

XQbot

COBOT-LASCELLEN:
UW INSTAP IN DE AUTOMATISERING



CE - conform

WAARMEE U ELKE UITDAGING AANKUNT.

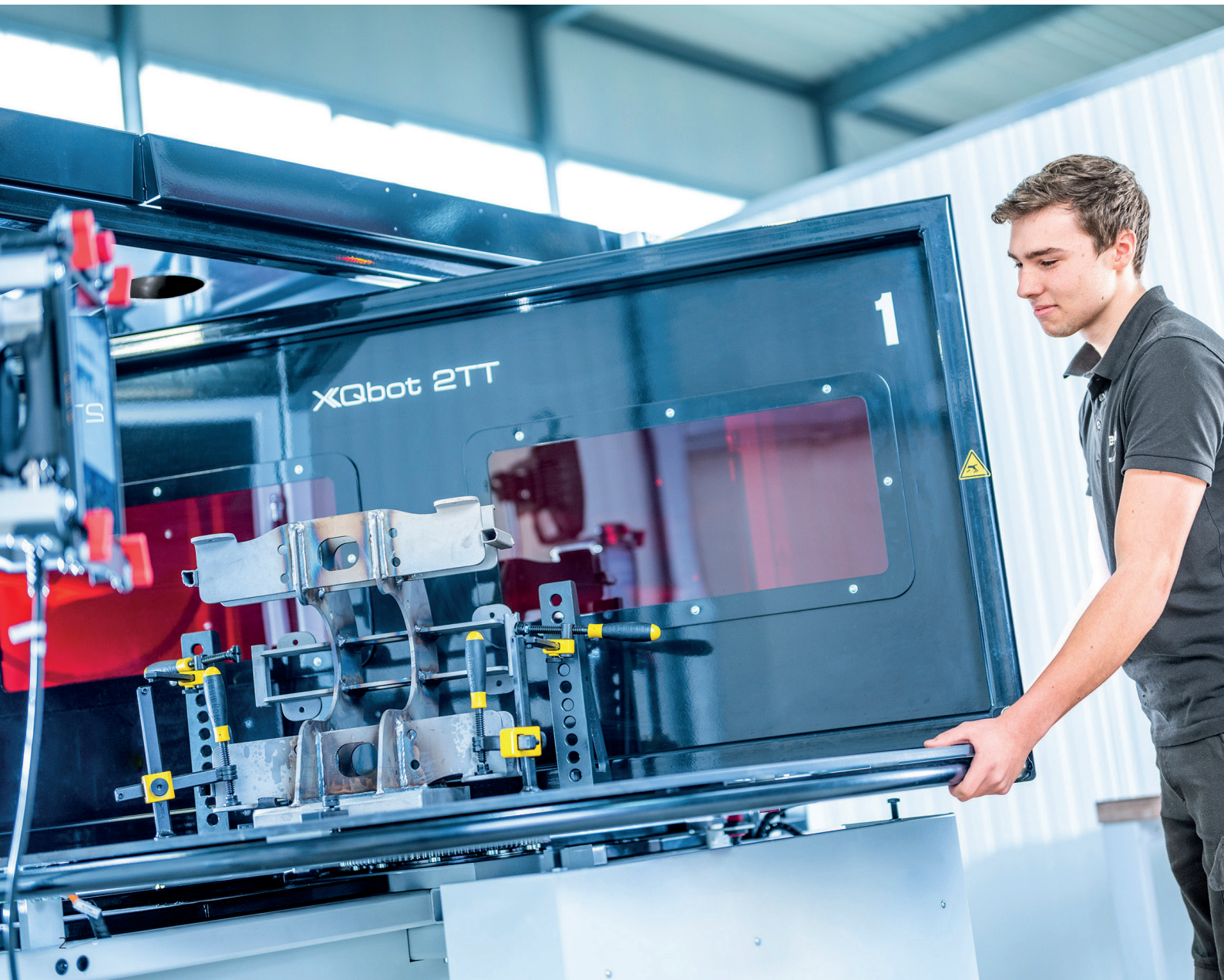
In een zeer competitieve en kostengevoelige markt zijn hoogwaardige lasnaden een must. U voldoet aan de vereisten van de industrie en norm, terwijl vakkundige specialisten steeds zeldzamer worden. U erkent de groeiende eisen op het gebied van digitalisering, terwijl de middelen voor implementatie ontbreken.

De uitdagingen waarmee uw lasbedrijf tegenwoordig te maken krijgt, zijn divers en vaak moeilijk te overzien.

