

De nieuwe

KWALITEIT

voor mobiel lassen

MicorStick & MobilePower:
elektrode lassen (MMA) met accutechnologie

**WERELDPRIMEUR:
acculassen**

✓ Eenvoudiger

✓ Sneller

✓ Mobiel



LORCH

U WILT GEEN

NIEUW LASAPPAR

Of toch wel! U wilt dat ...

Maximaal vermogen en lassen in perfectie.
Bovendien lichter dan de meeste andere lasinverterers
in z'n klasse en robuuster als geen ander.
De allerhoogste tijd voor de nieuwe MicorStick.
Wedden dat u binnenkort niet meer zonder wilt?
Ontdek het uitzonderlijke talent!



AAT?

✓ De nieuwe kwaliteit
Eenvoudiger. Sneller. Mobiel.

... zodat uw werk
✓ eenvoudiger wordt!



✓ Eenvoudiger

✓ Sneller

✓ Mobiel

De MicorStick

Nog lichter. Nog beter. Het beste voor elektrode.
MICOR-power nu ook aan 230V lichtnet!

Gewoon perfect elektrode lassen (MMA)

Niet alleen optisch geeft de MicorStick nieuwe signalen af. In het moderne design van de behuizing schuilt ook de nieuwe standaard voor elektrode lassen (MMA): de MicorStick 160 is het eerste volledig resonante inverter-lasapparaat voor het 230 V lichtnet met de innovatieve en gepatenteerde **MICOR-technologie** van Lorch.

Zij verleent de MicorStick optimaal lasgedrag en zorgt ook bij tot wel 200 m lange verlengkabels of bij gebruik aan een generator voor een **hoogst stabiele en drukvolle vlamboog**.

Met **slechts 4,9 kg** is het apparaat lichter dan praktisch alle andere en tegelijkertijd ook nog eens extreem robuust om zodoende in het harde alledaagse leven in een werkplaats of tijdens montage snel, flexibel en langdurig inzetbaar te zijn. Wij kennen geen apparaat dat meer doorstaat. En nauwelijks een apparaat dat over een zo **uniek prestatiescala** beschikt als de MicorStick.

Alles zit erin: voor een optimale ontsteking en perfect lasgedrag.

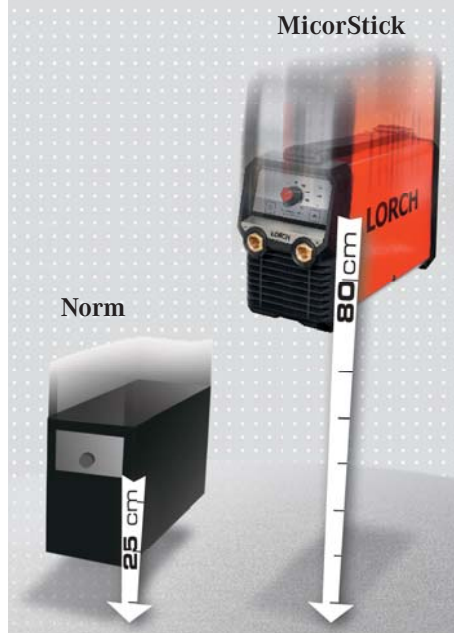
- De automatische **Hotstart** zorgt voor de beste ontstekings-eigenschappen.
- Het **Anti-Stick-systeem** voorkomt op betrouwbare wijze dat de elektrode vastplakt.
- De **Arc-Force-regeling** ondersteunt het lasproces met een verhoogde vlamboogstabiliteit voor een geoptimaliseerde materiaaloverdracht.

- Bovendien beschikt de MicorStick door de automatische **StableArc-functie** over een vlamboog, bij gebruik aan 230V lichtnet, in het hogere stroombereik extra gestabiliseerd wordt door doelgericht frequentie te pulsen. Dat zorgt voor een **hogere richtingsstabiliteit**, minder blaaswerking en meer dynamiek. Men merkt het verschil direct, en hoort dat ook.

MicorStick-apparaten zijn voor 100% conform aan de laatste aansluitingsnorm en kunnen zonder beperkingen worden gebruikt bij alle openbare netwerken. Wij willen tenslotte dat u altijd en overal gewoon perfect last.

RECORD!

