

# LEISTUNGSSTARK. ANWENDER- FREUNDLICH. WERTSTABIL.

ERLEBEN SIE UNSERE SPRITZGIESSMASCHINEN  
DER GX-BAUREIHE



The image shows a large industrial injection molding machine, specifically a Krauss Maffei GX series model. The machine is primarily white with a prominent blue section on the left side. A robotic arm with orange and blue components is mounted on top of the machine. The background is a light blue geometric pattern. The machine is reflected on the floor.

**Krauss Maffei**  
*Pioneering Plastics*



| Maschine/<br>Schließ-<br>kraft in to | Lichte Weite<br>(h x v) mm |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 10                                   | 100 x 100                  |
| 15                                   | 150 x 150                  |
| 20                                   | 200 x 200                  |
| 25                                   | 250 x 250                  |
| 30                                   | 300 x 300                  |
| 35                                   | 350 x 350                  |
| 40                                   | 400 x 400                  |
| 45                                   | 450 x 450                  |
| 50                                   | 500 x 500                  |
| 55                                   | 550 x 550                  |
| 60                                   | 600 x 600                  |
| 65                                   | 650 x 650                  |
| 70                                   | 700 x 700                  |
| 75                                   | 750 x 750                  |
| 80                                   | 800 x 800                  |
| 85                                   | 850 x 850                  |
| 90                                   | 900 x 900                  |
| 95                                   | 950 x 950                  |
| 100                                  | 1000 x 1000                |

[illegible]

# 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**

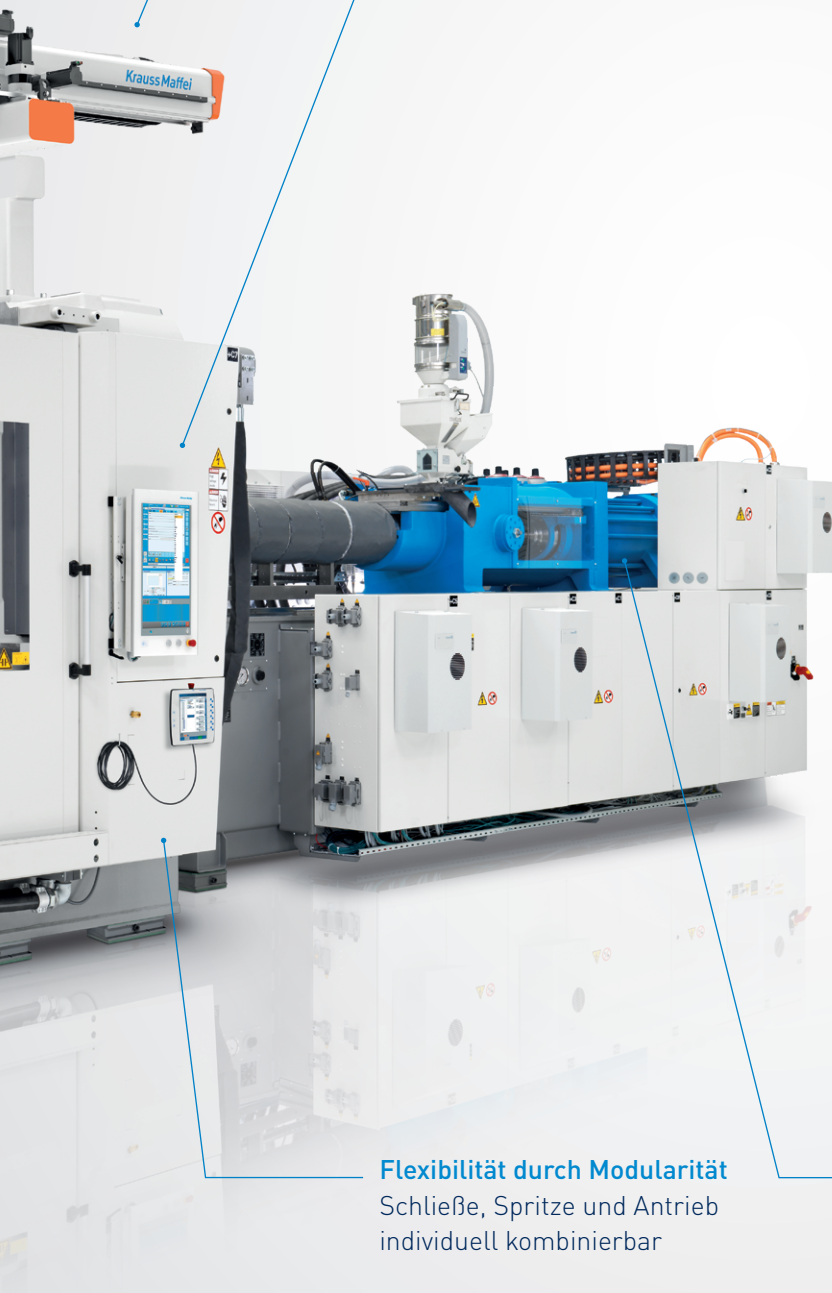
Einfache und übersichtliche Bedienung  
mit SplitScreen und EcoFunktion

