

# Hypertherm®

## Powermax85®

Profesionální plazmový systém pro ruční řezání a drážkování materiálu o tloušťce 25 mm a mechanizované propalování materiálu o tloušťce 20 mm.

Výkon	Tloušťka	Řezná rychlost
	Řezání	
Doporučeno	25 mm	500 mm/min.
	32 mm	250 mm/min.
Dělení (manuální řezání)	38 mm	125 mm/min.
Propálení*	20 mm	

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

Výkon	Rychlost odstraňování kovu	Profil drážky
	Drážkování	
Typické drážkování	8,8 kg za hodinu	Hl. 5,8 mm x Š 7,1 mm

### Maximální produktivita

- Pracovní operace proběhnou rychleji díky řezné rychlosti, která je u uhlíkové oceli o tloušťce 12 mm dvaapůlkrát vyšší než s autogenem.
- Vynikající kvalita řezu a drážkování uspoří čas při broušení a přípravě hran.

### Snadné použití při řezání a drážkování

- Není nutno měnit tlak vzduchu. Technologie Smart Sense™ zajišťuje trvale správné nastavení.
- Patentovaná ochranná krytka snižuje hromadění otřepů a umožňuje přesnější řezání s dotykem hořáku při plném výkonu.
- Umožňuje provádět různé typy prací pomocí multifunkčního hořáku se snadnou obsluhou.

### Nízké provozní náklady

- Snižování nákladů díky dlouhé životnosti spotřebních dílů a delší provozuschopnosti.
- Vysoká energetická účinnost snižuje spotřebu energie.

### Je zkonstruován a testován tak, aby obstál v nejtěžších podmínkách

- Hořáky Duramax™ jsou navrženy tak, aby odolaly silným nárazům a vysokým teplotám.
- Technologie SpringStart™ zajišťuje stabilní spouštění a vyšší spolehlivost hořáku.
- Maximální doba provozuschopnosti při nízké údržbě.



### Standardní typy hořáku Duramax

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



Ruční hořák 75°



Ruční hořák 15°

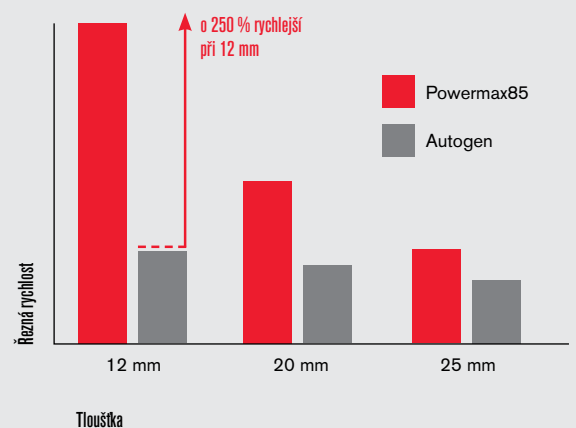


Mini strojní hořák 180°



Dlouhý strojní hořák 180°

### Relativní řezný výkon u uhlíkové oceli



## Technické údaje

Vstupní napětí	400 V, 3 fáze, 50/60 Hz
Výkon kW	12,2 kW
Vstupní proud při 12,2 kW	380/400 V, 3 fáze, 20,5/19,5 A
Výstupní proud	25–85 A
Jmenovité výstupní napětí	143 V DC
Dovolené zatížení při 40 °C	60 % při 85 A, 380/400 V, 3 fáze 100 % při 66 A, 380/400 V, 3 fáze
Svorkové napětí (napětí naprázdno)	270 V DC
Rozměry s rukojeťmi	Hl. 500 mm; Š 234 mm; V 455 mm
Hmotnost s hořákem 7,6 m	28 kg
Zdroj plynu	Čistý, suchý, bezolejový vzduch nebo dusík
Doporučené průtočné množství/tlak plynu na přívodu	Řezání: 189 l/min. při 5,9 baru Drážkování: 212 l/min. při 4,8 baru
Délka přívodního napájecího kabelu	3 m
Typ napájecího zdroje	Invertor – bipolární tranzistor (IGBT)
Požadavek na motorový pohon	20 kW pro plný výkon 85 A
Certifikace	Certifikace CE, C-Tick, CU/GOST, ukrajinská a srbská – pro použití v Evropě, Austrálii, Bělorusku, Kazachstánu, Rusku, Srbsku, na Ukrajině a v dalších zemích, kde jsou akceptovány.
Záruka	Na napájecí zdroje se vztahuje 3letá záruka a na hořáky roční záruka.



## Informace pro objednání

Dále v dokumentu najdete standardní konfigurace systémů zahrnující napájecí zdroj, hořák a pracovní kabel.

