



Gebruiksaanwijzing



PLASMA CUTTER 25K
Bestelnr. 97538

PLASMA CUTTER 35KF
Bestelnr. 97540

PLASMA CUTTER 30FV
Bestelnr. 96557

BESCHRIJVING

Hartelijk dank u voor uw keuze! Om er een maximale voldoening uit te halen, lees aandachtig wat hierop volgt:

Plasma 25K, 35KF en 30FV zijn inverter, draagbare, enkelfase plasma snijders. Ze kunnen snijden in gelijkstroom (DC) staal, roestvrij staal, aluminium, koper.

STROOMVOORZIENING - OPSTARTEN

- Deze apparaten worden geleverd met een 16A stekker (type CEE7 / 7) en moeten aangesloten worden aan een 230V voeding MET geaarde **stekker** (50-60 Hz) voors plasmas 25K et 35KF . De plasma 30FV integreert een "Flexibel Voltage» systeem, en moet aangesloten worden aan de elektrische voeding tussen 85V en 265V MET **geaarde stekker (50-60 Hz)**. De stroomafname (11eff) is aangegeven op het toestel voor maximaal gebruik. Controleer of de stroomvoorziening en zijn beveiligingen (netzekering en/of uitschakelaar) compatibel zijn met de elektrische stroom die nodig is voor gebruik. Ze zijn beveiligd voor generator gebruik.
- Voor opstarten van Plasma 25K en 35K, druk op « AAN / UIT » knop. Kies gewenste stroomkracht op de potentiometer om Plasma 30FV, op te starten. (voor de "stand by" functie, draai de potentiometer op "O").
- Bevestig een topje van de pneumatische aansluiting die geschikt is voor uw installatie aan de regulatie filter (plasma 30FV).
- Het lasapparaat bereikt thermische beveiliging als de netspanning hoger is dan 265V. Om dit gebrek aan te geven, knippert het gele lampje van de thermische beveiliging 2 keer en gaat dan uit. De normale werking hervat dertig seconden nadat de elektrische voeding naar zijn nominale bereik is teruggekeerd.
- Deze A klasse toestellen voor professioneel gebruik, mogen aangesloten worden op het openbare netwerk met midden of hoge netspanning. Het is niet geschikt voor het gebruik in de woonwijken die aangesloten zijn aan de lage netspanning. Er kunnen potentiële moeilijkheden optreden wegens geleiding en straling wanneer er elektromagnetische compatibiliteit wordt bereikt.
Dit apparaat werkt niet volgens de standaard CEI 61000-3-12. De gebruiker is verantwoordelijk om de compatibiliteit van de machine te controleren voordat de aansluiting aan de lage netspanning plaats vindt. Indien nodig, neem contact op met het netwerk leverancier.
- Niet geschikt voor gebruik als stroom geleidend metaalstof aanwezig is.

SNIJDEN

- Sluit het apparaat aan op de elektrische voeding en het lucht-systeem (allen PLASMA Cutter 30FV)
- Stel de drukregelaar op de manometer van 2,5 tot 6 bar aan voor plasma 31.

Plasma 25K en 35KF: Boven 1500 m, is de atmosferische druk onvoldoende om de werking van de geïntegreerde compressor toe te staan

- Schakel het apparaat aan

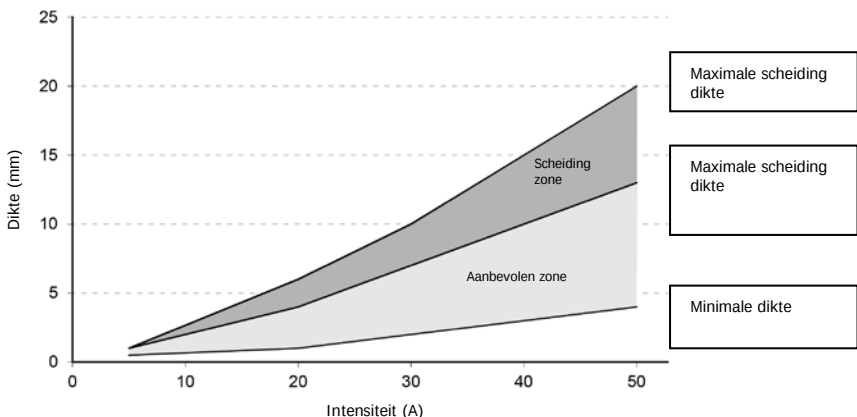


Voor plasma 30FV: Vanaf 10 A * en om de snijd prestaties te optimaliseren, gebruik de "luchtstroom tester" die geleverd wordt met het toestel. Voor deze:

- Druk op de toorts trekker (boog ontsteking).
- Loslaten, de elektrische boog stopt, maar de lucht blijft stromen voor ongeveer 15 seconden.
- Tijdens deze periode, plaats uw "luchtstroom tester" aan het einde van uw toorts en stel uw luchtstroom (115L / min voor 31), zodat de bal in de mini / maxi gebied blijft.

* Nb: Voor het <10A snijden, regelt het direct op 3 bar.

- Stel de stroom afhankelijk van het type en de dikte van het metaal te snijden.



Sluit de massaklem op een uitgekleed gebied van het werkstuk

- De snijder PLASMA heeft een hulpboog systeem voor boogontsteking zonder contact met het werkstuk. Het snijden kan dus op twee manieren gerealiseerd worden:
 - Drukken op de trekker $\Rightarrow$ boog vorming $\Rightarrow$ snijden door in contact te komen met het werkstuk
 - Contact met het werkstuk $\Rightarrow$ drukken op de trekker $\Rightarrow$ onmiddellijke snijden
- Tijdens het snijden zorg ervoor om een goed contact tussen het mondstuk en het werkstuk te behouden

INSCHAKELDUUR

- De beschreven lasapparaten hebben een uitgaande eigenschap van "constante stroom". De vermogensfactor volgens de EN60974-1 norm is vermeld in de onderstaande tabel:

X / 60974-1 @ 40°C (T cycle = 10 min)	Plasma 25K	Plasma 35KF	Plasma 30 (230V)	Plasma 30 (110V)
I max	18% à 25A	30% à 35A	32% à 30A	25% à 30A
60% (T cyclus = 10 min)	12 A	26 A	22 A	19 A
100% (T cyclus = 10 min)	11 A	20 A	18 A	15 A

NB: de thermische tests zijn uitgevoerd bij normale temperatuur en de vermogensfactor bij 40°C is door simulatie bepaald.

ONDERHOUD

- Het onderhoud kan alleen door gekwalificeerd personeel gedaan worden.
- Haal de stekker eruit om de elektriciteitsvoorziening te onderbreken en wacht tot de ventilator stilstaat. De spanning en de stroomsterkte binnen het toestel zijn hoog en gevaarlijk.
- De motorkap regelmatig (2 of 3 keer per jaar) afnemen en hem met een blaasbalg stofvrij maken. Gebruik deze gelegenheid om door middel van een geïsoleerd gereedschap ook de elektrische verbindingen te laten controleren door gekwalificeerd personeel.
- Controleer regelmatig het elektrische snoer. Als dit snoer beschadigd is, moet het door de fabrikant, zijn reparatie dienst of een gekwalificeerde technicus worden vervangen, om het gevaar te vermijden.

ADVIES

-  Ventilatie openingen van het apparaat niet blokkeren om de luchtcirculatie te bevorderen.

VEILIGHEID

Plasma snijden kan gevaarlijk zijn en ernstige en zelfs dodelijke verwondingen veroorzaken. Bescherm uzelf en anderen.

Neem voorzorgsmaatregelen tegen:

Bestraling

Bescherm uzelf met een masker dat uitgerust is met de filters EN 169 of EN 379.

van elektrische boog:

Regen, stoom, vochtigheid:

Gebruik uw lasapparaat in een schone atmosfeer (verontreiniging graad ≤ 3), vlak en meer dan 1 meter van het te lassen stuk. Niet te gebruiken bij regen of sneeuw.

Elektrische schok:

Dit toestel moet alleen aangesloten worden aan een enkelfase stroomvoorziening met 3 kabels met geaarde stekker. Raak de stuken onder spanning niet aan. Controleer of de netspanning geschikt is voor het toestel.

Vallen:

Til nooit het apparaat boven personen of dingen.

Brandwonden:

Draag brandvertragende werkkleding (katoen, blauw of jeans). Gebruik werkhandschoenen en een brandvertragende schoot. Bescherm anderen door niet-ontvlambare schermen te installeren op de werkplek, of door mensen te waarschuwen om niet naar de boog te kijken en voldoende afstanden te houden.

