



**DIE EINE ANTWORT AUF  
ALL DEINE FRAGEN:  
DIE MICORMIG.**

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

**LORCH**  
smart welding

**FÜR ALLESKÖNNER  
ODER  
FÜR SPEZIALISTEN?**



**FÜR BEIDE!**

Die MicorMIG-Serie unterstützt Einsteiger mit ihrer einfachen, intelligenten Bedienung und lässt Profis alle Einstellungen nach Belieben anpassen.



# MICORMIG

**EINFACH.  
VERLÄSSLICH.  
ZUKUNFTSSICHER.**

Die MicorMIG Standard inkl. Synergie:  
Optimale Ergebnisse für jede Anwendung.

Edelstahl, Stahl oder Aluminium? MIG-MAG, WIG oder Elektrode? Die MicorMIG-Serien haben die passende Antwort auf alle Materialien und Anwendungen. Der einfach einzustellende Lichtbogen und die verfügbaren Schweißprozesse machen aus der MicorMIG DIE Allzweckwaffe in Ihrer Produktion.

Eine Trafo-Anlage ist, wie sie ist. Die Hardware begrenzt ihre Leistungsfähigkeit und den Funktionsumfang. Die MicorMIG ist anders. Mit ihr bleiben Sie durch die Upgrade-Fähigkeit und den modularen Aufbau der digitalen Bedienfeld-, Steuerungs- und Inverter-Technologie absolut flexibel. So machen Sie ganz einfach - innerhalb weniger Sekunden - aus einer MicorMIG nachträglich eine MicorMIG Pulse-Anlage.



„Die MicorMIG von Lorch hat vom technischen Leiter bis zu den Schweißern alle überzeugt.“

- Carsten Faber, Prozessingenieur  
Faymonville Group

# MICORMIG PULSE

**EFFIZIENT.  
SPRITZERARM.  
BEHERRSCHBAR.**

Die MicorMIG Pulse:  
Der einfache Einstieg ins Pulsschweißen.

Völlig egal, ob Sie Stahl, Edelstahl oder Aluminium schweißen. Die schnelle Regelungstechnik und der praxiserprobte MicorMIG Pulse-Lichtbogen sorgen für nahezu spritzerfreies Schweißen, auch im Übergangsbereich.

Dank stabilem und sehr gut beherrschbarem Pulslichtbogen sparen Sie sich Nacharbeit und wertvolle Zeit. Das Preis-Leistungsverhältnis der MicorMIG Pulse ist unschlagbar: Sie profitieren von den optimalen Schweißseigenschaften der MicorMIG Pulse zu einem günstigen Puls-Einstiegspreis.

„Dieser Pulslichtbogen ist selbst für Einsteiger geeignet.“



Perfekte Nähte bei allen Materialien.



# KEINE BEDIENUNG IST EINFACHER ALS DIE DER MICORMIG!



## Für Einsteiger und Profis – die intuitive Bedienung der MicorMIG.

Die Bedienung der MicorMIG könnte nicht einfacher sein. Dank der vordefinierten Synergic-Schweißprogramme werden nach der Wahl eines Schweißparameters alle weiteren automatisch eingestellt. Kombiniert mit der modernen, dynamischen Regelungstechnik der MicorMIG ist die Bedienung schnell verständlich und benötigt keine komplexe Einstellung der Parameter. Diese intuitive Handhabung macht die MicorMIG sowohl bei Profis als auch bei Anfängern beliebt – einfach, smart und ganz ohne Schnick-Schnack.

Sie können zwischen zwei Bedienkonzepten wählen: von der klaren Einstieg- bis zur praktischen Komfort-Bedienung inkl. Grafikdisplay und Jobspeicher.



BasicPlus-Bedienfeld



ControlPro-Bedienfeld

Nur 3 Schritte zum perfekten Schweißergebnis.

