

Lorch MicorMIG

De nieuwe standaard.
Trafo was gisteren, inverter is vandaag.



LORCH



De MicorMIG-serie

De nieuwe generatie MIG-MAG-lasapparatuur.

MicorMIG. Met Micor-inverter power.

4

EN 1090. Kwaliteitsmanagement gemakkelijk gemaakt.

11

MF-08. Glasvezel versterkte draadaanvoerkofter. Extreem robuust en volledig geïsoleerd.

12



Kwaliteit
Made in Germany

De MicorMIG-serie

Trafo is een zaak van gisteren – **Micor-invertertechnologie van vandaag. Gewoon beter.** De MIG-MAG-allrounder voor ieder gebruik.

Betrouwbaar, robuust, eenvoudig te bedienen en bovendien nog voordelig in aanschaf. Dat zijn eigenschappen die men tot nu toe eerder aan een in stappen geschakeld MIG-MAG-lasapparaat heeft toegekend. De hoogste tijd om anders te gaan denken. Omdat de Lorch MicorMIG **aan de weg timmert** en de overschakeling naar een modern, traploos instelbaar lassysteem eenvoudig en effectief maakt. Hij overtuigt hierbij zowel door **optimale laseigenschappen** als door zijn uitstekende prijs-kwaliteitsverhouding en presenteert zich als het gewoonweg **betere alternatief voor het conventionele trafo-apparaat**. Omdat dit slechts even goed is als de hardware dat toelaat. De MicorMIG kan gewoon meer, en biedt gewoonweg standaard praktische voordelen, zoals **eindkratervulling** en een **dynamische regeling, eenvoudig en seriematig**.

Er kan bij de MicorMIG worden gekozen uit drie bedieningsconcepten, vanaf heel eenvoudig – zoals bij een trafo-apparaat – tot en met de comfortabele bediening met display en door hun intuïtieve bediening wekken zij

enthousiasme op. Bovendien het reusachtige pluspunt: de **gepatenteerde Micor-technologie** zorgt voor uitstekende laseigenschappen en helpt iedere lasser om perfect te lassen. Bij staal, edelstaal en aluminium. Het apparaat is bovendien EN 1090 gecertificeerd en **volledig up te graden**. Indien nodig laadt men overige functies en lasprocessen gewoon in het apparaat en blijft men op deze wijze altijd gereed voor de toekomst. Bij een trafo-installatie ondenkbaar. De MicorMIG kan het. Goed zonder compromis.



De MicorMIG in één oogopslag

- ✓ Traploze lasinverter voor MIG-MAG lassen
- ✓ De innovatieve en gepatenteerde Micor-technologie zorgt voor maximale prestatie
- ✓ Uitstekende laseigenschappen bij staal, edelstaal en aluminium
- ✓ Optimaal geschikt voor menggas en CO₂
- ✓ Met elektrodenlasfunctie
- ✓ Up te graden met nog meer functies en lasprocessen, zoals bv. SpeedArc om tot wel 30% sneller MIG-MAG te lassen
- ✓ Verkrijgbaar als compactmachine of met losse draadaanvoerkoffer
- ✓ Naar keuze gas- of watergekoeld
- ✓ Industriële 4/2-rols precisiedraadaanvoer; optioneel leverbaar met 4/4-rols precisiedraadaanvoer
- ✓ “3 stappen voordat u last” – bedieningsconcept
- ✓ Drie bedieningsvelden naar keuze: Basic, BasicPlus, ControlPro (synergiebesturing vanaf BasicPlus)
- ✓ Met inschakelbare eindkratervulling en meertraps dynamische regeling
- ✓ Digitale aanduiding voor lasstroom en spanning
- ✓ Gebruikersidentificatie mogelijk via RFID
- ✓ Mogelijkheid regeling parameters op het Powermaster-laspistool
- ✓ Optioneel uit te rusten voor push-pull-laspistolen en de Lorch NanoFeeder (voor maximaal 50 m bereik)
- ✓ In de robuuste, volledig hijsbare behuizing Vanaf MicorMIG 350 standaard in de industrie-behuizing met verbrede trolley
- ✓ Gemaakt en gecontroleerd conform DIN EN 60974-1, met zowel CE- en S-teken als IP 23

Perfect MIG-MAG – tot in de kleinste details.

