

PERFORMANCE TRIFFT NACHHALTIGKEIT

*NEUE VOLLELEKTRISCHE
PX-BAUREIHE*

Krauss Maffei
Pioneering Plastics



*KOMPAKT.
PRODUKTIV.
NACHHALTIG.*

ANWENDUNGSBEREICHE

FACTS & FIGURES



Medizin



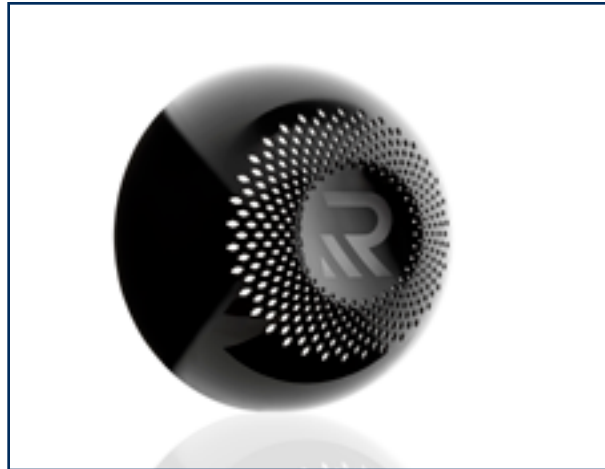
Elektro



Verpackung



Automobil



Konsumgüterindustrie



Medizinverpackung

SCHLIESSEN-/SPRITZENMATRIX

Maschine/ Schließkraft in to	Lichte Weite (h x v) in mm	Spritzeinheiten (Schneckendurchmesser in mm)											
		SP 180			SP 250		SP 380		SP 540		SP 750		SP 1000
		25	28	30	30	35	35	40	40	45	45	50	50 55
PX 80	485 x 435												
PX 120	530 x 480												
PX 160	585 x 535												
PX 200	635 x 585												

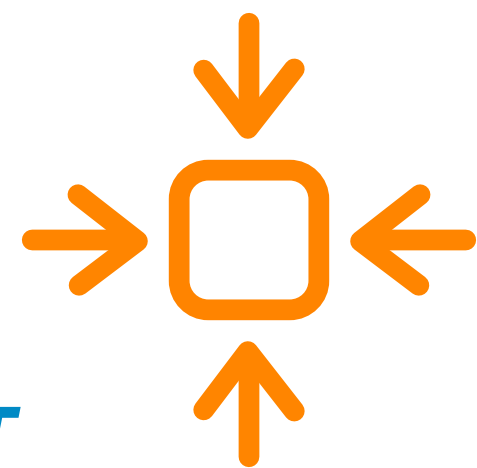
Weitere PX-Größen bald verfügbar.

PERFORMANCE TRIFFT NACHHALTIGKEIT

DIE NEUE VOLLELEKTRISCHE PX-BAUREIHE

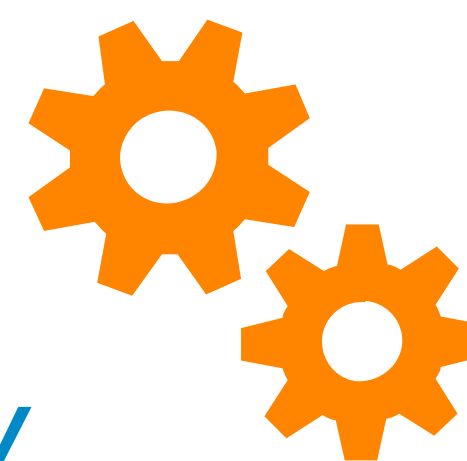
Die neue vollelektrische PX-Generation ist die zukunftsweisende Lösung für nachhaltiges, kompaktes und produktives Spritzgießen. Die Schließereinheit mit dem servoelektrisch angetriebenen 5-Punkt-Kniehebel ist für große und schwere Werkzeuge ausgelegt. Der erweiterte Modulbaukasten erlaubt eine kundenspezifische Konfiguration der vollelektrischen PX. Sie setzt neue Maßstäbe in Energieeffizienz unter vollelektrischen Spritzgießmaschinen.

