

RAMIĘ W RAMIĘ Z COBOTEM.

Z pakietem spawalniczym Lorch Cobot Welding Package – do spawania MIG-MAG oraz TIG.



Niedobór wykwalifikowanych pracowników, presja kosztów, luki technologiczne.

Czy Tobie też jest coraz trudniej znaleźć wykwalifikowanych spawaczy? Czy uważasz siebie i swoją firmę za narażonych na ogromną presję kosztową? Czy Ty i Twoi pracownicy musicie sprostać najwyższym wymaganiom jakościowym?

Taka jest rzeczywistość dla wielu przedsiębiorstw średniej wielkości. Firmy mogą pozostać konkurencyjne jedynie pod warunkiem, że wydajnie gospodarują swoimi zasobami pracowniczymi, a procesy optymalizują bez uszczerbku dla jakości produkcji.



Najprostszym rozwiązaniem wyzwań stojących przed Tobą jest spawanie Cobotem.

Spawanie Cobotem to **skonsolidowane spawanie zrobotyzowane dla sektora średnich przedsiębiorstw**: szybkie, elastyczne, ekonomiczne – system jakby stworzony do automatyzacji małych i średnich serii. Dzięki tej formie automatyzacji spawacz pozostaje odpowiedzialny za całość systemu, a robot wykonuje polecenia w sposób doskonały i precyzyjnie. W porównaniu z innymi rozwiązaniami automatyzacji **koszty inwestycyjne** są znacznie niższe.

System, który działa!



„Programowanie cobota spawalniczego cieszy i jest łatwe do zrozumienia. Robot spawa niezawodnie, a oszczędność czasu i znaczna ulga w wykonywaniu powtarzających się, nużących czynności spawalniczych są dla nas po prostu ogromne”

Simon Ludwig,
spawacz firmy Hodapp GmbH



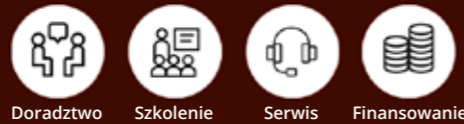
„System optymalnie spełnia wysokie wymagania stawiane spawaniu metodą TIG. Pracownicy zatrudnieni dorywczo lub na okres wakacji mogą teraz przejść mocowanie przedmiotów obrabianych, gdy tylko cobot zostanie zaprogramowany. Tą drogą możemy bardzo znacznie odciążyć naszych spawaczy TIG.”

Helmut Krezdorn,
kierownik projektu firmy SCHAEFER GmbH



Wszechstronny, nie nastroczający problemów pakiet do automatyzacji spawania w przedsiębiorstwach średniej wielkości.

USŁUGI



SPAWANIE



COBOT



Universal Robots



**OPROGRAMOWANIE
LORCH
COBOTRONIC**

Cały system posiada oznaczenie CE

Cobot: łatwy do zintegrowania z bieżącą produkcją.

Dzięki koncepcji lekkiej konstrukcji i zastosowanej technologii bezpieczeństwa, coboty mogą być użytkowane w bezpośredniej interakcji z ludźmi. Pakiet spawalniczy Lorch Cobot Welding Package obejmuje robota UR10 Cobot pochodzącego od lidera rynku Universal Robots - z dużym zasięgiem, wystarczającą nośnością, minimalnymi wymogami w zakresie konserwacji i zaawansowaną technologią.

Twoje korzyści:



Łatwa obsługa:

Dzięki dotykowemu wyświetlaczowi i intuicyjnej strukturze interfejsu użytkownika. Tym sposobem cobot staje się naturalnym narzędziem automatyzacji w rękach Twoich pracowników.



Natychmiastowa produktywność:

Główne założenia są łatwe do zrozumienia - dwudniowe szkolenie nauczy Cię wszystkiego o uruchamianiu, obsłudze i funkcjach spawalniczych.



Nieskomplikowane programowanie:

Dzięki funkcji swobodnej jazdy Free-Drive można Cobota programować ręcznie, w tym definiować mu pośrednie punkty trasy i sekcje.

