

Wellschlauchsägen

Schweißautomaten

Automation 4.0

Vorrichtungsbau

EGR-Vorrichtungen

Schleifanlagen

Richtpressen

Fügemaschinen

Lösungen für die Schlauch, Rohr und Balgindustrie

SOGA stellt sich vor



Innovative Lösungen für metallische Entkoppelungselemente

Unkompliziert. Individuell. Schnell.

In unserem Maschinen- und Vorrichtungsbau entwickeln wir technische Dienstleistungen und ganzheitliche Systemlösungen für die Fertigung von metallischen Bälgen, Kompensatoren und Schläuchen.

Unsere Techniker und Ingenieure vereinen 15 Jahre Erfahrung in metallischen Entkoppelelementen. Kunden aus aller Welt setzen auf unsere Produkte, um automatisiert und prozesssicher eine Steigerung der Produktivität zu erreichen.

Wir sind etablierter Partner bei der Erstellung von Systemlösungen für die Schlauchfertigung.

Ganzheitliche Lösungen



Automation nach Maß

Branchen

- Chipindustrie
- Medizintechnik
- Luft und Raumfahrt
- Automotive
- Kraftwerksbau
- Pipelinebau
- Nutzfahrzeuge

Technologien

- Schraubtechnik
- Dichtprüftechnik
- Kollaboration / Robotik
- Kamerasysteme
- Handling und Palettiersysteme
- Niettechnik, Dosierttechnik
- Pressentechnik

Projektierung und Projektbegleitung



Ihr Projekt in professionellen Händen

Wir hören zu und fragen auch nach.

Um zu verstehen was sie benötigen nehmen wir uns Zeit um herauszufinden was Ihre Gründe sind uns zu kontaktieren. Oft entstehen Missverständnisse dadurch dass zu früh falsche Schlüsse gezogen werden.

Durch unser Prinzip ist dies ausgeschlossen. Wir nehmen Ihre Aufgabenstellung auf. Wir halten diese schriftlich fest und erstellen ein unverbindliches Konzept. So vermeiden wir Missverständnisse.

Vorrichtungs- und Maschinenbau



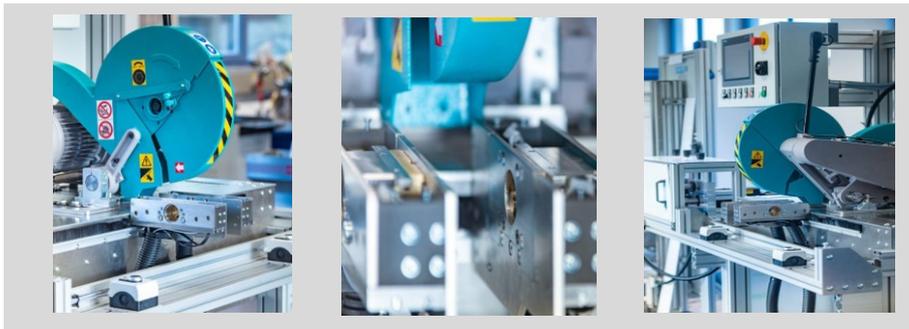
Alles aus einer Hand

Planung, Entwicklung, Montage und Inbetriebnahme – aus einer Hand.

In unserem Maschinen- und Vorrichtungsbau, konstruieren wir auf modernsten CAD Arbeitsplätzen. Wir fertigen und montieren alles in unseren Räumlichkeiten und sind ihr alleiniger Ansprechpartner. .

Wir setzen neben konventionellen Fertigungsverfahren auch auf eigene 3D Drucker, um Ihnen noch **schneller und effizienter** Lösungen bieten zu können.

Wellschlauch Sägemaschinen



Säge Halbautomat für Ringwellschläuche

Säge und Trennmaschinen

Unsere Sägemaschinen werden für unterschiedlichste Anwendungen eingesetzt. Ebenso variabel ist die Ausführung der Säge: Wir haben von der handgeführten Kappsäge bis zur vollautomatischen Trennsäge mit Selbstschärfe-Einrichtung bereits alles realisiert.

Entwicklung. Made by SOGA.

Speziälsägen



Sägemaschinen für Schläuche und Kompensatoren

Manuelle Sägemaschinen

Speziälsägen für unterschiedlichste Anwendungen zum Sägen von Rohren oder flexiblen Schläuchen. Von Durchmesser 4mm bis 1500mm haben wir bereits die unterschiedlichsten Anforderungen gelöst.