De EWM XQbot-lascel helpt u om de uitdagingen van vandaag en morgen het hoofd te bieden. Het doordachte concept met samenwerkende robots zorgt voor reproduceerbare lasnaden op industrieel niveau. De eenvoudige haptische programmering kan snel en gemakkelijk door uw techniekenthousiaste medewerkers worden geleerd.

Uw concurrentiekracht neemt toe door een kostenefficiënte en economische productie, terwijl uw lassers tegelijkertijd ergonomischer en gezondheidsvriendelijker werken.

Door XQbot-lascellen te gebruiken kiest u voor een grondstofbesparende, toekomstgerichte productie.



UW VOORDELEN.

DEZE INVESTERING LOONT.

De standaard **XQbot**-lascellen zijn uw ideale instap naar automatisering en de perfecte uitbreiding van werkstations voor handmatige laswerkzaamheden. Hiermee kunt u zonder veel programmeerwerk uw onderdelen lassen, van de kleinste series tot grote productiehoeveelheden. Dit bespaart tijd en kosten en maakt uw dagelijkse werk eenvoudiger.



CE-CONFORM: VEILIGHEID VANAF DE 1E MINUUT +

- Veiligheidsbewaakte lascel
- Volledige afscherming van de vlamboog tijdens gebruik
- Gesloten behuizing zorgt voor efficiënte afzuiging van de lasrook
- Maximale gezondheids- en gevarenbescherming voor lassers



EASY TO USE – COBOT IN INDUSTRIESTANDAARD +

- CRX-robots van FANUC, 's werelds grootste fabrikant van industriële robots
- Hoge precisie en nauwkeurige herhaalbaarheid, zoals bij een industriële robot
- Zes drukknoppen op de toortskep voor directe toegang tot alle belangrijke functies
- Minimale stilstandtijden door lange onderhoudsintervallen en korte onderhoudstijden
- Reproduceerbare resultaten en consistente, hoge kwaliteit



EASY TO WELD – PROGRAMMERING GEMAKKELIJK GEMAAKT +

- Eenvoudige programmering zoals bij een cobot
- Intuïtieve programmering ondersteund door pictogrammen (drag'n'drop)
- Geen programmeertaal nodig
- Plug'n'play – wij leveren **XQbot** lasgereed
- Directe productiestart met ons gedifferentieerde opleidingsconcept
- Opbouwen – plaatsen – gereed



HET BEROEP VAN DE LASSER – DE MENSELIJKE FACTOR +

- **XQbot** biedt een aantrekkelijke werkplaats voor jonge metaalbewerkers
- Het alledaagse werk wordt modern, gezond en afwisselend
- Lassers en machinebedieners werken hand in hand
- Motiverend en werkverlichtend voor lassers
- De robot wordt een gewaardeerde collega



EFFICIËNTIE – SNELLE AFSCHRIJVING +

- Transparante kosten
- Volledige cel inclusief lasapparaat
- EWM allin – alle beschikbare lasprocessen inbegrepen
- Hogere productie-output
- Kleinere voetafdruk en overzichtelijke investeringskosten
- Directe integratie in de bestaande productieomgeving
- ewm Xnet-compatibel (digitale componentenbeheer)

XQ

BOT

XQbot 1.

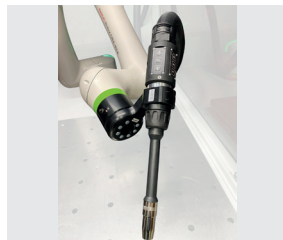
IDEAAL VOOR KLEINE SERIEPRODUCTIE.

- Vaste gatensysteemplaat voor werkstukopname (systeem 16)
- Uitbreidbaar naar een dubbele stationscel met twee stations naast elkaar of uitbreidbaar met takttafel voor grotere hoeveelheden
- Deur en zijvleugeldeuren bieden vanaf drie kanten ongehinderde toegang tot het werkstuk. Dit vereenvoudigt ook het teachen
- Past door (praktisch) elke deur



Intuïtieve app-bediening via tablet

- Toepassingen maken in enkele minuten
- Perfect voor klanten zonder robotervaring
- Programmeren met drag'n'drop



Robotlastoorts RMT301W Cobot

- Slangpakket met drukknoppen voor invoeren en uitvoeren van draad en gastest
- Drie extra drukknoppen voor eenvoudige programmering
- Andere toortshalzen mogelijk



Draadaanvoerapparaat ROB 5

- eFeed: innovatieve 4-rollenaandrijving (viervoudig getand)
- Ontwikkeld voor zwaar industrieel gebruik



Afstandsbediening RC XQ Expert 2.0

- Besturing met intuïtieve gebruikersinterface van alle lasparameters en functies via LCD-display en duidelijke tekstweergave
- Kan ergonomisch op het bedieningsstation worden geplaatst

DE XQbot-FAMILIE.