Brand risico:

Haal de ontvlambare producten van de werkplaats weg. Werk nooit als het ontvlambaar gas aanwezig is.

Rook:

Adem het lasgas en de rook nooit in. Werk in een goed geventileerde ruimte; in geval van binnen snijden gebruik het lasrookafzuigstelsel.

Voorzorgsmaatregelen

Elke snijwerk:

- in een omgeving met een verhoogd risico op elektrische schokken,
 - in de gesloten ruimtes,
 - in aanwezigheid van ontvlambare of explosieve materialen,
- moet vooraf door een "expert supervisor" worden geëvalueerd, en moet altijd uitgevoerd worden in aanwezigheid van mensen die opgeleid zijn om in te kunnen grijpen bij noodgevallen.

De technische beschermingsmaatregelen moeten worden getroffen zoals beschreven in de TECHNISCHE BESCHRIJVING " CEI 62081 ".

Het snijden in de hoogte is verboden, zonder gebruik van de veiligheidsplatforms.

Personen met een hartstimulator moeten een arts raadplegen vóór gebruik van het lasapparaat.

VERBRUIKSARTIKELEN EN ACCESSOIRES

Verbruiksartikelen

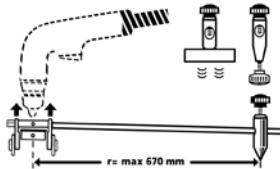
Controleer regelmatig op slijtage van de bescherming buis, het mondstuk en de elektrode of in geval van een significante vermindering van de snijnsnelheid.

Het wordt geadviseerd om tegelijkertijd het mondstuk en de elektrode te vervangen.

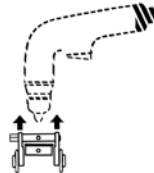


		Plasma 25K	Plasma 35KF	Plasma 30FV
Buis	Vervangen wanneer deze gescheurd of beschadigd zijn	040182	040229	040236
Mondstuk	Reinigen indien de binnenzijde van het mondstuk verstopt of vervuild is. Vervangen als de opening wordt vervormd of de spuitopening toegenomen is	040151	040212	
Diffuser	Vervangen indien zijopeningen verstopt zijn	040175		
Elektrode	Vervangen bij verschijning van een grote holte in het midden	040168		

Accessoires



Kit kompas (040205)
Voor circulaire snijden tot 134 cm diameter.
Geleverd met 3 tip: magnetische, naald, schroef



Trolley (040199)
Voor gebruiksgemak en om afstand te houden; voor optimale snij prestatie en de langere levensduur van mondstuk

AFWIJKINGEN, OORZAKEN, OPLOSSINGEN

Afwijkingen	Oorzaken	Oplossingen
Het toestel levert geen stroom. De groene werkingsindicator brandt en het lichtje van thermische beveiliging staat continu aan.	De thermische beveiliging slaat aan.	Wachten tot het lasapparaat afgekoeld is.
Het toestel levert geen stroom. De groene werkingsindicator brandt. Het geel lampje van de thermische beveiliging knippert 2 keer en gaat dan uit (25K/30FV). Het defect lampje knippert 2 keer en gaat dan uit (35K).	De voedingsspanning is hoger dan 230 + 15% voor de Plasma 25K en 35KF , 85V - 265V voor de plasma 30FV.	Controleer uw elektrische installatie of uw generator, zet het toestel uit en daarna weer aan.
Het toestel levert geen stroom. De groene werkingsindicator brandt. Het lampje van de thermische beveiliging is snel aan het knippen (25K/30FV). Het defect lampje is snel aan het knippen (35K).	Defecte toorts.	Controleer of uw toorts goed gemonteerd is, zet het toestel uit en daarna weer aan.
	Lage luchttoevoer (30FV)	Verhoog de luchttoevoer, zet het toestel uit en daarna weer aan.
Bij het indrukken op de trekker, stroomt de lucht door maar de boog functioneert niet.	Versleten verbruiksartikelen	Controleer en vervang de verbruiksartikelen.
De elektrische boog stopt na ongeveer 3 seconden.	Probleem met beaarding	Controleer dat de massa klem goed verbonden is met een schoon gedeelte (niet vetig en ongeverfd) van het werkstuk.
Het apparaat is aangesloten, de gekriebel is voelbaar als u het toestel aanraakt.	De aansluiting op aarde is defect.	Controleer de stekker en aarding van uw installatie.
Plasma 30FV: Na het blussen van het plasma («O-stand), de ventilator en perslucht blijven functioneren.	Toorts koeltijd	Normaal gedrag van het toestel, wacht tot koelfase afgelopen is (+/- 15 sec)
Het toestel levert geen stroom, 3 lampjes knippen onder spanning (35K)	Bij het indrukken van de trekker komt het toestel onder spanning te staan	Laat de trekker los, en als het probleem aan blijft stuur het toestel terug.

