

# Hypertherm®

## Powermax45® XP

Sistem profesional de tăiere cu plasmă pentru tăiere, crăițuire și marcarea metalului cu o grosime de 16 mm.



Capacitate	Grosime	Viteză de tăiere
	Tăiere	
Valori recomandate	16 mm	500 mm/min
	22 mm	250 mm/min
Retezare (tăiere manuală)	29 mm	125 mm/min
Perforare*	12 mm	
* Rata de perforare la utilizarea manuală sau cu un dispozitiv de control automat al înălțimii pistolului		
Capacitate	Rată îndepărtare metal	Profil de crăițuire
	Crăițuire	
Crăițuire tipică	3,4 kg/h	3,2 mm A x 6,8 mm L

### Ușor de utilizat cu design versatil

- Dimensiunile și greutatea reduse oferă o portabilitate excepțională pentru un sistem de tăiere destinat tăierii de grosimi nominale de 16 mm.
- Utilizare manuală și mecanizată cu interfață CNC și conexiune FastConnect™ a pistolului.
- Tehnologia de tăiere prin contact brevetată facilitează utilizarea aparatului, chiar și pentru operatorii începători.
- Realizați diferite operații dificile cu ajutorul unor tipuri multiple de pistoale și de consumabile ușor de utilizat.
- Nu este nevoie de reglarea presiunii de aer. Tehnologia Smart Sense™ asigură întotdeauna setarea corectă a acesteia.
- Efectuați marcaje, zgârieturi și crăițuiri de precizie cu noul proces la amperaj scăzut.

### Productivitate maximă

- Efectuați mai repede operațiile de lucru pe oțel slab aliat de 6 mm cu viteze de tăiere de 1,5 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.
- Schimbare rapidă a consumabilelor folosind funcția comutatorului de dezactivare a pistolului.

### Rezistență și fiabilitate

- Pistoalele Duramax® Lock sunt concepute pentru a rezista la șocuri și căldură.
- Tehnologia SpringStart™ asigură pornirea consistentă și un pistol mult mai fiabil.
- Fiabilitatea Hypertherm Certified™ garantează performanța în cele mai solicitante medii.