HAND IN HAND MET ROBOTS LASSEN.

HIGHLIGHTS

De XQbot-1-lascellen zijn volledig gemonteerd en kunnen met behulp van het transporthulpmiddel en een heftruck of palletwagen direct op de installatieplek worden geplaatst. Alleen de stroom- en gastoevoer aansluiten en de cobotcel is klaar voor gebruik.

Onze XQbot-1-lascellen zijn verkrijgbaar met een geïntegreerde lasstroombron of uitgerust voor aansluiting op een externe stroombron. Bovendien bestaat de mogelijkheid om een lasstroombron met een extra tweede draadaanvoerapparaat aan te sluiten. Hierdoor kunt u afwisselend lassen met de XQbot-1-lascel of een handmatige lastoorts.

PROGRAMMERING

Met de Tablet Teach Pendant kunt u programma's met drag'n'drop maken en eenvoudig binnen enkele minuten een toepassing programmeren. De app-bediening is eenvoudig en intuïtief, perfect voor gebruikers zonder robotervaring.

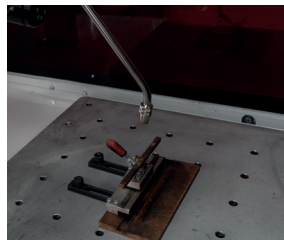
Daarnaast maakt het speciale lasoppervlak van EWM-EUEN onder andere pendelen en andere functies mogelijk die nodig zijn voor het lassen.

Verschillende teachmodi van industriestandaard voor nauwkeurige instelling van het bewegingstraject zorgen voor betrouwbare lasnaden, zelfs bij ingewikkelde contouren en moeilijke lasnaadvoorbereidingen.



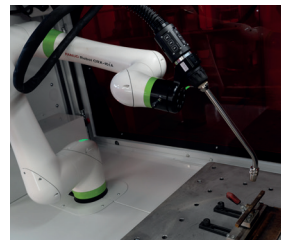
Lasrookafzuiging (optioneel)

- Gesloten werkomgeving maakt veilige afzuiging van lasrook mogelijk
- Afzuigopening compatibel met alle gangbare afzuiginstallaties



Gatensysteem

- Gatensysteemplaat in het lasgebied met gatensysteem 16



FANUC-Cobot CRX 10 iA

- Cobot in industriestandaard
- De professionele oplossing op het gebied van samenwerkende robots voor het lassen



Digitale gasregeling (DGC)

- Gashoeveelheid nauwkeurig digitaal instelbaar met de RC XQ Expert-2.0-afstandsbediening
- Voorkomen van lasfouten door te veel of te weinig gas
- Efficiëntie door gasbesparing

