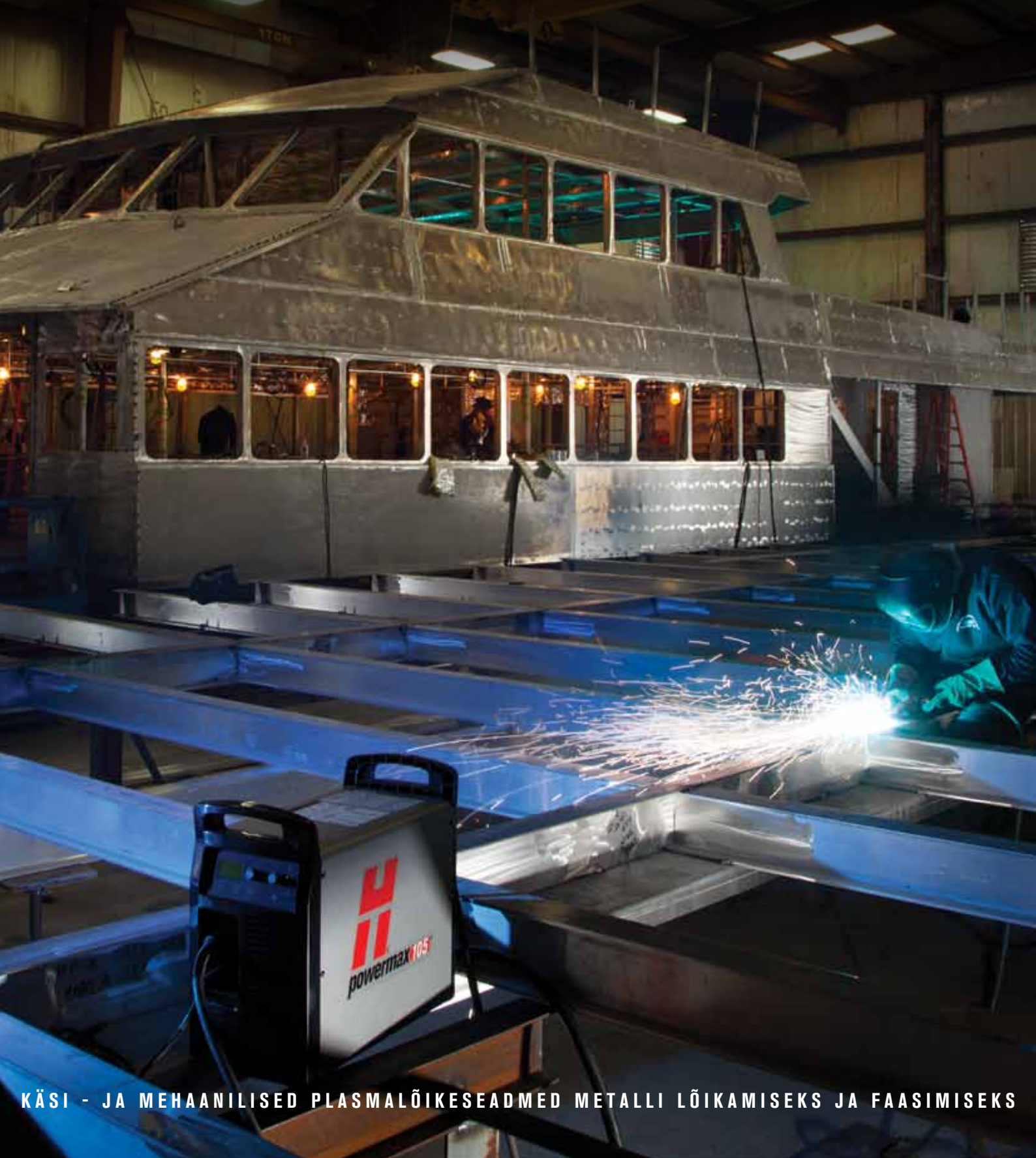


# **Hypertherm®**

## **Powermaxi tutvustus**



**KÄSI - JA MEHAANILISED PLASMALÕIKESEADMED METALLI LÕIKAMISEKS JA FAASIMISEKS**

# Powermaxi eelised

**Tootlikkus** – saavutate lühema ajaga rohkem tänu suurtele lõikekiirustele, erakordsele lõikekvaliteedile, lisatööde vähesusele ning eelsoojendamise vajaduse puudumisele.

