

Vurderer du å automatisere produksjonen?

Få teamet ditt på lag med samarbeidende roboter.

Publisert i september 2021



Hvem har interesse av at automatiseringen blir vellykket?

Det er medarbeiderne som gjør at bedriften lykkes. Virksomheten din avhenger av dem. Så hva kan automatisering tilby teamet ditt?

Samarbeidende roboter (cobots) jobber side om side med mennesker* og automatiserer arbeidsoppgaver som er skitne, kjedelige eller farlige. Våre samarbeidende roboter er intuitive å bruke, enkle å flytte og kan automatisere manuelle prosesser i mange bransjer. Det betyr at samarbeidende roboter kan hjelpe både bedriften og teamet ditt med å nå sitt potensial.

Bedrifter lykkes med samarbeidende roboter når de ansatte forstår hvordan automatisering kan hjelpe dem å utføre jobbene sine bedre. Å hjelpe mennesker til å føle seg trygge og komfortable er det første trinnet i en vellykket implementering. Så hvem bør inkluderes i beslutningen om å automatisere?

La oss se på hvordan samarbeidende roboter påvirker:

- Produksjonsingeniører
- Fabrikkleidere
- Arbeidere
- Bedriftsledelse.



*Underlagt risikovurdering

Produksjons- ingeniører

Produksjonsingeniører fokuserer på utfordringer som kvalitet, fleksibilitet, produktmengde, vedlikehold og pålitelighet.

På hvilken måte utgjør samarbeidende roboter en forskjell?

Samarbeidende roboter er allsidige og brukervennlige maskiner. De kan automatisere mange forskjellige prosesser og utføre en rekke oppgaver ved hjelp av forskjellige endeverktøy (EoAT). I motsetning til tradisjonelle automatiseringsløsninger er samarbeidende roboter enkle å flytte. Når du har programmert dem for

bestemte steder og oppgaver, kan samarbeidende roboter koble seg til raskt nesten hvor som helst på fabrikkgulvet. Den lille størrelsen gjør minimale inngrep i gulvplass og arbeidscelleoppsett. En av de kanskje største fordelene er at de har lange arbeidslivssykluser – selv ved tung bruk.





“ Samarbeidende roboter er enkle både å programmere og bruke. Programmering av en ny serie tar bare omtrent to timer, og samarbeidende roboter legger til rette for arbeidet vårt. Vi trenger ikke å overvåke prosessen hele tiden».

Hanna Kautonen
Ket-Met, Finland

“ Vi har økt kapasiteten ved å kunne bruke maskinen når det ikke er noen til stede, men den frigjorde også fagarbeiderne, slik at de kunne utføre oppgaver av høyere verdi enn å laste og losse maskinen.»

Phil De Mauro
Whippany Actuation Systems,
New Jersey, USA



Fabrikkledere

Fabrikkledere må øke gjennomløpet og fleksibiliteten uten at det går på bekostning av gulvplassen. Mennesker er imidlertid en vanlig flaskehals. Gode ansatte er vanskelige å finne og enda vanskeligere å beholde. Det gjelder ikke minst for manuelt arbeid, som det er vanskelig å få noen til å utføre fordi det er monotont, skittent eller anstrengende, enten fysisk eller på grunn av farlige verktøy.

Sikkerheten er også en stor bekymring. Fabrikkledere ønsker den optimale sammensetningen av produktivitet, fleksibilitet og sikkerhet. Det vil gi maksimal omsetning og minimal gjennomtrekk av ansatte.