Spawanie Cobot dwoma różnymi procesami:

Metoda spawania MIG-MAG



Dzięki **pakietowi spawalniczemu Lorch Cobot Welding Package MIG-MAG Edition** możesz teraz produkować jeszcze wydajniej: nasz cobot MIG-MAG jest znacznie bardziej produktywny niż konwencjonalne ręczne metody spawania i działa nieprzerwanie!

Metoda spawania TIG



Pakiet spawalniczy **Lorch Cobot Welding Package TIG Edition** umożliwia wykonywanie skomplikowanych zadań spawalniczych i uzyskiwanie wizualnie wysokiej jakości spoin przy niewielkim nakładzie pracy.

Cobot gwarantuje technologię spawania MIG-MAG w jakości Lorch.



Urządzenie spawalnicze

Pakiet spawalniczy Lorch Cobot Welding Package MIG-MAG Edition jest dostarczany wraz z wysokiej jakości urządzeniem spawalniczym Lorch S-RoboMIG XT, obejmującym zaawansowaną technologię inwertorową, interfejs i precyzyjny podajnik drutu. Mocne źródło zasilania prądem pakietu spawalniczego Lorch Cobot Welding Package umożliwia spawanie prawie wszystkiego, co zapragniesz, z maksymalną wydajnością dzięki pełnemu oprogramowaniu spawalniczemu i błyskawicznemu sterowaniu procesem.



Uchwyt spawalniczy

System jest uzupełniony o specjalnie opracowany do spawania metodą MIG-MAG Cobot uchwyt spawalniczy LMR 450 W: zoptymalizowany dla cobota uchwyt i dwuobwodowe chłodzenie zapewniające dłuższą żywotność części szybko zużywających się, zapewniają optymalną wydajność spawania oraz większe bezpieczeństwo użytkownika.



Procesy Speed

Wszystkie nasze innowacyjne procesy Speed wchodzą również w skład standardowej dostawy. W zależności od aktualnego zastosowania zawsze stoi do dyspozycji optymalny proces spawania. Przy pomocy TwinPuls XT można na przykład spawać MAG z niezrównaną wydajnością atrakcyjne spoiny o wyglądzie TIG.



Opcjonalny kołnierz wielofunkcyjny

Pozwala na uproszczone programowanie Freedrive na 6. przegubie. Wielofunkcyjne przyciski na kołnierzu umożliwiają ponadto szczipanie i podawanie drutu.

Spawanie Cobot: teraz technika spawania TIG w jakości Lorch.



Urządzenie spawalnicze

Pakiet spawalniczy Lorch Cobot Welding Package TIG Edition zawiera w dostawie wysokiej jakości urządzenie spawalnicze Lorch V30 AC/DC. Dzięki znakomitym właściwościom zajarzania łuku system ten doskonale nadaje się do pracy automatycznej. Zintegrowana technologia Fast Pulse zapewnia również najwyższą wydajność w automatyzacji spawania TIG.



Uchwyt spawalniczy

Uchwyt spawalniczy LTR 350, opracowany specjalnie do spawania metodą TIG i cobotem uzupełnia to wysokojakościowe urządzenie. Jego smukła i solidna konstrukcja oraz wspornik zoptymalizowany specjalnie dla cobota czynią z niego idealnego partnera do pracy. Koncepcja chłodzenia hybrydowego z innowacyjną technologią Heat-pipe umożliwia ponadto szybką i precyzyjną wymianę palnika bez wycieku cieczy chłodzącej.



Podawanie zimnego drutu

W pełni zintegrowany cyfrowo podajnik zimnego drutu Lorch Feed 1 umożliwia precyzyjne i niezawodne podawanie zimnego drutu podczas procesu spawania. Podajnik w połączeniu z cobotem zapewnia łatwe podawanie drutu i jakościowe spoiny bez odprysków - idealne przy wszystkich operacjach spawalniczych, w których niezbędny jest dodawanie materiału spawalniczego. Lorch Feed 1 jest standardem w wersjach III i IV pakietu spawalniczego Lorch Cobot Welding Package TIG Edition.



Kołnierz wielofunkcyjny

Pozwala na uproszczone programowanie Freedrive na 6. przegubie. Wielofunkcyjne przyciski na kołnierzu umożliwiają ponadto szczipanie i podawanie drutu.

