HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax45 SYNC

Aanbevolen snijcapaciteit van 16 mm (5/8 inch)
Scheidingscapaciteit van 29 mm (1 1/8 inch)
Professionele kwaliteit



De Powermax45 SYNC, die deel uitmaakt van de Powermax®-familie, beschikt over geavanceerde toortscommunicatie voor geautomatiseerde installatie en gepatenteerde cartridges uit één stuk voor handmatig snijden, mechanisch of robotsnijden, markeren of gutsen.

Belangrijkste zakelijke voordelen

Vereenvoudig de bedrijfsvoering en verhoog de productiviteit
Cartridge uit één stuk vereenvoudigt de bediening en verkort de trainingstijd aanzienlijk

Minimaliseer operationele kosten
Tot 5x langere levensduur van slijtdelen in vergelijking met concurrenten, waardoor de operationele kosten dalen

Beperk nabewerkingen
Verbeterde snijkwaliteit gedurende de levensduur van slijtdelen zorgt voor een betere consistentie van de onderdelen, waardoor nabewerkingen worden verminderd

Snij- en gutscapaciteiten

Snijcapaciteit	Dikte	Snijsnelheid
Aanbevolen	16 mm (5/8 inch)	500 mm/min (20 in/min.)
Scheiding (handmatig snijden)	29 mm (1 1/8 inch)	125 mm/min (5 in/min.)
Doorsteken*	12 mm (1/2 inch)	
*Doorsteekvermogen voor gebruik van handtoorts of met automatische toortshoogteregeling		
Gutscapaciteit	**Metaalverwijderingssnelheid**	**Groefprofiel**
Gebruikelijk gutsprofiel	3,4 kg (7,5 lbs) per uur	3,2 mm (0,12 inch) d x 6,8 mm (0,26 inch) b

Toortsvermogen**	6,9 kW
	45 A x 155 V ÷ 1000 W = 6,9 kW

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

Eenvoudig te gebruiken. Veelzijdig. Betrouwbaar.

Voor metaalbewerkers die het meest veelzijdige systeem willen dat beschikbaar is voor gutsen, snijden en markeren, levert Powermax45 SYNC het beste investeringsrendement met een gepatenteerd cartridge uit één stuk, tot 5x langere levensduur van slijtdelen en groter snijvermogen dan concurrenten met een hoger amperage.

Onze gepatenteerde kleurgecodeerde cartridges uit één stuk helpen operators problemen bij verwisselingen weg te nemen, het voorraadbeheer te vereenvoudigen en de operationele kosten te verlagen.

DE **BESTE**
INVESTERING
LIGT BINNEN
HANDBEREIK



Uitgelichte producteigenschappen:

Eenvoudig te gebruiken

- Een gepatenteerde cartridge uit één stuk neemt bedieningsfouten weg en vereenvoudigt de bediening
- Geavanceerde toortscommunicatie voor automatische instelling verbetert de snijkwaliteit
- Eenvoudig in te stellen voor gemechaniseerd gebruik met optionele CNC interface en FastConnect™-toortsaansluiting

Veelzijdig

- Verkrijg een groter snijvermogen dan concurrenten met een hoger amperage
- Breid de toepassingsmogelijkheden uit met een grote verscheidenheid aan speciale cartridges en toortsen
- Snijd en markeer met dezelfde FineCut®-cartridge

Toonaangevende betrouwbaarheid

- Het is bekend dat Powermax-plasmasnijders tientallen jaren meegaan in de sector, waardoor onderhoud en uitvaltijd tot een minimum worden beperkt
- SmartSYNC®-toortsen zijn ontworpen voor zware industriële omgevingen
- Elk Powermax-component is getest om betrouwbaar te presteren in veeleisende omstandigheden

Het voorkeurssnijgereedschap van onze klanten voor industrieën, waaronder:

- Productie/fabrikanten van projecten op maat
- Onderhoud van vastgoed/installaties
- Klimaatregeling/werktuigbouwkundige dienstverlening
- Educatieve/vakscholen
- Onderhoud van landbouwmachines/apparatuur

