

Hypertherm® Hypertherm

HyPerformance® Plasma HPR^{XD}®



HYPERFORMANCE PLASMA HPR130XD, HPR260XD, HPR400XD VE HPR800XD

HyPerformance Plasma, rakip firmaların işletim maliyetinin yarısına, daha yüksek tutarlılığı, daha yüksek kesim hızları ve daha uzun sarf malzemesi ömrü olan HyDefinition® kesim kalitesini sunar. Tüm dünyada on binden fazla sistemin kullanılıyor olması, HyPerformance Plasma'nın güvenilir performans talep eden müşterilerin sistem tercihi olduğunu açıkça göstermektedir.

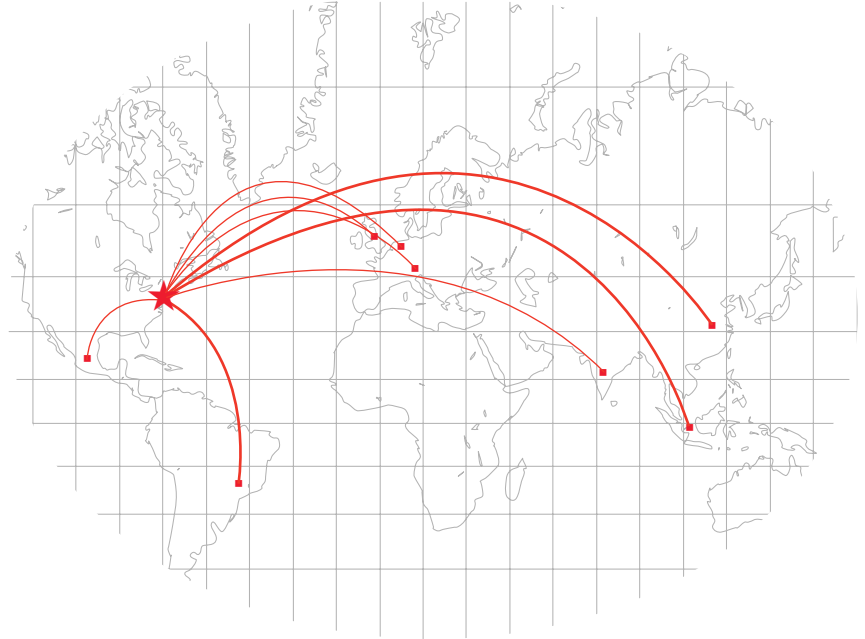


Hypertherm şirketine genel bakış

Müşterilerimizi dinleme ve yenilikçi teknoloji sunma

1968'den beri termal kesme teknolojisinde dünya lideri olan Hypertherm'in tek bir amacı vardır: Metal kesme maliyetini düşürmek. Şirketin odaklandığı tek ve yegane konu termal kesme teknolojisidir. Şirket, tüm dünyaya sektördeki en iyi plazma kesme ekipmanı ve servisini sunma misyonunda kararlıdır. Bu nedenle Hypertherm'in, diğer markalara göre daha çok önemli plazma kesme patenti ve dünya çapında daha fazla müşterisi vardır. Karşılaştırma testlerinde Hypertherm sistemleri, yarışmalarda kesim kalitesi, üretkenlik ve işletim maliyeti gibi önemli alanlarda sürekli üstün gelmektedir. Hypertherm, sürekli genişleyen bir müşteri tabanına hizmet götürülen başarılı bir küresel kuruluş haline gelmiştir.

