

Hypertherm®

Broşură pentru seria Powermax®

Sisteme portabile de tăiere și crăituire cu plasmă





H
II
powermax

Cuprins

- 5 Înțelegerea tehnologiei cu plasmă
- 5 De ce să alegeti Powermax® și nu sistemele de tăiere cu oxigaz?
- 7 De ce să alegeti Powermax și nu alte sisteme de tăiere și crăituire?
- 7 Alegeti sistemul corect
- 8 Întrebuițări Powermax
- 9 Powermax30 XP
- 10 Powermax30 AIR
- 11 Powermax45 XP
- 12 Powermax65
- 13 Powermax85
- 14 Powermax105
- 15 Powermax125
- 16 Comparație a specificațiilor sistemului
- 19 Tăierea și crăituirea automată cu Powermax
- 20 Consumabile originale Hypertherm
- 21 Pistoletele de retehnologizare Duramax™
- 22 Ghidaje pentru tăiere, echipamente individuale de protecție
- 24 Accesorii sistem
- 27 De 50 de ani, Shaping Possibility



Stallion

H power

Înțelegerea tehnologiei cu plasmă

Sistemele Powermax tăie metalele rapid și curat

Plasma și căldura intensă generată de aceasta (până la 22.000 °C) sunt create când gazul este ionizat de energia electrică. Sistemele Powermax® folosesc plasma pentru a topi metalul și aerul comprimat, azotul sau gazul F5 pentru a sufla metalul topit, lăsând o tăietură de calitate, de cele mai multe ori gata pentru sudură. Sistemele Powermax sunt, de asemenea, eficiente pentru crățuirea metalului.

Tăiați sau crățuiți orice metal cu conductivitate electrică

Indiferent că lucrați într-un atelier, fabrică, acasă sau în spații deschise, sistemele Powermax tăie și crățuiesc metale de toate formele și de toate tipurile. Majoritatea modelelor sunt disponibile cu un pistolet manual sau pentru tăiere mecanizată, pentru a se potrivi aplicației.

Utilizarea unui sistem cu plasmă necesită:

- O sursă de alimentare la curent alternativ (fixă sau generator)
- Aer comprimat – aer comprimat din rețea, compresor portabil sau o butelie de aer. Azotul și gazul F5 sunt deseori folosite pentru oțelul inoxidabil
- Echipament de protecție, inclusiv ochelari sau mască, mănuși, îmbrăcăminte de protecție și o ventilație corespunzătoare

De ce să alegeti Powermax și nu sistemele de tăiere cu oxigaz?

Este mai sigur

Tăierea cu un sistem cu plasmă nu necesită gaze inflamabile.

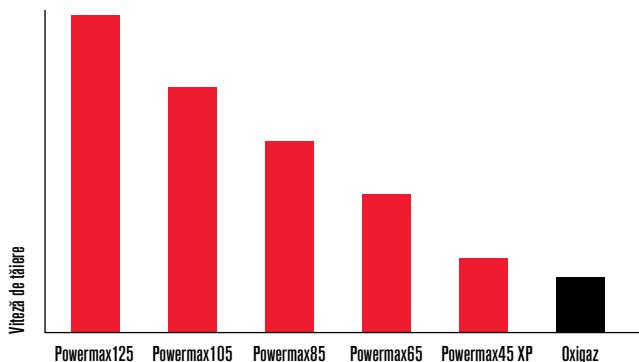
Este mai productiv

Viteze de tăiere mai mari, pentru grosimi de până la 38 mm nu este necesară încălzirea prealabilă; o tăietură mai curată cu o zonă mai mică afectată de căldură (HAZ) necesită mai puțină șlefuire a tăieturii.

Mai versatil

Tăie și crățuiește toate metalele cu conductivitate electrică, inclusiv oțelul inoxidabil și aluminiul; se poate utiliza cu ușurință cu sabloane, tăie metale suprapuse, vopsite sau ruginute.

Viteză de tăiere comparabilă pentru oțelul moale de 12 mm



Pentru mai multe informații, consultați broșurile produselor sau accesați www.hypertherm.com/powermax/



H Powermax 300D

JWY P

De ce să alegeti Powermax și nu alte sisteme de tăiere și crăituire

Este mai productiv

Tehnologia noastră oferă viteze mai bune și o mai bună calitate a tăierii pentru a vă ajuta să faceți mai mult în mai puțin timp.

Mai ușor de folosit

Portabilitatea ridicată, comenzi simple și arcul stabil de plasmă facilitează operarea sistemelor Powermax® pentru începători sau experți.

Mai versatil

Cu cea mai largă gamă de pistolete și consumabile specializate, sistemele Powermax pot fi configurate pentru a fi utilizate într-o gamă largă de aplicații de la tăiere la distanță mare la crăituire și alte operațiuni.

Costuri operaționale mai reduse

Vitezele mari și durata de viață extinsă reduc costurile implicate de tăierea și crăituirea a metalelor.

Mai fiabil

Designul inteligent, la care se adaugă testarea extensivă în timpul dezvoltării produsului și în timpul producției, vă ajută să mențineți performanțele.

Încredere

Atenția Hypertherm asupra plasmei din partea proprietarilor noștri asociați precum și performanța demonstrată a bazei de sisteme utilizate la nivel global sunt garanția celei mai bune achiziții.

Pentru a alege sistemul Powermax, care se potrivește cel mai bine nevoilor dvs. pe termen lung, vă rugăm să răspundeți la întrebările de mai jos

Ce grosime va avea metalul tăiat?

Plasma Powermax poate tăia foi de metal cu grosimi de 57 mm. Alegeti sistemul Powermax cu capacitatea recomandată pentru grosimea metalului pe care vă așteptați să îl tăiați, aproximativ 80 % din timp sau mai mult.

Tăierea și crăituirea se vor face cu un pistolet manual sau automat?

Pentru tăierea automată, alegeti un pistolet automat, compatibil cu sistemele Powermax, și opțiuni de interfață pentru echipamente automate, cum ar fi o masă cu comandă numerică computerizată (CNC), un robot sau freze ghidate.

Ce serviciu electric folosiți?

Trebuie să cunoașteți tensiunea de intrare, faza și dimensiunea disjunctorului cu care va fi utilizat sistemul, pentru a vă asigura că serviciul electric poate suporta sistemul Powermax ales.

Sistemul cu plasmă va fi alimentat de un generator cu motor?

