



De fabrikant bedankt u voor het in haar gestelde vertrouwen bij de aankoop van deze uitrusting waarmee u geheel tevreden zult zijn indien u de gebruiks- en onderhoudshandleiding navolgt.

Het ontwerp, de specificatie van de componenten en de fabricatie voldoen aan de vigerende Europese richtlijnen.

Wij verzoeken u kennis te nemen van de bijgevoegde EG verklaring van overeenstemming wat betreft de richtlijnen waaraan deze uitrusting moet voldoen.

De fabrikant stelt zich niet aansprakelijk voor toepassing van de apparatuur met een combinatie van onderdelen die niet door haar wordt aanbevolen.

Voor uw veiligheid verstrekken wij hiernavolgend een niet-complete lijst met aanbevelingen of verplichtingen, waarvan een gedeelte in de arbeidswetgeving wordt vermeld.

Tot slot verzoeken wij u vriendelijk uw leverancier op de hoogte te stellen van iedere mogelijke vergissing die in deze handleiding mocht zijn geslopen.

Ш

Inhoudsopgave

Voorstelling van de LINC-CUT [®] S 1020w-1530w	1
Technische ondersteuning / onderhoud ter plaatse	2
Uw LINC-CUT [®] S 1020w-1530w uitpakken	3
Plaatsing van de LINC-CUT [®] S 1020w	4
Plaatsing van de LINC-CUT [®] S 1530w	5
Prioriteit voor de veiligheid	6
Algemene veiligheidsrichtlijnen:	6
Via de lucht overgedragen geluid:	6
Bijzonder veiligheidsrichtlijnen:	6
Veiligheid van de laser:	7
Rook / gassen:	8
Geluidsmeting:	8
Voorbereiding van de ondergrond	9
Plaatsinname en gewicht LINC-CUT [®] S 1020w	. 10
Algemene kenmerken LINC-CUT [®] S 1020w	. 10
Plaatsinname en gewicht LINC-CUT [®] S 1530w	. 11
Algemene kenmerken LINC-CUT [®] S 1530w	. 11
Opties	. 12
Aarding van uw machine	. 12
Vereisten inzake elektriciteit/lucht/water en installatie	. 12
Procédé plasma 125A : FLEXCUT™ 125 CE + torche LC125M	. 14
Bediening en parameters van de FLEXCUT™ 125 CE plasma	-14
Hoofdkenmerken van de generator FLEXCUT™ 125 CE plasma	. 15
Hoofdkenmerken van de toorts LC125M	. 15
Prestatie van de installatie	. 15
Gebruik van de onderdelen van de FLEXCUT™ 125 CE plasma	. 15
Procédé plasma 80A : TOMAHAWK® 1538 + torche LC100M	. 16
Commandes et paramètres du TOMAHAWK [®] 1538 plasma	16
Caractéristiques principales du générateur TOMAHAWK [®] 1538 plasma	-17
Caractéristiques principales de la torche LC100M	-17
Performances de l'installation TOMAHAWK [®] 1538 + torche LC100M	-17
Utilisation des consommables de la torche LC100M - TOMAHAWK [®] 1538	· 18
Procédé plasma 100A manuel : TOMAHAWK [®] 1538 + torche LC105	18
Inschakeling van de LINC-CUT [®] S 1020w-1530w	. 19
Uitschakeling van de LINC-CUT [®] S 1020w-1530w	. 19
Overzicht van de Visual Machine Designer "VMD"	. 21
Job Group :	22
View Screen :	24
Datum / Program Zero Group :	26
Jogging :	27
AVHC en Dashboard:	28
Selectie van de opties :	30
Gebruik van de vormenbibliotheek in de VMD	. 31
Snijkwaliteit	. 35
$\overline{\mathbf{a}}$	

Ontwikkel uw eigen snijtabel	
Nesting	
Uw eerste snijtest uitvoeren	
Onderhoud	
Dagelijks onderhoud	41
Maandelijks onderhoud :	42
Ad hoc onderhoud:	43
Schuine kant	
Hoe de positie van de toorts een invloed heeft op de afschuining	
Wat veroorzaakt slechte snijbewerkingen	
Optie marker: Installatie en configuratie marker	
Basisprobleemoplossing	53
Reserveonderdelen	61
Assistentiebeleid van de klant	64
PERSOONLIJKE NOTITIES	

INFORMATIE

DISPLAYS EN MANOMETERS

De meet- of weergavetoestellen van de spanning, intensiteit, snelheid, druk, ongeacht of ze analoog of digitaal zijn, moeten als indicatoren worden beschouwd.

REVISIES			
REVISIE	: A	DATUM	: 04/20
BESCHRIJVING			PAGINA
Aanmaken			Alles
REVISIE	: B	DATUM	: 06/20
BESCHRIJVING	}		PAGINA
Wijziging van de	veiligheidsrich	tlijnen	6
REVISIE	: C	DATUM	: 04/21
BESCHRIJVING			PAGINA
Update			Alles
REVISIE	: D	DATUM	: 07/21
BESCHRIJVING			PAGINA
Toevoegen groot	te 1020w		Alles
REVISIE	: E	DATUM	: 06/22
BESCHRIJVING			PAGINA
Update Toevoegen genera	ator TOMAHA	WK [®] 1538	
1020w-1530w			

De oplossing **LINC-CUT[®] S 1020w-1530w** is een plasmasnijmachine die snel kan worden geïnstalleerd en gebruiksvriendelijk is en die een snel afschrijfbare investering is.

Het frame van de machine bestaat uit een stalen tafel met platte martyrs voor het ondersteunen van de te snijden platen en die water bevat gemengd met een specifieke vloeistof "Plateguard red".

Het water vangt de stofdeeltjes op die vrijkomen tijdens het snijden.

De resterende gassen die ontsnappen, blijven onder de grenswaarden voor blootstellingen onder bepaalde gebruiksomstandigheden:

- 1. Installeer de machine in een voldoende grote werkplaats voorzien van een ventilatiesysteem,
- 2. Beperk het gebruik tot 2 effectieve snijuren per dag (vastgestelde gemiddelde snijtijd)

Dankzij een aanraakscherm en een intuïtieve interface mens/machine met een bibliotheek van geïntegreerde vormen kunt u onmiddellijk snijden.

Er wordt een software suite meegeleverd om met uw programma's te werken die worden geladen met behulp van een USB-sleutel.

De machine is gebruiks- en onderhoudsvriendelijk en heeft een garantie van 2 jaar.

Dankzij de technologie **FLEXCUT 125 CE** of **TOMAHAWK**[®] **1538** produceert de machine een uitstekende persluchtsnijkwaliteit op koolstofstaal en roestvrij staal met een zeer goede kosteneffectiviteit, een lange levensduur, minder nabewerkingen, minder bramen en een betere hoekkwaliteit.

De belangrijkste beoogde toepassingen zijn de volgende beroepsdomeinen:

- · metaalbewerking,
- · smeedwerk,
- · artiesten en ontspanning,
- prototypering,
- · onderwijs,
- · herstelwerkplaatsen.



Lincoln Electric[®] biedt aan aantal mogelijkheden met betrekking tot technische ondersteuning bij de aankoop van uw snijmachine **LINC-CUT**[®] **S 1020w-1530w**. U vindt hier een kort overzicht van de beschikbare opties. Bezoeken ter plaatse zijn mogelijk mits een extra kost, bel naar 0825 132 132 voor meer informatie.

• Telefonische ondersteuning

Telefonische ondersteuning is beschikbaar van maandag tot vrijdag van 8.00 u tot 17.00 u. **Lincoln Electric**[®] zal haar uiterste best doen om uw telefonische oproep zo snel mogelijk te beantwoorden. Omwille van de aard van de diagnose van de machine en de diverse capaciteiten van de operatoren, kunnen wij geen minimale wachttijd voor telefonische oproepen voor technische ondersteuning garanderen. De technische ondersteuning omvat de montage, de herstelling, de configuratie en vragen met betrekking tot de kwaliteit. De operationele opleiding is niet inbegrepen in de telefonische technische ondersteuning.

• E-mail

Lincoln Electric[®] zal van maandag tot vrijdag binnen de 24 uur op e-mails antwoorden die gestuurd zijn naar het adres "EU-AutomationServices@LincolnElectric.com".

• Opleiding LINC-CUT[®] S 1020w-1530w

Lincoln Electric[®] biedt een aantal mogelijkheden tot opleiding bij de klant en in ons opleidingscentrum in Pont Sainte Maxence (Frankrijk). Telefoneer naar het nummer 0825 132 132 voor meer informatie.

Uw **LINC-CUT® S 1020w-1530w**-machine wordt gemonteerd geleverd, maar u dient het verpakkingsmateriaal en de grendels te verwijderen alvorens de machine te gebruiken. Controleer of alle elementen zonder enige beschadiging verstuurd zijn alvorens de levering van het transportbedrijf te aanvaarden.

Breng **Lincoln Electric**[®] op de hoogte via het nummer 0825 132 132 om eventuele beschadigingen tijdens de verzending te melden. Uw machine is volledig getest in de fabriek, u vindt een monster van gesneden metaal in de waterbak van de machine.

V	Hoev.	Beschrijving	Artikelnummer
	1	Machine LINC-CUT [®] S 1530w met plasmasnijeenheid FLEXCUT™ 125 CE	AS-CM-LCS1530WF125
		OF	
	1	Machine LINC-CUT [®] S 1020w met plasmasnijeenheid FLEXCUT™ 125 CE	AS-CM-LCS1020WF125
		OF	
	1	Machine LINC-CUT [®] S 1530w met plasmasnijeenheid TOMAHAWK [®] 1538	AS-CM-LCS1530WTH80
		OF	
	1	Machine LINC-CUT [®] S 1020w met plasmasnijeenheid TOMAHAWK [®] 1538	AS-CM-LCS1020WTH80
	1Startpakket met verbruiksartikelen LC125M (FLEXCUT™ 125 CE)BK14300-SK		
		OF	
	1	Startpakket met verbruiksartikelen LC100M (TOMAHAWK [®] 1538)	BK12849-SK
	1	LINC-CUT [®] S TM-CAD/CAM pakket	AS-CP-LCSCADCAM
	2	Beschermingsplaat rood	AS-CW-005981

Om uw **LINC-CUT® S 1020w-1530w** uit te pakken, verwijdert u de plastic folie en onderzoekt u de machine om eventuele beschadigingen te detecteren. In geval van een beschadiging mag u de levering niet aanvaarden.

Er is een brugkraan of vorkheftruck nodig om de machine in de gebruikspositie te plaatsen. Til de machine niet op aan de kant van het poortje of aan de ingang van de kabels. Zodra de machine op zijn plaats staat, zet u de tafel waterpas met behulp van de verstelbare poten. Begin met de 4 hoekpoten en eindig met de 2 middelste poten (enkel op de **LINC-CUT® S 1530w**).

Zorg ervoor dat de tafel niet beweegt.



4



Het model **LINC-CUT® S 1020w** wordt geleverd met grendels die in de fabriek zijn geïnstalleerd. De vergrendelingen dienen te worden verwijderd voordat de machine kan worden gebruikt. Plaats de bouten **NIET** terug na de vergrendelingen verwijderd te hebben, dit kan onherstelbare schade veroorzaken ter hoogte van het poortje.

Til de machine niet op aan de kant van het poortje of aan de ingang van de kabels !





Het model **LINC-CUT® S 1530w** wordt geleverd met grendels die in de fabriek zijn geïnstalleerd. De vergrendelingen dienen te worden verwijderd voordat de machine kan worden gebruikt. Plaats de bouten **NIET** terug na de vergrendelingen verwijderd te hebben, dit kan onherstelbare schade veroorzaken ter hoogte van het poortje.

Til de machine niet op aan de kant van het poortje of aan de ingang van de kabels !

De apparatuur van **LINC-CUT® S 1020w-1530w** en **Lincoln Electric®** zijn ontworpen en geproduceerd met het oog op de veiligheid. Uw algemene veiligheid kan echter verhoogd worden door een juiste installatie... en een verstandig gebruik door u.

WAARSCHUWING

INSTALLEER, GEBRUIK OF HERSTEL DIT APPARAAT NIET ZONDER DE VEILIGHEIDSRICHTLIJNEN IN DEZE HANDLEIDING GELEZEN TE HEBBEN. <u>Denk na</u> alvorens te handelen en wees voorzichtig.

Algemene veiligheidsrichtlijnen:

CE.

Zorg ervoor dat u de algemene veiligheidsrichtlijnen van de specifieke handleiding 86957050 die met dit apparaat is meegeleverd, gelezen en begrepen hebt.

Via de lucht overgedragen geluid:



Lees de specifieke handleiding 86957050 die met dit apparaat is meegeleverd.

Bijzonder veiligheidsrichtlijnen:



6

LINC-CUT[®] S 1020w-1530w



Veiligheid van de laser:

- Het betreft een laserpointer van klasse 3R. Gebruik deze voorzichtig. Niet activeren wanneer de toortsschok losgekoppeld is.
- Dit product bevat een diodelaser. Zorg ervoor dat u alle veiligheidsvoorschriften volgt tijdens het gebruik ervan.
- NIET in de rechtstreekse of weerkaatste bundel kijken. Dit kan leiden tot letsels aan de ogen tot een afstand van 34 m.
- · Een laser NOOIT naar een vliegtuig of een voertuig richten; dat is gevaarlijk en onwettig. De laser kan visuele interferenties met de piloten veroorzaken, en interfereert met het zicht tot 730 m. De laser kan een afleiding vormen tot (7,3 km).
- Lasers van klasse 3R zijn veilig wanneer ze met zorg gehanteerd worden. Kijk NIET in de bundel. Vermijd elke onopzettelijke blootstelling aan de ogen.
- Dit is geen speelgoed. Let steeds op de kinderen.

Rook / gassen:

De watertafel vangt het merendeel van de vaste deeltjes en een deel van de gasuitstoot van schadelijke rook op.

De resterende concentraties daarvan, eventueel gecombineerd met de hoeveelheden stoffen die reeds aanwezig zijn in de omgevingslucht en die geproduceerd worden door andere bronnen van vervuiling, kunnen echter de grenswaarden of piekwaarden van beroepsmatige blootstelling overschrijden. De regelgeving stelt:

- De grenswaarde voor blootstelling op korte termijn (gedurende een periode van 15 minuten) aan NO2 (belangrijkste verontreinigende stof NOx) moet lager blijven dan 6 mg/m³
- De grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (gedurende een periode van 8 uur) aan NO2 (belangrijkste verontreinigende stof NOx) moet lager blijven dan 1,2 mg/m³

Uitgaande van een gebruik met 2 snijuren verdeeld over een dag van 8 uur (15 minuten snijden / uur), ter indicatie (zie nota 1), vindt u hieronder een schatting van de debieten aan verse lucht die noodzakelijk zijn om de grenswaarde voor Blootstelling niet te overschrijden op basis van opmetingen die zijn uitgevoerd op staalplaten met een dikte van 25 mm. Dit geval is het ongunstigst in vergelijking met andere onderzoeken die zijn uitgevoerd op staaldikte 10, roestvrij staal dikte 10 en 20. De **LINC-CUT® S 1020w-1530w** zijn niet geschikt voor het snijden van aluminium. Het snijden van aluminium op een watertafel is gevaarlijk: explosiegevaar door het vrijkomen van waterstof.

