



**HET ENIGE ANTWOORD OP  
AL UW VRAGEN:  
DE MICORMIG.**

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

**LORCH**  
smart welding

Voor allrounders of  
voor specialisten?



### Voor beide!

De MicorMIG Serie ondersteunt beginners met zijn gemakkelijke, intelligente bediening en stelt professionals in staat om naar wens alle instellingen aan te passen aan hun behoeften.



# MICORMIG

**Gemakkelijk.  
Betrouwbaar.  
Toekomst-bestendig.**

## De MicorMIG Standaard incl. Synergy: Optimale resultaten voor elke toepassing.

RVS, staal of aluminium? MIG-MAG, TIG of Elektrode? De MicorMIG Serie heeft het juiste antwoord voor alle materialen en toepassingen. De gemakkelijk in te stellen vlamboog en de beschikbare lasprocessen maken de MicorMIG tot HET allround gereedschap in uw productie.

Een transformator systeem is wat het is. De hardware beperkt de prestaties en de reikwijdte van de functies. De MicorMIG is anders. Hiermee blijft u absoluut flexibel dankzij de upgrade-mogelijkheid en de modulaire opbouw van het digitale bedieningspaneel, de besturing en de inverter-technologie. Dit is hoe u gemakkelijk - binnen enkele seconden - een MicorMIG kunt omzetten in een MicorMIG Pulse-apparaat.



"De MicorMIG van Lorch overtuigde iedereen, van technisch manager tot de lassers."

- Carsten Faber, procesingenieur  
Faymonville Group

# PULSE PROCESS

**Efficient.  
Spatarm.  
Beheersbaar.**

## De MicorMIG Pulse: De gemakkelijke instap in het gepulseerd lassen.

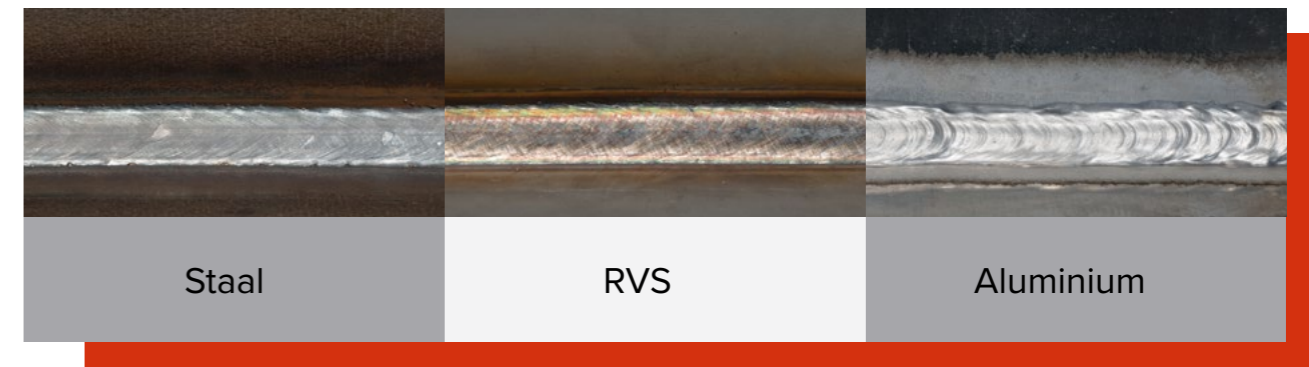
Het maakt niet uit of u staal, RVS of aluminium last. De snelle regelingstechnologie en de in de praktijk beproefde MicorMIG Pulse vlamboog zorgen voor vrijwel spatvrij lassen, zelfs in het overgangsgebied van de vlamboog.

Dankzij de stabiele en zeer controleerbare gepulseerde vlamboog, bespaart u nabewerkingen en kostbare tijd. De prijs-prestatieverhouding van de MicorMIG Pulse is onverslaanbaar: U profiteert van de optimale laseigenschappen van de MicorMIG Pulse tegen een betaalbare instapprijs voor gepulseerd lassen.

"Deze gepulseerde vlamboog is zelfs geschikt voor beginners."



