

## Modularer und effizienter: Neue Generation LRX-Kleinroboter von KraussMaffei

- Progressives Design und hohe Flexibilität
- Deutliche Reduktion der Prozessnebenzeiten
- Neue Taktmontage am Standort Schwerin unterstützt kurze Lieferzeiten und Service-Leistungen

**(München, 15. März 2017) KraussMaffei hat seine Serie an Linear-Kleinrobotern optimiert. Die neuen LRX 50, LRX 100 und LRX 150 wurden konsequent nach den Kriterien Verfügbarkeit, Präzision und Produktivität ausgelegt. Dank der zahlreichen neuen Features lassen sich die Prozessnebenzeiten und damit die Gesamtzykluszeiten deutlich reduzieren.**

### **Neue Taktmontage sichert schnelle Lieferzeiten**

Für die Fertigung der neuen Klein-Roboterserie nutzt die KraussMaffei Automation die neue Taktmontage am Standort Schwerin. „Damit bieten wir unseren Kunden schnelle Lieferzeiten, hohe Qualität durch Produktion aus einer Hand sowie schnelle Service- und Retrofit-Leistungen wie beispielsweise die Ersatzteilbevorratung“, erklärt Thomas Marufke, Geschäftsführer der KraussMaffei Automation. Die neue Generation der Linear-Kleinroboter komplementiert die Systemkompetenz von KraussMaffei in der Automation, zu der auch Industrieroboter und Angusspicker gehören. Die neuen LRX 50, LRX 100 und LRX 150 lassen sich individuell mit allen hydraulischen und vollelektrischen Spritzgießmaschinen in den Schließkräften von 350 bis 6500 kN kombinieren.

### **Progressives Design sorgt für hohe Verfügbarkeit**

Das moderne Industriedesign der neuen Kleinroboter-Generation wurde konsequent mit dem Ziel einer erhöhten Ausfallsicherheit ausgelegt. So bietet das dezentrale Schaltschrankkonzept eine gute Zugänglichkeit und hohe Flexibilität, beispielsweise bei der Wartung oder der Nachrüstung von

**KraussMaffei Technologies GmbH  
Marketing**  
Krauss-Maffei-Straße 2  
80997 München/Deutschland  
  
Telefon +49 (0) 89 8899 2334  
Press@kraussmaffei.com  
www.kraussmaffei.com

Sensorik oder zusätzlichen Medienkreisen. Ein überarbeitetes Thermo- und Schutzkonzept für die Elektronikkomponenten mit Schutzklasse IP 54 unterstützt die hohe Verfügbarkeit und Sicherheit. Zahnstangenantriebe anstelle von Zahnriemen bewirken zudem eine hohe Präzision bei schnellen Achsbewegungen. Die Medienleitungen und die Elektronik sind an der Y-Achse durch Quick-Change-Abdeckungen geschützt. Ein zentrales Medienportal ermöglicht darüber hinaus schnelle Greiferwechsel und unterstützt bei häufigem Produktwechsel in der Fertigung.

Weitere leistungsstarke Komponenten komplementieren die gute Zugänglichkeit und Produktivität der neuen Linear-Kleinroboter-Generation. So erlaubt das neue Achskonzept einen freien Zugang zur Plastifizierung und Materialversorgung. Ein neues kompaktes Design der Servo-Handachsen ermöglicht minimale Öffnungshübe, eine zusätzliche Abblasfunktion nach dem Halten der Teile per Vakuum sorgt für ein schnelles Ablegen der Teile. „In Summe lassen sich die Prozessnebenzeiten deutlich reduzieren, was wiederum die Gesamtzykluszeiten verkürzt“, so Marufke.

## **Energie- und kosteneffizient**

Ein besonderes Augenmerk legt KraussMaffei bei allen Handlingssystemen auf Energie- und Kosteneffizienz. So auch bei den neuen LRX-Kleinrobotern. Beispielsweise lässt sich mit der neuen digitalen Vakuumüberwachung mit integrierter Luftsparfunktion der Druckluftbedarf um bis zu 90 Prozent reduzieren. Die Zusatzfunktion Leckageüberwachung meldet Störungen im Betrieb und ermöglicht damit eine vorausschauende Wartung des Systems.

