SPRITZGIESSMASCHINEN

IMMER DIE RICHTIGE TECHNOLOGIE FÜR IHRE ANWENDUNG.



UNSERE KOMPETENZ – IHRE VORTEILE

Zufriedene Kunden aus aller Welt vertrauen auf Spritzgießlösungen von KraussMaffei. Mit unseren Maschinen und Technologien haben Sie die Gewissheit, sich für eine hochflexible und leistungsstarke Lösung für Ihr Fertigungsprojekt entschieden zu haben. Wir beraten und begleiten Sie in allen Phasen Ihres Projektes: von der ersten Idee bis hin zur erfolgreichen Serienfertigung. Mit uns an Ihrer Seite bauen Sie Ihren Wettbewerbsvorsprung aus!

ZUHAUSE IN
IHRER BRANCHE

SEITE 4-5

ALLES AUS EINER HAND

SEITE 6-7

IHRE ANWENDUNG
UNSERE MASCHINENTECHNOLOGIE

SEITE 8-9

UNSERE **BAUREIHEN**

SEITE 10-21

PORTFOLIO
SPRITZGIESSMASCHINEN

SEITE 22-23

PRODUKTIVITÄTSBOOST FÜR IHRE FERTIGUNG **AUTOMATIONSLÖSUNGEN**

SEITE 24-25

VERARBEITUNGS-TECHNOLOGIEN

SEITE 26-27

DIGITAL & SERVICE SOLUTIONS

SEITE 28-29

KRAUSSMAFFEI
PIONEERING PLASTICS

SEITE 30-31

ZUHAUSE IN IHRER BRANCHE

Was Sie bewegt, bewegt auch uns. Als Pioniere der Spritzgießtechnik begleiten und beraten wir seit Jahrzehnten unsere Kunden aus allen Industriezweigen. Unser breites Know-how verschafft uns einen Vorsprung, den wir an Sie weitergeben möchten: Erwarten Sie Spritzgießtechnologie auf allerhöchstem Niveau – passgenau zugeschnitten auf die heutigen Bedürfnisse und zukünftigen Themen Ihrer Branche. Um auch weiterhin in der führenden Position zu bleiben, investiert KraussMaffei kontinuierlich in die Entwicklung neuer Maschinentechnologien und Anwendungsverfahren – getreu unserem Motto: Pionieering Plastics.



Automobilindustrie

Der Einsatz hochwertiger Kunststoffkomponenten im Fahrzeugbau ist nahezu unbegrenzt – egal, ob es um anspruchsvolle Komponenten für die Karosserie, um eine Reduzierung des Bauteilgewichts oder um smarte Oberflächen im Interieur geht – wir sind von der Entwicklung bis hin zur wirtschaftlichen Hochleistungs-Serienfertigung der richtige Partner an Ihrer Seite.



Konsumgüter

Ansprechendes Design, hohe Funktionalität, kostensparende Effizienz – Kunststoffe spielen ihre Vorteile in Anwendungen des Alltags perfekt aus. Als erfahrener Komplett-Anbieter bieten wir Ihnen flexible, vollautomatisierte Maschinen und Anlagen für Ihre individuellen Anforderungen in der Produktion.



Elektrik und Elektronik

Egal ob Stecker mit Metalleinlegern, Griffe für Power Tools oder smarte Oberflächen in der Consumer Electronics – wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Systemlösungen aus Spritzgießtechnologie und Automation, mit denen Sie Ihre Produktion mit hohen Stückzahlen zu niedrigen Artikelkosten umsetzen können.



Medizintechnil

KraussMaffei verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung leistungsstarker und präziser Spritzgießlösungen in der Medizintechnik- und Pharmabranche. Gemeinsam mit führenden Partnern erarbeiten wir kundenindividuelle Systemlösungen basierend auf speziell für medizinische Anwendungen konfigurierten Spritzgießmaschinen.



Verpackung und Logistik

Geringeres Gewicht, spezielle Formgebungen für das optimierte Handling und geringe Produktionskosten: Kisten, Paletten und Groß-Container aus Kunststoff bieten in der Logistik entscheidende Vorteile. Wir beraten und begleiten Sie umfassend von der ersten Idee bis hin zur Serienfertigung.



Weiße Ware

Wir bieten Ihnen komplette Produktionslösungen für die kleinen und großen Helfer im Haushalt. Ganz egal ob es sich dabei, um Rasierer, Staubsauger oder Waschmaschine handelt. Mit unseren Lösungen setzen wir für Sie neue Maßstäbe in punkto Oberflächenbeschaffenheit und Funktionsintegration.