**Gegarandeerd 80 cm
valbestendigheid!**



Super licht. Extreem robuust.

Volgens de statistiek valt elk apparaat 4 maal in zijn bestaan om-laag. De norm verlangt dat een inverter-lasapparaat een vrije val van 25 cm moet doorstaan.

Maar wees eens eerlijk! Als een apparaat uit de hand valt of van de werkbank, dan is dat meer en is het apparaat in de regel kapot. Behalve als het rood is en van Lorch komt, want wij hebben als eerste onze apparaten en natuurlijk ook de MicorStick voorzien van een **speciale crash-beveiliging**. Het resultaat overtuigt en verzet de kwaliteitsbakens voor mobiel lassen: met een **gegarandeerde valbestendigheid vanuit een hoogte van 80 cm**.

MICOR maakt het mogelijk.

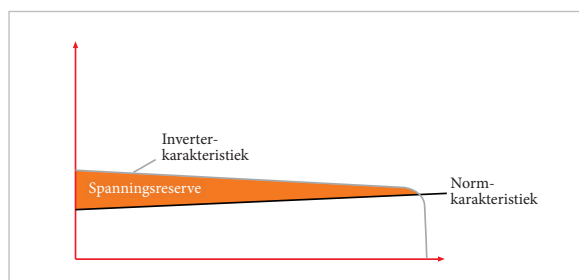
Waar andere lasapparaten al na een verlengkabel van 30 m krachteloos worden, vergroot de MicorStick uw actieradius tot wel 200 m. Hij overtuigt ook bij lange verlengkabels door absoluut betrouwbaar ontstekingsgedrag – zonder aan las-kwaliteit in te boeten.



Meer power door MICOR: het turbo-effect

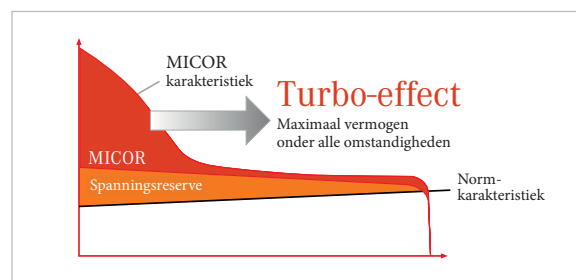
De gepatenteerde MICOR-technologie werkt zoals de turbolader bij de auto: in een zeer kleine ruimte wordt een maximum aan vermogen opgeroepen. Als de stroom door externe storingen wordt gereduceerd, activeert de MicorStick **duidelijk hogere spanningsreserves** en compenseert hij schommelingen in de netspanning op soevereine wijze. Zelfs bij instabiele en zwakke stroomnetten met netschommelingen van -40 tot +15 procent last de MicorStick nog absoluut betrouwbaar. Het resultaat is perfect elektrode lassen (MMA) **ook voor veeleisende laswerkzaamheden met CEL-elektroden**. Ideaal voor de buizenindustrie, die bij installaties op locaties vaak alleen maar over het lichtnet kunnen beschikken.

Conventionele invertertechniek:



Bij conventionele inverters zijn spannings- en vermogensreserves laag. Het lasproces kan snel instabiel worden.

MICOR-invertertechnologie:



MICOR-inverters bouwen vooral bij de kritische, vrij lage stroomsterkten een hoge spanning op en zorgen voor maximale stabiliteit.

GENIAAL!

Bediening
zoals ze moet zijn!

3 stappen
en u last
in perfectie

1. Inschakelen
2. Proces/
elektrodentype
kiezen
3. Lasstroom
instellen



Energie-efficiëntie plus energiebesparingsmodus.

Perfect lasgedrag is punt één, behoedzaam omgaan met de benodigde netstroom is punt twee. De MicorStick last daarom niet alleen perfect, maar is door zijn **uitstekende rendement** ook zeer efficiënt in de omgang met de waardevolle energie. De MicorStick optimaliseert uw stroomverbruik, waar u de netstekker ook insteekt: hij herkent dat het lasapparaat niet wordt gebruikt; de energiebesparingsmodus schakelt automatisch het vermogensdeel uit en het bedieningspaneel gaat over op de stand-by modus. Even op de startknop drukken is voldoende om het apparaat weer volledig gebruiksklaar te hebben.



