

MADE IN GERMANY

LORCH
smart welding

PRZYSZŁOŚCIOWE ROZWIĄZANIA DLA SPAWANIA PRZEMYSŁOWEGO

Twój niezawodny partner w zakresie innowacyjnej techniki spawalniczej.



www.lorch.eu

siegmund

Spis treści

To Lorch	4
Gwarancja sukcesu firmy Lorch	8
1. Kompetencje w zakresie spawania łukowego	10
2. Specyficzne rozwiązania branżowe	14
3. Innowacje z zakresu technologii spawalniczej	18
4. Stuprocentowa jakość filozofią biznesu	22
5. Obsługa klienta – na całym świecie, niezawodnie, szybko	24
6. Bezpieczeństwo i higiena pracy bez kompromisów	26
7. Technologia z myślą o przyszłości spawania przemysłowego	30
8. Wszystko od jednego dostawcy – rozwiązania systemowe	38

Najinteligentniejsze rozwiązanie to takie, dzięki któremu **robisz postępy.**

Wobec spawania stawiane są dzisiaj coraz wyższe wymagania.

Twoje urządzenie spawalnicze musi być szybkie, precyzyjne i efektywne. Jego obsługa powinna być przy tym możliwie intuicyjna i prosta. I oczywiście rezultat musi spełniać Twoje wysokie wymagania.

Z tego względu potrzebne są innowacyjne rozwiązania, które wskażą nowe drogi optymalnego sprostania codziennym wyzwaniom. Mówiąc prościej: które pomogą lepiej spawać, przy zachowaniu maksymalnego bezpieczeństwa pracy i bezwarunkowej ochrony zdrowia spawacza.

Właśnie takie rozwiązania spawalnicze opracowujemy w firmie Lorch, bazując na naszym doświadczeniu, wiedzy i pasji, realizując hasło „Jakość made in Germany”.

W firmie Lorch znajdziesz wszystko, czego potrzebujesz, aby skutecznie spawać: od rozwiązań mobilnych po wysokiej klasy urządzenia przemysłowe wykorzystujące procesy Lorch Speed. A jeśli już dziś chcesz wprowadzić przyszłość spawania do swojej firmy, znajdziesz u nas również perfekcyjne wprowadzenie do digitalizacji i robotyki. Od prostych rozwiązań z zakresu automatyzacji, jak indywidualnie konfigurowalne rozwiązania spawania z użyciem cobota, które pozwalają szybko osiągnąć produktywność, aż po efektywne spawanie zrobotyzowane.

Dla firmy Lorch słowo „smart” oznacza bycie blisko Ciebie, zrozumienie Ciebie i Twoich wymagań. Zawsze w dążeniu do tworzenia jeszcze lepszych i bardziej ekonomicznych rozwiązań dla Ciebie – z myślą o przyszłych wymaganiach. Smart może być tylko ten, kto sprawia, że odnosisz większe sukcesy.

Naprawdę inteligentny. Autentyczny Lorch.

Jakość – made in Germany Dla całego świata



ponad **280** pracowników

Innowacje od ponad 65 lat.

Jako przedsiębiorstwo średniej wielkości jesteśmy wyraźnie przywiązani do naszej siedziby w Auenwald. Made in Germany oznacza przy tym jakość, niezawodność i łatwość obsługi. Skorzystaj z naszego doświadczenia jako innowacyjnego i niezawodnego partnera w zakresie techniki spawalniczej.

Nasz zespół składa się z ponad 280 pracowników na całym świecie. Jako firma pionierska, która samodzielnie opracowuje złożone technicznie produkty z zakresu techniki spawalniczej, zatrudniamy 50 osób w samym tylko dziale badawczo-rozwojowym. Dzięki temu jesteśmy w stanie zrozumieć nawet najbardziej wymagające oczekiwania klienta i rozwiązać złożone problemy techniczne. Jako firma zorientowana na przyszłość inwestujemy w kształcenie młodych ludzi, a tym samym w pracowników jutra.



50 pracowników w dziale badawczo-rozwojowym

16 patentów

Udział eksportu ponad **65%**

Partnerzy w ponad **60** krajach

Osobiście, blisko i szybko – sieć Lorch dla Ciebie

Dzięki naszej sieci ekspertów spawalniczych możesz być pewien, że zawsze jesteśmy w pobliżu. Korzystaj z osobistego doradztwa i szybkiego serwisu na miejscu.

Lorch Schweißtechnik GmbH | Auenwald | DE

Lorch Schweissttechnik Ltd | Cannock | UK

Lorch Schweißtechnik s.r.o. | Vresina | CZ

Lorch Welding Products Private Ltd. | Pune | IND

Lorch South Pacific Pty. Ltd. | Pitt Town | AUS

Lorch France SARL | Strasburg | FR

Lorch Lasapparatuur BV | Lille | B

Lorch Italia S.r.l. | Mediolan | IT

7 spółek zależnych firmy Lorch na całym świecie

Ponad **520** partnerów firmy Lorch

17 lokalnych centrów zastosowań

Ponad **90** partnerów Lorch Cobot

- Główna siedziba firmy Lorch
- Spółka zależna firmy Lorch

Sieć partnerów Lorch

www.lorch.eu/wyszukiwanie-partnera



Gwarancja sukcesu firmy Lorch

Kluczowe kompetencje w
zakresie **spawania łukowego**



1

Specyficzne
rozwiązania branżowe



2

Innowacje – z automatyzacją
w przyszłość



3

Stuprocentowa jakość
filozofią biznesu



4

Obsługa klienta – na całym
świecie, niezawodnie, szybko



5

**Bezpieczeństwo i higiena
pracy** bez kompromisów



6

Technologia przyszłościowego
spawania przemysłowego



7

**Wszystko od jednego
dostawcy** Rozwiązania
systemowe



8

Urządzenie firmy Lorch spawa wszystko. Wszędzie.

Dzięki innowacyjnym procesom jesteś dobrze przygotowany do każdego zastosowania.

Ponieważ nieprzerwanie obserwujemy nasz rynek i jego zmiany, dzięki czemu dokładnie znamy wymagania naszych klientów, jesteśmy w stanie dalej rozwijać się jako marka.

Z tego względu logicznym krokiem było wykorzystanie naszego wieloletniego doświadczenia zdobytego podczas opracowania i produkcji źródeł prądu spawania również w dziedzinie automatyki i robotyki.

Dzisiaj jesteśmy w stanie zapewnić wydajne rozwiązania w każdym obszarze – z właściwym procesem spawania dla każdego zadania.

Spawa wszelkie materiały:
aluminium, stal, stal stopową, materiały specjalne.



