

Powermax65 SYNC

Empfohlene Schneidleistung 20 mm (3/4 Zoll)

Trennschnittkapazität 32 mm (1-1/4 Zoll)

Professionelle Qualität



Die Powermax65 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 bzw. 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 | 20 mm (3/4 Zoll) | 500 mm/min (20 ipm) |
| | 25 mm (1 Zoll) | 250 mm/min (10 ipm) |
| Trennschnitt (Schneiden im Handbetrieb) | 32 mm (1-1/4 Zoll) | 125 mm/min (5 ipm) |
| Lochstechen* | 16 mm (5/8 Zoll) | |
| *Lochstech-Nennwerte im Handbetrieb oder mit automatischer Brennerhöhensteuerung | | |
| Fugenhobelleistung | Metallentfernungsrate | Rillenprofil |
| Typisches Fugenhobeln | 4,0 kg (8,8 lbs.) pro Stunde | 2,9 mm (0,11 Zoll) T x 6,4 mm (0,25 Zoll) B |

| | |
|--------------------------|---|
| Brennerleistung** | 9 kW |
| | $65 \text{ A} \times 139 \text{ V} \div 1.000 = 9,0 \text{ kW}$ |

**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 und Schneiden möchten, bietet die Powermax65 SYNC die beste Kapitalrendite. Sie verfügt über einen patentierten einteiligen Einsatz, eine höhere Schneidleistung als die Produkte der Mitbewerber, die dafür aber eine höhere Stromstärke benötigen, eine automatisierte Systemprozesskonfiguration und SmartSYNC®-Brenner, die nachverfolgbare Nutzungsdaten liefern.

„Ich arbeite seit dem vergangenen Sommer mit der neuen Powermax65 SYNC. Ein Einsatz. Keine Schlacke, wunderschöne Linien, selbst dünne.“

Rae Ripple, Künstlerin, Schweißerin, veröffentlichte Autorin

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

Das bevorzugte Schneidwerkzeug unserer Kunden in folgenden Branchen:

- Werkstätten/Metallverarbeiter
- Fertigung von Lkw und Anhängern
- HLK-/Installationsfirmen
- Bildungseinrichtungen/Berufsschulen
- Wartung von Landmaschinen/Geräten

Produktmerkmale im Blickpunkt:

Einfache Bedienung

- Bei den SmartSYNC®-Brennern mit Einsatz werden die richtige Stromstärke und Betriebsart automatisch eingestellt, sodass keine Konfigurationsfehler mehr auftreten können.
- Die einfach zu erkennenden, einteiligen Einsätze weisen eine Farbkodierung für die jeweiligen Prozesse auf, damit bei den Verschleißteilen keine Verwechslungen auftreten, und um die Bestandsverwaltung von Verschleißteilen zu vereinfachen.
- Durch die Funktion „Erkennung des Standzeitendes“ erfährt der Bediener, wann der Einsatz ausgewechselt werden muss.
- Durch den vereinfachten Betrieb werden Stillstandszeiten, Fehlerbeseitigung, Verschwendung und Schulungsaufwand minimiert.

Vielseitig

- Die einfach untereinander austauschbaren Brennertypen und anwendungsspezifischen Einsätze von Hypertherm für eine Reihe von Schneid- und Fugenhobelarbeiten ermöglichen die Anwendung in vielen verschiedenen Bereichen.
- Durch die zeitsparende Brennersteuerung kann der Bediener schnell die Stromstärke ändern, Einsätze austauschen und auf eine andere Anwendung wechseln, ohne zur Stromquelle zurückzukehren.
- Zugriff auf Einsatzdaten zur Nachverfolgung der Leistung und Analyse des Nutzungsverhaltens

Branchenführende Zuverlässigkeit

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

Spezifikationen – CSA

| | |
|--|--|
| Eingangsspannung ($\pm 10\%$) | 200–480 V, 1-PH, 50/60 Hz |
| | 200–600 V, 3-PH, 50/60 Hz |
| Eingangsstrom bei 9 kW | 200/208/240/480 V, 1-PH 52/50/44/22 A |
| | 200/208/240/480/600 V, 3-PH 32/31/27/13/13 A |
| Ausgangsstrom | 20–65 A |
| Nenn-Ausgangsspannung | 139 VDC |
| Einschaltdauer (ED) bei 40 °C (104 °F) | 50 % bei 65 A, 230–600 V, 1/3-PH |
| | 40 % bei 65 A, 200–208 V, 1/3-PH |
| | 100 % bei 46 A, 230–600 V, 1/3-PH |
| Leerlaufspannung | 295 VDC |
| Gewicht mit Brenner 7,6 m (25 Fuß) | 27,8 kg (61,7 lbs.) |

