

# **HyPerformance<sup>®</sup> Plasma**

## **HPR400XD<sup>®</sup>**

**PowerPierce<sup>™</sup> muhafaza teknolojisiyle  
uç noktada delme kapasiteleri**



**Üstün kesim kalitesi ve tutarlılığı  
Arttırılmış verimlilik  
Azaltılmış işletim maliyetleri  
Eşsiz güvenilirlik**

**Hypertherm<sup>®</sup>**

# HyPerformance Plasma

## HPR400XD

### HPR400XD pazarda bulunan en hızlı, en kalın kesen ve en çok yönlü HyPerformance Plazma sistemidir.

Kırk senedir Hypertherm müşterilerinin olağanüstü performansa güvenebilecekleri 70'den fazla patentli plazma teknolojisi geliştirmiştir. Tüm dünyada satılan binlerce HyPerformance Plazma sistemi ile HPR ürün ailesi, en istikrarlı kesim kalitesini, en yüksek verimliliği, düşük işletim maliyetini ve eşsiz güvenilirliği arayan müşterilerin tercih ettiği bir plazma sistemi olmuştur.

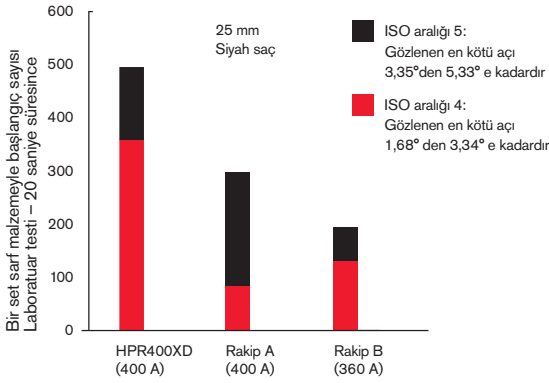


#### Üstün kesim kalitesi ve tutarlılığı

HyPerformance Plazma en karmaşık parçaları bile, ikincil işlemlerin maliyetini ortadan kaldırarak, üstün kalitede ve tutarlılıkla keser.

- Patentli HyDefinition teknolojisi 80 mm'e kadar daha güçlü hassas kesim için plazma arkını hizalar ve odaklar.
- Patentli sistem teknolojileri, pazarda bulunan diğer sistemlerden daha uzun süre daha tutarlı kesim kalitesi sağlar.

#### Sarf malzemesi ömrüne göre kesim kalitesi



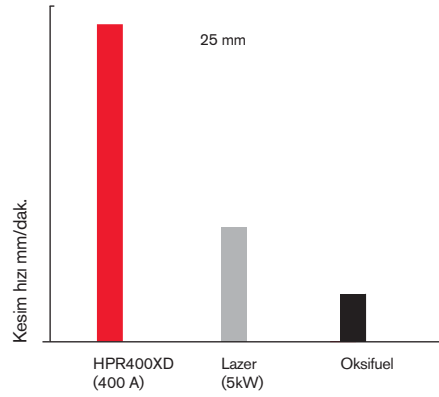
- Hypertherm sarf malzemeleri en yüksek kalite standartlarında üretilmişlerdir ve tutarlı performansı sağlamak için en yeni patent teknolojilerine sahiptirler.
- HyPerformance Plazma, paslanmaz çeliği inceden kalına ayna gibi bir bitişle keser.

#### Arttırılmış verimlilik

HyPerformance Plazma, hızlı kesim hızlarını, hızlı işlem döngüsünü, hızlı geçişleri ve verimliliği arttırmak için yüksek güvenilirliği birleştirmektedir.

- HyPerformance HPR400XD, eşi görülmemiş hızlarda HyDefinition hassasiyetini sunar.

#### HyDefinition plazma kesimi 2 - 5 kat daha hızlıdır



- Hızlı, kesimden-kesime olan döngü zamanı kesimler arasında daha kısa çalışmama süresiyle sonuçlanır.
- Çabuk ayrılabilir torç ve kolay anlaşılır kullanıcı arayüzü kurulum süresini azaltır.
- Uzun sarf malzeme ömrü ve yüksek sistem güvenilirliği verimli "ark-açık" süresini arttırır.
- HyPerformance HPR400XD çeşitli metalleri keser, pahlar ve markalar, bu da onu tutarlı bir şekilde herşeyi yapan bir sistem kılar.

