

Hypertherm® powermax 85®

Sistema plasma manuale o meccanizzato per il taglio e la scricatura di metalli

Capacità	Spessore	Velocità di taglio
	Taglio manuale	
Consigliata	25 mm	500 mm/min
	32 mm	250 mm/min
Separazione	38 mm	125 mm/min
Sfondamento	19 mm*	
* Indice di sfondamento per uso manuale o con controllo di altezza torcia automatico		
Qtà rimozione metallo		Profilo scricatura
Capacità di scricatura		
8,8 kg/ora		5,8 mm P x 7,1 mm L

Produttività massima

- Velocità di taglio elevate: 250% più veloce dell'ossitaglio su acciaio al carbonio da 12 mm.

Qualità di taglio e scricatura superiori significa minor tempo impiegato per la preparazione del bordo e la molatura.

Taglio e scricatura facili da usare

- La tecnologia Smart Sense™ imposta automaticamente una corretta pressione dell'aria in base alla lunghezza della torcia e alla modalità di funzionamento.
- Torçe manuali, macchina e robotizzate per una maggiore versatilità e facilità d'uso.
- L'ampia tolleranza di tensione migliora le prestazioni dei generatori a motore e nelle condizioni di bassa tensione.
- Lo schermo migliorato riduce la formazione di bava e consente un taglio a contatto più liscio e quindi migliore.

Costruite e collaudate per resistere alle condizioni più difficili

- Le torçe Duramax™ sono studiate per garantire una maggiore resistenza agli impatti e al calore.
- La tecnologia SpringStart™ assicura un innesco costante e torçe più affidabili.
- Manutenzione minima per operatività massima.

Costi operativi bassi

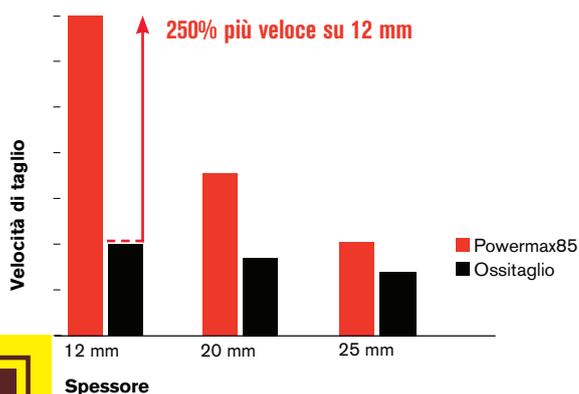
- Maggiore vita utile dei consumabili per costi più bassi e maggiore operatività.
- Elevata efficienza dell'alimentazione riduce il consumo di energia.



Stili di torcia Duramax



Prestazioni di taglio relative su acciaio al carbonio



TECNOWELD
di ROBERTO GAMBERINI

MATERIALI E MACCHINE PER SALDATURA

Via dell'Artigianato, 4 - 60019 SENIGALLIA (AN)
Tel. 071.7923031 (r.a.) - Fax 071.7927097
<http://www.tecnoweld.it> E-mail: info@tecnoweld.it

Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	CSA 200 – 480 V, 1F, 50/60 Hz 200 – 600 V, 3F, 50/60 Hz CE 400 V, 3F, 50/60 Hz
Corrente di ingresso a 12,2 kW	CSA 200/208/240/480 V, 1F 70/68/58/29 A 200/208/240/480/600 V, 3F 42/40/35/18/17 A CE 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	CSA 60% a 85 A, 230 – 600 V, 1F 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 V, 1F 100% a 66 A, 230 – 600 V, 1/3F CE 60% a 85 A, 380/400 V, 3F 100% a 66 A, 380/400 V, 3F
Tensione a circuito aperto (OCV)	CSA 305 VCC CE 270 VCC
Dimensioni con maniglie	500 mm P; 234 mm L; 455 mm A
Peso con torcia da 7,6 m	CSA 32 kg CE 28 kg
Alimentazione gas	Aria o azoto pulito, secco, senza olio
Flusso e pressione del gas di entrata consigliati	Taglio: 189 l/min a 5,6 bar Scriccatura: 212 l/min a 4,8 bar
Lunghezza cavo alimentazione	3 m
Tipo di generatore	Inverter – IGBT

Funzionamento generatore azionato

a motore

Tensione Azionamento Motore (kW)	Tensione di uscita del sistema (ampere)	Prestazione (allungamento arco)
20	85	Intera
15	70	Limitata
15	60	Intera
12	60	Limitata
12	40	Intera
8	40	Limitata
8	30	Intera

