

Die neue

# QUALITÄT

im Schweißen

MicorStick & MobilePower:  
Elektrodenschweißen mit Akku-Technologie

✓ Einfacher

✓ Schneller

✓ Mobiler

**WELTNEUHEIT:  
Akku-Schweißen**



# LORCH

# Einfach perfekt Elektroden schweißen

Nicht nur optisch setzt die MicorStick neue Zeichen. Im modernen Gehäusedesign steckt auch ein neuer Anspruch fürs Elektrodenschweißen: Die MicorStick 160 ist das erste vollresonante Inverter-Schweißgerät für das 230V-Netz mit der innovativen und patentierten **MICOR-Technologie** von Lorch. Sie verleiht der MicorStick ein optimales Schweißverhalten und sorgt auch an bis zu 200 m langen Leitungen und im Generatorbetrieb für einen **höchst stabilen und druckvollen Lichtbogen**.

Mit **nur 4,9 kg** ist das Gerät so leicht wie kaum ein anderes und dabei gleichzeitig extrem robust, um im harten Alltag einer Werkstatt oder auf Montage schnell, flexibel und dauerhaft einsetzbar zu sein. Wir kennen keines, das mehr aushält. Und kaum eines, das über so ein **einzigartiges Leistungsspektrum** verfügt wie die MicorStick.

## Alles drin: Für sicheres Zünden. und perfektes Schweißverhalten.

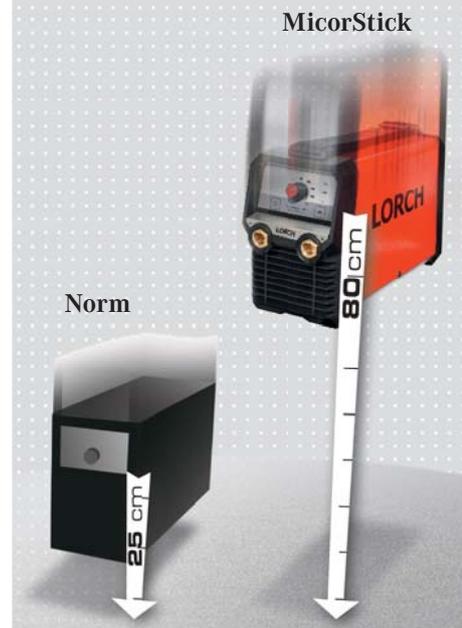
- Der automatische **Hotstart** sorgt für äußerst perfekte Zündeigenschaften.
- Das **Anti-Stick-System** verhindert zuverlässig das Festkleben der Elektrode.
- Die **Arc-Force-Regelung** unterstützt den Schweißprozess mit einer erhöhten Lichtbogenstabilität und einem optimierten Werkstoffübergang.

- Zusätzlich verfügt die MicorStick durch die automatische **StableArc-Funktion** über einen Lichtbogen, der bei Netzbetrieb im höheren Strombereich durch gezieltes Frequenzpulsen zusätzlich stabilisiert wird. Das sorgt für **höhere Richtungsstabilität**, geringere Blaswirkung und mehr Dynamik. Man spürt den Unterschied sofort, und hört ihn auch.

MicorStick-Geräte sind 100% konform zur neusten Anschlussnorm und können ohne Einschränkung an allen öffentlichen Netzen betrieben werden. Schließlich wollen wir, dass Sie immer und überall einfach perfekt schweißen.

## REKORD!

### 80 cm garantierte Sturzsicherheit!



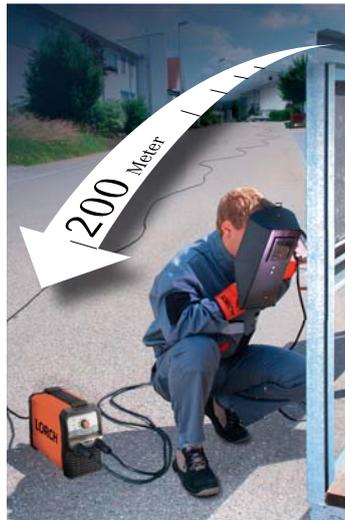
## Super leicht. Extrem robust.

