

Hypertherm®

powermax65®

Handmatig of gemechaniseerd plasmasysteem voor het snijden en gutsen van metaal

	Dikte	Minimale snijsnelheid
Handmatige snijcapaciteit		
Aanbevolen	19 mm	500 mm/min.
	25 mm	250 mm/min.
Scheiding	32 mm	125 mm/min.
	Gemechaniseerde doorsteekcapaciteit	
	12 mm	
	Verspaningsnelheid	Groefprofiel
Gutscapaciteit		
	4,8 kg per uur	3,5 mm d x 6,6 mm b

Belangrijkste voordelen van de stroombron

- Smart Sense™-technologie past automatisch de gasdruk aan naargelang de snijmodus en de lengte van de toortsslang voor optimale prestaties.
- Boost Conditioner™-circuit (op CSA-modellen) verbetert de prestaties bij lage-fasespanning, motorgenerators en variabele voeding.
- FastConnect™-toortsen, CNC-interface en vier soorten aarddraden verhogen de veelzijdigheid voor handmatig en gemechaniseerd gebruik.
- Vereenvoudigd bedieningspaneel met LCD-scherm voor eenvoudige bediening.

Belangrijkste voordelen van de toorts

- Dankzij de 15° en 75° handtoortsen van de Duramax™-reeks kunnen operators op een eenvoudige manier het juiste gereedschap selecteren. Het handvat is beter bestand tegen hitte en gaat minstens vijf keer langer mee bij testen met hoge impact dan vorige toortsen.
- Standaardmachinetoortsen en toortsen met een kort lichaam van de Duramax-reeks zijn geschikt voor heel wat gemechaniseerde toepassingen met X-Y-tafels, sporensystemen, systemen voor het snijden van buizen en robotsnijsystemen.
- Conical Flow™-nozzle verhoogt de dichtheid van de boogenergie voor een superieure snijkwaliteit met weinig baard.
- Shield waarvoor patent is aangevraagd vermindert baardvorming en zorgt voor vlotter sleepsnijden voor een betere snede.



Soorten Duramax-toortsen

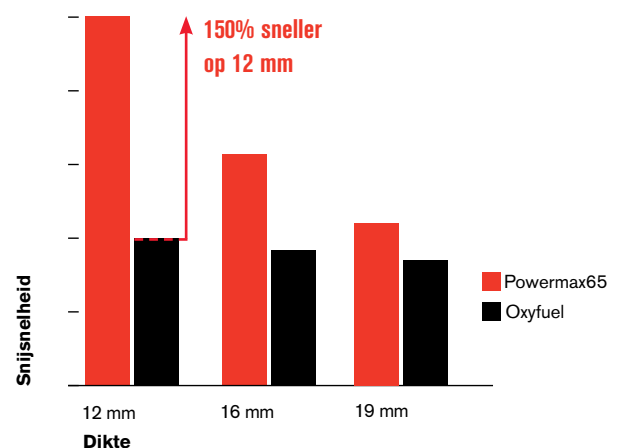
75° handtoorts H65

15° handtoorts H65s

Lange machinetoorts M65

Mini-machinetoorts M65m

Relatieve snijprestaties op koolstofstaal



Specificaties

Ingangsspanning	CSA 200 – 480 V, 1-fase, 50/60 Hz 200 – 600 V, 3-fase, 50/60 Hz CE 400 V, 3-fase, 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-fase 32/31/27/13/13 A CE 380/400 V, 3-fase 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-fase 40% bij 65 A, 200 – 208 V, 1/3-fase 100% bij 46 A, 230 – 600 V, 1/3-fase CE 50% bij 65 A, 380/400 V, 3-fase 100% bij 46 A, 380/400 V, 3-fase
Nullastspanning	CSA 295 VDC CE 270 VDC
Afmetingen met 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, olievrije 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

Motorvermogen (kW)	Systeemoutput (amp.)	Prestaties (uitrekken van boog)
15	65	Volledig
12	65	Beperkt
12	40	Volledig
8	40	Beperkt
8	30	Volledig

Snijtabel

Materiaal	Dikte (mm)	Stroom (amp.)	Maximale snijnsnelheid ¹ (mm/min.)
Koolstofstaal	3	45	5000
	6	65	3900
	12	65	1430
	19	65	610
	25	65	350
Roestvast staal	3	45	4200
	6	65	3800
	12	65	1150
	19	65	490
Aluminium	6	65	5500
	12	65	1660
	19	65	770

¹ Maximale snijnsnelheden zijn het resultaat van de 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.

Ingangsspanning	Handmatige systemen				Gemechaniseerde systemen	
	Standaard-stroombron		Stroombron met CPC-poort en selecteerbare spanningsverhouding		Stroombron met CPC-poort en selecteerbare spanningsverhouding	
	H65-toorts	H65-toorts	H65-toorts	H65-toorts	M65-toorts	M65-toorts
200 – 600 V CSA ²	083270	083271	083275	083276	083277	083278
400 V CE ³	083279	083280	083284	083285	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, 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 voor componenten

Kabellengte	Toortsen				Aardkabels				Regelkabels		
	H65	H65s	M65	M65m	Handklem	C-klem	Magneet	Dogklem	Afstandsschakelaar	Stekker CNC-spade ⁴	Stekker CNC-spade ⁵
3 m	083246	083250									
4,5 m			083254	083259							
7,6 m	083247	083251	083255	083260	223125	223194	223197	223200	128650	228350	023206
11 m			083256	083261							
15 m	083248	083252	083257	083262	223126	223195	223198	223201	128651	228351	023279
23 m	083249	083253	083258	083263	223127	223196	223199	223202	128652		

⁴ Voor gebruik met automatiseringsuitrusting waarvoor een gedeelde boogspanning vereist is.

⁵ Voor gebruik wanneer geen gedeelde boogspanning vereist is.

Toortsslijtdelen

Nozzles en elektroden zijn verkrijgbaar in verschillende hoeveelheden. Neem contact op met uw distributeur voor nadere gegevens.

Soort slijtdeel	Soort toorts	Stroomsterkte	Nozzle	Shield/deflector	Retaining cap	Elektrode	Swirl ring
Sleepsnijden	Handmatig	45	220941	220818	220854	220842	220857
		65	220819				
Gemechaniseerd	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						



Dit systeem voldoet aan de RoHS-richtlijn die het gebruik van lood, kwik, cadmium en andere gevaarlijke samenstellingen beperkt.

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

Ontworpen en geproduceerd in de VS

ISO 9001:2008

Hypertherm®

Snij met vertrouwen™

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

Voor meer informatie neemt u contact op met uw officiële Hypertherm-distributeur of gaat u naar www.hypertherm.com.