

MADE IN GERMANY



LORCH
smart welding

IQS

De nieuwe referentie in het industrieel lassen.

www.lorch.eu



Bent u klaar voor de toekomst?

Het lassysteem waarop u gewoon altijd kunt vertrouwen.

Stijgende kosten, toenemende concurrentiedruk, complexere klanteneisen - wij begrijpen uw uitdaging om investeringszekerheid en oplossingscompetentie optimaal samen te brengen.

Onze oplossing is om de best mogelijke technologie op een intelligente manier te gebruiken. De digitale, voortdurend beschikbare verdere ontwikkeling, gecombineerd met de hoogste efficiëntie en performance, maakt het beslissende verschil in de industriële lasproductie.

Om deze prestatiebeloften waar te maken, hebben wij met de iQS alle registers opengetrokken. Een volledig nieuwe inverter garandeert besturingsstabiliteit en de beste vlamboog in het Lorch-portfolio. Onze hoogste prioriteit is dat onze klanten met de iQS maximale beschikbaarheid in hun productie bereiken. Elk onderdeel is getest op industriële gebruik en overeenkomstig waar nodig aangepast. Dat, in combinatie met de intuïtieve bediening, maakt de technologie voor elke lasser toegankelijk.

Is dit precies waar u naar zoekt? Dan bladert u verder en overtuigt u zichzelf van een zekere toekomst van het lassen.

Met de iQS in de praktijk doorstarten!



Nauwkeurig lassen op uitstekend niveau.



Intuïtief bedieningsconcept in perfectie.



Altijd up-to-date blijven.



Maximale levensduur voor duurzame betrouwbaarheid.

NU: Ontdek de verbeteringen voor uw dagelijks werk!

Uitdagingen in het dagelijks werk.

Lasproductie

1

Ontbrekende transparantie in de lasgegevens
4-ogenprincipe voor kwaliteitsafwijkingen
Moeilijke en dure updates of upgrades

Bediening van het lasapparaat

2

Verborgen instellingen
Complexe en opgedeelde bedieningen
Touchschermen die met handschoenen niet kunnen worden bediend

Waterkoeling

3

Lekken bij 1-oorklemmen
Moeilijke koelmiddelwissel
Complexe zekeringswissel

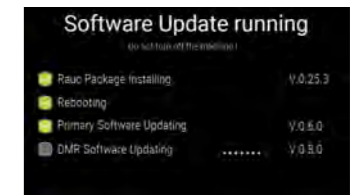
Lasinverter

4

Defecte printplaten door stof bij normaal gebruik
Moeilijke en dure stoffilters
Moeilijke toegang tot stuurprintplaten



Aan de slag in de praktijk met de iQS!



Intuitief bedienveld. 3 -2 -1 lassen.

De Smart-Cockpit met 7" scherm. Naargelang keuze te bedienen met toets of touch.
Ook met handschoenen.

Over-the-Air. Remote Service.

Makkelijk en comfortabel via WiFi updates downloaden en altijd up-to-date blijven.

WiFi on Board. Als standaard.

Over-the-Air upgrades of functies via abonnement model.
Lorch Connect als fabrieksinstelling.

9 van de 10 onderhoudstechnici bevestigen ons:

„Aan de iQS zien we dat jullie naar ons hebben geluisterd.”



Extreem eenvoudige service.

Volledige module heel makkelijk te vervangen.
Zekeringen en koelmiddel aftappen zonder demontage.

Extreme bescherming tegen stof.

Ingekapseld luchtkanaal en gescheiden stofvrij elektronisch bereik.

Beveiliging tegen lekken.

Geen 1-oorklemmen. Alleen QuickConnect waterslangen naar industriële standaard.

KLAAR VOOR DE TOEKOMST!



Absolute topklasse lasprestaties.



Nieuw Smart Process Control Engine (SPC Engine).

Sneller naar nieuwe processen.