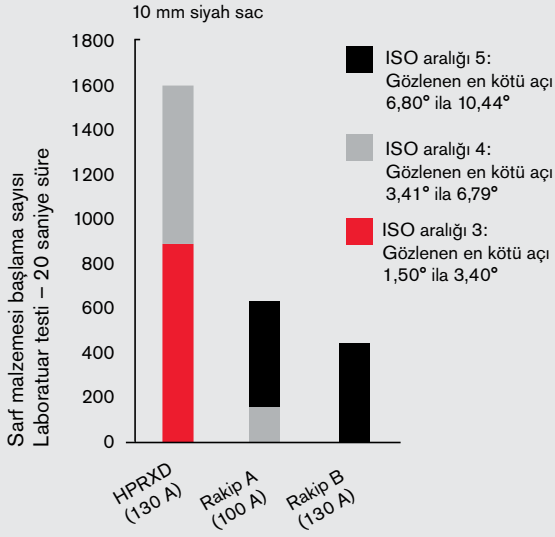
- Hypertherm, müşterilerine olağanüstü performans sunan 75'ten fazla patentli plazma teknolojisi geliştirmiştir.
- Dünya çapında kullanılan yüz binlerce Hypertherm plazma sistemi, müşterilerin güvenebileceği sonuçlar üretmektedir.
- Hypertherm, yenilikçi yaklaşımı ve teknolojik ilerlemeye olan adanmışlığıyla tüm dünyada plazma kesme alanında büyük bir pazar payı elde etmiştir.



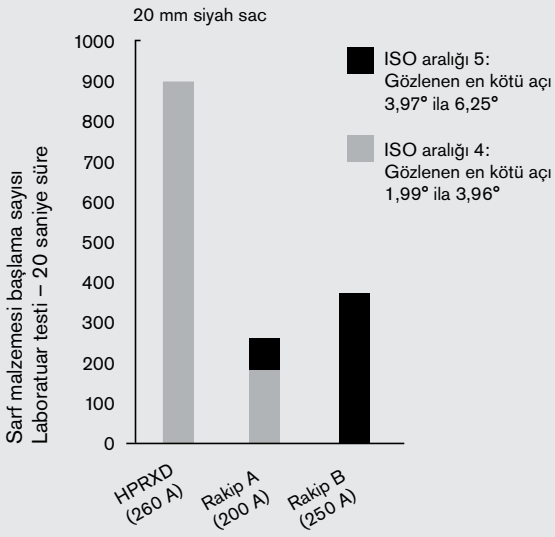
★ *Hypertherm merkezleri*

▪ *Hypertherm satış ve destek tesisleri*

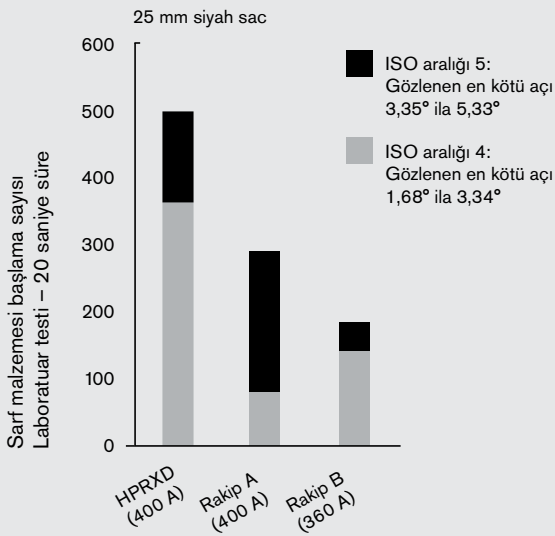
Ömür boyu kesim kalitesi (130 A)



Ömür boyu kesim kalitesi (260 A)



Ömür boyu kesim kalitesi (400 A)



Üstün kesim kalitesi ve tutarlılığı

HyPerformance Plasma, ince detaylı parçaları üstün kalite ve tutarlılıkla keserek ikinci işlem maliyetini neredeyse ortadan kaldırmaktadır.

- HyDefinition ve LongLife® gibi patentli teknolojiler, piyasadaki diğer sistemlere göre, daha uzun bir süre daha tutarlı kesim kalitesi sunar.
- HyPerformance Plasma otomatik gaz sistemleri için olan True Hole™ teknolojisi, siyah sacda daha önce plazma kullanımında elde edilenden çok daha iyi bir delik kalitesi üretir.*
- HyPerformance Plasma, kalından inceye siyah sac ve paslanmaz çeliği ayna gibi pürüzsüz keser.
- Hypertherm sarf malzemeleri, tutarlı performans sağlamak için en yüksek kalite standartlarında üretilmektedir.

