

# Hypertherm®

## Powermax105®

Sistem profesional de tăiere și crăițuire cu plasmă pentru tăiere manuală 32 mm și perforare mecanizată 22 mm.



Capacitate	Grosime	Viteză de tăiere
	Tăiere	
Valori recomandate	32 mm	500 mm/min
	38 mm	250 mm/min
Separare (tăiere manuală)	50 mm	125 mm/min
Perforare*	22 mm	

\* Perforare la utilizarea manuală sau cu un dispozitiv de control automat al înălțimii pistolului

Capacitate	Rată de îndepărtare metal	Profil de crăițuire
	Crăițuire	
Crăițuire tipică	9,8 kg/h	6,4 mm adâncime x 7,4 mm lățime

### Productivitate maximă

- Efectuați mai repede operațiile de lucru cu oțel slab aliat de 12 mm cu viteze de tăiere de trei ori mai mari decât cele prin tăierea cu oxigaz.
- Economisiți timp la operațiile de șlefuire și de pregătire a muchiilor datorită calității superioare de tăiere și crăițuire.

### Costuri reduse de funcționare

- Reduce costurile datorită consumabilelor cu durată de utilizare și funcționare lungă.
- Sistemului de detectare a uzurii electrodului asigură protecția pistolului și a piesei de lucru împotriva deteriorării prin oprirea automată a alimentării în momentul uzării electrodului.

### Ușor de folosit pentru operații de tăiere și crăițuire

- Nu este nevoie de reglarea presiunii de aer. Tehnologia Smart Sense™ asigură întotdeauna faptul că este setată corect.
- Tăiere prin contact la capacitate maximă datorită duzei de protecție care reduce acumularea de zgură, pentru o tăiere mai lină.
- Realizați diferite operații dificile cu ajutorul unor tipuri multiple și ușor de folosit de pistol.

### Construit și testat pentru a rezista celor mai aspre condiții

- Pistoletele Duramax™ sunt concepute pentru a rezista la șocuri și căldură.
- Tehnologia SpringStart™ asigură pornirea consistentă și un pistol mult mai fiabil.
- Întreținere minimă, timp de funcționare maxim.

### Tipuri standard de pistoale Duramax

(pentru mai multe tipuri de pistoale, consultați [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com))



