MICORSTEEL

MADE IN GERMANY

Smeding lastechniek



DE NIEUWE SPECIALIST IN STAALBOUW.

Gericht. Robuust. Rendabel.

LORCH
smart welding

Meer productiviteit.
Minder complexiteit.

Het lasapparaat voor staalbouwers, die resultaten willen boeken.

In de staalbouw is elke lasnaad bepalend voor deadlines, kwaliteit en rendabiliteit. Tegelijkertijd nemen de tijdsdruk, het tekort aan geschoold personeel en de kosten toe. Precies daarom is de **MicorSteel** ontwikkeld.

Deze machine richt zich op wat in de staalbouw echt telt: hoge prestaties, maximale robuustheid en een eenvoudige bediening. Zonder overbodige functies. Zonder ingewikkelde menu's.

Het resultaat: uw medewerkers werken sneller en productiever, maken minder bedieningsfouten en behalen constant hoogwaardige lasresultaten – dag in, dag uit.



Omdat u geen allesomvattende oplossing nodig hebt, maar een specialist.

Wie voornamelijk staal last, heeft geen complex multimateriaalplatform met talloze opties nodig.

De **MicorSteel** is speciaal ontwikkeld voor staalbouwtoepassingen. Hij levert precies de prestaties die nodig zijn bij gemiddelde tot hoge materiaaldiktes – met een hoog smeltvermogen, een krachtige sproeiboog en robuuste industriële techniek.

U investeert alleen in functies die uw dagelijkse werkzaamheden daadwerkelijk productiever maken.

Uw voordelen in één oogopslag

- Snel productief – korte inwerkperiode voor nieuwe medewerkers.
- Eenvoudige bediening – minder fouten, meer veiligheid.
- Hoog smeltvermogen – sneller naar het afgewerkte onderdeel.
- Robuuste industriële techniek – betrouwbaar in de zware dagelijkse praktijk.
- Aantrekkelijke investeringsprijs – snelle terugverdientijd.
- Made in Germany.

Vraag nu via onze website een gratis proefexemplaar van **MicorSteel** aan.



Het bedieningspaneel voor staalbouwers.

Sneller naar de lasnaad. Sneller naar het resultaat.

De **MicorSteel** richt zich op de functies die dagelijks in de staalbouw nodig zijn. Dankzij afgestemde staalkarakteristieken met synergie-functie en een overzichtelijke bedieningsstructuur leidt het apparaat snel naar de juiste instelling. Omvangrijke parametrering en ingewikkelde menu's zijn niet meer nodig. Dit verkort de inwerkperiode, vermindert foutieve instellingen en zorgt voor reproduceerbare resultaten.

Slechts 3 stappen naar een perfect lasresultaat.

1 KIES MATERIAAL, DRAAD EN GAS.

De juiste karakteristiek in een paar stappen.
Of het nu gaat om massieve draad of gevulde draad, CO_2 of menggas: met slechts enkele invoergegevens komt u direct bij de juiste karakteristiek voor uw toepassing. MicorSteel richt zich op de materialen en gassen die dagelijks in de staalbouw worden gebruikt. Dit vereenvoudigt de keuze, vermindert bedieningsfouten en legt de basis voor reproduceerbare lasresultaten.

2 KIES HET PROCES EN HET WERKPUNT.

Precies de ondersteuning die de applicatie nodig heeft.
Afhankelijk van de taak kunt u kiezen tussen 'Manueel', 'Synergic' of 'SpeedArc'.
Voor standaardtoepassingen leiden de synergie-karakteristieken met aanbevelingen voor plaatdiktes snel naar de juiste instelling. Wie bewust wil ingrijpen, behoudt in de handmatige modus de volledige controle. Met 'SpeedArc' is bovendien een bijzonder krachtig proces beschikbaar voor productieve staalbouwtoepassingen.

