

Nürnberg, 3. März 2025

Siemens revolutioniert mit Danobat und autonox die Bearbeitungsrobotik durch die Einführung des Sinumerik Machine Tool Robot

- **Präzision neu definiert:** Der Sinumerik Machine Tool Robot von Siemens bietet eine bis zu 300 Prozent erhöhte Bahngenaugigkeit für anspruchsvolle Fertigungsprozesse.
- **Produktivitätssteigerung und Flexibilität:** Innovative Regelungskonzepte ermöglichen eine Produktivitätssteigerung von bis zu 40 Prozent und eröffnen neue Anwendungsfelder.
- **Starke Partnerschaften:** autonox und Danobat integrieren als erste Partner den Sinumerik Machine Tool Robot in ihre hochpräzisen Roboterlösungen.

Siemens führt mit dem Sinumerik Machine Tool Robot (MTR) eine Innovation im Bereich der Industrierobotik in den Markt ein. Die bahnbrechende Technologie markiert einen bedeutenden Fortschritt in der Präzision und Produktivität von Robotern und eröffnet neue Anwendungsfelder in der Fertigungsindustrie.

Mit dem Sinumerik Machine Tool Robot erweitert Siemens die im Markt bereits erfolgreiche Lösung Sinumerik Run MyRobot /Direct Control um neue Funktionen und Robotertypen. Der Sinumerik MTR ermöglicht einen großen Genauigkeits- und Produktivitätssprung im gesamten Arbeitsraum. MTR basiert auf einem intelligenten Regelungskonzept, welches Industrierobotern Eigenschaften von Werkzeugmaschinen verleiht. Dies ermöglicht hochgenaue Bahn-Anwendungen, selbst bei der Bearbeitung von harten und zähen Materialien wie Stahl, deren Werkstoff-Zähigkeit die Zerspanungskräfte erhöht und mehr Dämpfung erfordert. Im Vergleich zu herkömmlichen Industrierobotern bietet der Sinumerik MTR eine 200-300 Prozent erhöhte Bahngenaugigkeit und eine signifikant höhere dynamische Steifigkeit, was diese Herausforderungen meistert. Diese Eigenschaften machen den Sinumerik MTR ideal

für Branchen wie Aerospace and Defense, Automotive und viele weitere hoch-genaue Roboter-Applikationen, darunter Nachbearbeitung von 3D gedruckten Metallteilen. Zusätzlich zur verbesserten Genauigkeit bringt das neue Regelungskonzept eine Produktivitätssteigerung von 20-40 Prozent mit sich. Dies macht den Sinumerik MTR auch für Anwendungen ohne Prozesskräfte, wie Wasserstrahlschneiden und Laserschneiden, besonders attraktiv. Der Sinumerik MTR wird mit der „Digital Native CNC“ Sinumerik One von Siemens gesteuert. Durch ihren digitalen Zwilling ist sie das Schlüsselement für die digitale Transformation und hilft Arbeitsprozesse vollständig virtuell zu simulieren und zu testen. Sinumerik One ist Teil von Siemens Xcelerator, der offenen, digitalen Business Plattform von Siemens.

Die ersten Partner, die den Sinumerik MTR in ihre Roboter integrieren, sind autonox und Danobat.

autonox Robotics: Ein bewährter Partner für innovative Lösungen

autonox Robotics ist ein langjähriger Partner des Sinumerik Run MyRobot Ökosystems. Das Unternehmen ist bekannt für seine zuverlässigen und leistungsfähigen Roboterlösungen, die in zahlreichen Industriezweigen weltweit zum Einsatz kommen. autonox bietet seinen Kunden durch spezielle CNC-Robotermechaniken präzisere und effizientere Bearbeitungslösungen an.

Danobat: Ein neuer Akteur auf dem hochgenauen CNC Robotik Markt

Danobat, ein internationales Konsortium und neuer Partner von Siemens, bietet ein Portfolio von MTR-Robotern an, das von einer kompakten Version mit einer Traglast von bis zu 220 kg und einer Reichweite von 2,6 m bis zu einem robusten Modell mit einer Traglast von bis zu 520 kg und einer Reichweite von 3,6 m reicht. Diese Roboter vereinen die Präzision und Stabilität einer Werkzeugmaschine mit der Agilität und Flexibilität eines Sechs-Achs-Roboters und eröffnen neue Fertigungsmöglichkeiten für anspruchsvolle Branchen wie Luft- und Raumfahrt, Elektromobilität und Energie. Durch die Partnerschaft mit Siemens und die Integration des Sinumerik MTR kann Danobat seine Position als einer der führenden Anbieter von hochpräzisen Roboterlösungen weiter stärken und neue Marktsegmente erschließen.

