HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax ファミリーカタログ

Hypertherm Powermax® のみが最高の信頼性、切断品質、使いやすさを実現します。世界最高のパートナーネットワークによって提供される Powermax は、数十万もの企業の生産性と収益性の向上を支援しています。賢く投資しましょう。



最善の投資は 未来の原動力



目次

1 Hypertherm Associates の企業ストーリー

3 Powermax を選ぶ理由

4 Powermax：あなたに最善の投資

6 プラズマの用途

8 プラズマプラットフォーム

9 製品ラインと用途の概要

10 ガス溶断と比較したプラズマ切断の利点

11 Powermax30 AIR

13 Powermax30 XP

16 Powermax33 XP

18 Powermax SYNC シリーズ

20 Powermax45 SYNC

22 Powermax65 SYNC

24 Powermax85 SYNC

26 Powermax105 SYNC

28 Powermax SYNC トーチオプション

29 Powermax125

32 Powermax125 トーチオプション

34 付属品

36 消耗部品キット

Hypertherm Associates の企業ストーリー

Hypertherm、OMAX、Centricut、ProNest、AccuStream、Robotmaster。これらの名称は世界をリードする工業用切断テクノロジーとソリューションを代表しており、これらのすべてが一つの会社である Hypertherm Associates から提供されます。一貫した目的、イノベーションへの探求心、お客様の成功を願う情熱を持ち、Hypertherm Associates は、工業用切断と成形産業をリードし続けます。

Shaping Possibility

1968年の創業以来、私たちは、人々の期待を超えることに価値があると常に考えています。だからこそ、人への投資を続けてきたのであり、だからこそ、継続的な製品開発に積極的に投資を行っているのです。そして今、Hypertherm Associates として認知される理由がそこにあります。当社は、日頃ご愛顧いただいているプラズマ、ウォータージェット、CAD-CAM、ロボットソフトウェアなどといった世界クラスの工業切断技術とソリューションを提供する 100% 社員持ち株会社であり、お客様がこれまで成せなかった成功を支援いたします。

Hypertherm Associates は、製品の開発製造、企業文化の育成、そしてお客様にお届けする体験において、常に新たな可能性にチャレンジし、さらに前進するという伝統の上に構築されています。プラズマ、ウォータージェット、あるいは工場のコネクションと性能の最適化を可能にする消耗部品、ソフトウェア、サービスなど、お客様のビジネス目標達成に役立つソリューションはすべてHypertherm Associates で見つかります。

成功の追求

Hypertherm Associates という社名の背後には、当社のお客様、パートナー、社員、コミュニティの成功に対する根本的なコミットメントがあります。100% 社員持ち株会社の確立がそのコミットメントの直接の結果です。社外株主や他企業からの完全独立を保つことにより、当社はお客様やパートナーがまさに必要とするものの提供に特化できるのです。そして、共通の目標に向かってともに前進しているため、社員は常に優れた顧客体験の実現に努めるエネルギー溢れるワークフォースとなっています。

業界をリード

航空宇宙産業から農業、エネルギーからインフラに至るまで、Hypertherm Associates の人材、ブランド、技術はすでに、世界中で高度な製造が行われているあらゆる場所で見かけられます。実際に、現時点で非常に多くの企業が、生産性と収益性の改善に役立つ性能と信頼性を Hypertherm Associates の技術とソリューションに依存しています。だからこそ世界中の企業が Hypertherm Associates に頼り、船舶、航空機、鉄道車両の製造、鉄骨建造物の建設、重機の組み立て、風力タービンの建築など多数の事業を行っています。

技術とソリューションのポートフォリオを通じて、Hypertherm Associates は 1,900 人を超える従業員を雇用しており、操業拠点や提携代理店を世界各地に構えています。Hypertherm Associates では、最新のイノベーションをより迅速にお客様にお届けできる成長と事業拡大のためのフレームワークを構築しており、より深いレベルでの統合とカスタマーサポートを実現します。

Hypertherm Associates は、「お客様第一の精神を引き継いでお客様の課題を解決し、当社とのお取引をより円滑なものにする」という進化したビジョンを示すものです。当社のグローバルチームは、当社、お客様、当社コミュニティがさらなる成功を手にする方法を継続的に模索していくことをお約束し、皆様とともに、技術のさらなる可能性を形作ることに挑戦し続けてまいります。



Powermax を選ぶ理由

Powermax® は、世界で最も汎用性の高いポータブルプラズマ切断機ファミリーであり、類まれな生産性と信頼性を提供します。業界で最も充実したハンド切断および自動切断、マーキング、ガウジング機能により、お客様は、総所有コストを低く抑えながら、優れた切断品質と最小限の二次作業であらゆる作業に自信を持って取り組むことができます。**世界最高のものにはその投資に見合う価値があります。**

これらの問いかけを考慮して、お客様の長期的なニーズに最適な Powermax システムを選択してください。

あなたが投資する Powermax はどれですか？

現在、また将来、どのくらいの金属の厚さを切断しますか？

Powermax® プラズマは金属板厚 57 mm (2-1/4") まで切断します。切断作業の 80% 以上を占める金属板厚に推奨される性能の Powermax システムを選択してください。

切断とガウジングはハンドトーチと自動マシンのどちらで行いますか？

自動切断には、CNC テーブル、ロボット、トラック切断機を含む自動装置のためのインターフェイスオプションのあるマシントーチ対応の Powermax システムを選択します。

どのような電気設備を使用しますか？

電気的要件が選択される Powermax システムに対応するかどうか、システムが使用される場所の入力電源・電圧・相、ブレーカーサイズを知ることが必要です。

プラズマシステムにはエンジン駆動発電機が電力供給しますか？

それぞれの Powermax システムは、フル性能を発揮するのに最小キロワット以上の電力が必要となります。発電機に関する詳細な要件については、Powermax の仕様表をご参照ください。

ガス供給源は何ですか？

Powermax システムには、運用に圧縮エア、窒素、または F5 ガスが必要です。ガスはドライかつ清浄でなければなりません。清浄で乾燥したガスを確保するために、オプションのフィルターを使用できます。ガス流量と圧力に関する詳細な要件については、Powermax の仕様表をご参照ください。

「このマシンを使用すると、どこでも切断できます！必要なのは、適切な消耗部品を確保しておくことです。あとは、やるべき仕事をするだけです。」

LAFORGE 2.0
アーティスト



Powermax：あなたに最善の投資

プラズマ切断機には多くの選択肢がありますが、Powermax®のみが最高の販売店ネットワークから最高の信頼性、最良の切断品質、使いやすさを兼ね備えています。賢く投資しましょう。



投資すべきは収益性

Powermax は、特許技術の組み込み式の一体型カートリッジにより、高アンペア数の競合製品よりも最大 5 倍長い消耗部品寿命と優れた切断力を実現し、最高の投資収益率を実現します。



投資すべきは信頼性

Powermax プラズマ切断機は業界で最も頑丈であり、各コンポーネントが過酷な条件下でも確実に動作するようにテストされていることに、お客様も納得されています。Powermax は 10 年以上使用できる構造であり、必要なときに必要な場面で活躍します。



投資すべきは切断品質

Powermax プラズマ切断機と当社の長寿命カートリッジは、より優れた一貫性のある切断品質を提供し、生産性を向上させます。

詳細はこちら



投資すべきはシンプルさ

Powermax® プラズマ切断機とカートリッジで作業が簡単になります。使い方は簡単で、初心者でも数分でプロのような操作ができるようになります。



投資すべきは汎用性

Powermax プラズマカートリッジとトーチオプションは最も多岐にわたるため、お客様は優れた成果を達成し、お客様の切断とガウジング用途の能力が拡大します。



投資すべきは長期的なサポート

弊社は、Powermax プラズマ切断機の長期的な品質と性能の維持に注力しており、システムの生産終了後も 10 年以上にわたって交換部品のサポートを提供しています。カートリッジや部品に簡単にアクセスでき、優れたサポートにより稼働時間を最大化します。

