

AMB 2024, Halle 2 | Stand 2B10

## Sinumerik 828D mit neuer Hardware und digitalem Zwilling für mehr Flexibilität, Nachhaltigkeit und Cybersicherheit

- **Run MyVirtual Machine auch für Sinumerik 828D möglich**
- **Neu gestaltetes Bedienkonzept Sinumerik 828D MCP (Machine Control Panels)**
- **Erweiterte Konnektivität, mehr Nachhaltigkeit und höhere Cybersicherheit**

Unter dem Motto „Accelerate transformation for a sustainable tomorrow“ präsentiert Siemens auf der AMB in Stuttgart dieses Jahr neue Hardware für die CNC-Steuerung Sinumerik 828D, die speziell auf den Kompakt- und Mittelklasse-Maschinenmarkt zugeschnitten ist. Die neuen Prozessoreinheiten PPU271.5, PPU270.5, PPU290.5 und PU272.5 sowie das neu gestaltete Bedienkonzept Sinumerik 828D MCP bieten eine Vielzahl von Funktionen und Möglichkeiten, die Produktivität, Nachhaltigkeit und Effizienz von Fertigungsprozessen steigern.

### **Run MyVirtual Machine auch für Sinumerik 828D möglich**

Mit den neuen Prozessoreinheiten ist das Upgrade der Sinumerik 828D auf die Softwareversion 5.24 möglich und somit der Weg frei für Sinumerik Run MyVirtual Machine. Wie bei der Sinumerik One, der Digital Native Steuerung, ermöglicht Run MyVirtual Machine die Erstellung, Validierung und Optimierung von NC-Programmen mit einem digitalen Zwilling der Maschine, ohne die Produktion zu unterbrechen. Das verkürzt die Einrichtezeit an der realen Maschine um bis zu 20 Prozent und minimiert Fertigungsrisiken. Zusätzlich sind der Arbeitsraum der Maschine, Aufspannung, Werkzeug- und Materialabtrag in allen Phasen des NC-Programms bis ins Detail visualisierbar. Mögliche Kollisionen können somit bereits im Vorfeld erkannt und eliminiert werden. Das Training neuer Mitarbeiter mit Run MyVirtual Machine spart zudem Maschinenzeit und minimiert das Risiko von Schäden durch Fehlbedienung oder Programmierfehler.

**Neu gestaltetes Bedienkonzept Sinumerik 828D MCP**

Passend zu der neuen Generation der Prozessoreinheiten wird das neu gestaltete Bedienkonzept Sinumerik 828D MCP eingeführt. Damit bringt Siemens auch für die Sinumerik 828D eine noch intuitivere Maschinenbedienung auf den Markt, die CNC-Anwendern mehr Komfort, Effizienz und Flexibilität bietet. Zum neu gestalteten Bedienkonzept Sinumerik 828D MCP gehören deutlich größere und innovativ gestaltete Bedienfelder mit 12,1-Zoll- und 15,6-Zoll-Screens sowie mechanische Tasten. Mit Create MyHMI /3GL können zusätzlich weitere Anpassungen der Benutzeroberfläche für spezifische Anwendungsbereiche vorgenommen werden.

**Erweiterte Konnektivität, Transparenz im Bereich Energieeffizienz und verbesserte Security-Funktionen**

Die neuen Prozessoreinheiten verfügen über eine X120-Schnittstelle, was die Verbindung mit externen Geräten wie Sinumerik HT (Handheld Terminal) 10 oder Edge-Geräten ermöglicht. Das erweitert die Einsatzfähigkeit und erhöht die Produktivität. Durch die Ctrl-E-Tastenkombination erhält der Anwender zudem eine umfangreiche Analysefunktion, die Transparenz bezüglich des Energieverbrauchs herstellt. Im Bereich Cybersicherheit bieten die neuen Prozessoreinheiten Sicherheitsfunktionen wie Sicherheitsarchiv, Benutzerverwaltung und Zertifikatsspeicher und schützen so vor Manipulation und Produktpiraterie.

Mit der neuen Hardware und der damit verbundenen neuen Software für die Sinumerik 828D ebnet Siemens auch hier den Weg in die Welt der Digitalen Zwillinge zu mehr Flexibilität, Produktivität und Nachhaltigkeit. Zugleich erweitert sich der Anwendungsbereich der Steuerung von Dreh-, Fräs- und Schleiftechnologie auf die Bereiche Power & Energy, Electronics & 5G, Automotive und mehr.



Sinumerik 828D PPU271.5 und Sinumerik 828D PPU270.5 und neu gestaltetes Bedienkonzept Sinumerik 828D MCP



Sinumerik 828D PU272.5

Diese Presseinformation sowie Pressebilder finden Sie unter <https://sie.ag/7CAy5>

Diese Presseinformation sowie weitere Informationen zu Siemens auf der AMB 2024 finden Sie unter [www.siemens.com/presse/amb24](http://www.siemens.com/presse/amb24) und [www.siemens.de/amb](http://www.siemens.de/amb) .

**Kontakt für Journalisten**

Katharina Rebbereh

Tel.: +49 172 841 35 39

E-Mail: [katharina.rebbereh@siemens.com](mailto:katharina.rebbereh@siemens.com)Folgen Sie uns auf **Social Media****X:** [www.x.com/siemens\\_press](https://www.x.com/siemens_press) und <https://x.com/siemensindustry>**Blog:** <https://blog.siemens.com/>

**Siemens Digital Industries (DI)** ist ein Innovationsführer in der Automatisierung und Digitalisierung. In enger Zusammenarbeit mit Partnern und Kunden, treibt DI die digitale Transformation in der Prozess- und Fertigungsindustrie voran. Mit dem Digital-Enterprise-Portfolio bietet Siemens Unternehmen jeder Größe durchgängige Produkte, Lösungen und Services für die Integration und Digitalisierung der gesamten Wertschöpfungskette. Optimiert für die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Branchen, ermöglicht das einmalige Portfolio Kunden, ihre Produktivität und Flexibilität zu erhöhen. DI erweitert sein Portfolio fortlaufend durch Innovationen und die Integration von Zukunftstechnologien. Siemens Digital Industries hat seinen Sitz in Nürnberg und beschäftigt weltweit rund 72.000 Menschen.

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein führendes Technologieunternehmen mit Fokus auf die Felder Industrie, Infrastruktur, Mobilität und Gesundheit. Ressourceneffiziente Fabriken, widerstandsfähige Lieferketten, intelligente Gebäude und Stromnetze, emissionsarme und komfortable Züge und eine fortschrittliche Gesundheitsversorgung – das Unternehmen unterstützt seine Kunden mit Technologien, die ihnen konkreten Nutzen bieten. Durch die Kombination der realen und der digitalen Welt befähigt Siemens seine Kunden, ihre Industrien und Märkte zu transformieren und verbessert damit den Alltag für Milliarden von Menschen. Siemens ist mehrheitlicher Eigentümer des börsennotierten Unternehmens Siemens Healthineers – einem weltweit führenden Anbieter von Medizintechnik, der die Zukunft der Gesundheitsversorgung gestaltet. Im Geschäftsjahr 2023, das am 30. September 2023 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 77,8 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 8,5 Milliarden Euro. Zum 30.09.2023 beschäftigte das Unternehmen weltweit rund 320.000 Menschen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.siemens.com](http://www.siemens.com).