## **Flexibilität durch Modularität**

Schließe, Spritze und Antrieb  
individuell kombinierbar

## **Leistungsstarke Spritzeinheit mit bewährtem Plastifizierungssystem**

Höchste Reproduzierbarkeit und  
hohe Schmelzequalität





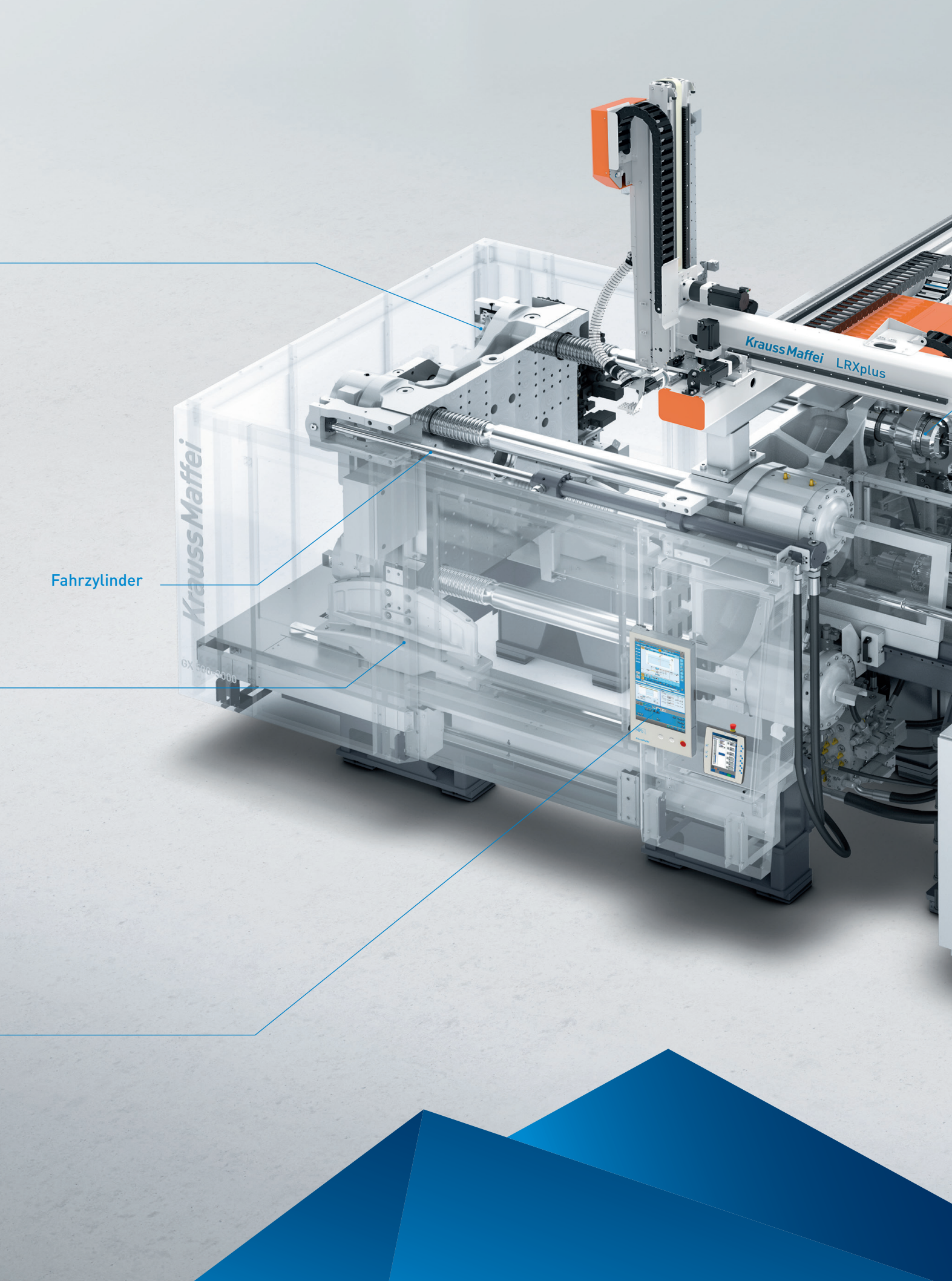
Verriegelung GearX



Führungsschuh  
GuideX mit  
Linearführungen



MC6 Steuerung



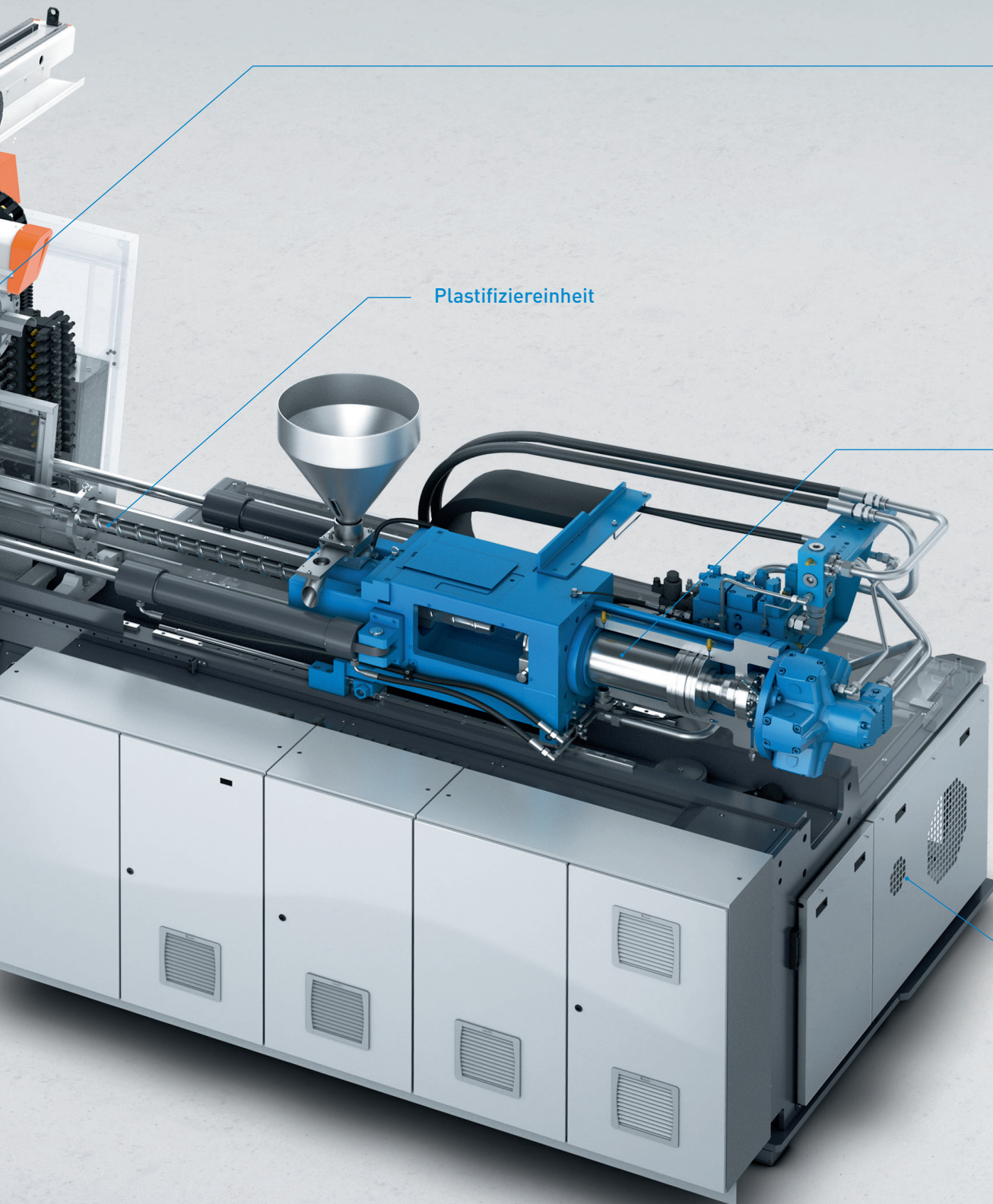
KraussMaffei

KraussMaffei LRXplus

Fahrzylinder

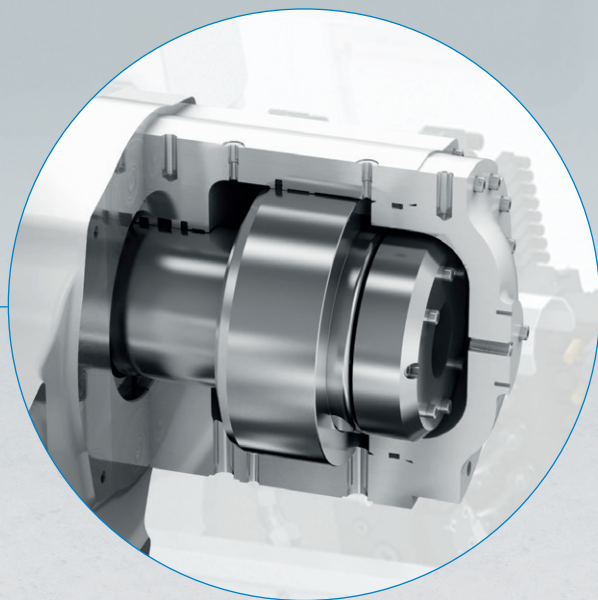
GX 500-5000

# AUF EINEN BLICK DAS MODULARE GX-KONZEPT

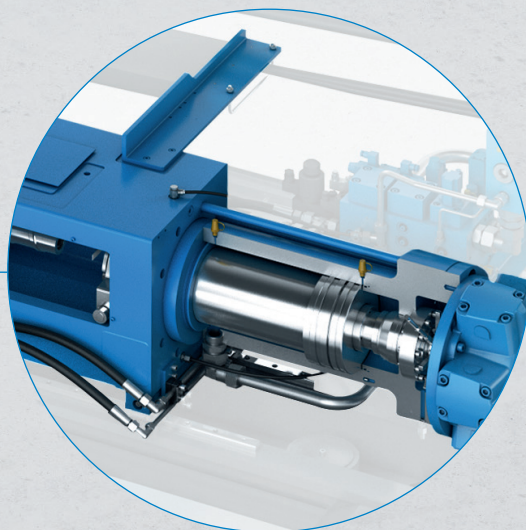


Plastifiziereinheit

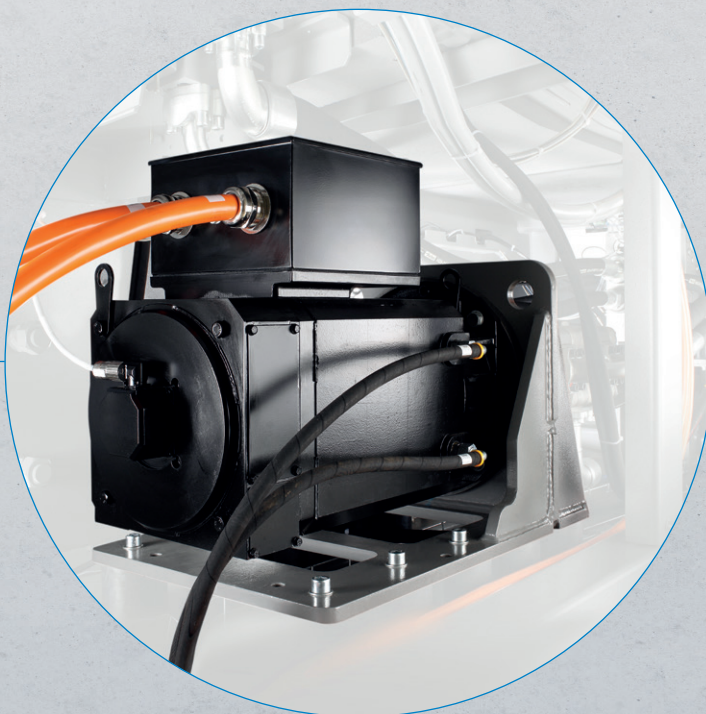
Druckkissen



