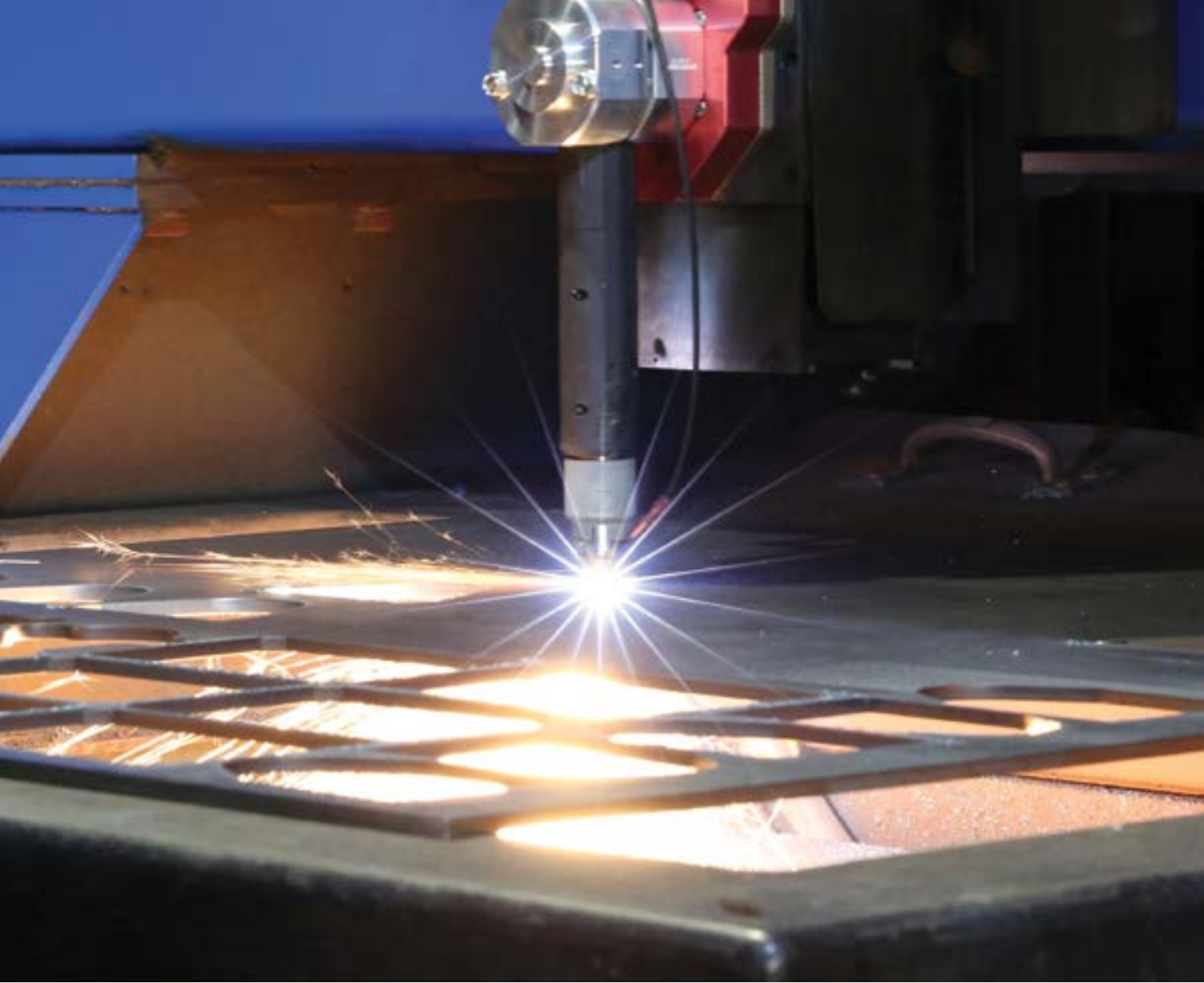


# Powermax SYNC<sup>®</sup>-Serie

Professionelle Luftplasmageräte von 65–105 A





Durch die erheblich vereinfachte Verschleißteil-Plattform sowie die erweiterte Brennerkommunikation für die automatische Konfiguration sind die neuen Powermax65/85/105 SYNC®-Plasmageräte von Hypertherm die intelligente Lösung für alle Schneid- und Fugenhobelanwendungen.



