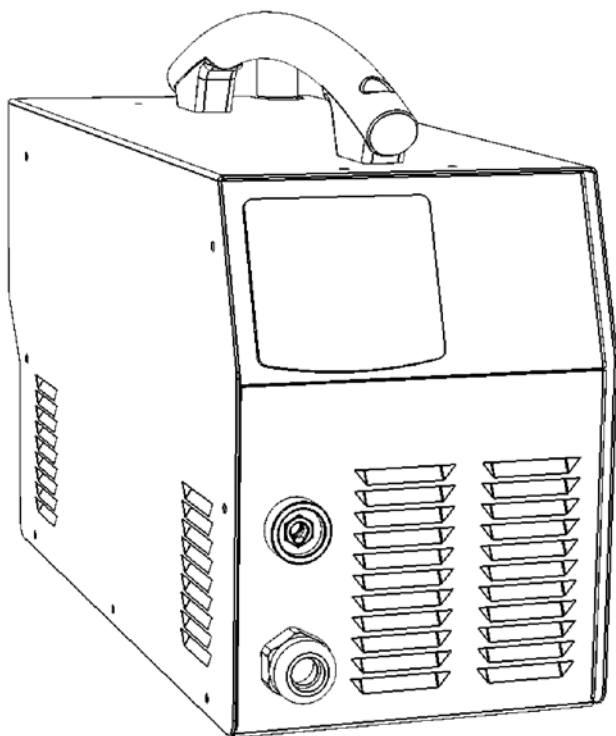
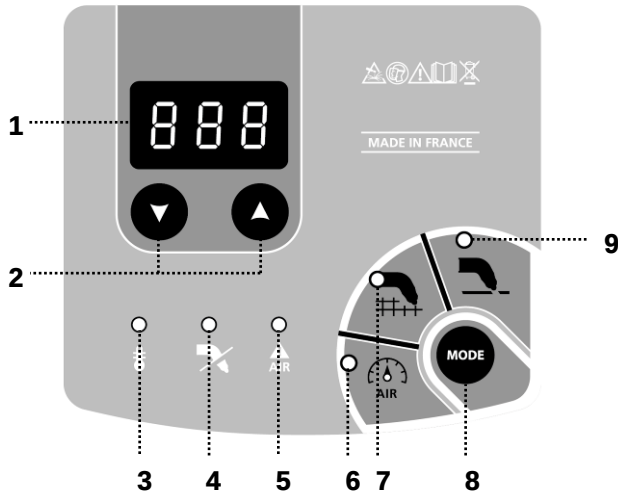




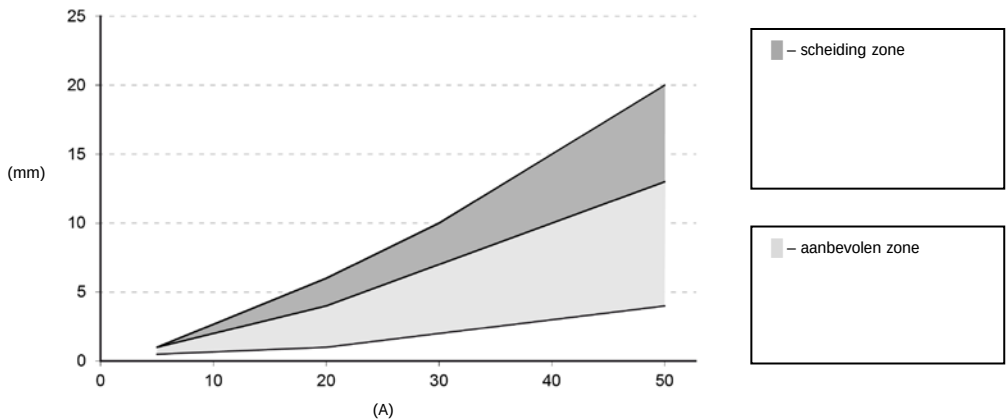
CUTTER 40FV
inverter

NL

IMS PLASMA CUTTER 40 FV



1	Display
2	Selectie knopen
3	Geel lampje voor thermische beveiliging
4	Defect toorts lampje
5	Defect lucht lampje
6	Druk meting modus
7	gerasterde platen modus
8	Modus selectie knop
9	Volle platen modus



BESCHRIJVING

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

Plasma 40 FV is een inverter, draagbare, enkelfase plasmasnijder. Hij kan snijden in gelijkstroom (DC) staal, roestvrij staal, aluminium en koper.