„„Za pomocą Cobot Lorch możemy z jednej strony bardzo elastycznie reagować na zapytania klientów, a z drugiej nie blokujemy przebiegu produkcji dużymi projektami. Ponieważ można bezproblemowo podzielić je na mniejsze projekty.“

Torben Bruhn, mistrz konstrukcji metalowych i koordynator klientów w firmie Resch Maschinenbau GmbH

„Jednorazowe optymalne nastawienie gwarantuje niezmiennie wysoką precyzję i jakość spoiny wykonywanej przez cobota. To duży plus dodatni już w przypadku produkcji małych serii, ponieważ pozwala zarówno zyskać cenny czas, jak i uniknąć elementów wybrakowanych.“

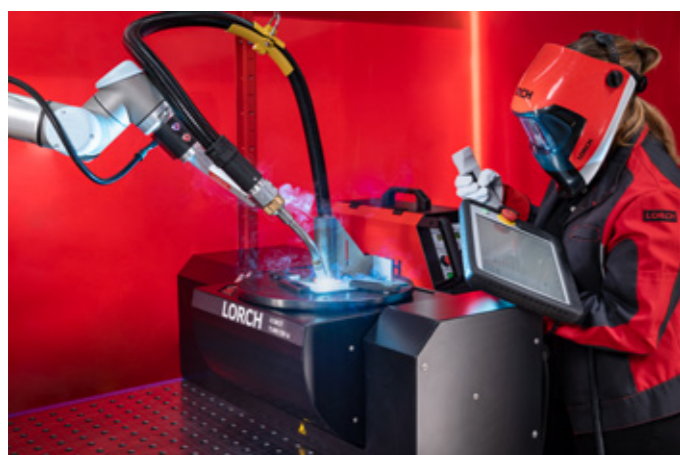
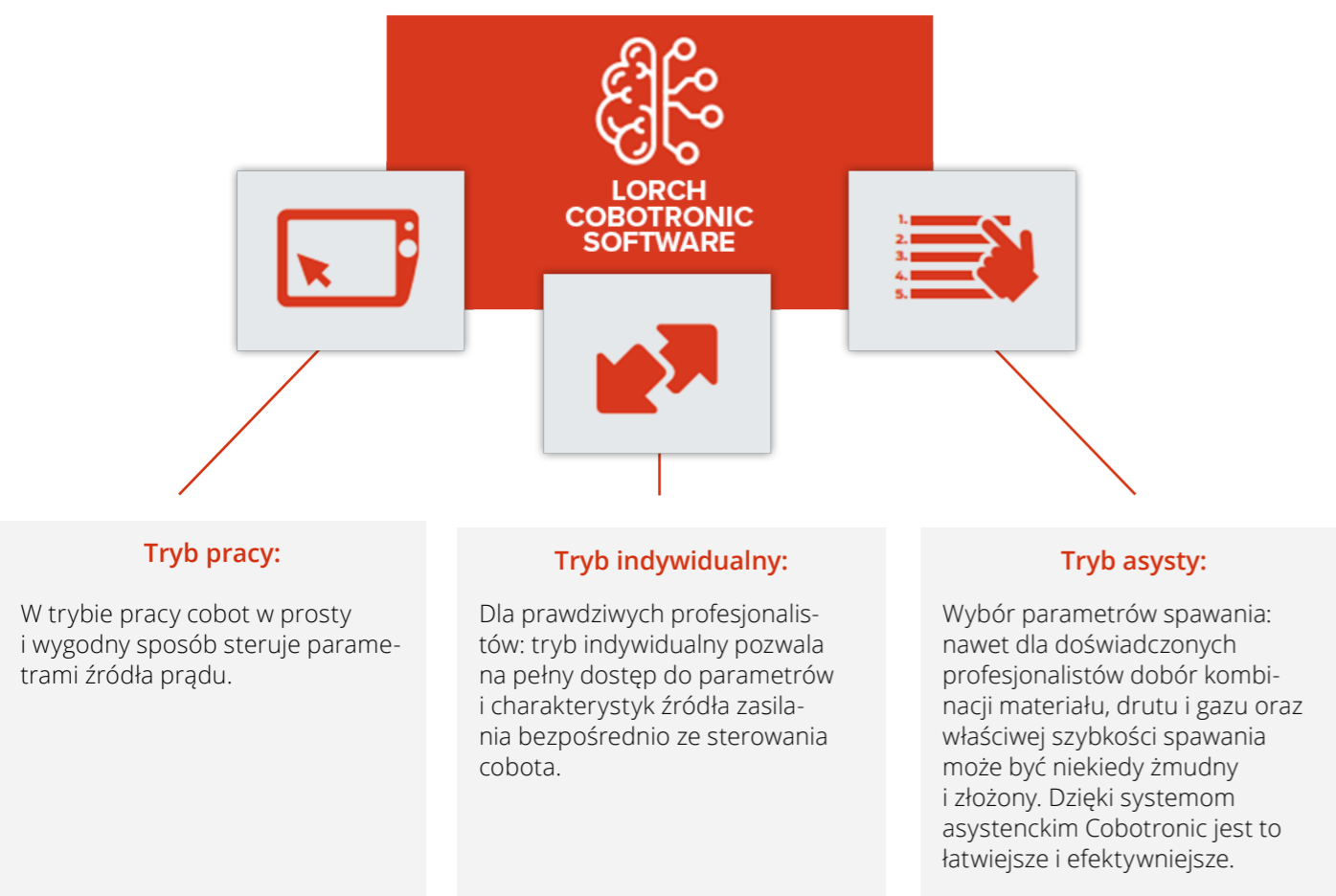
Roland Rinnerschwentner, dyrektor zarządzający firmy Reku Produktion & Entwicklung GmbH

