

TIG DC LASAPPARATUUR

INVERTEC® 175TP / 220TPX
V270-T / V270-TP / V270-TP-2V
300TPX / 400TPX

PRECIES EN BETROUWBAAR

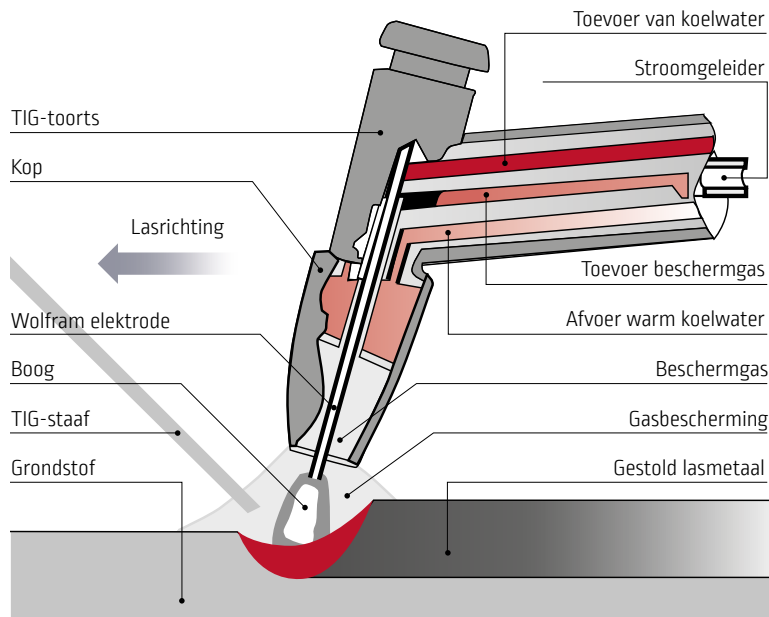
**LINCOLN®
ELECTRIC**

TIG (GTAW) LASPROCES

Met de TIG-techniek levert u precies laswerk af. Deze vorm van lassen wordt dan ook vaak gebruikt wanneer er een hoogwaardig eindresultaat wordt verwacht. TIG-lassen is tegenwoordig een van de populairste lasprocessen voor eersteklas precisiewerk. Voor de meeste lastoepassingen wordt gelijkstroom (DC) gebruikt. In vergelijking met wisselstroom (AC) levert dit mooier laswerk op. Het zorgt voor een stabielere lasboog, eenvoudiger lassen en laag spatgedrag.

Voordelen:

- produceert laswerk van de hoogste kwaliteit;
- laat geen slak of spatten achter;
- lasnaden met een mooi lasuiterlijk;
- gebruikt verschillende beschermgassen, waaronder Helium (He) en Argon (Ar);
- eenvoudig toe te passen op dunne materialen en weinig vervorming bij het lassen;
- lassen met of zonder lastoevoegmateriaal;
- alle lasposities zijn mogelijk.



TOEPASSINGEN VAN GELIJKSTROOM TIG (DC)

TIG-LASSEN VAN ONGELEGEERD STAAL

Is het meest gebruikte materiaal in het productieproces (nog meer dan aluminium en roestvast staal), omdat het makkelijk te lassen is en relatief goedkoop. Gelijkstroom (DC). Het kan worden gelast met verschillende TIG-technieken ('tungsten inert gas'), die een mooi lasresultaat opleveren. De grootste uitdaging die hierbij komt kijken is het beperken van de vervorming. Het juiste lasproces kiezen speelt hierin een cruciale rol.



TIG-LASSEN VAN ROESTVAST STAAL

Voor het lassen van roestvast staal is goede materiaalkennis vereist. De vele typen legeringen en staal hebben namelijk uiteenlopende laseigenschappen. Het gebruikelijke TIG-lasproces voor roestvast staal heeft een lagere neersmelt en lassnelheid, waardoor roestvast staal moeilijker te lassen is dan ongelegeerd staal.



