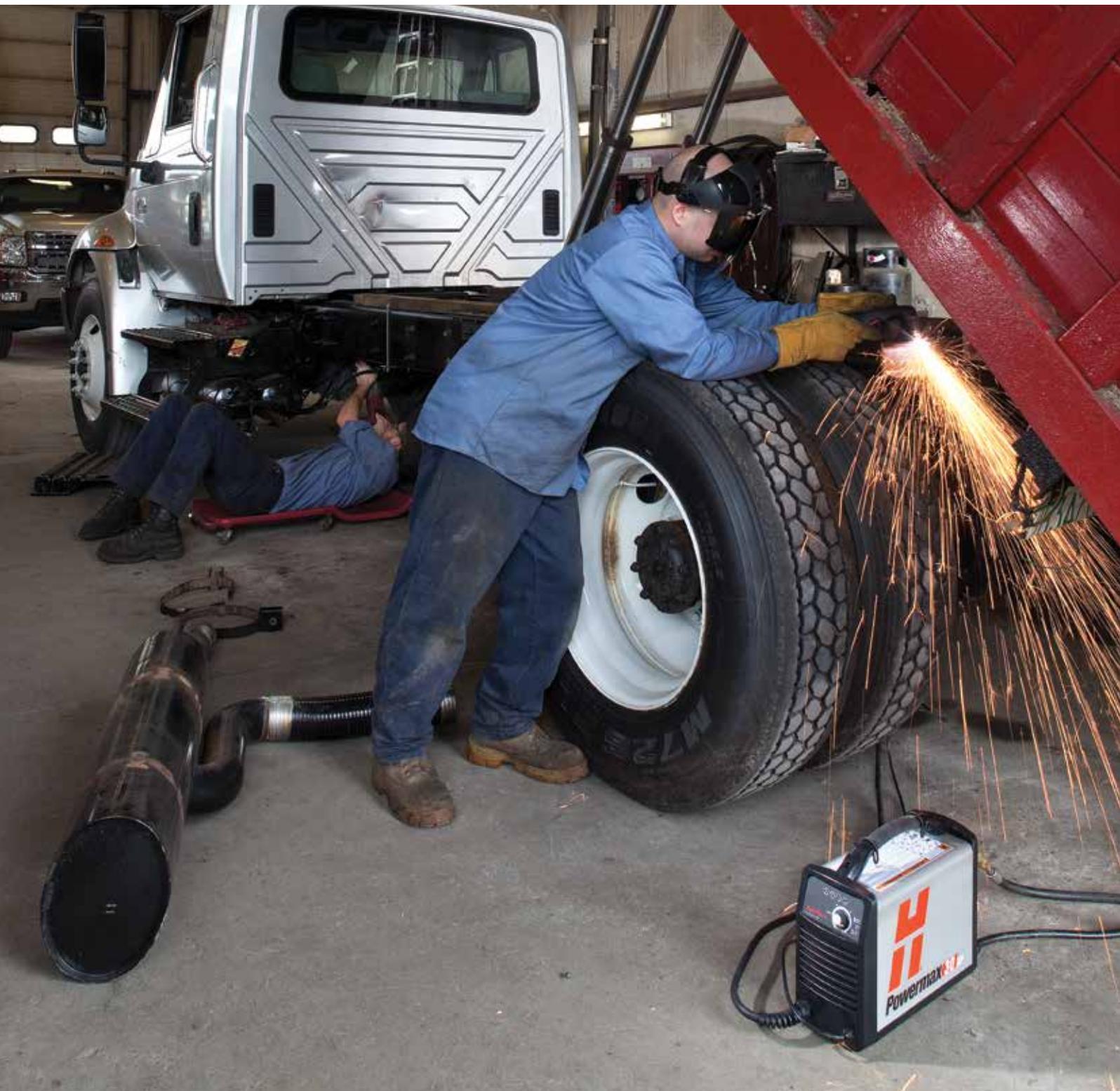


Hypertherm®

Powermax®-Produktfamilie – Broschüre

Tragbare Luftplasmageräte zum Schneiden und Fugenhobeln





Inhalt

- 5 Das Prinzip der Plasmatechnologie
- 5 Warum Powermax® statt Autogen?
- 7 Warum Powermax und nicht andere Geräte zum Schneiden und Fugenhobeln?
- 7 Das richtige Gerät auswählen
- 8 Verwendungsmöglichkeiten für Powermax
- 9 Powermax30 XP
- 10 Powermax30 AIR
- 11 Powermax45
- 12 Powermax65
- 13 Powermax85
- 14 Powermax105
- 15 Powermax125
- 16 Gerätespezifikationen im Vergleich
- 19 Automatisierung von Schneiden und Fugenhobeln mit Powermax
- 20 Original-Verschleißteile von Hypertherm
- 21 Duramax™ Nachrüst-Brenner
- 22 Schneidführungen, persönliche Schutzausrüstung
- 24 Zubehör
- 27 Fast 50 Jahre hervorragende Schnittleistungen



Das Prinzip der Plasmatechnologie

Powermax-Geräte schneiden Metall schnell und sauber

Plasma und dessen intensive Hitze (bis zu 22.000 °C) entstehen, wenn Gas durch elektrische Energie ionisiert wird. Powermax®-Geräte verwenden Plasma, um das Metall zu schmelzen, und Druckluft oder Stickstoff, um das geschmolzene Metall wegzublasen. Dabei wird eine Kante mit guter Qualität erzeugt, die meist sofort geschweißt werden kann. Powermax-Geräte sind außerdem beim Fugenhobeln von Metall sehr wirkungsvoll.

Jedes elektrisch leitende Metall schneiden oder fugenhobeln

Ob in einer Werkstatt, in einer Fabrik, zu Hause oder im Feld – Powermax-Geräte schneiden und fugenhobeln alle Metallarten und -formen. Die meisten Modelle sind für zusätzliche Flexibilität mit einem Hand- oder Maschinenbrenner verfügbar.

Der Betrieb eines Plasmageräts erfordert Folgendes:

- Wechselstromquelle (Netz oder Generator)
- Druckluft – Werkstattanschluss, tragbarer Luftkompressor oder Druckluftflaschen. Stickstoff wird häufig für legierten Stahl verwendet
- Sicherheitsausrüstung, einschließlich getönter Schutzbrillen oder Gesichtsschutz, Schutzkleidung und ordnungsgemäße Belüftung

Warum Powermax statt Autogen?

Sicherer

Das Schneiden mit Plasmaanlage erfordert keine brennbaren Gase.

