

INDUSTRIEROBOTER

FLEXIBLE LÖSUNGEN FÜR EINE
PRODUKTIVE AUTOMATION.



KraussMaffei

Pioneering Plastics

ANWENDUNGSBEREICHE



Konsumgüter



Verpackung



Automobil



Medical/Pharma



Elektro/Elektronik



Weißer Ware

Einsatzgebiete	Einlegen, Entnehmen, Bearbeiten, Montieren
Besonderheiten	Flexibel, hohe Steifigkeit, viele Freiheitsgrade, Investitionssicherheit, reinraumtauglich
Arbeitsraum	Kugel
Traglast	6 – 210 kg
Arbeitsbereich	700 – 3900 mm
Standardzubehör	Schnellwechseleinheiten, Förderbänder, Schutzeinhausungen
Steuerungskonzept	Standalone mit fehlersicherer SPS zur Steuerung von Industrierobotern und zugehöriger Peripherie
Schließkraftbereich	250 kN bis 55.000 kN
Austragsarten	Standardisierte Austragsrichtung für Boden und Konsolenaufstellung



FLEXIBLE WERKZEUGE FÜR EINE PRODUKTIVE AUTOMATION

Die Industrieroboter von KraussMaffei realisieren komplexe Entformprozesse mit den unterschiedlichsten Greifern und frei programmierbaren Bewegungsabläufen für weite Schwenkbereiche. Sechs Achsen ermöglichen eine enorme Flexibilität, auch dort, wo Linearroboter nicht ideal einzusetzen sind. Unsere Industrieroboter sind die Lösung für umfassende, individuelle Automationsanforderungen. KraussMaffei realisiert kundenspezifische Produktionszellen mit Standardkomponenten – von Pick & Place bis zu Turn-Key-Lösungen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Schlüsselfertige Automationslösungen aus einer Hand
- Optimale Anordnung und platzsparendste Aufstellungsarten zur Spritzgießmaschine
- Exzellentes Bedienkonzept
- Integration unterschiedlicher Peripherie
- Flexible Greiferlösungen

