



HUGONG



TYPE
NVT233ACDC



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

Inhoudsopgave

Pagina

1.	Algemeen	3
2.	Veiligheidsinstructies	3
3.	Assemblage	4
4.	Gebruik	5
5.	Onderhoud	6
6.	Specificaties	6
7.	Schakelschema	7
8.	Garantie	8
9.	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 verveelvoudigd, 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 Hugong NVT233ACDC is een geavanceerde inverter AC/DC TIG-lasmachine met een MCU-gestuurd regelsysteem voor optimale precisie en stabiliteit tijdens het lassen. De machine ondersteunt meerdere lasmethodes, waaronder DC TIG, AC TIG, DC- en AC-pulsslassen en MMA (elektrodelassen), geschikt voor uiteenlopende metalen zoals koolstofstaal, gietijzer, roestvrij staal, koper, aluminium en hun legeringen. Dankzij de geïntegreerde PFC-technologie werkt het toestel stabiel binnen een ingangsspanning van 100–250 V.

2. Veiligheidsinstructies

Werkomgeving

- Zorg dat de lasruimte vrij is van brandbare materialen.
- Houd altijd een brandblusser binnen handbereik.
- Werk enkel in goed geventileerde, droge omgevingen.
- Laat installatie en onderhoud enkel uitvoeren door gekwalificeerd personeel.
- Houd omstanders, zeker kinderen, uit de buurt.
- Scherm laslicht af voor derden.

Toestelconditie

- Controleer regelmatig op beschadigde kabels of componenten.
- Gebruik de lasser enkel als alle onderdelen in goede staat verkeren.

Gebruik

- Gebruik geen natte kabels of elektroden.
- Schakel het apparaat uit bij niet-gebruik.
- Zorg voor een goede aarding zo dicht mogelijk bij de lasplek.
- Vermijd contact tussen huid en lasdraad, massa of elektrode.
- Werk vanuit een stabiele houding en gebruik indien nodig een veiligheids-harnas.
- Draag altijd een lashelm conform ANSI Z87.1 met geschikte beschermende kleding.
- Laat het apparaat voldoende afkoelen tussen werkcycli.

Specifieke risicozones

Elektrische Schokken

- Lasapparatuur bevat onder stroom staande onderdelen die dodelijk kunnen zijn.
- Draag droge, geïsoleerde kleding en schoeisel.
- Vermijd contact met het werkstuk of de grond.

Dampen en Gassen

- Lasrook verdringt zuurstof en kan giftig zijn.
- Werk altijd in goed geventileerde ruimten.
- Las niet op gecoate of verzinkte materialen zonder aangepaste bescherming.

UV- en IR-Straling

- UV- en IR-stralen kunnen ernstige schade aan huid en ogen veroorzaken.
- Gebruik beschermende kleding en een geschikte helm met de juiste lens

(bijv. lens 10 bij <160A, lens 12 bij >160A).

Brandgevaar

- Houd brandbare stoffen op minstens 10 meter afstand.
- Gebruik geen lasser in explosiegevaarlijke omgevingen.
- Verwijder of bedek brandbare objecten in de nabijheid.

Hete Onderdelen

- Raak hete werkstukken of lastoorts niet aan zonder bescherming.

Vonken en Rondvliegend Metaal

- Draag altijd oog- en gehoorbescherming en vlamvertragende kleding.

Elektromagnetisch Veld

- Houd afstand bij gebruik van pacemakers.
- Vermijd kabels om het lichaam te wikkelen.

Gascilinders

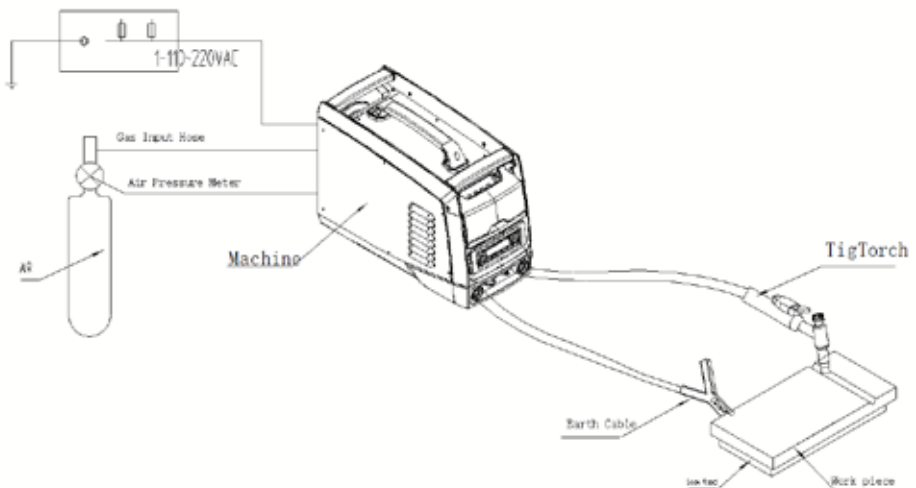
- Bescherm cilinders tegen warmte, vlammen en schokken.
- Gebruik altijd de juiste drukregelaars en houd cilinders verticaal en goed bevestigd.