Produkcja przemysłowa, plac budowy, stocznia lub warsztat i prace montażowe – **perfekcyjna wydajność w każdym obszarze zastosowania.**

6 metod spawania: MMA, MIG-MAG, MIG-MAG Puls, TIG AC/DC, TIG DC, TIG z zimnym drutem

Każda grubość materiału

Zakres spawania od **3** do **600 A**

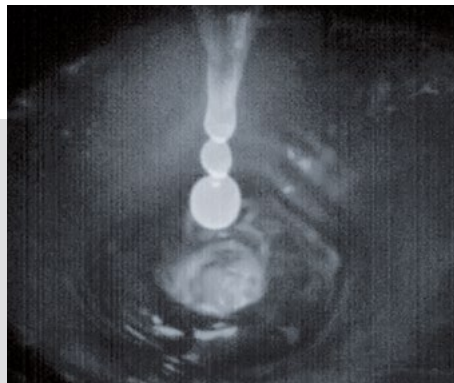
Elastyczne zastosowanie:
urządzenia mobilne, stacjonarne lub przenośne



Ręcznie, z robotem współpracującym lub automatycznie – spawaj optymalnie dla Twojego zadania spawalniczego.

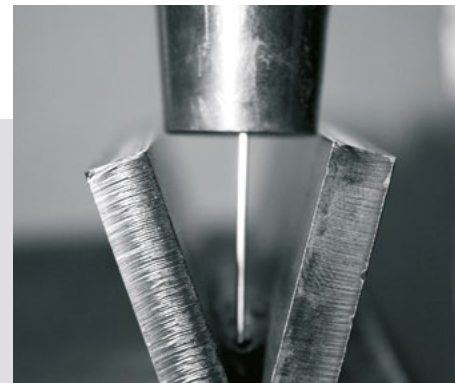
Perfekcyjne spoiny. Maksymalna produktywność

Mistrzowie szybkości. Nowatorskie procesy spawania firmy Lorch.



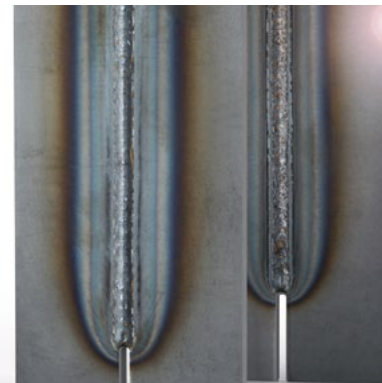
SpeedPulse XT

Bardzo szybki. Z bardzo małą ilością odprysków. Bardzo precyzyjny w obsłudze.



SpeedArc XT

Przekonuje zogniskowanym łukiem spawalniczym i znacznie większą gęstością energii.



SpeedRoot

Widocznie lepsza jakość w przypadku spoin graniowych wykonanych metodą MIG/MAG.



SpeedUp

Satysfakcja ze spawania w pionie z dołu do góry.



SpeedCold

Bezkompromisowa efektywność spawania cienkich blach.

Szybkość, jakość, wtopienie, wygląd spoiny – krótko: perfekcyjna spoina przy najróżniejszych pozycjach spawania stawia wysokie wymagania wobec procesu.

Na bazie doświadczeń z praktyki przemysłowej oraz życzeń wielu użytkowników nasi inżynierowie opracowali wyjątkowe innowacje dla procesu MIG/MAG.

Rezultat: procesy Lorch Speed wyraźnie zwiększają szybkość spawania, odczuwalnie ułatwiają proces i umożliwiają osiągnięcie produktywności, która nie ma sobie równych.

Korzyści w skrócie

- Wyższa prędkość
- Lepsza jakość spoiny
- Głębsze wtopienie
- Ładniejszy wygląd spoin
- Mniejsza emisja dymu spawalniczego
- Mniejsze obciążenie hałasem
- Wyższy poziom zapewnienia jakości dzięki lepszej kontroli procesu



TwinPulse XT

Najpiękniejsze spoiny MIG/MAG z maksymalną szybkością.

SpeedTwin

Maksymalnie szybko i indywidualnie. Perfekcyjny wygląd spoiny.

MicorTwin

Doskonałe lico spoiny – szybko, indywidualnie, po naciśnięciu przycisku.

Do każdego zadania odpowiedni proces – szczegóły procesów Lorch Speed: www.lorch.eu



Korzystaj z naszej sprawdzonej wiedzy branżowej.



Konstrukcje stalowe



Budowa maszyn



Obróbka blach



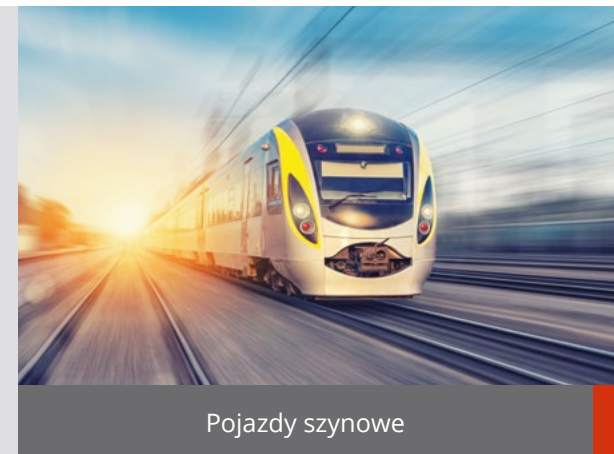
Warsztat i prace montażowe



Dostawcy pierwszego poziomu (tier one)



Budowa pojazdów użytkowych



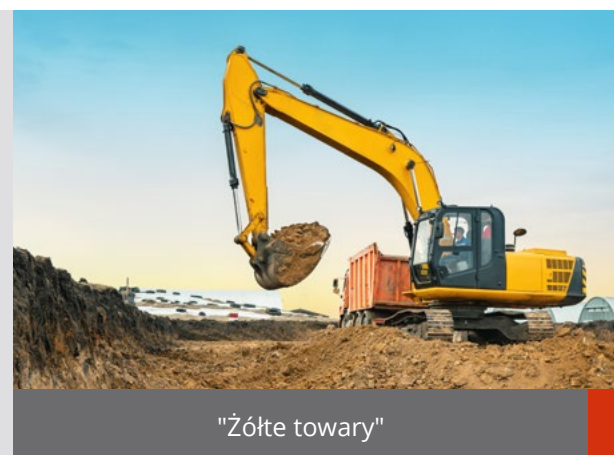
Pojazdy szynowe



Obronność



Maszyny rolnicze



"Żółte towary"



Rzemieśnicze zakłady przetwórstwa metalu



Przemysł budowlany

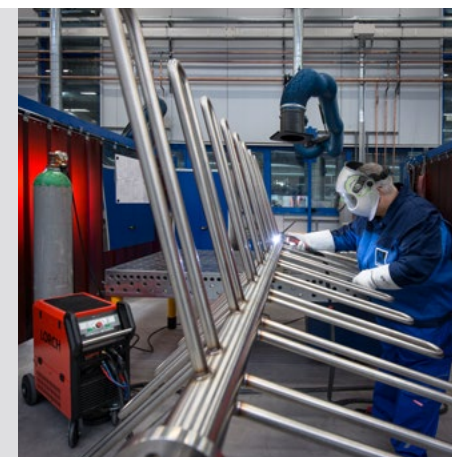
Mocny w zastosowaniu Niezawodny w użyciu.