Sägemaschinen von SOGA befinden sich weltweit im Einsatz und verrichten zuverlässig Ihren Dienst. Spezialanforderungen unterschiedlichster Art wurden bereits gelöst.

Aufpress Karusselle



Aufpressen von Endhülsen auf einen Flexschlauch

Füge- und Umformprozesse mit Kraft-Weg- Steuerung

Bauteile ideal für den Folgeprozess vorzubereiten bringen Ihnen den Mehrwert. Von der Präzision der Vorprozesse sind sehr häufig Qualitäts- und Quantitätssteigerungen abhängig.

Mit unseren Umformstationen schöpfen sie aus der vollen Prozesskontrolle bei einem minimalen Rüstaufwand. Hierdurch werden erhebliche Qualitätssteigerungen bei gleichzeitiger Kostensenkung erzielt.

Press- und Umformmaschinen



Richten von Kompensatoren

Mass-richten von Kompensatoren mit Kraft-Weg- Steuerung

Kompensatoren schwanken produktionsbedingt häufig in der Länge. Unser Massrichtpressen stauchen den Kompensator Kraft – oder weggesteuert auf die Vorgabelänge.

Über die SOGA Kraft – Weg Steuerung behalten Sie den Überblick über den Prozess. Verschiedene Fahrprofile und Stauchroutinen ermöglichen Ihnen die ideale Produktion.

Entgrat- und Bürstmaschinen



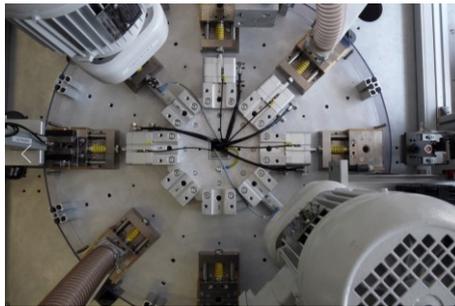
Bürstmaschinen für Abgasfilter

Bürsten, Entgraten, Bürstenentgraten

Unsere Sägemaschinen werden für unterschiedlichste Anwendungen eingesetzt. Ebenso variabel ist die Ausführung der Säge. Wir haben von der handgeführten Kappsäge bis zur vollautomatischen Trennsäge mit Selbstschärfe-Einrichtung bereits alles realisiert.

Entwicklung. Made by SOGA.

Rohr- und Schlauchbearbeitung



Glattrohr und Schlauchbearbeitung

Individuelle Rohr- und Schlauch Bearbeitungen

Spezielle Bohrvorrichtungen für entsprechende Schlauch-Geometrien oder Komplettlösungen für Abzweigbohrungen in Rohrleitungen bis $D=1\text{mm}$ wurden von SOGA realisiert.

Aushalungen und Querbohrungen definiert an einer Leitung einbringen, entweder mithilfe einer Multispannvorrichtung oder einer spezifischen Vorrichtung sind unser Knowhow.

Prüf- und Messzellen für Rohrleitungen



Prüfzelle für Getriebeöl- Kühlleitungen

Prüfzellen

Auf unseren standardisierten Prüf- und Montagezellen wenden wir neueste Technologien und Prüfverfahren an. Auf unseren Baukasten lassen sich unterschiedlichste Prüfungen adaptieren.

Je nach Anwendungsfall setzen wir hier von der Kameratechnik, taktile Messsysteme, Dichtprüftechnik usw. ein. Datenbanksysteme oder Excel basierte Anwendungen runden unser Know-how ab.

Pick n' Place für Minibälge



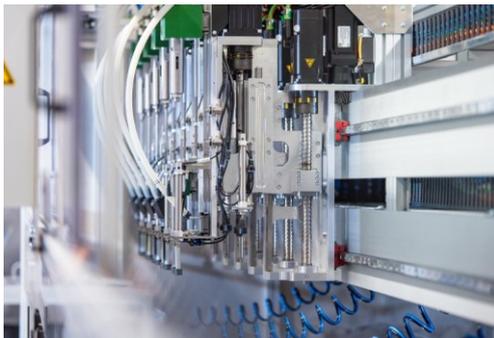
Polier und Reinigungsautomat

Prozessoptimierung in Serienanwendungen

Handlingsaufgaben für unterschiedlichste Anwendungen lösen wir durch vorhandene Systembaugruppen und individuelle Softwaremodule. Dabei kombinieren wir Erfahrung mit der Innovationskraft unserer Ideen.

Die Handlingsanlage demonstriert höchste Präzision bei vollautomatischem Ablauf und einfachster Bedienung.

