

# MMA- 120S/140S/160S

Gebruikershandleiding

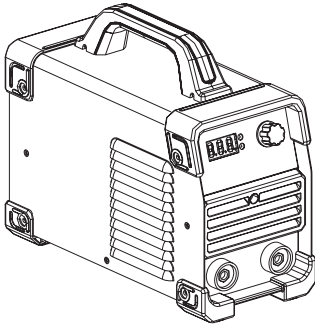


**Voor jouw veiligheid**

Lees en begrijp deze handleiding voor gebruik.

Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.

**HYUNDAI**

**MMA-120S/140S/160S****Aanbevelingen:**

Lees de volledige tekst van de handleiding voorafgaand aan de montage en bediening van het apparaat.

Deze handleiding is bedoeld om u gemakkelijker vertrouwd te maken met uw apparaat en de beoogde gebruiksmogelijkheden ervan te benutten. De handleiding bevat belangrijke opmerkingen over hoe u veilig, correct en economisch met uw machine kunt werken en hoe u gevaren kunt vermijden, reparatiekosten kunt besparen, uitvaltijd kunt verminderen en de betrouwbaarheid en levensduur van de machine kunt verhogen.

Naast de veiligheidsvoorschriften in dit document, moet u in elk geval de toepasselijke voorschriften van uw land naleven met betrekking tot de bediening van de machine.

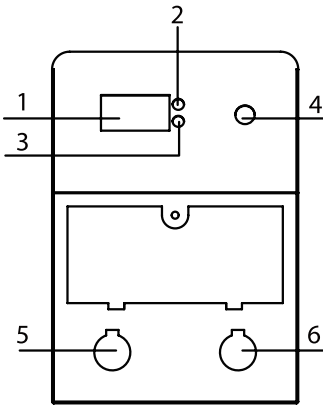
Leg de handleiding in een doorzichtige plastic map om ze te beschermen tegen vuil en vocht en bewaar ze in de buurt van de machine. De instructies moeten worden gelezen en zorgvuldig worden opgevolgd door elke operator voordat met de werkzaamheden wordt begonnen. Alleen personen die getraind zijn in het gebruik van de machine en op de hoogte zijn van de bijbehorende gevaren en risico's, mogen de machine gebruiken.

Naast de veiligheidsinstructies in deze handleiding, moeten alle plaatselijke voorschriften en algemene technische regels voor het gebruik van lasmachines worden gevolgd..

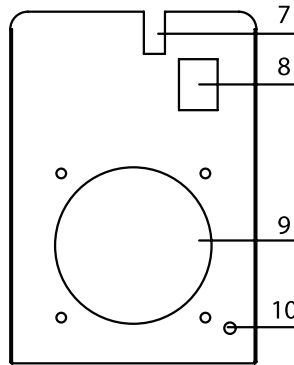
## Inhoudsopgave

1. Bediening en beschrijving .....	3
2. Hoofdparameter .....	5
3. Inhoud .....	6
4. Veiligheid .....	7
5. Aanvullende voorzorgsmaatregelen .....	10
6. Waarschuwingssymbolen .....	11
7. Indicatoren .....	12
8. Beoordeling informatieve .....	13
9. Installatie foutopsporing en bediening .....	14
10. Onderhoud .....	16
11. Problemen oplossen .....	17
12. Geëxplodeerde tekening .....	18

## 1. Bediening en beschrijving



Front Panel



Back Panel

### • Front panel

- 1) Huidige weergave meter
- 2) Aan/uit-lampje
- 3) Oververhittinglampje
- 4) Uitgangsvermogen bedieningsschakelaar
- 5) Uitgangsaansluiting '+'
- 6) Uitgangsaansluiting '-'

### • Back panel

- 7) Stroomkabel
- 8) Aan/uit-schakelaar
- 9) Ventilator
- 10) Aardschroef



Aardkabel met aardklem



Laskabel met elektrodehouder



Gecombineerde staalborstel en hamer

**BELANGRIJK**

Lees de handleiding voordat u dit apparaat bedient.

Let in het bijzonder op alle delen van deze handleiding met waarschuwingssymbolen en mededelingen.

