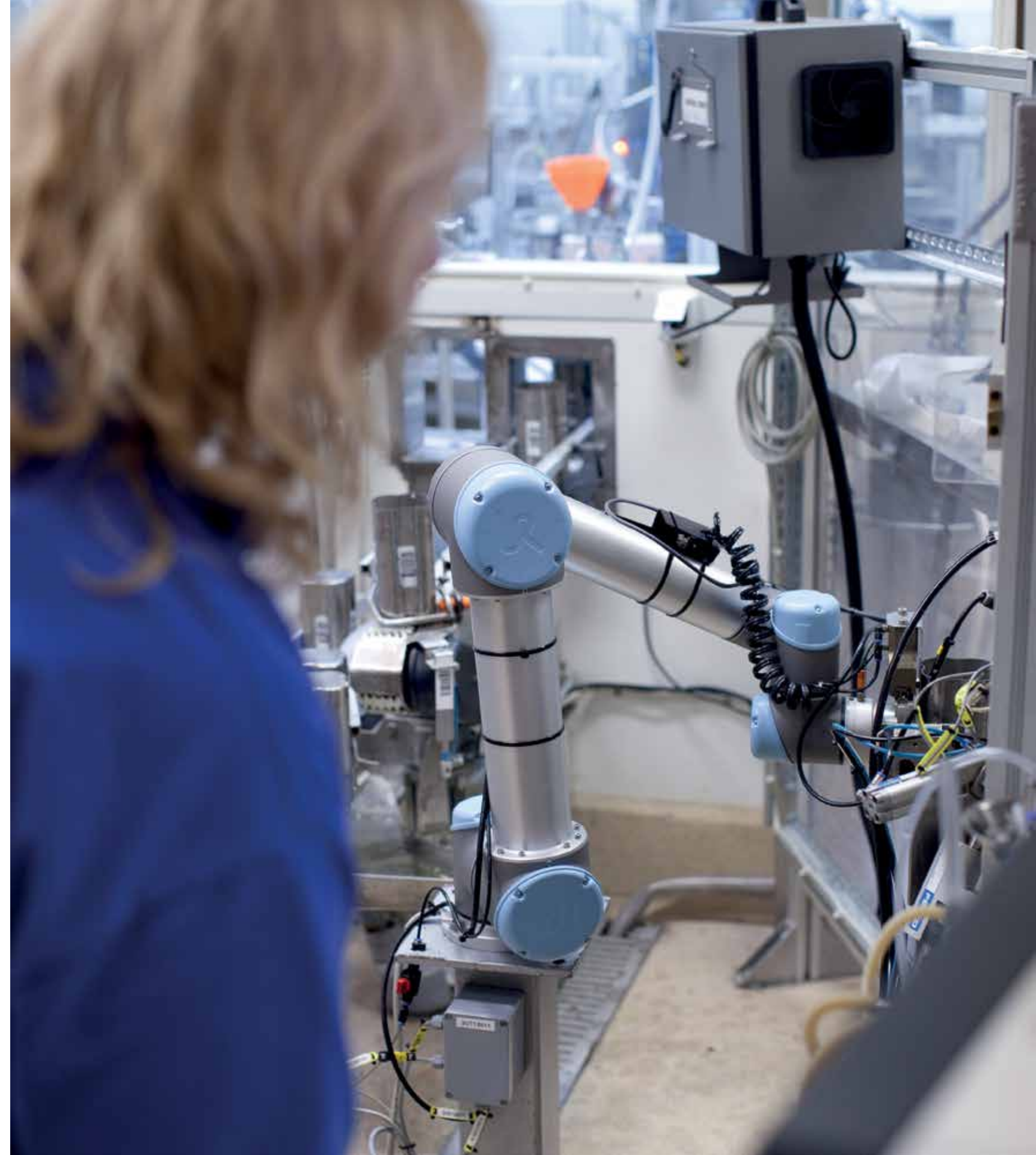


FÅ DIT TEAM OM BORD MED COBOTS

FÅ DIN FORRETNING MED PÅ "THE FAST TRACK"

