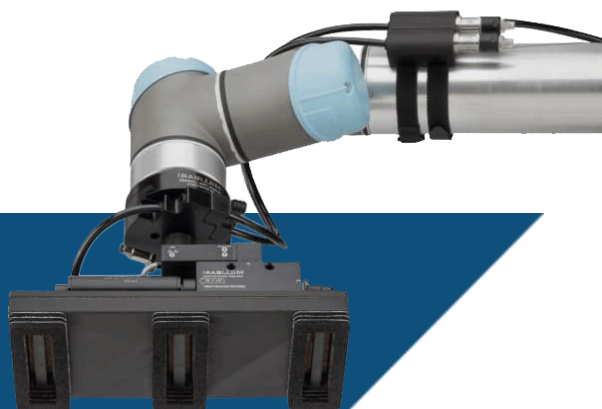




LDA

Solutions for Life

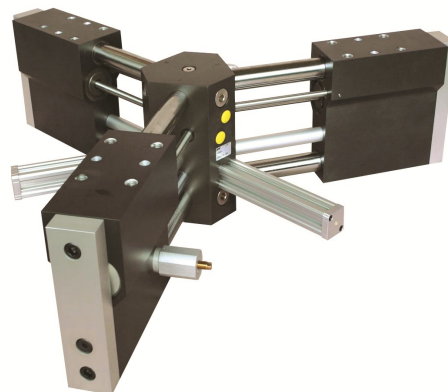


End of arm tooling



3-klauw Rim Grijper Voor Zwaar Gebruik

- Verwerkt 14-24" velgen
- 300 mm veerweg
- Robuust ontwerp is bestand tegen hoge impact en schokbelasting



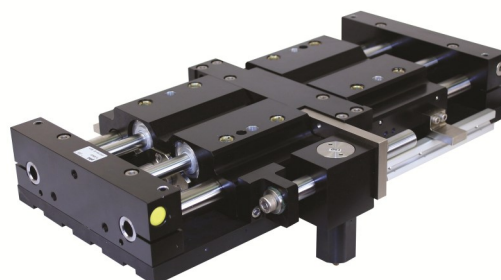
Grijper Voor Zware Toepassingen

- Ontworpen voor het grijpen van grote, ronde onderdelen die variëren in grootte
- Directe montage op een robot zonder overgangsplaten
- Robuuste bek- en bodyconstructie om hoge schokbelastingen te weerstaan



Laag Profiel Grijper

- Compact ontwerp
- Hoge grijpkracht en grote momentcapaciteiten
- Robuust ontwerp is bestand tegen hoge impact en schokbelasting



FLEXIE: Series FG Grijper

- Meerdere gewrichten werken als een menselijke vinger
- De werkdruk zorgt voor een breed werkbereik van bruikbare kracht, waardoor industriële kracht ontstaat
- Voor veeleisende toepassingen of een delicate aanraking voor het hanteren van zachte en gevoelige producten.



Serie GRR Guardian® Parallele gripper Met Hoge Capaciteit

- Robuust ontwerp biedt hoge grijpkracht en groot moment capaciteiten
- Ontworpen om hoge impact- en schokbelastingen te weerstaan
- Dubbelwerkend voor intern en extern grijpen



Serie GRA Parallele Pneumatische Micro Grijpers

- Vier maten in metrisch ontwerp
- Standaard deugelgaten met H7 tolerantie
- Schakelaargereed voor gebruik met PHD teachable
- schakelaars voor één of twee posities
- Optionele spuitstukpoorten, montageflens en clean-roomsmering



Serie GRK Parallele Pneumatische Grijpers Voor Zwaar Gebruik

- Verkrijgbaar in 8 maten. Het compacte, robuuste ontwerp met laag profiel biedt een hoge grijpkracht en momentcapaciteit bij een laag totaalgewicht en een lange levensduur.
- De echt parallelle bekbeweging vereenvoudigt het aanbrengen van bekgereedschap en is ideaal voor het centreren van onderdelen van verschillende afmetingen.
- Het ultrastijve, slijtagecompenserende bekgeleidings-systeem elimineert "speling" in de bek en vermindert doorbuiging van de bek aanzienlijk tijdens het grijpen of verplaatsen van lasten gedurende de levensduur van het apparaat.