**WAARSCHUWING!**

Dit is een waarschuwingssymbool. Dit symbool wordt overal in de handleiding gebruikt wanneer er een risico op persoonlijk letsel bestaat.

Zorg ervoor dat deze waarschuwingen te allen tijde worden gelezen en begrepen.

**VOORZICHTIGHEID!**

Dit is een waarschuwingssymbool. Dit symbool wordt in de hele handleiding gebruikt telkens wanneer het risico bestaat dat uw product wordt beschadigd.

Zorg ervoor dat deze waarschuwingen te allen tijde worden gelezen en begrepen.

## 2. Hoofdparameter

Modèle	MMA-120S	MMA-140S	MMA-160S
Type	Inverter Arc		
Nominale ingangsspanning (V)	1P AC 230V, 50Hz		
Uitgangsstroom (A)	20-120A	20-140A	20-160A
Netto gewicht (kg)	4.3	4.5	4.8
Nominale gebruikscyclus (%)	15		
Onbelaste spanning (V)	69		
Type koeling	Ventilator koeling		
Beschermingsklasse	IP21S		
Dimensie	325x150x285mm		
Statische karakteristiek	Dropping kenmerk		

### 3. Inhoud

- 1 X omvormerlasser
- 1 X aardkabel met aardklem
- 1 X laskabel met elektrodehouder
- 1 X Combinatie-staalborstel en hamer
- 1 X handleiding

- Open de verpakking en verwijder het apparaat voorzichtig.
- Verwijder het verpakkingsmateriaal en de verpakking en transportbanden (indien beschikbaar).
- Controleer of de levering compleet is.
- Controleer het apparaat en de accessoires op transportschade.
- Bewaar de verpakking indien mogelijk tot de garantieperiode is verstreken..



#### **WAARSCHUWING!**

Het apparaat en het verpakkingsmateriaal zijn geen speelgoed!

Kinderen mogen niet met machine en accessoires spelen!

Plastic zakken vormen een verstikkingsgevaar voor kinderen!

## 4. Veiligheid



### **WAARSCHUWING!**

De gebruiker van deze lasser is verantwoordelijk voor zijn eigen veiligheid en die van anderen. Het is heel belangrijk om de regels in deze gebruikershandleiding te lezen, te leren en te respecteren. Wanneer u dit lasapparaat gebruikt, moeten basisveiligheidsmaatregelen worden genomen, waaronder de volgende, om het risico op brand, elektrische schokken en persoonlijk letsel te verminderen. Zorg ervoor dat u al deze instructies hebt gelezen voordat u deze lasser gebruikt. Bewaar dit boekje op een veilige plaats voor toekomstig gebruik. Personen die niet bekend zijn met dit boekje mogen de lasser niet gebruiken..



### **Opleiding**

De operator moet goed zijn opgeleid om het lasapparaat veilig te gebruiken en moet worden geïnformeerd over de risico's van booglassen procedures. Deze handleiding probeert niet de lastechniek te behandelen. Over dit aspect moet training worden gezocht bij gekwalificeerd / ervaren personeel, met name voor lasnaden die een hoge integriteit vereisen voor de veiligheid.



### **Ernstig brandgevaar**

Het lasproces produceert vonken, druppels gesmolten metaal, metaal projectielen en dampen. Dit vormt een ernstig brandgevaar. Zorg ervoor dat het gebied rond het werkstuk vrij is van alle brandbare materialen. Het is raadzaam om een brandblusser bij de hand te hebben.



### **Werkgebied**

Zorg voor een vrij werkgebied met onbeperkte bewegingen voor de bestuurder. Zorg altijd voor gemakkelijke toegang tot de aan / uit-schakelaar en de netvoeding..



### **Werkstuk**

Het werkstuk blijft relatief lang op hoge temperatuur periode. Raak de las of het werkstuk niet aan tenzij u lashandschoenen draagt. Gebruik altijd een tang of tang.

Raak het gelaste materiaal nooit met blote handen aan voordat het is geweest mogen afkoelen.



### **Lassen oppervlakken**

Las niet op containers of pijpen die ontvlambare vloeistoffen of brandbare gassen bevatten of hebben vastgehouden.

Las geen gecoate, geverfde of gelakte oppervlakken, omdat de coatings kunnen ontbranden of gevaarlijke dampen kunnen afgeven.



