

ÇÖZÜM OTOMASYON

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON VE MÜŞTERİYE ÖZEL (CUSTOM) PERÇİNLEME ÇÖZÜMLERİ

Seyrantepe, İstanbul merkezli üretim tesisimizde; seri üretim hatlarındaki döngüsel darboğazları ortadan kaldıran, parça geometrinize ve perçin spesifikasyonunuza %100 entegre B2B endüstriyel otomasyon sistemleri projelendiriyor ve üretiyoruz.

Standart otomasyon kalıplarının ötesinde, fabrikanızın mevcut imalat senaryosuna göre "Terzi Usulü (Custom)" makine tasarımı, yazılım entegrasyonu ve pnömatik sevk mimarileri inşa ediyoruz.

OPERASYON MERKEZİ

Seyrantepe Mah. Altınay Cad. No:18 Kat:3
Kağıthane/İstanbul

TEKNİK SATIŞ & PROJE

0(542) 897 26 32 | 0(537) 367 37 53

Santral: 0(212) 321 93 41

DİJİTAL KANALLAR

satis@cozumotomasyon.com.tr | info@cozumotomasyon.com.tr

cozumotomasyon.com.tr

PNÖMATİK SEVK VE OTOMATİK BESLEME ALTYAPISI: MEKANİK OPERASYON PROTOKOLÜ

1. Dairesel Vibrasyon ve Oryantasyon:
Dökme perçinler, elektromanyetik dizici tarafından sıraya dızılır; geometrik tespit üniteleri ters yönelimleri engeller.

2. Basıncı Pnömatik Transfer:
Sıralanan perçinler, mekanik seçici modül üzerinden saniyenin kesirleri içinde esnek hortumdan tabanca ünitesine sevk edilir.

3. Çene (Gaga) Yükleme ve Çakım:
Uçtaki değiştirilebilir çene, perçini otomatik kilitler. Operatör sadece hedefi hizalar ve tetiği tetikler.

4. Otomatik Tahliye ve Dijital Sayım:
Koparılan mandrel (çivi) vakumla atık haznesine çekilir; Poka-Yoke sensörleri sayım verisini PLC ekranına iletir.

Veri Matrisi

Çevrim Süresi (Cycle Time):
2 Saniye (Tabanca ağzına pnömatik transfer)

Besleme Kapasitesi:
40 - 60 Adet / Dakika

Pnömatik Çalışma Basıncı:
0.6 ~ 0.8 MPa (6 - 8 Bar)

Çalışma Yarıçapı:
Maksimum 5 metre esnek sevk hortumu

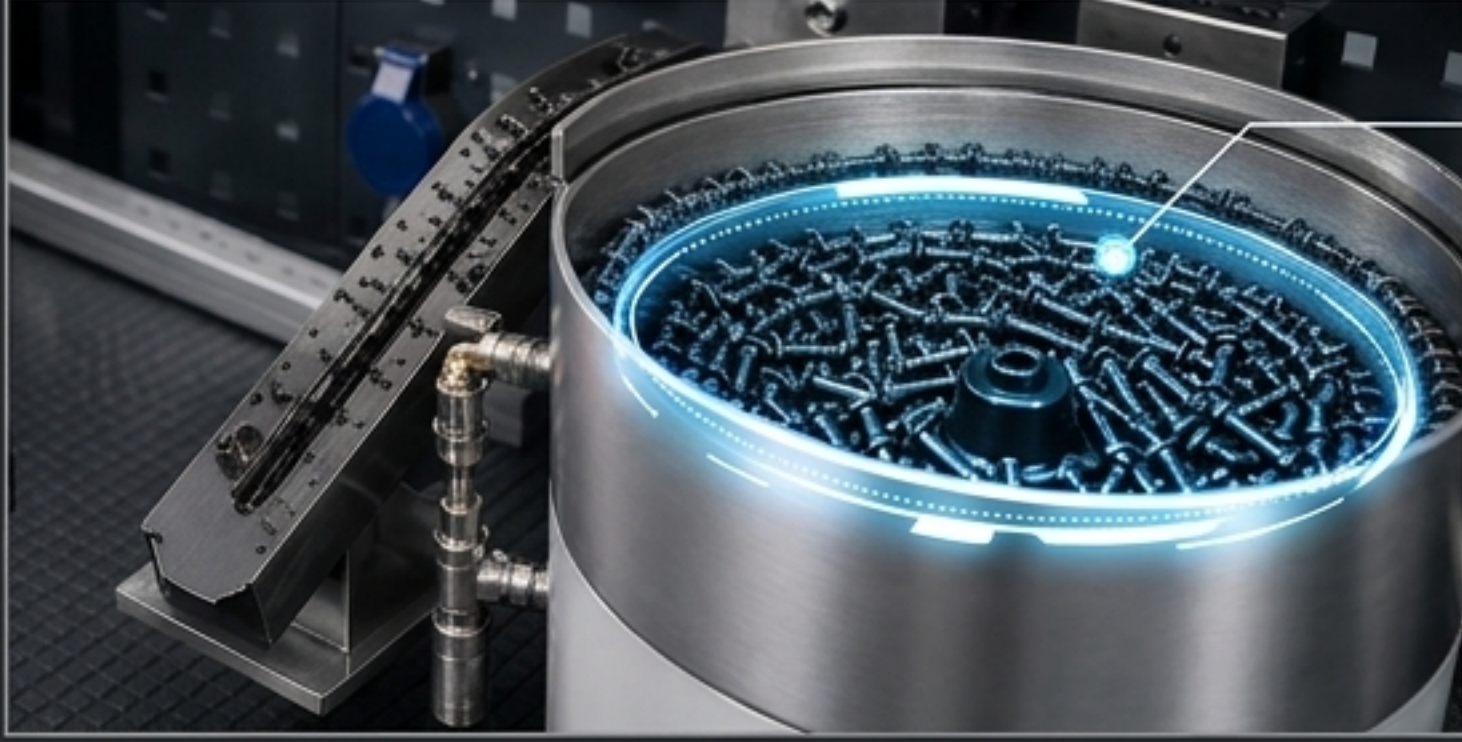
Tahrik & Kontrol:
Elektropnömatik / PLC Sıra Kontrolörü / HMI Panel

