



HUGONG



TYPE
INVERCUT125



Lees deze handleiding aandachtig door voordat u het product in gebruik neemt.



Inhoudsopgave

Pagina

1.	Algemeen	3
2.	Veiligheidsinstructies	3
3.	Assemblage	3
4.	Gebruik	4
5.	Onderhoud	4
6.	Specificaties	4
7.	Onderdelenlijst	5
8.	Schakelschema	7
9.	Garantie	8
10.	EG-verklaring	11

Het bewaren van de gebruikershandleiding

- Bewaar de gebruikershandleiding op een toegankelijke plaats, in de buurt van het product.
- Zorg ervoor dat de handleiding wordt opgeslagen op een droge plek.
- Gebruik de handleiding op een zorgvuldige manier en voorkom beschadiging.
- Het gebruik van het product door personen die niet bekend zijn met de instructies en procedures in deze handleiding is niet toegestaan.

Deze gebruikershandleiding maakt integraal deel uit van het product en dient daarom zorgvuldig bewaard te worden. Indien het product wordt overgedragen aan een andere gebruiker, moet de handleiding worden meegeleverd.

© 2025 HUGONG

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, op welke wijze dan ook, zonder uitdrukkelijke voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever, behoudens wettelijke uitzondering.

1. Algemeen

De INVERCUT-III serie inverter luchtplasmasnijmachines zijn ontworpen voor het snijden van alle metaalsoorten. Dankzij toepassing van IGBT-technologie en PWM-regeling biedt dit toestel een hoge snijkwaliteit, stabiele prestaties en efficiënte werking. De machine is geschikt voor zowel handmatig als automatisch snijden en is toepasbaar in diverse industriële omgevingen.

De INVERCUT-serie voldoet aan CISPR11-normen voor elektromagnetische compatibiliteit en is geclassificeerd als klasse A-apparatuur.

Kenmerken:

- Handmatig en automatisch snijden
- Hoog geconcentreerde boogenergie
- 3 tot 5 keer hogere snijsnelheid dan gassnijden
- Laag snijverlies en smalle, schone snede
- Lage vervorming van werkstukken
- Traploos instelbare snijstroom
- Eenvoudige ontsteking en hoge booghoogte
- Draagbaar ontwerp, hoog rendement, energiezuinig
- Zelfvergrendeling en niet-vergrendeld snijden mogelijk
- Netgaassnijfunctie aanwezig
- Kwaliteitssnijdikte: 25 mm | Maximale snijdikte: 60 mm

2. Veiligheidsinstructies

2.1 Algemene waarschuwingen

Lees deze handleiding volledig en begrijp alle instructies alvorens de machine te monteren of in gebruik te nemen. Onjuist gebruik kan leiden tot ernstig letsel of schade.

- Gebruik de machine uitsluitend waarvoor deze bedoeld is.
- Bedien of monteer het toestel niet zonder grondige kennis van de werking.
- De gebruiker moet verantwoordelijk, bekwaam en opgeleid zijn.

2.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

- Draag altijd een laskap met volledige gezichtsbedekking, geschikt volgens norm ANSI Z87.1.
- Gebruik handschoenen, hittebestendige kleding en veiligheidsschoenen.
- Gebruik gehoorbescherming en veiligheidsbril bij vonken of lawaai.
- Draag geen kleding met open zakken of omgeslagen boorden.

2.3 Elektrisch gevaar

- Draag droge, isolerende kleding en handschoenen.
- Raak geen geleidende delen aan tijdens werking.
- Isoleer uzelf van het werkstuk en aarde.
- Werk nooit aan het toestel met ingeschakelde spanning.

2.4 Fumegassen

- Zorg voor goede ventilatie of gebruik afzuiging.
- Las of snij geen materialen met schadelijke coatings zoals zink of cadmium.
- Gebruik ademhalingsbescherming indien nodig.

2.5 UV- en IR-straling

- Bescherm ogen en huid tegen lasboog.
- Gebruik geschikte schermen om omstanders te beschermen.

2.6 Brand- en explosiegevaar

- Verwijder brandbare materialen binnen 35 cm.
- Snij nooit op vaten of leidingen die brandbare stoffen bevatten of hebben bevat.
- Houd altijd een brandblusser binnen handbereik.

