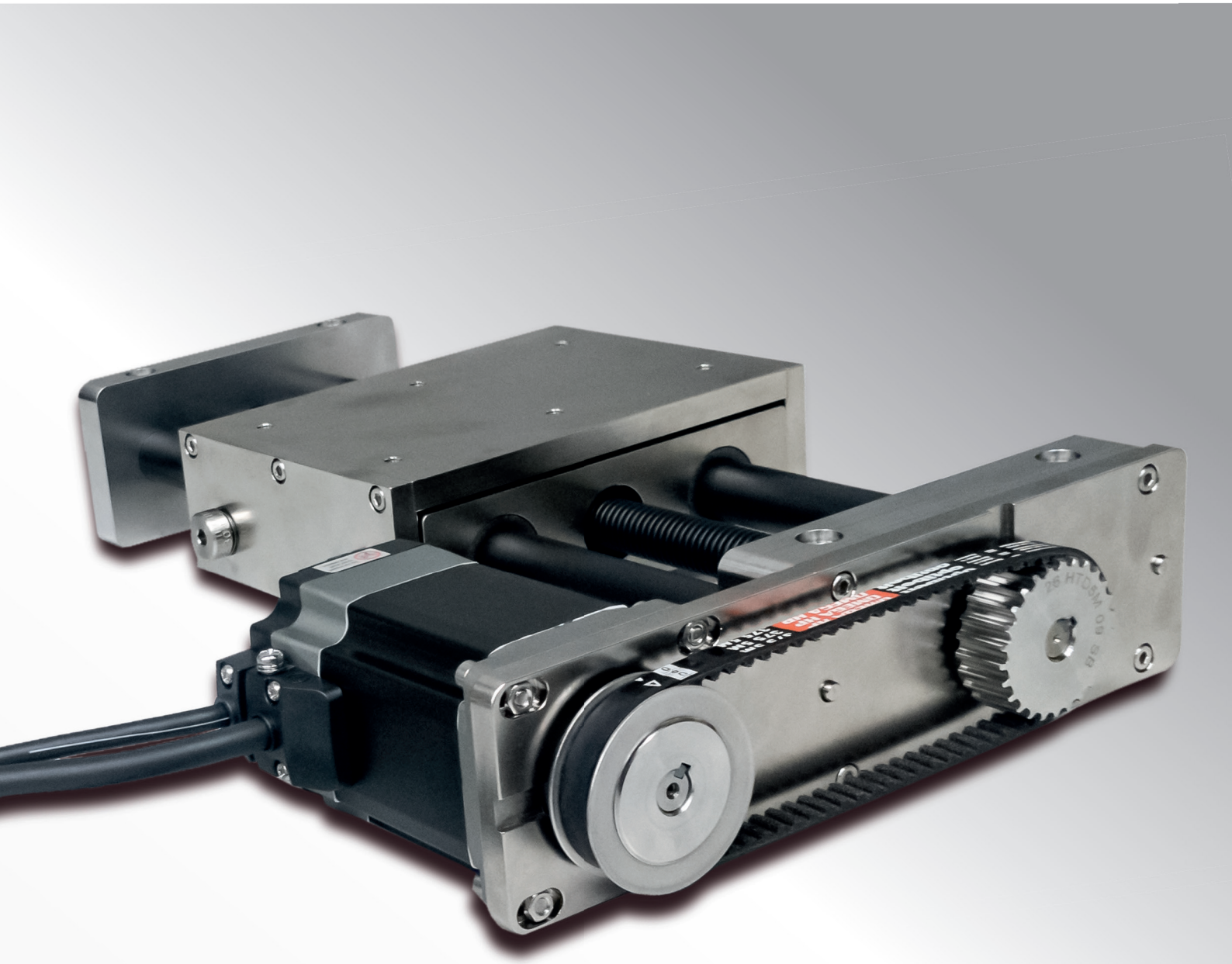
act in time
mechatronics



The link that sets devices **in motion**

ACT IN TIME helpt professionele klanten bij de ontwikkeling van steeds betere machines en toestellen op het gebied van MECHATRONICA. De beste oplossing is immers die waarbij elektronica, aandrijving en mechanica elkaar ontmoeten.