Tijd is geld - in de productie sowieso. Door een nieuwe SPC Engine kunnen wij lasprocessen en passende karakteristieken nog sneller ontwikkelen en op uw iQS overdragen. Graag verwerken wij daarbij ook de ideeën van onze klanten. Zo kunnen heel makkelijk nieuwe innovaties ontstaan - en dat in recordtijd. In elk geval blijft u altijd mee met de nieuwste stand van de techniek - ongeacht, hoe de markt zich ontwikkelt.

Zuivere naad, weinig spatten.

De tegenspanningsbron (RCS) maakt het mogelijk.

Door een nieuw ontwikkelde RCS-module (Rapid Current Shutdown) konden wij onze kort boog-procedé nog verder verbeteren. Het resultaat is een bijzonder zuiver lopend proces met weinig spatten en nog hogere lasnaadkwaliteit. Dat bespaart uw lassers veel nabewerking en zo veel tijd en geld.

Meer voordelen voor de gebruiker: Het lasbad kan beter worden gecontroleerd en gemodelleerd. Zo kan vooral dunne staalplaat <3mm beter verlast worden.

Onze High-End serie lastoestellen garandeert optimale resultaten dankzij geavanceerde ontwikkeling en ervaring - voor meer efficiëntie, kostenbesparingen en tevredenheid.



Rust tijdens het proces.

Dankzij de nieuwe inverter.

Voor de iQS werd een nieuwe, robuuste inverter ontwikkeld. Daarmee lopen de processen nog stabiel en rustiger. De gebruiker kan de parameters traploos instellen en het perfecte werkpunt selecteren. Zo verbetert de kwaliteit van de lasnaad en vermindert de nabewerking.

Dankzij hun hoog vermogen is de iQS ook uitermate geschikt voor koppeling aan robots - voor ondernemingen de kans om bedienercomfort, kostenefficiëntie en lasresultaat nog verder te optimaliseren. Zo gaat het eraan toe in lassen 4.0.

Optimaal lasgedrag bespaart tijd.

En dat zelfs tot driemaal toe.

Al vanaf zijn marktintroductie brengt de iQS een veelvoud aan processen en karakteristieken mee die door Lorch bovendien voortdurend uitgebreid worden.

Voor u betekent dit tot driemaal toe meer efficiëntie in uw arbeidsprocessen:

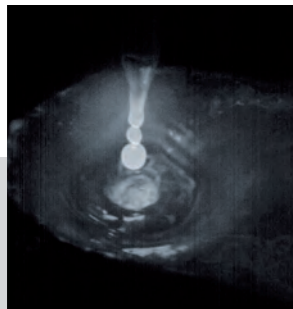
Sneller van start: De iQS biedt voor bijna elke toepassing het juiste karakteristiek - dat maakt grote correcties overbodig.

Sneller tijdens het proces: Door onze Speed-karakteristieken kan de gebruiker sneller lassen.

Sneller klaar: Onze processen zijn bijzonder spatarm en besparen daardoor aan uitvoerige nabewerking.

De Masters of Speed.

Altijd het passend antwoord.



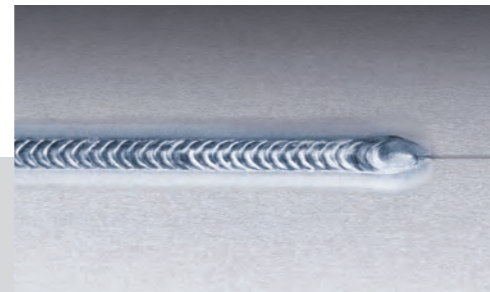
SpeedPulse XT

Extra snel.
Extra spatarm.
Extra gevoelig in gebruik.



SpeedArc XT

Overtuigt door een bijzonder gefocuste vlamboog en een merkbaar hogere energiedichtheid.



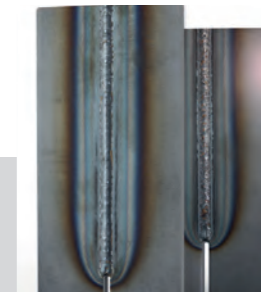
TwinPuls XT

Mooiste MIG-MAG-naden met een maximale snelheid.



