



# LDA

*Solutions for Life*

**Elektrische componenten**



## ERD elektrische cilinderactuator

De ERD-serie elektrische cilinders is het perfecte alternatief voor pneumatische cilinders voor het automatiseren van handmatige processen.

De ERD is een zuinige elektrische cilinder en is compatibel met veel NEMA en metrisch gemonteerde stappen- en servomotoren om een flexibele, krachtige en toch kosteneffectieve elektrische cilinderoplossing te creëren ten opzichte van traditionele pneumatische cilinders.

traditionele pneumatische cilinders. De ERD elektrische cilinders zijn perfect voor afsluiten, sorteren, omleiden en productwissels en hebben de volgende eigenschappen:

- 3 behuizingsafmetingen
- Kogel- en acme-schroefkeuzes
- Kracht en trekkracht tot 2,2 kN (500 lbf)
- Slaglengtes tot 610 mm (24 inch)
- Geleidings- en antirootopties



## ERD-SS2 actuators met geïntegreerde motor

ERD roestvaststalen elektrische actuators hebben een IP69k classificatie en zijn klaar voor gebruik in een afwasmachine.

De volledig roestvaststalen ERD actuator met geïntegreerde motor in beschermende behuizing (ERD-SS2) is geschikt voor zowel servomotoren (23-frame) als stappenmotoren (NEMA 17 en NEMA 23-frame). Combineer elke ERD-SS2 met de Tolomatic ACS servo- of stappenmotoraandrijving en u krijgt een compleet motion control systeem met hoge prestaties tegen een zeer concurrerende prijs.

- 3 behuizingsafmetingen
- Kogel- en acme schroefkeuzes
- Kracht/kracht tot 2,2 kN
- Slaglengtes tot 610 mm
- Keuze uit stappenmotor- en servoregelaars/besturingen en
- Motoren Compatibel met clean-in-place
- Vereenvoudigt en verlaagt de kosten van het machineontwerp door het wegvallen van beschermkappen rond standaardactuators



## RSA elektrische lineaire actuators

De RSA elektrische lineaire stangactuator combineert een uitstekende nauwkeurigheid met een lage tot hoge duwcapaciteit in zware omgevingen.

RSA elektrische lineaire stangactuators bieden nauwkeurige en hoge krachtprestaties, waardoor ze ideaal zijn voor het vervangen van pneumatische & en hydraulische cilinders. Deze elektrische lineaire actuators zijn voorzien van acme-, kogel- of rollerscrew-selecties, met verbeterde lagers met hoge stuwkracht en heavy duty interne bumpers. Een stijve, sterke aluminium behuizing maakt eenvoudige montage van schakelaars en sensoren mogelijk.

- Slaglengtes tot 1.524 mm (60 inch)
- Krachten tot 58.001 N (13.039 lbf)
- Acme-, kogel- en rolschroefopties
- IP67-optie ter bescherming tegen het binnendringen van stof en water
- Flexibele montageopties
- 6 behuizingsafmetingen met op maat gemaakte slaglengtes



## RSX hoge kracht lineaire actuators

Vervang hydrauliek om vervelende lekken te elimineren en de systeemprestaties te verbeteren.

De RSX-serie elektrische lineaire actuators met extreem hoge kracht is een uitstekend alternatief voor hydraulische cilinders. Ze zijn efficiënter efficiënter, nauwkeuriger en robuust genoeg om te presteren in veeleisende omstandigheden zoals extreme kou. Hun lange levensduur en precisie wordt bereikt door het gebruik van Tolomatic's zeer nauwkeurige planetaire rolschroeven. RSX extreme hoge kracht elektrische lineaire actuators bieden:

RSX extreme high force electric linear actuators offer:

- Type III hard coat geanodiseerde aluminium behuizing om veeleisende omgevingen te weerstaan
- Standaard anti-rotatie stang
- IP67-optie ter bescherming tegen stof en binnendringend water
- Compatibel met servomotoren en tandwielkasten met framematen tot 290 mm
- Levensmiddelkwaliteit, witte epoxycoating en roestvrijstalen drukstang als optie
- Oliege vulde opties voor toepassingen met hoge snelheden en hoge inschakelduur



## Lineaire servoactuators IMA

**De IMA servo lineaire actuator heeft een uniek geïntegreerd servo motorontwerp.**

De lineaire servoactuator IMA heeft een uniek geïntegreerd motor ontwerp in een compact, industrieel pakket. De IMA actuators zijn verkrijgbaar in kogel- en rolschroefconfiguraties en leveren krachten tot 35,8 kN (8,044 lbf), ideaal voor toepassingen met een hoge inschakelduur. Ideaal voor dynamische toepassingen of wanneer de actuator wordt blootgesteld aan een hoog niveau van schokken en trillingen. Door gebruik te maken van Tolomatic's gepatenteerde hersmeer ontwerp, kunnen de IMA zware lineaire servoactuators gemakkelijk opnieuw gesmeerd worden zonder demontage voor een extreem lange levensduur.

Tolomatic's unieke geïntegreerde lineaire servoactuatorontwerp elimineert:

- Hydraulische systemen
- Pneumatische systemen
- Verontreiniging door lucht of olie
- Geforceerde lucht- of waterkoeling
- Meerdere leveranciers nodig
- Motorkoppelingen, adapters, distributieriemen en tandwielkasten



## RSH hygiënische elektrische actuators

**RSH hygiënische actuators hebben een 316 roestvrijstalen constructie en IP69K**

Tolomatic's reeks hygiënisch ontworpen volledig roestvrijstalen elektrische actuators bieden tot 7.943 lbf (35,3 kN) en zijn de perfecte oplossing voor voedsel- en dranktoepassingen waar hogere krachten nodig zijn voor persen, pompen, snijden of snijden. Gebruik de Tolomatic Your Motor Here® database om te kiezen uit een grote verscheidenheid aan roestvrijstalen motorfabrikanten voor een volledig roestvrij pakket.

- 3 bouwgroottes met roestvrijstalen constructie van 316 series
- Opties voor kogel- en rolschroef
- Kracht/kracht mogelijkheden tot 35,3 kN (7,943 lbf)
- Slaglengtes tot 48 inch (1,2 m) IP69K, schoon op zijn plaats compatibel



## GSA lineaire geleidestang actuators

De GSA lineaire schuifactor is ideaal voor toepassingen met gemiddelde tot hoge stuwkracht.

GSA lineaire schuifactuators combineren een elektrische stangaandrijving met geleidingsstangen, montageblokken en lagers. Een complete selectie van maten, opties en systeemcomponenten is beschikbaar. De GSA lineaire schuifactor biedt hoge prestaties, betrouwbaarheid en montageflexibiliteit voor draaitoepassingen.



- Krachten tot 18,5 kN (4.160 lbf)
- Keuze uit lineaire kogellagers of composietlagers met interne smering van geleidestangen voor een langere levensduur van de lagers
- Standaard of extra grote geleidestangdiameter voor meer stijfheid en minder doorbuiging
- Slaglengtes tot 914 mm (36 inch)

---

## Elektrische geleidestang

### Series ESK/ESL

De Series ESK/ESL Elektrische Boegschuiven hebben de optie van een kort of lang lichaam en worden aangedreven door PHD's ECVA kogelomloopspindel of elektrische cilinders met loodschroef. Deze sledes bieden het beste draagvermogen in hun klasse, wat resulteert in een soepele werking over langere trajecten met minimale doorbuiging. Uw motor, uw manier biedt extra flexibiliteit in motoropties en omvat zowel inline- als foldback-montage.