ALLES AUS EINER HAND

Mit KraussMaffei entscheiden Sie sich immer für eine bewährte und durchdachte Gesamtlösung: Zahlreiche Komponenten aus eigener Herstellung, ein ausgezeichnetes Netzwerk führender Peripherie-und Systempartner sowie das vollumfängliche, weltweite Serviceangebot machen uns zum zuverlässigen Partner für Ihre erfolgreiche Spritzgießproduktion.

Passend zu Ihrer Anwendung erhalten Sie aus unserem einzigartigen Portfolio die richtige Maschine

In der Spritzgießproduktion sind individuelle Anforderungen an der Tagesordnung. Bei KraussMaffei erhalten Sie eine für Ihre Anwendung maßgeschneiderte Lösung

Mit unseren flexiblen und bedienfreundlichen Maschinensteuerungen MC6 holen Sie das Maximum aus Ihrer Anwendung heraus

MASCHINE WERKZEUG WUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN SOFTWARE PERIPHERIE

Von einer kleinen Pipettenspitze bis hin zum Armaturenbrett eines Fahrzeugs: In allen Anwendungsbereichen arbeiten wir mit den führenden Werkzeugbauern zusammen

> Aus dem kombinierten Portfolio der KraussMaffei Automation und führender Systempartner erhalten Sie immer die optimale Lösung für Ihren Anwendungsfall

In allen Bereichen der Peripherie greifen wir auf ein globales Netzwerk marktführender Partner zurück

IHRE ANWENDUNG UNSERE MASCHINENTECHNOLOGIE

Unsere Kunden kommen aus den unterschiedlichsten Branchen und keine Applikation ist wie die andere. Jede Anwendung stellt ihre eigenen Anforderungen an die Technologie. Mit unserem einzigartigen Spritzgieß-Portfolio bietet KraussMaffei die komplette Bandbreite, um alle industriellen Applikationen erfolgreich realisieren zu können.



Automobilindustrie



Elektrik und Elektronik



Medizintechnik



Konsumgüter



Verpackung und Logistik



Weiße Ware

FÜR JEDE ANWENDUNG DIE RICHTIGE TECHNOLOGIE AUS EINEM EINZIGARTIGEN PORTFOLIO

In unserem Portfolio finden Sie mehrere Maschinenbaureihen mit unterschiedlichen Eigenschaften. Welche davon am besten zu Ihrer Branche und Anwendung passt, ist aus der folgenden Tabelle ersichtlich.

		PX	СХ	GX	МХ	precisionMolding	powerMolding
	Automobil- industrie	•	•	•	•	•	•
	Infrastruktur & Baulösungen	•	•	•	•	•	•
8	Medizintechnik	•	•			•	
	Weiße Ware	•	•	•	•	•	•
	Konsumgüter	•	•	•	•	•	•
	Verpackung & Logistik	•	•	•	•	•	•
	Elektrik & Elektronik	•	•	•		•	•
-	Optik	•	•	•	•	•	•

PX 500 – 4.000 kN

VOLLELEKTRISCHE SPRITZGIESSMASCHINE: POWER TRIFFT FLEXIBILITÄT

Die PX-Baureihe ist die Antwort auf Ihre Fragen nach mehr Flexibilität bei weiter steigender Produktivität. Aus einem großen Modulbaukasten können Sie Ihre PX passgenau nach Ihren Fertigungsanforderungen zusammenstellen.

FLEXIBEL

- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten von Schließe und Spritze durch geteiltes Maschinenbett
- Vergrößerte Werkzeugaufspannplatte für die flexible Nutzung verschieden großer Formen, ohne Erhöhung der Schließkraft
- Große Auswahl aus breitem Sortiment an Schnecken und Rückstromsperren für alle Verarbeitungsanforderungen

PRODUKTIV

- Perfekte Plattenparallelität auch bei hohen Werkzeuggewichten dank Linearführung der beweglichen Platten
- Hohe Reproduzierbarkeit und Wiederholgenauigkeit
- Mittige Düsenanlagekraft für höchste Präzision dank paralleler Aggregatzylinder
- Hochpräzise und dynamische Antriebstechnologie

EFFIZIENT

- Intelligentes Energiemanagement durch effiziente Antriebstechnik mit integrierter Energierückgewinnung
- Hoher Wirkungsgrad dank geringer Umwandlungsverluste
- Geringe Wartungsaufwendung dank perfekter Zugänglichkeit wie z.B. Auswerfer, Medienversorgung, etc.