## Perfekte lasnaden op alle materialen.



# Bediening is nog nooit zo gemakkelijk geweest als met de **MicorMIG!**



## Voor beginners en professionals – de intuïtieve bediening van de MicorMIG.

De bediening van de MicorMIG kan niet gemakkelijker. Dankzij de voorgedefinieerde Synergic-lasprogramma's worden, zodra een lasparameter is geselecteerd, alle andere automatisch ingesteld. In combinatie met de moderne, dynamische regelingstechnologie van de MicorMIG is de bediening snel te begrijpen en is er geen ingewikkelde instelling van parameters nodig. Deze intuïtieve bediening maakt de MicorMIG populair bij zowel professionals als beginners – eenvoudig, slim en zonder franje.

U kunt kiezen tussen twee bedieningsconcepten: van overzichtelijk instapmodel tot praktische comfortbediening incl. grafisch display en jobgeheugen.



BasicPlus-bedieningspaneel



ControlPro-bedieningspaneel

Slechts 3 stappen naar het perfecte lasresultaat.

1



Kies materiaal, draad  
en gas

2



Kies proces en  
selecteer 2-/4-takt

3



Parameters instellen

**Beproefd en onverwoestbaar  
of nieuw en technologisch  
leidend?**



**Beide!**

De MicorMIG is een robuust, beproefd lasapparaat met een lange levensduur. Dankzij de intelligente upgrade-technologie kan hij worden uitgebreid en blijft hij permanent modern.



# Veilig en intelligent de toekomst in.

## Blijf flexibel dankzij NFC-upgrades.

Met de MicorMIG Serie bent u absoluut klaar voor de toekomst, want de functies van het apparaat groeien met u mee. Zo heeft u altijd precies de functionaliteiten die u nodig heeft. Hoe werkt dit? Dankzij de NFC-functionaliteit zijn alle MicorMIG-apparaten volledig upgradebaar. Zo kunt u achteraf op elk moment extra lasprocessen, lasprogramma's en werkvereenvoudigende functies met NFC-kaarten installeren – snel en zonder externe ondersteuning.



## Individueel autorisatiesysteem – Zorg voor kwaliteit en garandeer de veiligheid.

Dankzij de NFC-technologie is het mogelijk een gepersonaliseerd autorisatiesysteem in te stellen voor de bediening van het lasapparaat. Dit betekent dat NFC-autorisatiekaarten kunnen worden gebruikt om de aanpassing van parameters te beperken, om de toegang tot het apparaat te beperken of om het na het werk volledig te blokkeren. Dit concept maakt eenvoudige kwaliteitsborging en veiligheid mogelijk.



## Taken opslaan makkelijk gemaakt – met NFC-jobkaarten.

U kunt tot 100 lastaken opslaan op een MicorMIG en deze eenvoudig weer oproepen. U heeft meerdere MicorMIG-apparaten en wilt op alle apparaten dezelfde parameters instellen? Niets is makkelijker! Dankzij de NFC-technologie slaat u de taak op een NFC-kaart op en roept u de parameters binnen enkele seconden op elk apparaat uit de MicorMIG Serie op. En u kunt het in het voorbijgaan doen, bij wijze van spreken.

### MASTER OF PRODUCTIVITY

Bevat de volgende lasprocessen en synergiepakketten:

- + Multi-Material
- + SpeedArc
- + SpeedUp

### MASTER OF PULSE

Bevat alles wat pulsslassen te bieden heeft:

- + Pulse Steel
- + Pulse Multi-Material
- + MicorTwin

### FULL PROCESS

Perfect gepositioneerd voor wat komen gaat: Combineert de mogelijkheden van Master of Productivity en Master of Pulse in één upgrade.



## Voor degenen die alles willen – de full-proces apparatuur.

Wilt u vanaf het begin de maximale flexibiliteit en prestaties uit uw apparaat halen? Haal nu het volledige uitrustingspakket voor uw nieuwe maximale lasapparaat in huis, inclusief alle lasmethoden en -processen – en tegen een onverslaanbare prijs!

## Lorch Connect: Uw instap in de digitale lasproductie.

Met Lorch Connect, de eenvoudige en kosteneffectieve cloudoplossing voor de betrouwbare verzameling en analyse van uw lasproductiegegevens, zet u een grote stap richting Industrie 4.0. Gemakkelijker gaat het niet: Verbinden. Lassen. Transparant.