Schraubssysteme



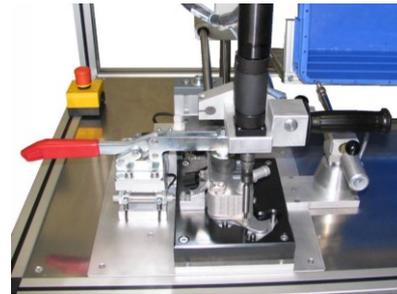
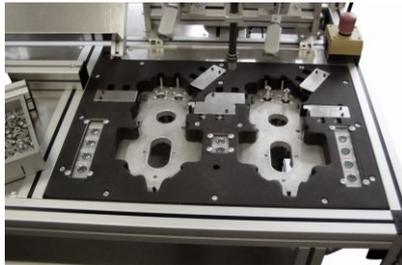
Schraubanwendungen von 0,4Nm – 250Nm

Schraubanwendungen in Perfektion

In über 100 Projekten realisierten wir Schraubfalllösungen. Dank unserer Erfahrung können wir Ihnen bereits im ersten Projektgespräch entscheidende Informationen bieten um die Anforderungen auszuloten.

Sicherheitsrelevante Verschraubungen mit Datenabsetzung und vollem Überblick ist dabei nur ein Teil unserer realisierten Anwendungen. Fordern Sie uns. Wir lieben Herausforderungen.

Schraubstationen für Ölkühler



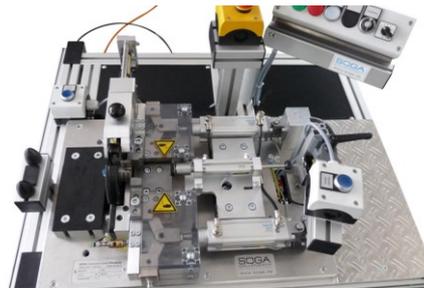
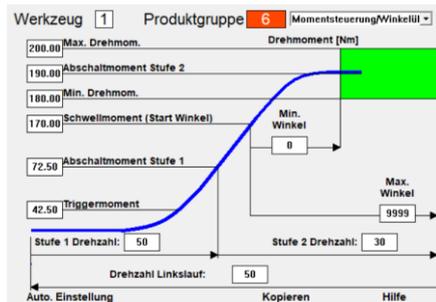
Montage und Schraubeinheiten für die Kühlerproduktion

Schraubstationen

Nicht immer reicht die Stückzahl aus oder ist es sinnvoll, direkt eine Vollautomation zu realisieren.

Wir integrieren Ihre Anwendung in einen ergonomischen Montageplatz. Ob Serienarbeitsplatz oder einfach nur ein flexibler Arbeitsplatz, den Sie über Schnellwechseladapter Ihren Produkten anpassen. Wir bieten Ihnen die optimale Lösung.

Rohrschraubstation



Schraubstation für ERMETO Verschraubungen

Schraubstation mit offenem Flachabtrieb für Rohrverschraubungen

Ihre Anforderung ist es, z.B. eine Mutter im Rohr anziehen? Sicher für den Bediener, Prozesssicher für die Anwendung und mit Protokollierung der Schraubergebnisse?

SOGA hat hier die Lösung. Aus unserer Erfahrung können wir Ihnen die passende Lösung bieten.

Ergonomische Arbeitsplätze



Ergonomische Arbeitsplätze

Gesundes arbeiten.

Die ergonomische Betrachtung von Arbeitsplätzen gewinnt an Bedeutung: Arbeitsbedingungen sind oft geprägt von Stress und Hektik.

Individuell angepasste Arbeitsplatzsysteme von SOGA schaffen Abhilfe.

Schweißrobotik



Kollaboration für Schweißroboter (MAG CMT)

Interaktion: Mensch mit Maschine.

Flexible Lösungen, da sind Roboteranwendung meist nicht fern.

Das Thema Robotik ist für uns kein Neuland. Bereits 1995 haben wir erste Systeme implementiert.

Kollaborierende Anwendungen in Verbindung z.B mit Kamerasystemen und anderer Peripherie ist für uns nur ein weiterer Teil unserer Kernkompetenz.