KOMPAKT



- Einhausungskonzept für effiziente Anordnung von Optionen
- Reduktion der Stellfläche um bis zu 20 %
- Integrierte Produktionszelle (5 statt 4 Maschinen)

PRODUKTIV



- Großzügig dimensionierte Aufspannplatten für schwere Werkzeuge
- Präzisions-Linearführungen, freigestellte Holme und breite Plattenabstützung
- Energieeffiziente Antriebstechnik und Servoantriebe für alle Achsen mit uneingeschränktem Parallelantrieb

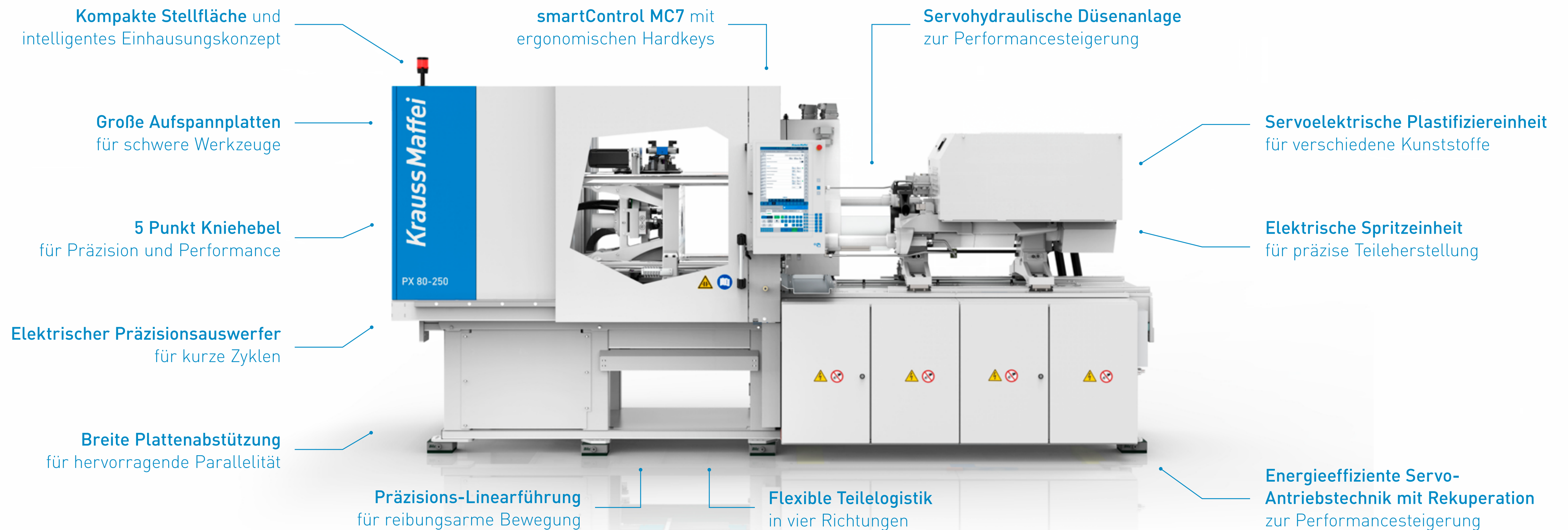
NACHHALTIG



- Minimale Reibung durch Präzisions-Linearführungen für optimale Energieeffizienz
- Rekuperative Antriebsverbunde ermöglichen zusätzliche Energieeinsparungen
- Vollzugängliche Maschinenbereiche erleichtern Bedienung und Wartung

KOMPAKT. PRODUKTIV. NACHHALTIG.