4. Otomatik Tahliye ve Dijital Sayım:
Koparılan mandrel (çivi) vakumla atık haznesine çekilir; Poka-Yoke sensörleri sayım verisini PLC ekranına iletir.

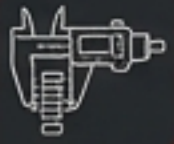
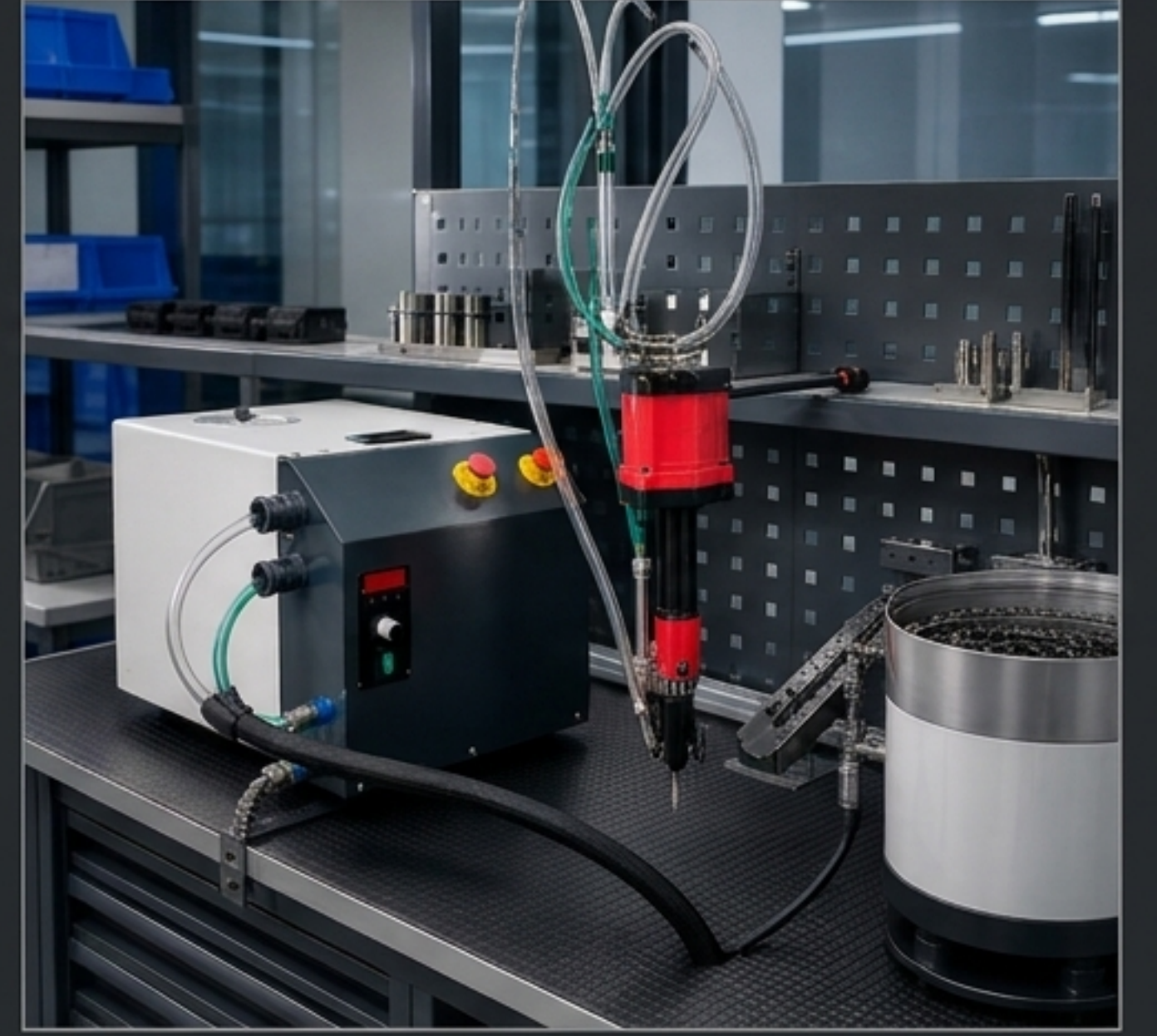
zoom-in

