

## Beschrijving, uitrusting en functies van de nieuwe V-serie

Systeem: primair geschakelde stroombron, IGBT-inverter voor wisselstroom (bij AC-installaties), geheel digitale procesbesturing, CAN-bussysteem, digitaal HF-unit met processor gestuurd ontstekingsproces, parametergegevensbank voor automatisch werking, Bedienfront met dialoogvensters in duidelijke tekst met taalkeuze, grafische procesweergave met status- en parameterweergave, verlicht multifunctioneel venster. Geprogrammeerde parameters uit lasgegevensbank, afzonderlijk aanpasbaar: gasvoorstroomtijd 0,1-10 seconde, startstroom, startstroomtijd bij 2-takt, Up-Slope, Up-Slopehoek, lasstroom 3-max. A, tweede lasstroom 3-max. A, Down-Slopetijd, Down-Slopehoek, eindkraterstroom, eindkratertijd, gasnastroomtijd 0,1-30 seconde, vlamboogdynamiek bij het elektrodelassen. Extra parameters bij AC-installaties: AC-frequentie 30-200 Hz, AC-balans 10-90 % Functies: automatisch werking voor processorgestuurde instelling van de parameters: 2-takt, 4-takt, puntlassen met instelbare puntlastijd, digitale weergave lasstroom en -spanning, HF-ontsteking aan/uit, Slope-functie aan/uit, puls en fastpuls-functie tot 2 kHz, elektrodelassen, Tiptronic voor het opslaan en oproepen van 100 jobs, jobs oproepen met seriële UD-lastoorts, seriële afstandbediening aan de UD-lastoorts, automatische gastest-functie, automatische gedwongen uitschakeling, aansluiting voor voet-/afstandsbediening met automatische herkenning van afstandbediening, parallel gebruik voet-/afstandsregelaar en UD-lastoorts, setup- en diagnosefuncties via multifunctionele weergave, veiligheidscode met drie niveaus (gehele installatie / instellingen / set-up), temperatuurgestuurde ventilatiesysteem met stand-by schakeling. Extra functies bij AC-installaties: AC-laspen zonder HF, selecteerbare wisselstroomvorm dB-down" of "rechthoek", automatische druppelvorming, polariteitomschakeling +/- bij elektrodelassen. Extra functies bij watergekoelde installaties: automatisch gecontroleerde koelcircuit met stand-by schakeling, debietcontrole voor maximale bescherming van de lastoorts.

## Technische gegevens

Type			V24 mobil DC V24 mobil AC-DC	V24 DC V24 AC-DC	V27 DC V27 AC-DC	V30 mobil DC V30 mobil AC-DC	V30 DC V30 AC-DC	V40 DC V40 AC-DC	V50 DC V50 AC-DC
Lasbereik min - max	A		3 - 240	3 - 240	3 - 270	3 - 300	3 - 300	3 - 400	3 - 500
Tolerantie net	V		10 - 60	10 - 60	10 - 60	10 - 60	10 - 60	10 - 60	10 - 60
Stroominstelling			traploos	traploos	traploos	traploos	traploos	traploos	traploos
Lasstroom 100% ID (25°/40°C)	DC	A	-/220	240/220	270/250	300/270	300/250	400/360	480/380
	AC-DC	A	-/190	240/210	270/250	280/240	300/250	400/360	480/380
Lasstroom 60% ID (25°/40°C)	DC	A	-/240	240/240	270/270	300/300	300/300	400/400	500/500
	AC-DC	A	-/220	240/230	270/270	300/280	300/300	400/400	500/500
ID bij max. stroom (25°/40°C)	DC	%	-/60	100/60	100/60	100/60	100/60	100/60	80/60
	AC-DC	%	-/50	100/50	100/60	60/50	100/60	100/60	80/60
Netspanning (50/60 Hz) +20%/-15%	V		3-400	3-400	3-400	3-400	3-400	3-400	3-400
Nettolerantie +/-	%		15	15	15	15	15	15	15
Netaansluiting	mm <sup>2</sup>		4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x4	4x4	4x4
Netstekker			CEE16	CEE16	CEE16	CEE16	CEE32	CEE32	CEE32
Netafzekering traag	A		16	16	16	16	32	32	32
Stroomopname I <sub>1</sub> 60%/100%	DC	A	10,6/9,4	14,0/12,7	17,0/15,2	15,8/13,9	20,0/15,2	27,5/23,0	35,0/25,5
	AC-DC	A	10,8/8,6	15,0/12,7	17,0/15,2	16,0/11,2	20,0/15,2	27,5/23,0	35,0/25,5
Stroomopname I <sub>1</sub> max.	DC	A	10,6	14,0	17,0	15,8	20,0	27,5	35,0
	AC-DC	A	12,1	15,0	17,0	17,2	20,0	27,5	35,0
Opgenomen vermogen S <sub>1</sub> 60%/100%	DC	kVA	7,3/6,5	9,7/8,8	11,8/10,5	10,9/9,6	13,9/10,5	19,1/15,9	24,2/17,7
	AC-DC	kVA	7,5/5,9	10,4/8,8	11,8/10,5	11,1/7,8	13,9/10,5	19,1/15,9	24,2/17,7
Opgenomen vermogen S <sub>1</sub> max.	DC	kVA	7,3	9,7	11,8	10,9	13,9	19,1	24,2
	AC-DC	kVA	8,4	10,4	11,8	11,9	13,9	19,1	24,2
Vermogensfactor I <sub>2</sub> max	cos φ		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Maten stroombron (LxBxH)	mm		812 x 283 x 518	1130 x 450 x 815		812 x 283 x 518	1130 x 450 x 815	1130 x 450 x 860	
Gewicht (gas-/watergekoeld)	DC	kg	29/-	85/99	85/100	31/-	86/101	108/122	109/123
	AC-DC	kg	35/-	91/105	92/107	38/-	94/108	122/136	123/138
Kenlijnkarakter			dalend	dalend	dalend	dalend	dalend	dalend	dalend
Beschermingstype EN 60529 IP 23, Isolatieklasse F, soort koeling F, geluidsemisatie < 70 dB(A), Norm EN 60974-1, CE conform, [S]-teken									
Standaard lastoorts 4 m lang	DC AC-DC	Gas	WLT 26 UD	WLT 26 UD	WLT 26 UD	WLT 26 UD	WLT 26 UD	WLT 26 UD	WLT 26 UD
		Water	WWT 20 UD	WWT 20 UD	WWT 20 UD	WWT 18 SC UD	WWT 18 SC UD	WWT 18 SC UD	WWT 18 SC UD
		Water	WWT 20 UD	WWT 20 UD	WWT 18 SC UD	WWT 18 SC UD	WWT 18 SC UD	WWT 18 SC UD	WWT 18 SC UD
Massakabel 4 m lang			35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>