**SmartSYNC-Brenner**

- Einfache Installation von Verschleißteilen durch Aufdrehen
- Praktische Bedienelemente für Leistungs- und Stromstärkenregelung

**Stromquelle mit automatischer Einstellung**

- Automatische Einstellung von Prozess und Stromstärke
- Datenanzeige

**Einsatz**

- Einteilig
- Einfach zu erkennen
- RFID-Kommunikation von Stromstärke und Typ

**Einfache Bedienung**

- Die einfach zu erkennenden, einteiligen Einsatz-Verschleißteile weisen eine Farbkennzeichnung für die einzelnen Prozesse auf, damit bei den Verschleißteilen keine Verwechslungen auftreten, und um die Bestandsverwaltung von Verschleißteilen zu vereinfachen.
- Bei den neuen SmartSYNC®-Brennern mit Hypertherm-Einsatz werden die richtige Stromstärke und Betriebsart automatisch eingestellt, sodass keine Konfigurationsfehler mehr auftreten.
- Durch die Funktion „Erkennung des Standzeitendes“ erfährt der Bediener, wann der Einsatz ausgewechselt werden muss.
- Weniger Ermüdung des Bedieners bei der Verwendung von Handbrennern mit unserem neuen flexiblen Brennerschlauchpaket. Das Brennerschlauchpaket ist genauso robust wie unser bisheriges Bleimantelmaterial.

**Minimierung der Betriebskosten**

- Durch den vereinfachten Betrieb werden Stillstandszeiten, Fehlerbeseitigung, Verschwendung und Schulungsaufwand minimiert.
- Die fortschrittliche Konstruktion der Einsatz-Verschleißteile ermöglicht eine doppelt so lange Standzeit beim Schneiden im Handbetrieb sowie eine höhere Schnittqualität während der gesamten Lebensdauer bei mechanisierten Anwendungen im Vergleich zu Standard-Verschleißteilen.
- Zugriff auf Einsatzdaten zur Nachverfolgung der Leistung und Analyse des Nutzungsverhaltens.

Schneidleistung	Powermax65 SYNC		Powermax85 SYNC		Powermax105 SYNC	
	Stärke	Schnittgeschwindigkeit	Stärke	Schnittgeschwindigkeit	Stärke	Schnittgeschwindigkeit
Schneiden						
Empfohlen	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
Trennschnitt	32 mm	125 mm/min	38 mm	125 mm/min	50 mm	125 mm/min
Lochstechen*	16 mm		20 mm		22 mm	

\*Lochstech-Nennwerte im Handbetrieb oder mit automatischer Höhensteuerung

Schneidleistung	Powermax65 SYNC		Powermax85 SYNC		Powermax105 SYNC	
	Metallentfernungsrate	Rillenprofil	Metallentfernungsrate	Fugenprofil	Metallentfernungsrate	Fugenprofil
Fugenhobeln mit maximalem Entfernen						
Typisches Fugenhobeln	4 kg pro Stunde	2,9 mm T x 6,4 mm B	8,2 kg pro Stunde	3,5 mm T x 6,6 mm B	8,6 kg pro Stunde	6,6 mm T x 6,2 mm B



  
Powermax 105 SYNC

## Maximierung der Leistung

- Die einfach untereinander austauschbaren Brennerausführungen und anwendungsspezifischen Einsatzverschleißteile von Hypertherm für diverse Schneid- und Fugenhobelarbeiten ermöglichen den Einsatz in vielen verschiedenen Anwendungen.
- Verringert den Schulungsaufwand durch die vereinfachte Konfiguration und einheitliche Leistung.
- Durch die zeitsparende Brennersteuerung kann der Bediener schnell die Stromstärke ändern, Verschleißteile austauschen und auf eine andere Anwendung wechseln, ohne zur Stromquelle zurückzukehren.

