

Powermax45 SYNC

Empfohlene Schneidleistung von
16 mm (5/8 Zoll)

Trennschnittkapazität von 29 mm (1 1/8 Zoll)

Professionelle Qualität



Die Powermax45 SYNC gehört zur Powermax®-Produktfamilie und verfügt über eine moderne Brennerkommunikation zur automatischen Konfiguration sowie patentierte einteilige Einsätze zum Schneiden im Handbetrieb, mechanisierten oder robotergestützten Schneiden, Markieren oder Fugenhobeln

Wichtige geschäftliche Vorteile

Vereinfacht die Betriebsabläufe und steigert die Produktivität

Der einteilige Einsatz vereinfacht die Bedienung und reduziert den Schulungsaufwand erheblich

Minimierung der Betriebskosten

Die im Vergleich zum Wettbewerb bis zu fünfmal längere Standzeit der Verschleißteile reduziert die Betriebskosten

Weniger Nacharbeiten

Die verbesserte Schnittqualität über die gesamte Standzeit der Verschleißteile sorgt für einheitlichere Teile und reduziert dadurch Nacharbeiten

Schneid- und Fugenhobelleistung

Schneidleistung	Stärke	Schnittgeschwindigkeit
Empfohlen	16 mm (5/8 Zoll)	500 mm/min (20 Zoll/min)
Trennschnitt (Schneiden im Handbetrieb)	29 mm (1 1/8 Zoll)	125 mm/min (5 Zoll/min)
Lochstechen*	12 mm (1/2 Zoll)	
*Lochstech-Nennwerte im Handbetrieb oder mit automatischer Brennerhöhensteuerung		
Fugenhobelkapazität	Metallentfernsrate	Rillenprofil
Typisches Fugenhobeln	3,4 kg (7,5 lbs) pro Stunde	3,2 mm (0,12 Zoll) T x 6,8 mm (0,26 Zoll) B

Brennerleistung**	6,9 kW
	45 A x 155 V ÷ 1000 W = 6,9 kW

**Höhere Ausgangsspannung am Brenner und effizient gestaltete Verschleißteile sorgen für einen schnelleren, saubereren Schnitt.

Einfache Bedienung. Vielseitig. Zuverlässig.

Für Metallverarbeiter, die das vielseitigste System auf dem Markt zum Fugenhobeln, Schneiden und Markieren verwenden möchten, bietet Powermax45 SYNC die beste Kapitalrendite. Dies wird durch den patentierten einteiligen Einsatz, eine bis zu fünfmal längere Standzeit der Verschleißteile sowie eine höhere Schneidleistung als die Produkte der Konkurrenz erzielt, die dafür eine höhere Stromstärke benötigen.

Unsere patentrechtlich geschützten einteiligen, farbcodierten Einsätze helfen dem Bediener, Verwechslungen zu vermeiden, vereinfachen die Bestandsverwaltung und reduzieren die Betriebskosten.

**DIE BESTE
INVESTITION
IST DIE IN IHRE
LEISTUNG**



Produktmerkmale im Blickpunkt:

Einfache Bedienung

- Der patentierte einteilige Einsatz verhindert Bedienerfehler und vereinfacht die Bedienung
- Die moderne Brennerkommunikation für die automatisierte Konfiguration verbessert die Schnittqualität
- Einfache Konfiguration für den mechanisierten Einsatz mit optionaler CNC-Schnittstelle und FastConnect™ Brenneranschluss

Vielseitig

- Erzielt eine höhere Schneidleistung als die Konkurrenz, die dafür eine höhere Stromstärke benötigt
- Mehr Anwendungsmöglichkeiten durch die große Auswahl an Spezialeinsätzen und Brennern
- Schneiden und markieren mit demselben FineCut®-Einsatz

Branchenführende Zuverlässigkeit

- Es ist bekannt, dass Powermax-Plasmaschneider oft jahrzehntelang im Einsatz sind und dadurch Wartungsaufwand und Ausfallzeiten minimieren.
- SmartSYNC®-Brenner sind für raue Industrieumgebungen ausgelegt.
- Alle Powermax-Komponenten werden auf zuverlässige Leistung unter schwierigen Bedingungen getestet.

Das bevorzugte Schneidwerkzeug für folgende Branchen:

- Werkstätten/Metallverarbeiter
- Instandhaltung von Objekten/Anlagen
- HLK-/Installationsfirmen
- Bildungseinrichtungen/Berufsschulen
- Wartung von Landmaschinen/Geräten

Spezifikationen – CSA

Eingangsspannung (± 10 %)	200–240 V, 1-PH, 50/60 Hz
	480 V, 3-PH, 50/60 Hz
Eingangsstrom bei 6,9 kW	200–240 V, 1-PH, 39/32 A
	480 V, 3-PH, 10 A
Ausgangsstrom	9–45 A
Nenn-Ausgangsspannung	155 VDC
Einschaltdauer (ED) bei 40 °C (104 °F)	50 % bei 45 A, 200–240 V, 1-PH
	60 % bei 41 A, 200–240 V, 1-PH
	100 % bei 32 A, 200–240 V, 1-PH
	50 % bei 45 A, 480 V, 3-PH
	60 % bei 41 A, 480 V, 3-PH
Leerlaufspannung	275 VDC 200–240 V
	275 VDC 480 V
Gewicht mit Brenner 6,1 m (20 Fuß)	14 kg (31 lbs.)