#### Voordelen

Ontwerp met hoge prestaties terwijl de gebruiker de keuze heeft uit het gewenste motormerk en -type. Cilinder is verkrijgbaar in een model met precisiekogelomloopspil of met loodspil voor uitzonderlijke stuwkracht en snelheid of als goedkopere optie. De combinatie van precisiegeslepen assen en kogelbussen biedt uitstekende ondersteuning en stijfheid van de bevestigde belastingen. Bovendien bieden de schroefmodellen in totaal vijf maten voor een breder scala aan toepassingen.



## ServoChoke® SVC Choke Valve Actuator / Operator

ServoChoke® SVC is een hoogwaardige lineaire geïntegreerde elektrische actuator die voldoet aan de strenge eisen van de olie- en gasindustrie. De SVC biedt een betrouwbaardere, snelle, nauwkeurige elektrische choke-operator in boortoepassingen in vergelijking met conventionele hydrauliek of vitzelassenblage. De ServoChoke SVC is perfect voor Managed Pressure Drilling (MPD), Set-point chokeregeling en Choke & Kill voor putcontroletoe toepassingen. Met wereldwijde certificeringen voor ATEX, IECEx en Klasse I Div. 1 samen met een temperatuurclassificatie van -40° C tot +60° C, is de volledig stalen SVC choke actuator ontworpen om te presteren onder de zwaarste omstandigheden.

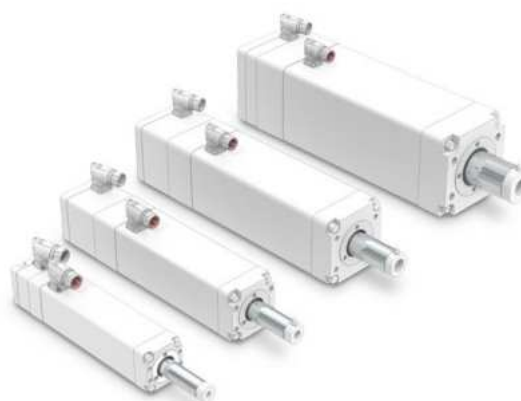


- Wereldwijd gecertificeerd: CID1 - ATEX - IECEx
- Zorgeloze prestaties in de meest gevaarlijke omgevingen
- Temperatuurbereik: -40° tot +60°C (-40° tot +140° F)
- Positieherhaalbaarheid tot binnen 0,08% van het bereik of beter
- Planetaire rolschroef voor lange levensduur en geen onderhoud

## Voedsel veiligheid servomotor IMA

**De Voedsel veiligheid lineaire actuator IMA biedt sanitaire bescherming in wash-down toepassingen.**

IMA servoactuators voor voedsel veiligheid zijn voorzien van een witte epoxy coating, vet voor Voedsel veiligheid en zijn verkrijgbaar met roestvrijstalen bevestigingen, stangen en stanguiteinden. Beschikt over een uniek geïntegreerd motorontwerp in een compact, hygiënisch pakket. Verkrijgbaar in zowel kogel- als rolschroefconfiguraties en leveren krachten tot 30,6 kN (6875 lbf), ideaal voor toepassingen met een hoge inschakelduur. Bekijk onze Drive Integration Resource voor ondersteunende documentatie en motorbestanden. Het ontwerp van de Tolomatic IMA servoactuator voor voedsel veiligheid elimineert:



- Verontreiniging door lucht of olie
- Hydraulische systemen
- Pneumatische systemen
- Geforceerde lucht- of waterkoeling
- Noodzaak voor meerdere leveranciers
- Onnodige assemblagearbeid
- Motorkoppelingen, adapters, distributieriemen en tandwielkasten

## Serie ECP Elektrische IP69K Cilinders

Deze zijn verkrijgbaar in versies met kogelomloopspindel of loodspindel (polymeermoer) en bieden een breed scala aan mogelijkheden voor hoge stuwkracht of hoge snelheid. Deze krachtige elektrische cilinders zijn ontworpen voor voedselverwerkings- en verpakkingsapparatuur die wordt gebruikt in omgevingen met hoge druk en hoge temperaturen en clean-in-place (CIP) omgevingen. Er zijn drie modellen beschikbaar:

### Basismodel

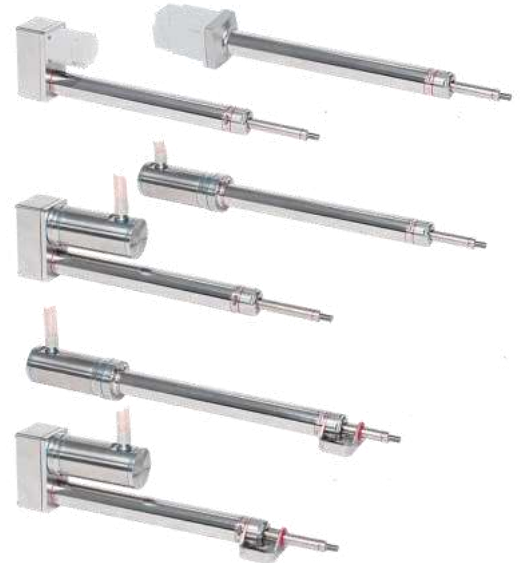
- Ontworpen voor toepassingen in afwasomgevingen met hoge druk en hoge temperatuur
- Behuizing en stang van 300 mm roestvrij staal met aluminium kop en motorbevestiging
- Uw motor, uw manier

### USDA-gecertificeerd voor productspatzone (-Y8 optie)

- USDA-gecertificeerd voor spatzone-omgevingen in alle richtingen
- Ontworpen voor spatwaterzone- en caustische was toepassingen in de voedselverwerkende industrie
- Beperkt Uw motor, Uw manier met USDA-certificering\*
- 

### USDA-gecertificeerd voor productcontactzones (-Y91 optie)

- Ontworpen voor productcontactzones in de voedingsmiddelenindustrie waar bijtende was vereist is
- Alle externe oppervlakken zijn van 300-kwaliteit roestvrij staal
- USDA-gecertificeerd voor productcontact en boven product



## Serie ECV Kogelomloopspindel

Deze elektrische stangactuators met ISO- en VDMA-montage-interfaces in kogelomloopspindel- of schroefspindelmodellen. Ook verkrijgbaar in verschillende maten met twee schroefconfiguraties per maat, evenals een versie met een niet-roterende stang. De modellen met kogelomloopspindel bieden hoge prestaties en de hoofdschroefmodellen bieden lagere prestaties tegen een aanzienlijke kostenbesparing.

- Het kogelomloopspindelmodel is verkrijgbaar in drie maten en levert hoge prestaties met slaglengtes tot 1.000 mm.
- Roterende en niet-roterende stangversies.
- ISO/VDMA-montage-interface voor eenvoudige



## Hygiënische geïntegreerde roestvrijstalen servomotor IMA-S

Ontworpen voor de meest veeleisende voedingsmiddelen- en dranktoepassingen. De IMA-S is een hygiënisch ontworpen geïntegreerde elektrische servomotor actuator voor de voedsel- en drankverwerkende industrie. Het IP69K hygiënische ontwerp heeft een volledig 316 roestvrijstalen constructie en hygiënische bevestigingen/koordgrepen die open machineontwerpen en effectieve clean-in-place mogelijk maken.

De productlijn omvat ook het IMA-SA-model dat een interne antiroot-functie heeft waardoor er geen extern geleidingsmechanisme nodig is, waardoor het een perfecte actuator is voor toepassingen zoals volumetrisch vullen en pompen. Terugkoppelingsopties zijn onder andere multi-turn absolute encoders.



