

LEISTUNGSSTARK. ANWENDER- FREUNDLICH. WERTSTABIL.

ERLEBEN SIE UNSERE SPRITZGIESSMASCHINEN
DER GX-BAUREIHE



KraussMaffei
Pioneering Plastics

LEISTUNGSSTARK. ANWENDERFREUNDLICH. WERTSTABIL. MASCHINEN DER GX-BAUREIHE

Nutzen Sie das erstklassige, hydromechanische Zweiplattenkonzept der GX-Baureihe in Verbindung mit dem Einkolbeneinspritzsystem zu Ihrem Vorteil. Durch den modularen Aufbau lässt sich die kompakte Zweiplatten-Schließereinheit individuell mit allen verfügbaren Spritzeinheiten konfigurieren. Profitieren Sie zudem von einzigartigen und intelligenten Produktinnovationen: dem Verriegelungsmechanismus GearX und dem Führungsschuh GuideX mit Schließgrößen von bis zu 14.500 kN.

Die Highlights der GX-Baureihe auf einen Blick:

Leistungsstark durch:

- sehr kurze Trockenlaufzeit (2,3 Sekunden *)
- hohe Präzision bei maximaler Dynamik
- niedrigsten Energieverbrauch

Anwenderfreundlich durch:

- hervorragende Zugänglichkeit
- schnelles Werkzeugrüsten
- intelligente und benutzerfreundliche Steuerung

Wertstabil durch:

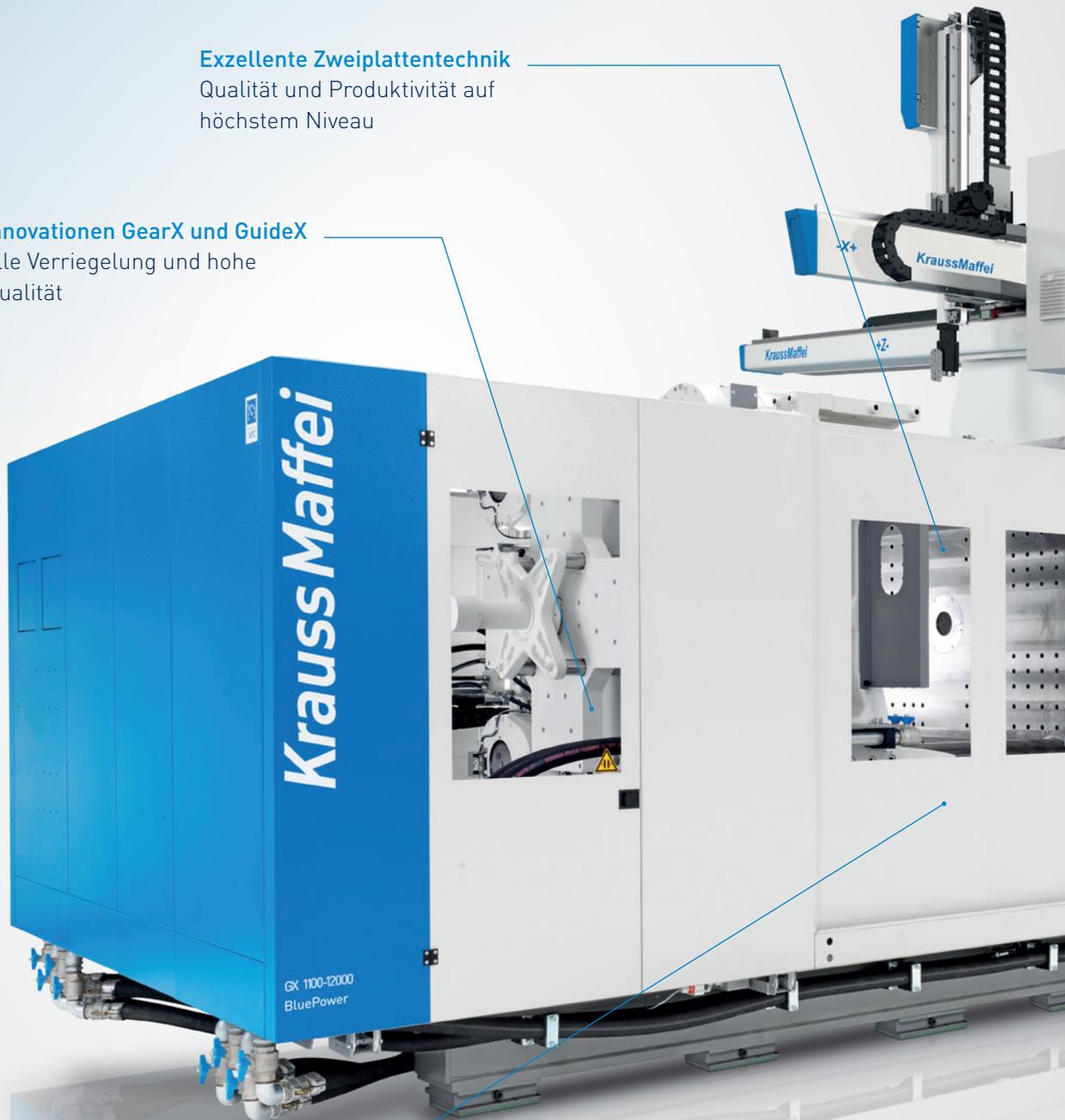
- robuste Schließ- und Spritzeinheit
- geringen Wartungsaufwand
- einfache Nachrüstbarkeit

