

# Hypertherm®

## Powermax85®

Professioneel plasmasnij- en gutschysteem voor handmatig snijden 25 mm en gemechaniseerd doorsteken 20 mm.



Capaciteit	Dikte	Snijnsnelheid
	Snijden	
Aanbevolen	25 mm	500 mm/min.
	32 mm	250 mm/min.
Scheiding (handmatig snijden)	38 mm	125 mm/min.
Doorsteken*	20 mm	

\* Doorsteekvermogen voor gebruik van handtoorts of met automatische toortshoogteregeling

Capaciteit	Metaalverwijderingssnelheid	Groefprofiel
	Gutsen	
Gebruikelijk gutsprofiel	8,8 kg per uur	5,8 mm d x 7,1 mm b

### Maximale productiviteit

- Voltooi taken sneller met snijnsnelheden die tweeënhalve keer hoger zijn dan zuurstofgas op 12 mm koolstofstaal.
- Besteed minder tijd aan slijpen en het voorbereiden van randen dankzij de superieure snij- en gutskwaliteit.

### Eenvoudig te gebruiken voor snijden en gutsen

- Niet nodig om de luchtdruk te wijzigen. Smart Sense™-technologie zorgt ervoor dat deze altijd correct is ingesteld.
- Slepnd snijden bij volledige output met een gepatenteerd shield dat baardvorming beperkt, voor gladder snijden.
- Voer verschillende taken uit met meerdere, gemakkelijk te gebruiken soorten toortsen.

### Lage operationele kosten

- Verlaag kosten met een langere levensduur van slijtdelen en een betere productieve tijd.
- De grote stroomefficiëntie verlaagt het energieverbruik.

### Gebouwd en getest om de zwaarste omstandigheden te weerstaan

- Duramax™-toortsen zijn ontworpen om bestand te zijn tegen grote impact en hitte.
- SpringStart™-technologie garandeert consistent starten en een betrouwbaardere toorts.
- Weinig onderhoud voor maximale productieve tijd.

### Soorten standaard Duramax-toortsen

(voor meer toortsopties, zie [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com))



75°-handtoorts



15°-handtoorts

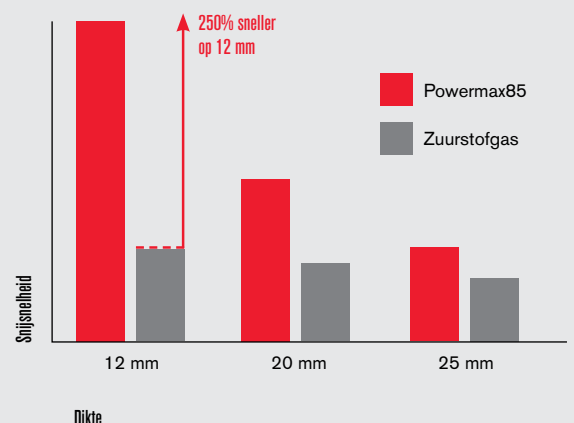


180°-machinetoorts mini



180°-machinetoorts van volledige lengte

### Relatieve snijprestatie op koolstofstaal



## Specificaties

Ingangsspanningen	400 V, 3 fasen, 50/60 Hz
kW-uitgang	12,2 kW
Ingangsstroom bij 12,2 kW	380/400 V, 3 fasen, 20,5/19,5 A
Uitgangsstroom	25 – 85 A
Nominale uitgangsspanning	143 VDC
Inschakelduur bij 40 °C	60% bij 85 A, 380/400 V, 3 fasen 100% bij 66 A, 380/400 V, 3 fasen
Nullastspanning	270 VDC
Afmetingen inclusief handvatten	500 mm d; 234 mm b; 455 mm h
Gewicht met 7,6 m toorts	28 kg
Gastoevoer	Schone, droge, olievrije lucht of stikstof
Aanbevolen stromingssnelheid/ stromingsdruk gasinlaat	Snijden: 189 l/m bij 5,9 bar Gutsen: 212 l/m bij 4,8 bar
Lengte voedingskabel	3 m
Type stroombron	Inverter – IGBT
Vereiste motorvermogen	20 kW voor een volledige output van 85 A
Certificaties	CE, C-Tick, CU/GOST, UkrSEPRO en Servisch merkteken – voor gebruik in Europa, Australië, Wit-Rusland, Kazachstan, Rusland, Servië, Oekraïne en andere landen waar aanvaard wordt.
Garantie	Voor stroombronnen geldt een garantie van 3 jaar en voor toortsen een garantie van 1 jaar.



## Bestelgegevens

Hieronder vindt u de standaard systeemconfiguraties met een stroombron, toorts en aardkabel.

