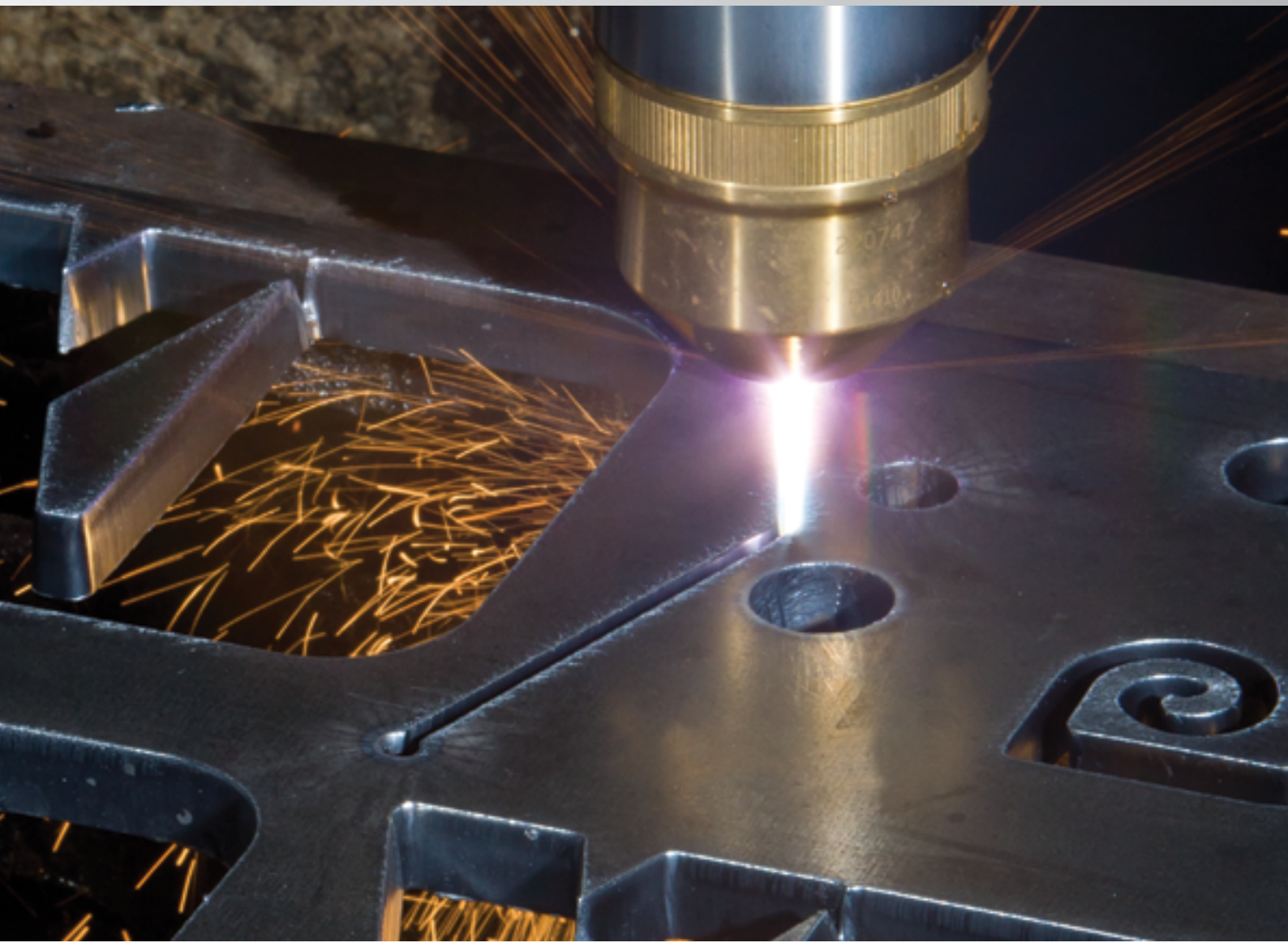
HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

オートガスの利点

HPR400XD、HPR800XD 用



HPRXD® オートガスシステムはマニュアルガスシステムと比較した場合、穴の品質を高め、生産性を著しく向上、優れた切断性能を発揮します。

1968年以来、Hypertherm Associates にはある 1 つの目標がありました。それは、切断コストを削減することです。これを一意専心の使命とし、世界の産業界のお客様に最高のプラズマ切断機器とサービスを提供することを目標に努力しています。 それゆえ、Hypertherm Associates はプラズマ切断の主要特許を数多く保有すると共に、他のブランドよりも多くの世界中のお客様からご支持をいただいております。

HyPerformance® プラズマは、より高い安定性で、軟鋼およびステンレスのより速い切断と消耗部品の長寿命 化 を実現し、他社機と比較して半分の運用コストでHyDefinition® の切断品質をお届けします。 Hypertherm のオートガスシステムはガス入力と出力、混合、圧力を容易に制御することで、一貫した優れた切断を実現します。またTrue Hole® と Fine Feature™ の技術と最小限のオペレター介入による生産性増加のメリットも享受できます。

ロボット用途および構造用鋼用途向けに設計された HyPerformance プラズマ

性能の向上

- True Hole®
  - 高品質のボルト用穴をオペレーターの介入なしで自動作成
  - レーザーによる穴品質とのギャップを埋めることにより、これまでレーザーが使用されていた多くの作業にプラズマを使用することが可能
  - 穴のテーパを実質的に排除
  - へこみを減らし穴外側に偏向
- Fine Feature™
  - Hypertherm の Fine Feature 設定は、高品質で良好な切断が求められる場合に最良の結果をもたらします。
- ガス混合
  - ステンレス用にプラズマ混合ガスを使用できるため、中板厚での 130～800 A 良品質切断が可能です。

安全性の向上

- 信頼できる切断品質
  - プロセスガスの閉ループ制御により、システムへの入圧が変動してもガス圧力とガスフローがトーチ部分で一定に保たれます（ガスフロー図を参照）。

生産性の向上

- 1 日当たりの待ち時間を短縮し、生産時間を向上
  - 切断から切断、切断からマーキングまでの時間を短縮
- 無駄、ダウンタイム、不正確さを排除
  - 電流、プラズマプリフローと切断フロー、シールドプリフローと切断フロー、ガスタイプなどのプラズマパラメータはすべて完全に統合された CNC で調節可能
  - CNC では、プリフローと切断フローのガステスト、リークテスト、フローテストなどの一連のトラブルシューティングが可能です。
  - 単一の場所にコントロールを集中化することで、ガス設定のためにオペレーターがあちこちに動き回る必要性を排除
- 堅固でシンプルなデザインにより設定や修理に費やされる時間を短縮
  - 各種コンポーネントへのオープンアクセス機能を備えた非常にシンプルなユニット
  - マニフォールドやモーターバルブは取付タブとねじのみで固定されているため、片手で簡単な取付けに可能
  - 色分けされたホースと継ぎ手により組立が簡単で、修理にかかる時間も短縮
  - 混乱を避けるため、メーターコンソールと選択コンソール内で同一のコントロール基盤とパワー基盤を使用
  - 問題解決を容易にするために部品数を削減

ガスフロー



プラズマガス	O_2, N_2、F5*、H35**、エア、Ar
シールドガス	N_2, O_2、エア、Ar
ガス圧力	8.0 bar

* F5 = 5% H、95% N_2
** H35 = 35% H、65% Ar

詳細については www.hypertherm.com をご覧ください。

Hypertherm、HPRXD、HyPerformance、HyDefinition、True Hole、Fine Feature は、Hypertherm 社の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。

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。

© 8/2023 Hypertherm, Inc. 第 2 版

870928　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