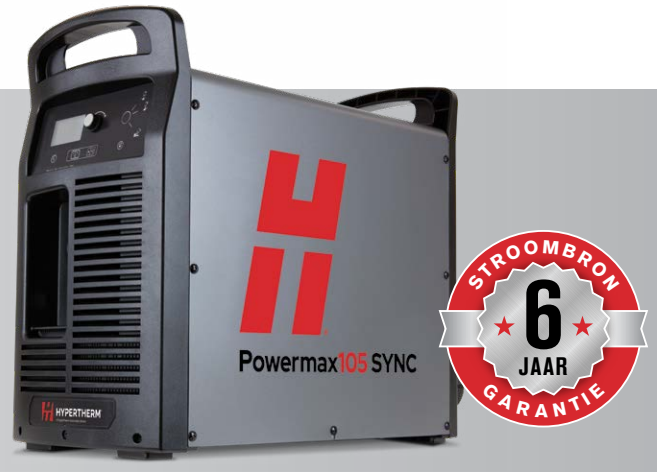
HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax105 SYNC

Aanbevolen snijcapaciteit van 32 mm (1 1/4")

Scheidingscapaciteit van 50 mm (2")

Professionele kwaliteit



De Powermax105 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 en 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	32 mm (1-1/4")	500 mm/min (20 inch/min.)
	38 mm (1-1/2")	250 mm/min (10 inch/min.)
Scheiding (handmatig snijden)	50 mm (2")	125 mm/min (5 inch/min.)
Doorsteken*	22 mm (7/8")	
*Doorsteekvermogen voor gebruik van handtoorts of met automatische toortshoogteregeling		
Gutscapaciteit	**Metaalverwijderingssnelheid**	**Groefprofiel**
Gebruikelijk gutsprofiel	8,6 kg (19,1 lbs) per uur	6,6 mm (0,26") d x 6,2 mm (0,24") b

Toortsvermogen**	16,8 kW
	105 A x 160 V ÷ 1.000 W = 16,8 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 en snijden levert Powermax105 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.

"Onze operators lopen weg met de Powermax SYNC. Het is een veel eenvoudiger proces om de slijtdelen te vervangen en we zien een betere levensduur."

Best Fender Products,
Verenigde Staten

DE **BESTE INVESTERING** LIGT BINNEN **HANDBEREIK**

Het voorkeurssnijgereedschap van onze klanten voor industrieën, waaronder:

- Scheepsbouw en scheepsreparaties
- 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 toepassingsspecifieke 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 – CSA

Ingangsspanning (± 10%)	200–600 V, 3 fase, 50/60 Hz
Ingangsstroom bij 16,8 kW	200/208/240/480/600 V, 3 fase 58/56/49/25/22 A
Uitgangsstroom	30–105 A
Nominale uitgangsspanning	160 VDC
Inschakelduur bij 40°C (104°F)	70% bij 105 A, 240 V, 3 fase
	80% bij 105 A, 480–600 V, 3 fase
	100% bij 94 A, 480–600 V, 3 fase
	100% bij 88 A, 240 V, 3 fase
Nullastspanning	300 VDC
Gewicht met toorts van 7,6 m (25')	230–400 V: 42,7 kg (94 lbs)

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

Specificaties – CE/CCC

Ingangsspanning (± 10%)	200–600 V, 3 fase, 50/60 Hz
Ingangsstroom bij 16,8 kW	380-400 V, 3 fase, 50–60 Hz
Uitgangsstroom	30–105 A
Nominale uitgangsspanning	160 VDC
Inschakelduur bij 40°C (104°F)	70% bij 105 A, 240 V, 3 fase
	80% bij 105 A, 400 V, 3 fase
	100% bij 94 A, 400 V, 3 fase
	100% bij 88 A, 230 V, 3 fase
Nullastspanning	288 VDC
Gewicht met toorts van 7,6 m (25')	230–400 V: 42,7 kg (94 lbs)
	39,4 kg (87 lbs)

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.

Afmetingen inclusief Handmatigvatten	592 mm d; 274 mm b; 508 mm h (23,3" d; 10,8" b; 20,0" h)
Gastoevoer	Schone, droge, olievrije lucht of stikstof
Aanbevolen stromingssnelheid/ stromingsdruk gasinlaat	Snijden: 260 l/min bij 6,2 bar (550 scfh, 9,1 scfm bij 90 psi)
	Gutsen: 260 l/min bij 4,8 bar (550 scfh, 9,1 scfm bij 70 psi)
Lengte voedingskabel	3 m (10')
Type stroombron	Inverter – IGBT
Vereist motorvermogen	30 kW of 37,5 kVa voor een volledige output van 105 A
Elektrische efficiëntie	91%
Recyclebaarheid	100%
Garantie	Stroombron: 6 jaar, toorts: 1 jaar

Bestelgegevens – CSA

Hieronder vindt u de standaard systeemconfiguraties met een stroombron, toorts of toortsen, aardkabel, 3 – 4 cartridges en productinformatie. Sommige configuraties kunnen extra items bevatten, zoals een afstandsschakelaar en communicatiekabels.

