

# Overweegt u productie-automatisering?

Vijf vragen om u te helpen beslissen.

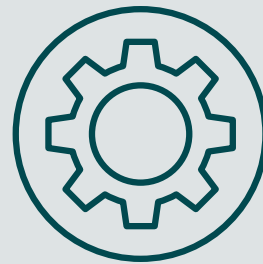
Gepubliceerd in september 2021



# Zorg ervoor dat u de juiste vragen stelt.

Als u te maken hebt met toenemende concurrentie, een tekort aan talent of de uitdagingen van een low-volume, high-mixproductie, kan productieautomatisering een ingrijpende oplossing zijn.

Denk, voordat u deze afdoet als te moeilijk of te duur, eens na over de antwoorden op deze vijf vragen:



**Moet ik automatiseren?**



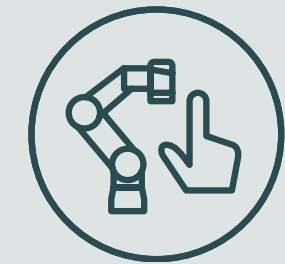
**Wat zijn mijn opties?**



**Kan ik het me veroorloven om te automatiseren?**

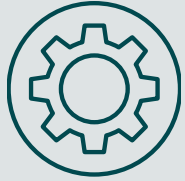


**Welke processen kan ik automatiseren?**



**Zijn cobots iets voor mij?**

Ons korte werkboek begeleidt u door de belangrijkste overwegingen om met productieautomatisering aan de slag te gaan.



# Moet ik automatiseren?

Vergeet om te beginnen alle vooroordelen over de kosten of de complexiteit van robotica. Kijk met een onafhankelijke blik naar de uitdagingen die u hebt en die kunnen worden opgelost door het automatiseren van productieprocessen.

Mogelijke uitdagingen:	Ja	Nee
De concurrentie is zwaar en ik heb nieuwe manieren nodig om op de kosten te besparen		
Ik moet de productkwaliteit verbeteren		
Ik moet minder verspillen: zowel qua tijd als materiaal		
Ik moet flexibeler worden om me te kunnen aanpassen aan de veranderende vraag naar producten		
Ik heb moeite om vacatures in te vullen voor repetitieve handmatige banen		
Uitzendkrachten zijn niet betrouwbaar of hebben te veel tijd nodig om onze processen te leren		
Repetitieve of gevaarlijke processen hebben gevolgen voor de gezondheid en veiligheid van mijn werknemers		
Mijn bedrijf moet kunnen groeien zonder dat ik te veel hooi op mijn vork neem		

**Als u een of meer van deze vragen met ja hebt beantwoord, kunnen nieuwe technologieën op het gebied van productieautomatisering een deel van uw oplossingen zijn.**





# Wat zijn mijn opties?

Robotica voor de verwerkende industrie valt gewoonlijk in een van de twee volgende categorieën: traditionele industriële robots en cobots. Vink de opties aan die het beste aan uw behoeften beantwoorden.

Industriële robots	✓	Collaboratieve robots	✓
Ik heb ruimte voor grote, vaste apparatuur		Ik heb weinig ruimte op mijn werkvloer	
Ik heb een high-volume, high-speed productie nodig		Mijn processen en volume-eisen kunnen worden bereikt met ongeveer dezelfde snelheid als een menselijke werknemer	
Ik moet gevaarlijke of hoge snelheidsprocessen, waarvoor ter bescherming van de werknemers een veiligheidskooi nodig is, automatiseren		Ik moet processen automatiseren die plaatsvinden naast menselijke werknemers, na een risicobeoordeling	
Ik heb geen flexibiliteit nodig om processen of de automatisering van de productlijn te veranderen		Ik heb flexibiliteit nodig om een verscheidenheid aan processen te automatiseren met minimale downtime voor wijzigingen	
Ik heb programmeer- en integratie-expertise in huis		Ik heb een oplossing nodig die mijn huidige werknemers na een training eenvoudig kunnen gebruiken	



Cobots zijn een lichte, flexibele en verplaatsbare oplossing voor vele productiebehoeften.

