





Sektör tecrübesi ortalama 17-18 yıl olan ekibimizle 02.08.2013 tarihinde kurulan Schtec Makine San. ve Tic. A.Ş. PVC ve Alüminyum kapı, pencere sektörüne yeni bir bakış açısı ile hizmet vermeye başlamıştır.

Schtec, yılların birikimine ve deneyimine sahip PVC İşletme Makineleri konusunda Türkiye'de ilkleri gerçekleştirerek değerli müşterilerimizin hizmetine sunmuş, sektörün teknik olarak önemli bilgi birikimine sahip, satış konusunda geniş bir portföyü olan tecrübeli bir kadronun faaliyetlerine devam edebilmesi ve bu tecrübenin oluşturduğu yeniliklerden ve yüksek teknolojiye sahip makinelerden müşterilerimizin de yararlanabilmesi düşüncesiyle kurulmuştur.

Schtec üretiminin her aşamasında kullandığı yüksek teknoloji ve kalite odaklı üretim felsefesi ile Uluslararası Standartlarda makine üretimini gerçekleştirmektedir.





"kalite ve teknolojinin tecrübe ile birleştiği yer"  schtec





schtec



Schtec	1 - 3
Kesim Makineleri	
SD 140 Otomatik Çift Kafa Kesim Makinesi	5 - 6
SG 100 Çıta Kesim Makinesi	7 - 8
MA 270 (Opsiyonel) Otomatik Ölçüm Sistemi	7 - 8
MD 272 (Opsiyonel) Elektronik Dijital Ölçüm Cetveli	7
SS 110 Tek Kafa Kesim Makinesi	9
Freze ve Delme Makineleri	
WS 220 Otomatik Üçlü Su Tahliye Makinesi	10
RC 208 Kopya Freze Makinesi	11
RC 210 Kopya Freze ve Üçlü Delme Makinesi	12
Orta Kayıt Alistırma Makineleri	
MT 250 Otomatik İki Bıçaklı Ortakayıt Alistırma Makinesi	13
MT 256 Çoklu Orta Kayıt Alistırma Makinesi	14
Köşe Pres Makineleri	
CP 290 Köşe Pres Makinesi	15
Profil İşleme ve Kesim Merkezleri	
SSC 300 Profil Kesim Merkezi	17-18
SMC 305 Profil İşleme Merkezi	19-20
SMC 310 Profil İşleme ve Kesim Merkezi	21-22
SMC 320 Profil İşleme ve Kesim Merkezi	23-24
SMC 350 Profil İşleme ve Kesim Merkezi	25-26
Vidalama Merkezleri	
RS 225 Profil Vidalama Merkezi	27-28
RS 235 Tam Otomatik Çiftli Vidalama ve Üçlü Kol Yeri Delme Merkezi	29-30
Destek Sacı Vidalama Makineleri	
RS 171 Dikey Destek Sacı Vidalama Makinesi	31
RT 176 Otomatik Orta Kayıt Takoz Vidalama Makinesi	32
Kaynak Makineleri	
WD 710 Tek Köşe Kaynak Makinesi	33
WD 720 Çift Köşe Kaynak Makinesi	34
WM 740 Dört Köşe Kaynak Makinesi	35-36
Kaynak ve Temizleme Otomasyon Hattı	
SSL 1 Dört Köşe Kaynak ve CNC Köşe Temizleme Otomasyon Hattı	37-38
TS 820 Robotik Çevirme İstasyonu	37-38
CS 810 Soğutma ve Bekletme İstasyonu	37-38
Köşe Temizleme Makineleri	
CC 254 Köşe Temizleme Makinesi	39
CM 610 CNC Köşe Temizleme Makinesi	40
CM 620 CNC Köşe Temizleme Makinesi	41
Aksesuar Montaj Makineleri	
GA 300 Cam Toplama Makinesi	42
SA 280 Kanat Toplama Makinesi	43
Makine Yerleşim Planları	45-48
Çözüm Ortaklarımız	49

schtec Kesim Makineleri



SD 140

Otomatik Çift Kafa Kesim Makinesi

Standart Özellikler

- PVC ve Alüminyum profil kesimi yüksek hassasiyetle yapılmaktadır.
- Sahip olduğu güçlü konstrüksiyon, lineer ray ve kayar rulmanlar marifeti ile rijit kesim ve yüksek açı hassasiyeti
- Testerelelerin 45° ve 90°ye dönüşleri otomatik olarak sağlanır. Ara açıların ayarlanması manuel olarak rahatlıkla yapılabilmektedir.
- 500'lük testere çapları, iki adet 80mm'lik Damlalıklı Kanat Profilini aynı anda kesilebilmesini sağlar.
- Testere kesim hızı kolaylıkla ayarlanabilmektedir.
- Data transferi, yerel ağ bağlantısı veya USB üzerinden veri aktarımı ile sağlanır.
- Hareketli kafa üzerinde bulunan profil destek konveyörü, işlenen malzemenin terazide olmasını sağlar.
- Özel tasarım ile kullanım kolaylığı sağlanmıştır.
- Testere koruyucu kapakları otomatik olarak kapanarak iş ve işçi güvenliğini sağlar.
- Yatay ve düşey ekseninde bulunan baskı pistonları profili en iyi şekilde tutar.
- Makinede sol kafa sabit sağ kafa ise makine şasesi üzerinde hareketlidir.

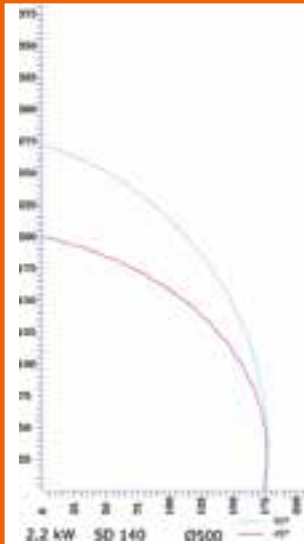
Opsiyonlar

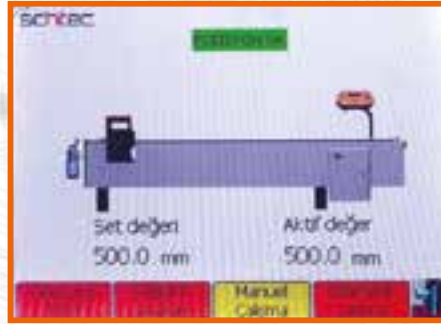
- Barkod yazıcı sistem
- Alüminyum profil kesimi için soğutma sistemi
- Alüminyum profil kesimi için hidropnömatik sistem
- Otomatik alüminyum köşe takozu kesimi



Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3 Ph, 50-60 Hz
Toplam Güç	: 8.5 kW, 21.25 A
Her Bir Motorun Gücü	: 2,2 kw
Testere Devri	: 3.000 devir / dak.
Maks. Kesim Uzunluğu	: 4.500 mm (Çift Kesimde 6000 mm Kesme Özelliği)
Min. Kesim Uzunluğu	: 500 mm (Çift Kesim ile 450mm Kesme Özelliği)
Hava Basıncı	: 6-8 bar
Hava Tüketimi	: 50 lt. / dak.
Makine Yüksekliği	: 1.800 mm
Makine Uzunluğu	: 5.850 mm
Makine Genişliği	: 1.595 mm
Makine Ağırlığı	: 1.000 kg





MD 272 (Opsiyonel) Elektronik Dijital Ölçüm Cetveli

Standart Özellikler

- PVC çerçevelerinin çıta uzunluklarını ölçmeye yarayan 0,1 mm hassasiyetli dijital metre
- Özel tasarımı ile 2 m uzunluğunda yüksek dayanımlı dijital metre (ilave parça ile 3 metreye kadar ölçüm yapılabilir)
- Ölçülen bilgilerin gelişmiş RF verici - alıcı devresi ile makine üzerine aktarılır ve direkt olarak makinede depolanır.
- Ölçülen bilgiler makine üzerinde herhangi bir karışıklığa imkan vermeden sıralı olarak kesilir ve kesilen data bilgisi makine üzerinde işaretlenir.
- Radyo Frekans sinyal mesafesi 150 m olup dijital ekran üzerinden görülebilir.
- İleri teknoloji ürünü 16 milyon renkli TFT LCD ekran operatör panel sayesinde makine üzerindeki hareketler görsel olarak ekranda simüle edilir.





SG 100

Çıta Kesim Makinesi

Standart Özellikler

- PVC çıta profillerinin 45° açıda yüksek hassasiyetle kesiminin yapılması
- Kalıplardaki tasarım ile farklı iki profili aynı anda kesebilme
- Pratik kalıp değişimi özelliğine sahiptir.
- Ayarlanabilir testere hızı
- Dikey Pnömatik Profil sabitleme sistemi ile kesim esnasında yüksek hassasiyet
- Manuel ölçüm sistemi ve profil destek konveyörü standart olarak verilmektedir.

Opsiyonlar

- Çıta kesim kalıpları
- Otomatik ölçüm sistemi ve 3m konveyörü (MA 270)
- Elektronik dijital ölçüm sistemi (MD 272)

Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3 ph, 50-60 Hz
Toplam Güç	: 1,5 kw (0,75 kw x 2), 3.75A
Hava Basıncı	: 6-8 Bar
Hava Tüketimi	: 70 lt / dakika
Testere Devri	: 3.000 devir / dakika
Testere Çapları	: Ø200 mm x 2 / Ø100 mm x 2
Maks. Kesim Uzunluğu	: 3.300 mm
Min. Kesim Uzunluğu	: 260 mm
Makine Genişliği	: 1.210 mm
Makine Yüksekliği	: 1.040 mm
Makine Uzunluğu	: 550 mm
(+ 4.775 mm Manuel Konveyör Sistemi)	
Makine Ağırlığı	: 180 kg



MA 270 (Opsiyonel)

Otomatik Ölçüm Sistemi

Standart Özellikler

- RF bağlantılı cetvel veya operatör panel üzerinden girilen ölçüye göre 0.1mm hassasiyetle kesim ölçüsünde kesim yapılabilme
- Yüksek hızlara dayanıklı mekanik tasarım ve lineer kızak rulman sistemi ile hatasız ve hızlı pozisyonlama
- Endüstriyel Windows CE işletim sistemine sahip operatör panel ve PLC kontrolör sistemi
- RS232 Seriport ile ağ bağlantısı veya direkt olarak USB üzerinden CSV formatında data aktarımı
- Kesim ölçüsü, kesim adeti ve parça numaralandırılması gibi parametreler operatör panel üzerinden rahatlıkla düzenlenebilir ve değiştirilebilir.
- Program başına 1000 adetlik kesim listesi ile sınırsız sayıda program girişi yapılabilir.
- Çıta kesim makinesi, alttan çıkma testere ve diğer benzer uygulamalar ile eşlenik çalıştırılabilir.
- Kolay ayarlanabilir yükseklik ayar sistemi ile eşlenik çalışacağı makine seviyesine göre yükseklik ayarı kolaylıkla yapılabilir.

Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 230 V, 3 PH, 50-60 Hz
Motor Gücü	: 0,37 kw, 2.5A
Maks. Profil Uzunluğu	: 3.300 mm
Min.Kesim Uzunluğu	: 260mm
Makine Yüksekliği	: 1.400mm-1.500 mm (Ayarlanabilir)
Makine Genişliği	: 570 mm
Makine Uzunluğu	: 3.750 mm
Makine Ağırlığı	: 192 kg



SS 110

Tek Kafa Kesim Makinesi

Standart Özellikler

- Alüminyum ve PVC profillerin kesim işlemini yapar.
- Pnömatik alttan çıkma 500 mm. çapında testere.
- Testere çıkma hızı ayarlanabilir.
- 20°'den 160° ye kadar geniş açı aralığı.
- 20°, 30°, 45°, 90°, 135°, 150° ve 160° açılarında kolay ayar için özel sabitleme noktaları.
- Dikey pnömatik sıkıştırma pistonları profili en iyi şekilde sabitler.



Opsiyonlar

- Alüminyum profil kesimi için soğutma sistemi.
- Sağ ve ya sol profil destek konveyörü.
- Manuel Ölçüm Sistemi Konveyörü 3,0 m. Sağ
- Manuel Ölçüm Sistemi Konveyörü 3,0 m. Sol
- Otomatik Dijital Ölçüm Sistemi (MA 270)



Teknik Özellikler

Elektrik değeri	: 400 V, 3ph, 50-60 Hz
Motor gücü	: 2,2 kW
Testere çapı	: 500 mm
Testere devri	: 2,800 devir/dakika
Hava basıncı	: 6-8 bar
Hava tüketimi	: 90 lt/dk
Makina yüksekliği	: 1,350 mm.
Makina uzunluğu	: 780 mm.
Makina genişliği	: 820 mm.
Makina ağırlığı	: 430 kg.

schtec Freze ve Delme Makineleri

WS 220

Otomatik Üçlü Su Tahliye Makinesi

Standart Özellikler

- Biri açılı diğerleri yatay ve dikey olmak üzere üç işleme motoruyla PVC profillerinde su tahliye kanallarını açar.
- Üç adet frekans kontrollü yüksek devirli motor kullanılmaktadır.
- Motorlar birbirinden bağımsız çalışabilmektedir.
- Motorların ilerleme hızları birbirinden bağımsız olarak ayarlanabilmektedir.
- Pnömatik profil sabitleme sistemi mevcuttur.
- Motor sabit, tabla hareketlidir.
- Profili dikey veya yatay konumlandırarak çalıştırabilme imkanı mevcuttur.
- Alt açılı ve üst dikey motorlar açı ayarlayabilme özelliğine sahiptir.
- Kullanılan sustalı kol mekanizması sayesinde motor konumları pratik ve hızlı bir şekilde ayarlanabilmektedir.
- İsteğe bağlı olarak su tahliye kanalını slot ya da delik olarak açabilmektedir.



