

Overvejer du at automatisere produktionen?

Få dit team med på vognen med cobots.

Udgivet September 2021



Hvem har en interesse i, at automatiseringen bliver en succes?

Medarbejderne er drivkraften bag din virksomheds succes. Din virksomhed afhænger af dem. Så hvad kan automatisering tilbyde dit team?

Kollaborative robotter (cobots) arbejder sammen med mennesker*[indsæt fodnote: med forbehold for risikovurdering] og automatiserer det, der er beskidt, kedeligt eller farligt. Vores cobots er intuitive at bruge, nemme at flytte og kan automatisere manuelle processer i mange brancher. Det betyder, at cobots kan hjælpe både din virksomhed og dit team med at nå deres potentiale.

Virksomheder får succes med cobots, når deres medarbejdere forstår, hvordan automatisering kan hjælpe dem med at udføre deres arbejde bedre. At hjælpe folk til at føle sig trygge og kom-

fortable er det første skridt på vej til en vellykket implementering. Så hvem skal overbevises, når du skal træffe en beslutning om automatisering?

Lad os se på, hvordan cobots påvirker produktionsteknikere, fabrikschefer, frontlinjemedarbejdere og virksomhedens ledelse:

- Produktionsteknikere
- Fabrikschefer
- Frontpersonale
- Virksomhedsledere.



*Med forbehold for risikovurdering

Produktionsteknikere

Produktionsteknikere fokuserer på emner som kvalitet, fleksibilitet, produktion, vedligeholdelse og pålidelighed.

Hvordan kan cobots gøre en forskel?

Cobots er alsidige maskiner, der er nemme at bruge. De kan automatisere mange forskellige processer og udføre et væld af opgaver ved hjælp af forskellige værktøjer, der monteres for enden af robotarmen. I modsætning til traditionelle automatiseringsløsninger er cobots nemme at flytte. Når du har program-

meret dem til bestemte placeringer og opgaver, kan cobots hurtigt tilsluttes næsten hvor som helst på dit produktionsgulv. Deres lille areal minimerer indgriben i forhold til gulvplads og indretning af produktionsceller. Måske er en af deres største fordele, at de har en lang levetid, selv ved intens brug, år efter år.