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



Pistol manual Duramax Lock la 75°

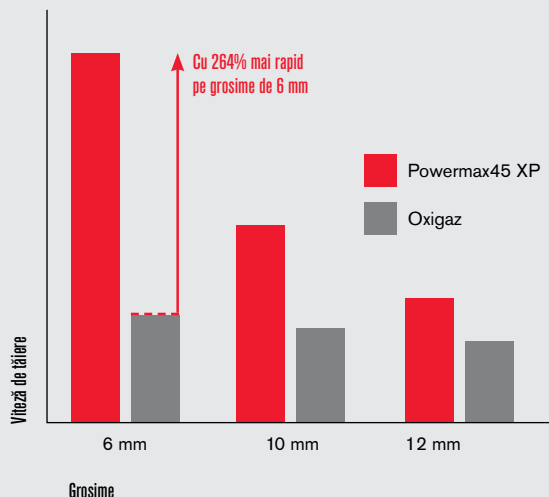


Pistol manual Duramax Lock la 15°



Pistol pentru tăiere mecanizată Duramax Lock

Performanța relativă de tăiere pe oțel slab aliat



PLASMASERV

## Specificații

Tensiuni de alimentare ( $\pm 10\%$ )	230 V, monofazic, 50 – 60 Hz 400 V, trifazic, 50 – 60 Hz
Curent absorbit de la rețea la 6,5 kW	230 V, monofazic, 33 A 400 V, trifazic, 10 A
Curent de tăiere	10–45 A
Tensiune nominală de ieșire	145 Vc.c.
Durată activă la 40 °C	50 % la 45 A, 230 V, monofazic 60 % la 41 A, 230 V, monofazic 100 % la 32 A, 230 V, monofazic 50 % la 45 A, 400 V, trifazic 60 % la 41 A, 400 V, trifazic 100 % la 32 A, 400 V, trifazic
Tensiune de mers în gol (OCV)	275 Vc.c.
Dimensiuni cu mânere	A: 442 mm; L:173 mm; İ:357 mm
Greutate pistol cu un cablu de 6,1 m	15 kg
Alimentare cu gaz	Tăiere: aer (curat, uscat și fără ulei), azot, F5 Crăitire: aer (curat, uscat și fără ulei), azot, F5 Marcare: aer (curat, uscat și fără ulei), argon
Presiune/debit recomandat(ă) de intrare a gazului	188 l/min la 5,9 bar
Lungime cablu de alimentare de intrare	3 m
Tip sursă de alimentare	Invertor – IGBT
Putere nominală motor	12,5 kVA (10 kW) la o ieșire completă de 45 A
Eficiență electrică	88 %
Posibilitate de reciclare	100 %
Certificări	CCC pentru utilizarea în China. CE, RCM, CU, GOST-TR, UkrSEPRO și AAA sârbești pentru utilizarea în Europa, Australia, Belarus, Kazahstan, Rusia, Serbia, Ucraina și în alte țări în care sistemele sunt acceptate.
Garanție	Sursă de alimentare: 3 ani Pistol: 1 an

## Aplicații comune

Întreținere de clădiri/instalații, HVAC și lucrări mecanice, confecții metalice, plus:



Construcții



Întreținere și reparații



Întreținere echipamente agricole

## Informații privind comanda

Mai jos sunt indicate configurațiile de sistem standard, care includ o sursă de alimentare, un pistol și un cablu de masă. Sunt disponibile configurații suplimentare sau se pot realiza configurații personalizate. Consultați pagina următoare pentru detalii.

	Configurațiile de tensiune	Pistol manual la 75°		Pistol manual la 75° și 15°	Pistol pentru tăiere mecanizată de dimensiuni normale la 180°							
		cablu de 6,1 m	cablu de 15,2 m	cablu de 6,1 m	cablu de 7,6 m		cablu de 10,6 m		cablu de 15,2 m			
					fără telecomandă	cu telecomandă	fără telecomandă	cu cabluri intrare/ieșire (fără telecomandă)	cu telecomandă	cu telecomandă	fără telecomandă	cu cabluri intrare/ieșire (fără telecomandă)
Sursă de alimentare standard	230 V	088130	088132									
Sursă de alimentare cu port CPC și divizor de tensiune	230 V	088131	088133		088134	088141		088135	088136			
Sursă de alimentare cu port CPC, divizor de tensiune și port serial	230 V						088139					088140
Sursă de alimentare standard	400 V	088144	088146									
Sursă de alimentare cu port CPC și divizor de tensiune	400 V	088145	088147		088148	088155		088149	088150			
Sursă de alimentare cu port CPC, divizor de tensiune și port serial	400 V						088153					088154

**Configurații personalizate** (se pot selecta sursa de alimentare, pistoletul, 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 V CE/CCC	088093	088106	088107
400 V CE/CCC	088094	088108	088109

**Opțiuni consumabile pentru setul inițial**

	Tăiere manuală	Tăiere mecanizată	Tăiere mecanizată cu capșon pistolet cu detectare ohmică
Set	428559	428560	428561

**Opțiuni pistolet**

Lungime cablu	Pistoale manuale		Pistoale pentru tăiere mecanizată		Pistoale pentru roboți		
	75°	15°	180°	Mini 180°	45°	90°	180°
4,5 m			059476*	059481*			
6,1 m	088164	088162					
7,6 m			088167	059482*	059464*	059465*	059466*
10,6 m			088168	059483*			
15,2 m	088165	088163	088169	059484*			
22,8 m	059475*	059472*	059480*				

\* fără comutator de dezactivare a pistolului

**Opțiuni cablu**

Lungime cablu	Cabluri de masă		Cabluri de control			
	Clemă manuală	Telecomandă	Comandă numerică computerizată (CNC), conector tip baionetă, cu divizor de tensiune	Comandă numerică computerizată (CNC), conector tip baionetă, fără divizor de tensiune	Modul comunicație serială RS-485, fără bornă	Modul comunicație serială RS-485, D-sub
7,6 m	223595	128650	228350	023206	223236	223239
15,2 m	223596	128651	228351	023279	223237	223240
22,8 m	223127	128652				