KUNDESPEZIFISCHE HIGH-PERFORMANCE-LÖSUNGEN



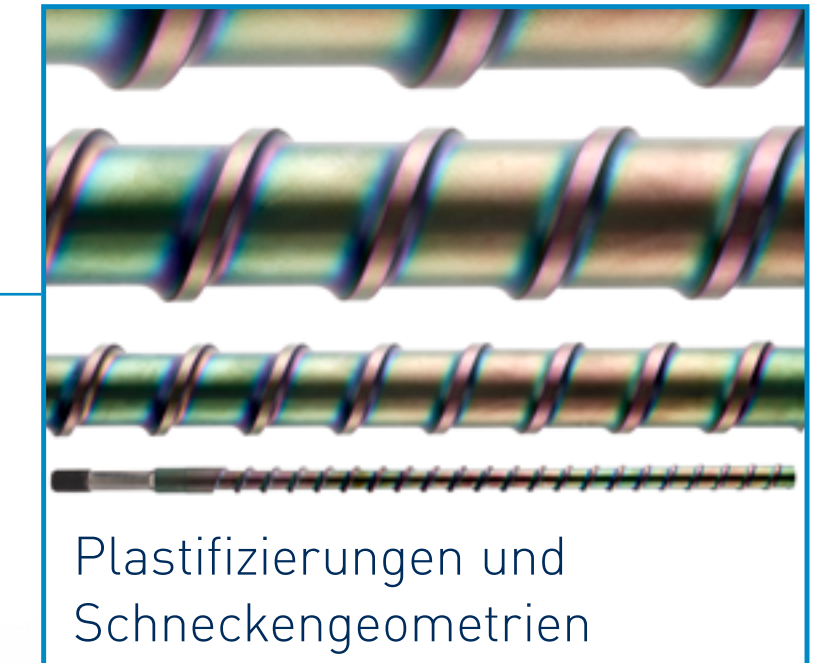
VIELFÄLTIGE INDUSTRIE-ANWENDUNGEN VERPACKUNGEN

OPTIONEN ZUR PERFORMANCESTEIGERUNG

- Erhöhte Leistungsstufen beim Einspritzen
- Verstärkte Antriebsleistung für die Plastifizierung
- Sehr schnelle elektrische Auswerferbewegung

HOCHLEISTUNGSPLASTIFIZIERUNG

- Verbesserte Verweilzeit
- Erhöhte Plastifizierleistung
- Ausgezeichnetes Einfärben von Masterbatch und Additiven



TECHNISCHE BAUTEILE

SERVO POWER-PACK FÜR HYDRAULIK-FUNKTIONEN

- Für Kernzüge und Kaskadenfunktionen
- Platzsparend in die Maschinen-Einhausung integriert
- Unterschiedliche Leistungsstufen verfügbar

