

# Hypertherm®

## Powermax105®

Ammattimaiset plasmametallileikkaus- ja -talttausjärjestelmät käsileikkaukseen 32 mm ja konepistoon 22 mm.



Kapasiteetti	Paksuus	Leikkausnopeus
	<b>Leikkaus</b>	
Suositeltu	32 mm	500 mm/min
	38 mm	250 mm/min
Irrutus (käsileikkaus)	50 mm	125 mm/min
	22 mm	

\* Piston nimellisarvo käsikäyttöön tai automaattisen polttimen korkeuden säätimen kanssa.

Kapasiteetti	Metallin aineenpoistonopeus	Uran profiili
	<b>Taltaus</b>	
Tyypillinen talttaus	9,8 kg/tunti	6,4 mm S x 7,4 mm L

### Maksimituottavuus

- Suorita työt leikkausnopeudella, joka on kolme kertaa suurempi kuin 12 mm paksun niukkahiilisen teräksen kaasuleikkaus.
- Erinomainen leikkaus- ja talttauslaatu merkitsee vähemmän hiomiseen ja reunan valmisteluun käytettyä aikaa.

### Alhaiset käyttökustannukset

- Pitkä kulutusosien käyttöikä vähentää käyttökustannuksia ja hukka-aikaa.
- Elektrodienvanhenemisen tunnistuksen erikoispiirre suojaa poltinta ja työkappaletta vaurioilta sammuttamalla polttimen virran automaattisesti, kun elektrodi on käytetty loppuun.

### Helppokäyttöinen leikkaus ja talttaus

- Ilmanpainetta ei tarvitse vaihtaa. Smart Sense™ -tekniikka varmistaa, että se on aina oikein asetettu.
- Täysitehoinen kosketusleikkaus patentoidun suojakilven kanssa vähentää purseiden muodostumista ja tuottaa tasaisemman leikkauslaadun.
- Suorita eri työt monella helppokäyttöisellä poltinmallilla.

### Rakennettu ja testattu kestävämmän ankarimmat olosuhteet.

- Duramax™-polttimet on suunniteltu raskaaseen käyttöön ja korkeisiin lämpötiloihin.
- SpringStart™-tekniikka varmistaa yhdenmukaisen käynnistyksen ja luotettavamman polttimen.
- Pienet kunnossapitokustannukset ja vähän hukka-aikaa.

