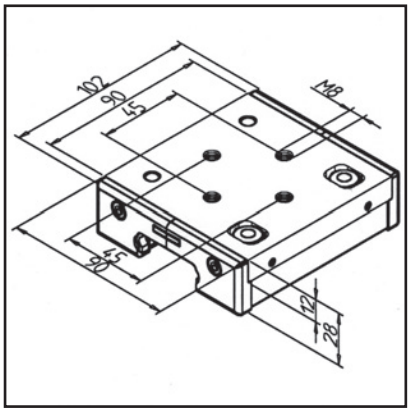
– MiniTec-Linearführungen LR 6
– Handlingseinrichtungen
– Türen
– Für Schiene **Art.-Nr. 28.0525/0**

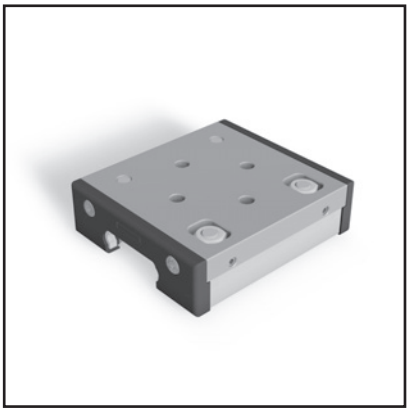
MONTAGE

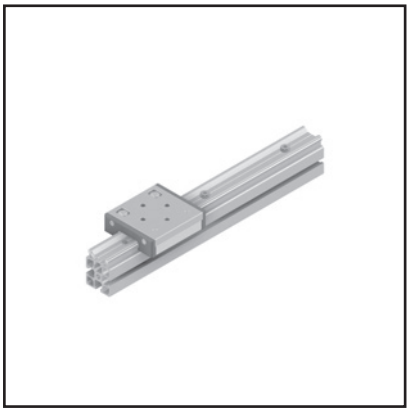
– Laufwagen auf Schiene aufschieben
– Laufrollen mit Sechskantschlüssel SW 2,5 spielfrei einstellen
– Laufrollen festziehen mit 15 Nm
– Bei Einsatz in rauer Umgebung und Dauerbetrieb, Laufwagen LR 6 mit Abdeckung **Art.-Nr. 28.0138/1** verwenden

LAUFWAGEN LR 6 MIT ABDECKUNG

Art.-Nr. 28.0138/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- 4 doppelreihige Laufrollen LR 6
- Montiert mit konzentrischen Befestigungsbolzen
- Abdeckungen mit Schmierfilz
- **Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0139/1**
- Gewicht = 0,458 kg/Stück

ANWENDUNG

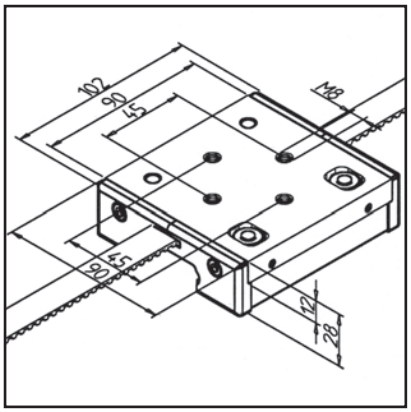
- MiniTec-Linearführungen LR 6
- Handlingseinrichtungen
- Führung großer Schubladen
- Türen
- Für Schiene **Art.-Nr. 28.0525/0**

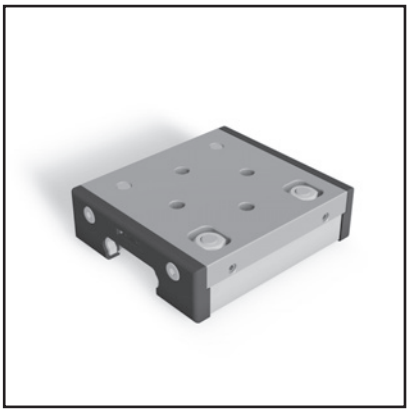
MONTAGE

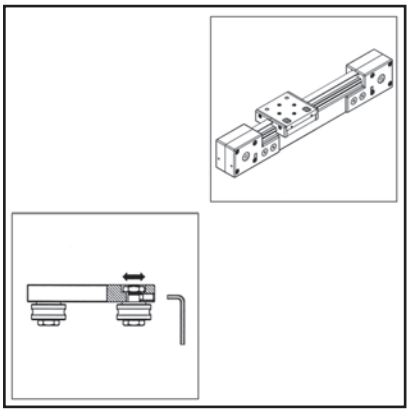
- Laufwagen auf Schiene aufschieben
- Laufrollen mit Sechskantschlüssel SW 2,5 spielfrei einstellen
- Laufrollen festziehen mit 15 Nm
- Filz entsprechend Einsatzbedingungen säubern und tränken

LAUFWAGEN LR 6 Z

Art.-Nr. 28.0138/2







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- 4 doppelreihige Laufrollen LR 6
- Montiert mit konzentrischen Befestigungsbolzen
- Abdeckungen mit Schmierfilz
- Integrierte Aufnahme für Zahnriemen
- **Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0139/2**
- Gewicht = 0,502 kg/Stück

ANWENDUNG

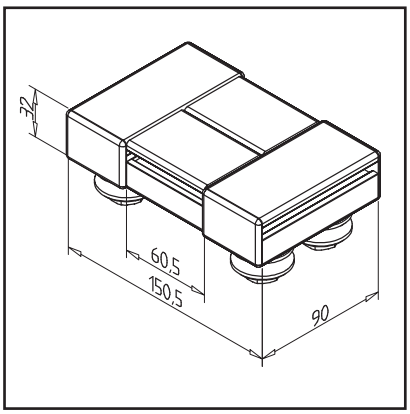
- MiniTec-Linearführungen LR 6
- Handlingseinrichtungen
- Für Schiene **Art.-Nr. 28.0525/0**

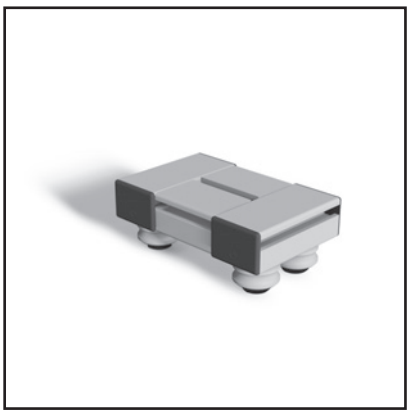
MONTAGE

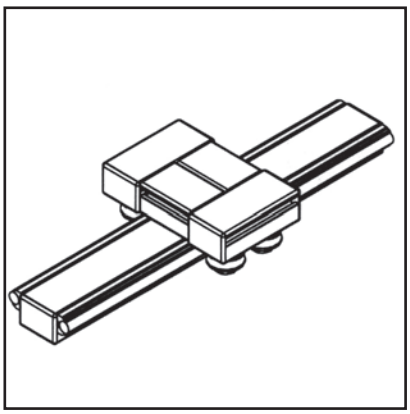
- Laufwagen auf Schiene aufschieben
- Laufrollen mit Sechskantschlüssel SW 2,5 spielfrei einstellen
- Laufrollen festziehen mit 15 Nm
- Zahnriemen in Wagen einlegen und befestigen
- Abdeckkappen montiert

LAUFWAGEN LW 32

Art.-Nr. 28.0088/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Komplett montierter Laufwagen
- Mit 2 konzentrischen und 2 exzentrischen Lagereinheiten
- Mit Abdeckkappen
- **Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0088/1**
- Gewicht = 1,060 kg/Stück

ANWENDUNG

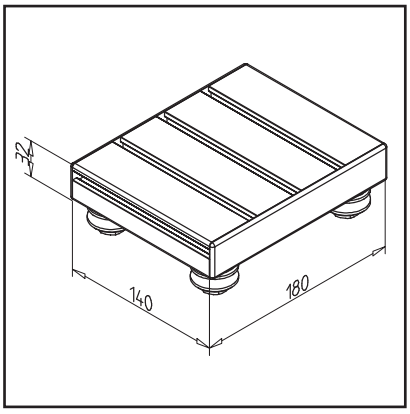
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Vorschubeinheiten
- Für Schienen 19 und 32

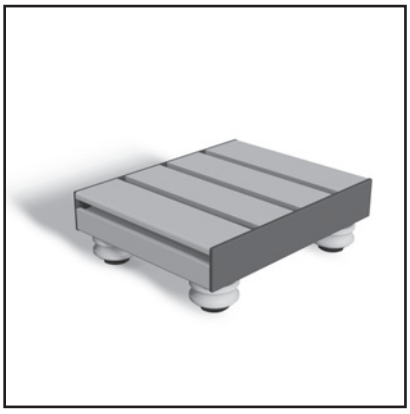
MONTAGE

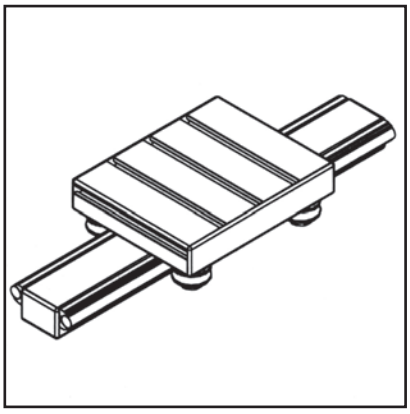
- Wagen auf Schiene 19 oder 32 schieben, mittels exzentrischem Befestigungssatz spielfrei einstellen

LAUFWAGEN LW 32-E

Art.-Nr. 28.0089/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Komplett montierter Laufwagen
- Mit 2 konzentrischen und 2 exzentrischen Lagereinheiten
- Mit Abdeckkappen
- **Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0089/1**
- Gewicht = 1,920 kg/Stück

ANWENDUNG

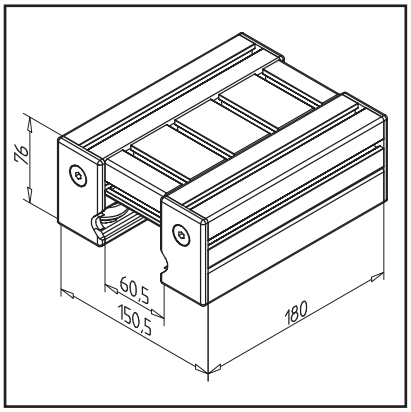
- Ein- und mehrachsige Linearführungen
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Für Schienen 19 und 32

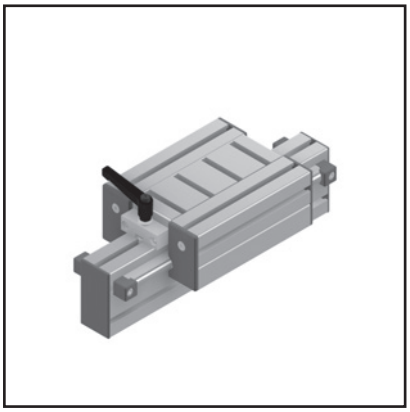
MONTAGE

- Wagen auf Schiene 19 oder 32 schieben, mittels exzentrischem Befestigungssatz spielfrei einstellen

LAUFWAGEN LW 45

Art.-Nr. 28.0091/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Komplett montierter Laufwagen
- Mit 2 konzentrischen und 2 exzentrischen Lagereinheiten
- Mit Abdeckkappen und 2 Abdeckprofilen LR
- **Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0091/3**
- Gewicht = 2,260 kg/Stück

ANWENDUNG

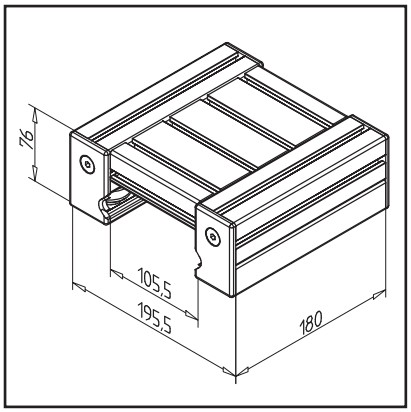
- Ein- und mehrachsige Linearführungen
- Linearroboter
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Für Schienen 45, 45 x 90 H, 45 x 180 H und 135 H

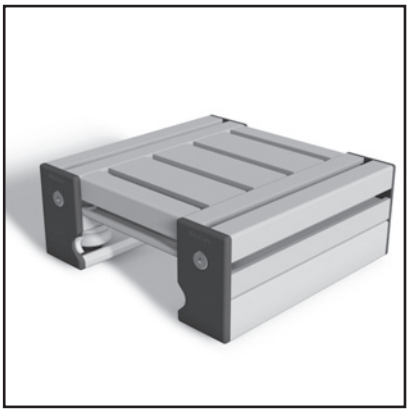
MONTAGE

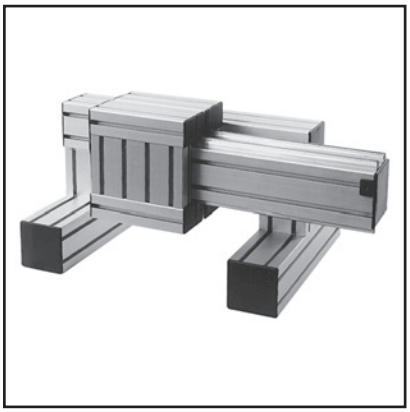
- Wagen auf Schiene 45 oder 45 x 90 H schieben, mit exzentrischem Befestigungssatz spielfrei einstellen
- Abdeck- und Schmiersystem montieren
- Optional mit Schlittenklemmung **Art.-Nr. 28.0270/0**

LAUFWAGEN LW 90

Art.-Nr. 28.0092/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Komplett montierter Laufwagen
- Mit 2 konzentrischen und 2 exzentrischen Lagereinheiten
- Mit Abdeckkappen und Abdeckprofil LR
- **Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0092/2**
- Gewicht = 2,720 kg/Stück

ANWENDUNG

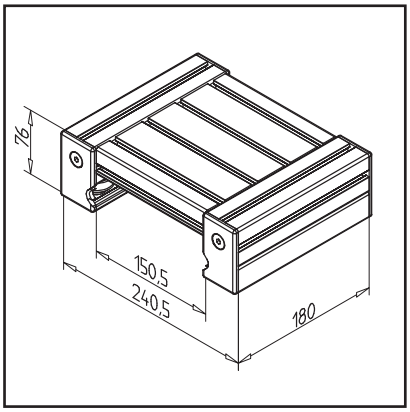
- Ein- und mehrachsige Linearführungen
- Linearroboter
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Für Schienen 45 x 90 F, 90 x 90, 90 x 180 H

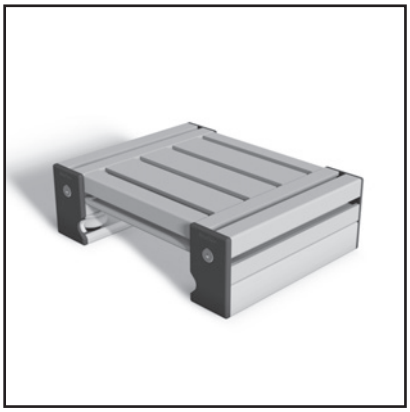
MONTAGE

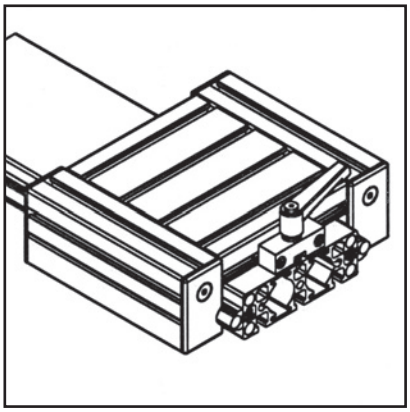
- Wagen auf Schiene 45 x 90 F, Schiene 90 oder Schiene 90 x 180 H schieben, mit exzentrischem Befestigungssatz spielfrei einstellen
- Abdeck- und Schmiersystem montieren
- Optional mit Schlittenklemmung **Art.-Nr. 28.0270/0**

LAUFWAGEN LW 135

Art.-Nr. 28.0084/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Komplett montierter Laufwagen
- Mit 2 konzentrischen und 2 exzentrischen Lagereinheiten
- Mit Abdeckkappen und Abdeckprofil LR
- **Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0084/1**
- Gewicht = 3,150 kg/Stück

ANWENDUNG

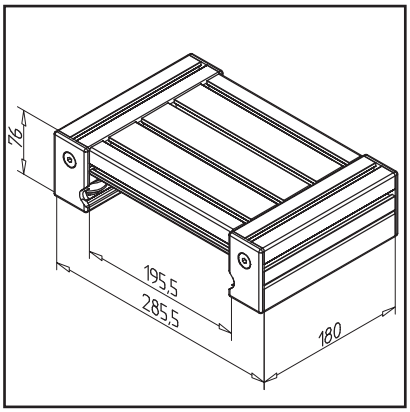
- Ein- und mehrachsige Linearführungen
- Linearroboter
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Für Schienen 135 F

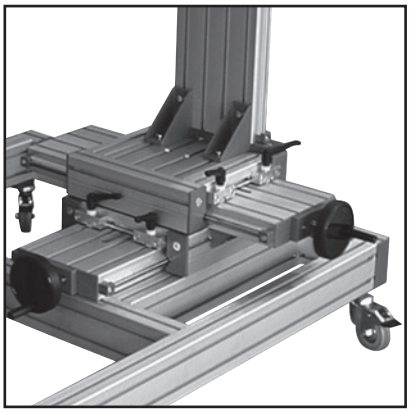
MONTAGE

- Wagen auf Schiene 45 x 135 schieben, mit exzentrischem Befestigungssatz spielfrei einstellen
- Abdeck- und Schmiersystem montieren
- Optional mit Schlittenklemmung **Art.-Nr. 28.0270/0**

LAUFWAGEN LW 180

Art.-Nr. 28.0087/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Komplett montierter Laufwagen
- Mit 2 konzentrischen und 2 exzentrischen Lagereinheiten
- Mit Abdeckkappen und Abdeckprofil LR
- **Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0087/1**
- Gewicht = 3,590 kg/Stück

ANWENDUNG

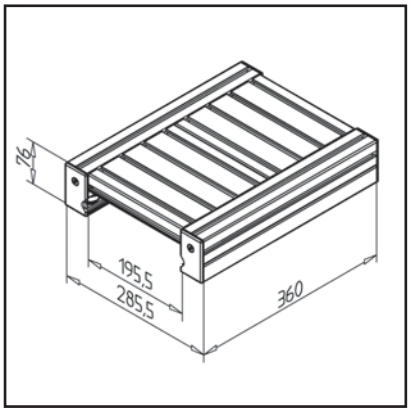
- Ein- und mehrachsige Linearführungen
- Linearroboter
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Für Schienen 45 x 180 F und 90 x 180 F

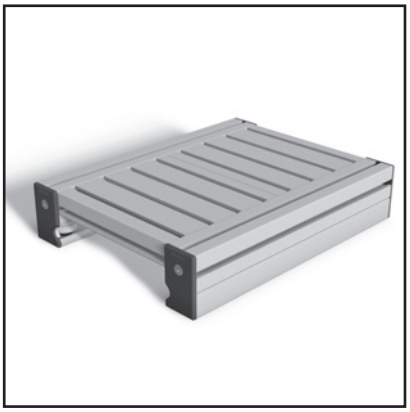
MONTAGE

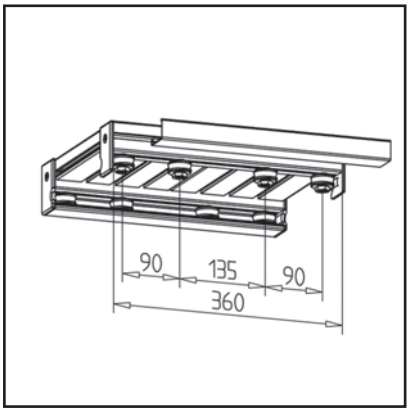
- Wagen auf Schiene 90 x 180 schieben, mit exzentrischem Befestigungssatz spielfrei einstellen
- Abdeck- und Schmiersystem montieren
- Optional mit Schlittenklemmung **Art.-Nr. 28.0270/0**

LAUFWAGEN LW 180 MIT 8 LAGERN

Art.-Nr. 28.0087/3







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Komplett montierter Laufwagen
- Mit 8 konzentrischen und 8 exzentrischen Lagereinheiten
- Mit Abdeckkappen und Abdeckprofil LR
- **Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0087/4**
- Gewicht = 7,379 kg/Stück

ANWENDUNG

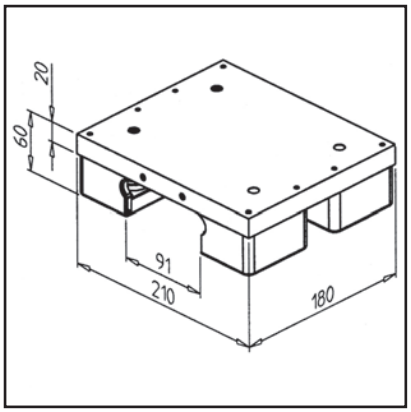
- Ein- und mehrachsige Linearführungen
- Linearroboter
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Für Schienen 45 x 180 F und 90 x 180 F

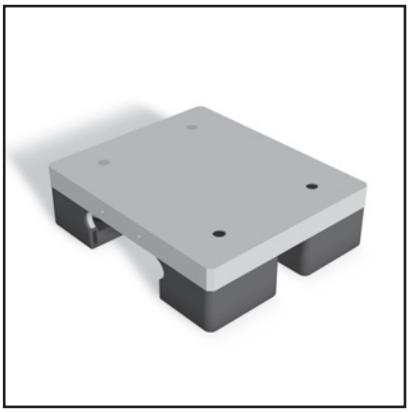
MONTAGE

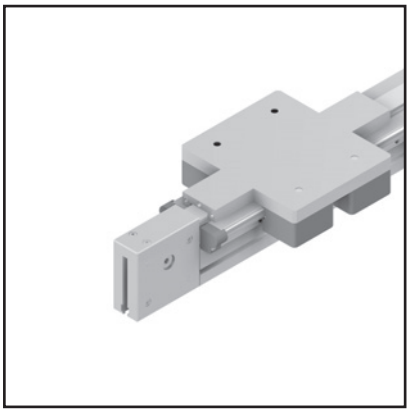
- Wagen auf Schiene 90 x 180 schieben, mit exzentrischem Befestigungssatz spielfrei einstellen
- Abdeck- und Schmiersystem montieren
- Optional mit Schlittenklemmung **Art.-Nr. 28.0270/0**

LAUFWAGEN LR 16 - 45

Art.-Nr. 28.0810/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Mit 2 konzentrischen und 2 exzentrischen Lagereinheiten
- Gewicht = 3,638 kg/Stück

ANWENDUNG

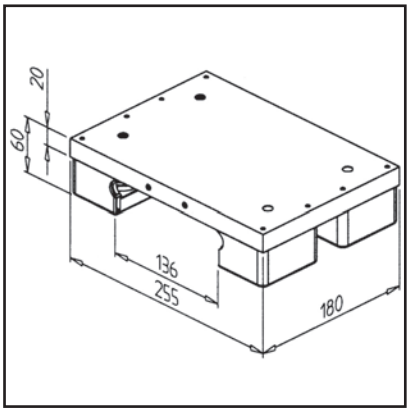
- Ein- und mehrachsige Linearführungen
- Linearroboter
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Für Schiene LR 16 - 45x90H

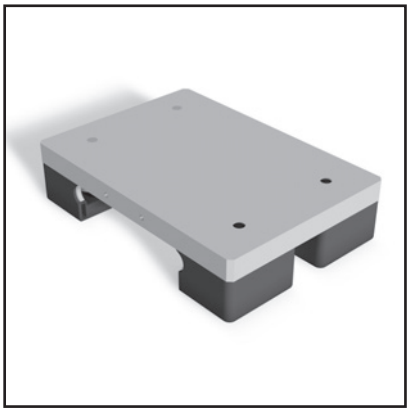
MONTAGE

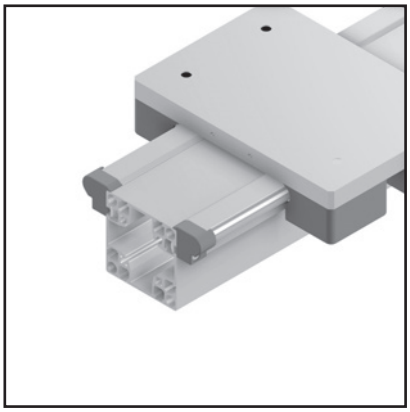
- Wagen auf Schiene schieben, mit exzentrischem Befestigungssatz spielfrei einstellen
- Abdeck- und Schmiersystem montieren

LAUFWAGEN LR 16 - 90

Art.-Nr. 28.0811/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Komplett montierter Laufwagen
- Mit 2 konzentrischen und 2 exzentrischen Lagereinheiten
- Gewicht = 4,076 kg/Stück

ANWENDUNG

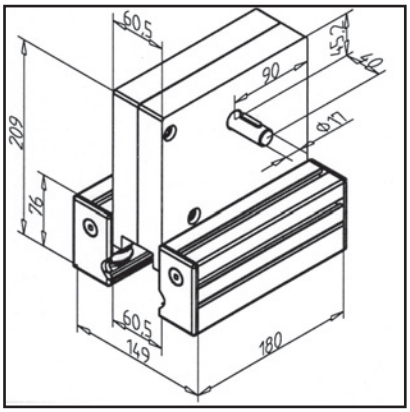
- Ein- und mehrachsige Linearführungen
- Linearroboter
- Handlingseinrichtungen
- Messeinrichtungen
- Für Schienen LR16 - 90 und LR16 - 90x180H

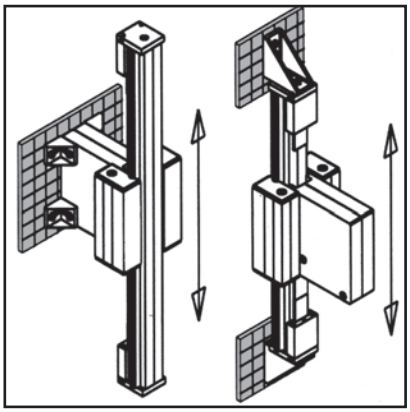
MONTAGE

- Wagen auf Schiene schieben, mit exzentrischem Befestigungssatz spielfrei einstellen
- Abdeck- und Schmiersystem montieren

ZAHNRIEMENANTRIEB 45

Art.-Nr. 28.0248/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Wellenstummel Ø 17 zum Motoranschluss
- 2 Umlenkrollen, Aluminium integriert in Linearschlitten LW 45
- Gewicht = 6,320 kg/Stück

ANWENDUNG

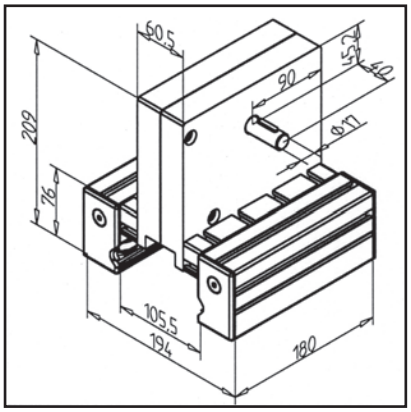
- MiniTec-Linearführungen LR mit sehr langen Verfahrwegen, Z-Achsen
- Verwendung mit Schiene 45, 45 x 90 H, 45 x 135 H und 45 x 180 H

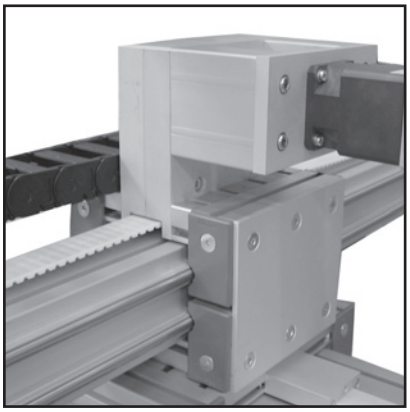
MONTAGE

- Zahnriemen durch Zahnriemenantrieb führen, auf Schiene schieben und spielfrei einstellen
- Zahnriemenenden mit Zahnriemenspanner **Art.-Nr. 28.0090/0** und Befestigungsplatte für Schiene 45 **Art.-Nr. 28.0054/0** oder für Schiene 45 x 90 H **Art.-Nr. 28.0056/0** an den Schienenenden befestigen
- Zahnriemen spannen
- Riemenlänge: Schienenlänge + 212 mm

ZAHNRIEMENANTRIEB 90

Art.-Nr. 28.0249/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Wellenstummel Ø 17 zum Motoranschluss
- 2 Umlenkrollen, Aluminium integriert in Linearschlitten LW 90
- Gewicht = 6,789 kg/Stück

ANWENDUNG

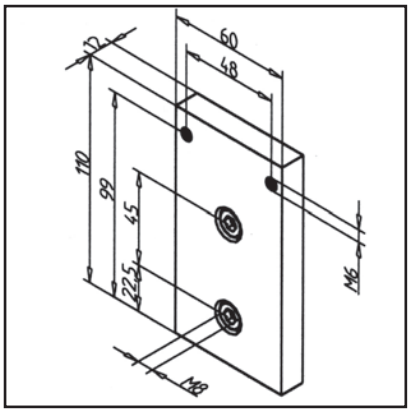
- MiniTec-Linearführungen LR mit sehr langen Verfahrwegen, Z-Achsen
- Verwendung mit Schiene 45 x 90 F, Schiene 90 oder 90 x 180 H

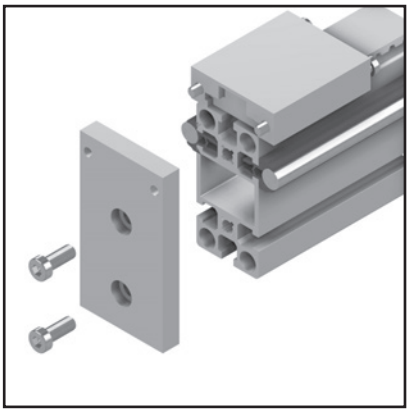
MONTAGE

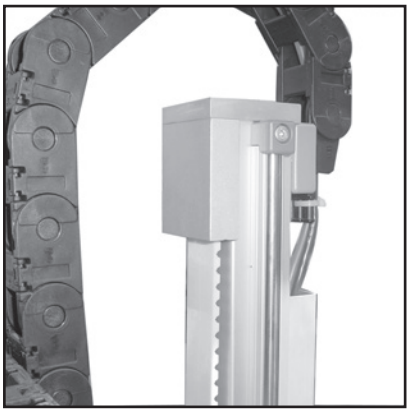
- Zahnriemen durch Zahnriemenantrieb führen, auf Schiene schieben und spielfrei einstellen
- Zahnriemenenden mit Zahnriemenspanner **Art.-Nr. 28.0090/0** und Befestigungsplatte für Schiene 90 **Art.-Nr. 28.0057/0** oder für Schiene 45 x 90 F **Art.-Nr. 28.0055/0** an den Schienenenden befestigen
- Zahnriemen spannen
- Riemenlänge: Schienenlänge + 212 mm

BEFESTIGUNGSSATZ 45/90H ZAHNRIEMENANTRIEB

Art.-Nr. 28.0056/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Gewicht = 0,090 kg/Stück

ANWENDUNG

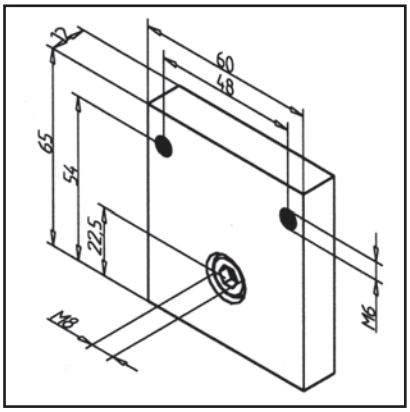
- Pro Zahnriemenspanner ist ein Befestigungssatz erforderlich
- Anbindung von Zahnriemenspanner an Schiene 45 x 90 H in Verbindung mit Zahnriemenantrieb

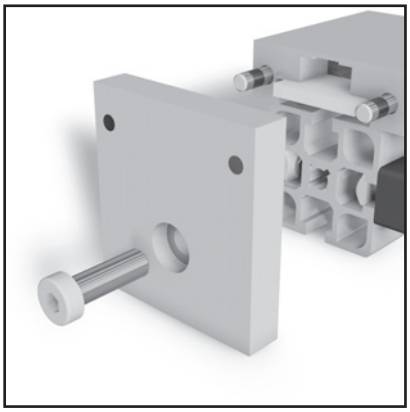
MONTAGE

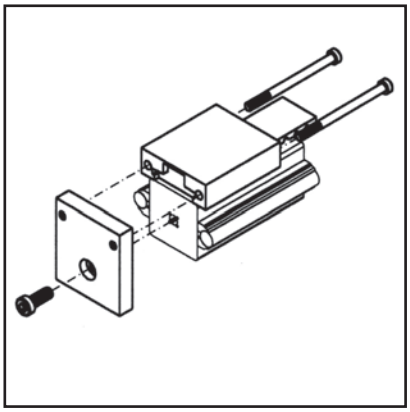
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Schienenende befestigen, dazu Gewinde M8 einbringen
- Zahnriemenspanner montieren

BEFESTIGUNGSSATZ 45 ZAHNRIEMENANTRIEB

Art.-Nr. 28.0054/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Gewicht = 0,090 kg/Stück

ANWENDUNG

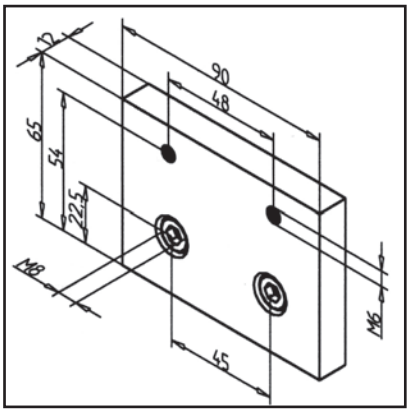
- In Verbindung mit Zahnriemenantrieb
- Pro Zahnriemenspanner ist ein Befestigungssatz erforderlich
- Anbindung von Zahnriemenspanner an Schiene 45

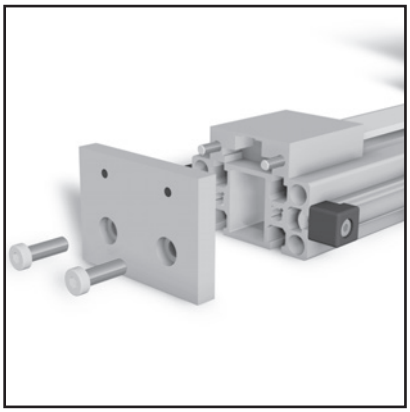
MONTAGE

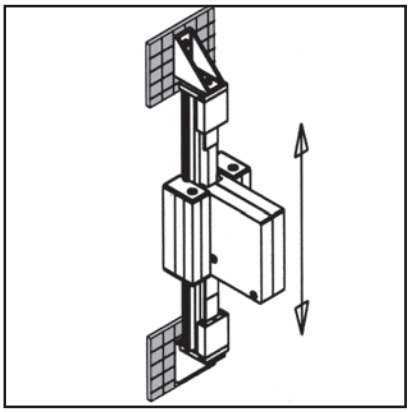
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Schienenende befestigen, dazu Gewinde M8 einbringen
- Zahnriemenspanner montieren

BEFESTIGUNGSSATZ 45/90F ZAHNRIEMENANTRIEB

Art.-Nr. 28.0055/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Gewicht = 0,090 kg/Stück

ANWENDUNG

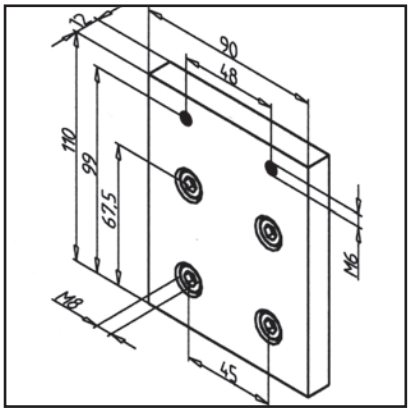
- Pro Zahnriemenspanner ist ein Befestigungssatz erforderlich
- Anbindung von Zahnriemenspanner an Schiene 45 x 90 F in Verbindung mit Zahnriemenantrieb

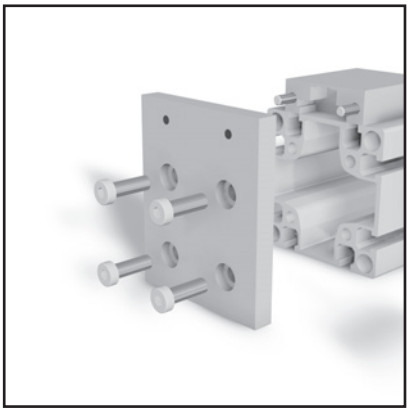
MONTAGE

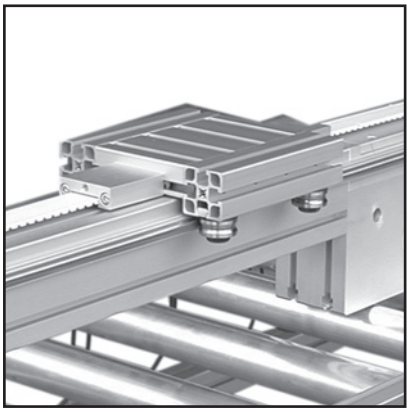
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Schienenende befestigen, dazu Gewinde M8 einbringen
- Zahnriemenspanner montieren

BEFESTIGUNGSSATZ 90 ZAHNRIEMENANTRIEB

Art.-Nr. 28.0057/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,090 kg/Stück

ANWENDUNG

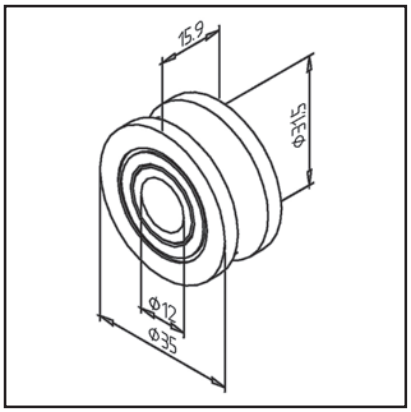
– Pro Zahnriemenspanner ist ein Befestigungssatz erforderlich
– Anbindung von Zahnriemenspanner an Schiene 90 in Verbindung mit Zahnriemenantrieb

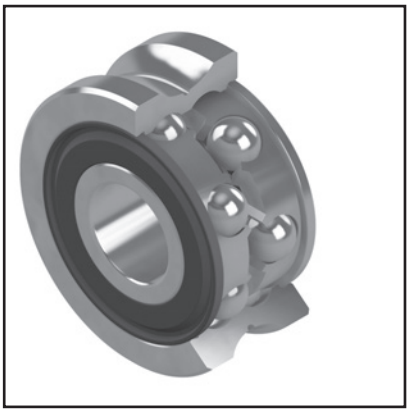
MONTAGE

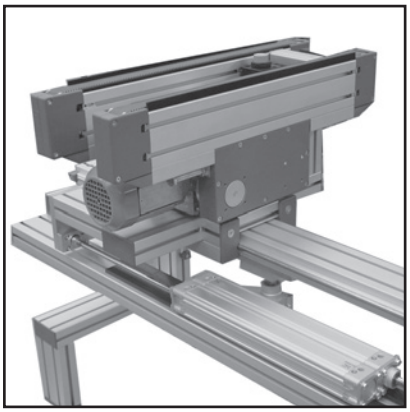
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Schienenende befestigen, dazu Gewinde M8 einbringen
– Zahnriemenspanner montieren

KUGELLAGER LR 12

Art.-Nr. 28.0001/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, gehärtet, geschliffen
– 2-reihiges Schrägkugellager, Wellenrille als gotischer Bogen ausgeführt
– Für Welle Ø 12
– Tragzahlen:
– dyn. C = 10,5 kN
– stat. C_0 = 6,0 kN
– **Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0001/1**
– Gewicht = 0,068 kg/Stück

ANWENDUNG

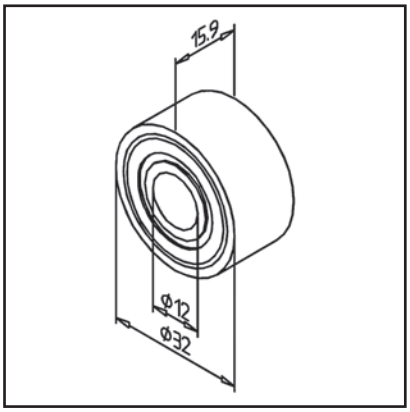
– Alle MiniTec-Linearführungen LR 12

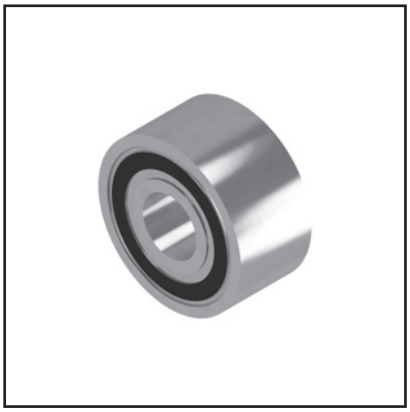
MONTAGE

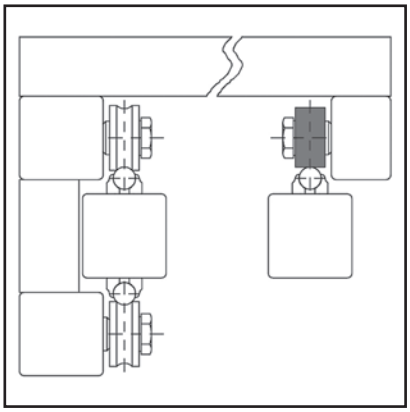
– Befestigungssatz LRK **Art.-Nr. 28.0021/0** oder LRE **Art.-Nr. 28.0022/0**

KUGELLAGER LR 12 L

Art.-Nr. 28.0005/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, gehärtet, geschliffen
- 2-reihiges Schrägkugellager
- Tragzahlen:
- dyn. C = 8,6 kN
- stat. C_0 = 5,1 kN
- Gewicht = 0,053 kg/Stück

ANWENDUNG

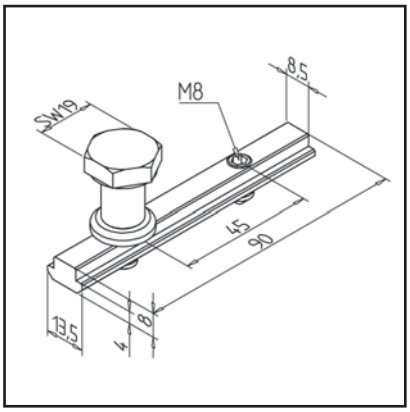
- Aufbau von MiniTec-Linearführungen mit Fest- und Loslagerseite
- Ausgleich von Distanzabweichungen bei parallel angeordneten Linearführungen

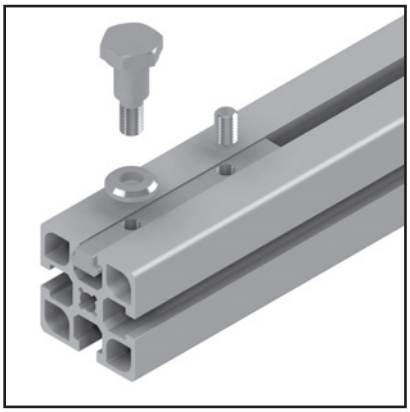
MONTAGE

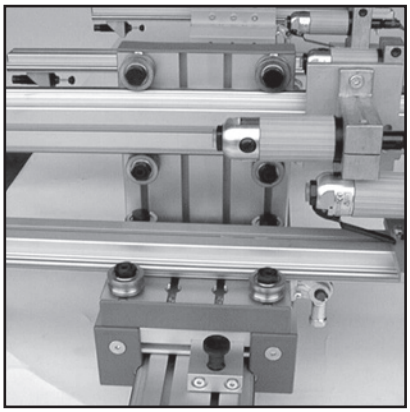
- Befestigungssatz LRK **Art.-Nr. 28.0021/0** oder LRE **Art.-Nr. 28.0022/0**

BEFESTIGUNGSSATZ LRK

Art.-Nr. 28.0021/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Klemmleiste Stahl verzinkt mit Gewindestift
- Bolzen M8 konzentrisch, Stahl, schwarz brüniert
- Distanzscheibe 3,5 mm, geschliffen, Stahl, schwarz brüniert
- **Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0021/1**
- Gewicht = 0,100 kg/Stück

ANWENDUNG

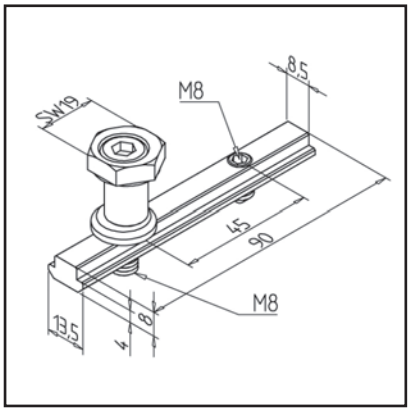
- MiniTec-Linearführungen LR 12
- Konzentrische Befestigung von Kugellagern LR 12

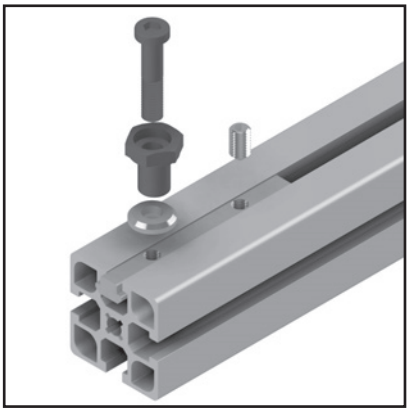
MONTAGE

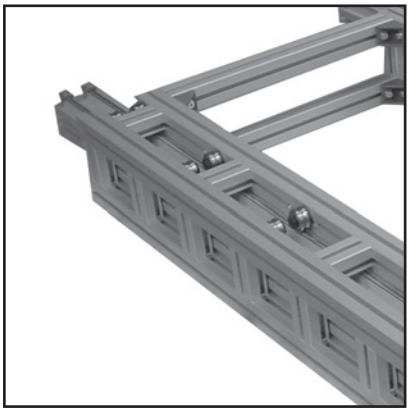
- Klemmleisten in Unterseite des Profils der Wagenplatte montieren, wobei die Gewindestifte in der Wagenmitte befestigt werden
- Die beiden Gewindebohrungen M8 ohne Gewindestifte sind zur Aufnahme der Befestigungsbolzen bestimmt
- Bolzen durch Lagerbohrung führen, Distanzscheibe auflegen, mit Schlüssel SW 19 an Klemmleiste fest anziehen
- Empfohlenes Anzugsmoment: 25 Nm

BEFESTIGUNGSSATZ LRE

Art.-Nr. 28.0022/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Klemmleiste Stahl verzinkt mit Gewindestift
- Exzenterbuchse, Stahl, schwarz brüniert
- Bolzen M8 konzentrisch, Stahl, schwarz brüniert
- Distanzscheibe 3,5 mm, geschliffen, Stahl, schwarz brüniert
- **Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0022/1**
- Gewicht = 0,100 kg/Stück

ANWENDUNG

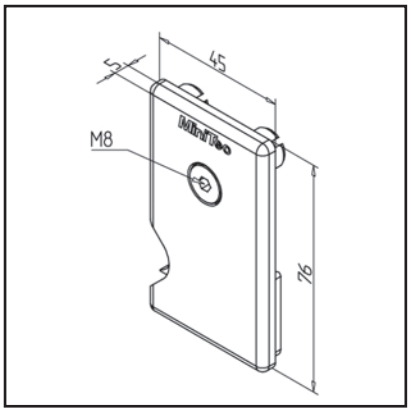
- MiniTec-Linearführungen LR 12
- Konzentrische Befestigung von Kugellagern LR 12

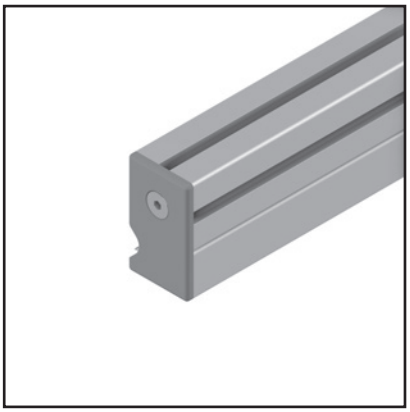
MONTAGE

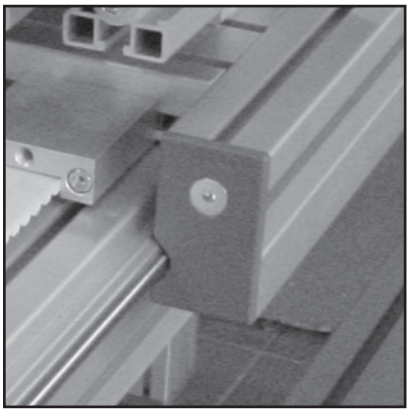
- Klemmleiste wie LRK montieren
- Bolzen M8 in Exzenterbuchse vormontieren in Lagerbohrung einführen und Distanzscheibe auflegen. Bolzen mit Sechskantschlüssel SW4 an Klemmleiste voranziehen
- Lagerung durch Drehen der Exzenterbuchse mit Schlüssel SW19 spielfrei einstellen (mit 0,9 - 1 Nm gegendrehen) und die Exzenterbuchse in dieser Position festhalten. Bolzen fest anziehen.
- Empfohlenes Anzugsmoment: 25 Nm

ABDECKKAPPE LR RECHTS

Art.-Nr. 28.0004/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- ABS, Spritzguss, grau
- Mit integriertem, gefedertem Abstreif- und Schmierfilz
- Mit Befestigungsmaterial
- Auch in schwarz lieferbar, **Art.-Nr. 28.0004/0**
- Gewicht = 0,031 kg/Stück

ANWENDUNG

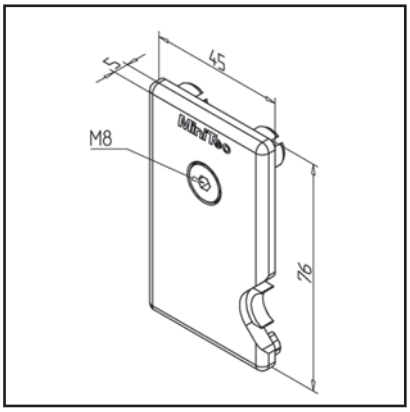
- Alle MiniTec-Linearführungen LR 12

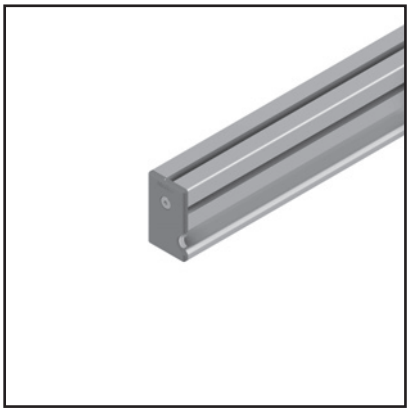
MONTAGE

- Befestigungszapfen in Profil 45 x 45 der Wagenplatte eindrücken, vorher geschmierte Abstreiffilze einlegen
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen
- Abdeckprofil zwischen die Abdeckkappen einlegen
- Filz je nach Einsatzbedingungen säubern und tränken oder Ersatzfilz **Art.-Nr. 28.0004/8** verwenden

ABDECKKAPPE LR LINKS

Art.-Nr. 28.0004/3





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Mit integriertem, gefedertem Abstreif- und Schmierfilz
– Mit Befestigungsmaterial
– Auch in schwarz lieferbar, **Art.-Nr. 28.0004/2**
– Gewicht = 0,031 kg/Stück

ANWENDUNG

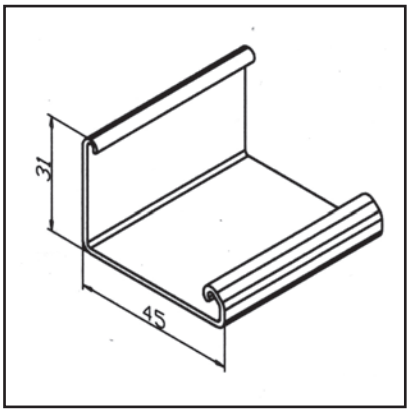
– Alle MiniTec-Linearführungen LR 12

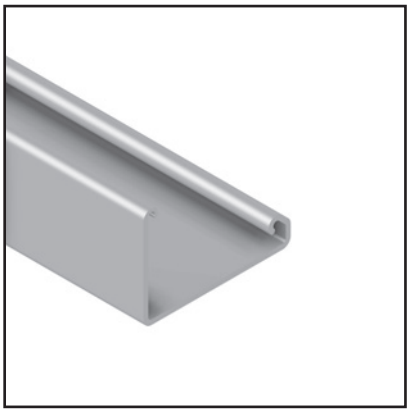
MONTAGE

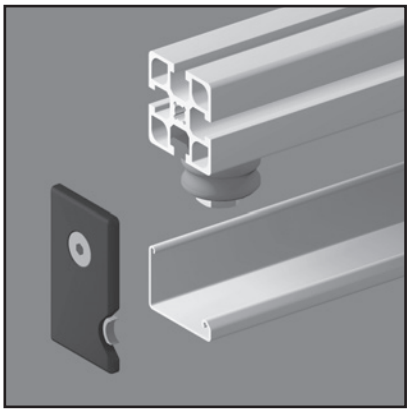
– Befestigungszapfen in Profil 45 x 45 der Wagenplatte eindrücken, vorher geschmierte Abstreiffilze einlegen
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen
– Abdeckprofil zwischen die Abdeckkappen einlegen
– Filz je nach Einsatzbedingungen säubern und tränken oder Ersatzfilz **Art.-Nr. 28.0004/8** verwenden

ABDECKPROFIL LR

Art.-Nr. 28.0049/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– Gewicht = 0,362 kg/m
– Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

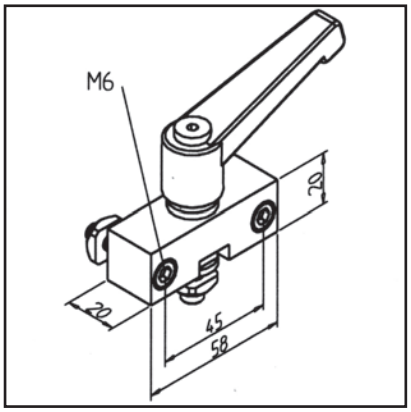
– MiniTec-Linearführungen LR 12

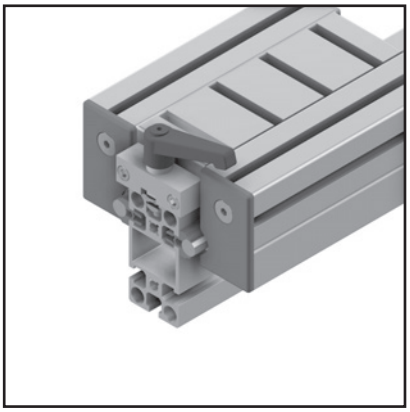
MONTAGE

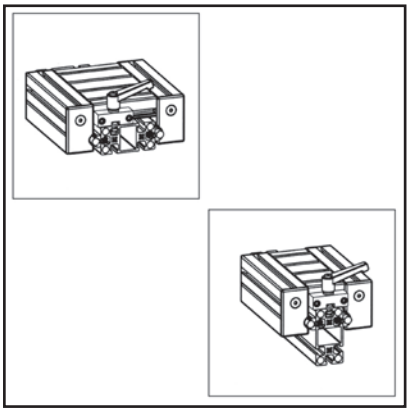
– Profil entsprechend Wagenlänge ablängen
– Abdeckprofil zwischen die Abdeckkappen einlegen, mit Schrauben aus Lieferumfang Abdeckkappen LR an Wagen befestigen, vorher Schmierfilze einlegen

SCHLITTENKLEMMUNG OBEN LWG / LWN / LW

Art.-Nr. 28.0270/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Mit Klemmvorrichtung
- Gewicht = 0,199 kg/Stück

ANWENDUNG

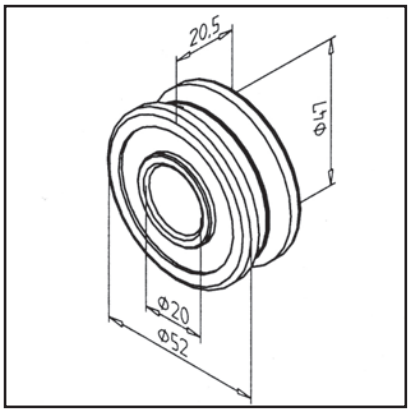
- Klemmung von MiniTec-Laufwagen LW und Gleitschlitten LWN/LWG auf der Schienenoberseite
- Klemmung von MiniTec-Verstelleinheiten

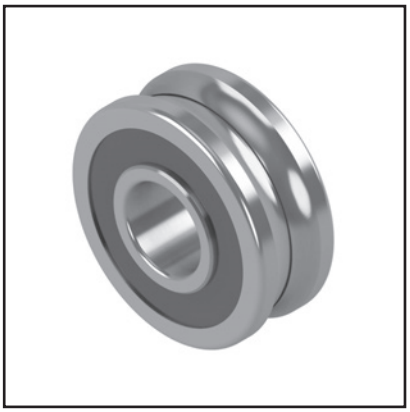
MONTAGE

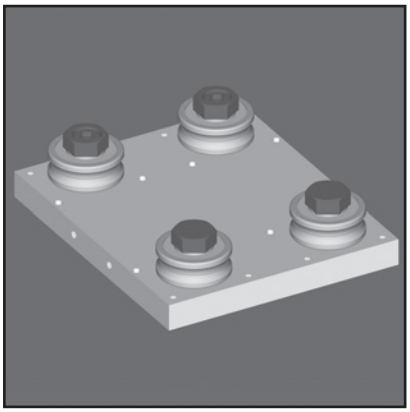
- Klemmspindel voreinstellen und in Profilnut einfädeln
- Kunststoffscheiben einlegen
- Gehäuseblock montieren
- Klemmhebel mit Montagekleber Loctite 243 sichern

KUGELLAGER LR 16

Art.-Nr. 50.1726/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, gehärtet, geschliffen
- 2-reihiges Schrägkugellager, Wellenrille als gotischer Bogen ausgeführt
- Für Welle Ø 16
- Tragzahlen:
- dyn. C = 19,90 kN
- stat. C_0 = 12,60 kN
- Gewicht = 0,230 kg/Stück

ANWENDUNG

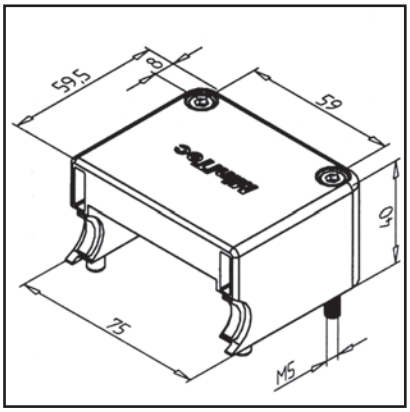
- MiniTec-Linearführungen LR16

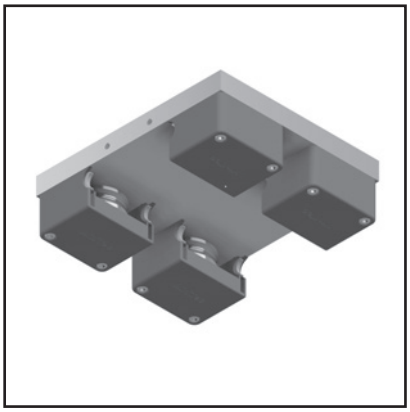
MONTAGE

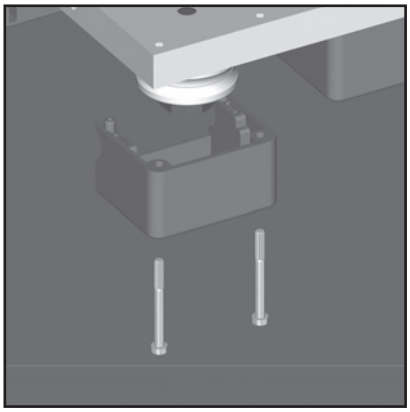
- Befestigung mittels Bolzen konzentrisch, **Art.-Nr. 28.0814/0** oder einstellbar mit Exzenterbuchse **Art.-Nr. 28.0813/0** und Schraube M 12 x 40 **Art.-Nr. 21.1257/0**

ABDECKKAPPE LR 16

Art.-Nr. 28.0815/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, Spritzguss, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Mit integriertem, gefedertem Abstreif- und Schmierfilz
– Gewicht = 0,071 kg/Stück

ANWENDUNG

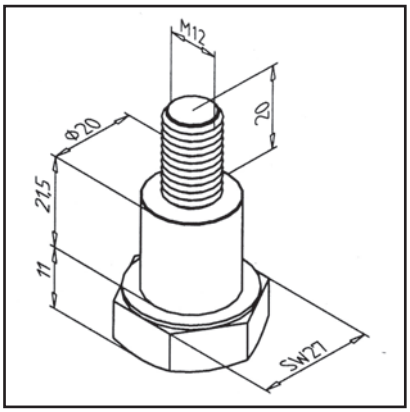
– MiniTec-Linearführungen LR16

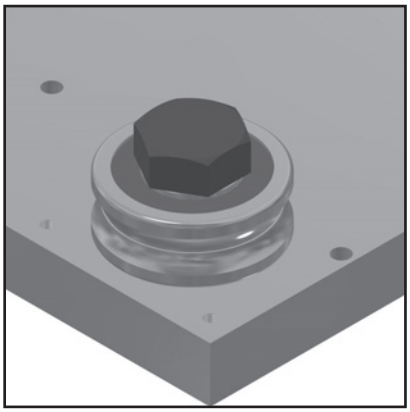
MONTAGE

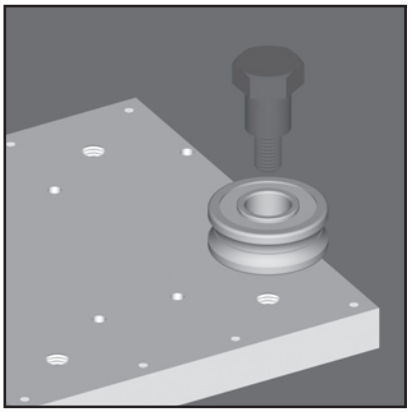
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen
– Filz je nach Einsatzbedingungen säubern und tränken oder Ersatzfilz **Art.-Nr.28.0816/0**

BOLZEN KONZENTRISCH LR 16

Art.-Nr. 28.0814/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, brüniert, schwarz
– Bolzen M12 konzentrisch
– Gewicht = 0,121 kg/Stück

ANWENDUNG

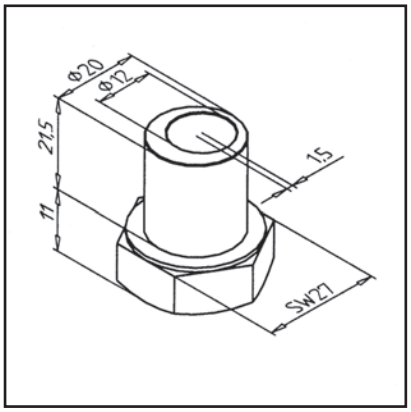
– MiniTec-Linearführungen LR16
– Konzentrische Befestigung von Kugellagern LR 16

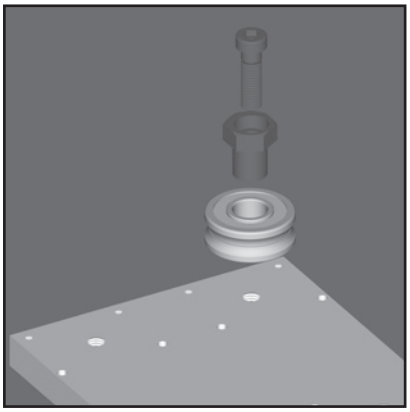
MONTAGE

– MiniTec-Linearführung LR 16
– Empfohlenes Anzugsmoment: 50 Nm

EXZENTERBUCHSE LR 16

Art.-Nr. 28.0813/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, brüniert, schwarz

– Gewicht = 0,059 kg/Stück

ANWENDUNG

– MiniTec-Linearführungen LR16

– Exzentrische Befestigung von Kugellagern LR 16

MONTAGE

– Schraube M12 x 45 **Art.-Nr. 21.1157/0** in Exzenterbuchse einstecken und mit Lager lose montieren

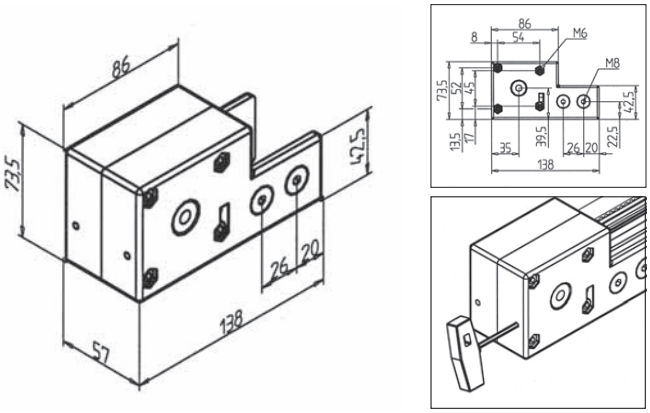
– Lagerung durch Drehen der Exzenterbuchse mit Schlüssel SW 27 spielfrei einstellen (mit 0,9 - 1 Nm gegendrehen) und die Exzenterbuchse in diese Position festhalten. Bolzen fest anziehen.

– Empfohlenes Anzugsmoment: 50 Nm

ZAHNRIEMENUMLENKUNG

LR6 & LR6 COMPACT / T45 (LR12 + LR16)

LR 6 & LR 6 COMPACT



Techn. Daten/Lieferumfang

Aluminium GD, pulverbeschichtet, grau
Grundkörper komplett mit Riemenscheibe

Anwendung

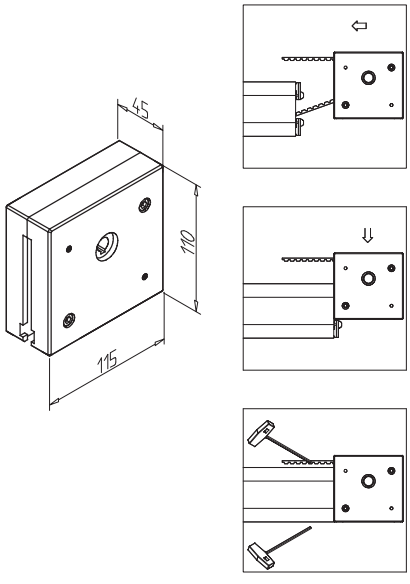
- Für MiniTec-Linearführungen LR 6 Z

Montage

- Gleitmutter M8 in Schiene einlegen und vorpositionieren
- Zahnriemen durch Umlenkung führen
- Umlenkung auf Schienenende schieben
- Befestigungsschrauben vormontieren
- Zahnriemen an Laufwagen befestigen mit Sechskant-Stiftschlüssel SW3 an Umlenkung spannen
- Befestigungsschrauben festziehen

Bohrung für Antriebswelle	Gewicht	Art.-Nr.	Art.-Nr. korrosionsbest. Ausführung
ohne	0,96 kg	28.0510/0	28.0509/0
Ø 10 mm	0,96 kg	28.0510/1	28.0509/1
Ø 11 mm	0,96 kg	28.0510/2	28.0509/2
Ø 14 mm	0,96 kg	28.0510/3	28.0509/3

T 45 (LR 12 + LR 16)



Techn. Daten/Lieferumfang

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Grundkörper komplett mit Riemenscheibe
- 2 Präzisionskugellager

Anwendung

- Für MiniTec-Linearführungen LR 12 & LR 16, frei kombinierbar

Montage

- Schiene stirnseitig an beiden Enden mit Gewinde M8 versehen
- Profilverbinder Art.-Nr. 21.0818/0 einschrauben
- Zahnriemen durch Umlenkung führen
- Umlenkung von oben über Profilverbinder schieben
- Profilverbinder festziehen
- Zahnriemen spannen
- Zur Montage der korrosionsbeständigen Ausführung Profilverbinder H Art.-Nr. 21.1018/1 verwenden.

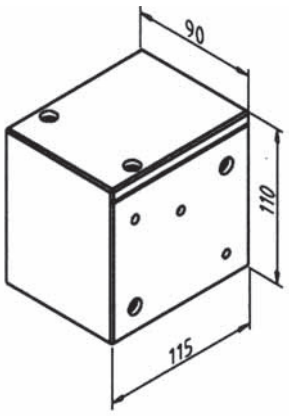
Bohrung für Antriebswelle	Gewicht	Art.-Nr.	Art.-Nr. korrosionsbest. Ausführung
ohne	1,170 kg	28.0614/0	28.0615/0
Ø 11 mm	1,168 kg	28.0614/2	28.0615/2
Ø 12 mm	1,168 kg	28.0614/6	28.0615/6
Ø 14 mm	1,167 kg	28.0614/3	28.0615/3
Ø 15 mm	1,165 kg	28.0614/5	28.0615/5
Ø 16 mm	1,165 kg	28.0614/4	28.0615/4

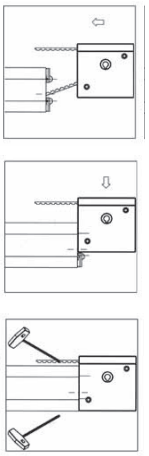
– Zur Anbindung von Motoren und Drehgebern können wir passend zur Anwendung spezielle Adapterplatten herstellen.

– Siehe Art.-Nr. 28.0112/0

ZAHNRIEMENUMLENKUNG

T 90 (LR 12 + LR 16)





Techn. Daten/Lieferumfang

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Grundkörper komplett mit Riemenscheibe
- 2 Präzisionskugellager
- obere Abdeckung montiert

Anwendung

- Für MiniTec-Linearführungen LR 12, LR 16, LR 45 x 90 F, LR 90, LR 180,

Montage

- Schiene stirnseitig an beiden Enden mit Gewinde M8 versehen
- Profilverbinder Art.-Nr. 21.0818/0 einschrauben
- Zahnriemen durch Umlenkung führen
- Umlenkung von oben über Profilverbinder schieben
- Profilverbinder festziehen
- Zahnriemen spannen
- Zur Montage der korrosionsbeständigen Ausführung Profilverbinder H Art.-Nr. 21.1018/1 verwenden.

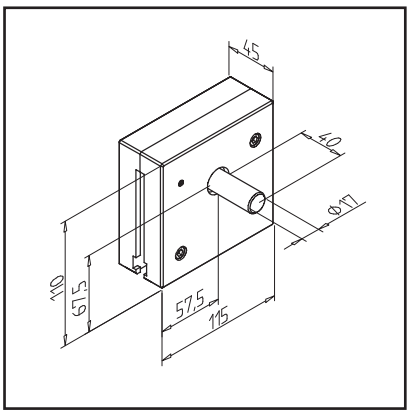
Bohrung für Antriebswelle	Gewicht	Art.-Nr.	Art.-Nr. korrosionsbest. Ausführung
ohne	2,800 kg	28.0082/0	28.0045/0
Ø 11 mm	2,798 kg	28.0082/2	28.0045/2
Ø 14 mm	2,795 kg	28.0082/3	28.0045/3
Ø 16 mm	2,789 kg	28.0082/4	28.0045/4
Ø 19 mm	2,775 kg	28.0082/5	28.0045/5
Ø 20 mm	2,773 kg	28.0082/7	28.0045/7
Ø 24 mm	2,164 kg	28.0082/6	28.0045/6

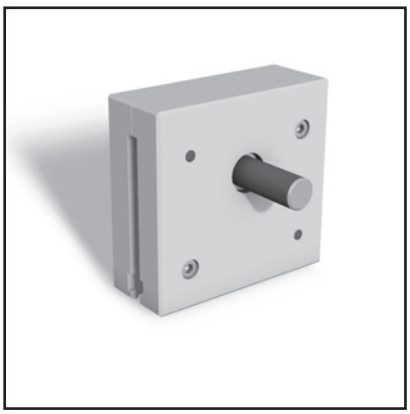
– Zur Anbindung von Motoren und Drehgebern können wir passend zur Anwendung spezielle Adapterplatten herstellen.

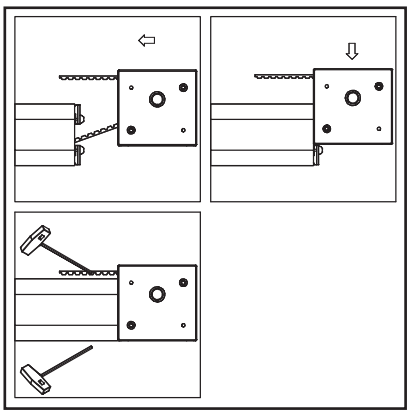
– Siehe Art.-Nr.28.0112/0

ZAHNRIEMENUMLENKUNG T45 Z

Art.-Nr. 28.0614/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Grundkörper komplett mit Riemenscheibe und Wellenstummel
- 2 Präzisionslager
- **Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0615/1**
- Antriebszapfen auch in abweichendem Durchmesser, Länge und mit Passfedernut erhältlich
- Gewicht = 1,369 kg/Stück

ANWENDUNG

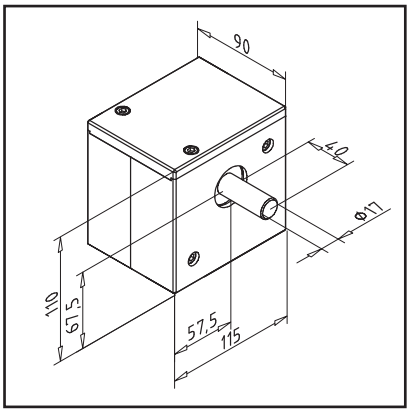
- Linearachsen aller Art

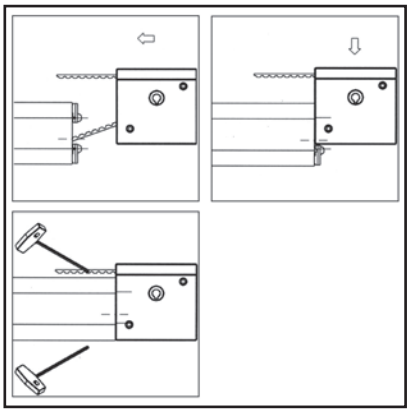
MONTAGE

- Schiene beidseitig mit Gewinde M8 versehen, Profilverbinder **Art.-Nr. 21.0818/0** einschrauben
- Zahnriemen durch Umlenkung führen
- Umlenkung von oben über Profilverbinder schieben
- Profilverbinder festziehen
- Zahnriemen spannen
- Zur Montage der korrossionsbeständigen Ausführung Profilverbinder H **Art.-Nr.21.1018/1** verwenden

ZAHNRIEMENUMLENKUNG T 90 Z

Art.-Nr. 28.0082/1





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, eloxiert E6/EV1
- Grundkörper komplett mit Riemenscheibe und Wellenstummel
- 2 Präzisionslager
- Obere Abdeckung montiert
- **Korrosionsbeständige Ausführung Art.-Nr. 28.0045/1**
- Antriebszapfen auch in abweichendem Durchmesser, Länge und mit Passfedernut erhältlich
- Gewicht = 2,850 kg/Stück

ANWENDUNG

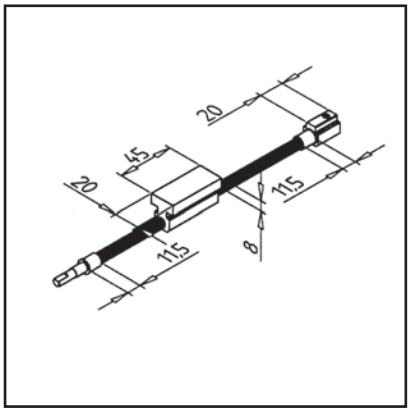
- Linearachsen aller Art

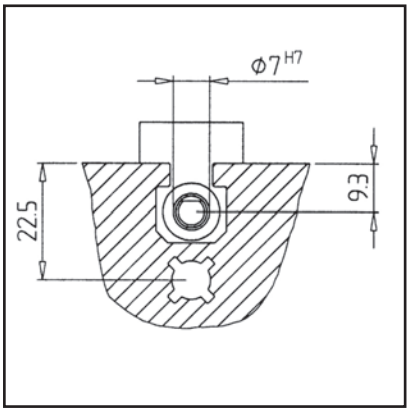
MONTAGE

- Schiene beidseitig mit Gewinde M8 versehen, Profilverbinder **Art.-Nr. 21.0818/0** einschrauben
- Zahnriemen durch Umlenkung führen
- Umlenkung von oben über Profilverbinder schieben
- Profilverbinder festziehen
- Zahnriemen spannen
- Zur Montage der korrossionsbeständigen Ausführung Profilverbinder H **Art.-Nr.21.1018/1** verwenden

MINI VERSTELLEINHEIT EINBAUSATZ

Art.-Nr. 28.0350/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Ohne Trägerprofil, Handrad und Lagerblock zum Einbau in vorhandene Vorrichtung
- VA Spindel M8 x 1,25
- Schlitten aus Messing
- max. Belastung 1 - 2 kg
- **Bitte gewünschte Hublänge angeben**

ANWENDUNG

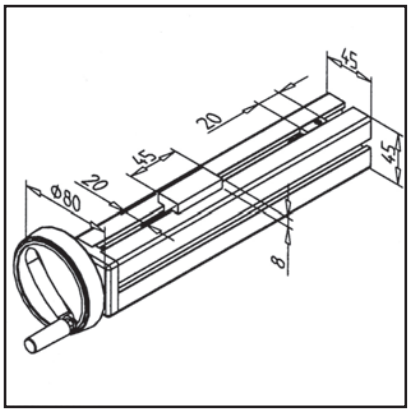
- Zur Verstellung von Seitenführungen bei Fördereinrichtungen
- Zur Verstellung von Sensorhaltern oder Lichtschranken
- Für einfache Vorrichtungen

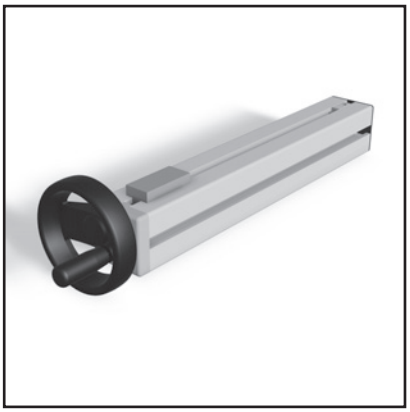
MONTAGE

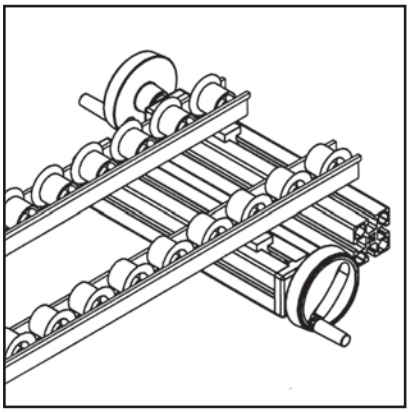
- Lagerblock entsprechend Skizze herstellen
- In Profilnut einschieben und Endblock fixieren

MINI VERSTELLEINHEIT MIT PROFIL 45X45

Art.-Nr. 28.0354/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Trägerprofil 45 x 45 F
- VA Spindel M8 x 1,25
- Schlitten aus Messing
- max. Belastung 1 - 2 kg
- **Bitte gewünschte Hublänge angeben**

ANWENDUNG

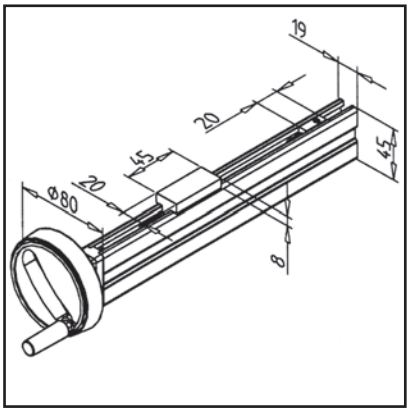
- Zur Verstellung von Seitenführungen bei Fördereinrichtungen
- Zur Verstellung von Sensorhaltern oder Lichtschranken
- Für einfache Vorrichtungen

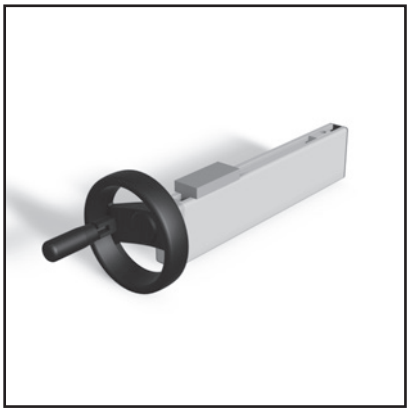
MONTAGE

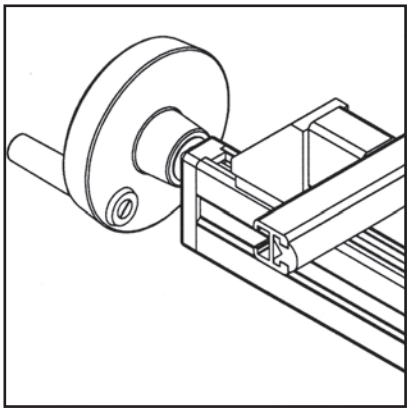
- Mit MiniTec-Profilverbindern
- Befestigung auch mit Montagewinkel möglich
- Auch ohne Trägerprofil lieferbar, **Art.-Nr. 28.0354/1**

MINI VERSTELLEINHEIT MIT PROFIL 19X45

Art.-Nr. 28.0352/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Trägerprofil 19 x 45
- VA Spindel M8 x 1,25
- Schlitten aus Messing
- max. Belastung 1 - 2 kg
- **Bitte gewünschte Hublänge angeben**

ANWENDUNG

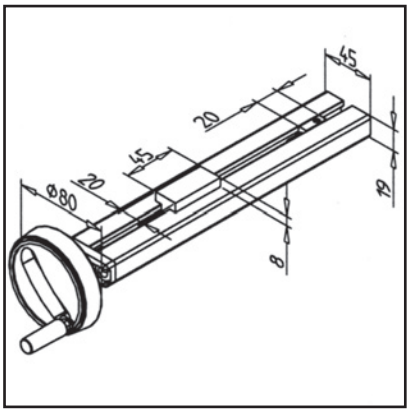
- Zur Verstellung von Seitenführungen bei Fördereinrichtungen
- Zur Verstellung von Sensorhaltern oder Lichtschranken
- Für einfache Vorrichtungen

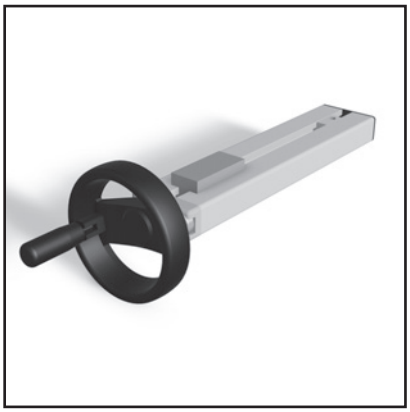
MONTAGE

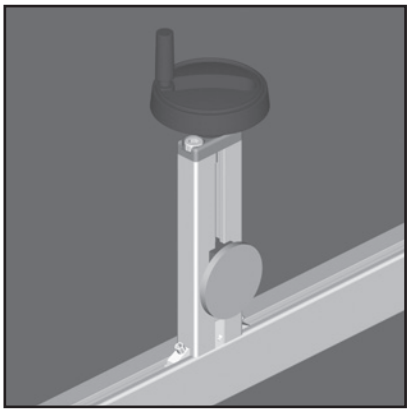
- Mit MiniTec-Profilverbindern
- Befestigung auch mit Montagewinkel möglich
- Auch ohne Trägerprofil lieferbar, **Art.-Nr. 28.0352/1**

MINI VERSTELLEINHEIT MIT PROFIL 45X19

Art.-Nr. 28.0359/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Trägerprofil 45 x 19
- VA Spindel M8 x 1,25
- Schlitten aus Messing
- max. Belastung 1 - 2 kg
- **Bitte gewünschte Hublänge angeben**

ANWENDUNG

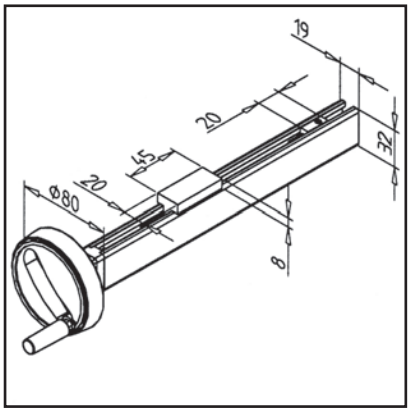
- Zur Verstellung von Seitenführungen bei Fördereinrichtungen
- Zur Verstellung von Sensorhaltern oder Lichtschranken
- Für einfache Vorrichtungen

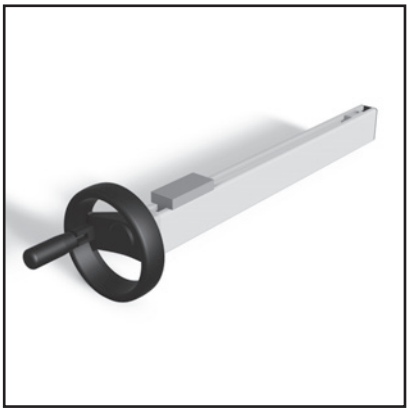
MONTAGE

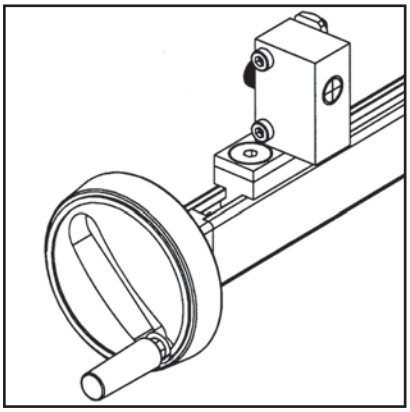
- Mit MiniTec-Profilverbindern
- Befestigung auch mit Montagewinkel möglich
- Auch ohne Trägerprofil lieferbar, **Art.-Nr. 28.0359/1**

MINI VERSTELLEINHEIT MIT PROFIL 19X32

Art.-Nr. 28.0351/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Trägerprofil 19 x 32
- VA Spindel M8 x 1,25
- Schlitten aus Messing
- max. Belastung 1 - 2 kg
- **Bitte gewünschte Hublänge angeben**

ANWENDUNG

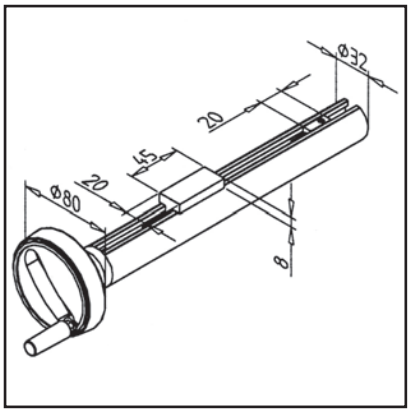
- Zur Verstellung von Seitenführungen bei Fördereinrichtungen
- Zur Verstellung von Sensorhaltern oder Lichtschranken
- Für einfache Vorrichtungen

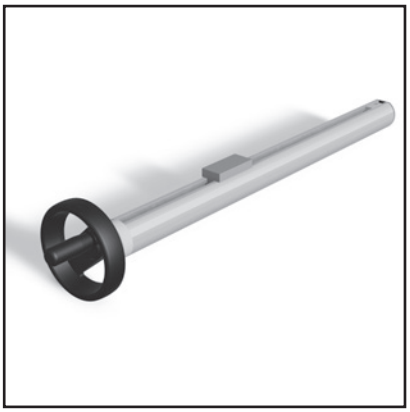
MONTAGE

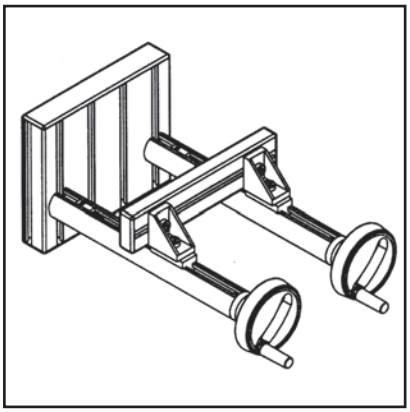
- Mit MiniTec-Profilverbindern
- Befestigung auch mit Montagewinkel möglich
- Auch ohne Trägerprofil lieferbar, **Art.-Nr. 28.0351/1**

MINI VERSTELLEINHEIT MIT GRIFFPROFIL 32

Art.-Nr. 28.0353/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Trägerprofil Griffprofil 32
- VA Spindel M8 x 1,25
- Schlitten aus Messing
- max. Belastung 1 - 2 kg
- **Bitte gewünschte Hublänge angeben**

ANWENDUNG

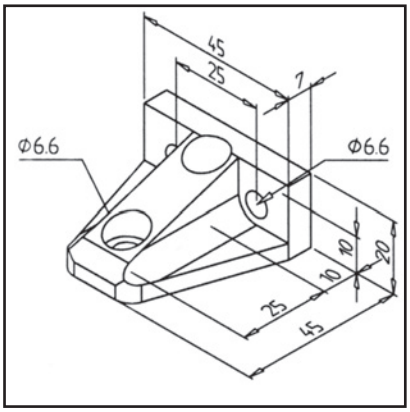
- Zur Verstellung von Seitenführungen bei Fördereinrichtungen
- Zur Verstellung von Sensorhaltern oder Lichtschranken
- Für einfache Vorrichtungen

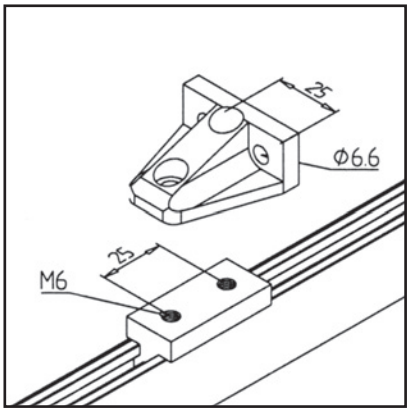
MONTAGE

- Mit MiniTec-Profilverbindern
- Befestigung auch mit Montagewinkel möglich
- Mit Schelle Griffprofil 32, **Art.-Nr. 22.1022/0** befestigen
- Auch ohne Trägerprofil lieferbar, **Art.-Nr. 28.0353/1**

WINKELKONSOLE FÜR MINI-VERSTELLEINHEIT

Art.-Nr. 28.0371/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Ohne Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,044 kg/Stück

ANWENDUNG

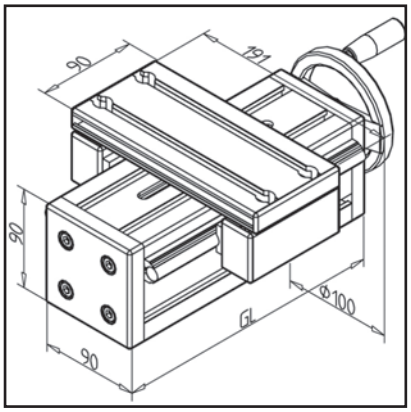
– Zum Verbinden von zwei Verstelleinheiten **Art.-Nr. 28.0351/0**, **28.0352/0** und **28.0353/0**
– Zum Verstellen von kleinen Lasten, wie Lichtschranken, Sensoren etc.

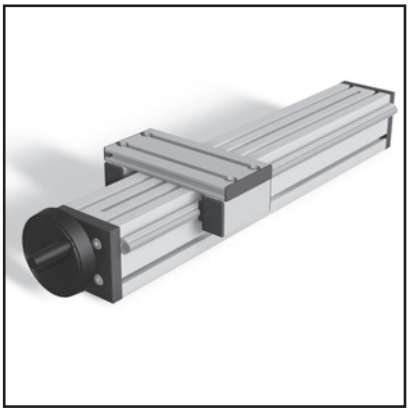
MONTAGE

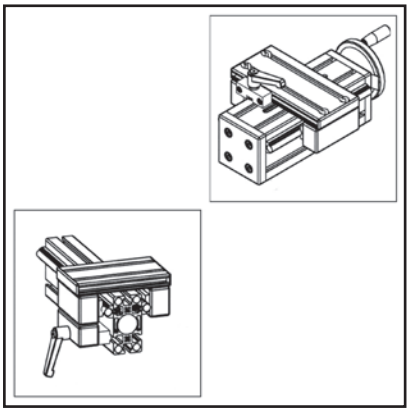
– Je zwei Gewinde M6, 10 mm tief mit Abstand 25 mm in Schlitten einbringen
– Mit Zylinderkopfschrauben M6 x 16 **Art.-Nr. 21.1238/0** Verstelleinheiten miteinander verbinden

VERSTELLEINHEIT VEW 90

Art.-Nr. 28.0183/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Wagenplatte aus Profil 19 x 90
– Spindel 16 x 4
– Grundlänge (GL) 120 mm (bei 0 mm Hub)
– **Bitte gewünschte Hublänge angeben**
– Gewicht = (Grundgewicht) 3,03 kg
– Zusatzgewicht = 1,12 kg/100mm Hub

ANWENDUNG

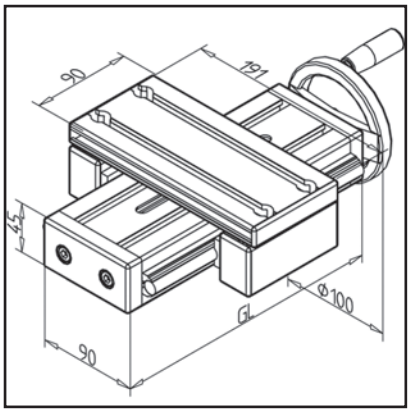
– Justierung von Fördereinrichtungen
– Verstellung von Zuführungen
– Verstellbare Vorrichtungen

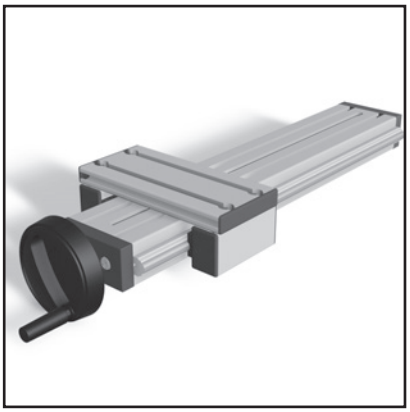
WEITERE AUSFÜHRUNGEN

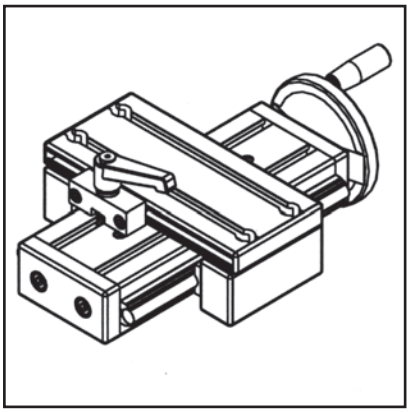
– Wagenplatte aus Profil 32 x 180
– Abweichende Wagenlänge
– Digitalanzeige
– Winkelantrieb
– Spindelabdeckung
– Wellen rostfrei
– Optionen:
Mit Schlittenklemmung oben **Art.-Nr. 28.0183/1** Mit Schlittenklemmung seitlich **Art.-Nr. 28.0183/2**

VERSTELLEINHEIT VEW 45X90 F

Art.-Nr. 28.0181/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Wagenplatte aus Profil 19 x 90
– Spindel 16 x 4
– Grundlänge (GL) 120 mm (bei 0 mm Hub)
– **Bitte gewünschte Hublänge angeben**
– Gewicht = (Grundgewicht) 2,31 kg
– Zusatzgewicht = 0,75 kg/100mm Hub

ANWENDUNG

– Justierung von Fördereinrichtungen
– Verstellung von Zuführungen
– Verstellbare Vorrichtungen

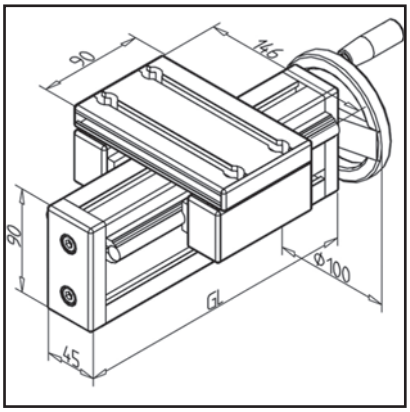
WEITERE AUSFÜHRUNGEN

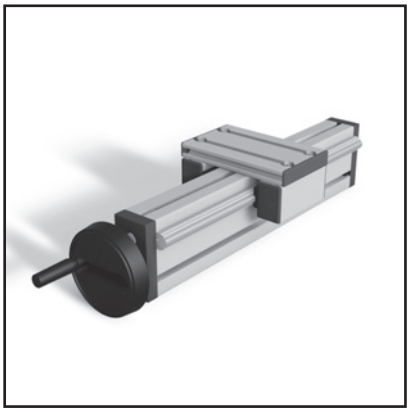
– Wagenplatte aus Profil 32 x 180
– Abweichende Wagenlänge
– Digitalanzeige
– Winkelantrieb
– Spindelabdeckung
– Wellen rostfrei
–

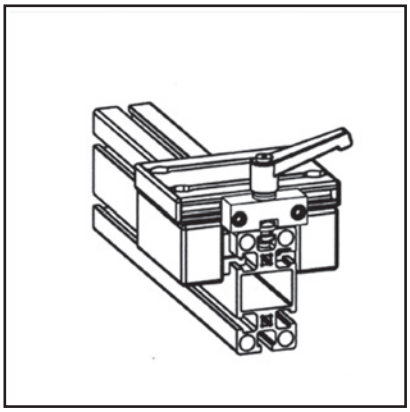
Optionen:
Mit Schlittenklemmung oben **Art.-Nr. 28.0181/1**

VERSTELLEINHEIT VEW 45X90 H

Art.-Nr. 28.0182/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Wagenplatte aus Profil 19 x 90
– Spindel 16 x 4
– Grundlänge (GL) 120 mm (bei 0 mm Hub)
– **Bitte gewünschte Hublänge angeben**
– Gewicht = (Grundgewicht) 2,109 kg
– Zusatzgewicht = 0,74 kg/100mm Hub

ANWENDUNG

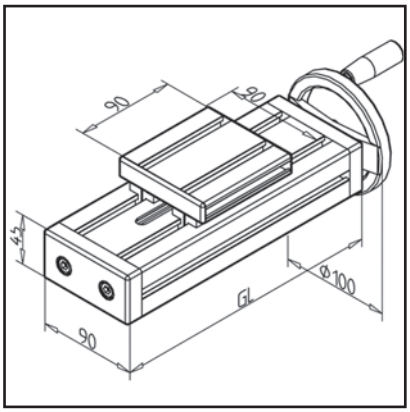
– Justierung von Fördereinrichtungen
– Verstellung von Zuführungen
– Verstellbare Vorrichtungen

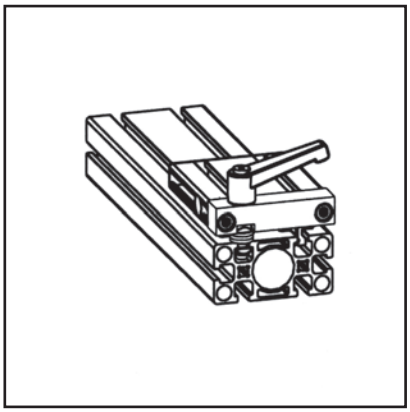
WEITERE AUSFÜHRUNGEN

– Wagenplatte aus Profil 32 x 180
– Abweichende Wagenlänge
– Digitalanzeige
– Winkelantrieb
– Wellen rostfrei
– Optionen:
Mit Schlittenklemmung oben **Art.-Nr. 28.0182/1** Mit Schlittenklemmung seitlich **Art.-Nr. 28.0182/2**

VERSTELLEINHEIT VEN 45X90 S

Art.-Nr. 28.0187/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Wagenplatte aus Profil 19 x 90
– Spindel 16 x 4
– Grundlänge (GL) 120 mm (bei 0 mm Hub)
– **Bitte gewünschte Hublänge angeben**
– Gewicht = (Grundgewicht) 2,280 kg
– Zusatzgewicht = 0,5 kg/100mm Hub

ANWENDUNG

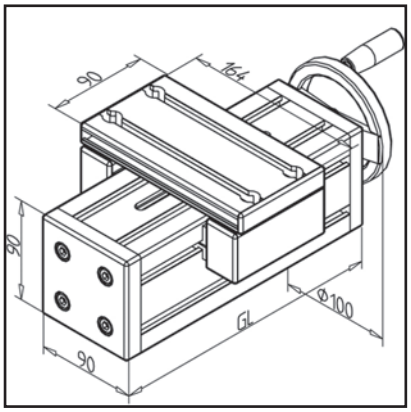
– Justierung von Fördereinrichtungen
– Verstellung von Zuführungen
– Verstellbare Vorrichtungen

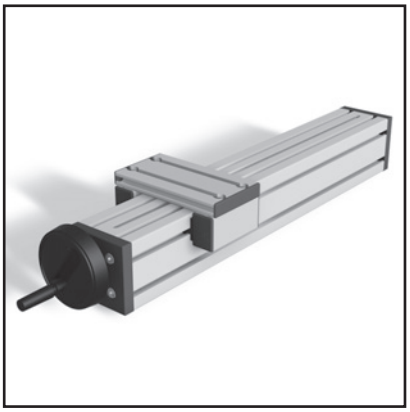
WEITERE AUSFÜHRUNGEN

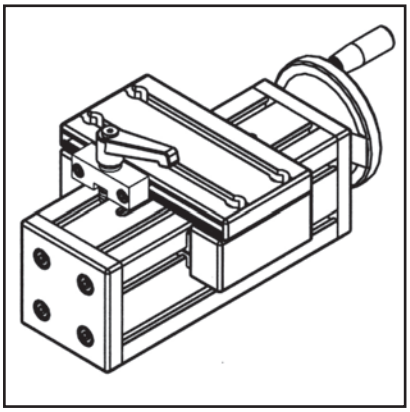
– Wagenplatte aus Profil 32 x 180
– Abweichende Wagenlänge
– Digitalanzeige
– Winkelantrieb
– Optionen:
Mit Schlittenklemmung oben **Art.-Nr. 28.0187/1**

VERSTELLEINHEIT VEN 90

Art.-Nr. 28.0186/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Wagenplatte aus Profil 19 x 90
- Spindel 16 x 4
- Grundlänge (GL) 120 mm (bei 0 mm Hub)
- **Bitte gewünschte Hublänge angeben**
- Gewicht = (Grundgewicht) 2,75 kg
- Zusatzgewicht = 0,87 kg/100mm Hub

ANWENDUNG

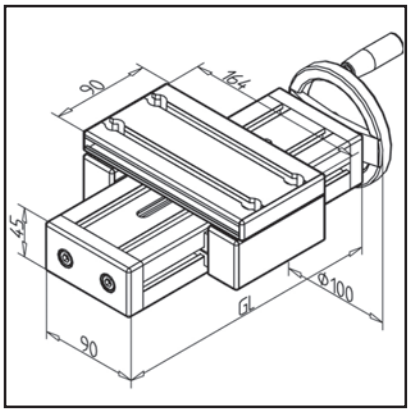
- Justierung von Fördereinrichtungen
- Verstellung von Zuführungen
- Verstellbare Vorrichtungen

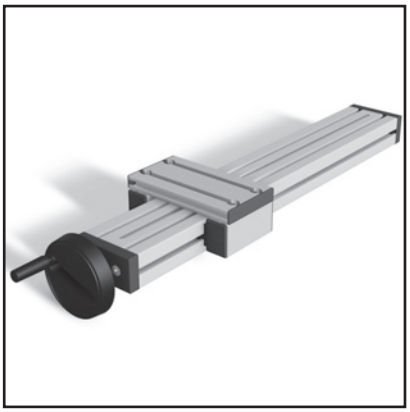
WEITERE AUSFÜHRUNGEN

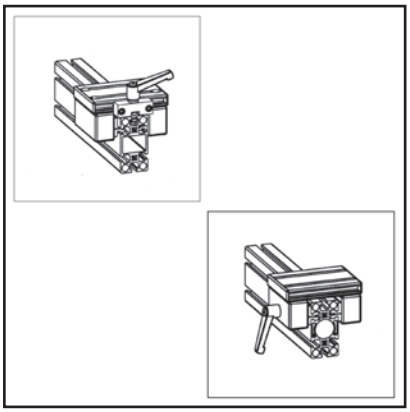
- Wagenplatte aus Profil 32 x 180
- Abweichende Wagenlänge
- Digitalanzeige
- Winkelantrieb
- Spindelabdeckung
- Optionen:
  Mit Schlittenklemmung oben **Art.-Nr. 28.0186/1** Mit Schlittenklemmung seitlich **Art.-Nr. 28.0186/2**

VERSTELLEINHEIT VEN 45X90

Art.-Nr. 28.0188/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Wagenplatte aus Profil 19 x 90
- Spindel 16 x 4
- Grundlänge (GL) 120 mm (bei 0 mm Hub)
- **Bitte gewünschte Hublänge angeben**
- Gewicht = (Grundgewicht) 2,05 kg
- Zusatzgewicht = 0,5 kg/100mm Hub

ANWENDUNG

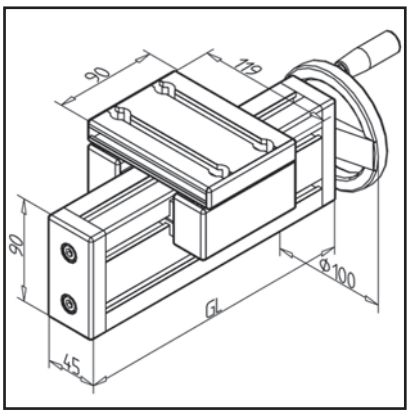
- Justierung von Fördereinrichtungen
- Verstellung von Zuführungen
- Verstellbare Vorrichtungen

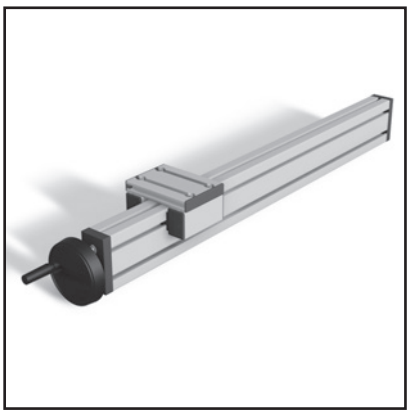
WEITERE AUSFÜHRUNGEN

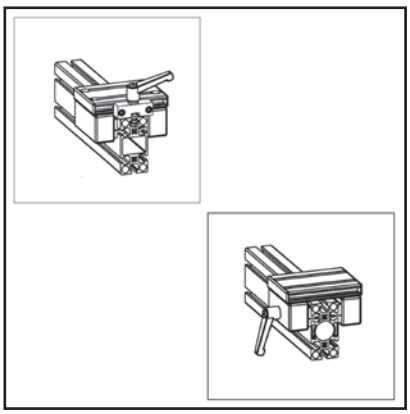
- Wagenplatte aus Profil 32 x 180
- Abweichende Wagenlänge
- Digitalanzeige
- Winkelantrieb
- Spindelabdeckung
- Optionen:
  Mit Schlittenklemmung oben **Art.-Nr. 28.0188/1** Mit Schlittenklemmung seitlich **Art.-Nr. 28.0188/2**

VERSTELLEINHEIT VEN 45X90 H

Art.-Nr. 28.0185/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Wagenplatte aus Profil 19 x 90
– Spindel 16 x 4
– Grundlänge (GL) 120 mm (bei 0 mm Hub)
– **Bitte gewünschte Hublänge angeben**
– Gewicht = (Grundgewicht) 1,97 kg
– Zusatzgewicht = 0,49 kg/100mm Hub

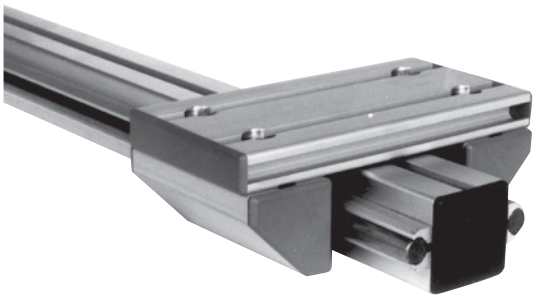
ANWENDUNG

– Justierung von Fördereinrichtungen
– Verstellung von Zuführungen
– Verstellbare Vorrichtungen

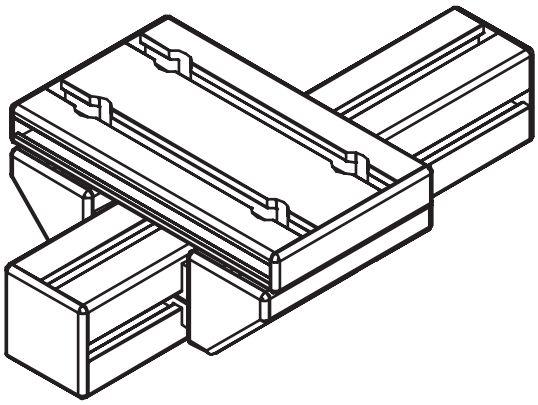
WEITERE AUSFÜHRUNGEN

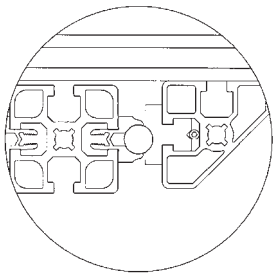
– Wagenplatte aus Profil 32 x 180
– Abweichende Wagenlänge
– Digitalanzeige
– Winkelantrieb
– Optionen:
Mit Schlittenklemmung oben **Art.-Nr. 28.0185/1**
Mit Schlittenklemmung seitlich **Art.-Nr. 28.0185/2**

GLEITFÜHRUNGEN



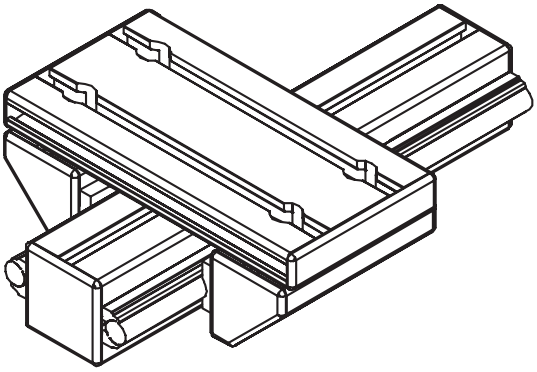
Die Gleitführungen LN/LG wurden für Einsatzfälle geschaffen, die keine hohen Anforderungen an Führungsgenauigkeit stellen, in denen aber extreme Einsatzbedingungen herrschen. Insbesondere für Nassbetrieb, bei hohem Staubanfall oder Mangelschmierung sind diese Führungen geeignet. Die Laufwagen der Baureihen LN/LG sind nach dem gleichen modularen Prinzip aufgebaut wie die Linearreihe LR.

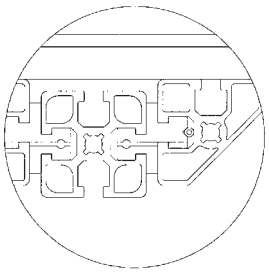




Serie LN

Führung der Laufwagen in Profilnut oder auf Profiloberfläche. Diese Baureihe zeichnet sich durch geringen Bauraum aus.





Serie LG

Führung der Laufwagen auf geschliffenen und gehärteten Wellen h6 aus Werkstoff Cf53. Besonders vorteilhaft ist der Einsatz von Führungen LG im Nassbetrieb in Verbindung mit unseren rostfreien Wellen.

Genauigkeit

± 0,15 mm (Serie LG) und ± 0,20 mm (Serie LN). Die Führungen lassen sich spielarm einstellen durch Beistellen der seitlichen Führungsleisten.

Zulässige Belastungen

50 N/cm tragende Gleitleiste (= Wagenlänge)

Gleitreibungskoeffizient

0,05 auf Stahlwelle (Serie LG) 0,1
auf eloxierter Profiloberfläche (Serie LN)
Diese Lagerung kann ohne Schmierung betrieben werden. Dabei ist ein erhöhter Slip-Stick-Effekt zu beachten.

Verfahrgeschwindigkeit

1 m/sec (max.)

Dauertemperatur

50°C (max.)

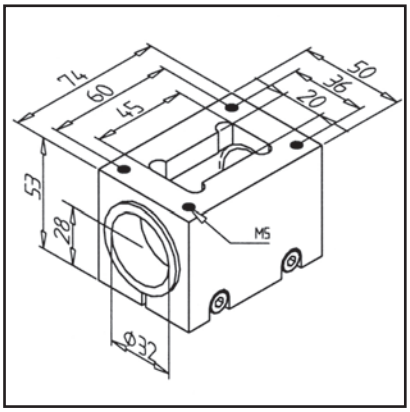
kurzzeitige Spitzenbelastung

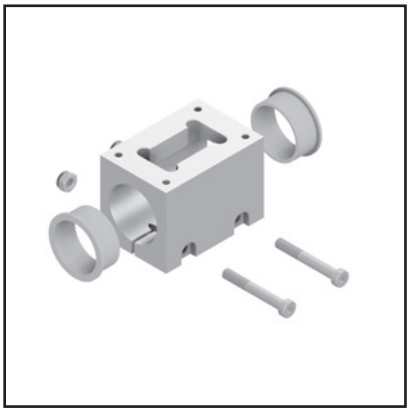
70°C (max.)

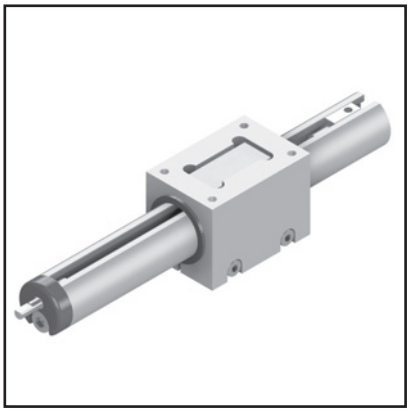
Die Gleitleiste ist beständig gegen organische Säuren, Alkalien, wässrige Lösungen, anorganische Salze, organische Säuren und Alkohole. Gegen Kohlenwasserstoffe und Halogenkohlenwasserstoffe ist das Material nur bedingt beständig.

GLEITSCHLITTEN G 32

Art.-Nr. 28.0355/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Mit verschleißarmen Gleitlagern
– Ohne Verstelleinheit
– Gewicht = 0,314 kg/Stück

ANWENDUNG

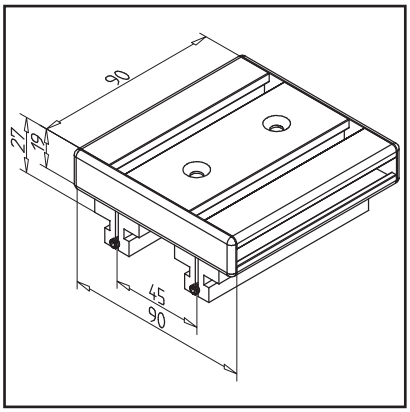
– zum Verstellen von Lichtschranken, Reflektoren, Seitenführungen o. ä.