最善の投資は未来の原動力

プラズマの用途

ガウジング用 Powermax プラズマ

業界のプロたちは、迅速でクリーンかつ正確なガウジングに Powermax® システムを活用しています。Powermax は、造船業、重機製造、鉄道メンテナンス、構造用鋼の製造、鋳造業などの産業におけるポータブル性と使いやすさを実現するよう設計されています。



主なガウジング用途

- 裏はつり
- 溶接の除去
- ひび割れ修理
- ダイカストクリーンアップ
- ハードフェース除去

詳細はこちら

開先加工用 Powermax プラズマ

Powermax は、高速で柔軟性があり、コスト効率に優れた開先加工ソリューションを提供します。これは、さまざまな金属溶接のエッジの準備や、角度を付けた切断作業に最適です。Powermax は、構造用鋼の製造、造船、重機製造、パイプライン建設、金属加工ショップなどの業界で優れた性能を発揮します。



主な開先加工用途

- 溶接準備
- エッジの準備
- 部品のフィットアップのための面取り
- カスタム製作のための角度切断

詳細はこちら

鋳造トリミング用 Powermax プラズマ

Powermax® システムは、鋳造部品のトリミングとクリーニングに強力なソリューションであり、研削やのこぎりなどの従来の方法よりも優れた速度、精度、ポータブル性を提供します。Powermax は、ダイカストおよび鋳造工場、自動車および重機製造、農業機械、産業機械で優れた性能を発揮します。



主な鋳造トリミング用途

- ライザーやランナーの除去
- フラッシュトリミングやゲート除去
- 表面のクリーンアップと欠陥の除去
- エッジを滑らかにする、部品のサイズ変更

詳細はこちら

フラッシュ切断用 Powermax プラズマ

Powermax のフラッシュ切断により、オペレーターは可能な限り母材に近づけて切断し、材料使用率を最大化し、無駄を排除できます。Powermax は、重機の修理と製造、造船、構造用鋼の製造、鉄道メンテナンス、加工、およびカスタム金属加工において優れた性能を発揮します。



主なフラッシュ切断用途

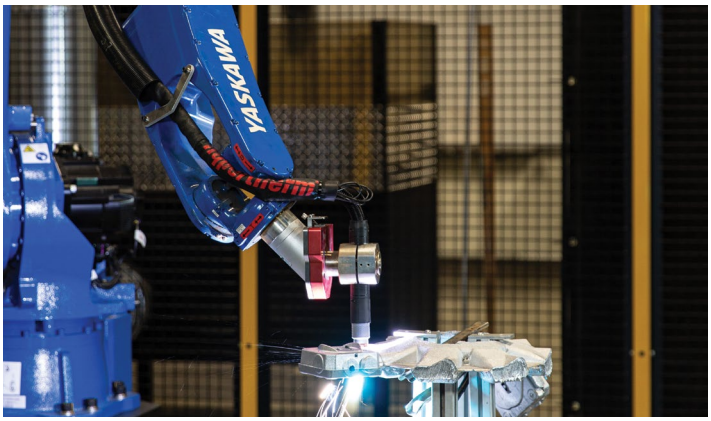
- 吊ピース、ブラケット、アタッチメントを除去する
- 鋳造品や加工品から余分な材料を切り取る
- 改造や再加工のためのクリーンな構造用鋼
- 研削やガウジングせずに母材に近づけて切断する

詳細はこちら

プラズマプラットフォーム

Powermax ロボット切断

産業用ロボットと統合された Powermax® ロボットプラズマ切断システムは、自動切断とガウジングのための強力で柔軟なソリューションを提供します。



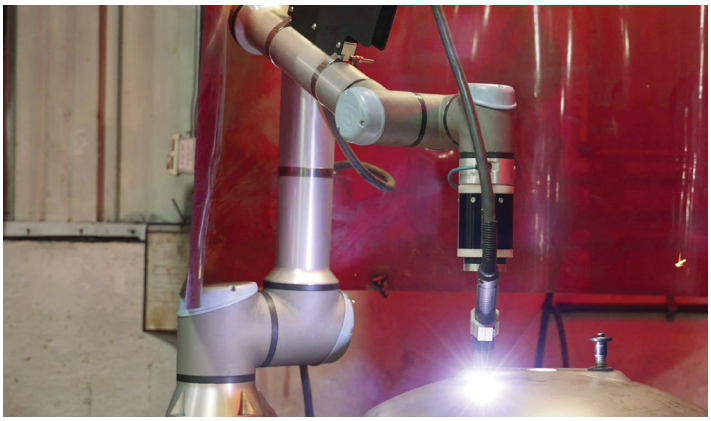
主な利点

- アーク安定性に優れた高速切断
- ロボットアームと互換性のある小型で軽量なトーチ
- 特許取得済みのカートリッジ技術による長寿命の消耗部品
- さまざまな金属での切断、ガウジング、マーキングに対応

詳細はこちら

Powermax 協働ロボット切断

Powermax プラズマシステムと協働ロボットを組み合わせることで、小規模から中規模の現場向けに安全でコスト効率の高い自動化ソリューションを提供しています。



主な利点

- 人間と一緒に作業しても安全で、ケージは不要
- 簡単にプログラミングでき、異なるタスクに作業員を再配置
- 最小限の再加工で一貫した高品質の切断を実現
- 人件費の負担を軽減し、生産性を向上

詳細はこちら

Powermax 2D 切断

Powermax は、さまざまな軽工業 XY 切断システムに選ばれているプラズマです。Powermax は、長い消耗部品寿命、高い切断品質、業界をリードする信頼性の最適な組み合わせを提供します。



主な利点

- 簡単なセットアップに加え、さまざまな CNC 接続やトーチオプションとの統合が簡単
- 軟鋼、ステンレス、アルミの幅広い切断表で最適な結果を得る
- HySpeed® 技術を使用した互換性のある XY 切断システムなら、Powermax SYNC により生産性を大幅に向上

詳細はこちら

製品ラインと用途の概要



	Powermax30 AIR	Powermax30 XP	Powermax33 XP	Powermax45 SYNC	Powermax65 SYNC	Powermax85 SYNC	Powermax105 SYNC	Powermax125
推奨切断能力	8 mm (5/16")	10 mm (3/8")	13 mm (1/2")	16 mm (5/8")	20 mm (3/4")	25 mm (1")	32 mm (1-1/4")	38 mm (1-1/2")
分離切断能力	16 mm (5/8")	16 mm (5/8")	20 mm (3/4")	29 mm (1-1/8")	32 mm (1-1/4")	38 mm (1-1/2")	50 mm (2")	57 mm (2-1/4")
出力範囲	15 ～ 30	15 ～ 30	15 ～ 33	9 ～ 45	20 ～ 65	25 ～ 85	30 ～ 105	30 ～ 125
入力位相	単相	単相	単相	単相または 3 相	単相または 3 相	単相または 3 相	3 相	3 相