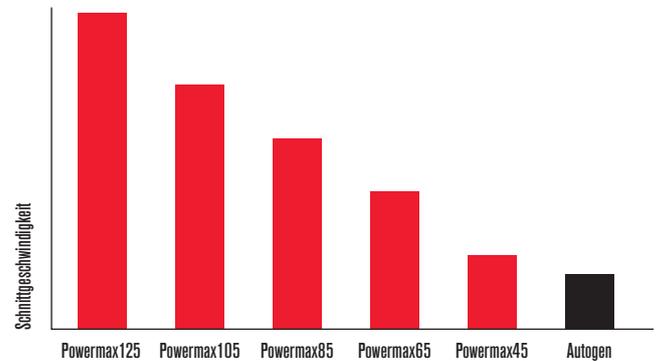
Produktiver

Höhere Schnittgeschwindigkeiten bei Stärken von bis zu 38 mm; kein Vorheizen erforderlich; eine sauberere Kante mit kleinerer Wärmeeinflusszone bedeutet, dass weniger Schleifarbeit für die geschnittenen Kanten anfällt.

Flexibler

Schneidet und fugenhobelt alle elektrisch leitenden Metalle einschließlich legierten Stahl und Aluminium; schneidet gestapeltes, lackiertes oder rostiges Metall problemlos mit oder ohne Schablone.

Vergleich der Schnittgeschwindigkeit bei 12 mm dickem unlegiertem Stahl



Weitere Informationen finden Sie in Produktbroschüren
oder auf www.hypertherm.com/powermax/



Warum Powermax und nicht andere Geräte zum Schneiden oder Fugenhobeln

Produktiver

Unsere Verschleißteile-Technologie bietet höhere Geschwindigkeiten und bessere Schnittqualität, sodass Sie mehr in weniger Zeit erreichen können.

Einfacher in der Anwendung

Durch hohe Tragbarkeit, einfache Steuerung und einen stabilen Plasmalichtbogen sind Powermax®-Geräte für Einsteiger und Experten einfach zu bedienen.

Flexibler

Dank der größten Auswahl an verschiedenen Brennern zum Schneiden und Fugenhobeln können Sie ein Powermax-Gerät für zahlreiche verschiedene Aufträge nutzen.

Niedrigere Betriebskosten

Höhere Geschwindigkeiten und eine längere Standzeit der Verschleißteile senken Ihre Kosten für das Schneiden und Fugenhobeln von Metall.

Zuverlässiger

Smartes Design plus intensive Tests sowohl während der Produktentwicklung als auch während der Fertigung garantieren, dass Sie zuverlässig einsatzbereit sind.

Vertrauen

Der Fokus von Hypertherm bzw. seiner „Teilhaber“ auf Plasmatechnologie und die bewährte Leistung unserer global eingesetzten Produkte sind der beste Beweis dafür, dass Sie das Beste vom Besten kaufen.

Um das für Ihre langfristigen Anforderungen am besten geeignete Powermax-Gerät zu wählen, stellen Sie sich bitte folgende Fragen.

Welche Metallstärke möchte ich schneiden?

Powermax-Plasma kann alles vom Blech bis zu 57 mm starken Platten schneiden. Wählen Sie das Powermax-Gerät mit der empfohlenen Schneidleistung für die Stärke des Metalls, von dem sie 80 % oder mehr aller Aufträge bearbeiten.

Wird das Schneiden oder Fugenhobeln mit einem Handbrenner oder mit einem automatisierten Gerät ausgeführt?

Wählen Sie für das automatisierte Schneiden ein Maschinenbrenner-kompatibles Powermax-Gerät mit Schnittstellenoptionen für Automatisierungsgeräte wie einen CNC-Tisch, Roboter und Schienenschneider.

Welchen Stromanbieter verwende ich?

Sie sollten die eingehende Netzspannung, die Phasen- und Schaltergrößen des Standorts kennen, an dem das Gerät verwendet werden soll, um sicherzustellen, dass Ihr Stromanbieter das von Ihnen ausgewählte Powermax-Gerät unterstützt.

Wird das Plasmagerät durch einen Diesel-Generator o. Ä. versorgt?

Jedes Powermax-Gerät erfordert eine Mindest-Kilowattleistung, um die volle Performance bieten zu können. Weitere Informationen zur Verwendung von Generatoren finden Sie auf Seite 16.

Welche Druckgasquelle verwenden Sie?

Powermax-Geräte erfordern Druckluft oder Stickstoff für den Betrieb. Das Gas muss trocken und frei von Verschmutzungen sein. Um sauberes und trockenes Gas zu gewährleisten, ist ein optionaler Filter erhältlich. Weitere Informationen zu den Anforderungen an Gasdurchflussmenge und Druck sehen Sie in der Tabelle auf Seite 16.

Verwendungsmöglichkeiten für Powermax

Manuelles Schneiden und Fugenhobeln



Freihandbetrieb



Gerade Schneidführung



Kreisschneideinrichtung



Entfernen der Schweißnaht



Schablonen

X-Y-Z-Schneiden



Leichter Tisch



Schwerer Tisch



Robotik

Mechanisiertes Schneiden und Fugenhobeln auf gerader Linie



Fasenschnitt



Gerader Schnitt



Fugenhobeln

Betrieb mit einem Generator



Manuelles Schneiden im Außeneinsatz



Mechanisiertes Schneiden mit tragbaren Geräten

Rohrschneiden



Im Außeneinsatz



In der Fabrik



Powermax30 XP

Mit dem Powermax30® XP erhalten Sie hohe Leistung in einem handlichen Paket. Dank des Zwei-in-Einem-Konzepts des Geräts eignet es sich sowohl für Hochleistungs-Schneiden von dickem Metall, als auch für detailliertes Schneiden von dünnem Blech unter Verwendung der FineCut®-Verschleißteile. Verrichten Sie Schneidarbeiten mit diesem Gerät plus zugehörigem Tragekoffer, getönter Schutzbrille, Schneidhandschuhen und Stromadaptern für 120-V- oder 240-V-Stromquellen schnell und problemlos.



Modell (Eingangsspannung, Phase, Zertifizierung)	Manuelles Gerät	
	Duramax™ LT-Brenner 4,5 m	Duramax™ LT-Brenner und Tragekoffer 4,5 m
Powermax30 XP (120-240 V, 1PH, CE)	088082	088083

Schneidleistung	Stärke	Schnittgeschwindigkeit
Empfohlen	10 mm	bei 500 mm/min
	12 mm	bei 250 mm/min
Trennschnitt	16 mm	bei 125 mm/min



Duramax-LT-Handbrenner

Sehen Sie sich die Vorführung eines Powermax®-Geräts an: www.hypertherm.com/powermax/videos/



Powermax30 AIR

Die geringe Größe und das Leichtgewicht des Powermax30® AIR, mit eingebautem Kompressor, machen aus ihm eine bestens tragbare Anlage, um auch überall dort Metall schneiden zu können, wo nur eine einphasige Steckdose zur Verfügung steht. Einfach anstecken, Erdklemme befestigen und loslegen. Dank des eingebauten Kompressors benötigen Sie weder externen Kompressor noch Filter, um Ihr Plasmagerät betreiben zu können. Die hohen Schnittgeschwindigkeiten und die ausgezeichnete Schnittqualität von Powermax Plasma helfen Ihnen, Ihre Aufträge noch schneller zu erledigen.