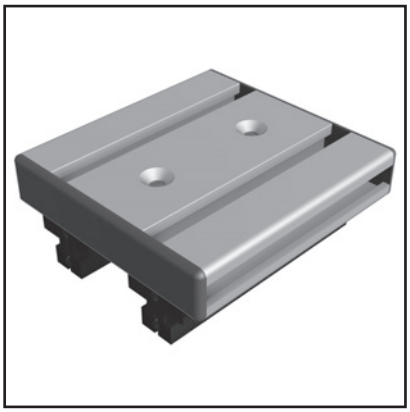
MONTAGE

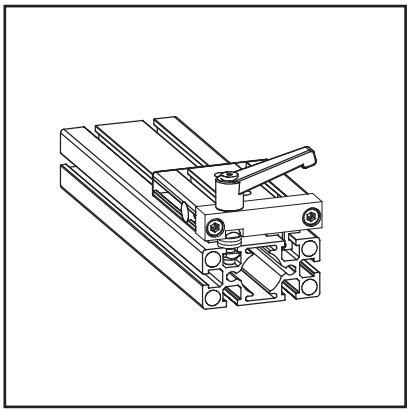
– Schlitten von Mini-Verstelleinheit in Gleitschlitten einstecken und Spindel eindrehen
– Mit den Spannschrauben M6 Spiel einstellen
– Lagerung der Spindel an Griffprofil 32 befestigen

GLEITSCHLITTEN LWN-S

Art.-Nr. 28.0170/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Komplett montierter Schlitten
– 2 Gleitleisten LN-S
– Mit Abdeckkappen
– Spielarm eingestellt
– Belastbar bis 450 N
– Gewicht = 0,260 kg/Stück

ANWENDUNG

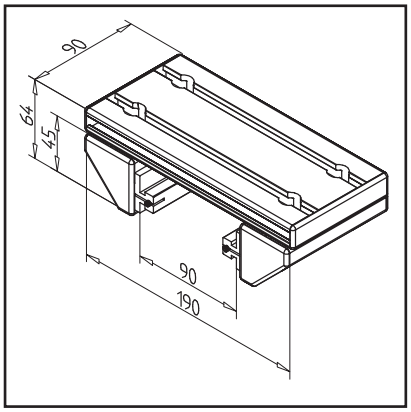
– Einfache Linearführungen
– Vorschubeinheiten

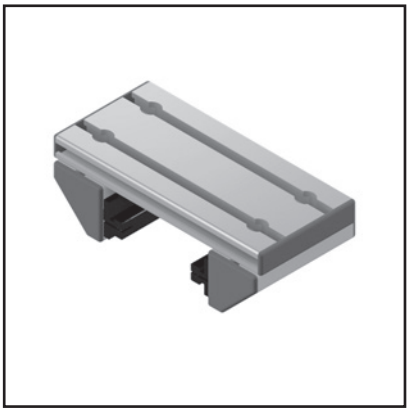
WEITERE AUSFÜHRUNGEN

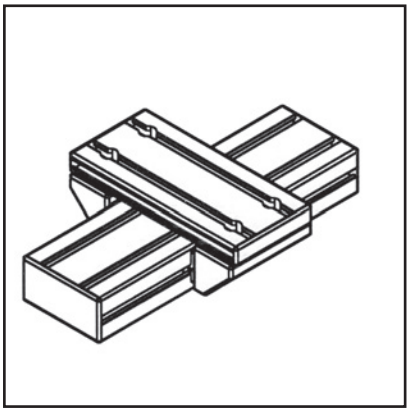
– Mit Schlittenklemmung oben **Art.-Nr. 28.0170/1**
– Wagenplatte aus Profil 32 x 180
– Abweichende Schlittenlängen

GLEITSCHLITTEN LWN 45/45° - 90

Art.-Nr. 28.0197/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Komplett montierter Schlitten
– 2 Gleitleisten LN
– Mit Abdeckkappen
– Spielarm eingestellt
– Belastbar bis 450 N
– Gewicht = 0,783 kg/Stück

ANWENDUNG

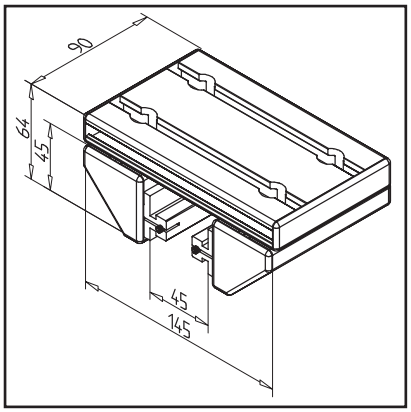
– Einfache Linearführungen
– Vorschubeinheiten

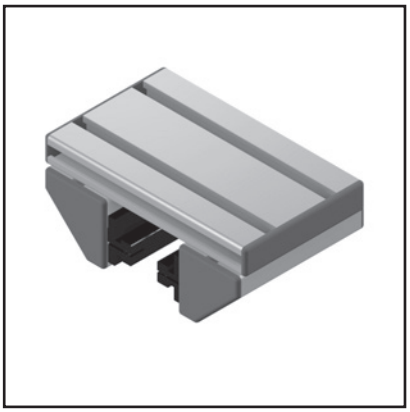
WEITERE AUSFÜHRUNGEN

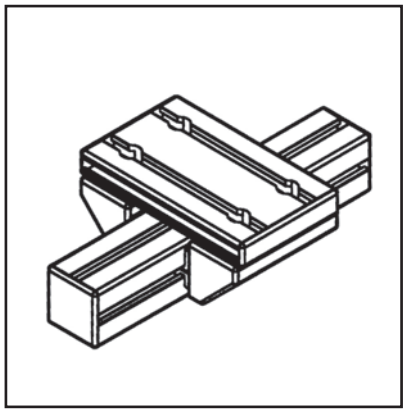
– Mit Schlittenklemmung oben **Art.-Nr. 28.0197/1**
– Wagenplatte aus Profil 32 x 180
– Abweichende Schlittenlängen

GLEITSCHLITTEN LWN 45/45° - 45

Art.-Nr. 28.0196/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Komplett montierter Schlitten
– 2 Gleitleisten LN
– Mit Abdeckkappen
– Spielarm eingestellt
– Belastbar bis 450 N
– Gewicht = 0,699 kg/Stück

ANWENDUNG

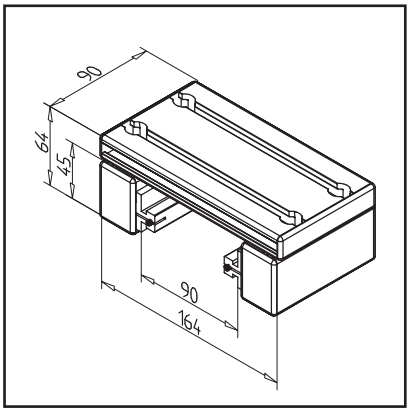
– Einfache Linearführungen
– Vorschubeinheiten

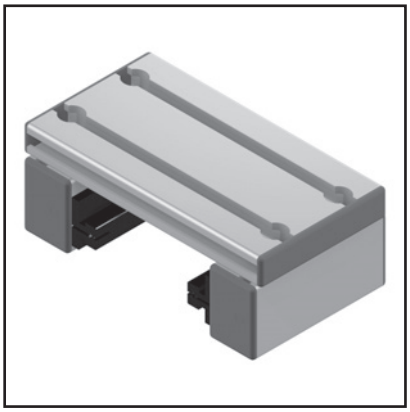
WEITERE AUSFÜHRUNGEN

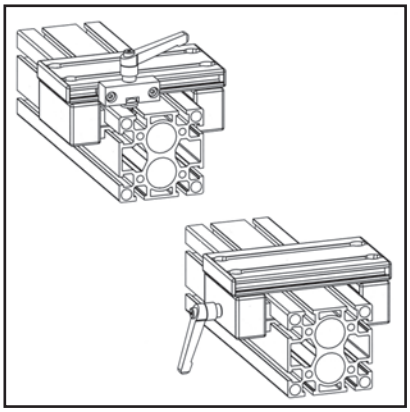
– Mit Schlittenklemmung oben **Art.-Nr. 28.0196/1**
– Wagenplatte aus Profil 32 x 180
– Abweichende Schlittenlängen

GLEITSCHLITTEN LWN 32 X 45 - 90

Art.-Nr. 28.0193/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Komplett montierter Schlitten
– 2 Gleitleisten LN
– Mit Abdeckkappen
– Spielarm eingestellt
– Belastbar bis 450 N
– Gewicht = 0,762 kg/Stück

ANWENDUNG

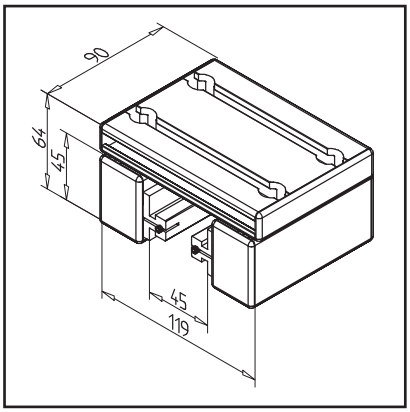
– Einfache Linearführungen
– Vorschubeinheiten

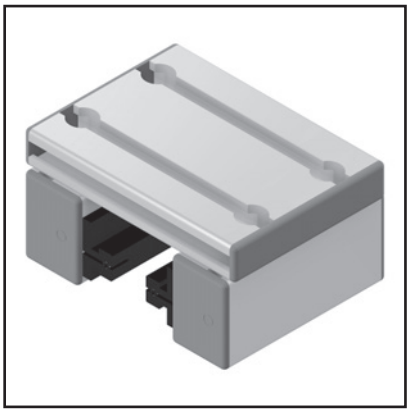
WEITERE AUSFÜHRUNGEN

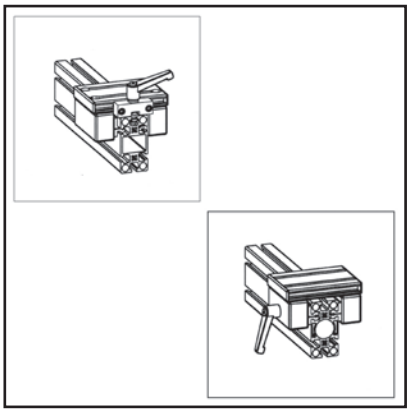
– Mit Schlittenklemmung oben **Art.-Nr. 28.0193/1**
– Mit Schlittenklemmung seitlich **Art.-Nr. 28.0193/2**
– Wagenplatte aus Profil 32 x 180
– Abweichende Schlittenlängen

GLEITSCHLITTEN LWN 32 X 45 - 45

Art.-Nr. 28.0192/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Komplett montierter Schlitten
– 2 Gleitleisten LN
– Mit Abdeckkappen
– Spielarm eingestellt
– Belastbar bis 450 N
– Gewicht = 0,678 kg/Stück

ANWENDUNG

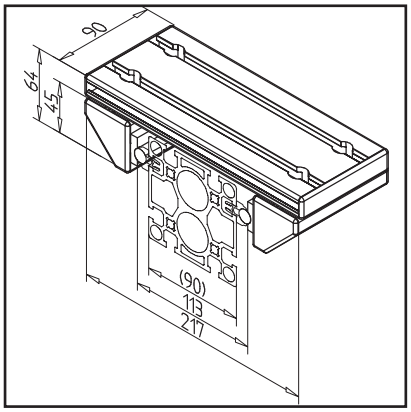
– Einfache Linearführungen
– Vorschubeinheiten

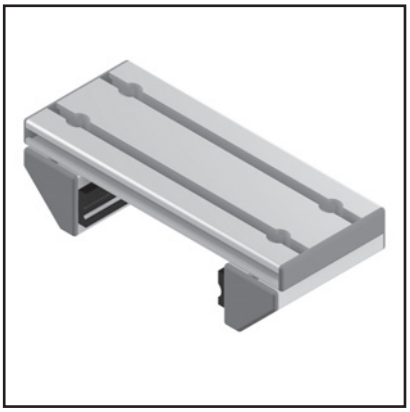
WEITERE AUSFÜHRUNGEN

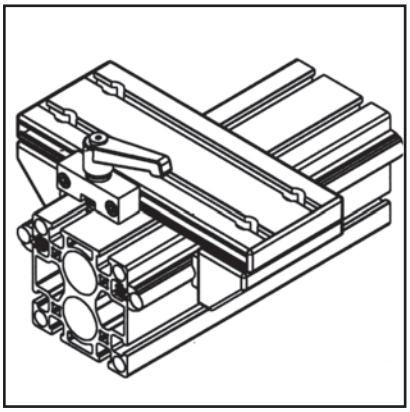
– Mit Schlittenklemmung oben **Art.-Nr. 28.0192/1**
– Mit Schlittenklemmung seitlich **Art.-Nr. 28.0192/2**
– Wagenplatte aus Profil 32 x 180
– Abweichende Schlittenlängen

GLEITSCHLITTEN LWG 45/45°-90

Art.-Nr. 28.0137/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Komplett montierter Schlitten
– 2 Gleitleisten LG
– Mit Abdeckkappen
– Spielarm eingestellt
– Belastbar bis 450 N
– Gewicht = 0,831 kg/Stück

ANWENDUNG

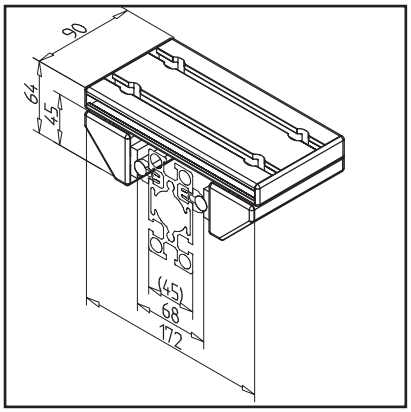
– Einfache Linearführungen
– Vorschubeinheiten
– Für Schiene 90 mit Wellen Ø 12 mm

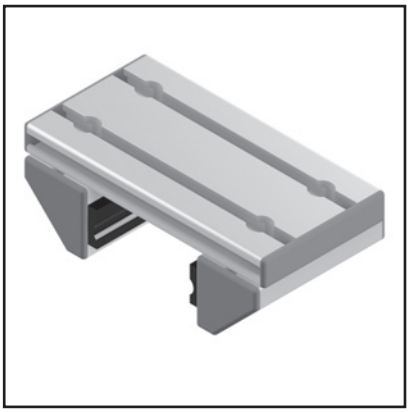
WEITERE AUSFÜHRUNGEN

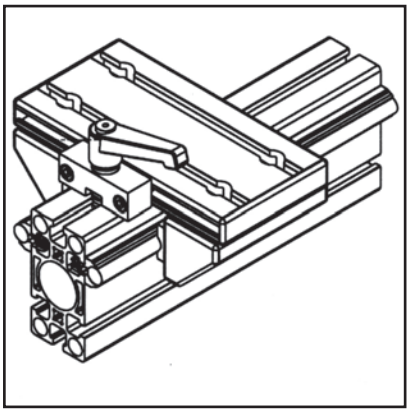
– Mit Schlittenklemmung oben **Art.-Nr. 28.0137/1**
– Wagenplatte aus Profil 32 x 180
– Abweichende Schlittenlängen

GLEITSCHLITTEN LWG 45/45° - 45

Art.-Nr. 28.0136/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Komplett montierter Schlitten
– 2 Gleitleisten LG
– Mit Abdeckkappen
– Spielarm eingestellt
– Belastbar bis 450 N
– Gewicht = 0,741 kg/Stück

ANWENDUNG

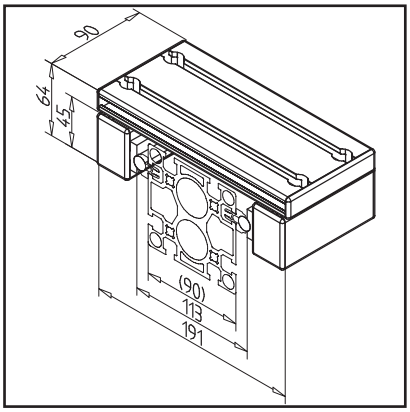
– Einfache Linearführungen
– Vorschubeinheiten
– Für Schiene 45 mit Wellen Ø 12 mm

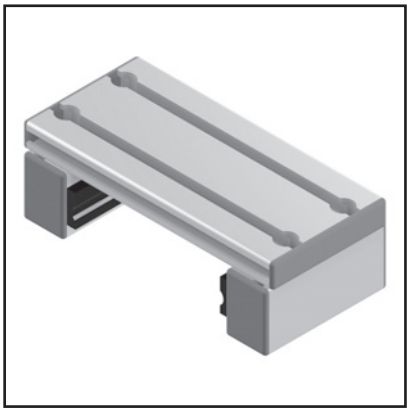
WEITERE AUSFÜHRUNGEN

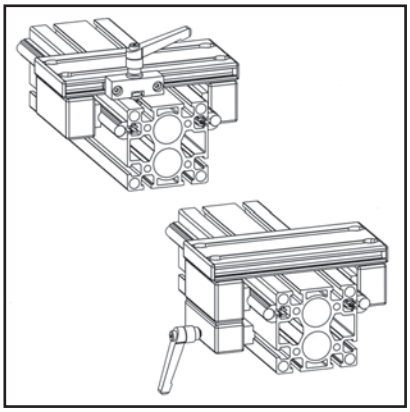
– Mit Schlittenklemmung oben **Art.-Nr. 28.0136/1**
– Wagenplatte aus Profil 32 x 180
– Abweichende Schlittenlängen

GLEITSCHLITTEN LWG 32 X 45 - 90

Art.-Nr. 28.0133/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Komplett montierter Schlitten
– 2 Gleitleisten LG
– Mit Abdeckkappen
– Spielarm eingestellt
– Belastbar bis 450 N
– Gewicht = 0,810 kg/Stück

ANWENDUNG

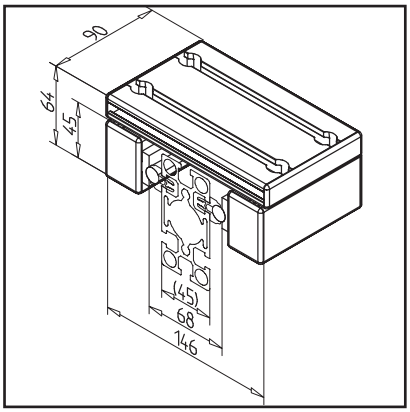
– Einfache Linearführungen
– Vorschubeinheiten
– Für Schiene 90 mit Wellen Ø 12 mm

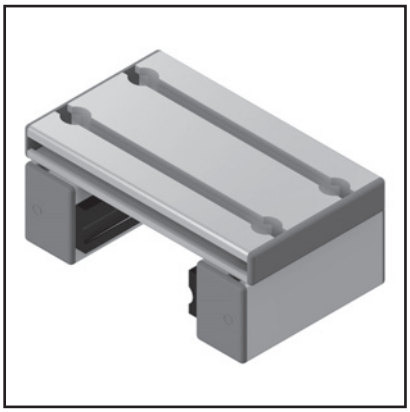
WEITERE AUSFÜHRUNGEN

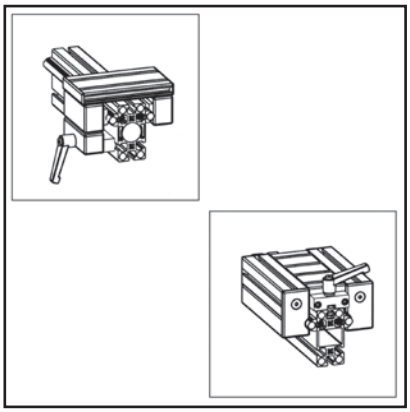
– Mit Schlittenklemmung oben **Art.-Nr. 28.0133/1**
– Mit Schlittenklemmung seitlich **Art.-Nr. 28.0133/2**
– Wagenplatte aus Profil 32 x 180
– Abweichende Schlittenlängen

GLEITSCHLITTEN LWG 32 X 45 - 45

Art.-Nr. 28.0132/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Komplett montierter Schlitten
– 2 Gleitleisten LG
– Mit Abdeckkappen
– Spielarm eingestellt
– Belastbar bis 450 N
– Gewicht = 0,726 kg/Stück

ANWENDUNG

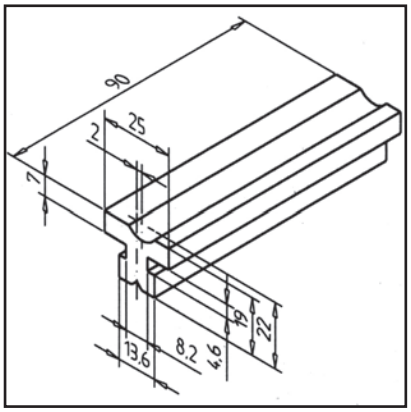
– Einfache Linearführungen
– Vorschubeinheiten
– Für Schiene 45 mit Wellen Ø 12 mm

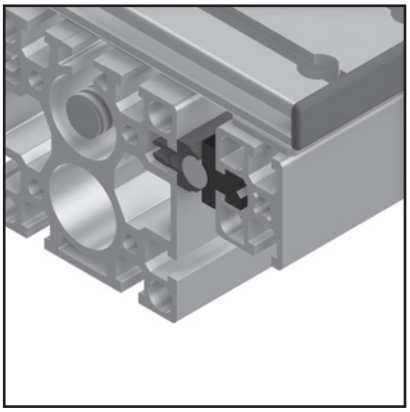
WEITERE AUSFÜHRUNGEN

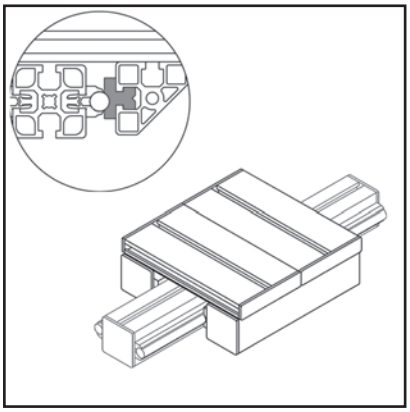
– Mit Schlittenklemmung oben **Art.-Nr. 28.0132/1**
– Mit Schlittenklemmung seitlich **Art.-Nr. 28.0132/2**
– Wagenplatte aus Profil 32 x 180
– Abweichende Schlittenlängen

GLEITLEISTE LG

Art.-Nr. 22.1094/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- PE-UHMW, schwarz
- Mit Befestigungsmaterial
- Zulässige Flächenpressung: max. 10 N/mm²
- Gewicht = 0,029 kg/Stück

ANWENDUNG

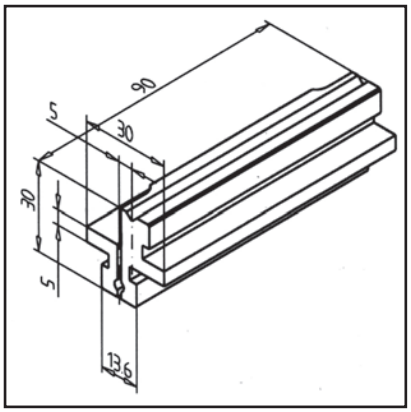
- Gleitführungen LG

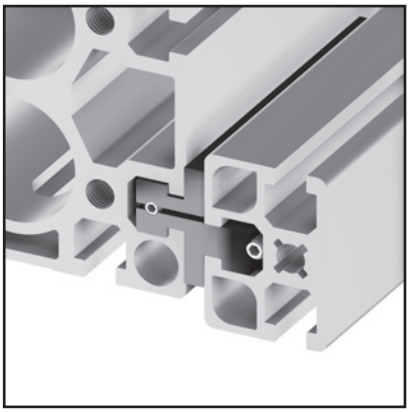
MONTAGE

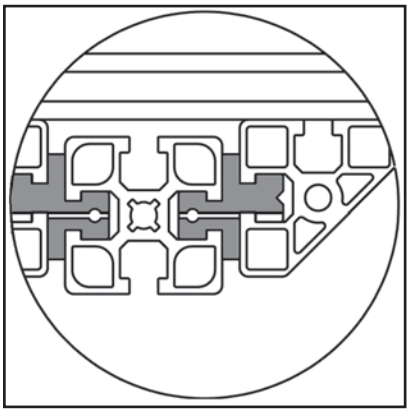
- In Nut von seitlichem Führungsprofil einschieben
- Mit Befestigungsmaterial sichern

GLEITLEISTE LN

Art.-Nr. 22.1095/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- PE-UHMW, schwarz
- Mit Befestigungsmaterial
- Zulässige Flächenpressung: max. 10 N/mm²
- Gewicht = 0,030 kg/Stück

ANWENDUNG

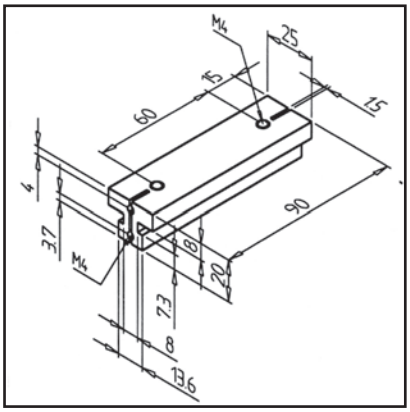
- Gleitführungen LN
- Verstelleinheiten
- Schwere Schiebetüren
- Auszüge

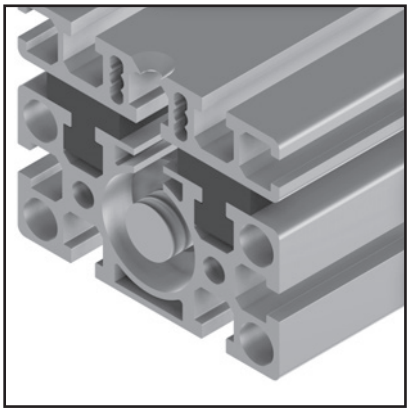
MONTAGE

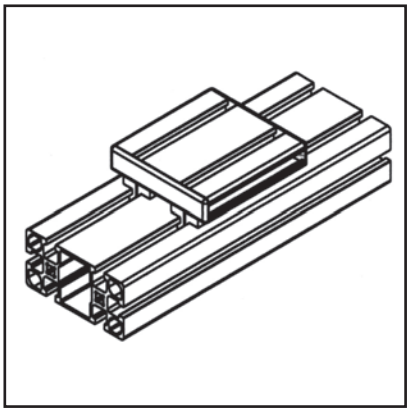
- Mit Wagenplatte verbinden
- In Nuten von Führungsprofil einschieben
- Spielfrei einstellen mit Befestigungsmaterial sichern

GLEITLEISTE LN-S

Art.-Nr. 22.1096/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PE-UHMW, schwarz
– Mit Befestigungsmaterial
– Zulässige Flächenpressung: max. 10 N/mm²
– Gewicht = 0,036 kg/Stück

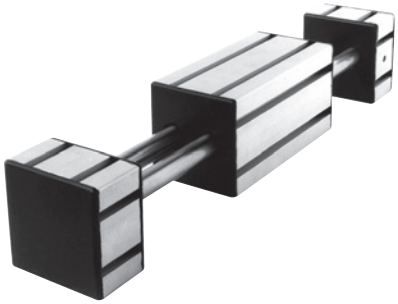
ANWENDUNG

– Gleitführungen LN-S
– Verstelleinheiten
– Vorschubeinheiten
– Werkstückträger

MONTAGE

– In Nuten von Führungsprofil einschieben
– Gleitleisten spielfrei einstellen
– Mit Wagenplatte verbinden

LINEARSYSTEM LB

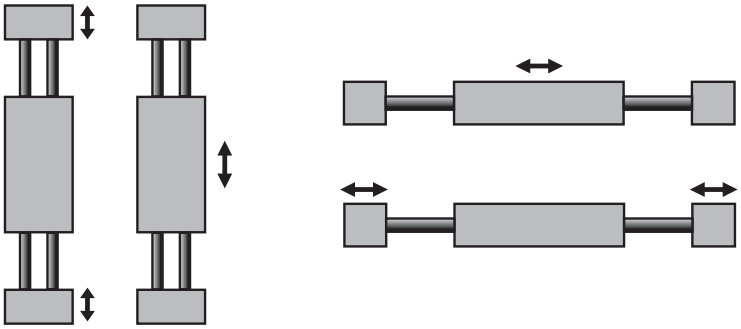


Die Führung LB basiert auf Linearkugellagern LME 20, die in speziell dafür ausgelegte Bohrungen in unsere Konstruktionsprofile eingebaut werden. Präzisionswellen D 20 mm verleihen dieser Führung hohe Tragfähigkeit. Insbesondere bei kurzen Verfahrwegen und hoher Hubfrequenz hat die Führung LB wesentliche Vorteile. Besonders kompakte und wirtschaftliche Führungselemente auf der Basis unserer massiven Präzisionskugelbüchsen der Reihe LME mit integrierten Dichtringen, die unter rauen Betriebsbedingungen eine hohe Funktionssicherheit gewährleisten.

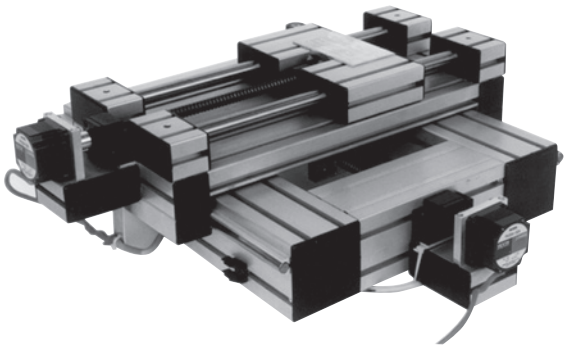
Berechnung der Lebensdauer

$$L = \frac{C}{F} \bullet 10^5$$

L = Lebensdauer
C = dyn. Tragzahl
F = resultierende äußere Kräfte



Die MiniTec-Führungen der Reihe LB eignen sich insbesondere für Hübe bis 1000 mm. Der modulare Aufbau gibt dem Konstrukteur vollkommene Gestaltungsfreiheit bei geringem Platzbedarf. Die Kugelbüchsen mit massivem Aussenmantel aus gehärtetem Kugellagerstahl werden direkt in die Bohrungen Ø 32 mm der speziell dafür ausgelegten Konstruktionsprofile 45 x 135, 45 x 180, 90 x 180, 90 x 45 S und 90 x 90 S montiert.



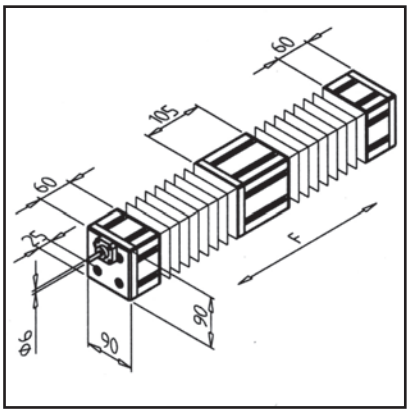
Die axiale Sicherung erfolgt mit Einkomponentengehäusekleber. Die massiven Kugelbüchsen gewährleisten äußerste Leichtgängigkeit, spielfreie Führung und geringes Geräusch bei großer Lebensdauer.

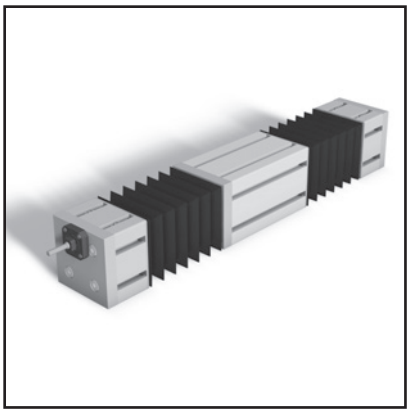
Bei der Auslegung von Führungssystemen LB ist zu beachten, daß die Wellendurchbiegung infolge der Belastung 0,5° nicht überschreitet.

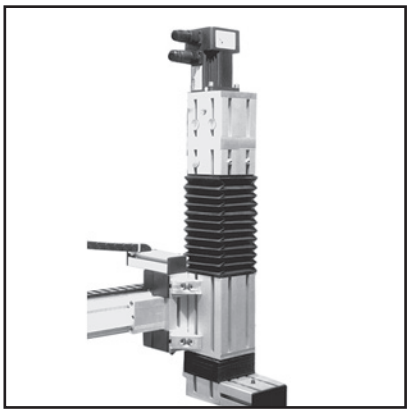
Weitere technische Daten können sie dem MiniTec-Linearkatalog entnehmen.
Die Linearführung LB bieten wir auch komplett mit Gewinde- oder Kugelrollspindel an.
Alle Komponenten sind auch in rostfreier Ausführung lieferbar.

LINEARMODUL LB 90

Art.-Nr. 28.0178/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

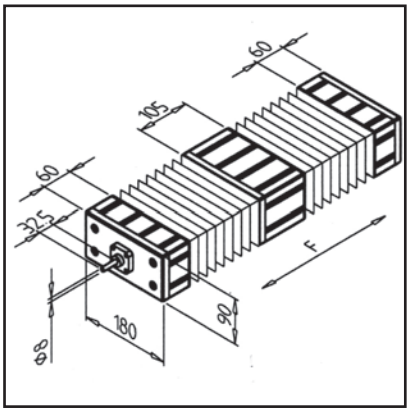
- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Einbaufertiges Linearmodul aus Profil 90 x 90
- Antrieb mit gerollter Kugelumlaufspindel RNCT 1003 Ø 10 mm, Steigung 3 mm
- Steigungsfehler/300 mm: 12 µm (Klasse C3)
- Schlittenführung mit 4 Linearkugellagern auf 2 gehärteten Präzisionswellen Ø 20 mm, Gesamtlänge max. 760 mm
- Spindelende auf Festlagerseite bearbeitet nach Kundenangaben für Motor- oder Kurbelanschluss
- Wellen und Spindel mit Faltenbälgen abgedeckt
- Positioniergenauigkeit: ± 0,1 mm

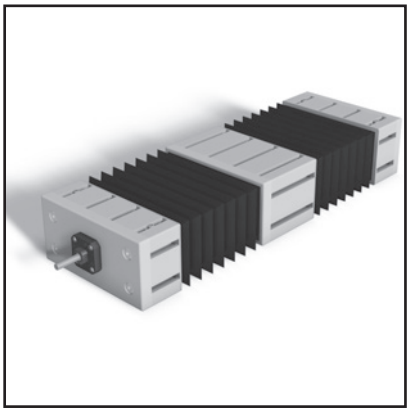
ANWENDUNG

- Handlingsyteme
- Z-Achse in Portalen
- Mehrachssysteme
- Greifereinheiten

LINEARMODUL LB 180

Art.-Nr. 28.0179/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

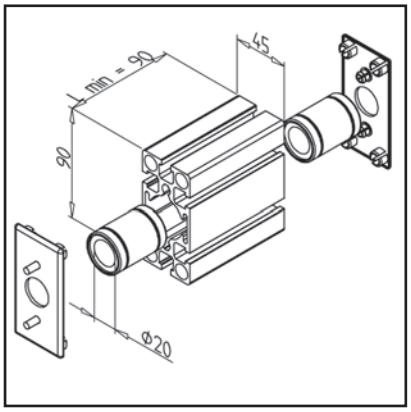
- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Einbaufertiges Linearmodul aus Profil 90 x 180
- Antrieb mit gerollter Kugelumlaufspindel RNCT 1404-3,4 Ø 14 mm, Steigung 4 mm
- Steigungsfehler/300 mm: 12 µm (Klasse C3)
- Schlittenführung mit 4 Linearkugellagern auf 2 gehärteten Präzisionswellen Ø 20 mm, Gesamtlänge max. 950 mm
- Spindelende auf Festlagerseite bearbeitet nach Kundenangaben für Motor- oder Kurbelanschluss
- Wellen und Spindel mit Faltenbälgen abgedeckt
- Positioniergenauigkeit: ± 0,1 mm

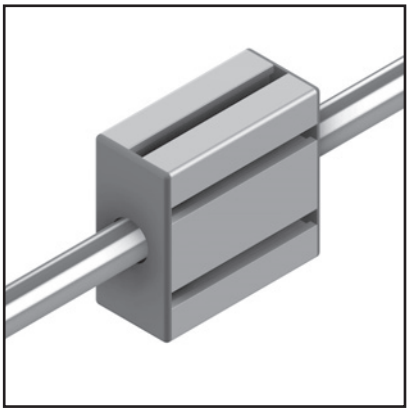
ANWENDUNG

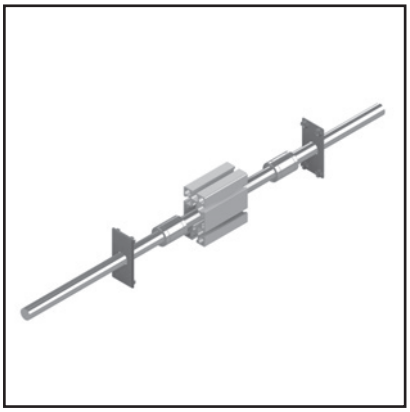
- Handlingsyteme
- Z-Achse in Portalen
- Mehrachssysteme
- Greifereinheiten

SCHLITTEN LB 45

Art.-Nr. 28.0150/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Standardlänge (L) 90 mm
– Profil 45 x 90 S
– Komplett montiert mit 2 Kugelbüchsen LME 20 UU
– Profil stirnseitig geschlossen mit Abdeckplatten LB 45
– **Andere Längen auf Anfrage**
– Gewicht = 0,550 kg/Stück

ANWENDUNG

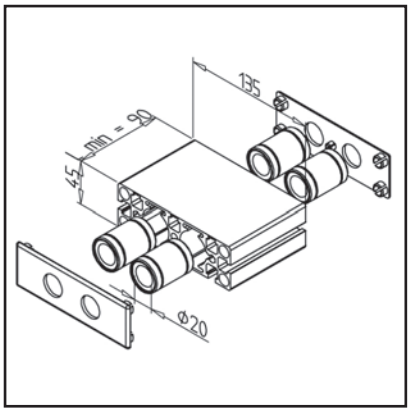
– MiniTec-Linearsystem LB

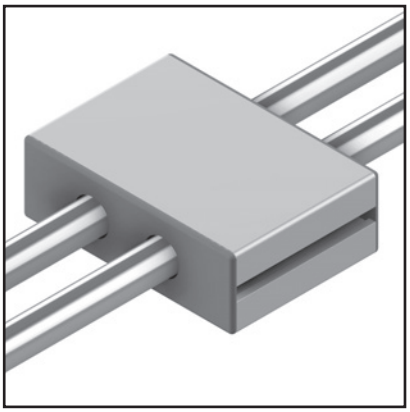
MONTAGE

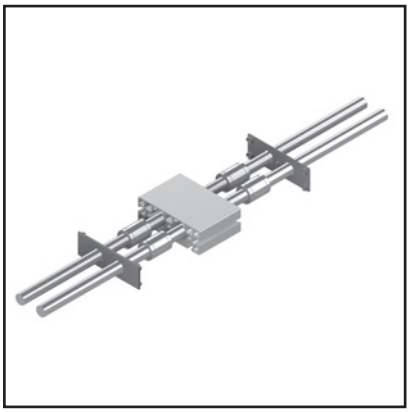
– Welle durch Schlitten führen

SCHLITTEN LB 45 X 135

Art.-Nr. 28.0155/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Standardlänge (L) 90 mm
– Profil 45 x 135
– Komplett montiert mit 2 Kugelbüchsen LME 20 UU
– Profil stirnseitig geschlossen mit Abdeckplatten LB 45 x 135, grau
– **Andere Längen auf Anfrage**
– Gewicht = 0,865 kg/Stück

ANWENDUNG

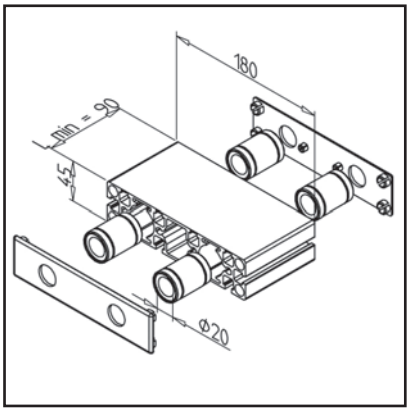
– MiniTec-Linearsystem LB

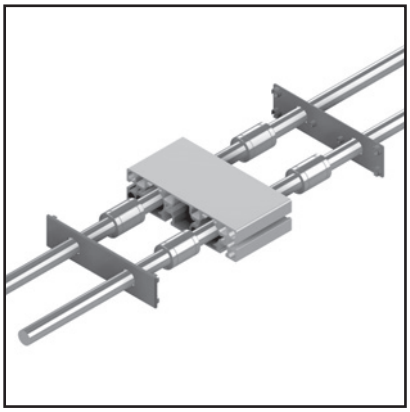
MONTAGE

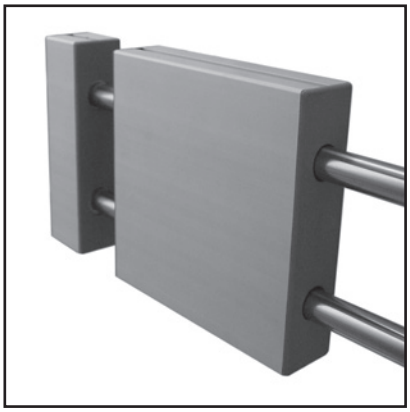
– Welle durch Schlitten führen

SCHLITTEN LB 45 X 180

Art.-Nr. 28.0156/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Standardlänge (L) 90 mm
– Profil 45 x 180
– Komplett montiert mit 2 Kugelbüchsen LME 20 UU
– Profil stirnseitig geschlossen mit Abdeckplatten LB 45 x 180, grau
– **Andere Längen auf Anfrage**
– Gewicht = 1,007 kg/Stück

ANWENDUNG

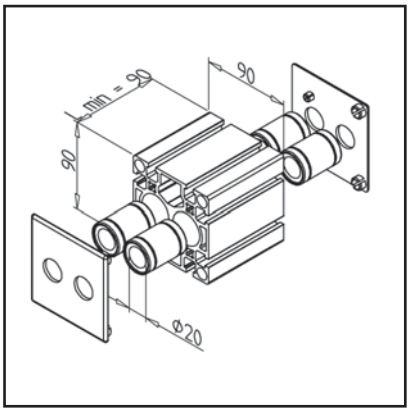
– Alle MiniTec-Linearsysteme LB

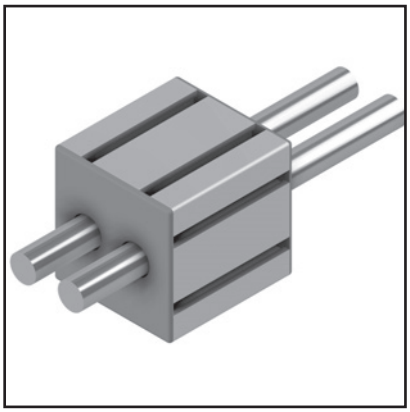
MONTAGE

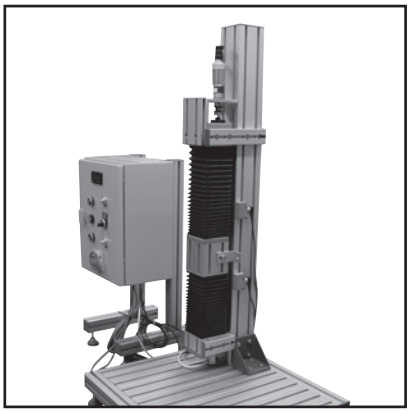
– Welle durch Schlitten führen

SCHLITTEN LB 90

Art.-Nr. 28.0152/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Standardlänge (L) 90 mm
– Profil 90 x 90 S
– Komplett montiert mit 4 Kugelbüchsen LME 20 UU
– Profil stirnseitig geschlossen mit Abdeckplatten LB 90, grau
– **Andere Längen auf Anfrage**
– Gewicht = 1,070 kg/Stück

ANWENDUNG

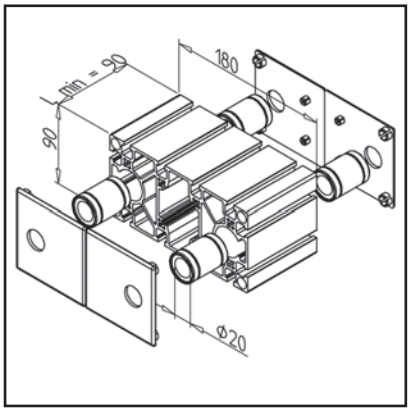
– Alle MiniTec-Linearsysteme LB

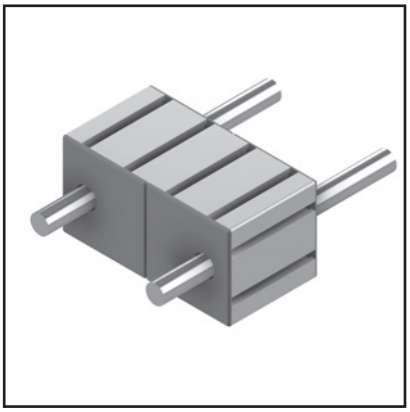
MONTAGE

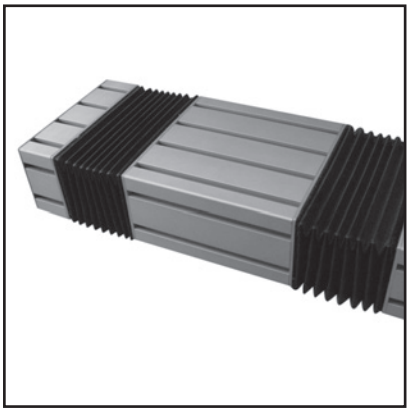
– Welle durch Schlitten führen

SCHLITTEN LB 180

Art.-Nr. 28.0143/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Standardlänge (L) 90 mm
– Profil 90 x 180 S
– Komplett montiert mit 4 Kugelbüchsen LME 20 UU
– Profil stirnseitig geschlossen mit Abdeckplatten LB 180, grau
– **Andere Längen auf Anfrage**
– Gewicht = 1,500 kg/Stück

ANWENDUNG

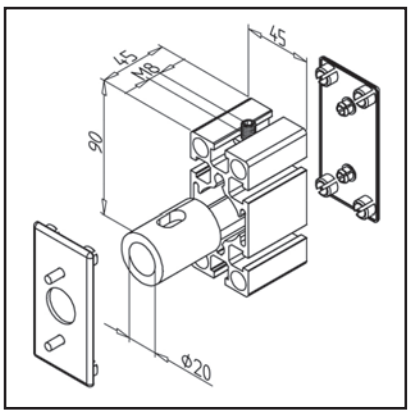
– MiniTec-Linearsystem LB

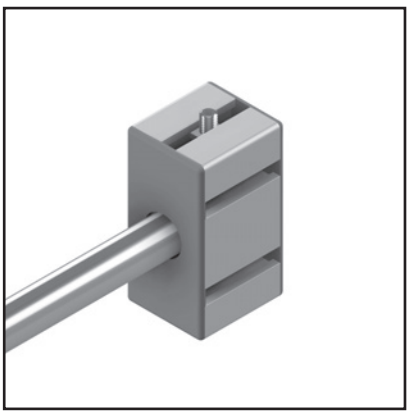
MONTAGE

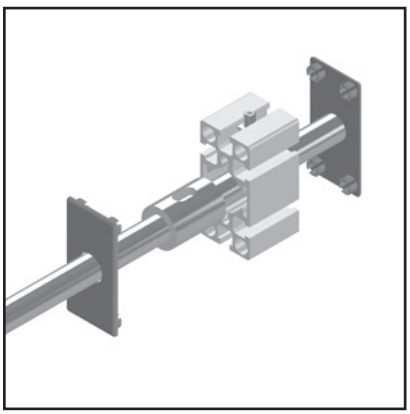
– Welle durch Schlitten führen

WELLENBOCK WB 45

Art.-Nr. 28.0151/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Profil 45 x 90 S
– Komplett montiert mit Zentrierbuchse
– Wellen-Seite mit Abdeckkappe LB 45, grau
– Außen-Seite mit Abdeckkappe 45 x 90, grau
– Gewicht = 0,266 kg/Stück

ANWENDUNG

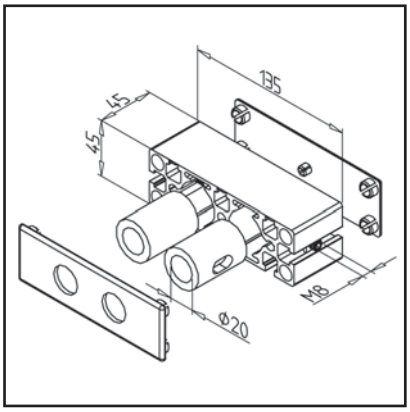
– Lagerung und Befestigung von Wellen Ø 20 mm in MiniTec-Linearsystemen LB 45

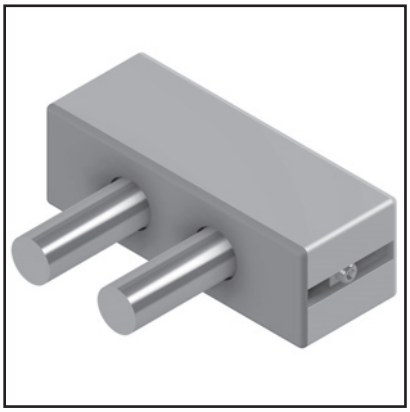
MONTAGE

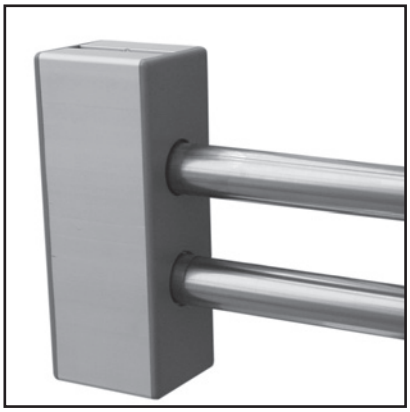
– Welle einführen
– Mit Gewindestift M8 x 35 klemmen

WELLENBOCK WB 45 X 135

Art.-Nr. 28.0157/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 45 x 135
- Komplett montiert mit Zentrierbuchse
- Wellen-Seite mit Abdeckkappe LB 45 x 135, grau
- Außen-Seite mit Abdeckkappe 45 x 135, grau
- Gewicht = 0,416 kg/Stück

ANWENDUNG

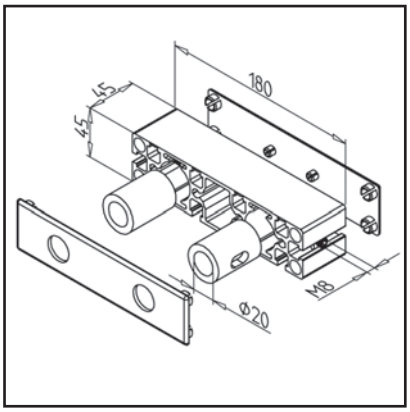
- Lagerung und Befestigung von Wellen Ø 20 mm in MiniTec-Linearsystemen LB 45 x 135

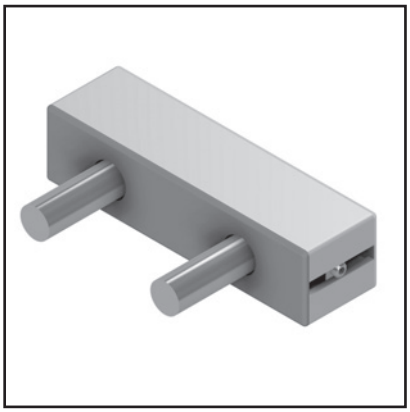
MONTAGE

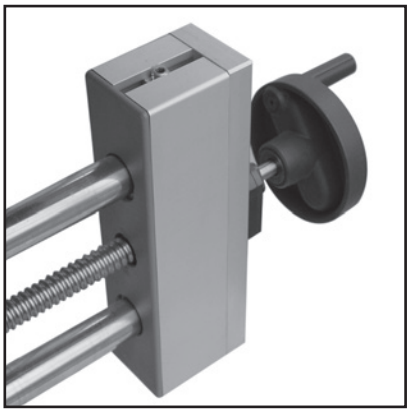
- Welle einführen
- Mit Gewindestift M8 x 35 klemmen

WELLENBOCK WB 45 X 180

Art.-Nr. 28.0159/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 45 x 180
- Komplett montiert mit Zentrierbuchse
- Wellen-Seite mit Abdeckkappe LB 45 x 180, grau
- Außen-Seite mit Abdeckkappe 45 x 180, grau
- Gewicht = 0,486 kg/Stück

ANWENDUNG

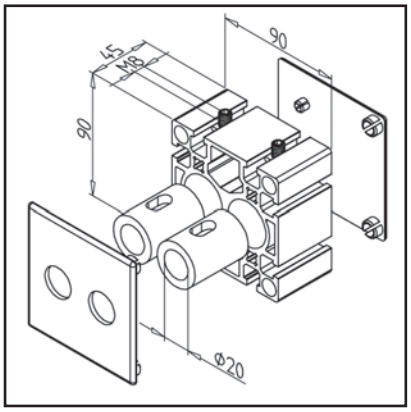
- Lagerung und Befestigung von Wellen Ø 20 mm in MiniTec-Linearsystemen LB 45 x 180

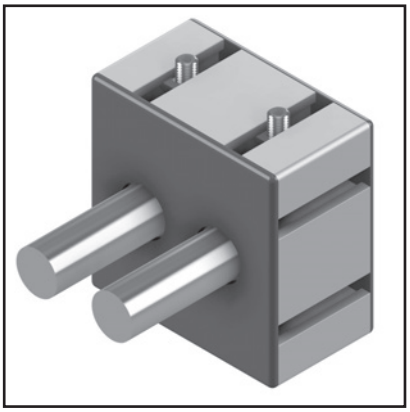
MONTAGE

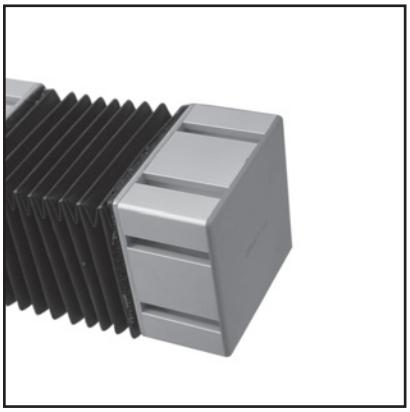
- Welle einführen
- Mit Gewindestift M8 x 35 klemmen

WELLENBOCK WB 90

Art.-Nr. 28.0153/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Profil 90 x 90 S
– Komplett montiert mit 2 Zentrierbuchse
– Wellen-Seite mit Abdeckkappe LB 90, grau
– Außen-Seite mit Abdeckkappe 90 x 90, grau
– Gewicht = 0,521 kg/Stück

ANWENDUNG

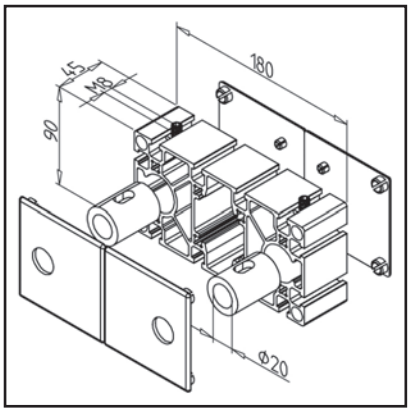
– Lagerung und Befestigung von Wellen Ø 20 mm in MiniTec-Linearsystemen LB 90

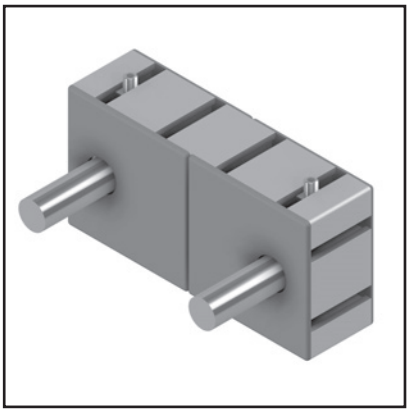
MONTAGE

– Welle einführen
– Mit Gewindestift M8 x 35 klemmen

WELLENBOCK WB 180

Art.-Nr. 28.0144/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Profil 90 x 180 S
– Komplett montiert mit 2 Zentrierbuchse
– Wellen-Seite mit Abdeckkappe LB 180, grau
– Außen-Seite mit 2 Abdeckkappen 90 x 90, grau
– Gewicht = 0,755 kg/Stück

ANWENDUNG

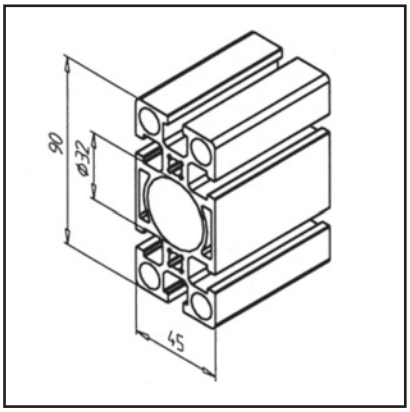
– Lagerung und Befestigung von Wellen Ø 20 mm in MiniTec-Linearsystemen LB 180

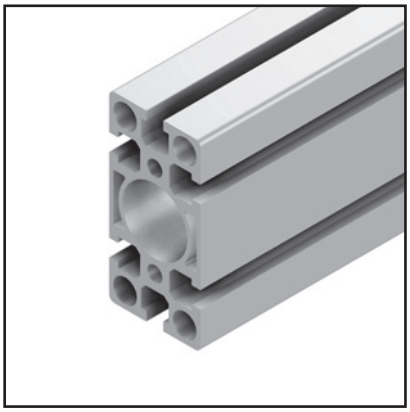
MONTAGE

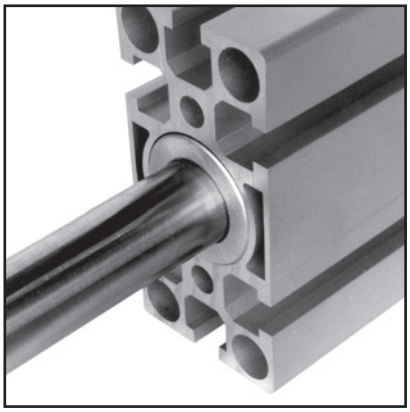
– Welle einführen
– Mit Gewindestift M8 x 35 klemmen

PROFIL 45 X 90 S

Art.-Nr. 20.1017/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 113,487 cm⁴
- I_y = 30,719 cm⁴
- w_x = 25,219 cm³
- w_y = 13,653 cm³
- Gewicht = 3,860 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 24 m

ANWENDUNG

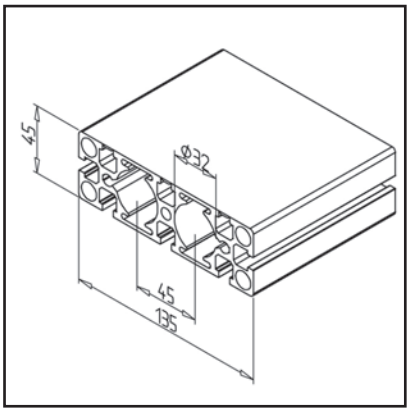
- Konstruktionen aller Art
- Linearführung LB als Schlitten
- Säulenführungen
- Verwendung als Druckluftleitung mit Anschlussplatte und Dichtungssatz
- Die Bohrung Ø 32 mm ist ausgelegt zur Aufnahme von Kugelbüchsen mit Bohrung Ø 20 mm, für Kugellager 6201 bzw. 6002 oder zur Aufnahme von Hydraulikzylindern

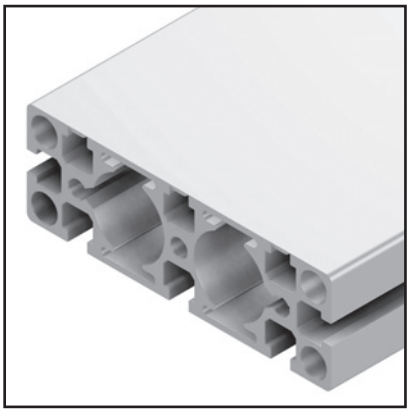
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

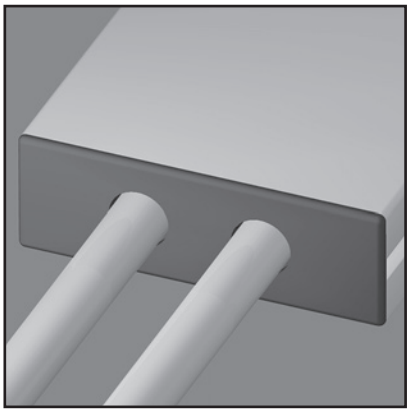
- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 45 oder 90
- Schraubverbindung

PROFIL 45 X 135 1G

Art.-Nr. 20.1078/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 47,064 cm⁴
- I_y = 359,242 cm⁴
- w_x = 20,618 cm³
- w_y = 53,221 cm³
- Gewicht = 5,570 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 12 m

ANWENDUNG

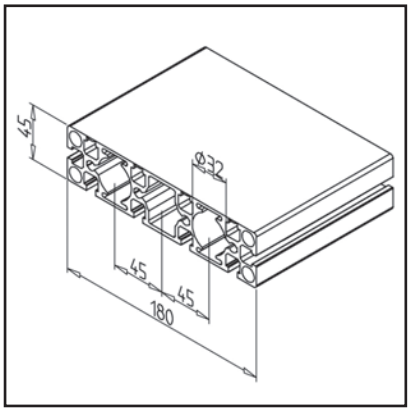
- Konstruktionen aller Art, insbesondere bei hohen Hygieneanforderungen in Bereichen der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung
- Linearführung LB als Schlitten
- Die Bohrung Ø 32 mm ist ausgelegt zur Aufnahme von Kugelbüchsen mit Bohrung Ø 20 mm, für Kugellager 6201 bzw. 6002 oder zur Aufnahme von Hydraulikzylindern

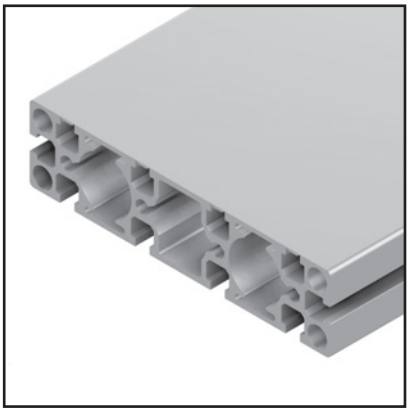
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

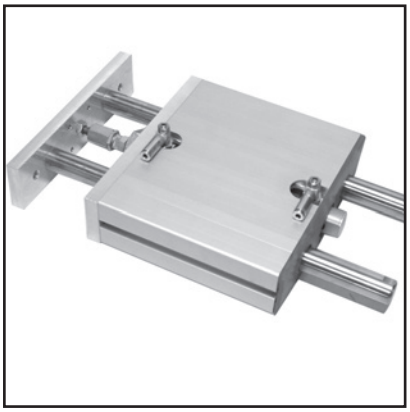
- MiniTec-Profilverbinder
- Geschlossene Nuten lassen sich mit dem Nutenöffner **Art.-Nr. 26.0815/0** bis zur gewünschten Länge öffnen

PROFIL 45 X 180 1G

Art.-Nr. 20.1079/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 61,015 cm⁴
- I_y = 810,885 cm⁴
- w_x = 26,704 cm³
- w_y = 90,097 cm³
- Gewicht = 6,950 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 12 m

ANWENDUNG

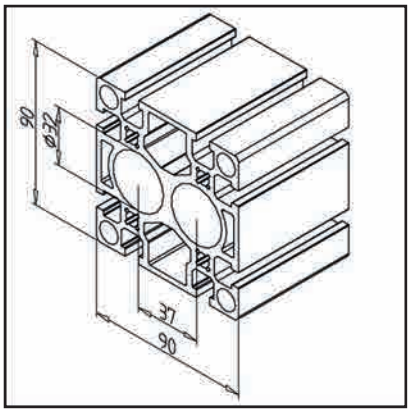
- Konstruktionen aller Art, insbesondere bei hohen Hygieneanforderungen in Bereichen der Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik, Getränkeabfüllung
- Linearführung LB als Schlitten
- Die Bohrung Ø 32 mm ist ausgelegt zur Aufnahme von Kugelbüchsen mit Bohrung Ø 20 mm, für Kugellager 6201 bzw. 6002 oder zur Aufnahme von Hydraulikzylindern

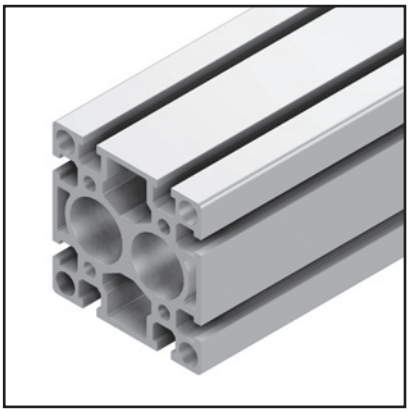
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder
- Geschlossene Nuten lassen sich mit dem Nutenöffner **Art.-Nr. 26.0815/0** bis zur gewünschten Länge öffnen

PROFIL 90 X 90 S

Art.-Nr. 20.1019/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
- I_x = 208,888 cm⁴
- I_y = 223,949 cm⁴
- w_x = 46,419 cm³
- w_y = 49,766 cm³
- Gewicht = 7,514 kg/m
- Stablänge = 6 m
- Packeinheit = 12 m

ANWENDUNG

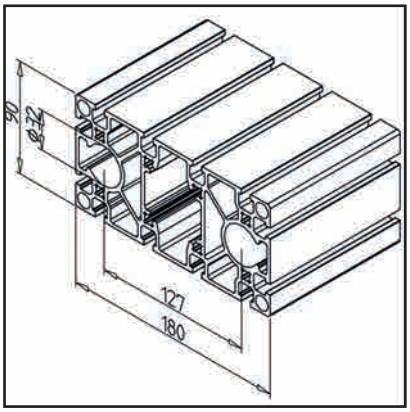
- Schwere Konstruktionen aller Art
- Linearführungen LB als Schlitten
- Die Bohrung Ø 32 mm ist ausgelegt zur Aufnahme von Kugelbüchsen mit Bohrung Ø 20 mm, für Kugellager 6201 bzw. 6002 oder zur Aufnahme von Hydraulikzylindern

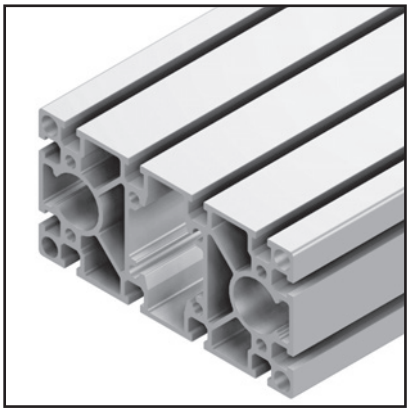
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

- MiniTec-Profilverbinder
- Montagewinkel 45 oder 90
- Schraubverbindung

PROFIL 90 X 180 S

Art.-Nr. 20.1013/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 376,784 cm⁴
– I_y = 1421,865 cm⁴
– w_x = 83,729 cm³
– w_y = 157,983 cm³
– Gewicht = 11,482 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 6 m

ANWENDUNG

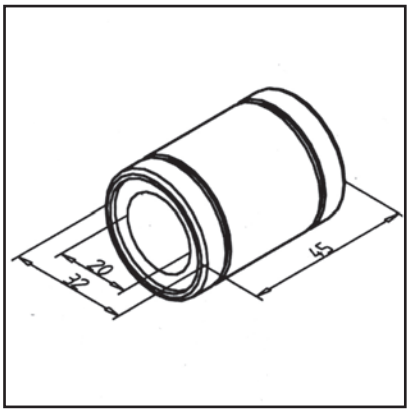
– Schwere Konstruktionen aller Art
– Linearführungen LB als Schlitten
– Die Bohrung Ø 32 mm ist ausgelegt zur Aufnahme von Kugelbüchsen mit Bohrung Ø 20 mm, für Kugellager 6201 bzw. 6002 oder zur Aufnahme von Hydraulikzylindern

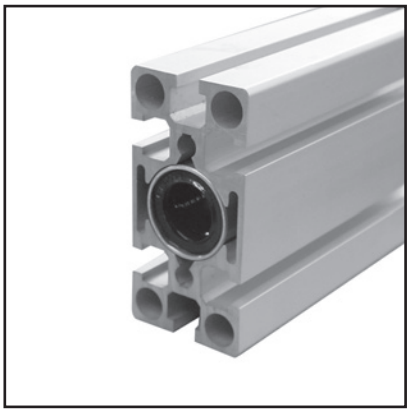
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

– MiniTec-Profilverbinder
– Montagewinkel 45 oder 90
– Schraubverbindung

KUGELBUCHSE LME 20 UU

Art.-Nr. 10.1745/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Präzisionskugelbuchse mit massivem Außenmantel aus 100Cr6
– 2 integrierte Dichtringe wärmebeständig bis 80°C
– Tragzahlen:
– dyn. C = 880 N
– stat. C_0 = 1400 N
– Gewicht = 0,090 kg/Stück

ANWENDUNG

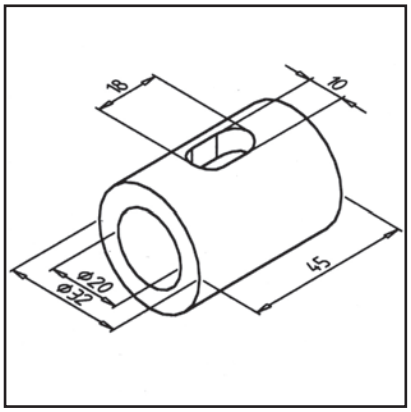
– Präzisions-Linearführungen
– Linearschlitten System LB
– Hubtische
– Quattroeinheiten

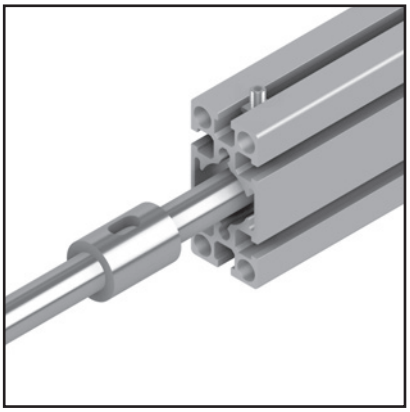
MONTAGE

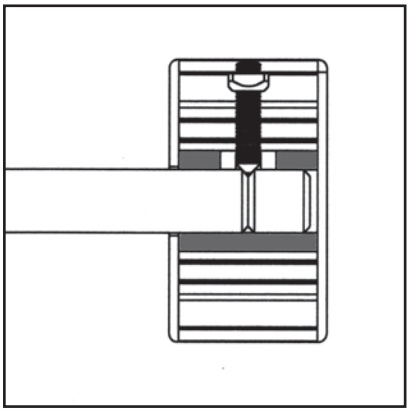
– In Bohrung Ø 32 mm des Profils eindrücken
– Axiale Sicherung mit Einkomponenten-Gehäusekleber

ZENTRIERBUCHSE

Art.-Nr. 28.0146/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, blank
– Gewicht = 0,056 kg/Stück

ANWENDUNG

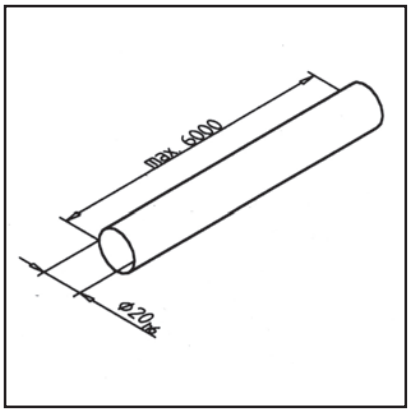
– Zentrische Wellenklemmung in allen Wellenböcken der MiniTec-Linearsysteme LB

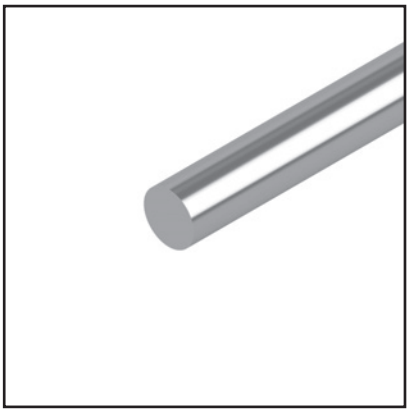
MONTAGE

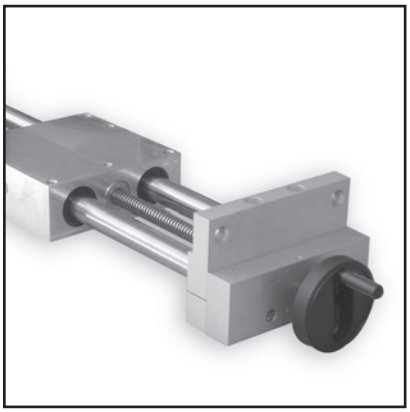
– Zentrierbuchse in Bohrung Ø 32 mm einlegen
– Welle einführen
– Klemmen mit Gewindestift M8 x 35 **Art.-Nr.: 21.1304/1** und Gleitmutter **Art.-Nr.: 21.1351/0**

WELLE 20

Art.-Nr. 17.1744/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, gezogen, gehärtet, geschliffen
– Cf 53, gehärtet auf 62 ± 4 HRC, geschliffen h6
– Gewicht = 2,470 kg/m

ANWENDUNG

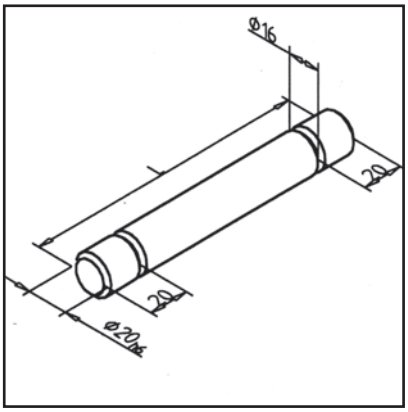
– Linearführungen System LB

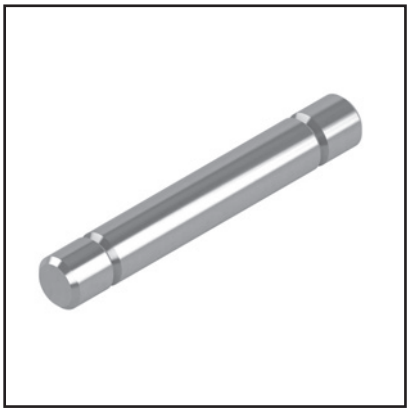
MONTAGE

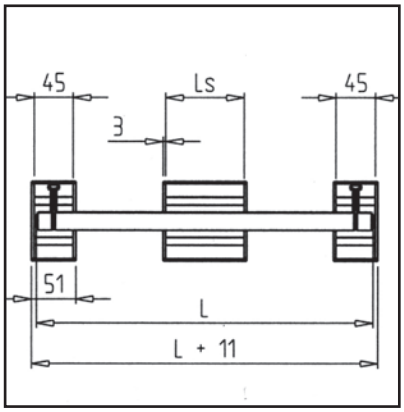
– Mit Zentrierbuchse in Wellenbock einklemmen

WELLE D 20 FÜR LINEARFÜHRUNG LB

Art.-Nr. 28.0154/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl
– Cf53, randschichtgehärtet auf 60+5 HRC geschliffen
– Toleranz h6
– Bearbeitet für Wellenbock WB
– **Bitte Maß L angeben**
– Gewicht = 2,470 kg/m

ANWENDUNG

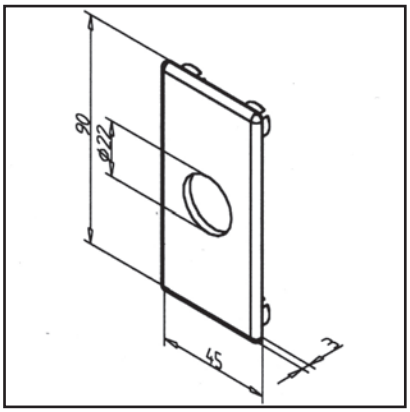
– MiniTec-Linearsystem LB
– In jeder Richtung einsetzbar

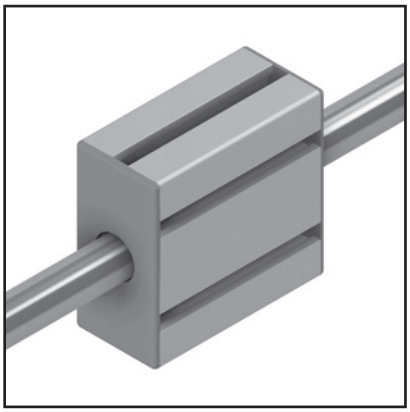
MONTAGE

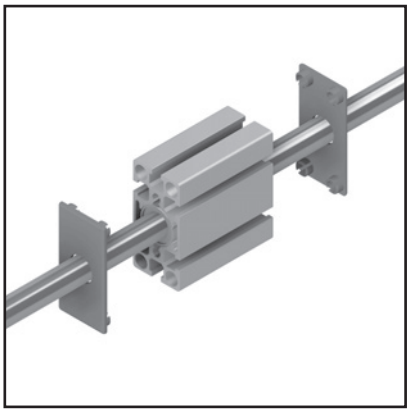
– In Wellenböcke einführen
– Klemmen mit Gewindestift M8 x 35 **Art.-Nr.: 21.1304/1**

ABDECKKAPPE LB 45

Art.-Nr. 28.0094/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Alterungs- und ölbeständig
– Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, **Art.-Nr. 28.0094/0**
– 1 zentrische Bohrung Ø 22 mm
– Gewicht = 0,010 kg/Stück

ANWENDUNG

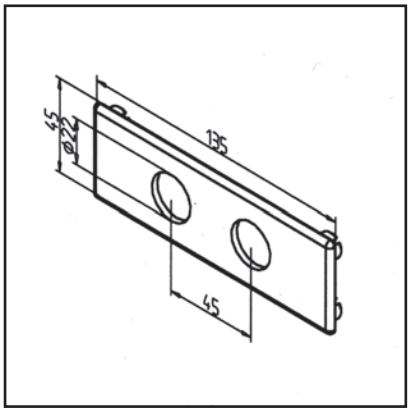
– Stirnseitig Abdeckung von Laufwagen LB 45
– Stirnseitig Abdeckung von Wellenbock WB 45 (Wellenseite)

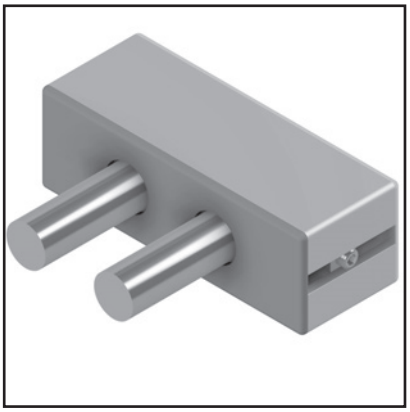
MONTAGE

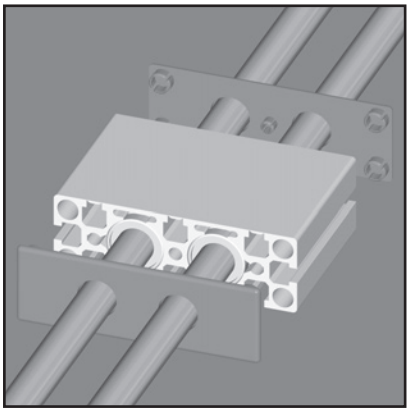
– Befestigungszapfen in Profilbohrungen einpressen

ABDECKKAPPE LB 45 X 135

Art.-Nr. 28.0101/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Alterungs- und ölbeständig
– Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, **Art.-Nr. 28.0101/0**
– 2 Bohrungen Ø 22 mm
– Gewicht = 0,010 kg/Stück

ANWENDUNG

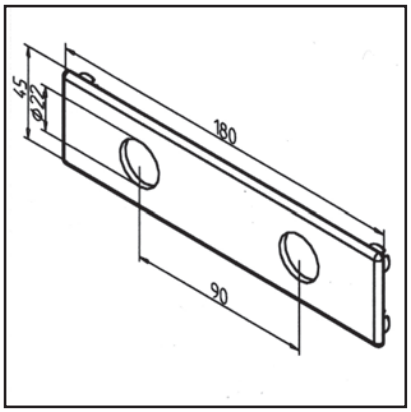
– Stirnseitige Abdeckung von Laufwagen LB 45 x 135
– Stirnseitige Abdeckung von Wellenböcken WB 45 x 135

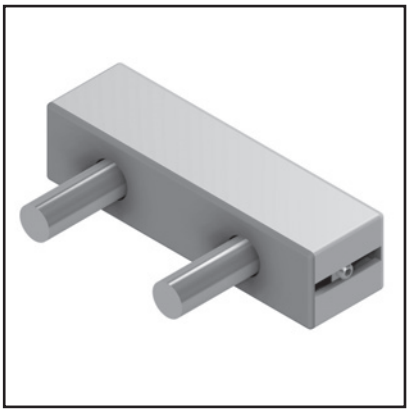
MONTAGE

– Befestigungszapfen in Profilbohrungen einpressen

ABDECKKAPPE LB 45 X 180

Art.-Nr. 28.0102/1





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Alterungs- und ölbeständig
– Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, **Art.-Nr. 28.0102/0**
– 2 Bohrungen Ø 22 mm
– Gewicht = 0,010 kg/Stück

ANWENDUNG

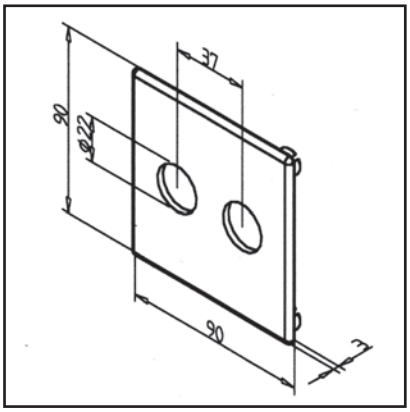
– Stirnseitige Abdeckung von Laufwagen LB 45 x 180
– Stirnseitige Abdeckung von Wellenböcken WB 45 x 180

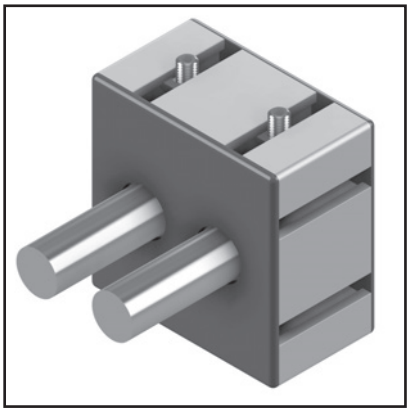
MONTAGE

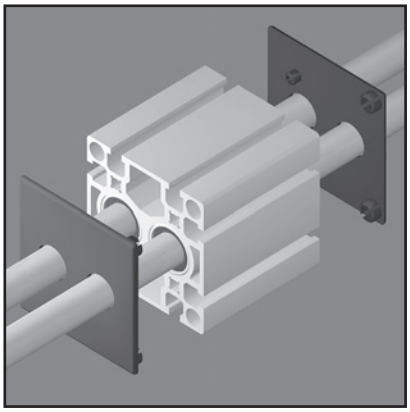
– Befestigungszapfen in Profilbohrungen einpressen

ABDECKKAPPE LB 90

Art.-Nr. 28.0095/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Alterungs- und ölbeständig
– Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, **Art.-Nr. 28.0095/0**
– 2 Bohrungen Ø 22 mm
– Gewicht = 0,018 kg/Stück

ANWENDUNG

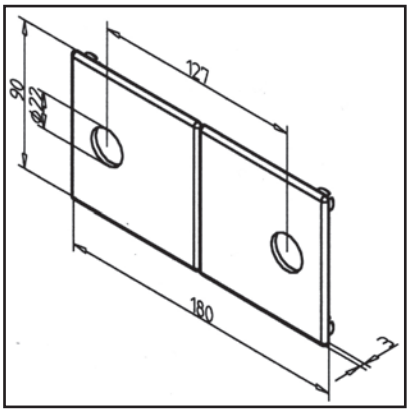
– Stirnseitige Abdeckung von Laufwagen LB 90
– Stirnseitige Abdeckung von Wellenböcken WB 90

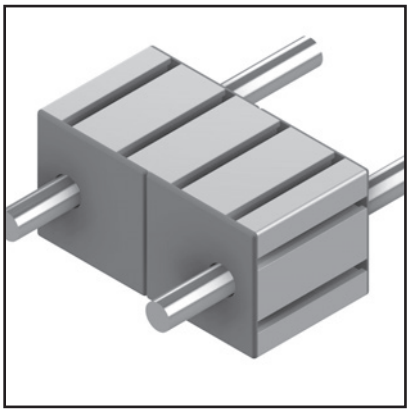
MONTAGE

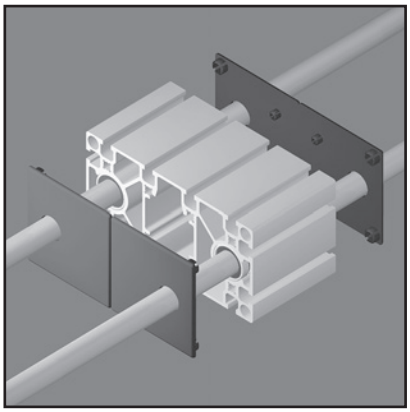
– Befestigungszapfen in Profilbohrungen einpressen

ABDECKKAPPE LB 180

Art.-Nr. 28.0103/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Alterungs- und ölbeständig
– Auf Anfrage auch in schwarz lieferbar, **Art.-Nr. 28.0103/0**
– 2 Bohrungen Ø 22 mm
– Gewicht = 0,037 kg/Stück

ANWENDUNG

– Stirnseitige Abdeckung von Laufwagen LB 180
– Stirnseitige Abdeckung von Wellenböcken WB 180

MONTAGE

– Befestigungszapfen in Profilbohrungen einpressen

3.1 TISCH GRUNDGESTELL 362

3.2 HÖHENVERSTELLBARE TISCHE 364

3.3 TISCHPLATTEN 373

3.4 UNTERSCHRÄNKE 377

3.5 BELEUCHTUNG 385

3.6 ENERGIEVERSORGUNG 389

3.7 ZUBEHÖR 391

3.8 FUSSSTÜTZEN 389

3.9 PNEUMATIK 436

3.10 KANBAN-SYSTEME 439

3.11 LIFTER 451

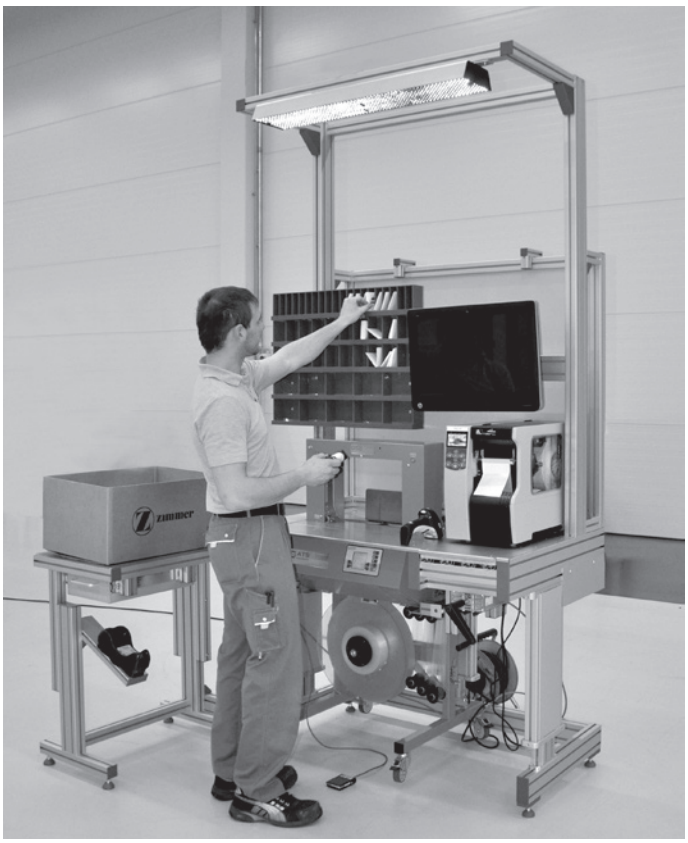
3.12 MONTAGEVORRICHTUNGEN 456

3.13 ESD-ZUBEHÖR 459

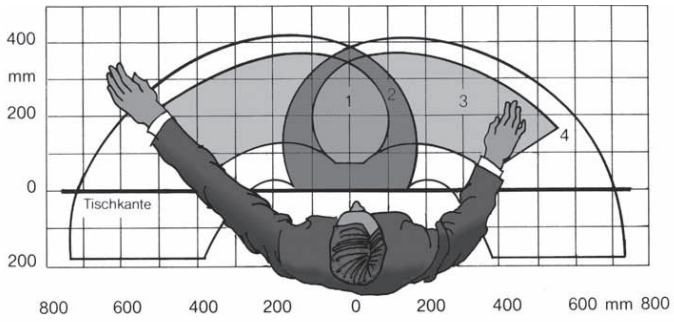
ARBEITSPLATZGESTALTUNG

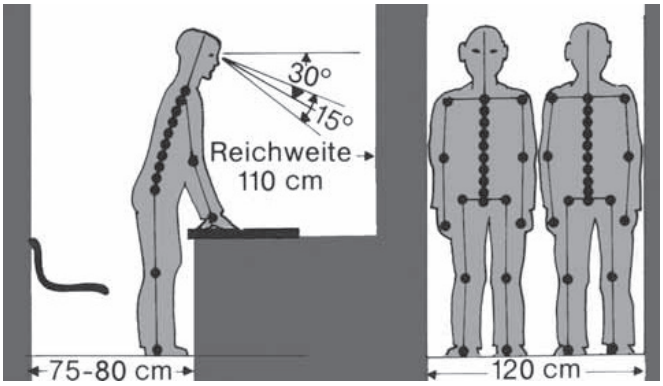
Das MiniTec Profilsystem und der MiniTec iCADassembler setzen seit vielen Jahren Maßstäbe bei der Gestaltung von Fertigungsfluss, Arbeitsplätzen, Fabrikautomatisierung und Maschinenschutz.
Maßgeschneiderte Arbeitsplätze vermeiden nachteilige Kompromisse. Das MiniTec- Baukastensystem mit der dazu gehörigen Software sind die Basis für wirtschaftliche und schnelle Realisierung der optimalen Problemlösung. Alle Systemkomponenten sind kompatibel und lassen sich zu Produktionssystemen kombinieren. Flexibilität und Wirtschaftlichkeit müssen keine konkurrierenden Ziele sein. Manuelle Arbeitsplätze lassen höchst flexible Reaktion auf veränderte Anforderungen zu oder bieten sich bei Einzelfertigung an. In Verbindung mit den vielen Verkettungsmöglichkeiten aus dem MiniTec-Programm können auch komplexe Fertigungssysteme wirtschaftlich gestaltet werden.
Zur Verkettung der Arbeitsstationen stehen sowohl manuelle Komponenten - wie Rollenbahnen, Röllchenstrecken für KanBan Lösungen, oder Materialwagen - zur Verfügung. Automatische Verkettungen werden mit Linearachsen, Gurtförderern oder dem flexiblen Transfersystem TSG hergestellt.
Für die Gestaltung der Arbeitsplätze steht unsere Konstruktionssoftware MiniTec iCADassembler zur freien Verfügung. Workstations in den verschiedensten Ausführungen werden von der Software in kürzester Zeit individuell konstruiert. Das System erstellt dazu automatisch die Stückliste und auf Wunsch einen Montageplan. Automatische Konstruktionsmodule für Lineartechnik, Schutzeinrichtungen und Fördereinrichtungen stehen ebenfalls zur Verfügung.
In unserem elektronischen Katalog sind zudem sämtliche Komponenten des MiniTec Systems enthalten mit Schnittstellen zu allen gängigen CADSystemen.Die richtige Gestaltung des Arbeitsplatzes hat in starkem Maße positive Auswirkungen auf Gesundheit, Leistungsvermögen, Ausdauer und Konzentration der Mitarbeiter.

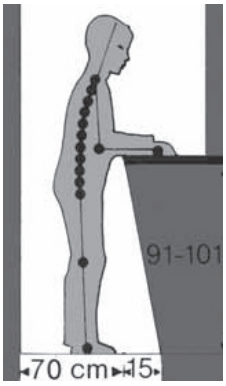
ARBEITSPLATZGESTALTUNG

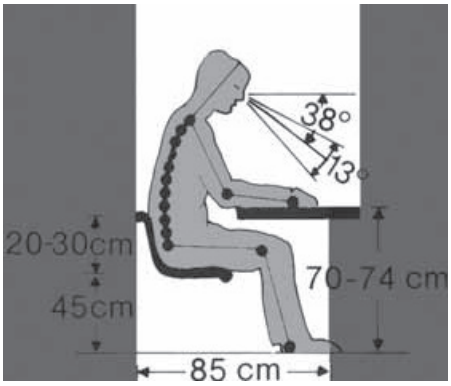


Die Gestaltung der Arbeitsplätze ist nach arbeitswissenschaftlichen Erkenntnissen in der DIN EN ISO 6385 beschrieben. Die Aufgabe ergonomischer Gestaltung ist u.a. die Anpassung von Arbeitsplatz, Arbeitsraum, Umgebung und Beleuchtung an die Eigenschaften und Fähigkeiten des Menschen. Mit dem modularen System zur Gestaltung individueller Arbeitsplätze ist die optimale Anpassung an die jeweilige Aufgabe und den einzelnen Mitarbeiter möglich.

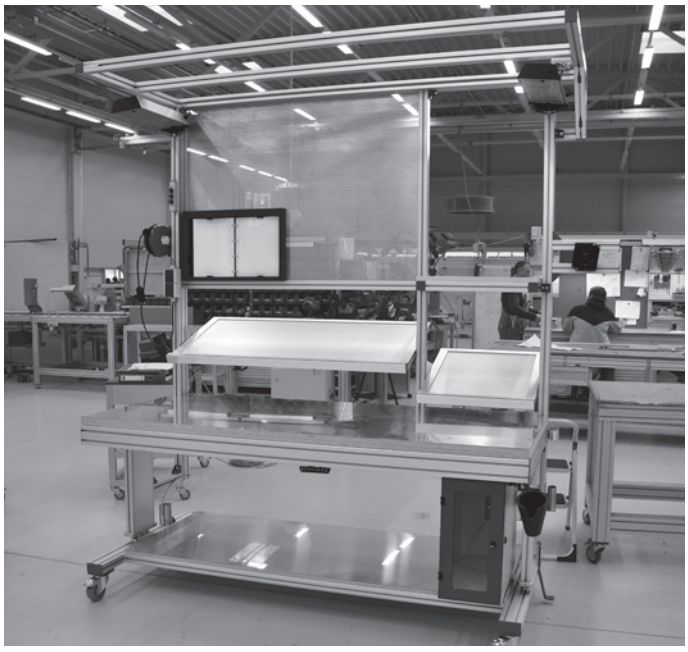








BEISPIELBILDER



ARBEITSPLÄTZE

Der Arbeitstisch gehört in den produktiven Bereichen vieler Unternehmen zur Standardausrüstung. Durch seine flexible, ergonomische und zielorientierte Gestaltung ist er Grundlage für äußerst wirtschaftliche flexible Arbeitsplatzsysteme. Auf den nächsten Seiten stellen wir die verschiedenen Arbeitstischmodelle vor.

BASIS ARBEITSTISCHE

Individuell. Die MiniTec-Workstations aus dem Baukasten.

MiniTec bietet Ihnen verschiedene Basis-Tischgrundgestelle mit und ohne Portalaufbau an, bei welchen Sie die Maße entweder variabel selbst definieren oder aber auf Standard-Varianten mit vorgegebenen Abmessungen zurückgreifen können.

Arbeitstisch

– Beispielanwendung

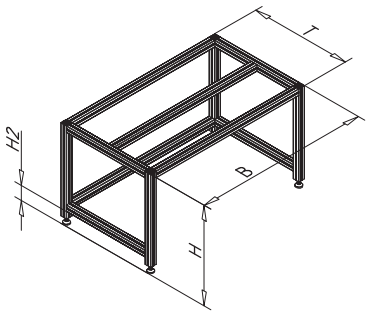
Arbeitstisch L mit Portalaufbau

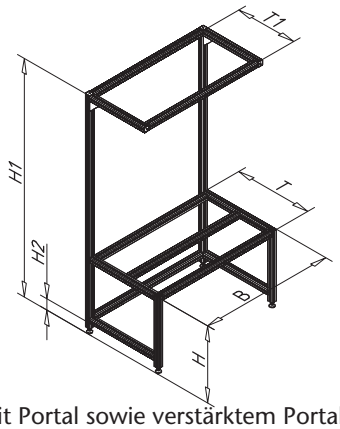
– Beispielanwendung

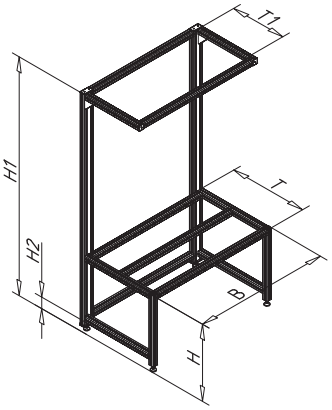
Kastentisch S mit verstärktem Portalaufbau

– Beispielanwendung

Arbeitstische					
		Vorzugsmaße			
Breite (B)	variabel	1000	1200	1500	2000
Tiefe (T)	variabel	700			
Tiefe (T1)	variabel	555			
Höhe (H)	variabel	678			
Höhe (H1)	variabel	2100			
Höhe (H2)	variabel	100			
max. Last [N] Variante L/S	variabel	1500	1000	800	800/1200
Arbeitstisch	32.0111/0	32.0111/1	32.0111/2	32.0111/3	32.0111/4
Arbeitstisch L mit Portal	32.0112/0	32.0112/1	32.0112/2	32.0112/3	32.0112/4
Arbeitstisch S mit Portal	32.0113/0	32.0113/1	32.0113/2	32.0113/3	32.0113/3







- Unsere Basis-Arbeitstische sind ohne Portal, mit Portal sowie verstärktem Portal erhältlich
- Der Grundrahmen unserer Tische besteht aus dem Profil 45 x 45 F, eloxiert E6 /EV1.
- Das Gestell wird mit den MiniTec-Profilverbindern elektrisch leitfähig montiert.
- Als Ausgleich für Bodenunebenheiten sind die Grundgestelle mit Gelenkfüßen PA, Spindel M10 Teller Ø45mm, ausgestattet.
- Die Gestelle werden ohne Tischplatten und die dafür benötigten Befestigungswinkel für Tischplatten geliefert.
- Der Arbeitstisch S mit Portal besitzt einen verstärkten Portalaufbau und kann bei einer Tischbreite von 2000mm stärker belastet werden

HÖHENVERSTELLBARE ARBEITSTISCHE

Immer auf der richtigen Höhe.

Eine besondere Herausforderung bei der Arbeitsplatzgestaltung stellt die ergonomische Gestaltung dar, da sie maßgeblich die Gesundheit, Leistung, Ausdauer, Konzentration und nicht zuletzt die Motivation der Werker beeinflusst.
Die höhenverstellbaren MiniTec-Workstations gibt es mit hydraulischer und elektrischer Höhenverstellung.
Neben einer Auswahl an Standard-Tischen mit fest definierten Abmessungen können die Tische auch frei konfiguriert und bei Bedarf problemlos um Portalaufbauten ergänzt werden.

HYDRAULISCH HÖHENVERSTELLBARE ARBEITSTISCHE

– Beispielanwendung Hub 300 - hydraulisch

ELEKTRISCH HÖHENVERSTELLBARE ARBEITSTISCHE

– Beispielanwendung Hub 400 - elektrisch

- Der Grundrahmen der hydraulisch höhenverstellbaren Tische besteht aus dem Profil 45x90 F und 45x45 F, eloxiert E6/EV1.
- Als Ausgleich für Bodenunebenheiten (+/- 10 mm) sind die Grundgestelle mit Gelenkfüßen PA, Spindel M10 Teller Ø80mm, ausgestattet.
- Eine große Auswahl an Tischplatten finden Sie ab Seite373
- Die Höhenverstellung gibt es wahlweise mit 300 oder 400 mm Hub. Hubgeschwindigkeit: 5 mm/ Kurbelumdrehung.

PORTALAUFBAUTEN

– Portalaufbau

– Elektr. höhenverstellbarer AT mit Portalaufbau

- Durch das modulare Baukastenprinzip können sowohl die hydraulisch als auch die elektrisch höhenverstellbaren Arbeitstische bei Bedarf schnell und unkompliziert um Portalaufbauten ergänzt werden.

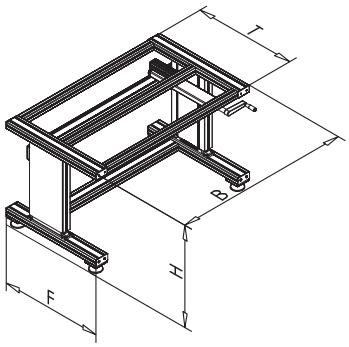
HÖHENVERSTELLBARE ARBEITSTISCHE

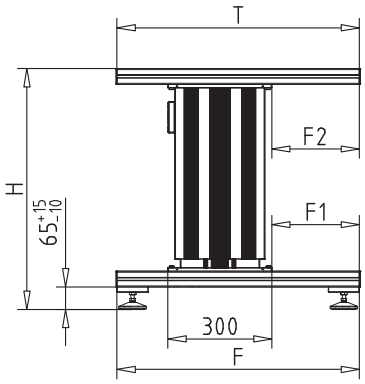
Hydraulisch höhenverstellbare Tische

– Tisch Hub 300

– Beispielanwendung

Hydraulisch höhenverstellbare Tische					
		Vorzugsbreiten in mm			
Breite (B)	variabel	1000	1200	1500 U/min	2000
Tiefe (T)	variabel	700			
Höhe (H)		695 (Hub 300) / 795 (Hub 400)			
F	variabel	700			
F1	variabel	253			
F2	variabel	253			
max. Last [N]	variabel	1500	1000	800	1200
Tisch hydr. höhenverstellbar - Hub 300	32.0170/0	32.0170/1	32.0170/2	320170/3	32.0170/4
Tisch hydr. höhenverstellbar - Hub 400	32.0171/0	32.0171/1	32.0171/2	32.0171/3	32.0171/4





- Der Grundrahmen der hydraulisch höhenverstellbaren Tische besteht aus dem Profil 45x90 F und 45x45 F, eloxiert E6/EV1.
- Als Ausgleich für Bodenunebenheiten (+/- 10 mm) sind die Grundgestelle mit Gelenkfüßen PA, Spindel M10 Teller Ø80mm, ausgestattet.
- Die Gestelle werden ohne Tischplatten und die dafür benötigten Befestigungswinkel für Tischplatten geliefert.
- Eine große Auswahl an Tischplatten finden Sie ab Seite373
- Die Höhenverstellung gibt es wahlweise mit 300 oder 400 mm Hub. Hubgeschwindigkeit: 5 mm/ Kurbelumdrehung.
- Die Handpumpe mit versenkbarer Handkurbel wird unter der Tischplatte montiert.

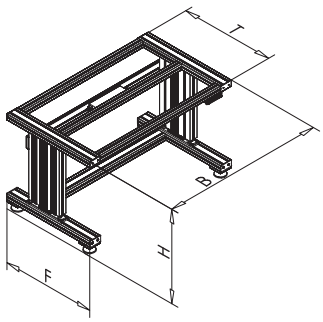
HÖHENVERSTELLBARE ARBEITSTISCHE

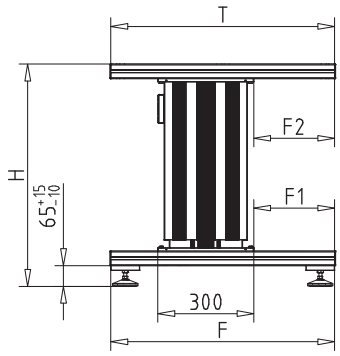
Elektrisch höhenverstellbare Tische

– Hub 300 mm

– Beispielanwendung

Elektrisch höhenverstellbare Tische					
		Vorzugsbreiten in mm			
Breite (B)	variabel	1000	1200	1500	2000
Tiefe (T)	variabel	700			
Höhe (H)	695 (Hub 300) / 795 (Hub 400)				
F	variabel	700			
F1	variabel	253			
F2	variabel	253			
max. Last [N]	variabel	1500	1000	800	1200
Tisch elektrisch höhenverstellbar - Hub 300	32.0172/0	32.0172/1	32.0172/2	32.0172/3	32.0172/4
Tisch elektrisch höhenverstellbar - Hub 400	32.0173/0	32.0173/1	32.0173/2	32.0173/3	32.0173/4





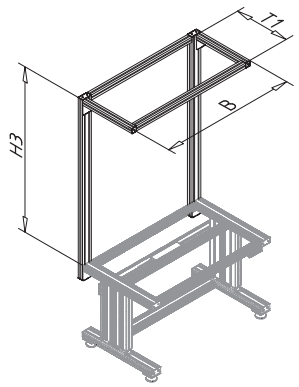
- Der Grundrahmen der elektrisch höhenverstellbaren Tische besteht aus dem Profil 45x90 F und 45x45 F, eloxiert E6/EV1.
- Als Ausgleich für Bodenunebenheiten (+/- 10 mm) sind die Grundgestelle mit Gelenkfüßen PA, Spindel M10 Teller Ø80mm, ausgestattet.
- Die Gestelle werden ohne Tischplatten und die dafür benötigten Befestigungswinkel für Tischplatten geliefert.
- Eine große Auswahl an Tischplatten finden Sie ab Seite373
- Die Höhenverstellung gibt es wahlweise mit 300 oder 400 mm Hub. Die max. Hubgeschwindigkeit beträgt 9 mm/s.
- Die Bedienung erfolgt über einen Handschalter mit 3-stelligem Display, zwei Tasten für Auf-/Ab-Funktion und vier speicherbaren Positionen.

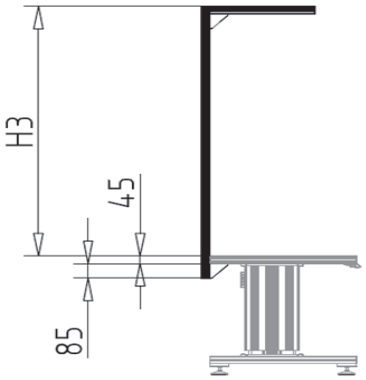
Portalaufbauten

– Portalaufbau

– Beispielanwendung

Portalaufbauten					
		Vorzugsbreiten in mm			
Breite (B)	variabel	1000	1200	1500	2000
Tiefe (T1)	variabel	500			
Höhe (H3)	variabel	1455			
Portalaufbauten	32.0174/0	32.0174/1	32.0174/2	32.0174/3	32.0174/4





- Durch das modulare Baukastenprinzip können sowohl die hydraulisch als auch die elektrisch höhenverstellbaren Arbeitstische bei Bedarf schnell und unkompliziert um Portalaufbauten ergänzt werden.
- Die Portalaufbauten können entweder frei konfiguriert oder aber in vordefinierten Standardabmessungen bestellt werden.

Für jede Anwendung die ergonomisch optimale Arbeitshöhe

Die Werker erwarten, dass ihre Arbeitstische und die zu greifenden Werkzeuge und Gegenstände auf ihre individuellen Bedürfnisse angepasst und in der richtigen Höhe angeordnet sind. Eine Ermüdung oder gar Schädigung des Körpers muss von vornherein vermieden werden.

Um dieser Anforderung - unabhängig von der jeweiligen Anwendung - stets gerecht werden zu können, bietet MiniTec drei verschiedene, flexibel einsetzbare Lift-Systeme aus farblos eloxiertem Aluminiumprofil mit jeweils unterschiedlichen Hub- und Einbauhöhen an.

Hydraulik-Lift-System „HLS 1G“

Elektro-Lift-System „ELS 1G“

Elektro-Lift-System „ELS“

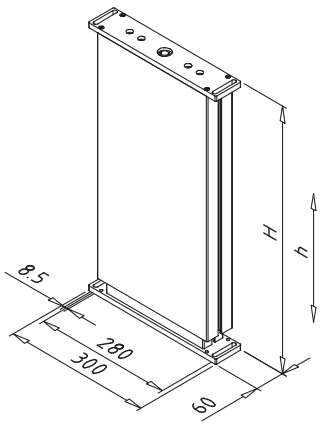
	HLS 1G		ELS 1G		ELS L		ELS S	
	Hub 300	Hub 400	Hub 300	Hub 400	Hub 350	Hub 400	Hub 350	Hub 400
Max. Systemlast [N] bei 2-3 Säulen	3000		6000		3200		6400	
Druckkraft je Säule [N]	1500		3000		1600		3200	
Zugkraft dyn/stat [N]	0		50/500		800		1600	
Einbauhöhe [mm]	540	640	540	640	545	595	545	595
Anzahl der Befestigungsnuten	4		4		6		6	
Geeignet für mobile Lösungen	ja		nein		nein		nein	
Hubgeschwindigkeit	5 mm je Kurbelumdrehung		9 mm/s		9 mm/s		9 mm/s	
Synchronbetrieb möglich bis max.	10 Säulen		12 Säulen		12 Säulen		12 Säulen	
Flexible Anzahl der Säulen durch Anwender	nein		ja*		nein		nein	
Anzahl der Säulen wird automatisch von Steuerung erkannt	-		ja*		nein		nein	

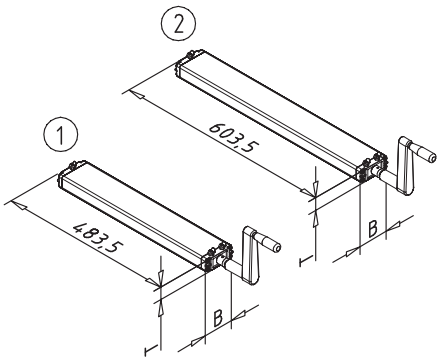
* 1 bis 3 Säulen werden automatisch erkannt - mehr als 3 Säulen auf Anfrage

ANWENDUNGSBEREICHE

- Höhenverstellung von einzelnen Arbeitsplätzen & kompletten Verpackungs-, Montage- und Fertigungsanlagen sowie Büropulten & Möbel allgemein, Materialbereitstellung, Vorrichtungen

Hydraulik-Lift-System „HLS 1G“





Hydraulik-Liftsystem HLS 1G							
Typ	Hub h	Einbauhöhe H	Pumpentyp	Anzahl der Säulen			
				1	2	3	4
HLS-300S-1G	300 mm	540 mm	1	HLS-300S/540-1000-1G-1	HLS-300S/540-3000-1G-2	HLS-300S/540-3000-1G-3	HLS-300S/540-3000-1G-4
				Art.-Nr. 32.0182/1	Art.-Nr. 32.0182/2	Art.-Nr. 32.0182/3	Art.-Nr. 32.0182/4
HLS-400S-1G	400 mm	640 mm	2	HLS-400S/640-1000-1G-1	HLS-400S/640-3000-1G-2	HLS-400S/640-3000-1G-3	HLS-400S/640-3000-1G-4
				Art.-Nr. 32.0183/1	Art.-Nr. 32.0183/2	Art.-Nr. 32.0183/3	Art.-Nr. 32.0183/4
Maximale Systemlast				1000 N	3000 N	3000 N	3000 N
Pumpe B/T				85/35 mm		120/60 mm	
Höhere Lasten und mehr als 4 Säulen auf Anfrage							

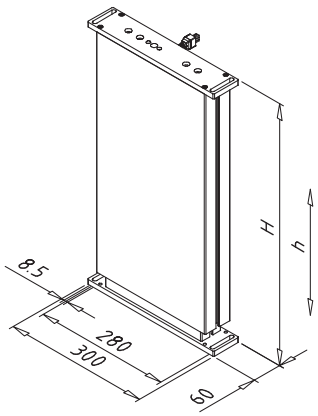
ANWENDUNG

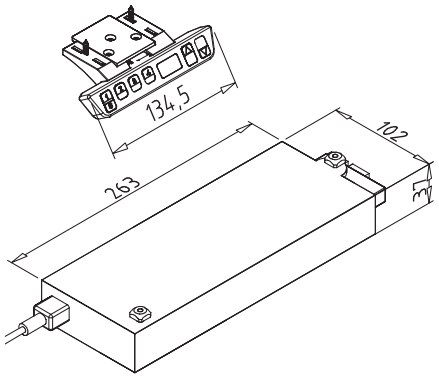
- Höhenverstellung von einzelnen Arbeitsplätzen & kompletten Verpackungs-, Montage- und Fertigungsanlagen sowie Büropulten & Möbel allgemein, Vorrichtungen, Materialbereitstellung
- Besonders für mobile Anwendungen geeignet (keine Stromversorgung notwendig)

TECHNISCHE DATEN

- Eloxiertes Aluminiumprofil E6/EV1 mit Kunststoffgleitern
- 4 Montagenuten an 3 Seiten ermöglichen auf gesamter Säulenlänge Anbau von Traversen, Zwischenablagen sowie An- und Aufbauten
- Hubgeschwindigkeit: 5 mm je Kurbelumdrehung
- max. statisches Biegemoment: 1500 Nm
- max. dynamisches Biegemoment: 150 Nm
  Einfachwirkende Hydraulik: Rückstellkraft notwendig!
- Rückstellkraft = [(1,5kg x Schlauchlänge in m) + 6kg] x Anzahl der Säulen
- Schlauchlänge je Säule: 4m
- Einbaulage: Nur drückend. Das System darf nicht auf Zug belastet werden (ggf. Transportsicherung vorsehen)
- Synchronbetrieb: bis max. 10 Säulen möglich
- Umgebungstemperatur: +10° bis +40°C
- IP 30

Elektro-Lift-System „ELS 1G“





Elektro-Lift-System ELS 1G					
Typ	Hub h	Einbauhöhe H	Anzahl der Säulen		
			1	2	3
ELS-300-1G	300 mm	540 mm	ELS-300/540-3000-1G-1	ELS-300/540-6000-1G-2	ELS-300/540-6000-1G-3
			Art.-Nr. 32.0180/1	Art.-Nr. 32.0180/2	Art.-Nr. 32.0180/3
ELS-400-1G	400 mm	640 mm	ELS-400/640-3000-1G-1	ELS-400/640-6000-1G-2	ELS-400/640-6000-1G-3
			Art.-Nr. 32.0181/1	Art.-Nr. 32.0181/2	Art.-Nr. 32.0181/3
Max. Systemlast			3000 N	6000 N	6000 N
Höhere Lasten und mehr als 3 Säulen auf Anfrage					

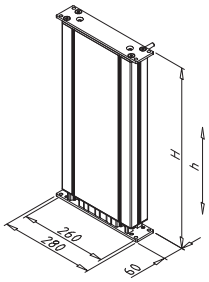
ANWENDUNG

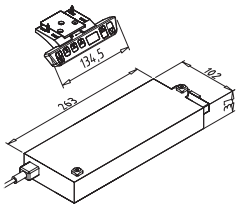
- Höhenverstellung von einzelnen Arbeitsplätzen & kompletten Verpackungs-, Montage- und Fertigungsanlagen sowie Büropulten & Möbel allgemein

TECHNISCHE DATEN

- Eloxiertes Aluminiumprofil E6/EV1 mit Kunststoffgleitern
- 4 Montagenuten an 3 Seiten ermöglichen auf gesamter Beinlänge Anbau von Traversen, Zwischenablagen sowie An- und Aufbauten
- Hubgeschwindigkeit: 9mm/s
- Antrieb: Innenliegender Gleichstromantrieb mit eingebauten Endschaltern und 2 Hallgebern
- max. Biegemomente / Säule: in Längsrichtung 1200 Nm statisch, 450 Nm dynamisch; in Querrichtung 550 Nm statisch, 200Nm dynamisch
- max. Zugbelastung / Säule: 500N statisch, 50N dynamisch
- Kabelzuleitung je Säule: L=1700mm
- Kabelausgang am großen Profil auf der Innenseite
- IP 30
- Einschaltdauer: 10 % (S3) bei periodischem Betrieb und max. Belastung (2 Min. EIN /18 Min. AUS)
- Einbaulage: bevorzugt drückend
- Synchronbetrieb: bis max. 12 Säulen möglich
- Umgebungstemperatur: +10° bis +40°C
- Steuerung: Synchronsteuerung zur Ansteuerung von bis zu 3 Säulen „Plug & Play“ (bis zu 12 auf Anfrage)
- Handschalter: mit Display und Memoryfunktion
- Lieferumfang: Elektro Lifte mit Befestigungsmaterial, Synchronsteuerung und Handschalter
- Zubehör: Motorverlängerungskabel, Art.-Nr.: 27.0109/0 Handschalterverlängerungskabel, Art.-Nr.: 27.0110/0

Elektro-Lift-System „ELS“



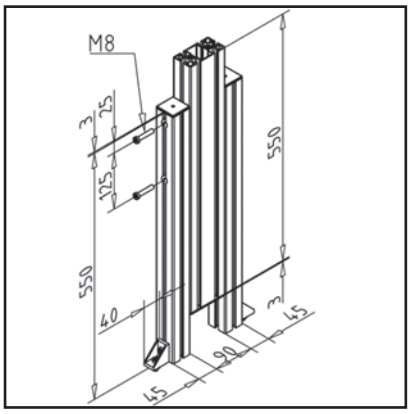


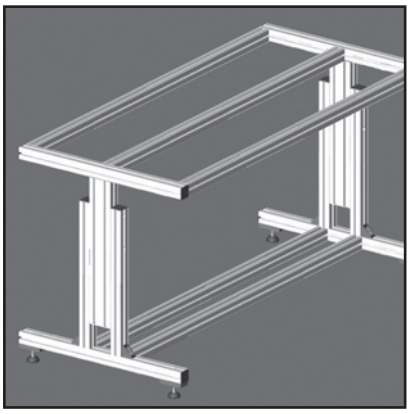
Elektro-Lift-System ELS L					
Typ	Hub h	Einbauhöhe H	Anzahl der Säulen		
			1	2	3
ELS-350 L	350 mm	545 mm	ELS-350/545-1600-L-1	ELS-350/545-3200-L-2	ELS-350/545-3200-L-3
			Art.-Nr. 32.1540/1	Art.-Nr. 32.1540/2	Art.-Nr. 32.1540/3
ELS-400 L	400 mm	595 mm	ELS-400/595-1600-L-1	ELS-400/595-3200-L-2	ELS-400/595-3200-L-3
			Art.-Nr. 32.1510/1	Art.-Nr. 32.1510/2	Art.-Nr. 32.1510/3
Max. Systemlast			1600 N	3200 N	3200 N
Höhere Lasten und mehr als 3 Säulen auf Anfrage					

Elektro-Lift-System ELS S - für höhere Lasten					
Typ	Hub h	Einbauhöhe H	Anzahl der Säulen		
			1	2	3
ELS-350 S	350 mm	545 mm	ELS-350/545-3200-S-1	ELS-350/545-6400-S-2	ELS-350/545-6400-S-3
			Art.-Nr. 32.1530/1	Art.-Nr. 32.1530/2	Art.-Nr. 32.1530/3
ELS-400 S	400 mm	595 mm	ELS-400/595-3200-S-1	ELS-400/595-6400-S-2	ELS-400/595-6400-S-3
			Art.-Nr. 32.1500/1	Art.-Nr. 32.1500/2	Art.-Nr. 32.1500/3
Max. Systemlast			3200 N	6400 N	6400 N
Höhere Lasten und mehr als 3 Säulen auf Anfrage					

HÖHENEINSTELLUNG FÜR ARBEITSTISCHE

Art.-Nr. 32.0335/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

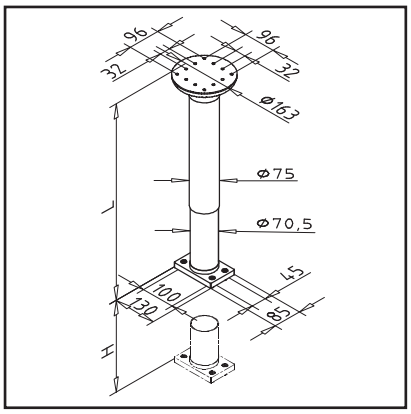
- aus Profil 45x45 F und 45x90 F, eloxiert E6/EV1
- Einbaumaß: 553 mm
- Verstellbereich: 385 mm
- ESD-fähig **Art.-Nr. 32.0335/6**
- 1x Höheneinstellung komplett montiert.
- Gewicht = 3,192 kg/Stück

ANWENDUNG

- Einfache Höheneinstellung durch aufgedoppelte Profile.
- Verstellbar durch Lösen der Schraubverbindungen

PNEUMATIK-LIFTSYSTEM PLS - 415

Art.-Nr. 32.0360/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Adapterplatte unten und Befestigungsmaterial
- Durchmesser 75mm
- Hubkraft: 120 N
- Hub (H): 415 mm
- Einbaumaß (L) eingefahren: 640mm
- Optional auch **Art.-Nr. 32.0361/0**
  Hub (H): 225 mm
  Einbaumaß (L): 450 mm
- Gewicht = 5,383 kg/Stück

ANWENDUNG

- Zum Heben und Senken von Arbeitstischen und anderen Vorrichtungen
- Betätigung/Auslösung: Bowdenzug L=280mm

MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang in Profilnut montieren

TISCHPLATTEN

Für die unterschiedlichen Montageaufgaben steht Ihnen eine Auswahl von Tischplatten zur Verfügung. Die maximalen Plattengrößen können auch den folgenden Seiten in der Artikelbeschreibung entnommen werden. Innerhalb der aufgeführten Abmessungen können wir jedes Sondermaß realisieren. Die Tischplatten werden am Grundrahmen mit Montagewinkel 25 GD-Z und Spanplattenschrauben befestigt.

	Kratzer	Abrieb	Schlag	Wärme	Feuchtigkeit	Öl	Chemikalien	ESD, antistatisch	Lichtreflektion	Schichtdicke
Melamin	◓	◓	◔	◔	◔	◔	◔	○	●	0,2
Hartlaminat	●	●	●	●	◓	●	◔	○	●	0,8
HPL	●	●	●	●	◓	●	◓	○	●	3,0
Multiplex	◓	●	◓	●	◓	◔	◔	○	●	–
Melamin leitfähig	◓	◓	◔	◔	◔	◔	◔	●	●	0,2
PE 500 R	◔	●	◔	◔	●	●	◓	○	○	–
HPL Kompaktplatte	●	●	●	●	●	●	◓	○	●	–
HPL ESD Kompaktplatte	●	●	●	●	●	●	◓	●	●	–

● Sehr gut geeignet ◓ bedingt geeignet ◔ wenig geeignet ○ ungeeignet

TISCHPLATTEN

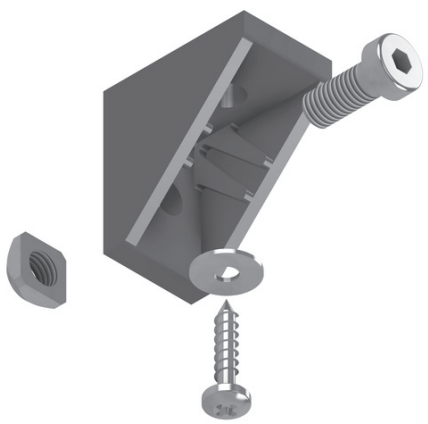
Art.-Nr.	Artikel	Farbe	Dicke (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)
32.0410/0	Tischplatte Melamin	Lichtgrau RAL 7035	22mm	B= (≤2760mm)	T= (≤2060mm)
32.4110/0	Tischplatte Melamin	Lichtgrau RAL 7035	22mm	1000mm	700mm
32.4120/0	Tischplatte Melamin	Lichtgrau RAL 7035	22mm	1200mm	700mm
32.4140/0	Tischplatte Melamin	Lichtgrau RAL 7035	22mm	1500mm	700mm
32.4160/0	Tischplatte Melamin	Lichtgrau RAL 7035	22mm	2000mm	700mm
32.4200/0	Tischplatte Hartlaminat	Lichtgrau RAL 7035	20mm	B= (≤2750mm)	T= (≤1250mm)
32.4210/0	Tischplatte Hartlaminat	Lichtgrau RAL 7035	20mm	1000mm	700mm
32.4220/0	Tischplatte Hartlaminat	Lichtgrau RAL 7035	20mm	1200mm	700mm
32.4240/0	Tischplatte Hartlaminat	Lichtgrau RAL 7035	20mm	1500mm	700mm
32.4260/0	Tischplatte Hartlaminat	Lichtgrau RAL 7035	20mm	2000mm	700mm
32.4700/0	Tischplatte Hartlaminat	Lichtgrau RAL 7035	40mm	B= (≤2750mm)	T= (≤1250mm)
32.4710/0	Tischplatte Hartlaminat	Lichtgrau RAL 7035	40mm	1000mm	700mm
32.4720/0	Tischplatte Hartlaminat	Lichtgrau RAL 7035	40mm	1200mm	700mm
32.4740/0	Tischplatte Hartlaminat	Lichtgrau RAL 7035	40mm	1500mm	700mm
32.4760/0	Tischplatte Hartlaminat	Lichtgrau RAL 7035	40mm	2000mm	700mm
32.0440/0	Tischplatte Multiplex Buche	Geschliffen, naturbelassen	20mm	B = (≤2460mm)	T = (≤1460mm)
32.4410/0	Tischplatte Multiplex Buche	Geschliffen, naturbelassen	20mm	1000mm	700mm
32.4420/0	Tischplatte Multiplex Buche	Geschliffen, naturbelassen	20mm	1200mm	700mm
32.4440/0	Tischplatte Multiplex Buche	Geschliffen, naturbelassen	20mm	1500mm	700mm
32.4460/0	Tischplatte Multiplex Buche	Geschliffen, naturbelassen	20mm	2000mm	700mm
32.0490/0	Tischplatte Multiplex Buche	Geschliffen, naturbelassen	40mm	B = (≤2460mm)	T = (≤1460mm)
32.4910/0	Tischplatte Multiplex Buche	Geschliffen, naturbelassen	40mm	1000mm	700mm
32.4920/0	Tischplatte Multiplex Buche	Geschliffen, naturbelassen	40mm	1200mm	700mm
32.4940/0	Tischplatte Multiplex Buche	Geschliffen, naturbelassen	40mm	1500mm	700mm
32.4960/0	Tischplatte Multiplex Buche	Geschliffen, naturbelassen	40mm	2000mm	700mm
Klarlackierung oder geölt auf Anfrage					

TISCHPLATTEN

Art.-Nr.	Artikel	Farbe	Dicke (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)
32.0460/0	ESD-Tischplatte Melamin	Lichtgrau RAL 7035	25mm	B = (≤2760mm)	T = (≤2060mm)
32.4610/0	ESD-Tischplatte Melamin	Lichtgrau RAL 7035	25mm	1000mm	700mm
32.4620/0	ESD-Tischplatte Melamin	Lichtgrau RAL 7035	25mm	1200mm	700mm
32.4640/0	ESD-Tischplatte Melamin	Lichtgrau RAL 7035	25mm	1500mm	700mm
32.4660/0	ESD-Tischplatte Melamin	Lichtgrau RAL 7035	25mm	2000mm	700mm
32.6100/0	Tischplatte PE 500 R	Konfetti	25mm	B= (≤3000mm)	32.6100/0
32.6110/0	Tischplatte PE 500 R	Konfetti	25mm	1000mm	700mm
32.6120/0	Tischplatte PE 500 R	Konfetti	25mm	1200mm	700mm
32.6140/0	Tischplatte PE 500 R	Konfetti	25mm	1500mm	700mm
32.6160/0	Tischplatte PE 500 R	Konfetti	25mm	2000mm	700mm
Die Farbstreuung kann je nach Lieferung in Form, Größe und Farbe variieren.					
32.6000/0	Tischplatte PE 500 R	Schwarz	25mm	B= (≤3000mm)	T= (≤1250mm)
32.6010/0	Tischplatte PE 500 R	Schwarz	25mm	1000mm	700mm
32.6020/0	Tischplatte PE 500 R	Schwarz	25mm	1200mm	700mm
32.6040/0	Tischplatte PE 500 R	Schwarz	25mm	1500mm	700mm
32.6060/0	Tischplatte PE 500 R	Schwarz	25mm	2000mm	700mm
Platten aus Aluminium, PVC, Edelstahl oder anderen Materialien auf Anfrage					
32.6204/0	HPL Kompaktplatte	Lichtgrau	20mm	B= (≤2520mm)	T= (≤1280mm)
32.6208/0	HPL ESD Kompaktplatte	Lichtgrau	20mm	B= (≤2520mm)	T= (≤1280mm)

Befestigungswinkel für Tischplatten

Art.-Nr. 32.0401/0



Technische Daten:

- Montagewinkel 25 ; Spanplattenschraube mit Unterlegscheibe; Zylinderschraube mit Gleitmutter
- Für Tischplatten ab 22 mm
- Für EPA/ESD Anwendungen Art-Nr. 32.0401/6
- Gewicht 0,058 kg

Anwendung:

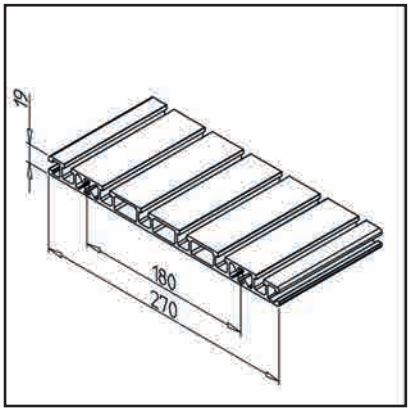
- Befestigung von Tischplatten ab 22 mm am Profilrahmen

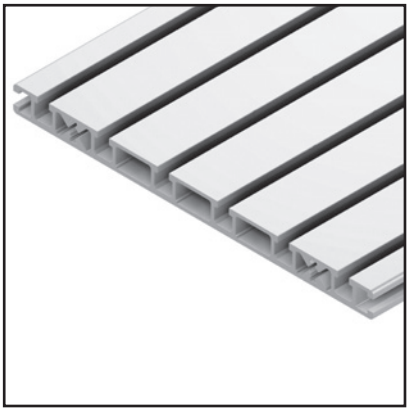
Montage:

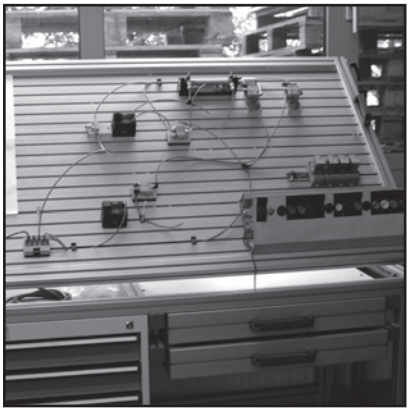
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Bei nachträglicher Montage an senkrechter Nut vorzugsweise Gleitmutter M8 mit Nutfixierung, Art.-Nr. 21.1351/2 verwenden
- Spanplattenschraube mit Unterlegscheibe in Tischplatte einschrauben ggf. vorbohren

PROFIL 270 X 19

Art.-Nr. 20.1077/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– I_x = 10,348 cm^4
– I_y = 1352,197 cm^4
– w_x = 10,167 cm^3
– w_y = 100,162 cm^3
– Gewicht = 5,612 kg/m
– Stablänge = 6 m
– Packeinheit = 18 m

ANWENDUNG

– Aufspannplatten
– Arbeitsplätze
– Übungsaufbauten für Aus- und Weiterbildungen mit Universalklemmsockel **Art.-Nr. P2.0060/0**
– Demonstrationseinheiten

VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

– MiniTec-Profilverbinder
– Schraubverbindung
– Anschlussverbinder

SCHUBFACH-UNTERSCHRÄNKE

Schubfach-Unterschränke sorgen für perfekte Ordnung am Arbeitsplatz. Für jeden Bedarf gibt es die passenden Nutzhöhen, Unterteilungen oder Einlagen. Alle Unterschränke sind wahlweise für rechten oder linken Anbau lieferbar.