Serie GRT Parallele Pneumatische 3-Klauwgrijpers

- Het ontwerp met drie bekken zorgt voor zelfcentrering en maximaal contact tussen onderdeel en bekgereedschap.
- De serie GRT is verkrijgbaar in acht maten (imperiaal en metrisch) en biedt een laag profiel voor de verhouding tussen grijpkracht en bekverplaatsing.
- De bekbeweging is echt parallel en synchroon voor eenvoudig ontwerp van bekgereedschap. Man- en vrouwsleutels zijn standaard op de bekken voor nauwkeurige positionering van de bekken.



Serie GRV Parallele Pneumatische Microgrijpers

- Precisiepengaten zorgen voor nauwkeurige uitlijning van gereedschap en gripperbevestiging.
- Standaard interne snelheidsregeling zonder externe stroomregeling.
- "Switch ready" voor eenvoudige integratie van optionele magnetische positieschakelaars.
- Een leerbare schakelaar met twee posities voor meerdere posities op kleine grippers binnen het profiel van de gripper.



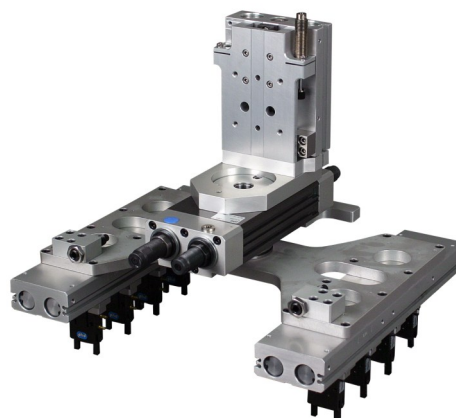
Modulair Apparaat - ML309749

- Twee grijp- en draaiapparaten in één assemblage
- Montageconfiguratie ontworpen voor directe aanpassing aan robot



Modulair Apparaat - ML311181

- Unieke montageplaatconfiguratie voor bevestiging aan andere componenten
- Flexibiliteit bij het nauwkeurig wijzigen van opnamepunten voor onderdelen



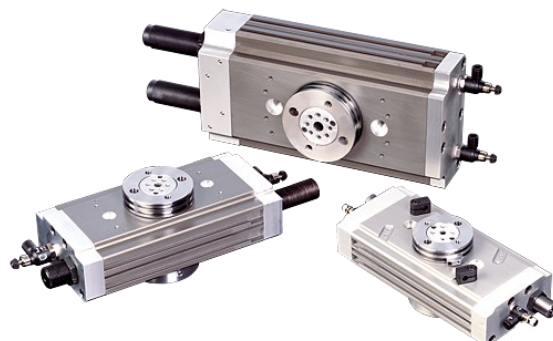
Actuator Voor Meerdere Onderdelen

- 75° bekrotatie
- Ontworpen voor robotgereedschap aan het einde van de arm
- Kan 6 grijpers monteren
- Hogere cyclussnelheden



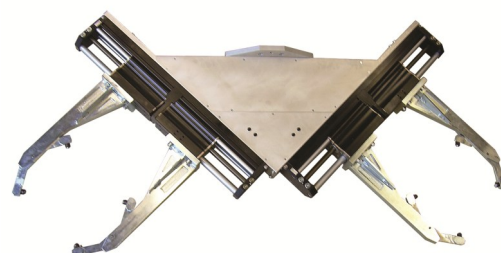
Series RI High Force Pneumatic Rotary Actuator

- High torque
- High axial and radial bearing load
- Thru hole shaft for built-in air communication ports



Unique Adaptors – ML308857

- Modular device consisting of two Series GRR grippers mounted to a bracket 90° from each other
- Bracket mounts directly to end of robot



Series RA High Load Pneumatic Rotary Actuator

- High axial and radial bearing loads
- Zero backlash at ends of rotation
- Wide variety of options and accessories





Pneu-Connect

PHD Pneu-Connect® is een kosteneffectief systeem dat naadloze pneumatische eindeffector integratie voor Universal Robots. Pneu-Connect® heeft ingebouwde richtingsregelventielen voor de besturing van een eindeffector via de gereedschapspoort van de robot. Het systeem kan eenvoudig worden bevestigd aan de robotarm en wordt intuïtief bediend vanuit de Universal Robot interface via het Pneu-Connect® URCap softwarepakket.

Daarnaast is er nu ook een analoge sensor beschikbaar voor de GRH-kits uit de GRH-serie. De analoge sensor geeft feedback over de bekpositie voor een betere programmeerfunctionaliteit.

