

# Overweegt u productie-automatisering?

Maak uw team enthousiast met Cobots.

Gepubliceerd in september 2021





# Wie heeft er belang bij automatiseringssucces?

**Medewerkers zijn de drijvende kracht achter het succes van uw bedrijf. Uw bedrijf hangt van hen af. Dus wat kan automatisering uw team bieden?**

Collaboratieve robots (cobots) werken samen met mensen\* door werk te automatiseren dat vies, saai of gevaarlijk is. Onze cobots zijn intuïtief in gebruik, gemakkelijk te verplaatsen en in staat om handmatige processen in veel sectoren te automatiseren. Dit betekent dat cobots zowel uw bedrijf als uw team kunnen helpen hun potentieel volledig te benutten.

Bedrijven zijn succesvol met cobots wanneer hun medewerkers begrijpen hoe automatisering hen kan helpen hun werk beter te doen. Zorgen dat mensen vertrouwen hebben en zich op hun gemak voelen is de eerste stap naar een succesvolle implementatie. Dus, wie moet u voor zich winnen als u een automatiseringsbeslissing neemt?

**Laten we eens kijken naar de invloed van cobots op:**

- Productietechnici
- Fabrieksmanagers
- Eerstelijns werkers
- Brijfsleiders.



\*Afhankelijk van een risicobeoordeling



# Productietechnici

Productietechnici richten zich op zaken als kwaliteit, flexibiliteit, output, onderhoud en betrouwbaarheid.

## Hoe maken cobots het verschil?

Cobots zijn veelzijdige, gebruiksvriendelijke machines. Ze kunnen veel verschillende processen automatiseren en een groot aantal taken uitvoeren met behulp van verschillende eindeffectoren. In tegenstelling tot traditionele automatiseringsoplossingen zijn cobots eenvoudig te verplaatsen. Als ze eenmaal zijn geprogrammeerd voor specifieke plekken en

taken, kunnen cobots snel vrijwel overal op de productievloer worden aangesloten. Hun kleine voetafdruk minimaliseert de verstoring van het vloeroppervlak en de celindeling. Een van hun grootste voordelen is misschien wel dat ze een lange levenscyclus hebben, zelfs bij intensief gebruik. U hebt er jaar na jaar plezier van.







“ Het programmeren en gebruiken van cobots is eenvoudig. Het programmeren van een nieuwe serie duurt nog maar ongeveer twee uur en Cobots hebben ons werk vereenvoudigd. We hoeven het proces niet meer continu te monitoren.”

Hanna Kautonen  
Ket-Met, Finland

“ We hebben meer capaciteit gekregen omdat de machine tijdens onbeheerde uren kan draaien, maar ook omdat geschoolde werknemers worden vrijgemaakt om waardevollere taken uit te voeren in plaats van de machine te laden en te lossen.”

Phil De Mauro  
Whippany Actuation Systems,  
New Jersey, VS





# Fabrieksmanagers

Fabrieksmanagers moeten de productie en flexibiliteit verhogen zonder in te boeten aan vloeroppervlak. Een veelvoorkomend knelpunt zijn echter de mensen. Goede medewerkers zijn moeilijk te vinden en nog moeilijker te behouden, vooral voor moeilijk te bemensen handmatig werk dat repetitief, vies of inspannend is vanwege zware onderdelen of gevaarlijk gereedschap.

Veiligheid is ook een grote zorg. Fabrieksmanagers zijn op zoek naar de optimale mix van productiviteit, flexibiliteit en veiligheid. Dit zorgt voor maximale omzet en een minimaal personeelsverloop.