De MicorStick in één oogopslag:

- ✓ Extreem robuust met **minimaal gewicht van 4,9 kg**
- ✓ Gegarandeerd **beveiligd tegen een val** tot en met 80 cm hoogte
- ✓ De innovatieve en gepatenteerde MICOR-technologie zorgt voor maximale prestatie en een **perfect lasgedrag**
- ✓ Optimaal geschikt voor basische, rutiel- en speciale **elektroden tot 4 mm**
- ✓ Absoluut foutloos **verticaal neergaand lassen** van cellulose-elektroden (CEL)
- ✓ Met **Hotstart, Anti-Stick-systeem** en **Arc-Force-regelingstechniek**
- ✓ Stabilisatieprogramma: **StableArc** zorgt bij gebruik aan 230 V in het hogere stroombereik voor meer richtingsstabiliteit en dynamiek van de vlamboog
- ✓ **TIG-lasfunctie** met ContacTIG
- ✓ InsideCoating: optimale bescherming tegen stof voor een **lange levensduur**
- ✓ “3 stappen en lassen”-bedieningsconcept
- ✓ Uitstekende eigenschappen bij gebruik aan een **generator**
- ✓ **Vol vermogen** ook bij netschommelingen en bij lange verlengkabels (tot 200 m)
- ✓ Ook als **accu-ready-versie** verkrijgbaar. Voor het lassen aan 230V lichtnet en tevens inzetbaar aan het hoogvermogen accupack Lorch MobilPower1
- ✓ **Hoog rendement en laag energieverbruik** door hypermoderne MICOR-vermogens-elektronica en automatische energiebesparingsmodus
- ✓ **Beveiliging tegen overspanning:** geen beschadiging van het apparaat door bij vergissing gedane aansluiting aan 400 V krachtstroom
- ✓ Gemaakt en gecontroleerd conform **DIN EN 60974-1**, met zowel CE- en S-tekens als IP 23



Kwaliteit
Made in Germany.



AL EENS ZONDER S GELAST?

Het wordt nu tijd! Geen aans

Arriveren, netstekker insteken, lassen maar? De realiteit ziet er meestal anders uit: arriveren en eerst eens de stroomaansluiting zoeken. Dat kost tijd. En stress. Het wordt gecompliceerd als er helemaal geen stroomaansluiting is. De oplossing: lassen met de accu. Gaat dat dan wel? Gaat zelfs heel goed. Omdat de MicorStick niet alleen aan het 230 V net werkt, maar ook aan de accu. Als de accu maar MobilePower heet.

TOPCONTACT

luiting – geen probleem.

✓ De nieuwe kwaliteit
Eenvoudiger. Sneller. Mobiel.

... want vanaf nu bent u
✓ sneller aan het lassen!



✓ Eenvoudiger

✓ Sneller

✓ Mobiel

Accupack **MobilePower**

Wereldprimeur – acculassen.

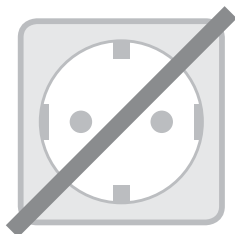
De energie erbij. Daar waar men die nodig heeft.

Niet meer zoeken naar een 230 V netaansluiting: **mobiel lassen in een nieuwe dimensie.**

Onbeperkte mobiliteit – dat is de nieuwe norm. Lassen zonder 230 V lichtnet en zonder generator. Lassen op iedere plaats, hoe afgelegen die ook is. Lassen met nog meer productiviteit. **De energie heeft men bij zich.** Mogen wij even voorstellen: de MicorStick accu-ready met de losse accu-pack MobilePower 1 – de accu-lastechnologie van Lorch.

Dreamteam voor meer productiviteit. **MicorStick plus MobilePower.**

Dat is de formule voor tijdsbesparing. Het zoeken naar de netaansluiting – vervalt. Het slepen van verlengkabels – vervalt. Als toch eens de zekering uitvalt, de weg naar de zekeringkast – vervalt. Met de MicorStick en de MobilePower bent u **onafhankelijk van de aanwezigheid van het net.** Gewoon het accupack MobilePower 1 op de MicorStick 160 Accu-ready aansluiten. Lastige voorbereiding vervalt, u last er direct op los. Daar waar u dat moet, daar waar u dat wilt.



