



İNTEL MAKİNA
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

CS 520

Automatic Vertical Screwing Machine

□ Son güncelleme: 11 Eylül 2026



Genel Tanım

Takviye çeliklerinin PVC kapı ve pencere profillerine hızlı ve hassas bir şekilde vidalanmasında kullanılır. Takviye çeliği yerleştirilmiş PVC profil vidalama ünitesi tablasına manuel olarak çakılır ve pedal ile vidalama işlemi başlatılır. Vidalama işlemi tamamlanana kadar profilin ileri hareketi manuel olarak yapılır.

Öne Çıkanlar

- ✓ Sensörlü otomatik tespit vidası konumu
- ✓ Aynı anda iki vida
- ✓ Tornavidayı otomatik olarak şarj edin
- ✓ Bitirdikten sonra ürünün boşaltılması
- ✓ 8 farklı profil genişliğine vidalama imkanı
- ✓ Tam otomatik PLC kontrollü vida takma ünitesi
- ✓ Vidalamadan sonra otomatik durma
- ✓ Hatalı kullanımı önlemek için koruyucu sensör
- ✓ Özel vidalar için yükseklik ayar sensörü
- ✓ Profil destekleme desteği

- ✓ Elek üzerinden manuel vida besleme
- ✓ Ortalama vidalama hızı: 1,7 sn./adet
- ✓ Koruyucu ile kafayı vidalamak için uzun süreli kullanım

Makina Bileşenleri



GÖVDE

CS 520 Gövde, profil vidalama ve işleme sistemleri için özel olarak tasarlanmış, ergonomik ve rijit ana makine kabini şasisidir.

Üst İşleme Tablası ve Hat Düzeni

Lineer Ray Kılavuz Yatakları: Üst hassa işlenmiş metal plaka üzerinde sağda ve solda uzanan lineer ray kanalları, kulelerin veya mengene gruplarının yatay ekseninde rahatça kaymasını sağlar.

Geçiş Yuvaları ve Bağlantı Delikleri: Pnömatik hortum, kablo ve dikey mil geçişleri için dairesel boşluklar ile ünitelerin sabitlenmesi için dış çekilmiş cıvata delik dizilimleri mevcuttur.

Gövde Tasarımı ve Estetik Muhafaza

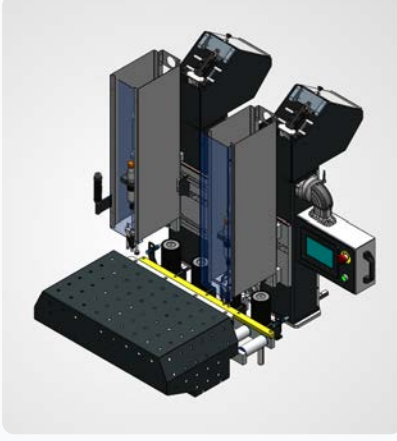
Kabartmalı Ön Kapaklar: Ön yüzeyde "CS - 520" modeli işlenmiş estetik muhafaza kapakları ve ortasında vida figürlü paslanmaz/metalik şerit yer alır.

Yan Servis ve Bakım Kapağı: Yan panelde yer alan geniş gri kapak, iç kısımdaki pnömatik valf gruplarına ve elektrik/elektronik aksama kolay erişim imkanı sunar.

Pano, Aksam ve Titreşim Sönümleme

Ana Şalter ve Hava Tabancası: Yan yüzeyde acil/ana güç şalteri (sarı-kırmızı) ve makine temizliği için kullanılan hava tabancası askısıyla hazır haldedir.

Titreşim Sönümleyici Ayaklar: Dört köşede yüksekliği ayarlanabilir, kauçuk tabanlı ve takviyeli ayaklar bulunur; makinenin terazide kalmasını sağlar ve titreşimi keser.