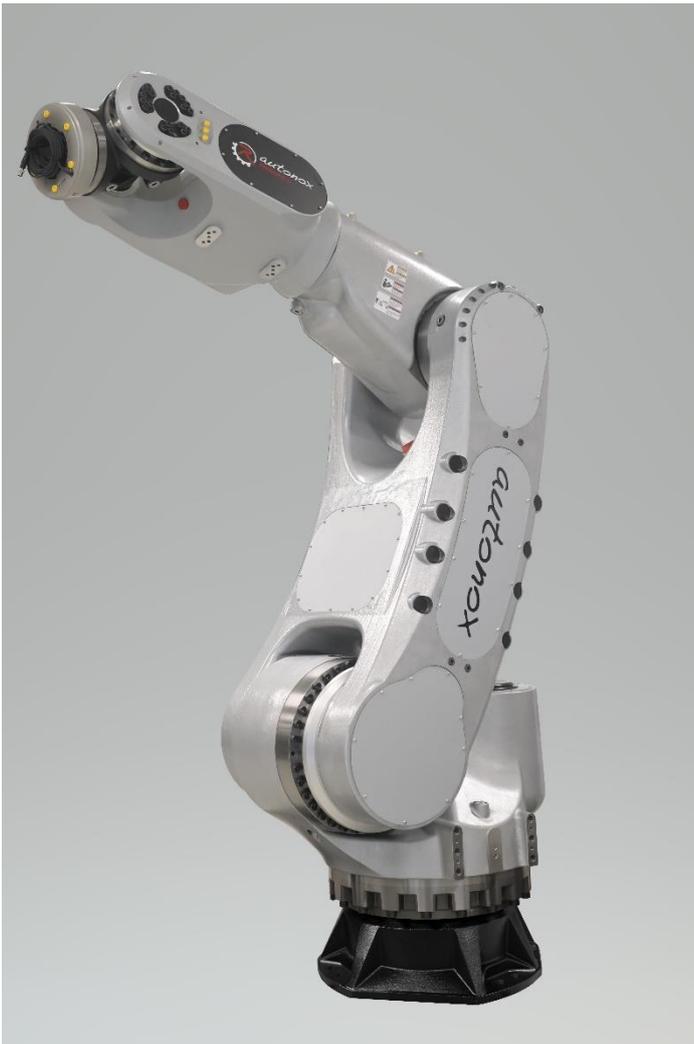
Die innovative Technologie des Machine Tool Robots wird auf der JEC und EMO-Messe am Stand von Danobat und Siemens, sowie auf der Automatica Messe am Stand von Siemens vorgestellt.



Der Sinumerik Machine Tool Robot wird mit der „Digital Native CNC“ Sinumerik One von Siemens gesteuert.



Durch die Partnerschaft mit Siemens und die Integration des Sinumerik MTR kann Danobat seine Position als einer der führenden Anbieter von hochpräzisen Roboterlösungen weiter stärken und neue Marktsegmente erschließen.



Einer der beiden ersten Partner, die den Sinumerik MTR in ihre Roboter integrieren ist autonox.

Diese Presseinformation sowie Pressebilder finden Sie unter <https://sie.ag/7PVaiS> .

Kontakt für Journalisten

Katharina Rebbereh

Tel.: +49 172 841 35 39

E-Mail: katharina.rebbereh@siemens.com

Folgen Sie uns auf **Social Media**

X: www.x.com/siemens_press und <https://x.com/siemensindustry>

Blog: <https://blog.siemens.com/>

Siemens Digital Industries (DI) befähigt Unternehmen jeder Größe in der Prozess- und diskreten Fertigungsindustrie, ihre digitale und nachhaltige Transformation über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg zu beschleunigen. Das innovative Automatisierungs- und Softwareportfolio von Siemens revolutioniert das Design, die Umsetzung und Optimierung von Produkten und Produktion. Und mit Siemens Xcelerator – der offenen digitalen Business-Plattform – wird dieser Prozess noch einfacher, schneller und skalierbarer. Gemeinsam mit unseren Partnern und unserem Ökosystem ermöglicht Siemens Digital Industries seinen Kunden, eine nachhaltige Digital Enterprise zu werden. Siemens Digital Industries beschäftigt weltweit rund 70.000 Mitarbeiter.

Die Siemens AG (Berlin und München) ist ein führendes Technologieunternehmen mit Fokus auf die Felder Industrie, Infrastruktur, Mobilität und Gesundheitswesen. Anspruch des Unternehmens ist es, Technologie zu entwickeln, die den Alltag verbessert, für alle. Indem es die reale mit der digitalen Welt verbindet, ermöglicht es den Kunden, ihre digitale und nachhaltige Transformation zu beschleunigen. Dadurch werden Fabriken effizienter, Städte lebenswerter und der Verkehr nachhaltiger. Siemens ist mehrheitlicher Eigentümer des börsennotierten Unternehmens Siemens Healthineers, einem weltweit führenden Anbieter von Medizintechnik, der Pionierarbeit im Gesundheitswesen leistet. Für jeden Menschen. Überall. Nachhaltig.

Im Geschäftsjahr 2024, das am 30. September 2024 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 75,9 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 9,0 Milliarden Euro. Zum 30.09.2024 beschäftigte das Unternehmen auf fortgeführter Basis weltweit rund 312.000 Menschen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.com.