

EINFACH. ZUVERLÄSSIG. FLEXIBEL AUTOMATISIERBAR.

ERLEBEN SIE UNSERE SPRITZGIESSMASCHINEN
DER POWERMOLDING-BAUREIHE



Krauss Maffei

powerMolding
1300-11900

Krauss Maffei
Pioneering Plastics

POWER TRIFFT AUF WIRTSCHAFTLICHKEIT – IHRE EFFIZIENTE LÖSUNG FÜR DAS SPRITZGIEßEN

Angesichts dynamischer und schnell wachsender Märkte fordern Kunststoffverarbeiter zunehmend schnelle Reaktionszeiten und wirtschaftliche Lösungen von ihren Lieferanten.

Die hydromechanische Zweiplatten-Spritzgießmaschine powerMolding steht für ein hohes Maß an Qualität, verbunden mit leichter Bedienung und schneller Verfügbarkeit. Durch die einfache Integration von Automationslösungen sowie das weltweite Service-Netzwerk von KraussMaffei bieten wir Ihnen bestmöglichen Support, Ihre Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit noch weiter zu steigern.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

Einfach

- Wirtschaftlicher Preis
- Schnelle Verfügbarkeit
- Leicht zu bedienen

Zuverlässig

- Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit
- Bewährtes und robustes Maschinendesign
- Weltweiter Support durch das KraussMaffei Service-Team

Flexibel automatisierbar

- Einfache Anbindung von Linear- und Industrierobotern
- Digitaler Datenaustausch und Tracking
- Pick & Place mit LRX EasyControl

TECHNIK TRANSPARENT FASZINIERENDER RUNDGANG UM DIE POWERMOLDING

Zuverlässige Zweiplattentechnik

Qualität und Verlässlichkeit
auf höchstem Niveau.

Optimale Zugänglichkeit

Kurze Rüstzeiten, einfache Wartung.

BluePower Servo Drive
Beste Energieeffizienz





Flexibel automatisierbar

Einfache Installation von Linear- und Industrierobotern.

Bewährte Schnecken und Rückstromsperrn

Hohe Schmelzequalität und Schussgewichtskonstanz.
Hoher Verschleißschutz und lange Lebensdauer.

Leistungsstarke Spritzeinheit

Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit.

MCP1 Steuerung

Einfache und intuitive Bedienung.

Molding
900

BESTE ZUGÄNGLICHKEIT ZUM WERKZEUG

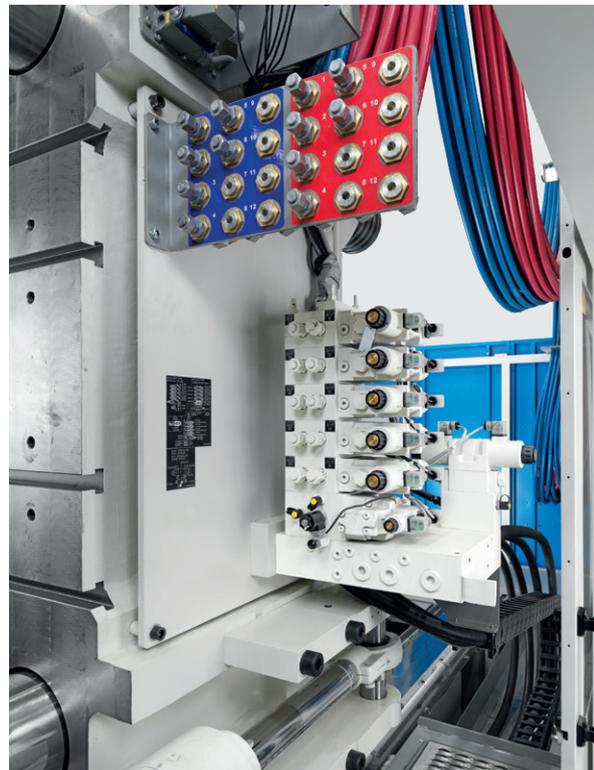
Die powerMolding zeichnet sich durch eine gute Zugänglichkeit zum Werkzeug aus, was eine perfekte Medienversorgung gewährleistet. Das ermöglicht einen schnellen und effizienten Werkzeugwechsel und reduziert Ihre Rüstzeiten auf ein Minimum.

Werkzeugnahe Medienversorgung

Mit unseren Lösungen zur werkzeugnahen Medienversorgung für Kaskadenfunktionen, Werkzeugkühlung und -temperierung, Kernzugbewegung und Pneumatikfunktionen bieten wir Ihnen eine optimale Schnittstelle zum Produktionswerkzeug. Kurze Verbindungen minimieren Druckverluste und sorgen für einen stets aufgeräumten Schließenbereich.