TECHNIK TRANSPARENT MACHEN SIE EINEN RUNDGANG UM DEN INDUSTRIEROBOTER

Flexibilität entscheidet

Platzoptimierte Produktions-
einheiten oder mobile Montagezellen

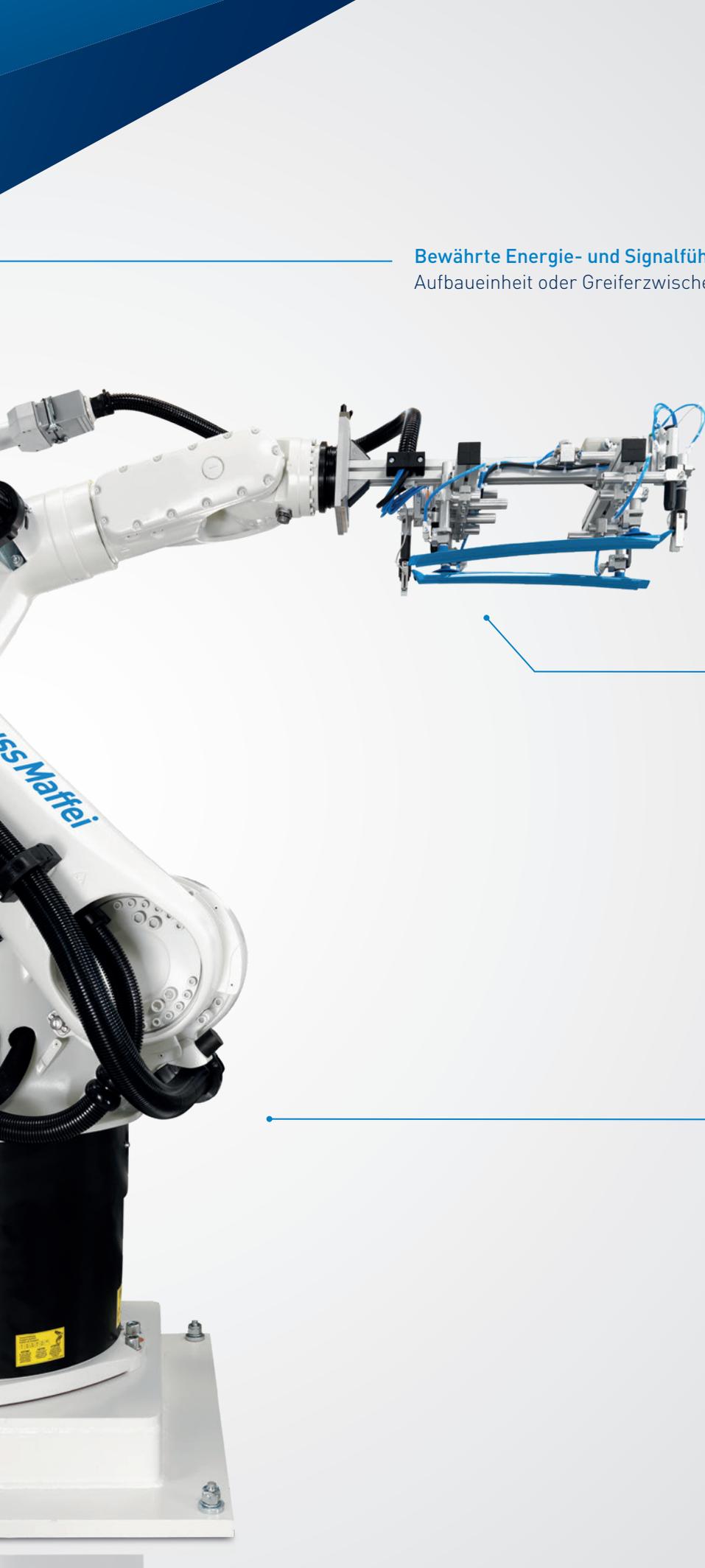
Wirtschaftliche Turn-Key Lösungen

Technologisch ausgeklügelt und ausgereift

Ein Ansprechpartner für Spritz- gießtechnik und Automation

Schnelle kompetente Abwicklung
ohne Schnittstellenklärung





Bewährte Energie- und Signalführung

Aufbaueinheit oder Greiferzwischenbaugruppe

CE-Konformität

Hohe Sicherheit – niedrige Kosten

**Sichere Grundstellungsfahrt
auf Tastendruck**

Keine Kollision

FLEXIBILITÄT ENTSCHIEDET KEINE GRENZEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

KraussMaffei liefert Ihnen je nach Bedarf platzoptimierte Produktionseinheiten mit kürzester Wiederinbetriebnahmezeit. Unsere Industrieroboter realisieren komplexe Entformprozesse mit unterschiedlichsten Greiferkonzepten durch sechs Achsen, frei programmierbare Bewegungsabläufe und weite Schwenkbereiche.

Hochbelastbare Grundgeräte

Industrieroboter sind für extreme Umgebungsbedingungen und Dauereinsätze ausgelegt – zum Beispiel beim Schweißen von Karosserieteilen. Beim Einsatz in der Kunststoffverarbeitung stoßen sie nicht an ihre Leistungsgrenzen, sondern zeichnen sich über einen langen Arbeitseinsatz durch höchste Verfügbarkeit aus. Hochdynamische Servoantriebe und hochpräzise Getriebe in Verbindung mit einer intelligenten Steuerung sorgen für eine kontinuierlich hohe Positioniergenauigkeit.

Ob großvolumige, schwere oder filigrane Teile, Industrieroboter können Bauteile in jeder Ausführung artgerecht entformen. Auch in ausgestrecktem Zustand behalten sie ihre enorme Steifigkeit und können mit hoher Geschwindigkeit manipulieren. Durch schonendes Produkthandling und exakteste Nachbearbeitung von Bauteilen wird eine höhere und vor allem konstante Bauteilqualität erreicht.

Baureihen	Schließkraft	Robotertypen	
		IR	IR-S*
PX	25		-
	50		-
	160		-
CX	400		
	500		
GX	650		
	850		
	950		
	1.500		
MX	2.500		
	4.000	-	

* IR-S Shelftype (auf der Konsole montiert)



Optimal ausgestattete Industrieroboter werden für Ihre Maschine und Anwendungen ausgewählt

IHRE VORTEILE:

- Individuelle Lösungen
- Flexibilität mit sechs Achsen
- Reduktion der Fertigungskosten
- Kurze Amortisationszeit
- Langlebige Investition

Multitalente mit sechs Achsen

Durch ihre Reichweite, Traglast und Kinematik – sechs Achsen bewegen sich frei im Raum – lösen Industrieroboter spielend unterschiedlichste Aufgaben. Selbst die Erweiterung von Technologien oder die grundsätzliche Veränderung von Produktionsschritten in einer Anlage sind unter Berücksichtigung der Reichweite und Traglast für sie kein Problem. Auch beim Einsatz in technischen Reinräumen sind Industrieroboter aufgrund ihres Aufbaus optimal geeignet: nur ein kleiner Reinraum ist nötig – das reduziert die Unterhalts- und Anschaffungskosten. Sind zum Beispiel sechs Achsen nicht ausreichend, wie etwa bei Großmaschinen, dann binden wir zusätzliche Linearachsen ein, auf denen der Industrieroboter in die Spritzgießmaschine einfahren kann. Oder ist neben der Spritzgießmaschine nur wenig Platz? Dann gehen wir mit unseren Industrierobotern einfach an die Decke.

