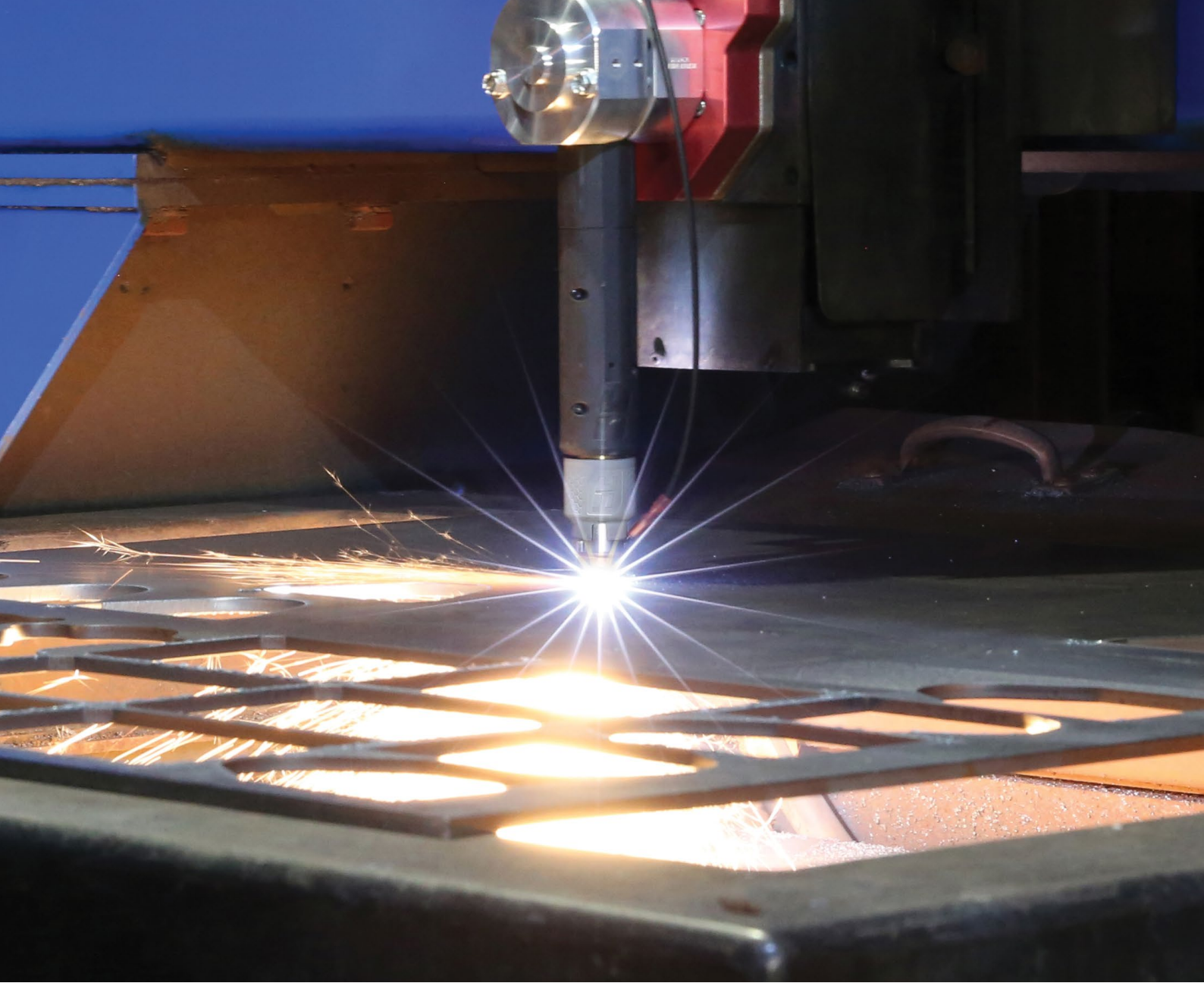


**Hypertherm**<sup>®</sup>

## De nieuwe serie Powermax SYNC™

Professionele luchtplasma systemen van 65 – 105 ampère





Met een geheel vereenvoudigd slijtdeel in combinatie met geavanceerde toortscommunicatie voor een geautomatiseerde instelling zijn de nieuwe Powermax65/85/105 SYNC™-plasmastelsels van Hypertherm de slimmere keuze voor elke snij- of gutoepassing.