Exzellente Zweiplattentechnik

Qualität und Produktivität auf höchstem Niveau

Produktinnovationen GearX und GuideX

für schnelle Verriegelung und hohe Formteilqualität



Optimale Zugänglichkeit

Kurze Rüstzeiten,
einfache Wartung



Ideales Zusammenspiel von Automation und Maschine

Probates, wirtschaftliches Gesamtkonzept

MC6 Steuerung

Einfache und übersichtliche Bedienung
mit SplitScreen und EcoFunktion

Flexibilität durch Modularität

Schließe, Spritze und Antrieb
individuell kombinierbar

**Leistungsstarke Spritzeinheit mit
bewährtem Plastifizierungssystem**

Höchste Reproduzierbarkeit und
hohe Schmelzequalität



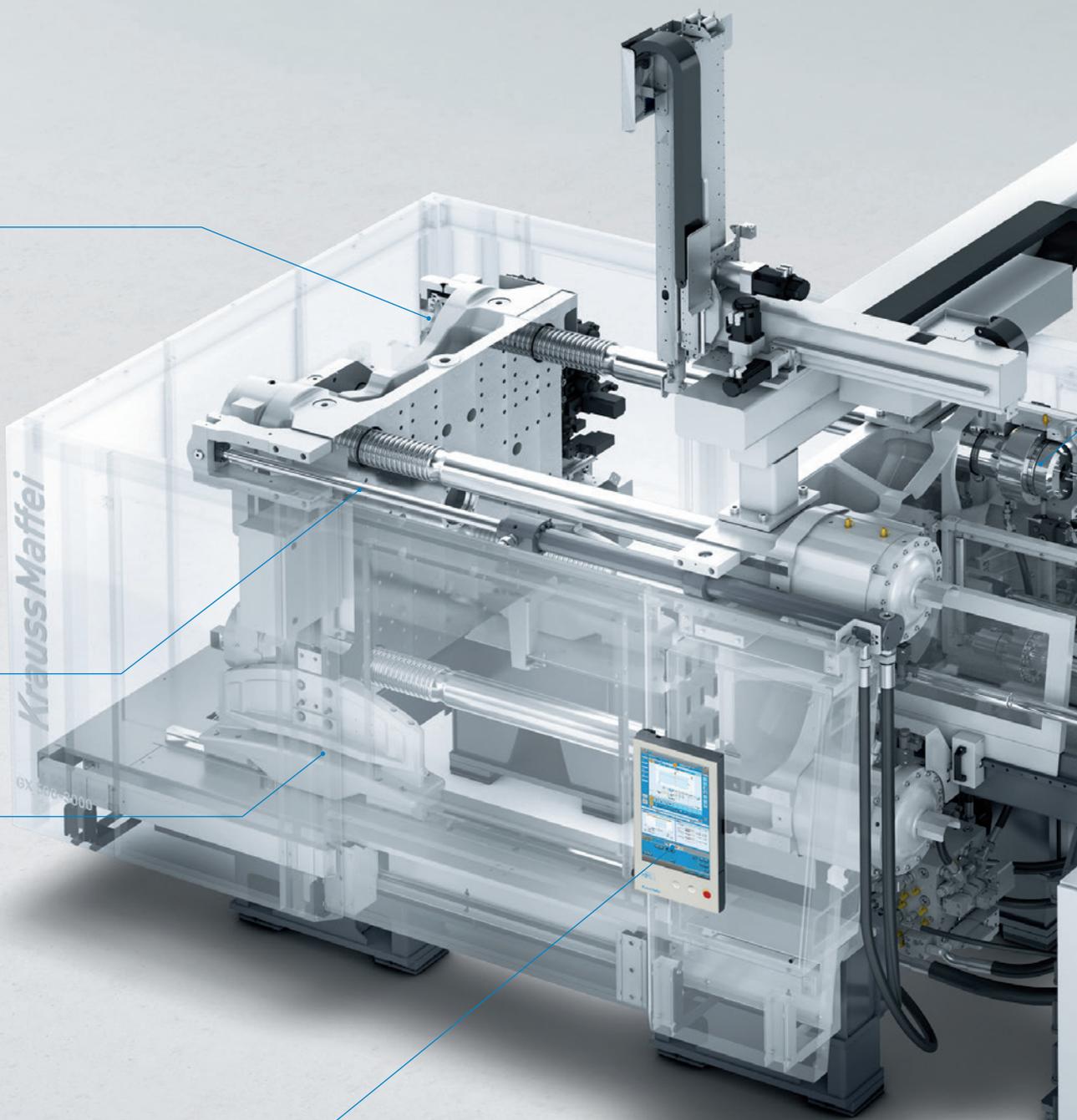
Verriegelung GearX



Führungsschuh
GuideX mit
Linearführungen

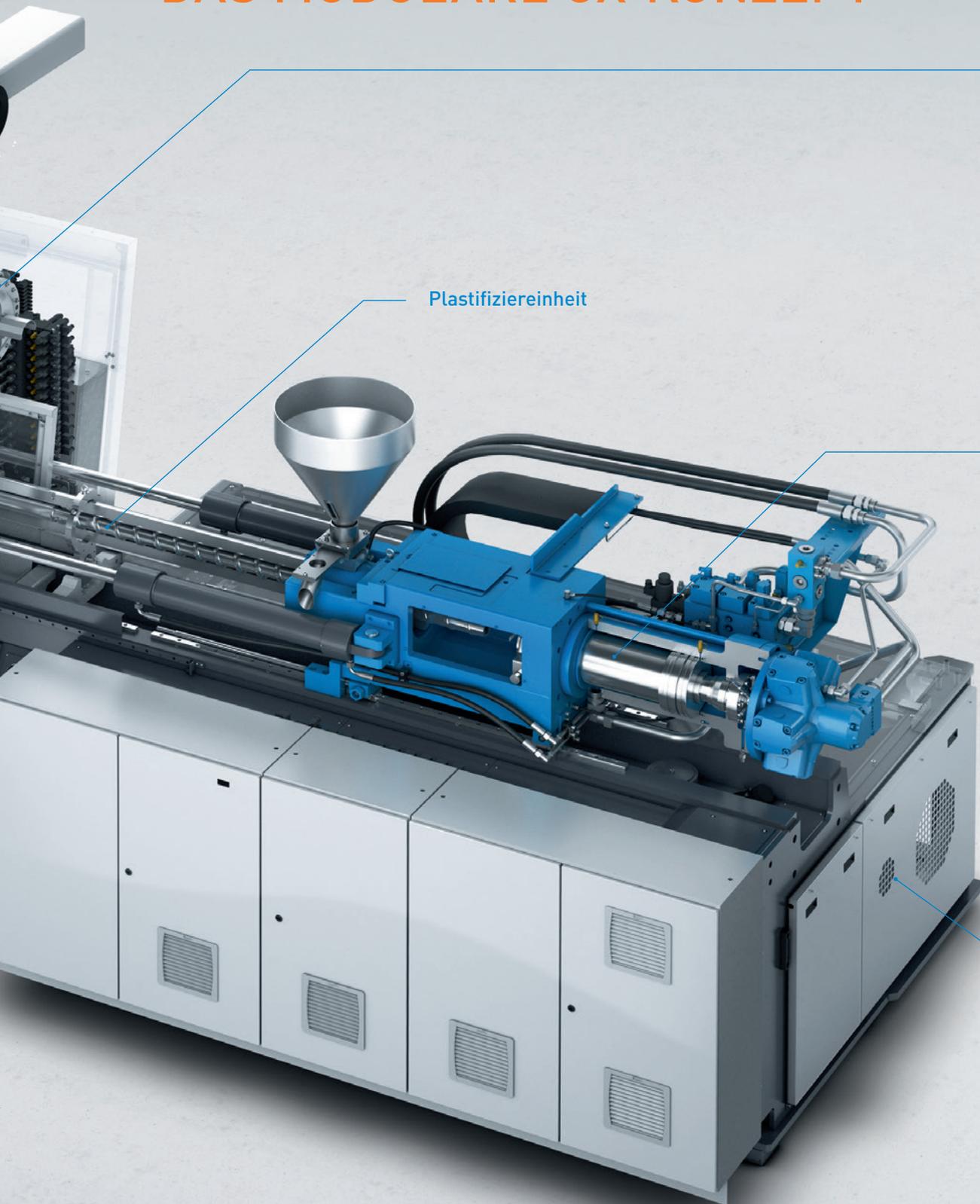


MC6 Steuerung



Fahrzylinder

AUF EINEN BLICK DAS MODULARE GX-KONZEPT

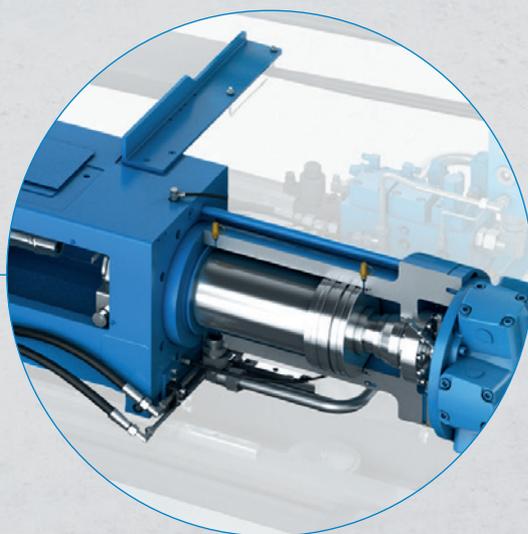


Plastifiziereinheit

Druckkissen



Inline-Spritzaggregat



Powerpack und
Pumpenraum



EXZELLENT ZWEIPLATTENTECHNIK

DAS LEISTUNGSSTARKE TEAM GUIDEX UND GEARX SORGT FÜR SCHNELLE VERRIEGELUNG UND HOHE FORMTEILQUALITÄT

Die hydromechanische Zweiplatten-Schließeinheit der GX-Maschine setzt neue Maßstäbe in punkto Qualität und Produktivität. Mit dem ausgeklügelten Führungsschuh GuideX werden Kräfte ideal absorbiert und die Lebensdauer der Werkzeuge erhöht. Das innovative GearX-Verriegelungssystem greift sofort und zuverlässig.

Führungsschuh GuideX – Das intelligente Maschinenelement für absolute Plattenparallelität bei hoher Kraftaufnahme.

Als intelligentes Festlagergelenk mit optimiertem FEM-Design ist der GuideX Führungsschuh ein echtes Highlight der GX-Baureihe. Seine stabile Auslegung ist die Basis für die hervorragende Plattenparallelität der Maschine.

Mit der innovativen Technologie werden die Kräfte stark reduziert an die Linearführungen weitergeleitet. Somit bleiben die Führungen dauerhaft geschont und behal-

ten ihre präzise Leichtgängigkeit. Die Fahrbewegungen erfolgen energetisch optimal und die sensible Werkzeugsicherung kann ihre volle Wirkung erzielen.

Schnell verriegelt dank GearX

Mit GearX verriegelt die Maschine innerhalb kürzester Zeit. Das formschlüssige Eingreifen der Verriegelungsmutter in die Holmnuten erfolgt über einen kurzen Kraftfluss innerhalb der Einheit. Die gekapselte Verriegelungseinheit befindet sich hinter der beweglichen Aufspannplatte und ist dauerhaft geschützt. Durch die optimierte und aufgeräumte Bauweise bleibt die Zugänglichkeit zum Auswerferbereich gewohnt großzügig und übersichtlich.