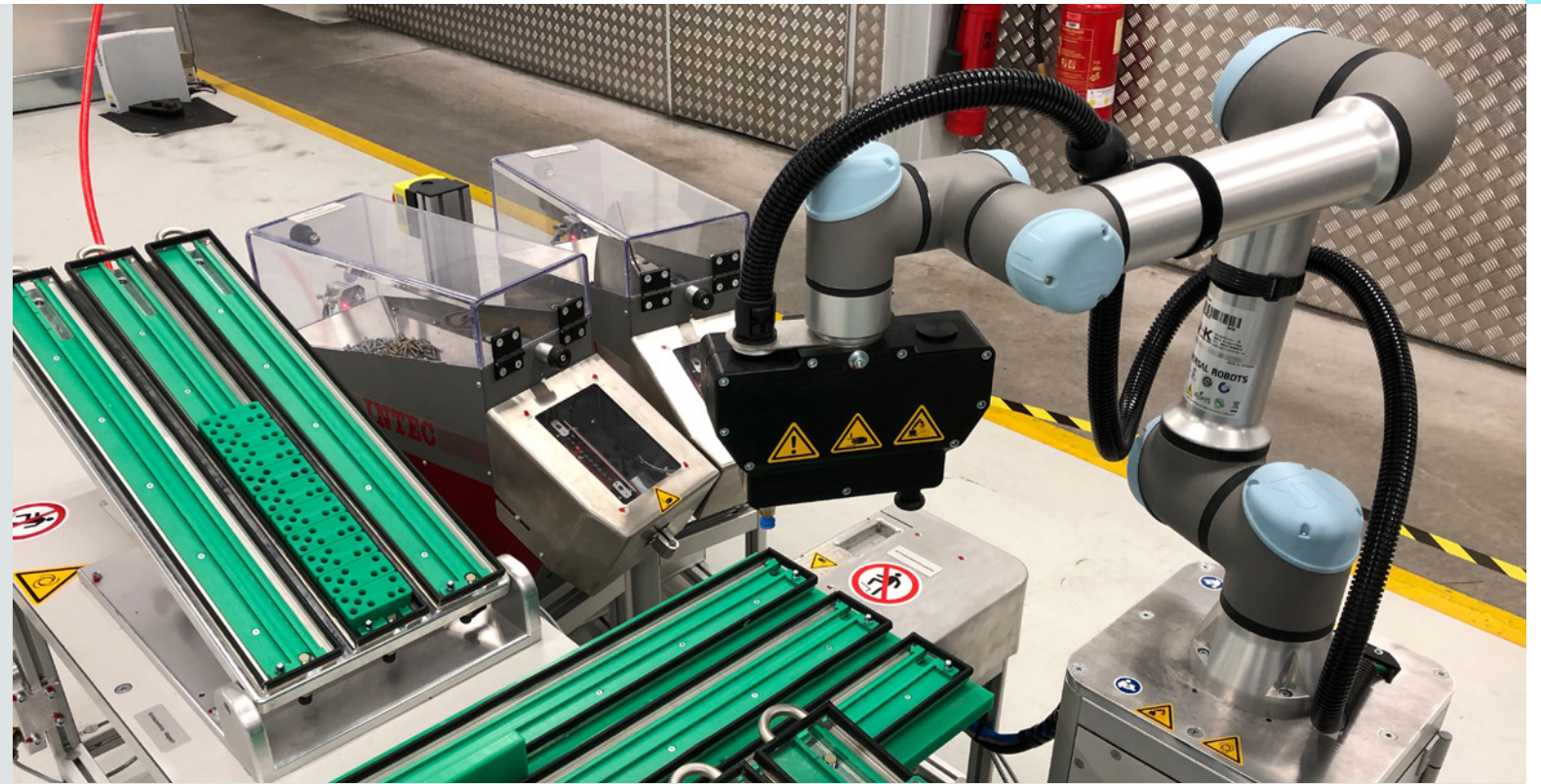


# Kan ik het me veroorloven te automatiseren?

Als u net begint met automatisering, is dit een redelijke vraag. Elke automatiseringsoplossing is een investering. Uw investering zal echter veel sneller renderen met een cobot dan met traditionele robotica, omdat cobots veel gemakkelijker te implementeren zijn en sneller op volle productiesnelheid kunnen worden ingezet.