Optimaal voor het onderhouden van grote bedrijfsterreinen, vooral buiten. Optimaal voor montagewerkzaamheden, om te werken op bouwplaatsen en in de bosbouw. Optimaal voor snelle reparatie aan transportinstallaties, bouwapparatuur en agrarische machines. **Top-lasperformance juist daar waar u die nodig hebt.**

... LASSEN MAAR!

Niet afhankelijk van het 230V lichtnet!
Flexibel, handig, snel.

Gewoon accupack
MobilPower 1
aansluiten en
lassen maar.



ACCU
READY

ACCU
TECH

**MicorStick 160 +
MobilePower 1**

ACCU-POWER

Met één acculading tot wel 28 elektroden lassen!

Accutechnologie op maat: MobilePower 1

Acculassen is een technologische uitdaging. De energiebehoefte bij het lassen is in vergelijking met elektrische gereedschappen vele malen hoger. Daarom zijn in de MobilePower 1 absoluut krachtige accu's met li-ion technologie gemonteerd, die overeenkomen met de capaciteit van circa 40 accu's van een conventioneel accuschroefapparaat. Wat daar een gewoonweg grote kist vult, is bij Lorch klein en compact. En roept zo nodig volledig vermogen op.

Met een acculading last u tot wel 28 elektroden met een diameter van 2,5 mm of tot wel 12 elektroden met 3,2 mm. Voor de meeste lastoepassingen onderweg meer dan genoeg.

Alles in het vizier. Met het laadstanddisplay.

Intelligent accumanagement wil zeggen dat men absoluut op zijn MobilePower 1 kan vertrouwen. Met het overzichtelijke en grote laadstanddisplay heeft men zijn energievoorraad altijd volledig in het vizier.

Een laadbalk komt afhankelijk van het elektrodentype en de lengte daarvan overeen met 3 – 4 elektroden met een diameter van 2,5 mm, of circa 2 elektroden met 3,2 mm. Op deze wijze weet men als lasser hoeveel naden nog mogelijk zijn als de accu moet worden gewisseld of weer naar het net moet om te worden geladen.



Alles onder controle.

Wil hier zeggen: maximale acculading en daardoor maximale werktijd.



Het laatste display gaat over naar geel:

de restcapaciteit is dan nog voldoende voor 1 – 2 elektroden.

Maximaal aantal te lassen elektroden per acculading:

Elektrode-diameter	Lasstroom	Elektrodentype RC11		Elektrodentype RR12	
		Lengte 250 mm	Lengte 350 mm	Lengte 250 mm	Lengte 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

Alle opgaven zijn tijdens praktische toepassing vastgestelde maximale waarden. De opgegeven aantallen kunnen iets afwijken. Deze kunnen worden beïnvloed door type elektrode, werkwijze van de lasser en de omgevingscondities.

Full power. Telkens weer. Meer elektroden door accuwissel.

Genoeg aan 1 acculading? Wij horen u denken als u de vermogensgegevens van de MobilePower 1 bekijkt: 600 Wh energievoorraad en **tot wel 28 elektroden** (2,5 mm) lassen. Maar dat is nog niet alles. Het geniale van het acculassen van Lorch is dat de energievoorraad **door extra accu's volledig op schaal gebracht kan worden**. Wie bij een toepassing meer nodig heeft dan één acculading afgeeft, kan ook meer meeneemen. Gewoon nog een MobilePower 1 accupack inpakken en de lastijd is al verdubbeld. Een derde, verdrievoudigd. Een vierde, verviervoudigd. Enzovoorts, enzovoorts. Stekker eruit, de andere erin, **direct verder lassen**. Omdat de accuwissel extreem eenvoudig is, blijft men zeer productief.

Stekker eruit. Stekker erin.

**LANGER
LASSEN!**



Hoogste flexibiliteit: één ingang voor alle mogelijkheden.

Slim stroommanagement maakt van de MicorStick in de “accu-ready”-versie de ware **alleskunner, wat stroom betreft**. Maar de ene stroom is de andere niet. De gelijkstroom uit de accu's van de MobilePower 1 verlangt een ander regelingsgedrag van de apparaatbesturing dan de wisselstroom van het lichtnet. De MicorStick herkent via de intelligente steekverbinding automatisch of een MobilePower-accupack aangesloten is of dat gebruik met het lichtnet of met een generator gewenst is en optimaliseert vervolgens het interne stroommanagement voor de vertrouwde stabiele en drukvolle vlamboog.