Tabella di taglio

Materiale	Spessore (mm) (pollici)		Corrente (ampere)	Velocità di taglio massima ¹ (mm/min) (poll./min)	
	3	10 GA		5000	205
Acciaio al carbonio	6	1/4	85	5330	200
	12	1/2	85	2000	70
	19	3/4	85	920	36
	25	1	85	560	21
	32	1 1/4	85	350	14
Acciaio inox	6	1/4	85	5850	205
	12	1/2	85	1750	60
	19	3/4	85	770	30
	25	1	85	475	18
Alluminio	6	1/4	85	6200	215
	12	1/2	85	2400	85
	19	3/4	85	1170	46
	25	1	85	670	25

¹Le velocità di taglio massime sono state rilevate nel corso dei test di laboratorio Hypertherm. Per prestazioni di taglio ottimali, le velocità di taglio effettive possono variare in base alle applicazioni di taglio. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'operatore.

Informazioni per ordinazioni

Di seguito sono riportate alcune delle più comuni configurazioni di sistema con generatore, torcia e cavo di lavoro. Configurazioni aggiuntive sono disponibili sul sito Web di Hypertherm.

Tensione di alimentazione	Sistemi manuali					Sistemi meccanizzati	
	Generatore standard		Generatore con porta CPC e rapporto di tensione selezionabile			Generatore con porta CPC e rapporto di tensione selezionabile	
	Torcia manuale a 75°		Torcia manuale a 75°			Torcia per macchina a lunghezza completa a 180°	
200 – 600 V CSA ²	087108	087109	087113	087114	087144	087115	087116
400 V CE ³	087117	087118	087122	087123	087146	087124	087125

²Per l'utilizzo nel continente americano e in Asia, ad eccezione della Cina.

³Per l'utilizzo nei paesi che richiedono la certificazione CE, CCC o GOST.

Configurazioni personalizzate

(generatore, kit consumabili torcia, cavo di lavoro e altri componenti a scelta)

Opzioni generatore

	Generatore standard	Generatore con porta CPC e rapporto di tensione selezionabile	Generatore con porta CPC, rapporto di tensione selezionabile e porta a interfaccia seriale (RS-485)
200 – 600 V CSA	087067	087104	087105
400 V CE	087068	087106	087107

Opzione kit di consumabili starter

	Manuali	Meccanizzati	Meccanizzati con cappuccio di tenuta ohmica
Kit	228966	228967	228968

Opzioni componenti

Lunghezza cavo	Torce						Cavi di lavoro			Cavi di controllo			
	Manuali		Macchina		Robotizzate		Morsetto manuale	Morsetto a C	Terminale ad anello	Accensione a distanza	Spina a forcella CNC ⁴	Spina a forcella CNC ⁵	
4,5 m	75°	15°	180°	Mini 180°	45°	90°	180°						
7,6 m	059473	059470	059477	059482	059464	059465	059466	223035	223203	223209	128650	228350	023206
10,7 m			059478	059483									
15,2 m	059474	059471	059479	059484				223034	223204	223210	128651	228351	023279
22,8 m	059475	059472	059480					223033	223205	223211	128652		

⁴Per l'utilizzo con sistemi automatici che richiedono il segnale dell'arco partizionato.

⁵Per l'utilizzo con sistemi che non richiedono il segnale dell'arco partizionato.

Consumabili della torcia

Gli ugelli e gli elettrodi sono disponibili in varie quantità. Per ulteriori informazioni contattate il vostro distributore.

Tipo di consumabile	Tipo di torcia	Corrente	Ugello	Schermo/Deflettore	Cappuccio di tenuta	Elettrodo	Anello diffusore
Taglio a contatto	Manuale	45	220941	220818	220854	220842	220857
		65	220819				
		85	220816				
Meccanizzato	Macchina	45	220941	220817	220854 o 220953 (ohmico)	220842	220857
		65	220819				
		85	220816				
Non schermato	Macchina	45	220941	220955	220854	220842	220857
		65	220819				
		85	220816				
FineCut	Manuale	45	220930	220931	220854 o 220953 (ohmico)	220842	220947
	Macchina	45		220948			220857
Scriccatura	Manuale	220797	220798	220854	220842	220857	
	Macchina						



La gestione ambientale sostenibile è uno dei valori centrali di Hypertherm. I nostri prodotti Powermax sono studiati per soddisfare e superare la normativa ambientale globale, inclusa la direttiva RoHS.

Progettato e assemblato negli Stati Uniti

ISO 9001:2008

3 anni di garanzia sui generatori e 1 anno di garanzia sulle torce.



Via dell'Artigianato, 4 - 60019 SENIGALLIA (AN)
Tel. 071.7923031 (r.a.) - Fax 071.7927097
http://www.tecnoweld.it E-mail: info@tecnoweld.it

MATERIALI E MACCHINE PER SALDATURA