

Powermax45® XP

16 mm の厚さの金属切断、ガウジング、マーキングのための専門性の高いプラズマシステム



切断能力	板厚	切断速度
切断		
推奨切断能力	16 mm (5/8")	500 mm/分
	22 mm (7/8")	250 mm/分
分離 (ハンド切断)	29 mm (1-1/8")	125 mm/分
ピース能力*	12 mm (1/2")	
*ハンドおよび自動トーチ高さコントロール用のピース率		
切断能力	メタル除去量	グローブプロフィール
ガウジング		
通常のガウジング	毎時 3.4 kg	奥行き 3.2 mm X 幅 6.8 mm

使いやすい多目的設計

- 16 mm 定格切断システムで小型軽量化のらくらくポータブルを実現。
- CNC インターフェイスと FastConnect™ トーチ接続を備え、ハンドトーチとマシントーチを容易に切り替えることが可能。
- 特許取得済みのドラッグ切断テクノロジーで、初めてのオペレーターでも簡単にきれいな切断ができます。
- 複数の使いやすいトーチと消耗部品、様々な作業が可能。
- エア圧力の変更は不要。Smart Sense™ テクノロジーによる、確実な常に正しい設定。
- 新しい低電流プロセスによるマーキングとスコア、正確なガウジング。

最大生産性

- 6 mm の軟鋼において、ガス溶断に比べて 1.5 倍の切断スピードで作業を完了。
- 優れた切断とガウジング品質で研磨や端部の準備にかかる時間を節約。
- 新しいトーチ無効化スイッチ機能で消耗品をすばやく交換。

優れた耐久性と信頼性

- Duramax® Lock トーチは、高衝撃と高熱に耐えるデザイン。
- SpringStart™ テクノロジーにより一貫したスタートとより優れたトーチの信頼性を実現。
- 最も過酷な条件でも優れた機能を発揮することを保証する Hypertherm Certified™ で裏打ちされた信頼性

Duramax Lock 標準トーチ各種

(その他のトーチの種類については、www.hypertherm.com を参照)



