

Hypertherm®

Brochure Powermax®-familie

Draagbare luchtplasmasnij- en gutssystemen





Speedglas

POWERMAX
PROTECTIVE

powermax

Inhoud

5	Wat is plasmatechnologie?
5	Waarom kiezen voor Powermax® in plaats van zuurstofgas?
7	Waarom kiezen voor Powermax in plaats van andere snij- en gutschsystemen?
7	Het juiste systeem kiezen
8	Powermax-toepassingen
9	Powermax30 XP
10	Powermax30 AIR
11	Powermax45 XP
12	Powermax65
13	Powermax85
14	Powermax105
15	Powermax125
16	Vergelijking van systeemspecificaties
19	Geautomatiseerd snijden en gutsen met Powermax
20	Authentieke Hypertherm-slijtdelen
21	Vernieuwde Duramax™-toortsen
22	Snijgeleiders, persoonlijke beschermingsmiddelen
24	Systeemaccessoires
27	Bijna 50 jaar ervaring met 'Shaping Possibility'



HyperHam

85A

power

Wat is plasmatechnologie?

Powermax-systemen snijden snel, grondig en nauwkeurig door metaal

Plasma en de intense hitte (tot 22.000 °C) waar het mee gepaard gaat, wordt gecreëerd wanneer gas door elektrische energie wordt geïoniseerd. Powermax®-systemen gebruiken plasma om metaal te smelten en perslucht, stikstof of F5-gas om het gesmolten metaal weg te blazen, waardoor in de meeste gevallen een snijrand van goede kwaliteit achterblijft om te lassen. Powermax-systemen zijn ook effectief voor het gutsen van metaal.

Snij of guts elk elektrisch geleidend metaal

Hetzij in een werkplaats, in een fabriek, thuis of in het veld, Powermax-systemen snijden en gutsen alle metaalsoorten en -vormen. De meeste modellen zijn verkrijgbaar met een handtoorts of machinetoorts om elke toepassing aan te kunnen.

Werken met een plasmasysteem vereist:

- Wisselstroombron (vast of generator)
- Perslucht – werkplaatslucht, draagbare luchtcompressor of luchtfles. Stikstof en F5-gas worden vaak gebruikt voor roestvast staal (RVS)
- Veiligheidsmaterialen, waaronder getinte bril of gezichtsbescherming, handschoenen, beschermende kleding en goede ventilatie

Waarom kiezen voor Powermax in plaats van zuurstofgas

Veiliger

Voor het snijden met een plasmasysteem zijn er geen ontvlambare gassen nodig.

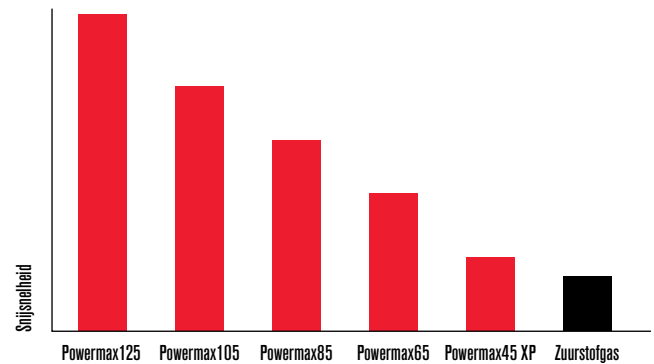
Productiever

Veel hogere snij snelheden voor een dikte tot 38 mm; geen voorverwarmen nodig; een schonere rand met kleinere door de hitte aangetaste zone (HAZ) vereist minder slijpen van de snijrand.

Veelzijdiger

Snijdt en guts alle elektrisch geleidende metalen, zoals roestvast staal en aluminium; eenvoudig te gebruiken met sjablonen, snijdt gestapeld, geverfd of verroest metaal.

Vergelijking van snij snelheid voor zacht staal van 12 mm



Raadpleeg voor meer informatie de productbrochures of ga naar www.hypertherm.com/powermax/



Powermax 30 TIG

WARNING
This device is not to be used for welding or cutting. It is designed for use as a power source for TIG welding only. See the instruction manual for more information.

VH V
Pip
E

Waarom kiezen voor Powermax in plaats van andere snij- of gutssystemen?

Productiever

Onze technologie voor slijtdelen levert hogere snelheden en betere snijkwaliteit die u helpen meer te doen in minder tijd.

Eenvoudiger te gebruiken

Powermax®-systemen zijn gemakkelijk te bedienen voor beginners en experts omdat ze gemakkelijk te dragen zijn, eenvoudige knoppen hebben en een stabiele plasmaboog bieden.

Veelzijdiger

Met een bijzonder groot assortiment aan toortsen en speciale slijtdelen kunnen Powermax-systemen geconfigureerd worden voor een groot aantal toepassingen, van snijden met een verlengd bereik tot precisiegutsen en meer.

Lagere operationele kosten

De hogere snelheden en langere levensduur van de slijtdelen verlagen uw kosten voor het snijden en gutsen van metaal.

Betrouwbaarder

Dankzij het slimme ontwerp en intensieve tests tijdens de productontwikkeling en de fabricage blijft u in bedrijf.

Vertrouwen

De focus van Hypertherms medewerker-eigenaars op plasma en de bewezen prestaties van onze systemen over de hele wereld bieden u de garantie dat u het beste krijgt voor uw geld.

Neem de volgende vragen door om het Powermax-systeem te kiezen dat het beste voldoet aan uw langetermijnbehoeften

Hoe dik is het metaal dat u gaat snijden?

Powermax Plasma kan plaatstaal met een dikte tot 57 mm snijden. Kies het Powermax-systeem met het aanbevolen vermogen voor de dikte van het metaal dat u ten minste 80% van de tijd denkt te gebruiken.

Wordt het snijden of gutsen uitgevoerd met een handtoorts of met een geautomatiseerde machine?

Selecteer bij automatisch snijden een Powermax-systeem dat compatibel is met machinetoortsen en beschikt over interface-opties voor automatische apparatuur zoals een CNC-tafel, robot en gleufsnijders.