AIR T30 Handbrenner

Modell (Eingangsspannung, Phase, Zertifizierung)	Manuelle Geräte
Powermax30 AIR (120-240 V, 1PH, CE)	AIR T30 Brenner 4,5 m 088098

Schneidleistung	Stärke	Schnittgeschwindigkeit
Empfohlen	8 mm	500 mm/min
	10 mm	250 mm/min
Trennschnitt	16 mm	125 mm/min





Powermax45

Unser meistverkauftes Gerät, der Powermax45, ist das zuverlässigste 12 mm-Gerät auf dem Markt. Dieses Gerät mit der niedrigsten Stromstärke der Powermax-Produktlinie, das Maschinenbetrieb bietet, verfügt über eine breite Palette von Anwendungsfunktionalitäten, die es zu einem echten Universal-Gerät für Schneid- und Fugenhobelanwendungen machen. Die Maschinenschnittstelle für die CNC-Steuerung und der FastConnect™-Brenneranschluss erhöhen die Vielseitigkeit im Hand- und Maschinenbetrieb.

Im Folgenden sind einige der gängigsten Systemkonfigurationen aufgeführt, die eine Stromquelle, einen Brenner, ein Werkstückkabel und ein Starter-Verschleißteilset umfassen.



T45v-Handbrenner



T45m-Maschinenbrenner

Modell (Eingangsspannung, Phase, Zertifizierung)	Manuelle Geräte		Mechanisierte Geräte	
	T45v-Brenner 6 m	T45v-Brenner 15,2 m	T45v-Brenner 7,6 m	T45v-Brenner 15,2 m
Powermax45 (230 V, 1PH, CE)	088018	088019	088025	088026
Powermax45 (400 V, 1PH, CE)	088020	088021	088028	088030

Schneidleistung	Stärke	Schnittgeschwindigkeit
Empfohlen	12 mm	bei 500 mm/min
	20 mm	bei 250 mm/min
Trennschnitt	25 mm	bei 125 mm/min
Lochstechen	12 mm*	

*Lochstech-Nennwerte im Handbetrieb oder mit automatischer Brennerhöhensteuerung

Powermax65

Mit den neuesten Innovationen, wie Smart Sense™-Technologie zur automatischen Gasdruckanpassung, schafft der Powermax65® mehr als je zuvor. Die verschiedenen Duramax-Brennerstile bieten außerordentliche Vielseitigkeit für manuelle Schneid- und Fugenhobelanwendungen, tragbare Automatisierung, X-Y-Schneidisch- sowie Robotik-Schneiden bzw. -Fugenhobeln.



Im Folgenden sind einige der gängigsten Systemkonfigurationen aufgeführt, die eine Stromquelle, einen Brenner, ein Werkstückkabel und ein Starter-Verschleißteilset umfassen.

Modell (Eingangsspannung, Phase, Zertifizierung)	Manuelle Geräte			Mechanisierte Geräte		
	75°-Brenner 7,6 m	75°-Brenner 15,2 m	75°- und 15°-Brenner 7,6 m	Langer 180°-Brenner 7,6 m mit Fernstartschalter	Langer 180°-Brenner 15,2 m mit Fernstartschalter	Langer 180°-Brenner und 75°-Handbrenner 7,6 m
Powermax65* (400 V, 3PH, CE)	083284	083285	083309	083286	083287	083301

*mit CPC-Anschluss

Schneidleistung	Stärke	Schnittgeschwindigkeit
Empfohlen	20 mm	bei 500 mm/min
	25 mm	bei 250 mm/min
Trennschnitt	32 mm	bei 125 mm/min
Lochstechen	16 mm*	

*Lochstech-Nennwerte im Handbetrieb oder mit automatischer Brennerhöhensteuerung



75°-Handbrenner



15°-Handbrenner



180°-Mini-Maschinenbrenner



Langer 180°-Maschinenbrenner





Powermax85

Das Spitzengerät zum Schneiden von 25 mm starken Metallen, Powermax85, bietet die gleichen Funktionen und Optionen wie der Powermax65, gleichzeitig jedoch mehr Leistung dank des maximalen Ausgangsstroms von 85 A. Die verschiedenen Duramax-Brennerstile bieten außerordentliche Vielseitigkeit für manuelle Schneid- und Fugenhobelanwendungen, tragbare Automatisierung, X-Y-Schneidisch- sowie Robotik-Schneiden bzw. -Fugenhobeln.

Im Folgenden sind einige der gängigsten Systemkonfigurationen aufgeführt, die eine Stromquelle, einen Brenner, ein Werkstückkabel und ein Starter-Verschleißteilset umfassen.



Modell (Eingangsspannung, Phase, Zertifizierung)	Manuelle Geräte			Mechanisierte Geräte		
	75°-Brenner 7,6 m	75°-Brenner 15,2 m	75°- und 15°-Brenner 7,6 m	Langer 180°-Brenner 7,6 m mit Fernstartschalter	Langer 180°-Brenner 15,2 m mit Fernstartschalter	Langer 180°-Brenner und 75°-Handbrenner 7,6 m
Powermax85* (400 V, 3PH, CE)	087122	087123	087146	087124	087125	087136

*mit CPC-Anschluss

Schneidleistung	Stärke	Schnittgeschwindigkeit
Empfohlen	25 mm	bei 500 mm/min
	32 mm	bei 250 mm/min
Trennschnitt	38 mm	bei 125 mm/min
Lochstechen	20 mm*	

*Lochstech-Nennwerte im Handbetrieb oder mit automatischer Brennerhöhensteuerung



Powermax105

Mit 105 A bietet der Powermax105® mehr als die dreifachen Schnittgeschwindigkeiten von Autogen-Geräten. Die Smart Sense-Technologie des Powermax105 erkennt außerdem das Standzeit-Ende der Verschleißteile und trennt automatisch die Stromversorgung zum Brenner, um potenzielle Schäden an anderen Teilen oder am Werkstück zu verhindern. Die verschiedenen Duramax-Brennerstile bieten außerordentliche Vielseitigkeit für manuelle Schneid- oder Fugenhobelanwendungen, tragbare Automatisierung, X-Y-Schneidtisch- sowie Robotik-Schneiden bzw. -Fugenhobeln.

Im Folgenden sind einige der gängigsten Systemkonfigurationen aufgeführt, die eine Stromquelle, einen Brenner, ein Werkstückkabel und ein Starter-Verschleißteilset umfassen.