PLASTIFIZIERUNGEN UND SCHNECKENGEOMETRIEN

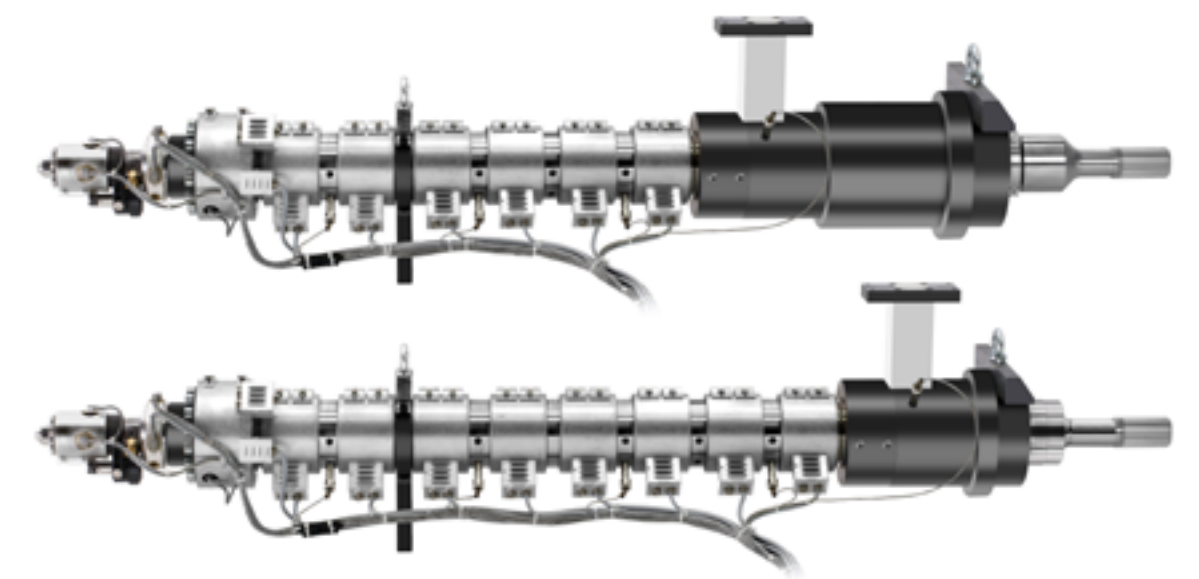
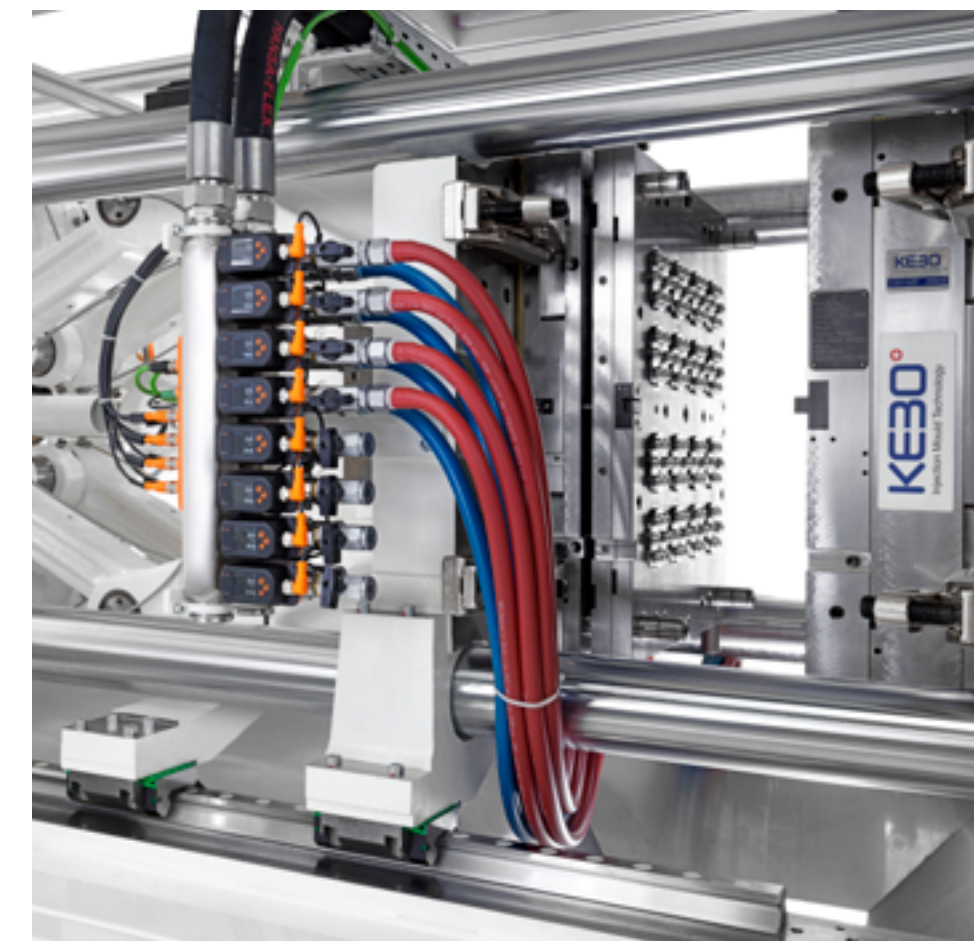
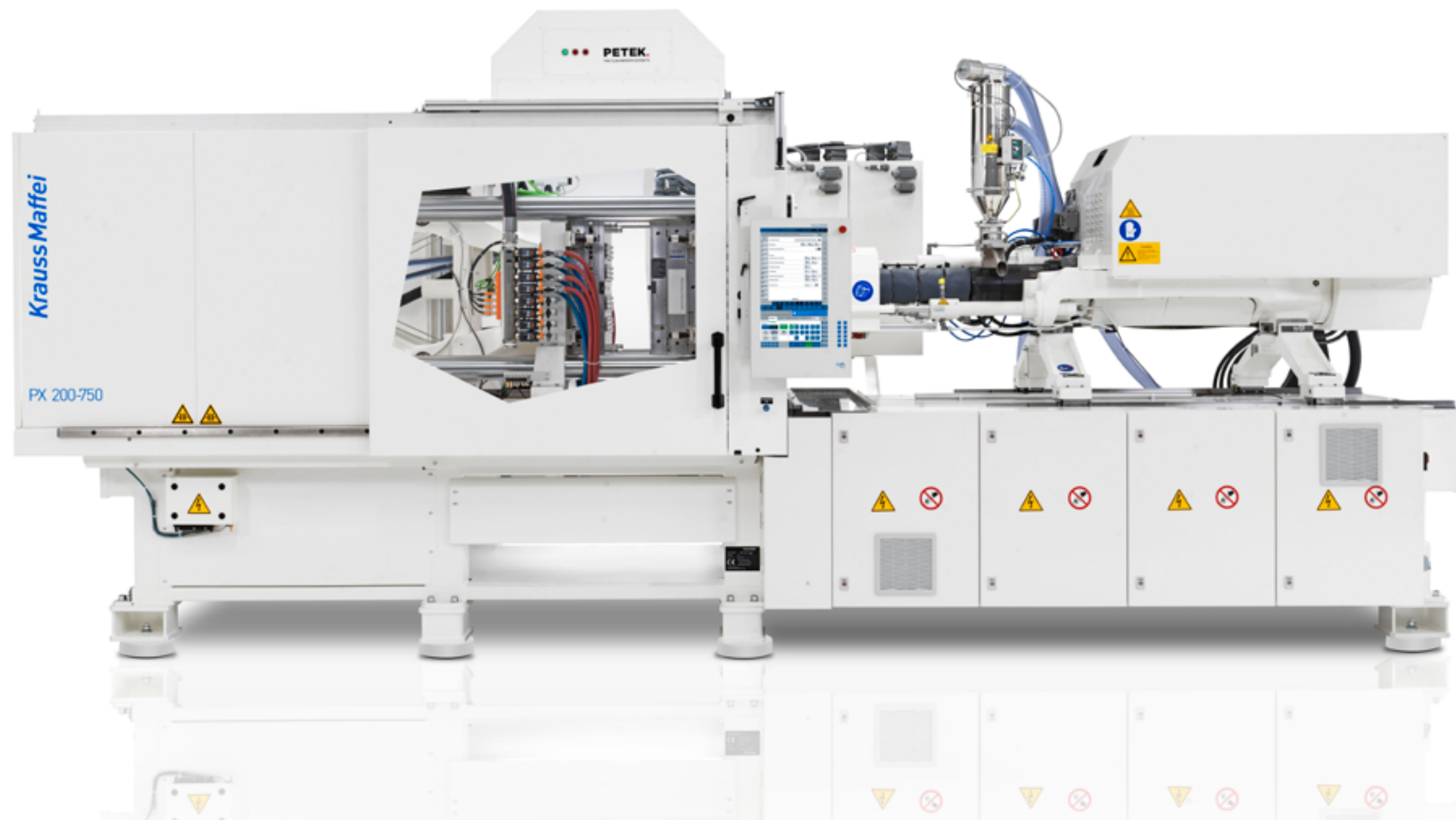
- Für die Verarbeitung transparenter Kunststoffe
- Abrasionsschutz bspw. für glasfaserverstärkte Thermoplaste
- Verstärkter Korrosionsschutz für Spezialpolymere