Fiecare sistem Powermax necesită un număr minim de kilowați pentru a asigura performanțe maxime. Consultați pagina 16 pentru mai multe informații de utilizare cu generator.

Care este sursa de gaz comprimat?

Pentru a funcționa, sistemele Powermax au nevoie de o sursă de aer comprimat sau de azot. Gazul trebuie să fie uscat și necontaminat. Pentru a asigura un gaz uscat și curat, este disponibil un filtru optional. Consultați cerințele cu privire la debit și presiune în diagrama de la pagina 16.

Întrebuițări Powermax

Tăiere și crăștuire cu pistolet manual



Tăiere liberă



Ghidaj pentru tăieri drepte



Ghidaj pentru tăieri circulare



Îndepărțare sudură



Şabloane

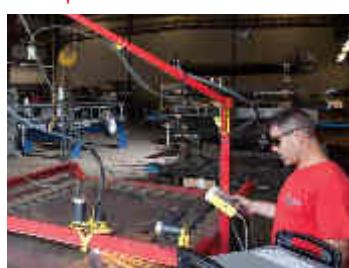


HyAccess™



Extins

Tăiere și marcare X-Y-Z



Masă ușoară



Masă grea

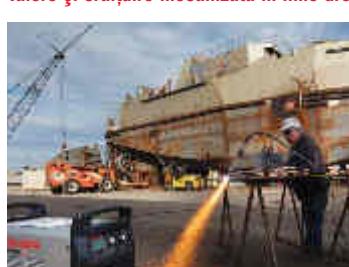


Tăiere robotică



Marcare

Tăiere și crăștuire mecanizată în linie dreaptă



Tăiere de teșire



Tăiere dreaptă



Crăștuire

Utilizarea cu un generator



Tăiere cu pistolet pentru tăiere manuală pe teren



Tăiere cu pistolet portabil pentru tăiere mecanizată

Tăiere conducte



Pe teren



În fabrică



Powermax30 XP

Powermax30® XP furnizează o performanță ridicată într-un echipament mic, portabil. Cu ajutorul modelului doi în unu, sistemul asigură o capacitate ridicată pentru tăierea pe metal gros, dar și consumabile FineCut® pentru o tăiere detaliată, pe metal subțire. Împreună cu o cutie de transport, ochelari de protecție, mănuși de tăiere și adaptoare pentru circuite de 120 V sau 240 V, sistemul este conceput să tăie rapid și ușor.



Model (tensiune de alimentare, fază, certificare)	Sistem manual	
	Pistolet Duramax™ LT 4,5 m	Pistolet Duramax™ LT și cutie de transport 4,5 m
Powermax30 XP (120 – 240 V, 1F, CE)	088082	088083

Capacitate	Grosime	Viteză de tăiere
Valori recomandate	10 mm	la 500 mm/min
	12 mm	la 250 mm/min
Separare	16 mm	la 125 mm/min



Pistolet manual Duramax LT

Puteti viziona o demonstratie cu un sistem Powermax® la www.hypertherm.com/powermax/videos/



Powermax30 AIR

Dimensiunea și greutatea redusă a noului Powermax30® AIR, cu compresor intern, fac din acest sistem o soluție foarte portabilă, permitând tăierea metalului oriunde există o alimentare monofazică. Pur și simplu, conectați-l la alimentare, montați clema de masă și începeți să tăiați. Compresorul intern elimină necesitatea unui compresor de aer extern și a unui filtru pentru a putea opera sistemul de tăiere cu plasmă. Vitezele rapide de tăiere și calitatea superioară a tăierii cu sistemul de tăiere cu plasmă Powermax vă permit să finalizați sarcinile de tăiere mai repede.



Model (tensiune de alimentare, fază, certificare)	Sisteme de tăiere manuală
	Pistolet AIR T30 4,5 m
Powermax30 AIR (120 - 240 V, 1F, CE)	088098

Capacitate	Grosime	Viteză de tăiere
Valori recomandate	8 mm	500 mm/min
	10 mm	250 mm/min
Separare	16 mm	125 mm/min



Pistolet manual AIR T30





Powermax45 XP

Cel mai bine vândut sistem cu plasmă fabricat vreodată este acum și mai bun. Powermax45 XP oferă performanță îmbunătățită față de Powermax45, cu capacitate de tăiere crescută, viteze de tăiere mai mari și ajustare automată a gazului, pentru configurare și operare ușoare. Noile pistolete și consumabile Duramax® Lock oferă tăiere manuală și mecanizată pentru o gamă mai mare de grosimi ale metalului, crățuire de precizie și îndepărțarea maximă a metalului după crățuire, marcarea pentru identificarea părților componente și zgâriere pentru pregătirea sudurii.

Mai jos sunt indicate câteva dintre cele mai uzuale configurații de sistem, care includ o sursă de alimentare, un pistol, un cablu de masă și o trusă de consumabile pentru începători.



Pistol manual Duramax Lock la 75°



Pistol manual Duramax Lock la 15°



Pistol pentru tăiere mecanizată Duramax Lock

Model (tensiune de alimentare, fază, certificare)	Sisteme manuale		Sisteme mecanizate	
	pistol la 75° 6,1 m	pistol la 75° 15,2 m	pistol de dimensiuni normale la 180° 7,6 m cu telecomandă	pistol de dimensiuni normale la 180° 15,2 m cu telecomandă
Powermax45 XP* (230 V, 1F, CE/CCC)	088131	088133	088134	088136
Powermax45 XP* (400 V, 3F, CE/CCC)	088145	088147	088148	088150

*cu port CPC

Capacitate	Grosime	Viteză de tăiere
Valori recomandate	16 mm	la 500 mm/min
	22 mm	la 250 mm/min
Separare	29 mm	la 125 mm/min
Perforare	12 mm*	

*Rata de perforare la utilizarea manuală sau cu un dispozitiv de control automat al înălțimii pistoletului

Powermax65

Oferind cele mai noi inovații tehnologice, cum ar fi tehnologia Smart Sense™ pentru ajustarea automată a presiunii gazului, Powermax65® vă ajută să faceți chiar mai multe decât înainte. Varietatea de pistolete Duramax™ asigură o versatilitate excepțională pentru tăierea sau crățuirea manuală, automatizare portabilă, în plan X-Y și tăiere sau crățuire robotizată.

