HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax125

Capacità di taglio consigliata 38 mm (1-1/2 di pollici)
Capacità di separazione di 57 mm (2-1/4 di pollici)
Qualità professionale



Parte della famiglia Powermax®, Powermax125 offre un ciclo di lavoro al 100% per i tagli manuali più difficili, i tagli meccanizzati o robotizzati o le scriccature.

Vantaggi principali per i produttori

Migliora la produttività
Termina i lavori più velocemente con velocità di taglio tre volte maggiori rispetto all'ossitaglio su acciaio al carbonio da 12 mm

Costi di gestione ridotti al minimo
La vita utile dei consumabili è fino a quattro volte maggiore rispetto a quella degli altri sistemi con lo stesso amperaggio

Le operazioni secondarie diminuiscono
Spreca meno tempo su molatura e preparazione del bordo grazie a una qualità di taglio e scriccatura superiore

Semplifica la formazione dei nuovi operatori
La semplicita di configurazione e di funzionamento consente di velocizzare la formazione degli operatori

Potenza e prestazioni massime.

Powermax125 taglia metalli spessi e semplifica i lavori di taglio e scriccatura più impegnativi. Offre un ciclo di lavoro al 100% per un tempo operativo massimo, rendendolo il sistema preferito per molti lavori di taglio meccanizzati o robotizzati. La tecnologia Smart Sense™ regola automaticamente la pressione del gas per concentrarsi sul lavoro e non sulla configurazione.

Capacità di taglio e scriccatura

Capacità di taglio	Spessore	Velocità di taglio
Valori consigliati	38 mm (1-1/2 pollici)	457 mm/min (18 pollici/min)
	44 mm (1-3/4 pollici)	250 mm/min (10 pollici/min)
Separazione (taglio manuale)	57 mm (2-1/4 pollici)	125 mm/min (5 pollici/min)
Sfondamento*	25 mm (1 pollici)	

*Indice di sfondamento per uso manuale o con controllo altezza torcia automatico

Capacità scriccatura	Qtà rimozione metallo	Profilo scanalatura
Scriccatura tipica	12,52 kg/h (27,6 lb/h)	4,3–7,9 mm P x 6,1–9,9 mm L (0,17–0,31 pollici P x 0,24–0,39 pollici L)

Uscita torcia**	21,9 kW
	125 A x 175 V ÷ 1.000 W = 21,9 kW

**L'elevata tensione di uscita della torcia e i consumabili ad alta efficienza producono tagli più veloci e puliti.

Semplifica i tuoi lavori di taglio e scriccatura più difficili con Powermax125.

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:

Semplicità d'uso

- Non c'è bisogno di cambiare la pressione dell'aria; la tecnologia Smart Sense™ assicura che sia sempre impostata correttamente
- Taglio a contatto a uscita completo con schermo brevettato che riduce l'accumulo di bava per un taglio più omogeneo
- Il rilevamento della vita utile dell'elettrodo protegge la torcia e il pezzo in lavorazione dai danni tramite l'arresto automatico dell'alimentazione quando l'elettrodo viene usato eccessivamente
- **Ora disponibili:** La torcia per retrofit a cartuccia o l'adattatore Hyamp, piu piccoli e leggeri, consentono l'uso della cartuccia monoblocco Hyamp per una sostituzione rapida e semplice dei consumabili

Costi operativi bassi

- Spreca meno tempo su molatura e preparazione del bordo grazie a una qualità di taglio e scriccatura superiore
- Undici modelli di torce Duramax® Hyamp™ forniscono versatilità per il taglio manuale, automazione portatile, taglio su banco x-y e taglio e scriccatura robotizzati
- Sei tipologie di consumabili per il taglio a contatto, taglio di precisione, taglio a filo, taglio meccanizzato, più controllo massimo e scriccatura per rimozione

Affidabilità da primato del settore

- Le macchine da taglio plasma Powermax sono 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 collaudo per operare in modo affidabile in condizioni particolarmente difficili
- La tecnologia SpringStart™ assicura un innesco costante e torce più affidabili.