1



Material, Draht und  
Gas anwählen

2



Prozess und  
2-/4-Takt auswählen

3



Parameter einstellen

# ERPROBT UND UNKAPUTTBAR ODER NEU UND TECHNOLOGISCH FÜHREND?



## **BEIDES!**

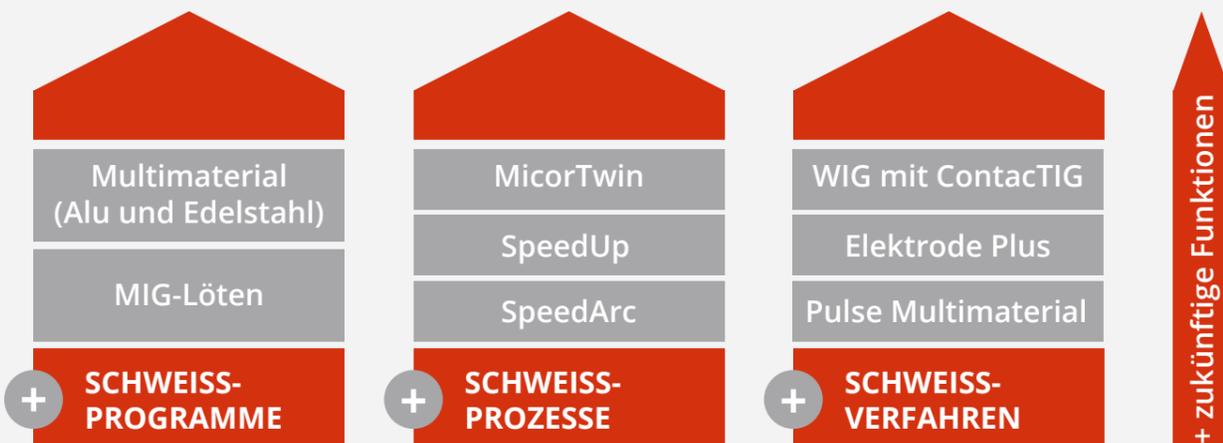
Die MicorMIG ist eine robuste, vielfach erprobte und langlebige Schweißanlage. Durch die intelligente Upgrade-Technologie ist sie erweiterbar und bleibt dauerhaft modern.



# SICHER UND INTELLIGENT IN DIE ZUKUNFT.

## Bleiben Sie flexibel dank NFC-Upgrades.

Mit den MicorMIG-Serien sind Sie absolut zukunftsfähig, denn die Funktionen der Anlage wachsen mit. So haben Sie immer genau die Funktionalitäten, die Sie brauchen. Wie das geht? Dank der NFC-Funktionalität sind alle MicorMIG-Anlagen voll upgradefähig. Sie können daher zusätzliche Schweißverfahren, Schweißprogramme sowie arbeitsvereinfachende Funktionen mit NFC-Karten jederzeit nachträglich aufspielen – schnell und ohne externe Unterstützung.



## Für alle, die alles wollen – die Full-Process-Ausstattung.

Sie wollen von Anfang an die volle Flexibilität und das Maximum aus Ihrer Anlage heraus holen? Sichern Sie sich jetzt für Ihre neue Top-Schweißanlage auch das volle Ausstattungspaket, inklusive aller Schweißverfahren und Prozesse – und das zum unschlagbaren Preis!



## Individualisierbares Berechtigungssystem – Qualität sichern und Sicherheit gewährleisten.

Dank der NFC-Technologie ist es möglich, ein personalisiertes Berechtigungssystem zum Bedienen der Schweißanlage aufzubauen. So kann per NFC-Berechtigungskarten das Anpassen der Parameter eingeschränkt, der Zugriff auf die Anlage begrenzt oder nach dem Feierabend komplett gesperrt werden. Dieses Konzept ermöglicht einfache Qualitätssicherung und Sicherheit.