Omkostningseffektive, fleksible, sikre og brugervenlige kollaborative robotter (cobots) er kun billetten, der giver din virksomhed større kontrol. Du behøver ikke at bekymre dig om, at en cobot melder sig syg eller siger op uden varsel, keder sig eller bliver skadet, eller er for længe om at lære en ny proces. Fordi cobots kan arbejde i døgndrift, uden pauser eller ferier, øges din produktivitet. Og cobots udfører hver proces præcis på samme måde, igen og igen, for at øge produktiviteten såvel som produktkvalitet og ensartethed. Alt, der gør dine kunder gladere, og din balance bedre.

Men hvis du er nervøs for, at du allerede er ved at miste terræn – at dine konkurrenter høster fordelene ved automatisering og efterlader din virksomhed bag dem – så har du måske ret.



FULD FART FREMAD

Automatiseringstoget forlader stationen, og du vil gerne være med om bord. Men hvis du har brug for hjælp til at få resten af din virksomhed om bord, er vi her for at hjælpe. Medarbejderne er den motor, der driver din virksomheds succes. Din virksomhed afhænger af dem, og automatisering vil kun lykkes, hvis de er komfortable i deres roller. Dette er din chance for at få dem på rette spor.

Denne e-bog vil hjælpe dig med at identificere og tage dig af bekymringerne hos tre vigtige interessentgrupper.

- Ingeniører og teknisk personale
- Fabriksledere og operatører
- Forretningsejere og deres VP of Operations

Lad os komme i gang.