TIG DC LASAPPARATUUR

	DC inverter	Artikelnummer	Primaire spanning (V)	Ingangsspanningstolerantie	Frequentie (Hz)	Instelbereik (A)	Zekeringwaarde (A) (traag)	Stekker	Beklede elektroden	Lift TIG	TIG HF	TIG PULS	Up/Down functie	Toortsaan-sluiting	PFC	Geschikt voor generator	Koeling (lucht/water)	Geheugen	Meter (A / V)	Afmetingen H x B x L (mm)	Gewicht (kg)	Bescher-mingsklasse	Garantie (in jaren)
Enkelefasig	Invertec® 175TP	K14169-1	230	+/- 20%	50/60	5-175	16	Ja	•	•	•	•		C5B	•	•	Lucht	•	•	210 x 330 x 480	10,2	IP23/H	2
	Invertec® 220TPX	K12057-1	115/230	+/- 15%	50/60	5-220	16	Ja	•	•	•	•	•	C5B	•	•	Lucht	•	•	328 x 212 x 465	13	IP23 / H	3
Driefasig	Invertec® V270-T	K12023-1	400	+/- 15%	50/60	5-270	20	Nee	•	•	•			C5B		•	Lucht/water		•	385 x 215 x 480	15,2	IP23S / H	2
	Invertec® V270-TP	K12024-1	400	+/- 15%	50/60	5-270	20	Nee	•	•	•	•		C5B		•	Lucht/water		•	385 x 215 x 480	15,2	IP23S / H	2
	Invertec® V270-TP-2V	K12024-3	230/400	+/- 10%	50/60	5-270	35/20	Nee	•	•	•	•		C5B		•	Lucht/water		•	385 x 215 x 480	15,2	IP23S / H	2
	Invertec® 300TPX	K12060-1	400	+/- 15%	50/60	5-300	20	Nee	•	•	•	•	•	C5B		•	Lucht/water	•	•	349 x 247 x 502	22	IP23S / H	3
	Invertec® 400TPX	K12043-1	400	+/- 15%	50/60	5-400	30	Nee	•	•	•	•	•	C5B		•	Lucht/water	•	•	455 x 301 x 632	37	IP23S / H	3



INVERTEC® 175TP

Hoogwaardige gelijkstroom (DC) TIG technologie. Gebruiksvriendelijke interface.

- Robuust ontwerp, ingegoten printen.
- Verbeterde generatorcompatibiliteit: +/- 20% primaire spanningsvariatie, PFC-controller.
- Te gebruiken met een zeer lange primaire kabel (tot 70 m met een doorsnede van 2,5 mm²).
- Uitstekende lasresultaten in TIG HF- en TIG Lift-modus.
- De Hot Start- en anti stick functie voorkomt vastkleven van de beklede elektroden in het lasbad.
- Draagbaar, licht van gewicht: slechts 10,2 kg.
- Lager geluidsvolume, "intelligente" ventilator.
- Energiezuinig.
- Eenvoudig bedieningspaneel: volledige controle, gemakkelijk in te stellen.
- 2 jaar onbeperkte garantie op onderdelen en arbeid.
- Afstandsbedieningsopties.

Machine wordt geleverd met:

Primaire kabel met schukostekker
Gasaansluitingsset



Input



Output



Processen

Stick, Lift TIG, TIG HF, TIG Puls

Toepassingen

- Drukvalen en voedingsmiddelenindustrie
- Leidingwerk
- Licht constructiewerk
- Onderhoud en reparatie

INVERTEC® 220TPX

Geavanceerde lasinverter met superieure TIG-prestaties. Uitstekende HF lasboogontsteking, stabiele, geconcentreerde en snelle lasboog.

- Superieure lasboogprestaties: perfecte HF start, stabiele, geconcentreerde en snelle lasboog (voor pulserend en niet-pulserend boogglassen).
- Eenvoudig bedieningspaneel: volledige controle, gemakkelijk in te stellen.
- Energiezuinig: PFC-circuit, hoge efficiëntie, groene modus.
- Draagbaar: klein, licht van gewicht.
- PFC, zekeringwaarde 16A, 100 m primaire kabel, geschikt voor generator.
- Robuust ontwerp: ingegoten printen, True HD ontwerp.
- 3 jaar onbeperkte garantie op onderdelen en arbeid.
- Afstandsbedieningsopties.
- Up/down functie.

Machine wordt geleverd met:

Primaire kabel (2 m)
Gasaansluitingsset

Input



Output



Processen

Beklede elektroden, Lift TIG, TIG HF, TIG Puls

Toepassingen

- Licht industrieel, motorsport
- Onderhoud en reparatie
- Proces- en voedingsmiddelenindustrie



INVERTEC® V270-T & TP

Ontworpen en ontwikkeld met duurzaamheid en betrouwbaarheid in gedachten. Uitstekende boog eigenschappen voor een breed scala aan toepassingen.

