

# CoWelder

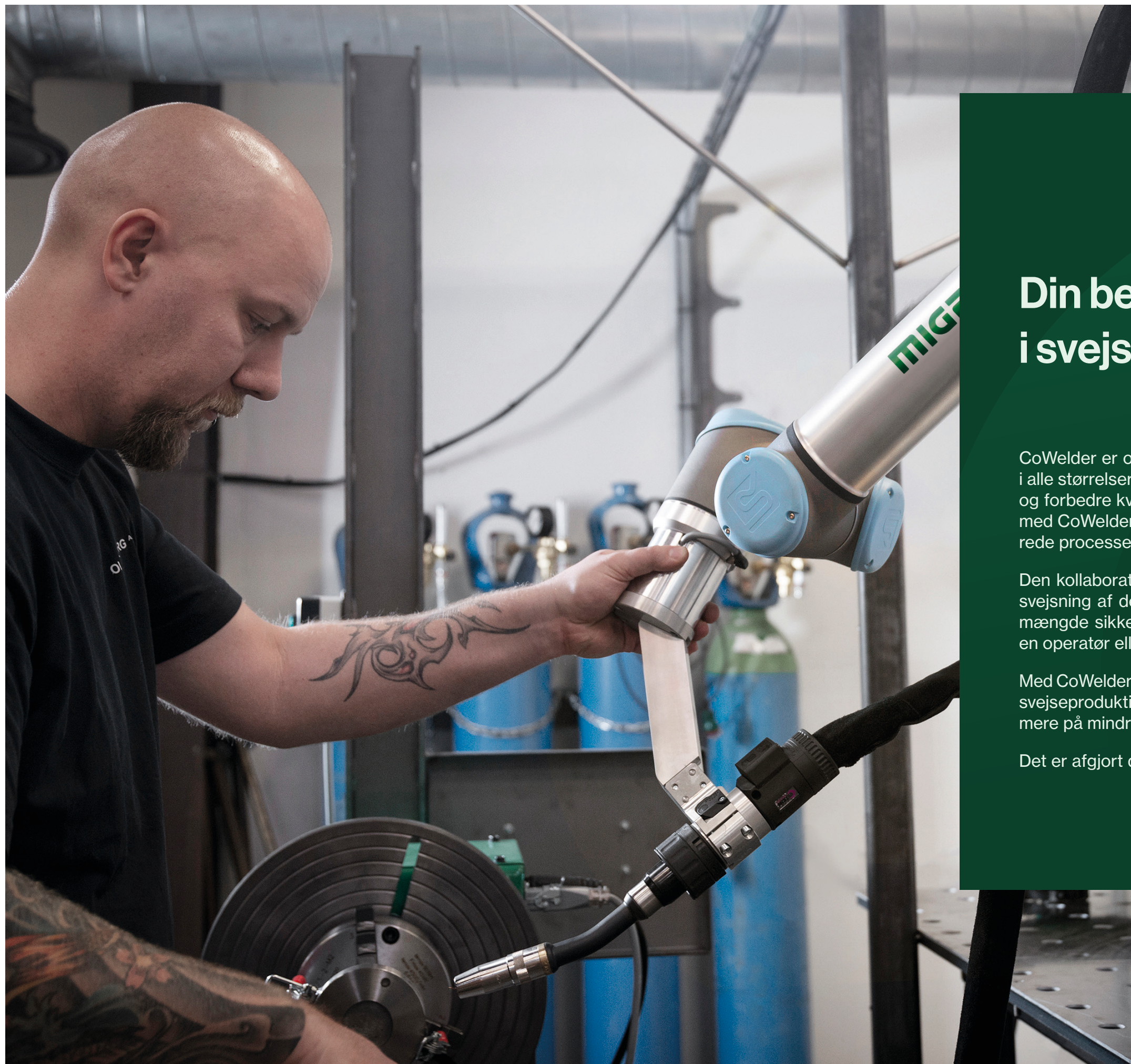
En kollaborativ svejseløsning



Forbedr din produktion.  
Opnå en konkurrencefordel.  
Skab vækst i din virksomhed.  
**Udforsk potentialet.**

**MIGATRONIC**





## Din bedste investering i svejsning

CoWelder er opfundet til ambitiøse produktionsvirksomheder i alle størrelser og brancher, der ønsker at øge produktiviteten og forbedre kvaliteten. Alle svejseproduktioner kan få succes med CoWelder, endda uden at have erfaring med automatiserede processer.

Den kollaborative svejserobot til MIG/MAG og TIG optimerer svejsning af de fleste emner. Den kræver kun en begrænset mængde sikkerhedsafskærmning og fungerer sammen med en operatør eller en svejser i et fælles arbejdsområde.

Med CoWelder vil du opleve en øjeblikkelig transformation af din svejseproduktion. Du vil hurtigt kunne se at du kan producere mere på mindre tid og på en smartere måde.

Det er afgjort din bedste investering i svejsning.