## Branchenführende Zuverlässigkeit

- SmartSYNC®-Brenner sind für raue Industrieumgebungen ausgelegt.
- Die SpringStart™-Technologie gewährleistet konstantes Starten und einen zuverlässigeren Brenner.
- Die lbranchenführende Zuverlässigkeit verringert Stillstandszeiten in der Produktion.

## Brenner und Einsätze



75°-Handbrenner



15°-Handbrenner



Das Auswechseln der neuen, farbcodierten Einsätze mit einer Vierteldrehung dauert nur etwa 10 Sekunden!



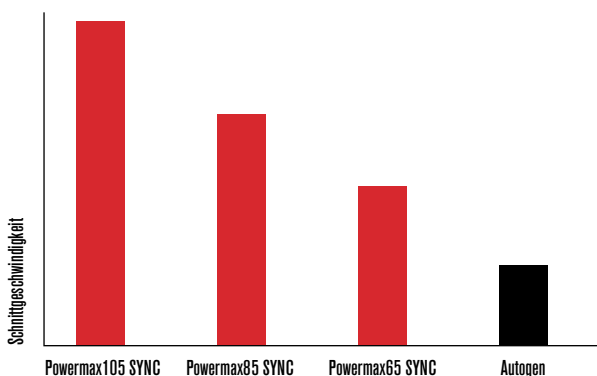
Maschinenbrenner



## Spezifikationen

	Powermax65 SYNC®	Powermax85 SYNC®	Powermax105 SYNC®
Eingangsspannungen	200-480 V, 1PH, 50/60 Hz 200-600 V, 3PH, 50/60 Hz	200-480 V, 1PH, 50/60 Hz 200-600 V, 3PH, 50/60 Hz	200-600 V, 3PH, 50/60 Hz
Ausgangsleistung in Kilowatt	9 kW	12,2 kW	16,8 kW
Eingangsstrom	200/208/240/480 V, 1PH 52/50/44/22 A bei 9 kW 200/208/240/480/600 V, 3PH 32/31/27/13/13 A bei 9 kW	200/208/240/480, 1PH 70/68/58/29 A bei 12,2 kW 200/208/240/480/600 V, 3PH 42/40/35/18/17 A bei 12,2 kW	200/208/240/480/600 V, 3PH 58/56/49/25/22 A bei 16,8 kW
Ausgangsstrom	20-65 A	25-85 A	30-105 A
Nenn-Ausgangsspannung	139 VDC	143 VDC	160 VDC
Einschaltdauer bei 40° C	50% bei 65 A, 230-600 V, 1PH/3PH 40% bei 65 A, 200-208 V, 1PH/3PH 100% bei 46 A, 230-600 V, 1PH/3PH	60% bei 85 A, 230-600 V, 3PH 60% bei 85 A, 480 V, 1PH 50% bei 85 A 240 V, 1PH 50% bei 85 A, 200-208 V, 3PH 40% bei 85 A, 200-208 V, 1PH 100% bei 66 A, 230-600 V, 1PH/3PH	70% bei 105 A, 240 V, 3PH 80% bei 105 A, 480-600 V, 3PH 100% bei 94 A, 480-600 V, 3PH 100% bei 88 A, 240 V, 3PH
Leerlaufspannung	295 VDC	305 VDC	300 VDC
Abmessungen mit Griffen	483 mm D; 233 mm W; 430 mm H	483 mm D; 233 mm W; 430 mm H	592 mm D; 274 mm W; 508 mm H
Gewicht mit Brenner 7,6 m	29 kg	32 kg	45,3 kg
Gasversorgung	Saubere, trockene, ölfreie Luft oder Stickstoff	Saubere, trockene, ölfreie Luft oder Stickstoff	Saubere, trockene, ölfreie Luft oder Stickstoff
Optimaler Eingangsgasdruck	7,6-8,3 bar	7,6-8,3 bar	7,6-8,3 bar
Maximaler Eingangsgasdruck	5,2 bar	5,2 bar	5,5 bar
Empfohlene Durchflussmenge für Eingangsgas	Schneiden: 210 l/min bei 5,9 bar Fugenhobeln: 210 l/min bei 4,8 bar	Schneiden: 210 l/min bei 5,9 bar Fugenhobeln: 210 l/min bei 4,8 bar	Schneiden: 260 l/min bei 5,9 bar Fugenhobeln: 260 l/min bei 4,8 bar
Länge des Netzkabels	3 m	3 m	3 m
Stromquellen-Typ	Inverter (primär getaktete Stromquelle) – IGBT	Inverter (primär getaktete Stromquelle) – IGBT	Inverter (primär getaktete Stromquelle) – IGBT
Anforderung an Motor-Antriebsleistung	15 kW für volle 65 A Ausgangsleistung	20 kW für volle 85 A Ausgangsleistung	30 kW für volle 105 A Ausgangsleistung
Zertifizierungen	CSA-zertifiziert für den Einsatz in Amerika und Asien, mit Ausnahme von China	CSA-zertifiziert für den Einsatz in Amerika und Asien, mit Ausnahme von China	CSA-zertifiziert für den Einsatz in Amerika und Asien, mit Ausnahme von China
Gewährleistung	Stromquellen haben eine Gewährleistung von drei Jahren und Brenner eine Gewährleistung von einem Jahr.	Stromquellen haben eine Gewährleistung von drei Jahren und Brenner eine Gewährleistung von einem Jahr.	Stromquellen haben eine Gewährleistung von drei Jahren und Brenner eine Gewährleistung von einem Jahr.