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.

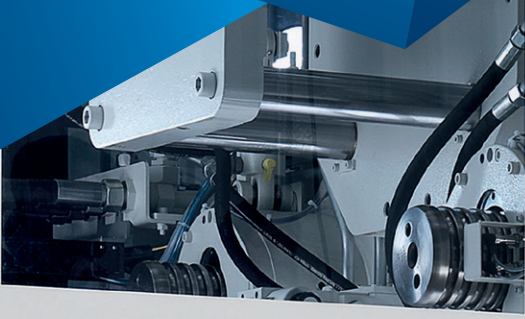
Je nach Bedarf können kundenspezifische Auswerferbohrbilder und -platten, Ausdreheinheiten oder Drehverteiler flexibel hinter der beweglichen Platte angebracht werden.



*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.*



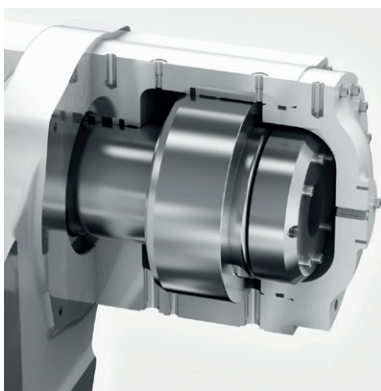
**Die hydromechanische Zweiplatten-Schließereinheit sorgt zusammen mit GearX und GuideX für höchste Formteilqualität und Produktivität.**

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

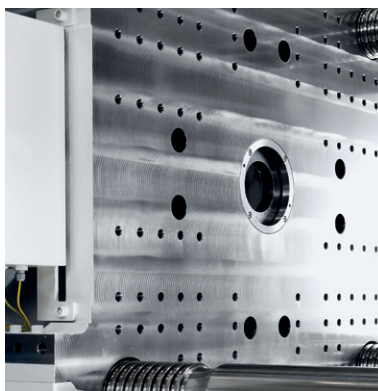
