

## Powermax45® XP

Profesionální plazmový systém pro řezání kovu o tloušťce 16 mm, drážkování a značkování.



| Výkon                    | Tloušťka | Řezná rychlost |
|--------------------------|----------|----------------|
|                          | Řezání   |                |
| Doporučeno               | 16 mm    | 500 mm/min.    |
|                          | 22 mm    | 250 mm/min.    |
| Dělení (manuální řezání) | 29 mm    | 125 mm/min.    |
| Propálení*               | 12 mm    |                |

\* Jmenovité hodnoty propálení při ručním použití nebo s automatickým řízením výšky hořáku

| Výkon              | Rychlost odstraňování kovu | Profil drážky       |
|--------------------|----------------------------|---------------------|
|                    | Drážkování                 |                     |
| Typické drážkování | 3,4 kg za hodinu           | 3,2 mm H x 6,8 mm Š |

### Snadno použitelný, s univerzální konstrukcí

- Malý rozměr a nízká hmotnost poskytují u tohoto řezacího systému pro tloušťky 16 mm vynikající přenosnost.
- Ruční a strojní použití s rozhraním CNC, připojení hořáku FastConnect™.
- Patentovaná technologie řezání s dotykem hořáku zajišťuje snadnou manipulaci – i pro nové operátory.
- Možnost provádění různých prací pomocí multifunkčního hořáku se snadnou obsluhou.
- Není nutno měnit tlak vzduchu. Technologie Smart Sense™ zajišťuje trvale správné nastavení.
- Označování a vytváření přesných drážek pomocí nových procesů s nízkým proudem.

### Maximální produktivita

- Pracovní operace proběhnou rychleji díky řezné rychlosti, která je u uhlíkové oceli o tloušťce 6 mm jedenapůlkrát vyšší než s autogenem.
- Špičková kvalita řezu a drážkování zkracuje čas potřebný na broušení a přípravu hran.
- Rychlá výměna spotřebních dílů pomocí nové přednosti deaktivace hořáku spínačem.

### Odolný a spolehlivý

- Hořáky Duramax® Lock jsou navrženy tak, aby odolávaly silným nárazům a vysokým teplotám.
- Technologie SpringStart™ zaručuje stabilní spouštění a spolehlivější hořák.
- Spolehlivost Hypertherm Certified™ zaručuje výkon i v nejnáročnějším prostředí.

Standardní typy hořáku Duramax Lock  
(více volitelných možností hořáku viz [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com))



Ruční hořák Duramax Lock 75°

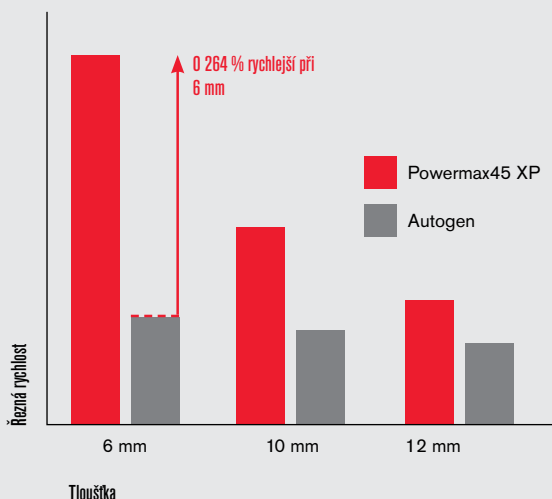


Ruční hořák Duramax Lock 15°



Strojní hořák Duramax Lock

Relativní řezný výkon u uhlíkové oceli



## Technické údaje

|  |  |
|--|--|
| Vstupní napětí (±10 %)                             | 230 V, 1 fáze, 50–60 Hz<br>400 V, 3 fáze, 50–60 Hz   |
| Vstupní proud při výkonu 6,5 kW                    | 230 V, 1 fáze, 33 A<br>400 V, 3 fáze, 10 A   |
| Výstupní proud                                     | 10–45 A  |
| Jmenovité výstupní napětí                          | 145 V DC   |
| Dovolené zatížení při 40 °C                        | 50 % při 45 A, 230 V, 1 fáze<br>60 % při 41 A, 230 V, 1 fáze<br>100 % při 32 A, 230 V, 1 fáze<br>50 % při 45 A, 400 V, 3 fáze<br>60 % při 41 A, 400 V, 3 fáze<br>100 % při 32 A, 400 V, 3 fáze               |
| Svorkové napětí (napětí naprázdno)                 | 275 V DC   |
| Rozměry včetně rukojetí                            | 442 mm H; 173 mm Š; 357 mm V   |
| Hmotnost včetně hořáku 6,1 m                       | 15 kg  |
| Zdroj plynu  | Řezání: vzduch (čistý, suchý a bezolejový), dusík, F5<br>Drážkování: vzduch (čistý, suchý a bezolejový), dusík, F5<br>Značkování: vzduch (čistý, suchý a bezolejový), argon                                  |
| Doporučené průtočné množství/tlak plynu na přívodu | 188 l/min. při 5,9 bar   |
| Délka přívodního napájecího kabelu                 | 3 m  |
| Typ napájecího zdroje                              | Invertor – bipolární tranzistor (IGBT)   |
| Požadavek na motorový pohon                        | 12,5 kVA (10 kW) pro plný výstupní proud 45 A  |
| Elektrická účinnost                                | 88 %   |
| Recyklovatelnost                                   | 100 %  |
| Certifikace  | CCC pro použití v Číně. Certifikace CE, RCM, CU, GOST-TR, UkrSEPRO a srbská AAA – pro použití v Evropě, Austrálii, Bělorusku, Kazachstánu, Rusku, Srbsku, na Ukrajině a v dalších zemích, kde jsou uznávány. |
| Záruka   | Napájecí zdroj: tříletá<br>Hořák: roční  |