Kundenspezifische Systemlösungen

Wir wissen, wie die Knickarm-Kinematik am besten eingesetzt werden kann und entwickeln die bestmögliche Lösung für Sie. Für die Wahl der Robotergröße ist weniger die Traglast und mehr die Reichweite entscheidend. Hunderte von erfolgreich realisierten Applikationen machen uns zum Spezialisten für die Einbindung und den After Sales Service von Industrierobotern. Dieses Know-how zahlt sich für Ihr Unternehmen aus.

Rentable Investition

Als Master im Spritzgießprozess legt die Spritzgießmaschine die Zykluszeit fest. Das heißt, hohe Wirtschaftlichkeit hängt von der effizienten Ausnutzung der Nebenzeiten

ab. Industrieroboter tragen dazu bei: Ihre besondere Kinematik wird zum Entgraten, Beflammen, Montieren und vielem mehr genutzt. Ihre hohe Produktivität führt zur Steigerung der Rentabilität: Stillstandszeiten, die gegen null gehen, und hoher Ausstoß reduzieren die Fertigungskosten. Das bedeutet: Höhere Investitionskosten des Roboters können durch Nutzung der Nebenzeiten schnell amortisiert werden. Dazu kommt, dass komplexe, aufwändige Greifer durch die Ausnutzung der Roboterkinematik ersetzt werden.

Potentiale gezielt ausschöpfen – nicht nur bei Neumaschinen

Standardmäßig automatisieren wir mit unseren Industrierobotern neue KraussMaffei Spritzgießmaschinen. Aufgrund unserer langjährigen Automationserfahrung in der kunststoffverarbeitenden Industrie können wir Ihnen jedoch auch jederzeit Lösungen zur Integration von Industrierobotern für ältere KraussMaffei Maschinen oder Maschinen anderer Hersteller anbieten.

Der richtige Partner für jeden Einsatzzweck

Je nach spezieller Anwendung oder individuellem Kundenwunsch binden wir denjenigen Roboter in die Anlage ein, der mit seinen differenzierten Optionen die Besonderheiten Ihrer Applikation am besten abbildet. Unser Systempartner sind die namenhaften Roboterhersteller Kuka, Motoman, ABB und Fanuc. Der Vorteil, der sich aus dieser Partnerschaft für Sie ergibt, liegt auf der Hand: Sie werden immer kompetent und direkt von Ihrem KraussMaffei-Ansprechpartner betreut.

MONTAGE UND AUFSTELLUNG

WIR HABEN DIE OPTIMALE LÖSUNG

KrausMaffei bietet Ihnen vier grundsätzliche Möglichkeiten, um die Industrieroboter perfekt in Ihre spezielle Produktionssituation einzubinden.

Platzsparende Produktionszelle: die Konsolenmontage

Die Shelftype (S)-Version unserer Industrieroboter wird auf eine Konsole montiert – meist auf der festen Werkzeugaufspannplatte der Spritzgießmaschine. Vor allem bei Großmaschinen beziehungsweise großvolumigen Bauteilen kommt diese Lösung zum Einsatz. Auch bei eingeschränktem Zugang zum Werkzeug, wie im Fall seitlich angebrachten Werkzeugwechselwägen, die das Maß der lichten Weite zwischen den Holmen überschreiten, werden Industrieroboter auf der Maschine montiert.

Für beengte Raumsituationen: die Wandmontage

Die Wall (W)-Version ist die optimale Lösung, wenn auf Ihrer Produktionsfläche nur sehr begrenzter Platz zur Verfügung steht oder wenn der Platz unterhalb der Entnahmeposition für anderweitige Prozesse benötigt wird. Vorstellbar ist hier zum Beispiel die Installation einer zusätzlichen Verpackungsvorrichtung – ebenso sicher wie platzsparend untergebracht im unteren Bereich der Entnahme – die je nach Artikel unterschiedlich ausfallen

kann. Diese Möglichkeit der Integration der Industrieroboter von KrausMaffei eröffnet Ihnen einen weiteren entscheidenden Vorteil: Durch den besonderen Bewegungsablauf – das seitliche Einschwingen – wird die Zykluszeit deutlich reduziert.