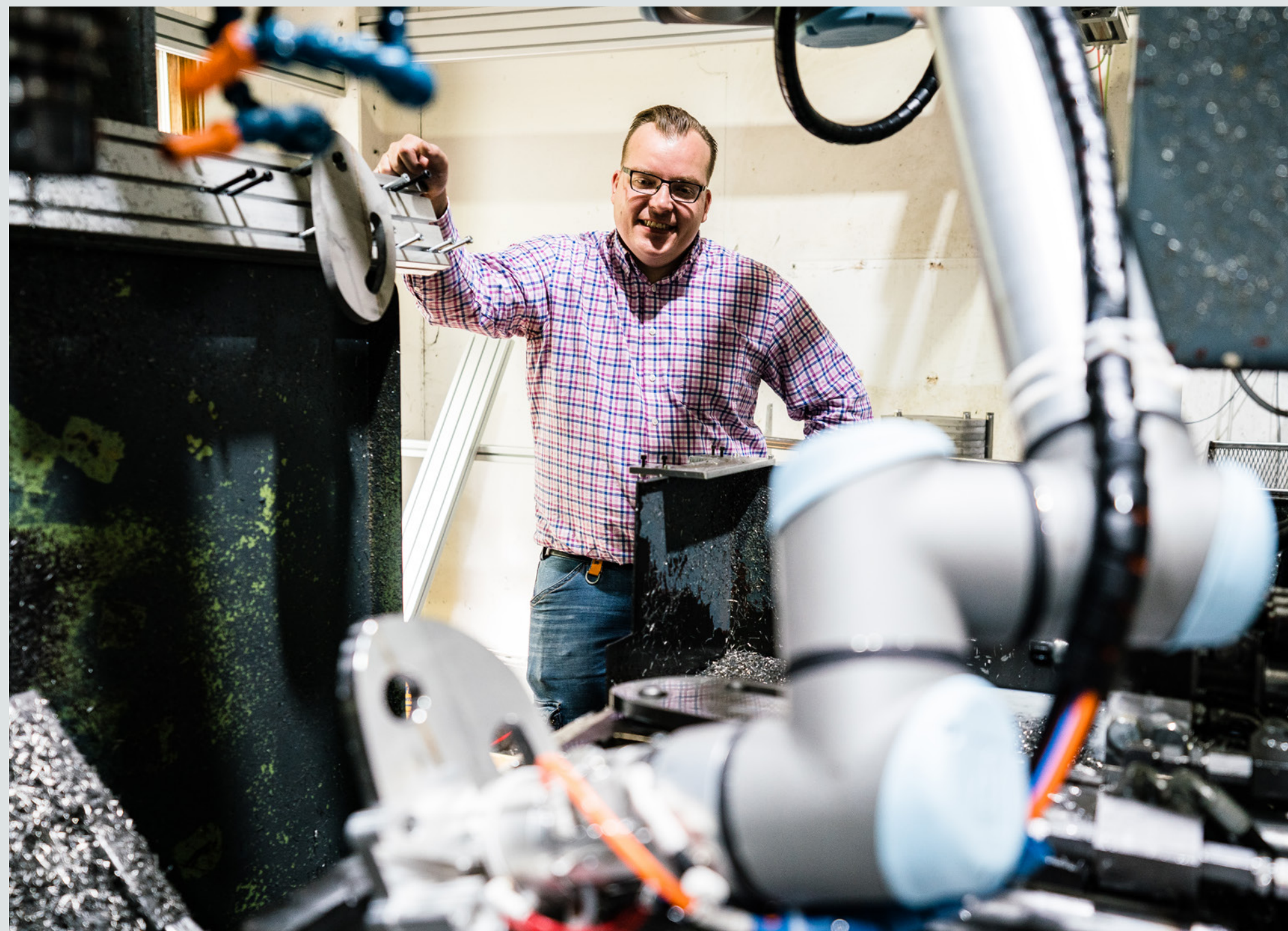
På hvilken måte utgjør samarbeidende roboter en forskjell?

Samarbeidende roboter tilbyr eksemplarisk effektivitet. De kan øke kvaliteten på produktene og konsistensen i prosessen. De kan også redusere avfall og ledetid. Våre samarbeidende roboter kan automatisere flere enkle prosesser på samme dag og starte lagrede programmer ved å trykke på en knapp.

Samarbeidende roboter kan forbedre sikkerheten på arbeidsplassen ved å ta på seg oppgaver som er potensielt farlige for mennesker. Våre samarbeidende roboter er bygget med 17 standard sikkerhetsfunksjoner. De er designet for

å kunne brukes side om side med dyktige menneskelige operatører uten behov for sikkerhetsgjerde eller endringer i oppsettet av fabrikkgulvet*.

Samarbeidende roboter frigjør ansatte, slik at de kan ta seg av arbeid med høyere verdi. Derfor kan samarbeidende roboter faktisk bidra til at man får tak i og klarer å beholde talentfulle ansatte. De gjør det mulig for fabrikklederen å bruke færre mennesker på de manuelle prosessene og styrke arbeidsteamene med programmering av samarbeidende roboter og operasjonelle ferdigheter.



*Underlagt risikovurdering



“ Et stort hinder for å bruke roboter tidligere var sikkerhetsgjerdet som krevdes rundt maskinen. Det fantastisk vakre med den samarbeidende roboten fra UR er at du ikke trenger all den sikkerheten. Vi kan rulle bordet med roboten helt bort til maskinen og på noen få minutter lære roboten å laste deler.»