*True Hole teknolojisi bir HyPerformance Plasma HPRXD otomatik gaz sistemi ile birlikte bir True Hole uyumlu kesme sehpa, yuvalama yazılımı, CNC ve torç yükseklik kontrolü gerektirir. Daha fazla ayrıntı için kesme sehpa üreticinize danışın.

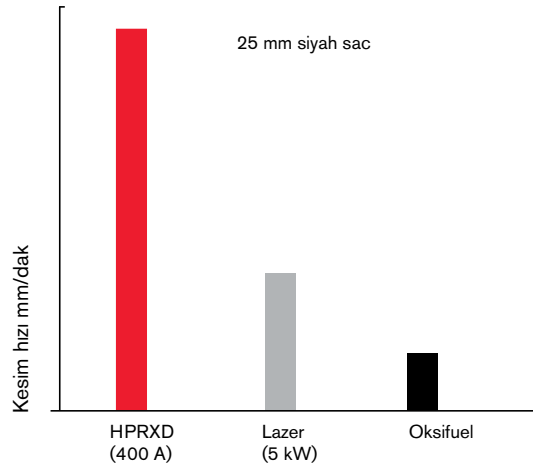


En yüksek düzeyde üretkenlik

HyPerformance Plasma, en üst düzeyde üretkenlik için yüksek kesme hızlarını, hızlı işlem döngüsünü, çabuk değiştirmeleri ve yüksek çalışma süresini bir araya getirir.

- HyPerformance Plasma, saat başına daha fazla parça üretmek için rakipsiz kesme hızlarında HyDefinition hassasiyeti sunar.
- Hızlı kesim-kesim ve kesim-markalama döngü süreleri, kesimler arasında çalışmanın daha az durmasını sağlar.
- Hızlı çıkarılan torç, otomatik gaz konsolu seçeneği ve sezgisel kullanıcı arayüzü kurulum süresini azaltır.
- Uzun sarf malzemesi ömrü ve yüksek sistem güvenilirliği, üretken "ark çalışma" süresini en üst düzeye çıkarır.

HyPerformance Plasma kesme işlemi 2 ila 5 kat daha hızlıdır





En düşük düzeyde işletim maliyeti

HyPerformance Plasma parça başı maliyetinizi azaltır ve karlılığınızı artırır.

Saat başına daha fazla parça

- HyPerformance Plasma sistemleri saat başına daha fazla parça üretmek için daha yüksek kesim hızları sunar.
- Hypertherm'in PowerPierce™ teknolojisi, hiç olmadığı kadar kalın parçaların kesilmesini mümkün kılar ve daha yavaş kesen oksifuel gibi teknolojilerin yerini alır.
- HyPerformance Plasma'nın üstün kalitesi ve tutarlılığı, zaman tüketen ikincil işlemleri en aza indirerek saat başına üretilen parça sayısını en üst düzeye çıkarır.

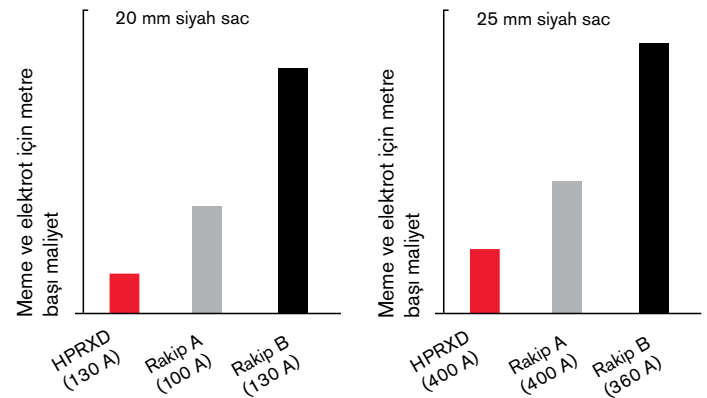
Daha uzun sarf malzemesi ömrü

- Patentli LongLife ve PowerPierce teknolojileri sarf malzemesi ömrünü önemli ölçüde artırır ve parça başına maliyeti düşürür.
- Hypertherm sarf malzemeleri, tutarlı şekilde daha uzun ömür sağlamak için en yüksek kalite standartlarında üretilmektedir.

