



Sepro Robotique
Rue Henry Bessemer, Zone Acti-Est
CS 10084 -85003 La Roche-sur-Yon
France
Phone: +33 2 51454700

PRESSEINFORMATION

13.März 2024

Kontakt: Bertrand Hummel, Sepro Group - Germany, +49 151 2138 2158; bhumel@sepro-group.com

Sepro mit neuem S5-25 Speed Robot zur NPE Mehr Dynamik und Flexibilität in der Automatisierung

Der neueste S5-25 Speed der Sepro Group, ein Top-Entry-Roboter ist die Lösung für Spritzgießanwendungen mit schnellen Zyklen. Er wird zum ersten Mal auf der NPE 2024 präsentiert.

Die internationale Kunststoff-Ausstellung NPE findet vom 6. bis 10. Mai 2024 im Orlando Convention Center in Florida statt. Sepro stellt aus auf dem Stand W143.

Eine um 63% schnellere Beschleunigung, ermöglicht durch einen leistungsstärkeren Servomotor und entsprechendem Getriebe an der Ausquerachse (X-Achse), gehören zu den wesentlichen Konstruktionsverbesserungen, die seit der ursprünglichen Einführung des S5-25 Speed im Jahr 2019 vorgenommen wurden. Der Top-Entry-Roboter benötigt weniger Platz in der Spritzgießzelle im Vergleich zu Robotern mit Seiteneingriff, die häufig für Hochgeschwindigkeitsanwendungen eingesetzt werden. Er ist die ideale Lösung für einfache Verpackungsanwendungen wie Blumentöpfe, dünnwandige Lebensmittelbehälter und -becher oder ähnliche Teile.

Der S5-25 Speed ist zusätzlich mit der neuen ECO Air-Funktion ausgestattet, die den Druckluftbedarf für das Greifen mit Vakuum um bis zu 85 % reduziert. Anstatt wie bisher kontinuierlich Druckluft zu verwenden, überwacht das ECO Air-System das Vakuumniveau kontinuierlich und schaltet die Vakuumerzeugung nur bei Bedarf ein.

Demonstration von Geschwindigkeit und Dynamik

In einer der drei Demozellen auf dem Sepro-Stand wird der S5-25 Speed gemeinsam mit einem 5X-25-Roboter gezeigt, um Geschwindigkeit und Dynamik im Testbetrieb gegenüberzustellen. Beide Robotertypen basieren auf der gleichen mechanischen Plattform. Während der S5-25 Speed auf schnelle Beschleunigung und kurze Zykluszeiten ausgelegt ist, handelt es sich beim 5X-25 um einen 5-Achs-Servoroboter mit einem 2-Achs-Servohandgelenk, das eine hochpräzise, komplexe Teilehandhabung möglich macht.

Automation mit mehreren Robotern

-weiter nächste Seite-

In einer weiteren Zelle auf dem Sepro-Stand werden drei Roboter kombiniert in einer Anwendung an einer 125 t Spritzgießmaschine der Q-Serie von Milacron demonstriert. Ein 5-Achs-Linearroboter Success 11X, ein 6-Achs Roboter 6X-170 und ein Cobot übernehmen die Entnahme von Teilen sowie das Entgraten, Lasermarkieren, Selektieren (mit optischer 2D- und 3D-Prüfung), das Aufbringen von Etiketten und das Verpacken. Alle Vorgänge werden in einem Sepro Visual 3-Steuerungssystem integriert und von dort kontrolliert.

Flexibilität bei der Handhabung großer Teile

Sepro ist schon lange führend in der Automatisierung von großen Bauteilen. Das dritte Exponat auf dem NPE-Stand zeigt einen 7X-55-Roboter, der für Spritzgießmaschinen mit einer Schließkraft bis zu 2.500 Tonnen ausgelegt ist. Er zeigt seine hohe Leistungsfähigkeit, indem er vier verschieden große Teile handhabt: einen Mülleimer mit Rollen, ein Rohrfitting mit großem Durchmesser, eine Automobilkomponente und eine schwere Hantel. Mit Hilfe eines schnell austauschbaren Greifers kann der Roboter jedes Teil nacheinander handhaben und so zeigen, wie eine flexible Automation eine effiziente Kleinserienproduktion von großen Teilen unterstützen kann.

