

Powermax125

Aanbevolen snijcapaciteit van 38 mm (1 1/2")

Scheidingscapaciteit van 57 mm (2 1/4")

Professionele kwaliteit



De Powermax125 maakt deel uit van de Powermax®-familie en beschikt over een inschakelduur van 100% voor het meest veeleisende handmatig snijden, mechanisch of robotisch snijden of gutsen.

Belangrijkste zakelijke voordelen

Verhoog de productiviteit

Voltooi taken sneller met snij snelheden die drie keer hoger zijn dan zuurstofgas op 12 mm (1/2") koolstofstaal.

Minimaliseer operationele kosten

Tot vier keer langere levensduur dan andere systemen met deze stroomsterkte.

Beperk nabewerkingen

Dankzij de superieure snij- en gutskwaliteit besteedt u minder tijd aan slijpen en het voorbereiden van randen.

Snij- en gutscapaciteiten van de Powermax125

Snijcapaciteit	Dikte	Snij snelheid
Aanbevolen	38 mm (1 1/2")	457 mm/min (18 ipm)
	44 mm (1 3/4")	250 mm/min (10 ipm)
Scheiding (handmatig snijden)	57 mm (2 1/4")	125 mm/min (5 ipm)
Doorsteken*	25 mm (1")	

*Doorsteekvermogen voor gebruik van handtoorts of met automatische toortshoogteregeling

Gutscapaciteit	Metaalverwijderingssnelheid	Groefprofiel
Gebruikelijk gutsprofiel	12,52 kg/u (27,6 lbs/hr)	4,3-7,9 mm d x 6,1-9,9 mm b (0,17-0,31" D x 0,24-0,39" W)

Toortsvermogen**	21,9 kW
	125 A x 175 V ÷ 1000 W = 21,9 kW

**Hogere uitgangsspanning bij de toorts plus efficiënt ontworpen slijtdelen resulteren in een snellere, schonere snede.

Powermax125. Maximaal vermogen en maximale prestaties.

De Powermax125® snijdt snel dikke metalen en maakt kort werk van uw meest veeleisende snij- en gutstaken. Hij biedt een inschakelduur van 100% voor maximale gebruikstijd, waardoor hij het gewenste systeem is voor vele mechanische of robotsnijtaken. Smart Sense™-technologie past automatisch de gasdruk aan zodat u zich kunt richten op de taak en niet op de instelling.

Voltooi uw meest veeleisende snij- en gutstaken probleemloos met de Powermax125.

**DE BESTE
INVESTERING
LIGT BINNEN
HANDBEREIK**

Het voorkeursnijgereedschap van onze klanten voor industrieën, waaronder:

- Scheepsbouw en scheepsreparaties
- Productie van vrachtwagens en aanhangwagens
- Productie van tanks en schepen
- Onderhoud van rangeerstations en rijtuigproductie
- Sloop en metaalterugwinning
- Onderhoud van landbouwmachines/apparatuur

Uitgelichte producteigenschappen:

Eenvoudig te gebruiken

- Niet nodig om de luchtdruk te wijzigen – Smart Sense™-technologie zorgt dat deze correct is ingesteld.
- Slepnd snijden bij volledige output met een gepatenteerd shield dat baardvorming beperkt, voor gladder snijden.
- Besteed minder tijd aan slijpen en het voorbereiden van randen dankzij de superieure snij- en gutschkwaliteit.
- Een detectiefunctie voor het einde van de levensduur van de elektrode beschermt de toorts en het werkstuk tegen schade door automatisch geen stroom meer te leveren wanneer de elektrode te veel werd gebruikt.
- 100% inschakelduur maximaliseert uw bedrijfstijd.

Lage operationele kosten

- Elf soorten Duramax® Hyamp™-toortsen bieden veelzijdigheid voor handmatig snijden, draagbare automatisering, X-Y-tafelsnijden, snijden met extra lange reikwijdte en robotsnijden.
- Zes soorten slijtdelen voor slepnd snijden, fijnsnijden, vlak snijden, mechanisch snijden, plus maximale controle en verwijdering van gutsen.

