

Precies en dynamisch

ELGD assenfamilie van Festo voor toekomstgerichte industrieën

Innovatieve geleidingstechnologie, hoge stijfheid en geleidebelastbaarheid voor meer belasting op dezelfde inbouwruimte - dat zijn de kenmerken van de nieuwe ELGD assenfamilie van Festo. Bovendien bieden krachtige aandrijfelementen hoge aanzetkrachten en versnellingen voor kortere cyclustijden en een lange levensduur. Een roestvrijstalen afdekstrip is wrijvingsvrij aan de buitenkant en laat geen deeltjes toe. Hierdoor zijn de aandrijvingen van de assenfamilie ideaal voor gebruik in cleanrooms.

Dankzij deze eigenschappen is de ELGD assenfamilie met ELGD-BS spindelaandrijving en ELGD-TB tandriemaandrijving ideaal voor toekomstgerichte industrieën zoals hernieuwbare energie, de productie van elektrische voertuigen, de productie van batterijen en de halfgeleiderindustrie. De ELGD-assen behoren tot de meest stijve assen op de markt. In het voorbeeld van een doseerstation maakt het speciaal ontwikkelde geleidingsconcept het mogelijk om de doseerkop nauwkeurig en dynamisch te verplaatsen. Voorzetstukken tot 20 kg zijn mogelijk op de Y-as.

Innovatieve roestvrijstalen afdekstripoplossing

De niet-schurende eigenschappen en het schone oppervlak beschermen werkstukken tegen deeltjes. Dit betekent dat ze zelfs in cleanrooms gebruikt kunnen worden. Omgekeerd dringt er minder vuil in de assen, waardoor ze geschikt zijn voor gebruik in zware omgevingsomstandigheden.

Vervanging voor Scara robots - vooral voor grotere werkgebieden

Bij gebruik in cantilever systemen en pick-and-place oplossingen voor het hanteren van kleine onderdelen, blinken de ELGD assen uit door korte cyclustijden, hoge precisie en herhaalnauwkeurigheid. In handlingsystemen voor bovenladers waarderen gebruikers de kosten-prestatieverhouding en de hoge verplaatsingssnelheid, vooral bij lange slagen. Met deze eigenschappen kunnen ze gebruikt worden als vervanging voor Scara robots en bieden ze ook een aanzienlijk grotere werkruimte. Bij 3D printen en additive manufacturing is het bijvoorbeeld cruciaal dat de assen vrijwel trillingsvrije en zeer dynamische bewegingen maken en ook bestand zijn tegen zware omgevingsomstandigheden.

De ELGD-BS en ELGD-BS-WD spindelassen bieden een maximale slag tot 2,5 meter met hun duurzame en zeer nauwkeurige recirculatiekogelomloopspil. De motorpositie kan gekozen worden als axiaal of parallel. De ELGD-TB en ELGD-TB-WD tandriemassen hebben vrijwel trillingsvrije sledebewegingen en bieden een maximale slag tot 8,5 meter. Stalen spanelementen versterken de tandriemen van verschillende polyurethanen. De motorpositie aan het einde van de as kan vrij worden gekozen en kan ook achteraf worden gemonteerd.

Voorspellend onderhoud

Een ander aspect opent zich in de loop van de digitalisering: met de industriële app "Motion Insights Electric" van Festo kunnen tekenen van slijtage aan de ELGD-assen in een vroeg stadium worden gedetecteerd en onderhoudsvereisten automatisch worden doorgegeven aan

28. januari 2026

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

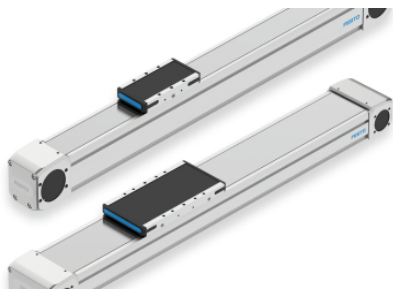
service of onderhoud. De app kan flexibel worden geïntegreerd, bijvoorbeeld direct op een industriële computer, en zorgt zo voor slimme bewaking tijdens bedrijf. In combinatie met de aandrijfcontrollers uit de Festo CMMT familie maakt dit voorspellend onderhoud en een hoge systeembeschikbaarheid mogelijk.

Bekroond ontwerp

De ELGD elektrische spindel van Festo overtuigt door zijn compacte ontwerp, hoge stijfheid en naadloze integratie in industriële automatiseringsomgevingen. In slimme systeemarchitecturen kunnen bewegingen efficiënt worden aangestuurd en kan onderhoud met vooruitziende blik worden georganiseerd. Met zijn innovatieve ontwerp heeft de as Festo een bijzondere eer gebracht in het jaar van het 100-jarig bestaan van het bedrijf: de Red Dot Award 2025.

Festo op de Interpack 2026: Hal 6 Stand A10

Persfoto's



De ELGD assenfamilie met spindelaandrijving ELGD-BS en tandriemaandrijving ELGD-TB is ideaal voor toekomstgerichte industrieën zoals hernieuwbare energie, de productie van elektrische voertuigen, de productie van batterijen en de ...

About Festo

Festo is a global player and an independent family-owned company with headquarters in Esslingen am Neckar, Germany. Festo has set standards in industrial automation technology and technical education ever since its establishment, thereby making a contribution to sustainable development of the environment, the economy and society. The company supplies pneumatic and electrical automation technology to 300,000 customers of factory and process automation in over 35 industries. Digitalization, AI and the LifeTech sector with medical technology and laboratory automation are becoming increasingly important. The products and services are available in 176 countries. With about 20,600 employees in over 250 branch offices in around 60 countries worldwide, Festo achieved a turnover of around €3.33 billion in 2025. More than 8% of this turnover is invested in research and development. In this learning company, 1.5 % of turnover is invested in basic and further training. Festo Didactic SE is a leading provider of technical education and training and offers its customers worldwide comprehensive digital and physical learning solutions in the industrial environment.