- Generatorcompatibiliteit, ideaal voor gebruik op locatie.
- HF- en Lift TIG ontsteking voldoen aan alle vereisten.
- Gebruikersvriendelijk bedieningspaneel met volledige functionaliteit voor eenvoudige instelling van lasparameters.
- Beschikbaar in 'dubbele versie'-model met automatische heraansluiting tussen 230/400 V.
- Intelligente ventilator (F.A.N.™) die alleen werkt als het nodig is. Hierdoor heeft de machine een laag energieverbruik en zuigt minder stof en vervuiling op.
- Verzonken bedieningselementen en aansluitingen, ontworpen om schade te voorkomen.
- Hogesnelheids-Pulse op de V270-T Pulse-machine om de boogfocus aan te passen, vervorming te verminderen en bewegingssnelheid te verhogen.
- 2 jaar onbeperkte garantie op onderdelen en arbeid.
- Afstandsbedieningsopties.
- Waterkoelers en onderwagens beschikbaar.

Input



Output



Processen

Beklede elektroden, Lift TIG, TIG HF

Toepassingen

- Licht industriële toepassingen
- Onderhoud en reparatie
- Proces- en voedingsmiddelenindustrie/metaalbouw



Machine wordt geleverd met:

Primaire kabel (2 m)

Draagriem

Gasaansluitingsset



INVERTEC® 300TPX & 400TPX

Geavanceerde inverter-technologie voor superieure DC TIG-prestaties. Industrieel TIG lasprestaties voor uitdagende omstandigheden.

- Gebruiksvriendelijk bedieningspaneel met volledige functionaliteit met grafisch en numeriek display voor eenvoudige instelling van lasparameters.
- Robuuste constructie: beschermingsklasse (IP23S), ingegoten printen en optimale koelluchtstroom verminderen verontreiniging, voor een langere levensduur van de apparatuur onder zeer zware omstandigheden.
- HF- en Lift TIG ontsteking voldoen aan alle vereisten.
- Vooraf instelbare startparameters.
- Complete TIG parametersinstelling: TIG Puls met instelbare frequentie, waardoor de lasser de boogfocus kan aanpassen aan iedere toepassing, 10 geheugenplaatsen voor gepersonaliseerde lasinstellingen, TIG Spot-lassen.
- Waterkoelers en onderwagens beschikbaar.
- 3 jaar onbeperkte garantie op onderdelen en arbeid.
- Afstandsbedieningsopties.
- Up/down functie.

Machine wordt geleverd met:

Primaire kabel (2 m)

Gasaansluitingsset



Input



Output



Processen

Beklede elektroden, Lift TIG, TIG HF, TIG Puls

Toepassingen

- Licht industriële toepassingen
- Onderhoud en reparatie
- Proces- en voedingsmiddelenindustrie/ metaalbouw

ALLE MACHINES

GEBOUWD VOOR DE ZWAARSTE INDUSTRIËLE OMSTANDIGHEDEN

Ontwikkeld en getest onder de zwaarste en moeilijkste omstandigheden (TRUE HD) om de betrouwbaarheid te bieden die u nodig hebt.

- Printen geproduceerd door Lincoln Electric
- Volledig ingegoten en verticaal gemonteerd
- Overleeft de zwaarste testomstandigheden
- Gelakte en ingegoten elektronische componenten



WATERGEKOELDE VERSIE



AANBEVOLEN INSTELLINGEN

TIG-LASSEN VAN ONGELEGEERD STAAL

Plaatdikte (mm)	Diameter van de Wolfram elektrode (mm)	Diameter lasdraad (mm)	Gelijkstroom 'DC' (A)	Argon (l/min)
0,5	1,0	—	30-60	5
1,0	1,6	—	70-90	5
1,5	1,6	1,6	90-110	8
2,0	1,6	1,6	100-130	8
3,0	2,4	2,0	120-140	10
4,0	2,4	2,4	150-190	12
6,0	3,2	3,0	200-300	15
> 6,0	4,0	3,0	300-400	> 15