### Relative Schneidleistung bei unlegiertem Stahl, Stärke 12 mm



## Bestellinformationen

Im Folgenden sind die Standard-Systemkonfigurationen aufgeführt, die eine Stromquelle, einen Brenner und ein Werkstückkabel umfassen.

CSA	75°-Handbrenner		75° und 15°-Handbrenner	Langer 180°-Maschinenbrenner					Langer 180°-Maschinenbrenner und 75°-Handbrenner
	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®-Stromquellen			Ohne Fernstartscharter	Mit Fernstartscharter	Ohne Fernstartscharter	Ohne Fernstartscharter	Mit Fernstartscharter	Ohne Fernstartscharter	Mit Fernstartscharter
Standard-Stromquelle	083343	083344	083347						
Stromquelle mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler	083345	083346		083348	083349		083361	083350	083351
Stromquelle mit CPC-Anschluss, Spannungsteiler und seriellem Anschluss				083352		083375		083376	
Powermax85 SYNC®-Stromquellen			Ohne Fernstartscharter	Mit Fernstartscharter	Ohne Fernstartscharter	Ohne Fernstartscharter	Mit Fernstartscharter	Ohne Fernstartscharter	Mit Fernstartscharter
Standard-Stromquelle	087183	087184	087187						
Stromquelle mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler	087185	087186		087207	087189		087208	087190	087191
Stromquelle mit CPC-Anschluss, Spannungsteiler und seriellem Anschluss					087192	087218		087219	
Powermax105 SYNC®-Stromquellen			Ohne Fernstartscharter	Mit Fernstartscharter	Ohne Fernstartscharter	Ohne Fernstartscharter	Mit Fernstartscharter	Ohne Fernstartscharter	Mit Fernstartscharter
Standard-Stromquelle	059625	059626	059634						
Stromquelle mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler	059627	059628		059636	059637		059639	059638	059687
Stromquelle mit CPC-Anschluss, Spannungsteiler und seriellem Anschluss					059684	059762		059763	