Mai jos sunt indicate câteva dintre cele mai uzuale configurații de sistem, care includ o sursă de alimentare, un pistol, un cablu de masă și trusa de consumabile.



Model (tensiune de alimentare, fază, certificare)	Sisteme manuale			Sisteme mecanizate		
	Pistol pentru tăiere la 75° 7,6 m	Pistol pentru tăiere la 75° 15,2 m	Pistolet pentru tăiere la 75° și la 15° 7,6 m	Pistol pentru tăiere de dimensiuni normale la 180° 7,6 m cu telecomandă	Pistol pentru tăiere de dimensiuni normale la 180° 15,2 m cu telecomandă	Pistol pentru tăiere de dimensiuni normale la 180° și pistol manual la 75° 7,6 m
Powermax65* (400 V, 3F, CE)	083284	083285	083309	083286	083287	083301

*cu port CPC

Capacitate	Grosime	Viteză de tăiere
Valori recomandate	20 mm	la 500 mm/min
	25 mm	la 250 mm/min
Separare	32 mm	la 125 mm/min
Perforare	16 mm*	

*Rata de perforare la utilizarea manuală sau cu un dispozitiv de control automat al înălțimii pistoletului



Pistol manual la 75°



Pistol manual la 15°



Minipistol pentru tăiere mecanizată la 180°



Pistol pentru tăiere mecanizată de dimensiuni normale la 180°





Powermax85

Sistemul premium pentru tăiere 25 mm, Powermax85 are aceleiasi caracteristici si optiuni ca Powermax65, dar cu o putere mai mare pentru un curent maxim de tăiere de 85 A. Varietatea de pistolete Duramax asigură o versatilitate excepțională pentru tăierea sau crăituirea manuală, automatizare portabilă, în plan X-Y și tăiere sau crăituire robotizată.

Mai jos sunt indicate câteva dintre cele mai uzuale configurații de sistem, care includ o sursă de alimentare, un pistol, un cablu de masă și trusa de consumabile.



Model (tensiune de alimentare, fază, certificare)	Sisteme manuale			Sisteme mecanizate		
	Pistol pentru tăiere la 75° 7,6 m	Pistol pentru tăiere la 75° 15,2 m	Pistolet pentru tăiere la 75° și la 15° 7,6 m	Pistol pentru tăiere de dimensiuni normale la 180° 7,6 m cu telecomandă	Pistol pentru tăiere de dimensiuni normale la 180° 15,2 m cu telecomandă	Pistol pentru tăiere de dimensiuni normale la 180° și pistol manual la 75° 7,6 m
Powermax85* (400 V, 3F, CE)	087122	087123	087146	087124	087125	087136

*cu port CPC

Capacitate	Grosime	Viteză de tăiere
Valori recomandate	25 mm	la 500 mm/min
	32 mm	la 250 mm/min
Separare	38 mm	la 125 mm/min
Perforare	20 mm*	

*Rata de perforare la utilizarea manuală sau cu un dispozitiv de control automat al înălțimii pistoletului



Pistol manual la 75°



Pistol manual la 15°



Minipistol pentru tăiere mecanizată la 180°



Pistol pentru tăiere mecanizată de dimensiuni normale la 180°

Powermax105

La 105 amperi, Powermax105® oferă viteze de tăiere de peste trei ori mai mari decât tăierea cu oxigaz. Tehnologia Smart Sense integrată în Powermax105 detectează, de asemenea, terminarea consumabilelor, oprind automat alimentarea pentru a preveni posibilele daune la alte părți sau deteriorarea piesei la care se lucrează. Varietatea de pistolete Duramax™ asigură o versatilitate excepțională pentru tăierea și crăciuirea manuală, automatizare portabilă, în plan X-Y și tăiere sau crăciuire robotizată.

Mai jos sunt indicate câteva dintre cele mai uzuale configurații de sistem, care includ o sursă de alimentare, un pistol, un cablu de masă și trusa de consumabile.



Model (tensiune de alimentare, fază, certificare)	Sisteme manuale			Sisteme mecanizate		
	Pistol pentru tăiere la 75° 7,6 m	Pistol pentru tăiere la 75° 15,2 m	Pistolete pentru tăiere la 75° și la 15° 7,6 m	Pistol pentru tăiere de dimensiuni normale la 180° 7,6 m cu telecomandă	Pistol pentru tăiere de dimensiuni normale la 180° 15,2 m cu telecomandă	Pistol pentru tăiere de dimensiuni normale la 180° și pistol manual la 75° 7,6 m
Powermax105* (230 - 400 V, 3F, CE)	059396	059397	059402	059398	059399	059404
Powermax105* (400 V, 3F, CE)	059416	059417	059422	059418	059419	059424

*cu port CPC și divisor de tensiune

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

*Rata de perforare la utilizarea manuală sau cu un dispozitiv de control automat al înălțimii pistoletului



Powermax125

Cu putere maximă și performanțe pentru plasmă, noul Powermax125 tăie rapid la grosimi mari. Un ciclu de operare de 100 %, capacitate de perforare de 25 mm și o rată de eliminare a metalului crăițuit de 12,5 kg/oră, fac din Powermax125 instrumentul potrivit pentru orice operație industrială de tăiere sau crăițuire. Noua gamă de pistolete Duramax Hyamp™ este disponibilă într-o varietate de modele pentru a corespunde celei mai variate game de aplicații de tăiere și crăițuire.

Mai jos sunt indicate câteva dintre cele mai uzuale configurații de sistem, care includ o sursă de alimentare, un pistol, un cablu de masă și trusa de consumabile.



Model (tensiune de alimentare, fază, certificare)	Sisteme manuale			Sisteme mecanizate		
	Pistol pentru tăiere la 85° 7,6 m	Pistol pentru tăiere la 85° 15,2 m	Pistole pentru tăiere la 85° și la 15° 7,6 m	Pistol pentru tăiere de dimensiuni normale la 180° 7,6 m cu telecomandă	Pistol pentru tăiere de dimensiuni normale la 180° 15,2 m cu telecomandă	Pistol pentru tăiere de dimensiuni normale la 180° 15,2 m și pistol manual la 85° 7,6 m
Powermax125* (400 V, 3F, CE)	059526	059527	059528	059530	059531	059529

*cu port CPC și divisor de tensiune



Pistol manual la 85°

Pistol manual la 15°

Capacitate	Grosime	Viteză de tăiere
Valori recomandate	38 mm	la 457 mm/min
	44 mm	la 250 mm/min
Separare	57 mm	la 125 mm/min
Perforare	25 mm**	

**Rata de perforare la utilizarea manuală sau cu un dispozitiv de control automat al înălțimii pistoletului



Minipistol pentru tăiere mecanizată la 180°



Pistol pentru tăiere mecanizată de dimensiuni normale la 180°

Pistolete Duramax și Duramax Hyamp

Seria de pistolete Duramax include pistolete pentru fiecare tip de aplicație, de la crăițuire robotizată la lungimi mari.



