HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

HPR カートリッジと XD テクノロジーのアップグレード

HyPerformance® プラズマ HPR130® および HPR260® 用



HPR プラズマ切断システムをアップグレードして カートリッジと XD テクノロジーを体験してください

Hypertherm の XD テクノロジーアップデートキットには、新しい XD コントロール基板、プッシュ接続ガスフィッティング、リード、アップグレードされたトーチ、Hypertherm の新しい消耗部品、および訓練を受けた技術者の派遣が含まれます。この技術者は、切断プロセスを最適化するために、HPR 切断システムの清掃、メンテナンス、アップグレードを行います。

このアップグレードを実施したお客様からは、次のような報告を受けています。

- 切断角度が向上した (特に孔の切断で)
- 消耗部品の寿命が大幅に改善された
- PowerPierce® 技術によってピアッシング能力が向上した
- 消耗部品の寿命全体で一貫した切断品質を維持した
- XD システムトーチが標準の HPR トーチより頑丈になった

XD テクノロジーにアップグレードした Hypertherm HPR のお客様は、パフォーマンスの向上、信頼性の向上、および切断コストの削減を実感されています。

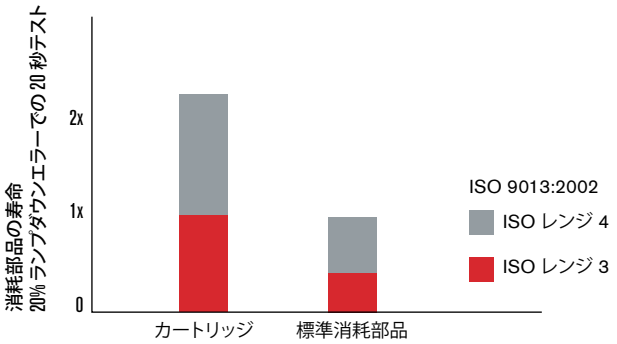
HPR カートリッジ

XD テクノロジーにアップグレードすると、切断プロセスが大幅に簡素化されます。1 つのカートリッジで 5 つの標準消耗部品を置き換えることができ、寿命が長くなるほか、消耗部品のエラーが減り、プロセスの切り替えが高速化されます。

製品寿命全体にわたる HPR カートリッジ品質

製品寿命全体にわたる酸素 20/20 切断品質

7 mm ～ 20 mm 軟鋼



HyPerformance® HPRXD® 80 ～ 260 A ラボテストからのデータ。

生産量は変動する場合があります。

これらの試験結果で見られる切断品質範囲は、熱切断製品の切断品質を定義する ISO 9013:2002 規格を満たしています。レンジが低くなるほど、切断面の角度は小さくなります。

改善された直角度

XD テクノロジーにアップグレードしたお客様は、消耗部品の寿命全体で、とりわけ孔の直角度の押さえ込みを報告しています。切断角度は、多くの場合、消耗部品が完全に摩耗するころの指標となり、消耗部品を交換する主なきっかけになります。

製品寿命全体で安定した切断を維持

XD テクノロジーにアップグレードしたお客様は、消耗部品の寿命全体で、より安定した切断品質を実感しています。直角度の改善に加えて、トーチとシールド上のスパッタが少なく、ドロスのない切断と全体的に優れた切断品質も報告されています。

プロフェッショナルによる取付け:

お客様の XD アップデートには、Hypertherm 認定パートナーが現場派遣する訓練された技術サービスエンジニアによる、アップグレードのインストール、必要なメンテナンス、設定の調整、切断プロセスの最適化が含まれます。

Hypertherm では、アップグレードプロセス中にメインコンタクターとパイロットアークリレーの交換をお勧めします。



XD テクノロジーアップグレードキット

注文品一覧：

1.アップグレードキット

部品番号	説明
228524	電源装置の新しいコントロール基板とファームウェア
	オートガス選択コンソールと計測コンソール用のガスコンソールファームウェアとファームウェアチップを除去するツール
	新しいトーチリードを計測コンソールの旧式コネクターに接続するための計測コンソール用アダプター継手
	現場サービス公告
	XD と PowerPierce ラベル