Duramax Lock 75° ハンドトーチ

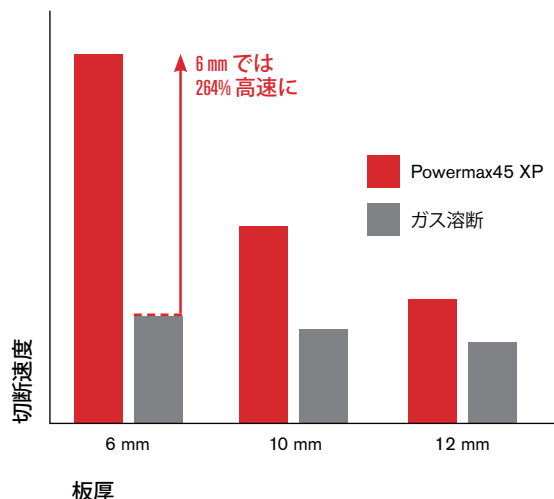


Duramax Lock 15° ハンドトーチ



Duramax Lock マシントーチ

軟鋼の相対切断性能比較



仕様

入力電圧 (±10%)	CSA 200 ～ 240 V、単相、50 ～ 60 Hz CE/CCC 230 V、単相、50 ～ 60 Hz 400 V、3 相、50 ～ 60 Hz
入力電流 (6.5 kW 時)	CSA 200 ～ 240 V、単相、39/32 A CE/CCC 230 V、単相、33 A 400 V、3 相、10 A
出力電流	10～45 A
定格出力電圧	145 VDC
使用率 (40 °C 時)	CSA 50% (45 A、200 ～ 240 V、単相時) 60% (41 A、200 ～ 240 V、単相時) 100% (32 A、200 ～ 240 V、単相時) CE/CCC 50% (45 A、230 V、単相時) 60% (41 A、230 V、単相時) 100% (32 A、230 V、単相時) 50% (45 A、480 V、3 相時) 60% (41 A、480 V、3 相時) 100% (32 A、480 V、3 相時)
最大無負荷電圧 (OCV)	275 VDC (200-240 V, CSA/CE/CCC and 480 V, CSA) 265 VDC (400 V CE/CCC)
寸法 (ハンドル込み)	奥行き 442 mm、幅 173 mm、高さ 357 mm
6.1 m トーチ込み重量	CSA 14 kg CE/CCC 15 kg
使用ガス	切断: エア (クリーン、ドライ、オイルなし)、窒素、F5 ガウジング: エア (クリーン、ドライ、オイルなし)、窒素、F5 マーキング: エア (クリーン、ドライ、オイルなし)、アルゴン
推奨ガス入力流量/圧力	188 l/分 (5.9 バール時)
入力電源ケーブル長	3 m
電源装置型式	インバータ - IGBT
エンジン駆動要件	45 A フル出力において 12.5 kVA (10 kW)
電気効率	88%
再生利用率	100%
認定テストマーク	CSA 認定 : 米国、中国以外のアジアでの使用向け。CCC – 中国での使用向け。CE、RCM、CU、GOST-TR、UKSEPRO、セルビア AAA は、ヨーロッパ、オーストラリア、ベラルーシ、カザフスタン、ロシア、セルビア、ウクライナ、および認定されるその他の国々での使用向けです。
保証	電源装置: 3 年 トーチ: 1 年

一般的な用途

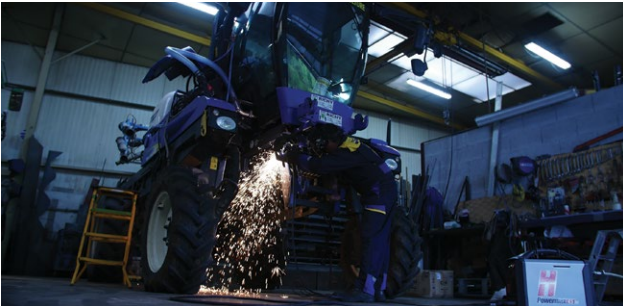
施設/工場管理、HVAC および機械工作、一般的な製造その他:



建設作業



メンテナンスと修理



農耕機器メンテナンス

注文情報

以下に示す標準システム構成は、電源装置、トーチ、ワークケーブルを含みます。これ以外の構成やカスタム構成も承っております。詳細は次のページを参照してください。

		75° ハンドトーチ		75°と 15° ハンド トーチ	180° 全長マシントーチ								180° 全長マシン トーチと 75° ハンドトーチ
電源装置	電圧設定	6.1 m リード	15.2 m リード	6.1 m リード	7.6 m リード			10.6 m リード	15.2 m リード		6.1 m と 7.6 m リード		
				リモート ペンダン トなし	リモート ペンダン ト付き	リモート ペンダン トなし	I/O ケー ブル付 き (ペンダン トなし)	リモート ペンダン ト付き	リモート ペンダン ト付き	リモート ペンダン トなし	I/O ケー ブル付 き (ペンダン トなし)	リモート ペンダン ト付き	
標準電源	200 ～ 240 V CSA	088112	088114										
CPC ポートと電圧分圧器付 き電源装置	200 ～ 240 V CSA	088113	088115	088124	088116	088121		088117	088118	088122		088123	
CPC ポート、電圧分圧器、シ リアルポート付き電源装置	200 ～ 240 V CSA						088119				088120		
標準電源	230 V CE/CCC	088130	088132										
CPC ポートと電圧分圧器付 き電源装置	230 V CE/CCC	088131	088133		088134	088141		088135	088136				
CPC ポート、電圧分圧器、シ リアルポート付き電源装置	230 V CE/CCC						088139				088140		
標準電源	400 V CE/CCC	088144	088146										
CPC ポートと電圧分圧器付 き電源装置	400 V CE/CCC	088145	088147		088148	088155		088149	088150				
CPC ポート、電圧分圧器、シ リアルポート付き電源装置	400 V CE/CCC						088153				088154		

カスタム構成 (電源装置、トーチ、消耗部品キット、ワークケーブル、その他の部品を選択)
電源装置オプション

	標準電源	CPC ポートと電圧分圧器付き電源装置	CPC ポート、電圧分圧器、シリアルポート付き電源装置
200 ～ 240 V CSA	088092	088104	088105
230 V CE/CCC	088093	088106	088107
400 V CE/CCC	088094	088108	088109