Series GRA-5-20x13-L11-UB99



Series GRL12-5-16x26-L11-UB99-GR9



Series GRL12-5-16x26-L11-UB99-GR9



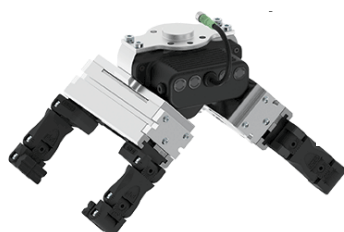
Series GRL12-5-16x26-L11-UB99-GR9



Series GRV-5-20x40-L11-UB99-GR9



Dubbele serie GRH parallel lange klauwgrijper



Serie GRH Lange vingers en serie GRT 3-klauwgrijper



Dubbele serie GRT parallelle pneumatische 3-klauwgrijpers

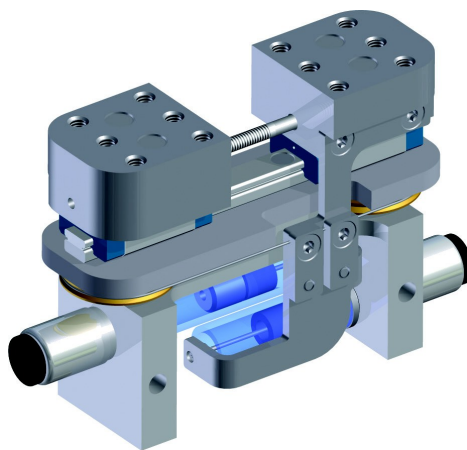


Airpot® Gramforce grippers



Met de slanke, nieuwe GramForce gripper vindt u alle functies die u verwacht te vinden in Airpots reeks van Accurate Force Pneumatische producten en nog veel meer. Bij elke draai kunt u minieme wrijvingsniveaus verwachten die een compromisloze krachtnauwkeurigheid garandeerd. Met een groot temperatuurbereik en herhaalbaarheid waarop u kunt vertrouwen! Gedurende miljoenen cycli. Hij is levenslang voorgesmeerd, dus hij heeft nooit onderhoud nodig.

Dankzij het kleine formaat en een totaalgewicht van slechts 205 gram is deze gripper licht in gewicht. De roestvrijstalen montageblokken zijn geschikt voor vingerlengtes tot 75 mm. In combinatie met het synchrone en parallelle ontwerp is de gripper gebalanceerd voor een onveranderlijke grijpkracht in elke montagerichting: Het is een veelzijdige gripper als geen ander. Kortom, we hebben veel moeite gedaan om de GramForce-gripper te ontwerpen voor uw meest veeleisende toepassingen: krachtig van binnen, maar met een grip die zo zacht is als het fladderen van de vleugels van een vlinder.

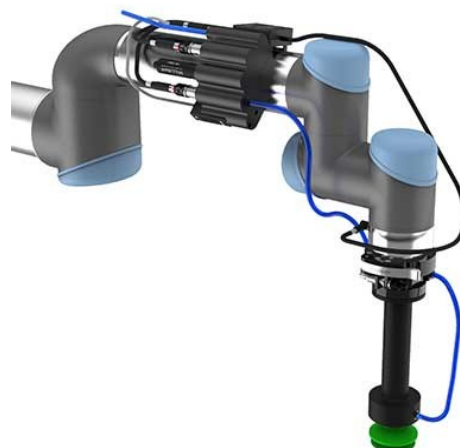


Waar is het goed voor?

- **Nauwkeurige krachtregeling:** Verwerkt delicate onderdelen met krachten van 0,25 N tot 8,6 N.
- **Lage wrijving:** Zorgt voor nauwkeurigheid en herhaalbaarheid met pneumatische Airpot actuators.
- **Compact en lichtgewicht:** Weegt ~205 g, ideaal voor krappe ruimtes.
- **Eenvoudige montage:** Roestvrijstalen blokken ondersteunen vingerlengtes tot 75 mm.

Einde van arm gereedschap

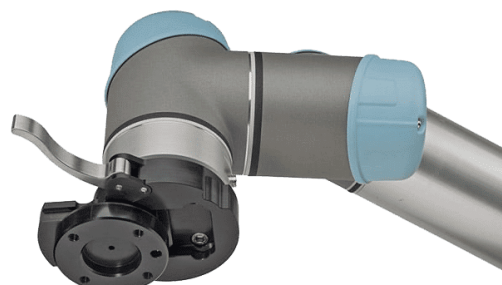
End of Arm Tooling, of EOAT, wordt ook vaak robot eindeffectors genoemd. Millibar biedt kant-en-klare eindeffectoren voor robots en ook op maat ontworpen eindeffectoren voor uw materiaalbehandelingsuitdagingen te voldoen. Millibar's kant-en-klare eindeffectoren omvatten een lijn van op de arm gemonteerde verdeelstukken, kabelbomen, polsverlengstukken en zuignapbevestigingen die zich in de praktijk bewezen hebben en een snelle inzet van robots mogelijk maken.