Opsiyonlar



Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 230 V, 3 ph, 50-60 Hz
Toplam Güç	: 1,65 kw (0,55 kw x 3), 3.75A
Hava Basıncı	: 6-8 Bar
Hava Tüketimi	: 38 lt. / dak.
Freze Devri	: 18.000 devir / dak.
Maks. Freze Uzunluğu	: 40 mm
Maks. Freze Derinliği	: 30 mm
Makine Genişliği	: 1.210 mm
Makine Yüksekliği	: 1.040 mm
Makine Uzunluğu	: 550 mm
Makine Ağırlığı	: 280 kg

schtec Freze ve Delme Makineleri

RC 208

Kopya Freze Makinesi

Standart Özellikler

- PVC profillerinde İspanyolet yeri, Su Tahliye, Kilit, Barel Yuvası ve Kol deliklerini açmaktadır.
- Şablon üzerindeki şekiller profil üzerine 1:1 oranında işlenmektedir.
- Frezeleme işlemi frekans kontrollü yüksek devirli motorla yapılmaktadır.
- Ayarlanabilir ölçü dayama aparatları ile şablon kullanmadan frezeleme yapılabilir.
- Frekans kontrollü yüksek devirli motor
- 5 mm. ve 8 mm. çaplı frezeler için iki kademeli şablon kılavuzu mevcuttur.
- Pnömatik profil sabitleme sistemi mevcuttur.
- Sağ ve Sol ölçü merkezleme sistemi



Opsiyonlar

- Alüminyum kesim için soğutma özelliği



Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3 ph, 50-60 Hz
Toplam Güç	: 0,75 kw, 2A
Hava Basıncı	: 6-8 Bar
Hava Tüketimi	: 15 lt. / dak.
Freze Motoru Gücü	: 0,75 kw
Freze Motoru Devri	: 12.000 devir / dak.
Frezeleme Alanı	: 250 mm x 120 mm
Maks. Kanal Açma Uzunluğu	: 250 mm
Maks. Frezeleme Derinliği	: 120 mm
Maks. Profil Ölçüleri	: 110 mm x 120 mm
Makine Genişliği	: 720 mm (+ 1.000 mm Sağ ve Sol profil Merkezleme Sistemi)
Makine Yüksekliği	: 1.470 mm
Makine Uzunluğu	: 1.050 mm
Makine Ağırlığı	: 125 kg



RC 210

Kopya Freze ve Üçlü Delme Makinesi

Standart Özellikler

- PVC profillerinde İspanyolet yeri, Su Tahliye, Kilit, Barel Yuvası ve Kol deliklerini açmaktadır.
- Şablon üzerindeki şekiller profil üzerine 1:1 oranında işlenmektedir.
- Frezeleme işlemi frekans kontrollü yüksek devirli motorla yapılmaktadır.
- Ayarlanabilir ölçü dayama aparatları ile şablon kullanmadan frezeleme yapılabilir.
- PVC kanat profillerinde üçlü kol yerini destek sacıyla beraber manuel olarak delebilmektedir.
- Frekans kontrollü yüksek devirli motor.
- 5 mm. ve 8 mm. çaplı frezeler için iki kademeli şablon kılavuzu mevcuttur.
- Pnömatik profil sabitleme sistemi mevcuttur.

Opsiyonlar

- Sağ ve Sol ölçü merkezleme sistemi



Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3 ph, 50-60 Hz
Toplam Güç	: 1,85 kw, 5A
Hava Basıncı	: 6-8 Bar
Hava Tüketimi	: 15 lt. / dak.
Freze Motoru Gücü	: 0,75 kw
Freze Motoru Devri	: 12.000 devir / dak.
Üçlü Delme Motoru Gücü	: 1,1 kw
Üçlü Delme Motoru Devri	: 900 devir / dak.
Frezeleme Alanı	: 250 mm x 120 mm
Maks. Kanal Açma Uzunluğu	: 250 mm
Maks. Frezeleme Derinliği	: 120 mm
Maks. Profil Ölçüleri	: 110 mm x 120 mm
Makine Genişliği	: 720 mm (+ 1.000 mm Sağ ve Sol profil Merkezleme Sistemi)
Makine Yüksekliği	: 1.470 mm
Makine Uzunluğu	: 1.050 mm
Makine Ağırlığı	: 160 kg

schtec Orta Kayıt Alıştırma Makineleri



MT 250

Otomatik İki Bıçaklı Orta Kayıt Alıştırma Makinesi

Standart Özellikler

- PVC profillerinin Orta Kayıt alıştırma işlemini yüksek kalite ve hassasiyetle yapar.
- Kertme işlemini otomatik olarak gerçekleştirir.
- Otomatik olarak hareket eden iki ayrı bıçak takımı ayar yapmadan ve zaman kaybı olmadan farklı profillerin kertme işlemlerini yapabilmektedir.
- Profil dikey ve yatay olarak pnömatrik pistonlarla sabitlenmektedir.
- Bıçak ilerleme hızları ayarlanabilmektedir.
- 45°'ye kadar farklı açılarda işlem imkanı mevcuttur.



Opsiyonlar

- Alüminyum profiller için soğutma sistemi
- Alüminyum profiller için hidropnömatrik sistem



Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3 ph, 50-60 Hz
Motor Gücü	: 1,1 kw, 2.75A
Motor Devri	: 3.000 devir / dak.
Hava Basıncı	: 6-8 Bar
Hava Tüketimi	: 50 lt. / dak.
Maks. Bıçak Çapı	: Ø 160 mm
Maks. Kertme Yüksekliği	: 90 mm
Maks. Kertme Derinliği	: 30 mm
Maks. Profil Genişliği	: 120 mm
Maks. Profil Yüksekliği	: 90 mm
Makine Genişliği	: 860mm
Makine Yüksekliği	: 1.240 mm
Makine Uzunluğu	: 1.070 mm
Makine Ağırlığı	: 125 kg

schtec Orta Kayıt Alıştırma Makineleri



MT 256

Çoklu Orta Kayıt Alıştırma Makinesi 6'lı

Standart Özellikler

- PVC profillerinin orta kayıt alıştırma işlemlerini yüksek kalitede ve hassasiyetle yapar.
- Bıçak ilerleme hızı pratik bir şekilde ayarlanır.
- Dönen mekanik revolver sistemi ile kolay ve pratik bir şekilde dayama ayarı yapılır.
- Üst muhafaza sayesinde maksimum seviyede emniyet sağlanır.
- Profil alıştırma işlemi esnasında, hız ayar kontrolü ile profillerin kırılması engellenir.
- Bıçak değiştirme işlemi , pnömatik sistem ve özel kilit mekanizması sayesinde pratik ve güvenli bir şekilde yapılır.
- Özel sensörlü sistemi sayesinde kaç adet profil olduğunu algılar ve gereksiz zaman kaybına imkan vermez.
- Ön tarafta bulunan dolap gözü sayesinde gerekli ekipman ve aparatların muhafazası sağlanır.
- Çift yan baskı pistonu ile profillerin kayma ve gönye bozulması gibi problemler emniyetli bir şekilde önlenir.
- Bu sistem sayesinde sürme serisi profillerde orta kayıt kertme problemleri ortadan kaldırılır.
- Makine önüne bağlanan destek sehpa sayesinde 2,5 metre boya kadar olan profilleri dengeli bir şekilde kertebilir.
- İster 1 adet istenilirse 6 adet profil aynı anda kertebilir.



Opsiyonlar



Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3ph, 50-60 Hz
Toplam Motor Gücü	: 1,65 kw (1,1 kw +0,55 kw)
Hava Basıncı	: 6-8 bar
Hava Tüketimi	: 60 lt. / dak.
Maks.Bıçak Çapı	: 130 mm
Maks. Kertme Yüksekliği	: 90 mm
Maks. Kertme Derinliği	: 30 mm
Maks. Profil Genişliği	: 120 mm
Maks. Profil Yüksekliği	: 90 mm
Makine Yüksekliği	: 1.640 mm
Makine Uzunluğu	: 1.600 mm
Makine Genişliği	: 700 mm(Sehpa ile 1.460 mm)
Makine Ağırlığı	: 350 kg

schtec Köşe Pres Makineleri

CP 290 Köşe Pres Makinesi

Standart Özellikler

- Alüminyum profillerinin köşelerini presleyerek köşe birleştirme işlemini yapar.
- Hidro pnömatik sistem ile yüksek baskı gücü
- Farklı profil kesitlerine göre çalışma imkanı
- Özel tasarlanmış sıkıştırma ünitesi sayesinde küçük çerçeveler birleştirilebilir.
- Hızlı Bıçak değiştirebilme imkanı
- Ön gönye sistemi kolay profil yükleme ve boşaltma sistemine uygun olarak tasarlanmıştır.
- Presleme işlemi ayak pedalı ile adım adım ilerleyerek yapılır.



Opsiyonlar



Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3 Ph, 50-60 Hz
Motor Gücü	: 2,2 kw, 5.5A
Yan Silindir Baskı Gücü	: 10 ton/cm ²
Üst Silindir Baskı Gücü	: 3 ton/cm ²
Maks. Profil Yüksekliği	: 100 mm
Maks. Profil Genişliği	: 120 mm
Min. Çerçeve Ölçüsü	: 350 mm X 350 mm
Makine Yüksekliği	: 1.300 mm
Makine Uzunluğu	: 900 mm
Makine Genişliği	: 1.200 mm
Makine Ağırlığı	: 300 kg



schtec

schtec Profil İşleme ve Kesim Merkezi



SSC 300

Profil Kesim Merkezi

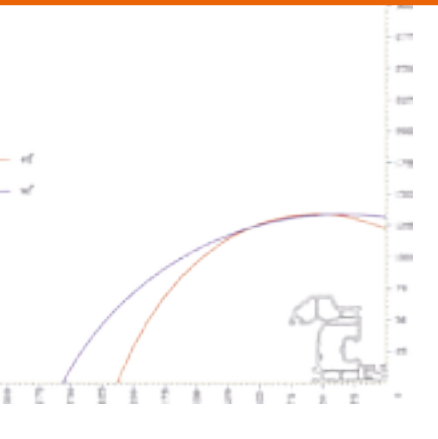
Standart Özellikler

- PVC profillerin değişik boylarda otomatik ve hızlı kesimi
- Kesilen profil ile birlikte 5/7 adet profil makineye yüklenebilir. (Maks. Uzunluk 7,0 mt)
- Profilleri otomatik olarak istenilen ölçüde keser.
- 500 mm çapındaki testereyle geniş profilleri rahatlıkla kesebilir
- Servo motorlar arayıcılığıyla 0,1 hassasiyetle 45-135 derece arasındaki tüm açıları otomatik olarak kesebilir
- Servo sistem sayesinde kesim uzunluklarında tam hassasiyet
- Kesilen parçaları otomatik olarak çıkış istasyonuna aktarma
- Ayarlanabilir testere ilerleme hızı
- Testere kısmında bulunan otomatik talaş tahliye sistemi ve fire ayırıcı sistem ile fireler atık talaş ve atık fireler olarak ayrı ayrı 2 taşıma arabasında toplanarak makine üzerinden hızla arındırılır.
- USB veya Network üzerinden iş dosyalarının yüklenebilmesi ve uzaktan makineye bağlanabilme
- Makine bakımını kolaylaştıran merkezi yağlama sistemi
- Uzaktan bağlantı yöntemiyle servis verebilme ve tüm otomasyon sistemine bağlanarak sorun tespit ve çözümü
- Barkod yazıcı
- Kullanıcı dostu arayüz sayesinde online diagnostic ve arıza tespiti
- Makine üzerinde oluşan tüm hatalar olası çözümler ile birlikte ekrandan kullanıcıya eş zamanlı bildirilmektedir.
- 15" dokunmatik ekran ve Windows XP Embedded işletim sistemine sahip, 0°C - 55°C arasında fansız çalışan, yüksek performanslı endüstriyel PC
- Endüstriyel PC tabanlı kontrol sistemi (Beckhoff)
- Schtec yazılım departmanı tarafından geliştirilen özel arayüz sayesinde tüm pencere çizim programları ile sorunsuz ve tam uyumlu bir şekilde çalışabilir.
- Makine üzerinde simultane olarak yapılan optimizasyon sayesinde makine, fire profilleri üzerinde kendisi optimizasyon yapabilir.

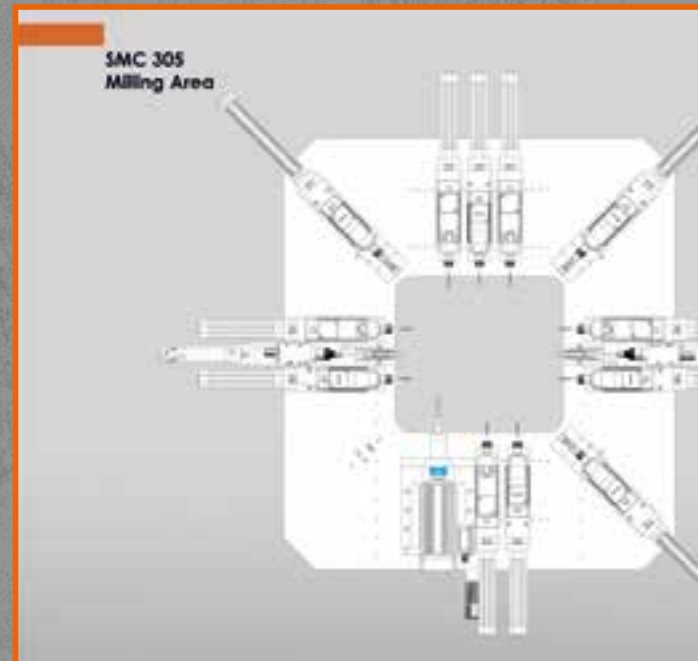


Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3 ph, 50-60 Hz
Toplam Güç	: 7,5 kw, 19 A
Hava Basıncı	: 6-8 bar
Motor Devri	: 2.800 devri / dak.
Maks. Ham Profil Uzunluğu	: 7.000 mm
Maks. Profil Kesim Uzunluğu	: 7.000 mm
Min. Profil Kesim Uzunluğu	: 400 mm
Makine Yüksekliği	: 2.000 mm
Makine Uzunluğu	: 13.000 mm
Makine Genişliği	: 1.700 mm
Makine Ağırlığı	: 1.950 kg



schtec Profil İşleme ve Kesim Merkezi



SMC 305

Profil İşleme Merkezi

Standart Özellikler

- PVC Profiller üzerindeki tüm frezeleme, delme, destek sacı vidalama ve markalama işlemlerini bilgisayar kontrollü olarak tek bir makinede toplanmıştır.
- Önceden kesilmiş 10 adet profil istiflenebilir. (Maks. 4 mt.)
- Barkod okuma sistemi ile profil ve işlem sırası girişi kolaylaştırılmış olur.
- Önceden belirlenmiş sabit açılarda su kanalı açma, delme ve frezeleme işlemlerini yapar.
- Destek Sacları otomatik olarak vidalanır.
- Montaj, üçlü kolyeri ve menteşe delikleri destek sacıyla birlikte delinir.
- USB ve Network üzerinden iş dosyalarının yüklenebilmesi ve uzaktan makineye bağlanabilme
- Makine bakımını kolaylaştıran merkezi yağlama sistemi
- Uzaktan bağlantı yöntemiyle servis verebilme ve tüm otomasyon sistemine bağlanarak sorun tespit ve çözümü
- Barkod yazıcı
- Kullanıcı dostu arayüz sayesinde online diagnostic ve anıza tespiti
- Makine üzerinde oluşan tüm hatalar olası çözümler ile birlikte ekrandan kullanıcıya eş zamanlı bildirilmektedir.
- 15" dokunmatik ekran ve Windows XP Embedded işletim sistemine sahip, 0°C - 55°C arasında fansız çalışan, yüksek performanslı endüstriyel PC
- Endüstriyel PC tabanlı kontrol sistemi (Beckhoff)
- Schtec yazılım departmanı tarafından geliştirilen özel arayüz sayesinde tüm pencere çizim programları ile sorunsuz ve tam uyumlu bir şekilde çalışabilir.