SpeedTwin

Meer concentratie op wat werkelijk telt: perfect naaduitlijning, snel en individueel.



SpeedRoot

Voor zichtbaar betere kwaliteit bij het MIG-MAG-root-lassen.

De innovatieve lasprocessen van Lorch.

Onze ingenieurs hebben zich gebaseerd op ervaringen uit de industriële praktijk en de wensen van veel gebruikers om voor u uitstekende MIG-MAG procesinnovaties te ontwikkelen.

Het resultaat: de Lorch-Speedprocessen verhogen duidelijk uw lassnelheid, vereenvoudigen het proces merkbaar en een ongeëvenaarde productiviteit mogelijk maken.

De voordelen op een rij:

- Meer snelheid
- Beter lasnaadkwaliteit
- Hogere inbranding
- Mooier uiterlijk van de lasnaad
- Minder lasrook
- Minder geluidsoverlast
- Hogere betrouwbaarheid van resultaten door betere procesbeheersing



SpeedUp

Een hoogtepunt in het stijgend verticaal lassen.



SpeedCold

Ijsskoude efficiëntie bij het dunneplaatlassen.

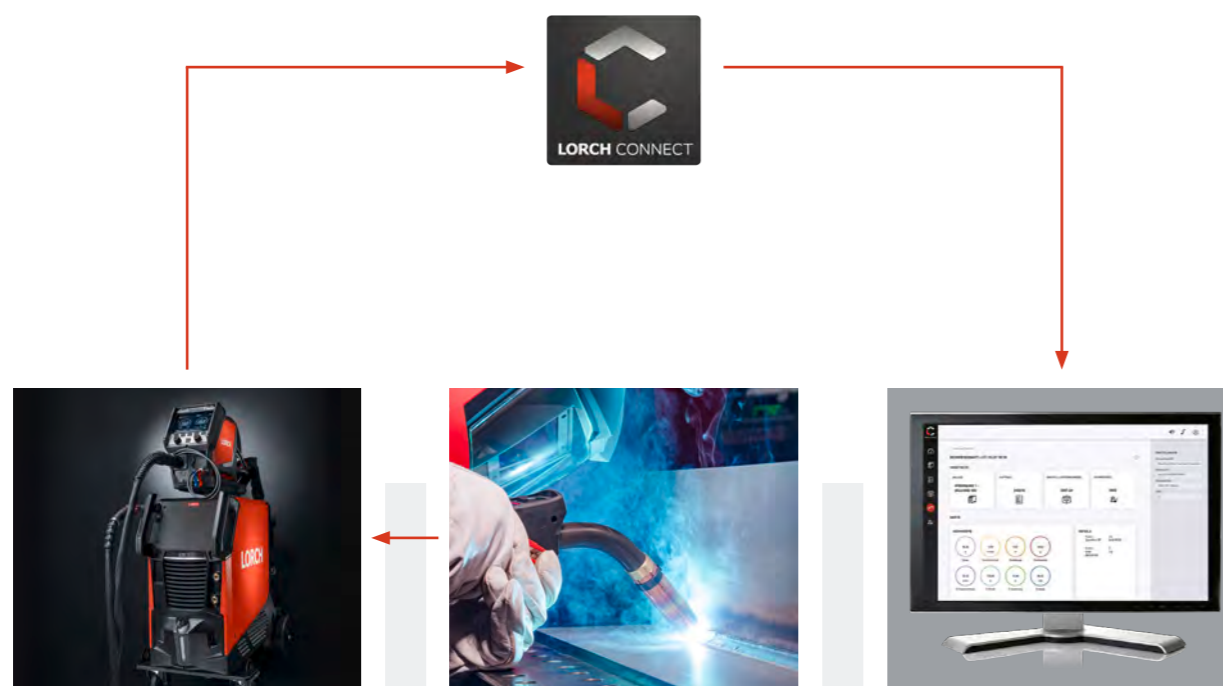
De Lorch Speed-processen
in detail: www.lorch.eu



Lasprocessen eenvoudig digitaliseren, analyseren en feilloos optimaliseren.