IHRE VORTEILE:

- Effiziente Werkzeugwechsel
- Minimale Rüstzeiten
- Maximale Produktivität



Einfache Medienversorgung an den Aufspannplatten



EINFACHE & INTUITIVE BEDIENUNG MIT DER MCP1 STEUERUNG

Durch ihre benutzerfreundliche Oberfläche und intuitive Bedienung erleichtert die MCP1 Steuerung die Einrichtung und Überwachung des gesamten Spritzgießprozesses. Darüber hinaus ermöglicht die MCP1 Steuerung eine nahtlose Integration in Manufacturing Execution Systeme (MES) über EUROMAP-Schnittstellen, um eine umfassende Überwachung und Steuerung des gesamten Fertigungsprozesses zu gewährleisten.

IHRE VORTEILE:

- Alles im Blick
- Intuitive Bedienung spart Zeit
- Einfache Integration von MES-Systemen

BESTE ENERGIEEFFIZIENZ MIT DEM BLUEPOWER SERVO DRIVE

Der bewährte BluePower Servo Drive von KraussMaffei setzt Maßstäbe in Bezug auf Zuverlässigkeit und Energieeffizienz bei der Antriebstechnik. Dank seiner innovativen Technologie ermöglicht der BluePower Servo Drive eine energieeffiziente, präzise und zuverlässige Steuerung der Bewegungsabläufe während des Spritzgießprozesses.



IHRE VORTEILE:

- Beste Energieeffizienz
- Niedriger Stromverbrauch
- Hohe Produktqualität

Dabei zeichnet sich der BluePower Servo Drive durch eine hohe Dynamik und Genauigkeit aus. Darüber hinaus ist der BluePower Servo Drive äußerst energieeffizient und trägt somit zur Reduzierung des Energieverbrauchs und der Betriebskosten bei.