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

Spezifikationen – CE/CCC

| | |
|--|---------------------------------|
| Eingangsspannung ($\pm 10\%$) | 380/400 V, 3-PH, 50–60 Hz |
| Eingangsstrom bei 9 kW | 380/400 V, 15,5/15 A |
| Ausgangsstrom | 20–65 A |
| Nenn-Ausgangsspannung | 139 VDC |
| Einschaltdauer (ED) bei 40 °C (104 °F) | 50 % bei 65 A, 380–400 V, 3-PH |
| | 100 % bei 46 A, 380–400 V, 3-PH |
| Leerlaufspannung | 295 VDC |
| | 270 VDC |
| Gewicht mit Brenner 7,6 m (25 Fuß) | 24,1 kg (52,7 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 | 483 mm T; 233 mm B; 430 mm H (19 Zoll T; 9,2 Zoll B; 17 Zoll H) |
| Gasversorgung | Saubere, trockene, ölfreie Luft oder Stickstoff |
| Empfohlener Eingangsgasdurchfluss und -druck | Schneiden: 210 l/min bei 5,9 bar, (450 scfh, 7,5 scfm bei 85 psi) |
| | Fugenhobeln: 210 l/min bei 4,8 bar, (450 scfh, 7,5 scfm bei 70 psi) |
| Elektrischer Wirkungsgrad | 91,2 % |
| 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, 3 bis 4 Einsätze und Produktinformationen umfassen. Einige Konfigurationen können zusätzliche Elemente wie einen Fernstartschalter und Kommunikationskabel enthalten.

| 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 | |
|--|------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|--|------------------------------|
| | 7,6 m (25 Fuß) | 15,2 m (50 Fuß) | 7,6 m (25 Fuß) | 7,6 m (25 Fuß) | 10,7 m (35 Fuß) | 15,2 m (50 Fuß) | 10,7 m/7,6 m (35 Fuß/25 Fuß) |
| Länge des Brennerschlauchpakets | | | | | | | |
| ✓ = Mit Fernstartschalter | | | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| Powermax65 SYNC® stromquelle | Handgerät | | | Mechanisiert | | | |
| 200-480 V CSA standard stromquellen | 083343 | 083344 | 083347 | | | | |
| 200-480 V CSA Stromquelle mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler | 083345 | 083346 | | 083348 | 083349 | 083361 | 083350 083351 |
| 200-480 V CSA Stromquelle mit CPC-Anschluss, Spannungsteiler und seriellem Anschluss | | | | 083352 | | 083375* | 083376* |

* Mit Werkstückkabel mit Ringkabelschuh

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 |
|------------------------------|----------|---------------------------------------|--|
| Powermax65 SYNC 200-600 V | 083371 | 083372 | 083373 |

Bestellinformationen – CE/CCC

Im Folgenden sind die Standard-Gerätkonfigurationen aufgeführt, die eine Stromquelle, einen oder mehrere Brenner, ein Werkstückkabel, 3 bis 4 Einsätze und Produktinformationen umfassen. Einige Konfigurationen können zusätzliche Elemente wie einen Fernstartschalter und Kommunikationskabel enthalten.

| 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 | |
|--|------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|--|------------------------------|
| | 7,6 m (25 Fuß) | 15,2 m (50 Fuß) | 7,6 m (25 Fuß) | 7,6 m (25 Fuß) | 10,7 m (35 Fuß) | 15,2 m (50 Fuß) | 10,7 m/7,6 m (35 Fuß/25 Fuß) |
| Länge des Brennerschlauchpakets | | | | | | | |
| ✓ = Mit Fernstartschalter | | | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| Powermax65 SYNC® stromquelle | Handgerät | | | Mechanisiert | | | |
| 380-400 V CE/CCC standard stromquellen | 083356 | 083357 | 083360 | | | | |
| 380-400 V CE/CCC Stromquelle mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler | 083358 | 083359 | | 083362 | 083327 | 083363 | 083364 083365 |
| 380-400 V CE/CCC Stromquelle mit CPC-Anschluss, Spannungsteiler und seriellem Anschluss | | | | | 083366 | 083377 | 083367 |

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 |
|----------------------------------|----------|---------------------------------------|--|
| Powermax65 SYNC 380-400 V CE/CCC | 083368 | 083369 | 083370 |

| | Werkstückkabel | | |
|-----------------|----------------|----------|----------------|
| | Handklemme | C-Klemme | Ringkabelschuh |
| 7,6 m (25 Fuß) | 223035 | 223203 | 223209 |
| 15,2 m (50 Fuß) | 223034 | 223204 | 223210 |
| 22,8 m (75 Fuß) | 223033 | 223205 | 223211 |

Kabeloptionen

| Kabellänge | Fernstartschalter | Steuerkabel | | | | |
|-----------------|-------------------|---|---|---------------------------------------|---|--|
| | | 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 (25 Fuß) | 128650 | 228350 | 023206 | 223048 | 223236 | 223239 |
| 15,2 m (50 Fuß) | 128651 | 228351 | 023279 | 123896 | 223237 | 223240 |
| 22,8 m (75 Fuß) | 128652 | | | | | |

Brenneroptionen

| | 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 | | | | | | | | | | |

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* |
| 65 A | 428931 | 428930 | | | |

| | FlushCut™ | FineCut® | | HyAccess™ | | |
|---------|-----------|-----------|--------------|-------------------------------------|-------------|--------------|
| | | Handgerät | Mechanisiert | Schneiden mit Oberflächenkontakt | Fugenhobeln | Mechanisiert |
| 30-45 A | | 428928 | 428926 | | | |
| 65 A | 428952 | | | 428984 | 428987 | 528079 |



Einsatz-Leser

Mit dem Einsatz-Leser und der Powermax SYNC®-Einsatz-Lese-App ist es ein Kinderspiel, die in Powermax-Einsätzen gespeicherten Daten auszulesen. Teile-Nummer 528083

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

Brenner und Einsätze



Mehr darüber unter www.hypertherm.com/powermax65sync

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 1

898580DE 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