### Duramax-vakiopoltintyyli

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



75° käsipoltin



15° käsipoltin

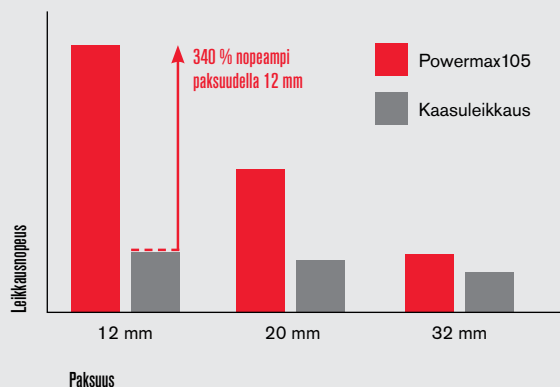


180° minikokoinen konepoltin



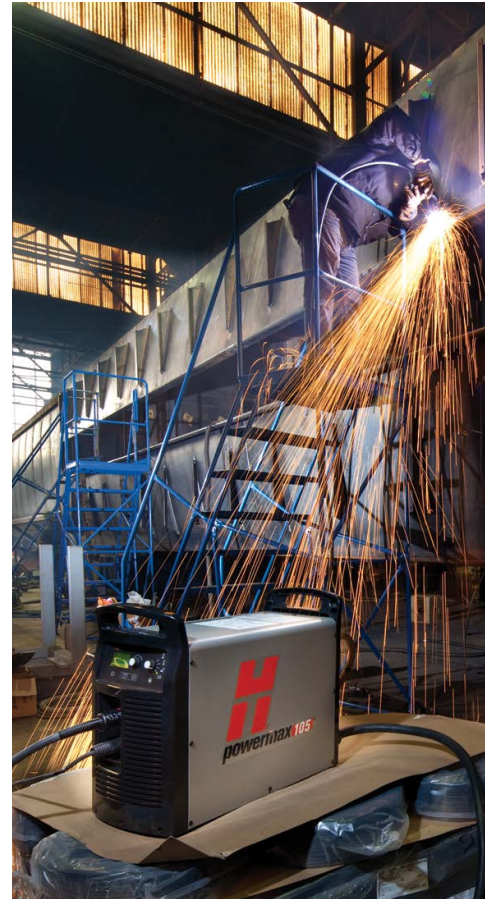
180° täysipitkä konepoltin

### Niukkahiilisen teräksen suhteellinen leikkauskyky



## Tekniset tiedot

Tulojännitteet	230-400 V, 3-vaiheinen, 50/60 Hz 400 V, 3-PH, 50/60 Hz
Lähtöteho kilowatteina	16,8 kW
Syöttövirta tehoarvolla 16,8 kW	230/400 V, 3-vaiheinen, 50/29 A
Lähtövirta	30-105 A
Nimellislähtöjännite	160 VDC
Paloaikasuhde lämpötilassa 40° C	230-400 V 70 % virran arvolla 105 A, 230 V, 3-vaiheinen 80 % virran arvolla 105 A, 400 V, 3-vaiheinen 100 % @ 94 A, 400 V, 3-vaiheinen 100 % virran arvolla 88 A, 230 V, 3-vaiheinen 400 V 80 % virran arvolla 105 A, 400 V, 3-vaiheinen 100 % virran arvolla 94 A, 400 V, 3-vaiheinen
Tyhjäkäyntijännite (OCV)	230-400 V 288 VDC 400 V 292 VDC
Mitat kahvojen kanssa	592 mm S; 274 mm L; 508 mm K
Paino 7,6 m polttimen kanssa	45 kg (230-400 V) 41 kg (400 V)
Kaasulähde	Puhdasta, kuivaa, öljytöntä ilmaa tai typpeä
Suosittelu kaasun tuloaukon virtausnopeus/paine	Leikkaus: 217 l/min paineen arvolla 5,9 baaria Taltaus: 227 l/min paineen arvolla 4,8 baaria
Virtajohdon pituus	3 m
Virtalähteen tyyppi	Invertteri - IGBT
Moottorikäytön vaatimukset	30 kW täydelle 105 A lähdölle
Sertifioinnit	CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr, ja Serbian — käytettäväksi Euroopassa, Australiassa, Valko-Venäjällä, Kazakstanissa, Venäjällä, Serbiassa, Ukrainassa ja muissa maissa, joissa hyväksytty.
Takuu	Virtalähteillä on kolmen vuoden takuu ja polttimilla yhden vuoden takuu.



## Tilaustiedot

Alla esitetään vakiojärjestelmän kokoonpanoja, joihin kuuluu virtalähde, poltin ja työkaapeli. Lisää konekokoonpanoja on esitelty verkkosivustollamme.

Virtalähteet	Jännitteen asetukset	75° käsipoltin		75° ja 15° käsipoltin		180° täysipitkä konepoltin				180° täysipitkä konepoltin ja 75° käsipoltin	
		7,6 m	15,2 m	7,6 m	15,2 m	7,6 m		15,2 m		7,6 m	
				ilman etäkytkintä		etäkytkimellä	ilman etäkytkintä	I/O-kaapeleilla (ei etäkytkintä)	etäkytkimellä	ilman etäkytkintä	I/O-kaapeleilla (ei etäkytkintä)
Normaali virtalähde	230-400 V	059394	059395								
	400 V	059414	059415								
Virransyöttö CPC-portilla ja jänniteenjakajalla	230-400 V	059396	059397	059402	059403	059398	059400		059399	059401	059404
	400 V	059416	059417	059422	059423	059418	059420		059419	059421	059424
Virransyöttö CPC-portilla, jänniteenjakajalla ja sarjaportilla	230-400 V							059406			059407
	400 V							059426			059427



**Mukautetut kokoonpanot** (valitse virtalähde, polttimen kulutusosasarja, työkaapeli ja muut komponentit)**Virtalähdevaihtoehdot**