Die Schließkraft wird über vier Druckkissen hinter der festen Aufspannplatte aufgebaut. Die veredelten Laufflächen und Dichtungen im Druckkissen sind aufgrund ihrer Materialpaarung besonders auf einen hohen Dauerbetrieb ausgelegt. Der neue, energieeffiziente Schließblock überzeugt durch seine Schnelligkeit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

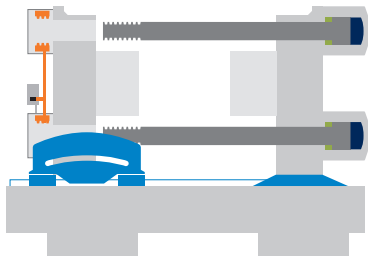


*Gussoptimierte Platten sind die Basis für höchste Formteilqualität*

#### **IHRE VORTEILE:**

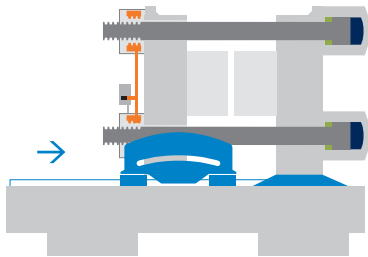
- Kurze Trockenlaufzeit [2,3 Sek. \*)]
- Platzsparende Schließereinheit
- Höchste Formteilqualität
- Minimaler Energieaufwand
- Hervorragende Zugänglichkeit
- Servicefreundlichkeit

