



HUGONG



TYPE
NVM350-500



**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	4
5.	Onderhoud	5
6.	Specificaties	5
7.	Onderdelenlijst	6
8.	Schakelschema	8
9.	Garantie	9
10.	EG-verklaring	12

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 NVM-serie is een IGBT-invertergestuurde, halfautomatische DC-lasinstallatie geschikt voor MMA-, MIG-, MAG- en TIG-lasprocessen. De machines zijn ontworpen voor gebruik in onder andere automatisering, metaalmeubilairproductie, scheepswerven, drukvatenproductie en staalconstructies. Ze zijn voorzien van beschermcircuits tegen oververhitting, over- en onderspanning, overstroom en fasegebrek. Dankzij de hoge netspanningscompensatie ($\geq 15\%$) zijn ze betrouwbaar en stabiel, zelfs bij wisselende werkstukcondities of netschommelingen.

Kenmerken:

- IGBT-invertertechnologie (20 kHz)
- Gesloten-lus feedbackregeling
- Continu instelbare lasparameters
- Automatische boogbeëindiging, druppelafsnijding en zachte draadtoevoer
- Geschikt voor CO₂, MAG en MIG
- Toepasbaar op draadsoorten van Ø0,8 mm tot Ø1,6 mm
- Compact, lichtgewicht en efficiënt ontwerp

2. Veiligheidsinstructies

2.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

- Draag altijd een laskap met een filterlens conform ANSI Z87.1.
- Gebruik beschermende kleding, handschoenen en schoenen tegen UV-/IR-straling en spatten.
- Draag een veiligheidsharnas bij werken op hoogte.
- Gebruik gehoorbescherming en veiligheidsbril bij het afkloppen van slak.

2.2 Elektrische veiligheid

- Raak geen geleidende delen aan tijdens lassen.
- Isolatie van kabels moet intact zijn.
- Repareer de machine nooit onder spanning.
- Aarding is verplicht vóór ingebruikname.

2.3 Gas en damp

- Zorg voor voldoende ventilatie of afzuiging.
- Las niet op of nabij metaalcoatings die giftige dampen vrijgeven.
- Gebruik nooit het toestel voor het ontdooien van leidingen.

2.4 Stralingsrisico

- Bescherm huid en ogen tegen UV- en IR-straling.
- Gebruik afschermingen om omstanders te beschermen.

2.5 Brandgevaar

- Verwijder brandbare stoffen binnen 10 meter.
- Gebruik geen aanstekers of lucifers tijdens het lassen.
- Houd een brandblusser binnen handbereik.

2.6 Heet materiaal

- Raak pas gelaste onderdelen nooit met blote handen aan.
- Vermijd contact met het mondstuk direct na het lassen.

2.7 Elektromagnetische interferentie

- Personen met pacemakers mogen niet in de nabijheid werken.
- Kabels mogen niet om het lichaam worden gewikkeld.

2.8 Gasflessen

- Flessen altijd rechtop bevestigen.
- Gebruik de juiste drukregelaar en koppelstukken.
- Nooit lassen op gasflessen.

2.9 Installatieveiligheid

- Zorg voor schone, droge, stof- en gasvrije opstellingsruimte.
- Voorkom montage onder direct zonlicht of regen.
- Houd 50 cm vrije ruimte rondom voor ventilatie.

2.10 Inspectie

- Periodiek onderhoud door bevoegd technicus is verplicht.
- Aarding en bedrading dienen altijd gecontroleerd te worden.

3. Assemblage

3.1 Locatievereisten

- Temperatuurbereik werking: -10°C tot +40°C (gekoeld)
- Opslag: -25°C tot +55°C
- Luchtvochtigheid $\leq 50\%$ bij 40°C, $\leq 90\%$ bij 20°C
- Max. hoogte: 1000 m
- Wind ≤ 1 m/s op werkplek

3.2 Voedingsvereisten

- 3~AC voeding
- Oscillatie mag niet meer dan $\pm 15\%$ afwijken

3.3 Aansluiting voedingszijde

- Aansluiten op aparte aardlekbeveiliging
- Geen seriële aarding, alleen parallel toegestaan

3.4 Aansluiting draadaanvoer

- Spoel monteren, draad invoeren, rol aandrukken
- Gebruik correcte draadaanvoerrol

