

# Powermax85 SYNC

推奨切断能力 25 mm (1 インチ)

分離切断能力 38 mm (1-1/2 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 Powermax85 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、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。

## Powermax85 SYNC の切断およびガウジング機能

切断能力	板厚	切断速度
推奨	25 mm (1 インチ)	500 mm/分 (20 インチ/分)
	32 mm (1-1/4 インチ)	250 mm/分 (10 インチ/分)
分離 (ハンド切断)	38 mm (1-1/2 インチ)	125 mm/分 (5 インチ/分)
ピアス能力*	20 mm (3/4 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
通常のガウジング	毎時 8.2 kg (18.2 lbs)	奥行き 3.2 mm (0.12 インチ) X 幅 6.8 mm (0.26 インチ)

トーチ出力**	12.2 kW
	85 A x 143 V ÷ 1000 W = 12.2 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。

## Powermax85 SYNC。優れた使い易さ。万能。高い信頼性。

Powermax85 SYNC は、金属のガウジングと切断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対して、最高の投資収益率を実現します。この製品は、特許取得済みの一体型カートリッジ、高アンペア数の競合製品よりも優れた切断能力、自動システムプロセスセットアップ、そして使用データを追跡できる SmartSYNC® トーチを特長とします。

「マシンの切断品質にはとても感心しています。またカートリッジも、非常に気に入っています。カートリッジの寿命は古いマシンの消耗部品よりもはるかに長く、交換にかかる時間はわずか数秒です。」

Salt Creek Fab、米国

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：

- ジョブショップおよび一般製造業
- トラックとトレーラーの製造
- タンクや船舶の製造
- 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

- このカートリッジを取り付けた SmartSYNC® トーチでは、適切なアンペア数と動作モードが自動的に設定され、セットアップエラーがなくなります。
- 一体型カートリッジは、識別しやすいように、プロセス別で色分けされています。これにより、部品の取り違えがなくなり、消耗部品の在庫管理が簡素化します。
- 寿命検出機能により、オペレーターはカートリッジの交換が必要な時期を把握できます。
- 簡素化された操作により、ダウンタイム、問題解決、無駄、およびトレーニング時間が最小限に抑えられます。

### 多用途

- 簡単に交換可能なトーチスタイルと、さまざまなタイプの切断とガウジングの用途に特化したカートリッジを使用して、幅広い作業に対応可能
- トーチコントロール機能により時間節約されます。オペレーターは電源装置に戻らずにその場でアンペア数の調整、カートリッジの交換、および用途の変更が可能
- カートリッジデータにアクセスして、性能の追跡や使用パターンの分析を行うことができます。

### 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

## 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	
<b>入力電圧 (±10%)</b>			
		↳	200 ~ 480 V、1 相、50/60 Hz
		↳	200 ~ 600 V、3 相、50/60 Hz
↳	↳		400 V、3 相、50/60 Hz
<b>入力電流 (12.2kW 時)</b>			
		↳	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
↳	↳		380/400V、3 相 20.5/19.5 A
<b>出力電流</b>			
25 ~ 85 A			
<b>定格出力電圧</b>			
143 VDC			
<b>使用率 (40°C 時) (104°F 時)</b>			
		↳	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, 3 相
		↳	100% @ 66 A, 230-600 V, 1/3 相
↳	↳		60% @ 85 A, 380-400 V, 3 相
↳	↳		100% @ 66 A, 380-400 V, 3 相
<b>最大無負荷電圧 (0CV)</b>			
		↳	305 VDC
↳	↳		270 VDC
<b>寸法 (ハンドル込み)</b>			
奥行 483 mm、幅 233 mm、高さ 430 mm (奥行 19 インチ、幅 9.2 インチ、高さ 17 インチ)			
<b>7.6 m (25 フィート) トーチを含む重量</b>			
		↳	32 kg (67 lbs.)
↳	↳		23.5 kg (52 lbs.)
<b>ガス供給</b>			
クリーン、ドライ、オイルなしエアまたは窒素			
<b>最適な入力ガス圧力</b>			
7.6 ~ 8.3 バール (110-120 psi)			
<b>最小入力ガス圧力</b>			
5.2 バール (75 psi)			
<b>推奨ガス入力流量/圧力</b>			
切断： 210 l/分 (5.9 バール時)、 (450 scfh, 7.5 scfm @ 85 psi)			
ガウジング： 210 l/分 (4.8 バール時)、 (450 scfh, 7.5 scfm @ 70 psi)			
<b>入力電源ケーブル長</b>			
3 m (10 フィート)			
<b>電源装置型式</b>			
インバータ - IGBT			
<b>エンジン駆動要件</b>			
85 A フル出力の場合は 20 kW または 25 kVA			
<b>電気効率</b>			
91.9%			
<b>再生利用率</b>			
100%			
<b>保証</b>			
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 - 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。			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			
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	トーチリード長さ			7.6 m (25 フィート)	15.2 m (50 フィート)	7.6 m (25 フィート)	7.6 m (25 フィート)	10.7 m (35 フィート)	15.2 m (50 フィート)	10.7 m (35 フィート)	7.6 m (25 フィート)	10.7 m (35 フィート)	7.6 m (25 フィート)
			✓ = リモートペンダント付き						✓		✓		✓		✓

