

XQbot

COBOT-SVETSCELLER:
DIN INTRODUKTION TILL AUTOMATISERING



CE - konform

XQ
BOT

MED DEN KLARAR DU ALLA UTMANINGAR.

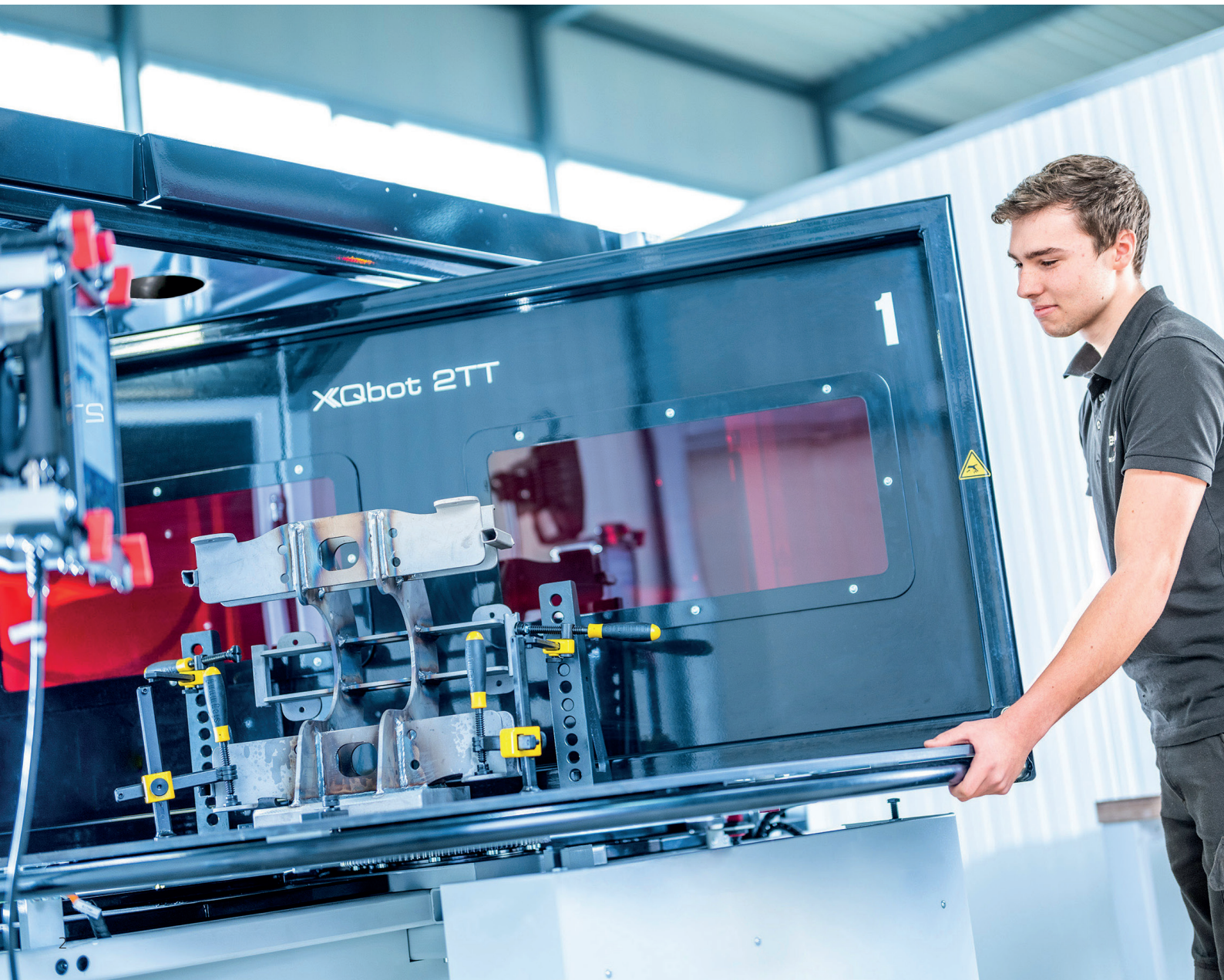
Ditt krav är svetsfogar av högsta kvalitet på en kostnadskänslig marknad med stor konkurrens. Du uppfyller industrins krav och standarder samtidigt som kvalificerad arbetskraft blir allt svårare att hitta. Du känner de ständigt ökande kraven när det gäller digitalisering samtidigt som det saknas resurser för implementering.