# EXZELLENT ZWEIPLATTENTECHNIK FUNKTIONSWEISE GUIDE-X UND GEAR-X



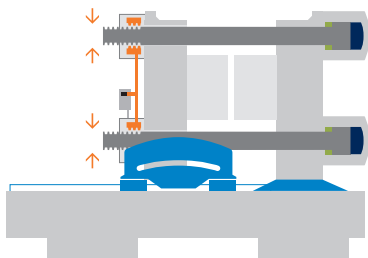
## Geöffnete Schließeinheit

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



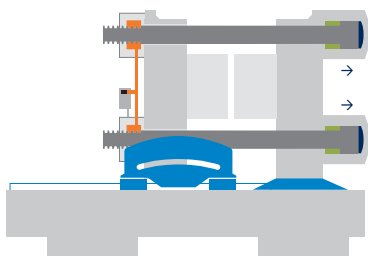
## Schließbewegung

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



## Verriegelung

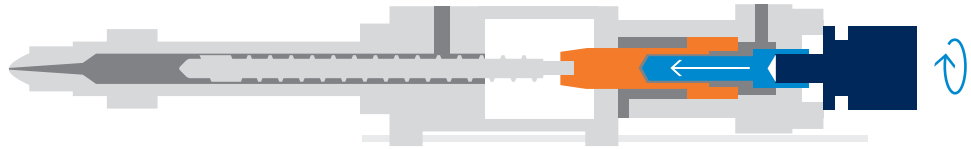
Mit GearX verriegelt die Maschine schnell und zuverlässig. Im Zusammenspiel gewährleisten die neuen Technologien GuideX und GearX ein höchst energieeffizientes Schließenprinzip, präzise Werkzeugbewegungen und schnelle Trockenlaufzeiten.



## 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.



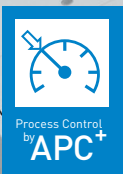
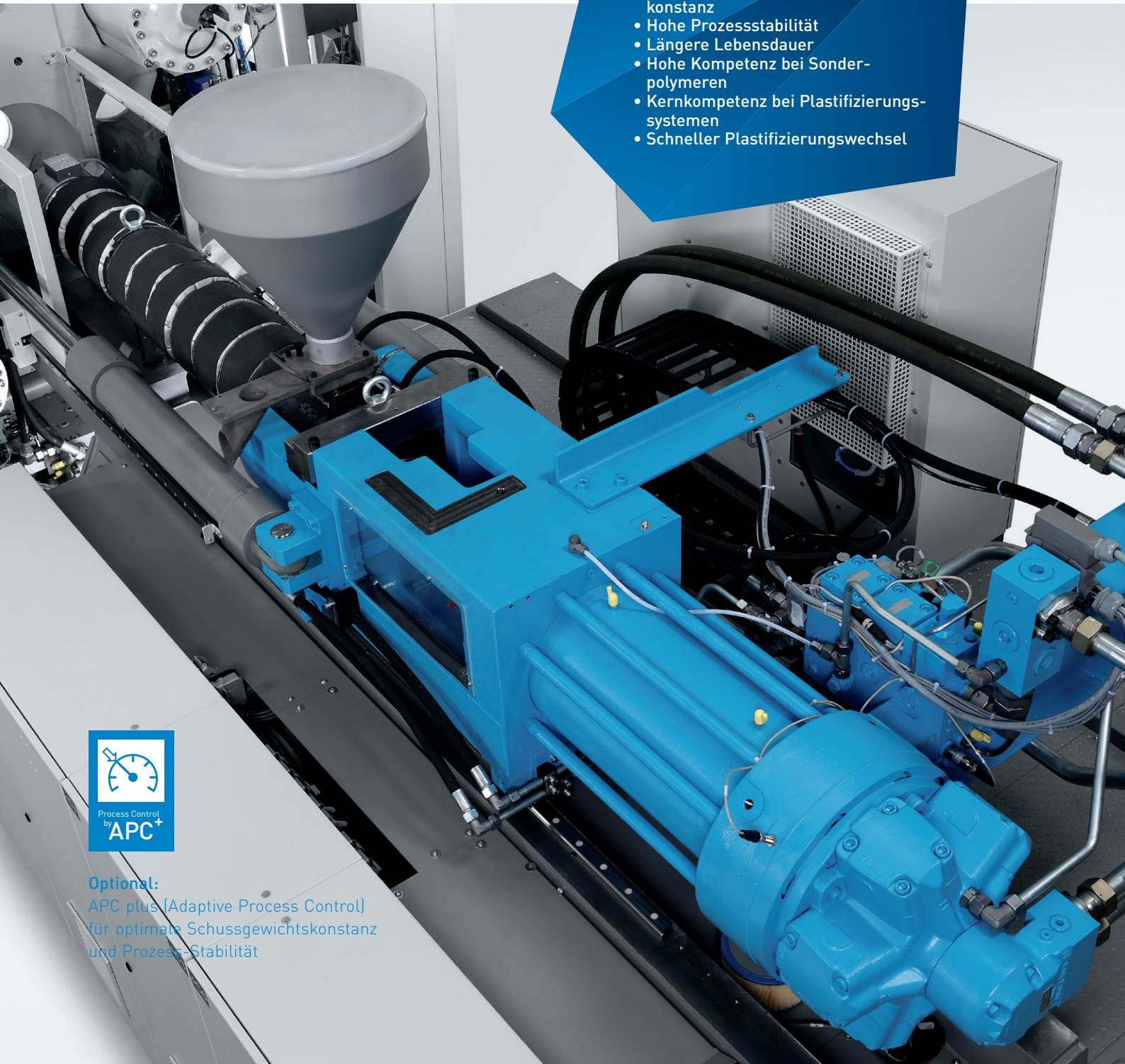