2.7 Heet materiaal

- Raak geen recent gesneden onderdelen aan zonder bescherming.
- Laat toorts en werkstuk afkoelen voor hantering.

2.8 Bewegende onderdelen en transport

- Raak geen draaiende ventilatoren of rollen aan.
- Gebruik hijsmiddelen veilig, met goedgekeurde haken en hijs hoeken $< 30^\circ$.

2.9 Cilinders met beschermgas

- Beveilig gasflessen rechtop.
- Houd flessen uit de buurt van warmte en elektrische circuits.
- Gebruik passende drukregelaars en koppelingen.

3. Assemblage

3.1 Locatievereisten

- Binnenopstelling, geen direct zonlicht, vocht of stof.
- Temperatuur: -10°C tot $+40^\circ\text{C}$
- Hellingshoek $\leq 15^\circ$
- Minimaal 20 cm afstand tot wand, 10 cm tussen machines
- Zorg voor afzuiging bij slechte ventilatie

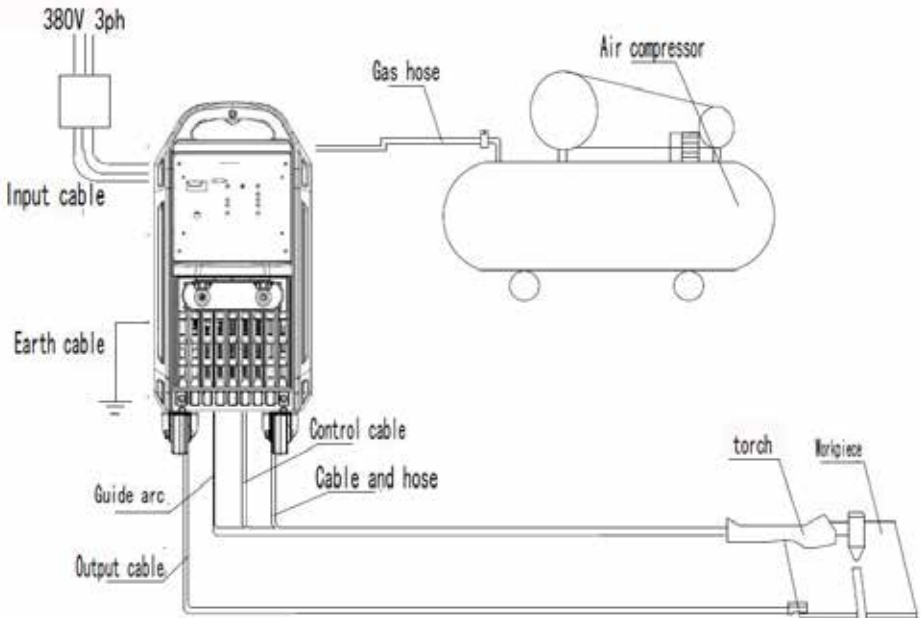
3.2 Stroomvoorziening

- Netspanning: 3-fase 380-415V $\sim \pm 15\%$, 50 Hz
- Netkwaliteit: symmetrisch, max. 5% onbalans
- Netzekering: 63A (125III) / 100A (160III)
- Voedingskabel: min. 4 mm² (125III) / 6 mm² (160III)

3.3 Aansluiting en montage

- Monteer toestel op stabiele ondergrond, geen helling $>10^\circ$
- Beveilig aarding met kabel ≥ 4 mm² vanaf aardaansluiting
- Sluit perslucht slang correct aan (min. 0.45 MPa, max. 0.85 MPa, min. 250 L/min)
- Sluit toorts aan op bijbehorende connector, borg met steeksleutel
- Sluit kabels aan volgens aansluitschema

4. Gebruik



4.1 Bedieningsinstructies

1. Controleer installatie
2. Zet machine aan, LED's lichten kort op
3. Activeer "gascheck" voor voorventilatie (1 min.)
4. Zet knop op "cut"
5. Positioneer snijtoorts 3-5 mm boven werkstuk
6. Begin snede aan rand of schuin, vermijd terugslag
7. Beweeg toorts constant, volg gewenste snijlijn
8. Stop pas na volledige doving van boog