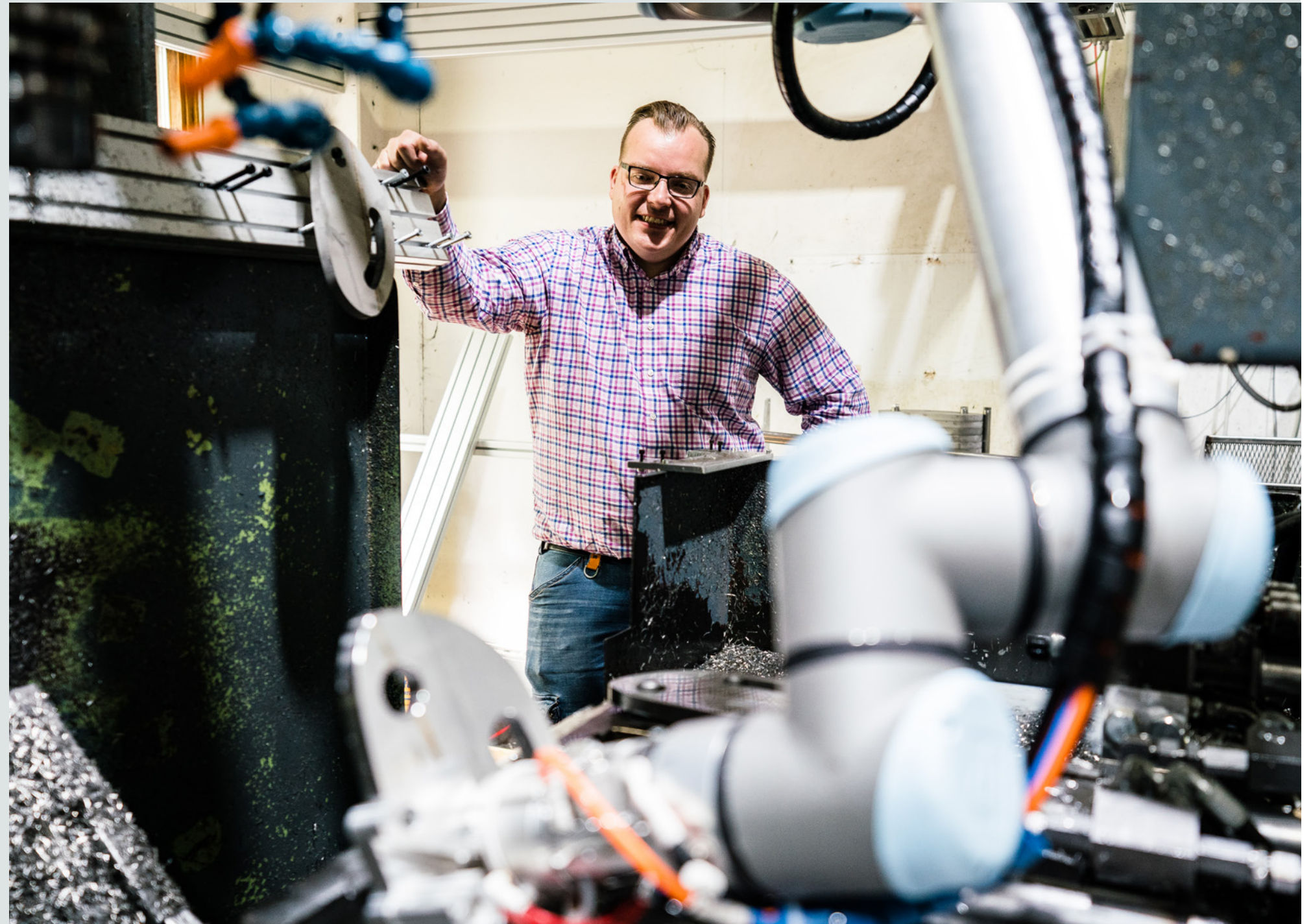
## Hoe maken cobots het verschil?

Cobots zijn een toonbeeld van efficiëntie. Ze kunnen de productkwaliteit en procesconsistentie verhogen. Ze kunnen ook verspilling en doorlooptijden reduceren. Onze cobots kunnen op dezelfde dag meerdere eenvoudige processen automatiseren en opgeslagen programma's starten met één druk op de knop.