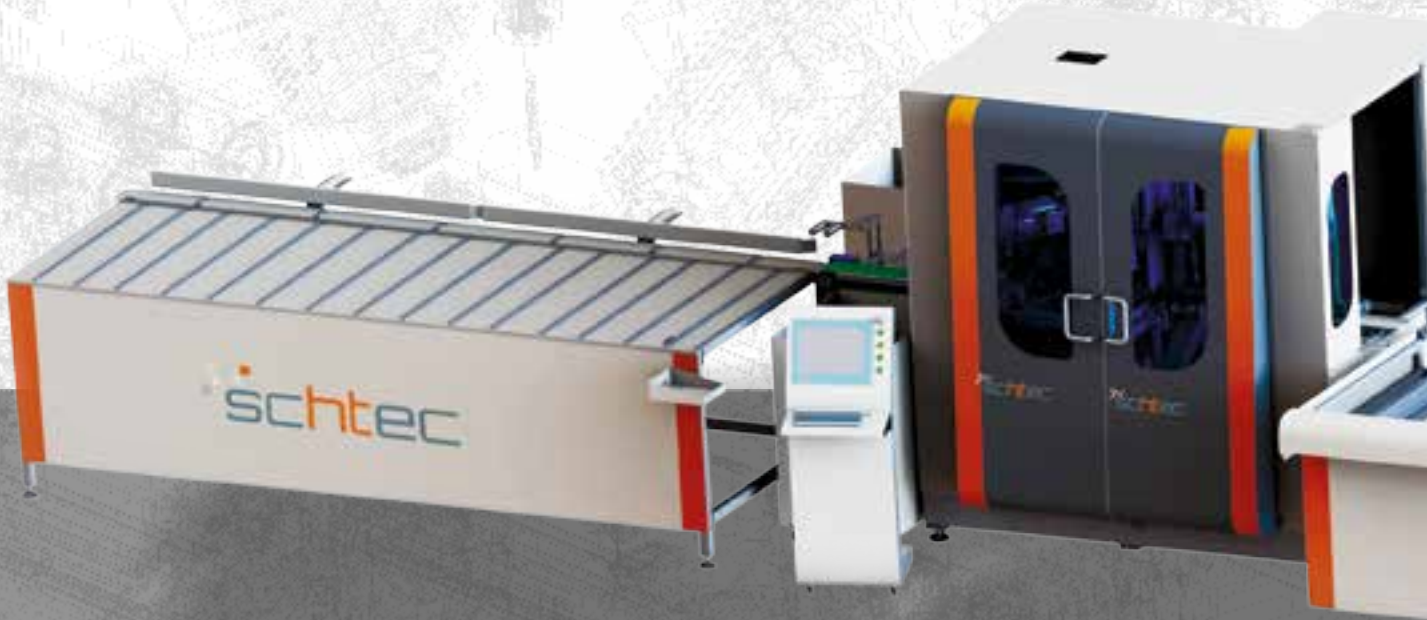


Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3 ph, 50-60 Hz
Toplam Güç	: 9.8 kW, 24.5 A
Hava Basıncı	: 6-8 bar
Hava Tüketimi	: 320 lt. / dak.
Maks. Profil Yüksekliği	: 140 mm
Min. Profil Yüksekliği	: 45 mm
Maks. Profil Genişliği	: 130 mm
Min. Profil Genişliği	: 40 mm
Maks. Profil İşlem Uzunluğu	: 4.000 mm
Min. Profil İşlem Uzunluğu	: 400 mm
Makine Yüksekliği	: 2.300 mm
Makine Uzunluğu	: 11.100 mm
Makine Genişliği	: 3.500 mm
Makine Ağırlığı	: 2.900 kg



schtec Profil İşleme ve Kesim Merkezi



SMC 310

Profil İşleme ve Kesim Merkezi

Standart Özellikler

- PVC profilleri üzerindeki tüm kanal, delme, markalama, barel ve kol yeri yüksek hassasiyetli CNC kontrollü freze ünitesi ile gerçekleştirilmektedir.
- 30 – 150° arası tüm açılar 0.1° hassasiyetle servo eksen kontrollü 500 mm çapındaki testere ile kesim
- Kesim işlemi ile aynı anda senkronize olarak freze istasyonunda eş zamanlı freze işlemleri gerçekleştirilebilir.
- İşlenen Profil ile birlikte 8 adet profil makineye yüklenebilir. (Maks. 6,5 m. Uzunluk)
- Schtec yazılım departmanı tarafından geliştirilen özel arayüz sayesinde tüm pencere çizim programları ile sorunsuz ve tam uyumlu bir şekilde çalışabilir.
- Makine üzerinde simultane olarak yapılan optimizasyon sayesinde makine fire profilleri üzerinde kendisi optimizasyon yapabilir.
- Makine üzerinde oluşan tüm hatalar olası çözümler ile birlikte ekrandan kullanıcıya eş zamanlı bildirilmektedir.
- 15" dokunmatik ekran ve Windows XP Embedded işletim sistemine sahip, 0°C - 55°C arasında fansız çalışan, yüksek performanslı endüstriyel PC
- Endüstriyel PC tabanlı kontrol sistemi (Beckhoff)
- Kullanıcı dostu arayüz sayesinde online diagnostic ve arıza tespiti
- USB veya Network üzerinden iş dosyalarının yüklenebilmesi ve uzaktan makineye bağlanabilme
- Makine bakımını kolaylaştıran merkezi yağlama sistemi
- Testere kısmında bulunan otomatik talaş tahliye sistemi ve fire ayırıcı sistem ile fireler, atık talaş ve atık fireler olarak ayrı ayrı 2 taşıma arabasında toplanarak makine üzerinden hızla arındırılır.

Opsiyonlar

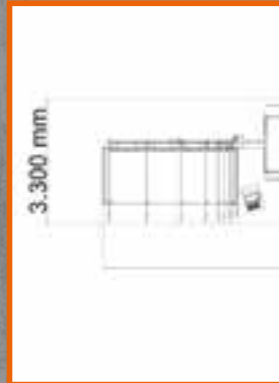
- Opsiyon olarak eklenecek çift beslemeli servo eksen kontrollü iki ayrı vida ünitesi ile birlikte destek saçlı vidalama işlemleri ve 3 lü kol yeri işlemleri de yüksek hassasiyetle yerine getirilir.



Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3 ph, 50-60 Hz
Toplam Güç	: 9.8 kW, 24.5 A
Maks. Profil İşleme Yüksekliği	: 120 mm
Min. Profil İşleme Yüksekliği	: 40 mm
Maks. Profil İşleme Genişliği	: 130 mm
Min. Profil İşleme Genişliği	: 35 mm
Maks. Ham Profil Uzunluğu	: 6.500 mm
Maks. Profil İşleme Uzunluğu	: 6.000 mm
Maks. Kesim Uzunluğu	: 3.000 mm (Gerekli şartlarda arttırılabilir.)
Min. Kesim Uzunluğu	: 370 mm
Min. Profil İşleme Uzunluğu	: 1.200 mm
Freze Çapı	: 6 mm Karbür Hızlı Kesim Frezesi
Freze Devri	: 18.000 devir / dak.
Maksimum Eksen Hızı Freze	: 50 m. / dak.
Maksimum Eksen Hızı Testere	: 100° / sn.
Maksimum Eksen Hızı Konveyör	: 40 m. / dak.
Hava Basıncı	: 6-8 bar
Hava Tüketimi	: 650 lt. /dak.
Makine Yüksekliği	: 2,178 mm
Makine Uzunluğu	: 13,325 mm
Makine Genişliği	: 2,860 mm
Makine Ağırlığı	: 3,500 kg
Tool Sayısı Standart	: 6 Adet yüksek hızlı özel tasarım hava soğutmalı spindle

schtec Profil İşleme ve Kesim Merkezi



SMC 320

Profil İşleme ve Kesim Merkezi

Standart Özellikler

- PVC profilleri üzerindeki tüm kanal, delme, markalama, barel ve kol yeri yüksek hassasiyetli CNC kontrollü freze ünitesi ile gerçekleştirilmektedir.
- 30 – 150° arası tüm açılar 0.1 derece hassasiyetle servo eksen kontrollü 500 mm çapındaki testere ile kesim
- Freze ünitesindeki eksen kontrolü sayesinde kapı kol delikleri, ayna delikleri ve barel delikleri gibi işlemleri aynı zamanda gerçekleştirerek kapı profillerinde minimum işlem süresi
- Kesim işlemi ile aynı anda senkronize olarak freze istasyonunda eş zamanlı freze işlemleri gerçekleştirilebilir.
- İşlenen Profil ile birlikte 11 adet profil makineye yüklenebilir. (Maks. 6,5 m. Uzunluk)
- Yükleme istasyonundaki asansör sistemi ile profil yükleme istasyonun bağımsız hareketi ile yükleme zamanında ortaya çıkacak tüm zaman kayıpları minimum değerlere indirilmiştir.
- Schtec yazılım departmanı tarafından geliştirilen özel arayüz sayesinde tüm pencere çizim programları ile sorunsuz ve tam uyumlu bir şekilde çalışabilir.
- Makine üzerinde oluşan tüm hatalar olası çözümler ile birlikte ekrandan kullanıcıya eş zamanlı bildirilmektedir.
- 15" dokunmatik ekran ve Windows XP Embedded işletim sistemine sahip, 0°C - 55°C arasında fansız çalışan, yüksek performanslı endüstriyel PC
- Endüstriyel PC tabanlı kontrol sistemi (Beckhoff)
- Kullanıcı dostu arayüz sayesinde online diagnostic ve arıza tespiti
- USB veya Network üzerinden iş dosyalarının yüklenebilmesi ve uzaktan makineye bağlanabilme
- Makine bakımını kolaylaştıran merkezi yağlama sistemi
- Testere kısmında bulunan otomatik talaş tahliye sistemi ve Fire ayırıcı sistem ile fireler, atık talaş ve atık fireler olarak ayrı ayrı 2 taşıma arabasında toplanarak makine üzerinden hızla arındırılır.
- Makine üzerinde simultane olarak yapılan optimizasyon sayesinde makine fire profilleri üzerinde kendisi optimizasyon yapabilir.

Opsiyonlar

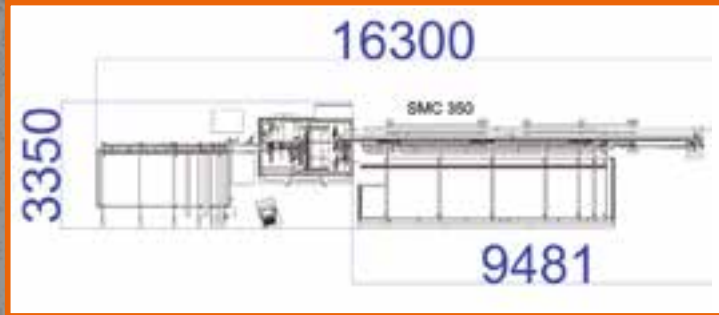
- Opsiyon olarak eklenecek çift beslemeli servo eksen kontrollü iki ayrı vida ünitesi ile birlikte destek saçlı vidalama işlemleri ve 3 lü kol yeri işlemleri de yüksek hassasiyetle yerine getirilir.

Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3 ph, 50-60 Hz
Toplam Güç	: 10.8 kW, 27 A
Maks. Profil İşleme Yüksekliği	: 120 mm
Min. Profil İşleme Yüksekliği	: 40 mm
Maks. Profil İşleme Genişliği	: 130 mm
Min. Profil İşleme Genişliği	: 35 mm
Maks. Ham Profil Uzunluğu	: 6.500 mm
Maks. Profil İşleme Uzunluğu	: 6.000 mm
Maks. Kesim Uzunluğu	: 3.000 mm (Gerekli şartlarda arttırılabilir.)
Min. Kesim Uzunluğu	: 370 mm
Min. Profil İşleme Uzunluğu	: 900 mm
Freze Çapı	: 6 mm Karbür Hızlı Kesim Frezesi
Freze Devri	: 18.000 devir / dak.
Maksimum Eksen Hızı Freze	: 50 m. / dak.
Maksimum Eksen Hızı Testere	: 100° / sn.
Maksimum Eksen Hızı Konveyör	: 40 m. / dak.
Hava Basıncı	: 6-8 bar
Hava Tüketimi	: 950 lt. /dak.
Makine Yüksekliği	: 2.200 mm
Makine Uzunluğu	: 15.500 mm
Makine Genişliği	: 3.450 mm
Makine Ağırlığı	: 3.750 kg
Tool Sayısı Standart	: 7 Adet yüksek hızlı özel tasarım hava soğutmalı spindle



schtec Profil İşleme ve Kesim Merkezi



SMC 350

Profil İşleme ve Kesim Merkezi

Standart Özellikler

- PVC profilleri üzerindeki tüm kanal, delme, markalama, barel ve kol yeri yüksek hassasiyetli CNC kontrollü 3 ayrı freze ünitesindeki toplam 12 adet tool ile gerçekleştirilmektedir.
- 30 – 150 derece arası tüm açılar 0.1 derece hassasiyetle servo eksen kontrollü 500 mm çapındaki testere ile kesim
- Profil yüksekliğine göre otomatik konumlama yapabilen servo eksen kontrollü testere eksenini ile hızlı ve rijit kesim
- 3 ayrı Freze ünitesindeki eksen kontrolleri sayesinde kapı kol delikleri, ayna delikleri ve barel delikleri gibi işlemleri aynı zamanda gerçekleştirerek kapı profillerinde minimum işlem süresi
- Freze ünitesinde bulunan 3'lü delme ünitesi ile tek seferde 3 işlem yapılabilir.
- İşlenen Profil ile birlikte 11 adet profil makineye yüklenebilir. (Maks. 6,5 m. Uzunluk)
- Kullanıcı hatalarını minimuma indirmek için kullanılan hassas manyetik encoderler ile profil genişlik ve yükseklik değerleri kontrol edilerek işleme alınır.
- Yükleme istasyonundaki asansör sistemi ile profil yükleme istasyonunun bağımsız hareketi ile yükleme zamanında ortaya çıkacak tüm zaman kayıpları minimum değerlere indirilmiştir.
- Schtec yazılım departmanı tarafından geliştirilen özel arayüz sayesinde tüm pencere çizim programları ile sorunsuz ve tam uyumlu bir şekilde çalışabilir.
- Makine üzerinde simultane olarak yapılan optimizasyon sayesinde makine fire profilleri üzerinde kendisi optimizasyon yapabilir.
- Makine üzerinde oluşan tüm hatalar olası çözümler ile birlikte ekrandan kullanıcıya eş zamanlı bildirilmektedir.
- 15" dokunmatik ekran ve Windows XP Embedded işletim sistemine sahip, 0°C - 55°C arasında fansız çalışan, yüksek performanslı endüstriyel PC
- Endüstriyel PC tabanlı kontrol sistemi (Beckhoff)
- Kullanıcı dostu arayüz sayesinde online diagnostic ve arıza tespiti
- USB veya Network üzerinden iş dosyalarının yüklenebilmesi ve uzaktan makineye bağlanabilme
- Makine bakımını kolaylaştıran merkezi yağlama sistemi
- Testere kısmında bulunan otomatik talaş tahliye sistemi ve fire ayırıcı sistem ile fireler, atık talaş ve atık fireler olarak ayrı ayrı 2 taşıma arabasında toplanarak makine üzerinden hızla arındırılır.



