

La nuova

# QUALITÀ

## nella Saldatura

MicorStick & MobilePower:

Saldatura ad elettrodo con alimentazione a batteria

✓ Più semplice

✓ Più rapida

✓ Più mobile

**NOVITÀ MONDIALE:  
Saldatura a batteria**



# LORCH

# VOLETE UNA

# SALDATRICE NUOVA?

Certo che sì! La volete ...

Massima potenza e saldatura perfetta.

Una leggerezza senza precedenti, ma senza rinunciare affatto ad una sorprendente robustezza.

È proprio ora di passare alla nuova MicorStick.

Scommettiamo che presto non ne vorrete più fare a meno?

Scopritene il talento eccezionale!

✓ **La nuova qualità**  
Più semplice. Più rapida. Più mobile.

... per **✓** semplificare  
il Vostro lavoro!



## MicorStick

Ancora più leggera. Ancora migliore.  
Il meglio per la saldatura ad elettrodo.  
Piena potenza MICOR anche con rete elettrica a 230 V.

**✓** Più semplice

**✓** Più rapida

**✓** Più mobile

## Semplicemente perfetta Saldatura ad elettrodo

MicorStick presenta dei nuovi punti di forza non soltanto esteticamente. Nel design moderno del telaio sono racchiusi nuovi standard elevati per la saldatura ad elettrodo: MicorStick 160 è la prima saldatrice ad inverter totalmente risonante per la rete elettrica a 230 V con l'innovativa tecnologia MICOR brevettata di Lorch, che conferisce a MicorStick un comportamento ottimale in fatto di saldatura e garantisce, anche con cavi lunghi fino a 200 m ed in funzionamento da generatore, un arco estremamente stabile e potente.

Con un peso di soli 4,9 kg la saldatrice è leggera come poche, pur essendo nel contempo estremamente robusta, così da poter essere impiegata in maniera rapida, flessibile e continua nella dura quotidianità di un'officina o di un cantiere. Non ne conosciamo nessun'altra che resista di più. E pressoché nessuna che offra una gamma prestazionale unica come MicorStick.

**C'è tutto: per un innesco sicuro  
ed una saldatura perfetta.**

- L'Hotstart automatico è sinonimo di caratteristiche di innesco assolutamente perfette.
- Il sistema Anti-Stick impedisce in modo affidabile l'incollamento dell'elettrodo.
- La regolazione Arc-Force favorisce il processo di saldatura con una maggiore stabilità dell'arco ed un trasferimento di materiale ottimizzato.
- Grazie alla funzione StableArc automatica, MicorStick offre, inoltre, un arco che, con alimentazione da rete elettrica, viene ulteriormente stabilizzato nel range di corrente più alto, mediante pulsazione mirata della frequenza. Questo garantisce una **più elevata stabilità direzionale**, minor soffio magnetico e maggior dinamica. Ci si accorge subito della differenza. E la si sente pure.

I dispositivi MicorStick sono conformi al 100% alle più recenti norme sull'allacciamento alla rete e si possono far funzionare senza limitazione alcuna su tutte le reti pubbliche. Quello che, alla fine, desideriamo è che Voi saldiatate in maniera perfetta – sempre e dovunque.

## RECORD!

**Sicurezza in caduta da  
un'altezza di 80 cm!**



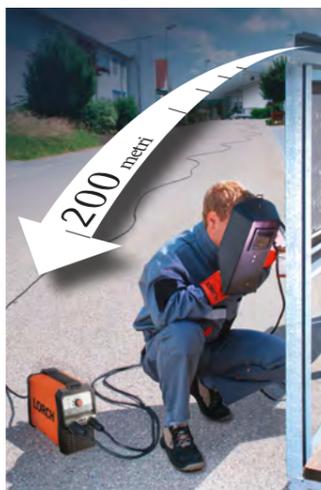
**Super leggera.  
Estremamente  
robusta.**

Ci dicono le statistiche: ogni saldatrice cade quattro volte durante la sua vita utile. Ci richiedono le norme: una saldatrice ad inverter deve resistere ad una caduta libera di 25 cm.

Davvero! Ma se un apparecchio cade di mano o dal banco di lavoro, sono più di 25 cm e la saldatrice solitamente si rompe. A meno che non sia di colore rosso e non porti il marchio Lorch, dato che siamo stati i primi a prevedere per le nostre saldatrici ed ovviamente anche per MicorStick una **protezione anti-crash speciale**. Il risultato è convincente e costituisce ancor oggi il punto di riferimento qualitativo per la saldatura mobile: è garantita una sicurezza contro cadute da un'altezza di 80 cm.