Ook op het einde van de naad kent de MicorMIG geen compromissen. Bij in stappen geschakelde apparaten wordt op het uiteinde van de lasnaad de zogenaamde eindkrater gevormd. Dat ziet er niet alleen slecht uit, maar vormt ook een zwak punt in uw lasnaad en kan in het slechtste geval leiden tot scheuren. Kwaliteit ziet er anders uit. De MicorMIG biedt u een betrouwbare en eenvoudige oplossing: Op het bedieningspaneel zelf kan heel gemakkelijk de **kwaliteitsfunctie “eindkratervulling”** worden ingeschakeld. De lasstroom wordt niet abrupt beëindigd, maar doelgericht verlaagd. Het smeltbad kan rustig afkoelen en de eindkrater wordt automatisch met lastoevoegmateriaal gevuld, terwijl weinig energie wordt ingebracht. Het resultaat: **een naadbeeld dat compleet overtuigt.**



Zonder eindkratervulling



Met eindkratervulling – perfect einde van de lasnaad

3 stappen en u last in perfectie

1. Proces/werkingswijze kiezen _____
2. Lasstroom instellen _____
3. Fijnafstelling vlamboog _____

Gemaakt zoals gedacht: Dynamische regeling met één druk op de knop.

U kent het uit de praktijk. Ieder trafo-apparaat heeft zijn eigen karakteristiek. De een heeft een iets zachtere vlamboog, de ander een iets hardere. Iedere lasser heeft echter zijn eigen smaak en voorstellingen hoe hij de vlamboog optimaal wil hebben – **zachter en langer, korter en harder of precies midden ertussenin**. Er wordt individualiteit verlangd, die niet zonder meer door een trafo-apparaat kan worden geleverd. Bij de MicorMIG gaat het anders: hier verandert men **geheel naar de behoefte** van de actuele opgave en laspositie **de dynamiek van de vlamboog** en vindt men de individueel beste vlambooginstelling eenvoudig en snel. De rest wordt afgehandeld door de **intelligente vlamboogregelingstechniek** van de MicorMIG. Alle belangrijke parameters worden automatisch op de achtergrond aangestuurd om uw lasnaad perfect te laten lukken.



Vlambooginstelling: **zacht**

Vlambooginstelling: **middelmatig**

Vlambooginstelling: **hard**



Laat u bedienen – de bedienin



- ✓ Traploze lasstroominstelling
- ✓ Volt- en ampèreaanduiding
- ✓ Inschakelbare eindkratervulling
- ✓ 3-traps regeling van de vlamboogdynamiek



- ✓ Traploze lasstroominstelling
- ✓ Volt- en ampèreaanduiding
- ✓ Inschakelbare eindkratervulling (instelbaar in het submenu)
- ✓ 7-traps regeling van de vlamboogdynamiek
- ✓ Synergiebesturing
- ✓ Selectie van lasprogramma's in de draadaanvoerruimte
- ✓ Volledig up te graden



Geen heen-en-weer geloop meer tussen werkstuk en machine. Alle bedieningsconcepten combineerbaar met de Powermaster-laspistolen van Lorch. De afstandsbediening direct op het pistool.



De MicorMIG groeit met “uw” lasta Toekomstzeker door ingebouwd ver

Een trafo-apparaat blijft wat het is. De hardware beperkt zijn prestatievermogen en functieomvang. Bij de MicorMIG is dat anders. Hiermee blijft u absoluut **flexibel door het vermogen tot upgraden** en door de modulaire opbouw van de volledig digitale bedieningspaneel-, besturings- en inverter-technologie. Dit biedt enerzijds **oplossingen volgens uw specificaties** om te voldoen aan de lastaken binnen het bedrijf en anderzijds de zekerheid dat u ook in de toekomst kunt deelnemen aan de technische vooruitgang. Nog nooit is het zó eenvoudig geweest om een lasapparaat aan te passen aan groeiende lastechnische behoeften en productiviteit



gsconcepten van de MicorMIG

Gewoon meer functie en precisie

Vermogensinstelling



Individuele machine-instelling via stroomsterkte, draadaanvoersnelheid of materiaaldikte – gewoon zoals u dat wenst

Vlamboogaanpassing



Individuele vlamboogaanpassing via de lasspanning, met mogelijkheid om de procentuele afwijking van de voorgestelde waarde aan te geven



