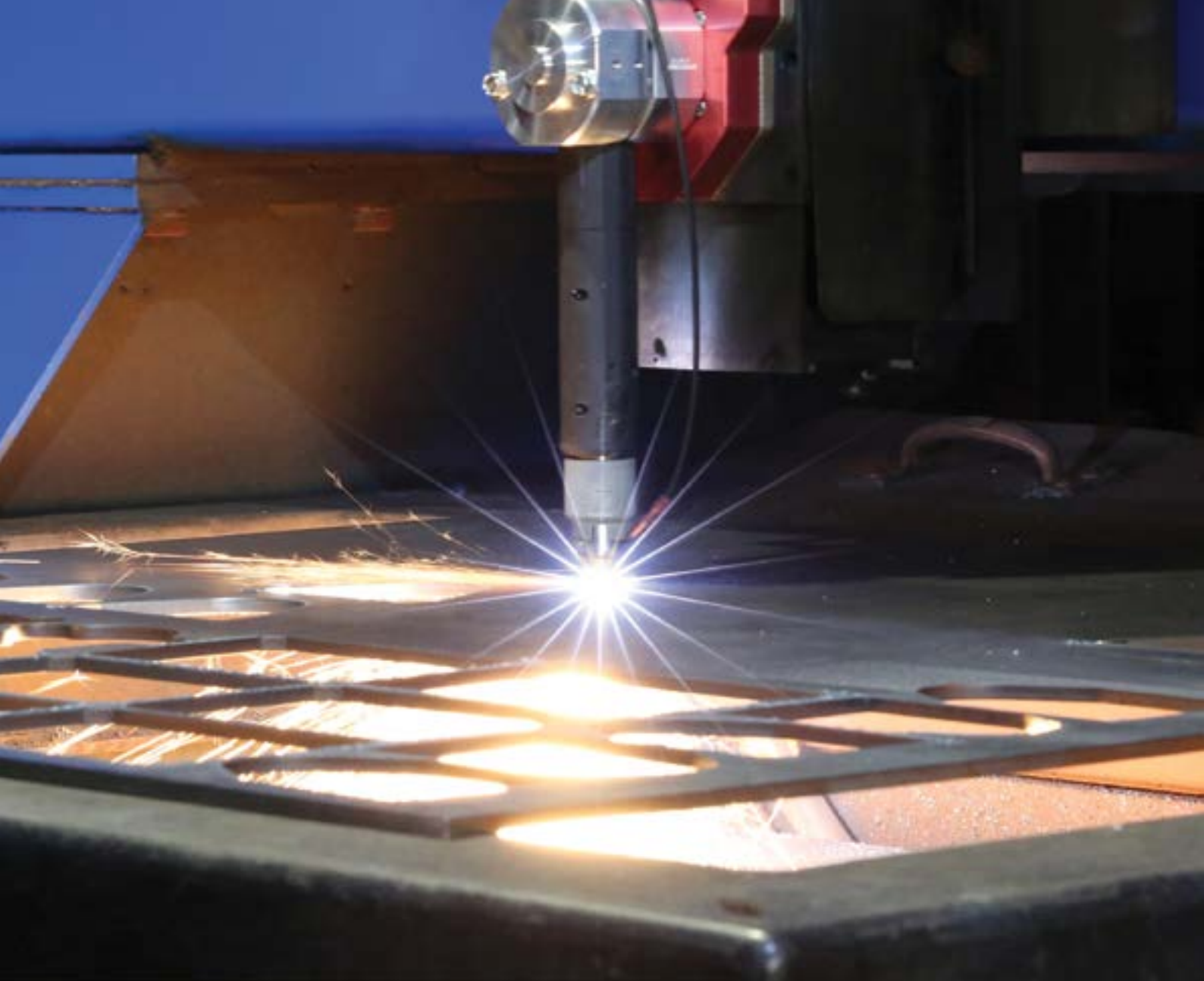


Powermax SYNC®-serien

Professionella luftplasmasystem med 65–105 A





En kraftigt förenklad slitdelsplattform i kombination med avancerad brännarkommunikation för automatiserad installation gör Hypertherms nya Powermax65/85/105 SYNC®-plasmasystem till det smartare valet för alla skärnings- och mejslingstillämpningar.



