

XQbot

CELA SPAWALNICZA COBOT
TWOJE WEJŚCIE W AUTOMATYKĘ



CE - zgodny

XQ
BOT

DZIĘKI NIEJ MOŻESZ SPROSTAĆ KAŻDEMU WYZWANIU

Oczekujesz najwyższej jakości spoin na wysoce konkurencyjnym, wrażliwym na koszty rynku. Spełniasz wymagania przemysłu i standardy, a jednocześnie wykwalifikowani pracownicy stają się coraz rzadsi. Dostrzegasz rosnące wymagania w zakresie cyfryzacji, podczas gdy brakuje zasobów na jej wdrożenie.

Wyzwania stojące obecnie przed Twoją firmą spawalniczą są liczne i często trudne do przewidzenia.

Komora spawalnicza EWM **XQbot** pomoże Ci sprostać wyzwaniom dnia dzisiejszego i jutrzejszego. Dobrze przemyślana koncepcja z robotami współpracującymi umożliwia powtarzalne spawanie na poziomie przemysłowym. Twój obeznani z technologią pracownicy szybko i łatwo nauczą się prostego programowania haptycznego.

Twoja konkurencyjność wzrasta dzięki opłacalnej i ekonomicznej produkcji, podczas gdy spawacze pracują w bardziej ergonomiczny i przyjazny dla zdrowia sposób.

Korzystając z cel spawalniczych **XQbot**, podejmujesz decyzję o oszczędzaniu zasobów i produkcji zorientowanej na przyszłość.



TWOJE KORZYŚCI

TA INWESTYCJA SIĘ OPŁACA

Standardowe cele spawalnicze **XQbot** są idealnym wstępem do automatyzacji lub doskonałym uzupełnieniem stanowisk pracy do spawania ręcznego. Dzięki temu możesz spawać swoje części od najmniejszych serii do większych ilości produkcyjnych bez dużego wysiłku związanego z programowaniem. Oszczędza to czas, koszty i ułatwia codzienną pracę.



ZGODNOŚĆ Z NORMĄ CE: BEZPIECZEŃSTWO OD 1. MINUTY +

- Cella spawalnicza monitorowana pod kątem bezpieczeństwa
- Całkowite ekranowanie łuku podczas pracy
- Zamknięta obudowa umożliwia skuteczne odprowadzanie dymów spawalniczych
- Maksymalna ochrona zdrowia i ochrona przed zagrożeniami dla operatora



ŁATWY W UŻYCIU - COBOT W STANDARDZIE PRZEMYSŁOWYM +

- Roboty CRX firmy FANUC, największego na świecie producenta robotów przemysłowych
- Wysoka precyzja i powtarzalność, jak w robocie przemysłowym
- Sześć przycisków na główce palnika zapewnia bezpośredni dostęp do wszystkich ważnych funkcji
- Minimalne przestoje dzięki długim okresom międzyobsługowym i krótkim czasom konserwacji
- Powtarzalne wyniki i stała, wysoka jakość



ŁATWOŚĆ SPAWANIA - ŁATWE PROGRAMOWANIE +

- Łatwe programowanie, jak Cobot
- Intuicyjne programowanie wspomagane przez piktogramy (przeciągnij 'i' upuść)
- Nie jest wymagany żaden język programowania
- Plug'n'Play - dostarczamy **XQbot** bezpośrednio przygotowanego do spawania
- Bezpośrednie rozpoczęcie produkcji dzięki naszej stopniowanej koncepcji szkoleniowej
- Skonfiguruj - podłącz - gotowe



ZAWÓD SPAWACZA - CZYNNIK LUDZKI +

- **XQbot** stanowi atrakcyjne miejsce pracy dla młodych pracowników branży metalowej
- Dzień pracy jest nowoczesny, zdrowy i zróżnicowany
- Spawacze i operatorzy maszyn pracują ramię w ramię
- Promuje motywację i odciąża spawacza
- Robot staje się cenionym współpracownikiem