VIELFÄLTIGE INDUSTRIE-ANWENDUNGEN

MEDIZIN & PHARMA

- Kompakteste Reinraumlösung: von Maschinenerhöhung, Laminar-Flowbox bis Hochglanzlackierung
- Gekapselte Antriebe, geschlossene Schmiersysteme und NSF H1 Zulassung
- Effiziente Werkzeugtemperierung mit Einzelkreisüberwachung



SONSTIGE FEATURES

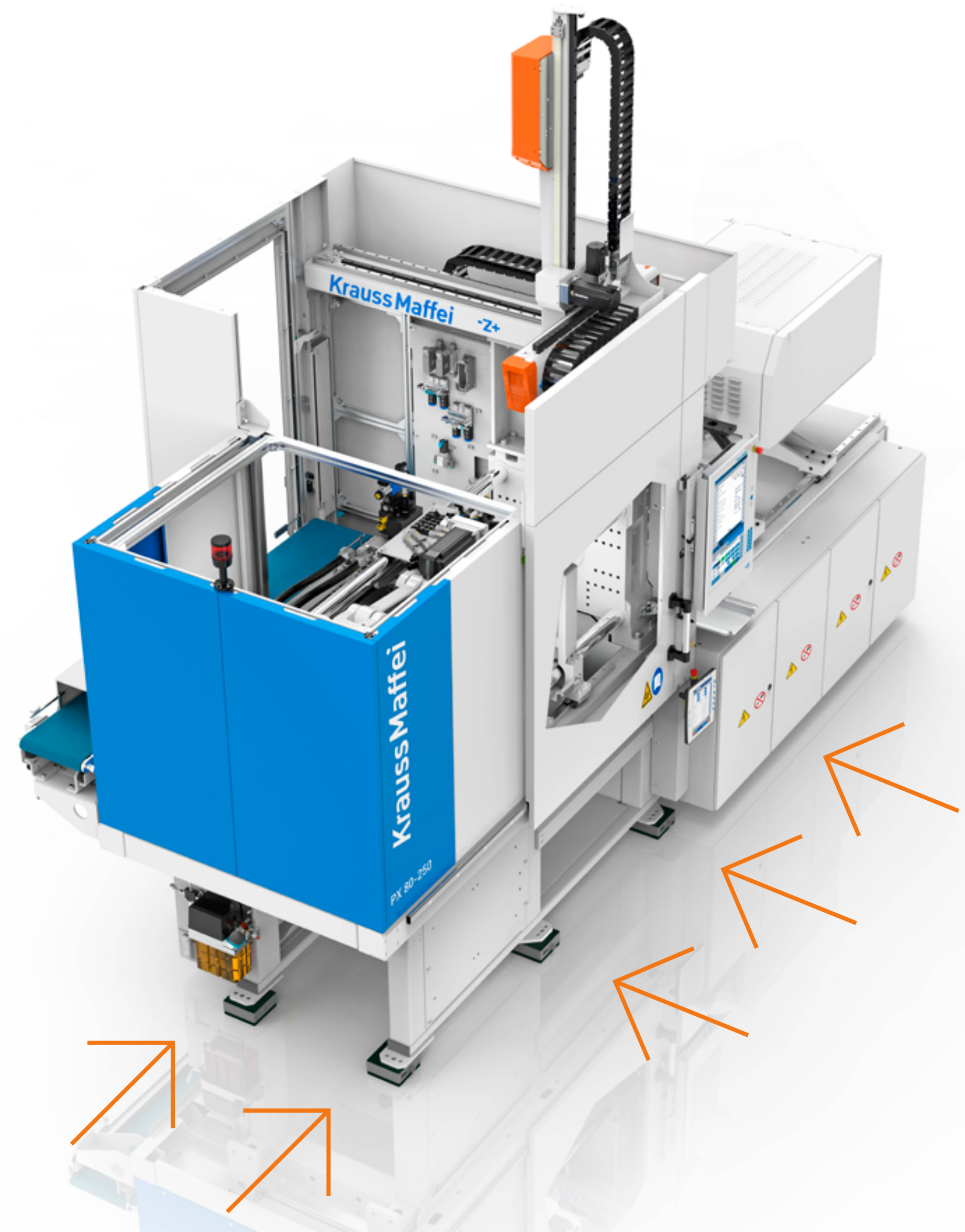
- Smarte Heißkanalregelstellen mit auswählbaren Funktionen wie:
 - Priorisiertes oder synchrones Aufheizen
 - Boost- und Absenkfunktion
 - Optimierung von Heizgruppen
- Effiziente Werkzeugkühlung mit platzsparender Medienzuführung in Werkzeugnähe
- Mehr Flexibilität durch Adaption der Plastifizierung für ein sehr großes Spektrum an Schussgewichten
- Einfach nachrüstbar

KOMPAKTE PRODUKTIONSZELLE

PERFORMANCE STARKE AUTOMATION

Mehr Platz dank kompakter PX-Produktionszelle mit integriertem LRXplus Linearroboter. Für eine wirtschaftliche Teileentnahme und einen platzsparenden Materialfluss bietet die optional erhältliche Produktionszelle die optimale Lösung. Die PX-Schutzeinhausung wird um die Förderbandbreite erweitert und dient gleichzeitig als Roboterschutzbereich. Dadurch kann auf einen zusätzlichen Roboterschutzzaun sowie eine Schutztür verzichtet werden. Dieses kompakte Konzept reduziert die benötigte Produktionsfläche im Vergleich zu herkömmlichen Einhausungen um rund 20–25 %.