Schleifsysteme für Kompensatoren



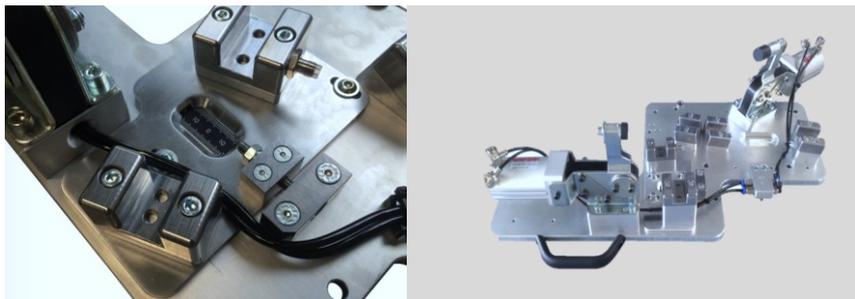
Entgratarbeitsplätze für Kompensatoren

Ergonomische Entgrat- Arbeitsplätze

Um die Gesundheit und Leistungsfähigkeit von Mitarbeitern zu erhalten, muss die tägliche Arbeit des Mitarbeiters genau unter die Lupe genommen werden.

Wir sind spezialisiert auf ergonomische Lösungen die den Mitarbeiter entlasten und zugleich die Reproduzierbarkeit im Prozess steigern. So profitiert der Mitarbeiter und das Unternehmen gleichermaßen.

Umformvorrichtungen für Leitungen



Biegevorrichtungen für EGR Leitungen

Biegevorrichtungen im Baukastenprinzip

Durch unseren modularen Vorrichtungsbaukasten, sind wir in der Lage binnen kürzester Zeit Aufnahmeverrichtungen für Ihre Anwendung zu konzipieren.

In die Vorrichtungen integrieren wir je nach Bedarf Sensorik, Montage und Fügetätigkeiten. Somit sind die Vorrichtungen absolute Alleskönner.

Schweißvorrichtungen für Kompensatoren



Schweißvorrichtungen für Kompensatoren

Schweißvorrichtungen in Modultechnik

Unser Erfahrung in Schweißvorrichtungen kann sich sehen lassen. Zur optimalen Realisierung der Anforderungen zählen vor allem Erfahrung.

Durch unsere Kenntnisse wissen wir sehr genau auf welche Punkte wir achten müssen.

Hilfsvorrichtungen



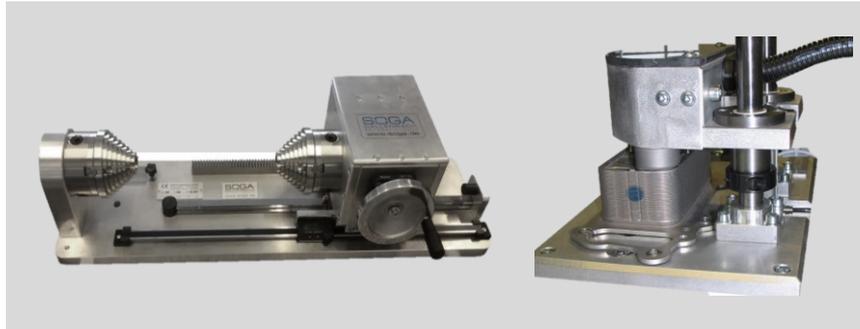
Individuelle Vorrichtungen.

Die richtige Lösungen für ihr Anwendung

Die Aufnahme einer Kühlmittleitung für die Chipindustrie, eine Vorrichtung zur Fixierung einer flexiblen Rohrleitung für den Kraftwerksbau oder die optimale Halterung für Ihren Laserschweißprozess.

Unsere branchenübergreifende Lösungen erleichtern und optimieren Ihren Prozess.

Flexrohr - Prüfvorrichtungen



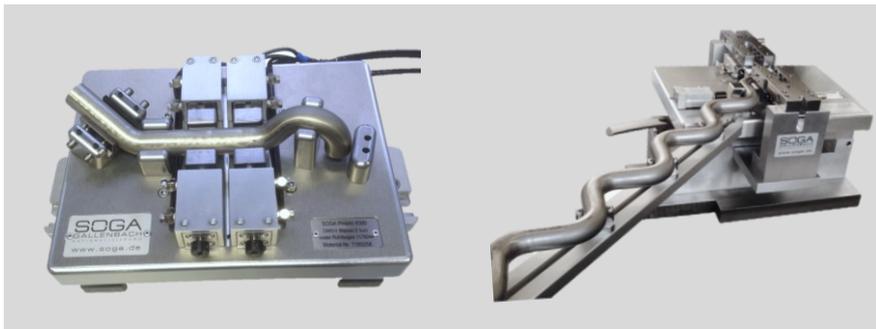
Dimensions- und Längenmessvorrichtungen für Flexrohre

Längenmessung - das klingt zunächst einfach

Ein Bauteil zum Messen – hierfür gibt es fertige Lösungen. Möchten Sie hingegen eine Messung unter einer gewissen Kraft durchführen, wird die Aufgabe spannend. Mit einem Partner wie SOGA finden Sie die Lösung.

