

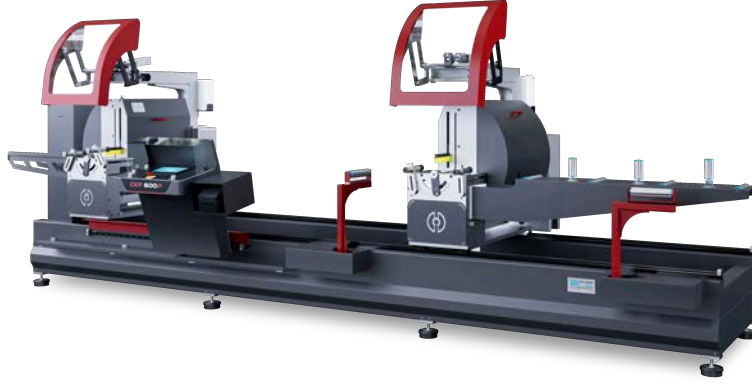


İNTEL MAKİNA
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

CKF 600-P

Otomatik Çift Kafa Kesim Makinesi 600 mm

□ Son güncelleme: 6 Temmuz 2026



Genel Tanım

Kapı, pencere, cephe sistemleri gibi bir çok alanda kullanılan PVC ve alüminyum profillerin yüksek hassasiyetle kesimi için tasarlanmıştır. Kesim ünitesi, özel yazılım ile bilgisayar kontrollü servo motor tarafından yönetilmekte olup, $-22,5^\circ$, 90° ve $+45^\circ$ aralığında tüm açılarda hassas kesim yapabilmektedir. Ünitenin iç ve dış açılarda konumlandırılabilmesi sayesinde minimum X mm uzunluğa kadar profil kesimi mümkündür.

90° kesimlerde X mm yükseklik, Y mm genişlik ve 8000 mm uzunluğa kadar olan tüm PVC ve alüminyum profiller işlenebilmektedir. Sistem, otomatik açı ayarlama, kesim listesi oluşturma ve profil tanıma fonksiyonlarıyla hatasız ve hızlı üretim sağlar. Profil dilimleme özelliği sayesinde istenilen uzunluklarda seri kesim yapılabilir.

Kesim kalitesi, yüksek basınçlı sıkıştırma sistemi ile garanti altına alınmıştır. Bu sistem, işlem sırasında profilin titreşimini, destek elemanları ise sarkmasını önler. Ayrıca testere ömrünün uzamasına katkı sağlar. Hidrocheck ve entegre soğutma sistemi, testerenin uzun süreli ve verimli kullanımını sağlayan diğer özelliklerdir.

Öne Çıkanlar

- ✓ +/- 0,2 mm kesim hassasiyeti

- ✓ Hidro-pnömatik kontrollü testere hareketi
- ✓ Çift el ile güvenli kullanım
- ✓ 10" dokunmatik renkli panel
- ✓ USB bellek ve ağ üzerinden 'mdb' ve 'csv' formatında kesim listesi aktarımı
- ✓ 2 adet Ø600 mm testere
- ✓ 2 adet pnömatik profil destek ünitesi
- ✓ 2 adet dikey / 4 adet yatay mengene
- ✓ Otomatik takoz kesim dilimleme
- ✓ -22,5°, 90°, +45° aralığındaki tüm açılarda otomatik kesim
- ✓ Servo Kontrollü açı ve eksen konumlandırma
- ✓ Barkod yazıcı
- ✓ Testere soğutma sistemi
- ✓ Uzun kesim modu (maks. 8 m.)
- ✓ Piston kilit sistemi
- ✓ Eksantrik hareket sistemi
- ✓ Profil tanıma sistemi
- ✓ Entegre hava basınç sensörü

Opsiyonel Özellikler

- + 90 Derecede 5 metreye kadar Profil kesebilme
- + Talaş emme sistemi

Makina Bileşenleri



Dokumatik Panel

Kesim işlemleri ve parametre ayarları, 10" dokunmatik dokunmatik panel üzerinden yönetilmektedir. Kullanıcı dostu arayüz, çoklu dil desteği ile birlikte kolay kullanım imkânı sunar. İşlenecek profillerin uzunluk ve açı bilgileri girilerek kesim listeleri hazırlanabilir ve bu sayede tüm kesim işlemleri operatör müdahalesi olmadan tam otomatik olarak gerçekleştirilebilir.