Daha az güçle daha fazlasını yapın

- Patentli sarf malzemesi tasarımları, daha düşük amper düzeyleri kullanarak sektör lideri kesme hızları ve sağlam üretim delmesi sağlar.
- HyPerformance Plasma, piyasadaki diğer plazma çözümlerinden daha düşük kesme akımıyla, amper başına son derece yüksek kesme hızlarına olanak tanır.
- Hypertherm'in güç kaynakları elektrik kullanımlarında son derece verimli olacak şekilde tasarlanmıştır, daha düşük elektrik masrafı sağlar ve çevreyi daha az etkiler.

En düşük düzeyde işletim maliyeti





“Yeni sistemler üretirken bunları kırılma noktalarına kadar test ediyoruz. Ardından sorunu bulup gideriyoruz, tekrar test ediyoruz ve bunları, ürünün gerçek dünyada karşılaşılabileceğinden çok daha sert olan en ciddi çalışma koşulları altında yapıyoruz. Bu 24 saat aralıksız süren bir çalışmadır ve ürün geliştirme sürecimizin ayrılmaz bir parçasıdır.”

Mike Kornprobst, Kıdemli Mühendislik Yöneticisi, Hypertherm

Eşsiz güvenilirlik

Hypertherm, sırtınızı yaslayabileceğiniz bir güvenilirlik inşa etmek için kırk yıllık deneyimini dünya sınıfı tasarım, üretim ve test işlemleri ile birleştirmektedir.

Tasarımdan gelen güvenilirlik

- Geliştirme sırasında Hypertherm sistemleri, zorlu çalışma koşullarında yıllarca kullanıma eşdeğer çok sıkı güvenilirlik testi prosedürlerine dayanır.
- Sistemler çok çeşitli sıcaklıklara, nem düzeylerine, titreşime, elektriksel gürültüye ve giriş voltajına maruz bırakılarak ürettiğimiz nihai ürünlerin son derece sağlam olması sağlar.

Sağlam üretim ve test işlemleri

- Sınıfının en iyisi olan yalın üretim işlemleri, hata olasılıklarını düşürerek her Hypertherm sisteminin yüksek kalite standartlarımızı karşılamasını sağlar.
- Tüm Hypertherm sistemleri, sevk edilmeden önce yoğun otomatik testlere tabi tutulur.
- Hypertherm'in üretim ve test ekipleri kendilerini piyasadaki en yüksek kaliteli plazma ürünlerini sunmaya adanmıştır.

Güvenilir çalışma

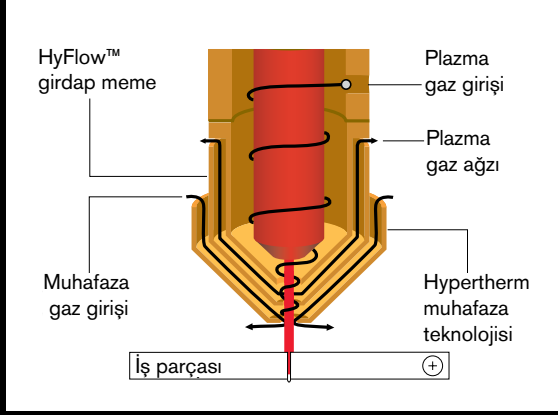
- Kendinden diyagnostikler, sistemin en üst performansta çalışmasını sağlamak için cihaz açılırken otomatik olarak ve kesme sırasında sürekli olarak çalışır.



Hypertherm patentli teknoloji, işletim maliyetinin yarısına daha uzun süre daha tutarlı bir kesim kalitesi sunar.

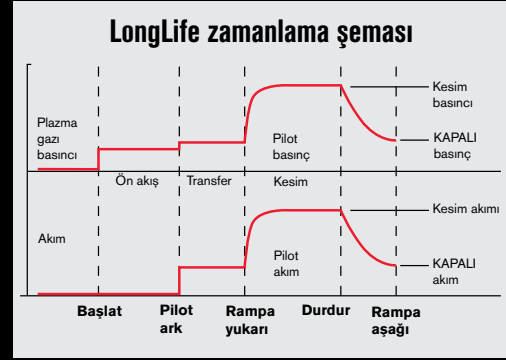
HyDefinition®

- Ağızlı meme teknolojisi plazma arkını hizalar ve odaklar.
- HyDefinition teknolojisi, üstün kalite ve tutarlılık için güçlü hassasiyette kesme sağlar.