Peters Werft GmbH | MicorMIG Pulse

„Dzięki nowym urządzeniom pracujemy teraz bardziej elastycznie i potrzebujemy zdecydowanie mniej czasu na ich przezbrajanie.”

– Jeroen Anderson,
inżynier budowy statków i nadzoru spawalniczego



Michelfelder Edelstahltechnik GmbH | T-Pro

„Otrzymujemy najwyższej jakości spoiny, jakich wymagają od nas nasi klienci. Wprowadzenie energii do spoiny jest w urządzeniach serii T-Pro bardzo precyzyjne, co jest wyjątkowo ważne dla naszych produktów, wykonywanych przeważnie z cienkiej blachy.”

– Werner Huprich,
dyrektor zarządzający Michelfelder Edelstahltechnik GmbH



Jorado Maschinenbau GmbH | cobot serii e

„Perfekcyjne współdziałanie cobota, źródła prądu i oprogramowania zapewniło nam nowe zdolności produkcyjne. Poza tym nowe urządzenie odciąża naszych spawaczy, którzy mogą skoncentrować się bardziej na swoich zasadniczych zadaniach. Również dla młodych osób, które chętnie programują i zajmują się technologią, spawanie stało się atrakcyjniejsze dzięki pracy z cobotem”.

– Jürgen Tippe, kierownik zakładu Jorado Maschinenbau GmbH



Stivent Industrie | S-RoboMIG

„Dzięki zastosowaniu S-RoboMIG szybkość spawania wzrosła o około 40 procent. Do tego dochodzą znaczne oszczędności w cyklu spawania i zużyciu energii elektrycznej.”

– Philippe Becel, dyrektor zarządzający Stivent Industrie

Jeszcze więcej głosów przekonanych
klientów w sieci: www.lorch.eu



Inteligentna technika spawalnicza Wysokiej jakości. Nowatorska. Ekonomiczna.

Innowacje z zakresu techniki spawalniczej – Made in Auenwald.

Spawanie z użyciem robota współpracującego



Automatyzacja dla małych i średnich przedsiębiorstw oraz przemysłu

Spawanie małych i średnich serii szybko, łatwo i z przejrzystymi kosztami inwestycyjnymi? Przy użyciu Lorch Cobot Welding Solutions nie ma nic prostszego. Oferta jest nieprzerwanie rozszerzana o nowe funkcje i właściwości.

Spawanie z użyciem robota



Wyższa efektywność, jakość i poziom bezpieczeństwa dla każdej wielkości partii

Nasze systemy można eksploatować z każdym robotem spawalniczym. Współdziałanie wszystkich komponentów od sterowania po łuk spawalniczy zapewnia perfekcyjne rezultaty.

Firma Lorch jako jeden z wiodących producentów urządzeń do spawania łukowego od dawna wyznacza na rynku nowe standardy technologiczne. Liczne patenty, nagrody i wyróżnienia są potwierdzeniem tego, że nasi inżynierowie i projektanci nieustannie pracują nad jeszcze lepszą kontrolą procesu spawania, nowatorskimi koncepcjami obsługi, działaniami w celu digitalizacji i automatyzacji oraz nowymi urządzeniami spawalniczymi.

Celem są wyłącznie:
perfekcyjne rezultaty i bardziej produktywne spawanie.

Rezultat: perfekcyjne połączenie

Technologia MicorBoost



Spawanie – wyraźnie lepsze z opatentowaną technologią MicorBoost

Spawarki mogą być jeszcze lżejsze i bardziej kompaktowe, a jednocześnie gwarantować wyższą moc wyjściową – umożliwia to nasza opatentowana technologia MicorBoost.



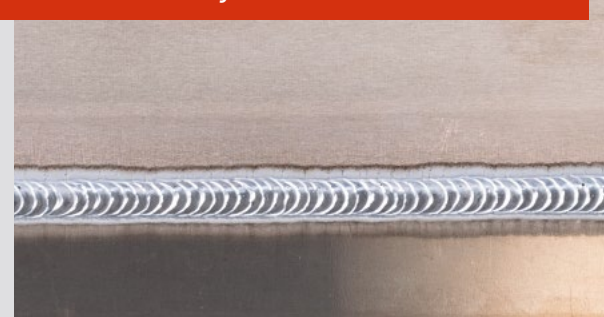
Uchwyt spawalniczy Lorch Performance



Technologia firmy Lorch aż do końcówki uchwytu spawalniczego

Konstrukcja uchwytu spawalniczego LMS Performance jest unikalna i dzięki temu dostarcza maksymalną moc od urządzenia do materiału – niezależnie od tego, czy to blacha ze stali, stali stopowej czy aluminium, czy jest ona cienka czy gruba. Ten uchwyt spawalniczy wydobywa z urządzenia Lorch to, co najlepsze.

Mistrzowie szybkości



Nowatorskie procesy spawania metodą MIG/MAG od firmy Lorch

Nasze procesy wyraźnie zwiększają prędkość spawania, odczuwalnie ułatwiają proces i umożliwiają osiągnięcie produktywności, która nie ma sobie równych.

Lorch Connect



Twój perfekcyjny start w erę cyfryzacji

Dzięki portalowi Lorch Connect możliwe jest szczegółowe śledzenie produktywności i procesów produkcji elementów spawanych. Łatwo i cyfrowo. Wszystkie dane spawania w skrócie.

Więcej informacji na temat innowacji z Auenwaldu znajdziesz na naszej stronie internetowej www.lorch.eu



Spawanie z użyciem cobota – najlepsze rozwiązanie ma lider rynku.

Lorch Cobot Welding World: dźwignia dla średnich przedsiębiorstw.

Skonsolidowane spawanie zrobotyzowane dla sektora średnich przedsiębiorstw: **szybkie, elastyczne, ekonomiczne** – system stworzony do automatyzacji krótkich serii.