Je nach Bedarf können kundenspezifische Auswerferbohrbilder und -platten, Ausdreheinheiten oder Drehverteiler flexibel hinter der beweglichen Platte angebracht werden.



Der Führungsschuh GuideX absorbiert Kräfte und schont die Führungen. Die Linearführung behält dadurch dauerhaft ihre Leichtgängigkeit und Präzision.



Die Verriegelung GearX ist schnell und zuverlässig.



Die hydromechanische Zweiplatten-Schließereinheit sorgt zusammen mit GearX und GuideX für höchste Formteilqualität und Produktivität.

Schließkraft – schnell und energieeffizient mit dem „BluePower“-optimierten Schließblock

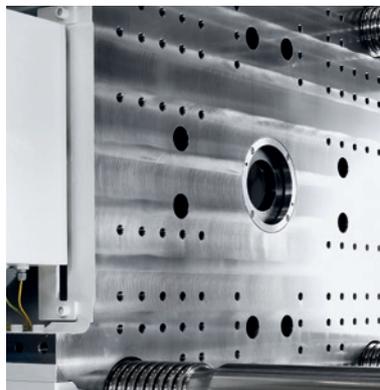
Die Schließkraft wird über vier Druckkissen hinter der festen Aufspannplatte aufgebaut. Die veredelten Laufflächen und Dichtungen im Druckkissen sind aufgrund ihrer Materialpaarung besonders auf einen hohen Dauerbetrieb ausgelegt. Der neue, energieeffiziente Schließblock überzeugt durch seine Schnelligkeit bei Schließkraftauf- und -abbau.

Stabile Formplatten bei dauerhafter Präzision stehen für höchste Formteilqualität

Die gussoptimierten Formaupspannplatten mit Rippenstruktur sorgen für exzellente Steifigkeit. Der starre Mittelkreis, die Diagonalrippen und die großen Holmabstände erlauben den Einbau von kleinen, mittleren und großen Werkzeugen. Durch das stimmige Gesamtkonzept der GX-Schließereinheit aus Platten, Schließenbett und GuideX werden alle auftretenden Kräfte ideal verteilt. So werden Ihre Werkzeuge dauerhaft geschont.



Lange Lebensdauer der Dichtungen durch veredelte Laufflächen.

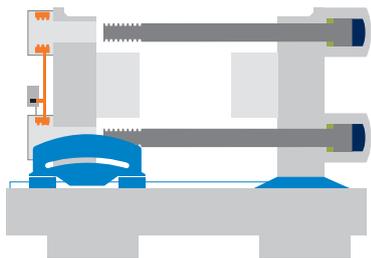


Gussoptimierte Platten sind die Basis für höchste Formteilqualität

IHRE VORTEILE:

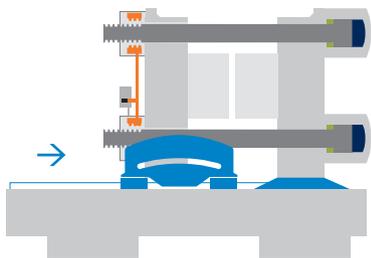
- Kurze Trockenlaufzeit (2,3 Sek. *)
- Platzsparende Schließereinheit
- Höchste Formteilqualität
- Minimaler Energieaufwand
- Hervorragende Zugänglichkeit
- Servicefreundlichkeit

EXZELLENT ZWEIPLATTENTECHNIK FUNKTIONSWEISE GUIDE-X UND GEAR-X



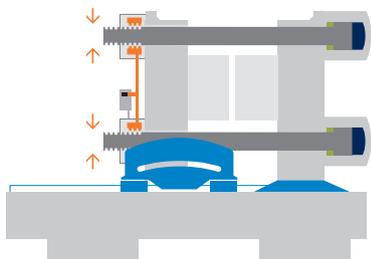
Geöffnete Schließeinheit

Dank des intelligenten Führungsschuhs GuideX wird eine absolute Plattenparallelität selbst bei extrem schweren Werkzeugen erreicht.



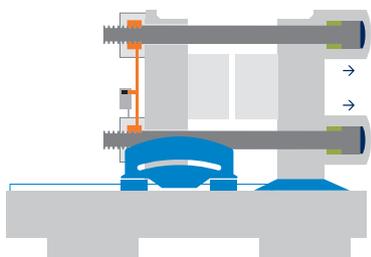
Schließbewegung

GuideX sorgt in Verbindung mit den Linearführungen für nahezu reibungsfreie Werkzeugbewegungen. Die Rollenführung überzeugt dabei durch Präzision und Leichtgängigkeit.



Verriegelung

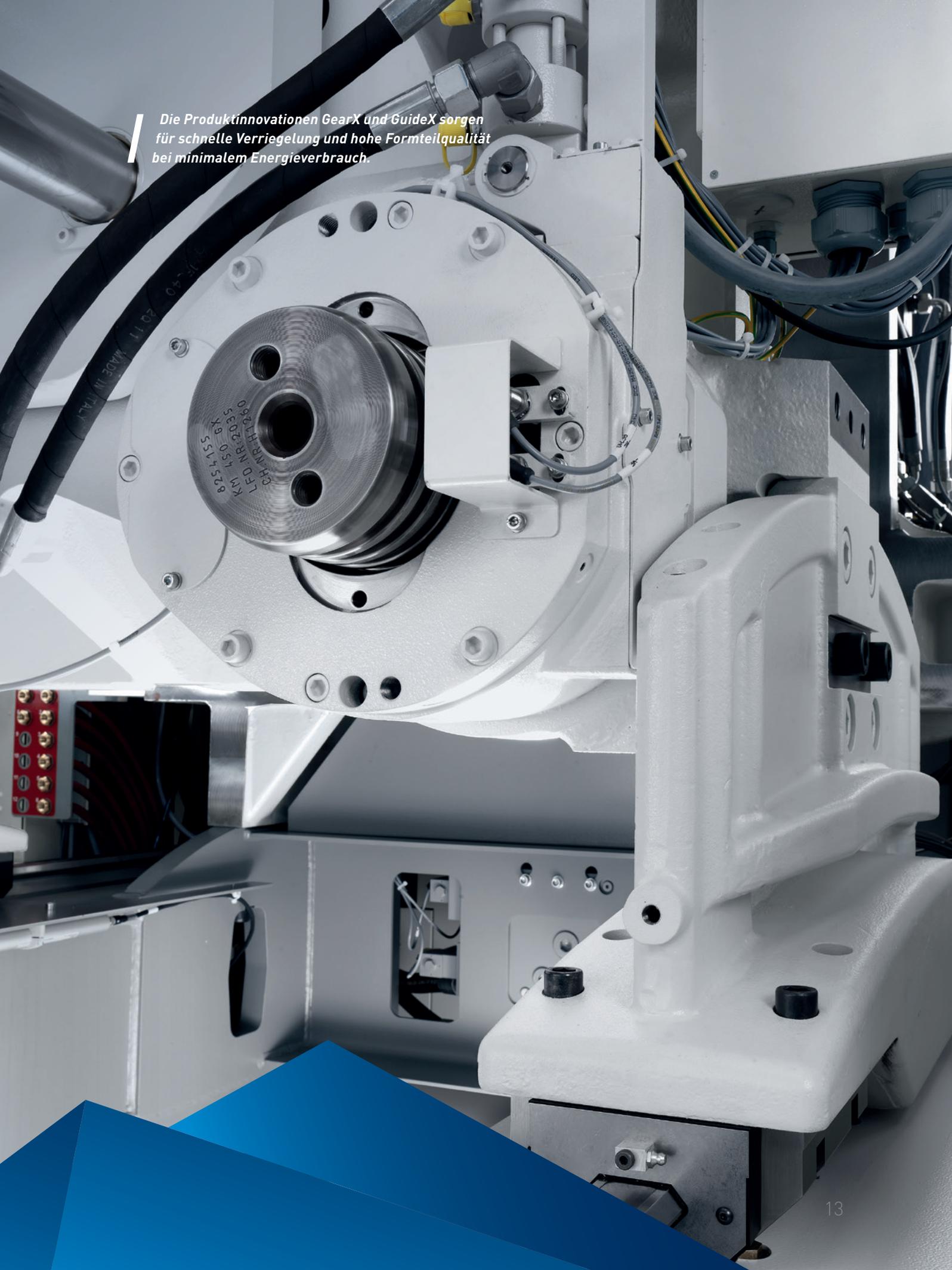
Mit GearX verriegelt die Maschine schnell und zuverlässig. Im Zusammenspiel gewährleisten die neuen Technologien GuideX und GearX ein höchst energieeffizientes Schließenprinzip, präzise Werkzeugbewegungen und schnelle Trockenlaufzeiten.