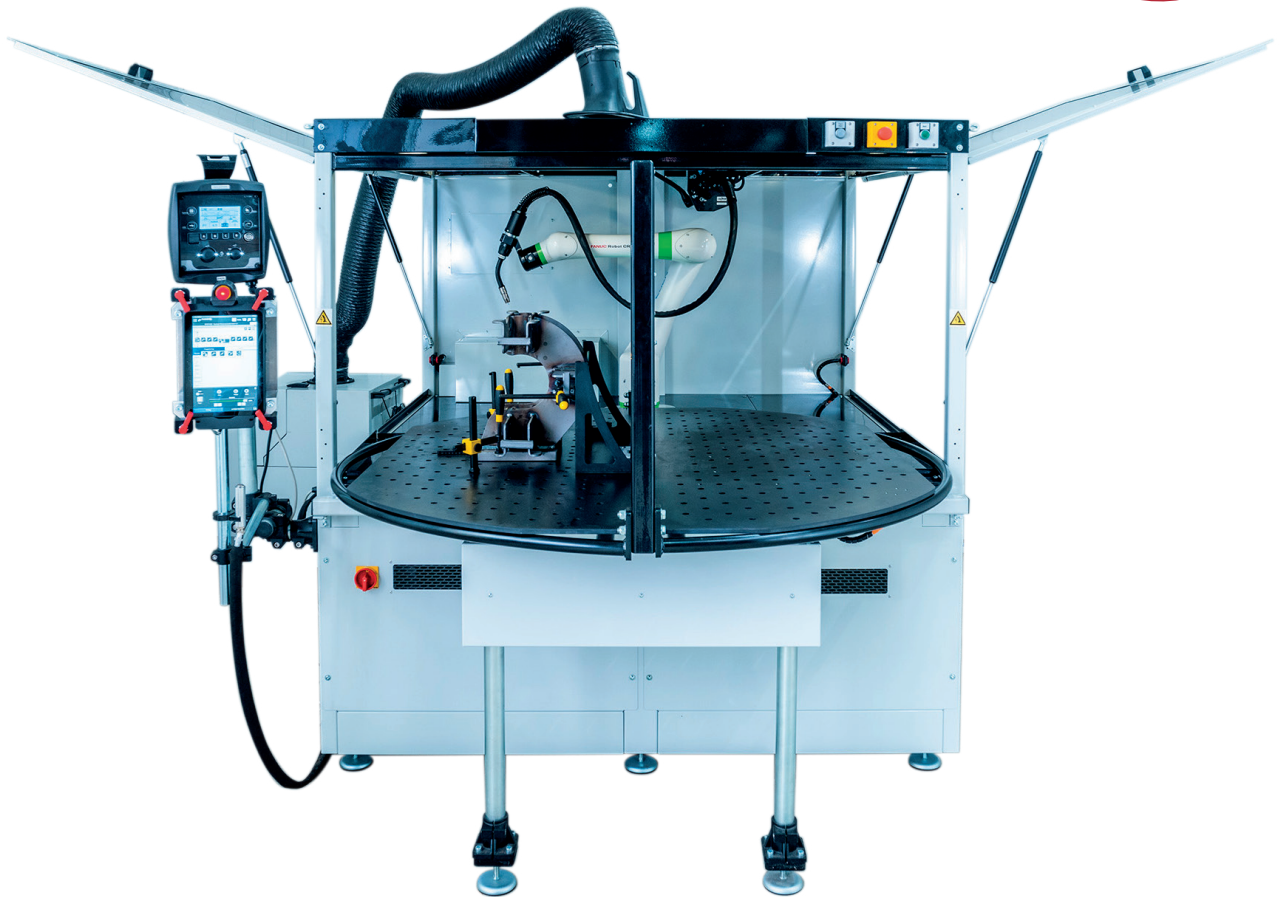
XQ

BOT

XQbot 2TT.

IDEAAL VOOR GROTERE HOEVEELHEDEN.

- De grotere uitvoering met takttafel met 2 stations
- Handmatige draaitafel met gatensysteem (systeem 16) voor het plaatsen van onderdelen terwijl de werkstukken in de cel worden gelast, zodat standtijden worden verlaagd en de productie wordt verhoogd
- Stabiele ondersteuning voor gelijktijdig plaatsen en lassen



Intuïtieve app-bediening via tablet

- Toepassingen maken in enkele minuten
- Perfect voor klanten zonder robotervaring
- Programmeren met drag'n'drop



Robotlastoorts RMT301W Cobot

- Slangpakket met drukknoppen voor invoeren en uitvoeren van draad en gastest
- Drie extra drukknoppen voor eenvoudige programmering
- Andere toortshalzen (vermogen en geometrie) mogelijk



Draadaanvoerapparaat ROB 5

- eFeed: innovatieve 4-rollenaandrijving (viervoudig getand)
- Ontwikkeld voor zwaar industrieel gebruik



Afstandsbediening RC XQ Expert 2.0

- Besturing met intuïtieve gebruikersinterface van alle lasparameters en functies via LCD-display en duidelijke tekstweergave
- Kan ergonomisch op het bedieningsstation worden geplaatst

DE XQbot-FAMILIE.

EENVOUDIG EN EFFICIËNT GEAUTOMATISEERD.

HIGHLIGHTS

Net als bij XQbot-1-lascellen worden de XQbot-2TT-lascellen volledig gemonteerd geleverd, zodat ze onmiddellijk met een heftruck op de installatieplek kunnen worden geplaatst. Met behulp van het transporthulpmiddel kan dit snel en eenvoudig worden gedaan.

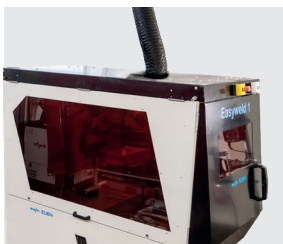
Bij de XQbot-2TT-lascel kunt u kiezen uit twee varianten: met geïntegreerde lasstroombron of uitgerust voor aansluiting op een externe stroombron. Daarnaast kunt u een lasstroombron met een extra tweede draadaanvoerapparaat aansluiten. Dit betekent dat u afwisselend kunt lassen met de handmatige XQbot-2TT-lascel of met een handmatige lastoorts.