LongLife®

- Patentli LongLife teknolojisi, elektrot ve meme erozyonunu azaltmak için akım ve gaz akışını son derece kontrollü bir şekilde kademeli olarak artırır ve azaltır.
- Elektrot ve meme erozyonunun azaltılması daha uzun bir süre daha tutarlı bir kesim kalitesi sunarken işletim maliyetinde önemli bir düşüş sağlar.



Patentli sarf malzemesi teknolojisi

PowerPierce

sıvı soğutmalı muhafaza*

Maksimum 50 mm siyah saca ve 75 mm paslanmaz çelik ve alüminyuma kadar sağlam üretim delme kapasitesi için delme sırasında erimiş metali geri iter.

Gelişmiş eksenel girdaplı halka*

CoolFlow*

CoolCore®

Halka şekilli hafniyum, artırılmış elektrot ömrü ve azaltılmış işletim maliyetleri için ek elektrot soğutması sağlar.

TrueFlow

Elektrot/su tüpü hizalaması, düzenli akış ve dengeli soğutma sağlar, bu da size daha uzun ve tutarlı sarf malzemesi ömrü olarak geri döner.

HyDefinition

Ağızlı meme teknolojisi, güçlü hassasiyette kesme, üstün kalite ve tutarlılık için plazma arkını hizalar ve odaklar.

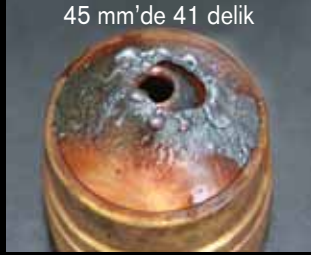
PowerPierce™

- Sıvı soğutmalı muhafaza teknolojisi delme sırasında erimiş metali geri iter.
- PowerPierce teknolojisi, maksimum 50 mm siyah saca ve 75 mm paslanmaz çelik ve alüminyuma kadar sağlam üretim delme kapasitesi sunar.
- Patentli sarf malzeme tasarımı, yüksek amperli sistemlerden beklenecek hız ve kalınlık kapasitesi sunar.



50 mm'de 300 delik

PowerPierce teknolojisi ile HPR400XD



45 mm'de 41 delik

Rakip A PowerPierce teknolojisi olmadan

True Hole™

- Patent bekleyen siyah sac için True Hole** kesme teknolojisi, her bir malzeme kalınlığı ve delik boyutu için en iyi hale getirilmiş özel bir kesme parametreleri birleşimidir.
- Koniklik neredeyse ortadan kaldırılır ve tınlamalar azaltılarak, 1:1 çap/kalınlık oranına kadar olan deliğin dışına saptırılır.
- True Hole teknolojisi, piyasada mevcut diğer plazma sistemleri ile karşılaştırıldığında siyah sac delik silindirikliğinde %50'ye varan bir oranda iyileştirme sağlar.



12 mm siyah sac

True Hole teknolojisi ile 12 mm delik kesimi



12 mm siyah sac

True Hole teknolojisi olmadan 12 mm delik kesimi

Sistem teknolojisi (HyPerformance Plasma HPR400XD gösterilmektedir)

Güç kaynağı ve soğutucu

Pompalı motor sürücülerinin eklenmesi, fanlar ve soğutma suyu akışı üstündeki frekans etkisini ortadan kaldırmaktadır.

Soğutma sistemi

Optimum performansı sağlamak için soğutma suyu sıcaklığını ve akış hızını sürekli olarak kontrol eder.

Gaz konsolu

- LongLife teknolojisi en uzun süre tutarlı HyDefinition kesim kalitesi sağlar.
- Gelen gaz basıncındaki değişimleri dengeler.
- Gaz akışını sürekli olarak ölçer ve ayarlar.