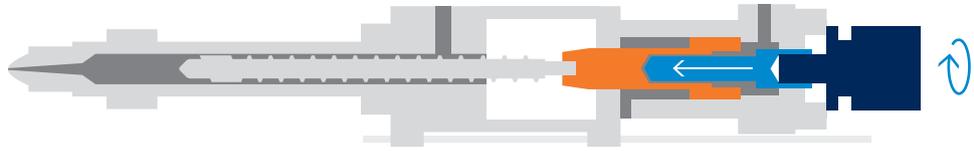


Schließkraftaufbau

Die Druckkissen gewährleisten einen schnellen und exakt reproduzierbaren Schließkraftaufbau. GuideX sichert durch seine intelligente Gestaltung die Linearführung vor Überlastung und sichert deren lange Lebensdauer.

Die Produktinnovationen GearX und GuideX sorgen für schnelle Verriegelung und hohe Formteilqualität bei minimalem Energieverbrauch.



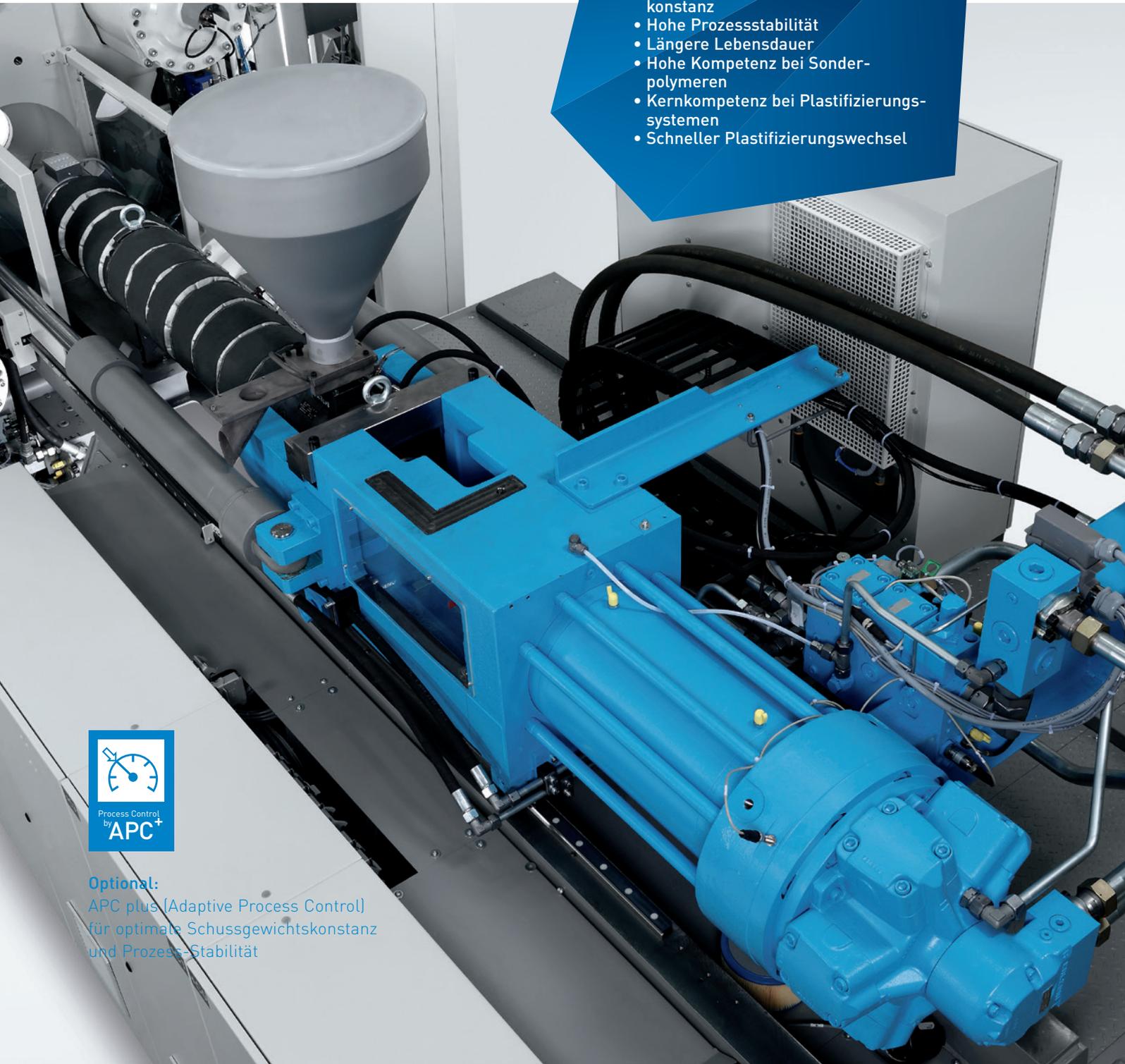


Lineare Kräfteinleitung sorgt für höchste Schussgewichtskonstanz.

Die Spritzeinheit ist das Herzstück unserer Maschinen. Sie ist Garant für Präzision und höchste Prozessstabilität.

IHRE VORTEILE:

- Herausragende Schussgewichtskonstanz
- Hohe Prozessstabilität
- Längere Lebensdauer
- Hohe Kompetenz bei Sonderpolymeren
- Kernkompetenz bei Plastifizierungssystemen
- Schneller Plastifizierungswechsel



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

LEISTUNGSSTARKE SPRITZ-EINHEIT MIT BEWÄHRTEM PLASTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR HÖCHSTE REPRODUZIERBARKEIT BEI BESTER SCHMELZEQUALITÄT

Höchste Schussgewichtskonstanz bei bester Reproduzierbarkeit

Profitieren Sie von Präzision ohne Grenzen – Mit dem bewährten Inline-Spritzaggregat in Drehkolbenausführung wird die Kraft zentral über den Einspritzkolben auf die Schnecke übertragen. Dieser direkte Weg gewährleistet absolute Präzision und höchste Reproduzierbarkeit. Die Spritzenregelung von Druck und Geschwindigkeit ist bei der GX im Standard inbegriffen und garantiert Ihnen höchste Prozessstabilität.

Hohe Durchsätze mit hervorragender Schmelzequalität

Unsere Plastifizierungen zeichnen sich durch ihre exzellente Schmelzequalität aus und decken ein breites Anwendungsspektrum für verschiedenste Kunststoffe ab. Das Plastifizierungssystem der GX ist mit dem anderer KraussMaffei Baureihen austauschbar. Unsere langjährige Erfahrung und Technologiekompetenz bei der Abstimmung komplexer Vorgänge innerhalb der Plastifizierung garantiert eine hohe Aufschmelzleistung mit entsprechenden Durchsätzen und einer optimalen Schmelzequalität. Die richtige Wahl des Aufschmelzsystems führt zu einer besseren Qualität Ihrer Produkte und zu einer höheren Wertstabilität.

Für jeden Kunststoff die richtige Schnecke

Um den Verarbeitungsanforderungen der unterschiedlichen Polymere eine optimale Lösung zu bieten, haben wir material- und verarbeitungsspezifische Plastifizierungssysteme entwickelt. Neben hervorragender

Schmelzequalität und hohen Durchsätzen benötigen High-Tech-Kunststoffe meist einen zusätzlichen Verschleißschutz gegen Adhäsion, Abrasion und Korrosion um die Standzeit zu verlängern. Je nach Formteilenanforderung stehen Ihnen Sonderplastifizierungen mit spezifischen Schnecken, Rückstromsperrern und Zylindergeräten zur Verfügung. Auszug aus unserem breiten Sortiment an Plastifizierlösungen zur Verarbeitung von:

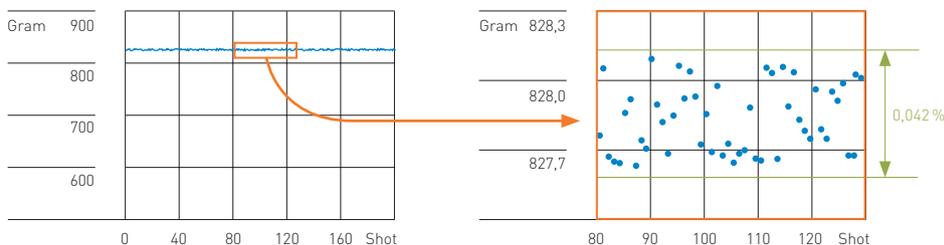
- PC- und PMMA-Materialien,
- kurz- und langglasfaserverstärkten Kunststoffen,
- Blends,
- Duroplasten und Silikon

Bei unserer Kernkompetenz, der Plastifizierung, sind Ihren materialspezifischen Anforderungen so gut wie keine Grenzen gesetzt.