	Ruční hořák 75°		Ruční hořák 75° a 15°		Dlouhý strojní hořák 180°						Dlouhý strojní hořák 180° a ruční hořák 75°
	7,6 m	15,2 m	7,6 m	15,2 m	7,6 m		15,2 m		7,6 m		
Napájecí zdroj	s filtrem Eliminizer a krytem		bez závěsného panelu dálkového ovládání		se závěsným panelem dálkového ovládání	bez závěsného panelu dálkového ovládání nebo kabelů	s I/O kabely (bez panelu)	se závěsným panelem dálkového ovládání	bez závěsného panelu dálkového ovládání	s I/O kabely (bez panelu)	se závěsným panelem dálkového ovládání
Standardní napájecí zdroj	087117	087120	087118								
Napájecí zdroj s portem CPC a děličem napětí	087122		087123	087146	087147	087124	087131	087125			087136
Napájecí zdroj s portem CPC, děličem napětí a sériovým portem							087139			087141	



**Zákaznické konfigurace** (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
400 V CE	087068	087106	087107

**Možnost – startovací sada spotřebních dílů**

	Ruční	Strojní	Strojní s ohmickou krytkou hořáku
Sada	228966	228967	228968

**Možnosti hořáku**

Délka kabelu	Ruční hořáky		Strojní hořáky		Robotické hořáky		
	75°	15°	180°	Mini 180°	45°	90°	180°
4,5 m			059476	059481			
7,6 m	059473	059470	059477	059482	059464	059465	059466
10,7 m			059478	059483			
15,2 m	059474	059471	059479	059484	059585	059586	059587
22,8 m	059475	059472	059480				

**Možnosti kabelu**

Délka kabelu	Pracovní kabely			Řídicí kabely					
	Ruční svorka	Svorka ve tvaru C	Kabelové oko	Závěsný panel dálkového ovládání	CNC, plochý konektor, dělené napětí	CNC, plochý konektor, bez děleného napětí	CNC, D-sub konektor, dělené napětí	RS-485 sér. rozhraní, bez konektoru	RS-485 sér. rozhraní, D-sub
7,6 m	223035	223203	223209	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m	223034	223204	223210	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m	223033	223205	223211	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
		65	220819				
		85	220816				
Strojní	Strojní	45	220941	220817 nebo 220955 <sup>1</sup>	220854 nebo 220953 <sup>2</sup>	220842	220857
		65	220819				
		85	220816				
FineCut®	Ruční	45	220930	220931	220854 nebo 220953 <sup>2</sup>	220842	220947
	Strojní			220948			
Maximální kontrola drážkování	Ruční/Strojní	25–85	220797	420480	220854	220842	220857
Drážkování s maximálním odstraněním	Ruční/Strojní	25–85	220797	220798	220854	220842	220857

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

<sup>2</sup> Ohmická krytka hořáku

## Doporučené originální příslušenství Hypertherm



### Kukla Hyamp™

Prémiová kukla s automatickým stmíváním 8–12, s velkým průzorem o ploše 5 100 mm<sup>2</sup> pro řezání, svařování a drážkování. Obsahuje průhledné bezpečnostní kryty, vak a nálepky. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

017031



### Kožený návlek hořáku

K dispozici v částech po 7,6 m. Tento doplněk poskytuje dodatečnou ochranu přívodům hořáku proti propálení a abrazi.

024877 Černá kůže s logem Hypertherm



### Sady – portálové řezací zařízení

Kompletní předem sestavené sady pro zvýšení pohyblivosti nebo.

229370 Sada koleček Powermax65/85

229569 Sada portálového řezacího zařízení Powermax65/85



### Sada pro filtrování vzduchu

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

228570 Filtr a kryt pro Powermax65/85

011092 Náhradní filtrační vložka do vzduchového filtru

228624 Kryt pouze pro Powermax65/85



### Protiprachové kryty systému

Vyrábějí se z nehořlavého polyvinylchloridu. Protiprachový kryt bude váš systém Powermax chránit po dlouhé roky.

127301 Kryt, Powermax85



### Rukavice Hyamp pro řezání a drážkování

Izolované, pro silný provoz. Žáruvzdorná koží kůže a semiš. Vycpaná místa pro ochranu proti teplotě a opotřebení.

017025 Střední

017026 Velké

017027 Extra velké

017028 Extra extra velké

ISO 9001:2008

Péče o životní prostředí je základní hodnotou společnosti Hypertherma je rozhodující pro náš úspěch i úspěch našich zákazníků. Usilujeme o snížení dopadu na životní prostředí ve všem, co děláme. Další informace naleznete na: [www.hypertherm.com/environment](http://www.hypertherm.com/environment).



Hypertherm, Powermax, Smart Sense, Hyamp, Duramax a SpringStart jsou ochranné známky společnosti Hypertherm Inc. a mohou být registrovány ve Spojených státech a/nebo jiných zemích. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

© 1/2018 Hypertherm Inc. 8 revize  
86056G Česky / Czech

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