PROGRAMMERING

Met de Tablet Teach Pendant en drag'n'drop kunt u eenvoudig programma's maken en eenvoudig binnen enkele minuten een toepassing programmeren. De intuïtieve app-bediening is perfect voor gebruikers zonder robotervaring.

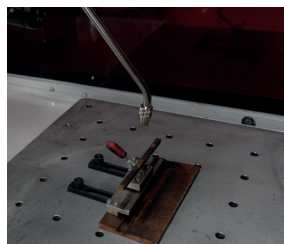
Via het speciale lasoppervlak van EWM-EUEN kunt u het pendelen en andere functies die nodig zijn voor het lassen instellen.

U behaalt betrouwbare lasnaden dankzij verschillende industriestandaard-teachmodi voor precieze instelling van het bewegingstraject.



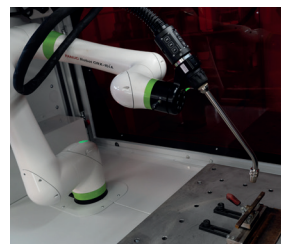
Lasrookafzuiging (optioneel)

- Gesloten werkomgeving maakt veilige afzuiging van lasrook mogelijk
- Afzuigopening compatibel met alle gangbare afzuiginstallaties



Gatensysteem

- Takttafel met 2 stations en gatensysteem 16, met de hand draaibaar



FANUC-Cobot CRX 10 iA

- Cobot in industriestandaard
- De professionele oplossing op het gebied van samenwerkende robots voor het lassen



Digitale gasregeling (DGC)

- Gashoeveelheid nauwkeurig digitaal instelbaar met de RC XQ Expert-2.0-afstandsbediening
- Voorkomen van lasfouten door te veel of te weinig gas
- Efficiëntie door gasbesparing

XQ

BOT

DE XQ-LASPROCESSEN.

VOOR DE BESTE RESULTATEN.



Phoenix XQ puls



- rootArc® XQ / rootArc® puls XQ
- forceArc® XQ / forceArc® puls XQ
- Standaard (MIG/MAG)
- Impuls
- Positionweld voor aluminium
- superPuls
- TIG
- Elektrode lassen
- Gutsen

Titan XQ puls



- rootArc® XQ / rootArc® puls XQ
- coldArc® XQ / coldArc® puls XQ
- forceArc® XQ / forceArc® puls XQ
- wiredArc XQ / wiredArc puls XQ
- Standaard (MIG/MAG)
- Impuls
- Positionweld
- superPuls
- TIG
- Elektrode lassen
- Gutsen

Titan XQ AC puls



- acArc® puls XQ
- rootArc® XQ / rootArc® puls XQ
- coldArc® XQ / coldArc® puls XQ
- forceArc® XQ / forceArc® puls XQ
- wiredArc XQ / wiredArc puls XQ
- Standaard (MIG/MAG)
- Impuls
- Positionweld
- superPuls
- TIG
- Elektrode lassen
- Gutsen



acArc® puls XQ

Ideaal voor aluminiumlassen van dun plaatwerk



rootArc® XQ / rootArc® puls XQ

Perfekte grondnaden/eenvoudig uit te voeren vul- en deklagen



coldArc® XQ / coldArc® puls XQ

Warmtereducerende vlamboog voor het lassen van dun plaatwerk



Impuls

Spatarme pulsvlamboog



wiredArc XQ / wiredArc puls XQ

Krachtige vlamboog met stickout-onafhankelijke inbranding door dynamische draadregeling (inbrandingsstabilisator)



forceArc® XQ / forceArc® puls XQ

Drukkrachtige vlamboog met diepe inbranding



Positionweld

Eenvoudig lassen in geforceerde posities zonder "dennenboom-techniek"