EFEKTYWNOŚĆ EKONOMICZNA - SZYBKA AMORTYZACJA +

- Przejrzyste koszty
- Kompletna cella wraz ze spawarką
- EWM allin - wszystkie dostępne procesy spawania w zestawie
- Wyższa wydajność produkcji
- Niewielka powierzchnia i łatwe do zarządzania koszty inwestycji
- Bezpośrednia integracja z istniejącym środowiskiem produkcyjnym
- ewm z obsługą Xnet (cyfrowe zarządzanie komponentami)

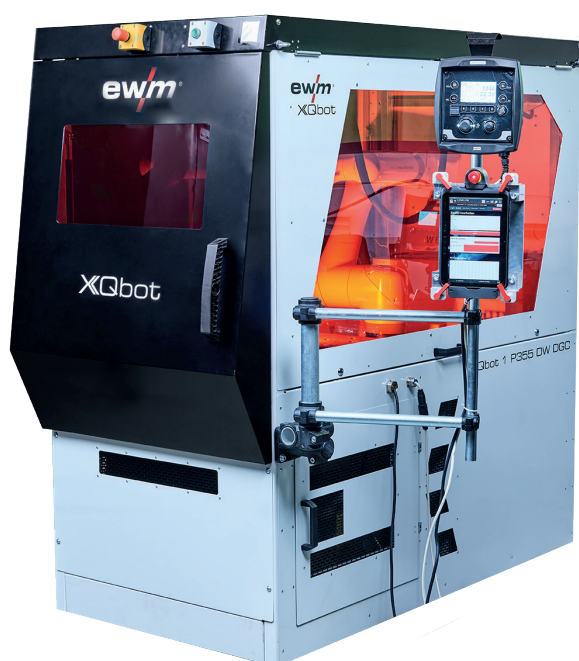
XQ

BOT

XQbot 1

IDEALNY DLA MAŁYCH I BARDZO MAŁYCH SERII

- Zamocowana na stałe płyta z systemem otworów, służąca do mocowania przedmiotu obrabianego (System 16)
- Możliwość rozbudowy do celi dwustanowiskowej z dwoma stanowiskami obok siebie lub rozbudowy o stół taktujący dla większych ilości
- Drzwi i boczne zawiasy umożliwiają swobodny dostęp do obrabianego elementu z trzech stron. Dzięki temu uczenie jest jeszcze łatwiejsze
- Pasuje do (prawie) każdych drzwi



Intuicyjna obsługa aplikacji za pomocą tabletu

- Twórz aplikacje w kilka minut
- Idealny dla klientów bez doświadczenia z robotami
- Programuj przez przeciąganie 'n' upuszczanie



Uchwyt spawalniczy do RMT301W Cobota

- Wiązka przewodów z przyciskami do nawlekania i odwijania przewodów oraz testu gazowego
- Trzy dodatkowe przyciski do łatwego programowania
- Możliwe inne szytki uchwytów spawalniczych



Podajnik drutu ROB 5

- Innowacyjny napęd 4-rolkowy (poczwórnie uzębiony)
- Do zastosowań przemysłowych



Przystawka zdalnego sterowania RC XQ Expert 2.0

- Sterownik z intuicyjnym interfejsem użytkownika w postaci wyświetlacza LCD i wyświetlaczem komunikatów tekstowych wszystkich parametrów spawania i funkcji
- Możliwość ergonomicznego umieszczenia na stanowisku operatora

SPAWANIE RAMIĘ W RAMIĘ Z ROBOTAMI

ZALETY

Cele spawalnicze XQbot-1 są całkowicie zmontowane i mogą być natychmiast umieszczone w miejscu docelowym za pomocą wózka widłowego lub wózka paletowego za pomocą urządzenia transportowego. Wystarczy podłączyć zasilanie elektryczne i gazowe, a cała Cobot jest gotowa do pracy.

Nasze komórki spawalnicze XQbot-1 są opcjonalnie dostępne ze zintegrowanym spawalniczym źródłem zasilania lub przygotowane do podłączenia zewnętrznego źródła zasilania. Możliwe jest również podłączenie spawalniczego źródła zasilania z dodatkowym drugim podajnikiem drutu. Dzięki temu możesz spawać naprzemiennie za pomocą ogniwo spawalniczych XQbot-1 lub ręcznego uchwytu spawalniczego.

