

Hypertherm®

Powermax105®

专业级等离子金属切割和气刨系统，
其手持切割厚度可达 32 mm，
机用穿孔厚度可达 22 mm。



切割能力	厚度	切割速度
------	----	------

	切割	
推荐值	32 mm	500 mm/min
	38 mm	250 mm/min
切断能力	50 mm	125 mm/min
穿孔能力*	22 mm	

*手持切割或使用自动割炬调高控制器切割时的穿孔性能额定参数

切割能力	金属切割速度	槽型
------	--------	----

	气刨	
典型气刨	9.8 kg/h	6.4 mm 深 x 7.4 mm 宽

最大化生产效率

- 在切割 12 mm 低碳钢时，切割速度比火焰切割快 3 倍，从而更快地完成切割作业。
- 出色的切割和气刨质量，减少了打磨和边缘处理的时间。

降低运行成本

- 长久的易损件寿命，可以降低成本，延长正常运行时间。
- 电极寿命耗尽检测技术可在电极过度使用时自动断电，防止损害割炬和工件。

切割和气刨，简单易用

- 无需更改气压。Smart Sense™ 技术可确保工艺参数设置始终正确无误。
- 采用荣获专利的保护帽技术，能够在最大功率输出条件下进行拖拽切割，减少熔渣积聚，实现更顺畅的切割。
- 割炬款式丰富，易于使用，能够胜任不同的作业。

经过精心的设计和严苛的测试，能够适应最严苛的作业条件

- Duramax™ 割炬的设计提供出色的抗撞击及耐热性能。
- SpringStart™ 弹簧电极技术可确保稳定一致的起弧，使割炬的可靠性提升到新的水准。
- 维护需求低，可最大化正常运行时间。

Duramax 标准割炬款式

(欲了解更多割炬选件，请访问 www.hypertherm.com)



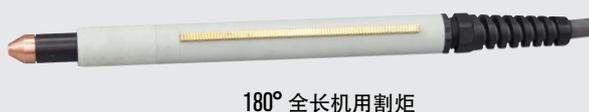
75° 手持割炬



15° 手持割炬

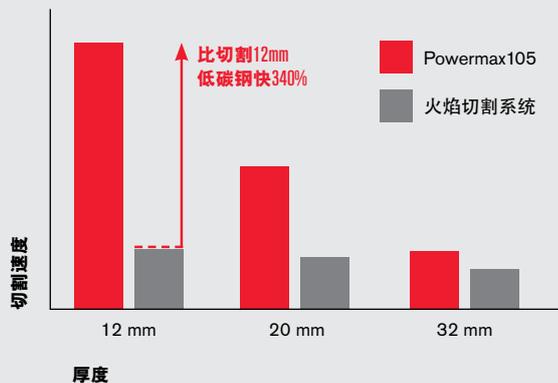


180° 小型机用割炬



180° 全长机用割炬

切割低碳钢时的切割性能比较



规格

输入电压	CCC	380 V, 三相, 50/60 Hz
	CE	230 - 400 V, 三相, 50/60 Hz 400 V, 三相, 50/60Hz
输出功率 (kW)		16.8 kW
输入电流 (16.8 kW)		380 V, 三相, 30 A 230/400 V, 三相, 50/29 A 400 V, 三相, 28 A
输出电流		30 - 105 A
额定输出电压		160 VDC
暂载率 (40°C)		380 V CCC/400 V CE 80% (105 A, 400 V, 三相) 100% (94 A, 400 V, 三相) 230 - 400 V 70% (105 A, 230 V, 三相) 80% (105 A, 400 V, 三相) 100% (94 A, 400 V, 三相) 100% (88 A, 230 V, 三相)
开路电压 (OCV)		380 V CCC 288 VDC 230 - 400 V CE 288 VDC 400 V CE 292 VDC
尺寸 (带手柄)		592 mm 深; 274 mm 宽; 508 mm 高
配备 7.6 m 割炬时的重量		41 kg (380 V CCC, 400 V CE) 45 kg (230 - 400 V CE)
供气		清洁、干燥、无油的空气或氮气
推荐的进气口流量/压力		切割: 5.9 bar 条件下为 217 l/m 气刨: 4.8 bar 条件下为 227 l/m
输入电源电缆长度		3 m
电源类型		变频器 - IGBT
发动机驱动功率要求		30 kW (用于提供 105 A 最大输出时)
认证		CE、C-Tick、CU/GOST、Ukr 和 Serbian: 适用于欧洲、澳大利亚、白俄罗斯、哈萨克斯坦、俄罗斯、塞尔维亚、乌克兰及接受上述认证的其他国家/地区。CCC: 适用于中国。
质量保证		电源保修 3 年, 割炬保修 1 年。