Die Statistik sagt: **Jede Anlage fällt 4-mal im Leben runter**. Die Norm verlangt: 25 cm freier Fall muss ein Inverter-Schweißgerät aushalten.

Doch ehrlich! Fällt ein Gerät aus der Hand oder von der Werkbank, sind das mehr und das Gerät ist in aller Regel kaputt. Außer es ist rot und kommt von Lorch, denn wir haben als erster unsere Anlagen und natürlich auch die MicorStick mit einem **speziellen Crash-Schutz** ausgerüstet. Das Resultat überzeugt und setzt bis heute den Qualitätsmaßstab für mobiles Schweißen: mit einer **garantierten Sturzsicherheit aus 80 cm Höhe**.

# MICOR macht's möglich.

Wo andere Schweißgeräte schon nach 30 m Verlängerungskabel schlapp machen, vergrößert die MicorStick Ihren Aktionsradius auf bis zu 200 m. Sie überzeugt auch an langen Leitungen mit absolut zuverlässigem Zündverhalten – ohne Einbußen an Schweißqualität.



## Mehr Power durch MICOR: Der Turbo-Effekt

Die patentierte MICOR-Technologie wirkt wie der Turbolader beim Auto: Aus engstem Raum wird ein Maximum an Leistung abgerufen. Wenn sich der Strom durch äußere Störungen reduziert, aktiviert die MicorStick **deutlich höhere Spannungsreserven** und gleicht Netzspannungsschwankungen souverän aus. Selbst bei instabilen und schwachen Stromnetzen mit einer Schwankungsbreite von -40 bis +15 Prozent schweißt die MicorStick noch absolut zuverlässig. Resultat ist perfektes Elektrodenschweißen **auch für anspruchsvolle Schweißungen mit CEL-Elektroden**. Ideal für Rohrleitungsbauer, die bei Installationen vor Ort häufig nur das Lichtnetz zur Verfügung haben.

# GENIAL!

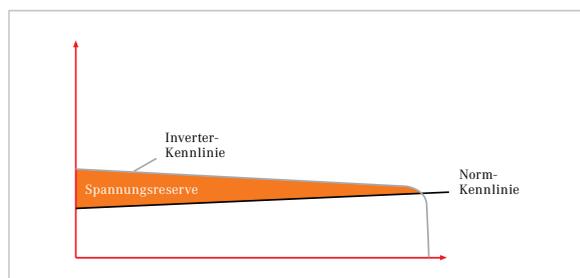
Bedienung  
wie sie sein soll!

## 3 Schritte und Sie schweißen Perfektion

1. Einschalten
2. Verfahren/  
Elektrodentyp  
wählen
3. Schweißstrom  
einstellen

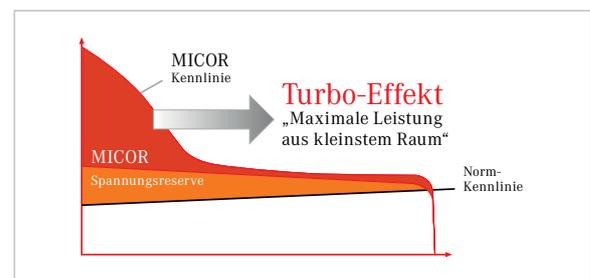


### Herkömmliche Invertertechnik:



Bei herkömmlichen Inverters sind Spannungs- und Leistungsreserven gering. Der Schweißprozess kann schnell instabil werden.

### MICOR-Inverter-Technologie:



MICOR-Inverter bauen gerade bei den kritischen, geringeren Stromstärken eine hohe Spannung auf und sorgen für maximale Stabilität.

# Energieeffizienz plus Energiesparmodus.

Perfektes Schweißverhalten ist das eine, schonender Umgang mit den Ressourcen das andere. Die MicorStick schweißt deshalb nicht nur perfekt, sondern ist durch ihren **hervorragenden Wirkungsgrad** auch hocheffizient im Umgang mit wertvoller Energie. Wo immer es geht, optimiert die MicorStick ihren Stromverbrauch: Sie erkennt den Nicht-Gebrauch des Schweißgeräts, der Energiesparmodus fährt automatisch das Leistungsteil herunter und das Bedienfeld geht auf Minimalbetrieb. Ein kurzer Startdruck genügt und das Gerät ist wieder voll einsatzbereit.