### **Ventileer het werkgebied**

Booglassen stoot dampen uit die gevaarlijk kunnen zijn. Zeker weten dat het werkgebied is goed geventileerd.



**Vermijd elektrisch contact**

Gebruik voldoende elektrische isolatie met betrekking tot de elektrode, de werkstuk en toegankelijke geaarde metalen delen in de nabijheid. Vermijd direct contact met het lascircuit. De onbelaste spanning tussen de aardklem en de elektrode kan gevaarlijk zijn onder bepaalde omstandigheden..

**Voor extra bescherming tegen elektrische schokken**

Het wordt aanbevolen om dit gereedschap te gebruiken in combinatie met een aardlekschakelaar (RCD) met een nominale reststroom van 30 mA of minder. Neem contact op met onze klantenservice voor meer informatie.

**Verlengsnoeren**

Over het algemeen worden deze het best vermeden. Zorg er bij gebruik echter voor dat het verlengsnoer dat wordt gebruikt met het lasapparaat een geschikte stroomsterkte heeft en een aardverbinding heeft. Als u de lasser buitenshuis gebruikt, moet u ervoor zorgen dat de verlengkabel geschikt is voor gebruik buitenshuis. Houd kabels en verlengsnoeren altijd uit de buurt van de laszone en hete materialen.

**Overweeg de werkomgeving**

Stel de lasser niet bloot aan regen. Gebruik het niet op vochtige of natte locaties. Houd het werkgebied goed verlicht.

**Kleed u naar behoren**

Gebruik beschermende handschoenen en brandwerende beschermende kleding wanneer u de lasser gebruikt. Vermijd blootstelling van de huid aan de ultraviolette stralen die door de boog worden geproduceerd.

**Gebruik altijd het lasmasker**

In geen geval mag de lasser worden gebruikt, tenzij het lasmasker de ogen en het gezicht beschermt. Er is een ernstig risico op oogbeschadiging als het masker niet wordt gebruikt. De vonken en metalen projectielen kunnen ernstige schade aan ogen en gezicht veroorzaken. De lichtstraling die door de boog wordt geproduceerd, kan het gezichtsvermogen en brandwonden op de huid veroorzaken. Verwijder het lasmasker nooit tijdens het lassen..

**Veiligheidsbril**

Gebruik na het lassen een veiligheidsbril bij het borstelen, versnipperen, slijpen van de slak van de las.

**Andere personen**

Zorg ervoor dat andere personen worden afgeschermd van de lasboog en zich op minimaal 15 meter afstand van het werkstuk bevinden. Zorg er altijd voor dat de lasboog wordt afgeschermd tegen toeschouwers of voorbijgangers. Gebruik zo nodig schermen of niet-reflecterende gordijnen.

**Houd kinderen en dieren op afstand**

Laat kinderen of dieren geen toegang hebben tot de lasapparatuur of tot het werkgebied.

**Éteindre**

Schakel de lasser uit als u klaar bent met lassen. Plaats de elektrodehouder niet met de lasschakelaar aan. Wanneer u het lasapparaat onbeheerd achterlaat, zet u de aan / uit-schakelaar in de positie Uit en koppelt u het lasapparaat los van de netvoeding. Laat na het lassen geen heet materiaal onbeheerd achter.

**Lassen van kabels**

Houd de laskabels, aardklem en elektrodehouder in goede staat. Falen kan leiden tot slechte laskwaliteit en kan gevaarlijk zijn in structurele situaties.

**Controleer beschadigde onderdelen**

Vóór verder gebruik van de lasser moet elk beschadigd onderdeel zorgvuldig worden gecontroleerd om te bepalen of het goed zal werken en de beoogde functie zal vervullen. Controleer op breuk van onderdelen en andere omstandigheden die de werking kunnen beïnvloeden. Elk onderdeel dat beschadigd is, moet correct worden gerepareerd of vervangen door een geautoriseerd servicecentrum.

**Verkeerd gebruik**

Gebruik dit lasapparaat niet voor het ontgooien van pijpen.

**Manipulatie**

Zorg ervoor dat de hendel correct is gemonteerd en gebruik altijd veilige hijsmethoden tijdens het hijsen.