- ✓ Traploze lasstroominstelling
- ✓ Volt- en ampèreaanduiding
- ✓ Extra, groot OLED-grafisch display voor het weer-
geven van de hoofdparameters alsmede comfortabele
en intuïtieve menubediening
- ✓ Inschakelbare eindkratervulling
(instelbaar in het submenu)
- ✓ 21-traps regeling van de vlamboogdynamiek
- ✓ Synergiebesturing
- ✓ Selectie van lasprogramma's in de draad-
aanvoerruimte
- ✓ Tiptronic-jobgeheugen
- ✓ Onbeperkt up te graden

ken.
mogen tot upgraden.

verhogende lasprocessen, lasprogramma's en om werk vereenvoudigende functies ook achteraf in te voeren. Zelfs de bedieningspanelen van de MicorMIG kunnen zo nodig worden gemodificeerd en omgebouwd. **De aanschaf van een MicorMIG betekent vooruitgang.** Bij de aankoop en ook daarna. Men betreft de functionaliteit die men nodig heeft, en wel precies op het moment waarop die nodig is. Met de MicorMIG is en blijft men aan de veilige kant en verheugt men zich op datgene wat de toekomst brengt.

**ZEKER VOOR
DE TOEKOMST**

Lasprocessen &
functiemodules
van de toekomst

Upgrade Lasprogramma's

- bv.
- CuSi-pakket
 - Aluminium pakket
 - Edelfstaal pakket

Upgrade lasprogramma's

- bv.
- SpeedArc
 - TIG
 - Gutsen

Omdat de Slimme details voor een be

Compact, robuust en functioneel.
De ideale begeleider in ieder bedrijf.



50 l – flessenwagen



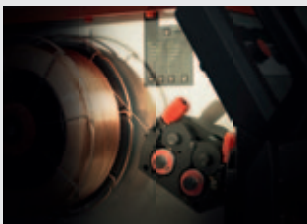
Flessenwagen met dubbele
beveiliging en lage beladingsrand.

Bescherming tot in de details



Grote grepen maken het gemakkelijker om het apparaat te bewegen en beschermen tegelijkertijd de bedieningselementen en de aansluitingen.

Binnenruimteverlichting draadaanvoer



Supersterke LED's verlichten de binnenruimte op effectieve wijze en zorgen voor een gemakkelijker verloop van de spoelvervangende en een snelle draadinloop in het donker of tijdens slechte lichtomstandigheden.

Voorkeuze synergie – daar waar deze thuishoort



De MicorMIG biedt vanaf de BasicPlus-versie een groot aantal lasprogramma's voor verschillende materiaal-/ draad-/ gascombinaties. De programma's worden afhankelijk van uitvoering ingesteld bij de draadspeel in de koffer of in de draadaanvoerruimte van de compactmachine.

Rolvervanging zonder gereedschap



De standaard 4-rols precisiedraad-aanvoer bekoort door robuustheid, compacte bouwafmetingen en rolovervanging zonder gereedschap. De draadaanvoer kan door simpele rolovervanging worden omgezet naar 4-voudig aangedreven rollen.

Kleurmarkering van de aandrijfrollen



Nooit meer de verkeerde rollen inleggen. De in kleur aangegeven Lorch-aandrijfrollen van de MicorMIG representeren de verschillende draaddiameters en maken het leven van de lasser gemakkelijker.

praktijk telt: ter alledaags lasleven.

Voor veeleisend gebruik.

De MicorMIG industriebehuizing vanaf 350 A.

Meer stabiliteit



De verbrede spoorbreedte zorgt voor meer stabiliteit en dient tevens als extra rambeveiliging.

Gemakkelijk met de kraan te verplaatsen



Extra kraanogen en een laag gewicht maken transport en kraanvervoer gemakkelijk.



Optimaal lassen met beklede elektroden



Een MIG-MAG-apparaat dat ook elektrode aankan. Gewoon pistool demonteren, elektroden laskabel aansluiten op de extra aansluitbus en op het bedieningspaneel functie elektrode lassen (MMA) kiezen.

Identificatie van lasser eenvoudig gemaakt



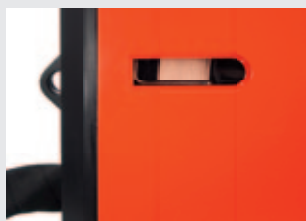
Optimaal voor het vastleggen van de instel- en bedieningsrechten voor verschillende gebruikers. Voor moderne productiebedrijven in toenemende mate verplicht. Identificatie van lasser gemakkelijk gemaakt. Gewoon via geïntegreerde RFID/NFC-technologie.