TIG-LASSEN VAN ROESTVAST STAAL

Plaatdikte (mm)	Diameter van de Wolfram elektrode (mm)	Diameter lasdraad (mm)	Gelijkstroom 'DC' (A)	Argon (l/min)
0,5	1,0	—	15-30	5
1,0	1,6	—	50-70	5
1,5	1,6	1,2	60-90	8
2,0	1,6	1,6	80-100	8
3,0	2,4	2,0	100-130	10
4,0	2,4	2,4	130-170	12
6,0	3,2	3,2	200-300	15
> 6,0	4,0	3,2	300-400	> 15

TIG-TOORTSEN

Serie	Type	Inschakelduur	Toepassing	Extra Flex-kabel	HD-onderdelen	Up/down	Ergonomische handgreep	Verstelbare nek	Outputing met gasklep	Flex Neck-versie beschikbaar	Ronde handgreep	110A	125A	135A	150A	180A	200A	220A	250A	350A	450A
WTT2	9	35%	Professioneel				•		•	•											
	17						•		•	•											
	26						•		•	•											
	20	100%					•		•	•											
	18						•		•	•											
PROTIG IIS	10	60%	Industrieel	•	•						•										
	20			•	•					•											
	30			•	•					•											
	40			•	•					•											
	10W	100%		•	•						•										
	35W			•	•						•										
	40W			•	•						•										
PROTIG NGS	10	60%	Industrieel	•	•	•	•	•													
	20			•	•	•	•	•													
	30			•	•	•	•	•													
	40			•	•	•	•	•													
	10W	100%		•	•	•	•	•	•												
	35W			•	•	•	•	•													
	40W			•	•	•	•	•													

Kies uw module en type aansluiting voor de Protig NG S

Modules		 of 
Artikelnummer	WP10529-2	WP10529-4 (10 kΩ) WP10529-3 (10 kΩ)
Aansluiting	• Geen stekkerset nodig • Toorts is verbonden met de machine via de C5B-stekker (5 pennen)	 WP10529-9
Geschikt voor	• Invertec® 220/300/400 TPX • Aspect® 200/300	• Alle Lincoln-machines met pedaalbediening

Adapters

Gebruik de **W000306140** om een oude toorts met centrale gasaansluiting aan te sluiten op een stroombron met afzonderlijke gasaansluiting.



Dinse 9 naar 13 mm
W000306139



Gebruik de **W000306141** om toortsen met een afzonderlijke gasaansluiting aan te sluiten op een stroombron met centrale gasaansluiting.



Dinse 13 naar 9 mm
038055011



 Luchtgekoeld
 Watergekoeld

Aansluiting



Nieuwe koppeling

Gegoten kabelsteun voor meer duurzaamheid.



TIG-TOORTSEN

			Invertec® 175TP K14169-1	Invertec® 220TPX K12057-1	Invertec® V270-T K12023-1	Invertec® V270-TP K12024-1	Invertec® V270-TP-2V K12024-3	Invertec® 300TPX K12024-1	Invertec® 400TPX K12043-1
TIG Premium-toortsen luchtgekoeld	5 m	8 m							
PROTIG IIIS 10 RL C5B-S	W000382715-2	W000382716-2	•	•					
PROTIG IIIS 20 RL C5B-S	W000382717-2	W000382718-2	•	•	•	•	•	•	
PROTIG IIIS 30 RL C5B-S	W000382719-2	W000382720-2			•	•	•	•	•
PROTIG IIIS 40 RL C5B-S	W000382721-2	W000382722-2							•
PROTIG NGS 10 EB C5B-S	W000278394-2	W000278395-2	•	•					
PROTIG NGS 20 EB C5B-S	W000278396-2	W000278397-2	•	•	•	•	•	•	
PROTIG NGS 30 EB C5B-S	W000278398-2	W000278399-2			•	•	•	•	•
PROTIG NGS 40 EB C5B-S	W000278400-2	W000278401-2							•

TIG Premium-toortsen watergekoeld

PROTIG IIIS 10W RL C5B-S	W000382723-2	W000382724-2			•	•	•	•	
PROTIG IIIS 35W RL C5B-S	W000382725-2	W000382726-2						•	•
PROTIG IIIS 40W RL C5B-S	W000382727-2	—							•
PROTIG NGS 10W EB C5B-S	W000278402-2	W000278403-2			•	•	•	•	
PROTIG NGS 35W EB C5B-S	W000278404-2	W000278405-2						•	•
PROTIG NGS 40W EB C5B-S	W000278406-2	W000278407-2							•