	75°-handtoorts		75°- en 15°-handtoorts		180°-machinetoorts van volledige lengte						180°-machinetoorts van volledige lengte en 75°-handtoorts
	7,6 m		7,6 m	15,2 m	7,6 m			15,2 m			7,6 m
		met eliminerfilter en -deksel		zonder afstandsschakelaar	met afstandschakelaar	zonder afstandsschakelaar of kabels	met I/O-kabels (geen schakelaar)	met afstandsschakelaar	zonder afstandschakelaar	met I/O-kabels (geen schakelaar)	met afstandsschakelaar
<b>Stroombronnen</b>											
Standaard stroombron	087117	087120	087118								
Stroombron met CPC-poort en spanningsverdeler	087122		087123	087146	087147	087124	087131		087125		087136
Stroombron met CPC-poort, spanningsverdeler en seriële poort							087139			087141	



## Aangepaste configuraties (stroombron, toorts, slijtdelenset, aardkabel en andere componenten selecteren)

### Opties voor stroombron

	Standaard stroombron	Stroombron met CPC-poort en spanningsverdeler	Stroombron met CPC-poort, spanningsverdeler en seriële poort
400 V CE	087068	087106	087107

### Startset slijtdelen opties

	Handtoorts	Mechanisch	Mechanisch met ohmse retaining cap
Set	228966	228967	228968

### Toortsopties

Kabellengte	Handtoortsen		Machinetoortsen		Robottoortsen		
	75°	15°	180°	Mini 180°	45°	90°	180°
4,5 m			059476	059481			
7,6 m	059473	059470	059477	059482	059464	059465	059466
10,7 m			059478	059483			
15,2 m	059474	059471	059479	059484	059585	059586	059587
22,8 m	059475	059472	059480				

### Kabelopties

Kabellengte	Aardkabels			Regelkabels					
	Handklem	C-klem	Oogklem	Afstandsschakelaar	CNC, spade-stekker, verdeelde spanning	CNC, spade-stekker, geen verdeelde spanning	CNC, D-substekker, verdeelde spanning	RS-485 Seriele comm, niet geaard	RS-485 Seriele comm, D-sub
7,6 m	223035	223203	223209	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m	223034	223204	223210	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m	223033	223205	223211	128652					

### Toortsslijtdelen

Nozzles en elektrodes zijn verkrijgbaar in verschillende hoeveelheden. Neem contact op met uw distributeur voor meer informatie.

Soort slijtdeel	Soort toorts	Stroomsterkte	Nozzle	Shield/ deflector	Retaining cap	Elektrode	Swirl ring
Slepend snijden	Handmatig	45	220941				
		65	220819	220818	220854	220842	220857
		85	220816				
Mechanisch	Machine	45	220941				
		65	220819	220817 of 220955 <sup>1</sup>	220854 of 220953 <sup>2</sup>	220842	220857
		85	220816				
FineCut®	Handmatig	45	220930	220931	220854 of 220953 <sup>2</sup>	220842	220947
	Machine		220948	220948			
Gutsen met maximale controle	Handmatig/machinaal	25 – 85	220797	420480	220854	220842	220857
Gutsen met maximale verwijdering	Handmatig/machinaal	25 – 85	220797	220798	220854	220842	220857

<sup>1</sup> Deflector voor niet afgeschermd snijden

<sup>2</sup> Ohmse retaining cap

## Aanbevolen authentieke Hypertherm-accessoires



### Hyamp™-helm

Premium gezichtsscherm met groot weergavegebied, tint 8–12, van 5100 vierkante mm dat automatisch wordt gedimd voor snijden, lassen en gutsen. Bevat doorzichtige veiligheidsschilden, zakje en stickerblad. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

017031



### Luchtfilterset

Een kant-en-klare set voor installatie van een 1-micronfilter en een waterafscheider met automatische afvoer beschermt tegen vervuilde lucht.

228570 Filter plus deksel voor Powermax65/85

011092 Vervangend filterelement voor Eliminer

228624 Alleen deksel voor Powermax65/85



### Lederen toortsbescherming

Is verkrijgbaar in delen van 7,6 m en biedt toortsslangen extra bescherming tegen doorbranden en schuren.

024877 Zwart leer met Hypertherm logo's



### Stofkappen voor het systeem

Een stofkap is gemaakt van een brandvertragend vinyl en beschermt uw Powermax-systeem jarenlang.

127301 Kap, Powermax85



### Sets voor wielen/portaalsnijmachine

Volledige, geprefabriceerde sets voor meer beweeglijkheid.

229370 Powermax65/85-wielenset

229569 Powermax65/85-portaalsnijmachineset



### Hyamp-handschoenen voor snijden en gutsen

Geïsoleerd voor zware toepassingen. Brandwerend geitenleer en suède. Gewatteerde delen voor extra bescherming tegen warmte en schuring.

017025 Medium

017026 Large

017027 X-large

017028 2X-large

ISO 9001:2008

Ons milieubeleid is zowel een van de essentiële waarden Hypertherm als een cruciaal onderdeel van het succes van ons bedrijf en dat van onze klanten. Wij streven ernaar om de milieu-impact van alles wat we doen te beperken. Voor meer informatie: [www.hypertherm.com/environment](http://www.hypertherm.com/environment).



Hypertherm, Powermax, Smart Sense, Hyamp, Duramax en SpringStart zijn handelsmerken van Hypertherm Inc. en zijn mogelijk gedeponeerde handelsmerken in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

© 1/2018 Hypertherm Inc. Revisie 8  
860565 Nederlands / Dutch

**Hypertherm**<sup>®</sup>  
SHAPING POSSIBILITY™

