HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax® プラズマシステム用 Powermax カートリッジ

性能を最大限にするために最適化された、シンプルな一体型消耗部品



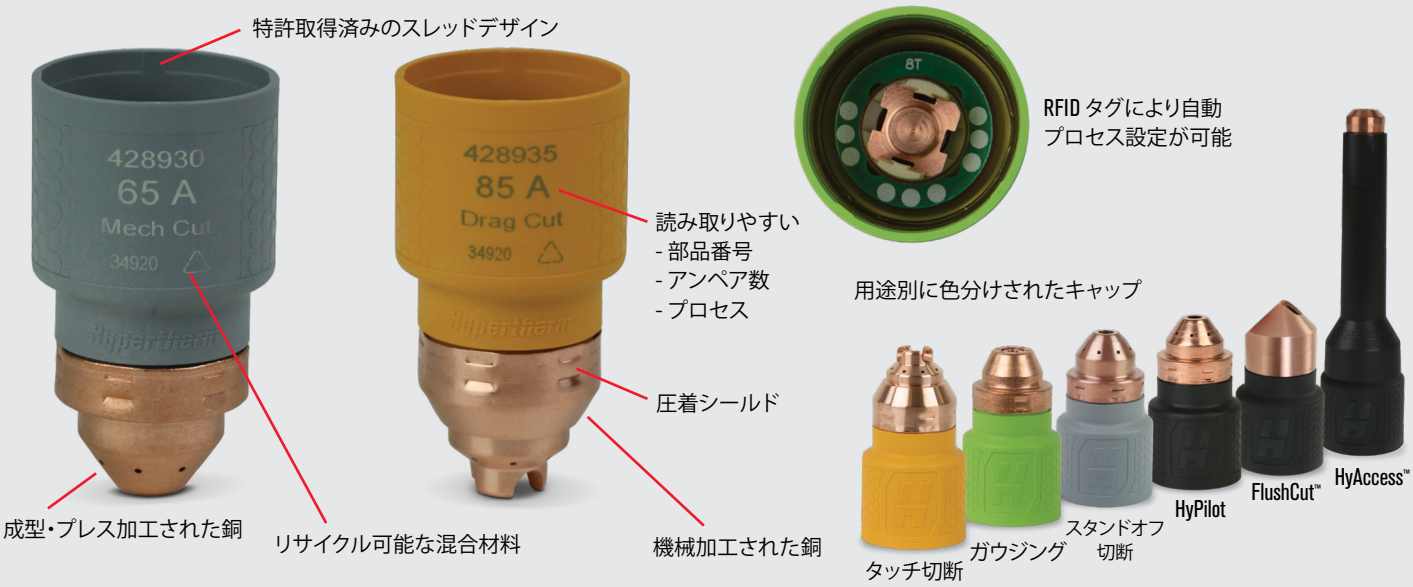
先進的な設計により、プラズマ切断およびガウジングを改善し最適化

Powermax カートリッジは、従来のプラズマ消耗部品からの革新的な変化をもたらします。このカートリッジは、何年にもわたるプラズマエンジニアリング設計の専門知識と、高度な製造プロセスおよび材料を組み合わせた製品です。その結果、シンプルでありながら驚くべき性能を提供する消耗部品プラットフォームとなっています。

革新的な消耗部品の設計には、同様に先進的な製造能力が必要です

Powermax プラズマシステム用の Powermax カートリッジには、以下のような特徴があります。

- カートリッジ内部のコンポーネントの自動組み立てにより、完璧な位置合わせを確保
- どの部品を、いつ交換すればいいのかという疑問を排除
- トーチへのカートリッジの取付けは、シンプルかつ迅速な 4 分の 3 回転で完了
- 消耗部品の在庫管理が大幅に簡素化



背景

プラズマシステムを利用する世界中のお客様は、プラズマ消耗部品の使用に関して共通する以下のような問題点を認識しています。

- どの消耗部品を、いつ変更すればいいのかを判断する際の不確実性
- 複数の消耗部品の在庫を管理するための費用、手間、ダウンタイム
- 不適切な消耗品の選択とプロセスの設定による、不十分な切断結果
- 消耗部品の寿命/耐久性が期待を満たさない

互換性

システム	トーチ	性能
Powermax65/85/105 SYNC®	SmartSYNC® ハンド/マシン/ロボット	• 自動プロセス設定 • 使用データ
Powermax45® XP/65/85/105	Duramax® および Duramax Lock ハンド/マシン/ロボット	• トーチアダプターが必要です (部品番号 428951) • 自動プロセス設定は利用できません • 使用データは取得されません
Powermax125®	Duramax Hyamp ハンド/マシン/ロボット	• Hyamp トーチアダプタが必要 (部品番号 528160) • 自動プロセス設定は利用できません • 使用データは取得されません

マシンカートリッジをアダプタで使用する場合、Duramax トーチについてはカートリッジ用切断ガイド (811300MU) を、Hyamp アダプタについては切断条件表 (811550 OM) を参照してください。HyAccess は、アダプター付きの Powermax45 XP での使用は推奨されません。

カートリッジ設計の利点

消耗部品を一体型カートリッジに統合することで、コンポーネントの適切な位置合わせとプラズマプロセスの最適化が実現します。カートリッジは、標準的な消耗部品の交換時に生じる新しい部品と使用済み部品の混同を排除します。その結果、切断品質が改善し安定します。

- カートリッジは RFID タグを内蔵し、これにより SmartSYNC® トーチを使用する Powermax SYNC® システム用の自動プロセス設定が可能になります。このタグは、消耗部品の使用状況と性能を追跡するための貴重な使用データの記録も行います。
- カートリッジはプロセスごとに色分けされており、読み取りやすいレーザーマーキングが施されています。実施する作業に対して正しいカートリッジを選択することで、寿命を最大化し、最善の結果を得ることができます。
- 一体型の消耗部品によりシステムの汎用性が向上し、ユーザーは別のアプリケーションにすばやく変更できるようになり、消耗品の在庫管理も簡素化されます。

Powermax® システム用 Powermax カートリッジは、当社の高水準の品質と信頼性を維持するよう製造されています。適切なアセンブリと機能を確保するため、製造プロセスの一環として各カートリッジの点火テストを行っており、その結果、カートリッジの先端に焼け跡が見られる場合があります。これは正常であり、損傷の表れではありませんのでご安心ください。

詳細は www.hypertherm.com 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

© 8/2026 Hypertherm, Inc. 第 4 版

898140JA 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™