Gehäuse:

- Stahlblech-Konstruktion
- Belastbarkeit: bis 200 kg
- Serienmäßig mit Zentralverschluss, Einzelauszugsperre und Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln
- Einfache Montage

Schubfächer:

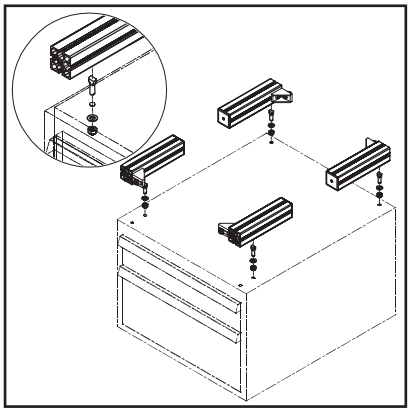
- Die einzelnen Schubfächer sind bis 35 kg belastbar, 80% ausziehbar, Lochboden
- Serienmäßig mit großer Griffleiste mit Etikett
- Standard Lackierung:
  - Korpus lichtgrau RAL 7035
  - Schublade / Tür brillantblau RAL 5007
- Standard Lackierung in ESD Ausführung:
  - Komplett lichtgrau RAL 7035

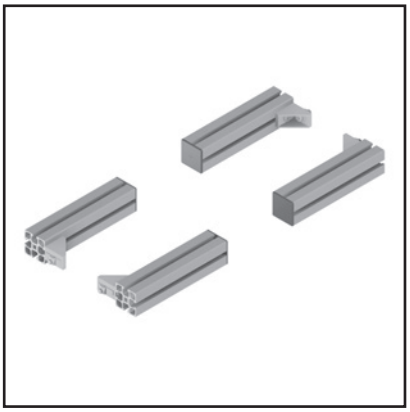
- **Lackierungen Optional*:**
  - graugrün, HF 0001 (ähnl. RAL 6000)
  - resedagrün, RAL 6011
  - lichtgrau, RAL 7035
  - lichtblau, RAL 5012
  - rubinrot, RAL 3003
  - wasserblau, RAL 5021
  - anthrazit, RAL 7016
  - rotorange, RAL 2001
  - brillantblau, RAL 5007
  - alusilber, (ähnlich) RAL 9006

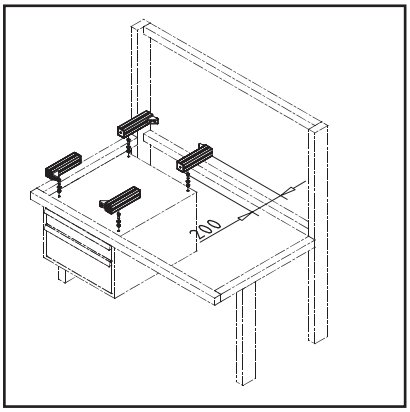
*zum gleichen Preis wie Standard

BEFESTIGUNGSSET UNTERSCHRANK

Art.-Nr. 32.0806/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1

– Bestehend aus:
4x Profil 45x45 - L=200 mm
4x Montagewinkel 25 S
4x Hammerschraube M8 mit Mutter

– Auch für ESD-Ausführung geeignet

– Gewicht = 1,951 kg/Stück

ANWENDUNG

– Zum Anbau von Unterschränken an Tischgestelle

MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang

– Befestigungsset an Grundgestell schrauben

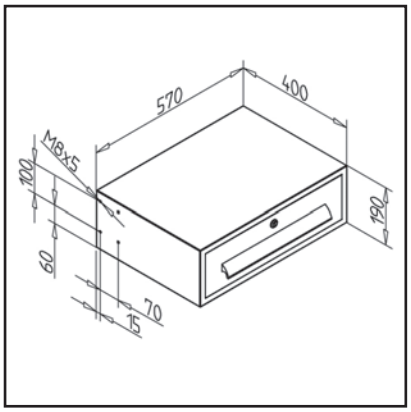
– Schubladen aus dem Unterschrank nehmen

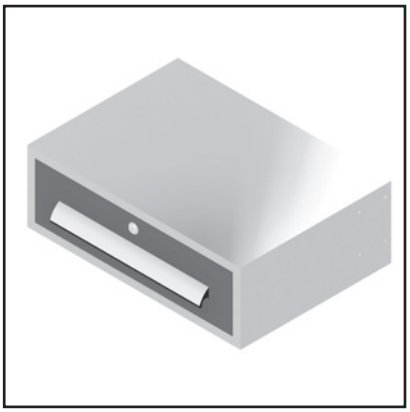
– Hammerschrauben an Unterschrank vormontieren

– Unterschrank mit Hammerschrauben in Profilnut einschwenken, Muttern fest anziehen

SCHUBFACH UNTERSCHRANK 200

Art.-Nr. 32.0809/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, lackiert

– Ohne Befestigungsmaterial

– Farbe:
- Korpus lichtgrau RAL 7035
- Schublade brillantblau RAL 5007

– Zylinderschloß mit 2 Schlüsseln

– Max. Belastbarkeit: 35kg

– Große Griffleiste mit Etikettenaufnahme

– 80 % ausziehbar

– Gewicht = 10,410 kg/Stück

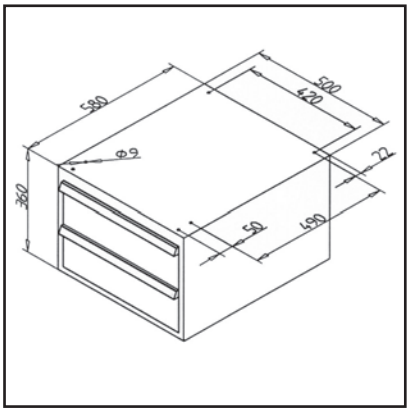
MONTAGE

– Seitliche Gewinde benutzen oder eigene Bohrungen einbringen

– Alternativ mit Befestigungsset Unterschrank **Art.-Nr. 32.0806/0**
Dazu an passender Stelle 4 x 8,5 Bohrungen einbringen

SCHUBFACH UNTERSCHRANK 150/150

Art.-Nr. 32.0810/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

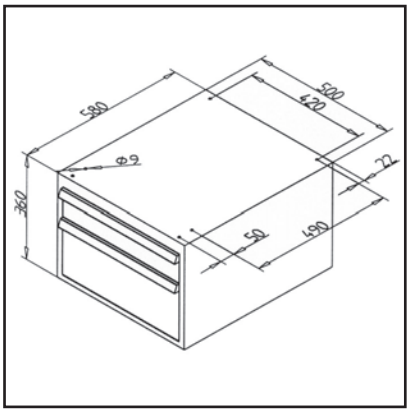
– Stahl, lackiert
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Farbe:
  - Korpus lichtgrau RAL 7035
  - Schublade brillantblau RAL 5007
– Zylinderschloß mit 2 Schlüsseln, Zentralverschluss für alle Schubfächer
– Einzelauszugsperre
– 2 Schubfächer, H = 150 mm, mit Lochboden
– Große Griffleiste mit Etikettenaufnahme
– 80 % ausziehbar
– Schublade innen B= 425 mm T= 550 mm, Nutzhöhe = H-10 mm
– Max. Belastbarkeit pro Schubfach: 35 kg
– Max. Belastbarkeit pro Schrank: 200 kg
– Gewicht = 22,570 kg/Stück

MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial am Grundgestell befestigen
– Alternativ mit Befestigungsset **Art.-Nr. 32.0806/0** an Strebenprofile des Grundgestells anbauen
– Auch in ESD-Ausführung **Art.-Nr. 32.0810/6**
– Optional in verschiedenen Farben erhältlich **Art.-Nr. 32.0810/2**

SCHUBFACH UNTERSCHRANK 100/200

Art.-Nr. 32.0811/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

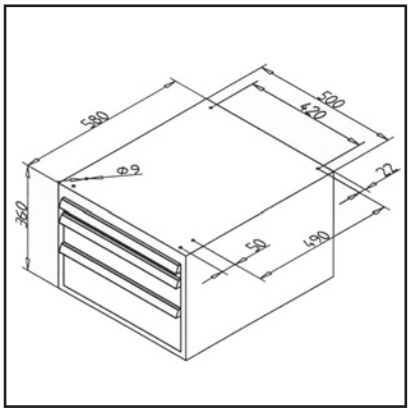
– Stahl, lackiert
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Farbe:
  - Korpus lichtgrau RAL 7035
  - Schublade brillantblau RAL 5007
– Zylinderschloß mit 2 Schlüsseln, Zentralverschluss für alle Schubfächer
– Einzelauszugsperre
– 1 Schubfach H = 100 mm, 1 Schubfach H = 200 mm, mit Lochboden
– Große Griffleiste mit Etikettenaufnahme
– 80 % ausziehbar
– Schublade innen B= 425 mm T= 550 mm, Nutzhöhe = H-10 mm
– Max. Belastbarkeit pro Schubfach: 35 kg
– Max. Belastbarkeit pro Schrank: 200 kg
– Gewicht = 22,570 kg/Stück

MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial am Grundgestell befestigen
– Alternativ mit Befestigungsset **Art.-Nr. 32.0806/0** an Strebenprofile des Grundgestells anbauen
– Auch in ESD-Ausführung **Art.-Nr. 32.0811/6**
– Optional in verschiedenen Farben erhältlich **Art.-Nr. 32.0811/2**

SCHUBFACH UNTERSCHRANK 50/100/150

Art.-Nr. 32.0812/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

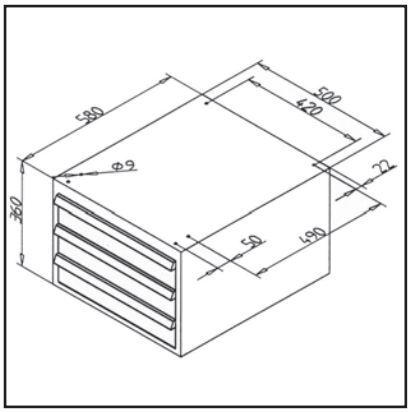
- Stahl, lackiert
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Farbe:
  - Korpus lichtgrau RAL 7035
  - Schublade brillantblau RAL 5007
- Zylinderschloß mit 2 Schlüsseln, Zentralverschluss für alle Schubfächer
- Einzelauszugsperre
- 1 Schubfach H= 50 mm, 1 Schubfach H= 100 mm, 1 Schubfach H= 150 mm, mit Lochboden
- Große Griffleiste mit Etikettenaufnahme
- 80 % ausziehbar
- Schublade innen B= 425 mm T= 550 mm, Nutzhöhe = H-10 mm
- Max. Belastbarkeit pro Schubfach: 35 kg
- Max. Belastbarkeit pro Schrank: 200 kg
- Gewicht = 33,000 kg/Stück

MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial am Grundgestell befestigen
- Alternativ mit Befestigungsset **Art.-Nr. 32.0806/0** an Strebenprofile des Grundgestells anbauen
- Auch in ESD-Ausführung **Art.-Nr. 32.0812/6**
- Optional in verschiedenen Farben erhältlich **Art.-Nr. 32.0812/2**

SCHUBFACH UNTERSCHRANK 100/100/100

Art.-Nr. 32.0813/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

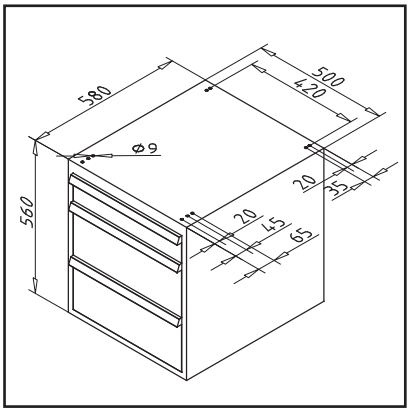
- Stahl, lackiert
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Farbe:
  - Korpus lichtgrau RAL 7035
  - Schublade brillantblau RAL 5007
- Zylinderschloß mit 2 Schlüsseln, Zentralverschluss für alle Schubfächer
- Einzelauszugsperre
- 3 Schubfächer H = 100 mm, mit Lochboden
- Große Griffleiste mit Etikettenaufnahme
- 80 % ausziehbar
- Schublade innen B= 425 mm T= 550 mm, Nutzhöhe = H-10 mm
- Max. Belastbarkeit pro Schubfach: 35 kg
- Max. Belastbarkeit pro Schrank: 200 kg
- Gewicht = 33,000 kg/Stück

MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial am Grundgestell befestigen
- Alternativ mit Befestigungsset **Art.-Nr. 32.0806/0** an Strebenprofile des Grundgestells anbauen
- Auch in ESD-Ausführung **Art.-Nr. 32.0813/6**
- Optional in verschiedenen Farben erhältlich **Art.-Nr. 32.0813/2**

SCHUBFACH-UNTERSCHRANK 100/200/200

Art.-Nr. 32.0819/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

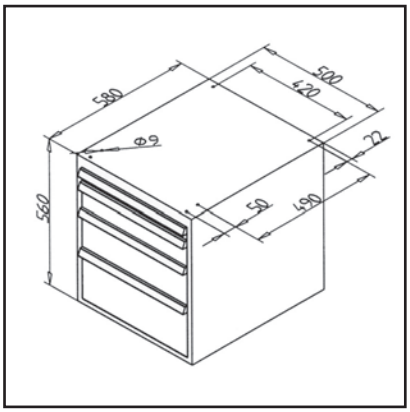
– Stahl, lackiert
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Farbe:
  - Korpus lichtgrau RAL 7035
  - Schublade brillantblau RAL 5007
– Zylinderschloß mit 2 Schlüsseln, Zentralverschluss für alle Schubfächer
– Einzelauszugsperre
– 1 Schubfach H= 100 mm, 2 Schubfächer H= 200 mm, mit Lochboden
– Große Griffleiste mit Etikettenaufnahme
– 80 % ausziehbar
– Schublade innen B= 425 mm T= 550 mm, Nutzhöhe = H-10 mm
– Max. Belastbarkeit pro Schubfach: 35 kg
– Max. Belastbarkeit pro Schrank: 200 kg
– Gewicht = 34,220 kg/Stück

MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial am Grundgestell befestigen
– Alternativ mit Befestigungsset **Art.-Nr. 32.0806/0** an Strebenprofile des Grundgestells anbauen
– Auch in ESD-Ausführung **Art.-Nr. 32.0819/6**
– Optional in verschiedenen Farben erhältlich **Art.-Nr. 32.0819/2**

SCHUBFACH UNTERSCHRANK 50/100/150/200

Art.-Nr. 32.0814/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

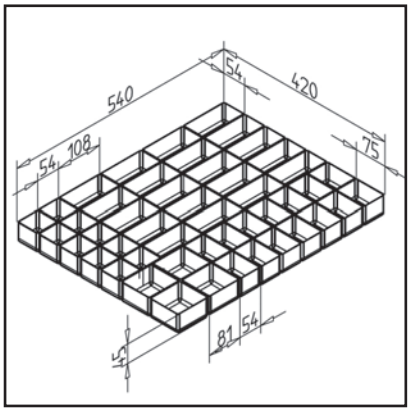
– Stahl, lackiert
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Farbe:
  - Korpus lichtgrau RAL 7035
  - Schublade brillantblau RAL 5007
– Zylinderschloß mit 2 Schlüsseln, Zentralverschluss für alle Schubfächer
– Einzelauszugsperre
– 1 Schubfach H= 50 mm, 1 Schubfach H= 100 mm, 1 Schubfach H= 150 mm, 1 Schubfach H= 200 mm, mit Lochboden
– Große Griffleiste mit Etikettenaufnahme
– 80 % ausziehbar
– Schublade innen B= 425 mm T= 550 mm, Nutzhöhe = H-10 mm
– Max. Belastbarkeit pro Schubfach: 35 kg
– Max. Belastbarkeit pro Schrank: 200 kg
– Gewicht = 35,330 kg/Stück

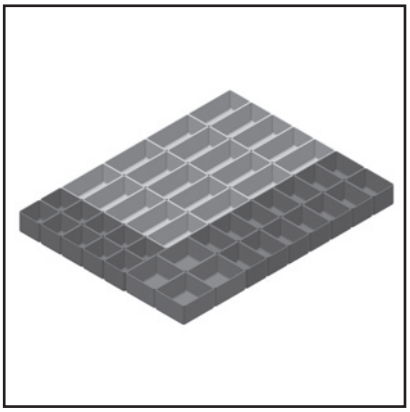
MONTAGE

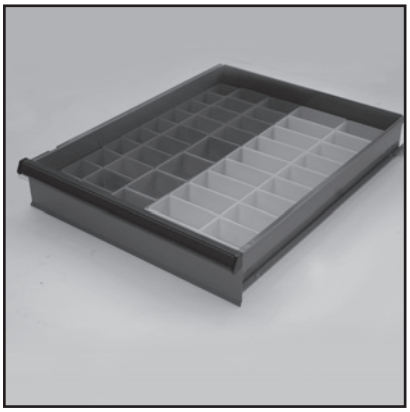
– Mit Befestigungsmaterial am Grundgestell befestigen
– Alternativ mit Befestigungsset **Art.-Nr. 32.0806/0** an Strebenprofile des Grundgestells anbauen
– Auch in ESD-Ausführung **Art.-Nr. 32.0814/6**
– Optional in verschiedenen Farben erhältlich **Art.-Nr. 32.0814/2**

SCHUBFACH BEHÄLTER SET 1

Art.-Nr. 32.0807/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

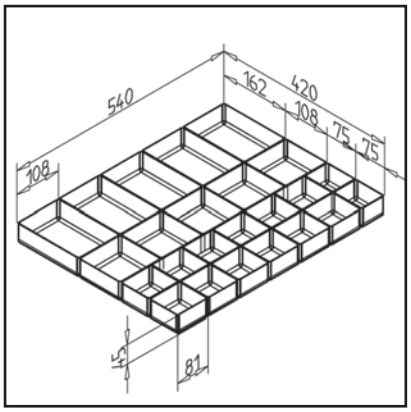
– B x T 425 x 550 mm
– Für Blendenhöhe 100-300 mm
– 20 x Behälter gelb 54 x 108 x 45 mm
– 14 x Behälter rot 54 x 75 x 45 mm
– 10 x Behälter rot 54 x 54 x 45 mm
– 4 x Behälter grün 75 x 81 x 45 mm
– Andere Zusammenstellung auf Anfrage
– Hochschlagfestes Polystyrol
– Gewicht = 1,060 kg/Stück

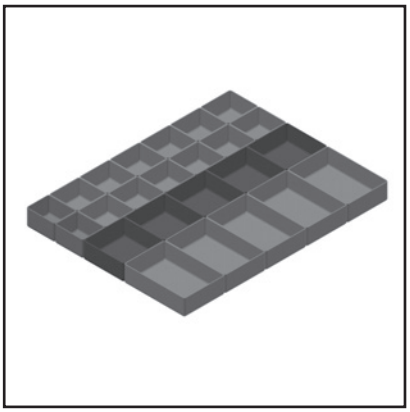
MONTAGE

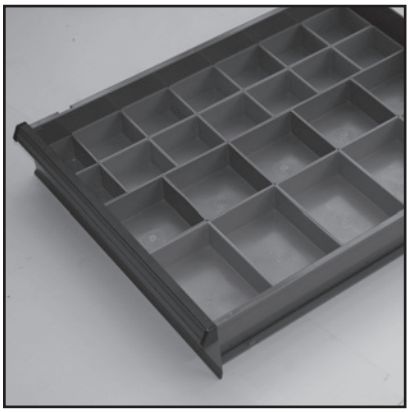
– Problemlos herausnehmbar und wieder einsetzbar

SCHUBFACH BEHÄLTER SET 2

Art.-Nr. 32.0808/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

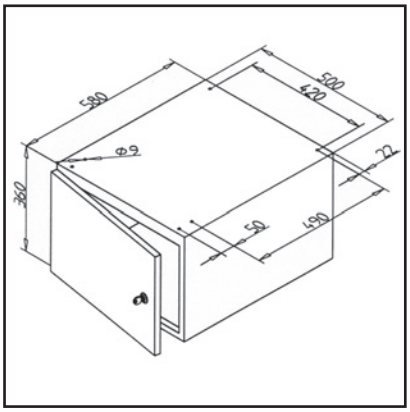
– B x T 425 x 550 mm
– Für Blendenhöhe 100-300 mm
– 12 x Behälter grün 75 x 81 x 45 mm
– 5 x Behälter blau 108 x 108 x 45 mm
– 5 x Behälter grün 108 x 162 x 45 mm
– 2 x Behälter rot 54 x 75 x 45 mm
– Andere Zusammenstellung auf Anfrage
– Hochschlagfestes Polystyrol
– Gewicht = 0,965 kg/Stück

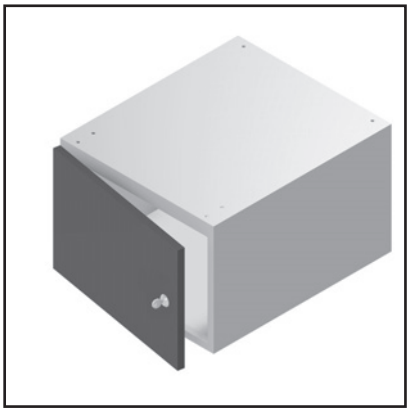
MONTAGE

– Problemlos herausnehmbar und wieder einsetzbar

TÜREN UNTERSCHRANK KLEIN

Art.-Nr. --.----/-





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, lackiert

– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt

– Farbe:
- Korpus lichtgrau RAL 7035
- Tür brillantblau RAL 5007

– Zylinderschloß mit 2 Schlüsseln, 1 Einlegeboden

– Max. Belastbarkeit pro Schrank: 200 kg

– Ausführung links (wie dargestellt) **Art.-Nr. 32.0815/0**

– Ausführung rechts **Art.-Nr. 32.0815/1**

– Andere Farben:
Ausführung links unter **Art.-Nr. 32.0815/2**
Ausführung rechts unter **Art.-Nr. 32.0815/3**

– Gewicht = 34,000 kg/Stück

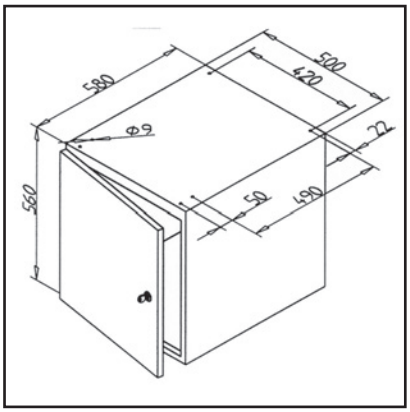
MONTAGE

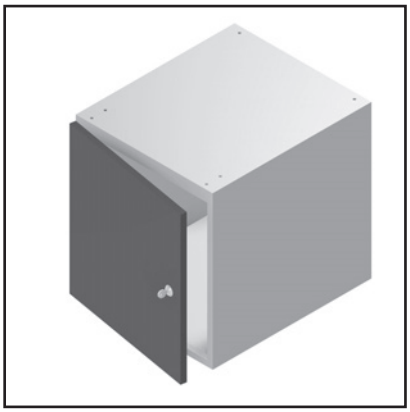
– Mit Befestigungsmaterial am Grundgestell befestigen

– Alternativ mit Befestigungsset **Art.-Nr. 32.0806/0** an Strebenprofile des Grundgestells anbauen

TÜREN UNTERSCHRANK GROSS

Art.-Nr. --.----/-





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, lackiert

– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt

– Farbe:
- Korpus lichtgrau RAL 7035
- Tür brillantblau RAL 5007

– Zylinderschloß mit 2 Schlüsseln, 1 Einlegeboden

– Max. Belastbarkeit pro Schrank: 200 kg

– Ausführung links (wie dargestellt) **Art.-Nr. 32.0816/0**

– Ausführung rechts **Art.-Nr. 32.0816/1**

– Andere Farben:
Ausführung links unter **Art.-Nr. 32.0816/2**
Ausführung rechts unter **Art.-Nr. 32.0816/3**

– Gewicht = 43,500 kg/Stück

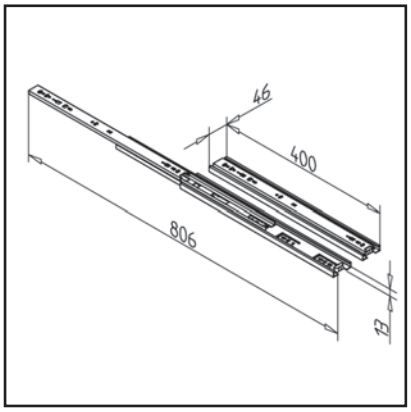
MONTAGE

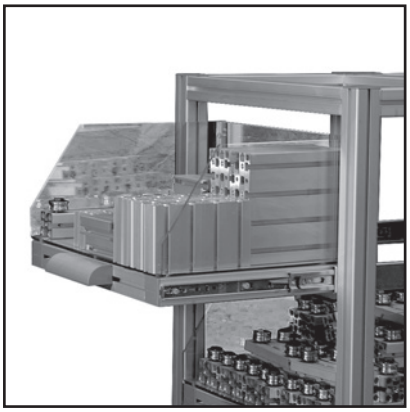
– Mit Befestigungsmaterial am Grundgestell befestigen

– Alternativ mit Befestigungsset **Art.-Nr. 32.0806/0** an Strebenprofile des Grundgestells anbauen

TELESKOPFÜHRUNG VOLLAUSZUG 400

Art.-Nr. 32.0801/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Selbsteinzug
– Max. Belastbarkeit pro Schubfach: 35 kg
– Einbaulänge 400 mm, Auszuglänge 406 mm
– **Andere Längen auf Anfrage**
– Lieferumfang: 2 Stück
– Gewicht = 1,225 kg/Paar

MONTAGE

– Am Schubkasten und Profil seitlich befestigen

SYSTEMARBEITSPLATZLEUCHTE LED-S | LED-M | LED-L

LED-S: Art.-Nr. **32.1160/0**
LED-M: Art.-Nr. **32.1161/0**
LED-L: Art.-Nr. **32.1162/0**

PRODUKTBESCHREIBUNG

- Kompaktes und robustes Leuchtengehäuse aus selbst- tragendem Aluminiumprofil, natur-eloxiert
- Integrierte Befestigungs-Nut 30 (8 mm)
- Netzanschluß über 3 m Zuleitung mit Schukostecker
- Integrierter EIN/AUS-Schalter
- Sehr guter Blendschutz durch Mikroprismenscheibe plus zusätzliche Diffusorfolie. Durch Wenden der Folie kann die Reflexblendung auf hochglänzende Oberflächen deutlich-reduziert werden. Die Lichtverteilung wird dadurch softer, aber die Beleuchtungsstärke reduziert sich um ca. 14%.
- Profilabschlußkappen aus Stahlblech grau, RAL 7012
- Absolut flimmerfrei durch DC-Betrieb der LEDs, extrem verlustarmer integrierter elektronischer LED- Konverter
- Kompl. mit LED light-engine, neutralweiß (840) der neuesten Generation
- Hohe Lichtausbeute durch hochglänzend elox. Reflektoren

PRODUKTVORTEILE

Langlebige, nahezu wartungsfreie Leuchte: LED-Lebensdauer bis zu 50.000h

- Hohe Energieeffizienz, ca. 25% mehr Licht bei halbem Energieverbrauch
- Glatte, leicht zu reinigende, geschlossene Konstruktion
- Anschlußfertig für Netzspannung, kein separates Netzteil

NORMEN UND RICHTLINIEN

Das Produkt entspricht den europäischen Normen für elektrische Leuchten, DIN EN 60598 (VDE 0711) und den europäischen Normen für elektromagnetische Verträglichkeit EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2 und damit der EU-Niederspannungs- und der EU-EMV-Richtlinie.

INSTALLATIONS- UND BETRIEBSHINWEISE

LED-S / M: max. 28 Leuchten an einem Sicherungsautomaten C13.
LED-L: max. 22 Leuchten an einem Sicherungsautomaten C13

LIEFERUMFANG

- Leuchte mit 3m Zuleitung und Schuko-Stecker
- Ohne Befestigungsmaterial

– Systemarbeitsplatzleuchte erhältlich in unterschiedlichen Längen

TECHNISCHE DATEN LED

LED-S

- Maße: 302 x 61 x 80 mm
- Schutzart: IP 20
- Schutzklasse: I
- Anschlussspannung: 220-240V, 0/50...60 Hz
- Nenneingangsstrom bei 230 V: 0,045 A
- Leuchtmittel: 1 x LED light-engine à 8 W
- Gesamt-Lichtstrom (typisch): 1400 lm, bzw. 1000 LUX bei 750 mm Abstand
- Lichtfarbe: 5000 K
- Farbwiedergabe (CRI): 1B (Ra >80)

LED-M

- Maße: 587 x 61 x 80 mm
- Schutzart: IP 20
- Schutzklasse: I
- Anschlussspannung: 220-240 V, 0/50...60 Hz
- Nenneingangsstrom bei 230 V: 0,08 A
- Leuchtmittel: 1 x LED light-engine à 13,6 W
- Gesamt-Lichtstrom (typisch): 2500 lm, bzw. 1000 LUX bei 1000 mm Abstand
- Lichtfarbe: 5000 K
- Farbwiedergabe (CRI): 1B (Ra >80)

LED-L

- Maße: 872 x 61 x 80 mm
- Schutzart: IP 20
- Schutzklasse: I
- Anschlussspannung: 220-240 V, 0/50...60 Hz
- Nenneingangsstrom bei 230 V: 0,1 A
- Leuchtmittel: 2 x LED light-engine à 20,4 W gesamt
- Gesamt-Lichtstrom (typisch): 3800 lm, bzw. 1350 LUX bei 1000 mm Abstand
- Lichtfarbe: 5000 K
- Farbwiedergabe (CRI): 1B (Ra >80)

SYSTEMARBEITSPLATZLEUCHTE LED-M / LED-L - DIMMBAR

Dimmbar über Lampenschalter
LED-M: Art.-Nr. **32.1163/0**
LED-L: Art.-Nr. **32.1165/0**

Dimmbar über externen Taster
LED-M: Art.-Nr. **32.1164/0**
LED-L: Art.-Nr. **32.1166/0**

PRODUKTVORTEILE

- Langlebige, nahezu wartungsfreie Leuchte:
- LED-Lebensdauer bis zu 50.000 h
- Glatte, leicht zu reinigende, geschlossene Konstruktion
- Anschlußfertig für Netzspannung, kein separates Netzteil
- SwitchDIM-Funktion: stufenlos dimmbar per integriertem oder externem Taster, der Augenempfindlichkeit angepaßter Dimmverlauf
- Memory-Funktion: Leuchte startet nach Wiedereinschalten in letzter Dimmstellung

INSTALLATIONS- UND BETRIEBSHINWEISE

- Max. 20 Leuchten an einem Sicherungsautomaten C13 betreiben (max. 10 St. / B13).

Lieferumfang
- Leuchte mit 3m Zuleitung und Schuko-Stecker bei intern
- Leuchte mit 4m Zuleitung ohne Stecker bei extern
- Ohne Befestigungsmaterial

Systemarbeitsplatzleuchte LED-M dimmbar
- Maße: 587 x 61 x 80 mm
- Schutzart: IP 20
- Schutzklasse: I
- Anschlussspannung: 220-240 V, 0/50...60 Hz
- Nenneingangsstrom bei 230 V: ca. 0,1 A
- Leuchtmittel: 1 x LED light-engine à 16 W
- Gesamt-Lichtstrom (typisch): 2800 lm, bzw. 1100 LUX bei 1000 mm Abstand
- Lichtfarbe: neutralweiß 5000 K (840)
- Farbwiedergabe (CRI): 1B (Ra >80)
- Dimmbereich: 1 - 100%

Systemarbeitsplatzleuchte LED-L dimmbar
- Maße: 872 x 61 x 80 mm
- Schutzart: IP 20
- Schutzklasse: I
- Anschlussspannung: 220-240 V, 0/50...60 Hz
- Nenneingangsstrom bei 230 V: ca. 0,13 A
- Leuchtmittel: 2 x LED light-engine à 24 W
- Gesamt-Lichtstrom (typisch): 4250 lm, bzw. 1500 LUX bei 1000 mm Abstand
- Lichtfarbe: neutralweiß 5000 K (840)
- Farbwiedergabe (CRI): 1B (Ra >80)
- Dimmbereich: 1 - 100%

Befestigungsvarianten

Befestigungssatz
Systemarbeitsplatzleuchte PA
Art.-Nr. 32.1130/0

Befestigungssatz
Systemarbeitsplatzleuchte
winkeleinstellbar
Art.-Nr. 32.1131/0

Befestigungssatz
Systemarbeitsplatzleuchte
Stahl
Art.-Nr. 32.1132/0

PROFILLEUCHTE LUCIDUS

Profilleuchte S Art.-Nr. **32.1169/0**
Profilleuchte M Art.-Nr. **32.1170/0**
Profilleuchte L Art.-Nr. **32.1171/0**

– Leuchte im Profil eingelassen

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Profilleuchte Lucidus leuchtet den Arbeitspatz optimal aus. An der Werkbank, an Maschinen, zu Hause, im Büro und an vielen anderen Orten.

- Profilleuchtenmaß passend zum MiniTec Profil 45 x 45
- Integrierbar in die MiniTec Rahmenkonstruktionen
- Belastbarkeit entsprechend MiniTec Profil
- Standardlängen 446 mm, 646 mm und 1016 mm, auch Sonderlängen lieferbar
- Hohe Leuchtkraft
- Angebautes Netzteil, elektrischer Anschluß bauseits über Klemmen
- Die Leuchte kann über eine separate Steuerleitung 0-10V auch gedimmt werden
- IP68 wasserdichte Ausführung (Outdoor) möglich
- Flimmerfreies Licht ohne UV / IR-Anteil
- Farbwiedergabeindex RA (CRI): 83
- Geeignet für Handarbeitsplätze, Messestände, Maschinen, Fräsmaschinen, Drehmaschinen, Designerleuchten, Werbebeleuchtung, Messetechnik

PRODUKTVORTEILE

- Direkt als Profil einsetzbar
- Befestigung mit allen Befestigungselementen aus dem MiniTec Profilbaukasten möglich
- Langlebige, nahezu wartungsfreie Leuchte: LED-Lebensdauer bis zu 50000 Stunden
- Hohe Energieeffizienz
- Leicht dimmbar
- Sonderlängen lieferbar

Spezifikationen

EN55015:2006, EN61000 und EN61547:2009

Lieferumfang

- Leuchten in jeweiliger Länge und angebautem Netzteil
- Die Leuchten können auf Wunsch auch dimmbar geliefert werden

PROFILLEUCHTE LUCIDUS

Profilteller für Profilleuchte
Befestigung mit allen Befestigungselementen aus dem MiniTec Profilbaukasten möglich.

BEFESTIGUNGSVARIANTEN

– Seitliche Halterung höhenverstellbar/drehbar

– Obere Halterung verstellbar/drehbar

TECHNISCHE DATEN

TYP	Profilleuchte S L=446mm	Profilleuchte M L=646mm	Profilleuchte L L=1016mm
Art.Nr.	*32.1169/0*	*32.1170/0*	*32.1171/0*
Gesamtlänge in mm	446	646	1016
Beleuchtete Länge in mm	430	630	1000
Beleuchtete Breite in mm	40	40	40
Leuchtenprofilbreite in mm	45	45	45
Leuchtenprofilhöhe in mm	45	45	45
Montagenut (Oberseite) in mm	8	8	8
Leuchtmittel	SMD LED	SMD LED	SMD LED
Versorgungsspannung	240 V	240 V	240 V
Leistung in W	30	40	60
Beleuchtungsstärke in lx (in 1000 mm Entfernung)	3200	4600	7300
Farbtemperatur SMD LED in K	ca. 6000 (tageslichtweiß)	ca. 6000 (tageslichtweiß)	ca. 6000 (tageslichtweiß)
Erwartete Lebensdauer in Stunden	> 50000	> 50000	> 50000

Energieversorgung

Der MiniTec Energieversorgungskanal für Elektrik und Druckluft zur individuellen Anordnung der Einbauelemente der Energieversorgung:

Genau Ihren Wünschen entsprechend bestückte und komplett verdrahtete Kabelkanäle vereinfachen die Installation Ihres Arbeitsplatzes erheblich. Die Bestückung übernehmen unsere erfahrenen Fachkräfte für Sie.

Der Kabelkanal mit 4 m Zuleitung ist für sofortigen Anschluss mit Schuko- oder CEE-Stecker ausgerüstet. Die Installation durch zugelassene Elektro-Fachkräfte in Ihrem Haus entfällt damit.

Mit dem von uns bestückten und installierten Kabelkanal erhalten Sie eine aussagefähige Prüfbescheinigung.

Der Kabelkanal und die Abdeckung sind aus Aluminium, natur-eloxiert. Es werden nur hochwertige Markenprodukte als Einbauelemente eingesetzt.

Die folgende Übersicht vereinfacht die Definition der von Ihnen gewünschten Bestückung. Nachträglicher Einbau weiterer Elemente ist durch eine zugelassene Elektro-Fachkraft jederzeit möglich.

KABELKANAL 130 AL
Art.-Nr. 32.0715/0
Herstelllänge 6m, Aufnahme von Steckdosen, Schaltern, Fernmeldeanschlüssen,Schutzschaltern etc.

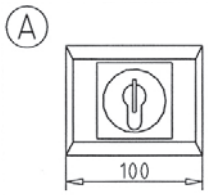
ABDECKUNG FÜR KABELKANAL 130
Art.-Nr. 32.0716/0
Herstelllänge 6m, Abdeckung auf Kabelkanal aufdrücken

ENDPLATTE FÜR KABELKANAL 130
Art.-Nr. 32.0717/0
Kunststoff-Formteil Alufarben lackiert

BESTÜCKUNG ENERGIEVERSORGUNGSKANAL

SCHLÜSSELSCHALTER

Art.-Nr. 32.0720/0



- 16 A, 2-polig

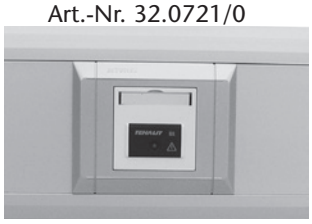
WECHSELSCHALTER

Art.-Nr. 32.0725/0

- 16 A, 1 -polig

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

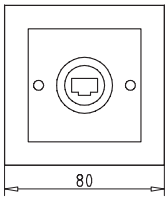
Art.-Nr. 32.0721/0



- UN = 230V AC

STECKDOSE CEE 16A

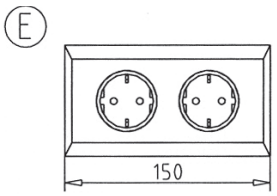
Art.-Nr. 32.0724/0



- für Stecker DIN, 5-polig, 16 A

KANALSTECKDOSE

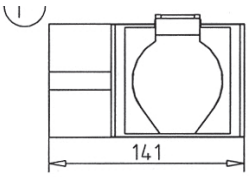
Art.-Nr. 32.0723/0



- mit Schutzkontakt nach DIN

DATEN-ANSCHLUSSDOSE CAT6

Art.-Nr. 32.0729/0



- RJ 45. Link E, bis 250 MHz
- Komplette Anschlußdose mit Ausgagsbuchse und Rahmen zum Einbau in Kabelkanal
  separate Eingangsbuchse zum freien Positionieren
  Patchkabel L = 2 m zum Verbinden der beiden Buchsen

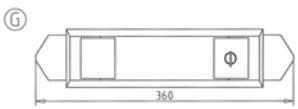
PNEUMATIK DOPPELT

Art.-Nr. 32.0741/0

- Automateneinbaueinheit mit 3 PLE
- Kpl. mit Einbaublende, Schloss
- Bestückbar mit Sicherungsautomat C10 mit 1 PLE
- Sicherungsautomat C 13 mit 1 PLE
- Fehlerstromschutzschalter 1-polig 16A/30mA mit 2 PLE

EINBAUVERTEILER

Art.-Nr. 32.0730/0



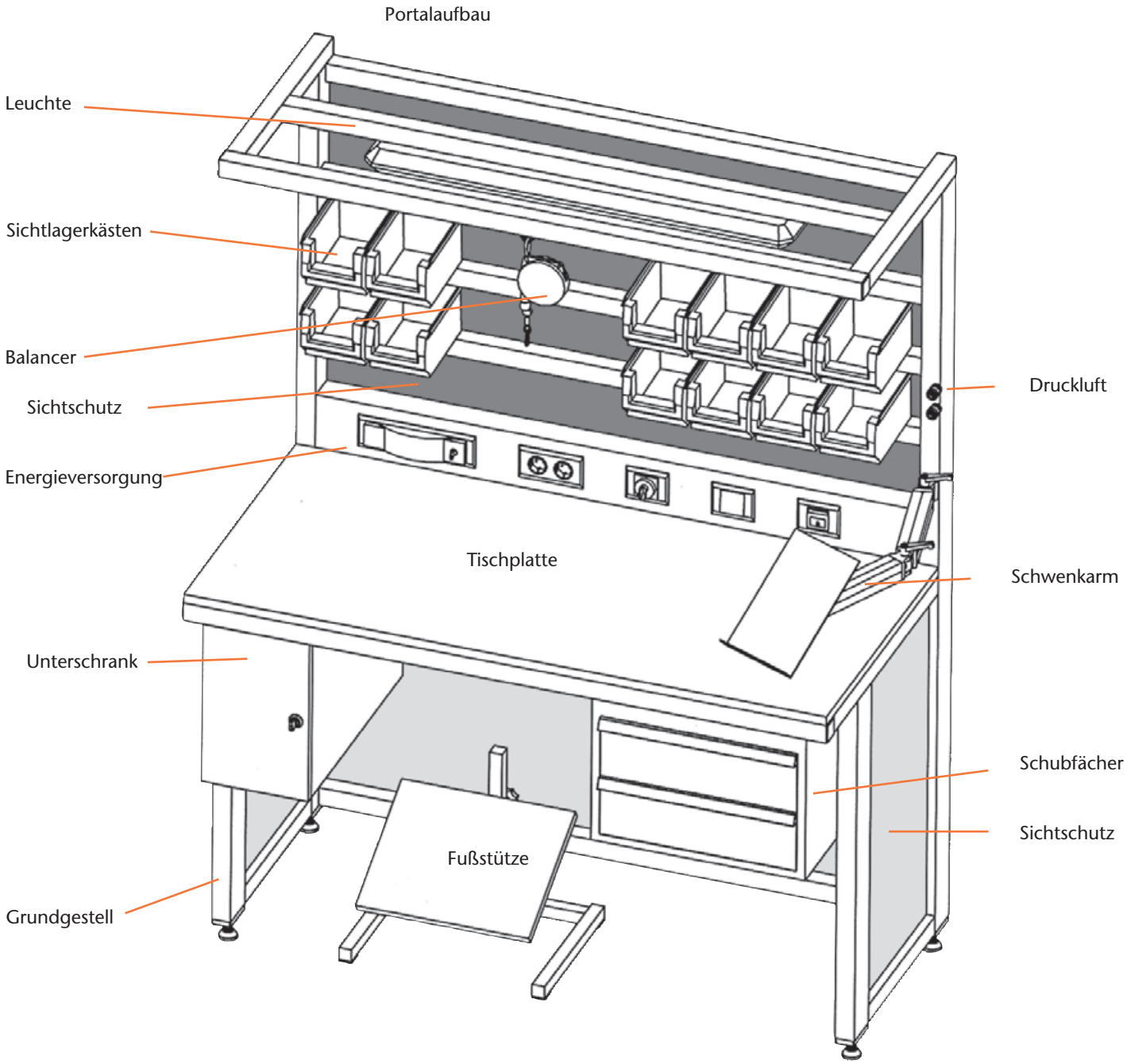
PNEUMATIK EINFACH

Art.-Nr. 32.0740/0

ZUBEHÖR

Gerade auf die kleinen Dinge kommt es oft an. Praktisches Zubehör ist die notwendige Ergänzung zur perfekten Gestaltung eines optimalen Arbeitsplatzes. Alles muss seinen Platz haben, Anweisungen oder Informationen müssen sauber und gut sichtbar angebracht sein. Zusatzeinrichtungen, die Belastungen vermeiden und für Übersicht am Arbeitsplatz sorgen, helfen die Effizienz bei geringerer Beanspruchung der Mitarbeiter spürbar zu steigern.

SYSTEM-ARBEITSTISCH BAUSTEINE

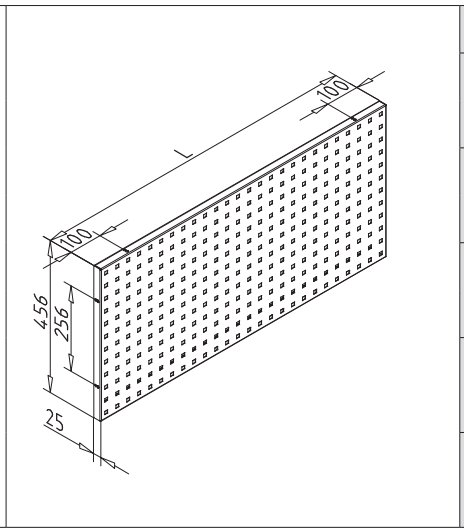


ZUBEHÖR

Für Übersicht und Ordnung am Arbeitsplatz

Mit dem MiniTec-Sortiment an Werkzeughalterplatten, Werkzeugträgern und diversen Werkzeughaltern schaffen Sie Übersicht und Ordnung an Ihrem Arbeitsplatz. Mit diesem Programm hat der Werker für jedes Werkzeug den richtigen Halter.

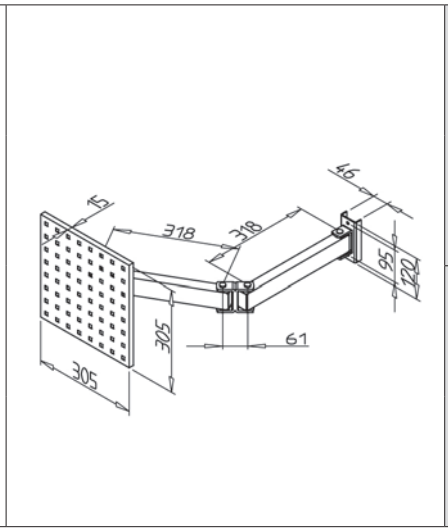
Werkzeughalterplatten



Werkzeughalterplatten	
Größe 500:	L = 494 mm
Art.-Nr.	32.0660/0
Größe 1000:	L = 988 mm
Art.-Nr.	32.0665/0
Größe 1200:	L = 1178 mm
Art.-Nr.	32.0670/0
Größe 1500:	L = 1482 mm
Art.-Nr.	32.0675/0
Größe 2000:	L = 1976 mm
Art.-Nr.	32.0680/0

- Stahl, pulverbeschichtet, grau, RAL 7035
- ESD-fähig
- Wird einfach am Portalaufbau befestigt
- Quadratlochung 10 x 10mm im Raster 38mm

Werkzeugträger mit Doppelgelenk-Schwenkausleger

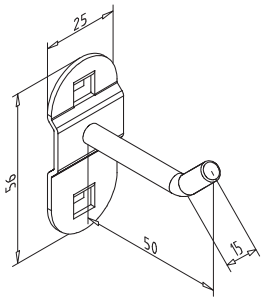
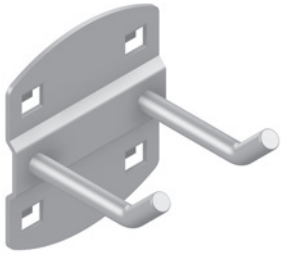
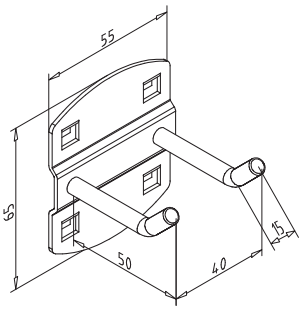
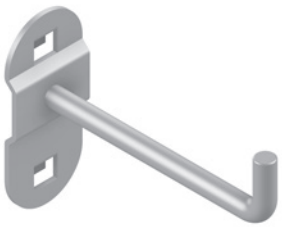
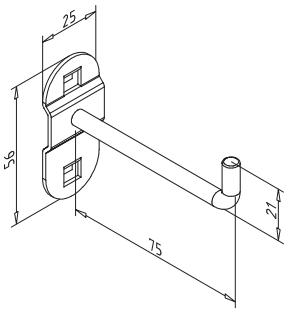
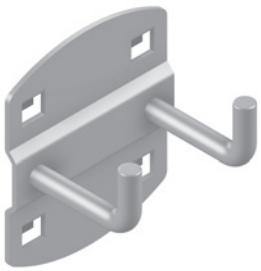
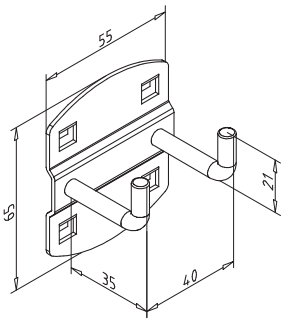
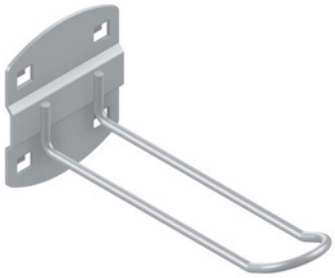
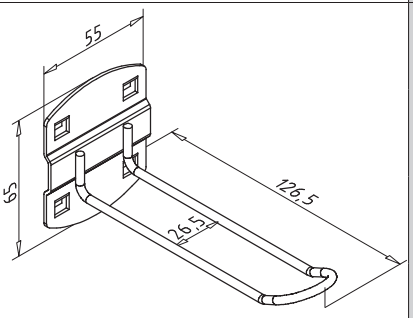


Werkzeugträger mit Doppelgelenk-Schwenkausleger	
Art.-Nr.	32.0510/0
ESD-Werkzeugträger mit Doppelgelenk-Schwenkausleger	
Art.-Nr.	32.0510/6

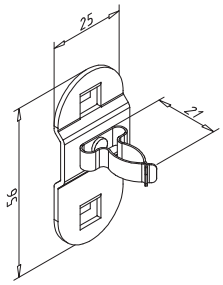
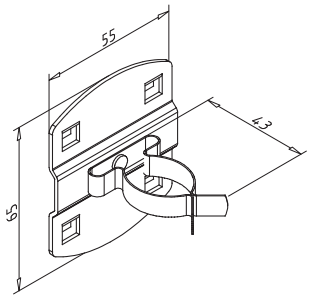
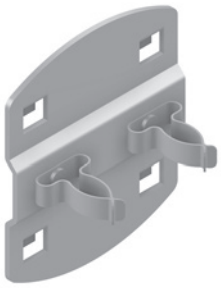
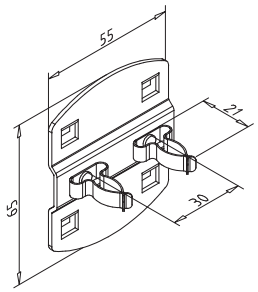
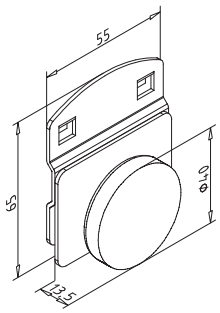
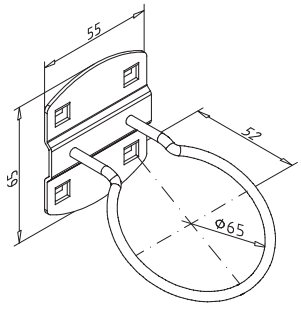
- Stahl, lichtgrau lackiert, RAL 7035
- Tragkraft 150 N
- Wird einfach am Portalaufbau befestigt
- Quadratlochung 10 x 10mm im Raster 38mm

ZUBEHÖR

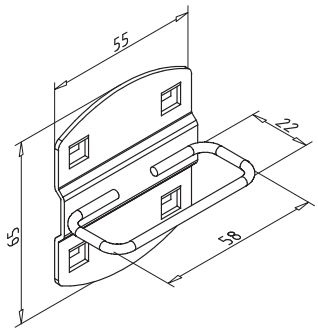
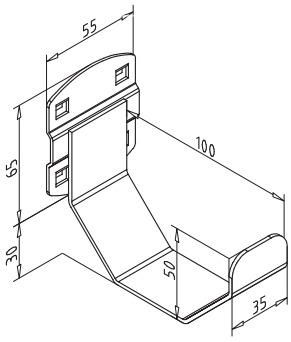
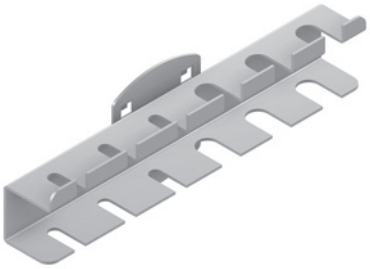
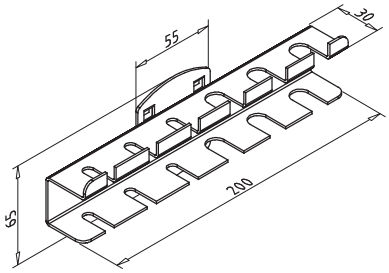
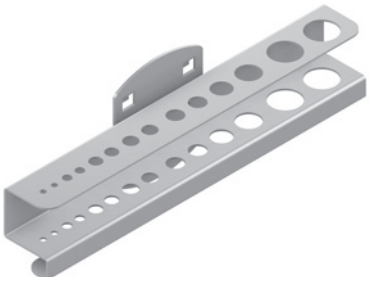
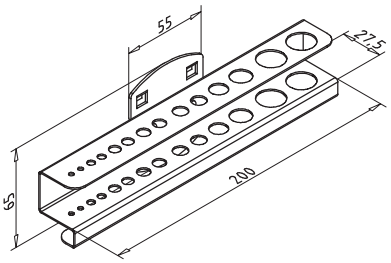
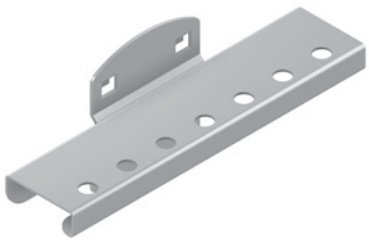
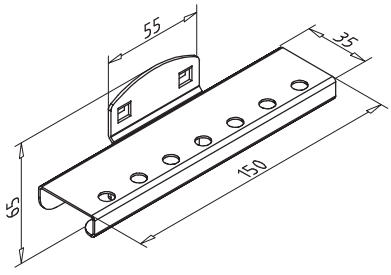
Die alufarbenen Werkzeughalter besitzen eine schlag- und kratzfeste Kunststoffbeschichtung und eine 1,5mm starke, geprägte Grundplatte. Die Halter sind auf die Werkzeughalterplatten sowie den Werkzeugträger abgestimmt.
Alle Produkte sind auch in ESD-Ausführung auf Anfrage erhältlich.

		**Werkzeughalter mit schrägem Hakenende** Haken Ø 6,3 mm L= 50mm Art.-Nr. 32.0527/0 L=100mm Art.-Nr. 32.0651/0
		**Doppelter Werkzeughalter mit schrägem Hakenende** Haken Ø 6,3 mm L= 50mm Art.-Nr. 32.0653/0 L= 75mm Art.-Nr. 32.0654/0
		**Werkzeughalter mit senkrechtem Hakenende** Haken Ø 6,3 mm L= 75mm Art.-Nr. 32.0652/0
		**Doppelter Werkzeughalter mit senkrechtem Hakenende** Haken Ø 6,3 mm L= 35mm Art.-Nr. 32.0508/0 L= 50mm Art.-Nr. 32.0655/0 L= 75mm Art.-Nr. 32.0656/0
		**Werkzeughalter für SB-Verpackungen** Bügel Ø 3,7 mm L= 125mm, B= 30mm Art.-Nr. 32.0658/0

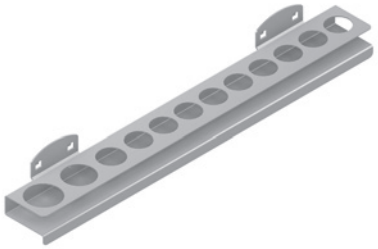
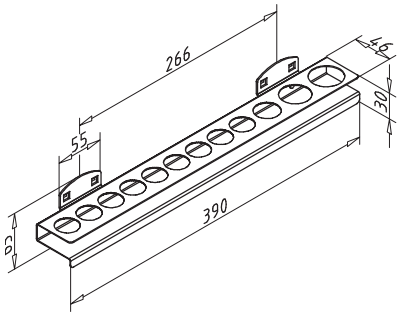
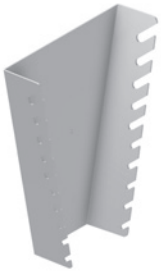
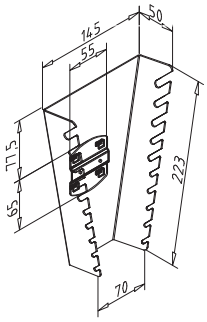
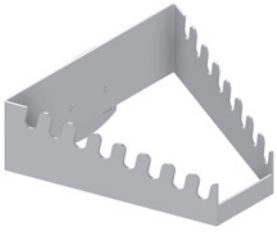
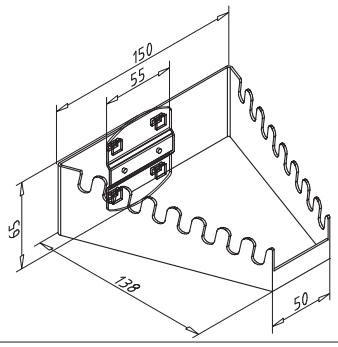
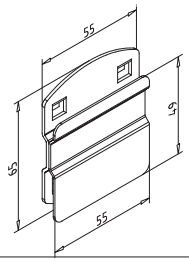
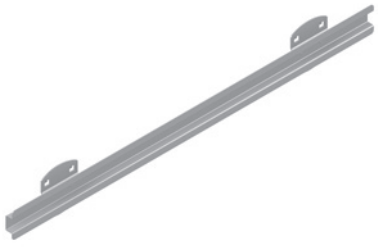
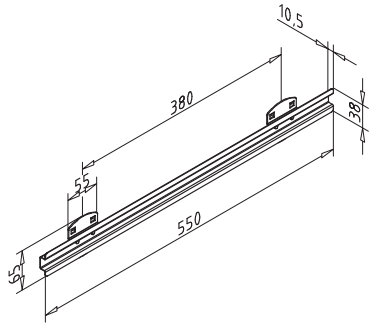
ZUBEHÖR

		**Werkzeugklemme einfach, kleine Grundplatte** Zum Klemmen von Werkzeugen mit Ø 7-10 mm Art.-Nr. 32.0529/0
		**Werkzeugklemme einfach, große Grundplatte** Zum Klemmen von Werkzeugen mit Ø 20-25 mm Art.-Nr. 32.0528/0
		**Doppelte Werkzeugklemme** Zum Klemmen von Werkzeugen mit Ø 7-10 mm Art.-Nr. 32.0506/0
		**Magnethalter** Haltekraft ca. 5 Kg Art.-Nr. 32.0515/0
		**Maschinenhalter** Für Werkzeuge bis Ø 60 mm Art.-Nr. 32.0657/0

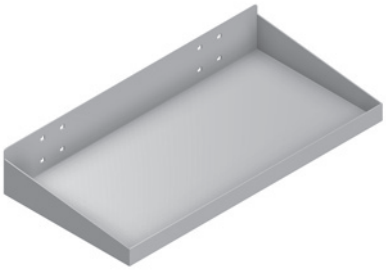
ZUBEHÖR

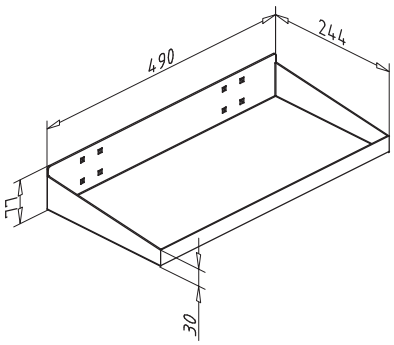
		**Zangenhalter** Für Werkzeuge mit einem Querschnitt von bis zu 54 x 19 mm Art.-Nr. 32.0531/0
		**Rohrhalter,** **auch für Schläuche, Kabel usw.** Für Schläuche und Kabel bis zu 100 mm Durchmesser Art.-Nr. 32.0564/0
		**Schraubendreherhalter** **für 6 Teile** 3 Aufnahmeschlitze 6,5 mm breit und 23 mm tief 3 Aufnahmeschlitze 12,5 mm breit und 23 mm tief Art.-Nr. 32.0649/0
		**Bohrer- / Innensechskanthalter ,** **für 14 Teile** Aufnahmebohrungen 2 x Ø 3,2 mm 2 x Ø 4,7 mm 2 x Ø 6,7 mm 2 x Ø 7,7 mm 2 x Ø 8,7 mm 1 x Ø 10,7 mm 1 x Ø 12,7 mm 2 x Ø 16,7 mm Art.-Nr. 32.0504/0
		**Bithalter für 7 Bits** Aufnahmebohrungen 7x Ø 7,2 mm Art.-Nr. 32.0503/0

ZUBEHÖR

		**Nusshalter für 12 Nüsse** Aufnahmebohrungen 9 x Ø 24,7 mm 1 x Ø 27,3 mm 1 x Ø 31,7 mm 1 x Ø 34,7 mm Art.-Nr. 32.0519/0
		**Schraubenschlüsselhalter senkrecht für 10 Schlüssel** Aufnahmeschlitze 1 x 7,5 x 30 mm 2 x 6,5 x 23 mm 2 x 5,5 x 20 mm 2 x 4,5 x 15 mm 3 x 4,0 x 10 mm Art.-Nr. 32.0521/0
		**Schraubenschlüsselhalter waagerecht für 8 Schlüssel** 8 Aufnahmeschlitze 6,5 x 15 mm Art.-Nr. 32.0523/0
		**Sichtlagerkastenhalter für 1 Kasten Größe 7 und 8** max. Materialstärke zum einhängen 4 mm B= 55mm Art.-Nr. 32.0509/0
		**Sichtlagerkastenhalter für 5 Kästen bis Größe 8** L= 550mm, H= 38mm Art.-Nr. 32.0532/0

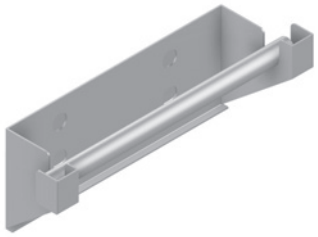
ZUBEHÖR

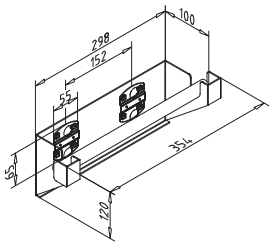




Stahlboden mit Abrollrand

B= 490mm, T= 243mm Art.-Nr. 32.0659/0

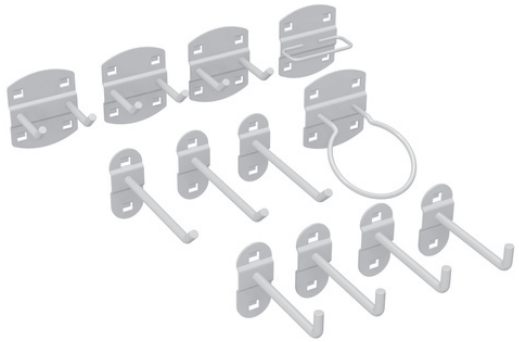




Abrollhalter

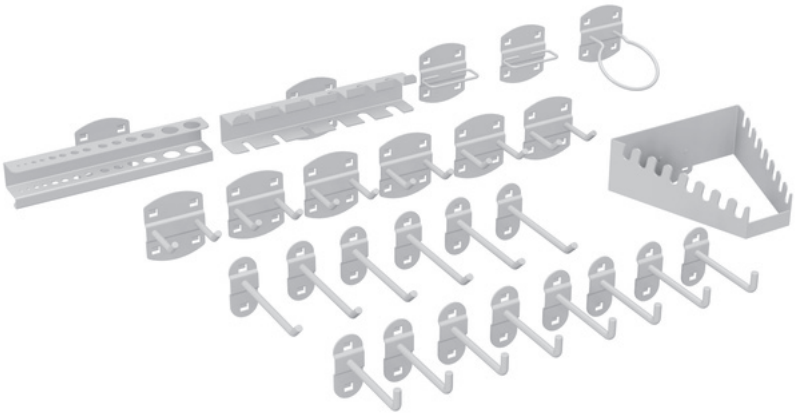
Rollenachse Ø 22 mm
Abstand Rollenachse zur Rückwand ca. 50 mm

Art.-Nr. 32.0611/0



Werkzeughaltersortiment, 12-teilig
Art.-Nr. 32.0607/0
bestehend aus:

4 x Werkzeughalter	Art.-Nr.	32.0652/0
3 x Werkzeughalter	Art.-Nr.	32.0651/0
3 x Doppelter Werkzeughalter	Art.-Nr.	32.0653/0
1 x Maschinenhalter	Art.-Nr.	32.0657/0
1 x Zangenhalter	Art.-Nr.	32.0531/0

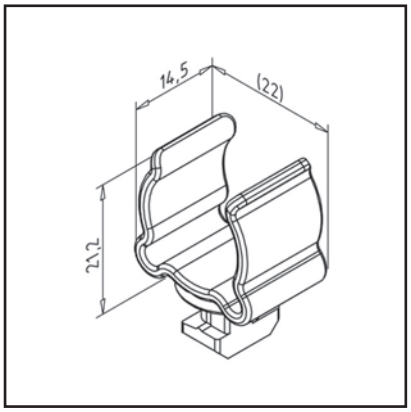


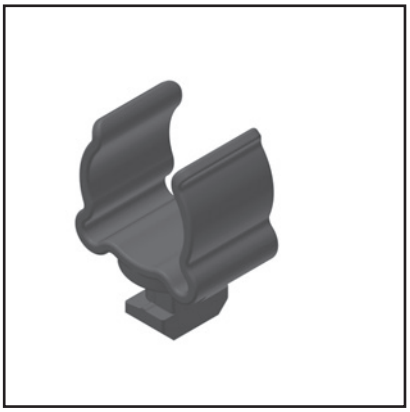
Werkzeughaltersortiment, 26-teilig
Art.-Nr. 32.0606/0
bestehend aus:

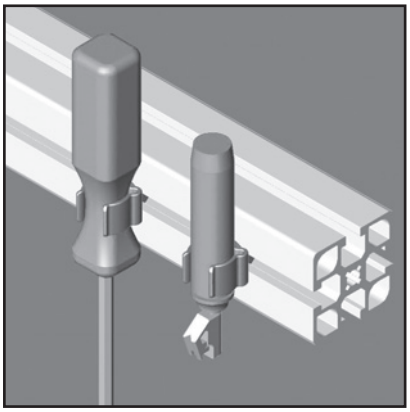
8 x Werkzeughalter	Art.-Nr.	32.0652/0
6 x Werkzeughalter	Art.-Nr.	32.0651/0
6 x Doppelter Werkzeughalter	Art.-Nr.	32.0653/0
1 x Maschinenhalter	Art.-Nr.	32.0657/0
2 x Zangenhalter	Art.-Nr.	32.0531/0
1 x Schraubendreherhalter	Art.-Nr.	32.0523/0
1 x Bohrer- / Innensechskanthalter	Art.-Nr.	32.0504/0
1 x Schraubendreherhalter	Art.-Nr.	32.0649/0

UNIVERSAL-HALTER

Art.-Nr. 22.1175/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, grau
– Polyamid, grau
– Gewicht = 0,003 kg/Stück

ANWENDUNG

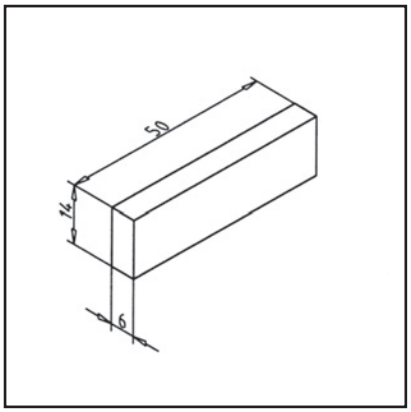
– Halterung für Werkzeuge aller Art
– Werkzeuge mit Durchmesser von ca. 15 - 21 mm
– Gewicht bis max. 160 g

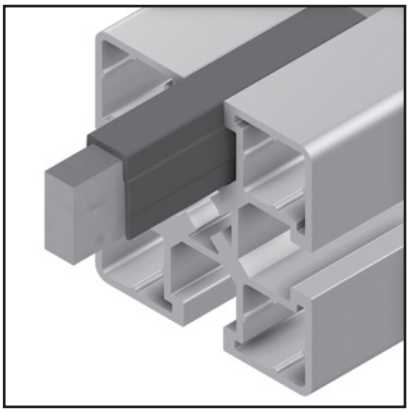
MONTAGE

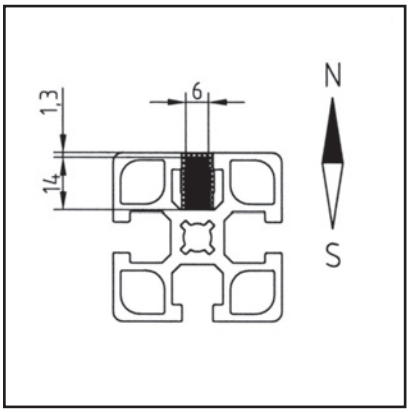
– Zur Befestigung in Profilnut stecken und um 90° drehen

MAGNET 6 X 14 X 50

Art.-Nr. 21.0032/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– NeFeB N35, vernickelt
– Ohne Befestigungsmaterial
– Achtung: Kann zu Störungen in Elektrogeräten und Speichermedien führen
– Energiedichte, BHmx = 263kJ/m³
– Remanenz, Br = 1170 mT
– Koerzitivfeldstärke Hcj = 955 kA/m
– max. Gebrauchstemperatur +80 °C
– Gewicht = 0,030 kg/Stück

ANWENDUNG

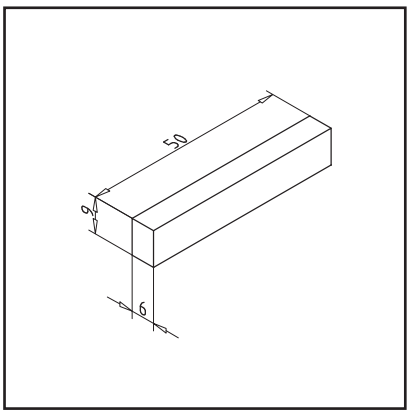
– Als Haftmagnet für Werkzeuge
– Verwendung unter Förderbändern als Spurführung, für magnetisierbare Fördergüter oder bei höheren Fördergeschwindigkeiten
– Passend für alle Profile der Profilserie 45

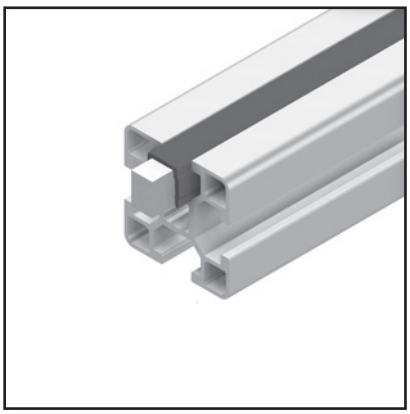
MONTAGE

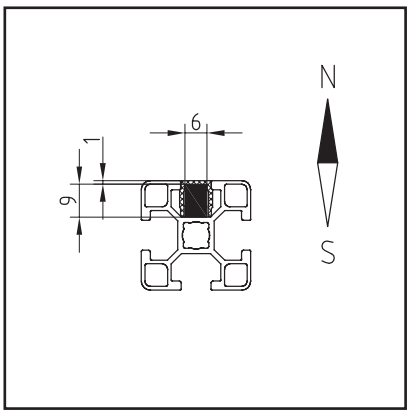
– Einfass- und Abdeckprofil in Profilnut eindrücken oder einschieben
– Magnete in gewünschter Stückzahl in Profilnut einschieben
– Zur Befestigung: (dringend empfohlen) Abdeckkappe Al, Stiftschraube mit Gleitmutter oder Klemmleisten verwenden

MAGNET 6 X 9 X 50 MM

Art.-Nr. 21.0040/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– NeFeB N45, vernickelt
– Ohne Befestigungsmaterial
– Achtung: Kann zu Störungen in Elektrogeräten und Speichermedien führen
– Energiedichte, BHmx = 342kJ/m³
– Remanenz, Br = 1320 mT
– Koerzitivfeldstärke Hcj = 955 kA/m
– max. Gebrauchstemperatur +80 °C
– Gewicht = 0,023 kg/Stück

ANWENDUNG

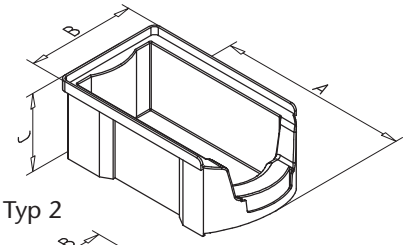
– Als Haftmagnet für Werkzeuge
– Verwendung unter Förderbändern als Spurführung, für magnetisierbare Fördergüter oder bei höheren Fördergeschwindigkeiten
– Passend für alle Profile der Profilserie 30

MONTAGE

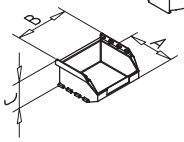
– Einfass- und Abdeckprofil in Profilnut eindrücken oder einschieben
– Magnete in gewünschter Stückzahl in Profilnut einschieben
– Zur Befestigung: (dringend empfohlen) Abdeckkappe Al, Stiftschraube mit Gleitmutter oder Klemmleisten verwenden

SICHTLAGERKÄSTEN

Typ 1



Typ 2



TECHNISCHE DATEN

- Optimale Übersicht und bequemer Zugriff auf den Inhalt
- Große Griffe an der Vorder- und Rückseite für eine praktische Handhabung
- Sehr formstabil
- Gegen die meisten Säuren und Öle resistent
- Temperaturbeständigkeit (-20° bis +80°C)

ANWENDUNG

- Bereitstellung von Kleinteilen, Schrauben, Muttern etc. an Montagearbeitsplätzen
- Ergonomische Arbeitsplatzsysteme

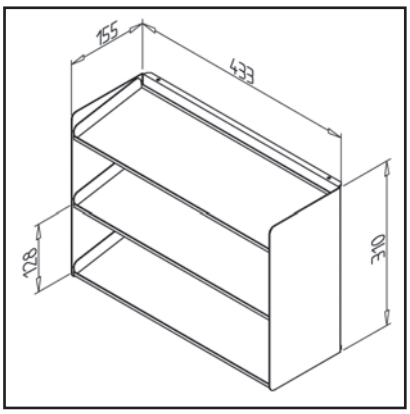
MONTAGE

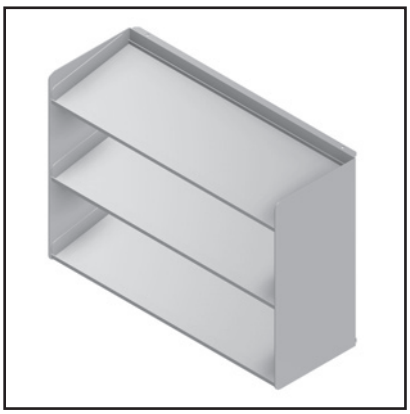
- Sichtlagerkästen mit Sichtlagerkastenhalter, 1-fach Art.-Nr. 32.0509/0 oder mit Sichtlagerkastenhalter, mehrfach Art.-Nr. 32.0532/0 an Werkzeughalterplatte oder -träger befestigen

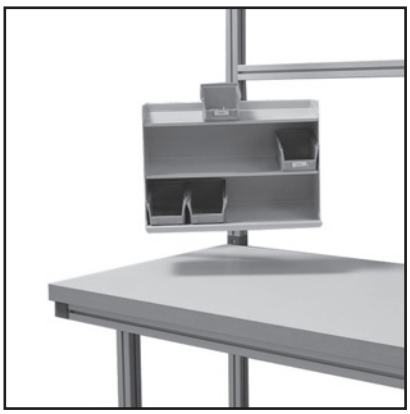
Typ	Art.-Nr.	Maß A	Maß B	Maß C	Farbe
1	32.0540/0	360	210	147	blau
	32.0540/5	350	200	145	schwarz ESD
1	32.0541/0	229	148	122	blau
	32.0541/5	235	145	125	schwarz ESD
1	32.0542/0	167	104	76	blau
	32.0542/5	175	100	75	schwarz ESD
2	32.0543/0	85	100	50	blau
	32.0543/5	95	100	50	schwarz ESD

SICHTBOXENREGAL

Art.-Nr. 32.0514/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, pulverbeschichtet, grau
– 3 Ebenen
– Gewicht = 3,800 kg/Stück

ANWENDUNG

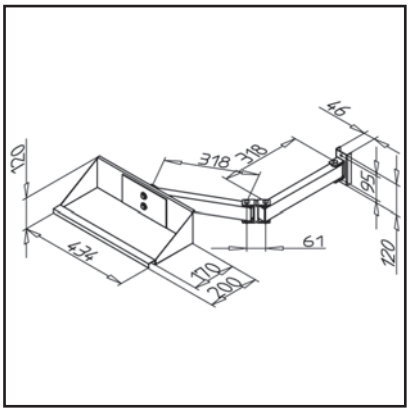
– Für Sichtboxen und Kleinteile
– Für max. 12 Sichtlagerkästen L= 165 mm, B= 105 mm, H= 75 mm

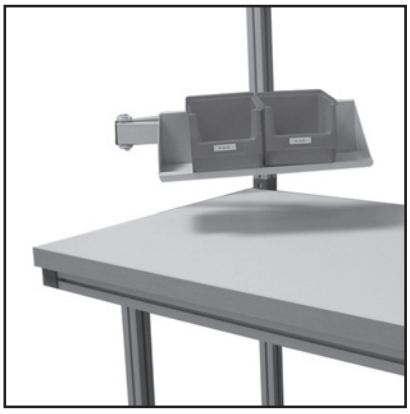
MONTAGE

– Am Portalaufbau befestigen
– Freistehend oder in Verbindung mit Sichboxenhalter **Art.-Nr. 32.0516/0** schwenkbar
– Optional als ESD-Ausführung **Art.-Nr. 32.0514/6**

SICHTBOXENHALTER

Art.-Nr. 32.0516/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, pulverbeschichtet, grau
– Befestigungsmaterial
– Griffleiste vorne
– Mit Doppelgelenk-Schwenkarm 700 mm lang
– Tragkraft 150 N
– Gewicht = 4,300 kg/Stück

ANWENDUNG

– Als Ablage für Sichtboxen und Sichtboxenregale

MONTAGE

– Montage an der senkrechten Strebe vom Portalaufbau
– Optional als ESD-Ausführung **Art.-Nr. 32.0516/6**

KANTAINER

Der neu entwickelte KanTainer bietet die ideale Voraussetzung, um auch in Ihrem Unternehmen die Prinzipien der lean production mittels Kanbansteuerung umzusetzen.

In Kombination mit den Montagelösungen und den ergonomisch optimierten Arbeitsplätzen von MiniTec ergibt sich ein ganzheitliches, sicheres und wirtschaftliches Gesamtpaket für Ihre manuelle Fertigung. Der KanTainer ist ausgelegt für maximale Raumausnutzung im Lager bei gleichzeitig optimaler Materialbereitstellung am Arbeitsplatz.

Der KanTainer bietet alle Voraussetzungen, um das Lagern, Kommissionieren und die Montage einfacher und sicherer zu gestalten. Durch die kompatiblen Systemkomponenten unseres umfangreichen MiniTec Baukastensystems sind wir in der Lage, praktisch jede Aufgabenstellung in der manuellen Montage optimal zu lösen.

FUNKTIONEN

- Für durchgängiges Kanbansystem: kein Umfüllen - kein fehlerträchtiges Nachfüllen
- Totale Lagerregalnutzung durch einklappbare Greifmulde
- Ergonomisch optimierte Greifmulde erleichtert die Entnahme
- Durchsichtiger Deckel gegen Verschmutzung und Teilevermischungen
- Deckel als Sicherung vor ungewolltem Aufklappen oder Teileverlust
- Einfache Inhaltskontrolle
- Durchsichtige Dosierscheibe: einfaches Erkennen von Restmengen
- Dosierscheibe verhindert unkontrolliertes Herausrieseln von Kleinteilen
- Sicheres Stapeln durch Aufnahmestifte und Ösen
- Beidseitige Etikettierung
- Haltevorrichtung an der Behälterrückseite
- Bodenseitige Führungsleisten für Längs- und Quertransport

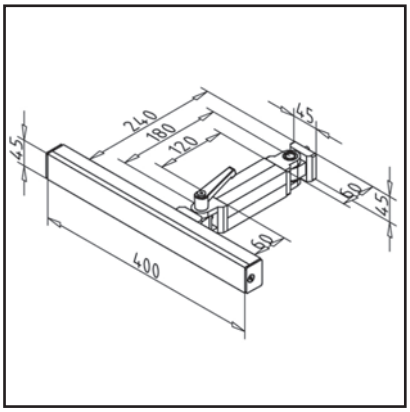
TECHNISCHE DATEN

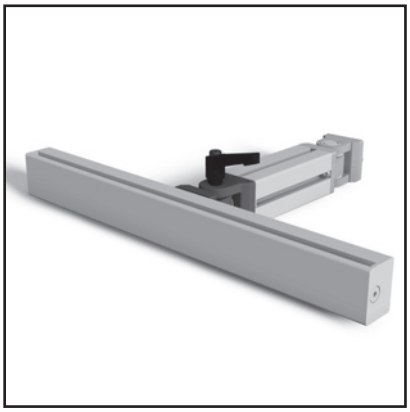
- Abmessungen: 175x126x88 [mm]
- Auflast: 50 kg
- Inhaltsbelastung: 5 kg
- Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +90°C
- Werkstoff: Polypropylen, Polystyrol
- Farbe:
  Basaltgrau (RAL 7012) [Art.-Nr.: 32.0870/0]
  Orange (RAL 2004) [Art.-Nr.: 32.0870/1]
  Schwarz ESD fähig [Art.-Nr.: 32.0870/5]

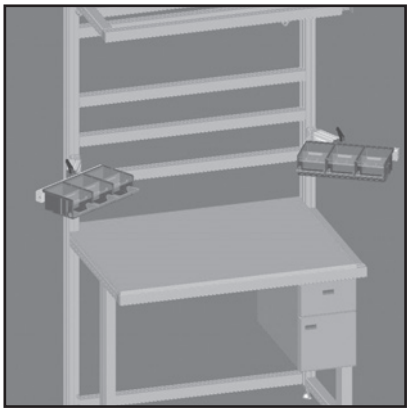
Der ESD-leitfähige KanTainer ist die optimale und logische Ergänzung unserer ESD-Arbeitsplatzsysteme.

KANTAINER-SCHWENKAUSLEGER, 3-FACH

Art.-Nr. 32.0877/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Profil 45 x 32 F und 45 x 45 F
– Mit Befestigungsmaterial, Schwerlastgelenk und Schwenkgelenk mit Klemmhebel
– Tragkraft: max. 100 N
– Gewicht = 1,916 kg/Stück

ANWENDUNG

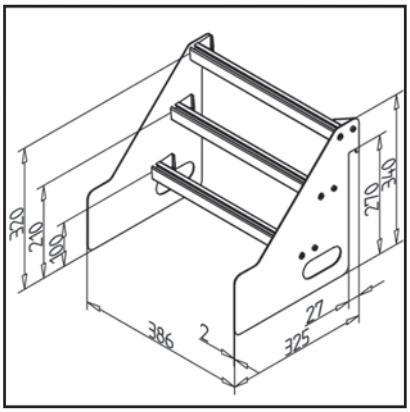
– Aufnahme von drei KanTainern

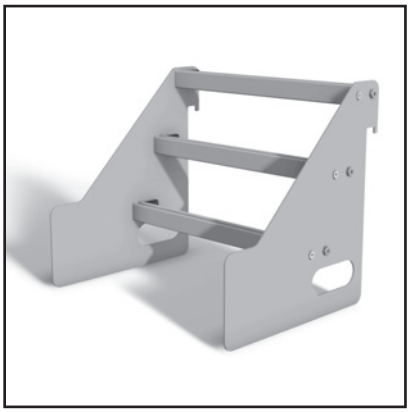
MONTAGE

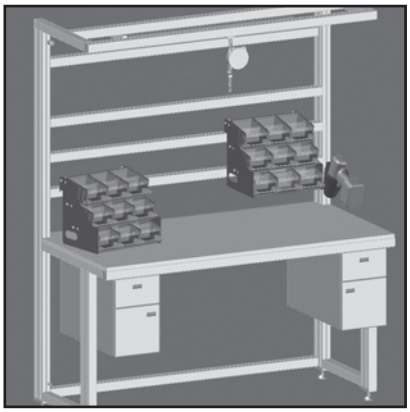
– Schwerlastgelenk an Tisch montieren

KANTAINER-REGAL, GERADE

Art.-Nr. 32.0876/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Seitenbleche Stahl, pulverbeschichtet, grau
– Zwischenstreben aus Profil 23x30
– Lieferung als Bausatz
– Mit Befestigungsmaterial
– Gewicht = 3,400 kg/Stück

ANWENDUNG

– Aufnahme von neun KanTainern
– In der Neigung verstellbar
– Mit den Haken auf der Rückseite kann das Regal auch in unseren Profilnuten eingehängt werden

MONTAGE

– Profile mittels mitgelieferten Montagewinkeln und Befestigungsmaterial mit Seitenblechen verschrauben

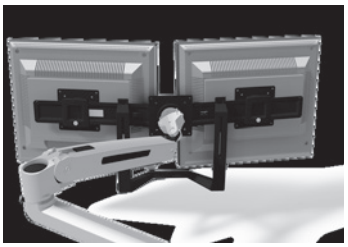
MONITORTRÄGER LX UND LX HD

ANWENDUNG

Die Monitorträger LX und LX HD eignen sich für eine Vielzahl verschiedener Anwendungen: passend für große Monitore, Fernsehgeräte mittlerer Größe und All-in-One- Computer mit einem Gewicht bis 13,6 kg. Der LX bietet einen großen Bewegungsradius und eignet sich für sitzende wie auch für stehende Benutzer, ermöglicht ein senkrechtes Verstellen um bis zu 51 cm sowie ein seitliches Verstellen um 157 cm.

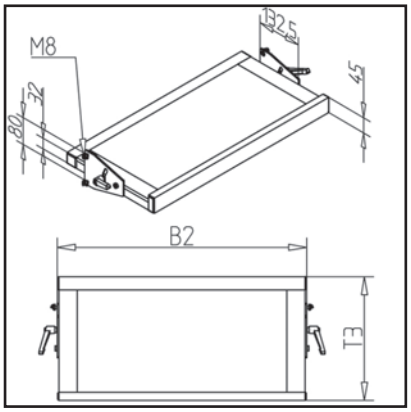
VORTEILE

- Mehr Freiheit und Flexibilität durch ein Höchstmaß an ergonomischem Komfort
- Maximaler Komfort beim Positionieren des Monitors
- Integrierte Kabelführung
- Bis zu 51 cm stufenlose Höhenverstellung, entspricht den ergonomischen Grundsätzen von über 90% aller Anwender
- Arm lässt sich über die Grundplatte zurückziehen und zusammenklappen; eignet sich für die Aufbewahrung in Regalen oder Schränken in räumlich begrenzten Arbeitsbereichen
- Herausragender Blickkomfort beugt gesundheitlichen Risiken im Nacken- und Rückenbereich vor
- LCD-Reichweite von bis zu 88 cm. Schieben Sie den Bildschirm einfach zur Seite, wenn Sie ihn nicht verwenden

	LX HD Arm für Wandmontage	LX Arm für Wandmontage
Art.-Nr.	32.0623/0	32.0622/0
Lieferumfang	LX HD Sitz-Steh-Arm, Verlängerung, Wandmontagesockel, VESA-Halterungen inkl. Befestigungsmaterial	LX LCD-Arm, Auslegerarme, Wandhalterung base. Direkte Montage an soliden vertikalen Oberflächen inkl. Befestigungsmaterial
Maximale Bildschirmgröße	46“	24“
Bildschirmgröße kann abweichen. Angaben beziehen sich auf die Bildschirmdiagonale.		
Belastbarkeit	6,3–13,6 kg	3,2–9,1 kg Monitortiefe größer als 5 cm kann Kapazität verringern
Höhenverstellung	51 cm	33 cm
Neigungsfunktion	80° 75° / 5°	75° 70° / 5°
Schwenkfunktion	360°	360°
Rotation	90° Drehung mit Hochformat-/Querformatfunktion	90° Drehung mit Hochformat-/Querformatfunktion
VESA	75x75mm/100x100mm/200x100mm/200x200mm	75x75mm/100x100mm
Tiefe	Einklappbar auf 12 cm	Einklappbar auf 13,4 cm
Reichweite bis	84 cm	64 cm
Transportgewicht	9,1 kg	3,2 kg
Transportabmessungen	64 x 38 x 19 cm	53 x 29 x 19 cm
ZUBEHÖR		
32.0612/0	Tastaturablage	
	Tastaturablage aus Stahlblech, pulverbeschichtet matt schwarz zur Montage am Monitorträger LX/ LX HD. Rückseitige Kabeldurchführung für Maus und Tastatur. Der Abstand zum Monitor ist einstellbar. Zur Befestigung werden die Bestehenden VESA Bohrungen benutzt. Bei Verwendung wird der Arm mit 2,4kg zusätzlich belastet.	
32.0624/0	Monitorgriff-Kit	
	Lässt sich mithilfe eines Lochkreises von 50 x 50 mm, 100 x 100 mm oder 200 x 100 mm an vielen verschiedenen Halterungen befestigen. Robustes Design gewährleistet langjährige Lebensdauer. Geeignet für Displays bis zu einer Größe von 32 Zoll Bei Verwendung wird der Arm mit 1,3 kg zusätzlich belastet.	
39.0118/0	Dual Monitorträger für LX HD	
	Aufnahme für 2 Monitore und einem Handgriff - Integriertes Kabelmanagement - Belastbarkeit: 6,3 – 10,5 kg - Höhenverstellung: 510 mm - Verlängerung: bis zu 840 mm - Neigungsfunktion: 80° - Rotation: 90° - VESA-Montagestandard: 75 x 75 mm 100 x 100 mm - Maximale Displaygröße: 46“ - Bei Verwendung wird der Arm mit 2,7 kg zusätzlich belastet.	

ABLAGEKONSOLE MIT KLEMMHEBEL

Art.-Nr. 32.0501/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stabiler Rahmen aus Aluminiumprofilen eloxiert E6/EV1
- Einlegeboden Spanplatte, lichtgrau
- Vorderkante 13 mm aufgekantet
- ESD auf Anfrage
- **Bitte Breite B2 und Tiefe T3 angeben**
- Tragkraft: 400 N

ANWENDUNG

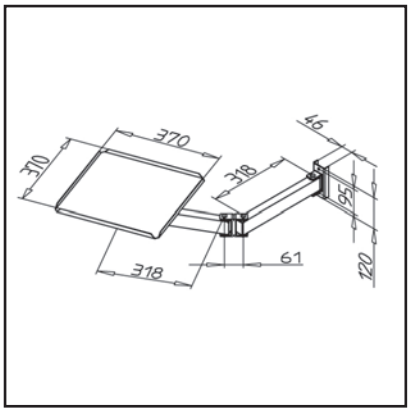
- Stufenlos neigbar von -30° bis +30°
- Ablage in der Tiefe einstellbar

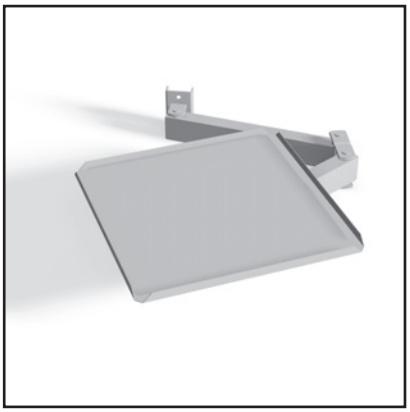
MONTAGE

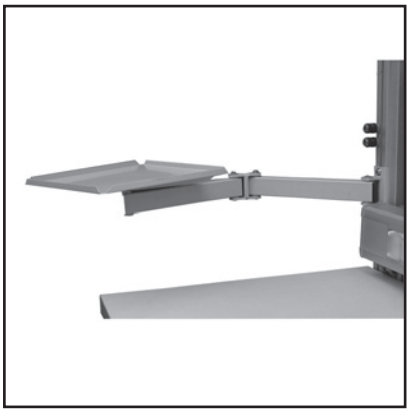
- Befestigung mit 2 Schwenkplatten an Portalaufbau
- ohne Klemmhebel **Art.-Nr. 32.0501/1**

ABLAGEBOARD DREHBAR MIT DOPPELGELENK

Art.-Nr. 32.0512/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, pulverbeschichtet, lichtgrau
- Doppel-Gelenkausführung, Länge 430 mm
- Monitor- und Tastaturplatte drehbar
- Monitorplatte: 370 x 370 mm
- Tragkraft 150 N
- Gewicht = 4,200 kg/Stück

ANWENDUNG

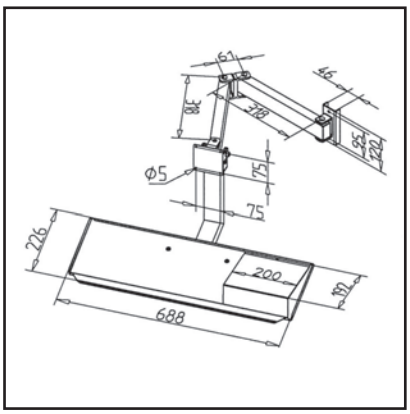
- Bereitstellung von IT-Daten, Vorgaben, Internetanbindung

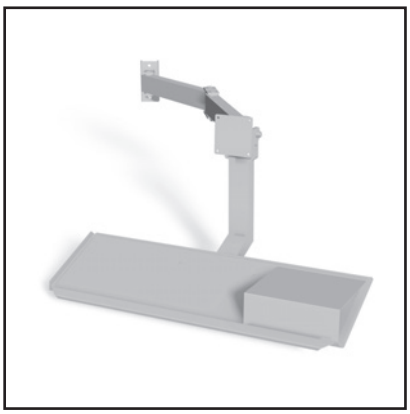
MONTAGE

- Am Portalaufbau festschrauben
- Optional als ESD-Ausführung **Art.-Nr. 32.0512/6**

MONITORTRÄGER MIT TASTATURABLAGE VESA 75

Art.-Nr. 32.0517/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, pulverbeschichtet, grau
– Monitor und Tastaturträger mit Mausablage
– Mit Doppelgelenk-Schwenkausleger
– Lieferung als Bausatz
– ESD auf Anfrage
– Tragkraft 150 N
– Gewicht = 7,400 kg/Stück

ANWENDUNG

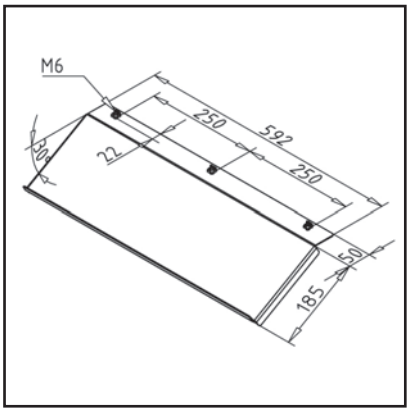
– Mausablage ist verschiebbar und kann so für Links- und Rechtshänder angepasst werden

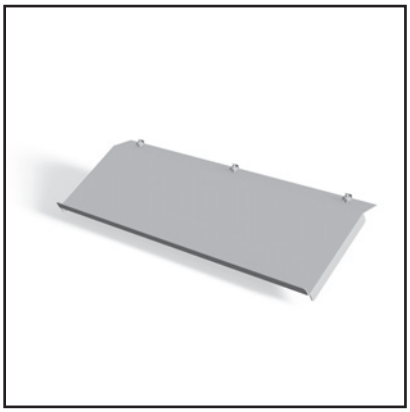
WEITERE AUSFÜHRUNGEN

– Träger mit Tastaturablage mit VESA Anschlussadapter 75 mm, **Art.-Nr. 32.0517/0**
– Träger mit Tastaturablage mit VESA Anschlussadapter 100 mm, **Art.-Nr. 32.0517/1**
– Träger ohne Tastaturablage mit VESA Anschlussadapter 75 mm, **Art.-Nr. 32.0525/0**
– Träger ohne Tastaturablage mit VESA Anschlussadapter 100 mm, **Art.-Nr. 32.0526/0**

TASTATURABLAGE

Art.-Nr. 32.0518/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei
– Edelstahl 2 mm, geschliffen
– Korrosionsarm
– Für Standardtastaturen
– mit Gleitmuttern M6Z, ESD-fähig
– Befestigungsmaterial
– Tragkraft 150 N
– Gewicht = 2,477 kg/Stück

ANWENDUNG

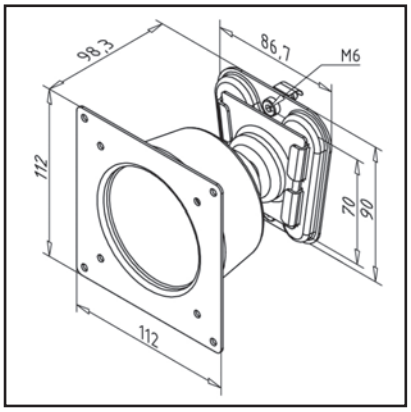
– Zur Ablage und Bereitstellung der Tastatur am Arbeitsplatz

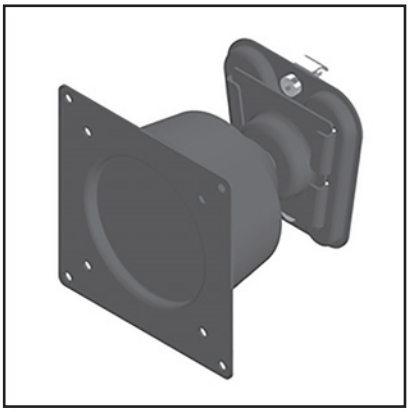
MONTAGE

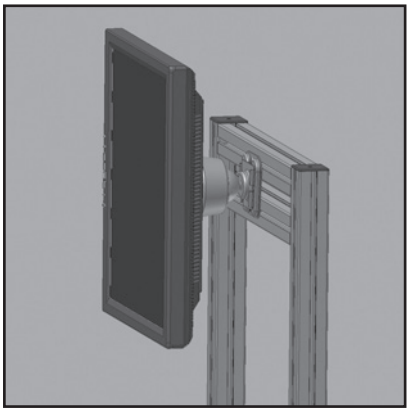
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen

MONITORTRÄGER MIT KUGELGELENK VESA 100

Art.-Nr. 32.0053/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, pulverbeschichtet, schwarz
– Mit Befestigungsmaterial
– Tragkraft 150 N
– Gewicht = 0,568 kg/Stück

ANWENDUNG

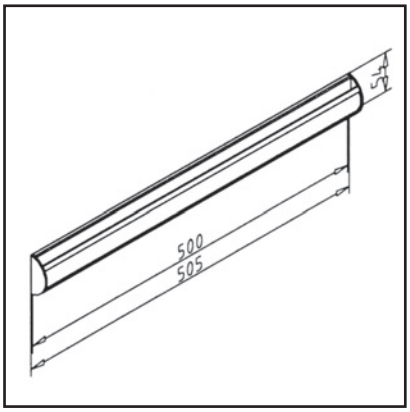
– Schwenkbar mit Kugelgelenk
– Monitor drehbar um 180°
– Für VESA Standard 75x75mm/100x100mm

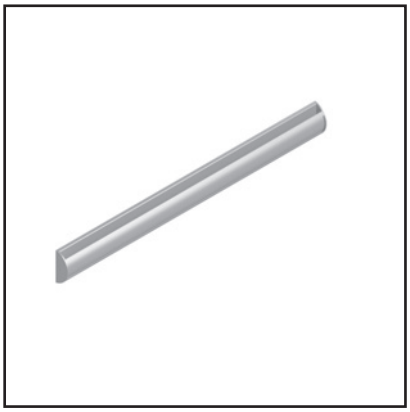
MONTAGE

– An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.

DOKUMENTENLEISTE

Art.-Nr. 32.0610/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert
– Mit Klemmkugeln aus Spezialglas
– Länge: 505 mm
– Andere Abmessungen auf Anfrage
– Gewicht = 0,300 kg/Stück

ANWENDUNG

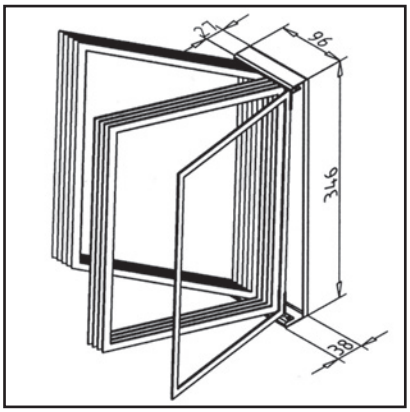
– Sichere Halterung von großen Zeichnungen, Anweisungen, Plänen
– Papiere einfach von unten einschieben
– An Portalaufbau befestigen durch anschrauben oder kleben mit doppelseitigem Klebeband

MONTAGE

– Mit beigefügter Einschraubleiste und Schrauben befestigen oder mit rückseitigen Klebestreifen festkleben

DOKUMENTENTRÄGER

Art.-Nr. 32.0605/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Halter Stahl, pulverbeschichtet lichtgrau
– 10 DIN-A4-Tafeln, transparent
– Umrandung je 5 in blau und rot
– 5 Aufsteckreiter
– Gewicht = 1,240 kg/Stück

ANWENDUNG

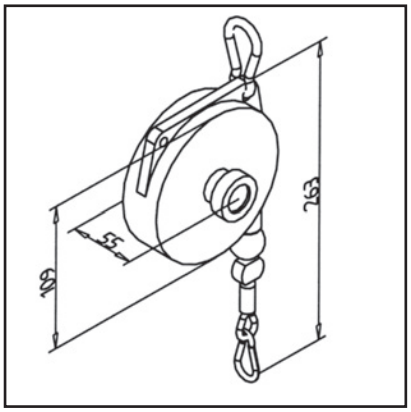
– Bereitstellung von Arbeitsanweisungen, Wartungshinweisen
– Kontrolltafeln, allgem. Informationen
– An Portalaufbau festschrauben

MONTAGE

– Befestigung mit 2 x Zylinderschraube M06 x 16, 2 x Gleitmutter M6 in Profilnut
– ESD-Ausführung **Art.-Nr. 32.0605/6**

BALANCER

Art.-Nr. 29.0111/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Für Werkzeuggewichte 2-3 kg
– Für höhere Gewichte auf Anfrage
– Gewicht = 0,753 kg/Stück

ANWENDUNG

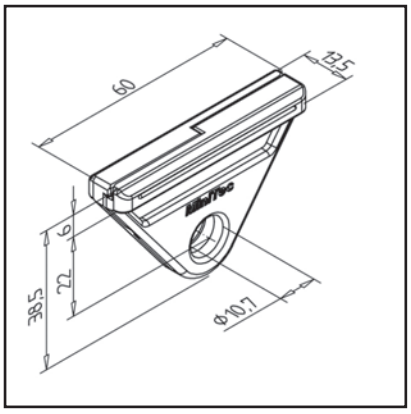
– Greifgerechte Aufhängung von Werkzeugen

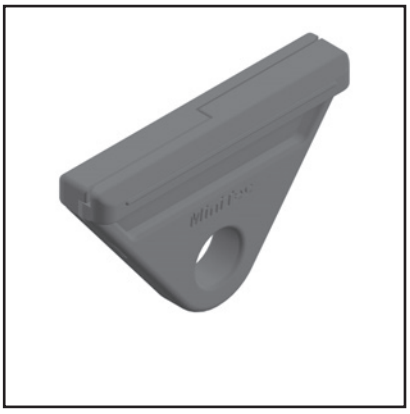
MONTAGE

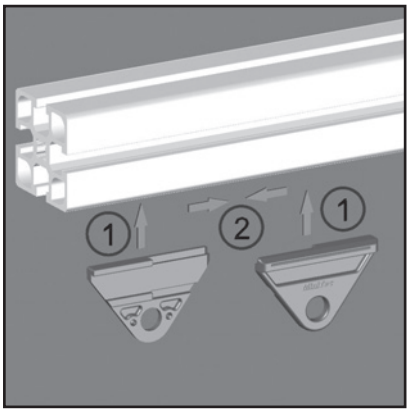
– Mit Karabinerhaken aus Lieferumfang in Werkzeuggleiter **Art.-Nr. 22.1213/0**

WERKZEUGGLEITER H

Art.-Nr. 22.1213/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Belastbar bis 600 N
– Gewicht = 0,010 kg/Stück

ANWENDUNG

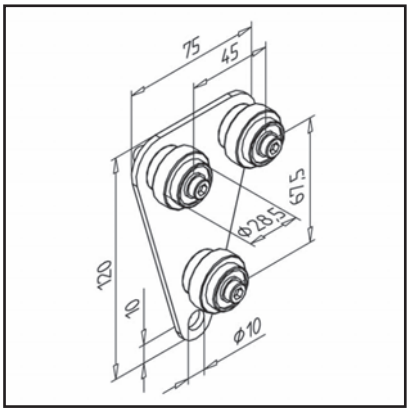
– Greifgerechte Aufhängung von Werkzeugen
– Passend für alle 45er Profile

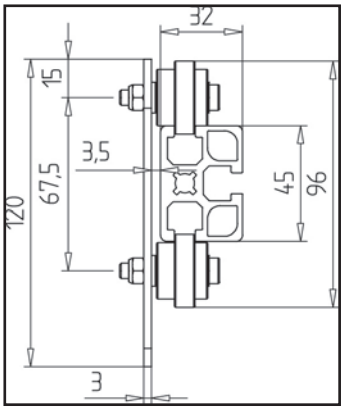
MONTAGE

– Beide Hälften in Profilnut einsetzen, gegeneinander verschieben und zusammendrücken
– Optional:Karabinerhaken 60x6 **Art.-Nr. 21.1699/0**

WERKZEUGSCHLITTEN

Art.-Nr. 32.0545/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei
– Laufrolle ABS grau
– Tragkraft F: 400 N
– Gewicht = 0,263 kg/Stück

ANWENDUNG

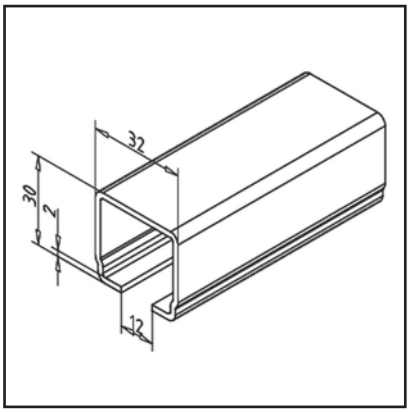
– Zum Führen von Werkzeugen an Arbeitstischen

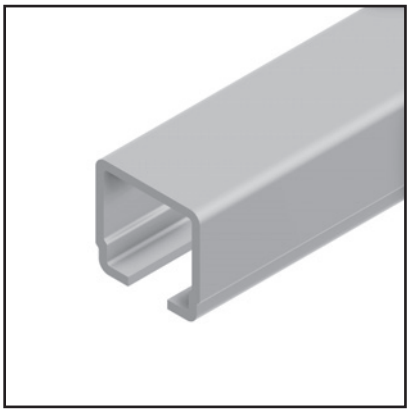
MONTAGE

– In Profilende einschieben
– Eventuell vorher Demontage der unteren Rolle
– In Verbindung mit Balancer, **Art.-Nr. 29.0111/0** verwendbar

C-SCHIENE 30

Art.-Nr. 32.0220/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– I_x = 2,42 cm⁴
– I_y = 1,45 cm⁴
– ESD-fähig
– Gewicht = 1,560 kg/m
– Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

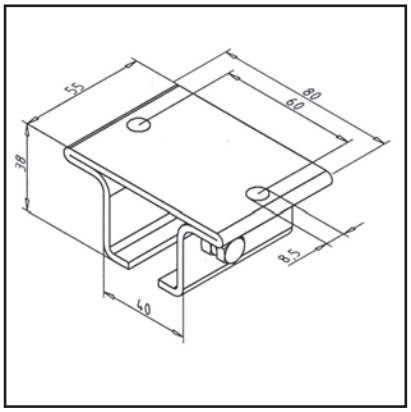
– Aufnahme und Führung von Leitungswagen
– Aufnahme und Führung von Werkzeugwagen zur Bereitstellung schwerer Werkzeuge

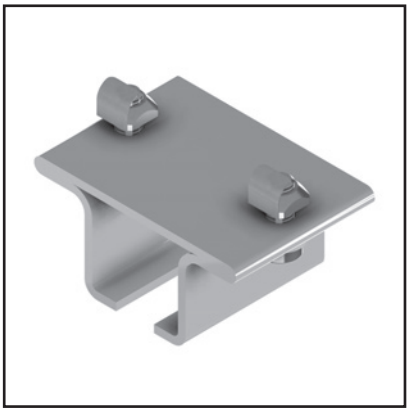
MONTAGE

– Mit Schienenhalter **Art.-Nr. 32.0222/0** an Portalaufbau befestigen

SCHIENENHALTER

Art.-Nr. 32.0222/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– ESD-fähig mit Gleitmutter Z
– Gewicht = 0,250 kg/Stück

ANWENDUNG

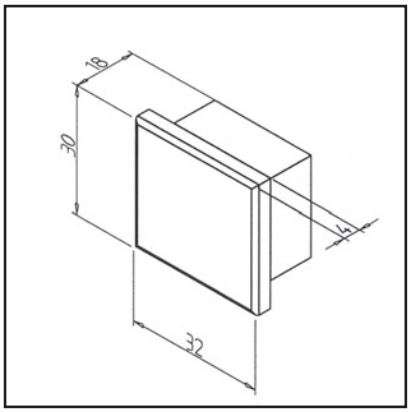
– Befestigung der C-Schiene an Portalaufbau
– Befestigung für C-Schiene 30 **Art.-Nr. 32.0220/0**

MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang am Portalaufbau anschrauben

VERSCHLUSSKAPPE FÜR C-SCHIENE

Art.-Nr. 32.0223/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Kunststoff, schwarz
– Gewicht = 0,006 kg/Stück

ANWENDUNG

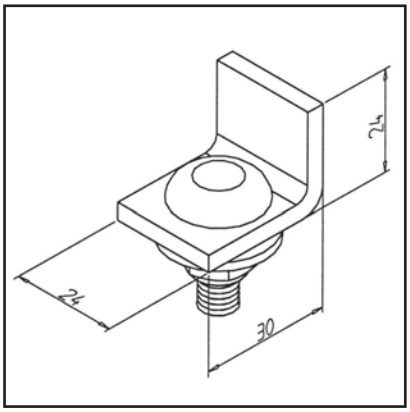
– Verschließen der Schienenenden

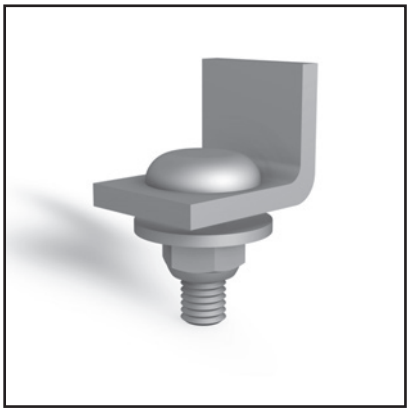
MONTAGE

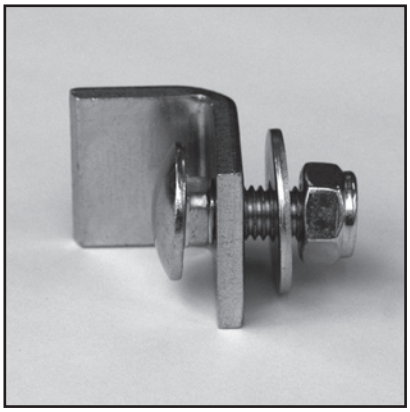
– Auf C-Schiene aufdrücken

ENDANSCHLAG C-SCHIENE

Art.-Nr. 32.0226/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Befestigungsmaterial
– ESD-fähig
– Gewicht = 0,060 kg/Stück

ANWENDUNG

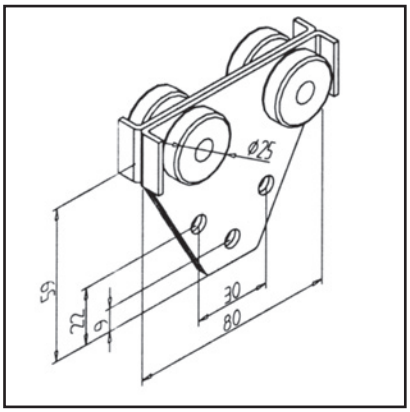
– Sichern der Leitungswagen **Art. Nr. 32.0225/0** und Werkzeugwagen **Art. Nr. 32.0224/0** am Ende der Schiene

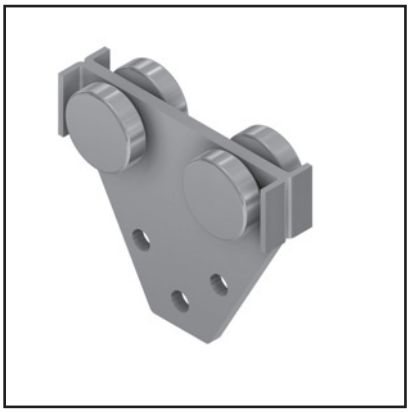
MONTAGE

– In Ende der C-Schiene einschrauben

WERKZEUGWAGEN

Art.-Nr. 32.0224/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– 4 Laufrollen verzinkt, beidseitig abgedichtete Kugellager
– ESD-fähig
– Tragfähigkeit 16 kg
– Gewicht = 0,210 kg/Stück

ANWENDUNG

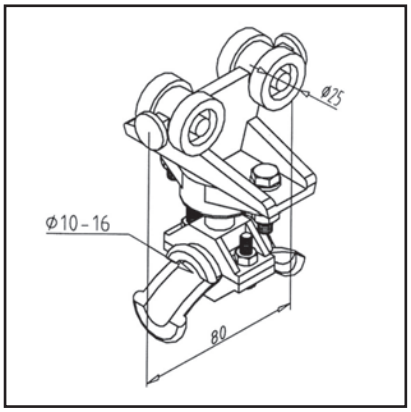
– Aufhängung von Werkzeugen im Arbeitsraum

MONTAGE

– In C-Schiene einschieben, Enden mit Endanschlag **Art. Nr. 32.0226/0** sichern

LEITUNGSWAGEN FÜR RUNDLEITUNGEN

Art.-Nr. 32.0225/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Kunststoff, gelb
– Tragkörper: Kunststoff, gelb
– 4 Kunststofflaufrollen
– Traglast: 8 kg
– Gewicht = 0,135 kg/Stück

ANWENDUNG

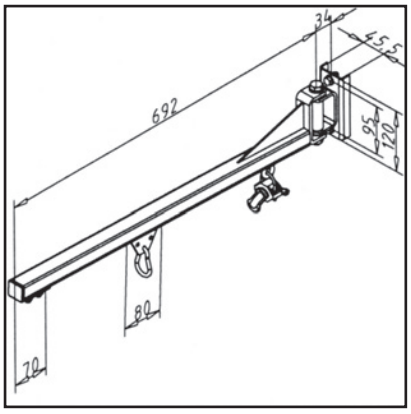
– Leichtgängige Führung von Leitungen
– Aufhängung von Schläuchen und Leitungen

MONTAGE

– In C-Schiene einschieben, Enden mit Endanschlag **Art. Nr. 32.0226/0** sichern

SCHWENKAUSLEGER C-SCHIENE 30

Art.-Nr. 32.0230/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, pulverbeschichtet, grau
– 180° schwenkbar
– Befestigungsmaterial
– Länge: 692 mm
– Tragkraft: 200 N
– Gewicht = 2,310 kg/Stück

ANWENDUNG

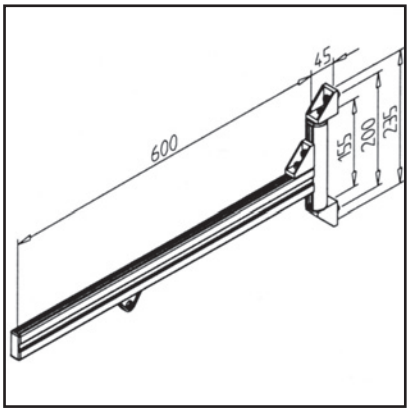
– Für Druckluft und Elektrowerkzeuge

MONTAGE

– Leichte Schräge nach hinten, damit unbenutztes Werkzeug selbsttätig aus Arbeitsraum gleitet
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang am Portalaufbau anschrauben
– Optional:als ESD-Ausführung **Art.-Nr. 32.0230/6**

SCHWENKAUSLEGER ECO

Art.-Nr. 32.0201/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium
– 200° schwenkbar
– Befestigungsmaterial
– Gleitgelagert
– Länge: 600 mm
– Tragkraft: max. 100 N
– Gewicht = 1,100 kg/Stück

ANWENDUNG

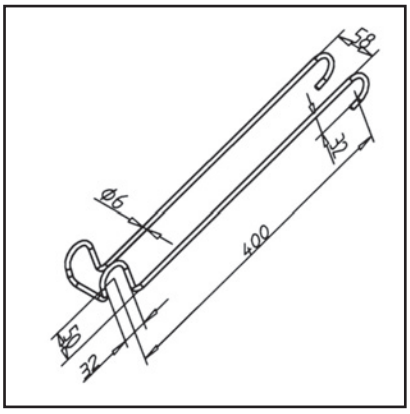
– Für Druckluft und Elektrowerkzeuge

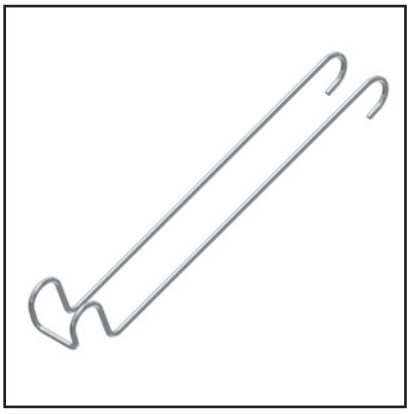
MONTAGE

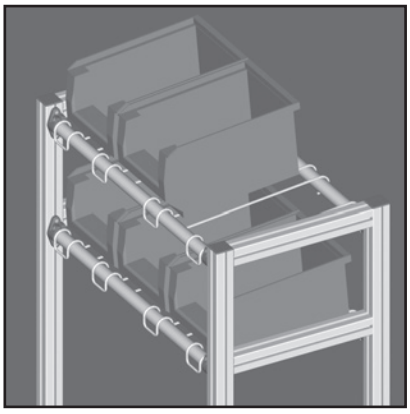
– Befestigung an Portal mit Winkel
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang am Portalaufbau anschrauben

KISTENTRÄGER 32-400

Art.-Nr. 32.0306/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Ohne Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,268 kg/Stück

ANWENDUNG

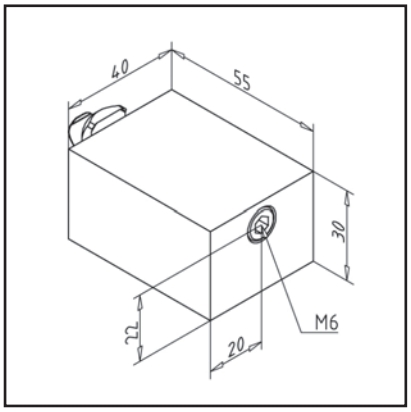
– Als Ablage für Sichtboxen oder Lagerbehälter

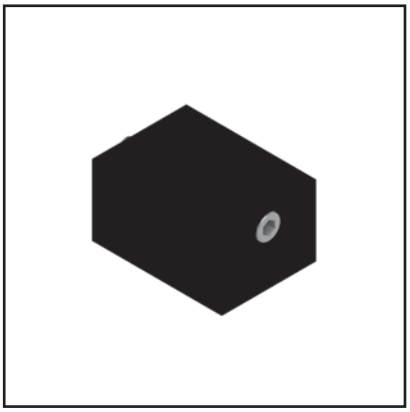
MONTAGE

– Wird beidseitig einfach in Griffprofil 32 eingehängt
– Empfohlen: Bei Bedarf seitliche Sicherung gegen Verschieben mit Haltestift 25 **Art.-Nr. 21.1758/0**

BEFESTIGUNGSBLOCK

Art.-Nr. 32.0539/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Kunststoff
– Farbe: schwarz
– Mit Befestigungsmaterial
– ESD-fähig mit Gleitmutter Z
– Gewicht = 0,078 kg/Stück

ANWENDUNG

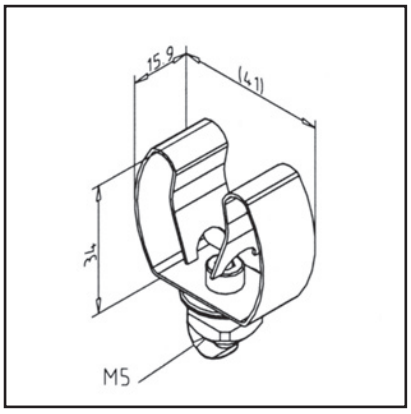
– Zum selbst bohren von individuellen Lochbildern
– Zur Bereitstellung von Werkzeug etc.