“All-In” betekent bij de MicorStick 160 accu-ready maximale flexibiliteit: lassen aan het 230 V lichtnet, met MICOR-technologie zelfs met tot wel 200 m lange kabels. Uitstekend ook bij gebruik aan een generator. En als er op locatie geen 230 V net aanwezig is, gewoon het MobilePower 1 accupack aansluiten en lassen maar.



HET MAAKT U NIE

VELE METERS KAB

Eigen schuld! Een paar kilo
gemakkelijker zijn ...

Steek al uw energie in het laswerk! Want nu hoeft u niet meer te zoeken naar de stroom – u hebt hem immers al bij u. Of het nu ver bovenaan of ook eens iets verder naar beneden is. U bent vrij – van netaansluiting, generatoren en lastig gesleep met kabels. Begin gewoon!



TS UIT OM

EL TE SLEPEN?

zou niet alleen

✓ De nieuwe kwaliteit
Eenvoudiger. Sneller. Mobiel.

... vanaf nu is lassen
✓ mobieler dan ooit!

✓ Eenvoudiger

✓ Sneller

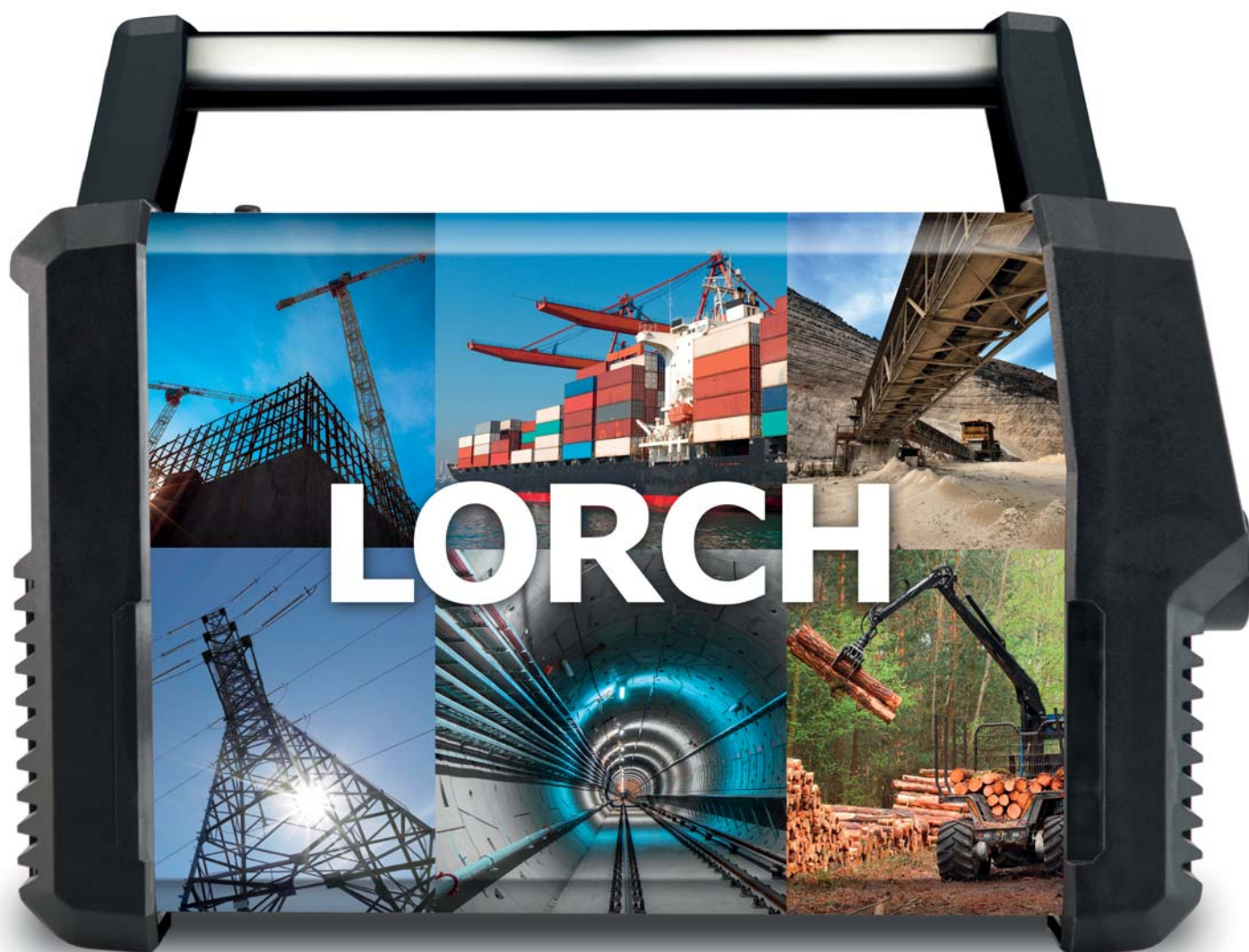
✓ Mobiel

Oneindige
mogelijkheden
– zover als het
oog reikt!

Lassen, wanneer en waar u dat wilt.
100 % mobiel – in elke situatie.
Dat is pure vrijheid.



Het maakt niet uit waar u last – zonder stroom gaat het niet! Goed als er een stopcontact is. Beter als u de stroom al meebrengt. Heel ver buiten, heel ver bovenaan of heel ver beneden!



Generatie vrijheid –
voor ontelbare toepassingsmogelijkheden.

Of het nu bosbouw, mijnbouw, wegen-, bruggen- of tunnelbouw, onderhoud, riolering of op volle zee is – de toepassingsmogelijkheden van de MicorStick met MobilePower zijn nagenoeg grenzeloos. Top lasperformance op de plaats waar die nodig is. Onafhankelijk van het net en krachtig. Krachtige accutechnologie maakt het mogelijk. Tot wel 28 elektroden (ø 2,5 mm) met één acculading. MicorStick 160 accu-ready en MobilePower 1 van Lorch – het dreamteam voor uw mobiele lastoepassing.