- Biedt altijd volledige controle over snelheid en positie
- Hygiënisch ontwerp voor reiniging en desinfectie
- Corrosiebestendig met 316 roestvrijstalen behuizing
- Biedt IP69k-bescherming tegen afspoelen met blauwe afdichtingen/o-ringen en hygiënische sluitingen/snoergrepen
- Verbetert prestaties, flexibiliteit en efficiëntie in vergelijking met wervelstroomtechnologieën

De SMAC elektrische cilinders bieden een levensduur van meer dan 100 miljoen cycli en de mogelijkheid om een beweging binnen een milliseconde te herhalen zonder wrijving. Door de conventionele cilindervorm en de vele montagepunten kunnen de elektrische cilinders in de meeste gevallen direct achteraf worden gemonteerd.

## CBL Series

De nieuwste serie elektrische actuators van SMAC. Ontworpen om problemen met conventionele apparaten in de verpakkingindustrie op te lossen. De CBL biedt snelheid, nauwkeurigheid en efficiëntie terwijl de prijs concurrerend blijft. Dankzij de superieure prestaties en operationele kosten is de CBL een ideale oplossing voor nieuwe machineontwerpen en upgrades.

### Kenmerken

- Concurrerende prijs
- Lange levensduur van meer dan 100 miljoen cycli
- Programmeerbare positie, snelheid en kracht
- Snelle cyclustijd >2000 CPR
- Soft-Land-functie voor uiterst nauwkeurige detectie van productlocatie
- Standaard 100% gegevensfeedback voor alle bewerkingen



## CBL Series met ingebouwde controller

Een elektrische cilinder met een ingebouwde controller in één compact pakket voor eenvoudige installatie. Ideaal voor toepassingen met beperkte ruimte die toch een nauwkeurige besturing vereisen. De elektrische cilinders bieden een aanzienlijk langere levensduur, programmeerbaarheid, hoge snelheid, nauwkeurigheid en energie zuinigheid terwijl ze prijsconcurrerend blijven.

### Kenmerken

- Ingebouwde controller
- Programmeerbare positie, snelheid en kracht
- Lange levensduur van meer dan 100 miljoen cycli
- Luchtledige en stille werking
- Grafische gebruikersinterface beschikbaar voor eenvoudige instelling
- Ruimtebesparend



Een uitgebreide selectie van elektrische lineaire actuators wordt aangeboden in een groot aantal maten, stijlen en opties voor geautomatiseerde productie, verpakking, assemblagetoepassingen en nog veel meer.

Deze programmeerbare lineaire actuators variëren van eenheden met een slaglengte van 10 mm in een compacte eenheid van slechts 8 mm hoog, tot eenheden met een slaglengte van 250 mm of een piekkracht tot 500 N.

### LAL Series

SMAC's originele serie lineaire actuators met een slag van 5 mm tot 150 mm. De standaardresolutie is 5  $\mu$ m met opties van 1  $\mu$ m, 0,5  $\mu$ m en 0,1  $\mu$ m beschikbaar op de meeste modellen.

#### Kenmerken

- Programmeerbare snelheden, posities en krachten
- Soft-Land mogelijkheid en nauwkeurige krachtregeling
- Hoge cyclus
- Terugkoppeling van gegevens
- Airless & schone werking
- Veer- en vacuümoptie beschikbaar



### LCA Series

Ontwikkeld als servomotor van de volgende generatie op basis van bewegende spoeltechnologie. SMAC's "Snap-Together" ontwerp controleert de stapeling van nauwe toleranties om een hoge productkwaliteit te garanderen en bereikt een concurrerende prijs dankzij minder onderdelen.

De LCA is ontworpen voor een extreem lange levensduur van meer dan 100 miljoen cycli bij toepassingen met hoge snelheden. miljoen cycli bij toepassingen met hoge snelheden. De serie begint compact formaat met een hoogte van 8 mm, ideaal voor pick-and-place-koppen voor elektronica. of kracht tot 90N voor toepassingen met hoge snelheid en hoge cyclus. toepassingen. .

#### Kenmerken

- Kosteneffectief
- Ingebouwde smering voor een lange levensduur van meer dan 100 miljoen cycli
- Energiezuinig: laag stroomverbruik van gemiddeld 1,5 ampère piek bij 24 V of 48 V
- Stille en schone werking
- Terugkoppeling van gegevens



## LPL Series

De LPL-serie elektrische lineaire actuators met laag profiel is ontworpen als alternatief voor pneumatische apparaten met superieure prestaties en een concurrerende prijs. De LPL heeft een hoge kracht en is volledig programmeerbaar in snelheid, positie en kracht met real-time terugkoppeling.

### Features

- De LPL-serie is compact en heeft een hoge kracht voor het formaat.
- Voordelig alternatief voor pneumatische en kogelomloop spindelactuators.



## LDL Series

De LDL-serie is ontworpen als een kostenconcurrerend alternatief voor pneumatiek, met prijzen vanaf \$ 300. Een algemene trend in industriële automatisering is dat gebruikers op zoek zijn naar elektrische alternatieven voor een aantal redenen: besturing, levensduur, bedrijfskosten en milieu, enz. De LDL heeft verschillende innovatieve kostenbesparende elementen en wordt ook aangeboden met een geïntegreerde controller. Zoals alle SMAC actuators is de LDL volledig programmeerbaar in kracht, versnelling, positie en snelheid. Hierdoor is het mogelijk om productprofielen on the fly te wijzigen. Klik hier voor de modellen van de LDL serie met ingebouwde controller.

- Concurrerende kosten, vanaf \$300.
- Volledig programmeerbaar in kracht, positie en snelheid, on-the-fly aanpasbaar.
- **Ingebouwde controller mogelijk**



## MLA Series

De MLA is een elektrische meetactuator die programmeerbare, precisie meting biedt. Hij zorgt voor consistente meetreproducties en verbetert uw proces door de herhaalbaarheid en reproduceerbaarheid (R&R) te verminderen. Herhaalbare en lineaire kracht, ongeacht waar in de slag, in tegenstelling tot LVDT's die gebruik maken van pneumatiek of veren. Het bereikt een soepele en consistente lage wrijving over de gehele slag.

- Veel betere R&R (herhaalbaarheid en reproduceerbaarheid).
- Volledig elektrische oplossing.
- "Soft-Land" om een oppervlak te vinden, het oppervlak te traceren.
- Kan hogere zijbelastingen aan dan de meeste LVDT's.
- Voordeliger dan de meeste LVDT's.



## MSA Series

De MSA-meetactuator is een eenvoudige oplossing die geen extra module(s) extern nodig heeft en gebruikers in staat stelt om direct naar hun PLC / snelle tellerkaart te gaan. Hij kan hogere zijbelastingen aan en is veel voordeliger dan traditionele LVDT's. De MSA8 is het eerste model in de serie en is compact met afmetingen van 95 mm x 28 mm x 8 mm voor een slag van 10 mm.

### Kenmerken

- Encoderresoluties: 1 micron
- IP54 bescherming standaard, IP65 optioneel
- Werkt op 5-15 VDC



## LBL Series

De LBL is concurrerend in prijs en ontworpen om kogelomloopspindels en pneumatische cilinders in de verpakkingindustrie te vervangen. De LBL kan worden gestapeld voor OEM-stations met meerdere actuators. Stapelactuators zijn een kosteneffectieve oplossing voor het automatiseren van meerdere assen. Ze vereenvoudigen de montage en bekabeling. De eenheden kunnen eenvoudig en snel worden verwisseld, wat de stilstandtijd verkort.

Beginnend met slagen van 25 mm tot 50 mm, wordt het bereik uitgebreid tot 200 mm. De LBL-serie genereert een piekkracht van 60N en is extreem snel met versnellingen van meer dan 50G. De LBL heeft een verwachte levensduur van >100 miljoen cycli.



De precisie Z-theta beweging binnen één kleine actuator, zorgt voor een handige pick, oriënteren en plaatsen. Er wordt een grote verscheidenheid aan lineaire roterende actuators aangeboden met directe aandrijving of met tandwielkast uitgeruste roterende eenheden.