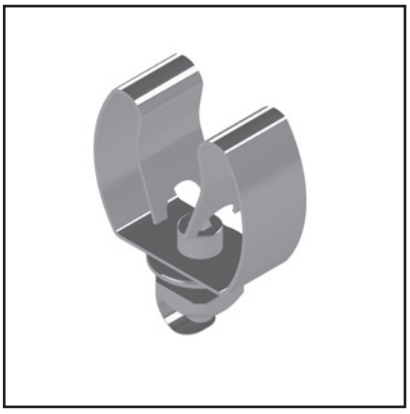
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial in Profilnut einschwenken und festziehen

HALTECLIP 16

Art.-Nr. 32.0538/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl
– Edelstahl 1.4319
– Halteclip mit Befestigungsmaterial
– ESD-fähig mit Gleitmutter Z
– Gewicht = 0,028 kg/Stück

ANWENDUNG

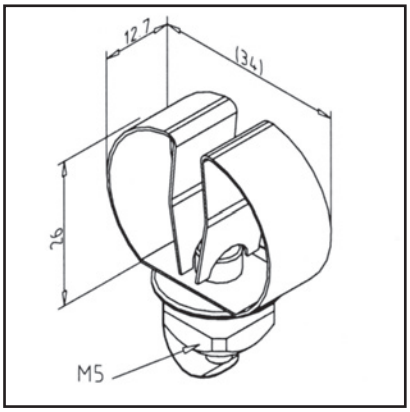
– Halterung für diverses Werkzeug mit ø 16 - 25 mm

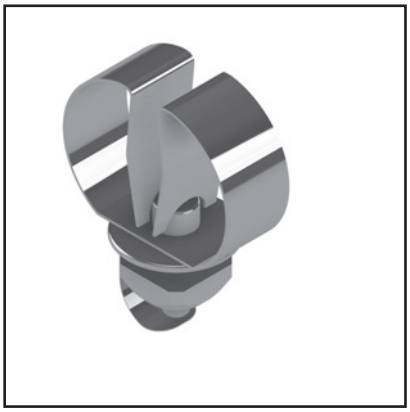
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang in Profilnut einschwenken und Befestigungsschraube festziehen

HALTECLIP 8

Art.-Nr. 32.0537/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl
– Edelstahl 1.4319
– Halteclip mit Befestigungsmaterial
– ESD-fähig mit Gleitmutter Z
– Gewicht = 0,017 kg/Stück

ANWENDUNG

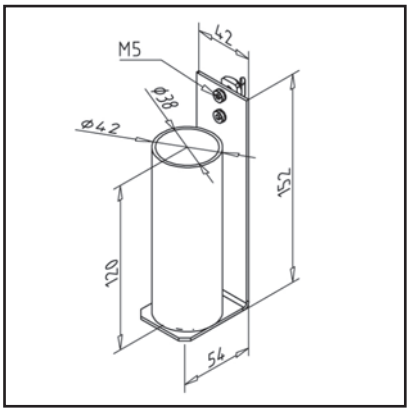
– Halterung für diverses Werkzeug mit ø 8 - 12 mm

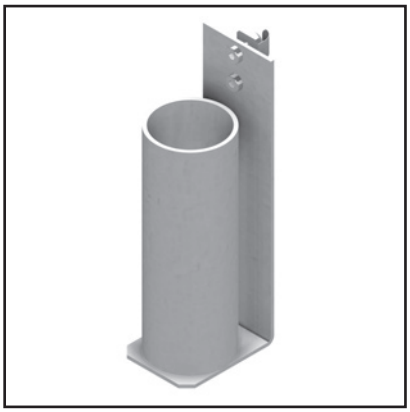
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang in Profilnut einschwenken und Befestigungsschraube festziehen

WERKZEUGHALTER RUND 38-120

Art.-Nr. 32.0536/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei
– Material V2A, geschliffen
– Mit Befestigungsmaterial
– ESD-fähig mit Gleitmutter Z
– Gewicht = 0,402 kg/Stück

ANWENDUNG

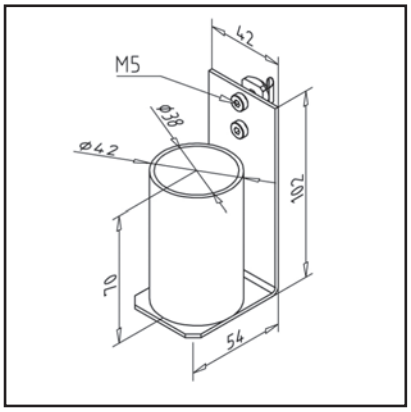
– Werkzeughalter für Aufbewahrung von Werkzeugen, Stiften, etc.
– Winkel einstellbar

MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilstrebe anbringen

WERKZEUGHALTER RUND 38-70

Art.-Nr. 32.0535/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei
– Material V2A, geschliffen
– Mit Befestigungsmaterial
– ESD-fähig mit Gleitmutter Z
– Gewicht = 0,263 kg/Stück

ANWENDUNG

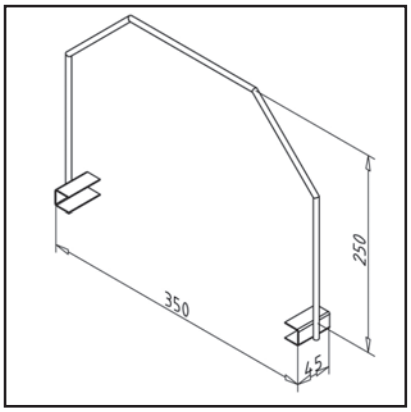
– Werkzeughalter für Aufbewahrung von Werkzeug (Feile, Anreißwerkzeug, Abziehsteine, etc.)
– Winkel einstellbar

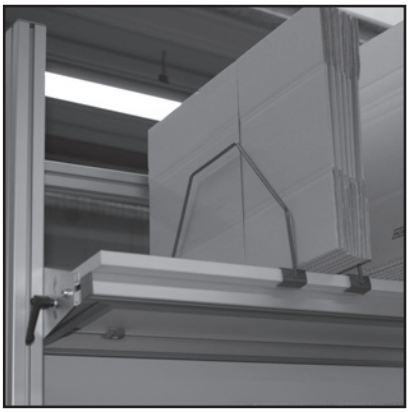
MONTAGE

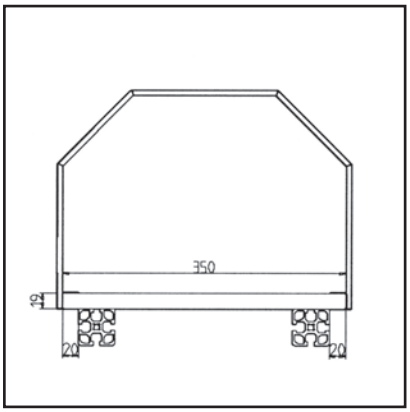
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilstrebe anbringen

STAHLBÜGEL 250

Art.-Nr. 32.0533/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, pulverbeschichtet, grau
– Mit angeschweißten Klammern zum aufsetzen auf z.B Spanplatte 19 mm
– Wird über Vorspannung geklemmt und kann zusätzlich mit Holzschraube gesichert werden
– Gewicht = 0,214 kg/Stück

ANWENDUNG

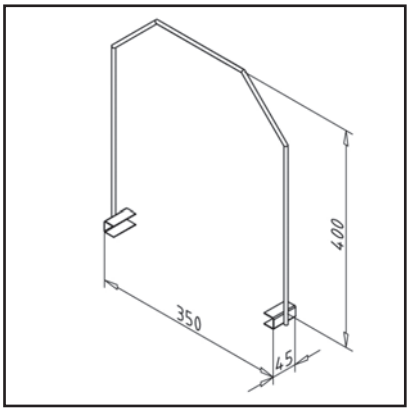
– Als Trennsteg für Kartonage
– Magazin für flächige Teile

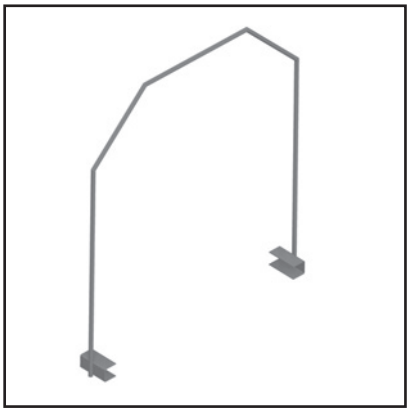
MONTAGE

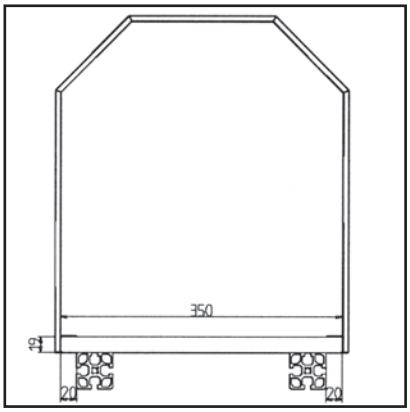
– Leicht auseinanderziehen, an der richtigen Position aufstecken und eventuell mit geeigneter Schraube sichern

STAHLBÜGEL 400

Art.-Nr. 32.0534/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, pulverbeschichtet, grau
– Mit angeschweißten Klammern zum aufsetzen auf z.B Spanplatte 19 mm
– Wird über Vorspannung geklemmt und kann zusätzlich mit Holzschraube gesichert werden
– Gewicht = 0,278 kg/Stück

ANWENDUNG

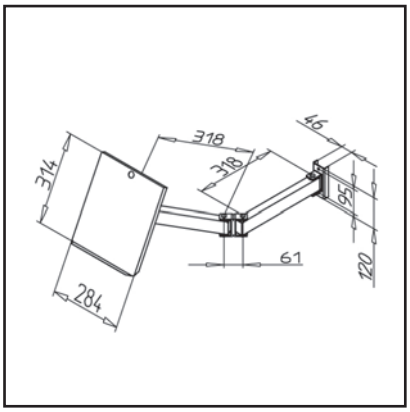
– Als Trennsteg für Kartonage
– Magazin für flächige Teile

MONTAGE

– Leicht auseinanderziehen, an der richtigen Position aufstecken und eventuell mit geeigneter Schraube sichern

ZEICHNUNGSHALTERPLATTE

Art.-Nr. 32.0608/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl lichtgrau, pulverbeschichtet
– Mit Doppelgelenk-Schwenkausleger
– Für DIN A4 Formate
– Tragkraft 150 N
– Lieferung als Bausatz
– ESD auf Anfrage
– Gewicht = 4,000 kg/Stück

ANWENDUNG

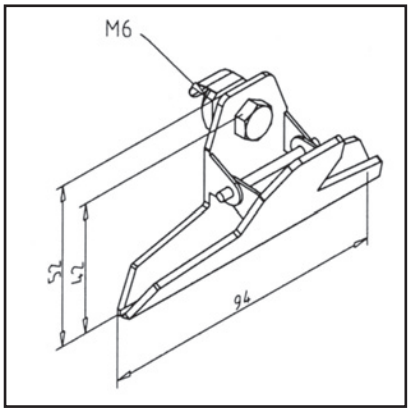
– Zum Ablegen von Dokumenten, Kontrollkarten und Zeichnungen

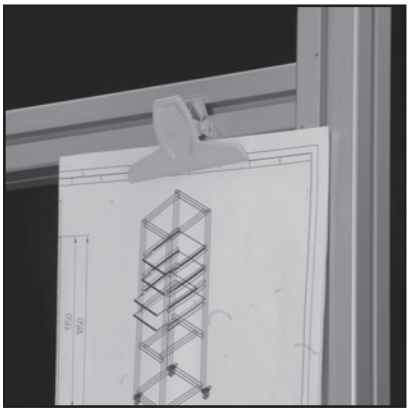
MONTAGE

– Am Portalaufbau befestigen

DOKUMENTENKLEMME

Art.-Nr. 32.0609/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl lichtgrau, pulverbeschichtet
– Mit Befestigungsbohrung Ø 6 mm
– Breite x Höhe 94 x 52 mm
– Gewicht = 0,048 kg/Stück

ANWENDUNG

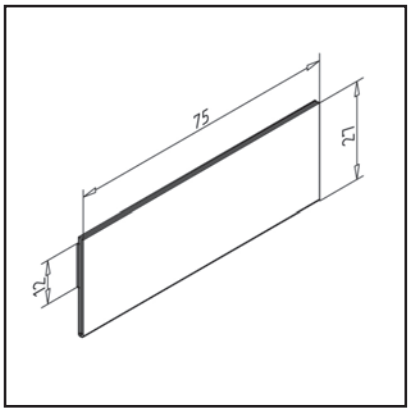
– Zum Befestigen von Arbeitsanweisungen, Werksplänen oder Ähnlichem an Arbeitstischen oder sonstigen Profilkonstruktionen

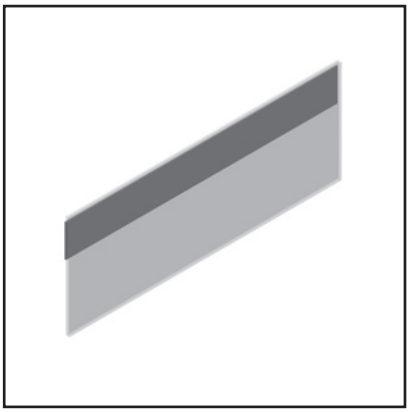
MONTAGE

– Gleitmutter M6 in Profilnut einsetzen, dann Klammer mit Schraube befestigen

QUICKLABEL 27 X 75

Art.-Nr. 32.0601/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Vorderseite transparent
– Rückseite selbstklebend
– Seitlich und oben offen
– Gewicht = 0,003 kg/Stück

ANWENDUNG

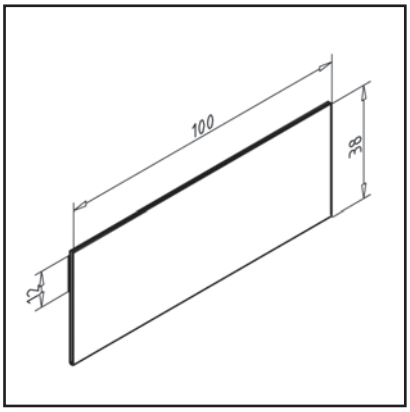
– Lagerfachkennzeichnung
– Fehlerfreies Abscannen von Barcodes
– Für Profilbreite 32

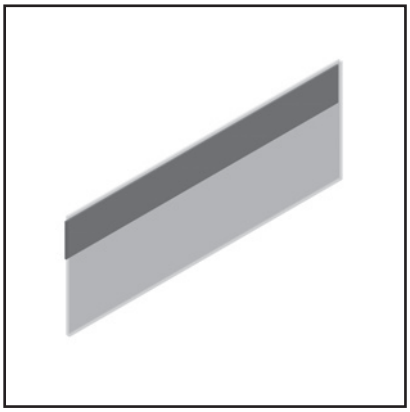
MONTAGE

– Mit selbstklebender Rückseite aufbringen
– Kartoneinlagen einschieben
– Kartoneinlage nicht im Lieferumfang enthalten, Bogen à 20 Stück **Art.-Nr. 32.0601/1** bitte seperat bestellen

QUICKLABEL 38 X 100

Art.-Nr. 32.0602/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Vorderseite transparent
– Rückseite selbstklebend
– Seitlich und oben offen
– Gewicht = 0,007 kg/Stück

ANWENDUNG

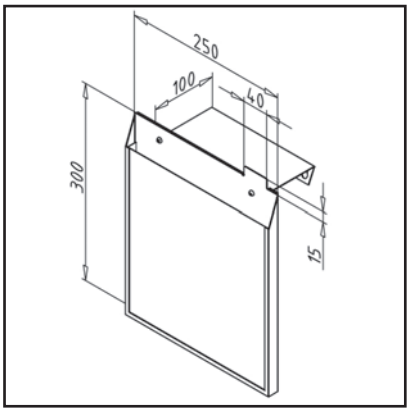
– Lagerfachkennzeichnung
– Fehlerfreies Abscannen von Barcodes
– Für Profilbreite 45

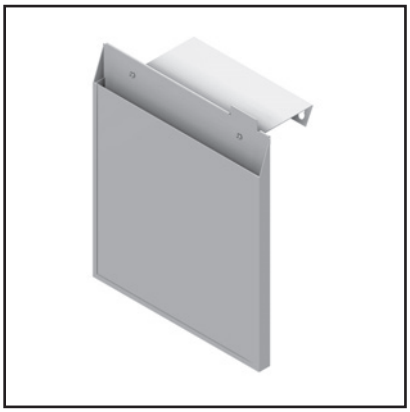
MONTAGE

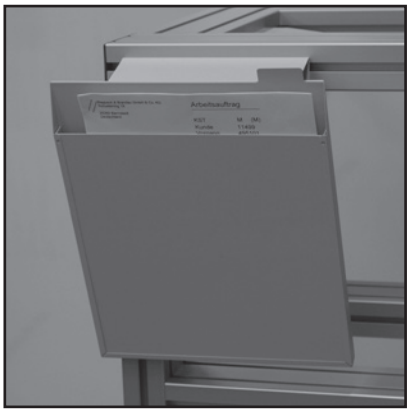
– Mit selbstklebender Rückseite aufbringen
– Kartoneinlagen einschieben
– Kartoneinlage nicht im Lieferumfang enthalten, Bogen à 14 Stück **Art.-Nr. 32.0602/1** bitte seperat bestellen

SICHTFACH GRUNDELEMENT

Art.-Nr. 32.0615/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl lichtgrau, pulverbeschichtet
– Mit Befestigungsbohrungen Ø 9 mm, Abstand 160 mm
– Sichtrand 45 mm für optimalen Überblick
– Füllvermögen=15 mm, ausreichend für ca. 120 Blatt Papier
– Mit grauer Abschlussplatte
– klares Sichtfach (Frontplatte)
– Gewicht = 0,634 kg/Stück

ANWENDUNG

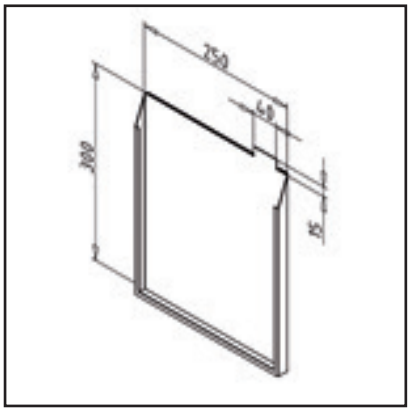
– Für Dokumente in DIN A4 Größe

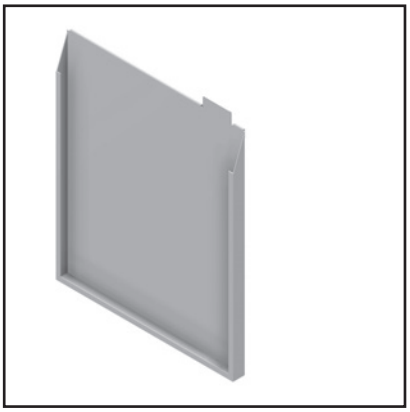
MONTAGE

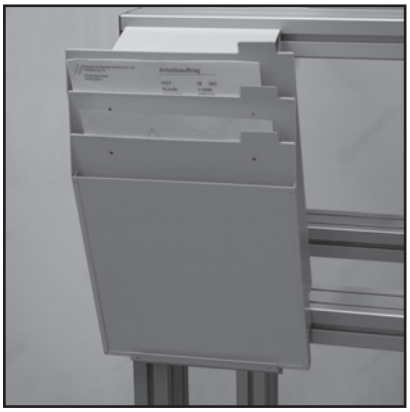
– Am Portalaufbau befestigen
– Jederzeit erweiterbar mit **Art.-Nr. 32.0616/0**
– Frontplatte bei Erweiterung herausziehen und an das letzte Erweiterungselement wieder anbringen

SICHTFACH ERWEITERUNGSELEMENT

Art.-Nr. 32.0616/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, lichtgrau, pulverbeschichtet
– Füllvermögen=15 mm, ausreichend für ca. 120 Blatt Papier
– Gewicht = 0,392 kg/Stück

ANWENDUNG

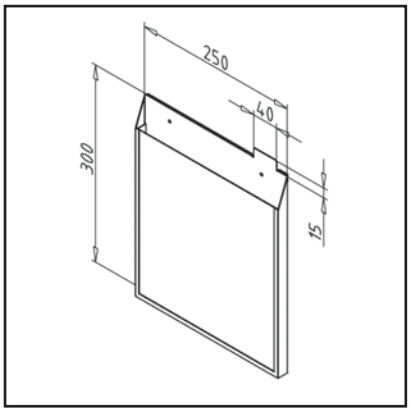
– Für Dokumente in DIN A4 Größe

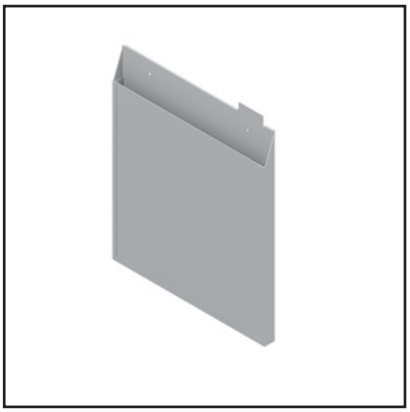
MONTAGE

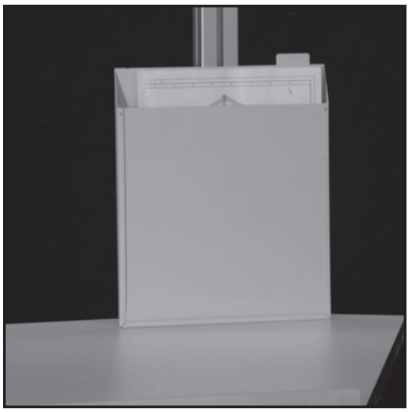
– An Sichtfach Grundelement **Art.-Nr. 32.0615/0** anbringen

SICHTFACH, EINZEL

Art.-Nr. 32.0617/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, lichtgrau, pulverbeschichtet
– Mit Befestigungsbohrung ø 4 mm, Abstand ca. 16 mm
– Mit grauer Abschlussplatte
– Gewicht = 0,500 kg/Stück

ANWENDUNG

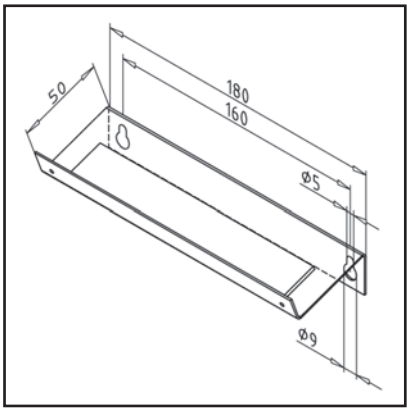
– Für Dokumente in DIN A4 Größe
– Opional:Sichtfach Einzelelement DIN A4 hochformat mit transparenter Abschlussplatte **Art.-Nr. 32.0619/0**

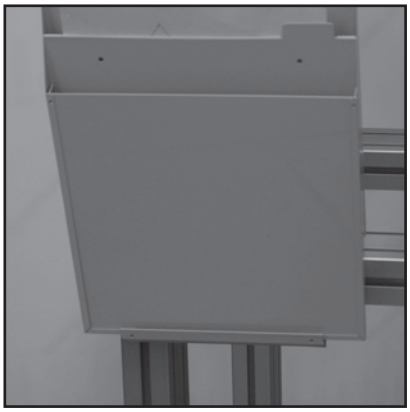
MONTAGE

– Am Portalaufbau befestigen oder als Erweiterungselement für Grundelement nutzen

ZUSATZWINKEL FÜR SICHTFACH

Art.-Nr. 32.0618/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl lichtgrau, pulverbeschichtet
– Mit Magnetstreifen
– Gewicht = 0,123 kg/Stück

ANWENDUNG

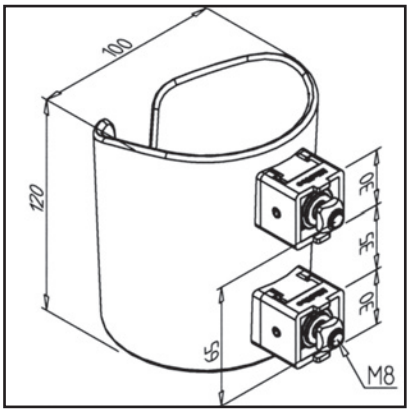
– Zur zusätzlichen Stabilisierung an der Unterkante der Sichtfächer

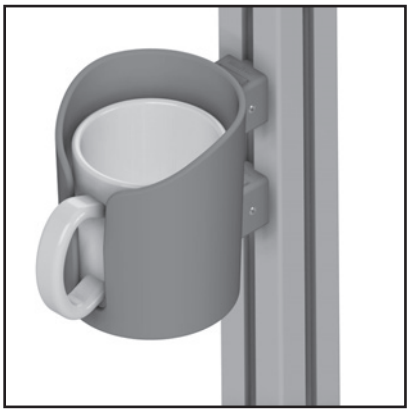
MONTAGE

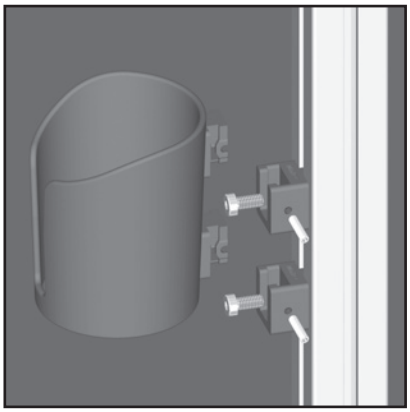
– Am Portalaufbau befestigen

TASSEN- U. FLASCHENHALTER

Art.-Nr. 32.0547/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, grau
– Tasse mit MiniTec Logo
– Mit Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,388 kg/Stück

ANWENDUNG

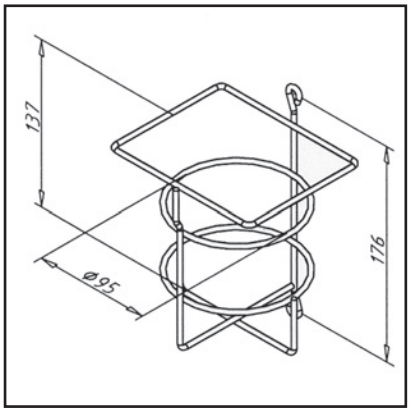
– Als Tassen- oder Flaschenhalter für Arbeitstische
– Mit Aussparung für den Henkel

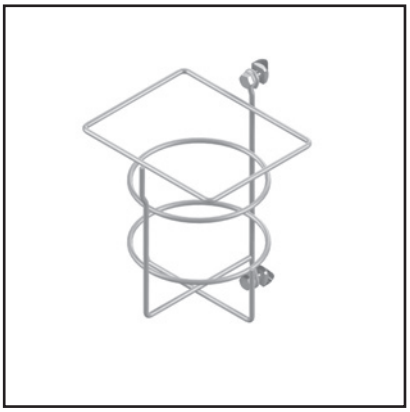
MONTAGE

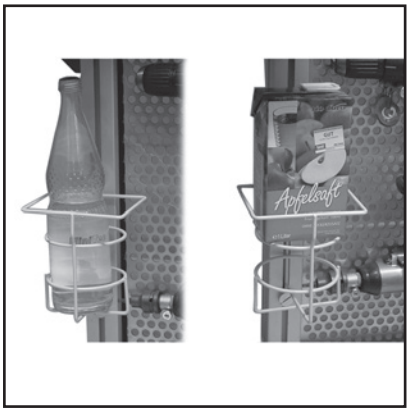
– Quaderförmige Verbinder mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Pfostenprofil im Abstand von 35 mm befestigen
– Tassenhalter in T-Nutförmige Aussparungen einschieben
– Zur Arretierung seitlich Gewindestift M5 eindrehen

FLASCHEN/GETRÄNKETÜTENHALTER

Art.-Nr. 32.0507/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahldraht, lichtgrau beschichtet
- Innen Ø 95 mm
- 2 Schrauben M6 x 16
- 2 Gleitmuttern M6 mit Federblech
- Gewicht = 0,195 kg/Stück

ANWENDUNG

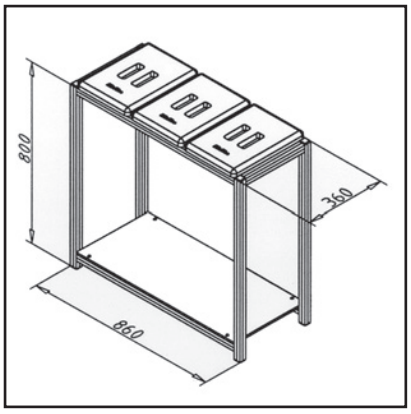
- Für handelsübliche Getränkeflaschen und Getränketüten

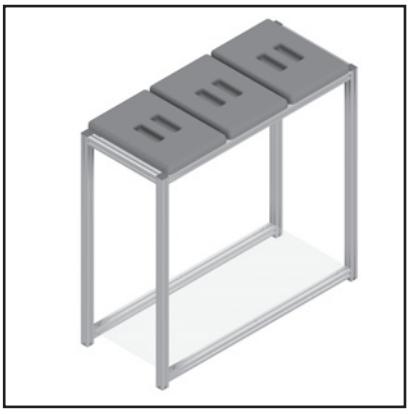
MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial anschrauben

WERTSTOFFSAMMLER

Art.-Nr. 29.0022/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stabiles Gestell aus Profil 30 x 30, eloxiert E6/EV1
- Lieferung als Bausatz
- Mit Einlegeboden
- 3 Abdeckungen ABS, grau
- Gewicht = 7,023 kg/Stück

ANWENDUNG

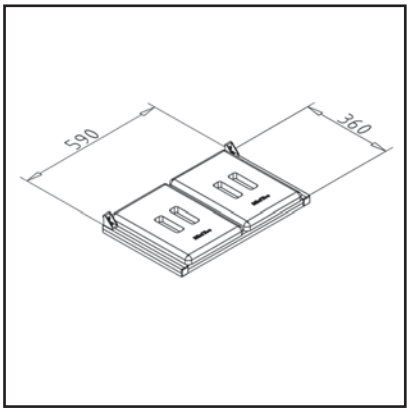
- Für separates Sammeln von 3 Wertstoffsorten
- Kunststoffsäcke einfach über Schraubenköpfe spannen
- Auch für Einsatz im Freien geeignet

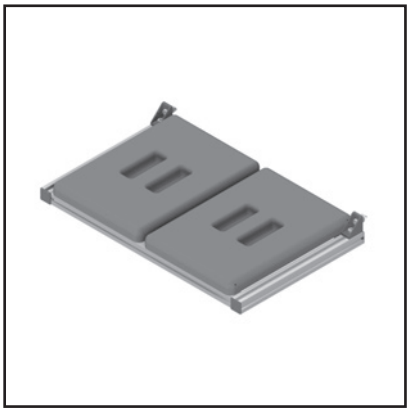
MONTAGE

- Nach beigefügter Montageanleitung

WERTSTOFFSAMMLER ANBAU

Art.-Nr. 32.0024/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Rahmen aus Profil 30 x 30, eloxiert E6/EV1
- 2 Abdeckungen ABS, grau
- 2 Montagewinkel 25
- Gewicht = 1,915 kg/Stück

ANWENDUNG

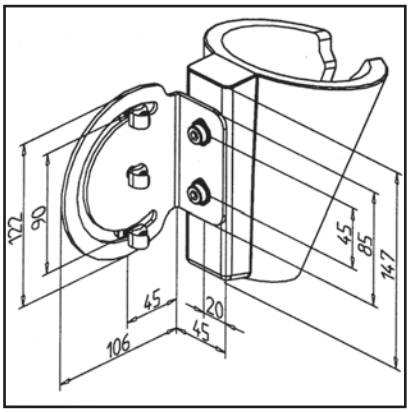
- Für separates Sammeln von 2 Wertstoffsorten
- Kunststoffsäcke einfach über Schraubenköpfe spannen

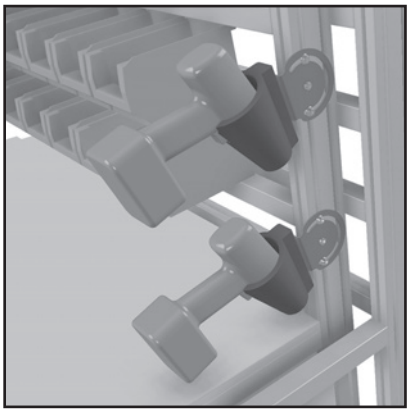
MONTAGE

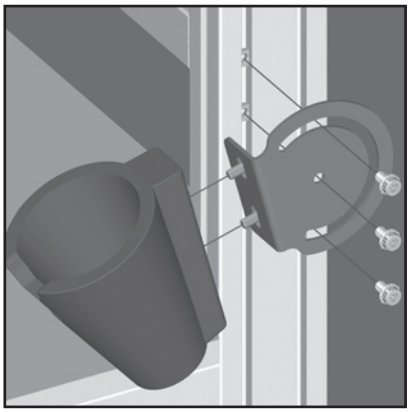
- Mit Material aus Lieferumfang am Profilgestell befestigen

WERKZEUGKÖCHER S ALS SET

Art.-Nr. 26.3001/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Werkzeugköcher, Gummi, schwarz
- Schwenkhalter, Stahl, grau, pulverbeschichtet
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Gewicht = 0,830 kg/Stück

ANWENDUNG

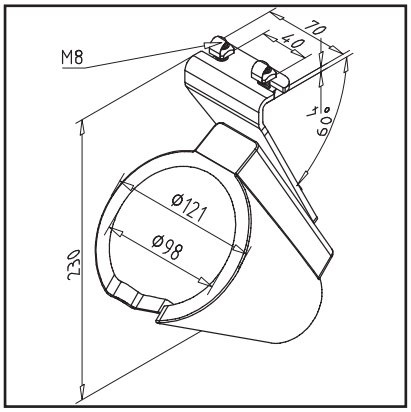
- Für die sichere Aufbewahrung von Bohrmaschinen, Akkuschraubern und anderen Werkzeugen
- Winkel einstellbar

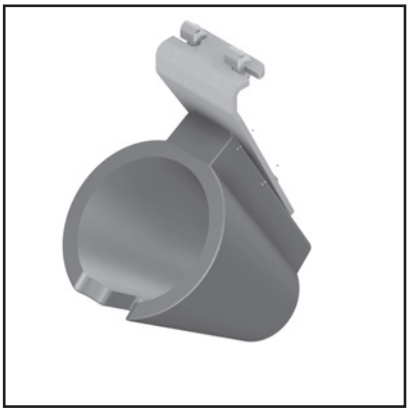
MONTAGE

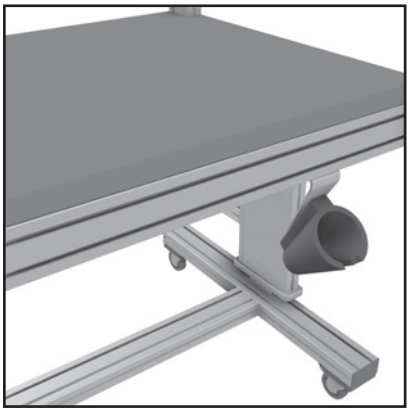
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilkonstruktionen anbringen

WERKZEUGKÖCHER UNTERBAU SET

Art.-Nr. 26.3004/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Werkzeugköcher, Gummi, schwarz
– Halter, Edelstahl
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,885 kg/Stück

ANWENDUNG

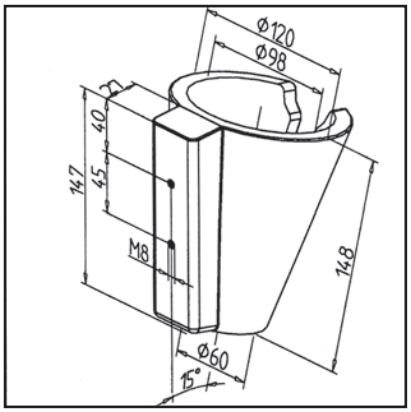
– Für die sichere Aufbewahrung von Bohrmaschinen, Akkuschraubern und anderen Werkzeugen
– Zur ergonomischen Bereitstellung der Werkzeuge unterhalb der Arbeitsfläche

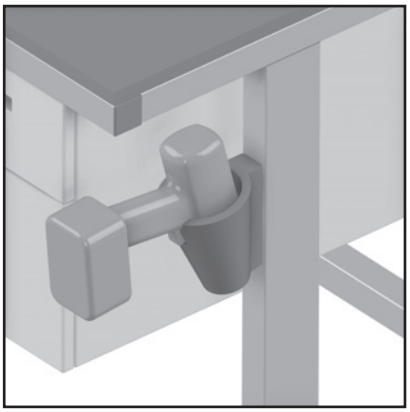
MONTAGE

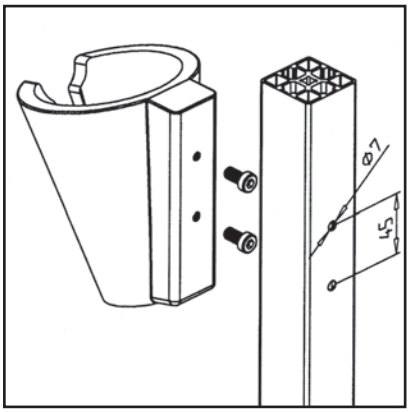
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilkonstruktionen anbringen

WERKZEUGKÖCHER S

Art.-Nr. 26.3001/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Gummi, schwarz
– Gewicht = 0,492 kg/Stück

ANWENDUNG

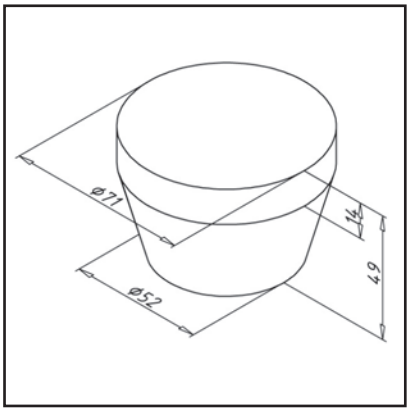
– Für die sichere Aufbewahrung von Bohrmaschinen, Akkuschraubern und anderen Werkzeugen

MONTAGE

– 2 Durchgangsbohrungen ø 7 mm, Abstand 45 in Profil einbringen
– Mit Schrauben M8 x 16 befestigen

ADAPTER ZU WERKZEUGKÖCHER

Art.-Nr. 26.3002/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– POM, weiß
– Standard: ohne Bearbeitung
Optional: mit Bearbeiútung z.B. passend gebohrt oder gefräßt für spezielle Werkzeuge
– Gewicht = 0,225 kg/Stück

ANWENDUNG

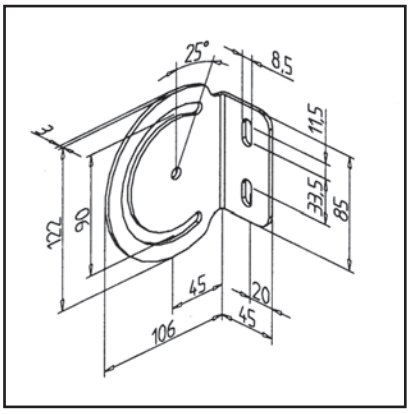
– Adapter für Stab-Schrauber, Spezialschrauber, Druckluftschrauber und kleinere Handwerkzeuge

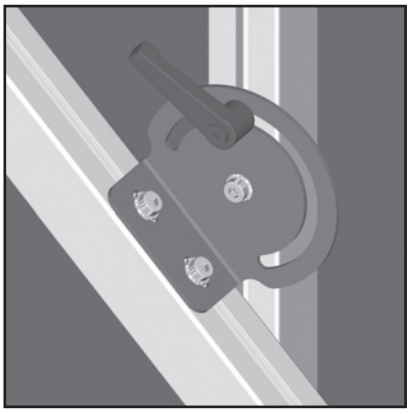
MONTAGE

– In den Werzeugköcher eindrücken

SCHWENKHALTER

Art.-Nr. 26.3001/2





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, pulverbeschichtet, grau
– Pulverbeschichtet RAL 7012
– Gewicht = 0,283 kg/Stück

ANWENDUNG

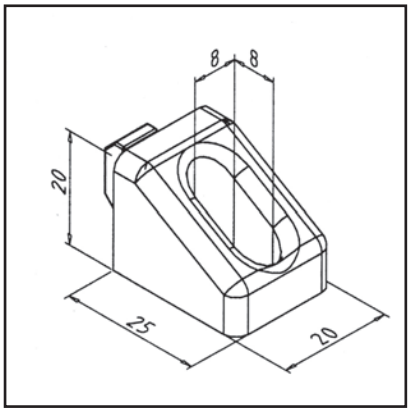
– Zur schwenkbaren Befestigung von Werkzeugköcher, Profilen oder Ablagen

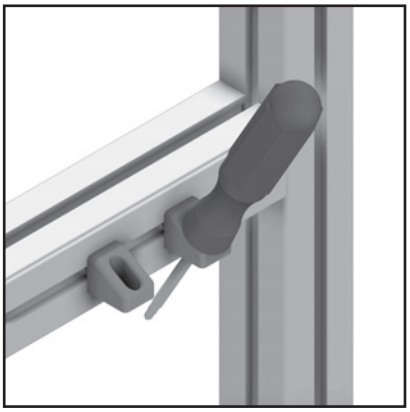
MONTAGE

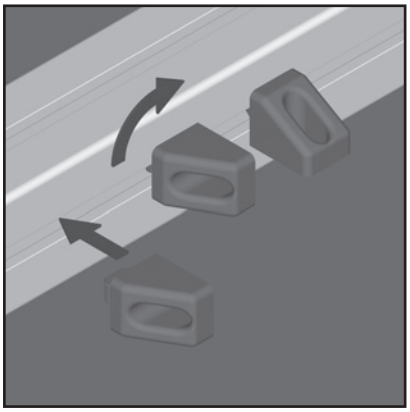
– Mit Schrauben M8 x 16 oder Klemmhebel und Gleitmutter M8

HALTER FÜR SCHRAUBENDREHER

Art.-Nr. 32.0502/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, Spritzguss, grau
– Gewicht = 0,006 kg/Stück

ANWENDUNG

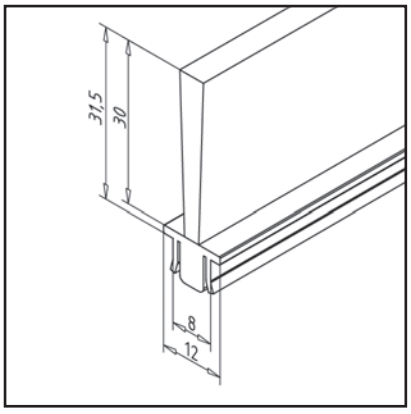
– Ergonomische Aufbewahrung von Schraubendrehern am Arbeitsplatz

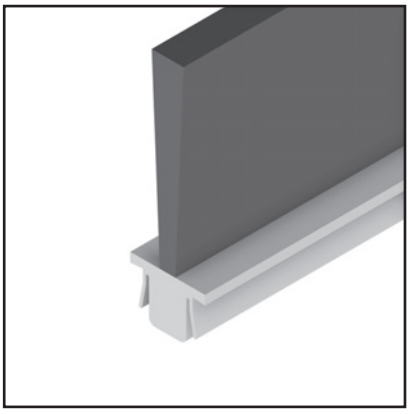
MONTAGE

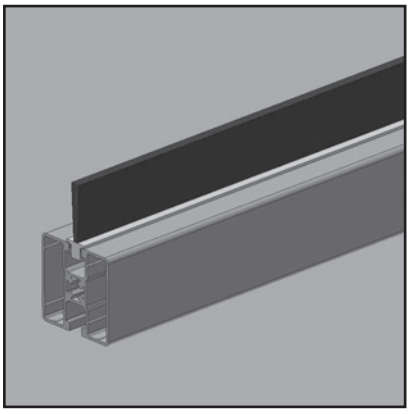
– In Nut einschieben und dann um 90° drehen

BÜRSTENLEISTE 30

Art.-Nr. 22.1150/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PVC-Leiste mit Bürste
– Herstelllänge: 1000 mm
– Gewicht = 0,128 kg/m

ANWENDUNG

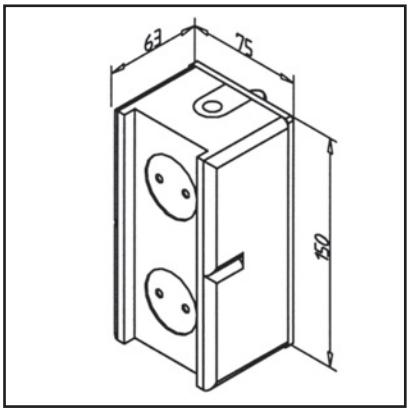
– Abdichtung von Türen, Klappen
– Statische Bandabreinigung bei leichten Verschmutzungen
– Führen und Tragen in der Fördertechnik

MONTAGE

– In Profilnut einschieben oder einclippen

DOPPELSTECKDOSE SENKRECHT

Art.-Nr. 32.0773/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Schuko 10/16A, 250V
– IP 44 bruchsicher
– Gehäuse 75 x 151 x 58 mm
– Befestigungsmaterial
– Mit Adapterplatte und Schrauben
– Gewicht = 0,389 kg/Stück

ANWENDUNG

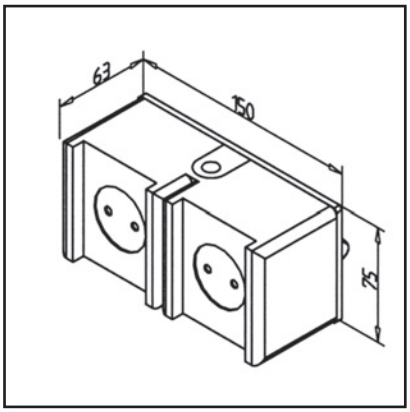
– Zur Stromversorgung am Arbeitsplatz

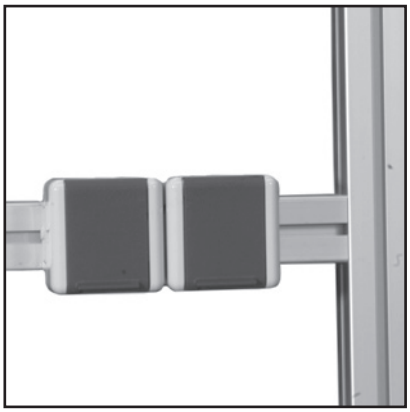
MONTAGE

– Adapterplatte am Profil befestigen
– Doppelsteckdose auf Adapterplatte befestigen

DOPPELSTECKDOSE WAAGERECHT

Art.-Nr. 32.0774/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Schuko 10/16A, 250V
– IP 44 bruchsicher
– Gehäuse 75 x 151 x 58 mm
– Befestigungsmaterial
– Mit Adapterplatte und Schrauben
– Gewicht = 0,389 kg/Stück

ANWENDUNG

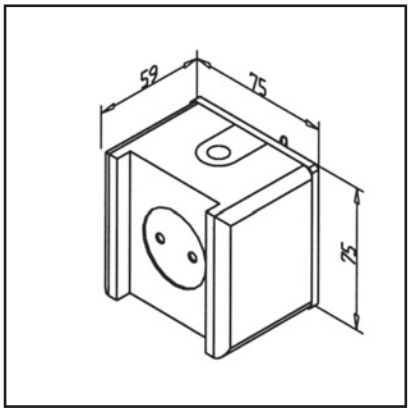
– Zur Stromversorgung am Arbeitsplatz

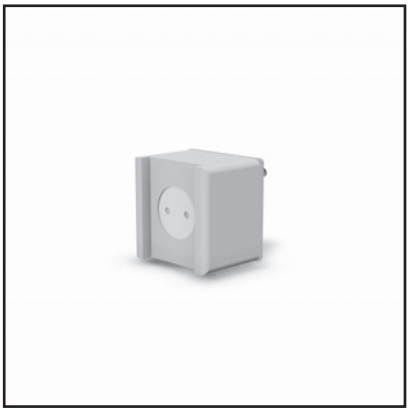
MONTAGE

– Adapterplatte am Profil befestigen
– Doppelsteckdose auf Adapterplatte befestigen

STECKDOSE

Art.-Nr. 32.0771/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Schuko 10/16A, 250V
– IP 44 bruchsicher
– Gehäuse 75 x 75 x 58 mm
– Mit Adapterplatte und Schrauben
– Gewicht = 0,211 kg/Stück

ANWENDUNG

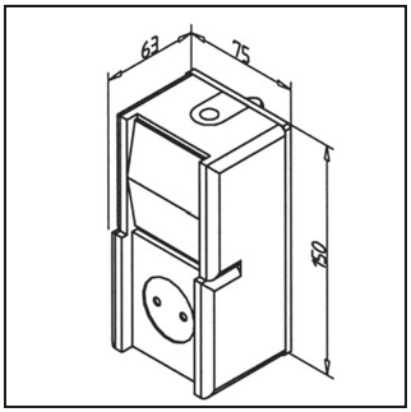
– Zur Stromversorgung am Arbeitsplatz

MONTAGE

– Adapterplatte am Profil befestigen
– Doppelsteckdose auf Adapterplatte befestigen

WECHSELSCHALTER/STECKDOSE

Art.-Nr. 32.0772/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aus-Wechselschalter, 10A x 250V
– Schuko 10/16 A 250 V, IP 44 bruchsicher
– Gehäuse 75 x 151 x 58 mm
– Befestigungsmaterial
– Mit Adapterplatte

– Gewicht = 0,389 kg/Stück

ANWENDUNG

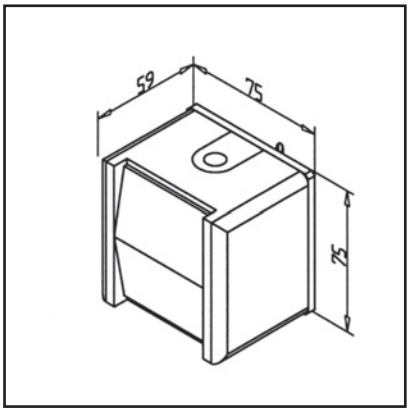
– Zum Ein- und Ausschalten von Leuchten

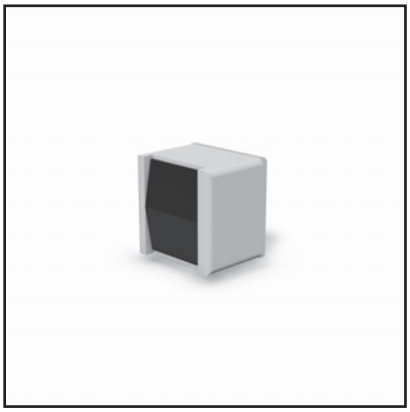
MONTAGE

– Adapterplatte an Profil befestigen
– Wechselschalter auf Adapterplatte befestigen

WECHSELSCHALTER

Art.-Nr. 32.0770/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aus-Wechselschalter
– 10A x 250V
– Gehäuse 75 x 75 x 58 mm
– Befestigungsmaterial
– Mit Adapterplatte

– Gewicht = 0,211 kg/Stück

ANWENDUNG

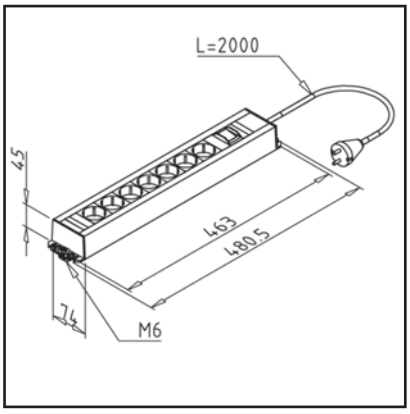
– Zum Ein- und Ausschalten von Leuchten

MONTAGE

– Adapterplatte an Profil befestigen
– Wechselschalter auf Adapterplatte befestigen

STECKDOSENLEISTEN 7-FACH

Art.-Nr. 32.0703/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– 7-Fach mit Zusatzschalter
– Wippschalter beleuchtet
– Kabellänge 2 m
– Max. 3500W / 16A / 230V
– Gewicht = 0,858 kg/Stück

ANWENDUNG

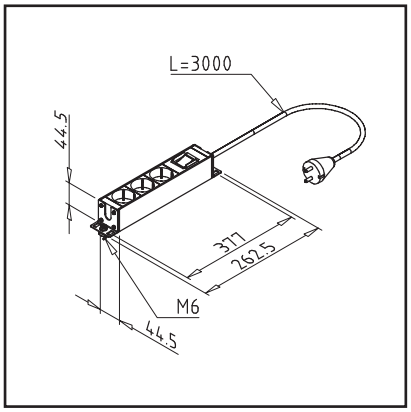
– Steckdosen-Schräganordnung

MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen

STECKDOSENLEISTE ALU 3-FACH

Art.-Nr. 32.0704/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Wippschalter beleuchtet
– Max. 3500W / 16A / 230V
– Kabellänge 3 m
– Gehäuse Aluminium natur eloxiert
– Gewicht = 0,718 kg/Stück

ANWENDUNG

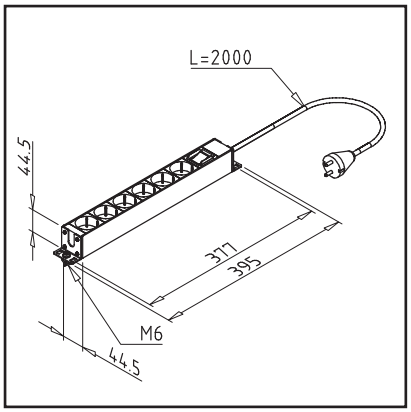
– Steckdosen-Schräganordnung

MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen

STECKDOSENLEISTE ALU 6-FACH

Art.-Nr. 32.0705/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Gehäuse Aluminium natur eloxiert
– Wippschalter beleuchtet
– Max. 3500W / 16A / 230V
– Kabellänge 2 m
– Gewicht = 0,848 kg/Stück

ANWENDUNG

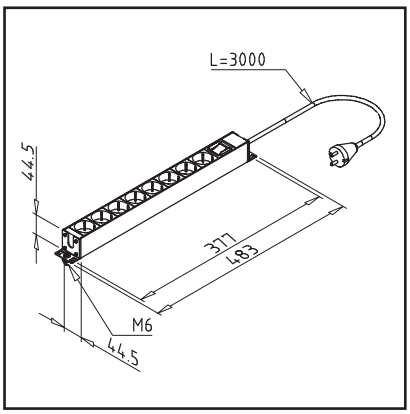
– Steckdosen-Schräganordnung

MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial an Profilnut befestigen

STECKDOSENLEISTE ALU 8-FACH

Art.-Nr. 32.0706/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Wippschalter beleuchtet
– Max. 3500W / 16A / 230V
– Kabellänge 3 m
– Gehäuse Aluminium natur eloxiert
– Gewicht = 0,848 kg/Stück

ANWENDUNG

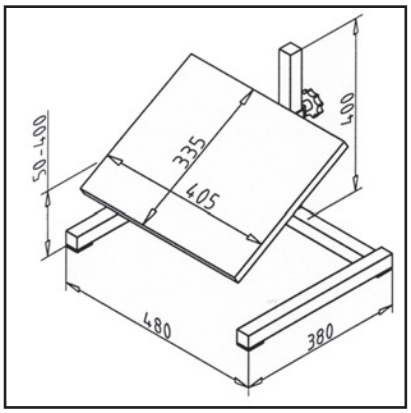
– Steckdosen-Schräganordnung

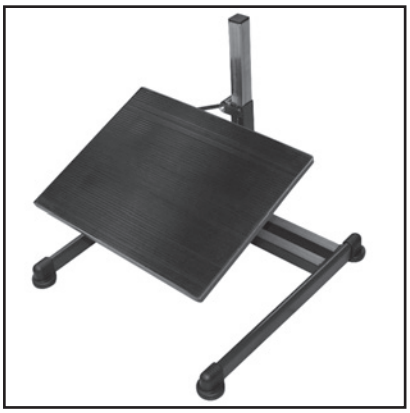
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen

FUSSSTÜTZE ECO

Art.-Nr. 32.0155/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

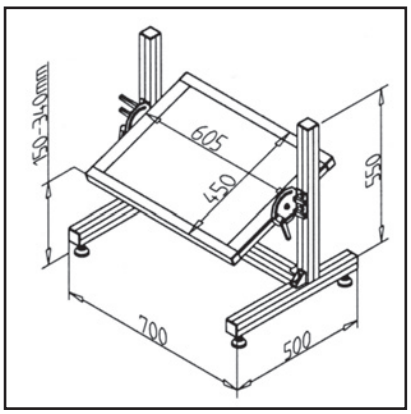
- Stabiles Stahlrohrgestell aus 30 mm Vierkantrohr
- Komplett montiert
- Fußauflage: rutschfestes Rillengummi
- B x T x H= 400 x 330 x 410 mm
- ESD auf Anfrage
- Höhenverstellbar und neigbar
- Neigung mit den Füßen einstellbar
- Freistehend
- Gewicht = 5,700 kg/Stück

ANWENDUNG

- Erleichtert das richtige Sitzen am Tisch

FUSSSTÜTZE STANDARD

Art.-Nr. 32.0160/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

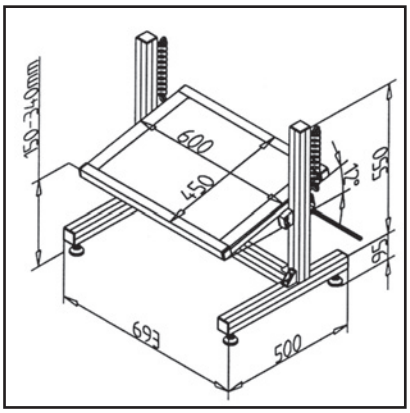
- Grundaufbau Profil 45 x 45 unter Tischen, Workstations
- Komplett montiert
- Fußauflage: Spanplatte, beschichtet, basaltgrau, ölbeständig
- ESD auf Anfrage
- Höhe und Neigung manuell einstellbar
- Freistehend
- Gewicht = 9,475 kg/Stück

ANWENDUNG

- Erleichtert das richtige Sitzen am Tisch

FUSSSTÜTZE KOMFORT

Art.-Nr. 32.0165/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

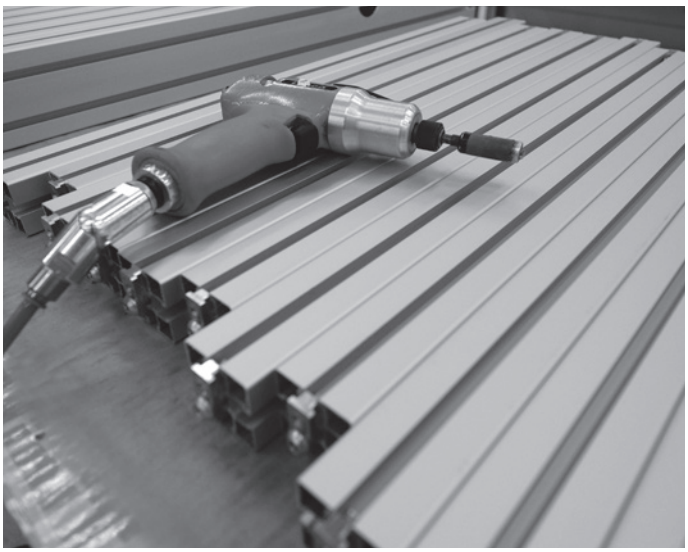
- Grundaufbau Profil 45 x 45 unter Tischen, Workstations
- Komplett montiert
- Fußauflage: Spanplatte, beschichtet, basaltgrau, ölbeständig
- ESD auf Anfrage
- Höhenverstellung mit Federzug, aus Sitzposition Höhe verstellbar
- Freistehend
- Gewicht = 10,200 kg/Stück

ANWENDUNG

- Erleichtert das richtige Sitzen am Tisch

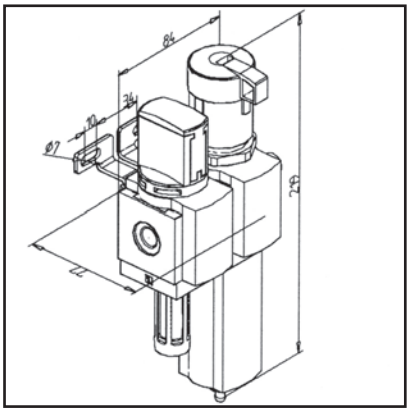
PNEUMATIK

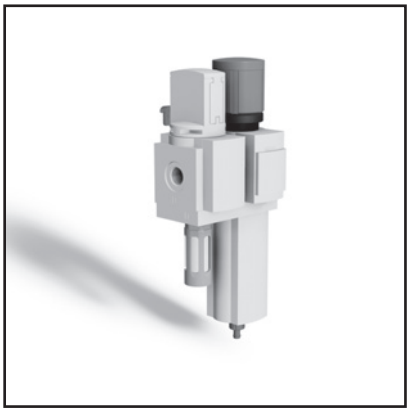
Druckluft wird bei den Arbeitsplatzsystemen häufig für den Betrieb von Pneumatikzylindern in Montagehilfsvorrichtungen oder zum Antrieb von Druckluftwerkzeugen verwendet. Wir stellen die Grundbausteine zur Ausstattung eines Arbeitsplatzes zu Verfügung. Um Verschmutzungen am Arbeitsplatz zu minimieren und die gesundheitliche Be-lastung der Mitarbeiter so gering wie möglich zu halten sollte man grundsätzlich versuchen mit gereinigter, sauberer und trockener Druckluft zu arbeiten.

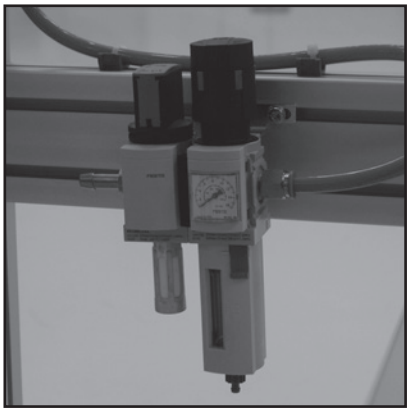


FILTERREGLER UND HANDEINSCHALTVENTIL

Art.-Nr. 32.0580/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Das Druckluftwartungsmodul besteht aus: Handeinschaltventil mit Entlüftung über Filter, Filterregler, Drehknopf mit integriertem Schloss und Manometer
– Filterfeinheit 40 µm
– Kondensatablass
– Druckregelbereich: 1-12 bar
– Anschluss Eingang 1/4“ Gewinde
– Anschluss Ausgang Stecksystem Schlauch D=10 mm
– Normalnenndurchfluss 800 - 1.400 l/min
– Gewicht = 0,575 kg/Stück

ANWENDUNG

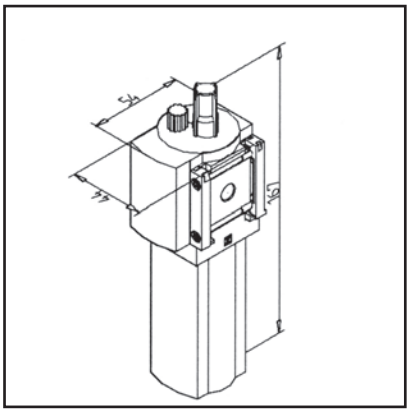
– Druckluftbereitstellung am Arbeitstisch

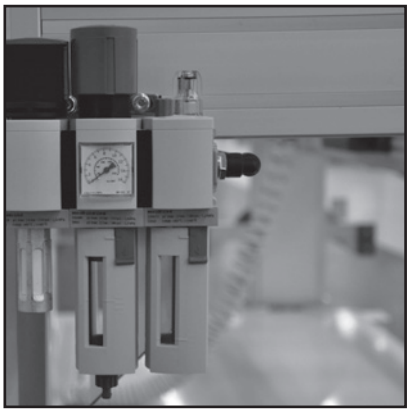
MONTAGE

– 2x Zyl. Schraube M6 x 12 **Art.-Nr. 21.1143/0**
– 2x Gleitmutter M6 x 13 mit Federblech **Art.-Nr. 21.1330/2**

ÖLER

Art.-Nr. 32.0581/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Proportionalöler mit genauer Öldosierung
– Einfach und schnell nachfüllbar
– Gewicht = 0,225 kg/Stück

ANWENDUNG

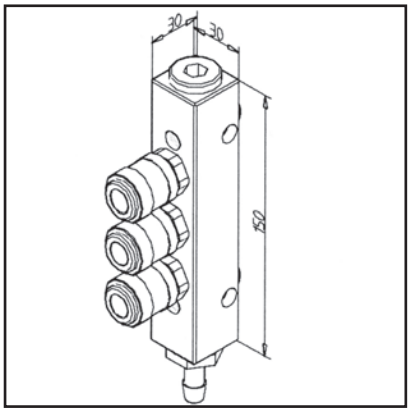
– Mikro-Nebelöler für Druckluft

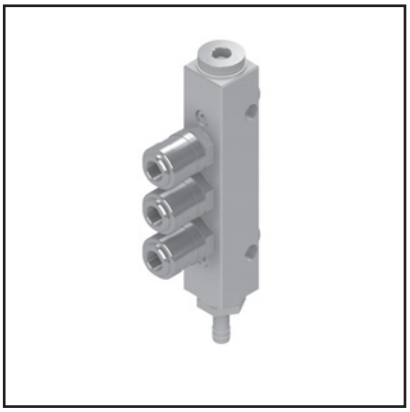
MONTAGE

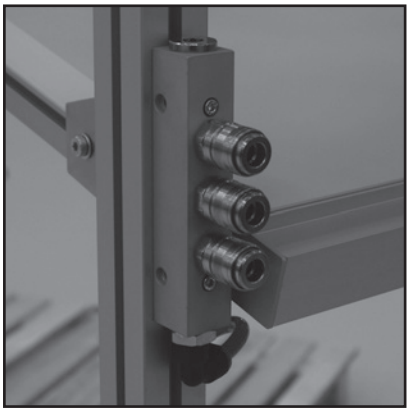
– Mit beiliegendem Koppelpaket am Filterregler befestigen

PNEUMATIKVERTEILER 3-FACH

Art.-Nr. 32.0901/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium Gehäuse
- 1x Anschluss Schlauchtülle für Schlauch NW 9
- 3x Schnellschlusskupplung NW 7
- Arbeitsbereich 0-10 bar
- Temperaturbereich -10 bis +70°C
- Anschluss mit Steckverschraubung auf Anfrage
- Gewicht = 0,665 kg/Stück

ANWENDUNG

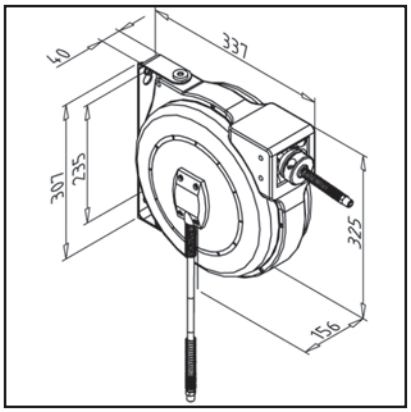
- Druckluftverteilung am Arbeitsplatz
- Schnelles Verbinden und Trennen von Druckluftleitungen unter Druck
- Stecknippel in der Kupplung drehbar

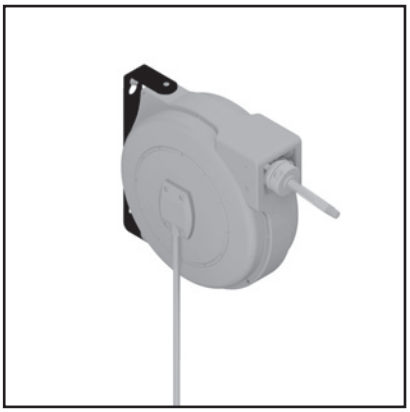
MONTAGE

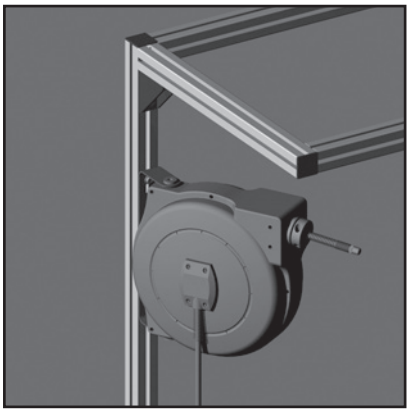
- Mit Zubehör aus Lieferumfang am Profil befestigen
- Schlauch aufschieben und mit geeigneter Schlauchklemme sichern

AUTOM. SCHLAUCHAUFROLLER

Art.-Nr. 32.0583/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Kunststoff, blau/schwarz
- Schlauchaufroller mit PU-Schlauch und Stopper inkl. 1m Anschlußschlauch
- Abmaße (LxBxH) 325 x 275 x 185 mm
- Schlauchlänge 8 m
- Anschluss Ein-/Ausgang 1/4“
- max. Druck 10 bar
- Gewicht = 3,433 kg/Stück

ANWENDUNG

- Automatischer Schlauchaufroller aus Kunststoff
- Mehrfachrastung pro Umdrehung
- Arretierung abschaltbar

MONTAGE

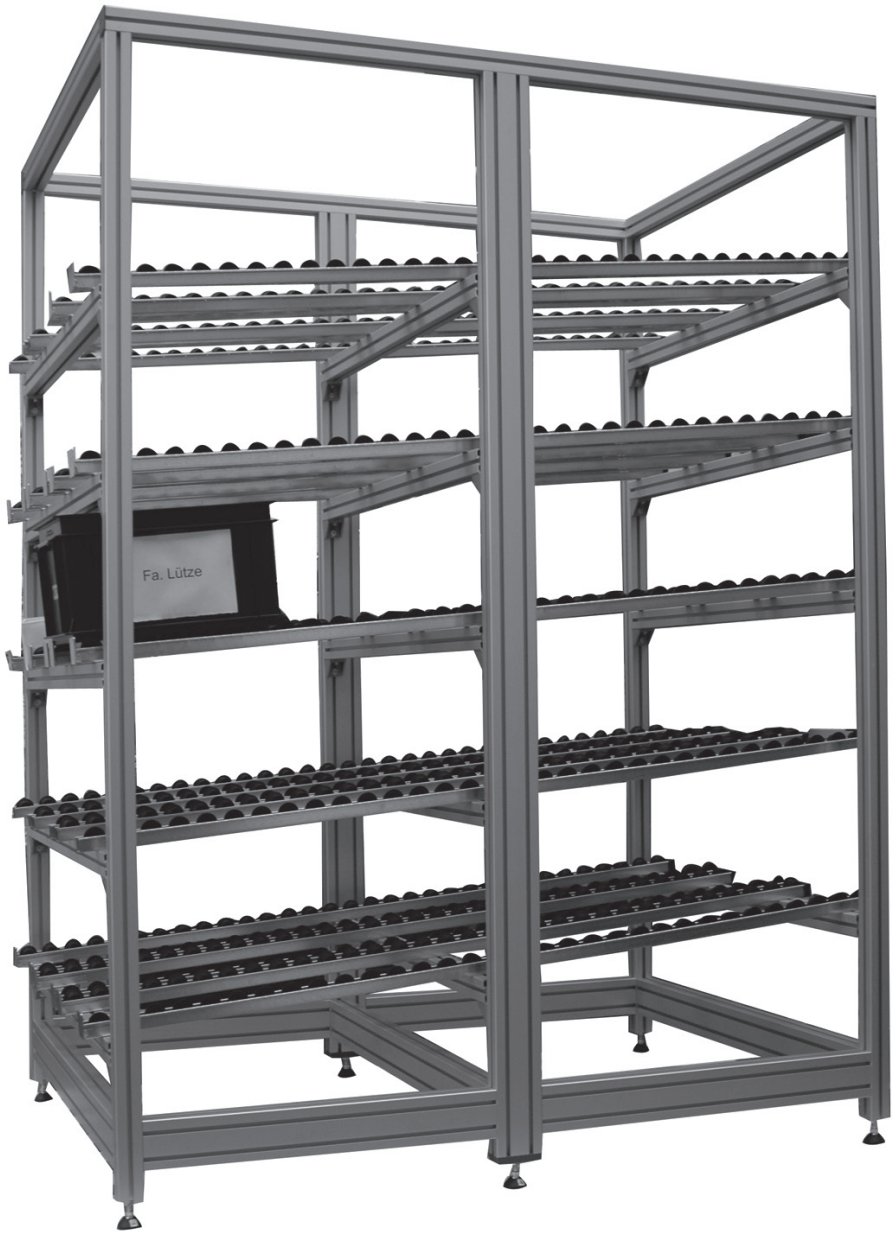
- Mit Zubehör aus Lieferumfang am Profil befestigen

KANBAN-SYSTEM

Niedrige Lagerbestände und die Vermeidung von Verschwendung sind ständige Herausforderungen in der Serienproduktion. Mit verbrauchsgesteuerten Dispositionsverfahren nach dem Kanban-Prinzip können diese Ziele mit einfachen Mitteln erreicht werden. Dabei werden die in der Produktion benötigten Teile von der verbrauchenden Stelle im Fertigungsablauf mit einer einfachen Kanban-Karte von der vorgelagerten Stufe angefordert. Die Karte befindet sich in der Regel beim Material und löst bei Erreichen des Mindestbestands einen Produktionsauftrag aus. Um die verbrauchsgesteuerte Produktion und damit die Minimierung der Bestände sicher zu stellen, darf kein Auftrag ohne diese Kanban-Karte gestartet werden.Die Bereitstellung der Produkte erfolgt direkt an der Verbrauchsstelle in sogenannten Kanban-Regalen. Diese Regale sind mit geneigten Röllchenbahnen bestückt, die mit Schwerkraft die Behältnisse oder Produkte zur Abnahmestelle transportieren. Die Bestückung der Regale erfolgt von der Rückseite.

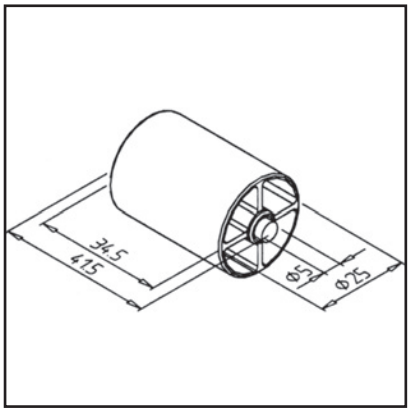
Die Größe der Regale ist von dem nach Kanban-Regeln ermittelten Vorrat am Arbeitsplatz abhängig. Damit die Behälter sicher und schonend im Regal transportiert werden ist die Neigung der Röllchenbahnen einfach einstellbar. Zur Vermeidung von Beschädigungen durch Stöße stehen Bremsbleche oder Bremsröllchen zur Verfügung, die einfach zu montieren sind. Insbesondere bei höheren Gewichten kann der Einsatz dieser Bremsbleche erforderlich sein. Alle erforderlichen Komponenten zum Aufbau maßgeschneiderter Kanban-Regale sind in unserem Lieferprogramm verfügbar.

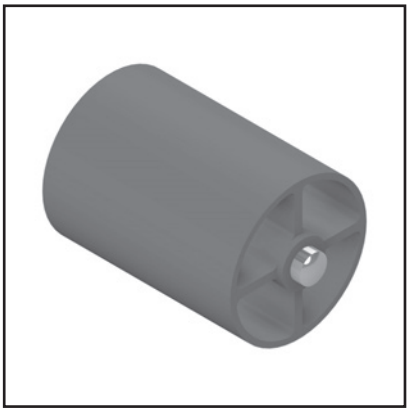
Besonders geeignet für die Verwaltung von Kleinteilen nach dem Kanban-Prinzip ist unser Kantainer
(Art.-Nr. 32.0870/0)

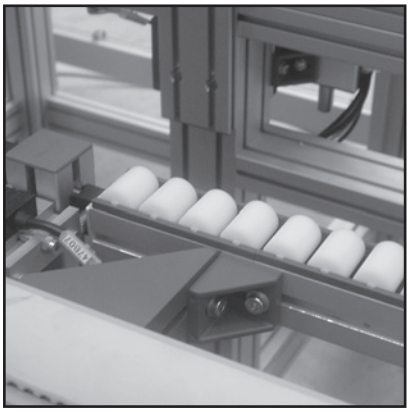


TRAGROLLE D 25

Art.-Nr. 21.1701/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, blau
– Achse Ø 5 mm, rostfrei
– Tragfähigkeit pro Rolle 20 N
– Für höhere Belastungen (100 N/Rolle) Tragrolle D 25 massiv **Art.-Nr. 21.1703/0** verwenden
– Gewicht = 0,008 kg/Stück

ANWENDUNG

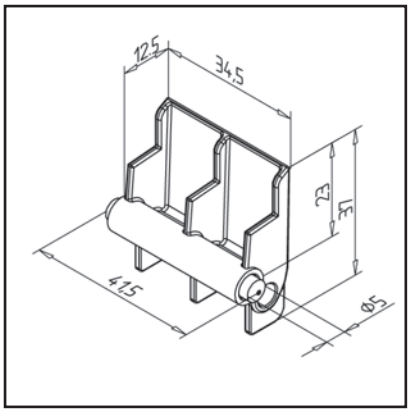
– Herstellung von Kleinrollenbahnen in Verbindung mit Profil 45 x 45 R, **Art.-Nr. 20.1046/0**

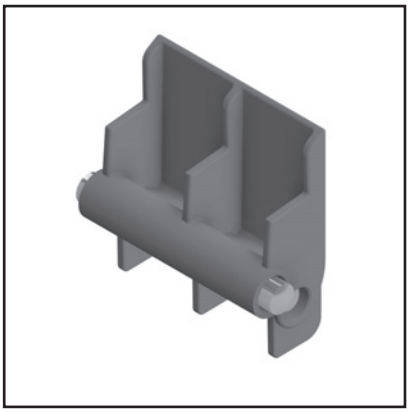
MONTAGE

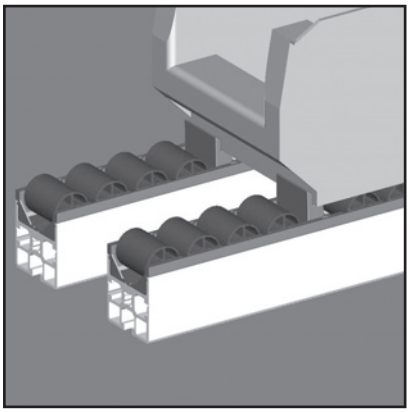
– Rollen in gewünschter Anzahl und Teilung in Rollenträger eindrücken
Rollenträger 45 x 45 R mit Abdeckung **Art.-Nr.: 22.1151/0**
Rollenträger 45 x 45 R mit SF Abdeckung **Art.-Nr.: 22.1152/0**

RÜCKLAUFSPERRE

Art.-Nr. 32.0586/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, grau
– Gewicht = 0,015 kg/Stück

ANWENDUNG

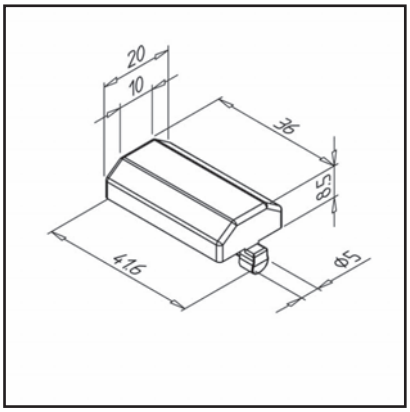
– Zum Einsatz bei Gefällerollenbahnen um ein Rücklaufen des Fördergutes zu verhindern
– In Verbindung mit Rollenträger 45x45R

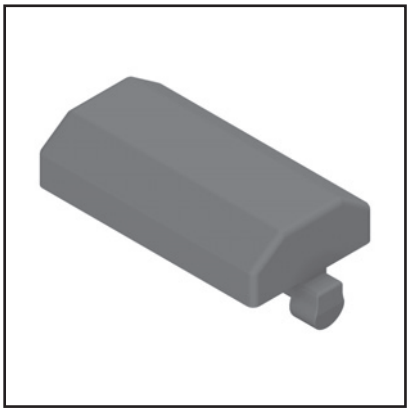
MONTAGE

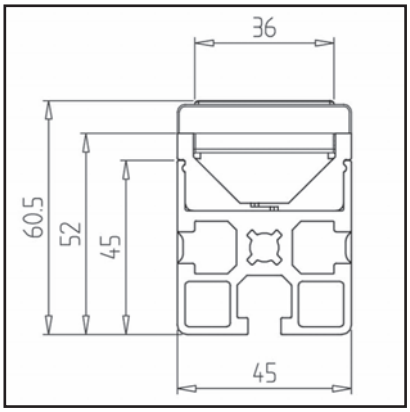
– Anstelle einer Tragrolle in den Rollenträger einclippen

GLEITEINSATZ ROLLENTRÄGER

Art.-Nr. 21.0940/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– POM, grau RAL 7012
– Passend für Rollenträger
– Gewicht = 0,004 kg/Stück

ANWENDUNG

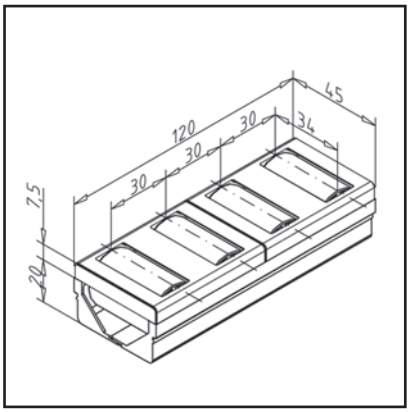
– Zum Einsatz in Rollenträger anstelle von Tragrolle D25 zum Bremsen von Fördergut
– Um an der Montagestelle ein Wegrollen zu vermeiden

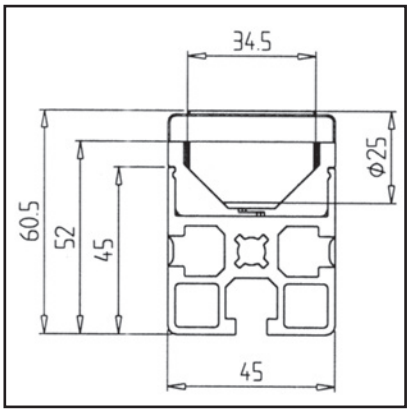
MONTAGE

– Anstelle einer Tragrolle in den Rollenträger einclippen

ROLLENTRÄGER 45 X 45 R MIT ABDECKUNG

Art.-Nr. 22.1151/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– POM, grau
– 2 x Rollenträger Grundteil POM-RAL 7012, **Art.-Nr. 22.1126/0**
– 1 x Abdeckung POM-RAL 7012 - **Art.-Nr. 22.1127/0**
– 4 x Tragrolle ABS blau, **Art.-Nr. 21.1701/0**
– Länge: 120 mm
– Gewicht = 0,076 kg/Stück

ANWENDUNG

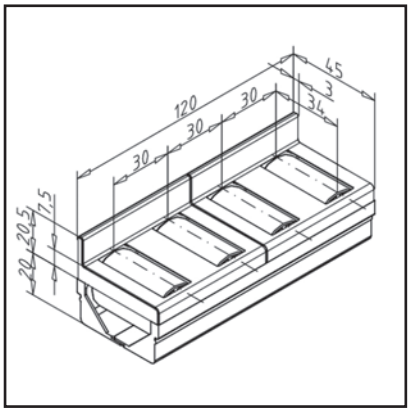
– Herstellung von Kleinrollenbahnen in Verbindung mit Profil 45 x 45 R, **Art.-Nr. 20.1046/0**

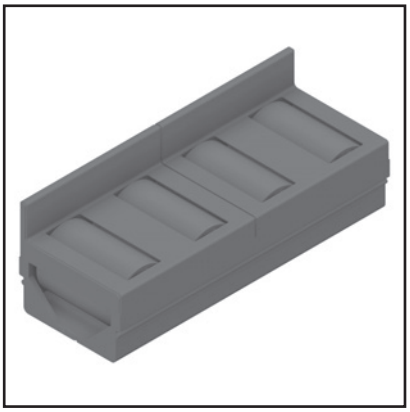
MONTAGE

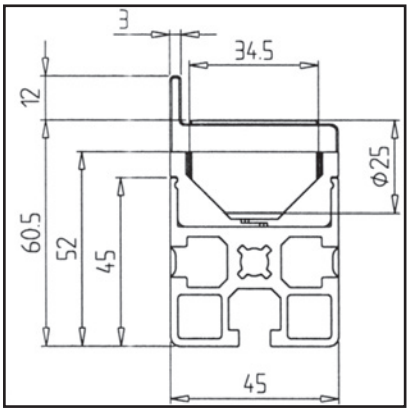
– Rollenträger in Profil einsetzen
– Tragrollen einlegen
– Abdeckung aufclippen

ROLLENTRÄGER 45 X 45 R MIT SF ABDECKUNG

Art.-Nr. 22.1152/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– POM, grau
– 2 x Rollenträger Grundteil POM-RAL 7012, **Art.-Nr. 22.1126/0**
– 1 x Abdeckung POM-RAL 7012,**Art.-Nr. 22.1128/0**
– 4 x Tragrolle ABS blau, **Art.-Nr. 21.1701/0**
– Länge: 120 mm
– Gewicht = 0,083 kg/Stück

ANWENDUNG

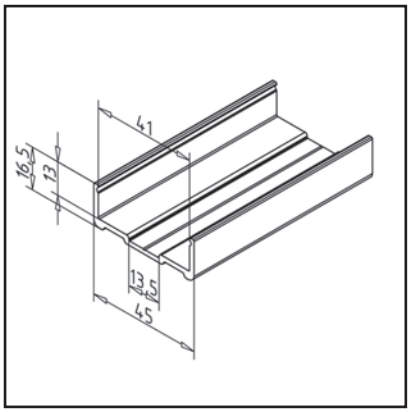
– Herstellung von Kleinrollenbahnen in Verbindung mit Profil 45 x 45 R, **Art.-Nr. 20.1046/0**

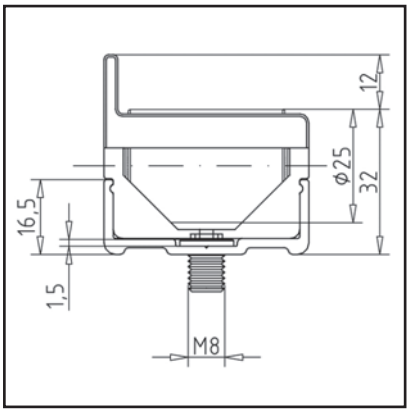
MONTAGE

– Rollenträger in Profil einsetzen
– Tragrollen einlegen
– Abdeckung aufclippen

TRÄGERPROFIL 45 R

Art.-Nr. 20.1133/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– I_x = 0,289 cm^4
– I_y = 0,428 cm^4
– w_x = 0,128 cm^3
– w_y = 0,966 cm^3
– Gewicht = 0,414 kg/m
– Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

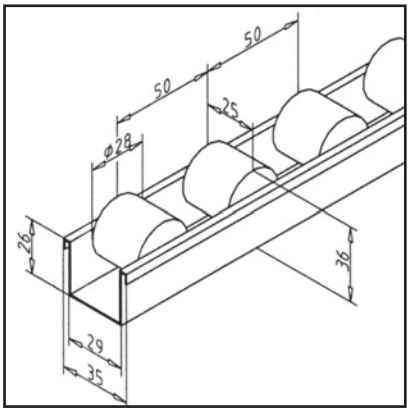
– Zum Herstellen von Kleinrollenbahnen
– Zum Einsatz von folgenden Rollenträgern:
Rollenträger 45 x 45R mit Abdeckung **Art.-Nr. 22.1151/0**
Rollenträger 45 x 45R mit SF Abdeckung **Art.-Nr. 22.1152/0**

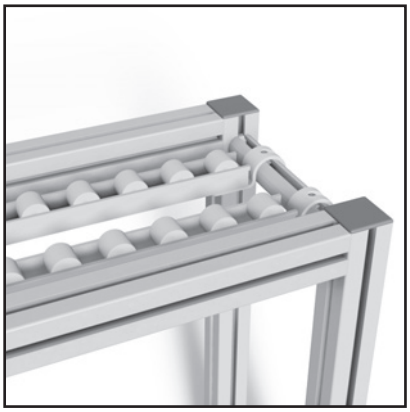
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

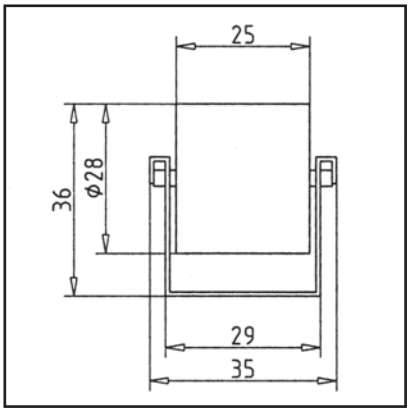
– Bohrungen Ø 8,5 an gewünschten Positionen einbringen
– Mit Flachkopfschraube **Art.Nr. 21.1666/0** und GleitmutterM08 mit Federblech **Art. Nr. 21.1351/2** montieren
– Gewünsche Rollenträger einsetzen

RÖLLCHENLEISTE MIT ZYL. RÖLLCHEN

Art.-Nr. 32.0550/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Länge nach Kundenwunsch
– max. Länge 6 m
– Teilung 50 mm
– Trägerprofil: Stahl verzinkt
– Röllchenfarbe: gelb
– Gewicht = 0,595 kg/m

ANWENDUNG

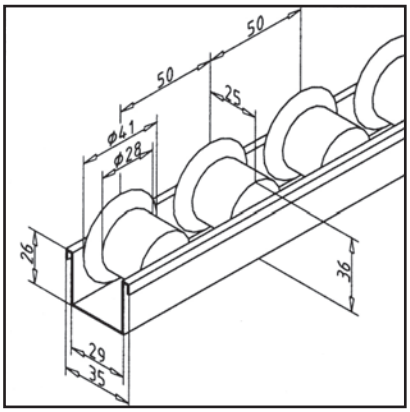
– Die Röllchen sind in einem Temperaturbereich von -30°C bis +100°C einsetzbar
– **Art.-Nr. 32.0555/0** Hochleitfähige Röllchen zur Vermeidung von statischen Aufladungen Röllchenfarbe: schwarz

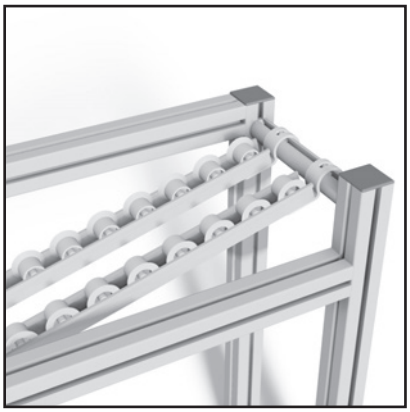
MONTAGE

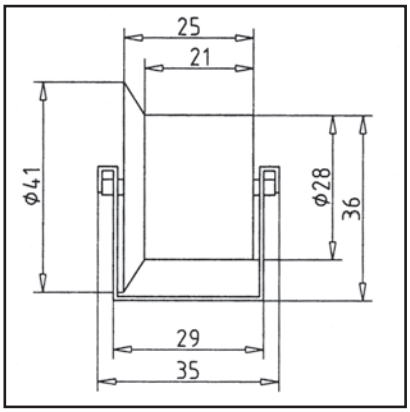
– Mit Befestigung **Art.-Nr. 32.0574/0** und Endanschlag **Art.-Nr. 32.0569/0** an Profil befestigen
– Mit Schrauben direkt auf Trägerprofil

RÖLLCHENLEISTE MIT SPURKRANZRÖLLCHEN

Art.-Nr. 32.0560/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Länge nach Kundenwunsch
– max. Länge 6 m
– Teilung 50 mm
– Trägerprofil: Stahl verzinkt
– Röllchenfarbe: gelb
– Gewicht = 0,615 kg/m

ANWENDUNG

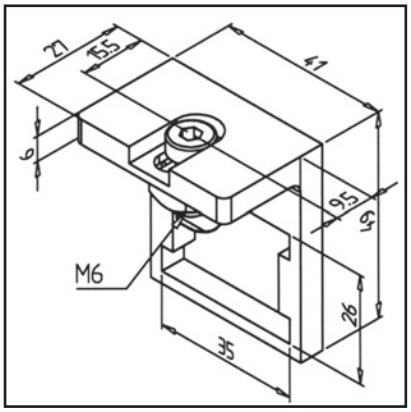
– Die Röllchen sind in einem Temperaturbereich von -30°C bis +100°C einsetzbar
– **Art.-Nr. 32.0565/0** Hochleitfähige Röllchen zur Vermeidung von statischen Aufladungen Röllchenfarbe: schwarz

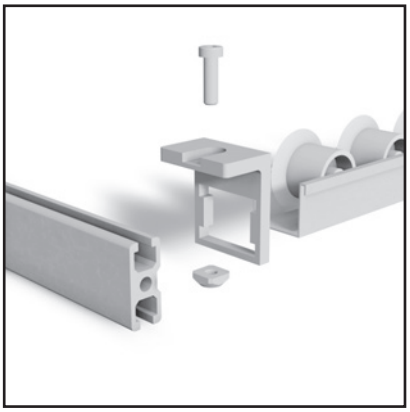
MONTAGE

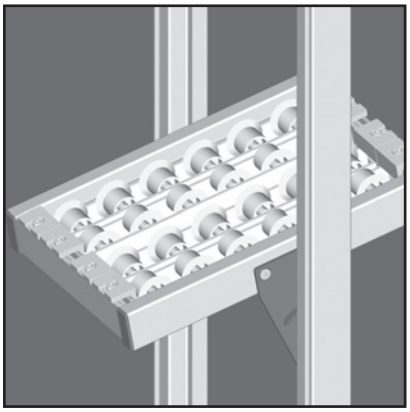
– Mit Befestigung **Art.-Nr. 32.0574/0** und Endanschlag **Art.-Nr. 32.0569/0** an Profil befestigen
– Mit Schrauben direkt auf Trägerprofil

HALTER RÖLLCHENLEISTE 19

Art.-Nr. 32.0575/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, verzinkt
- Mit Befestigungsmaterial
- Stärke 6 mm
- Gewicht = 0,095 kg/Stück

ANWENDUNG

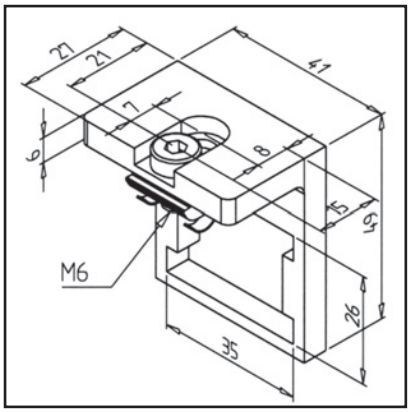
- Zur Befestigung von Röllchenleisten an Profilen 19 und 32
- Halter dient gleichzeitig als Kasten-Anschlag
- Auch für Profilserie 30 erhältlich (siehe **Art.-Nr. 32.0575/1**)
- Passend für alle Profile der Profilserie 45

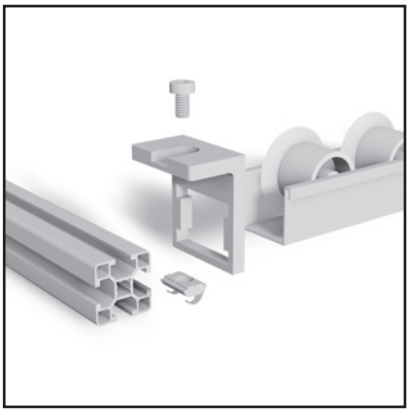
MONTAGE

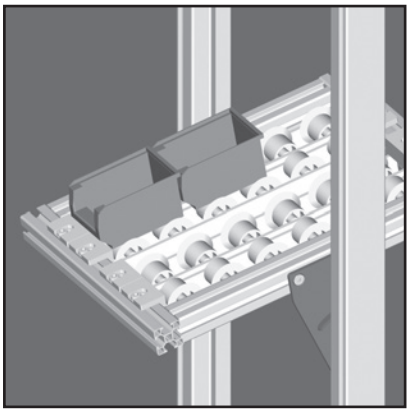
- Röllchenleiste ablängen
- Röllchenleiste in Halter einstecken und mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang am Profil verschrauben

HALTER RÖLLCHENLEISTE 30

Art.-Nr. 32.0575/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, verzinkt
- Mit Befestigungsmaterial
- Stärke 6 mm
- Gewicht = 0,092 kg/Stück

ANWENDUNG

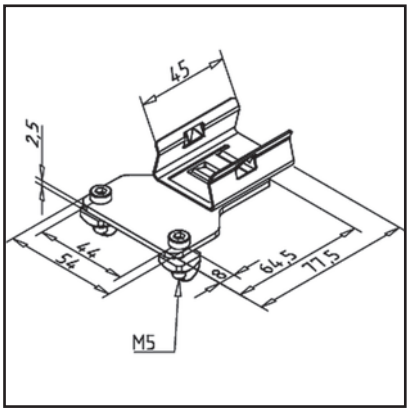
- Zur Befestigung von Röllchenleisten
- Passend für alle Profile der Profilserie 30

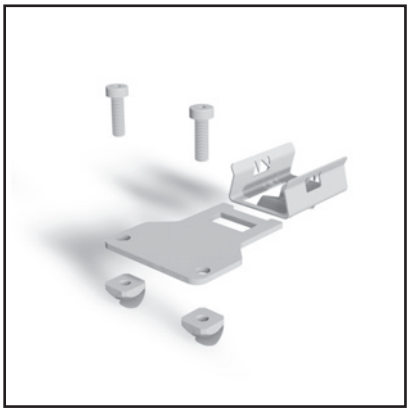
MONTAGE

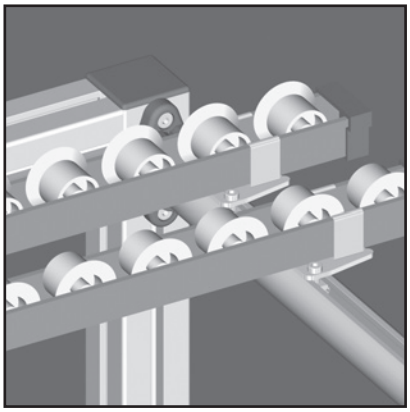
- Röllchenleiste ablängen
- Röllchenleiste in Halter einstecken; mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang am Profil verschrauben

BEFESTIGUNG RÖLLCHENLEISTE

Art.-Nr. 32.0574/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei
– Stärke 3 mm
– Mit Befestigungsmaterial und Federklammer für Röllchenleiste
– Gewicht = 0,091 kg/Stück

ANWENDUNG

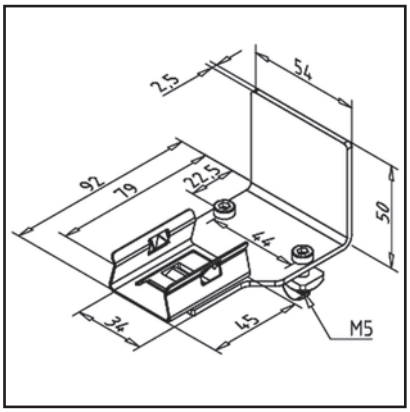
– Zur Befestigung von Röllchenleisten ohne Bearbeitung
– Passend für alle Profile der Profilserie 45

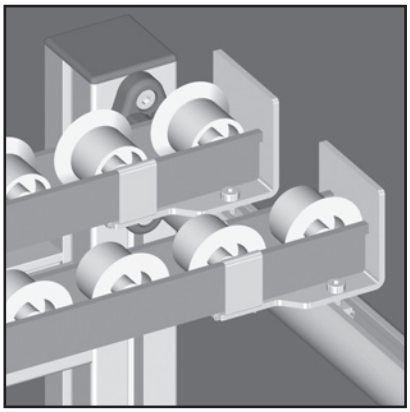
MONTAGE

– Bei Gefällerollenbahnen Griffprofil **Art.-Nr. 20.1088/0** in Verbindung mit Flanschlager 32 **Art.-Nr. 22.1016/0** oder Schelle 32 **Art.-Nr. 22.1022/0** verwenden

ENDANSCHLAG RÖLLCHENLEISTE

Art.-Nr. 32.0569/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl
– Endanschlag Stahl VA
– Stärke 3 mm
– Mit Befestigungsmaterial und Federklammer für Röllchenleiste
– Gewicht = 0,166 kg/Stück

ANWENDUNG

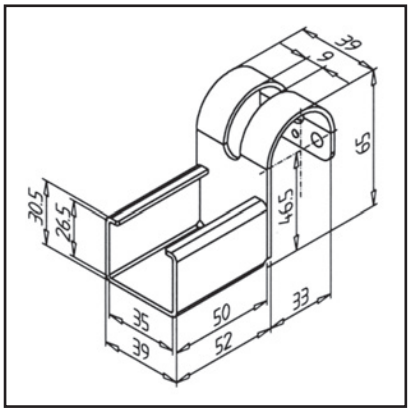
– Verwendung als Endanschlag für Röllchenleiste
– Montage ohne bohren
– Passend für alle Profile der Profilserie 45

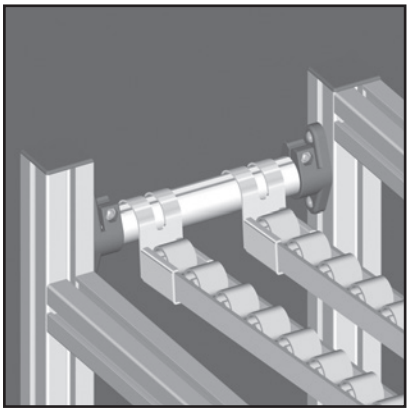
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an beliebiger Profilnut befestigen
– Bei Gefällerollenbahnen Griffprofil **Art.-Nr. 20.1088/0** in Verbindung mit Flanschlager 32 **Art.-Nr. 22.1016/0** oder Schelle 32 **Art.-Nr. 22.1022/0** verwenden

HALTER RÖLLCHENLEISTE H

Art.-Nr. 32.0553/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, verzinkt
- Stärke 2 mm
- Gewicht = 0,141 kg/Stück

ANWENDUNG

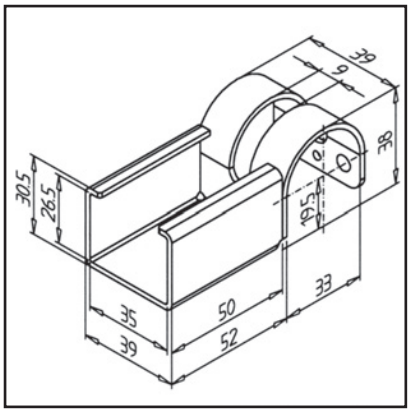
- Zur Befestigung von Röllchenleisten an Griffprofil 32 **Art.-Nr.: 20.1088/0**
- Dient als Endanschlag für Transportkisten o. Ä.

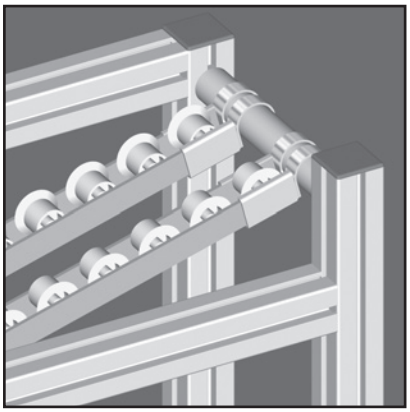
MONTAGE

- Röllchenleiste ablängen
- Halter auf Röllchenleiste aufstecken
- Über Griffprofil 32 einhängen
- Falls erforderlich kann der Halter mit Stiftschraube gesichert werden

HALTER RÖLLCHENLEISTE F

Art.-Nr. 32.0554/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, verzinkt
- Stärke 2 mm
- Gewicht = 0,124 kg/Stück

ANWENDUNG

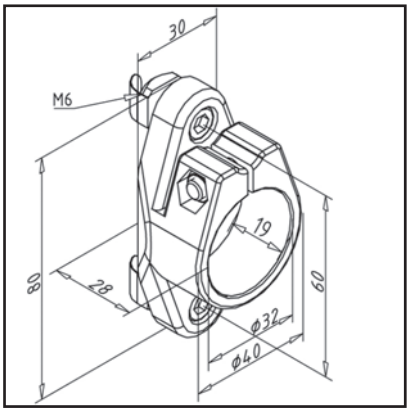
- Zur Befestigung von Röllchenleisten an Griffprofil 32 **Art.-Nr.: 20.1088/0**
- Die Höhe der Rundung am Halter entspricht der Transporthöhe der Röllchen

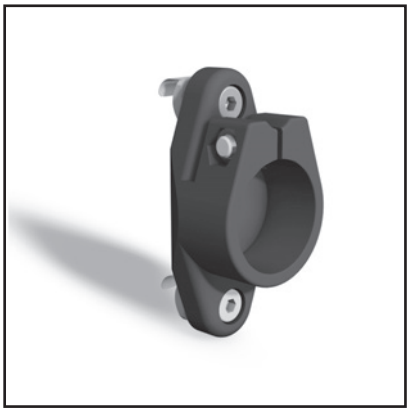
MONTAGE

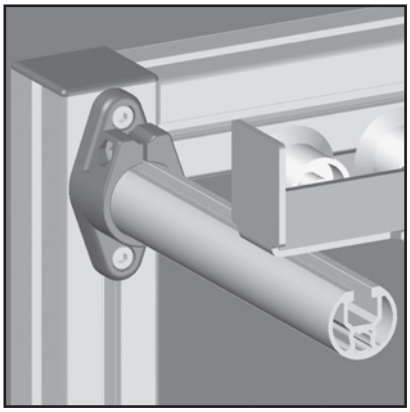
- Röllchenleiste ablängen
- Halter auf Röllchenleiste aufstecken
- Über Griffprofil 32 einhängen
- Falls erforderlich kann der Halter mit Stiftschraube gesichert werden

FLANSCHLAGER 32

Art.-Nr. 22.1016/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, grau
– Mit Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,050 kg/Stück

ANWENDUNG

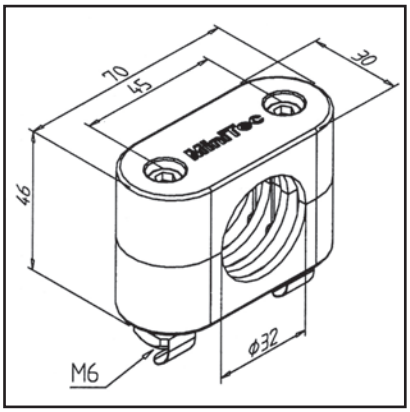
– Zur Winkeleinstellbaren Montage von Griffprofil 32 für Röllchenleiste **Art.-Nr.: 20.1088/0**

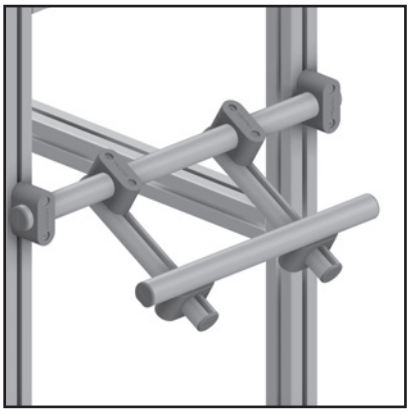
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial am Grundgestell befestigen
– Griffprofil 32 einschieben und mit Schraube klemmen

SCHELLE GRIFFPROFIL 32

Art.-Nr. 22.1022/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, grau
– Mit Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,036 kg/Stück

ANWENDUNG

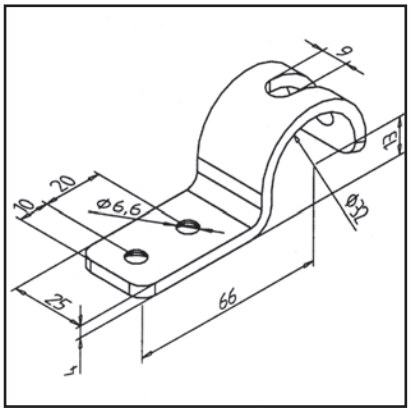
– Für Griffprofil 32 **Art.-Nr.: 20.1088/0**
– Winkeleinstellbare Griffe
– Einfache Vorrichtungen und Gestelle

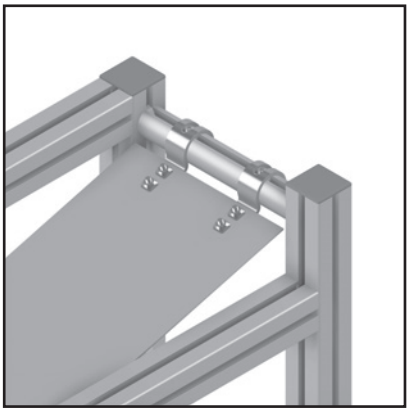
MONTAGE

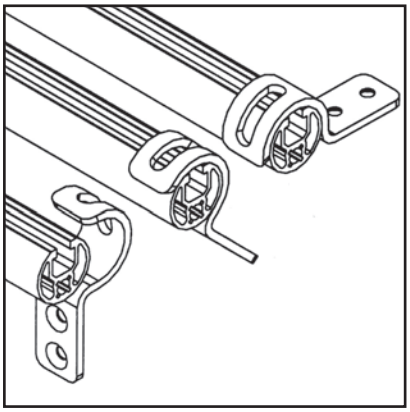
– Gleitmuttern einschwenken
– Griffprofil in die 2 Halbschalen einlegen
– Mit Schrauben befestigen

HAKEN 32 ZU GRIFFPROFIL

Art.-Nr. 21.0005/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Senkschraube M6 x 16
– Mit Gleitmutter M6
– Gewicht = 0,100 kg/Stück

ANWENDUNG

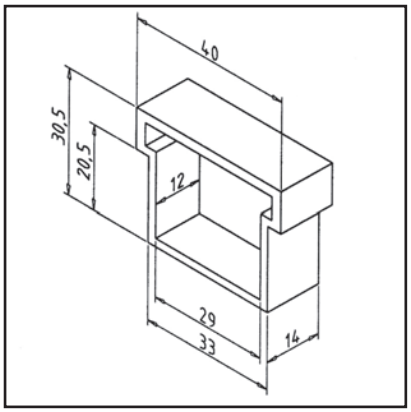
– Winkelunabhängige Befestigung von Röllchenbahnen, Platten, Ablagen usw. am Griffprofil 32 **Art.-Nr.: 20.1088/0**

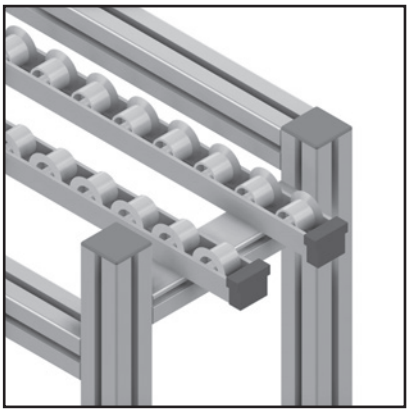
MONTAGE

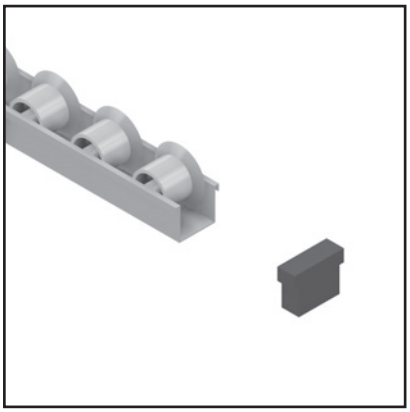
– Mit Senkschraube M6 Platten oder ähnliches befestigen
– Über Griffprofil 32 einhängen
– Bei Bedarf mit Gewindestift M8 x 20 und Gleitmutter M8 gegen Verschieben sichern

KANTENSCHUTZ

Art.-Nr. 32.0572/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Kunststoff, schwarz
– ESD-fähig
– Gewicht = 0,004 kg/Stück

ANWENDUNG

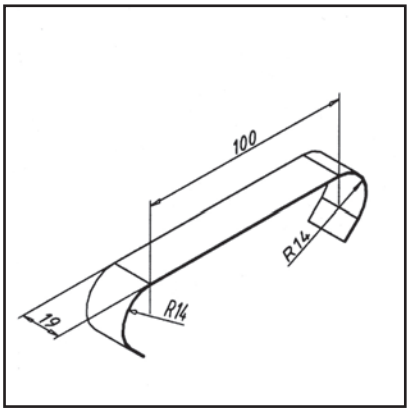
– Schutz vor Verletzungen

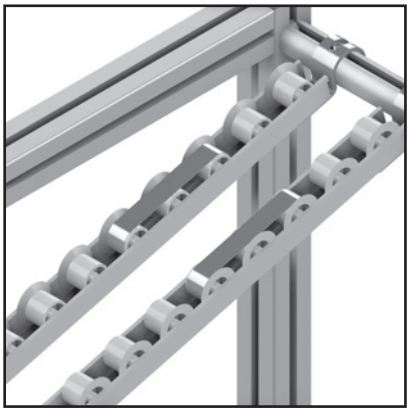
MONTAGE

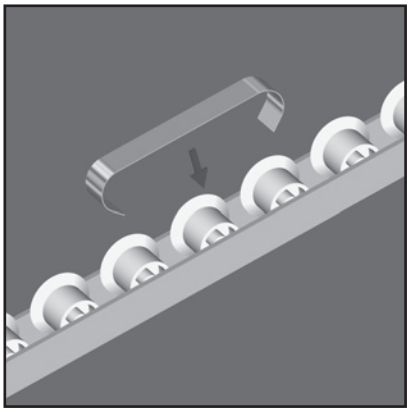
– Aufstecken auf die Röllchenleiste

BREMSBLECH

Art.-Nr. 32.0571/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl
– Bremsblech auf Federstahl für 50 mm Teilung
– In Verbindung mit leitfähigen Rollen ESD-fähig
– Gewicht = 0,017 kg/Stück

ANWENDUNG

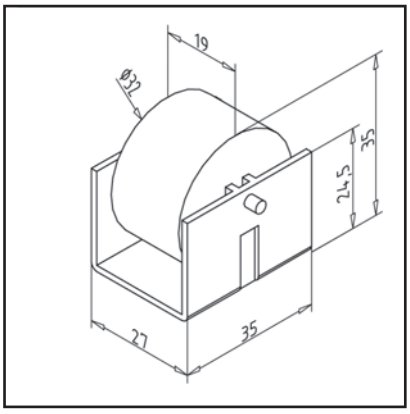
– Das Bremsblech kann an beliebiger Stelle befestigt werden

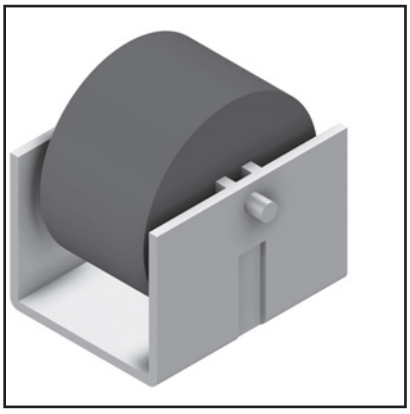
MONTAGE

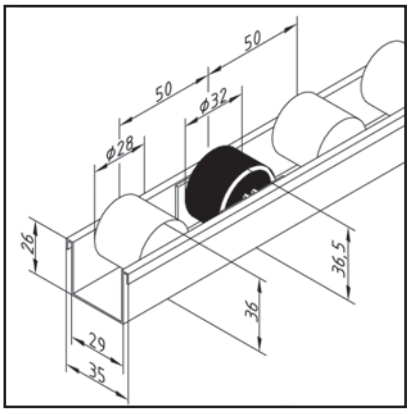
– Aufstecken auf die Röllchenleiste

BREMSRÖLLCHEN

Art.-Nr. 32.0562/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Kunststoff, schwarz
– Gewicht = 0,022 kg/Satz

ANWENDUNG

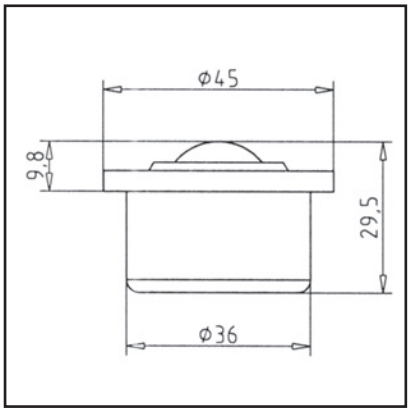
– Zum Einsatz bei Röllchenleisten mit Gefälle, zum Abbremsen des Förderguts

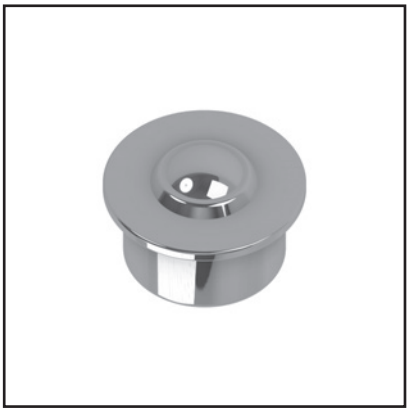
MONTAGE

– vorhandenes Röllchen aus der Röllchenleiste herausnehmen
– an gleicher Stelle den Halter einsetzen und Bremsröllchen einclippen
– Beim Einbau auf Laufrichtung von Halter und Röllchen achten

KUGELROLLE

Art.-Nr. 35.0041/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Kugeln aus Stahl
- DW 22,2 mm
- Tragzahl C 1200 N
- Gewicht = 0,130 kg/Stück

ANWENDUNG

- Kugelrollen für Förderanlagen und Automatisierungssysteme
- Ermöglichen eine gleichzeitige Längs- und Querbewegung
- Einbau in Arbeitstische oder Rollenbahnen
- Kugelrolle auch als Fahrwerk für Kisten, Geräte, Möbel und Apparate

MONTAGE

- In vorbereitete Bohrung einsetzen
- Oder mit Toleranzring **Art.-Nr. 35.0001/0** montieren
- Achtung: bei Montage mit Toleranzring anderer Bohrungsdurchmesser (37,7 + 0,2 mm)

Die optimale Arbeitshöhe - auch bei der Materialbereitstellung.

Der Lifter sorgt für ergonomische Verhältnisse am Arbeitsplatz, denn beim Be- und Entladen bleiben die Behältnisse automatisch in der für den jeweiligen Werker optimalen Position und Höhe stehen. Die Arbeitshöhe kann stufenlos eingestellt werden und bleibt selbst bei unterschiedlich hohen Behältnissen immer gleich. Dies wird durch einen leicht einstellbaren Präzisions-Reflextaster gewährleistet.
Ein abnehmbares Bedienpult sowie diverse Beladungsvarianten sorgen für Flexibilität und Anwenderfreundlichkeit.

Lifter 1000

Beispielanwendung Lifter 1000 mit Zubehör - Beladung seitlich

Lifter 1400

Beispielanwendung Lifter 1400 mit Zubehör - Beladung von vorne

	Lifter 1000	Lifter 1400
Abmessungen (ohne Gabel) B x H x T	560 x 1382 x 283 mm	560 x 1782 x 283 mm
Gabelhubhöhe	115 bis 1000 mm	115 bis 1400 mm
Max. Traglast	200 kg	200 kg
Max. Hubgeschwindigkeit	< 40 mm/s	< 40 mm/s
Versorgung	230V / 50Hz, 10A	230V / 50Hz, 10A
Schutzart	IP54 IEC 529	IP54 IEC 529
Artikel-Nr.	32.1560/0	32.1561/0
Lifter HD für Lasten bis 1.000 kg auf Anfrage (auch mit Europaletten-Aufnahme)		

TECHNISCHE DATEN

- Elektrischer Getriebemotor mit Bremse
- Wartungsarme Kugelumlaufspindel
- Automatische Höhenerkennung
- Betriebsart automatisches Be- und Entladen
- Abnehmbares Handbedienpult sorgt für Flexibilität und Anwenderfreundlichkeit
- Siemens Logikmodul
- Oberfläche pulverbeschichtet bzw. verzinkt
- Leicht verstellbarer Reflextaster gewährleistet optimale Arbeitshöhe
- Geringer Platzbedarf
- Schnelle Einstellung der gewünschten Arbeitshöhe
- Einfacher Anschluss an eine 230V/50 Hz Steckdose
- Mit werkzeugloser Montage des Zubehörs können diverse Beladungsvarianten schnell und einfach umgesetzt werden

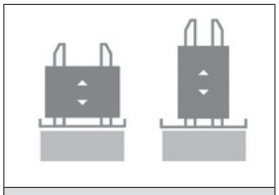
Einfach und flexibel zur richtigen Konfiguration für Ihre Anwendung.

Wählen Sie einfach den für Ihren Bedarf geeigneten Lifter (Hub 1000 oder 1400mm) und statten Sie ihn mit dem für Ihren Anwendungsfall notwendigen Zubehör aus.

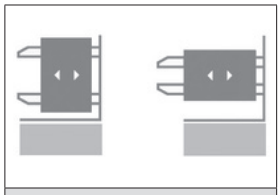
Lifter 1000
Art.-Nr. 32.1560/0

Lifter 1400
Art.-Nr. 32.1561/0

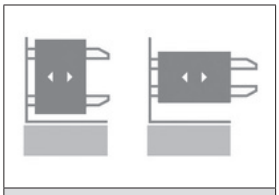
Mögliche Beladevarianten



Von Vorne



Seitlich rechts



Seitlich links

Abhängig von der Beladevariante benötigen Sie neben dem Lifter mindestens ein Gabelpaar, eventuell ein Adaptionswinkel sowie eine oder zwei Stützplatten.

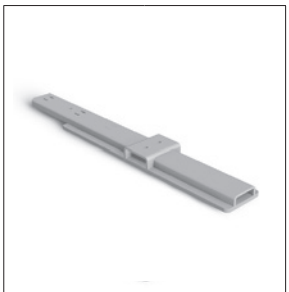
Bestellbeispiel für einen Lifter 1000 mit seitlicher Beladung links/rechts wie auf Abbildung

1 x Lifter 1000
Art.-Nr. 32.1560/0

1 x Adaptionswinkel 600
Art.-Nr. 32.1564/0

1 x Gabelpaar 400
Art.-Nr. 32.1562/0

1 x Bodenroller 400 x 600
Art.-Nr. 32.1569/0



1 x Stützplatte 600
Art.-Nr. 32.1566/0
1 x Stützplatte 400
Art.-Nr. 32.1567/0

1 x Kiste 600x400x150mm
Art.-Nr. 32.1574/0

Beladevarianten mit Gabelpaar-, Stützplatten- und Adaptionswinkelkombinationen

	Gabelpaar 400	Gabelpaar 600	Adaptionswinkel 400	Adaptionswinkel 600	Stützplatte 400	Stützplatte 600
	Art.-Nr. 32.1562/0	Art.-Nr. 32.1563/0	Art.-Nr. 32.1565/0	Art.-Nr. 32.1564/0	Art.-Nr. 32.1567/0	Art.-Nr. 32.1566/0
	X				X	
		X				X
	X			X	X	X
		X	X		X	X
	X			X	X	X
		X	X		X	X

Übersicht Zubehör

Durch die zusätzlichen Verstellmöglichkeiten - seitlich und längs - ist der Lifter für den Einsatz verschiedenster Bodenroller und Materialwagen geeignet.

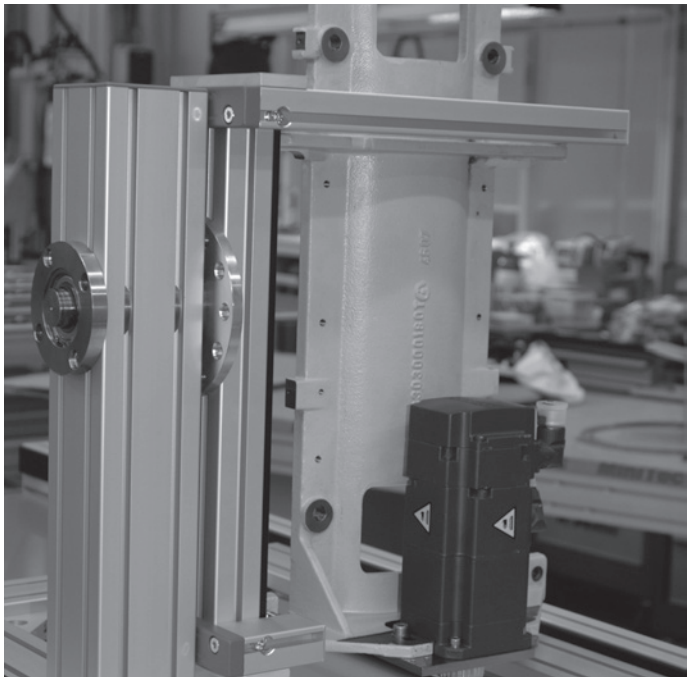
Als Sonderzubehör für den Lifter sind erhältlich:

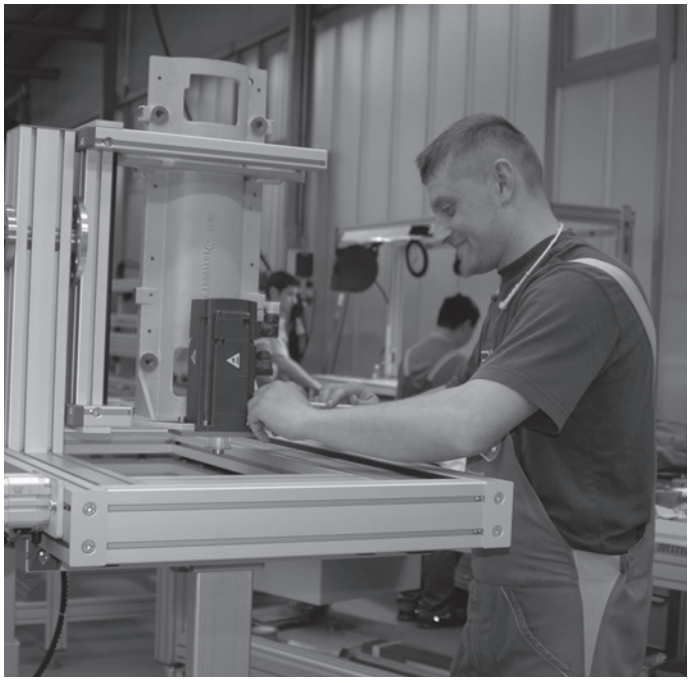
- Reflextastererhöhung
- Unterschiedliche Adaptionen für diverse Bodenroller
- Unterschiedliche Sensoren für die Höhenerkennung
- Speziell angepasste Gabelpaare / Lastaufnahmen

Adaptionswinkel Er ermöglicht die seitliche Beladung.		Adaptionswinkel 400 Art.-Nr. 32.1565/0 Adaptionswinkel 600 Art.-Nr. 32.1564/0
Gabelpaare Je nach Größe und Beladungsvariante Gabelpaar 400 oder 600.		Gabelpaar 400 Art.-Nr. 32.1562/0 Gabelpaar 600 Art.-Nr. 32.1563/0
Stützplatten Gewähren den sicheren Stand des Lifters auch bei großen Lasten.		Stützplatte 400 Art.-Nr. 32.1567/0 Stützplatte 600 Art.-Nr. 32.1566/0
Bodenroller Der Transport-Bodenroller ist aus Stahlfeinblech gefertigt und mit Doppelrand ausgestattet. Traglast bis zu 450 kg Spurbreite: 305 oder 318		Bodenroller 400 x 600, Spurbreite 305 Art.-Nr. 32.1569/0 Bodenroller 400 x 600, Spurbreite 318 Art.-Nr. 32.1570/0 ESD-Ausführung: Bodenroller 400 x 600, Spurbreite 305 Art.-Nr. 32.1571/0
Handdeichsel / Deichselkarre Für den einfachen Transport der Bodenroller. In Kombination mit Zugmaul und Deichsel kann ein Bodenroller-Zug gebildet werden.		Handdeichsel Art.-Nr. 32.1572/0 Deichselkarre Art.-Nr. 32.1573/0
Magnetischer Bedienpulthalter: Durch Magneten kann dieser flexibel an der für Sie geeigneten Stelle der Lifter-Abdeckhaube angebracht werden. Oben, seitlich oder auf der Rückseite.		Bedienpulthalter magnetisch Art.-Nr. 32.1568/0
Kisten		Kiste 600(L) x 400(B) x 150(H) Art.-Nr. 32.1574/0 Kiste 600(L) x 400(B) x 236(H) Art.-Nr. 32.1575/0 Kiste 600(L) x 400(B) x 420(H) Art.-Nr. 32.1576/0

MONTAGEVORRICHTUNGEN

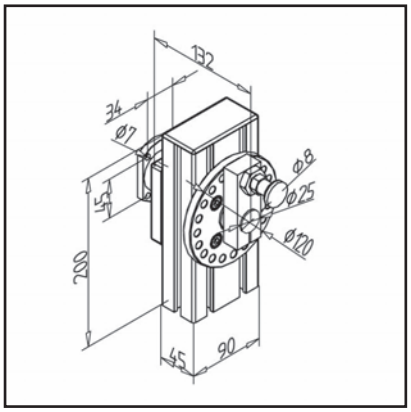
Bei der Entwicklung von Montagevorrichtungen ist neben der Reduzierung der Rüstzeiten auch eine Erhöhung der Wiederverwendbarkeit, das heißt der Flexibilität, wichtig. In Kombination mit dem Minitec Profilsystem ist die Anpaßbarkeit in Bezug auf unterschiedliche Werkstücke bei gleichzeitig geringem Umrüstaufwand und minimaler Umrüstzeit immer gewährleistet.

