

Powermax45® XP

Professionelles Plasmagerät für das Schneiden von 16 mm dickem Metall, zum Fugenhobeln und zum Markieren.



| Schneidleistung | Stärke | Schnittgeschwindigkeit |
|---|-----------------------|------------------------|
| | Schneiden | |
| Empfohlen | 16 mm | 500 mm/min |
| | 22 mm | 250 mm/min |
| Trennschnitt (Schneiden im Handbetrieb) | 29 mm | 125 mm/min |
| Lochstechen* | 12 mm | |
| * Lochstech-Nennwerte im Handbetrieb oder mit automatischer Brennerhöhensteuerung | | |
| Schneidleistung | Metallentfernungsrate | Rillenprofil |
| | Fugenhobeln | |
| Typisches Fugenhobeln | 3,4 kg pro Stunde | 3,2 mm T x 6,8 mm B |

Für einfache Bedienung und Vielseitigkeit konstruiert

- Dank ihrer kompakten Größe und Leichtigkeit lässt sich die Schneidanlage für 16 mm dickes Metall äußerst bequem tragen.
- Hand- und Maschinenbetrieb mit CNC-Schnittstelle und FastConnect™ Brenneranschluss.
- Die patentierte Technologie zum Schneiden mit Oberflächenkontakt macht die Verwendung einfach – selbst für erstmalige Bediener.
- Bewältigt unterschiedliche Aufträge mit mehreren bedienungsfreundlichen Brenner- und Verschleißteilstilen.
- Die Einstellung des Luftdrucks entfällt. Dank der Smart Sense™-Technologie ist er immer korrekt eingestellt.
- Markieren, Ritzen und präzises Fugenhobeln mit dem neuen Verfahren mit niedriger Amperezahl.

Maximale Produktivität

- Erledigt Aufträge schneller als Autogen mit eineinhalb Mal höheren Schnittgeschwindigkeiten bei 6 mm starkem unlegiertem Stahl.
- Weniger Zeitaufwand beim Schleifen und bei der Kantenvorbereitung aufgrund ausgezeichneter Schnitt- und Fugenhobelqualität.
- Schneller Wechsel der Verschleißteile mit dem neuen Brenner-Deaktivierungsschalter.

Robust und zuverlässig

- Duramax® Lock-Brenner wurden für hohe Schlagzähigkeit und Temperaturbeständigkeit konzipiert.
- Die SpringStart™-Technologie garantiert konstantes Starten und einen zuverlässigeren Brenner.
- Die Hypertherm Certified™-Zuverlässigkeit garantiert den erfolgreichen Einsatz auch unter höchsten Ansprüchen.

Duramax Lock-Standard-Brennerstile

(weitere Brenneroptionen finden Sie auf www.hypertherm.com)



Duramax Lock 75°-Handbrenner

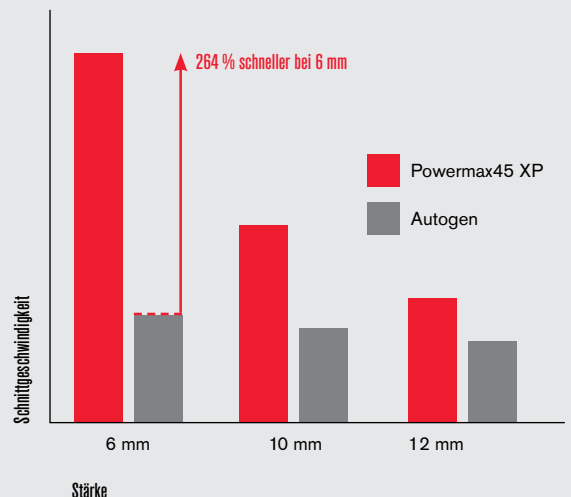


Duramax Lock 15°-Handbrenner



Duramax Lock-Maschinenbrenner

Relative Schneidleistung bei unlegiertem Stahl



Spezifikationen

| | |
|--|---|
| Eingangsspannung (± 10 %) | 230 V, 1PH, 50–60 Hz 400 V, 3PH, 50–60 Hz |
| Eingangsstrom bei 6,5 kW | 230 V, 1PH, 33 A 400 V, 3PH, 10 A |
| Ausgangsstrom | 10–45 A |
| Nenn-Ausgangsspannung | 145 VDC |
| Einschaltdauer bei 40° C | 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, 400 V, 3PH 60 % bei 41 A, 400 V, 3PH 100 % bei 32 A, 400 V, 3PH |
| Leerlaufspannung | 275 VDC |
| Abmessungen mit Griffen | 442 mm T; 173 mm B; 357 mm H |
| Gewicht mit Brenner 6,1 m | 15 kg |
| Gasversorgung | Schneiden: Luft (sauber, trocken und ölfrei), Stickstoff, F5 Fugenhobeln: Luft (sauber, trocken und ölfrei), Stickstoff, F5 Markieren: Luft (sauber, trocken und ölfrei), Argon |
| Empfohlener Eingangsgasdurchfluss und -druck | 188 l/min bei 5,9 bar |
| Länge des Netzkabels | 3 m |
| Stromquellen-Typ | Inverter (primär getaktete Stromquelle) – IGBT |
| Anforderung an Motor-Antriebsleistung | 12,5 kVA (10 kW) für volle 45 A Ausgangsleistung |
| Elektrischer Wirkungsgrad | 88 % |
| Recyclingfähigkeit | 100 % |
| Zertifizierungen | CCC für den Einsatz in China. CE, RCM, CU, GOST-TR, UkrSEPRO und Serbian AAA – für den Einsatz in Europa, Australien, Weißrussland, Kasachstan, Russland, Serbien, Ukraine und anderen Ländern, in denen sie akzeptiert werden. |
| Gewährleistung | Stromquelle: 3 Jahre Brenner: 1 Jahr |