Enkel att använda

- De lättidentifierade patronslitdelarna i ett stycke är färgkodade efter process för att undvika att delar förväxlas och förenkla lagerhanteringen.
- Nya SmartSYNC®-brännare med Hypertherm-patronen ställer automatiskt in rätt strömstyrka och driftläge, vilket eliminerar installationsfel.
- Detektering av slutet på slitdelens livslängd gör att operatören vet när det är dags att byta patron.
- Operatören blir inte lika trött när handbrännare används med vårt nya, flexibla slangpaket. Slangpaketet är lika robust som vårt tidigare slanghylsematerial.

Minimerade driftskostnader

- Förenklad drift minimerar stopptid, felsökning, spill och utbildningstid.
- Avancerad patrondesign ger upp till dubbelt så lång livslängd vid manuell skärning och ökad kvalitet under hela användningsperioden i mekaniserade installationer jämfört med standardslitdelar.
- Åtkomst till patrondata för prestandabevakning och analys av användningsmönster.

	Powermax65 SYNC		Powermax85 SYNC		Powermax105 SYNC	
Kapacitet	Tjocklek	Skärhastighet	Tjocklek	Skärhastighet	Tjocklek	Skärhastighet
Rekommenderas	Skärning					
	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
Delning	32 mm	125 mm/min	38 mm	125 mm/min	50 mm	125 mm/min
Håltagning*	16 mm		20 mm		22 mm	
*Pierce rating for handheld use or with automatic height control						
Kapacitet	Hastighet vid metallborttagning	Spårprofil	Hastighet vid metallborttagning	Mejslingsprofil	Hastighet vid metallborttagning	Mejslingsprofil
Mejsling med maximalt borttag						
Typisk mejsling	4 kg per timme	2,9 mm djup x 6,4 mm bredd	8,2 kg per timme	3,5 mm djup x 6,6 mm bredd	8,6 kg per timme	6,6 mm djup x 6,2 mm bredd



Maximerad prestanda

- Utför ett stort antal olika av jobb med brännartyper som är lätta att byta ut och Hypertherms applikationsspecifika patroner för olika typer av skärning och mejsling.
- Minska utbildningstiden med förenklad installation och jämn prestanda.
- Med tidsbesparande brännarreglage kan operatören justera strömstyrkan i farten och byta slitdelar och applikationer utan att återvända till strömkällan.

Branschledande tillförlitlighet

- SmartSYNC®-brännare är konstruerade för robusta industriella miljöer.
- SpringStart™-teknik säkerställer en jämn start och en mer tillförlitlig brännare.
- Branschledande tillförlitlighet minskar stopptiden i produktionen.

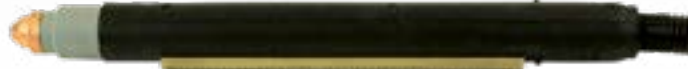
Brännare och patroner



75° handbrännare



15° handbrännare



Maskinbrännare



Nya färgkodade patroner vrids ett kvarts varv och kan bytas ut på cirka tio sekunder.