3 LASSEN EN AANPASSEN.

Gewoon lassen. Indien nodig gericht optimaliseren.
Of het nu gaat om 2-takt, 4-takt of Individueel-4-takt: de **MicorSteel** biedt precies die instelmogelijkheden die in de staalbouw echt het verschil maken. Zo kan de installatie worden aangepast aan het onderdeel, de toepassing en de persoonlijke werkwijze, zonder de operator te belasten met onnodige complexiteit. Het resultaat is stabiele processen, reproduceerbare resultaten en meer tijd voor productief laswerk.

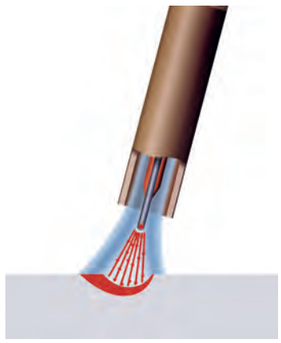
De perfecte vlamboog.

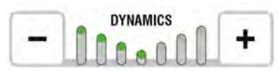
Optimaal afgestemd op de taak en de lasser.

U kent het uit de praktijk. Elke lasinstallatie heeft zijn eigen kenmerken. De ene heeft een iets zachtere boog, de andere een iets hardere. Maar elke lasser heeft zijn eigen voorkeur en zijn eigen idee over hoe de boog er idealiter uit zou moeten zien – zachter en langer, korter en harder of precies daar tussenin. Individualiteit is vereist, iets wat één installatie niet zomaar kan bieden.

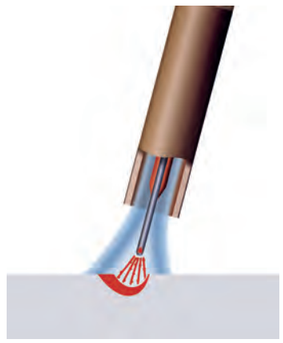
Bij de **MicorSteel** is dat anders: hier past u de dynamiek van de boog volledig aan de behoeften van de uit te voeren taak en de laspositie aan, en vindt u eenvoudig en snel de voor u beste booginstelling. De rest wordt geregeld door de intelligente boogregeltechniek van de MicorSteel. Alle belangrijke parameters worden automatisch op de achtergrond geregeld, voor een perfect resultaat van uw lasnaad.

INSTELLING VAN DE LICHTBOOG: ZACHT.



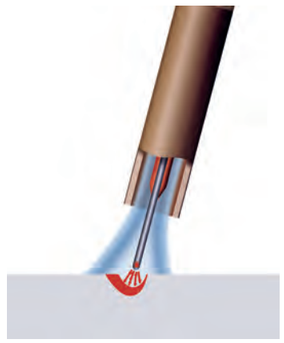


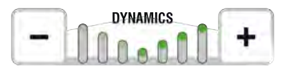
INSTELLING VAN DE LICHTBOOG: GEMIDDELD.





INSTELLING VAN DE LICHTBOOG: HARD.





Geoptimaliseerd voor staalbouw.

Ontwikkeld voor meer productiviteit.

SYNERGIE-KARAKTERISTIEKEN.
Snel afgesteld. Vlot gelast.

De synergie-karakteristieken helpen om snel de juiste instelling te vinden en zorgen voor een stabiele lichtboog vanaf het eerste werkstuk. Dit vermindert de inspanning bij het instellen en wekt vertrouwen in het proces, zodat de aandacht op de lasnaad ligt en niet op de instellingen.

Wie liever op de klassieke manier werkt, kan op elk moment overschakelen naar de handmatige modus en de draadaanvoer en spanning direct instellen.

Zo ontstaat een lasproces waarop u kunt vertrouwen.
De juiste instelling is snel gevonden, de lichtboog blijft stabiel en reproduceerbare resultaten zijn gemakkelijker te bereiken. Dit bespaart tijd bij het instellen, vermindert het aantal bijstellingen en draagt bij aan een constante kwaliteit bij dagelijks gebruik.

QUICKJOBS.
Als beproefde instellingen niet in het geheugen hoeven te blijven hangen.