TERZİ USULÜ (CUSTOM) B2B TASARIM MİMARİSİ: SPESİFİKASYONLARA ÖZEL ÜRETİM

Standart bir CNC makinesi veya paket otomasyon tedarikçisi değiliz. Montaj hattınızın DNA'sını analiz ediyor ve spesifik parça geometrinize göre sıfırdan sistem tasarlıyoruz. Siz perçin modelinizi getirin, otomasyon hattının mekanik, elektronik ve yazılım altyapısını biz kuralım.



Özel Perçin Geometrisi



Spesifikasyona Özel Hazne & Çene Tasarımı

Kullanacağınız kör perçin modellerinin ($\varnothing$ 2.4 mm - $\varnothing$ 6.4 mm) baş ve mil çaplarına göre özel toleranslı vibrasyon çanakları ve işlenmiş çene yapıları üretiyoruz.



Çalışma Alanı Entegrasyonu

Mevcut bant konveyörlerinize veya döner indeksleme tablalarına (rotary indexing tables) %100 uyumlu tak-çalıştır (plug & play) modüller geliştiriyoruz.



Robotik Kol Uyumluluğu

Harici PLC sinyalleriyle senkronize çalışan, cobot veya 6 eksenli endüstriyel robotların uç işleyicilerine (end-effector) monte edilebilen özel tabanca kafaları projelendiriyoruz.



İleri Seviye İzlenebilirlik (Endüstri 4.0)

Kurumsal SCADA / MES altyapınıza bağlanabilen, anlık perçin sayma ve döngü süresi verilerini TCP/IP ile merkeze ileten PLC yazılımlarını bizzat kodluyoruz.

OPERASYONEL GÜVENLİK, DİYAGNOSTİK VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PROTOKOLÜ

Sistemlerimiz; yüksek verimliliği garanti ederken, operatör sağlığını, fabrika İSG normlarını ve kesintisiz üretimi önceliklendiren kurumsal donanım standartlarıyla üretilir.



Güvenlik ve Hata Önleme (Poka-Yoke) Sistemleri



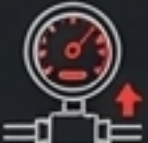
Donanımsal Emniyet:

CE normlarına tam uyumlu altyapı; çift el kumanda zorunluluğu, ışık bariyerleri (safety light curtains) ve güvenlik rölesi entegrasyonu.



Akıllı Diyagnostik (HMI):

Düşük malzeme seviyesi (low material alarm) ve perçin sıkışması durumlarında anlık hata lokasyonu bildirimi.



Aşırı Yük Koruması:

Pnömatik hattan gelen dalgalanmaları absorbe eden şartlandırıcı üniteler ve basınç şalterleri.

Sürdürülebilirlik ve Periyodik Bakım



Açık Tasarım (Open Design):

Karmaşık sök-tak işlemlerine gerek bırakmayan, perçin sıkışmalarına anında müdahale sağlayan erişilebilir mekanik perçin kanalı.



Minimize Edilmiş Hava Tüketimi:

Gelişmiş volf mimarisi sayesinde kompresör ağındaki dalgalanmaları ve enerji sarfiyatını optimize eden sistem.



Hızlı Yedek Parça (Consumable) Değişimi:

Sıkma çeneleri ve poliüretan kaplamaların, uzman olmayan operatörlerce bile dakikalar içinde değiştirilebileceği modüler mühendislik. Çözüm Otomasyon güvencesiyle 1 yıl garanti ve kesintisiz yerli yedek parça stoğu.