3.5 Aansluiting werkstuk

- Aardkabel op “-” en draadaanvoer op “+” bij massieve draad
- Omgekeerd bij gevulde draad

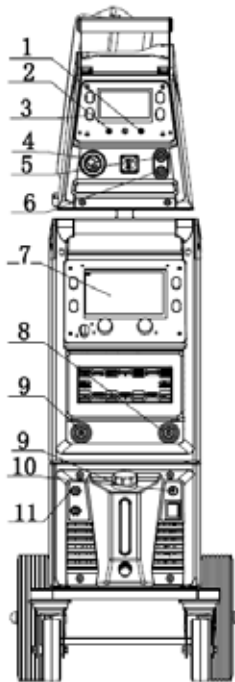
3.6 Gasaansluiting

- Drukregelaar stevig monteren op fles
- Gasslang aansluiten tussen fles en draadaanvoer
- Verwarmer aansluiten op gasverwarmeraansluiting

3.7 Inbedrijfstelling

- Controleer alle aansluitingen
- Voer testlassen uit en stel parameters in

4. Gebruik



1. Stroom (draadtoevoersnelheid) afstelling: Wordt gebruikt om de lasstroom (draadtoevoersnelheid) af te stellen
2. Spanningsafstelling: Wordt gebruikt om de lasstroom af te stellen
3. Handmatige draadtoevoertoets: Wordt gebruikt om de draadtoevoer op hoge snelheid te bedienen
4. Toorts aansluiting: Voor het aansluiten van de lastoorts
5. Inlaat wateraansluiting: Waar het water de watergekoelde toorts instroomt
6. Retourwateraansluiting: Waar het water uit de toorts terugstroomt naar de watertank
7. Bedieningspaneel stroombron: Functiebediening van de stroombron
8. Uitgang stroombron (positief): Aansluiten op de draadtoevoerunit (MIG)
9. Uitgang stroombron (negatief): Aansluiten op de massakabel (MIG)
10. Inlaat waterkoeler / zekering van waterkoeler (3A)
11. Schakelaar waterkoeler

4.1 Bedieningselementen

- LCD-scherm toont instellingen
- Knoppen voor modusselectie, gasdetectie, parameterinstelling

4.2 Kraterfunctie

- Instellen van kraterstroom- en spanning

- Arc eindigt bij tweede druk op toorts-knop

4.3 Golfvormregeling

- Verlaagt lasspatten door stroomverloop te beïnvloeden

4.4 Draadtoevoer

- Zachte start bij draadtoevoer voorkomt lasspatten

4.5 Ball Cutting & Burn Back

- Automatisch verwijderen druppel na lassen

- Verbranding na lassen voorkomt draadhechting

5. Onderhoud

- Periodiek stofvrij maken met perslucht

- Nooit reinigen onder spanning

- Controleer ventilator, kabels en draadaanvoer

- Gebruik enkel originele of gelijkwaardige onderdelen

- Slijtonderdelen zoals rollen, liners en mondstukken tijdig vervangen

6. Specificaties

Voedingsspanning: 3~380V / 400V / 415V

Frequentie: 50/60 Hz

Werkbereik MIG: 30–350 A (NVM350), 30–500 A (NVM500)

