

Lineair vermogen, zo simpel is het nog nooit geweest.

Buitengewoon efficiënt en opvallend eenvoudig:

Bosch Rexroth ontwerpt hydraulische lineaire aandrijvingen compleet opnieuw

- ▶ Revolutionair ontwerp: compact, effectief en stil
- ▶ Minimale totale kosten: van engineering tot en met onderhoud
- ▶ Plug and play: snelle en eenvoudige inbedrijfstelling
- ▶ Gebruikersgemak: geen expertise op het gebied van hydrauliek nodig



Compacte krachtpatser: De CytroForce van Bosch Rexroth combineert geoptimaliseerde standaardcomponenten tot een out-of-the-box oplossing die eenvoudig te installeren is. (Beeldbron: Bosch Rexroth AG)

Bosch Rexroth heeft een nieuwe hydraulische lineaire aandrijving ontwikkeld en daarmee deze techniek naar een nieuw en hoger niveau getild. Het evolutionaire CytroForce-concept omvat de *knowhow* van de conventionele aandrijvingen maar Bosch Rexroth is erin geslaagd dit in een slimme compacte as te integreren waarmee simpel kracht-, bewegings- en positioneringstaken uitgevoerd kunnen worden. De out-of-the-box oplossing, bestaande uit betrouwbare geoptimaliseerde standaardmodules, zet nieuwe maatstaven op het gebied van vermogensdichtheid, energie-efficiëntie en stille werking. Het is een *plug and play* systeem, wat betekent dat zelfs niet-hydraulisch georiënteerde machinefabrikanten kunnen profiteren van kracht, nauwkeurigheid, efficiëntie en betrouwbaarheid tegen lage totaalkosten.

PERSBERICHT

PI-NL_001-21
18-01-2021

De CytroForce-assen zijn robuust ontworpen en voldoen aan de criteria voor beschermingsklasse IP65. Daarmee zijn deze compacte assen geschikt voor vele uiteenlopende toepassingsgebieden.

Afhankelijk van de betreffende configuratie kan de CytroForce krachten tot 1.200 kN genereren. De maximale slag is 1000 mm en dat bij snelheden tot 800 mm/sec. De positionerings-nauwkeurigheid is 10 µm en de herhaalnauwkeurigheid is 5 µm.

Om hoge productiviteit samen met een lage *Total Cost of Ownership* te realiseren is de CytroForce ontworpen om in elke fase van haar levenscyclus efficiëntie en beschikbaarheid te garanderen. De documentatie wordt ondersteund met 2D- en 3D CAD modellen. De assen zijn al in de fabriek geconfigureerd en hoeven - na mechanische installatie - alleen nog maar elektrisch te worden aangesloten.

Ook het onderhoud is uiterst eenvoudig gemaakt. Met behulp van een servicekit kunnen ook niet gespecialiseerde hydrauliekmonteurs eenvoudig oliemonsters nemen en olie, indien noodzakelijk, verversen. De servicekits zijn beschikbaar voor alle Bosch Rexroth servo-hydraulische assen (SHA's), inclusief CytroForce.

Om de beschikbaarheid van de installatie verder te verhogen en het voor de gebruiker nog eenvoudiger te maken kan de CytroForce gecombineerd worden met de ODIN-service van Rexroth. Indien de conditie van het systeem 24/7 online gemonitord wordt, volgen uit deze ODIN-service namelijk analyses, die voorspellen wanneer service en onderhoud noodzakelijk is.

De CytroForce is gebaseerd op het *energy-on-demand* aandrijving systeem *Sytronix* van Bosch Rexroth. Deze reeds beproefde techniek stelt ons in staat om met behulp van een servodrive snel, efficiënt, nauwkeurig en betrouwbaar het toerental van de aandrijving, en daaruit volgend de flow en snelheid van de cilinder, te regelen. De CytroForce is voorzien van een cilinder met opgebouwd manifold waarin enkele ventielen en een pomp geïntegreerd zijn. De toegepaste componenten komen uit het standaard Bosch Rexroth programma en zijn voor deze toepassing geoptimaliseerd en voorzien van de modernste technieken. Dit vermindert de geluidsemisatie en verhoogt de prestaties terwijl de afmetingen worden geminimaliseerd.

PERSBERICHT

PI-NL_001-21
18-01-2021

De toerentalgeregelde servo-aandrijving vormt samen met de veiligheidskleppen en sensoren een zeer compacte en efficiënte servo-hydraulische as. Dit gesloten systeem is een energie-on-demand en door Bosch Rexroth gestandaardiseerd aandrijf- en besturingsconcept.

"Onze evolutionaire oplossing, een complete compacte servo hydraulische as, verlegt de grenzen als het gaat om mogelijke toepassingen voor hydraulische lineaire assen", zegt Stefan Thienen, productmanager CytroForce bij Bosch Rexroth.

"De branche overkoepelende voordelen bieden machine- en systeemfabrikanten uit vrijwel alle sectoren nieuwe en veelbelovende perspectieven en het potentieel om verbeteringen door te voeren met betrekking tot persen, werktuigmachines en vele andere toepassingen".

Meer weten over de CytroForce? Volg dan de Web Seminar op 24 februari 2021. Aanmelden voor deze of andere Web Seminars kan via de website: <https://www.boschrexroth.com/nl/nl/onderneming/webinars/index>

Over Bosch Rexroth

Als een van 's werelds leidende leveranciers van aandrijf- en besturingstechnologieën, garandeert Bosch Rexroth efficiënte, krachtige en veilige bewegingen in machines en systemen van elke omvang. Het bedrijf bundelt wereldwijde knowhow op het gebied van mobiele toepassingen, industriële toepassingen & engineering en fabrieksautomatisering. Met intelligente componenten, op maat gemaakte systeemoplossingen en services, creëert Bosch Rexroth de noodzakelijke omgeving voor volledig geconnecteerde applicaties. Bosch Rexroth biedt klanten hydraulische technologie, elektrische aandrijf- en besturingstechnologie, tandwieltechnologie en lineaire bewegings- en assemblagetehnologie, inclusief software en interfaces met het 'Internet of Things'. Met vestigingen in meer dan 80 landen en de circa 31.000 medewerkers heeft Bosch Rexroth in 2019 een omzet gerealiseerd van ongeveer 6.2 miljard.

Meer informatie is te vinden op www.boschrexroth.com