## Con MICOR è possibile.

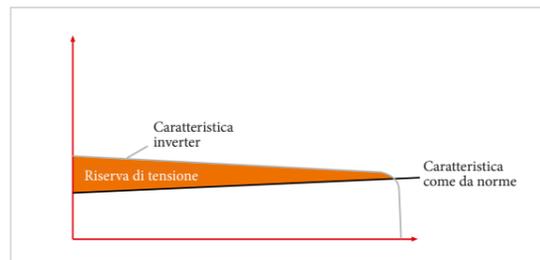
Dove altre saldatrici già dopo i 30 m di prolunga fanno cilecca, MicorStick aumenta il Vostro raggio d'azione fino a 200 m. Risulta convincente anche in caso di cavi lunghi, con caratteristiche di innesco assolutamente affidabili e senza nessuna ripercussione sulla qualità della saldatura.



## Più potenza grazie a MICOR: L'effetto turbo

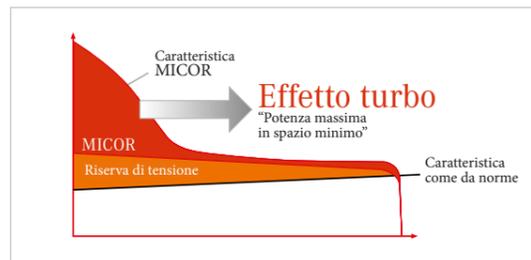
La tecnologia MICOR brevettata agisce come il turbocompressore di un'auto: da uno spazio ristretto si ottiene il massimo della potenza. Se la corrente si riduce per inconvenienti esterni, MicorStick attiva riserve di energia significativamente superiori e compensa in maniera superba le oscillazioni della tensione di rete. Persino in caso di reti elettriche instabili e deboli con un'ampiezza di oscillazione dal -40 al +15%, MicorStick salda ancora con assoluta affidabilità. Il risultato è una saldatura ad elettrodo perfetta anche per lavori impegnativi con elettrodi cellulosici. Ideale per gli operatori addetti alla posa dei tubi, che spesso per installazioni in loco hanno a disposizione soltanto la rete elettrica.

### Tecnologia ad inverter tradizionale:



Con gli inverter tradizionali le riserve di tensione e di potenza risultano limitate. Il processo di saldatura può diventare presto instabile.

### Tecnologia ad inverter MICOR:



Gli inverter MICOR, anche ad intensità basse e critiche della corrente, garantiscono una tensione elevata ed assicurano la massima stabilità.

# GENIALE!

Gestione così  
come deve essere!

## Solo 3 operazioni per una saldatura perfetta

1. Accensione
2. Selezione del procedimento/  
tipo di elettrodo
3. Regolazione della  
corrente di saldatura



## Efficienza energetica più modalità di risparmio energetico.

Da un lato saldatura perfetta e dall'altro un uso oculato delle risorse. MicorStick, dunque, non soltanto salda perfettamente, ma grazie al suo sorprendente rendimento offre anche un'elevata efficienza in fatto di utilizzo di energia preziosa. MicorStick ottimizza il consumo di corrente in qualsiasi caso: riconoscendo il non utilizzo della saldatrice, la modalità di risparmio energetico arresta il modulo di potenza e il quadro di comando si porta sul funzionamento al minimo. Basta una breve pressione del pulsante di avvio e la saldatrice è di nuovo completamente pronta per l'uso.



