HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax85 SYNC

Önerilen kesme kapasitesi 25 mm (1 inç)

38 mm (1-1/2 inç) koparma kapasitesi

Profesyonel sınıf



Powermax® ailesinin bir parçası olan Powermax85 SYNC®, otomatik kurulum için gelişmiş torç iletişimine ve manuel kesim, mekanize veya robotik kesim ve oluk açma için patentli tek parça kartuşlara sahiptir.

Temel ticari faydalar

Operasyonları basitleştirin ve verimliliği artırın
Tek parçalı kartuş, işlemleri basitleştirir ve eğitim süresini önemli ölçüde azaltır

İşletim maliyetlerini en aza indirin
Rakiplere kıyasla 5 kata kadar daha uzun sarf malzemesi ömrü, işletim maliyetlerini azaltır

İkincil işlemi azaltın
Sarf malzemesi ömrü boyunca iyileştirilmiş kesim kalitesi, daha iyi parça tutarlılığı sağlayarak ikincil işlemleri azaltır

Kesme ve oluk açma kapasiteleri

Kesme kapasitesi	Kalınlık	Kesim hızı
Önerilen	25 mm (1 inç)	500 mm/dk. (20 inç/dk.)
	32 mm (1-1/4 inç)	250 mm/dk. (10 inç/dk.)
Koparma (manuel kesim)	38 mm (1-1/2 inç)	125 mm/dk. (5 inç/dk.)
Delme*	20 mm (3/4 inç)	
*Manuel kullanım için veya otomatik torç yükseklik kontrolü ile delme oranı		
Oluk açma kapasitesi	**Talaş kaldırma hızı**	**Kanal profili**
Tipik oluk açma	Saatte 8,2 kg (18,2 lb)	3,2 mm (0,12 inç) D x 6,8 mm (0,26 inç) G

Torç çıkışı**	12,2 kW
	85 A x 143 V ÷ 1.000 W = 12,2 kW

**Torçtaki daha yüksek çıkış gerilimi ve verimli şekilde tasarlanmış sarf malzemeleri daha hızlı, daha temiz bir kesim sağlar.

Kullanımı kolay. Çok yönlü. Güvenilir.

Powermax85 SYNC, oluk açmak ve kesmek için piyasada mevcut olan en yüksek çok yönlülüğe sahip sistemi isteyen metal işçileri için en iyi yatırım getirisini sunar. Patentli tek parçalı bir kartuşa, daha yüksek amperajlı rakiplere göre daha yüksek kesme gücüne, otomatik sistemli işlem kurulumuna ve takip edilebilir kullanım verileri sağlayan SmartSYNC® torçlara sahiptir.

“Makinenin kesim kalitesinden çok etkilendik ve kartuşları beğeniyoruz. Kartuş ömrü, eski makinemizdeki sarf malzemelerinden çok daha uzun ve kartuşu saniyeler içinde değiştirebiliyoruz.”

Salt Creek Fab, Amerika Birleşik Devletleri

EN İYİ YATIRIM GÜCÜNÜZE YAPILANDIR

Müşterilerimizin aşağıdaki sektörler için tercih ettiği kesici takım:

- İş atölyeleri ve genel imalat
- Kamyon ve treyler imalatı
- Tank ve kap üretimi
- Demiryolu bakımı ve vagon imalatı
- Yıkım ve metal kurtarma
- Tarım/ekipman bakımı

Öne çıkan ürün özellikleri:

Kullanımı kolay

- Kartuşlu SmartSYNC® torçlar doğru amperajı ve işlem modunu otomatik olarak ayarlayarak kurulum hatalarını giderir
- Tanıması kolay tek parçalı kartuşlar, parçaların karışmasını önlemek ve sarf malzemesi stok yönetimini kolaylaştırmak için işleme göre renk ile kodlanmıştır
- Ömür sonu algılama özelliği sayesinde operatör kartuşu değiştirme vaktinin geldiğini bilir
- Basitleştirilmiş operasyon işlememe süresini, arıza tespitini ve eğitim süresini azaltır

Çok yönlü

- Kolay değiştirilebilen torç stilleri ve farklı kesme ve oluk açma türleri için uygulamaya özel kartuşlarıyla birbirinden farklı birçok işin üstesinden gelin
- Zaman kazandıran torç kontrolleri operatörün işlem devam ederken amperajı ayarlamasına ve güç kaynağına geri dönmek zorunda kalmadan kartuşları ve uygulamaları değiştirmesine olanak tanır
- Performansı takip etmek ve kullanım modellerini analiz etmek için kartuş verilerine erişin

Sektörde lider güvenilirlik

- Powermax plazma kesicilerin sahada onlarca yıl dayandığı, bakım ve işlememe süresini en aza indirdiği bilinmektedir
- Güç kaynakları ve torçlar dirençli endüstriyel ortamlar için üretilmiştir
- Her bir Powermax bileşeni zorlu koşullarda güvenilir performans gösterecek şekilde test edilmiştir