Pistol manual Duramax pentru tăiere la 15°



Pistol Duramax pentru roboți pentru tăiere la 45°



Pistol Duramax pentru roboți pentru tăiere la 90°



Pistol Duramax pentru roboți pentru tăiere la 180°



Pistol lung pentru tăiere la 45° Duramax Hyamp 0,6 m



Pistol lung pentru tăiere la 45° Duramax Hyamp 1,2 m

	Pistolete Duramax pentru roboți			Pistolete Duramax Hyamp pentru roboți			Pistolete lungi Duramax Hyamp 0,6 m		Pistolete lungi Duramax Hyamp 1,2 m	
	45°	90°	180°	45°	90°	180°	45°	90°	45°	90°
7,6 m	059464	059465	059466	059564	059565	059566	059562	059563	059567	059568
15,2 m							059579	059580	059581	059582

Toate pistotelele Duramax Hyamp sunt compatibile cu modelele Powermax45 XP, 65, 85, 105 și 125.

Toate pistotelele Duramax sunt compatibile numai cu modelele Powermax45 XP, 65, 85 și 105.

Comparație a specificațiilor sistemului

		Powermax30® XP	Powermax30® AIR	Powermax45® XP
Capacitate de tăiere manuală	Valori recomandate	10 mm	8 mm	16 mm
		12 mm	10 mm	22 mm
Capacitate de perforare mecanizată cu un dispozitiv de control automat al înălțimii pistoletului fără dispozitiv de control automat al înălțimii pistoletului	Separare	16 mm	16 mm	29 mm
	Cantitate de metal îndepărtat pe oră	Nu este cazul	Nu este cazul	12 mm ¹
	adâncime x lățime ²	Nu este cazul	Nu este cazul	3,2 x 6,8 mm
	Curent de tăiere	15 – 30 A	15 – 30 A	10 – 45 A
	Tensiuni de alimentare	120 – 240 V, monofazic, 50/60 Hz	120 – 240 V, 1F, 50/60 Hz	230 V, monofazic, 50 – 60 Hz 400 V, trifazic, 50 – 60 Hz
	Tensiune nominală de ieșire	125 Vcc	83 Vcc	145 Vcc
	Curent absorbit de la rețea	120 – 240 V, monofazic, 22,5 – 18,8 A	120 – 240 V, 1F, 28,7 – 15 A	230 V, monofazic, 33 A 380/400 V, trifazic, 10 A
	Durată activă ³	35 %, 240 V 20 %, 120 V	35%, 240 V 20%, 120 V	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, 380/400 V, trifazic 60 % la 41 A, 380/400 V, trifazic 100 % la 32 A, 380/400 V, trifazic
Dimensiuni cu mâner	adâncime x lățime x înălțime	356 x 140 x 305 mm	420 x 195 x 333 mm	442 x 173 x 357 mm
Greutate cu pistol		9,5 kg	13,4 kg	15 kg
Alimentare cu gaz	Tăiere Crăițuire Marcare	Aer, N ₂ Aer, N ₂ , F5 Aer, N ₂ , F5	Nu este cazul	Aer, N ₂ , F5 Aer, N ₂ , F5 Aer sau argon
Debit și presiune recomandate		Tăiere: 113,3 l/min la 5,5 bari	Nu este cazul	Tăiere: 188 l/min la 5,9 bari Crăițuire: 165 l/min la 4,1 bari
Lungimi cablu pistol	Manual	4,5 m	4,5 m	6,1, 15,2, 22,8 m
	Pentru tăiere mecanizată	Nu este cazul	Nu este cazul	4,5, 7,6, 10,7, 15,2, 22,8
Cerințe generator pentru puterea maximă a arcului la capacitate maximă		6,8 kVA sau 5,5 kW	6,8 kVA sau 5,5 kW	12,5 kVA sau 10 kW

¹ Perforare la utilizarea manuală sau cu un dispozitiv de control automat al înălțimii pistoletului.

² În funcție de viteză, unghiul pistoletului și distanța pistolet-piesă.

³ Valorile nominale ale duratei active ale Hypertherm sunt stabilite la 40 °C, conform standardelor internaționale, și sunt determinate la nivelurile reale ale tensiunii arcului de tăiere.