# CoWelder optimerer og forbedrer din svejsproduktion



## Få mere gjort på kortere tid

CoWelder er ekstremt effektiv fordi robotarmens bevægelser er finjusteret til kun at bruge den nødvendige tid på hver svejsning. Med svejsesømme af høj kvalitet kan du reducere den tid, du i dag bruger på efterbehandling. Det øger din produktivitet og din kapacitet. Det reducerer også din forarbejdnings- og produktionsomkostninger per emne.



## Opnå maksimal fleksibilitet

CoWelder omdefinerer begrebet fleksibilitet i moderne industriel produktion. Svejs små eller store serier og hyppige eller sjældne opgaver. Du kan hurtigt skalere op eller ned efter behov. Juster produktionen efter specifikke ordrer, eller producer til lager når der er tid til det. Hvis du har brugt for fleksibilitet, så er det her løsningen.

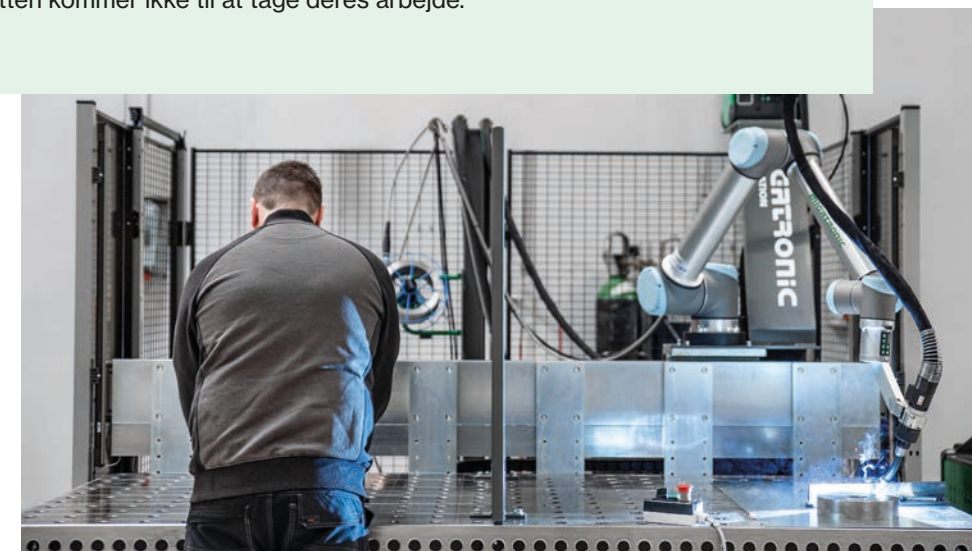
## Skab fantastiske svejsninger i høj kvalitet

Med CoWelder bliver dine emner svejset på samme måde hver gang uanset hyppighed, mængde og hvem, der betjener den. Du kan øge gentagelsesnøjagtigheden og reducere fejlfrekvensen betragteligt. Du kan levere helt identiske svejsninger i en fremragende kvalitet og få et bedre produkt.



## Sæt dine svejsere fri

Lad CoWelder overtage de kedelige rutineopgaver. Robotten minimerer ensidigt gentaget arbejde og eliminerer dårlige arbejdsstillinger. Undgå kedeligt og tidskrævende manuel svejsning af store serier. Brug dine erfarne svejseres knowhow til de mest komplicerede og mere givende opgaver – robotten kommer ikke til at tage deres arbejde.





## CASE

# CoWelder giver fleksibilitet i en ordreproduktion med små serier

VM Tarm fremstiller 250 kundetilpassede tankvogne hvert år. Med CoWelder er det muligt at automatisere deres produktion af små serier af standardkomponenter. Det har sænket kostprisen på visse komponenter og forbedret kvaliteten af deres produkt.

### Udfordring

I en produktion af små serier er det afgørende at kunne være fleksibel. Ved fremstilling af kundetilpassede produkter er serierne små – nogle gange blot en enkelt komponent – og ingen af dem lægges på lager. Derfor kan det være svært at finde en måde at automatisere dele af produktionen på.

### Løsning

Kundetilpassede tankvogne består af en vis mængde standardkomponenter. Mange af dem er store og kræver mange svejsninger. Ved at rekonstruere nogle af komponenterne blev de gjort perfekt egnede til CoWelder. Det er tilbagevendende opgaver som normalt ville være rutinearbejde for svejsere.

### Resultat

Ved at lade CoWelder svejse over 100 standardkomponenter forbedrede VM Tarm effektiviteten fordi operatøren kan arbejde på noget andet imens CoWelder klarer svejsearbejdet. Det øger kapaciteten og giver den fleksibilitet, de har brug for. Standardkomponenter er nu 100 % identiske, og kvaliteten er ensartet.