Teknik Özellikler – CSA

Giriş gerilimleri (± %10)	200-480 V, 1-fazlı, 50/60 Hz
	200-600 V, 3-fazlı, 50/60 Hz
12,2 kW'ta giriş akımı	200/208/240/480, 1-fazlı 70/68/58/29 A
	200/208/240/480/600 V, 3-fazlı 42/40/35/18/17 A
Çıkış akımı	25-85 A
Anma çıkış gerilimi	143 VDC
40 °C'de (104° F) devrede kalma	85 A, 230-600 V, 3-fazlı'da %60
	85 A, 480 V, 1-fazlı'da %60
	85 A, 240 V, 1-fazlı'da %50
	85 A, 200-208 V, 3-fazlı'da %50
	85 A, 200-208 V, 1-fazlı'da %40
	66 A, 230-600 V, 1/3-fazlı'da %100
Açık devre gerilimi (OCV)	305 VDC
7,6 m (25 fit) torç ile ağırlık	32 kg (67 lb)

CSA – Amerika kıtası ve Asya'da (Çin hariç) kullanıma yöneliktir

Teknik Özellikler – CE/CCC

Giriş gerilimleri (± %10)	400 V, 3-fazlı, 50/60 Hz
12,2 kW'ta giriş akımı	380/400 V, 3-fazlı 20.5/19,5 A
Çıkış akımı	25-85 A
Anma çıkış gerilimi	143 VDC
40 °C'de (104° F) devrede kalma	85 A, 380-400 V, 3-fazlı'da %60
	66 A, 380-400 V, 3-fazlı'da %100
Açık devre gerilimi (OCV)	270 VDC
7,6 m (25 fit) torç ile ağırlık	23,5 kg (52 lb)

CE – Avrupa, Avustralya ve Yeni Zelanda - RCM, Sırbistan, Birleşik Krallık - UKCA, Ukrayna ve kabul edilen diğer ülkelerde kullanıma yöneliktir. CCC - Çin'de kullanıma yöneliktir.

Kulplarla birlikte boyutlar	483 mm D; 233 mm Y; 430 mm H (19 inç D; 9,2 inç G; 17 inç Y)
Gaz kaynağı	Kesme: hava (temiz, kuru ve yağsız), azot
Önerilen gaz giriş akış oranı/basıncı	Kesme: 5,9 bar'da 210 l/dk. (85 psi'da 450 scfh, 7,5 scfm)
	Oluk açma: 4,8 bar'da 210 l/dk. (70 psi'da 450 scfh, 7,5 scfm)
Giriş güç kablosu uzunluğu	3 m (10 fit)
Güç kaynağı tipi	İnverter - IGBT
Motor tahrik gereksinimleri	Tam 85 A çıkış için 20 kW veya 25 kVa
Elektrik verimi	%91,9
Geri kazanım oranı	%100
Garanti	Güç kaynağı: 6 yıl, Torç: 1 yıl

Sipariş bilgileri – CSA

Aşağıda güç kaynağı, torç, şase kablosu, 3-4 kartuş ve ürün bilgileri içeren standart sistem konfigürasyonları bulunmaktadır. Bazı yapılandırmalar uzaktan pandatif ve iletişim kabloları gibi ek ögeler içerebilir.

CSA – Amerika kıtası ve Asya'da (Çin hariç) kullanıma yöneliktir	75° manuel torç		75° ve 15° manuel torç	180° tam boy makine torcu					180° tam boy makine torcu ve 75° manuel torç
Torç kablosu uzunluğu	7,6 m (25 fit)	15,2 m (50 fit)	7,6 m (25 fit)	7,6 m (25 fit)		10,7 m (35 fit)	15,2 m (50 fit)		10,7 m/7,6 m (35 fit/25 fit)
✔ = Uzaktan pandatif varkent				✔			✔		✔
Powermax85 SYNC® güç kaynakları	**Manuel**			**Mekanize**					**Manuel ve Mekanize**
200–600 V CSA standart güç kaynağı	087183	087184	087187						
CPC portlu ve gerilim bölücülü 200–600 V CSA güç kaynağı	087185	087186		087207	087189		087208	087190	087191
CPC portlu, gerilim bölücülü ve seri portlu 200-600 V CSA güç kaynağı					087192	087218*		087219*	

* halka uçlu şase kablosu ile

Özel yapılandırmalar – CSA

Güç kaynağı, torç, şase kablosu, kartuşlar ve diğer parçaları seçin.

Güç kaynağı seçenekleri	Standart	CPC portlu ve gerilim bölücülü	CPC portlu, gerilim bölücülü ve seri portlu
Powermax85 SYNC 200–600 V	087213	087214	087215

Sipariş bilgileri – CE/CCC

Aşağıda güç kaynağı, torç, şase kablosu, 3-4 kartuş ve ürün bilgileri içeren standart sistem konfigürasyonları bulunmaktadır. Bazı yapılandırmalar uzaktan pandatif ve iletişim kabloları gibi ek ögeler içerebilir.