Opsiyonlar

- Opsiyon olarak eklenecek çift beslemeli servo eksen kontrollü iki ayrı vida ünitesi ile birlikte destek sağlı vidalama işlemleri yapılır.

Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3 ph, 50-60 Hz
Toplam Güç	: 12 kW, 30 A
Maks. Profil İşleme Yüksekliği	: 120 mm
Min. Profil İşleme Yüksekliği	: 40 mm
Maks. Profil İşleme Genişliği	: 130 mm
Min. Profil İşleme Genişliği	: 35 mm
Maks. Ham Profil Uzunluğu	: 6.500 mm
Maks. Profil İşleme Uzunluğu	: 6.000 mm
Maks. Kesim Uzunluğu	: 3.000 mm (Gerekli şartlarda arttırılabilir.)
Min. Kesim Uzunluğu	: 370 mm
Min. Profil İşleme Uzunluğu	: 900 mm
Freze Çapları	: 6 mm / 10 mm / 12 mm Karbür Hızlı Kesim Frezesi
Freze Devri	: 18.000 devir / dak.
Maksimum Eksen Hızı Freze	: 50 m. / dak.
Maksimum Eksen Hızı Testere	: 100° / sn.
Maksimum Eksen Hızı Konveyör	: 40 m. / dak.
Hava Basıncı	: 6-8 bar
Hava Tüketimi	: 1075 lt. /dak.
Makine Yüksekliği	: 2,165 mm
Makine Uzunluğu	: 16,370 mm
Makine Genişliği	: 3,206 mm
Makine Ağırlığı	: 4,500 kg
Tool Sayısı Standart	: 12 Adet yüksek hızlı özel tasarım hava soğutmalı spindle

schtec Vidalama Merkezi



RS 225

Profil Vidalama Merkezi

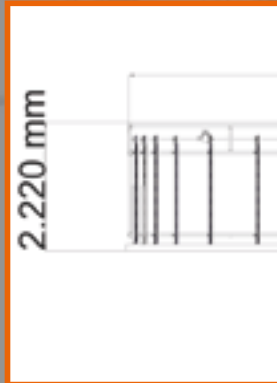
Standart Özellikler

- Tam otomatik eksen kontrollü 2 ayrı vidalama ünitesi ile eş zamanlı vidalama işlemi gerçekleştirilir.
- 2 kademeli vidalama ünitesi farklı yükseklikteki profillerde vidalama zamanından tasarruf sağlar.
- İşleme merkezi ile tam uyumlu otomatik çalışma
- Her bir profil için otomatik olarak ortalama yapılarak manuel pozisyon ayarlama derdine son
- 8 parça profil kapasiteli yükleme sehpa
- Parça boyuna ve işlemlerine göre vida aralıkları makine tarafından otomatik olarak hesaplanır.
- İşletmedeki tüm profiller için ayrı ayrı vidalama pozisyon bilgilerinin bulunduğu bilgi bankası oluşturabilme (10.000 adet'e kadar)
- Makine eksenleri, hassasiyet ve dayanıklılık sağlayan sertleştirilmiş kramayer pinyon dişli tahrik sistemi ile hareket ettirilir.
- Kablosuz ağ bağlantısı, kablolu ağ bağlantısı, USB veya direkt barkod okuyucu ile veri aktarabilme
- Schtec yazılım departmanı tarafından geliştirilen HMI programı ile tüm hata mesajlarını ve sistem durumunu ekranda görebilme
- Uzaktan bağlantı yöntemiyle servis verebilme ve tüm otomasyon sistemine bağlanarak sorun tespit ve çözümü
- 15" dokunmatik ekran ve Windows XP Embedded işletim sistemine sahip, 0°C - 55°C arasında fansız çalışan, yüksek performanslı endüstriyel PC



Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3 ph, 50-60 Hz
Toplam Güç	: 6.8 kW, 17 A
Hava Basıncı	: 6-8 bar
Hava Tüketimi	: 110 lt. / dak.
Min. Parça Ölçüsü	: 400 mm
Maks. Parça Ölçüsü	: 4.500 mm
Maks. Profil Yüksekliği	: 130 mm
Min. Profil Yüksekliği	: 30 mm
Maks. Profil Genişliği	: 130 mm
Makine Yüksekliği	: 2.600 mm
Makine Uzunluğu	: 4.500 mm
Makine Genişliği	: 5.570 mm
Makine Ağırlığı	: 1.600 kg



RS 235

Tam Otomatik Çiftli Vidalama ve Üçlü Kol Yeri Delme Merkezi

Standart Özellikler

- Tam otomatik eksen kontrollü 2 ayrı vidalama ünitesi ile eşzamanlı vidalama işlemi gerçekleştirilir.
- 2 kademeli vidalama ünitesi farklı yükseklikteki profillerde vidalama zamanından tasarruf sağlar.
- İşleme merkezi ile tam uyumlu otomatik çalışma
- Her bir profil için ayrı ayrı tanımlanabilen vidalama pozisyon bilgisi
- Tutucu eksenle kullanılan yüksek hızlı servo eksenle 0.1mm hassasiyetle pozisyonlama
- 8 parça profil kapasiteli yükleme sehpa
- Parça boyuna ve işlemlerine göre vida aralıkları makine tarafından otomatik olarak hesaplanır.
- İşletmedeki tüm profiller için ayrı ayrı vidalama pozisyon bilgilerinin bulunduğu bilgi bankası oluşturabilme (10.000 adet'e kadar)
- Makine üzerindeki titanyum kaplamalı üçlü kol yeri delme ünitesi ile kol yeri işlemleri saclı olarak yapılır.
- Makine eksenleri, hassasiyet ve dayanıklılık sağlayan sertleştirilmiş çelik vidalı mil ve kramayer pinyon dişli tahrik sistemi ile hareket ettirilir.
- Kablosuz ağ bağlantısı, kablolu ağ bağlantısı, USB veya direkt barkod okuyucu ile veri aktarabilme
- Schtec yazılım departmanı tarafından geliştirilen HMI programı ile tüm hata mesajlarını ve sistem durumunu ekranda görebilme
- Uzaktan bağlantı yöntemiyle servis verebilme ve tüm otomasyon sistemine bağlanarak sorun tespit ve çözümü
- Beckhoff marka Windows XP Embedded işletim sistemi ile donatılmış, 15" dokunmatik ekranlı, 0°C – 55°C arasında fansız çalışan yüksek performanslı endüstriyel PC



Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3 ph, 50-60 Hz
Motor Gücü	: 5 kW, 12,5 A
Min. Parça Ölçüsü	: 370 mm
Maks. Parça Ölçüsü	: 4.500 mm
Maks. Profil Yüksekliği	: 130 mm
Min. Profil yüksekliği	: 30 mm
Maks. Profil Genişliği	: 130 mm
Hava Basıncı	: 6 – 8 Bar
Hava Tüketimi	: 110 lt/dak.
Makine Yüksekliği	: 2.850 mm
Makine Uzunluğu	: 8.680 mm
Makine Genişliği	: 3.120 mm
Makine Ağırlığı	: 1.820 kg



schtec Destek Sacı Vidalama Makineleri



RS 171

Dikey Destek Sacı Vidalama Makinesi



Standart Özellikler

- Havalı otomatik vida besleme ünitesi
- Basma kavramalı otomatik vidalama
- Vidalama işlemi bittikten sonra otomatik stop
- Hatasız vidalama için ayak pedallı kumanda
- Hatalı kullanım önleyici güvenlik switch'i
- Özel vida yükseklik ayar switch'i
- Vidalama esnasında profili otomatik sıkıştırma
- Ayarlanabilir destekli profil dayama mesafesi
- Uzun ömürlü uç kullanımı ve kolay değiştirme imkanı
- Kullanılan vidaya göre tork ayarı
- Ortalama vidalama hızı 1.5 sn/adet

Opsiyonlar



Teknik Özellikler

Hava Basıncı	: 6-8 bar
Hava Tüketimi	: 16 lt. / dak.
Maks. Profil Genişliği	: 100 mm
Min. Profil Genişliği	: 40 mm
Makine Yüksekliği	: 2.310 mm
Makine Uzunluğu	: 720 mm
Makine Genişliği	: 1825 mm
Makine Ağırlığı	: 110 kg

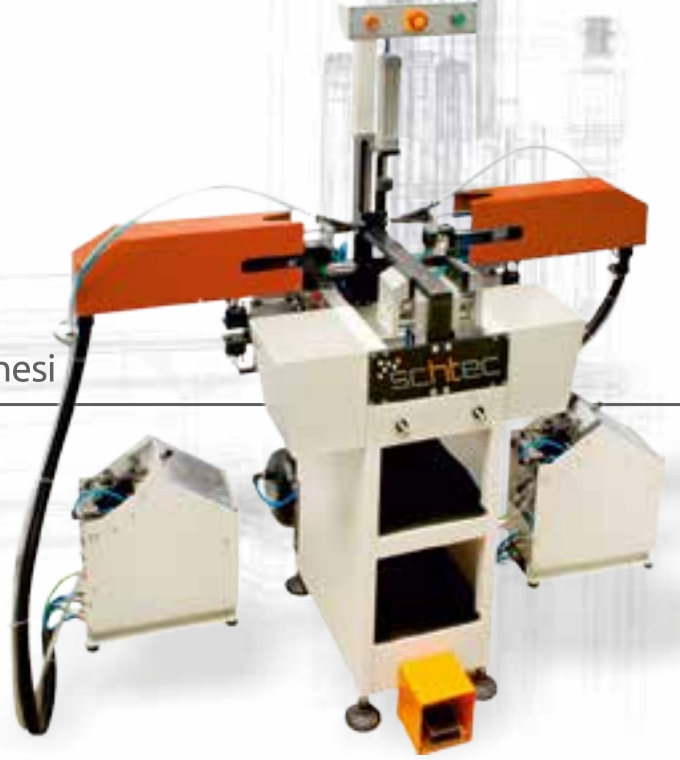
schtec Destek Sacı Vidalama Makineleri

RT 176

Otomatik Orta Kayıt Takoz Vidalama Makinesi

Standart Özellikler

- Farklı seri değişik ebatlardaki PVC orta kayıt profillerinde kullanılan orta kayıt bağlantı takozlarını ayar gerektirmeden tek seferde her iki taraftan otomatik vidalama işlemi yapar.
- Aynı anda ayar gerektirmeden 4 farklı seri orta kayıt kullanma imkanı vardır.
- Çift taraflı otomatik vida besleme ünitesi ile otomatik vidalama
- Otomatik baskı ve profil merkezleme sistemi
- Kolay ayar imkanı ve pozisyon değiştirme
- Bir adet takoz bağlama süresi 5,5 sn.



Opsiyonlar



Teknik Özellikler

Hava Basıncı	: 6-8 bar
Hava Tüketimi	: 75 lt. / dak.
Makine Yüksekliği	: 1.610 mm
Makine Uzunluğu	: 1.620 mm
Makine Genişliği	: 715 mm
Makine Ağırlığı	: 145 kg

WD 710

Tek Köşe Kaynak Makinesi

Standart Özellikler

- PVC profilleri 30°*180° ara açılarda tek köşe kaynağı yapabilmektedir.
- Maksimum mukavemette kaynak kabiliyetine sahiptir.
- Beyaz ve Renkli profillerde 0,2 mm kaynak aralığı
- Eritme ve birleştirme süreleri dijital olarak ayarlanabilmektedir.
- Tüm işlemler dokunmatik panelli dijital ekran üzerinden kontrol edilebilmektedir.
- Tüm ısı ve zaman parametreleri birbirinden bağımsız olarak ayarlanabilmektedir.
- Isıyı homojen ve stabil bir şekilde dağıtan uzun ömürlü ısıtıcı plaka mevcuttur.
- Özel teflon sistemi ile uzun ömürlü teflon kullanımı ve pratik değişim imkanı mevcuttur.
- Pratik kalıp değiştirme sistemi sayesinde zamandan tasarruf sağlamaktadır.
- Profil destek kolları ile uzun profillerin düzgün ve kolay bir şekilde kaynatılması sağlanmaktadır.



