

# Powermax105 SYNC

Rekommenderad skärkapacitet 32 mm (1-1/4 tum)

Kapningskapacitet 50 mm (2 tum)

Yrkesklass



Powermax105 SYNC, som är en del av Powermax®-familjen, inkluderar avancerad skärbrännarkommunikation för automatisk installation och patenterade patroner i ett stycke för manuell skärning, mekanisk skärning, robotskärning eller mejsling.

## Viktiga driftfördelar

### Förenklad användning och förbättrad produktivitet

Patroner i ett stycke förenklar användningen och minskar utbildningstiden dramatiskt

### Minimerar driftkostnaderna

Upp till 5x längre livslängd på förbrukningsmateriel jämfört med konkurrentprodukter minskar driftkostnaderna

### Minskar behovet av efterarbete

Förbättrad skärkvalitet och ökad livslängd på förbrukningsmateriel ger konsekvent god kvalitet på bearbetade delar, vilket minskar behovet av efterarbete

## Powermax105 SYNC skärnings- och mejslingskapacitet

Skärningskapacitet	Tjocklek	Skärhastighet
Rekommenderas	32 mm (1-1/4 tum)	500 mm/min (20 tum/min)
	38 mm (1-1/2 tum)	250 mm/min (10 tum/min)
Kapning (manuell skärning)	50 mm (2 tum)	125 mm/min (5 tum/min)
Håltagning*	22 mm (7/8 tum)	
*Håltagningskapacitet vid handhållen användning eller med automatisk höjjustering		
Mejslingskapacitet	Metallborttagningstakt	Spårprofil
Typisk mejsling	8,6 kg (19,1 lbs) per timma	D 6,6 mm (0,26 tum) x B 6,2 mm (0,24 tum)
<b>Skärbrännareffekt**</b>	16,8 kW	
	105 A x 160 V ÷ 1 000 W = 16,8 kW	

\*\*Högre utspänning vid skärbrännaren plus effektivt konstruerade förbrukningsmateriel resulterar i snabbare, renare skärning.

## Powermax105 SYNC. Enkel att använda. Mångsidig. Tillförlitlig.

För metallbearbetare som vill ha det mest mångsidiga systemet för mejsling och skärning, levererar Powermax105 SYNC den bästa avkastningen. Enheten har en patenterad patron i ett stycke, bättre skärkraft än jämförbara system med högre strömstyrka, automatisk systemprocessinstallation, och SmartSYNC® skärbrännare som tillhandahåller spårbar användningsdata.

**”Våra operatörer älskar Powermax SYNC. Det är mycket lättare att byta förbrukningsmateriel, och vi ser en längre livslängd.”**

Best Fender Products USA

**DEN BÄSTA  
INVESTERINGEN  
ÄR I DIN  
KRAFT**

## Kundernas favoritval för skärverktyg inom områden som:

- Skeppsbyggnad/-reparation
- Lastbils- och trailertillverkning
- Tillverkning av tankar och kärl
- Järnvägsunderhåll och vagntillverkning
- Demolering och metallåtervinning
- Jordbruk/underhåll av utrustning

## Viktiga funktioner:

### Enkel att använda

- SmartSYNC®-brännare med patroner som automatiskt ställer in rätt strömstyrka och driftläge, vilket eliminerar inställningsfel
- De lättidentifierade patronerna i ett stycke är färgkodade efter process för att undvika förväxling av delar och förenkla lagerhantering av förbrukningsmateriel
- Detektering av slutet på patronens livslängd gör att operatören vet när det är dags att byta patron
- Förenklad drift minimerar nertid, felsökning, spill och utbildningstid

### Mångsidig

- Utför ett brett spektrum av jobb med brännartyper som är lätta att byta ut och applikationsspecifika sliddelspatroner för olika typer av skärning och mejsling
- Med tidsbesparande brännarreglage kan operatören justera strömstyrkan under arbetet och byta patroner och tillämpningar utan att behöva återvända till strömkällan
- Åtkomst till patrondata för prestandaövervakning och analys av användningsmönster