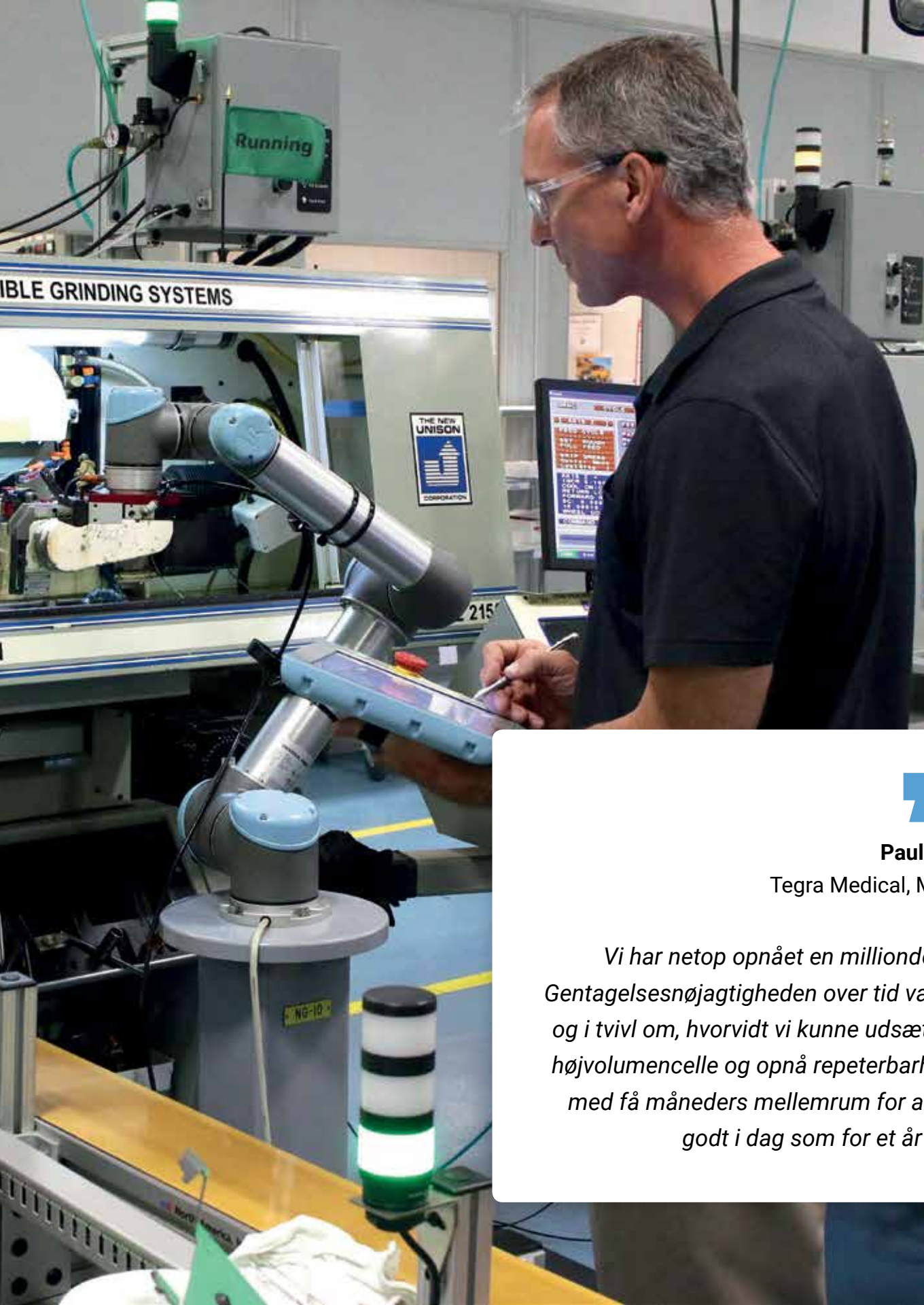


PRODUKTIONSIN- GENIØR

Ingeniører og deres tekniske personale er ansvarlige for virksomhedens maskiner og processer. Deres job er at holde virksomheden i gang og sikre, at produkterne produceres korrekt, hver gang. Det betyder, at deres bekymringer omkring automatisering sandsynligvis handler om vedligeholdelse og langsigtet pålidelighed, programmering og omprogrammering af robotterne til forskellige opgaver, og hvorvidt robotten vil forbedre eller forringe deres evne til at opfylde kvalitets- og produktionsmålene.

Cobots sætter dit tekniske personale tilbage i førersædet, med fordele fra en ny type teknologi, som er både intuitiv, fleksibel og pålidelig.





Ingeniører og teknisk personale

TAG SAMTALEN

Cobots er hurtige og nemme at programmere, selv uden erfaring, men tilfører også eksperterne værdifulde egenskaber. Cobots har lange arbejdslivscyklusser, selv ved kraftig brug år efter år.



Paul Quitzau

Tegra Medical, Massachusetts, USA

Vi har netop opnået en milliondel af vores UR5-celle på mindre end et år. Gentagelsesnøjagtigheden over tid var en stor bekymring for os. Vi var betænkelige og i tvivl om, hvorvidt vi kunne udsætte robotten for denne type arbejdscyklus i en højvolumencelle og opnå repeterbarhed år-efter-år. Vi laver stikprøver af robotten med få måneders mellemrum for at sikre, at akserne fungerer, og det er lige så godt i dag som for et år siden, da vi satte cellen i gang. "



Cory Mack

Task Force Tips, Indiana, USA

Universal Robot er så simpelt og brugervenligt, at vores programmører hurtigt tænkte 'Jeg har ikke brug for nogen vejledning; Det her kan jeg selv gøre.' Det var næsten som et PlayStation-videospil, hvor de kunne afhente controlleren og finde ud af det uden at læse reglerne til spillet. "



Ingeniører og teknisk personale

TAG SAMTALEN

UR-robotter kan let vedligeholdes og repareres på stedet, med let tilgængelige dele. Fleksible og lette cobots kan omstilles til flere processer og således opnå højere produktivitet på tværs af fremstillingsprocesser.



Lars Bak
BJ-Gear, Danmark

Seks år efter at vi købte vores første robot, er den stadig i drift 14 timer om dagen, og fodrer dele ind i en drejebænk, en fræsemaskine og en vaskemaskine. Robotten har haft to udskiftninger af led gennem årene, men vi opbevarer ekstra led på lageret og kan nemt udskifte dem selv. Vores UR5 har vist sig at være en utrolig stabil robot. Vi har ikke oplevet nogen nedetid med den, på trods af at den har været udsat for langvarige arbejdscyklusser i så mange år."



