HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

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

オペレーターの導入プロセ
スを簡略化シンプルなセットアップと操作により、オペレーターのトレーニングを迅速化

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
通常のガウジング	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 ÷ 1000 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。

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

製品の主な特徴：

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
- 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
- **現在発売中:** 小型で軽量なカートリッジ式レトロフィットトーチまたはHyampアダプタにより、一体型Hyampカートリッジを利用でき、消耗品の交換を迅速かつ簡単に行うことができます。

低い運用コスト

- 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
- 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済み
- 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 – CSA	
入力電圧 (±10%)	480/600 V, 3-PH, 50/60 Hz
入力電流 (12.2 kW 時)	480/600 V, 31/24 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-PH
最大無負荷電圧 (OCV)	320 VDC
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)

CSA – 中国を除くアジアおよび南北アメリカ地域向け。

仕様 – CE	
入力電圧 (±10%)	400 V, 3-PH, 50–60 Hz
入力電流 (12.2 kW 時)	380 V, 3-PH, 38 A
	400 V, 3-PH, 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, 380/400 V, 3-PH
最大無負荷電圧 (OCV)	305 VDC
7.6 m (25') トーチを含む重量	380 V 45.2 kg
	400 V 48.9 kg

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。

仕様 – CCC	
入力電圧 (±10%)	380 V, 3-PH, 50/60 Hz
入力電流 (12.2 kW 時)	380 V, 3-PH, 38 A
	400 V, 3-PH, 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, 380/400 V, 3-PH
最大無負荷電圧 (OCV)	290 VDC
7.6 m (25') トーチを含む重量	380 V 45.2 kg
	400 V 48.9 kg

CCC – 中国での使用向け

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")
ガス供給	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： 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：6 年、トーチ：1 年

注文情報 – CSA

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。

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° 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 および 85° ハンドトーチ
トーチリード	7.6 m (25')	15.2 m (50')	7.6 m (25')	15.2 m (50')	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	15.2 m/7.6 m (50'/25')
✔ = リモートペンダント付き					✔				✔			✔
Powermax125® 電源装置	ハンド				マシン							ハンドおよびマシン
CPC ポートと電圧分圧器付きの 480 V CSA 電源装置	059536	059537	059538	059569	059539				059540			059541
CPC ポートと電圧分圧器付きの 600 V CSA 電源装置	059546	059547	059555	059570	059552				059553			059554
CPC ポート、分圧器基板、シリアルポート付きの 480 V CSA 電源装置						059542	059544			059543	059545	
CPC ポート、分圧器基板、シリアルポート付きの 600 V CSA 電源装置						059550	059548			059551	059549	

カスタム構成 – CSA

電源装置、トーチ、ワークケーブル、その他のコンポーネントを選択。

電源装置オプション	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
Powermax125 480 V	059488	059489
Powermax125 600 V	059509	059510

注文情報 – CE

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 - 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。	85° ハンドトーチ		85° 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 および 85° ハンドトーチ
トーチリード	7.6 m (25')	15.2 m (50')	7.6 m (25')	15.2 m (50')	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	15.2m/7.6 m (50'/25')
✔ = リモートペンダント付き					✔				✔			✔
Powermax125® 電源装置	ハンド				マシン							ハンドおよびマシン
CPC ポートと電圧分圧器付きの 400 V CE 電源装置	059526	059527	059528	059572	059530				059531			059529
CPC ポート、分圧器基板、シリアルポート付きの 400 V CE 電源装置						059532	059534			059533	059535	

カスタム構成 – CE

電源装置、トーチ、ワークケーブル、その他のコンポーネントを選択。

	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
Powermax125® 400 V CE	059486	059487

注文情報 – CCC

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。

CCC - 中国での使用向け	85° ハンドトーチ		85° 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 および 85° ハンドトーチ
トーチリード	7.6 m (25')	15.2 m (50')	7.6 m (25')	15.2 m (50')	7.6 m (25')		10.7 m (35')	15.2 m (50')		7.6 m (25') I/O ケーブル付き		15.2m/ 7.6 m (50'/25')
✔ = リモートペンダント付き					✔			✔				✔
Powermax125® 電源装置	ハンド				マシン							
CPC ポートと電圧分圧器付きの 380 V CCC 電源装置	059556	059557			059558	059583			059584			059559
CPC ポート、分圧器基板、シリアルポート付きの 380 V CCC 電源装置						059560			059561			

カスタム構成 – CCC

電源装置、トーチ、ワークケーブル、その他のコンポーネントを選択。

	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
Powermax125® 380 V CCC	059490	059491

ワークリード		
	ハンド クランプ	リング端子
7.6 m (25')	223292	223295
15.2 m (50')	223293	223296
22.8 m (75')	223294	223297
45.7 m (150')	223737	

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 (25')	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15.2 m (50')	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22.8 m (75')	128652					
45.7 m (150')	428755					

トーチオプション

	ハンドトーチ		マシントーチ		ロボット			ロングトーチ					
ケーブル長	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
FlushCut®	ハンド/マシン	125	420489	420485	420490	420484	420553

Hyamp カートリッジ、アダプタ、レトロフィットトーチ

Hyamp アダプタカートリッジ (528160)



Hyamp ドラッグカートリッジ (528162)



Hyamp マシンカートリッジ (528161)



50' 180° ミニマシントーチ (059940)



50' 180° マシントーチ (059930)



25' 75° ハンドトーチ (059920)



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。

© 7/2026 Hypertherm, Inc. 第 8 版

860380JA 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