Gebruik het enorme potentiaal dat in de verzamelde gegevens steekt.

Met Lorch Connect herkent men makkelijk en comfortabel de productiviteit van alle verbonden installaties. U hebt een overzicht van de kosten van alle opdrachten en kunt op elk moment de kwaliteit van alle geregistreerde lasnaden volgen. Lorch Connect is ideaal voor kleine en middelgrote ondernemingen: Dankzij de smarte **Lorch Connect Cloud** gebruikt u alle voordelen helemaal zonder hoge investeringen en tijdrovende ingrepen in de IT-infrastructuur.



Verbinden.

Met de iQS kunt u rechtstreeks via WiFi met de Lorch Connect Portal verbinden. Aan de slag.

Lassen.

Lasgegevens en verdere productierelevante gegevens worden van de iQS rechtstreeks geregistreerd en in realtime naar het Lorch Connect Portal in de Cloud overgedragen.

Helder zien.

Met de krachtige dashboards heeft men in het Lorch Connect Portal alles perfect in het vizier - altijd en overal oproepbaar in de app in webbrowser.

Lorch Connect: Uw perfecte start naar het digitale tijdperk. Meteen aan de slag.



Omdat het **eenvoudig** is.

Met de iQS krijgt u makkelijker dan ooit tevoren een lasoplossing die volledig in de cloud is geïntegreerd. Dankzij de cloudverbinding heeft men makkelijk toegang tot het portaal vanop elk met het internet verbonden apparaat waar ook ter wereld.



Omdat het **voordelig** is.

Lorch Connect werkt volledig cloudgebaseerd en zonder bijkomende investeringen in nieuwe IT-systemen. Start met de gratis functies van de iQS en sluit naargelang de behoefte een passend abonnement met passende functies af.



Omdat het **veilig** is.

De gegevensverwerking binnen de Lorch Connect gebeurt in overeenstemming met alle vereiste veiligheidsnormen. Lorch Schweißtechnik en de binnen de EU gebruikte datacentra stemmen met de strengste Europese richtlijnen inzake gegevensbescherming overeen. Dankzij het offlinegeheugen in de iQS blijft uw gegevensverbinding altijd stabiel. Zelfs wanneer de verbinding tot 30 dagen wordt verbroken, kan dit worden overbrugd.



Omdat het **flexibel** is.

Lorch Connect blijft met de iQS altijd op de nieuwste stand en wordt permanent verder ontwikkeld. Zo blijft u flexibel. Functies, zoals Remote-Service en flexibele upgrades kunnen zo worden gebruikt van zodra ze beschikbaar zijn.



Omdat het **smart** is.

Processen worden in realtime bewaakt, gedocumenteerd en gevisualiseerd. Met het Lorch Connect Portal heeft men in het individuele account alle gegevens van de verbonden installaties perfect samen in een overzicht en is men in staat om processen in detail te traceren en de lasproductie inzake kwaliteit, productiviteit en rentabiliteit te optimaliseren.



De MF-09.

De multifunctionele, krachtige en intuïtief bedienbare draadaanvoerkoffer.

De uitvoeringen en accessoires voor de iQS zijn zo uitgebreid als uw toepassingsgebieden. Daartoe hoort ook een volledig nieuwe MF-09 draadaanvoerkoffer.

Juist dit moet perfect passen bij het beoogde gebruik in de dagelijkse productie. Lange lasnaden, grote werkstukken en moeilijke laslagen vragen de perfect passende kofferconfiguratie.

Met de MF-09 krijgt u het all-round zorgeloze pakket voor uw productie en de waarheid is dat uw lasser uiteindelijk van de koffer moet houden en ermee moet kunnen werken, daarom ligt de focus op gebruiksvriendelijkheid in dagelijks gebruik in combinatie met maximale robuustheid. Daardoor blijven geen wensen onbeantwoord.

3 punten voor de praktijk.

1

Modulaire opbouw, ook als versie voor drumtransport beschikbaar.