PROGRAMOWANIE

Dzięki Tablet Teach Pendant możesz tworzyć programy metodą "przeciągnij i upuść" i łatwo zaprogramować aplikację w ciągu kilku minut. Obsługa aplikacji jest prosta i intuicyjna, idealna dla użytkowników bez doświadczenia w robotyce.

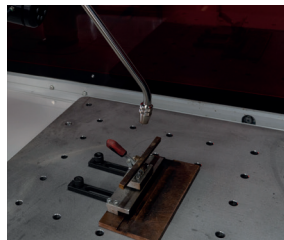
Ponadto specjalny interfejs spawalniczy EWM-EUEN umożliwia między innymi oscylację i obsługę innych funkcji niezbędnych do spawania.

Różne standardowe tryby uczenia do precyzyjnej regulacji ścieżki ruchu zapewniają bezpieczne spawanie, nawet w przypadku złożonych konturów i trudnych przygotowań spoiny.



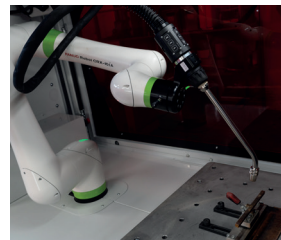
Odciąg dymów spawalniczych (opcjonalny)

- Zamknięty obszar roboczy umożliwia bezpieczne odsysanie dymów spawalniczych
- Otwór odciągowy kompatybilny ze wszystkimi popularnymi układami odsysania



System otworów

- Płyta systemu otworów w obszarze spawania z systemem otworów 16



FANUC-Cobot CRX 10 iA

- Cobot w standardzie przemysłowym
- Profesjonalne rozwiązanie w dziedzinie robotów współpracujących do spawania



Cyfrowa regulacja gazu (DGC)

- Precyzyjnie regulowana cyfrowo objętość gazu za pomocą zdalnego sterowania RC XQ Expert 2.0
- Zapobieganie błędom w spawaniu wskutek zbyt dużej lub zbyt małej ilości gazu
- Wydajność dzięki oszczędności gazu

XQ

BOT

XQbot 2TT

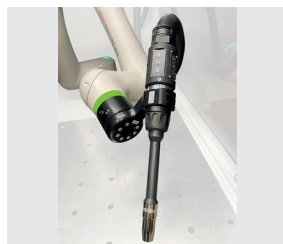
IDEALNE ROZWIĄZANIE DLA WIĘKSZYCH ILOŚCI

- Większy wariant z 2-stanowiskowym stołem taktującym
- Ręcznie uruchamiany stół obrotowy z systemem otworów (System 16) umożliwia wkładanie części podczas gdy przedmioty obrabiane są poddawane obróbce w celi, a tym samym pozwala skrócić czasy przestoju i zwiększać wydajność produkcji
- Stabilne podparcie umożliwia jednoczesne wkładanie i spawanie



Intuicyjna obsługa aplikacji za pomocą tabletu

- Twórz aplikacje w kilka minut
- Idealny dla klientów bez doświadczenia z robotami
- Programuj przez przeciągnięcie 'n' upuszczanie



Uchwyt spawalniczy do RMT301W Cobota

- Wiązka przewodów z przyciskami do nawleknięcia i odwijania przewodów oraz testu gazowego
- Trzy dodatkowe przyciski do łatwego programowania
- Możliwe inne szytki uchwytów spawalniczych (moc i geometria)



Podajnik drutu ROB 5

- Innowacyjny napęd 4-rolkowy (poczwórnie uzębiony)
- Do zastosowań przemysłowych



Przystawka zdalnego sterowania RC XQ Expert 2.0

- Sterownik z intuicyjnym interfejsem użytkownika w postaci wyświetlacza LCD i wyświetlaczem komunikatów tekstowych wszystkich parametrów spawania i funkcji
- Możliwość ergonomicznego umieszczenia na stanowisku operatora

RODZINA XQbot

ZAUTOMATYZOWANE W PROSTY I WYDAJNY SPOSÓB

ZALETY

Podobnie jak cele spawalnicze XQbot-1, cele spawalnicze XQbot-2TT są dostarczane do Ciebie już zmontowane, dzięki czemu można je umieścić bezpośrednio w miejscu docelowym za pomocą wózka widłowego. Z pomocą urządzenia transportowego jest to szybkie i nieskomplikowane.

