

Hypertherm®

powermax 65®

Handmatig of mechanisch plasmasysteem voor het snijden en gutsen van metaal

Capaciteit	Dikte	Snijnsnelheid
	Handmatig	
Aanbevolen	20 mm	500 mm/min.
	25 mm	250 mm/min.
Scheiding	32 mm	125 mm/min.
Doorsteken	16 mm*	
* Doorsteekvermogen voor gebruik van handtoorts of met automatische toortshoogteregeling		
Metaalverwijderingssnelheid	Groefprofiel	
Gutscapaciteit		
4,8 kg per uur	3,5 mm d x 6,6 mm b	

Maximale productiviteit

- Hoge snijnsnelheden: 150 % sneller dan zuurstofgas op 12 mm koolstofstaal.
- Superieure snij- en gutskwaliteit betekent minder tijd te besteden aan slijpen en het voorbereiden van randen.

Eenvoudig te gebruiken voor snijden en gutsen

- Smart Sense™-technologie stelt automatisch de juiste luchtdruk in op basis van toortslengte en bedieningsmodus.
- Handbediende, rechte machine- en robottoortsen voor grotere veelzijdigheid en meer gebruiksgemak.
- De ruime spanningstolerantie verbetert de prestatie van motorgenerators en bij lage spanningen.
- De verbeterde bescherming beperkt opbouw van baard en maakt gladder slijpsnijden mogelijk voor een betere snede.

Gebouwd en getest om de zwaarste omstandigheden te weerstaan

- Duramax™-toortsen zijn ontworpen voor grote slagvastheid en hittebestendigheid.
- SpringStart™-technologie garandeert consistent starten en een betrouwbaardere toorts.
- Weinig onderhoud voor een maximale productieve tijd; hij gaat maar door.

Lage operationele kosten

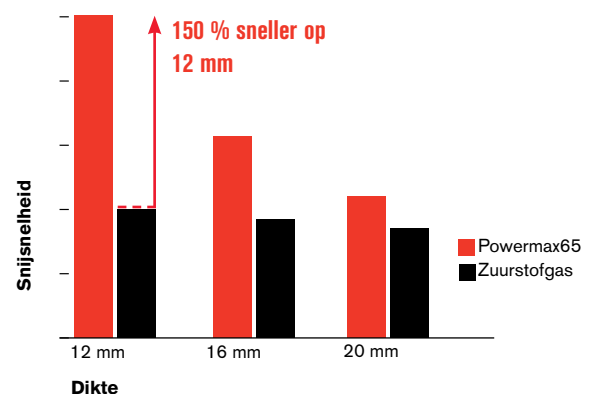
- Een langere levensduur van slijtdelen voor lagere kosten en een betere productieve tijd.
- De grote stroomefficiëntie verlaagt het energieverbruik.



Soorten Duramax-toortsen



Relatieve snijprestatie op koolstofstaal



Specificaties

Ingangsspanningen	CSA 200 – 480 V, 1 fase, 50/60 Hz 200 – 600 V, 3 fasen, 50/60 Hz CE 400 V, 3 fasen, 50/60 Hz
Ingangsstroom bij 9 kW	CSA 200/208/240/480 V, 1 fase 52/50/44/22 A 200/208/240/480/600 V, 3 fasen 32/31/27/13/13 A CE 380/400 V, 3 fasen 15,5/15 A
Uitgangsstroom	20 – 65 A
Nominale uitgangsspanning	139 VDC
Inschakelduur bij 40 °C	CSA 50 % bij 65 A, 230 – 600 V, 1/3 fasen 40 % bij 65 A, 200 – 208 V, 1/3 fasen 100 % bij 46 A, 230 – 600 V, 1/3 fasen CE 50 % bij 65 A, 380/400 V, 3 fasen 100 % bij 46 A, 380/400 V, 3 fasen
Nullastspanning	CSA 295 VDC CE 270 VDC
Afmetingen inclusief handvatten	500 mm d; 234 mm b; 455 mm h
Gewicht met toorts van 7,6 m	CSA 29 kg CE 26 kg
Gastoevoer	Schone, droge, olievrrije lucht of stikstof
Aanbevolen stromingssnelheid/stromingsdruk gasinlaat	Snijden: 189 l/min. bij 5,6 bar Gutsen: 212 l/min. bij 4,8 bar
Lengte voedingskabel	3 m
Type stroombron	Inverter – IGBT

Bediening met motorgenerator

Nominaal motorvermogen (kW)	Uitgangsstroom systeem (amp.)	Prestatie (hoogvlakte)
15	65	Volledig
12	65	Beperkt
12	40	Volledig
8	40	Beperkt
8	30	Volledig