Specificaties – CSA

Ingangsspanning (± 10%)	200–240 V, 1 fase, 50/60 Hz
	480 V, 3 fase, 50/60 Hz
Ingangsstroom bij 6,9 kW	200–240 V, 1 fase, 39/32 A
	480 V, 3 fase, 10 A
Uitgangsstroom	9–45 A
Nominale uitgangsspanning	155 VDC
Inschakelduur bij 40°C (104°F)	50% bij 45 A, 200–240 V, 1 fase
	60% bij 41 A, 200–240 V, 1 fase
	100% bij 32 A, 200–240 V, 1 fase
	50% bij 45 A, 480 V, 3 fase
	60% bij 41 A, 480 V, 3 fase
	100% bij 32 A, 480 V, 3 fase
Nullastspanning	275 VDC 200–240 V
	275 VDC 480 V
Gewicht met toorts van 6,1 m (20')	14 kg (31 lbs)

CSA – voor gebruik in Amerika en Azië, behalve China.

Specificaties – CE/CCC

Ingangsspanning (± 10%)	230 V, 1 fase, 50/60 Hz
	400 V, 3 fase, 50/60 Hz
Ingangsstroom bij 6,9 kW	230 V, 1 fase, 33 A
	400 V, 3 fase, 10 A
Uitgangsstroom	9–45 A
Nominale uitgangsspanning	155 VDC
Inschakelduur bij 40°C (104°F)	50% bij 45 A, 230 V, 1 fase
	60% bij 41 A, 230 V, 1 fase
	100% bij 32 A, 230 V, 1 fase
	50% bij 45 A, 400 V, 3 fase
	60% bij 41 A, 400 V, 3 fase
	100% bij 32 A, 400 V, 3 fase
Nullastspanning	275 VDC 200–240 V
	265 VDC 400 V
Gewicht met toorts van 6,1 m (20')	15 kg (33 lbs)

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

Afmetingen inclusief Handmatigvatten	442 mm (17,4") d; 173 mm (6,8") b; 357 mm (14,1") h
Gastoevoer	Snijden: lucht (schoon, droog en olievrij), stikstof, F5
	Gutsen: lucht (schoon, droog en olievrij), stikstof, F5
	Markeren: lucht (schoon, droog en olievrij)
Aanbevolen stromingssnelheid/ stromingsdruk gasinlaat	188 l/min bij 5,9 bar (400 scfh 6,7 scfm bij 90 psi)
Lengte voedingskabel	3 m (10')
Type stroombron	Inverter – IGBT
Vereist motorvermogen	12,5 kVA (10 kW) voor een volledige output van 45 A
Elektrische efficiëntie	90%
Recyclebaarheid	100%
Garantie	Stroombron: 6 jaar, toorts: 1 jaar

Bestelgegevens – CSA

Hieronder vindt u de standaard systeemconfiguraties met een stroombron, toorts of toortsen, aardkabel, productinformatie en 1 – 2 cartridges.

CSA – voor gebruik in Amerika en Azië, behalve China.	75°-handtoorts		75°- en 15°-handtoorts	180°-machinetoorts van volledige lengte			180° van volledige lengte machinetoorts en 75°-handtoorts
Lengte toortsslangen	6,1 m (20')	15,2 m (50')	6,1 m (20') en 7,6 m (25')	7,6 m (25')		15,2 m (50')	7,6 m (25') en 6,1 m (20')
✔ = Met afstandsschakelaar					✔		✔
Stroombronnen voor Powermax45 SYNC®	**Handtoorts**			**Mechanisch**			
200–240 V CSA standaard stroombron	088560	088561	088564				
200–240 V CSA -stroombron met CPC-poort en spanningsdeler	088562	088563		088580	088582	088581	088583
200–240 V CSA -stroombron met CPC-poort, spanningsdelerpaneel en seriële poort				088584		088588	

Aangepaste configuraties – CSA

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

Opties voor stroombron	Standaard	Met CPC-poort en spanningsdeler	Met CPC-poort, spanningsdeler en seriële poort
Powermax45 SYNC 230V CSA	088570	088571	088572
Powermax45 SYNC 480V CSA	088573		

Bestelgegevens – CE/CCC

Hieronder vindt u de standaard systeemconfiguraties met een stroombron, toorts of toortsen, aardkabel, productinformatie en 1 – 2 cartridges.