**Kasutuslihtsus** – kerge teistsaldatavus, lihtsad juhtseadised ja kaare hea nähtavus muudavad Powermaxi seadmete kasutamise lihtsaks. Powermaxi seadmega omandab kasutaja vilumuse kiiresti.

**Mitmekülgus** – Powermaxi seadet saab kasutada nii töökojas kui objektil, nii roostevaba terase, süsinikterase kui alumiiniumi lõikamisel ja faasimisel.

**Madalad tegevuskulud** – kõrge tootlikkus ja pikk kasutusiga hoiavad tegevuskulud minimaalsel tasemel.

**Töökindlus** – tänu nutikale konstruktsioonile ning põhjalikule katsetamisele nii arendus- kui ka tootmisjärgus on tegemist oma ala töökindlaima seadmega.

**Usaldusväärsus** – Hyperthermi täielik pühendumus plasmatehnoloogiale ning ettevõtte toodete ülemaailmselt tunnustatud jõudlus ja töökindlus on tagatiseks, et ostate tipptoote.

## Jõudluse hindamine

Kuna plasmaseadmete osas puudub tööstusharupõhine hindamissüsteem, tuleb erinevate tootjate seadmeid hoolikalt omavahel võrrelda.

### Paksus käsitsi lõikamisel

Soovituslik – süsinikterase paksus, mille juures saadakse kvaliteetne lõige kiirusel üle 500 mm minutis. Üle kaheksakümne protsendi lõigetest tuleks teha soovitusliku paksuse juures.

Maksimaalne – süsinikterase paksus, millest on võimalik läbi lõigata kiirusel vähemalt 125 mm minutis. Maksimaalse paksusega metalli peaks lõikama harvadel juhtudel.

### Mehaaniline läbistuspaksus

süsinikterase paksus, mida saab kvaliteetselt läbistada kuluvasi liigselt kulutamata, kasutades põleti automaatset kõrgusekontrolli. Servast alustamisel on paksus nagu käsitsi lõikamisel.

		Powermax30	Powermax45	
Paksus käsitsi lõikamisel	Soovituslik	6 mm	12 mm	
		10 mm	20 mm	
	Maksimaalne	12 mm	25 mm	
Mehaaniline läbistuspaksus	Maksimaalne	Mittekohalduv	12 mm <sup>1</sup>	
Pinnalõikus	Metalli eemaldamine tunnis sügavus x laius <sup>2</sup>	Mittekohalduv	2,8 kg	
		Mittekohalduv	3,3 mm x 5,5 mm	
Väljundvool		15 – 30 A	20 – 45 A	
Toitepinge		CSA 120 – 230 V, 1F, 50/60 Hz CE 120 – 230 V, 1F, 50/60 Hz	CSA 200 – 240 V, 1F, 50 – 60 Hz CE 230 V, 1F, 50 – 60 Hz CE 400 V, 3F, 50 – 60 Hz	
Nimiväljundpinge		83 V vv	132 V vv	
Sisendvool		CSA 120 – 230 V, 1F: 26 – 13,5 A CSA 120 – 230 V, 1F: 26 – 13,5 A	CSA 200/230 V, 1F, 34/28 A CE 230 V, 1F, 30 A 380/400 V, 3F, 10,5/10 A	
Töötisukkel täisvõimsusel <sup>3</sup>		CSA 50%, 230 V 35%, 120 V CE 50%, 230 V 35%, 120 V	CSA 50%, 45 A, 200 – 240 V, 1F 60%, 41 A, 200 – 240 V, 1F 100%, 32 A, 200 – 240 V, 1F CE 50%, 45 A, 230 V, 1F 60%, 41 A, 230 V, 1F 100%, 32 A, 230 V, 1F CE 50%, 45 A, 380/400 V, 3F 60%, 41 A, 380/400 V, 3F 100%, 32 A, 380/400 V, 3F	
Mõõtmed sangaga	pikkus x laius x kõrgus	356 x 168 x 305 mm	426 x 172 x 348 mm	
Kaal koos põletiga		CSA 9 kg CE 10 kg	CSA 17 kg CE 16 kg	
Gaas		Õhk või N <sub>2</sub>	Õhk või N <sub>2</sub>	
Soovituslik gaasi voolukiirus/rõhk		113 l/min – 5,5 baari	Lõikamine: 170 l/min – 5,5 baari Pinna lõikamine: 170 l/min – 4,1 baari	
Põletijuhnte pikkus	Käsiaseade	4,5 m	6,1 m, 15,2 m, 22,8 m	
	Mehaaniline seade	Mittekohalduv	4,5 m, 7,6 m, 10,7 m, 15,2 m, 22,8 m	