Powermax85 SYNC® 電源装置				ハンド			マシン								
↪	↩		標準電源	087196	087197	087200									
		↩	標準電源	087183	087184	087187									
↪	↩		CPC ポートと電圧分圧器付き電源装置	087198	087199		087201	087202			087203	087204			
		↩	CPC ポートと電圧分圧器付き電源装置	087185	087186		087207	087189		087208	087190				
↪	↩		CPC ポート、電圧分圧器、シリアルポート付き電源装置					087205	087220		087206				
		↩	CPC ポート、電圧分圧器、シリアルポート付き電源装置				087192		087218 *		087219 *				

\* リング終端ワークリード付き

## 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 - 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。			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
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			

↪	↩		Powermax85 SYNC 380 ~ 400 V	087210	087211	087212
		↩	Powermax85 SYNC 200 ~ 600 V	087213	087214	087215

### 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 フィート)	223035	223203	223209
15.2 m (50 フィート)	223034	223204	223210
22.8 m (75 フィート)	223033	223205	223211

### 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、スベードコネクタ、分電圧	CNC、スベードコネクタ、分電圧なし	CNC、D-sub コネクタ、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 フィート)	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15.2 m (50 フィート)	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22.8 m (75 フィート)	128652					

## トーチオプション

	ハンドトーチ		ロングトーチ				マシントーチ	ロボット/ミニ		
	75°	15°	0.6 m (2 フィート)、45°	0.6 m (2 フィート)、90°	1.2 m (4 フィート)、45°	1.2 m (4 フィート)、90°	180°	180°	90°	45°
4.5 m (15 フィート)								059733		
7.6 m (25 フィート)	059726	059723			528114		059719	059734	059731	059729
10.7 m (35 フィート)							059720			
15.2 m (50 フィート)	059727	059724	528116	528117	528118	528119	059721	059735	059732	059730
22.8 m (75 フィート)	059728	059725					059722		059767	059766
30 m (100 フィート)	059770									

## 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*
65 A	428931	428930			
85 A	428935	428934			

	FlushCut™	FineCut®		HyAccess™		
		ハンド	マシン	タッチ切断	ガウジング	マシン
30 ~ 45 A		428928	428926			
65 A	428952			428984	428987	528079
85 A	428953					



### カートリッジリーダー

このカートリッジリーダーは、Powermax SYNC® カートリッジリーダーアプリと連携して、Powermax カートリッジに保存されているデータを確認するための簡単なプロセスを提供します。部品番号 528083

\*キットには、420580 オームリングクリップが3つ含まれています。

## トーチとカートリッジ



詳細は [www.hypertherm.com/powermax85sync](http://www.hypertherm.com/powermax85sync) 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](http://www.hypertherm.com/patents) をご覧ください。

© 4/2024 Hypertherm, Inc. 第 0 版

898580JA 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](http://www.hyperthermassociates.com/ownership)

環境ステewardシップは Hypertherm Associates のコアバリューのひとつです。 [www.hyperthermassociates.com/environment](http://www.hyperthermassociates.com/environment)

100% 社員持ち株式会社