PLASMA CUTTER 25K - 35KF - 30FV



Verklaring van overeenstemming



JBDC verklaart dat het plasma snijders worden vervaardigd overeenkomstig de vereisten van het lage Voltage richtlijn 2006/95/CE van 12/12/2006 en EMC richtlijn 2004/108/CE van 15/12/2004.

Deze overeenstemming is opgesteld volgens de volgende normen: EN60974-1 van 2005, EN 50445 van 2008, EN 60974-10 van 2007.

De CE -markering is in 2015 toegebracht.

16/03/15

Société JBDC

134 BD des Loges

53941 Saint Berthevin

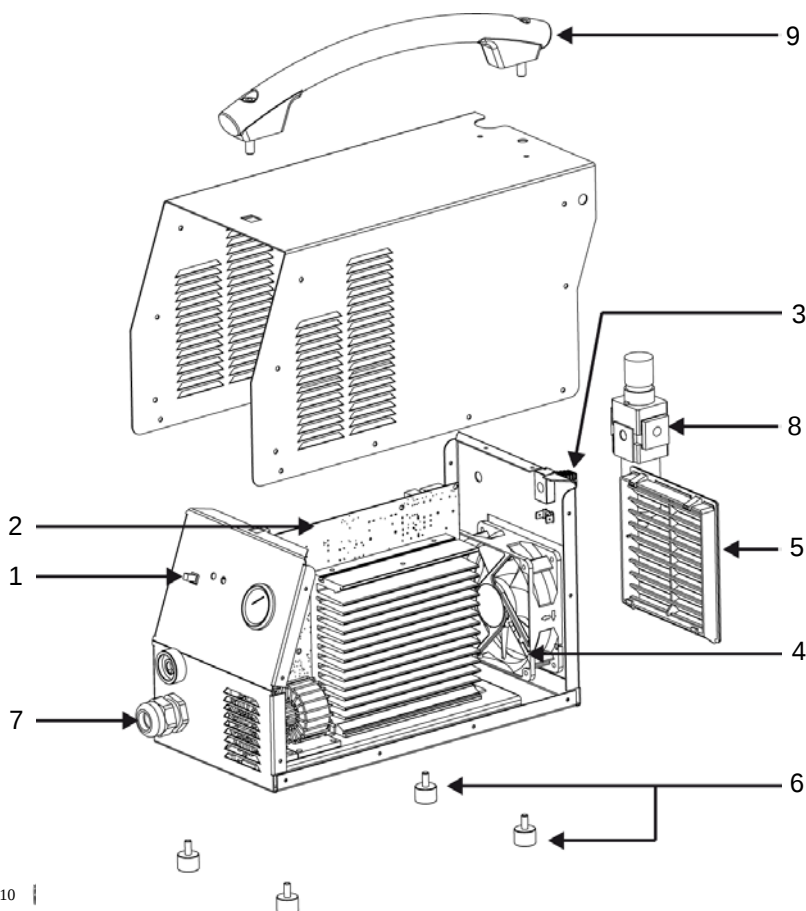
Nicolas BOUYGUES

Président Directeur Général

Nicolas Bouygues

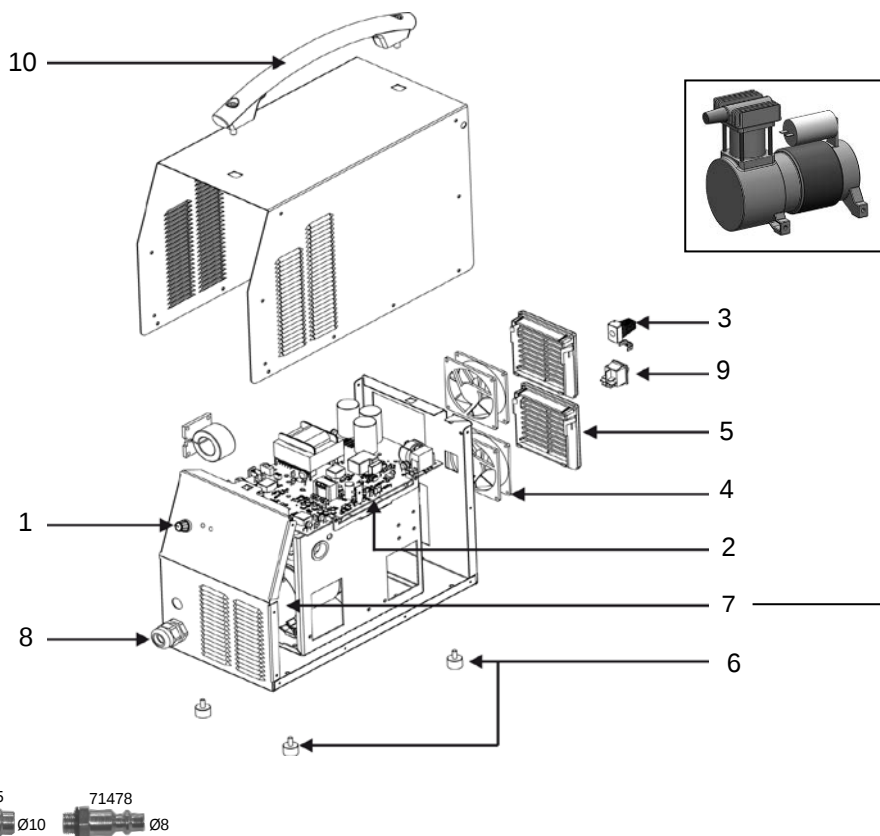
ELEKTRISCHE SCHEMA

Plasma 30FV



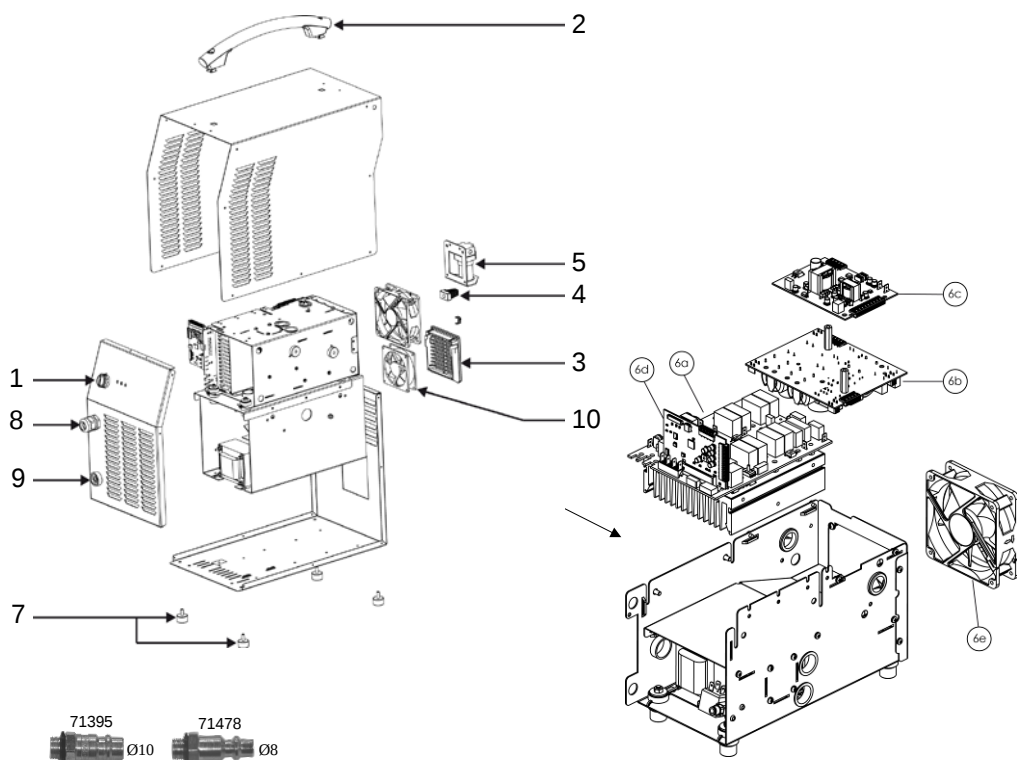
N°	Omschrijving	Plasma 30FV
1	Draaiknop	73099
2	Print plaat	97125
3	Elektrische snoer 3 x 1,5 mm²	21491
4	Ventilator	51021
5	Afrastering	51010
6	Poten	71140
7	Toorts	71520
8	Luchtdruk filter	71457
9	Hendel	56014