Utmaningarna som ditt svetsföretag står inför idag är många och ofta svåra att överblicka.

EWM **XQbot**-svetscellen hjälper dig att klara dagens och morgondagens utmaningar. Det genomtänkta konceptet med samverkande robotar möjliggör reproducerbara svetsfogar på industriell nivå. Dina teknikälskande medarbetare lär sig snabbt och enkelt den enkla haptiska programmeringen.

Din konkurrenskraft ökar genom kostnadseffektiv och lönsam produktion samtidigt som dina svetsare arbetar ergonomiskt och hälsosamt.

Genom att använda **XQbot**-svetscellerna beslutar du dig för resurs-effektiv, framtidsorienterad tillverkning.



DINA FÖRDELAR.

DENNA INVESTERING LÖNAR SIG.

XQbot-standardsvetsceller är en perfekt introduktion till automatisering eller ett perfekt komplement till arbetsstationer för manuella svetsarbeten. Härmed svetsar du dina delar i små upp till större produktionsvolymerna utan större programmeringsbehov. Det sparar tid, kostnader och underlättar det vardagliga arbetet.



CE-ÖVERENSSTÄMMELSE: SÄKERHET FRÅN DEN FÖRSTA BÖRJAN +

- säkerhetsövervakade svetsceller
- fullständig avskärmning av ljusbågen under drift
- slutet hölje möjliggör effektiv utsugning av svetsröken
- maximalt hälso- och riskskydd för operatörerna



EASY TO USE – COBOT AV INDUSTRISTANDARD +

- CRX-robot från FANUC, världens största tillverkare av industrirobotar
- hög precision och upprepningsnoggrannhet som en industrirobot
- sex tryckknappar på brännarhuvud för direkt åtkomst till alla viktiga funktioner
- minimala stilleståndstider tack vare långa underhållsintervall och korta underhållstider
- reproducerbara resultat och konstant hög kvalitet



EASY TO WELD – PROGRAMMERINGEN BLIR ENKEL +

- enkel programmering som en cobot
- intuitiv programmering med hjälp av symboler (Dra'och'släpp)
- kräver inget programspråk
- Plug'n'Play – vi levererar XQbot redo att svetsa
- direkt produktionsstart med vårt graderade utbildningskoncept
- montera – anslut – klar



SVETSARENS YRKE – DEN MÄNSKLIGA FAKTORN +

- XQbot är en attraktiv arbetsplats för unga metallarbetare
- det vardagliga arbetet blir modernt, hälsosamt och omväxlande
- svetsare och maskinoperatör arbetar bredvid varandra
- främjar motivation och avlastar svetsaren
- robotar blir uppskattade kollegor



LÖNSAMHET – SNABB AVBETALNING +

- transparenta kostnader
- komplett cell inklusive svetsmaskin
- EWM allin – alla tillgängliga svetsprocesser inkluderade
- ökad produktion
- mindre platsbehov och överskådliga investeringskostnader
- direkt integrering i den befintliga produktionsomgivningen
- kompatibel med ewm Xnet (digital komponentadministration)

XQ

BOT

XQbot 1.

PERFEKT FÖR SMÅ OCH MYCKET SMÅ SERIER.