CSA – für den Einsatz in Amerika und Asien, mit Ausnahme von China.

Spezifikationen – CE/CCC

Eingangsspannung (± 10 %)	230 V, 1-PH, 50/60 Hz
	400 V, 3-PH, 50/60 Hz
Eingangsstrom bei 6.9 kW	230 V, 1-PH, 33 A
	400 V, 3-PH, 10 A
Ausgangsstrom	9–45 A
Nenn-Ausgangsspannung	155 VDC
Einschaltdauer (ED) bei 40 °C (104 °F)	50 % bei 45 A, 230 V, 1-PH
	60 % bei 41 A, 230 V, 1-PH
	100 % bei 32 A, 230 V, 1-PH
	50 % bei 45 A, 400 V, 3-PH
	60 % bei 41 A, 400 V, 3-PH
Leerlaufspannung	275 VDC 200–240 V
	265 VDC 400 V
Gewicht mit Brenner 6.1 m (20 Fuß)	15 kg (33 lbs.)

CE – für den Einsatz in Europa, Australien und Neuseeland – RCM, Serbien, Vereinigtes Königreich – UKCA, in der Ukraine und anderen Ländern, in denen sie akzeptiert werden.
CCC – für den Einsatz in China.

Abmessungen mit Griffen	442 mm (17,4 Zoll) T; 173 mm (6,8 Zoll) B; 357 mm (14,1 Zoll) H
Gasversorgung	Schneiden: Luft (sauber, trocken und ölfrei), Stickstoff, F5
	Fugenhobeln: Luft (sauber, trocken und ölfrei), Stickstoff, F5
	Markieren: Luft (sauber trocken und ölfrei)
Empfohlener Eingangsgasdurchfluss und -druck	188 l/min bei 5,9 bar (400 scfh 6,7 scfm bei 90 psi)
Länge des Netzkabels	3 m (10 Fuß)
Stromquellen-Typ	Inverter (primär getaktete Stromquelle) – IGBT
Anforderung an Motor-Antriebsleistung	12,5 kVA (10 kW) für volle 45 A Ausgangsleistung
Elektrischer Wirkungsgrad	90 %
Recyclingfähigkeit	100 %
Gewährleistung	Stromquelle: 6 Jahre, Brenner: 1 Jahr

Bestellinformationen – CSA

Im Folgenden sind die Standard-Gerätkonfigurationen aufgeführt, die eine Stromquelle, einen oder mehrere Brenner, ein Werkstückkabel, Produktinformationen und 1 bis 2 Einsätze umfassen.

CSA – für den Einsatz in Amerika und Asien, mit Ausnahme von China.	75°- Handbrenner		75°- und 15°-Handbrenner	Langer 180°- Maschinenbrenner		Langer 180°- Maschinenbrenner und 75°-Handbrenner	
	6,1 m (20 Fuß)	15,2 m (50 Fuß)	6,1 m (20 Fuß) und 7,6 m (25 Fuß)	7,6 m (25 Fuß)	15,2 m (50 Fuß)	7,6 m (25 Fuß) und 6,1 m (20 Fuß)	
Länge des Brennerschlauchpakets							
✓ = Mit Fernstartschalter				✓			✓
Powermax45 SYNC® stromquelle	Handgerät			Mechanisiert			
200–240 V CSA standard stromquellen	088560	088561	088564				
200–240 V CSA Stromquelle mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler	088562	088563		088580	088582	088581	088583
200–240 V CSA Stromquelle mit CPC-Anschluss, Spannungsteiler-Baukarte und seriellem Anschluss				088584		088588	

Benutzerdefinierte Konfigurationen – CSA

Wählen Sie Stromquelle, Brenner, Werkstückkabel, Einsatz und andere Komponenten aus.

Optionen für die Stromquelle	Standard	Mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler	Mit CPC-Anschluss, Spannungsteiler und seriellem Anschluss
Powermax45 SYNC 230V CSA	088570	088571	088572
Powermax45 SYNC 480V CSA	088573		

Bestellinformationen – CE/CCC

Im Folgenden sind die Standard-Gerätkonfigurationen aufgeführt, die eine Stromquelle, einen oder mehrere Brenner, ein Werkstückkabel, Produktinformationen und 1 bis 2 Einsätze umfassen.

CE – für den Einsatz in Europa, Australien und Neuseeland – RCM, Serbien, Vereinigtes Königreich – UKCA, in der Ukraine und anderen Ländern, in denen sie akzeptiert werden. CCC – für den Einsatz in China.