De MF-09 is modulair opgebouwd. De behuizing voor de spoel kan gedemonteerd worden om een zo compact mogelijke draadaanvoerkoffer voor drumtransport te bekomen.

2

MF-09. Water- of gasversie?

Dit bepaalt het passende tussenslangpakket. Eenvoudig te monteren en met een klik verbouwd. Daarmee is de ombouw tussen water en gas zo makkelijk mogelijk.

3

Het passende onderstel voor maximaal bereik met de MF-09.

Voor de MF-09 zijn er passende onderstelsets. Af fabriek wordt de draadaanvoerkoffer met glijrails, maar indien nodig kunnen er ook 65 mm wielen of 125 mm heavy-duty onderstelset worden gemonteerd.



Eenvoudige en robuuste kofferopname.

Aan de hand van een robuuste en stabiele doorn kan de koffer voor het transport intuïtief op de installatie worden afgesteld. Daarbij is de bodem van de MF-09 zo gebouwd dat het zo makkelijk mogelijk is om de passende plaats voor het inklikken te vinden. Echt slim.

Robuust 4x4 aanvoersysteem incl. snelwisselsysteem.

De makkelijk toegankelijke draadaanvoer van de iQS is tot in het kleinste detail doordacht. Door het perfect afgestemde wisselsysteem staat een snelle vervanging van de robuuste en duurzame Lorch-aanvoerrollen niets meer in de weg. En dat alles zonder schroeven.

Maximale controle dankzij draadruimtevenster.

Hoeveel draad heeft de rol nog? Met de MF-09 makkelijk een blik werpen zonder het dagelijkse werk te onderbreken.

De Smart-Cockpit.

3 -2 -1 lassen. Next level.



Intuïtief. Snel. Nauwkeurig. Aan de slag met de Smart-Cockpit.

Robuust 7 inch scherm.

Hoogwaardig TFT-scherm voor lastoestel en koffer. Groot, helder en goed leesbaar vanaf elke afstand en hoek. Het scherm kan zelfs met handschoenen worden bediend. Dit verhoogt het comfort en de veiligheid voor de lasser.

Optimale touch-schermbescherming.

Een robuuste folie beschermt het scherm tegen rondvliegende vonken, lasspatten en vuil. Bovendien is het makkelijk te vervangen en het matte oppervlak voorkomt storende spiegelingen.



Heldere weergave door stemmige overlays.
De Smart-Cockpit biedt altijd een helder overzicht over de huidige instellingen en bijkomende informatie.



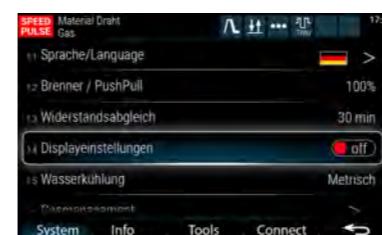
Verkeerde instellingen uitgesloten.
De software toont alleen passende draad-/gas-/materiaal-combinaties en relevante instellingen voor het proces.



Modulaire widgets en diverse modi.
Van eenvoudig tot veeleisend bieden alle modi een helder overzicht. De JobModus blijft door een passende schaling perfect gestructureerd.



Configureerbaar QuickAccess-menu.
Het QuickAccess-menu, bereikbaar via een centrale knop, biedt u op elk moment een snelle toegang tot belangrijke instellingen.



Eenvoudige en zelfverklarende menugeleiding.
Via touch of volledig via de draai-druk-regelknop - intuïtieve bediening gegarandeerd.



Alle belangrijke parameters altijd in zicht.
Tijdens het lassen visualiseert de grafiek de nevenparameters van het lasprocedé. Na het lassen toont de Hold-functie of de parameters werden aangehouden.

Voor een doel gebouwd: een lang leven.

Aan de buitenkant gebruiksvriendelijk ...