Kesim Ünitesi

Alüminyum ve PVC profillerin hassas kesimi için özel olarak tasarlanmış, 600 mm. çapında, 4,8 mm. kalınlığında ve 140 dişe sahip testerele ile pürüzsüz ve doğrusal kesim imkânı sunar. Güçlü ilerleme hareketi hidrocheck sistemi ile sağlanmakta olup, aynı sistem testerenin ilerleme hızının ayarlanmasına da olanak tanır. 3 kW gücünde ve 3000 rpm hızında çalışan motor, kalın ve zorlu profillerin güvenli şekilde kesilmesini mümkün kılar. Eksantrik hareket sistemi, testerenin kesim alanını genişleterek standart makinelerde sınırlı kalan ölçüler yerine daha büyük profillerin yüksek hassasiyetle işlenmesini sağlar.

Servo kontrollü kafalar -45° , 90° , $+45^{\circ}$ açılarında konumlandırılabilir ve gerektiğinde tek kafa olarak da kullanılabilir. Kısa kesimler için aynı kafa hem içe hem dışa yatarak minimum profil boyunda kesim yapılmasını sağlar. Uzun profillerde ise hareketli kafa sürme sistemi olarak görev alır ve maksimum 8 m. kesim uzunluğu elde edilir. Dilimleme özelliği seri kesim imkânı sunarken, sıvı soğutma sistemi testerenin ısınmasını önleyerek daha uzun süreli ve verimli kullanım sağlar.



Profil Sabitleme

Profiller, 2 dikey ve 4 yatay piston ile güçlü bir şekilde sabitlenerek kesim sırasında oluşabilecek titreşimler tamamen önlenir. Profili kavrayan baskı sistemi, farklı profil şekillerine uyum sağlayacak şekilde ayarlanabilir. Sistem, profili ilk etapta 2,5 bar basınçla sabitler; kesim sırasında ise uygulanan basıncı 5 bar seviyesine çıkararak güçlü ve güvenli bir sıkıştırma sağlar. Baskı sisteminin profile temas eden yüzeyleri, profillere zarar vermemesi için özel malzemelerden üretilmiştir. Ayrıca, pistonlara giden hava kesilse dahi baskının ani şekilde bırakılmasını önleyen özel kilit sistemi vardır.



Konveyör

Profilin kesim tablası üzerinde doğru ve hassas şekilde konumlandırılması, besleme konveyörü aracılığıyla sağlanır. Konveyör üzerinde yer alan döner rulolar, profilin rahat ve akıcı biçimde hareket etmesine imkân tanırken, aynı zamanda profile sağladığı destek sayesinde olası esnemelerin önüne geçer.



Destek Sistemi

Uzun kesim modunda profillerin esnemesini önlemek amacıyla, otomatik olarak açılıp kapanabilen 2 adet destek ünitesi bulunmaktadır.