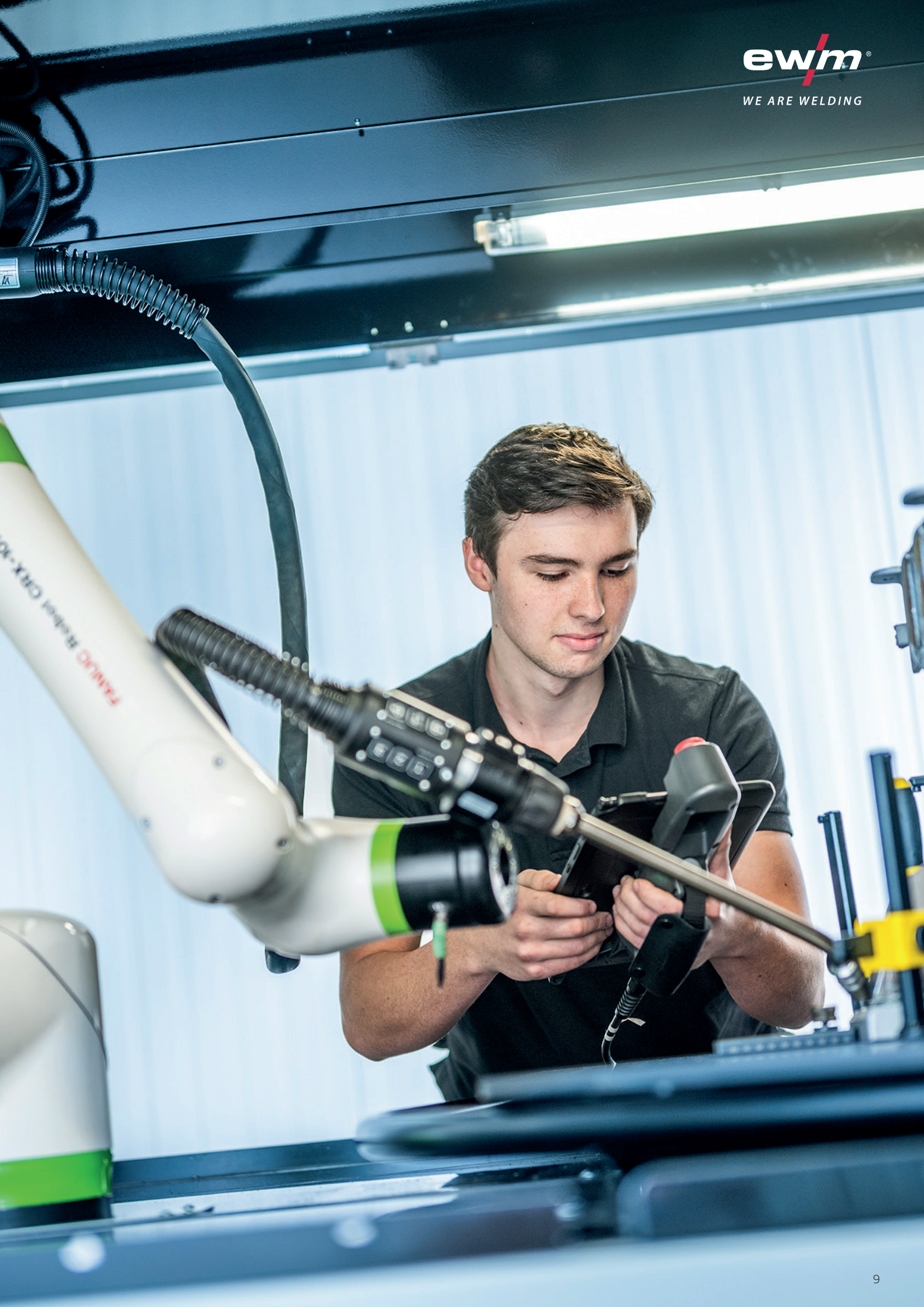
Standaard

Perfekte korte en sproeivlamboog



superPuls

Warmtereducerend intervallassen tussen twee arbeidspunten: hoge en lage stroomfase vrij instelbaar – besturingsafhankelijk



XQ

BOT

ROBOTLASTOORTS VAN EWM.

DE RMT-COBOT-LASTOORTS: DE JUISTE LASTOORTS VOOR ELKE LASSTROOM.



Slangpakket Cobot-Teach

Drie functietoetsen voor:

- Draad vooruit
- Draad achteruit
- Gastest



Functieknoppen voor directe verbinding met de cobot

- Drukknop 1: Robotvrijgave (hoofdbewegingsknop)
- Drukknop 2: Opslagknop
- Drukknop 3: Omschakelknop

LEASING.

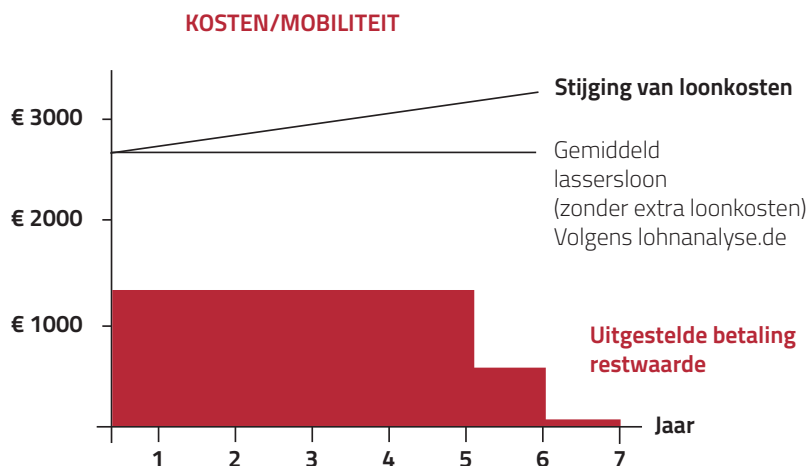
FINANCIERING TEGEN GUNSTIGE VOORWAARDEN.

