

Nová

KVALITA

ve svařování

MicorStick & MobilePower:

Svařování elektrodou s akumulátorovou technologií

✓ Snadněji

✓ Rychleji

✓ Mobilněji

**SVĚTOVÁ NOVINKA:
akumulátorové
svařování**



LORCH

NECHCETE

NOVÝ SVAŘOVACÍ ZDR OJ?

Ale ano! Chcete ho ...

Maximální výkon a perfektní svařování.

A přitom je nejenom tak lehký jako téměř žádný jiný svařovací zdroj, nýbrž i enormně robustní.

Nejvyšší čas na nový MicorStick.

Vsadíte se, že brzy už bez něj nebudete chtít být?

Objevte tento výjimečný talent!

✓ **Nová kvalita**
Snadněji. Rychleji. Mobilněji.

... aby Vaše práce byla
✓ **snadnější!**



MicorStick

Ještě lehčí. Ještě lepší. To nejlepší pro elektrodu.
Plný výkon MICOR také v jednofázové síti 230 V.

✓ Snadněji

✓ Rychleji

✓ Mobilněji

Prostě perfektní svařování elektrodou

MicorStick udává tón nejenom vzhledem. Pod krytem s moderním designem se skrývají nové možnosti pro svařování elektrodou: MicorStick 160 je první plně rezonanční inverter pro síť 230 V s inovativní a patentovanou **technologíí Micor** od firmy Lorch.

Ta dává zdroji MicorStick optimální vlastnosti při svařování a zajišťuje dokonce i při až 200 m dlouhém vedení a při provozu na generátor **maximálně stabilní a účinný oblouk**.

S **pouhými 4,9 kg** je tak lehký jako téměř žádný jiný a přitom současně extrémně robustní, aby mohl být v každodenním tvrdém provozu v dílně nebo na montáži použit rychle, flexibilně a trvale. Neznáme žádný, který vydrží víc. A téměř žádný, který disponuje tak **jedinečným spektrem výkonů** jako MicorStick.

**V něm je vše: Pro bezpečné zapálení
a perfektní vlastnosti při svařování.**

- Automatický **Hotstart** se stará o perfektní vlastnosti zapalování oblouku.
- **System Anti-Stick** spolehlivě zamezuje přilepení elektrody.
- **Regulace Arc-Force** podporuje svařovací proces zvýšením stability oblouku a optimálním přenosem materiálu.
- MicorStick navíc díky automatické **funkci StableArc** disponuje obloukem, který je při provozu na síť v oblastech vyššího proudu dodatečně cíleně stabilizován frekvenčními pulzy. To zajišťuje **větší směrovou stabilitu**, menší efekt bublin a větší dynamiku. Člověk ten rozdíl ihned cítí a také jej slyší.

Zdroje MicorStick 100% odpovídají nejnovější normě pro připojení a mohou být bez omezení používány ve všech veřejných sítích. Koneckonců chceme, abyste vždy a všude jednoduše perfektně svařovali.

REKORD!

Zaručená odolnost proti pádu z výšky 80 cm!



**Super lehký.
Extrémně
robustní.**

Statistika říká: **během své životnosti spadne zdroj průměrně 4krát**. Norma požaduje: inverter musí vydržet volný pád z výšky až 25 cm.

Ale upřímně! Pokud Vám zdroj vypadne z ruky nebo spadne dolů z ponky, je to z větší výšky a zdroj se zpravidla rozbije. Ne u nás, protože jsme jako první vybavili naše zdroje a přirozeně také MicorStick **speciální ochranou proti nárazu**. Výsledek přesvědčuje a dodnes je měřítkem kvality pro mobilní svařování: se **zaručenou odolností proti pádu z výšky 80 cm**.

MICOR to umožní.

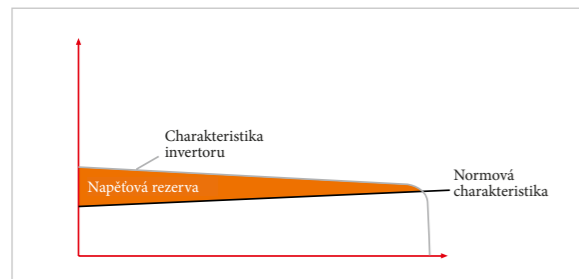
Tam, kde jiné svařovací zdroje již se 30 m prodlužovacím kabelem ztrácí výkon, zvětšuje MicorStick Váš akční rádius až na 200 m. I na dlouhých přívodech přesvědčuje absolutně spolehlivým zapalováním – bez újmy na kvalitě svařování.