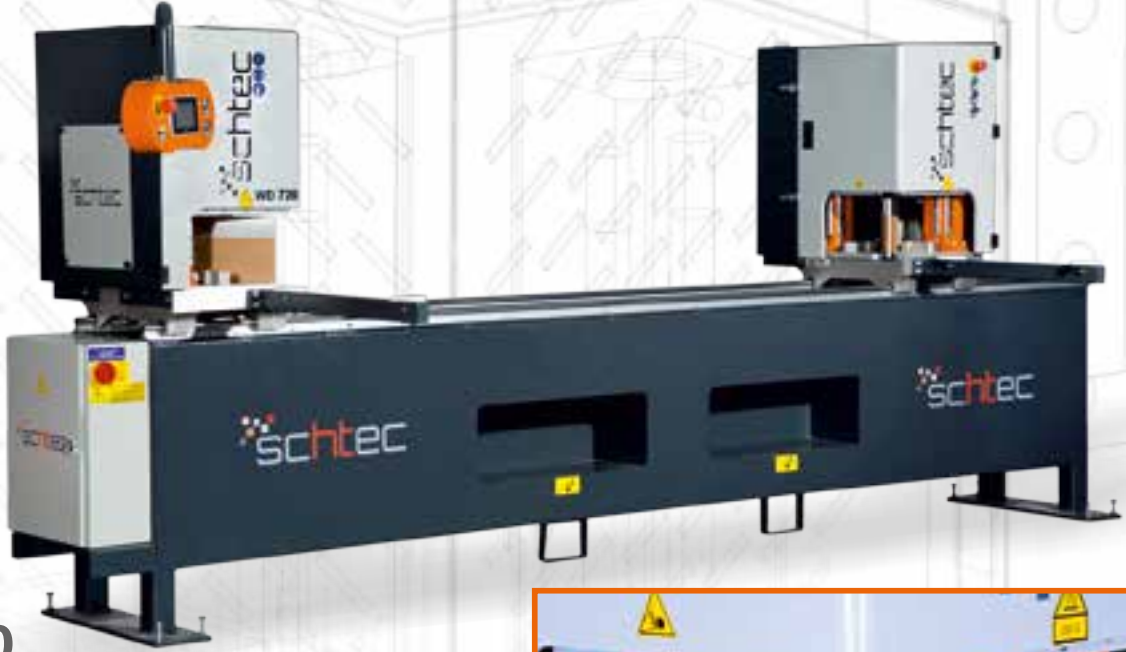
Opsiyonlar



Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 220 V, 1ph, 50-60 Hz
Toplam Motor Gücü	: 1,5 kW
Hava Basıncı	: 6-8 bar
Hava Tüketimi	: 90 lt. / dak.
Maks. Kaynak Uzunluğu	: Sınırsız
Min. Kaynak Uzunluğu	: 300 mm
Maks. Profil Genişliği	: (180 Derece) 190 mm
Maks. Profil Genişliği	: (90 Derece) 160 mm
Maks. Profil Genişliği	: (60 Derece) 125 mm
Maks. Profil Genişliği	: (30 Derece) 85 mm
Maks. Kaynak Açısı	: 180 derece
Min. Kaynak Açısı	: 30 derece
Maks. Profil Yüksekliği	: 175 mm
Min. Profil Yüksekliği	: 37 mm
Makine Yüksekliği	: 1.670 mm
Makine Uzunluğu	: 680 mm
Makine Genişliği	: 700 mm
Makine Ağırlığı	: 210 kg

schtec Kaynak Makineleri

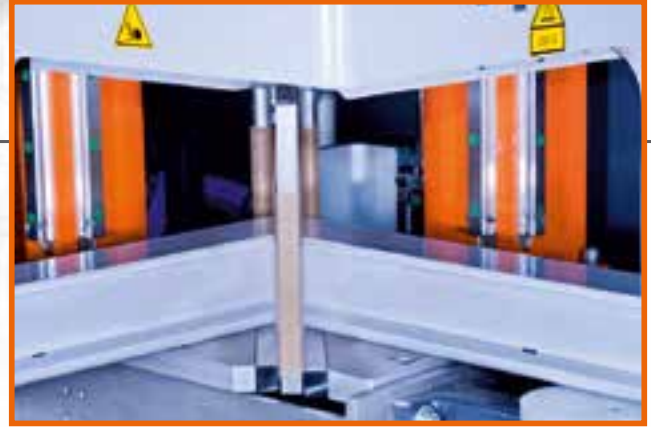


WD 720

Çift Köşe Kaynak Makinesi

Standart Özellikler

- Bir operasyonda PVC profilinin aynı anda iki köşesini hassas olarak kaynatır.
- PVC profillerinin 60°-180° arası açılarda hassas olarak çift köşe kaynağını yapar.
- Tek kafa ile kaynak yapma özelliğine sahiptir.
- Beyaz ve renkli profillerde 0,2 mm kaynak aralığı sağlanabilir.
- Hareketli kafa istenilen ölçüye manuel olarak getirilir ve pnömatik fren ile sabitleme yapılır.
- Isıtma, derece ve zaman parametreleri birbirinden bağımsız olarak ayarlanabilir.
- Makinede yapılacak işlemler dokunmatik ekran sayesinde otomatik olarak kontrol edilebilir.
- Isıtıcı plakalar ısının homojen olarak dağıtılmasını sağlar.
- Isıtıcı plakaların, bakım esnasında temizlik işlemi kolaylıkla gerçekleştirilebilir.
- Isıtıcı plakalar üzerinde bulunan özel teflon sistemi ile daha uzun süreli daha verimli teflon kullanımı sağlanmıştır.
- Kalıp değiştirme sistemi özel olarak tasarlanmış olup zamandan tasarruf sağlanmıştır.
- Her profil çeşidine göre kaynak ve profil basıncı ayarlanabilir.



Opsiyonlar



Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400V, 3ph, 50-60 Hz
Toplam Güç	: 4,2 kw, 10.5A
Maks. Kaynak Uzunluğu	: 3.460 mm
Min. Kaynak Uzunluğu	: 410 mm
Maks. Profil Genişliği	: 150 mm
Maks. Profil Yüksekliği	: 200 mm
Min. Profil Yüksekliği	: 40 mm
Hava Basıncı	: 6-8 bar
Hava Tüketimi	: 100 lt. / dak.
Makine Yüksekliği	: 1.900 mm
Makine Uzunluğu	: 4.540 mm
Makine Genişliği	: 1.570mm
Makine Ağırlığı	: 900 kg

schtec Kaynak Makineleri



WM 740

Dört Köşe Kaynak Makinesi

Standart Özellikler

- PVC Profillerini aynı anda dört köşesini yüksek hassasiyet ve mukavemet ile 90° kaynatma
- Beckhoff marka Windows XP Embedded işletim sistemi ile donatılmış, 15" dokunmatik ekranlı, 0°C – 55°C arasında fansız çalışan, yüksek performanslı endüstriyel PC
- Kablosuz ağ bağlantısı, kablolu ağ bağlantısı veya USB ile veri aktarabilme
- İşletmedeki tüm profiller için ayrı ayrı kaynak parametrelerinden bilgi bankası oluşturabilme (10.000 adet'e kadar)
- Her bir profil için ayrı ayrı tanımlanabilen sıcaklık, eritme ve birleştirme süresi
- Makine eksenleri, hassasiyet ve dayanıklılık sağlayan sertleştirilmiş çelik vidalı mil ile hareket ettirilir.
- Ölçü kontrol sistemi ile 2 mm'ye kadar profilin kesiminden kaynaklı ölçü hatalarını tolere edebilme
- Olması gereken standartlarda kaynak mukavemeti elde edebilmek için endüstriyel PC tarafından kontrol edilen PID ısı kontrol sistemi
- PID kontrolör üzerinden kontrol edilen tabla ısıtma sistemi ile önceden ısıtılan kaynak bıçakları soğuk hava koşullarında da iyi kaynak yapılmasını sağlar.
- Yaz / kış çalışma modu otomatik olarak seçilir böylece hızlı ve etkili şekilde ısı ayarı kolayca yapılır.
- Düşey ekseninde konumlandırılmış, rijit mekanik tasarımı ile çalışma ortamı zorluklarından etkilenmeden homojen şekilde ısıyı dağıtan uzun ömürlü ısıtıcı plaka sistemi
- Rulo formunda sarmalı teflon değiştirme sistemi ile hızlı ve kolay teflon değişimi
- Hızlı ve kolay şekilde değiştirilebilir kaynak kalıp sistemi
- Basınç kontrol sistemi ile uygun basınç altında etkin bir şekilde çalışma
- Beyaz profillerde olduğu gibi renkli profillerde de aynı hassasiyet ile kaynak yapabilir.
- Merkezi yağlama sistemi ile bakım zamanı minimum seviyededir.
- Günlük, haftalık, aylık ve yıllık olarak üretim raporlarını oluşturulabilir.
- Işın bariyeri ve CE normlarına uygun güvenlik ekipmanları ile tam güvenli makine tasarımı
- CNC köşe temizleme makinesi ile endüstriyel Ethernet bağlantı yöntemi ile bağlanarak yüksek kararlık ve doğrulukta veri aktarımı
- Schtec yazılım departmanı tarafından geliştirilen HMI programı ile tüm hata mesajlarını ve sistem durumunu ekranda görebilme
- Uzaktan bağlantı yöntemiyle servis verebilme ve tüm otomasyon sistemine bağlanarak sorun tespit ve çözümü

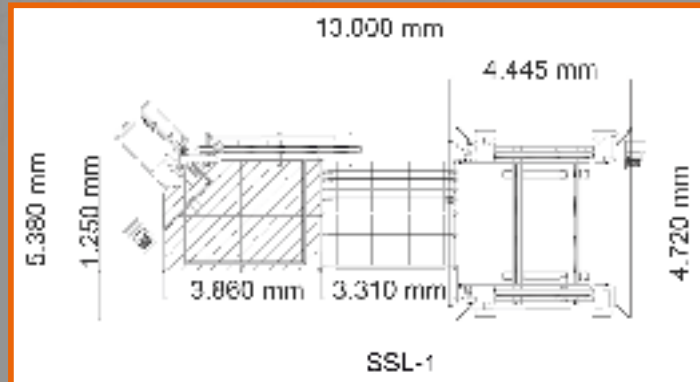
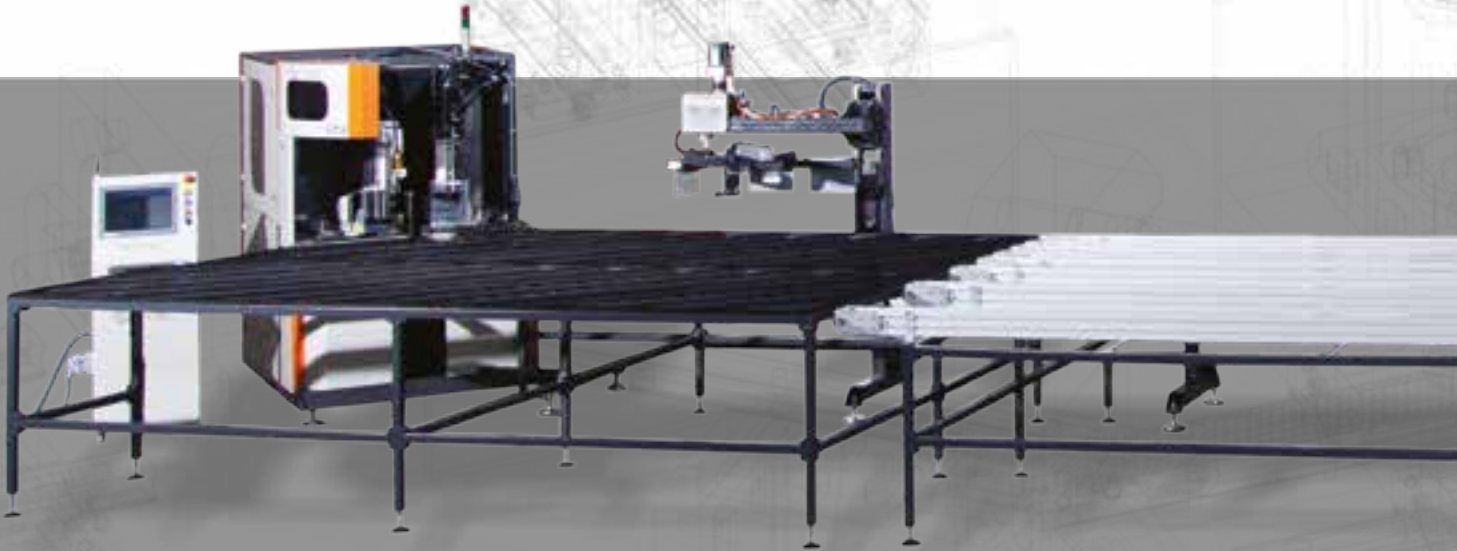
Opsiyonlar

- 3 adet Servo eksen ile üretilebilir;
kaynak ölçüleri +2 mm kadar tolere edilerek çerçeve ölçüsü set edilen ölçüde çıkartılır
- Conta Baskı Sistemi
- Barkod Okuyucu
- 0.2 ve 2 mm. otomatik kaynak aralığı seçimi
- Kaynak Kalıpları

Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3 ph, 50-60 Hz
Toplam Güç	: 11.5 kW, 28.75 A
Maks. Kaynak Ölçüsü	: 3.600 mm x 2.600 mm
Min. Kaynak Ölçüsü	: 450 mm x 450 mm
Conta Basmalı Min. Kaynak Ölç.	: 520 mm x 570 mm (Conta Baskı Sistemi ile)
Maks. Profil Yüksekliği	: 180 mm
Min. Profil Yüksekliği	: 35 mm
Maks. Profil Genişliği	: 120 mm
Hava Basıncı	: 6-8 bar
Hava Tüketimi	: 70 lt. / dak.
Makine Yüksekliği	: 1.880mm
Makine Uzunluğu	: 4.980 mm
Makine Genişliği	: 4.750 mm
Makine Ağırlığı	: 1.920 kg

schtec Kaynak ve Temizleme Otomasyon Hattı



SSL 1

Dört Köşe Kaynak ve CNC Köşe Temizleme Otomasyon Hattı

- WM 740 Dört Köşe Kaynak Makinesi, CS 810 Soğutma ve Bekletme İstasyonu, TS 820 Robotik Çevirme İstasyonu ve CM 620 CNC Köşe Temizleme Makinesinin birbiriyle entegrasyonu ile oluşmuştur.
- Çerçevenin kaynatılıp, soğutma ve bekleme istasyonundan geçtikten sonra robotik çevirme sistemi ile bütün köşelerin çevrilip, kaynak sırasında oluşan tüm cürufaların temizlenmesi ile oluşan tüm aşamaların bilgisayar sistemi ile kontrol edilmesi

TS 820

Robotik Çevirme İstasyonu

- Robotik çalışma sistemi ile çalışan döndürme kolları ile yüksek hız ve kararlılıkta döndürme robotu
- Yüksek mekanik dayanıklılıkta döndürme eksenini ile stabil döndürme işlemi
- Kaynak makinesinden gelen çerçeve bilgisine göre çerçevenin geometrik şekli, ölçüleri, kullanılan destek saçının ağırlığı gibi tüm etkenleri hesaplanarak otomatik olarak döndürme hızları ayarlanır.
- Eksenler hassasiyet ve dayanıklılık sağlayan sertleştirilmiş kramayer ve pinyon dişli sistemi ile birlikte boşluksuz redüktörler
- Döndürme sistemi ile eşlenik tasarlanmış köşe temizleme makinesindeki hareketli gönyeler sayesinde minimum hareket enerjisi ile maksimum zaman tasarrufu sağlanır.
- Yüksek ergonomiye sahip konstrüksiyonu ile işletmede 12 m²'lik bir kazanç sağlar.
- Küçük çerçeveler için 1 sn. diğer çerçeve boyları için ortalama 1,5 – 4 sn. arası döndürme süresi

Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3ph, 50-60 Hz
Motor Gücü	: 3 kW, 7,5 A
Min. Dış Çerçeve Ölçüsü	: 450 x 450 mm
Maks. Dış Çerçeve Ölçüsü	: 2.300 x 2.300 mm
Maks. Profil Yüksekliği	: 160 mm
Min. Profil Yüksekliği	: 35 mm
Maks. Profil Genişliği	: 130 mm
Makine Ağırlığı	: 850 kg



CS 810

Soğutma ve Bekletme İstasyonu

- Kaynatılmış çerçevelerin kaynak makinesinden alıp, köşelerinin temizlenmesi için döndürme istasyonuna çerçevenin transferinden önce gerekli soğumanın sağlanması için profilin bekletilmesini sağlar.
- Soğutma süresi kaynak makinesindeki otomasyon üzerinden belirlenir.
- Kaynak Makinesinden çerçevenin aktarılması ile çerçeveyi üzerinde istifleyerek CNC Köşe Temizleme Makinesi işlem yapıyor dahi olsa Kaynak Makinesinin eş zamanlı çalışmasını sağlayarak kapasitenin artırılmasını gerçekleştirir.

Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3 ph, 50-60 Hz
Motor Gücü	: 1,5kW, 3A
Makine Yüksekliği	: 1.050 mm
Makine Uzunluğu	: 3.350 mm
Makine Genişliği	: 2.740 mm
Makine Ağırlığı	: 315 kg

schtec Köşe Temizleme Makineleri

CC 254

Köşe Temizleme Makinesi

Standart Özellikler

- Kaynatılmış beyaz ve kaplamalı PVC profil çerçevelerinin alt ve üst yüzeylerinde oluşan kaynak çapaklarını yüzey kazıma bıçakları ile temizler.
- Kaynatılmış profillerin dış köşelerinde oluşan kaynak çapaklarını 4 set farklı kertme bıçağı ile temizleme işlemini gerçekleştirir.
- Otomatik merkezleme sistemi ile çerçevelerin doğru merkezlenmesini sağlar.
- Dikey sıkıştırma pistonları çerçeveleri en iyi şekilde sabitler.
- Çerçeve destek sehpa standart olarak sunulur.



Opsiyonlar



Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3ph, 50-60 Hz
Toplam Motor Gücü	: 1,1kW
Motor Devri	: 3.000 devir / dak.
Hava Basıncı	: 6-8 bar
Hava Tüketimi	: 95 lt. / dak.
Maks. Bıçak Çapı	: 160 mm
Maks. Profil Genişliği	: 120 mm
Maks. Profil Yüksekliği	: 90 mm
Min. Profil Yüksekliği	: 40 mm
Makine Yüksekliği	: 1.700 mm
Makine Uzunluğu	: 1.360 mm (Sehpa ile 2.170 mm)
Makine Genişliği	: 960 mm (Sehpa ile 2.140 mm)
Makine Ağırlığı	: 360 kg

schtec Köşe Temizleme Makineleri



CM 610

CNC Köşe Temizleme Makinesi

Standart Özellikler

- 2 Eksen servo sistem sayesinde yüksek hız ve hassasiyetle köşe temizliği
- Renkli-beyaz bıçak sistemi ile profil folyosuna göre yüzey temizliği
- Özgün bıçak tasarımı ve dizaynı sayesinde uzun ömürlü bıçaklar ve yüksek kalitede köşe temizliği
- Otomatik ölçü sistemi ile yüzey çapaklarının hatasız temizlenmesi
- USB üzerinden dosya transferi
- DXF, DWG gibi bir çok formatta teknik resim ile program girişi
- Merkezi yağlama sistemi
- 10" dokunmatik ekran
- Schtec Makine Yazılım Departmanı tarafından geliştirilen arayüz programı ile tüm hata mesajlarını ekranda görebilme



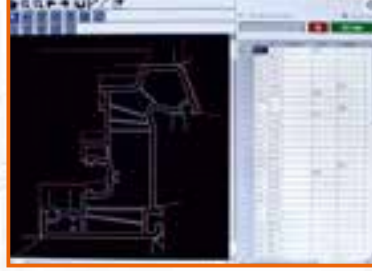
Opsiyonlar



Teknik Özellikler

Elektrik Değeri	: 400 V, 3 ph, 50-60 Hz
Toplam Güç	: 7 kW, 18A
Hava Basıncı	: 6-8 bar
Hava Tüketimi	: 110 lt. / dak.
Testere Özellikleri	: Ø250 x Ø30 x3,2mm Z=80
Testere Devri	: 5.200 devir / dak.
Freze Devri	: 14.000 devir / dak.
Maks. Eksen Hızı	: 25 m / dk.
Maks. Dış Çerçeve Ölçüsü :	: Sınırsız
Maks. Profil Yüksekliği	: 140 mm
Min.Profil Yüksekliği	: 35 mm
Maks. Profil Genişliği	: 120 mm
Makine Yüksekliği	: 1.900 mm
Makine Uzunluğu	: 2.560 mm
Makine Genişliği	: 900 mm
Makine Ağırlığı	: 600 kg
Tool Sayısı	: 11 Adet
Üretim Kapasitesi	: 320-360 Çerçeve / 8 saat (Temizleme Süresi esas alınmıştır.)

schtec Köşe Temizleme Makineleri



CM 620

CNC Köşe Temizleme Makinesi



Standart Özellikler

- 2 Eksen servo sistem sayesinde yüksek hız ve hassasiyetle köşe temizliği
- Renkli-beyaz bıçak sistemi ile profil folyosuna göre yüzey temizliği
- Özgün bıçak tasarımı ve dizaynı sayesinde uzun ömürlü bıçaklar ve yüksek kalitede köşe temizliği
- Otomatik ölçü sistemi ile yüzey çapaklarının hatasız temizlenmesi
- Endüstriyel PC tabanlı kontrol sistemi (Beckhoff)
- Wifi-Network bağlantısı ile uzaktan makineye bağlanabilme
- USB veya network üzerinden dosya transferi
- DXF, DWG ve PDF gibi bir çok formatta teknik resim ile program girişi
- Merkezi yağlama sistemi
- 15" dokunmatik ekran
- Windows XP Embedded işletim sistemine sahip, 0°C - 55°C arasında fansız çalışan, yüksek performanslı endüstriyel PC
- Schtec Makine Yazılım Departmanı tarafından geliştirilen arayüz programı ile tüm hata mesajlarını ekranda görebilme
- Uzaktan bağlantı yöntemiyle servis verebilme ve tüm otomasyon sistemine bağlanarak sorun tespit ve çözümü

Opsiyonlar

- Sürme Kasalarının iç yüzeylerini yüzey temizleme bıçağı ile temizleme
- Üstten çalışan kazıma bıçağıyla pervazlı kasaları temizleme özelliği
- 2 Eksen robotik çevirme istasyonuna bağlanarak 4 Köşe Kaynak Makinesine adaptasyonun sağlanabilmesi
- Köşeden çevirme özelliği ile fabrika alanından 12 m² kazanç



Teknik Özellikler

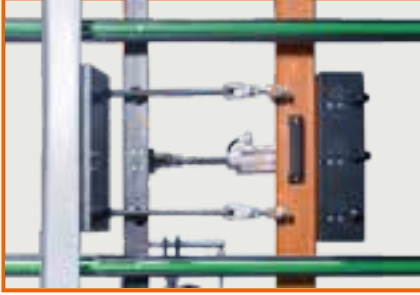
Elektrik Değeri	: 400 V, 3 ph, 50-60 Hz
Toplam Güç	: 7kW 18A
Hava Basıncı	: 6-8 bar
Hava Tüketimi	: 110 lt. / dak.
Testere Özellikleri	: Ø250 x Ø30 x3,2mm Z=80
Testere Devri	: 5.200 devir / dak.
Freze Devri	: 14.000 devir / dak.
Maks. Eksen Hızı	: 45 m/dk.
Maks. Dış Çerçeve Ölçüsü	: Sınırsız (Oto. hatta 2.300 x 2.300 mm)
Min. Dış Çerçeve Ölçüsü	: 380 x 380 mm (Oto. Hatta 450 x 450 mm)
Maks. Profil Yüksekliği	: 160 mm
Min. Profil Yüksekliği	: 35 mm
Maks. Profil Genişliği	: 130 mm
Makine Yüksekliği	: 1.900 mm
Makine Uzunluğu	: 2.150 mm
Makine Genişliği	: 1.250 mm
Makine Ağırlığı	: 960 kg
Tool Sayısı	: 12 Adet
Üretim Kapasitesi	: 400-440 Çerçeve / 8 saat (Temizleme Süresi esas alınmıştır)



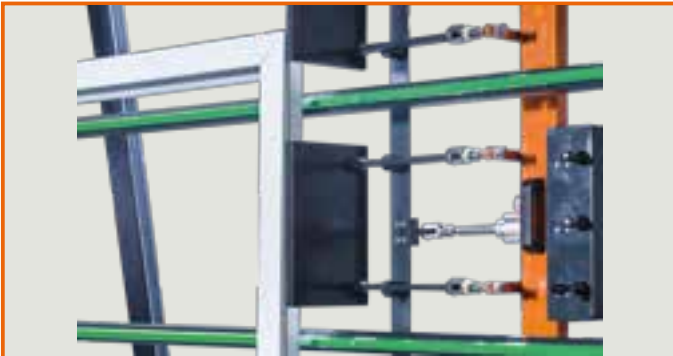
GA 300 Cam Toplama Makinesi

Standart Özellikler

- Pencere ve Kapılara Seri Şekilde Cam Takılması
- Camı Takılmış Doğramayı Ambalajlamaya Makaralar Üzerinde Aktarma
- Paralel Baskı Ünitesi ile Uygun Değerde Denge Sağlama



Opsiyonlar



Teknik Özellikler

Maks. Çerçeve Uzunluğu (X Eksen)	: 2.705 mm
Minimum Çerçeve Genişliği (Y Eksen)	: 400 mm
Hava Basıncı	: 6-8 bar
Hava Tüketimi	: 12 lt. / dak.
Makine Yüksekliği	: 2.420 mm
Makine Uzunluğu	: 3.060 mm
Makine Genişliği	: 910 mm
Makine Ağırlığı	: 285 kg

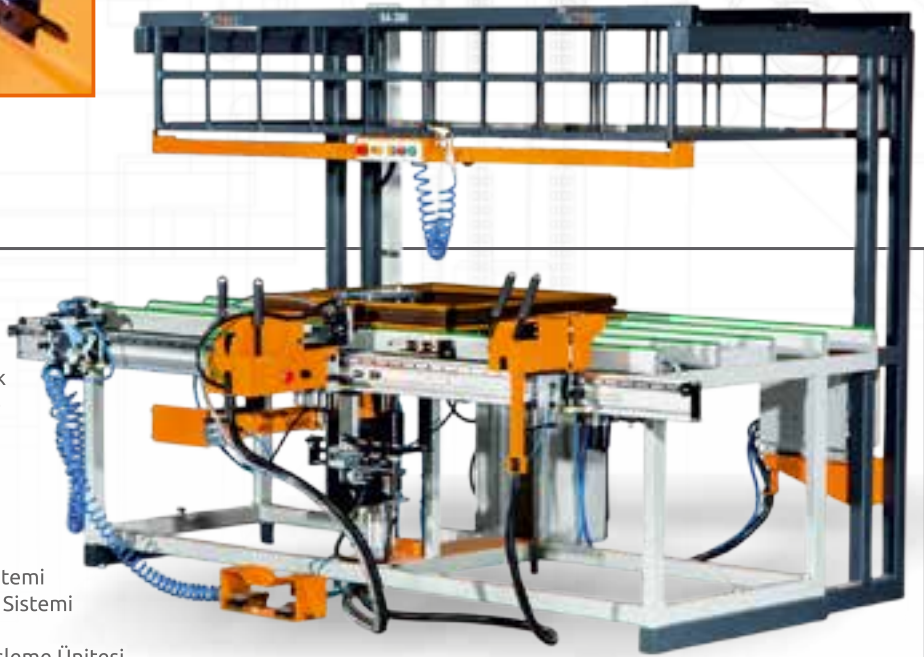


SA 280 Kanat Toplama Makinesi

Farklı seri değişik ebatlardaki kapı / pencere kanat profili üzerinde kullanılan tüm çift açılım aksesuarların, metre ve kalem kullanmadan farklı profillere göre ayarlayarak kalıp ve şablon gerektirmeden seri, kaliteli ve standart bir şekilde monte edebilme imkanı sağlar.