Peripherie muss integriert werden: die Bodenaufstellung

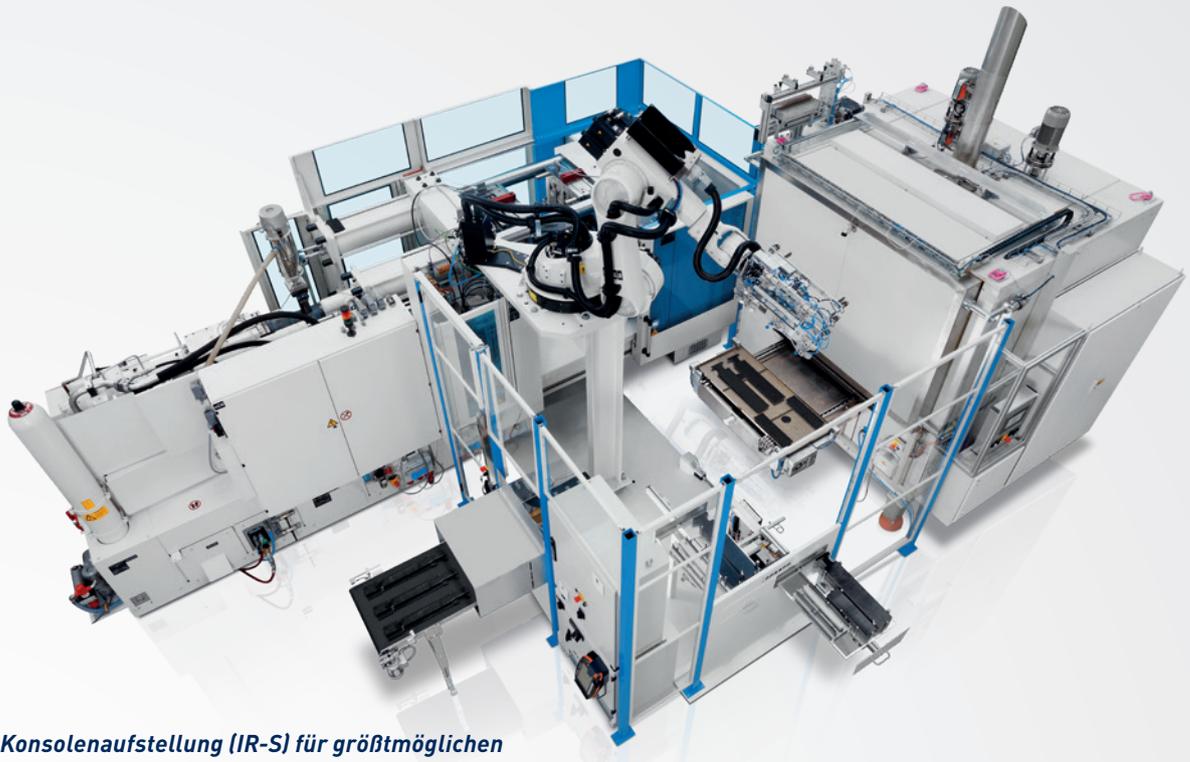
Die Floor (F)-Version ist der Klassiker unter all den verschiedenen Aufstellmöglichkeiten, die Ihnen die Industrieroboter von KrausMaffei bieten. Ihr besonderes Kennzeichen ist der große horizontale Aktionsradius des Industrieroboters. Dieser ermöglicht die Integration aufwändiger Peripherie wie zum Beispiel zusätzliche Montage- oder Prüfstationen. Die enorme Flexibilität des Industrieroboters kann in diesem Fall optimal genutzt werden. Ein weiterer Pluspunkt ist, dass diese Version auch dann mit ausgezeichnetem Erfolg eingesetzt werden kann, wenn eine Reinraumanwendung nötig ist.



Reinraumanwendung mit Konsolenaufstellung



Präzise Greifer für den Reinraum

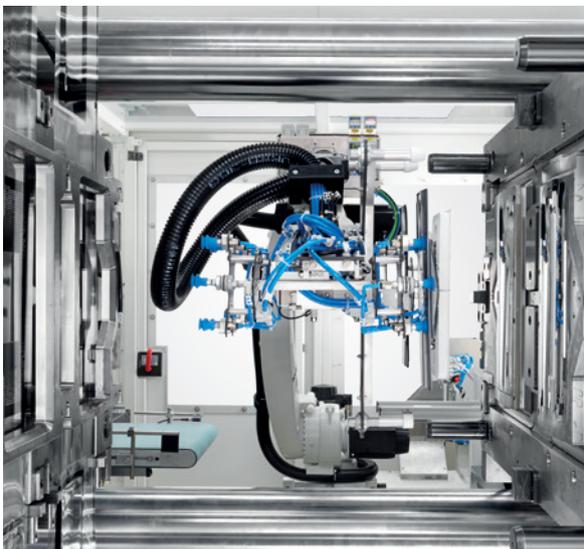


Konsolenaufstellung (IR-S) für größtmöglichen Arbeitsbereich und kompakte Zellenbauweise

**Die Lösung für komplexe Entformung:
die Integration in die Spritzgießmaschine**

Die Integrated (I)-Version ist die optimale Alternative, wenn nur ein geringer Aufstellplatz verfügbar ist und es sich aber gleichzeitig um einen komplexen Entformvorgang handelt. Diesen beiden Anforderungen wird man bei der Integrated Version gerecht, indem die Schutzeinhausung der Maschine erweitert und der Industrieroboter

mechanisch integriert wird. Reinraumanwendungen können auf diese Art und Weise ebenso einfach wie kostengünstig realisiert werden. Ein zusätzlicher Vorteil für Sie: Die Inbetriebnahmezeit wird nach erfolgreicher Vorabnahme bei KraussMaffei auf ein Minimum verkürzt.