Více výkonu díky systému MICOR: Turboefekt

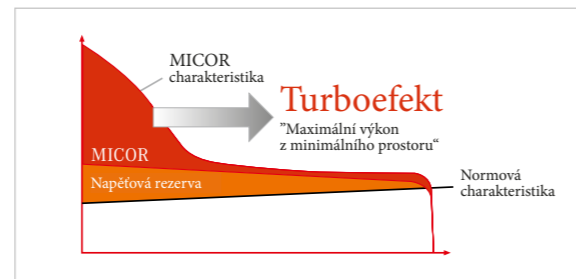
Patentovaná technologie MICOR působí jako turbodmychadlo u aut: z minimálního prostoru získává maximum výkonu. Jakmile se proud působením vnějších vlivů sníží, aktivuje Micor Stick **znatelně větší rezervy napětí** a kolísání sítě suverénně vyrovnává. Dokonce i při nestabilních a slabých sítích s rozsahem kolísání -40 až +15 procent ještě MicorStick absolutně spolehlivě svařuje. Výsledkem je perfektní svařování elektrodou **také při náročném svařování CEL elektrodami**. Ideální pro montéry potrubí, kteří při instalaci na místě mají často k dispozici jen jednofázovou síť.

Běžná technika invertorů:



U běžných invertorů jsou napěťové a výkonové rezervy malé. Proces svařování se tak rychle může stát nestabilním.

Technologie invertorů MICOR:



Invertory MICOR vytvářejí právě u kritických nižších proudů vysoké napětí a zajišťují tak maximální stabilitu.

GENIÁLNÍ!

Ovládání, jaké má být!

3 kroky a svařujete perfektně

1. Zapnout
2. Zvolit postup/typ elektrody
3. Nastavit svařovací proud



Energetická účinnost plus energeticky úsporný režim.

Perfektní vlastnosti při svařování jsou jedna věc, šetrné zacházení se zdroji ta druhá. MicorStick proto svařuje nejenom perfektně, nýbrž díky své **vynikající účinnosti** také velmi efektivně zachází s cennou energií. Optimalizuje spotřebu proudu, kde jen to je možné: Detekuje nepoužívání svařovacího zdroje, úsporný režim automaticky vypne výkonovou část a ovládací panel přejde na minimální provoz. Stačí krátké stisknutí tlačítka Start a zdroj je opět plně připraven k použití.



Přehled MicorStick:

- ✓ Extrémně robustní při **minimální hmotnosti 4,9 kg**
- ✓ Záruka **odolnosti proti pádům** z výšky až 80 cm
- ✓ Inovativní a patentovaná technologie MICOR zajišťuje **maximální výkon a perfektní vlastnosti při svařování**
- ✓ Optimální pro bazické, rutilové i speciální **elektrody do 4 mm**
- ✓ Absolutně bezpečné **svařování shora dolů** s celulózovými elektrodami (CEL)
- ✓ S funkcemi **Hotstart, Anti-Stick a technologií regulace Arc-Force**
- ✓ Stabilizační program: **StableArc** zajišťuje při provozu na síť a vyšších proudech větší směrovou stabilitu a dynamiku oblouku
- ✓ **Funkce svařování TIG s ContacTIG**
- ✓ **InsideCoating**: optimální ochrana před prachem pro **dlouhou životnost**
- ✓ "3 kroky a svařování" – **koncept ovládání**
- ✓ Vynikající vlastnosti při provozu na **generátor**
- ✓ **Plný výkon** i při kolísání síťového napětí a při provozu na dlouhých přívodních kabelech (až 200 m)
- ✓ Také jako **verze Accu-ready** pro svařování nezávislé na napájecí síti, použitelná s vysoce výkonným paketem akumulátorů Lorch MobilePower 1
- ✓ **Vysoká účinnost a nízká spotřeba energie** díky nejmodernější výkonové elektronice Micor a automatickému režimu úspory energie
- ✓ **Přepětová ochrana**: žádné poškození zdroje při připojení na síťové napětí 400 V nedopatřením
- ✓ Vyrobeno a zkoušeno dle **DIN EN 60974-1**, s CE značkou, S značkou a krytím IP 23



Kvalita
Made in Germany

ŠVAŘOVALI JSTE NĚKDY

BEZ ZÁSUVKY?