*Lineare Krafteinleitung sorgt für höchste Schussgewichtskonstanz.*

**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.

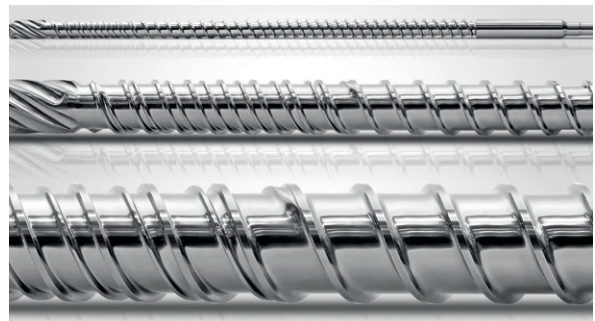
## Für jeden Kunststoff die richtige Schnecke

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 Formteilanforderung stehen Ihnen Sonderplastifizierungen mit spezifischen Schnecken, Rückstromsperrern und Zylindergarnituren zur Verfügung. Auszug aus unserem breiten Sortiment an Plastifizierlösungen zur Verarbeitung von:

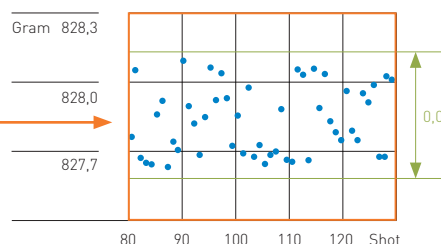
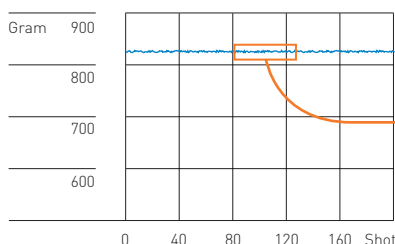
- PC- und PMMA-Materialien,
- kurz- und langglasfaserverstärkten Kunststoffen,
- Blends,
- Duroplasten und Silikonen

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 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 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**

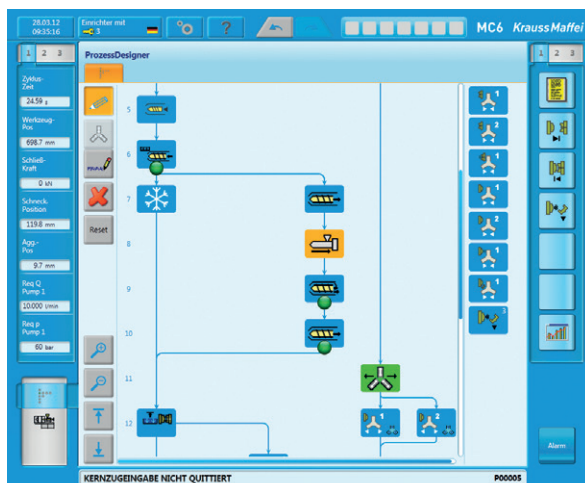
Durch standardisierte Rollenprofile – vom Maschinenführer, Einrichter bis hin zum Produktionsleiter – können Sie schnell und einfach unterschiedliche Berechtigungen vergeben. Selbstverständlich können Sie auch zusätzliche Hierarchieebenen aufsetzen und individuelle Rechte an Nutzer verteilen. Ein weiteres 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.



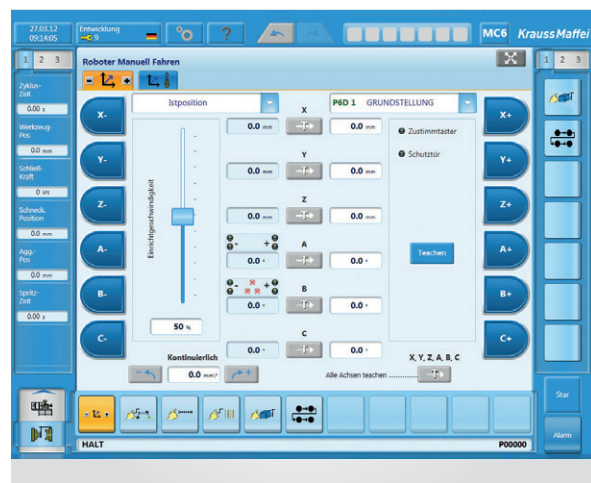
*Die energetisch optimale  
Maschineneinstellung?  
Jederzeit! – Drücken Sie  
einfach den Eco-Button.*

## **IHRE VORTEILE:**

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



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

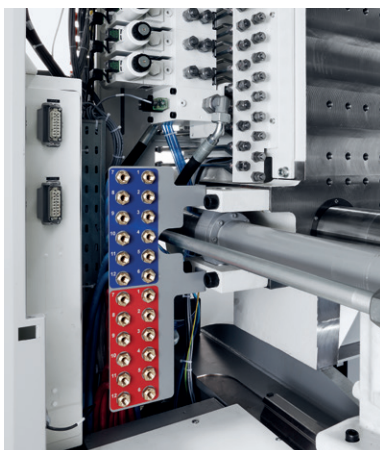
Die Maschinen (4000 – 9000 kN) sind für den Teileabtransport in Maschinenrichtung mit einem Ausfallschacht standardisiert. Förderbänder können je nach Produktionsbedarf integriert werden und machen eine automationslose Fertigung möglich.

