

Nowa

JAKOŚĆ

w spawaniu

MicorStick i MobilePower:

Spawanie elektrodami z zasilaniem z akumulatora

✓ Łatwiej

✓ Szybciej

✓ Bardziej mobilnie

**NOWOŚĆ NA SKALĘ ŚWIATOWĄ:
Spawanie z akumulatorem**



LORCH

NIE POTRZEBUJESZ

NOWEJ SPAWARKI ?

O tak! Chcesz ją ...

Maksymalna wydajność i perfekcyjne spawanie.
Jest nie tylko lekka jak prawie żadna inna spawarka,
ale także bardzo wytrzymała.
Najlepszy czas na nową MicorStick.
Założymy się, że już więcej nie będziesz
chciał pracować bez niej?
Odkryj wyjątkowy talent!

✓ **Nowa jakość**
Łatwiej. Szybciej. Bardziej mobilnie.

... z nią praca będzie
✓ łatwiejsza!



MicorStick

Jeszcze lżejsza. Jeszcze lepsza. Najlepsza dla elektrody.
Pełna moc MICOR także z sieci zasilającej 230 V.

✓ Łatwiej

✓ Szybciej

✓ Bardziej mobilnie

Po prostu idealne spawanie elektrodami

Nie tylko wizualnie MicorStick ustanawia nowy standard. W nowoczesnym projektowaniu stawia się także nowe wymagania dla obudowy spawarki. Urządzenie MicorStick 160 jest pierwszą spawarką inwertorową rezonansową zasilaną z sieci 230 V z innowacyjną i opatentowaną **technologią MICOR** firmy Lorch.

Technologia ta zapewnia spawarce MicorStick optymalne właściwości spawania przy przewodach o długości do 200 m, a przy zasilaniu z agregatu prądotwórczego zapewnia **łuk o najwyższej stabilności przy pełnym obciążeniu**.

Przy masie **tylko 4,9 kg** spawarka jest lekka jak prawie żadna inna i jednocześnie jest wyjątkowo wytrzymała, tak aby w trudnych warunkach codziennie można ją było sprawnie i bez przeszkód używać w warsztacie lub do prac montażowych. Nie znamy żadnej spawarki, która wytrzyma więcej. I prawie żadna nie dysponuje taką **niepowtarzalną gamą właściwości** jak MicorStick.

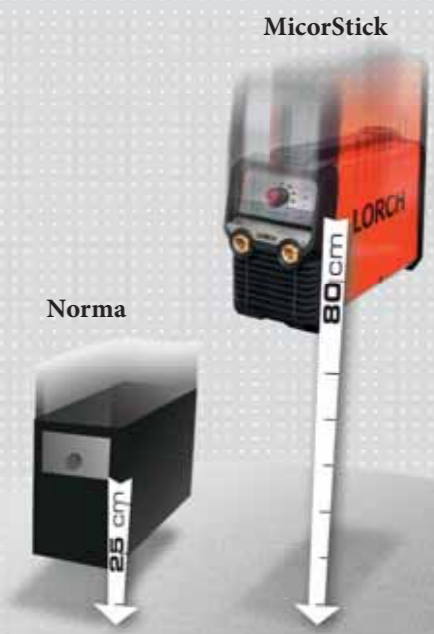
Posiada wszystko: Niezawodne zajarzenie i doskonale właściwości spawalnicze.

- Automatyczny **Hotstart** zapewnia doskonale zajarzenie łuku.
- **System zapobiegający** sklejeniu elektrody w trakcie pracy.
- **Regulacja Arc-Force** wspiera proces spawania przy wysoce stabilnym łuku i optymalnym przejściu materiału.
- Ponadto MicorStick dysponuje automatyczną **funkcją StableArc**, która powoduje dodatkową stabilizację łuku przy zasilaniu sieciowym w zakresie wyższych prądów przez pulsację z określoną częstotliwością. Zapewnia to **większą stabilność kierunkową**, mniejsze ugięcie łuku oraz większą dynamikę. Natychmiast wyczuwa się i słyszy różnicę.