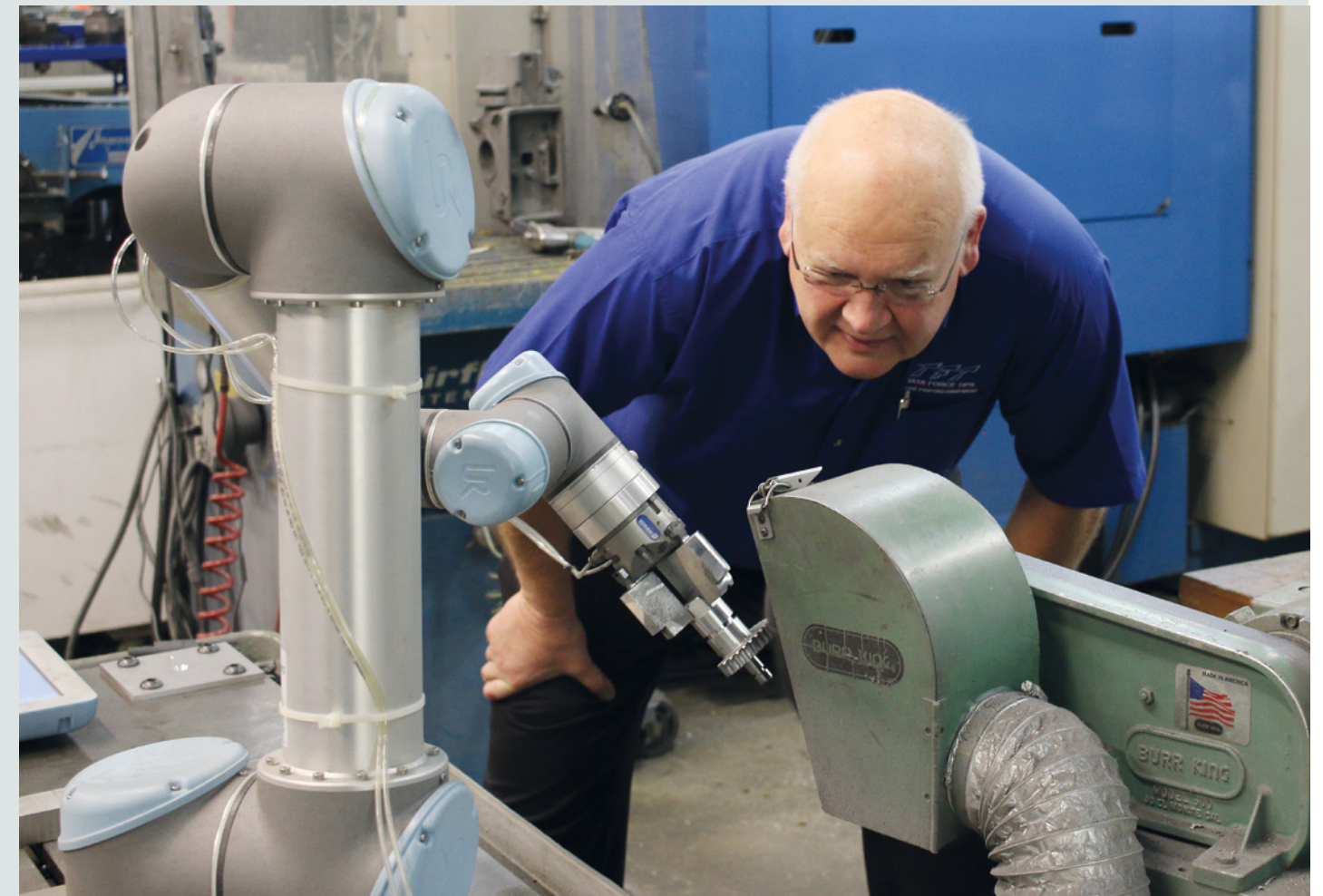
Stewart McMillan
Task Force Tips, Indiana, USA

“ Ved hjelp av våre 12 UR-roboter kan vi tilby kundene våre den vanlige «Made in the Netherlands» kvaliteten og øke produksjonen vår både når det gjelder batchstørrelse og produktsortiment.»

Huward Wijnen
Fludics Instruments, Nederland

“ Jeg så med en gang fordelene med enkel integrasjon, null vedlikehold og høyere produktivitet.»