De vacuüm ingebouwde as door de roterende motor is beschikbaar voor sommige modellen om stofophoping in de eenheid te voorkomen. Deze z-theta actuators kunnen eenvoudig worden geprogrammeerd om kracht/koppel, positie en snelheid in alle assen tegelijk te regelen met feedbackmogelijkheid. SMAC's unieke, gepatenteerde "Soft-Land" functie stelt de unit in staat om zachtjes te landen op een delicaat onderdeel met een gecontroleerde kracht om schade aan zowel het onderdeel als de actuator te voorkomen.

## LAR Series

De precisie Z-theta beweging binnen één kleine actuator, voor handig kiezen, oriënteren en plaatsen. Er wordt een grote verscheidenheid aan lineaire roterende actuators aangeboden met directe aandrijving of met tandwielkast uitgeruste roterende eenheden. De vacuüm ingebouwde as door de roterende motor is beschikbaar voor sommige modellen om stofophoping in de eenheid te voorkomen. Deze z-theta actuators kunnen eenvoudig worden geprogrammeerd om kracht/koppel, positie en snelheid in alle assen tegelijk te regelen met terugkoppelmogelijkheid. SMAC's unieke, gepatenteerde "Soft-Land" functie zorgt ervoor dat de unit zachtjes landt op een delicaat onderdeel met een gecontroleerde kracht om schade aan zowel het onderdeel als de actuator te voorkomen.

### Kenmerken

- Voorzien van Soft-Land functie en nauwkeurige kracht-/koppelregeling



## LCR Series

De LCR serie is de eerste lineaire roterende versie van de LCA serie. De actuator is verkrijgbaar met borstelloze servomotor met directe aandrijving. Hij is ontworpen met ingebouwde smering voor de lineaire geleiding voor een lange levensduur. Programmeerbare kracht en "Soft-Land" mogelijkheden. Absolute controle over: kracht/koppel, positie, versnelling en snelheid.

### Kenmerken

- Zacht land
- Levenscyclus MTBF 100 miljoen
- Vacuüm door de as voorkomt stofophoping



## LBR Series

De LBR is een slanke, stapelbare lineaire roterende actuator met een SMAC HT borstellose motor met directe aandrijving. De LBR biedt een lange levensduur, een hoge lineaire kracht en roterend koppel en is speciaal ontworpen voor afdoppen, schroefdraadinspectie en Smart Screw Driving-toepassingen.

### Kenmerken

- Z-Theta bewegingen in één unit
- Actuators kunnen worden gestapeld in meerassige oplossingen.
- Ethernet/IP-communicatie met M12-connectoren optioneel
- Soft-Land-functie en nauwkeurige kracht-/koppelregeling
- IP67-bescherming
- Ingebouwde besturing optioneel



## LDR Series

De LDR, nauwkeurige lineaire roterende actuator met lagere kosten, heeft een gepatenteerde HT-motor met lage asuitloop (<10 micron) met SMAC's gedrukte spoeltechnologie die cogging van de motor elimineert. De LDR is ontworpen voor pick-and-place assemblage van elektronische componenten.

Andere toepassingen zijn onder andere het borstelen van silicium wafers, assemblage van kleine kapjes en het aandrijven van assemblages met kleine schroeven. Een combinatie van een verbeterd ontwerp, de laserfabricage van de roterende motor en de printspoeltechnologie, SMAC in eigen huis geproduceerde encoders en Amerikaanse productie dragen bij aan de lagere prijs.



**Lineaire schuifactuators**

SMAC's lineaire sledeactuators zijn ontworpen op basis van lineaire actuators en hun prestatiekenmerken zijn grotendeels hetzelfde. SMAC biedt elektrische lineaire sledes variërend van compacte tot grote eenheden met lange slag en nauwkeurige positionering voor een grote verscheidenheid aan toepassingen in automatiseringssystemen.

**LAS Series**

De LAS-serie is ontworpen op basis van de lineaire actuator uit de LAL-serie. Slag van 10 mm tot 150 mm, piekkracht tot ongeveer 200 N.

**Kenmerken**

- Soft-Land mogelijkheid en nauwkeurige krachtregeling, ideaal voor het hanteren van kwetsbare componenten/materialen
- Ideaal voor nauwkeurige positionering

**LSC Series**

De LCS-serie is ontworpen op basis van de LCA-serie.

Deze elektrische sledes zijn verkrijgbaar in een groot aantal uitvoeringen en opties met een slag van 10 mm tot 250 mm en een piekkracht tot 90 N. Hoge of lage snelheid en nauwkeurige positionering met hoge herhaalbaarheid maken ze ideaal voor toepassingen zoals onderdelen aanvoeren, scannen, esting en meten in een groot aantal industrieën.

**Kenmerken**

- Kracht-, positie- en snelheidsregeling
- Zacht landvermogen
- Lange levensduur

**SLA Series Linear Slide Actuators**

Ontworpen voor toepassingen met precisiebewegingen. Een zeer lichte bewegende massa resulteert in hoge versnellingen zonder speling. De SLA bevat precisierollen met anti-kruipbescherming voor meer stijfheid en minder wrijving. De aandrijving van de bewegende spoel is gecentreerd tussen de kruisrollen waardoor momenteffecten van de aandrijving worden geëlimineerd. De SLA is leverbaar met encoderresolutie tot 50 nm.

**Kenmerken**

- Ideaal voor precisiebewegingen/scannen
- Programmeerbare snelheden, posities en krachten



## LDS Series

De LDS-serie is ontworpen op basis van de LDL-serie. De LDS is een compacte en voordelige lineaire slede met een slag van 10 mm, encoder resolutie 5 micron. Een langere slag en een ingebouwde regelaar zijn op aanvraag leverbaar.



### Kenmerken

- Volledig programmeerbaar in kracht, positie en snelheid, in een oogwenk te veranderen.
- Ideaal voor precisiebewegingen/scannen
- Mogelijkheid tot terugkoppeling in realtime

---

## LBS Series

De compacte en stille LBS lineaire schuifactuator is ontworpen ontworpen voor scannen en scherpstellen van lenzen, als kosteneffectief alternatief voor kogelschroef/servo/stappenmotor oplossingen. De LBS serie biedt een lange levensduur, betere prestaties (d.w.z. snelheid, nauwkeurigheid en ultrasoepele beweging), tot NM-resoluties.



### Kenmerken

- Scannen
- Lens scherpstellen
- Positionering

## MXE-P lineaire actuators voor zwaar gebruik

De MXE-S elektrische lineaire schroefactuator met een massief lagerontwerp vermindert de spanningsconcentratie voor optimale prestaties. De MXE-S elektrische lineaire schroefactuator is ontworpen voor toepassingen die een gemiddelde belasting en geleiding vereisen. De MXE-S actuator maakt gebruik van twee in het veld vervangbare massieve lagers die de spanning distributie optimaliseren voor optimale prestaties.



- Groot contactoppervlak van de lagers optimaliseert de spanningsverdeling op de lagers voor een lange levensduur
- Groot dragerbevestigingspatroon voor meer laststabiliteit en compatibiliteit
- Doorontwikkeld lagermateriaal vereist geen extra smering
- Vervangbare lagers

## MXB-U riemaandrijving Actuatoren

**MXB-U riemaandrijvingen zijn ontworpen voor toepassingen waar lasten extern worden geleid en ondersteund.**

De MXB-U bandaangedreven actuator is een compacte lineaire bandoplossing voor gebruik in toepassingen waar hogere snelheden gewenst zijn, maar belastingen worden ondersteund door bestaande geleiders en steunen.