## Lorch Connect 12 maanden zonder risico gebruiken!

Begin nu zonder risico: Met elke Lorch Connect Gateway kunnen alle huidige Lorch Connect diensten een jaar lang gratis worden gebruikt. Daarna kan de dienst worden afgesloten en gebruikt voor € 9,90 per gateway en maand.

## Hebben wij uw interesse gewekt?

Dan vindt u nog meer interessante informatie op [www.lorch-connect.com](http://www.lorch-connect.com).



**Snel en efficient  
of hoge kwaliteit  
en veilig?**



**Beide!**

De stabiele vlamboog van de MicorMIG maakt snel en gemakkelijk lassen van lasnaden van hoge kwaliteit mogelijk. De prijs-prestatieverhouding van de MicorMIG is onverslaanbaar.



# De kern van uw performance – de vlamboog.

Stabiel, gebruiksvriendelijk en optimale resultaten voor elke toepassing.

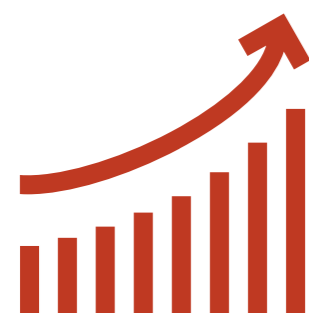
De MicorMIG is de allrounder onder de lasapparaten – niet in de laatste plaats vanwege zijn maximale las-performance. Met de gemakkelijk in te stellen en robuuste vlamboog van de MicorMIG bereiken zowel beginners als professionals resultaten van hoge kwaliteit. U kunt altijd vertrouwen op de vlamboog van de MicorMIG – niet in de laatste plaats omdat deze naar behoefte en voorkeur kan worden ingesteld en zo optimaal bij uw lastaak past.

Overtuig uzelf van de vele lasprocessen en instelmogelijkheden die uw productie voor elke uitdaging uitrust. Altijd onthouden: Dankzij de intelligente regeltechniek kunt u alles instellen, maar dat hoeft niet. De MicorMIG heeft een antwoord op alle eisen.



"Het maakt niet uit hoe snel of langzaam u last: de naad past. De MicorMIG last super – en in elke positie!"

- Jens Steinbach, applicatie engineer  
Lorch Schweißtechnik



## Efficiënter lassen – dankzij MicorBoost.

De innovatieve en gepatenteerde MicorBoost-technologie zorgt voor maximaal vermogen en spanningsreserves in de vlamboog. Hierdoor behaalt u optimale laseigenschappen voor alle plaat- en middelmatige en zware staalwerkzaamheden – zowel met gemengd gas alsook onder CO<sub>2</sub>. Het resultaat: uitstekende lasresultaten bij staal, RVS en aluminium.

Meer informatie:

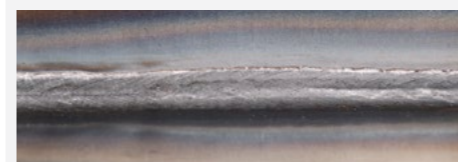


“Bepaal gewoon hoe de vlamboog aanvoelt.”

## Pas de vlamboog naar wens aan – dankzij de dynamiek.

De MicorMIG past zich aan u aan! De dynamiek van de MicorMIG-vlamboog kan worden aangepast aan de uit te voeren taak, de laspositie en de gewenste lassensatie. Op die manier kunt u gemakkelijk en snel de beste individuele vlambooginstelling vinden – van hard tot zacht.

De rest wordt gedaan door de MicorMIG's intelligente vlamboogregelingstechnologie. Alle belangrijke parameters worden automatisch op de achtergrond geregeld.



Zachte dynamiek door hetere vlamboog bredere flanken en minder inbranding.



Middelmatige dynamiek middelmatige flank bevochtiging en normale inbranding.



Harde dynamiek door koudere vlamboog smallere flanken en diepere inbranding.