### Branschledande tillförlitlighet

- Powermax plasmaskärbrännare är kända för att hålla i decennier på fältet, vilket minimerar underhåll och nertid
- Nätaggregaten och skärbrännarna är konstruerade för krävande industriella miljöer
- Varje Powermax-komponent testas för att fungera tillförlitligt under krävande förhållanden

## Specifikationer

CE – för användning i Europa, Australien & Nya Zeeland – RCM, Serbien, UK – UKCA, Ukraina, och andra länder där produkterna är godkända.

CCC – för användning i Kina

CSA – för användning i Nord- och sydamerika och Asien, förutom Kina

CE	CCC	CSA	
<b>Inspänning (± 10 %)</b>			
↳	↳	↳	200–600 V, 3-fas, 50/60 Hz
↳	↳		380–400 V, 3-fas, 50/60 Hz
<b>Inström @ 16,8 kW</b>			
		↳	200/208/240/480/600 V, 3-fas 58/56/49/25/22 A
↳	↳		230–400 V, 3-fas 50/29 A 380–400 V, 3-fas 30/28 A
<b>Utström</b>			30–105 A
<b>Märkutspänning</b>			160 VDC
<b>Arbetscykel vid 40 °C (104 °F)</b>			
↳	↳	↳	70 % vid 105 A, 240 V, 3-fas
		↳	80 % vid 105 A, 480–600 V, 3-fas
		↳	100 % vid 94 A, 480–600 V, 3-fas
		↳	100 % vid 88 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
<b>Tomgångsspänning (OCV)</b>			
		↳	300 VDC
↳	↳		288 VDC
<b>Mått med handtag</b>			D 592 mm; B 274 mm; H 508 mm (D 23,3 tum ; W 10,8 tum ; H 20,0 tum)
<b>Vikt med 7,6 m brännare</b>			
↳	↳	↳	230–400 V, 42,7 kg (94 lbs.)
↳	↳		400 V, 39,4 kg (87 lbs.)
<b>Gasförsörjning</b>			Ren, torr, oljefri luft eller kväve
<b>Optimalt ingående gstryck</b>			7,6–8,3 bar (110–120 psi)
<b>Min. ingående gstryck</b>			5,5 bar (80 psi)
<b>Rekommenderat ingående flödes hastighet/tryck</b>			Skärning: 260 l/min vid 6,2 bar (550 scfh, 9,1 scfm vid 90 psi)  Mejsling: 260 l/min vid 4,8 bar (550 scfh, 9,1 scfm vid 70 psi)
<b>Elkabelns längd</b>			3 m (10 fot)
<b>Typ av strömkälla</b>			Växelriktare – IGBT
<b>Motordriftskrav</b>			30 kW eller 37,5 kVA för full uteffekt på 105 A
<b>Elektrisk verkningsgrad</b>			91 %
<b>Återvinningsgrad</b>			100 %
<b>Garanti</b>			Strömkälla: 3 år, skärbrännare: 1 år

## Beställningsinformation

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

<p>CE – för användning i Europa, Australien &amp; Nya Zeeland – RCM, Serbien, UK – UKCA, Ukraina, och andra länder där produkterna är godkända.</p> <p>CCC – för användning i Kina</p> <p>CSA – för användning i Nord- och sydamerika och Asien, förutom Kina</p>			75° handbrännare			75° och 15° handbrännare			180° hellång maskinbrännare			180° hellång maskinbrännare och 75° handbrännare		
CE	CCC	CSA	Längd på brännarkabel			7,6 m (25 fot)	15,2 m (50 fot)	7,6 m (25 fot)	7,6 m (25 fot)	10,7 m (35 fot)	15,2 m (50 fot)	10,7 m/7,6 m (35 fot/25 fot)		
			✓ = med fjärrmanöverdon						✓		✓		✓	