Możesz wybrać jedną z dwóch wersji celi spawalniczej XQbot-2TT: ze zintegrowanym źródłem prądu spawania lub w wersji przygotowanej do podłączenia zewnętrznego źródła prądu. Ponadto masz również możliwość podłączenia źródła prądu spawania z dodatkowym drugim podajnikiem drutu. Oznacza to, że możesz naprzemiennie spawać za pomocą ręcznej celi spawalniczej XQbot-2TT lub ręcznego uchwyty spawalniczego.

PROGRAMOWANIE

Dzięki Tablet Teach Pendant możesz tworzyć programy metodą "przeciągnij 'n' upuść" i łatwo zaprogramować aplikację w ciągu kilku minut. Intuicyjna obsługa aplikacji jest idealna dla użytkowników bez doświadczenia w robotyce.

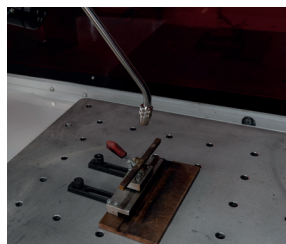
Dzięki specjalnemu interfejsowi spawalniczemu EWM-EUEN możesz ustawić oscylację i inne funkcje niezbędne do spawania.

Niezawodne spoiny uzyskuje się dzięki różnym standardowym trybom uczenia umożliwiającym precyzyjną regulację ścieżki ruchu.



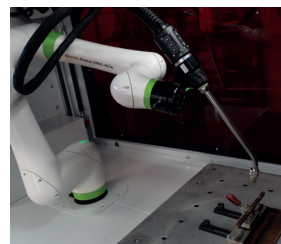
Odciąg dymów spawalniczych (opcjonalny)

- Zamknięty obszar roboczy umożliwia bezpieczne odsysanie dymów spawalniczych
- Otwór odciągowy kompatybilny ze wszystkimi popularnymi układami odsysania



System otworów

- 2-stanowiskowy stół taktujący z systemem otworów 16, obracany ręcznie



FANUC-Cobot CRX 10 iA

- Cobot w standardzie przemysłowym
- Profesjonalne rozwiązanie w dziedzinie robotów współpracujących do spawania



Cyfrowa regulacja gazu (DGC)

- Precyzyjnie regulowana cyfrowo objętość gazu za pomocą zdalnego sterowania RC XQ Expert 2.0
- Zapobieganie błędom w spawaniu wskutek zbyt dużej lub zbyt małej ilości gazu
- Wydajność dzięki oszczędności gazu

XQ

BOT

PROCESY SPAWANIA XQ

DLA NAJLEPSZYCH REZULTATÓW



Phoenix XQ puls



rootArc® XQ / rootArc® puls XQ

forceArc® XQ / forceArc® puls XQ

Standard (MIG/MAG)

Puls

Positionweld do aluminium

superPuls

TIG

Spawanie elektrodą otuloną

Żłobienie

Titan XQ puls



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

Spawanie elektrodą otuloną

Żłobienie

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

Standard (MIG/MAG)

Puls

Positionweld

superPuls

TIG

Spawanie elektrodą otuloną

Żłobienie



acArc® puls XQ

Idealny do spawania aluminium w obszarze cienkich blach



rootArc® XQ / rootArc® puls XQ

Idealne spawanie ścięciem graniowym / łatwe wykonanie warstw wypełniających i kryjących



coldArc® XQ / coldArc® puls XQ

Minimalizacja wprowadzania ciepła podczas spawania łukowego cienkich blach



Puls

Łuk impulsowy bez rozprysków



wiredArc XQ / wiredArc puls XQ

Wysokowydajny łuk z wtopieniem niezależnym od wolnego wylotu drutu, uzyskiwanym dzięki dynamicznej regulacji podawania drutu (stabilizator wtopienia)