Met de vijf QuickJobs kunnen veelgebruikte lasparameters worden opgeslagen en op elk moment weer worden opgeroepen.

Dat bespaart tijd bij terugkerende werkzaamheden, vermindert fouten bij het instellen en zorgt voor reproduceerbare resultaten. Juist bij terugkerende onderdelen of wisselende medewerkers zorgen beproefde instellingen voor een snelle start en reproduceerbare resultaten.



SPEEDARC EN HET VULLEN VAN DE EINDKRATER.
Productief lassen. Netjes afwerken.

SpeedArc zorgt voor een hoge inbranding, een hoog smeltvermogen en maakt kleinere lasnaadopeningshoeken mogelijk. Hierdoor dalen het lasvolume, het materiaalverbruik en de lastijd. De geïntegreerde vulling van de eindkrater zorgt voor een nette afsluiting van de lasnaad en helpt kratergerelateerde gebreken te voorkomen.

Het resultaat: minder lasvoorbereiding, minder nabewerking en meer productieve lastijd.

DYNAMISCHE REGELING.
Wanneer standaardparameters niet meer volstaan.

Afhankelijk van het onderdeel en de lasomstandigheden kan een rustiger of juist directer vlambooggedrag voordelen opleveren. Met de dynamische regeling kan het gedrag van de vlamboog gericht worden aangepast aan de toepassing.

Dit biedt extra controle over het lasbad en de lasvorming en helpt om ook onder wisselende omstandigheden reproduceerbare resultaten te behalen.

INDIVIDUEEL-4-VIERTAKT.
De warmtetoevoer gericht regelen.

Juist bij knooppunten, materiaalophopingen of wisselende spleetbreedtes helpt de gerichte aanpassing van de warmte-inbreng om kritieke bereiken op een gecontroleerde manier te beheersen. Met Individueel-4-Takt kan de warmte-inbreng tijdens het lassen aan deze omstandigheden worden aangepast.

Hierdoor kunnen veeleisende verbindingen op gecontroleerde wijze worden gelast en kunnen fabricagetoleranties betrouwbaarder worden gecompenseerd. Dit zorgt voor extra proceszekerheid, juist daar waar standaardparameters hun grenzen bereiken, en helpt bij het verminderen van nabewerking en uitval.

Uw voordelen

- Snel productief, ook bij wisselend personeel.
- Beproefde instellingen zijn altijd beschikbaar.
- Minder nabewerking, meer toegevoegde.
- Meer veiligheid bij veeleisende staalconstructieverbindingen.
- Constante kwaliteit in plaats van telkens opnieuw naar de juiste instellingen zoeken.

Haal het beste uit uw MicorSteel.

Meer vermogen begint bij de lastoorts.

Het ergonomische ontwerp vermindert de belasting voor de lasser en verbetert het gebruiksgemak bij dagelijks gebruik. Tegelijkertijd zorgen een optimale gasgeleiding en hoogwaardige componenten voor zuivere lasnaden, minder nabewerking en minder slijtage.

Met de Powermaster-functie kunnen belangrijke parameters direct op de brander worden ingesteld – zonder de werkplek te verlaten.

Dat bespaart tijd en houdt het lasproces soepel lopend.



Lorch LMS Performance-lastoorts met Powermaster-functie.

- Up-Down-functie voor afstandsbediening van de stroombron.
- Digitale weergave van het lasvermogen, de materiaaldikte, de draadaanvoersnelheid en de correctie van de booglengte.
- Ook te gebruiken zonder direct zicht op de bedieningsinterface van de lasinstallatie.
- Geschikt voor het omschakelen van QuickJobs.
- Het ontwerp van de toetsen voorkomt onbedoeld gebruik ervan.

Inclusief SpeedArc.

