



Von der

Problemanalyse

bis zum

fertigen Produkt

alles aus einer Hand

SG-Automatisierungstechnik

Ges.m.b.H

www.sg-automation.at

Die modernen Kunden verlangen eine funktionierende Maschine zur rechten Zeit und zu einem fairen Preis. Wir haben uns dieser Anforderung gestellt. Unser innovatives Team tritt daher stets als Generalunternehmer auf, damit der Kunde nur einen verantwortlichen Ansprechpartner für alle Belange hat. Wir erzeugen Maschinen für spezielle Kundenanforderungen, die beginnend mit der Problemerkennung bis zur abschließenden Dokumentation, aus unserem Hause kommen.

Leistungsumfang

Problemanalyse

Kundenspezifische Anforderungen werden direkt beim Kunden aufgenommen.

Konzeptentwicklung

Für die gestellten Aufgaben wird ein Konzept erstellt, welches dieser am besten gerecht wird.

Layoutplanung

Dieses Konzept wird nun anhand der vorhandenen Umgebungsbedingungen in ein gültiges Layout umgesetzt.

Entwurfskonstruktion

Nun folgt die Detailplanung, wobei für jede Baugruppe eine eigene Entwurfszeichnung erstellt wird.

Detailkonstruktion

Aus diesen werden in der Folge Fertigungszeichnungen erstellt.

Elektrokonstruktion

Parallel dazu erfolgt die Erstellung der erforderlichen Elektropläne sowie

Softwareentwicklung

die Erstellung der SPS-Programme inklusive der Konfiguration der Bediengeräte.

Teilebeschaffung

Alle erforderlichen Zukaufkomponenten werden, wenn möglich, aus dem österreichischen Raum zugekauft und angeliefert, ehe diese schließlich in der eigenen Montagehalle zum fertigen Produkt komplettiert werden.

Montage

Die Inbetriebnahme erfolgt, wenn möglich im eigenen Haus.

Inbetriebnahme

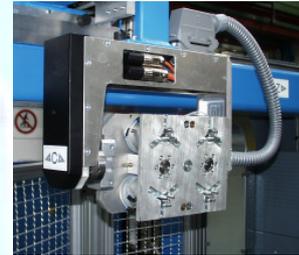
Dokumentation

Die Dokumentation umfasst selbstverständlich die vorgeschriebene CE-Zertifizierung.

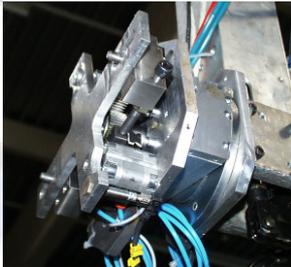
Greifer



Unsere Greifer werden speziell nach den jeweils gegebenen Anforderungen konstruiert, gefertigt und getestet. Dabei übernehmen die Greifer mitunter auch Zusatzfunktionen wie etwa die Erfassung extern einwirkender Kräfte und Momente, oder zusätzliche Verschiebe- bzw. Trennfunktionen. Die



Greifer werden als reine Entnahmegreifer, meist jedoch als kombinierte Einlege- und Entnahmegreifer gestaltet.



Die Fertigung erfolgt selbstverständlich auch für Fremdroboter, insbesondere auch für 6-Achsen-Knickarmroboter.



Roboter

Linearachsenroboter werden in Portalbauweise oder als Kragarmgerät mit bis zu 6 Servoachsen hergestellt. Die drei Hauptachsen (Linearachsen) bestimmen den Arbeitsraum der Handlingsysteme. Bis zu drei Handachsen (Drehachsen)



bieten die erforderlichen Freiheitsgrade für den Greifer und werden üblicherweise auch als Servoachsen ausgeführt.



Die Ablaufprogrammierung erfolgt im „TEACH-IN“ Verfahren und ist vom Kunden problemlos durchzuführen. Eine digitale Schnittstelle ermöglicht eine übersichtliche Kommunikation mit Fremdgeräten (z.B. Spritzgießanlagen).

Sondergeräte

Reine Sonderanfertigungen sind üblicherweise Geräten, welche für jeden Kunden nach seinen jeweiligen speziellen Anforderungen konstruiert werden.



SG-Automatisierungstechnik übernimmt, beginnend bei der Konstruktion (mechanisch, elektrisch, Software) bis hin zur Aufstellung und Inbetriebnahme vor Ort die komplette Abwicklung.

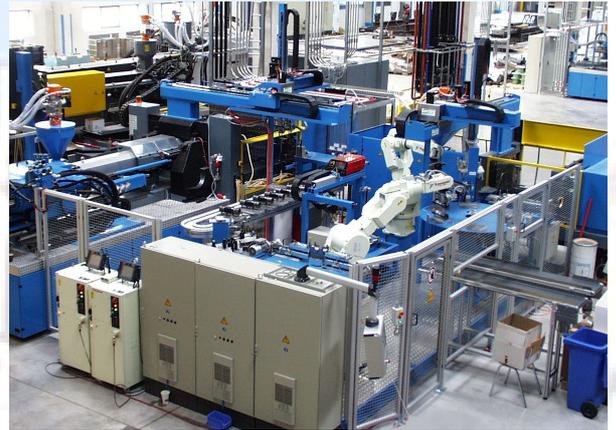


Anlagen

Abgerundet wird unser Betätigungsbereich der den Bereich des Anlagenbaus. Es werden komplette Fertigungsanlagen bzw. Fertigungszellen geplant und errichtet, die auf die



Fremdgeräte – vor die jedoch steuerungstechnisch in die Gesamtanlage eingebunden werden.



Kundenanforderungen angepasst sind. In diesem Bereich kommen häufig Roboter - aus eigener Fertigung genauso wie



Förderer

Metallgliederbänder in robuster Stahlausführung werden nach Kundenwunsch hergestellt. Dabei können auch



Speicherfunktionen als Puffer für nachfolgende automatisierte Abläufe übernommen werden.



SG-Automatisierungstechnik Ges.m.b.H.
A-4483 Hargelsberg, Volkersdorfer Straße 1
Tel +43 (7225) 20 6 44 Fax +43 (7225) 20 6 44 - 20
www.sg-automation.at office@sg-automation.at