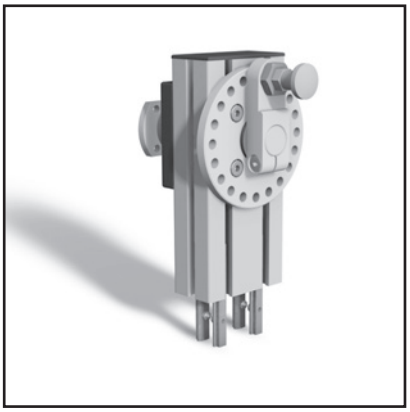


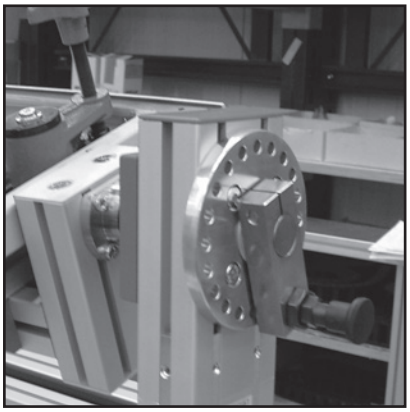


VERDREHVORRICHTUNG 45 X 90

Art.-Nr. 32.2011/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Fmax. 1500 N
- Mmax. 150 Nm
- Rasterung 18°
- Rastbolzen mit Arretierung
- Lagerung über 2 Gleitbuchsen
- Gewicht = 3,320 kg/Stück

ANWENDUNG

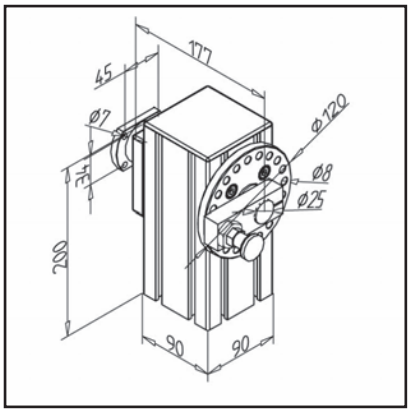
- Wiederholgenaues Positionieren von Bauteilen für Montagezwecke
- Fernbetätigte pneumatische Verriegelung auf Anfrage

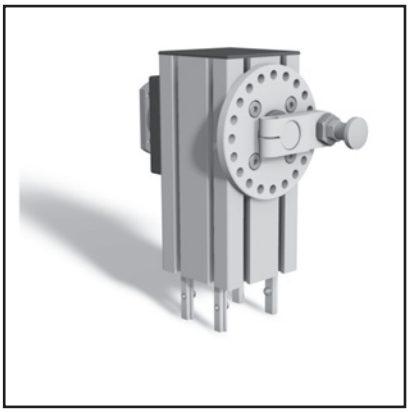
MONTAGE

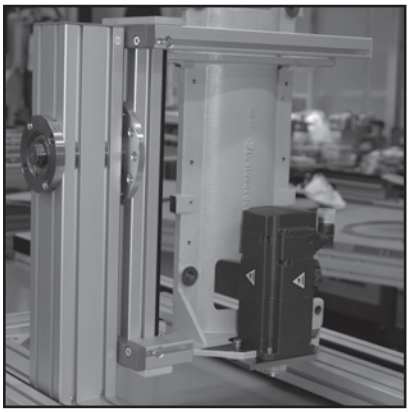
- Befestigung mit Klemmleiste als Profilverlängerung oder Profilverbinder
- Spiel und Drehposition über Klemmverbindung einstellbar

VERDREHVORRICHTUNG 90 X 90

Art.-Nr. 32.2010/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Fmax. 1500 N
- Mmax. 150 Nm
- Rasterung 18°
- Rastbolzen mit Arretierung
- Lagerung über 2 Gleitbuchsen
- 4 Klemmleisten zur Montage auf Profilkonstruktion
- Gewicht = 4,374 kg/Stück

ANWENDUNG

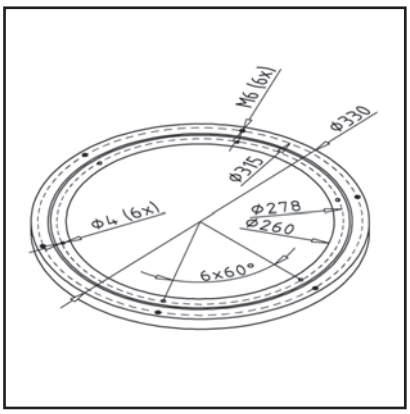
- Wiederholgenaues Positionieren von Bauteilen für Montagezwecke
- Fernbetätigte pneumatische Verriegelung auf Anfrage

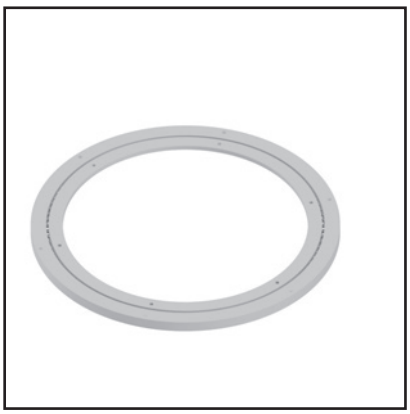
MONTAGE

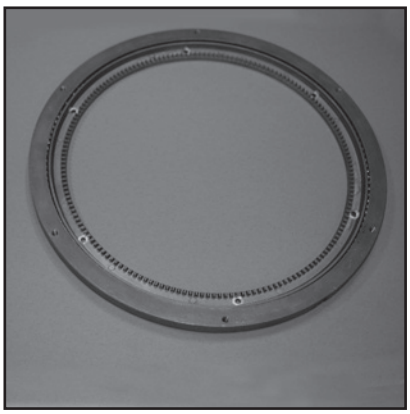
- Befestigung mit Klemmleiste als Profilverlängerung oder Profilverbinder
- Spiel und Drehposition über Klemmverbindung einstellbar

KUGELDREHKRANZ 330 / 260 / 14 MM

Art.-Nr. 32.2005/1







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, gestrahlt
- Drehkranz mit Stahlkugeln
- Axial belastbar bis 300kg
- ESD-fähig
- Ø 330 x 13,5 mm
- Wartungsarm
- Ronden aus Aluminium auf Anfrage
- Gewicht = 0,580 kg/Stück

ANWENDUNG

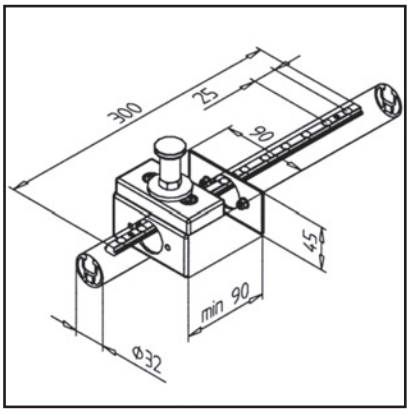
- Einsatz in der Industrie, im Möbel-Displaybau, einfache Drehvorrichtung für Montagevorrichtungen bei horizontalem Einsatz

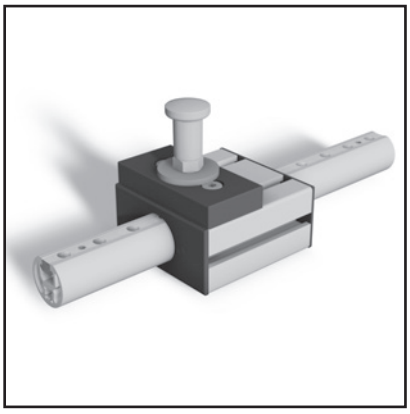
MONTAGE

- Durch die Bohrungen D=4 mm auf den Profilrahmen oder die Tischplatte schrauben
- Drehteller oder ähnliches auf den äußeren Ring aufschrauben

RASTBOLZENVERSTELLUNG F

Art.-Nr. 29.0852/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Rastbolzen mit Rastsperre
- Gebohrte Klemmleiste für Rastung mit Teilung 25 mm, Länge 300 mm
- Abdeckkappen
- Anschlussplatte zur Aufnahme des Rastbolzens
- Profil 45 x 90S bearbeitet **Art.-Nr. 29.0857/0** und Griffprofil 32 **Art.-Nr. 20.1088/0** nicht im Lieferumfang enthalten
- Gewicht = 0,460 kg/Stück

ANWENDUNG

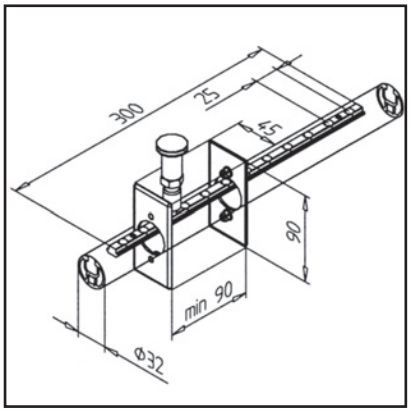
- für Höhenverstellung von Ablagetischen, Förderbändern usw.
- für rastbare Verstellung von Seitenführungen
- für verstellbare Vorrichtungen und Klemmungen

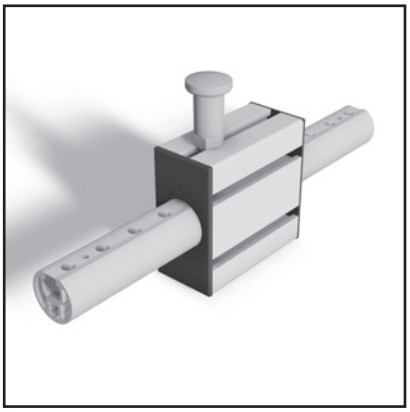
MONTAGE

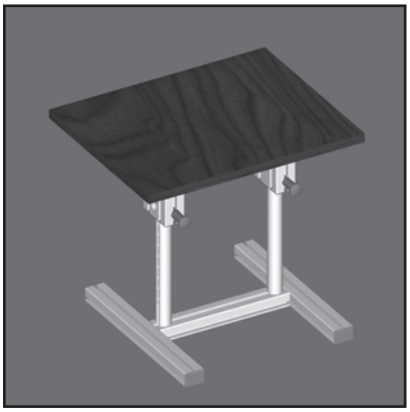
- gebohrte Klemmleiste in Griffprofil 32 befestigen
- Rastbolzen in Anschlussplatte und Profil 45 x 90 S einschrauben
- **Bitte Länge von Griffprofil 32 (min 300mm) und Profil 45 x 90 S (min 90mm) angeben!**

RASTBOLZENVERSTELLUNG H

Art.-Nr. 29.0851/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Rastbolzen mit Rastsperre
- Gebohrte Klemmleiste für Rastung mit Teilung 25 mm, Länge 300 mm
- Abdeckkappen
- Profil 45 x 90S bearbeitet **Art.-Nr. 29.0858/0** und Griffprofil 32 **Art.-Nr. 20.1088/0** nicht im Lieferumfang enthalten
- Gewicht = 0,241 kg/Stück

ANWENDUNG

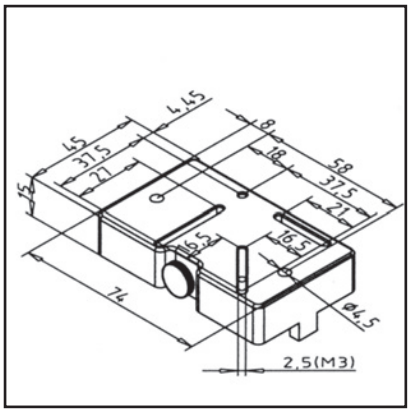
- für Höhenverstellung von Ablagetischen, Förderbändern usw.
- für rastbare Verstellung von Seitenführungen
- für verstellbare Vorrichtungen und Klemmungen

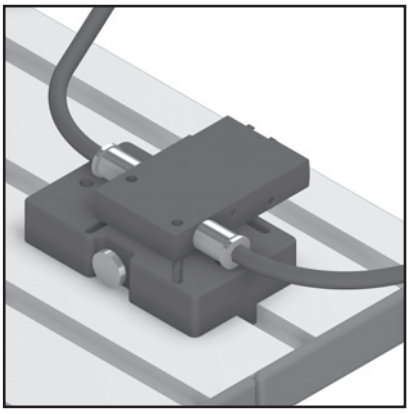
MONTAGE

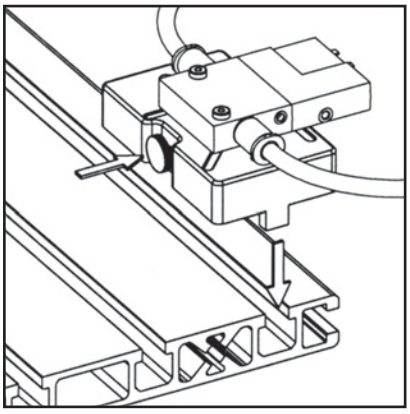
- gebohrte Klemmleiste in Griffprofil 32 befestigen
- Rastbolzen in Profil 45 x 90 S einschrauben
- **Bitte Länge von Griffprofil 32 (min 300mm) und Profil 45x90 S (min 90mm) angeben!**

UNIVERSAL KLEMMSOCKEL

Art.-Nr. P2.0060/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Gehäuse PA 6 GF
- Betätiger aus Stahl
- Gewicht = 0,037 kg/Stück

ANWENDUNG

- Zum Aufbau von Pneumatikschaltungen zu Lern- und Übungszwecken
- Zur Befestigung diverser Pneumatikschalter
- Befestigung von Ventilen o. ä. von verschiedenen Herstellern

MONTAGE

- Pneumatikzubehör mit Schrauben M3 (nicht im Lieferumfang) auf Klemmsockel befestigen
- Durch Betätigen des Drückers kann der Klemmsockel in die Nut eingeführt werden
- Beim Loslassen erfolgt eine automatische Arretierung

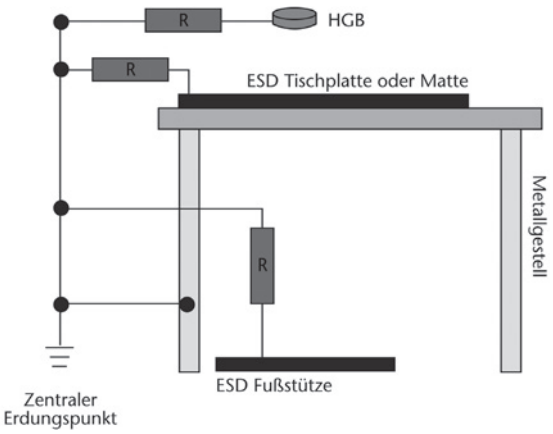
ESD-ZUBEHÖR

ESD (Electro Static Discharge) ist die elektrostatische Entladung aufgeladener Gegenstände oder Personen durch direkten Kontakt oder Funken. Die Ursache für ESD sind elektrische Aufladungen, die durch Ladungstrennungen oder infolge von Influenz in elektrischen Feldern erzeugt werden.

Quellen dieser Aufladung können beispielsweise sein:
- Personen und Ihre Kleidung
- Arbeitsplatzeinrichtungen einschließlich Fußböden
- Verpackungseinrichtungen und Werkzeuge

EGB - Elektrostatisch gefährdete Bauelemente, insbesondere Halbleiterbauelemente

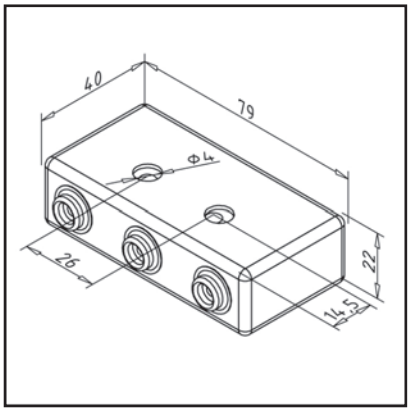
ESDS - Schutzmaßnahmen für Elektrostatisch gefährdete Bauelemente

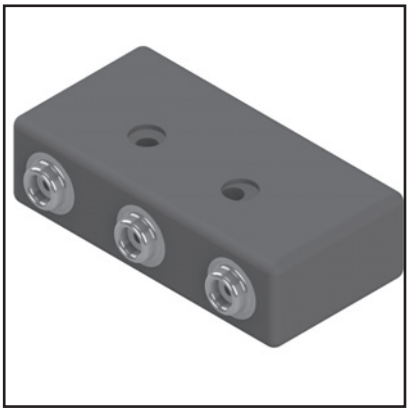


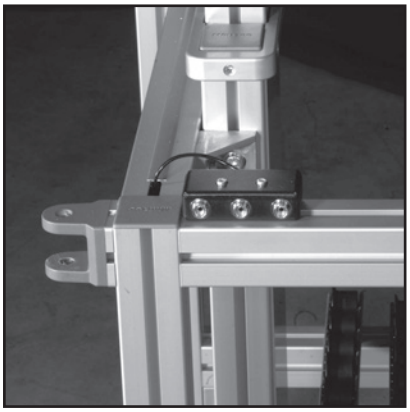
Um einen sicheren Schutz elektrostatisch gefährdeter Bauteile und Geräte in der Praxis zu gewährleisten, müssen alle Bauteile leitfähig miteinander verbunden und die gesamte Konstruktion geerdet sein.
Am Beispiel eines MiniTec-Systemarbeitsplatzes werden die einzelnen Komponenten dargestellt.

ERDUNGSBOX ESD

Art.-Nr. 32.1002/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Erdungsleitung 2 m Länge
– Anschlussart: 4 mm Öse
– Pro Anschluss 1 MOhm Sicherheitswiderstand
– 3x 10 mm Druckknopfanschluss
– Gewicht = 0,061 kg/Stück

ANWENDUNG

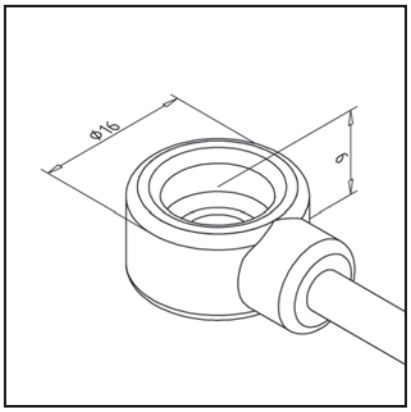
– Erdungsanschlusspunkt EBP für Personenerdung

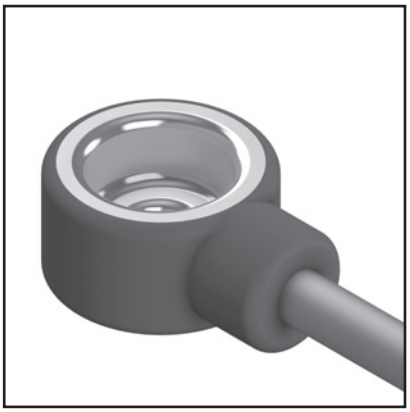
MONTAGE

– Mit Spannplattenschraube ø 4 x 30 an Tischplatte befestigen
– Mit Zyl. Schraube M4 x 30 **Art.-Nr. 21.1285/0** und 2x Gleitmutter M4 **Art.-Nr. 21.1310/2** an Profil befestigen

ERDUNGSLEITUNG ESD

Art.-Nr. 32.1004/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– 1 MOhm Sicherheitswiderstand
– 10 mm Druckknopf / 4 mm Öse
– Länge: 3 m
– Gewicht = 0,019 kg/Stück

ANWENDUNG

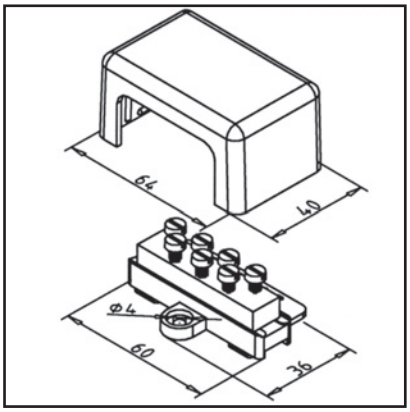
– Für Tisch und Bodenbeläge

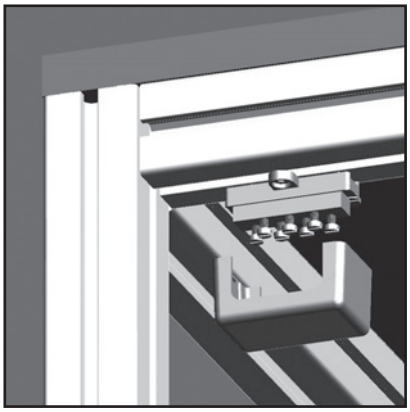
MONTAGE

– An Zentrale Erdungsbox ESD **Art.-Nr. 32.1003/0** anschließen
– An Tischauflage anclippen

ZENTRALE ERDUNGSBOX ESD

Art.-Nr. 32.1003/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Klemmleiste zum Anschluss von max. 7 Erdungsleitungen
– Mit Schraubenanschlüssen für Kabelschuhe mit 4 mm Öse
– Gewicht = 0,072 kg/Stück

ANWENDUNG

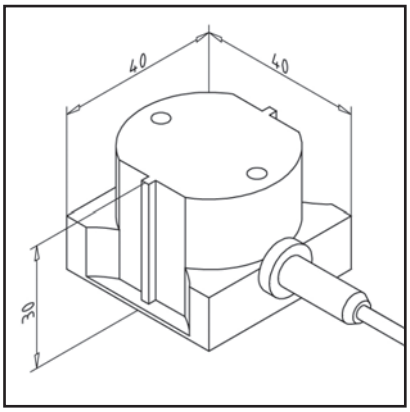
– Für die Kontaktierung von Erdungsleitungen an ESD- oder Schutzerde geeignet

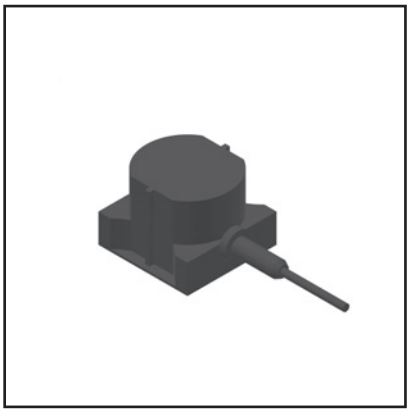
MONTAGE

– Mit Zubehör aus Lieferumfang an der Tischplatte befestigen

BLINDSTECKER OHNE WIDERSTAND

Art.-Nr. 32.1001/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Blindstecker für Schuko-Steckdose
– Mit 2 m Glattkabel
– Anschlussart: 4 mm Öse
– Gewicht = 0,048 kg/Stück

ANWENDUNG

– Zur direkten Erdung von Tisch und Bodenbelägen oder der zentralen Erdungsleiste

MONTAGE

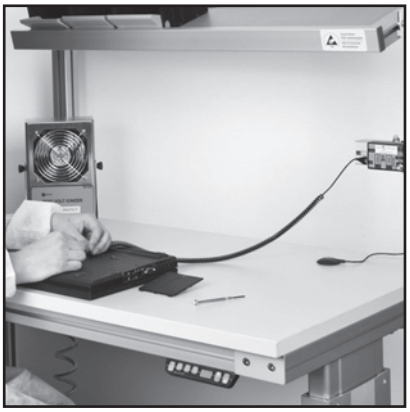
– An Zentrale Erdungsbox **Art.-Nr. 32.1003/0** anschließen
– In geeignete Schuko-Steckdose einstecken

SPIRALKABEL HOCHELASTISCH

Art.-Nr. 32.1017/0

TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Spiralkabel; hochelastisch, schwarz
– 10mm / 10mm Druckknopf
– 1 MOhm
– Länge: 1,80 m
– Gewicht = 0,041 kg/Stück



ANWENDUNG

– Zum Anschluss von Handgelenksbändern an eine Erdungsbox

MONTAGE

– Spiralkabel mit Druckknopf an Erdungsbox und Handgelenkband befestigen

HANDGELENKBAND ELASTISCH

Art.-Nr. 32.1018/0

TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Handgelenkband blau
– Druckknopf 10mm
– Gewicht = 0,013 kg/Stück

ANWENDUNG

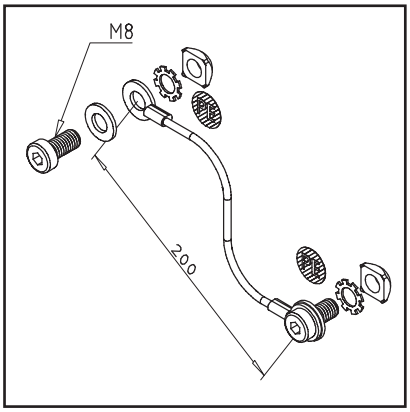
– Erdung von Mitarbeitern

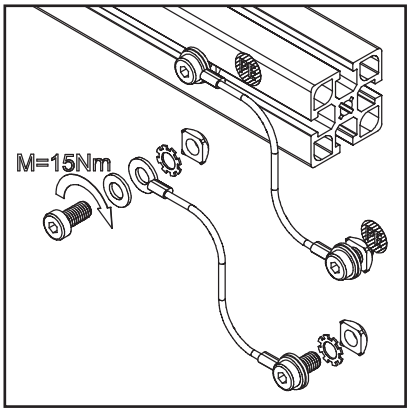
MONTAGE

– An Handgelenk anlegen und über Spiralkabel mit der Erdungsbox verbinden

ERDUNGSLEITUNG ESD-BEREICH

Art.-Nr. 32.1013/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Erdungsleitung für ESD-Bereiche
– Aderleitung H07V-K 4mm² Länge: 200 mm
– Gewicht = 0,053 kg/Stück

ANWENDUNG

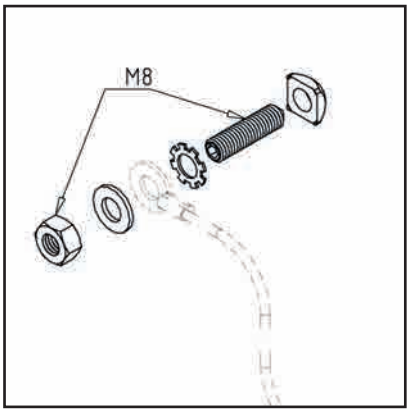
– Zur Erdung von Arbeitstischen und Konstruktionen zwischen Profil und Profil
– Zur Erdung von Arbeitstischen und Konstruktionen zwischen Profil und Flächenelement

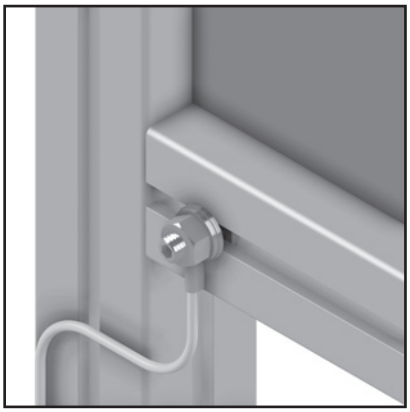
MONTAGE

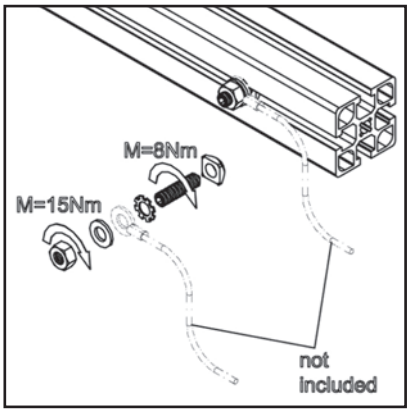
– Befestigung beidseitig mit M8
– An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.

ERDUNGSPUNKT

Art.-Nr. 32.0769/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Gewindestift M8x30
– Gleitmutter-Z M8
– Zahnscheibe
– Unterlegscheibe
– Sechskantmutter
– Gewicht = 0,022 kg/Stück

ANWENDUNG

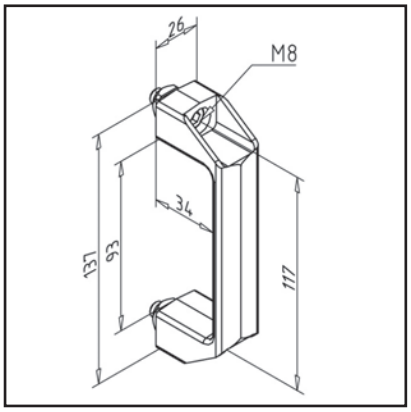
– Zur Erdung von Arbeitstischen und Konstruktionen

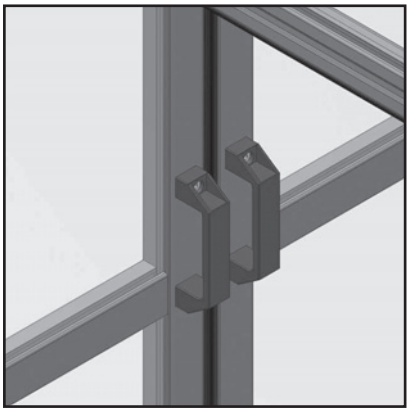
MONTAGE

– Nach beigefügter Montagezeichnung in der Profilnut montieren

HANDGRIFF 120 ESD SCHWARZ

Art.-Nr. 32.1007/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, schwarz
– Mit Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,073 kg/Stück

ANWENDUNG

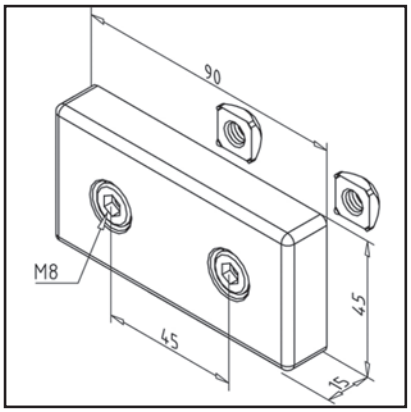
– Türen
– Klappen
– Schutzeinrichtungen

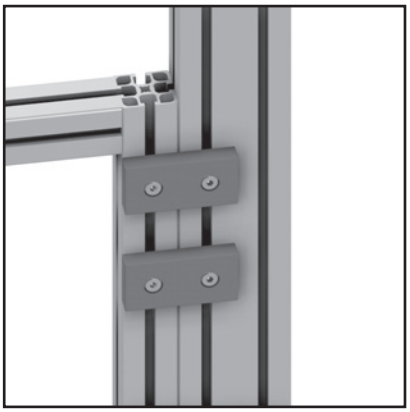
MONTAGE

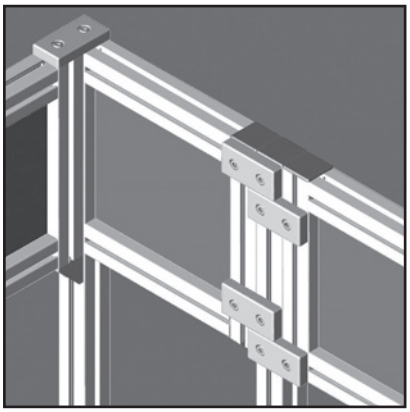
– An Profilnut mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang befestigen.
– Direkt auf Flächenelement mit Zylinderschraube M8
– Montage auch von der Rückseite möglich

VERBINGSUNGSPLATTE 45X90 LEITFÄHIG

Art.-Nr. 21.1472/6







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, blank
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,180 kg/Stück

ANWENDUNG

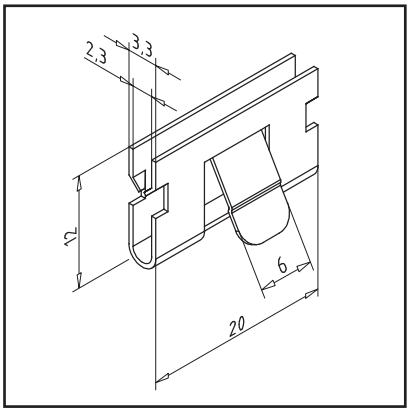
– Spaltfreies Verbinden von Schutzeinrichtungen
– Zur Versteifung von Schutzzäunen
– Verbindung von vormontierten Baugruppen

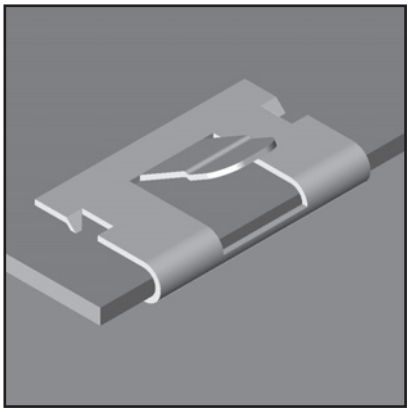
MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Nut von Schutzfeld und Pfosten montieren

ERDUNGSKLAMMER

Art.-Nr. E9.0141/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, gestanzt, verzinkt
– Gewicht = 0,002 kg/Stück

ANWENDUNG

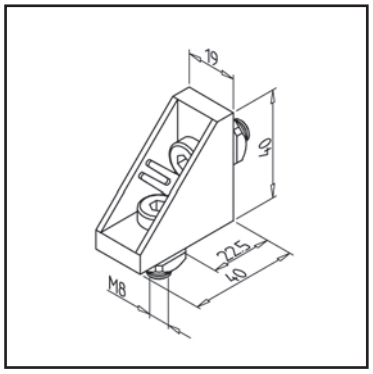
– Zur Erdung von Blechen und dünnwandigen Bauteilen mit Wandstärke von 0,7 - 2 mm
– Besonders geeignet für:
Kabelkanal AL **Art. Nr. 20.1051/0**
Kabelkanal 45 AL **Art.Nr. 20.1071/0**
Kabelkanal 90 AL **Art.Nr. 20.1056/0**

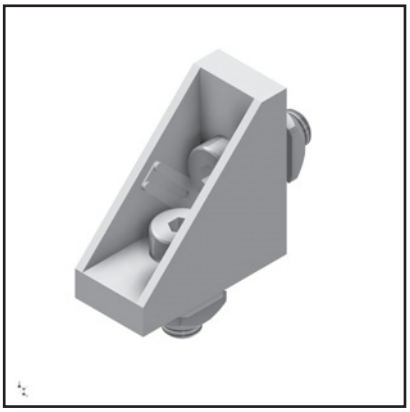
MONTAGE

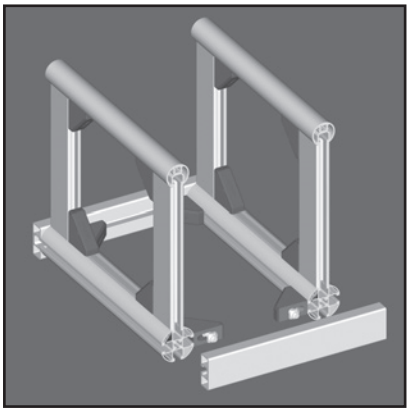
– Auf Blechkante aufstecken
– Krallen sorgen für sicheren Halt und leitfähige Verbindung
– Zum Anschluss von Erdungskabel mit 6mm Flachstecker

MONTAGEWINKEL 19 GD-Z LEITFÄHIG

Art.-Nr. 21.2078/6







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, gestrahlt
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Aluminium GD-Z
- Gewicht = 0,055 kg/Stück

ANWENDUNG

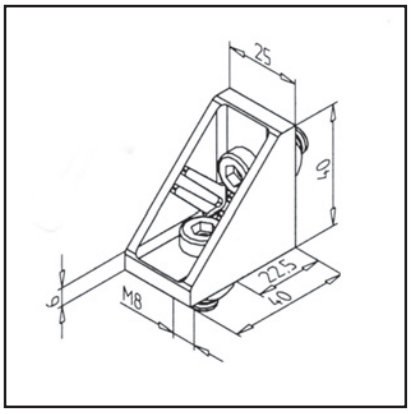
- Verbindung von Profilen mit 19er und 32er Breite
- Nachträgliches Einfügen von Profilen in bestehende Konstruktionen
- Befestigung von Auflageflächen
- In Nutrichtung verschiebbar

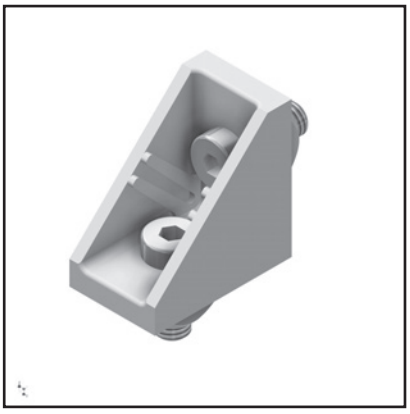
MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Bei nachträglicher Montage an senkrechter Nut vorzugsweise Gleitmutter M8 Z mit Nutfixierung, **Art.-Nr. 21.1390/2** verwenden
- Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm

MONTAGEWINKEL 25 GD-Z LEITFÄHIG

Art.-Nr. 21.0969/6





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, gestrahlt
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Abbrechbare Nutzentrierung
- Gewicht = 0,066 kg/Stück

ANWENDUNG

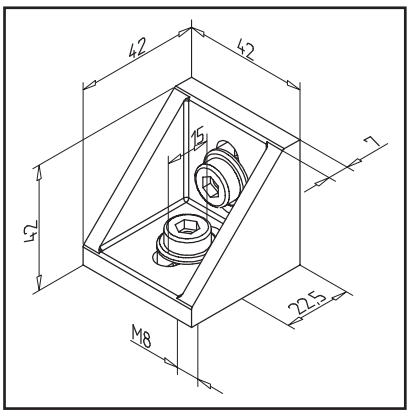
- Konstruktionen aller Art, insbesondere zum nachträglichen Einbau von Elementen in bestehende Konstruktionen geeignet
- Befestigung von Flächenelementen, Tischplatten
- Verstärkung von Profilkonstruktionen

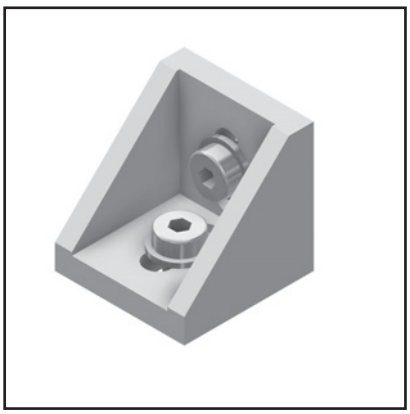
MONTAGE

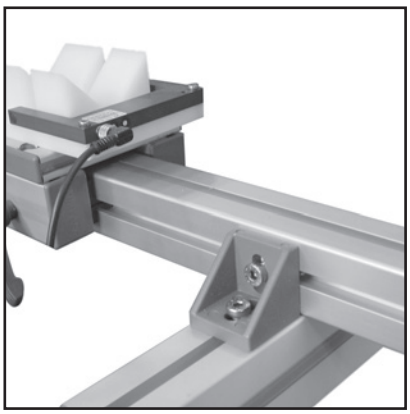
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Bei nachträglicher Montage an senkrechter Nut vorzugsweise Gleitmutter M8 Z mit Nutfixierung, **Art.-Nr. 21.1390/2** verwenden
- Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm

MONTAGEWINKEL 45 GD LEITFÄHIG

Art.-Nr. 21.1133/6







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, gestrahlt
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Montagewinkel mit Gleitmutter Z mit Federblech: **Art.-Nr. 21.1133/8**
- Gewicht = 0,101 kg/Stück

ANWENDUNG

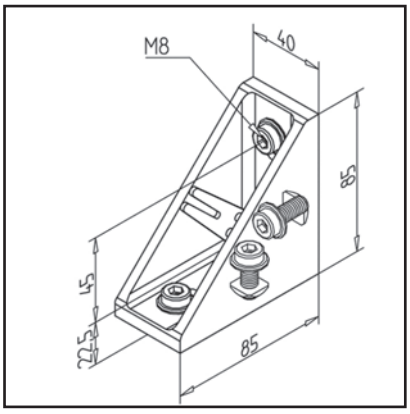
- Konstruktionen aller Art, insbesondere zum nachträglichen Einbau von Elementen in bestehende Konstruktionen geeignet
- Befestigung von Flächenelementen, Tischplatten
- Verstärkung von Profilkonstruktionen

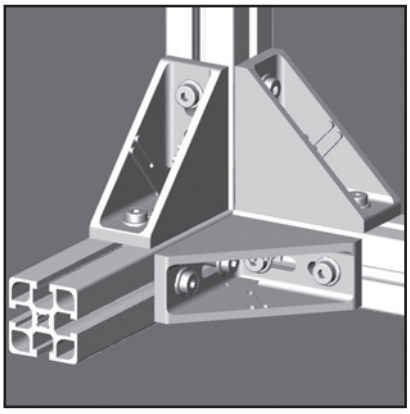
MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Bei nachträglicher Montage an senkrechter Nut vorzugsweise Gleitmutter M8 Z mit Nutfixierung, **Art.-Nr. 21.1390/2** verwenden
- Verwendung von Hammerschraube **Art.-Nr. 21.1370/0** möglich
- Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm

MONTAGEWINKEL 45 X 90 GD-Z LEITFÄHIG

Art.-Nr. 21.1397/6





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, gestrahlt
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Montagewinkel mit Gleitmutter Z mit Federblech: **Art.-Nr. 21.1397/8**
- Gewicht = 0,281 kg/Stück

ANWENDUNG

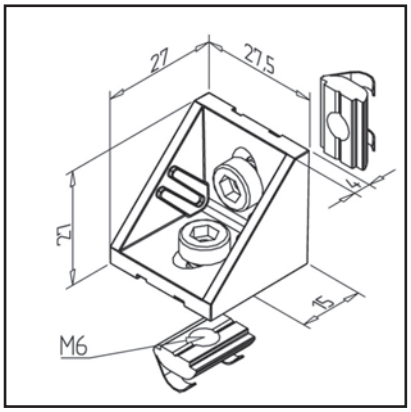
- Konstruktionen aller Art, insbesondere zum nachträglichen Einbau von Elementen in bestehende Konstruktionen geeignet
- Befestigung von Flächenelementen, Tischplatten
- Verstärkung von Profilkonstruktionen

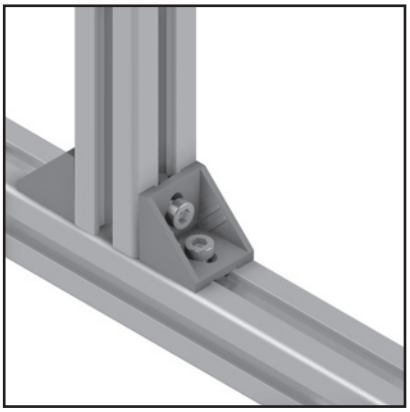
MONTAGE

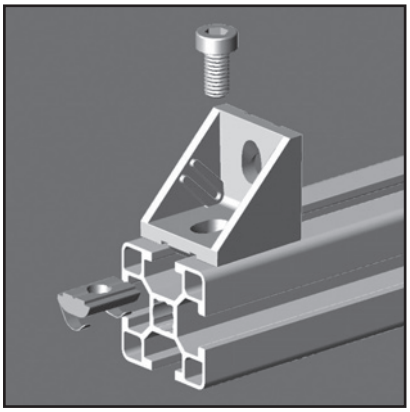
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Bei nachträglicher Montage an senkrechter Nut vorzugsweise Gleitmutter M8 Z mit Nutfixierung, **Art.-Nr. 21.1390/2** verwenden
- Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm

MONTAGEWINKEL 30 GD-Z LEITFÄHIG

Art.-Nr. 21.0905/6







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, gestrahlt
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Abbrechbare Nutzentrierung
- Gewicht = 0,029 kg/Stück

ANWENDUNG

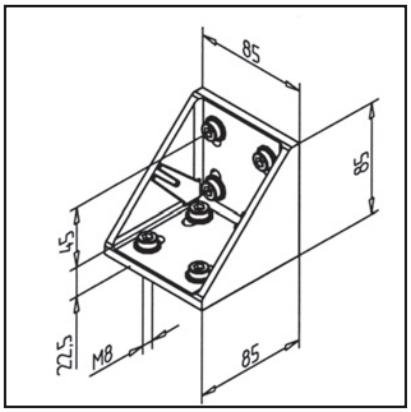
- Befestigung von Flächenelementen, Tischplatten
- Konstruktionen aller Art; insbesondere zum nachträglichen Einbau von Elementen in bestehende Konstruktionen geeignet

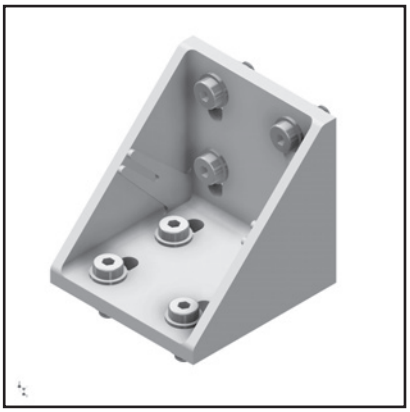
MONTAGE

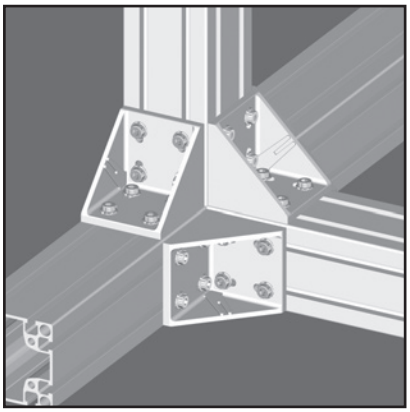
- Verstärkung von Profilverbindungen
- Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm
- Bei nachträglicher Montage an senkrechter Nut vorzugsweise Gleitmutter M8 Z mit Nutfixierung, **Art.-Nr. 21.1390/2** verwenden
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profil befestigen

MONTAGEWINKEL 90 GD-Z LEITFÄHIG

Art.-Nr. 21.0978/6







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, gestrahlt
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Mit Verdrehsicherung
- Montagewinkel mit Gleitmutter Z mit Federblech: **Art.-Nr. 21.0978/8**
- Gewicht = 0,497 kg/Stück

ANWENDUNG

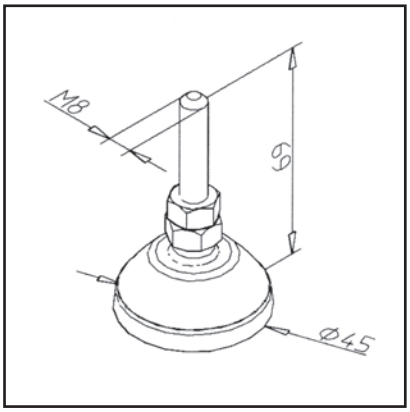
- Für Profile 90 und 180
- Konstruktionen aller Art, insbesondere zum nachträglichen Einbau von Elementen in bestehende Konstruktionen geeignet
- Befestigung von Flächenelementen, Tischplatten
- Verstärkung von Profilkonstruktionen

MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilnut befestigen
- Bei nachträglicher Montage an senkrechter Nut vorzugsweise Gleitmutter M8 Z mit Nutfixierung, **Art.-Nr. 21.1390/2** verwenden
- Empfohlenes Anzugsmoment: 20 Nm

GELENKFUSS D45 ESD

Art.-Nr. 32.1011/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Teller PA, Schwarz
- Antirutscheinsatz
- Spindel Stahl, verzinkt M8
- Kontermutter Stahl, verzinkt
- Alle Spindeln passen zu allen Tellern
- Leitfähig
- Gelenkfuß ESD D=45 m mit Spindel M10
  Art.-Nr. 32.1012/0
- Gewicht = 0,062 kg/Stück

ANWENDUNG

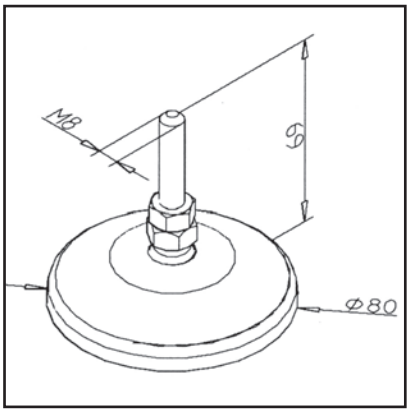
- Höheneinstellbare Konstruktionen aller Art
- Schutzeinrichtungen, Tische, Vitrinen, Förder-einrichtungen, Systemarbeitsplätze
- Höheneinstellbare Konstruktionen aller Art
- Schutzeinrichtungen, Tische, Vitrinen
- Fördereinrichtungen, Systemarbeitsplätze

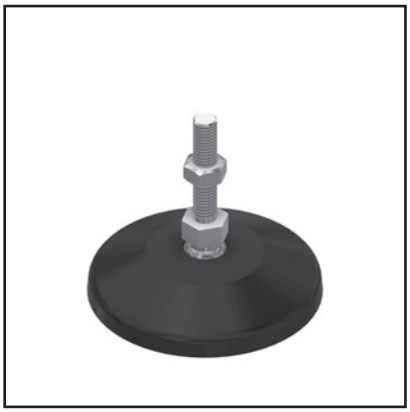
MONTAGE

- Direkt in Zentralbohrung der Profile (aufbohrbar bis Gewinde M12)
- Größere Gewinde in Verbindung mit Anschlussplatte
- Direkt in Zentralbohrung der Profile
- Bei Gewinde größer M12 müssen die Gelenkfüße in Verbindung mit Anschlussplatte montiert werden
- Bei Profilen 45 x 90 und 90 x 90 ist eine Anschlussplatte erforderlich, wenn die Füße zentrisch positioniert werden sollen

GELENKFUSS D80 ESD

Art.-Nr. 32.1021/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Teller PA, Schwarz
- Antirutscheinsatz
- Spindel Stahl, verzinkt M8
- Kontermutter Stahl, verzinkt
- Alle Spindeln passen zu allen Tellern
- Leitfähig
- Gelenkfuß ESD D=80 m mit Spindel M10
  Art.-Nr. 32.1022/0
- Gewicht = 0,108 kg/Stück

ANWENDUNG

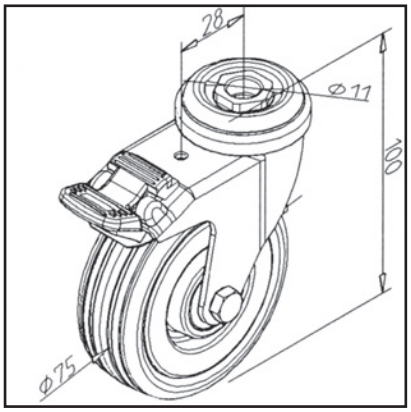
- Höheneinstellbare Konstruktionen aller Art
- Schutzeinrichtungen, Tische, Vitrinen, Förder-einrichtungen, Systemarbeitsplätze
- Höheneinstellbare Konstruktionen aller Art
- Schutzeinrichtungen, Tische, Vitrinen
- Fördereinrichtungen, Systemarbeitsplätze

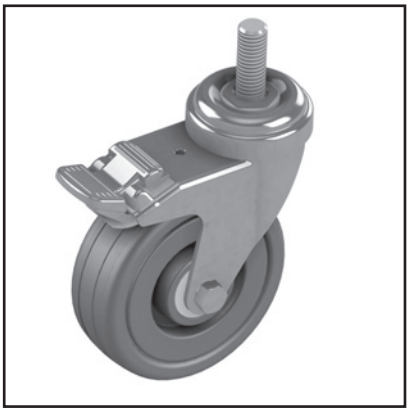
MONTAGE

- Direkt in Zentralbohrung der Profile (aufbohrbar bis Gewinde M12)
- Größere Gewinde in Verbindung mit Anschlussplatte
- Direkt in Zentralbohrung der Profile
- Bei Gewinde größer M12 müssen die Gelenkfüße in Verbindung mit Anschlussplatte montiert werden
- Bei Profilen 45 x 90 und 90 x 90 ist eine Anschlussplatte erforderlich, wenn die Füße zentrisch positioniert werden sollen

LENKROLLE MIT FESTSTELLER D75 X 100, LEITFÄHIG

Art.-Nr. 32.1030/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Gehäuse Stahl, verzinkt
- Leitfähig
- Tragfähigkeit 50 kg
- **Weitere Ausführungen auf Anfrage**
- Gewicht = 0,322 kg/Stück

ANWENDUNG

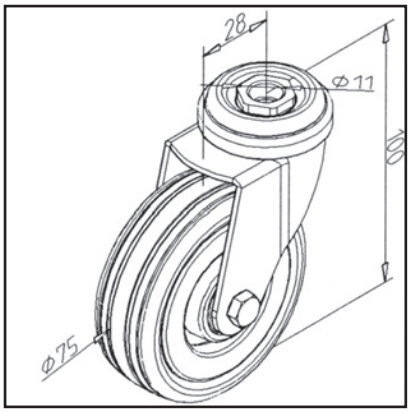
- Fahrbare Tische
- Materialständer
- Vitrinen, Schaukästen

MONTAGE

- Direkt an Zentralbohrung des vertikalen Profils mit Befestigungsmaterial montieren, dazu aufbohren und Gewinde M10 einbringen
- Soll die Rolle bei Profilquerschnitten größer 45 x 45 zentrisch positioniert werden, ist eine Anschlussplatte erforderlich

LENKROLLE OHNE FESTSTELLER D75 X 100, LEITFÄHIG

Art.-Nr. 32.1031/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Gehäuse Stahl, verzinkt
- Leitfähig
- Tragfähigkeit 50 kg
- **Weitere Ausführungen auf Anfrage**
- Gewicht = 0,292 kg/Stück

ANWENDUNG

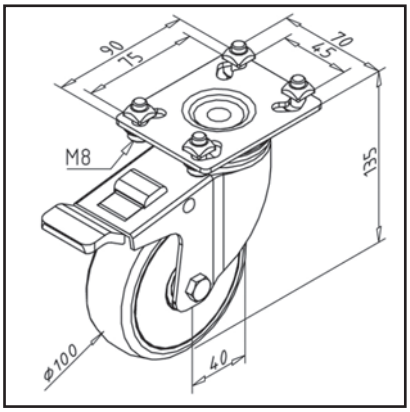
- Fahrbare Tische
- Materialständer
- Vitrinen, Schaukästen

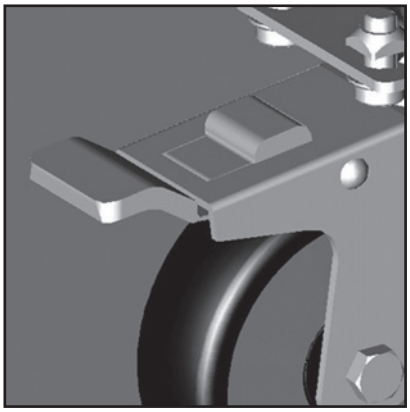
MONTAGE

- Direkt an Zentralbohrung des vertikalen Profils mit Befestigungsmaterial montieren, dazu aufbohren und Gewinde M10 einbringen
- Soll die Rolle bei Profilquerschnitten größer 45 x 45 zentrisch positioniert werden, ist eine Anschlussplatte erforderlich

LENKROLLE MIT FESTSTELLER D100 X 135, ESD

Art.-Nr. 32.1034/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gehäuse Stahl, verzinkt
– Leitfähig
– Tragfähigkeit 90 kg
– Gewicht = 0,881 kg/Stück

ANWENDUNG

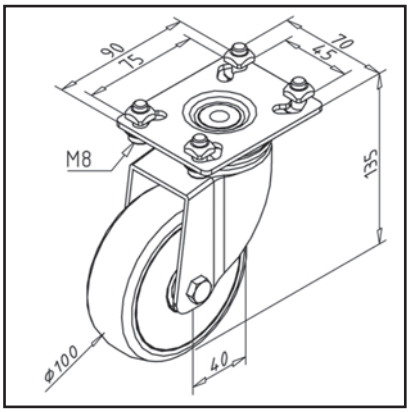
– Fahrbare Tische
– Materialständer
– Vitrinen, Schaukästen

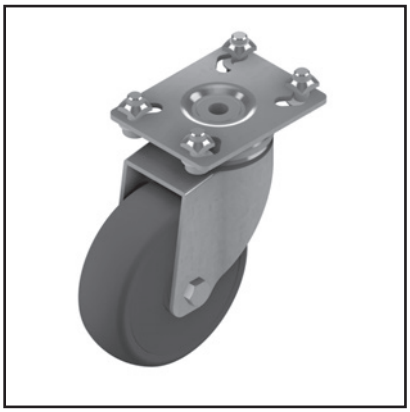
MONTAGE

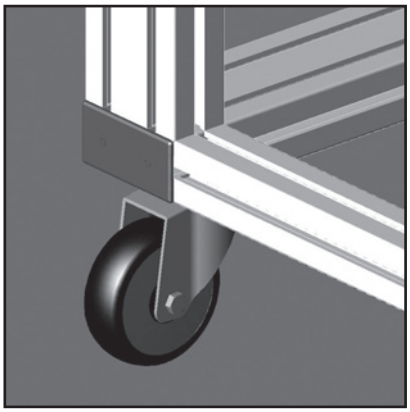
– Anschraubplatte mit Befestigungsmaterial in der Profilnut befestigen

LENKROLLE OHNE FESTSTELLER D100 X 135, ESD

Art.-Nr. 32.1035/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gehäuse Stahl, verzinkt
– Leitfähig
– Tragfähigkeit 90 kg
– Gewicht = 0,765 kg/Stück

ANWENDUNG

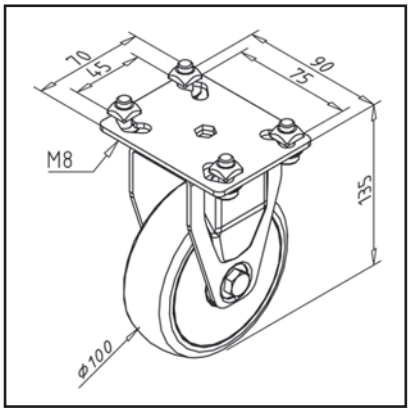
– Fahrbare Tische
– Materialständer
– Vitrinen, Schaukästen

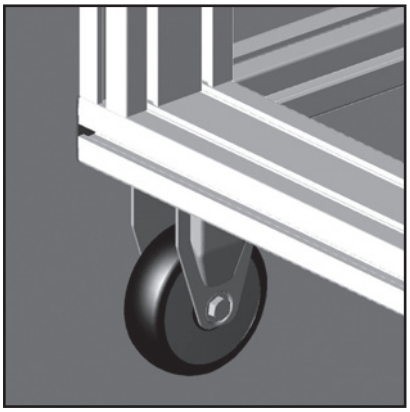
MONTAGE

– Anschraubplatte mit Befestigungsmaterial in der Profilnut befestigen

BOCKROLLE D100 X 135, ESD

Art.-Nr. 32.1036/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gehäuse Stahl, verzinkt
– Leitfähig
– Tragfähigkeit 90 kg
– Gewicht = 0,695 kg/Stück

ANWENDUNG

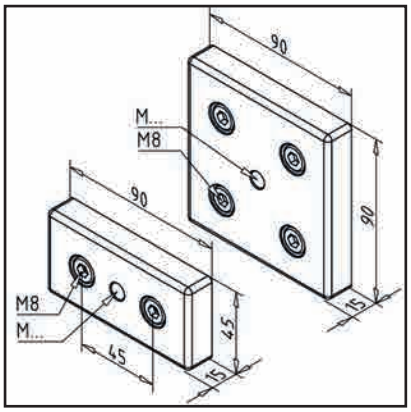
– Fahrbare Tische
– Materialständer
– Vitrinen, Schaukästen

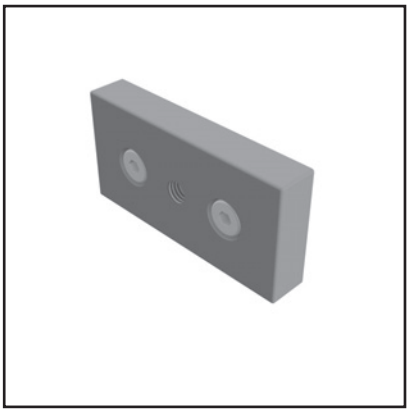
MONTAGE

– Anschraubplatte mit Befestigungsmaterial in der Profilnut befestigen

ANSCHLUSSPLATTE 45X90 M10 LEITFÄHIG

Art.-Nr. 21.1038/6





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, Druckguss, gestrahlt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial
– Gewicht = 0,172 kg/Stück

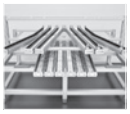
ANWENDUNG

– Zentrische Befestigung von Stellfüßen an Profilen 45 x 90 oder 90 x 90
– Befestigung von Lenkrollen
– Zentrische Befestigung von Gelenkfüßen an Profilen 45 x 90

MONTAGE

– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profil befestigen
– Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profil befestigen

4.1 FÖRDERBÄNDER 474

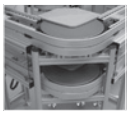

4.2 ROLLENBAHNEN 483

4.3 ZAHNRIEMENFÖRDERER 488

4.4 KOMPONENTEN 491

4.5 TRANSFERSYSTEM TSG 517

4.6 GLIEDERKETTENFÖRDERER GKF 534

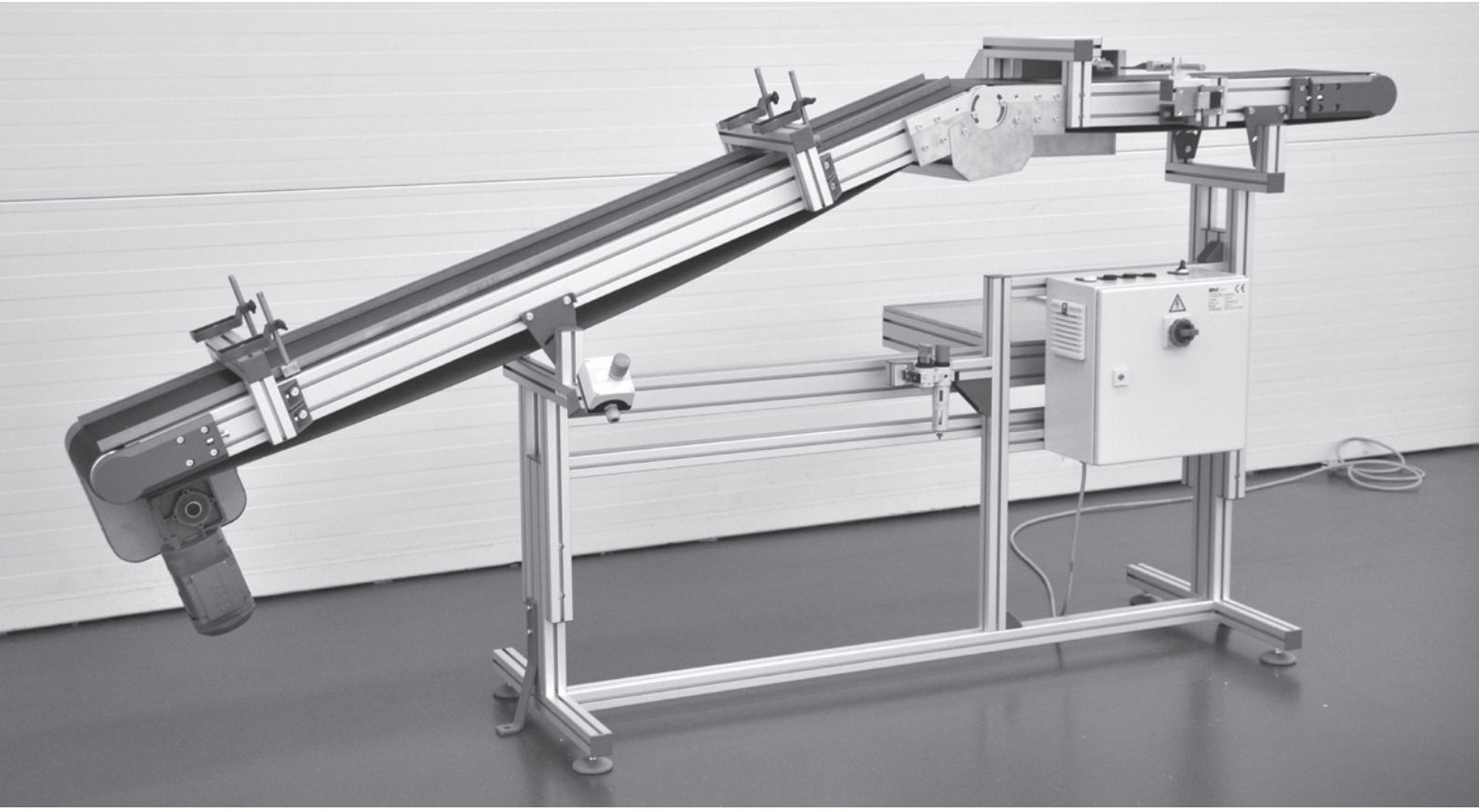

4.7 FLEXIBLES MONTAGESYSTEM FMS 538

4.8 ROLLEN - MONTAGESYSTEM RMS 540

4.9 PALETTENUMLAUFSYSTEM UMS 542

FÖRDERBÄNDER

BEISPIELE



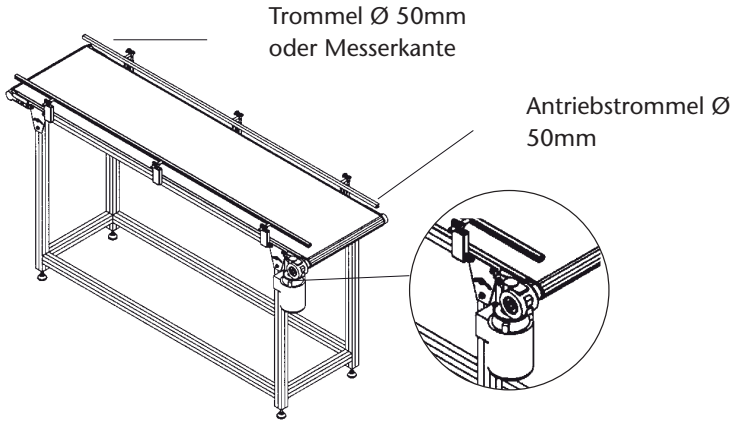
FÖRDERBÄNDER

BAUREIHE 45

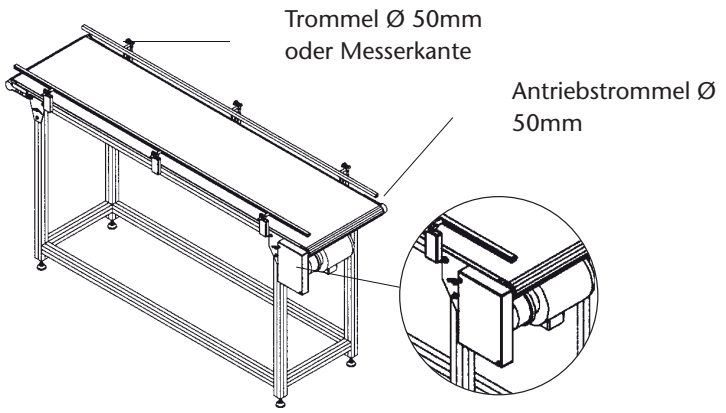
Das Modul Förderbänder in unserer Konstruktions-Software MiniTec iCADassembler konstruiert vollautomatisch Ihr Förderband nach Ihren Vorgaben, berechnet die Durchbiegung, schlägt Ihnen die Anzahl der Stützen vor und generiert die Stückliste dazu. Innerhalb von wenigen Minuten. Die Montage ist dank unserer praxiserprobten Komponenten genauso schnell und einfach.

Motoranordnung

Aufsteckmotor

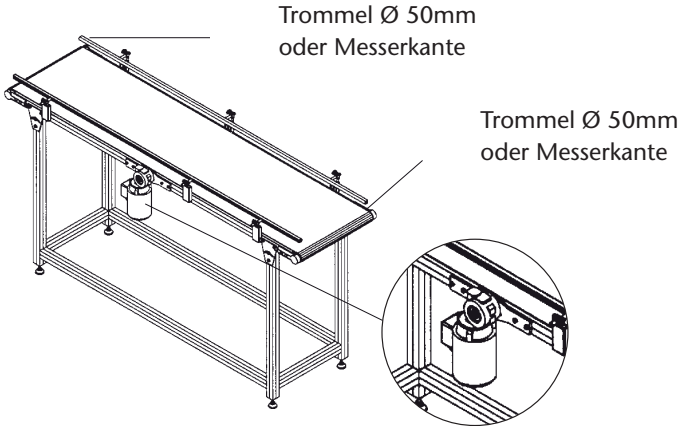


Flanschmotor
mit Abdeckung



Mittenantrieb (Direktantrieb)

- Gurtbreite max. 300 mm bei Messer-kante
- Gurtbreite max. 800 mm bei Trommel Ø 50

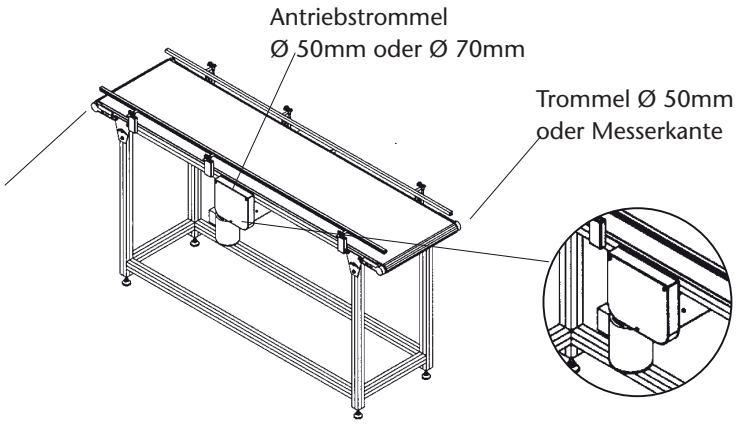


FÖRDERBÄNDER

BAUREIHE 45

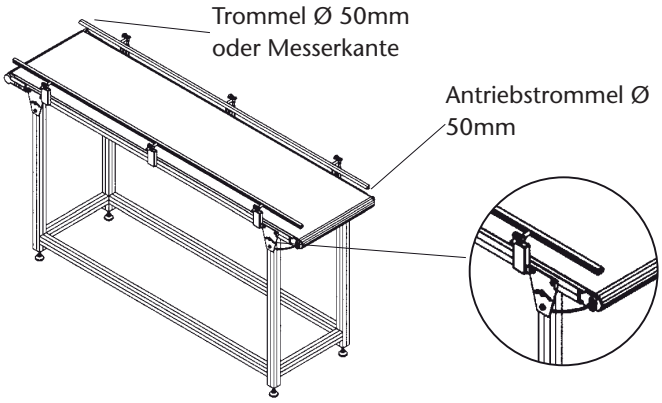
Mittenantrieb (Direktantrieb)

- Gurtbreite max. 800 mm

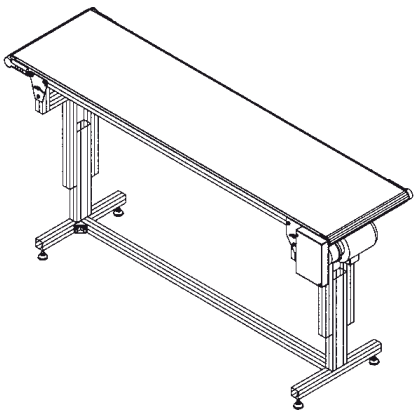


Trommelmotor

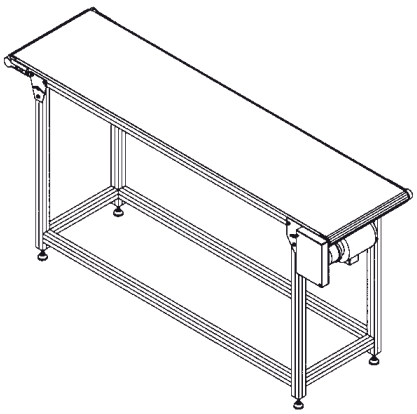
- Gurtbreite min. 260 mm
- Gurtbreite max. 500 mm
- max. Länge 2000 mm
- max. 20 kg Gesamtlast



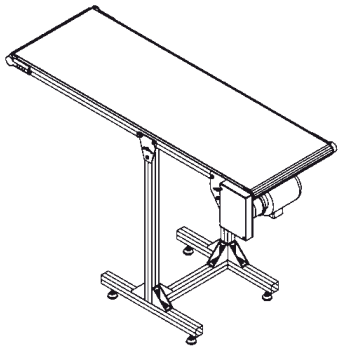
Unterkonstruktion



Höhenverstellbar



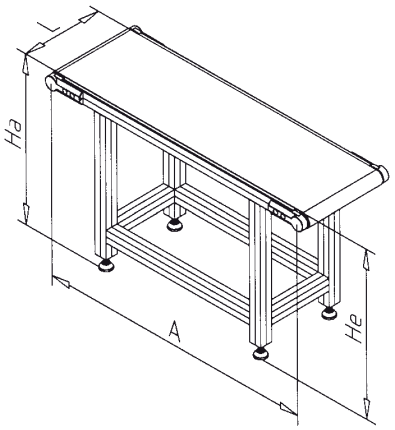
Standard



mit Standfuß

FÖRDERBÄNDER

ANFRAGE STANDARD FÖRDERBAND 45



Grundabmessungen

Achsabstand A		mm
Gurtbreite L		mm

Einsatzbedingungen

Fördergut		
Stückgewicht		kg
Gesamtlast auf Band		kg
Temperatur Fördergut		°C

Unterkonstruktion

Einlaufhöhe He		mm		
Auslaufhöhe Ha		mm		
Anzahl Stützen		Stk.		
Stützen höhenverstellbar von		mm	bis	mm

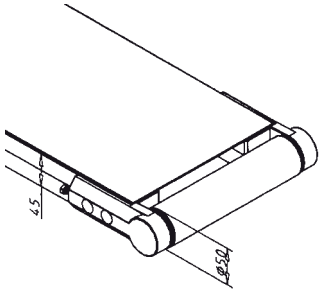
Seitenführung ☐ einseitig ☐ beidseitig ☐ kurz ☐ lang

Bodenbefestigungswinkel ☐ Art.-Nr. 21.1112/0

Hochleistungsanker 12 ☐ Art.-Nr. 21.1115/0

Rollen ☐ Art.-Nr.

Standfüße ☐ Art.-Nr.



Optionen

Gurt ☐ Art.-Nr. ☐

Zwischenblech ☐ Aluminium ☐ Inox

Antrieb

Motoranordnung
☐ Aufsteckmotor ☐ Flanschmotor
☐ Trommelmotor ☐ Mittenantrieb (Direktantrieb)
☐ Mittenantrieb 3-Rollen-System

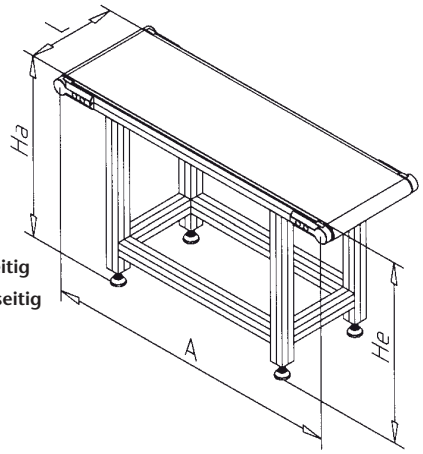
Geschwindigkeit		m/min.		
Geschwindigkeit regelbar von		m/min.	bis	m/min.

Kontaktdaten

Firma		☐ Ich bitte um Rückruf
Ansprechpartner		☐ Ich bitte um ein schriftliches Angebot
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

FÖRDERBÄNDER

ANFRAGE MESSERKANTENBAND

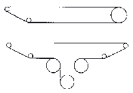


Grundabmessungen

Achsabstand A ____ mm
Gurtbreite L ____ mm (max.300mm)

Einsatzbedingungen

Fördergut ____
Stückgewicht ____ kg
Gesamtlast auf Band ____ kg
Temperatur Fördergut ____ °C



☐ einseitig
☐ beidseitig

Unterkonstruktion

Einlaufhöhe He ____ mm
Auslaufhöhe Ha ____ mm
Anzahl Stützen ____
Stützen höhenverstellbar von ____ mm bis ____ mm
Seitenführung ☐ einseitig ☐ beidseitig ☐ kurz ☐ lang
Bodenbefestigungswinkel ☐ Art.-Nr. 21.1112/0
Hochleistungsanker 12 ☐ Art.-Nr. 21.1115/0
Rollen ☐ Art.-Nr. ____
Standfüße ☐ Art.-Nr. ____

Optionen

Gurt ☐ Art.-Nr. ____
Zwischenblech ☐ Aluminium ☐ Inox

Antrieb

Motoranordnung
☐ Aufsteckmotor ☐ Flanschmotor
☐ Trommelmotor ☐ Mittenantrieb (Direktantrieb)
☐ Mittenantrieb 3-Rollen-System

Geschwindigkeit ____ m/min.
Geschwindigkeit regelbar von ____ m/min. bis ____ m/min.

Kontaktdaten

Firma ____
Ansprechpartner ____
Telefonnummer ____
Faxnummer ____
E-Mail ____

☐ Ich bitte um Rückruf
☐ Ich bitte um ein schriftliches Angebot

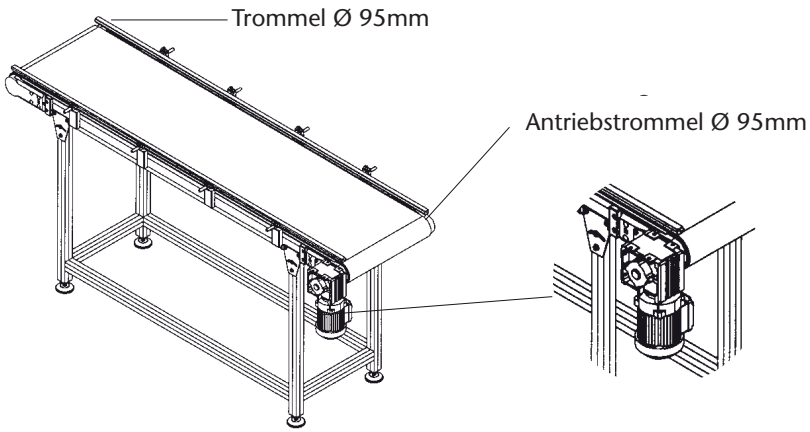
FÖRDERBÄNDER

FÖRDERBAND - BAUREIHE 90

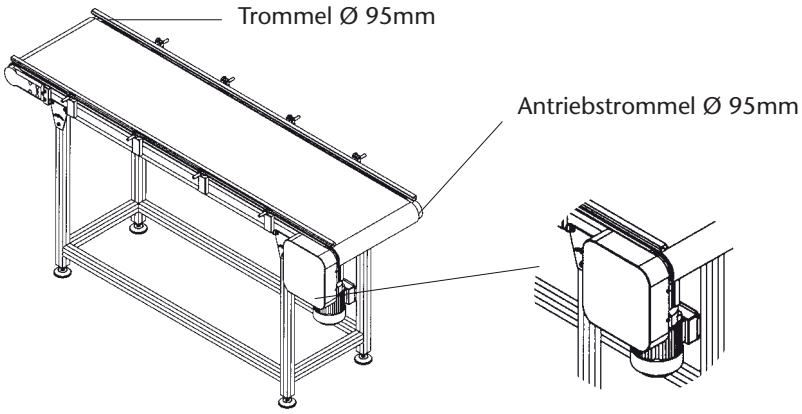
Das Modul Förderbänder in unserer Konstruktions-Software MiniTec iCADassembler konstruiert vollautomatisch Ihr Förderband nach Ihren Vorgaben, berechnet die Durchbiegung, schlägt Ihnen die Anzahl der Stützen vor und generiert die Stückliste dazu. Innerhalb von wenigen Minuten. Die Montage ist dank unserer praxiserprobten Komponenten genauso schnell und einfach.

Motoranordnung

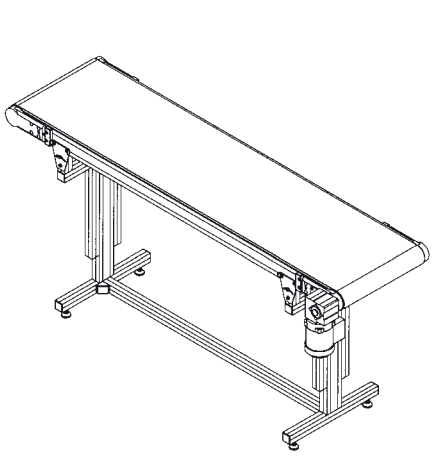
Aufsteckmotor



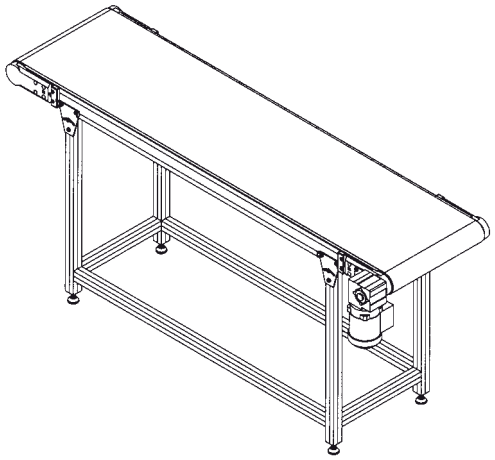
Flanschmotor



Unterkonstruktion



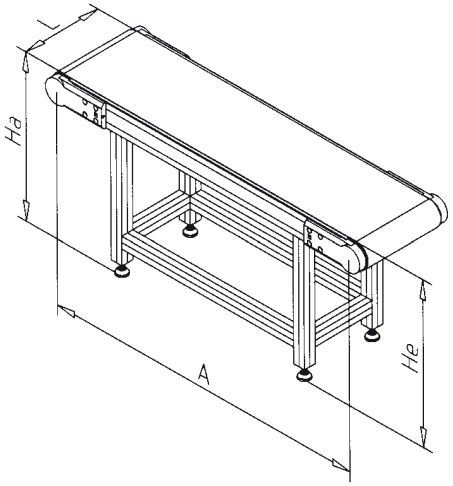
Höhenverstellbar



Standard

FÖRDERBÄNDER

ANFRAGE STANDARD FÖRDERBAND 90



Grundabmessungen

Achsabstand A		mm
Gurtbreite L		mm

Einsatzbedingungen

Fördergut		
Stückgewicht		kg
Gesamtlast auf Band		kg
		°C

Unterkonstruktion

Einlaufhöhe He		mm		
Auslaufhöhe Ha		mm		
Anzahl Stützen		Stk.		
Stützen höhenverstellbar von		mm	bis	mm

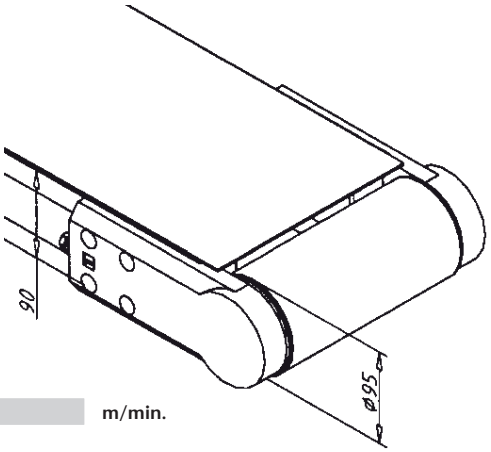
Seitenführung ☐ einseitig ☐ beidseitig ☐ kurz ☐ lang

Bodenbefestigungswinkel ☐ Art.-Nr. 21.1112/0

Hochleistungsanker 12 ☐ Art.-Nr. 21.1115/0

Rollen ☐ Art.-Nr.

Standfüße ☐ Art.-Nr.



Optionen

Gurt ☐ Art.-Nr.

Zwischenblech ☐ Aluminium ☐ Inox

Antrieb

Motoranordnung ☐ Aufsteckmotor ☐ Flanschmotor

Geschwindigkeit m/min.

Geschwindigkeit regelbar von m/min. bis m/min.

Kontaktdaten

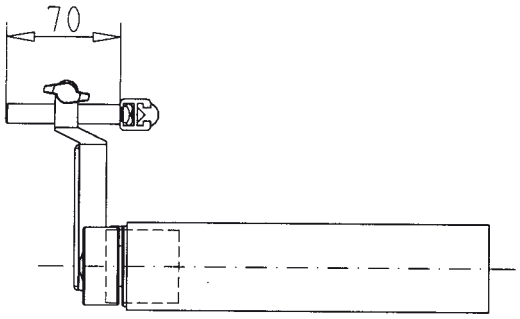
Firma		☐ Ich bitte um Rückruf
Ansprechpartner		☐ Ich bitte um ein schriftliches Angebot
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

FÖRDERBÄNDER

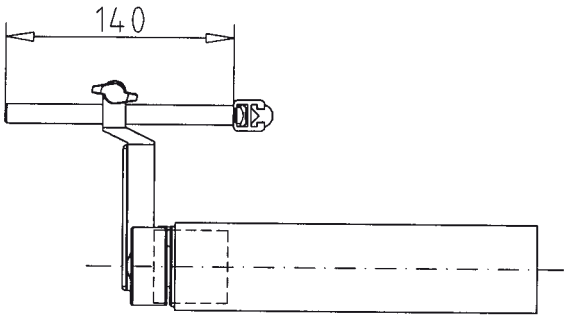
ÜBERSICHT SEITENFÜHRUNG

Förderband 45 und 90

KURZ

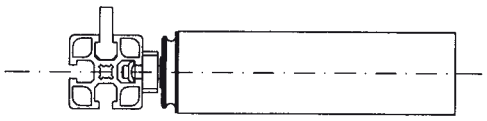


LANG

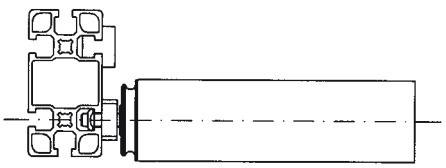


Rollenbahn ohne Antrieb

NIEDRIG



HOCH



FÖRDERBÄNDER

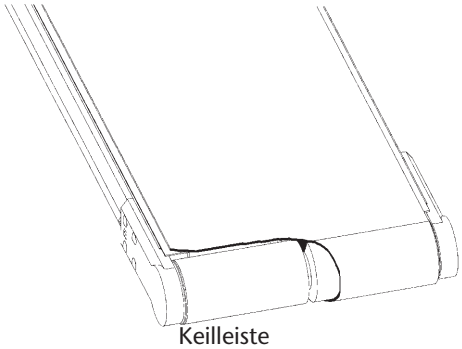
FÖRDERGURTE

FÖRDERGURT	Art.-Nr.
PVC, schwarz, glatt, antistatisch	29.5019/1
PVC, grün, grip, antistatisch	29.5019/2
PVC, grün, karo, adhäsiv, antistatisch	29.5019/3
PVC, grün, glatt, antistatisch	29.5019/4
PU, blau, glatt	29.5019/5
PU, weiß, glatt, antistatisch	29.5019/6
PVC, weiß, glatt	29.5019/7
PU, grün, glatt, antistatisch	29.5019/8
Gewebe, weiß, antistatisch	29.5019/9
Sondergurt nach Anfrage	29.5019/0
PU, petrol glatt, antistatisch	29.5057/0

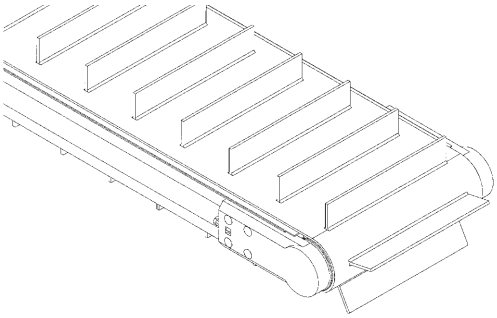
Berechnung der Endloslänge EL

Für Trommel 45: EL = 2 x Achsabstand A + 165 mm
Für Trommel 90: EL = 2 x Achsabstand A + 305 mm

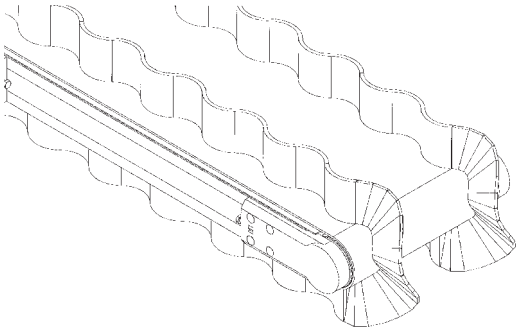
BEISPIELE FÜR SONDERGURTE



Keilleiste



aufgeschweißte Nocken



Wellkante

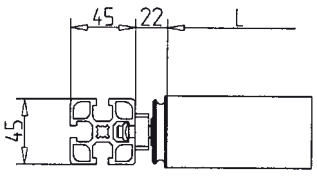
ROLLENBAHNEN

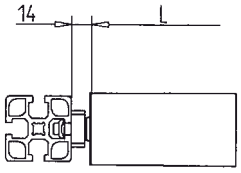
ROLLENBAHN OHNE ANTRIEB

Förderrolle mit Gleitlager | Förderrollen S mit Wälzlager

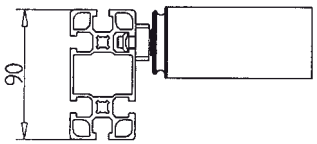
Trägerprofil

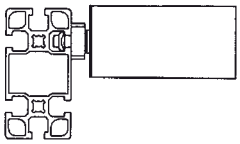
45 x 45



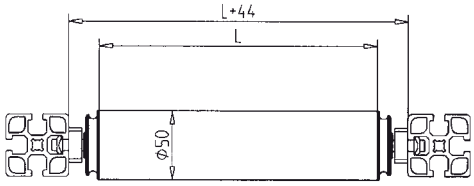


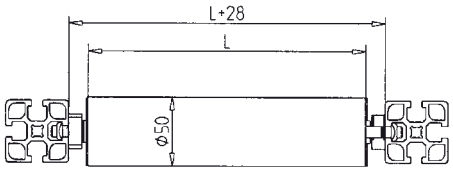
45 x 90



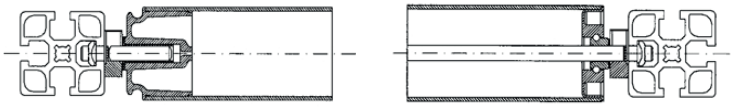


Förderrollen





Lagerung



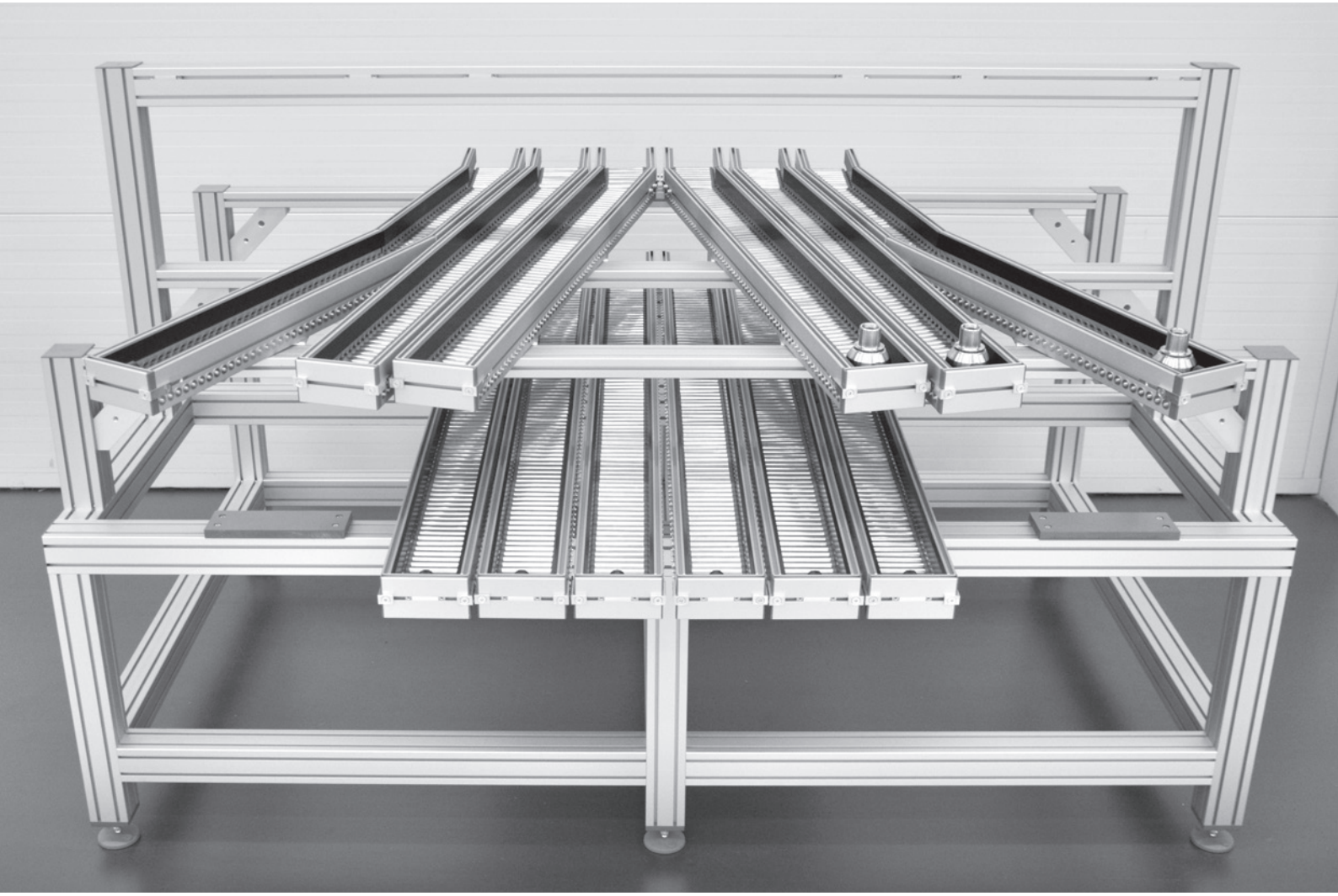
Rohrlängen

max. Rohrlänge L	PVC-Rohr	600 mm
	AL-Rohr	1000 mm
	Stahlrohr	1000 mm

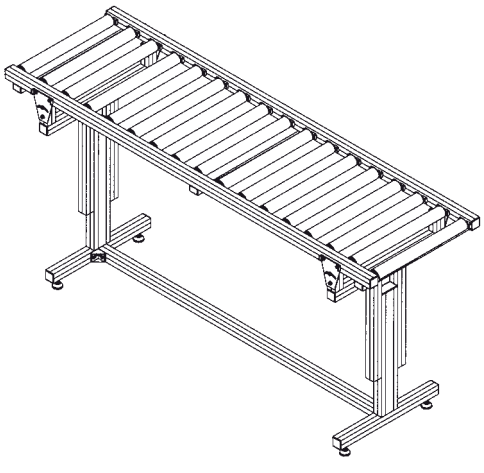
ROLLENBAHNEN

ROLLENBAHN OHNE ANTRIEB

ANWENDUNGSBEISPIELE



Unterkonstruktion

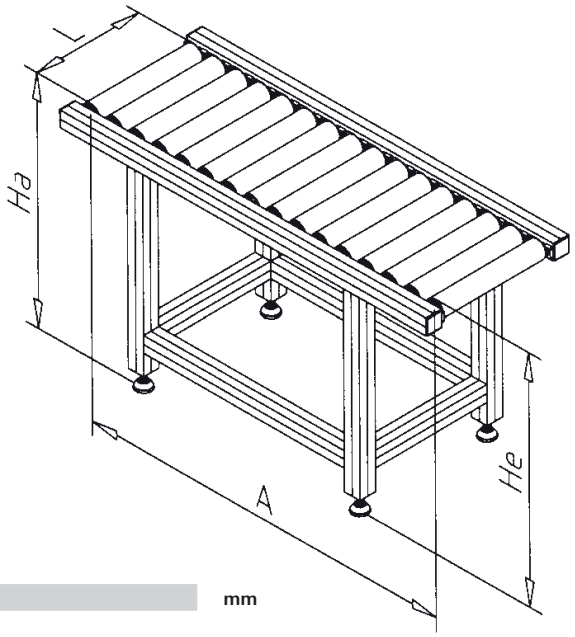


– Höhenverstellbar

– Standard

ROLLENBAHNEN

ANFRAGE ROLLENBAHN OHNE ANTRIEB



Grundabmessungen

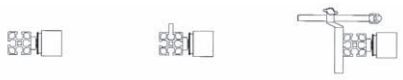
Achsabstand A		mm
Rollenlänge L		mm
Rollenteilung		mm
Tragprofil	☐ 45 x 45 ☐ 45 x 90	

Einsatzbedingungen

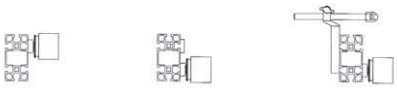
Fördergut		
Stückgewicht		kg
Gesamtlast auf Band		kg
Temperatur Fördergut		°C

Unterkonstruktion

Einlaufhöhe He		mm
Auslaufhöhe Ha		mm
Abstand A		mm
Anzahl Stützen		Stk.
Stützen höhenverstellbar von		mm bis mm
Seitenführung	☐ einseitig ☐ beidseitig	☐ kurz ☐ lang
Seitenführung 45 x 45	☐ ohne ☐ niedrige	☐ variabel



Seitenführung 45 x 90	☐ ohne ☐ hohe	☐ variabel



Bodenbefestigungswinkel	☐	Art.-Nr. 21.1112/0
Hochleistungsanker 12	☐	Art.-Nr. 21.1115/0
Rollen	☐	Art.-Nr.
Standfüße	☐	Art.-Nr.

Optionen

Rollenwerkstoff	☐ PVC	☐ Aluminium	☐ Stahl
Lagerung	☐ Gleitlager	☐ Wälzlager	

Kontaktdaten

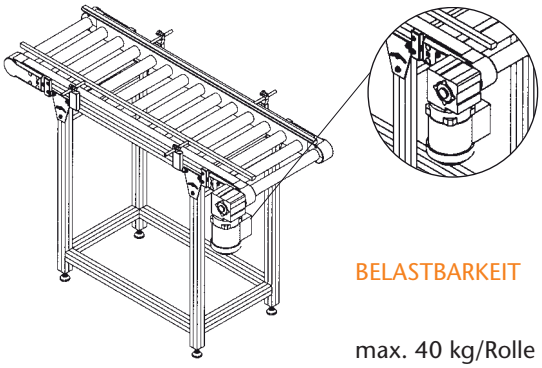
Firma		☐ Ich bitte um Rückruf
Ansprechpartner		☐ Ich bitte um ein schriftliches Angebot
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

ROLLENBAHNEN

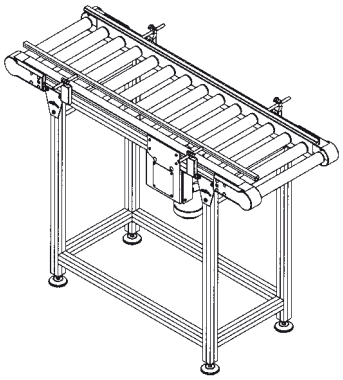
ROLLENBAHN MIT ANTRIEB

Motoranordnung

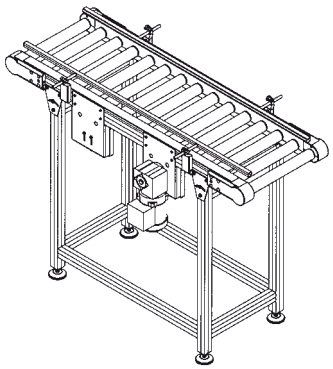
Aufsteckmotor



Motor innen



Motor außen, Spannstation



BELASTBARKEIT

max. 40 kg/Rolle
max. 300 kg/Antrieb

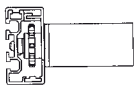
Rohrlängen

max. Rohrlänge L	PVC-Rohr	600 mm
	AL-Rohr	1000 mm
	Stahlrohr	1000 mm

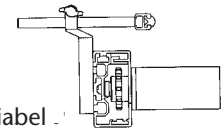
Rollenausführung

fest angetrieben
staufähig
staufähig, Staudruck einstellbar

Seitenausführung

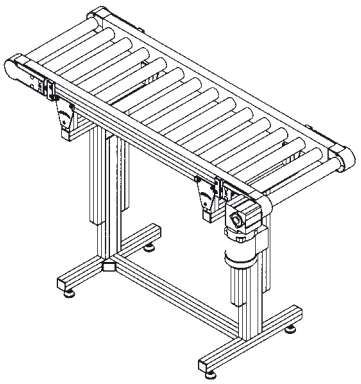


ohne

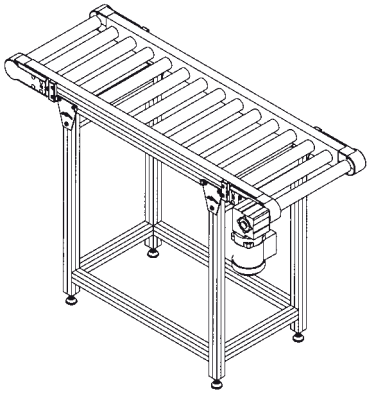


variabel

Unterkonstruktion



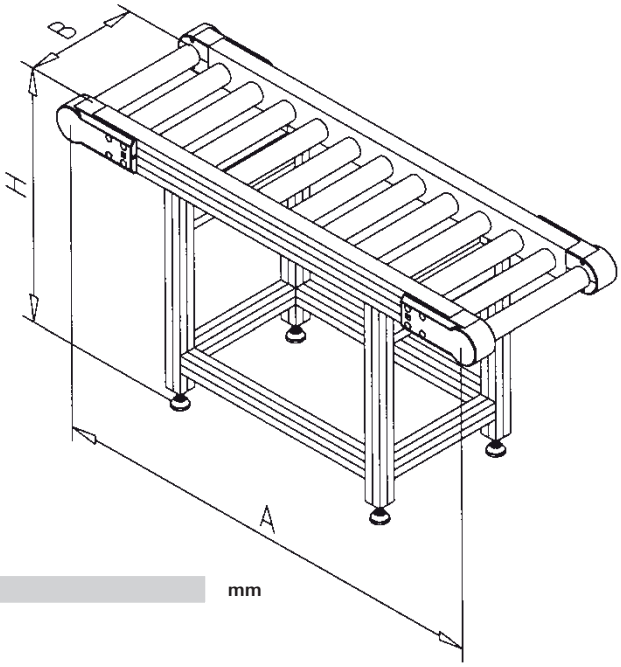
Höhenverstellbar



Standard

ROLLENBAHNEN

ANFRAGE ROLLENBAHN MIT ANTRIEB



Grundabmessungen

Achsabstand A		mm
Förderbreite B		mm
Rollenteilung		mm
Tragprofil	☐ einseitig	
	☐ beidseitig	

Einsatzbedingungen

Fördergut		
Stückgewicht		kg
Gesamtlast auf Band		kg
Temperatur Fördergut		°C

Unterkonstruktion

Höhe H		mm			
Abstand A		mm			
Anzahl Stützen		Stk.			
Stützen höhenverstellbar von		mm	bis		mm
Seitenführung	☐ einseitig	☐ beidseitig	☐ lang		
Bodenbefestigungswinkel	☐ Art.-Nr. 21.1112/0				
Hochleistungsanker 12	☐ Art.-Nr. 21.1115/0				
Rollen	☐ Art.-Nr.				
Standfüße	☐ Art.-Nr.				

Antrieb

Motoranordnung	☐ Aufsteckmotor	☐ mit Spannstation		
	☐ innen	☐ außen		
Geschwindigkeit		m/min.		
Geschwindigkeit regelbar von		m/min.	bis	m/min.

Optionen

Rollenwerkstoff	☐ PVC	☐ Aluminium	☐ Stahl
	☐ Staurollen	☐ Festantrieb	

(Staurollen und festgetriebene Rollen sind in einer Rollenbahn kombinierbar)

Kontaktdaten

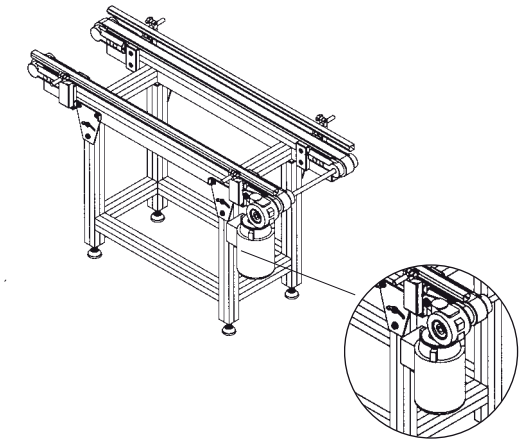
Firma		☐ Ich bitte um Rückruf
Ansprechpartner		☐ Ich bitte um ein schriftliches Angebot
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

ZAHNRIEMENFÖRDERER

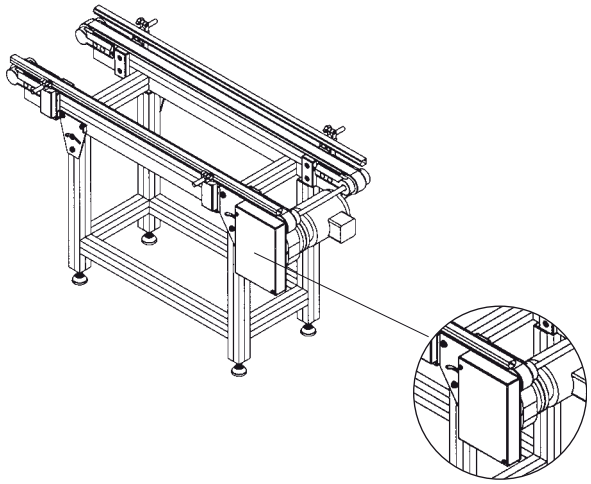
ZAHNRIEMENFÖRDERER 32

Motoranordnung

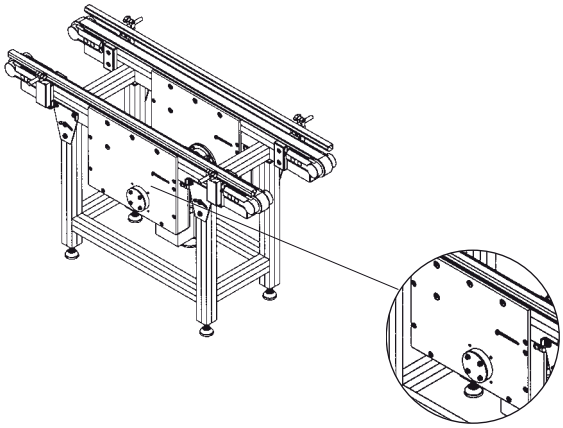
Aufsteckmotor



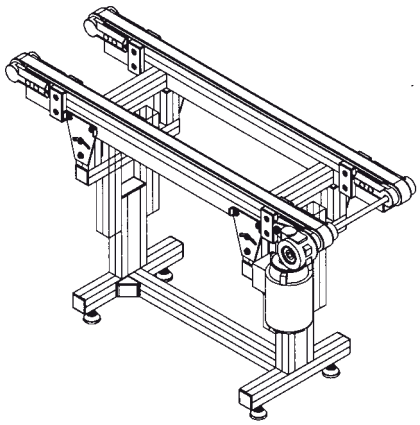
Flanschmotor



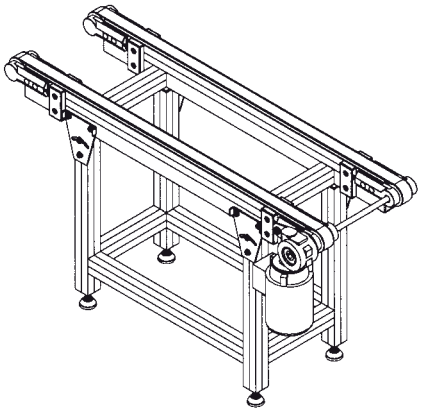
Mittenantrieb



Unterkonstruktion



Höhenverstellbar



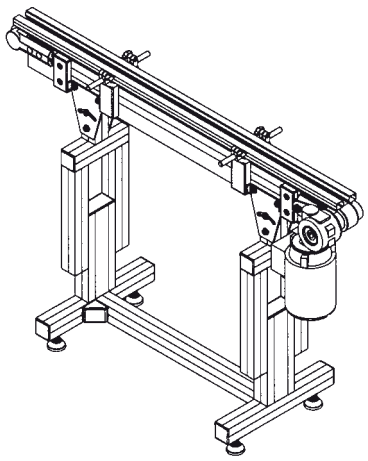
Standard

ZAHNRIEMENFÖRDERER

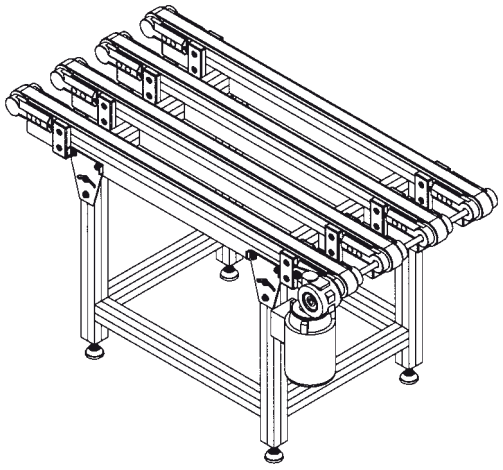
ZAHNRIEMENFÖRDERER 32

ANWENDUNGSBEISPIELE

Beispiel Zahnriemenförderer



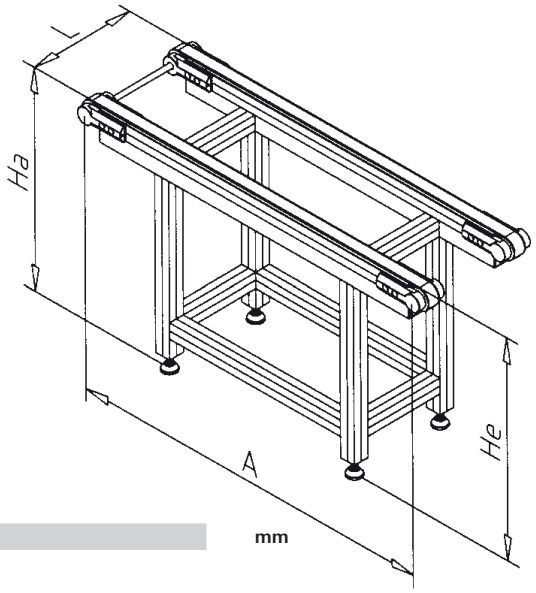
1-spurig mit varibler Stütze



4-spurig mit Standardstütze

ZAHNRIEMENFÖRDERER

ZAHNRIEMENFÖRDERER 32



Grundabmessungen

Achsabstand A _____ mm
Außenabstand Zahnriemen L _____ mm
☐ einspurig ☐ mehrspurig

Einsatzbedingungen

Fördergut _____
Stückgewicht _____ kg
Gesamtlast auf Band _____ kg
Temperatur Fördergut _____ °C

Unterkonstruktion

Einlaufhöhe He _____ mm
Auslaufhöhe Ha _____ mm
Anzahl Stützen _____ Stk.
Stützen höhenverstellbar von _____ mm bis _____ mm
Seitenführung ☐ einseitig ☐ beidseitig ☐ lang
Bodenbefestigungswinkel ☐ Art.-Nr. 21.1112/0
Hochleistungsanker 12 ☐ Art.-Nr. 21.1115/0
Rollen ☐ Art.-Nr. _____
Standfüße ☐ Art.-Nr. _____

Optionen

Spezielle Beschichtung für Zahnriemen

Antrieb

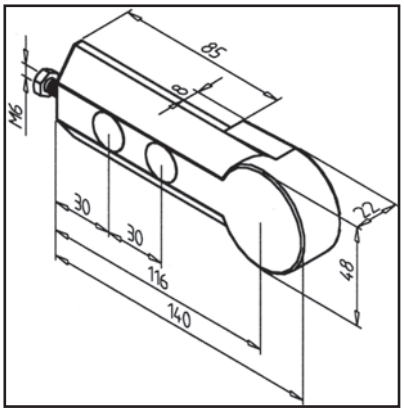
Motoranordnung ☐ Aufsteckmotor ☐ Flanschmotor ☐ Mittenantrieb
Geschwindigkeit _____ m/min.
Geschwindigkeit regelbar von _____ m/min. bis _____ m/min.

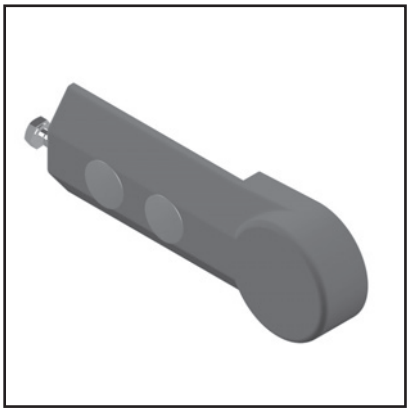
Kontaktdaten

Firma _____ ☐ Ich bitte um Rückruf
Ansprechpartner _____ ☐ Ich bitte um ein schriftliches Angebot
Telefonnummer _____
Faxnummer _____
E-Mail _____

TROMMELLAGERUNG 45

Art.-Nr. 21.0993/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Pendellager mit Bohrung Ø 17 mm, beidseitig gedichtet
- Ausführung in Aluminium GD, mit korrisionsbeständigen Lagern und Befestigungsmaterial, Trommellagerung 45 H, **Art.-Nr. 21.0993/5**
- Korrosionsbeständige Ausführung, Trommellagerung VA, **Art.-Nr. 21.0979/0**
- Gewicht = 0,287 kg/Stück

ANWENDUNG

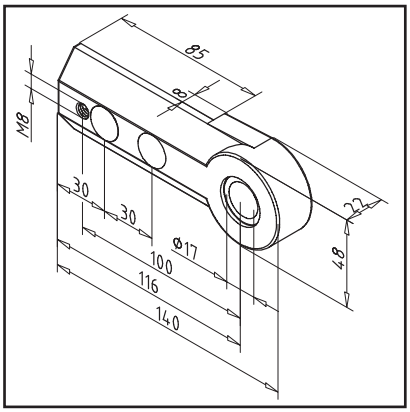
- Lagerung der Umlenk- und Antriebstrommeln von Förderbändern
- Trommellagerung 45 mit Eingreifschutz **Art.-Nr.**: **21.0909/0**
- Bei den rostbeständigen Trommellagerungen ist der Eingreifschutz nachrüstbar **Art.-Nr: 21.0909/9**

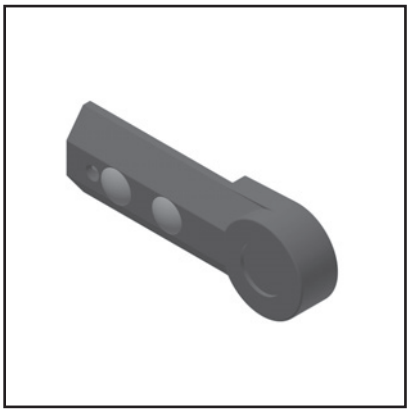
MONTAGE

- Trommellagerung an Profilende vormontieren
- Bei Verwendung von Schwenkplatten **Art.-Nr. 29.5001/0** zum Anbau der Unterkonstruktion dienen diese als Gegenlager zum Spannen, sonst Multiblock oder Montagewinkel verwenden
- Förderband durch Herausdrehen der Stellschraube spannen, gegebenenfalls mehrmals umspannen
- Trommellagerung fest anziehen (Empfohlenes Anzugsmoment: 25 Nm)

TROMMELLAGERUNG 45 MIT BOHRUNG

Art.-Nr. 21.0993/1





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Bohrung für Antriebszapfen
- Pendellager mit Bohrung Ø 17 mm, beidseitig gedichtet
- Ausführung in Aluminium GD, mit korrisionsbeständigen Lagern und Befestigungsmaterial, Trommellagerung 45 H, **Art.-Nr. 21.0993/6**
- Korrosionsbeständige Ausführung, Trommellagerung 45 VA mit Bohrung, **Art.-Nr. 21.0980/0**
- Gewicht = 0,287 kg/Stück

ANWENDUNG

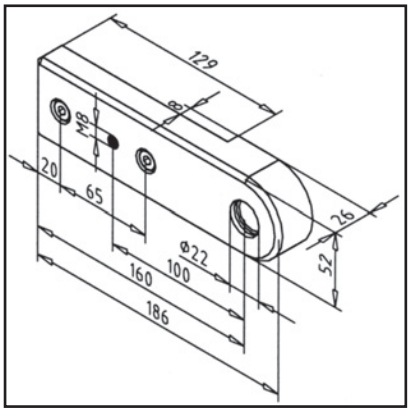
- Lagerung der Umlenk- und Antriebstrommeln von Förderbändern
- Anbau von Aufsteckmotoren oder Kettenrädern auf durchgehende Welle bis max. Ø 17 mm
- Nachrüstbar mit Eingreifschutz **Art.-Nr: 21.0909/9**

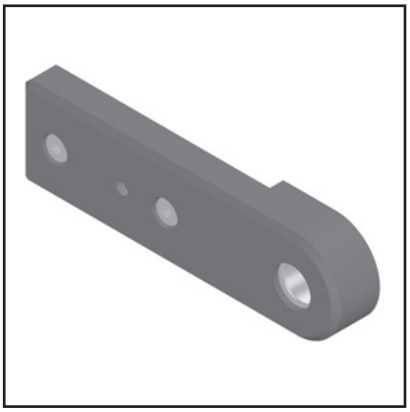
MONTAGE

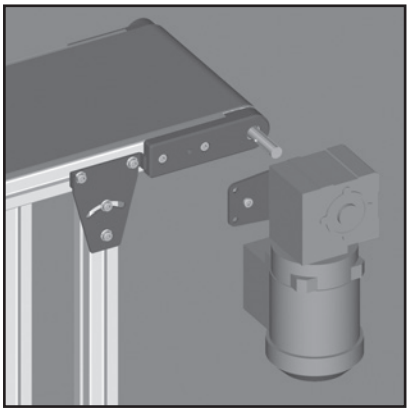
- Trommellagerung an Profilende vormontieren
- Bei Verwendung von Schwenkplatten **Art.-Nr. 29.5001/0** zum Anbau der Unterkonstruktion dienen diese als Gegenlager zum Spannen, sonst Multiblock oder Montagewinkel verwenden
- Förderband durch Herausdrehen der Stellschraube spannen, gegebenenfalls mehrmals umspannen
- Trommellagerung fest anziehen (Empfohlenes Anzugsmoment: 25 Nm)

TROMMELLAGERUNG 45 - 20

Art.-Nr. 21.0917/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, pulverbeschichtet, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Pendellager mit Bohrung ø 20 mm, beidseitig gedichtet
– Gewicht = 0,582 kg/Stück

ANWENDUNG

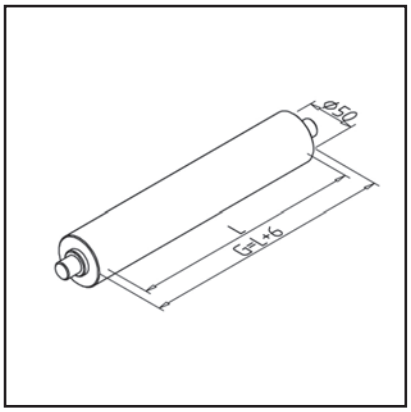
– MiniTec-Förderbänder für Aufsteckmotoren mit Hohlwelle ø 20 mm in Verbindung mit Drehmomentstützen **Art.-Nr. 29.0536/0** oder **29.0537/0** und Trommel **Art.-Nr. 29.5042/0**
– Nachrüstbar mit Eingreifschutz **Art.-Nr: 21.0909/9**

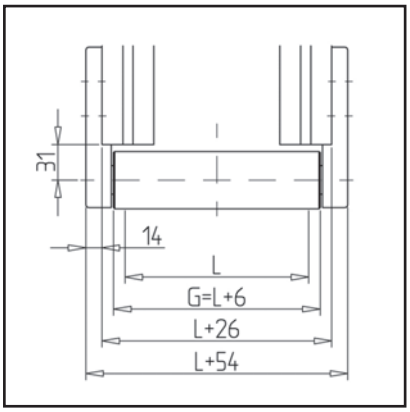
MONTAGE

– Trommellagerung an Profilende vormontieren
– Trommellagerung fest anziehen (Empfohlenes Anzugsmoment: 25 Nm)

SPANNTROMMEL 45 ST

Art.-Nr. 21.0994/1





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei
– Ballig überdreht
– **Bitte Gurtbreite L angeben**
– **Achtung: Maß L ist nicht Außenmaß (G) der Trommel Ø 50**
– Gewicht = (Grundgewicht) 0,186 kg
– Zusatzgewicht = 1,541 kg/100 mm Gurtbreite

ANWENDUNG

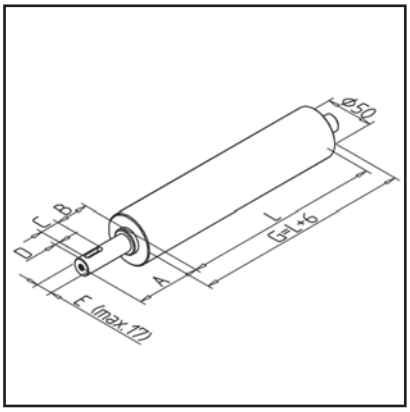
– MiniTec-Fördereinrichtungen
– Passend dazu Trommellagerung z.B. **Art.-Nr. 21.0993/0** verwenden
– Auf Wunsch können wir die Trommel mit montierten Kugellagern liefern. Dabei werden die Lager materialschonend, warm aufgepresst. Bitte zusätzlich folgende **Art. Nr. 21.0901/0** bestellen.

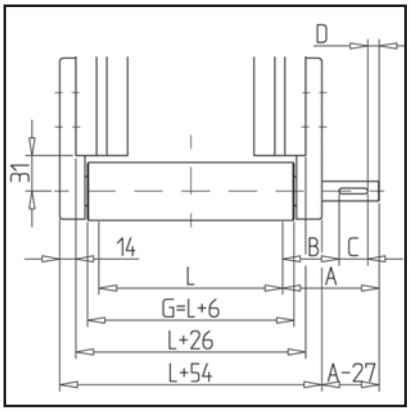
MONTAGE

– Achsen in Bohrung der Trommellagerung einschieben
– Die Trommel wird axial von den Pendellagern geführt
– Die Pendellager gleichen geringe Fluchtungsfehler aus

ANTRIEBSTROMMEL 45 ST

Art.-Nr. 21.0995/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, rostfrei
- Ballig überdreht
- Wellenzapfen max. Ø 17 mm
- **Bitte Gurtbreite L sowie Maße A, B, C, D und E (falls kleiner Ø 17 mm) angeben**
- **Achtung: Maß L ist nicht Außenmaß (G) der Trommel Ø 50**
- Gewicht = (Grundgewicht) ca. 0,3 kg
- Zusatzgewicht = 1,541 kg/100 mm Gurtbreite

ANWENDUNG

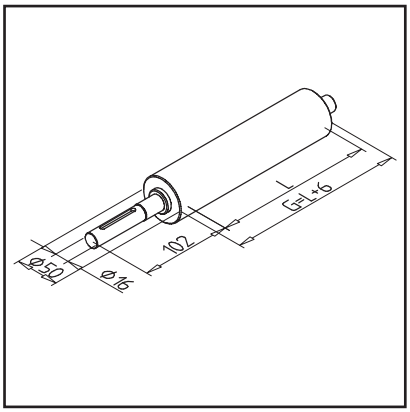
- MiniTec-Fördereinrichtungen
- Passend dazu Trommellagerung z.B. **Art.-Nr. 21.0993/0** verwenden
- Auf Wunsch können wir die Trommel mit montierten Kugellagern liefern. Dabei werden die Lager materialschonend, warm aufgepresst. Bitte zusätzlich folgende **Art. Nr. 21.0900/0** bestellen.

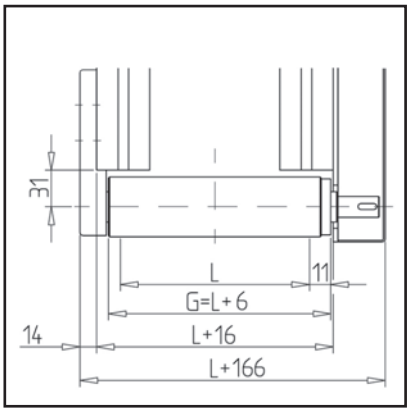
MONTAGE

- Antriebstrommel in Trommellagerung mit Bohrung z.B. **Art.-Nr. 21.0993/1** einsetzen
- An Gegenseite Trommellagerung z.B. **Art.-Nr. 21.0993/0** montieren
- Die Trommel sitzt abgedichtet zwischen den Innenringen des Pendellagers und der Trommellagerung

ANTRIEBSTROMMEL 45 ST FÜR AUFSTECKMOTOR D16

Art.-Nr. 29.5023/1





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, rostfrei
- Ballig überdreht
- Wellenzapfen Ø 16 mm, Antriebsseite bearbeitet zur Montage von Aufsteckmotor
- **Bitte Gurtbreite L angeben**
- **Achtung: Maß L ist nicht Außenmaß (G) der Trommel Ø 50**
- Gewicht = (Grundgewicht) ca. 0,3 kg
- Zusatzgewicht = 1,541 kg/100 mm Gurtbreite

ANWENDUNG

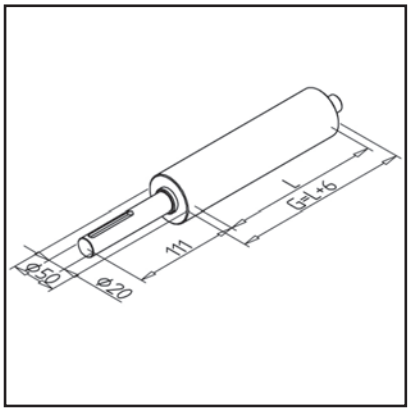
- Passend zu MiniTec-Aufsteckmotor mit Drehmomentstütze der Baureihe 45
- Auf Wunsch können wir die Trommel mit montierten Kugellagern liefern. Dabei werden die Lager materialschonend, warm aufgepresst. Bitte zusätzlich folgende **Art. Nr. 21.0900/0** bestellen.

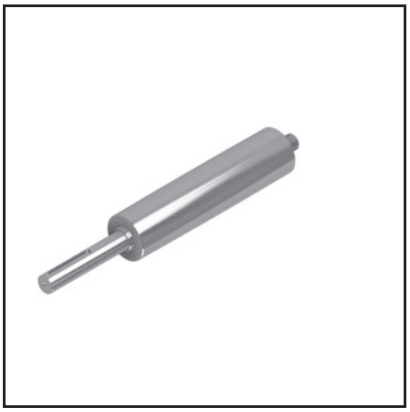
MONTAGE

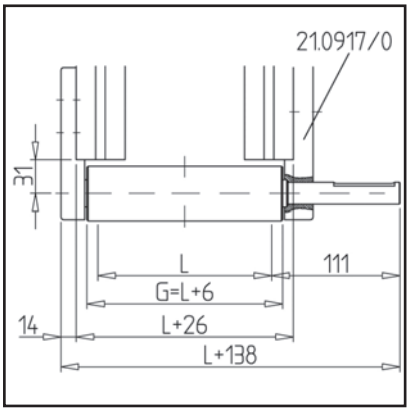
- Antriebstrommel in Trommellagerung für Aufsteckmotor z.B. **Art.-Nr. 21.0993/1** einsetzen
- An Gegenseite Trommellagerung z.B. **Art.-Nr. 21.0993/0** montieren

ANTRIEBSTROMMEL 45 ST FÜR AUFSTECKMOTOR D20

Art.-Nr. 29.5042/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, rostfrei
- Ballig überdreht
- Wellenzapfen Ø 20 mm, Antriebsseite bearbeitet zur Montage von Aufsteckmotor
- **Bitte Gurtbreite L angeben**
- **Achtung: Maß L ist nicht Außenmaß (G) der Trommel Ø 50**
- Gewicht = (Grundgewicht) ca. 0,3 kg
- Zusatzgewicht = 1,541 kg/100 mm Gurtbreite

ANWENDUNG

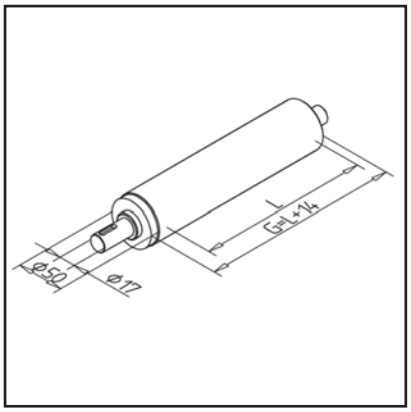
- MiniTec-Fördereinrichtungen DSGM mit Drehmomentstütze WA 20 und WA 30
- Passend zu MiniTec-Aufsteckmotor mit Drehmomentstütze der Baureihe 90
- Auf Wunsch können wir die Trommel mit montierten Kugellagern liefern. Dabei werden die Lager materialschonend, warm aufgepresst. Bitte zusätzlich folgende **Art. Nr. 21.0900/0** bestellen.

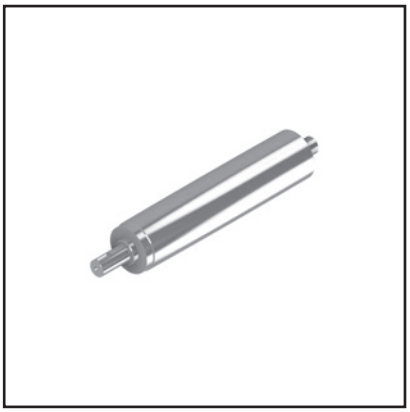
MONTAGE

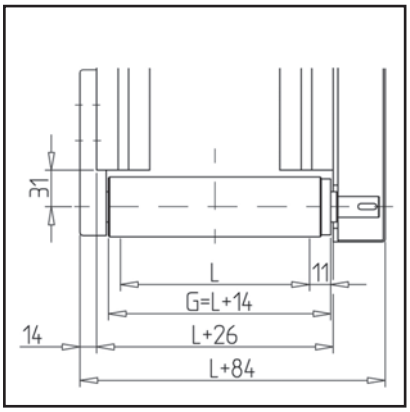
- Antriebstrommel in Trommellagerung für Aufsteckmotor 45-20 **Art.-Nr. 21.0917/0** einsetzen
- An Gegenseite Trommellagerung z.B. **Art.-Nr. 21.0993/0** montieren

ANTRIEBSTROMMEL 45 ST FÜR KIT-MOTORANBAU 45

Art.-Nr. 29.5022/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, rostfrei
- Ballig überdreht
- Wellenzapfen Ø 17 mm, Antriebsseite bearbeitet zur Montage des Kettenrades aus Kit Motoranbau
- **Bitte Gurtbreite L angeben**
- **Achtung: Maß L ist nicht Außenmaß (G) der Trommel Ø 50**
- Gewicht = (Grundgewicht) ca. 0,3 kg
- Zusatzgewicht = 1,541 kg/100 mm Gurtbreite

ANWENDUNG

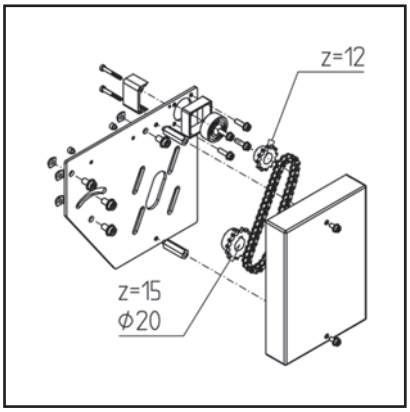
- Nur passend zu MiniTec-Förderband-Kit der Baureihe 45
- Auf Wunsch können wir die Trommel mit montierten Kugellagern liefern. Dabei werden die Lager materialschonend, warm aufgepresst. Bitte zusätzlich folgende **Art. Nr. 21.0900/0** bestellen.