Cobots kunnen de veiligheid op de werkplek verbeteren door taken op zich te nemen die potentieel gevaarlijk zijn voor de mens. Onze cobots zijn gebouwd met 17 standaardveiligheidsfuncties. Ze zijn ontworpen om naast vakkun-

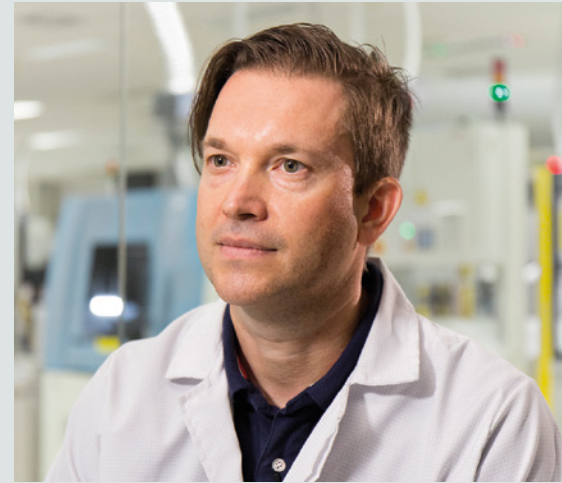
dige menselijke operators te werken zonder veiligheidshekken of verstoring van de indeling van de productievloer\*.

Cobots maken mensen vrij zodat die zich kunnen concentreren op hoogwaardig werk. En dat is de reden dat cobots in feite helpen om talent aan te trekken en vast te houden. Ze stellen fabrieksmanagers in staat om minder mensen te belasten met handmatige processen en hun teams bij te scholen met cobotprogrammering en bediening.



\*Afhankelijk van een risicobeoordeling





“ Een grote belemmering voor het gebruik van robots was in het verleden het veiligheidshekwerk dat rondom de machine nodig was. Het mooie van de UR-robot is dat je al die afscherming niet nodig hebt. We kunnen de tafel met de robot tot aan de machine rollen en de robot in een paar minuten leren om onderdelen te laden.”

Stewart McMillan  
Task Force Tips, Indiana, VS

“ Met behulp van onze 12 UR-robots zijn we in staat om onze klanten de gebruikelijke kwaliteit ‘Made in the Netherlands’ te bieden en onze productie te verhogen, zowel qua batchgrootte als qua assortiment.”

Huward Wijnen  
Fludics Instruments, Nederland

“ Ik realiseerde me direct het voordeel van eenvoudige integratie, geen onderhoud en een hogere productiviteit.”

Cyril Hogard  
Continental Automotive, Spanje





# Eerstelijns personeel

Cobots blinken uit in inspannend, repetitief werk. Werknemers kunnen uit de minst aantrekkelijke banen worden weggehaald, waardoor ze de kans krijgen zich te concentreren op meer geschoold en creatief werk met de bijbehorende voordelen voor hun welzijn.

## Hoe maken cobots het verschil?

Letselreductie is een van de beste redenen om cobots binnen te halen in een bedrijf. Cobots kunnen werknemers ontlasten van zwaar tillen, repetitieve bewegingen en gevaarlijke machines of gereedschappen.

Bovendien bieden cobots medewerkers de kans om bij te leren. Met onze cobottraining kunnen uw eerstelijnsmedewerkers zelfverzekerde cobotoperators wor-

den. De arbeidsvreugde neemt toe naarmate er nieuwe vaardigheden worden geleerd. Voor de meeste medewerkers is de basisbediening goed te doen, terwijl de meest enthousiaste medewerkers en cobotkampioenen zich kunnen ontwikkelen tot geavanceerde operators, waardoor uw productie naar een hoger niveau wordt getild.

“Ik was heel enthousiast toen ik de kans kreeg om iets anders te gaan doen, dus waagde ik de sprong en leerde ik zoveel ik maar kon. Het was zo interessant om te zien wat je de robot kunt laten doen. Mijn baan is nu beslist veel interessanter.”

