

Hypertherm®

powermax 30®

Handbediend plasmasysteem voor het snijden van metaal

Bedrijfsgegevens

<i>Snijcapaciteit</i>	<i>Handbediend</i>
Aanbevolen	6 mm
Maximaal	10 mm
Verbreken	12 mm

Belangrijkste voordelen

- Compacte afmetingen en laag gewicht zorgen voor uitstekende draagbaarheid.
- De schuine 75-graden toorts biedt uitstekend zicht op de boog, is zeer goed te besturen en heel gemakkelijk te gebruiken op moeilijke plaatsen.
- Boost Conditioner™ vangt variaties van de ingangsspanning op, dus betere prestaties bij lage lijnspanning, met motoraggregaten en bij fluctuerende ingangsspanning.
- Auto-voltage™ past zich automatisch aan op een ingangsspanning van 120 V – 230 V, 1-fase.
- Verloopstekkers bieden extra veelzijdigheid voor werkplaats, thuis en onderweg.

Toepassingen

- Handmatig snijden

Standaard systeemcomponenten

- Stroombron
- Draagriem
- T30v handtoorts
- Extra slijtdelen voor snijden
- Aarddraad met klem, 4,5 m
- CSA apparaten zijn voorzien van een 240 V/20 A stekker met verloopstekkers voor 120 V/15 A en 240 V/20 A circuits

Deluxe systeemcomponenten

Alle standaard systeemcomponenten plus:

- Stevige draagkoffer
- Uitgebreide slijtdelenset
- Plasmasnijgids
- Snijhandschoenen



T30v handtoorts

Specificaties

Ingangsspanningen	120 – 230 V, 1-fase, 50/60Hz
Ingangsstroom bij 2,49 kW	120 – 230 V, 1-fase: 26–13,5 A
Nominale uitgangsspanning	83 VDC
Uitgangsstroom	15 – 30 A
Inschakelduur bij 40 °C	35% bij 30 A, 115 V 50% bij 30 A, 230 V
Uitgangsvermogen bij 100% inschakelduur bij 40 °C	18 A bij 120 V 21 A bij 230 V
Maximum OCV	240 VDC
Afmetingen met handgreep	305 mm H; 168 mm B; 356 mm D
Gewicht met toorts	9 kg
Gastoevoer	Schone, droge olievrije lucht of stikstof
Stromingssnelheid	99,1 L/min bij 4,5 bar
Stromingsdruk	5,5 – 6,9 bar
Lengte voedingskabel	3 m
Lengte aarddraad	4,5 m
Garantieperiode	Volledige 3 jaar garantie op de stroombron en 1 jaar garantie op de toorts.

Snijtabel

Materiaal	Dikte (mm)	Stroom (A)	Maximum snijnsnelheid* (mm/min)
Koolstofstaal	1,3	30	10007
	3,4	30	2210
	4,8	30	1321
	6,4	30	838
	9,5	30	381
Aluminium	1,3	30	10135
	3,4	30	1981
	6,4	30	660
	9,5	30	279
Roestvast staal	1,3	30	5613
	3,4	30	1397
	6,4	30	610
	9,5	30	279

*De maximum snijnsnelheden zijn verkregen tijdens tests in het Hypertherm laboratorium. Voor een optimale snijprestatie kunnen de werkelijke snijnsnelheden variëren afhankelijk van de desbetreffende snijtoepassingen. Raadpleeg de bedieningshandleiding voor nadere details.

Bedrijf met motorgenerator

Motorvermogen (kW)	Systeemitgangsstroom (A)	Prestaties (boogstrekking)
5,5	30	Volledig
4	25	Beperkt

Bestelinformatie

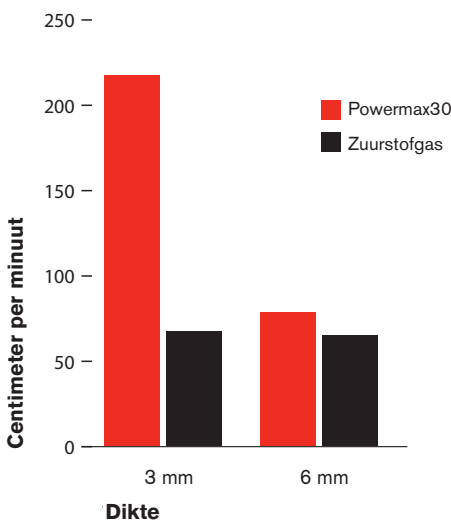
		Systeemonderdeelnummers van toorts met 4,5 slang
120 – 230 V, 1-fase, CSA ¹	Standaard systeem	088003
	Deluxe systeem	088004
230 V, 1-fase, CE ²	Standaard systeem	088005
	Deluxe systeem	088006

¹ Voor gebruik op het Amerikaanse continent en Azië, behalve China.

² Voor gebruik in landen die CE, CCC of GOST certificatie eisen.

Powermax30 versus zuurstofgas

Snijnsnelheid in koolstofstaal



Dit systeem voldoet aan de Europese RoHS richtlijn, die het gebruik van lood, kwik, cadmium en andere gevaarlijke stoffen beperkt.

Prestatiewaarden

Er bestaat geen industriestandaard voor het waarderen van plasmasystemen, daarom is er voorzichtigheid geboden bij het vergelijken van producten van verschillende fabrikanten.

Handmatig snijden

Aanbevolen – De koolstofstaaldikte waarbij het systeem een goede snijkwaliteit levert bij snelheden van 500 mm per minuut of meer. Tachtig procent of meer van de snijkarweien moeten op de aanbevolen materiaaldikte worden uitgevoerd.

Maximaal – De koolstofstaaldikte waarbij het systeem een goede snijkwaliteit levert, maar bij een lagere snijnsnelheid van 250 mm per minuut. Twintig procent of minder mag bij maximum materiaaldikte worden uitgevoerd.

Verbreken – De koolstofstaaldikte die nog redelijk kan worden doorgesneden, maar met een slechtere snijkwaliteit en bij lage snelheid. Snijden van materiaal van doorsnijdikte moet slechts sporadisch plaatsvinden.

Hypertherm®

Hypertherm, Powermax, Boost Conditioner en Auto-voltage zijn handelsmerken van Hypertherm, Inc. en mogen worden geregistreerd in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Raadpleeg onze website www.hypertherm.com voor de dichtstbijzijnde officiële Hypertherm dealer.