TO ODPOWIEDŹ NA ...

Niedobór fachowców
w branży spawalniczej

Nacisk na redukcję kosztów
ze strony międzynarodowej konkurencji

Luki technologiczne wywołane przez
niepewne i wysokie koszty inwestycyjne

Informacje na temat pakietu Lorch Cobot Welding World oraz modułowego systemu myCobot znajdziesz na stronie internetowej www.lorch.eu



Kompletny system cobota: indywidualny, perfekcyjnie wzajemnie dopasowany

► Zaawansowana technologia cobota

Dzieło ekspertów: Universal Robots

+ Źródła prądu MIG/MAG i TIG

S-RoboMIG, seria XT i seria V-RoboTIG

+ Procesy spawania

Nowatorskie procesy Speed firmy Lorch do każdej aplikacji cobota

+ Uchwyt spawalniczy cobota

Systemy uchwytów spawalniczych LMR i LTR

+ Oprogramowanie sterujące Lorch Cobotronic

Z kolejnymi nowymi funkcjami i właściwościami dla zapewnienia maksymalnej efektywności

+ Zarządzanie jakością

Elektroniczna rejestracja i analiza danych spawania przy użyciu Lorch Connect.

+ Cobot Move

Oś liniowa dla zapewnienia większego obszaru roboczego

+ Cobot Turn 100 A

Pozycjoner dwuosiowy dla zapewnienia optymalnej pozycji

+ Konceptje bezpieczeństwa zgodne z CE

Do bezpiecznej interakcji z operatorem

+ Pomocnicze wyposażenie dodatkowe

Kołnierz wielofunkcyjny i pulpit sterowniczy

Najwyższa **jakość** dla zapewnienia maksymalnej **efektywności**

Firma Lorch wyznacza standardy spawania łukowego

Dzięki własnemu działowi badawczo-rozwojowemu jesteśmy w stanie opracowywać wiodące technologicznie produkty, a tym samym wyznaczać standardy jakości i produktywności w spawaniu łukowym.

Jakość to dla nas więcej niż tylko poszczególne komponenty. Chodzi nie tylko o pojedyncze urządzenie spawalnicze, uchwyt spawalniczy czy określony proces. **Do jakości i efektywności podchodzimy kompleksowo.**

Począwszy od zapytania ofertowego, przez studium wykonalności perfekcyjnej spoiny, aż po późniejszy serwis oraz nasze rozwiązania cyfrowe. Z takiego podejścia korzystasz przede wszystkim Ty.

Niezawodny partner do zarządzania jakością

Wszystkie dane spawania zawsze pod kontrolą. To znacznie ułatwia zarządzanie jakością.

Niezależnie od tego, czy chodzi o kontrolę własną, potwierdzenie zgodności z normami (np. EN 1090), czy też o to, że wytyczne jakościowe zleceniodawcy wymagają precyzyjnego rejestrowania danych – rejestracja danych kryje w sobie ogromny potencjał. Uzyskujemy większą liczbę informacji o poszczególnych etapach spawania, które na końcu miarodajnie decydują o jakości, produktywności i opłacalności procesów. Systemy firmy Lorch do zarządzania jakością są natychmiast gotowe do użycia, rejestrują dane nieprzerwanie, analizują je i prezentują poglądową ocenę. Dzięki temu masz wszystko pod kontrolą.

Dokumentowanie. Monitorowanie. Analiza. Ocena. Autonomicznie lub w chmurze.

Q-Sys

- Perfekcyjnie przygotowany do automatyzacji
- Gwarancja bezbłędnej produkcji seryjnej
- Autonomiczne rozwiązanie do zastosowań przemysłowych
- Skalibrowany układ czujników w zestawie
- Elastyczne ustalanie wartości granicznych i tolerancji spoin

Q-Data

- Nadające się do zastosowań przemysłowych rozwiązanie offline
- Zapis danych spawania z maksymalnie jednego miesiąca w zmianowym trybie pracy
- Transfer danych również przez USB
- Monitorowanie parametrów w czasie rzeczywistym
- Zarządzanie użytkownikami
- Łatwa rejestracja danych produkcyjnych

Lorch Connect

- Doposażenie urządzenia w digitalizację. Łatwo i szybko.
- Analiza i ukierunkowana optymalizacja procesów.
- Połącz. Zespawaj. Zdecyduj.
- Możliwość zróżnicowania opisu dla różnych serii.
- Bez konieczności inwestowania w infrastrukturę IT.

Szczegóły dotyczące naszych rozwiązań do zarządzania jakością znajdziesz na stronie internetowej www.lorch.eu



Twój **mocny** kręgosłup: nasz **bezzakłóceńowy** serwis

Na wyrobach firmy Lorch można polegać –
na pomocy technicznej również.

Najwyższej jakości obsługa klienta. Praktyczne
usługi. Gwarantowana jakość.



Wysokiej jakości wyrób firmy Lorch to również zawsze pomoc techniczna na
najwyższym poziomie, tak aby zawsze możliwe było udzielenie wsparcia.

Aby zagwarantować produktywność Twojej produkcji spawalniczej zalecana
jest prewencyjna konserwacja produktów firmy Lorch. Kompetentny zespół
wykwalifikowanych techników jest do Twojej dyspozycji zapewniając właściwe
utrzymanie urządzenia.

Serwis fabryczny



Serwis uchwytych
spawalniczych



Konserwacja



Kontrola BHP



Kalibracja



Urządzenia na
wynajem



Przedłużenie
gwarancji



Naprawa



W zakresie jakości firma Lorch nie
uznaje żadnych kompromisów.



Dlatego przy zakupie urządzeń spawalniczych firmy Lorch możemy zapewnić **przedłużoną, 3-letnią gwarancję producenta**. W przypadku wybranych komponentów jest to nawet 5 lat. Jakość made by Lorch – w perspektywie długoterminowej to się opłaca.

Szczegółowe informacje na temat wszystkich serwisów firmy
Lorch znajdziesz na stronie internetowej www.lorch.eu



Dym spawalniczy? Żadnych szans!

Chroń swoich spawaczy.

W miejscu spawania powstają dym, gazy i opary. Nierzadko spawacze skarżą się na ból głowy i mdłości. Występują również następstwa, które nie są bezpośrednio widoczne, np. choroby dróg oddechowych i płuc lub uszkodzenia układu nerwowego, aż po zachorowania na raka. Jak szkodliwy jest uwolniony dym spawalniczy, zależy od metody spawania, materiału podstawowego i materiałów dodatkowych oraz od gazu ochronnego.