スターターキット消耗部品オプション

	ハンド	マシン	オームセンサ リテイニングキャップ付きマシン
キット	428559	428560	428561

トーチオプション

	ハンドトーチ		マシントーチ		ロボットトーチ		
ケーブル長	75°	15°	180°	ミニ 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*				

* トーチ無効化スイッチなし

ケーブルオプション

	ワークケーブル	コントロールケーブル				
ケーブル長	ハンドクランプ	リモートペンダント	CNC、スピードコネクター、分電圧	CNC、スピードコネクター、分電圧なし	RS-485 シリアル通信、無端子	RS-485 シリアル通信、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				

トーチ消耗部品

ノズルと電極の数量は各種用意されています。詳細については販売代理店にお問い合わせください。

消耗部品種類	トーチ種類	電流 (アンペア数)	ノズル	シールド/デフレクタ	リテイニング キャップ	電極	渦巻きリング
ドラッグ切断	ハンド	45	220941	220818	220854	220842	220857
マシン	マシン	45	220941	220817 または 220955 ¹	220854 または 220953 ²	220842	220857
FineCut®	ハンド	45	220930	220931	220854 または 220953 ²	220842	220947
	マシン	45		220955 または 220948 ²			
最大制御ガウジング	ハンド/マシン	26-45	420419	420480	220854	220842	220857
精密ガウジング	ハンド/マシン	10-25	420415	420414	220854	220842	220857
マーキング	ハンド/マシン	10-25	420415	420542	220854 または 220953 ²	220842	220857
FlushCut®	ハンド/マシン	30-45	420633 ³	420540 ⁴	420536	420635	420634
HyAccess® 切断	ハンド	15-45	420410 ³	N/A	420413	420408	220857
HyAccess® ガウジング	ハンド	15-45	420412 ³	N/A	420413	420408	220857

¹ シールドなし切断用デフレクタ
² オームセンサーリテイニングキャップ
³ ノズル/シールドのアセンブリ
⁴ リテイニングリング

推奨 Hypertherm 純正オプション



顔面シールド

切断や研磨時に使用するための透明な顔面シールド。シールド部分は上下に可動。安全シールドを含む。ANSI Z87.1、CSA Z94.3、CE

127239 顔面シールド、シェード 6

127103 顔面シールド、シェード 8



エアフィルター キット

そのまますぐ設置できる 1 ミクロンのフィルター付きキットです。自動湿分離器により、汚染された空気から守ります。

128647 エリミナイザー フィルター



トーチ皮革カバー

7.6 m 単位で提供。これはトーチリードの焼き切れ、摩滅からの保護をさらに確実にします。

024877 黒の皮革 Hyperthermのロゴ付き



円弧切断ガイド

直径 70 cm までの正確な円を素早く簡単にセットアップできます。ストレートや開先切断用途のスタンドオフガイドとしてのオプション使用も可能です。

127102 ベーシックキット - 38 cm アーム、ホイールおよびピボットピン

027668 デラックスキット - 28 cm アーム、ホイール、ピボットピン、アンカーベースおよびプラスチックケース



ローリングツールバッグ

Powermax45 XP の携帯に便利な丈夫なバッグ。トーチ、消耗品、付属品、その他のギアを入れるスペースもあります。50 cm x 44 cm x 32 cm

017060 ローリングツールバッグ



システム ダストカバー

ダストカバーは耐火性のあるビニール製で、Powermax® システムを長期間に渡って保護します。

127219 カバー、Powermax45と 45 XP



エッセンシャル消耗品キット

エッセンシャルキットは標準消耗品各種を整理して保管し、再注文の管理をします。

851510 ハンドキット

851511 マシンキット

851512 マシンオームキット

詳細については www.hypertherm.com をご覧ください。

Hypertherm, Powermax, FastConnect, Smart Sense, Duramax, SpringStart, HyAccess, FlushCut, および FineCut は、Hypertherm 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。

© 11/2022 Hypertherm, Inc. 第 4 版

860708 日本語/Japanese



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