Spawarki MicorStick są w 100% kompatybilne z najnowszym standardem przyłączy i można używać ich bez ograniczeń we wszystkich sieciach publicznych. Ostatecznie chcemy tylko, aby użytkownik zawsze i wszędzie po prostu perfekcyjnie spawał.

REKORD!

Gwarantowany bezpieczny upadek z wysokości 80 cm!



Super lekka.
Wyjątkowo
wytrzymała.

Według statystyki: **Każde urządzenie spada 4 razy w czasie swojej eksploatacji**. Norma wymaga: Spawarka inwertorowa musi wytrzymać swobodny upadek z wysokości 25 cm.

Ale mówiąc szczerze! Jeśli spawarka wypadnie z rąk lub spadnie ze stołu w warsztacie, to jest za wysoko i z reguły uszkodzi się. Z wyjątkiem, gdy jest czerwona i pochodzi od firmy Lorch, gdyż jako pierwsi wyposażyliśmy nasze urządzenia i w tym oczywiście także MicorStick w **specjalne zabezpieczenie przeciw-wstrząsowe**. Rezultat przekonuje i tworzy wzorzec jakościowy dla przenośnych spawarek: z **gwarantowanym zabezpieczeniem przed upadkiem z wysokości 80 cm**.

MICOR umożliwia to.

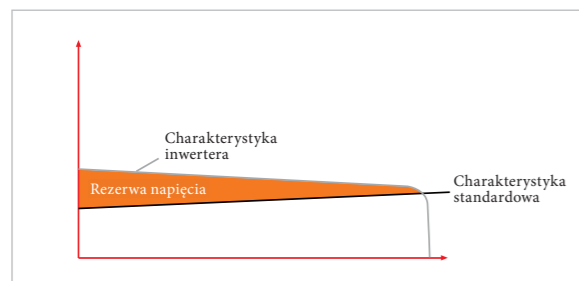
Tam gdzie inne spawarki już przy długości przewodów 30 m są za słabe, MicorStick zwiększa promień działania do 200 m. Także przy długich przewodach działa sprawnie i wykazuje absolutnie niezawodne zajarzenie – bez utraty jakości spawania.



Większa moc dzięki MICOR: Efekt turbo

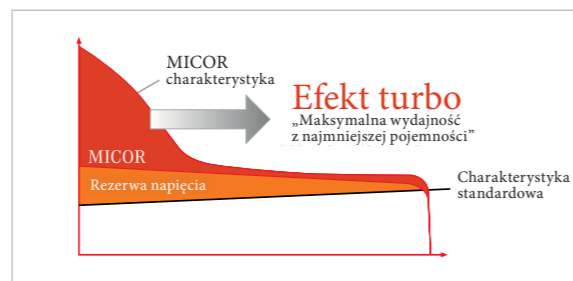
Opatentowana technologia MICOR działa jak turbosprężarka w samochodzie. Z najmniejszej pojemności uzyskuje się maksymalną moc. Gdy prąd spawania zmniejszy się z powodu zewnętrznych zakłóceń, MicorStick aktywuje **większą rezerwę napięcia** i wyrównuje występujące wahania zasilania. Nawet w przypadku niestabilnych i słabych sieci zasilania z wahaniami w zakresie od -40 do +15 procent MicorStick spawa absolutnie niezawodnie. W rezultacie uzyskuje się perfekcyjne spawanie elektrodami **także dla wymagających elektrod celulozowych**. Idealna dla spawających rurociągi, którzy podczas pracy w terenie dysponują tylko siecią 230 V.

Konwencjonalna technologia inwertorowa



W inwertorach konwencjonalnych rezerwy napięcia i mocy są niewielkie. Proces spawania może szybko stać się niestabilny.

MICOR technologia inwertorowa



Inwertor MICOR już przy krytycznych, małych natężeniach prądu wytwarza wysokie napięcie i zapewnia wysoką stabilność.

GENIALNE!

Obsługa taka, jaka powinna być!