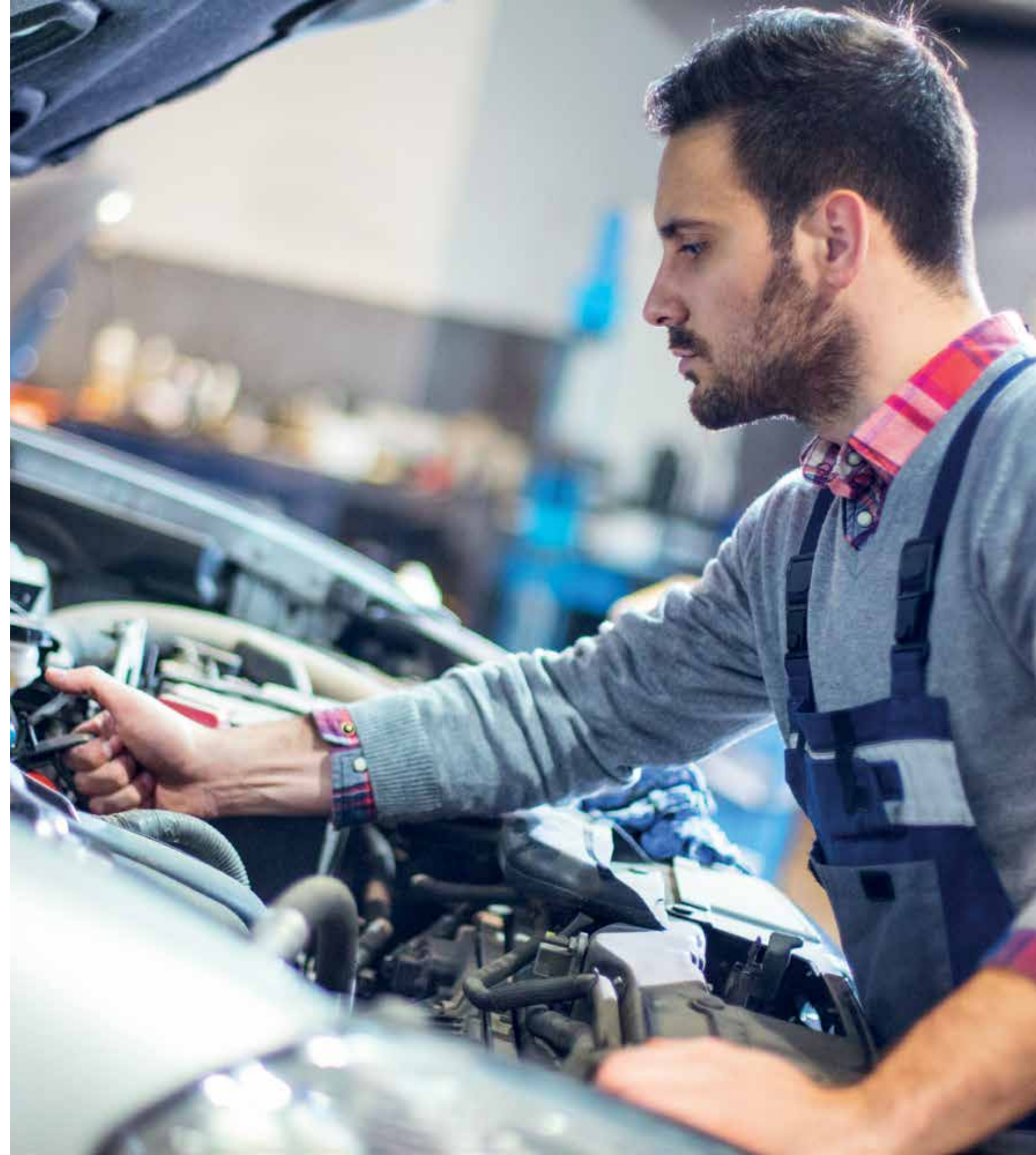
Cyril Hogard
Continental Automotive, Spanien