# Teknolojinin getirdikleri

**Hypertherm'in patentli teknolojisi yarı işletim maliyetiyle daha uzun zaman süre daha tutarlı kesim kalitesi sunar.**

## HyDefinition teknolojisi

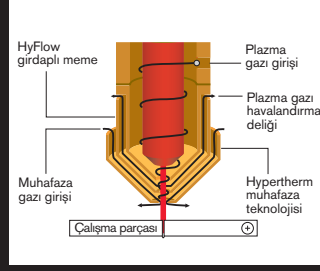
- Havalandırma delikli meme teknolojisi plazma arkını hizalar ve odaklar.
- HyDefinition teknolojisi üstün kalite ve tutarlılık için güçlü, hassas kesim sunar.

## LongLife teknolojisi

- Elektriksel akımı ve gaz basıncını kontrollü bir şekilde artırır ve azaltır.
- Elektrod ve meme aşınmasını düşürmek için LongLife teknolojisi işletim maliyeti ve çalışmama süresinde önemli ölçüde bir azalmayı sağlayarak uzun bir süre tutarlı HyDefinition kesim kalitesi sunar.

## PowerPierce teknolojisi

- Sıvı soğutmalı muhafaza teknolojisi delme esnasında eriyik metali geri püskürtür.
- PowerPierce teknolojisi siyah saçta 50 mm'ye kadar güçlü üretim-delme kapasitesi sağlar.



Tutarlı kesim için patentli HyDefinition kesim



İlk kesimden son kesime kadar tutarlılık



50 mm'de 300 parça  
HPR400XD PowerPierce teknolojisiyle



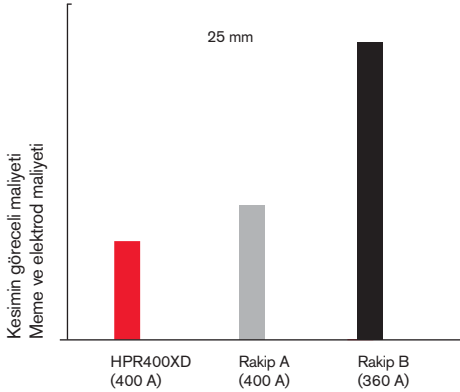
45 mm'de 41 parça  
Competitor A PowerPierce teknolojisine sahip değil

## Düşürülmüş işletim maliyeti

*HyPerformance Plazma işletim maliyetini düşürür ve karlılığı artırır.*

- Patentli LongLife® teknolojisi önemli ölçüde sarf malzeme ömrünü düşürür ve uzun bir zaman dilimi boyunca tutarlı HyDefinition kesim kalitesini sağlar.
- Hypertherm sarf malzemeleri en yüksek kalite standartlarında üretilmişlerdir ve en yeni patent teknolojisi tutarlı bir biçimde uzun ömür sağlar.
- LongLife teknolojisi ve yüksek kesim hızlarının kombinasyonu parça başına olan maliyeti düşürerek Hypertherm sistemlerinin bir set sarf malzemeyle daha çok parça kesmesine olanak tanır.

## İşletim maliyeti



## Eşsiz güvenilirlik

*Kırk seneden fazla tecrübeye dayanan kapsamlı testler, güvenebileceğiniz Hypertherm kalitesini garanti eder.*

- Gelişim esnasında, HyPerformance sistemleri, 10 yıl boyunca uç noktadaki çalışma koşullarında kullanıma eşit olan çok zor güvenilirlik testlerine dayanırlar.
- Hypertherm'in mühendisleri pazarda diğer sistemlerden %50 daha az parçası olan sağlam ve basit bir sistem üretmek için kırk yıllık deneyimlerini kullanmışlardır. Araştırmalar daha az parçanın daha fazla güvenilirlikle sonuçlandığını göstermiştir.
- Self-diyagnostikler sistemin en yüksek performansta çalıştığını sağlamak için açılış esnasında otomatik olarak çalışır ve kesim esnasında da devam ederler.