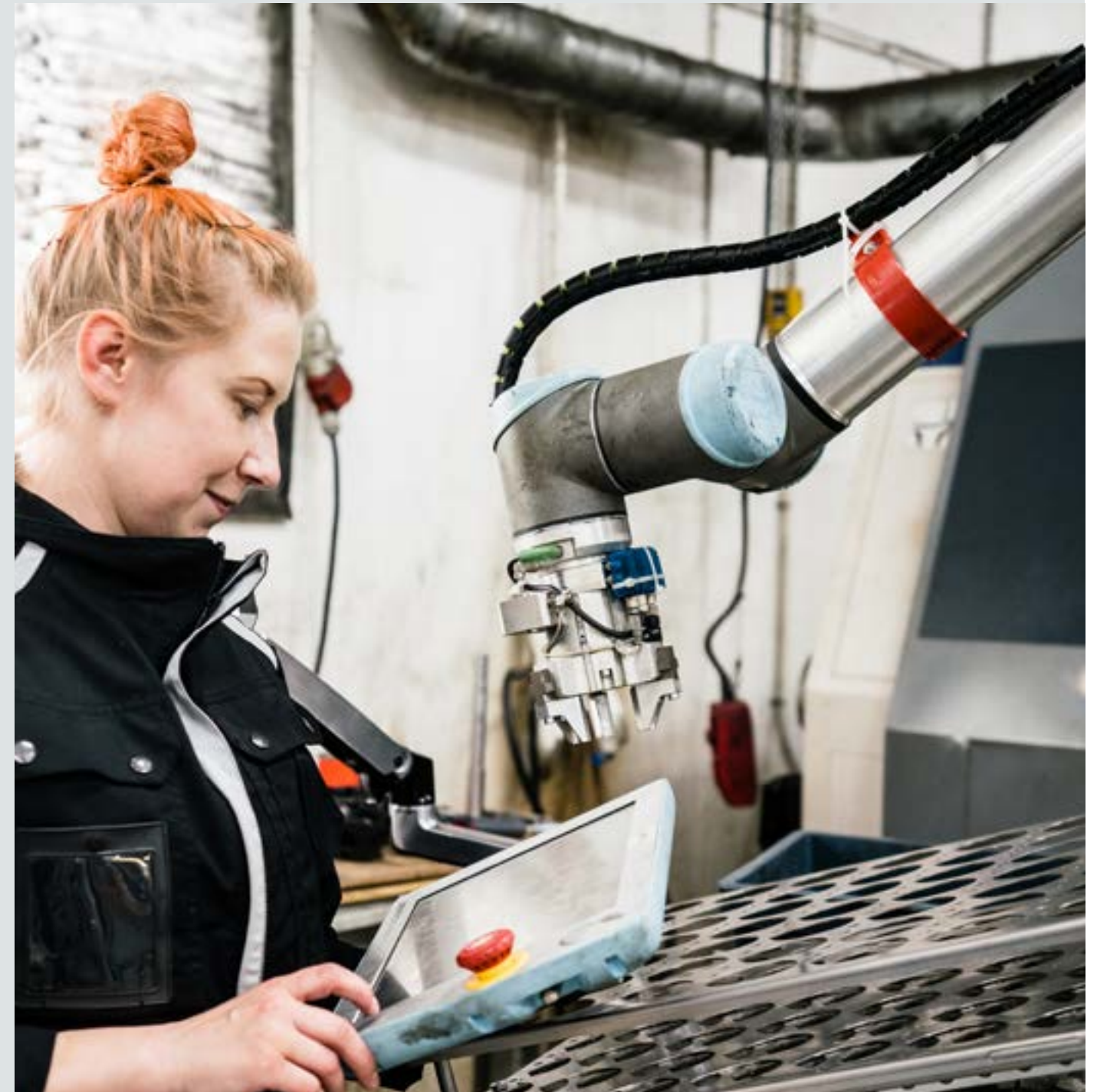


“ Det er nemt at programmere og anvende cobots. Det tager kun omkring to timer at programmere en ny serie, og cobots har lettet vores arbejde. Vi behøver ikke at overvåge processen hele tiden.

Hanna Kautonen
Ket-Met, Finland

“ Vi har øget kapaciteten ved at kunne lade maskinen køre på de tidspunkter, vi ikke har bemanning, men det har også frigjort kvalificerede medarbejdere til at udføre opgaver af højere værdi, i stedet for at fylde og tømme maskinen.

Phil De Mauro
Whippany Actuation Systems,
New Jersey, USA



Fabrikschefer

Fabrikschefer har brug for at øge gennemløb og fleksibilitet, uden at ofre gulvareal. En typisk flaskehals er dog mennesker. Gode medarbejdere er svære at finde, og endnu sværere at holde på, især når det gælder manuelt arbejde, der er svært at finde medarbejdere til, og som involverer mange gentagelser eller er beskidt eller anstrengende på grund af tunge dele eller farligt værktøj.

Sikkerhed er også et stort problem. Fabriksledere ønsker den optimale blanding af produktivitet, fleksibilitet og sikkerhed. Dette giver maksimal indtjening og minimal personaleomsætning.

Hvordan kan cobots gøre en forskel?