Veiligheid voor de gebruiker:

- Geen scherpe randen
- Genoeg bodemvrijheid voor elk type van hindernis
- Vergrendelbare wielen beschermen tegen het weggrollen
- Comfortabele grepen voor transport door de productiehal

Bescherming tegen schade:

- Robuuste zijdelen en zelfdragende constructie
- Doorzichtige beschermkap beschermt het touch-scherm tegen rondvliegende vonken en lasspatten

Functionele details:

- Grote wielen achteraan voor eenvoudig manoeuvreren en overrijden van hindernissen
- Rubberen mat op het behuizingsdeksel van het compact model als opslagoppervlak
- Uitgekiend waterafvoersysteem



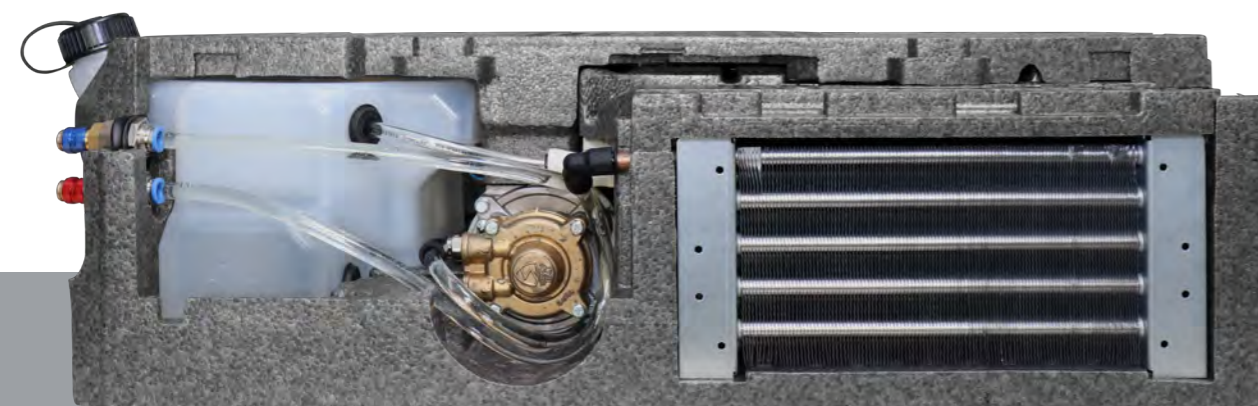
... aan de binnenkant onderhoudsvriendelijk.

Onderhoudsarme constructie:

- Ingekapseld luchtkanaal
- Ingekapselde besturing
- Trillingsgeoptimaliseerde opslag van de besturingsprintplaten
- Alle besturingsprintplaten zijn in een ingekapseld en stofvrij bereik ingebouwd

Kostenbesparende constructie in geval van onderhoud:

- Moduleerbare constructie voor eenvoudige wissel van onderdelen in geval van onderhoud
- Hergebruik van dezelfde modules



Nieuw waterkoelingsconcept.

Ontwikkeld voor een probleemloos gebruik en onderhoud.

De iQS beschikt over een moduleerbaar waterkoelingsconcept met een nieuwe water-recirculerende koelmachine (WRK). Daarmee wordt het vullen, aftappen en aflezen van het vulpeil nog makkelijker. En in geval van onderhoud kan het WRK-model met weinig ingrepen worden verwijderd en vervangen. Door het grotere tankvolume kunnen bovendien koffers installaties met langere tussenslangpakketten (TusPa) worden gebruikt. Dat brengt de kosten naar beneden en verhoogt uw return on investment.



Breed ingangsbereik netspanning van 380V - 480V.

De veelzijdigheid van de iQS overstijgt ook over de landsgrenzen: Door het breed ingangsbereik van de netspanning kan de installatie internationaal worden gebruikt. Bovendien is ze robuust tegen schommelingen van de netspanning.

Gereed voor de toekomst!

Het iQ LMS Performance laspistool.



Flexibiliteit.

Het innovatieve multi-kogelgewricht zorgt voor maximale mobiliteit en stelt de lasser in staat om moeiteloos te werken, zelfs in gedwongen posities.



