HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

# Powermax105 SYNC

Capacità di taglio consigliata di 32 mm (1-1/4 pollici)

Capacità di separazione di 50 mm (2 pollici)

Qualità professionale




All'interno della famiglia Powermax®, la Powermax105 SYNC® offre una comunicazione avanzata con la torcia per eseguire la configurazione automatizzata e impiega cartucce monoblocco brevettate per il taglio manuale, meccanizzato o robotizzato, e la scriccatura.

## Vantaggi principali per i produttori

**Operazioni più semplici e aumento della produttività**

Grazie alle cartucce monoblocco si semplifica il lavoro riducendo notevolmente il tempo destinato alla formazione

**Costi di gestione ridotti al minimo**

La durata dei consumabili si allunga di 5 volte rispetto a quella dei prodotti concorrenti, abbassando così i costi operativi

**Le operazioni secondarie diminuiscono**

La migliore qualità di taglio, combinata alla durata dei consumabili, fornisce risultati di taglio uniformi tra pezzi, riducendo così il numero di operazioni secondarie

## Capacità di taglio e scriccatura

| Capacità di taglio | Spessore | Velocità di taglio |
|---|---|---|
| Valori consigliati | 32 mm (1-1/4 pollici) | 500 mm/min (20 pollici/min) |
| | 38 mm (1-1/2 pollici) | 250 mm/min (10 pollici/min) |
| Separazione (taglio manuale) | 50 mm (2 pollici) | 125 mm/min (5 pollici/min) |
| Sfondamento* | 22 mm (7/8 pollici) | |
| *Indice di sfondamento per uso manuale o con controllo altezza torcia automatico | | |
| **Capacità scriccatura** | **Qtà rimozione metallo** | **Profilo scanalatura** |
| Scriccatura tipica | 8,6 kg (19,1 lbs) all'ora | 6,6 mm (0,26 pollici) P x 6,2 mm (0,24 pollici) L |

| | |
|---|---|
| **Uscita torcia**** | 16,8 kW |
| | 105 A x 160 V ÷ 1.000 W = 16,8 kW |

**Una tensione di uscita più elevata della torcia e materiali di consumo pensati per essere efficienti producono tagli più veloci e puliti.

## Facile da usare. Versatile. Affidabile.

Per gli operatori metalmeccanici alla ricerca del sistema più versatile sul mercato per lavori di scriccatura e taglio, Powermax105 SYNC è il miglior prodotto su cui investire. Funziona con cartucce monoblocco brevettate, ed offre una capacità di taglio maggiore rispetto a prodotti concorrenti di amperaggio superiore, una procedura di configurazione automatizzata del sistema, e torce SmartSYNC® che forniscono dati sull'utilizzo monitorabili.

**"I nostri operatori amano lavorare con Powermax SYNC. La sostituzione dei consumabili è molto più semplice e ci semplifica la vita".**

Best Fender Products Stati Uniti

IL **MIGLIOR INVESTIMENTO** NELLE TUE **MANI**

## Lo strumento di taglio preferito dai nostri clienti nei seguenti settori:

- Costruzione/riparazione di navi
- Costruzione di camion e rimorchi
- Costruzione di serbatoi e contenitori
- Manutenzione di scali ferroviari e costruzione di vagoni
- Demolizione e recupero di metallo
- Manutenzione di attrezzature agricole

## Caratteristiche principali del prodotto

### Facile da usare

- Le torce SmartSYNC® hanno cartucce che impostano automaticamente l'amperaggio e la modalità di funzionamento corretti, eliminando per l'operatore i rischi di errore di configurazione
- Le cartucce monoblocco sono facili da riconoscere; sono codificate per colore indicante il processo, per evitare di confondere i pezzi e semplificare la gestione dell'inventario dei consumabili
- La funzione di rilevamento dello stato di esaurimento segnala all'operatore quando è necessario sostituire la cartuccia
- Il funzionamento semplificato riduce al minimo tempi di inattività, ricerca guasti, sprechi e durata della formazione