Standart Özellikler

- Kanat Toplama Masası
- Pencere Kanadını Otomatik Merkezleme Sistemi
- Otomatik İspanyolet ve Makas Ölçüsü Alma Sistemi
- İspanyolet ve Makas Kesim Panç
- Tam Otomatik Vidalama, Otomatik Vida Besleme Ünitesi
- Lazer Vida Hizalama Sistemi
- Üçlü Kol Yeri Delme Grubu
- Yarı Otomatik Ayarlanabilir Menteşe Delme ve Manuel Menteşe
- Vidalama Grubu
- İspanyolet Kanal Açma Frezesi
- Aksesuar Rafi



Opsiyonlar



Teknik Özellikler

Toplam Motor Gücü	: 3 kw
Hava Basıncı	: 6-8 bar
Hava Tüketimi	: 240 lt. / dak.
Minimum Pencere Genişliği	: 400 mm
Maksimum Pencere Genişliği	: 2.200 mm
Makine Yüksekliği	: 2.030 mm
Makine Uzunluğu	: 3.080 mm
Makine Genişliği	: 2.010 mm
Makine Ağırlığı	: 410 kg

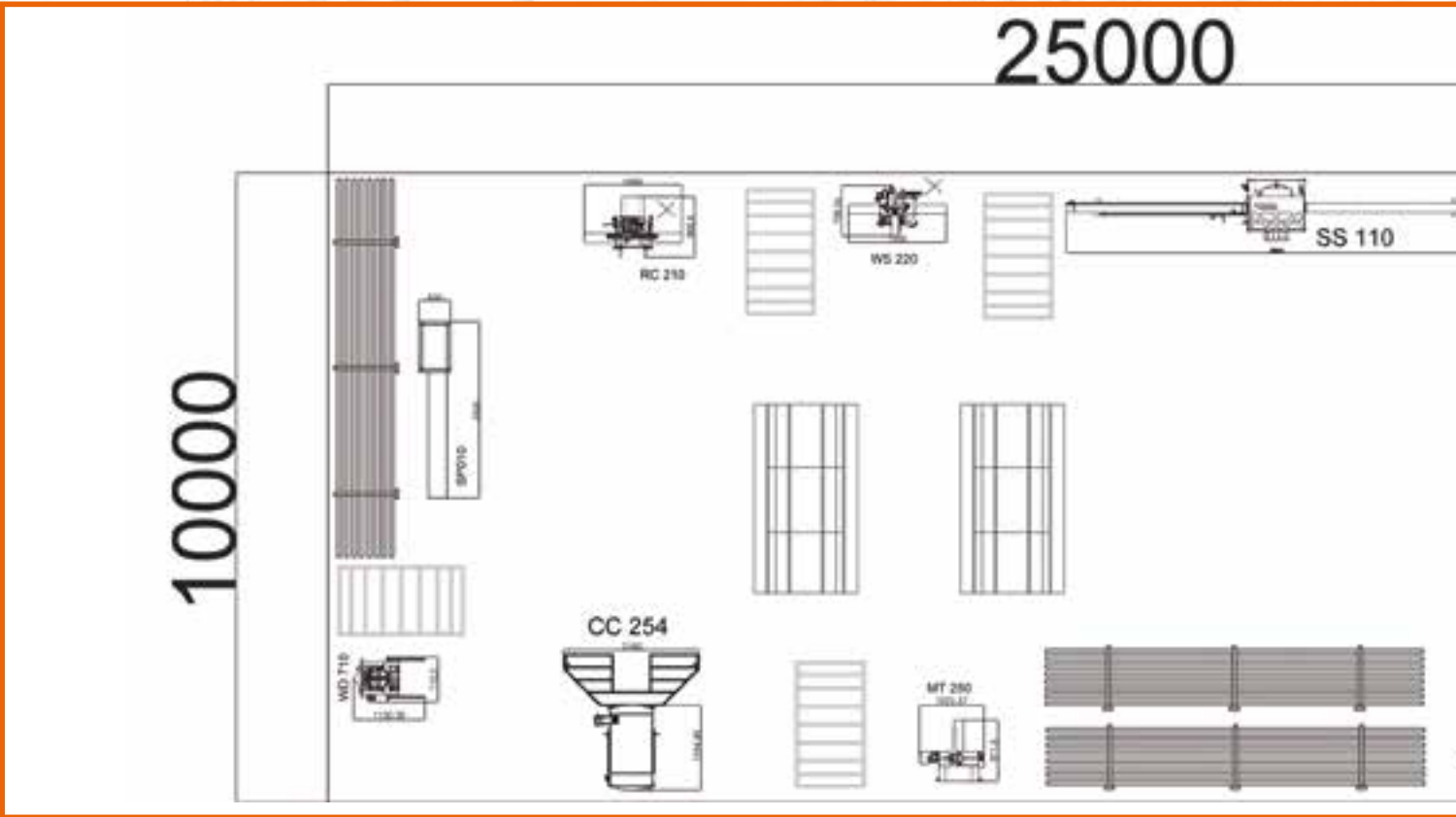
The logo for Schntec, featuring a stylized icon of a grid of dots to the left of the company name. The 's' and 'ntec' are in white, while the 'h' is in orange.

schntec

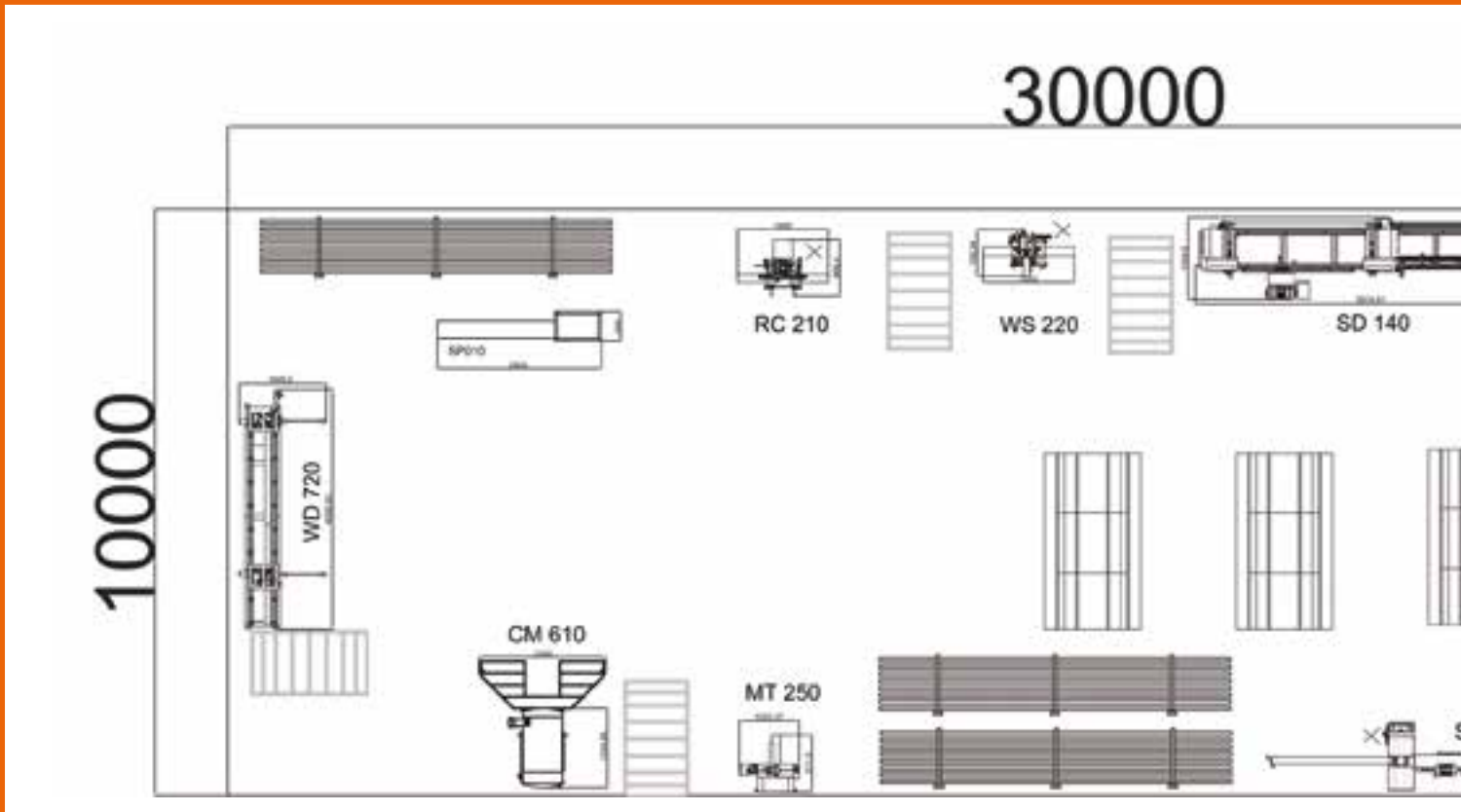


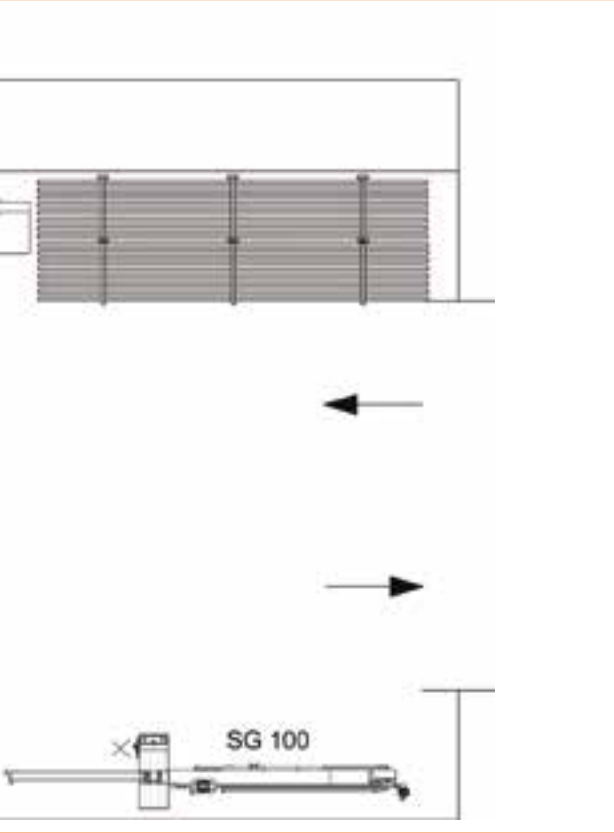
schtec Makine Yerleşim Planları

25-30 Pencere(50-60 Çerçeve)



60-70 Pencere(120-140 Çerçeve)

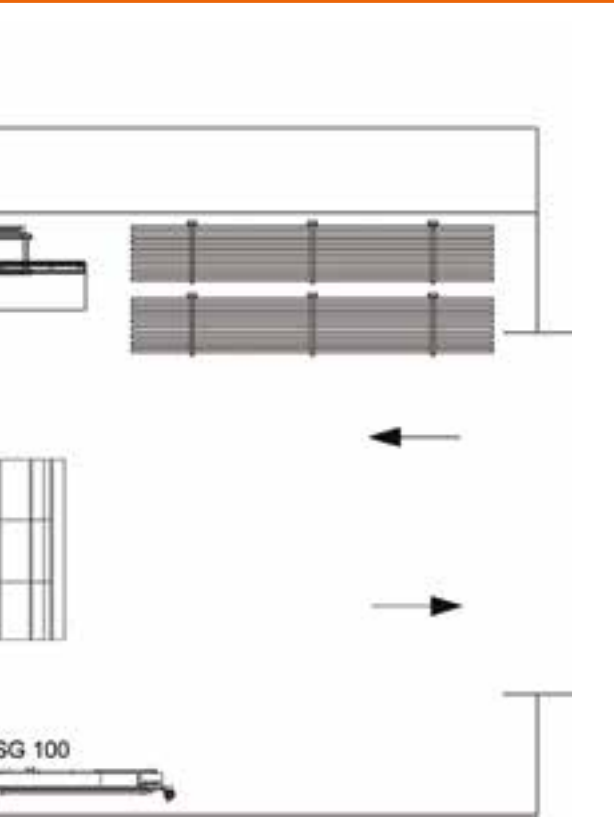




• verilen ölçüler mm'dir

25-30 Pencere(50-60 Çerçeve)

NO	MODEL	AÇIKLAMA	ADET
1	SS 110	Otomatik Alttan Çıkma Testere	1
2	RC 210	Kopya Freze ve Üçlü Delme Makinesi	1
3	WS 220	Otomatik Üçlü Su Tahliye Makinesi	1
4	MT 250	Otomatik İki Bıçaklı Orta Kayıt Alıştırma Makinesi	1
5	SG 100	Çıta Kesim Makinesi	1
6	WD 710	Tek Köşe Kaynak Makinesi	1
7	CC 254	Köşe Temizleme Makinesi	1



• verilen ölçüler mm'dir

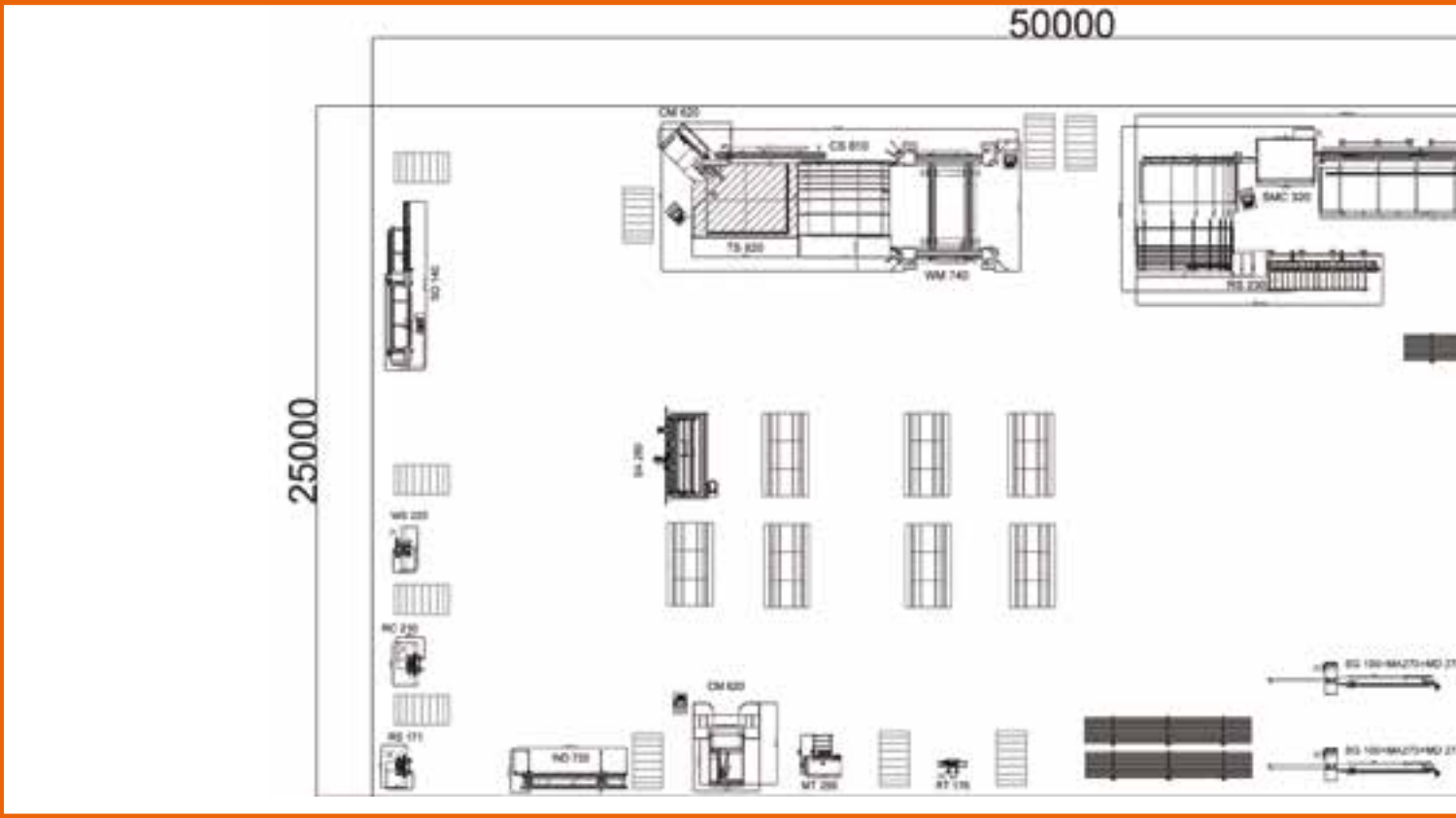
60-70 Pencere(120-140 Çerçeve)

