

# Hypertherm®

## Powermax45® XP

Ammattimainen plasmaleikkausjärjestelmä 16 mm paksun metallin leikkaukseen, talttaukseen ja merkkaukseen.



Kapasiteetti	Paksuus	Leikkausnopeus
	Leikkaus	
Suosittelu	16 mm	500 mm/min
	22 mm	250 mm/min
Irrotus (käsileikkaus)	29 mm	125 mm/min
Pisto*	12 mm	
	* Piston nimellisarvo käsikäyttöön tai automaattisen polttimen korkeuden säätimen kanssa.	
Kapasiteetti	Metallin poistotaajuus	Uran profiili
	Taltaus	
Tyypillinen taltaus	3,4 kg tunnissa	3,2 mm syvyys x 6,8 mm leveys

### Helppokäyttöinen ja mukautuva suunnittelu

- Pieni koko ja kevyt paino mahdollistavat 16 mm leikkausjärjestelmän erinomaisen siirrettävyyden.
- Käsikäyttö ja mekaaninen käyttö CNC-ohjauksen ja FastConnect™-poltinliitännän avulla.
- Patentoitu vetoleikkaustekniikka tekee siitä helppokäyttöisen – jopa vasta-alkajille.
- Suoriudu monenlaisista eri töistä useiden helppokäyttöistä poltin- ja kulutusosamallien avulla.
- Ilmanpainetta ei tarvitse vaihtaa. Smart Sense™ -tekniikka varmistaa, että se on aina oikein asetettu.
- Merkitse, uurra ja tee tarkkuustaltauksia uudella matalavirtaisella prosessilla.

### Maksimituottavuus

- Suorita työt leikkausnopeudella, joka on puolitoista kertaa suurempi kuin 6 mm niukkahiilisen teräksen kaasuleikkaus.
- Erinomainen leikkaus- ja talttauslaatu merkitsee vähemmän hiomiseen ja reunan valmisteluun käytettyä aikaa.
- Nopea kulutusosien vaihto polttimen uuden käytöstäpoistokytkimen ansiosta.

### Tukeva ja luotettava

- Duramax® Lock -polttimet on suunniteltu raskaaseen käyttöön ja korkeisiin lämpötiloihin.
- SpringStart™-tekniikka varmistaa yhdenmukaisen käynnistyksen ja luotettavamman polttimen.
- Hypertherm Certified™ -laatu takaa suorituskyvyn kaikkein vaativimmissakin olosuhteissa.

### Duramax Lock -vakipoltintyyli

(Lisätietoja poltinvaihtoehdoista, katso [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com))