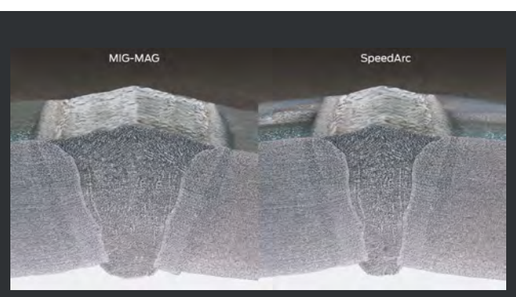
Voor meer focus en een diepere inbranding.

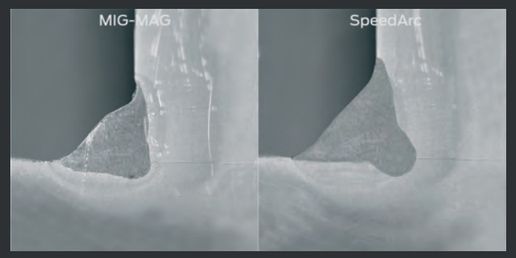
Voor maximale rendabiliteit is de **MicorSteel** standaard uitgerust met het beproefde Lorch SpeedArc-proces.

De bijzonder geconcentreerde en krachtige boog zorgt voor een diepere inbranding en een hogere energiedichtheid dan bij conventionele MIG-MAG-processen.

Uw voordelen met SpeedArc:

- Zeer diepe inkeping.
- Hogere lassnelheid.
- Betere richtingsstabiliteit.
- Geoptimaliseerd voor de sproeiboog.
- Minder voorbereiding van de naad.
- Volledige controle over het gehele vermogensbereik.





Materiaal besparen. Tijd winnen.

Met SpeedArc volstaan zelfs kleinere naadopenings-hoeken om hoogwaardige lasnaden te produceren.

Dat betekent voor u:

- Minder materiaalverbruik.
- Minder lasvolume.
- Kortere productietijden.
- Lagere totale kosten.

Robuust tot in het kleinste detail.

Bescherming in het zware dagelijkse gebruik dankzij een uitgebreid assortiment aan accessoires.

Robuuste koffer voor draadaanvoer.

De valbestendige transportkoffer MF-08 blijft zelfs onder zware omstandigheden betrouwbaar functioneren en biedt maximale bewegingsvrijheid.

Veilig mobiel in de productie.

Vergemakkelijkt het transport van de installatie en draagt bij aan flexibele werkprocessen bij wisselende inzetlocaties.

Meer orde. Minder slijtage.

Beschermt slangpakketten en kabels tegen onnodige belasting bij dagelijks gebruik en vergemakkelijkt de hantering.

Gemaakt voor het zware dagelijkse gebruik.

Beschermt de draadkoffer tijdens het vervoer en bij montagewerk-zaamheden en vergemakkelijkt het hijsen met een kraan.

Standaard displaybescherming.

De stevig vastgeschroefde beschermruit verlengt de levensduur van het bedieningspaneel en zorgt ervoor dat de installatie ook onder zware omstandigheden blijvend inzetklaar blijft.



Beschermframe MF-08.

In de staalbouw wordt apparatuur regelmatig verplaatst, met een kraan vervoerd en direct op het bouwdeel ingezet. Het beschermingsframe biedt bescherming tegen stoten en beschadigingen tijdens het dagelijks gebruik en draagt bij aan een veilige hantering.



Meer bewegingsvrijheid bij het onderdeel.

Plaats de draadkoffer op de plek waar hij nodig is en maak het werken aan grote staalconstructies gemakkelijker.



De belangrijkste informatie op de plek waar gewerkt wordt.

De lasparameters altijd in het oog houden, zonder de werk-plek te hoeven verlaten.



Bescherming voor veeleisende omgevingen.

Vermindert de belasting door stof en metaaldeeltjes en draagt bij aan een hoge beschikbaarheid van de installatie.



Met stoffilter



Zonder stoffilter

Ontwikkeld voor zware werkzaamheden in de staalbouw.

Wanneer prestaties geen optie, maar een vereiste zijn.