Powermax65®	Powermax85®	Powermax105®	Powermax125®
20 mm	25 mm	32 mm	38 mm
25 mm	32 mm	38 mm	44 mm
32 mm	38 mm	50 mm	57 mm
16 mm ¹	20 mm ¹	22 mm ¹	25 mm ¹
12 mm	16 mm	20 mm	22 mm
4,8 kg	8,8 kg	9,8 kg	12,5 kg
3,5 x 6,6 mm	5,8 x 7,1 mm	8,1 x 6,6 mm	4,3 – 7,9 x 6,0 – 9,9 mm
20 – 65 A	25 – 85 A	30 – 105 A	30 – 125 A
400 V, trifazic, 50 – 60 Hz	400 V, trifazic, 50 – 60 Hz	230 – 400 V, trifazic, 50 – 60 Hz 400 V, trifazic, 50 – 60 Hz	400 V, trifazic, 50 – 60 Hz
139 Vcc	143 Vcc	160 Vcc	175 Vcc
380/400 V, trifazic, 15,5/15 A	380/400 V, trifazic, 20,5/19,5 A	230/400 V, trifazic, 50/60 Hz, 50/29 A 400 V, trifazic, 50/60 Hz, 28 A	400 V, trifazic, 50-60 Hz, 36 A
50 % la 65 A, 380/400 V, trifazic 100 % la 46 A, 380/400 V, trifazic	60 % la 85 A, 380/400 V, trifazic 100 % la 66 A, 380/400 V, trifazic	70 % la 105 A, 230 V, trifazic 80 % la 105 A, 400 V, trifazic 100 % la 94 A, 400 V, trifazic 100 % la 88 A, 230 V, trifazic 80 % la 105 A, 400 V, trifazic 100 % la 94 A, 400 V, trifazic	100 % la 125 A, 400 V, trifazic
500 x 234 x 455 mm	500 x 234 x 455 mm	592 x 274 x 508 mm	592 x 274 x 508 mm
26 kg	28 kg	230 – 400 V, 45 kg 400 V, 41 kg	49 kg
Aer, N ₂ , F5 Aer, N ₂ , F5	Aer, N ₂ , F5 Aer, N ₂ , F5	Aer, N ₂ , F5 Aer, N ₂ , F5	Aer, N ₂ , F5 Aer, N ₂ , F5
Tăiere: 189 l/min la 5,9 bari Crăituire: 212 l/min la 4,8 bari	Tăiere: 189 l/min la 5,9 bari Crăituire: 212 l/min la 4,8 bari	Tăiere: 217 l/min la 5,9 bari Crăituire: 227 l/min la 4,8 bari	Tăiere: 260 l/min la 5,9 bari Crăituire: 212 l/min la 4,1 bari
7,6, 15,2, 22,8 m	7,6, 15,2, 22,8 m	7,6, 15,2, 22,8 m	7,6, 15,2, 22,8 m
4,5, 7,6, 10,7, 15,2, 22,8 m	4,5, 7,6, 10,7, 15,2, 22,8 m	4,5, 7,6, 10,7, 15,2, 22,8 m	4,5, 7,6, 10,7, 15,2, 22,8 m
20,1 kVA sau 15 kW	26,8 kVA sau 20 kW	40,2 kVA sau 30 kW	53,6 kVA sau 40 kW

Capacitate de tăiere manuală

Valori recomandate – grosimea oțelului slab aliat la care sistemul furnizează o calitate bună a tăierii și la viteze de sau mai mari de 500 mm pe minut. 80 % sau mai mult din procesele de tăiere ar trebui să fie la grosimea recomandată.

Separare – grosimea oțelului slab aliat poate fi separată în mod rezonabil la minim 125 mm dar la o calitate slabă a tăierii. Tăierea la grosimea de separare trebuie să fie mai puțin frecventă.

Clasificarea în funcție de capacitate

Nu există un standard de industrie pentru clasificarea sistemelor de tăiere cu plasmă, prin urmare, fiți foarte atenți atunci când comparați mărci.

Capacitate de perforare mecanizată

Grosimea oțelului slab aliat care poate fi perforată cu ajutorul unui dispozitiv de control automat al înălțimii pistoletului, fără uzura excesivă a consumabilelor. Capacitatea de tăiere este identică cu capacitatea de tăiere manuală.



Hypertherm
powermax 125

powermax

Tăiere și crăituire automată cu Powermax

Ciclurile de operare industriale, costurile operaționale reduse și performanțele Hypertherm fac din Powermax sistemele ideale pentru numeroase aplicații mecanizate.

Sistemele Powermax® sunt utilizate pe mese de tăiat în plan X-Y, roboți tridimensionali, sisteme de tăiere cu șine și utilaje pentru tăierea și șanfrenarea conductelor. Tehnologia FastConnect™ permite schimbul facil între pistoletele manuale și cele mecanizate.

Utilizarea unui sistem Powermax cu plasmă într-o aplicație mecanizată Echipamentul necesar pentru operarea unui sistem Powermax într-o aplicație mecanizată diferă. De exemplu:

- Pentru automatizarea decupărilor lungi și drepte, un pistol pentru tăiere mecanizată, o cutie cu butoane pentru comandă la distanță și un clește pentru tăiat pot fi tot ce este necesar.
- O aplicație de bază cu masă X-Y necesită un pistol pentru tăiere mecanizată, un cablu de control și o comandă numerică computerizată (CNC) împreună cu masa și un dispozitiv de ridicare a pistoletului.
- Pentru performanță optimă pe o masă X-Y, se vor folosi, de asemenea, un dispozitiv de control al înălțimii pistoletului și un software de imbricare. Înălțimea potrivită a pistoletului reduce zgura, îmbunătățind în același timp unghiularitatea și viteza.

Comunicații pentru aplicații mecanizate

Sistemele pentru tăiere mecanizată Powermax includ o interfață standard cu aparatul printr-un port CPC, care asigură accesul la pornire, transferare și semnale de tensiune divizată.

Pentru un control sporit al sursei de alimentare printr-un CNC, modelele Powermax45 XP, 65, 85, 105, și 125 sunt disponibile cu un port optional de interfață serială RS-485 (protocol ModBus ASCII).

Una din valorile tradiționale esențiale ale companiei Hypertherm este orientarea spre minimizarea impactului asupra mediului. Ne străduim, împreună cu toți colaboratorii noștri, de la furnizori la utilizatori finali, să reducem impactul negativ asupra mediului. Acest lucru este important pentru noi și pentru succesul clientilor noștri. Ne străduim întotdeauna să protejăm cât mai bine mediul; este un proces în care ne implicăm activ.

Produsele noastre sunt concepute astfel încât să depășească cerințele de mediu. Produsele Powermax respectă directiva europeană RoHS cu privire la limitarea utilizării materialelor periculoase, cum ar fi plumbul sau cadmiul. Utilizăm Analiza ciclului de viață și evaluarea rezistenței modelelor pentru a identifica oportunități de reducere a impactului negativ sau de generare a unor rezultate pozitive. Sistemele Powermax sunt fabricate într-o unitate LEED Gold pentru care achiziționăm 100 % energie regenerabilă și unde tindem spre generarea de zero deșeuri nereciclabile. Produsele Powermax sunt livrate în ambalaje 100 % reciclabile.

Patru dintre cele mai noi sisteme Powermax sunt cu 5 – 40 % mai eficiente decât modelele anterioare. Deseori, acestea taie grosimi mai mari sau mai repede folosind mai puțină energie. Un exemplu al eficienței crescute este Powermax65 comparat cu predecesorul său, MAX100®. Ambele au aceeași capacitate de tăiere, dar Powermax65 este mult mai mic, mai ușor și folosește mai puțină energie.



	MAX100	Powermax65	Diferență
Capacitate de tăiere	32 mm	32 mm	ACEEAȘI
Iesire	100 A	65 A	35 % mai mică
Dimensiune	0,59 m ³	0,059 m ³	90 % mai mic
Greutate	190 kg	29 kg	85 % mai ușor

Pentru mai multe informații cu privire la tăierea automată, consultați broșura pentru aplicații mecanizate Powermax.