forceArc® XQ / forceArc® puls XQ

Wysokociśnieniowy, wysokowydajny łuk z głębokim wtopieniem



Positionweld

Proste spawanie w pozycjach wymuszonych bez techniki rozprowadzania



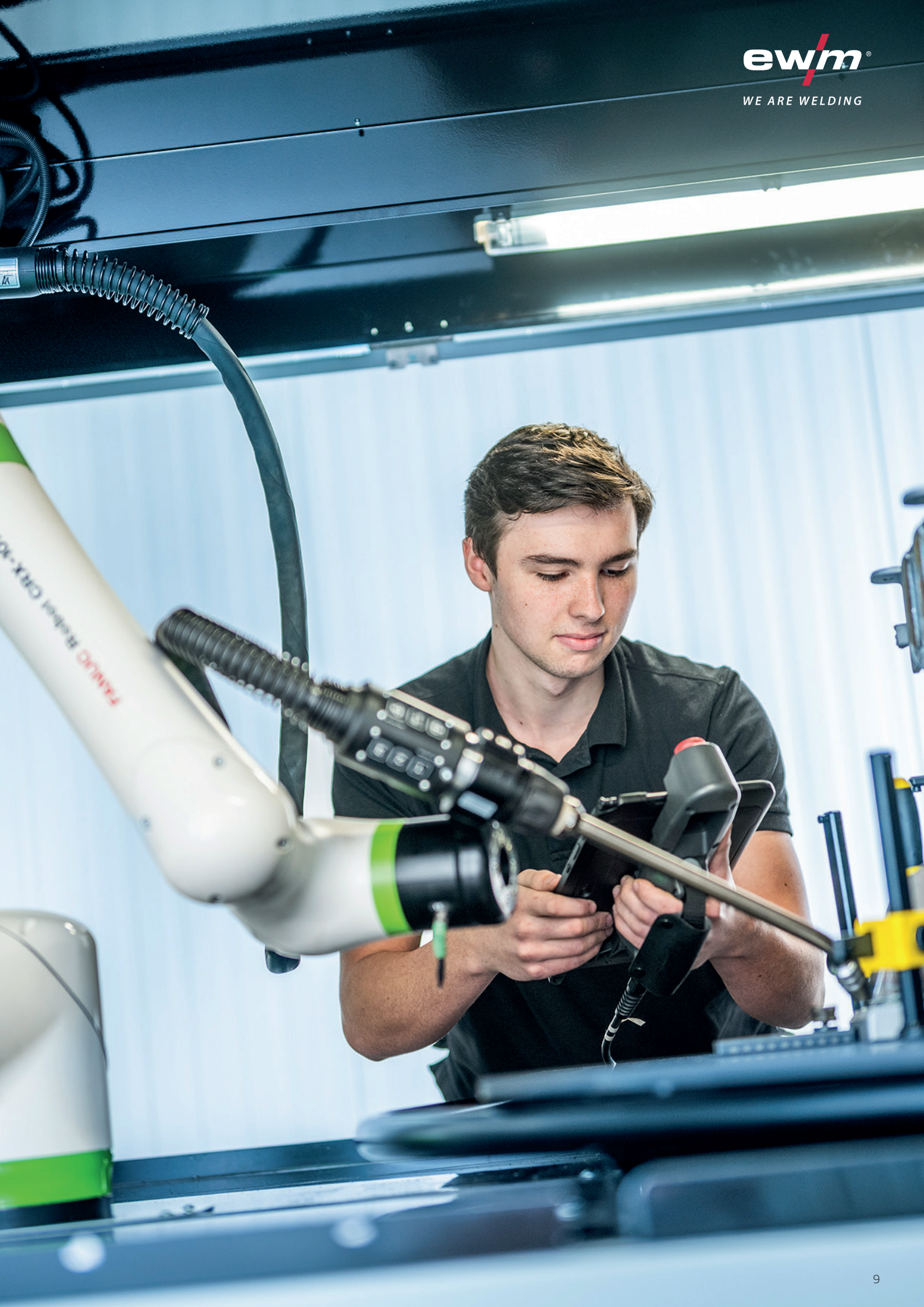
Standard

Idealny łuk krótki i natryskowy



superPuls

Spawanie interwałowe z redukcją ciepła pomiędzy dwoma punktami roboczymi: Możliwość dowolnego ustawiania fazy wysoko- i niskoprądowej – zależnie od sterownika