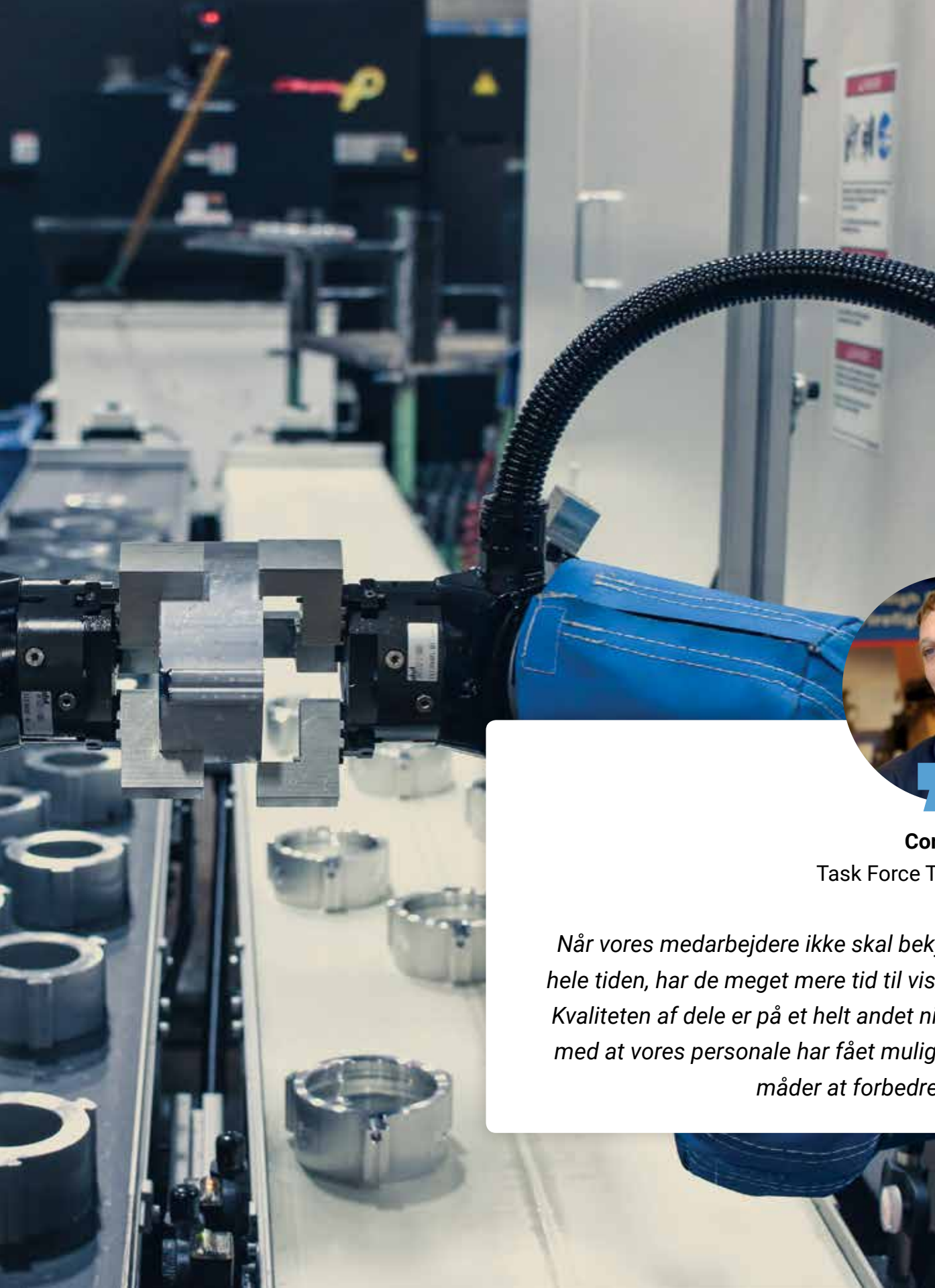
Jeg så straks fordelene ved let integration, nul vedligeholdelse og højere produktivitet."

