

ro

green
GLUING

ROBOT İLE TUTKAL SÜRME

360° yapıştırma – karmaşık parçaların hassas ve tekrarlanabilir şekilde yapıştırılması.

GLUING SOLUTIONS **ROBATECH**

SÜREÇ GÜVENLİĞİ VE YÜKSEK VERİMLİLİK

360° Gluing, karmaşık ve geometrik olarak zorlu şekillere tutkal sürmeyi otomatikleştirir. Robatech entegrasyon kiti sayesinde robot ile tutkal uygulama sistemi mekanik ve kontrol açısından birbirine bağlanır. Böylece tutkal, endüstriyel robotun veya işbirlikçi robotun (cobot) hareket yolu boyunca iki veya üç boyutlu olarak tekrarlanabilir bir hassasiyetle ve ihtiyaca göre uygulanabilir. Üretim sürecine bağlı olarak, tutkal nokta, dikiş, daire veya püskürtme şeklinde uygulanır.

Kolay programlama

Robotun hareket dizisi, üreticinin yazılımı kullanılarak programlanır, örneğin robot kolunu manuel olarak yönlendirerek. Tutkal uygulaması ve izleme ayarları, Robatech'in görselleştirme yazılımı ile robotun dokunmatik paneli üzerinden kolayca yapılır.

Hassas tutkal uygulaması

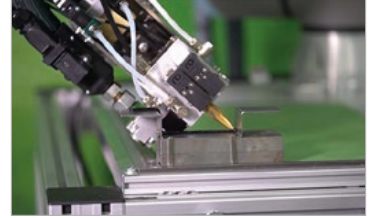
Sirius güçlendirme modülü, aşırı uyarma sayesinde uygulama kafalarının hızlı şekilde kontrol edilmesini sağlar. Bu sayede, robotun hareket yolu boyunca uygulanan tutkal miktarı hassas bir şekilde konumlandırılabilir. Modül, serbestçe programlanabilir, kompakt yapıdadır ve DIN rayına monte edilebilir.

Manuel tutkal uygulamasını değiştirmek mi?

Robot destekli tutkal uygulaması, personeli tekrarlayan ve yorucu işlerden kurtarır. Tutkal daha hızlı, daha hassas ve tekrarlanabilir şekilde uygulanır. Uygulama miktarı tam olarak programlanabilir, böylece ölü noktalar önlenir. Özellikle cobotlar, küçük ve orta ölçekli işletmelere rekabet gücünü artırmaya yönelik, tam veya kısmi otomasyona geçişte karmaşık olmayan ve ekonomik bir çözüm sunar.

Avantajlar

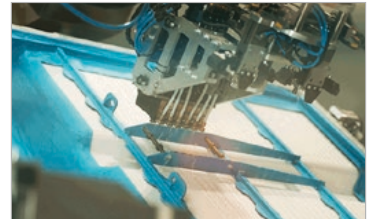
- Güvenilir ve esnek tutkal uygulaması ile verimliliği artırır
- Hassas ve tekrarlanabilir uygulama ile yüksek tutkal uygulama kalitesi
- Tutkal sürecinin kolay programlanması ve kontrolü
- Manuel uygulamaya kıyasla hata olasılığını ve maliyetleri azaltır
- Personeli rahatlatır ve yaralanmalardan korur
- Entegrasyon kiti ile robotlara kolay bağlantı



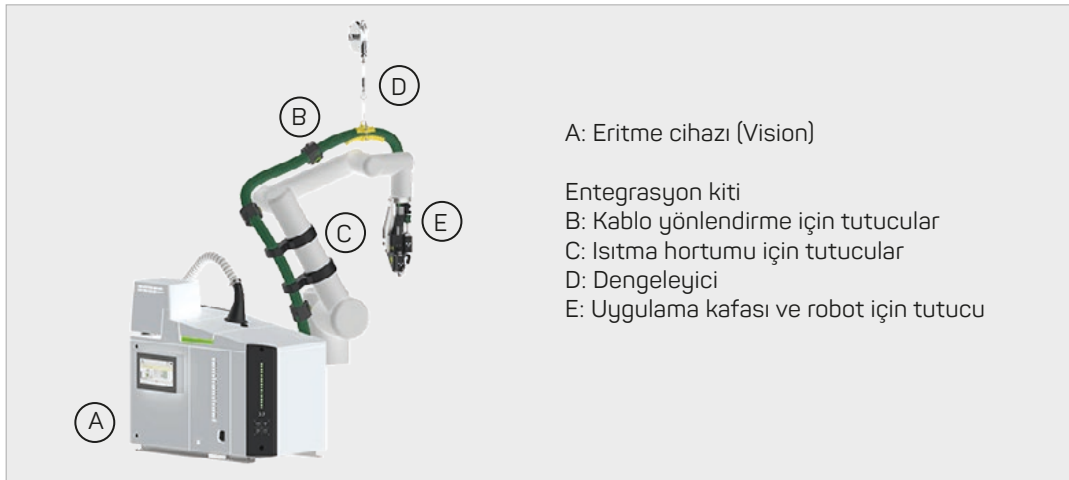
Robot destekli yapıştırma ile zorlu şekiller



Booster modülü Sirius



Pil kapakları için robot destekli çoklu pürüzlü kaplama uygulaması



A: Eritme cihazı (Vision)

Entegrasyon kiti

B: Kablo yönlendirme için tutucular

C: Isıtma hortumu için tutucular

D: Dengeleyici

E: Uygulama kafası ve robot için tutucu

Entegrasyon kiti ile robotlara bağlı yapıştırıcı uygulama sistemi