XQ

BOT

EWM UCHWYT SPAWALNICZY DO ROBOTY UCHWYT SPAWALNICZY RMT COBOT TO WŁAŚCIWY UCHWYT DLA KAŻDEGO PRĄDU SPAWANIA



Wiązka przewodów Cobot-Teach

Trzy przyciski funkcyjne dla:

- Przewód do przodu
- Powrót przewodu
- Test gazu



Przyciski funkcyjne do bezpośredniego połączenia z cobotem

- Przycisk 1: Włączanie robota (główny przycisk ruchu)
- Przycisk 2: Przycisk pamięci
- Przycisk 3: Przycisk Shift

LEASING

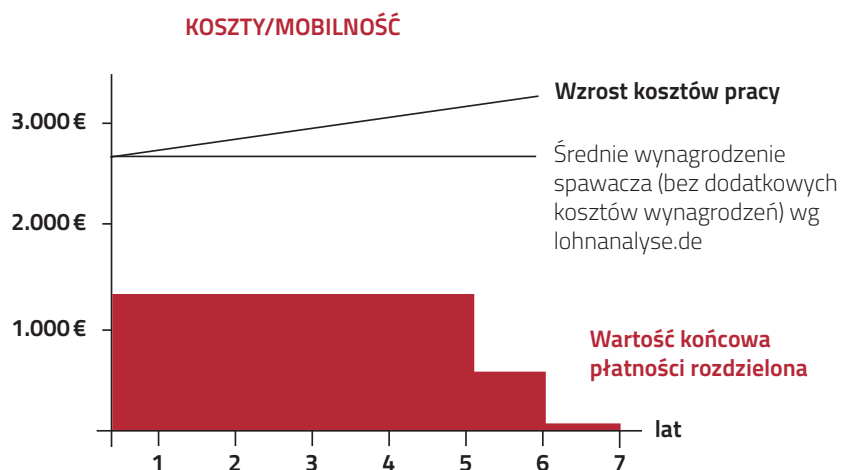
FINANSOWANIE NA KORZYSTNYCH WARUNKACH

Leasing inwestycyjny nie tylko chroni płynność finansową Twojej firmy, ale jest również neutralny dla bilansu i w pełni odliczalny od podatku. W ten sposób osiągasz powtarzalną jakość i wyższą rentowność na korzystnych warunkach.

Przykład leasingu

Na przykład:	85.000 €
Rodzaj umowy:	Leasing
Okres umowy:	75 miesięcy
Wartość końcowa:	5% (4.250 €)
Miesięczna rata leasingu:	1.160 €
Współczynnik leasingu:	1,433

Brak jakichkolwiek kosztów dodatkowych. Podane raty leasingowe płatne są w trybie miesięcznym i zostają każdorazowo powiększone o ustawowy podatek VAT.



ELASTYCZNA PRACA

Ułatw sobie codzienną pracę. Źródło prądu spawania jest przystosowane do pracy z dodatkowym drugim podajnikiem drutu. Dzięki temu możesz spawać naprzemiennie za pomocą celi spawalniczej XQbot lub ręcznego uchwytu spawalniczego.



USŁUGI I SZKOLENIA

PRZEKAZYWANIE KNOW-HOW NA MIEJSCU

BASIC

Treść szkolenia:

- Instalacja i uruchomienie celi spawalniczej XQbot
- Wprowadzenie do oprogramowania robota FANUC Cobot
- Wprowadzenie do obsługi spawarki
- Programowanie pierwszego elementu
- Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa
- Uwagi dotyczące konserwacji zapobiegawczej

Czas trwania: 1,5 dnia**Uczestnicy:** do 5 osób

+

PROFI

Treści szkoleniowe – w oparciu o BASIC:

- Dodatkowe wsparcie dla wykorzystania celi spawalniczej XQbot w Twojej pracy spawalniczej
- Optymalizacja ścieżki i ruchu Cobota
- Programowanie kolejnych komponentów
- Optymalizacja parametrów spawania