3 kroki i spawasz perfekcyjnie

1. Włączenie
2. Wybór metody / typu elektrody
3. Ustawienie prądu spawania



Wydajna energetycznie z trybem oszczędzania energii.

Doskonałe właściwości spawania oznaczają oszczędne wykorzystanie istniejących zasobów. Dlatego MicorStick spawa nie tylko perfekcyjnie, lecz dzięki **doskonałej sprawności** bardzo wydajnie wykorzystuje cenną energię. Tam, gdzie to jest możliwe, MicorStick optymalizuje zużycie prądu: kiedy spawarka rozpoznaje stan spoczynku, tryb oszczędzania energii automatycznie wyłącza blok mocy i panel sterowania przechodzi w tryb minimalnego zużycia prądu. Krótkie naciśnięcie na start wystarczy, aby spawarka ponownie była w pełni gotowa do pracy.



Najważniejsze charakterystyki MicorStick:

- ✓ Wyjątkowo wytrzymała przy **minimalnej masie 4,9 kg**
- ✓ Gwarantuje odporność na upadek z wysokości do 80 cm
- ✓ Innowacyjna i opatentowana technologia MICOR zapewnia maksymalną wydajność i **doskonałe charakterystyki spawania**
- ✓ Optymalna do elektrod zasadowych, rutyłowych i specjalnych **do średnicy 4 mm**.
- ✓ Absolutnie bezpieczne **spawanie w pozycji pionowej z góry na dół** elektrodami celulozowymi (CEL)
- ✓ Z **Hotstart, Anti-Stick** i regulacją **Arc-Force**.
- ✓ Program stabilizujący **StableArc** podczas spawania w wyższym zakresie prądowym przy zasilaniu sieciowym zapewnia dodatkową stabilność kierunkową i minimalizuje ugięcie łuku.
- ✓ **Funkcja spawania TIG** z zajarzeniem **ContactTIG**
- ✓ **InsideCoating**: optymalna ochrona przed pyłem zapewnia **dużą trwałość**
- ✓ „3 kroki i spawanie”-koncepcja obsługi
- ✓ Doskonałe właściwości przy zasilaniu z **agregatu prądowłórczego**
- ✓ **Pełna moc** także przy wahaniami napięcia i długich przewodach (do 200 m)
- ✓ Także w wersji **Accu-ready** do spawania niezależnego od sieci, możliwość pracy z pakietem akumulatorowym wysokiej wydajności Lorch MobilePower 1
- ✓ **Wysoka sprawność i niskie zużycie energii** dzięki najnowocześniejszej elektronice MICOR i automatycznemu modułowi oszczędzania energii.
- ✓ **Ochrona przeciwprzepięciowa**: Spawarka nie zostanie uszkodzona przez omyłkowe podłączenie do sieci o napięciu 400 V.
- ✓ Produkowane i testowane zgodnie z **EN 60974-1**, z oznaczeniem CE i S oraz IP 23



Jakość. Wyprodukowana w Niemczech.

CZY MOŻLIWE JEST SPAWANIE BEZ GNIAZDKA ZASILAJĄCEGO?

Teraz nadszedł ten czas!

Nie ma zasilania – nie ma problemu.

Przyjechać, podłączyć wtyczkę, zacząć spawać! Rzeczywistość wygląda przeważnie inaczej. Przyjechać i na początku szukać przyłącza prądu. Czas to pieniądz. I nerwy. Sprawa komplikuje się, gdy nie ma przyłącza prądu. Rozwiązanie: spawanie z akumulatorem. Czy to jest w ogóle możliwe? Jest możliwe i to całkiem skutecznie. Gdyż MicorStick można podłączyć nie tylko do sieci, ale także do akumulatora. Akumulator nazywa się Akku MobilePower.

✓ **Nowa jakość**
Łatwiej. Szybciej. Bardziej mobilnie.

...zatem od zaraz można
✓ szybciej spawać!



- ✓ Łatwiej
- ✓ Szybciej
- ✓ Bardziej mobilnie

Zestaw akumulatora **MobilePower**

Nowość na skalę światową – spawanie zasilane z akumulatora.
Energia jest tam, gdzie jest potrzebna.

