

Powermax125

推奨切断能力 38 mm (1-1/2")
分離切断能力 57 mm (2-1/4")
プロフェッショナルグレード



Powermax® ファミリーの一員である Powermax125 は使用率 100% を特長とし、最も要求の厳しいハンド切断、マシン切断またはロボット切断、ガウジングに最適です。

ビジネス上の主な利点

生産性の向上

板厚 12 mm (1/2") の軟鋼において、ガス溶断に比べて 5 倍の切断スピードで作業を完了

運用コストの最小化

このアンペア数の範囲の他社システムに比べて、消耗部品の寿命が 4 倍

二次作業を削減

優れたカットとガウジング品質により、研削とエッジ準備にかかる時間を短縮

Powermax125 の切断能力とガウジング能力

切断能力	板厚	切断速度
推奨	38 mm (1-1/2")	457 mm/分 (18 ipm)
	44 mm (1-3/4")	250 mm/分 (10 ipm)
分離 (ハンド切断)	57 mm (2-1/4")	125 mm/分 (5 ipm)
ピアス能力*	25 mm (1")	

*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

ガウジング能力	メタル除去量	グローブプロフィール
通常のカウジング	12.52 kg/時 (27.6 lbs/時)	深さ 4.3 ~ 7.9 mm x 幅 6.1 ~ 9.9 mm (深さ 0.17-0.31" x 幅 0.24-0.39")

トーチ出力**	21.9 kW 125 A × 175 V ÷ 1,000 W = 21.9 kW
---------	--

**トーチの出力電圧が高く、消耗部品も効率的に設計されているため、切断がより速く、クリーンになります。

Powermax125。最大のパワーと性能。

Powermax125® は、厚い金属を高速で切断し、非常に困難な切断やガウジング作業でも時間を短縮します。100%使用率で最大限の動作時間を実現し、多くのマシン切断やロボット切断作業に適したシステムです。Smart Sense™ テクノロジーはガス圧を自動的に調整できるので、セットアップに気を配ることなく仕事に集中できます。

Powermax125 により、非常に困難な切断やガウジング作業で時間を短縮できます。

**最善の投資は
未来の原動力**

当社の切断ツールを お選びいただいている業界の例：

- 造船・船舶修理
- トラックとトレーラーの製造
- タンクと圧力容器の製造
- 鉄道車両基地のメンテナンスと鉄道車両の製造
- 解体と金属回収
- 農業/機械メンテナンス

主な製品の特徴：

優れたユーザビリティ

- エアプレッシャーの変更不要 - Smart Sense™ テクノロジーが正しい設定を確保
- 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
- 優れた切断とガウジング品質で研削や端部の仕上げにかける時間を節約
- 電極の寿命末期の検出機能が、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
- 100% の使用率周期で作業時間を最大化

低い運用コスト

- 11 の Duramax® Hyamp™ トーチスタイルにより、ハンド切断、ポータブルな自動機能、X-Y テーブル切断、より長いリーチが必要な切断、ロボット切断といった万能性を提供
- ドラッグ切断、微細な形状の切断、フラッシュ切断、マシン切断、さらに最大限の制御と除去ガウジングを可能にする 6 種類の消耗部品

業界をリードする信頼性

- Powermax プラズマ切断機は現場で数十年使用できることが知られており、メンテナンスとダウンタイムを最小化
- 電源とトーチは、過酷な産業環境向けに設計
- Powermax の各コンポーネントは、厳しい条件下でも確実に動作するようにテストされています。
- SpringStart™ テクノロジーが、一貫したスタートとより優れたトーチの信頼性を実現

仕様

CE - ヨーロッパ、オーストラリアおよびニュージーランド - RCM、セルビア、英国 - UKCA、ウクライナ、および認定済みのその他の国々での使用向け。

CCC - 中国での使用向け

CSA - 中国を除くアジアおよび南北アメリカ地域向け。

CE	CCC	CSA	
入力電圧 (±10%)			
		↪	480/600 V、3 相、50/60 Hz
	↪		380 V、3 相、50/60 Hz
↪			400 V、3 相、50/60 Hz
入力電流 (12.2 kW 時)			
		↪	480/600 V、31/24 A
↪	↪		380 V、3 相、38 A
↪	↪		400 V、3 相、36 A
出力電流			30 ~ 125 A
定格出力電圧			175 VDC
使用率 (40°C 時) (104°F 時)			
		↪	100% (125 A、480/600 V、3 相時)
↪	↪		100% (125 A、380/400 V、3 相時)
最大無負荷電圧 (OCV)			
		↪	320 VDC
	↪		290 VDC
↪			305 VDC
寸法 (ハンドル込み)			奥行 592 mm、幅 274 mm、高さ 508 mm (奥行 23.3"、幅 10.8"、高さ 20.0")
7.6 m (25') トーチを含む重量			
		↪	480 V、47.9 kg (105.7 lbs)
		↪	600 V、47.5 kg (104.7 lbs)
↪	↪		380 V、45.2 kg
↪	↪		400 V、48.9 kg
ガス供給			クリーン、ドライ、オイルなしエアまたは窒素
最適な入力ガス圧力			7.6 ~ 8.3 バール (110-120 psi)
最小入力ガス圧力			5.5 バール (80 psi)
推奨ガス入力流量/圧力			切断： 260 l/分 (550 scfh) (5.9 バール時) (85 psi) ガウジング： 212 l/分 (450 scfh) (4.1 バール時) (60 psi)
入力電源ケーブル長			3 m (10')
電源装置型式			インバータ - IGBT
エンジン駆動要件			125 A フル出力の場合は 40kW または 50kVA
電気効率			91% ~ 92%
再生利用率			100%
保証			電源装置：3 年、トーチ：1 年