Güç kaynağı

- Daha iyi akım ayarı doğruluğu için kendini kalibre eden akım kontrolü.
- Yüksek güç faktörü/ verimlilik.
- Azaltılmış ark voltajı sapması ve daha kararlı bir plazma arki için çıkış akımında düşük dalgalanma.
- CNC üzerinden sistem izlemesi için seri iletişim portu.
- Sistem sağlamlığı için ana modüller arasında CAN seri iletişimleri.
- CNC ağa bağlıysa uzaktan izleme yapılabilir.

Torç

- Hızlı çıkarılan torç, kurulum süresini azaltır.

*Patent bekliyor. Teknolojiler ve işlemler sisteme göre değişir.

**True Hole teknolojisi bir HyPerformance Plasma HPRXD otomatik gaz sistemi ile birlikte bir True Hole uyumlu kesme sehпасı, yuvalama yazılımı, CNC ve torç yükseklik kontrolü gerektirir. Daha fazla ayrıntı için kesme sehпасı üreticinize danışın.

Benzersiz çok yönlülük

HyPerformance Plasma, inceden kalına çeşitli metaller üstünde kesim, pah ve markalama işlemleri yaparak sistemi her amaca uygun hale getirir.

- HyPerformance Plasma, karbon çelik, paslanmaz çelik, alüminyum ve diğer metalleri HyDefinition hassaslığı ile keser.
- 45°'ye kadar pahlı kesme.
- Aynı sarf malzemeleri ile markalama, kesim ve pah işlemleri.
- Siyah sac için 0,5 mm materyalden 80 mm kalınlığa ulaşan 50 mm'lik üretim delmesine kadar tam kesim kalınlığı aralığı.
- 0,5 mm materyalden 160 mm kalınlığa ulaşan 75 mm'lik üretim delmesine kadar paslanmaz çelik ve alüminyum kesim aralığı.
- Bileşenler ve kapasiteler özellikle X-Y, pah ve robotik kesme uygulamaları için tasarlanmıştır.
- Modüler güç kaynağı ve konsol tasarımı, kapasitelerinizi artırmak için kolay yükseltme olanakları sunar.



HyPerformance Plasma ürün serisi

HyPerformance Plasma müşterileri, güncel ihtiyaçlarına en uygun sistemleri ve opsiyon bileşimini seçebilir. Modüller birbirleriyle değiştirilebilir şekilde çalışmak üzere tasarlanmıştır, kolay bir yükseltme yolu için esneklik sunarlar, gelecekte ihtiyaçlarınızın değişmesi durumunda yeni kapasiteler eklemenizi sağlarlar.



HPR130XD (30 – 130 amp)

Siyah sac kesim kapasitesi

Çapaksız: 16 mm
Üretim (delme): 32 mm
Ayrırma (kenar başlangıçlar): 38 mm

Paslanmaz çelik kesim kapasitesi

Üretim (delme): 20 mm
Ayrırma (kenar başlangıçlar): 25 mm

Alüminyum kesim kapasitesi

Üretim (delme): 20 mm
Ayrırma (kenar başlangıçlar): 25 mm



HPR260XD (30 – 260 amp)

Siyah sac kesim kapasitesi

Çapaksız: 32 mm
Üretim (delme): 38 mm
Ayrırma (kenar başlangıçlar): 64 mm

Paslanmaz çelik kesim kapasitesi

Üretim (delme): 32 mm
Ayrırma (kenar başlangıçlar): 50 mm

Alüminyum kesim kapasitesi

Üretim (delme): 25 mm
Ayrırma (kenar başlangıçlar): 50 mm



HPR400XD (30 – 400 amp)

Siyah sac kesim kapasitesi

Çapaksız: 38 mm
Üretim (delme): 50 mm
Ayrırma (kenar başlangıçlar): 80 mm

Paslanmaz çelik kesim kapasitesi

Üretim (delme): 45 mm
Ayrırma (kenar başlangıçlar): 80 mm

Alüminyum kesim kapasitesi

Üretim (delme): 38 mm
Ayrırma (kenar başlangıçlar): 80 mm



HPR800XD (30 – 800 amp)