アプリケーション機能

マシン切断		●		●	●	●	●	●
ポータブル自動化、CNC テーブル、ロボット切断用の消耗部品。								
タッチ切断	●	●	●	●	●	●	●	●
トーチを隙間なく直接ワークピース上に置くための消耗部品。								
FineCut®		●	●	●	●	●	●	●
FineCut® 消耗部品は、ドロスと熱影響範囲が最小限の狭いカーフ幅を実現できます。								
マーキング				●*				
部品 ID、穴または溶接の位置を示すスコアリング用の消耗部品。								
最大制御ガウジング				●	●	●	●	●
精度の高い金属除去、浅いガウジング断面、軽い金属洗浄用の消耗部品。								
最大除去ガウジング				●	●	●	●	●
強力な金属除去、深いガウジングプロファイル、入念な金属洗浄用の消耗部品。								
HyAccess™		●	●		●	●	●	
HyAccess™ は、狭い場所での切断やガウジングの際に、より優れた可視性とアクセス性を提供できるリーチの長い消耗部品です。								
FlushCut™					●	●	●	●
FlushCut™ 消耗部品は、ワークピースに穴を開けたり傷をつけることなく、母材に可能な限り接近して切断できます。								

* 同じカートリッジでマーキングと切断

ガス溶断と比較したプラズマ切断の利点

プラズマ技術に対する理解

プラズマは金属を素早くきれいに切断

プラズマとその高熱 (最高 39,000°F または 22,000°C) は、ガスが電気エネルギーでイオン化されるときに発生します。Powermax® システムは、プラズマを使用して金属を溶融し、圧縮空気、窒素、または F5 ガスを使って溶融金属を除去します。これにより、ほとんどの場合、即時に溶接できる高品質な端面を生み出します。ほとんどのプラズマシステムは、金属のガウジングにも効果的です。

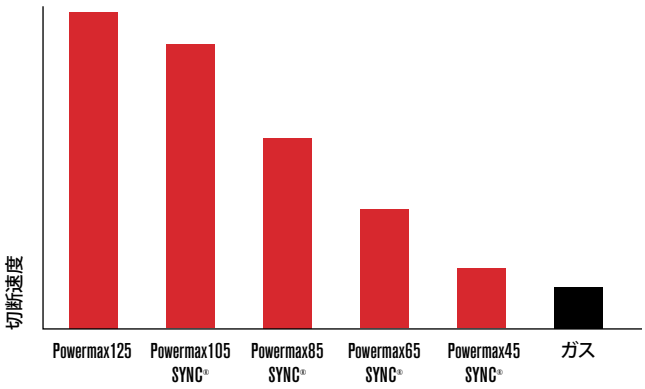
あらゆる導電性金属を切断およびガウジング

ショップ、工場、自宅、または現場であっても、プラズマシステムはあらゆる種類、形状の金属を切断およびガウジングします。ほとんどのモデルは、用途に合わせてハンドまたはマシントーチで使用できます。

プラズマシステムの稼働に必要なもの：

- AC 電源 (固定または発電機)
- 圧縮空気 – 工場エア、ポータブルエアコンプレッサ、または空気ボンベ。ステンレス鋼には窒素と F5 ガスがよく使用されます。
- 安全装置 – 遮光保護眼鏡または顔面シールド、手袋、保護衣、適切な換気

13 mm (1/2") 軟鋼での切断速度の比較



「切断品質 (Powermax SYNC) も優れています。とても効率的です。ガス溶断と研磨機を使用するよりもずっと早く作業ができ、はるかに安全です。」

Tom Holloway、
TEi (英国)

ガス溶断や炭素アークガウジングよりもプラズマを選ぶ理由

ガス溶断と比較した Powermax の利点

より安全

- 動作中に可燃性ガスが発生しない
- 火炎なし – ワークピースから外すとプラズマアークが消える

より高い生産性を実現

- 最大厚さ 38 mm (1-1/2") まで非常に高速な切断速度
- 予熱不要
- 熱影響部 (HAZ) が小さく端面がよりきれいなため、端面の研削の必要性を低減

汎用性が向上

- ステンレスとアルミを含む、導電性のある金属に対する切断とガウジングが可能です
- テンプレートの使用が簡単で、積層、塗装済み、または錆のある金属を切断できます

Powermax と炭素アークガウジングの比較

より安全

- 5～10デシベルの低い騒音
- 煙が少なく、炭素粉塵も発生しない
- 火花が遠くまで飛ばず、長く燃えないので、火災の危険性が軽減

より優れた効率性を実現

- 移動速度は最大 4 倍高速
- プラズマが金属に炭素を残さないため、溶接準備時間の短縮
- 導電性の鉄または非鉄金属のガウジング

汎用性が向上

- あらゆる導電性金属をガウジング
- 切断だけでなくその他のプロセスに使用可能
- トラクター、ロボット、または協働ロボットで簡単に自動化

Powermax30 AIR

推奨切断能力 8 mm (5/16")

分離切断能力 16 mm (5/8")

プロフェッショナルグレード



Powermax® 製品群の1つである Powermax30 AIR は持ち運びが容易で、エアコンプレッサーを内蔵しており、単相電源がある場所ならどこでもハンド切断が可能です。

ビジネス上の主な利点

アプリケーション機能の向上
内蔵コンプレッサーにより、エアを利用できない場所やエアの質が悪い場所でのプラズマ切断が可能になります。

運用コスト低減
長寿命な消耗部品と内蔵コンプレッサーにより生産コストを低減します。

高い稼働率と信頼性
堅牢な設計と長持ちする消耗部品により、システムの耐久性と長寿命を保証

切断能力

切断能力	板厚	切断速度
	切断	
推奨	8 mm (5/16")	500 mm/分 (20 インチ/分)
	板厚 10mm (3/8")	250 mm/分 (10 インチ/分)
分離	16 mm (5/8")	125 mm/分 (5 インチ/分)

トーチ出力*	2.49 kW
	30 A x 83 V ÷ 1000 W = 2.49 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。

小型ながらビッグな性能

このクラスで最も小型で軽量のハンドプラズマ切断機である Powermax30 AIR は、エアコンプレッサーを内蔵し、デュアル電圧設計です。240 V 回路で動作し、地域によっては 120 V 回路でも動作します。

「当社はエアコンプレッサーへのアクセスに制限のある僻地で作業を行うので、コンプレッサー内蔵の持ち運びやすい Powermax30 AIR は、現場での作業に最適です。」

ディエゴ・ヌーネス・フェルナンド、
BNG 金属加工会社、ブラジル

最善の投資は
未来の原動力

製品の主な特徴：

優れたユーザビリティ

- 作業が簡素化され、素早く簡単に切断
- Powermax30 AIR は小型・軽量設計でいつでもどこでも必要なときに役立ちます
- 連続的パイロットアーク機能により、トリガーを再度引かずに、素早く金属グレーチング材や錆びた金属を切断

多用途

- 120 または 240 V のどちらの電源にも差し込み可能 (Auto-Voltage™ テクノロジーとプラグアダプターを使用)
- 厚い材料と切断するパワーと、FineCut® 消耗部品を用いた薄い材料の高品質切断で、最大限の汎用性を実現

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
- 過酷な産業環境向けに設計されたトーチ
- 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 – CSA

仕様 – CE

仕様 – CCC

入力電圧 (±10%)	120 ～ 240 V、単相、50/60 Hz
入力電流 (2.5 kW 時)	120 ～ 240 V、単相、29–15 A
出力電流	15 ～ 30 A
定格出力電圧	83 VDC
使用率 (40°C 時) (104°F 時)	35%、240 V
	20%、120 V
最大無負荷電圧 (OCV)	256 VDC
4.5 m (15') トーチを含む重量	9.5 kg (21.4 lbs)

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、ワークリードを含みます。	Duramax LT トーチ 4.5 m (15') リード付きハンドトーチと 4.5 m (15') リード付きワーククランプ
Powermax30 AIR® 電源装置	**ハンド**
120 ～ 240 V CSA 標準ハンド	088096