75°-Handbrenner



15°-Handbrenner



180°-Mini-Maschinenbrenner



Langer 180°-Maschinenbrenner

Modell (Eingangsspannung, Phase, Zertifizierung)	Manuelle Geräte			Mechanisierte Geräte		
	75°-Brenner 7,6 m	75°-Brenner 15,2 m	75°- und 15°-Brenner 7,6 m	Langer 180°-Brenner 7,6 m mit Fernstartschalter	Langer 180°-Brenner 15,2 m mit Fernstartschalter	Langer 180°-Brenner und 75°-Handbrenner 7,6 m
Powermax105* (230-400 V, 3PH, CE)	059396	059397	059402	059398	059399	059404
Powermax105* (400 V, 3PH, CE)	059416	059417	059422	059418	059419	059424

*mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler

Schneidleistung	Stärke	Schnittgeschwindigkeit
Empfohlen	32 mm	bei 500 mm/min
	38 mm	bei 250 mm/min
Trennschnitt	50 mm	bei 125 mm/min
Lochstechen	22 mm*	

*Lochstech-Nennwerte im Handbetrieb oder mit automatischer Brennerhöhensteuerung



Powermax125

Mit der maximalen Leistung für Luftplasma schneidet der neue Powermax125 starkes Metall schnell und effizient. Die hundertprozentige Einschaltdauer, Lochstechen bei 25 mm starkem Metall und eine Fugenhobel-Metallentfernungsrate von 12,5 kg/h machen den Powermax125 zu einem Werkzeug, das jeder industriellen Schneid- oder Fugenhobelanwendung gewachsen ist. Die neue Duramax Hyamp™-Brennerreihe umfasst verschiedene Brennerstile, um passende Brenner für die verschiedensten Schneid- und Fugenhobelanwendungen zu bieten.



Im Folgenden sind einige der gängigsten Systemkonfigurationen aufgeführt, die eine Stromquelle, einen Brenner, ein Werkstückkabel und ein Starter-Verschleißteilset umfassen.

Modell (Eingangsspannung, Phase, Zertifizierung)	Manuelle Geräte			Mechanisierte Geräte		
	85°-Brenner 7,6 m	85°-Brenner 15,2 m	85°- und 15°-Brenner 7,6 m	Langer 180°-Brenner 7,6 m mit Fernstartschalter	Langer 180°-Brenner 15,2 m mit Fernstartschalter	Langer 180°-Brenner 15,2 m und 85°-Handbrenner 7,6 m
Powermax125* (400 V, 3PH, CE)	059526	059527	059528	059530	059531	059529

*mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler

Schneidleistung	Stärke	Schnittgeschwindigkeit
Empfohlen	38 mm	bei 457 mm/min
	44 mm	bei 250 mm/min
Trennschnitt	57 mm	bei 125 mm/min
Lochstechen	25 mm**	

**Lochstech-Nennwerte im Handbetrieb oder mit automatischer Brennerhöhensteuerung



85°-Handbrenner



15°-Handbrenner



180°-Mini-Maschinenbrenner



Langer 180°-Maschinenbrenner

Duramax- und Duramax-Hyamp-Brenner

Die Duramax-Brennerserie umfasst Brenner für alle Anwendungsanforderungen, z. B. Brenner zum Fugenhobeln, Robotikbrenner sowie Brenner für verbesserte Reichweite beim Schneiden.



15°-Duramax-Handbrenner



45°-Duramax-Robotikbrenner



90°-Duramax-Robotikbrenner



180°-Duramax-Robotikbrenner



Langer 45°-Duramax-Hyamp-Brenner 0,6 m



Langer 45°-Duramax-Hyamp-Brenner 1,2 m

	Duramax-Robotikbrenner			Duramax-Hyamp-Robotikbrenner			Lange Duramax-Hyamp-Brenner 0,6 m		Lange Duramax-Hyamp-Brenner 1,2 m	
	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-Brenner sind mit Powermax65-, 85-, 105- und 125-Geräten kompatibel.
Alle Duramax-Brenner sind ausschließlich mit Powermax65-, 85- und 105-Geräten kompatibel.

Gerätespezifikationen im Vergleich

		Powermax30® XP	Powermax30® AIR	Powermax45®
Handgeführte Schneidleistung	Empfohlen	10 mm	8 mm	12 mm
		12 mm	10 mm	20 mm
	Trennschnitt	16 mm	12 mm	25 mm
Mechanisierte Lochstechkapazität	mit automatischer Brennerhöhensteuerung	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	12 mm ¹
	ohne automatische Brennerhöhensteuerung	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	10 mm
Fugenhobelkapazität	Pro Stunde entferntes Metall	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2,8 kg
	Tiefe x Breite ²	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	3,3 mm x 5,5 mm
Ausgangsstrom		15–30 A	15–30 A	20–45 A
Eingangsspannungen		120–240 V, 1PH, 50/60 Hz	120–240 V, 1PH, 50/60 Hz	230 V, 1PH, 50–60 Hz 400 V, 3PH, 50–60 Hz
Nennausgangsspannung		125 VDC	83 VDC	132 VDC
Eingangsstrom		120–240 V, 1PH, 22,5–18,8 A	CSA 120–240 V, 1PH, 28,7–15 A CE 120–240 V, 1PH, 28,7–15 A	230 V, 1PH, 30 A 380/400 V, 3PH, 10,5/10 A
Einschaltdauer ³		35 %, 240 V 20 %, 120 V	35 %, 230 V 20 %, 120 V	50 % bei 45 A, 230 V, 1PH 60 % bei 41 A, 230 V, 1PH 100 % bei 32 A, 230 V, 1PH 50 % bei 45 A, 380/400 V, 3PH 60 % bei 41 A, 380/400 V, 3PH 100 % bei 32 A, 380/400 V, 3PH
Abmessungen mit Griff	Tiefe x Breite x Höhe	356 mm x 168 mm x 305 mm	420 x 195 x 333 mm	426 mm x 172 mm x 348 mm
Gewicht mit Brenner		9,5 kg	13,4 kg	16 kg
Gasversorgung		Luft oder N ₂	Nicht zutreffend	Luft oder N ₂
Empfohlene Durchflussmengen und Druck		Schneiden: 113,3 l/min bei 5,5 bar	Nicht zutreffend	Schneiden: 170 l/min bei 5,5 bar Fugenhobeln: 170 l/min bei 4,1 bar
Brennerkabellängen	manuell	4,5 m	4,5 m	6,1 m; 15,2 m
	Mechanisiert	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	4,5 m; 7,6 m; 10,7 m; 15,2 m
Motorgenerator-Anforderungen für vollständige Längenzunahme des Lichtbogens bei voller Ausgangsleistung		5,5 kW	5,5 kW	8 kW

¹ Lochstech-Nennwerte im Handbetrieb oder mit automatischer Brennerhöhensteuerung.

² Abhängig von Geschwindigkeit, Brennerwinkel und Distanz.

³ Hypertherms Nennwerte für die Einschaltdauer wurden gemäß internationalen Standards bei 40 °C und den tatsächlichen Lichtbogen-Spannungen beim Schneiden ermittelt.