Lorch Cobotronic – zasadniczy element pakietu spawalniczego Cobot Welding Package.

Nasze oprogramowanie stanowi o różnicy:

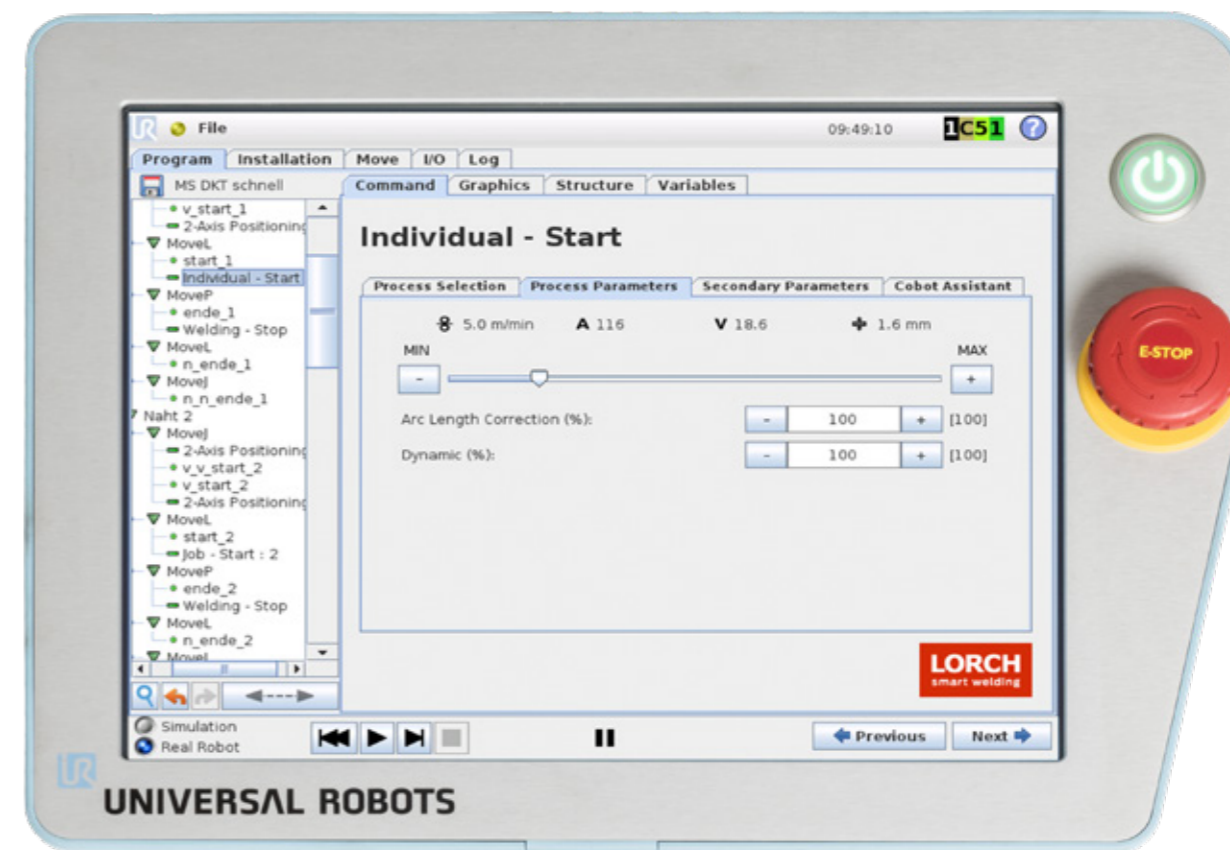
Lorch Cobotronic dla maksymalnej wygody i najwyższej wydajności.