- Hoge snelheid en acceleratie tot 1200 in/sec<sup>2</sup> (30,5 mm/sec<sup>2</sup>)
- 6 afmetingen voor een breed scala aan krachten en belastingen
- Polyurethaan riem met stalen delen rekt niet uit
- Uitstekende herhaalbaarheid, prestaties met hoge inschakelduur
- Kies MXB riemaandrijving voor langere slagen dan aandrijvingen met schroefaandrijving

## MXB-S actuatoren

**MXB-S lineaire riemaandrijvingsactuators bieden optimale prestaties, stijfheid en levensduur.**

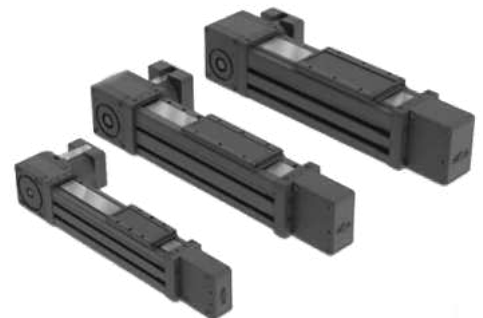
De MXB-S is een compacte lineaire riemaandrijving voor gebruik in toepassingen die lichte tot middelzware belasting en geleiding vereisen. Het lagersysteem van de MXB-S lineaire riemaandrijving maakt gebruik van twee vervangbare massieve lagers die de prestaties, stijfheid en levensduur optimaliseren. Met een trapeziumvormig, zelfreinigend lagersysteem is de MXB-S lineaire riemaandrijving een goede keuze voor toepassingen in papierproductie of zagerijen. Deze voordelige, economische riemaandrijving heeft snelheden tot 2540 mm/sec (100 in/sec) en stuwkrachten tot 1860 N (418 lbf). Alle MXB-S lineaire riemaandrijvingsactuators worden op bestelling gebouwd in slaglengtes tot 10.516 mm (414 inch).



- 6 behuizingsafmetingen
- Extra grote riemschijflagers voor langere levensduur
- Krachtige polyurethaan riem die niet uitrekt
- Gemakkelijk toegankelijk riemspansysteem zonder demontage
- Veldvervangbare lagers voor langere levensduur

## B3W riemaandrijving actuatoren

The B3W linear belt drive actuator is capable of accommodating heavy loads and handling high bending moments with consistent, smooth operation. B3W linear belt drive actuators incorporate an enclosed recirculating bearing system eliminating the need for external load guidance. The B3W linear belt drive actuator delivers repeatability and 100% duty cycle with long service life.



- 3 lichaamsmaten
- Brede urethaan-stalen riem levert grotere stuwkracht zonder uitrekking
- Draagvermogens tot 35,7 kN (8.032 lbf)
- Slag tot 574 in (14,579 mm)

## Series ESU-RT

Serie ESU elektrische riemaandrijving lineaire actuators hebben een robuust, gesloten ontwerp met een raillagersysteem met hoge capaciteit dat uitzonderlijke momenten en belastingen levert. Deze elektrische lineaire actuators zijn verkrijgbaar in drie maten, met trajectlengtes tot 5.500 mm en snelheden tot 5.000 mm/s. Ze kunnen gecombineerd worden om zo vrijwel elk systeem om te voldoen aan uw behoeften voor cartesische robots. Andere belangrijke kenmerken zijn: optionele versie met twee zadels, beproefde magnetische bandafdichting die IP54-bescherming biedt en HTD8-riem voor superieure prestaties. Your Motor, Your Way biedt flexibiliteit in motor en besturing of complete oplossingen zijn beschikbaar met de motor geïnstalleerd door PHD. Deze mogelijkheden maken de serie ESU actuators de optimale oplossing voor de meest veeleisende automatiseringstoepassingen.

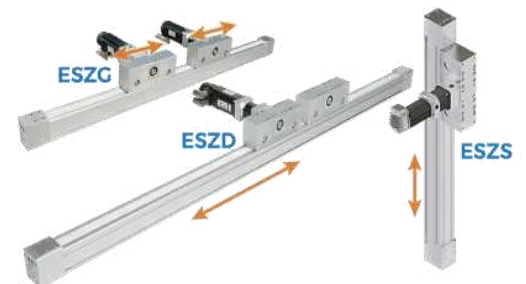


### Voordelen

- Superieur riemprofiel voor betere prestaties
- Actieradius tot 5500 mm Snelheden tot 5000 mm/s
- Uitzonderlijk moment- en belastingsvermogen
- Uw motor, uw manier maakt motor- en besturingsflexibiliteit mogelijk zonder extra kosten

## Series ESZ

De ESZ-serie elektrische, riemaangedreven lineaire cantilever actuators heeft een robuust, gesloten ontwerp met een spoorlagersysteem met hoge capaciteit voor ongeëvenaarde snelheid, stuwkracht en precisie. Deze elektrische lineaire actuators zijn verkrijgbaar in twee maten, met slaglengtes tot 5.500 mm en snelheden tot 5.000 mm/s. Ze kunnen gecombineerd worden met de ESU-serie en andere PHD-actuators om vrijwel elk Cartesisch systeem te creëren dat voldoet aan uw robotbehoeften. De keuze aan zadelcombinaties, enkele, dubbele en onafhankelijk aangedreven dubbele zadels, maakt het ideaal voor een groot aantal veelheid aan verticale en horizontale toepassingen.



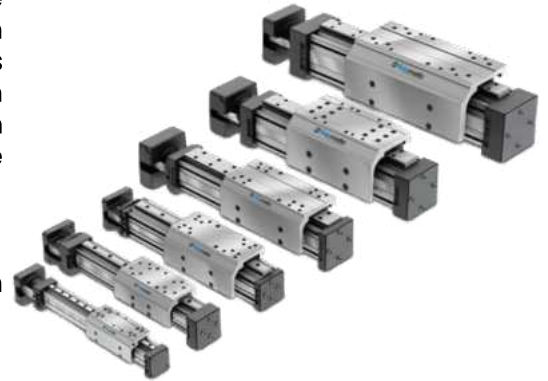
### Voordelen:

- Biedt een robuuste "Z"-as verticale cantilever of horizontale vaste gebaseerde oplossingen voor robotsystemen
- Levert ongeëvenaarde snelheid, stuwkracht en precisie
- Onafhankelijk aangedreven dubbele zadels beschikbaar voor een groot aantal toepassingen
- Dubbele zadels beschikbaar voor meer belasting en moment belasting

## MXE-P schroef actuator

De MXE-P schroef actuators met geprofileerde raillagering bieden een hoge belastbaarheid en buigmoment in een compact pakket. De MXE-P schroef actuator is ontworpen voor toepassingen waarbij middelzware tot zware lasten moeten worden gedragen en geleid. De MXE-P hebben een geprofileerd railsysteem met lineaire kogelgeleidingen met recirculatie voor optimale prestaties.