Onderhoud

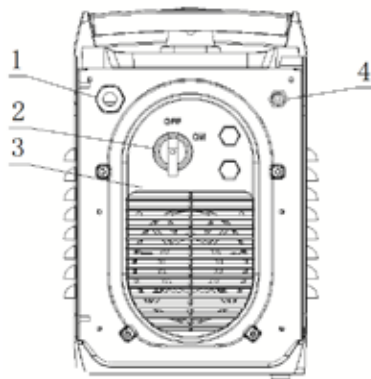
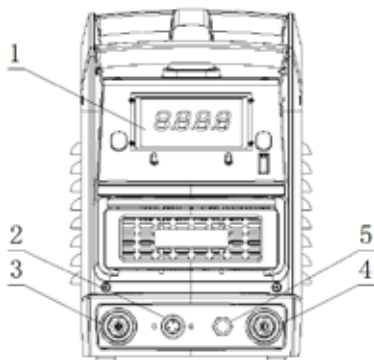
- Koppel de stroom los bij elk onderhoud.
- Wees geaard bij het hanteren van printplaten.

3. Assemblage

- Bevestig het toestel op een stabiele, horizontale ondergrond.
- Verbind de stroomkabel, massaklem en lastoorts correct.
- Sluit een argonfles met geschikte regelaar aan voor TIG-lassen.
- Verbind het voetpedaal of de afstandsbediening aan de aangegeven aansluiting.



4. Gebruik



1. Paneel
2. Besturingsaansluiting TIG-las toorts
3. "+" of DC TIG-aardingskabel
4. "-" of TIG-las toortsaansluiting
5. Gasuitgang

1. Stroomkabel
2. Aan/uit-schakelaar
3. Achterpaneel
4. Beschermgas-invoeraansluiting

Algemene Veiligheidswaarschuwingen

- Schakel stroom uit bij bedrading of aanpassingen.
- Voorkom contact met bewegende onderdelen.
- Gebruik altijd persoonlijke beschermingsmiddelen.

MMA-Elektrodelassen

- Verbind de elektrodeklem en massakabel.
- Raadpleeg de aanbevolen stroomwaarden per elektrodediameter:

Elektrodediameter (mm)	Stroom (A)
-----	-----
1.0	20-60
2.4	80-120
3.2	108-148
4.0	140-180

TIG-Lassen

- Open de gasfles en stel de juiste argonstroom in (typisch 8–12 l/min).
- Stel de polariteit correct in: DC+ voor staal, AC voor aluminium.
- Raadpleeg onderstaande referentiewaarden:

Materiaal	Dikte (mm)	Stroom (A)	Gas (l/min)
Staal (DC)	1.6–6	50–150	8–14
Aluminium (AC)	1–12	45–220	2–16
- Gebruik TIG-start zonder contact en vermijd kortsluiting van wolfraamelektrode.

Voetpedaal en Afstandsbediening

- Het voetpedaal regelt traploos de lasstroom tot aan het ingestelde maximum.
- Verbind het pedaal of afstandsbediening aan de daarvoor bestemde uitgang.

5. Onderhoud

- Schakel altijd de netspanning uit vóór openen van het toestel.
- Open enkel door gekwalificeerd personeel.
- Maak het toestel elke zes maanden intern stofvrij met droge perslucht.
- Controleer regelmatig op losse verbindingen of beschadigde kabels.
- Bewaar het toestel droog en vermijd langdurige blootstelling aan zonlicht.