4.2 Let op tijdens gebruik

- Controleer slijtdelen bij afwijkingen (boogbreuk, ongelijk snijden)
- Vervang versleten nozzles en elektroden
- Beweeg toorts niet te snel
- Luchtdruk: niet < 0.45 MPa, niet > 0.85 MPa
- Machine stopt bij onderspanning of oververhitting (LED brandt)

5. Onderhoud

- Reinig toestel enkel spanningsvrij
- Raadpleeg vaktechnicus bij interne storingen
- Reinig luchtfilter en ontwater regelmatig
- Vervang defecte kabels of schakelaars direct
- Vervang slijtdelen tijdig
- Bewaar machine droog, geventileerd, vorstvrij en beschermd

6. Specificaties

Model: INVERCUT-125III

Voeding: 3-fase 380V / 400V / 415V \pm 10%, 50Hz

Voor 380V:

Vermogen: 20.4 / 26.9 kVA

Ingangsstroom: 31 / 41 A

Uitgangsstroom: 20-125 / 20-160 A

Spanning open circuit: 325 V

Spanning bij belasting: 130 / 144 V

Plasmaluchtdruk: 0.45 - 0.85 MPa (4.5 - 8.5 bar)

Snijdikte (kwaliteit/max): 1-30 mm / 50-60 mm

Afmetingen: 719 x 308 x 633 mm

Gewicht: 56 / 58 kg

Inscherpingsgraad: 60% bij 40°C

IP-classificatie: IP21S

Normen:

EN IEC 60974-1

9. Garantievoorwaarden HUGONG

1. Garantieperiode

Wij bieden op al onze producten:

- 2 jaar standaardgarantie op fabricage- en materiaalfouten vanaf aankoopdatum
- 5 jaar verlengde garantie, mits het product binnen 30 dagen na aankoop wordt geregistreerd
- De verlengde garantie geldt enkel voor de oorspronkelijke eigenaar en is niet overdraagbaar. Voor zakelijke toepassingen kunnen aangepaste termijnen gelden, tenzij anders schriftelijk overeengekomen.

2. Unieke HUGONG-garantie:

5 jaar bij officiële aankoop via officieel verkooppunt HUGONGWELDS.EU

De 5 jaar garantie op onze HUGONG lasmachines is uniek in de markt en onderstreept onze toewijding aan kwaliteit, duurzaamheid en service.

Deze uitgebreide garantie geldt uitsluitend indien:

- De machine is aangekocht bij een erkende dealer die wordt vermeld op HUGONGWELDS.EU, het centrale platform voor officiële HUGONG-verkopen en servicepartners.
- Het product correct online is geregistreerd binnen 30 dagen na aankoop
- Eventuele reparaties of onderhoud uitsluitend worden uitgevoerd door een erkende HUGONG-servicepartner, zoals vermeld op HUGONG-WELDS.EU
- Reparaties uitgevoerd door niet-erkende partijen maken de garantie ongeldig.
- De volledige lijst van erkende dealers en servicepunten is te vinden op:
- www.hugongwelds.eu
- Aankopen via niet-erkende verkoopkanalen of grijze import vallen buiten de garantievoorwaarden.
- Valkenpower B.V. is de officiële importeur van HUGONG lasapparatuur voor West-Europa. 5 jaar verlengde garantie wordt exclusief afgegeven door Valkenpower in samenwerking met hugong

3. Voorwaarden voor garantie (standaard en verlengd)

Om aanspraak te maken op garantie (standaard of verlengd) moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- Het product is aangekocht via een dealer die erkend is op HUGONG-WELDS.EU
- Het product wordt gebruikt volgens de gebruikershandleiding en de voorgescreven onderhoudsinstructies
- Onderhoud en/of reparaties worden uitsluitend uitgevoerd door erkende HUGONG-servicepartners
- Bij verlengde garantie: het product is binnen 30 dagen na aankoop op correcte wijze geregistreerd
- De originele aankoopfactuur is beschikbaar en kan worden overlegd
- Let op: Bij verkeerd of onoordeelkundig gebruik vervalt de garantie volledig, ook de standaardgarantie.

- Bij niet of incorrect registreren van het product binnen 30 dagen geldt uitsluitend de standaardgarantie van 2 jaar.