	Powermax65	Powermax85	Powermax105	MAX200
	20 mm	25 mm	32 mm	38 mm
	25 mm	32 mm	38 mm	50 mm
	32 mm	38 mm	50 mm	64 mm
	16 mm <sup>1</sup>	20 mm <sup>1</sup>	22 mm <sup>1</sup>	22 mm <sup>1</sup>
	4,8 kg	8,8 kg	9,8 kg	21 kg - H35
	3,5 mm x 6,6 mm	5,8 mm x 7,1 mm	6,4 mm x 7,4 mm	-
	20 - 65 A	25 - 85 A	30 - 105 A	40 - 200 A
	CSA 200 - 480 V, 1F, 50 - 60 Hz 200 - 600 V, 3F, 50 - 60 Hz CE 400 V, 3F, 50 - 60 Hz	CSA 200 - 480 V, 1F, 50 - 60 Hz 200 - 600 V, 3F, 50 - 60 Hz CE 400 V, 3F, 50 - 60 Hz	CSA 200 - 600 V, 3F, 50/60 Hz CE 230 - 400 V, 3F, 50/60 Hz CE 400 V, 3F, 50/60 Hz CCC 380 V, 3F, 50/60 Hz	CSA 240/480 V, 3F, 60 Hz 600 V, 3F, 60 Hz 208 V, 3F, 60 Hz 220/380/415 V, 3F, 50 Hz 200 V, 3F, 50 Hz 500 V, 3F, 50 Hz 600 V, 3F, 60 Hz CE 400 V, 3F, 50 Hz
	139 V vv	143 V vv	160 V vv	150 V vv
	CSA 200/208/240/480 V, 1F 52/50/44/22 A 200/208/240/480/600 V, 3F 32/31/27/13/13 A CE 380/400 V, 3F 15,5/15 A	CSA 200/208/240/480 V, 1F 70/68/58/29 A 200/208/240/480/600 V, 3F 42/40/35/18/17 A CE 380/400 V, 3F 20,5/19,5 A	CSA 200/208/240/480/600 V, 3F 58/56/49/25/22 A CE 230/400 V, 3F 50/29 A CE 400 V, 3F, 28 A CCC 380 V, 3F 30 A	CSA 100/208/240/380/415/480/500/600 V, 3F 98/104/90/57/52/45/43/36 A CE 400 V, 3F, 56 A
	CSA 50%, 65 A, 230 - 600 V, 1/3F 40%, 65 A, 200 - 208 V, 1/3F 100%, 46 A, 230 - 600 V, 1/3F CE 50%, 65 A, 380/400 V, 3F 100%, 46 A, 380/400 V, 3F	CSA 60%, 85 A, 230 - 600 V, 3F 60%, 85 A, 480 V, 1F 50%, 85 A, 240 V, 1F 50%, 85 A, 200 - 208 V, 3F 40%, 85 A, 200 - 208 V, 1F 100%, 66 A, 230 - 600 V, 1/3F CE 60%, 85 A, 380/400 V, 3F 100%, 66 A, 380/400 V, 3F	CSA 200 - 600 V, 50%, 105 A, 200 V, 3F 54%, 105 A, 208 V, 3F 70%, 105 A, 240 V, 3F 80%, 105 A, 480 - 600 V, 3F 100%, 94 A, 480 - 600 V, 3F 100%, 88 A, 240 V, 3F 100%, 77 A, 208 V, 3F 100%, 74 A, 200 V, 3F CE 230 - 400 V, 70%, 105 A, 230 V, 3F 80%, 105 A, 400 V, 3F 100%, 94 A, 400 V, 3F 100%, 88 A, 230 V, 3F CE 400 V, 80%, 105 A, 400 V, 3F 100%, 94 A, 400 V, 3F CCC 380 V, 80%, 105 A, 380 V, 3F 100%, 94 A, 380 V, 3F	100%, 200 A, 400 - 600 V, 3F
	500 x 234 x 455 mm	500 x 234 x 455 mm	592 x 274 x 508 mm	1040 x 710 x 1090 mm
	CSA 29 kg CE 26 kg	CSA 32 kg CE 28 kg	CSA 45 kg CE 45 kg (230 - 400 V) CE 41 kg (400 V) CCC 41 kg	CSA 351 kg CE 363 kg
	Õhk või N <sub>2</sub>	Õhk või N <sub>2</sub>	Õhk või N <sub>2</sub>	Plasma: õhk, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar-H <sub>2</sub> Kaitse: õhk, N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>
	Lõikamine: 189 l/min - 5,6 baari Pinna lõikamine: 212 l/min - 4,8 baari	Lõikamine: 189 l/min - 5,6 baari Pinna lõikamine: 212 l/min - 4,8 baari	Lõikamine: 217 l/min - 5,9 baari Pinna lõikamine: 227 l/min - 4,8 baari	Plasma: 31 l/min - 8,3 baari Kaitse: 132 l/min 6,2 baari
	3 m, 7,6 m, 15,2 m, 22,8 m	3 m, 7,6 m, 15,2 m, 22,8 m	7,6 m, 15,2 m, 22,8 m	7,6, 15,2, 22,8, 30, 37,5, 45 m
	4,5 m, 7,6 m, 10,7 m, 15,2 m, 22,8 m	4,5 m, 7,6 m, 10,7 m, 15,2 m, 22,8 m	7,6 m, 10,7 m, 15,2 m, 22,8 m	4,5, 7,6, 10,7, 15,2, 22,8, 30, 37,5 m