Wat voor elektriciteit gebruikt u?

Weten wat de ingaande fasespanning, fase en onderbrekergrootte is waar het systeem wordt gebruikt, garandeert dat uw elektriciteit het door u gekozen Powermax-systeem ondersteunt.

Wordt het plasmasysteem gevoed door een motorgestuurde generator?

Elk Powermax-systeem vereist een minimale kilowatt uitvoer om volledige prestatie te kunnen leveren. Zie pagina 16 voor meer informatie over het gebruik van generators.

Wat is uw persgasbron?

Powermax-systemen vereisen perslucht of stikstof voor gebruik. Het gas moet droog en vrij van verontreinigende stoffen zijn. Een optioneel filter is verkrijgbaar om schoon en droog gas te garanderen. Zie de gasstroomsnelheid en drukeisen in de grafiek op pagina 16.

Powermax-toepassingen

Handmatig snijden en gutsen



Uit de losse hand



Rechte geleiding



Cirkelvormige geleiding



Lasverwijdering



Sjablonen



HyAccess™



Verlengd

X-Y-Z-snijden en markeren



Lichte tafel



Zware tafel



Robottoepassingen

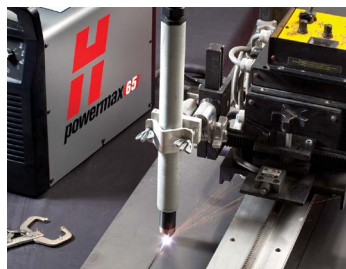


Markeren

Mechanisch snijden en gutsen van een rechte lijn



Afgeschuind snijden



Recht snijden



Gutsen

Gebruik met een generator



Ter plaatse snijden met de losse hand



Draagbaar mechanisch snijden

Pijpen snijden



Ter plaatse



In de fabriek



Powermax30 XP

De Powermax30® XP levert sterke prestaties in een klein, draagbaar pakket. Met het twee-in-een ontwerp biedt het systeem hoog vermogen voor het snijden van dik metaal, plus FineCut®-slijtdelen voor gedetailleerd snijden van dun metaal. In combinatie met een op maat gemaakte draagtas, getinte brillen, snijhandschoenen en adapterstekkers voor netwerken van 120 V of 240 V, is dit systeem ontworpen zodat u snel en vlot kunt snijden.



Model (ingangsspanning, fase, certificering)	Handmatig systeem	
	Duramax™ LT-toorts 4,5 m	Duramax™ LT-toorts en draagtas 4,5 m
Powermax30 XP (120-240 V, 1 fase, CE)	088082	088083

Capaciteit	Dikte	Snijsnelheid
Aanbevolen	10 mm	bij 500 mm/min
	12 mm	bij 250 mm/min
Scheiding	16 mm	bij 125 mm/min



Duramax LT-handtoorts

Bekijk een demonstratie van het Powermax®-systeem
op www.hypertherm.com/powermax/videos/



Powermax30 AIR

De kleine afmeting en het lichte gewicht van de nieuwe Powermax30® AIR, met een interne compressor, maken het tot een uiterst draagbaar systeem dat vrijwel overal waar enkelfasige stroom aanwezig is het snijden van metaal mogelijk maakt. Steek de stekker in het stopcontact, bevestig de aardklem en u bent klaar om te snijden. De interne compressor neemt de noodzaak voor een externe luchtcompressor en extern filter voor het gebruik van het plasmasysteem weg. De hoge snijsnelheden en superieure snijkwaliteit van Powermax-plasma stellen u in staat uw taken sneller te voltooien.



AIR T30-handtoorts

Model (ingangsspanning, fase, certificering)	Handmatige systemen
	AIR T30-toorts 4,5 m
Powermax30 AIR (120 - 240 V, 1 fase, CE)	088098

Capaciteit	Dikte	Snijsnelheid
Aanbevolen	8 mm	500 mm/min
	10 mm	250 mm/min
Scheiding	16 mm	125 mm/min





Powermax45 XP

Het bestverkopende plasmasysteem ooit geproduceerd is nu nog beter. De Powermax45 XP biedt betere prestaties in vergelijking met de Powermax45, met verbeterde snijcapaciteit, snellere snij snelheden en automatische gas-instelling voor een eenvoudige ingebruikname en bediening. Nieuwe Duramax® Lock-toortsen en -slijtdelen ondersteunen met de hand vastgehouden en mechanisch snijden van een groter bereik metaaldikten, precisiegutsen en gutsen waarbij een maximum aan metaal verwijderd wordt, evenals het markeren voor onderdeelidentificatie en groeven maken ter voorbereiding van laswerk.

Hieronder vindt u enkele van de meest voorkomende systeemconfiguraties met een stroombron, toorts, aardkabel en starterset slijtdelen.



Model (ingangsspanning, fase, certificering)	Handmatige systemen		Mechanische systemen		
	75°-toorts 6,1 m	75°-toorts 15,2 m	180°-toorts van volledige lengte 7,6 m met afstandsschakelaar	180°-toorts van volledige lengte 15,2 m met afstandsschakelaar	180°-toorts van volledige lengte 7,6 m
Powermax45 XP* (230 V, 1-fase, CE/CCC)	088131	088133	088134	088136	088141
Powermax45 XP* (400 V, 3 fasen, CE/CCC)	088145	088147	088148	088150	088155

*met CPC-poort

Capaciteit	Dikte	Snij snelheid
Aanbevolen	16 mm	bij 500 mm/min
	22 mm	bij 250 mm/min
Scheiding	29 mm	bij 125 mm/min
Doorsteken	12 mm*	

*Doorsteekvermogen voor gebruik van handtoorts of met automatische toortshoogteregeling

Powermax65

Door de nieuwste technologische innovaties, zoals Smart Sense™-technologie om de gasdruk automatisch te regelen, helpt de Powermax65® u meer dan ooit tevoren. Verschillende Duramax™-toortsen bieden uitzonderlijke veelzijdigheid voor handmatig snijden of gutsen, draagbare automatisering, X-Y-tafel en robotgestuurd snijden en gutsen.