team

- We staan graag voor je klaar. Heb je vragen over de selectie, het gebruik of de logistiek? Neem gerust contact met ons op!

gamma

- We bieden het meest uitgebreide programma aan 'mechatronica' componenten op de Belgische markt
- Zowel voor de losse componenten als voor een complete automatiseringsoplossing, kan u op ons beroep doen.

kennis

- Onze grootste kracht ligt in de applicatiekennis. We zetten onze jarenlange ervaring in om u de beste oplossing voor uw specifieke toepassing te bieden!

support

- Ondersteuning bij ingebruikname schrijven wij met hoofdletters. Onze ingenieurs helpen u zo snel mogelijk op weg!

partners

- Ons internationale netwerk staat garant voor betrouwbaarheid, kwaliteit en innovatie. Het zijn stuk voor stuk wereldleiders op hun gebied!



sectoren

voeding en agrarisch

- Compacte BLDC-motoren voor transportbanden
- Inline actuatoren met hygiënisch design
- Servomotoren voor kortere cyclustijden
- DC-motoren met hoge afscherming



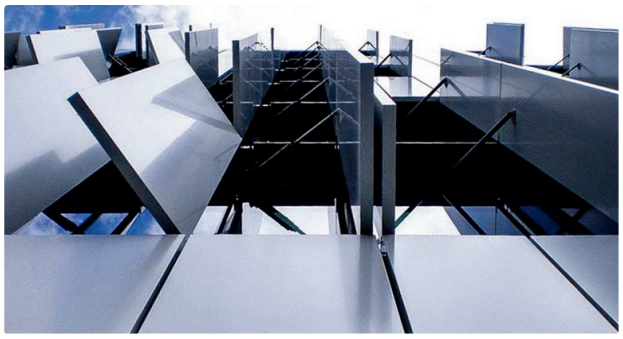
medisch en farmaceutisch

- Geïntegreerde servo- en stappenmotoren voor gecontroleerde pompaandrijving
- Compacte DC-motoren met laag geluidsniveau en hoge levensduur
- Spindelsledes voor nauwkeurige positionering



interieur en constructie

- Maatwerk gasveren met aangepast snelheidsprofiel
- Inline-actuatoren voor compacte inbouw
- Robuuste AC-motoren voor 100% inschakelduur



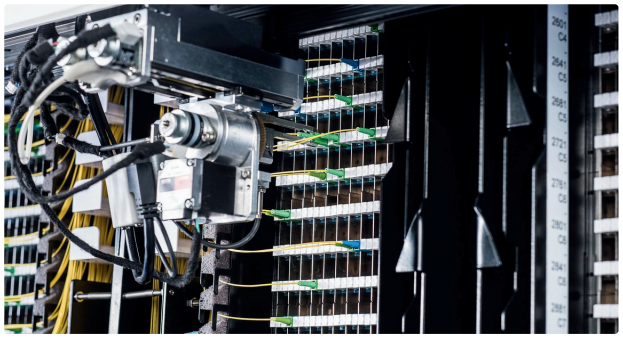
grafisch en entertainment

- Geïntegreerde motoren voor korte time-to-market
- Nauwkeurige actuatoren met self-locking voor hoogte-instelling



semicon en high-tech

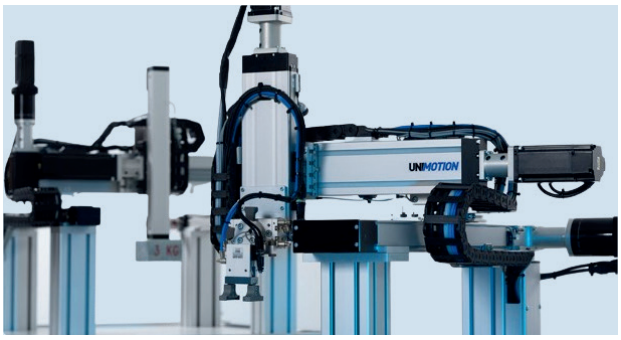
- Miniatuuractuatoren met anti-spelingsmoer
- Draaitafels met absolute encoder
- Cleanroom-compatibele sledes met lineaire motor
- Nauwkeurige geleidingen met minimale wrijving