## 5. Aanvullende voorzorgsmaatregelen



### Laswerkzaamheden

In omgevingen met een verhoogd risico op elektrische schokken;

In beperkte ruimtes;

In aanwezigheid van ontvlambare of explosieve materialen;

MOET vooraf worden beoordeeld door een “deskundige supervisor” en moet altijd worden uitgevoerd in aanwezigheid van andere mensen die zijn opgeleid om in noodgevallen op te treden.

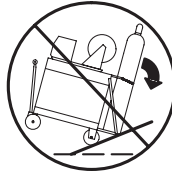


### Positie en bediening

Plaats het lasapparaat op een horizontaal oppervlak dat het gewicht kan dragen: anders (bijv.

Schuine of oneffen vloeren, enz.), Bestaat het risico van kantelen. De operator **MAG NIET**

WORDEN TOEGELATEN om in verhoogde posities te lassen tenzij veiligheidsplatforms worden gebruikt..



### Spanning tussen elektrodehouders of toortse

Werken met meer dan één lasapparaat op een enkel stuk of op stukken die zijn aangesloten, kan een gevaarlijke accumulatie van nullastspanning genereren tussen twee verschillende elektrodehouders of toortsen, waarvan de waarde het dubbele van de toegestane limiet kan bereiken.



### Verkeerd gebruik

Het is gevaarlijk om het lasapparaat te gebruiken voor enig ander werk dan waarvoor het is ontworpen. Gebruik deze lasser bijvoorbeeld niet voor het ontdooien van pijpen.

## 6. Waarschuwingssymbolen

De volgende waarschuwingssymbolen worden op het apparaat weergegeven om u te herinneren aan de veiligheidsmaatregelen die u moet nemen bij het gebruik van de lasser.



### **WAARSCHUWING!**

Lees de handleiding voordat u dit apparaat bedient.



### **WAARSCHUWING!**

Vermijd bij rechtstreeks gebruik van dit lasapparaat direct contact met het lascircuit. De onbelaste spanning die door het lasapparaat wordt geleverd, kan in bepaalde omstandigheden gevaarlijk zijn.



### **WAARSCHUWING!**

Zorg bij gebruik van deze lasser voor voldoende ventilatie of voorzieningen voor het verwijderen van lasrook in de buurt van de boog; een systematische aanpak is nodig bij het evalueren van de blootstellingslimieten voor de lasrook, die afhangen van hun samenstelling, concentratie en de duur van de blootstelling zelf. Gebruik geen materialen die zijn gereinigd met gechloreerde oplosmiddelen of in de buurt van dergelijke stoffen. Verwijder alle brandbare materialen (bijv. Hout, papier, voden enz.) Uit het werkgebied.



### **WAARSCHUWING!**

Las niet op containers of leidingen die ontvlambare vloeistoffen of gasvormige producten bevatten of hebben bevat. Las niet op containers onder druk.



### **WAARSCHUWING!**

Gebruik altijd een lasmasker wanneer u deze lasser gebruikt. Gebruik speciale brandwerende beschermende kleding en sta niet toe dat de huid wordt blootgesteld aan de ultraviolette en infrarode stralen die door de boog worden geproduceerd; andere mensen in de buurt van de boog moeten worden beschermd door schermen van niet-reflecterende gordijnen.



### **WAARSCHUWING!**

Niet gebruiken in de regen of opslaan op locaties die door regen worden beïnvloed.

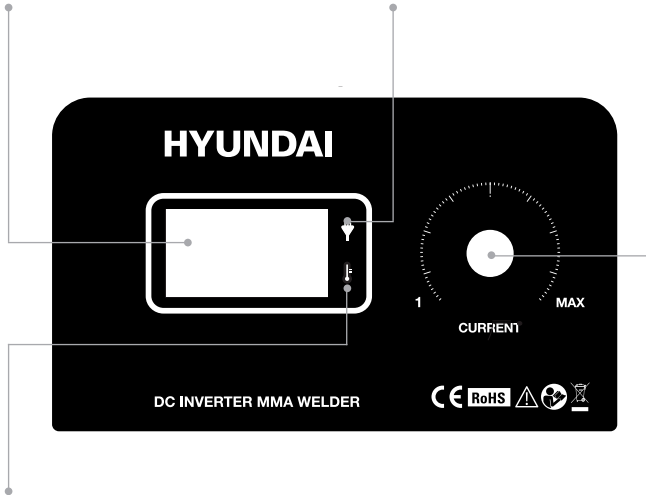
## 7. Indicatoren

### Lasstroomweergave

Het digitale display toont de lasstroom.