- Recirculatie kogellagers met verminderde wrijving voor een betrouwbare lange levensduur
- Hoge belastbaarheid en buigmoment
- Laag profiel om in uw toepassing te passen
- Zeer nauwkeurige lagers zorgen voor een soepele beweging met weinig uitbreekkracht

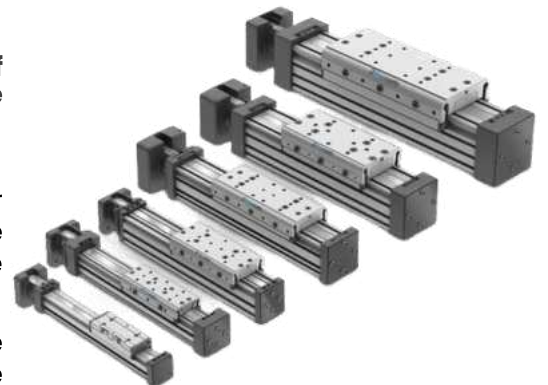


## MXE-S schroefactuatoren

**De MXE-S elektrische lineaire schroef actuator met een massief lagerontwerp vermindert de spanningsconcentratie voor optimale prestaties.**

De MXE-S elektrische lineaire schroef actuator is ontworpen voor toepassingen die een gematigde belasting en geleiding vereisen. De MXE-S actuator maakt gebruik van twee in het veld vervangbare massieve lagers die de spanning

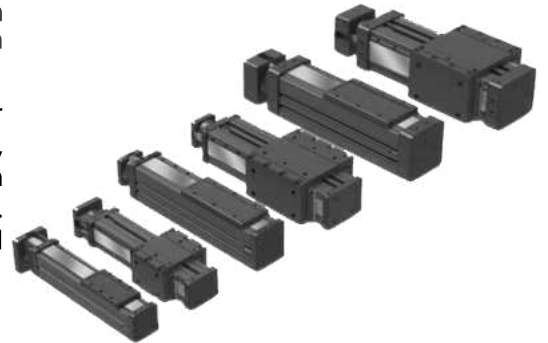
- Het grote contactoppervlak van de lagers optimaliseert de verdeling van de spanning op de lagers voor een lange levensduur.
- Groot montagepatroon van de drager voor een grotere belastingsstabiliteit en compatibiliteit
- Doorontwikkeld lagermateriaal vereist geen extra smering  
Veldvervangbare lagers



## B3S Lineaire Actuatoren

**B3S lineaire schroef actuators hebben een gesloten kogellagerontwerp dat zware belastingen en hoge buigmomenten aankan en een lange levensduur biedt.**

De B3S lineaire schroef actuator is geschikt voor zware belastingen en hoge buigmomenten met een consistente, soepele werking. B3S schroef actuators hebben een ingesloten recirculerend kogellagersysteem dat externe externe lastgeleiding. De B3S lineaire kogelomloopspindel actuator biedt herhaalbaarheid en een werkcyclus van 100% met een lange levensduur.



- 3 behuizingsafmetingen
- Keuze uit kogel- of acme-schroef
- Draagvermogens tot 8032 lbf (35,7 kN)
- Slag tot 179 inch (4.547 mm) afhankelijk van de schroefselectie

## TRS dubbele profielrail Precision XY

### Fasen

De TRS XY-lineaire actuator met dubbele profielrail heeft een gesloten ontwerp gebouwd voor precisie, nauwkeurigheid en hoge stijfheid. Deze lineaire fase is ontworpen om de totale voetafdruk van de machine te minimaliseren

configureerbaar om de ontwerpflexibiliteit van de bewegingstafel te maximaliseren. Verkrijgbaar in de maten 100, 165 en 225 en geschikt voor lasten tot 1.960 kg.



- Slagen tot 2.200 mm (86,6 inch)
- Rijsnelheden tot 50 inch/s (1.270 mm/s)
- Draagvermogen tot 1.960 kg (4.320 lb).
- Nauwkeurigheid rolmoerlood:  $\pm 0,0004$  inch/ft ( $\pm 0,0102$  mm/300 mm)

## Lineaire actuators TKS

**De lineaire precisieactuators TKS bieden een rail met dubbel profiel en een brede basis met laag profiel, ideaal voor XY-tafels/-tafels en XYZ-systemen.**

De lineaire precisieactuator TKS is ontworpen voor toepassingen met een gemiddelde belasting die een hoge precisie vereisen in parameters zoals vlakheid, rechtheid en nauwkeurigheid. XY- of XYZ-tafels/-systemen kunnen eenvoudig worden gemaakt met behulp van de lineaire precisieactuators van TKS. Twee parallelle geprofileerde rails met vier lineaire kogelgeleidingen met recirculatie zorgen voor consistente en nauwkeurige prestaties.



- Keuze uit acme- of kogelmoeren
- Draaglasten tot 90 kg (200 lb) 2 metrische schroef/moer combinaties
- Slag in elke incrementele lengte tot 2438 mm (96 in)

## BCS Linear Actuators

**BCS staafloze schroef actuators zijn ontworpen voor het transporteren van lichte tot matige belastingen tegen een lage prijs.**

Het BCS schroef actuator geleidingssysteem gebruikt een gepatenteerde verstelbare dragerbeugel die de belasting overbrengt op het cilinderhuis in plaats van de schroef voor goede tracking, superieure lastondersteuning en gecontroleerde minimale wrijvingsbelasting. Het gepatenteerde bandbevestigingssysteem van de spindel actuator vormt een dichte metaal-op-metaalafdichting en houdt vuil buiten.



- 3 maten actuatorbehuizingen
- Maximale belastingen variëren van 27 tot 272 kg (60 tot 600 lbs) afhankelijk van de gekozen lastdrager
- Zelfde behuizingsgrootte als de B3S-serie elektrische schroefaan-drijving cilinder
- 12 metrische schroef/moer combinaties
- Slag is beschikbaar in elke incrementele lengte tot 3048 mm (120 in) afhankelijk van de schroefselectie

## **Serie ESU-RB Elektrische Kogelschroef**

De serie ESU-RB elektrische lineaire kogelschroefaandrijvingen heeft een robuust, gesloten ontwerp met een raillagersysteem met hoge capaciteit voor uitzonderlijke momenten en belastingen. Verkrijgbaar in drie maten, met trajectlengtes tot 1.000 mm en snelheden tot 3.200 mm/s samen met de ESU-RT riemaandrijvingen kunnen ze gecombineerd worden om aan vrijwel elk systeem te voldoen. gecombineerd worden tot vrijwel elk systeem om te voldoen aan uw Cartesische robotbehoeften. Andere belangrijke kenmerken zijn: optionele versie met versie, beproefde magnetische bandafdichting met IP54-bescherming en een precisie-kogelomloopspindel die superieure prestaties levert.



- Nauwkeurige kogelschroefassemblages met lange levensduur en superieure prestaties
- Verplaatsingen tot 1.000 mm
- Snelheden tot 3.200 mm/s, versnelling 20 m/s<sup>2</sup>

SMAC elektrische grippers hebben programmeerbare snelheden, posities en krachten met terugkoppeling van gegevens. De mogelijkheid om elke bek onafhankelijk te besturen maakt precieze krachtregeling, meting en positionering mogelijk. Dit maakt ze ideaal voor een breed scala aan positioneer-, meet- en inspectie toepassingen, vooral waar 100% verificatie vereist is.

## MGR Series

De MGR is een lichtgewicht microgrijper, ontworpen voor de assemblage van kleine, kwetsbare onderdelen. De MGR brengt bedieningskracht van 10 gram of minder mogelijk. De lichte bewegende massa vermindert de impactkracht tijdens het plaatsen van kleine producten.

### Kenmerken

- Compact en lichtgewicht
- Lichte kracht van 10 g of minder
- Soft-Land mogelijkheid voor het oppakken en plaatsen van kwetsbare en breekbare onderdelen
- Elke kaak kan onafhankelijk worden geregeld in kracht, positie en snelheid
- Standaard lineaire encoder van 5 micron, optioneel 1 micron



## GRP Series

De gripper uit de GRP-serie biedt een piekkracht tot 45N en een slag tot 30 mm. De ingebouwde lineaire encoder levert 0,1 micron precisie.

### Kenmerken

- Precisiepositionering, ideaal voor metingen
- Soft-Land mogelijkheid voor detectie van productlocatie en afmetingen
- Terugkoppeling van gegevens



## Series EGRR High Elektrische parallelle grijpers met hoge capaciteit

De elektrische versie is gebouwd op het beproefde GRR-chassis en biedt veel van dezelfde voordelen als de pneumatische versie met het ontwerp en de flexibiliteit van Your Motor, Your Way. **De EGRR biedt een hoge grijpkracht, lange grijpbewegingen** en hoge grijpbelastingen.