Als Spezialist für Plastifizierungen haben wir für jedes Material die richtige Schnecke für Sie im Sortiment

Schussgewichtskonstanz



Schussgewichtskonstanz
0,042 % am Beispiel
Boxendeckel mit 828 g
(PP) Schussgewicht bei
einer Zykluszeit von
39 Sekunden.

BEDIENERFREUNDLICHKEIT STEHT FÜR UNS AN 1. STELLE DIE NEUE MC6-STEUERUNG MIT SPLITSCREEN UND ECO-FUNKTION

Die MC6-Steuerung kommt Ihrem Bedürfnis an Bedienerfreundlichkeit in jeder Hinsicht entgegen.

Egal, ob Sie das erste Mal eine KraussMaffei Steuerung nutzen oder den Vorgänger MC5 gewohnt sind – die MC6-Technologie ist so übersichtlich und intuitiv zugänglich, dass Sie effizienter und besser arbeiten als je zuvor.

Alles im Blick – mit der neuen SplitScreen-Technologie

Ein besonderes Highlight der MC6 ist die SplitScreen-Technologie: Mit der zweigeteilten Bildschirmansicht haben Sie die wichtigsten Produktionsprozesse gleichzeitig im Blick. Parallel zu den Istwertzyklen können Sie beispielsweise den Einspritzvorgang kontrollieren.

Übersichtlich dank ProzessDesigner

Der integrierte ProzessDesigner stellt alle laufenden Prozesse visuell übersichtlich dar und erlaubt Ihnen durch einfache Drag-and-Drop- oder intuitive Wischbewegungen die Abläufe je nach Bedarf zu modifizieren.

Mit wenigen Klicks zum Ziel – dank Dropdown-Menü und Favoritenleiste

Um den Umgang mit der Steuerung so nutzerfreundlich wie möglich zu gestalten, wurden bei der MC6 tiefere Navigationsebenen grundsätzlich vermieden. Nach dem Credo: „Schnellstmöglich zum Ziel“ entsteht so ein übersichtliches Gesamtkonzept mit individuell einrichtbaren Favoritenleisten. Um eine übersichtliche Nutzung zu gewährleisten, stellt die Maschinentastatur nur die Tasten zur Verfügung, die im Hinblick auf die Betriebszustände der Maschine wählbar sind. Ein spezielles Feld zur Anlagenauswahl vervollständigt unser nutzerfreundliches Prinzip. So können Sie alle Komponenten von der Maschine bis zur Automation und Technologie direkt anwählen.

Go Eco! Energieeffizienz auf Knopfdruck

Passend zu unserem energieeffizienten Gesamtkonzept, besitzt die MC6-Steuerung den sogenannten Eco-Button. So können Sie auf Knopfdruck die energetisch optimale Einstellung der Maschine vornehmen.

Intelligente Nutzerprofile

Durch standardisierte Rollenprofile – vom Maschinenführer, Einrichter bis hin zum Produktionsleiter – können Sie schnell und einfach unterschiedliche Berechtigungen vergeben. Selbstverständlich können Sie auch zusätzliche Hierarchieebenen aufsetzen und individuelle Rechte an Nutzer verteilen. Ein weiteres Feature der MC6 ist die resistive Dual-Touch-Funktion, die eine Bedienung des Screens auch mit Handschuhen ermöglicht. Mit dem Betriebssystem Windows 7 Embedded ist die MC6 sowohl für die Technologien von heute als auch für die von morgen hervorragend ausgestattet. Die MC6-Steuerung kann in mehr als 30 Sprachen bestellt werden. Und das Beste – alle Features sind nicht nur bei der Steuerung, sondern auch auf dem Handheld verfügbar.



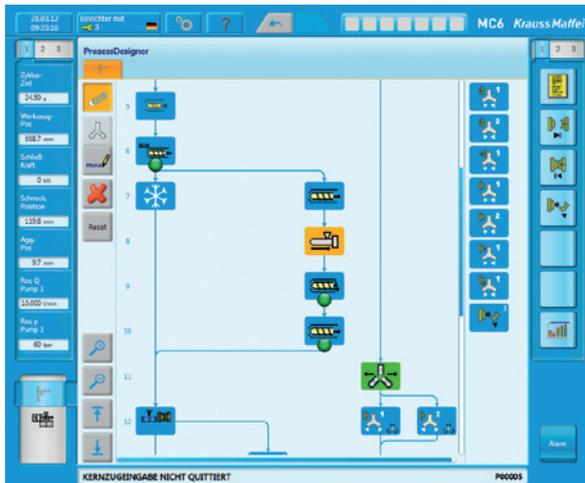
*Die energetisch optimale
Maschineneinstellung?
Jederzeit! – Drücken Sie
einfach den Eco-Button.*

IHRE VORTEILE:

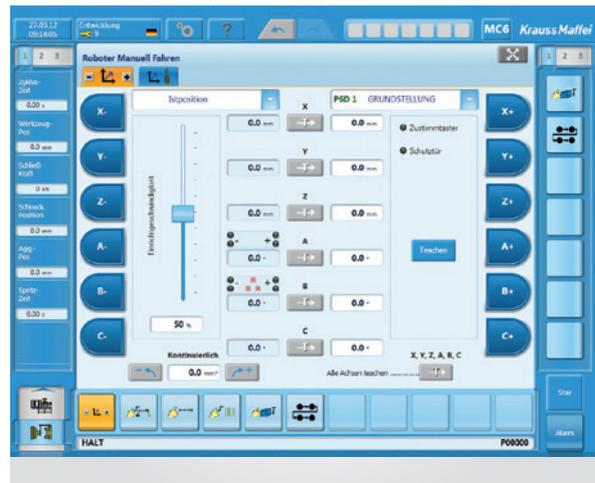
- Anwenderfreundliches Funktionsprinzip
- Einfache Prozesskontrolle durch SplitScreen und ProzessDesigner
- Klare Strukturen
- Standardisierte Nutzerverwaltung
- Wechselseitige Bedienung von Automation und Maschine möglich



Mit innovativen Features wie der SplitScreen-Technologie bietet Ihnen die MC6 Steuerung ein Mehr an Komfort und Usability.



Die MC6-Steuerung überzeugt durch ihr übersichtliches Gesamtkonzept. Hier am Beispiel ProzessDesigner.



Sie können die Automation sowohl vom Handheld als auch von der Spritzgießmaschine aus bedienen. Und sogar die umgekehrte Bedienung der Spritzgießmaschine vom Handbedienpult des Roboters aus ist mit der MC6 ohne weiteres möglich.



IHRE VORTEILE:

- Optimierte Rüstzeiten
- Hervorragend zugänglich
- Einfache Wartung
- Gut einsehbarer Auswerferraum
- Ausfallschacht in Maschinenlängsrichtung für frei fallende Teile

Einfacher Zugang zum Pumpenraum nach dem Quick-Click-Prinzip

Das neue Wartungskonzept der GX ermöglicht einen einfachen und schnellen Zugang zu den wichtigsten Hydraulikkomponenten. Die standardisierten Verkleidungselemente lassen sich mit der Quick-Click-Technik einfach abnehmen. Zudem sind die Verkleidungsmodule nahezu alle untereinander tauschbar.

OPTIMALE ZUGÄNGLICHKEIT FÜR SCHNELLES RÜSTEN UND EINFACHE WARTUNG

Anwenderfreundlichkeit in einer neuen Dimension

Bei Maschinen der GX-Baureihe ist die Zugänglichkeit zum Schließen-, Auswerfer- und Düsenbereich sowie zu den Schaltschränken und zum Pumpenraum bestens gewährleistet. Durch das zugängliche Konzept arbeiten Sie jederzeit extrem komfortabel und zeiteffizient.

Die neue Dimension der Zugänglichkeit hat viele positive Seiten

Direkter Zugriff zu werkzeugnahen Schnittstellen: Alle Kühlwasseranschlüsse, Kernzugventile, Kaskadensteuerungen und die dazugehörigen Schnittstellen für elektrische Signale sind an festen Positionen der Werkzeugaufspannplatten angebracht. Die Schnittstelle für Heißkanalregelstellen befindet sich auf der Bedienseite. Dieses rundum übersichtliche Konzept sorgt für klare Strukturen und einfaches Rüsten.