Eenvoudig wisselen van tussenslangenpakket



De vergrendeling en trekontlasting van het tussenslangenpakket zijn zodanig gemaakt dat het slangenpakket ook door de lasser zelf kan worden vervangen of los van het koffer kan worden getransporteerd.

Meer overzicht



Vertrouwen is goed, controle is beter. Niets levert meer ergernis op dan een verplichte, ongeplande onderbreking van het werk om een nieuwe rol draad te bezorgen. Bij het MicorMIG-koffer is één blik voldoende om de draadvoorraad te controleren, dankzij de geïntegreerde niveau-indicatie.

Krachtige MIG-MAG-allrounder voor ieder gebruik.

De MicorMIG overtuigt met uitstekende laseigenschappen voor alle plaat- en middelzware en zware staalwerkzaamheden. Natuurlijk EN 1090 gecertificeerd.



Kwaliteitsmanagement gemakkelijk gemaakt.

De kostenbesparende oplossing m.b.t. EN 1090.

Voor alle bedrijven die lassen en onder bouwtoezicht vallen, is het naleven van norm EN 1090 uiterlijk vanaf midden 2014 een absolute must. Het is voor alle uitgevoerde laswerkzaamheden verplicht om aan te tonen dat de toegepaste lasprocessen geschikt zijn. U kunt met de Lorch MicorMIG bij het thema lassen en bij EN 1090 volledig ontspannen blijven. Want al met de MicorMIG BasicPlus-versie (met synergetische besturing en instelautomaat) zijn zowel kleine bedrijven als vrij grote bedrijven in staat om het verlangde conformiteitsbewijs conform **EN 1090** voor platen tot en met de rekgrens van 355 N/mm² **snel, efficiënt en kostenbesparend** te leveren. Met de bijbehorende EN 1090 WPS-map bespaart u zich tijds- en kostenintensieve losse keuringen, want voor standaardlasprocessen zijn – **gecertificeerd door een goedgekeurd keuringsstation** – alle relevante lasinstructies opgenomen. Bovendien kan de MicorMIG worden gecombineerd met Lorch Q-Data, een eenvoudig recordersysteem dat **documentatie van lasgegevens** zodanig uitvoert zoals die moet zijn: namelijk gewoon eenvoudig. Bovendien een evaluatie- en documentatiesoftware die uw complete laswerkzaamheden overzichtelijk weergeeft. De Lorch **kalibratieservice** rondt het EN 1090 voordeelpakket van Lorch af en waarborgt dat u continu volgens de WPS-specificaties last. Met Lorch-kwaliteit “Made in Germany” bent en blijft u fit voor de toekomst.



De vermogensvarianten



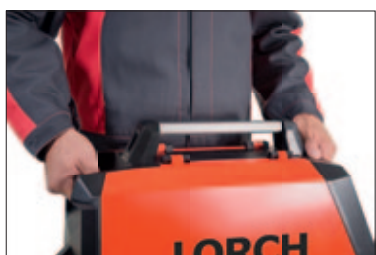
Lasbereik	MicorMIG 300	MicorMIG 350	MicorMIG 400	MicorMIG 500
MIG-MAG	30 – 300 A	30 – 350 A	30 – 400 A	30 – 500 A
Spanningsinstelling	Traploos	Traploos	Traploos	Traploos
Lasbare gassen	Menggas + CO ₂	Menggas + CO ₂	Menggas + CO ₂	Menggas + CO ₂
Lasbare draden				
Staal Ø in mm	0,6 – 1,2	0,6 – 1,2	0,6 – 1,6	0,6 – 1,6
Alu Ø in mm	1,0 – 1,2	1,0 – 1,2	1,0 – 1,6	1,0 – 2,4
CuSi Ø in mm	0,8 – 1,2	0,8 – 1,2	0,8 – 1,2	0,8 – 1,2
Norm-inschakelduur (ID) gemeten conform Duitse kwaliteitsstandaard DIN EN 60974-1 op 40 °C				
Stroom bij 100 % ID (40 °C)	200 A	250 A	290 A	370 A
Stroom bij 60 % ID (40 °C)	250 A	300 A	350 A	430 A
ID bij max. stroom (40 °C)	45 %	45 %	45 %	45 %
Apparaat				
Netspanning	3 – 400 V	3 – 400 V	3 – 400 V	3 – 400 V
Toelaatbare nettolerantie	+/- 15 %	+/- 15 %	+/- 15 %	+/- 15 %
Netafzekering, traag	32 A	32 A	32 A	32 A
Afmetingen in mm (l x b x h)	880 x 400 x 755	880 x 490 x 855	880 x 490 x 855	880 x 490 x 855
Gewicht (compactmachine, gasgekoeld)	51 kg	60 kg	64 kg	73 kg
Extra's				
EN1090/WPS-booklet	○	○	○	○

○ optioneel

De Lorch MF-08

Gewoon een beresterke draadaanvoerkoffer.
Robuust, extreem stabiel en volledig geïsoleerd.