- SmartSYNC-toorts**
- Eenvoudig d.m.v. aandraaien aan te brengen slijtdelen
  - Handige bediening voor het aanpassen van stroom en amperewaarden

- Cartridge**
- Uit één stuk
  - Gemakkelijk te herkennen
  - RFID communiceert stroomsterkte en type

- Automatisch ingestelde stroombron**
- Automatische proces- en stroomsterkte-instelling
  - Gegevensweergave

**Eenvoudig te gebruiken**

- Gemakkelijk herkenbare vervangbare cartridge-slijtdelen uit één stuk hebben voor elk proces een kleurcode om verwarring van onderdelen te voorkomen en het voorraadbeheer voor slijtdelen te vereenvoudigen.
- Nieuwe SmartSYNC™-toortsen met de Hypertherm-cartridge stellen automatisch de juiste stroomsterkte en bedrijfsmodus in, waardoor instellingsfouten vermeden worden.
- Detectie voor einde levensduur laat de operator weten wanneer het tijd is om de cartridge te vervangen.

**Minimaliseert operationele kosten**


- Eenvoudige bediening zorgt voor een minimale uitvaltijd, minimaal tijdverlies en minimale tijd die nodig is voor het oplossen van problemen en training.
- Het geavanceerde ontwerp van het cartridge-slijtdeel biedt twee keer de levensduur voor handmatig snijden en een verbeterde kwaliteit tijdens de levenscyclus voor mechanische instellingen in vergelijking met standaard slijtdelen.
- Toegang tot cartridgegegevens voor het volgen van de prestaties en het analyseren van gebruikspatronen.

	Powermax65 SYNC		Powermax85 SYNC		Powermax105 SYNC	
Capaciteit	Dikte	Snijsnelheid	Dikte	Snijsnelheid	Dikte	Snijsnelheid
Snijden						
Aanbevolen	20 mm	500 mm/min.	25 mm	500 mm/min.	32 mm	500 mm/min.
	25 mm	250 mm/min.	32 mm	250 mm/min.	38 mm	250 mm/min.
Scheiding	32 mm	125 mm/min.	38 mm	125 mm/min.	50 mm	125 mm/min.
Doorsteken*	16 mm		20 mm		22 mm	

\*Doorsteekvermogen voor gebruik van handtoorts of met automatische hoogteregeling

Capaciteit	Metaalverwijderingssnelheid	Groefprofiel	Metaalverwijderingssnelheid	Gutsprofiel	Metaalverwijderingssnelheid	Gutsprofiel
Gutsen met maximale verwijdering						
Gebruikelijk gutsprofiel	4 kg per uur	2,9 mm d x 6,4 mm b	8,2 kg per uur	3,5 mm d x 6,6 mm b	8,6 kg per uur	6,6 mm d x 6,2 mm b



  
**Powermax 105 SYNC**

## Prestaties maximaliseren

- Voer allerlei soorten taken uit met gemakkelijk uit te wisselen toortsstijlen en toepassings specifieke Hypertherm-cartridgeslijtdelen voor verschillende soorten snij- en gutswerkzaamheden.
- Verminder de tijd die nodig is voor training met een vereenvoudigde installatie en consistente prestaties.
- Met behulp van de tijdbesparende toortsbediening kan de operator de stroomsterkte op elk gewenst moment aanpassen en slijtdelen en toepassingen veranderen zonder naar de stroombron terug te gaan.

## Toortsen en cartridges



75°-handtoorts



15°-handtoorts



Mechanische toorts



Nieuwe cartridges met kleurcodes, die met een kwartslag aangebracht en verwijderd, en in ongeveer 10 seconden vervangen kunnen worden.

## Toonaangevende betrouwbaarheid

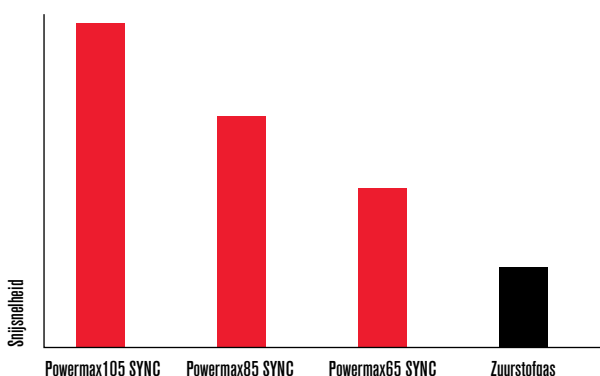
- SmartSYNC™-toortsen zijn ontworpen voor zware industriële omgevingen.
- SpringStart™-technologie garandeert consistent starten en een meer betrouwbare toorts.
- Toonaangevende betrouwbaarheid vermindert uitvaltijd bij de productie.