	Werkplaats Hoogte 5 m Breedte 5 m Lengte 10 m	Werkplaats Hoogte 5 m Breedte 10 m Lengte 10 m	Werkplaats Hoogte 5 m Breedte 10 m Lengte 15 m	Werkplaats Hoogte 5 m Breedte 10 m Lengte 25 m
Volume (m ³)	250	500	750	1250
Debiet aan verse lucht (m³/u) noodzakelijk om de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (8 uur) aan NO2 van 6 mg/m³ niet te overschrijden	420	170	0	0
Debiet aan verse lucht (m³/u) noodzakelijk om de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (8 uur) aan NO2 van 6 mg/m³ niet te overschrijden	3300	3270	3240	3200

Nota 1 : De genoemde concentratie is een indicatie van de gemiddelde waarde in het volume. In realiteit is deze sterker vlakbij de tafel.

De hoeveelheid residuele rook die wordt uitgezonden, is in grote mate afhankelijk van de kwaliteit van de gesneden platen, de instelling van de snijparameters en de hoogte van het waterniveau.

Daarom kan Lincoln Electric[®] zich niet verbinden tot precieze waarden van de rookconcentratie op de werkpost.

Om rekening te houden met alle verschillende gebruiksomstandigheden kunnen enkel individuele blootstellingsmetingen die ter plaatse uitgevoerd zijn door een erkende instantie de verkregen concentraties bepalen, met het oog op de definiëring van eventuele vereiste ventilaties.

Geluidsmeting:

Geluidsmetingen uitgevoerd op LINC-CUT[®] S 1020w-1530w uitgerust met een FLEXCUT 125 CE met een LC125M-toorts (M1- en M2-meting) of een TOMAHAWK[®] 1538-toorts (M1- meting) met een LC100M-toorts met betrekking tot de machinerichtlijn 2006/42/EG tonen de volgende conclusies aan, die in de onderstaande tabel zijn weergegeven:

LC125M		MEETCONDITIE			
LC100M		M1		M2	
Intensiteit		85 A		125 A	
Materiaal		Koolstofstaal van: 8 mm		Koolstofstaal van: 20 mm	
Gas		Perslucht		Perslucht	
		LAeq-niveau in dB(A)	LCpeak- niveau in dB(C)	LAeq-niveau in dB(A)	LCpeak-niveau in dB(C)
	1 meter	101,2	114,3	95,2	108
Afstand van	2 meter	96,2	109	90,6	103,6
het meet-	3 meter	93,2	106,3	89	103,8
toorts	4 meter	90,8	103,8	85,9	98,6
	5 meter	89,7	102,6	84,4	98,8

Voorbereiding van de ondergrond

Wanneer u een CNC-snijsysteem **Lincoln Electric**[®] in uw werkplaats installeert, zullen veel factoren de productiviteit, het gebruiksgemak en de veiligheid van de bediener beïnvloeden. De belangrijkste factoren waarmee u rekening dient te houden, zijn de fysieke beschikbaarheid en de plaats van de machine in de werkplaats, de beschikbaarheid van de elektrische voeding, een contactdoos met aarding EMI, perslucht en andere persgassen en een geschikte ventilatie.

De implantatie van de machine vereist een stabiele ondergrond bijvoorbeeld van het industriële type.

Betonnen tegel in één stuk gemaakt sinds minimum 21 dagen (BAEL 93-norm), dikte 200 mm. De dikte van de tegel en de armatuur ervan worden louter indicatief gegeven en moeten worden gecontroleerd in functie van de kenmerken van de ondergrond.

<u>OF</u>

Betonnen langsliggers in één stuk. Beton 20 MPa (350 kg/m³) met metalen armatuur.



Vlakheid van de gehele werf met complementaire rolpaden ± 10 mm. Niveauverschil van de tegel 30 mm (5mm/m max).

- Bij de voorbereiding van de installatie van het CNC-snijsysteem Lincoln Electric[®] dient u ervoor te zorgen dat er voldoende ruimte is. 800 mm zou moeten worden vrijgemaakt rond de machine.
- Til de machine op met behulp van een vorkheftruck enkel langs de kant tegenover de kabels.
- Er moet een speciale aarding worden voorzien en deze moet zodanig worden geïnstalleerd dat het risico op struikelen wordt beperkt.
- De meegeleverde voedingskabel is beperkt tot 3 meter.



Bij de installatie van de **LINC-CUT® S 1020w-1530w** dient er rekening gehouden te worden met de lengte van de kabels:

- De meegeleverde voedingskabel van de LINC-CUT® S 1530w is beperkt tot 3 meter,
- De voedingskabel van de FLEXCUT™ 125 CE of de TOMAHAWK[®] 1538 is beperkt tot 5 meter





Om te vermijden dat er water op de **FLEXCUT[™] 125 CE** of **TOMAHAWK[®] 1538** spat, raden wij u ten stelligste aan het station onder de watertafel te plaatsen (bv. onder de rechter achterpoot).





Algemene kenmerken LINC-CUT[®] S 1020w

Machinemodel	LINC-CUT [®] S 1020w
Digitale bediening	VMD SP3
Afmeting plaat	1000 x 2000 mm
Afmetingen machines	Breedte : 1069 mm Lengte : 2481 mm Hoogte : 1600 mm
Netto gewicht machine (zonder vloeistof)	650 daN
Geleverd op pallet	2150 x 3700 x 1750 mm
Watercapaciteit	260 liter
Hoogte tussen onderkant van balk en bovenk- ant van tafel	127 mm
Dikte van de tafel	20 mm met een plaat van 1500x3000 mm 25 mm over de helft van het oppervlak
Motoren	Stappenmotor / 2,8 Nm
Deductoren	Riemreductoren 3:1
Reductoren	Koppeling door voorgespannen veren
Coloiding on condribuing	Longitudinale geleiding op glijders 20 mm met tandstangen
	Transversale geleiding op glijders 15 mm met tandstangen
Aanbevolen gebruiksduur	4 uur / dag (2 uur effectief snijden)
Certificering	CE-certificering

10

LINC-CUT® S 1020w-1530w .



Algemene kenmerken LINC-CUT[®] S 1530w

Machinemodel	LINC-CUT [®] S 1530w
Digitale bediening	VMD SP3
Afmeting plaat	1500 x 3000 mm
Afmetingen machines	Breedte : 2027 mm Lengte : 3481 mm Hoogte : 1600 mm
Netto gewicht machine (zonder vloeistof)	850 daN
Geleverd op pallet	2150 x 3700 x 1750 mm
Watercapaciteit	495 liter
Hoogte tussen onderkant van balk en bovenk- ant van tafel	127 mm
Dikte van de tafel	20 mm met een plaat van 1500x3000 mm 25 mm over de helft van het oppervlak
Motoren	Stappenmotor / 2,8 Nm
Deductoron	Riemreductoren 3:1
Reductoren	Koppeling door voorgespannen veren
Coloiding on condribuing	Longitudinale geleiding op glijders 20 mm met tandstangen
	Transversale geleiding op glijders 15 mm met tandstangen
Aanbevolen gebruiksduur	4 uur / dag (2 uur effectief snijden)
Certificering	CE-certificering

Marker

Zie hoofdstuk "Installatie en configuratie marker"

Aarding van uw machine

Er moet een geschikte aarding worden voorzien om de veiligheid van het personeel te garanderen en geluid met een hoge frequentie te onderdrukken. De basis van de geschikte aarding is een doeltreffende aardrail. Een aardingspunt is verbonden met de stang via een korte en zware geleider. Een eenvoudige koperstalen rail kan in de grond gedrukt worden om een aardrail te creëren. Er moet een aardrail worden geïnstalleerd. Raadpleeg een gekwalificeerd technicus om de aarding van uw systeem te controleren.

Gebruik een ineengestrengelde kabel van 16² om de aardingsstrip op de tafel aan te sluiten op de aarding die is voorzien door de klant.

Om een goede werking van uw CNC-snijtafels te verzekeren moet u een kabel 16² vanaf de aardingsstrip tot de speciale aardrail verbinden.

Plaats de eenheid voor plasmasnijden terug op de juiste plaats. Plaats de voedingskabel en de aarding van de tafel vooraan de machine terug.

De plasmasnijeenheid FLEXCUT[™] 125 CE of TOMAHAWK® 1538 wordt geleverd met een aardingsapparaat dat aan de aardingsbalk is bevestigd. Bovendien is een werkaarding vastgemaakt aan de aardingster om te worden aangesloten op het te snijden stuk. Als het stuk geverfd of vuil is, kan het noodzakelijk zijn het blote metaal bloot te leggen om een goede elektrische verbinding te verzekeren.

De aardrail wordt niet meegeleverd met de machine.

Vereisten inzake elektriciteit/lucht/water en installatie

Raadpleeg de gebruikshandleiding van de **FLEXCUT[™] 125 CE** of **TOMAHAWK[®] 1538** voor de volledige installatie- en bedieningsinstructies. Alleen een gekwalificeerde elektricien mag de ingangssnoeren aansluiten op de **LINC-CUT[®] S 1020w-1530w** en de plasmasnijeenheid **FLEXCUT[™] 125 CE** of **TOMAHAWK[®] 1538** Plasma. De aansluitingen dienen te gebeuren in overeenstemming met alle lokale en nationale elektrische codes. Zo niet, loopt u het risico op letsels of de dood.

De **LINC-CUT® S 1020w-1530w** is ontworpen om een ingangsspanning van 220/230 V, enkelfasig van 50 of 60 Hz te ontvangen. Alvorens het apparaat op de voeding aan te sluiten dient u zich ervan te vergewissen dat de spanning, de fase en de frequentie van de ingangsstroom overeenkomen met de indicaties op het typeplaatje.

De **FLEXCUT™ 125 CE** of de **TOMAHAWK**[®] **1538** is ontworpen om een ingangsspanning van 400 V, driefasig 50 of 60 Hz te ontvangen. Alvorens het apparaat op het elektriciteitsnet aan te sluiten, dient u zich ervan te vergewissen dat de spanning, fase en frequentie van de ingangsstroom overeenkomen met de gegevens op het typeplaatje.

WAARSCHUWING

De aan/uit-schakelaar op de **FLEXCUT™ 125 CE** of de **TOMAHAWK® 1538** is niet ontworpen als een stroomonderbreker voor dit apparaat. Enkel een gekwalificeerd elektricien mag de ingangskabels aansluiten op de **LINC-CUT® S 1020w-1530w**.

LINC-CUT® S 1020w-1530w





De machine CNC LINC-CUT[®] S 1530w moet worden gebruikt met:

- droge perslucht die vrij is van olie of stikstof
- zuivere perslucht. Een nominale standaard online filter van 5 micron wordt aanbevolen, maar voor een optimale prestatie verkiest u best een voorfilter met een maat van 3 micron.
- Een hogedrukregelaar MOET worden gebruikt met de compressor of de hogedrukfles.

De voedingsdruk moet 7,2 bar bedragen met een debiet van 15,6 m³/u.



DE DRUK VAN DE TOEVOERLUCHT MAG NOOIT HOGER ZIJN DAN 7,5 BAR, ANDERS ZAL DE MACHINE BESCHADIGD GERAKEN.

WAARSCHUWING

De kwaliteit van de lucht voor het plasma heeft een niet te verwaarlozen impact op het snijresultaat. De gebruiker moet een persluchtbron voorzien die voorzien is van een regelaar die de aanbevolen debieten en drukken kan leveren. De lucht moet proper en vrij van olie en vetten zijn. KWALITEITSKLASSE: volgens de norm ISO 8573-1

Klasse van vaste verontreini- gende stoffen	Klasse 3	Korrelgrootteverdeling 5µm	Massaconcentratie 5mg/m ³	
Waterklasse	Klasse 3	Max. dauwpunt onder druk -2	2°0°C	
Totale olieklasse	Klasse 5	Concentratie 25 mg/m ³		

De lucht moet aan het plasma geleverd worden via een buis met diameter 10 mm en een snelkoppeling van 1/4 NPT. De luchtleidingen moeten zodanig geleid worden dat ze geen risico voor struikelen vormen. Het water moet in de bak van de tafel gegoten worden alvorens de machine te gebruiken. Roestwerende stoffen zoals producten zonder natriumnitriet kunnen worden gebruikt om corrosie van de CNC-watertafels bij plasmasnijden te verminderen. De bedieners worden aangemoedigd een gebruiksklaar product bestemd voor de CNC-tafels voor plasmasnijden te gebruiken.

Watercapaciteit: De LINC-CUT[®] S 1530w kan ongeveer 495 liter waarvan ongeveer 10 liter "Plateguard red" en de rest water bevatten. De LINC-CUT[®] S 1020w kan ongeveer 260 liter waarvan 7,5 liter "Plateguard red" en de rest water bevatten.

Let niveau is correct wanneer de vloeistof tot aan het bovenste niveau van de latten komt.

Bediening en parameters van de FLEXCUT[™] 125 CE plasma

Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw **FLEXCUT™ 125 CE** die met de eenheid voor plasmasnijden is meegeleverd. Wanneer de machine wordt ingeschakeld en de automatische test wordt uitgevoerd, branden alle controlelampjes op het bedieningspaneel.