Substytucja

Metody spawania o niskim poziomie emisji

Nowoczesne procesy spawania zapewniają szczególną stabilizację i kontrolę łuku spawalniczego. W ten sposób można obok uniknięcia odprysków zredukować również emisję dymu spawalniczego.

Gazy ochronne o niskim poziomie emisji

Badania wykazały, że mieszanki gazowe na bazie argonu z niewielką zawartością CO₂ mogą pomóc zmniejszyć emisję dymu spawalniczego. Doskonałe właściwości procesów spawalniczych Lorch pomagają użytkownikom w obniżeniu poziomu emisji dymu spawalniczego przy użyciu standardowych gazów.



Techniczne środki ochronne

Uchwyt spawalniczy z odciąganiem - manualny

Dym spawalniczy odsysany jest dokładnie tam, gdzie powstaje. Zapewnia to ochronę spawacza i wszystkich osób w bezpośrednim otoczeniu.

Automatyzacja

Również spawanie zautomatyzowane lub z użyciem robota współpracującego, dzięki osłonie chroniącej przed oślepianiem i odsysaniu redukuje oddziaływanie dymu spawalniczego.



Zasada ochrony zdrowia

Ochrona przez Substytucję, Technikę, Organizację i środki Personalne. Zasada STOP.

Jako firma Lorch zdecydowaliśmy się na konsekwentną realizację **zasady STOP** z zachowaniem hierarchii środków ochronnych. Z tego względu oferujemy produkty i rozwiązania, które minimalizują zagrożenia dla zdrowia ze strony dymu spawalniczego.

Twoi pracownicy to najważniejsze, co posiadasz.

Zasłużyli na najlepszą możliwą ochronę ich zdrowia.

Organizacyjne środki ochronne

Harmonogramy konserwacji i procedury bezpieczeństwa

Ochrony zdrowia nie wolno pozostawiać przypadkowi. Ochrona pracy jest obowiązkowym, długotrwałym zadaniem przedsiębiorstw.

Ważne jest również regularne szkolenie pracowników w zakresie możliwości ochrony przed dymem spawalniczym.

Zapewnienie wentylacji hali

Pomaga ona zwłaszcza wówczas, gdy odsysanie bezpośrednio tam, gdzie wykonywane są prace i spawanie, jest niewystarczające. Wentylacja hali powinna zostać włączona z góry przed rozpoczęciem pracy i pracować dalej przez pewien czas po zakończeniu dnia pracy. Poza tym powinna pracować dodatkowo obok lokalnego urządzenia odsysającego.

Regularne wietrzenie pomieszczeń

Z tego względu należy zapewnić regularne wietrzenie wszędzie tam, gdzie nie występują urządzenia odsysające lub wentylacyjne lub ich użycie jest niemożliwe.

Dodatkowe środki

- Skorzystaj z doradztwa lokalnego stowarzyszenia zawodowego.
- Regularnie czyścić halę na mokro, aby usuwać pył.

Środki ochrony indywidualnej

Przyłbice spawalnicze z nawiewem świeżego powietrza

Do ochrony spawacza przed dymem spawalniczym używa się również dopasowanej przyłbicy spawalniczej. Przyłbica APR 900 air z nawiewem świeżego powietrza wyposażona jest w filtr cząstek stałych do stosowania w dobrych warunkach pracy. W przypadku ograniczonej wentylacji lub w zależności od materiału przyłbica występuje również z filtrem gazowym. Dla zapewnienia maksymalnej ochrony przy jednoczesnym najwyższym komforcie noszenia.



Świeże powietrze i komfort w każdej pozycji spawania

System nawiewu świeżego powietrza APR 900 air.

Przyjemne świeże powietrze

Wentylacja bez przeciągów, komfortowa i cicha. Doprowadzony strumień powietrza nie powoduje uczucia chłodu w okolicach oczu lub uszu.

Wąż wentylacyjny z bagnetowym złączem szybkomocującym i uchwytem węża

Skuteczne uszczelnienie

Wysoki komfort użytkowania wyczuwalny na skórze. Im lepsze uszczelnienie między przyłbicą a twarzą, tym mniej dymu może wniknąć do wnętrza.



Zespół nawiewu świeżego powietrza APR FLOW

Lekki zespół dmuchawy i filtra ledwo wyczuwalnie przylega do pleców. Filtr cząstek stałych i filtr gazowy posiadają certyfikat TH3.



Standardowe gniazdo ładowania USB-C

Obecnie standard USB-C jest zawsze pod ręką, więc i APR Flow zawsze można naładować.

Trudne warunki?

Dzięki opcjonalnej baterii wysokiej pojemności można spawać bardzo długo bez konieczności ładowania.

Żadnych kompromisów w zakresie bezpieczeństwa

Pojemność akumulatora i zatkanie filtra sygnalizowane są w czasie pracy za pomocą diod LED, co umożliwia wcześniejsze przygotowanie urządzenia.



Regulowany dopływ powietrza

Sterownik dopływu powietrza umożliwi dopasowanie strumienia powietrza – w położeniu zamknięcia tylko w obszarze ust i nosa, a w położeniu otwarcia dodatkowo do czoła.

Bezprzeciągowy rozdział powietrza

Doprowadzane powietrze wypływa rozproszone w obszarze ust i nosa, nie męcząc oczu. Kolejne usprawnienie: pokrętło do dodatkowego doprowadzenia powietrza na czoło.

Ilustracja przedstawia przyłbicę APR 900 air z zespołem nawiewu świeżego powietrza APR FLOW

Perfekcyjne zabezpieczenie od kasku po buty.
Ochronna odzież robocza Lorch: www.lorch.eu



Czy jesteś przygotowany na przyszłość?



Co zabezpieczy Twoją przyszłość?



Precyzyjne spawanie
na wysmienitym poziomie



Intuicyjna koncepcja obsługi
doprowadzona do perfekcji

System spawania, na którym możesz polegać.

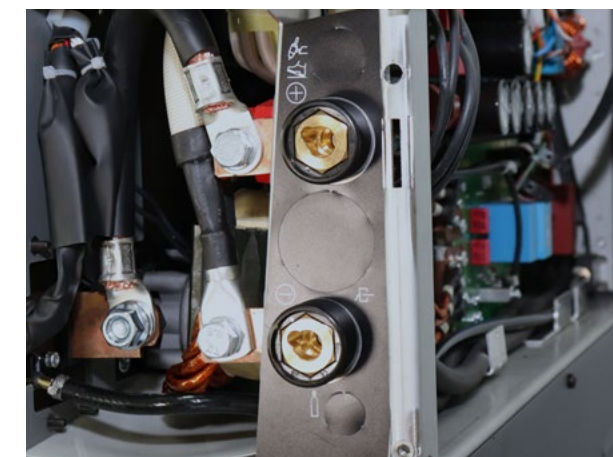
Rosnące koszty, coraz większa presja konkurencji, coraz bardziej złożone wymagania klientów – znamy Twoje wymagania, aby optymalnie powiązać bezpieczeństwo inwestycji i kompetencję rozwiązania.