Czas trwania: elastyczny w zależności od wymagań**Uczestnicy:** do 3 osób

+

EKSPERCI

Treści szkoleniowe – w oparciu o BASIC i PROFI:

- Techniki programowania do tworzenia programów Cobot: Sekwencje, pętle, skoki
- wykorzystanie innowacyjnych procesów spawania, np. forceArc®, rootArc®, superPuls
- Specjalny wygląd spoin

Czas trwania: 1 do 2 dni, elastyczny w zależności od wymagań**Uczestnicy:** do 3 osób

AKCESORIA

IDEALNE UZUPEŁNIENIE XQbot-F

Oba systemy, zarówno XQbot 1, jak i XQbot 2TT są doskonale uzupełnione naszą szeroką gamą akcesoriów. Zapewnia to nie tylko dodatkowe funkcje, ale także pozwala łatwo dostosować praktyczne rozwiązania automatyzacji do indywidualnych potrzeb.



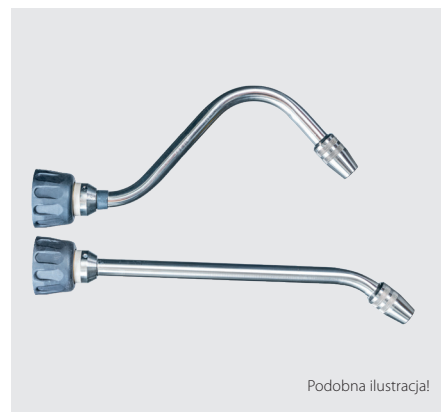
KOMPUTER PRZE- MYSŁOWY Z MONI- TOREM DOTYKOWYM

- Webinary i zdalne wsparcie
- Umożliwia naukę programowania za pomocą naszych webinarów lub filmów szkoleniowych bezpośrednio przy instalacji



HD-WEBCAM

- Dla wsparcia online przez EWM
- Kamera filmuje wybrany obszar roboczy za naciśnięciem przycisku, dzięki czemu nasi eksperci mogą Ci pomóc w ukierunkowany sposób.



SZYJKA UCHWYTU SPAWALNICZEGO RMT301W

Dostępna w czterech wersjach z różnymi kątami:

- 22,5° (wersja długa), 22,5° (z fabryki), 35° i 45°
- Maksymalne bezpieczeństwo TCP
- Ciągły rdzeń przewodnicy drutu



WYCIĄG

- Przewoźne urządzenie filtrujące do średnich ilości dymów/pyłów oraz stali chromowo-niklowych
- Wymiana filtra bez zanieczyszczeń i monitorowanie filtra
- Duża pojemność i długa żywotność filtrów



ZESTAW MOCUJĄCY

Zestaw do wyrównywania i mocowania komponentów:

- 29-częściowy
- Dla systemu 16 mm



EWM XNET WELDING 4.0

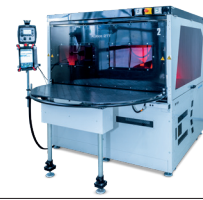
- Cyfryzuje produkcję i zwiększa wydajność
- Dla firm spawalniczych o dowolnej wielkości i orientacji

XQ

BOT



XQBOT 1



XQBOT 2TT

Obszar roboczy	Płyta systemu otworów w obszarze spawania	2-stanowiskowy stół taktujący z płytą systemu otworów
System otworów	System 16	
Wysokość wstawienia	1.234 mm / 48.6 inch	
Model Cobot	FANUC CRX-10iA	
Liczba osi	6	
Nośność Cobota	10 kg / 22 lbs	
Zasięg Cobota	1.249 mm / 49.1 inch	
Sterownik	R-30iB Plus	
Ręczna jednostka sterująca	Tablet TP	
Złącze	Ethernet/IP	
Uchwyt spawalniczy	Uchwyt spawalniczy do RMT301W Cobota	
Napięcie sieciowe	3 x 400V (- 25 % do + 20%)	
Częstotliwość sieci	50 / 60 Hz	
Bezpiecznik sieciowy (zwłoczny)	3 x 20 A	
Masa (L x B x H) mm	1.940 x 940 x 1.900	2.660 x 1.900 x 1.900
Masa (L x B x H) inch	76.4 x 37 x 74.5	104.7 x 74.5 x 74.5
Znak badań	CE	
Masa kg	510	1.020
Masa lbs	1.125	2.249