Plasma 25K



N°	Omschrijving	Plasma 25K
1	Draaiknop	73099
2	Print plaat	97243
3	Elektrische snoer 3 x 1,5 mm ²	21491
4	Ventilator	51032
5	Afrastering	51011
6	Poten	71140
7	Compressor	51800
8	Toorts uitgang	71521
9	Schakelaar I/O	52460
10	Hendel	56014

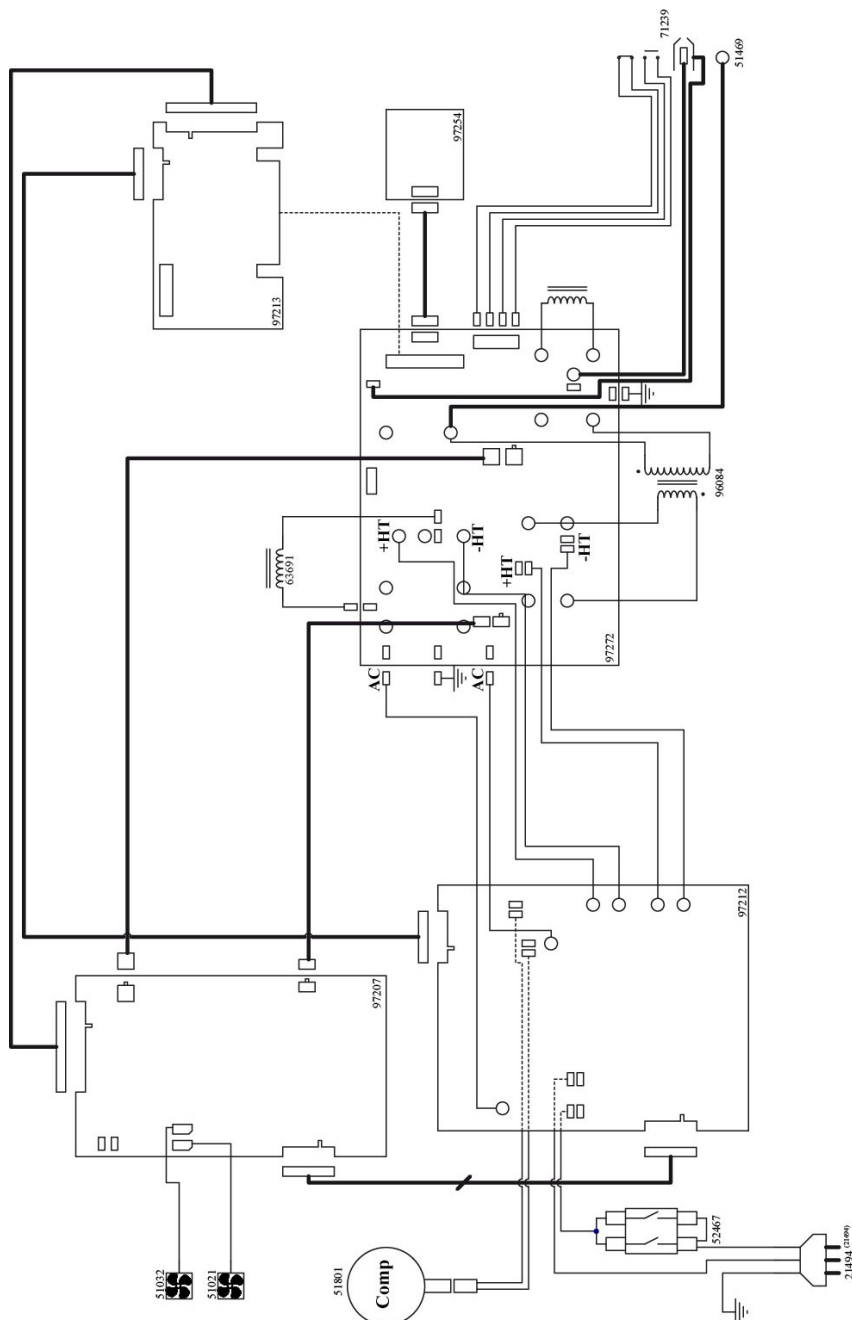
Plasma 35KF



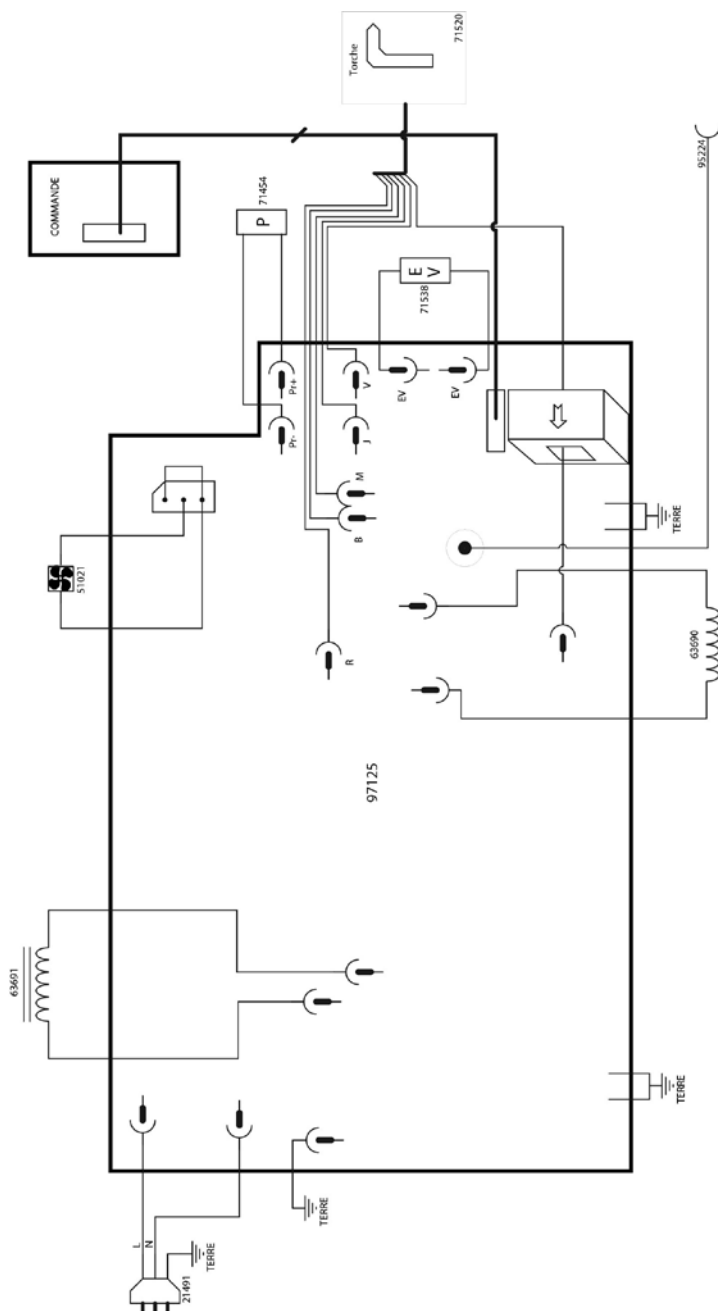
N°	Omschrijving	Plasma 35KF
1	Draaiknop	73009
2	Hendel	56014
3	Afrastering	51011
4	Elektrische snoer	21494
5	Luchtdruk filter	71462
6a	Vermogen plaat	97272
6b	CEM plaat	97212
6c	Voedingsplaat	97207
6d	Carte contrôle	97213
6e	Ventilator	51021
7	Poten	71138
8	Wartel	71164
9	Connector	51469
	Toorts	71239
	Massa klem	043787

[illegible]

