HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

خرطوشة Powermax® لأنظمة البلازما Powermax

بساطة مادة استهلاكية لقطعة فردية، مُحسّنة لتحقيق أقصى أداء



يبسط التصميم المتقدم القطع بالبلازما والتجريف ويحسنها

تمثل خرطوشة Powermax تحولًا ثوريًا في المواد الاستهلاكية التقليدية لأنظمة البلازما. الخرطوشة هي نتاج سنوات عديدة من الخبرة في تصميم هندسة البلازما، بالإضافة إلى عمليات ومواد التصنيع المتقدمة. والنتيجة هي منصة مبسطة للمواد الاستهلاكية، إلا أنها بعيدة كل البعد عن البساطة في الأداء.

يتطلب تصميم المواد الاستهلاكية المبتكر قدرات التصنيع المتقدمة بالقدر نفسه

تبدو خرطوشة Powermax لأنظمة البلازما Powermax مختلفة لأنها مختلفة بالفعل:

- يضمن التجميع الأوتوماتيكي للمكونات في الخرطوشة المحاذاة المثالية
- يلغي السؤال عن الأجزاء التي يجب تغييرها ومتى
- تركيب الخرطوشة في الشعلة عبارة عن لفة بسيطة وسريعة بمقدار ثلاثة أرباع دورة
- تُبسَّط إدارة مخزون المواد الاستهلاكية°بشكل كبير



الخلفية

لقد حدد عملاء نظام البلازما من جميع أنحاء العالم نقاط المشكلة الشائعة عندما يتعلق الأمر باستخدام المواد الاستهلاكية للبلازما، بما في ذلك:

- عدم اليقين بشأن معرفة المواد الاستهلاكية التي يجب تغييرها ومتى
- النفقات والمتاعب ووقت التعطل لإدارة مخزون الأجزاء الاستهلاكية المتعددة
- نتائج قطع غير مثالية بسبب اختيار المواد الاستهلاكية وإعداد العملية بشكل غير المناسب
- عمر/متانة المواد الاستهلاكية لا يلبي التوقعات

التوافق

الأنظمة	المشاعل	القدرات
Powermax65/85/105 SYNC®	SmartSYNC® يدوي/ميكانيكي/روبوتي	• إعداد آلي لعملية القطع • بيانات الاستخدام
Powermax45® XP/65/85/105	Duramax® Lock و Duramax® يدوي/ميكانيكي/روبوتي	• يتطلب محول الشعلة (الجزء 428951) • لا يوفر إعدادًا آليًا للعملية • لا يجمع بيانات الاستخدام
Powermax125®	Duramax Hyamp يدوي/ميكانيكي/روبوتي	• يتطلب محول الشعلة Hyamp (الجزء 528160) • لا يوفر إعدادًا آليًا للعملية • لا يجمع بيانات الاستخدام

للاستخدام مع محول الخراطيش الميكانيكية، راجع دليل مخططات القطع الخاص بمحول الخرطوشة لمشاعل Duramax، رقم 811300MU، أو، في حالة استخدام محول Hyamp، راجع جداول القطع الوارد في 811550 OM. لا يوصى باستخدام HyAccess على Powermax45 XP مع المحول.

مزايا تصميم الخرطوشة

- يؤدي دمج أجزاء المواد الاستهلاكية في خرطوشة بقطعة فردية إلى تحقيق المحاذاة الصحيحة للمكوّنات وتحسين عملية القطع بالبلازما. تمنع الخرطوشة اختلاط الأجزاء الجديدة بالأجزاء المستخدمة، وهو أمر شائع أثناء استبدال مواد استهلاكية قياسية. والنتيجة هي تحسين جودة القطع واتساقها، إلى جانب إطالة عمر المواد الاستهلاكية.
- تحتوي الخراطيش على علامات RFID تتيح إعدادًا آليًا للعملية في أنظمة Powermax SYNC® التي تستخدم مشاعل SmartSYNC®. كما تسجّل العلامة بيانات استخدام قيّمة لتتبّع استخدام المواد الاستهلاكية وأدائها.
- تتميّز الخراطيش بترميز لوني حسب العملية، وبعلامات محفورة بالليزر سهلة القراءة. يؤدي اختيار الخرطوشة الصحيحة للمهمة المطروحة إلى إطالة عمرها وتحقيق أفضل النتائج.
- تزيد مادة استهلاكية لقطعة فردية من تعدد استخدامات النظام، مما يتيح للمستخدمين الانتقال سريعًا من تطبيق إلى آخر، مع تبسيط إدارة مخزون المواد الاستهلاكية أيضًا.

خراطيش Powermax مصنعة لأنظمة Powermax للحفاظ على معاييرنا العالية للجودة والموثوقية. وفي إطار عملية التصنيع، نختبر كل خرطوشة لضمان سهولة التركيب والعمل بشكل صحيح. ونتيجة لذلك، قد تكون هناك علامات حرق على طرف الخرطوشة. وهذا أمر طبيعي وليس علامة على وجود ضرر.

تعلم المزيد على www.hypertherm.com

ما لم يُذكر خلاف ذلك في المواد الترويجية، فإن جميع العلامات التجارية هي ملك لشركة Hypertherm, Inc. وقد تكون مسجلة في الولايات المتحدة و/أو دول أخرى.

يُرجى زيارة www.hypertherm.com/patents لمزيد من التفاصيل حول أرقام وأنواع براءات اختراع Hypertherm.

Hypertherm, Inc © 8/2026. مراجعة 4

898140AR عربي / Arabic

باعتبارنا موظفون مساهمون بنسبة 100%، فإننا نركز جميعًا على تقديم تجربة عميل فائقة. www.hypertherm.com/ownership

تُعدّ حماية البيئة إحدى القيم الأساسية لشركة Hypertherm Associates. www.hypertherm.com/environment

مملوكة للشركاء بنسبة 100%

HYPERTHERM ASSOCIATES