STROOMVOORZIENING - OPSTARTEN

- Dit toestel is geleverd met een 16A zekering van het type CEE7/7 integreert een "Flexibel Voltage» systeem. Hij moet aangesloten worden aan de elektrische voeding tussen 85V en 265V MET **geaarde stekker (50-60 Hz)** en is geschikt voor gebruik op een generator. De stroomafname (I_{eff}) is aangegeven op het toestel voor maximaal gebruik. Controleer of de stroomvoorziening en zijn beschermingen (netzekering en/of uitschakelaar) compatibel zijn met de elektrische stroom die nodig is voor gebruik.
- Dit A klasse toestel is bedoeld voor professioneel gebruik, aangesloten 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 CEI 61000-3-12 norm. 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.

OPSTARTEN (zie interface pagina 2)

- Bevestig de pneumatische aansluiting die geschikt is voor uw installatie aan de drukregelaar.
- Schakel het apparaat aan met de schakelaar op het achterpaneel.
- Sluit de massaklem aan op een gebied van het werkstuk.



- Stel de luchtdruk in.
- Selecteer de massieve plaat  of metalen gaas  modus met de knop Modus (8) .
- Stel de snijstroom in met behulp van de selectie knoppen (2) .
- Snijden.

• SNIJDEN MODUS (zie interface pagina 2)

Volle platen modus :

- Selecteer deze modus als de plaat niet geperforeerd is.
- Het snijden kan op twee manieren stoppen :
 - o wanneer de trekker losgelaten wordt.
 - o wanneer de boog niet meer het metaal te snijden ontdekt.

Metalen gaas modus :

- Selecteer deze modus als de plaat geperforeerd is. Deze modus zorgt ervoor dat de boog start zelfs als er geen contact is.
- Snijden stopt als de trekker losgelaten wordt of na 3 seconden zonder contact met het metaal.

Het lampje (5) knippert tijdens het snijden en het koelen van de toorts, als de luchtdruk buiten het aanbevolen bereik is. Het waarschuwt de gebruiker dat de toegepaste druk niet optimaal is.

INSTELLEN VAN DE LUCHTDRIK (zie interface pagina 2)

Druk meting modus (geïntegreerde manometer) :

- Als deze modus geselecteerd is heeft het display de gebruikte eenheid van luchtdruk bar of PSI.
- Met een lange druk op de modus knop (8) kunt u de meet eenheid selecteren.
- Om te beginnen met het meten druk kort op de trekker , de lucht komt uit de toorts en de druk is weergegeven gevolgd door een letter. « b » voor bar en « p » voor PSI.
- Voor instellen van de gewenste waarde draai de knop van de luchtdruk regelaar.
 - o Het lampje knippert als de luchtdruk te lage of te hoge is.
 - o Bij veel te lage luchtdruk wordt « no air » aangegeven.
- Om de meting modus te verlaten, druk kort op de trekker of op de modus knop (8).
- Stel de stroom afhankelijk van het type en de dikte van het metaal te snijden. (zie grafiek op pagina 2)

INSCHAKELDUUR

- Het beschreven apparaat heeft een output karakteristiek van "constante stroom" type. De vermogensfactor volgens de EN 60974-1norm is vermeld in de onderstaande tabel:

X / 60974-1 @ 40°C (T cycli = 10 min)	Plasma 40FV (230V)	Plasma 40FV (110V)
I max	36% tot 40A	43% tot 40A
60% (T cycli = 10 min)	30 A	25 A
100% (T cyclus = 10 min)	25 A	20 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 behuizing regelmatig (2 of 3 keer per jaar) afnemen en hem met 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 enkel fase 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 ruimtes en in geval van van het snijden in gesloten ruimtes gebruik een lasrookafzuigstelsysteem.

Voorzorgsmaatregelen: Elke snijwerk:

- in een omgeving met een verhoogd risico op elektrische schokken
 - in 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/IEC 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. We raden toch af aan deze personen om deze lasapparaten te gebruiken.

IMS PLASMA CUTTER 40 FV



VERBRUIKSARTIKELEN EN ACCESSOIRES

Verbruiksartikelen

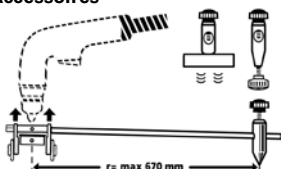
Controleer regelmatig op slijtage van de buitenhuls, sproeier, luchtverdeler en elektrode of in geval van een significante vermindering van de snijsnelheid.

Het wordt geadviseerd om tegelijkertijd de sproeier en de elektrode te vervangen.



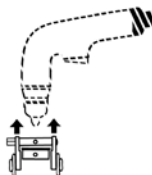
Buithuls	Vervangen wanneer deze gescheurd of beschadigd zijn	040236
Sproeier	Reinigen indien de binnenzijde van het mondstuk verstopt of vervuild is. Vervangen als de opening wordt vervormd of de spuitopening toegenomen is	040212
Luchtverdeler	Vervangen indien zijopeningen verstopt zijn	040175
Elektrode	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 snijprestatie en langere levensduur van mondstuk.