Hieronder vindt u enkele van de meest voorkomende systeemconfiguraties met een stroombron, toorts, aardkabel en starterset slijtdelen.



Model (ingangsspanning, fase, certificering)	Handmatige systemen			Mechanische systemen		
	75°-toorts 7,6 m	75°-toorts 15,2 m	75°- en 15°-toortsen 7,6 m	180°-toorts van volledige lengte 7,6 m met afstandsschakelaar	180°-toorts van volledige lengte 15,2 m met afstandsschakelaar	180°-toorts van volledige lengte en 75°-handtoorts 7,6 m
Powermax65* (400 V, 3 fasen, CE)	083284	083285	083309	083286	083287	083301

*met CPC-poort

Capaciteit	Dikte	Snij snelheid
Aanbevolen	20 mm	bij 500 mm/min
	25 mm	bij 250 mm/min
Scheiding	32 mm	bij 125 mm/min
Doorsteken	16 mm*	

*Doorsteekvermogen voor gebruik van handtoorts of met automatische toortshoogteregeling



75°-handtoorts



15°-handtoorts



180°-machinetoorts mini



180°-machinetoorts van volledige lengte





Powermax85

De Powermax85 is het premiumstelsel voor het snijden van een dikte van 25 mm, want het systeem heeft dezelfde eigenschappen en opties als de Powermax65, maar beschikt over meer kracht dankzij een maximale uitgangsstroom van 85 A. Verschillende Duramax-toortsen bieden uitzonderlijke veelzijdigheid voor handmatig snijden of gutsen, draagbare automatisering, X-Y-tafel en robotgestuurd snijden en gutsen.

Hieronder vindt u enkele van de meest voorkomende systeemconfiguraties met een stroombron, toorts, aardkabel en starterset slijtdelen.



Model (ingangsspanning, fase, certificering)	Handmatige systemen			Mechanische systemen		
	75°-toorts 7,6 m	75°-toorts 15,2 m	75°- en 15°-toortsen 7,6 m	180°-toorts van volledige lengte 7,6 m met afstandsschakelaar	180°-toorts van volledige lengte 15,2 m met afstandsschakelaar	180°-toorts van volledige lengte en 75°-handtoorts 7,6 m
Powermax85* (400 V, 3 fasen, CE)	087122	087123	087146	087124	087125	087136

*met CPC-poort

Capaciteit	Dikte	Snij snelheid
Aanbevolen	25 mm	bij 500 mm/min
	32 mm	bij 250 mm/min
Scheiding	38 mm	bij 125 mm/min
Doorsteken	20 mm*	

*Doorsteekvermogen voor gebruik van handtoorts of met automatische toortshoogteregeling



Powermax105

Bij 105 A biedt de Powermax105® snij snelheden die driemaal hoger zijn dan bij zuurstofgas. Bovendien detecteert de Smart Sense-technologie in de Powermax105 de levensduur van slijtdelen en schakelt deze de stroom naar de toorts automatisch uit om mogelijke schade aan andere onderdelen of het werkstuk te voorkomen. Verschillende Duramax™-toortsen bieden uitzonderlijke veelzijdigheid voor handmatig snijden of gutsen, draagbare automatisering, X-Y-tafel en robotgestuurd snijden en gutsen.

Hieronder vindt u enkele van de meest voorkomende systeemconfiguraties met een stroombron, toorts, aardkabel en starterset slijtdelen.

Model (ingangsspanning, fase, certificering)	Handmatige systemen			Mechanische systemen		
	75°-toorts 7,6 m	75°-toorts 15,2 m	75°- en 15°-toortsen 7,6 m	180°-toorts van volledige lengte 7,6 m met afstandsschakelaar	180°-toorts van volledige lengte 15,2 m met afstandsschakelaar	180°-toorts van volledige lengte en 75°-handtoorts 7,6 m
Powermax105* (230-400 V, 3 fasen, CE)	059396	059397	059402	059398	059399	059404
Powermax105* (400 V, 3 fasen, CE)	059416	059417	059422	059418	059419	059424

*met CPC-poort en spanningsverdeler

Capaciteit	Dikte	Snijsnelheid
Aanbevolen	32 mm	bij 500 mm/min
	38 mm	bij 250 mm/min
Scheiding	50 mm	bij 125 mm/min
Doorsteken	22 mm*	

*Doorsteekvermogen voor gebruik van handtoorts of met automatische toortshoogteregeling



Powermax125

Met maximaal vermogen en maximale prestatie voor luchtplasma snijdt de nieuwe Powermax125 snel en dik. Dankzij een inschakelduur van 100%, een doorsteekcapaciteit van 25 mm en een verspaningssnelheid van 12,5 kg/uur is de Powermax125 het ideale gereedschap voor elke industriële snij- of gutswerkzaamheid. De nieuwe reeks Duramax Hyamp™-toortsen is verkrijgbaar in verschillende stijlen om voor zoveel mogelijk snij- en gutstoepassingen aan te kunnen.

Hieronder vindt u enkele van de meest voorkomende systeemconfiguraties met een stroombron, toorts, aardkabel en starterset slijtdelen.



Model (ingangsspanning, fase, certificering)	Handmatige systemen			Mechanische systemen		
	85°-toorts 7,6 m	85°-toorts 15,2 m	85°- en 15°-toortsen 7,6 m	180°-toorts van volledige lengte 7,6 m met afstandsschakelaar	180°-toorts van volledige lengte 15,2 m met afstandsschakelaar	180°-toorts van volledige lengte 15,2 m en 85°-handtoorts 7,6 m
Powermax125* (400 V, 3 fasen, CE)	059526	059527	059528	059530	059531	059529

*met CPC-poort en spanningsverdeler

Capaciteit	Dikte	Snijsnelheid
Aanbevolen	38 mm	bij 457 mm/min
	44 mm	bij 250 mm/min
Scheiding	57 mm	bij 125 mm/min
Doorsteken	25 mm**	

**Doorsteekvermogen voor gebruik van handtoorts of met automatische toortshoogteregeling



85°-handtoorts



15°-handtoorts



180°-machinetoorts mini



180°-machinetoorts van volledige lengte

Duramax- en Duramax Hyamp-toepassingstoortsen

De reeks van Duramax-toortsen biedt toortsen voor elke toepassingsbehoefte, van gutsen en robottoepassingen tot snijden op een afstand.