FABRIKSLEDER

Din fabriksleder og produktionstilsynsførende sikrer, at processer er bemandede korrekt, at medarbejdere føler sig sikre og glade, og at kvalitets- og produktionsmål opfyldes. Det kan være svært, når de bemander jobs indenfor de 3 D'er: dull, dirty or dangerous (kedelig, beskidt eller farligt). Lav moral kan medføre høj medarbejderomsætning. Gentagende bevægelser, tunge løft og interaktion med potentielt farlige maskiner øger risikoen for arbejdsskader. Og krav om ændringer i din virksomhed kan føre til afhængighed af midlertidige medarbejdere, som måske ikke er motiverede eller kvalificerede.

Medarbejdere bliver måske bekymrede for at miste deres jobs til automatisering, men cobots er værktøjerne, som operatørerne har brug for til at opretholde virksomhedens standarder uden at ofre medarbejdernes sikkerhed eller jobtilfredshed.





Fabriksledere og operatører

TAG SAMTALEN

Cobots kan øge produktkvalitet og ensartethed, og samtidig mindske spild. Cobots samarbejder med mennesker for at øge produktiviteten, samtidig med at den menneskelige arbejdskraft tilfører værdi.



Cory Mack
Task Force Tips, Indiana, USA

Når vores medarbejdere ikke skal bekymre sig om at holde en maskine kørende hele tiden, har de meget mere tid til visuelt at inspicere de bearbejdede produkter. Kvaliteten af dele er på et helt andet niveau med UR-robotten i funktion, samtidig med at vores personale har fået mulighed for at komme med nye idéer og bedre måder at forbedre vores produktion på."



Phil De Mauro,
Whippany Actuation Systems, New Jersey, USA

Vi har tilføjet kapacitet ved at være i stand til at køre maskinen udenfor almindelig arbejdstid, men det har også frigjort faglærte medarbejdere til at udføre opgaver af højere værdi i stedet for lastning og losning af maskinen."



Fabriksledere og operatører

TAG SAMTALEN

Cobots tager sig af de 3 D'er – dirty, dull, and dangerous jobs (de beskidte, kedelige og farlige opgaver) – og indbygget kraftsensorteknologi sikrer medarbejdersikkerhed. Manuelle arbejdere bliver robotoperatører, lærer nye færdigheder og opnår jobtilfredshed.



Richard Clive,
Etalex, Quebec, Canada

Før skulle du lægge dine hænder tæt på bremsepressen. Der er risiko for en ulykke når som helst. Men med Universal Robots risikerer man ikke, at nogen kommer til skade. Det er 100 % sikrere.



Lars Meldgaard Nielsen,
BJ-Gear, Danmark

Før vi havde Universal-robotter, stod jeg otte timer om dagen ved samme maskine og havde ingen andre opgaver. Robotterne har gjort det muligt for mig at være mere fleksibel og påtage mig nye opgaver. Det har også gjort det mere interessant at komme på arbejde, idet man lærer at programmere robotterne, hvilket er rigtig sjovt."

EJER / VP OF OPERATIONS

Ansaret ligger her, hos din øverste ledelse, og det er et stort pres. Selv små, regionale virksomheder kan pludselig konkurrere på en global scene mod billige udenlandske konkurrenter. Virksomheden skal imødekomme kundernes efterspørgsel efter innovation, omkostning og levering, samtidig med at overskud og vækst opretholdes. Men mennesker er en del af den ligning, og medarbejdere er vigtigere end blot de jobs, de udfører. Når virksomheden opnår succes, kan ledelsen hjælpe medarbejdere med at lykkes og vokse i deres karrierer. Medarbejderloyalitet hjælper med at drive virksomhedens vækst og succes, og det hjælper med at holde lokalsamfundet vitalt for ejere, medarbejdere og deres familier.