## Specificaties

	Powermax65 SYNC™	Powermax85 SYNC™	Powermax105 SYNC™
Ingangsspanningen	400 V, 3 fasen, 50/60 Hz	400 V, 3 fasen, 50/60 Hz	230 – 400 V, 3 fasen, 50/60 Hz 400 V, 3 fasen, 50/60 Hz
Kilowatt uitvoer	9 kW	12,2 kW	16,8 kW
Ingangsstroom	380/400 V, 3 fasen 15,5/15 A bij 9 kW	380/400 V, 3 fasen 20,5/19,5 A bij 12,2 kW	230/400 V, 3 fasen 50/29 A bij 16,8 kW 380/400 V, 3 fasen 30/28 A bij 16 kW
Uitgangsstroom	20 – 65 A	25 – 85 A	30 – 105 A
Nominale uitgangsspanning	139 VDC	143 VDC	160 VDC
Inschakelduur bij 40°C	50% bij 65 A, 380–400 V, 3 fasen 100% bij 46 A, 380–400 V, 3 fasen	60% bij 85 A, 380–400 V, 3 fasen 100% bij 66 A, 380–400 V, 3 fasen	70% bij 105 A, 240 V, 3 fasen 80% bij 105 A, 400 V, 3 fasen 100% bij 94 A, 400 V, 3 fasen 100% bij 88 A, 230 V, 3 fasen
Nullastspanning	270 VDC	270 VDC	288 VDC
Afmetingen inclusief handvatten	483 mm d; 233 mm b; 430 mm h	483 mm d; 233 mm b; 430 mm h	592 mm d; 274 mm b; 508 mm h
Gewicht met 7,6 m toorts	20,6 kg	23,5 kg	230 – 400 V: 42,7 kg 400 V: 39,4 kg
Gastoevoer	Schone, droge, olievrije lucht of stikstof	Schone, droge, olievrije lucht of stikstof	Schone, droge, olievrije lucht of stikstof
Optimale inlaatgasdruk	7,6 – 8,3 bar	7,6 – 8,3 bar	7,6 – 8,3 bar
Minimale inlaatgasdruk	5,2 bar	5,2 bar	5,5 bar
Aanbevolen gasstromingssnelheid inlaat	Snijden: 210 l/min bij 5,9 bar Gutsen: 210 l/min bij 4,8 bar	Snijden: 210 l/min bij 5,9 bar Gutsen: 210 l/min bij 4,8 bar	Snijden: 260 l/min bij 5,9 bar Gutsen: 260 l/min bij 4,8 bar
Lengte voedingskabel	3 m	3 m	3 m
Type stroombron	Inverter – IGBT	Inverter – IGBT	Inverter – IGBT
Vereiste motorvermogen	15 kW voor een volledige output van 65 A	20 kW voor een volledige output van 85 A	30 kW voor een volledige output van 105 A
Certificaties	CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr, en Servisch – voor gebruik in Europa, Australië, Wit-Rusland, Kazachstan, Rusland, Servië, Oekraïne, en andere landen waar ze geaccepteerd worden. UKCA – Groot-Brittannië	CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr, en Servisch – voor gebruik in Europa, Australië, Wit-Rusland, Kazachstan, Rusland, Servië, Oekraïne, en andere landen waar ze geaccepteerd worden. UKCA – Groot-Brittannië	CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr, en Servisch – voor gebruik in Europa, Australië, Wit-Rusland, Kazachstan, Rusland, Servië, Oekraïne, en andere landen waar ze geaccepteerd worden. UKCA – Groot-Brittannië
Garantie	Voor stroombronnen geldt een garantie van 3 jaar en voor toortsen een garantie van 1 jaar.	Voor stroombronnen geldt een garantie van 3 jaar en voor toortsen een garantie van 1 jaar.	Voor stroombronnen geldt een garantie van 3 jaar en voor toortsen een garantie van 1 jaar.