- fast hålsystemplatta för att fästa arbetsstycket (system 16)
- kan utökas till dubbelstationsceller med två stationer bredvid varandra eller byggas ut med taktbord vid större kvantiteter
- dörr och sidodörrar möjliggör obehindrad åtkomst till arbetsstycket från tre sidor. Det underlättar undervisningen ytterligare
- kan passera genom (nästan) alla dörrar



Intuitiv app-manövrering via surfplatta

- Skapa applikationer på några minuter
- Perfekt för kunder som inte har någon roboterfarenhet
- Programmering med Dra och Släpp



Robotsvetsbrännare RMT301W Cobot

- Slangpaket med tryckknappar för trådinmatning, trådreversering och gaskontroll
- Ytterligare tre tryckknappar för enkel programmering
- Andra brännarhalsar kan användas



Trådmatarenhet ROB 5

- eFeed: innovativ 4-rullsdraft (4-dubbla kuggar)
- Utvecklad för hård användning inom industrin



Fjärrstyrning RC XQ Expert 2.0

- Styrning av alla svetsparametrar och funktioner med intuitiv användarguidning via LCD-display och vanlig textvisning
- Kan placeras ergonomiskt vid manöverplatsen

XQbot-SERIEN.

SVETSA TILLSAMMANS MED ROBOTAR.

FÖRDELAR

XQbot-1-svetscellerna är fullständigt monterade och kan genast placeras med gaffeltruck eller pallyftare på uppställningsplatsen med hjälp av transportanordningen. Anslut ström- och gasförsörjningen så är cobotcellen driftsklar.

Våra XQbot-1-svetsceller finns tillgängliga antingen med integrerad svetsströmskälla eller förberedda för anslutning till en extern strömkälla. Dessutom finns det möjlighet att ansluta en svetsströmskälla till ytterligare en extra andra trådmatarenhet. Därmed kan du svetsa växelvis med XQbot-1-svetscellerna eller en manuell svetsbrännare.

PROGRAMMERING

Med Tablet Teach Pendant kan du skapa program med en dra'och 'släppfunktion och programmera en applikation på några få minuter. App-manövreringen är enkel och intuitiv, perfekt för användare som inte har någon roboterfarenhet.

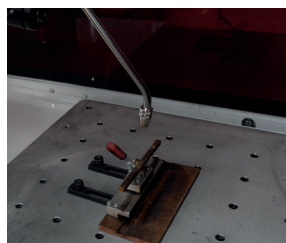
Dessutom möjliggör det speciella svetsgränssnittet från EWM-EUEN bland annat pendling och andra funktioner som är nödvändiga för svetsning.

Olika inlärningslägen med industristandard för exakt inställning av rörelsevägen säkerställer säkra svetsfogar, även vid komplexa konturer och besvärliga fogförberedelser.



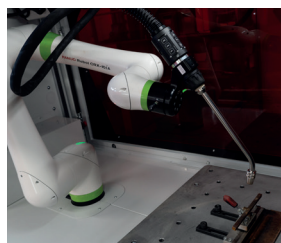
Svetsrökutsug (tillval)

- Slutet arbetsområde möjliggör säker utsugning av svetsröken
- Utsugsöppning kompatibel med vanliga utsugningssystem



Hålsystem

- Hålsystemplatta i svetsområdet med hålsystem 16



FANUC-Cobot CRX 10 iA

- Cobot av industristandard
- Professionell lösning i område med samverkande robotar vid svetsning



Digital gasreglering (DGC)

- Gasmängd kan ställas in exakt digitalt via RC XQ Expert-2.0-fjärrstyrning
- Du undviker svetsfel på grund av för mycket eller för lite gas
- Effektivitet tack vare gasbesparing

XQ

BOT

XQbot 2TT.

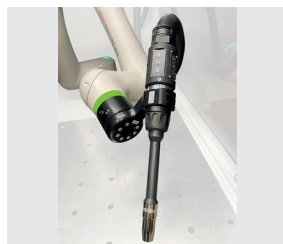
PERFEKT FÖR STÖRRE STYCKTAL.