Het eerste wat iemand bij de Lorch MF-08 opvalt, is zijn design. Wij moeten toegeven dat hij er anders uitziet, en dat is ook zo. Want wij hadden een helder doel met het ontwikkelen van de MF-08: Wij wilden een draadaanvoerkoffer scheppen dat praktisch in ieder bedrijf en nagenoeg **in alle toepassingsbereiken** kan worden ingezet. Hierbij werd ieder nog zo kleine detail steeds opnieuw overdacht en doorontwikkeld. Met de MF-08 krijgt de lasser precies wat hij van een draadaanvoerkoffer kan verwachten – en nog meer. De behuizing van de volledig geïsoleerde draadaanvoerkoffer is vervaardigd van hoogwaardig versterkt kunststof en biedt naast zijn **stabiliteit en robuustheid** vooral het volgende: veiligheid. In tegenstelling tot conventionele metalen koffers is de MF-08 **volledig geïsoleerd** en daardoor ook prima geschikt voor delicate en veiligheidstechnisch veeleisende toepassingen. Uiterlijk sinds de introductie van het voorschrift voor aarding van lastafels – maar ook voor normale gebruikssituaties – houdt ieder verbogen deksel, iedere vervormde draadrol bij een metalen koffer het gevaar van kortsluiting met al zijn gevolgen in. Als het koffer kapot mocht gaan, is dat nog maar het kleinste probleem. Zorgvuldig omgaan met uw gereedschap helpt, maar alleen een volledig geïsoleerde koffer brengt echte veiligheid. De MF-08 – **extra veiligheid voor ieder bedrijf.**



Perfect onder controle. Voor meer reikwijdte en maximaal bewegingscomfort.

Met name tijdens montage of op moeilijk toegankelijke plekken is het noodzakelijk om het draadaanvoerkoffer naar de eigenlijke werkplek te transporteren. Hier overtuigt de **stabiel op de stroombron rustende en draaibare draadaanvoerkoffer** vooral door zijn slimme details. Waar een conventioneel montagekoffer vaak slechts één greepmogelijkheid bezit en de bediening voor de lasser op deze wijze moeilijker maakt, biedt de MF-08 direct **meerdere praktische greepmogelijkheden**. Hij kan bijvoorbeeld eenvoudig en comfortabel aan de voorziene grepen worden omlaaggepakt. Het **lage gewicht ervan** doet de rest. Ook omlaag of naar binnen aanreiken **door een mangat**, op-en-neer lopen op een steiger of het ophangen via een navenante voorziening aan een hijsarm of in posities boven het hoofd wordt op deze wijze een eenvoudige en lichte activiteit. Details die uw harde alledaagse leven extreem zullen vergemakkelijken.



Contactgevaar



Metalen behuizing



Hetzij staand hetzij liggend –
in iedere positie optimaal te bedienen.

Ieder toepassingsbereik in de praktijk bezit zijn eigen eisen. De ene keer wenst men eerder een liggende koffer, de andere keer een staande koffer. MF-08 is van tweeën één: het kan staand en liggend worden ingezet. De stabiele en praktijkgerichte **zijdelingse poten** maken dat mogelijk. Als het koffer langdurig liggend moet worden ingezet, kan ook het **bedieningspaneel met 90° gedraaid** worden ingebouwd. Gedragen wordt de volledig geïsoleerde koffer altijd rechtop. Dat wordt flexibiliteit genoemd, of gewoon alleen maar praktisch. Dat noemt men flexibiliteit, of gewoon alleen maar praktisch.

Extreem robuust & met crashbescherming.
Meer dan de norm voorschrijft.