### Versatile

- Affronta un ampio ventaglio di lavori con modelli di torcia facilmente intercambiabili e cartucce specifiche per ogni tipo di lavoro e diversi tipi di taglio e scriccatura
- I controlli torcia rapidi consentono di regolare l'amperaggio in un attimo e di cambiare cartucce e applicazioni senza tornare al generatore
- Accesso ai dati delle cartucce per il monitoraggio delle prestazioni e l'analisi delle modalità d'uso

### Affidabilità da primato del settore

- Le macchine da taglio plasma Powermax sono da sempre apprezzate perché durano decenni, richiedono una manutenzione minima e riducono i tempi di fermo
- I generatori e le torce sono stati progettati per ambienti industriali difficili
- Ogni componente Powermax è sottoposto a collaudi per poter offrire affidabilità in condizioni di lavoro gravose

## Caratteristiche tecniche – CSA

| | |
|---|---|
| **Tensioni di entrata (± 10%)** | 200–600 V, 3F, 50/60 Hz |
| **Corrente di ingresso a 16,8 kW** | 200/208/240/480/600 V, 3F 58/56/49/25/22 A |
| **Corrente di uscita** | 30–105 A |
| **Tensione nominale di uscita** | 160 VCC |
| **Ciclo di lavoro a 40 °C (104 °F)** | 70% a 105 A, 240 V, 3F |
| | 80% a 105 A, 480–600 V, 3F |
| | 100% a 94 A, 480–600 V, 3F |
| | 100% a 88 A, 240 V, 3F |
| **Tensione a circuito aperto (OCV)** | 300 VCC |
| **Peso con torcia da 7,6 m (25 piedi)** | 230–400 V: 42,7 kg (94 libbre) |

CSA – per l'uso nel continente americano e in Asia, a eccezione della Cina

## Caratteristiche tecniche – CE/CCC

| | |
|---|---|
| **Tensioni di entrata (± 10%)** | 200–600 V, 3F, 50/60 Hz |
| **Corrente di ingresso a 16,8 kW** | 380-400 V, 3F, 50–60 Hz |
| **Corrente di uscita** | 30–105 A |
| **Tensione nominale di uscita** | 160 VCC |
| **Ciclo di lavoro a 40 °C (104 °F)** | 70% a 105 A, 240 V, 3F |
| | 80% a 105 A, 400 V, 3F |
| | 100% a 94 A, 400 V, 3F |
| | 100% a 88 A, 230 V, 3F |
| **Tensione a circuito aperto (OCV)** | 288 VCC |
| **Peso con torcia da 7,6 m (25 piedi)** | 230–400 V: 42,7 kg (94 libbre) |
| | 39,4 kg (87 libbre) |

CE – per l'uso in Europa, Australia e Nuova Zelanda - RCM, Serbia, Regno Unito, Ucraina, e altri Paesi che ne consentono l'uso. CCC – per l'uso in Cina.

| | |
|---|---|
| **Dimensioni con impugnature** | 592 mm P; 274 mm L; 508 mm A (23,3 pollici P; 10,8 pollici L; 20,0 pollici A) |
| **Alimentazione del gas** | Aria o azoto pulito, secco, privi di olio |
| **Portata e pressione del gas di entrata raccomandati** | Taglio: 260 l/min a 6,2 bar (550 scfh, 9,1 scfm a 90 psi) |
| | Scriccatura: 260 l/min a 4,8 bar (550 scfh, 9,1 scfm a 70 psi) |
| **Lunghezza cavo di alimentazione in ingresso** | 3 m (10 piedi) |
| **Tipo di generatore** | Inverter con IGBT |
| **Requisiti di azionamento del motore** | 30 kW o 37,5 kVa per una potenza di uscita massima di 105 A |
| **Efficienza elettrica** | 91% |
| **Riciclabilità** | 100% |
| **Garanzia** | Generatore: 6 anni, Torcia: 1 anno |

# Informazioni sugli ordini – CSA

Di seguito sono riportate alcune delle più comuni configurazioni di sistema di serie con un generatore, torcia o torce, cavo di terra, 3–4 cartucce e informazioni sul prodotto. Alcune configurazioni possono includere componenti aggiuntivi come dispositivo per accensione a distanza e cavi di comunicazione.