Cyril Hogard
Continental Automotive, Spain



Frontlinjepersonell

Samarbeidende roboter utmerker seg når det gjelder anstrengende og monotont arbeid. Ansatte slipper å utføre de minst attraktive jobbene, noe som gir dem mulighet til å fokusere på mer kompetansekrevene og kreativt arbeid, noe som forbedrer trivselen.

På hvilken måte utgjør samarbeidende roboter en forskjell?

Skadereduksjon er en av de beste grunnene til å innføre samarbeidende roboter i en bedrift. Samarbeidende roboter spare arbeiderne for tunge løft, repeterende bevegelser og farlige maskiner eller verkøy.

I tillegg gir samarbeidende roboter de ansatte mulighet til å øke sin kompetanse. Vår opplæring i bruk av samarbeidende roboter vil gjøre det mulig for arbeiderne på fabrikk-

gulvet å bli tryggere operatører av robotene. Jobbtilfredsheten øker etter hvert som de lærer nye ferdigheter. Grunnleggende drift av samarbeidende roboter er innen rekkevidde for de fleste medarbeidere, mens de ivrigste og mest talentfulle kan bli avanserte operatører og løfte produksjonen din til nye nivåer.

“ Jeg var veldig spent på å få muligheten til å gjøre noe annet, så jeg grep muligheten og lærte så mye jeg kunne. Det var så interessant å se hva du kan få roboten til å gjøre. Jobben min er definitivt mer interessant nå.»

Brittany Mohrman
Darex, Oregon, USA



Bedriftsledere

Ledergruppen fokuserer på kundens krav om innovasjon, prispunkt og levering og må sikre at virksomheten holder fortjenesten oppe og fortsetter å vokse.

På hvilken måte utgjør samarbeidende roboter en forskjell?

Samarbeidende roboter kan øke inntektene med større gjennomløp og kontinuerlig opptid. De kan også redusere utgiftene gjennom redusert gjennomtrekk av medarbeidere, færre skader og minimal omarbeiding. Samarbeidende roboter er enklere å programmere og ta i bruk enn tradisjonell industriell automasjon, noe som bidrar til å gi rask avkastning på investeringen. Det er ganske vanlig at UR-kunder snakker om kapitalavkastning (ROI) i form av måneder, ikke år.

Dette kan både gi bedre fleksibilitet, konkurransevne og innovasjon. En rekke muligheter som kanskje ikke har vært gjennomførbare på grunn av lønnskostnader, kvalitetskrav eller sikkerhetsproblemer, blir lønnsomme med samarbeidende roboter. Produksjon med høy miks og lavt volum er helt oppnåelig når samarbeidende roboter eliminerer barrierer som ekstra arbeidskostnader og endring av linjehastighet. Presisjonsarbeid? Ikke noe problem. Det er mulig!





“ Kapitalavkastningen var på mindre enn to måneder, og nå er vi til og med i stand til å tilpasse robotene til andre produkter enda raskere.»

Joe McGillivray
McMillan Group, Minnesota, USA

“ Vi produserer alt fra små årlige volumer opp til 100 000 enheter av et bestemt produkt per år. For oss er det ekstremt viktig, og en av bedriftens styrker, at vi raskt kan utføre bestillinger på nye produkter. Vi har svært høye krav til hvor raskt vi kan starte produksjon av en ny enhet.»

Rickard Isaksson
LEAX Group, Sverige



Klar til å designe en automatiseringsløsning?

Samarbeidende roboter er et ideelt produktivetsverktøy for nesten alle produsenter fordi de hjelper alle i selskapet med å oppnå resultatmålene. Finn ut mer om hvordan du kan få virksomheten til å vokse, forbedre produktiviteten, øke kvaliteten og gi ansatte et bedre arbeidsmiljø.