Leasing als investeringsvorm beschermt niet alleen de liquiditeit van uw bedrijf, maar heeft ook geen invloed op de balans en is volledig fiscaal aftrekbaar. Zo behaalt u onder gunstige voorwaarden reproduceerbare kwaliteit en hogere winstgevendheid.

Leasevoorbeeld

Bijvoorbeeld:	€ 85.000
Contractvorm:	Leasing
Contractduur:	75 maanden
Restwaarde:	5% (€ 4250)
Maandelijks leasebedrag:	€ 1160
Leasefactor:	1,433

Er zijn geen extra kosten. Deze leasetarieven zijn maandelijks verschuldigd en worden verhoogd met de wettelijke omzetbelasting.



FLEXIBEL WERKEN.

Verlicht uw dagelijks werk. De lasstroombron is uitgerust voor gebruik met een extra tweede draadaanvoerapparaat. Hierdoor kunt u afwisselend lassen met de XQbot-lascel of met een handmatige lastoorts.



DIENSTVERLENING EN OPLEIDINGEN. KNOWHOW OVERBRENGEN OP UW LOCATIE.

BASIC

Opleidingsinhoud:

- Installatie en ingebruikname van de XQbot-lascel
- Inleiding tot de FANUC Cobot-software
- Inleiding tot bediening van het lasapparaat
- Programmering van de eerste component
- Veiligheidsinstructie
- Aanwijzingen voor preventief onderhoud

Duur: 1,5 dag

Deelnemers: tot 5 personen

+

PROF

Opleidingsinhoud – voortbouwend op BASIC:

- Extra begeleiding bij het gebruik van de XQbot-lascel in uw lasbedrijf
- Traject- en bewegingsoptimalisatie van de cobot
- Programmering van andere componenten
- Optimalisatie van lasparameters

Duur: flexibel naar behoefte

Deelnemers: tot 3 personen

+

EXPERT

Opleidingsinhoud – voortbouwend op BASIC en PROF:

- Programmeertechnieken voor het maken van cobotprogramma's: processen, slijpen, overgangen
- Gebruik van innovatieve lasprocessen, bijv. forceArc®, rootArc®, superPuls
- Speciale lasnaadoptieken

Duur: 1 tot 2 dagen, flexibel naar behoefte

Deelnemers: tot 3 personen

TOEBEHOREN.

DE PERFECTE UITBREIDING VOOR XQbot-F.

Met ons uitgebreide assortiment van accessoires worden onze XQbot-systemen XQbot 1 en XQbot 2TT perfect uitgebreid. Zo bent u niet alleen verzekerd van extra functies, maar kunt u de praktische automatiseringsoplossingen heel eenvoudig aan uw individuele behoeften aanpassen.



INDUSTRIE-PC MET TOUCHMONITOR + HD-WEBCAM

- Webinars en ondersteuning op afstand
- Programmering direct op het systeem leren met behulp van onze webinars of leervideo's



- Voor online-ondersteuning door EWM
- Met één druk op de knop filmt de camera de door u geselecteerde werkomgeving, zodat onze experts u gericht kunnen helpen



TOORTSHALS RMT301W +

Verkrijgbaar in vier versies met verschillende hoeken:

- 22,5° (lange uitvoering), 22,5° (af fabriek), 35° en 45°
- Maximale TCP-veiligheid
- Doorlopende draadtoevoerkern



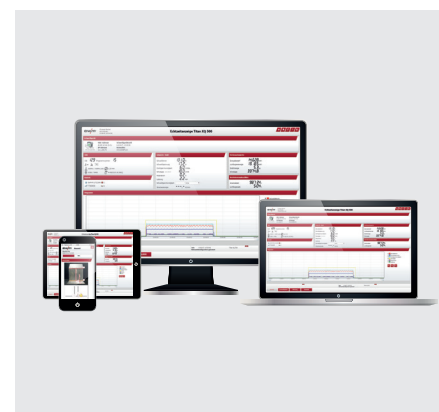
AFZUIGING + SPANSET

- Verrijdbaar filterapparaat voor middelgrote rook- en stofhoeveelheden en chroomnikkelstaal
- Contaminatievrije filterverwisseling en filterbewaking
- Grote capaciteit en lange standtijd van filters