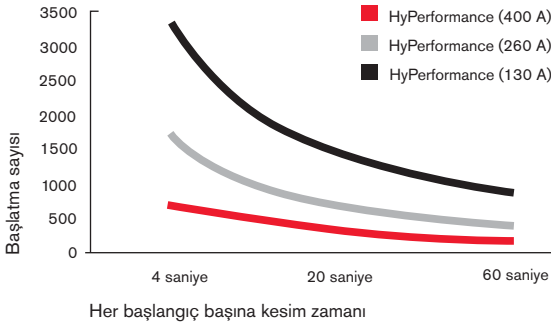
## Özellikler

Giriş voltajları	VAC	Hz	Amp
	200/208	50/60	262/252
	220	50/60	238
	240	60	219
	380	50	138
	400	50	131
	440	50/60	120
	480	60	110
600	60	88	
Çıkış voltajı	200 VDC		
Çıkış akımı	400 A		
İş döngüsü	80 kW'da 40° C' %100		
Maksimum OCV	360 VDC		
Ebatlar	118 cm Y, 88 cm G, 126 cm D		
Ağırlık	851 kg		
Gaz kaynağı	O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , F5*, H35**, Hava, Ar		
Plazma gazı	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Hava, Ar		
Muhafaza gazı	8,3 bar Manuel gaz konsolü		
Gaz basıncı	8,0 bar Otomatik gaz konsolü		

\*F5 = %5 H,%95 N<sub>2</sub>  
\*\*H35 = %35 H,%65 Ar



### Daha uzun sarf malzeme ömrü



Her başlangıç başına kesim zamanı



- Hypertherm ISO 9001 : 2000 tescillidir.
- Hypertherm'in full-sistem garantisi: tüm sistem parçalarında iki sene ve torçta bir sene komple garanti.

## Çalıştırma verisi

Neredeyse çapaksız kesim kapasitesi – siyah sac 38 mm  
Üretimde delme kapasitesi – siyah sac 50 mm  
Maksimum kesim kapasitesi (kenardan başlangıç) – siyah sac 80 mm

Materyal	Akım (amp)	Kalınlık (mm)	Yaklaşık kesim hızı (mm/dak.)
<b>Siyah sac</b> O <sub>2</sub> plazma O <sub>2</sub> muhafaza	30	0,5	5355
		3	1160
		6	665
	80	3	6145
		6	3045
		20	545
	130†	6	4035
		10	2680
		25	550
	200	6	5248
		12	3061
		25	1167
400†	50	254	
	80	180	
	120	110	
<b>Paslanmaz çelik</b> F5 plazma N <sub>2</sub> muhafaza	45	1	5740
		2,5	2510
		6	845
	80	4	2180
		6	1225
		10	560
	130†	10	980
		12	820
		25	260
	200	10	1620
		12	1450
		20	820
260†	12	1710	
	20	1085	
	25	785	
400†	50	270	
	20	1100	
	40	600	
<b>Alüminyum</b> Hava plazma Hava muhafaza	45	1,5	4420
		4	2575
		6	1690
	130†	12	1455
		20	940
		25	540
	200	10	4400
		12	3800
		20	1450
	260†	12	5160
		20	2230
		50	390
400†	20	2420	
	40	1190	
	80	210	

Not: Karşılaştırmada dikkat ediniz: rakipler çoğunlukla yukarıda gösterilen en iyi kesimi sunan hızlardan çok maksimum hızları gösterirler. Yukarıda listelenen kesim hızları verilen işleme göre en iyi kesimi sunarlar, ancak kesim hızları %50 daha fazla olabilir. Çalıştırma verisi grafiği HPR400XD ile yapılabilecek tüm işlemleri listelemektedir. Daha fazla bilgi için lütfen Hypertherm ile iletişime geçiniz.

† Sarf malzemeleri 45"ye kadar pahlama kapasitesini destekler.

# Hypertherm®

www.hypertherm.com

Hypertherm, HyPerformance Plasma, HPR, PowerPierce, HyDefinition ve LongLife Hypertherm, Inc.'in markalarıdır ve Amerika Birleşik Devletleri'nde ve/veya diğer ülkelerde tescilli olabilir.

© 11/08 Hypertherm, Inc. Revizyon 0  
87039N Türkçe / Turkish