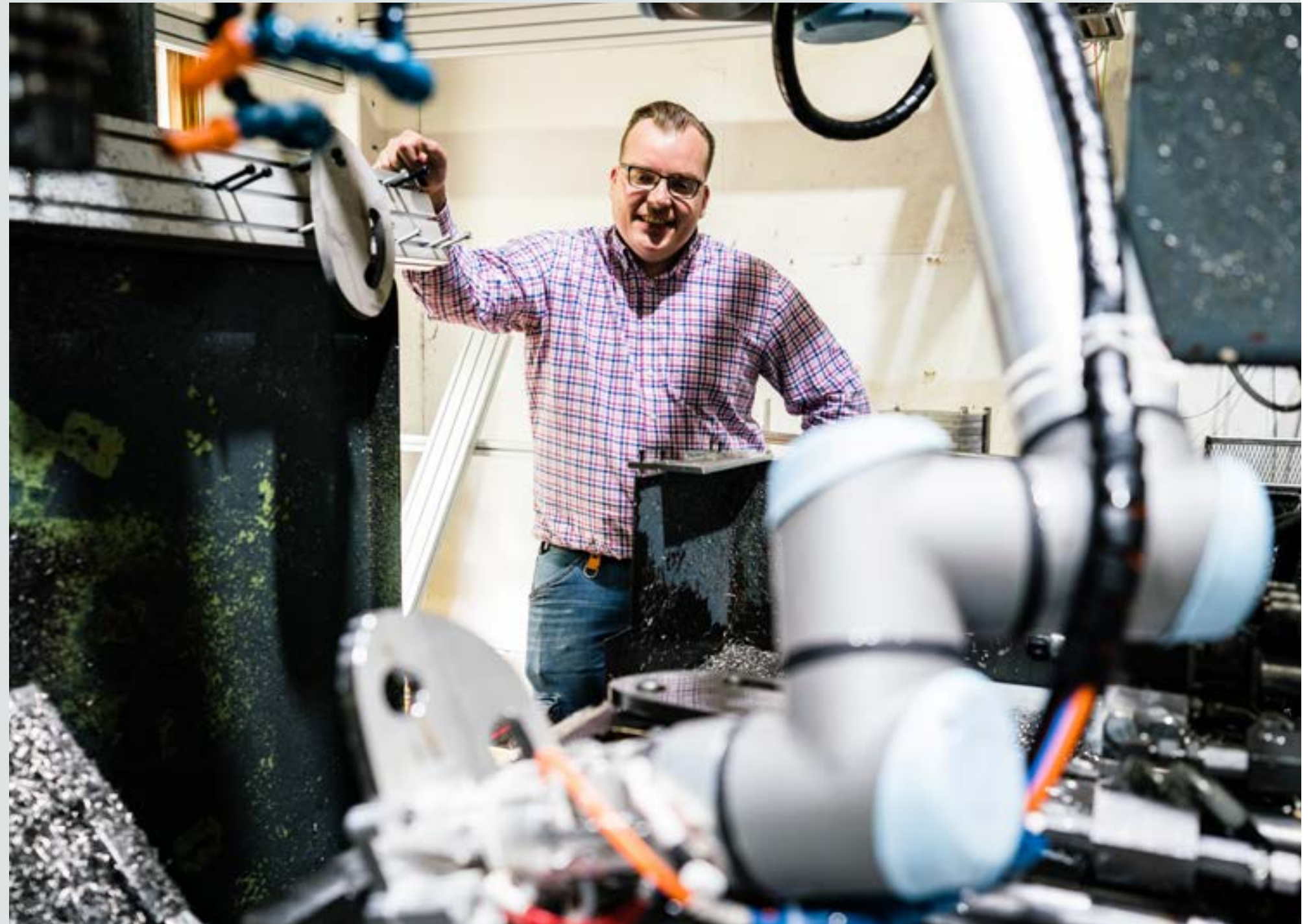
Cobots er forbillede, når det kommer til effektivitet. De kan øge produktkvaliteten og proceskonsistensen. De kan desuden mindske spild og leveringstid. Vores cobots kan automatisere flere enkle processer på samme dag og starte gemte programmer med et enkelt tryk på en knap.

Cobots kan forbedre sikkerheden på arbejdspladsen ved at påtage sig opgaver, der er potentielt farlige for mennesker. Vores cobots er bygget med 17 sikker-

hedsfunktioner som standard. De er designede til at kunne fungere sammen med kvalificerede menneskelige operatører, uden behov for sikkerhedshegn eller indgreb i produktionsgulvets layout*.

Cobots frigør mennesker til at fokusere på arbejde af høj værdi. Derfor kan cobots faktisk hjælpe med at tiltrække og fastholde talenter. De giver fabrikschefer mulighed for at afsætte færre medarbejdere til manuelle processer og opkvalificere deres teams med kompetencer inden for cobotprogrammering og -drift.

*afhængigt af risikovurdering





“ Ved hjælp af vores 12 UR-robotter kan vi tilbyde vores kunder den sædvanlige ‘Made in the Netherlands’-kvalitet og øge vores produktion, både hvad angår batchstørrelse og produktsortiment.

Huward Wijnen
Fludics Instruments, Holland



“ Jeg så straks fordelene ved den nemme integration, ingen vedligeholdelse og højere produktivitet.

Cyril Hogard
Continental Automotive, Spanien

“ En stor hindring for at bruge robotter tidligere var det sikkerhedshegn, der var nødvendigt omkring maskinen. Det smukke ved UR-robotten er, at man ikke har brug for al den beskyttelse. Vi kan rulle bordet med robotten helt hen til maskinen og på få minutter lære robotten at ilægge dele.