Cobots giver fleksibiliteten til at forny og tilpasse sig skiftende produktkrav, samtidig med at medarbejdere får plads til at vokse i deres karrierer. Og cobots tilbyder hurtig investeringsafkast – typisk i løbet af seks til otte måneder.





Forretningsejere og deres VP for Operations

TAG SAMTALEN

Fordi cobots normalt ikke har brug for sikkerhedsovervågning (efter risikovurdering), kan de reducere omkostningerne ved automatisering og forbedre produktionslayout. Fleksibel cobot-implementering opfylder behovene på dynamiske markeder og ved

skiftende produktionskrav. Brugervenlighed betyder et betydeligt fald i omkostninger og tid til at programmere og implementere robotten, hvilket hjælper os til at opnå et hurtigt afkast på investeringen – typisk seks til otte måneder.



Stewart McMillan

Task Force Tips, Indiana, USA

En stor hindring i brugen af robotter var førhen den sikkerhedsafskærmning, der krævedes rundt om maskinen. Det gode ved UR-robotterne er, at du ikke har brug for alt den beskyttelse. Vi kan rulle bordet med robotten helt op til maskinen og i løbet af få minutter lære robotten at indlæse dele."



Joe McGillivray

Dynamic Group, Minnesota, USA

Vores investeringsafkast var mindre end to måneder, og vi kan endda gå videre, fordi vi er i stand til at tilpasse robotterne til andre produkter så hurtigt."



Rickard Isaksson

LEAX Group, Sverige

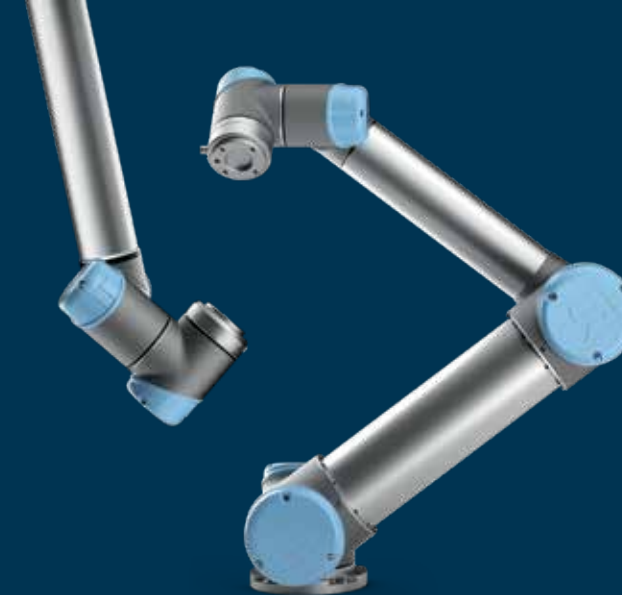
Vi fremstiller alt fra små årlige mængder og op til 100.000 enheder af et bestemt produkt om året. For os er det yderst vigtigt, såvel som en af virksomhedens styrker, at vi hurtigt kan udføre ordrer på nye produkter. Vi har meget høje krav til, hvor hurtigt vi kan starte en enhed op."

TOGET KØRER SNART - SØRG FOR AT NÅ DET!



Den bedste metode til at komme om bord på toget er at anmode om en cobot-demo

Dit team vil få alle deres spørgsmål besvaret, og du kan komme foran dine konkurrenter.



Universal Robots blev medstiftet i 2005 af virksomhedens CTO Esben Østergaard, som ønskede at gøre robotteknologi tilgængelig for alle ved at udvikle små, brugervenlige, rimeligt prissatte og fleksible industrirobotter, der er sikre at arbejde med. Siden den første robot blev lanceret i 2008, har virksomheden oplevet en kraftig vækst, og de brugervenlige robotter sælges nu i mere end 50 lande verden over.

Virksomheden, som er en del af Teradyne Inc., har sit hovedsæde i Odense med datterselskaber og regionale kontorer i USA, Spanien, Tyskland, Italien, Tjekkiet, Kina, Singapore, Indien, Japan, Taiwan og Sydkorea.