	Normaali virtalähde	Virransyöttö CPC-portilla ja jännitteenjakaajalla	Virransyöttö CPC-portilla, jännitteenjakaajalla ja sarjaportilla
230-400 V CE	059390	059391	059392
400 V CE	059410	059411	059412

**Aloitussarjan kulutusosien vaihtoehdot**

	Käsikäyttöiset	Mekaaninen	Mekaaniset ohmisen kiinnityshatun kanssa
Sarja	228849	228848	228969

**Polttinvaihtoehdot**

Kaapelin pituus	Käsi polttimet		Kone polttimet		Robotti polttimet		
	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	059585	059586	059587
22,8 m	059475	059472	059480				

**Kaapelivaihtoehdot**

Kaapelin pituus	Työkaapelit				Ohjaukskaapelit				
	Käsi kiinnitin	C-muotoinen kiinnitin	Rengasliitin	Etäkytkin	CNC, haarukkaliitin, jaettu jännite	CNC, haarukkaliitin, jakamaton jännite	CNC, D-Sub-liitin, jaettu jännite	RS-485-sarjaliitäntä, ilman liittimiä	RS-485-sarjaliitäntä, 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					

**Polttimen kulutusosat**

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

Kulutusosan tyyppi	Polttimen tyyppi	Virran voimakkuus	Suutin	Suojakilpi/ Deflektori	Kiinnityshattu	Elektrodi	Pyörrenrenas
Kosketusleikkaus	Käsi	45	220941	220818	220854	220842	220994
		65	220819				
		85	220816				
		105	220990	220992			
Mekaaninen	Kone	45	220941	220817 tai 220955 <sup>1</sup>	220854 tai 220953 <sup>2</sup>	220842	220994
		65	220819				
		85	220816				
		105	220990	220993 tai 220955 <sup>1</sup>			
FineCut®	Käsi	45	220930	220931	220854 tai 220953 <sup>2</sup>	220842	220947
	Kone			220948			
Maksimaalisen ohjauksen taltaus	Käsi/kone	30-105	220797	420480	220854	220842	220994
Maksimaalisen irrottamisen taltaus	Käsi/kone	30-105	220991	220798	220854	220842	220994

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

<sup>2</sup> Ohminen kiinnityshattu

## Suosittelut Hyperthermin aidot lisätarvikkeet



### Hyamp™-kypärä

Ensiluokkainen, automaattisesti himmenevä varjostin 8–12, jossa suuri 5100 neliömillimetrin katselualue leikkaukseen, hitsaukseen ja talttaukseen. Sisältää kirkkaan turvasuojan, pussin ja tarralevyn. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

017031



### Ilmansuodattinsarja

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

228890 Suodatin ja suojus  
Powermax105/125-  
järjestelmää varten

011092 Vaihtosuodatinelementti  
Eliminizer-suodatinta varten

101215 Vain suojus  
Powermax105/125-  
järjestelmää varten



### Polttimen nahkapäälyste

Tämä varuste, joka on saatavissa 7,6 m pituuksina, antaa lisäsuojan polttimelle palamisia ja hankaamista vastaan.

024877 Musta nahka Hypertherm-  
logoilla



### Järjestelmän pölysuojat

Valmistettu liekinkestävästä vinyylilikankaasta, pölysuojus suojaa Powermax-järjestelmää vuosia.

127360 Suojus, Powermax105



### Pyörä/portaali-sarjat

Täydellinen, esiasennettu sarja käytettävyyden parantamiseksi tai asennettavaksi leikkauspöydän portaaliin.

229467 Powermax105/125-  
pyöräsarja

229570 Powermax105/125-  
portaalisarja



### Hyamp-leikkaus- ja talttauskäsineet

Eristetty vaativaan käyttöön. Palonkestävää vuohennahkaa ja morkkakangasta. Pehmeuste lämmön ja hankauksen suojaksi.

017025 Medium

017026 Large

017027 X-Large

017028 2X-Large

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

© 1/2018 Hypertherm Inc. Versio 5  
86057K Suomi / Finnish

