

ENDÜSTRİYEL ROBOT ROBOT KOL



İçerik

- ▶ Robot Kol 01
- ▶ Özellikler 02
- ▶ Teknik Özellikler 03
- ▶ Kullanılabilecek Alanlar 05





ROBOT KOL

Robot Kol, endüstriyel otomasyon, montaj, paketleme ve üretim gibi alanlarda kullanılan bir robot sistemidir. Bu robot kolları, hassas hareket kabiliyeti ve çoklu görev yapabilme yeteneğine sahiptir. Belirli görevleri yüksek hızda ve doğrulukla yerine getirerek üretim süreçlerini optimize ederler.

Özellikler

- Robotumuz, haritalama sistemi ile otonom çalışma prensibine sahiptir.
- Çok amaçlı esnek hareket kabiliyeti ile nesneleri tutma, bırakma, yerleştirme ve taşıma işlerini istenilen şekilde yapabilir.
- Adaptif tutucularla nesneyi dışarıdan sararak kavrayabilir.
- Düz ve üst üste istiflenmiş parçaları kavrayabilir.
- Mühendislik bilgisine ihtiyaç duymadan AR-GUI üzerinden programlanarak kontrol edilebilir
- Space Mouse yardımcı Teach Pendant ile programlanabilir.
- Ortamda bulunan engellere çarpmadan görevleri yerine getirebilir.
- Sanal bariyer sayesinde güvenli bölge içine hareketli nesne girdiğinde robot durmaktadır.
- Robot kolumuz, değiştirilebilir ekipmanlarıyla yüksek esneklik sunar. Piyasadaki çeşitli gripperlarla entegrasyonun yanı sıra, kendi geliştirdiğimiz manyetik tutucu, vakumlu tutucu, çift başlı ve tekli tutucu gibi farklı araçlarla da uyumlu şekilde çalışabilir.
- Zero Gravity özelliği sayesinde, robot kolumuz çarpma koruması sağlar ve kullanıcıların robot kolunu elle tutup sürükleyerek kolayca programlama yapabilmesine olanak tanır.



Teknik Özellikler

Proje Başlangıç Tarihi

13.03.2024

Proje Bitiş Tarihi

Devam Ediyor

Gripper Ağırlığı

950 gr

Gripper Açılma Boyu

85 mm

Ölçüler

44 x 75 x 58 cm

Eklem Sayısı

6 adet

Taşıma Kapasitesi

5 kg

Taşıma Mekanizması

Gripper, Vakum

Kontrol

AR Mobil, AR-GUI

Eklem Hareket Açısı

+/-175°

Acil Stop

Var

Hareket Hızı

45°/s

Erişim Mesafesi

85 cm



Robot Kolun Kullanılabileceđi Alanlar

01

ELEKTRONİK ÜRETİMİ

Elektronik bileşenlerin montajı ve test süreçlerinde yüksek hassasiyetle görev alır.

02

PAKETLEME

Ürünlerin paketlenmesi, etiketlenmesi ve paletlenmesi gibi görevlerde hızlı ve etkili çözümler sunar.

03

EĞİTİM VE ARAŞTIRMA

Robot teknolojilerinin geliştirilmesi ve eğitim amaçlı olarak kullanılır. Öğrenciler ve mühendisler için pratik uygulama alanları sunar.

04

MALZEME TAŞIMA

Depolama alanlarında malzemelerin taşınması ve yerleştirilmesi için kullanılır. Yüksek taşıma kapasiteleri ile etkin bir iş gücü sağlar.