

Powermax85 SYNC

Aanbevolen snijcapaciteit van 25 mm (1 inch)

Scheidingscapaciteit van 38 mm (1 1/2 inch)

Professionele kwaliteit



De Powermax85 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 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 van de Powermax85 SYNC

Snijcapaciteit	Dikte	Snijnsnelheid
Aanbevolen	25 mm (1 inch)	500 mm/min (20 ipm)
	32 mm (1-1/4 inch)	250 mm/min (10 ipm)
Scheiding (handmatig snijden)	38 mm (1-1/2 inch)	125 mm/min (5 ipm)
Doorsteken*	20 mm (3/4 inch)	
*Doorsteekvermogen voor gebruik van handtoorts of met automatische toortshoogteregeling		
Guts capaciteit	Metaalverwijderingssnelheid	Groefprofiel
Gebruikelijk gutsprofiel	8,2 kg (18,2 lbs) per uur	3,2 mm (0,12 inch) d x 6,8 mm (0,26 inch) b

Toortsvermogen**	12,2 kW
	85 A x 143 V ÷ 1.000 W = 12,2 kW

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

Powermax85 SYNC. Eenvoudig te gebruiken. Veelzijdig. Betrouwbaar.

Voor metaalbewerkers die het meest veelzijdige systeem willen dat beschikbaar is voor gutsen en snijden levert Powermax85 SYNC het beste rendement op hun investering. Het beschikt over een gepatenteerd eendelig cartridgesysteem, een groter snijvermogen dan concurrenten met een hogere stroomsterkte, een geautomatiseerde instelling voor het systeemproces en SmartSYNC®-toortsen die traceerbare gebruiksgegevens bieden.

“We zijn erg onder de indruk van de snijkwaliteit van de machine en zijn weg van de cartridges. De levensduur van de cartridge is veel langer dan de slijtdelen van onze oudere machine en de cartridge is in seconden te vervangen.”

Salt Creek Fab, Verenigde Staten

**DE BESTE
INVESTERING
LIGT BINNEN
HANDBEREIK**

Het voorkeursnijgereedschap van onze klanten voor industrieën, waaronder:

- Werkplaatsen en algemene productie
- Productie van vrachtwagens en aanhangwagens
- Productie van tanks en schepen
- Onderhoud van rangeerstation en rijtuigproductie
- Sloop en metaalterugwinning
- Onderhoud van landbouwmachines/apparatuur

Uitgelichte producteigenschappen:

Eenvoudig te gebruiken

- SmartSYNC®-toortsen met de Hypertherm-cartridge stellen automatisch de juiste stroomsterkte en bedrijfsmodus in, waardoor instellingsfouten vermeden worden.
- Gemakkelijk herkenbare cartridges uit één stuk hebben voor elk proces een kleurcode om verwarring van onderdelen te voorkomen en het voorraadbeheer voor slijtdelen te vereenvoudigen.
- Detectie voor einde levensduur laat de operator weten wanneer het tijd is om de cartridge te vervangen.
- Eenvoudige bediening zorgt voor een minimale uitvaltijd, minimaal tijdverlies en minimale tijd die nodig is voor het oplossen van problemen, minder afval en minder trainingstijd.

Veelzijdig

- Voer allerlei soorten taken uit met gemakkelijk om te wisselen toortsstijlen en toepassings specifieke cartridges voor verschillende soorten snij- en gutswerkzaamheden.
- Met behulp van de tijdbesparende toortsbediening kan de operator de stroomsterkte op elk gewenst moment aanpassen en cartridges en toepassingen veranderen zonder naar de stroombron terug te gaan.
- Toegang tot cartridgegegevens voor het volgen van de prestaties en het analyseren van gebruikspatronen

Toonaangevende betrouwbaarheid

- Het is bekend dat Powermax-plasmasnijders tientallen jaren meegaan in de praktijk, 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.