## Jobs abspeichern leicht gemacht – mit NFC-Jobkarten.

Auf einer MicorMIG speichern Sie bis zu 100 Schweißaufgaben und rufen sie einfach wieder auf. Sie haben mehrere MicorMIG-Anlagen und möchten dieselben Parameter auf all diesen Anlagen einstellen? Nichts leichter als das! Dank der NFC-Technologie speichern Sie den Job auf einer NFC-Karte und rufen die Parameter in sekundenschnelle auf jeder Anlage der MicorMIG-Serien auf. Und das quasi im Vorbeigehen.

## Lorch Connect: Ihr Einstieg in die digitale Schweißfertigung.

Mit Lorch Connect, der einfachen und kostengünstigen Cloud-Lösung für die zuverlässige Erfassung und Analyse Ihrer Schweißfertigungsdaten, gehen Sie einen großen Schritt in Richtung Industrie 4.0. Einfacher geht's nicht: Verbinden. Schweißen. Klarsehen.



**Lorch Connect**  
**12 Monate risikofrei**  
**nutzen!**

Jetzt risikofrei einsteigen: Bei jedem Lorch Connect Gateway sind alle heutigen Services von Lorch Connect ein Jahr lang kostenlos nutzbar. Danach kann der Dienst für 9,90 € pro Gateway und Monat gebucht und genutzt werden.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann finden Sie unter [www.lorch-connect.com](http://www.lorch-connect.com) noch mehr interessante Informationen.



**SCHNELL UND EFFIZIENT  
ODER  
QUALITATIV HOCH-  
WERTIG UND SICHER?**

**BEIDES!**

Der stabile Lichtbogen der MicorMIG ermöglicht das schnelle und einfache Schweißen qualitativ hochwertiger Schweißnähte. Das Preis-Leistungsverhältnis der MicorMIG ist damit unschlagbar.



# KERN IHRER PERFORMANCE – DER LICHTBOGEN.

Stabil, einfache Handhabung und optimale Ergebnisse für jede Anwendung.

Die MicorMIG ist der Alleskönner unter den Schweißgeräten – nicht zuletzt aufgrund ihrer maximalen Schweißperformance. Mit dem einfach einzustellenden und robusten Lichtbogen der MicorMIG erzielen Einsteiger wie Profis qualitativ hochwertige Ergebnisse. Auf den Lichtbogen der MicorMIG können Sie sich immer verlassen – nicht zuletzt, weil er nach Bedarf und Vorliebe eingestellt werden kann und so optimal zu Ihrer Schweißaufgabe passt.

Überzeugen Sie sich von den vielen Schweißprozessen und Einstellmöglichkeiten, die Ihre Produktion für jede Herausforderung rüsten. Und behalten Sie stets im Kopf: Dank der intelligenten Regelungstechnik können Sie alles einstellen, müssen es aber nicht. Die MicorMIG hat für alle Anforderungen eine Antwort.



„Egal wie schnell oder langsam man schweißt: die Naht passt. Die MicorMIG schweißt super – und das in jeder Lage!“

- Jens Steinbach, Anwendungstechniker  
Lorch Schweißtechnik

„EINFACH BESTIMMEN,  
WIE SICH DER  
LICHTBOGEN ANFÜHLT.“

## Den Lichtbogen nach Belieben einstellen – dank Dynamik.

Die MicorMIG stellt sich auf Sie ein! Ganz nach Bedarf der anstehenden Arbeitsaufgabe, Schweißposition und des bevorzugten Schweißgefühls, kann die Dynamik des Lichtbogens der MicorMIG eingestellt werden. So findet man einfach und schnell die individuell beste Lichtbogeneinstellung – von hart bis weich. Den Rest erledigt die intelligente Lichtbogenregelungstechnik der MicorMIG. Alle wichtigen Parameter werden automatisch im Hintergrund gesteuert.



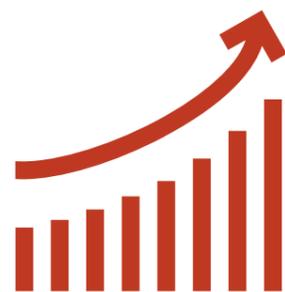
**Weiche Dynamik** durch heißeren Lichtbogen breitere Flanken und weniger Einbrand.