4. Wat valt onder de garantie?

Binnen de geldige garantieperiode dekt HUGONG:

- Fabricagefouten
- Materiaalgebreken
- Functionele defecten bij normaal gebruik

Wij zullen:

- Het defecte onderdeel herstellen of vervangen
- Eventueel het gehele product omruilen
- Of, in overleg, het aankoopbedrag (gedeeltelijk) restitueren, minus afschrijving
- Keuze van de oplossing is aan Valkenpower B.V. of een erkende servicepartner.

5. Wat valt niet onder de garantie?

De garantie is niet van toepassing bij:

- Normale slijtage van onderdelen zoals:
- Elektroden, toortsen, kabels, connectoren, filters
- Slangkoppelingen, schakelaars, afdichtingen
- Waterpompen van waterkoelers – deze worden als slijtdeel beschouwd
- Verkeerd gebruik, overbelasting of onjuiste installatie
- Aangepaste of gemodificeerde producten zonder schriftelijke toestemming
- Gebruik van niet-goedgekeurde accessoires of onderdelen
- Indringing van stof, vocht of metaaldeeltjes in de machine – dit valt niet onder garantie en wordt als gebruikersfout beschouwd
- Schade door externe invloeden: vocht, stof, oververhitting, spanningspieken, bliksem, brand, corrosie, of transport
- Gebruik in verhuurtoepassingen, tenzij vooraf schriftelijk overeengekomen

6. Garantieprocedure

Bij een defect:

Neem contact op met onze klantenservice of een erkende HUGONG-dealer

Lever het volgende aan:

- Aankoopbewijs
- Serienummer (leesbaar op typeplaat)
- Beschrijving van het probleem en de omstandigheden

Verzending:

- Het product dient veilig verpakt retour gestuurd te worden naar het aangewezen servicepunt.
- Transport- en verzendkosten zijn voor rekening van de klant, tenzij anders overeengekomen.
- Tijdens reparatie is er geen automatisch recht op een leen- of vervangproduct.

7. Beperking van aansprakelijkheid

HUGONG en Valkenpower zijn niet aansprakelijk voor:

- Inkomstenderving, gevolgschade of bedrijfsonderbrekingen
- Kosten voor demontage/montage of afstellingen
- Werkzaamheden uitgevoerd door derden zonder schriftelijke toestemming
- Claims die het oorspronkelijke aankoopbedrag overschrijden
- Wettelijke consumentenrechten blijven onverminderd van kracht.

8. Garantie op onderdelen en reparaties

- Gerepareerde of vervangen onderdelen behouden de resterende garantietermijn van het oorspronkelijke product
- Los aangeschafte onderdelen hebben een garantietermijn van 6 maanden

9. Toepasselijk recht

Op deze garantievoorwaarden is Nederlands recht van toepassing.

Geschillen worden bij voorkeur in overleg opgelost. Indien nodig kan de zaak worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Roermond of via een erkende geschilleninstantie.

Vragen?

Onze klantenservice helpt je graag verder.

Bezoek:

www.hugongwelds.eu – voor dealers, servicepartners en registratie

EG-verklaring van overeenstemming - Declaration of conformity – EG- Konformitätserklärung - Declaration de conformité - Dichiarazion di conformita- Declaracion de conformidad

Wij, We, Wir, Nous, Noi, La empresa,

Valkenpower BV, Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Nederland,

verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product declare under our sole responsibility that the product erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt déclarons sous notre seule responsabilité que le produit dichiariamo sotto la nostra responsabilità che il prodotto declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto

Type Model Type Type Tipo Tipo	Beschrijving Description Beschreibung Description Descrizione Descripción	Merk Brand Marke Marque Marca Marca
INVERCUT125	Plasmasnijder	Hugong

Waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de volgende normen:

To which this declaration relates is in conformity with the following document:

Auf welches sich diese Erklärung bezieht, den folgenden Normen entspricht:

Auquel se réfère cette déclaration est conforme à le document suivant:

A cui si riferisce dichiarazione, corrisponde ai seguenti documenti:

Al que se refiere la presente declaración, corresponde a los siguientes documentos:

Laagspanningsrichtlijn, Low Voltage Directive, Niederspannungsrichtlinie, la Directive Basse Tension, la direttiva bassa tensione, la norma Baja tensión:

2014/35/EG

Nederland, Maasbracht, 05-08-2025

Directeur Valkenpower

Serienummer
Serial number:



B.A.H Valkenburg

Valkenpower BV, Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Nederland