CE – für den Einsatz in Europa, Australien und Neuseeland – RCM, Serbien, Vereinigtes Königreich – UKCA, in der Ukraine und anderen Ländern, in denen sie akzeptiert werden. CCC – für den Einsatz in China.	75°- Handbrenner		75°- und 15°-Handbrenner	Langer 180°- Maschinenbrenner		Langer 180°- Maschinenbrenner und 75°-Handbrenner	
	6,1 m (20 Fuß)	15,2 m (50 Fuß)	6,1 m (20 Fuß) und 7,6 m (25 Fuß)	7,6 m (25 Fuß)	15,2 m (50 Fuß)	7,6 m (25 Fuß) und 6,1 m (20 Fuß)	
Länge des Brennerschlauchpakets							
✓ = Mit Fernstartschalter				✓			✓
Powermax45 SYNC® stromquelle	Handgerät			Mechanisiert			
400 V CE/CCC standard stromquellen	088565	088566					
400 V CE/CCC Stromquelle mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler	088567			088585	088586		
230 V CE/CCC standard stromquellen	088568						
230 V CE/CCC Stromquelle mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler	088569			088587			

Benutzerdefinierte Konfigurationen – CE/CCC

Wählen Sie Stromquelle, Brenner, Werkstückkabel, Einsatz und andere Komponenten aus.

Optionen für die Stromquelle	Standard	Mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler	Mit CPC-Anschluss, Spannungsteiler und seriellem Anschluss
Powermax45 SYNC 400 V CE/CCC	088574	088575	088576
Powermax45 SYNC 230 V CE/CCC	088577	088578	088579

Kabeloptionen

Kabellänge	Werkstückkabel		Steuerkabel			
	Handklemme	Fernstartschalter	CNC, Flachsteckeranschluss, geteilte Spannung	CNC, Flachsteckeranschluss, keine geteilte Spannung	RS-485 serielle Kommunikation, offenes Ende	RS-485 serielle Kommunikation, D-Sub-Stecker
7,6 m (25 Fuß)	223595	128650	228350	023206	223236	223239
15,2 m (50 Fuß)	223596	128651	228351	023279	223237	223240
22,8 m (75 Fuß)	223127	128652				

Brennerooptionen

	Handbrenner		Lange Brenner				Maschinenbrenner	Robotergestützt/Mini		
	75°	15°	0,6 m (2 Fuß), 45°	0,6 m (2 Fuß), 90°	1,2 m (4 Fuß), 45°	1,2 m (4 Fuß), 90°	180°	180°	90°	45°
4,5 m (15 Fuß)								059733		
7,6 m (25 Fuß)	059726	059723			528114		059719	059734	059731	059729
10,7 m (35 Fuß)							059720			
15,2 m (50 Fuß)	059727	059724	528116	528117	528118	528119	059721	059735	059732	059730
22,8 m (75 Fuß)	059728	059725					059722		059767	059766
30 m (100 Fuß)	059770							059801		

Kabeloptionen

Kabellänge	Werkstückkabel	Steuerkabel				
	Handklemme	Fernstartschafter	CNC, Flachsteckeranschluss, geteilte Spannung	CNC, Flachsteckeranschluss, keine geteilte Spannung	RS-485 serielle Kommunikation, offenes Ende	RS-485 serielle Kommunikation, D-Sub-Stecker
7,6 m (25 Fuß)	223595	128650	228350	023206	223236	223239
15,2 m (50 Fuß)	223596	128651	228351	023279	223237	223240
22,8 m (75 Fuß)	223127	128652				

Optionen für Powermax-Einsätze

	Schneiden mit Oberflächenkontakt	Mechanisiertes Schneiden/ Schneiden mit Abstand	Fugenhobeln mit max. Entfernung	Fugenhobeln mit max. Kontrolle	Ohmscher-Ring-Set
45 A	428927	428925	428932	428933	428895

	FineCut®	
	Handgerät	Mechanisiert
30-45 A	428928	428926

Zubehör

Teile-Nummer	Beschreibung
528083	Hypertherm-Einsatz-Leser
128647	Eliminier-Luftfilter-Set, 1-Mikrometer-Filter und Feuchtigkeitsseparator mit automatischem Abfluss
024877	Lederhülle für Brennerschlauchpaket mit Klettverschluss, schwarz, 7,6 m (25 Fuß) lang
027669	Plasma-Kreisschneideinrichtung, SmartSYNC Deluxe-Set mit Magnetfuß
127219	Geräte-Staubschutzhülle für Lagerung, Powermax45/45 XP/45 SYNC



Erfahren Sie mehr unter www.hypertherm.com/powermax45sync

Sofern im Begleitmaterial nicht anders angegeben, sind alle Marken das Eigentum von Hypertherm, Inc. und können in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern registriert sein.

Weitere Informationen zu den Nummern und Arten der von Hypertherm Associates gehaltenen Patente finden Sie unter www.hypertherm.com/patents.

© 10/2025 Hypertherm, Inc. Revision 2

898550DE Deutsch/German

Als Mitarbeiter, die 100 % des Unternehmens besitzen, konzentrieren wir uns stets darauf, unseren Kunden ausgezeichnete Erfahrungen zu bieten. www.hyperthermassociates.com/ownership

Ökologische Verantwortung ist einer der zentralen Werte bei Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

zu 100 % im Mitarbeiterbesitz