Consumabile originale Hypertherm

Puteți săia cu încredere știind că Hypertherm este dedicat sprijinirii operațiunilor dvs. cu piese de înaltă calitate. Atunci când achiziționați consumabile pentru sistemul dvs. Powermax®, căutați codul de culoare ușor de înțeles de pe ambalaj, organizat în funcție de seria pistoletului, pentru a identifica consumabilele potrivite pentru pistoletul dvs. Powermax manual sau mecanizat.

Seturi de consumabile

- Seturile de consumabile oferă un mijloc convenabil de experimentare a versatilității sistemelor cu plasmă Powermax.
- Seturi HyAccess™ – consumabile extinse, care permit prelungirea necesară pentru săiere sau crăituire în locuri greu accesibile.
- Seturi de consumabile Powermax Essential – create pentru a oferi combinația optimă de consumabile pentru săiere la amperajul sistemului dvs. Powermax.
- Seturile în vrac – economice pentru utilizarea unor mari cantități de consumabile.



Gama de pistolete	Cod de culoare
T30v, T45v, T45m	Albastru
AIR T30	Verde
Duramax LT	Galben
Duramax Lock și Duramax RT	Rosu
Duramax Hyamp™	Violet
Sisteme anterioare	Alb



Seturi de consumabile Powermax Essential

Sistem Powermax	Gama de pistolete	Tip pistolet	Număr set englezesc
Powermax30 AIR	AIR T30	Săiere manuală	851462
Powermax30 XP	Duramax LT	Săiere manuală	851479
Powermax45 XP	Duramax Lock	Săiere manuală	851510
Powermax65	Duramax	Săiere manuală Pentru săiere mecanizată Pentru săiere mecanizată cu detectare ohmică	851465 851466 851467
Powermax85	Duramax	Săiere manuală Pentru săiere mecanizată Pentru săiere mecanizată cu detectare ohmică	851468 851469 851470
Powermax105	Duramax	Săiere manuală Pentru săiere mecanizată Pentru săiere mecanizată cu detectare ohmică	851471 851472 851473
Powermax125	Duramax Hyamp	Săiere manuală Pentru săiere mecanizată Pentru săiere mecanizată cu detectare ohmică	851474 851475 851476

Seturi HyAccess

Sistem Powermax	Tip set	Număr set	Amperaj
Powermax30 XP	Combinăție – Set săiere/cräituire	428337	
Powermax45 XP	Combinăție – Set săiere/cräituire	428414	
Powermax65	Combinăție – Set săiere/cräituire	428414	15 – 65 A
Powermax85	Set începători – Numai săiere	428445	
Powermax105	Set începători – Numai cräituire	428446	

Pistolete de retehnologizare Duramax

Dacă dețineți un sistem Powermax600, 800, 900, 1000, 1250, 1650 sau MAX42/43® și nu doriți să achiziționați un sistem Powermax nou, puteți optimiza performanțele sistemului dvs. cu un pistolet compatibil Duramax.

Avantajele tehnologiei Duramax

- Mâner brevetat, din fibră, de 5 ori mai rezistent la impact și cu 20 % mai rezistent la căldură pentru a rezista la cele mai dure aplicații de tăiere.*
- Pistoletele Duramax™ RT folosesc aceleași consumabile ca noile sisteme Powermax pentru a asigura o durată de viață mai mare a consumabilelor și o scădere a costurilor pentru consumabile cu 30 %.*
- Electrozi CopperPlus®, concepuți exclusiv pentru pistoletele Duramax, asigură o durată de viață a consumabilelor de cel puțin 2 ori mai mare la tăierea metalelor de 12 mm și mai subțiri, pentru a reduce costurile operaționale.**

Ușurință în utilizare

- Pistoletele de retehnologizare Duramax se folosesc de conexiunea pentru pistolet concepută pentru sistemul dvs., ceea ce face ca montarea să fie una ușoară.
- Pistoletele de retehnologizare compatibile pentru Powermax600, 800, 900 și MAX42/43 sunt disponibile cu sau fără deconectare rapidă. Conexiunile Easy Torch Removal (ETR) (demonarea rapidă a pistoletului) se livrează în configurație standard pe pistoletele de retehnologizare compatibile cu sistemele Powermax1000, 1250 și 1650.

* Comparativ cu pistoletele standard T60/T80/T100 și/sau consumabilele pentru Powermax1000/1250/1650.

** Consumabilele standard se referă la consumabilele Hypertherm concepute pentru sistem.



Cablu pistolet mecanizat cu deconectare rapidă



Cablu pistolet manual cu deconectare rapidă



Cablu pentru pistolet manual sau mecanizat fără deconectare rapidă pentru sistemele Powermax600 CE



Conexiune de Easy Torch Removal (de schimbare rapidă a pistoletului ETR)

Cod piesă	Ansambluri pistolet pentru Powermax600/800/900 și MAX42/43
228916	Ansamblu pistolet manual Duramax HRT cu cabluri de 7,6 m
228917	Ansamblu pistolet manual Duramax HRT cu cabluri de 15,2 m
228918	Ansamblu pistolet manual Duramax HRT cu cabluri de 7,6 m**
228919	Ansamblu pistolet manual Duramax HRT cu cabluri de 15,2 m**
228920	Ansamblu pistolet mecanizat Duramax HRT cu cabluri de 7,6 m
228921	Ansamblu pistolet mecanizat Duramax HRT cu cabluri de 15,2 m
228922	Ansamblu pistolet mecanizat Duramax HRT cu cabluri de 7,6 m**

**Fără deconectare rapidă pentru modelele Powermax CE.

Cod piesă	Ansambluri pistolet pentru Powermax1000/1250/1650
228788	Ansamblu pistolet manual Duramax HRT cu cabluri de 7,6 m
228789	Ansamblu pistolet manual Duramax HRT cu cabluri de 15,2 m
228807	Ansamblu pistolet manual Duramax HRTs cu cabluri de 7,6 m
228790	Ansamblu pistolet mecanizat Duramax MRT cu cabluri de 7,6 m
228791	Ansamblu pistolet mecanizat Duramax MRT cu cabluri de 15,2 m

Ghidaje tăiere



Ghidaj pentru tăieri circulare

Configurare rapidă și ușoară pentru cercuri precise cu un diametru de până la 70 cm și ca ghidaj pentru distanța pistolet-piesă pentru aplicații de tăiere dreaptă și teșite. A se utiliza cu pistolete sistemelor Powermax.