Manual Tool Changers Fast and Easy

The Millibar Manual Tool Changer allows operators to effortlessly change tools for high mix, low volume production applications. Without any tools, quickly switch between adaptive grippers, vacuum grippers, camera calibration stylus, and more. Simply release the locking lever and slide a new tool into place.

Even if your facility has a variety of robot brands, the Millibar Manual Tool Changer ecosystem allows tools to be moved between robots.



Utility series



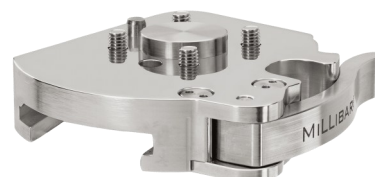
MTC-50
MTC-40
MTC-315
MTC-M8
MTC-M6
MTC-FG
MTC-BP
MTC-Stylus-6

Low-profile series



MTCAE-50
MTCAE-40
MTCAE-315
MTCAE-M8
MTCAE-M6
MTCAE-FG
MTCAE-BP

Sanitary series



MTCFH-40
MTCFH-315
MTCFH-20
MTCFH-M8
MTCFH-M6
MTCFH-BP

TO-M6 Houder

- Berg end of arm gereedschap veilig op met behulp van (2) M6 en (2) M8 inbusbouten
- Horizontaal of verticaal te monteren voor verschillende werkruimten
- Gemaakt van duurzaam zwart acetaal voor langdurige prestaties



Verlenging

- Vergroot het bereik van de robot voor toegang tot diepe containers zoals dozen of bakken
- Verkrijgbaar in verschillende lengtes (25 mm tot 150 mm) en flensmaten: 31.5mm, 40mm en 50mm
- Voorzien van bijpassende flenzen aan beide uiteinden voor eenvoudige bevestiging van gereedschap en naadloze integratie



DGRM

- Direct te monteren op robots met ISO-montagepatronen van 31,5, 40 en 50 mm
- Kies voor elke zijde een montageflens uit drie gangbare ISO-montagepatronen: 31,5, 40 en 50 mm plus blanco
- Ideaal voor het laden en ontladen van bewerkingsmachines



SCM-3456-D-U6F

- Ontworpen om een zuignap aan een robot te bevestigen
- Wordt gemonteerd op robotpols met ISO-patronen van 31,5, 40, 50 en 63 mm
- Zuigpoort is een universele (G en NPT) 3/8" binnendraad
- Twee toevoerpoorten voor vacuüm, druk om aan te sluiten, geschikt voor 6 en 10 mm O.D. slang.



Suction Cups and Suction Pads

Millibar suction cups offer a cost-effective material handling solution. You may be interested in our suction cup mounts, which allow you to easily and quickly add suction cups to your robot wrist.

- Flat, cleated, single bellows and multi-bellows options
- Available in a wide array of materials and durometers
- Sizes from 1 to 600mm



CBC Suction Cup



CFC Suction Cup



VPG Suction Cup



VSA Suction Cup



VSAG Suction Cup



RTA-A

- Allows attachment of End of Arm Tools (EOAT) with different mounting patterns than the robot flange
- Interfaces with four common bolt hole patterns: 31.5mm, 40mm, 50mm, and 63mm
- Select the adapter that matches the EOAT's bolt circle, with the other three patterns available for flexibility



RPA-3456-A

- Designed to fit T-Slot aluminum extrusion accepts M6 or M8 SHCS
- Pre-engineered to mount to robots with 31.5, 40 and 50mm ISO patterns
- Ideal for DIY EOAT designers



CHM8-8-VVS kabelboom

- Zorgt voor een naadloze verbinding tussen magneetventielen, vacuümschakelaar en de 8-pins polsconnector op alle UR robotmodellen.
- Maakt eenvoudige bediening mogelijk van magneetventielen voor venturi vacuümpompen en pneumatische grippers
- Beschikt over een 8-pins 90° connector voor UR-robots, (2) 3-pins connectoren voor magneetventielen en een 4-pins connector voor een vacuümschakelaar met digitaal display en dubbele uitgangen