TIG-toortsen luchtgekoeld

	4 m	8 m							
WTT2 17 RL C5B, 135A@35%	W000278884	W000278917	•	•				•	
WTT2 17 EB C5B, 135A@35%	W000278882	W000278919	•	•				•	
WTT2 26 RL C5B, 180A@35%	W000278890	W000278913	•	•	•	•	•	•	•
WTT2 26 EB C5B, 180A@35%	W000278887	W000278915	•	•	•	•	•	•	•

TIG-toortsen watergekoeld

WTT2 18W RL C5B, 320A@100%	W000278898	W000278899			•	•	•	•	•
WTT2 18W EB C5B, 320A@100%	W000278896	W000278901			•	•	•	•	•
WTT2 20W RL C5B, 200A@100%	W000278894	W000278905			•	•	•	•	•
WTT2 20W EB C5B, 200A@100%	W000278892	W000278909			•	•	•	•	•



ACCESSOIRES EN OPTIES

		Invertec® 175TP K14169-1	Invertec® 220TPX K12057-1	Invertec® V270-T K12023-1	Invertec® V270-TP K12024-1	Invertec® V270-TP-2V K12024-3	Invertec® 300TPX K12024-1	Invertec® 400TPX K12043-1
Waterkoeler								
Freezcool	W000010167			•	•	•	•	•
COOLARC® 20	K12031-1			•	•	•		
COOLARC® 21	K14103-1						•	
COOLARC® 46	K14105-1							•



FREEZCOOL
W000010167

COOLARC® 46
K14105-1



ACCESSOIRES EN OPTIES

Laskabelsets

		Invertec® 175TP K14169-1	Invertec® 220TPX K12057-1	Invertec® V270-T K12023-1	Invertec® V270-TP K12024-1	Invertec® V270-TP-2V K12024-3	Invertec® 300TPX K12024-1	Invertec® 400TPX K12043-1
200 A, 25 mm ² , 3 m met aardklem en elektrodehouder (klem)	KIT-200A-25-3M		•					
200 A, 35 mm ² , 5 m met aardklem en elektrodehouder (klem)	KIT-200A-35-5M	•	•					
250 A, 35 mm ² , 5 m met aardklem en elektrodehouder (klem)	KIT-250A-35-5M			•	•	•		
300 A, 50 mm ² , 5 m met aardklem en elektrodehouder (klem)	KIT-300A-50-5M			•	•	•	•	
400 A, 70 mm ² , 5 m met aardklem en elektrodehouder (klem)	KIT-400A-70-5M							•
KIT 35C50, 300 A, 50 mm ² , 4 m	W000011139	•	•	•	•	•	•	

Werkstuk kabel met aardklem

Klem, Fast-mate, kabel 200 A, 35 mm ² , 5 m	GRD-200A-35-5M	•	•					
Klem, Fast-mate, kabel 200 A, 35 mm ² , 10 m	GRD-200A-35-10M	•	•					
Klem, Fast-mate, kabel 300 A, 50 mm ² , 5 m	GRD-300A-50-5M			•	•	•	•	
Klem, Fast-mate, kabel 300 A, 50 mm ² , 10 m	GRD-300A-50-10M			•	•	•	•	
Klem, Fast-mate, kabel 400 A, 70 mm ² , 5 m	GRD-400A-70-5M							•
Klem, Fast-mate, kabel 400 A, 70 mm ² , 10 m	GRD-400A-70-10M							•

Afstandsbediening

Voetpedaal, 6 pins, 7,6 m	K870	•	•	•	•	•	•	•
Afstandsbediening, 15 m	K14147-1	•	•	•	•	•	•	•
Verlengkabel afstandsbediening 15 m	K14148-1	•	•	•	•	•	•	•

Onderwagen

Onderwagen met 2 willen geleverd als set, voor draagbare mobiele voedingsbronnen	W0200002		•	•	•	•		
Onderwagen ST/VTX met 4 wielen	K14114-1						•	
Gereedschapskist voor kar ST/VTX	K14115-1						•	
Onderstel TPX met 4 wielen	K14129-1							•
Universele onderwagen	W000375730	•						

KABELSETS W000011139



VOETPEDAAL K870



UNIVERSELE ONDERWAGEN W000375730



ONDERWAGEN W0200002



TIG-STAVEN

TIG-STAVEN ONGELEERD STAAL

LNT 26

AWS A5,18: ER70S-6
ISO 636-A: W 42 5 W3Si

Beschermgas
I1: Inert gas Ar (100%)