Powermax105 SYNC®-strömkällor			Handhållen			Maskinskärning						
↶	↷		Standard-strömförsörjning 380-400 V	059690	059691	059692						
↶	↷		Standard-strömförsörjning 230-400 V	059679	059680							
		↷	Standard-strömförsörjning 200-600 V	059625	059626	059634						
↶	↷		Strömförsörjning med CPC-port och spänningsdelare 380-400 V	059679	059680		059694	059693		059695	059681	
↶	↷		Strömförsörjning med CPC-port och spänningsdelare 230-400 V					059682			059683	
		↷	Strömförsörjning med CPC-port och spänningsdelare	059627	059628		059636	059637		059639	059638	059687
↶	↷		Strömförsörjning med CPC-port, spänningsdelare och serieport					059697	059765		059698	
↶	↷		Strömförsörjning med CPC-port, spänningsdelare och serieport 380-400 V					059712	059764			
		↷	Strömförsörjning med CPC-port, spänningsdelare och serieport 230-400 V					059684	059762*		059763	

\* med ringterminerad returledare

## Anpassade konfigurationer

Välj strömförsörjning, brännare, returledare, patron och andra komponenter

### Strömförsörjningsalternativ

<p>CE – för användning i Europa, Australien &amp; Nya Zeeland – RCM, Serbien, UK – UKCA, Ukraina, och andra länder där produkterna är godkända.</p> <p>CCC – för användning i Kina</p> <p>CSA – för användning i Nord- och sydamerika och Asien, förutom Kina</p>			Standard	Med CPC-port och spänningsdelare	Med CPC-port, spänningsdelare och seriell port
CE	CCC	CSA			

↶	↷		Powermax105 SYNC 380-400 V	059708	059709	059710
↶	↷		Powermax105 SYNC 230-400 V	059701	059702	059703
		↷	Powermax105 SYNC 200-600 V	059704	059705	059706

### Returledare

	Handklämma	C-klämma	Ringterminal
7,6 m (25 fot)	223254	223287	223284
15,2 m (50 fot)	223255	223288	223285
22,8 m (75 fot)	223256	223289	223286

### Kabelalternativ

Kabellängd	Kontrollkablar					
	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 (25 fot)	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m (50 fot)	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m (75 fot)	128652					

## Brännaralternativ

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

## Powermax patronalternativ

	Skärning på fri hand	Mekanisk skärning/skärning på avstånd	Mejsling med maximal borttagning	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	

	FlushCut™	FineCut®		HyAccess™		
		Handhållen	Maskinskränning	Skärning på fri hand	Mejsling	Maskinskränning
30-45 A		428928	428926			
65 A	428952			428984	428987	528079
85 A	428953					
105 A	428954					



### Patronavläsare

Patronavläsaren fungerar med appen Powermax SYNC® för patronavläsning och erbjuder en enkel process för granskning av data som sparas i Powermax-patroner. Artikelnummer 528083

\*Kitet innehåller tre ohmska ringklämmor (420580).

## Brännare och patroner



Läs mer på [www.hypertherm.com/powermax105sync](http://www.hypertherm.com/powermax105sync)

Om inget annat anges i dokumentationen tillhör alla varumärken Hypertherm, Inc. och kan vara registrerade i USA och/eller andra länder.

Besök [www.hypertherm.com/patents](http://www.hypertherm.com/patents) för ytterligare information om Hypertherm Associates patentnummer och -typer.

© 4/2024 Hypertherm, Inc. Revision 0

898600SV Svenska/Swedish

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

[www.hyperthermassociates.com/ownership](http://www.hyperthermassociates.com/ownership)

Miljövänlighet är en av Hypertherm Associates grundvärderingar.

[www.hyperthermassociates.com/environment](http://www.hyperthermassociates.com/environment)

Ägs till 100 % av medarbetarna