Bediening voorzijde

1	Lcd-scherm
2	Hoofdlucht, gasdrukmeter en knop van de regelaar
3	Home-knop
4	Aan/uit-schakelaar
5	Verbinding van de toorts
6	Verbinding van de werkkabel
7	Regelknop van het menu
8	Zuiveren



Bediening achterzijde

9	Lucht- of gasingang (1/4 PO (6,35 MM) Snelkoppeling NPT
10	Toegang tot paneel voor opnieuw verbinden
11	Kabelklem van het ingangssnoer
12	CNC-interface 14 pinnen
13	Ventilator



Hoofdkenmerken van de generator FLEXCUT™ 125 CE plasma

Gewicht	53 kg
Primaire voeding	380/400/415 V (+/-10%) - driefasig - 50 - 60 Hz
Geabsorbeerde stroom	40 A @ 100%
Inschakelfactor	125 A - 175 V @ 100% (40 °C)
Nullastspanning	300 V
Regeling van de snijstroom	20 tot 125 A
Gastoevoer	Perslucht – 6,5 bar - 260 l/min (koeling en snijgas)

Hoofdkenmerken van de toorts LC125M

Starten	Met contact zonder HF
Lengte van de bundel	7,5 meter
Connector	Universele centrale connector

Prestatie van de installatie

Materialen	Koolstofstaal - roestvrij staal
Dikte volle plaat	tot 25 mm (staal)
Kwaliteit van snijden in een hoek	Range 4-5 volgens ISO9013
Levensduur onderdelen	350 snijcycli (20 sec) bij 125A en 750 cycli bij 105A
Verwisselbare procedés zonder verandering van onderdelen	Perslucht – 6,5 bar - 260 l/min (koeling en snijgas)

Gebruik van de onderdelen van de FLEXCUT™ 125 CE plasma

Raadpleeg de bedieningshandleiding van de FLEXCUT™ 125 CE voor de volledige installatie- en gebruiksinstructies. Klem de onderdelen niet te veel. Klem ze tot de stukken goed op hun plaats zitten.

Slijtdeel voor LC125M-toorts				
Voorste isolator (LC125M)	BK14300-18	1 hoev		

Pack met onderdelen om te starten voor toorts LC125M (BK14300-SK)				
Elektrode (LC125M)	BK14300-1	2 hoev.		
Verdeler 45 A - 125 A (LC125M)	BK14300-13	1 hoev.		
Buis 45 A (LC125M)	BK14300-7	1 hoev.		
Buis 65 A (LC125M)	BK14300-8	1 hoev.		
Buis 85 A (LC125M)	BK14300-9	1 hoev.		
Buis 105 A (LC125M)	BK14300-10	2 hoev.		
Buis 125 A (LC125M)	BK14300-11	2 hoev.		
Kap CTP (LC125M)	BK14300-15	1 hoev.		
Beschermkap 45 A - 65 A (LC125M)	BK14300-3	1 hoev.		
Beschermkap 85 A - 125 A (LC125M)	BK14300-4	1 hoev.		









Plasmaproces 80A : TOMAHAWK® 1538 + LC100M-toorts

Bedieningen en parameters van de TOMAHAWK[®] 1538 plasma

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw **TOMAHAWK**[®] **1538** die bij het plasmasnijapparaat wordt geleverd. Wanneer de machine wordt ingeschakeld en de zelftest wordt uitgevoerd, gaan alle indicatoren op het bedieningspaneel branden.

Bedieningselementen op het voorpaneel

1	Selectie van de snijmodus
2	Moano-drukregelaar
3	Aansluiting van de toorts
4	AAN/UIT-indicator
5	Uitgangslampje
6	Thermisch controlelampje
7	Foutindicator persluchtdruk
8	Veiligheidslampje toorts
9	Instelling van de uitgangsstroom
10	Aansluiten van de werkkabel
11	CNC-interface



Bedieningselementen op het achterpaneel

12	Luchtinlaat
13	Ventilator
14	Stroomkabel
15	Aan/uit-schakelaar



Belangrijkste kenmerken van de plasmagenerator TOMAHAWK[®] 1538

Voeding		400V + 15% drief	asia		
Stroomverbruik		7,1 kW bij 100% FM 13,7 kW bij 40% FM			
Frequentie		50/60 Hz			
		Nominaal vern	nogen bij 40°C		
Inschakelfactor	Inschakelfactor Uitgangsstroom Uitgangsspanning				
100% 60% 40%		60 A 85 A 100 A			104 VDC 114VDC 120VDC
Bereik van de uitgangsstroom					
Bereik van de snijstro	om	Maximale nullastspanning Pilootboogstroom		Pilootboogstroom	
20 - 100A 320 VDC		VDC		20 A	
		Pers	lucht		
Debiet Bedrijfsdruk					
280 ± 20% l/min bij 5,5 bar			6 - 7 bar		
	Aan	bevolen voeding	skabel en zekerin	igen	
Zekering (vertraagd) of kenmerkende stroomonderbreker "D"		Stroomkabel			
32	A		4 x 4 mm ²		
Afmetingen					
Hoogte		Breedte	Lengte		Gewicht
455 mm		301 mm	640 mm		34 kg
Bedrijfstemperatuur			-10C° to	ot +40°C	
Temperatuur bij opsla	oij opslag		-25C° to	-25C° tot +55°C	

Belangrijkste kenmerken van de LC100M toorts

Starten	Bij contact zonder HF
Lengte van de bundel	7,5 meter
Connector	Universele centrale connector

Prestaties van de TOMAHAWK[®] 1538-installatie + LC100M-toorts

Materialen	Koolstofstaal - Roestvrij staal
Dikte volle plaat	tot 25 mm (staal)
Angulaire snijkwaliteit	Bereik 4-5 volgens ISO9013
Omschakelbare processen zonder verandering van ver- bruiksgoederen	Perslucht – 5,5 bar - 280 l/min (koeling en snijgas)
Bereik van snijstroom	40 - 60 - 80A

Gebruik van verbruiksartikelen van de toorts LC100M - TOMAHAWK® 1538

Raadpleeg de gebruikshandleiding van de TOMAHAWK® 1538 voor de volledige installatie- en bedieningsinstructies. Draai de verbruiksartikelen niet te vast aan. Draai ze aan tot de onderdelen stevig vastzitten.

Startpakket met verbruiksartikelen voor toorts LC100M (BK12849-SK)				
Eleketrode (LC100M)	BK12849-3	5 hoev		
Verdeler 60A - 80A (LC100M)	BK12849-9	1 hoev		
Straalpijp 40A (LC100M)	BK12849-4	1 hoev		
Straalpijp 60A (LC100M)	BK12849-5	2 hoev		
Straalpijp 80A (LC100M)	BK12849-6	2 hoev		
Ring (LC100M)	BK12849-9	1 hoev		
CTP-kap (LC100M)	BK12849-22	1 hoev		
Beschermkap 40A (LC100M)	BK12849-14	1 hoev		
Beschermkap 60A - 80A (LC100M)	BK12849-15	1 hoev		





Plasmaproces 100A handmatig: TOMAHAWK[®] 1538 + toorts LC105

Naast de automatische toorts LC100M, wordt uw TOMAHAWK 1538-installatie geleverd met de handmatige toorts LC105.

18

Deze laatste kan af en toe worden gebruikt, mogelijk voor het snijden van geraamten. Het gebruik ervan is eenvoudig maar vereist toch enige voorzorgsmaatregelen:

- Schakel de TOMAHAWK 1538 uit
- Verwijder de externe besturingskabel uit de machine
- Verwijder de stekker van de LC100M-toorts
- Sluit de stekker van de LC105-toorts aan
- Controleer of de verbruiksartikelen geschikt zijn voor de gewenste snij-intensiteit
- Schakel de TOMAHAWK 1538 in. .

Om terug te schakelen naar de automatische modus met de LC100M-toorts:

- Schakel de TOMAHAWK 1538 uit
- Verwijder de stekker van de LC105-toorts
- Sluit de stekker van de LC100M-toorts aan
- Sluit de externe besturingskabel uit de machine opnieuw aan.
- Controleer of de verbruiksartikelen geschikt voor de gewenste snij-intensiteit
- Schakel de TOMAHAWK 1538 in

Inschakeling van de LINC-CUT[®] S 1020w-1530w

Om de CNC-machine **LINC-CUT[®] S 1020w-1530w** in werking te stellen, dient u de onderstaande instructies te volgen. U vindt de volledige gebruikersgids onder de vorm van een bestand dat opgenomen is in de VMD. Gebruik de knop met het vraagteken om dit bestand te openen.

Stap 1Zet de schakelaar van Accumove op AAN. Draai de noodstopknop een kwartdraai in de
richting van de wijzers van de klok. Dit voedt de Accumove en start de computer.
Als er een grijs WINDOWS-scherm verschijnt, laat u uw vinger naar boven op het

aanraakscherm schuiven. Voer "cncop" in als wachtwoord. Druk op de pijl.



Zodra de computer gestart is, start de software Visual Machine Designer "VMD".



Druk op DATUM op het scherm. Dit activeert de regelaars. De kop komt in de linker onderhoek van de tafel op de positie 'HOME'. Uw machine is nu klaar voor gebruik.



Uitschakeling van de LINC-CUT® S 1020w-1530w

ا تھ <u>Eerste methode</u> Het uitschakelen van het apparaat terwijl het aangesloten blijft op de netvoeding:



Om de machine aan te zetten:



20

LINC-CUT[®] S 1020w-1530w

Visual Machine Designer (VMD) is de pilootsoftware van alle CNC-controllers **ACCUMOVE**[®]. Het merendeel van de bedieningen van de tafel bevindt zich op het hoofdscherm, evenals de functies om bestanden aan te maken en te manipuleren. Deze snelgids geeft u een algemeen beeld van de functies alsook van de werking ervan.



Het hoofdscherm van de VMD is in secties verdeeld om gemakkelijker te kunnen navigeren en het eenvoudiger te kunnen gebruiken. In alle secties wordt er gestart met een algemeen overzicht van alle knoppen en functies.

- 1. Job Group Opent en controleert alle aspecten van het bestand dat is geopend of het aanmaken van projecten.
- 2. View Screen -- Toont de instelling van het project, de grafiek van het project, de g-code van het project, of een grafiek van de bewegingen van de instrumenthouder.
- 3. Datum/Program Zero Bepaalt het nulpunt van de machine met behulp van de referentie DATUM alsook het nulpunt dat op de machine is geprogrammeerd.
- 4. Cut Parameters/AVHC Parameters geassocieerd met de regeling van de hoogte en de functies ervan.
- 5. Run group Deze knoppen regelen het begin en het einde van het project.
- 6. Jogging Regelt de beweging van de toorts op de machine met de geprogrammeerde verplaatsingssnelheid
- 7. Dashboard Toont de coördinaten van de kop alsook alle gemonitorde indicatoren op de machine.

Job Group :

De JOB GROUP dekt alle functies met betrekking tot het project. In deze groep kunt u rechtstreeks een project kiezen, een project aanmaken (bibliotheek met vormen) of de functies van het project wijzigen.

Een taak selecteren:

U opent als volgt een taak in de VMD. In de zone SELECT JOB bevindt zich het dossier "HOT FOLDER" en de taken die geladen zijn in dit dossier. * C:\ ControllerData\Jobs est le HOT FOLDER.

Om een andere bron te selecteren, drukt u op BROWSE om het standaard dialoogvenster WINDOWS te openen.

Het venster PREVIEW toont de geselecteerde taak in de lijst.

IS JOB KERF COMPENSATED: schakelt de software over om zich aan te passen aan de compensatie (KERF). Als u stukken genereert op basis van TMCAD / VMD NEST, kies dan JA.

De stukken uit de vormenbibliotheek hebben een KERFcorrectie nodig, kies NEEN.

Gebruik de afstelling van de diameter KERF in TOOL LIBRARY.

Nesting:

Dit opent de VMD NESTING;

Raadpleeg de sectie NESTING voor een overzicht van deze functies.

Vormenbibliotheek:

Hier kunt u een vorm maken die gedefinieerd is door de gebruiker gebaseerd op 27 courante stukken.

Raadpleeg de sectie USING THE SHAPE LIBRARY voor meer details.

Configuratie van het project:

Met PLATE SETUP kunt u wijzigingen aan het project zelf aanbrengen.

ROW AND COLUMN: Hier kunt u veelvouden toevoegen door nummers toe te voegen om een GRID ARRAY-tabel te genereren van het project dat u hebt geselecteerd.

TRANSFORMS: Hiermee kunt u uw project kopiëren (MIRROR), draaien (ROTATE) of op schaal plaatsen (SCALE).

MATERIAL SENSING: Deze functie werkt samen met de parameters CUT PARAMETERS door een maat te bepalen voor de bovenkant van het materiaal (TOP OF MATERIAL) en de dikte van het materiaal (MATERIAL THICKNESS) van het stuk dat u snijdt.

PLATE ALIGNMENT: Wordt gebruikt opdat de controller het werk zou "kantelen" ten opzichte van het schuin geplaatste materiaal op de tafel.

SET PLATE ORIGIN: dient om het origineel van de plaat vast te maken.

GO TO PLATE ORIGIN: stuurt de kop naar de positie PLATE ORIGIN.











LINC-CUT[®] S 1020w-1530w

Process Stations:

Met PROCESS STATIONS kunt u de parameters van de instrumenten waarmee de machine is uitgerust, configureren en sturen.

De termijnen KERF en DWELL kunnen worden toegevoegd door de offset met de pneumatische marker te programmeren.

Log On:

Met LOG ON kunt u van gebruiker veranderen in de VMD-software.

ADMIN opent de parameters van de machine (MACHINE SET-TINGS) (beveiligd met een wachtwoord).

OPERATOR verwijst naar de standaard gebruiker met een standaard interface.

PRODUCTION OPERATOR verwijst naar de standaard gebruiker met een vereenvoudigde interface.

TECH SUPPORT wordt enkel gebruikt door het technisch personeel (beveiligd met een wachtwoord).

Shutdown:

Met SHUTDOWN kunt u de VMD sluiten en de computer uitschakelen.

Dit moet worden gebruikt op het ogenblik dat u de computer uitschakelt.

Het pop-upvenster "TURN OFF ACCUMOVE CONTROLLER" verschijnt.

Druk op de noodstopknop om de voeding van de **Accumove**-controller uit te schakelen.

23

Druk op OK. De PC gaat in slaapmodus.





admin	OK
Operator ProductionOperator Fech Support	Cancel



VMD		×
	Turn off the Accumove Controller before pressing OK	
	ОК]



Het hoofdscherm VIEW SCREEN van de VMD bevat tabbladen waar u het werk en de overeenkomstige parameters om het materiaal te snijden, regelen en weergeven. Het tabblad bovenaan het scherm biedt de bediener verschillende zichten en bedieningen voor de planning van het te snijden werk.

Process setup:

Het tabblad PROCESS SETUP wordt gebruikt om het materiaal in te geven dat u wilt snijden. Zodra het ingegeven is, werkt het de CUT PARAMETERS bij ten opzichte van de parameters van CUT CHART.