LED-lampa som indikerar mejslingsläge

LED-lampa som indikerar aktiv/inaktiv/fel

Sjustegsskala för strömstyrka med LED-indikering

Knapp för inställning av strömstyrka

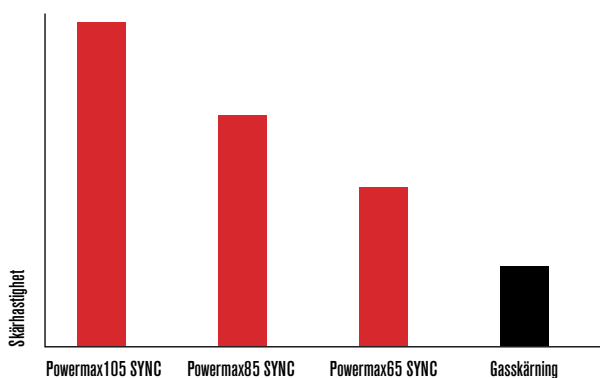
Brännarens låsbrytare



Specifikationer

	Powermax65 SYNC®	Powermax85 SYNC®	Powermax105 SYNC®
Inspänningar	400 V, 3-fas, 50/60 Hz	400 V, 3-fas, 50/60 Hz	230–400 V, 3-fas, 50/60 Hz 400 V, 3-fas, 50/60 Hz
Uteffekt	9 kW	12,2 kW	16,8 kW
Inström	380/400 V, 3-fas, 15,5/15 A vid 9 kW	380/400 V, 3-fas, 20,5/19,5 A vid 12,2 kW	230/400 V, 3-fas, 50/29 A vid 16,8 kW 380/400 V, 3-fas, 30/28 A vid 16 kW
Utström	20–65 A	25–85 A	30–105 A
Nominell utspänning	139 VDC	143 VDC	160 VDC
Intermittensfaktor vid 40 °C	50 % vid 65 A, 380–400 V, 3-fas 100 % vid 46 A, 380–400 V, 3-fas	60 % vid 85 A, 380–400 V, 3-fas 100 % vid 66 A, 380–400 V, 3-fas	70 % vid 105 A, 240 V, 3-fas 80 % vid 105 A, 400 V, 3-fas 100 % vid 94 A, 400 V, 3-fas 100 % vid 88 A, 230 V, 3-fas
Öppen kretsspänning (OCV)	270 VDC	270 VDC	288 VDC
Mått med handtag	483 mm djup, 233 mm bredd, 430 mm höjd	483 mm djup, 233 mm bredd, 430 mm höjd	592 mm djup, 274 mm bredd, 508 mm höjd
Vikt med 7,6 m brännare	20,6 kg	23,5 kg	230–400 V: 42,7 kg 400 V: 39,4 kg
Gasförsörjning	Ren, torr, oljefri luft eller kväve	Ren, torr, oljefri luft eller kväve	Ren, torr, oljefri luft eller kväve
Optimalt ingående gastryck	7,6–8,3 bar	7,6–8,3 bar	7,6–8,3 bar
Minsta ingående gastryck	5,2 bar	5,2 bar	5,5 bar
Rekommenderad ingående gasflödes hastighet	Skärning: 210 l/min vid 5,9 bar Mejsling: 210 l/min vid 4,8 bar	Skärning: 210 l/min vid 5,9 bar Mejsling: 210 l/min vid 4,8 bar	Skärning: 260 l/min vid 5,9 bar Mejsling: 260 l/min vid 4,8 bar
Längd, nätkabel	3 m	3 m	3 m
Strömförsörjningstyp	Växelriktare – IGBT	Växelriktare – IGBT	Växelriktare – IGBT
Motordriftskrav	15 kW för full 65 A ut	20 kW för full 85 A ut	30 kW för full 105 A ut
Certifieringar	CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr och serbiska – för användning i Europa, Australien, Vitryssland, Kazakstan, Ryssland, Serbien, Ukraina och andra länder där det accepteras. UKCA – Storbritannien	CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr och serbiska – för användning i Europa, Australien, Vitryssland, Kazakstan, Ryssland, Serbien, Ukraina och andra länder där det accepteras. UKCA – Storbritannien	CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr och serbiska – för användning i Europa, Australien, Vitryssland, Kazakstan, Ryssland, Serbien, Ukraina och andra länder där det accepteras. UKCA – Storbritannien
Garanti	Strömförsörjningsenheterna har 3 års garanti och brännarna har 1 års garanti.	Strömförsörjningsenheterna har 3 års garanti och brännarna har 1 års garanti.	Strömförsörjningsenheterna har 3 års garanti och brännarna har 1 års garanti.

Relativ skärprestanda vid 12 mm olegerat stål



Beställningsinformation

Nedanstående är standardsystemets konfigurationer, som inkluderar strömförsörjning, brännare och jordkabel.

CE	75° handbrännare		75° och 15° handbrännare	180° fullängd maskinbrännare					180° fullängd maskinbrännare och 75° handbrännare
Slangpaketlängd	7,6 m	15,2 m	7,6 m	7,6 m		10,7 m	15,2 m		10,7 m/7,6 m
Powermax65 SYNC®-strömkällor			Utan hängande fjärrkontroll	Med hängande fjärrkontroll	Utan hängande fjärrkontroll	Utan hängande fjärrkontroll	Med hängande fjärrkontroll	Utan hängande fjärrkontroll	Med hängande fjärrkontroll
Standard-strömförsörjning	083356	083357	083360						
Strömförsörjning med CPC-port och spänningsdelare	083358	083359		083362	083327		083363	083364	083365
Strömförsörjning med CPC-port, spänningsdelare och serieport					083366	083377		083367	
Powermax85 SYNC®-strömkällor			Utan hängande fjärrkontroll	Med hängande fjärrkontroll	Utan hängande fjärrkontroll	Utan hängande fjärrkontroll	Med hängande fjärrkontroll	Utan hängande fjärrkontroll	Med hängande fjärrkontroll
Standard-strömförsörjning	087196	087197	087200						
Strömförsörjning med CPC-port och spänningsdelare	087198	087199		087201	087202			087203	087204
Strömförsörjning med CPC-port, spänningsdelare och serieport					087205	087220		087206	
Powermax105 SYNC®-strömkällor			Utan hängande fjärrkontroll	Med hängande fjärrkontroll	Utan hängande fjärrkontroll	Utan hängande fjärrkontroll	Med hängande fjärrkontroll	Utan hängande fjärrkontroll	Med hängande fjärrkontroll
Standard-strömförsörjning 400 V	059690	059691	059692						
Standard-strömförsörjning 230–400 V	059679	059680							
Strömförsörjning med CPC-port och spänningsdelare 400 V				059694	059693		059695	059681	
Strömförsörjning med CPC-port och spänningsdelare 230–400 V					059682			059683	
Strömförsörjning med CPC-port, spänningsdelare och serieport 400 V					059697	059765		059698	
Strömförsörjning med CPC-port, spänningsdelare och serieport 230–400 V						059764		059712	

