

Maximale Flexibilität und mehr Bedienkomfort: Die neue Generation der LRX Linearroboter von KraussMaffei

- Für anspruchsvolle Spritzgießprozesse in Rekordzeit
- Energieersparnis von zu 20 Prozent mit EcoMode
- Neues Handheld für mehr Übersicht und Benutzerfreundlichkeit

(München, 2. Dezember 2021) Die neue Generation der LRX Linearroboter von KraussMaffei wächst mit ihren Anforderungen. Kunststoffverarbeiter profitieren von einer großen Auswahl an Achslängen und Handachsen, einer optimalen Einbindung der Peripherie sowie einer großen Flexibilität bei anspruchsvollen, komplexen Spritzgießprozessen. Die Funktion EcoMode erlaubt eine Energieersparnis von bis zu 20 Prozent. Das neue und größere Handheld sorgt für mehr Übersicht und steigert den Bedienkomfort. Gleichzeitig überzeugt die neue Generation, wie schon ihr Vorgänger, durch eine hohe Präzision und Wirtschaftlichkeit, beispielweise durch eine besonders schnelle Beschleunigung, und damit kürzeren Zykluszeiten.

Maßgeschneiderte Systemlösungen

„Bei der Weiterentwicklung der LRX Linearroboter haben wir gezielt die Anforderungen unserer Kunden mit einbezogen. Dazu zählen zum Beispiel ein breites Spektrum an Optionen sowie die Möglichkeit, schnell und wirtschaftlich die Produktion von einer Applikation auf die andere umzustellen. Dank des modularen Baukastensystems bieten wir unseren Kunden damit maßgeschneiderte Systemlösungen. Auch spätere Nachrüstungen sind möglich“, erklärt Dr. Volker Nilles, Executive Vice President New Machines bei KraussMaffei.

Zum Angebot der neuen Linearroboter gehören ebenfalls individuelle Greiferlösungen, die optimal auf das Werkzeug und das Bauteil abgestimmt

**KraussMaffei Technologies GmbH
Marketing**
Krauss-Maffei-Straße 2
80997 München/Deutschland

Telefon +49 (0) 89 8899 2334
Press@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com

sind. Alle Komponenten sind zentral in der Steuerung MC6 von KraussMaffei integriert und lassen sich leicht und intuitiv bedienen. Das steigert den Bedienkomfort.

Ressourcen sparen - Energieersparnis von bis zu 20 Prozent

Energieeffizienz und eine ressourcenschonende Produktion werden immer wichtiger. So bietet KraussMaffei die Funktion EcoMode nun im Standard bei allen Linearrobotern der LRX-Baureihe an. Eco-Mode sorgt für eine an den Zyklus der Spritzgussmaschine angepasste Bewegungsgeschwindigkeit des Roboters. Wartezeiten werden damit reduziert, die Zykluszeit wird dadurch nicht beeinflusst. Das wiederum sorgt für eine Entlastung der Mechanik und des Antriebsstrangs und führt zu einer Energieersparnis von bis zu 20 Prozent.

Weiteres Potenzial, Ressourcen einzusparen, bieten die optional angebotenen Luftsparventile bei der Vakuumerzeugung mit integrierter Luftsparregelung. Diese unterbricht die Vakuumerzeugung, sobald das Bauteil sicher gegriffen und der eingestellte Vakuumwert erreicht ist. Beim Unterschreiten des Schwellenwerts wird die Vakuumerzeugung wieder aktiviert. Im Vergleich zu konventionellen Vakuumventilen verbraucht diese Funktion wesentlich weniger Druckluft. Das spart wiederum Energie und reduziert die Kosten.

Mehr Übersicht und mehr Bedienkomfort

Eine bessere Übersicht und mehr Bedienkomfort standen im Mittelpunkt bei der Entwicklung des neuen Handhelds. Das neue kapazitive Multitouchpanel weist eine Bildschirmdiagonale von 10,1" auf. Dank der hohen Auflösung von 800 x 1280 Pixel und des druckempfindlichen Touchscreens hat der Bediener nun alles übersichtlicher und sicher im Blick und kann schnell agieren.

Mehr Pneumatik, mehr Vakuum für mehr Flexibilität

Die im Standard angebotene Anzahl der konfigurierbaren Kreise wurde von aktuell 4/4 auf 8/8 erhöht. Alle LRX Linearroboter der neuen Generation bieten nun die Möglichkeit bis zu 8 Vakuum- und 8 Pneumatik-Kreise zu realisieren. Darüber hinaus wurde das Medienportal an der Y-Achse

KraussMaffei Technologies GmbH
Marketing
Krauss-Maffei-Straße 2
80997 München/Deutschland

Telefon +49 (0) 89 8899 2334
Press@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com

optimiert, so dass Greiferwechsel nun noch einfacher und schneller durchzuführen sind. In Summe bietet das dem Kunststoffverarbeiter mehr Flexibilität, besonders bei anspruchsvollen, komplexen Spritzgießprozessen.