Tym, co wyróżnia pakiet spawalniczy Lorch Cobot Welding Package spośród innych rozwiązań cobotowych, to jego zoptymalizowane oprogramowanie. Zostało ono idealnie dopasowane do zróżnicowanych wymagań technologii spawania przez naszych doświadczonych specjalistów w celu zwiększenia wydajności produkcji poprzez maksymalną wygodę obsługi i możliwość intuicyjnego obchodzenia się użytkownika z urządzeniem. Ciągłe aktualizacje i opracowania w ramach postępu technicznego umożliwiają korzystanie z przyszłych rozszerzeń funkcjonalnych - a to wszystko w 12 różnych językach!



Intuicyjna obsługa umożliwia efektywne nastawienie i optymalizację.

Prosta i intuicyjna obsługa oprogramowania Cobotronic umożliwia użytkownikom nastawienie i zoptymalizowanie parametrów spawania w bardzo krótkim czasie. Znacznie pomaga w tym wybór spośród trzech trybów pracy. W trybie asysty, w zależności od wybranego zastosowania, oprogramowanie udostępnia sugestie z zakresu parametrów zapewniających optymalne wyniki spawania.



Najbogatszy pakiet funkcyjny do spawania z użyciem cobota:

Cobot Welding Package zawiera wiele dodatkowych funkcji, które są pomocne w ułatwieniu pracy i zwiększeniu produktywności przy zachowaniu niezmiennie wysokiej jakości.

Należą do nich na przykład:

- funkcja Spot
- liniowy ruch wahadłowy
- promieniowy ruch wahadłowy
- programowe wsparcie w ustaleniu optymalnych parametrów spawania w oparciu o wymiar a
- zintegrowane sterowanie stanowiska czyszczenia uchwytu spawalniczego

Pozycjoner dwuosioowy Cobot Turn 100 A:

To obracanie i odwracanie jest po prostu genialne.

Automatyzacja z użyciem cobota od lidera rynku zyskuje uzupełnienie dla zapewnienia jeszcze większej wydajności.

Manipulator dwuosioowy Cobot Turn 100 A zapewnia zawsze optymalną pozycję podczas spawania z użyciem cobota. W przebiegu programu można określić dokładne pozycjonowanie dla każdej spoiny. Prowadzi to do podwyższenia jakości, zwiększenia produktywności i elastyczności, oszczędzając przy tym cenny czas, również w przypadku wymagających spoin wzdłużnych czy obwodowych



Przegląd zalet:

- + Dwuosioowy manipulator:** dłuższe spawanie bez przerwy i bez konieczności zmiany mocowania elementów, ponieważ taka zmiana nie jest konieczna lub zdarza się bardzo rzadko.
- + W pełni zintegrowane oprogramowanie Lorch Motion:** specjalnie opracowane oprogramowanie URCap Lorch Motion jest w pełni zintegrowane w ramach Cobotronic i możliwe jest łatwe doposażenie.
- + Prosta i intuicyjna obsługa:** inteligentne oprogramowanie, opracowane również przez firmę Lorch, jest proste w obsłudze i umożliwia intuicyjne skonfigurowanie przebiegów programu.
- + Technika bezpieczeństwa:** dzięki skanerowi laserowemu i wirtualnej obudowie urządzenie zawsze pracuje z uwzględnieniem zasad ochrony pracownika.
- + Ergonomia na stanowisku pracy:** brak pozycji wymuszonych i zmian pozycji spawania pozwala oszczędzać siły i zapewnia większą ergonomię na stanowisku pracy.