Om Universal Robots

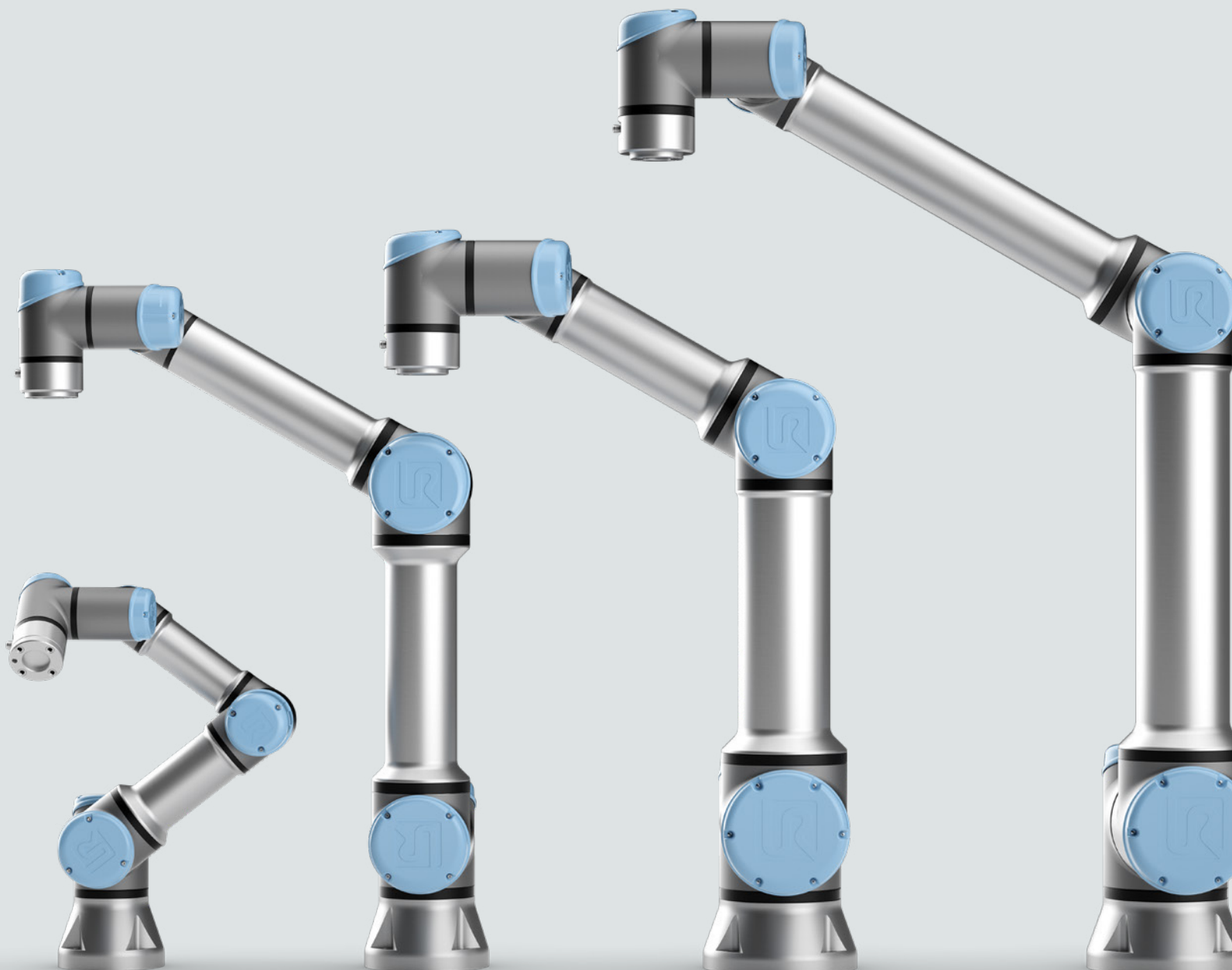
Universal Robots har som mål å endre måten arbeid utføres på ved hjelp av sin banebrytende robot-plattform.

Siden introduksjonen av verdens første kommersielt levedyktige samarbeidende robot (cobot) i 2008, har UR utviklet en produktportefølje som inkluderer UR3e, UR5e, UR10e og UR16e, som har ulik rekkevidde og nyttelast. Hver modell støttes av en rekke endeeffektorer, programvare, tilbehør og Application Kitss i UR+-økosystemet. Det gjør at samarbeidende roboter kan brukes i en rekke ulike bransjer, og at de kan brukes fleksibelt til en rekke forskjellige oppgaver.

Universal Robots, som er en del av Teradyne Inc., har hovedkontor i Odense i Danmark og har kontorer i USA, Tyskland, Frankrike, Spania, Italia, Tsjekkia, Romania, Russland, Tyrkia, Kina, India, Japan, Sør-Korea og Mexico.






Selskapet har installert over 50 000 samarbeidende roboter over hele verden.

Du finner mer informasjon på www.universal-robots.com/no



Bli kjent med de løsningene samarbeidende roboter kan tilby via et arrangement enten live eller på forespørsel

events.universal-robots.com

-  Facebook
-  LinkedIn
-  Twitter
-  YouTube
-  Instagram