LC60-8-G6F-HD

- Ontworpen voor T-Slot aluminium extrusie met 6 mm en 8 mm SHCS
- Verdeelt vacuüm via 3 G3/8 vrouwelijke poorten
- Configureerbare poorten kunnen vacuüm "in serie" schakelen



Venturi-vacuümpompen

Millibar biedt een uitgebreide lijn venturi-vacuümpompen voor een breed scala aan toepassingen, van het verwerken van kleine onderdelen tot grote onderdelen en het evacueren van kleine volumes tot grote volumes. Elke Millibar pomp heeft een verwijderbare vacuüm cartridge die het vacuüm genereert. De cartridge is het centrale element van onze vuilafstotende, modulaire venturi-vacuümpompen.

- Veel pompbehuizingen met functies zoals geïntegreerde kleppen, schakelaars, verdeelstukken en afblaas.
- Directe respons met behulp van geïntegreerde MAC™ Valve-technologie om vacuüm te genereren in minder dan 12 ms.
- Ideale toepassingen zijn robotgrippers, materiaalverwerking, transport, verpakking, palletiseren en procesregeling.

P10 Series



P14 Series



P19 Series



P19SL Series



Teflon Series



Snelle ontwikkeling

Beginnen met een inventaris van kant-en-klare end of arm componenten die moeiteloos in elkaar passen, geeft ons een grote voorsprong bij het ontwerpen op maat. Millibar heeft de productiemiddelen in huis, een breed scala aan vacuümproductontwerpen en productiecapaciteiten. mogelijkheden, ze kunnen zeer snel een energiezuinige oplossing ontwikkelen en produceren.

- 3D printen van koolstofvezel
- Laser productie apparatuur
- Meerassige productie apparatuur



More custom EOAT examples



Aangepaste vacuümgrijper met in spuitstuk gemonteerde venturi vacuümpomp, .24 kg



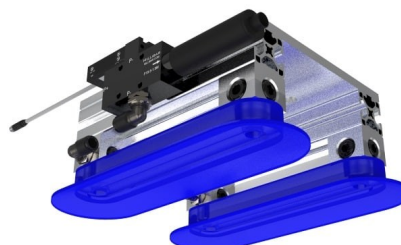
Behandeling van verpakte injectienaalden voor in de doos verpakking



Tweekoppige vacuümgrijper voor het slijpen van flash uit gegoten siliconen onderdelen. Gewicht: .46 kg



Schuimgrijper op maat voor het plaatsen van papieren labels aan de binnenkant van gebogen carrosseriepanelen voor identificatie.



Zwaar armhefgereedschap voor het optillen van dozen met 1 liter waterflessen

CDF: Instelbare luchtversterker

- Veelzijdig ontwerp met micrometer-achtige instelbaarheid prestaties maakt nauwkeurige en herhaalbare instellingen mogelijk.
- Hoge afzuigstromen koelen en drogen componenten met zeer weinig energie.
- Versterkingsratio tot 40:1 voor hoog vacuüm en afzuigstromen.



Venturi-vacuümpatronen

- Integreerbaar in aangepaste manifolds, waardoor ruimte wordt bespaard, minder onderdelen nodig zijn en potentiële lekken worden geminimaliseerd.
- Het ontwerp met schroefdraad betekent eenvoudige bewerking van het verdeelstuk en snelle montage zonder gereedschap.
- Prestatieopties met vacuümniveaus tot 28"Hg (950 mbar) en vacuümdebieten tot 10 SCFM (280 lpm)



Pompen voor materiaaltransport

- Geanodiseerde aluminium constructie standaard, andere materialen op aanvraag.
- De doorvoersnelheid wordt geregeld door de ingangsdruk.
- Maten variëren van 6 mm (.25") tot 50 mm (2") ID boringen, grotere ID's op aanvraag.



Variabele vacuümpompen

- Deze venturi's bereiken een maximaal vacuümniveau van 85% vacuüm.
- Ideaal voor materiaalverwerkingstoepassingen van zeer
- stoffige producten zoals bouwmaterialen zoals gipsplaten, hout, betonblokken, bakstenen, golfkarton, enz.





Blijf in contact!

Website: www.LDA.be

Email: LDA@LDA.be

tel: +32(0)2– 266 13 13

Volg ons op LinkedIn: LDA Belgium

Vind ons!

- Hoge Buizen 53
- 1980 Eppegem
België