producten

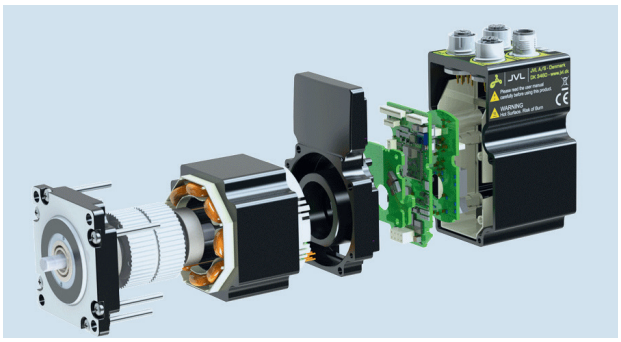
actuatoren

- Servo-actuatoren
- Actuatoren met AC- of DC-motor
- Tandheugelsystemen
- Sledes met spindel -of tandriemaandrijving
- Sledes met lineaire motor



motoren

- AC-motoren
- DC-motoren
- BLDC-motoren
- Stappenmotoren
- Servomotoren



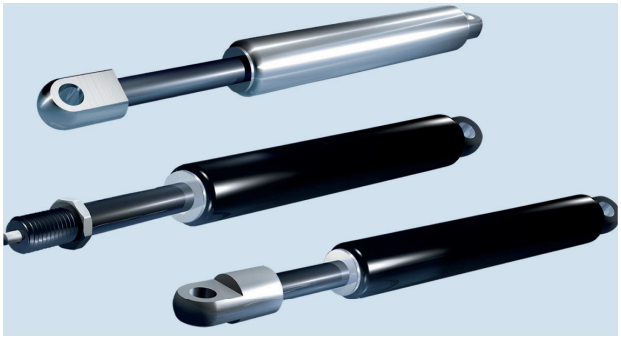
sturingen

- Frequentieregelaars
- Regelaars voor DC-motoren
- Regelaars voor stappenmotoren
- Regelaars voor servomotoren
- Multi-asregelaars
- PLC's
- Motion controllers
- HMI's



mechanica

- Gasveren
- Lineaire geleidingen
- Onderdelen voor aandrijvingen
- Koppelingen
- Reductiekasten
- Verbindingsdelen



robotica

- AGV-wielaandrijvingen
- Multi-as positioneersystemen
- SCARA-robots
- 6-assige robots
- Elektrische grijpers

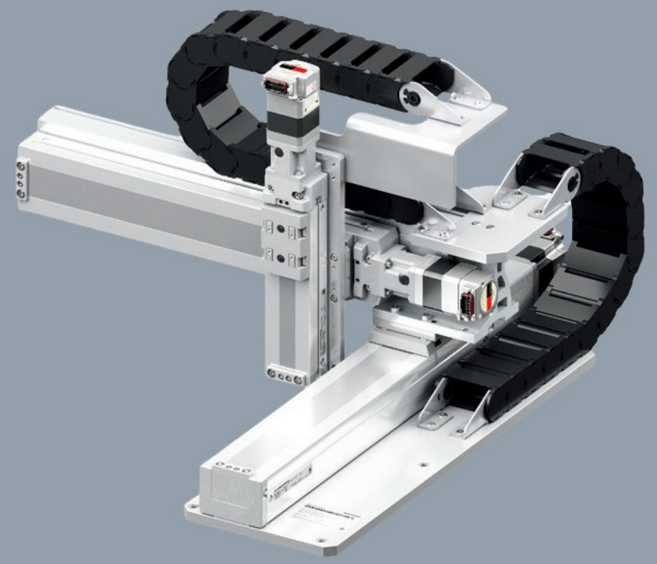


"De vraag naar geïntegreerde robotsystemen binnen de machinebouw groeit. Daarom hebben we ons gamma uitgebreid met een compleet aanbod aan robots en motion control-oplossingen. Onze focus ligt op robots als integreerbare componenten, waarmee machinebouwers hun installaties krachtiger, efficiënter en flexibeler kunnen maken.

Doordat we robots aanbieden als onderdeel van een machine, kunnen we ze tegen een scherpere prijs leveren dan veel concurrenten. Zo krijgt de machinebouwer een competitief voordeel en wordt zijn oplossing aantrekkelijker voor eindklanten.