## MicorStick in dettaglio:

- ✓ Estremamente robusta con un peso minimo di 4,9 kg
- ✓ Garantita a prova di caduta da un'altezza di 80 cm (max)
- ✓ L'innovativa tecnologia MICOR brevettata garantisce una potenza massima ed una saldatura perfetta
- ✓ Idoneità ottimale per elettrodi basilari, rutili e speciali fino a 4 mm
- ✓ Saldatura verticale discendente assolutamente sicura di elettrodi cellulosici (CEL)
- ✓ Con Hotstart, Anti-Stick e tecnologia di regolazione Arc Force
- ✓ Programma di stabilizzazione: nel range più elevato di corrente StableArc garantisce, in caso di alimentazione da rete, ulteriore stabilità direzionale e maggior dinamica dell'arco
- ✓ Funzione di saldatura TIG con ContacTIG
- ✓ InsideCoating: protezione ottimale contro la polvere per una lunga durata
- ✓ Soluzione gestionale "solo 3 operazioni per una saldatura perfetta"
- ✓ Caratteristiche eccezionali in funzionamento con generatore
- ✓ Piena potenza anche in caso di variazioni della tensione e con cavi lunghi (fino a 200 m)
- ✓ Anche nella versione Accu-ready per la saldatura indipendente dalla rete, azionabile con il pacchetto batterie di elevata potenza Lorch MobilePower 1
- ✓ Alto rendimento e limitato consumo di energia grazie alla modernissima elettronica di potenza Micor ed alla modalità di risparmio energetico
- ✓ Protezione da sovratensione: nessun danno all'apparecchio per averlo allacciato inavvertitamente a tensione di rete di 400 V
- ✓ Fabbricata e collaudata nel rispetto di DIN EN 60974-1, con marchio CE, simbolo S ed IP 23

Qualità  
Made in Germany



# GIÀ PROVATO A S ALDARE

# SENZA PRESA?

È ora di farlo! Nessun allacci amento – nessun problema.

Arrivare, inserire la spina, e via con la saldatura? Nella maggior parte dei casi la realtà è diversa: arrivare e per prima cosa cercare l'allacciamento di corrente. Si perde tempo. E ci si arrabbia. Tutto diventa davvero complicato quando proprio non c'è nessun attacco elettrico. La soluzione: saldare a batteria. Ma si può? Certamente, e anche bene. MicorStick funziona non soltanto con la rete, ma anche a batteria. Quando la batteria si chiama MobilePower.

✓ **La nuova qualità**  
Più semplice. Più rapida. Più mobile.

... perché da subito iniziate  
a saldare **✓ più in fretta!**



✓ Più semplice

✓ Più rapida

✓ Più mobile

## Pacchetto batterie **MobilePower**

Novità mondiale – Saldatura a batteria.  
L'energia appresso. Là dove serve.

Non serve più cercare  
l'allacciamento di rete:  
**La nuova dimensione della  
saldatura mobile.**

**Mobilità illimitata** – ecco la nuova esigenza. Saldare senza rete e senza generatore. Saldare in qualsiasi posto, per quanto possa anche essere fuori mano. Saldare con una produttività ancora maggiore. **L'energia, la si porta appresso.** Ve la presentiamo: MicorStick Accu-ready con il pacchetto batterie separato MobilePower 1 – la tecnologia di saldatura a batteria di Lorch.

Un team da sogno per  
maggior produttività.  
**MicorStick più  
MobilePower.**

Ecco la formula per non dover continuare a muoversi. Cercare l'allacciamento di rete – cosa passata. Portarsi dietro le prolunghere – cosa passata. Nel caso di problemi con il fusibile, andare alla scatola dei fusibili – cosa passata. Con MicorStick e MobilePower siete **indipendenti dalle condizioni della rete**. Basta collegare il pacchetto batterie MobilePower 1 a MicorStick 160 Accu-ready. Non servono più noiosi preparativi, potete partire subito con la saldatura. Dove serve, dove volete.



Ottimale per la manutenzione di grandi siti industriali, soprattutto all'esterno. Ottimale per le operazioni di montaggio e per il lavoro nei cantieri e nella silvicoltura. Ottimale per riparazioni rapide sugli impianti di trasporto, le apparecchiature edili e le macchine agricole. **Prestazioni di saldatura al top proprio là dove Vi servono.**

**... E VIA!**

Indipendente dalla rete, notevolmente flessibile, potente.

Basta collegare il pacchetto batterie MobilePower 1 e via ... si salda.



**ACCUp  
READY**

**ACCUp  
TECH**

**MicorStick 160 +  
MobilePower 1**

## POTENZA DA BATTERIA

Saldare con un carico batteria fino a 28 elettrodi!

## Tecnologia a batteria su misura: MobilePower 1

Saldare a batteria è una sfida tecnologica. Rispetto agli elettrotensili, il fabbisogno di energia saldando è notevolmente maggiore. In MobilePower 1, dunque, sono montate batterie di potenza assolutamente elevata con tecnologia agli ioni di litio, che corrispondono alla capacità di circa 40 batterie di un normale avvitatore a batteria. Ciò che in quel caso riempie una scatola abbastanza grande, da Lorch è piccolo e compatto. E, in caso di bisogno, richiama la piena potenza.

