



**L'UNICA RISPOSTA A TUTTE  
LE VOSTRE DOMANDE.  
MICORMIG.**

[www.micormig.com](http://www.micormig.com)

**LORCH**  
smart welding



PER PRINCIPIANTI  
O  
PER SPECIALISTI?



**Per entrambi!**

La serie MicorMIG offre supporto ai principianti grazie alla sua gestione semplice e intelligente, ma consente ai professionisti di adattare tutte le impostazioni a proprio piacimento.





# MICORMIG

**SEMPLICITÀ.  
AFFIDABILITÀ.  
SICUREZZA NEL TEMPO.**

**MicorMIG Standard con funzione sinergia:  
Risultati ottimali per tutte le applicazioni.**

Acciaio inox, acciaio o alluminio? MIG-MAG, TIG o elettrodo? La serie MicorMIG offre la risposta giusta per tutti i materiali e le applicazioni. L'arco elettrico di facile regolazione e i processi di saldatura disponibili fanno di MicorMIG lo strumento universale per la vostra produzione.

Una macchina a trasformatore è quello che è. La parte hardware ne limita le prestazioni e la gamma di funzioni. MicorMIG è diverso. Utilizzando questa soluzione mantenete la massima flessibilità attraverso la capacità d'aggiornamento e la struttura modulare della tecnologia del pannello di comando digitale, del sistema di controllo e dell'inverter. In un secondo momento, potete trasformare MicorMIG in un impianto MicorMIG Pulse con la massima semplicità e nel giro di una manciata di secondi.



"MicorMIG di Lorch ha convinto tutti, dal responsabile tecnico ai saldatori."

- Carsten Faber, ingegnere di processo di Faymonville Group

# MICORMIG PULSE

**EFFICIENZA.  
SPRUZZI RIDOTTI.  
MANEGGEVOLEZZA.**

**MicorMIG Pulse:  
Accesso semplice alla saldatura pulsata.**

A prescindere dalla lavorazione di acciaio, acciaio inox o alluminio, la regolazione veloce e il collaudato arco elettrico MicorMIG Pulse, garantiscono una saldatura pressoché priva di spruzzi, anche nell'area dell'arco di transizione.

Grazie all'arco pulsato stabile e dall'eccellente maneggevolezza vi risparmiate le operazioni di rifinitura, guadagnando tempo prezioso. Il rapporto qualità-prezzo di MicorMIG Pulse è imbattibile: non lasciatevi sfuggire le proprietà di saldatura ottimali di MicorMIG Pulse, ad un prezzo davvero vantaggioso.

"Questo arco pulsato è adatto anche ai principianti."



**Saldature perfette per tutti i materiali.**



Acciaio

Acciaio inox

Alluminio

# COMANDO DI UNA SEMPLICITÀ SENZA PARAGONI CON MICORMIG!



## Per principianti e professionisti: pannello di comando intuitivo di MicorMIG.

Utilizzare MicorMIG non potrebbe essere più semplice. Grazie ai programmi di saldatura Synergic predefiniti, tutti gli altri parametri di saldatura vengono impostati in modo automatico dopo la prima selezione. In abbinamento alla regolazione moderna e dinamica di MicorMIG, il funzionamento è di facile comprensione e non richiede complesse impostazioni dei parametri. Questa gestione intuitiva è la garanzia dell'apprezzamento di MicorMIG tra i professionisti e i principianti: semplicità, intelligenza e ben pochi fronzoli.

Sono disponibili due soluzioni per la gestione a partire da quella più semplice dedicata ai principianti fino a quella più sofisticata con display grafico e memoria Job.



Pannello di comando BasicPlus



Pannello di comando ControlPro

Solo 3 passaggi per il risultato di saldatura perfetto.

1



Selezione di materiale, filo e gas

2



Selezione del processo e della modalità 2/4 tempi

3



Impostazione dei parametri



**COLLAUDATO E INDISTRUTTI-  
BILE O  
INNOVATIVO E ALL'AVAN-  
GUARDIA?**



**ENRAMBI!**

MicorMIG è un impianto di saldatura robusto, molto collaudato e di lunga durata. Grazie alla possibilità di aggiornamento intelligente, potete ampliarlo mantenendolo sempre al passo con i tempi.