### Relatieve snijprestatie op 12 mm dik koolstofstaal



## Bestelgegevens

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

CE	75°-handtoorts		75°- en 15°-handtoorts	180°-machinetoorts van volledige lengte				180°-machinetoorts van volledige lengte en 75°-handtoorts
	7,6 m	15,2 m	7,6 m	7,6 m		15,2 m		10,7 m/7,6 m
Stroombronnen voor Powermax65 SYNC™			Zonder afstandsschakelaar	Met afstandsschakelaar	Zonder afstandsschakelaar	Met afstandsschakelaar	Zonder afstandsschakelaar	Met afstandsschakelaar
Standaard stroombron	083356	083357	083360					
Stroombron met CPC-poort en spanningsverdeler	083358	083359		083362	083327	083363	083364	083365
Stroombron met CPC- poort, spanningsverdeler en seriële poort					083366		083367	
Stroombronnen voor Powermax85 SYNC™			Zonder afstandsschakelaar	Met afstandsschakelaar	Zonder afstandsschakelaar	Met afstandsschakelaar	Zonder afstandsschakelaar	Met afstandsschakelaar
Standaard stroombron	087196	087197	087200					
Stroombron met CPC-poort en spanningsverdeler	087198	087199		087201	087202		087203	087204
Stroombron met CPC- poort, spanningsverdeler en seriële poort					087205		087206	
Stroombronnen voor Powermax105 SYNC™			Zonder afstandsschakelaar	Met afstandsschakelaar	Zonder afstandsschakelaar	Met afstandsschakelaar	Zonder afstandsschakelaar	Met afstandsschakelaar
Standaard stroombron 400 V	059690	059691	059692					
Standaard stroombron 230 – 400 V	059679	059680						
Stroombron met CPC-poort en spanningsverdeler 400 V				059694	059693	059695	059681	
Stroombron met CPC-poort en spanningsverdeler 230 – 400 V					059682		059683	
Stroombron met CPC-poort, spanningsverdeler en seriële poort 400 V					059697		059698	
Stroombron met CPC-poort, spanningsverdeler en seriële poort 230 – 400 V							059712	

## Aangepaste configuraties (stroombron, toorts, aardkabel, cartridge en andere componenten selecteren)

### Opties voor stroombron

	Standaard stroombron	Stroombron met CPC-poort en spanningsverdeler	Stroombron met CPC-poort, spanningsverdeler en seriële poort
Powermax65 SYNC 400 V	083368	083369	083370
Powermax85 SYNC 400 V	087210	087211	087212
Powermax105 SYNC 400 V	059708	059709	059710
Powermax105 SYNC 230 – 400 V	059701	059702	059703

### Toortsopties

	Handtoortsen		Machinetoortsen	Robot/mini		
	75°	15°	180°	180°	90°	45°
4,5 m				059733		
7,6 m	059726	059723	059719	059734	059731	059729
10,7 m			059720			
15,2 m	059727	059724	059721	059735	059732	059730
22,8 m	059728	059725	059722		059737	059736

## Kabelopties

Regelkabels						
Kabellengte	Afstandschakelaar	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	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m	128652					

## Kabelopties

Aardkabels			
Kabellengte	Handklem	C-klem	Oogklem
7,6 m	223254	223287	223284
15,2 m	223255	223288	223285
22,8 m	223256	223289	223286

## Cartridge-opties van Hypertherm

	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	428938	428939	
105 A	428937	428936			

\*Kit bestaat uit drie 420580 ohmse ringclips.

## Cartridge-opties, gespecialiseerde toepassing

	FlushCut™	FineCut® handheld	FineCut® gemechaniseerd
30 - 45 A		428928	428926
65 A	428952		
85 A	428953		
105 A	428954		

Ga voor meer informatie  
naar: [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com)

Hypertherm, Powermax, SYNC, SmartSYNC, Smart Sense, SpringStart, FlushCut, FineCut, en Shaping Possibility zijn handelsmerken van Hypertherm, Inc. en mogelijk gedeponeerde handelsmerken in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

Ga naar [www.hypertherm.com/patents](http://www.hypertherm.com/patents) voor meer informatie over nummers en typen van Hypertherm-patenten.

© 4/2021 Hypertherm, Inc. Revisie 0

898130NL 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.hypertherm.com/ownership](http://www.hypertherm.com/ownership)

Ons milieubeleid is een van de essentiële waarden van Hypertherm. [www.hypertherm.com/environment](http://www.hypertherm.com/environment).

100% in handen  
van de medewerkers



**Hypertherm®**  
SHAPING POSSIBILITY®