- den större varianten med 2-stations-taktbord
- handmanövrerad vridplatta med hålsystem (system 16) gör det möjligt att lägga i delar medan arbetsstyckena svetsas i cellen, vilket minskar stilleståndstider och ökar produktionen
- stabilt stöd möjliggör inläggning och svetsning samtidigt



Intuitiv app-manövrering via surfplatta

- Skapa applikationer på några minuter
- Perfekt för kunder som inte har någon roboterfarenhet
- Programmering med Dra och Släpp



Robotsvetsbrännare RMT301W Cobot

- Slangpaket med tryckknappar för trådinmatning, trådreversering och gaskontroll
- Ytterligare tre tryckknappar för enkel programmering
- Andra brännarhalsar (prestanda och geometri) möjliga



Trådmatarenhet ROB 5

- eFeed: innovativ 4-rullsdrift (4-dubbla kuggar)
- Utvecklad för hård användning inom industrin



Fjärrstyrning RC XQ Expert 2.0

- Styrning av alla svetsparametrar och funktioner med intuitiv användarguidning via LCD-display och vanlig textvisning
- Kan placeras ergonomiskt vid manöverplatsen

XQbot-SERIEN.

ENKELT OCH EFFEKTIVT AUTOMATISERAD.

FÖRDELAR

Precis som XQbot-1-svetscellerna levereras även XQbot-2TT-svetscellerna färdigmonterade så att du direkt kan placera dem med gaffeltrucken på uppställningsplatsen. Detta görs snabbt och enkelt med hjälp av transportanordningen.

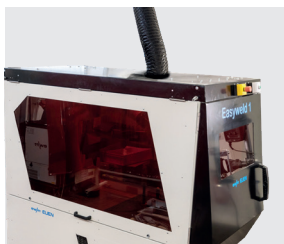
När det gäller XQbot-2TT-svetscellen kan du välja mellan två varianter: antingen med integrerad svetsströmskälla eller förberedda för anslutning till en extern strömkälla. Dessutom har du även möjlighet att ansluta en svetsströmskälla till ytterligare en extra andra trådmatarenhet. Det innebär att du växelsvis kan svetsa med den manuella XQbot-2TT-svetscellen eller med en manuell svetsbrännare.

PROGRAMMERING

Med Tablet Teach Pendant kan du skapa program med en dra och släpp-funktion och programmera en applikation på några få minuter. Den intuitiva app-manövreringen är perfekt lämplig för användare som inte har någon roboterfarenhet.

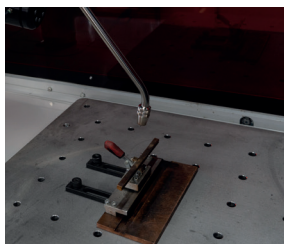
Pendling och andra funktioner som är nödvändiga för svetsning kan du ställa in via det speciella svetsgränssnittet från EWM-EUEN.

Du uppnår säkra svetsfogar genom olika inlärningslägen med industristandard för exakt inställning av rörelsebanan.



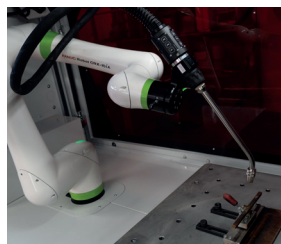
Svetsrökutsug (tillval)

- Slutet arbetsområde möjliggör säker utsugning av svetsröken
- Utsugsöppning kompatibel med vanliga utsugningssystem



Hålsystem

- 2-stationers taktbord med hålsystem 16, som vrids för hand



FANUC-Cobot CRX 10 iA

- Cobot av industristandard
- Professionell lösning i område med samverkande robotar vid svetsning



Digital gasreglering (DGC)

- Gasmängd kan ställas in exakt digitalt via RC XQ Expert-2.0-fjärrstyrning
- Du undviker svetsfel på grund av för mycket eller för lite gas
- Effektivitet tack vare gasbesparing

XQ

BOT

XQ-SVETSPROCESSERNA.

FÖR DE BÄSTA RESULTATEN.