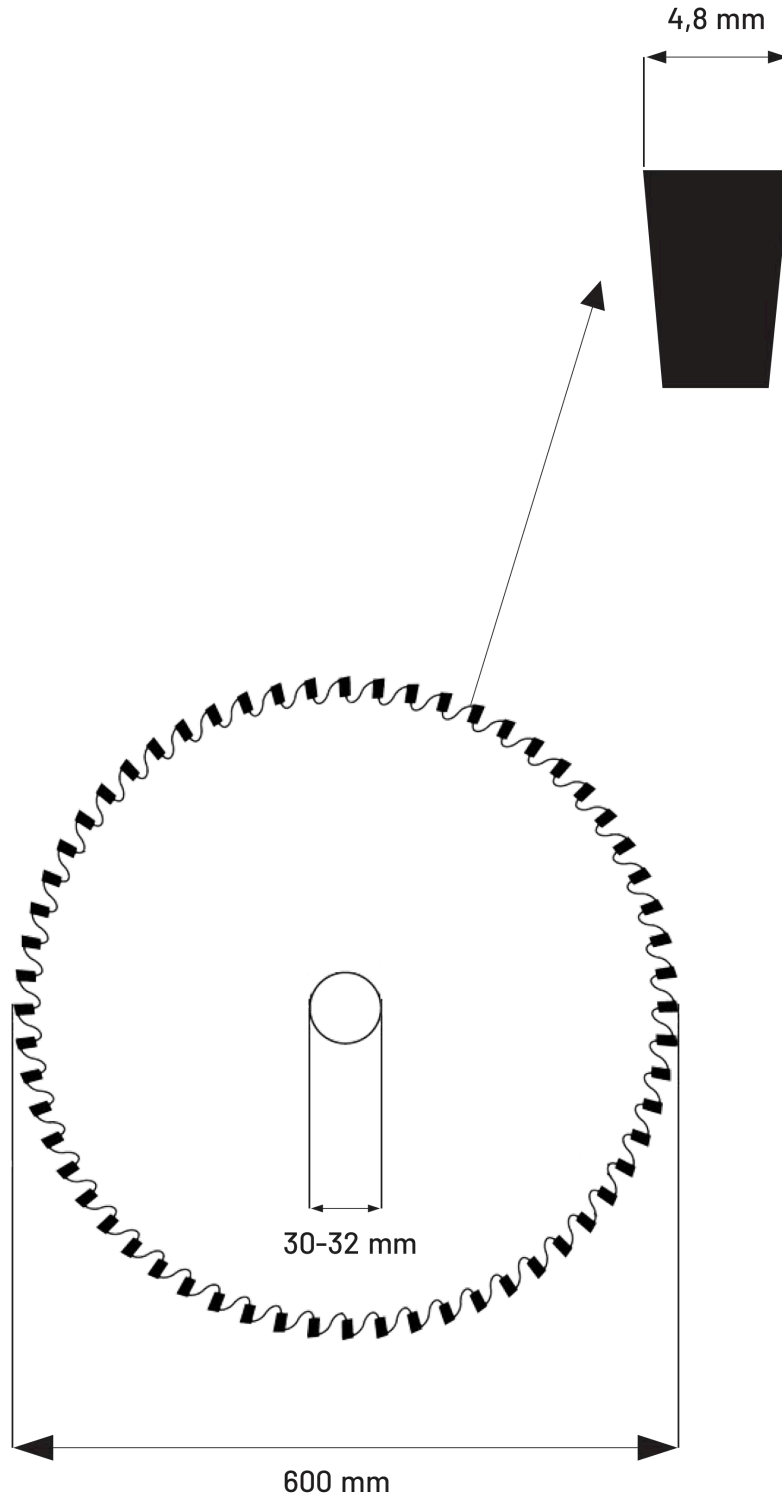
Güvenlik

Kesim esnasında muhafaza kapakları otomatik olarak kapanarak güvenli bir çalışma ortamı sağlar. Piston kilit sistemi, pistonlardaki havanın ani boşalmasını önleyerek olası profil fırlamalarının önüne geçer. Entegre hava basınç sensörü, yeterli basınç uygulanmadığında kesim işlemini durdurur ve kullanıcıyı uyarır. Böylece güvenlik ve üretim sürekliliği sağlanır. Ayrıca, profil tanıma sistemi yanlış profil yerleştirildiğinde uyarı vererek hatalı kesimlerin önüne geçer.

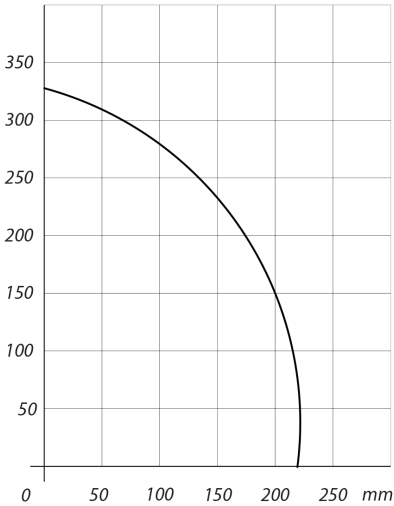


Barkod Yazıcı

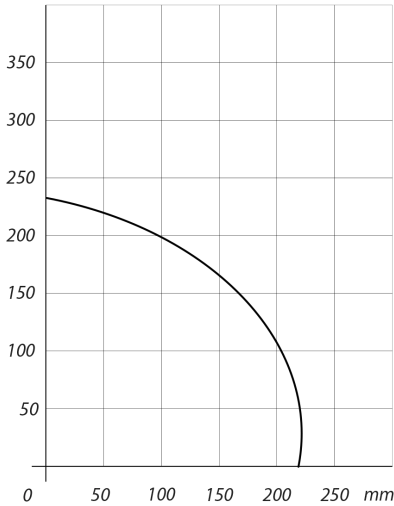
Endüstriyel etiket yazıcısı, her kesilen profilin kesim listesinde tanımlanan özelliklere göre etiketlenmesini sağlar. Profiller üzerine yazdırılan kodlar sayesinde her parçanın sipariş kimliği kolayca takip edilebilir ve sonraki işlem adımlarında hızlı erişim imkânı sunulur.