Optional:

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

Modulare Bauweise:

Schließeinheit, Spritzaggregat und Antrieb individuell kombinierbar





































CX 500 - 4.200 kN

FLEXIBLER GENERALIST MIT KOMPAKTEM DESIGN

Jede Maschine kann individuell konfiguriert werden: Mit der vollhydraulischen CX-Baureihe bietet KraussMaffei besonders kompakte, effiziente und flexible Technik und stellt die Basis für die Erweiterung mit allen verfügbaren Spezialverfahren.

KOMPAKT

- Kurzbauende Zweiplattenschließeinheit (freitragend bis 1,600 kN)
- Großzügige Stellflächen für Peripheriegeräte

EFFIZIENT

- Intelligentes Energiemanagement und BluePower Effizienzpakete
- Neues Antriebskonzept und Schließenhydraulik

FLEXIBEL

- Modularer Aufbau
- Leistungsfähige Basis für weiterführende Technologien



Optional:

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

Auch verfügbar als preisgünstige Sonderedition **CX ClassiX** für Standardanwendungen

Modulare Bauweise:

Schließeinheit, Spritzaggregat und Antriebe individuell kombinierbar

GX 4.000 – 14.500 kN

DIE NEUE DIMENSION DES SPRITZGIESSENS

Die GX-Baureihe verbindet das erstklassige, hydromechanische Zweiplattenkonzept mit dem Einkolbeneinspritzsystem: Durch den modularen Aufbau lässt sich die kompakte Zweiplatten-Schließeinheit individuell mit allen verfügbaren Spritzeinheiten konfigurieren.

LEISTUNGSSTARK

- Sehr kurze Trockenlaufzeit
- Hohe Präzision bei maximaler Dynamik
- Niedriger Energieverbrauch

ANWENDUNGS-FREUNDLICH

- Hervorragende Zugänglichkeit
- Schnelles Werkzeugrüsten
- Intelligente und benutzerfreundliche Steuerung

WERTSTABIL

- Robuste Schließ- und Spritzeinheit
- Geringer Wartungsaufwand
- Einfaches Nachrüsten



Optional:

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

Modulare Bauweise:

Schließeinheit, Spritzaggregat und Antrieb individuell kombinierbar



















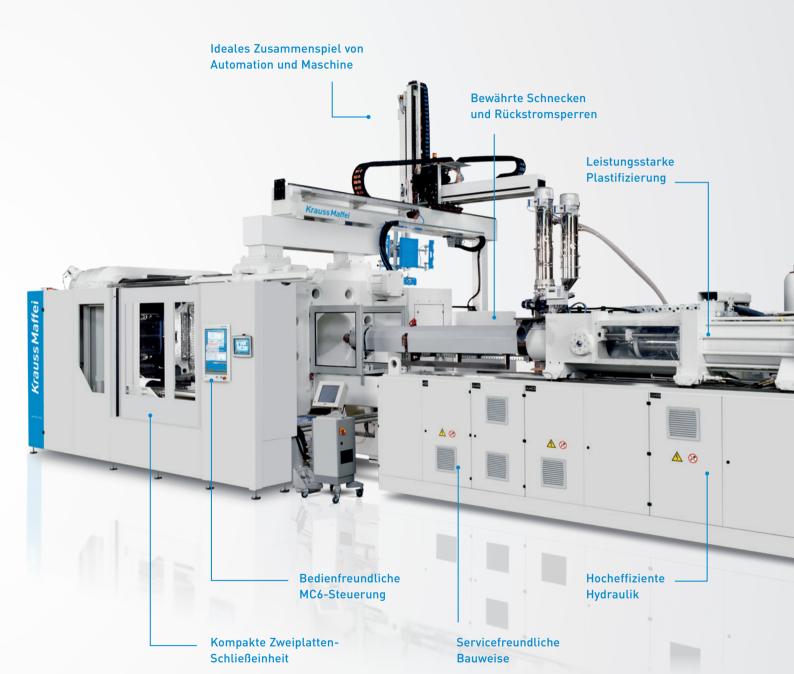












MX 10.000 – 55.000 kN

LEISTUNGSSTARKE, VIELSEITIGE UND LANGLEBIGE SPRITZGIESSMASCHINE

KraussMaffei ist Marktführer bei großen Spritzgießmaschinen. Unsere weltweit anerkannte MX-Baureihe zeichnet sich vor allem durch die von uns entwickelte hydromechanische Zweiplatten-Schließeinheit aus. Das Leistungsspektrum reicht von kompakten Spritzgießeinheiten mit Basisautomation über hochkomplexe Fertigungszellen bis zur kompletten Fabrikplanung.