**Piese consumabile pentru pistolet**

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

Tip piesă consumabilă	Tip pistolet	Amperaj	Duză	Scut/deflector	Capșon pistolet	Electrod	Inel de turbionare
Tăiere prin contact	Pentru tăiere manuală	45	220941	220818	220854	220842	220857
Pentru tăiere mecanizată	Pentru tăiere mecanizată	45	220941	220817 sau 220955 <sup>1</sup>	220854 sau 220953 <sup>2</sup>	220842	220857
FineCut®	Pentru tăiere manuală	45	220930	220931	220854 sau 220953 <sup>2</sup>	220842	220947
	Pentru tăiere mecanizată	45		220955 sau 220948 <sup>2</sup>			
Crăițuire Maximum Control	Pentru tăiere manuală/mecanizată	26 – 45	420419	420480	220854	220842	220857
Crăițuire Precision	Pentru tăiere manuală/mecanizată	10 – 25	420415	420414	220854	220842	220857
Marcare	Pentru tăiere manuală/mecanizată	10 – 25	420415	420542	220854 sau 220953 <sup>2</sup>	220842	220857
FlushCut™	Pentru tăiere manuală/mecanizată	30 – 45	420633 <sup>3</sup>	420540 <sup>4</sup>	420536	420635	420634
Tăiere HyAccess™	Pentru tăiere manuală	15 – 45	420410 <sup>3</sup>	Nu este cazul	420413	420408	220857
Crăițuire HyAccess™	Pentru tăiere manuală	15 – 45	420412 <sup>3</sup>	Nu este cazul	420413	420408	220857

<sup>1</sup> Deflector pentru tăiere cu consumabile necranate<sup>2</sup> Capșon pistolet cu detectare ohmică<sup>3</sup> Ansamblu duză/duză de protecție<sup>4</sup> Inel de fixare

## Accesorii originale Hypertherm recomandate



### Mască de protecție

Mască de protecție transparentă cu vizieră obscură rabatabilă pentru tăiere și șlefuire. Mască de siguranță inclusă. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE

127239 Mască de protecție, nuanța 6

127103 Mască de protecție, nuanța 8



### Set de filtrare a aerului

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

128647 Filtru Eliminizer



### Husă cablu pistol

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

024877 Piele neagră cu logoul Hypertherm



### Compas pentru tăieri circulare

Configurare rapidă și ușoară pentru cercuri precise până la un diametru de 70 cm. Se poate utiliza opțional ca un ghidaj pentru distanța pistol-piesă în aplicațiile de tăiere dreaptă și șanfreare.

127102 Set de bază – braț de 38 cm, roți și bolt pivotant

027668 Set Deluxe – braț de 28 cm, roți, bolt pivotant, ancoră și carcasă de plastic



### Geantă de scule tip troller

Geanta rezistentă se utilizează la transportul sistemului Powermax45 XP, având suficient spațiu pentru pistoale, consumabile, accesoriile și alte echipamente. 50 cm x 44 cm x 32 cm

017060 Geantă de scule tip troller



### Husă antipraf pentru sistem

Realizată din vinil ignifugat, husa antipraf va proteja sistemul Powermax® timp îndelungat.

127219 Husă, Powermax45 și 45 XP



### Set de consumabile Essential

Seturile Essential asigură o gamă de consumabile standard într-o cutie comodă pentru organizare și rearanjare.

851510 Kit de tăiere manuală

851511 Kit de tăiere mecanizată

851512 Kit de tăiere mecanizată cu detectare ohmică

ISO 9001:2008

Protecția mediului este una dintre valorile de bază ale Hypertherm și este importantă pentru succesul nostru și al clienților noștri. Ne străduim să reducem impactul asupra mediului în toate activitățile noastre. Pentru mai multe informații: [www.hypertherm.com/environment](http://www.hypertherm.com/environment).



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

**Hypertherm®**  
SHAPING POSSIBILITY™

**PLASMASERV**  
www.plasmaserv.ro