Con la carica di una batteria saldate fino a 28 elettrodi dal diametro di 2,5 mm o fino a 12 elettrodi dal diametro di 3,25 mm. Decisamente più che sufficiente per la maggior parte degli impieghi per saldatura in situazioni di mobilità.

## Tutto sott'occhio. Con l'indicatore del livello di carica.

Una gestione intelligente delle batterie significa poter contare in maniera assoluta sul proprio MobilePower 1. Grazie al grande e chiaro indicatore del livello di carica si ha sempre pienamente sott'occhio la riserva di energia ancora disponibile.

Una barretta di carica corrisponde, in funzione del tipo e della lunghezza dell'elettrodo, a 3-4 elettrodi diametro di 2,5 mm oppure a circa 2 elettrodi diametro di 3,25 mm. Così, il saldatore sa quante saldature si possono ancora fare, quando è necessario cambiare la batteria oppure riallacciarsi alla rete per caricarsi.



Tutto verde.

Questo significa: massima carica della batteria e, dunque, massimo tempo di lavoro.



L'ultimo indicatore passa al giallo:

la capacità residua è ancora sufficiente per 1-2 elettrodi.

### Massima portata elettrodi per carica della batteria:

Diametro elettrodo	Corrente di saldatura	Tipo di elettrodo RC11		Tipo di elettrodo RR12	
		Lunghezza 250 mm	Lunghezza 350 mm	Lunghezza 250 mm	Lunghezza 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

Tutti i dati sono valori massimi determinati durante l'utilizzo nella pratica. La portata realizzabile nei singoli casi dipende dalla marca degli elettrodi, dalla modalità di lavoro del saldatore e dalle condizioni ambientali.

## Piena potenza. Costantemente. Massima quantità grazie al cambio batteria.

È già più che sufficiente. Si può pensare, guardando i dati prestazionali di MobilePower 1: 600 Wh di riserva di energia e possibilità di saldare **fino a 28 elettrodi** (2,5 mm). Ma non è ancora tutto. Il colpo di genio della saldatura a batteria di Lorch: la riserva di energia è **scalabile con batterie aggiuntive**. Chi ha bisogno, per il suo impiego, di più di quanto possa fornire il carico di una batteria, lo può portare con sé. Si mette semplicemente nella valigia un secondo MobilePower 1 ed ecco raddoppiato il tempo di saldatura. Un terzo e ... lo si triplica. Un quarto e ... lo si quadruplica. Eccetera, eccetera. Fuori una spina, dentro quell'altra e **si continua subito a saldare**. Dato che il cambio batteria è semplicissimo, la produttività resta elevata.

Fuori la spina. Dentro la spina.

## SALDARE PIÙ A LUNGO!

Batteria 1 = fino a 28 elettrodi  
Batteria 2 = fino a 56 elettrodi  
Batteria 3 = fino a 74 elettrodi  
Batteria 4 = fino a 102 elettrodi



## Massima flessibilità: un unico ingresso per tutte le possibilità.

Una gestione intelligente della corrente rende MicorStick, nella versione "Accu-ready", un vero e proprio **trasformista, per quanto concerne la corrente**. C'è, comunque, corrente e corrente. La corrente continua delle batterie di MobilePower 1 richiede una regolazione diversa di comando dell'impianto rispetto alla corrente alternata della rete elettrica. Attraverso la connessione ad innesto intelligente MicorStick riconosce in maniera automatica se è collegato un pacchetto batterie MobilePower oppure se si desidera il funzionamento da rete elettrica o da generatore ed ottimizza, quindi, la gestione interna della corrente così da garantire un arco stabile e potente.



"All-In" significa, per MicorStick 160 Accu-ready, massima flessibilità: saldare da rete elettrica a 230 V con la tecnologia MICOR, addirittura con cavi lunghi fino a 200 m. Eccellente anche in funzionamento da generatore. E se sul posto non c'è nessuna rete, basta collegare il pacchetto batterie MobilePower 1 e via ... si salda.



# NON VI DISPIACE TRASCINARVI

# DIETRO MOLTI METRI DI CAVO?

Colpa Vostra! Un paio di chili sarebbero non soltanto del peso in meno ...