Naszym rozwiązaniem jest możliwie najlepsze, inteligentne wykorzystanie technologii. Cyfrowe, ciągle ulepszane rozwiązania, połączone z maksymalną wydajnością i efektywnością czynią zasadniczą różnicę w przemysłowej produkcji spawalniczej.

Aby dotrzymać obiecanej wydajności, wykorzystaliśmy wszystkie możliwości IQS. Całkowicie nowy inwertor gwarantuje stabilność regulacji i najlepszy łuk spawalniczy. Naszym najwyższym priorytetem jest, aby dzięki IQS nasi klienci byli maksymalnie elastyczni w swojej produkcji. Każdy element konstrukcyjny został sprawdzony pod kątem zastosowań przemysłowych w trudnych warunkach i odpowiednio dostosowany. W połączeniu z intuicyjną obsługą technologia ta jest dostępna dla każdego spawacza.



Bycie zawsze na bieżąco



Maksymalny okres użytkowania
dzięki długotrwałej niezawodności

IQS

Przekonaj się sam o pewnej przyszłości spawania.

www.lorch.eu



Wydajność spawania absolutnie najwyższego poziomu



Nowy Smart Process Control Engine (SPC Engine). Czyli nowe procesy szybciej.

Czas to pieniądź – w produkcji to oczywiste. Dzięki nowemu procesowi SPC Engine możemy jeszcze szybciej opracowywać procesy spawania i przekazywać odpowiednie charakterystyki do Twojego systemu iQS. Chętnie uwzględniamy przy tym również pomysły naszych klientów.

W ten sposób łatwo mogą powstawać nowe innowacje – i to w rekordowym czasie. W każdym razie pozostaniesz zawsze na aktualnym poziomie rozwiązań technicznych – niezależnie od tego, jak będzie się rozwijał rynek.

Czyste spoiny z małą ilością odprysków dzięki modułowi napięcia odwróconego (RCS).

Dzięki nowo opracowanemu modułowi RCS (Rapid Current Shutdown) udało nam się udoskonalić spawanie łukiem krótkim. Rezultatem jest proces, który przebiega bardzo czysto, z niewielką ilością odprysków i zapewnieniem jeszcze wyższej jakości spoiny. Oszczędza to Twoim spawaczom skomplikowanej obróbki końcowej, a tym samym wiele czasu i pieniędzy.

Kolejna zaleta dla użytkownika: możliwa jest lepsza kontrola i modelowanie jeziorka spawalniczego. Dzięki temu można spawać skuteczniej cienkie blachy o grubości < 3 mm.

Spokojny przebieg procesu. Dzięki nowemu inwertorowi.

Na potrzeby iQS opracowany został nowy, wytrzymały inwertor. Dzięki temu procesy przebiegają jeszcze bardziej stabilnie i spokojnie. Użytkownik może płynnie nastawić parametry i wybrać najlepszy punkt startowy. W ten sposób wzrasta jakość spoiny i minimalizowany jest zakres obróbki końcowej.

Dzięki swojej wysokiej wydajności iQS doskonale nadaje się również do podłączenia robota – dla przedsiębiorstwa to szansa dalszej optymalizacji obsługi, optymalizacji kosztów i rezultatu spawania. Tak wygląda spawanie 4.0.

Optymalna charakterystyka spawania oszczędza czas. I to potrójnie.

Już w momencie wprowadzenia na rynek urządzenia iQS firma Lorch przewidziała możliwość jego rozbudowy i aktualizacji oprogramowania. Dla Ciebie oznacza trzykrotnie większą efektywność podczas realizacji Twoich zadań:

Szybszy start. iQS oferuje prawidłową charakterystykę dla prawie każdego zastosowania – dzięki temu zbędne stają się duże korekty.

Szybszy proces. Dzięki naszym charakterystykom Speed użytkownik może szybciej spawać.

Szybsze zakończenie. Nasze programy spawania charakteryzują się bardzo małą ilością odprysków, dzięki czemu pozwalają uniknąć skomplikowanej obróbki końcowej.

Nasza seria urządzeń spawalniczych najwyższej jakości gwarantuje optymalne rezultaty dzięki zaawansowanemu rozwojowi i doświadczeniu – dla większej efektywności, oszczędności kosztów i obopólnego zadowolenia.

Inteligentny panel 3-2-1 spawanie. Wyższy poziom.

Obsługa spawarki jeszcze nigdy nie była tak komfortowa.



Intuicyjnie. Szybko. Precyzyjnie.

Solidny 7-calowy wyświetlacz

Wysokiej jakości wyświetlacz TFT dla urządzenia spawalniczego i podajnika drutu. Duży, kolorowy i czytelny z każdej odległości i pod każdym kątem widzenia. Wyświetlacz można obsługiwać nawet w rękawicach. Zwiększa to komfort i poziom bezpieczeństwa spawacza.

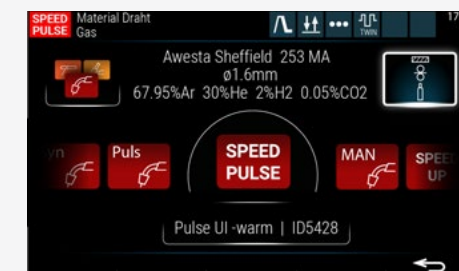
Optymalna ochrona wyświetlacza

Solidna folia chroni wyświetlacz przed trafiającymi iskrami, odpryskami spawalniczymi i zanieczyszczeniami. Ponadto można ją łatwo wymienić, a matowa powierzchnia zapobiega przeszkadzającym odbiciom światła.



Czytelna prezentacja parametrów

Inteligentny panel sterowania zapewnia czytelny przegląd aktualnych nastaw i informacji dodatkowych.



Wykluczenie nieprawidłowych nastaw

Oprogramowanie wskazuje tylko prawidłowe kombinacje drutu / gazu / materiału i nastawy istotne dla procesu.



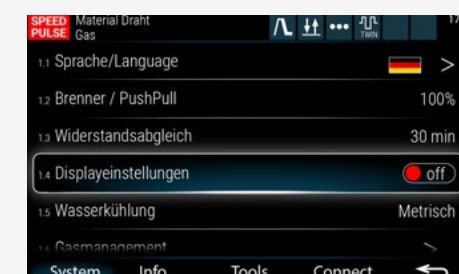
Modułowe widżety i różne tryby pracy

Wszystkie tryby pracy, od prostego do zaawansowanego, mają zrozumiałą strukturę. Pamięć JobMode pozwala zachować indywidualne ustawienia parametrów.