# Altijd het juiste proces – de Masters of Speed.

## Onze nieuwste innovatie: Lorch MicorTwin – het perfecte lasnaaduitend, maximaal snel.

Bij het verbinden van dun en middelmatig dik plaatstaal (1-8 mm) in het zichtbare gebied, wordt vaak waarde gehecht aan een aantrekkelijk naaduitend. In het verleden werd meestal het TIG-lasproces gebruikt, omdat met dit proces mooie, gelijkmatig gevormde naden kunnen worden verkregen. Nu is dit ook mogelijk met het MIG-MAG lasproces. Het proces zorgt dus in vele opzichten voor vereenvoudiging: zo hoeft bijvoorbeeld geen dubbele apparatuur meer te worden bewaard en kunnen hooggespecialiseerde vakmensen worden ontlast van taken die anders alleen met het TIG-proces kunnen worden opgelost. Het perfecte naaduitend kan gemakkelijk, reproduceerbaar en door iedereen worden bereikt. Naast alle genoemde voordelen is ook de lassnelheid 100% hoger!

**Het resultaat:** Perfecte naden op maximale snelheid.



MIG-MAG MicorTwin



TIG

# Met de gevulde draad-pakketten van de MicorMIG nu nog efficiënter lassen.

Gevulde  
draad-lassen

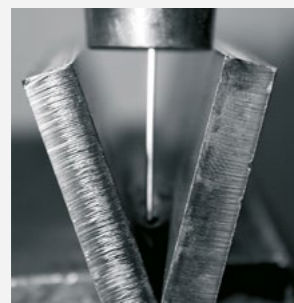


Lorch Speed-  
processen

Klanten lassen tot maximaal 30% sneller met Lorch gevulde draad-pakketten in combinatie met Lorch lasapparatuur + Speed-processen.

Vooraf voor lastoepassingen met dikke en zware componenten waarop hoge dynamische krachten werken, worden bij voorkeur gevulde draden gebruikt. Lorch lasapparaten en de Lorch gevulde draadpakketten in combinatie met de voordelen van de innovatieve Lorch Speed-processen kunnen de toepassingsgebieden van rutiel- en metaalpoeder gevulde draden aanzienlijk uitbreiden en hogere lassnelheden mogelijk maken. Lassen wordt nog efficiënter in combinatie met de Lorch Speed-processen. Interesse? Voel u vrij om contact met ons op te nemen!

## Meer Masters of Speed voor de MicorMIG.



### SpeedArc:

Door een zeer geconcentreerde vlamboog en een aanzienlijk hogere energiedichtheid.



### SpeedUp

Gemakkelijk en betrouwbaar  
Verticale naden lassen zonder  
Dennenboom techniek.

## Vol gas met gevulde draad.



Gevulde metaalpoeder-  
draad met SpeedUp



Metaalpoeder  
gevulde draad  
met SpeedArc



Rutiel  
gevulde draad  
met SpeedArc

## De voordelen van de Lorch Speed-processen in één oogopslag.

Onze processen verhogen uw lassnelheid aanzienlijk, vereenvoudigen het proces merkbaar en maken een productiviteit mogelijk die ongeëvenaard is.

- Hogere snelheid
- Beter naadkwaliteit
- Hogere inbranding
- Mooier uiterlijk van de lasnaden
- Minder uitstoot van lasrook
- Minder geluidsoverlast
- Grotere betrouwbaarheid van de resultaten dankzij betere procesbeheersing

Meer informatie over onze  
MIG-MAG Speed-processen vindt  
u hier:



# Individueel of universeel?



## Beide!

De MicorMIG kan naar behoefte individueel worden geconfigureerd en geüpgraded. Daardoor is hij perfect geschikt voor elke productie en voor een breed scala van toepassingen.



Altijd **precies de opties**  
die uw **productie nodig**  
heeft.

**Koeltype? Vermogen? Maximale robuustheid?**  
**De MicorMIG heeft juist de passende variante voor u!**

De uitrustingen en accessoires voor de MicorMIG Serie zijn even divers als de toepassingsgebieden. Gas - of watergekoeld, als compact model of met koffer, met BasicPlus of ControlPro- display, één of meer displays, verschillende vermogensniveaus - voor elke lastaak en elk materiaal is de perfecte oplossing te vinden. Met al deze verscheidenheid, is het moeilijk om een beslissing te nemen? Ook hier heeft de MicorMIG een antwoord: kies gewoon één van de kant-en-klare MicorMIG Pakketten inclusief alle toebehoren.