- **Material** is het type materiaal dat u gaat snijden.
- Thickness is de dikte van het materiaal.
- **Current** is de stroomsterkte die wordt gebruikt om te snijden.
- **Plasma Pressure** toont de geschikte luchtdruk die vereist is voor het ingegeven koppel intensiteit / dikte.
- Selected Process past de CUT PARAMETERS aan de parameters PLASMA of MARKING aan. (Enkel FLEXCUT[™] 125 CE)

– Cut Parameters ———	
Transfer Height	0.160
Pierce Height	0.160
Cut Height	0.080
Pierce Delay	0.300
Retract Height	0.250
Arc Voltage	110.00
Feedrate	280
	1

Process Setup	Graphics	Program			Height Control
Plasma			Cut	arameters —	0.200
FLEXCOT - 125			Transf	ar Height	0.300
Material	Thickness		Pierce	Height	0.300
Mild Steel Stainless	0.250 Inches	Transfer Hinght 0.300 Perce Hight 0.300 Cut Hinght 0.160 Perce Datay 0.300 Refract Hinght 0.250 Act Watape 144.00 Finedule 210			
			Pierce	work 0.300 nt 0.160 keby 0.300 keby 0.250 oo 144.00 c 210	
Aluminum	125		Retrac	t Height	0.250
			Arc Vo	tage	144.00
Plasma Pressure	Selected Process		Feedra	te	210
60 PSI					

Cut Parameters:

Alle parameters van het tabblad CUT PARAMETERS en AVHC plaatsen de toorts in de juiste positie ten opzichte van het materiaal tijdens de werking. De meeste parameters vindt u in uw **FLEXCUT™ 125 CE** of **TOMAHAWK**[®] **1538** handleiding in de snijtabellen.

- Transfer Height (overdrachthoogte) is de afstand waarmee de toorts zich terugtrekt van het materiaal om een pilootboog te starten, alvorens te worden verplaatst tot de doorboorhoogte.
- Pierce Height (doorboorhoogte) is de afstand waarop de kop zich bevindt boven het materiaal tijdens het doorboren.
- Cut Height (snijhoogte) is de afstand tussen de tip van de toorts en de bovenkant van het materiaal tijdens het snijden.
- Pierce Delay (doorboorperiode) is de periode gedurende dewelke de toorts het materiaal doorboort alvorens de beweging uit te voeren.
- Retract Height (terugtrekkingshoogte) is de hoogte tot waar de kop terug naar boven gaat tijdens de snelle trajecten gedurende het project.
- Arc Voltage (boogspanning) is de vergelijkingswaarde van de sturing door spanning. Als u een bemonsteringsspanning SAMPLE VOLTAGE gebruikt, wordt deze aangepast tijdens het snijden.
- Feedrate (voortbewegingssnelheid) wordt getoond / ingesteld op de FEEDRATE OPTIMAL in de snijtabellen voor de dikte van het materiaal en de gebruikt snij-intensiteit.

Graphics View:

MACHINE LIMITS toont de limieten van de machine in het blauw. De positie van de kop wordt voorgesteld door witte gekruiste lijnen. De trajecten die zijn toegewezen aan het Plasma-instrument worden in het rood getoond. De trajecten die zijn toegewezen aan de pneumatische marker worden in het groen getoond. De snelle trajecten worden door een grijze stippellijn getoond.

Zoom to Machine laat toe een zoom uit te voeren tot de geprogrammeerde limieten van de machine.

Zoom to Job laat toe in te zoomen op het geladen project.

Run From Torch Position herbegint het werk daar waar de toorts zich bevond toen het de laatste keer gestopt was.

Maximize Plan View toont alle zichten op een enkel scherm.

Program View:

Hier kunt u de g-code van het geladen project weergeven.

Edit job opent de werkelijke g-code in een tekstbewerker.

Maximize Viewport toont alle zichten op een enkel scherm.





Height Control View:

Dit toont op een grafiek de bewegingen van de instrumenthouder tijdens de werking ervan.

Trace Pause/Resume zet de grafiek in pauze in geval van tracering.

Trace off/on activeert en desactiveert de weergave van het station van de gecontroleerde lift.

Maximize Viewport toont alle zichten op een enkel scherm.



Datum / Program Zero Group :

Deze groep controleert het starten van de machine evenals de werkzaamheden die worden uitgevoerd.

Datum:

Datum heeft meerdere eigenschappen. Wanneer u uw machine voor de eerste keert start, schakelt Datum uw motoren in en verplaatst het de machine om het nulpunt te bepalen (**MACHINE ZERO**).

Eenmaal de toorts naar de linker onderhoek is verplaatst, is de machine klaar voor gebruik.

Run Job:

RUN JOB start de taak die is geladen in de VMD.

Stop:

De knop STOP stopt de machine tijdens eender welke beweging of proces.

Reset:

Dit reset de taak. Als de taak begonnen is en niet klaar is, moet u resetten om de taak te herbeginnen.

Active Run/Dry Run: Deze knop kan worden geschakeld tussen de modi ACTIVE RUN en DRY RUN.

- ACTIVE RUN: Dit activeert uw toorts wanneer u een taak gaat uitvoeren.
- DRY RUN: Dit desactiveert uw toorts. In de modus DRY RUN simuleert de toorts alle bewegingen zonder de toorts te activeren.













Increment Distance

0.020

Continuous

Datum

Plate Origin

Current Position

Selected

Maximum

Cut to Position

Move Relative to.

Using Feedrate

0.040

0.060

()

0.080

0.100

Feed

Move to Position

0.000

Met Jogging kan de gebruiker de kop verplaatsen door op de richtingspijl te drukken. De groep JOGGING wordt per tabblad voorgesteld, en laat toe de kop te verplaatsen naar de geschikte plaats eender waar op de tafel.



<u>Jog:</u>

De toetsen JOG worden geplaatst door de bewegingen van de tafel te volgen. Door te duwen naar het midden van de toets JOG kunt u de toorts langzaam verplaatsen, en door te duwen naar de buitenkant kunt u de toorts sneller verplaatsen. Het JOG-venster bestaat uit drie afzonderlijke tabbladen:

- Continuous (continu)
- Incremental (periodiek verhoogd)
- Point (punt).

Onderaan het venster ziet u het percentage FEED RATE OVERRIDE %. Zo kunt u de verplaatsingssnelheid van de actieve taak veranderen. Deze functie wordt gebruikt om met precisie de verplaatsing te regelen om de best mogelijke snijkwaliteit te verkrijgen.

Met Continuous kunt u de toorts verplaatsen zolang u met de vinger op de pijl drukt.

Incremental Jog:

Door in één richting te duwen kunt u de toorts in dezelfde richting verplaatsen met behulp van de regelbalk van de afstandsintervallen om deze afstand te wijzigen.

Met de regelbalk kunt u intervallen tussen 0,000 en 0,100 gebruiken. U kunt rechtstreeks eender welk getal in het dialoogvenster ingeven.



1.00

Point

4.366

2.458

125

Target Position

Point job laat aan de gebruiker toe te definiëren tot waar hij wil dat de kop wordt verplaatst en vanaf welke plaats. Selecteer het beginpunt van de toorts, de verplaatsingssnelheid en de X/Y-coördinaten en druk op MOVE TO POSITION.

CUT TO POSITION werkt op dezelfde manier, maar door de IHSsequentie te volgen en de toorts te activeren. Zo kunt u resten elimineren en de lijnen perfectioneren. AVHC (Arc Voltage Height Control) bepaalt «HOE» de controller de instrumenthouder beheert. Het dashboard gaat aan de bediener een overzicht van de positie van de kop en andere statusindicatoren.

AVHC	AVHC		Dashboard		
Cut Parameters	Sam	ple Voltage		IHS Mode	
Program Defined		On	J	Always	
AVHC Mode	_	IHS			
Auto		On		Reset Z Position	

AVHC (Automatic Voltage Height Control):

Cut Parameters kunnen worden geschakeld tussen vooraf gedefinieerd programma en programma gedefinieerd door de gebruiker.

- Program Defined De snijparameters zullen automatisch worden gegenereerd in functie van het type materiaal en de dikte van het materiaal die zijn ingegeven in het tabblad PROCESS SETUP (CONFIGURATIE VAN HET PROCES).
- User Defined U kunt de snijparameters handmatig invoeren op basis van de snijtabellen in de FLEXCUT[™] 125 CE of du TOMAHAWK[®] 1538 handleiding.

Sample Voltage is een aan/uit-schakelaar.

- <u>On (met MODUS: AUTO):</u> Aan het begin van het snijden verneemt de controller de boogspanning en behoudt het de waarde van de gewenste snijhoogte die is ingegeven in de snijparameters (CUT PARAMETES).
- <u>Off (met MODUS: AUTO)</u>: De AVHC wordt automatisch aangepast enkel op basis van de spanningen SET VOLTAGE en CURRENT VOLTAGE. Als de spanning SET VOLTAGE verschillend is van de spanning CURRENT VOLTAGE, past de instrumenthouder zijn positie aan om rekening te houden met het verschil.
- <u>On/Off (met AVHC MODUS: MANUAL)</u>: Deze functie is gedesactiveerd.

IHS MODE is het proces dat wordt gebruikt om de hoogte van het materiaal en de manier waarop het reageert tussen doorboringen te detecteren.

- <u>Optimal:</u> Optimal voert een initiële (weerstands) detectie van het materiaal uit en gebruikt een parameter gebaseerd op de dikte van het materiaal om een andere weerstandsdetectie te behandelen. Dit proces zorgt ervoor dat de kop "zich losmaakt" van de weerstandsdetectie tot deze dikte van het materiaal, gebaseerd op deze parameter.
- <u>Always:</u> De kop zal het materiaal detecteren via weerstandsdetectie bij elke doorboring.

AVHC MODE kan worden geschakeld tussen de modi MANUAL en AUTO.

- <u>Manual</u> De toorts zal op de snijhoogte blijven die bepaald is bij elke doorboring van materiaal. Dit zal de snijhoogte niet automatisch aanpassen tijdens het snijden.
- <u>Auto</u> De toorts zal de afstand die is ingegeven in CUT HEIGHT en het profiel van het materiaal behouden, gebaseerd op de spanning SET VOLTAGE en de spanning CURRENT VOLTAGE die wordt getoond op de plasmagenerator.

AVHC	AVHC		Dashboard		
Cut Parameters	Sam	ple Voltage		IHS Mode	
Program Defined		On		Always	
AVHC Mode		IHS			
Auto		On		Reset Z Position	



IHS (Initial Height Sense): deze parameter activeert of desactiveert de weerstandsdetectiefunctie (OHMIC DETECTION).

- <u>ON:</u> De kop gaat het materiaal detecteren wanneer de weerstandskap in contact komt met het geleidermateriaal dat geaard is op de tafel. Zodra de detectie gedaan is, keert de kop terug naar de vooraf ingestelde doorboorhoogte TRANSFER HEIGHT.
- <u>OFF:</u> De kop wordt verplaatst tot de vooraf ingestelde hoogte TOP OF MATERIAL (job setup) en trekt zich terug tot de doorboorhoogte.

RESET Z POSITION: reset de as Z tot het nulpunt Positioneer door de kop naar het eindpunt bovenaan te verplaatsen en de nulpositie ervan opnieuw te bepalen.

Dashboard:

Het dashboard toont de indicatoren en instrumenten van de gastheer voor de bediener.

Arc Voltage (boogspanning): toont de retour van de boogspanning van het plasma tijdens het snijden. <u>Plasma Pierce Count:</u> Deze teller wordt gebruikt om een spoor van het aantal uitgevoerde doorboringen per plasmaonderdeel te bewaren. De teller moet worden gereset telkens een onderdeel wordt vervangen. <u>Process (Procedé):</u> Toont het snijprocedé dat bezig is. <u>Feedrate (Voortbeweging):</u> Toont het percentage van de voorbewegingssnelheid.

<u>X, Y, Z:</u> Tonen de coördinaten van de toorts ten opzichte van de machine.

<u>OK to Move (OK om te bewegen)</u>: Geeft aan wanneer het plasma de te snijden plaat heeft doorboord en klaar is om het programma te starten.

<u>IHS:</u> geeft aan wanneer de plaat gedetecteerd is via het OHMIC-contact.

<u>Breakaway:</u> geeft aan of de toortsschok al dan niet in werking gesteld is.

Selectie van de opties :

De optietabel bevat de bedieningen van toegevoegde opties. Deze toegevoegde AAN/UIT-bedieningsknoppen zijn enkel zichtbaar wanneer ze gevalideerd zijn in het OPTIONS PANEL (optiepaneel). Hieronder vindt u de gebruiksinstructies van de optie laserpointer. De optie buis snijden is niet beschikbaar op de LINC-CUT[®] S 1020w-1530w.

Laser Operation:

De Laser Plate Finder is bedoeld om een bediener aan het bedieningspaneel te helpen bij benadering de mediaanpositie van het hoofdgedeelte van de toorts op het oppervlak van de plaat te lokaliseren door een rood laserpuntje daarop te projecteren. Dit kan helpen de positie PLATE ORIGIN (oorsprong van plaat) te lokaliseren, plaatuitlijningen uit te voeren, alsook een blanco test uit te voeren met de laser waarbij de snijpositie van het stuk bij benadering wordt aangegeven.

Het is voor de goede werking van deze optie essentieel dat de positie van de toorts juist afgesteld is en dat de dikte van de plaat gedefinieerd is alvorens het programma te resetten, een uitlijning van de plaat uit te voeren of een blanco programma uit te voeren (DRY RUN) met de laser geactiveerd.

Hoe de laser werkt:

De laser wordt gepositioneerd in een kleine hoek ten opzichte van de toorts, zodat deze rechtstreeks onder de mediaanlijn gaat. Met de toorts correct gepositioneerd op de machine en de dikte van de plaat ingevoerd in het systeem voert de z-as een afstelling van de positie uit wanneer deze wordt geactiveerd zodat het geprojecteerde punt wijst naar het oppervlak van de plaat onder de centrale lijn van de toorts.

De laser kan enkel geactiveerd worden wanneer het systeem in de modus Dry Run is geplaatst, maar gaat automatisch uit wanneer het systeem op Active Run wordt ingesteld en een stukprogramma wordt uitgevoerd.



In het tabblad PROCESS SETUP (Configuratie van het procedé) geeft u de dikte van de plaat en de geschikte snijintensiteit in.

Schakel naar de modus DRY RUN (Blanco run).



Process Setup	Graphics	Program
Plasma		
Material	Thickness	
Mild Steel Stainless Steel	0.001 Inches	
Aluminum	Current	
	40 A	
Plasma Pressure		
60 PSI		

Stap 2

Activeer de LASER. De knop brandt GROEN. De kop daalt naar de juiste positie en de laser gaat branden.



Stap 3

Verplaats de kop en gebruik de indicator om PLATE ORIGIN (Oorsprong Plaat) te definiëren, de uitlijning van de plaat af te stellen, een werk in blanco modus uit te voeren of een punt op de plaat te visualiseren.



