

## PRESS INFORMATION

# Grotere kosteneffectiviteit en efficiëntie voor industriële toepassingen

| 31-03-2025 | Boxtel, Nederland | PI-NL 002-25

**De productiviteit verhogen en tegelijkertijd energie en hulpbronnen besparen - is dat mogelijk? Natuurlijk. Op de Hannover Messe presenteert Bosch Rexroth producten, oplossingen en diensten die gebruikers uit een groot aantal industrieën ondersteunen bij het bereiken van deze doelen. De CryoPump-stations, bijvoorbeeld, verkorten het bijtanken van een vrachtwagen met 100 kg waterstof tot 10 minuten, terwijl ze tegelijkertijd de bedrijfskosten met wel 70 procent verlagen. Het digitale platform Hydraulic Hub vereenvoudigt en versnelt het onderhoud van industriële hydraulica. En het schaalbare automatiseringsportfolio voor de gehele waardeketen van de batterijproductie is de sleutel tot hoge dynamiek en maximale doorvoer.**

**Hydraulic Hub online platform: meer efficiëntie in service en onderhoud** Met de toenemende digitalisering en elektrificatie worden de eisen aan servicemedewerkers steeds hoger. Met de Hydraulic Hub biedt Bosch Rexroth een digitaal platform met een breed scala aan digitale diensten die de service en het onderhoud van hydraulische producten vereenvoudigen en versnellen. Service- en onderhoudsteams hebben 24/7 toegang tot het online platform, kunnen bijna een half miljoen industriële hydraulische componenten van Rexroth identificeren en productgerelateerde servicekennis en -processen ophalen. Met behulp van AI-gebaseerde tools ontvangen ze bijvoorbeeld antwoorden op specifieke vragen of aangepaste oplossingsvoorstellen voor snelle probleemoplossing.



Op de Hannover Messe 2025 presenteert Bosch Rexroth toekomstbestendige hydrauliek, open automatiseringsoplossingen en op AI gebaseerde services in hal 6, stand D26. (Afbeelding bron: Bosch Rexroth AG)

**CryoPump stations: economische oplossingen voor een efficiënte waterstofinfrastructuur** Groene waterstof speelt een belangrijke rol bij het behalen van de wereldwijde klimaatdoelstellingen. De ervaring met elektromobiliteit toont aan hoe belangrijk een landelijke tankinfrastructuur is voor het succes van de nieuwe technologie. CryoPump-stations van Bosch Rexroth maken zuinig tanken van