**Brittany Mohrman**  
Darex, Oregon, VS





# Bedrijfsleiders

Het managementteam richt zich op de vraag van klanten naar innovatie, prijszetting en levering en moet ervoor zorgen dat het bedrijf winst maakt en blijft groeien.

## Hoe maken cobots het verschil?

Cobots kunnen de omzet verhogen met een grotere productie en continue uptime. Ze kunnen ook de kosten verlagen door minder personeelsverloop, minder letsel en minder herbewerkingen. Cobots zijn eenvoudiger te programmeren en in te zetten dan traditionele industriële automatisering, wat bijdraagt aan een snel rendement op de investering. Het is vrij gebruikelijk voor klanten van UR om over de ROI te praten in termen van maanden en niet in jaren.

Dit opent de deur naar flexibiliteit, concurrentievermogen en innovatie. Een groot aantal kansen die misschien niet haalbaar waren vanwege arbeidskosten, kwaliteitseisen of veiligheidsproblemen, worden financieel lonend met cobots. High-mix, low-volume productie is volledig haalbaar wanneer cobots belemmeringen zoals extra arbeidskosten en lijnwisselsnelheid wegnemen. Precisiewerk? Geen probleem. Het is mogelijk!







“ **Onze return on investment was minder dan twee maanden en we kunnen zelfs nog verdergaan omdat we de robots zo snel kunnen aanpassen aan andere producten.**”

**Joe McGillivray**  
McMillan Group, Minnesota, VS

“ **We produceren alles van kleine jaarcolumes tot 100.000 stuks van een bepaald artikel per jaar. Wij vinden het zeer belangrijk dat we bestellingen voor nieuwe producten snel kunnen uitvoeren. Het is bovendien een van de sterke punten van het bedrijf. We stellen zeer hoge eisen aan hoe snel we een unit kunnen opstarten.**”

**Rickard Isaksson**  
LEAX Group, Zweden





# Klaar om een automatiseringsoplossing te ontwerpen?

Cobots zijn een ideale productiviteitstool voor vrijwel elke fabrikant omdat ze iedereen in het bedrijf helpen prestatiedoelstellingen te bereiken. Ontdek hoe u uw bedrijf kunt laten groeien, de productiviteit kunt verbeteren, de kwaliteit kunt verhogen en uw werknemers een betere werkomgeving kunt bieden.