MicorStick & MobilePower – drea

MicorStick 160

MicorStick 160
Accu-ready

MicorStick 160



Aan de accu	–	•
Aan 230V lichtnet	•	•
Aan de generator	•	•
Lasbereik		
Elektrode	10 – 150 A	
TIG met ContacTIG	15 – 160 A	
Lasbare elektroden		
Elektrode Ø in mm	1,0 – 4,0	
CEL Ø in mm	1,5 – 4,0	
TIG Ø in mm	1,0 – 2,4	
Norm-inschakelduur (ID) gemeten conform Duitse kwaliteitsstandaard DIN EN 60974-1 op 40 °C		
Stroom bij 100 % ID (40 °C)	110 A	
Stroom bij 60 % ID (40 °C)	120 A	
ID bij max. stroom (40 °C)	30 %	
Apparaat		
Netspanning	1 ~ 230 V	
Toelaatbare nettolerantie	+ 15 % / – 40 %	
Netafzekering, traag	16 A	
Afmetingen in mm (l x b x h)	340 x 131 x 215	
Gewicht	4,9 kg	



Perfect onderweg op montage.



met team voor meer productiviteit.



Accupack MobilePower 1

voor gebruik met de
MicorStick 160 accu-ready



Energie	604,8 Wh
Minimale levensduur	1.000 laadcycli
Afmetingen in mm (l x b x h)	323 x 131 x 215
Gewicht	7 kg

MobilePower Charger

Ingangsspanning	115 V / 230 V
Ingangsvermogen	2,6 A / 1,4 A
Uitgangsspanning	58 V
Uitgangsvermogen	4,5 A
Laadtijd	150 min

IP23
S

INNOVATIE.

Made by Lorch.



Natuurlijk kunt u de MicorStick en de MobilePower comfortabel los dragen. Bij beide is een praktische draagband standaard. Of u maakt gebruik van de slimme transport- en draagoplossingen van Lorch. Verder gedacht – voor **onbeperkte mobiliteit**.



Easy Go 2

Draagoptie
voor MicorStick
en MobilePower.

Easy Go 3



Weld Backpack

Comfortabele
rugzakoplossing
met heup-
en borstband
voor MicorStick
en MobilePower.



MicorStick & MobilePower: elektrode lassen (MMA) met accutechnologie



Meer informatie op
www.micorstick.eu

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

LORCH