15° Duramax-handtoorts



45° Duramax-robottoorts



90° Duramax-robottoorts



180° Duramax-robottoorts



45° Duramax Hyamp 0,6 m Lange toorts



45° Duramax Hyamp 1,2 m Lange toorts

	Duramax-robottoortsen			Duramax Hyamp-robottoortsen			Duramax Hyamp 0,6 m Lange toortsen		Duramax Hyamp 1,2 m Lange toortsen	
	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

Alle Duramax Hyamp-toortsen zijn compatibel met de Powermax45 XP, 65, 85, 105 en 125.

Alle Duramax-toortsen zijn alleen compatibel met de Powermax45 XP, 65, 85 en 105.

Vergelijking van systeemspecificaties

		Powermax30® XP	Powermax30® AIR	Powermax45® XP
Snijcapaciteit handtoorts	Aanbevolen	10 mm	8 mm	16 mm
		12 mm	10 mm	22 mm
	Scheiding	16 mm	16 mm	29 mm
Mechanische doorsteekcapaciteit	met automatische toortshoogteregeling	Niet van toepassing	Niet van toepassing	12 mm ¹
	zonder automatische toortshoogteregeling	Niet van toepassing	Niet van toepassing	12 mm
Gutscapaciteit	Metaal verwijderd per uur	Niet van toepassing	Niet van toepassing	3,4 kg
	diepte x breedte ²	Niet van toepassing	Niet van toepassing	3,2 x 6,8 mm
Uitgangsstroom		15 – 30 A	15 – 30 A	10 – 45 A
Ingangsspanning		120 – 240 V, 1 fase, 50/60 Hz	120 – 240 V, 1 fase, 50/60 Hz	230 V, 1 fase, 50 – 60 Hz 400 V, 3 fasen, 50 – 60 Hz
Nominale uitgangsspanning		125 VDC	83 VDC	145 VDC
Ingangsstroom		120 – 240 V, 1 fase, 22,5 – 18,8 A	120 – 240 V, 1 fase, 28,7 – 15 A	230 V, 1 fase, 30 A 400 V, 3 fasen, 10 A
Inschakelduur ³		35%, 240 V 20%, 120 V	35%, 240 V 20%, 120 V	50% bij 45 A, 230 V, 1 fase 60% bij 41 A, 230 V, 1 fase 100% bij 32 A, 230 V, 1 fase 50% bij 45 A, 380/400 V, 3 fasen 60% bij 41 A, 380/400 V, 3 fasen 100% bij 32 A, 380/400 V, 3 fasen
Afmetingen met handvat	diepte x breedte x hoogte	356 x 140 x 305 mm	420 x 195 x 333 mm	442 x 173 x 357 mm
Gewicht met toorts		9,5 kg	13,4 kg	15 kg
Gastoevoer	Snijden Gutsen Markeren	Lucht of N ₂ Lucht, N ₂ , F5 Lucht, N ₂ , F5	Niet van toepassing	Lucht, N ₂ , F5 Lucht, N ₂ , F5 Lucht of argon
Aanbevolen stromingssnelheid en druk		Snijden: 113,3 l/min bij 5,5 bar	Niet van toepassing	Snijden: 188 l/min bij 5,9 bar Gutsen: 165 l/min bij 4,1 bar
Lengte toortsslangen	Handtoorts	4,5 m	4,5 m	6,1, 15,2, 22,8 m
	Mechanisch	Niet van toepassing	Niet van toepassing	4,5, 7,6, 10,7, 15,2, 22,8 m
Vereisten voor motorgenerator voor volledige boogvlakte bij volledig vermogen		6,8 kVA of 5,5 kW	6,8 kVA of 5,5 kW	12,5 kVA of 10 kW

¹ Doorsteekvermogen voor gebruik van handtoorts of met automatische toortshoogteregeling.

² Afhankelijk van snelheid, toortshoek en werkstukafstand.

³ De inschakelduur van Hypertherm wordt vastgesteld bij 40 °C, volgens internationale normen, en wordt gemeten bij werkelijke spanningsniveaus van de snijboog.

	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, 3 fasen, 50 – 60 Hz	400 V, 3 fasen, 50 – 60 Hz	230 – 400 V, 3 fasen, 50 – 60 Hz 400 V, 3 fasen, 50 – 60 Hz	400 V, 3 fasen, 50 – 60 Hz
	139 VDC	143 VDC	160 VDC	175 VDC
	380/400 V, 3 fasen, 15,5/15 A	380/400 V, 3 fasen, 20,5/19,5 A	230/400 V, 3 fasen, 50/60 Hz, 50/29 A 400 V, 3 fasen, 50/60 Hz, 28 A	400 V, 3 fasen, 50-60 Hz, 36 A
	50% bij 65 A, 380/400 V, 3 fasen 100% bij 46 A, 380/400 V, 3 fasen	60% bij 85 A, 380/400 V, 3 fasen 100% bij 66 A, 380/400 V, 3 fasen	70% bij 105 A, 230 V, 3 fasen 80% bij 105 A, 400 V, 3 fasen 100% bij 94 A, 400 V, 3 fasen 100% bij 88 A, 230 V, 3 fasen 80% bij 105 A, 400 V, 3 fasen 100% bij 94 A, 400 V, 3 fasen	100% bij 125 A, 400 V, 3 fasen
	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
	Lucht, N ₂ , F5 Lucht, N ₂ , F5	Lucht, N ₂ , F5 Lucht, N ₂ , F5	Lucht, N ₂ , F5 Lucht, N ₂ , F5	Lucht, N ₂ , F5 Lucht, N ₂ , F5
	Snijden: 189 l/min bij 5,9 bar Gutsen: 212 l/min bij 4,8 bar	Snijden: 189 l/min bij 5,9 bar Gutsen: 212 l/min bij 4,8 bar	Snijden: 217 l/min bij 5,9 bar Gutsen: 227 l/min bij 4,8 bar	Snijden: 260 l/min bij 5,9 bar Gutsen: 212 l/min bij 4,1 bar
	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 of 15 kW	26,8 kVA of 20 kW	40,2 kVA of 30 kW	53,6 kVA of 40 kW

Snijcapaciteit handtoorts

Aanbevolen – De dikte van koolstofstaal waarbij het systeem een goede snijkwaliteit en snelheden van ongeveer 500 mm per minuut of sneller levert. Tachtig procent of meer van het snijwerk moet worden verricht bij de aanbevolen dikte.