Een robot is zelden een opzichzelfstaande oplossing. Hij moet naadloos integreren in de rest van de machine. Daarom ondersteunen wij machinebouwers bij zowel de mechanische als softwarematige integratie van de robot in hun ontwerp. Met onze expertise zorgen we ervoor dat alles perfect samenwerkt en dat de machine als geheel beter presteert."

Guy Mertens
General Manager





Geluid



Het geluid dat een toestel of machine maakt bij de beweging, kan storend zijn voor de gebruiker. Daarnaast draagt een stille werking bij tot het kwaliteitsgevoel.

Enkele technieken die zorgen voor geluidreductie zijn :

- frictiemoeren en/of geleidingen in plaats van rollende kogels.
- servostepmotoren met een hoger koppel bij laag toerental waardoor de reductiekast vermeden kan worden.
- bijpassende regelaars met geavanceerde filters om trillingen te onderdrukken.

Afmeting



Een juiste calculatie zorgt ervoor dat overdimensionering wordt vermeden. Daarnaast beschikken onze partners over technologie om ook in zeer beperkte ruimtes de nodige kracht te kunnen leveren.

Enkele voorbeelden :

- BLDC-motoren als vervanging voor asynchrone motoren
- miniatuursledes en direct drive draaitafels
- Geïntegreerde motoren waardoor de afmeting van de elektrokast kleiner wordt

Precisie



Act In Time is uw juiste aanspraakpartner indien u op zoek bent naar een positioneersysteem en dit zowel voor toepassingen met hoge precisie als voor minder kritische toepassingen.

Enkele termen die bij de selectie van belang zijn:

- Unidirectionele herhalingsnauwkeurigheid
- Bidirectionele herhalingsnauwkeurigheid
- Absolute nauwkeurigheid
- Speling
- Torsie
- “Lost motion”
- Rechtheid
- Vlakheid
- Kanteling
- Wiebelen
- Resolutie
- Voorspanning
- Bandbreedte
- Jitter
- Temperatuurvariatie

Omgeving



Zowel voor mechatronica oplossingen die bestand moeten zijn tegen zware omstandigheden als voor toepassingen in cleanroomomgeving hebben wij aangepaste producten in ons gamma.

Voor veel van onze producten wordt dit aangegeven door de bekende IP classificatie, waarbij het eerste cijfer de bescherming tegen vaste stoffen aanduidt en het tweede cijfer tegen water. Veel voorkomend zijn :

- IP54
- IP65
- IP66
- IP69K

Daarnaast zijn de meeste van onze producten beschikbaar met vet dat geschikt is voor gebruik in de voedingsindustrie en bieden we een groot gamma aan in RVS. Ook bieden we lineaire sledes en actuatoren aan die een lange levensduur halen zonder vetsmering. Naast elektrische motoren en actuatoren zijn onze gasveren uniek aanpasbaar om te voldoen aan de meest stringente omgevingen en zijn ze optioneel geschikt voor de luchtvaart.

Efficiency



Elektrische aandrijvingen zorgen voor een betere energie-efficientie tov pneumatische en hydraulische oplossingen. Bovendien is een motor met permanente magneten efficiënter dan een asynchrone motor en zorgen de nieuwste versterkers met full closed loop regeling ervoor dat stappenmotoren enkel de stroom verbruiken die door de belasting wordt gevraagd.

Een groot deel van ons programma werd ontwikkeld voor langdurige werking op batterijspanning, en is dus bij uitstek geschikt voor mobiele toestellen.

partners

Om u zo goed mogelijk te ondersteunen, werken we bij voorkeur samen met de volgende geselecteerde leveranciers/fabrikanten. Zij onderscheiden zich door een correct prijsniveau te combineren met een sterke focus op kwaliteit en leverbetrouwbaarheid.

Bansbach easylift

dvc

DOGA

concens member of Bansbach group

JVL www.jvl.dk

Haydon kerk Motion Solutions An AMETEK Company

INOVANCE

MÄDLER GEGRÜNDET 1882

NEWSTART Precision Gearbox Manufacturer

Orientalmotor

SHA YANG YE

UNIMOTION

actintime mechatronics

Hermansstraat 19
B-2570 Duffel
T +32 2 366 06 06
info@actintime.be
www.actintime.be