Alles im Griff –

Durch montagefreundlichen Auswerferbereich

Der Auswerferbereich bietet speziell beim Kuppeln von Werkzeugauswerfern viel Bewegungsspielraum. Die großen Türen ermöglichen einen leichten Einstieg zum Rüsten. Die großen Sichtfenster gewähren sogar während der Produktion einen optimalen Einblick.

Einfacher Teileaustrag

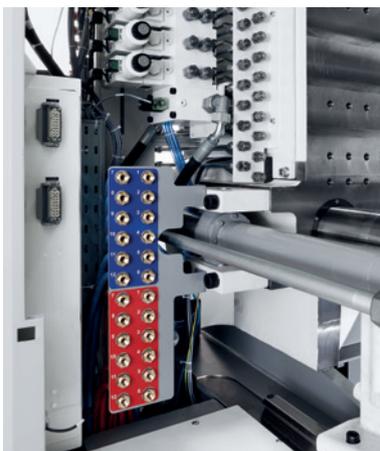
Die Maschinen (4000 – 9000 kN) sind für den Teileabtransport in Maschinenrichtung mit einem Ausfallschacht standardisiert. Förderbänder können je nach Produktionsbedarf integriert werden und machen eine automationslose Fertigung möglich.

Düsenwechsel und -reinigung leicht gemacht

Durch das Öffnen der beweglichen und transparenten Schutztüre entsteht ein großzügiger Freiraum zum Düsenbereich. Damit ist die Düse leicht zugänglich und kann einfach gewechselt und gereinigt werden.

Schnelle Produktionsumstellung für einen schnellen Markt

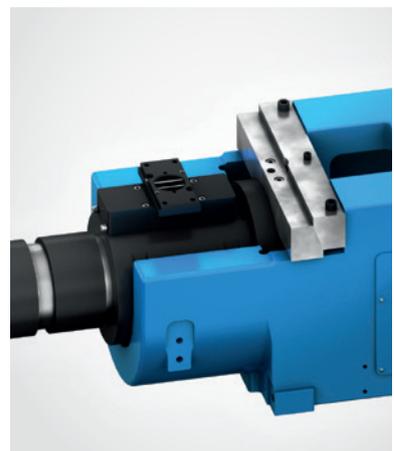
Mit unserem Schnellspannsystem lassen sich Plastifizierungen bequem und schnell wechseln, so dass Sie zügig auf den folgenden Prozess umrüsten können. Der Düsenbereich ist gut einsehbar und bestens zugänglich. Selbst bei geringeren Schussgewichten können wir Ihnen über eine Adaption eine kleinere Plastifiziereinheit montieren.



Alle wichtigen Schnittstellen für das Werkzeug sind einfach zu erreichen.



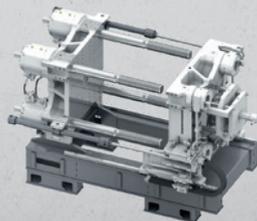
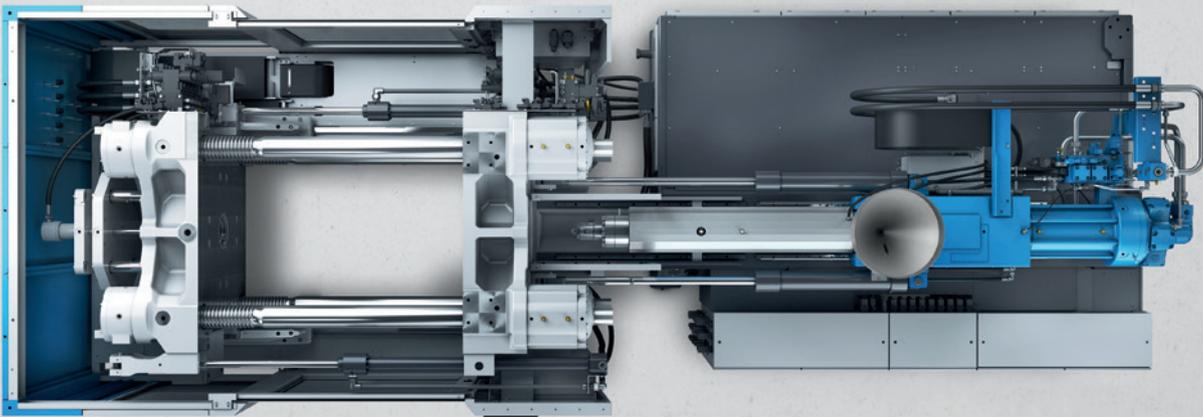
Der großzügige Auswerferbereich ist auch für Sonderauswerfer oder Drehtische geeignet



Unser Schnellspannsystem schafft ideale Voraussetzungen für einen schnellen Produktwechsel und einfache Reinigung.

FLEXIBILITÄT DURCH MODULARITÄT

DIE GX-MASCHINE IST INDIVIDUELL KOMBINIERBAR



Schließeinheiten



Spritzenmodule



Antriebsmodule

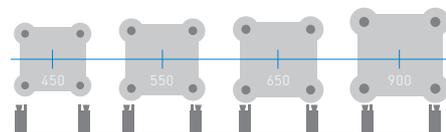
Wir kombinieren Ihre GX-Maschine genau nach Ihren Anforderungen.

Profitieren Sie von Flexibilität, Produktivität und Effizienz unseres Maschinenkonzepts

Mit dem neuen modularen System der GX-Baureihe können wir individuell auf Ihre Bedürfnisse eingehen. Je nachdem, welche Spritze, Schließe oder welchen Antrieb Sie benötigen, mit unserem modularen Maschinenkonzept sind wir in der Lage, genau Ihren Anforderungen gerecht zu werden. Das Baukastensystem ist durch die immer gleich bleibende Höhe der Maschinenmitte für sämtliche Schließen-/Spritzenkombinationen kompatibel.

IHRE VORTEILE:

- Maschinenzusammenstellung nach Kundenanforderung
- Energieeffiziente Antriebssysteme (Einsparpotenzial bis zu 50%)
- Hochwertige Hydraulik