CSA – 中国を除くアジアおよび南北アメリカ地域向け。

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、ワークリードを含みます。	Duramax LT トーチ 4.5 m (15') リード付きハンドトーチと 4.5 m (15') リード付きワーククランプ
Powermax30 AIR® 電源装置	**ハンド**
120 ～ 240 V CE 標準ハンド	088098

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。

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、ワークリードを含みます。	Duramax LT トーチ 4.5 m (15') リード付きハンドトーチと 4.5 m (15') リード付きワーククランプ
Powermax30 AIR® 電源装置	**ハンド**
120 ～ 240 V CCC 標準ハンド	088103

CCC – 中国での使用向け。

トーチ消耗部品

消耗部品種類	トーチ種類	アンペア数	シールド/デフレクタ	リテイニングキャップ	ノズル	渦巻きリング	電極
標準	ハンド	30	420399	420135	420134	420133	420132

電極とノズルは、5 個セット、または電極 2 個とノズル 2 個の組み合わせのセットでご購入可能です。(部品番号 428350)



Powermax30 XP

推奨切断能力 10 mm (3/8")

分離切断能力 16 mm (5/8")

プロフェッショナルグレード



Powermax® 製品ファミリーの一部である Powermax30 XPは、厚い材料を切断するパワーと薄い材料や細かい切断の両方に優れた性能を発揮する、ポータブルなプラズマ切断機です。

ビジネス上の主な利点

運用を簡素化し、生産性を向上

使いやすいインターフェースとドラッグ切断消耗部品により、トレーニング時間が短縮され、切断品質が向上します。

運用コストの最小化

競合他社よりも最大 10 倍長い消耗部品寿命で運用コストを削減します。

高い稼働率と信頼性

堅牢な設計と長持ちする消耗部品により、システムの耐久性と長寿命を保証

切断およびガウジング機能

切断能力	板厚	切断速度
	切断	
推奨	10 mm (3/8")	500 mm/分 (20 インチ/分)
	12 mm (1/2")	250 mm/分 (10 インチ/分)
分離	16 mm (5/8")	125 mm/分 (5 インチ/分)

トーチ出力*	3.75 kW
	30 A x 125 V ÷ 1000 W = 3.75 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。

ポータブルで多用途。

Powermax30 XP は幅広い作業をこなすポータブルな切断機で、厚い材料を切断するパワーと FineCut® 消耗部品を用いた薄い材料の細かい切断の両方に優れた性能を発揮します。デュアル電圧設計により、240 V 回路で動作し、地域によっては 120 V 回路でも動作します。

「1 台で 2 つ」の役割を担い、厚い材料を切断するパワーと FineCut 消耗部品を用いた薄い材料の細かい切断の両方に優れた性能を発揮します。

最善の投資は
未来の原動力



製品の主な特徴：

優れたユーザビリティ

- 作業が簡素化され、素早く簡単に切断
- Powermax30 XP は小型・軽量設計でいつでもどこでも必要なときに役立ちます
- 連続的パイロットアーク機能により、トリガーを再度引かずに、素早く金属グレーチング材や錆びた金属を切断

多用途

- 120 または 240 V のどちらの電源にも差し込み可能 (Auto-Voltage™ テクノロジーとプラグアダプターを使用)
- 厚い材料と切断するパワーと、FineCut 消耗部品を用いた薄い材料の高品質切断で、最大限の汎用性を実現

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
- 過酷な産業環境向けに設計されたトーチ
- 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

当社の切断ツールをお選びいただいている業界の例：

- 自動車の修理/修復
- 金属アート、看板
- 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

仕様 – CE

仕様 – CCC

入力電圧 (±10%)	120 ～ 240 V、単相、50/60 Hz
入力電流 (3.8 kW 時)	120 ～ 240 V、単相、25.5 ～ 18.8 A
出力電流	15 ～ 30 A
定格出力電圧	125 VDC
使用率 (40°C 時) (104°F 時)	35%、240 V
	20%、120 V
最大無負荷電圧 (OCV)	256 VDC
4.5 m (15') トーチを含む重量	9.5 kg (21.4 lbs)

CSA – 中国を除くアジアおよび南北アメリカ地域向け。
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 356 mm (14.0")、幅 140 mm (5.5")、高さ 292 mm (11.5")
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	113.3 l/分 (4 scfm) (5.5 バール時) (80 psi 時)
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	30 A フル出力において 5.5 kW
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、ワークリードを含みます。

	Duramax LT トーチ 4.5 m (15') リード付きハンドトーチと 4.5 m (15') リード付きワーククランプ	
Powermax30 XP® 電源装置	**ハンド**	**マシン**
120 ～240 V CSA マシン		088178

CSA – 中国を除くアジアおよび南北アメリカ地域向け。

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、ワークリードを含みます。

	Duramax LT トーチ 4.5 m (15') リード付きハンドトーチと 4.5 m (15') リード付きワーククランプ
Powermax30 XP® 電源装置	**ハンド**
120 ～ 240 V CE 標準ハンド	088082

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。

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、ワークリードを含みます。

	Duramax LT トーチ 4.5 m (15') リード付きハンドトーチと 4.5 m (15') リード付きワーククランプ
Powermax30 XP® 電源装置	**ハンド**
120 ～ 240 V CCC 標準ハンド	088084

CCC – 中国での使用向け。



トーチ消耗部品

消耗部品種類	トーチ種類	アンペア数	シールド/デフレクタ	リテイニングキャップ	ノズル	電極	渦巻きリング
標準	ハンド	30	420116	420114	420118	420120	420211
FineCut	ハンド	30	420115	420114	420117	420120	420211
HyAccess™	ハンド	30		420148	420144 (切断) 420147 (ガウジング)	420137	220670

電極とノズルは、5 個セット、または電極 2 個とノズル 2 個の組み合わせのセットでご購入可能です。

説明	部品番号
標準コンボパック	428243
FineCut コンボパック	428244

Powermax33 XP

推奨切断能力 13 mm (1/2")

分離切断能力 20 mm (3/4")

プロフェッショナルグレード



Powermax33® XP は、このクラスで最大のパワーと最大の切断板厚を発揮するポータブルパワーセンターで、他に類を見ない 6 年間の製品保証付きです。
さらなるパワー。優れた費用対効果。

主な利点

迅速な起動と稼動
ポータブルで使いやすく、切断品質を向上させながら素早く切断

消耗部品の寿命延長
競合他社よりも最大 10 倍長い消耗部品寿命で運用コストを削減

高い耐久性
堅牢な設計により、過酷な環境でもシステムの耐久性を確保し、業界をリードする保証を提供

切断およびガウジング機能

切断能力	板厚	切断速度
	切断	
推奨	13 mm (1/2")	400 mm/分 (16 インチ/分)
	16 mm (5/8")	250 mm/分 (10 インチ/分)
分離	20 mm (3/4")	125 mm/分 (5 インチ/分)

トーチ出力*	4.1 kW
	33 A x 125 V ÷ 1000 W = 4.1 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。

ポータブルで多用途。

Powermax33 XP は幅広い作業をこなすポータブルな切断機で、厚い材料を切断するパワーと FineCut® 消耗部品を用いた薄い材料の細かい切断の両方に優れた性能を発揮します。デュアル電圧設計により、240 V 回路で動作し、地域によっては 120 V 回路でも動作します。