Typische Anwendungen

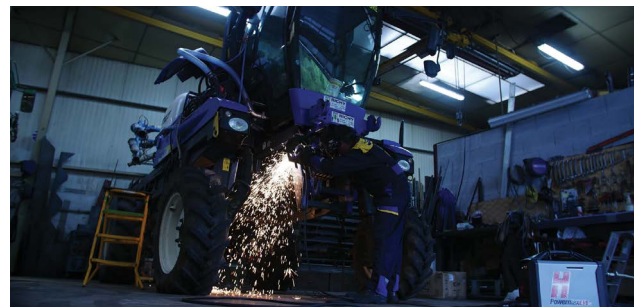
Gebäude-/Anlagenwartung, HLK und mechanischer Anlagenbau, Fertigung, aber auch:



Baugewerbe



Wartung und Reparatur



Wartung von landwirtschaftlichen Geräten

Bestellinformationen

Im Folgenden sind die häufigen Systemkonfigurationen aufgeführt, die eine Stromquelle, einen Brenner und ein Werkstückkabel umfassen. Weitere Konfigurationen sind erhältlich oder es kann eine kundenspezifische Konfiguration erstellt werden. Siehe Details auf der nächsten Seite.

| | Spannungs- konfiguration | 75°-Handbrenner | | 75°- und 15°-Handbrenner | Langer 180°-Maschinenbrenner | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|--------|
| | | 6,1 m Leitung | 15,2 m Leitung | 6,1 m Leitung | 7,6 m Leitung | | 10,6 m Leitung | 15,2 m Leitung | | | | |
| | | | | ohne Fernstart- schalter | mit Fernstart- schalter | ohne Fernstart- schalter | mit E/A-Kabeln (ohne Fernstart- schalter) | mit Fernstart- schalter | mit Fernstart- schalter | ohne Fernstart- schalter | mit E/A-Kabeln (ohne Fernstart- schalter) | |
| Standard-Stromquelle | 230 V | 088130 | 088132 | | | | | | | | | |
| Stromquelle mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler | 230 V | 088131 | 088133 | | 088134 | 088141 | | 088135 | 088136 | | | |
| Stromquelle mit CPC-Anschluss, Spannungsteiler und seriellem Anschluss | 230 V | | | | | | 088139 | | | | | 088140 |
| Standard-Stromquelle | 400 V | 088144 | 088146 | | | | | | | | | |
| Stromquelle mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler | 400 V | 088145 | 088147 | | 088148 | 088155 | | 088149 | 088150 | | | |
| Stromquelle mit CPC-Anschluss, Spannungsteiler und seriellem Anschluss | 400 V | | | | | | 088153 | | | | | 088154 |

Benutzerdefinierte Konfiguration (Auswahl der Stromquelle, des Brenners, des Verschleißteils, des Werkstückkabels und weiterer Komponenten)

Optionen für die Stromquelle

| | Standard-Stromquelle | Stromquelle mit CPC-Anschluss und Spannungsteiler | Stromquelle mit CPC-Anschluss, Spannungsteiler und seriellem Anschluss |
|--------------|----------------------|---|--|
| 230 V CE/CCC | 088093 | 088106 | 088107 |
| 400 V CE/CCC | 088094 | 088108 | 088109 |

Starter-Set Verschleißteiloptionen

| | Manuell | Mechanisiert | Mechanisiert mit Brennerkappe für ohmsche Abtastung |
|-----|---------|--------------|---|
| Set | 428559 | 428560 | 428561 |

Brennerooptionen

| Kabellänge | Handbrenner | | Maschinenbrenner | | Robotikbrenner | | |
|------------|-------------|---------|------------------|-----------|----------------|---------|---------|
| | 75° | 15° | 180° | Mini 180° | 45° | 90° | 180° |
| 4,5 m | | | 059476* | 059481* | | | |
| 6,1 m | 088164 | 088162 | | | | | |
| 7,6 m | | | 088167 | 059482* | 059464* | 059465* | 059466* |
| 10,6 m | | | 088168 | 059483* | | | |
| 15,2 m | 088165 | 088163 | 088169 | 059484* | | | |
| 22,8 m | 059475* | 059472* | 059480* | | | | |