Scheiding – De dikte die redelijkerwijs kan worden gescheiden met een snelheid van 125 mm per minuut, maar met een slechte snijkwaliteit. Snijden op de scheidingsdikte mag niet te vaak gebeuren.

Capaciteitsbeoordeling

Er bestaat geen industriestandaard voor het beoordelen van plasmasystemen; de vergelijking van merken dient dus met de nodige omzichtigheid te gebeuren.

Mechanische doorsteekcapaciteit

De dikte van koolstofstaal dat kan worden doorgestoken met een automatische toortshoogteregeling zonder overmatige slijtage aan de slijtdelen. Als vanaf de rand wordt gestart, is de snijcapaciteit hetzelfde als de handtoortscapaciteit.



Geautomatiseerd snijden en gutsen met Powermax

Industriële inschakelduren, lage bedrijfskosten en typische Hypertherm betrouwbaarheid zorgen ervoor dat de Powermax-systemen ideaal zijn voor vele mechanische toepassingen.

Powermax®-systemen worden gebruikt bij X-Y snijtafels, 3-dimensionele robots, gleufsnijsystemen en pijpsnij- en afschuinmachines. FastConnect™-technologie maakt eenvoudig schakelen tussen een handtoorts en een machinetoorts mogelijk.

Een Powermax-plasmasysteem gebruiken in een mechanische toepassing

De apparatuur die nodig is om een Powermax-systeem te gebruiken in een mechanische toepassing verschilt. Bijvoorbeeld:

- Om lange, rechte sneden te automatiseren, zijn misschien alleen een mechanische toorts, een externe aan/uitschakelaar en een gleufsnijder nodig.
- Een initiële X/Y-tafeltoepassing vereist een mechanische toorts, regelkabel en een computer numerieke controle (CNC), in combinatie met de tafel en lifter.
- Voor optimale prestatie op een X/Y-tafel worden ook een programmeerbare toortshoogteregeling en nestingsoftware gebruikt. Een gepaste toortshoogte vermindert baardvorming en verbetert de hoekigheid en snijsnelheid.

Mechanische communicatie

Mechanische Powermax-systemen bevatten een standaard machine-interface via een CPC-poort, die toegang tot starten, overdracht en verdeelde spanningssignalen biedt.

Voor meer controle over de stroombron via een CNC, zijn de Powermax-modellen 45 XP, 65, 85, 105, en 125 beschikbaar met een optionele RS-485 seriële interfacepoort (ModBus ASCII-protocol).

Een van de lang gevestigde kernwaarden van Hypertherm is een focus op het beperken van onze impact op het milieu. We doen ons best om over de gehele linie van onze productketen negatieve impact op het milieu te verminderen, van onze leveranciers tot en met de eindgebruikers. Dit is van essentiële waarde voor ons succes en dat van onze klanten. We streven er altijd naar om betere rentmeesters van het milieu te worden; het is een proces dat ons nauw aan het hart ligt.

Onze producten zijn zo ontworpen dat ze de officiële milieuvoorschriften ver overschrijden. Onze Powermax-producten voldoen aan de Europese Richtlijn Beperking van Gevaarlijke Stoffen voor beperkt gebruik van gevaarlijke materialen, zoals lood en cadmium. Wij maken gebruik van levenscyclusanalyse en -ontwerp, evenals de duurzaamheidsscorekaart, om mogelijkheden te identificeren voor het verminderen van negatieve impact of het creëren van gunstige resultaten. Onze Powermax-systemen worden geproduceerd in een fabriek met LEED Gold-aanduiding waar we 100% hernieuwbare energie kopen en we zijn goed op weg om helemaal geen afval meer te produceren die naar de stortplaats gebracht moet worden. Powermax-producten worden geleverd in een 100% recyclebare verpakking.

Vier van onze nieuwste Powermax-systemen zijn 5% – 40% efficiënter dan hun voorgangers. Vaak snijden ze dikker en sneller terwijl ze tegelijkertijd minder energie verbruiken. Een voorbeeld van deze verbeterde efficiëntie is de Powermax65 in vergelijking met een voorganger, de MAX100®. Beide beschikken over dezelfde snijcapaciteiten, maar de Powermax65 is veel kleiner, lichter en verbruikt minder stroom.



	MAX100	Powermax65	Vershil
Snijcapaciteit	32 mm	32 mm	ZELFDE
Uitvoer	100 A	65 A	35% minder
Formaat	0,59 m ³	0,059 m ³	90% kleiner
Gewicht	190 kg	29 kg	85% lichter

Voor meer informatie over automatisch snijden raadpleegt u de brochure over mechanische toepassingen van Powermax.



Authentieke Hypertherm slijtdelen

U kunt vol vertrouwen snijden, wetende dat Hypertherm zich inzet om uw werkzaamheden te ondersteunen met hoogwaardige onderdelen. Wanneer u slijtdelen voor uw Powermax®-systeem koopt, moet u letten op een eenvoudig systeem met kleurcodes op de verpakking die volgens toortsreeks zijn gesorteerd. Hiermee kunt u de juiste slijtdelen voor uw handmatige of mechanische Powermax-toortsen vinden.