Už je načase! Žádný přípoj – žádný problém.

Stačí přijet, zapojit a rovnou svařovat? Realita většinou vypadá jinak: Po příjezdu se nejprve hledá přípoj proudu. To stojí čas. A nervy. A komplikované to je, když není vůbec žádný přípoj proudu. Řešení: svařování s akumulátorem. Jde to vůbec? Dokonce velmi dobře. MicorStick může pracovat nejenom v síti nýbrž i s akumulátory. Pokud mají název MobilePower.



Nová kvalita

Snadněji. Rychleji. Mobilněji.

... protože od teď se ke svařování dostanete **✓ rychleji!**



✓ Snadněji

✓ Rychleji

✓ Mobilněji

Paket akumulátorů **MobilePower**

Světová novinka – akumulátorové svařování.
Energie u sebe. Tam, kde ji člověk potřebuje.

Žádné hledání
síťového přípoje:
**Nová dimenze
mobilního svařování.**

Neomezená mobilita – to je nový nárok. Svařování bez sítě a bez generátoru. Svařování na každém místě, ať je jakkoli odlehlé. Svařování s ještě větší produktivitou. **Energii má člověk u sebe.** Dovolujeme si představit: MicorStick Accu-ready se separátním paketem akumulátorů MobilePower 1 – technologie akumulátorového svařování firmy Lorch.

Tým snů pro
větší produktivitu.
**MicorStick plus
MobilePower.**

To je klíč ke krátkým cestám. Hledání síťového přípoje – odpadá. Tahání prodlužovacích kabelů – odpadá. Pokud někdy vypadne jistič, cesta k pojistkové skříňce – odpadá. S MicorStick a MobilePower jste **nezávislí na podmínkách sítě**. Stačí připojit paket akumulátorů MobilePower 1 na MicorStick 160 Accu-ready. Nepříjemné přípravy odpadají a můžete rovnou svařovat. Tam, kde musíte, tam, kde chcete.



Optimální pro údržbu větších provozních pozemků, především ve venkovním prostoru. Optimální pro montážní činnosti, pro práce na staveništích a v lesnictví. Optimální pro rychlé opravy na dopravníkových zařízeních, stavebních a zemědělských strojích. **Špičkový výkon svařování přesně tam, kde jej potřebujete.**

... A JDE SE NA TO!

Nezávislá na síti
a výkonná.
Stačí připojit paket
akumulátorů
MobilePower 1
a začít svařovat.



**ACCUp
READY**

**ACCUp
TECH**

MicorStick 160 +
MobilePower 1

AKKU-POWER

Na jedno nabití akumulátoru lze svařovat až s 28 elektrodami!

Technologie akumulátorů na míru: MobilePower 1

Akumulátorové svařování je technologická výzva. Spotřeba energie při svařování je několikrát vyšší v porovnání s elektrickým nářadím. V MobilePower 1 jsou proto vestavěny absolutně výkonné akumulátory technologie Li-Ion, jejichž kapacita je přibližně 40 krát větší než u akumulátorového šroubováku. To, co by normálně zaplnilo pořádně velkou bednu, je u Lorch malé a kompaktní. A v případě potřeby poskytne plný výkon.

Na jedno nabití akumulátoru můžete svařovat až s 28 elektrodami o průměru 2,5 mm nebo až s 12 elektrodami 3,2 mm.

Pro většinu svařování v terénu je to víc než dost.

Přehled o všem. S ukazatelem stavu nabití.

Inteligentní management akumulátoru znamená, že na MobilePower 1 se můžete absolutně spolehnout. S přehledným a velkým ukazatelem stavu nabití má člověk stále plný přehled o zásobě energie.