Stewart McMillan
Task Force Tips, Indiana, USA



Frontpersonale

Cobots udmærker sig inden for anstrengende, gentaget arbejde. Medarbejderne kan fjernes fra de mindst attraktive opgaver og få mulighed for at fokusere på mere kvalificeret og kreativt arbejde, hvilket gavner deres jobtilfredshed.

Hvordan kan cobots gøre en forskel?

Reduktion af skader er en af de bedste grunde til at indføre cobots i en virksomhed. Cobots kan overtage tunge løft, gentagne bevægelser og farlige maskiner eller værktøjer fra medarbejderne.

Desuden giver cobots medarbejderne mulighed for at opkvalificere sig. Vores cobot-oplæring

giver dine frontlinjemedarbejdere mulighed for at blive dygtige cobot-operatører. Arbejdsglæden øges i takt med, at man lærer nye færdigheder. Grundlæggende betjening er noget, de fleste medarbejdere kan lære, mens de mest entusiastiske medarbejdere og cobotfortalere kan lære at blive avancerede operatører og bringe din produktion op på et nyt niveau.

“ Jeg var virkelig glad for at få mulighed for at lave noget nyt, så jeg sprang straks på og lærte alt, hvad jeg kunne. Det var meget interessant at se, hvad man kunne få robotten til at gøre. Mit job er helt klart mere interessant nu.”

Brittany Mohrman
Darex, Oregon, USA



Virksomhedsledere

Ledelsesteamet fokuserer på kundernes krav til innovation, prisniveau og levering, og skal sikre, at virksomheden opretholder overskuddet og fortsætter med at vokse.

Hvordan kan cobots gøre en forskel?

Cobots kan øge omsætningen med større gennemløb og kontinuerlig oppetid. De kan også reducere udgifterne gennem mindre personaleomsætning, færre skader og minimeret efterarbejde. Cobots er mere enkle at programmere og implementere end traditionel, industriel automatisering, hvilket bidrager til et hurtigt afkast på investeringen. Det er ret almindeligt for UR-kunder at tale om ROI efter måneder og ikke år.

Det åbner døren for fleksibilitet, konkurrenceevne og innovation. Et væld af muligheder, som måske ikke ville have været til stede på grund af lønomkostninger, kvalitetskrav eller sikkerhedsproblemer, bliver økonomisk rentable med cobots. Produktion med højt mix og lav volumen er fuldt ud mulig, når cobots eliminerer barrierer som f.eks. ekstra arbejdskraftomkostninger og tidsforbrug til omstilling af produktionslinjen. Arbejde med høj præcision? Intet problem. Det er muligt!