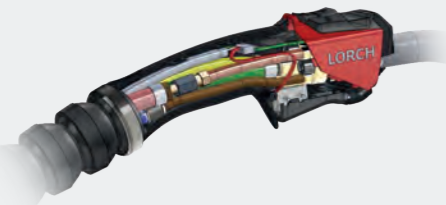
Centrering van de draad.

Door de speciale constructie van de contactpunten ontstaat een draadrichteffect. Dit heeft een positieve uitwerking op het lasresultaat aangezien de opgewekte vlamboog duidelijk stabiel en rustiger is.



Compacte constructie.

Alles geoptimaliseerd om een slanke laspistoolgreep mogelijk te maken. Elke professionele lasser weet van zijn dagelijks werk hoe belangrijk een perfecte handling is voor een optimaal, vermoeidheidsvrij lassen.



Perfekte stroomoverdracht.

In tegenstelling tot traditioneel gebouwde laspistolen wordt de stroom niet via de tipadapter of de schroefdraad overgedragen, maar voornamelijk via het achterste conische gebied van de contacttip. Deze past precies en over een groot oppervlak in de laspistoolhals en zorgt voor een perfecte, betrouwbare stroomoverdracht via de directe koper-koperverbinding.



Een intelligente laspistoolbediening.

Voor maximale controle en comfort.

De voordelen in een oogopslag:

- Optimaal geschikt voor puls-lassen
- Extreem stabiele en rustige vlamboog
- Innovatieve contacttipkoeling
- Perfecte gasbescherming
- Minimale aanloopkleuren bij roestvrij staal
- Zuivere naden (weinig verontreiniging) bij aluminium
- Optimale stroomovergang van de contactpunt naar de draad

Alles binnen handbereik:

- hoofdparameters
- nevenparameters
- dynamiek
- bedrijfsmoduswissel
- QuickAccess-menu



388
A

15.2
m/min

2.0
mm

32.2
V

+30
%

+10
Dyn

↑ ↓ ⇕

⏏

De Lorch centraal aansluiting.

Sneller. Beter. Eenvoudiger.

Smart detail nr. 1
Robuuste draadruimtehendel:
programmeerbaar voor
draad-inloop, terugtrekken
of gastest.

Smart detail nr. 2
Naadloze overgang tussen
aanvoereenheid en laspistool:
geen liner-aanpassingen bij
laspistoolwissel nodig.

Smart detail nr. 3
Intelligente
laspistoolidentificatie met vier
contacten in plaats van twee.
Robuust BUS-protocol voor
nauwkeurige
laspistoolbediening.

Smart detail nr. 5
Een 'klik' - onmiddellijk
gebruiksgereed. Speels,
eenvoudige laspistoolvervanging.

Smart detail nr. 4
Efficiënte stroomovergang tot
600A via lamellencontact voor
een lange levensduur en
verminderd energieverlies.

Technische gegevens

Lasbereik MIG-MAG		iQS 3*	iQS 5*	iQS 8*
Lasbare materialen		Staal, roestvrij staal, aluminium		
Lasbereik	A	25 – 320	25 – 400	25 - 500
Lasbereik	V	15,2 – 30	15,2 – 34	15,2 - 39
Leegloopspanning	V DC	30	34	39
Stroom bij 60 % ED (40 °C)	A	320	400	500
Stroom bij 100 % ED (40 °C)	A	320	320	400
Apparaat		iQS 3*	iQS 5*	iQS 8*
Netspanning	V	3~380 - 480	3~380 - 480	3~380 - 480
Zekering	A inert	32	32	32
Netstekker		CEE 32	CEE 32	CEE 32
Beschermtype (EN 60529)		IP23S	IP23S	IP23S
Aanvoereenheid	Wielen	4x4	4x4	4x4
Afmetingen (L x B x H)	mm	1100 x 508 x 892	1100 x 508 x 892	1100 x 508 x 892

* Voorlopige technische gegevens.

UITSTEKEND VERMOGEN KAN ZO EENVOUDIG ZIJN!
START DE TOEKOMST NU.

Uw contactpersoon:



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