Integrierter Roboter für komplexe Anwendungen

IHRE VORTEILE:

- Bestehende Platzverhältnisse optimal nutzen
- Integration von Peripherie
- Reduktion der Zykluszeit
- Realisierung von Reinraumanwendungen

TECHNISCHE UND WIRTSCHAFTLICHE VORTEILE SIND INKLUSIVE

Die Industrieroboter von KraussMaffei bieten Ihnen viele unterschiedliche Vorteile: vom einfachen Bedien- und Steuerungskonzept über eine einheitliche Schnittstelle bis hin zur CE-Konformität.

Bedienerfreundliches Bedien- und Steuerungskonzept

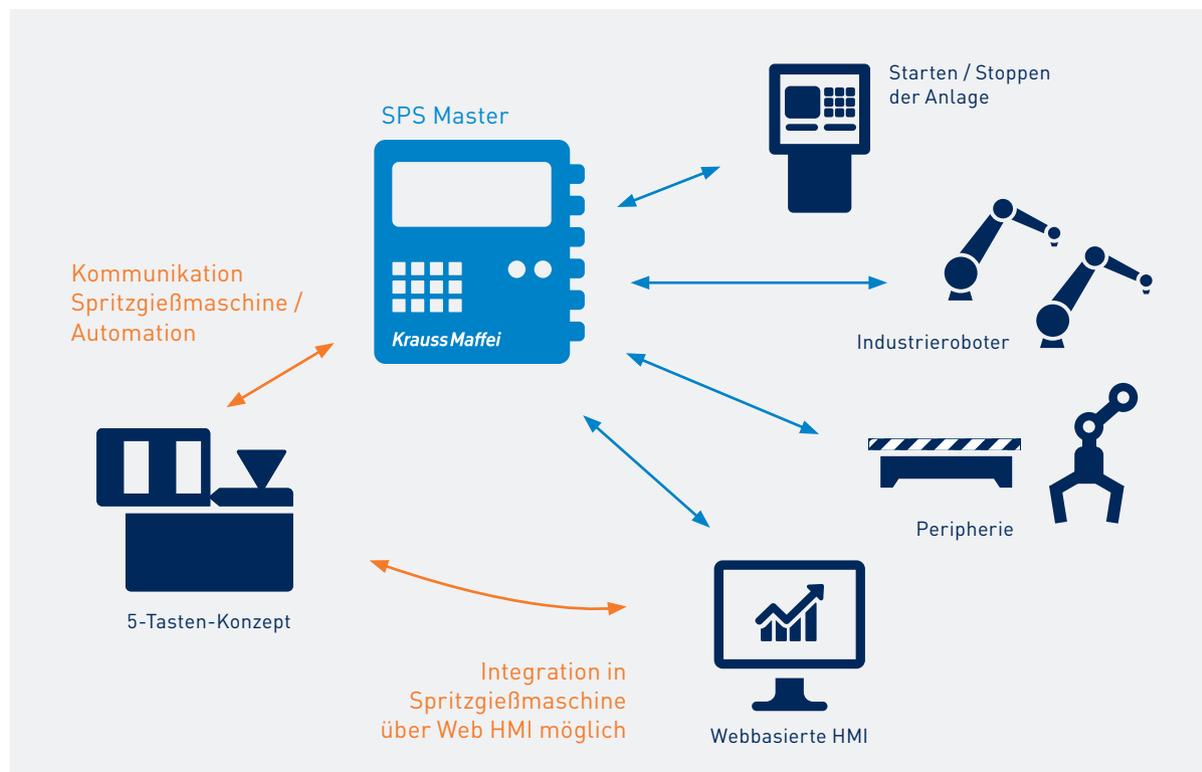
Durch die Integration in die MC6-Visualisierung kann die Siemens-Steuerung (SPS) vom Panel der Spritzgießmaschinen aus bedient werden. Die übereinstimmende Gestaltung der Bedienoberflächen („Look and Feel“) macht es für Sie sehr einfach, sich in der Bedienoberfläche zu orientieren und schnell auf die jeweils relevanten Informationen zuzugreifen.

Comfort oder Performance

Je nach Komplexität der Anwendung stehen zwei Steuerungskonzepte zur Auswahl: das Comfort- und das Performance-Konzept. Bei dem Comfort-Konzept wird einfache Peripherie eingebunden. Das Performance-Konzept kommt bei komplexerer Peripherie sowie Mehr-Roboter-Anlagen zur Anwendung und wird auftragspezifisch angepasst. Bei allen IR-Anwendungen sind eine Siemens SPS und ein Bedienpanel integriert.