	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	55 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		
	3,5 mm x 6,6 mm	5,8 mm x 7,1 mm	8,1 mm x 6,6 mm	4,3 mm–7,8 mm x 6,0 mm–9,9 mm
	20–65 A	25–85 A	30–105 A	30–125 A
	400 V, 3PH, 50–60 Hz	400 V, 3PH, 50–60 Hz	230–400 V, 3PH, 50–60 Hz 400 V, 3PH, 50–60 Hz	400 V, 3PH, 50–60 Hz
	139 VDC	143 VDC	160 VDC	175 VDC
	380/400 V, 3PH, 15,5/15 A	380/400 V, 3PH, 20,5/19,5 A	230/400 V, 3PH, 50/60 Hz, 50/29 A 400 V, 3PH, 50/60 Hz, 28 A	400 V, 3PH, 50–60 Hz, 36 A
	50 % bei 65 A, 380/400 V, 3PH 100 % bei 46 A, 380/400 V, 3PH	60 % bei 85 A, 380/400 V, 3PH 100 % bei 66 A, 380/400 V, 3PH	70 % bei 105 A, 230 V, 3PH 80 % bei 105 A, 400 V, 3PH 100 % bei 94 A, 400 V, 3PH 100 % bei 88 A, 230 V, 3PH 80 % bei 105 A, 400 V, 3PH 100 % bei 94 A, 400 V, 3PH	100 % bei 125 A, 400 V, 3PH
	500 mm x 234 mm x 455 mm	500 mm x 234 mm x 455 mm	592 mm x 274 mm x 508 mm	592 mm x 274 mm x 508 mm
	26 kg	28 kg	230–400 V, 45 kg 400 V, 41 kg	49 kg
	Luft oder N ₂	Luft oder N ₂	Luft oder N ₂	Luft oder N ₂
	Schneiden: 189 l/min bei 5,9 bar Fugenhobeln: 212 l/min bei 4,8 bar 7,6 m; 15,2 m; 22,8 m	Schneiden: 189 l/min bei 5,9 bar Fugenhobeln: 212 l/min bei 4,8 bar 7,6 m; 15,2 m; 22,8 m	Schneiden: 217 l/min bei 5,9 bar Fugenhobeln: 227 l/min bei 4,8 bar 7,6 m; 15,2 m; 22,8 m	Schneiden: 260 l/min bei 5,9 bar Fugenhobeln: 212 l/min bei 4,1 bar 7,6 m; 15,2 m; 22,8 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	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
	15 kW	20 kW	30 kW	40 kW

Handgeführte Schneidleistung

Empfohlen – Die Stärke des unlegierten Stahls, bei der das Gerät gute Schnittqualität liefert, bei Geschwindigkeiten von 500 mm pro Minute oder darüber. 80 Prozent des Schneidens oder mehr sollte bei der empfohlenen Stärke durchgeführt werden.

Trennschnitt – Die Stärke des Materials, das bei mindestens 125 mm auf vernünftige Weise, aber mit schlechter Schnittqualität durchtrennt werden kann. Das Durchtrennen von unlegiertem Stahl dieser Stärke sollte nur fallweise durchgeführt werden.

Nennleistung

Da es für die Bewertung von Plasmageräten keine Industriestandards gibt, ist bei einem Vergleich von Produkten unterschiedlicher Hersteller Vorsicht geboten.

Mechanisierte Lochsteckkapazität

Die Stärke des unlegierten Stahls, in den unter Verwendung einer automatischen Brennerhöhensteuerung ein Loch ohne übermäßige Abnutzung der Verschleißteile gestochen werden kann. Die Schneidleistung für Kantenstarts ist mit der des manuellen Geräts identisch.



Hypertherm
powermax 125

Hypertherm

125
15
10
5
2
1
0

A-30

Automatisierung von Schneiden und Fugenhobeln mit Powermax

Durch die industrielle Einschaltdauer, niedrige Betriebskosten und die Zuverlässigkeit von Hypertherm eignen sich Powermax-Geräte ideal für viele mechanisierte Anwendungen.

Powermax®-Geräte werden auf X-Y-Schneidmaschinen, für dreidimensionale Roboter, Schienenschneidsysteme sowie für Rohr- und Fasenschneidmaschinen verwendet. Die FastConnect-Technologie ermöglicht ein problemloses Wechseln zwischen Hand- und Maschinenbrennern.

Einsatz einer Powermax Plasma-Anlage in einer mechanisierten Anwendung

Die für den Einsatz einer Powermax Plasma-Anlage in einer mechanisierten Anwendung notwendige Ausrüstung ist unterschiedlich. Zum Beispiel:

- Um das Schneiden von langen, geraden Schnitten zu automatisieren, ist mitunter nicht mehr erforderlich als ein Maschinenbrenner, ein Fern-Ein-/Aus-Schalter sowie ein Schienenschneider.
- Für eine Einstiegslösung einer X-Y-Tischanwendung brauchen Sie einen Maschinenbrenner, Steuerkabel, eine Computersteuerung (CNC), sowie Schneidtablett und Höhenverstellung.
- Um die optimale Leistung einer X-Y-Tischanwendung auszunutzen, benötigen Sie zusätzlich eine programmierbare Brennerhöhensteuerung sowie eine Verschachtelungssoftware. Die Verwendung der korrekten Brennerhöhe hat eine Verringerung der Bartbildung und gleichzeitig eine Verbesserung von Schnittwinklichkeit und Schnittgeschwindigkeit zur Folge.

Kommunikation der mechanisierten Geräte

Die mechanisierten Powermax-Geräte beinhalten eine Standard-Maschinenschnittstelle (CPC-Anschluss), über die die Start- und Transfersignale sowie die geteilten Spannungen übertragen werden.

Um erweiterte Steuerungsmöglichkeiten der Stromquelle über eine CNC zu haben, sind Powermax65, Powermax85, Powermax105 und Powermax125 mit optionalen seriellen RS-485-Schnittstellen erhältlich (ModBus ASCII-Protokoll).

Seit langer Zeit schon besteht einer der wichtigsten Werte von Hypertherm darin, unsere Einwirkung auf die Umwelt so gering wie möglich zu halten. Darauf baut unter anderem unser Erfolg, aber auch jener unserer Kunden auf. Wir versuchen dabei stets, unser Umweltbewusstsein weiter zu verbessern; dieser Prozess ist uns sehr wichtig.

Unsere Produkte wurden entwickelt, um weit jenseits der üblichen Anforderungen zu genügen. Wir haben uns gerne dafür entschieden, die EU RoHS-Richtlinie bezüglich der Einschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe, wie Blei oder Kadmium, in allen unseren Powermax-Produkten einzuhalten. Unsere Powermax-Geräte werden in einer mit der „LEED Gold“-Auszeichnung ausgezeichneten Fabrik hergestellt, die wir zu 100 % mit erneuerbarer Energie betreiben und mit der wir das Ziel verfolgen, keinen Deponieabfall zu produzieren. Powermax-Produkte werden in zu 100 % recycelbaren Verpackungen geliefert. Außerdem arbeiten wir stets daran, unsere Powermax-Geräte noch effizienter zu machen, damit sie selbst bei niedrigerem Energieverbrauch auch größere Materialstärken schneller scheiden können.