Mess- und Prüfanwendungen in modularer Bauweise in Verbindung mit der Erfahrung aus hunderten Referenzprojekten – sprechen Sie uns an.

Sägevorrichtungen für Rohrleitungen



Säge- und Trennvorrichtungen für Starrleitungen

Die optimale Position – ein Fall für Spezialisten

Die Präzision von Serienanwendungen ist oft beeinflusst durch Einflüsse wie Späne, Emulsionen, Ölen oder aggressiven Stoffen. Zu wissen welche Komponenten und Materialien sich eignen kommt ebenfalls hinzu.

Branchen wie Luft- und Raumfahrt, Kraftwerksbau, Medizin oder Automotive, bilden hierbei nur ein Teil unserer Aufgaben, die unsere Spezialisten lösen.

Montage und Fügevorrichtungen



Montage und Prüfvorrichtungen für EGR Leitungen

Wenn die Vorrichtung mehrere Aufgaben gleichzeitig erfüllen muss...

Es wird spannend: Sie möchten prüfen, montieren und markieren gleichzeitig? Bei einer Negativprüfung das Bauteil sperren? Bei positiver Prüfung dies so auch markieren?

Mess- und Prüfanwendungen erfordern sehr viel Erfahrung in Handling, Ergonomie und Steuerungstechnik. Um Prozesse effizient zu gestalten können Sie auf unsere Erfahrung zählen.

Elektropneumatischer Steuerungsbauelement



Pneumatischer Steuerungsbauelement

Elektropneumatik

Durch unsere Kompetenz in der Pneumatik sind wir der Partner für elektropneumatische Steuerungen.

Wir gehen keine Umwege: **Elektronik und Pneumatik** aus einer Hand.

Unsere Techniker und Mechatroniker stehen Ihnen bereits bei der Entwicklung zur Seite.

Steuerungsbau



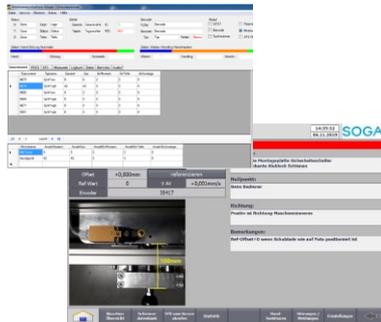
Steuerungstechnik auf höchstem Niveau

Elektrischer Steuerungsbau

SOGA setzt seit dem bestehen auf eine hohe Fertigungstiefe. Um unsere Projekte effizient und schnell zu realisieren setzen wir auf kurze Wege. Unserem Anspruch schnell, präzise und fehlerfrei zu arbeiten werden wir gerecht.

In unserem eigenen Steuerungsbau beschäftigen wir erfahrene Elektriker und Mechatroniker.

Softwareentwicklung



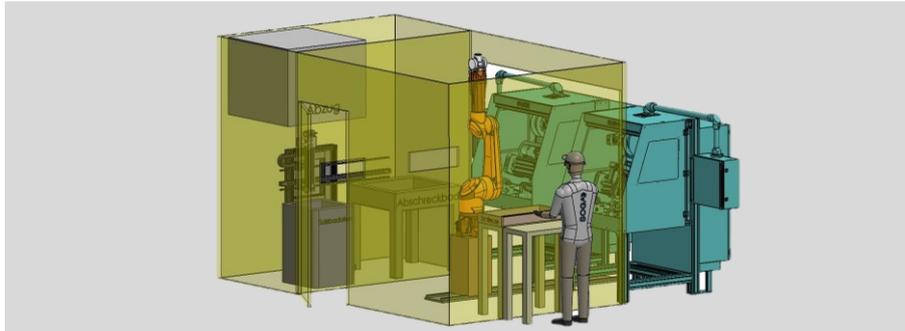
Softwarelösungen

Augmented Reality. Industrie 4.0. Remote Support.

Als Systemlieferant beginnt und endet unsere Aufgabe bei der perfekten Realisierung von Projekten. Um den hohen Anforderungen der Industrie gerecht zu werden arbeiten unsere Ingenieure mit zugelassenen Diagnose und Softwaresystemen.