Perfekcyjne uzupełnienie:

Stół Cobot Turn 100 A perfekcyjnie uzupełnia pakiet spawalniczy Lorch Cobot Welding Package. Dzięki możliwości łatwej integracji z dotychczasowymi przebiegami roboczymi, prostej obsłudze i natychmiastowej produktywności cobot jest systemem stworzonym do automatyzacji małych i średnich serii. A to wszystko przy niewielkich nakładach inwestycyjnych. Dzięki zastosowaniu stołu Cobot Turn 100 A można jeszcze bardziej zwiększyć wydajność cobota. Manipulator dwuosioowy można w prosty sposób połączyć ze stołem spawalniczym i natychmiast intuicyjnie zaprogramować przy użyciu panelu obsługi dzięki łatwej aktualizacji oprogramowania obsługi. Niezależnie od tego, czy zostały zainstalowane w pakiecie, czy w ramach doposażenia, oba komponenty uzupełniają się perfekcyjnie.



„Dzięki zastosowaniu spawania z użyciem cobota ze stołem obrotowo-wahliwym uzyskujemy znaczne, sięgające 40%, oszczędności czasu w przypadku elementów seryjnych. Ponadto odciążamy naszych spawaczy, zwłaszcza w przypadku długich, męczących prac spawalniczych.“

Alexander Hörzenberger,
kierownik działu konstrukcji stalowych w firmie Habau Group



Zintegrowane. Przemysłane. Lorch Motion.

Zintegrowane oprogramowanie Lorch Motion umożliwia łatwe i intuicyjne sterowanie dodatkowymi osiami. Różne funkcje programowania oferują szeroki zakres możliwości i automatyczne wsparcie. Funkcje można intuicyjnie obliczyć i zaprogramować, od przemieszczeń odniesienia, pozycjonowania, przez pracę ciągłą, aż do spawania obwodowego. Optymalne pozycjonowanie jeszcze nigdy nie było tak łatwe.



Cobot Turn 100 A

Wymiary (S x W x G)	1000 x 400 x 550mm
Masa	160kg
Maks. szybkość przechylenia	20°/s
Maks. szybkość obracania	90°/s
Kąt nachylenia	0° do 90°
Kąt obrotu	nieograniczony
Maks. załadunek	100kg
Wymiary elementu obrabianego - maks. wysokość	550mm
Wymiary elementu obrabianego - maks. średnica	750mm

Cobot Turn 100 A - wsparcie Twojego zespołu w każdym położeniu.

Obejmuje wszystkie procesy specjalne w MIG-MAG. Dla uzyskania maksymalnej produktywności i jakości.



SpeedPulse XT

Ekstra szybki.
Ekstra bezodpryskowy.

SpeedArc XT

Przekonuje zwłaszcza skupionym łukiem i znacznie większą gęstością energii.

TwinPuls XT

Najpiękniejsze spoiny MIG-MAG z maksymalną szybkością.

SpeedUp

Łatwe wykonywanie spoin pionowych w górę bez ruchu zakosowego.

SpeedCold

Bezkompromisowa efektywność podczas spawania cienkich blach.

Lorch Connect:

Wejście w cyfrową produkcję elementów spawanych:

Lorch Cobot Welding Package to krok w kierunku standardu Przemysł 4.0. Dzięki opcjonalnemu pakietowi Lorch Connect, prostemu i ekonomicznemu rozwiązaniu w chmurze obliczeniowej przeznaczonemu do niezawodnego gromadzenia i analizy danych procesu spawalniczego, możesz zrobić od razu dwa kroki!

Działa to tak:



Łączenie.