## Over Universal Robots

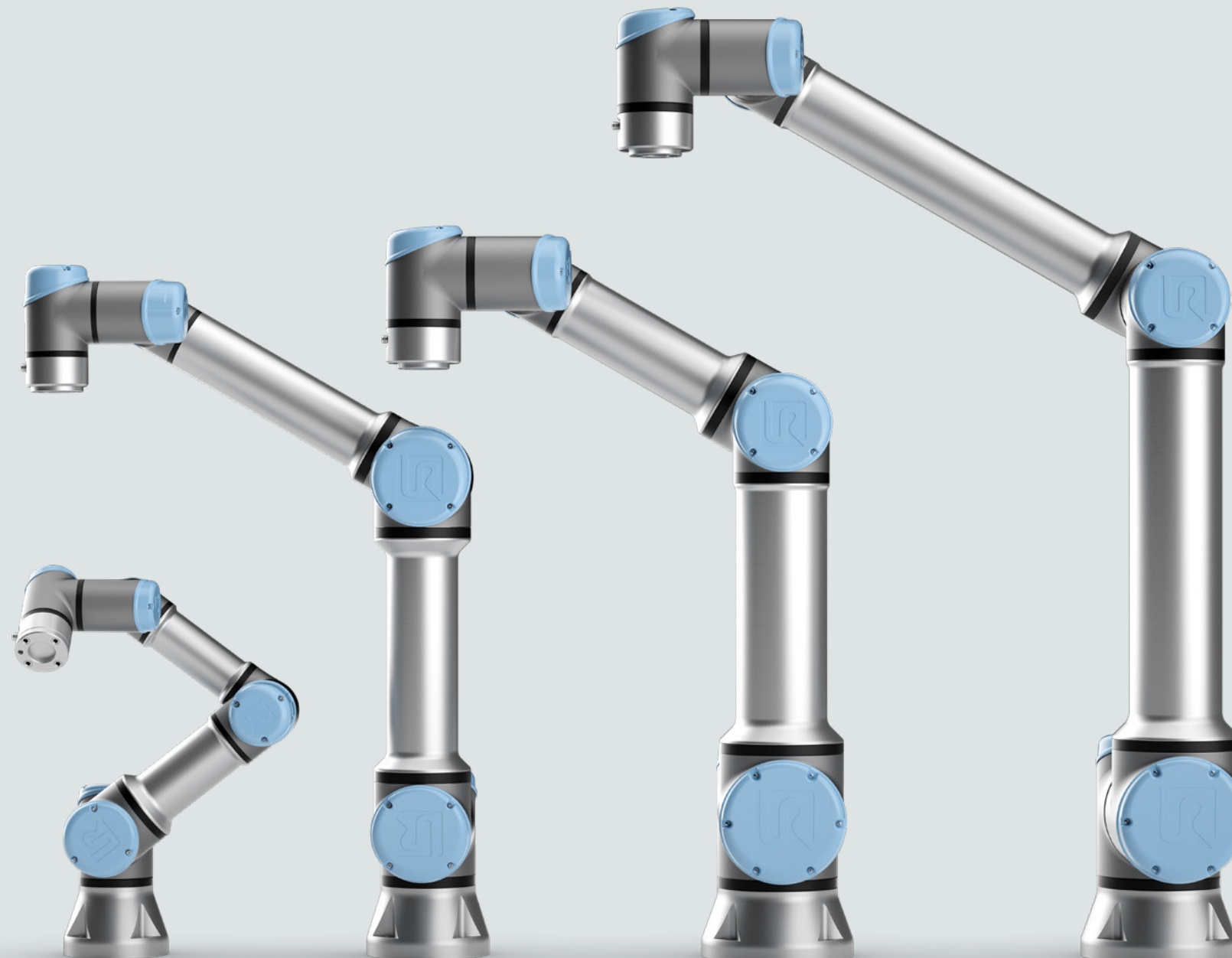
Universal Robots heeft tot doel om de manier waarop werk wordt uitgevoerd te veranderen met behulp van zijn toonaangevende roboti-caplatform.

Sinds de introductie van 's werelds eerste commercieel levensvatbare collaboratieve robot (cobot) in 2008, heeft UR een productportfolio opgebouwd met de UR3e, UR5e, UR10e en UR16e, voor een zeer uiteenlopend bereik en verschillende payloads. Elk model wordt ondersteund door een groot aantal eindextractors, software, accessoires en application kits in het UR+-ecosysteem. Dit houdt in dat cobots kunnen worden gebruikt in allerlei sectoren en flexibel kunnen worden ingezet voor uiteenlopende taken.

Het bedrijf, dat deel uitmaakt van Teradyne Inc., heeft zijn hoofdkantoor in het Deense Odense en heeft kantoren in de VS, Duitsland, Frankrijk, Spanje, Italië, Tsjechië, Roemenië, Rusland, Turkije, China, India, Japan, Zuid-Korea en Mexico.





Universal Robots heeft wereldwijd meer dan 50.000 cobots geïnstalleerd.

Voor meer informatie, kijk op [www.universal-robots.com/nl](http://www.universal-robots.com/nl)



Onderzoek onze cobotoplossingen via een live of on-demand evenement.

[events.universal-robots.com](http://events.universal-robots.com)

-  Facebook
-  LinkedIn
-  Twitter
-  YouTube
-  Instagram