AFWIJINGEN, OORZAKEN, OPLOSSINGEN

Afwijkingen	Oorzaken	Oplossingen
Bij opstarten, geeft het scherm 'Er1' aan.	Bij het indrukken van de trekker komt het toestel onder spanning te staan	Laat de trekker los
Bij opstarten, geeft het scherm 'Er2' aan.	Een of meerdere knopen zijn ingedrukt.	Laat ze los.
Bij opstarten, geeft het scherm '- - -' aan.	Het toestel werd aangesloten op een ongeschikte netspanning (buiten bereik 85-265V)	Controleer de elektrische installatie of de generator
Tijdens het werken, geeft het scherm '- - -' aan.	Het toestel wordt beschermd tegen overspanning	
Lasapparaat levert geen stroom en het lampje (3) brandt.	De thermische beveiliging slaat aan.	Wachten tot het lasapparaat afgekoeld is.
Lasapparaat levert geen stroom en het lampje (4) brandt.	Het mondstuk van de toorts is niet op zijn plaats	Schakel het product uit, vervang de verbruiksartikelen, zet het weer aan
Het scherm geeft 'Er5' aan.	De luchtdruk is veel te laag.	Controleer of de lucht goed aangesloten is op het product, stel de luchtdruk aan
Lasapparaat levert geen stroom en het lampje geeft 'Er3' aan.	Geen contact tussen de elektrode en mondstuk	Schakel het product uit, controleer de verbruiksartikelen, controleert of de elektrode makkelijk terugtrekt. Probeer op nieuw.
Lasapparaat levert geen stroom en het lampje geeft 'Er4' aan.	De elektrode trekt niet makkelijk terug	Schakel het product uit, controleert of de elektrode makkelijk terugtrekt. Probeer op nieuw
Het scherm geeft 'Er5' aan.	De snijcyclus is abnormaal beëindigd	Schakel het product uit, verwacht tot het scherm wordt uitgeschakeld, probeer het opnieuw. Als het probleem aanhoudt stuur het toestel terug voor diagnose.

Verklaring van overeenstemming

JBDC verklaart dat de plasma snijders worden vervaardigd overeenkomstig de vereisten van 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.

01/03/15
Société JBDC
134 BD des Loges
53941 Saint Berthevin

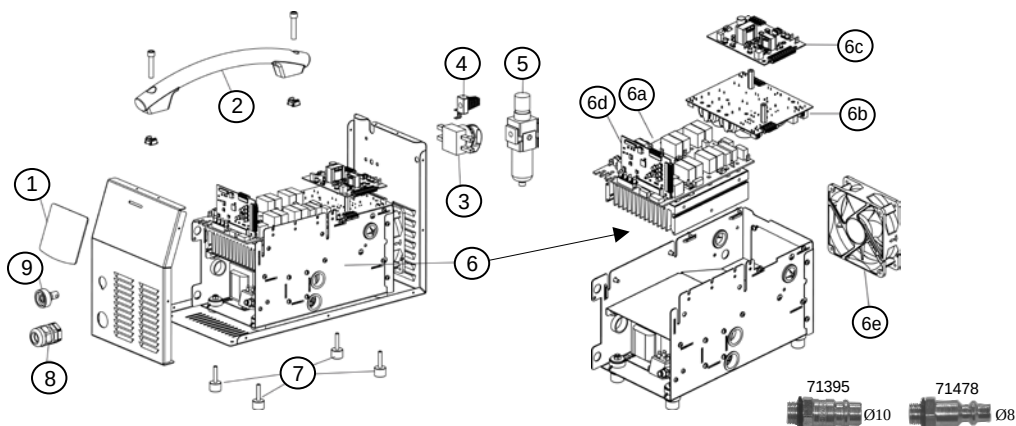
Nicolas BOUYGUES
Président Directeur Général

Nicolas Bouygues

IMS PLASMA CUTTER 40 FV



RESERVE ONDERDELEN



N°	Omschrijving	Plasma 40FV	N°	Omschrijving	Plasma 40FV
1	Bedieningspaneel	51949	6d	Controle printplaat	97213
2	Hendel	56014	6e	Ventilator	51021
3	Schakelaar	51075	7	Voetjes	71138
4	Elektrisch snoer	21494	8	Wartel	71164
5	Luchtdruk filter	71457	9	Connector	51469
6a	Vermogen plaat (SMI 97512 + 6d)			Toorts	71520
6b	CEM plaat	97212		Massaklem	043787
6c	Voedingsplaat	97207			

IMS PLASMA CUTTER 40 FV



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/10min ... % @40°C	X: Inschakelduur bij ...%
X (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
CE	Het toestel is in overeenstemming met de Europese richtlijnen.
EAC	EAC (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 de handleiding.
	♻ Afzonderlijke inzameling vereist. Gooi het niet in het huishoudelijk afval.