LEISTUNGSSTARK

- Maximale Schnelligkeit bei höchster Präzision
- Überragende Schmelzqualität und exzellente Schussgewichtskonstanz
- Hohe Formteilqualität

VIELSEITIG

- Kundenspezifische Lösungen
- Breites Spektrum an Technologien
- Intelligente und benutzerfreundliche Steuerung

LANGLEBIG

- Lastfalloptimierte Konstruktion und Komponenten
- Geringer Wartungsaufwand und einfache Nachrüstbarkeit
- Intelligente Paarung hochwertiger Materialien



Optional:

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

Modulare Bauweise:

Schließeinheit, Spritzaggregat und Antrieb individuell kombinierbar

PRECISIONMOLDING

500 - 3.200 kN

DER PERFEKTE EINSTIEG IN DIE WELT DES VOLLELEKTRISCHEN SPRITZGIESSENS

Die precisionMolding vereint eine hohe Leistungsdichte, einfache Bedienung und kurze Lieferzeiten. Damit bietet KraussMaffei Ihnen die perfekte Einstiegslösung für das vollelektrische Spritzgießen, um schnell und innovativ auf Marktanforderungen reagieren zu können.

EFFIZIENT

- Hochpräzise Spritzgießprozesse mit hervorragender Wiederholgenauigkeit
- Bewährte High-End-Plastifiziereinheiten
- Kurze Trockenzykluszeiten und parallele Achsbewegung
- Hohe Energieeffizienz durch vollelektrisches Maschinenkonzept

LEICHT ZU BEDIENEN

- Bedienerfreundliche MC P1 Steuerung
- Einfache Integration von Automationslösungen
- Schnittstellen für übergeordnete Steuerungssysteme vorhanden

COST-EFFECTIVE

- Optimiertes Preis-Leistungs-Verhältnis für ein breites Anwendungsspektrum
- Schnelle Lead-Zeiten dank modularem Maschinen-Konzepts mit breitem Spektrum an Optionen
- Bewährte KraussMaffei Qualität für eine zuverlässige Teile-Produktion



Optional:

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









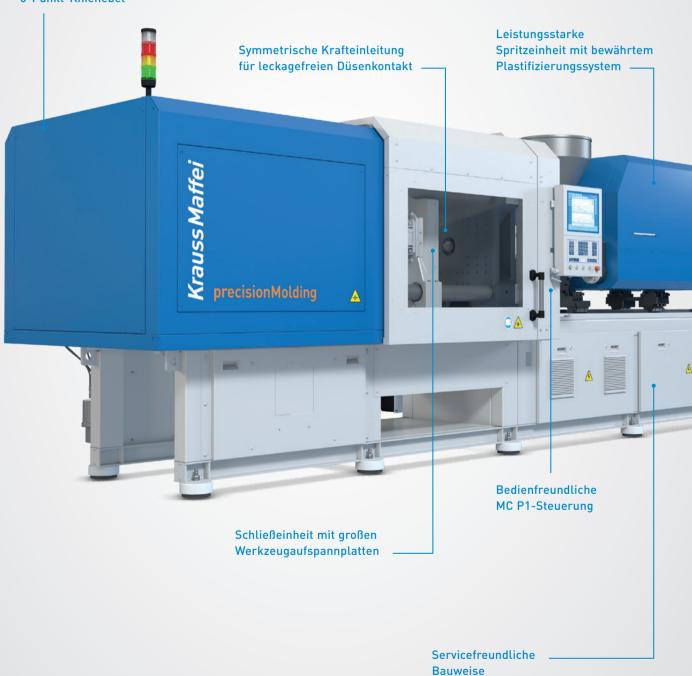








Auf Dynamik und Präzision ausgelegte vollelektrische Schließeinheit mit zentralem 5-Punkt-Kniehebel