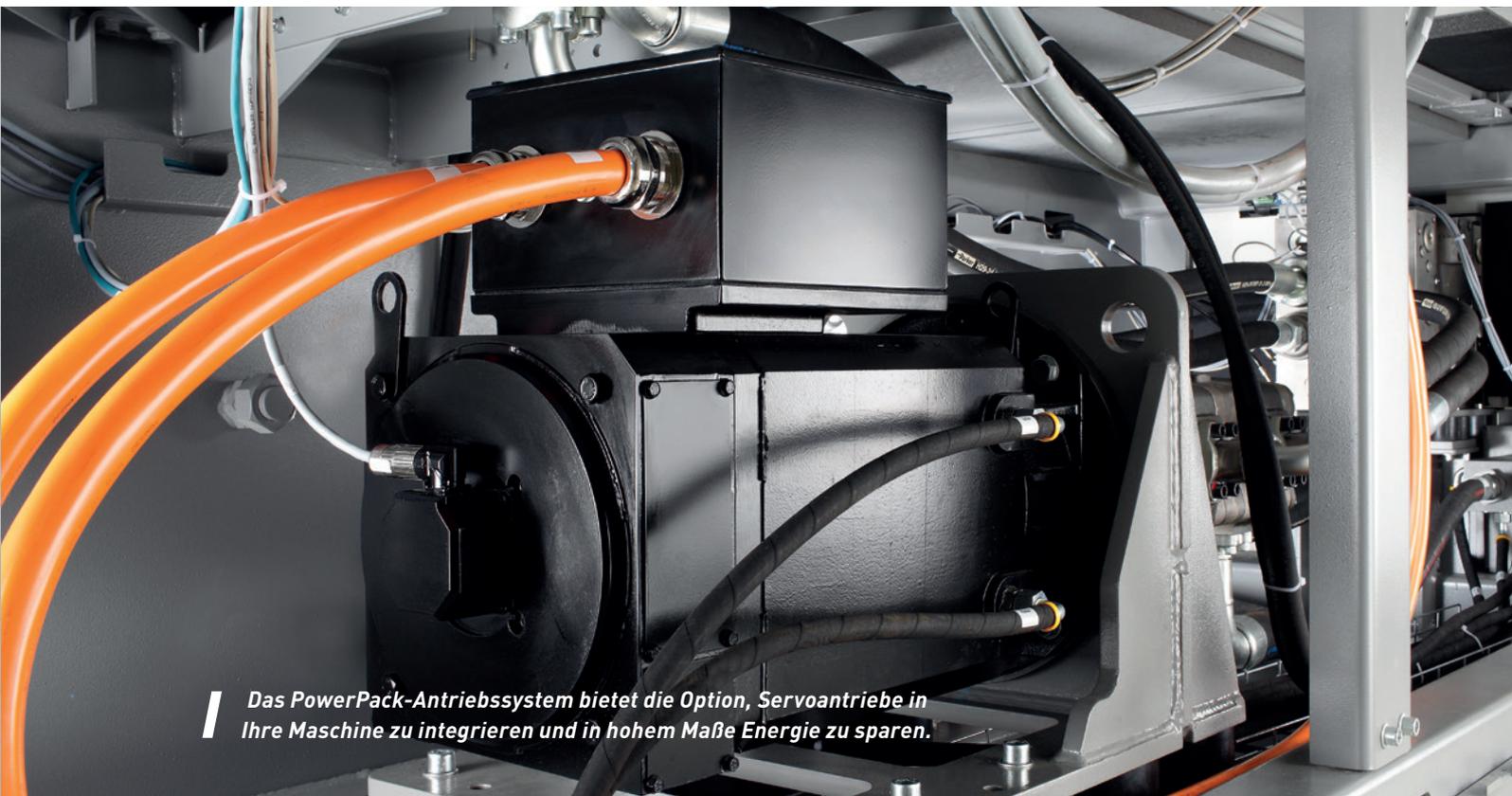


Die Höhe der Mittelachse bleibt bei der GX identisch (Abweichung \geq SP 12000) und ermöglicht so eine flexible Kombination der Spritzen- und Antriebsmodule.

DAS POWERPACK-KONZEPT

ENERGIEEFFIZIENTE ANTRIEBE

FÜR JEDEN BEDARF



Das PowerPack-Antriebssystem bietet die Option, Servoantriebe in Ihre Maschine zu integrieren und in hohem Maße Energie zu sparen.

Das PowerPack-Konzept erhöht die Produktivität und steigert die Energieeffizienz

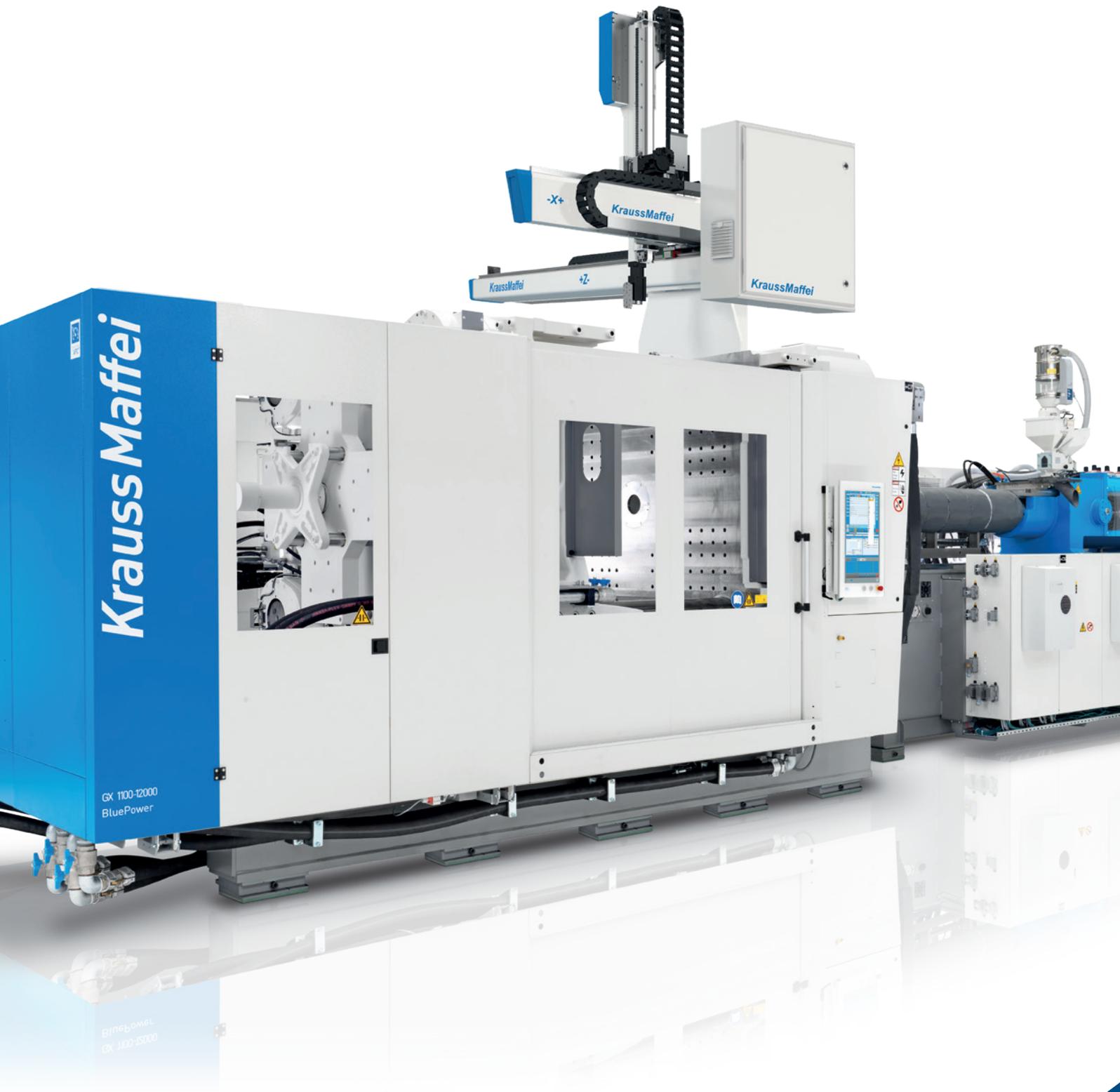
Im modularen Antriebssystem der GX-Baureihe wird die neueste Generation der Regelpumpen zum Standard. Durch deren Einsatz verbessert sich der Wirkungsgrad und gewährleistet Ihnen ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit. Die Parallelbewegung von Auswerfer und Kernzügen erhöht die Produktivität und ist als Option erhältlich. Die neuen, hochwertigen Hydraulikkomponenten wurden mit dem Fokus auf höhere Verfügbarkeit und lange Lebensdauer auf den aktuellsten Stand der Energieeffizienz ausgelegt.

Je nach Anwendung und Produktionszyklus können die Maschinen mit unterschiedlichen PowerPack-Leistungsklassen für eine optimale wirtschaftliche Produktion geliefert werden.

„Blue Power“-Effizienzlösung – „Servo Drive Technology“

Durch den optionalen Einsatz der „Blue Power Servo Drive“-Technologie wird der Energieverbrauch gegenüber Regelpumpen weiter optimiert. Die Einsparung liegt zwischen 10 und 30 Prozent je nach Anwendungsfall. Im Vergleich zu herkömmlichen Hydraulikkonzepten am Markt können sogar bis zu 50 Prozent eingespart werden. Ein weiterer positiver Nebeneffekt ist der verminderte Geräuschpegel bei Servomotoren.

**Ideales Zusammenspiel
von Automation und Maschine**



IDEALES ZUSAMMENSPIEL VON AUTOMATION UND MASCHINE PROBATES, WIRTSCHAFTLICHES GESAMTKONZEPT

Unsere übergreifende Kompetenz in den Bereichen Spritzgießtechnik und Automation ist Ihr wirtschaftlicher Vorteil. Standardisierte Elemente kombiniert mit kundenspezifischen Lösungen sind die Basis für eine hohe Flexibilität in der Produktion. Das integrierte und CE-konforme Sicherheitskonzept garantiert einen hohen Sicherheitsstandard und reduziert die Anlagenkosten.

Höchste Variabilität durch standardisierte Automationssysteme

Für einfache Pick&Place-Lösungen und schnelle Entnahme sind die Linearroboter der LRX-Baureihe bestens geeignet. Sie übernehmen darüber hinaus die unterschiedlichsten Aufgaben im Spritzgießprozess: Einlegen, Entnehmen, Bearbeiten und vieles mehr. Durch die Integration in die Steuerung der Maschine lassen sich alle Arbeitsschritte einfachst programmieren und mit dem Datensatz der Spritzgießmaschine abspeichern. Dabei ist automatisch die richtige Kombination aus Datensatz und Programm gewährleistet – ein Vorteil, der auch die Maschinensicherheit erheblich erhöht.