Zodra het gebruik van de laser beëindigd is, schakelt u de laser naar OFF. Door naar de modus ACTIVE RUN te gaan, wordt de laser automatisch uitgeschakeld. In de VMD kunt u één van de 36 standaard vormen genereren zonder dat u ze moet genereren in uw CAD-software.





rganize 🔻 New fold	der			BEE 💌	6
^	Name	Date modified	Туре	Size	
Quick access	test	9/4/2019 11:35 AM	File folder		
E Desktop 🖈	4400 80 r6.gm	5/2/2018 1:46 PM	GM File	6 KB	
👆 Downloads 🖈	January 125 r6.gm	5/2/2018 1:46 PM	GM File	6 KB	
😫 Documents 🖈	4800 80 r6.gm	5/2/2018 1:46 PM	GM File	8 KB	
📰 Pictures 🛛 🖈	4800 125 r6.gm	5/2/2018 1:46 PM	GM File	8 KB	
Marketing 🖈	5100 FC125 BEVEL TEST CUT 105A.GM	7/30/2019 2:38 PM	GM File	4 KB	
This PC 🖈	5100 FC125 INLINE TEST CUT 65A.GM	7/30/2019 2:38 PM	GM File	11 KB	
Training	5100 FC200 BEVEL TEST CUT 150A.GM	7/30/2019 2:39 PM	GM File	4 KB	
Tech Sugar d	5100 FC200 INLINE TEST CUT 100 A.gm	7/30/2019 2:39 PM	GM File	8 KB	
ech Support#	5100 SPII 275 + 400 BEVEL TEST CUT 150	7/30/2019 2:39 PM	GM File	4 KB	
This PC	5100 SPII 275 + 400 INLINE TEST CUT 70A	7/30/2019 2:40 PM	GM File	9 KB	
SDisk (C:)	Line Speed Test.gm	5/2/2018 1:46 PM	GM File	1 KB	
cspradlinDocur *	RIP.gm	7/30/2019 4:36 PM	GM File	1 KB	
File name: Rect	angle with 4 Holes.gm				
Save as type: GM (Code Job Files (* am)				

Toegang tot de vormenbibliotheek:

Om de vormenbibliotheek te openen, drukt u op SHAPE LIBRARY in het midden van het bovenste deel van het VMD-scherm. De vormenbibliotheek stelt de 36 meest courante vormen voor waarvan de afmetingen, de ingang en uitgang, de verplaatsingssnelheid en de instrumenten kunnen worden gepersonaliseerd.

Selecteer de vorm die u zoekt en druk op OK. Zo wordt het configuratie-instrument van de geselecteerde vorm geopend.

Uw vorm configureren:

U moet eerst het instrument selecteren dat u wilt gebruiken. Plasma, plaatmarker of Oxy.

<u>Lead In Radius</u> laat toe een straal te creëren voor uw ingang. Als er een kabelingang noodzakelijk is, geef dan 0 in.

<u>Lead In</u> is de lengte van de verplaatsing van het doorboorpunt op het pad van het instrument. Het bevindt zich in het algemeen op 0,12.

<u>Lead Out</u> is de lengte van het snijden gecreëerd buiten het snijpad. Als u het plasma gebruikt, geef dan 0 aan.

<u>Overburn</u> is de lengte gemeten na het eind-/ ingangspunt. Gebruikt voor dikkere materialen of het oxyproces.

Zodra u op OK klikt, zult u worden gevraagd uw vorm op te slaan (SAVE). Dubbelklik op het JOBSdossier. Standaard zal de naam van het bestand de vorm zijn die u hebt geselecteerd, deze kan worden gewijzigd in functie van de nomenclatuur die is gedefinieerd door de gebruiker. Zodra u de vorm een naam gegeven hebt, drukt u op SAVE.

De VMD zal de taak laden om deze te activeren en zal schakelen naar "NO KERF".





Shape openen in VMD:

Druk in het MAIN (hoofd)-scherm op SELECT JOB. Er wordt een scherm geopend waar u het project kunt selecteren. Selecteer het project in de lijst. Als u de vorm niet geregistreerd hebt in het JOBS-dossier, moet u op BROWSE klikken en uw werk zoeken.

IS HET WERK GECOMPENSEERD? De drukken van de VORMENBIBIOTHEEK <u>zijn</u> <u>niet geschikt</u> voor compensatie van de KERF. <u>Selecteer</u> NEEN en dit zal de gutssnede in functie van de dikte van het materiaal toevoegen aan het stuk.

Op de geprogrammeerde taken VMD Nest en TMCAD selecteert u JA.

Zodra dit geselecteerd is, drukt u op <u>ON</u>. Het werk wordt getoond op het scherm GRAPHICS.



Wanneer u een bestand met GM-formaat hebt om uit te voeren of een vorm gegenereerd in de VMD die klaar is om gesneden te worden, laat een eenvoudige procedure toe het werk te produceren via de VMD. Dit zal de workflow van de uitvoering van het project starten.

Job Name:	4400 80 re	6.gm					Time	er: 0:00:32
	Cutting Systems	Process Setup	Graphics	Program	Height Control	Continuous	Incremental	Point
	Select Job Nesting Stape Lbray Place Selap Place Stations	Plasma FLEXCUT - 80 Mid Stool Stratess Stroot Aluminum Plasma Pressure Seport 80 PSI	Thickness	Cul I Transl Pierce Qu H Pierce Refrat Arc Vé Fredri	Parameters 0.160 ef Height 0.160 sight 0.080 POsky 0.300 1 Height 0.250 Ange 110.00 ate 2.80	x Feed Rate Overnide 0 25 50 75 Avtic Cut Parameters Program Defined AVHC Mode Auto	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	+Z T Z Z 100 % 200 hbaard HIS Mode Always eset Z Position
		Datum Datum	Stop	Reset Dry C 2 Run		Laser	Pipe Mode	?



Datum:

Wanneer u de Visual Machine Designer voor de eerste keer start en u verbonden bent met de Accumove-controller, moet u de configuratie van de machine laden en de motoren inschakelen. Een scherm PLEASE SWITCH DRIVES ON wordt getoond. Druk op HIDE en druk vervolgens op DATUM in de linker onderhoek. De toorts zal worden verplaatst tot de limieten van de machine en bepaalt het nulpunt (MACHINE ZERO).



Een project openen:

Zodra het nulpunt (MACHINE ZERO) bepaald is, is het tijd om een project te openen en het klaar te maken om te snijden. Druk op SELECT JOB en zoek uw bestand.



Parameters van het procedé instellen:

Geef in het tabblad PROCESS SETUP (Configuratie van het procedé) de dikte van het materiaal en de intensiteit in waarbij moet worden gesneden. Dit vult de SNIJPARAMETERS in met de vooraf bepaalde parameters voor het koppel dikte / stroom.

<u>Als u</u> een dikteparameter van materiaal <u>gebruikt</u> die verschillend is van diegene die moet worden gesneden, zal het resultaat niet conform de specificaties zijn!









Plate Setup (Parametrisering plaat):

Druk op PLATE SETUP. Gebruik de verplaatsingstoetsen in PLATE SETUP om het hoofdgedeelte van de toorts in de linker onderhoek van de te snijden plaat te verplaatsen.

Druk op SET PLATE ORIGIN. Dit bepaalt het PROGRAM ZERO (Nulprogramma) van het programma of de absolute coördinaten (X = 0; Y=0) van het programma.

Druk op CLOSE (Sluiten).

Schakel onderaan het scherm naar de modus DRY RUN (Blanco run). Druk op RUN JOB. Dit "simuleert" het geladen programma zonder de plasmatoorts te activeren.

Als u tevreden bent met de blanco run en de bewegingen van de machine, schakelt u de modus DRY RUN naar de modus ACTIVE RUN om het snijden van het geladen programma te starten.

Druk op RUN JOB.

34

Als u vindt dat de machine te snel beweegt voor het materiaal, kunt u de verplaatsingssnelheid wijzigen met behulp van de voortbewegingsbalk FEED RATE OVERRIDE%.

De cursor staat standaard op 100%. Om te vertragen in functie van het percentage verplaatst u de cursor naar links. Om te versnellen schuift u verder dan 100%.



Test van de lineaire snelheid:	Het doel is te garanderen dat de kwaliteit van de gesneden stukken die van uw tafel komen, zo goed mogelijk is. Dit betekent dat er een minimale opeenhoping van bramen is op het onderste deel van uw stuk en een minimale afschuining aan de randen. We hebben een te snijden bestand geleverd om het toevoerdebiet voor het materiaal te controleren dat u wilt snijden met de stroomsterkte van de voeding. De LINE SPEED TEST staat in de lijst van de projecten en moet worden uitgevoerd op elke materiaaldikte bij de stroomsterktes die gespecificeerd zijn in de snijtabel om u visuele merktekens te geven. De snijtest is een stuk van 76,2 mm x 101,6 mm bestaande uit 9 lijnen. Elke lijn is geprogrammeerd om bij verschillende snelheden te werken en de effecten te illustreren die de snelheid op de snijkwaliteit kan hebben. Met de percentages FEED RATE OVERRIDE % op 100 snijdt de eerste lijn met 4,3 m/min en zakt 10 ipm bij elke lijn tot de laatste lijn die vastgelegd is op 80 ipm en bedraagt de buitenste perimeter 100 ipm. Als het percentage FEED RATE OVERRIDE % vastgelegd is op 50, variëren de lijnen van 85 tot 40 met de buitenste op 50. Controleer in de snijtabel de stroomsterkte en de dikte van het materiaal. Wijzig de waarde PROGRAM FEEDRATE OVERRIDE % als u een hoger of lager toevoerdebiet nodig hebt afhankelijk van de dikte van het materiaal en de stroomsterkte van de voeding.
	Geef de AVHC-parameters in functie van de sniitabel in
	 Breng de kop naar de linker onderhoek. Stel het punt PROGRAM ZERO in.
	 Start de lineaire snelheidstest (LINE SPEED TEST).
	Zodra de test beëindigd is, moeten enkele elementen worden gecontroleerd. Aan de bovenkant wenst u een mooie snijrand zonder overmatige afschuining. Het ideaal is dat de snijlijn van boven naar onder overal even breed is. Aan de achterkant kunt u de breedte van de snijlijn en de opeenhoping van bramen zien. De sleutel rust in de lijnen 3 en 4 die het minst bramen hebben. De bramen zouden ook gemakkelijk moeten kunnen worden verwijderd. In het algemeen komt de optimale snelheid overeen met het bovenste uiteinde van de drie lijnen die relatief proper zijn. De rechte lijnen zullen een relatief

van de drie lijnen die relatief proper zijn. De rechte lijnen zullen een relatief propere snijkant hebben, maar "de binnenkant" van uw snijkanten zal met een lage snelheid worden uitgevoerd omwille van de aard van de beweging en de mechaniek van de machine. Met deze drie elementen weet u dat de binnenkant even proper zal zijn als de rechte lijn.

Avant Arrière

In dit voorbeeld is de ipm 110-90 dus de beste snelheid voor deze dikte van materiaal en deze afstelling van stroomsterkte. Voortaan zal dit proces worden gebruikt voor elke dikte van materiaal dat u wilt snijden om de juiste snelheid te bepalen. Eenmaal dit bepaald is, kunnen deze coupons worden gebruikt als een visuele snijtabel, of kunt u het blad gebruiken dat is meegeleverd om uw parameters te documenteren.

Snijden van de Line Speed Test:

Gebruik dit model om uw eigen gepersonaliseerde snijtabel te maken met behulp van de lineaire snelheidstest.

Dikte van het ma- teriaal Type	Stroomsterkte	Snijsnelheid	Doorboorperi- ode	Doorboorhoogte	Snijhoogte

Met de VMD is nesting van onregelmatige stukken mogelijk. Dit laat toe DWG- en DXF-bestanden te importeren zonder CAM-software buiten de site nodig te hebben om de goede G-Code te genereren. NESTING zal de correctie van de snijlijn en de Lead In-waarde toepassen op alle functionaliteiten. Het zal de meest opeengepakte nesting genereren voor de grootte van het materiaal dat u hebt ingegeven.



Parts	Nested Jobs List				•	
ľ						Nested Jobs
		Last Accessed NestPre	x NestID Input Template			Parts
						Nesting
						Complete Nest
	Back (Run)		LN Cutting Systems	Nesting		5100

Begin door op de knop NESTING te drukken en NESTED JOB LIST zal op het scherm worden getoond.

Om een nieuwe nesting te starten, drukt u op NESTED JOBS.

Selecteer NEW NESTED JOB en het dialoogvenster ADD NESTED JOB wordt geopend.





Add Nested Job		
Nested Job Name:		Sam
Nest Prefix (Job Number):		Save
		Canad
Material:	3/16" A36 ~	Cancer
Sheet Length (Y):	48	
Sheet Width (X):	96	
and the second sec		
Table	4400 -	
Plasma:	FlexCut 125 ~	
CutGas	AIR_AIR ·	
Amps	45 -	
1		

In dit dialoogvenster geeft u een naam voor uw nesting in het veld NESTE JOB NAME in. Dit zal de bestandsnaam van uw project worden. Elk dialoogvenster dat volgt, is een scrolllijst.

Zoek de dikte van het materiaal dat u wilt snijden alsook de grootte van het stuk.

Selecteer de tafel/het instrument voor plasmasnijden dat u gebruikt met de juiste stroomsterkte voor de toepassing en druk op SAVE.





De lijst ITEM LIST wordt geopend met de NEST LAYOUT (schikking van de nesting). Om stukken toe te voegen gaat u naar de werkbalk aan de rechterkant en drukt u op PARTS (stukken). U kunt de lijst met stukken dan openen. Selecteer IMPORT CAD DRAWINGS voor de DXF/ DWG-bestanden. Dit opent de PART SELECTOR (stukselecteerder).

Pas het traject van het instrument toe:

Bovenaan het scherm vindt u FILE TYPE (bestandstype), SOURCE en DESTINATION.

File Type (bestandstype): wisselt tussen de bestanden van het type DXF en DWG.

Source: plaats van de bron van het bestand (dat wil zeggen, flashlezer, werkdossier)

Destination: plaats waar de uitgangsbestanden zullen worden geregistreerd. Het standaard VMD-dossier bevindt zich in C: \ ControllerData \ Jobs

De twee aan te vinken vakjes VERIFY en ARTWORK: VERIFY toont de stukken om de lagen en andere details op de individuele stukken te onderzoeken. ARTWORK verandert de parcours van het instrument naar instrumentparcours ONLINE en ontwijkt de gutsinstellingen.

Aan de rechterkant vindt u de taakeigenschappen JOB PROPERTIES die op uw stukken kunnen worden toegepast.

De importeigenschappen (**IMPORTING PROPERTIES**) omvatten de basisveranderingen van de POST en de import van het bestand.

De eigenschappen van het instrument (**TOOLING PROPERTIES**) omvatten de configuratie van het traject van het instrument voor de bepaling van de volgorde, de correctie van de snijlijn en de kabelingangen. Wijzig deze parameters als u bijzondere ingangen of diameters van snijlijnen nodig hebt.

