HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax45 SYNC

推奨切断能力 16 mm (5/8 インチ)
分離切断能力 29 mm (1 1/8 インチ)
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 Powermax45 SYNC® は、自動セットアップ用の高度なトーチ通信と、ハンド切断、マシン切断、ロボット切断、マーキング、ガウジングのための特許技術である一体型カートリッジを特長とします。

ビジネス上の主な利点

運用を簡素化し、生産性を向上
一体型カートリッジにより運用が簡素化され、トレーニング時間が大幅に短縮されます。

運用コストの最小化
競合他社よりも最大 5 倍長い消耗部品寿命で運用コストを削減します。

二次作業を削減
消耗部品の寿命全体にわたる切断品質の改善により、部品の一貫性が向上して二次作業を削減します。

切断およびガウジング機能

切断能力	板厚	切断速度
推奨	16 mm (5/8 インチ)	500 mm/分 (20 インチ/分)
分離 (ハンド切断)	29 mm (1 1/8 インチ)	125 mm/分 (5 インチ/分)
ピアス能力*	13 mm (1/2 インチ)	
*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 (深さ x 幅)**
通常のガウジング	毎時 3.4 kg	深さ 3.2 mm (.12 インチ) x 幅 6.8 mm (.26 インチ)

トーチ出力**	6.9 kW
	45 A x 155 V ÷ 1000 W = 6.9 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。

優れた使い易さ。万能。高い信頼性。

Powermax45 SYNC は、金属のガウジング、切断、マーキングに利用できる最も万能なシステムを必要とする作業者に向けて、特許技術の一体型カートリッジ、最大 5 倍長い消耗品寿命、高アンペア数の競合他社よりも優れた切断力による最高の投資収益率を実現します。

当社独自の色分けされた一体型カートリッジがオペレーターの取り違えを防ぎ、在庫管理を簡素化し、運用コストの削減を支援します。

最善の投資は未来の原動力



主な製品の特徴：

優れたユーザビリティ

- 特許技術の一体型カートリッジにより、オペレーターのミスがなくなり、運用が簡素化されます。
- 自動化されたセットアップのための高度なトーチ通信機能が切断品質を改善します。
- オプションの CNC インターフェイスと FastConnect™ トーチ接続でマシン使用のセットアップが簡単です。

多用途

- アンペア数の高い競合他社よりも優れた切断能力を獲得
- さまざまな特殊カートリッジとトーチでアプリケーション機能を拡張
- 同じ FineCut® カートリッジを使用して切断・マーキングが可能

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限に抑えます。
- SmartSYNC® トーチは、過酷な産業環境向けに設計されています。
- 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。

当社の切断ツールをお選びいただいている業界の例：

- ジョブショップ/金属加工業者
- 不動産/プラントのメンテナンス
- HVAC/機械工作請負業者
- 教育/専門学校
- 農業/機械メンテナンス

仕様 – CSA

入力電圧 (±10%)	200 ～ 240 V、単相、50/60 Hz
	480 V、3 相、50/60 Hz
入力電流 (6.9 kW 時)	200 ～ 240 V、単相、39/32 A
	480 V、3 相、10 A
出力電流	9 ～ 45 A
定格出力電圧	155 VDC
使用率 (40°C 時) (104°F 時)	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)
	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 ～ 240V
	275 VDC 480 V
6.1 m (20') トーチを含む重量	14 kg (31 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/CCC

入力電圧 (±10%)	230 V、単相、50/60 Hz
	400 V、3 相、50/60 Hz
入力電流 (6.9 kW 時)	230 V、単相、33 A
	400 V、3 相、10 A
出力電流	9 ～ 45 A
定格出力電圧	155 VDC
使用率 (40°C 時) (104°F 時)	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、400 V、3 相時)
	60% (41 A、400 V、3 相時)
	100% (32 A、400 V、3 相時)
最大無負荷電圧 (OCV)	275 VDC 200 ～ 240V
	265 VDC 400 V
6.1 m (20') トーチを含む重量	15 kg (33 lbs.)