Slijtdelensets

- Slijtdelensets vormen een handige manier om de veelzijdigheid van Powermax-plasmasystemen te ervaren.
- HyAccess™-sets – verlengde slijtdelen die het extra bereik bieden dat nodig is voor het snijden of gutsen op plaatsen die moeilijk te bereiken zijn.
- Powermax-sets met essentiële slijtdelen – speciaal zo ontworpen dat ze de optimale mix bieden van slijtdelen voor snijden met de stroomsterkte van uw Powermax-systeem.
- Bulksets zijn goedkoop als u van bepaalde slijtdelen grote hoeveelheden gebruikt.



Toortsen	Kleurcode
T30v, T45v, T45m	Blauw
AIR T30	Groen
Duramax LT	Geel
Duramax en Duramax RT	Rood
Duramax Hyamp™	Paars
Verouderd	Wit



Powermax-sets met essentiële slijtdelen

Powermax-systeem	Toortsen	Toortstype	Engels setnummer
Powermax30 AIR	AIR T30	Handtoorts	851462
Powermax30 XP	Duramax LT	Handtoorts	851479
Powermax45 XP	Duramax Lock	Handtoorts	851510
Powermax65	Duramax	Handtoorts	851465
		Mechanisch	851466
Powermax85	Duramax	Mechanisch ohmse verbruikers	851467
		Handtoorts	851468
		Mechanisch	851469
Powermax105	Duramax	Mechanisch ohmse verbruikers	851470
		Handtoorts	851471
		Mechanisch	851472
Powermax125	Duramax Hyamp	Mechanisch ohmse verbruikers	851473
		Handtoorts	851474
		Mechanisch	851475
		Mechanisch ohmse verbruikers	851476

HyAccess-sets

Powermax-systeem	Type set	Onderdeelnummer set	Stroomsterkte
Powermax30 XP	Combiset – snijden/gutsen	428337	15 – 45 A
Powermax45 XP	Combiset – snijden/gutsen	428414	
Powermax65	Combiset – snijden/gutsen	428414	15 – 65 A
Powermax85	Startpakket – alleen snijden	428445	
Powermax105	Startpakket – alleen gutsen	428446	

Vernieuwde Duramax-toortsen

Als u in het bezit bent van een Powermax600-, 800-, 900-, 1000-, 1250-, 1650- of MAX42/43®-systeem en geen nieuw Powermax-systeem wilt kopen, kunt u de prestatie van uw systeem verbeteren met een vernieuwde Duramax-toorts.

Technologische voordelen Duramax

- Speciaal met vezel versterkt toortshandvat is 5 maal stootbestendiger en 20% hittebestendiger, wat het bestand maakt tegen de zwaarste snijtoepassingen voor metaal.*
- Duramax™ RT-toortsen gebruiken dezelfde slijtdelen als nieuwe Powermax-systemen zodat slijtdelen langer mee gaan en u 30% minder hoeft uit te geven aan slijtdelen.*
- CopperPlus®-elektroden, exclusief ontworpen voor gebruik met Duramax-toortsen, bieden een ten minste 2 maal langere levensduur van slijtdelen in vergelijking met standaard slijtdelen bij het snijden van metaal met een dikte tot 12 mm om uw operationele kosten te verlagen.**

Gebruiksgemak

- De vernieuwde Duramax-toortsen maken gebruik van de toortsaansluiting die is ontworpen voor uw systeem, wat het opnieuw installeren eenvoudig maakt.
- Vernieuwde toortsen voor Powermax600, 800, 900 en MAX42/43 zijn beschikbaar met of zonder snelkoppeling. ETR-verbindingen (Easy Torch Removal) zijn standaard bij vernieuwde toortsen voor Powermax1000-, 1250- en 1650-systemen.

* Vergelijken met de standaardtoortsen T60/T80/T100 en/of de slijtdelen voor Powermax1000/1250/1650.

** Met standaard slijtdelen worden de oorspronkelijke Hypertherm-slijtdelen bedoeld die zijn ontworpen voor het systeem.



Mechanische toortsslang met snelkoppeling



Handtoortsslang met snelkoppeling



Slang hand- of mechanische toorts zonder snelkoppeling voor Powermax600 CE-systemen



ETR-aansluiting (Easy Torch Removal)

Onderdeelnummer	Toortsunits voor Powermax600/800/900 en MAX42/43
228916	Duramax HRT-handtoortsunit met kabels van 7,6 m
228917	Duramax HRT-handtoortsunit met kabels van 15,2 m
228918	Duramax HRT-handtoortsunit met kabels van 7,6 m**
228919	Duramax HRT-handtoortsunit met kabels van 15,2 m**
228920	Duramax HRT-machinetoortsunit met kabels van 7,6 m
228921	Duramax HRT-machinetoortsunit met kabels van 15,2 m
228922	Duramax HRT-machinetoortsunit met kabels van 7,6 m**

**Zonder snelkoppeling voor Powermax600 CE-modellen.

Onderdeelnummer	Toortsunits voor Powermax1000/1250/1650
228788	Duramax HRT-handtoortsunit met kabels van 7,6 m
228789	Duramax HRT-handtoortsunit met kabels van 15,2 m
228807	Duramax HRTs-handtoortsunit met kabels van 7,6 m
228790	Duramax MRT-machinetoortsunit met kabels van 7,6 m
228791	Duramax MRT-machinetoortsunit met kabels van 15,2 m

Snijgeleiders



Cirkelvormige snijgeleider

Snelle en eenvoudige installatie voor nauwkeurige cirkels met een diameter van maximaal 70 cm en als geleider-op-afstand voor recht en afgeschuind snijden. Voor gebruik bij de toortsen van de Powermax-systemen.

127102 Basisset – arm van 38 cm, wielen en draaipen

027668 Luxe set – arm van 28 cm, wielen, draaipen, verankering en plastic tas

017053 Luxe Hyamp-set – arm van 28 cm, wielen, draaipen, verankering en plastic hoes*

*Uitsluitend voor gebruik met Hyamp-toortsen



Hoekige snijgeleider

Gradenboog met magnetische basis houdt rechte of haakse randen vast om het snijden van nauwkeurige hoeken te vereenvoudigen.