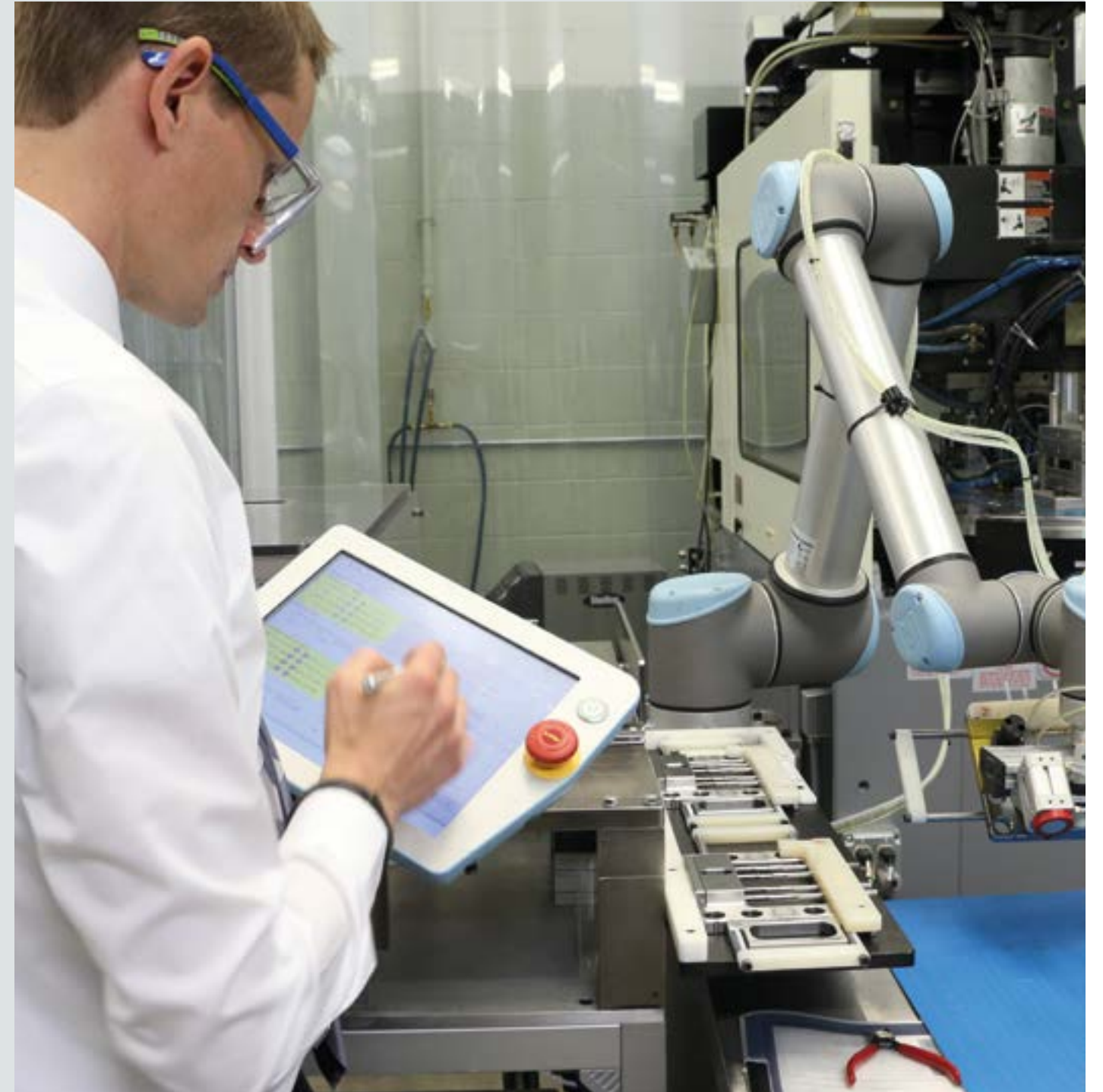


“ Vores investering havde tjent sig selv hjem på mindre end to måneder, og vi kan endda gå endnu længere, fordi vi kan tilpasse robotterne til andre produkter så hurtigt.

Joe McGillivray
McMillan Group, Minnesota, USA

“ Vi fremstiller alt fra små årlige volumener og op til 100.000 enheder af en bestemt artikel om året. For os er det ekstremt vigtigt og en af virksomhedens styrker, at vi hurtigt kan gennemføre ordrer på nye produkter. Vi stiller meget høje krav til, hvor hurtigt vi kan starte en enhed op.

Rickard Isaksson
LEAX Group, Sweden



Er du klar til at designe en automatiseringsløsning?

Cobots er et ideelt produktivitetværktøj for næsten alle producenter, fordi de hjælper alle i virksomheden med at nå præstationsmålene. Få mere at vide om, hvordan du kan få din virksomhed til at vokse, forbedre produktiviteten, øge kvaliteten og skabe et bedre arbejdsmiljø for dine medarbejdere.

Om Universal Robots

Universal Robots ønsker at muliggøre forandringer i den måde, arbejdet udføres på, gennem selskabets førende platform for robotteknologi.