Siyah sac kesim kapasitesi

Çapaksız: 38 mm
Üretim (delme): 50 mm
Ayrırma (kenar başlangıçlar): 80 mm

Paslanmaz çelik kesim kapasitesi

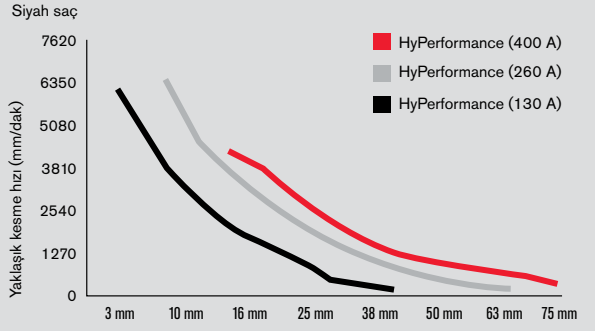
Üretim (delme): 75 mm
Ayrırma (kenar başlangıçlar): 160 mm

Alüminyum kesim kapasitesi

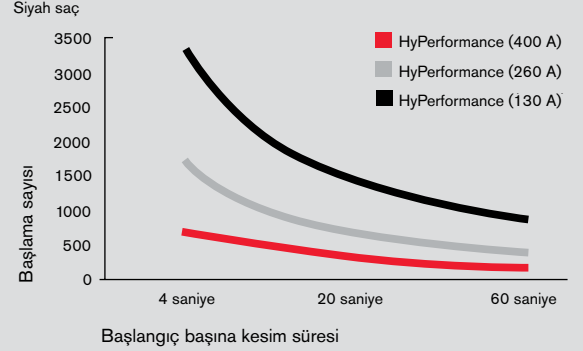
Üretim (delme): 75 mm
Ayrırma (kenar başlangıçlar): 160 mm

Sistem karşılaştırmaları

Kesme hızı



Sarf malzemesi ömrü



Gaz konsolu seçenekleri

Manuel gaz konsolu

- Sistem için sezgisel ve kullanımı kolay bir operatör arayüzü sunar.
- Operatörler manuel olarak gaz tiplerini seçer ve gaz akışlarını ayarlar.
- Tutarlı kesme performansı üretmek için gelen gaz basıncındaki değişikliklere göre otomatik olarak ayarlama yapar.



Otomatik gaz konsolu

- Tüm plazma sistemi ayarlarını CNC'den kontrol eder. Sezgisel bir CNC arayüzü ile birlikte, yeni operatörleri eğitme ve yeni işleri kurma süresini azaltır.
- Kesme ve markalama arasında hızlı geçiş sağlamak için işlemleri otomatik olarak anında değiştirir.
- En tutarlı kesme performansını üretmek için gelen gaz basıncındaki değişikliklere göre otomatik olarak ayarlama yapar.
- True Hole teknolojisini etkinleştirmek için otomatik gaz konsolu gereklidir.



Çalıştırma verisi

Malzeme	Akım (amp)	Kalınlığı (mm)	Ortalama kesim hızı (mm/dak)
Siyah sac O ₂ plazma O ₂ muhafaza O ₂ plazma Hava muhafaza O ₂ plazma Hava muhafaza O ₂ plazma Hava muhafaza O ₂ plazma Hava muhafaza O ₂ plazma Hava 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
50	254		
	260 [†]	10	4440
		20	2170
64		195	
400 [†]	12	4430	
	25	2210	
	50	795	
80	180		
Paslanmaz çelik F5 plazma N ₂ muhafaza F5 plazma N ₂ muhafaza H35 plazma N ₂ muhafaza H35 plazma N ₂ muhafaza H35 and N ₂ plazma N ₂ muhafaza N ₂ plazma N ₂ muhafaza H35 plazma N ₂ muhafaza	45	1	5740
		2,5	2510
		6	845
	80	4	2180
		6	1225
		10	560
	130 [†]	10	980
		12	820
		25	260
	260 [†]	12	1710
		20	1085
		25	785
50	270		
400 [†]	20	1810	
	40	720	
	80	190	
600 [†]	40	970	
	60	434	
	80	305	
800 [†]	75	464	
	125	155	
	160	100	
Alüminyum Hava plazma Hava muhafaza H35 plazma N ₂ muhafaza H35 plazma N ₂ muhafaza H35 plazma N ₂ muhafaza H35 plazma N ₂ muhafaza H35 plazma N ₂ muhafaza	45	1,5	4420
		4	2575
		6	1690
	130 [†]	12	1455
		20	940
		25	540
	260 [†]	12	5160
		20	2230
		50	390
	400 [†]	20	2420
		40	1190
		80	210
800 [†]	75	907	
	160	179	