# SICUREZZA ED INTELLIGENZA PER IL FUTURO.

## Flessibilità costante con Upgrade NFC

Utilizzando la serie MicorMIG vi garantite la massima sicurezza per il futuro. Infatti le funzioni crescono di pari passo all'impianto. In questo modo avrete sempre a disposizione proprio le funzionalità necessarie. Come funziona? Grazie alla tecnologia NFC, tutti gli impianti MicorMIG vi consentono di eseguire aggiornamenti completi. In questo modo potete aggiungere in qualsiasi momento altri processi di saldatura, curve sinergiche e funzioni in grado di semplificare le attività, grazie alle schede NFC in modo veloce e senza supporti esterni.



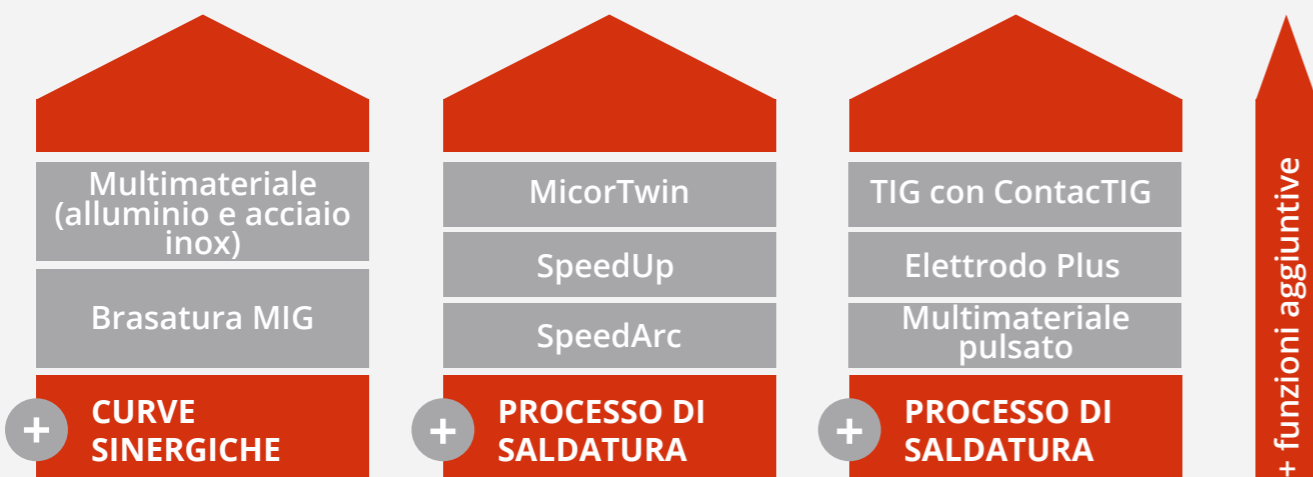
## Sistema di autorizzazioni personalizzabile: sicurezza di qualità e garanzia di sicurezza.

Grazie alla tecnologia NFC, potete creare un sistema di autorizzazioni personalizzato per il funzionamento dell'impianto di saldatura. In questo modo, attraverso le schede di autorizzazione NFC potete limitare la regolazione dei parametri, limitare l'accesso all'impianto o bloccarlo completamente al termine del lavoro. Questa soluzione consente di garantire qualità e sicurezza in modo semplice.



## Archiviazione dei processi semplice con le schede NFC.

In MicorMIG potete salvare fino a 100 operazioni di saldatura e recuperarle in modo semplice. Desiderate impostare lo stesso parametro in tutti i vari impianti MicorMIG a vostra disposizione? Niente di più facile! Grazie alla tecnologia NFC, potete salvare il processo su una scheda NFC e accedere ai parametri nel giro di pochi secondi da tutti gli impianti della serie MicorMIG. E il tutto praticamente in tempo reale.



## Per tutti gli operatori che desiderano la dotazione Full-Process.

Desiderate ottenere una grande flessibilità e il massimo dal vostro impianto sin dall'inizio? Non lasciatevi sfuggire sin da ora il pacchetto completo per il vostro nuovo impianto di saldatura d'eccellenza, compresi tutti i processi e le curve sinergiche. E il tutto ad un prezzo imbattibile!



## Lorch Connect: l'accesso alla linea di produzione di saldatura digitale.

Utilizzando Lorch Connect, la soluzione cloud semplice ed economica per la registrazione affidabile e l'analisi dei dati della linea di produzione di saldatura, riuscite a compiere un grande passo in avanti verso l'Industria 4.0. Non c'è cosa più semplice! Stabilite il collegamento. Eseguite la saldatura. Osservate i dettagli.