## Běžné použití

Údržba budov / výrobních závodů, dodávky systémů topení, větrání a klimatizace a strojních zařízení, všeobecná výroba a také:



stavebnictví,



údržba a opravy,



zemědělství a údržba zemědělské techniky.

## Informace pro objednání

V následujících částech jsou uvedeny běžné systémové konfigurace zahrnující napájecí zdroj, hořák a pracovní kabel. Jsou k dispozici také další konfigurace nebo je možné vytvořit konfiguraci na míru. Podrobnosti naleznete na další straně.

| Napájecí zdroje   | Konfigurace napětí | Ruční hořák 75° |               | Ruční hořák 75° a 15°                   | Dlouhý strojní hořák 180°              |   |                           |  |  |   |                           |
|---|--------------------|-----------------|---------------|---|--|---|---------------------------|--|--|---|---------------------------|
|   |                    | Privod 6,1 m    | Privod 15,2 m | Privod 6,1 m                            | Privod 7,6 m                           |   | Privod 10,6 m             | Privod 15,2 m                          |  |   |                           |
|   |                    |                 |               | bez závěsného panelu dálkového ovládání | se závěsným panelem dálkového ovládání | bez závěsného panelu dálkového ovládání | s I/O kabely (bez panelu) | se závěsným panelem dálkového ovládání | se závěsným panelem dálkového ovládání | bez závěsného panelu dálkového ovládání | s I/O kabely (bez panelu) |
| Standardní napájecí zdroj                                     | 230 V              | 088130          | 088132        |   |  |   |                           |  |  |   |                           |
| Napájecí zdroj s portem CPC a děličem napětí                  | 230 V              | 088131          | 088133        | 088134                                  | 088141                                 |   | 088135                    | 088136                                 |  |   |                           |
| Napájecí zdroj s portem CPC, děličem napětí a sériovým portem | 230 V              |                 |               |   |  | 088139                                  |                           |  |  |   | 088140                    |
| Standardní napájecí zdroj                                     | 400 V              | 088144          | 088146        |   |  |   |                           |  |  |   |                           |
| Napájecí zdroj s portem CPC a děličem napětí                  | 400 V              | 088145          | 088147        | 088148                                  | 088155                                 |   | 088149                    | 088150                                 |  |   |                           |
| Napájecí zdroj s portem CPC, děličem napětí a sériovým portem | 400 V              |                 |               |   |  | 088153                                  |                           |  |  |   | 088154                    |

## Konfigurace na míru (vyberte napájecí zdroj, hořák, sadu spotřebních dílů, pracovní kabel a další komponenty)

### Možnosti napájecího zdroje

|              | Standardní napájecí zdroj | Napájecí zdroj s portem CPC a děličem napětí | Napájecí zdroj s portem CPC, děličem napětí a sériovým portem |
|--------------|---------------------------|--|---|
| 230 V CE/CCC | 088093                    | 088106                                       | 088107  |
| 400 V CE/CCC | 088094                    | 088108                                       | 088109  |

### Možnost – startovací sada spotřebních dílů

|      | Ruční  | Strojní | Strojní s ohmickou krytkou hořáku |
|------|--------|---------|-----------------------------------|
| Sada | 428559 | 428560  | 428561                            |

### Možnosti hořáku

| Délka kabelu | Ruční hořáky |         | Strojní hořáky |           | Robotické hořáky |         |         |
|--------------|--------------|---------|----------------|-----------|------------------|---------|---------|
|              | 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*        |           |                  |         |         |

