

Persbericht

Slimme, efficiënte en gedecentraliseerde aandrijftechnologie voor het digitale tijdperk

's-Hertogenbosch, 23 juni 2025

Lenze, wereldwijd marktleider op het gebied van motion-centric automation, kondigt de introductie aan van de i650 motec, de nieuwste toevoeging aan zijn decentrale frequentieregelaar portfolio. De i650 motec is ontworpen voor topprestaties en zet een nieuwe standaard op het gebied van energie-efficiëntie, digitale gereedheid en gebruiksgemak. Hij stelt machinebouwers in staat slimmere, groenere systemen te ontwerpen met een ongekennde eenvoud.

Voortbouwend op de robuuste basis van de i550 motec introduceert de i650 motec een reeks verbeterde functies. Deze omvatten een geïntegreerde logic PLC, geavanceerde positioneringsfunctionaliteit en schaalbare veiligheidsmogelijkheden. Samen transformeren ze de frequentieregelaar van een aandrijfcomponent in een complete, intelligente oplossing die stand-alone toepassingen kan bedienen. Dit betekent minder noodzaak voor gecentraliseerde PLC's, lagere integratiekosten en een eenvoudigere machinearchitectuur.

Energie-efficiëntie ontworpen voor de toekomst

De i650 motec is een voorbeeld van Lenze's streven naar duurzame innovatie. Dankzij de regeneratieve terugkoppeling wordt energie - die anders verloren zou gaan - nu efficiënt teruggevoerd in het systeem. In combinatie met een intelligente dimensionering via de EASY System Designer en de compatibiliteit met Lenze's hoogefficiënte m550 motor en g500 tandwielkast, kan deze oplossing eindgebruikers tot 30% energie laten besparen.

Gebouwd voor de slimme fabriek

Digitalisering is naadloos ingebed in het DNA van de i650 motec. De geïntegreerde IO-Link master maakt extra hardware overbodig, terwijl de realtime datamogelijkheden van de aandrijving (via de Drive Datahub) predictief onderhoud en procestransparantie ondersteunen. Dankzij het digitale typeplaatje zijn essentiële productgegevens altijd beschikbaar, zelfs vóór de inbedrijfstelling.

Plug-and-Play eenvoud ontmoet industriële veelzijdigheid

De i650 motec vereenvoudigt installatie en aansluiting via intuïtieve M12 push-pull connectoren. Hij heeft ook een geïntegreerde oplossing met één kabel voor de voeding van 400 V en de besturingsvoeding van 24 V. De sensorloze besturing voor synchrone motoren verbetert de prestaties in veeleisende toepassingen zoals luchthavenlogistiek, transportsystemen en energiezuinige pompoperaties.

Daarnaast ondersteunt de i650 motec een breed scala aan veiligheidsfuncties, van STO via CIP Safety tot optionele geavanceerde functies zoals Safe Brake Control en Safe Limited Speed. Deze zijn beschikbaar via de belangrijkste industriële communicatieprotocollen, waaronder Profinet-Profisafe, EtherCAT-FSoE en Ethernet-IP met CIP Safety.

Bart Smits, Applicatiemanager Lenze Nederland legt uit: *"De i650 motec is niet zomaar een aandrijving - het is een belangrijke enabler voor het bouwen van de machines van morgen. Met zijn modulaire intelligentie, energiezuinige ontwerp en digitale mogelijkheden stelt hij onze klanten in staat hun activiteiten te optimaliseren."*

About Lenze

Lenze is a leading automation specialist and focuses on designing efficient and sustainable processes for production and material flow. For over 75 years, the company has been a pacesetter in automation and a strong partner at the side of its customers from the machine and plant manufacturing industry. With the help of a triad consisting of electrical engineering, software and a platform strategy, Lenze supports its customers in digitization and helps them to cut costs, optimize the utilization and lifecycle of machine systems and reduce their energy consumption. Lenze's portfolio consists of high-quality mechatronic solutions, powerful systems made of hardware and software for machine automation, and digital services for the machine and plant manufacturing industry.

The Lenze Group, headquartered in Aachen, employs more than 3,600 people globally and is represented in 45 countries. The company generated revenue amounting to 828,0 million euros across the Group in the 2023/2024 financial year.

www.Lenze.com

Press contacts, Lenze Group:

Marketing & Communications Manager
EMEA West

Marc Visser

Telephone: +31 653 23 26 48

marc.vissers@lenze.com

Assistant Marketing & Communications
EMEA West

Sarah Den Hond

Telephone: +32 472 31 61 40

sarah.hond@lenze.com

Always up to date at: www.lenze.com > Company > Newsroom

Follow us on:



 @lenzgroup



 @Lenze_Group



 @Lenze Group