## PRESS INFORMATION

waterstof mogelijk - met zowel vloeibare als gasvormige waterstof. Met een footprint van minder dan 11 m<sup>2</sup> en een geluidsniveau van minder dan 65 dB(A) zijn ze ideaal voor gebruik in bestaande tankstations, zelfs in woonwijken, en kunnen ze dankzij open interfaces worden geïntegreerd in standaard tankstationsystemen. Met hun hoge efficiëntie en minimale verdampingsverliezen verlagen de stations de bedrijfskosten met wel 70% en kunnen ze dus bijdragen aan lagere waterstofprijzen voor eindgebruikers op de lange termijn. **Proportionele kleppen: continue digitalisering** Bosch Rexroth digitaliseert zijn proportionele regelventielen consequent met de OBED on-boardelektronica. Hiermee kunnen analoge hydraulische componenten en ventielen met veldbus-/Ethernetinterfaces zuinig worden geschaald via een app. Druk- en wegfuncties kunnen zo flexibeler, productiever en economischer worden gerealiseerd. Met de gevestigde Bluetooth- en IO-Link-technologieën en de updatemogelijkheid van de OBED zijn de kleppen zeer toekomstbestendig. **Speciale presentatie “Fluid Power 4.0”** In het Fluid 4.0 onderzoeksproject stimuleert een industrieel consortium de versterking en verdere ontwikkeling van de administratieve schil als een digitale tweeling in een cross-industry data space. Het project wordt gefinancierd door de Europese Unie en het Federaal Ministerie voor Economische Zaken en Klimaatactie (BMWK). Voortbouwend op de bestaande infrastructuur digitaliseren bedrijven en instellingen uit de industrie en wetenschap praktische use cases met Bosch Rexroth als coördinator. In het kader van de speciale presentatie “Fluid Power 4.0” op de Hannover Messe geven 29 partnerbedrijven, waaronder Bosch Rexroth, en wetenschappelijke instellingen in hal 5, stand D44, inzicht in de gedigitaliseerde en duurzame vloeistoftechnologie van de toekomst. **Hägglunds Thunder permanente magneet synchrone motor: Bewezen betrouwbaarheid en flexibiliteit nu ook elektrisch verkrijgbaar** Hägglunds tandwielloze aandrijftechnologie combineert hoge koppels met grote betrouwbaarheid en flexibiliteit. De Hägglunds Thunder biedt deze voordelen nu ook als volledig elektrische oplossing, gebaseerd op de synchrone permanente magneetmotor technologie. De Hägglunds Thunder serie biedt uitstekende directe aandrijfoplossingen voor vermogens tot 4300 kW, vooral wanneer de eisen voor zowel koppel als snelheid hoog zijn. **eLION elektrificatieportfolio: Bosch Rexroth breidt aanbod voor off-highway machines verder uit** De elektrificatie in de off-highway markt vordert in alle machineafmetingen. Met het oog op een kostenefficiënte instap beginnen veel fabrikanten de transformatie met compacte 96-volt machines. Bosch Rexroth breidt daarom zijn eLION elektrificatiegamma uit met off-highway machines met 96 volt elektrische systemen. Het bijbehorende aanbod van omvormers en motoren, waaronder de nieuwe EML1-serie, is ontworpen voor de compacte bouw van krachtige voertuigen. In het hoogspanningsbereik besparen de nieuw ontwikkelde EMP1-motoren met een tot 50% hogere vermogensdichtheid kostbare installatieruimte en maken ze productiviteitsverhogingen mogelijk op bouwterreinen en velden, maar ook in de bosbouw, logistiek en gemeentelijke toepassingen. **Batterijproductie: schaalbaar oplossingsportfolio voor hoge dynamiek en maximale doorvoer** Met een combinatie van echte exposities en een virtuele gigafabriek presenteert Bosch Rexroth op de Hannover Messe geselecteerde processtappen van de productie van high-performance accu's. De complexe waardestromen kunnen worden ervaren aan de hand van het voorbeeld van de assemblage van ronde celmodules. Met het oog op het maximaliseren van de doorvoer kunnen de complexe waardestromen worden ervaren aan de hand van het voorbeeld van de assemblage van ronde celmodules: van het virtuele magazijn, de celvoorbereiding, de assemblage van modules en packs tot het transport en het testen aan het einde van de lijn. **Besturingssysteem ctrlX OS: klaar voor de Cyber Resilience Act** De Cyber Resilience Act legt verplichte cyberbeveiligingseisen vast voor zowel fabrikanten als distributeurs voor de gehele levenscyclus van producten - voor elk product dat is verbonden met een ander apparaat of netwerk. Het besturingssysteem ctrlX OS van Bosch Rexroth is al voorbereid op de eisen van de CRA. ctrlX OS is “Secure by Design” en “Secure by Default” ontworpen en gecertificeerd volgens IEC 62443-4-2 Security Level 2 door TÜV Rheinland. Gegevens die worden opgeslagen, overgedragen of anderszins verwerkt, zijn volledig beschermd. Het biedt ook het platform voor snelle, betrouwbare distributie en toepassing van beveiligingspatches zonder de werking te beïnvloeden. **Selector voor lineaire bewegingstechnologie: vind snel en eenvoudig het juiste product** Met de interactieve Linear

## PRESS INFORMATION

Motion Technology Selector vereenvoudigt en versnelt Bosch Rexroth de productselectie. Na slechts een paar klikken en het invoeren van parameters presenteert de browsergebaseerde tool plausibele aanbevelingen voor oplossingen en toont hij zinvolle alternatieven, inclusief grenswaarden, prijsinformatie en levertijden. De Linear Motion Technology Selector omvat het complete portfolio van lineaire geleidingen, kogelomloopgeleidingen en schroefaandrijvingen. Andere productgroepen zullen achtereenvolgens volgen. **Netwerk van verkooppartners: Uitbreiding vergroot beschikbaarheid van oplossingen en service in fabrieksautomatisering en hydraulica** Bosch Rexroth breidt zijn verkoop- en servicenetwerk uit met de categorie "Authorized Partner". Klanten op het gebied van fabrieksautomatisering, industriële hydraulica en mobiele toepassingen profiteren van individuele ondersteuning bij vragen over producten, service en reserveonderdelen. Met hun uitgebreide product- en engineeringkennis ontwikkelen de partnerbedrijven op maat gemaakte oplossingen op basis van Rexroth-producten. Bosch Rexroth op de Hannover Messe 2025: Hal 6, Stand D26

## Basisinformatie Bosch Rexroth

Als een van 's werelds toonaangevende leveranciers van aandrijf- en besturingstechnologieën zorgt Bosch Rexroth voor efficiënte, krachtige en veilige bewegingen in machines en systemen van elke omvang. In het bedrijf bundelt wereldwijde kennis van toepassingen in de marktsegmenten mobiele en industriële toepassingen en fabrieksautomatisering. Met intelligente componenten, op maat gemaakte systeemoplossingen, engineering en diensten creëert Bosch Rexroth de omgeving die nodig is voor volledig geconnecteerde toepassingen. Bosch Rexroth biedt klanten hydrauliek, elektrische aandrijf- en besturingstechnologie, tandwieltechnologie en lineaire bewegings- en assemblagetechniek inclusief software en interfaces voor het 'Internet of Things'. Met vestigingen in meer dan 80 landen genereerden meer dan 32.000 medewerkers in 2022 een omzet van ongeveer 7,0 miljard euro.

## Persvoorlichter

Contact opnemen met onze persvoorlichter



**Carolina Sahlin**  
(+46)87279133  
[Carolina.Sahlin@boschrexroth.se](mailto:Carolina.Sahlin@boschrexroth.se)