- Integrierter Linearroboter LRXplus
- Höhere Produktionsdichte: Statt 4 PX mit LRXplus jetzt 5 auf gleicher Fläche
- Integration von LRXplus in Maschineneinhausung
- Förderband und Schutztüre sind entkoppelt und freitragend
- Perfekte Zugänglichkeit zum Werkzeug
- CE-konforme Ausführung



AUTOMATION

MEHR FLEXIBILITÄT IN DER PRODUKTION

Die CE-konformen Automationslösungen sind auf Effizienz und maximale Produktivität ausgelegt. Sie decken ein Spektrum von einfachen Pick-and-Place-Aufgaben bis hin zu komplexen Automationsprozessen ab – vom Einlegen über die Entnahme bis zur Prüfung und Konfektionierung. So lassen sich Fertigungskosten senken und die Gesamtproduktivität steigern.

LINEARROBOTER LRXplus

- Hohe technische Verfügbarkeit durch robuste Achsen
- Intuitive MC7-Steuerung mit Hardkeys
- Kurze Entnahmezeiten
- Individuelle Lösungen für komplexe Anforderungen
- Schlüsselfertige Automationszellen
- Flexible Greiferlösungen

INDUSTRIEROBTER IR

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



LEISTUNGSSTARK. INTUITIV. SICHER.

MC7 – DIE NEUE ÄRA DER MASCHINENBEDIENUNG

Unsere neue smartControl MC7 bietet:

INTUITIVE BEDIENUNG

Geführte Einrichtungs- und Optimierungsprozesse für mühelose Inbetriebnahme.

MAXIMALE ÜBERSICHT & NAVIGATION

Klare Dashboards, strukturierte Navigation und einfache Datenvergleiche.

TECHNOLOGIEANGEPASSTE SCHNITTSTELLEN

Optimierter Betrieb für spezifische Technologien.

OPTIMIERTE KOMMUNIKATION

Erweiterte Euromap-Schnittstellen für nahtlose Datenflüsse in der Produktionszelle.



PROCESS DESIGNER

ALLES FÜR IHREN PROZESS AN EINEM ORT

Mit der smartControl MC7 lassen sich Prozesse einfach und effizient optimieren:

GRAFISCHE PROZESSÜBERSICHT

Intuitive Visualisierung des gesamten Ablaufs mit direktem Einblick in den Prozessstatus.

MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Individuelle Gestaltung und wiederverwendbare Funktionsblöcke für eigene Abläufe.

EINFACHE KERNZUG-PROGRAMMIERUNG

Komplexe Sequenzen leicht konfigurierbar, Kernbewegungen direkt programmierbar.

BASISVORLAGEN & EINRICHTUNGSASSISTENT

Vorgefertigte Templates und geführte Einrichtung.

TRANSPARENZ IM BETRIEB

Produktionsabläufe auf einen Blick sichtbar.



Optionale Features:



socialProduction für intelligente Maschinen-überwachung mit KI-Unterstützung.



smartOperation führt den Bediener mit klaren Anweisungen sicher und effizient durch die gesamte Produktion.



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

DIGITAL & SERVICE SOLUTIONS

WELTWEITE KOMPETENZ ZU IHREM VORTEIL

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 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 TECHNOLOGIE

KraussMaffei verfügt als weltweit einziger Anbieter über die wesentlichen Maschinentechologien zur Kunststoff- und Kautschukverarbeitung: Spritzgiesstechnik, Automation, Reaktionstechnik und Extrusionstechnik. Mit mehr als 30 Standorten 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 sowie die Additive Fertigung und Automation. 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 durch Tochtergesellschaften und unsere Handels- und Servicepartner in unterschiedlichen Ländern vertreten.

**ALLE KONTAKTE FINDEN SIE UNTER
WWW.KRAUSSMAFFEI.COM**



PERFORMANCE TRIFFT NACHHALTIGKEIT

*ERLEBEN SIE UNSERE NEUE VOLLELEKTRISCHE
SPRITZGIESSMASCHINE DER PX-BAUREIHE*



Krauss Maffei
Pioneering Plastics