Duramax Lock 75° -käsipolttin

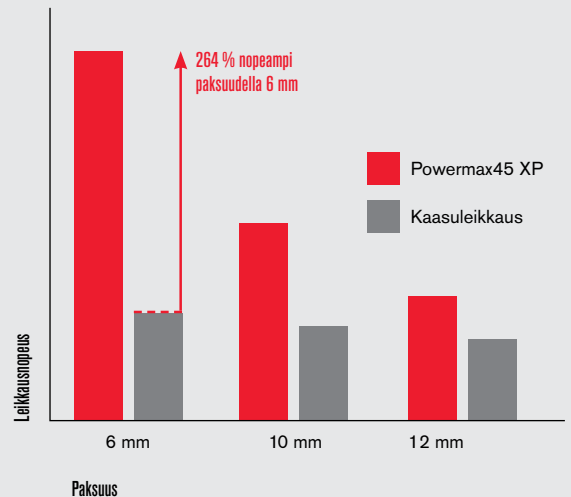


Duramax Lock 15° -käsipolttin



Duramax Lock -konepolttin

### Niukkahiilisen teräksen suhteellinen leikkauskyky



## Tekniset tiedot

Tulojännitteet ( $\pm 10\%$ )	230 V, 1-vaiheinen, 50–60 Hz 400 V, 3-vaiheinen, 50–60 Hz
Syöttövirta tehoarvolla 6,5 kW	230 V, 1-vaiheinen, 33 A 400 V, 3-vaiheinen, 10 A
Lähtövirta	10–45 A
Nimellislähtöjännite	145 VDC
Paloaikasuhde lämpötilassa 40 °C	50 % virran arvolla 45 A, 230 V, 1-vaiheinen 60 % virran arvolla 41 A, 230 V, 1-vaiheinen 100 % virran arvolla 32 A, 230 V, 1-vaiheinen 50 % virran arvolla 45 A, 400 V, 3-vaiheinen 60 % virran arvolla 41 A, 400 V, 3-vaiheinen 100 % virran arvolla 32 A, 400 V, 3-vaiheinen
Tyhjäkäyntijännite (OCV)	275 VDC
Mitat kahvojen kanssa	442 mm syvyys; 173 mm leveys; 357 mm korkeus
Paino 6,1 m polttimen kanssa	15 kg
Kaasulähde	Leikkaus: ilma (puhdas, kuiva ja öljytön), tyyppi, F5 Talttaus: ilma (puhdas, kuiva ja öljytön), tyyppi, F5 Merkkkaus: ilma (puhdas, kuiva ja öljytön), argon
Suosittu kaasun tuloaukon virtausnopeus/paine	188 l/min paineen arvolla 5,9 baaria
Virtajohdon pituus	3 m
Virtalähteen tyyppi	Invertteri – IGBT
Moottorikäytön vaatimukset	12,5 kVA (10 kW) täydelle 45 A lähdölle
Sähköinen tehokkuus	88 %
Kierrätettävyys	100 %
Sertifioinnit	CCC tarkoitettu käytettäväksi Kiinassa. CE, RCM, CU, GOST-TR, UkrSEPRO ja Serbian AAA käytettäväksi Euroopassa, Australiassa, Valko-Venäjällä, Kazakstanissa, Venäjällä, Serbiassa, Ukrainassa ja muissa maissa, joissa hyväksytty.
Takuu	Virtalähde: 3 vuotta Poltin: 1 vuosi

## Yleiset käyttökohteet

Kiinteistöjen/tuotantolaitosten kunnossapito, LVIS ja koneurakointi, yleinen valmistus sekä:



Rakentaminen



Kunnossapito ja korjaus



Maatalouden ja maatalojen laitteiden kunnossapito

## Tilastiedot

Alla esitetään yleisiä järjestelmän kokoonpanoja, joihin kuuluu virtalähde, poltin ja työkaapeli. Lisäkokoonpanoja on saatavilla tai mukautettu kokoonpano voidaan tehdä itse. Katso yksityiskohdat seuraavalta sivulta.

		75° käsipoltin		75° ja 15° käsipoltin	180° täysipitkä konepoltin						
		6,1 m johto	15,2 m johto	6,1 m johto	7,6 m johto		10,6 m johto	15,2 m johto			
Virtalähteet	Jännitteen asetukset			ilman etäkytkintä	etäkytkimellä	ilman etäkytkintä	I/O-kaapeilla (ei etäkytkintä)	etäkytkimellä	etäkytkimellä	ilman etäkytkintä	I/O-kaapeilla (ei etäkytkintä)
Normaali virtalähde	230 V	088130	088132								
Virtalähde CPC-portilla ja jännitteenjakajalla	230 V	088131	088133		088134	088141		088135	088136		
Virtalähde CPC-portilla, jännitteenjakajalla ja sarjaportilla	230 V						088139				088140
Normaali virtalähde	400 V	088144	088146								
Virtalähde CPC-portilla ja jännitteenjakajalla	400 V	088145	088147		088148	088155		088149	088150		
Virtalähde CPC-portilla, jännitteenjakajalla ja sarjaportilla	400 V						088153				088154

## Mukautetut kokoonpanot (Valitse virtalähde, polttimen kulutusosasarja, työkaapeli ja muut komponentit.)

### Virtalähdevaihtoehdot

	Normaali virtalähde	Virtalähde CPC-portilla ja jännitteenjakajalla	Virtalähde CPC-portilla, jännitteenjakajalla ja sarjaportilla
230 V CE/CCC	088093	088106	088107
400 V CE/CCC	088094	088108	088109

### Aloitussarjan kulutusosien vaihtoehdot

	Käsiikäyttöiset	Mekaaninen	Mekaaniset ohmisen kiinnityshatun kanssa
Sarja	428559	428560	428561

### Poltinvaihtoehdot

Kaapelin pituus	Käsi polttimet		Kone polttimet		Robotti polttimet		
	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*				

\* ilman polttimen käyttöäpoistokytintä

### Kaapelivaihtoehdot

Kaapelin pituus	Työkaapelit		Ohjauksikaapelit			
	Käsi kiinnitin	Etäkytkin	CNC, haarukkaliitin, jaettu jännite	CNC, haarukkaliitin, jakamaton jännite	RS-485-sarjaliitäntä, ilman liittimiä	RS-485-sarjaliitäntä, 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				

### Polttimen kulutusosat

Suuttimia ja elektrodeja on saatavilla erilaisissa erissä. Saat lisätietoja maahantuojaltasi.