Phoenix XQ puls

XQ - Process

all in

rootArc® XQ/rootArc® puls XQ

forceArc® XQ/forceArc® puls XQ

Standard (MIG/MAG)

Puls

Positionweld för aluminium

superPuls

TIG

Manuell elektrosvetsning

Mejsling

Titan XQ puls

XQ - Process

all in

rootArc® XQ/rootArc® puls XQ

coldArc® XQ/coldArc® puls XQ

forceArc® XQ/forceArc® puls XQ

wiredArc XQ/wiredArc puls XQ

Standard (MIG/MAG)

Puls

Positionweld

superPuls

TIG

Manuell elektrosvetsning

Mejsling

Titan XQ AC puls

XQ - Process

all in

acArc® puls XQ

rootArc® XQ/rootArc® puls XQ

coldArc® XQ/coldArc® puls XQ

forceArc® XQ/forceArc® puls XQ

wiredArc XQ/wiredArc puls XQ

Standard (MIG/MAG)

Puls

Positionweld

superPuls

TIG

Manuell elektrosvetsning

Mejsling



acArc® puls XQ

Perfekt för aluminiumsvetsning i tunnplåt



rootArc® XQ/rootArc® puls XQ

Perfekt rotsvetsning/fyllnads- och toppsträngar utförs enkelt



coldArc® XQ/coldArc® puls XQ

Värminimerad ljusbåge för tunnplåtssvetsning



Puls

Sprutfattig pulsåge



wiredArc XQ/wiredArc puls XQ

Högeffektsljusbåge med stickout-oberoende inträngning tack vare dynamisk trådreglering (inträngningsstabilisator)