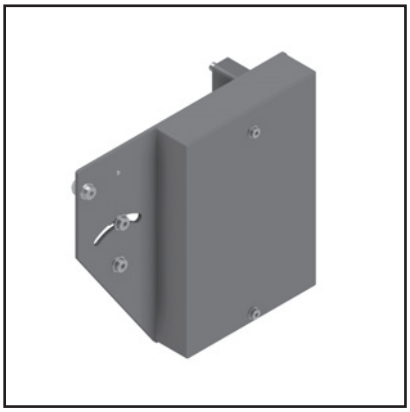
MONTAGE

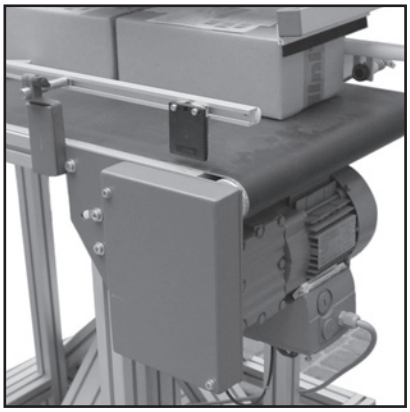
- Antriebstrommel in Lagergehäuse an Motorseite einsetzen
- An Gegenseite Trommellagerung z.B. **Art.-Nr. 21.0993/0** montieren
- Die Trommel sitzt abgedichtet zwischen den Innenringen der Pendellager

KIT MOTORANBAU 45 Ø 20 MM

Art.-Nr. 29.5031/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Motorplatte und Abdeckhaube Stahl, pulverbeschichtet, grau
- Lagergehäuse mit Pendellager
- 2 Kettenräder mit Antriebskette, 1 Kettenrad gebohrt für Motor Wellendurchmesser Ø 20 mm
- Gewicht = 3,266 kg/Stück

ANWENDUNG

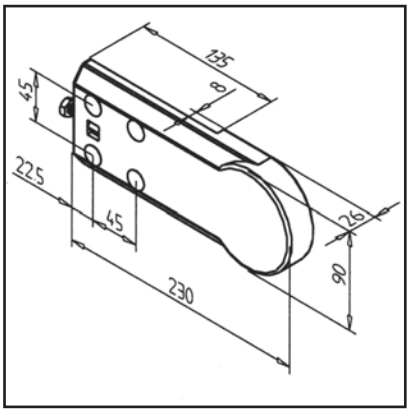
- Förderbänder aus MiniTec-Aluminiumprofilen
- Geeignet zum Anbau von Stirnrad-Getriebemotoren mit Flanschdurchmesser Ø 120 mm
- Passend dazu Antriebstrommel **Art.-Nr. 29.5022/0** und Spanntrommel **Art.-Nr. 21.0994/0**

MONTAGE

- Flanschplatte an Grundrahmen verschrauben, Lagergehäuse mit Pendellager montieren
- Antriebstrommel einsetzen, auf der Gegenseite z.B. Trommellagerung **Art.-Nr. 21.0993/0** verwenden
- Motor anbauen, Kettenräder montieren und Kette spannen
- Abdeckhaube montieren

TROMMELLAGERUNG 90

Art.-Nr. 21.0985/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Pendellager mit Bohrung Ø 25 mm, beidseitig gedichtet
- Gewicht = 0,830 kg/Stück

ANWENDUNG

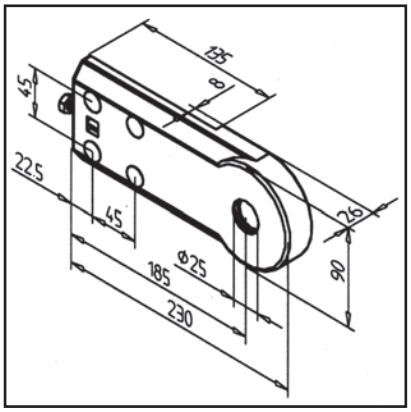
- Lagerung der Umlenk- und Antriebstrommeln von Förderbändern

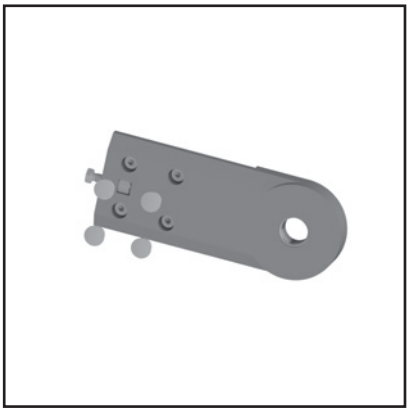
MONTAGE

- Trommellagerung an Profilende vormontieren
- Als Gegenlager zum Spannen Verbindungsplatte 45 x 90 verwenden
- Förderband durch Herausdrehen der Stellschraube spannen, gegebenenfalls mehrmals umspannen
- Trommellagerung fest anziehen (Empfohlenes Anzugsmoment: 25 Nm)

TROMMELLAGERUNG 90 MIT BOHRUNG

Art.-Nr. 21.0985/1





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, grau
- Mit Bohrung für Antriebszapfen
- Pendellager mit Bohrung Ø 25 mm, beidseitig gedichtet
- Gewicht = 0,830 kg/Stück

ANWENDUNG

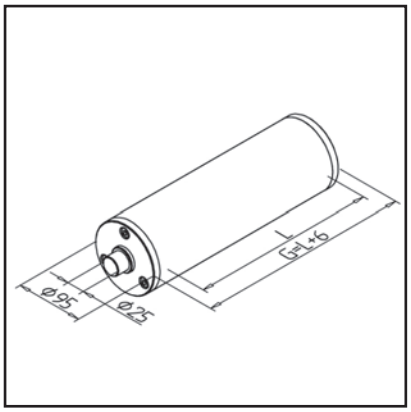
- Lagerung der Umlenk- und Antriebstrommeln von Förderbändern
- Anbau von Motoren, Kettenrädern oder Riemenscheiben auf durchgehender Welle bis max. Ø 25 mm

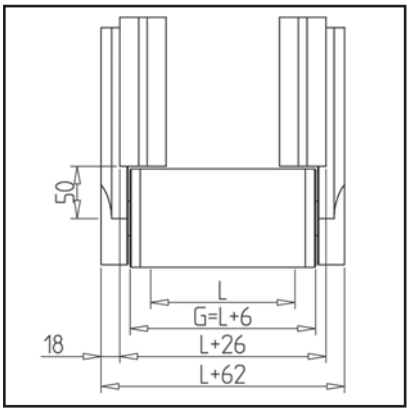
MONTAGE

- Trommellagerung an Profilende vormontieren
- Als Gegenlager zum Spannen Verbindungsplatte 45 x 90 oder 32 x 90 verwenden
- Förderband durch Herausdrehen der Stellschraube spannen, gegebenenfalls mehrmals umspannen
- Trommellagerung fest anziehen (Empfohlenes Anzugsmoment: 25 Nm)

SPANNTROMMEL 90

Art.-Nr. 21.0982/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium mit Stahlwelle
- Ballig überdreht
- Wellenzapfen Ø 25 mm
- **Bitte Gurtbreite L angeben**
- **Achtung: Maß L ist nicht Außenmaß der Trommel Ø 95**
- Gewicht = (Grundgewicht) 0,465 kg
- Zusatzgewicht = 1,506 kg/100 mm Gurtbreite

ANWENDUNG

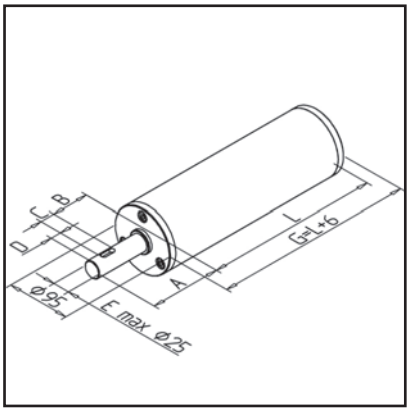
- MiniTec-Fördereinrichtungen
- Passend dazu Trommellagerung **Art.-Nr. 21.0985/0** verwenden
- Auf Wunsch können wir die Trommel mit montierten Kugellagern liefern. Dabei werden die Lager materialschonend warm aufgepresst. Bitte zusätzlich folgende **Art. Nr. 21.0903/0** bestellen.

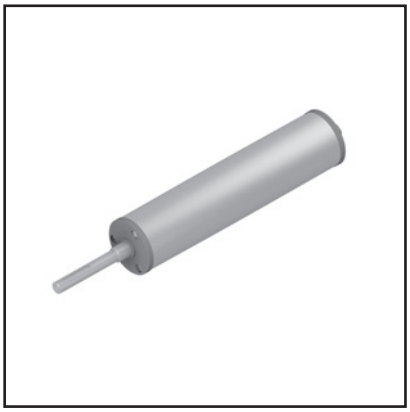
MONTAGE

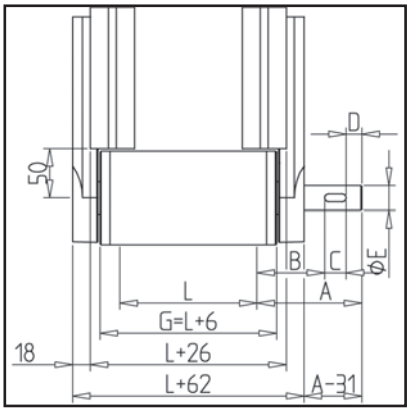
- Achsen in Bohrung der Pendellager Trommellagerung einschieben
- Die Trommel wird axial von den Pendellagern geführt
- Die Pendellager gleichen geringe Fluchtungsfehler aus

ANTRIEBSTROMMEL 90

Art.-Nr. 21.0981/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium mit Stahlwelle
- Ballig überdreht
- Wellenzapfen max. Ø 25 mm
- **Bitte Gurtbreite L sowie Maße A, B, C, D und E (falls kleiner Ø 25 mm) angeben**
- **Achtung: Maß L ist nicht Außenmaß der Trommel Ø 95**
- Gewicht = (Grundgewicht) ca. 0,7 kg
- Zusatzgewicht = 1,506 kg/100 mm Gurtbreite

ANWENDUNG

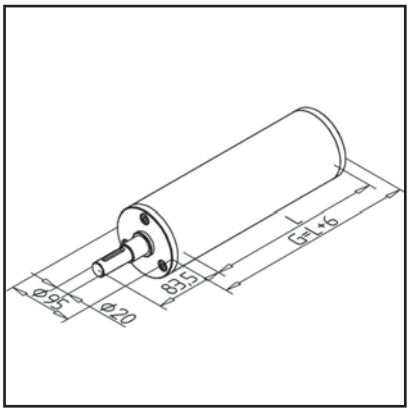
- MiniTec-Fördereinrichtungen
- Passend dazu Trommellagerung **Art.-Nr. 21.0985/0** und **Art.-Nr. 21.0985/1** verwenden
- Auf Wunsch können wir die Trommel mit montierten Kugellagern liefern. Dabei werden die Lager materialschonend warm aufgepresst. Bitte zusätzlich folgende **Art. Nr. 21.0902/0** bestellen.

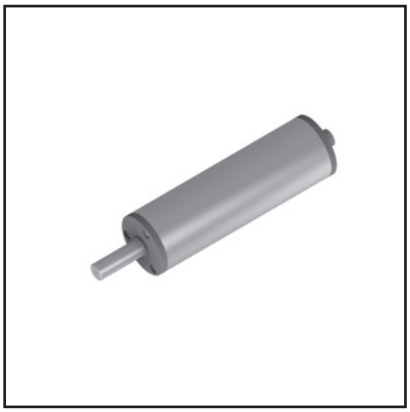
MONTAGE

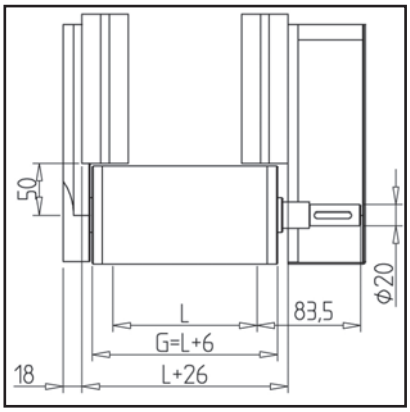
- Antriebstrommel in Trommellagerung mit Bohrung **Art.-Nr. 21.0985/1** einsetzen
- An Gegenseite Trommellagerung **Art.-Nr. 21.0985/0** montieren
- Die Trommel sitzt abgedichtet zwischen den Innenringen des Pendellagers und der Trommellagerung

ANTRIEBSTROMMEL 90 ZU KIT MOTORANBAU 90

Art.-Nr. 29.5069/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium mit Stahlwelle
- Ballig überdreht
- Wellenzapfen Ø 20 mm
- **Bitte Gurtbreite L angeben**
- **Achtung: Maß L ist nicht Außenmaß der Trommel Ø 95**
- Gewicht = (Grundgewicht) ca. 0,7 kg
- Zusatzgewicht = 1,506 kg/100 mm Gurtbreite

ANWENDUNG

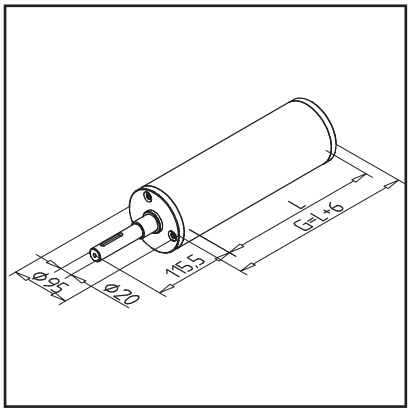
- MiniTec-Fördereinrichtungen mit Kit Motoranbau 90 **Art.-Nr. 29.5031/0** und Trommellagerung 90 **Art.-Nr. 21.0985/0**
- Auf Wunsch können wir die Trommel mit montierten Kugellagern liefern. Dabei werden die Lager materialschonend warm aufgepresst. Bitte zusätzlich folgende **Art. Nr. 21.0902/0** bestellen.

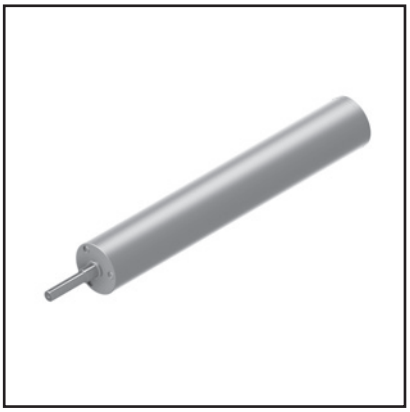
MONTAGE

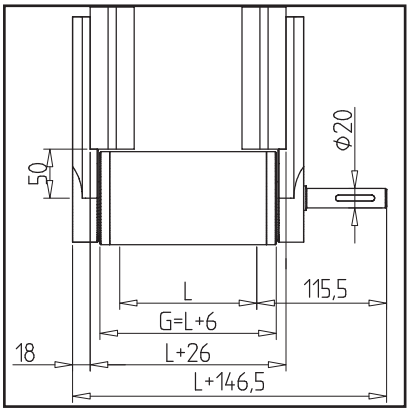
- Antriebstrommel in Lagergehäuse an Motorseite einsetzen
- An Gegenseite Trommellagerung **Art.-Nr. 21.0985/0** montieren

ANTRIEBSTROMMEL 90 FÜR AUFSTECKMOTOR D20

Art.-Nr. 29.5035/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium mit Stahlwelle
- Ballig überdreht
- Wellenzapfen Ø 20 mm
- **Bitte Gurtbreite L angeben**
- **Achtung: Maß L ist nicht Außenmaß der Trommel Ø 95**
- Gewicht = (Grundgewicht) ca. 0,7 kg
- Zusatzgewicht = 1,506 kg/100 mm Gurtbreite

ANWENDUNG

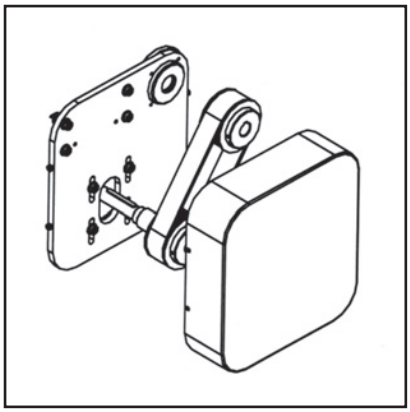
- MiniTec-Fördereinrichtungen mit Kit Motoranbau 90 **Art.-Nr. 29.5031/0** und Trommellagerung 90 **Art.-Nr. 21.0985/0**
- Auf Wunsch können wir die Trommel mit montierten Kugellagern liefern. Dabei werden die Lager materialschonend warm aufgepresst. Bitte zusätzlich folgende **Art. Nr. 21.0902/0** bestellen.

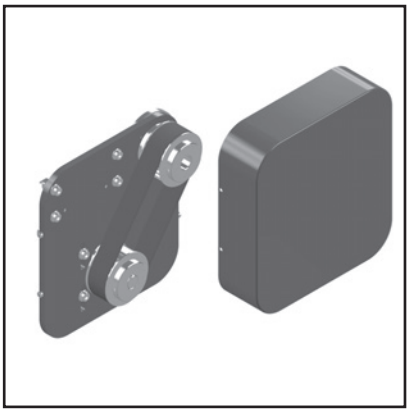
MONTAGE

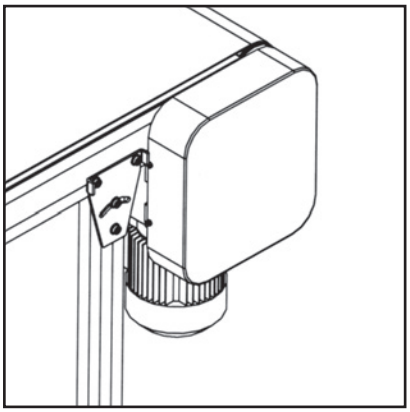
- Antriebstrommel in Lagergehäuse an Motorseite einsetzen
- An Gegenseite Trommellagerung **Art.-Nr. 21.0985/0** montieren

KIT MOTORANBAU 90

Art.-Nr. 29.5060/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Motorplatte und Abdeckhaube Stahl, pulverbeschichtet, grau
- Lagergehäuse mit Pendellager
- Antriebswelle mit Ø 20 mm
- Zahnriemen mit 32 AT 10
- Mit Befestigungsmaterial
- Gewicht = 5,973 kg/Stück

ANWENDUNG

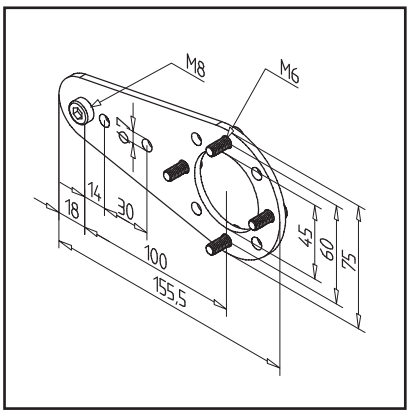
- Förderbänder aus MiniTec-Aluminiumprofilen 90
- Geeignet zum Anbau von Stirnrad-Getriebemotoren mit Hohlwelle Ø 20 mm Flansch Ø 120 mm

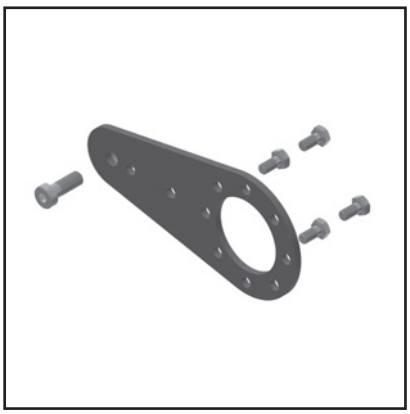
MONTAGE

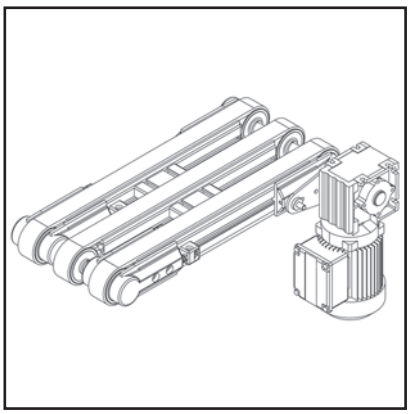
- Flanschplatte an Grundrahmen verschrauben, Lagergehäuse mit Pendellager montieren
- Motor und Zahnriemenantrieb einbauen und spannen
- Antriebstrommel einsetzen, auf der Gegenseite Trommellagerung **Art.-Nr. 21.0985/0** verwenden
- Abdeckhaube montieren

DREHMOMENTSTÜTZE WA 10

Art.-Nr. 29.5040/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei, gestrahlt
– mit Befestigungsmaterial für Baureihe 45
– Gewicht = 0,341 kg/Stück

ANWENDUNG

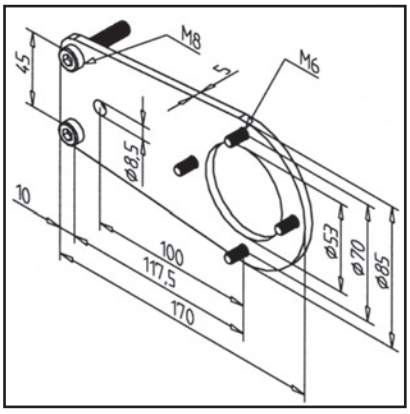
– Förderbänder aus MiniTec-Aluminiumprofilen
– Anbau von Aufsteckmotoren DSGM 370 und DSGM 550 an MiniTec-Förderbändern der Baureihe 90
– Für Baureihe 90: Passend dazu Antriebstrommel **Art.-Nr. 29.5035/0** und Trommellagerung **Art.-Nr. 21.0985/1**
– Für Baureihe 45: Passend dazu Antriebstrommel **Art.-Nr. 29.5042/0** und Trommellagerung **Art.-Nr. 21.0917/0**

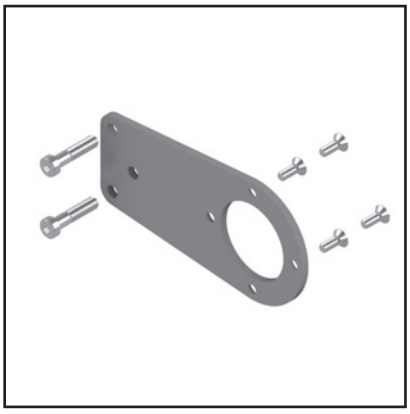
MONTAGE

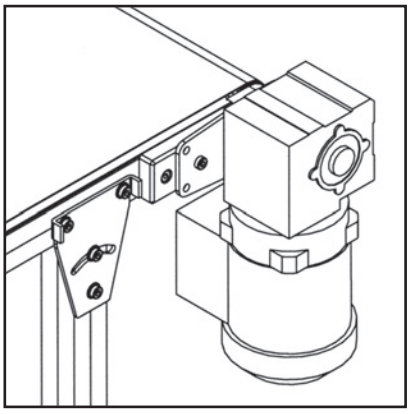
– Drehmomentstütze an Motor montieren
– Motor auf Antriebstrommel aufstecken
– Drehmomentstütze befestigen
– Bei Baureihe 45 zusätzlich Schraube M8 x 20 verwenden (nicht im Lieferumfang)

DREHMOMENTSTÜTZE WA 20

Art.-Nr. 29.5036/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, pulverbeschichtet, grau
– mit Befestigungsmaterial für Baureihe 90
– Gewicht = 0,430 kg/Stück

ANWENDUNG

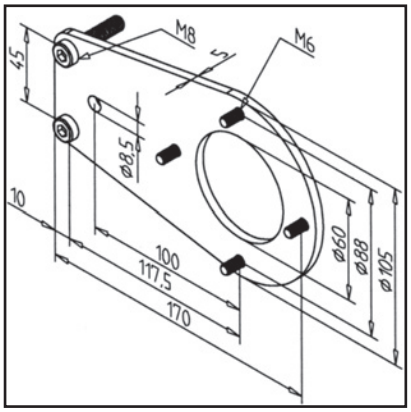
– Förderbänder aus MiniTec-Aluminiumprofilen
– Anbau von Aufsteckmotoren DSGM 180 und DSGM 250 an MiniTec-Förderbändern der Baureihe 45 und 90
– Für Baureihe 90: Passend dazu Antriebstrommel **Art.-Nr. 29.5035/0** und Trommellagerung **Art.-Nr. 21.0985/1**
– Für Baureihe 45: Passend dazu Antriebstrommel **Art.-Nr. 29.5042/0** und Trommellagerung **Art.-Nr. 21.0917/0**

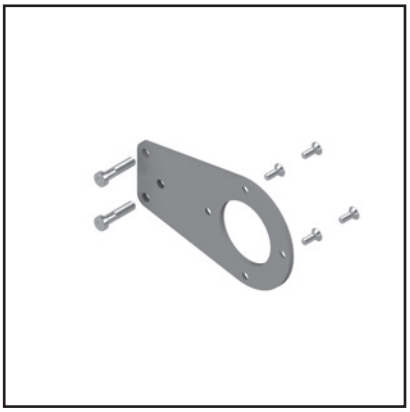
MONTAGE

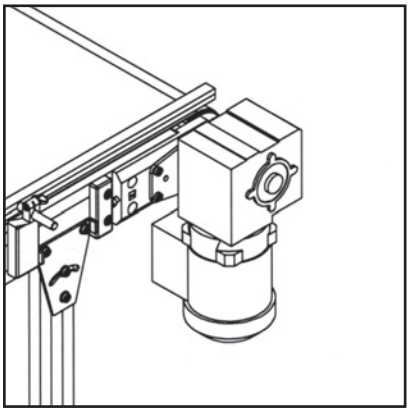
– Drehmomentstütze an Motor montieren
– Motor auf Antriebstrommel aufstecken
– Drehmomentstütze befestigen
– Bei Baureihe 45 zusätzlich Schraube M8 x 20 verwenden (nicht im Lieferumfang)

DREHMOMENTSTÜTZE WA 30

Art.-Nr. 29.5037/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, pulverbeschichtet, grau
- mit Befestigungsmaterial für Baureihe 90
- Gewicht = 0,514 kg/Stück

ANWENDUNG

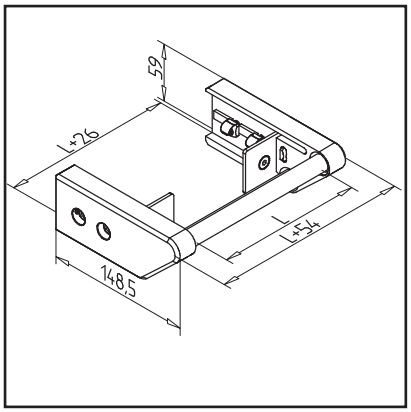
- Förderbänder aus MiniTec-Aluminiumprofilen
- Anbau von Aufsteckmotoren DSGM 370 und DSGM 550 an MiniTec-Förderbändern der Baureihe 90
- Für Baureihe 90: Passend dazu Antriebstrommel **Art.-Nr. 29.5035/0** und Trommellagerung **Art.-Nr. 21.0985/1**
- Für Baureihe 45: Passend dazu Antriebstrommel **Art.-Nr. 29.5042/0** und Trommellagerung **Art.-Nr. 21.0917/0**

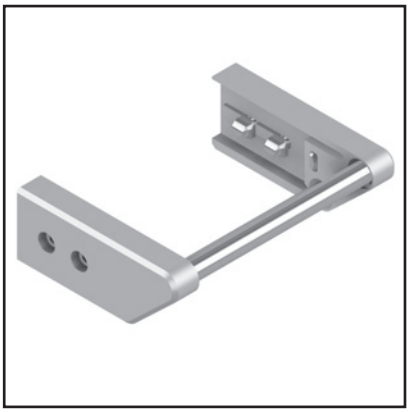
MONTAGE

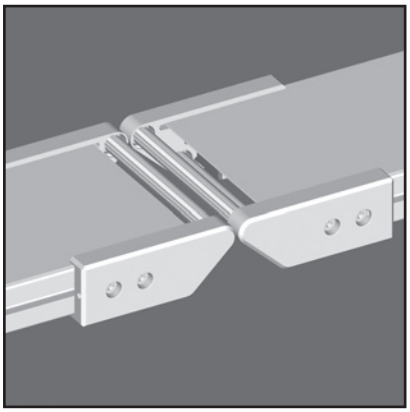
- Drehmomentstütze an Motor montieren
- Motor auf Antriebstrommel aufstecken
- Drehmomentstütze befestigen
- Bei Baureihe 45 zusätzlich Schraube M8 x 20 verwenden (nicht im Lieferumfang)

MESSERKANTE 16

Art.-Nr. 29.5310/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, natur eloxiert
- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Rillenkugelllager mit Bohrung Ø 8 mm
- Zylindrische Umlenkwelle aus Stahl
- Wellenzapfen Ø 8 mm
- **Bitte Gurtbreite L angeben (max. 300 mm)**
- Gewicht = (Grundgewicht) 0,93 kg
- Zusatzgewicht = 0,318 kg/100 mm Gurtbreite

ANWENDUNG

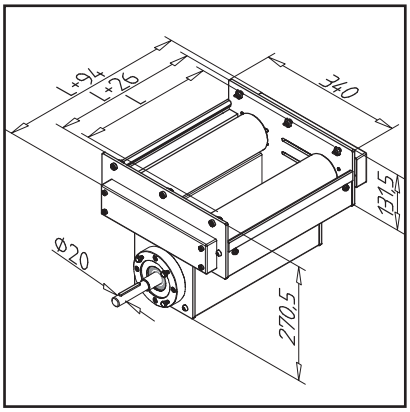
- Für kleine Transportgüter und geringe Lasten
- Übergabe von Fördergütern bei möglicht kleinem Spalt zur Anschlusskonstruktion

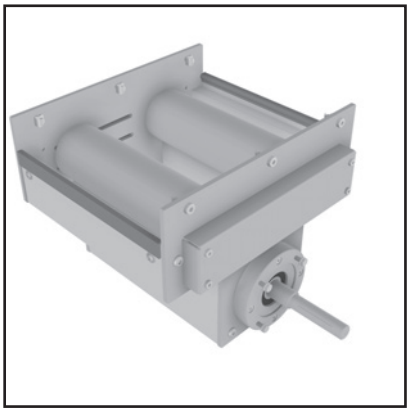
MONTAGE

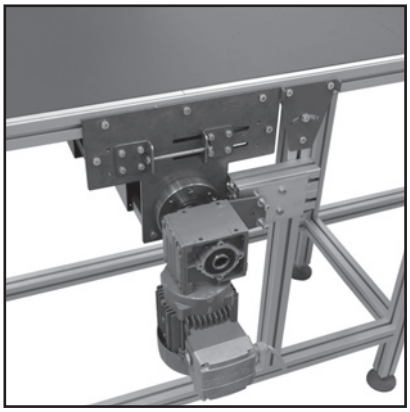
- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Profilende montieren
- Mit Winkel Welle genau ausrichten um Versatz für Lager zu vermeiden

MITTENANTRIEB FÖRDERBAND

Art.-Nr. 29.5280/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- 2 Spanntrommeln und 1 Antriebstrommel
- Jeweils beidseitig kugelgelagert
- Mit komplettem Montagematerial, ohne Motor
- Gewicht = (Grundgewicht) 15,643 kg
- Zusatzgewicht = 10,966 kg/100 mm Gurtbreite

ANWENDUNG

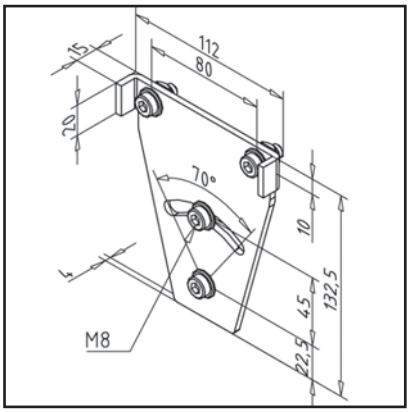
- Platzsparende Antriebsvariante
- Motoranordnung unter Förderband
- Geeignet für Förderbänder mit beidseitiger Messerkante

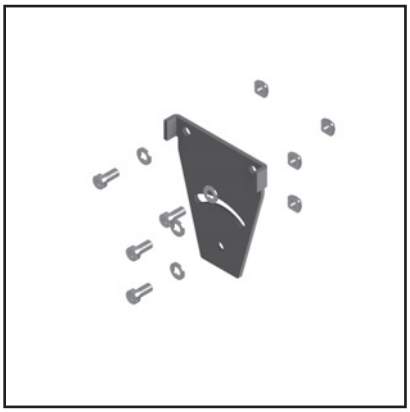
MONTAGE

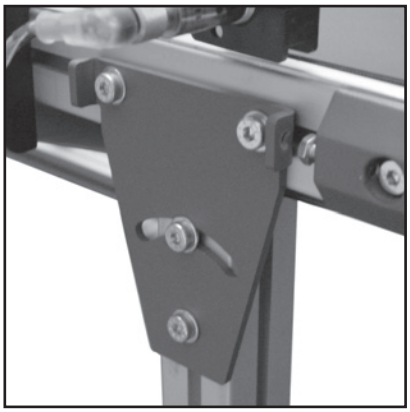
- Seitenplatten vormontieren
- Antriebs- und Spanntrommel mit Lagergehäuse montieren
- Motor anbauen, danach Gurtspannung und Spur einstellen!
- Eine Auswahl an passenden Motoren: Siehe **Kapitel 1.9 Antrieb & Steuerung**

SCHWENKPLATTE

Art.-Nr. 29.5001/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl, pulverbeschichtet, grau
- Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 29.5012/0**
- Gewicht = 0,377 kg/Stück

ANWENDUNG

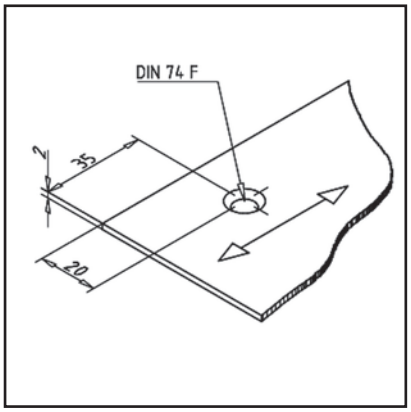
- Anbindung der Unterkonstruktion an Mini-Tec-Förderband
- Auch für Förderbänder mit Steigung geeignet
- Die Schwenkplatte dient gleichzeitig als Gegenlager zum Spannen des Gurtes
- Schwenkbereich ± 35°

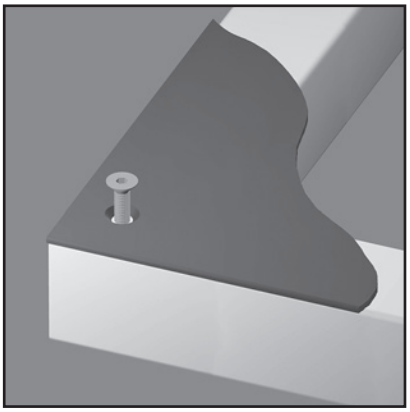
MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang an Seitenwangen des Förderbandes und an Unterkonstruktion befestigen

ZWISCHENBLECH

Art.-Nr. 29.5010/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, eloxiert E6/EV1
– Stärke 2 mm
– Einbaufertig gebohrt
– Korrosionsbeständige Ausführung **Art.-Nr. 29.5010/1**

ANWENDUNG

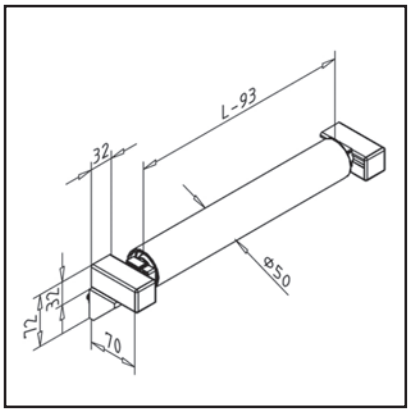
– Gleitauflage für Fördergurte
– Für MiniTec Fördereinrichtungen

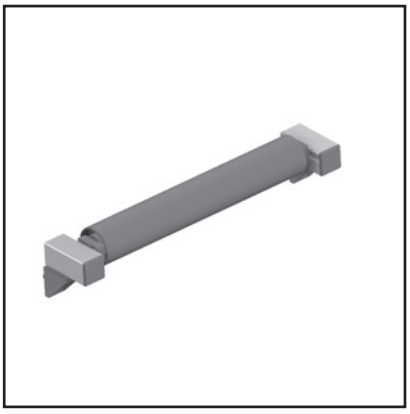
MONTAGE

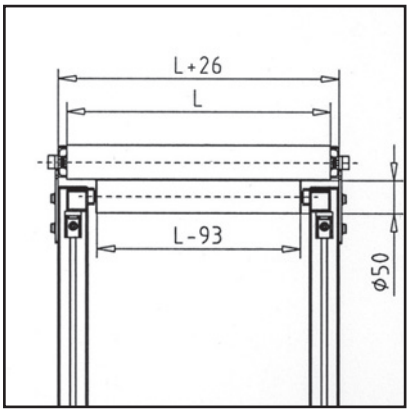
– Mit Senkschrauben M5 x 16 und Gleitmutter M5 an Profil anschrauben

STÜTZROLLE FÖRDERBAND

Art.-Nr. 29.5002/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Stützrolle aus Rohr PVC
– Beidseitig kugelgelagert
– Zwei Aufnahmen aus Profil
– 2 Montagewinkel
– max. Anzugsmoment 5 Nm
– **Bitte Gurtbreite L angeben**

ANWENDUNG

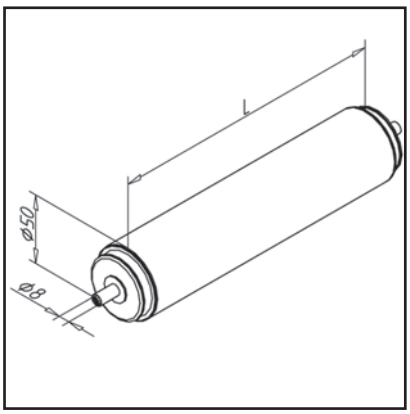
– MiniTec-Fördereinrichtungen
– Abstützung von langen Fördergurten auf Bandunterseite
– Empfohlen: pro Zwischenstütze am Förderband jeweils eine Stützrolle
– Einsatz dieser Stützrolle nur bei Gurtbreite > 115 mm

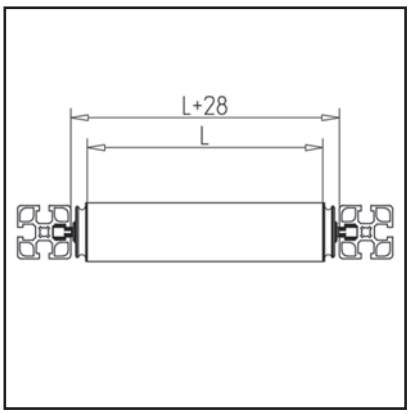
MONTAGE

– Rollenaufnahme aus Profil an Förderstützen vormontieren
– Stützrolle in Befestigungssatz einclippen
– Rolle in Position schieben und Schrauben festziehen

FÖRDERROLLE 50-25

Art.-Nr. --.----/-





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Komplett montierte Förderrolle wahlweise mit PVC-Rohr in grau oder Al-Rohr pressblank
– Belastung/Rolle 20 kg
– **Bitte Maß L** (Rohrlänge) **angeben**
– Förderrolle PVC **Art.-Nr. 21.0890/0**
– Förderrolle Al **Art.-Nr. 21.0892/0**
– Auf Anfrage auch mit eloxiertem Aluminiumrohr oder Edelstahlrohr lieferbar

ANWENDUNG

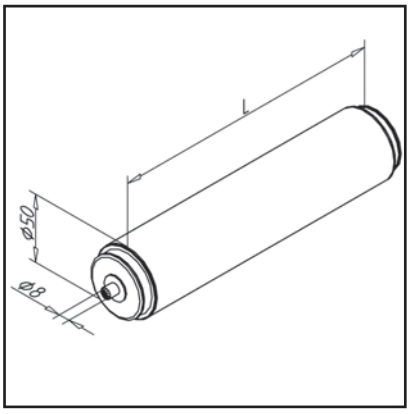
– Herstellung von Rollenbahnen mit oder ohne Antrieb
– Bei der Anforderung an eine hohe Rundlaufgenauigkeit ist die Förderrolle AL zu bevorzugen

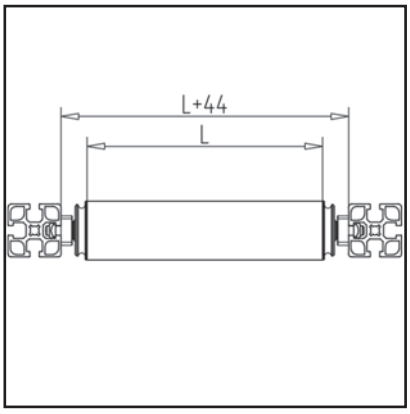
MONTAGE

– Einfach Rollenträger aufstecken und in Profilnut einschieben
– Verwendung mit Rollenträger 25 **Art.-Nr. 22.1196/0**

FÖRDERROLLE 50-36

Art.-Nr. --.----/-





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Komplett montierte Förderrolle wahlweise mit PVC-Rohr in grau oder Al-Rohr pressblank
– Belastung/Rolle 20 kg
– **Bitte Maß L** (Rohrlänge) **angeben**
– Förderrolle PVC **Art.-Nr. 21.1717/0**
– Förderrolle Al **Art.-Nr. 21.1716/0**
– Auf Anfrage auch mit eloxiertem Aluminiumrohr oder Edelstahlrohr lieferbar

ANWENDUNG

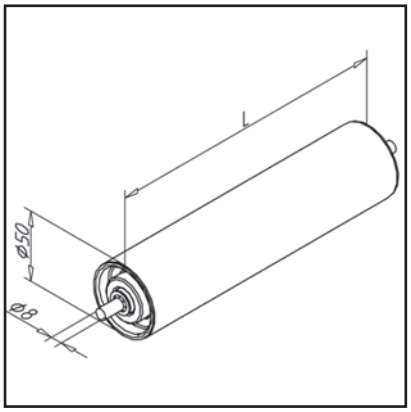
– Herstellung von Rollenbahnen mit oder ohne Antrieb
– Bei der Anforderung an eine hohe Rundlaufgenauigkeit ist die Förderrolle AL zu bevorzugen

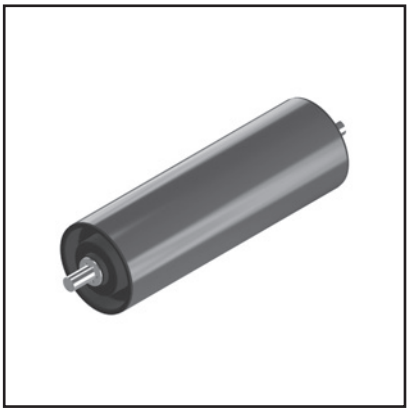
MONTAGE

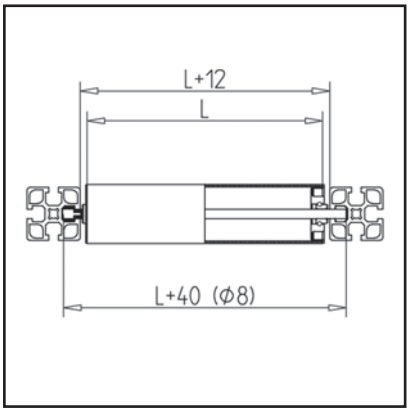
– einfach in Rollenträger einclippen
– Verwendung mit Rollenträger 36 **Art.-Nr. 22.1190/0**

FÖRDERROLLE S 50-25

Art.-Nr. --.----/-







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierte Förderrolle wahlweise mit PVC-Rohr in grau oder Al-Rohr pressblank
- mit kugelgelagerten Lagersätzen und durchgehender Welle
- Belastung/Rolle 30 kg
- **Bitte Maß L** (Rohrlänge) **angeben**
- Förderrolle PVC **Art.-Nr. 21.0891/0**
- Förderrolle Al **Art.-Nr. 21.0895/0**
- Auf Anfrage auch mit eloxiertem Aluminiumrohr oder Edelstahlrohr lieferbar

ANWENDUNG

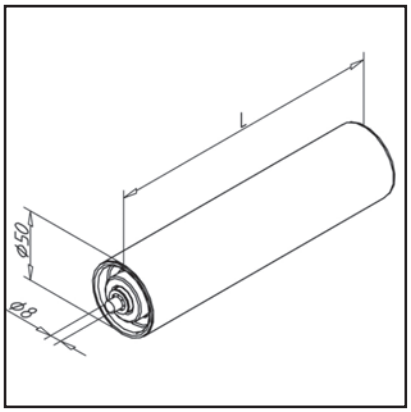
- Herstellung von Rollenbahnen ohne Antrieb
- Bei der Anforderung an eine hohe Rundlaufgenauigkeit ist die Förderrolle AL zu bevorzugen

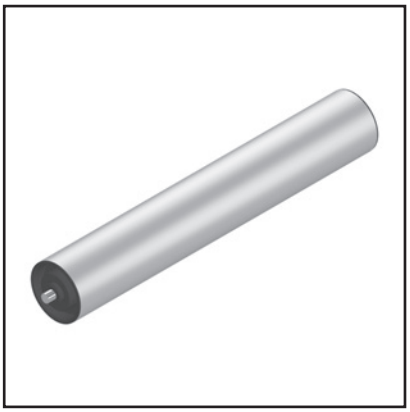
MONTAGE

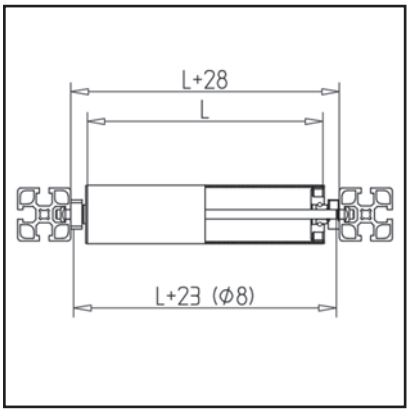
- Einfach Rollenträger aufstecken und in Profilnut einschieben
- Verwendung mit Rollenträger 25 **Art.-Nr. 22.1196/0**

FÖRDERROLLE S 50-36

Art.-Nr. --.----/-







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Komplett montierte Förderrolle wahlweise mit PVC-Rohr in grau oder Al-Rohr pressblank
- mit kugelgelagerten Lagersätzen und durchgehender Welle
- Belastung/Rolle 30 kg
- **Bitte Maß L** (Rohrlänge) **angeben**
- Förderrolle PVC **Art.-Nr. 21.1719/0**
- Förderrolle Al **Art.-Nr. 21.1718/0**
- Auf Anfrage auch mit eloxiertem Aluminiumrohr oder Edelstahlrohr lieferbar

ANWENDUNG

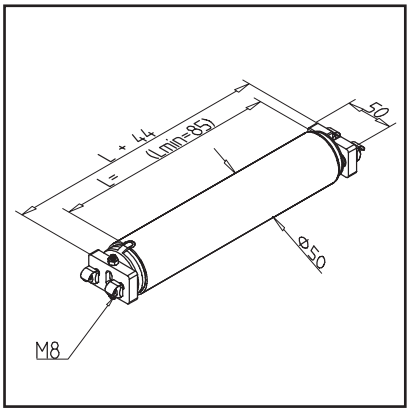
- Herstellung von Rollenbahnen ohne Antrieb
- Bei der Anforderung an eine hohe Rundlaufgenauigkeit ist die Förderrolle AL zu bevorzugen

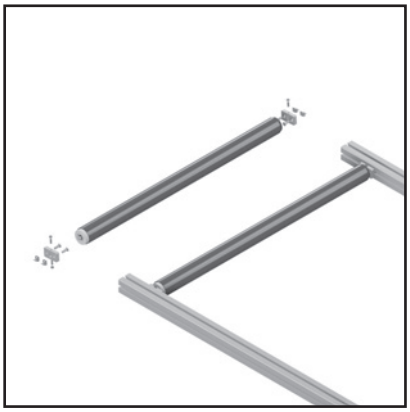
MONTAGE

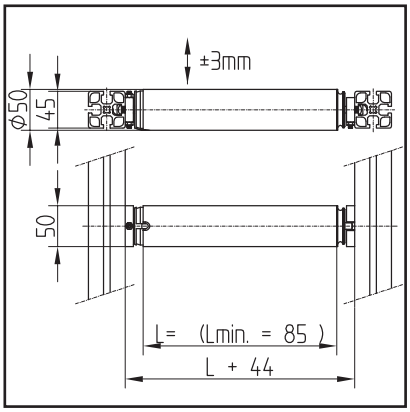
- einfach in Rollenträger einclippen
- Verwendung mit Rollenträger 36 **Art.-Nr. 22.1190/0**

BREMSROLLE PVC 50

Art.-Nr. 21.2250/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- PVC, grau
- **Bitte Maß L** (Rohrlänge) **angeben**
- Auf Anfrage auch mit Rohr aus Aluminium pressblank, eloxiert oder Edelstahl lieferbar
- Gewicht = (Grundgewicht) 0,295 kg
- Zusatzgewicht = 0,45 kg/m Rohrlänge

ANWENDUNG

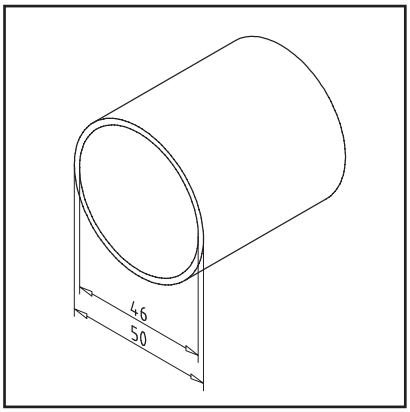
- Zum Abbremsen von Transportkisten bei Gefällerollenbahnen
- Bei der Anforderung an eine hohe Rundlaufgenauigkeit ist ein Rohr aus Aluminium oder Edelstahl zu bevorzugen

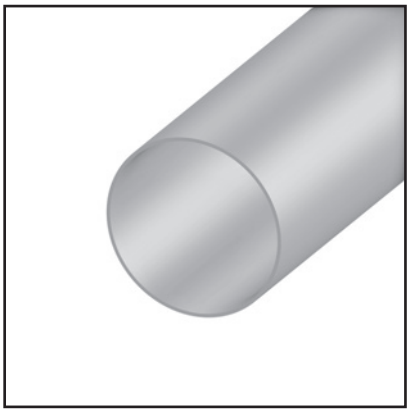
MONTAGE

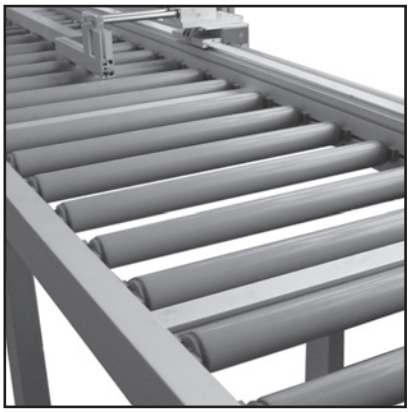
- Seitliche Halter an Rollenbahngestell befestigen
- Rolle einclippen und Höhe über die unteren Stiftschrauben einstellen
- Die Bremsrolle ist in der Höhe +/- 3 mm einstellbar

ROHR 50 X 2

Art.-Nr. --.----/-







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- PVC, grau **Art.-Nr. 20.0992/0**
  Gewicht: 0,45 kg/m, Stablänge 3 m
- Alu, walzblank **Art.-Nr. 20.1041/0**
  Gewicht: 0,83 kg/m, Stablänge 6 m
- Alu, eloxiert **Art.-Nr. 20.1041/1**
  Gewicht: 0,83 kg/m, Stablänge 6 m
- VA **Art.-Nr. 20.1089/0**
  Gewicht: 2,37 kg/m, Stablänge 6 m

ANWENDUNG

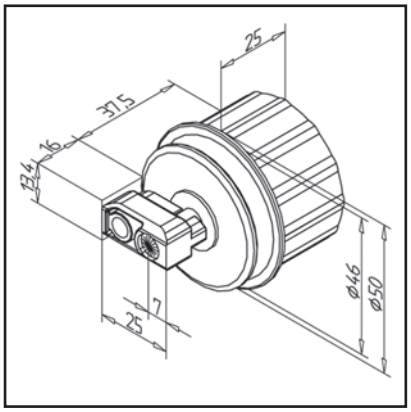
- Herstellung von Förderrollen in beliebiger Länge für Rollenbahnen mit oder ohne Antrieb

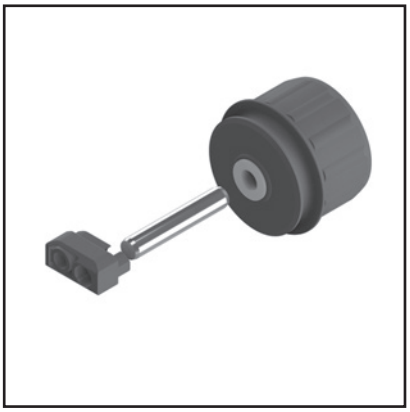
MONTAGE

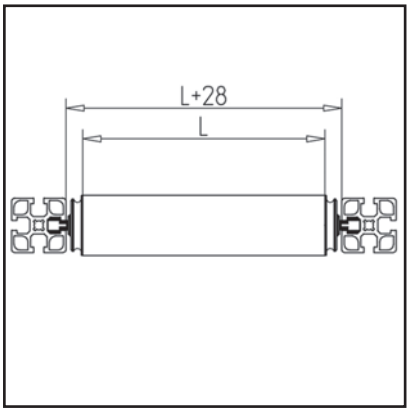
- Beispielhafte Anwendung siehe Förderrollen 50 und Förderrollen S 50

LAGERSATZ FÜR FÖRDERROLLE 25

Art.-Nr. 21.0894/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Lagerbuchse, PA 6
– Achsbolzen, St
– Rollenträger, ABS grau
– Für Förderrollen von 60 - 1000 mm
– Belastung/Rolle 20 kg
– Gewicht = 0,044 kg/Stück

ANWENDUNG

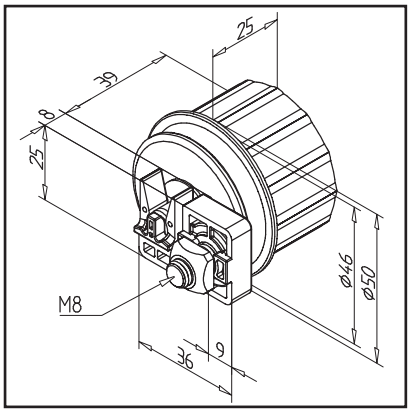
– Rollenbahnen in unbegrenzter Länge
– Antrieb über Rundriemen Ø 5 mm

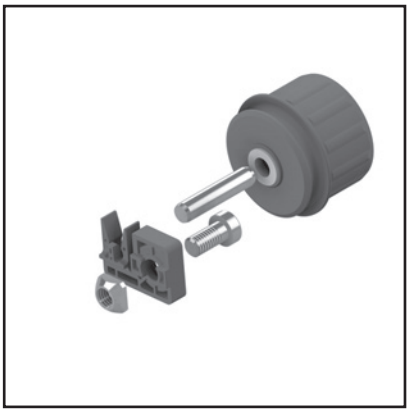
MONTAGE

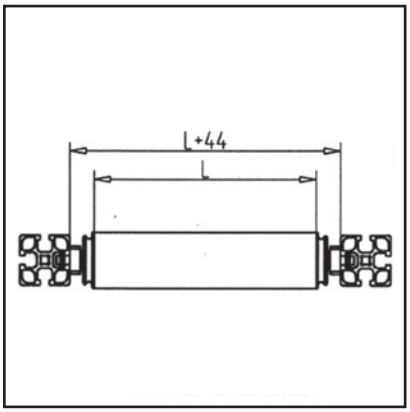
– Montage des Rollenträgers an allen Profilen der Profilserie 45 möglich
– Lagerbuchse ins Rohr einpressen
– Achsbolzen in Lagerbuchse einsetzen
– Rollenträger auf Achse aufstecken und in Profilnut einschieben
– Zur axialen Sicherung der Rollenträger empfehlen wir Klemmleisten in der Profilnut zu fixieren oder das Profilende mit einer Abdeckkappe AL zu verschließen

LAGERSATZ FÜR FÖRDERROLLE 36

Art.-Nr. 21.1056/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Lagerbuchse, PA 6
– Achsbolzen, St
– Rollenträger, PP grau
– Für Förderrollen von 60 - 1000 mm
– Belastung/Rolle 20 kg
– max. Anzugsmoment 5 Nm
– Gewicht = 0,057 kg/Stück

ANWENDUNG

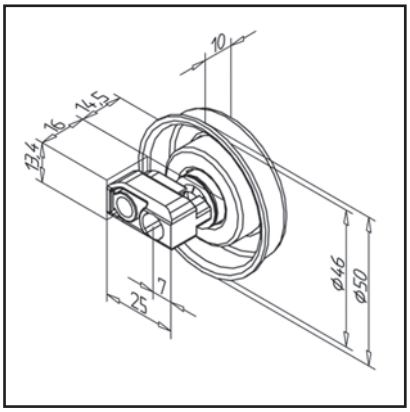
– Rollenbahnen in unbegrenzter Länge
– Antrieb über Rundriemen Ø 5 mm
– Rollen sind einzeln austauschbar

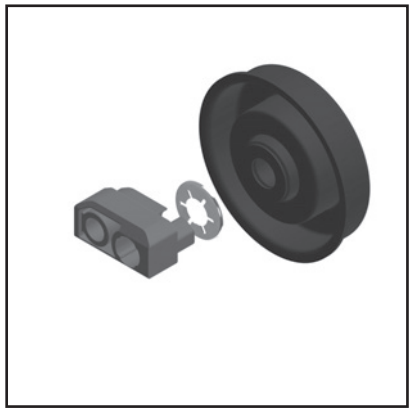
MONTAGE

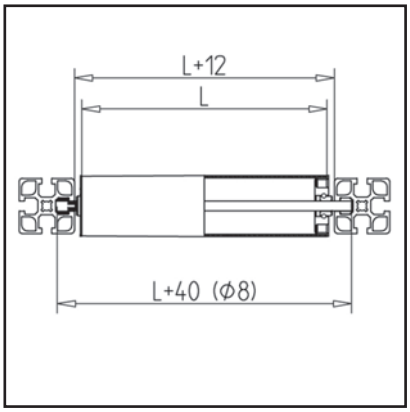
– Montage des Rollenträgers an allen Profilen der Profilserie 45 möglich
– Rollenträger am Profil montieren
– Lagerbuchse ins Rohr einpressen
– Achsbolzen in Lagerbuchse einsetzen
– Förderrolle einclippen

LAGERSATZ S 25

Art.-Nr. 21.0893/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Lagerbuchse, St mit Kugellager
- Sicherungsclip, Stahl
- Rollenträger, ABS grau
- Für Förderrollen von 60 - 1000 mm
- Belastung/Rolle 30 kg
- Gewicht = 0,056 kg/Stück

ANWENDUNG

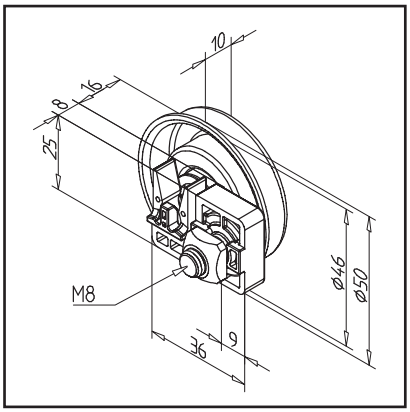
- Rollenbahnen in unbegrenzter Länge
- Zur Herstellung einer Förderrolle wird benötigt:
  2x Lagersatz
  1x Rohr PVC, Alu oder Edelstahl in entsprechender Länge
  1x Stahlwelle mit Ø 8 mm **Art.- Nr. 17.1840/0** in entsprechender Länge

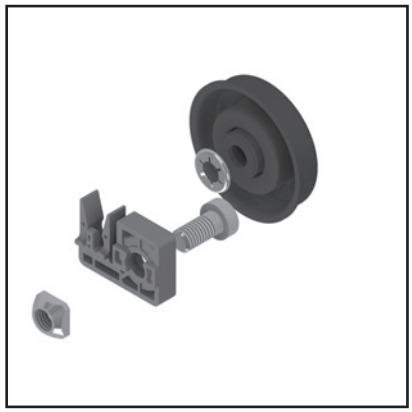
MONTAGE

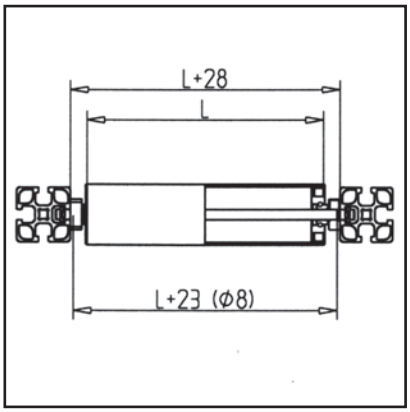
- Montage des Rollenträgers an allen Profilen der Profilserie 45 möglich
- Lagerbuchse ins Rohr einpressen
- Welle Ø 8 mm durchführen und mit Sicherungsclip sichern
- Rollenträger auf Achse aufstecken und in Profilnut einschieben
- Zur axialen Sicherung der Rollenträger empfehlen wir Klemmleisten in der Profilnut zu fixieren oder das Profilende mit einer Abdeckkappe AL zu verschließen

LAGERSATZ S 36

Art.-Nr. 21.1722/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Lagerbuchse, St mit Kugellager
- Sicherungsclip, Stahl
- Rollenträger, PP grau
- Für Förderrollen von 60 - 1000 mm
- Belastung/Rolle 30 kg
- max. Anzugsmoment 5 Nm
- Gewicht = 0,070 kg/Stück

ANWENDUNG

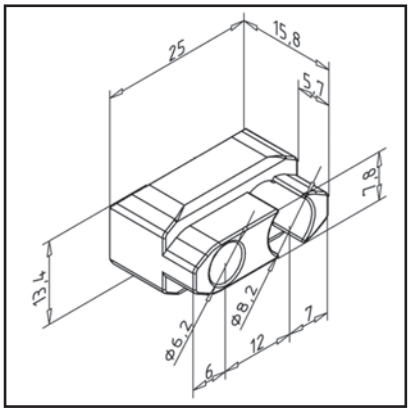
- Rollenbahnen in unbegrenzter Länge
- Rollen sind einzeln austauschbar
- Zur Herstellung einer Förderrolle wird benötigt:
  2x Lagersatz
  1x Rohr PVC, Alu oder Edelstahl in entsprechender Länge
  1x Stahlwelle mit Ø 8 mm **Art.- Nr. 17.1840/0** in entsprechender Länge

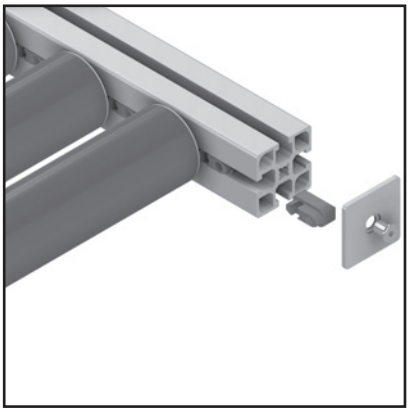
MONTAGE

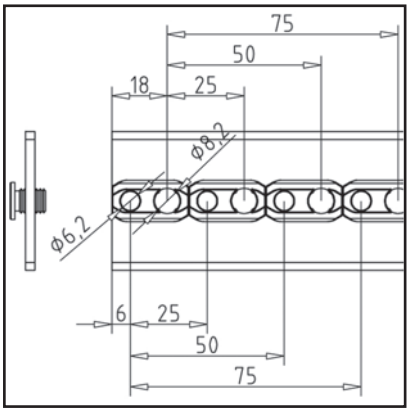
- Montage des Rollenträgers an allen Profilen der Profilserie 45 möglich
- Rollenträger am Profil montieren
- Lagerbuchse ins Rohr einpressen
- Welle Ø 8 mm durchführen und mit Sicherungsclip sichern
- Förderrolle einclippen

ROLLENTRÄGER 25

Art.-Nr. 22.1196/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– ABS, Spritzguss, grau
– Belastbarkeit 15 kg / Träger
– Gewicht = 0,003 kg/Stück

ANWENDUNG

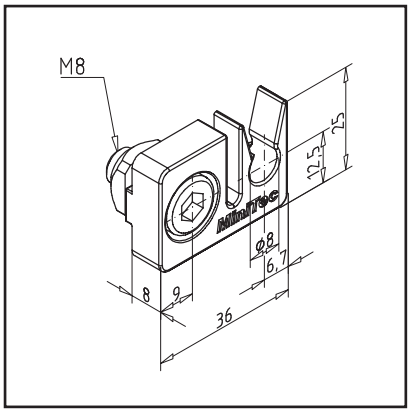
– Zum Herstellen von Rollenbahnen mit beliebiger Rollenteilung
– Kleinstmögliche Rollenteilung 25 mm
– Rollenachse Ø 8 mm

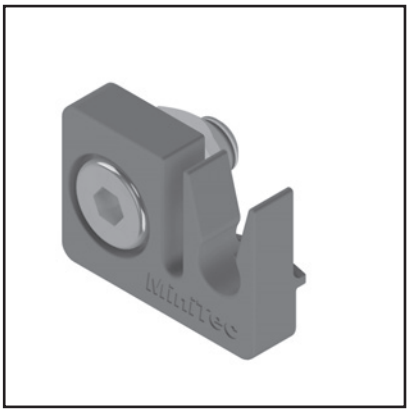
MONTAGE

– Rollenträger links und rechts auf die Förderrolle aufstecken
– Förderrolle mit den Rollenträgern in die Profilnuten einschieben
– Als axiale Sicherung empfehlen wir eine Abdeckkappe AL entsprechend dem Profilquerschnitt einzusetzen
– Alternativ kann auch eine Klemmleiste oder Gleitmutter mit Gewindestift verwendet werden

ROLLENTRÄGER 36

Art.-Nr. 22.1190/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, Spritzguss, grau
– Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Belastbarkeit 15 kg / Träger
– max. Anzugsmoment 5 Nm
– Gewicht = 0,017 kg/Stück

ANWENDUNG

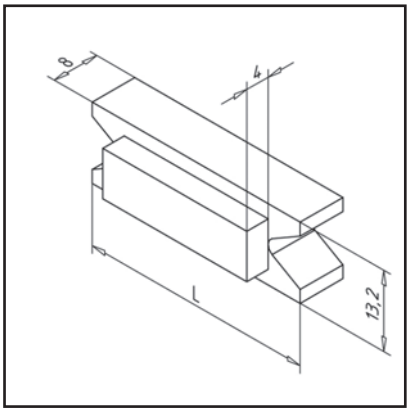
– Zum Herstellen von Rollenbahnen mit beliebiger Rollenteilung
– Kleinstmögliche Rollenteilung 36 mm
– Rollenachse Ø 8 mm

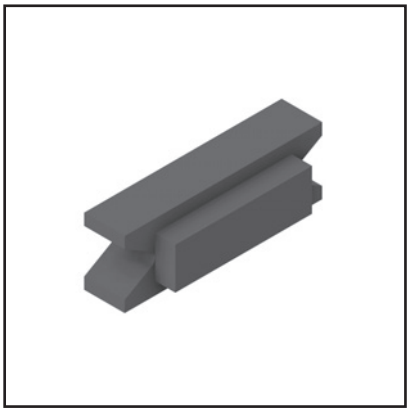
MONTAGE

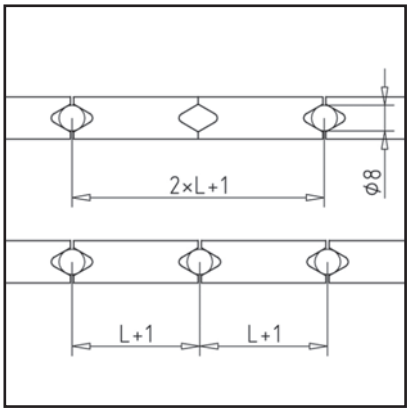
– Rollenträger in gewünschtem Abstand an Profil befestigen
– Förderrolle mit Achszapfen in Rollenträger einclippen

SPACER

Art.-Nr. --.----/-







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PP, schwarz
– Verschiedene Ausführungen:
Spacer 39, PP schwarz, **Art.-Nr. 22.1197/0**
Spacer 44, PP schwarz, **Art.-Nr. 22.1198/0**
– Für Welle Ø 8 mm

ANWENDUNG

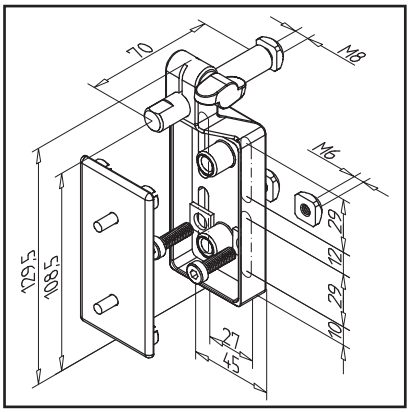
– Zur Herstellung von Rollbahnen mit gleichen Teilungsabständen
– Geeignet für alle Systemnuten
– mögliche Teilungen 40 mm und 79 mm

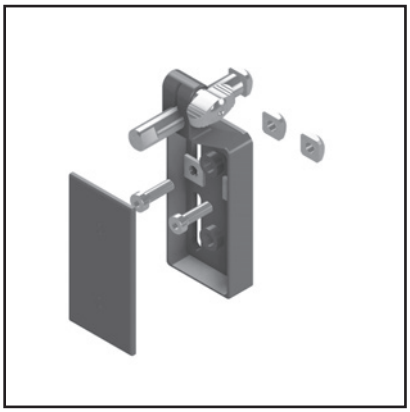
MONTAGE

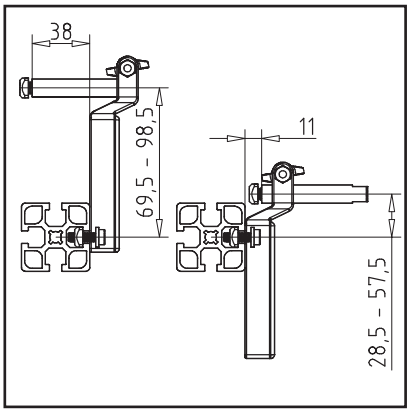
– wechselweise Spacer und Förderrolle in Nut einschieben
– den ersten und letzten Spacer klemmen

HALTER ZU SEITENFÜHRUNG 70

Art.-Nr. 29.5025/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, grau
– Verstellstange, Edelstahl
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,162 kg/Stück

ANWENDUNG

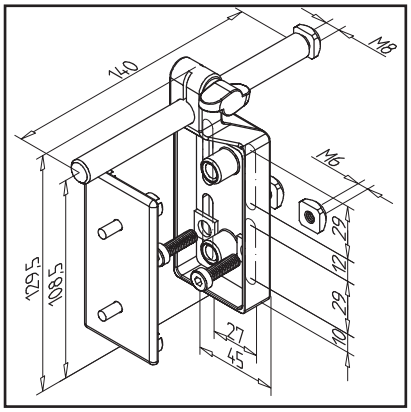
– Einstellbare Seitenführung an MiniTec Förderbändern
– Empfohlener Abstand der einzelnen Halter ca. 500 mm

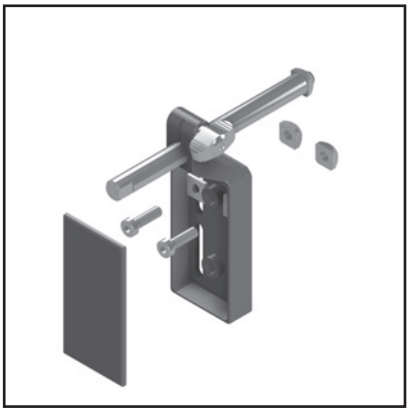
MONTAGE

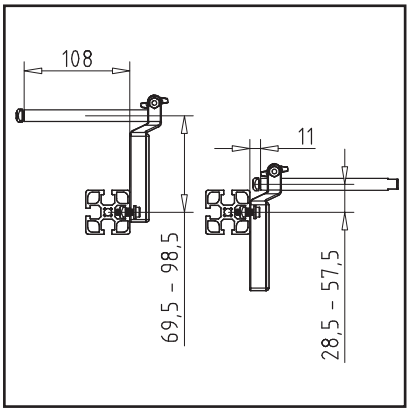
– Höhe einstellen und Schrauben fest ziehen
– Seitenführung, Seitenführung F oder Seitenführung 40F montieren
– Seitliche Verstellstange einstellen

HALTER ZU SEITENFÜHRUNG 140

Art.-Nr. 29.5028/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, grau
– Verstellstange, Edelstahl
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,223 kg/Stück

ANWENDUNG

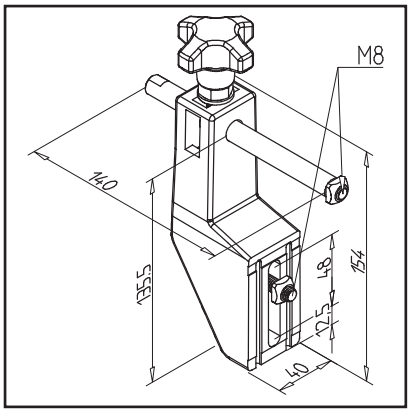
– Einstellbare Seitenführung an MiniTec Rollenbahnen
– Empfohlener Abstand der einzelnen Halter ca. 500 mm

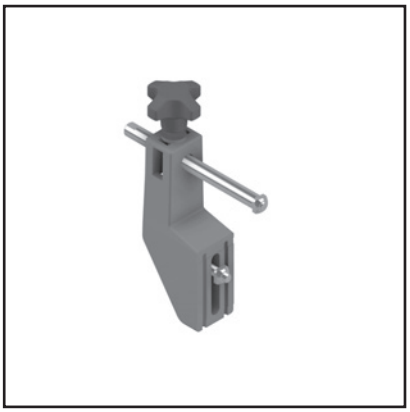
MONTAGE

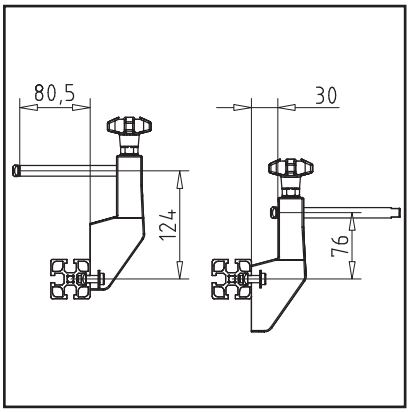
– Höhe einstellen und Schrauben fest ziehen
– Seitenführung, Seitenführung F oder Seitenführung 40F montieren
– Seitliche Verstellstange einstellen

HALTER S SEITENFÜHRUNG 140

Art.-Nr. 29.5055/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Verstellstange, Edelstahl
– Gewicht = 0,350 kg/Stück

ANWENDUNG

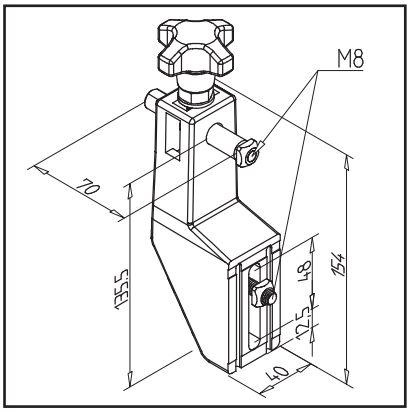
– Einstellbare Seitenführung an MiniTec Förderbändern
– Empfohlener Abstand der einzelnen Halter ca. 500 mm

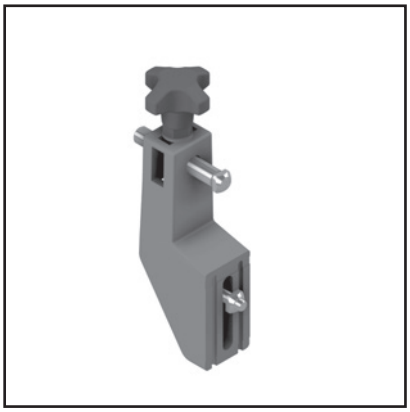
MONTAGE

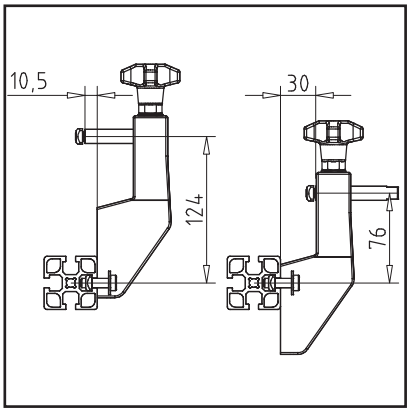
– Höhe einstellen und Schrauben fest ziehen
– Seitenführung, Seitenführung F oder Seitenführung 40F montieren
– Seitliche Verstellstange einstellen

HALTER S SEITENFÜHRUNG 70

Art.-Nr. 29.5056/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PA, grau
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Verstellstange, Edelstahl
– Gewicht = 0,288 kg/Stück

ANWENDUNG

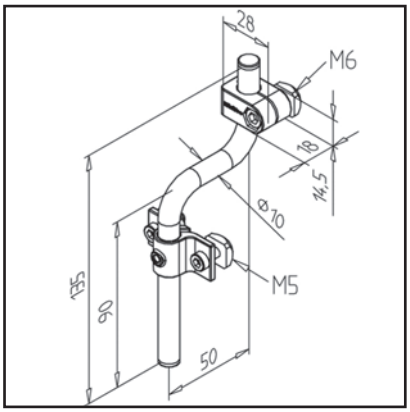
– Einstellbare Seitenführung an MiniTec Förderbändern
– Empfohlener Abstand der einzelnen Halter ca. 500 mm

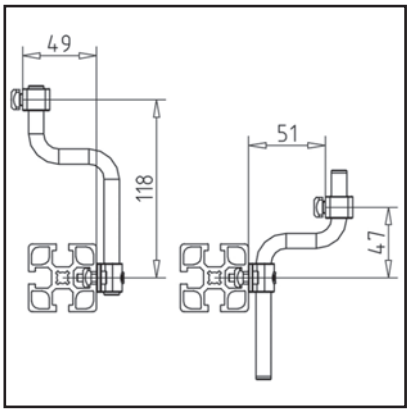
MONTAGE

– Höhe einstellen und Schrauben fest ziehen
– Seitenführung, Seitenführung F oder Seitenführung 40F montieren
– Seitliche Verstellstange einstellen

HALTER KURZ SEITENFÜHRUNG

Art.-Nr. 29.5046/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei
– Halter oben, ABS, grau
– Verstellstange und Halter unten, Edelstahl
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,097 kg/Stück

ANWENDUNG

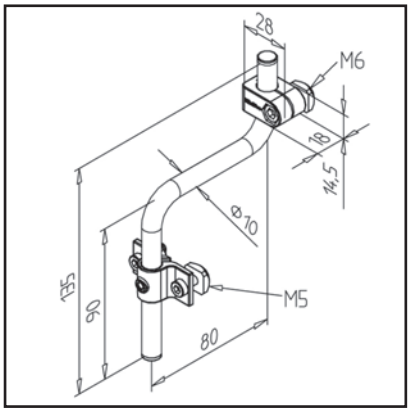
– Einstellbare Seitenführung an MiniTec Rollenbahnen, Förderbändern etc.
– Empfohlener Abstand der einzelnen Halter ca. 300 mm

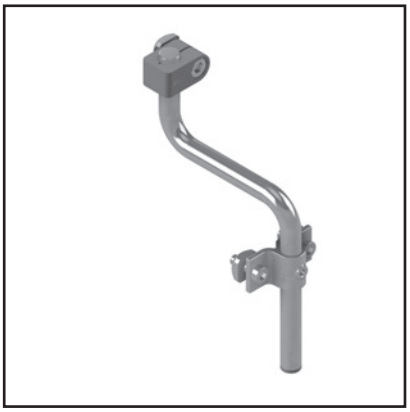
MONTAGE

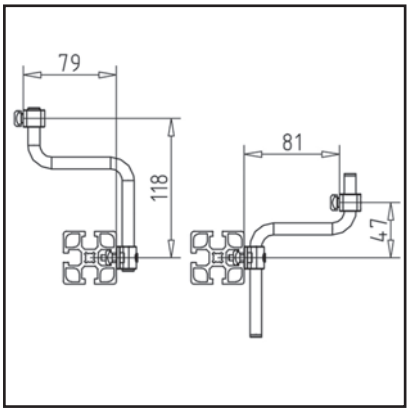
– Gleitmutter in Grundkörperprofil von Rollenbahn oder Förderband einschwenken und Halter festschrauben
– Höhe und Abstand einstellen
– Seitenführung, Seitenführung F oder Seitenführung 40F montieren

HALTER LANG SEITENFÜHRUNG

Art.-Nr. 29.5047/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei
– Halter oben, ABS, grau
– Verstellstange und Halter unten, Edelstahl
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,104 kg/Stück

ANWENDUNG

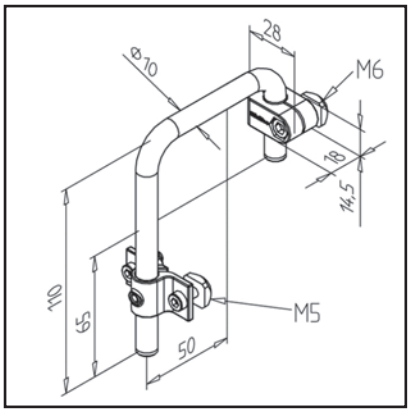
– Einstellbare Seitenführung an MiniTec Rollenbahnen, Förderbändern etc.
– Empfohlener Abstand der einzelnen Halter ca. 300 mm
– Größere Verstellbereiche als bei der Seitenführung **Art.-Nr. 29.5047/0** möglich

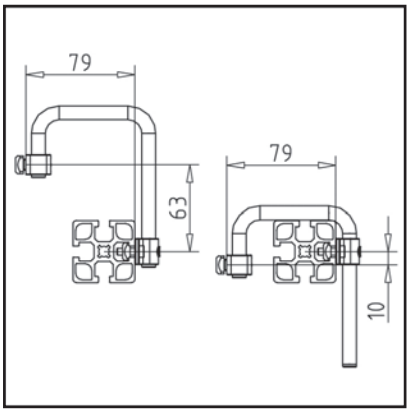
MONTAGE

– Gleitmutter in Grundkörperprofil von Rollenbahn oder Förderband einschwenken und Halter festschrauben
– Höhe und Abstand einstellen
– Seitenführung, Seitenführung F oder Seitenführung 40F montieren

HALTER U-FORM SEITENFÜHRUNG

Art.-Nr. 29.5048/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei
– Halter oben, ABS, grau
– Verstellstange und Halter unten, Edelstahl
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– Gewicht = 0,108 kg/Stück

ANWENDUNG

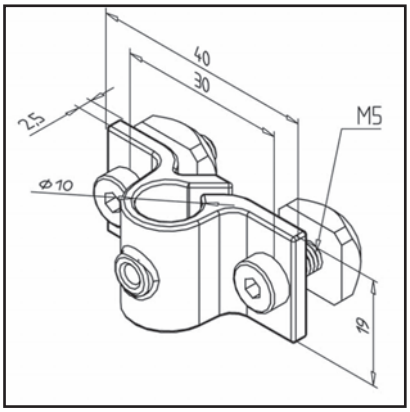
– Einstellbare Seitenführung an MiniTec Rollenbahnen, Förderbändern etc.
– Empfohlener Abstand der einzelnen Halter ca. 300 mm
– Seitenführung lässt sich komplett bis auf Förderband oder Rollenbahn herunterschieben, für flache Transportgüter

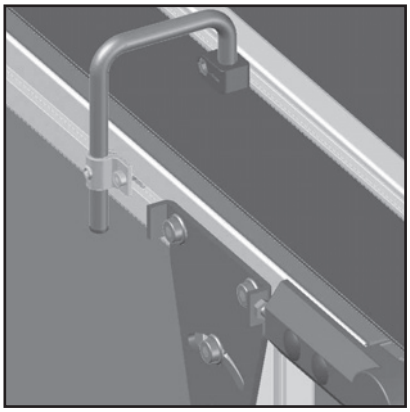
MONTAGE

– Gleitmutter in Grundkörperprofil von Rollenbahn oder Förderband einschwenken und Halter festschrauben
– Höhe und Abstand einstellen
– Seitenführung, Seitenführung F oder Seitenführung 40F montieren

KLEMMHALTER 10

Art.-Nr. 29.5052/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei, gestrahlt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– 1.4301 / Stahl verzinkt
– Gewicht = 0,043 kg/Stück

ANWENDUNG

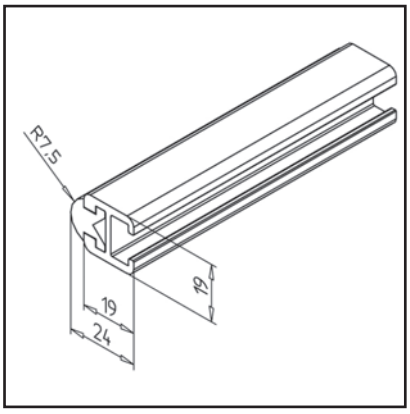
– Einstellbare Seitenführung an MiniTec Förderbändern
– Empfohlener Abstand der einzelnen Halter ca. 500 mm

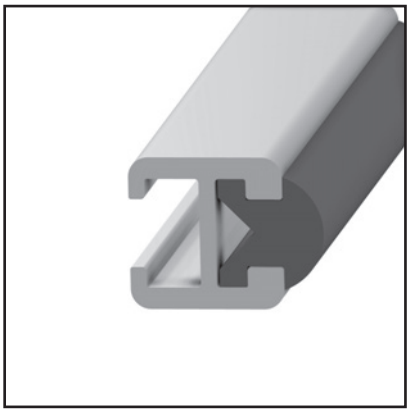
MONTAGE

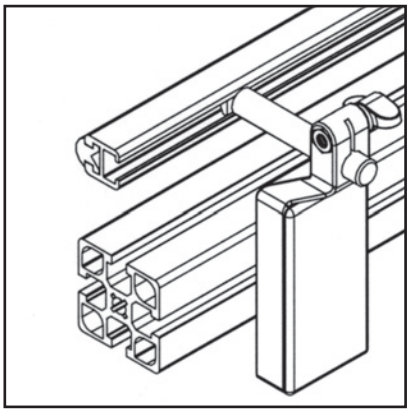
– An Profilnut befestigen

SEITENFÜHRUNG FÖRDERBAND

Art.-Nr. 29.5034/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, E6/EV1
– Gleitprofil aus PE, natur
– Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

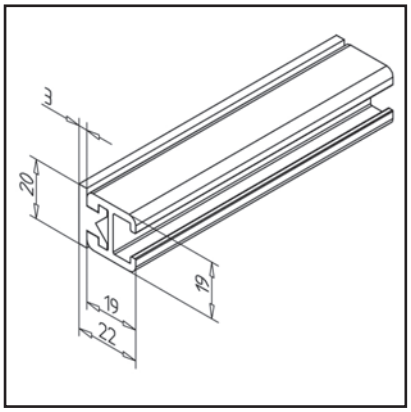
– Empfohlene Länge: Achsabstand A + 40 mm
– Einstellbare Seitenführung an MiniTec Förderbändern

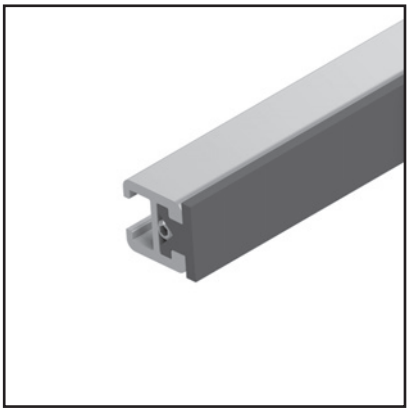
MONTAGE

– Gleitmutter M8 aus Befestigungssatz von Halter Seitenführung in Aufnahmenut schieben
– Seitenführung an Verstellstange anschrauben
– Passende Endkappen **Art.-Nr. 22.1180/0**

SEITENFÜHRUNG F

Art.-Nr. 29.5049/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, E6/EV1
– Gleitprofil aus PE, natur
– Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

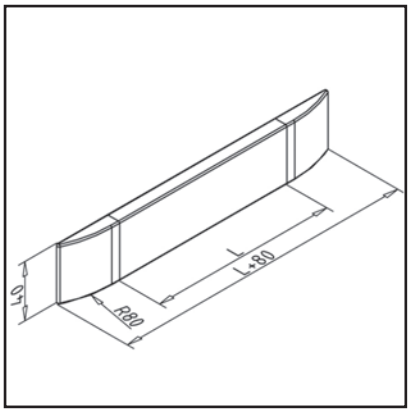
– Einstellbare Seitenführung an MiniTec Gliederkettenförderern, Förderbändern und Rollenbahnen

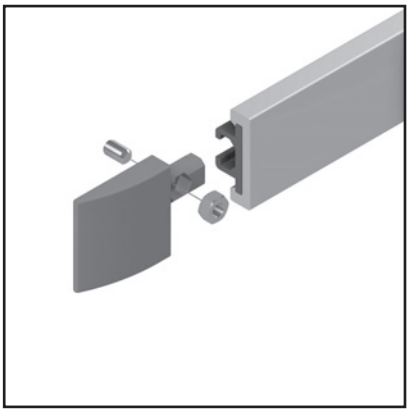
MONTAGE

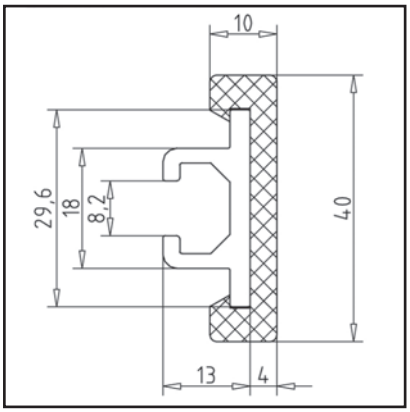
– Gleitmutter M8 aus Befestigungssatz von Halter Seitenführung in Aufnahmenut schieben
– Halter an Seitenführung befestigen und justieren
– Passende Endkappen **Art.-Nr. 22.1180/0**

SEITENFÜHRUNG 40 F WEISS

Art.-Nr. 29.5051/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium E6/EV1
– Gleitprofil PE, weiß
– 2x Einlaufschuh PA, grau
– Andere Farben und Ausführungen auf Anfrage, z. B. grün, schwarz, grau, schwarz antistatisch
– Stablänge = 6 m

ANWENDUNG

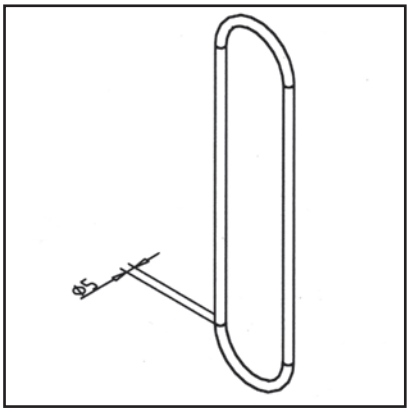
– Einstellbare Seitenführung zu Gliederketten-förderern, Förderbändern, Rollenbahnen

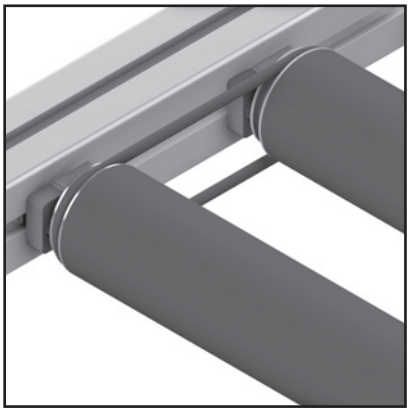
MONTAGE

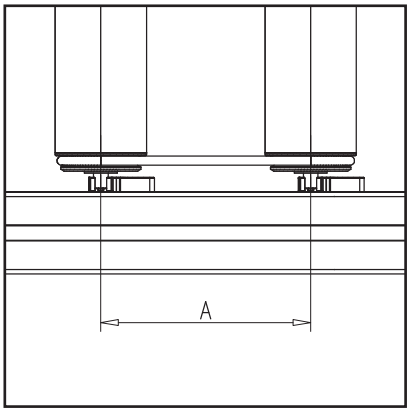
– Gleitmutter M8 aus Befestigungssatz von Halter Seitenführung in Aufnahmenut schieben
– Halter an Seitenführung befestigen und justieren

ANTRIEBSRIEMEN NBR

Art.-Nr. --.----/-







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– NBR, schwarz

– Ø 5 mm

– Verfügbare Längen:
Art.-Nr. 21.1050/1 für A = 66 mm
Art.-Nr. 21.1050/2 für A = 90 mm
Art.-Nr. 21.1050/3 für A = 121 mm
Art.-Nr. 21.1050/4 für A = 149 mm
Art.-Nr. 21.1050/5 für A = 176 mm
Art.-Nr. 21.1050/6 für A = 215 mm
weitere Längen und Ausführungen auf Anfrage

ANWENDUNG

– Antrieb der Rollen untereinander über die Nut in den Lagersätzen. Vorzugsweise an unzugängliche Stellen realisieren

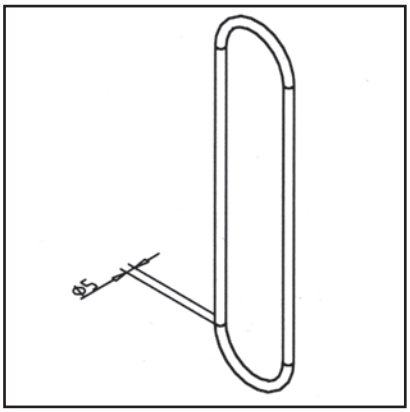
MONTAGE

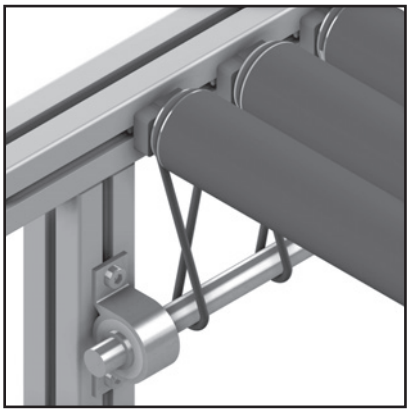
– Riemen in der Nut der ersten Rolle einlegen und Rolle in Lagersatz einclippen

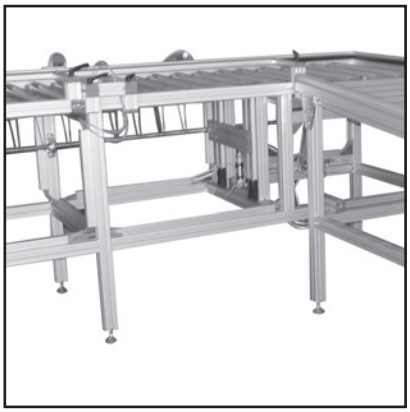
– Riemen über zweite Rolle streifen und unter Spannung Rolle in den Lagereinsatz einclippen

ANTRIEBSRIEMEN PU

Art.-Nr. 21.1050/7







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– PU, grün

– Ø 5 mm

– Endloslänge 550 mm

– Gewicht = 0,050 kg/Stück

ANWENDUNG

– Antrieb von Förderrollen über Königswelle

– Beim Antrieb von Rollenpaaren erhält man einen Achsabstand A = 207 mm

MONTAGE

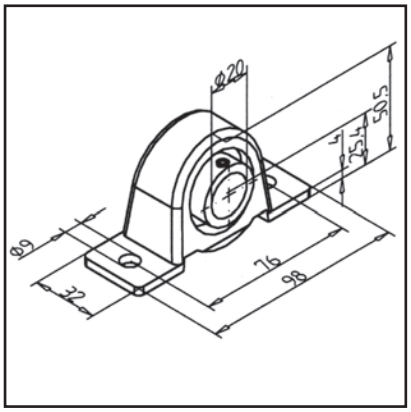
– Antriebsriemen über die Antriebswelle streifen

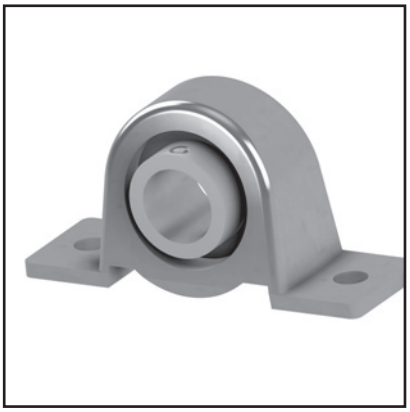
– Riemen über einzelne Rollen streifen und einclippen

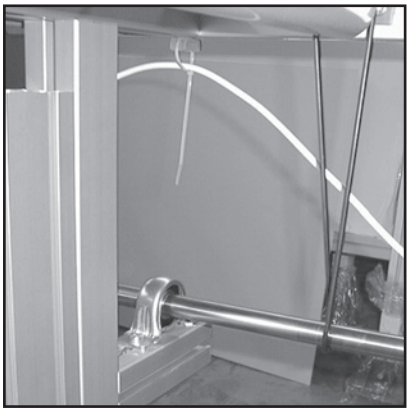
– Rollen an unzugängliche Stellen mit Antriebsriemen NBR **Art.-Nr.21.1050/1** bis **Art.-Nr.21.1050/6** anbinden

STÜTZLAGER 20

Art.-Nr. 50.0128/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
- Stehlager Stahl, verzinkt
- Bohrung Ø 20 mm
- stat. C0 = 6350 N
- dyn. C = 13000 N
- Gewicht = 0,210 kg/Stück

ANWENDUNG

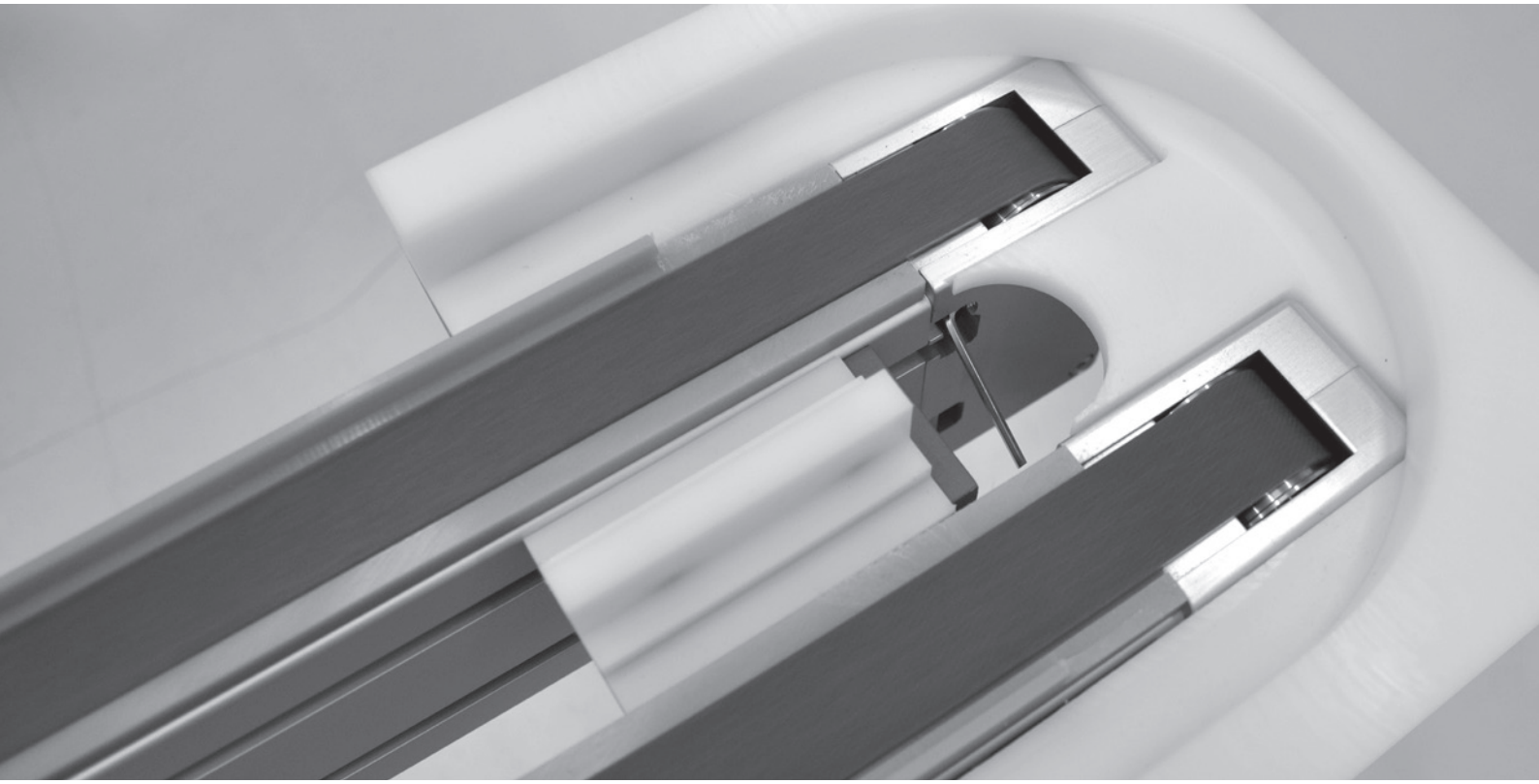
- Herstellung von Rollenbahnen mit Antrieb in beliebiger Länge
- Antrieb von Förderrollen über Königswelle

MONTAGE

- Mit Befestigungsmaterial aus Lieferumfang
- Welle durch Lager führen und mit Gewindestift sichern

TRANSFERSYSTEM TSG

MODULAR, WIRTSCHAFTLICH, ROBUST



Flexibilität in der Produktion gewinnt immer größere Bedeutung. Schnelle und einfache Anpassung an Produktentwicklung oder geänderte Marktanforderungen sind ein entscheidender Faktor für Erfolg. Diesem Trend entspricht das Transfersystem TSG. Alle Vorteile unseres Baukasten-Systems für Maschinenbau und die Präzision unseres Linearsystems werden in diesem System genutzt. TSG ist vollkommen kompatibel zu dem bewährten MiniTec-Profilsystem mit Workstations, Schutzeinrichtungen, Förderanlagen, Handlingseinrichtungen etc. Manuelle Stationen, wie komplexe und automatisierte Prozesse lassen sich mit dem Transfersystem TSG wirtschaftlich realisieren. Das Transfersystem TSG ist eine besonders wirtschaftliche Lösung für geringe Stückgewichte. Das Transfersystem TSG besteht aus standardisierten Modulen, die sich beliebig zu maßgeschneiderten Anlagen kombinieren lassen. Robuste Zahnriemen 25 T5 mit Stahlverstärkung gewährleisten Dauereinsatz ohne Nachspannung. Die Transfersysteme TSG sind als Module zur Montage durch den Kunden oder als betriebsfertige Anlagen, einschließlich Inbetriebnahme, lieferbar. Planung und Layout der Anlage kann ebenfalls nach Kundenspezifikation von uns übernommen werden. Für einfache Anforderungen können Checklisten im Anhang von diesem Katalog genutzt werden.

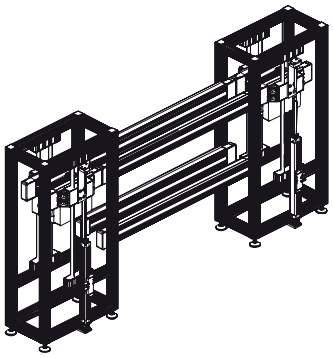
Technische Daten
Verfahrgeschwindigkeit: 11m/min*
Motornennleistung: 120 W
Nennspannung (ohne Frequenzumrichter): 400 V/50 Hz
Nennspannung (mit Frequenzumrichter): 230 V/50 Hz
Nennstrom: 0,29 A
Abtriebs-Drehzahl: 64 1/min
Abtriebs-Drehmoment: 13 Nm
Streckenlast: 1710 N
Umgebungstemperatur: 0° bis 50°C

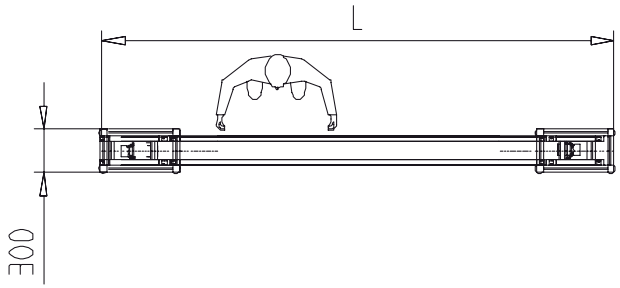
*Weitere Verfahrgeschwindigkeiten sind im Bereich 5,5 bis 21 m/min lieferbar. Die maximale Streckenlast beträgt 1710 N. Bei Geschwindigkeiten größer 11 m/min verringert sich die maximale Streckenlast.

TRANSFERSYSTEM TSG

ANLAGEN-KONZEPTE

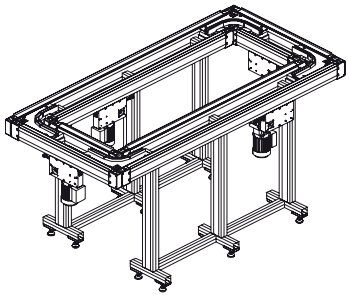
Vertikal-Umlauf

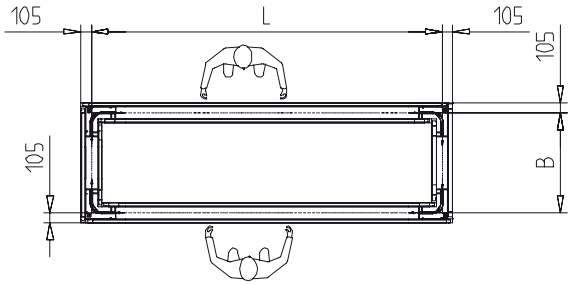




Vorteil: geringer Platzbedarf

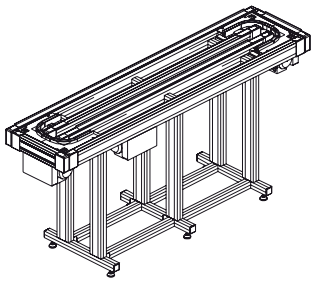
Basis-Umlauf 90°

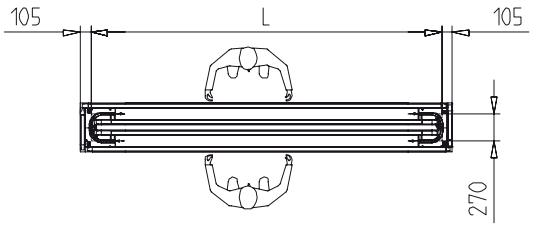




Vorteil: geringer Investitionsaufwand, einfache Montage, minimaler Steuerungsaufwand

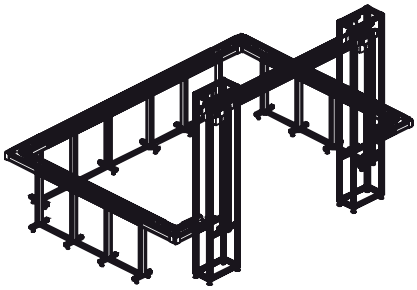
Kompakt-Umlauf 180°

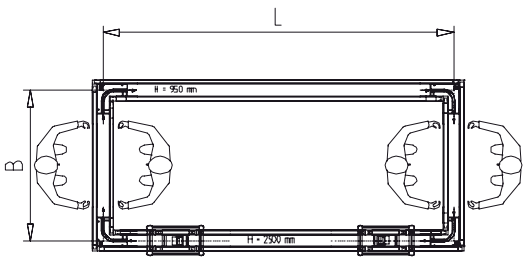




Vorteil: geringer Platzbedarf und Investitionsaufwand, einfache Montage, minimaler Steuerungsaufwand

U-Umlauf mit Hubstation



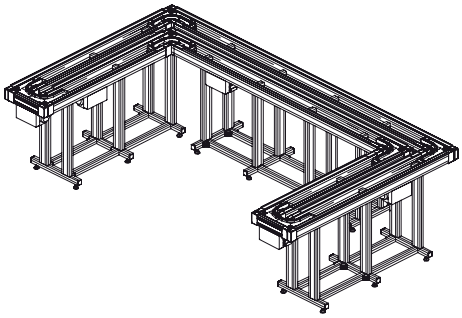


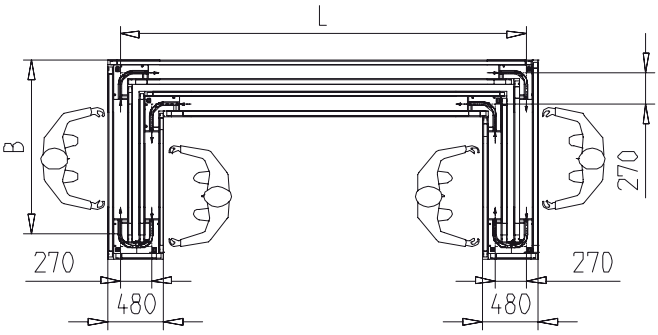
Vorteil: große Zugänglichkeit und optimale Flächennutzung

TRANSFERSYSTEM TSG

ANLAGEN-KONZEPTE

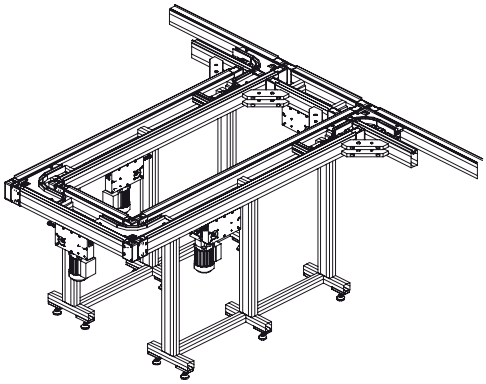
Doppel-U-Umlauf

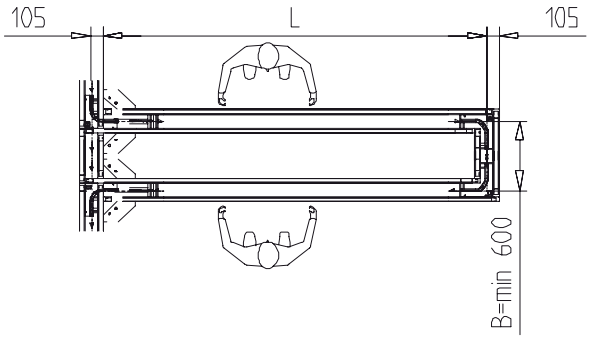




Vorteil: optimale Flächennutzung, Verfügbarkeit der gesamten Förderstrecke

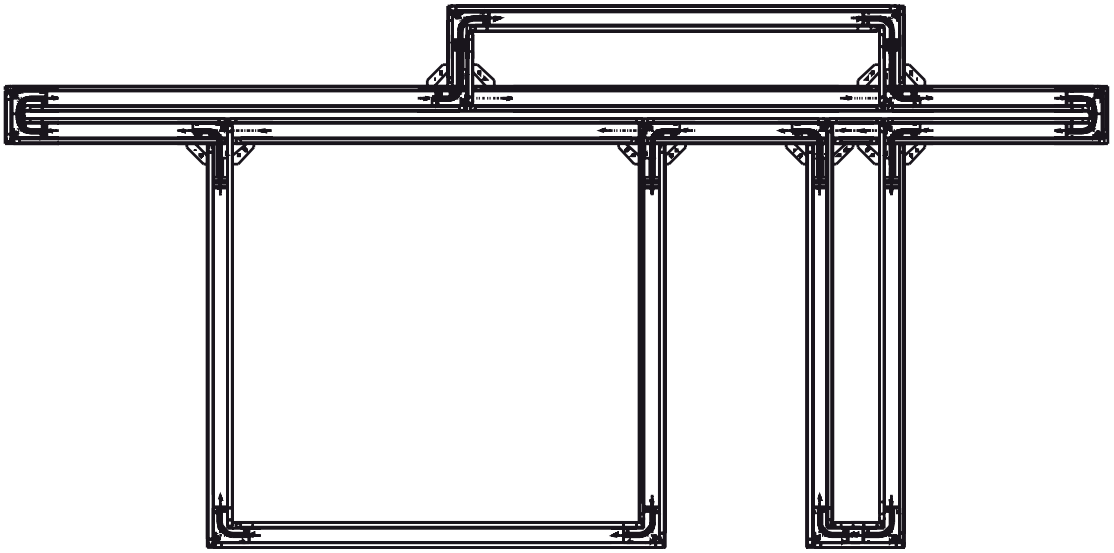
Nebenanschluss





Vorteil: Takt entkoppelte Fertigung, hohe Umrüst- und Mengenflexibilität

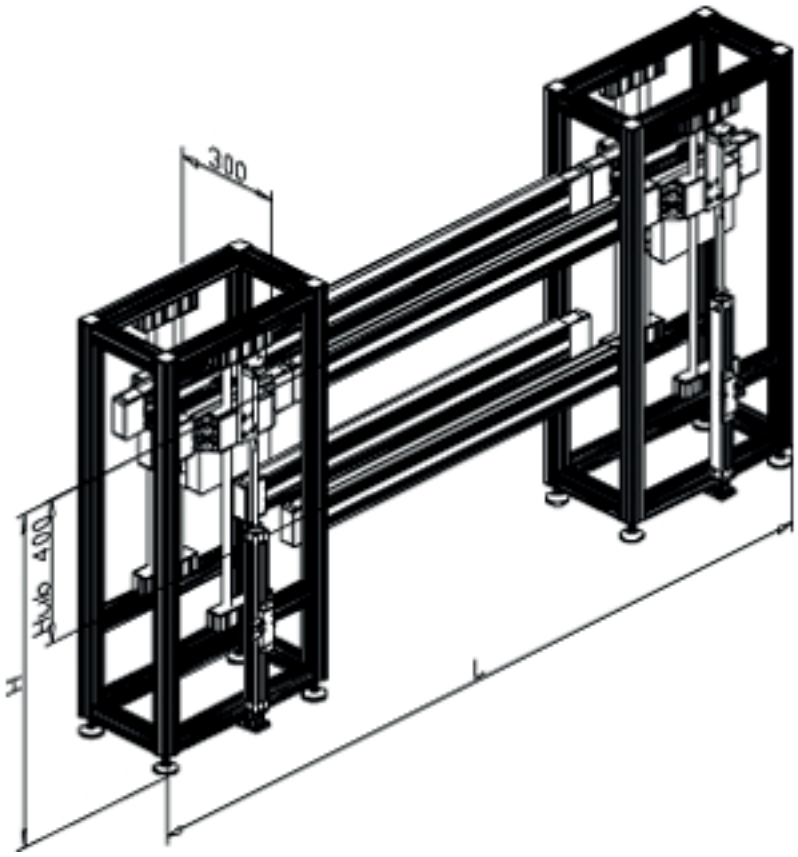
Kombination aus verschiedenen Varianten



Vorteil: optimale Flächennutzung, Verfügbarkeit der gesamten Förderstrecke

TRANSFERSYSTEM TSG

ANFRAGE VERTIKAL-UMLAUF TSG 200



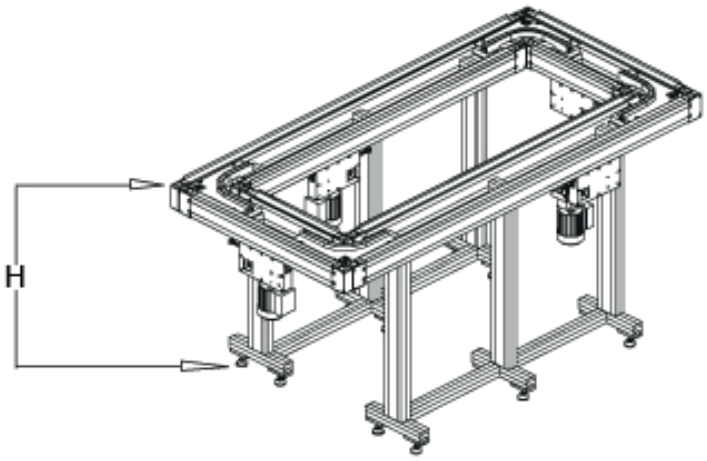
Maß L		mm
Arbeitshöhe		mm
Anzahl Stopper		Stk.
Anzahl Positionierer		Stk.
Anzahl Hubstation		
Transportrichtung	☐ rechts ☐ links	
Geschwindigkeit		m/min.
Frequensumrichter	☐ ja ☐ nein	
Steuerung		
Anzahl Sensorik		Stk.
Anzahl Werkstückträger		Stk.