| CSA – per l'uso nel continente americano e in Asia, a eccezione della Cina | Torcia manuale 75° | | Torce per taglio manuale a 75° e 15° | Torcia per macchina a lunghezza completa a 180° | | | | | Torcia per macchina a lunghezza completa a 180° e torcia per taglio manuale a 75° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lunghezza del cavo della torcia | 7,6 m (25 piedi) | 15,2 m (50 piedi) | 7,6 m (25 piedi) | 7,6 m (25 piedi) | | 10,7 m (35 piedi) | 15,2 m (50 piedi) | | 10,7 m/7,6 m (35 piedi/25 piedi) |
| ✔ = Con telecomando | | | | ✔ | | | ✔ | | ✔ |
| **Generatori Powermax105 SYNC®** | **Manuale** | | | **Meccanizzato** | | | | | **Manuale e Meccanizzato** |
| Generatore standard CSA da 200–600 V | 059625 | 059626 | 059634 | | | | | | |
| Generatore CSA da 200–600 V con porta CPC e divisore di tensione | 059627 | 059628 | | 059636 | 059637 | | 059639 | 059638 | 059687 |
| Generatore CSA da 200–600 V con porta CPC scheda, divisore di tensione e porta seriale | | | | | 059684 | 059762* | | 059763 | |

* con cavo di terra con terminale ad anello

## Configurazioni personalizzate – CSA

Seleziona generatore, torcia, cavo di terra, cartuccia e altri componenti.

| Opzioni generatore | Standard | Con porta CPC e divisore di tensione | Con porta CPC, divisore di tensione e porta seriale |
|---|---|---|---|
| Powermax105 SYNC 200–600 V | 059704 | 059705 | 059706 |

# Informazioni sugli ordini – CE/CCC

Di seguito sono riportate alcune delle più comuni configurazioni di sistema di serie con un generatore, torcia o torce, cavo di terra, 3–4 cartucce e informazioni sul prodotto. Alcune configurazioni possono includere componenti aggiuntivi come dispositivo per accensione a distanza e cavi di comunicazione.

| CE – per l'uso in Europa, Australia e Nuova Zelanda - RCM, Serbia, Regno Unito, Ucraina, e altri Paesi che ne consentono l'uso. CCC – per l'uso in Cina. | Torcia manuale 75° | | Torce per taglio manuale a 75° e 15° | Torcia per macchina a lunghezza completa a 180° | | | | | Torcia per macchina a lunghezza completa a 180° e torcia per taglio manuale a 75° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lunghezza del cavo della torcia | 7,6 m (25 piedi) | 15,2 m (50 piedi) | 7,6 m (25 piedi) | 7,6 m (25 piedi) | | 10,7 m (35 piedi) | 15,2 m (50 piedi) | | 10,7 m/7,6 m (35 piedi/25 piedi) |
| ✔ = Con telecomando | | | | ✔ | | | ✔ | | ✔ |
| **Generatori Powermax105 SYNC®** | **Manuale** | | | **Meccanizzato** | | | | | **Manuale e Meccanizzato** |
| Generatore standard CE/CCC da 380–400 V | 059690 | 059691 | 059692 | | | | | | |
| Generatore CE/CCC da 380–400 V con porta CPC e divisore di tensione | | | | 059694 | 059693 | | 059695 | 059681 | |
| Generatore CE/CCC da 380–400 V con porta CPC scheda, divisore di tensione e porta seriale | | | | | 059697 | 059765 | | 059698 | |
| Generatore standard CE/CCC da 230–400 V | 059679 | 059680 | | | | | | | |
| Generatore CE/CCC da 230–400 V con porta CPC e divisore di tensione | | | | | 059682 | | | 059683 | |
| Generatore CE/CCC da 230–400 V con porta CPC scheda, divisore di tensione e porta seriale | | | | | 059712 | 059764 | | | |

## Configurazioni personalizzate – CE/CCC

Seleziona generatore, torcia, cavo di terra, cartuccia e altri componenti.

| Opzioni generatore | Standard | Con porta CPC e divisore di tensione | Con porta CPC, divisore di tensione e porta seriale |
|---|---|---|---|
| 380–400 V CE/CCC | 059708 | 059709 | 059710 |
| 230–400 V CE/CCC | 059701 | 059702 | 059703 |