Of het nu gaat om de bouw van hallen, bruggen, machine- en installatiebouw, staalconstructie of draagconstructies – overal waar middelgrote tot grote materiaaldiktes worden verwerkt, overtuigt de **MicorSteel** door zijn hoge prestatiereserve en betrouwbare werking.

De machine zorgt voor constante resultaten, zelfs onder veeleisende omstandigheden, en ondersteunt uw productie precies daar waar toegevoegde waarde ontstaat: bij de lasnaad.



Bouw van hallen



Bruggenbouw



Machine- en installatiebouw

MicorSteel levert de prestaties – betrouwbaar, rendabel en zonder onnodige complexiteit.



Staalconstructie



Constructiewerk

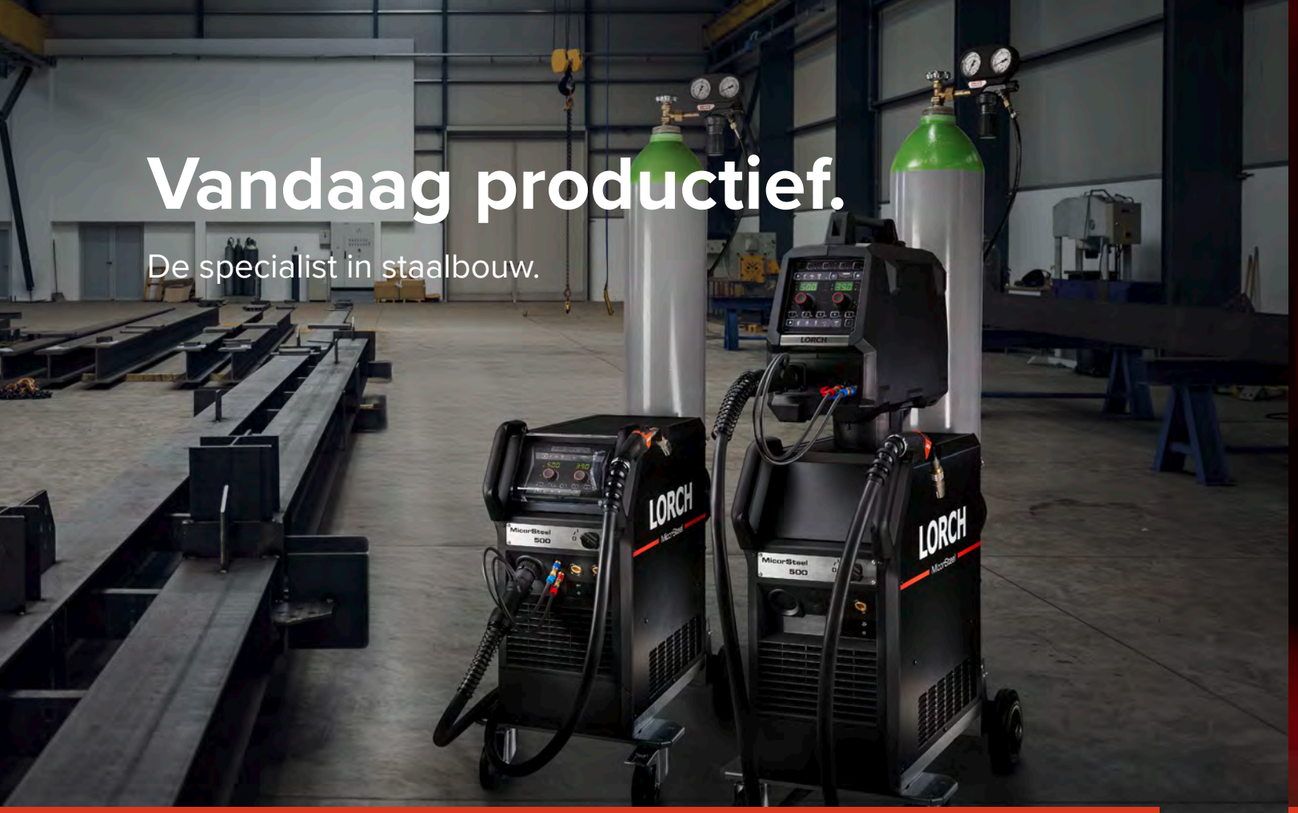
UITVOERINGEN

	MicorSteel 400	MicorSteel 500
Lasgebied	30 – 400 A	30 – 500 A
Spanningsinstelling	traploos	traploos
Netspanning 3 ~ 400 V	●	●
Bedieningsconcepten		
ControlPlus	●	●
Koelvarianten		
Water	●	●
Opbouwvarianten		
Compacte installatie	●	●
Koffersysteem	●	●
Lengte van het slangenpakket	5m / 10m*	5m / 10m*

● naar keuze ● Standaarduitrusting *andere lengtes op aanvraag

TECHNISCHE GEGEVENS

	MicorSteel 400	MicorSteel 500
Instelbereik MIG-MAG	30A – 400A / 15,5V - 34,0V	30A – 500A / 15,5V - 39,0V
Stroom bij 100 % ED	300 A	370 A
Stroom bij 60 % ED	370 A	430 A
ED bij I max.	45 %	45 %
Synergiekrommen	FE, FCAW M., FCAW R.	FE, FCAW M., FCAW R.
Lasbare draden	Staal ø in mm 0,8 - 1,6 Vuldraad (staal) ø in mm 1,2 - 1,6	Staal ø in mm 0,8 - 1,6 Vuldraad (staal) ø in mm 1,2 - 1,6
Netvoltage	3~400 V	3~400 V
Toegestane netwerktolerantie	± 15 %	± 15 %
Netbeveiliging, traag	32 A	32 A
Rendement	90%	89%
Vermogen bij stationair draaien	< 30 W	< 30 W