## Benutzerdefinierte Konfiguration (Auswahl von Stromquelle, Brenner, Werkstückkabel, Einsatz und weiterer Komponenten)

### Optionen für die Stromquelle

	Standard-Stromquelle	Stromquelle mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler	Stromquelle mit CPC-Anschluss, Spannungsteiler und seriellem Anschluss
Powermax65 SYNC 200–600 V	083371	083372	083373
Powermax85 SYNC 200–600 V	087213	087214	087215
Powermax105 SYNC	059704	059705	059706

### Brennerooptionen

	Handbrenner		Maschinenbrenner	Robotergerüst/Mini			Lange Brenner			
	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				

## Kabeloptionen

Steuerkabel						
Kabellänge	Fernstartschalter	CNC, Flachsteckeranschluss, geteilte Spannung	CNC, Flachsteckeranschluss, keine geteilte Spannung	CNC, D-Sub-Stecker, geteilte Spannung	RS-485 serielle Kommunikation, offenes Ende	RS-485 serielle Kommunikation, D-Sub-Stecker
7,6 m	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m	128652					



Werkstückkabel	Powermax65 SYNC	Powermax85 SYNC	Powermax105 SYNC
<b>Ringkabelschuh</b>			
7,6 m	223200	223209	223284
15,2 m	223201	223210	223285
22,8 m	223202	223211	223286
<b>C-Klemme</b>			
7,6 m	223194	223203	223287
15,2 m	223195	223204	223288
22,8 m	223196	223205	223289
<b>Handklemme</b>			
7,6 m	223125	223035	223254
15,2 m	223126	223034	223255
22,8 m		223033	223256

## Einsatz-Leser

Mit dem Einsatz-Leser und der Einsatz-Lese-App Powermax SYNC® ist es ganz einfach, die in Hypertherm-Einsätzen gespeicherten Daten auszulesen. Der Einsatz-Leser passt in den Einsatz und überträgt die im Einsatz gespeicherten Daten über die NFC-Antenne des Mobilgeräts in die App. Die Daten in der App können dann in das Excel-Tool für die Einsatzdatenanalyse oder in ein vom Kunden selbst erstelltes Tool importiert werden. In diesen Tools können dann die Leistung für Starts, Übertragungen, Lichtbogen-Einschaltzeit und andere wichtige Einsatzdaten analysiert werden. Durch diese Datenanalysen können Kunden die Nutzung der Einsätze besser auswerten und feststellen, ob und inwieweit Bediener noch geschult werden sollten.

528083

## Hypertherm-Einsatz-Optionen

	Schneiden mit Oberflächenkontakt	Mechanisiert/ mit Abstand schneiden	Fugenhobeln mit max. Entfernung	Fugenhobeln mit max. Steuerung	Ohmscher- Ring-Set
45 A	428927	428925	428932	428933	428895*
65 A	428931	428930			
85 A	428935	428934			
105 A	428937	428936	428938	428939	

\*Set enthält drei Ohmscher-Ring-Clips (420580)

## Einsatz-Optionen für Spezialanwendungen

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

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com)

Hypertherm, Powermax, SYNC, SmartSYNC, Smart Sense, SpringStart, FlushCut, FineCut und Shaping Possibility sind Schutzmarken von Hypertherm, Inc., die in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern registriert sein können. Alle weiteren Marken sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

Weitere Informationen zu den Nummern und Arten der von Hypertherm Associates gehaltenen Patente finden Sie unter [www.hypertherm.com/patents](http://www.hypertherm.com/patents).

© 07/2023 Hypertherm, Inc. Revision 2

898060DE Deutsch/German



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

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

Ökologische Verantwortung ist einer der zentralen Werte bei Hypertherm Associates.

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

Zu 100 % in  
Mitarbeiterbesitz