**Lorch Connect per 12 mesi e senza rischi!**

Adesso l'accesso è senza rischi: con ogni Lorch Connect Gateway potete utilizzare gratuitamente tutti gli attuali servizi di Lorch Connect per un anno. In seguito, potete prenotare e utilizzare questo servizio a 9,90 € al mese per ogni gateway.

Abbiamo suscitato il vostro interesse?

All'indirizzo [www.lorch-connect.com](http://www.lorch-connect.com) sono disponibili molte altre informazioni interessanti.





**VELOCE ED EFFICIENTE  
O  
DI ALTA QUALITÀ ED  
AFFIDABILE?**

**ENTRAMBI!**

L'arco elettrico stabile di MicorMIG consente di realizzare i cordoni di saldatura di alta qualità in modo semplice e veloce. Grazie a queste caratteristiche il rapporto qualità-prezzo di MicorMIG è imbattibile.





# IL CUORE DELLE VOSTRE PERFORMANCE: L'ARCO ELETTRICO.

Stabilità, grande maneggevolezza e risultati ottimali per tutte le applicazioni.

MicorMIG è la soluzione tuttotfare per qualunque operazione, soprattutto per le sue elevatissime prestazioni in saldatura. Utilizzando l'arco elettrico di MicorMIG, potente e di facile regolazione, sia i principianti che i professionisti possono ottenere risultati di alta qualità. Potete sempre fare affidamento sull'arco elettrico di MicorMIG, soprattutto perché potete regolarlo in base alle vostre esigenze e preferenze, adattandolo in modo ottimale ai vostri processi di saldatura.

Provate per credere i numerosi processi di saldatura e le opzioni d'impostazione che preparano la vostra produzione ad ogni sfida. Ma tenete sempre a mente che grazie alla regolazione intelligente potete impostare ogni dettaglio, ma non siete obbligati a farlo. MicorMIG offre una risposta a tutte le esigenze.



"Saldare in modo veloce o lento: non importa. Il cordone di saldatura riesce bene. MicorMIG salda alla grande! E in tutte le posizioni!"

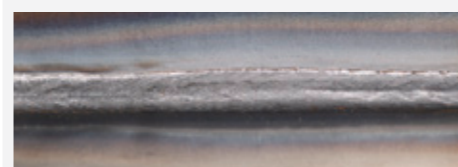
- Jens Steinbach, tecnico applicativo di Lorch Schweißtechnik

„BASTA STABILIRE  
COME VOLETE L'ARCO  
ELETTRICO.“

## Impostazione dell'arco elettrico a piacere grazie alla dinamica.

MicorMIG si adatta a voi. Potete impostare la dinamica dell'arco elettrico di MicorMIG completamente in base al processo da eseguire, alla posizione di saldatura e alla sensazione di saldatura preferita. In questo modo, potete trovare in modo semplice e veloce la migliore impostazione personalizzata dell'arco elettrico, a partire dalla regolazione dura fino alla morbida.

La regolazione intelligente dell'arco elettrico di MicorMIG si occupa di tutto il resto. Tutti i parametri importanti vengono controllati in modo automatico in background.



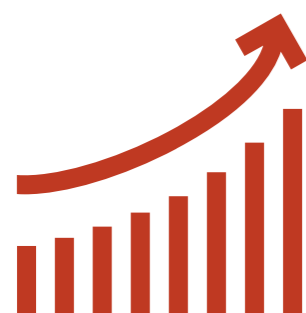
Dinamica bassa grazie all'arco elettrico più caldo, lembi più ampi e minore penetrazione.



Dinamica media fusione dei lembi media e penetrazione normale.



Dinamica alta grazie all'arco elettrico più freddo, fianchi più sottili e penetrazione più profonda.



## Saldatura più efficiente grazie a MicorBoost.

MicorBoost è una tecnologia innovativa e brevettata che garantisce le massime prestazioni e la riserva di tensione dell'arco elettrico. In questo modo potete ottenere proprietà di saldatura ottimali per tutte le operazioni con lamiere e acciaio medio e pesante, sia con miscele di gas che con CO<sub>2</sub>. Il risultato: saldature eccezionali con acciaio, acciaio inox e alluminio.