Ein Beispiel hierfür ist der Powermax65 im Vergleich zu einem seiner Vorgänger, dem MAX100®. Beide haben die gleichen Schneidkapazitäten, jedoch ist der Powermax65 viel kleiner, leichter und verbraucht weniger Energie.



	MAX100	Powermax65	Unterschied
Schneidleistung	32 mm	32 mm	IDENTISCH
Ausgangsstrom	100 A	65 A	35 % weniger
Größe	0,59 m³	0,059 m³	90 % kleiner
Gewicht	190 kg	29 kg	85 % leichter

Weiterführende Informationen zum automatisierten Schneiden finden Sie in der Broschüre zu den mechanisierten Powermax-Anwendungen.



Original-Verschleißteile von Hypertherm

Sie können vertrauensvoll schneiden, stets mit der Gewissheit, dass Hypertherm Ihren Betrieb mit hochwertigen Teilen unterstützen wird. Halten Sie beim Kauf von Verschleißteilen für Ihr Powermax®-Gerät nach dem leicht verständlichen System mit farblicher Markierung Ausschau, das sich auf der Verpackung befindet und nach Brennerserien geordnet ist. Diesem können Sie die richtigen Verschleißteile für Ihren manuellen oder mechanisierten Powermax-Brenner entnehmen.

Verschleißteilsets

- Mit den praktischen Verschleißteilsets können Sie die Vielseitigkeit der Powermax-Plasmageräte bequem aus erster Hand erfahren.
- FineCut®-Sets – Bieten Verschleißteile, die für qualitativ hochwertige Schnitte in dünnem Metall mit schmalen Schnittfugen und praktisch bartfreies Schneiden optimiert wurden.
- All-in-one-Sets – Werden für die verschiedenen Brennerserien angeboten und bieten eine Auswahl an Verschleißteilen zum Schneiden und Fugenhobeln.
- Großpackungs-Sets – Günstige Option, wenn ein besonders großer Bedarf an bestimmten Verschleißteilen besteht.

Brennerserie	Farbcode
T30v, T45v, T45m	Blau
AIR T30	Grün
Duramax LT	Gelb
Duramax und Duramax RT	Rot
Duramax Hyamp™	Violett
Ältere	Weiß



All-in-one-Sets

Powermax-Gerät	Brennerserie	Brennertyp	Englische Setnummer*
Powermax30 XP	Duramax LT	Handgerät	851390
Powermax45	T45v/T45m	Handgerät CSA	850490
		Handgerät CE	850740
Powermax65	Duramax oder Duramax RT	Handgerät	850910
		Mechanisiert	850900
Powermax85	Duramax oder Duramax RT	Handgerät	850890
		Mechanisiert	850880
Powermax105	Duramax oder Duramax RT	Handgerät	850992
		Mechanisiert	850985
Powermax125	Duramax Hyamp	Handgerät	851370
		Mechanisiert	851380

*Die Sets sind in verschiedenen Sprachen verfügbar; Bestellinformationen bitte beim örtlichen Vertriebspartner erfragen.

FineCut-Sets

Brennerserie	Brennertyp	Englische Setnummer*
Duramax Hyamp	Handgerät/Mechanisiert	851400
Duramax oder Duramax RT	Handgerät	850930
Duramax oder Duramax RT	Mechanisiert	850920

*Die Sets sind in verschiedenen Sprachen verfügbar; Bestellinformationen bitte beim örtlichen Vertriebspartner erfragen.



Duramax Nachrüst-Brenner

Falls Sie Besitzer eines Powermax600, 800, 900, 1000, 1250, 1650 oder MAX42/43®-Geräts und noch nicht bereit sind, ein neues Powermax-Gerät anzuschaffen, dann verbessern Sie doch die Leistung Ihres Geräts mit einem Duramax-Nachrüst-Brenner.

Vorteile der Duramax-Technologie

- Der patentrechtlich geschützte, faserverstärkte Brennergriff hat eine 5 Mal höhere Schlagfestigkeit und eine um 20 % höhere Hitzebeständigkeit, um auch den extremsten Einsatzbedingungen beim Metallschneiden standzuhalten.*
- Die Duramax™ RT-Brenner verwenden die gleichen Verschleißteile wie die neuen Powermax-Geräte, um eine längere Standzeit Ihrer Verschleißteile zu bieten, was sich durch um bis zu 30 % verringerte Verschleißteilkosten bemerkbar macht.*
- Die CopperPlus®-Elektrode, die ausschließlich für den Einsatz mit Duramax-Brennern entwickelt wurde, bietet eine mindestens 2 Mal längere Standzeit der Verschleißteile im Vergleich zu Standard-Verschleißteilen zum Schneiden von Metallstärken von bis zu 12 mm, wodurch Ihre Betriebskosten sinken.**

Bedienkomfort

- Die Duramax Nachrüst-Brenner sind mit dem für Ihre Anlage konstruierten Brenneranschluss voll kompatibel, wodurch die Nachrüstung zum Kinderspiel wird.
- Nachrüst-Brenner für Powermax600/800/900 und MAX42/43-Anlagen sind mit oder ohne Schnellkupplung erhältlich. ETR-Anschlüsse gehören bei den Nachrüst-Brennern für Powermax1000/1250/1650-Anlagen zur Standardausrüstung.

* Im Vergleich zu T60/T80/T100 Standardbrennern und/oder -verschleißteilen für Powermax1000/1250/1650.

** Mit Standard-Verschleißteilen sind die für das System entwickelten Original-Verschleißteile von Hypertherm gemeint.



Maschinenbrenner-Schlauchpaket mit Schnellkupplung.



Schlauchpaket für den manuellen Brenner mit Schnellkupplung.



Schlauchpaket für manuellen Brenner oder Maschinenbrenner ohne Schnellkupplung für Powermax600 CE-Anlagen.



