HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax85 SYNC

Capacità di taglio consigliata di 25 mm (1 pollici)

Capacità di separazione di 38 mm (1-1/2 pollici)

Qualità professionale



All'interno della famiglia Powermax®, la Powermax85 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 per 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	25 mm (1 pollici)	500 mm/min (20 pollici/min)
	32 mm (1-1/4 pollici)	250 mm/min (10 pollici/min)
Separazione (taglio manuale)	38 mm (1-1/2 pollici)	125 mm/min (5 pollici/min)
Sfondamento*	20 mm (3/4 pollici)	
*Indice di sfondamento per uso manuale o con controllo altezza torcia automatico		

Capacità scriccatura	Qtà rimozione metallo	Profilo scanalatura
Scriccatura tipica	8,2 kg (18,2 libbre) all'ora	3,2 mm (0,12 pollici) P x 6,8 mm (0,26 pollici) L

Uscita torcia**	12,2 kW
	85 A x 143 V ÷ 1.000 W = 12,2 kW

**L'elevata tensione di uscita della torcia e i consumabili ad alta efficienza 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, Powermax85 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.

"Siamo molto colpiti dalla qualità di taglio della macchina e adoriamo le cartucce. La durata delle cartucce supera di gran lunga i materiali di consumo della nostra vecchia macchina e la loro sostituzione richiede pochi secondi".

Salt Creek Fab, Stati Uniti

IL MIGLIOR INVESTIMENTO NELLE TUE MANI

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

- Piccole officine e fabbricazione generale
- 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%)	200–480 V, 1F, 50/60 Hz
	200–600 V, 3F, 50/60 Hz
Corrente di ingresso a 12,2 kW	200/208/240/480, 1F 70/68/58/29 A
	200/208/240/480/600 V, 3F 42/40/35/18/17 A
Corrente di uscita	25–85 A
Tensione nominale di uscita	143 VCC
Ciclo di lavoro a 40 °C (104 °F)	60% a 85 A, 230–600 V, 3F
	60% a 85 A, 480 V, 1F
	50% a 85 A 240 V, 1F
	50% a 85 A, 200–208 V, 3F
	40% a 85 A, 200–208 V, 1F
	100% a 66 A, 230–600 V, 1/3F
Tensione a circuito aperto (OCV)	305 VCC
Peso con torcia da 7,6 m (25 piedi)	32 kg (67 libbre)

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

Caratteristiche tecniche – CE/CCC

Tensioni di entrata (± 10%)	400 V, 3F, 50–60 Hz
Corrente di ingresso a 12,2 kW	380/400 V, 3F 20,5/19,5 A
Corrente di uscita	25–85 A
Tensione nominale di uscita	143 VCC
Ciclo di lavoro a 40 °C (104 °F)	60% a 85 A, 380–400 V, 3F
	100% a 66 A, 380–400 V, 3F
Tensione a circuito aperto (OCV)	270 VCC
Peso con torcia da 7,6 m (25 piedi)	23,5 kg (52 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	483 mm P; 233 mm L; 430 mm A (19 polllici P; 9,2 pollici L; 17 pollici A)
Alimentazione del gas	Taglio: aria (pulita, asciutta e senza olio), azoto
Portata e pressione del gas di entrata raccomandati	Taglio: 210 l/min a 5,9 bar (450 scfh, 7,5 scfm a 85 psi)
	Scriccatura: 210 l/min a 4,8 bar (450 scfh, 7,5 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	20 kW o 25 kVa per una potenza di uscita massima di 85 A
Efficienza elettrica	91,9%
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 Powermax85 SYNC®	**Manuale**			**Meccanizzato**					**Manuale e Meccanizzato**
Generatore standard 200–600 V CSA	087183	087184	087187						
Generatore CSA da 200–600 V con porta CPC e divisore di tensione	087185	087186		087207	087189		087208	087190	087191
Generatore CSA da 200–600 V con porta CPC scheda, divisore di tensione e porta seriale					087192	087218*		087219*	

* 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
Powermax85 SYNC 200–600 V	087213	087214	087215

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 Powermax85 SYNC®	**Manuale**			**Meccanizzato**					**Manuale e Meccanizzato**
Generatore standard 380–400 V CE/CCC	087196	087197	087200						
Generatore CE/CCC da 380–400 V con porta CPC e divisore di tensione	087198	087199		087201	087202			087203	087204
Generatore CE/CCC da 380–400 V con porta CPC scheda, divisore di tensione e porta seriale					087205	087220		087206	

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
Powermax85 SYNC 380–400 V CE/CCC	087210	087211	087212

Cavi di terra		
	Morsetto manuale	Terminale ad anello
7,6 m (25 piedi)	223035	223209
15,2 m (50 piedi)	223034	223210
22,8 m (75 piedi)	223033	223211

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					
45,7 m (150 piedi)	428755					

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			

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

*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



Per saperne di più visita il sito Web www.hypertherm.com/Powermax85sync

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 2

898590IT 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®