HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax®-Einsatz für Powermax-Plasmageräte

Die Einfachheit eines einteiligen Verschleißteils, optimiert für maximale Leistung



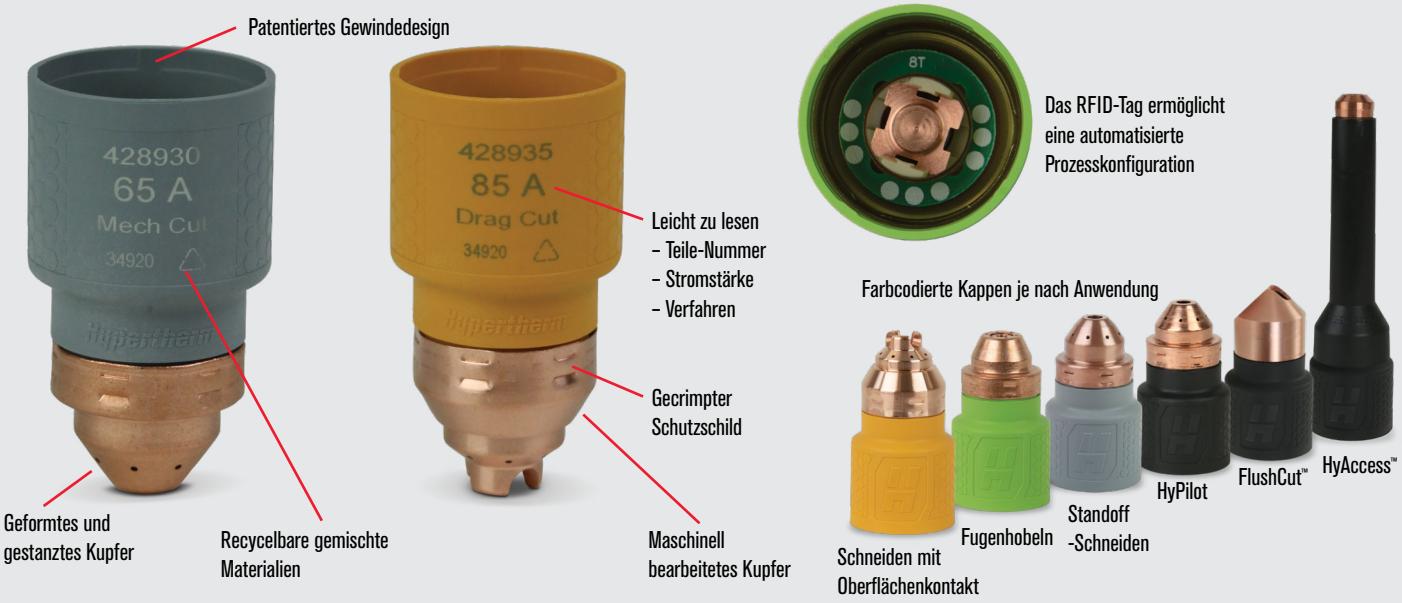
Erweitertes Design für vereinfachtes und optimiertes Plasmaschneiden und Fugenhobeln

Der Powermax-Einsatz stellt eine revolutionäre Veränderung gegenüber herkömmlichen Plasmaverschleißteilen dar. Der Einsatz ist das Ergebnis jahrelanger Erfahrung im Bereich der Plasmatechnik, kombiniert mit fortschrittlichen Fertigungsverfahren und Materialien. Das Ergebnis ist eine vereinfachte Plattform für Verschleißteile, die in ihrer Leistung alles andere als einfach ist.

Ein innovatives Design von Verschleißteilen erfordert ebenso fortschrittliche Fertigungsmöglichkeiten

Der Einsatz von Powermax für Powermax-Plasmasysteme sieht anders aus, weil er auch anders ist:

- Automatisierte Montage der Komponenten im Einsatz gewährleistet eine perfekte Ausrichtung
- Es stellt sich nicht mehr die Frage, welche Teile wann gewechselt werden müssen
- Die Installation des Einsatzes auf dem Brenner besteht aus einer einfachen und schnellen Dreivierteldrehung
- Die Verwaltung des Verschleißteilbestands wurde erheblich vereinfacht



Hintergrund

Nutzer von Plasmasystemen aus der ganzen Welt haben berichtet, welche Probleme bei der Verwendung von Plasmaverschleißteilen häufig auftreten. Das sind zum Beispiel:

