SCHAEFFLER

Press Release

automatica 2025

Schaeffler präsentiert innovative Anlage zur Fertigung von Röntgenstrahlern

MÜNCHEN/ERLANGEN, *2025-06-24*.

- Schaeffler Special Machinery setzt neue Maßstäbe in der Industrialisierung von medizintechnischen Geräten
- Messestand zeigt Produktionsanlagen für die Medizintechnik und die Serienfertigung humanoider Roboter
- Innovative semi-automatische Fertigungsanlage beschleunigt Produktion von hochpräzisen Röhren für Röntgenstrahler

Schaeffler Special Machinery, der Sondermaschinenbauer der Schaeffler Gruppe, präsentiert auf der automatica 2025 in München Innovationen für die Produktion der Zukunft. Der Fokus des Auftritts auf der Leitmesse für Automation und Robotik liegt auf der intelligenten Produktionsautomatisierung für Anwendungen in der Medizintechnik und für die Serienfertigung humanoider Roboter. Ein besonderes Highlight ist die Vorstellung einer Anlage zur Fertigung von Röntgenstrahlern der höchsten Leistungsklasse, die das Unternehmen im Auftrag der Siemens Healthineers AG entwickelt hat.

„Schaeffler Special Machinery zeigt sich auf der automatica als Systempartner der Wahl, wenn es um innovative Anlagenlösungen für die Produktion der Zukunft in nahezu allen Kundensektoren geht“, sagt Bernd Wollenick, Leiter Schaeffler Special Machinery. „Unser innovatives Anlagenkonzept für unseren Partner Siemens Healthineers ist ein Meilenstein in unserer erfolgreichen Geschäftsentwicklung. Die Anlage zur semi-automatischen Fertigung von Röntgenstrahlerröhren ermöglicht nicht nur eine flexiblere Fertigung von Produkten der höchsten Leistungsklasse. Sie erhöht auch die Ergonomie für die Mitarbeitenden.“

Industrialisierung von medizintechnischen Geräten
Ausgezeichnete Produktqualität, Verlässlichkeit und höchste Präzision sind in der Medizintechnik von großer Bedeutung. Schaeffler Special Machinery entwickelt innovative und maßgeschneiderte Maschinen und Anlagen für Unternehmen der Medizintechnik, die höchste Qualitätsstandards und Normen erfüllen müssen.

Mit dem Produktionssystem für Röntgenstrahler setzt der Sondermaschinenbauer von Schaeffler neue Standards in der Industrialisierung von medizintechnischen

Geräten und kombiniert Flexibilität, Effizienz und Präzision in einem Konzept. Ziel war es, gemeinsam mit Siemens Healthineers für das High Energy Photonics Center in Forchheim eine der modernsten Produktionsanlagen für Medizintechnik in Europa zu entwickeln. Das High Energy Photonics Center ist die erste volldigitalisierte Fabrik, in der alle Kernkomponenten für die röntgenbasierte Bildgebung gestaltet und gefertigt werden. So werden in dem neuen Fertigungswerk Produktionsprozesse mithilfe von Wärmebehandlungsöfen, die direkt in die Anlage integriert sind, hochgenauen Wiegestationen, die Bauteile bis zu einem Gewicht von 80 Kilogramm mit einer Genauigkeit von bis zu zwei Gramm erfassen können, und spezialisierten Messständen zur Helium-Leckage-Erkennung optimiert. Um höchste Qualitätsansprüche zu erfüllen, ist eine umfassende Akustikprüfung mit Luft- und Körperschallmessung in den Arbeitsablauf integriert.

Ein besonderer Fokus wurde bei der Entwicklung der Anlage auf die durchgängige Werkerführung gelegt, die mittels einer benutzerfreundlichen Mensch-Maschinen-Schnittstelle ermöglicht wird. Dies gewährleistet einen reibungslosen und effizienten Arbeitsablauf für alle Beteiligten. Durch die Einbettung der Anlage in die Plant Simulation werden Prüfergebnisse und Engineering-Daten effizient verarbeitet und ausgewertet. Der flexible Montage- und Prüfkonzeptansatz erlaubt es, unterschiedlichste Produktvarianten zu fertigen und fahrerlose Transportsysteme zu integrieren, um den Automatisierungstrend optimal zu nutzen. Schaeffler Special Machinery gewährleistet neben dem Montageprozess für die Röntgenstrahler auch alle Prüfprozesse sowie die Intralogistik zwischen den einzelnen Stationen.

Serienfertigung und Integration humanoider Roboter

Ein weiterer Themenschwerpunkt des Messeauftritts auf der automatica sind zukunftsweisende Konzepte für die robotergestützte Produktion. So nutzt der Sondermaschinenbauer seine jahrzehntelange Technologie-Expertise, um die Serienfertigung humanoider Roboter zu beschleunigen. Das Unternehmen entwickelt modulare und skalierbare Produktionslösungen, die eine Anpassung an wachsende Produktionsanforderungen erlauben. Dank flexibler Montage- und Prüfanlagen deckt Special Machinery nahezu alle Komponenten des Humanoiden-Körpers ab: von Wickeltechnologien für Elektromotoren über die Montage von linearen und rotativen Aktuatoren, Kreuzgelenken bis hin zu Batterietechnologie.

Schaeffler auf der automatica 2025

Schaeffler Special Machinery zeigt seine innovativen Produktionslösungen vom 24. bis 27. Juni 2025 auf der automatica in Halle A5, Stand 310.

Erfahren Sie mehr über den Messeauftritt des Sondermaschinenbauers auf der automatica: automatica 2025 | Schaeffler Special Machinery

***

Schaeffler Gruppe – We pioneer motion: Seit 80 Jahren treibt die Schaeffler Gruppe zukunftsweisende Erfindungen und Entwicklungen im Bereich Motion Technology voran. Mit innovativen Technologien, Produkten und Services in den Feldern Elektromobilität, Fahrwerkslösungen und erneuerbare Energien ist das Unternehmen ein verlässlicher Partner, um Bewegung effizienter, intelligenter und nachhaltiger zu machen – und das über den gesamten Lebenszyklus hinweg. Anhand von acht Produktfamilien beschreibt Schaeffler sein ganzheitliches Produkt- und Serviceangebot: von Lagerlösungen und Linearführungen aller Art bis hin zu Reparatur- und Monitoring-Services. Schaeffler ist mit rund 110.000 Mitarbeitenden an mehr als 250 Standorten in 55 Ländern eines der weltweit größten Familienunternehmen und gehört zu den innovationsstärksten Unternehmen Deutschlands.

Schaeffler Special Machinery ist der Partner der Wahl, wenn es um innovative Anlagenlösungen für die Produktion der Zukunft geht. Bild: Schaeffler

Download

Das Produktionssystem für Röntgenstrahler setzt neue Standards in der Industrialisierung von medizintechnischen Geräten. Bild: Schaeffler AG

Download

Schaeffler zeigt auf der automatica (Halle A5, Stand 310) Innovationen für die Produktion der Zukunft. Foto. Schaeffler

Download

KONTAKT: **Daniel Pokorny**
Head of Communications Technology, Operations & Digitalization
Tel.: +49 9132 82-88708
E-Mail: daniel.pokorny@schaeffler.com