forceArc® XQ/forceArc® puls XQ

Tryckstark högeffektsljusbåge med djup inträngning



Positionweld

Enkel svetsning i svåra lägen utan julgransteknik



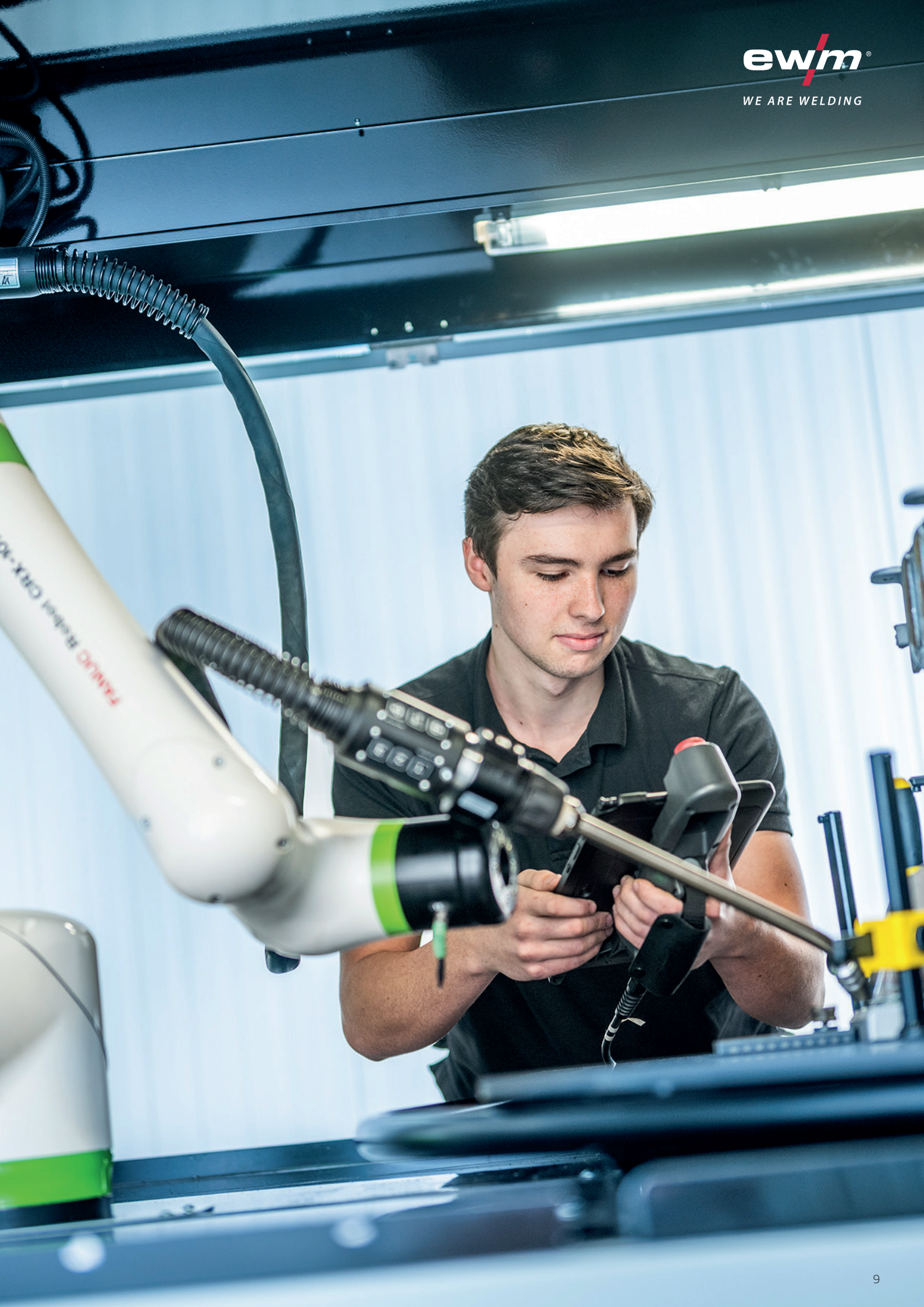
Standard

Perfekt kort- och sprayåge



superPuls

Värmereducerad intervallsvetsning mellan två arbetspunkter: högströms- och lågströmsfas kan ställas in fritt - styrningsberoende



XQ

BOT

ROBOTBRÄNNARE FRÅN EWM.

RMT-COBOT-SVETSBRÄNNARE RÄTT BRÄNNARE FÖR VARJE SVETSSTRÖM.



Slangpaket Cobot-Teach

Tre funktionsknappar för:

- Tråd framåt
- Tråd tillbaka
- Gaskontroll



Funktionsknappar för direkt anslutning till coboten

- Knapp 1: Robotfrigivning (huvudrörelseknapp)
- Knapp 2: Lagringsknapp
- Knapp 3: Omkopplingsknapp

LEASING.

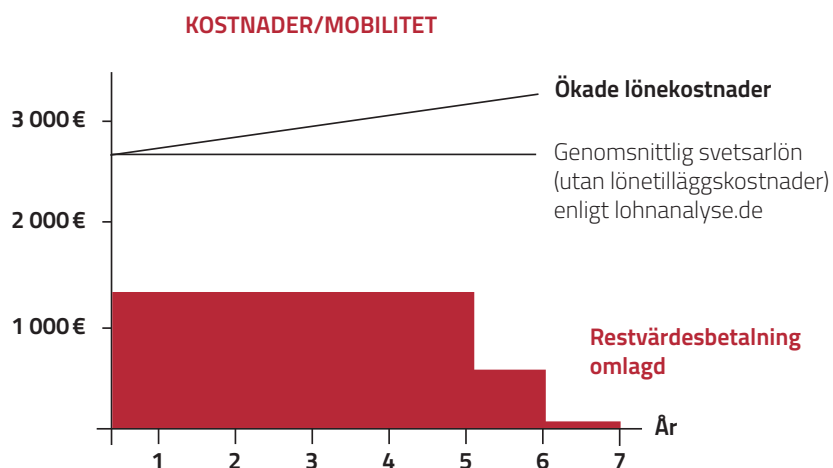
FINANSIERING MED FÖRDELAKTIGA VILLKOR.

Leasing för investeringsfinansiering skyddar inte bara ditt företags likviditet, den påverkar inte heller balansräkningen och är helt avdragsgill. Så lyckas du få reproducerbar kvalitet och högre lönsamhet med fördelaktiga villkor.

Leasing-exempel

Till exempel:	85 000 €
Avtalstyp:	Leasing
Avtalets löptid:	75 månader
Restvärde:	5% (4 250 €)
Leasingavgift per månad:	1 160 €
Leasingfaktor:	1,433

Inga ytterligare kostnader uppstår.
De nämnda leasingavgifterna gäller per månad och anges utan den lagstadgade mervärdesskatten.