Caratteristiche tecniche – CSA

Tensioni di entrata (± 10%)	480/600 V, 3F, 50/60 Hz
Corrente di ingresso a 12,2 kW	480/600 V, 31/24 A
Corrente di uscita	30–125 A
Tensione nominale di uscita	175 VCC
Ciclo di lavoro a 40 °C (104 °F)	100% a 125 A, 480/600 V, 3F
Tensione a circuito aperto (OCV)	320 VCC
Peso con torcia da 7,6 m (25 piedi) torch	480 V 47,9 kg (105,7 libbre)
	600 V 47,5 kg (104,7 libbre)

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

Caratteristiche tecniche – CE

Tensioni di entrata (± 10%)	400 V, 3F, 50–60 Hz
Corrente di ingresso a 12,2 kW	380 V, 3F, 38 A
	400 V, 3F, 36 A
Corrente di uscita	30–125 A
Tensione nominale di uscita	175 VCC
Ciclo di lavoro a 40 °C (104 °F)	100% a 125 A, 380/400 V, 3F
Tensione a circuito aperto (OCV)	305 VCC
Peso con torcia da 7,6 m (25 piedi) torch	380 V 45,2 kg
	400 V 48,9 kg

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

Caratteristiche tecniche – CCC

Tensioni di entrata (± 10%)	380 V, 3F, 50/60 Hz
Corrente di ingresso a 12.2 kW	380 V, 3F, 38 A
	400 V, 3F, 36 A
Corrente di uscita	30–125 A
Tensione nominale di uscita	175 VCC
Ciclo di lavoro a 40 °C (104 °F)	100% a 125 A, 380/400 V, 3F
Tensione a circuito aperto (OCV)	290 VCC
Peso con torcia da 7,6 m (25 piedi) torch	380 V 45,2 kg
	400 V 48,9 kg

CCC – per l'uso in Cina

Dimensioni con impugnature	483 mm P; 233 mm L; 430 mm A (19 pollici P; 9,2 pollici L; 17 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 (550 scfh) a 5,9 bar (85 psi)
	Scriccatura: 212 l/min (450 scfh) a 4,1 bar (60 psi)
Lunghezza cavo di alimentazione in ingresso	3 m (10 piedi)
Tipo di generatore	Inverter con IGBT
Requisiti di azionamento del motore	40 kW o 50 kVa per una potenza di uscita massima di 125 A
Efficienza elettrica	91%–92%
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, una torcia, un cavo d terra e kit di consumabili.

CSA – per l'uso nel continente americano e in Asia, a eccezione della Cina	85° hand torch		85° and 15° hand torch		Torcia per macchina a lunghezza completa a 180°						Torcia per macchina a lunghezza completa a 180° e torcia per taglio manuale a 85°
Lunghezza del cavo della torcia	7,6 m (25 piedi)	15,2 m (50 piedi)	7,6 m (25 piedi)	15,2 m (50 piedi)	7,6 m (25 piedi)		7,6 m (25 piedi) con cavi I/O	15,2 m (50 piedi)		15,2 m (50 piedi) con cavi I/O	15,2 m/7,6 m (50 piedi/ 25 piedi)
✔ = Con telecomando					✔			✔			✔
Generatori Powermax125®	**Manuale**				**Meccanizzato**						**Manuale e Meccanizzato**
Generatore CSA da 480 V con porta CPC e divisore di tensione	059536	059537	059538	059569	059539			059540			059541
Generatore CSA da 600 V con porta CPC e divisore di tensione	059546	059547	059555	059570	059552			059553			059554
Generatore CSA da 480 V con porta CPC scheda, divisore di tensione e porta seriale						059542	059544		059543	059545	
Generatore CSA da 600 V con porta CPC scheda, divisore di tensione e porta seriale						059550	059548		059551	059549	

Configurazioni personalizzate – CSA

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

Opzioni generatore	Con porta CPC e divisore di tensione	Con porta CPC, divisore di tensione e porta seriale
Powermax125 480 V	059488	059489
Powermax125 600 V	059509	059510

Informazioni sugli ordini – CE

Di seguito sono riportate alcune delle più comuni configurazioni di sistema di serie con un generatore, una torcia, un cavo d terra e kit di consumabili.

CE – per l'uso in Europa, Australia e Nuova Zelanda - RCM, Serbia, Regno Unito, Ucraina, e altri Paesi che ne consentono l'uso.	Torcia manuale 85°		Torce per taglio manuale a 85° e 15°		Torcia per macchina a lunghezza completa a 180°						Torcia per macchina a lunghezza completa a 180° e torcia per taglio manuale a 85°
Lunghezza del cavo della torcia	7,6 m (25 piedi)	15,2 m (50 piedi)	7,6 m (25 piedi)	15,2 m (50 piedi)	7,6 m (25 piedi)		7,6 m (25 piedi) con cavi I/O	15,2 m (50 piedi)		15,2 m (50 piedi) con cavi I/O	15,2m/ 7,6 m (50 piedi/ 25 piedi)
✔ = Con telecomando					✔			✔			✔
Generatori Powermax125®	**Manuale**				**Meccanizzato**						**Manuale e Meccanizzato**
Generatore CE da 400 V con porta CPC e divisore di tensione	059526	059527	059528	059572	059530			059531			059529
Generatore CE da 400 V con porta CPC scheda, divisore di tensione e porta seriale						059532	059534		059533	059535	

Configurazioni personalizzate – CE

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

Opzioni generatore	Con porta CPC e divisore di tensione	Con porta CPC, divisore di tensione e porta seriale
Powermax125® 400 V CE	059486	059487

Informazioni sugli ordini – CCC

Di seguito sono riportate alcune delle più comuni configurazioni di sistema di serie con un generatore, una torcia, un cavo d terra e kit di consumabili.