### Power indicator

Deze indicator licht groen op, de stroom is ingeschakeld.



### Overtemperatuur indicator

Wanneer de indicator geel oplicht. Dit geeft aan dat de werkcyclus van de machine is overschreden.








Laat het apparaat 20 minuten afkoelen om te resetten voordat u verder gaat met lassen.








### Huidige aanpassing








Pas deze knop aan om de uitgangsstroom in te stellen.

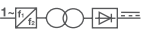


## 8. Beoordeling informatieve

Het typeplaatje bevindt zich aan de voorzijde van de lasser en geeft de volgende symbolen en informatie weer.

<b>Model:</b> <b>MMA-120S</b>		 <b>RoHS</b>   			
		<b>EN 60974-1</b>			
		<b>20A/20.8V - 120A/24.8V</b>			
<b>IP21S</b>	<b>U<sub>0</sub> = 69V</b>	<b>X</b>	<b>15%</b>	<b>60%</b>	<b>100%</b>
		<b>I<sub>2</sub></b>	<b>120A</b>	<b>60A</b>	<b>46.5A</b>
		<b>U<sub>2</sub></b>	<b>24.8V</b>	<b>22.4V</b>	<b>21.9V</b>
 <b>1~50Hz</b>	<b>U<sub>1</sub> = 230V</b>	<b>I<sub>1max</sub> = 24A</b>		<b>I<sub>1eff</sub> = 9.3A</b>	
<b>HYUNDAI</b>					
25, Yulgok-ro 2-gil, Jongno-gu, Seoul 03143 Korea HYUNDAI Corporation / Made in P.R.C Year of manufacture : 2019					

<b>Model:</b> <b>MMA-140S</b>		 <b>RoHS</b>   			
		<b>EN 60974-1</b>			
		<b>20A/20.8V - 140A/25.6V</b>			
<b>IP21S</b>	<b>U<sub>0</sub> = 69V</b>	<b>X</b>	<b>15%</b>	<b>60%</b>	<b>100%</b>
		<b>I<sub>2</sub></b>	<b>140A</b>	<b>70A</b>	<b>54.2A</b>
		<b>U<sub>2</sub></b>	<b>25.6V</b>	<b>22.8V</b>	<b>22.2V</b>
 <b>1~50Hz</b>	<b>U<sub>1</sub> = 230V</b>	<b>I<sub>1max</sub> = 26A</b>		<b>I<sub>1eff</sub> = 10A</b>	
<b>HYUNDAI</b>					
25, Yulgok-ro 2-gil, Jongno-gu, Seoul 03143 Korea HYUNDAI Corporation / Made in P.R.C Year of manufacture : 2019					

<b>Model:</b> <b>MMA-160S</b>		 <b>RoHS</b>   			
		<b>EN 60974-1</b>			
		<b>20A/20.8V - 160A/26.4V</b>			
<b>IP21S</b>	<b>U<sub>0</sub> = 69V</b>	<b>X</b>	<b>15%</b>	<b>60%</b>	<b>100%</b>
		<b>I<sub>2</sub></b>	<b>160A</b>	<b>80A</b>	<b>62A</b>
		<b>U<sub>2</sub></b>	<b>26.4V</b>	<b>23.2V</b>	<b>22.4V</b>
 <b>1~50Hz</b>	<b>U<sub>1</sub> = 230V</b>	<b>I<sub>1max</sub> = 32A</b>		<b>I<sub>1eff</sub> = 12.3A</b>	
<b>HYUNDAI</b>					
25, Yulgok-ro 2-gil, Jongno-gu, Seoul 03143 Korea HYUNDAI Corporation / Made in P.R.C Year of manufacture : 2019					