017041



Richtlijn voor afgeschuind snijden

Snij een nauwkeurige afgeschuinde rand als perfecte voorbereiding op laswerk. Compatibel met cirkelvormige snijgeleiders, magnetische richtliniaal, hoekgeleider.

017059 Standaard

017058 Hyamp

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Hyamp™-helm

Premium gezichtsscherm, tint 8 – 12, met grote, automatisch gedimd kijkvenster van 5.100 vierkante mm voor snijden, lassen en gutsen. Bevat doorzichtige veiligheidsschilden, zakje en stickerblad. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

017031



Gezichtsbescherming

Doorzichtige gezichtsbescherming met opklapbare klep voor snijden en slijpen. Veiligheidsschild inbegrepen ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

127239 Gezichtsbescherming, tint 6

127103 Gezichtsbescherming, tint 8

017047* Gezichtsbescherming voor veiligheidshelm, tint 6

017048* Gezichtsbescherming voor veiligheidshelm, tint 8

017030 Lederen nekbescherming (optioneel)

017029 Vervanging, tint 5 (voor <40 A)

127243 Vervanging, tint 6 (voor <60 A)

127105 Vervanging, tint 8 (voor <80 A)

127104 Vervanging doorzichtige bescherming

017046 Alleen veiligheidshelm (wit)

*Veiligheidshelm niet bijgesloten



Bril voor snijtoepassingen

Bril, tint 5 (voor <40 A), in zachte uitvoering die past over een gewone bril. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

017035



Basisbril

127416 Verstelbaar vizier, tint 5

017034 Doorzichtige oogbescherming



Opklapbare vizieren

Opklapbaar vizier, tint 5 (voor <40 A), krasbestendige lens en verstelbaar frame. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

017033



Magnetische rechte hoek

Twee magneten met een rechte rand van 61 cm.

017042



Zakwaterpas en tapehouder

Magnetische basis en tapehouder met ingebouwde waterpas.

017044



Pakje van 3 magneten

Hecht zich aan elke standaard haakse of rechte rand met een dikte van maximaal 0,31 cm. Sleuven aan drie zijden.

017043



Hyamp-handschoenen voor snijden en gutsen

Geïsoleerd voor zware toepassingen. Het ontwerp van de pistoolvormige palm met de naadloze wijsvinger en de lange manchet bieden flexibiliteit en bescherming.

- Brandwerend geitenleer en suède
- Gewatteerde delen voor extra bescherming tegen warmte en schuring

017025 Medium
017026 Large
017027 X-large
017028 2X-large



Lederen snijhandschoenen

Glad varkensleer.

127169



Snijdeken

1,5 m x 1,8 m 0,5 kg
De glasvezeldecken beschermt oppervlakken in de buurt tegen vonken tijdens het snijden en gutsen. Beoordeeld voor 540 °C.

017032



Vlamboogbestendige jas voor metaalbewerking

Wasbaar laskleding van topkwaliteit vervaardigd uit modacrylstof voor bestendigheid tegen vlammen en vlambogen. Duurzaam zonder chemische behandeling.

- Getest op bescherming en duurzaamheid: ASTM 1506-10a; OSHA 1910.269; NFPA 70E
- Boogsnelheid = 28 cal/cm²

017016 Medium, zwart
017017 Large, zwart
017018 X-large, zwart
017019 2X-large, zwart
017020 3X-large, zwart

Stysteemaccessoires



Aardkabels

Drie soorten aansluiting van aardkabels. 15,2 m en 22,8 m.

Powermax65

223125 Handklem 7,6 m

223194 C-klem 7,6 m

223200 Oogklem 7,6 m

Powermax85

223035 Handklem 7,6 m

223203 C-klem 7,6 m

223209 Oogklem 7,6 m

Powermax105

223254 Handklem 7,6 m

223287 C-klem 7,6 m

223284 Oogklem 7,6 m

Powermax125

223292 Handklem 7,6 m

223298 C-klem 7,6 m

223295 Oogklem 7,6 m



Afstandsschakelaars

De aan/uit-schakelaar op afstand voor machinetoorts kan worden aangesloten op de CNC-poort op de modellen Powermax45 XP, 65, 85, 105 en 125.

128650 7,6 m

128651 15,2 m

128652 22,8 m



Sets voor wielen/portaalsnijmachine

Volledige, geprefabriceerde sets voor meer beweeglijkheid of montage op een portaalsnijmachine op een snijtafel.

229370 Powermax65/85-wielenset

229569 Powermax65/85-portaalsnijmachineset

229467 Powermax105/125-wielenset

229570 Powermax105/125-portaalsnijmachineset



Luchtfiltersets

Kant-en-klare installatiesets van een 1-micronfilter en een waterafscheider met automatische afvoer, die beschermt tegen vervuilde lucht.

128647 Alleen filter

228570 Filter plus deksel voor Powermax65/85

228624 Deksel alleen bij Powermax65/85

228890 Filter plus deksel voor Powermax105/125

101215 Deksel alleen bij Powermax105/125

011092 Vervangend luchtfilterelement



Lederen toortsbescherming

Is verkrijgbaar in delen van 7,6 m en biedt toortsslangen extra bescherming tegen doorbranden en schuren.

024548 Bruin leer

024877 Zwart leer met Hypertherm-logo's



Draagtas voor toortsen

Duurzame tas voor reservetoortsen, aardkabels en accessoires.

- 127363 Standaard toortstas (weergegeven)
58 x 28 x 28 cm
- 107049 Duramax Hyamp-toortstas
0,6 m
- 107050 Duramax Hyamp-toortstas
1,2 m



Gereedschapstas

In deze robuuste tas kunt u de Powermax30, 30 AIR, 45 of 45 XP vervoeren, met extra ruimte voor toortsen, slijtdelen, accessoires en andere uitrusting.