CE – voor gebruik in Europa, Australië en Nieuw-Zeeland - RCM, Servië, VK – UKCA, Oekraïne en andere landen waar de certificatie wordt aanvaard.	75°-handtoorts		75°- en 15°-handtoorts	180°-machinetoorts van volledige lengte			180° van volledige lengte machinetoorts en 75°-handtoorts
Lengte toortsslangen	6,1 m (20')	15,2 m (50')	6,1 m (20') en 7,6 m (25')	7,6 m (25')		15,2 m (50')	7,6 m (25') en 6,1 m (20')
✔ = Met afstandsschakelaar					✔		✔
Stroombronnen voor Powermax45 SYNC®	**Handtoorts**			**Mechanisch**			
400 V CE/CCC standaard stroombron	088565	088566					
400 V CE/CCC -stroombron met CPC-poort en spanningsdeler	088567			088585		088586	
230 V CE/CCC standaard stroombron	088568						
230 V CE/CCC -stroombron met CPC-poort en spanningsdeler	088569			088587			

Aangepaste configuraties – CE/CCC

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

Opties voor stroombron	Standaard	Met CPC-poort en spanningsdeler	Met CPC-poort, spanningsdeler en seriële poort
Powermax45 SYNC 400 V CE/CCC	088574	088575	088576
Powermax45 SYNC 230 V CE/CCC	088577	088578	088579

Kabelopties

	Aardkabels	Regelkabels				
Kabellengte	Handklem	Afstandsschakelaar	CNC, kabelschoen, verdeelde spanning	CNC, kabelschoen, geen verdeelde spanning	RS-485 seriële comm, niet geaard	RS-485 seriële comm, D-sub
7,6 m (25')	223595	128650	228350	023206	223236	223239
15,2 m (50')	223596	128651	228351	023279	223237	223240
22,8 m (75')	223127	128652				

Toortsopties

	Handtoortsen		Lange toortsen			
	75°	15°	0,6 m (2'), 45°	0,6 m (2'), 90°	1,2 m (4'), 45°	1,2 m (4'), 90°
4,5 m (15')						
7,6 m (25')	059726	059723			528114	
10,7 m (35')						
15,2 m (50')	059727	059724	528116	528117	528118	528119
22,8 m (75')	059728	059725				
30 m (100')	059770					

Machinetoortsen	Robottoepassingen/mini		
180°	180°	90°	45°
	059733		
059719	059734	059731	059729
059720			
059721	059735	059732	059730
059722		059767	059766
	059801		

Kabelopties

	Aardkabels	Regelkabels				
Kabellengte	Handklem	Afstandsschakelaar	CNC, kabelschoen, verdeelde spanning	CNC, kabelschoen, geen verdeelde spanning	RS-485 seriële comm, niet geaard	RS-485 seriële comm, D-sub
7,6 m (25')	223595	128650	228350	023206	223236	223239
15,2 m (50')	223596	128651	228351	023279	223237	223240
22,8 m (75')	223127	128652				

Cartridge-opties van Powermax

	Slepend snijden	Mechanisch snijden/snijden met afstand	Gutsen met maximale verwijdering	Gutsen met maximale controle	Ohmse ring-kit
45 A	428927	428925	428932	428933	428895

	FineCut®	
	Handtoorts	Mechanisch
30–45 A	428928	428926

Accessoires

Onderdeelnummer	Omschrijving
528083	Hypertherm-cartridgelezer
128647	Eliminizer-luchtfilterset, filter van 1 micron en waterafscheider met automatische afvoer
024877	Lederen hoes voor toortsslang met haaksluiting, zwart, vak voor 7,6 m (25 voet)
027669	Cirkelsnijgeleider plasma, SmartSYNC luxe set met magnetisch voetstuk
127219	Stofkap systeemopslag, Powermax45/45 XP/45 SYNC

Toortsen en cartridges



Lees meer op www.hypertherm.com/powermax45sync

Tenzij anders vermeld in de bijlage zijn alle handelsmerken eigendom van Hypertherm, Inc. 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.

© 10/2025 Hypertherm, Inc. Revisie 2

898550NL 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

Greener Cuts

HYPERTHERM ASSOCIATES®