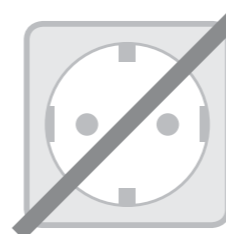
Nie ma potrzeby szukania gniazdka prądu:

Przenośne spawanie w nowym wymiarze.

Nieograniczona mobilność – to jest nowy standard. Spawanie bez sieci i bez generatora. Spawanie w każdym miejscu, bez względu na to jak jest odległe. Spawanie z jeszcze większą produktywnością. **Energię ma się przy sobie.** Prezentujemy MicorStick Accu-ready z oddzielnym zestawem akumulatora MobilePower 1 – technologię spawania akumulatorowego firmy Lorch.

Dream Team zapewnia większą produktywność **MicorStick plus MobilePower.**

To jest recepta na skrócenie drogi. Szukanie przyłącza sieciowego – odpada. Ciągnięcie przewodów przedłużających – odpada. Gdy przepali się bezpiecznik, droga do skrzynki bezpiecznikowej – odpada. Przy pomocy MicorStick i MobilePower jest się **niezależnym od istnienia sieci elektrycznej.** Po prostu podłączyć zestaw akumulatora MobilePower 1 do MicorStick 160 Accu-ready. Odpadają uciążliwe przygotowania, spawanie rozpoczyna się natychmiast. Tam, gdzie jest to konieczne, tam gdzie potrzeba.



Optymalne przy remontach na dużych obiektach przemysłowych, przede wszystkim na zewnątrz. Optymalne dla prac montażowych, do prac na budowie i w gospodarstwach leśnych. Optymalne dla szybkich napraw przenośników, maszyn budowlanych i rolniczych. **Najwyższa wydajność spawania dokładnie tam, gdzie jest potrzebna.**

... ZACZYNAAMY!

Niezależnie od sieci, wysoka elastyczność, wysoka wydajność.

Po prostu przyłącz zestaw akumulatora **MobilePower 1** i **zaczynaj spawać.**



MicorStick 160 + MobilePower 1

AKKU-POWER

Jedno naładowanie akumulatora pozwala spawać 28 elektrodami!

Technologia akumulatorowa na miarę: MobilePower 1

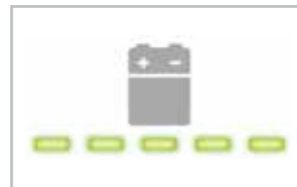
Spawanie z zasilaniem akumulatorowym stanowi wyzwanie technologiczne. Zapotrzebowanie energii podczas spawania jest w porównaniu do elektronarzędzi wielokrotnie większe. W MobilePower 1 zainstalowane są akumulatory o absolutnie wysokiej pojemności wykonane w technologii litowo-jonowej, które odpowiadają pojemności około 40 akumulatorów zwykłej wkrętarki akumulatorowej. To co zwykle wypełnia znacznie dużą obudowę, u Lorcha jest małe i kompaktowe. I w razie potrzeby daje pełną wydajność.

Przy pomocy jednego ładowania akumulatorów można do spawania użyć maksymalnie 28 elektrod o średnicy 2,5 mm lub maksymalnie 12 elektrod o średnicy 3,2 mm. Dla większości prac spawalniczych w terenie, to jest więcej niż wystarczające.

Wszystko natychmiast. Ze wskaźnikiem stanu naładowania

Inteligentne zarządzanie akumulatorami oznacza, że można całkowicie polegać na MobilePower 1. Przy pomocy łatwego do obserwacji i dużego wskaźnika stanu naładowania zawsze ma się pełny wgląd do zapasu energii.

Pasek ładowania odpowiada, w zależności od typu i długości elektrody, 3-4 elektrodom o średnicy 2,5 mm lub około 2 elektrodom o średnicy 3,2 mm. Spawacz wie, ile jeszcze spoin może wykonać, kiedy akumulator trzeba wymienić lub podłączyć do sieci w celu naładowania.