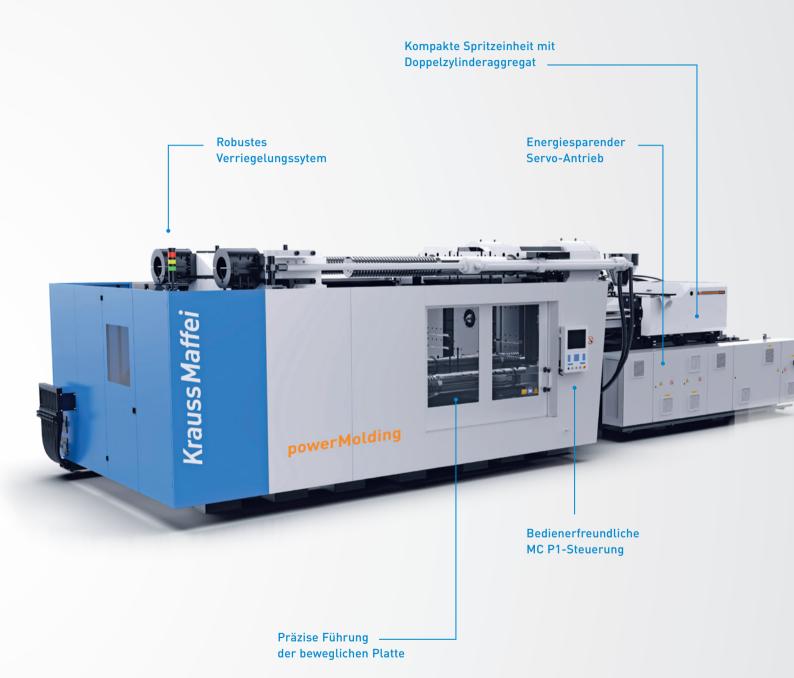












POWERMOLDING 6.500- 16.000 kN

POWER TRIFFT AUF LEICHTIGKEIT

Die hydraulische Zweiplatten-Spritzgießmaschine powerMolding steht für ein hohes Maß an Leistungsfähigkeit verbunden mit schneller Verfügbarkeit und einfacher Bedienung. Mit dem modularen Maschinenkonzept mit passgenauem Optionsumfang bieten wir Ihnen schnelle Lead-Zeiten, um Ihre Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit noch weiter zu steigern.

EFFIZIENT

- Hochpräzise Spritzgießprozesse mit hervorragender Wiederholgenauigkeit
- Hohe Energieeffizienz dank BluePower Servodrive-Technologie
- Hohe Schussgewichtskonstanz
- Optimiertes-Preis-Leistungsverhältnis für ein breites Anwendungsspektrum

LANGLEBIG

- Verriegelungssystem mit hoher Verschleißfestigkeit
- Wartungsfreundliche Säulenanbindung

BEDIENERFREUNDLICH

- Benutzerfreundliche MC P1 Steuerung
- Leistungsstarke Multicore-CPU
- Neues Bedienpanel maßgeschneidert für Standardanwendungen



Optional:

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

Modulare Bauweise:

Schließeinheit und Spritzaggregat individuell kombinierbar

PORTFOLIO SPRITZGIESSMASCHINEN ÜBERBLICK

		PX	CX	GX	
Schließkraft min.	kN	500	500	4.000	
Schließkraft max.	kN	4.000	4.200	14.500	
Maschinenkonzept	_	Kniehebel	2-Platten	2-Platten	
Plastifizieren	hydraulisch	_	•	•	
	elektrisch	•	0	0	
Einspritzen	hydraulisch	_	•	•	
	elektrisch	•	_	_	
Düsenanlage	hydraulisch	•	•	•	
	elektrisch	_	_	_	
Düsenverschluss	pneumatisch	0	0	0	
	hydraulisch	0	0	0	
Schließenbewegung	hydraulisch	_	•	•	
	elektrisch	•			
Auswerfer	hydraulisch	•	•	•	
	elektrisch	0	_	_	
Kernzug	pneumatisch	0	0	0	
	hydraulisch	0	0	0	
	elektrisch	0	0	0	
Kaskade	pneumatisch	0	0	0	
	hydraulisch	0	0	0	
	elektrisch	0	0	0	



Nicht möglich

10.000 500 6.500 55.000 3.200 16.000 2-Platten			
55.000 3.200 16.000 2-Platten	MX	precisionMolding	powerMolding
2-Platten	10.000	500	6.500
	55.000	3.200	16.000
	2-Platten	Kniehebel	2-Platten
	•	_	•
	0	•	0
	•	_	•
	_	•	_
	•	_	•
	_	•	_
	_	0	O
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	_	0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	•	_	•
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	_	•	_
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	•	_	•
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	_	•	_
0 0 0 0 0 0 0 0	0	O	O
0 0 0 0 0 0	0	0	0
0 0 0	0	0	0
	0	0	0
0 0	0	0	0
3	0	0	0



PRODUKTIVITÄTSBOOST FÜR IHRE FERTIGUNG

Als erfolgsentscheidender Faktor wird Automation in der Produktion immer wichtiger. Aus dem kombinierten Portfolio der KraussMaffei Automation und führender Systempartner erhalten Sie immer die optimale Lösung für Ihre Produktion.