Iedereen die met een draadaanvoerkoffer op montage moet of in de scheepsbouw werkt, kent het probleem: **een koffer valt ook weleens omlaag**. De norm verlangt het volgende: een vrije val van 25 cm moet deze doorstaan. Maar wees eens eerlijk! Als een koffer tijdens het dragen uit de hand glijdt of van de laadrand van de auto valt, zijn dat meer centimeters en is de koffer beschadigd. Niet bij de MF-08. Deze Lorch koffer is beresterk en licht qua gewicht. Dit alles door inzet van speciale glasvezelversterkte kunststof materialen. Met de **Top-Crash-beveiliging** van Lorch blijven de behuizing en het binnenleven in de regel intact. De constructie van de MF-08 is zodanig ontworpen dat zelfs bij een val van een hoogte van 60 cm en een ingelegde draadspoel het binnenste onbeschadigd blijft en hoogstens de draaddoorn breekt. En deze kan tegen slechts lage kosten worden vervangen. Zo ziet topbescherming er op vandaag uit.



Volledig geïsoleerde
draadaanvoerkoffer MF-08

Volledig geïsoleerd



Norm



MF-08

Wij brengen licht in de duisternis

Vooruitgang kan zo eenvoudig zijn. Een draadaanvoerruimte met geïntegreerde verlichting. Dat maakt van de draadvervanging een eenvoudige oefening, zelfs onder slechte lichtcondities.

MIG-MAG



Verbazingwekkend eenvoudig – en **dubbel toegankelijk**.

Als er één ding belangrijk is bij een draadaanvoerkoffer is het wel dat de lasdraadrol gemakkelijk kan worden ingelegd. Dit is tegelijkertijd echter ook een echte uitdaging bij de ontwikkeling als deze **extreem compact en door een mangat** moet passen. Een groot aantal details en bijzonderheden bij de constructie van de MF-08, zoals bv. de **iets schuin staande draadrol** en de, door het naar boven toe opendraaiende en vergrendelende zijdeksel, vooral bovenaan zeer open toegang tot de binnenruimte, zorgt voor uitstekende handling bij het vervangen van een draadrol. Maar ook de andere kant van het draadaanvoerkoffer kan worden geopend; elektronica en motor zijn zodanig beschermd en afgedekt dat men altijd vrije toegang tot de aansluitingen van het slangenpakket heeft. De vergrendeling en trekontlasting van het tussenslangenpakket is zodanig gemaakt dat het slangenpakket ook door de lasser zelf kan worden vervangen of zo nodig los van het koffer kan worden getransporteerd – zonder daarvoor naar een technisch gevoelig en uitsluitend door geschoold personeel te openen gebied te hoeven.



Een ware lichtgewicht in zijn klasse.
Slechts 10,6 kg eigengewicht.

Iedere dag moeten juist in de harde praktijk tijdens bijvoorbeeld het bouwen van stalen schepen vrij grote afstanden inclusief de uitrusting worden afgelegd. Bij het lassen van deze grote werkstukken moet het draadaanvoerkoffer vaak worden verplaatst. Dan is iedere extra kilogram gewicht een echte last. In vergelijking met conventionele metalen draadaanvoerkoffers, die zonder draadspool meestal veel meer dan 15 kg wegen, overtuigt de Lorch MF-08 door zijn lage gewicht. Met een eigengewicht van amper 10,6 kg is hij gemakkelijk te transporteren en toch extreem robuust en betrouwbaar.

Toebehoren



Wielenset
staande versie



Wielenset
liggende versie



Beschermkooi
met buizenframe



Glij-ijzers
voor het werken op
de hete ondergrond



MIG-MAG-draadaanvoerkoffer MF-08

Draadaanvoersnelheid	2,0 – 25,0 m/min
Aandrijving/aanvoer	4-rols/motor met tachograafregeling/ digitale toerentalterugkoppeling
Geschikt voor mangaten	Vanaf 42 cm ovaal (zonder greep)
Volledig geïsoleerd	●
Flowmeter gas	○
Afmetingen in mm (l x b x h)	575 x 245 x 434 (380*)
Gewicht (netto)	10,6 kg

○ optioneel * hoogte zonder greep

Lorch MicorMIG.

De MIG-MAG-allrounder voor elke toepassing.

Lorch Headquarters:

Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24 - 26
71549 Auenwald
Duitsland
T. +49 (0) 7191.503.0
F. +49 (0) 7191.503.199
info@lorch.biz
www.lorch.eu

Lorch Lastetechnik B. V.
Postbus 5
2200 AA Noordwijk
Nederland
T. +31 (0) 71.3 62 56 27
F. +31 (0) 71.3 62 38 85
info.nl@lorch.biz
www.lorch.eu

LORCH