Pistol manual la 75°



Pistol manual la 15°

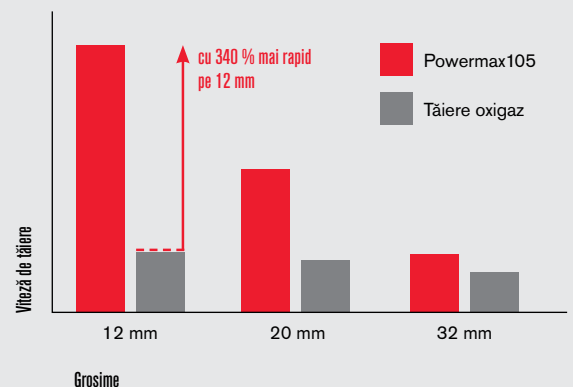


Minipistol pentru tăiere mecanizată la 180°



Pistol pentru tăiere mecanizată de dimensiuni normale la 180°

### Performanța relativă de tăiere pe oțel slab aliat



## Specificații

Tensiuni de alimentare	230 – 400 V, 3F, 50/60 Hz 400 V, 3F, 50/60 Hz
Ieșire kW	16,8 kW
Curent absorbit de la rețea la 16,8 kW	230/400 V, 3F, 50/29 A
Curent de tăiere	30 – 105 A
Tensiune nominală de ieșire	160 Vcc
Durată activă la 40 °C	230 – 400 V 70 % la 105 A, 230 V, 3F 80 % la 105 A, 400 V, 3F 100 % la 94 A, 400 V, 3F 100 % la 88 A, 230 V, 3F 400 V 80 % la 105 A, 400 V, 3F 100 % la 94 A, 400 V, 3F
Tensiune de mers în gol (OCV)	230 – 400 V 288 Vcc 400 V 292 Vcc
Dimensiuni cu mâner	592 mm adâncime; 274 mm lățime; 508 mm înălțime
Greutate sistem cu pistolul cu cablu de 7,6m	45 kg (230 – 400 V) 41 kg (400 V)
Alimentare cu gaz	Aer curat, uscat, necontaminat cu ulei sau azot
Presiune/debit recomandat de intrare a gazului	Tăiere: 217 l/m la 5,9 bar Crăituire: 227 l/m la 4,8 bar
Lungime cablu de alimentare de intrare	3 m
Tip sursă de alimentare	Invertor – IGBT
Putere nominală motor	30 kW pentru o putere totală de ieșire de 105 A
Certificări	CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr și sârbe – pentru utilizarea în Europa, Australia, Belarus, Kazahstan, Rusia, Serbia, Ucraina și alte țări în care sistemele sunt acceptate.
Garanție	Sursele de alimentare au o garanție de 3 ani, iar pistoletele au o garanție de 1 an.



## Informații privind comanda

Mai jos sunt indicate configurațiile de sistem standard, care includ o sursă de alimentare, un pistol și un cablu de masă. Configurațiile suplimentare pentru tăierea mecanizată sunt enumerate pe site-ul nostru web.

	Configurațiile de tensiune	Pistol manual la 75°		Pistol manual la 75° și 15°		Pistol pentru tăiere mecanizată de dimensiuni normale la 180°				Pistol pentru tăiere mecanizată de dimensiuni normale la 180° și pistol manual la 75°	
		7,6 m	15,2 m	7,6 m	15,2 m	7,6 m		15,2 m			7,6 m
Surse de alimentare				fără telecomandă	cu telecomandă	fără telecomandă	cu cabluri intrare/ieșire (fără telecomandă)	cu telecomandă	fără telecomandă	cu cabluri intrare/ieșire (fără telecomandă)	cu cutie cu butoane pentru comandă de la distanță
Sursă de alimentare standard	230 – 400 V 400 V	059394 059414	059395 059415								
Sursă de alimentare cu port CPC și divizor de tensiune	230 – 400 V 400 V	059396 059416	059397 059417	059402 059422	059403 059423	059398 059418	059400 059420		059399 059419	059401 059421	059404 059424
Sursă de alimentare cu port CPC, divizor de tensiune și port serial	230 – 400 V 400 V							059406 059426		059407 059427	



**Configurații personalizate** (se pot selecta sursa de alimentare, pistolul, setul de consumabile, cablu de masă și alte componente)**Opțiuni pentru sursa de alimentare**

	Sursă de alimentare standard	Sursă de alimentare cu port CPC și divizor de tensiune	Sursă de alimentare cu port CPC, divizor de tensiune și port serial
230 – 400 V CE	059390	059391	059392
400 V CE	059410	059411	059412

**Opțiuni consumabile pentru setul inițial**

	Pistol manual	Pistol pentru tăiere mecanizată	Pistol pentru tăiere mecanizată cu capișon pistol cu detectare ohmică
Set	228849	228848	228969

**Opțiuni pistol**

Lungime cablu	Pistoale manuale		Pistoale mecanizate		Pistoale pentru roboți		
	75°	15°	180°	Mini 180°	45°	90°	180°
4,5 m			059476	059481			
7,6 m	059473	059470	059477	059482	059464	059465	059466
10,7 m			059478	059483			
15,2 m	059474	059471	059479	059484			
22,8 m	059475	059472	059480				

**Opțiuni cablu**

Lungime cablu	Cabluri de masă			Cabluri de control					
	Clemă manuală	Clemă în C	Capăt inelar	Comandă de la distanță	comandă numerică computerizată (CNC), conector tip baionetă, cu divizor de tensiune	comandă numerică computerizată (CNC), conector tip baionetă, fără divizor de tensiune	comandă numerică computerizată (CNC), conector D-sub, cu divizor de tensiune	modul comunicație serială RS-485, fără bornă	modul comunicație serială RS-485, D-sub
7,6 m	223254	223287	223284	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m	223255	223288	223285	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m	223256	223289	223286	128652					

**Piese consumabile pentru pistol**

Dușele și electrozii sunt disponibili în diferite cantități. Contactați distribuitorul local pentru informații suplimentare.