## Die MicorStick auf einen Blick:

- ✓ extrem robust bei **minimalem Gewicht von 4,9 kg**
- ✓ garantiert **sturzesichert** bis zu 80 cm Höhe
- ✓ die innovative und patentierte MICOR-Technologie sorgt für maximale Leistung und **perfektes Schweißverhalten**
- ✓ optimal geeignet für basische, rutile und **Spezial-Elektroden bis 4 mm**
- ✓ absolut sicheres **Fallnahtschweißen** von Zellulose-Elektroden (CEL)
- ✓ mit **Hotstart, Anti-Stick** und **Arc-Force-Regelungstechnik**
- ✓ Stabilisierungsprogramm: **StableArc** sorgt im höheren Strombereich bei Netzbetrieb für zusätzliche Richtungsstabilität und mehr Dynamik des Lichtbogens
- ✓ **WIG-Schweißfunktion** mit ContactIG
- ✓ InsideCoating: optimaler Staubschutz für eine **lange Lebensdauer**
- ✓ „3 Schritte und Schweißen“-Bedienkonzept
- ✓ hervorragende Eigenschaften bei Betrieb am **Generator**
- ✓ **volle Leistung** auch bei Spannungsschwankungen und an langen Leitungen (bis 200 m)
- ✓ auch als **Accu-ready-Version** für netzunabhängiges Schweißen, betreibbar mit dem Hochleistungs-Akkupack Lorch MobilePower 1
- ✓ **hoher Wirkungsgrad und geringer Energieverbrauch** durch modernste MICOR-Leistungselektronik und automatischen Energiesparmodus
- ✓ **Überspannungsschutz**: Keine Beschädigung des Geräts durch versehentlichen Anschluss an 400 V Netzspannung
- ✓ gefertigt und geprüft nach **DIN EN 60974-1**, mit CE- und S-Zeichen sowie IP 23



Qualität  
Made in Germany

# Kein Suchen nach dem Netzanschluss: Mobiles Schweißen in neuer Dimension.

**Uneingeschränkte Mobilität** – das ist der neue Anspruch. Schweißen ohne Netz und ohne Generator. Schweißen an jedem Ort, wie abgelegen er auch ist. Schweißen mit noch mehr Produktivität. **Die Energie hat man dabei.** Dürfen wir vorstellen: die MicorStick Accu-ready mit dem separaten Akkupack MobilePower 1 – die Akku-Schweißtechnologie von Lorch.

## Dream-Team für mehr Produktivität. MicorStick plus MobilePower.

Das ist die Formel für kurze Wege. Die Suche nach dem Netzanschluss – entfällt. Das Schleppen von Verlängerungskabeln – entfällt. Falls doch mal die Sicherung fällt, der Weg zum Sicherungskasten – entfällt. Mit der MicorStick und dem MobilePower sind Sie

**unabhängig von der Netzgegebenheit.** Einfach das Akkupack MobilePower 1 an die MicorStick 160 Accu-ready anschließen. Lästige Vorbereitungen entfallen, Sie schweißen sofort los. Dort wo Sie müssen, dort wo Sie wollen.



Optimal für die Instandhaltung großer Betriebsgelände, vor allem im Außenbereich. Optimal für Montagetätigkeiten, für die Arbeit auf Baustellen und im Forstbetrieb. Optimal für schnelle Reparaturen an Förderanlagen, Baugeräten und landwirtschaftlichen Maschinen. **Top-Schweißperformance genau dort, wo Sie es brauchen.**

### ... LOS GEHT'S!

Netzunabhängig,  
hochflexibel,  
leistungsstark.

Einfach Akkupack  
MobilePower 1  
anschließen und  
losschweißen.



ACCU  
READY

ACCU  
TECH

MicorStick 160 +  
MobilePower 1

# AKKU-POWER

Mit einer Akku-Ladung bis zu 28 Elektroden verschweißen!