Wszystko w zielonym zakresie

Tutaj oznacza: Maksymalne naładowanie czyli maksymalny czas pracy.



Ostatnie wskazanie zmienia się na żółte:

Pojemność resztkowa wystarczy na 1-2 elektrody.

Maksymalna ilość elektrod na ładowanie akumulatora:

Średnica elektrody	Prąd spawania	Typ elektrody RC11		Typ elektrody RR12	
		Długość 250 mm	Długość 350 mm	Długość 250 mm	Długość 350 mm
ø 2,5 mm	60 A	28	21	23	17
	90 A	23	17	21	15
	110 A	21	15	20	14
ø 3,2 mm	90 A	-	12	-	10
	120 A	-	10	-	9
	150 A	-	9	-	8

Wszystkie dane odpowiadają ustalonym wartościom maksymalnym w praktycznym zastosowaniu. W poszczególnych przypadkach osiągnięta ilość zależy od marki producenta elektrod, sposobu pracy spawacza oraz warunków otoczenia.

Pełna moc. Wielokrotnie. Maksymalna osiągi dzięki ładowalnemu akumulatorowi.

Dużo i pewnie. Można się zastanowić, gdy spojrzysz na dane techniczne MobilePower 1. Zapas energii 600 Wh i spawanie **maksymalnie do 28 elektrod** (2,5 mm). Ale to jeszcze nie wszystko. Genialne w spawaniu z zasilaniem akumulatorowym Lorcha: zapas energii **można zwiększyć przez dodatkowe akumulatory**. Gdy do pracy potrzeba więcej niż jedno naładowanie, można zabrać ze sobą więcej akumulatorów. Po prostu zapakować drugi zestaw akumulatorowy MobilePower 1 i czas spawania będzie podwójny. Trzeci, będzie potrójny. Czwarty, będzie poczwórny. I tak dalej, i tak dalej. Jedna wtyczka wyjęta, druga włożona, **aby natychmiast dalej spawać**. Ponieważ wymiana akumulatora jest bardzo prosta, zachowana jest wysoka produktywność.

Wtyczka wyjęta. Wtyczka włożona.

DŁUŻSZE SPAWANIE!

1 akumulator - do 28 elektrod
2 akumulatory - 56 elektrod
3 akumulatory - do 74 elektrod
4 akumulatory - 102 elektrod



Optymalna elastyczność: Jedno wejście dla wszystkich opcji.

Inteligentne zarządzanie prądem sprawia, że MicorStick w wersji „Accu-ready” jest prawdziwym **uniwersalnym źródłem prądu**. Jednakże prąd nie jest równy prądowi. Prąd stały z akumulatorów MobilePower 1 wymaga innej regulacji sterowania niż prąd zmienny z sieci oświetleniowej. Dzięki inteligentnemu połączeniu wtykowemu MicorStick wykrywa automatycznie, czy podłączony jest zestaw akumulatorowy MobilePower, czy też dostarczane jest zasilanie z sieci oświetleniowej bądź generatora i optymalizuje wewnętrzne sterowanie prądem, aby zapewnić łuk stabilny i pewny.



„All-In” w MicorStick 160 Accu-ready oznacza maksymalną elastyczność: spawanie przy zasilaniu z sieci 230 V, w technologii MICOR-nawet z przewodami o długości do 200 m. Doskonałe rozwiązanie także przy zasilaniu z agregatu prądotwórczego. A jeśli na miejscu nie jest dostępna sieć, wystarczy podłączyć akumulator i zacząć spawanie.



CZY NIE PRZESZKADZA CI TO, ŻE MUSISZ

CIĄGNAĆ WIELE METRÓW CIĘŻKICH KABLI?

To Twoja wina! To nie tylko kilka kilogramów lżej ...

Zaoszczędź swoje siły na dużo większe wyzwania. Wtedy prądu nie musisz już szukać – masz go już w pobliżu. Czy to na wysokości czy głęboko w dole. Jesteś wolny – od przyłącza sieciowego, generatorów i uciążliwego ciągnięcia kabli. Ostro zabieraj się do pracy!