Set voor het uitlijnen en vastklemmen van componenten:

- 29-delig
- Voor 16 mm-systeem



EWM XNET WELDING 4.0 +

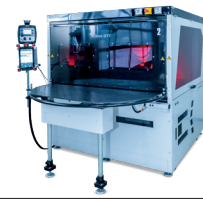
- Digitaliseert de productie en verhoogt de efficiëntie
- Voor lasbedrijven van elke grootte en met elke uitrusting

XQ

BOT



XQBOT 1



XQBOT 2TT

Werkomgeving	Gatensysteemplaat in het lasgebied	Takttafel met 2 stations met gatensysteemplaat
Gatensysteem	Systeem 16	
Inleghoogte	1234 mm/48,6 inch	
Model Cobot	FANUC CRX-10iA	
Aantal assen	6	
Draagkracht Cobot	10 kg/22 lbs	
Reikwijdte Cobot	1249 mm/49,1 inch	
Controller	R-30iB Plus	
Handmatig bedieningsapparaat	Tablet TP	
Interface	Ethernet/IP	
Lastoorts	Robotlastoorts RMT301W Cobot	
Netspanning	3 x 400V (-25 % tot +20 %)	
Netfrequentie	50/60 Hz	
Netbeveiliging (traag)	3 x 20 A	
Afmetingen (L x B x H) mm	1940 x 940 x 1900	2660 x 1900 x 1900
Afmetingen (L x B x H) inch	76,4 x 37 x 74,5	104,7 x 74,5 x 74,5
Keurmerk	CE	
Gewicht kg	510	1020
Gewicht lbs	1125	2249

LEVERINGSOMVANG.

DIRECT COMPLEET MET UITGEBREIDE UITRUSTING.

Elke XQbot-lascel is af fabriek uitgerust voor de aansluiting van:

- Een MIG/MAG-Cobot-lastoorts met 22,5° gebogen toortshals
- Een 1,8 m lang Cobot-slangpakket voor watergekoelde MIG/MAG-lastoorts uitgerust voor 1,0 / 1,2 mm staal
- Een geïntegreerd ROB 5-draadaanvoerapparaat
- Digitale gasregeling (DGC)
- Afstandsbediening RC XQ Expert 2.0

Om de best mogelijke integratie in de productie te garanderen zijn de XQbot-lascellen verkrijgbaar met geïntegreerd lasapparaat of uitgerust voor de aansluiting van een extern lasapparaat.

XQbot

met geïntegreerd lasapparaat

Phoenix XQ 355 DW en koelmodule
cool50-2 U40



XQbot 1 P355 DW DGC



(met takttafel)

XQbot 2TT P355 DW DGC

XQbot

uitgerust voor externe stroombron



XQbot 1 EPS DGC



(met takttafel)

XQbot 2TT EPS DGC

Voorbeelden voor externe stroombronnen

Type	Beschrijving
Phoenix XQ 350 puls DW	
Titan XQ 350 puls DW	Zonder besturing, wielenset met houder voor enkele fles, waterkoeling en 5 m netaansluitingskabel en stroomstekker
Titan XQ 400 AC/DC puls DW	
Phoenix XQ 350 puls DWF	Zonder besturing, uitgerust voor een tweede draadaanvoerapparaat, wielenset met houder voor twee flessen, versterkte waterkoeling en 5 m netaansluitingskabel en stroomstekker (draadaanvoerapparaat moet apart worden besteld)
Titan XQ 350 puls DWF	
Titan XQ 400 AC puls DWF	
Z MIG XQ 70 mm ² /1,8 m 400 A / 80 % W	Tussenpakket, watergekoeld, 14-polig
Z MIG XQ 70 mm ² /5 m 400 A / 80 % W	
95 mm ² / H01-N2-D / 5 m	Verlenging massakabel



WE ARE WELDING

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



#WEAREWELDING

Volg ons



EWM is uw partner voor de beste lastechniek. Met EWM last u zuiniger, veiliger en hoogwaardiger. Innovatieve systemen, hoogwaardige lasprocessen, digitale technologieën en diensten en de adviesexpertise van EWM helpen u om uw lasopdrachten perfect uit te voeren.

053-100179-00005 / 2023-08 / © EWM GmbH



www.ewm-group.com

De inhoud van dit document is zorgvuldig onderzocht, gecontroleerd en bewerkt. Wijzigingen, schrijffouten en fouten voorbehouden.