Bewährte Energie- und Signalführung für Greifer

Zur Steuerung des Entnahme-, Einlege- oder Montagegreifers werden Ein- und Ausgänge, Überwachungsfunktionen sowie Ventile benötigt. KraussMaffei bietet Ihnen unterschiedliche Lösungskonzepte an: die Aufbaueinheit und die Greifer-Zwischenbaugruppe. Eine Aufbaueinheit kann zur zentralen Versorgung der Ventile und Signale für Greifer oder Peripherie verwendet werden. Diese ist bei jeder Robotergröße einsetzbar, da sie auf der dritten Achse aufgebaut wird, und enthält eine Spannungsversorgung, ein Feldbussystem und eine Druckluftleitung. Bei Großrobotern wird die Aufbaueinheit auf der Greifer-Zwischengruppe montiert. Ein kleines Schlauchpaket führt zum Greifer und die Singularität des Roboters kann umgangen werden. Durch den integrierten Entformhub und die größere Reichweite des Roboters werden die Möglichkeiten des Industrieroboters erweitert.



Sichere Grundstellungsfahrt auf Tastendruck

Im Automatikbetrieb ermöglichen wir Ihnen mit einem Tastendruck die Grundstellungsfahrt. Durch die spezielle Kinematik der Industrieroboter existiert prinzipiell eine hohe Kollisionsgefahr. Bei Anlagenstillstand birgt ein manuelles Herausmanövrieren, das noch dazu nur durch geschultes Personal durchzuführen ist, die Gefahr der Kollision. Durch unsere Standardprogrammierung können Industrieroboter der IR-Baureihe per einfachen Tastendruck auf dem Bedienpanel in die sichere Grundstellung gefahren werden.

ECO-Funktion – Geschwindigkeitsanpassungen ausserhalb des Werkzeugs

Durch die ECO-Funktion passt der Roboter zyklisch seine Verfahrensgeschwindigkeit an den Spritzgießprozess an. Mit nur einem Knopfdruck können Sie über den ECO-Button die energetisch optimale Einstellung der Maschine vornehmen. So wird der Energieverbrauch reduziert und dem Verschleiß vorgebeugt.

Dies geschieht außerhalb des Werkzeugs, innerhalb des Werkzeugs fährt der Roboter mit seiner maximalen Geschwindigkeit.



Programmierbare Sicherheitstechnik

Mit unserer einfach erweiterbaren und programmierbaren Sicherheitstechnik bleiben Sie auch in der Zukunft flexibel. Sie können auf spätere Veränderungen oder Erweiterungen Ihrer Automationszelle individuell reagieren.

Einheitliche Schnittstelle

Mit dem EPS-Stecker haben Sie eine einheitliche Schnittstelle für Greifer und Peripherie. Die pneumatische und elektrische Versorgung der Komponenten wird über diesen Stecker gewährleistet. Er ist platzsparend konstruiert und in verschiedenen Ausstattungsvarianten erhältlich. Profitieren Sie zudem von Fehlervermeidung (Poke Yoke Prinzip) und Zeitersparnis.

CE-Konformität

Ihre Sicherheit ist uns wichtig. Darum erhalten unsere Kunden, die Komplettsysteme kaufen, CE-Konformität. Bereits bei Angebotserstellung werden alle Anlagen entsprechend der geltenden Richtlinien sicherheitskonform ausgelegt.



*Aufbaueinheit für höchsten Komfort
bei Produktion und Wartung*



*Erhöhung der Flexibilität bei
Großmaschinen durch die Greifer-
Zwischenbaugruppe*

IHRE VORTEILE:

- Vorbildliche Energie- und Signalführung
- Grundstellungsfahrt auf Tastendruck
- CE-Konformität
- Einbindung von Peripherie ist jederzeit möglich

VIELFÄLTIGE PERIPHERIE FÜR KOMPLEXE AUTOMATIONSLSÖSUNGEN

Verschiedenste Greifer

Egal ob es sich um einfache Greifer mit Standardkomponenten wie Vakuumsauger, Parallelgreifer, Angussgreifer oder komplexe Einlege- und Entnahmegreifer handelt, wir haben die richtige Lösung für Sie. Profitieren Sie von wirtschaftlichen Lösungen mit hoher Haltekraft für Ihre speziellen Anforderungen.

Präzise Sortier- und Zuführeinheiten

Für die Einlegetechnik oder nachfolgenden Prozesse sind Sortier- und Zuführeinheiten notwendig. Der Roboter benötigt hierzu die Bauteile an der exakt, ausgerichteten Position. Ein weiterer Pluspunkt: die Peripherie lässt sich direkt in die Robotersteuerung einbinden, so dass nur eine Steuerung notwendig ist.