* ohne Brenner-Deaktivierungsschalter

Kabeloptionen

| Kabellänge | Werkstückkabel | Steuerkabel | | | | |
|------------|----------------|-------------------|---|---|---|--|
| | Handklemme | Fernstartschalter | CNC, Flachsteckeranschluss, geteilte Spannung | CNC, Flachsteckeranschluss, keine geteilte Spannung | RS-485 serielle Kommunikation, offenes Ende | RS-485 serielle Kommunikation, D-Sub-Stecker |
| 7,6 m | 223595 | 128650 | 228350 | 023206 | 223236 | 223239 |
| 15,2 m | 223596 | 128651 | 228351 | 023279 | 223237 | 223240 |
| 22,8 m | 223127 | 128652 | | | | |

Verschleißteile des Brenners

Düsen und Elektroden sind in unterschiedlichen Mengen verfügbar. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem Vertriebspartner.

| Verschleißteiltyp | Brennertyp | Stromstärke | Düse | Schutzschild/Deflektor | Brennerkappe | Elektrode | Wirbelring |
|----------------------------------|------------------|-------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|
| Schneiden mit Oberflächenkontakt | Handbrenner | 45 | 220941 | 220818 | 220854 | 220842 | 220857 |
| Mechanisiert | Maschinenbrenner | 45 | 220941 | 220817 oder 220955 ¹ | 220854 oder 220953 ² | 220842 | 220857 |
| FineCut® | Handbrenner | 45 | 220930 | 220931 | 220854 oder 220953 ² | 220842 | 220947 |
| | Maschine | 45 | | 220955 oder 220948 ² | | | |
| Fugenhobeln mit max. Steuerung | Manuell/Maschine | 26-45 | 420419 | 420480 | 220854 | 220842 | 220857 |
| Präzisions-Fugenhobeln | Manuell/Maschine | 10-25 | 420415 | 420414 | 220854 | 220842 | 220857 |
| Markieren | Manuell/Maschine | 10-25 | 420415 | 420542 | 220854 oder 220953 ² | 220842 | 220857 |
| FlushCut™ | Manuell/Maschine | 30-45 | 420633 ³ | 420540 ⁴ | 420536 | 420635 | 420634 |
| HyAccess™-Schneiden | Manuell | 15-45 | 420410 ³ | Nicht zutreffend | 420413 | 420408 | 220857 |
| HyAccess™-Fugenhobeln | Manuell | 15-45 | 420412 ³ | Nicht zutreffend | 420413 | 420408 | 220857 |

¹ Deflektor für unabgeschirmtes Schneiden

² Brennerkappe für ohmsche Abtastung

³ Düsen-/Schutzschild-Baugruppe

⁴ Haltering

Empfohlenes Hypertherm-Originalzubehör



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



Luftfilter-Set

Ein einbaufertiger Bausatz mit einem 1-Mikrometer-Filter und einem Feuchtigkeitsseparator mit automatischem Abfluss zum Schutz gegen verunreinigte Luft.

128647 Eliminierer-Filter



Leder-Brennerüberzug

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

024877 Schwarzes Leder mit Hypertherm-Logos



Kreisschneideinrichtung

Schnelle und einfache Einrichtung für genaue Kreise mit einem Durchmesser von bis zu 70 cm. Kann auf Wunsch als Abstandsführung für gerades Schneiden und beim Fasenschneiden eingesetzt werden.

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

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



Werkzeugrollkoffer

Mit dieser robusten Tasche wird das Powermax45 XP transportiert, während zusätzlicher Stauraum für Brenner, Verschleißteile, Zubehör und andere Ausrüstungsteile vorhanden ist. 50 cm x 44 cm x 32 cm

017060 Werkzeugrollkoffer



Geräte-Staubschutzhauben

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

127219 Staubschutzhaube, Powermax45 und 45 XP

ISO 9001:2008

Ökologische Verantwortung ist einer der zentralen Werte bei Hypertherm und bildet die Erfolgsgrundlage für uns und unsere Kunden. Wir streben stets danach, die Auswirkungen unserer Handlungen auf die Umwelt zu reduzieren. Weiterführende Informationen: www.hypertherm.com/environment.

Hypertherm, Powermax, FastConnect, Smart Sense, Duramax, Duramax Lock, SpringStart, Powercool und FineCut sind Schutzmarken von Hypertherm Inc., die in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern registriert sein können. Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.



© 2/2018 Hypertherm Inc. Revision 3
860711 Deutsch / German

Hypertherm[®]
SHAPING POSSIBILITY™

Essential-Verschleißteilset

Essential-Sets bieten eine Auswahl an Standardverschleißteilen in einem bequemen Koffer, in dem diese organisiert und neu geordnet werden können.

851510 Set für Handbetrieb

851511 Set für Maschinenbetrieb

851512 Set für Maschinenbetrieb, ohmsch