Risparmiate le Vostre forze per sfide veramente importanti. Adesso, infatti, non dovete più mettervi alla ricerca della corrente – ce l'avete appresso. Non importa se siete su in alto o proprio giù in basso. Siete liberi – dall'allacciamento alla rete, dai generatori e dalla noia di dover trascinare dei cavi. Partite in quarta!

✓ **La nuova qualità**  
Più semplice. Più rapida. Più mobile.

... ma rendono la saldatura  
**✓ più mobile** che mai!

**✓ Più semplice**

**✓ Più rapida**

**✓ Più mobile**

Possibilità  
infinite  
– fin dove arriva  
lo sguardo!

Saldare quando e dove si vuole.  
Mobile al 100% – in qualsiasi situazione.  
Questa è libertà al massimo grado.

**Non importa dove saldiate** – senza corrente non va!  
Bene, quando c'è una presa. Meglio, quando Vi portate la corrente appresso. **Proprio fuori, proprio in alto o proprio in basso!**



La generazione della libertà –  
**per possibilità di impiego innumerevoli.**

Gestione forestale, industria estrattiva, costruzione di strade, ponti o gallerie, manutenzione, fognature o alto mare – le possibilità di impiego di MicorStick con MobilePower sono praticamente illimitate. Prestazioni di saldatura al top proprio là dove servono. Indipendente dalla rete e potente. Con la tecnologia basata sulle batterie di elevata potenza è possibile. Fino a 28 elettrodi ( $\varnothing$  2,5 mm) con una carica della batteria. MicorStick 160 Accu-ready e MobilePower 1 di Lorch – il team ideale per i Vostri impieghi di saldatura in mobilità.

# MicorStick & MobilePower – Il team ideale per maggior produttività.

## MicorStick 160

MicorStick 160  
Accu-ready

MicorStick 160



Funzionamento a batteria	-	•
Funzionamento da rete	•	•
Funzionamento da generatore	•	•
<b>Campo di regolazione</b>		
Elettrodo	10 - 150 A	
TIG con ContacTIG	15 - 160 A	
<b>Elettrodi saldabili</b>		
Elettrodo Ø in mm	1,0 - 4,0	
CEL Ø in mm	1,5 - 4,0	
TIG Ø in mm	1,0 - 2,4	
<b>Fattore di servizio (FS) secondo norme rilevato in conformità allo standard qualitativo tedesco DIN EN 60974-1 a 40 °C</b>		
Corrente per FS 100% (40 °C)	110 A	
Corrente per FS 60% (40 °C)	120 A	
FS per corrente max (40 °C)	30%	
<b>Apparecchio</b>		
Tensione di rete	1 ~ 230 V	
Tolleranza di rete consentita	+ 15% / - 40%	
Fusibile di rete ad azione ritardata	16 A	
Dimensioni in mm (Lu x La x Al)	340 x 131 x 215	
Peso	4,9 kg	



## Pacchetto batterie MobilePower 1



per l'impiego con  
MicorStick 160 Accu-ready

Energia	604,8 Wh
Durata minima	1.000 cicli di caricamento
Dimensioni in mm (Lu x La x Al)	323 x 131 x 215
Peso	7 kg
<b>MobilePower Charger</b>	
Tensione d'ingresso	115 V / 230 V
Potenza d'ingresso	2,6 A / 1,4 A
Tensione di uscita	58 V
Potenza di uscita	4,5 A
Tempo di carica	150 min

IP23  
S

# INNOVAZIONE.

Made by Lorch.

## Perfetta per andare in cantiere.

Naturalmente potete trasportare MicorStick e MobilePower singolarmente, con il massimo comfort. Entrambi sono dotati di serie, infatti, di una pratica tracolla. Oppure ricorrete ad una delle soluzioni di trasporto professionali di Lorch. Ripensate – per una **mobilità che non conosce limiti.**



# MicorStick & MobilePower: Saldatura ad elettrodo con alimentazione a batteria



Ulteriori informazioni all'indirizzo Internet  
[www.micorstick.eu](http://www.micorstick.eu)

Lorch Schweißtechnik GmbH  
Im Anwänder 24 - 26  
71549 Auenwald  
T. +49 (0) 7191.503.0  
T. +49 (0) 7191.503.199  
[info@lorch.biz](mailto:info@lorch.biz)  
[www.lorch.eu](http://www.lorch.eu)

# LORCH