Tip piesă consumabilă	Tip pistol	Intensitate curent	Dușă	Dușă de protecție/ deflector	Capișon pistol	Electrod	Inel de turbionare
Tăiere prin contact	Manual	45	220941	220818	220854	220842	220994
		65	220819				
		85	220816				
		105	220990	220992			
Pentru tăiere mecanizată	Mecanizat	45	220941	220817 sau 220955 <sup>1</sup>	220854 sau 220953 <sup>2</sup>	220842	220994
		65	220819				
		85	220816				
		105	220990				
FineCut®	Manual	45	220930	220931	220854 sau 220953 <sup>2</sup>	220842	220947
	Pentru tăiere mecanizată			220948			220994
Crăițuire	Manual	30 – 105	220991	220798	220854	220842	220994

<sup>1</sup> Deflector pentru tăiere cu consumabile necranate

<sup>2</sup> Capișon pistol cu detectare ohmică

## Accesorii originale Hypertherm recomandate



### Cască Hyamp™

Premium, cu estompare automată, nuanța 8–12 cu o zonă de vedere largă de 5100 mm pătrați, pentru tăiere, sudură și crăițuire. Include scuturi transparente de protecție, săculeț și foaie cu autocolante. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

017031



### Husă cablu pistol

Disponibilă în secțiuni de 7,6 m această opțiune asigură protecție suplimentară pentru cablurile pistolului împotriva arderii și abraziunii.

024548 Piele maro

024877 Piele neagră cu logo-uri Hypertherm



### Seturi roți/cadru

Seturi complete, pre-asamblate, pentru mobilitate sporită sau pentru montarea pe cadrul unei mese de tăiere.

229467 Set de roți Powermax105/125

229570 Set cadru Powermax105/125



### Set de filtrare a aerului

Un set gata de instalare cu un filtru de 1 micron și un separator de umiditate cu autoscurgere care protejează împotriva aerului contaminat.

228890 Filtru plus capac pentru Powermax105/125

011092 Element de filtrare Eliminizer de schimb

101215 Capac numai pentru Powermax105/125



### Husă antipraf pentru sistem

Realizată din vinil ignifugat, husa antipraf va proteja sistemul Powermax pentru mai mulți ani.

127360 Husă, Powermax105



### Mănuși Hyamp pentru tăiere și crăițuire

Izolate pentru aplicații de mare capacitate/putere. Piele de capră și căptușeală rezistentă la foc. Zone căptușite pentru protecție la căldură și abraziune.

017025 M

017026 L

017027 XL

017028 XXL

ISO 9001:2008

Responsabilitatea de mediu este una dintre valorile de bază ale Hypertherm. Produsele noastre din gama Powermax sunt proiectate pentru a satisface și a depăși normele globale de mediu, inclusiv directiva RoHS.



Hypertherm, Powermax, Smart Sense, Hyamp, Duramax și SpringStart sunt mărci înregistrate ale Hypertherm Inc. și pot fi înregistrate în Statele Unite ale Americii și/sa în alte țări. Toate celelalte mărci înregistrate fac obiectul dreptului de proprietate al deținătorilor acestora.

© 8/2016 Hypertherm Inc. Revizia 4  
86057M Română / Română

**Hypertherm**<sup>®</sup>  
SHAPING POSSIBILITY™