ÜST GRUP

CS520 Üst Grup, iki adet tam otomatik vidalama kulesini, besleme ünitelerini, kontrol panelini ve profil destek masasını tek bir entegre yapıda birleştiren çift kafalı vidalama ve işleme merkezidir.

Çift Vidalama Kulesi ve Besleme Sistemi

Çift Otomatik Vidalama Kafası: Sağda ve solda konumlandırılmış iki adet dikey vidalama kulesi yer alır. Her iki kule de bağımsız vidalama motoru, dikey ilerleme silindiri ve koruyucu muhafaza kapaklarına sahiptir.

Entegre Besleme Üniteleri: Vidalama kulelerinin üst kısmında iki adet bağımsız vida depolama ve sıralama haznesi bulunur. Vidaları otomatik olarak sıralayıp alt mandrenlere üfleyerek iletir.

Kontrol Paneli ve Operatör Arabirimi

HMI Dokunmatik Ekran: Sağ tarafta döner destek koluna bağlı dokunmatik kontrol paneli ve acil stop butonu yer alır. İşlem parametrelerinin, vida adetlerinin ve pozisyonların kolayca ayarlanmasını sağlar.

Ergonomik Yönlendirme: Kontrol paneli ve taşıyıcı kollar operatör erişimini kolaylaştıracak şekilde açıldırılmıştır.

Profil Destek ve Hizalama Masası

Delikli Çalışma Masası: Ön kısımda yer alan delikli delrin/metal çalışma yüzeyi, profillerin rahatça kaydırılmasına ve çizilmeden konumlandırılmasına imkan tanır.

Baskı Ruloları ve Dayamalar: Masanın hemen arkasında yer alan dikey rulolar ve sarı hiza dayama barı, profillerin vidalama esnasında tam eksende ve dik kalmasını sağlar.



YÜKLEME MASASI

CS 520 Yükeme Masası, uzun ve ağır alüminyum veya PVC profillerin işleme merkezine rahatça sürülmesini, beslenmesini ve hizalanmasını sağlayan bağımsız rulo konveyör ünitesidir.

Rulo ve Taşıma Yüzeyi

Aşınmaya Dayanıklı Makaralar: Hat boyunca eşit aralıklarla dizilmiş siyah makara/rulo grupları, profil yüzeyinin çizilmesini önler ve malzemenin minimum güçle kaydırılmasını sağlar.

Açık Merdiven/Laddertype Şasi: Profil temas alanını optimize eden ve talaş birikmesini engelleyen açık bölmeli üst çatı yapısına sahiptir.

Yan Kılavuz Kanalları: Profilin kayarken sağa veya sola yalpalayıp düşmesini engelleyen yüksek kenar profil bariyerleri yer alır.

Şasi ve Ayak Yapısı

Rijit Profil Gövde: Yüksek taşıma kapasitesi sağlayan, mukavemetli çelik profillerden kaynaklı sağlam gövde konstrüksiyonuna sahiptir.

Üçgen Takviyeli Desteği: Ayak birleşim noktalarında yer alan üçgen berkitme plakaları, uzun profillerin oluşturduğu eksenel yük ve momentleri dengeler.

Yükseklik Ayarlı Titreşim Ayakları: Dört köşesinde yer alan dişli milde yükseltilebilen kauçuk tabanlı ayaklar, masanın zemin bozukluklarına göre terazilenmesini sağlar ve titreşimi keser.



ÇIKIŞ MASASI

CS 520 Çıkış Masası, işleme veya vidalama süreci tamamlanan profillerin makineden güvenli tahliye edilmesi, yan alana aktarılması ve biriktirilmesi için tasarlanmış otomasyonlu tahliye konveyörü ünitesidir.

Tahliye ve İtici Pnömatik Mekanizmalar

Pnömatik İtici Pistonlar: Rulo konveyörün arka kısmında yer alan mil bağlantılı pnömatik silindirler/iticiler, makineden çıkan profili otomatik olarak öne doğru iterek toplama alanına aktarır.