Podłącz bramkę Lorch Connect Gateway do Twojego urządzenia spawalniczego Lorch i połącz się z portalem Lorch Connect Portal przez WLAN lub LAN.



Spawanie.

Dane związane z produkcją są rejestrowane przez bramkę i przesyłane w czasie rzeczywistym do portalu Lorch Connect Portal.



Jasny obraz.

Wywołaj portal Lorch Connect Portal wszędzie i wygodnie za pośrednictwem przeglądarki internetowej i w dowolnym momencie korzystaj z ocen oraz analiz produkcji spawalniczej.

Użytkowanie Lorch Connect przez 12 miesięcy bez żadnego ryzyka!

Zacznij bez ryzyka: w każdym Lorch Connect Gateway wszystkie aktualne serwisy należące do Lorch Connect mogą być bezpłatnie użytkowane przez rok. Po upływie roku usługa może być wykupiona i użytkowana za 9,90 EURO na miesiąc za każdy Gateway.

Zainteresowaliśmy Cię?

Więcej interesujących informacji znajdziesz na stronie internetowej www.lorch-connect.com.

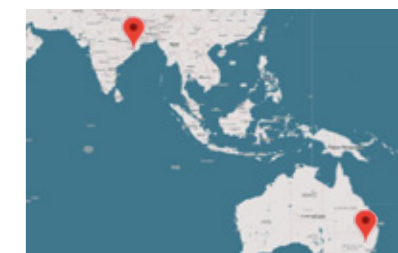
Partnerzy Lorch Cobot w Twojej okolicy.

Pakiet spawalniczy Lorch Cobot Welding Package otrzymasz od swojego kwalifikowanego partnera cobotowego na miejscu: osobiście, blisko i szybko! Po prostu wypróbuj tam naszego cobota - z pokazem na żywo i przekonaj się sam.



Wszędzie w całej Europie.

Jesteśmy również do Twojej dyspozycji lokalnie - za pośrednictwem przedstawicielstw na całym świecie.



Spawanie cobotem jest dla Ciebie korzystne finansowo:

Kompensowanie niedoboru wykwalifikowanej siły roboczej

- ✓ Odciążenie czasowe i fizyczne dla pracowników wykwalifikowanych: spawacze programują przebieg operacji spawania, operatorzy wykonują spawanie za pomocą cobota
- ✓ Wzrost produktywności dzięki uproszczonej obsłudze i dużej elastyczności
- ✓ Efektywne i niezawodne osiągnięcie wymaganej wielkości produkcji

Zapewnianie jakości, obniżanie kosztów

- ✓ Stabilna i powtarzalna jakość spawania - 365 dni w roku
- ✓ Rezultaty bardzo wysokiej jakości: mniej poprawek, mniej braków produkcyjnych
- ✓ Niebagatelne oszczędności kosztów dzięki niezawodnej wysokiej jakości

Trzymaj rękę na pulsie

- ✓ Łatwy krok w kierunku standardu Przemysłu 4.0
- ✓ Dobra reputacja atrakcyjnego, przyszłościowego i dbającego o pracowników pracodawcy
- ✓ Szybka amortyzacja kosztów inwestycyjnych

Oto co wyróżnia pakiet spawalniczy Lorch Cobot Welding Package od innych:

1

Inteligentne oprogramowanie

2

Perfekcyjne procesy

3

Bliskość międzynarodowej sieci partnerskiej cobot

Ułatwione wejście w automatyzację

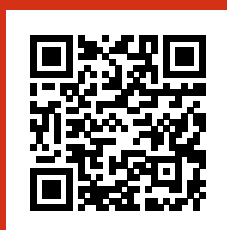
MADE IN GERMANY

Uczyń cobota nowym spawaczem w swoim zespole!

Partnerzy Cobot w Twojej okolicy:

Lorch w Polsce:
Rywal-RHC sp. z o.o.
ul. Polna 140 B
PL 87-100 Toruń
Tel. + 48 56 66 93 821
www.rywal.com.pl

Dalsze informacje na stronie internetowej
www.lorch-cobot-welding.com



Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24-26 · 71549 Auenwald · Germany
T +49 7191 503-0 · F +49 7191 503-199
info@lorch.eu · www.lorch.eu

LORCH
smart welding