**Mittlere Dynamik** mittlere Flankenbenetzung und normaler Einbrand.



**Harte Dynamik** durch kälteren Lichtbogen schmalere Flanken und tieferen Einbrand.



## Effizienter Schweißen – dank MicorBoost.

Die innovative und patentierte MicorBoost-Technologie sorgt für maximale Leistung und Spannungsreserve im Lichtbogen. So erzielen Sie optimale Schweißigenschaften für alle Blech- sowie mittleren und schweren Stahlarbeiten – sowohl mit Mischgas als auch unter CO<sub>2</sub>. Das Ergebnis: herausragende Schweißergebnisse bei Stahl, Edelstahl und Aluminium.

Mehr Informationen:



# IMMER DEN RICHTIGEN PROZESS – DIE MASTERS OF SPEED.

## Unser neueste Innovation: Lorch MicorTwin – die perfekte Nahtoptik, maximal schnell.

Bei der Verbindung von dünnen und mittelstarken Blechen (1-8 mm) im Sichtbereich wird oftmals Wert auf eine ansprechende Nahtoptik gelegt. In der Vergangenheit wurde in der Regel zum WIG-Schweißverfahren gegriffen, da mit diesem Verfahren schöne, gleichmäßig geschuppte Nähte erzielt werden können. Jetzt ist dies auch mit dem MIG-MAG Schweißverfahren möglich. Damit sorgt der Prozess für eine Vereinfachung in vielerlei Hinsicht: z. B. muss keine doppelte Ausrüstung mehr vorgehalten werden und hochspezialisierte Fachkräfte können für Aufgaben entlastet werden, die sonst nur mit dem WIG-Verfahren gelöst werden können. Die perfekte Nahtoptik lässt sich einfach, reproduzierbar und von jedem erreichen. Zu allen genannten Vorteilen kommt eine 100% höhere Schweißgeschwindigkeit hinzu!

**Das Ergebnis:** Bildhübsche Nähte bei maximaler Geschwindigkeit.



MIG-MAG MicorTwin



WIG

# MIT DEN FÜLLDRAHT-PAKETEN JETZT NOCH EFFIZIENTER SCHWEISSEN.

Fülldraht-  
Schweißen

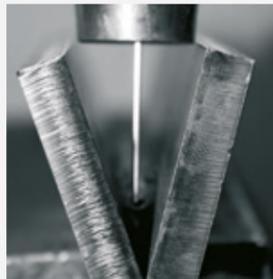


Lorch Speed-  
Prozesse

Kunden schweißen bis zu 30% schneller mit den Lorch Fülldraht-Paketen kombiniert mit Lorch Schweißanlage + Speed-Prozessen.

Vor allem für Schweißanwendungen mit dicken und schweren Bauteilen, auf die hohe dynamische Kräfte wirken, werden Fülldrähte gerne eingesetzt. Lorch Schweißgeräte und die Lorch Fülldraht-Pakete kombiniert mit den Vorteilen der innovativen Lorch Speed-Prozesse können die Anwendungsfelder rutiler und Metallpulver-Fülldrähte erheblich erweitern und ermöglichen eine verbesserte Schweißgeschwindigkeit. Das Schweißen wird in Kombination mit den Lorch Speed-Prozessen noch effizienter.

## Weitere Masters of Speed für die MicorMIG.



### SpeedArc

Überzeugt durch einen besonders fokussierten Lichtbogen und eine wesentlich höhere Energiedichte.



### SpeedUp

Einfach und zuverlässig Steignähte schweißen ohne Tannenbaum-Pendeln.