Not: Karşılaştırmada dikkate alınacaklar: Rakiplerimiz, yukarıda da gösterildiği gibi genelde en iyi kesimleri sunan hızlar yerine maksimum kesme hızlarını göstermektedir. Yukarıda listelenen kesim hızları, belirli bir işlem için en iyi kesim kalitesini sunar ancak kesim hızları %50'ye kadar daha hızlı olabilir.

Çalıştırma verisi HPR130XD, HPR260XD ve HPR400XD için kullanılabilir olan tüm işlemleri listelemektedir. Daha fazla bilgi için lütfen Hypertherm ile iletişim kurun.

† Sarf malzemeleri 45%ye kadar pah kapasitesini desteklemektedir.

Gaz kaynağı

Plazma gazı	O ₂ , N ₂ , F5*, H35**, Hava, Ar
Muhafaza gazı	N ₂ , O ₂ , Hava, Ar
Gaz basıncı	8,3 bar Manuel gaz konsolu 8,0 bar Otomatik gaz konsolu

* F5 = %5 H, %95 N₂

** H35 = %35 H, %65 Ar

Hypertherm, Inc.

Hanover, NH USA
603-643-3441 Tel
800-643-0030 Tel (Toll-free USA and Canada)
603-643-5352 Fax
HTAsales@hypertherm.com
technical.service@hypertherm.com

Hypertherm Brasil Ltda.

Guarulhos, SP-Brasil
55 11 2409-2636 Tel
55 11 2408-0462 Fax
HTBrasil.sales@hypertherm.com.br
HTBrasil.TechSupport@hypertherm.com.br

Hypertherm México, S.A. de C.V.

México, D.F.
52 55 5681 8109 Tel
52 55 5683 2127 Fax
ventas@hypertherm.com.mx
servicio.tecnico@hypertherm.com.mx

Hypertherm Europe B.V.

Roosendaal, The Netherlands
31 165 596907 Tel
31 165 596901 Fax
HTEurope.info@hypertherm.com
euroservice@hypertherm.com

Hypertherm Plasmatechnik GmbH

Hanau-Wolfgang, Germany
49 6181 58 2100 Tel
49 6181 58 2134 Fax
HTDeutschland.info@hypertherm.com

Australia/New Zealand (Representative Office)

61 (0) 7 3219 9010 Tel
61 (0) 7 3219 9012 Fax
sales.au@hypertherm.com

Hypertherm (S) Pte Ltd.

Singapore
65 6841 2489 Tel
65 6841 2490 Fax
HTSingapore.info@hypertherm.com

Hypertherm (Shanghai) Trading Co., Ltd.

Shanghai, China
86-21 5258 3330 /1 Tel
86-21 5258 3332 Fax
HTChina.info@hypertherm.com

Hypertherm Japan Ltd.

Osaka, Japan
81 6 62251183 Tel
81 6 62251184 Fax
HTJapan.info@hypertherm.com

Hypertherm (India) Thermal Cutting Pvt. Ltd.

T. Nagar, Chennai, India
HTSingapore.info@hypertherm.com

Hypertherm®

Güvenle kesim™

www.hypertherm.com

Hypertherm, HyPerformance, HyDefinition, LongLife, PowerPierce, True Hole, Hypertherm Certified ve SilverPlus, Hypertherm, Inc.'nin ticari markalarıdır ve Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerde tescilli olabilirler. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

© 5/10 Hypertherm, Inc. Revizyon 3
87078N Türkçe / Turkish