V závislosti na typu a délce elektrody odpovídá jedno pole ukazatele nabití 3–4 elektrodám o průměru 2,5 mm nebo přibližně 2 elektrodám 3,2 mm. Svářeč tak ví, kolik svarů je pak ještě možných, kdy musí být akumulátor vyměněn popř. být znovu nabit v síti.



Vše v zelené oblasti.

To znamená: maximální nabití a tím maximální doba práce.



Poslední pole změní svou barvu na žlutou:

Zbývající kapacita stačí ještě na 1–2 elektrody.

Maximální využití elektrod na jedno nabití akumulátorů:

Průměr elektrody	Svařovací proud	Typ elektrody RC11		Typ elektrody RR12	
		Délka 250 mm	Délka 350 mm	Délka 250 mm	Délka 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

Všechny údaje jsou maximální hodnoty zjištěné při praktickém použití. Využitelný počet elektrod v jednotlivých případech závisí na značce výrobce elektrod, způsobu práce svářeče i okolních podmínkách.

Plný výkon. Stále znovu. Maximální množství díky výměně akumulátoru.

Naprostý dostatek. To člověka napadne, když se podívá na výkonové údaje MobilePower 1: zásoba energie 600 Wh a svařování až 28 elektrodami (2,5 mm). Ale to ještě není všechno. Geniální na akumulátorovém svařování Lorch: zásobu energie lze **plně stupňovat přidavnými akumulátory**. Kdo pro své použití potřebuje víc, než by dalo jedno nabití akumulátorů, může si sebou také víc vzít. Stačí prostě přibalit druhý paket akumulátorů MobilePower 1 a doba svařování se zdvojnásobí. Se třetím se ztrojnásobí. A se čtvrtým zčtyřnásobí. A tak dále, a tak dále. Stačí odpojit konektor, jiný zastrčit a **okamžitě svařovat dál**. Protože výměna akumulátoru je extrémně jednoduchá, zůstává zachována vysoká produktivita.

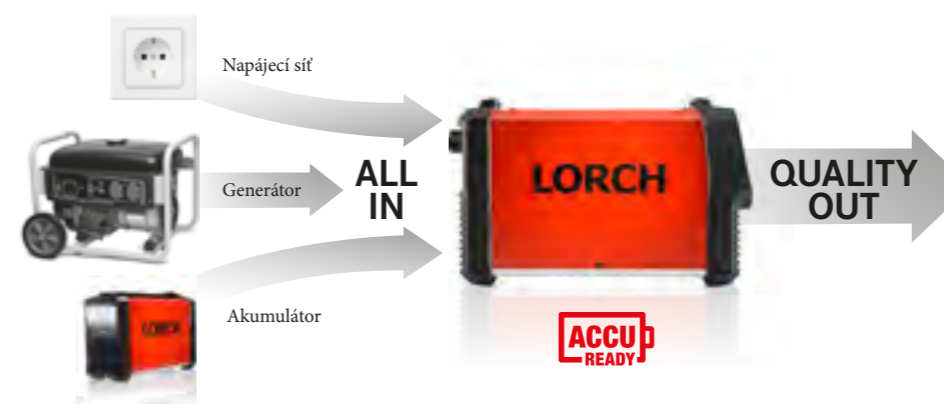
Odpojit konektor. Zastrčit konektor.

DELŠÍ SVAŘOVÁNÍ!



Maximální flexibilita: Jeden vstup pro všechny možnosti.

Chytré řízení proudu činí MicorStick ve verzi "Accu-ready" skutečným všumělem, když jde o proud. Není ale proud jako proud. Stejný proud z akumulátorů MobilePower 1 vyžaduje jinou regulaci řízení zdroje než střídavý proud ze sítě. MicorStick prostřednictvím inteligentního propojení konektorem detekuje, zda je připojen paket akumulátorů MobilePower nebo zda je požadován provoz na jednofázovou síť nebo generátor a následně optimalizuje interní řízení proudu pro obvykle stabilní a účinný oblouk.



"All-In" znamená u MicorStick 160 Accu-ready maximální flexibilitu: Svařování na jednofázové síti 230 V, s technologií MICOR dokonce až s 200 m dlouhým vedením. Vynikající také při provozu na generátor. A kde není na místě žádný síťový přípoj, stačí připojit paket akumulátorů Mobile Power 1 a začít svařovat.