Plasma 35KF



Plasma 30FV



PLASMA CUTTER 25K - 35KF - 30FV



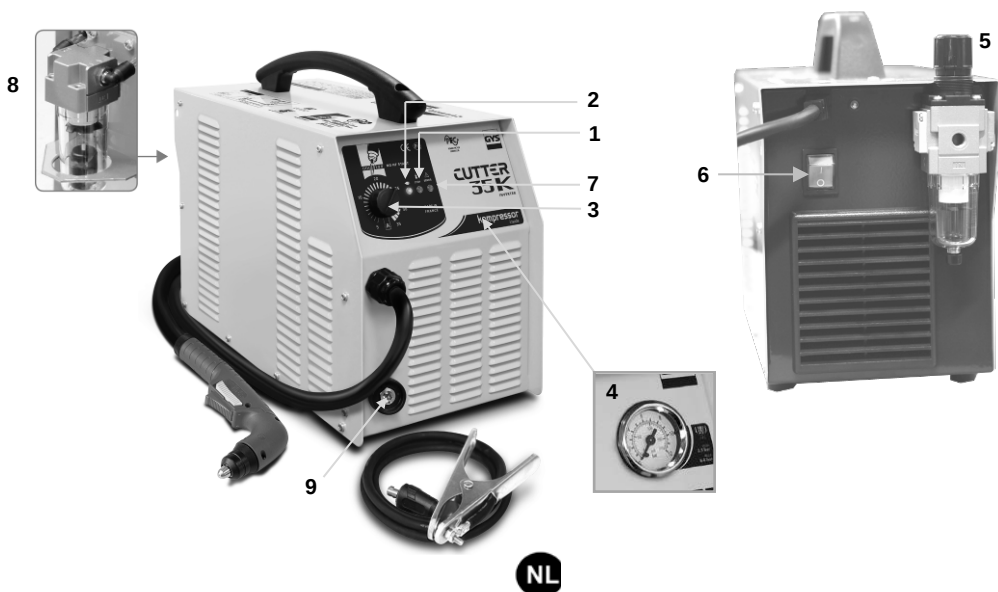
ICONEN

A	Ampère
V	Volt
Hz	Hertz
	Plasma snijden
	Geschikt voor het snijden in een ruimte met verhoogt risico op elektrische schok. De voedingsbron zelf moet echter niet in dergelijke ruimte worden geplaatst.
IP23	Beveiligd tegen toegang tot gevaarlijke delen van diam >12,5mm, en tegen regendruppels (30% horizontaal).
IP21	Beveiligd tegen toegang tot gevaarlijke delen met een vinger, en tegen verticaal vallende regendruppels.
	Enkel fase elektrische voeding 50Hz of 60Hz.
U ₀	Nullastspanning
U ₁	Netspanning
I _{1max}	Aangewende maximale voedingstroom (effectieve waarde)
I _{1eff}	Maximale effectieve voedingstroom
EN60 974-1	Dit toestel voldoet aan de EN60974-1 norm
	Enkel fase omvormer transformator-gelijkrichter
X @40°C	X: Inschakelduur bij ...%
(Gys)	% continu gebruik tot de thermische uitschakeling bij de omgevingstemperatuur van 20 ° C
I ₂	I ₂ : overeenkomstige conventionele lasstroom
U ₂	U ₂ : conventionele spanning in corresponderende belasting
	Het toestel is in overeenstemming met de Europese richtlijnen.

PLASMA CUTTER 25K - 35KF - 30FV



	(Euraziatische Economische Gemeenschap) merkteken van overeenstemming
  	De elektrische boog veroorzaakt gevaarlijke stralen voor ogen en huid (bescherm uzelf!)
	Let op, het snijden kan brand of explosie veroorzaken
	De veiligheid ontkoppeling van het apparaat bestaat uit de stekker in samenwerking met de elektrische installatie. De aansluiting van het toestel moet toegankelijk zijn.
	DC lasstroom
	Aan/uit knop
	Let op! Lees voorzichtig de gebruiksaanwijzing.
	Afzonderlijke inzameling vereist. Gooi het niet in het huishoudelijk afval.



NL

1	Geel lampje voor thermische beveiliging
2	Groene werkingsindicator
3	Stroom instelling draaiknop
4	Manometer (plasma 30FV alleen)
5	Luchtdrukregelaar. (plasma 30FV alleen)
6	Schakelaar AAN - UIT (plasma 25K)
7	Rood defect knopje
8	Filter (plasma 30FV alleen)
9	Massa klem connector (plasma 35KF alleen)

Plasma 25K



18,5 kg

Plasma 35KF



18,5 kg

Plasma 30FV



13 kg