De laagkaart (**LAYER MAP**) scheidt de lagen in het project. Selecteer het overeenkomstige proces voor de lagen PLASMA, PLASMA MARKING en IGNORE.







Een nesting uitvoeren:



Wanneer alle stukken de juiste hoeveelheid hebben, gaat u naar de lijst aan de rechterkant en selecteert u NESTING.

Druk op NEST om een contextvenster weer te geven waarin wordt gevraagd alle (ALL) stukken of de geselecteerde stukken (SELECTED) te selecteren. Maak uw keuze en druk op OK. Dit zal uw stukken op het materiaal organiseren en de schikking op het scherm Taak weergeven.



Als uw nesting niet moet worden bewerkt of als het om een enkel stuk gaat, kunt u in de rechter werkbalk COMPLETE NEST (nesting beëindigen) kiezen.

Nesting beëindigen:

Complete Nest



Nesting in de VMD openen:



Druk in het nestingscherm (NEST) links onderaan op de knop BACK (RUN) waarna u naar het scherm VMD RUN zult worden geleid. Om uw nesting uit te voeren gaat u voortaan in SELECT JOB en zoekt u uw

bestand. Ga in het tabblad AVHC van AVHC CUT CHARTS naar CHARTS. In het bestand zullen de optimale waarden de snijparameters (CUT PARAME-TERS) automatisch invullen voor de aangegeven dikte van het materiaal en stroomsterkte.

Behandel en voer het bestand uit zoals een normaal bestand.



Uw eerste snijtest uitvoeren

Er zijn meerdere testbestanden die reeds gedownload zijn op de computer van de LINC-CUT® S 1020w-1530w om de snijkwaliteit te testen en te controleren. De tests LINE SPEED TEST en SIMPLE TEST CUT worden geleverd om te helpen het juiste debiet te bepalen in de IPM's en de dikte van het materiaal te verkleinen volgens de stroomsterkte die u op de voeding van het plasma hebt gedefinieerd. De bestanden 4x00 80/125 R6.gm dienen voor het testen van de snijkwaliteit. Een daarvan zal in de fabriek gesneden worden voordat de machine de assemblagelijn verlaat om de werking ervan vóór verzending te controleren. Wij raden u sterk aan dat uw eerste snijbewerking de 1530W-65A-5mm_V1.gm is om te controleren dat de toestand van uw machine niet gewijzigd is tijdens het transport. U vindt het testmonster van de fabriek in de waterbak. Laad een stuk zacht staal van 5 mm om een vergelijkende snijtest uit te voeren. Voor de LINC-CUT[®] S 1020w-1530w gebruikt u het bestand 530W-65A-5mm V1.gm.

1. Draai de knop ESTOP een kwartdraai.

Select Job * Name • 4400 125 r6.gm Modified 5/2/2018 1:46:26 PM Size Source 6 KB C:\ControllerData\Jobs _____ 4400 80 r6.qm 6 KB C:\ControllerData\Jobs 8 KB C:\ControllerData\Jobs 5/2/2018 1:46:26 PM 3 84800 125 r6.am 5/2/2018 1:46:26 PM a 4800 80 r6.gm 8 KB C:\ControllerData\Jobs 5/2/2018 1:46:26 PM Line Speed Test.on KB C:\ControllerData\Jobs 5/2/2018 1:46:26 PM Eine speed testgin
 Simple Cut Test - 100ipm.gm
 5100 FC125 BEVEL TEST CUT 105A.GM
 5100 FC125 INLINE TEST CUT 65A.GM 1 KB C:\ControllerData\Jobs 5/2/2018 1:46:26 PM 4 KB C:\ControllerData\Jobs 7/30/2019 2:38:42 . 7/30/2019 2:38:58 . 11 KB C:\ControllerData\Jobs B 5100 FC200 BEVEL TEST CUT 150A.GM 4 KB C:\ControllerData\Jobs 7/30/2019 2:39:12 Files of type: G&M Code Jol



Browse...



AB()()

 \bigcirc





Als u de machine op eender welk moment tot stilstand moet brengen, druk dan op de noodstopknop op het aanraakscherm.



LINC-CUT[®] S 1020w-1530w

* Als er een WINDOWS-klok verschijnt, laat uw vinger dan naar boven op het scherm schuiven. Voer "cncop" in als wachtwoord. Druk op de pijl op de uitnodiging.

2. Zodra de computer gestart is, wordt de software Visual Machine Designer automatisch gestart.

3. Druk op DATUM om de machine in te stellen.

4. In het tabblad PROCESS SETUP (Configuratie van het procedé) geeft u de dikte van het materiaal (5 mm) alsook de stroomsterkte van de plasmaonderdelen in. FLEXCUT™ 125 CE - 65amp. Dit zal de snijparameters laden met de juiste parameters in functie an de snijtabellen. 5. Druk op SELECT JOB.

6. Zoek het bestand 1530W-65A-5mm V1.gm. Indien dit bestand getraceerd is door een instrument, IS KERF COMPENSATED? Selecteer JA en druk op OK.

De andere bestanden xxxR6.gm komen overeen met andere installaties dan de LINC-CUT[®] S 1020w-1530w - FLEXCUT™ 125 CE.

7. Druk op PLATE SETUP. Gebruik de verplaatsingstoetsen om de kop van de toorts links onderaan van de plaat te verplaatsen die moet worden gesneden.

8. Druk op SET PLATE ORIGIN. Dit bepaalt de nul van het programma (X=0: Y=0). Druk op SLUITEN.

9. Druk bovenaan op het scherm op GRAPHICS om het bestand te zien.

10. Druk op RUN JOB (de machine kan vonken produceren)

- 11. Het snijden gebeurt als volgt.
 - 1. De binnenste cirkels en veelhoeken eerst.
 - 2. De aantallen zullen vervolgens gesneden worden.
 - 3. De buitenste omtrek.

Zodra het snijbestand voltooid is, vergelijkt u het geleverde snijwerk met uw tabel om de parameters alsook de snijkwaliteit te controleren.

Gefeliciteerd met uw eerste snijwerk!



Snijden van de 4400 80 R6.gm

Net zoals andere instrumenten vereist deze machine onderhoud. In dit deel worden de dagelijkse, maandelijkse en ad hoc taken besproken om uw **LINC-CUT® S 1020w-1530w** in goede staat te houden.

Dagelijks onderhoud

Elektrische voeding van het plasma:

De elektrische voeding van het plasma en het hoofdgedeelte van de toorts moeten worden gecontroleerd tussen de metingen van de dikte van het materiaal en voorafgaand aan het snijden. Verwijder de onderdelen en controleer of ze vervangen moeten worden. Ga als volgt tewerk om te bepalen wanneer de onderdelen moeten worden vervangen.

Voor volledige onderhoudsinstructies voor de **FLEXCUT™ 125 CE** of **TOMAHAWK® 1538** plasmavoeding raadpleet u de gebruikershandleiding.

Voor een kopie van de handleiding neemt u contact op met de technische dienst van LINC-CUT[®] S 1020w-1530w.



De isolator (enkel met FLEXCUT[™] 125 CE):

Het glijden van de elektrode in de isolator veroorzaakt slijtage aan de isolator. Wanneer de elektrode niet meer goed wordt vastgehouden, moet de isolator worden vervangen. Anders bestaat er gevaar voor beschadiging van de toorts.



De electrode : let op de hoeveelheid hafnium die aanwezig is op de tip. Hoe groter de mond van de elektrode, hoe meer de elektrode versleten is. Vervang de elektrode als de diepte in het midden groter is dan 0,06 po (1,5 mm). Controleer bovendien de donkere torsaden vlakbij de tip van de elektrode. Hoewel deze tekens niet gecorreleerd zijn met de levensduur van de elektrode, wijzen ze op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de luchttoevoer, zoals te veel vocht of de aanwezigheid van olie.



De verdeler moet regelmatig worden gecontroleerd op eventuele obstructies of scheuren.



De sproeier is het onderdeel dat het vaakst moet worden vervangen. Een van de tekenen die erop wijzen dat de sproeier moet worden vervangen, is de overmatige opeenhoping van bramen en de hoek van de afschuining die verschijnt op uw snijwerk. Op de sproeier zelf zult u zien dat een grotere opening of een gat met een onregelmatige vorm wijzen op overmatige slijtage.



De CTP-kap is de meest duurzame van de onderdelen en moet enkel vervangen worden wanneer corrosie, een obstructie of scheuren fysiek zichtbaar zijn.



De beschermdop: houd deze tegen het licht en controleer of geen van de gaten verstopt zit. Zo ja, vervang de dop dan. Via deze gaten ontsnapt het inerte gas, en als deze verstopt zitten, kunnen ze de vorm van de plasmaboog veranderen en leiden tot onnauwkeurige snijlijnen.

Wanneer ze niet worden gebruikt, raden wij aan de onderdelen van de toorts te verwijderen tot het volgende gebruik om te helpen de opeenhoping van corrosie op de pennen te voorkomen.

Machine :

De toortsschok omvat twee magneten en drie inkepingen die moeten worden gereinigd en vrijgemaakt van enige opeenhoping van bramen, want dit kan de steun van de toorts voldoende ver van de sensor verwijderen en ervoor zorgen dat de toortsschok in werking wordt gesteld.



Verplaats de machine naar de referentiepositie en maak de steun van de toorts los door de toorts naar beneden naar links of rechts te trekken. De achterste plaat moet blootgesteld zijn.

Neem een doek om het metalen afval van de twee magneten of de drie positioneringsinkepingen te wrijven.

Om de toorts te monteren, lijnt u de bovenste randen van de steun van de toorts eerst uit, door de toorts langzaam in de rustpositie terug te plaatsen.

Maandelijks onderhoud :

Machine :

Indien het poortje op lineaire rails rijdt, moet u de glijders die aanwezig zijn op deze rail regelmatig smeren. Opeenhopingen van bramen en stof kunnen de vlotte werking van de glijders verhinderen en leiden tot problemen ter hoogte van het poortje die ervoor zorgen dat deze niet correct op de rails schuift. Het aanbevolen smeermiddel is het smeermiddel op basis van lithium Mobil SHC Mobilith SHC 100. U vindt dit in de handel.

Laad het smeerpatroon in een smeerpistool en volg deze stappen om de zijrails te smeren.



Verplaats het poortje tot het midden van de tafel terwijl de machine onder spanning staat.



Schakel de Accumove-controller uit en draai de bouten met zeskantkop van 3,175 mm los die het zijdeksel op zijn plaats houden, door twee halve draaien uit te voeren. VERWIJDER DEZE BOUTEN NIET.



Laat het zijdeksel schuiven zodat de bouten door de gaten gaan en verwijder het deksel.



Wanneer het deksel verwijderd is, zullen de "zerk"-bevestigingen zichtbaar zijn, maak het smeerpistool vast en schakel de pomp in tot het smeermiddel onderaan uit het compartiment komt. Smeer de voor- en achterkant van de "zerk"-bevestigingen.









Maak het zijdeksel op de tafel vast.



BELANGRIJK Laat het deksel schuiven zodat de bouten terug op hun oorspronkelijke positie komen onderaan het sleutelgat en draai de bouten aan met 2Nm.



Herhaal de stappen 1 tot 5 aan de andere kant van de tafel.



Verwijder de rode zijkappen van het poortje door de vier bouten met zeskantkop van 3,175 mm op elke kap te verwijderen.



Zodra de kappen verwijderd zijn, zullen de "zerk-"bevestigingen zichtbaar zijn. Maak het smeerpistool vast en stel de pomp in werking tot het smeermiddel uit het vak komt waar de bout en de veer in het samenstel gaan.





23

Stap 9

Plaats de zijkappen van het poortje terug.



Plaats de machine niet opnieuw onder spanning zolang de longitudinale deksels niet zijn teruggeplaatst; anders is de instelling van de machine niet mogelijk.

Ad hoc onderhoud:

Het onderstaande is afhankelijk van hoe vaak de machine wordt gebruikt. Als de machine één keer per week werkt, zijn de volgende stappen niet zo vaak noodzakelijk als voor een machine die elke dag werkt.

Balgen:

De balgen zijn onderdelen die de binnenkant van het poortje tegen bramen en stof beschermen. Wanneer de balgen de binnenkant van het poortje niet langer beschermen, moeten ze worden vervangen. Neemt contact op met de dienst na verkoop om nieuwe balgen te kopen.



NOTA: De LINC-CUT[®] S 1020w-1530w wordt geleverd met een aangepaste korte schroevendraaier. Om de levensduur van de balg te verlengen, mag u niet aarzelen de balg te demonteren en weer in elkaar te zetten zodra hij kreukt.



Latten

In de loop van de tijd zullen er bramen komen te zitten op de platte martyrs die een oneffen snijoppervlak en een slechte continuïteit op de tafel zullen veroorzaken hetgeen rechtstreeks een invloed zal hebben op de snijkwaliteit. Vervang in dat geval de platte martyrs door nieuwe platte martyrs. De grootte van de platte martyrs die worden gebruikt in de tafels van de **LINC-CUT® S 1530w** bdraagt 5 mm x 50 mm x 1650 mm en 5 mm x 50 mm x 1230 mm voor de **LINC-CUT® S 1020w**. Als de machine wordt gebruikt om hoofdzakelijk op de voorkant van de tafel te snijden, kunt u de achterste platte matyrs naar voren draaien en omgekeerd. Maak de platte matyrs schoon met een slijpmachine en draai de platte matyrs om voor een langere levensduur.



Waterbak

Het water in de tank moet worden afgetapt en de tank moet om de 2-4 maanden worden schoongemaakt. Er bevindt zich een klep 12,7 mm links achteraan de tafel. Om het water af te voeren, neemt u contact op met de EPA-instanties of de leiding van de plaatselijke watermaatschappij. Zodra het water afgevoerd is, verwijdert u alle stukken metaal en gooit u ze weg in overeenstemming met de lokale en federale regelgeving. Sluit de kraan en vul de tafel opnieuw met water. De **LINC-CUT® S 1020w** kan 260 liter bevatten en de **LINC-CUT® S 1530w** 495 liter. **Lincoln Electric®** raadt het gebruik aan van "Plateguard Red" als additief in het water om de vorming van roest en de groei van bacteriën te voorkomen.



Kopers van de producten van **Lincoln Electric**[®] moeten ervoor zorgen dat onderdelen, vloeistoffen en machines aan het einde van hun levensduur worden weggegooid in overeenstemming met de federale en lokale regelgeving.