Kürzere Zykluszeiten und mehr Prozesssicherheit

Die Linearroboter der LRX-Baureihe von KraussMaffei zeichnen sich durch eine besonders schnelle Beschleunigung und damit kurze Zykluszeiten und hohe Produktivität aus. Das gilt auch für die neue Generation.

Darüber hinaus überzeugen die LRX Linearroboter durch eine hohe Präzision beim Bauteileinlegen. „Die Wiederholgenauigkeit liegt bei unter 0,1 mm. Messungen bei uns im Hause haben Vergleichswerte anderer Hersteller von 1,8 mm ergeben. Damit bieten wir unseren Kunden einen klaren Mehrwert.“, so Dr. Volker Nilles. Mit diesen Werten verkürzt sich die Werkzeugoffenzeit beim Bauteileinlegen und der Entnahme und es kann schneller in einen sicheren Prozess produziert werden. In Summe bedeutet das auch hier kürzere Zykluszeiten und damit mehr Produktivität in der Spritzgießfertigung.

Präzise, schnell und modular – die neue Generation der LRX Linearroboter von KraussMaffei bietet Kunststoffverarbeitern noch mehr Flexibilität bei anspruchsvollen, komplexen Spritzgießprozessen und das bei gewohnt hoher Präzision, Schnelligkeit und Wiederholgenauigkeit. Angeboten wird die neue Generation in Kombination mit Spritzgieß-Maschinen von KraussMaffei oder von anderen Herstellern sowie aber auch als Stand-Alone-Aggregat.

KM_2021_12_AUT LRX linear robot total view.png

Präzise, schnell und modular – die neue Generation der LRX Linearroboter von KraussMaffei bietet Kunststoffverarbeitern noch mehr Flexibilität bei anspruchsvollen, komplexen Spritzgießprozessen

KM_2021_12_AUT LRX linear robot wrist axis.png

Agil und leicht – die große Auswahl an Pneumatik- und Servo-Handachsen sorgt für eine hohe Roboterpräzision im Teilehandling

KraussMaffei Technologies GmbH
Marketing
Krauss-Maffei-Straße 2
80997 München/Deutschland

Telefon +49 (0) 89 8899 2334
Press@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com

KM_2021_12_AUT LRX linear robot EcoMode.jpg

Ressourceneffizient – mit der Funktion EcoMode lässt sich bis zu 20 Prozent

Energie einsparen

Fotos: KraussMaffei

Weitere Informationen und Bildmaterial in Druckqualität erhalten Sie unter:

www.kraussmaffei.com

Pressekontakt:

Petra Rehmet

Content & Campaign Manager / Press Officer Injection Molding Machinery

Telefon: +49 (0) 89 8899 2334

Email: Petra.Rehmet@kraussmaffei.com

Uli Pecher

Head of Communications

Telefon: +49 (0) 89 8899 1080

Email: Uli.Pecher@kraussmaffei.com

(Wörter: 625/ Zeichen 4.836)

KraussMaffei – Pioneering Plastics

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. KraussMaffei beschäftigt weltweit rund 4.700 Mitarbeiter. Mit mehr als 30 Tochtergesellschaften und über 10 Produktionsstätten sowie rund 570 Handels- und Servicepartnern ist KraussMaffei international kundennah vertreten. Der Hauptsitz von KraussMaffei befindet sich seit der Gründung 1838 in München.

Seit April 2016 befindet sich KraussMaffei im mehrheitlichen Anteilsbesitz der China National Chemical Corp. Ltd. ("ChemChina"), einem der größten Chemieunternehmen in China. Ende 2018 brachte ChemChina die KraussMaffei Gruppe als KraussMaffei Company Ltd. in Shanghai an die Börse. Das Listing erschloss den Zugang zum chinesischen Kapitalmarkt und den dortigen Investoren.

KraussMaffei Technologies GmbH Marketing

Krauss-Maffei-Straße 2
80997 München/Deutschland

Telefon +49 (0) 89 8899 2334
Press@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com

Weitere Informationen: www.kraussmaffei.com

KraussMaffei Technologies GmbH
Marketing
Krauss-Maffei-Straße 2
80997 München/Deutschland

Telefon +49 (0) 89 8899 2334
Press@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com