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%)		
	↳	200–480 V, 1 fase, 50/60 Hz
	↳	200–600 V, 3 fasen, 50/60 Hz
↳	↳	400 V, 3 fasen, 50/60 Hz
Ingangsstroom bij 12,2 kW		
	↳	200/208/240/480 V, 1 fase, 70/68/58/29 A
	↳	200/208/240/480/600 V, 3 fasen, 42/40/35/18/17 A
↳	↳	380–400 V, 20.5/19.5 A
Uitgangsstroom		
25–85 A		
Nominale uitgangsspanning		
143 VDC		
Inschakelduur bij 40°C (104°F)		
	↳	60% bij 85 A, 230–600 V, 3 fasen
	↳	60% bij 85 A, 480 V, 1 fase
	↳	50% bij 85 A, 240 V, 1 fase
	↳	50% bij 85 A, 200–208 V, 3 fasen
	↳	40% bij 85 A, 200–208 V, 1 fase
	↳	100% bij 66 A, 230–600 V, 1/3 fasen
↳	↳	60% bij 85 A, 380–400 V, 3 fasen
↳	↳	100% bij 66 A, 380–400 V, 3 fasen
Nullastspanning		
↳	↳	↳
305 VDC		
↳	↳	
270 VDC		
Afmetingen inclusief handvatten		
483 mm d; 233 mm b; 430 mm h (19 inch d; 9.2 inch b; 17 inch h)		
Gewicht met toorts van 7,6 m (25 voet)		
	↳	32 kg (67 lbs.)
↳	↳	23,5 kg (52 lbs.)
Gastoevoer		
Schone, droge, olievrrije lucht of stikstof		
Optimale inlaatgasdruk		
7,6–8,3 bar (110–120 psi)		
Minimale inlaatgasdruk		
5,2 bar (75 psi)		
Aanbevolen stromingssnelheid/ stromingsdruk gasinlaat		
Snijden: 210 l/min bij 5,9 bar (450 scfh 7,5 scfm bij 85 psi)		
Gutsen: 210 l/min bij 4,8 bar (450 scfh 7,5 scfm bij 70 psi)		
Lengte voedingskabel		
3 m (10 voet)		
Type stroombron		
Inverter – IGBT		
Vereist motorvermogen		
20 kW of 25 kVA voor een volledige output van 85 A		
Elektrische efficiëntie		
91,9%		
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			75°-handtoorts		75°- en 15°-handtoorts	180°-machinetoorts van volledige lengte			180°-machinetoorts van volledige lengte en 75°-handtoorts			
CE	CCC	CSA	Lengte toortsslangen			7,6 m (25 voet)	15,2 m (50 voet)	7,6 m (25 voet)	7,6 m (25 voet)	10,7 m (35 voet)	15,2 m (50 voet)	10,7 m/7,6 m (35 voet/25 voet)
			✓ = met afstandsschakelaar						✓	✓	✓	✓

Stroombronnen voor Powermax85 SYNC®		Handtoorts			Mechanisch							
↪ ↪	Standaard stroombron	087196	087197	087200								
	↪	Standaard stroombron	087183	087184	087187							
↪ ↪	Stroombron met CPC-poort en spanningsverdeler	087198	087199		087201	087202			087203	087204		
	↪	Stroombron met CPC-poort en spanningsverdeler	087185	087186		087207	087189		087208	087190		
↪ ↪	Stroombron met CPC-poort, spanningsverdeler en seriële poort					087205	087220		087206			
	↪	Stroombron met CPC-poort, spanningsverdeler en seriële poort				087192		087218 *		087219 *		

* aardkabel met ringuiteinde

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		Standaard	Met CPC-poort en spanningsverdeler	Met CPC-poort, spanningsverdeler en seriële poort
CE	CCC	CSA		
↪ ↪	Powermax85 SYNC 380–400 V	087210	087211	087212
	↪	Powermax85 SYNC 200–600 V	087213	087214

Aardkabels

	Handklem	C-klem	Oogklem
7,6 m (25 voet)	223035	223203	223209
15,2 m (50 voet)	223034	223204	223210
22,8 m (75 voet)	223033	223205	223211

Kabelopties

Kabellengte	Afstandsschakelaar	Regelkabels				
		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 voet)	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m (50 voet)	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m (75 voet)	128652					

Toortsopties

	Handtoortsen		Lange toortsen				Machinetoortsen	Robot/mini		
	75°	15°	0,6 m (2 voet), 45°	0,6 m (2 voet), 90°	1,2 m (4 voet), 45°	1,2 m (4 voet), 90°	180°	180°	90°	45°
4,5 m (15 voet)								059733		
7,6 m (25 voet)	059726	059723			528114		059719	059734	059731	059729
10,7 m (35 voet)							059720			
15,2 m (50 voet)	059727	059724	528116	528117	528118	528119	059721	059735	059732	059730
22,8 m (75 voet)	059728	059725					059722		059767	059766
30 m (100 voet)	059770									

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*
65 A	428931	428930			
85 A	428935	428934			

	FlushCut™	FineCut®		HyAccess™		
		Handtoorts	Mechanisch	Slepend snijden	Gutsen	Mechanisch
30-45 A		428928	428926			
65 A	428952			428984	428987	528079
85 A	428953					



Cartridgelezer

De cartridgelezer werkt in combinatie met de Powermax SYNC®-cartridgelezerapp zodat gegevens die zijn opgeslagen in Powermax-cartridges eenvoudig kunnen worden gecontroleerd. Onderdeelnummer 528083.

*Kit bestaat uit drie ohmse ringclips, 420580.

Toortsen en cartridges



Voor meer info, kijk op www.hypertherm.com/powermax85sync

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 0

898590NL 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