## Akku-Technologie nach Maß: MobilePower 1

Akku-Schweißen ist eine technologische Herausforderung. Der Energiebedarf beim Schweißen ist im Vergleich zu Elektrowerkzeugen um ein Vielfaches höher. In der MobilePower 1 sind daher absolute Hochleistungsakkus mit Li-Ionen-Technologie verbaut, die der Kapazität von rund 40 Akkus eines üblichen Akkuschraubers entsprechen. Was dort eine ordentlich große Kiste füllt, ist bei Lorch klein und kompakt. Und ruft bei Bedarf volle Leistung ab.

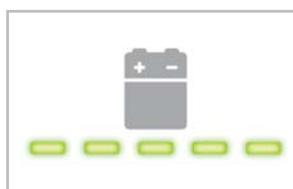
Mit einer Akku-Ladung schweißen Sie bis zu 28 Elektroden mit 2,5 mm Durchmesser oder bis zu 12 Elektroden mit 3,2 mm. Für die meisten Schweißensätze unterwegs mehr als genug.



## Alles im Blick. Mit der Ladestandanzeige.

Intelligentes Batteriemangement heißt, sich auf sein MobilePower 1 absolut verlassen zu können. Mit der übersichtlichen und großen Ladestandanzeige hat man seinen Energievorrat immer voll im Blick.

Ein Ladebalken entspricht, abhängig von Elektrodentyp und -länge, 3 – 4 Elektroden mit 2,5 mm Durchmesser, oder rund 2 Elektroden mit 3,2 mm. So weiß man als Schweißer, wie viele Nähte dann noch möglich sind, wann der Akku getauscht bzw. wieder zurück ans Netz muss, um geladen zu werden.



Alles im grünen Bereich.

Heißt hier: maximale Ladung und damit maximale Arbeitszeit.



Die letzte Anzeige wechselt auf gelb:

Die Restkapazität reicht dann noch für 1 - 2 Elektroden.

### Maximale Elektroden-Reichweite pro Akkuladung:

Elektroden-durchmesser	Schweiß-strom	Elektrodentyp RC11		Elektrodentyp RR12	
		Länge 250 mm	Länge 350 mm	Länge 250 mm	Länge 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

Alle Angaben sind in praktischer Anwendung ermittelte Maximalwerte. Im Einzelfall erzielbare Reichweite ist abhängig von Herstellermarke der Elektroden, Arbeitsweise des Schweißers sowie den Umgebungsbedingungen.

## Volle Power. Immer wieder.

# Maximale Menge durch Akku-Wechsel.

Reichlich, reichlich. Mag man denken, wenn man sich die Leistungsdaten des MobilePower 1 anschaut: 600 Wh Energievorrat und **bis zu 28 Elektroden** (2,5 mm) schweißen. Aber noch nicht alles. Das Geniale am Akku-Schweißen von Lorch: der Energievorrat ist **durch Zusatz-Akkus voll skalierbar**. Wer bei seinem Einsatz mehr braucht, als eine Akku-Ladung hergibt, kann auch mehr mitnehmen. Einfach ein zweites MobilePower 1 Akkupack eingepackt und die Schweißzeit ist verdoppelt. Ein drittes, verdreifacht. Ein viertes, vervierfacht. Und so weiter, und so weiter. Stecker raus, der andere rein, **sofort weiter-schweißen**. Da der Akku-Wechsel extrem einfach ist, bleibt man hochproduktiv.

Stecker raus. Stecker rein.

**LÄNGER  
SCHWEISSEN!**

Akku 1 = Bis zu 28 Elektroden  
Akku 2 = Bis zu 56 Elektroden  
Akku 3 = Bis zu 74 Elektroden  
Akku 4 = Bis zu 102 Elektroden



## Höchste Flexibilität: Ein Eingang für alle Möglichkeiten.

Cleveres Strommanagement macht die MicorStick in der „Accu-ready“-Version zum wahren **Allesverwerter**, was **Strom angeht**. Doch Strom ist nicht gleich Strom. Der Gleichstrom aus den Akkus der MobilePower 1 verlangt ein anderes Regelungsverhalten der Anlagensteuerung als der Wechselstrom des Lichtnetzes. Die MicorStick erkennt über die intelligente Steckverbindung automatisch, ob ein MobilePower-Akkupack angeschlossen oder der Betrieb am Lichtnetz oder Generator gewünscht ist und optimiert daraufhin das interne Strommanagement für einen gewohnt stabilen und druckvollen Lichtbogen.