Datenloggen, Datarecording auf zugelassene Datenbanksysteme ist unser Know how.

Industrie 4.0 Produktionszellen & Simulation



Wir begleiten Sie in die Zukunft

Lassen Sie uns die Zukunft gemeinsam gestalten

Um dem dynamischen Umfeld stand zu halten ist es wichtig in die Zukunft zu blicken. Lassen Sie uns das gemeinsam tun. Sie wissen wo Ihre Ziele sind - wir wissen wie wir sie dabei unterstützen.

Gemeinsam mit unseren Kunden erarbeiten wir Konzepte um bereit zu sein, für die Aufgabe von morgen. Im Bild sehen Sie ein Konzept zur vollautomatischen Stent Produktion mit Roboterhandlung.

Engineering



Kompetenzen

- Robotik
- Sondermaschinenbau
- Montagevorrichtungen
- Steuerungsbau
- Prüfvorrichtungen
- Schweißvorrichtungen

Entwicklung

- Engineering
- Konstruktion
- CE Konformität
- Projektierung
- Dimensionierung
- Entwicklung

Fertigung

- CNC Fräsen
- CNC Drehen
- Konventionelle
Bearbeitung
- Blechbearbeitung
- 3D Druck

Konzeption & Angebotsstellung



Von der Konzeption zur Realisierung

Schritt 1

- Aufnahme IST- Situation
- Technische Klärung
- Leistungsbeschreibung

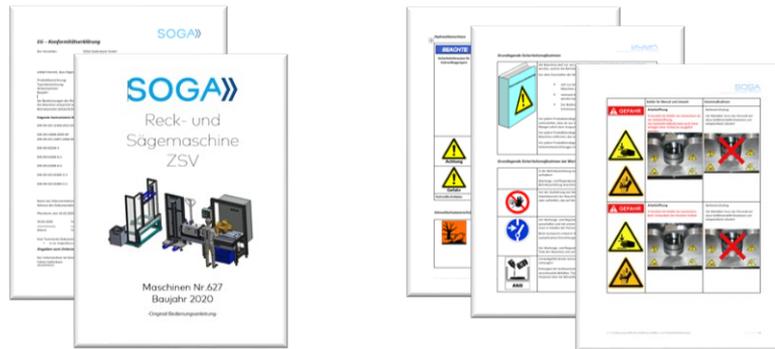
Schritt 2

- Konzeptvorstellung
- Besprechung mit Kunde
- Angebotserstellung

Schritt 3

- Angebot
- Technische Beschreibung
- Vertragsschluss

Sicherheit & CE Konformität



Sicherheit auf höchstem Niveau

Wir punkten mit Sicherheit

- Einweisung
- Risikobewertung
- Gefährdungsanalyse
- CE Erklärung
- Schulungen
- Unterweisungen

Schulung & Training



Auf den richtigen Support kommt es an.

Die optimale Schulung ist die Basis einer jeden Automation

SOGA hat auf der Basis jahrzehntelanger Erfahrung ein Schulungssystem entwickelt. Unser Schulungsprinzip schult Anwender, Wartungspersonal und Entwickler.

Durch unseren Schulungsleitfaden stellen wir sicher, dass alle Inhalte von der Maschine bis zur Wartung und Einweisung in unsere Dokumentation geschult wurde.

Dokumentation

Größe	Name
	0_Inhaltsverzeichnis
	1_Einleitung
	2_Technische Daten der Anlage
	3_Sicherheitshinweise
	4_Transport
	5_Bedienelemente
	6_Bedienung
	7_Störungen
	8_Wartung Instandhaltung Reparatur
	9_Stücklisten
	10_Stromlaufplan_Pneumatikplan_Hydraulikplan
	11_Serviceadressen
	12_Prüfprotokolle
	13_Unterweisungsbestätigung für Maschine und D
	14_Protokolle
	15 Fremdanleitungen



Dokumentation auf höchstem Niveau

Nachvollziehbar. Übersichtlich. Vollständig

- Stücklisten CAD / Eplan
- Dokumentation
- Bedienungsanleitung
- Wartungsanleitungen
- Prüfprotokolle
- Instandhaltungshinweise

Wo wir bewegen



Automationen weltweit.

Unkompliziert. Individuell. Schnell.

Weltweit vertrauen Kunden auf Lösungen von SOGA: SOGA bietet als innovativer Partner Systemlösungen überall da, wo Präzision, Flexibilität und Modularität gefordert werden.

www.soga.de