## 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

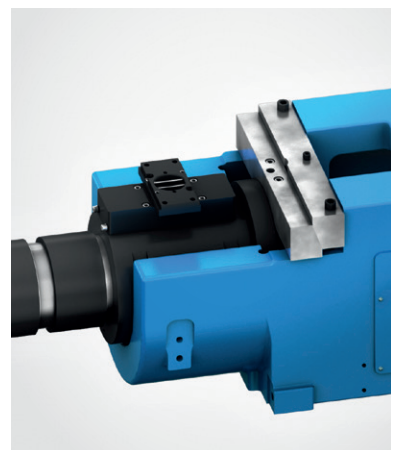
Mit unserem Schnellspannsystem lassen sich Plastifizierungen bequem und schnell wechseln, so dass Sie zügig auf den folgenden Prozess umrüsten können. Der Düsenbereich ist gut einsehbar und bestens zugänglich. Selbst bei geringeren Schussgewichten können wir Ihnen über eine Adaption eine kleinere Plastifiziereinheit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



*Alle wichtigen Schnittstellen für das Werkzeug sind einfach zu erreichen.*



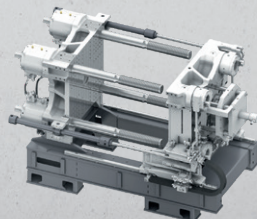
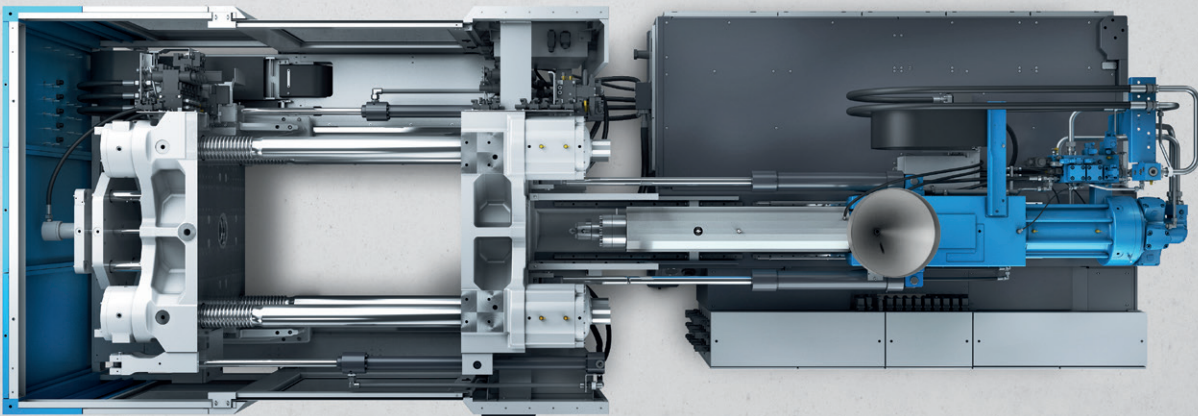
*Der großzügige Auswerferbereich ist auch für Sonderauswerfer oder Drehtische geeignet*



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

# FLEXIBILITÄT DURCH MODULARITÄT

## DIE GX-MASCHINE IST INDIVIDUELL KOMBINIERBAR



Schließeinheiten



Spritzenmodule



Antriebsmodule

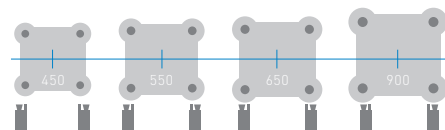
Wir kombinieren Ihre GX-Maschine genau nach Ihren Anforderungen.

### 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:

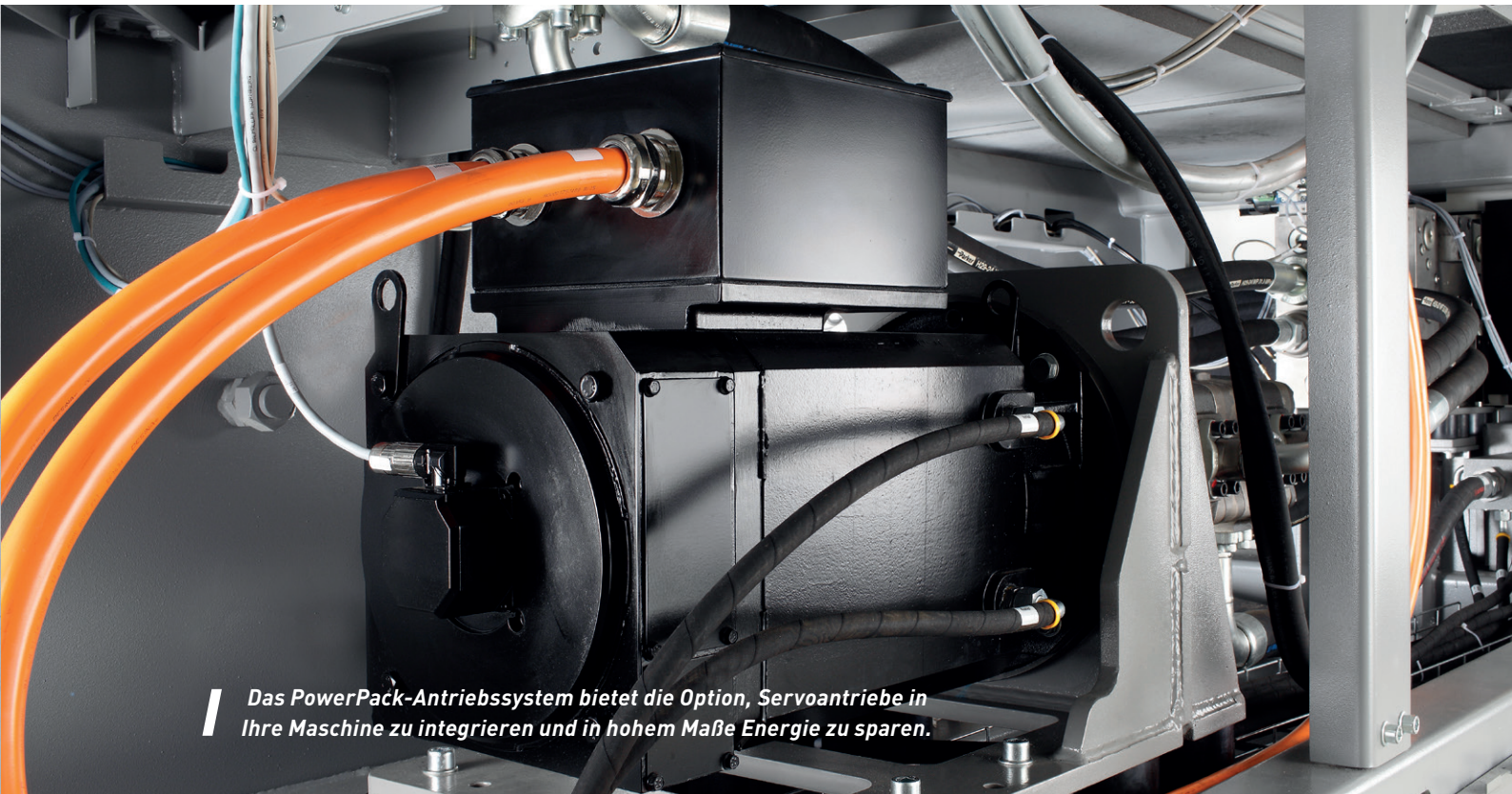
- Maschinenzusammenstellung nach Kundenanforderung
- Energieeffiziente Antriebssysteme (Einsparpotenzial bis zu 50%)
- Hochwertige Hydraulik