Toonaangevende betrouwbaarheid

- Het is bekend dat Powermax-plasmasnijders tientallen jaren meegaan in de sector, waardoor onderhoud en uitvaltijd tot een minimum worden beperkt.
- Stroombronnen en toortsen zijn ontworpen voor zware industriële omgevingen.
- Elk Powermax-component is getest om betrouwbaar te presteren in veeleisende omstandigheden.
- SpringStart™-technologie garandeert consistent starten en een betrouwbaardere toorts.

Specificaties

CE – voor gebruik in Europa, Australië en Nieuw-Zeeland - RCM, Servië, VK - UKCA, Oekraïne en andere landen waar de certificatie wordt aanvaard.

CCC – voor gebruik in China





CSA – voor gebruik in Amerika en Azië, behalve China

CE	CCC	CSA	
Ingangsspanning (± 10%)			
		↳	480/600 V, 3 fasen, 50/60 Hz
	↳		380 V, 3 fasen, 50/60 Hz
↳			400 V, 3 fasen, 50/60 Hz
Ingangsstroom bij 12,2 kW			
		↳	480/600 V, 31/24 A
↳	↳		380 V, 3 fasen, 38 A
↳	↳		400 V, 3 fasen, 36 A
Uitgangsstroom			30–125 A
Nominale uitgangsspanning			175 VDC
Inschakelduur bij 40°C (104°F)			
		↳	100% bij 125 A, 480/600 V, 3 fasen
↳	↳		100% bij 125 A, 380/400 V, 3 fasen
Nullastspanning			
		↳	320 VDC
	↳		290 VDC
↳			305 VDC
Afmetingen inclusief handvatten			592 mm d; 274 mm b; 508 mm h (23,3" D; 10,8" W; 20,0" H)
Gewicht met toorts van 7,6 m (25')			
		↳	480 V 47,9 kg (105,7 lbs)
		↳	600 V 47,5 kg (104,7 lbs)
↳	↳		380 V 45,2 kg
↳	↳		400 V 48,9 kg
Gastoevoer			Schone, droge, olievrije lucht of stikstof
Optimale inlaatgasdruk			7,6–8,3 bar (110–120 psi)
Minimale inlaatgasdruk			5,5 bar (80 psi)
Aanbevolen stromingssnelheid/ stromingsdruk gasinlaat			Snijden: 260 l/min (550 scfh) bij 5,9 bar (85 psi) Gutsen: 212 l/min (450 scfh) bij 4,1 bar (60 psi)
Lengte voedingskabel			3 m (10')
Type stroombron			Inverter - IGBT
Vereist motorvermogen			40 kW of 50 kVA voor een volledige output van 125 A
Elektrische efficiëntie			91%–92%
Recyclebaarheid			100%
Garantie			Stroombron: 3 jaar, toorts: 1 jaar

Bestelgegevens

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

CE - voor gebruik in Europa, Australië en Nieuw-Zeeland - RCM, Servië, VK - UKCA, Oekraïne en andere landen waar de certificatie wordt aanvaard. CCC - voor gebruik in China CSA - voor gebruik in Amerika en Azië, behalve China			85°-handtoorts			85°- en 15°-handtoorts			180°-machinetoorts van volledige lengte				180°-machinetoorts van volledige lengte en 85°-handtoorts
CE	CCC	CSA	Lengte toortsslangen		7,6 m (25')	15,2 m (50')	7,6 m (25')		7,6 m (25')	7,6 m (25') met I/O-kabels	15,2 m (50')	15,2 m (50') met I/O-kabels	10,7 m/7,6 m (35'/25')
			✓ = met afstandsschakelaar						✓		✓		✓





Stroombronnen voor Powermax125®		Spanningsconfiguratie	Handtoorts				Mechanisch						
 	Stroombron met CPC-poort en spanningsverdeler	380 V CCC ¹	059556	059557			059558	059583			059584		
		400 V CE	059526	059527	059528	059572	059530			059531			059529
		480 V	059536	059537	059538	059569	059539			059540			059541
		600 V	059546	059547	059555	059570	059552			059553			059554
 	Stroombron met CPC-poort, spanningsverdeler en seriële poort	380 V CCC ¹					059560			059561			
		400 V					059532	059534	059533	059535			
		480 V					059542	059544	059543	059545			
		600 V					059550	059548	059551	059549			

¹ Zonder stroomkabel.