Unterschiedliche Schubladensysteme

Sie dienen der Teilebereitstellung, dem Ausschleusen von QS-Teilen und zur Zwischenlagerung. Neben Einfach- und Doppelschubladen ist auch die Schubladen-Rutschenkombination eine weitere Ausstattungsvariante. Jedes Schubladensystem kann mit Anforderungs- und Quittier-taster sowie Eingreifschutz ausgestattet werden.

Individuelle Fördersysteme

Wir bieten Ihnen Fördersysteme wie Transportbänder, Mehrgutförderer, Rollenförderer und Kettenförderer an, deren Antrieb motorisch oder per Schwerkraft erfolgt, an. Je nachdem welche Anwendung Sie haben, erstellen wir für Sie ein optimales Konzept. Gitterboxen, Paletten, Kartons und Kleinladungsträger in unterschiedlicher Ausführung (beispielsweise mehrspurig) können dem Prozess hinzugeführt bzw. abgeführt werden.

Je nach Anwendung: die passenden Kamerasysteme und Prüfsysteme

Entsprechend Ihrer Anforderung haben wir die passende Lösung für Sie: Einfache Kamerasysteme kommen zum Einsatz, wenn es um das Messen, Prüfen und Zählen von Bauteilen mit überschaubarer Geometrie geht. Konfigurierbare Bildverarbeitungssysteme prüfen sicherheitsrelevante Teile und komplexe Geometrien, übernehmen dokumentationspflichtige Prüfungen sowie hochgenaue Messungen mit hoher Prüfgeschwindigkeit. Eine Vielzahl der Prüfungen laufen gleichzeitig ab und benötigen eine aufwändige Beleuchtung. Weitere Prüfsysteme wie beispielsweise Druckprüfung und Kurzschlussprüfung sind auf Anfrage möglich und lassen sich in die Produktionszelle integrieren.



Komplexe Automationslösungen: Integration unterschiedlichster Kinematik und Peripherien

IHRE VORTEILE:

- Systemlösungen aus einer Hand
- Individuelle modulare Peripheriekonzepte
- Integration von komplexer Peripherie
- Schnelle Produktwechsel

FAST SCHON AUTOMATISCH: UNSERE PARTNERSCHAFTLICHE PROJEKTABWICKLUNG IN NUR SIEBEN SCHRITTEN GEMEINSAM ZUM ERFOLG



1. Ausführliche Projektbesprechung

Wir stellen mit Ihnen gemeinsam den aktuellen IST-Stand Ihrer Produktion dar und diskutieren die Vor- und Nachteile bestehender Produktionslinien und -konzepte und erarbeiten gegebenenfalls Verbesserungspotentiale. Neben diesem Erfahrungsaustausch erstellen wir Ihnen auch einen ersten groben Terminplan für Ihr geplantes Projekt.

2. Erstellen von verschiedenen Lösungsansätzen

In der Konzeptphase skizzieren wir für Sie Lösungsansätze, die als Grundlage für weitere Besprechungen und Diskussionen dienen. Wir zeigen Ihnen unterschiedliche Szenarien auf und visualisieren komplexe technische Ausführungen.

3. Layouterstellung

Alle Komponenten werden in 2D beziehungsweise 3D gelayoutet. Das Layout ist die Basis, um die bestmögliche Anordnung der Peripherie der Produktionszelle zu finden und hilft zur Optimierung von Zykluszeit und Stellflächen, um das Anlagenlayout bestmöglich in Ihr bestehendes Hallenlayout zu implementieren.

4. Realistisches Zykluszeitdiagramm

Der gesamte Produktionsablauf wird visualisiert, um komplexe Abläufe gegebenenfalls zu vereinfachen. Die einzelnen Prozessschritte werden analysiert, um Hauptprozessschritte zu optimieren und um die Zykluszeit zu reduzieren. Auf diese Weise erhalten Sie eine realistische Abschätzung der zu erreichenden Zykluszeit.

5. Simulation des Produktionsablaufs

Auf Basis einer 3D-Simulation wird der gesamte Produktionsablauf dargestellt. So werden kritische Vorgänge schnell ersichtlich und der Gesamtprozess kann, falls notwendig, nochmals optimiert werden.

6. Vorabnahme

Die Vorabnahme kann im Technikum in München stattfinden und hier haben Sie mit uns nochmals Gelegenheit, die Zusammenarbeit zwischen Spritzgießmaschine und der Automationsanlage zu bewerten und einen Abgleich der technischen Spezifikationen (Zykluszeit – Ablauf – Qualität) vorzunehmen. Änderungen können vor der Auslieferung umgesetzt werden, so dass Nachbesserungen bei Ihnen vor Ort vermieden werden können. Des Weiteren können Sie den gesamten Maschinenpark mit verschiedenen Anwendungen und unterschiedlichen Robotertypen im Technikum besichtigen.

