

Product- en dienstenportfolio slaat brug tussen digitale en reële wereld voor meer productiviteit, lagere cost of ownership en kortere doorlooptijd

Siemens etaleert laatste innovaties voor metaalbewerking en verspaning op Machineering 2021

Huizingen, 7 september 2021 – Onder het motto 'Digitalization in Machine Tool Manufacturing - Infinite opportunities from infinite data' is Siemens van 8 tot 10 september aanwezig op Machineering 2021, de tweede editie van de vakbeurs voor de Belgische maakindustrie en machinebouw. Bezoekers krijgen er een exclusief beeld van het uitgebreide producten- en dienstenaanbod van Siemens op het vlak van metaalbewerking en verspaning. Aan de hand van zijn meest recente innovaties zal Siemens op de vakbeurs aantonen hoe het potentieel van data ten volle kan worden benut. Want door de reële wereld en de digitale wereld te combineren, kunnen gebruikers van werktuigmachines hun productiviteit verhogen, total cost of ownership verlagen en de doorlooptijd drastisch verkorten.

De maakindustrie staat onder druk. COVID-19 heeft het tempo van veranderingen op de markt aanzienlijk versneld. Bovendien neemt de individualisering toe en stijgt de dringende behoefte aan meer duurzaamheid. "Digitalisering en automatisering zijn een must om deze uitdagingen het hoofd te kunnen bieden", vertelt Ronny Maes, Business Segment Manager Machine Tools bij Siemens. "Daarom blijft Siemens innoveren. Met elke nieuwe toepassing of dienst brengen we de digitale en reële wereld dichterbij elkaar. Door die brug te slaan helpen we machinebouwers en -gebruikers om zo veel mogelijk data uit hun machinepark te puren en op die manier betere beslissingen te nemen om hun machinepark en processen te optimaliseren."

Sinumerik One

Op Machineering 2021 zien bezoekers van de Siemens-stand in levende lijve het bewijs van deze ambitie. Onder het motto 'Digitalization in Machine Tool Manufacturing - Infinite opportunities from infinite data', zal Siemens op de vakbeurs onder meer Sinumerik One voorstellen, het futureproof digital-native-CNC-systeem voor uiterst productieve machinetools. Om snel te innoveren, biedt Sinumerik One een naadloze interactie tussen de virtuele en reële wereld. Dankzij de Digital Twin via Create MyVirtual Machine kunnen machines gelijktijdig ontwikkeld, getest en functioneel goedgekeurd worden, lang voordat de echte machine in gebruik werd genomen. Op die manier krijgen machinebouwers niet alleen sneller een betere machine, machinegebruikers komen ook sneller tot het juiste werkstuk.

"Met het Digital Enterprise-portfolio ondersteunt Siemens bedrijven precies daar waar de huidige uitdagingen zich situeren", vertelt Stein Monserez, Sales Manager Machine Tools bij Siemens. "Met behulp van Digital Twins en andere technologieën zoals artificiële intelligentie of industriële edge computing, kunnen machinebouwers en -gebruikers de gegenereerde gegevens verzamelen, analyseren, begrijpen en dus zinvol gebruiken. Zo kunnen ze snel en flexibel reageren op uitdagingen, hun producten en productieprocessen aanpassen aan nieuwe vereisten en kosten besparen."

Intuïtieve bediening: comfort, efficiëntie en flexibiliteit

Bezoekers kunnen op Machineering 2021 ook een blik werpen op de nieuwe Sinumerik One Machine Control Panels (MCP). Met deze innovatieve Sinumerik One MCP's lanceert Siemens een intuïtieve machinebediening die CNC-gebruikers meer comfort, efficiëntie en flexibiliteit biedt. Nieuwe functies, zoals de Powerride, vereenvoudigen verder de bediening. De zogenaamde Powerride combineert bijvoorbeeld de uitschakelingsknop met de NC-startknop voor een eenvoudige en efficiënte instelling. Daarnaast is de Powerride ook uitgerust met haptische feedback. Korte trillingen geven een signaal aan de gebruiker

zodra een bepaalde grenswaarde wordt overschreden. Dit verhoogt de perceptie van deze waarden en ondersteunt de blinde bediening van het paneel.

Siemens Industrial Edge

Met Industrial Edge biedt Siemens een concept waarbij bouwers en gebruikers van machines flexibel kunnen gebruikmaken van de voordelen van gegevensverwerking met behulp van edge of cloud computing. "In combinatie met Sinumerik One laat het Industrial Edge-platform toe om data van machines uit te lezen. Zo krijgt de gebruiker de nodige inzichten om zijn processen verder te optimaliseren, wat leidt tot een verhoging van de productiviteit, verlaging van de total cost of ownership en een lagere doorlooptijd", vertelt Ronny Maes. Siemens kondigt bovendien een uitbreiding aan van zijn aanbod op het vlak van edge computing voor werktuigmachines, meer bepaald voor de lokale en realtime analyses van data bij de productie en het slimme gebruik ervan.

Complementair dienstenportfolio

Naast een innovatief productgamma stelt Siemens op Machineering 2021 ook een complementair dienstenportfolio voor. "Om data te kunnen halen uit je machinepark, moeten deze machines geconnecteerd zijn. Maar niet alle industriële spelers hebben een gloednieuw machinepark. Via onze Brownfield Connectivity Services, kunnen we toch oudere systemen, alsook die van andere merken, voor de gebruiker connecteren. Siemens biedt zowel de producten als de diensten die erbij horen en dat zowel voor de machinebouwers als voor de integratoren en de eindklant. Als je als klant bezig bent met verspaning of metaalbewerking, vind je op de Siemens-stand alles wat je aanbelangt", besluit Ronny Maes.