Werkbereik MMA/TIG: 25–500 A

Spanningsbereik: 15,5–39 V

Werkcyclus: 60%

Draaddiameter: 0,8–1,6 mm

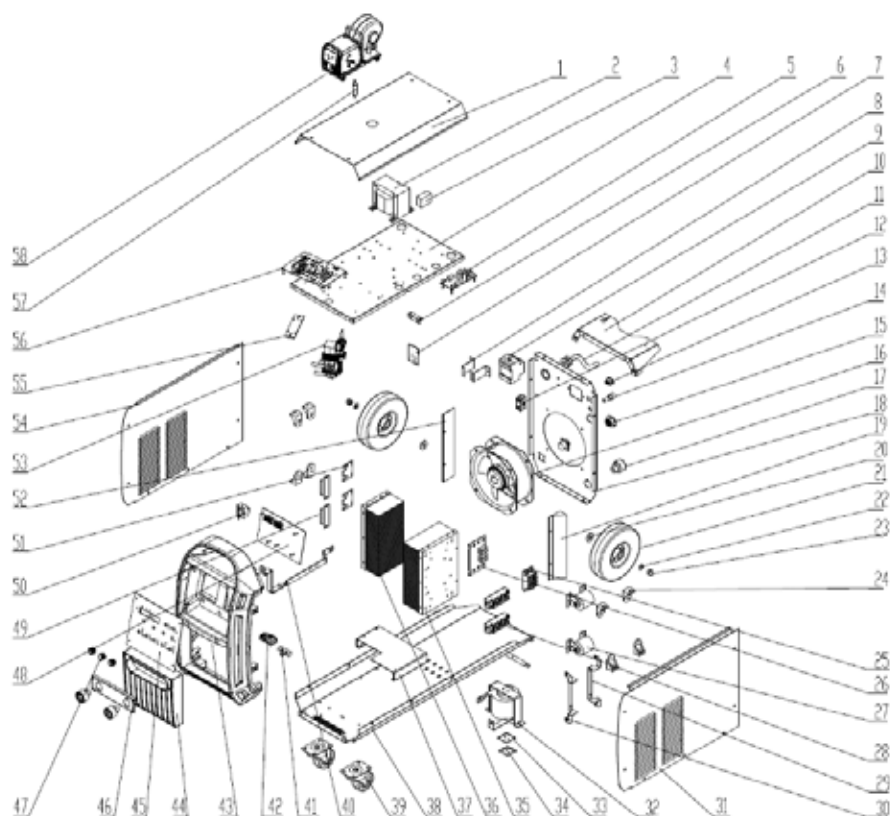
Efficiëntie: 85%

Beschermingsklasse: IP21S

Afmetingen: 1070×440×803 mm

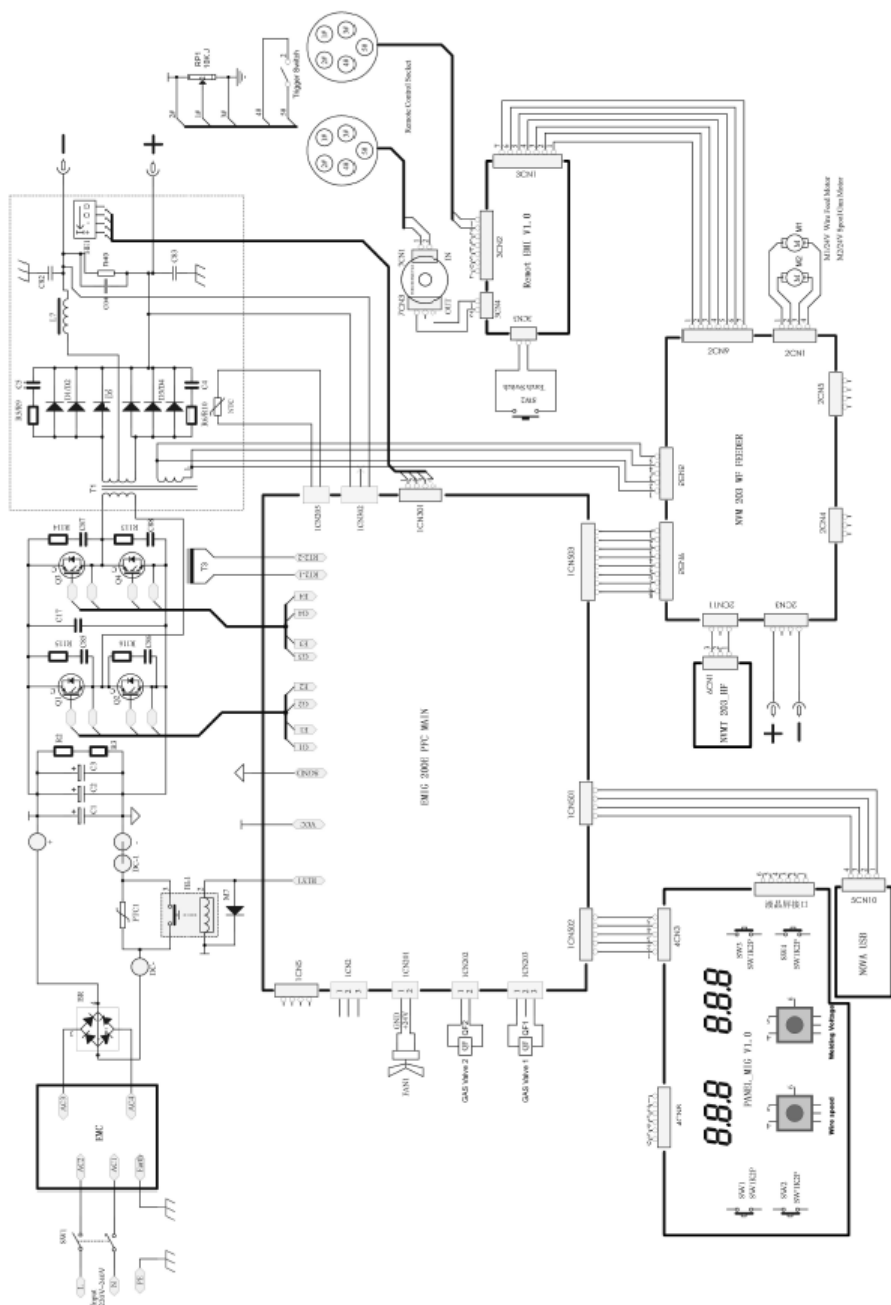
Gewicht: 70–80 kg

7. Onderdelenlijsten



.I	code	English names	unit	dosage	Wearing parts
1	11010011794	outside shell	pcs	1	
2	20070250376	Power transformer	pcs	1	
3	20030300843	Switch is connected to the rectifier bridge	pcs	1	
4	11010050556	Mounting plate	pcs	1	
5	11050030124	Driver Board	pcs	1	★
6	11020015133	Current transformer support	pcs	1	
7	11050110723	Current sampling	pcs	1	★
	11020011828	Switch holder	pcs	2	
'	20070800005	Breaker	pcs	1	
10	11020015851	cylinder baffle	pcs	1	
11	11120270042	Power input wiring harness	pcs	1	
12	20070990393	Line pressing board	pcs	2	
13	20070570023	European power outlet	pcs	1	
14	20070520004	insurance holder	pcs	1	
15	20030305357	Aviation socket wiring harness	pcs	1	
16	20070890054	Axial flow fan	pcs	1	
17	20070570062	Quick Euro connector	pcs	3	
18	11010032941	Back panel	pcs	1	
19	20050050781	Plastic windshield	pcs	1	
20	20050100050	Axle fixing sleeve	pcs	2	
21	20050070071	rubber wheel	pcs	2	
22	20060170043	More flat mat	pcs	2	
23	20060140059	Cap nut	pcs	2	
24	20050050780	Radiator bracket	pcs		
25	20070370027	Three phase rectifier bridge	pcs	1	
26	11050080078	Inverse absorption plate	pcs	1	★
27	20070120122	Filter capacitor	pcs	2	
28	11050050195	IGBT welding	pcs	2	★
29	11030040089	IGBT positive bus	pcs	1	