Lineer Kaydırma/Pozisyonlama Grubu: İtici silindirlerin arasında yer alan siyah şeritli lineer blok mekanizması, profillerin aksel hizalamasını ve düzenli tahliyesini destekler.

Rulo Konveyör ve Toplama Tablası

Aşınmaya Dayanıklı Makaralar: Profilin kolayca kaymasını ve yüzeyinin çizilmemesini sağlayan sıralı siyah rulo grubu mevcuttur.

Eğimli Profil Biriktirme Tablası: Masanın ön tarafına entegre edilmiş eğimli geniş sac yüzey, itilen profillerin kayarak güvenli bir şekilde depolanmasını ve operatörün rahatça almasını sağlar.

Şasi ve Güvenlik Donanımı

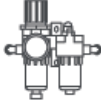
Rijit Çelik Şasi: Yüksek mukavemetli kutu profillerden imal edilmiş sağlam taşıyıcı iskelete sahiptir.

Acil Stop Butonu: Masa ön profili altında kolay ulaşılabilir noktada kırmızı acil durdurma butonu yer alır.

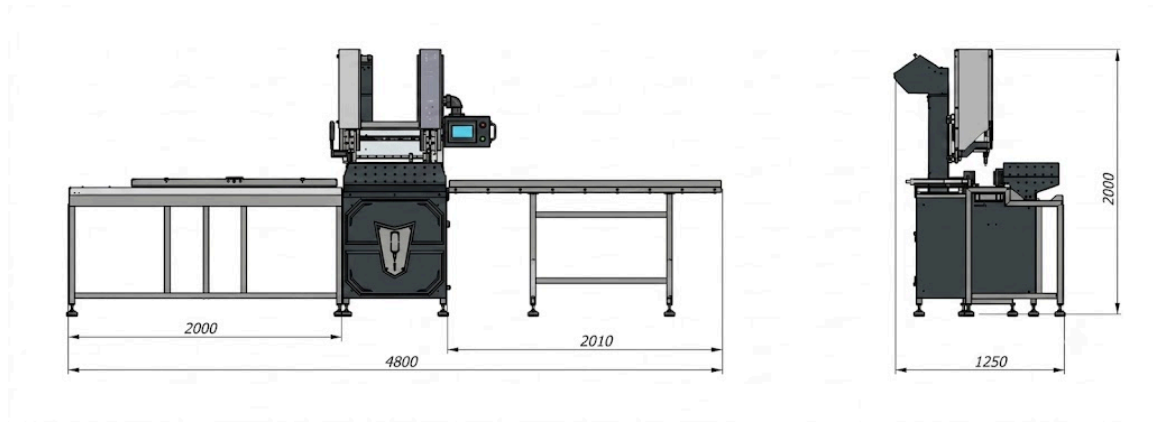
Titreşim Sönümleyici Ayaklar: Zemin ayarı yapılabilen kauçuk tabanlı 4 adet yükseklik ayarlı ayak masanın terazide kalmasını sağlar.

Teknik Çizimler

Teknik Çizim 1

TECHNICAL DATA							
TECHNICAL FEATURES							
CS 520	0.37 kW 380V 50Hz	0.55 kW 3000 rpm	D = 9 mm h = 22 mm d = 3 mm	Lmax= 160mm Hmax=150mm Lmin= 40mm Hmin=40mm	6-8 Bar	1250x4800x2000 mm	260 kg

Teknik Çizim 2



Teknik Özellikler

Teknik Özellikler

Motor Gücü	0.37 kW - 0.55 kW
Motor Dönüş Hızı	3000 rpm
Hava Basıncı	6-8 Bar
Hava Tüketimi	30 Lt/d
Voltaj	380V 50 Hz
Ağırlık	260 Kg
Uzunluk	4800 mm
Genişlik	1250 mm
Yükseklik	2000 mm



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