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

寸法 (ハンドル込み)	奥行き 442 mm (17.4")、幅 173 mm (6.8")、高さ 357 mm (14.1")
ガス供給	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)、窒素
推奨ガス入力流量/圧力	188 l/分 (5.9 バール時) (400 scfh 6.7 scfm @ 90 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	45 A フル出力において 12.5 kVA (10 kW)
電気効率	90%
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、製品情報、カートリッジ 1 ～ 2 個を含みます。

CSA - 中国を除くアジアおよび南北アメリカ地域向け。	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 および 75° ハンドトーチ
トーチリード	6.1 m (20')	15.2 m (50')	6.1 m (20') および 7.6 m (25')	7.6 m (25')		15.2 m (50')	7.6 m (25') および 6.1 m (20')
✔ = リモートペンダント付き					✔		✔
Powermax45 SYNC® 電源装置	ハンド			マシン			
200 ～ 240 V CSA 標準電源	088560	088561	088564				
CPC ポートと電圧分圧器付きの 200 ～ 240 V CSA 電源装置	088562	088563		088580	088582	088581	088583
CPC ポート、分圧器基板、シリアルポート付きの 200 ～ 240 V CSA 電源装置				088584		088588	

カスタム構成 – CSA

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	標準	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
Powermax45 SYNC 200 ～ 240 V CSA	088570	088571	088572
Powermax45 SYNC 480V CSA	088573		

注文情報 – CE/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、製品情報、カートリッジ 1 ～ 2 個を含みます。

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。 CCC - 中国での使用向け	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 および 75° ハンドトーチ
トーチリード	6.1 m (20')	15.2 m (50')	6.1 m (20') および 7.6 m (25')	7.6 m (25')		15.2 m (50')	7.6 m (25') および 6.1 m (20')
✔ = リモートペンダント付き					✔		✔
Powermax45 SYNC® 電源装置	ハンド			マシン			
400 V CE/CCC 標準電源	088565	088566					
CPC ポートと電圧分圧器付きの 400 V CE/CCC 電源装置	088567			088585		088586	
230 V CE/CCC 標準電源	088568						
CPC ポートと電圧分圧器付きの 230 V CE/CCC 電源装置	088569			088587			

カスタム構成 – CE/CCC

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	標準	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
Powermax45 SYNC 400 V CE/CCC	088574	088575	088576
Powermax45 SYNC 230 V CE/CCC	088577	088578	088579

ケーブルオプション

	ワークリード	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	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')	223595	128650	228350	023206	223236	223239
15.2 m (50')	223596	128651	228351	023279	223237	223240
22.8 m (75')	223127	128652				

トーチオプション

	ハンドトーチ		ロングトーチ			
	75°	15°	0.6 m (2'), 45°	0.6 m (2'), 90°	1.2 m (4'), 45°	1.2 m (4'), 90°
4.5 m (15')						
7.6 m (25')	059726	059723			528114	
10.7 m (35')						
15.2 m (50')	059727	059724	528116	528117	528118	528119
22.8 m (75')	059728	059725				
30 m (100')	059770					

	マシントーチ	ロボット/ミニ		
	180°	180°	90°	45°
		059733		
	059719	059734	059731	059729
	059720			
	059721	059735	059732	059730
	059722		059767	059766
		059801		

Powermax カートリッジのオプション

	タッチ切断	マシン/スタンドオフ切断	最大除去ガウジング	最大制御ガウジング	オームリングキット
45 A	428927	428925	428932	428933	428895

	FineCut®	
	ハンド	マシン
30 ～ 45 A	428928	428926

付属品

部品番号	説明
528083	Hypertherm カートリッジリーダー
128647	エリミナイザー エアフィルター キット、1ミクロンフィルター、自動湿分分離器
024877	フックとループクロージャ付きレザートーチリードカバー、面ファスナー付き、ブラック、セクション 7.6 m (25 フィート)
027669	プラズマ円弧切断ガイド、SmartSYNC デラックスキット (磁気ベース付き)
127219	システムストレージ ダストカバー、Powermax45/45 XP/45 SYNC

トーチとカートリッジ



詳細は www.hypertherm.com/powermax45sync 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。

© 6/2026 Hypertherm, Inc. 第 3 版

898550JA　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

Greener Cuts

HYPERTHERM ASSOCIATES®