„All-In“ heißt bei der MicorStick 160 Accu-ready maximale Flexibilität: Schweißen am 230V-Lichtnetz, mit MICOR-Technologie sogar an bis zu 200 m langen Leitungen. Hervorragend auch im Generatorbetrieb. Und ist vor Ort kein Netz vorhanden, einfach das MobilePower 1 Akkupack anschließen und losschweißen.

Egal, wo Sie schweißen – ohne Strom geht's nicht!  
Gut, wenn es eine Steckdose gibt. Besser, wenn Sie  
den Strom schon mitbringen. Ganz weit draußen,  
ganz weit oben oder ganz weit unten!



## Generation Freiheit – für unzählige Einsatzmöglichkeiten.

Ob Forstwirtschaft, Bergbau, Straßen-, Brücken- oder Tunnelbau, Instandhaltung, Kanalisation oder hohe See – die Einsatzmöglichkeiten der MicorStick mit MobilePower sind nahezu grenzenlos. Top-Schweißperformance dort, wo sie gebraucht wird. Netzunabhängig und leistungsstark. Hochleistungs-Akku-Technologie macht's möglich. Bis zu 28 Elektroden (ø 2,5 mm) mit einer Akku-Ladung. MicorStick 160 Accu-ready und MobilePower 1 von Lorch – das Dream-Team für Ihren mobilen Schweißensatz.

# MicorStick & MobilePower – Dre

## MicorStick 160

MicorStick 160  
Accu-ready

MicorStick 160



Akku-Betrieb	-	•
Netzbetrieb	•	•
Generatorbetrieb	•	•
<b>Schweißbereich</b>		
Elektrode	10 – 150 A	
WIG mit ContacTIG	15 – 160 A	
<b>Schweißbare Elektroden</b>		
Elektrode Ø in mm	1,0 – 4,0	
CEL Ø in mm	1,5 – 4,0	
WIG Ø in mm	1,0 – 2,4	
<b>Norm-Einschaltdauer (ED) gemessen nach deutschem Qualitätsstandard DIN EN 60974-1 bei 40 °C</b>		
Strom bei 100 % ED (40 °C)	105 A	
Strom bei 60 % ED (40 °C)	120 A	
ED bei max. Strom (40 °C)	30 %	
<b>Gerät</b>		
Netzspannung	1 ~ 230 V	
Zulässige Netztoleranz	+ 15 % / - 40 %	
Netzabsicherung, träge	16 A	
Maße in mm (L x B x H)	340 x 131 x 215	
Gewicht	4,9 kg	



## Perfekt unterwegs auf Montage.



# am-Team für mehr Produktivität.



## Akkupack MobilePower 1

für den Einsatz mit der  
MicorStick 160 Accu-ready



Energie	604,8 Wh
Mindest-Lebensdauer	1.000 Ladezyklen
Maße in mm (L x B x H)	323 x 131 x 215
Gewicht	6 kg

### MobilePower Charger

Eingangsspannung	115 V / 230 V
Eingangsleistung	2,6 A / 1,4 A
Ausgangsspannung	58 V
Ausgangsleistung	4,5 A
Ladezeit	150 min

IP23  
S

# INNOVATION.

## Made by Lorch.

Natürlich können Sie die MicorStick und das MobilePower komfortabel einzeln tragen. Ein praktischer Tragegurt ist bei beiden serienmäßig. Oder Sie nutzen eine der cleveren Transport- und Tragelösungen von Lorch. Weitergedacht – für **uneingeschränkte Mobilität**.

### Easy Go 2

Trageoption  
für MicorStick  
und MobilePower.



### Weld Backpack

Komfortable  
Rucksacklösung  
mit Hüft- und  
Brustgurt für  
MicorStick und  
MobilePower.