Ulteriori informazioni:





# SEMPRE IL PROCESSO GIUSTO – I MASTERS OF SPEED.

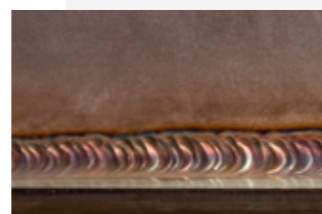
MicorTwin di Lorch: la recentissima innovazione per un aspetto perfetto del cordone di saldatura alla massima velocità.

Quando unite lamiere sottili e di spessore medio (1-8 mm) con saldature a vista, date spesso importanza all'aspetto del cordone di saldatura. In passato si utilizzava di solito il processo di saldatura TIG, perché consentiva di ottenere saldature belle e uniformi. Oggi, potete ottenere questi risultati anche con il processo di saldatura MIG-MAG. Questo processo garantisce quindi una semplificazione sotto molteplici punti di vista: ad esempio, non è più necessario predisporre doppie attrezzature rendendovi indipendenti dai saldatori TIG. Tutti sono in grado di ottenere un aspetto del cordone di saldatura perfetto in modo semplice e riproducibile. Oltre a tutti questi vantaggi, si aggiunge una velocità di saldatura superiore del 100%.

In questo modo si ottengono cordoni di saldatura bellissimi alla massima velocità.



MicorTwin MIG-MAG



TIG

# SALDATURE ANCORA PIÙ EFFICIENTI CON I PACCHETTI PER FILO ANIMATO DI MICORMIG.

Saldatura con  
filo animato



Processi Speed  
di Lorch

Gli operatori saldano fino al 30% più velocemente utilizzando le curve sinergiche per filo animato di Lorch in abbinamento all'impianto di saldatura di Lorch e ai processi Speed.

I fili animati sono particolarmente apprezzati per le applicazioni di saldatura che coinvolgono componenti spessi e pesanti su cui agiscono forze dinamiche elevate. Le saldatrici di Lorch e le curve sinergiche per filo animato di Lorch, in abbinamento ai vantaggi degli innovativi processi Speed di Lorch, sono in grado di ampliare i campi d'applicazione dei fili animati rutilici e metalcored, garantendo una velocità di saldatura superiore. La saldatura diventa ancora più efficiente in abbinamento ai processi Speed di Lorch.

Se siete interessati, non esitate a contattarci.

## Altri Master of Speed per MicorMIG.



### SpeedArc

Soddisfa le aspettative grazie a un arco elettrico particolarmente concentrato e una densità d'energia sostanzialmente superiore.



### SpeedUp

Realizzare cordoni di saldatura verticali ascendenti senza la tecnica ad abete è semplice ed affidabile.

## A tutta velocità con il filo animato:



Filo animato metalcored con SpeedUp



Filo animato metalcored con SpeedArc



Filo animato rutilico con SpeedArc

## I vantaggi dei processi Speed di Lorch a colpo d'occhio.

I nostri processi incrementano in modo significativo la vostra velocità di saldatura, semplificano tangibilmente il processo e permettono di raggiungere una produttività impareggiabile.

- Maggiore velocità
- Migliore qualità del cordone di saldatura
- Penetrazione superiore
- Aspetto più gradevole dei cordoni di saldatura
- Minori emissioni di fumi di saldatura
- Emissioni acustiche inferiori
- Maggiore affidabilità dei risultati grazie a un migliore controllo del processo

Ulteriori informazioni sui processi MIG-MAG Speed sono disponibili a questo indirizzo:





# PERSONALIZZATO O STANDARD?



## **ENTRAMBI!**

Potete personalizzare la configurazione di MicorMIG e aggiornarlo a seconda delle esigenze. Grazie a questo approccio si adatta in modo ottimale a ogni linea di produzione e per una vasta gamma di applicazioni.





# SEMPRE ED ESATTAMENTE LE OPZIONI NECESSARIE PER LA VOSTRA PRODUZIONE.

Tipo di raffreddamento? Prestazioni? Robustezza elevatissima? MicorMIG offre esattamente la variante adatta a voi.

Le dotazioni e gli accessori della serie MicorMIG sono tanto diversi quanto i rispettivi campi d'applicazione. Potete trovare la soluzione perfetta per ogni operazione di saldatura e ogni materiale grazie al raffreddamento a gas o ad acqua, agli impianti compatti o con alimentatore filo, al display BasicPlus o ControlPro, ad uno o più display e ai diversi livelli di potenza. È difficile scegliere con tutte queste possibilità? Anche in questo caso, MicorMIG offre una risposta: è sufficiente scegliere uno dei pacchetti MicorMIG pronti per la saldatura compresi tutti gli accessori.