Kulutusosan tyyppi	Polttimen tyyppi	Virran voimakkuus	Suutin	Suojakilpi/Deflektori	Kiinnityshattu	Elektrodi	Pyörrenngas
Kosketusleikkaus	Käsi	45	220941	220818	220854	220842	220857
Mekaaninen	Kone	45	220941	220817 tai 220955 <sup>1</sup>	220854 tai 220953 <sup>2</sup>	220842	220857
FineCut®	Käsi	45	220930	220931	220854 tai 220953 <sup>2</sup>	220842	220947
	Kone	45		220955 tai 220948 <sup>2</sup>			
Maksimaalisen ohjauksen taltaus	Käsi/Kone	26–45	420419	420480	220854	220842	220857
Tarkkuustaltaus	Käsi/Kone	10–25	420415	420414	220854	220842	220857
Merkkaus	Käsi/Kone	10–25	420415	420542	220854 tai 220953 <sup>2</sup>	220842	220857
FlushCut™	Käsi/Kone	30–45	420633 <sup>3</sup>	420540 <sup>4</sup>	420536	420635	420634
HyAccess™-leikkaus	Käsi	15–45	420410 <sup>3</sup>	Ei sovellu	420413	420408	220857
HyAccess™-taltaus	Käsi	15–45	420412 <sup>3</sup>	Ei sovellu	420413	420408	220857

<sup>1</sup> Deflektori suojakilvetöntä leikkausta varten

<sup>2</sup> Ohminen kiinnityshattu

<sup>3</sup> Suutin/suojakilpikokonaisuus

<sup>4</sup> Kiinnitysrenngas

## Suosittelut Hyperthermin aidot lisätarvikkeet



### Kasvosuoja

Kirkas kasvosuojus käännettävällä kilvellä leikkaukseen ja hiontaan. Sisältää suojakilven. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

127239 Kasvosuojus, sävy 6

127103 Kasvosuojus, sävy 8



### Ilmansuodatinsarja

Käyttövalmis sarja yhden mikronin suodattimella ja automaattisella kosteuden erottimella, suojaa likaiselta ilmalta.

128647 Eliminer-suodatin



### Polttimen nahkapäällyste

Saatavissa 7,6 m osioissa ja antaa lisäsuojan polttimelle palamista ja hankaamista vastaan.

024877 Musta nahka  
Hypertherm-logoilla



### Ympyräleikkausohjaimet

Nopea ja helppo asettaa ympyröille jopa 70 cm halkaisijalla. Leikkausetäisyyden valinnaiseksi ohjaimeksi suoria ja viistoja leikkauksia varten.

127102 Perussarja – 38 cm varren, pyörien ja kääntötapin kanssa

027668 Deluxe-sarja – 28 cm varren, pyörien, kääntötapin, kiinnitysalustan ja muovikotelon kanssa



### Työkalulaukku rullilla

Tämä tukeva laukku on tehty Powermax45 XP:n kuljetukseen ja mukaan mahtuu vielä polttimet, kulutusosat ja muut lisätarvikkeet. 50 cm x 44 cm x 32 cm

017060 Työkalulaukku rullilla



### Järjestelmän pölysuojat

Valmistettu liekinkestävästä vinyylistä, pölysuojus suojaa Powermax®-järjestelmää vuosien ajan.

127219 Suojus, Powermax45 ja 45 XP



### Essential-kulutusosapaketti

Essential-paketit sisältävät vakiokulutusosien lajitelman kätevässä kotelossa järjestyksenpitoa ja uudelleentilausta varten.

851510 Käsikäyttöinen sarja

851511 Mekaaninen sarja

851512 Ohmisen koneleikkauksen sarja

ISO 9001:2008

Huolenpito ympäristöstä on yksi Hyperthermin ydinarvoista ja ratkaisevan tärkeää sekä omalle että asiakkaidemme menestykselle. Pyrimme vähentämään kaiken toimintamme ympäristövaikutuksia.

Lisätietoja: [www.hypertherm.com/environment](http://www.hypertherm.com/environment).

Hypertherm, Powermax, FastConnect, Smart Sense, Duramax, SpringStart, Powercool ja FineCut ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa Hypertherm Inc. ja ne on voitu rekisteröidä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat niiden omistajien omaisuutta.



© 2/2018 Hypertherm Inc. Versio 3  
86071K Suomi / Finnish

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