CCC – per l'uso in Cina	Torcia manuale 85°		Torce per taglio manuale a 85° e 15°		Torcia per macchina a lunghezza completa a 180°						Torcia per macchina a lunghezza completa a 180° e torcia per taglio manuale a 85°
Lunghezza del cavo della torcia	7,6 m (25 piedi)	15,2 m (50 piedi)	7,6 m (25 piedi)	15,2 m (50 piedi)	7,6 m (25 piedi)		10.7 m (35')	15,2 m (50 piedi)		15,2 m (50 piedi) con cavi I/O	15,2m/ 7,6 m (50 piedi/ 25 piedi)
✔ = Con telecomando					✔			✔			✔
Generatori Powermax125®	**Manuale**				**Meccanizzato**						**Manuale e Meccanizzato**
Generatore CCC da 380 V con porta CPC e divisore di tensione	059556	059557			059558	059583			059584		
Generatore CCC da 380 V con porta CPC scheda, divisore di tensione e porta seriale						059560			059561		

Configurazioni personalizzate – CCC

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

Opzioni generatore	Con porta CPC e divisore di tensione	Con porta CPC, divisore di tensione e porta seriale
Powermax125® 380 V CCC	059490	059491

Cavi di terra		
	Morsetto manuale	Terminale ad anello
7,6 m (25 piedi)	223292	223295
15,2 m (50 piedi)	223293	223296
22,8 m (75 piedi)	223294	223297
45,7 m (150 piedi)	223737	

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 di torcia per sistema

	Torce per taglio manuale		Torce per macchina		Torce Robotica			Torce lunghe					
Lunghezza del cavo	85°	15°	180°	Mini 180°	45°	90°	180°	0,6 m (2 piedi), 45°	0,6 m (2 piedi), 90°	1,2 m (4 piedi), 45°	1,2 m (4 piedi), 90°	1,8 m (6 piedi) 45°	1,8 m (6 piedi), 90°
4,5 m (15 piedi)			059519	059514									
7,6 m (25 piedi)	059492	059495	059520	059515	059564	059565	059566	059562	059563	059567	059568	059758	059623
10,7 m (35 piedi)			059521	059516									
15,2 m (50 piedi)	059493	059496	059522	059517	059670	059671	059672	059579	059580	059581	059582	059759	059624
22,8 m (75 piedi)	059494	059497	059523										
45,7 m (150 piedi)*	059665	059664		059666						059667	059668		

*I cavi per torcia da 45,7 m (150') sono compatibili solo con i sistemi Powermax125 con numero seriale 125-007944 o superiore.

Consumabili della torcia Gli ugelli e gli elettrodi sono disponibili in varie quantità. Per ulteriori informazioni contatta il tuo distributore.

Tipo di consumabile	Tipo di torcia	Amperaggio	Ugello	Schermo/Deflettore	Cappuccio di tenuta	Anello diffusore	Elettrodo
Taglio a contatto	Manuale	45	420158	420172	220977	220997	220971
		65	420169	420172			
		125	220975	420000			
Meccanizzato	Macchina	45	420158	420168	220977 o 420156[1]	220997	220971
		65	420169	420168			
		125/105	220975	220976			
FineCut®	Manuale	45	420151	420152	220977 o 420156[1]	420159	220971
	Macchina					220997	
Scriccatura con massima rimozione	Manuale/Macchina	30–125	420001	420112	220977	220997	220971
Controllo massimo scriccatura	Manuale/Macchina	30–125	420001	420509	220977	220997	220971
FlushCut®	Manuale/Macchina	125	420489	420485	420490	420484	420553

Cartuccia, adattatori e torce per retrofit Hyamp

Cartuccia per adattatore Hyamp (528160)



Cartuccia per taglio a contatto Hyamp (528162)



Cartuccia meccanizzata Hyamp (528161)



Mini torcia meccanizzata a 180° da 50' (059940)



Torcia meccanizzata a 180° da 50' (059930)



Torcia per taglio manuale a 75° da 25' (059920)



Ulteriori informazioni alla pagina www.hypertherm.com/Powermax125

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.

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

© 7/2026 Hypertherm, Inc. Revisione 8

860380IT Italiano/Italian

HYPERTHERM ASSOCIATES®

In qualità di soci proprietari 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