HYPERTHERM
A Hypertherm Associates Brand

プラズマがガス溶断に勝る 7 つの理由

切断技術としてのプラズマの人気が急速に高まっています



気体を圧縮して電離させることで作られるプラズマは、厚さ 57 mm までの金属を切断することが可能です。Powermax® システムは使いやすく運搬可能で、切断速度はガス溶断より高速です。

プラズマがガス溶断に勝る 7 つの理由

1. 切断品質がより優れている

プラズマ切断では、ドロスや反りが減り、熱の影響を受ける部分が減少します。

2. より多くの部品をより早く切断

切断速度がより高速なプラズマ切断は、ガス溶断にかかる予熱時間や二次的作業を抜きに考慮しても、ガス溶断より優れています。

3. 部品毎のコスト低減

同じ運用コストで製造される1時間毎の部品数の増加と、二次的作業の時間節約により、部品毎のコストが低減します。

4. 収益性の増加

より低い運用コストと高い生産性で収益性が上がります。

5. より優れた使い易さ

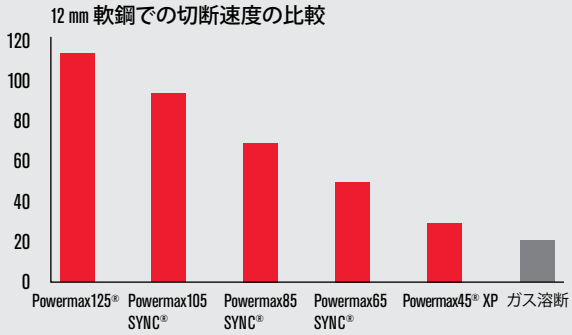
ガスの調整や、炎化学をマスターする必要はありません。そして、維持しなければならないスタンドオフもありません。Hypertherm は、トーチをドラッグしてプレートを横断するように設計されています。

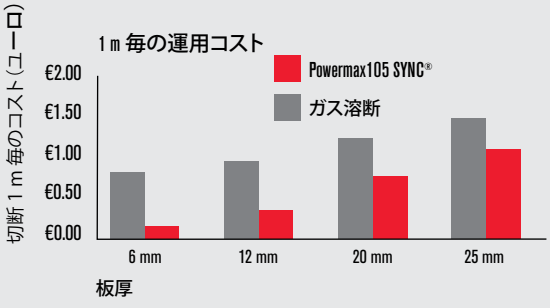
6. 強化された柔軟性

軟鋼、アルミ、ステンレス、銅、その他様々な金属を切断します。手動で、台車で、パイプカッターで、X-Y テーブルで切断が可能です。積み重なった金属、金属格子、または、錆びたり塗装された材質も切断可能です。

7. 安全性向上のためにのみエアを使用

可燃性ガスは必要ありません。Powermax® システムでは、必要なガスは圧縮エアのみです。ガス溶断のもっとも一般的な燃料ガスはアセチレンで、高い可燃性があり、不安定なガスです。















用途に適した Powermax® システムの選択をお手伝いします

手動またはテーブル上での切断、パイプカッターまたはトラックカッターの利用、様々な厚さの金属など、あらゆる用途に適した Powermax システムをご用意しています。



	Powermax30 XP®	Powermax30 AIR®	Powermax45 XP®	Powermax65 SYNC®	Powermax85 SYNC®	Powermax105 SYNC®	Powermax125®
推奨分離	10 mm 16 mm	8 mm 16 mm	16 mm 29 mm	20 mm 32 mm	25 mm 38 mm	32 mm 50 mm	38 mm 57 mm
入力電圧	CSA 120 ～ 240 V、単相 CE 120 ～ 240 V、単相 CCC 120 ～ 240 V、単相	CSA 120 ～ 240 V、単相 CE 120 ～ 240 V、単相	CSA 200 ～ 240 V、単相 480 V、3 相 CE/CCC 230 V、単相 CE/CCC 400 V、3 相	CSA 200 ～ 480 V、単相 200 ～ 600 V、3 相 CE 400 V、3 相 CCC 380 V、3 相	CSA 200 ～ 480 V、単相 200 ～ 600 V、3 相 CE 400 V、3 相 CCC 380 V、3 相	CSA 200 ～ 600 V、3 相 CE 230 ～ 400 V、3 相 CE 400 V、3 相 CCC 380 V、3 相	CSA 480/600 V、3相 CE 400 V、3相 CCC 380 V、3 相
ガス流量/圧力	113 l/分 (5.5 バール時)	該当なし	186 l/分 (5.9 バール時)	210 l/分 (5.9 バール時)	210 l/分 (5.9 バール時)	260 l/分 (5.9 バール時)	260 l/分 (5.9 バール時)
使用率	35%	35% 240 V 20% 120 V	50%	50%	60%	80%	100%
エンジン駆動定格 (フル出力)	6.8 kVA または 5.5 kW	6.8 kVA または 5.5 kW	12.5 kVA または 10 kW	20.1 kVA または 15 kW	26.8 kVA または 20 kW	40.2 kVA または 30 kW	53.6 kVA または 40 kW
トーチ込み重量	CSA 9.7 kg CE/CCC 9.5 kg	CSA/CE 13.4 kg	CSA 14.5 kg CE 14.5 kg	CSA 28.8 kg CE 25.1 kg CCC 25.1 kg	CSA 32 kg CE 28.3 kg CCC 28.3 kg	CSA 45.2 kg CE 45 kg (230 ～ 400 V) CE 41 kg (400 V) CCC 41 kg	CSA 480 V 48 kg 600 V 48 kg CE 400 V 49 kg CCC 380V 45 kg

詳細は www.PlasmaVersusOxyfuel.com をご覧ください

Hypertherm および Powermax は、 Hypertherm, Inc. 社のトレードマークであり、米国および他の国々における登録商標です。その他の登録商標は、それぞれの会社の所有物です。

Hypertherm Associates の特許番号と種類の詳細については、www.hypertherm.com/patents をご覧ください。

© 4/2023 Hypertherm, Inc. 第 7 版

895700JA 日本語/Japanese

HYPERTHERM ASSOCIATES™

当社は 100% 社員持ち株会社として、優れた顧客体験を提供することに注力しています。
www.hyperthermassociates.com/ownership

環境スチュワードシップは Hypertherm Associates のコアバリューのひとつです。www.hyperthermassociates.com/environment

100% 社員持ち株会社 Greener Cuts™