订购信息

以下是标准系统配置, 包括电源、割炬和工件电缆。本公司的网站上还列出了其他机用配置。

		75° 手持割炬		75° 和 15° 手持割炬		180° 全长机用割炬						180° 全长机用割炬和 75° 手持割炬
		7.6 m	15.2 m	7.6 m	15.2 m	7.6 m		15.2 m		7.6 m		
电源	电压配置			不带远程开关箱	带远程开关箱	不带远程开关箱	带 I/O 电缆 (无开关箱)	带远程开关箱	不带远程开关箱	带 I/O 电缆 (无开关箱)	带远程开关箱	
标准电源	380 V CCC	059434	059435									
	230 - 400 V	059394	059395									
	400 V	059414	059415									
配有 CPC 端口和分压器的电源	380 V CCC	059436	059437	059442	059443	059438	059440 或 059450 ¹		059439	059441 或 059451 ¹		
	230 - 400 V	059396	059397	059402	059403	059398	059400		059399	059401		059404
	400 V	059416	059417	059422	059423	059418	059420		059419	059421		059424
配有 CPC 端口、分压器和串行端口的电源	380 V CCC						059446 或 059448 ¹				059447 或 059449 ¹	
	230 - 400 V						059406				059407	
	400 V						059426				059427	

¹ 不含电源线。

自定义配置 (选择电源、割炬、易损件套件、工件电缆和其他组件)

可选电源

	标准电源	配有 CPC 端口和分压器的电源	配有 CPC 端口、分压器和串行端口的电源
380 V CCC	059430	059431	059432 或 059433 ¹
230 - 400 V CE	059390	059391	059392
400 V CE	059410	059411	059412

¹不含电源线。

可选入门易损件套件

	手持	机用	机用系统，带欧姆感应固定罩
套件	228849	228848	228969

可选割炬

电缆长度	手持割炬		机用割炬		机器人割炬		
	75°	15°	180°	小型 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			
22.8 m	059475	059472	059480				

可选电缆

电缆长度	工件电缆			控制电缆					
	手持夹钳	C 型夹钳	环形端子	远程开关箱	CNC, 铲形接头, 分压	CNC, 铲形接头, 无分压	CNC, D 形接头, 分压	RS-485 串行通信, 无端接	RS-485 串行通信, D 形接头
7.6 m	223254	223287	223284	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15.2 m	223255	223288	223285	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22.8 m	223256	223289	223286	128652					

割炬易损件

可提供各种数量的喷嘴和电极。有关更多信息，请联系您的经销商。

易损件类型	割炬类型	安培数	喷嘴	保护帽/导流器	内固定罩	电极	涡流环
拖拽切割	手持	45	220941	220818	220854	220842	220994
		65	220819				
		85	220816				
		105	220990				
机用	机用	45	220941	220817 或 220955 ²	220854 或 220953 ³	220842	220994
		65	220819				
		85	220816				
		105	220990				
FineCut®	手持	45	220930	220931	220854 或 220953 ³	220842	220947
	机用		220948	220994			
气刨	手持 机用	30 - 105	220991	220798	220854	220842	220994

²导流器用于无保护帽切割。

³欧姆感应固定罩

推荐的海宝原厂附件



Hyamp™ 头盔

优质 shade 8 – 12 自动防炫护目镜，带 5100 平方毫米的大面积观察窗，可用于观察切割、焊接和气刨作业。含透明防护罩、塑料袋和标签纸。ANSI Z87.1、CSA Z94.3、CE。

017031



皮革割炬护套

此选件每节 7.6 m 长，可为割炬电缆提供额外保护，防止烧穿和磨损。

024548 棕色皮革

024877 黑色皮革，带海宝徽标



滑轮/台架套件

完整的预组装套件，方便移动系统或将系统安装在切割床台架上。

229467 Powermax105/125 滑轮套件

229570 Powermax105/125 台架套件



空气过滤套件

易于安装的套件，内置 1 微米过滤器和自动排水的气水分离器，可有效过滤污染空气。

228890 过滤器（带滤罩），用于 Powermax105/125

011092 过滤器滤芯更换件

101215 仅滤罩，用于 Powermax105/125



系统防尘罩

防尘罩采用火焰阻燃聚乙烯树脂制成，可为您的 Powermax 系统提供长久的保护。

127360 电源盖，Powermax105



Hyamp 切割和气刨手套

绝缘隔热，适合重负荷应用。防火羊皮和小山羊皮材质。掌托垫，提供更强的散热性能和防磨损保护。

017025 M 号

017026 L 号

017027 XL 号

017028 XXL 号

ISO 9001:2008

关爱环境是海宝的核心价值之一。我们的 Powermax 产品的设计满足乃至超越包括 RoHS 指令在内的全球各项环境法规的要求。

海宝 (Hypertherm)、Powermax、Smart Sense、Duramax 和 SpringStart 是 Hypertherm Inc. 的商标，可能已在美国和其他国家/地区注册。所有其他商标均为各自所有者的财产。

© 8/2016 Hypertherm Inc. 修订版本 4
860379 简体中文 / Simplified Chinese



Hypertherm[®]
SHAPING POSSIBILITY™