ZAKRES DOSTAWY

BEZPOŚREDNIO W KOMPLECIE Z BOGATYM WYPOSAŻENIEM

Każda cela spawalnicza XQbot jest fabrycznie wyposażona i gotowa do podłączenia z:

- uchwytem spawalniczym MIG/MAG Cobot z szyjką pochyloną pod kątem 22,5°
- wiązka przewodów Cobot o długości 1,8 m do chłodzonych wodą uchwytów spawalniczych MIG/MAG przystosowanych do stali o grubości 1,0/1,2 mm
- zintegrowany podajnik drutu ROB 5
- cyfrowa regulacja gazu (DGC)
- zdalne sterowanie RC XQ Expert 2.0

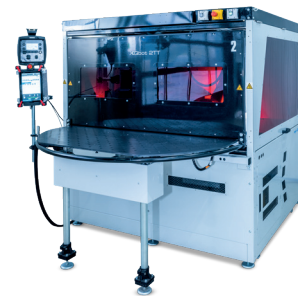
Aby zapewnić najlepszą możliwą integrację z procesem produkcyjnym, cele spawalnicze XQbot są opcjonalnie dostępne ze zintegrowaną spawką lub przygotowane do podłączenia zewnętrznego urządzenia spawalniczego.

XQbot

ze zintegrowaną jednostką spawalniczą
Phoenix XQ 355 DW i modułem chłodzącym
cool50-2 U40



XQbot 1 P355 DW DGC



(ze stołem taktującym)

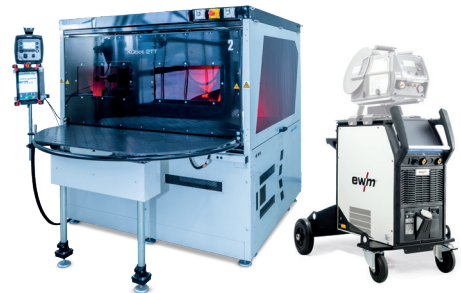
XQbot 2TT P355 DW DGC

XQbot

przygotowany do podłączenia do
zewnętrznego źródła prądu



XQbot 1 EPS DGC



(ze stołem taktującym)

XQbot 2TT EPS DGC

Przykłady zewnętrznego źródła prądu

Typ	Opis
Phoenix XQ 350 puls DW	
Titan XQ 350 puls DW	Bez sterownika, zestaw kół z pojedynczym uchwytem na butlę, chłodzenie wodą i 5-metrowy kabel zasilający z wtyczką sieciową
Titan XQ 400 AC/DC puls DW	
Phoenix XQ 350 puls DWF	
Titan XQ 350 puls DWF	Bez sterownika, przygotowane na drugi podajnik drutu, zestaw rolek z uchwytem na dwie butle, wzmocnione chłodzenie wodne i 5-metrowy przewód zasilający z wtyczką sieciową (podajnik drutu należy zamówić osobno)
Titan XQ 400 AC puls DWF	
Z MIG XQ 70 mm ² /1,8m 400 A / 80 % W	Pośredni przewód zespolony, chłodzenie wodą, 14-stykowy
Z MIG XQ 70 mm ² /5 m 400 A / 80 % W	
95 mm ² / H01-N2-D / 5 m	Przedłużony przewód uziemiający



WE ARE WELDING

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



#WEAREWELDING

Obserwuj nas



EWM jest Twoim partnerem w zakresie najlepszej technologii spawalniczej. Dzięki EWM spawasz bardziej ekonomicznie, bezpieczniej i z wyższą jakością. Innowacyjne systemy, wysokowydajne procesy spawalnicze, technologie cyfrowe i usługi, a także specjalistyczna wiedza doradcza EWM pomogą Ci w perfekcyjnym wykonywaniu zadań spawalniczych.



www.ewm-group.com

Treść tego dokumentu została starannie sprawdzona, przejrzana i zredagowana. Zastrzegamy sobie jednak prawo do zmian, błędów zapisu i pomyłek.