De mobiele, lichte en val-  
bestendige draadaanvoer-  
koffer MF-08 - perfect voor  
allround gebruik.



De geïsoleerde, volledig  
beschermende draadaanvoer-  
koffer MF-10 - ideaal voor alle  
veeleisende omgevingen en  
extreme werkomstandigheden.



De heavy-duty trolley - de  
mobiele rambeveiliging voor  
alle MicorMIG-installatie die  
in veeleisende werkomge-  
vingen wordt gebruikt.

## MICORMIG MOBILE

**Robuust.**  
**Veelzijdig.**  
**Compact.**

De reeds bekende en geliefde MicorMIG-technologie,  
nu ook mobiel.

De MicorMIG mobile combineert de bewezen technologie van de MicorMIG-se-  
rie met de flexibiliteit van een mobiele en compacte oplossing. Op bouwplaat-  
sen, tijdens de montage of als flexibele oplossing in de eilandproductie - de  
mobiele MicorMIG maakt indruk met zijn ruimtebesparende ontwerp en hoge  
prestaties en maakt altijd en overal precieze lasnaden van de hoogste kwaliteit.

Dankzij de intuïtieve bediening, het robuuste ontwerp en de veelzijdige toe-  
passingsmogelijkheden is de MicorMIG mobile de perfecte oplossing voor  
lassers die geen compromissen willen sluiten. De bewezen sterke punten,  
gecombineerd met de nieuwe mobiliteit en uitgebreide accessoires, maken van  
de MicorMIG mobile een veelzijdig en gepersonaliseerd systeem dat kan meeg-  
roeien met zijn taken en toepassingen.



Mobiele **industriële behuizing**. Op **verschillende manieren** te gebruiken. **Aanpasbare** accessoires.

De robuuste behuizing van de MicorMIG mobile is perfect voor gebruik in ruwe omgevingen. Dankzij de uitstekende draagergonomie en het lage gewicht kan het systeem gemakkelijk door twee personen worden vervoerd. De MicorMIG mobile is flexibel en geschikt voor zowel stationaire als mobiele toepassingen. Door hun veelzijdigheid zijn ze ideaal voor toepassingen gaande van bouwterreinen tot industriële productieomgevingen.



Trolley voor zwaar gebruik



Ergonomische handgrepen



WUK 8 - Waterkoeling + Trolley Pro

Hier maakt de **MicorMIG serie** het **verschil**.

### Flexibiliteit daar waar het wordt gebruikt.

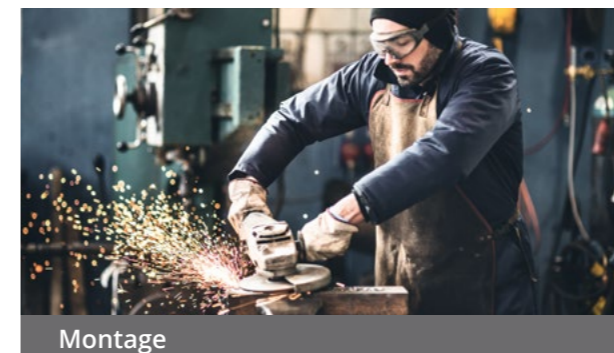
De MicorMIG biedt de nodige flexibiliteit voor moderne lasopdrachten. Waar u ook werkt, de MicorMIG past zich aan uw eisen aan en levert altijd betrouwbare resultaten.