Aangepaste configuraties

Stroombron, toorts, aardkabel, cartridge en andere componenten selecteren.

Opties voor stroombron

CE - voor gebruik in Europa, Australië en Nieuw-Zeeland - RCM, Servië, VK - UKCA, Oekraïne en andere landen waar de certificatie wordt aanvaard. CCC - voor gebruik in China CSA - voor gebruik in Amerika en Azië, behalve China			Met CPC-poort en spanningsdeler		Met CPC-poort, spanningsdeler en seriële poort	
CE	CCC	CSA				
			Powermax125 380 V ¹	059490		059491
			Powermax125 400 V	059486		059487
			Powermax125 480 V	059488		059489
			Powermax125 600 V	059509		059510

¹ Zonder stroomkabel.

Aardkabels

	Handklem	C-klem	Oogklem
7,6 m (25')	223292	223298	223295
15,2 m (50')	223293	223299	223296
22,8 m (75')	223294	223300	223297
45,7 m (150')	223737		223744

Kabelopties

Regelkabels						
Kabellengte	Afstandsschakelaar	CNC, kabelschoen, verdeelde spanning	CNC, spade-stekker, geen verdeelde spanning	CNC, D-substekker, verdeelde spanning	RS-485 seriële comm, niet geaard	RS-485 seriële comm, D-sub
7,6 m (25')	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m (50')	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m (75')	128652					

Toortsopties

Kabellengte	Handtoortsen		Machinetoortsen		Robottoortsen			Lange toortsen					
	85°	15°	180°	Mini 180°	45°	90°	180°	0,6 m (2'), 45°	0,6 m (2'), 90°	1,2 m (4'), 45°	1,2 m (4'), 90°	1,8 m (6'), 90°	1,8 m (6'), 45°
4,5 m (15')			059519	059514									
7,6 m (25')	059492	059495	059520	059515	059564	059565	059566	059562	059563	059567	059568	059623	059758
10,7 m (35')			059521	059516									
15,2 m (50')	059493	059496	059522	059517	059670	059671	059672	059579	059580	059581	059582	059624	059759
22,8 m (75')	059494	059497	059523										
45,7 m (150')*	059665	059664		059666				059667		059667	059668		

* Toortsslengten van 45,7 m (150') zijn uitsluitend compatibel met Powermax125-systemen die serienummer 125-007944 of hoger hebben.

Toortsslijtdelen

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

Soort slijtdeel	Toortstype	Stroomsterkte	Nozzle	Shield/deflector	Retaining cap	Swirl ring	Elektrode
Slepend snijden	Handmatig	45	420158	420172	220977	220997	220971
		65	420169	420172			
		125	220975	420000			
Mechanisch	Machine	45	420158	420168	220977 of 420156 ¹	220997	220971
		65	420169	420168			
		125/105	220975	220976			
FineCut®	Handmatig	45	420151	420152	220977 of 420156 ¹	420159	220971
	Machine					220997	
Gutsen met maximale verwijdering	Handmatig/Machine	30-125	420001	420112	220977	220997	220971
Gutsen met maximale controle	Handmatig/Machine	30-125	420001	420509	220977	220997	220971

¹ Ohmse retaining cap



Voor meer info, kijk op www.hypertherm.com/Powermax125

Tenzij anders vermeld in de bijlage zijn alle handelsmerken eigendom van Hypertherm, Inc. en mogelijk geregistreerd in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Ga naar www.hypertherm.com/patents voor meer informatie over nummers en typen van Hypertherm Associates-patenten.

© 4/2024 Hypertherm, Inc. Revisie 6

860380NL Nederlands/Dutch



Ons bedrijf is geheel in bezit van de medewerkers en we zetten ons allemaal 100% in om te zorgen voor een superieure klantervaring. www.hyperthermassociates.com/ownership

Ons milieubeleid is een van de essentiële waarden van Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

100% in handen van de medewerkers