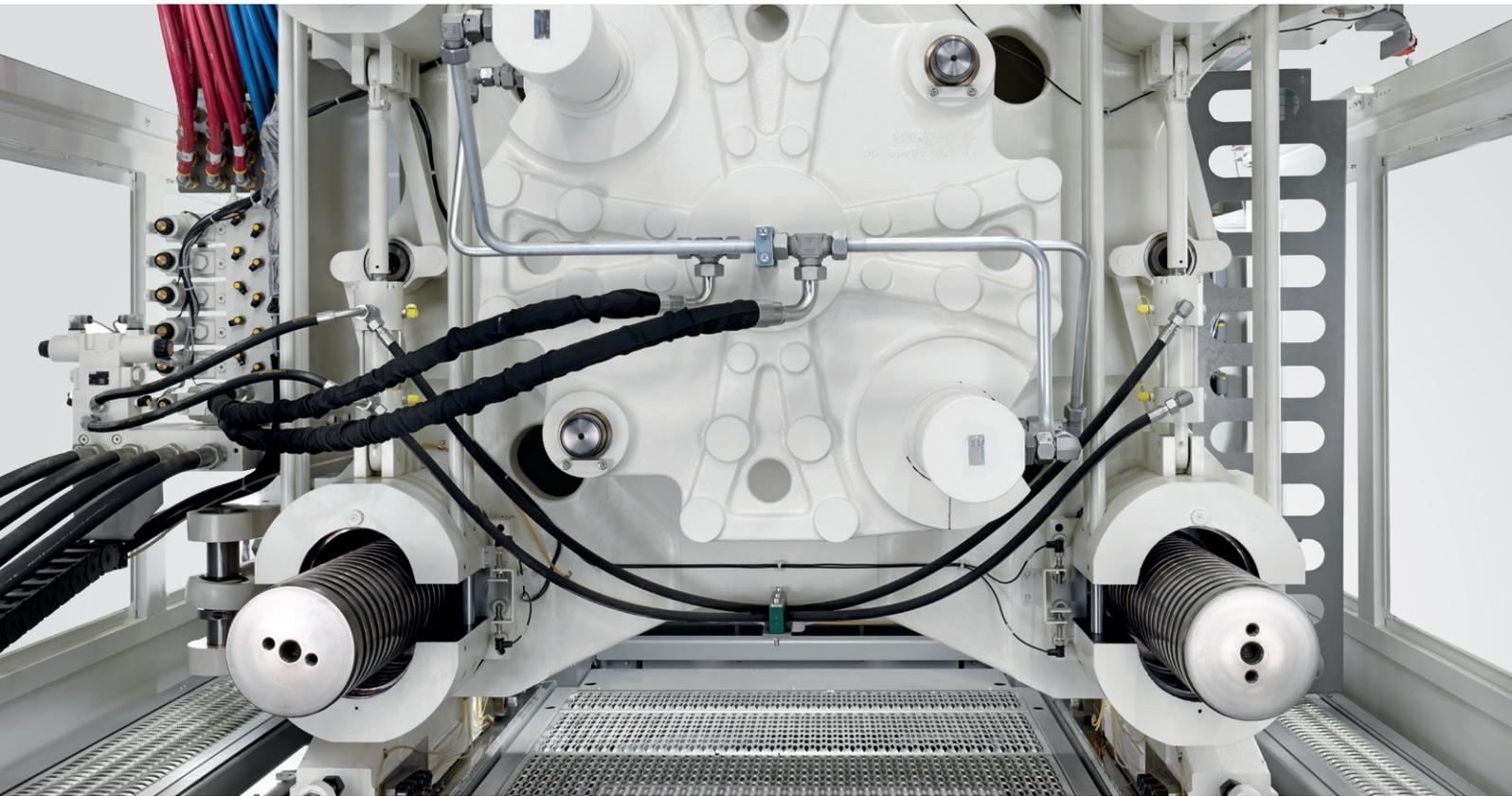
Vollisolierung für Plastifizierzylinder

Durch den Einsatz der BluePower Isoliermanschetten lassen sich Wärmeverluste signifikant (bis zu 40 Prozent) reduzieren. Dies zeigt sich ebenfalls im verbesserten Energieverbrauch.



HOHE WIEDERHOLGENAUIGKEIT DANK HYDROMECHANISCHEN SCHLIESSENKONZEPTS

Das hydromechanische Schließenkonzept hat sich in der Spritzgießtechnik als bewährte und zuverlässige Lösung etabliert und überzeugt bei der powerMolding durch konstant gute Ergebnisse.



Verriegelungssystem

Die Kombination aus mechanischen Verriegelungseinheiten und hydraulischem Schließkraftaufbau macht die powerMolding zu einer zuverlässigen Spritzgießlösung für eine Vielzahl an Werkzeugen.

Die hohe Wiederholgenauigkeit dieses Schließenkonzepts sorgt für konstant gute Ergebnisse bei jedem Spritzgießprozess. Zudem ermöglicht die exakte Positionierung beim Einlegen und der Entnahme der Formteile eine effiziente und präzise Handhabung.

IHRE VORTEILE:

- Exaktes Öffnen und Schließen des Werkzeugs
- Konstant gute Ergebnisse bei jedem Spritzgießprozess

NEUE KOMPAKTE SPRITZEINHEIT FÜR OPTIMALE BAUTEILQUALITÄT

Die neue kompakte Einspritzeinheit ist sowohl druck- als auch geschwindigkeitsgeregelt. Das sorgt für eine hohe Präzision im Spritzgießprozess und eine gleichbleibend hohe Bauteilqualität.



Das Plastifizierungskonzept der powerMolding liefert während des Aufschmelzprozesses eine ausgezeichnete Schmelzequalität für eine Vielzahl von Kunststoffen. Die Schnecken entsprechen den Standards von KraussMaffei und bieten verschiedene Geometrien, um optimale Ergebnisse je nach Anwendung und Material zu erzielen.

Jedes Teil ein Gutteil mit APCplus

Mit der bewährten Maschinenfunktion APCplus können auftretende Schwankungen im Material und Änderungen in den Produktionsbedingungen sicher ausgeglichen werden. Dadurch reduziert sich die Ausschussrate auf ein Minimum.



Optional:
APCplus (Adaptive Process Control)
für optimale Schussgewichtskonstanz
und Prozess-Stabilität

MEHR FLEXIBILITÄT IN DER PRODUKTION EINFACHE WECHSEL DER PLASTIFIZIERUNG

Flexibilität ist in der modernen Fertigung essenziell. Daher kann die Plastifizierung der powerMolding schnell und einfach ausgetauscht werden. Das minimiert nicht nur Stillstandszeiten, sondern erhöht auch die Effizienz in der Produktion.