## Vollgas mit Fülldraht.



Metallpulver-Fülldraht mit SpeedUp



Metallpulver-Fülldraht mit SpeedArc



Rutiler Fülldraht mit SpeedArc

## Die Vorteile der Lorch Speed-Prozesse auf einen Blick.

Unsere Prozesse steigern deutlich Ihre Schweißgeschwindigkeit, vereinfachen den Prozess spürbar und ermöglichen eine Produktivität, die ihresgleichen sucht.

- Mehr Geschwindigkeit
- Bessere Nahtqualität
- Höherer Einbrand
- Schöner Optik der Schweißnähte
- Weniger Schweißrauchemissionen
- Weniger Lärmbelastung
- Höhere Ergebnissicherheit durch bessere Prozesskontrolle

Mehr über unsere MIG-MAG Speed-Prozesse finden Sie hier:



# INDIVIDUELL ODER UNIVERSELL?



## **BEIDES!**

Die MicorMIG ist individuell konfigurierbar und beliebig upgrade-fähig. Damit passt sie optimal in jede Fertigung und zu einer Vielzahl von Anwendungen.



# IMMER GENAU DIE OPTIONEN, DIE IHRE FERTIGUNG BRAUCHT.

## Kühlart? Leistung? Höchste Robustheit? Die MicorMIG hat genau die passende Variante für Sie!

Die Ausstattungen und das Zubehör für die MicorMIG-Serien sind so vielfältig wie Ihre Einsatzgebiete. Ob gas- oder wassergekühlt, als Kompakt-Anlage oder mit Koffer, mit BasicPlus oder ControlPro-Display, ein oder mehrere Displays, unterschiedliche Leistungsstufen – für jede Schweißaufgabe und jedes Material findet sich die perfekte Lösung. Bei der Vielfalt fällt die Entscheidung schwer?

Auch hier hat die MicorMIG eine Antwort: wählen Sie einfach eins der schweißfertigen MicorMIG-Pakete inklusive allem Zubehör.



Der bewegliche, leichte und sturzgesicherte Drahtvorschubkoffer MF-08 – perfekt für den Allround-Einsatz geeignet.



Der isolierte Vollschutz-Vorschubkoffer MF-10 – ideal für alle anspruchsvollen Umgebungen und extremen Arbeitsbedingungen.



Der Heavy-Duty-Fahrwagen – der mobile Rammschutz für alle MicorMIG-Anlagen im Einsatz in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen.

## Sie wollen am liebsten schon gestern mit der MicorMIG schweißen?

Absolut nachvollziehbar! Neben der individuellen Konfiguration gibt es die beliebtesten Ausführungen in 2 Tagen ab Werk geliefert.

Sprechen Sie Ihren Lorch Partner darauf an.

Jetzt Partner finden: [www.lorch.eu/partner-finden](http://www.lorch.eu/partner-finden)



## AUSFÜHRUNGEN

	MicorMIG 300 / MicorMIG Pulse 300	MicorMIG 350 / MicorMIG Pulse 350	MicorMIG 400 / MicorMIG Pulse 400	MicorMIG 500 / MicorMIG Pulse 500
Schweißbereich	25 – 300 A	25 – 350 A	30 – 400 A	30 – 500 A
Spannungseinstellung	stufenlos	stufenlos	stufenlos	stufenlos
Netzanschluss 3 ~ 400 V	●	●	●	●
Netzanschluss 3 ~ 230 V	- / ○	- / ○	- / ○	- / ○
<b>Bedienkonzepte</b>				
BasicPlus	●	●	●	●
ControlPro	●	●	●	●
<b>Kühl-Varianten</b>				
Gas	●	●	●	●
Wasser	●	●	●	●
<b>Aufbau-Varianten</b>				
Kompakt-Anlage	●	●	●	●
Koffer-Anlage	●	●	●	●