「1 台で 2 つ」の役割を担い、厚い材料を切断するパワーと FineCut 消耗部品を用いた薄い材料の細かい切断の両方に優れた性能を発揮します。

当社の切断ツールをお選びいただいている業界の例：

- 自動車の修理/修復
- 金属アート、看板
- 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

最善の投資は未来の原動力

製品の主な特徴：

優れたユーザビリティ

- 作業が簡素化され、素早く簡単に切断
- Powermax33 XP は小型・軽量設計でいつでもどこでも必要なときに役立ちます
- 連続的パイロットアーク機能により、トリガーを再度引かずに、素早く金属グレーチング材や錆びた金属を切断

多用途

- 120 または 240 V のどちらの電源にも差し込み可能 (Auto-Voltage™ テクノロジーとプラグアダプターを使用)
- 厚い材料と切断するパワーと、FineCut 消耗部品を用いた薄い材料の高品質切断で、最大限の汎用性を実現

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
- 過酷な産業環境向けに設計されたトーチ
- 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 – CSA

仕様 – CE

入力電圧 (±10%)	120 ～ 240 V、単相、50/60 Hz
入力電流 (4.1 kW 時)	120 ～ 240 V、単相、24 ～ 20.5 A
出力電流	15 ～ 33 A
定格出力電圧	125 VDC
使用率 (40°C 時) (104°F 時)	35%、240 V
	20%、120 V
最大無負荷電圧 (OCV)	256 VDC
4.5 m (15') トーチを含む重量	9.5 kg (21.4 lbs)

CSA – 中国を除くアジアおよび南北アメリカ地域向け。

CE - ヨーロッパ、UK - UKCA およびその他の国で使用可能。

本製品は現在、メキシコ、ウクライナ、中国、サウジアラビア、オーストラリア、ニュージーランド、南アフリカでは販売しておりません。

寸法 (ハンドル込み)	奥行き 356 mm (14.0")、幅 140 mm (5.5")、高さ 292 mm (11.5")
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	113.3 l/分 (4 scfm) (5.5 バール時) (80 psi 時)
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	33 A フル出力において 5.5 kW
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、ワークリードを含みます。	Duramax LT トーチ 4.5 m (15') リード付きハンドトーチと 4.5 m (15') リード付きワーククランプ
Powermax33 XP® 電源装置	**ハンド**
120 ～ 240 V CSA 米国版	088592
120 ～ 240 V CSA 国際ハンドヘルド	088590

CSA – 中国を除くアジアおよび南北アメリカ地域向け。

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、ワークリードを含みます。	Duramax LT トーチ 4.5 m (15') リード付きハンドトーチと 4.5 m (15') リード付きワーククランプ
Powermax33 XP® 電源装置	**ハンド**
120 ～ 240 V CE 標準ハンド	088591

CE - ヨーロッパ、UK - UKCA およびその他の国で使用可能。

トーチ消耗部品

消耗部品種類	トーチ種類	アンペア数	シールド/デフレクタ	リテイニングキャップ	ノズル	電極	渦巻きリング
標準	ハンド	33	420116	420114	420118	420120	420211
FineCut	ハンド	33	420115	420114	420117	420120	420211
HyAccess™	ハンド	33		420148	420144 (切断) 420147 (ガウジング)	420137	220670

電極とノズルは、5 個セット、または電極 2 個とノズル 2 個の組み合わせのセットでご購入可能です。

説明	部品番号
標準コンボパック	428243
FineCut コンボパック	428244

Powermax SYNC シリーズ

一体型カートリッジ消耗部品プラットフォームと
自動プロセス設定を装備



Powermax® ファミリーの最新製品である Powermax 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

シンプルさ

- とても使いやすく、初めて使うオペレーターでも数分でプロのように使えます。
- 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。

収益性

- アンペア数がより高い競合他社製品と同じパワーで切断
- HySpeed® による切断技術により、互換性のあるテーブルと ProNest® や ProNest LT などの CAM ソフトウェアを使用した場合、0.5 mm ～ 6 mm (26 GA ～ 3/16 インチ) 厚の鋼板を最大 3 倍の速さでネスティングできます。
- 競合他社よりも最大 5 倍長い消耗品寿命を実現

万能性

- 利用できる Powermax プラズマカートリッジとトーチオプションは最も多岐にわたるため、お客様は優れた成果を達成し、お客様の切断とガウジング用途の能力が拡大します。
- FlushCut™ や FineCut® によるガウジングなどの特殊用途は、カートリッジや自動セットアップで簡単にアクセスできます。

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
- 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済み

Powermax SYNC。優れた使い易さ。万能。高い信頼性。

Hypertherm® Powermax SYNC® は、金属の切断、マーキング、ガウジ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対して、最高の投資収益率を実現します。Powermax SYNC は、高アンペア数の競合製品よりも最大 5 倍の消耗部品寿命と優れた切断能力を提供するインテリジェントな特許取得済みの組み込み式一体型カートリッジを備えています。

Powermax SYNC プロフェッショナルエアプラズマシステムは、劇的に簡素化された消耗部品プラットフォームと、自動化されたセットアップを実現する先進的なトーチ通信機能を備えており、あらゆる切断、マーキング、ガウジング用途に適したスマートな選択肢です。



マシン切断、ガウジング、タッチ切断、FlushCut、および HyAccess 用 Powermax SYNC カートリッジ。部品の取り違えをなくすためにプロセスごとに色分けされています。カートリッジと部品番号の詳細リストについては、33 ページを参照してください。

Powermax45 SYNC | 65 SYNC | 85 SYNC | 105 SYNC



Powermax45 SYNC®

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。

Powermax SYNC 技術とスマートファクトリー

お客様がコネクテッドマニュファクチャリングの初期段階であるか、より進んだ段階であるかを問わず、Powermax SYNC® プラズマ切断機は、能力の拡大と目標の達成をサポートします。カートリッジとシステムの性能データは、お客様の切断作業とガウジング作業を改善する上で、情報に基づいた意思決定に役立ちます。データは、個々のカートリッジをスキャンすることで当社のカートリッジスマートフォンアプリからアクセスでき、システムディスプレイに表示されて、Hypertherm EdgeConnect などの接続された適合 CNC からアクセスできます。

「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
カスタム金属加工業者



最善の投資は
未来の原動力

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")	500 mm/分 (20 インチ/分)
分離 (ハンド切断)	29 mm (1-1/8")	125 mm/分
ピアス能力*	12 mm (1/2")	
*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**	**グロープロフィール**
通常のガウジング	毎時 3.4 kg (7.5 ポンド)	奥行き 3.2 mm (0.12") X 幅 6.8 mm (0.26")

トーチ出力*	6.9 kW
	45 A × 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。

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

「プラズマ切断システムを検討しているなら良いものを購入するべきです。これ (Powermax45 SYNC) にはその価値が十分にあります。」

– Rae Ripple、アーティスト、溶接工、出版作家

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 230V 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				

Powermax カートリッジのオプション

アンペア数 (A)	タッチ切断	マシン切断/ 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	428927	428925	428932	428933	428895*

*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。

特殊カートリッジオプション

アンペア数 (A)	FlushCut	FineCut®		HyAccess™		
		ハンド	マシン	タッチ切断	ガウジング	マシン
30 ～ 45		428928	428926			

Powermax65 SYNC

切断およびガウジング機能

切断能力	板厚	切断速度
推奨	20 mm (3/4")	500 mm/分 (20 インチ/分)
	25 mm (1")	250 mm/分 (10 インチ/分)
分離 (ハンド切断)	32 mm (1-1/4")	125 mm/分 (5 インチ/分)
ピアス能力*	16 mm (5/8")	
*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**	**グループプロフィール**
通常のガウジング	毎時 4.0 kg (8.8 lbs)	奥行き 2.9 mm (0.11") X 幅 6.4 mm (0.25")