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

027668 Set Deluxe – braț de 28 cm, roți, bolț pivotant, ancoră și carcăsa de plastic

017053 Set Deluxe – braț de 28 cm, roți, bolț pivotant, ancoră și carcăsa de plastic*

*A se utiliza numai cu pistoletele Hyamp.

Ghidaje pentru tăieri unghiulare

Retractor cu bază magnetică care păstrează marginile drepte sau pătrate pentru o tăiere unghiulară precisă și ușoară.

017041

Ghidaj pentru tăieri teșite

Taie o margine teșită pentru pregătirea sudurii perfecte. Compatibile cu ghidajele pentru tăieri circulare, marginile drepte magnetice și ghidajele unghiulare.

017059 Standard

017058 Hyamp

Echipamente individuale de protecție



Cască Hyamp™

Protecție premium, cu estompare automată, nuanțele 8–12, cu o zonă de vedere largă de 5100 mm², pentru tăiere, sudură și crăițuire. Include scuturi transparente de protecție, săculeț și foaie cu autocolante. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

017031

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

017047* Mască de protecție pentru cască, nuanța 6

017048* Mască de protecție pentru cască, nuanța 8

017030 Protecție din piele pentru gât (optional)

017029 Piesă de schimb nuanța 5 (pentru <40 A)

127243 Piesă de schimb nuanța 6 (pentru <60 A)

127105 Piesă de schimb nuanța 8 (pentru <80 A)

127104 Piesă de schimb scut transparent

017046 Cască de protecție (albă)

*Cască de protecție neinclusă.



Ochelari de bază

127416 Ochelari ajustabili, nuanța 5

017034 Ochelari de protecție, transparenti



Ochelari rabatabili

Ochelari rabatabili, nuanța 5 (pentru <40 A) lentile antizgâriere și cadru ajustabil. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

017033



Margini drepte magnetice

Două blocuri magnetice cu margini drepte de 61 cm.

017042



Nivelă de buzunar și suport ruletă

Bază magnetică și suport ruletă cu nivelă integrată.

017044



Echipament blocuri magnetice, 3 buc.

Se poate atașa la orice margine dreaptă sau pătrată cu grosimea de până la 0,31 cm. Canelate pe trei părți.

017043



Mănuși Hyamp pentru tăiere și crățuire

Izolate pentru aplicații de mare capacitate/putere. Datorită concepției pentru manevrarea cu ușurință a pistoletului și cu ajutorul manșetelor extinse oferă un grad mare de flexibilitate și protecție.

- Piele de capră și piele întoarsă rezistentă la foc
- Zone căptușite pentru protecție suplimentară la căldură și abraziune

017025 Mediu
017026 Mare
017027 XL
017028 XXL



Mănuși de tăiat din piele

Piele de porc.

127169



Pătură de tăiere

1,5 m x 1,8 m 0,5 kg Cuvertura din fibră de sticlă protejează suprafețele aflate în apropiere împotriva scânteilor produse în timpul tăierii sau crățuirii. Rezistă la 540 °C.

017032



Jachetă rezistentă la arc electric pentru prelucrarea metalului

Jachetă de sudură de cea mai bună calitate, lavabilă, fabricată din material modacrilic, rezistentă la foc și la arc electric. Rezistentă fără tratare chimică.

- Testată pentru protecție și durabilitate: ASTM 1506-10a; OSHA 1910.269; NFPA 70E
 - Valoare nominală arc = 28 cal/cm²
- 017016 Mediu, negru
017017 Mare, negru
017018 XL, negru
017019 XXL, negru
017020 XXXL, negru

Accesorii sistem



Cabluri de masă

Trei modele pentru legătura de împământare. Lungimi disponibile 15,2 m și 22,8 m.

Powermax65

223125 Clemă manuală 7,6 m

223194 Clemă în C 7,6 m

223200 Papuc terminal rotund 7,6 m

Powermax85

223035 Clemă manuală 7,6 m

223203 Clemă în C 7,6 m

223209 Papuc terminal rotund 7,6 m

Powermax105

223254 Clemă manuală 7,6 m

223287 Clemă în C 7,6 m

223284 Papuc terminal rotund 7,6 m

Powermax125

223292 Clemă manuală 7,6 m

223298 Clemă în C 7,6 m

223295 Papuc terminal rotund 7,6 m



Telecomenzi

Controlul de la distanță pornit/oprit pentru pistoletul pentru tăiere mecanizată se atașează la portul CPC al modelor Powermax45 XP, 65, 85, 105 și 125.

128650 7,6 m

128651 15,2 m

128652 22,8 m



Seturi de filtrare a aerului

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

128647 Numai filtru

228570 Filtru plus capac pentru Powermax65/85

228624 Capac numai pentru Powermax65/85

228890 Filtru plus capac pentru Powermax105/125

101215 Capac numai pentru Powermax105/125

011092 Element de filtrare a aerului de schimb



Seturi roți/cadru

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

229370 Set de roți Powermax65/85

229569 Set cadru Powermax65/85

229467 Set de roți
Powermax105/125

229570 Set cadru
Powermax105/125



Husă cablu pistolet

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

024548 Piele maro

024877 Piele neagră cu logo-uri Hypertherm



Geantă de transport pistolete

Geantă durabilă pentru transportul pistoletelor de schimb, cablurilor de masă și accesoriilor.

- 127363** Geantă pistolet, standard (ilustrată) 58 x 28 x 28 cm
- 107049** Geantă pistolet Duramax Hyamp 0,6 m
- 107050** Geantă pistolet Duramax Hyamp 1,2 m



Geanta de scule tip troller

Geanta rezistentă se utilizează la transportul sistemelor Powermax30, 30 AIR, 45 sau 45 XP, având suficient spațiu pentru pistolete, consumabile, accesorii și alte echipamente. 50 cm x 44 cm x 32 cm

017060



Cutie de transport pentru sistem

Cutie robustă pentru protejarea și depozitarea sistemelor Powermax30 sau 30 XP și a accesoriilor.