NEVADÍ VÁM, TAH AT ZA SEBOU

MNOHO METRŮ KABELU?

Vaše vina! Pár kilo by bylo ne jenom lehčích ...

Ušetřete si síly na opravdu velké výzvy. Protože proud nyní již nemusíte hledat – vždyť už ho máte sebou. Ať už jste ve výškách nebo naopak v podzemí. Jste volní – bez síťového přípoje, generátorů a obtížného tahání kabelu. Rovnou začnete s prací!

✓ **Nová kvalita**
Snadněji. Rychleji. Mobilněji.

... nýbrž by učinilo svařování
tak **✓ mobilním**, jako
ještě nikdy!

✓ Snadněji

✓ Rychleji

✓ Mobilněji

Nekonečné
možnosti
– kam se
jen podíváte!

Svařování kdy a kde chcete.
100 % mobilní – v každé situaci.
To je ryzí svoboda.



Je jedno, kde svařujete – bez proudu to nejde!
Je dobré, když je k dispozici zásuvka. Lepší je ale
přinést si proud sebou. Daleko ven, do velké výšky
nebo velké hloubky!



Svobodná generace –
pro nespočetné možnosti použití.

Ať už jde o lesnictví, hornictví, stavbu silnic, mostů nebo tunelů, údržbu, práci v kanalizaci nebo na širém moři – možnosti použití MicorStick s MobilePower jsou téměř neomezené. Špičkový výkon svařování tam, kde je potřeba. Nezávislá na síti a výkonná. Vysoce výkonná technologie akumulátorů to umožňuje. Až 28 elektrod (ø 2,5 mm) na jedno nabití akumulátoru. MicorStick 160 Accu-ready a MobilePower 1 od firmy Lorch – tým snů pro Vaše mobilní svařování.

MicorStick & MobilePower – tým snů pro větší produktivitu.

MicorStick 160

MicorStick 160
Accu-ready

MicorStick 160



Provoz na akumulátor	-	•
Síťový provoz	•	•
Provoz na generátor	•	•

Rozsah svařování

Elektroda	10 – 150 A
TIG s ContacTIG	15 – 160 A

Svařitelné elektrody

Elektroda Ø v mm	1,0 – 4,0
CEL Ø v mm	1,5 – 4,0
TIG Ø v mm	1,0 – 2,4

Normativní dovolený zatěžovatel (DZ) měřený dle německého standardu kvality DIN EN 60974-1 při 40 °C

Proud při 100 % DZ (40 °C)	110 A
Proud při 60 % DZ (40 °C)	120 A
DZ při max. proudu (40 °C)	30 %

Zdroj

Síťové napětí	1~230 V
Povolená tolerance sítě	+15 % / -40 %
Síťový jistič, pomalý	16 A
Rozměry v mm (D x Š x V)	340 x 131 x 215
Hmotnost	4,9 kg



Paket akumulátorů MobilePower 1

pro použití s
MicorStick 160 Accu-ready



Energie	604,8 Wh
Minimální životnost	1000 nabíjecích cyklů
Rozměry v mm (D x Š x V)	323 x 131 x 215
Hmotnost	7 kg
Nabíječka MobilePower	
Vstupní napětí	115 V / 230 V
Příkon	2,6 A / 1,4 A
Výstupní napětí	58 V
Výstupní výkon	4,5 A
Doba nabíjení	150 min

IP23
S

INOVACE.

Made by Lorch.

Perfektní pro cesty na montáž.



Přirozeně můžete MicorStick a MobilePower nosit pohodlně jednotlivě. Praktický popruh je u obou standardně dodáván. Nebo využijete jedno z chytrých řešení firmy Lorch pro transport a přenášení. Promyšlené řešení – pro neomezenou mobilitu.

MicorStick & MobilePower: Svařování elektrodou s akumulátorovou technologií



Více informací na
www.micorstick.eu

Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24 - 26
71549 Auenwald
T. +49 (0) 7191.503.0
F. +49 (0) 7191.503.199
info@lorch.biz
www.lorch.eu

LORCH