- De schuine kanten worden veroorzaakt door de beweging van het plasmagas omdat het wordt uitgezonden door de sproeier. Bij plasmasnijden is dit fenomeen onvermijdelijk. Een high-definition instrument voor plasmasnijden produceert een minder grote schuine kant dan een standaard snijinstrument.
- De hoogte van de toorts, de luchtdruk, de luchtkwaliteit, de snijrichting en de status van de onderdelen beïnvloeden allemaal de schuine kant.
- Bij plasmabogen die worden gebruikt om te snijden vormt het gas een draaikolk. Daarom heeft de boog een rotatierichting, hetgeen betekent dat één kant van het snijden een duidelijkere schuine kant heeft dan de andere kant. Om de afschuining op het stuk te verminderen moet de juiste verplaatsingsrichting worden gebruikt.
- De snijrichtingen worden "conventioneel" en "stijgend" genoemd. Bij conventioneel snijden draait de toorts in de richting tegen de wijzers van de klok in voor uitwendige snijbewerkingen en in de richting van de wijzers van de klok voor inwendige snijbewerkingen. Dit is omgekeerd voor stijgend snijden, et het is door deze snijbewerking dat u een betere afschuining verkrijgt.
- De beste afschuining bevindt zich in principe aan de rechterkant van de verplaatsingsrichting.



- De hoeken kunnen een duidelijkere afschuining hebben dan normale snijbewerkingen. Dit wordt veroorzaakt wanneer de machine vertraagt om van richting te kunnen veranderen. Een lagere stroomsterkte laat, in sommige gevallen, toe tragere verplaatsingssnelheden te verkrijgen en de afschuining door "vertraging" ter hoogte van de hoeken te verminderen.
- De snijhoeken zijn mogelijk door een grotere vorm te snijden die de vertraging en de versnelling van de machine in een afvalzone plaatst. Deze snijbewerking wordt vaker gebruikt op dikker materiaal, waarbij de afschuining in de hoek aanzienlijk groter is.
- Vervanging de onderdelen regelmatig om de schuine kant te verminderen. Een versleten tip of een tip met veel bramen kan de luchtstromen doen afwijken en een willekeurige schuine rand een variatie van de snijkwaliteit veroorzaken. Controleer de onderdelen steeds in geval van een storing van de afschuining.
- Een van de gemakkelijkste manieren om de schuine kant te verminderen, bestaat erin bij de juiste snelheid en op de gepaste hoogte te snijden voor het materiaal en de stroomsterkte.
- Een propere en droge lucht die wordt geleverd bij een constante druk vermindert de afschuining eveneens.







Hoeklussen

Schuine kant



Wat veroorzaakt slechte snijbewerkingen

- Indien het metaal niet volledig gesneden is, kan dit wijzen op verschillende problemen:
 - 1) De aardingsklem is niet correct vastgemaakt aan het materiaal
 - 2) Daling of stijging van de luchtdruk
 - 3) Aanwezigheid van vocht in de luchtleiding
 - 4) Daling van de voeding
 - 5) Contact van de toorts met het materiaal

(de meeste instrumenten voor plasmasnijden gaan naar een modus met laag vermogen wanneer ze in contact komen met het materiaal, waardoor het materiaal niet doorgesneden kan worden).

- Wanneer de machine zich begint te verplaatsen voordat een stuk klaar is, zal het snijden niet beëindigd zijn. In dat geval moet de pauzetijd of de doorboorperiode worden aangepast zodat er voldoende tijd is om het materiaal te doorboren.
- Wanneer het traject van een snijbewerking niet terugkeert naar het beginpunt, kan er een mechanische verschuiving of een verbinding zijn. In sommige gevallen zal het gemakkelijk zijn te bepalen welke as zijn positie verliest. Onderzoek de desbetreffende as om alle opeenhopingen of obstructies te lokaliseren die de verbinding zouden kunnen veroorzaken.







De marker is een pneumatisch oscillerend graveerinstrument. Het wordt gevoed met lucht. De geleverde lucht schakelt een reeks pneumatische cilinders en een solenoïde in die wordt geactiveerd via de bedieningsinterface van de **Accumove**-controller.

De marker vereist een minimale luchtdruk van 6 bar en verbruikt ongever 1 ,7 m³/u bij 6 bar. De voortbewegingssnelheid bij normale werking van de plaatmarker ligt tussen 750 en 1800 mm/min.

- Het wordt aanbevolen de plaatmarker te testen om de beste instellingen voor de oscillatie en verplaatsingssnelheid te vinden voor het te markeren materiaal.
- De stift beschikt over een intensiteitsregeling; deze parameters sturen de oscillatie van de stift in het bereik 1-5 en off. Stel de intensiteit nooit in wanneer de plaatmarker geactiveerd is.
- Volg steeds de veiligheidsrichtlijnen die beschreven staan in de gebruikshandleiding van uw machine.
- U hoeft het toortssamenstel niet te verwijderen om de plaatmarker te installeren.
- De pneumatische smeerinrichting is niet gevuld met olie voor pneumatische instrumenten vóór verzending ervan. Vul het pneumatische instrument met olie vóór gebruik.



<u>Uitpakken:</u>

Verwijder de plaatmarker van de verpakking en controleer de inhoud:

- De geassembleerde marker.
- · Pneumatische aansluiting.
- Pneumatische olie (ongeveer 0,12 liter).
- 4 montageschroeven met holle kop (gebruik de schroeven die met de machine zijn meegeleverd)

Vereist gereedschap:

- Inbussleutel
- Platte schroevendraaier
- Loctite

Vullen van de pneumatische smeerinrichting:

De pneumatische smeerinrichting verdeelt de geschikte hoeveelheid smeermiddel onder de interne onderdelen van de stift. Gebruik olie voor pneumatische instrumenten, die verkrijgbaar is in de handel.

- 1. Zoek de pneumatische smeerinrichting aan de achterkant van de marker.
- 2. Verwijder de vuldop.
- **3.** Vul tussen 0,02 en 0,04 liter olie.
- 4. Plaats de vuldop terug.
- 5. Draai het afstelwieltje tot het einde in de richting van de wijzers van de klok. Draai de schroefkop vervolgens tussen 1 en 2 toeren. Zo wordt de juiste smering op de stift toegepast. Als er olie ontsnapt aan de tip van de stift, draai de schroefkop dan 1 toer.



Afstelwieltje

Vuldop



Verplaats het poortje naar de voorkant van de tafel en schakel de **accumove** uit. Koppel de luchtaansluiting aan de achterkant van de plasmavoeding los. Schakel de luchttoevor naar uw compressor uit en maak de luchtleidingen schoon.

Stap 2

Rechts van de snijtoorts bevinden zich 4 gaten voor de montage van de marker. Breng de marker op één lijn met de 4 gaten en draai het geheel aan met de 4 schroeven (gebruik loctite). Het wordt aanbevolen te beginnen met de rechter onderhoek om de marker vast te maken.





Stap 3

Sluit de pneumatische voeding in de T-connector aan.



Zoek de 2x2 MOLEX-kabel aan de uitgang van de kabelhouder. Sluit de kabel aan op de connector tot u een "klik" hoort. Let op, de connector kan er slechts in één richting worden ingebracht. **Forceer de connector niet.** Wanneer de connector correct is uitgelijnd, kan hij gemakkelijk worden ingebracht.



0



Stap 7

Stap 8

Sluit de luchtleidingen aan

Schakel de luchtcompressor in en controleer dat er geen luchtlek is. **De luchtdruk mag niet** hoger zijn dan 8,3 bar.

50

Stap 9

Stel de regelaar van de marker in met een druk tussen 0,34 en 0,69 bar. Deze druk zal moeten worden aangepast bij de instelling van de OFFSET later in het aanpassingsproces.





Zet de intensiteit van de stift op de stoppositie.



Stap 11

Schakel de **Accumove** in en start de VMD-software op de computer van de machine. Druk op "DATUM" en verplaats de toorts op de tafel.

Klik op de knop "Tool Llbrary". Deze actie laat toe een nieuw menu te tonen met twee instrumenten:

- Plasma-instrument
- Markerinstrument

	Plasma Tool	Marker Tool	Auxillary	Oxy Tool	Continuous	Incremental	Point
Color							+Z
Kerf	0.000	0.000	0.000	0.000	- 1		
X Offset	0.000	0.000	0.000	0.000	+)	1 7	Т
Y Offset	0.000	0.000	0.000	0.000	-x 🗲	+X	
		Set Offset	Set Offset	Set Offset			
On Dwell	0.000	0.500	0.000	0.000			Y
Off Dwell	0.000	0.300	0.000	0.000		*	
ierce Count	0 Reset	0 Reset	0 Reset	0 Reset	Feed Rate Overnde		100 9
Activate	Off	Off	Off	Off	0 25 50 75	100 125 150 175	200
State	_		`			Stop	Close

Stap 12	
Stap 13	
Stan 14	

Klik op de activeringsknop van de marker

Activeer en desactiveer de marker 3 tot 4 keer om zich ervan te vergewissen dat de marker correct werkt.

Pas de juiste beweging en snelheid aan door de regelaar af te stellen.

Definieer de parameters FLEXCUT™ 125 CE of van de
TOMAHAWK® 1538 en de machine in functie van het gebruikte
materiaal.

Verplaats de toorts op de plaat en klik op "Set Program Zero". Hierdoor wordt de **LINC-CUT® S 1020w-1530w** in de nulpositie van de machine geplaatst en kan de marker worden uitgelijnd voor de volgende stappen.





Controleer of "Active Run" wordt getoond of dat de toorts niet zal worden ingeschakeld.



Klik op de knop Het plasma activeren. Dit zal de instelling van de hoogte starten opdat de plasma-instalatie een doorboring in de plaat zou uitvoeren.

Zodra de plaat doorboord is, wordt het plasma gedesactiveerd om de toorts uit te schakelen.





Plaats de marker op het eerder gemaakte gat. Pas de plaatsing aan met behulp van de toetsen van de VMD. Zodra de stift de plaats van de doorboring nadert, schakelt u de jogmodus "Continu" naar "Incremental". Zo kunt u het heel precies

afstellen. Pas aan met behulp van de toetsen tot de stift in het gat valt.





In de modus Incremental verplaatst de machine het poortje in periodiek verhoogde stappen die worden gedefinieerd bij elke druk op de toetsen.



Zodra de tip van de stift in het doorboorgat is gevallen, klikt u op de knop "Set Offset" die zich in de rij markers bevindt. Zo wordt de verschuivingsafstand tussen de marker en het hoofdgedeelte van de plasmatoorts automatisch gedefinieerd. Bij het uitvoeren van werkzaamheden met meerdere instrumenten verplaatst de controller deze verschuiving alvorens de marker te activeren. De machine slaat de verschuivingsgegevens van het instrument op tot de fabrieksinstellingen van de machine opnieuw worden ingesteld.



Stap 18

Desactiveer de marker. De marker keert terug naar de nulpositie.

In dit deel worden alle basisstoringen besproken die kunnen voorkomen op uw machine LINC-CUT[®] S 1020w-1530w.

Fouten van de machine

Probleem	Oplossing		
Een motor start niet wanneer de machine in modus DATUM ("Instelling machine) gaat.	Meld u aan als ADMIN. Laad uw configuratie opnieuw. Druk op OK. Modus DATUM van de machine. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met de klantendienst.		
Verbinding van het poortje tijdens de uitvoering van stukken.	Smeer de zjicompartimenten. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met de klantendienst.		
De snijstukken komen niet loodrecht naar buiten of zijn van een slechte kwaliteit.	Controleer de onderdelen van de plasmatoorts alsook de parameters van de snijtabel. Controleer of de toorts loodrecht op het materiaal op de tafel staat.		

Probleem	Oplossing
	Controleer of de oranje weerstandsleiding verbonden is met de poolklem van de toorts.
Tijdens de detectiefase van de initiële hoogte "IHS" geeft het controlelampje "weerstandsdetectie" geen gele detectiestatus aan wanneer de toorts in contact komt met het materiaal.	Controleer of het oppervlak van het materiaal vrij is van roest of corrosie hetgeen een elektrisch contact met de bescherming kan verhinderen.
	Raadpleeg de gids voor ohmische probleemoplossing.
Tijdens de detectiefase van de initiële hoogte gaat	Verwijder de CTP-kap van het hoofdgedeelte van de toorts en inspecteer/maak de onderdelen vrij van bramen, en plaats ze terug als ze schoongemaakt zijn.
materiaal niet, maar activeert het wel de toorts in de lucht.	Controleer in de configuratie van de taak (Job Setup) of de weerstandsdetectie geactiveerd is.
	Controleer in de configuratie van de taak (Job Setup) of de IHS-modus ingesteld staat op Altijd (Always).
	Controleer of de oranje weerstandsleiding verbonden is met de poolklem van de toorts.
Fout « IHS Failure: Check VFC Ground »	Controleer of het oppervlak van het materiaal vrij is van roest of corrosie hetgeen een elektrisch contact met de bescherming kan verhinderen.
	Raadpleeg de gids voor ohmische probleemoplossing.
Fout « IHS Failure: Clear slag from consumables »	Verwijder de CTP-kap van het hoofdgedeelte van de toorts en inspecteer/maak de onderdelen vrij van bramen, en plaats ze terug als ze schoongemaakt zijn.
zonder dat de toorts in contact komt met het oppervlak van het materiaal.	Vervang de onderdelen door nieuwe elementen, inclusief de CTP-kap.
	Controleer de oranje weerstandsdraad voor de aarding.
	Controleer of de geprogrammeerde snelheid in de ISO-code en het voortgangspercentage van de snelheid correct zijn.
De toorts doorboort het materiaal, maar er is geen enkele beweging.	Controleer of de toorts voldoende materiaal heeft aan het doorboorpunt opdat het plasma een snijboog met volledig vermogen tot stand zou kunnen brengen.
	Controleer of de ingangskabel Aux aangesloten is aan de achterkant van de Accumove -controller.

Probleem	Oplossing
	Controleer of de snijhoogte op de juiste waarde is ingesteld.
Tijdens de verplaatsing van de toorts tijdens de	Controleer of de AVHC-modus auto/manual op Auto is ingesteld.
eerste snijbewerking komt de tip van de toorts in contact met het materiaal en brengt het de machine tot stilstand.	Controleer of de modus "Sample voltage" op ON is ingesteld.
	Controleer, op het ogenblik dat de machine stilstaat, of de machine een vorige snijbewerking kruist of in conflict komt met de bramen van een vorige snijbewerking.
	Controleer of de snijhoogte op de juiste waarde is ingesteld.
Tijdens het snijden trekt de toorts zich voldoende ver	Controleer of de AVHC-modus auto/manual op Auto is ingesteld.
terug van het materiaal en wordt de boog verwijderd of uitgeschakeld.	Controleer of de modus "Sample voltage" op ON is ingesteld.
	Controleer de verbinding van de meetkabel van de spanning van de boog met de VFC-behuizing en de plasmagenerator.
	Controleer of de knop Dry Run/Active Run Active Run aangeeft.
De toorts trekt de contouren van het deel, maar start niet.	Controleer of de optie OK to Move geactiveerd is in het bedieningspaneel van de machine.
	Als de optie OK to Move gedesactiveerd is, controleer dan de fouten die zijn aangegeven op de plasmagenerator.
	Sluit de VMD-software volledig, schakel de Accu- move-controller gedurende ten minste 30 seconden uit.
	Schakel de Accumove-controller vervolgens in,
Ret VIVID-scherm toont gedurende meer dan 30 seconden een scherm « Accumove Controller Not	wacht 30 seconden en open de VMD-software.
Connected ».	Controleer of de rode Ethernetkabel aangesloten is op de computer en op de Accumove-controller.
	Controleer of de rode Ethernetkabel aangesloten is op de rechter- of ultraperiferieke poort van de Accu- move 2-controller.