<sup>1</sup> Läbituspaksus käsiseadme või põleti automaatse kõrguskontrolliga.

<sup>2</sup> Sõltub kiirusest, põleti nurgast ja seadistatud põleti kaugusest.

<sup>3</sup> Hyperthermi töötüki näitajad selgitatakse vastavalt rahvusvaheliste normidele välja 40° C temperatuuril ning lõikeaare reaalse võimsustaseme juures. Konkureerivate toodete näitajad määratakse sageli 20° C ruumitemperatuuril, mis lubab töötüki näitajaid märkimisväärselt tõsta.

## Pakutavad tehnoloogiad ja osad

Mudel	Toide									Põleti					Töökaabel			Muud			
	Vedav lõikus	Faasimine	Stiitekaare juhtseadis	Kontaktkaivitus	Boost Conditioner <sup>4</sup>	Auto-voltage <sup>4</sup>	FastConnect	Tavaline juhtimispaneel	Täiustatud automaajuhtimispaneel	90° käsipõlet <sup>5</sup>	75° käsipõlet	15° käsipõlet	Täispikkuses masinpõlet	Mini-masinpõlet	Robotpõlet	Käsiklambr	C-tüüpi klamber	Auguga juhtmeotsik	Kaugjuhtimislüüti	Kanderihm	Ratasalus
Powermax30	●		●	●	●	●				●					●				●		
Powermax45	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●			●				●	●	
Powermax65	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Powermax85	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Powermax105	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MAX200	●						●		●			●			●				●		●

<sup>4</sup> CSA-seerial ja mõnedel CE-seeria mudelitel. Vt toitepinget ülalolevast tabelist või tootetatumikust.