Unbegrenzte Möglichkeiten mit dem KraussMaffei Industrieroboter

Bei komplexer Entnahme und unterschiedlichsten, weiterführenden Montage- oder Fertigungsschritten bietet der Industrieroboter IR höchste Flexibilität. Das intelligente Steuerungskonzept mit vereinfachter Bedienoberfläche und erweitertem Expertenmodus ist für jede Benutzergruppe geeignet und bringt Sie mit meist nur zwei

Klicks sofort ans Ziel. Auch die Bedienoberfläche des Handhelds kann je nach Benutzerberechtigung und -hierarchie im Einsteiger- oder Expertenmodus angewählt werden.

WizardX – Smarter Programmieren

Der dialogbasierte Programmierassistent der MC6-Steuerung erlaubt selbst Einsteigern, in kürzester Zeit grundlegende Entnahmeabläufe zu erstellen. Die interaktive Kommunikation zwischen Anwender und Steuerung macht die manuelle Programmierung überflüssig und schließt Programmierfehler aus.



*Programmierassistent WizardX
Leicht erkennbar am „Zauberstabsymbol“.*

IDEALES ZUSAMMENSPIEL VON AUTOMATION & MASCHINE KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN



Linearroboter

Maschine/ Schließ- kraft in to	LRX 150 (Traglast 15 kg)			LRX 250 (Traglast 25 kg)			LRX 350 (Traglast 35 kg)			LRX 500 (Traglast 50 kg)		
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]									
GX 400	900	1800/T	2500	900	2000/T	2500	-	-	-	-	-	-
GX 450	900	1800/T	2500	900	2000/T	2500	-	-	-	-	-	-
GX 451	900	1800/T	2500	900	2000/T	2500	-	-	-	-	-	-
GX 500	900	1800/T	2500	900	2000/T	2500	-	-	-	-	-	-
GX 550	900	1800/T	2500	900	2000/T	2500	-	-	-	-	-	-
GX 551	900	1800/T	2500	900	2000/T	2500	-	-	-	-	-	-
GX 600	900	1800/T	2500	900	2000/T	2500	1200	2000/T	3000	-	-	-
GX 650	900	1800/T	2500	900	2000/T	2500	1200	2000/T	3000	-	-	-
GX 651	900	1800/T	2500	900	2000/T	2500	1200	2000/T	3000	-	-	-
GX 750	-	-	-	900	2000/T	3000	1200	2000/T	3000	1500	2500/T	4000
GX 900	-	-	-	900	2000/T	3000	1200	2000/T	3000	1500	2500/T	4000
GX 901	-	-	-	-	-	-	1200	2500/T	4000	1500	2500/T	4000
GX 1000	-	-	-	-	-	-	1201	2500/T	4000	1500	2500/T	4000
GX 1100	-	-	-	-	-	-	1202	2500/T	4000	1500	2500/T	4000
GX 1101	-	-	-	-	-	-	1203	2500/T	4000	1500	2500/T	4000
GX 1200	-	-	-	-	-	-	1204	2500/T	4000	1500	2500/T	4000
GX 1300	-	-	-	-	-	-	1205	2500/T	4000	1500	2500/T	4000
GX 1450	-	-	-	-	-	-	1205	2500/T	4000	1500	2500/T	4000



Industrieroboter (Boden)

Industrieroboter (Konsole)

Maschine/ Schließ- kraft in to	IR 500	IR 1200	IR 900	IR 1200	IR 1500	IR 500	IR 2100	IR 1800	IR 1500	IR 1200	IR 900
	R2500 F/K	R2500 F/K	R2700 F/K	R2900 F/K	R3100 F/K	R2500 S/K	R2900 S/K	R3100 S/K	R3300 S/K	R3500 S/K	R3700 S/K
GX 400											
GX 450											
GX 451											
GX 500											
GX 550											
GX 551											
GX 600											
GX 650											
GX 651											
GX 750											
GX 900											
GX 901											
GX 1000											
GX 1100											
GX 1101											
GX 1200											
GX 1300											
GX 1450											

Legende Industrieroboter: IR = Industrieroboter 300 = Traglast in N R2030 = Reichweite in mm F = Floor S = Shelftype K = KUKA

Integratives System:

die perfekte Symbiose von Maschine und Automation

Als Systempartner liefern wir Automation und Maschine auf Wunsch als voll integriertes Gesamtkonzept. Dabei bilden Maschine und Handling eine funktionale Einheit. Die gemeinsame Steuerung erlaubt, auf jedem Bedienpanel beide Funktionseinheiten zu steuern: Automation und Maschine. Die Maschine kann über das Handheld des Roboters bedient werden – und umgekehrt. Die perfekte Symbiose von Maschine und Automation wird durch eine einheitliche Schutzgehäuse abgerundet.

Die Steuerung: intelligent und integriert

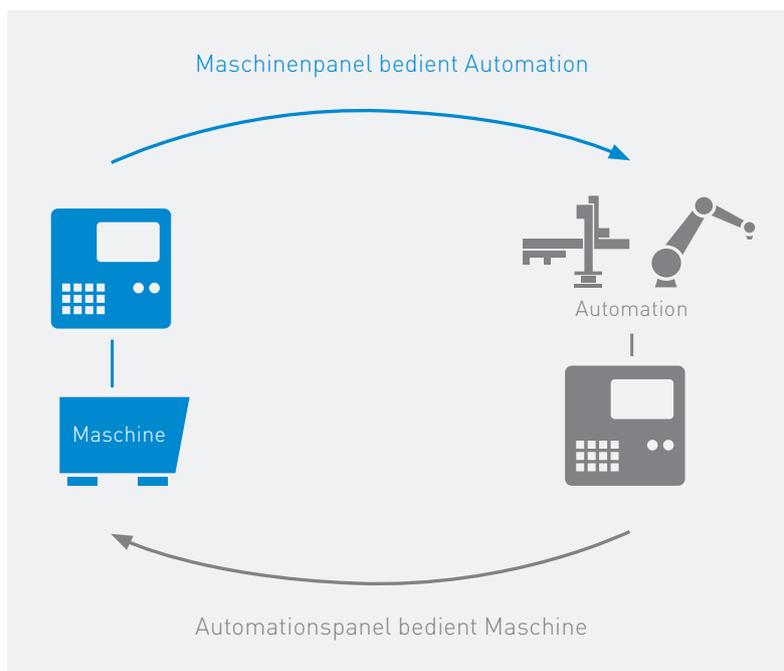
Der Spritzgießprozess und die Automation bilden über die integrierte Steuerung mit VARAN-BUS-Technologie eine Einheit. Prozessdaten stehen in Echtzeit zur Verfügung. Programmierung sowie Bedienung sind einfach und erfordern keine tiefgehenden Programmierkenntnisse. Für optimales Teachen und ergonomisches Pro-

IHRE VORTEILE:

- Smarteres Programmieren und Bedienen mit WizardX
- Integrierte Steuerung mit zentraler Bedieneinheit
- Maschine und Automation als optische und funktionale Einheit
- Standardisierte Austrags- und Aufstellmöglichkeiten
- CE-Konformität
- Breites Automationsportfolio von Pick&Place bis zu hochkomplexen Lösungen

grammieren verfügen alle LRX/LRX-S Geräte über ein Handheld mit Touchscreen-Display, dessen Bedienoberfläche mit dem Bedienpanel der Maschine identisch ist.

Bei der integrierten Lösung lässt sich der gesamte Vorgang über ein gemeinsames Bedienpanel steuern. Die Datenabspeicherung von Maschine und Roboter erfolgt in einem Datensatz. So hat man zugleich höchste Datensicherheit und optimalen Bedienkomfort. 20 Sicherheitsbereiche, davon fünf dynamische, steigern die Effizienz der Steuerungsprogramme.



Arbeiterleichterung durch wechselseitiges Bedienen – die Spritzgießmaschine kann vom Handheld der Automation aus gesteuert werden und umgekehrt.



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

LEISTUNGSSTARK. ANWENDERFREUNDLICH. WERTSTABIL.

ERLEBEN SIE UNSERE SPRITZGIESS-
MASCHINEN DER GX-BAUREIHE



kraussmaffe.com