

Nieuwsartikel – Slimme automatisering met cobots en end of arm tooling bij LDA nv

In een wereld waar **industriële automatisering** en **productie automatisering** steeds belangrijker worden, spelen **cobots** (collaboratieve robots) een sleutelrol. Maar wat zijn cobots precies? En hoe kunnen bedrijven in België er vandaag al mee aan de slag?

Cobots zijn **collaboratieve robots** die veilig samenwerken met mensen. Ze ondersteunen werknemers door repetitieve of zware taken over te nemen zoals het verplaatsen van onderdelen, het bedienen van machines of het uitvoeren van precisiewerk. Dankzij hun flexibiliteit en gebruiksvriendelijkheid zijn ze ideaal voor zowel grote productielijnen als kmo's die inzetten op **robot automatisering**.

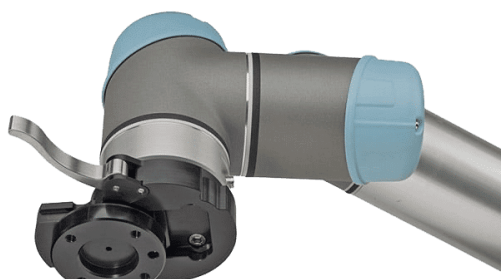
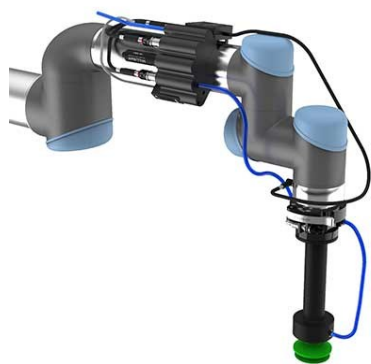


END OF ARM TOOLING: DE SLEUTEL TOT VEELZIJDIGHEID

Een cobot wordt pas echt nuttig dankzij de juiste **end of arm tooling**. Dit zijn de grippers, zuignappen of aangepaste modules die bepalen welke taak de robotarm kan uitvoeren. Bij **LDA nv** bieden we een brede waaier aan standaardoplossingen en **custom end of arm tooling**, volledig afgestemd op de noden van de klant. Componenten zoals een **robot gripper** voor kleine tot zware toepassingen of slimme vacuümsystemen.

VAN CNC TOT HANDLING ROBOTS

Cobots worden vaak ingezet in combinatie met **robot CNC** toepassingen zoals een **mini CNC**. Zo kunnen bedrijven hun productieprocessen versnellen en tegelijk de kwaliteit verhogen. Met een goed gekozen handling robot of robotarm wordt laden, lossen of assembleren eenvoudig en efficiënt. Er zijn ook nog cobots Universal Robots!



MERKEN EN MOGELIJKHEDEN

Bij LDA werken we met bekende merken. **Yaskawa robots** die wereldwijd geroemd worden om hun betrouwbaarheid en kracht. Of het nu gaat om precisie, snelheid of veelzijdigheid, er is altijd een oplossing die bij uw proces past.

VACUÛMTECHNIEK EN GRIJPERS: FLEXIBILITEIT IN ELKE TOEPASSING

Een cobot of robotarm wordt pas echt efficiënt met de juiste gripper. Hiervoor bieden we een breed assortiment aan **end of arm tooling**: pneumatische grippers tot geavanceerde vacuümtechniek. Zo kunnen we voor elke taak de juiste oplossing leveren.

PNEUMATISCHE GRIJPERS

De pneumatische grippers vindt u in onze catalogus maar hier zijn een paar voorbeelden:

- **Microgrippers**: compact en geschikt voor kleine werkstukken.
- **3-klauwgrippers**: voor ronde of cilindrische onderdelen.
- **Zware grippers**: voor zwaardere industriële toepassingen.
- **Parallele pneumatische grippers**: voor nauwkeurigheid bij herhalende bewegingen.



VACUÛMOPLOSSINGEN

Naast grippers bieden we ook een vacuümplossingen:

- **Zuignappen en pads**: geschikt voor vlakke, gladde of gevoelige oppervlakken.
- **Venturi-vacuümpompen**: energiezuinig en krachtig voor snelle cycli.
- **Variabele vacuümpompen**: flexibel inzetbaar bij wisselende producten en formaten.
- **Pompen voor materiaaltransport**: ideaal bij handling van bulkgoederen of lichte onderdelen.



CUSTOM OPLOSSINGEN

Omdat geen enkel productieproces hetzelfde is biedt LDA ook custom end of arm tooling. Denk aan unieke grippers of vacuümmodules die exact aansluiten bij uw product of proces. Hierdoor kunt u uw handling robot, Universal robot of Yaskawa robots maximaal benutten.

Met onze combinatie van **grippers**, **vacuümsystemen** en maatwerk zorgen we ervoor dat uw **collaboratieve robots** en **robotarmen** optimaal presteren in elke fase van automatisering.

WAT BETEKENEN DIT VOOR UW BEDRIJF?

- Meer mogelijkheden**: of u nu kleine onderdelen wilt assembleren of zware stukken wilt verplaatsen, wij hebben altijd de juiste oplossing.
- Hogere nauwkeurigheid**: uw processen worden consistent en foutloos, ideaal bij CNC-toepassingen of precisiewerk.
- Snellere productie**: minder stilstand en hogere cyclussnelheid zorgen voor een directe boost in uw output.
- Flexibel inspelen op veranderingen**: wisselt u vaak van product of formaat? Met onze custom end of arm tooling en variabele vacuümpompen blijft uw productie altijd wendbaar.

LDA NV: UW PARTNER IN ROBOTICA

België kent heel wat robotica bedrijven, maar LDA nv onderscheidt zich door persoonlijke service en een compleet assortiment. Wij begeleiden klanten van advies tot implementatie. Of u nu kiest voor een cobot, een Yaskawa oplossing of een volledig traject rond robot automatisering, wij zorgen dat uw investering rendeert.