# 100+

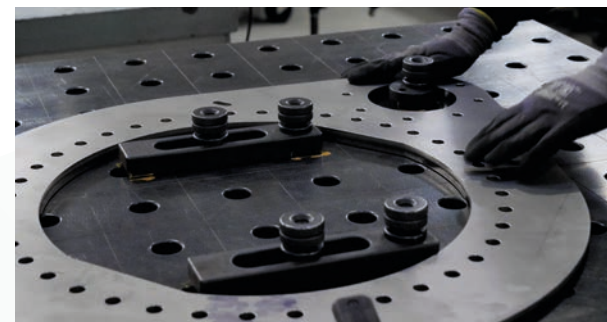
standardkomponenter  
svejet på CoWelder

# 840

lysbuetime om året er  
frigivet for svejserne

"CoWelder fik os til at tænke anderledes over produktionsprocesserne. Vi forsøger konstant at finde flere komponenter til robotten fordi den forbedrer kvaliteten, og vi kan færdiggøre mere på samme tid."

*Lars Pedersen, værkfører*



"Vi har været i stand til at reducere kostprisen på nogle af de komponenter som CoWelder laver. Det giver den fleksibilitet, vi har brug for til at gøre det til en omkostningseffektiv måde at automatisere vores produktion på selvom serierne er små."

*Karsten Lauridsen,  
Produktionschef*



"Jeg har arbejdet som svejser i mange år, og på et tidspunkt blev mit arbejde kedeligt. Det var for meget af det samme. Derfor var det rigtig godt for mig at komme med i CoWelder-projektet. Det er måske meget at sige, men CoWelder har givet mig arbejdsglæden tilbage."

*Teddy Bregnholt, Robotoperatør*



## Der er mange gode grunde til at vælge CoWelder

# 01.

### Ekspert i svejseløsninger

Vi udvikler innovative løsninger til manuel og automatiseret svejsning. I CoWelder har vi kombineret avanceret svejseteknologi med banebrydende robotteknologi. Vi har designet en skalerbar svejserobotløsning, som du kan tilpasse til de aktuelle og potentielle behov i din produktion.

# 02.

### Professionel rådgivning og vejledning

Vores svejsespecialister og CoWelder-eksperter kan rådgive dig om alle områder af din investering; lige fra at sammensætte den perfekte konfiguration til en introduktion til hvor enkelt det kan være at programmere robotten. Vi hjælper dig også med at integrere CoWelder i din eksisterende produktion for at du får en vellykket opstart og det bedst mulige afkast af din investering.

# 03.

### Service og support når som helst

Du er aldrig alene. Uanset hvor meget eller hvor lidt erfaring du har med automatiseret svejsning, kan vi hjælpe med at optimere din CoWelder-opstilling. Du kan få service og support angående avancerede svejsefunktioner, tilføjelse af nyt udstyr, programmering, oplæring af nye medarbejdere og alt hvad du ellers kan have brug for på et hvilket som helst tidspunkt.

# 04.

### Altid under udvikling

Over 300 CoWelder-løsninger forbedrer produktiviteten og kvaliteten hos produktionsvirksomheder i hele Europa. Vores dedikerede softwareudviklere, svejseeksperter og robotteknikere arbejder konstant på at udvide CoWelders produktsortiment for at give den endnu flere anvendelsesmuligheder.





"Med CoWelder skal vores medarbejdere kun placere emnerne i svejserobotten, der er udstyret med koldtrådsfremføring, som automatisk fører tilsatstråd ind i smeltebadet. Vi har optimeret vores TIG-produktion væsentligt på grund af CoWelders effektivitet og høje svejsekvalitet."

*Lars Ryefalk, markedsdirektør i AB Furhoffs Rostfria, Sverige*



# Hvad vores kunder siger ...

## ... om kapacitet

"Vores formål med at automatisere svejseprocessen er at undgå mangel på kvalificeret arbejdskraft. CoWelders effektivitet gør os i stand til at frigive arbejdskapacitet til andre opgaver."

Kuhz Metallbau, Tyskland

## ... om motivation

"Det er jo svært at motivere en medarbejder til at gentage det samme arbejde i 700 timer. Det er ikke et problem med CoWelder."

Kuhz Metallbau, Tyskland

## ... om personalet

"Da robotten er så let at betjene, planlægger vi at oplære flere af vores ansatte i at bruge den. Det forhindrer driftsafbrydelser på grund af sygdom og ferie, da der altid er en kollega, som kan tage over."

Samson Agro, Danmark

## ... om kvalitet

"Den giver en strålende og ensartet finish, som minimerer behovet for efterbehandling. Det er meget vigtigt for os, som leverer til fødevarerindustrien."

Ole Almeborg, Danmark

## ... om fleksibilitet

"Vi er glade for CoWelder fordi det er let at programmere komponenter og skifte fra én komponent til en anden komponent – dens fleksibilitet er utrolig."

L&S Technisher Handel, Tyskland

## ... om ergonomi

"Svejsning kan være hårdt arbejde, især når vores svejsere arbejder på store serier. Med CoWelder bliver vores svejsere aflastet fra den type arbejde, og det har forbedret deres arbejdsmiljø betragteligt."

Smed T. Kristiansen, Norge

# CoWelder



Gå på opdagelse på [cowelder.com](http://cowelder.com)

**Migatronik A/S**

Aggersundvej 33  
9690 Fjerritslev  
Danmark

Telefon: (+45) 96 500 600  
Fax: (+45) 96 500 601  
[sales@migatronik.dk](mailto:sales@migatronik.dk)

# MIGATRONIC