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 INTELLIGENTES, 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.

## **Passt. Einfach. Immer – Der neue Linearroboter LRXplus**

Die Linearroboter der LRXplus-Baureihe von KraussMaffei bieten ein breites Einsatzspektrum und decken sämtliche Schließkraftbereiche ab – von klein bis groß. Sie sind universell einsetzbar: von einfachen Pick-&-Place-Lösungen bis hin zu anspruchsvollen Aufgaben im Spritzgießprozess wie Einlegen, Entnehmen, Bearbeiten und mehr.

Besonders robust und langlebig überzeugen die neuen LRXplus-Linearroboter mit einer optimierten Profilgeometrie der Verfahrachsen. Diese bestehen nun aus crashfestem Aluminium oder Stahl, wodurch im Crash-Fall nur minimale Schäden entstehen. Stillstände und Wartungsaufwände reduzieren sich somit auf ein Minimum.

## **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 ausgewählt werden.

# IDEALES ZUSAMMENSPIEL VON AUTOMATION & MASCHINE KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN



## Linearroboter LRXplus

| Maschine/<br>Schließ-<br>kraft in to | LRX 150<br>(Traglast 15 kg) | LRX 250<br>(Traglast 25 kg) | LRX 350<br>(Traglast 35 kg) | LRX 500<br>(Traglast 50 kg) | LRX 750<br>(Traglast 75 kg) |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 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                              |                             |                             |                             |                             |                             |



## Industrieroboter (Boden)

## Industrieroboter (Konsole)

| Maschine/<br>Schließ-<br>kraft in to | IR 500<br>R2500<br>F/K | IR 1200<br>R2500<br>F/K | IR 900<br>R2700<br>F/K | IR 1200<br>R2900<br>F/K | IR 1500<br>R3100<br>F/K | IR 500<br>R2500<br>S/K | IR 2100<br>R2900<br>S/K | IR 1800<br>R3100<br>S/K | IR 1500<br>R3300<br>S/K | IR 1200<br>R3500<br>S/K | IR 900<br>R3700<br>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



# KUNDESPEZIFISCHE AUTOMATIONS-LÖSUNGEN FÜR MAXIMALE EFFIZIENZ

Unsere Automationskompetenz umfasst maßgeschneiderte Lösungen von der Entnahme bis zur Nachbearbeitung in hochproduktiven Fertigungsprozessen.

## **Greiferkompetenz**

Entwicklung und Fertigung von End-of-Arm-Tools, einschließlich innovativer 3D-Druck-Greifer.

## **Vielseitige Automationslösungen**

Prüfen, Einlegen, Markieren und Montieren – präzise und zuverlässig.

## **Multiroboteranlagen**

Nahtlose Kombination aus Linear- und Industrierobotern für maximale Flexibilität.

## **Traceability-Anwendungen**

Lückenlose Rückverfolgbarkeit für höchste Qualität und Sicherheit



# 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 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<sup>3</sup>

KraussMaffei verfügt als weltweit einziger Anbieter über die wesentlichen Maschinentechnologien 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](http://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](http://www.kraussmaffei.com)

# LEISTUNGSSTARK. ANWENDERFREUNDLICH. WERTSTABIL.

ERLEBEN SIE UNSERE SPRITZGIESS-  
MASCHINEN DER GX-BAUREIHE



***[kraussmaffe.com](http://kraussmaffe.com)***