Konfigurowalne menu QuickAccess

Menu QuickAccess, dostępne za pośrednictwem centralnego przycisku, zapewnia w każdej chwili szybki dostęp do ważnych nastaw.



Prosta i intuicyjna nawigacja w menu

Czy dotykowo czy za pośrednictwem enkodera – intuicyjna obsługa zagwarantowana.



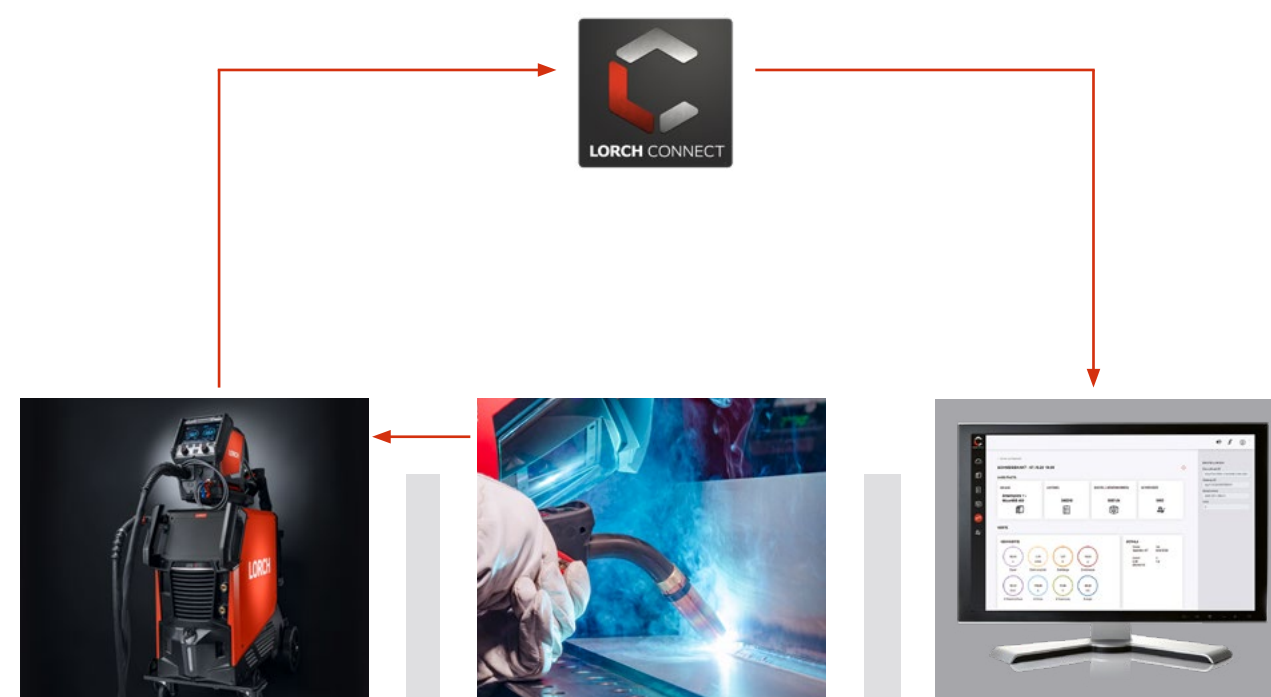
Wszystkie ważne parametry zawsze pod kontrolą

W czasie spawania grafika wizualizuje dodatkowe parametry przebiegu spawania. Po zakończeniu spawania funkcja Hold pokazuje ostatnie wartości parametrów.

Łatwa digitalizacja, analiza i celowa optymalizacja procesów spawania

Wykorzystaj ogromny potencjał tkwiący
w zarejestrowanych danych.

Przy użyciu Lorch Connect łatwo i komfortowo ocenisz produktywność wszystkich monitorowanych urządzeń. Masz w pełni pod kontrolą koszty wszelkich zleceń i możesz w każdej chwili prześledzić jakość wszystkich zarejestrowanych spoin. Lorch Connect to idealne rozwiązanie dla małych i średnich przedsiębiorstw: dzięki inteligentnej **chmurze Lorch Connect** wykorzystujesz wszystkie zalety bez drogich inwestycji i czasochłonnej ingerencji w infrastrukturę IT.



Połącz.

Przy użyciu iQS możesz połączyć się z portalem Lorch Connect bezpośrednio przez sieć WLAN. Zaczynamy.

Zespawaj.

Parametry spawania i inne dane istotne dla produkcji rejestrowane są przez iQS i w czasie rzeczywistym przesyłane do portalu Lorch Connect w chmurze.

Zdecyduj.

Dzięki czytelnej wizualizacji w portalu Lorch Connect masz perfekcyjny podgląd wszystkich danych – z możliwością ich wywołania zawsze i wszędzie w przeglądarce internetowej i w aplikacji.

Lorch Connect: Twój perfekcyjny start w erę cyfryzacji. Zaczynij teraz.

Ponieważ to **proste**.



Razem z iQS dostajesz monitoring spawalniczy z danymi w chmurze danych, dzięki czemu masz wygodny dostęp do portalu z każdego urządzenia zapewniającego łączność z Internetem, w każdym miejscu na świecie.

Ponieważ to **niedrogie**.



Lorch Connect działa całkowicie na danych w chmurze i bez dodatkowych inwestycji w nowe systemy IT. Zaczynij od bezpłatnych funkcji iQS, a w zależności od potrzeb zawrzyj odpowiednią umowę abonamentową obejmującą dopasowane funkcje.

Ponieważ to **bezpieczne**.



Przetwarzanie danych w ramach Lorch Connect realizowane jest zgodnie z wymaganymi standardami bezpieczeństwa. Firma Lorch Schweißtechnik oraz wykorzystywane serwery na obszarze Unii Europejskiej spełniają najwyższe wymagania europejskich wytycznych w zakresie ochrony danych. Dzięki pamięci offline w systemie iQS Twoje dane pozostają zapisane nawet po zaniku połączenia. Zapis danych offline możliwy jest nawet do 30 dni.

Ponieważ to **elastyczne**.



Dzięki Lorch Connect Twój iQS pozostaje zawsze aktualny i jest aktualizowany na bieżąco. Dzięki temu jesteś ciągle na bieżąco. Możliwe jest korzystanie z takich funkcji jak zdalny serwis i elastyczne aktualizacje, z chwilą ich uruchomienia.