Typische componenten van robotkosten	Universal Robotsin* cobottien kustannustekijät*
Hardware	Hardware
Eindeffectoren	Eindeffectoren
Specialistische expertise	KOSTELOZE essentiële online training voor veelvoorkomende processen
Programmering/Integratie	Een reeks aanvullende online of in-person trainingen met een instructeur om aan de behoeften van uw bedrijf te voldoen
Softwarelicentie	Deskundig advies van distributeurs, gecertificeerde trainingspartners en systeemintegrators voor gecompliceerde implementaties
Infrastructuur voor driefasestroom	Aansluiten op bestaand stopcontact
Veiligheidsafscherming zoals hekwerken, lichtschermen en veiligheidsscanners	Op basis van een risicobeoordeling van de cobottoepassing werkt een meerderheid van de UR-cobots "kooivrij" zonder extra veiligheidsmaatregelen

\*afhankelijk van de toepassing



Veel voorkomende cobotprocessen kunnen worden geprogrammeerd en bediend door uw eerste lijnsmedewerkers na een gratis online basistraining.

Online of klassikale modules onder begeleiding van een instructeur van een gecertificeerde leverancier kunnen uw team helpen om cobots vol vertrouwen in te zetten voor meer geavanceerde taken of om te voldoen aan specifieke behoeften

Wilt u sneller profiteren van alle voordelen van automatisering? U kunt deskundig advies krijgen bij distributeurs, gecertificeerde trainingspartners en systeemintegrators voor gecompliceerde implementaties of wanneer een op maat gemaakte aanpak nodig is voor uw tooling en programmering.

De harde kosten zijn gemakkelijk te kwantificeren. Maar vergeet niet enkele andere zeer reële bedragen aan de vergelijking toe te voegen:

- Wat zou ik kunnen besparen op wervings-/opleidings-/omzetkosten?
- Hoeveel kan ik de productie verhogen?
- Welke nieuwe producten of projecten zou ik op me kunnen nemen?
- Hoeveel zou ik mijn winstmarge kunnen verhogen door mijn personeel anders in te zetten?
- Hoeveel zou ik besparen met een betere gezondheid en veiligheid?



Een betere vraag zou kunnen zijn, "Kan ik het me veroorloven om dit NIET te doen?"



# Welke processen kan ik automatiseren?

Cobots can automate many different applications. They're small and lightweight, so they can be easily moved around your shop floor with minimal disruption to work cells or floor space. They're straightforward to program for common tasks after our free online training.

Wat kan ik automatiseren?	✓	✓
Pick en place		Montage
Verpakken en palletiseren		CNC laden/lossen
Polijsten		Assemblage
Analyse en testen		Schroevendraaien
Repetitieve, handmatige processen		Lijmen en doseren
Spuitgieten		Lassen
Kwaliteitsinspectie		Banen waarvoor geen menselijke behendigheid, kritisch denken of snelle beslissingen nodig zijn
Machinebeladen (kantpersen, lasermarkeren, buigen, stansen enz.)		

> Klik om snel uw eigen proces in actie te visualiseren met onze Automation Builder.



Analyse & testen



Pick & place



Spuitgieten



Machinebelading



kwaliteitsinspectie



Schroeven



Assemblage

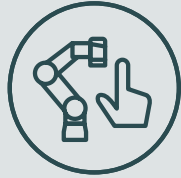


Lijmen en doseren



Verpakken en palletiseren

**Cobots zijn ultraflexibele tools die al deze processen en meer kunnen automatiseren. De cobot kan de consistentie en precisie verhogen en werknemers behoeden voor letsel bij repetitieve of inspannende processen.**



# Zijn cobots iets voor mij?

Ik heb een oplossing nodig die...



Betaalbaar is, met minimale extra kosten

Op mijn werkvloer past zonder onhandig veiligheidshekwerk

Gemakkelijk door de huidige werknemers is op te zetten en te leren

Snel kan overschakelen op nieuwe processen of productlijnen

Menselijke werknemers kan vervangen in functies met een hoog verloop, waarvoor moeilijk personeel is te vinden

Weinig populaire werkzaamheden kan uitvoeren in de huidige krappe arbeidsmarkt

Mij werknemers laat verplaatsen van laag- naar hoogwaardige activiteiten

Zichzelf binnen een paar maanden terugbetaalt - en niet pas na jaren

Besparingen zal opleveren die ik kan herinvesteren in nieuwe producten en kanalen

In de toekomst nieuwe processen en meer geavanceerde toepassingen ondersteunt



**Uiteindelijk is de beste manier om uit te vinden of een cobot iets voor u is, om er een in actie te zien.**



[Klik hier](#) om van andere fabrikanten te horen hoe cobots hun bedrijf revolutionair hebben veranderd

# Breng uzelf een stap dichterbij een beslissing.

Cobots zijn een ideale productiviteitstool voor elke fabrikant die te maken heeft met stijgende kosten, wereldwijde concurrentie en een voortdurend tekort aan geschoolde arbeidskrachten. Ontdek hoe u uw bedrijf kunt laten groeien, de productiviteit en kwaliteit kunt verbeteren en betere en veiligere arbeidsomstandigheden voor uw werknemers kunt creëren.