50 cm x 44 cm x 32 cm

017060



Draagtas voor systeem

Robuuste tas voor het beschermen en bewaren van de Powermax30 of 30 XP en accessoires.

127410

Machine-interfacekabels

Kabels voor het aansluiten van de seriële interfacepoort op de CNC-controllers op de modellen Powermax65, 85, 105 en 125.

- 223236 RS-485 naar niet geaard 7,6 m
- 223237 RS-485 naar niet geaard 15,2 m
- 223239 RS-485 naar 9-pins D-stekker 7,6 m
- 223240 RS-485 naar 9-pins D-stekker 15,2 m

Kabels voor het aansluiten van de CPC-poort op de CNC-controllers op de modellen Powermax45, 65, 85, 105 en 125.

- 023206 14-pins CPC naar kabelschoen 7,6 m
- 023279 14-pins CPC naar kabelschoen 15,2 m
- 228350 14-pins CPC naar kabelschoen 7,6 m, voor verdeelde boogspanning
- 228351 14-pins CPC naar kabelschoen 15,2 m, voor verdeelde boogspanning
- 123896 14-pins CPC naar kabelschoen 15,2 m, voor verdeelde boogspanning



Stofkappen voor het systeem

Een stofkap is gemaakt van een brandvertragend vinyl en beschermt uw Powermax-systeem jarenlang.

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



Hittewerende bescherming voor gutsen

Extra bescherming tijdens het gutsen.

- 428347 Duramax-toortsen
- 428348 Hyamp-toortsen
- 128658 T45v- en T60/80/100-toortsen

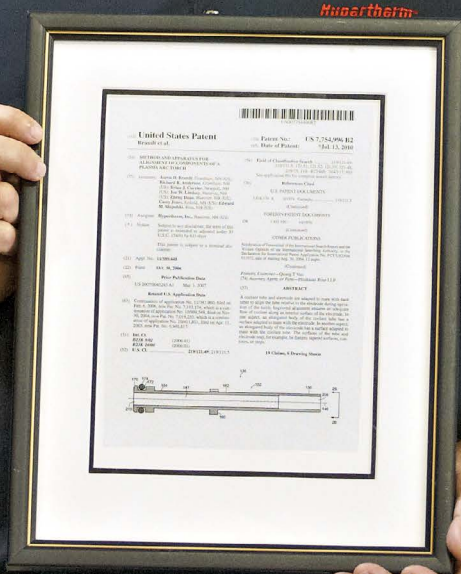
Seriële interfacepoort (RS-485) CPC-poort



Mechanische communicatiesets

Upgradesets voor het Powermax45 XP-, 65-, 85-, 105- en 125-systeem voor mechanische toepassingen.

- 428653 CPC-poort met selecteerbaar spanningsdelerpaneel, Powermax45 XP
- 228697 CPC-poort met selecteerbaar spanningsdelerpaneel, Powermax65 en 85
- 228884 CPC-poort met selecteerbaar spanningsdelerpaneel, Powermax105 en 125
- 428654 Seriële interfacepoort (RS-485), Powermax45 XP
- 228539 Seriële interfacepoort (RS-485), Powermax65, 85, 105 en 125



Bijna 50 jaar ervaring met 'Shaping Possibility'

Wij geloven dat met de juiste tools en een aanhoudende focus op innovatie, samenwerking en gemeenschap alles mogelijk is.

Bij Hypertherm® geven we vorm aan de visie van de klant met de meest vooraanstaande industriële snij-oplossingen ter wereld. Elke dag helpen we mensen en bedrijven over de hele wereld om betere, slimmere en efficiëntere manieren te bedenken om de producten te maken die onze wereld bepalen. Of u nu precisieonderdelen snijdt in Noord-Amerika, een pijpleiding aanlegt in Noorwegen, landbouwmachines vervaardigt in Brazilië, lasnaden gutst in de mijnen van Zuid-Afrika of een wolkenkrabber bouwt in China, u kunt rekenen op Hypertherm om u te helpen niet alleen onderdelen te snijden, maar ook uw visie waar te maken.

100% in handen van de werknemers, dat maakt verschil

Bij Hypertherm zijn we niet gewoon werknemers: we zijn allemaal eigenaar. Eigenaarschap is een krachtige drijfveer om ervoor te zorgen dat onze klanten voorop staan. Als eigenaar zorgen we ervoor dat elk product met de beste kwaliteit is vervaardigd en dat onze service ongeëvenaard is. En we bouwen langetermijnrelaties op die meerwaarde leveren voor ons, onze partners en onze klanten.

Mogelijkheden vormgeven - overal ter wereld

Hypertherm is een belangrijke partner voor uw productiebehoeften en heeft een wereldwijde organisatie opgebouwd die gericht is op het bieden van hoogwaardige snij-oplossingen.

Belangrijke elementen van de Hypertherm-formule zijn onder andere:

- Toegewijde medewerkers en partners die gericht zijn op productontwerp en support waarbij de klant centraal staat.
- Lokale verkoop en service
- Brede toepassingservaring en bewezen resultaten
- Duurzame en ethische bedrijfspraktijken waar onze klanten en gemeenschappen van profiteren

**HELPING YOU
SHAPE THE WORLD.**



PLASMA | LASER | WATERJET | AUTOMATISERING | SOFTWARE | SLIJTDELEN

Kijk voor de locatie bij u in de buurt op:
www.hypertherm.com

ISO 9001:2008

Hypertherm, Powermax, FineCut, Duramax, FastConnect, Smart Sense en CopperPlus zijn handelsmerken van Hypertherm Inc. en mogelijk gedeponeerde handelsmerken in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Rentmeesterschap van het milieu is kernwaarde van Hypertherm. Onze Powermax-producten zijn ontworpen om te voldoen aan milieuvorschriften, waaronder de Richtlijn Beperking van Gevaarlijke Stoffen, en deze te overtreffen.

© 6/2016 Hypertherm Inc. Revisie 4

896025 Nederlands / Dutch



Hypertherm[®]
SHAPING POSSIBILITY™