NO	MODEL	AÇIKLAMA	ADET
1	SD 140	Otomatik Çift Kafa Kesim Makinesi	1
2	RC 210	Kopya Freze ve Üçlü Delme Makinesi	1
3	WS 220	Otomatik Üçlü Su Tahliye Makinesi	1
4	MT 250	Otomatik İki Bıçaklı Orta Kayıt Alıştırma Makinesi	1
5	SG 100	Çıta Kesim Makinesi	1
6	WD 720	Çift Köşe Kaynak Makinesi	1
7	CM 610	CNC Köşe Temizleme Makinesi	1

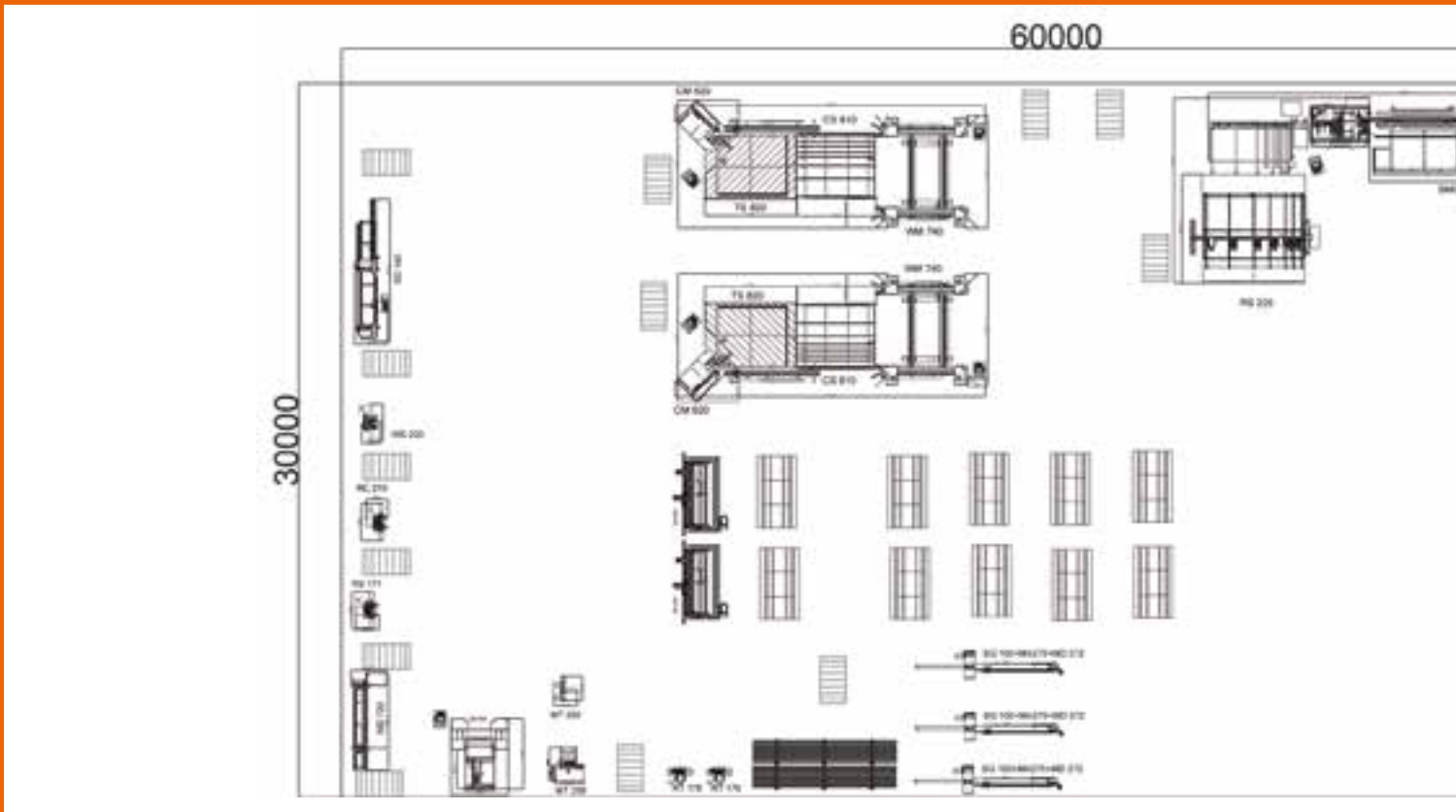


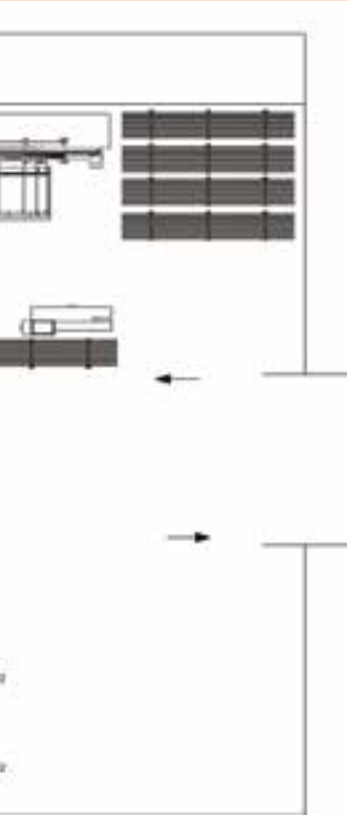
schtec Makine Yerleşim Planları

180-200 Pencere(360-400 Çerçeve)



280-300 Pencere(560-600 Çerçeve)

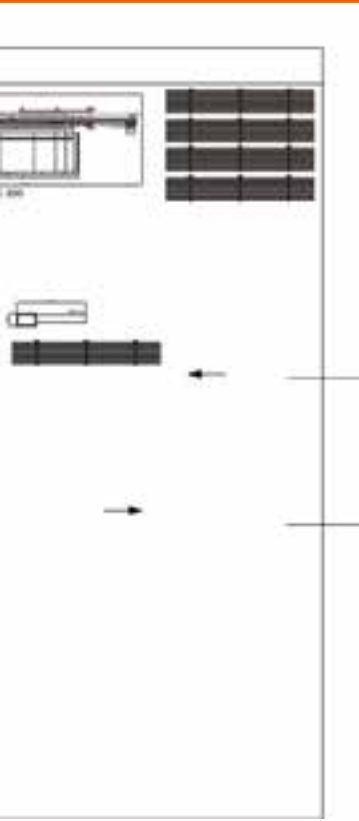




• verilen ölçüler mm'dir

180-200 Pencere(360-400 Çerçeve)

NO	MODEL	AÇIKLAMA	ADET
1	SMC 320	Profil İşleme ve Kesim Merkezi	1
2	RS 230	Tam Otomatik Çiftli Vidalama ve Üçlü Kol Yeri Delme Merkezi	1
3	WM 740	Dört Köşe Kaynak Makinesi	1
4	CS 810	Soğutma ve Bekletme İstasyonu	1
5	TS 820	Robotik Çevirme İstasyonu	1
6	CM 620	CNC Köşe Temizleme Makinesi	1
7	SD 140	Otomatik Çift Kafa Kesim Makinesi	1
8	WS 220	Otomatik Üçlü Su Tahliye Makinesi	1
9	RC 210	Kopya Freze Ve Üçlü Delme Makinesi	1
10	RS 171	Dikey Destek Sacı Vidalama	1
11	WD 720	Çift Köşe Kaynak Makinesi	1
12	CM 620	CNC Köşe Temizleme Makinesi	1
13	MT 256	Çoklu Orta Kayıt Alistırma Makinesi 6'lı	1
14	RT 176	Otomatik Orta Kayıt Takoç Vidalama Makinesi	1
15	SG 100	Çita Kesim Makinesi	2
16	MA 270	Otomatik Ölçüm Sistemi	2
17	MD 272	Elektronik Dijital Ölçüm Cetveli	2
18	SA 280	Kanat Toplama Makinesi	1



• verilen ölçüler mm'dir

280-300 Pencere(560-600 Çerçeve)

NO	MODEL	AÇIKLAMA	ADET
1	SMC 350	Profil İşleme ve Kesim Merkezi	1
2	RS 225	Profil Vidalama Merkezi	1
3	WM 740	Dört Köşe Kaynak Makinesi	2
4	CS 810	Soğutma ve Bekletme İstasyonu	2
5	TS 820	Robotik Çevirme İstasyonu	2
6	CM 620	CNC Köşe Temizleme Makinesi	2
7	SD 140	Otomatik Çift Kafa Kesim Makinesi	1
8	WS 220	Otomatik Üçlü Su Tahliye Makinesi	1
9	RC 210	Kopya Freze Ve Üçlü Delme Makinesi	1
10	RS 171	Dikey Destek Sacı Vidalama Makinesi	1
11	WD 720	Çift Köşe Kaynak Makinesi	1
12	CM 620	CNC Köşe Temizleme Makinesi	1
13	MT 256	Çoklu Orta kayıt Alistırma Makinesi 6'lı	1
14	MT 250	Otomatik İki Bıçaklı OrtaKayıt Alistırma Makinesi	1
15	RT 176	Otomatik Orta Kayıt Takoç Vidalama Makinesi	2
16	SG 100	Çita Kesim Makinesi	3
17	MA 270	Otomatik Ölçüm Sistemi	3
18	MD 272	Elektronik Dijital Ölçüm Cetveli	3
19	SP 010	Destek Sacı Kesim	2
20	SA 280	Kanat Toplama Makinesi	2



schtec

Çözüm Ortaklarımız

BECKHOFF

EATON

Powering Business Worldwide

FESTO

 **SMC**

Schneider
Electric

murrplastik 

OMRON

 **VARVEL®**
MOTION CONTROL SINCE 1955

THK
The Mark of Linear Motion



MURR
ELEKTRONIK
stay connected

 **HELUKABEL®**

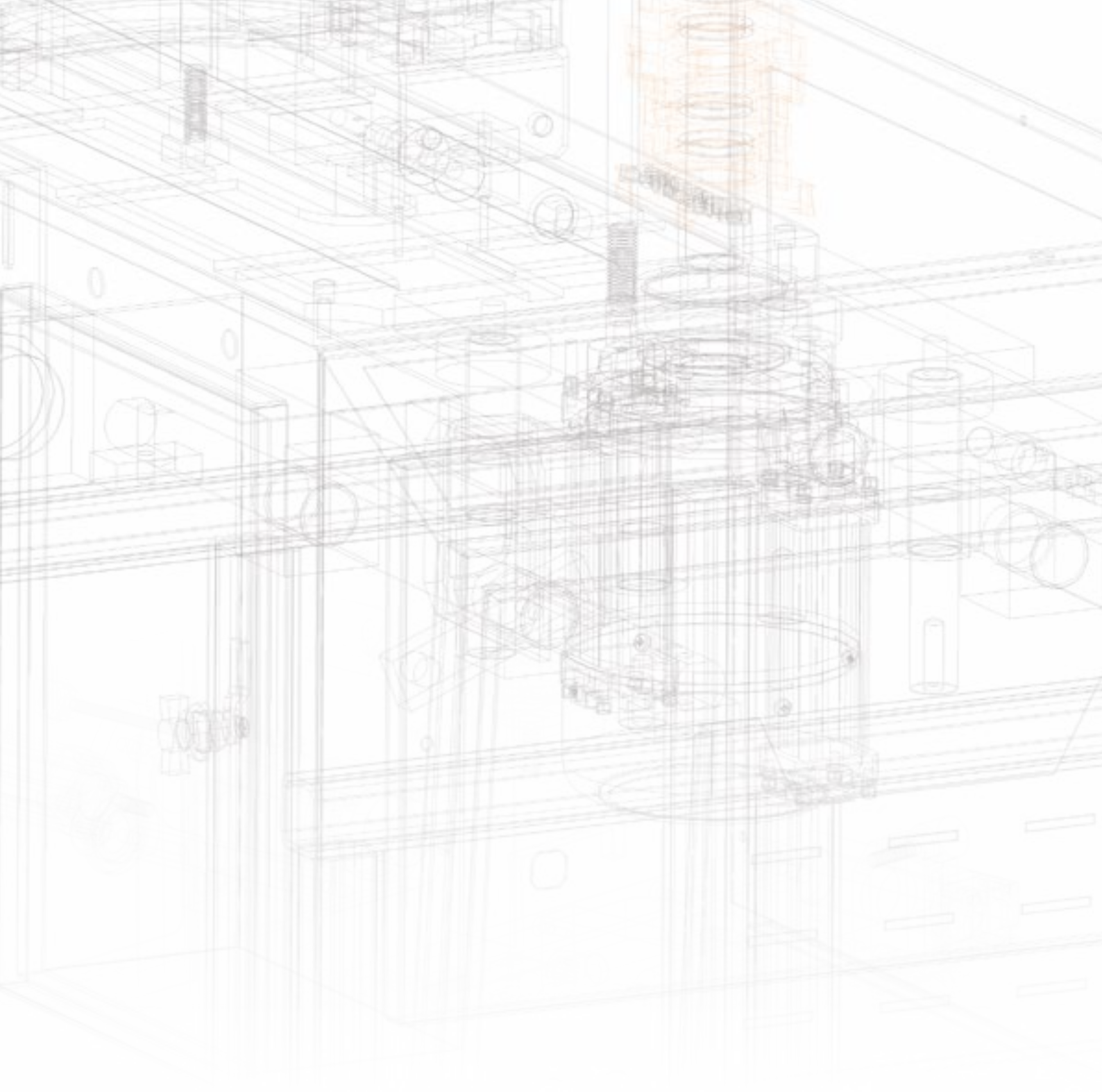
 **ATLANTA**
DRIVE SYSTEMS

SCHAEFFLER
 **FAG**

 **SICK**
Sensor Intelligence.

 **Mink**
Bürsten

 **NEUGART**



"kalite ve teknolojinin tecrübe ile birleştiği yer"

 **schtec**



Schtec Makine San. ve Tic. A.Ş.

PVC ve Alüminyum Profil İşleme Makineleri

İkitelli O.S.B Süleyman Demirel Bulvarı
Hesko-İş Modern Sanayi Sitesi J Blok
Kat:2 No: 41 - 42 34490, Başakşehir
İstanbul / Türkiye

Tel : +90 (212) 852 01 61
Faks: +90 (212) 852 88 87

www.schtec.com.tr
info@schtec.com.tr



www.kosgeb.gov.tr

Basım Tarihi

18.03.2018

Bu tarihte Kosgeb
tarafından 4.000 adet
basılmıştır.

Fikirus Ajans ve İnşaat Tic. Ltd. Şti.
www.fikirus.com.tr