	Eenfase frequentieomzetting en gelijkrichter	<b>X</b>	Inschakelduur bij nominale stroom
 <b>1~50Hz</b>	Netvoeding, eenfase A.C. 50Hz "	<b>I<sub>2</sub></b>	Conventioneel uitgangsstroombereik
<b>U<sub>1</sub></b>	Nominale ingangsspanning	<b>U<sub>2</sub></b>	Lasspanning bij nominale stroom
<b>50Hz</b>	Nominale ingangsfrequentie	<b>U<sub>0</sub></b>	Uitgang open circuit spanning
<b>I<sub>1max</sub></b>	Maximale ingangsstroom		MMA-lassen
<b>I<sub>1eff</sub></b>	Nominale ingangsstroom	<b>IP21S</b>	Beschermingsgraad tegen binnendingen van water en vaste lichamen

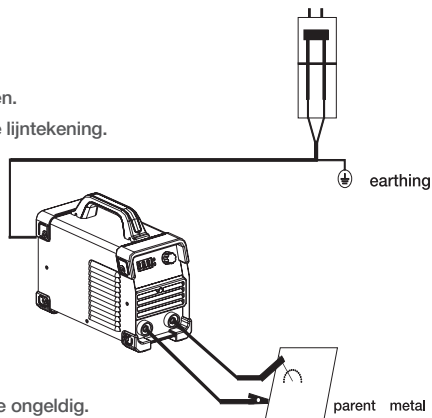
## 9. Installatie foutopsporing en bediening

De aardkabel met klem (aardklem) en laskabel met klem (elektrodehouder) kunnen eenvoudig op de machine worden aangesloten door de snelkoppeling in te voeren en met de klok mee te draaien. Zorg altijd voor een correcte pasvorm. Let op de aansluitpolariteit.

Gebruik een aardklem om het werkstuk vast te klemmen.

Gebruik de elektrodehouder om de elektrode vast te houden.

U kunt pagina 3 raadplegen voor de verbinding of onder de lijntekening.



### VOORZICHTIGHEID!

Wanneer u de laskabels op het apparaat aansluit, draait u de pluggen met de klok mee en zorgt u ervoor dat ze goed vastzitten in de contactdozen. Losse connectoren raken oververhit, beschadigen het apparaat en maken de garantie ongeldig.

### Selectie van elektrode

Er is geen vaste regel waarmee een bepaalde maat elektrode wordt geselecteerd. Gewoonlijk wordt dit bepaald door het vereiste type las en de dikte van het werkstuk. Bijv. een stomplas van 1,5 mm plaatstaal kan worden gedaan door een 1,6 mm of 2,5 mm elektrode, met het verschil dat de 2,5 mm elektrode het werk sneller doet. De onderstaande tabel geeft aan welke elektrode het meest geschikt is volgens de lasstroom. Deze tabel is slechts een richtlijn en gegeven waarden zijn slechts een indicatie..

Stroomsterkte selectiegids	
Rod maat	Lasstroom
1.6mm	40 - 50 Amps
2.0mm	50 - 75 Amps
2.5mm	75 - 105 Amps
3.2mm	105 - 140 Amps
4.0mm	140 - 160 Amps

### **Operatie**

Controleer voordat u begint of uw handlasmasker of lashelm in positie is om uw ogen te beschermen.

Draag handschoenen brandwonden.

Let op uw omvormerlasser is alleen ideaal voor booglassen.

### **Zet schakelaar aan**

Aan / uit-schakelaar bevindt zich aan de achterkant van de machine.

Wanneer de schakelaar op "0" staat, betekent dit dat de stroom UIT staat.

Wanneer de schakelaar in de positie "1" betekent dat de stroom is ingeschakeld en de schakelaar licht rood op.

### **Opvallende boog**

Dit wordt gedaan door de elektrode in contact te brengen met de werkstuk met een lichte tikbeweging en terugtrekken om een opening van 1,5 mm - 3,00 mm te creëren.

### **Boog onderhouden**

Nadat een boog is gecreëerd, is het enige dat nodig is om deze te handhaven gestaag in één richting te gaan en de opening tussen de elektrode en het werkstuk constant te houden.