Het robuuste ontwerp en de bekconstructie van deze eindeffector voor zwaar gebruik zijn bestand tegen hoge stoot- en schokbelastingen. Grijpers uit de EGRR-serie zijn ontworpen voor het grijpen van grote voorwerpen in veeleisende industriële toepassingen.



### Voordelen

Smalle breedte, lange bewegingen van de bek, hoge grijpkracht, groot momentvermogen, robuust ontwerp, echt parallelle beweging van de bek, met servomotorregeling voor bekversnelling, snelheid en positieterugkoppeling.

### Benefits

- Servomotorbesturing biedt feedback over versnelling, snelheid en positie.
- Compact ontwerp met grote grijpkracht, grote momentcapaciteiten, lange slag van de bek en laag totaalgewicht voor toepassingen met beperkte ruimte.
- Robuuste constructie is bestand tegen hoge stoot- en schokbelastingen in veeleisende industriële omgevingen.
- Uw motor, uw manier biedt flexibiliteit in motor en besturing zonder extra kosten.
- De optionele door PHD geleverde Kollmorgen® motor komt overeen met de prestaties van de populaire pneumatische Series GRR Guardian® gripper.

## XY-Frame LXY series

**SMAC biedt XY-vormige precisietafels met hoge snelheid.**

SMAC heeft de voordelen van een direct aangedreven spelingvrij systeem, dat met grote nauwkeurigheid en herhaalbaarheid kan worden bestuurd. SMAC XY-machines zijn standaard uitgerust met een 5 µm encoder met opties tot 50 nm encoderresolutie voor ultraprecies positioneren en scannen voor industrieën zoals biowetenschappen, medisch en fotonica.

Ze worden ook gebruikt voor kwaliteitsmetingen in de auto-industrie en andere industriële automatiseringstoepassingen. Door de mogelijkheid om de snelheid, versnelling, positionering en kracht van elke as afzonderlijk te regelen, beschikt u over een flexibel en nauwkeurig hulpmiddel.



### Kenmerken

- Geen speling, geen cogging
- Snelheid, versnelling, positionering en kracht van elke as afzonderlijk regelen
- Hoge herhaalbaarheid
- Nauwkeurige positioneringsgegevens verzamelen

## VLC-1-EIP-07-RJ

### Enkel-assige Ethernet/IP servomotorcontroller/driver

De VLC-1-EIP-07-RJ is een eenvoudige servoaandrijving met een ODVA-conforme Ethernet/IP-connectiviteit en is gebaseerd op SMAC's VLC geïntegreerde controller/driver voor één as. "07-RJ" geeft de nominale uitgangsstroom aan (3,5 A continu, 6,5 A piek) en het type Ethernet-connectoren (RJ45) dat wordt gebruikt.

#### Functie

- Positie, snelheid, koppel 4x opto-geïsoleerde digitale ingang met common (5V tot max. 24V)  
4x solid-state relaisuitgang met common, 200 mA stroom en tolerant tot 60 V



## VLCI-CAN-07

### Enkel-assige CANopen servocontroller/servoaandrijving

De VLCI-CAN-07 is een CANopen servo aandrijving die is gebaseerd op SMAC's VLC, een 1-assige geïntegreerde controller/driver en een extra laag die zorgt voor de CANopen connectiviteit.

- CANopen servoaandrijving/regelaar
- 4x opto-geïsoleerde digitale ingangen met gemeenschappelijke: 24 V Niveau-ingang
- 4x Solid-state relaisuitgangen met gemeenschappelijk: 200 mA stroom  
Verdraagzaam tot 60 V



## VLC-ETC regelaar

### Enkelassige EtherCAT-servoaandrijving

De VLC-ETC is een EtherCAT-servoaandrijving die is gebaseerd op SMAC's VLC 1-assige geïntegreerde controller/driver en een extra laag die voor de EtherCAT-connectiviteit zorgt. Het VLC-gedeelte is voorgeprogrammeerd met systeemmacro's voor de besturing en bewaking van de servoaandrijving. functionaliteiten van de servoaandrijving.

- EtherCAT-servoaandrijving
- 4x opto-geïsoleerde digitale ingangen met gemeenschappelijke: 24 V Niveau-ingang
- 4x Solid-state relaisuitgangen met gemeenschappelijk: 200 mA stroom  
Verdraagzaam tot 60 V



## VLC-1-07 / VLC-1-13LAC

### Single Axis DC Brushed/Brushless Controller

The VLC-1-07 and VLC-1-13 controllers are a standalone integrated controller/servo drive that is used for the control of brushed/brushless industrial linear actuators and motors. The VLC-1-07 and VLC-1-13 implement a mnemonic type command instruction set via a standard serial (UART) communication interface. These commands can be executed directly or used to create programs that can be stored in the on-board flash memory.



- Position, Velocity, Torque (voltage- and current- based)
- 8x Opto-isolated Digital Inputs w/Common
- 24 V Level Input

## VLCI-X1

### Single Axis DC Brushed/Brushless Controller

VLCI-X1 is a single-axis standalone integrated controller/servo drive for brushed/brushless industrial linear actuators and motors.

- Position, Velocity, Torque
- 4x Opto-isolated digital inputs with common:  
24V Level input
- 4x SSR (solid-state relay) outputs with common:  
200mA current  
Tolerant to 60V

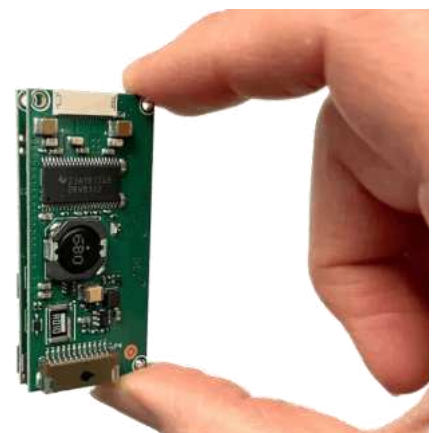


## VLCI-R3

### Single-Axis Controller/Servo Drive

The VLCI-R3 is a VLC series of standalone integrated single-axis controller/servo drive. The VLCI-R3 is compact and can be integrated into actuators to eliminate cabling for a simple installation. The VLCI-R3 is equipped with STO (Safe Torque Off), 4 pairs of opto-isolated digital I/O's and a pair of analog I/O.

- Position, Velocity, Torque
- 4x Opto-isolated Digital Inputs w/Common:  
24 V Level Input
- 4x Solid-state Relay Outputs w/Common:  
200 mA Current  
Tolerant to 60 V



## VLC-2-EIP

### Ethernet/IP 2-assige servomotorbesturing/-driver.

De VLC-2-EIP is een 2-assige servoaandrijving met een ODVA-conforme Ethernet/IP-connectiviteit. De VLC-2-EIP is gebaseerd op SMAC's VLC-25-07 2-assige geïntegreerde controller/driver en één enkele VLC-2-EIP kan 2-assige systemen zoals SMAC's lineaire roterende actuators besturen tegen lagere kosten en een lagere installatiecomplexiteit.



- Positie, snelheid, koppel  
4x opto-geïsoleerde digitale ingangen, 5V tot max. 24 V  
4x opto-geïsoleerde digitale uitgangen, 60 V, 200 mA max.

## VLC-25-07 / VLC-25-13

### Twee-assige controller/servoaandrijving.

De VLC ("Very Low Cost") serie twee-assige borstel/borstelloze controller/driver, ontworpen en geproduceerd door SMAC.