2.トーチアセンブリ

部品番号	説明	注
10082294	HPR カートリッジ XD アップグレードキット	クイックディスコネクトトーチとレセプタクル、トーチスリーブ、および 80 A、130 A、260 A カートリッジが各 1 つ含まれます。

3.トーチリード (1つ注文)

部品番号	説明	注
228291	標準トーチリード、2 m	開先トーチリードもあります
228292	標準トーチリード、3 m	
228293	標準トーチリード、4.5 m	
228294	標準トーチリード、6 m	
228295	標準トーチリード、7.5 m	
228296	標準トーチリード、10 m	
228297	標準トーチリード、15 m	
228547	標準トーチリード、20 m	

4.IHS オーム接触配線 (1つ注文)

部品番号	説明	注
123983	IHS オーム接触線、3 m	オーミックセンシングに必要
123984	IHS オーム接触線、6 m	
123985	IHS オーム接触線、7.5 m	
123986	IHS オーム接触線、9 m	
123987	IHS オーム接触線、12 m	
123988	IHS オーム接触線、15 m	
123989	IHS オーム接触線、23 m	
123990	IHS オーム接触線、30 m	
123991	IHS オーム接触線、45 m	

5.電子キット

システム	カートリッジキット (4個)	コンタクター	リレー
HPR130XD	528108	003249	003149
HPR260XD (200 ～ 240 V)	528109	003217	003149
HPR400/800XD (200 ～ 240 V)	528110	003218	003149
HPR260XD (380 ～ 600 V)	528111	003233	003149

テクノロジー

チャンバー付き 渦巻きリング	アークの終了前にハフニウムインサートを安定させるために、切断の終わりにガス圧力を徐々に下げます。これにより、ノズルと電極の寿命が延長されます。
カートリッジ	カートリッジ一体型の消耗部品により、切断プロセスが大幅に簡素化されます。1 つのカートリッジで 5 つの標準消耗品を置き換えることで、寿命が長くなり、消耗部品のエラーが減り、プロセスの切り替えが迅速になります。
Conical Flow™	ノズル技術により、アークエネルギー密度を向上し、優れた切断品質とドロスの低減を実現しました。
CoolFlow™	深い溝、角度付きの O リングシール、特殊なショルダーコンタクトなどの主要な特徴により、ノズルの冷却を強化し、ノズルの寿命と切断品質を向上させます。
ディンプル電極	最初の点火時に材料がノズルに吹き飛ぶのを防ぐことができるので、電極寿命を延長できます。
HDi®	HyDefinition®の品質を 3 mm から 6 mm までの薄いステンレス鋼の切断に提供できます。
HyDefinition®	抜穴ノズル技術がプラズマアークを収束、最適に集中させ、優れた切断品質と安定性、よりパワーのある高精度切断を可能にします。
HyLife®	電極の寿命を延ばし、運用コストを削減します。
LongLife®	電極とノズル摩耗を少なくするように、高度なコントロールを適用して電流とガスフロー（流量）を最適に増減させます。
PowerPierce®	液体冷却シールド技術がピアッシング時のスパッタを寄せつけません。軟鋼で最大 50 mm まで、ステンレスとアルミでは最大 75 mm まで、安定した製品ピアス切断作業を可能にします。スピードと厚さの対応能力が向上します。



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

詳細情報は、Hypertherm 認定パートナーにお問い合わせいただくか、hypertherm.com をご覧ください。

Hypertherm、HyPerformance、HPR、PowerPierce、SilverPlus、HSD、HyPro2000、HD、HyDefinition、および HyFlow は、Hypertherm, Inc. 社のトレードマークであり、米国および他の国々における登録商標です。その他の登録商標は、それぞれの会社の所有物です。

© 7/2023 Hypertherm, Inc. 第 3 版

897290JA　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™