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
Lengte toortsslangen	7,6 m (25')	15,2 m (50')	7,6 m (25')	7,6 m (25')		10,7 m (35')	15,2 m (50')		10,7 m/7,6 m (35'/25')
✔ = Met afstandsschakelaar				✔			✔		✔
Powermax105 SYNC® Stroombronnen voor	**Handtoorts**			**Mechanisch**					**Handtoorts en Mechanisch**
200–600 V CSA standaard stroombron	059625	059626	059634						
200–600 V CSA -stroombron met CPC-poort en spanningsdeler	059627	059628		059636	059637		059639	059638	059687
200–600 V CSA -stroombron met CPC-poort, spanningsdelerpaneel en seriële poort					059684	059762*		059763	

* aardkabel met ringuiteinde

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
Powermax105 SYNC 200–600 V	059704	059705	059706

Bestelgegevens – CE/CCC

Hieronder vindt u de standaard systeemconfiguraties met een stroombron, toorts of toortsen, aardkabel, 3 – 4 cartridges en productinformatie. Sommige configuraties kunnen extra items bevatten, zoals een afstandsschakelaar en communicatiekabels.

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.	75°-handtoorts		75°- en 15°-handtoorts	180°-machinetoorts van volledige lengte					180°-machinetoorts van volledige lengte en 75°-handtoorts
Lengte toortsslangen	7,6 m (25')	15,2 m (50')	7,6 m (25')	7,6 m (25')		10,7 m (35')	15,2 m (50')		10,7 m/7,6 m (35'/25')
✔ = Met afstandsschakelaar				✔			✔		✔
Powermax105 SYNC® Stroombronnen voor	**Handtoorts**			**Mechanisch**					**Handtoorts en Mechanisch**
380–400 V CE/CCC standaard stroombron	059690	059691	059692						
380–400 V CE/CCC -stroombron met CPC-poort en spanningsdeler				059694	059693		059695	059681	
380–400 V CE/CCC -stroombron met CPC-poort, spanningsdelerpaneel en seriële poort					059697	059765		059698	
230–400 V CE/CCC standaard stroombron	059679	059680							
230–400 V CE/CCC -stroombron met CPC-poort en spanningsdeler					059682			059683	
230–400 V CE/CCC -stroombron met CPC-poort, spanningsdelerpaneel en seriële poort					059712	059764			

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
380–400 V CE/CCC	059708	059709	059710
230–400 V CE/CCC	059701	059702	059703

Kabelopties

Regelkabels						
Kabellengte	Afstandsschakelaar	CNC, kabelschoen, verdeelde spanning	CNC, kabelschoen, 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					

Aardkabels		
	Handklem	Oogklem
7,6 m (25')	223254	223284
15,2 m (50')	223255	223285
22,8 m (75')	223256	223286

Toortsopties

	Handtoortsen		Lange toortsen				Machinetoortsen	Robot/mini		
	75°	15°	0,6 m (2'), 45°	0,6 m (2'), 90°	1,2 m (4'), 45°	1,2 m (4'), 90°	180°	180°	90°	45°
4,5 m (15')								059733		
7,6 m (25')	059726	059723			528114		059719	059734	059731	059729
10,7 m (35')							059720			
15,2 m (50')	059727	059724	528116	528117	528118	528119	059721	059735	059732	059730
22,8 m (75')	059728	059725					059722		059767	059766
30 m (100')	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			
105 A	428937	428936	428938	428939	

	FlushCut™	FineCut®		HyAccess™			HyPilot™
		Handtoorts	Mechanisch	Slepend snijden	Gutsen	Mechanisch	Mechanisch
30–45 A		428928	428926				
65 A	428952			428984	428987	528079	
85 A	428953						
105 A	428954						528157

*Kit bestaat uit drie ohmse ringclips, 420580.



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.

Toortsen en cartridges



Voor meer info, kijk op www.hypertherm.com/powermax105sync

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.

© 6/2026 Hypertherm, Inc. Revisie 3

898600NL Nederlands/Dutch

HYPERTHERM ASSOCIATES®

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