## Over Universal Robots

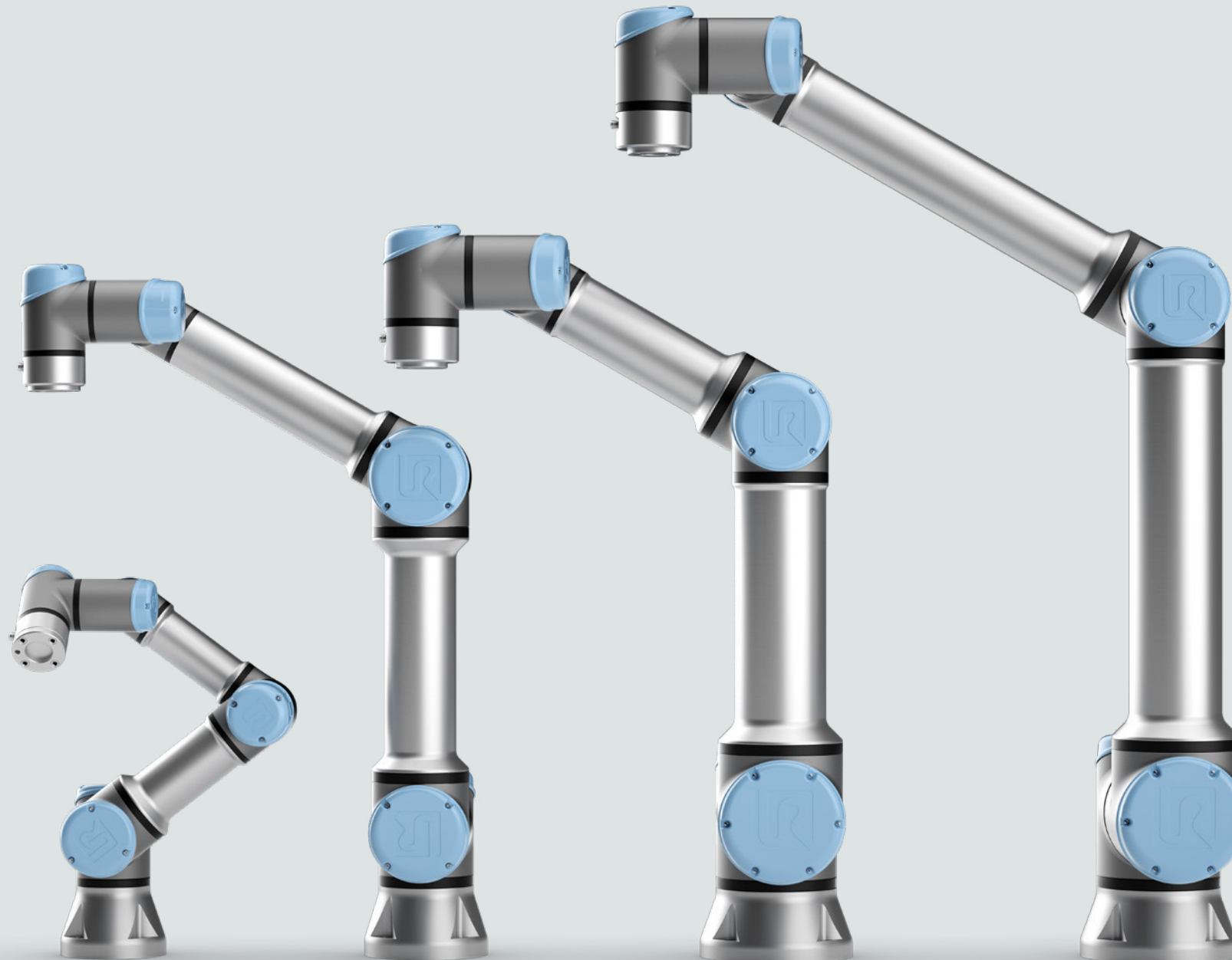
Universal Robots heeft tot doel om de manier waarop werk wordt uitgevoerd te veranderen met behulp van zijn toonaangevende roboti-caplatform.

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 o [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