HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

パイロットアーク時の消耗部品の摩耗を大幅に低減



特許出願中の NickelPlus 技術を採用した画期的なノズル設計

パイロットアーク時間の増加による消耗部品の急速な摩耗

継続的または過剰なパイロット運転を必要とするアプリケーションを使用する場合、消耗部品の急速な摩耗、頻繁な交換、運用コストの上昇という問題に直面します。パイロットアーク時間の増加はノズル穴の侵食を加速させ、切断品質のばらつき、ダウンタイムの増加、スループットの低下につながります。特に、自動化された環境や高生産性環境では顕著です。

画期的な NickelPlus 技術

特許出願中の NickelPlus 技術を搭載した HyPilot カートリッジは、切断品質と生産性を維持しながら、高パイロット用途でのノズルの寿命を標準銅製部品の 6 倍まで延長します。その結果、消耗部品の交換頻度が減り、切断あたりのコストが削減され、自動化されたロボットによる切断や、使用頻度の高い手作業による切断において、より安定した出力が得られます。

HyPilot の利点

長寿命
HyPilot カートリッジはパイロットアークの摩耗に抵抗し、高パイロット用途において、標準銅製部品の最大 6 倍の寿命を可能にします

間違いを低減
一体型の HyPilot カートリッジ、SmartSYNC トーチ、そして Powermax SYNC® が自動セットアップを可能にし、エラーの低減と操作の簡素化を実現します

収益性が向上
連続パイロットアークモードでの交換回数の低減と生産性の向上により、生産時間が短縮され、ダウンタイムが減少します

Hypertherm HyPilot カートリッジは、切断品質と生産性を維持しながら、ノズルの寿命を標準銅製部品の 6 倍まで延長します

HyPilot のメリットを得られる用途

3D 大型ロボットおよび高稼働協働ロボットによる鋳造トリミング

エクスパンドメタル/格子の自動切断およびスタンドオフ切断

中程度/過度なパイロットをともなう使用頻度の高い手動 (スタンドオフ) 切断

主要機能：

- 要求の厳しい高パイロット用途向けに設計された 105 A 機械式カートリッジ
- パイロットアークの摩耗を遅らせ、耐久性を向上するよう設計されたシルバーニッケル製ノズル穴
- 色分けされたカートリッジで、迅速かつ明確な視覚的識別が可能
- カートリッジアダプターを使用する SmartSYNC® トーチおよび Duramax® トーチに対応
- 在庫を合理化し、取り扱いプロセスを軽減する 50 ピースのバルクパックオプション

Powermax SYNC とカートリッジ付属品

カートリッジリーダー	カートリッジアダプター
528083 	428951 
カートリッジリーダーは、カートリッジリーダーアプリを介して、カートリッジデータをスマートフォンにスキャンします。主要なアプリストアからダウンロードできます。	このカートリッジアダプターは Duramax® トーチに対応しているため、Powermax の旧システム上で Powermax カートリッジにアップグレードできます。



HyPilot カートリッジのオプション

アンペア数 (A)	マシン/スタンドオフ切断	バルクキット (50)	オームリングキット
105	528157	528158	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。

HyPilot カートリッジの寿命と標準銅製部品の比較



Hypertherm® ラボの試験によるパイロット時間の 25% における消耗部品平均寿命の結果。

Hypertherm プラズマ：どこよりも信頼されているブランド

世界中のメーカーが Hypertherm プラズマを他のブランドよりも信頼しています。ハンド切断から自動切断まで、当社の実績あるプラズマ切断ソリューションは業界で最も信頼性が高いと評価いただいています。Hypertherm の販売パートナーにお問い合わせいただき、Hypertherm プラズマ切断プラットフォームが貴社のオペレーションを近代化する方法についてご相談ください。

HyPilot カートリッジの詳細

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。

© 06/2026 Hypertherm, Inc. 第 0 版 00484-26_JA

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®