De elektrische stroom zal door de elektrode stromen over de boogspleet en daarbij de elektrodekerndraad en beschermende flux smelten. De lengte van de elektrode zal geleidelijk afnemen naarmate het metaal wordt overgebracht naar het werkstuk onder een beschermende slak gevormd door de flux. Deze slak kan vervolgens worden verwijderd wanneer deze wordt afgekoeld door licht te tikken met een puntig gereedschap of een houthakkershamer..

### **Stop met lassen**

Het enige dat nodig is, is de elektrode uit het werkstuk te trekken en zo het circuit te verbreken. Wees voorzichtig met het uiteinde van de elektrode, deze zal heet zijn! Op voorwaarde dat de huidige instelling correct is, zal het oppervlak van het werkstuk ook smelten door de intensiteit van de elektrische boog. Daardoor wordt een mate van "penetratie" verkregen en wordt een volledige "fusie" van het werkstuk en de afgezette elektrode bereikt.

### **Tip**

Houd de lasstroom zo laag mogelijk voor de klus om de beste inschakelduur van uw lasapparaat te behouden, te voorkomen dat de flux brandt en het verwijderen van slak gemakkelijker maakt

### **Thermostatische bescherming**

Deze lasser wordt automatisch beschermd tegen oververhitting door een thermische beveiliging tegen overbelasting. Als de transformator oververhit raakt, heeft de beveiliging tegen overbelasting uitgeschakeld.

Na afkoeling verbindt de beschermer het voedingscircuit opnieuw en is de lasser klaar voor verder gebruik.

**OPMERKING:** Als de inschakelduur van de machine wordt overschreden, de thermostaat bescherming wordt geactiveerd.



## 10. Onderhoud



### **WAARSCHUWING!**

Voordat u begint met reinigings- of onderhoudsprocedures aan het lasapparaat, moet u ervoor zorgen dat deze is uitgeschakeld en van het stroomnet is losgekoppeld. Het lasapparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. Raadpleeg een gekwalificeerd onderhoudspersoneel als intern onderhoud vereist is. Veeg het apparaat na gebruik af met een schone, zachte, droge doek.

### **Opslag / Transport**

Bewaar de apparatuur en accessoires buiten het bereik van kinderen op een droge plaats plaats. Bewaar de lasser indien mogelijk in de originele verpakking. Het apparaat moet onvoorwaardelijk worden beveiligd tegen vallen of omrollen tijdens het transport.

### **Vervreemden**



#### **De verpakking weggooien**

Recycling van verpakkingen vermindert de behoefte aan landvulling en grondstoffen. Hergebruik van gerecycled materiaal vermindert de vervuiling in het milieu. Recycle de verpakking indien aanwezig. Neem contact op met uw gemeente voor advies over recycling.



#### **De lasser weggooien**

Lassers die niet meer bruikbaar zijn, moeten niet met het huishoudelijk afval worden weggegooid, maar op een milieuvriendelijke manier. Recyclen waar faciliteiten aanwezig zijn. Neem contact op met uw gemeente voor advies over recycling.

## 11. Problemen oplossen

Storing	Remedy
Stroomindicator brandt niet, ventilator werkt niet en geen uitgangsstroom	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of het apparaat is aangesloten op het 230V-stopcontact en is ingeschakeld.</li> <li>2. Controleer of de hoofdzekering of onderbreker niet heeft gewerkt.</li> <li>3. Controleer of de hoofdschakelaar aan de achterkant van het apparaat in de aan-stand staat</li> </ol>
Stroomindicator brandt, ventilator werkt, geen lasvermogen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of laskabels correct zijn aangesloten.</li> <li>2. Controleer of de uitgangconnectoren niet zijn losgekoppeld of beschadigd zijn.</li> <li>3. Controleer of de aardklem goed op het werkstuk is aangesloten en of het contactpunt vrij is van verf of roest</li> </ol>
Overtemperatuurindicator is aan, geen uitgangsstroom	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De inschakelduur van het apparaat is overschreden. Laat het apparaat 20 minuten afkoelen.</li> </ol>
Le courant de sortie n'est pas stable	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de netspanning constant is.</li> <li>2. Controleer of de laskabelconnectoren goed vastzitten in de bussen.</li> <li>3. Controleer de aardklemverbinding met het werkstuk.</li> <li>4. Controleer of de lasdraden niet zijn omgekeerd.</li> </ol>