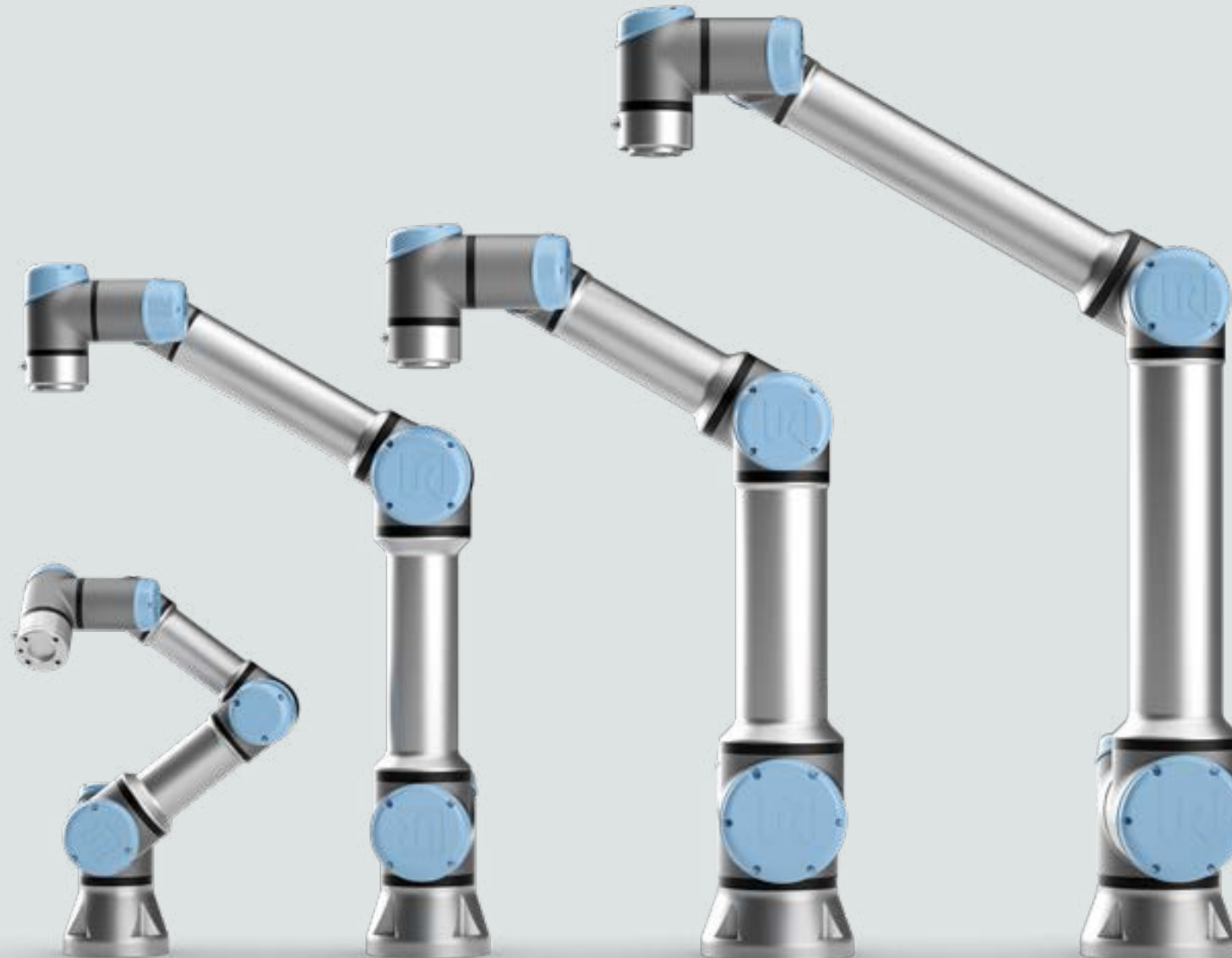
Siden lanceringen af verdens første kommercielt levedygtige, kollaborative robot (cobot) i 2008 har UR udviklet en produktportefølje, der tæller Ur3e, Ur5e, Ur10e og Ur16e, hvilket afspejler et stort udvalg i forhold til rækkevidde og nyttelast. Hver model understøttes af en bred vifte af værktøjer, software, tilbehør og application kits i UR+-økosystemet. Dette gør det muligt at bruge cobots på tværs af en lang række brancher og betyder, at de på fleksibel vis

kan omplaceres på tværs af forskellige opgaver.

Virksomheden, der er en del af Teradyne Inc., har hovedsæde i Odense, Danmark, og kontorer i USA, Tyskland, Frankrig, Spanien, Italien, Tjekkiet, Rumænien, Rusland, Tyrkiet, Kina, Indien, Japan, Sydkorea og Mexico.




Universal Robots har installeret over 50.000 cobots over hele verden.

For yderligere oplysninger, se venligst www.universal-robots.com/da



Udforsk cobot-løsninger via et event, enten live eller on-demand.

events.universal-robots.com

-  Facebook
-  LinkedIn
-  Twitter
-  YouTube
-  Instagram