De ware digitale TIG-inverter.  
Puur ontwikkeld voor  
TIG-lassers.



**LORCH**



Aan deze TIG-machines moeten zich nu  
alle anderen meten.

Het geheugen  
van de beste TIG-lasser van de wereld is  
in zijn Parameter-Databank opgeslagen.

De basis:

## De nieuwe V: geen compromissen.

De V is verkrijgbaar als V24, 27, 30, 40, 50. Hangt U daar een nul achter, dan hebt u de hoeveelheid ampère. Alle denkbare opties, die menig fabrikant verderop in de prijslijst verstopt, zijn standaard. Iedere V is volledig uitgerust. U selecteert de hoeveelheid ampères, DC of AC/DC en gas- of watergekoeld. Dat is alles.

## Wat niet goed start, behoort aan de galg.

De feiten liegen niet: 80% van alle TIG lasmachines die dagelijks worden gebruikt starten niet optimaal. Met andere woorden, de zo onstaande wolframsluitingen betekenen het einde van iedere goede TIG-naad. Daar wordt U als prof niet echt vrolijk van. Daarom bezit de V een volledig nieuwe vorm van hoogfrequent ontsteken. Een processor en niet het gebruikelijke signaal vlamhoogspanning die vraagt om de hoogspanningspuls. U hoeft de nieuwe V alleen maar te starten: vervolgens is er veel van gisteren, en blijft de elektrode van vandaag.

## Hoe men met een AC-inverter vrienden maakt.

Dagelijkse ergernis. Een CNC-machine wordt gestoord door uw laswerkzaamheden, de radio's in de buurt beginnen ondragelijk te kraken tijdens het lassen. En de mensen in Uw omgeving staan te wachten tot u eindelijk stopt. Voorbij en vergeten. Een geniaal stukje techniek zonder de storende HF-ondersteuning brengt U een stabiele en rustige vlamhoog.

## De ontdekking van de stille!

Rust in de vlamhoog. U start bij 3 ampère en dan traploos naar de vermogensgrens. De 100 kHz frequentie levert een zodanig lage rimpel op de stroom, dat een rustige vlamhoog en stabiliteit uw werkzaamheden begeleiden. Hier komt nog een duidelijke AC-geluidsreductie bij dankzij de nieuw ontwikkelde stroomvorm "dB down" ("minder decibellen!"). Het laboratorium geeft als uitslag: de V is 40 % zachter.

## Neem met minder geen genoegen

U geeft de V de diameter van de wolframelektrode, en de automatische bolvorming geeft continue, via de wisselstroombalans, de ideale vorm aan deze elektrode. Wie graag een fijnere of andere instelling wil, gebruikt snel het bedieningspaneel. De grondnaad wordt nu nog exacter gelegd, en de naadgeometrie is beter.

## Deze blokvorm stroom is gewoonweg beter.

Echt zuiverder dan de geluidsarme sinusvormige stroom, kortom, star en stabiel voor de hoogste lassnelheden, ideaal in de tankbouw en bij dik materiaal. Wie dit heeft, wil niet meer anders.