ARBETA FLEXIBELT.

Underlättar arbetsdagen. Svetsströmskällan är utrustad för drift med ytterligare en trådmatarenhet. Därmed kan du svetsa växelvis med XQbot-svetscellen eller en manuell svetsbrännare.



TJÄNSTER OCH UTBILDNINGAR.

FÖRMEDLA KUNSKAP HOS DIG PÅ PLATS.

BASIC

Utbildningens innehåll:

- Installation och idrifttagning av XQbot-svetscellen
- Introduktion till programvaran för FANUC Cobot
- Introduktion i manövrering av svetsmaskinen
- Programmering av en första komponent
- Säkerhetsutbildning
- Instruktioner för förebyggande underhåll

Tid: 1,5 dagar**Deltagare:** upp till fem personer

+

PROFI

Utbildningsinnehåll – bygger på BASIC:

- Ytterligare handledning vid användning av XQbot-svetscellen i ditt svetsföretag
- Ban- och rörelseoptimering av Cobot
- Programmering av ytterligare komponenter
- Optimering av svetsparametrarna

Tid: flexibelt efter behov**Deltagare:** upp till tre personer

+

EXPERTER

Utbildningsinnehåll – bygger på BASIC och PROFI:

- Programmeringstekniker för att skapa Cobot-program:
- Förlopp, slipning, hopp
- Användning av innovativa svetsprocesser, t.ex. forceArc®, rootArc®, superPuls
- Speciella fogutseenden

Tid: en till två dagar, flexibelt efter behov**Deltagare:** upp till tre personer

TILLBEHÖR.

DEN PERFEKTA KOMPLETTERINGEN TILL XQbot-F.

XQbot 1 eller XQbot 2TT - med vårt omfattande tillbehörsutbud kompletterar XQbot-systemet perfekt. Därmed säkrar du inte bara ytterligare funktioner utan anpassar helt enkelt de praktiska automatiseringslösningarna efter dina individuella behov.



INDUSTRIDATOR MED PEKSKÄRM

- webinarium och fjärrsupport
- gör det möjligt att lära sig programmering med hjälp av våra webinarium och utbildningsvideos direkt vid anläggningen



HD-WEBCAM

- för onlinesupport från EWM
- kameran filmar med en knapptryckning det arbetsområde som du väljer ut, så att våra experter kan hjälpa dig målinriktat



Liknande bild!

BRÄNNARHALS RMT301W

- Finns i fyra utföranden med olika vinklar:
- 22,5° (långt utförande), 22,5° (från fabrik), 35° och 45°
 - maximal TCP-säkerhet
 - genomgående trådstyrningskärna



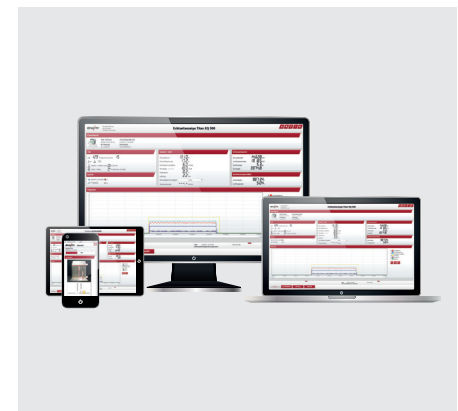
UTSUGNING

- mobil filterenhet för medelstora rök-/dammängder samt krom-nickel-stål
- kontaminationsfritt filterbyte samt filterövervakning
- stor kapacitet och lång hållbarhet för filtret



SPÄNNSATS

- Sats för justering och fastspänning av komponenter:
- 29 delar
 - för 16 mm-system



EWM XNET WELDING 4.0

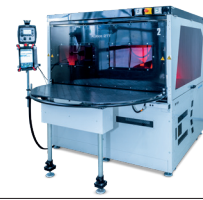
- digitaliserar tillverkningen och ökar effektiviteten
- för svetsföretag i alla storlekar och inriktning