✓ **Nowa jakość**
Łatwiej. Szybciej. Bardziej mobilnie.

... ale spawanie jest
✓ bardziej mobilne,
niż kiedykolwiek!

✓ Łatwiej

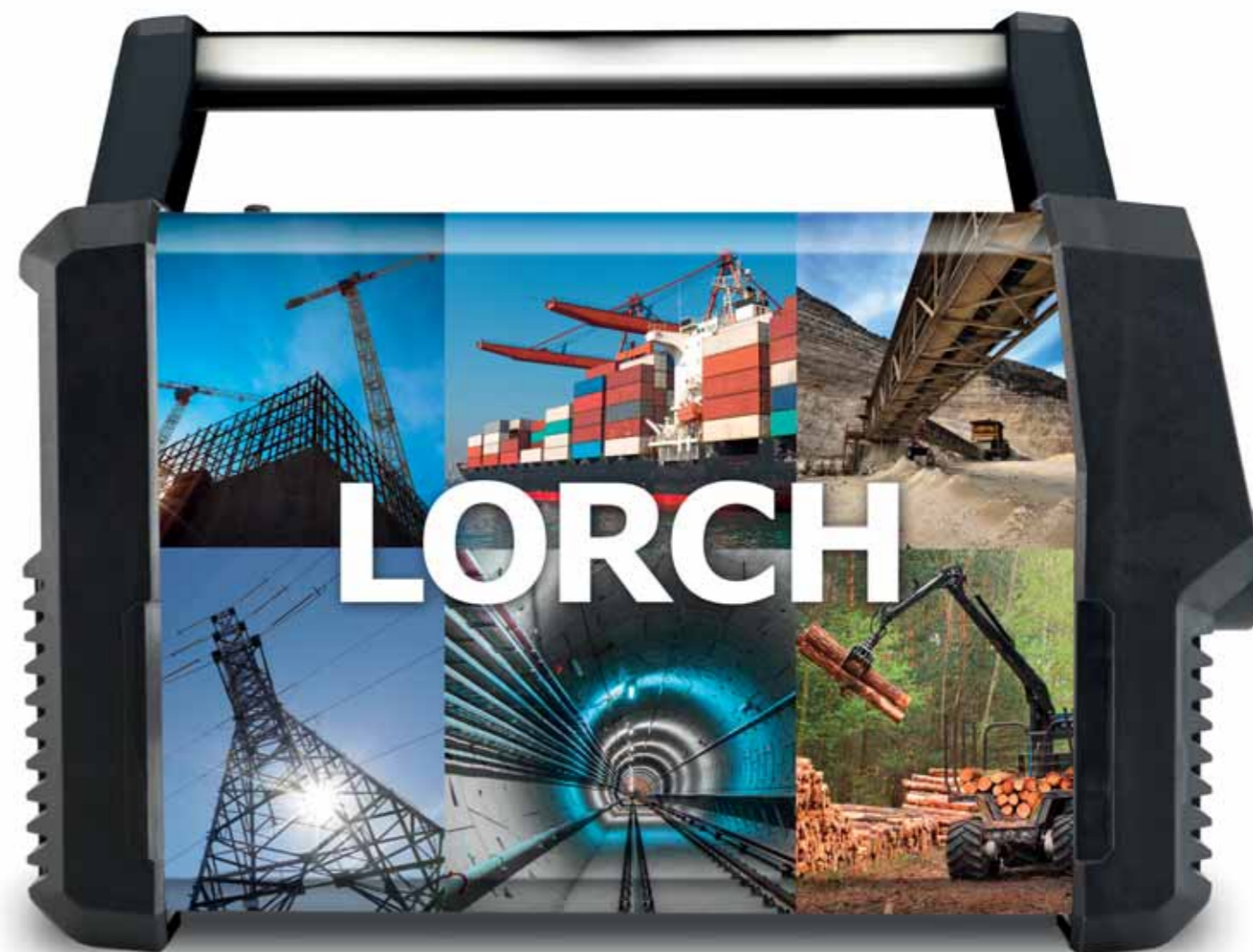
✓ Szybciej

✓ Bardziej mobilnie

Nieskończone
możliwości
– tam, gdzie
sięga wzrok!