L'alimentatore filo MF-08 mobile, leggero e resistente alle cadute è la soluzione perfetta per applicazioni universali.



L'alimentatore filo a protezione totale MF-10 con isolamento è l'ideale per tutti gli ambienti complessi e le condizioni di lavoro estreme.



Il carrello heavy-duty comprende il paracolpi mobile per tutti gli impianti MicorMIG utilizzati negli ambienti di lavoro complessi.

## Avreste preferito saldare con MicorMIG già in passato?

È una posizione del tutto comprensibile! Oltre alla configurazione personalizzata, le versioni più apprezzate sono disponibili per la consegna franco fabbrica nel giro di 2 giorni. Parlatene con il partner di Lorch competente. Individuate i partner di Lorch: [www.lorch.eu/ricerca-partner](http://www.lorch.eu/ricerca-partner)



## VERSIONI

	MicorMIG 300 / MicorMIG Pulse 300	MicorMIG 350 / MicorMIG Pulse 350	MicorMIG 400 / MicorMIG Pulse 400	MicorMIG 500 / MicorMIG Pulse 500
Campo di regolazione	25 - 300 A	25 - 350 A	30 - 400 A	30 - 500 A
Regolazione della tensione	continua	continua	continua	continua
Collegamento di rete 3 ~ 400 V	●	●	●	●
Collegamento di rete 3 ~ 230 V	- / ○	- / ○	- / ○	- / ○
<b>Soluzioni gestionali</b>				
BasicPlus	●	●	●	●
ControlPro	●	●	●	●
<b>Varianti di raffreddamento</b>				
Gas	●	●	●	●
Acqua	●	●	●	●
<b>Variante alimentazione del filo</b>				
Impianto compatto	●	●	●	●
Impianto con alimentatore filo	●	●	●	●

● A scelta ● Dotazione di serie ○ Disponibile su richiesta

## SPECIFICHE TECNICHE

	MicorMIG 300 / MicorMIG Pulse 300	MicorMIG 350 / MicorMIG Pulse 350	MicorMIG 400 / MicorMIG Pulse 400	MicorMIG 500 / MicorMIG Pulse 500
Corrente di saldatura MIG-MAG	25 - 300 A	25 - 350 A	30 - 400 A	30 - 500 A
Corrente per 100% ED	200 A	250 A	300 A	370 A
Corrente per 60% ED	250 A	300 A	370 A	430 A
ED con I max.	45%	45%	45%	45%
Tensione di rete	3~ 400 V	3~ 400 V	3~ 400 V	3~ 400 V
Tolleranza di rete consentita	± 15%	± 15%	± 15%	± 15%
Fusibile di rete ad azione ritardata	32 A	32 A	32 A	32 A
Dimensioni dell'impianto compatto (Lu x La x H)	880 x 490 x 885 mm	880 x 490 x 885 mm	880 x 490 x 885 mm	880 x 490 x 885 mm
Dimensioni dell'alimentatore filo (Lu x La x H)	880 x 490 x 955 mm	880 x 490 x 955 mm	880 x 490 x 955 mm	880 x 490 x 955 mm
Peso, impianto compatto raffreddato a gas	58 kg	58 kg	61 kg	66 kg
Peso dell'alimentatore filo	10,6 kg	10,6 kg	10,6 kg	10,6 kg
Peso aggiuntivo del raffreddamento ad acqua (pieno)	13 kg	13 kg	13 kg	13 kg
Efficienza I2 Max	89 %	89 %	90 %	90 %



## PROVATE MICORMIG PER CREDERE!



### Panoramica di tutti i vantaggi:

- ✓ Gestione facile e semplice
- ✓ Impostazione semplice grazie ai programmi di saldatura predefiniti Synergic
- ✓ Arco elettrico potente e con regolazione della dinamica
- ✓ Accesso semplice ed economico alla saldatura pulsata
- ✓ MIG-MAG, TIG ed elettrodo: tutti i processi inclusi nella dotazione
- ✓ Soluzione adatta anche a tutti i comuni materiali
- ✓ Disponibilità costante di processi di saldatura perfetti per tutte le applicazioni
- ✓ Orientamento al futuro: aggiornamento dei processi in base alle esigenze
- ✓ Archiviazione semplice dei processi e trasmissione tramite NFC ad altri impianti MicorMIG

La risposta a tutte le domande: MicorMIG

[www.micormig.com](http://www.micormig.com)