ETR-Anschluss

Teilenummer	Brennerbaugruppen für Powermax600/800/900 und MAX42/43
228916	Duramax-HRT-Handbrenner-Baugruppe mit 7,6 m langem Schlauch
228917	Duramax-HRT-Handbrenner-Baugruppe mit 15,2 m langem Schlauch
228918	Duramax-HRT-Handbrenner-Baugruppe mit 7,6 m langem Schlauch**
228919	Duramax-HRT-Handbrenner-Baugruppe mit 15,2 m langem Schlauch**
228920	Duramax-HRT-Maschinenbrenner-Baugruppe mit 7,6 m langem Schlauch
228921	Duramax-HRT-Maschinenbrenner-Baugruppe mit 15,2 m langem Schlauch
228922	Duramax-HRT-Maschinenbrenner-Baugruppe mit 7,6 m langem Schlauch**
228923	Duramax-HRT-Maschinenbrenner-Baugruppe mit 15,2 m langem Schlauch**

**Ohne Schnellkupplung für Powermax600 CE-Typen.

Teilenummer	Brennerbaugruppen für Powermax1000/1250/1650
228788	Duramax-HRT-Handbrenner-Baugruppe mit 7,6 m langem Schlauch
228789	Duramax-HRT-Handbrenner-Baugruppe mit 15,2 m langem Schlauch
228807	Duramax-HRTs-Handbrenner-Baugruppe mit 7,6 m langem Schlauch
228808	Duramax-HRTs-Handbrenner-Baugruppe mit 15,2 m langem Schlauch
228790	Duramax-MRT-Maschinenbrenner-Baugruppe mit 7,6 m langem Schlauch
228791	Duramax-MRT-Maschinenbrenner-Baugruppe mit 15,2 m langem Schlauch

Kreisschneideeinrichtung



Kreisschneideeinrichtung

Schnelle und einfache Einrichtung für genaue Kreise mit einem Durchmesser von bis zu 70 cm und Abstandsführung für gerade und Fasenschnitte. Für den Einsatz mit Powermax-Brennern.

127102 Basis-Set – Arm 38 cm, Räder und Drehgelenk

027668 Deluxe-Set – Arm 28 cm, Räder, Drehgelenk, Montageelement und Kunststoffbox

017053 Hyamp Deluxe-Set – Arm 28 cm, Räder, Drehgelenk, Montageelement und Kunststoff-Box*

*Nur zur Verwendung mit Hyamp-Brennern



Winkel-Schneidföhrung

Winkelmesser mit Magnetfuß fixiert gerade oder rechtwinklge Kanten, um das Schneiden präzisier Winkel zu erleichtern.

017041



Taschenwasserwaage und Bandspender

Magnetisches Element und Bandspender mit integrierter Wasserwaage.

017044



Gerade Magnetkante

Zwei Magnetfüße mit einer 61 cm langen geraden Kante.

017042



Magnetfuß (3er Pack)

Lässt sich an jede gerade oder rechtwinklge Standardkante mit einer Stärke von bis zu 0,31 cm anbringen. An drei Seiten genutet.

017043

Persönliche Schutzausrüstung



Hyamp™-Helm

Premium-Helm mit automatischer Abdunklung, Tönungsnummer 8–12 und großem Sichtbereich von 5100 Quadratmillimetern für Schneid-, Schweiß- und Fugenhobelanwendungen. Inklusive transparenter Schutzschilde, Beutel und Klebefolie. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

017031



Gesichtsschutz

Transparenter Gesichtsschutz mit getöntem Visier zum Hochklappen für den Einsatz beim Schneiden und Schleifen. Sicherheitsschutz inbegriffen ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

127239 Gesichtsschutz mit Tönungsnummer 6

127103 Gesichtsschutz mit Tönungsnummer 8

017047* Gesichtsschutz für Schutzhelm mit Tönungsnummer 8

017048* Gesichtsschutz für Schutzhelm mit Tönungsnummer 8

017030 Nackenschutz aus Leder (optional)

017029 Ersatzvisier 5 (für < 40 A)

127243 Ersatzvisier 6 (für < 60 A)

127105 Ersatzvisier 8 (für < 80 A)

127104 Ersatzschutz, transparent

017046 Schutzhelm ohne Zubehör (weiß)

*Schutzhelm nicht inkludiert



Schutzbrille für Schneidanwendungen

Weiche Schutzbrille mit Tönungsnummer 5 (für < 40 A) zum Tragen über Sehbrillen. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

017035



Augenschutz – Grundausrüstung

127416 Verstellbarer Augenschirm, Tönungsnummer 5

017034 Transparenter Augenschutz



Hochklappbarer Augenschutz

Hochklappbar, Tönungsnummer 5 (für < 40 A), kratzfeste Linse und verstellbarer Rahmen. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

017033



Durafit-Schneidhandschuhe

Bieten maximale Beweglichkeit und schränken die Feinmotorik kaum ein.

- Feuerfestes Ziegenleder und Handrückenseite aus dehnbarem Nomex®
- Verstärktes Leder in Bereichen mit stärkerer Abnutzung

017037 Medium

017038 Large

017039 XL

017040 XXL



Hyamp-Handschuhe zum Schneiden und Fugenhobeln

Isolierung für Anwendungen mit starker Belastung. Gunn-Schnitt-Handschuhe mit nahtlosem Zeigefinger und verlängerter Manschette für verbesserte Flexibilität und Schutz.

- Feuerfestes Ziegenleder und Wildleder
- Gepolsterte Bereiche für zusätzlichen Schutz vor Hitze und Abnutzung

017025 Medium

017026 Large

017027 XL

017028 XXL



Pullover für Metallarbeiten mit Arc-Rating-Siegel

Hochwertige waschbare Schweißkleidung aus Modacryl für hohen Flammen- und Lichtbogen-Schutz. Langanhaltender Schutz ohne chemische Behandlung.

- Auf Schutz und Haltbarkeit geprüft: ASTM 1506-10a; OSHA 1910.269; NFPA 70E

- Arc Rating = 28 cal/cm²

017016 Medium, schwarz

017017 Large, schwarz

017018 XL, schwarz

017019 XXL, schwarz

017020 XXXL, schwarz



Schneiddecke

1,5 m x 1,8 m 0,5 kg – Glasfaserdecke schützt umliegende Oberflächen vor Funken beim Schneiden und Fugenhobeln. Für Temperaturen von bis zu 540 °C.

017032



Leder-Schneidhandschuhe

Genarbttes Schweinsleder.

127169

Anlagen-Zubehör



Werkstückkabel

Drei Erdungsanschlussarten.
Erhältlich in den Längen 15,2 m
und 22,8 m.

Powermax65

- 223125 Handklemme 7,6 m
- 223194 C-Klemme 7,6 m
- 223200 Ringkabelschuh 7,6 m

Powermax85

- 223035 Handklemme 7,6 m
- 223203 C-Klemme 7,6 m
- 223209 Ringkabelschuh 7,6 m

Powermax105

- 223254 Handklemme 7,6 m
- 223287 C-Klemme 7,6 m
- 223284 Ringkabelschuh 7,6 m

Powermax125

- 223292 Handklemme 7,6 m
- 223298 C-Klemme 7,6 m
- 223295 Ringkabelschuh 7,6 m



Fernstartschalter

Fern-Ein-/Ausshalter für einen
Maschinenbrenner für den Anschluss
an den CPC-Port der Modelle
Powermax45, 65, 85, 105 und 125.

- 128650 7,6 m
- 128651 15,2 m
- 128652 22,8 m



Luftfilter-Sets

Einbaufertige Sets mit einem
1-Mikrometer-Filter und einem
Feuchtigkeitsseparator mit
automatischem Abfluss zum Schutz
gegen verunreinigte Luft.