CE – Avrupa, Avustralya ve Yeni Zelanda - RCM, Sırbistan, Birleşik Krallık - UKCA, Ukrayna ve kabul edilen diğer ülkelerde kullanıma yöneliktir. CCC - Çin'de kullanıma yöneliktir.	75° manuel torç		75° ve 15° manuel torç	180° tam boy makine torcu					180° tam boy makine torcu ve 75° manuel torç
Torch lead length	7,6 m (25 fit)	15,2 m (50 fit)	7,6 m (25 fit)	7,6 m (25 fit)		10,7 m (35 fit)	15,2 m (50 fit)		10,7 m/7,6 m (35 fit/25 fit)
✔ = With remote pendant				✔			✔		✔
Powermax85 SYNC® güç kaynakları	**Manuel**			**Mekanize**					**Manuel ve Mekanize**
380-400 V CE/CCC standart güç kaynağı	087196	087197	087200						
CPC portlu ve gerilim bölücülü 380-400 V CE/CCC güç kaynağı	087198	087199		087201	087202			087203	087204
CPC portlu, gerilim bölücülü ve seri portlu 380-400 V CE/CCC güç kaynağı					087205	087220		087206	

Özel yapılandırmalar – CE/CCC

Güç kaynağı, torç, şase kablosu, kartuşlar ve diğer parçaları seçin.

Güç kaynağı seçenekleri	Standart	CPC portlu ve gerilim bölücülü	CPC portlu, gerilim bölücülü ve seri portlu
Powermax85 SYNC 380–400 V CE/CCC	087210	087211	087212

Şase kabloları		
	Manuel klemp	Delikli pim
7,6 m (25 fit)	223035	223209
15,2 m (50 fit)	223034	223210
22,8 m (75 fit)	223033	223211

Kablo seçenekler

Control cables						
Kablo uzunluğu	Uzaktan pandatif	CNC, yassı konektör, bölünmüş gerilim	CNC, yassı konektör, bölünmüş gerilim yok	CNC, D-sub konektör, bölünmüş gerilim	RS-485 Seri iletişim, sonlandırılmamış	RS-485 Seri iletişim, D-sub
7,6 m (25 fit)	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m (50 fit)	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m (75 fit)	128652					
45,7 m (150 fit)	428755					

Torç seçenekleri

	Manuel torçlar		Uzun torçlar				Makine torçları	Robotik/Mini		
	75°	15°	0,6 m (2 fit), 45°	0,6 m (2 fit), 90°	1,2 m (4 fit), 45°	1,2 m (4 fit), 90°	180°	180°	90°	45°
4,5 m (15 fit)								059733		
7,6 m (25 fit)	059726	059723			528114		059719	059734	059731	059729
10,7 m (35 fit)							059720			
15,2 m (50 fit)	059727	059724	528116	528117	528118	528119	059721	059735	059732	059730
22,8 m (75 fit)	059728	059725					059722		059767	059766
30 m (100 fit)	059770									

Powermax kartuş seçenekleri

	Sürükleyerek kesme	Mekanize kesim/ayrılık kesimi	Maks kaldırmayla oluk açma	Maks kontrol oluk açma	Ohmik halka takımı
45 A	428927	428925	428932	428933	428895*
65 A	428931	428930			
85 A	428935	428934			

	FlushCut™	FineCut®		HyAccess™		
		Manuel	Mekanize	Sürükleyerek kesme	Oluk açma	Mekanize
30-45 A		428928	428926			
65 A	428952			428984	428987	528079
85 A	428953					

*Takım üç adet 420580 ohmik halka klipsi içerir.



Kartuş okuyucu

Kartuş okuyucu, Powermax SYNC® kartuş okuyucu ile birlikte çalışarak Powermax kartuşlarda kayıtlı olan verilerin basit bir işlemle incelenmesini sağlar. Parça numarası: 528083

Torçlar ve kartuşlar



www.hypertherm.com/powermax85sync adresini ziyaret ederek daha fazla bilgi edinin

Pazarlama materyallerinde aksi belirtilmediği sürece, tüm ticari markalar Hypertherm, Inc.'nin mülkiyetindedir ve ABD'de ve/veya başka ülkelerde tescilli olabilirler.

Hypertherm Associates patent numaraları ve türleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen www.hypertherm.com/patents sayfasını ziyaret edin.

© 6/2026 Hypertherm, Inc. Revizyon 2

898590TR Türkçe/Turkısh

Şirketin %100 ortağı olan çalışanlar olarak, üstün müşteri deneyimi sunmaya odaklanıyoruz. www.hyperthermassociates.com/ownership

Çevresel sorumluluk Hypertherm Associates'in temel değerlerinden biridir. www.hyperthermassociates.com/environment

%100'ü çalışan ortaklığındadır Greener Cuts

HYPERTHERM ASSOCIATES®