- Geborstelde (1-fase) en borstelloze (3-fasen) asbediening
- 6 armen continu, 7,8 armen piek (VLC-25-07)
- 10 armen continu, 13 armen piek voor hoge stroom (VLC-25-13)
- 2x STO-ingangen en 1x STO-uitgang
- I2T-bescherming
- Bescherming tegen te hoge temperatuur driver

## MIOE-8/8 Uitbreidingsmodule

16-kanaals I/O-uitbreidingsmodule, 8 ingangen, 8 uitgangen, opto-geïsoleerd I/O voor algemene doeleinden. Als meer I/O-kanalen nodig zijn, kan de MIO worden aangesloten op de LAC1, LAC25 en LAC-45 regelaars om 16 I/O-kanalen te verkrijgen.

### Kenmerken

- 24-48 VDC
- 8 opto-geïsoleerde in-/uitgangen



## Miniatuur, kleine doorsnede

### Lineaire encoder

De SMAC LL lineaire encoder is een miniatuur contactloze, incrementele encoder met hoge resolutie. Hij levert twee telkanalen in quadratuur RS422 uitgangssignalen. Deze serie is verkrijgbaar met een resolutie van 1 en 5 micron.

- Lichtdiode
- Lichtsensor: Optische ASIC
- Resolutie na kwadratuur: 5 en 1 micron



### SLE-35 serie lineaire encoder

De SMAC SLE-35 lineaire encoder met hoge resolutie is qua montage vergelijkbaar met andere industriestandaard ingesloten lineaire encoders. Dit model is een miniatuur contactloze incrementele lineaire encoder met hoge resolutie die twee telkanalen in kwadratuur (A en B genoemd) als uitgangssignalen levert.

- Resolutie na kwadratuur: 0,1µm of 0,05µm
- Uitvoerformaat: Differentiële RS422 lijn driver uitgang
- Kwadratuurspec.: 90° ±45° bij maximale condities
- Stijg- en daaltijd: 1µs max. in 1000 pF belasting



### Lineaire encoder serie SLE-LI

De lineaire encoder van de SLE-LI-serie kan worden beschouwd als een drop-in vervanging voor de JENA LIK lineaire encoder. Dit model is een miniatuur contactloze incrementele lineaire encoder met hoge resolutie die twee telkanalen in kwadratuur (A en B genoemd) als uitgangssignalen levert. De twee uitgangsgolven zijn 90 graden uit fase en geven zowel de positie als de bewegingsrichting aan.

- Resolutie na kwadratuur
- Kwadratuurspec.: 90° ±22° bij maximale omstandigheden
- Stijg- en daaltijd: 1µs max. in 1000 pF belasting





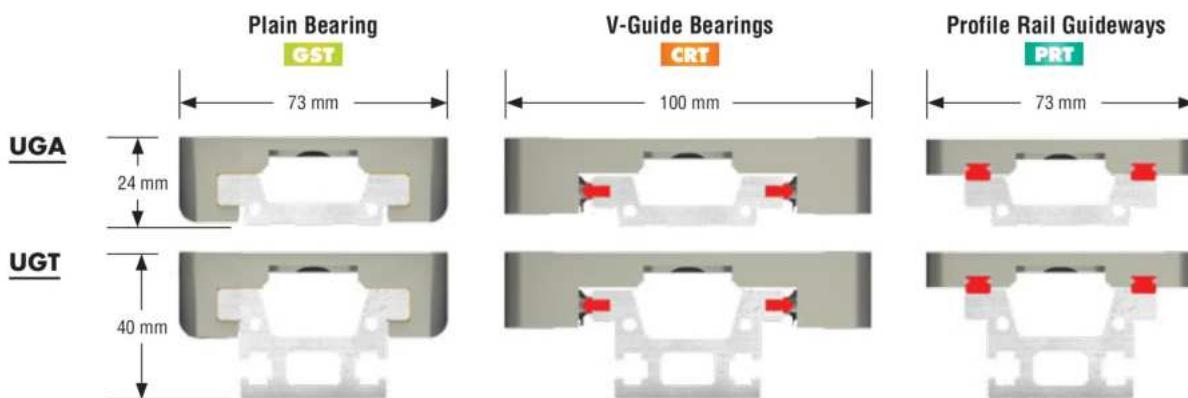
# PBC Linear SIMO serie-compacte actuatoren

Voor de SIMO serie zijn drie lagersystemen beschikbaar: Glijlagers, V-geleiders en profielrail geleidingen. Kies het lagersysteem dat het beste voldoet aan de toepassingseisen



## SIMO SERIE BASISCOMBINATIES

Een keuze aan lagersystemen binnen hetzelfde lineaire basisbewegingsplatform



## Aandrijfopties

### Loodschroef - LAGE KOSTEN

- Standaard vaste of anti terugslagmoer opties
- Goede stijfheid en trillingsdemping
- Zelfsmerend en onderhoudsvrij

### Riemaandrijving - Hoge snelheid

- Goed voor toepassingen met lange slag
- Verdraagt vervuilde omgevingen

### Kogelomloopspindel - Hoge stijfheid en precisie

- Meerdere nauwkeurigheidsklassen beschikbaar
- Stijf voorgespannen moerontwerp



## Loodschroef aangedreven systeem

### OVERZICHT

- Maakt gebruik van een zelfsmerende en onderhoudsvrije moer
- Standaard vaste moer of Constant Force anti-spatmoer verkrijgbaar
- Materiaal loodschroef: 10 mm diameter 300-serie roestvrij staal met PTFE-coating 1, 2, 5, 10, 16 mm afleidingen meest voorkomend
- Andere kabels verkrijgbaar - raadpleeg de fabriek
- Ideaal voor een breed scala aan toepassingen, zoals kiosken, assemblage, automatisering, medisch en laboratorium



www.LDA.be - LDA@LDA.be  
+32(0)2- 266 13 13



**PBC Linear**

**SIMO serie-compacte actuatoren**

## Riemaandrijving – Horizontale motor Bevestiging

### OVERZICHT

- Maakt gebruik van een zelfsmerende en onderhoudsvrije moer
- Standaard vaste moer of Constant Force anti-terugslagmoer verkrijgbaar
- Materiaal loodschroef: 10 mm diameter 300-serie roestvrij staal met PTFE-coating 1, 2, 5, 10, 16 mm afleidingen meest voorkomend
- Andere kabels beschikbaar raadpleeg fabriek



## Riemaandrijving – Verticale motor Bevestiging

### OVERZICHT

- Horizontale motorbevestiging alleen beschikbaar in het hoge profiel (UGT)
- Ideaal voor toepassingen met hogere snelheden en hoge inschakelduur
- Materiaal riem: met nylon bekleed, glasvezelversterkt, neopreen
- Temperatuurbereik: 0° C tot +80° C (32° F tot 176° F)
- Afgerond GT®2-tandontwerp zorgt voor een betere verbinding met de poelie, wat resulteert in een grotere koppeloverdracht, minder trillingen en een langere levensduur



## Kogelschroefstelsysteem

### OVERZICHT

- Verticale motorbevestiging zorgt voor prestaties met hoge snelheid in de (UGA) rail met laag profiel
- Raadpleeg de fabriek voor (UGT) hoge rail met verticale motorbevestiging
- Materiaal riem: met nylon bekleed, glasvezelversterkt, neopreen
- Temperatuurbereik: 0° C tot +80° C (-32° F tot +176° F)
- Afgerond GT®2-tandontwerp zorgt voor een betere verbinding met de poelie, wat resulteert in een grotere koppeloverdracht, minder trillingen en een langere levensduur.





## Blijf in contact!

**Website:** [www.LDA.be](http://www.LDA.be)

**Email:** [LDA@LDA.be](mailto:LDA@LDA.be)

**tel:** +32(0)2- 266 13 13

**Volg ons op LinkedIn:** LDA Belgium

## Vind ons!

Hoge Buizen 53  
1980 Eppegem  
België