● wahlweise ● Serienausstattung ○ optional erhältlich

## TECHNISCHE DATEN

	MicorMIG 300 / MicorMIG Pulse 300	MicorMIG 350 / MicorMIG Pulse 350	MicorMIG 400 / MicorMIG Pulse 400	MicorMIG 500 / MicorMIG Pulse 500
Schweißstrom MIG-MAG	25 – 300 A	25 – 350 A	30 – 400 A	30 – 500 A
Strom bei 100 % ED	200 A	250 A	300 A	370 A
Strom bei 60 % ED	250 A	300 A	370 A	430 A
ED bei I max.	45 %	45 %	45 %	45 %
Netzspannung	3~400 V	3~400 V	3~400 V	3~400 V
Zulässige Netztoleranz	± 15 %	± 15 %	± 15 %	± 15 %
Netzabsicherung, träge	32 A	32 A	32 A	32 A
Maße Kompakt- anlage (L × B × H)	880 × 490 × 885 mm			
Maße Kofferanlage (L × B × H)	880 × 490 × 955 mm			
Gewicht, Kompakt- anlage, gasgekühlt	58 kg	58 kg	61 kg	66 kg
Gewicht Vorschubkoffer	10,6 kg	10,6 kg	10,6 kg	10,6 kg
Zusatzgewicht Was- serkühlung (gefüllt)	13 kg	13 kg	13 kg	13 kg
Wirkungsgrad I2 Max	89 %	89 %	90 %	90 %

## TESTEN SIE DIE MICORMIG UND ÜBERZEUGEN SIE SICH!



### Alle Vorteile auf einen Blick:

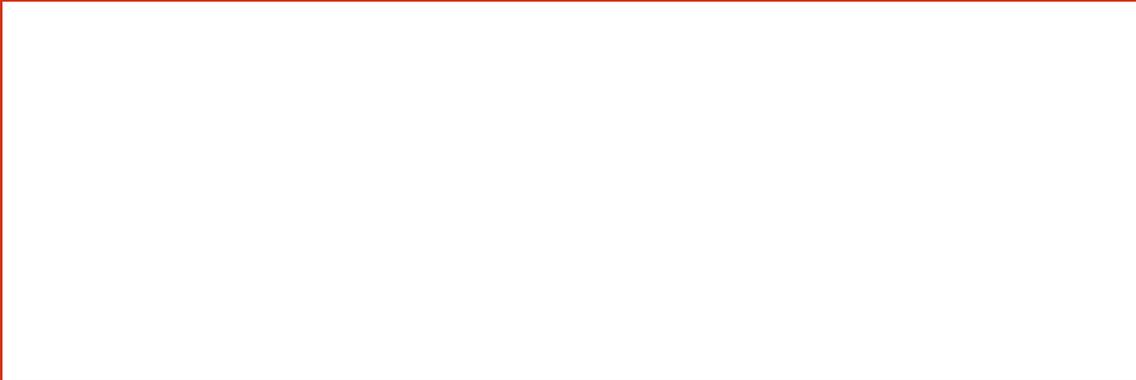
- ✓ Schnelle und einfache Bedienung
- ✓ Einfache Einstellung dank vordefinierter Synergic-Schweißprogramme
- ✓ Robuster, dynamisch geregelter Lichtbogen
- ✓ Einfacher und günstiger Einstieg ins Pulsschweißen
- ✓ MIG-MAG, WIG und Elektrode – alle Verfahren inklusive
- ✓ Geeignet für alle gängigen Materialien
- ✓ Immer der perfekte Schweißprozess für die Anwendung
- ✓ Zukunftsfähig: Prozesse nach Bedarf upgraden
- ✓ Einfache Jobspeicherung und Übertragung per NFC an andere MicorMIG-Anlagen

Die Antwort auf all Deine Fragen: Die MicorMIG.

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



Ihr Lorch Partner in Ihrer Nähe:



Weitere Infos auch auf  
[www.micormig.com](http://www.micormig.com)



Lorch Schweißtechnik GmbH  
Im Anwänder 24-26 · 71549 Auenwald · Germany  
T +49 7191 503-0 · F +49 7191 503-199  
[info@lorch.eu](mailto:info@lorch.eu) · [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu)

**LORCH**  
smart welding