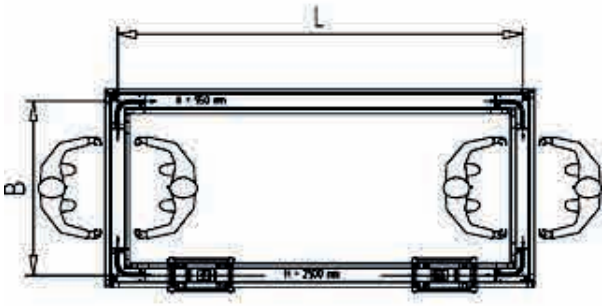
Kontaktdaten

Firma		☐ Ich bitte um Rückruf
Ansprechpartner		☐ Ich bitte um ein schriftliches Angebot
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

TRANSFERSYSTEM TSG

ANFRAGE BASIS-UMLAUF 90° TSG 200





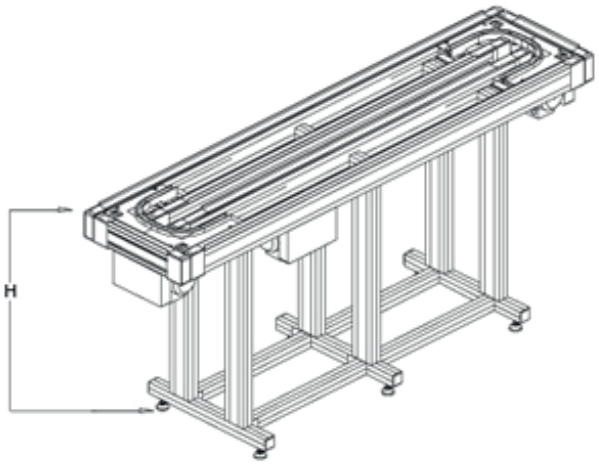
Maß L		**mm**
Arbeitshöhe H (WT-Oberkante)		**mm**
Anzahl Stopper		**Stk.**
Anzahl Positionierer		**Stk.**
Anzahl Hubstation		
Transportrichtung	☐ **rechts** ☐ **links**	
Geschwindigkeit		**m/min.**
Frequensumrichter	☐ **ja** ☐ **nein**	
Steuerung		
Anzahl Sensorik		**Stk.**
Anzahl Werkstückträger		**Stk.**

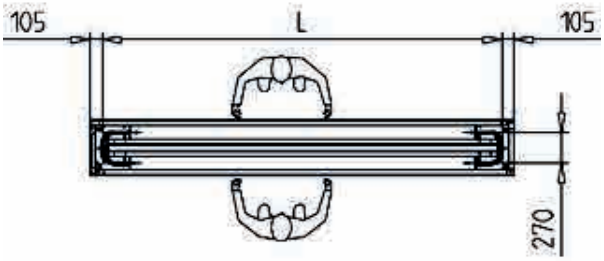
Kontaktdaten

Firma		☐ **Ich bitte um Rückruf**
Ansprechpartner		☐ **Ich bitte um ein schriftliches Angebot**
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

TRANSFERSYSTEM TSG

ANFRAGE KOMPAKT-UMLAUF 180° TSG 200





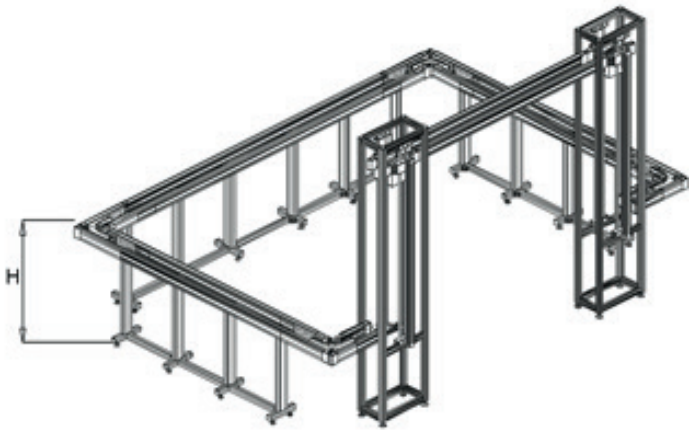
Maß L		**mm**
Arbeitshöhe H (WT-Oberkante)		**mm**
Anzahl Stopper		**Stk.**
Anzahl Positionierer		**Stk.**
Anzahl Hubstation		
Transportrichtung	☐ **rechts** ☐ **links**	
Geschwindigkeit		**m/min.**
Frequensumrichter	☐ **ja** ☐ **nein**	
Steuerung		
Anzahl Sensorik		**Stk.**
Anzahl Werkstückträger		**Stk.**

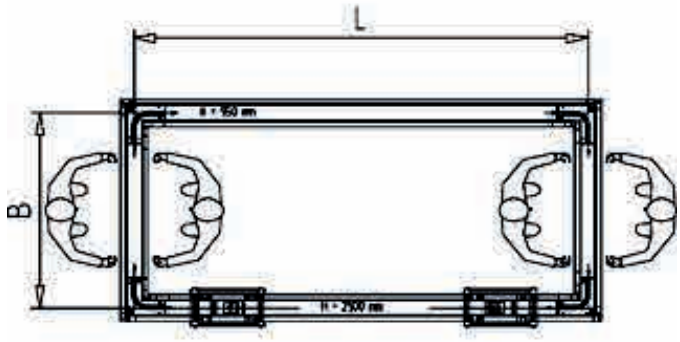
Kontaktdaten

Firma		☐ **Ich bitte um Rückruf**
Ansprechpartner		☐ **Ich bitte um ein schriftliches Angebot**
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

TRANSFERSYSTEM TSG

ANFRAGE U-UMLAUF MIT HUBSTATION TSG 200





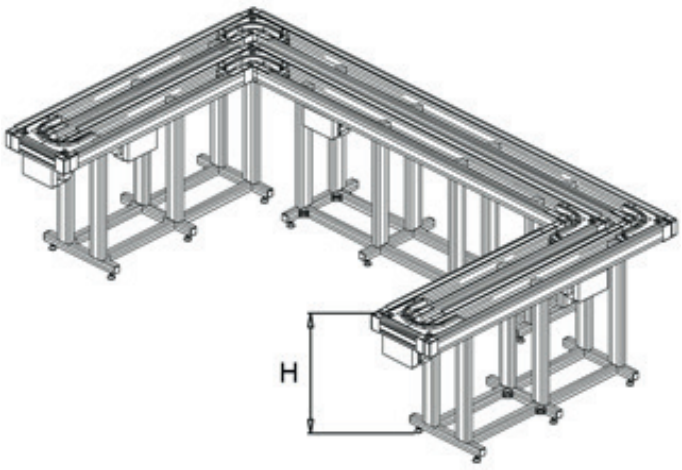
Maß L		**mm**
Arbeitshöhe H (WT-Oberkante)		**mm**
Anzahl Stopper		**Stk.**
Anzahl Positionierer		**Stk.**
Anzahl Hubstation		
Transportrichtung	☐ **rechts** ☐ **links**	
Geschwindigkeit		**m/min.**
Frequensumrichter	☐ **ja** ☐ **nein**	
Steuerung		
Anzahl Sensorik		**Stk.**
Anzahl Werkstückträger		**Stk.**

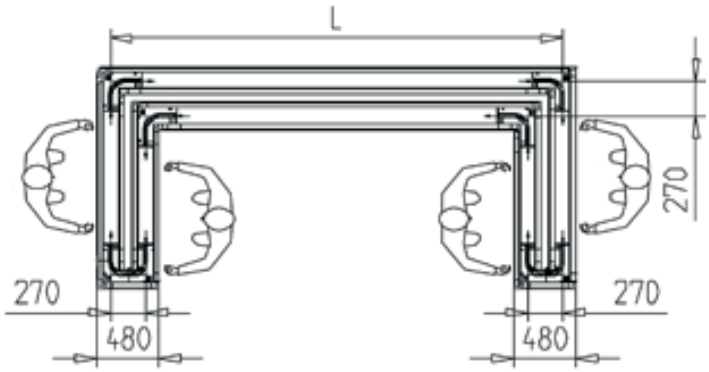
Kontaktdaten

Firma		☐ **Ich bitte um Rückruf**
Ansprechpartner		☐ **Ich bitte um ein schriftliches Angebot**
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

TRANSFERSYSTEM TSG

ANFRAGE DOPPEL-U-UMLAUF TSG 200





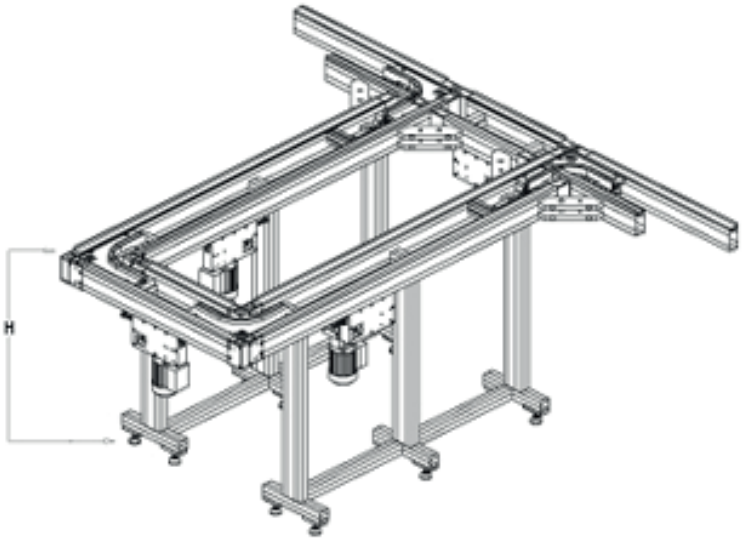
Maß L		**mm**
Arbeitshöhe H (WT-Oberkante)		**mm**
Anzahl Stopper		**Stk.**
Anzahl Positionierer		**Stk.**
Anzahl Hubstation		
Transportrichtung	☐ **rechts** ☐ **links**	
Geschwindigkeit		**m/min.**
Frequensumrichter	☐ **ja** ☐ **nein**	
Steuerung		
Anzahl Sensorik		**Stk.**
Anzahl Werkstückträger		**Stk.**

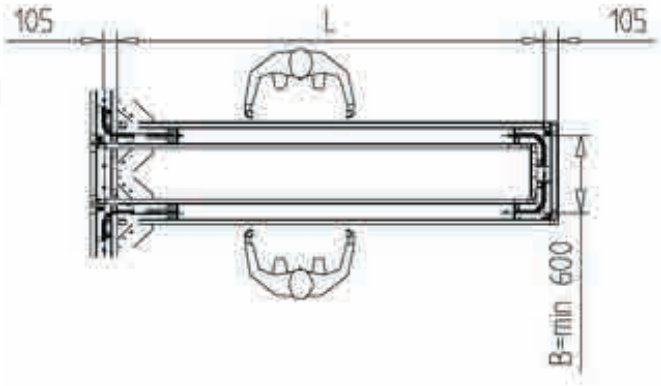
Kontaktdaten

Firma		☐ **Ich bitte um Rückruf**
Ansprechpartner		☐ **Ich bitte um ein schriftliches Angebot**
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

TRANSFERSYSTEM TSG

ANFRAGE NEBENANSCHLUSS TSG 200





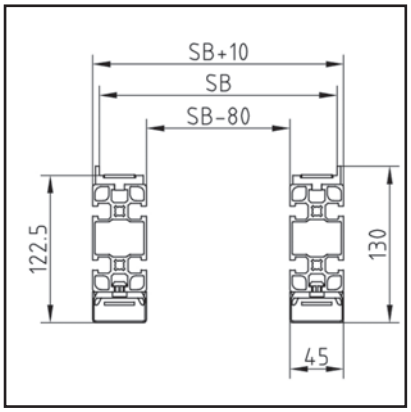
Maß L		**mm**
Arbeitshöhe H (WT-Oberkante)		**mm**
Anzahl Stopper		**Stk.**
Anzahl Positionierer		**Stk.**
Anzahl Hubstation		
Transportrichtung	☐ **rechts** ☐ **links**	
Geschwindigkeit		**m/min.**
Frequensumrichter	☐ **ja** ☐ **nein**	
Steuerung		
Anzahl Sensorik		**Stk.**
Anzahl Werkstückträger		**Stk.**

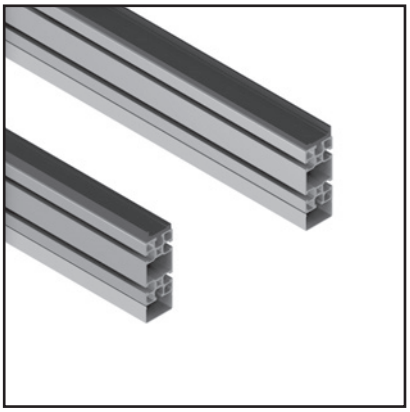
Kontaktdaten

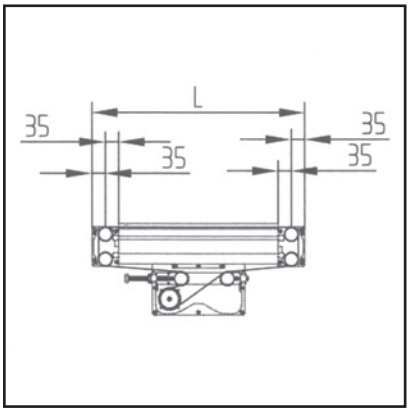
Firma		☐ **Ich bitte um Rückruf**
Ansprechpartner		☐ **Ich bitte um ein schriftliches Angebot**
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

GRUNDSTRECKE

Art.-Nr. 43.0020/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- I_x = 112,823 cm⁴
- I_y = 28,526 cm⁴
- Profil 45 x 90F, eloxiert, E6/EV1
- Gleitleiste aus PE, schwarz, extrem abriebsfest, Lmax: 2 m
- Abdeckprofil für Riemen-Rückführung mit Clip-Befestigung
- Zahnriemen für Antrieb
- Spurbreite (SB): universal
- Streckenlänge = L-140 mm
- Streckenlänge min. 270 mm
- Streckenlänge max. 4000 mm

ANWENDUNG

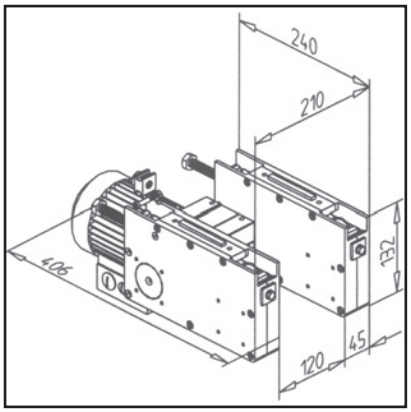
- Einsatz in allen TSG-Transfersystemen
- Max. Streckenbelastung in Abhängigkeit vom Antriebskonzept (siehe Tabelle Technische Daten)
- Überschreitet die Summe der WT-Gewichte diesen Wert, muss die Strecke in mehrere angetriebene Einheiten auf-geteilt werden
- Berechnungsformel für Zahnriemenlänge: Länge Zahnriemen = (L - 70) x 2 + 473 mm aufrunden auf 5 mm Teilung

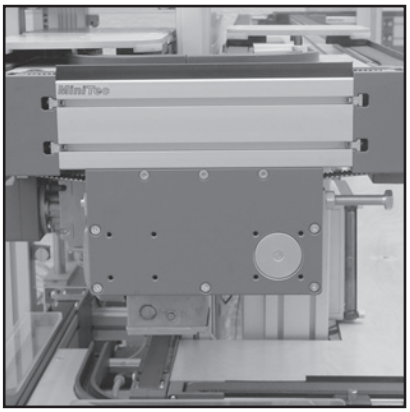
MONTAGE

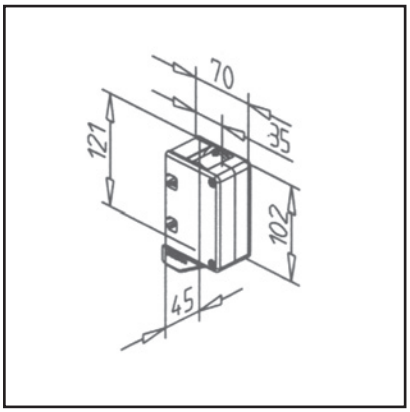
- Grundstrecke mit Stützen verschrauben
- Nach Befestigung von Antriebseinheit, Umlenkungen und Zahnriemen Abdeckprofil an Profilunterseite aufclippen
- Freie Profilnuten zur Befestigung von Stoppern, Sensoren, Schaltern etc. mit Standard-Schrauben

GRUNDMODUL 200

Art.-Nr. 43.0010/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Antriebseinheit mit integrierten Riemenspannern, bestehend aus 2 Gegenumlenkungen mit Verbindungswelle und 1 Motor
- 4 Umlenkungen für Zahnriemen 25 T5
- Spurbreite (SB): 200 mm

ANWENDUNG

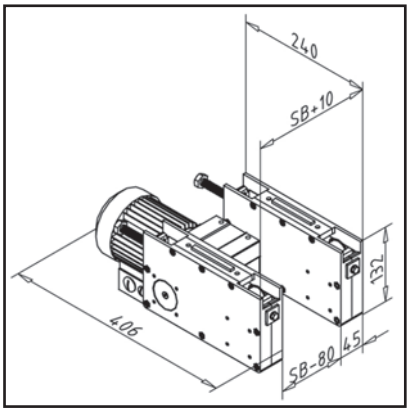
- Alle Transfersysteme TSG mit Zahnriemen 25 T5

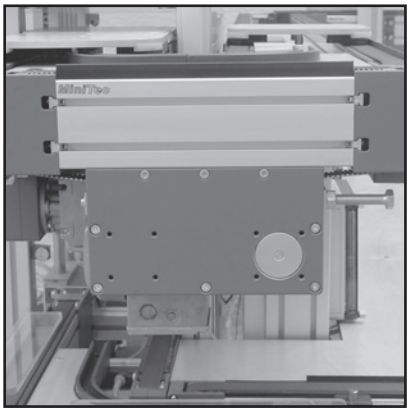
MONTAGE

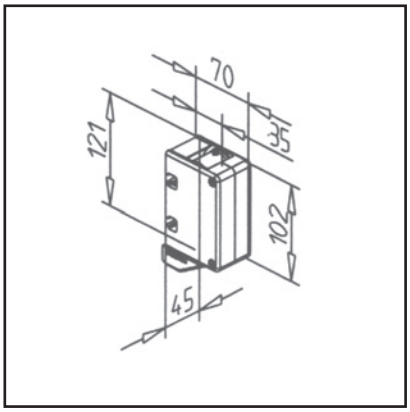
- Deckel der Antriebseinheit abnehmen
- Antriebseinheit mit Befestigungssatz mittig an Unterseite der Grundstrecke festschrauben
- Deckel der Umlenkungen abnehmen
- Umlenkungen mit Profilverbindern an den Enden der Grundstrecke befestigen
- Zahnriemen einlegen
- Deckel von Antriebseinheit und Umlenkungen montieren
- Zahnriemen spannen
- Einfaches Nachspannen des Zahnriemens an der Antriebseinheit, ohne vorherige Demontage, auch während des Betriebes

GRUNDMODUL VARIABEL

Art.-Nr. 43.0011/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Antriebseinheit mit integrierten Riemenspannern, bestehend aus 2 Gegenumlenkungen mit Verbindungswelle und 1 Motor
- 4 Umlenkungen für Zahnriemen 25 T5
- **Bitte gewünschte Spurbreite (SB) angeben**

ANWENDUNG

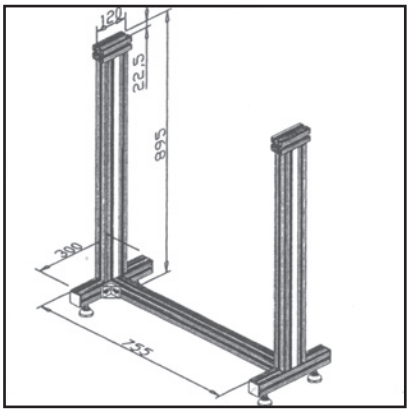
- Transfersysteme mit abweichender Spurbreite
- Breite entsprechend Maß L der Grundstrecke

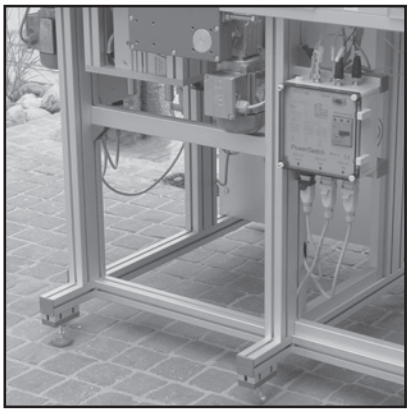
MONTAGE

- Deckel der Antriebseinheit abnehmen
- Antriebseinheit mit Befestigungssatz mittig an Unterseite der Grundstrecke festschrauben
- Deckel der Umlenkungen abnehmen
- Umlenkungen mit Profilverbindern an den Enden der Grundstrecke befestigen
- Zahnriemen einlegen
- Deckel von Antriebseinheit und Umlenkungen montieren
- Zahnriemen spannen
- Einfaches Nachspannen des Zahnriemens an der Antriebseinheit, ohne vorherige Demontage, auch während des Betriebes
- Grundgestelle, Eckumsetzer und Werkstückträger auf Anfrage

BASISGRUNDGESTELL 200

Art.-Nr. 43.0030/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 45 x 45 F, komplett montiert
- mit Befestigungsmaterial zur Verbindung mit der Grundstrecke
- 4 höhenverstellbare Stellfüße
- Größere Streckenlängen mit zusätzli- chen Anbaustützen aufbauen
- Höhe: 895 mm für eine Standard-Arbeitshöhe von 950 mm
- Länge 755 mm für Streckenlänge von 1000 mm

ANWENDUNG

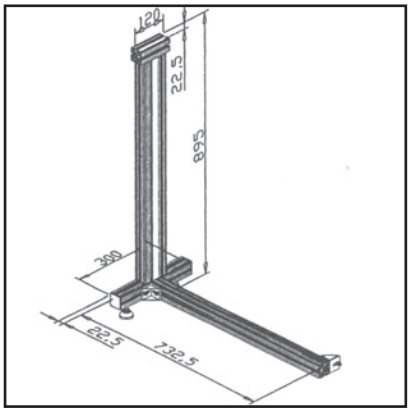
- Unterbau für Transfersysteme mit Standard -Arbeitshöhe von 950 mm
- passend zur Spurbreite 200

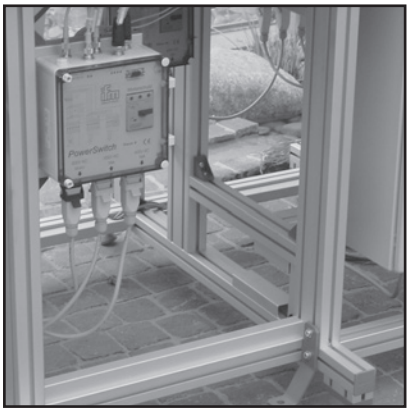
MONTAGE

- Querprofile mit Montagewinkeln an unterer Profilnut zwischen Grundstrecke montieren.
- Bodenbefestigung mit Winkeln und Bodenanker

ERWEITERUNGSGRUNDGESTELL 200

Art.-Nr. 43.0040/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium, eloxiert E6/EV1
- Profil 45 x 45 F, komplett montiert
- mit Befestigungsmaterial zur Verbindung mit der Grundstrecke und Basisstütze
- 2 einstellbare Stellfüße
- Höhe: 895 mm für eine Standard-Arbeitshöhe von 950 mm

ANWENDUNG

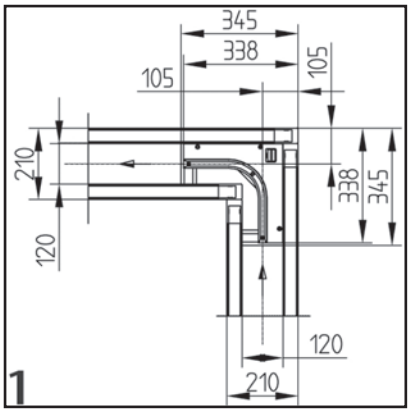
- Unterbau für Transfersysteme mit Standard-Arbeitshöhe von 950 mm
- passend zur Spurbreite 200

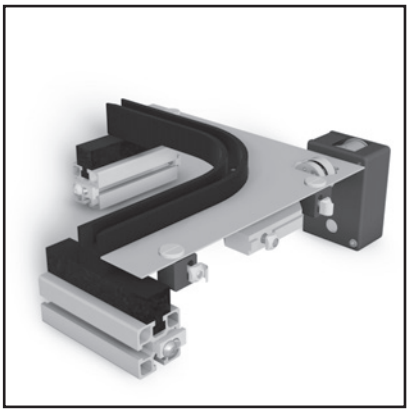
MONTAGE

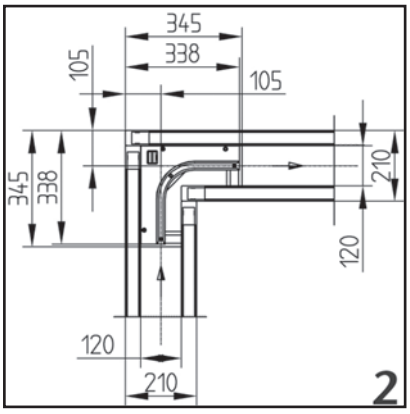
- Längsverbindung mit Basisstütze herstellen
- Querprofil L= 120 mm mit Montage-winkeln an unterer Profilnut zwischen Grundstrecke montieren
- Bodenbefestigung mit Winkeln und Bodenanker

KURVE 200 - 90° RECHTS / LINKS

Art.-Nr. 43.0050/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- 1 Traverse
- Reibrad mit Antriebsrolle
- Kurvenführung aus PE
- Abdeckung AL
- Befestigungsmaterial

ANWENDUNG

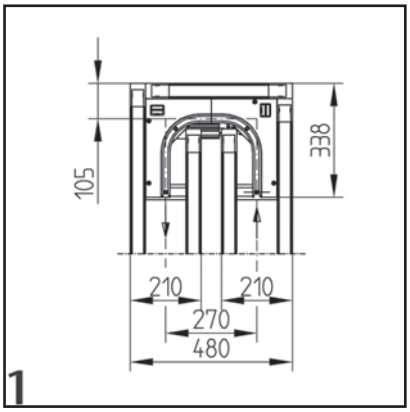
- Keine Vereinzelung vor der Kurve erforderlich
- Herstellung von kompakten Transferanlagen, Nebenanschlüssen oder kombinierten Anlagenkonzepten
- passend zur Spurbreite 200

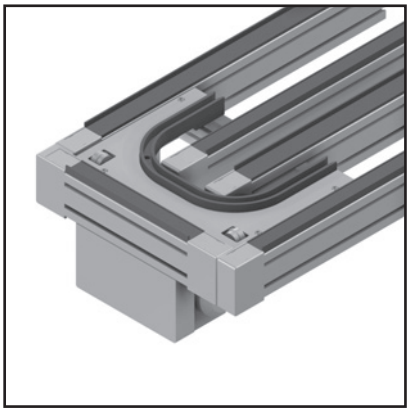
MONTAGE

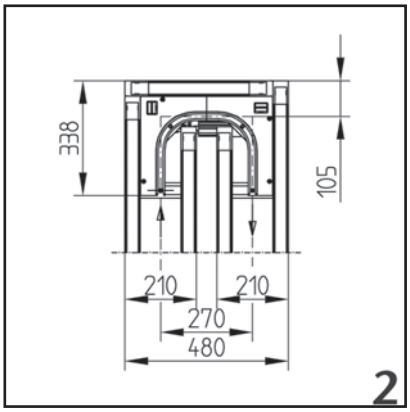
- Reibrad an Umlenkung montieren (auf der Einlaufseite in Förderrichtung)
- Traverse mit Kurvenführung montieren
- Abdeckung festschrauben
- Durch entsprechenden Zusammenbau ist Ausführung 1, alternativ Ausführung 2 herstellbar

KURVE 200 - 180° RECHTS / LINKS

Art.-Nr. 43.0060/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- 1 Querstrecke mit Antriebsmodul, Motor montiert
- Traversen mit Kurvenführung aus PE
- Abdeckung 2-teilig
- Reibrad mit Antriebsrolle
- Befestigungsmaterial
- Gewicht = 13,860 kg/Stück

ANWENDUNG

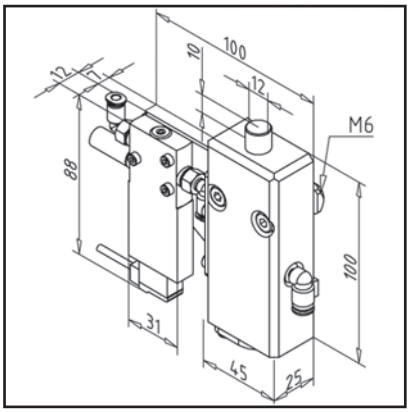
- Keine Vereinzelung vor der Kurve erforderlich
- Herstellung von kompakten Transferanlagen, Nebenanschlüssen oder kombinierten Anlagenkonzepten
- passend zur Spurbreite 200

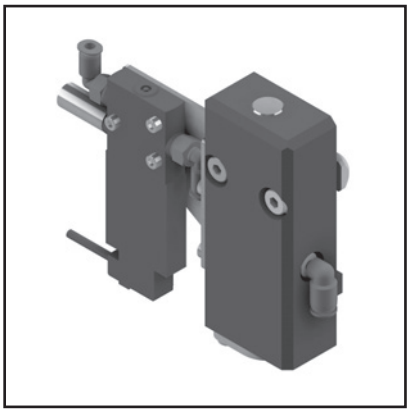
MONTAGE

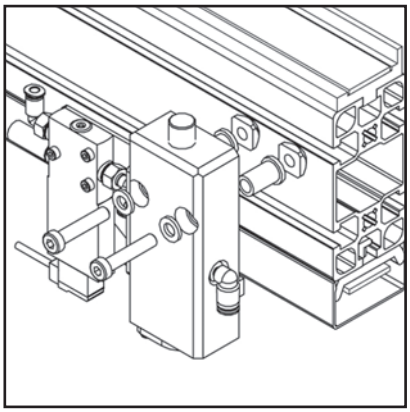
- Reibrad an Umlenkung montieren (auf der Einlaufseite in Förderrichtung)
- Traverse mit Kurvenführung montieren
- Quertransport mit montiertem Antriebsmodul einbauen
- Abdeckung festschrauben
- Durch entsprechenden Zusammenbau ist Ausführung 1, alternativ Ausführung 2 herstellbar

STOPPER

Art.-Nr. 43.1510/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Pneumatisch betätigt
- Gehäuse PE, schwarz
- Haltebolzen Ø 12 mm aus Edelstahl, gehärtet
- vorbereitet zum Anschluss an interne Luftversorgung
- Zylinder eingebaut, Ventil angebaut
- Mit Befestigungsmaterial
- Gewicht = 0,482 kg/Stück

ANWENDUNG

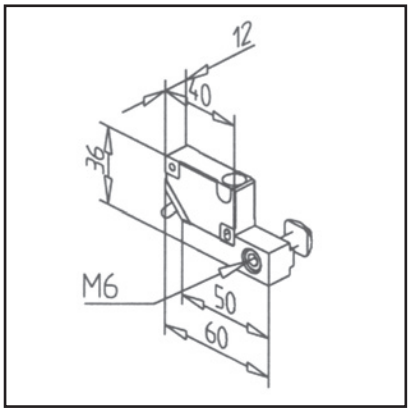
- Vereinzelung von WT´s vor Ein- und Ausschleusungen, Positionierern, Lift- oder Hubstationen
- Regelung von Prioritäten im WT-Fluss

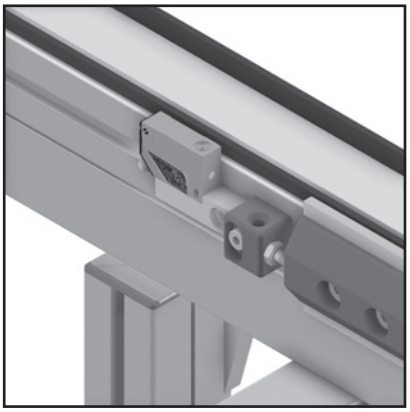
MONTAGE

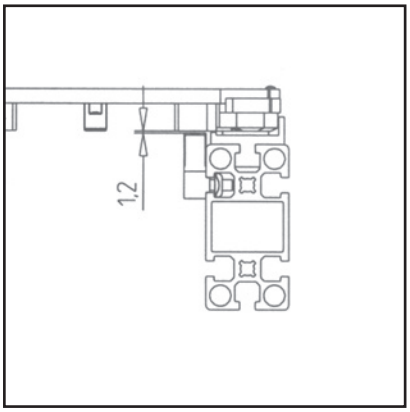
- Auf Innenseite der Förderstrecke an oberer Profilnut festschrauben
- Verbindung mit Luftversorgung herstellen
- Position horizontal verschiebbar
- Vereinzelung der Paletten durch hintereinanderschalten von 2 Stoppern

NÄHERUNGSSCHALTER

Art.-Nr. 43.0090/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Induktiver Näherungsschalter Ausführung PNP „Schließer“
- Schaltabstand 4 mm
- quaderförmig, Kunststoff PBTp
- Betriebsspannung (V) Okt 36 DC
- Dauerstrombelastung 250 mA
- Schutzart IP 67
- Mit Befestigungsmaterial
- Gewicht = 0,047 kg/Stück

ANWENDUNG

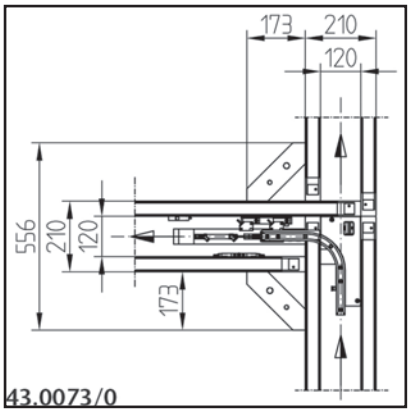
- Schaltvorgänge
- Kontrolle von Anlagenständen vor Schleusen, Hubliftstationen und Stoppern

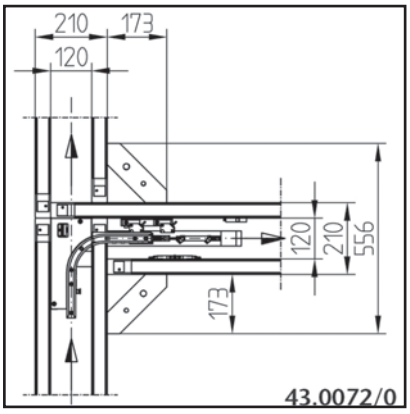
MONTAGE

- Auf Innenseite der Förderstrecke an oberer Profilnut festschrauben
- Position horizontal verschiebbar

AUSSCHLEUSUNG 200

Art.-Nr. 43.0073/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Pneumatisch betätigt
- Trägerprofil 45 x 90
- WT-Führung 2 teilig, PE
- Abdeckung PE
- Reibrad mit Antriebsrolle
- 2 Pneumatikzylinder
- 4 Traversen
- Befestigungsmaterial

ANWENDUNG

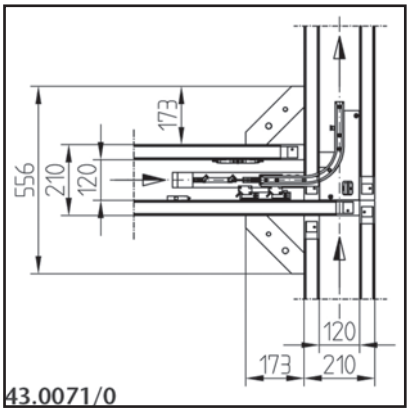
- WT´s aus dem Basisumlauf in Nebenstrecken umlenken
- Entkoppelung von Arbeitsgängen vom Maschinentakt
- Einfügen weiterer Bearbeitungsstationen
- Speicher bilden
- Bei aktiver Ausschleusung wird der WT um 90° aus der Strecke ausgelenkt in einen Quertransport. Die Orientierung des WT wird dabei nicht verändert
- Bei inaktiver Schleuse bleibt der WT im Basisumlauf
- Zustandsabfrage der Schleuse mit Sensor
- passend zur Spurbreite 200

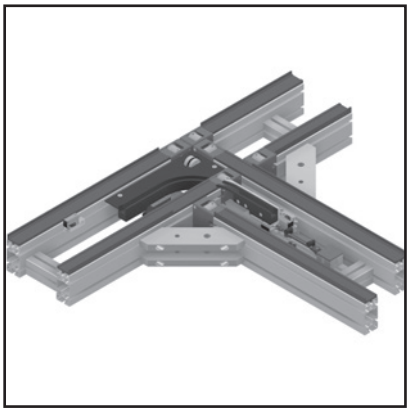
MONTAGE

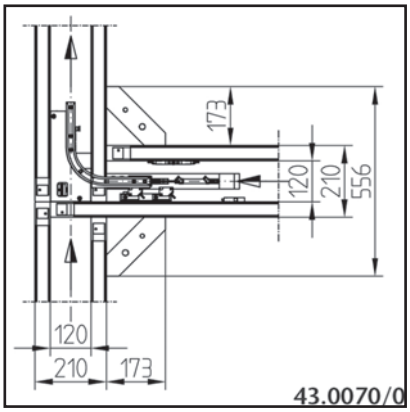
- Ausschleusung links **Art.-Nr. 43.0073/0**
- Ausschleusung rechts **Art.-Nr. 43.0072/0**
- Reibrad an Umlenkung montieren (in Förderrichtung, an der längeren Streckenseite)
- Pneumatikzylinder montieren
- Kurvenführung montieren
- Abdeckung festschrauben
- Quertransport mit Traversen verbinden und ausrichten
- Pneumatikzylinder an Druckluftversorgung anschließen

EINSCHLEUSUNG 200

Art.-Nr. 43.0071/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Pneumatisch betätigt
- Trägerprofil 45 x 90
- WT-Führung 2 teilig, PE
- Abdeckung PE
- Reibrad mit Antriebsrolle
- 2 Pneumatikzylinder
- 4 Traversen
- Befestigungsmaterial

ANWENDUNG

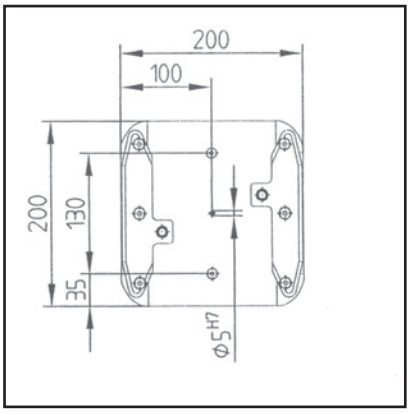
- WT´s aus Nebenstrecken in Basisumlauf zurückführen
- Entkoppelung von Arbeitsgängen vom Maschinentakt
- Einfügen weiterer Bearbeitungsstationen
- Speicher bilden
- Bei aktiver Einschleusung wird der WT aus der Nebenstrecke in den Basisumlauf eingelenkt
- Die Orientierung des WT wird dabei nicht verändert. Zustandsabfrage der Einschleusung mit Sensor
- passend zur Spurbreite 200

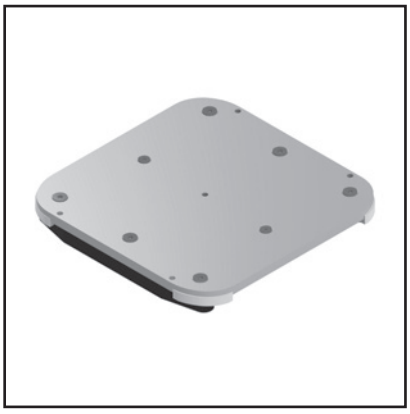
MONTAGE

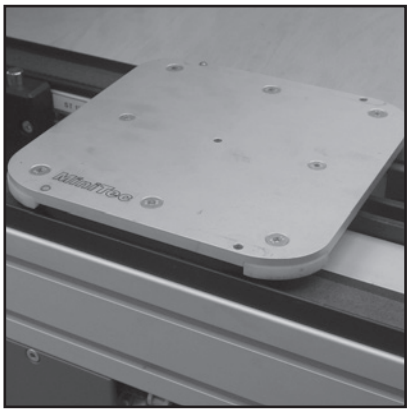
- Einschleusung links **Art.-Nr. 43.0071/0**
- Einschleusung rechts **Art.-Nr. 43.0070/0**
- Reibrad an Umlenkung montieren (in Förderrichtung, an der längeren Streckenseite)
- Pneumatikzylinder montieren
- Kurvenführung montieren
- Abdeckung festschrauben
- Quertransport mit Traversen verbinden und ausrichten
- Pneumatikzylinder an Druckluftversorgung anschließen

WERKSTÜCKTRÄGER 200

Art.-Nr. 43.1000/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Trägerplatte Al, allseitig bearbeitet und eloxiert mit Zentrierbohrung 5H7
- 4 Positionier-Stifte, St
- Gleitschuhe aus extrem abriebfestem PE, mit integriertem Anschlag für Stopper
- 2 Bedämpfungs-Pins, St, für Näherungsschalter
- Größe 200 x 200 mm
- Max. Belastbarkeit: 100 N
- Gewicht = 1,152 kg/Stück

ANWENDUNG

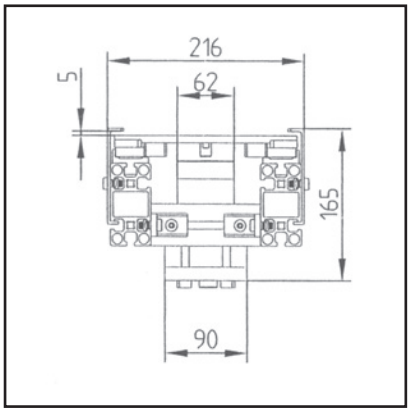
- Aufnahme von Werkstücken, Vorrichtungen, Identifikations- und Datenspeichersystemen

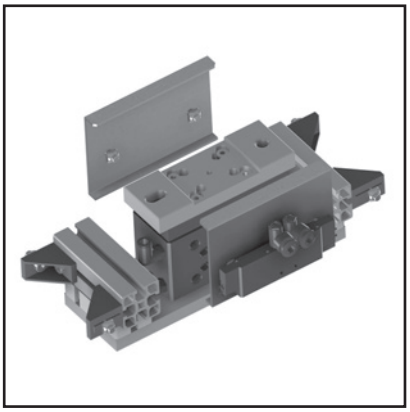
MONTAGE

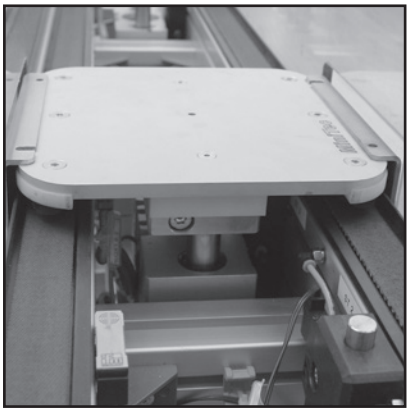
- Standard-WT´s werden ohne Aufnahme-Bohrungen geliefert
- Befestigungsbohrungen für Werkstücke, Vorrichtungen oder Identifikationssysteme werden nach Kundenspezifikation hergestellt

POSITIONIERER

Art.-Nr. 43.0110/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Einbaufertiges Modul mit doppelt wirkendem Penumatikzylinder und Ventil
- WT-Aufnahme montiert
- 2 Übergriffleisten, Stahl verzinkt
- Max. Belastbarkeit: 100 Kg
- Positioniergenauigkeit: ± 0,03 mm
- Hubhöhe über Band 5 mm
- Gewicht = 7,693 kg/Stück

ANWENDUNG

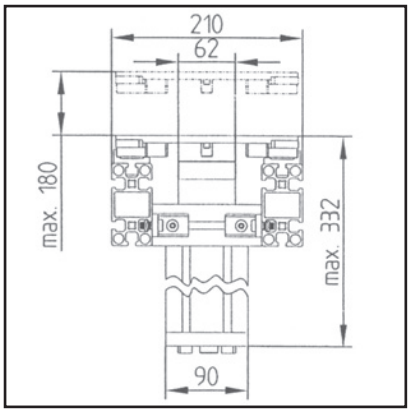
- Exakte Positionierung von Werkstücken zur Bearbeitung oder Kontrolle auf dem WT

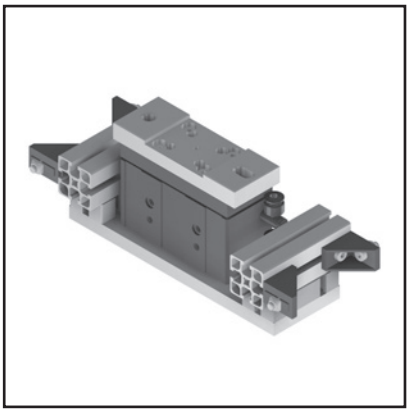
MONTAGE

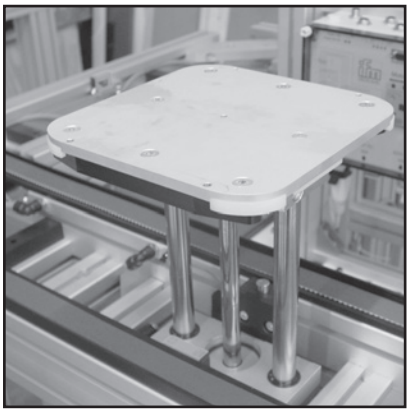
- Hubeinheit mit Befestigungsmaterial aus Liefe-rumfang an Streckenprofilen befestigen
- Übergriffleisten an Aussenseiten der Strecke schrauben, exakt zum Positionierer ausrichten
- Anschluss an interne Druckluftversorgung herstellen
- dazugehörig Stopper **Art.-Nr. 43.1510/0** und Näherungsschalter **Art.-Nr. 43.0090/0**

HUBSTATION 200

Art.-Nr. 43.0100/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Einbaufertiges Modul mit doppelt wirkendem Penumatikzylinder und Ventil
- WT-Aufnahme montiert
- Hubhöhe: wählbar von 5 mm bis 180 mm über Band
- Gewicht = 6,900 kg/Stück

ANWENDUNG

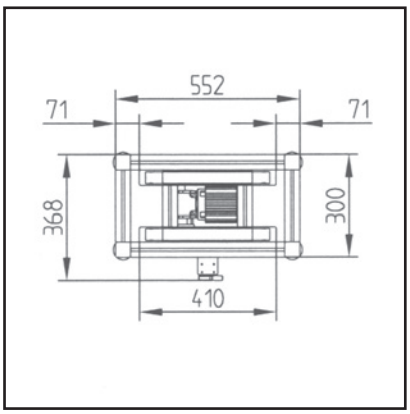
- Exakte Positionierung von Werkstücken zur Bearbeitung oder Kontrolle auf dem WT

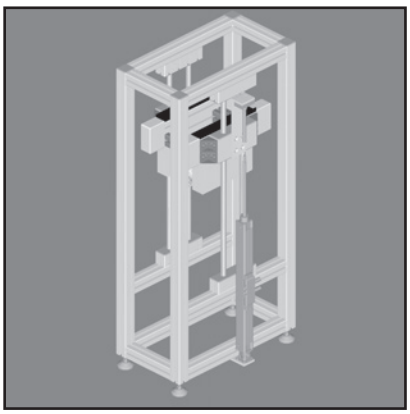
MONTAGE

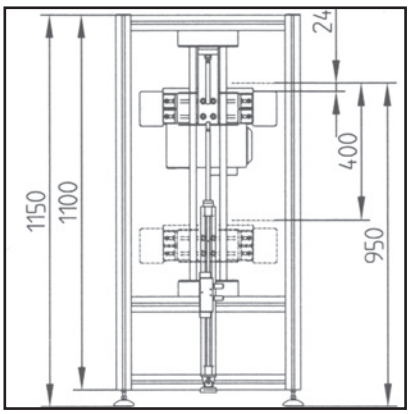
- Hubstation mit Befestigungsmaterial aus Liefe-rumfang an Streckenprofilen befestigen
- Anschluss an interne Druckluftversorgung herstellen
- dazugehörig Stopper **Art.-Nr. 43.1510/0** und Näherungsschalter **Art.-Nr. 43.0090/0**

LIFTSTATION

Art.-Nr. 43.0080/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Aluminium
- einbaufertig montiertes Modul nach Kundenspezifikation
- Rahmenaufbau aus Konstruktionsprofilen 45 x 45
- auf Hubschlitten montierte, angetriebene Doppelspurstrecke
- Hubschlitten verfahren mit doppelt wirkendem Peumatikzylinder
- stabile Führung des Hubschlittens mit Präzisionswellen Ø 20 mm und Lineareinheiten Serie LB
- Hubhöhe variabel nach Kundenspezifikation
- Max. Belastbarkeit: 480 N

ANWENDUNG

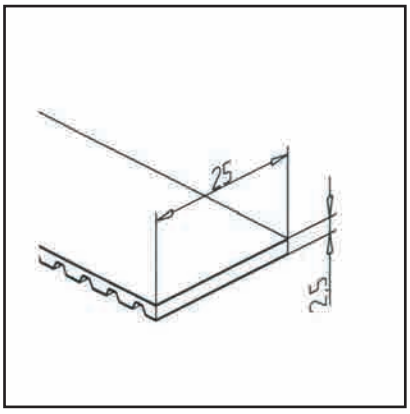
- Herstellung von Förderrollen in beliebiger Länge für Rollenbahnen mit oder ohne Antrieb

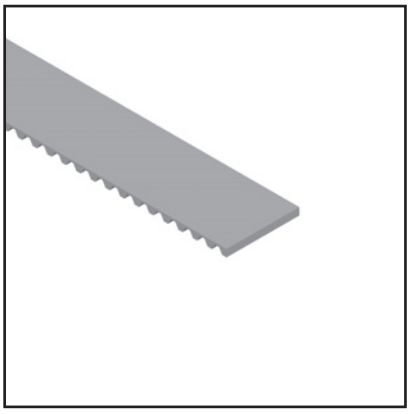
MONTAGE

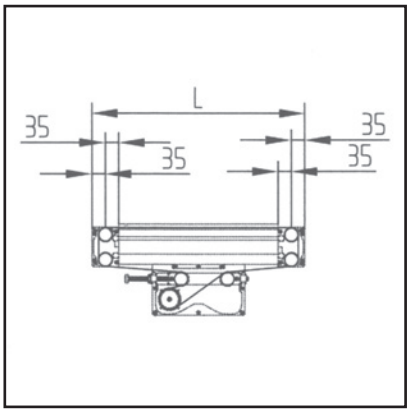
- Hubstatition ausrichten zu Transportebenen

ZAHNRIEMEN

Art.-Nr. 43.1411/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Endlosriemen, mit Stahleinlage verstärkt
- Beidseitig mit Kunststoffgewebe beschichtet zur Verbesserung der Gleiteigenschaften und Reduktion von Reibung
- Farbe: grün
- **Bei Ersatzteilbestellung Gesamtlänge angeben**
- Gewicht = 0,055 kg/m

ANWENDUNG

- Alle Transfersysteme TSG
- Berechnungsformel für Zahnriemenlänge: Länge Zahnriemen = (L - 70) x 2 + 473 mm aufrunden auf 5 mm Teilung

MONTAGE

- Untere Riemenabdeckung entfernen (Clip-Verschluss)
- Deckel von Antriebseinheit und Umlenkungen entfernen
- Riemen einlegen
- Deckel und Riemenabdeckung montieren
- Zahnriemen spannen

GLIEDERKETTENFÖRDERER GKF

VON EISIG BIS HEISS

Der Gliederkettenförderer GKF hat bereits in zahlreichen Anwendungen seine Zuverlässigkeit unter Beweis gestellt. Aufgrund der unterschiedlichen Anforderungen ist die Baureihe um praxiserprobte Komponenten erweitert worden. Dabei wurde der Energieeffizienz und größter Flexibilität durch unsere bewährte Modulbauweise höchste Bedeutung beigemessen.
Wie alle Konstruktionen von MiniTec basiert die Baureihe GKF auf dem bewährten MiniTec-Profilsystem. Das neue Streckenprofil wurde nach den gleichen Grundsätzen konstruiert, so dass das Baukastensystem uneingeschränkt beibehalten wurde. Alle Komponenten passen für Erweiterungen, Anbauten oder eventuell notwendige Schutzeinrichtungen. Das neue Fördersystem lässt sich optimal mit den bewährten Lösungen von MiniTec in den Bereichen Material-Handling, Bildverarbeitung, Etikettieren, Arbeitsplatzgestaltung verbinden.

Die Gliederkette aus Kunststoff oder korrosionsarmem Edelstahl ermöglicht geradlinige und kurvengängige horizontale und vertikale Bewegungen.

Die flexible Streckenführung erlaubt platzsparende Konstruktionen, wobei vertikale Kurvenführung oder Hubeinrichtungen den Einsatz in mehreren Ebenen ermöglichen.

Anwendungsbeispiele Gliederkettenförderer GKF
Transport in Prüfanlagen. Verbindung von Einzel- und Umverpackungsanlagen, Etikettieren, Versandlogistik, Verbindung von Arbeitsstationen, Montagelinien

Autoteile
Filter, Zahnräder, Kraftstoffpumpen, Kugellager, Gussteile, Lampen

Cosmetics + Pharma
Pharma-Packungen, Mullbinden, Papierrollen, Spraydosen, Körperpflegemittel, Shampoo, Zahncreme und Zahnbürsten, Dentalinstrumente.

Lebensmittel
Trays mit Obst, Getränkedosen, Lebensmitteldosen, verpackte Textilien, Kaffeedosen, Kaffeepackungen, Plastik-Flaschen, Joghurt, Tierfutter

Electronics
Elektronik-Bauteile, Audio- und Video-Equipment, Zubehör, Batterien, Mobil-Telefone, Computer-Teile,

Hinweis
Nicht geeignet für Schüttgut!

Systemauswahl 90 bis 314 mm
Die Systeme sind lieferbar mit 8 verschiedenen Kunststoffketten aus modifiziertem Acetal und 3 VA-Ausführungen aus Edelstahl 1.4016.
Kettenbolzen bei allen Ketten aus Edelstahl 1.4305
Kettenteilung einheitlich: 38,1 mm,
Die nahezu spaltfreie Oberfläche erlaubt auch den Transport von kleinen Bauteilen!

- Produktbreite 0-428 mm
- Maximales Fördergutgewicht bei horizontalem Transport 10 kg/m
- Maximales Fördergutgewicht bei vertikalem Transport 2 kg/m
- Maximallast auf dem Förderer 150 kg
- Max. Gerade der Förderstrecke 40 m

GANZHEITLICHE PROBLEMLÖSUNG

Das System ist lieferbar in Baugruppen zur Selbstmontage, wie auch als einsatzbereites System. Auf Wunsch übernehmen wir die komplette Planung und Montage, sowie die Inbetriebnahme in Ihrem Unternehmen. Zu unseren Leistungen gehört auch die ergonomische Gestaltung der Arbeitsplätze mit Material- und Informationsbereitstellung.

GLIEDERKETTENFÖRDERER GKF

Abhängig von Fördergut, Streckenführung und Kette ist das System für hohe Fördergeschwindigkeiten bis 30 m / min geeignet. Alle eingesetzten Motoren sind mit Überlastsicherung versehen. Optional sind Frequenzumrichter für variierbare Geschwindigkeiten verfügbar.

- Temperaturgrenzen

- Kunststoffkette (trocken) -20°C bis +80°C
- Kunststoffkette (nass) 0 °C bis + 60° C
- Edelstahlkette -3 °C bis +130 °C

Alle Ketten sind geeignet für direkten Transport der Produkte oder Palettentransport.

Aus Gründen der Energieeinsparung und der geringeren Wartungsintensität empfehlen wir den Einsatz von Kurvenrädern anstelle von horizontalen Bögen. Kurvenräder sind mit einem Mindestradius von 200 mm lieferbar.

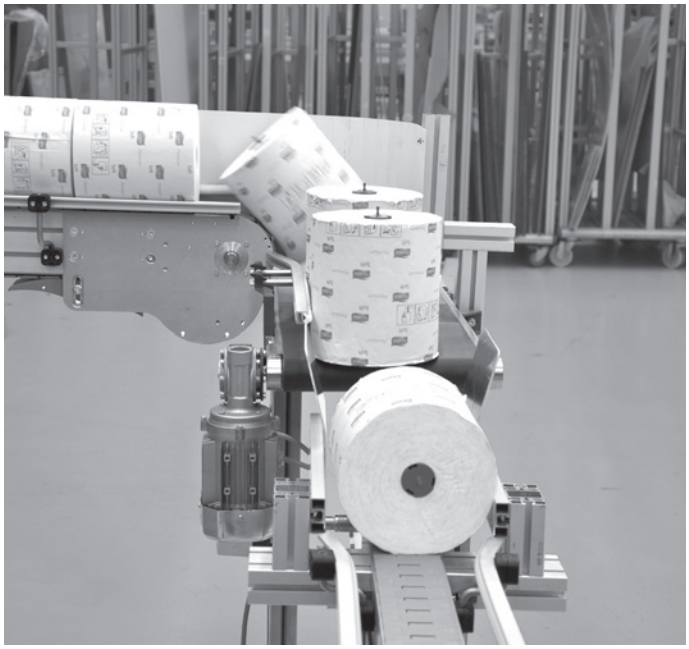
Geräuschentwicklung in Abhängigkeit von der Fördergeschwindigkeit, gemessen nach DIN 45 635 T1 an der Motorseite

	m/min	dB-A
VA-Kette	10	57,3
	30	73,2
Acetal-Kette	10	62,8
	30	77,9

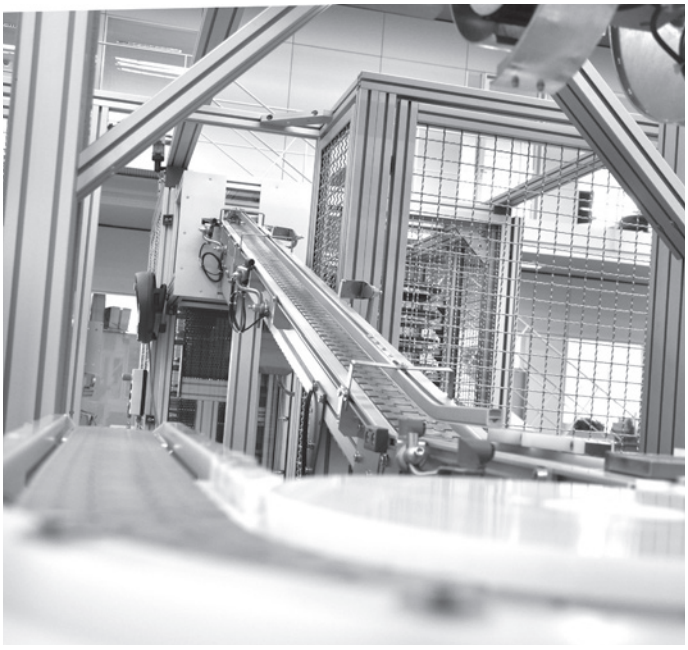
GLIEDERKETTENFÖRDERER GKF

ANWENDUNGSBEISPIELE

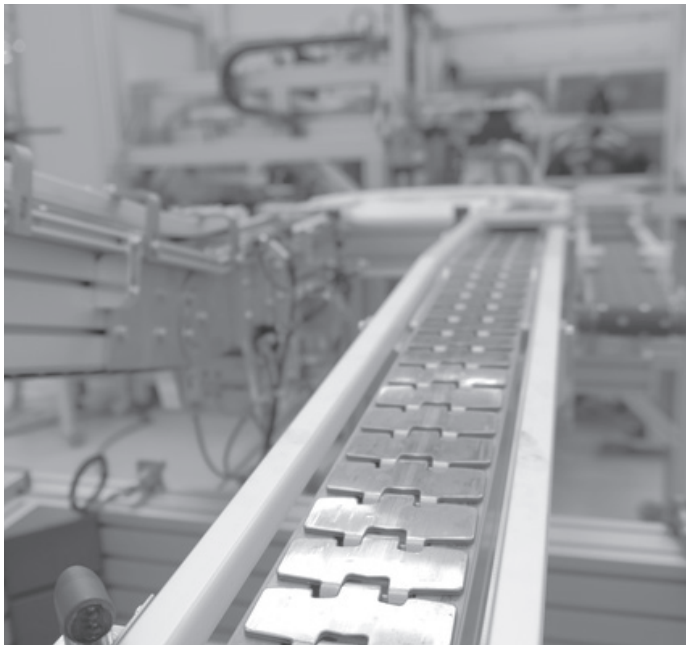
– Transport von Kaffeedosen unter Hallendach



– Transport und Verpacken von Hygienetüchern



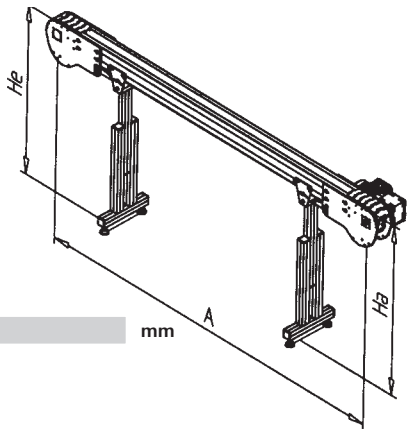
– Be- und Entladen von Drehautomaten



– Oberflächenprüfung von Autoteilen

GLIEDERKETTENFÖRDERER GKF

ANFRAGE GKF



Grundabmessungen

Achsabstand A		mm
nach Layout	☐ siehe Sonstiges	☐ separat beigefügt

Einsatzbedingungen

Fördergut				
Abmessungen (B x L x H)				mm
Stückgewicht		kg		
Gesamtlast auf Band		kg		
Temperatur Fördergut		°C		
Staubereich				

Unterkonstruktion

Einlaufhöhe He		mm		
Auslaufhöhe Ha		mm		
Anzahl Stützen		Stk.		
Stützen höhenverstellbar von		mm	bis	mm
Seitenführung	☐ einseitig	☐ beidseitig		
Bodenbefestigungswinkel	☐ Art.-Nr. 21.1112/0			
Hochleistungsanker 12	☐ Art.-Nr. 21.1115/0			
Rollen	☐ Art.-Nr.			
Standfüße	☐ Art.-Nr.			

Optionen

Kettentyp	☐ Art.-Nr.	

Antrieb

Motoranordnung	☐ rechts	☐ links		
Geschwindigkeit		m/min.		
Geschwindigkeit regelbar von		m/min.	bis	m/min.

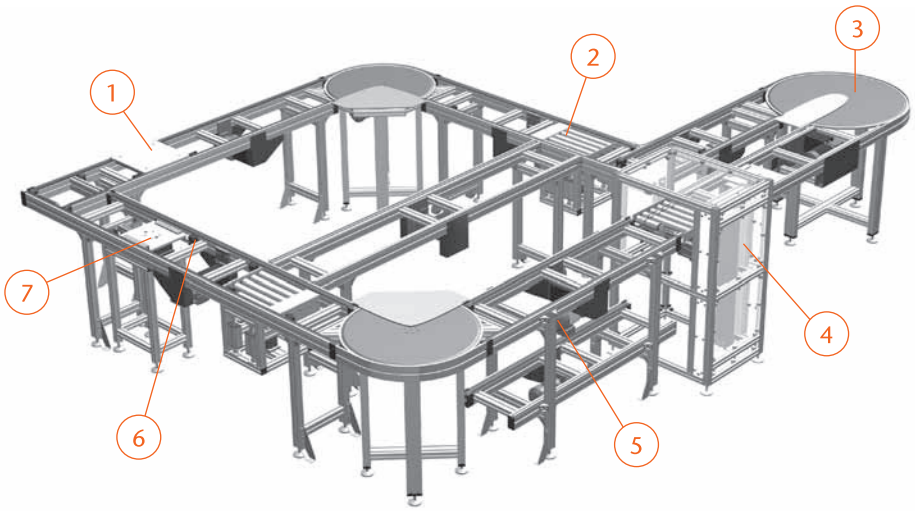
Sonstiges / Layout

Kontaktdaten

Firma		☐ Ich bitte um Rückruf
Ansprechpartner		☐ Ich bitte um ein schriftliches Angebot
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

FLEXIBLES MONTAGESYSTEM FMS

FMS ist ein flexibles Montagesystem mit Werkstückträgern, die auf Staurollenketten, speziellen Gurten oder Ketten transportiert werden. Standardisierte Module zum exakten Positionieren, Ausheben oder Drehen ermöglichen die sehr schnelle Realisierung kompletter Montagelinien.Zahlreiche Installationen bei renommierten Automobilzulieferern stellen seit Jahren die Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit dieses Systems unter Beweis. Die patentierte Umlenktechnik reduziert dabei den Steuerungsaufwand für die gesamte Anlage auf ein Minimum.



Modulare Montagelinien

- Ein komplettes Transport- und Positioniersystem für „Werkstückträger“, die schnellste und vielseitigste Form für die Prozessoptimierung in der Serienherstellung
- Dank der modularen Auslegung und der auf extrudierten Aluminiumprofilen basierenden Struktur und Planung, werden komplette Anlagen in kürzester Zeit kalkuliert.

1. Werkstückträger

- Präzisionsgefräste Trägerplatte
- Von allen Seiten zugänglich, auch von der Unterseite
- Gleitleisten aus antistatischem Polyethylen
- Räder in den Ecken verringern die seitliche Reibung und verbessern die Führungseigenschaften
- Exakte Positionserfassung mit Zentrierbuchsen

2. Quertransport

- Ein- und Ausschleusung, Richtungswechsel
- Sehr geringer Platzbedarf
- Einfach in die Anlage zu integrieren

3. Drehteller

- Ohne Steuerelemente
- Praktisch wartungsfrei
- Gleichbleibende Orientierung

4. Lifts nach oben / unten

- Senkrechtes Verfahren mit pneumatischem oder elektrischem Antrieb
- Präzise Führung mit Lineareinheiten

5. Band- und Kettenförderer

- Variationen: Doppelgurt, Kettenantrieb oder Kombination
- Geeignet für Staubetrieb
- Struktur aus Aluminiumprofilen
- Einfach zu erweitern und wiederverwendbar

6. Vereinzeler

- Vereinzeler: ohne oder mit Dämpfung von 3 bis 220 kg
- Schalterhalter: Verschiedene Halter für induktive Näherungsschalter M12 sichern die Abwesenheit und Durchgangskontrolle der Werkstückträger

7. Hebe- und Positioniervorrichtung

- Exakte Positionierung der WT für Bearbeitungsvorgänge
- max. Belastung 100 kg
- Optional mit Drehvorrichtung für Richtungswechsel

FLEXIBLES MONTAGESYSTEM FMS

ANFRAGE FMS

Einsatzbedingungen

Abmessungen (B x L x H)				mm
Fördergut (B x L x H)				mm
Stückgewicht		kg		
Temperatur Fördergut		°C		
Fördergeschwindigkeit		m/min.		
Schwerpunkt	zentriert	Abstand		mm
Werkstücksaufnahme	ja	nein		
WT-Grundplatte (L x B)		mm		
Anzahl -WT		Stk.		
Umgebungstemperatur		°C		
Umweltbedingungen				
Anzahl Stopper		Stk.		
Anzahl Positionierer		Stk.		
Anzahl Sensorik		Stk.		

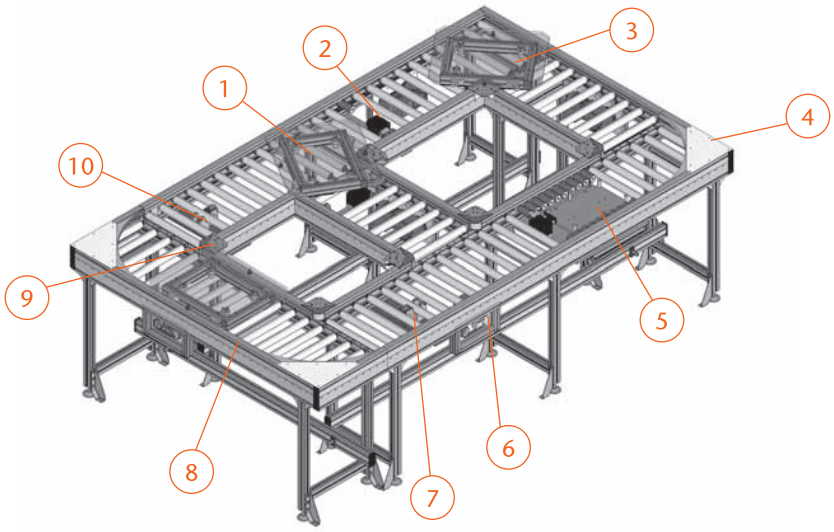
Sonstiges / Layout

Kontaktdaten

Firma		Ich bitte um Rückruf
Ansprechpartner		Ich bitte um ein schriftliches Angebot
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

ROLLEN - MONTAGESYSTEM RMS

RMS ist ein Paletten-Transfersystem auf der Basis von Friktions-Rollen und für sehr hohe Belastungen ausgelegt.
Auf diesen Anlagen werden unter anderem Getriebe, Autositze oder Motoren montiert. Die Werkstückträger werden über hochpräzise Staurollen bewegt, die mittels einer durchgehend tangentialen
Stahlkette angetrieben werden. Die RMS-spezifischen Werkstückträger werden durch seitlich befestigte Führungsrollen in der Bahn geführt. Durch die spezielle Form der Werkstückträger in Verbindung mit der patentierten DELTA-Umlenkung werden Richtungsänderungen mit geringstem Steuerungs- und Antriebsaufwand realisiert. Spezielle Abdeckungen zwischen den Rollen machen das Transportsystem von der Innenseite der Anlage begehbar für Servicearbeiten.



Systembeschreibung

- Flexibles modulares Konzept
- Präzise Rollen mit regulierbarer Friktion
- Belastung pro Werkstückträger: bis 250 kg
- Standard WT-Breiten: 400 und 500 mm
- Transportgeschwindigkeiten: bis 15m/min
- Genial einfache und patentierte Bypass
- Neuentwickelte robuste Werkstückträger
- Umlenksystem „Delta“

1. Bypass
- Angetriebene Weiche für Umlenkung von Haupt- zur Nebenstrecke

2. Rollen
- Stahlrohr 3 mm
- Nitrierte Oberfläche
- Regulierbare Friktion

3. Werkstückträger
- Grundrahmen aus Aluminiumprofil
- Gleitstücke aus antistatischem Polyethylen
- Plattenträger nach Kundenspezifikation

4. Umlenkung 90°
- WT-Umlenkung ohne zusätzlichen Antrieb

5. Hubindexeinheit
- Belastbar bis 300 kg

6. Antriebseinheit
- Laufrichtung reversibel
- Bis 9 m Strecke pro Antrieb
- Automatische Kettenspannung

7. Vereinzeler
- Regulierbare Dämpfung

8. Struktur
- Eloxiertes Alu-Profil

9. Umlenksystem
- Das Umlenksystem „Delta“ ist ein standardisiertes und universell einsetzbares System, das in 3 Ausführungen allen Umlenkungsvarianten ermöglicht:
- Delta 1 feststehend für einfache 90° Umlenkungen
- Delta 2 federnd gelagert zum Einschleusen in eine Haupt- oder Nebenstrecke
- Delta 3 steuerbar und pneumatisch betätigt für den Einsatz an Knotenpunkten mit wechselnden Umlenkungen

10. Hydraulisch gedämpfte Vereinzeler
- Der speziell entwickelte Vereinzeler erlaubt die Verwendung durchgehender Rollen anstelle von Stummelrollen
- Hohe Flexibilität durch einfache Änderung der Einbauposition

ROLLEN - MONTAGESYSTEM RMS

ANFRAGE RMS

Einsatzbedingungen

Abmessungen (B x L x H)				mm
Fördergut (B x L x H)				mm
Förderbreite	☐ 400mm	☐ 500mm	☐ andere Breite	
Rollenabstand	☐ 120mm	☐ 180mm		
Förderhöhe				
Förderbreite				
Fördergeschwindigkeit				m/min.
Schwerpunkt	☐ zentriert	☐ Abstand		mm
Werkstücksaufnahme	☐ ja	☐ nein		
WT-Grundplatte (L x B)				mm
Anzahl -WT				Stk.
Umgebungstemperatur				°C
Umweltbedingungen				
Anzahl Stopper				Stk.
Anzahl Positionierer				Stk.
Anzahl Sensorik				Stk.

Sonstiges / Layout

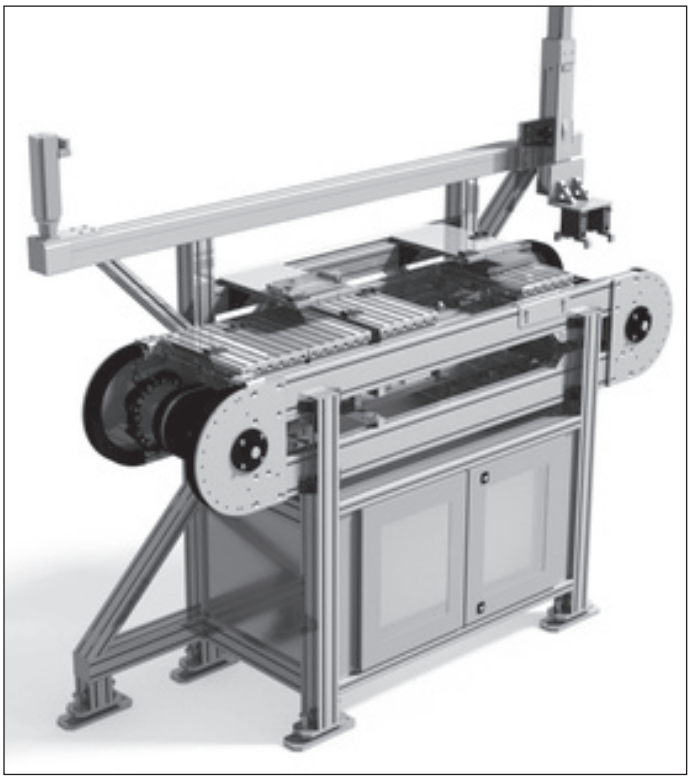
Kontaktdaten

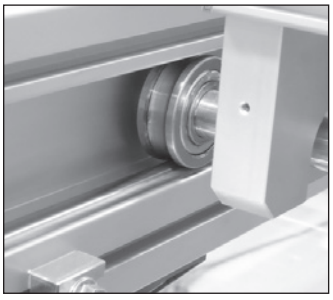
Firma	☐	Ich bitte um Rückruf
Ansprechpartner	☐	Ich bitte um ein schriftliches Angebot
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

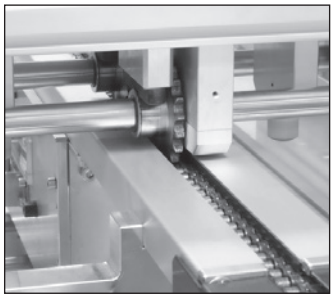
PALETTENUMLAUFSYSTEM UMS

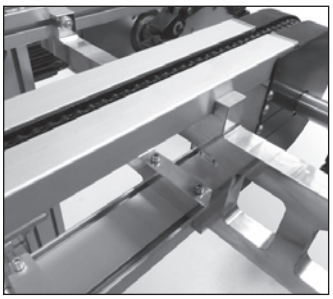
Wirtschaftlich Fördern auf kleinstem RaumDas neue Paletten-Umlaufsystem UMS ist eine sehr wirtschaftliche Lösung mit geringstem Raumbedarf für die Verkettung von Bearbeitungsmaschinen, Arbeitsplätzen, Handhabungsgeräten oder für Roboter-Zuführungen. In dem neuen System werden die Paletten auf präzisen Linearführungen mit wartungsfreien Laufrollen geführt. Damit wird die exakte Positionierung der Paletten sichergestellt und der Energieaufwand deutlich reduziert. Die entladenen Paletten werden am Ende der Förderstrecke von einem formschlüssigen Greifer vertikal umgelenkt und hängend auf der Unterseite zurücktransportiert. Dabei ist das Anstauen der Paletten sowohl auf der Förderebene als auch beim Rücktransport der entladenen Werkstückträger (WT) möglich. Das System erlaubt sogar die Verwendung als Hängebahn mit Palettenrücklauf auf der Oberseite. Die Paletten werden von einer kontinuierlich umlaufenden zentralen Kette angetrieben, die automatische Kettenspannung sorgt für sicheren Betrieb. Das System ist lieferbar in Standardbreiten von 400, 500 und 1000 Millimeter, andere Breiten sind auf Anfrage ebenfalls realisierbar. Die maximale Länge der einzelnen Paletten beträgt 270 Millimeter, wobei die Paletten miteinander verbunden werden können. Das maximale Gewicht / Palette beträgt 100 Kilogramm und die Gesamtbelastung bis zu 1.200 Kilogramm. Die Positioniergenauigkeit von ± 0,15 Millimeter erlaubt das automatische Be- und Entladen der Paletten. An der Einfügestation können Paletten nachträglich innerhalb von Minuten hinzugefügt oder aus dem System entnommen werden.
Mit einem Antrieb lassen sich Förderstrecken bis 100 Meter mit Geschwindigkeiten von 6 m/min bis zu 12 m/min realisieren. Der Steuerungsaufwand für das UMS ist sehr gering, da keine Ein- oder Ausschleusungen oder Umlenkungen aufwendig programmiert werden muss. MiniTec setzte auch bei der Entwicklung Paletten-Umlaufsystem UMS auf die hochwertigen Standardkomponenten seines Baukastensystems und ermöglicht dadurch seinen Kunden die Arbeit mit einem flexibel integrierbaren Fördersystem, das nahezu wartungsfrei und verschleißarm arbeitet. Bei der Planung und Umsetzung ganzer Förderanlagen sowie der Anpassung solcher Systeme steht MiniTec seinen Kunden mit erfahrenen Ingenieuren und Technikern zur Seite.

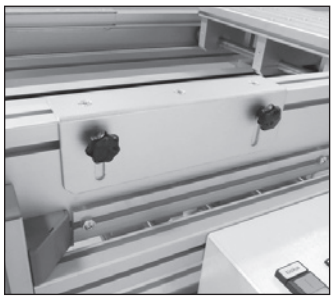
- Länge max.: 15 m
- Last auf Palette: max. 100 kg
- Werkstückträgerbreite: 400 mm bis 1000 mm
- Werkstückträgerlänge: 270 mm (Verkettung mehrerer einzelner WTs möglich)
  Geschwindigkeiten: 6, 9, 12 m/min
- Positioniergenauigkeit von ±0,15 mm
- Abweichende Abmessungen, Geschwindigkeit, Gewichte auf Anfrage

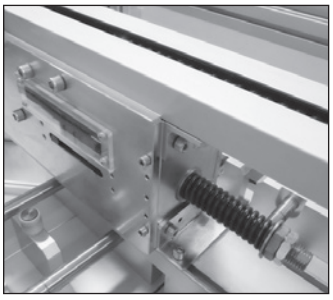


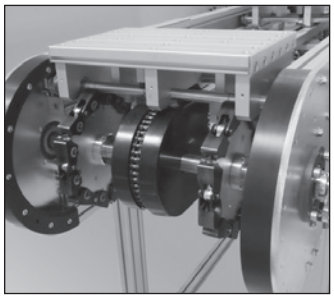












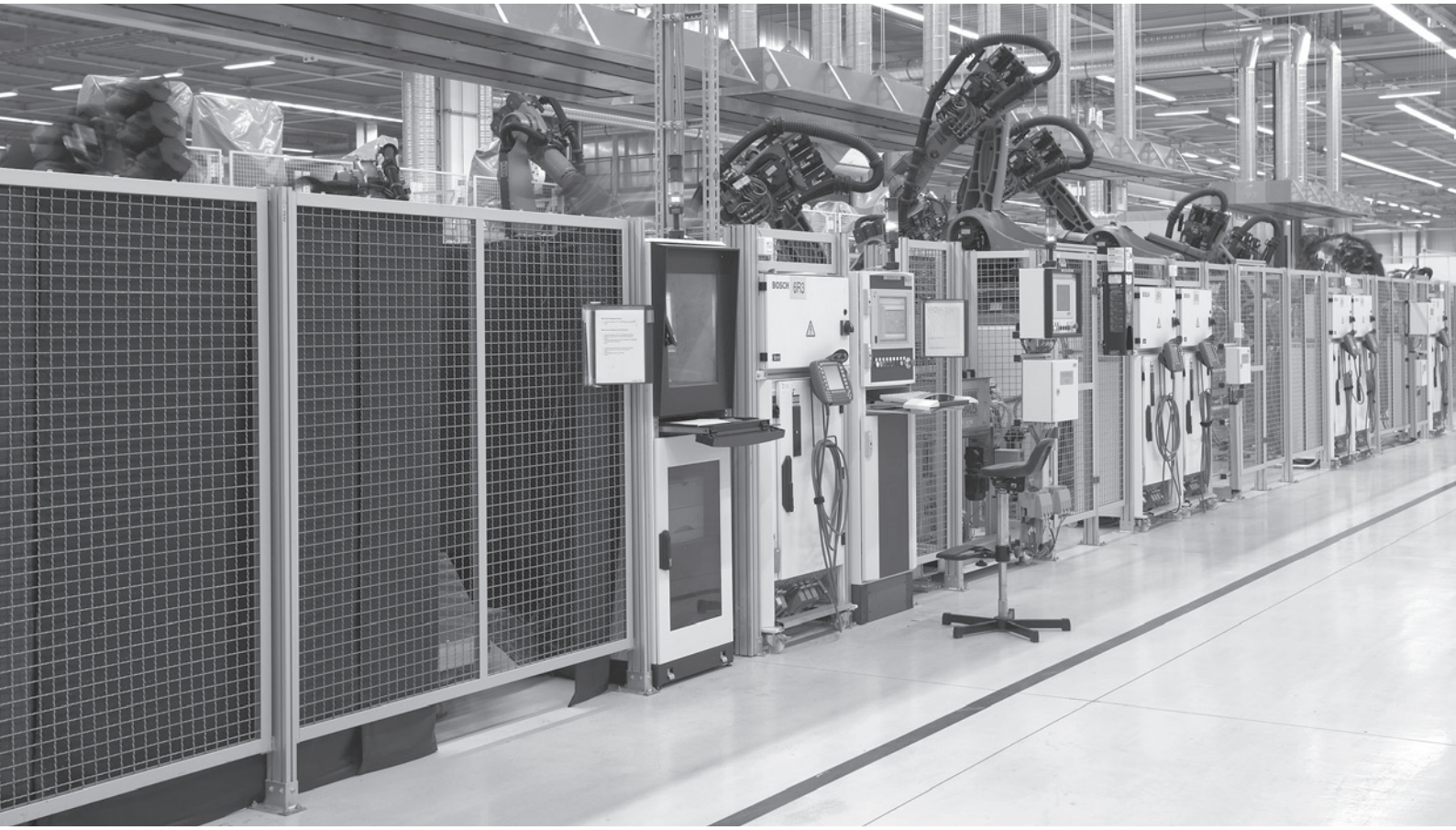
5.1 MASCHINENSCHUTZ 544

5.2 SCHUTZSYSTEM SAFEGUARD 550

5.3 LÄRMSCHUTZ 561

MASCHINENSCHUTZ

BEISPIELE



MASCHINENSCHUTZ

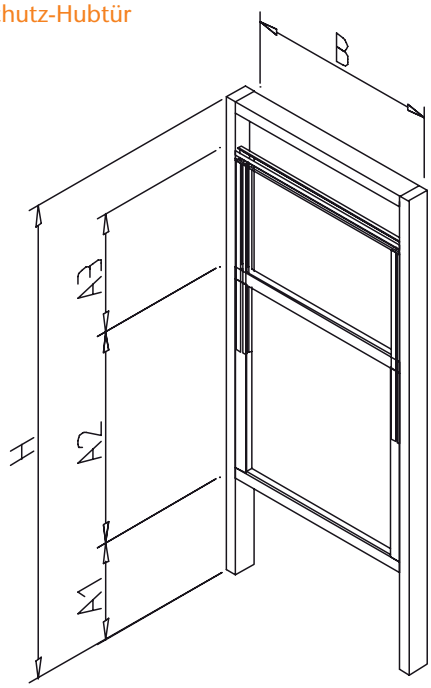
BEISPIELE

MASCHINENSCHUTZ

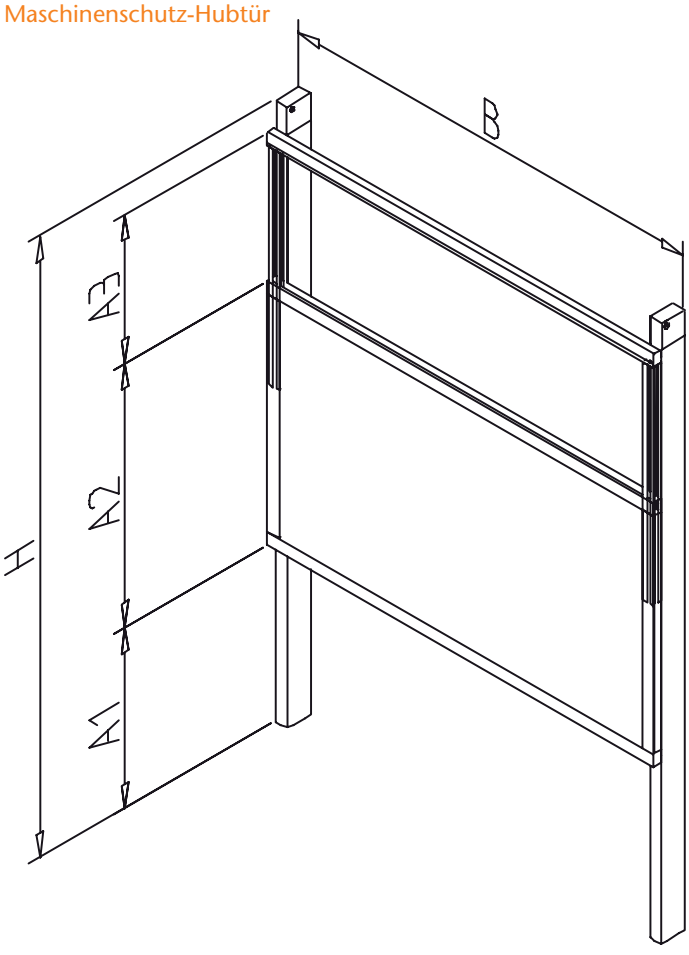
HUBTÜREN

Komplett montiert und zur Endmontage vorbereitet. Aluminium-Profilaufbau mit innenliegenden Ausgleichsgewichten und einer Auswahl an unterschiedliche Flächenelemente.

Tischschutz-Hubtür



Maschinenschutz-Hubtür



HUBTÜR MIT FALLSICHERUNG

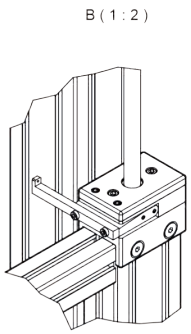
Art.-Nr.: 23.0200/0

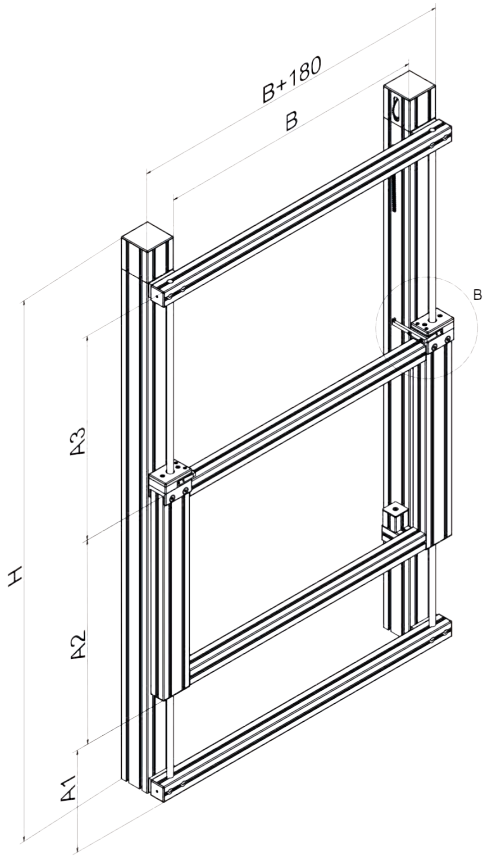
Beschreibung

Modulares Hubtürsystem mit Fallsicherung für manuell betätigte Türen bis zu einem Flügelgewicht von 35 kg.
Die Hubtür wird individuell aus Profilen der Baureihe 45 angefertigt.
Bei unseren Hubtüren können Sie zwischen verschiedenen Flächenelementen wählen- je nach Aufgabe und Ansprüchen.
Im Gegensatz zu den Standard-Hubtüren von MiniTec, die seitlich über Gleitelemente in einer Nut geführt werden, wird die Hubtür mit Fallsicherung über zwei geschliffene Stahlwellen geführt.

Als Gewichtsausgleich dienen zwei Gegengewichte als Balancer für den beweglichen Flügel.
Diese Gegengewichte laufen über eine Kettenumlenkung in der zentralen Hohlkammer eines 90 x 90 L oder 90 x 90 UL Profils.
Damit gewährleistet MiniTec einen absolut gleichmäßigen und nahezu kraftfreien Lauf.
Sollte eine Kette der Hubtür reißen, wird die Fallsicherung aktiviert, d.h. die Hubtür wird von einer Klemmbuchse durch den Reibwiderstand an der Stahlwelle unverzüglich gebremst.

Hubtür mit Fallsicherung	
Antriebsart	manuell
Gesamtbreite	Öffnungsbreite + 180mm
Rahmenkonstruktion	Profil 45x45 & 90x90
Flächenelement wählbar	Kunststoff, Aluminium, Aluminium-Verbundwerkstoff, Sicherheitsglas, Polycarbonat und Acryl
Anwendungsgebiete	Eingriffsschutz
Lichte Breite B	mm
Außenmaß B + 180	mm
Aufstehmaß A1	mm
Hubfeldhöhe A2	mm
Hub A3	mm
Gesanthöhe H	mm
Flächenelement	

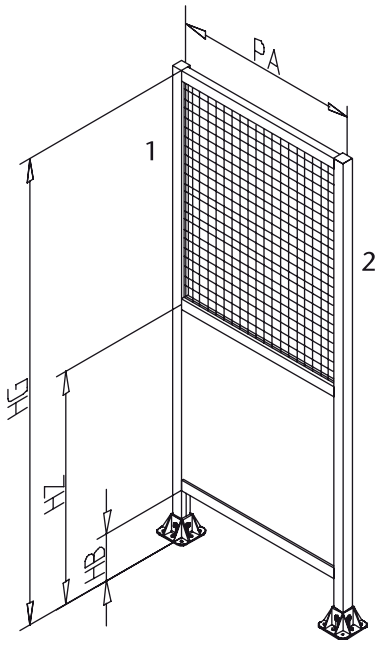




MASCHINENSCHUTZ

SCHUTZFELDER

Schutz- und Trennwandelement mit festem Rahmen

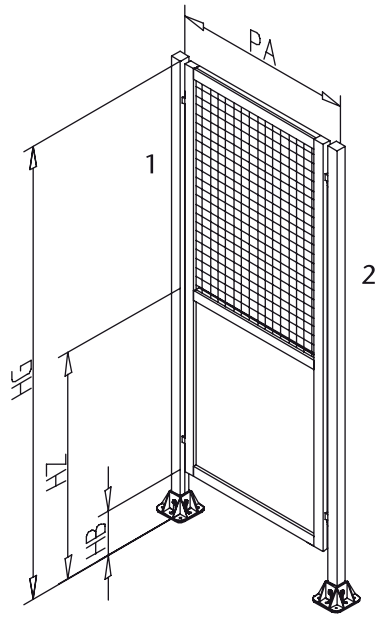


Lieferumfang

- 1 Säule
- 2 Querstreben
- 1 Flächenelement montiert:
- Wellengitter, Maschenweite 40 mm, Drahtstärke 4 mm, verzinkt

Die Profilsäule 2 gehört zum Lieferumfang des nächsten Feldes. Bei Einzelaufstellung zusätzliche Profilsäule bestellen.

Schutz- und Trennwandelement mit Wechselrahmen



Lieferumfang:

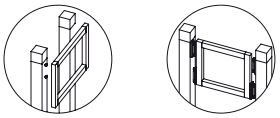
- 1 Schutzfeld montiert:Wellengitter, Maschenweite 40 mm, Drahtstärke 4 mm, verzinkt
- 1 Profilsäule mit Bodenbefestigung und 2 Schutzfeldaufhängungen

Die Profilsäule 2 gehört zum Lieferumfang des nächsten Feldes. Bei Einzelaufstellung zusätzliche Profilsäule bestellen.

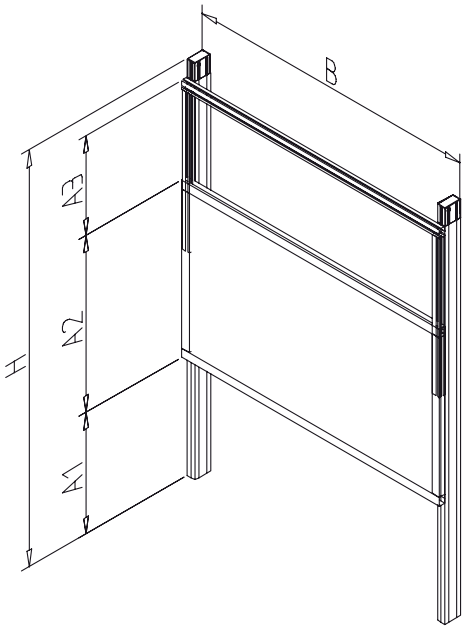
MASCHINENSCHUTZ

ANFRAGE HUBTÜR & SCHUTZFELD

Hubtür

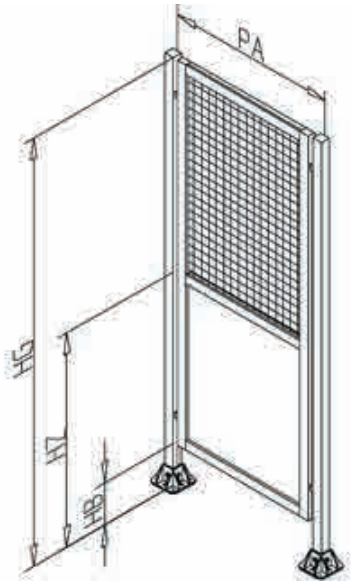


Hubtüranordnung		☐ außen	☐ innen	
Hubfeldbreite				mm
Hubfeldhöhe A2				mm
Hub A3				mm
Aufstehmaß A1				mm
Betätigung		☐ Hand	☐ pneumatisch	
Flächenelement	Art.-Nr.			
Hübe pro Stunde				
Zusätzliches Feld feststehend	oben	☐ ja	☐ nein	
	unten	☐ ja	☐ nein	



Schutzfeld

Schutzfeldrahmen	☐ fest	☐ Wechselrahmen		
Gesamthöhe HG				
Bodenfreiheit HB				
Pfostenabstand PA				
Zwischenstrebe	☐ ja	☐ nein		
Höhe Zwischenstrebe HZ				
Flächenelement oben	Art.-Nr.			
Flächenelement unten	Art.-Nr.			
Fuß	☐ Standfuß	☐ Standplatte	☐ ohne	



Kontaktdaten

Firma		☐ Ich bitte um Rückruf
Ansprechpartner		☐ Ich bitte um ein schriftliches Angebot
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

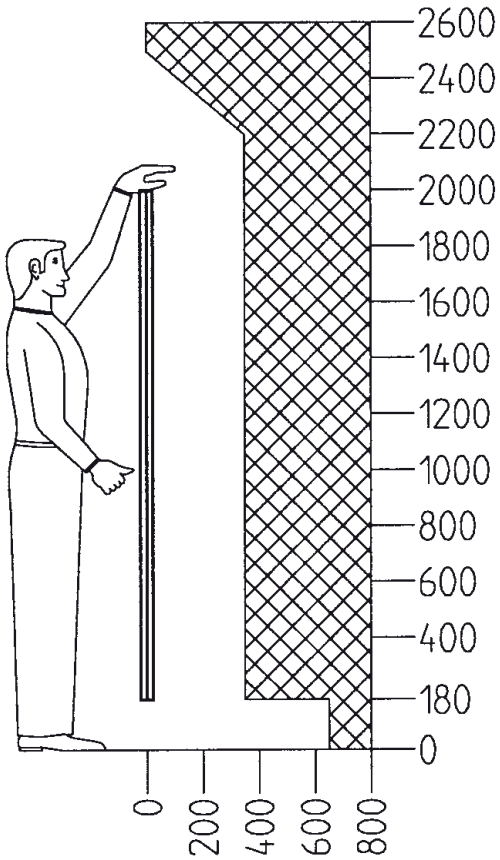
SCHUTZSYSTEM SAFE GUARD

SCHUTZSYSTEM SAFE GUARD SICHERHEITSABSTÄNDE

SCHUTZSYSTEME

Individuelle Schutzeinrichtungen sind eine häufige Anwendung des umfassenden MiniTec-Profilsystems. Mit unserer Konstruktions-Software MiniTec CADmenu lassen sich trennende Schutzanlagen in kürzester Zeit gestalten und berechnen, die exakt den Kundenwünschen angepasst sind, bei hohen Ansprüchen an Sicherheitsstandard und an optische Wirkung. Unsere standardisierten Module entwickelt sind besonders kostengünstige Lösungen unter Berücksichtigung der aktuellen Normen und der Maschinenrichtlinie.Trennende Schutzeinrichtungen müssen den Zugang zur Gefahrenquelle verhindern und gleichzeitig schützen vor herausgeschleuderten Teilen, bewegten Maschinenteilen oder austretenden Flüssigkeiten. Die Einrichtung muss so konstruiert sein, dass sie ohne Werkzeug nicht entfernt werden kann.Der Auslegung der Schutzeinrichtung muss jedoch in jedem Fall eine Risikobewertung nach EN ISO 12100-1 durch den Anlagenhersteller vorausgehen.

Sicherheitsabstände



Hinüberreichen über schützende Konstruktionen - niedriges Risiko

Bei Verwendung von Wellengitter mit Maschenweite 40 mm sind entsprechende Sicherheitsabstände von der Gefahrenquelle einzuhalten.Bei Einsatz von geschlossenen Flächenelementen ergeben sich abweichende Abstände.Die erforderlichen Sicherheitsabstände für die oberen Gliedmaße sind in der DIN EN 13857 festgelegt.

Schutzfeld

Höhe: 2000 mm

Abstand bis zum Gefahrenbereich: 350 mmDie Sicherheitsabstände für die unteren Gliedmaße sind in EN 811 festgelegt. Der Sicherheitsabstand bis zur Gefahrenquelle ist von der Bodenfreiheit des Schutzfeldes abhängig.

Schutzfeld

Bodenfreiheit: 180 mm

Abstand bis zum Gefahrenbereich: 665 mm

SCHUTZSYSTEM SAFE GUARD

BELASTBARKEIT RASTERSYSTEM

Belastbarkeit

Die Belastbarkeit der Standard-Schutzfelder wurde in empirischen Versuchen ermittelt. Dabei wurde in Feldmitte eine Platte 200x200 mm statisch belastet, bis das Wellengitter aus dem Klemmprofil gedrückt wird. Die angegebenen Werte gelten für Schutzfelder aus Klemmprofil 32x32 mit Wellengitter, Stahl verzinkt, 40x40x4 mm.

Feldhöhe HS mm	Feldgröße B mm	Last F N
1820	500	1200
1820	750	1200
1820	1000	1000
1820	1250	1000
1820	1500	1200
1820	1750	1100
1820	2000	1000

Die dynamische Belastbarkeit der Schutzfelder wurde in Pendelschlagversuchen mit einer Masse von 100 kg durch den TÜVSaarland durchgeführt. Alle geforderten Parameter der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG wurden erfüllt.

Rastersystem

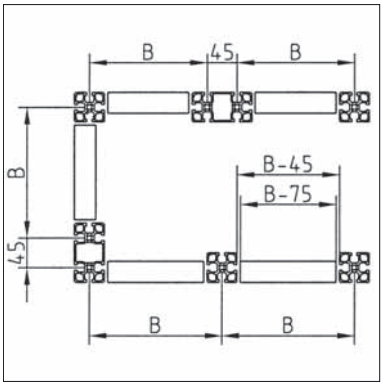
Das standardisierte System Safe Guard ist eine besonders wirtschaftliche und schnelle Lösung für die meisten Anwendungsfälle. Für besondere Aufgabenstellungen sind individuelle Höhen, Feldgrößen, Sonderausführungen für Lärmschutz oder Spritzwasserschutz sowie optionale Befestigungsarten möglich. Weitere kompatible Komponenten sind in unserem Baukastensystem verfügbar.

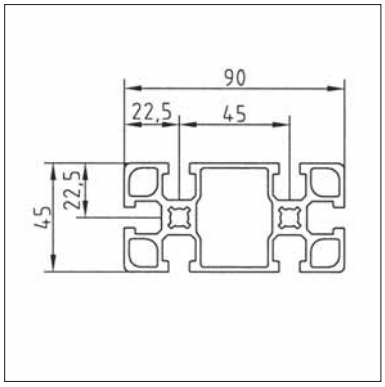
SCHUTZSYSTEM SAFE GUARD

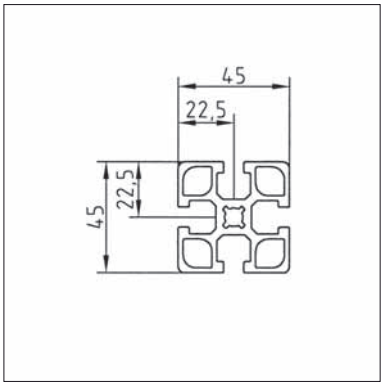
MONTAGEBEISPIEL

Feldbreiten

Nutenmittenabstand der Pfosten „B“



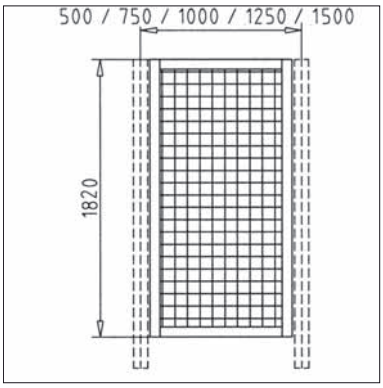


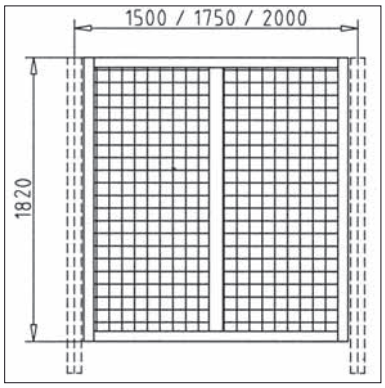


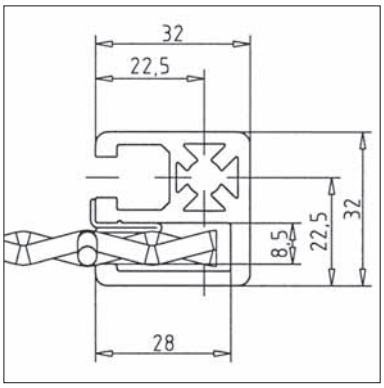
Standardbreiten

500, 750, 1000, 1250, 1500 mm
1500, 1750, 2000 mm mit zusätzlicher vertikaler Mittenstrebe

Die Schutzfeldrahmen bestehen aus speziell konstruierten Klemmprofilen 32x32 mm. Durch die große Tiefe der Aufnahmenut für die Flächenelemente in Verbindung mit der Sicherung durch Distanzprofil wird große Stabilität erreicht.
Zur Befestigung von Anbauteilen können alle Komponenten des MiniTec Profilsystems verwendet werden.

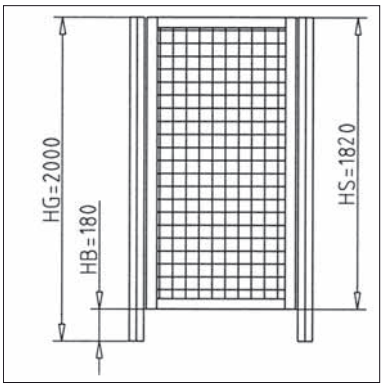


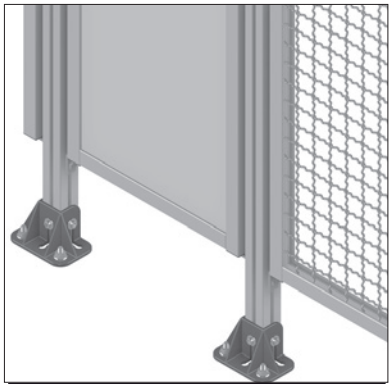


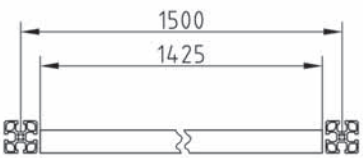


Höhe

Standard Gesamthöhe „HG“= 2000 mm,
Schutzfeldhöhe HS 1820 mm, 180 mm Bodenfreiheit für behinderungsfreies Reinigen







SCHUTZSYSTEM SAFE GUARD

MONTAGE

Die Montage der vormontierten Felder an Ort und Stelle kann von einer Person durchgeführt werden. Mit stabilen Standfüßen werden die Pfosten mit Schwerlastdübeln am Boden befestigt. Die Pfosten sind mit Winkeln versehen, in die die Schutzfelder eingehängt und verschraubt werden. Die Felder können beliebig ausgerichtet werden, mittels Langlöchern in den Winkeln lassen sich Abstandstoleranzen der Pfosten ausgleichen.

SCHUTZSYSTEM KOMPONENTEN

FELD SG 500/750/1000/1250/1500 (OHNE MITTELSTREBE)

Techn. Daten / Lieferumfang

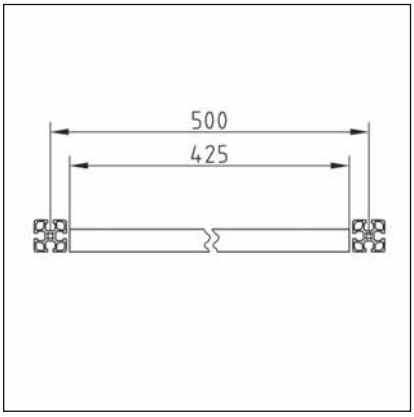
- aus Klemmprofil 32 x 32 UL, komplett vormontiert
- mit Wellengitter 40 x 40 x 4 mm, Stahl verzinkt oder mit Polycarbonat 5
- Standardhöhe HS: 1820 mm

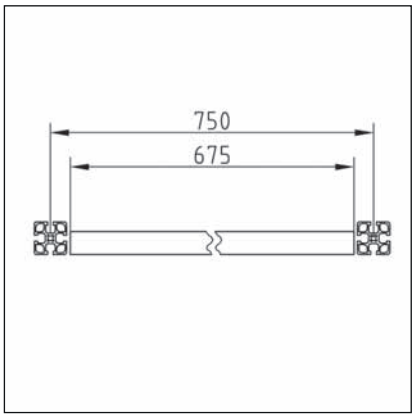
Anwendung

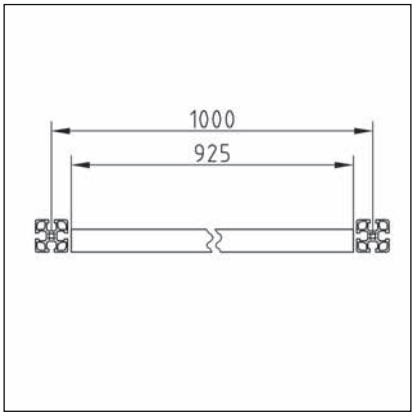
- zur Abtrennung von Gefahrenbereichen
- als Maschinenschutz

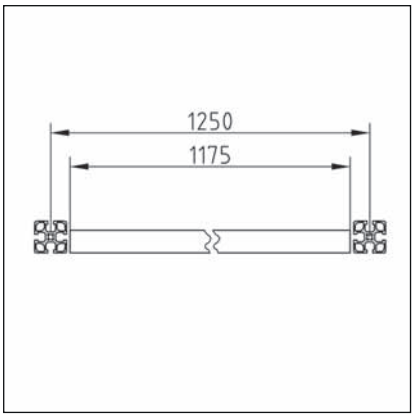
Montage

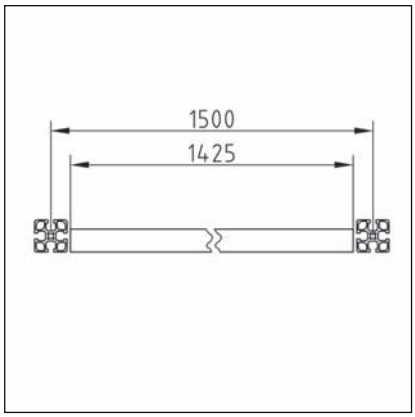
Schutzfeld unter Verwendung von Befestigungssatz 19 Art.-Nr. 23.0010/0 oder Befestigungssatz für SG Felder Art.-Nr. 23.0011/0 an Schutzfeldpfosten montieren

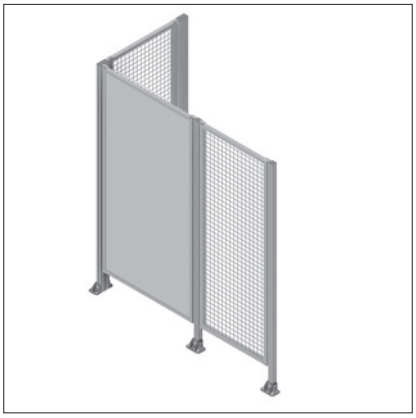












Feldgröße B mm	Wellengitter Art.-Nr.	Polycarbonat 5 Art.-Nr.
500	23.0102/0	23.0112/0
750	23.0103/0	23.0113/0
1000	23.0104/0	23.0114/0
1250	23.0105/0	23.0115/0
1500	23.0109/0	23.0119/0

SCHUTZSYSTEM KOMPONENTEN

FELD SG 1500/1750/2000 (MIT MITTELSTREBE)

Techn. Daten / Lieferumfang

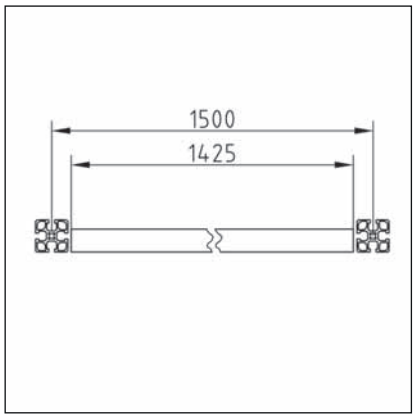
- aus Klemmprofil 32 x 32 UL, komplett vormontiert
- mit Wellengitter 40 x 40 x 4 mm, Stahl verzinkt oder mit Polycarbonat 5
- Standardhöhe HS: 1820 mm
- Senkrechte Mittelstrebe aus Klemmprofil 45 x 32
- zusätzliche senkrechte Zwischenstrebe

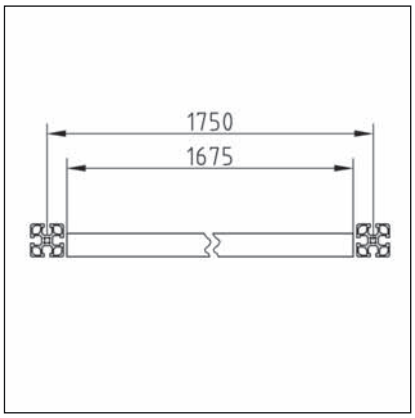
Anwendung

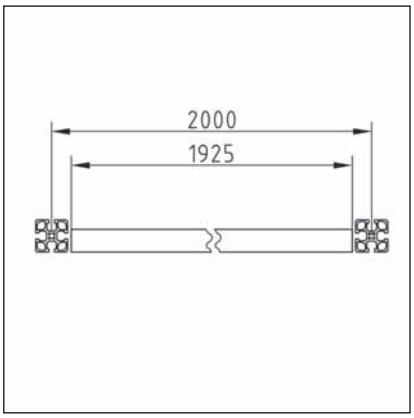
- zur Abtrennung von Gefahrenbereichen
- als Maschinenschutz

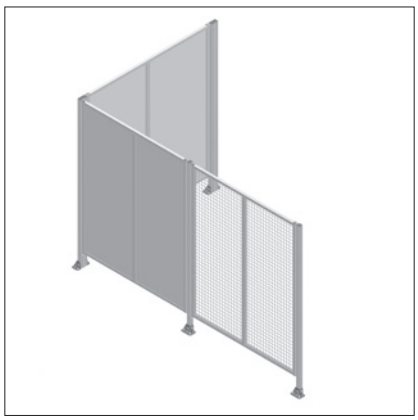
Montage

Schutzfeld unter Verwendung von Befestigungssatz 19 Art.-Nr. 23.0010/0
- oder Befestigungssatz für SG Felder Art.-Nr. 23.0011/0 an Schutzfeldpfosten montieren









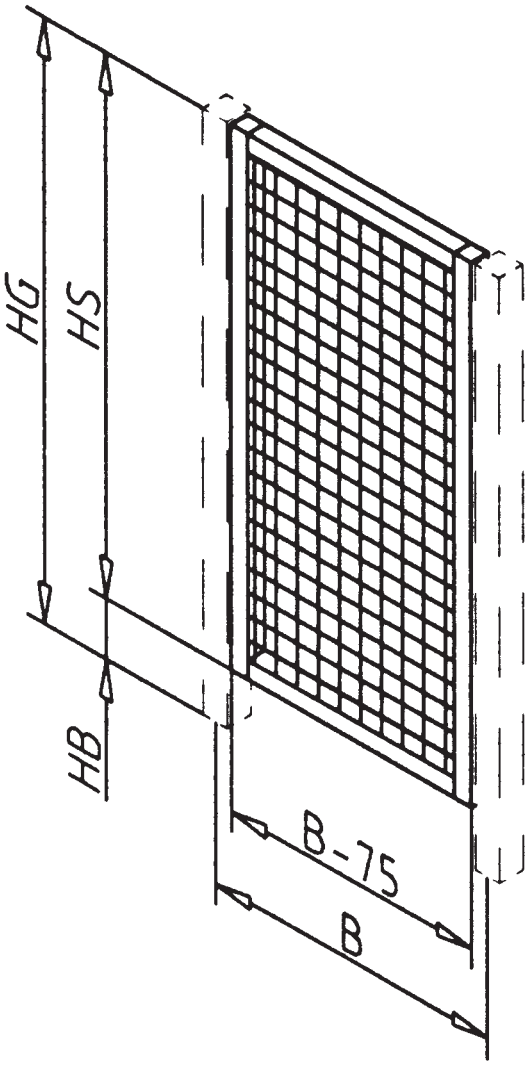
Feldgröße B mm	Wellengitter Art.-Nr.	Polycarbonat 5 Art.-Nr.
1500	23.0106/0	23.0116/0
1750	23.0107/0	23.0117/0
2000	23.0108/0	23.0118/0

SCHUTZSYSTEM ANFRAGE

PASSFELD

Passfeld

Höhe Schutzfeld HS		mm (Standard 1820 mm)
Breite Schutzfeld B (bis 75mm)		mm
oder		
Höhe gesamt HG		mm (Standard 2000 mm)
Bodenfreiheit HB		mm (Standard 180 mm)
Nutenmittenabstand B		
Flächenelement	☐ Wellengitter ☐ Polycarbonat	



Kontaktdaten

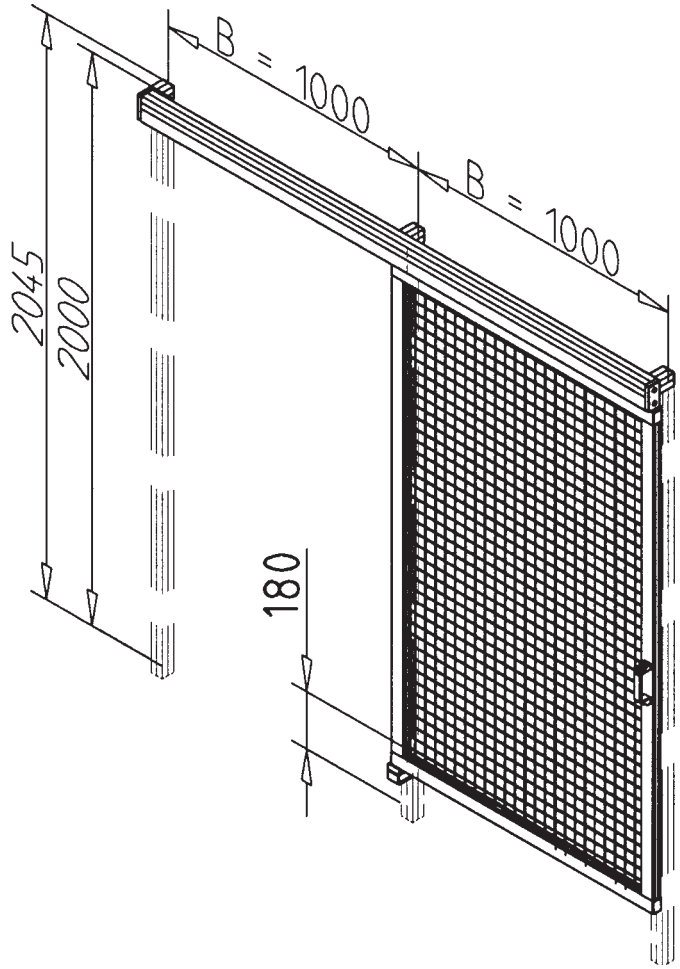
Firma		☐ Ich bitte um Rückruf
Ansprechpartner		☐ Ich bitte um ein schriftliches Angebot
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

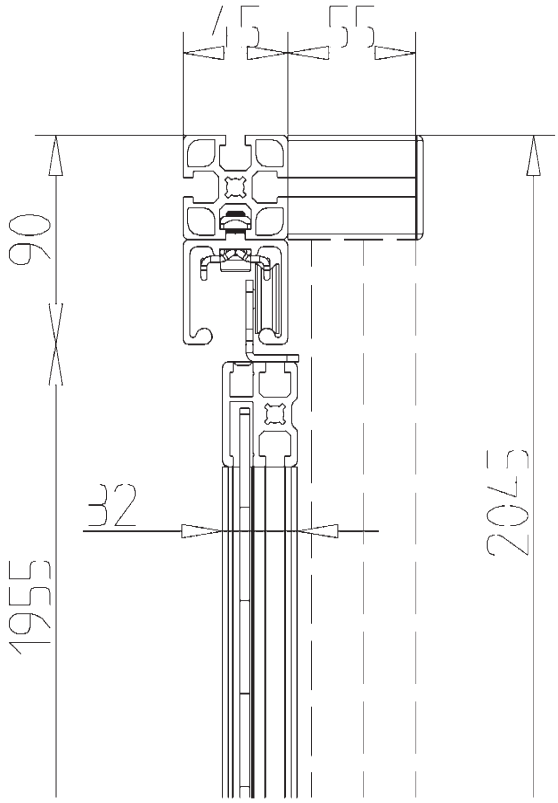
SCHUTZSYSTEM ANFRAGE

SCHIEBETÜR

Schiebetür

Pfostenabstand B			**mm**	**(Standard 1000 mm)**
Pfostenhöhe HG			**mm**	**(Standard 2000 mm)**
Griff	☐	**einseitig**	☐	**beidseitig**
Flächenelement	☐	**Wellengitter**	☐	**Polycarbonat**
Zusätzliches Feld feststehend				
rechts	☐	**ja**	☐	**nein**
links	☐	**ja**	☐	**nein**



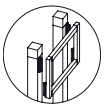


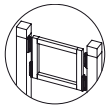
Kontaktdaten

Firma		☐	**Ich bitte um Rückruf**
Ansprechpartner		☐	**Ich bitte um ein schriftliches Angebot**
Telefonnummer			
Faxnummer			
E-Mail			

SCHUTZSYSTEM ANFRAGE

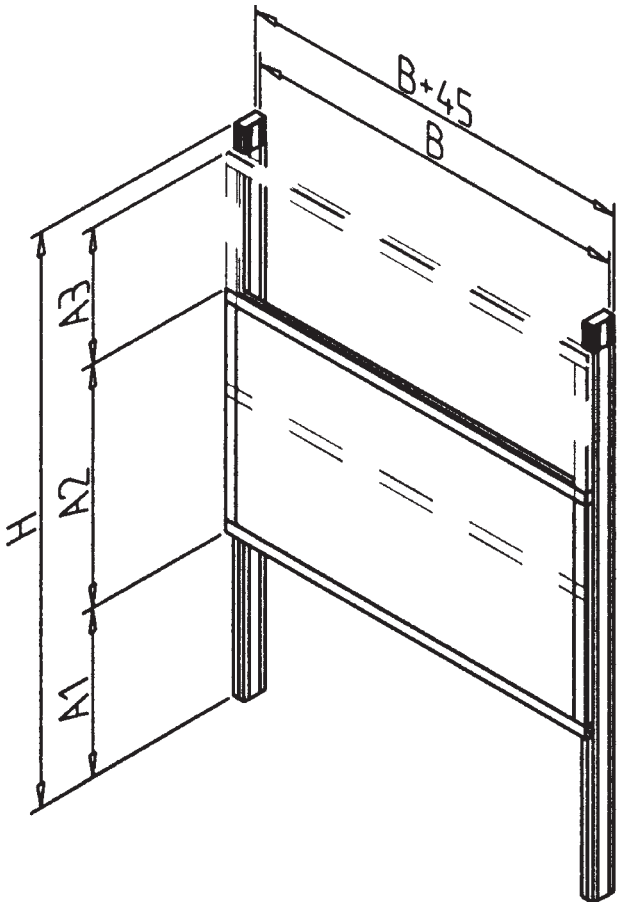
HUBTÜR





Hubtür

Hubtüranordnung	☐ außen	☐ innen
Nutenmittenabstand B		mm
Hubfeldhöhe A2		mm
Hub A3		mm
Aufstehmaß A1		mm
Betätigung	☐ Hand	☐ Pneumatisch
Flächenelement	☐ Wellengitter	☐ Polycarbonat
Hübe pro Stunde		
Zusätzliches Feld feststehend		
rechts	☐ ja	☐ nein
links	☐ ja	☐ nein

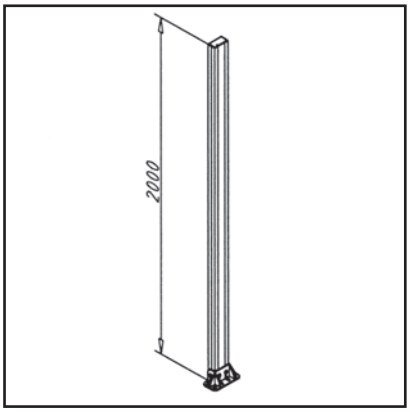


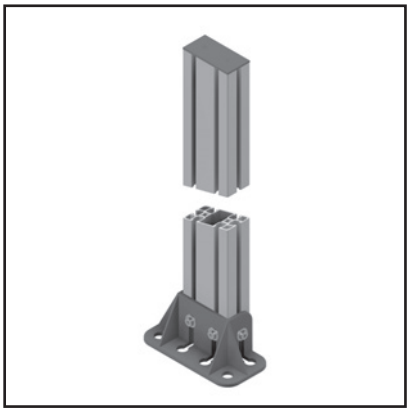
Kontaktdaten

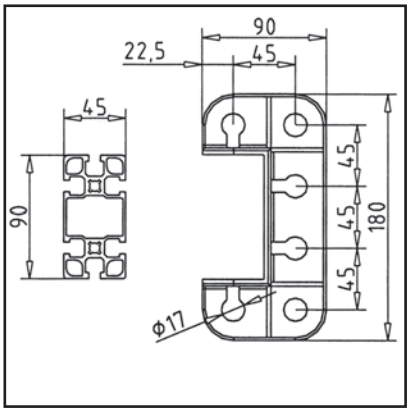
Firma		☐ Ich bitte um Rückruf
Ansprechpartner		☐ Ich bitte um ein schriftliches Angebot
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

Pfosten SG 45 x 90

Art.-Nr. 23.0060/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aluminium, stranggepresst, eloxiert E6/EV1
– Aus Profil 45 x 90 F
– Standfuß 90 GD vormontiert
– Ohne Bodenanker
– Gewicht = 6,740 kg/Stück

ANWENDUNG

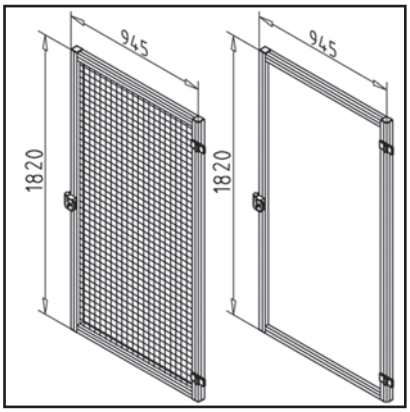
– Verwendung als Eckpfosten für Schutzfelder oder bei höheren seitlichen Belastungen von normalen Feldern

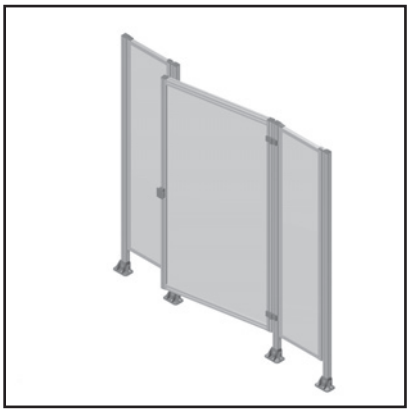
MONTAGE

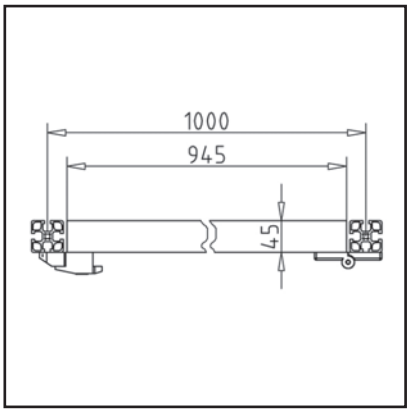
– Standfuß auf entsprechender Stelle positionieren
– Bohrungen auf Boden anzeichnen
– Bodenanker setzen und festziehen

TÜR SG 1000 WG

Art.-Nr. 23.1404/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Aus Profil 45 x 45 F
– Komplett vormontiert mit Schloss und Scharnieren
– Mit Polycarbonat 5, **Art.-Nr. 23.1414/0**
– **Weitere Ausführungen auf Anfrage**
– Gewicht = 18,577 kg/Stück

ANWENDUNG

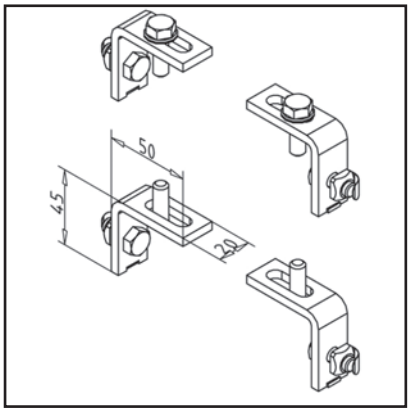
– Als Zugang für Einhausungen z. B. bei Wartungsarbeiten

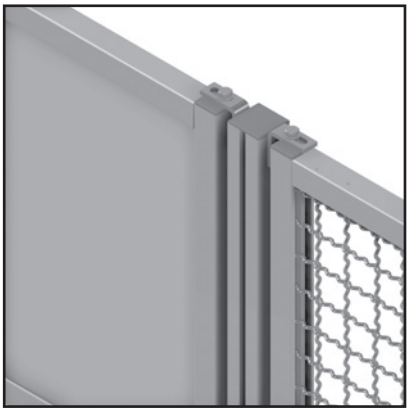
MONTAGE

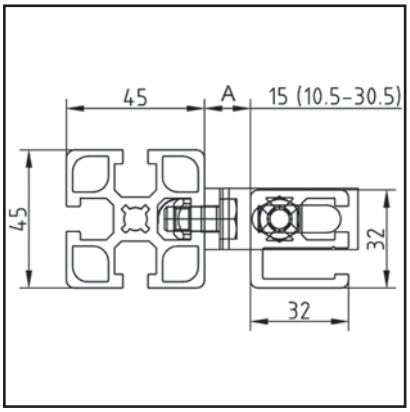
– Zwischen zwei Pfosten mit Nutabstand 1000 mm montieren
– Schlossanschlag mit 2 Bohrungen an Pfosten anbringen
– Für linken und rechten Anschlag verwendbar

BEFESTIGUNGSSATZ 19 FÜR SCHUTZFELDER

Art.-Nr. 23.0010/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– 4 Schutzfeldaufhängungen
– Gewicht = 0,500 kg/Satz

ANWENDUNG

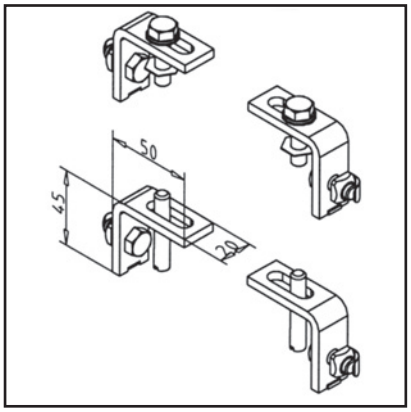
– Befestigung von Schutzfeldern aus Klemmprofil 32 x 32, 45 x 32 oder Standardprofilen
– Befestigung von Schutzfeldern in beliebigem Winkel

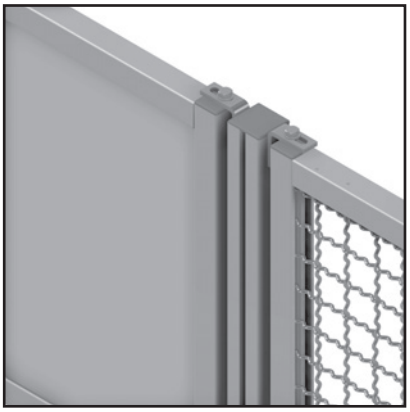
MONTAGE

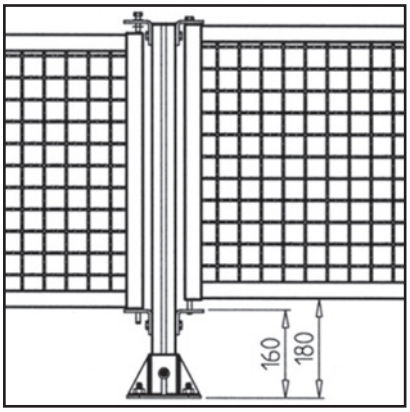
– Schutzfeld in vormontierte untere Aufhängung einsetzen, oben mit Schrauben aus Lieferumfang festziehen
– A = 10,5 mm bis 30,5 mm

BEFESTIGUNGSSATZ FÜR SG FELDER MIT UNVERLIERBARER SCHRAUBE

Art.-Nr. 23.0011/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, verzinkt
– Mit Befestigungsmaterial Stahl, verzinkt
– 4 Schutzfeldaufhängungen
– mit Aufkleber „Wartungsfeld“
– Obere Schrauben in unverlierbarer Ausführung
– Gewicht = 0,366 kg/Satz

ANWENDUNG

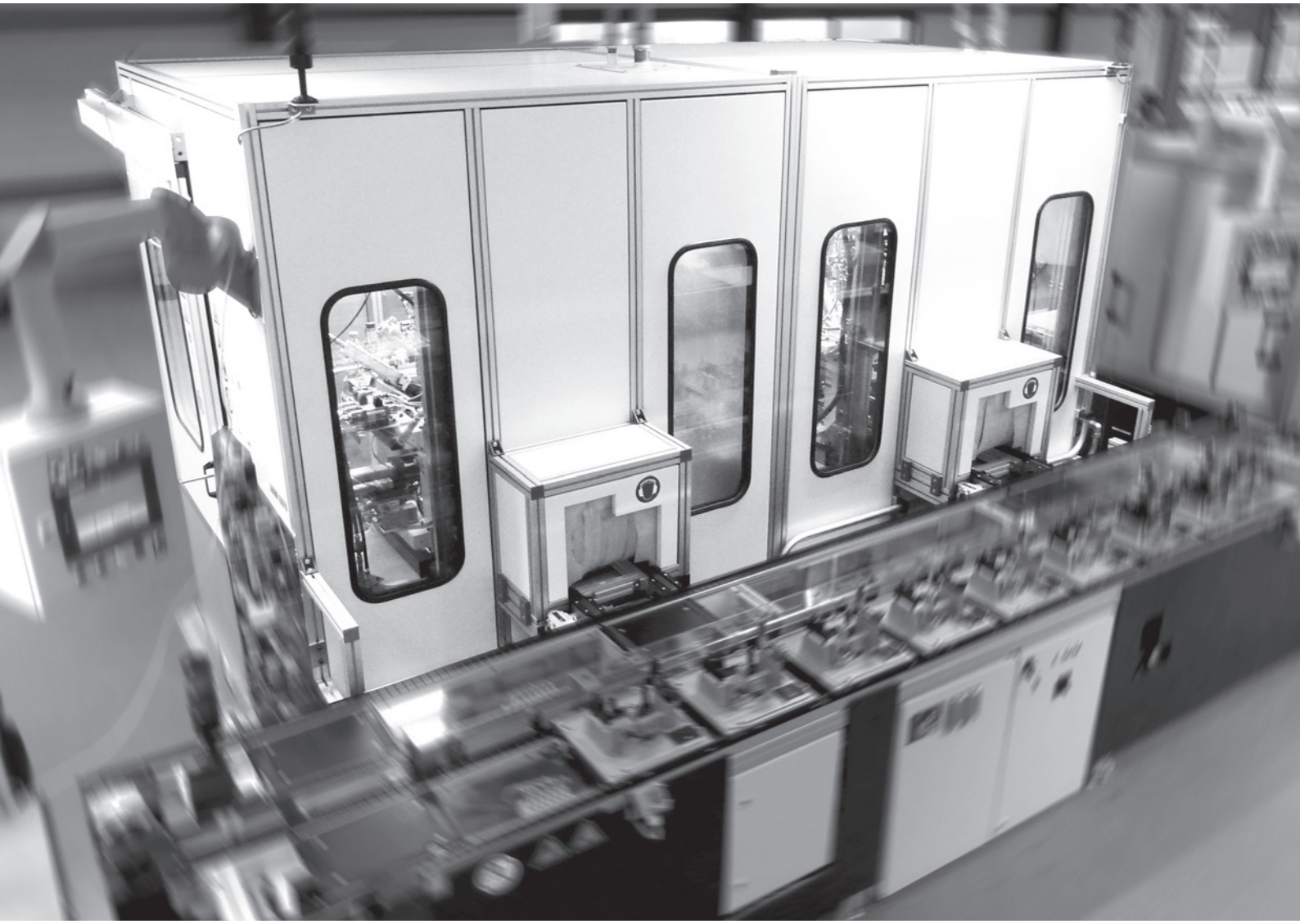
– Befestigung von Schutzfeldern die zu Wartungszwecken demontiert werden. Die hierfür zu lösenden Schrauben sind in unverlierbarer Ausführung.
– Für Klemmprofile 32 x 32 und 45 x 32
– Befestigung der Felder in beliebigem Winkel

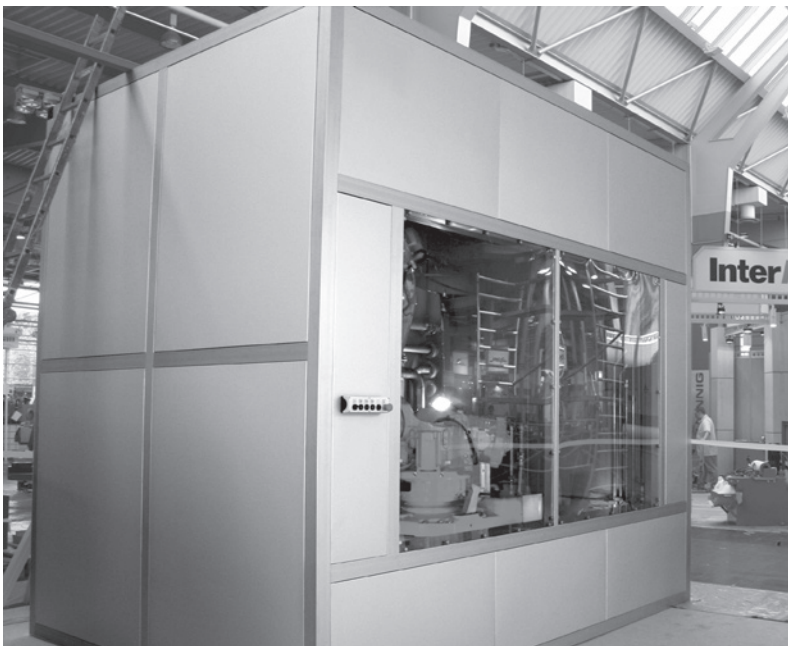
MONTAGE

– Schutzfeld in vormontierte untere Aufhängung einsetzen, oben mit Schrauben aus Lieferumfang festziehen
– A = 10,5 mm bis 30,5 mm

LÄRMSCHUTZ

BEISPIELE





LÄRMSCHUTZ

2033/10/EG - EUROPÄISCHE ARBEITSSCHUTZ-RICHTLINIE ZU LÄRM

Zum Schutz der Arbeitnehmer wurde die europäische Arbeitsschutz-Richtlinie zu Lärm (2033/10/EG) am 6. März 2007 in nationales Recht umgesetzt. Mit der neuen Verordnung ergeben sich um 5 dB(A) auf 80 dB(A) reduzierte Auslösewerte für Präventionsmaßnahmen. Passiver Lärmschutz durch die Bereitstellung von geeigneten Gehörschützern ist eine Möglichkeit der Prävention. Nachteilig dabei ist die erschwerte Kommunikation, die schlechtere Erkennbarkeit von Alarm- und Warnsignalen oder unkomfortable Schutzausrüstung. Besser ist aktiver Lärmschutz durch Reduktion der Lärmemission oder Einhausung der Lärmquellen. Es bestehen einschlägige gesetzliche Vorgaben zur Vermeidung von Lärmbelastungen, die den Unternehmer zu geeigneten Maßnahmen entsprechend dem jeweiligen Stand der Technik verpflichten.