- Unsicherheit darüber, welche Verschleißteile wann gewechselt werden sollten
- Kosten, Aufwand und Ausfallzeiten, die mit der Verwaltung des Lagerbestands für viele Verschleißteile verbunden sind
- Suboptimale Schnittergebnisse durch unsachgemäße Auswahl der Verschleißteile und Prozesskonfiguration
- Standzeit/Haltbarkeit der Verschleißteile entspricht nicht den Erwartungen

Kompatibilität

Systeme	Brenner	Eigenschaften
Powermax65/85/105 SYNC®	SmartSYNC® manuell/ mechanisch/robotisch	▪ Automatisierte Prozesskonfiguration ▪ Nutzungsdaten
Powermax45® XP/65/85/105	Duramax® und Duramax Lock manuell/ mechanisch/robotisch	▪ Erfordert einen Brenneradapter (Teil 428951) ▪ Bietet keine automatische Prozesskonfiguration ▪ Erfasst keine Nutzungsdaten
Powermax125®	Duramax Hyamp manuell/mechanisch/ robotisch	▪ Adapter für Hyamp-Brenner erforderlich (Teil 528160) ▪ Bietet keine automatische Prozesskonfiguration ▪ Erfasst keine Nutzungsdaten

Für die Verwendung des Adapters mit mechanisierten Einsätzen siehe Schneidanleitung 811300MU für den Einsatz an Duramax-Brennern oder 811550 OM für Hyamp-Adapter-Referenzschneidtabellen. HyAccess wird nicht für die Verwendung für Powermax45 XP mit Adapter empfohlen.

Vorteile des Einsatzdesigns

- Die Konsolidierung von Verschleißteilen in einem einteiligen Einsatz führt zu einer korrekten Ausrichtung der Komponenten und einer Optimierung des Plasmaprozesses. Der Einsatz verhindert die Vermischung von neuen und gebrauchten Teilen, die beim Austausch von Standard-Verschleißteilen üblich ist. Das Ergebnis sind eine verbesserte und einheitliche Schnittqualität und eine längere Lebensdauer der Verschleißteile.
- Die Einsätze sind mit RFID-Tags ausgestattet, die eine automatische Prozesskonfiguration für Powermax SYNC® -Geräte mit SmartSYNC®-Brennern ermöglichen. Das Tag zeichnet auch wertvolle Nutzungsdaten auf, mit denen sich die Nutzung und Leistung von Verschleißteilen verfolgen lässt.
- Die Einsätze sind nach Verfahren farbcodiert und verfügen über eine leicht lesbare Lasermarkierung. Die Auswahl des richtigen Einsatzes für die jeweilige Aufgabe maximiert die Standzeit und sorgt für optimale Ergebnisse.
- Einteilige Verschleißteile erhöhen die Vielseitigkeit des Systems, ermöglichen Benutzern einen schnellen Wechsel von einer Anwendung zur anderen und vereinfachen gleichzeitig die Verwaltung des Verschleißteilbestands.

Powermax-Einsätze für Powermax®-Anlagen werden unter Einhaltung unserer hohen Standards für Qualität und Zuverlässigkeit hergestellt. Als Teil des Herstellungsprozesses wird jeder Einsatz getestet, um die ordnungsgemäße Montage und Funktion sicherzustellen. Infolgedessen können an der Spitze des Einsatzes Verbrennungsspuren vorhanden sein. Dies ist normal und kein Anzeichen für eine Beschädigung.

Mehr darüber unter www.hypertherm.com

Sofern im Begleitmaterial nicht anders angegeben, sind alle Marken das Eigentum von Hypertherm, Inc. und können in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern registriert sein.

Weitere Informationen zu den Nummern und Arten der von Hypertherm Associates gehaltenen Patente finden Sie unter www.hypertherm.com/patents.

© 8/2026 Hypertherm, Inc. Revision 4

898140DE Deutsch/German

HYPERTHERM ASSOCIATES®

Als Mitarbeiter, die 100 % des Unternehmens besitzen, konzentrieren wir uns stets darauf, unseren Kunden ausgezeichnete Erfahrungen zu bieten. www.hyperthermassociates.com/ownership

Ökologische Verantwortung ist einer der zentralen Werte bei Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

Zu 100 % in Mitarbeiterbesitz

Greener Cuts™