- 128647 Nur Filter
- 228570 Filter plus Abdeckung
für Powermax65/85
- 228624 Nur Abdeckung für
Powermax65/85
- 228890 Filter plus Abdeckung für
Powermax105/125
- 101215 Nur Abdeckung für
Powermax105/125



Rad/Portal-Schneidmaschinen-Sets

Ein vormontierter Komplettsatz
für zusätzliche Mobilität oder
Montage auf Schneid Tisch-Portal-
Schneidmaschine.

- 229370 Powermax65/85
Räderbausatz
- 229467 Powermax105/125
Räderbausatz
- 229570 Powermax105/125 Portal-
Schneidmaschinen-Set



Leder-Brennerüberzug

In Abschnitten von 7,6 m erhältlich.
Diese Option bietet zusätzlichen
Schutz für das Brennerschlauchpaket
gegen Durchbrennen und Abnutzung.

- 024548 Braunes Leder
- 024877 Schwarzes Leder mit
Hypertherm-Logos



Brenner-Tragekoffer

Haltbarer Tragekoffer für Ersatzbrenner, Werkstückkabel und Zubehör.

- 127363 Standard-Brenner-Tragekoffer (im Bild), 58 cm x 28 cm x 28 cm
- 107049 Duramax-Hyamp-Brennerkoffer 0,6 m
- 107050 Duramax-Hyamp-Brennerkoffer 1,2 m



Geräte-Tragekoffer

Robuster Koffer zum Schutz und zur Aufbewahrung des Powermax30 oder 30 XP sowie des Zubehörs.

127410



Hitzeschild für Fugenhobeln

Zusätzlicher Schutz beim Fugenhobeln.

- 428347 Duramax-Brenner
- 428348 Hyamp-Brenner
- 128658 T45v- und T60/80/100-Brenner

Maschinenschnittstellenkabel

Für den Anschluss des seriellen Schnittstellenanschlusses an die CNC-Steuerungen der Modelle Powermax65, 85, 105 und 125.

- 223236 RS-485 auf offene Kabelenden 7,6 m
- 223237 RS-485 auf offene Kabelenden 15,2 m
- 223239 RS-485 auf 9-pol. D-Sub-Stecker 7,6 m
- 223240 RS-485 auf 9-pol. D-Sub-Stecker 15,2 m

Für den Anschluss des CPC-Anschlusses an die CNC-Steuerungen der Modelle Powermax45, 65, 85, 105 und 125.

- 023206 14-pol. CPC auf Flachkabelschuh 7,6 m
- 023279 14-pol. CPC auf Flachkabelschuh 15,2 m
- 228350 14-pol. CPC auf Flachkabelschuh 7,6 m für geteilte Lichtbogen-Spannung
- 228351 14-pol. CPC auf Flachkabelschuh 15,2 m für geteilte Lichtbogen-Spannung
- 123896 14-pol. CPC auf D-Sub-Stecker 15,2 m für geteilte Lichtbogen-Spannung



Geräte-Staubschutzhaube

Staubschutzhaube aus flammenhemmendem Vinyl, die Ihr Powermax-Gerät jahrelang schützt.

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

Serielle Schnittstelle (RS-485) CPC-Anschluss



Sets für die Kommunikation der mechanisierten Geräte

Aufrüst-Sätze für Powermax65-, 85-, 105- und 125-Geräte für mechanisierte Anwendungen.

- 228697 CPC-Anschluss mit auswählbarer Spannungsteiler-Platine, Powermax65 und 85
- 228884 CPC-Anschluss mit auswählbarer Spannungsteiler-Platine, Powermax105 und 125
- 228539 Nachrüst-Satz: Serielle Schnittstelle (RS-485)



Fast 50 Jahre hervorragende Schnittleistungen

Wir bei Hypertherm konzentrieren uns nur auf das Schneiden. Jeder Mitarbeiter – von unseren Technikern bis zu unseren Herstellungs- und Serviceteams – konzentriert sich voll und ganz, unseren Kunden die besten Schneidlösungen in der Branche zu liefern. Das ist ein Auftrag, der fast 50 Jahre zu unserem ersten industriellen Schneide-Patent zurück reicht. Heute erweitert sich unsere Patentwand ständig weiter, da wir unermüdlich forschen, um neue Plasma-, Laser- und Wasserstrahltechnologien und Services einzuführen, die Ihnen helfen, optimale Schneidergebnisse zur Unterstützung Ihrer Geschäftsziele zu erzielen. Ob Sie also Präzisionsteile in Nordamerika schneiden, in Norwegen eine Pipeline bauen, landwirtschaftliche Maschinen in Brasilien herstellen, Stollen in den südafrikanischen Minen aushobeln, oder in China einen Wolkenkratzer bauen, Sie können immer auf Hypertherm zählen. Ganz gleich, was Sie schneiden, wo Sie es schneiden, oder wie Sie es schneiden, wir sind hier, um Sie zu der für Sie richtigen Schneidlösung zu führen.

Zu 100 % im Besitz der Angestellten

Wir bei Hypertherm sind nicht bloß Mitarbeiter: Wir sind alle Eigentümer. Der Anteilsbesitz ist ein starker Motivator, der sicherstellt, dass sich unser Hauptaugenmerk auf die Kunden, nicht die Investoren, richtet. Als Miteigentümer streben wir danach, dass jedes Produkt den höchsten Qualitätsstandards entspricht und unser Service seinesgleichen sucht.

Weltweite Präsenz und Stärke

Hypertherm, ein wichtiger Partner für Ihren Bedarf im Bereich der Produktion, ist mittlerweile zu einer weltweiten Organisation angewachsen, die sich auf das Anbieten von Lösungen zur Verbesserung der Schneidleistung spezialisiert hat.

Unter den Schlüsselementen der Hypertherm Erfolgsformel finden sich:

- Engagierte Teilhaber, die sich auf Schneidtechnologien konzentrieren
- Regionale Verkaufsstellen, Kundendienst und technischer Dienst für lokalen Support
- Weitreichende Erfahrung in der Materie und nachgewiesene Ergebnisse
- Produktlinien-Komplettlösungen für Ihren Schneidbedarf
- Engagement für ein kundenzentriertes Produktdesign, Service und Support.



Sie finden den Standort in Ihrer
Nähe unter: www.hypertherm.com

ISO 9001:2008

Hypertherm, Powermax, FineCut, Duramax, FastConnect, Smart Sense und CopperPlus sind Schutzmarken von Hypertherm Inc., die in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern registriert sein können. Alle weiteren Marken sind Besitz der jeweiligen Eigentümer.

Der Schutz der Umwelt ist eines der Hauptanliegen von Hypertherm. Unsere Powermax-Produkte wurden entwickelt, um die globalen Umweltvorschriften einschließlich der RoHS-Richtlinie mehr als gefordert einzuhalten.

© 12/2014 Hypertherm Inc. Revision 1

896021 Deutsch / German



Hypertherm®
Cut with confidence®