In Zusammenarbeit mit dem auf Lärmschutz spezialisierten Unternehmen Scharenberg in Tarmstedt wurde das neue Baukastensystem für Schutzkabinen und Lärm reduzierende Einhausungen entwickelt. Der Baukasten basiert auf dem bewährten MiniTec-Profilsystem verbunden mit 20 mm starken Lärmschutzmatten oder 34 mm starken Lärmschutzkassetten. Bei der Gestaltung des Baukastens wurde der einfachsten Montage und größtmöglichen Zugänglichkeit zur Maschine besondere Beachtung geschenkt. Lärmreduktion von 25 dB(A) wird bei sachgerechter Auslegung der Einhausung in Ausführung p34 regelmäßig erreicht.

LÄRMSCHUTZ

LÄRMSTRESS VERURSACHT GESUNDHEITSSCHÄDEN

Abhängig von der Intensität und der Dauer der Lärmexposition können sich akute und langfristige Beeinträchtigungen von Gesundheit, Leistung und Wohlbefinden der Mitarbeiter ergeben.

- Psychosoziale Wirkungen wie nachlassende Konzentration, Nervosität, Reizbarkeit, Aggressivität
- Physiologische und vegetative Reaktionen wie Gehörschäden, Verengung der Blutgefäße, Bluthochdruck, Herz- und Kreislauferkrankungen, Kopfschmerzen
- Leistungsminderungen und erhöhte Unfallgefahr, Beeinträchtigung der Kommunikation, Fehlentscheidungen aufgrund von Missverständnissen,erhöhte Fehlerquote, Verringerung der Motivation

Steigende Gesundheitskosten und die dadurch entstehenden Produktionsausfälle machen Lärmschutz so wichtig. Durch Reduzierung des Geräuschpegels steigt die Leistungsfähigkeit.

Vorteile der MiniTec-Lärmschutzlösungen

- Sichere Lärmreduktion
- Wirtschaftlich durch Verwendung des Baukastensystems
- Einfachste Montage und Konstruktion mit Standard-Kassetten
- Optimale Zugänglichkeit mit Türen, Hubtüren, Kontrollfenster
- Einfach demontierbare Wände
- Optional mit Wärmeabführung

LÄRMSCHUTZ

KOMPONENTEN & AUSFÜHRUNGEN

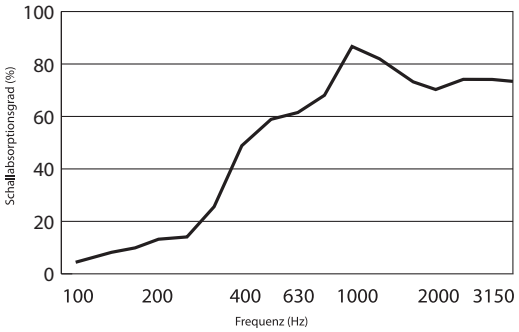
Ausführung „p20“

- Grundaufbau mit MiniTec Aluminiumprofilen
- Flächenelement
- Schallabsorbtionsplatte, PU-Schaum 20 mm stark, schwarz, Art. Nr. 21.1879/0, zum Verkleben auf Flächenelementen Gewicht ca. 650 g/m², Temperaturbeständigkeit: -40 bis +100° C

Auswahl Flächenelemente

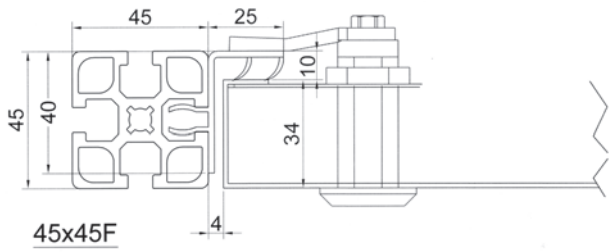
- Aluminiumblech 2 mm, eloxiert, Art.-Nr. 21.1011/0, eingebaut mit Steckdichtung 2, Art.-Nr. 22.1083/0
- Stahlblech 1 bis 2 mm, lackiert oder verzinkt,eingebaut mit Steckdichtung 2, Art.-Nr. 22.1083/0
- Spanplatten 8 mm, beidseitig beschichtet weiß, Art.-Nr. 21.1815/2
- Spanplatten 8 mm, beidseitig beschichtet lichtgrau, Art.-Nr. 21.1855/0

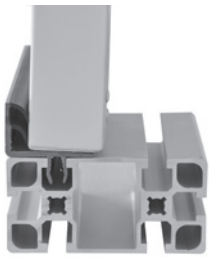
Schallabsorptionsgad
Messung nach DIN-EN-ISO 103534-2



Ausführung „p34“

- Grundaufbau mit MiniTec Aluminiumprofilen
- Lärmschutzleiste, Art.-Nr. 22.1130/1
- Lärmschutzkassetten 34 mm stark
- Innenseite Lochblech, Füllung aus hochwertiger Mineralwolle, mit Glasvlies als Rieselschutz, nicht brennbar nach DIN 4102, Baustoffklasse A2
- Außenseite Stahlblech verzinkt, optional lackiert nach RAL
- Kassettengröße (B/H) = lichte Weite der Rahmenkonstruktion - 8 mm



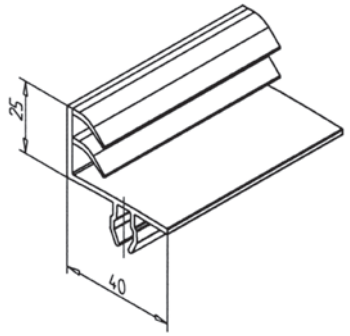


LÄRMSCHUTZ

KOMPONENTEN & AUSFÜHRUNGEN

Lärmschutzleiste (Art.-Nr. 22.1130/1)

- Material: ABS grau
- mit zwei angespritzten Dichtlippen
- Gewicht 0,232 kg/m
- Werkzeugloser Einbau der Leiste, kein Schrauben erforderlich
- Nachträglicher Einbau möglich
- Einfach zu bearbeiten, leicht auswechselbar
- Geringe Montagezeiten
- Abdichtung von aushängbaren Wänden, Türanschlägen
- kein Gehrungsschnitt erforderlich



Lärmschutzkassette p34

- Stärke 34 mm
- 1,5 mm Stahlblech verzinkt, wahlweise lackiert nach RAL
- Dämm-Material Mineralfaser kaschiert, ca. 90 kg/m³
- 1,0 mm Lochblech innen, verzinkt, ca. 35 % Lochanteil
- Schalldämm-Maß nach ISO 140-3 gem. Zertifikat
- Kassettengewicht 27 kg/m2

Aushängbar mit Vorreiber

Ausführungen

- Kassette fest verschraubt
- Kassette aushängbar mit Vorreiber
- Tür mit Klinkengriff

Kassette fest verschraubt

Optionen

- Fenster 1-fach oder 2-fach
- Lackierung nach RAL
- Plattenschalldämpfer
- Kanalschalldämpfer
- Ventilator mit Thermostat
- Schiebetüren
- Regendach

Tür mit Klinkengriff

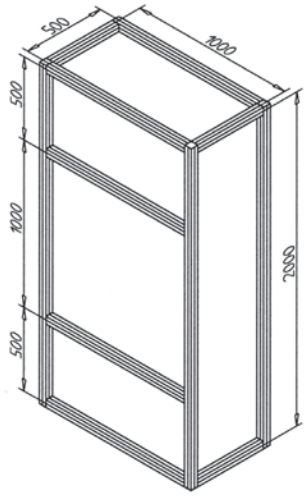
LÄRMSCHUTZ

KOMPONENTEN & AUSFÜHRUNGEN

BEISPIEL EINES GRUNDAUFBAUS

1. Konstruktion

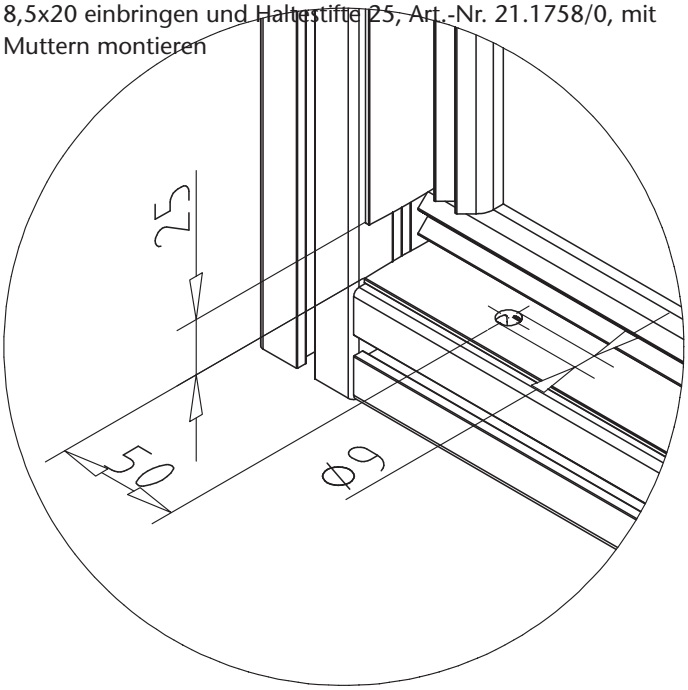
- bei der Konstruktion des Trägergestells möglichst mit Standard Nutmittenabstand N von 250 - 2000 mm arbeiten

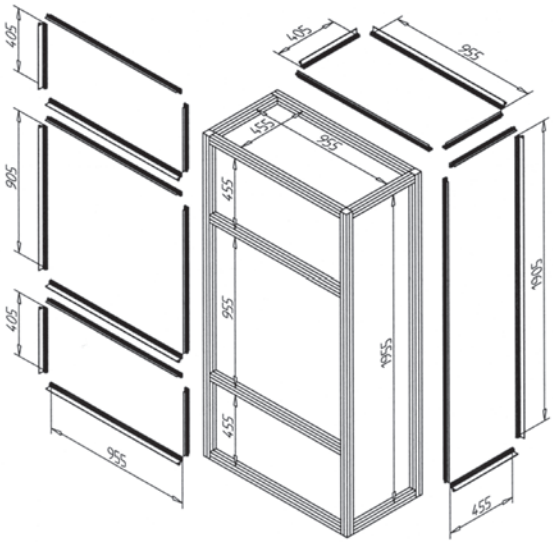


2. Einsetzen der Schallschutzleiste

- Ermittlung der Länge der Schallschutzleiste Horizontal N - 45mm, Vertikal N - 95mm
- Leisten zuschneiden und einsetzen

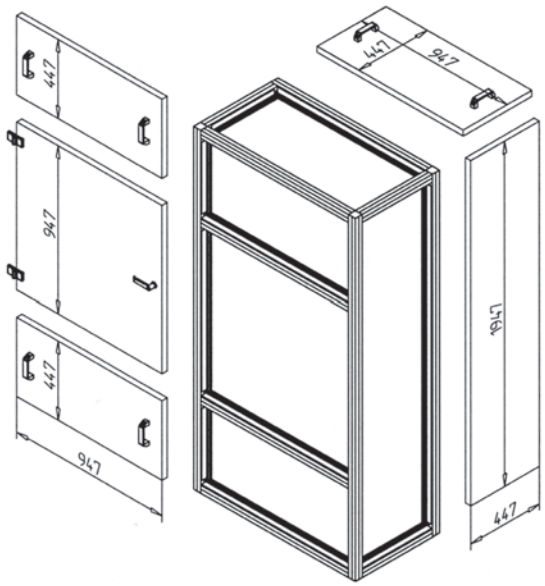
Bei demontierbaren Elementen zusätzlich unten 2 Langlöcher Ø 8,5x20 einbringen und Haltestifte 25, Art.-Nr. 21.1758/0, mit Muttern montieren





3. Einsetzen bzw. Befestigen der Schallschutzelemente

- fest verschraubte Elemente werden von der Rückseite verschraubt
- demontierbare Elemente unten in die Haltestifte 25 einsetzen, dann in Trägergestell einschwenken und verriegeln
- Türelemente bzw. Klappen an Vorderseite befestigen



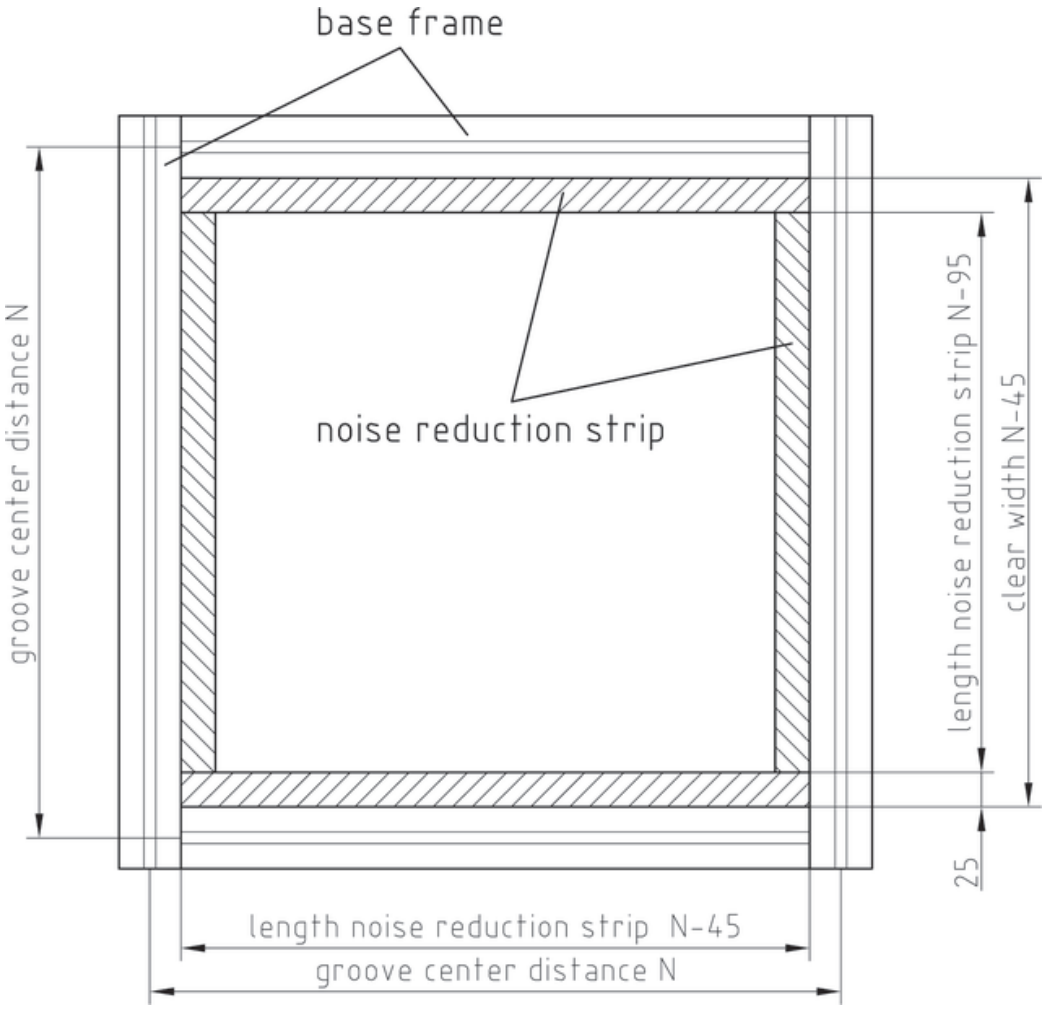
LÄRMSCHUTZ

KOMPONENTEN & AUSFÜHRUNGEN

Vorzugskassettengrößen Lärmschutz p34

Nutmittenabstand N mm	Kassettengröße mm	Kassette fest verschraubt Art.-Nr.	Kassette einhängbar Art.-Nr.	Tür Art.-Nr.
250 x 250	197 x 197	56.0011/0	56.0012/0	56.0013/0
500 x 250	447 x 197	56.0021/0	56.0022/0	56.0023/0
1000 x 250	947 x 197	56.0031/0	56.0032/0	56.0033/0
250 x 500	197 x 447	56.0041/0	56.0042/0	56.0043/0
500 x 500	447 x 447	56.0051/0	56.0052/0	56.0053/0
1000 x 500	947 x 447	56.0061/0	56.0062/0	56.0063/0
250 x 1000	197 x 947	56.0071/0	56.0072/0	56.0073/0
500 x 1000	447 x 947	56.0081/0	56.0082/0	56.0083/0
1000 x 1000	947 x 947	56.0091/0	56.0092/0	56.0093/0
250 x 2000	197 x 1947	56.0101/0	56.0102/0	56.0103/0
500 x 2000	447 x 1947	56.0111/0	56.0112/0	56.0113/0
1000 x 2000	947 x 1947	56.0121/0	56.0122/0	56.0123/0

Ermittlung der Länge der Lärmschutzleiste und der Kassettengröße



LÄRMSCHUTZ

ANFRAGE LÄRMSCHUTZ

Abmessungen der Maschine

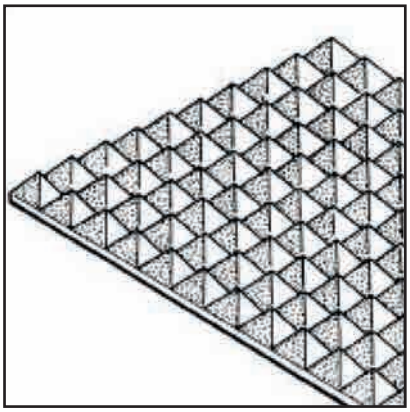
Breite		**mm**
Länge		**mm**
Höhe		**mm**
Art der Maschine		
Aktuelle Lärmemission		**dB(A)**
Gewünschte Lärmreduktion um		**dB(A)**
Frequenzbereich		**Hz**
Wärmeabführung erforderlich	☐ **ja** ☐ **nein**	

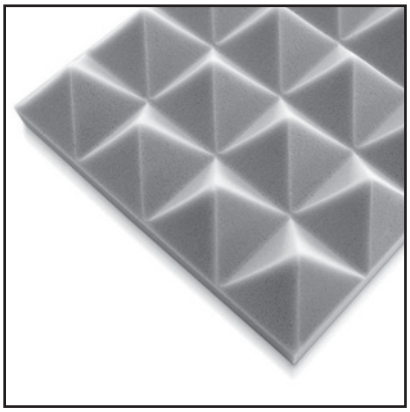
Kontaktdaten

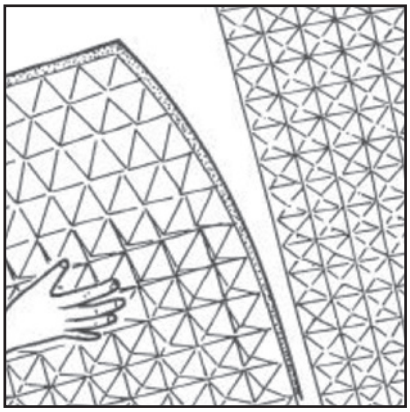
Firma		☐ **Ich bitte um Rückruf**
Ansprechpartner		☐ **Ich bitte um ein schriftliches Angebot**
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

SCHALLABSORPTIONSPLATTE PYRAMIDE

Art.-Nr. 21.1819/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Material: PUR-Schaum, antrazit, 70mm
– Brandschutzklasse 3
– **Andere Stärken und Ausführungen auf Anfrage**
– Wärmeleitzahl bei 0°C 0,032 W/mK
– Plattengröße max. 1000x1000mm
– Gewicht = 1,500 kg/m²

ANWENDUNG

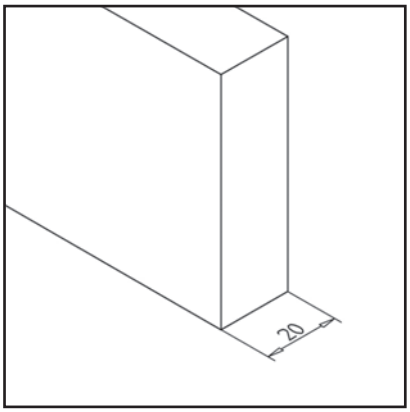
– Primärer Schallschutz durch Einhausung von Lärmquellen
– Sekundärer Schallschutz in Aufenthaltsräumen, Meisterbüros etc.

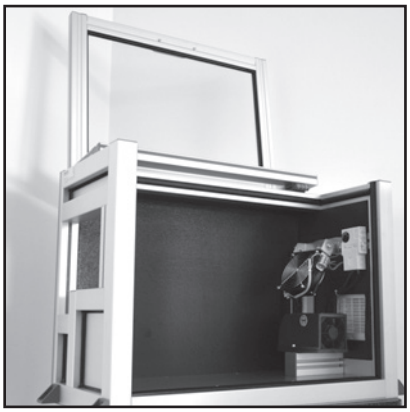
MONTAGE

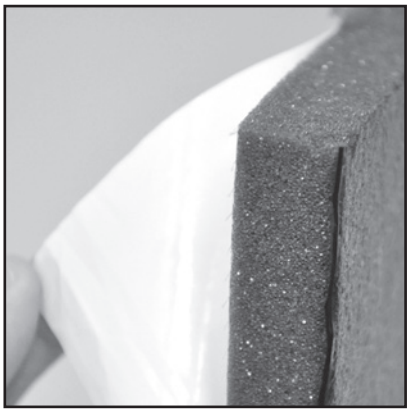
– Befestigung durch Verkleben mit dem Untergrund
– Je nach Untergrund passender Kleber auf Anfrage

SCHALLABSORPTIONSPLATTE 20MM

Art.-Nr. 21.1879/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

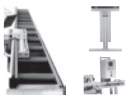
– Material: PU-Schaum, 20mm, schwarz, selbstklebend
– Plattengröße max. 2000x1000mm
– Temperaturbeständig -40 bis +100°C
– Gewicht = 0,650 kg/m²

ANWENDUNG

– Durch die schwarze PU-Haut unempfindlich gegen Verschmutzung

MONTAGE

– Schutzfolie abziehen und aufkleben


6.1 LÄNGENANSCHLÄGE 570

6.2 FAHRZEUGAUSBAU 573

LÄNGENANSCHLÄGE

Die MiniTec-Längenanschläge sind bewährte Komplettlösungen, aufgebaut aus den Standardelementen unseres MiniTec-Profilsystems. Der modulare Aufbau dieser Anschläge ermöglicht für jede Anwendung die optimale Lösung. Alle Längenanschläge sind einseitig mit einem höhenverstellbaren Standfuß versehen, mit Bohrungen für Bodenbefestigung. Für den Anschluß an die Maschine ist eine Adapterplatte mit Befestigungsbohrungen vorgesehen.Die digitale Meßanzeige befindet sich in Sichthöhe unmittelbar an der Maschine. Über das Display lassen sich einfach Maßkorrekturen z.B. für verschiedene Sägeblattstärken oder Abstandsänderungen zwischen Anschlag und Werkzeug eingeben.

Standard-Längen bis 6000 mm (Meßlänge:5500 mm), größere Längen auf Anfrage

Tragrollenbreite: 200-600 mm
Tragrollenabstand: 200 mm
Höhenverstellung: ±100mm
Standardhöhe: 850 mm
Standard-Anschluß: Rechts
Längenmessung: Magnettape
Meßgenauigkeit: ±0,15 mm
Meßanzeige: LCD, zweizeilig

Schlittenführung

Linearführung LR mit 4 Präzisionslaufrollen, spielfrei eingestellt, Wellen Ø 12 mm aus gehärtetem Edelstahl Cf 53, Wkst-Nr. 1.1213

Schlittenklemmung

Bei motorischem Antrieb automatisch (elektrisch) bei Erreichen der Anschlagposition, bei manuellem Antrieb über Schalter (pneumatisch) oder über Klemmhebel

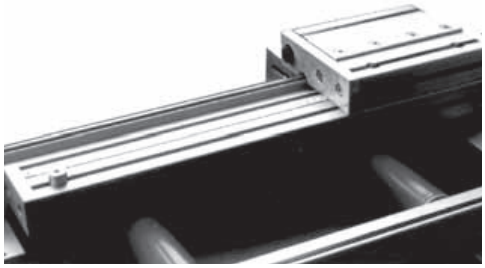
Motorischer Antrieb

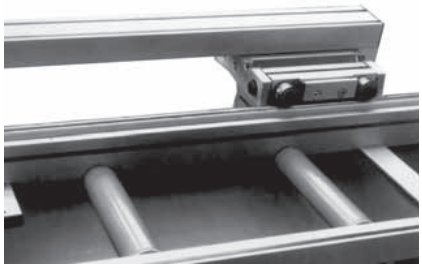
AC-Motor mit Positioniersteuerung, in Gehäuse eingebaut. Verfahrgeschwindigkeit: 0,6 m/s

Maßeingabe bei motorischem Antrieb

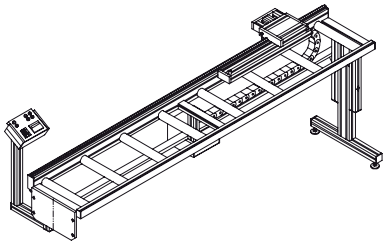
Eingabe-Terminal mit Folientastatur und LED-Anzeige, montiert in Arbeitshöhe unmittelbar neben der Maschine

ANFRAGE LÄNGENANSCHLÄGE

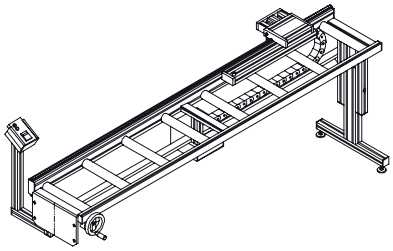




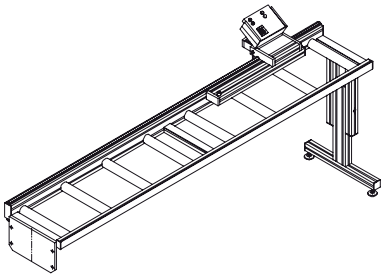
Der gesamte Anschlagkopf läßt sich aus der Tragrollenbahn um 180° ausschwenken zur einfachen Durchführung von Anschnitten. Verstellbarer Meßlängenausgleich mit Maßskala, L = 400 mm, auf Schlitten montiert.



– Motorischer Antrieb mit stationärer Anzeige, in Gehäuse eingebaut



– Manueller Kurbelantrieb mit stationärer 230V-Anzeige



– Manuelle Schlittenverschiebung mit batteriebetriebener Digitalanzeige auf Anschlagschlitten

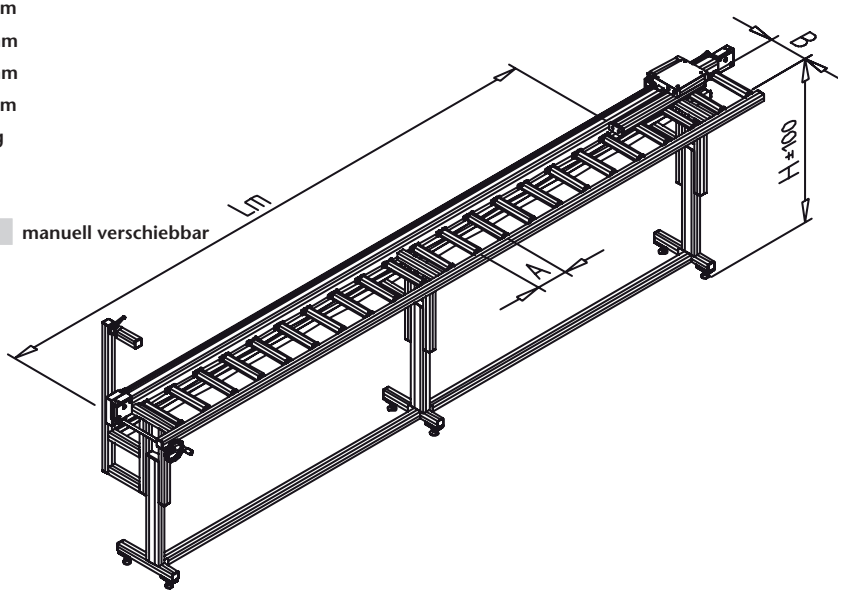
Grundabmessungen

Messlänge Lm		**mm**
Rollenabstand		**mm**
Rollenbreite		**mm**
Auflagehöhe		**mm**
Belastung		**kg**

Steuerung

Antriebsart ☐ **motorisch** ☐ **kurbel** ☐ **manuell verschiebbar**

Anschlag ☐ **rechts** ☐ **links**

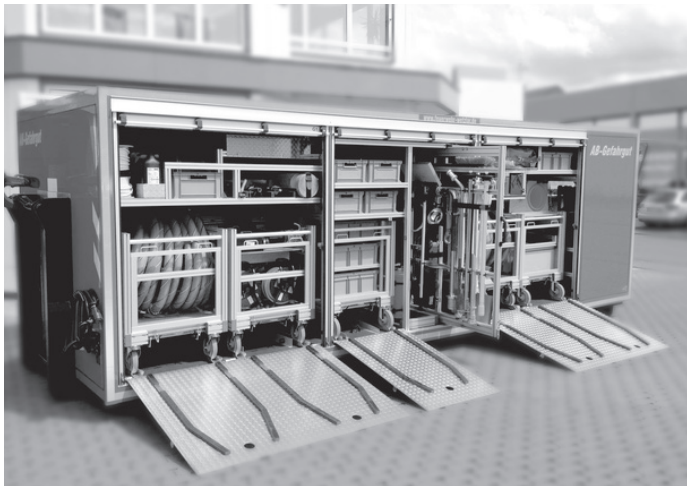


Kontaktdaten

Firma		☐ **Ich bitte um Rückruf**
Ansprechpartner		☐ **Ich bitte um ein schriftliches Angebot**
Telefonnummer		
Faxnummer		
E-Mail		

FAHRZEUGAUSBAU

Durch das einheitliche Nutsystem und die patentierte Verbindungstechnik ohne mechanische Bearbeitung hat sich das Profilsystem in fast allen Industriebereichen bewährt.Auch im Sonder-Fahrzeugbau wird das MiniTec - Aluminiumprofilsystem häufig eingesetzt - sowohl von professionellen Fahrzeugbauern als auch von Rettungsorganisationen und Feuerwehren, die durch die Einhaltung des Baukastenprinzips nachträgliche Einbauten oder Regalsysteme in Fahrzeugen in Eigenregie anfertigen können. Auch Werkstattbereich mit maßgefertigten Montageplätzen, Regalsysteme für Schläuche und andere Gerätschaften oder auch Transportwagen angepasst auf ihre Anforderungen - können durch den Baukasten kinderleicht realisiert werden.



7.1 WERKZEUGE 575

7.2 BEARBEITUNG 586

MAGNET-BIT-HALTER TORX

Art.-Nr. 26.1820/0

TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Automatic-Halter mit starkem Dauermagnet
– Inklusive Torx Bit T 40 x 25 **Art.-Nr. 26.1822/0**
– Gewicht = 0,046 kg/Stück

ANWENDUNG

– Aufnahme von Bits Torx 40 für selbstformende Schrauben M8 zur Montage von Profilverbindern

MONTAGE

– Fixiert die Schrauben optimal auf dem Bit und hält sie in allen Positionen, auch bei großen Drehzahlen, sicher fest

STIFTSCHLÜSSEL TORX T40

Art.-Nr. 26.1814/0

TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Werkzeug verchromt
– Kunststoff-Quergriff, schwarz
– Gewicht = 0,085 kg/Stück

ANWENDUNG

– Befestigung von MiniTec-Profilverbinder SF

6-KT-STIFTSCHLÜSSEL MIT QUERGRIFF

Art.-Nr. --.----/-

TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Werkzeug verchromt
– Kunststoff-Quergriff, schwarz
– SW 4 **Art.-Nr. 26.1810/0**
Gewicht 0,032 kg
– SW 5 **Art.-Nr. 26.1083/0**
Gewicht 0,053 kg

ANWENDUNG

– Befestigung von MiniTec Profilverbinder und Schrauben aller Art

KOMBI-6-KT STIFTSCHLÜSSEL

Art.-Nr. --.----/-

TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Werkzeug verchromt
– einseitig mit Kugelkopf
– SW 4 **Art.-Nr. 26.1811/0**
Gewicht 0,016 kg
– SW 5 **Art.-Nr. 26.1085/0**
Gewicht 0,030 kg

ANWENDUNG

– Befestigung von MiniTec Profilverbinder und Schrauben aller Art

6-KT-STIFTSCHLÜSSEL KUGELKOPF

Art.-Nr. --.----/-

TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

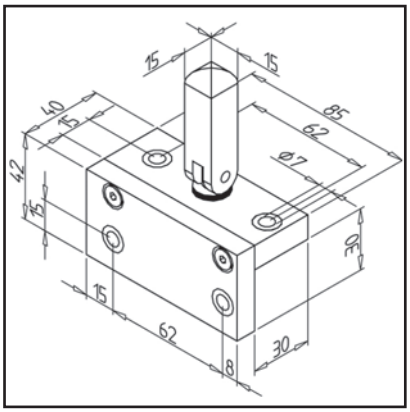
- Werkzeug verchromt
- Kunststoffheft grün
- SW 4 **Art.-Nr. 26.1817/0**
  Gewicht 0,038 kg
- SW 5 **Art.-Nr. 26.1084/0**
  Gewicht 0,056 kg

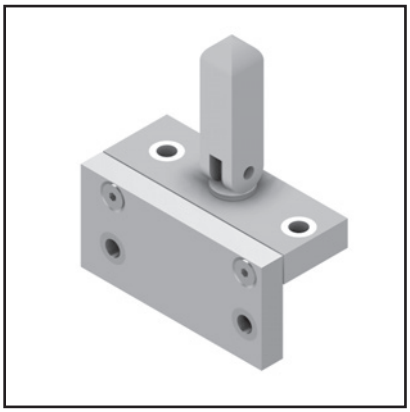
ANWENDUNG

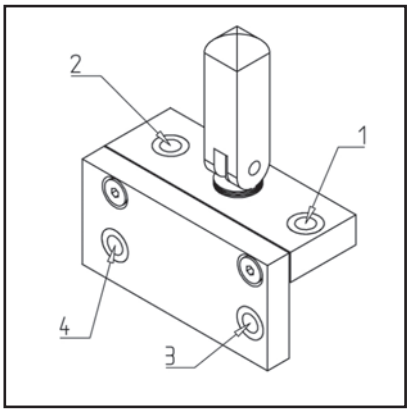
- Befestigung von MiniTec Profilverbinder und Schrauben aller Art

BOHRLEHRE 30

Art.-Nr. 26.1065/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl-Bohrbuchsen Ø 7 mm
- Exzenter-Klemmvorrichtung
- Material: Aluminium
- Gewicht = 0,282 kg/Stück

ANWENDUNG

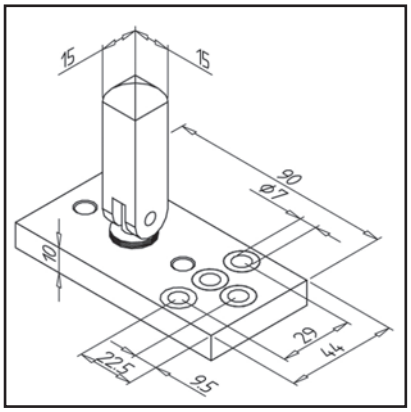
- 1) Vorbohrung für Schraubverbindung
- 2) Anschlussbohrung auf Profilfläche für Pneumatikverschraubungen
- 3) Vorbohrung für Stufenbohrung für Schraubverbindung von Profil 32 x 32
- Passend für alle Profile der Profilserie 30

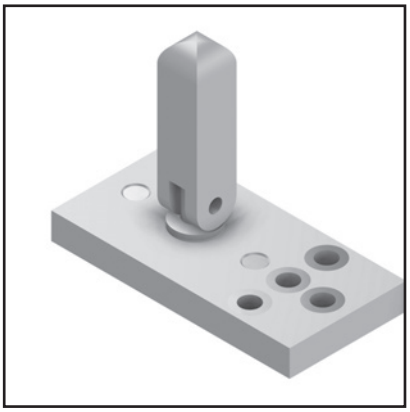
MONTAGE

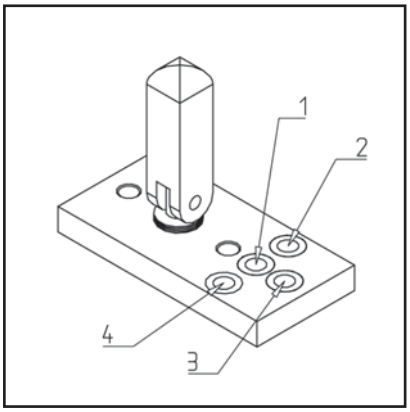
- Bohrlehre an Profilnut festklemmen und mit entsprechendem Bohrer durch vorgesehene Buchse bohren
- Die Bohrung Ø 7 mm kann mit Verschluss-Stopfen 7 **Art.-Nr. 22.1215/1** verschlossen werden, insbesondere sollte dieser bei unseren geschlossenen G-Profilen verwendet werden

BOHRLEHRE 45

Art.-Nr. 26.1092/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Stahl-Bohrbuchsen Ø 7 mm
- Exzenter-Klemmvorrichtung
- Material: Aluminium
- Gewicht = 0,220 kg/Stück

ANWENDUNG

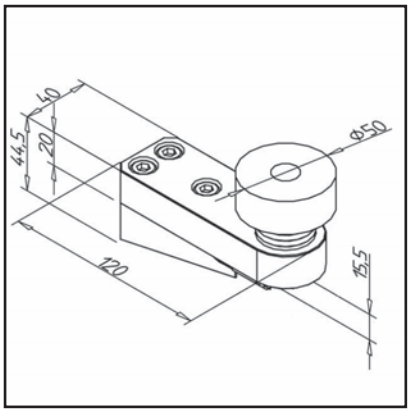
- 1) Vorbohrung für Schraubverbindung
- 2) Anschlussbohrung auf Profilfläche für Pneumatikverschraubungen
- 3) Vorbohrung für Stufenbohrung für Schraubverbindung von Profil 32 x 32
- Passend für alle Profile der Profilserie 45

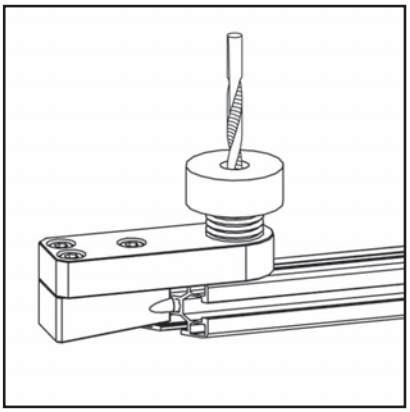
MONTAGE

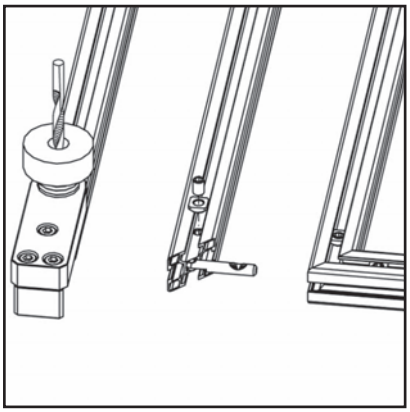
- Bohrlehre an Profilnut festklemmen und mit entsprechendem Bohrer durch vorgesehene Buchse bohren
- Die Bohrung Ø 7 mm kann mit Verschluss-Stopfen 7 **Art.-Nr. 22.1215/1** verschlossen werden, insbesondere sollte dieser bei unseren geschlossenen G-Profilen verwendet werden

BOHRLEHRE FÜR GEHRUNGSVERBINDER 30

Art.-Nr. 26.1063/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Zentrierdorn: Stahl
- Fixierschraube: Kunststoff mit Stahl-Bohrbuchse
- Material: Aluminium
- Gewicht = 0,408 kg/Stück

ANWENDUNG

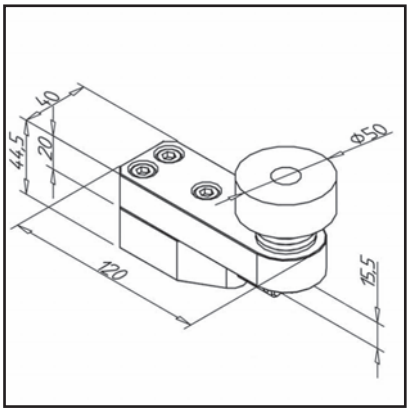
- Herstellung der Befestigungsbohrung für Gehrungsverbinder 30 in Abhängigkeit vom Gehrungswinkel
- Passend für alle Profile der Profilserie 30

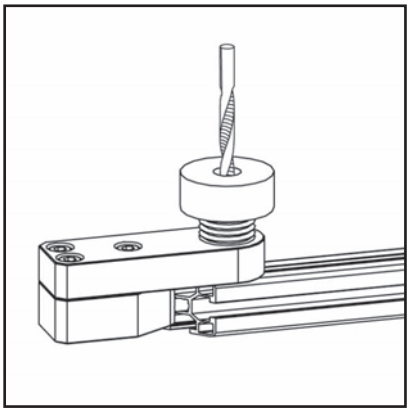
MONTAGE

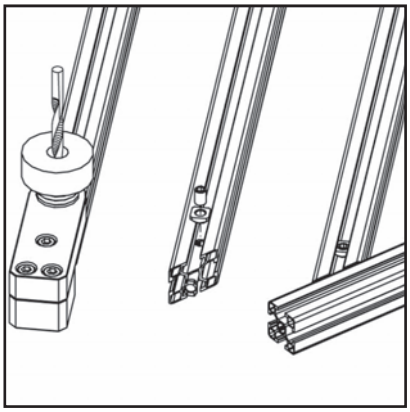
- Profil im gewünschten Winkel schneiden
- Lehrdorn bis Anschlag einschieben, Kunststoff-Fixierschraube anziehen
- Bohrung Ø 8,0 mm in entsprechender Tiefe durch Bohrbuchse ins Profil einbringen
- Gehrungsverbinder 30 **Art.-Nr. 21.1890/0** einsetzen

BOHRLEHRE FÜR GEHRUNGSVERBINDER N30

Art.-Nr. 26.1056/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Zentrierdorn: Stahl
- Fixierschraube: Kunststoff mit Stahl-Bohrbuchse
- Gewicht = 0,477 kg/Stück

ANWENDUNG

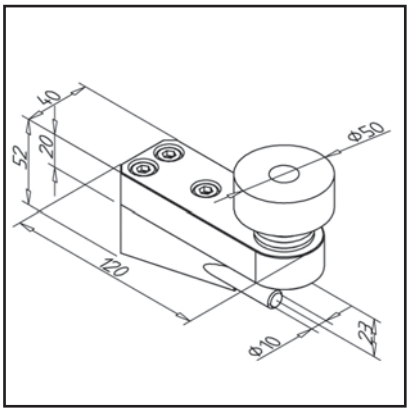
- Herstellung der Befestigungsbohrung für Gehrungsverbinder N30 in Abhängigkeit vom Gehrungswinkel
- Passend für alle Profile der Profilserie 30

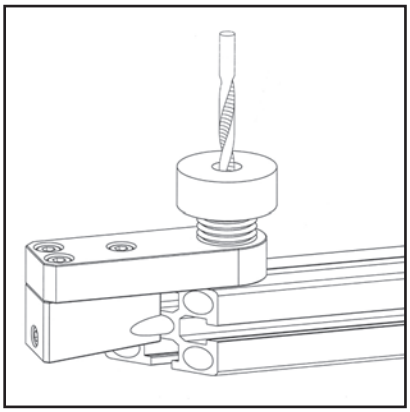
MONTAGE

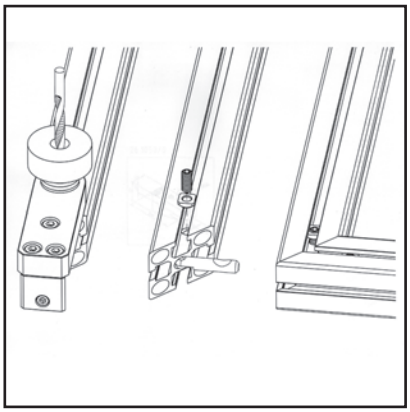
- Profil im gewünschten Winkel schneiden
- Lehrdorn bis Anschlag einschieben, Kunststoff-Fixierschraube anziehen
- Bohrung Ø 8,0 mm in entsprechender Tiefe durch Bohrbuchse ins Profil einbringen
- Gehrungsverbinder N30 **Art.-Nr. 21.0945/0** einsetzen

BOHRLEHRE FÜR GEHRUNGSVERBINDER 45

Art.-Nr. 26.1050/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Material: Aluminium
- Zentrierdorn: Stahl
- Fixierschraube: Kunststoff mit Stahl-Bohrbuchse
- Gewicht = 0,450 kg/Stück

ANWENDUNG

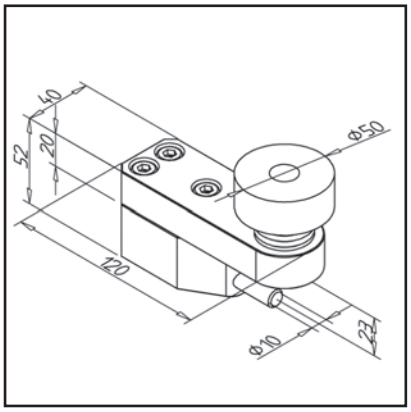
- Herstellung der Befestigungsbohrung für Gehrungsverbinder 45 in Abhängigkeit vom Gehrungswinkel
- Passend für alle Profile der Profilserie 45

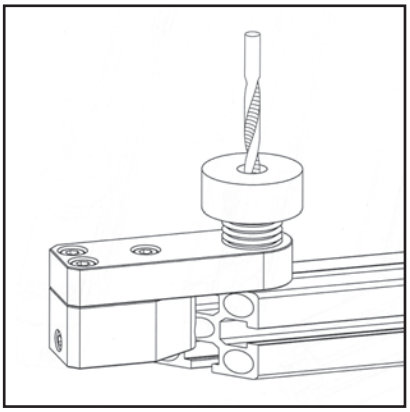
MONTAGE

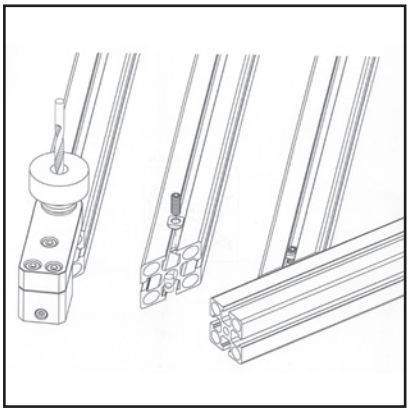
- Profil im gewünschten Winkel schneiden, Zentralbohrung auf Ø 10,1 mm aufbohren mit Stufenbohrer **Art.-Nr. 26.1816/0**
- Lehrdorn bis Anschlag einschieben, Kunststoff-Fixierschraube anziehen
- Bohrung Ø 8,0 mm in entsprechender Tiefe durch Bohrbuchse ins Profil einbringen
- Gehrungsverbinder einsetzen

BOHRLEHRE FÜR GEHRUNGSVERBINDER N 45

Art.-Nr. 26.1060/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

- Material: Aluminium
- Zentrierdorn: Stahl
- Fixierschraube: Kunststoff mit Stahl-Bohrbuchse
- Gewicht = 0,556 kg/Stück

ANWENDUNG

- Herstellung der Befestigungsbohrung für Gehrungsverbinder N45 in Abhängigkeit vom Gehrungswinkel
- Passend für alle Profile der Profilserie 45

MONTAGE

- Profil im gewünschten Winkel schneiden, Zentralbohrung auf Ø 10,1 mm aufbohren mit Stufenbohrer **Art.-Nr. 26.1816/0**
- Lehrdorn bis Anschlag einschieben, Kunststoff-Fixierschraube anziehen
- Bohrung Ø 8,0 mm in entsprechender Tiefe durch Bohrbuchse ins Profil einbringen
- Gehrungsverbinder einsetzen

MASCHINEN-GEWINDEFORMER M8

Art.-Nr. 26.1082/0

TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

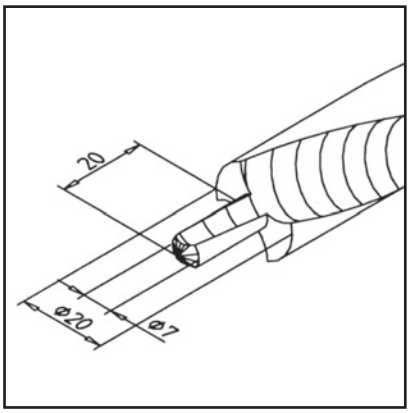
- HSS-Werkzeugstahl
- Gewicht = 0,031 kg/Stück

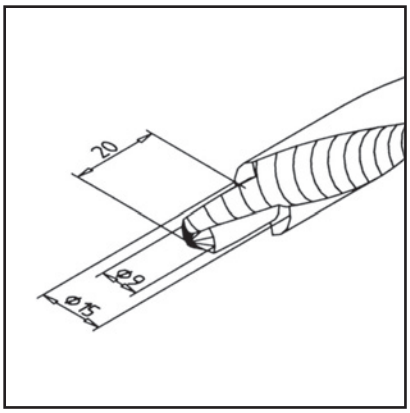
ANWENDUNG

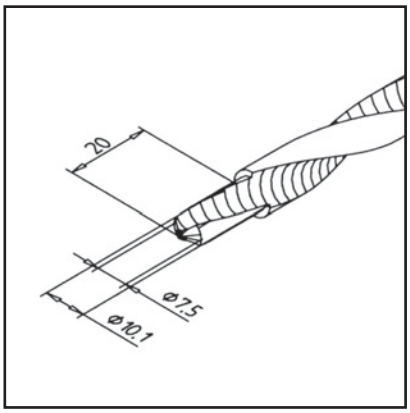
- Spanlose Herstellung von Zentralgewinde M8 in allen Profilen

STUFENBOHRER

Art.-Nr. --.----/-







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– HSS-Werkzeugstahl

– Stufenbohrer 20 **Art.-Nr. 26.1813/0**
Stufen: Ø 7 mm / Ø 20 mm
Schaft: MK 2
Gewicht: 0,2650 kg

– Stufenbohrer 15 **Art.-Nr. 26.1815/0**
Stufen: Ø 9 mm / Ø 15 mm
Schaft: zylindrisch Ø 15 mm
Gewicht: 0,1350 kg

– Stufenbohrer 10,1 **Art.-Nr. 26.1816/0**
Stufen: Ø 7,5 mm / Ø 10,1 mm
Schaft: zylindrisch Ø 10,1 mm
Gewicht: 0,0520 kg

ANWENDUNG

– Stufenbohrer 20
Herstellung von Stufenbohrungen für Anschluss- und Stoßverbinder 20 in Profilen der Serie 45

– Stufenbohrer 15
Herstellung von Stufenbohrungen für Anschluss- und Stoßverbinder 15 in Profilen der Serie 45, Schmalseiten 19 und 32

– Stufenbohrer 10,1
Aufbohren der Zentralbohrung in Profilen der Serie 45 für Gehrungsverbindungen

IMPULSSCHRAUBER PISTOLENFORM

Art.-Nr. 26.0800/0

TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Impulsschrauber pneumatisch angetrieben

– Schnellwechselfutter 1/4“

– Anschluss mit 1/4“ Schnellkupplung

– Magnet-Bit-Halter mit Torx-Bit T40

– Luftverbrauch ca. 0,4 m³/min

– Drehzahl im Leerlauf ca. 7000 Rpm

– Drehmoment ca. 20 Nm
(ohne Drehmomentabschaltung)

– Gewicht = 0,991 kg/Stück

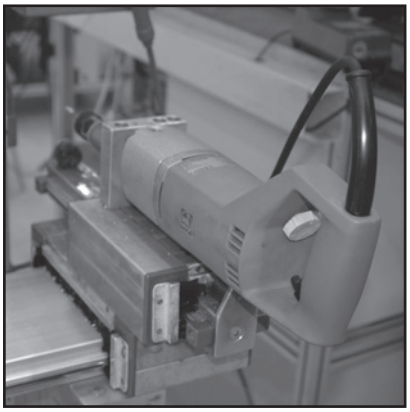
ANWENDUNG

– Zum Einschrauben von selbstformenden Schrauben für MiniTec Profilverbinder

– Durch Vorschalten eines Hydraulikelementes wird ein weicher Schlag erzeugt, dadurch besonders gelenkschonendes Arbeiten

GEWINDEFORMMASCHINE

Art.-Nr. 26.1910/0



TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

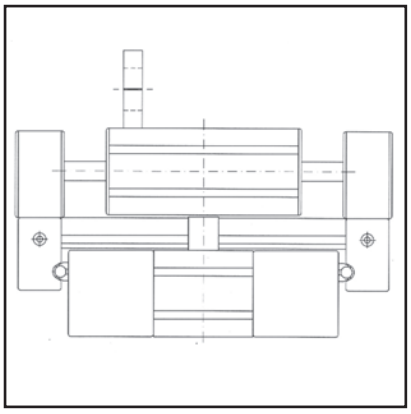
- Automatischer Drehrichtungswechsel, Schnellrücklauf, 230 V, 450 W
- Für Gewinde bis M10
- Komplett mit Futter
- Spindelhals Ø 43 mm
- Gewicht = 1,700 kg/Stück

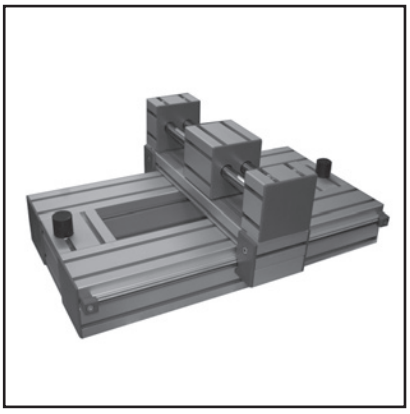
ANWENDUNG

- Rationelle Gewindeherstellung in Verbindung mit Gewindeformvorrichtung

GEWINDEFORMVORRICHTUNG

Art.-Nr. 26.1970/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

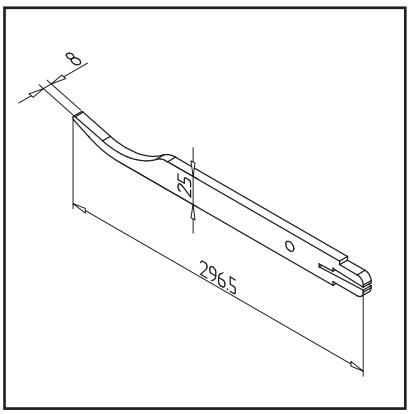
- Aus MiniTec-Aluminiumprofilen
- Zweiachsschlitten mit Maschinenaufnahme für Gewindeschneid- oder Bohrmaschinen mit Spindelhals Ø 43 mm
- Komplett mit Untergestell
- Ohne Maschine
- Gewicht = 16,000 kg/Stück

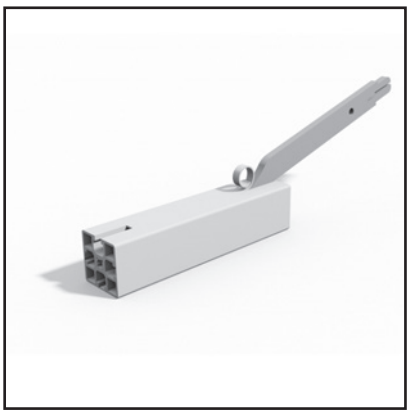
ANWENDUNG

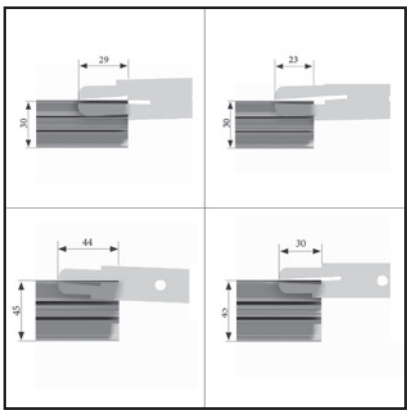
- Rationelle Gewindeherstellung
- Rationelles Ansenken oder Aufbohren der Zentralbohrung
- Wahlweise mit 1 - 4 Oberschlitten für bis zu 4 Maschinen lieferbar

NUTENÖFFNER

Art.-Nr. 26.0815/0







TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Stahl, rostfrei, gestrahlt
– Gewicht = 0,356 kg/Stück

ANWENDUNG

– Rationelles Öffnen geschlossener Nuten an MiniTec-Aluminiumprofilen, z. B. zum Einbau von Flächenelementen, Anbau von Linearführungen etc.
– Rationelles Ausbrechen der Nutenabdeckung zur Montage von MiniTec-Profilverbindern
– Passend zu Profilserie 30
– Passend zu Profilserie 45

VERWENDUNG

– Geschlitztes Ende des Werkzeugs an Profilende auf Nutenabdeckung aufstecken und durch mehrmaliges Schwenken nach oben aufbrechen. Die entstandene Ausbrechung ist ausgelegt zur Montage von MiniTec-Profilverbindern
– Nach Montage wird diese mit Abdeckkappe G **Art.-Nr. 22.1056/0** bei 45er Profilserie und Abdeckkappe G **Art.Nr. 22.1182/1** bei 30er Profilserie verschlossen
– Gebogenes Ende des Werkzeuges an Profilende unter die Nutabdeckung schieben und in gewünschte Länge aufhebeln. Zu weit geöffnete Nuten mit Abdeckprofil verschließen

ENTGRATWERKZEUG

Art.-Nr. 26.0813/0

TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Kunststoffgriff
– Austauschbares Entgratwerkzeug
– Gewicht = 0,090 kg/Stück

ANWENDUNG

– Zum Entgraten der Profilnut nach Öffnen der Nuten bei geschlossenen Profilen
– Zum Entgraten von Bohrungen
– Ausziehbar von ca 150-235 mm

MONTAGE

– An Kante der zu entgratenden Stelle ansetzen und darüber entlang ziehen

UNIVERSAL - ENTGRATER MIT S - KLINGE

Art.-Nr. 26.1150/0

TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Kunststoffgriff
– Austauschbares Entgratwerkzeug
– 3 unterschiedliche Klingen
– Gewicht = 0,082 kg/Stück

ANWENDUNG

– Zum Entgraten der Profilnut nach Öffnen der Nuten bei geschlossenen Profilen
– Zum Entgraten von Bohrungen
– Ausziehbar von ca 150-235 mm

MONTAGE

– An Kante der zu entgratenden Stelle ansetzen und darüber entlang ziehen

NUTENENTGRATER

Art.-Nr. 26.0818/0

TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Kunststoffgriff
– Austauschbares Entgratwerkzeug
– Gewicht = 0,084 kg/Stück

ANWENDUNG

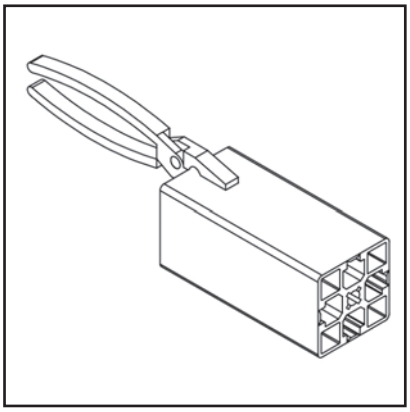
– Zum Entgraten der Profilnut nach Öffnen der Nuten bei geschlossenen Profilen
– Zum Entgraten von Bohrungen
– Ausziehbar von ca 150-235 mm

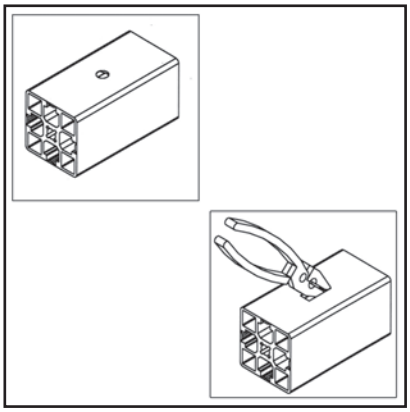
MONTAGE

– An Kante der zu entgratenden Stelle ansetzen und darüber entlang ziehen

FLACHZANGE

Art.-Nr. 26.0814/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Metallzange mit Kunststoffgriff
– Gewicht = 0,150 kg/Stück

ANWENDUNG

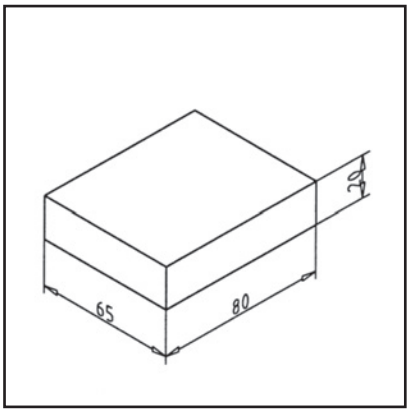
– Zum Aufbrechen der Profilnut bei geschlossenen Profilen

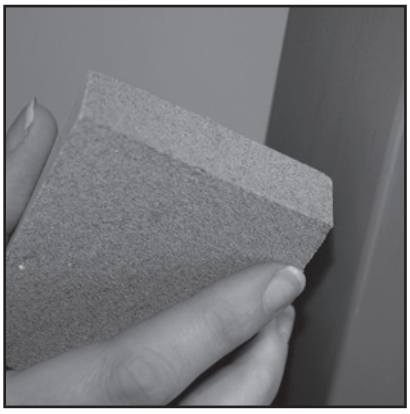
MONTAGE

– Flachzange an geschlossene Nut ansetzen und durch mehrmaliges Schwenken Nut ausbrechen

ELOXALRADIERER

Art.-Nr. 26.0811/0





TECHN. DATEN / LIEFERUMFANG

– Elastisch gebundenes Schleifmittel
– Gewicht = 0,138 kg/Stück

ANWENDUNG

– Zum Entfernen von kleinen Kratzern in der Eloxalschicht
– Zum Angleichen von „Schattierungen“ der Eloxalschicht

MONTAGE

– Auch für schwer zugängliche Stellen (einfach mit dem Messer zuschneiden)
– Trocken und nass anwendbar – Wasser verstärkt die Wirkung
– Gleichmäßiges Schliffbild ohne Körperkraft
– Wasser- und ölbeständig
– Umweltfreundlich, da keine Reinigungs- oder Hilfsmittel erforderlich sind
– Lange Lebensdauer

NEUE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN MIT GEBOGENEN PROFILEN

- Dekorative Designs für Messe oder Büro
- Funktionale Gestaltung für schwenkbare Konstruktionen
- Maschinenverkleidung
- Sicherheitseinrichtungen in Maschinenkontur
- Kurvengeführte Rollenbahnen
- Ergonomische Gestaltung von Arbeitsplätzen

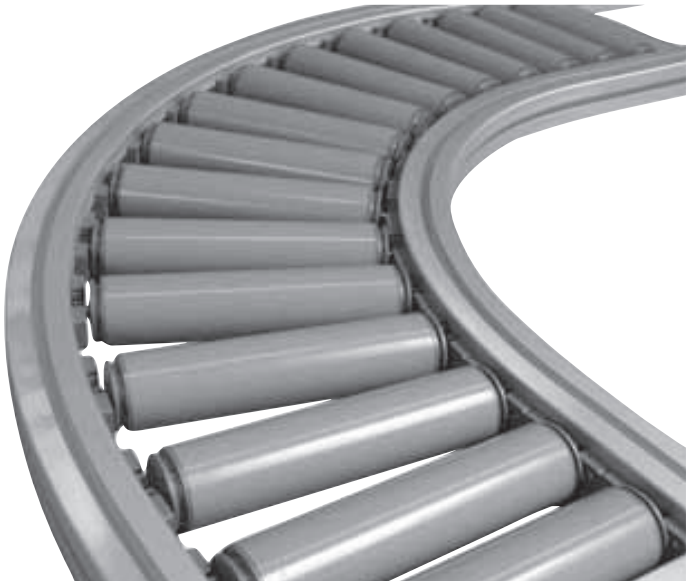
Technische Merkmale

Für Standard-Anwendungen werden eloxierte Profile eingesetzt. Kleine Risse in der Eloxalschicht können in dem gebogenen Bereich allerdings auftreten. Nachträgliches Eloxieren ist nur bei kleinen Radien oder hohen optischen Ansprüchen erforderlich.

Der Profilquerschnitt wird beim Biegeprozess nicht verändert. Alle Komponenten sind weiter einsetzbar. Für die Verwendung des MiniTec-Profilverbinders ist ein Mindestradiusvon 400 mm zu beachten.

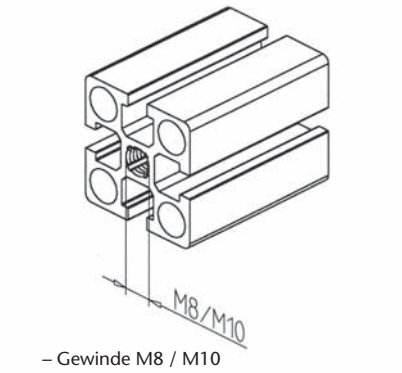
G-Profile mit geschlossenen Nuten und UL-Profile sind für den Biegeprozess nicht geeignet.

Der Biegevorgang ist CNC-gesteuert und kontrolliert.
Mit dieser Biegetechnologie lassen sich verschiedene Radien am gleichen Profilstab realisieren.

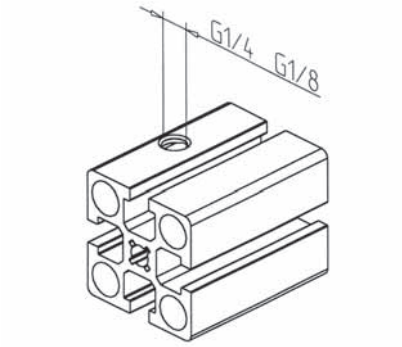


profile	POSITION	MIN. RADIUS
19 X 45		250
19 X 32		200 500
32 X 32 F		300
45 X 32 F		350 600
45 X 45 F 45 X 45		500
45 X 90 S		750

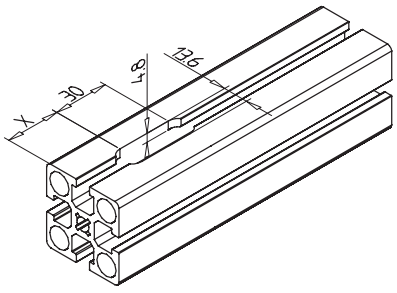
Das MiniTec-Profilsystem kommt mit einem Minimum an Bearbeitung aus. Die wesentlichen Arbeitsgänge sind Ablängen und Gewindeformen, in wenigen Ausnahmefällen sind Bohrarbeiten notwendig.



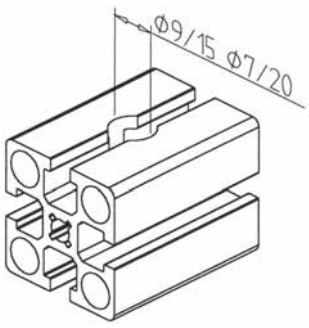
– Gewinde M8 / M10



– Gewinde G1/4 G1/8



– Bearbeitung Einführtasche



– Stufenbohrung

Gewinde M8 x 20 Art.-Nr. 25.1087/0
stirnseitig in Zentralbohrung

Gewinde M10 x 25 Art.-Nr. 25.1088/0
stirnseitig in Zentralbohrung für Stellfüsse

Gewinde G 1/4 Art.-Nr. 25.1089/0
auf Profilfläche für Pneumatikanschluss

Gewinde G 1/8 Art.-Nr. 25.1090/0
auf Profilfläche für Pneumatikanschluss

Gewinde G 1/4 Art.-Nr. 25.1091/0
stirnseitig in Bohrung Ø 11,7 mm für Verschlussschraube, Pneumatikanschluss

Durchgangsbohrung Ø 7 mm Art.-Nr. 25.1092/0
für Schraubverbindung

Einführtasche Art.-Nr. 25.0315/0
auf Profiloberfläche zur nachträglichen Montage von Profilverbindern

Stufenbohrung Ø9 / Ø15 Art.-Nr. 25.1085/0
für Anschlussverbinder 15 Art.-Nr. 25.1085/1

Stufenbohrung Ø7 / Ø20 Art.-Nr. 25.1097/0
für Anschluß- und Stoßverbinder

Bearbeitung Gehrungsverbindung Art.-Nr. 25.1072/0
für Gehrungsverbinder (ohne Schnitt)

Gehrungsschnitt Art.-Nr. 25.1072/1
für Gehrungsverbinder
(Siehe Kapitel Verbindungselemente/Gehrungsverbinder)

10

10.1745/0 353

17

17.1706/0 284

17.1706/1 284

17.1741/0 304

17.1743/0 306

17.1744/0 354

20

20.0982/0 30

20.0983/0 25

20.0984/0 52

20.0993/0 34

20.0994/0 29

20.0995/0 48

20.0999/0 55

20.1000/0 33

20.1001/0 33

20.1006/0 38

20.1009/0 50

20.1010/0 56

20.1011/0 61

20.1013/0 59, 353

20.1015/0 51

20.1016/0 58

20.1017/0 51, 351

20.1018/0 190

20.1019/0 56, 352

20.1021/0 196

20.1023/0 53

20.1025/0 189

20.1028/0 39

20.1029/0 47

20.1030/0 48

21

21.0005/0 448

21.0006/0 78

21.0007/0 91

21.0008/0 100

21.0009/0 148

21.0010/0 148

21.0011/0 148

21.0012/0 148

21.0014/0 65

21.0015/0 162

21.0016/0 65, 76

21.0018/0 96

21.0019/0 95

21.0020/0 65, 77

21.0030/0 158

21.0031/0 157

21.0032/0 145, 398

21.0033/0 77

21.0036/0 185

21.0038/0 163

21.0040/0 144, 399

21.0041/0 185

21.0818/0 65, 76

21.0893/0 507

21.0894/0 506

21.0905/0 90

21.0905/6 468

21.0917/0 492

21.0918/0 78

21.0920/0 220

21.0925/0 223

21.0927/0 221

21.0928/0 222

21.0929/0 222

21.0940/0 441

21.0941/0 131

21.0945/0 68, 85

21.0948/0 137

21.0949/0 137

21.0953/0 98

21.0954/0 97

21.0955/0 97

21.0962/0 122

21.0966/0 136

21.0969/0 89

21.0969/6 466

21.0970/0 109

21.0973/0 108

21.0976/0 160

21.0977/0 161

21.0978/0 94

21.0978/6 468

21.0981/0 497

21.0982/0 496

21.0985/0 495

21.0985/1 496

21.0988/0 83

21.0993/0 491

21.0993/1 491

21.0994/1 492

21.0995/0 493

21.1002/0 202

21.1015/0 130

21.1015/1 130

21.1015/2 129

21.1017/0 79

21.1018/0 65

21.1018/1 65

21.1020/0 70, 82

21.1021/0 70, 81

21.1024/0 70, 81

21.1027/0 103

21.1029/0 70, 82

21.1030/0 84

21.1038/0 147

21.1038/6 472

21.1039/0 147

21.1040/0	147
21.1041/0	148
21.1042/0	148
21.1043/0	148
21.1044/0	109
21.1047/0	147
21.1048/0	121
21.1050/7	515
21.1055/0	110
21.1056/0	506
21.1057/0	148
21.1082/0	159
21.1087/3	128
21.1087/4	127
21.1087/6	125
21.1087/7	126
21.1087/8	125
21.1087/9	126
21.1091/3	129
21.1091/4	128
21.1092/1	123
21.1093/0	133
21.1093/1	133
21.1093/2	133
21.1093/3	133
21.1093/4	133
21.1093/5	133
21.1094/1	124
21.1095/0	104
21.1096/0	105
21.1098/0	110
21.1099/1	122
21.1100/0	104
21.1101/0	84
21.1105/0	154
21.1110/0	232
21.1110/2	233
21.1110/3	233
21.1112/0	161
21.1113/0	98
21.1115/0	160
21.1117/1	184
21.1118/0	155
21.1120/0	154
21.1133/0	90
21.1133/6	467
21.1134/0	89
21.1137/0	141
21.1138/0	120
21.1139/0	140
21.1142/0	112
21.1143/0	74
21.1143/1	74
21.1153/0	153
21.1154/0	74
21.1171/0	74
21.1171/1	74
21.1172/0	74
21.1175/0	111
21.1187/0	112
21.1193/0	74
21.1200/0	74
21.1200/1	74
21.1202/0	74
21.1202/2	74
21.1203/0	74
21.1204/0	74
21.1204/1	74
21.1206/0	74
21.1206/1	74
21.1208/0	74
21.1208/1	74
21.1210/0	74
21.1210/1	74
21.1211/0	74
21.1212/0	74
21.1212/1	74
21.1214/0	74
21.1219/0	74
21.1220/0	74
21.1220/1	74
21.1222/0	74
21.1224/0	74
21.1224/1	74
21.1225/0	74
21.1226/0	74
21.1235/0	74
21.1237/0	74
21.1237/1	74
21.1238/0	74
21.1238/1	74
21.1239/0	74
21.1240/0	74
21.1242/0	74
21.1242/1	74
21.1243/0	74
21.1243/1	74
21.1245/0	74
21.1247/0	74
21.1247/1	74
21.1248/0	74
21.1248/1	74
21.1263/0	74
21.1264/0	74
21.1265/0	74
21.1268/0	74
21.1279/0	74
21.1280/0	74
21.1282/0	74
21.1284/0	74
21.1284/1	74
21.1299/0	74
21.1340/1	74
21.1346/0	102

21.1348/0	120
21.1349/0	91
21.1353/0	74
21.1355/0	184
21.1356/0	147
21.1357/0	147
21.1358/0	147
21.1359/0	232
21.1367/0	74
21.1370/0	80
21.1373/0	107
21.1374/0	105
21.1375/0	107
21.1376/0	106
21.1377/0	106
21.1378/0	108
21.1385/0	79
21.1386/0	80
21.1392/0	74
21.1397/0	94
21.1397/6	467
21.1399/0	99
21.1400/0	68, 86
21.1401/0	68, 85
21.1403/0	101
21.1404/0	99
21.1407/0	100
21.1411/0	70, 87
21.1472/0	102
21.1472/6	464
21.1473/0	103
21.1475/0	155
21.1476/0	157
21.1482/0	74
21.1500/0	74
21.1501/0	74
21.1501/1	74
21.1502/0	74
21.1503/0	74
21.1503/1	74
21.1504/0	74
21.1505/0	74
21.1506/0	74
21.1506/1	74
21.1507/0	74
21.1508/0	74
21.1509/0	74
21.1510/0	74
21.1511/0	74
21.1512/0	74
21.1513/0	74
21.1513/1	74
21.1514/0	74
21.1514/1	74
21.1516/0	74
21.1517/0	74
21.1517/1	74
21.1518/0	74
21.1519/0	74
21.1520/0	74
21.1523/0	74
21.1532/0	74
21.1537/0	74
21.1543/0	74
21.1546/0	74
21.1547/0	74
21.1550/0	74
21.1552/0	74
21.1557/0	74
21.1566/0	74
21.1571/0	74
21.1591/0	74
21.1595/0	74
21.1645/0	74
21.1662/0	74
21.1666/0	63
21.1691/0	74
21.1693/0	74
21.1701/0	440
21.1706/0	168
21.1707/0	172
21.1708/1	93
21.1710/1	92
21.1711/0	220
21.1712/0	217
21.1713/0	217
21.1714/0	225
21.1722/0	507
21.1723/0	171
21.1727/0	163
21.1729/0	162
21.1730/0	158
21.1731/0	169
21.1733/0	159
21.1737/0	171
21.1738/0	170
21.1740/0	143
21.1741/0	143
21.1748/0	136
21.1752/0	124
21.1753/0	142
21.1755/0	132
21.1757/0	140
21.1758/0	141
21.1759/0	145
21.1759/1	146
21.1760/0	142
21.1761/0	167
21.1762/0	168
21.1763/0	139
21.1766/0	234
21.1767/0	131
21.1772/0	223
21.1774/0	215

21.1775/0	212
21.1776/0	212
21.1777/0	213
21.1778/0	224
21.1780/0	213
21.1781/0	228
21.1782/0	228
21.1783/0	165
21.1784/0	166
21.1788/0	134
21.1788/2	134
21.1788/3	134
21.1788/4	134
21.1788/5	134
21.1788/6	134
21.1792/0	214
21.1795/0	226
21.1796/0	224
21.1797/0	214
21.1798/0	134
21.1798/2	134
21.1798/3	134
21.1798/4	134
21.1798/5	134
21.1798/6	134
21.1799/0	225
21.1817/0	193
21.1819/0	569
21.1834/0	192
21.1838/0	215
21.1839/0	216
21.1840/0	216
21.1842/0	150
21.1843/0	150
21.1844/0	150
21.1851/0	149
21.1852/0	149
21.1853/0	192
21.1862/0	150
21.1863/0	150
21.1864/0	150
21.1868/0	74
21.1871/0	149
21.1872/0	149
21.1873/0	149
21.1874/0	149
21.1877/0	74
21.1879/0	569
21.1881/0	149
21.1882/0	149
21.1883/0	149
21.1884/0	149
21.1890/0	68, 86
21.1891/0	149
21.1892/0	149
21.1893/0	149
21.1894/0	149
21.1945/0	74
21.1945/1	74
21.1946/0	74
21.1947/0	74
21.1948/0	74
21.1949/0	74
21.1950/0	74
21.1951/0	74
21.1980/0	218
21.1981/0	218
21.1982/0	219
21.1983/0	219
21.2000/0	229
21.2002/0	231
21.2003/0	230
21.2010/0	115
21.2017/0	74
21.2019/0	230
21.2020/0	115
21.2030/0	114
21.2034/0	116
21.2041/0	117
21.2058/0	156
21.2059/0	156
21.2068/0	87
21.2077/0	88
21.2078/0	88
21.2078/6	466
21.2105/0	113
21.2106/0	113
21.2109/0	92
21.2110/0	166
21.2111/0	114
21.2113/0	101
21.2114/0	147
21.2115/0	147
21.2116/0	147
21.2120/0	164
21.2123/0	74
21.2127/0	74
21.2134/0	74
21.2156/0	74
21.2191/0	169
21.2195/0	74
21.2199/0	95
21.2210/0	167
21.2215/0	74
21.2219/0	74
21.2219/1	74
21.2220/0	183
21.2230/0	117
21.2236/1	74
21.2250/0	505
21.2300/0	165
21.2301/0	146
21.2305/0	127
21.2308/0	144

21.2311/0 138
21.2315/0 116
21.2316/0 139
21.2317/0 121
21.2323/0 138
21.2503/1 93
21.2505/0 164
21.2506/0 151
21.2510/0 149
21.2511/0 149
21.2512/0 149
21.2513/0 149
21.2524/0 152
21.2525/0 152
21.2530/1 123
21.2532/0 111

22

22.0978/1 63
22.0979/1 63
22.0981/1 63
22.0982/1 63
22.0983/1 63
22.0991/0 200
22.0992/1 63
22.0993/1 63
22.0994/1 63
22.0995/1 63
22.0996/1 63
22.0996/2 63
22.1001/1 63
22.1002/1 63
22.1003/1 63
22.1004/1 63
22.1007/1 63
22.1008/2 63
22.1009/1 63
22.1010/0 195
22.1011/0 203
22.1014/1 63
22.1016/0 447
22.1017/1 63
22.1017/2 63
22.1018/1 63
22.1018/2 63
22.1019/1 63
22.1019/2 63
22.1021/1 63
22.1022/0 447
22.1025/1 172
22.1038/0 203
22.1039/0 188
22.1040/0 209
22.1041/0 210
22.1045/0 240
22.1046/1 63
22.1048/1 63
22.1049/1 63
22.1052/1 63
22.1056/0 63
22.1057/1 63
22.1058/1 63
22.1059/1 63
22.1060/2 63
22.1062/2 63
22.1064/2 63
22.1065/2 63
22.1067/2 63
22.1067/5 63
22.1068/2 63
22.1073/1 200
22.1075/1 201
22.1076/0 189
22.1077/0 201
22.1078/0 202
22.1079/0 227
22.1081/0 198
22.1082/0 244
22.1083/0 198
22.1084/0 244
22.1085/0 205
22.1086/1 199
22.1087/0 209
22.1089/0 207
22.1090/1 190
22.1092/0 191
22.1094/0 342
22.1095/0 342
22.1096/0 343
22.1099/0 199
22.1104/0 207
22.1107/1 191
22.1116/1 237
22.1117/1 237
22.1118/1 238
22.1119/1 235
22.1120/1 235
22.1121/1 236
22.1134/1 63
22.1135/0 208
22.1136/1 63
22.1137/1 63
22.1140/0 96
22.1144/1 63
22.1146/1 63
22.1148/0 227
22.1149/2 63
22.1150/0 428
22.1151/0 441
22.1152/0 442
22.1154/1 239
22.1156/0 238
22.1158/0 188
22.1162/1 63
22.1164/0 170

22.1167/1 63
22.1168/1 63
22.1169/1 63
22.1170/0 205
22.1171/0 208
22.1174/0 197
22.1175/0 398
22.1181/0 151
22.1182/1 63
22.1183/1 63
22.1184/0 226
22.1185/0 204
22.1190/0 508
22.1196/0 508
22.1200/1 63
22.1201/1 63
22.1202/1 63
22.1204/0 241
22.1208/1 63
22.1209/1 63
22.1210/0 242
22.1212/0 240
22.1213/0 410
22.1215/1 63
22.1216/0 241
22.1217/0 153
22.1220/1 63
22.1230/0 179
22.1235/0 179
22.1240/0 180
22.1245/0 180
22.1250/0 181
22.1255/0 181
22.1260/0 182
22.1265/0 182
22.1270/0 242

23

23.0010/0 560
23.0011/0 560
23.0060/0 559
23.0102/0 554
23.0103/0 554
23.0104/0 554
23.0105/0 554
23.0106/0 555
23.0107/0 555
23.0108/0 555
23.0109/0 554
23.0112/0 554
23.0113/0 554
23.0114/0 554
23.0115/0 554
23.0116/0 555
23.0117/0 555
23.0118/0 555
23.0119/0 554
23.1404/0 559

24

24.1104/0 257
24.1105/0 256
24.1105/2 256
24.1105/3 256
24.1105/7 258
24.1106/0 256
24.1106/2 256
24.1106/3 256
24.1106/7 259
24.1107/0 256
24.1107/2 256
24.1107/3 256
24.1109/0 257
24.1110/0 258
24.1116/0 63
24.1117/0 63
24.1118/0 63
24.1126/0 118
24.1127/0 118
24.1128/0 119
24.1201/0 259
24.1205/0 260
24.1210/0 260

26

26.0800/0 581
26.0811/0 585
26.0813/0 583
26.0814/0 585
26.0815/0 583
26.0818/0 584
26.1050/0 579
26.1056/0 579
26.1060/0 580
26.1063/0 578
26.1065/0 577
26.1082/0 580
26.1092/0 578
26.1101/0 173
26.1150/0 584
26.1814/0 575
26.1820/0 575
26.1910/0 582
26.1970/0 582
26.3001/0 425
26.3001/1 426
26.3001/2 427
26.3002/0 427
26.3004/0 426

27

27.0118/1 262
27.0118/2 262
27.0118/3 262
27.0118/4 262
27.0118/5 262
27.0118/6 262

27.0119/1	262
27.0119/2	262
27.0119/3	262
27.0119/4	262
27.0119/5	262
27.0119/6	262
27.0120/1	262
27.0120/2	262
27.0120/3	262
27.0120/4	262
27.0120/5	262
27.0120/6	262
27.0121/1	262
27.0121/2	262
27.0121/3	262
27.0121/4	262
27.0121/5	262
27.0121/6	262
27.0122/1	262
27.0122/2	262
27.0122/3	262
27.0122/4	262
27.0122/5	262
27.0122/6	262
27.0123/1	262
27.0123/2	262
27.0123/3	262
27.0123/4	262
27.0123/5	262
27.0123/6	262
27.0124/1	262
27.0124/2	262
27.0124/3	262
27.0124/4	262
27.0124/5	262
27.0124/6	262
27.0125/1	262
27.0125/2	262
27.0125/3	262
27.0125/4	262
27.0125/5	262
27.0125/6	262
27.0126/1	262
27.0126/2	262
27.0126/3	262
27.0126/4	262
27.0126/5	262
27.0126/6	262
27.0127/1	262
27.0127/2	262
27.0127/3	262
27.0127/4	262
27.0127/5	262
27.0127/6	262
27.0128/1	262
27.0128/2	262
27.0128/3	262
27.0128/4	262
27.0128/5	262
27.0128/6	262
27.0129/1	262
27.0129/2	262
27.0129/3	262
27.0129/4	262
27.0129/5	262
27.0129/6	262
27.0130/1	262
27.0130/2	262
27.0130/3	262
27.0130/4	262
27.0130/5	262
27.0130/6	262
27.0131/1	262
27.0131/2	262
27.0131/3	262
27.0131/4	262
27.0131/5	262
27.0131/6	262
27.0132/1	262
27.0132/2	262
27.0132/3	262
27.0132/4	262
27.0132/5	262
27.0132/6	262
27.0133/1	262
27.0133/2	262
27.0133/3	262
27.0133/4	262
27.0133/5	262
27.0133/6	262
27.0134/1	262
27.0134/2	262
27.0134/3	262
27.0134/4	262
27.0134/5	262
27.0134/6	262
27.0135/1	262
27.0135/2	262
27.0135/3	262
27.0135/4	262
27.0135/5	262
27.0135/6	262
27.0136/1	262
27.0136/2	262
27.0136/3	262
27.0136/4	262
27.0136/5	262
27.0136/6	262
27.0137/1	262
27.0137/2	262
27.0137/3	262
27.0137/4	262
27.0137/5	262
27.0137/6	262

28

28.0001/0 318
28.0002/0 305
28.0004/1 320
28.0004/3 321
28.0005/0 319
28.0006/0 298
28.0007/1 298
28.0007/2 299
28.0008/0 301
28.0009/0 297
28.0010/0 297
28.0011/1 302
28.0011/2 302
28.0012/1 299
28.0012/2 300
28.0013/1 300
28.0013/2 301
28.0019/0 306
28.0021/0 319
28.0022/0 320
28.0026/0 83
28.0045/0 326
28.0045/2 326
28.0045/3 326
28.0045/4 326
28.0045/5 326
28.0045/6 326
28.0045/7 326
28.0049/0 321
28.0051/0 287
28.0052/0 305
28.0054/0 317
28.0055/0 317
28.0056/0 316
28.0057/0 318
28.0082/0 326
28.0082/1 327
28.0082/2 326
28.0082/3 326
28.0082/4 326
28.0082/5 326
28.0082/6 326
28.0082/7 326
28.0084/0 313
28.0087/0 313
28.0087/3 314
28.0088/0 311
28.0089/0 311
28.0090/0 286
28.0091/0 312
28.0092/0 312
28.0093/0 286
28.0094/1 355
28.0095/1 357
28.0101/1 356
28.0102/1 356
28.0103/1 357
28.0119/0 296
28.0120/0 245
28.0121/0 245
28.0122/0 246
28.0127/0 309
28.0132/0 341
28.0133/0 341
28.0136/0 340
28.0137/0 340
28.0138/0 309
28.0138/1 310
28.0138/2 310
28.0140/0 308
28.0143/0 348
28.0144/0 350
28.0146/0 354
28.0150/0 346
28.0151/0 348
28.0152/0 347
28.0153/0 350
28.0154/0 355
28.0155/0 346
28.0156/0 347
28.0157/0 349
28.0158/0 119
28.0159/0 349
28.0170/0 337
28.0173/0 279
28.0174/0 280
28.0175/0 280
28.0178/0 345
28.0179/0 345
28.0180/0 285
28.0181/0 332
28.0182/0 333
28.0183/0 332
28.0185/0 335
28.0186/0 334
28.0187/0 333
28.0188/0 334
28.0192/0 339
28.0193/0 339
28.0196/0 338
28.0197/0 338
28.0248/0 315
28.0249/0 316
28.0264/0 278
28.0265/0 279
28.0270/0 322
28.0350/0 328
28.0351/0 330
28.0352/0 329
28.0353/0 330
28.0354/0 328
28.0355/0 337
28.0359/0 329

28.0371/0 331
28.0386/0 287
28.0500/0 274
28.0501/0 274
28.0502/0 285
28.0503/0 275
28.0504/0 275
28.0509/0 325
28.0509/1 325
28.0509/2 325
28.0509/3 325
28.0510/0 325
28.0510/1 325
28.0510/2 325
28.0510/3 325
28.0520/0 308
28.0525/0 296
28.0600/0 276
28.0601/0 276
28.0614/0 325
28.0614/1 327
28.0614/2 325
28.0614/3 325
28.0614/4 325
28.0614/5 325
28.0614/6 325
28.0615/0 325
28.0615/2 325
28.0615/3 325
28.0615/4 325
28.0615/5 325
28.0615/6 325
28.0800/0 277
28.0801/0 278
28.0802/0 277
28.0808/0 307
28.0809/0 307
28.0810/0 314
28.0811/0 315
28.0813/0 324
28.0814/0 323
28.0815/0 323
28.0820/0 303
28.0821/0 304
28.0822/0 303
28.1000/0 267
28.1000/1 267
28.1000/2 267
28.1001/0 267
28.1002/0 267
28.1002/1 267
28.1002/2 267

29

29.0022/0 424
29.0111/0 410
29.0307/0 221
29.0402/0 231
29.0851/0 458
29.0852/0 457
29.5001/0 501
29.5002/0 502
29.5010/0 502
29.5019/0 482
29.5019/1 482
29.5019/2 482
29.5019/3 482
29.5019/4 482
29.5019/5 482
29.5019/6 482
29.5019/7 482
29.5019/8 482
29.5019/9 482
29.5022/0 494
29.5023/1 493
29.5025/0 509
29.5028/0 510
29.5031/0 495
29.5034/0 513
29.5035/0 498
29.5036/0 499
29.5037/0 500
29.5040/0 499
29.5042/0 494
29.5046/0 511
29.5047/0 512
29.5048/0 512
29.5049/0 514
29.5051/0 514
29.5052/0 513
29.5055/0 510
29.5056/0 511
29.5057/0 482
29.5060/0 498
29.5069/0 497
29.5280/0 501
29.5310/0 500
29.8012/0 206

32

32.0024/0 425
32.0053/0 408
32.0111/0 363
32.0111/1 363
32.0111/2 363
32.0111/3 363
32.0111/4 363
32.0112/0 363
32.0112/1 363
32.0112/2 363
32.0112/3 363
32.0112/4 363
32.0113/0 363
32.0113/1 363
32.0113/2 363
32.0113/3 363

32.0155/0	434
32.0160/0	434
32.0165/0	435
32.0201/0	415
32.0220/0	411
32.0222/0	412
32.0223/0	412
32.0224/0	413
32.0225/0	414
32.0226/0	413
32.0230/0	414
32.0306/0	415
32.0335/0	372
32.0360/0	372
32.0405/0	193
32.0406/0	193
32.0410/0	374
32.0440/0	374
32.0460/0	375
32.0490/0	374
32.0501/0	406
32.0502/0	428
32.0507/0	424
32.0512/0	406
32.0514/0	401
32.0516/0	401
32.0517/0	407
32.0518/0	407
32.0533/0	418
32.0534/0	419
32.0535/0	418
32.0536/0	417
32.0537/0	417
32.0538/0	416
32.0539/0	416
32.0540/0	400
32.0540/5	400
32.0541/0	400
32.0541/5	400
32.0542/0	400
32.0542/5	400
32.0543/0	400
32.0543/5	400
32.0545/0	411
32.0547/0	423
32.0550/0	443
32.0553/0	446
32.0554/0	446
32.0560/0	443
32.0562/0	449
32.0569/0	445
32.0571/0	449
32.0572/0	448
32.0574/0	445
32.0575/0	444
32.0575/1	444
32.0580/0	437
32.0581/0	437
32.0583/0	438
32.0586/0	440
32.0601/0	420
32.0602/0	421
32.0605/0	409
32.0608/0	419
32.0609/0	420
32.0610/0	409
32.0615/0	421
32.0616/0	422
32.0617/0	422
32.0618/0	423
32.0703/0	431
32.0704/0	432
32.0705/0	432
32.0706/0	433
32.0769/0	463
32.0770/0	431
32.0771/0	430
32.0772/0	430
32.0773/0	429
32.0774/0	429
32.0801/0	384
32.0806/0	378
32.0807/0	382
32.0808/0	382
32.0809/0	378
32.0810/0	379
32.0811/0	379
32.0812/0	380
32.0813/0	380
32.0814/0	381
32.0819/0	381
32.0876/0	403
32.0877/0	403
32.0901/0	438
32.1001/0	461
32.1002/0	460
32.1003/0	461
32.1004/0	460
32.1007/0	464
32.1011/0	469
32.1013/0	463
32.1017/0	462
32.1018/0	462
32.1021/0	469
32.1030/0	470
32.1031/0	470
32.1034/0	471
32.1035/0	471
32.1036/0	472
32.1169/0	388
32.1170/0	388
32.1171/0	388
32.2005/1	457
32.2010/0	456

32.2011/0 456
32.4110/0 374
32.4120/0 374
32.4140/0 374
32.4160/0 374
32.4200/0 374
32.4210/0 374
32.4220/0 374
32.4240/0 374
32.4260/0 374
32.4410/0 374
32.4420/0 374
32.4440/0 374
32.4460/0 374
32.4610/0 375
32.4620/0 375
32.4640/0 375
32.4660/0 375
32.4700/0 374
32.4710/0 374
32.4720/0 374
32.4740/0 374
32.4760/0 374
32.4910/0 374
32.4920/0 374
32.4940/0 374
32.4960/0 374
32.6000/0 375
32.6010/0 375
32.6020/0 375
32.6040/0 375
32.6060/0 375
32.6100/0 375
32.6110/0 375
32.6120/0 375
32.6140/0 375
32.6160/0 375
32.6204/0 375
32.6208/0 375

33

33.0015/0 250
33.0016/0 250
33.0017/0 250
33.0018/0 250
33.0019/0 250
33.0020/0 250
33.0021/0 250
33.0023/0 250
33.0080/0 251
33.0080/1 251
33.0081/0 251
33.0081/1 251
33.0082/0 251
33.0082/1 251
33.0083/0 251
33.0083/1 251
33.0084/0 251
33.0084/1 251
33.0085/0 251
33.0085/1 251
33.0086/0 250
33.0087/0 250
33.0088/0 250
33.0089/0 250
33.0090/0 250
33.0091/0 250
33.0092/0 250
33.0093/0 250
33.0410/0 243
33.0411/0 243
33.3007/0 281
33.3008/0 282
33.3009/0 283
33.3010/0 281
33.3011/0 282
33.3012/0 283

35

35.0041/0 450

43

43.0010/0 526
43.0011/0 527
43.0020/0 526
43.0030/0 527
43.0040/0 528
43.0050/0 528
43.0060/0 529
43.0071/0 531
43.0073/0 530
43.0080/0 533
43.0090/0 530
43.0100/0 532
43.0110/0 532
43.1000/0 531
43.1411/0 533
43.1510/0 529

50

50.0128/0 516
50.1726/0 322

56

56.0011/0 567
56.0012/0 567
56.0013/0 567
56.0021/0 567
56.0022/0 567
56.0023/0 567
56.0031/0 567
56.0032/0 567
56.0033/0 567
56.0041/0 567
56.0042/0 567
56.0043/0 567
56.0051/0 567

56.0052/0	567
56.0053/0	567
56.0061/0	567
56.0062/0	567
56.0063/0	567
56.0071/0	567
56.0072/0	567
56.0073/0	567
56.0081/0	567
56.0082/0	567
56.0083/0	567
56.0091/0	567
56.0092/0	567
56.0093/0	567
56.0101/0	567
56.0102/0	567
56.0103/0	567
56.0111/0	567
56.0112/0	567
56.0113/0	567
56.0121/0	567
56.0122/0	567
56.0123/0	567

E9

E9.0141/0	465

P2

P2.0060/0	458

6

6-KT-Stiftschlüssel Kugelkopf 577

6-KT-Stiftschlüssel mit Quergriff 576

A

Abdeckkappe Kabelkanal 90 AL 240

Abdeckkappe LB 180 357

Abdeckkappe LB 45 355

Abdeckkappe LB 45 x 135 356

Abdeckkappe LB 45 x 180 356

Abdeckkappe LB 90 357

Abdeckkappe LR 16 323

Abdeckkappe LR Links 321

Abdeckkappe LR Rechts 320

Abdeckprofil für 45 X 45 R 44

Abdeckprofil G 195

Abdeckprofil K 195

Abdeckprofil L 196

Abdeckprofil LR 321

Abdeckung für Standfuß 45 170

Abdeckung Standfuß 90 172

Ablageboard drehbar mit Doppelgelenk 406

Ablagekonsole mit Klemmhebel 406

Adapter 30 x 30 / G32 98

Adapter G32 / 30 x 30 97

Adapter G32 / G32 97

Adapter zu Werkzeugköcher 427

Adapterflansch 30 164

Adapterflansch 45 165

Adapterkappe Steckerleiste zu Kabelkanal 45 AL 239

Anschlusselemente zu Energiekette R 243

Anschlussplatte 45 x 45 VA M10 156

Anschlussplatte 45x90 M10 leitfähig 472

Anschlussplatte 60 x 60 x 30 163

Anschlussplatte 90 x 90 x 45 164

Anschlussverbinder 15 81

Anschlussverbinder 20 81

Antriebsriemen NBR 515

Antriebsriemen PU 515

Antriebstrommel 45 ST 493

Antriebstrommel 45 ST für Aufsteckmotor D16 493

Antriebstrommel 45 ST für Aufsteckmotor D20 494

Antriebstrommel 45 ST für KIT-Motoranbau 45 494

Antriebstrommel 90 497

Antriebstrommel 90 zu KIT Motoranbau 90 497

Antriebstrommel 90 für Aufsteckmotor D20 498

Arretierung Schiebetür K 230

Auflageprofil 30 204

Auflageprofil 45 204

Ausgleichsgewicht 45 223

Ausgleichsgewicht 90 224

Aushängescharnier 19 104

Aushängescharnier 32 104

Aushängescharnier 45 105

Aushängescharnier L 19/19 107

Aushängescharnier L 19/30 105

Aushängescharnier L 19/45 107

Aushängescharnier L 30/30 106

Aushängescharnier L 30/45 106

Aushängescharnier L 45/45 108

Aushängesicherung für Schiebetür 230

Auslegerfuß 175 169

Ausschleusung 200 530

Ausschwenkscharnier 112

Autom. Schlauchaufroller 438

B

Balancer 410

Basisgrundgestell 200 527

Befestigung Röllchenleiste 445

Befestigungsblock 416

Befestigungsplatte 45 VA zu Bockrolle 156

Befestigungsplatte 90 zu Bockrolle 157

Befestigungssatz 19 für Schutzfelder 560

Befestigungssatz 45 S-A 180° 280

Befestigungssatz 45 S-A 90° 280

Befestigungssatz 45 Zahnriemenantrieb 317

Befestigungssatz 45/90F Zahnriemenantrieb 317

Befestigungssatz 45/90H Zahnriemenantrieb 316

Befestigungssatz 90 S-A 180° 279

Befestigungssatz 90 S-A 90° 279

Befestigungssatz 90 S-S 278

Befestigungssatz 90 Zahnriemenantrieb 318

Befestigungssatz für Faltenbalg LR 180 283

Befestigungssatz für Faltenbalg LR 45 281

Befestigungssatz für Faltenbalg LR 90 282

Befestigungssatz für SG Felder mit unverlierbarer Schraube 560

Befestigungssatz LRE 320

Befestigungssatz LRK 319

Befestigungsset Unterschrank 378

Befestigungssockel F einschwenkbar 185

Befestigungssockel N einschwenkbar 185

Befestigungswinkel für Sicherheitsschalter 232

Betätigungsbügel für Sicherheitsschalter B2 233

Betätigungsbügel für Sicherheitsschalter B3 233

Blindstecker ohne Widerstand 461

Bockrolle D 75 x 103 155

Bockrolle D100 x 135, ESD 472

Bodenbefestigungswinkel 161

Bodenbefestigungswinkel lang 162

Bohrlehre 30 577

Bohrlehre 45 578

Bohrlehre für Gehrungsverbinder 30 578

Bohrlehre für Gehrungsverbinder 45 579

Bohrlehre für Gehrungsverbinder N 45 580

Bohrlehre für Gehrungsverbinder N30 579

Bolzen konzentrisch LR 16 323

Bremsblech 449

Bremsrolle PVC 50 505

Bremsröllchen 449

Bürstenleiste 30 428

C

Clip - Block für Kugelkopf 151

C-Schiene 30 411

D

Dichtleiste 202

Dichtlippenprofil 203

Dichtprofil 203

Distanzprofil 30 188

Distanzprofil 45 188

Dokumentenklemme 420

Dokumentenleiste 409

Dokumententräger 409

Doppelgleitschiene 209

Doppelsteckdose senkrecht 429

Doppelsteckdose waagerecht 429

Drehmomentstütze WA 10 499

Drehmomentstütze WA 20 499

Drehmomentstütze WA 30 500

Drehriegelschloss 30 137

Drehriegelschloss 45 137

E

Eckverbindung 90 R 90° 95

Einfass- und Abdeckprofil 30 194

Einfass- und Abdeckprofil 45 194

Einschleusung 200 531

Einschraubleiste 189

Elektro-Installationskanal 32 244

Elektro-Installationskanal 45 244

Eloxalradierer 585

Endanschlag 25 145

Endanschlag 30 146

Endanschlag 40 146

Endanschlag C-Schiene 413

Endanschlag Röllchenleiste 445

Endkappe Kabelkanal 27 AL 235

Endkappe Kabelkanal 45 AL 237

Energiekette R 243

Entgratwerkzeug 583

Erdungsbox ESD 460

Erdungsklammer 465

Erdungsleitung ESD 460

Erdungsleitung ESD-Bereich 463

Erdungspunkt 463

Erweiterungsgrundgestell 200 528

Exzenterbuchse LR 16 324

F

Fallenverschluss compact 138

Fallenverschluss mit Abfrage 138

Faltenbalg LR 180 283

Faltenbalg LR 45 281

Faltenbalg LR 90 282

Falttürführung Satz 227

Filterregler und Handeinschaltventil 437

Flachkopfschraube M06 183

Flachzange 585

Flanschlager 32 447

Flaschen/Getränketütenhalter 424

Flächenklemmprofil 189

Flächenklemmprofil doppelt 190

Förderrolle 50-25 503

Förderrolle 50-36 503

Förderrolle S 50-25 504

Förderrolle S 50-36 504

Fussstütze ECO 434

Fußstütze Komfort 435

Fußstütze Standard 434

Führungsprofil 2 200

Führungsprofil 3 201

G

Gasdruckfeder 10/22 119

Gasdruckfeder 6/15 118

Gasdruckfeder 8/20 118

Gehrungsverbinder 30 86

Gehrungsverbinder 45 86

Gehrungsverbinder N 45 85

Gehrungsverbinder N30 85

Gelenk 30 F 114

Gelenk 30 F/S 113

Gelenk 30 S 113

Gelenk 45 114

Gelenk 45 R 117

Gelenk 45 R mit Sterngriff 117

Gelenkfuss D45 ESD 469

Gelenkfuss D80 ESD 469

Gewindeformmaschine 582

Gewindeformvorrichtung 582

Gewindesockel GD 184

Gleiteinsatz Rollenträger 441

Gleitleiste F	208
Gleitleiste LG	342
Gleitleiste LN	342
Gleitleiste LN-S	343
Gleitleiste R	207
Gleitschiene 23	207
Gleitschiene 8	206
Gleitschiene 8 N 30	205
Gleitschiene 8 N 45	205
Gleitschiene 8 - 40 A	206
Gleitschlitten G 32	337
Gleitschlitten LR 6 compact	309
Gleitschlitten LWG 32 x 45 - 45	341
Gleitschlitten LWG 32 x 45 - 90	341
Gleitschlitten LWG 45/45° - 45	340
Gleitschlitten LWG 45/45°-90	340
Gleitschlitten LWN 32 x 45 - 45	339
Gleitschlitten LWN 32 x 45 - 90	339
Gleitschlitten LWN 45/45° - 45	338
Gleitschlitten LWN 45/45° - 90	338
Gleitschlitten LWN-S	337
Gleit-Rollelement	224
Gleit-Spannelement	226
Griffleiste 32	122
Griffprofil 32	61
Griffprofil AL	60
Grundmodul 200	526
Grundmodul Variabel	527
Grundstrecke	526

H

Haken 32 zu Griffprofil	448
Halteclip 16	416
Halteclip 8	417
Halter für Schraubendreher	428
Halter kurz Seitenführung	511
Halter lang Seitenführung	512
Halter Röllchenleiste 19	444
Halter Röllchenleiste 30	444
Halter Röllchenleiste F	446
Halter Röllchenleiste H	446
Halter S Seitenführung 140	510
Halter S Seitenführung 70	511
Halter U-Form Seitenführung	512
Halter zu Seitenführung 140	510
Halter zu Seitenführung 70	509
Haltestift 25	141
Haltestift 40	142
Hammerschraube	80
Handgelenkband elastisch	462
Handgriff 120 ESD schwarz	464
Handgriff 120 grau	123
Handgriff 135	123
Handgriff 180 grau	124
Handgriff 90 grau	122
Handgriff AL	120
Handgriff AL Abgewinkelt	120
Handgriff GP	121
Handgriff mit Durchgreifschutz	121
Handschutz	213
Hochleistungsanker 10	159
Hochleistungsanker 12	160
Höheneinstellung für Arbeitstische	372
Hubstation 200	532

I

Impulsschrauber Pistolenform	581
Initiatorenhalter 12	245

Initiatorenhalter 18	245
Initiatorenhalter 30	246
Innenscharnier AL	112
Innenwinkel Kabelkanal 27 AL	236
Innenwinkel Kabelkanal 45 AL	238

K

Kabelkanal 27 AL	234
Kabelkanal 45 AL	236
Kabelkanal 90 AL	239
Kabelklemme 45	242
Kantainer-Regal, gerade	403
Kantainer-Schwenkausleger, 3-fach	403
Kantenschutz	197, 448
Kettenklemmung 90 S Laufwagen	222
Kettenklemmung Gewicht	220
Kettenklemmung Gewicht S	223
Kettenklemmung Tür	217
Kettenklemmung Tür 90 S seitlich	222
Kettenklemmung Tür 90 S vorne	221
Kettenklemmung Tür KI-32	219
Kettenklemmung Tür KI-45	219
Kettenklemmung Tür KV-32	218
Kettenklemmung Tür KV-45	218
Kettenumlenkung 32	215
Kettenumlenkung 45 A	215
Kettenumlenkung 45 I	216
Kettenumlenkung 90	216
Kettenumlenkung 90 S	220
KIT Motoranbau 45 Ø 20 mm	495
KIT Motoranbau 90	498
Kistenträger 32-400	415
Klappscharnier 19 S	109
Klappscharnier 30 GD	111
Klappscharnier 32 S	110
Klappscharnier 45 M6	111
Klappscharnier 45 S	110
Klemmblock 23	179
Klemmblock 30	179
Klemmblock 32	180
Klemmblock 45	180
Klemmhalter 10	513
Klemmleiste 135	83
Klemmleiste 140	83
Klemmleiste 180	84
Klemmleiste 90	82
Klemmleistenprofil	84
Klemmprofil 32 X 32	35, 187
Klemmprofil 45 X 32	37, 187
Klemmprofil 45 x 45 F	39
Klemmprofil PVC	191
Klemmschelle 27-30	240
Klemmschelle 27-45	241
Klemmschelle 27-45 C	241
Klemmschelle 45	242
Klinkengriff 32 mit Schloss grau	128
Klinkengriff 32 ohne Schloss grau	127
Klinkengriff 45 mit Schloss grau	129
Klinkengriff 45 ohne Schloss grau	128
Klinkengriff 8 mit Schloss	127
Knebelgriff 19	129
Knebelgriff 32	130
Knebelgriff 45	130
Kombi-6-KT Stiftschlüssel	576
Kugelbuchse LME 20 UU	353
Kugeldrehkranz 330 / 260 / 14 mm	457
Kugelkopf M8	151

Kugellager LR 12	318
Kugellager LR 12 L	319
Kugellager LR 16	322
Kugelrolle	450
Kugelschnäpper 50	139
Kugelschnäpper 70	140
Kupplung 20	285
Kurve 200 - 180° rechts / links	529
Kurve 200 - 90° rechts / links	528

L

Lagersatz für Förderrolle 25	506
Lagersatz für Förderrolle 36	506
Lagersatz S 25	507
Lagersatz S 36	507
Laufrolle	228
Laufrolle für Schiebetür	229
Laufrolle S	228
Laufschienenprofil	229
Laufwagen LR 16 - 45	314
Laufwagen LR 16 - 90	315
Laufwagen LR 6	309
Laufwagen LR 6 compact	308
Laufwagen LR 6 mit Abdeckung	310
Laufwagen LR 6 Z	310
Laufwagen LR 6 Z compact	308
Laufwagen LW 135	313
Laufwagen LW 180	313
Laufwagen LW 180 mit 8 Lagern	314
Laufwagen LW 32	311
Laufwagen LW 32-E	311
Laufwagen LW 45	312
Laufwagen LW 90	312
Leitungswagen für Rundleitungen	414
Lenkrolle mit Feststeller D 100 x 131	157
Lenkrolle mit Feststeller D 75 x 100	154
Lenkrolle mit Feststeller D100 x 135, ESD	471
Lenkrolle mit Feststeller D75 x 100, leitfähig	470
Lenkrolle ohne Feststeller D 100 x 131	158
Lenkrolle ohne Feststeller D 75 x 100	155
Lenkrolle ohne Feststeller D100 x 135, ESD	471
Lenkrolle ohne Feststeller D75 x 100, leitfähig	470
Liftstation	533
Linearachse LR 12 - 45x90	276
Linearachse LR 12 - 90x90	276
Linearachse LR 16 - 45x90	277
Linearachse LR 16 - 90x180	278
Linearachse LR 16 - 90x90	277
Linearachse LR 6 compact 45x45R	275
Linearachse LR 6 compact 45x90	275
Linearachse LR 6 - 45x45R	274
Linearachse LR 6 - 45x90	274
Linearmodul LB 180	345
Linearmodul LB 90	345

M

Magnet 6 x 14 x 50	145, 398
Magnet 6 x 9 x 50 mm	144, 399
Magnetplatte S	144
Magnetschnäpper	142
Magnetschnäpper N	143
Magnetschnäpper S	143
Magnet-Bit-Halter Torx	575
Maschinen-Gewindeformer M8	580
Messerkante 16	500
Mini Verstelleinheit Einbausatz	328
Mini Verstelleinheit mit Griffprofil 32	330
Mini Verstelleinheit mit Profil 19x32	330

Mini Verstelleinheit mit Profil 19x45 329

Mini Verstelleinheit mit Profil 45x19 329

Mini Verstelleinheit mit Profil 45x45 328

Mittenantrieb Förderband 501

Monitorträger mit Kugelgelenk VESA 100 408

Monitorträger mit Tastaturablage VESA 75 407

Montageblock 30 87

Montageblock 45 87

Montagewinkel 16 GD-Z 88

Montagewinkel 19 GD-Z 88

Montagewinkel 19 GD-Z leitfähig 466

Montagewinkel 25 GD-Z 89

Montagewinkel 25 GD-Z leitfähig 466

Montagewinkel 25 S 89

Montagewinkel 30 GD-Z 90

Montagewinkel 30 GD-Z leitfähig 468

Montagewinkel 30 R 90° 92

Montagewinkel 45 G 93

Montagewinkel 45 GD 90

Montagewinkel 45 GD leitfähig 467

Montagewinkel 45 GD-Z 91

Montagewinkel 45 R 90° 92

Montagewinkel 45 VA 91

Montagewinkel 45 x 90 GD-Z 94

Montagewinkel 45 x 90 GD-Z leitfähig 467

Montagewinkel 45° 93

Montagewinkel 90 GD-Z 94

Montagewinkel 90 GD-Z leitfähig 468

Möbelrolle mit Feststeller 153

Möbelrolle ohne Feststeller 154

Multiblock 30 GD 183

Multiblock GD 184

Multiverbinder 30 96

N

Näherungsschalter 530

Nivellierplatte 180 ST 161

Nivellierplatte 90 ST 160

Notentriegelung zu Fallenverschluß 139

Nutenentgrater 584

Nutenöffner 583

Ö

Öler 437

P

Parallelgleitschiene 210

Pneumatikverteiler 3-fach 438

Pneumatik-Liftsystem PLS - 415 372

Pneumatik-Verschlussplatte 45 x 90 258

Pneumatik-Verschlussplatte 90 x 90 259

Pneumatische Hubeinheit 100 260

Pneumatische Hubeinheit 15 259

Pneumatische Hubeinheit 50 260

Positionierer 532

Profil 32 X 32 UL 34

Profil 16 x 30 25

Profil 19 X 90 48

Profil 19 x 32 33

Profil 19 x 45 33

Profil 23 x 16 25

Profil 23 x 23 26

Profil 23 x 30 26

Profil 270 X 19 60, 376

Profil 30 R 30° 30

Profil 30 R 45° 31

Profil 30 R 60° 31

Profil 30 R 90° 32

Profil 30 x 30	27
Profil 30 x 30 1G	28
Profil 30 x 30 2G	28
Profil 30 x 30 3G	29
Profil 30 x 30 G	27
Profil 30 x 60	29
Profil 32 X 180	58
Profil 32 X 32 F	35
Profil 45 R 30°	47
Profil 45 R 45°	46
Profil 45 R 60°	46
Profil 45 R 90°	45
Profil 45 R4	45
Profil 45 X 135 1G	54, 351
Profil 45 X 180 1G	55, 352
Profil 45 X 32 F	36
Profil 45 X 32 UL	36
Profil 45 X 45 1G	40
Profil 45 X 45 2G	40
Profil 45 X 45 2GG	41
Profil 45 X 45 3G	42
Profil 45 X 45 F	38
Profil 45 X 45 G	39
Profil 45 X 45 R	43
Profil 45 X 45 UL	37
Profil 45 X 45 UL 2GG	41
Profil 45 X 45 UL 3G	42
Profil 45 X 60 F	53
Profil 45 X 90 2G	52
Profil 45 X 90 F	50
Profil 45 X 90 G	51
Profil 45 X 90 S	51, 351
Profil 45 X 90 UL	49
Profil 45 x 135 F	54
Profil 45 x 19	34
Profil 45 x 45	38
Profil 45 x 45 VA	43
Profil 45 x 90	50
Profil 45/22,5°	48
Profil 45/45°	47
Profil 60 X 60 F	53
Profil 60 x 60 x 30	30
Profil 90 R 90°	58
Profil 90 X 180 S	59, 353
Profil 90 X 32 UL	49
Profil 90 X 90 2G	57
Profil 90 X 90 G	57
Profil 90 X 90 S	56, 352
Profil 90 x 135	59
Profil 90 x 90 L	56
Profil 90 x 90 UL	55
Profil 90 x 90 x 45	52
Profil Höhenverstellung	44
Profilverbinder 30 SF	76
Profilverbinder 45 SF	76
Profilverbinder 45 SF kurz	77
Profilverbinder N 30	77
Profilverbinder N 45	78

Q

Querverbinder 45	78
Quicklabel 27 x 75	420
Quicklabel 38 x 100	421

R

Rastbolzenverstellung F	457
Rastbolzenverstellung H	458

Rohr 50 x 2	505
Rollenkette 04	217
Rollenkette 08	221
Rollenträger 25	508
Rollenträger 36	508
Rollenträger 45 x 45 R mit Abdeckung	441
Rollenträger 45 x 45 R mit SF Abdeckung	442
Rollladen mit Antrieb	231
Röllchenleiste mit Spurkranzröllchen	443
Röllchenleiste mit zyl. Röllchen	443
Rundstab	201
Rücklaufsperre	440

S

Schallabsorptionsplatte 20mm	569
Schallabsorptionsplatte Pyramide	569
Scheibeneinfassprofil	191
Scheibenhalter grau	190
Schelle Griffprofil 32	447
Schieberoll-Element	225
Schieberoll-Element Parallel	225
Schiebetür-Führung 30 V	226
Schiebetür-Führung 45	227
Schiene 135 F	299
Schiene 135 H	300
Schiene 180 F	302
Schiene 180 H	302
Schiene 19	297
Schiene 32	297
Schiene 45	298
Schiene 45x180 F	300
Schiene 45x180 H	301
Schiene 45x90 F	298
Schiene 45x90 H	299
Schiene 90	301
Schiene LR 6 compact	296
Schiene LR 6 S	296
Schiene LR16 - 45x90H	303
Schiene LR16 - 90	304
Schiene LR16 - 90x180H	303
Schienenhalter	412
Schliessblech 19	132
Schliesszylinder	124
Schließblech zu Türschloss	136
Schlitten LB 180	348
Schlitten LB 45	346
Schlitten LB 45 x 135	346
Schlitten LB 45 x 180	347
Schlitten LB 90	347
Schlittenklemmung oben LWG / LWN / LW	322
Schnellschlusskupplung 1/4“	258
Schnellschlusskupplung 1/8“	257
Schraubblock 23	181
Schraubblock 30	181
Schraubblock 32	182
Schraubblock 45	182
Schraubverbindung 30 N	79
Schraubverbindung 32	80
Schraubverbindung 45	79
Schubfach Behälter Set 1	382
Schubfach Behälter Set 2	382
Schubfach Unterschrank 100/100/100	380
Schubfach Unterschrank 100/200	379
Schubfach Unterschrank 150/150	379
Schubfach Unterschrank 200	378
Schubfach Unterschrank 50/100/150	380
Schubfach Unterschrank 50/100/150/200	381

Schubfach-Unterschrank 100/200/200	381
Schutzfeldaufhängung 19	99
Schutzfeldaufhängung 45 AL	100
Schutzfeldaufhängung 45 St	99
Schutzfeldaufhängung GD-K	100
Schutzfeldaufhängung winkeleinstellbar	101
Schutzkappe Kabelkanal 27 AL	235
Schutzkappe Kabelkanal 45 AL	237
Schwenkausleger C-Schiene 30	414
Schwenkausleger ECO	415
Schwenkgelenk 45	115
Schwenkgelenk 45 mit Klemmhebel	115
Schwenkgelenk 45/15	116
Schwenkhalter	427
Schwenkplatte	501
Schwerlastgelenk 45	116
Seil für Ausgleichsgewicht	213
Seilklemmung	214
Seilumlenkung 45	212
Seilumlenkung 90	212
Seitenführung 40 F weiß	514
Seitenführung F	514
Seitenführung Förderband	513
Sicherheitsschalter AZ 16 ZVRK	232
Sicherheitsschalter mit Verriegelung	234
Sichtboxenhalter	401
Sichtboxenregal	401
Sichtfach Erweiterungselement	422
Sichtfach Grundelement	421
Sichtfach, einzel	422
Signalprofil	196
Spacer	509
Spannpratze	103
Spanntrommel 45 ST	492
Spanntrommel 90	496
Spiralkabel hochelastisch	462
Stahlbügel 250	418
Stahlbügel 400	419
Standfuß 45 GD	169
Standfuß 45 GD offen	170
Standfuß 45 GD S	171
Standfuß 90 GD	171
Standfuß 90 S	172
Standplatte 45	158
Standplatte 45x45 G	153
Standplatte 90	159
Steckdichtung 2	198
Steckdichtung 30	197
Steckdichtung 4	198
Steckdichtung 5	199
Steckdichtung 6	199
Steckdichtung 6,5	200
Steckdose	430
Steckdosenleiste Alu 3-fach	432
Steckdosenleiste Alu 6-fach	432
Steckdosenleiste Alu 8-fach	433
Steckdosenleisten 7-fach	431
Stehlager	119
Stellfuß 30 compact	152
Stellfuß 45 compact	152
Stiftschlüssel Torx T40	575
Stopper	529
Stossverbinder 20	82
Stufenbohrer	581
Stützlager 20	516
Stützrolle Förderband	502

Synchronumlenkung 45 214

T

Tassen- u. Flaschenhalter 423

Tastaturablage 407

Teleskopführung Vollauszug 400 384

Tragrolle D 25 440

Transporthilfe 173

Traverse 180 166

Traverse 90 165

Träger für Kugelschnäpper 50 140

Träger für Kugelschnäpper 70 141

Trägerprofil 45 R 442

Trägerprofil F für Flächenelemente 186

Trägerprofil N für Flächenelemente 186

Trommellagerung 45 491

Trommellagerung 45 mit Bohrung 491

Trommellagerung 45 - 20 492

Trommellagerung 90 495

Trommellagerung 90 mit Bohrung 496

Tür SG 1000 WG 559

Türanschlag S 131

Türen Unterschrank groß 383

Türen Unterschrank klein 383

Türscharnier groß 109

Türscharnier klein 108

Türschloss 136

T-Platte VA 95

U

Universal Klemmsockel 458

Universal - Entgrater mit S - Klinge 584

Universal-Halter 398

U-Führung Schiebetür 231

U-Profil 202

V

Verbindungsleiste 98

Verbindungsplatte 30 x 60 101

Verbindungsplatte 45 x 90 102

Verbindungsplatte 90 x 32 102

Verbindungsplatte 90 x 90 103

Verbindungswelle 45 284

Verbindungswelle 90 284

Verbingsungsplatte 45x90 leitfähig 464

Verdrehschutz F 131

Verdrehvorrichtung 45 x 90 456

Verdrehvorrichtung 90 x 90 456

Verschlusskappe für C-Schiene 412

Verschlussstopfen G1/4“ 257

Verspannelement 30 166

Verspannelement 30 x 60 167

Verspannelement 45 167

Verspannelement 45 VA 168

Verspannelement 90 168

Verstelleinheit VEN 45x90 334

Verstelleinheit VEN 45x90 H 335

Verstelleinheit VEN 45x90 S 333

Verstelleinheit VEN 90 334

Verstelleinheit VEW 45x90 F 332

Verstelleinheit VEW 45x90 H 333

Verstelleinheit VEW 90 332

Verstrebungssockel 45 GD 162

Verstrebungssockel 45°/90 163

Vorreiber 32 Sechskantschlüssel SW 10 125

Vorreiber 32 Vierkantschlüssel SW 7 125

Vorreiber 45 Sechskantschlüssel SW 10 126

Vorreiber 45 Vierkantschlüssel SW 7 126

W

Wechselschalter	431
Wechselschalter/Steckdose	430
Welle 12	304
Welle 16	306
Welle 20	354
Welle D 20 für Linearführung LB	355
Wellenbock WB 180	350
Wellenbock WB 45	348
Wellenbock WB 45 x 135	349
Wellenbock WB 45 x 180	349
Wellenbock WB 90	350
Wellensicherung	305
Wellensicherung links LR 16	307
Wellensicherung rechts LR 16	307
Wellenträgerprofil LR 12	305
Wellenträgerprofil LR 16 ungebohrt	306
Werkstückträger 200	531
Werkzeuggleiter H	410
Werkzeughalter rund 38-120	417
Werkzeughalter rund 38-70	418
Werkzeugköcher S	426
Werkzeugköcher S als Set	425
Werkzeugköcher Unterbau Set	426
Werkzeugschlitten	411
Werkzeugwagen	413
Wertstoffsammler	424
Wertstoffsammler Anbau	425
Winkel 90° für Kabelkanal 45 AL	238
Winkelgleitschiene 30	208
Winkelgleitschiene 45	209
Winkelkonsole für Mini-Verstelleinheit	331
Winkelplatte VA	96
Winkelprofil 89 x 89	61

Z

Zahnriemen	533
Zahnriemen 16 AT 5	285
Zahnriemen 32 AT 10	286
Zahnriemenantrieb 45	315
Zahnriemenantrieb 90	316
Zahnriemenspanner	286
Zahnriemenspanner verstärkt zu Laufwagen LW90	287
Zahnriemenumlenkung T 90 Z	327
Zahnriemenumlenkung T45 Z	327
Zahnstange 8	287
Zeichnungshalterplatte	419
Zentrale Erdungsbox ESD	461
Zentrierbuchse	354
Zusatzwinkel für Sichtfach	423
Zwischenblech	502

MINITEC WELTWEIT

STANDORTE SERVICEPARTNER

MiniTec-Partner

Canada | USA | Venezuela | Brazil | Great Britain | France | Portugal | Spain | Italy | Belgium | Netherlands
Luxembourg | Denmark | Sweden | Finland | Latvia | Estonia | Lithuania | Poland | Belarus | Russia | Switzerland
Austria | Hungary | Romania | Czech Republic | Slovenia | Slovakia | Croatia | Serbia | Bosnia | Macedonia
Greece | Turkey | Israel | South Africa | India | Japan | Singapore | China | Australia | New Zealand

MiniTec GmbH & Co. KG | MiniTec Allee 1 | 66901 Schönenberg-Kbg. | 063738127-0 | info@minitec.de | www.minitec.de