トーチ出力*	9 kW
	65 A x 139 V ÷ 1000 W = 9.0 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。

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
- トラックとトレーラーの製造
- 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 ～ 480 V、単相、50/60 Hz
	200 ～ 600 V、3 相、50/60 Hz
入力電流 (9 kW 時)	200/208/240/480 V、単相、52/50/44/22 A
	200/208/240/480/600 V、3 相 32/31/27/13/13 A
出力電流	20 ～ 65 A
定格出力電圧	139 VDC
使用率 (40°C 時) (104°F 時)	50% (65 A, 230 ～ 600 V、単相/3 相時)
	40% (65 A, 200 ～ 208 V、単相/3 相時)
	100% (46 A, 230 ～ 600 V、単相/3 相時)
最大無負荷電圧 (OCV)	295 VDC
7.6 m (25') トーチを含む重量	27.8 kg (61.7 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/CCC

入力電圧 (±10%)	380/400 V、3 相、50/60 Hz
入力電流 (9 kW 時)	380/400V、15.5/15 A
出力電流	20 ～ 65 A
定格出力電圧	139 VDC
使用率 (40°C 時) (104°F 時)	50% (65 A、380 ～ 400 V、3 相時)
	100% (46 A、380 ～ 400 V、3 相時)
最大無負荷電圧 (OCV)	295 VDC
	270 VDC
7.6 m (25') トーチを含む重量	24.1 kg (52.7 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 483 mm、幅 233 mm、高さ 430 mm (奥行 19"、幅 9.2"、高さ 17")
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： 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
電気効率	91.2%
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、カートリッジ 3 ～ 4 個、および製品情報を含みます。一部の構成には、リモートペンダントや通信ケーブルなどの追加アイテムが含まれている場合があります。

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	7.6 m (25')	15.2 m (50')	7.6 m (25')	7.6 m (25')	10.7 m (35')	15.2 m (50')		10.7 m/7.6 m (35'/25')
✔ = リモートペンダント付き				✔		✔		✔
Powermax65 SYNC® 電源装置	ハンド			マシン				
200 ～ 600 V CSA 標準電源	083343	083344	083347					
CPC ポートと電圧分圧器付きの 200 ～ 600 V CSA 電源装置	083345	083346		083348	083349		083361	083350	083351
CPC ポート、分圧器基板、シリアルポート付きの 200 ～ 600 V CSA 電源装置				083352		083375*		083376*	

* リング終端ワークリード付き

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
Powermax65 SYNC 200 ～ 600 V	083371	083372	083373

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、カートリッジ 3 ～ 4 個、および製品情報を含みます。一部の構成には、リモートペンダントや通信ケーブルなどの追加アイテムが含まれている場合があります。

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	7.6 m (25')	15.2 m (50')	7.6 m (25')	7.6 m (25')	10.7 m (35')	15.2 m (50')		10.7 m/7.6 m (35'/25')
✔ = リモートペンダント付き				✔		✔		✔
Powermax65 SYNC® 電源装置	ハンド			マシン				
380 ～ 400 V CSA 標準電源	083356	083357	083360					
CPC ポートと電圧分圧器付きの 380 ～ 400 V CSA 電源装置	083358	083359		083362	083327		083363	083364	083365
CPC ポート、分圧器基板、シリアルポート付きの 380 ～ 400 V CSA 電源装置					083366	083377		083367	

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
Powermax65 SYNC 380 ～ 400 V CE/CCC	083368	083369	083370

ワークリード		
	ハンドクランプ	リング端子
7.6 m (25')	223035	223209
15.2 m (50')	223034	223210
22.8 m (75')	223033	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					

Powermax カートリッジのオプション

アンペア数 (A)	タッチ切断	マシン切断/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	428927	428925	428932	428933	428895*
65	428931	428930			

*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。

特殊カートリッジオプション

アンペア数 (A)	FlushCut	FineCut®		HyAccess™		
		ハンド	マシン	タッチ切断	ガウジング	マシン
30 ～ 45		428928	428926			
65	428952			428984	428987	528079

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")	500 mm/分 (20 インチ/分)
	32 mm (1-1/4")	250 mm/分 (10 インチ/分)
分離 (ハンド切断)	38 mm (1-1/2")	125 mm/分 (5 インチ/分)
ピアス能力*	20 mm (3/4")	
*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") X 幅 6.8 mm(0.26")

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。

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

仕様 – CSA

入力電圧 (±10%)	200 ～ 480 V、単相、50/60 Hz
	200 ～ 600 V、3 相、50/60 Hz
入力電流 (12.2 kW 時)	200/208/240/480 V、単相、70/68/58/29 A
	200/208/240/480/600 V、3 相 42/40/35/18/17 A
出力電流	25 ～ 85 A
定格出力電圧	143 VDC
使用率 (40°C 時) (104°F 時)	60% (85 A、230 ～ 600 V、3 相時)
	60% (85 A、480 V、単相時)
	50% (85 A、240 V、単相時)
	50% (85 A、200 ～ 208 V、3 相時)
	40% (85 A、200 ～ 208 V、単相時)
	100% (66 A、230 ～ 600 V、単相/3 相時)
最大無負荷電圧 (OCV)	305 VDC
7.6 m (25') トーチを含む重量	32 kg (67 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%)	400 V、3 相、50/60 Hz
入力電流 (12.2 kW 時)	380/400 V、3 相 20.5/19.5 A
出力電流	25 ～ 85 A
定格出力電圧	143 VDC
使用率 (40°C 時) (104°F 時)	60% (85 A、380 ～ 400 V、3 相時)
	100% (66 A、380 ～ 400 V、3 相時)
最大無負荷電圧 (OCV)	270 VDC
7.6 m (25') トーチを含む重量	23.5 kg (52 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 483 mm、幅 233 mm、高さ 430 mm (奥行 19"、幅 9.2"、高さ 17")
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：
	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)
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	85 A フル出力の場合は 20 kW または 25 kVA
電気効率	91.9%
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、カートリッジ 3 ～ 4 個、および製品情報を含みます。一部の構成には、リモートペンダントや通信ケーブルなどの追加アイテムが含まれている場合があります。

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	7.6 m (25')	15.2 m (50')	7.6 m (25')	7.6 m (25')		10.7 m (35')	15.2 m (50')		10.7 m/7.6 m (35'/25')
✔ = リモートペンダント付き				✔			✔		✔
Powermax85 SYNC® 電源装置	ハンド			マシン					
200 ～ 600 V CSA 標準電源	087183	087184	087187						
CPC ポートと電圧分圧器付きの 200 ～ 600 V CSA 電源装置	087185	087186		087207	087189		087208	087190	087191
CPC ポート、分圧器基板、シリアルポート付きの 200 ～ 600 V CSA 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 – 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
Powermax85 SYNC 200 ～ 600 V	087213	087214	087215

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、カートリッジ 3 ～ 4 個、および製品情報を含みます。一部の構成には、リモートペンダントや通信ケーブルなどの追加アイテムが含まれている場合があります。

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	7.6 m (25')	15.2 m (50')	7.6 m (25')	7.6 m (25')	10.7 m (35')	15.2 m (50')		10.7 m/7.6 m (35'/25')
✔ = リモートペンダント付き				✔		✔		✔
Powermax85 SYNC® 電源装置	ハンド			マシン				
400 V CSA 標準電源	087196	087197	087200					
CPC ポートと電圧分圧器付きの 400 V CSA 電源装置	087198	087199		087201	087202		087203	087204
CPC ポート、分圧器基板、シリアルポート付きの 400 V CSA 電源装置					087205	087220	087206	