127410

Cabluri de comunicare cu aparatul

Cabluri pentru conectarea portului de interfață serială la controlerele CNC pentru modelele Powermax65, 85, 105 și 125.

- 223236** RS-485 la fără terminal 7,6 m
- 223237** RS-485 la fără terminal 15,2 m
- 223239** RS-485 la conector D-sub 9 pini 7,6 m
- 223240** RS-485 la conector D-sub cu 9 pini 15,2 m

Cabluri pentru conectarea portului CPC la controlerele CNC pentru modelele Powermax45, 65, 85, 105 și 125.

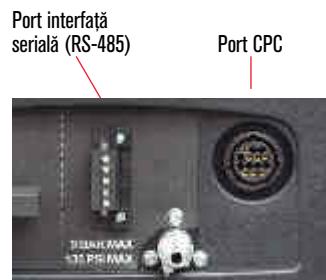
- 023206** CPC cu 14 pini la conector lat 7,6 m
- 023279** CPC cu 14 pini la conector lat 15,2 m
- 228350** CPC cu 14 pini la conector lat 7,6 m, pentru tensiune de arc divizată
- 228351** CPC cu 14 pini la conector lat 15,2 m, pentru tensiune de arc divizată
- 123896** CPC cu 14 pini la conector D-sub 15,2 m, pentru tensiune de arc divizată



Husă antipraf pentru sistem

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

- 127144** Powermax30/30 XP
- 127469** Powermax30 AIR
- 127219** Powermax45 XP
- 127301** Powermax65/85
- 127360** Powermax105/125



Seturi de comunicații pentru aplicații mecanizate

Seturi de îmbunătățire pentru sistemele Powermax45 XP, 65, 85, 105 și 125 pentru aplicații mecanizate.

- 428653** Port CPC cu placă divizor de tensiune selectabilă, Powermax45 XP
- 228697** Port CPC cu placă divizor de tensiune selectabilă, Powermax65 și 85
- 228884** Port CPC cu placă divizor de tensiune selectabilă, Powermax105 și 125
- 428654** Port interfață serială (RS-485), Powermax45 XP
- 228539** Port interfață serială (RS-485), Powermax65, 85, 105 și 125



Scut termic de crăițuire

Protecție suplimentară la crăițuire

- 428347** Pistolete Duramax
- 428348** Pistolete Hyamp
- 128658** Pistolete T45v și T60/80/100



De 50 de ani, Shaping Possibility

Cu instrumentele potrivite și concentrare neobosită pe inovație, parteneriat și comunitate, noi credem că totul este posibil.

La Hypertherm®, dăm formă viziunii clienților noștri cu cele mai bune soluții de tăiere industrială la nivel mondial. În fiecare zi, ajutăm persoane și companii din întreaga lume să imagineze căi mai bune, mai inteligente și mai eficiente de a produce echipamente care dau formă lumii noastre. Astfel, fie că tăiați piese de precizie în America de Nord, construiți o conductă în Norvegia, fabricați utilaje agricole în Brazilia, crăiuți suduri în minele din Africa de Sud sau construiți un zgârie-nori în China, vă puteți baza pe Hypertherm nu doar pentru tăierea pieselor, ci și pentru a vă îndeplini viziunea.

Implicitarea 100 % a angajaților contează

La Hypertherm, nu suntem doar angajați: suntem cu toții proprietari. Proprietatea este o motivație puternică care ne asigură că principala noastră prioritate sunt clienții. Ca proprietari, ne asigurăm că fiecare produs este construit la cea mai înaltă calitate și că serviciile noastre sunt cele mai bune. Construim relații pe termen lung care aduc valoare pentru noi, pentru partenerii noștri și pentru clienții noștri.

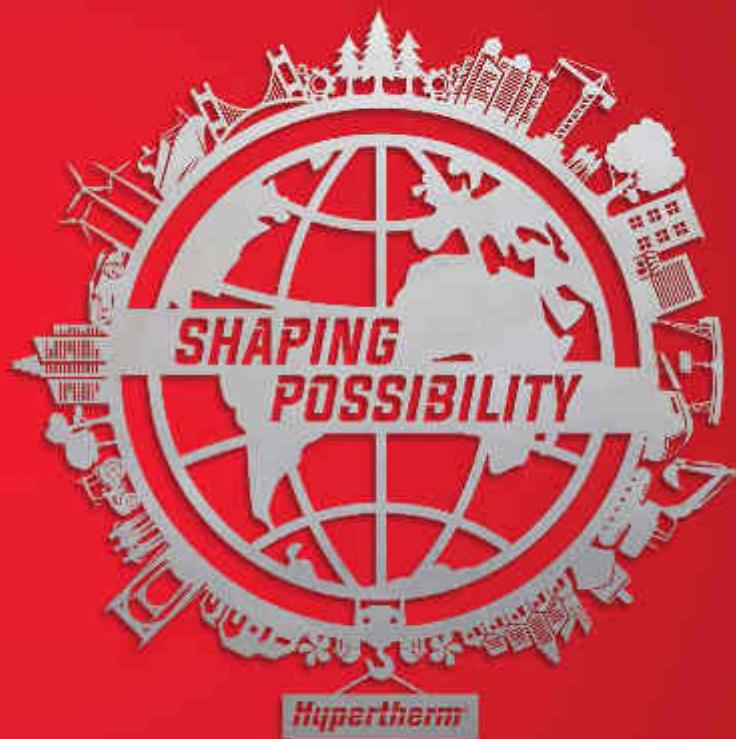
Dând formă ideilor

Hypertherm este un partener cheie pentru nevoile dvs. de producție și a construit o organizație globală dedicată soluțiilor performante de tăiere.

Elementele cheie ale formulei Hypertherm includ:

- Angajați dedicați, implicați în proiectarea și dezvoltarea de produse axate pe nevoile clienților.
- Puncte locale de vânzare și service.
- Experiență într-o gamă largă de aplicații și rezultate demonstate.
- Practici durabile și etice de afaceri de care beneficiază clienții și comunitățile.

HELPING YOU SHAPE THE WORLD.



PLASMA | LASER | WATERJET | AUTOMATIZARE | SOFTWARE | CONSUMABILE

Pentru cel mai apropiat punct de vânzare local, vizitați: www.hypertherm.com

ISO 9001:2008

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

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

© 6/2016 Hypertherm Inc. Revizia 4

89602M Română / Romanian



Hypertherm®
SHAPING POSSIBILITY™