6. Specificaties

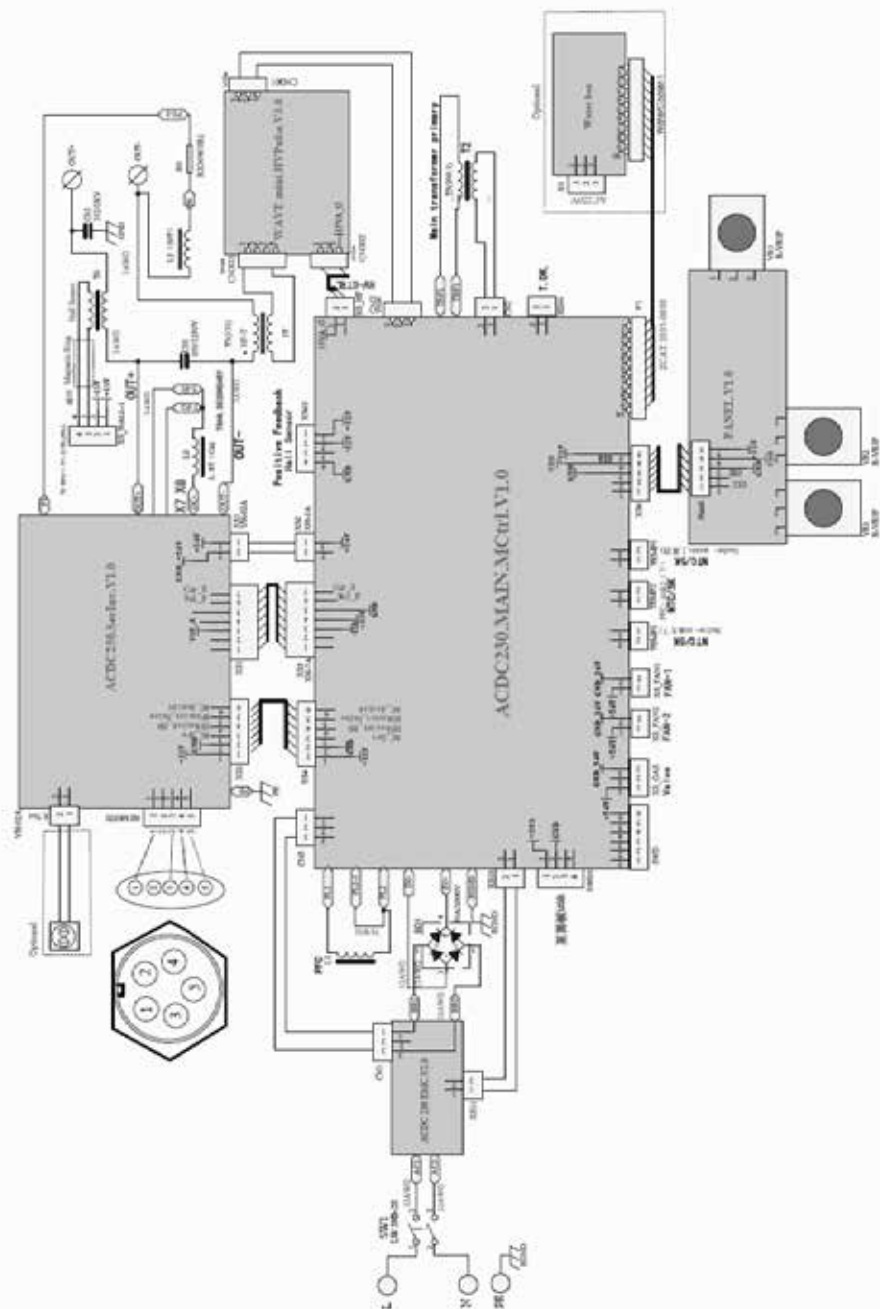
Elektrisch

- Ingangsspanning: 120V $\pm 10\%$ / 230V $\pm 15\%$, 50/60 Hz
- Max. ingangsstroom: 22.4A (120V), 27A (230V)
- Vermogen: 2.5kVA (120V), 5.95kVA (230V)
- Open-spanning: 68V
- Inschakelduur: 30% @40°C
- Koeling: Ventilator
- Beschermingsgraad: IP21S
- Afmetingen: 532 x 245 x 382 mm
- Gewicht: 19.5 kg

Lasparameters

- MMA: 10–180A (afhankelijk van spanning)
- DC TIG: 5–230A
- AC TIG: 15–230A
- Pulsen: 0.2–300Hz, duty cycle 10–90%
- AC frequentie: 50–150Hz, AC-balans: 50–90%

7. Schakelschema



8. 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-verkooppunten 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 voorgeschreven 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 service-partner.

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 vervang-product.

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 garantieperiode 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	Beschrijving	Merk
Model	Description	Brand
Type	Beschreibung	Marke
Type	Description	Marque
Tipo	Descrizione	Marca
Tipo	Descripción	Marca
NVT233ACDC	Inverter AC/DC TIG-lasmachine	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, 14-08-2025

Directeur Valkenpower

Serienummer
Serial number:



B.A.H Valkenburg

Valkenpower BV, Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Nederland