Ponieważ to **inteligentne**.



Procesy są monitorowane, dokumentowane i wizualizowane w czasie rzeczywistym. Dzięki portalowi Lorch Connect na swoim indywidualnym koncie masz zawsze czytelny podgląd wszystkich danych podłączonych urządzeń i jesteś w stanie umożliwić szczegółowe prześledzenie procesów i zoptymalizować produkcję elementów spawanych pod kątem jakości, produktywności i rentowności.

Świat urządzeń manualnych

MIG/MAG



Seria iQS
iQS 3 | iQS 5
iQS 8

iQS-LMS
Uchwyt spawalniczy do serii iQS



Seria S
S 3 mobil | S 3 | S 5 | S 8
SpeedPulse XT



Seria P
P 3000 mobil | P 3500
P 4500 | P 5500

Szczegółowe informacje na temat produktów znajdziesz na stronie internetowej www.lorch.eu



Seria MicorMIG Pulse
MicorMIG Pulse 300
350 | 400 | 500



Seria MicorMIG
MicorMIG 300
350 | 400 | 500



Seria R
R 200 | R 300



Seria MX
MX 350
MF-07

TIG



Seria V
V 30 mobil | V 30 | V 40 | V 50
Feed 1 | Feed 2



Seria T-Pro
T-Pro 250 | 300 | TF-Pro 300
ze zintegrowanym podajnikiem zimnego drutu



Seria T
T 180 | 220 | 250 | 300



Seria MicorTIG
MicorTIG 200 DC



Seria HandyTIG
HandyTIG 180 DC
180 AC/DC
200 AC/DC

ELEKTRODA



Seria X
X 350 | 350 PST



Seria MicorStick
MicorStick 160
180 | 200

OCHRONA PRACY



Przyłbica spawalnicza APR 900
Standardowa przyłbica APR 900
APR 900 XF z mechanizmem flip-up
APR Flow z systemem nawiewu
powietrza

UCHWYTY SPAWALNICZE



LMS Performance
Standard | Powermaster
Dostępne dla: serii S,
serii P, serii MicorMIG,
serii MicorMIG Pulse.



MIG/MAG
Standard | Powermaster
Uchwyt spawalniczy z od-
sysaniem dymu



TIG
przycisk DD, Góra/Dół,
Powermaster, uchwyt
spawalniczy TIG do
zimnego drutu

Świat automatyzacji

Cobot Welding World



Cobot Welding Solutions
MIG/MAG i TIG

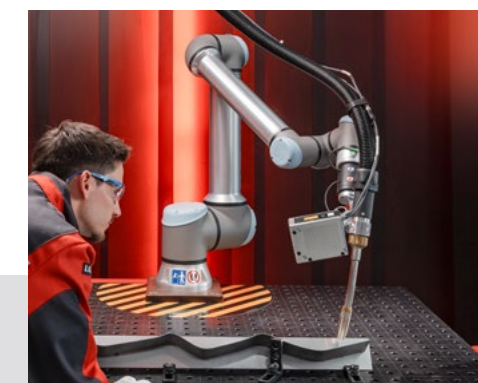
Szczegółowe informacje na temat produktów znajdziesz na stronie internetowej www.lorch.eu



Pozyjoner dwuosiowy
Cobot Turn 100 A



Oś liniowa
Cobot Move



Laser liniowy
SeamPilot

Robotics



S-RoboMIG XT
S 3 | S 5 | S 8 RoboMIG XT



V-RobotTIG
V 30 | V 40 | V 50 RobotTIG



Robo-MicorMIG
300 | 350 | 400 | 500



Uchwyt spawalniczy robotowy
LMR 2 TN3 | LMR2 TN6



Wózek spawalniczy Trac
Trac WL | WL Pro | RL
RL Pro | RL Performance



Wszystko z zakresu spawalnictwa. **Wszystko od jednego dostawcy**

Kompletna oferta

Od urządzenia spawalniczego aż po obsługę klienta. W firmie Lorch wszystko się zazębia. Dzięki naszym precyzyjnie dopasowanym rozwiązaniom systemowym korzystasz z dedykowanego pakietu spawalniczego – dla jeszcze większej wydajności i produktywności.

6 modułów zapewniających najwyższą wydajność – od wtyczki zasilającej aż do perfekcyjnej spoiny

Urządzenia spawalnicze

- Efektywne i niezawodne
- Dokładnie dopasowane do każdego zadania spawania – ręcznie, z robotem współpracującym lub automatycznie
- Prosta i intuicyjna obsługa
- Opracowane do zastosowania w przemyśle

Procesy spawania

- Know-how procesu na najwyższym poziomie
- Właściwy proces do każdego zadania
- Precyzyjnie dostosowany do urządzeń firmy Lorch
- Procesy Speed dla jeszcze większej produktywności
- Łuk spawalniczy perfekcyjnie zoptymalizowany do Twoich wyzwań

Uchwyt spawalniczy

- Wydobywa z urządzenia Lorch to, co najlepsze, ponieważ został opracowany specjalnie do urządzeń i procesów firmy Lorch
- Doskonała wydajność
- Perfekcyjna ergonomia i doskonały komfort obsługi

Zarządzanie danymi spawania

- Analiza danych procesu w czasie rzeczywistym
- Z Lorch Connect w chmurze
- Możliwość potwierdzenia jakości spawania i dokumentacja
- Możliwość dokładnego nastawienia parametrów
- Przejrzysta analiza kosztów

Usługi firmy Lorch

- Przedłużenie gwarancji
- Serwis fabryczny urządzeń i uchwytów spawalniczych
- Regularna konserwacja
- Kontrola BHP i kalibracja
- Sklep z częściami zamiennymi
- Szybka, efektywna pomoc techniczna

Ochrona pracy

- Zapewnia bezpieczeństwo codziennej pracy spawacza, na ile to tylko możliwe
- Odpowiednia odzież robocza i niezbędne akcesoria do każdego rodzaju spawania
- Przyłbica APR 900 o klasie optycznej 1/1/1/1

MADE IN GERMANY

GOTOWY NA PRZYSZŁOŚĆ?

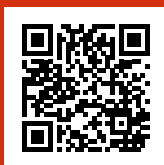
ZACZNIJ KORZYSTAĆ TERAZ
I TWÓRZ Z NAMI
PRZYSZŁOŚĆ SPAWANIA!

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



www.lorch.eu

Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24-26 ▪ 71549 Auenwald ▪ Niemcy
Telefon +49 7191 503-0 ▪ Faks +49 7191 503-199
info@lorch.eu ▪ www.lorch.eu

LORCH
smart welding