Probleem	Oplossing
	Controleer of de bevestigingskabel van de toortsschok en er geen bramen op de magneet verhinderen dat de toorts correct en volledig wordt gepositioneerd.
Het controlelampje van de toortsschok is geel en verschijnt als niet verbonden, zelfs als de toorts zich in de juiste positie bevindt.	Controleer de contactpunten om enig teken van corrosie op te sporen, maak ze schoon en smeer ze voor een goede werking van de toortsschok.
	Controleer of de kabel van de toortsschok aangesloten is op de toortsschok, en aan de achterkant van de Accumove -controller, installeer opnieuw indien nodig.
Wanneer u de machine in modus DATUM instelt, wordt de machine verplaatst tot de mechanische aanslagen en maakt het een grommend geluid van de motoren.	Controleer of de ingangsbundel volledig aangesloten is op de achterkant van de controller (Accumove 2).
De toorts wordt niet teruggetrokken van het materiaal	Laat de as Z volledig naar boven gaan en klik op Reset Z, klik vervolgens op Run Job (Taak uitvoeren).
stopt automatisch.	Controleer dat de waarde van de intrekhoogte vastgelegd is op de gewenste intrekafstand tussen de snijbewerkingen.
Halfweg een programma wordt een limiet overschre-	Bij het uitvoeren van een programma zal het sys- teem bepalen of de volgende lijn van code g de machine al dan niet in het normale gebruiksruimte houdt. Als deze boodschap wordt getoond, is het programma te groot om op de machine uit te voeren volgens de huidige initiële nulpositie.
den op de as X of Y.	Controleer de initiële positie van het punt Program Zero. Gebruik het weergavepaneel om te controleren of het stuk verder komt dan de grenzen van de ma- chine en pas de nulpositie en/of bijgevolg het gepro- grammeerde punt aan.
	Controleer de verbinding van de werkdraad van het snijinstrument met de machine.
De toorts wordt overgebracht op de plaat, maar doorboort deze niet volledig, er vindt geen enkele beweging plaats.	Controleer of de te snijden plaat in contact komt met de platte martyrs van de tafel en dat niets deze verbinding verhindert.
	Controleer of de doorboorhoogte vastgelegd is op de aanbevolen waarden en niet meer in de parameters en visueel op de machine.

Softwarefouten: (vervolg)

Probleem	Oplossing
De controller brandt niet (Accumove 2).	Controleer of de voeding 24 VDC aangesloten is en een blauw LED-lampje brandt. Controleer of het accublok goed aangesloten is aan de achterkant van de controller Accumove 2. Controleer of de noodstop gedesactiveerd is.
De controller heeft een voedingslampje dat knippert (Accumove 2).	Een ingang wordt kortgesloten op de aarding, koppel de kabelbundel van de hoofdzekering, de con- trole van de hoogte en ingang los en bepaal welke verbinding ervoor zorgt dat het lampje knippert. Los de kortsluiting op.
Het VMD-scherm toont een foutboodschap « Please update the firmware ».	De firmware die momenteel gedownload is naar de controller is niet de versie die overeenkomt met deze software. Meld u aan als Admin en laad de firmware met de instellingen van de machine - tabblad Advanced, volg de instructies op het scherm.
Een van de motoren van de machine beweegt niet wanneer u de modus DATUM probeert te activeren of de machine in beweging probeert te brengen.	Schakel de Accumove -controller uit en controleer of alle verbindingen van de kabel van de motor goed op hun plaats zitten aan de achterkant van de Accumove -controller, alsook op elke motor. Activeer de Accumove-controller en open de VMD- software na 30 seconden. Open een sessie als beheerder, klik op de configuratieknop van de machine, kies vervolgens Configuratie laden. Kies het juiste configuratiebestand voor uw machine, klik vervolgens op OK. Start de controller en de VMD- software opnieuw.

Probleem	Oplossing
Het werk verschijnt schuin of gedraaid op het scherm van het Werkvlak.	Controleer of de plaat goed uitgelijnd is volgens het nulpunt van het programma in de linker onderhoek, kies vervolgens Align Corner, verplaats de positieve as Y een klein beetje en klik op De randen uitlijnen. De machine keert terug naar de nulpositie. Keer terug naar Taak selecteren (Select Job) en open het project opnieuw.
	Als het stuk niet correct getoond wordt, is het probleem aanwezig in het g-code bestand zelf en moet het opnieuw juist aangemaakt worden.
Bij gebruik van nesting van de lijn en kolom in de VMD-software, wordt de recuperatiewaarde niet juist	Plaats de machine terug in positie datum, sluit de VMD-software en schakel de Accumove -controller gedurende 30 seconden uit.
aangepast.	Schakel de Accumove -controller in, wacht 30 sec- onden en open de VMD-software.
	Controleer of het lampje van de toortsschok op het hoofdscherm Not Connected (Niet aangesloten) toont en geel is.
De fout « Execution Error External Pause » verschi- jnt wanneer u op de knop Run Job (Taak uitvoeren) klikt.	Plaats de toorts terug op de toortsschok tot het controlelampje grijs is en Connected (Verbonden) aangeeft.
	Controleer of de kabel van de toortsschok goed op zijn plaats zit in de eenheid zelf en aan de achterkant van de Accumove -controller.
De fout « Execution Error Overtravel Detected » treedt op wanneer u op de knop Run Job (Taak uitvoeren) klikt.	Als u in de buurt van de grenzen van de machine werkt, reset het programma dan en verplaats het materiaal buiten de grenzen van de machine.
De fout « Limit Exceed in Z-axis » treedt on hij het	Laat de as Z volledig naar boven gaan en klik op Reset Z, klik vervolgens op Run Job (Taak uitvoeren) om verder te gaan.
uitvoeren van een werk.	Als het controlelampje van de weerstandsdetectie brandt wanneer u kort op Run Job (Taak uitvoeren) klikt voordat de fout wordt getoond, verwijder dan de onderdelen en maak ze vrij van vuil.
De toorts zuivert de lucht niet of wordt geactiveerd na een weerstandsdetectie te hebben beëindigd, de knop Stop brandt en het controlelampje van het	Controleer of er gene foutcodes zijn op het frontpaneel van de FLEXCUT™ 125 CE of dat er geen fouten zijn op de led's op het frontpaneel van de TOMAHAWK® 1538 .
Plasma brandt groen op het bedieningspaneel van de VMD.	Controleer of de CNC interfacekabel is aangesloten tussen de generator en de Accumove -regelaars en de VFC-box.

Probleem	Oplossing
	Maak het oppervlak van het materiaal vrij van cor- rosie die het proces van de weerstandsdetectie zou kunnen hinderen.
De toorts wordt volledig naar boven ingetrokken na de weerstandsdetectie van het materiaal, en de knop Run Job (Taak uitvoeren) wordt beschikbaar.	Controleer of de kabel van de toorts niet op het traject naar het oppervlak van het materiaal wordt gehouden.
	Controleer of de toorts niet duwt tegen de plaat door deze van richting te veranderen voordat het stopt en wordt teruggetrokken.
	Controleer of de doorboor- en snijhoogte zijn vastgelegd op de aanbevolen waarden.
De toorts botst met het materiaal na 1 inch slag.	Controleer of de bedieningsmodus van de hoogte geconfigureerd is op Auto en niet Manual (manueel).
De toorts snijdt te hoog boven de te snijden plaat.	Controleer of de functie "Sample Voltage" op ON is ingesteld.
	Controleer of er bramen aanwezig zijn in de buurt van de doorboorpunten die een invloed zouden kunnen hebben op de detectie van de plaat door de toorts.
	Controleer of de bedieningsmodus van de hoogte geconfigureerd is op Auto en niet Manual (manueel).
	Controleer of de functie "Sample Voltage" op ON is ingesteld.
De toorts lijkt geen regelmatige snijhoogte aan te houden op het materiaal dat wordt vervormd.	Als het stuk een erg complexe geometrie heeft, kan het systeem gedurende lange periodes in een Ver- grendelingsmodus zijn.
	Meld u aan als beheerder, ga naar de parameters van de machine en wijzig op het tabblad Basic de afstand ten opzichte van de hoek op 6,35.

Hoe bestellen:

De foto's of tekeningen tonen bijna volledig de onderdelen die deel uitmaken van een machine of een installatie.

De beschrijvende tabellen bevatten 3 soorten artikelen.

artikelen die normaal in voorraad worden gehouden: ✔ artikelen die niet in voorraad worden gehouden: ✔ artikelen op verzoek: zonder merkteken

(Voor deze artikelen raden wij u aan ons een kopie van de pagina van de juist ingevulde onderdelenlijst te sturen. Geef in de kolom Best. het aantal gewenste onderdelen in en vermeld het type en het registratienummer van uw toestel.)

Voor de artikelen die zijn aangeduid op de foto's of tekeningen en die niet opgenomen zijn in de tabellen, stuurt u ons een kopie van de desbetreffende pagina en duidt u het desbetreffende merkteken aan.

Voorbeeld:

			~	normaal in vooraad.	
		X	niet in vooraad.		
				op verzoek.	
Rep	Ref.	Voor- raad	Best.	Beschrijving	
E1	W000XXXXXX	~		Interfacekaart machine	
G2	W000XXXXXX	X		Debietmeter	
A3	P9357XXXX			Plaatwerk voorzijde zeefdruk	

In geval van bestelling van onderdelen geef het aantal op en noteer het nummer van uw machine in het onderstaande kader.

CE Type	 TYPE :
Matricule	 Nummer:



			V	normaal in vooraad.
			X	op verzoek.
		•		
Rep	Ref.	Voor- raad	Best.	Beschrijving
1	AS-CS-07007220	~		Transversale reductiemotor
2	AS-CS-07007200	~		Longitudinale reductiemotor
3	AS-CS-07007164	~		Balg LINC-CUT [®] S 1020w-1530w (x2)
4	AS-CS-101-2000-00	~		Instrumenthouder "Generatie 2" - XLR-contactdoos
5	AS-CS-101-5000-14	~		Schoktoorts "Generatie 2" toorts LC100M
	AS-CS-101-5000-15	~		Schoktoorts "Generatie 2" toorts LC125M
6	AS-CS-101-4000-00	~		Laserpointer
	AS-CS-101-4005-00	~		Lens zonder scherm - M16x1,5
7	AS-CS-101-1100-04	~		Kabelverbinding toortsschok + eindschakelaar Z-as
8	BK1250-200050	~		Accumove 2-controller
	AS-CS-400-0003-02	~		Stroomvoorziening 24VDC - 160W por Accumove
9	BK1250-200013	~		PC LINC-CUT [®] (volgens versie: de PC heeft geen schakelaar)
	AS-CS-103-0005-02	~		SHUTTLE PC ⁽ volgens versie: de PC heeft een schakelaar)
10	AS-CS-07007331	~		HDMI-kabel
11	AS-CS-400-0014-00	~		Voeding PC 12VDC
12	AS-CS-101-1100-05	~		Regeldoos hoogte
13	AS-CS-07007316	~		Aanraakscherm 22"
14	AS-CS-181-2015-00	~		Inductieve detector
15	TMS-181-2037	~		Bundel "octopus" LINC-CUT [®] S 1020w
	AS-CS-07007310	~		Bundel "octopus" LINC-CUT [®] S 1530w
16	K4401-15	~		Interfacekabel Accumove - generator - 5 meter
17	AS-CS-213-1000-12	~		Pneumatische marker (optie)
18	BK-TMS-213-1000-02	~		Tip pneumatische marker (optie)
19	AS-CS-07007145	~		Beschermingssamenstel plasmaboog
20	AS-CS-07007167	~		Beschermend gordijn
	AS-CS-07007140	~		Set van 2 pads voor balkrail LINC-CUT® S
	AS-CS-07007141	~		Set van 4 pads voor longitudinale balkrail LINC-CUT [®] S
	AS-CS-07007360	~		TOMAHAWK [®] 1538 automatisch
	AS-CS-07007361	~		Toorts LC100M - 7,5 meter voor TOMAHAWK® 1538

In geval van bestelling van onderdelen geef het aantal op en noteer het nummer van uw machine in het onderstaande kader.

CE Type

TYPE :
 Nummer:

Lincoln Electric[®] s gespecialiseerd in de productie en de verkoop van lasapparatuur, onderdelen en snijapparatuur van een superieure kwaliteit. Onze uitdaging is te voldoen aan de behoeften van onze klanten en hun verwachtingen te overtreffen. Af en toe kunnen kopers aan Lincoln Electric[®] informatie en advies vragen met betrekking tot hun gebruik van onze producten. We antwoorden onze klanten op basis van de beste informatie waarvan wij op dat ogenblik op de hoogte zijn. Lincoln Electric[®] kan dit advies niet garanderen en kan niet aansprakelijk gesteld met betrekking tot deze informatie of dit advies. Wij wijzen uitdrukkelijk elke garantie van welke aard dan ook af, inclusief enige bijzondere garantie van geschiktheid voor de klant, met betrekking tot deze informatie of dit advies. Wij kunnen geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor de update of correctie van deze informatie of dit advies, eenmaal deze is gegeven, en de communicatie van deze informatie of dit advies kan geen enkele garantie met betrekking tot de verkoop van onze producten vergroten of wijzigen.

Lincoln Electric[®] is een verantwoordelijke fabrikant, maar de selectie en het gebruik van specifieke producten die worden verkocht door **Lincoln Electric**[®] gebeurt door en is de enige verantwoordelijkheid van de klant. Veel factoren die buiten de controle van **Lincoln Electric**[®] vallen, beïnvloeden de verkregen resultaten door deze types productiewijzen en dienstvereisten toe te passen.

Onderhevig aan wijziging – Deze informatie weerspiegelt exact onze kennis op het ogenblik van de druk.

Gelieve de website www.torchmate.com te bezoeken voor meer up-to-date informatie.

Lincoln Electric France S.A.S.
Avenue Franklin Roosevelt 76120 Le Grand Quevilly
www.lincolnelectriceurope.com