Snijtabel

Materiaal	Dikte (mm) (duim)		Stroom (amp.)	Maximale snijnsnelheid ¹ (mm/min.) (duim/min.)	
	3	10 GA		45	5000
Koolstofstaal	6	¼	65	3900	145
	12	½	65	1430	50
	19	¾	65	610	24
	25	1	65	350	13
Roestvast staal	3	10 GA	45	4200	168
	6	¼	65	3800	120
	12	½	65	1150	40
	19	¾	65	490	19
Aluminium	6	¼	65	5500	190
	12	½	65	1660	60
	19	¾	65	770	30

¹ Maximale snijnsnelheden zijn ontleend aan laboratoriumtesten van Hypertherm. Voor optimale snijprestaties kunnen de werkelijke snijnsnelheden verschillen afhankelijk van de verschillende snijtoepassingen. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie.

Bestelgegevens

Hieronder vindt u enkele van de meest voorkomende systeemconfiguraties met een stroombron, toorts en aardkabel. Bijkomende configuraties vindt u op onze website.

Ingangsspanningen	Handmatige systemen					Mechanische systemen	
	Standaard stroombron		Stroombron met CPC-poort en selecteerbare spanningsverhouding			Stroombron met CPC-poort en selecteerbare spanningsverhouding	
	75°-handtoorts 7,6 m	15,2 m	75°-handtoorts 7,6 m	75° en 15° handtoorts 7,6 m	180°-machinetoorts van volledige lengte 7,6 m 15,2 m		
200 – 600 V CSA ²	083270	083271	083275	083276	083307	083277	083278
400 V CE ³	083279	083280	083284	083285	083309	083286	083287

² Voor gebruik in Amerika en Azië, behalve China.

³ Voor gebruik in landen waarin CE-, CCC- of GOST-markeringen vereist zijn.

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

Opties voor stroombron

	Standaard stroombron	Stroombron met CPC-poort en selecteerbare spanningsverhouding	Stroombron met CPC-poort, selecteerbare spanningsverhouding en seriële interfacepoort (RS-485)
200 – 600 V CSA	083234	083266	083267
400 V CE	083235	083268	083269

Opties starterset slijtdelen

	Handtoorts	Mechanisch	Mechanisch met ohmse retaining cap
Set	228963	228964	228965

Opties voor componenten

Kabellengte	Toortsen						Aardkabels			Regelkabels			
	Handmatig	Machine	Robottoepassingen			Handklem	C-klem	Oogklem	Afstands-schakelaar	CNC-vorkstekker ⁴	CNC-vorkstekker ⁵		
4,5 m			180°	Mini 180°	45°	90°	180°						
7,6 m	059473	059470	059477	059482	059464	059465	059466	223125	223194	223200	128650	228350	023206
10,7 m			059478	059483									
15,2 m	059474	059471	059479	059484				223126	223195	223201	128651	228351	023279
22,8 m	059475	059472	059480					223127	223196	223202	128652		

⁴ Voor gebruik met automatiseringsapparatuur die een gedeelde boogspanning vereist.

⁵ Indien een gedeelde boogspanning niet vereist is.

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	Electrode	Swirl ring
Sleepsnijden	Handmatig	45	220941	220818	220854	220842	220857
		65	220819				
Mechanisch	Machine	45	220941	220817	220854 of 220953 (ohms)	220842	220857
		65	220819				
Niet afgeschermd	Machine	45	220941	220955	220854	220842	220857
		65	220819				
FineCut®	Handmatig	45	220930	220931	220854 of 220953 (ohms)	220842	220947
	Machine	45		220948			220857
Gutsen	Handmatig		220797	220798	220854	220842	220857
	Machine						

Hypertherm®

Cut with confidence®

Hypertherm, Powermax, Duramax, Smart Sense, Boost Conditioner, FineCut, FastConnect en Conical Flow zijn handelsmerken van Hypertherm, Inc. en mogelijk gedeponeerde handelsmerken in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Neem voor meer informatie contact op met uw officiële Hypertherm-dealer of bezoek onze website

www.hypertherm.com

© 9/2012 Hypertherm, Inc. Revisie 3
860315 Nederlands / Dutch



Rentmeesterschap van het milieu is een kernwaarde van Hypertherm. Onze Powermax-producten zijn ontworpen om te voldoen aan milieuvorschriften, waaronder de Richtlijn Beperking van Gevaarlijke Stoffen, en deze te overtreffen.

Ontworpen en samengesteld in de VS

ISO 9001:2008

Voor stroombronnen geldt een garantie van 3 jaar en voor toortsen een garantie van 1 jaar.