Rekordanzahl von Sepro Robotern auf der NPE

Insgesamt werden 6 Sepro-Roboter auf dem Stand W143 in Aktion zu sehen sein. Weitere 13 Roboter sind auf Ständen anderer Aussteller zu sehen, die ebenfalls im Spritzgießmarkt zu Hause sind. Damit sind insgesamt 19 Sepro-Roboter auf der NPE zu sehen – die größte Anzahl, die das Unternehmen jemals auf einer Messe vorgestellt hat.

Milacron (Stand W1601) zeigt vier von Sepro gelieferte Roboter unter eigenem Label: ein Success 33, zwei 6-Achs-Roboter in einer von Sepro automatisierten Zelle sowie ein S5-15, der auf einer weiteren Milacron-Maschine eingesetzt wird. Ein fünfter Milacron/Sepro-Roboter, ein mit Servomotoren angetriebener S5 Picker, ist auf einer Milacron-Spritzgießmaschine zu sehen, die auf dem Stand von Bauer Compressors (W1589) das Gasinjektions-Spritzgießen demonstriert. Sepro wird auch Greifer und Schutzvorrichtungen für alle diese Installationen liefern.

Maruka wird auf dem Stand W1321 insgesamt vier Sepro-Roboter zeigen. Hierzu gehören Linearroboter wie der 5-Achs-Roboter 5X-15, ein Success 11 und ein Success 22. Zudem wird ein 6-Achs-Roboter 6X-70 in Betrieb gezeigt.

Auf dem Shibaura-Stand W2743 wird ein 5X-25-Roboter in axialer Konfiguration für die Ablage von Verschluss-Teilen mit einem von Sepro bereitgestellten Greifer gezeigt; Chen Hsong hat einen 5X-35-Roboter auf einer 700-Tonnen-Maschine am Stand W301; und der Anbieter von Heißkanalsystemen, Incoe (Stand W3761), wird einen Success 11X auf einer 240-Tonnen-Maschine von LS Mtron mit Förderband und Schutzumhausung von Sepro zeigen.

„Die NPE 2024 bietet uns die Gelegenheit, die gesamte Bandbreite der Sepro-Automatisierungsmöglichkeiten zu präsentieren“, sagt Jim Healy, Vice President Sales & Marketing North America der Sepro Group. „Die branchenweit umfangreichste Palette an 3-, 5- und 6-Achs-Robotern, die für Spritzgießmaschinen von 20 bis 5.000 Tonnen ausgelegt sind, wird in integrierten Automatisierungszellen und eigenständigen Anwendungen gezeigt – zusammen mit Steuerungen und zentralen Datenverwaltungssystemen sowie Zusatzausrüstungen wie etwa Greifern, Zuführungen für Einlegeteile, Förderern, Stapleinrichtungen und Schutzvorrichtungen. Wir freuen uns auf die Gelegenheit, der Branche zu zeigen, dass Sepro für jeden Spritzgießer, für jede Anwendung und für jede Spritzgießmaschine, ob neu oder vorhanden, eine Lösung liefern kann.“

Über die Sepro Group:

Die Sepro Group hat sich zu einem führenden Unternehmen in der Automatisierung von Kunststoffspritzgussmaschinen und -verfahren entwickelt. In den mehr als fünfzig Jahren ihres Bestehens hat die Sepro Group weltweit mehr als 40.000 Kunststoffspritzmaschinen ausgerüstet. Als internationales Unternehmen mit Tochtergesellschaften und Vertriebspartnern in allen wichtigen Märkten Europas, Amerikas und Asiens ist die Sepro Group in der Lage, ihre Kunden weltweit durch einen hervorragenden Kundendienst zu unterstützen.

###



Der neueste S5-25 Speed Roboter von Sepro, ausgelegt für Spritzgießanwendungen mit Vertikaleingriff und kurzen Zykluszeiten, feiert auf der NPE Weltpremiere.

Laden Sie ein hochauflösendes Foto herunter:

<https://www.collins-marcom.com/wp-content/uploads/SeproSPEEDNPE-scaled.jpg>