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
Powermax85 SYNC 380 ～ 400 V CE/CCC	087210	087211	087212

ワークリード		
	ハンドクランプ	リング端子
7.6 m (25')	223035	223209
15.2 m (50')	223034	223210
22.8 m (75')	223033	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					

Powermax カートリッジのオプション

アンペア数 (A)	タッチ切断	マシン切断/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	428927	428925	428932	428933	428895*
65	428931	428930			
85	428935	428934			

*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。

特殊カートリッジオプション

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

切断およびガウジング機能

切断能力	板厚	切断速度
推奨	32 mm (1-1/4")	500 mm/分 (20 インチ/分)
	38 mm (1-1/2")	250 mm/分 (10 インチ/分)
分離 (ハンド切断)	50 mm (2")	125 mm/分 (5 インチ/分)
ピアス能力*	22 mm (7/8")	
*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 8.6 kg (19.1 lbs.)	奥行 6.6 mm x 幅 6.2 mm (奥行 0.26" x 幅 0.24")

トーチ出力**	16.8 kW
	105 A × 160 V ÷ 1000 W = 16.8 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。

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

仕様 – CSA

入力電圧 (±10%)	200 ～ 600 V、3 相、50/60 Hz
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) (104°F 時)	70% (105 A、240 V、3 相時)
	80% (105 A、480 ～ 600 V、3 相時)
	100% (94 A、480 ～ 600 V、3 相時)
	100% (88 A、240 V、3 相時)
最大無負荷電圧 (OCV)	300 VDC
7.6 m (25') トーチを含む重量	230 ～ 400 V:42.7 kg (94 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%)	200 ～ 600 V、3 相、50/60 Hz
入力電流 (16.8 kW 時)	380 ～ 400 V、3 相、50/60 Hz
出力電流	30 ～ 105 A
定格出力電圧	160 VDC
使用率 (40°C 時) (104°F 時)	70% (105 A、240 V、3 相時)
	80% (105 A、400 V、3相時)
	100% (94 A、400 V、3相時)
	100% (88 A、230 V、3相時)
最大無負荷電圧 (OCV)	288 VDC
7.6 m (25') トーチを含む重量	230 ～ 400 V:42.7 kg (94 lbs.)
	39.4 kg (87 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 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 (6.2 バール時)、 (550 scfh、9.1 scfm @ 90 psi)
	ガウジング：
	260 l/分 (4.8 バール時)、 (550 scfh、9.1 scfm @ 70 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	30 kW or 37.5 kVA for full 105 A output
電気効率	91%
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、カートリッジ 3 ～ 4 個、および製品情報を含みます。一部の構成には、リモートペンダントや通信ケーブルなどの追加アイテムが含まれている場合があります。

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	7.6 m (25')	15.2 m (50')	7.6 m (25')	7.6 m (25')		10.7 m (35')	15.2 m (50')		10.7 m/7.6 m (35'/25')
✔ = リモートペンダント付き				✔			✔		✔
Powermax105 SYNC® 電源装置	ハンド			マシン					
200 ～ 600 V CSA 標準電源	059625	059626	059634						
CPC ポートと電圧分圧器付きの 200 ～ 600 V CSA 電源装置	059627	059628		059636	059637		059639	059638	059687
CPC ポート、分圧器基板、シリアルポート付きの 200 ～ 600 V CSA 電源装置					059684	059762*		059763	

* リング終端ワークリード付き

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
Powermax105 SYNC 200 ～ 600 V	059704	059705	059706

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、カートリッジ 3 ～ 4 個、および製品情報を含みます。一部の構成には、リモートペンダントや通信ケーブルなどの追加アイテムが含まれている場合があります。

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	7.6 m (25')	15.2 m (50')	7.6 m (25')	7.6 m (25')		10.7 m (35')	15.2 m (50')		
✔ = リモートペンダント付き				✔			✔		
Powermax105 SYNC® 電源装置	ハンド			マシン					
380 ～ 400 V CE 標準電源	059690	059691	059692						
CPC ポートと電圧分圧器付きの 380 ～ 400 V CE 電源装置	059697	059680		059694	059693		059695	059681	
CPC ポート、分圧器基板、シリアルポート付きの 380 ～ 400 V CE 電源装置					059697	059765		059698	
380 ～ 400 V CE/CCC 標準電源	059679	059680			059682			059683	
CPC ポートと電圧分圧器付きの 380 ～ 400 V CE/CCC 電源装置					059682			059683	
CPC ポート、分圧器基板、シリアルポート付きの 380 ～ 400 V CE 電源装置					059712	059764			

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
380 ～ 400 V CE/CCC	059708	059709	059710
230 ～ 400 V CE/CCC	059701	059702	059703

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')	223035	223203	223209
15.2 m (50')	223034	223204	223210
22.8 m (75')	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					

Powermax カートリッジのオプション

アンペア数 (A)	タッチ切断	マシン切断/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	428927	428925	428932	428933	428895*
65	428931	428930			
85	428935	428934			
105	428937	428936	428938	428939	

*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。

特殊カートリッジオプション

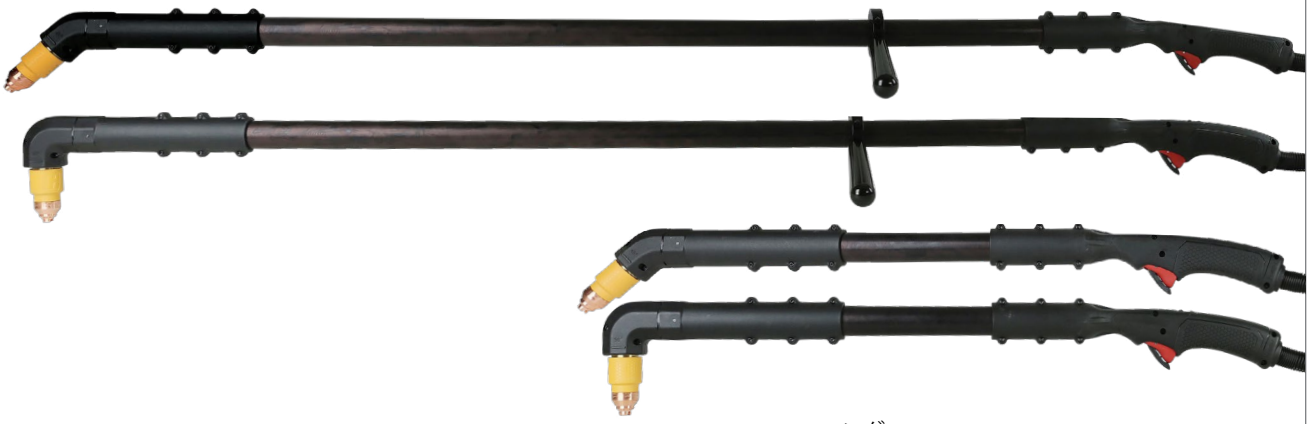
アンペア数 (A)	FlushCut	FineCut®		HyAccess™		
		ハンド	マシン	タッチ切断	ガウジング	マシン
30 ～ 45		428928	428926			
65	428952			428984	428987	528079
85	428953					
105	428954					

Powermax SYNC® トーチオプション

トーチ種類	システム	トーチスタイル
SmartSYNC	Powermax45 SYNC/65 SYNC/85 SYNC /105 SYNC	



ハンド



ロング



マシン



ロボット

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'), 45°	0.6 m (2'), 90°	1.2 m (4'), 45°	1.2 m (4'), 90°	180°	180°	90°	45°
4.5 m (15')								059733		
7.6 m (25')	059726	059723			528114		059719	059734	059731	059729
10.7 m (35')							059720			
15.2 m (50')	059727	059724	528116	528117	528118	528119	059721	059735	059732	059730
22.8 m (75')	059728	059725					059722		059767	059766
30 m (100')	059770							059734		