30	11030040083	IGBT negative bus	pcs	1	
31	11010021206	right panel	pcs	1	
32	11040030149	Output reactor assembly	pcs	1	
33	11020012657	Reactor shock absorber plate	pcs	1	
34	11020015125	Reactor backing plate	pcs	1	
35	20070430126	Radiator/IGBT	pcs	1	
36	20070430342	The radiator	pcs	1	
37	11020016441	Radiator plate	pcs	1	
38	11010042180	Chassis assembly	pcs	1	
39	20050070092	universal wheel	pcs	2	
40	11020016439	output busbar	pcs	1	
41	20030304203	Load plate and resistor connection wire	pcs	1	
42	11050080063	output absorption plate	pcs	1	★
43	20050051046	plastic panel	pcs	1	
44	20050051047	front panel fan window	pcs	1	
45	11020016440	screen printing plate	pcs	1	
46	11020015745	power source fixed plate	pcs	1	
47	20070110068	Potentiometer Knob	pcs	3	
48	11050070741	panel	pcs	1	★
49	20070280087	Quick recovery diode	pcs	2	
50	11110270062	Hall	pcs	1	
51	11050080079	Secondary absorption plate	pcs	2	★
52	11020015017	Radiator windshield	pcs	1	
53	20070250325	main transformer	pcs	1	
54	11010021205	left panel	pcs	1	
55	11020015128	Transformer fixing plate welding	pcs	1	
56	11050021323	Silicone coated main control board	pcs	1	★
57	20200010604	feeder fixed axle	pcs	1	
58	11130550199	wire feeder assembly	pcs	1	

8. Schakelschema



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-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.

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
NVM350-500	inverter lasapparaat	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