\* bez deaktivčního vypínače hořáku

### Možnosti kabelu

| Délka kabelu | Pracovní kabely | Řídicí kabely                    |                                     |   |                                     |                             |
|--------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------|
|              | Ruční svorka    | Závěsný panel dálkového ovládání | CNC, plochý konektor, dělené napětí | CNC, plochý konektor, bez děleného napětí | Sér. rozhraní RS-485, bez konektoru | Sér. rozhraní RS-485, D-sub |
| 7,6 m        | 223595          | 128650                           | 228350                              | 023206                                    | 223236                              | 223239                      |
| 15,2 m       | 223596          | 128651                           | 228351                              | 023279                                    | 223237                              | 223240                      |
| 22,8 m       | 223127          | 128652                           |                                     |   |                                     |                             |

### Spotřební díly hořáku

Trysky a elektrody jsou dodávány v různém množství. Potřebujete-li více informací, obraťte se na prodejce.

| Typ spotřebního dílu          | Typ hořáku    | Proudová intenzita | Tryska | Ochranná krytka/ deflektor      | Krytka hořáku                   | Elektroda | Vířivý kroužek |
|-------------------------------|---------------|--------------------|--------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|----------------|
| Řezání s dotykem hořáku       | Ruční         | 45                 | 220941 | 220818                          | 220854                          | 220842    | 220857         |
| Mechanizované                 | Strojní       | 45                 | 220941 | 220817 nebo 220955 <sup>1</sup> | 220854 nebo 220953 <sup>2</sup> | 220842    | 220857         |
| FineCut®                      | Ruční         | 45                 | 220930 | 220931                          | 220854 nebo 220953 <sup>2</sup> | 220842    | 220947         |
|                               | Strojní       | 45                 |        | 220948                          |                                 |           | 220857         |
| Maximální kontrola drážkování | Ruční/Strojní | 25–45              | 420419 | 220798                          | 220854                          | 220842    | 220857         |
| Přesné drážkování             | Ruční/Strojní | 10–25              | 420415 | 420414                          | 220854                          | 220842    | 220857         |
| Značkování                    | Ruční/Strojní | 10–25              | 420415 | 420542                          | 220854 nebo 220953 <sup>2</sup> | 220842    | 220857         |

<sup>1</sup> Deflektor pro nestíněné řezání

<sup>2</sup> Ohmická krytka hořáku

## Doporučené originální příslušenství Hypertherm



### Obličejový štít

Průhledný obličejový štít se sklápěným stínítkem pro řezání a broušení. Jeho součástí je bezpečnostní ochranný kryt. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE

127239 Obličejový štít, odstín 6

127103 Obličejový štít, odstín 8



### Sada pro filtrování vzduchu

Sada připravená k instalaci s filtrem 1 mikrometr a lapačem vlhkosti s automatickým vypouštěním chrání před znečištěným vzduchem.

128647 Filtr Eliminizer



### Kožený návlek hořáku

K dostání v částech po 7,6 m; tento doplněk poskytuje dodatečnou ochranu přívodům hořáku proti propálení a abrazi.

024548 Hnědá kůže

024877 Černá kůže s logy Hypertherm



### Řezací kružítka

Rychlé a snadné nastavení přesných kružnic do průměru 70 cm. Pro rozšířenou výbavu jako distanční vodící lišta při aplikacích přímého a úkosového řezání.

127102 Základní sada – rameno 38 cm, kolečka a vodící čep

027668 Sada Deluxe – rameno 28 cm, kolečka, vodící čep, kotvicí základna a plastový kufr



### Taška s kolečky

Tato robustní taška slouží k přepravě systému Powermax45 XP a poskytuje přidavný prostor na hořáky, spotřební díly, příslušenství a další výbavu. 50 x 44 x 32 cm

017060 Taška s kolečky



### Protiprachové krytí systému

Vyrobeno z nehořlavého polyvinylchloridu. Protiprachový krytí bude váš systém Powermax® chránit po mnoho let.

127219 Krytí, Powermax45 a 45 XP

Péče o životní prostředí je základní hodnotou společnosti Hypertherm. Naše výrobky Powermax jsou konstruovány tak, aby splňovaly a překračovaly požadavky globálních předpisů o životním prostředí včetně směrnice omezení používání některých nebezpečných látek (RoHS).

Hypertherm, Powermax, FastConnect, Smart Sense, Duramax, SpringStart, Powercool a FineCut jsou ochranné známky společnosti Hypertherm Inc. a mohou být registrovány v USA a/nebo jiných zemích. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.



© 6/2016 Hypertherm Inc., revize 0  
86071G Česky / Czech

**Hypertherm**<sup>®</sup>  
SHAPING POSSIBILITY™



### Základní sada spotřebních dílů

Základní sady představují balíček standardních spotřebních dílů umístěných v praktickém kufru umožňujícím organizaci a další objednávání.

851510 Sada Powermax45 XP

