



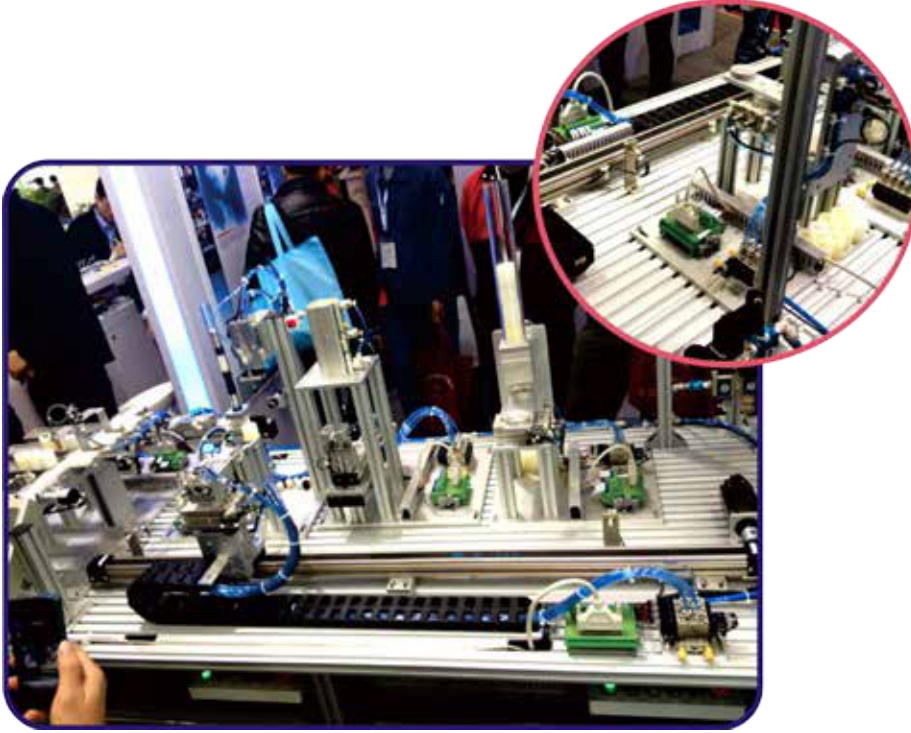
MEKATRONİK EĞİTİM SETLERİ

ESNEK ÜRETİM SİSTEMLERİ EĞİTİM SETİ /
FMS AUTOMATION TRAINING SET

ESNEK ÜRETİM SİSTEMLERİ EĞİTİM SETİ

AÇIKLAMA

Eğitim seti; fabrika otomasyon sistemlerinde kullanılan yürüyen bant (konveyör), parça sıralama (magazin), parça besleme ünitesi, parça tutma ve taşıma işlevleri, parçaların montajı, montajı yapılan parçanın test edilmesi, arızalarının giderilmesi vb. uygulamalar için tasarlanmıştır. Sistem değişik senaryolar için tasarlanmış yapıda olup PLC ile kontrol edilir. Eğitim seti isteğe bağlı olarak operatör panelli, step motorlu veya servo motorlu olarak yapılabilir.



FMS AUTOMATION TRAINING SET

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Güç kaynağı 81 (1adet)
- PLC, 8 input 6 output (1adet)
- PLC input ek modülü 8 input (1adet)
- PLC haberleşme kablosu (1adet)
- USB-RS232 dönüştürücü
- DC Motor, 24 VDC, 90 RPM (1adet)
- Röle (2adet)
- Buton kutusu (1adet)
- Start butonu, yeşil (1adet)
- Start butonu, sarı (1adet)
- Stop butonu (1adet)
- Acil stop (1adet)
- NPN optik sensör (3adet)
- Reed sensör (1adet)
- NPN optik sensör (2adet)
- 5/2 tek bobin, 24VDC yön valfi (1adet)
- Valf adası (1adet)
- Hız ayar valfi (2adet)
- Çift millî pnömatik silindir, manyetik, çift etkili (1adet)
- Short strok silindir (1adet)
- Alüminyum tabla (1adet)
- Konveyör bant birimi (1adet)
- Pnömatik parça besleme birimi (1adet)
- Sensörlü parça ayırma birimi (1adet)

- PLC ve dijital ek modül
- Endüstriyel tip konveyör bant
- Konveyör bantın gerginliği kolayca ayarlanır
- Pnömatik parça besleme ünitesi
- Pnömatik parça ayırma ünitesi
- Ayırma biriminde kullanılan sensörün konumu ayarlanabilir
- Optik sensörlerde mesafe ayar düzeneği
- Konveyörün her iki ucunda kullanılan optik sensörler
- Konveyör üzerindeki sensörlerin konumu değiştirilebilir
- Konveyör üzerindeki parçaların konumu, sensörle kontrol edilir
- Konveyörden atılan parçalar bir haznede depolanır
- Pnömatik silindirlere üzerinde silindir sensörleri vardır
- Redüktörlü tip 24VDC motor 90 dev/dk dönüş hızındadır
- Motor, dönüş yönü değiştirildiğinde yüksek akım çekmez
- 2.5A 24V DC kısa devre korumalı güç kaynağı
- 36x90x45 cm (ExBxY) boyutlarındadır

YAPILABİLECEK UYGULAMALAR

- SCADA uygulamaları
- HMI uygulamaları
- Devre şeması inceleme ve yorumlama
- Konveyör mekanizmasının çalışma prensibinin incelenmesi
- Parça sıralama ve besleme mekanizmasının incelenmesi
- Parça tutma mekanizmasının incelenmesi
- Parça taşıma mekanizmasının incelenmesi
- Servo veya step motor yapısı ve sürücüler
- Test ve kontrol mekanizmalarının
- Basınç ve vakum kavramlarının incelenmesi
- Mekanik yapının elektronik bağlantısı ve kontrolü
- Sensörlü devre uygulamaları
- Pnömatik sistemin incelenmesi
- Arıza bulma ve giderme
- Hızlı sayıcı uygulamaları
- Parça ayırma uygulamaları
- SFC programlama ile algoritmalar hazırlama
- Ünite kontrolü
- Çeşitli PLC uygulamaları yapabilmek