Metaalverwerkende industrie



Staalbouw en metaalbewerkers



Montage



Bouwsector



Metaalbewerking

Onze partners staan voor u klaar. Helemaal zeker ook in uw buurt

Vind nu een partner:  
[www.lorch.eu/vind-partner](http://www.lorch.eu/vind-partner)



## UITVOERINGEN

	MicorMIG 300	MicorMIG 350	MicorMIG 400	MicorMIG 500
Lasbereik	25 – 300 A	25 – 350 A	30 – 400 A	30 – 500 A
Spanningsinstelling	traploos	traploos	traploos	traploos
Netaansluiting 3 ~ 400 V	●	●	●	●
Netaansluiting 3 ~ 230 V	- / ○	- / ○	- / ○	- / ○
<b>Bedieningsconcepten</b>				
BasicPlus	●	●	●	●
ControlPro	●	●	●	●
<b>Koelvarianten</b>				
Gas	●	●	●	●
Water	●	●	●	●
<b>Opbouwvarianten</b>				
Compact model	●	●	●	●
Koffermodel	●	●	●	●

● naar keuze ● Standandaarduitrusting ○ optioneel verkrijgbaar

## TECHNISCHE GEGEVENS

	MicorMIG 300	MicorMIG 350	MicorMIG 400	MicorMIG 500
Lasstroom MIG- MAG	25 – 300 A	25 – 350 A	30 – 400 A	30 – 500 A
Stroom bij 100 % ED	200 A	250 A	300 A	370 A
Stroom bij 60 % ED	250 A	300 A	370 A	430 A
ID bei I max.	45 %	45 %	45 %	45 %
Netspanning	3~400 V	3~400 V	3~400 V	3~400 V
Toegestane Nettolerantie	± 15 %	± 15 %	± 15 %	± 15 %
Netbeveiliging, traag	32 A	32 A	32 A	32 A
Afmetingen compact model (l x b 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
Afmetingen koffermodel (l x b 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
Gewicht, compact model, gasgekoeld	58 kg	58 kg	61 kg	66 kg
Gewicht draadaanvoerkoffer	10,6 kg	10,6 kg	10,6 kg	10,6 kg
Aanvullend gewicht waterkoeling (gevuld)	13 kg	13 kg	13 kg	13 kg
Doeltreffendheid I2 Max	89 %	89 %	90 %	90 %

## UITVOERINGEN

	MicorMIG mobile 300	MicorMIG mobile 350
Lasbereik	25 – 300 A	25 – 350 A
Spanningsinstelling	traploos	traploos
Netaansluiting 3 ~ 400 V	●	●
<b>Bedieningsconcept</b>		
ControlPro	●	●
<b>Koelvariant</b>		
Gas	●	●

● naar keuze ● Standandaarduitrusting ○ optioneel verkrijgbaar

## TECHNISCHE GEGEVENS

	MicorMIG mobile 300	MicorMIG mobile 350
<b>MIG-MAG</b>		
Lasstroom	25 – 300 A	25 – 350 A
Stroom bij 100 % inschakelduur (40 °C)	200 A	250 A
Stroom bij 60 % inschakelduur (40 °C)	250 A	300 A
Inschakelduur bij I max.	45 %	45 %
<b>Apparaat</b>		
Netspanning	3~400 V	3~400 V
Toegestane nettolerantie	± 15 %	± 15 %
Netbeveiliging, traag	16 A	32 A
Netstekker	CEE 16	CEE 32
Afmetingen (l x b x h)	635 x 310 x 547 mm	635 x 310 x 547 mm
Gewicht	35 kg	35 kg
Efficiëntie I2 max.	89 %	89 %

Test de  
**MicorMIG** en  
**overtuig** uzelf!



De voordelen in een oogopslag:

- ✓ Snelle en gemakkelijke bediening
- ✓ Gemakkelijke instelling dankzij voorgedefinieerde Synergic-lasprogramma's
- ✓ Robuuste, dynamische geregelde vlamboog
- ✓ Gemakkelijke en efficiënte toegang tot gepulseerd lassen
- ✓ MIG-MAG, TIG en Elektrode – alle processen inclusief
- ✓ Voor alle gangbare materialen geschikt
- ✓ Altijd het perfecte lasproces voor de toepassing
- ✓ Toekomstgericht: Processen naar behoefte upgraden
- ✓ Gemakkelijke opslag van de taken en overdracht per NFC an andere MicorMIG-modellen

Het antwoord op alle vragen: De MicorMIG.

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



MADE IN GERMANY

Uw Lorch Partner in de buurt:

[www.smedingbv.nl](http://www.smedingbv.nl)

Meer informatie ook op  
[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