XQ

BOT



XQBOT 1



XQBOT 2TT

Arbetsområde	Hålsystemplatta i svetsområdet	2-stationers-taktbord med hålsystemplatta
Hålsystem	System 16	
Inläggningshöjd	1 234 mm / 48,6 tum	
Modell Cobot	FANUC CRX-10iA	
Antal axlar	6	
Bärkraft Cobot	10 kg/22 lbs	
Räckvidd Cobot	1 249 mm / 49,1 tum	
Styrenhet	R-30iB Plus	
Handkontroll	Surfplatta TP	
Gränssnitt	Ethernet/IP	
Svetsbrännare	Robotsvetsbrännare RMT301W Cobot	
Nätspänning	3 x 400 V (-25 % till +20 %)	
Nätfrekvens	50/60 Hz	
Nätsäkring (trög)	3 x 20 A	
Mått (L x B x H) mm	1 940x940x1 900	2 660x1 900x1 900
Mått (L x B x H) tum	76,4x37x74,5	104,7x74,5x74,5
Märkning	CE	
Vikt kg	510	1 020
Vikt lbs	1 125	2 249

LEVERANSOMFÅNG.

DIREKT KOMPLETT MED OMFATTANDE UTRUSTNING.

Varje XQbot-svetscell är redan från fabrik anslutningsfärdigt utrustad med:

- en MIG/MAG-Cobot-svetsbrännare med 22,5° vinklad brännarhals
- ett 1,8 m långt Cobot-slangpaket för vattenkylda MIG/MAG-svetsbrännare utrustad för 1,0 / 1,2 mm stål
- en integrerad ROB 5 trådmatarenhet
- digital gasreglering (DGC)
- fjärrstyrning RC XQ Expert 2.0

För att säkerställa bästa möjliga integrering i tillverkningen finns XQbot-svetscellerna valfritt med integrerad svetsmaskin eller förberedd för anslutning av en extern svetsmaskin.

XQbot

med integrerad svetsmaskin

Phoenix XQ 355 DW och kylmodul
cool50-2 U40



XQbot 1 P355 DW DGC



(med taktbord)

XQbot 2TT P355 DW DGC

XQbot

förberedd för extern strömkälla



XQbot 1 EPS DGC



(med taktbord)

XQbot 2TT EPS DGC

Exempel för externa strömkällor

Typ	Beskrivning
Phoenix XQ 350 puls DW	
Titan XQ 350 puls DW	Utan styrning, hjulsats med hållare för en gasflaska, vattenkyllning och 5 meters nätanslutningskabel inklusive nätkontakt
Titan XQ 400 AC/DC puls DW	
Phoenix XQ 350 puls DWF	Utan styrning, förberedd för en andra trådmatarenhet, hjulsats med hållare för
Titan XQ 350 puls DWF	två gasflaskor, förstärkt vattenkyllning och 5 meters nätanslutningskabel inklusive
Titan XQ 400 AC puls DWF	nätkontakt (trådmatarenhet måste beställas separat)
Z MIG XQ 70 mm ² /1,8 m 400 A / 80 % W	
Z MIG XQ 70 mm ² /5 m 400 A / 80 % W	Mellanslangpaket, vattenkyllt, 14-poligt
95 mm ² /H01-N2-D/5 m	Förlängning återledarkabel



WE ARE WELDING

EWM GmbH
Dr. Günter-Henle-Straße 8
56271 Mündersbach
Tyskland
Tel: +49 2680 181 0
Fax: +49 2680 181 244
E-post: info@ewm-group.com

Boka en tid nu



#WEAREWELDING

Följ oss



EWM är din partner för den bästa svets tekniken. Med EWM svetsar du lönsammare, säkrare och med högre kvalitet. Innovativa anläggningar, kraftfulla svetsprocedurer, digitala tekniker och tjänster samt rådgivningskompetens från EWM hjälper dig att utföra dina svetsuppgifter med perfekt resultat.

053-100179-00006 / 2023-08 / © EWM GmbH



www.ewm-group.com

Innehållet i detta dokument har kontrollerats och redigerats noga. Trots detta måste vi reservera oss för ändringar, skrivfel och tryckfel.