Mit dem Anspruch mit kleineren Geräten mehr Lasten zu stemmen, wurde auch das Design der Servo-Handachsen überarbeitet. Ziel dabei war es, das Eigengewicht zu reduzieren und damit die Resttraglast des Roboters zu erhöhen. Dank der neuen Leichtbauweise der Roboterhauptachsen wurde zudem die zu bewegende Masse der jeweiligen Einzelachse verringert. In Summe kann nun mit kleineren Antrieben gearbeitet werden, der Energiebedarf reduziert sich.

**KraussMaffei Technologies GmbH  
Marketing**  
Krauss-Maffei-Straße 2  
80997 München/Deutschland  
  
Telefon +49 (0) 89 8899 2334  
Press@kraussmaffei.com  
www.kraussmaffei.com

PM\_IMM\_2017\_03\_LRX Kleinroboter.jpg

Die neuen LRX-Kleinroboter-Generation von KraussMaffei: Das progressive Design mit dezentralem Schaltschrankkonzept und freistehender X-Achse bietet mehr Freiraum für Wartung und Service in der Produktion

Foto: KraussMaffei

Weitere Informationen und Bildmaterial in Druckqualität erhalten Sie unter:

[www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)

Pressekontakt:

Petra Rehmet

Pressesprecherin Marke KraussMaffei

Telefon: +49 (0) 89 8899 2334

Email: [petra.rehmet@kraussmaffei.com](mailto:petra.rehmet@kraussmaffei.com)

(Wörter: 421 / Zeichen: 3,437)

## Über KraussMaffei

Die Produktmarke KraussMaffei steht international für wegweisende und technologieübergreifende System- und Verfahrenslösungen in der Spritzgieß- und Reaktionstechnik sowie der Automation. Individuelle, modulare oder standardisierte Produkte und ein maßgeschneidertes, breites Serviceangebot zeichnen KraussMaffei als branchenübergreifenden Komplettanbieter aus. KraussMaffei bündelt ein jahrzehntelanges Know-how im Kunststoffmaschinenbau mit Ursprung am Standort München.

Weitere Informationen: [www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)

## Über die KraussMaffei Gruppe

Die KraussMaffei Gruppe gehört zu den weltweit führenden Herstellern von Maschinen und Anlagen für die Produktion und Verarbeitung von Kunststoff und Gummi. Das Leistungsspektrum deckt die komplette Technologie in der Spritzgieß-, Extrusions- und Reaktionstechnik ab, wodurch die KraussMaffei Gruppe in der Branche über ein Alleinstellungsmerkmal verfügt. Mit einer hohen Innovationskraft kann für Kunden mit standardisierten und individuellen Produkt-, Verfahrens- und Servicelösungen ein nachhaltiger Mehrwert über deren gesamte Wertschöpfungskette sichergestellt werden. Mit dem Leistungsangebot der Marken KraussMaffei, KraussMaffei Berstorff und Netstal werden unter anderem Kunden aus der Automobil-, Verpackungs-, Medizin- und Bauindustrie sowie Hersteller von Elektrik- und Elektronikprodukten und Haushaltsgeräten bedient. Die KraussMaffei Gruppe verfügt über eine kontinuierliche Traditionslinie im internationalen Maschinenbau und beschäftigt weltweit rund 4.500 Mitarbeiter. Mit mehr als 30 Tochtergesellschaften und über 10 Produktionsstätten sowie rund 570 Handels- und Servicepartnern ist die Unternehmensgruppe international kundennah vertreten. Der Hauptsitz ist seit 1838 in München.

Weitere Informationen: [www.kraussmaffeigroup.com](http://www.kraussmaffeigroup.com)

**KraussMaffei Technologies GmbH  
Marketing**

Krauss-Maffei-Straße 2  
80997 München/Deutschland

Telefon +49 (0) 89 8899 2334  
[Press@kraussmaffei.com](mailto:Press@kraussmaffei.com)  
[www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)