Hypertherm®

Powermax105®

32 mm のハンド切断と 22 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	切断断速度
	切断	
推奨切断能力	32 mm	500 mm/分
	38 mm	250 mm/分
分離 (ハンド切断) ピアス能力*	50 mm	125 mm/分
	22 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	9.8 kg/時	深さ 6.4 mm x 幅 7.4 mm

最大生産性

- 12 mm の軟鋼において、ガス溶断に比べて 3 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。

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。
- 電極の寿命末期の検出機能は、電極が寿命の末期に達すると電力を自動的に停止して、トーチとワークピースが破損しないように保護するものです。

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。

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

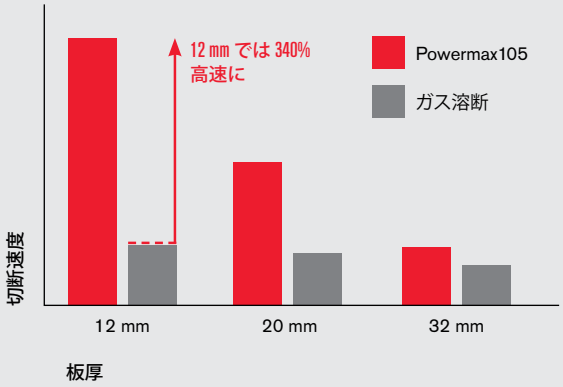


180° ミニマシントーチ



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	200～600 V、3 相、50/60 Hz
キロワット出力	16.8 kW
入力電流（16.8 kW 時）	200/208/240/480/600 V、3 相、58/56/49/25/22 A
出力電流	30～105 A
定格出力電圧	160 VDC
使用率（40°C 時）	70% (105 A、240 V、3 相時) 80% (105 A、480～600 V、3 相時)
最大無負荷電圧（OCV）	300 VDC
寸法（ハンドル込み）	奥行 592 mm、幅 274 mm、高 508 mm
7.6 m トーチを含む重量	45 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：217 l/分 (5.9 bar 時) ガウジング：227 l/分 (4.8 bar 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	105 A フル出力において、30 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			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	059374	059375									
CPC ポートと電圧分圧器付き電源装置	059376	059377	059382	059383	059378	059380		059379	059381		059384
CPC ポートと電圧分圧器、シリアルポート付き電源装置							059386			059387	



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	059370	059371	059372

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	228849	228848	228969

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	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					

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	220994
		65	220819				
		85	220816				
		105	220990	220992			
マシン	マシン	45	220941	220817 または 220955[1]	220854 または 220953[2]	220842	220994
		65	220819				
		85	220816				
		105	220990	220993 または 220955[1]			
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	30～105	220797	420480	220854	220842	220994
最大除去ガウジング	ハンド/マシン	30～105	220991	220798	220854	220842	220994

[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

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 の口ゴ付き



ホイール/ガントリーキット

移動、または切断機テーブルのガントリーに取り付けることが可能な、完全な組み立て済みのキット

229467 Powermax105/125 ホイールキット

229570 Powermax105/125 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。

228890 Powermax105/125 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

101215 Powermax105/125 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。

127360 Powermax105 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とって重要なものです。当社は当社の事業の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、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 5 版

860358 日本語 / Japanese

Hypertherm®

SHAPING POSSIBILITY™