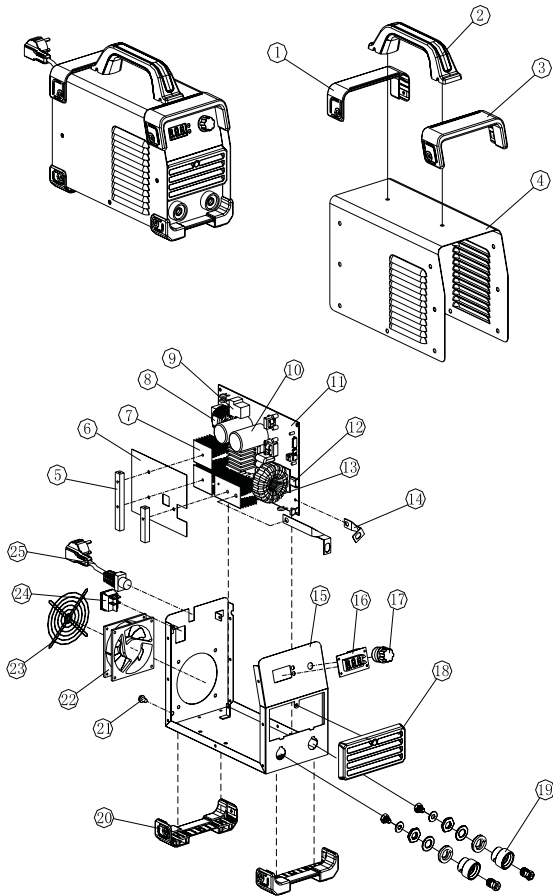
Geïmporteerd voor:

Builder SAS

ZI, 32 Rue Aristide Berges, 31270 Cugnaux,

Toulouse France

## 12. Geëxplodeerde tekening



### MMA-120S/140S/160S

- |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| 1. Kunststof achterpaneel    | 12. omstelling            |
| 2. Handgreep                 | 13. Hoofdtransformator    |
| 3. Bovenste kunststof paneel | 14. Koperen connector     |
| 4. Dekking                   | 15. Basis                 |
| 5. Pijler                    | 16. Weergave meter        |
| 6. Windscherm                | 17. Knop                  |
| 7. Radiator                  | 18. Kunststof venster     |
| 8. Inductie                  | 19. Snelle connector      |
| 9. Relais                    | 20. Kunststof basispaneel |
| 10. Capaciteit               | 21. Aardingsschroef       |
| 11. Hoofdprintplaat          | 22. Ventilator            |

- |                   |
|-------------------|
| 23. Ventilatornet |
| 24. Power Switch  |
| 25. Stroomleiding |

Lijst met onderdelen die doorgaans zijn vervangen vanwege slijtage

9. Relais
10. Capaciteit
11. Hoofdprintplaat
22. Ventilator
24. Power Switch
IGBT (niet laten zien)
DIODE (niet laten zien)

# EC- conformiteits- verklaring



Wij:

HYUNDAI Corporation

25, Yulgok-ro 2-gil, Jongno-gu, Séoul 03143 Corée

verklaren dat het onderstaand vermelde product:

**MMA-LASAPPARAAT MET GELIJKSTROOMOMVORMER**

**MODEL: MMA-120S/140S/160S**

Voldoet aan de vereisten van de richtlijnen van de Raad:

EG-laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU

EG-richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU

en voldoet aan de normen:

EN IEC 60974-1:2018+A1:2019

EN 50445:2008, EN 60974-10:2014+A1:2015

EN 61000-3-11:2000, EN 61000-3-12:2011

Directeur Général

Yoonsung Lee

Directeur de projet

Donghoon Park

Datum: 2019.10.15

**HYUNDAI Corporation**

25, Yulgok-ro 2-gil, Jongno-gu,  
Seoul 03143, Korea,  
Post Code : 03143

+ 82 2 390 1114  
[www.hyundaicorp.com](http://www.hyundaicorp.com)

Copyright HYUNDAI Corporation Alle rechten.  
Made in P.R.C

**HYUNDAI**