### Opzioni del cavo

| Cavi di controllo | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Lunghezza del cavo | Accensione a distanza | CNC, connettore a forcella, partitore di tensione | CNC, connettore a forcella, nessun partitore di tensione | CNC, connettore tipo D-sub, partitore di tensione | Com. seriale RS-485, senza terminazione | RS-485 Conn. seriale, D-sub |
| 7,6 m (25 piedi) | 128650 | 228350 | 023206 | 223048 | 223236 | 223239 |
| 15,2 m (50 piedi) | 128651 | 228351 | 023279 | 123896 | 223237 | 223240 |
| 22,8 m (75 piedi) | 128652 | | | | | |

| Cavi di terra | | |
|---|---|---|
| | Morsetto manuale | Terminale ad anello |
| 7,6 m (25 piedi) | 223254 | 223284 |
| 15,2 m (50 piedi) | 223255 | 223285 |
| 22,8 m (75 piedi) | 223256 | 223286 |

## Opzioni per le torce

| | Torce per taglio manuale | | Torce lunghe | | | | Torce per macchina | Torce robotizzate/Mini torce | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 75° | 15° | 0,6 m (2 piedi), 45° | 0,6 m (2 piedi), 90° | 1,2 m (4 piedi), 45° | 1,2 m (4 piedi), 90° | 180° | 180° | 90° | 45° |
| 4,5 m (15 piedi) | | | | | | | | 059733 | | |
| 7,6 m (25 piedi) | 059726 | 059723 | | | 528114 | | 059719 | 059734 | 059731 | 059729 |
| 10,7 m (35 piedi) | | | | | | | 059720 | | | |
| 15,2 m (50 piedi) | 059727 | 059724 | 528116 | 528117 | 528118 | 528119 | 059721 | 059735 | 059732 | 059730 |
| 22,8 m (75 piedi) | 059728 | 059725 | | | | | 059722 | | 059767 | 059766 |
| 30 m (100 piedi) | 059770 | | | | | | | | | |

## Opzioni di cartucce Powermax

| | Taglio a contatto | Taglio meccanizzato/a distanza | Scriccatura con massima rimozione | Scriccatura con massimo controllo | Kit anelli ohmici |
|---|---|---|---|---|---|
| 45 A | 428927 | 428925 | 428932 | 428933 | 428895* |
| 65 A | 428931 | 428930 | | | |
| 85 A | 428935 | 428934 | | | |
| 105 A | 428937 | 428936 | 428938 | 428939 | |

| | FlushCut™ | FineCut® | | HyAccess™ | | | HyPilot™ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Manuale | Meccanizzata | Taglio a contatto | Scriccatura | Meccanizzata | Meccanizzata |
| 30 – 45 A | | 428928 | 428926 | | | | |
| 65 A | 428952 | | | 428984 | 428987 | 528079 | |
| 85 A | 428953 | | | | | | |
| 105 A | 428954 | | | | | | 528157 |

*Il kit include tre clip per anelli ohmici 420580.



### Lettore cartuccia

Il lettore di cartucce funziona con l'applicazione di lettura cartucce Powermax SYNC® per consultare i dati memorizzati nelle cartucce Powermax. Codice articolo 528083

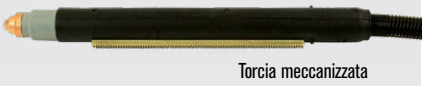
## Torce e cartucce





Torcia per taglio manuale a 75°


Torcia per taglio manuale a 15°


Torcia meccanizzata


Torcia robotizzata


Torcia lunga

**Per saperne di più visita il sito Web www.hypertherm.com/powermax105sync**

Se non diversamente indicato nelle garanzie, tutti i marchi sono di proprietà di Hypertherm, Inc. e possono essere registrati negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Consultare www.hypertherm.com/patents per ulteriori informazioni sui numeri e i tipi di brevetti di Hypertherm Associates.

© 6/2026 Hypertherm Inc. Revisione 3

898600IT Italiano/Italian

In qualità di proprietari associati al 100%, ci impegniamo a fornire un'esperienza cliente di qualità superiore. www.hyperthermassociates.com/ownership

La tutela dell'ambiente è uno dei valori fondamentali di Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

Azienda di proprietà dei dipendenti al 100%

Greener Cuts

HYPERTHERM ASSOCIATES®