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

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
- 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 75° ハンドトーチ			
トーチリード	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	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						
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、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	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。	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	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	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 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、カートリッジ、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	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	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')		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		
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 – 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。

	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

Powermax125® トーチオプション

トーチ種類	システム	トーチスタイル
Duramax Hyamp™	Powermax125	



ハンド



ロング

注：Duramax Hyamp トーチは、Powermax45 XP/65/85/105 電源装置でも使用できます。



マシン



ロボット

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					
Cable length	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。

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					

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')	223035	223203	223209
15.2 m (50')	223034	223204	223210
22.8 m (75')	223033	223205	223211



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

トーチアダプターと Powermax カートリッジプラットフォーム

Powermax45® XP/65/85/105 システム用

互換性

以下のシステムおよびトーチタイプをお使いの場合、トーチアダプターを使用することでカートリッジ消耗部品プラットフォームを移行できます。

システム	トーチ種類	部品番号
Powermax45 XP	Duramax® Lock ハンド、マシン	428951
Powermax65 Powermax85 Powermax105	Duramax ハンド、マシン、およびロボットトーチ	

- Powermax1000/1250/1650 用の Duramax レトロフィットトーチに使用することは推奨されていません
- Duramax Hyamp™ の標準またはロングスタイルのトーチとは互換性がありません
- カートリッジ消耗部品プラットフォームは、SmartSYNC® トーチを備えた Powermax45 SYNC 65 SYNC/85 SYNC/105 SYNC システムでは標準となっています（アダプターは不要）





トーチアダプターを取り付けて、革命的な Powermax カートリッジ消耗部品プラットフォームにアップグレード。

付属品

個人用防護具



デュアルフェースシールド
127239 シェード 6
127103 シェード 8



皮革製切断用グローブ
127169



ガウジング熱シールド
428347 Duramax および SmartSYNC®
428348 Duramax Hyamp

切断用ゴーグル
ANSI Z87.1、CSA Z94.3、CE
017035 シェード 5



調節可能アイシェード
127416 シェード 5



透明な安全シールド
017034



フリップアップ アイシェード
ANSI Z87.1、CSA Z94.3、CE
017033 シェード 5

トーチ付属品



Hyamp トーチアダプター
428495



マシントーチホルダー
120595 1-3/8" Dia
120596 1-3/4" Dia



ロボットトーチホルダー
228806



トーチティーチツール
このトーチティーチツールはシステムオペレーターがロボットの切断経路をプログラムし、トーチが切断中にワークピースに接触しないことを目で確認できるようにします。



429054 SmartSYNC® ロボットトーチ用
429057 SmartSYNC® HyAccess ロボットトーチ用
229456 Duramax ロボットトーチ用
229832 Duramax Hyamp ロボットトーチ用

システムの付属品



エアフィルターキット

128647 フィルターキットのみ
228570 Powermax® 65/85、キットおよびカバー
228890 Powermax105/125、キットおよびカバー
011092 交換用フィルターエレメント
428719 オイル除去エアフィルターキット



トーチ皮革カバー

024877 ブラックレザー 7.6 m (25')



ホイール/ガントリーキット

229370 Powermax65/85、65 SYNC/85 SYNC ホイールキット
229569 Powermax65/85、65 SYNC/85 SYNC ガントリーキット
229467 Powermax105/105 SYNC/125、ホイールキット
229570 Powermax/105 SYNC/125、ガントリーキット



システムダストカバー

127144 Powermax30/30 XP
127469 Powermax30 AIR
127219 Powermax45/45 XP/45 SYNC
127301 Powermax65/85
127360 Powermax105/125



リモートトリガーペンダント

128650 7.6 m (25')
128651 15.2 m (50')
128652 22.8 m (75')
428755 45.7 m (150')



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。

528083

切断ガイド



円弧切断ガイド

127102 Basic Duramax®、Duramax LT、AIR、T30
027668 Deluxe Duramax、Duramax LT、AIR、T30
017053 Duramax Hyamp™
027669 Deluxe SmartSYNC®
017065 Basic SmartSYNC



角度切断ガイド

017041



磁石ストレートエッジ

017042



開先切断ガイド

017059 標準
017058 Duramax Hyamp
017066 SmartSYNC



磁石ブロック 2 個パック

017043



トーチ位置調整ガイド

マシントーチのセットアップ用に設計されており、トラクターを使用して正確な角度で高品質の開先切断を可能にします。

528077

消耗部品キット

- Powermax® エッセンシャル消耗部品キットは、Powermax システムに最適な切断消耗部品の組み合わせを提供するために設計されています
- HyAccess™ および FlushCut™ キット
- Powermax30 AIR および Powermax30 XP 用電極/ノズルデュアルパック
- バルクキットは、一部の消耗部品を大量に使用する場合に経済的です



Powermax 用エッセンシャル消耗部品キット

Powermax システム	ハンド
Powermax30 AIR	851462
Powermax30 XP	851479
Powermax45 XP	851510
Powermax65	851465
Powermax85	851468
Powermax105	851471
Powermax125	851474



Duramax® 消耗部品バルクキット

含まれているもの	部品番号	注文数量
電極 (220777)	228934	25
電極 (220842)	228767	25
ノズル (220816)	228760	25
ノズル (220819)	228759	25
ノズル (220930)	228761	25
ノズル (220797)	228762	25
ノズル (220941)	228765	25
ノズル (220990)	228797	25
ノズル (220991)	228796	25
シールド (220992)	228798	10
シールド (220993)	228799	10
シールド (220817)	228763	10
シールド (220818)	228764	10



デュアル電極/ノズルパック

Powermax システム	部品番号	プロセス
Powermax30 AIR	428350	標準切断
Powermax30 XP	428243	標準切断
	428244	FineCut®



FlushCut キット

FlushCut™ 消耗部品：ワークピースに穴を開けたり傷をつけることなく、母材に可能な限り接近して切断できます。

Powermax システム	キット部品番号	動作アンペア数
Powermax45 XP	428746	15 ～ 45 A
Powermax65		
Powermax85		
Powermax105	428647	85 ～ 105 A
Powermax125	428713	85 ～ 125 A



HyAccess キット

HyAccess™ 延長リーチ消耗部品：狭い場所での切断やガウジングの際に、より優れた可視性とアクセス性を提供できます。

Powermax システム	キットタイプ	キット部品番号	動作アンペア数
Powermax30 XP	コンビネーション切断/ガウジング	428337	15 ～ 30 A
Powermax45 XP Powermax65 Powermax85 Powermax105	コンビネーション切断/ガウジング	428414	15 ～ 65 A
	スターターキット - 切断	428445	
	スターターキット - ガウジング	428446	



Powermax カートリッジのオプション

アンペア数 (A)	タッチ切断	マシン切断/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	428927	428925	428932	428933	428895*
65	428931	428930			
85	428935	428934			
105	428937	428936	428938	428939	

*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。



特殊カートリッジオプション

	FlushCut	FineCut®		HyAccess™		
		ハンド	マシン	タッチ切断	ガウジング	マシン
30 ～ 45		428928	428926			
65	428952			428984	428987	528079
85	428953					
105	428954					

SHAPING POSSIBILITY®

プラズマ | レーザー | ウォータージェット | 自動化 | ソフトウェア | 消耗部品

詳細は www.hypertherm.com/powermax 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。

© 2/2026 Hypertherm, Inc. 第 8 版

897690JA　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®