7. Umfassender Service

Natürlich sind wir auch nach der Auslieferung der Automationsanlage für Sie da. Wir bieten Ihnen verschiedene Dienstleistungen für Ihre Maschine oder Anlage an. Von der Inbetriebnahme Ihrer Maschine über individuell abgestimmte Wartungsverträge bis hin zur Ferndiagnose. Sie erhalten den Service für Ihre Spritzgießanlage und Automation aus einer Hand.

IHRE VORTEILE:

- Partnerschaftliche Betreuung, Dokumentation und Spezifikation des Projekts
- Präsentation von unterschiedlichen Konzepten
- Layouterstellung
- Überblick über den geplanten Produktionsablauf
- Bewertung des Gesamtprozesses
- Inbetriebnahme vor Ort
- Technische Änderungen direkt beim Lieferanten
- Globale Ersatzteillogistik



WELTWEITE KOMPETENZ ZU IHREM VORTEIL DIGITAL & SERVICE SOLUTIONS

Mit einer Maschine von KraussMaffei entscheiden Sie sich für ein Produkt mit höchster Produktivität und Zuverlässigkeit. Über den Maschinenpark hinaus, konzentriert sich KraussMaffei auf ganzheitliche und zukunftsorientierte Lösungen, innovative Geschäftsmodelle und ein innovatives Portfolio an digitalen Produkten.

Kundenservice per Knopfdruck

Digitale Transformation wird für den Kunden so schnell und leicht wie noch nie. Mit zukunftsorientierten Lösungen gestaltet Digital & Service Solutions Ihre Produktionskette noch flexibler und effizienter. KraussMaffei bietet damit ein weltweites rundum sorglos Paket und vernetzt Maschinen und Prozesse miteinander. Unser global Support ist die Basis für Ihren nachhaltigen Erfolg vor Ort.

Individuelle Herausforderungen in der Maschinenteknik bedürfen intelligente Lösungen

Mit unserem Dienstleistungsportfolio begleiten wir Sie entlang des Lebenszyklus der Maschine und orientieren uns dabei in jeder Phase an Ihren individuellen Bedürfnissen. Um Ihren Wünschen gerecht zu werden bieten wir Ihnen ein breites Lösungsspektrum zur höchsten Verfügbarkeit und optimalen Produktivität ihrer Maschinen an.

Alleinstellungsmerkmal Technologie³

KraussMaffei verfügt als weltweit einziger Anbieter über die wesentlichen Maschinenteknologien zur Kunststoff- und Kautschukverarbeitung: Spritzgiess-technik, Automation, Reaktionstechnik und Extrusionstechnik. Mit mehr als 30 Tochtergesellschaften und über zehn Produktionsstätten sowie rund 570 Handels- und Servicepartnern ist KraussMaffei weltweit vertreten. Damit sind wir Ihr kompetenter und ganzheitlicher Partner. Nutzen Sie unser umfangreiches und in der Branche einmaliges Know-how.

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.kraussmaffei.com





KRAUSSMAFFEI –
PIONEERING PLASTICS



Alle Kompetenzen aus einer Hand

KraussMaffei ist einer der weltweit führenden Hersteller von Maschinen und Anlagen für die Produktion und Verarbeitung von Kunststoff und Kautschuk. Unsere Marke steht für Spitzentechnologie – seit mehr als 180 Jahren. Unser Leistungsspektrum umfasst sämtliche Technologien in der Spritzgieß, Extrusions- und Reaktionstechnik. Dadurch verfügt KraussMaffei über ein Alleinstellungsmerkmal in der Branche. Mit hoher Innovationskraft stellen wir für unsere Kunden mit standardisierten und individuellen Produkt-, Verfahrens-, Digital- und Servicelösungen einen nachhaltigen Mehrwert über deren gesamte Wertschöpfungskette

sicher. Mit unserem Leistungsangebot bedienen wir unter anderem Kunden aus der Automobil-, Verpackungs-, Medizin- und Bauindustrie, sowie Hersteller von Elektrik- und Elektronikprodukten und Haushaltsgeräten.

Weltweit für Sie da

KraussMaffei ist weltweit vertreten. Tochtergesellschaften betreuen Sie in den hellblau hinterlegten Ländern. In den weiß eingefärbten Regionen sind unsere Handels- und Servicepartner für Sie da.

Alle Kontakte finden Sie unter www.kraussmaffei.com

INDUSTRIEROBOTER

FLEXIBLE LÖSUNGEN FÜR EINE
PRODUKTIVE AUTOMATION.



[kraussmaffe.com](https://www.kraussmaffe.com)