## Pulsen. En druk op "Opslaan"

Bij anderen zorgt dit allemaal voor een hogere prijs. Bij de V bepaalt U bij het pulsen vrij uw parameters tot een frequentie van 2 kHz. Dankzij de lagere warmte beheerst u grondnaad, smeltbad en geforceerde posities duidelijk beter. Daarnaast de Tiptronic. Met één druk op de toets slaat u alle waarden van repeterende werkzaamheden op. Paan de lastoorts of aan de stroombron. Tot 100 jobs kunnen direct worden opgeroepen.

Overigens: Digitaal heeft John V. Atanasoff in 1940 ontdekt.  
De nieuwe V is uiteraard volledig digitaal.  
Fabrikanten die deze techniek nog  
steeds veroordelen, lijken verdacht.

**LORCH**

# V Drie stappen en u las dan ooit

1. U kiest AC of DC
2. Geef de diameter van de elektrode
3. Kies de stroomsterkte. Klaar.



# appenen stbeter

bediening

100 geheugenplaatsen

rubberen beschermklep

Save

Enter

On/Off

Tiptronic

gastest

keuze van de parameter

instelling van de gekozen parameter

aanduiding in  
duidelijke tekst

stroomsterkte

De nieuwe  
Up/Down toorts.  
Onvergetelijk.

0% = 2,8s

S  
J

V 235 A

lassen  
aan / uit  
+  
keuze  
tweede  
lasstroom

UP/Down  
+  
Job  
oproepen

ORCH V30



## De V voor de werkplaats.

Haar vorm werd in 2.562 uur ontworpen. Niemand zal hem in het designmuseum bewonderen. Behalve die, die met hem werken. Geen modules - een sterke stalen behuizing.





Deze toortshouder neemt Uw lastoorts veilig op. Klein maar fijn.



Klep naar beneden:  
bescherming van het secundaire bedienfront.



Boven aan de hijskraan. De V is ervoor ontworpen.



Geen struikelpartijen meer. De robuuste handgrepen dienen tegelijkertijd voor het opwinden van het slangenpakket.



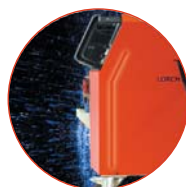
Vooruit.



Zijwaarts. Met één hand,  
dankzij de grote wielen.



De handgreep als stootrand. Alle aansluitingen van het front bevinden zich daarachter.



Een lasinstallatie heeft veel lucht nodig: zo veel mogelijk. Water en stof moeten echter buiten worden gesloten. Een aërodynamische afscheiding zorgt daarvoor.



De laagste gasflesopname.  
Wie de gasfles moet plaatsen, bid om elke centimeter.  
Een ketting boven en onder - dat is pas veilig.





De V"mobil". Draagt 240 en 300 ampère.

Hij past niet in de broekzak, maar wel geschikt voor elke mannen-arm. Zo heeft U alle eigenschappen van een werkplaatmachine altijd en overal. De behuizing oersterk, van binnen HighEnd-techniek van de laatste stand. Overtuigende TIG-techniek.



De V”mobil” idealiseert ook Uw werkplaats. Met de Mobil-Car en de waterkoelunit - ready to roll. Zo komt de V”mobil” op de ideale werkhoogte, de gasfles staat vast in haar opname en de lastoorts word optimaal met water gekoeld. Zo is de V”mobil” identiek aan een klassieke machine, echter bezit zij het extra voordeel van mobiliteit. Snel van de wagen af voor op montage.



# V Serie

1. Welk vermogen gaat U gebruiken?



# Functies & Toebehoren

V-serie mobil

V-serie compact



**UD-lastoorts**  
Stuurt het vermogen direct aan de lastoorts.

serie

serie



**Trolley-wielenset**  
Voor praktijkgericht transport.

serie

---



**Handafstandsbediening**  
Complete bediening van de machine over handafstandsbediening mogelijk.

optioneel

optioneel



**Voetafstandsbediening**  
In- en uitschakelen van de lasstroom en regeling van de lasstroomsterkte.

optioneel

optioneel



**AC-synchronisatie**  
Maakt het mogelijk tweezijdig te lassen met wisselstroom aan één lasnaad.

optioneel

optioneel



**Robot-Interface**  
Maakt communicatie mogelijk met alle gangbare industriële robots en mechanisering.

optioneel

optioneel



**Can-Bus-aansluiting**  
Maakt communicatie mogelijk tussen de V-serie en de Laptop. Verkrijgbaar met verschillen soorten Softwaretools.

optioneel

optioneel



**Waterkoelunit WUK 5**  
Waterkoelunit met de hoogste prestaties voor de watergekoelde TIG-lastoortsten.

optioneel

---



**Mobil Car**  
Verrijdbare wagen voor de opname van de V mobil, de waterkoelunit WUK 5 en voor de gasflesopname.

optioneel

---