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。

CE - ユーロッパ、オーストラリアおよび ニュージーランド - RCM、セルビア、 英国 - UKCA、ウクライナ、および認定済みの その他の国々での使用向け。 CCC - 中国での使用向け CSA - 中国を除くアジアおよび 南北アメリカ地域向け			85° ハンドトーチ			85° および 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 85° ハン ドトーチ	
CE	CCC	CSA	トーチリード長さ			7.6 m (25')	15.2 m (50')	7.6 m (25')	7.6 m (25')	7.6 m (25')、I/O ケーブル付き	15.2 m (50')	15.2 m (50')、I/O ケーブル 付き	10.7 m/7.6 m (35'/25')
✓ = リモートペンダント付き									✓			✓	

Powermax125® 電源装置		電圧設定	ハンド		マシン							
	CPC ポートと 電圧分圧器付き電源装置	380 V CCC ¹	059556	059557			059558	059583		059584		
		400 V CE	059526	059527	059528	059572	059530		059531			059529
		480 V	059536	059537	059538	059569	059539		059540			059541
		600 V	059546	059547	059555	059570	059552		059553			059554
	CPC ポート、電圧分圧器、 シリアルポート付き電源 装置	380 V CCC ¹					059560			059561		
		400 V					059532	059534	059533	059535		
		480 V					059542	059544	059543	059545		
		600 V					059550	059548	059551	059549		

¹ 電源コードは含みません。

カスタム構成

電源装置、トーチ、ワークケーブル、カートリッジ、その他のコンポーネントを選択

電源装置オプション

CE - ユーロッパ、オーストラリアおよびニュージーランド - RCM、 セルビア、英国 - UKCA、ウクライナ、および認定済みのその他の 国々での使用向け。 CCC - 中国での使用向け CSA - 中国を除くアジアおよび南北アメリカ地域向け	CPC ポートと電圧分圧器付き	CPC ポート、電圧分圧器、 シリアルポート付き
CE CCC CSA		

	Powermax125 380 V ¹	059490	059491
	Powermax125 400 V	059486	059487
	Powermax125 480 V	059488	059489
	Powermax125 600 V	059509	059510

¹ 電源コードは含みません。

ワークリード

	ハンドクランプ	C型クランプ	リング端子
7.6 m (25')	223292	223298	223295
15.2 m (50')	223293	223299	223296
22.8 m (75')	223294	223300	223297
45.7 m (150')	223737		223744

ケーブルオプション

コントロールケーブル						
ケーブル長	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	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 (25')	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15.2 m (50')	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22.8 m (75')	128652					

トーチオプション

ケーブル長	ハンドトーチ		マシントーチ		ロボットトーチ			ロングトーチ					
	85°	15°	180°	ミニ 180°	45°	90°	180°	0,6 m (2')、45°	0,6 m (2')、90°	1,2 m (4')、45°	1,2 m (4')、90°	1,8 m (6')、90°	1,8 m (6')、45°
4.5 m (15')			059519	059514									
7.6 m (25')	059492	059495	059520	059515	059564	059565	059566	059562	059563	059567	059568	059623	059758
10.7 m (35')			059521	059516									
15.2 m (50')	059493	059496	059522	059517	059670	059671	059672	059579	059580	059581	059582	059624	059759
22.8 m (75')	059494	059497	059523										
45.7 m (150')*	059665	059664		059666				059667		059667	059668		

*45.7 m (150') トーチリードは、シリアル番号 125-007944 以上の Powermax125 システムにのみ適合します。

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	渦巻きリング	電極
ドラッグ切断	ハンド	45	420158	420172	220977	220997	220971
		65	420169	420172			
		125	220975	420000			
マシン	マシン	45	420158	420168	220977 または 420156 ¹	220997	220971
		65	420169	420168			
		125/105	220975	220976			
FineCut®	ハンド	45	420151	420152	220977 または 420156 ¹	420159	220971
	マシン					220997	
最大除去ガウジング	ハンド/マシン	30~125	420001	420112	220977	220997	220971
最大制御ガウジング	ハンド/マシン	30~125	420001	420509	220977	220997	220971

¹ オームセンサー リテイニングキャップ



詳細は www.hypertherm.com/Powermax125 をご覧ください

資料で特に記載がない限り、すべての商標は Hypertherm, Inc. の所有物であり、米国およびその他の国々での登録商標です。

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。

© 2024年4月 Hypertherm, Inc. 第 6 版

860380JA 日本語/Japanese

当社は 100% 社員持ち株式会社として、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% 社員持ち株式会社