- TIG-staaf voor het lassen van ongelegeerd staal constructies
- Effen parelmoerlook

Productnaam	Ø (mm)	Lengte (mm)	Gewicht per koker (kg)	Artikelnummer
LNT 26	1,6	1000	5	T16T005R6S00
	2,0			T20T005R6S00
	2,4			T24T005R6S00
	2,8			T28T005R6S00
	3,0			T32T005R6S00

TIG-STAVEN ROESTVAST STAAL

LNT 304LSi

AWS A5,9: ER308LSi
ISO 14343-A: W 19 9 LSi

Beschermgas
I1: Inert gas Ar (100%)

- TIG-staaf met extra laag koolstofgehalte voor het lassen van roestvaste CrNiMo-staaltypen met hoog Siliciumgehalte voor verbeterde bevochtiging.

Productnaam	Ø (mm)	Lengte (mm)	Gewicht per koker (kg)	Artikelnummer
LNT 304LSi	1,2	1000	5	580198
	1,6			582512
	2,0			582796
	2,4			582802
	2,8			583045
	3,2			583045

LNT 316LSi

AWS A5,9: ER316LSi
ISO 14343-A: W 19 12 3 LSi

Beschermgas
I1: Inert gas Ar (100%)

- TIG-staaf met extra laag koolstofgehalte voor het lassen van roestvaste CrNiMo-staaltypen met hoog Siliciumgehalte voor verbeterde bevochtiging.

Productnaam	Ø (mm)	Lengte (mm)	Gewicht per koker (kg)	Artikelnummer
LNT 316LSi	1,0	1000	5	580259
	1,2			580235
	1,6			583915
	2,0			583922
	2,4			582819
	3,2			583571

WOLFRAM ELEKTRODEN

Een compleet assortiment aan Wolfram elektroden:

Productvoordelen:

- Zeer lange levensduur
- Perfecte boogontsteking
- Zeer stabiele lasboog
- Lange levensduur van de tip

- Puur Wolfram
- Wolfram en cerium
- Wolfram en lanthaan
- Wolfram en zeldzame aardmetalen

Type	Metaaltype		Boogstabiliteit	Ontsteking	Stabiel	Thermische weerstand
	Aluminium	Staal en roestvast staal				
WP - puur Wolfram	*		**	*	*	*
WC 20 - 2% cerium		*	**	*	**	**
WL 15 - 1,5% lanthaan	**	***	**	***	***	***
WL 20 - 2% lanthaan	*	***	**	***	***	***
WS 20 - 2% zeldzame aardmetalen	*	*	**	***	***	***

*** Uitstekend ** Goed * Gemiddeld

BELEID KLANTENSERVICE

Lincoln Electric Company® produceert en verkoopt hoogwaardige lasapparatuur, verbruiksgoederen en snijapparatuur. Onze uitdaging is aan de behoeften van onze klanten te voldoen en hun verwachtingen te overtreffen. Onze klanten kunnen Lincoln Electric altijd om advies vragen of informatie over het gebruik van onze producten. Onze werknemers reageren op vragen dan op basis van de beste informatie die op dat moment ter beschikking is. Onze werknemers zijn echter niet in de gelegenheid om de verstrekte informatie te verifiëren of om de engineering-vereisten te beoordelen voor dat specifieke laswerk. Als gevolg daarvan kan Lincoln Electric geen enkele verantwoordelijkheid nemen voor deze informatie of dit advies. Verder verandert het gegeven advies niets aan onze garantietermijnen op de door ons verkochte producten. Alle eventuele uitdrukkelijke of impliciete garanties die kunnen voortvloeien uit de informatie of het advies, met inbegrip van impliciete garanties van verkoopbaarheid of garanties van geschiktheid voor een bepaald doel van klanten, worden specifiek van de hand gewezen.

Lincoln Electric is een verantwoordelijke producent, maar de keuze en het gebruik van specifieke producten die verkocht worden door Lincoln Electric, is volledig de verantwoordelijkheid van de klant. Vele variabelen buiten het bereik van Lincoln Electric hebben invloed op de verschillende fabricagemethoden en servicevereisten.

Deze informatie is aan verandering onderhevig. We doen onze uiterste best u van de juiste informatie te voorzien op het moment van drukken. Raadpleeg www.lincolnelectric.eu voor bijgewerkte informatie.



www.lincolnelectriceurope.com

