Hypertherm®

Powermax85®

25 mm のハンド切断と 20 mm のマシンピアシングのための専門性の高いプラズマ金属切断とガウジングシステム



切断能力	板厚	切断速度
	切断	
推奨切断能力	25 mm	500 mm/分
	32 mm	250 mm/分
分離 (ハンド切断)	38 mm	125 mm/分
ピアス能力*	20 mm	

* ハンドおよび自動トーチ高さコントロール用のピアス率

切断能力	メタル除去量	グローブプロフィール (深さ x 幅)
	ガウジング	
通常のガウジング	8.8 kg/時	深さ 5.8 mm x 幅 7.1 mm

最大生産性

- 12 mm の軟鋼において、ガス溶断に比べて 2.5 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ける時間を節約。

切断やガウジングのための簡単な操作。

- 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。
- ドロスの蓄積を削減してスムーズな切断を実現する特許取得のシールドを使用するフル出力のドラッグ切断。
- 複数の使いやすいトーチスタイルで、様々な作業が可能。

低い運用コスト。

- より長い消耗部品寿命と操業可能時間でコストを削減。
- 高い電力効率で消費電力を削減。

最も過酷な条件に耐えるよう構築された試験済みの製品。

- Duramax™ 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信頼性を実現。
- メンテナンスに時間がかからず最大限の操業可能時間。

Duramax 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)



75° ハンドトーチ



15° ハンドトーチ

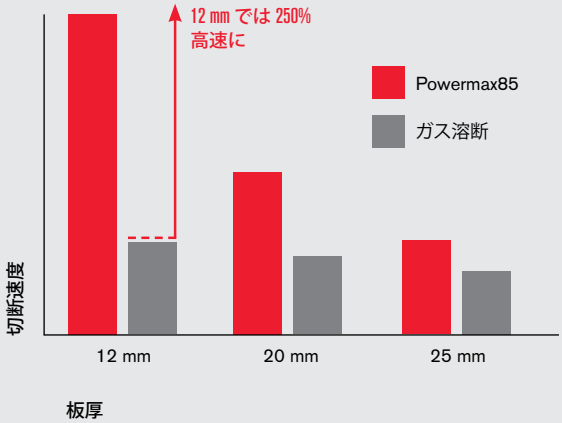


180° ミニマシントーチ



180° 全長マシントーチ

軟鋼の相対切断性能比較



仕様

入力電圧	200～480 V、1相、50/60 Hz 200～600 V、3相、50/60 Hz
キロワット出力	12.2 kW
入力電流（12.2 kW 時）	200/208/240/480 V、1相 70/68/58/29 A 200/208/240/480/600 V、3相 42/40/35/18/17 A
出力電流	25～85 A
定格出力電圧	143 VDC
使用率（40°C 時）	60% @ 85 A、230～600 V、3相 60% @ 85 A、480 V、1相 50% @ 85 A、240 V、1相 50% @ 85 A、200～208 V、3相 40% @ 85 A、200～208 V、1相 100% @ 66 A、230～600 V、1/3相
最大無負荷電圧（OCV）	305 VDC
寸法（ハンドル込み）	奥行 500 mm、幅 234 mm、高 455 mm
7.6 m トーチを含む重量	32 kg
使用ガス	クリーン、ドライ、オイルなしエアまたは窒素
推奨ガス入力流量/圧力	切断：189 l/分 (5.9 バール時) ガウジング：212 l/分 (4.8 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	85 A フル出力において20 kW
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
保証	当製品は 3 年間の電源装置関係部品保証と 1 年間のトーチ部品保証



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。

	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
	7.6 m		15.2 m	7.6 m	15.2 m	7.6 m			15.2 m			7.6 m
電源装置		エリミナイザーフィルターとカバー付き		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またはケーブルなし	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	087108	087111	087109									
CPC ポートと電圧分圧器付き電源装置	087113		087114	087114	087115	087115	087132		087116	087137		087135
CPC ポートと電圧分圧器、シリアルポート付き電源装置							087164	087138			087140	



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 ポートと電圧分圧器、シリアルポート付き電源装置
200～600 V CSA	087067	087104	087105

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	228966	228967	228968

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			
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				

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	C型クランプ	リング端子	リモートペンダント	CNC、スペードコネクター、分電圧	CNC、スペードコネクター、分電圧なし	CNC、D-subコネクター、分電圧	RS-485シリアル通信、無端子	RS-485シリアル通信、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					

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 65 85	220941 220819 220816	220818	220854	220842	220857
マシン	マシン	45 65 85	220941 220819 220816	220817 または 220955[1]	220854 または 220953[2]	220842	220857
FineCut®	ハンド マシン	45	220930	220931 220948	220854 または 220953[2]	220842	220947
最大制御ガウジン	ハンド/マシン	25～85	220797	420480	220854	220842	220857
最大除去ガウジング	ハンド/マシン	25～85	220797	220798	220854	220842	220857

[1] シールドなし切断用デフレクタ
[2] オームセンサ リテイニングキャップ

推奨 Hypertherm 純正オプション



Hyamp™ ヘルメット

高級自動調光シェード 8～12、切断、溶接、ガウジング用の 5,100 平方ミリメートルサイズの大きな視野領域です。クリアな安全シールド、ポーチとステッカーシート付き。ANSI Z87.1、CSA Z94.3、CE

017031



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



ホイール/ガントリーキット

移動、またはのことが可能な、完全な組み立て済みのキット

229370 Powermax65/85 ホイールキット

229569 Powermax65/85 ガントリーキット



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。自動湿分分離器により、汚染された空気から守ります。

228570 Powermax65/85 用、フィルターとカバー

011092 エリミナイザー用交換フィルター

228624 Powermax65/85 専用カバー



システム ダストカバー

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。

127301 Powermax85 用カバー



Hyamp 切断とガウジング用手袋

過酷な使用に耐える絶縁手袋耐火性のある山羊皮とスエードを使用。さらなる耐熱と摩擦保護のためのパッド入り。

017025 M サイズ
017026 L サイズ
017027 X サイズ
017028 2X サイズ

ISO 9001:2008

環境管理は Hypertherm のコアバリューであり、当社および当社のお客様の成功に重要なものです。当社はすべての面における環境への影響の低減への努力を惜しみません。詳細については、こちらをご覧ください。www.hypertherm.com/environment

Greener Cuts

Hypertherm、Powermax、Smart Sense、Hyamp、Duramax、および SpringStart 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。

© 2018 年 1 月 Hypertherm Inc. 第 7 版
860398 日本語 / Japanese

Hypertherm®
SHAPING POSSIBILITY™