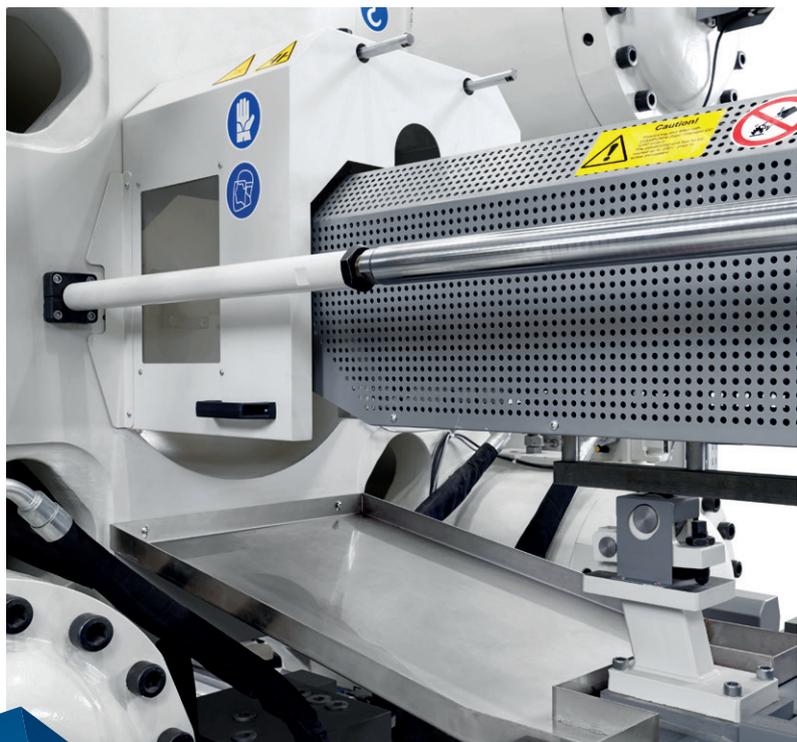
Symmetrische Krafteinleitung

Zwei Zylindereinheiten sorgen für eine optimale Düsenanlage und präzise Ausrichtung der Düsenmitte. Das wiederum gewährleistet eine symmetrische Krafteinleitung und minimiert das Risiko von Schmelzeleckagen am Werkzeug.

IHRE VORTEILE:

- Mehr Flexibilität
- Minimierung von Stillstandszeiten
- Mehr Produktivität in der Fertigung

Einfache und sichere Zugänglichkeit zur Plastifizierung



**LRX EasyControl, Linearroboter LRX,
Industrieroboter IR**



FLEXIBEL BEI DER AUTOMATION

Als Systempartner erarbeitet KraussMaffei mit Ihnen die optimale Automationslösung für den Einsatz an der powerMolding. Mit dem Fokus auf Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität lassen sich unsere Automationslösungen leicht und reibungslos in den Spritzgießprozess integrieren.

Die CE-konformen Automationslösungen sind auf Effizienz und maximale Produktivität ausgelegt. Von einfachen Pick-and-Place-Anwendungen bis hin zu komplexen Automationsaufgaben, angefangen beim Einlegen über die Entnahme bis hin zur Prüfung und Konfektionierung, bieten wir Ihnen beste Voraussetzungen, Ihre Fertigungskosten zu senken und Ihre Gesamtproduktivität zu steigern.

Linearroboter LRX EasyControl

- Ideal für einfache Pick-and-Place-Anwendungen
- Attraktives Preis-/Leistungsverhältnis
- Intuitive Bedienung und Programmierung (bis zu 30% schnellere Inbetriebnahme)
- Einfache Erweiterung der Funktionalitäten

Linearroboter LRX

- Individuelle Lösungen für komplexe Anforderungen
- Schlüsselfertige Automationszellen
- Erhöhung der Freiheitsgrade durch zahlreiche Handachskombinationen
- Flexible Greiferlösungen
- Schnelle Entnahmezeiten

Industrieroboter IR

- Optimale Anordnung zur Spritzgießmaschine bei kleinstem Produktionsfootprint
- Exzellentes Bedienkonzept
- Integration unterschiedlicher Peripherie
- Flexible Greiferlösungen

IHRE VORTEILE:

- Automatisierung von einfach bis komplex
- CE-konforme Systemlösungen aus einer Hand
- Einfache Anbindung
- Hohe Produktivität



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 Maschinentechnik 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 Maschinentechologien 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

EINFACH. ZUVERLÄSSIG. FLEXIBEL AUTOMATISIERBAR.

ERLEBEN SIE UNSERE SPRITZGIESSMASCHINEN
DER POWERMOLDING-BAUREIHE



kraussmaffe.com