Spawaj, kiedy i gdzie chcesz.
100 % mobilnie – w każdej sytuacji.
To jest czysta wolność.

Bez względu na to, gdzie spawasz – bez prądu nie da rady! Dobrze, gdy jest gniazdko. Lepiej, gdy prąd przyniesiesz ze sobą. Daleko w terenie, na wysokości lub w dole!



Generacja wolności –
dla niezliczonych możliwości zastosowania.

W gospodarce leśnej, górnictwie, drogownictwie, budowie mostów lub tuneli, konserwacji i naprawach kanalizacji lub na pełnym morzu – możliwości zastosowania MicorStick z MobilePower są prawie bez granic. Najwyższa wydajność spawania tam, gdzie jest potrzebna. Niezależne od sieci, przy wysokiej wydajności. Umożliwia to technologia akumulatorowa o wysokiej wydajności. Do 28 elektrod (Ø 2,5 mm) przy jednym ładowaniu akumulatora. MicorStick 160 Accu-ready i MobilePower 1 firmy Lorch – Dream Team dla mobilności Twojego spawania.

MicorStick i MobilePower – Dream Team dla jeszcze większej produktywności.

MicorStick 160

MicorStick 160
Accu-ready

MicorStick 160



Zasilanie akumulatorowe	-	•
Zasilanie sieciowe	•	•
Zasilanie z agregatu prądowłórczego	•	•
Zakres spawania		
Elektroda	10 – 150 A	
TIG z zajarzeniem ContacTIG	15 – 160 A	
Elektrody spawalnicze		
Elektrody Ø w mm	1,0 – 4,0	
CEL Ø w mm	1,5 – 4,0	
TIG Ø w mm	1,0 – 2,4	
Znormalizowany czas pracy (ED) mierzony zgodnie z normą EN 60974-1 przy 40 °C		
Prąd przy 100 % ED (40 °C)	110 A	
Prąd przy 60 % ED (40 °C)	120 A	
ED przy maksymalnym prądzie	30 %	
Urządzenie		
Napięcie zasilania	1~230 V	
Dopuszczalna tolerancja sieci	+15 % / -40 %	
Bezpiecznik sieciowy, zwłoczny	16 A	
Wymiary w mm (dł. x szer. x wys.)	340 x 131 x 215	
Masa	4,9 kg	



Zestaw akumulatora MobilePower

do pracy
z MicorStick 160 Accu-ready



Energia	604,8 Wh
Min. trwałość	ok. 1000 cykli ładowania
Wymiary w mm (dł. x szer. x wys.)	323 x 131 x 215
Masa	7 kg

Ładowarka MobilePower

Napięcie wejściowe	115 V / 230 V
Prąd wejściowy	2,6 A / 1,4 A
Napięcie wyjściowe	58 V
Prąd wyjściowy	4,5 A
Czas ładowania	150 min

IP23
S

INNOWACJA

Made by Lorch.

Doskonale w drodze na montaż.

Oczywiście MicorStick i MobilePower można wygodnie nosić oddzielnie. Praktyczny pas do noszenia jest na wyposażeniu obydwu urządzeń. Lub możesz wykorzystać jedno z ergonomicznych rozwiązań transportowych firmy Lorch. Przemysłane – dla **nieograniczonej mobilności**.



MicorStick i MobilePower: Spawanie elektrodami z zasilaniem z akumulatora



Więcej informacji na stronie
www.micorstick.eu

Lorch Headquarters:

Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24 - 26
71549 Auenwald
Tel. +49 7191.503.0
Faks +49 7191.503.199
info@lorch.biz
www.lorch.eu

Lorch w Polsce:

Rywal-RHC sp. z o.o.
ul. Polna 140B
PL 87100 Torun
Tel. +48 56 66 93 821
www.rywal.com.pl

LORCH