Anpassade konfigurationer (välj strömförsörjning, brännare, jordkabel, patron och andra komponenter)

Tillval för strömkälla

	Standard-strömförsörjning	Strömförsörjning med CPC-port och spänningsdelare	Strömförsörjning med CPC-port, spänningsdelare och serieport
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

Brännaralternativ

	Handbrännare		Maskinbrännare	Fjärrstyrd/mini			Långa brännare			
	75°	15°	180°	180°	90°	45°	0,6 m, 45°	0,6 m, 90°	1,2 m, 45°	1,2 m, 90°
4,5 m				059733						
7,6 m	059726	059723	059719	059734	059731	059729			528114	
10,7 m			059720							
15,2 m	059727	059724	059721	059735	059732	059730	528116	528117	528118	528119
22,8 m	059728	059725	059722		059767	059766				

Kabelalternativ

Styrkablar						
Kabellängd	Fjärrkontroll	CNC, flatkontakt, delad spänning	CNC, spadkontakt, ingen delad spänning	CNC, D-subkontakt, delad spänning	RS-485 seriell komm, oavslutad	RS-485 seriell komm, D-sub
7,6 m	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m	128652					

Jordkablar	Powermax65 SYNC	Powermax85 SYNC	Powermax105 SYNC
Ringterminal			
7,6 m	223200	223209	223284
15,2 m	223201	223210	223285
22,8 m	223202	223211	223286
C-klämma			
7,6 m	223194	223203	223287
15,2 m	223195	223204	223288
22,8 m	223196	223205	223289
Handklämma			
7,6 m	223125	223035	223254
15,2 m	223126	223034	223255
22,8 m		223033	223256

Patronavläsare

Patronavläsaren fungerar med appen Powermax SYNC® för patronavläsning och erbjuder en enkel process för granskning av data som har sparats i Hypertherm-patroner. Patronavläsaren passar i patronen och utnyttjar NFC-antennen (Near Field Communication) på din mobila enhet för att överföra data som har sparats i patronen till appen. Data i appen kan sedan importeras till analysverktyget för patroner, eller till ett verktyg som kunden själv har skapat, för analys av prestanda vid start, överföring, bågtid och andra relevanta patroundata. Analys av dessa data hjälper kunderna att bättre förstå patronanvändningen och identifiera möjligheter till operatörsutbildning.



528083

Alternativ för Hypertherm-patronen

	Dragskärning	Mekaniserad skärning/ skärning på avstånd	Mejsling med maximalt borttag	Mejsling med maximal kontroll	Ohmskt ringkit
45 A	428927	428925	428932	428933	428895*
65 A	428931	428930			
85 A	428935	428934			
105 A	428937	428936	428938	428939	

*Kittet innehåller tre ohmska ringklämmor (420580).

Patronalternativ vid specialapplikationer

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

För mer information, besök: www.hypertherm.com

Hypertherm, Powermax, SYNC, SmartSYNC, Smart Sense, SpringStart, FlushCut, FineCut, och Shaping Possibility är varumärken som tillhör Hypertherm, Inc. och kan vara registrerade i USA och/eller andra länder. Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare.

Besök www.hypertherm.com/patents för ytterligare information om Hypertherm Associates patentnummer och -typer.

© 07/2023 Hypertherm, Inc. Revision 2

898130SV Svenska/Swedish



Som ett företag som ägs till 100 % av medarbetarna fokuserar vi alltid på att erbjuda en överlägsen kundupplevelse. www.hyperthermassociates.com/ownership

Miljövänlighet är en av Hypertherm Associates grundvärderingar. www.hyperthermassociates.com/environment

Ägs till 100 % av medarbetarna