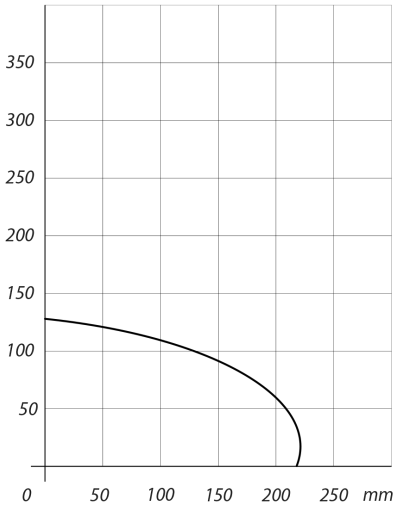
90°



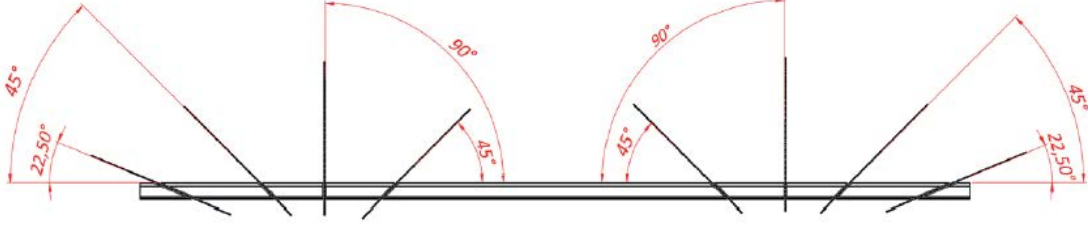
45°



-22,5°



Teknik Çizim 3



Teknik Özellikler

TESTERE DÖNDÜRME MOTORU

Güç	3 kW
Dönüş Hızı	3000 rpm
Frekans	50-60 Hz
Voltaaj	380 v
Soğutma	✓

X EKSEN SERVO MOTORU

Adet	1
Güç	0.80 kW
Dönüş Hızı	3000 rpm
Koruma Sınıfı	IP 65
Voltaaj	230 v

TESTERE

Adet	2
Testere İç Çapı	Ø 30 mm
Testere Dış Çapı	Ø 600 mm
Testere Kalınlığı	4 mm
Testere Diş Sayısı	120-132

KESİM ÜNİTESİ

Maksimum Kesilebilir Profil Uzunluğu 90°- 45°	4400 mm
Maksimum Kesilebilir Profil Uzunluğu (Uzun Kesim Modu)	8000 mm
Minimum Kesilebilir Profil Uzunluğu 90°	400 mm
Minimum Kesilebilir Profil Uzunluğu 45°	550 mm

Hidro Check	✓
Kesim Hassasiyeti	+/- 0,2 mm
Eksantrik Hareket Sistemi	✓
Profil Tanıma Sistemi	✓
Kesim Açıları	-22,5°, 90°, +45°
Pnömatik Profil Destek Ünitesi	2 Adet
Dikey Mengene	2 Adet
Yatay Mengene	4 Adet
Otomatik Takoz Kesim Dilimleme	✓
Püskürtmeli Testere Soğutma Sistemi	✓
Hassas Redüktör (uzunluk)	✓

KONTROL

Dokunmatik Panel	✓
Dokunmatik Ekran	10"
USB Dosya Aktarımı	✓
Kesim Listesi Oluşturma	✓
'mdb' ve 'csv' format desteği	✓

MAKİNA BOYUTLARI

Makina Yükseklik	2010 mm
Makina Uzunluk	7000 mm
Makina Genişlik	2000 mm
Makina Ağırlık	1350 kg

PAKETLEME BOYUTLARI

Makina Yükseklik	1700 mm
Makina Uzunluk	5500 mm
Makina Genişlik	2000 mm

GÜVENLİK

Çift El Kullanım	✓
Koruma Kapakları	✓
Entegre Hava Basınç Sensörü	✓
Piston Kilit Sistemi	✓
Profil Tanıma Sistemi	✓
Testere Koruma Kapağı	✓

Akım Koruma (Kaçak Akım)	✓
Motor Koruma (Yüksek Akım)	✓
Faz Koruma (Motor Yönü Değiştiğinde)	✓
Acil Stop	✓
Servo Motor Tork Koruma	✓



İNTEL MAKİNA
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Kayapa Sanayi Bölgesi, Mavi Cadde, NO:45/45 Nilüfer, BURSA

/ TÜRKİYE

+90 (224) 504 30 32 | info@intelmakina.com

www.intelmakina.com