Angusspicker SPX10 Schnell. Präzise. Sparsam.

- Durch den Teleskophub ist der SPX10 vor allem für den Einsatz in niedrigen Hallen prädestiniert
- Mit Programmierassistent und Integration in die MC6-Steuerung bilden die Systeme eine der kompaktesten Lösungen am Markt



Linearroboter LRX
Produktiv. Intuitiv. Wirtschaftlich.

- Zuverlässig und flexibel erweiterbar
- Betrieb sowohl an KraussMaffei- als auch an Maschinen anderer Hersteller
- Besonders intuitive Steuerung ideal für Einsteiger und auch weniger geschultes Personal



Industrieroboter IR Grenzenlos. Flexibel. Überragend.

- Frei programmierbare Bewegungsabläufe für weite Schwenkbereiche
- Inhouse Design von unterschiedlichsten Greiferkonzepten für anspruchsvollste Anwendungen
- Intuitives Steuerungskonzept für das Anpassen an individuelle Kinematiken



Systemlösungen *Maßgeschneidert. Schlüsselfertig. Genial.*

Der One-stop-Shop für vielfältige Produktionsanforderungen

- Umfangreiches Portfolio an Peripheriegeräten
- Einbindung von Kundenbeistellungen
- Skalierbare Steuerungskonzepte
- Hochproduktive modulare Lösungen mit Integration verschiedenster Technologien wie Einlegetechniken, IML oder FiberForm

VERARBEITUNGSTECHNOLOGIEN – SO VIELFÄLTIG WIE IHRE BEDÜRFNISSE

Viele Produkte können mit Standardspritzgießtechnik nicht hergestellt werden. Dank unserer langjährigen Erfahrung und unserem ausgeprägtem Anwendungsverständnis, bieten wir Ihnen mit unserem Technologie-Portfolio die passende Lösung für Ihre Aufgabe.

CELLFORM

SCHAUMTECHNOLOGIEN

FIBERFORM

THERMOPLASTISCHER LEICHTBAU

MULTINJECT

MEHRKOMPONENTEN

CLEANFORM

REINRAUMTECHNIK

DCIM

DIRECT COMPOUNDING INJECTION MOLDIND

GIT / WIT

GAS- UND WASSER-INJEKTIONSTECHNIK

COLORFORM

LACKIEREN IM WERKZEUG

IMC

INJECTION MOLDING COMPOUNDING

POLYSET & DUROSET

DUROMER-VERABEITUNG

COINJECTION

BARRIERE

IMD

IN MOLD DECORATION

SILCOSET

SILIKONVERARBEITUNG

DECOFORM

HINTERSPRITZEN VON DEKOREN & TEXTILIEN

IMI

IN-MOLD-LABELING PACKAGING

SPINFORM

WENDEPLATTENTECHNIK

DMH

DYNAMISCHE WERKZEUGTEMPERIERUNG

INSERTFORM

EINLEGEVERFAHREN

STAMPFORM / ICM

SPRITZPRÄGE-TECHNOLOGIEN







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 Prozessse miteinander. Unser global Support ist die Basis für Ihren nachhaltigen Erfolg vor Ort.

Individuelle Herausforderungen in der Maschinentechnik bedürfen intelligente Lösungen

Mit unseren 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 Maschinentechnologien zur Kunststoff- und Kautschukverarbeitung: Spritzgießtechnik, Automation, Reaktionstechnik und Extrusionstechnik. Mit mehr als 30 Tochtergesellschaften und über zehn Produktionsstätten sowie rund 570 Handelsund 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- uns Servicepartner für Sie da.

Alle Kontakte finden Sie unter www.kraussmaffei.com

SPRITZGIESSMASCHINEN.

IMMER DIE RICHTIGE TECHNOLOGIE FÜR IHRE ANWENDUNG.



kraussmaffei.com