<sup>5</sup> Seadmel MAX200 olemas ka 65° käsipõlet



# Hypertherm: firma tutvustus

Hypertherm on üle 40 aasta konstrueerinud ja valmistanud maailma parimaid termolõikuse seadmeid. Hyperthermi seadmeid usaldatakse tänu nende jõudlusele ja töökindlusele, mis on muutnud meie klientide töö tulemuslikumaks ja tulusamaks. Tehnoloogia innovatsioonile pühendunud Hypertherm on saavutanud oma valdkonnas liidripositsiooni, pakkudes klientidele tööriistu, mida neil on vaja parimate tulemuste saavutamiseks.



Powermaxi seadmetel on 3-aastane toiteploki garantii ja 1-aastane põleti garantii.

## Tarvikud



**Õhufiltri komplekt**  
Paigaldamisvalmis 1-mikroniline automaatse vee-eraldusega filter kaitseb seadet saastatud õhu eest.



### Filtrikaitse

Mõeldud filtri kaitseks löökide eest. Mõeldud kasutamiseks Powermax65/85/105 toiteploki.



### Nahast põletümbri

7,6 m pikkune põletümbri võimaldab täiendavat põletijuhme kaitset läbipõlemise ja hõõrdumise eest.



### Kuluvosade komplekt FineCut™

Komplektis FineCut olevad kuluvosad on mõeldud õhukeste metallide lõikamisel tihklase serva ja vaheda lõike saavutamiseks.



### Kasutaja näomask

Mitmeotstarbeline näomask kaitseb nii nägu kui silmi plasmaseadme kasutamise ajal.



### Ratasalus

Kokkupandud ratasalus lihtsustab seadme teisaldamist. Kasutamiseks Powermax65/85/105 toiteploki.



### Plasmasirkel

Abiks ühtlaste ja täpsete ringide joonte lõikamisel. Valikuline vahekauguse-juhik ja abivahend kaldloigete tegemisel.



### Powermaxi kuluvosade täiskomplekt

Sellest täiskomplektist leiab kõik teie Powermaxi seadmes kasutatavad kuluvosad. Need soodsama hinnaga kuluvosad lubavad teil igakülgselt oma mitmekülgse seadme kasutusvõimalusi nautida.



### Seadme tolmuks

Vastupidavast tihedast polüuretaankattega materjalist tolmuks kaitseb teie Powermaxi seadet aastaid.



### Nahast lõikamiskindad

Seanahast kindad täistoimnahast pöidlaosaga tagavad suurepärase puutetundlikkuse. Kindasel vahmaterjalist ja pöidlaosa tugevdatud.

# Hypertherm®

**Cut with confidence®**

Hypertherm, Powermax, MAX, Hypertherm Certified, Duramax, Spring Start, Smart Sense, Boost Conditioner, Auto-voltage, FastConnect, Powercool, Conical Flow, Dual-threshold ja FineCut on ettevõttele Hypertherm, Inc. kuuluvad tootemargid, mis võivad olla registreeritud USA-s ja/või teistes riikides. Kõik muud tootemargid kuuluvad nende omanikele.

Lähima Hyperthermi müügiesinduse leiab aadressilt [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com).

© 07/2012 Hypertherm, Inc.  
Redaktsioon 12  
86020V Eesti / Estonian



Keskonnakaitse on üks Hyperthermi põhiväärtusi. Powermaxi toodete konstrueerimisel lähtutakse rahvusvaheliste keskkonnaalaste määruste, sh ohtlike ainete kasutamise piiramist käsitleva direktiivi nõuete täitmisest ja ületamisest.

**ISO 9001:2008**