Afmetingen compacte installatie (L×B×H)	880 x 490 x 885 mm	880 × 490 × 885 mm
Afmetingen stroombron koffer-installatie (L×B×H)	880 × 490 × 955 mm	880 × 490 × 955 mm
Afmetingen transportkoffer MF-08 (LxBxH)	575 x 245 x 434 mm	575 x 245 x 434 mm
Gewicht compacte installatie	74 kg	79 kg
Gewicht stroombron koffersysteem	71 kg	76 kg
Gewicht transportkoffer	10,6 kg	10,6 kg
Beschermingsklasse	IP 23S	IP 23S



Vandaag productief.

De specialist in staalbouw.

Scherpstellen met de MicorSteel.

- Staal
- SpeedArc
- Hoog smelt-vermogen
- Eenvoudige bediening
- Robuust
- Aantrekkelijke investering-sprijs

IDEAAL VOOR

- Bouw van hallen
- Bruggenbouw
- Algemene staalbouw
- Staalconstructie-montage
- Constructiewerk



Flexibel morgen.

De allrounder voor steeds hogere eisen.

Meegroeien met de MicorMIG.

- Roestvrij staal
- Aluminium
- Pulse MicorTwin
- Documen-tatie
- Kan worden geüpgraded
- Automatise-ring

MEER MOGELIJKHEDEN

- Ideaal voor verschillende toepassingen en materialen.
- Grotere procesdiversiteit.
- Eenvoudig te upgraden via NFC voor toekomstige behoeften.
- Uitgebreide kwaliteits- en documentatiefuncties.
- Breed toepassingsgebied.

Meer informatie over de **MicorMIG-serie** vindt u op onze website.

MICORSTEEL.

VOLLEDIGE PRESTATIES VOOR DE STAALBOUW.

Uw contactpersoon:

Smeding lastechniek

913.1310.4 | NL | 10.2026 | Onder voorbehoud van technische wijzigingen, prijswijzigingen en drukfouten.

Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24–26 · 71549 Auenwald · Germany
T +49 7191 503-0 · F +49 7191 503-199
info@lorch.eu · www.lorch.eu

LORCH
smart welding