

# MM-3000 Mekatronik Modül V Serisi

## Aksesuarlar ve kitaplar

MM-VB410 Manyetik Sıkıştırma Ünitesi



MM-VU310 Bağlantı Pimli Kablolar



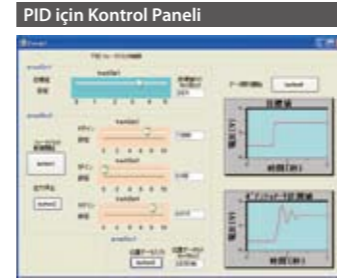
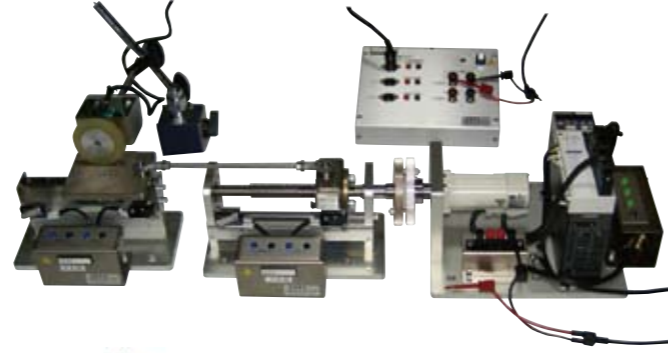
MM-VC190 Bağlantı Çubukları



Kitaplar



## PID Geri Besleme Kontrollü Eğitim Üniteleri

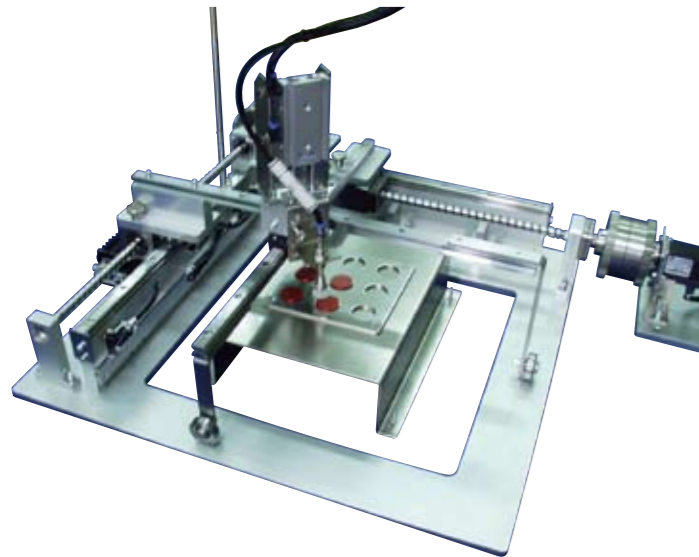


## X-Y ROBOT EĞİTİM MAKİNESİ

Birçok durumda X-Y robot kol tipi robotlardan daha kullanışlıdır çünkü kontrol etmesi kolaydır, daha fazla yük kaldırır, daha ekonomiktir ve daha hızlıdır. Bu X-Y robotta X-Y ekseninin yanısıra pnömomatik kumandalı bir Z eksenine sahiptir. Bu, indüksiyon motoru, servomotor ve adım motor gibi herhangi bir motor tipi tarafından kontrol edilebilir.

Eğitim Araçları:

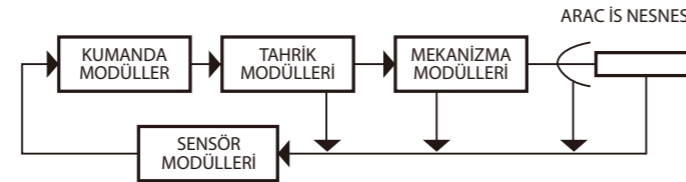
X-Y robot nasıl kullanılır, kontrol, konumlandırma, X-Y robot ile resim çizme vb. (Eklenebilir motorlar: VA310, VA320, VA345 vb.)



## (İŞLEVLER VE ÖZELLİKLER)

### ESNEK OTOMASYON ÖGELERİ KOMBİNASYONU

Otomasyon öğeleri aşağıda belirtildiği şekilde dört grupta sınıflandırılmıştır.



MM3000 serisi otomasyon sistemi düzenleyicisi, yukarıda belirtilen dört gruba ait çeşitli öğelerin birleştirilmesini ve seçilmesini sağlamak üzere tasarlanmıştır.

### "ARAÇ ODAKLI EĞİTİM"DEN "AMAÇ ODAKLI EĞİTİM"E

Mevcut "araç odaklı eğitim" genel olarak kabul görmektedir ancak mekatronik alanında etkin bir eğitim için "amaç odaklı eğitim" gereklidir. Doğru otomasyon sisteminin oluşturulmasını sağlayacak olan "amaç odaklı eğitim" için MM3000 eğitim sistemi en uygun deneysel sistemdir. Bu sistem, istenen işletim karakteristiklerinden çıkarılan her grupta optimum seçim imkanı temin etmektedir.

### BASİT EĞİTİMDEN GELİŞMİŞ ARAŞTIRMAYA

Bu sistem, basit otomasyon mekanizması ve kontrol eğitiminden FA hatları için gelişmiş teknoloji araştırmalarına kadar tüm eğitim seviyelerinde uygulanabilir.

Önceden bildirmeksizin teknik özellikleri ve tasarımı değiştirmek isteyebilirsiniz.

# SERC

## MEKATRONİK EĞİTİM SİSTEMİ

# MM3000V SERİSİ

## OTOMASYON SİSTEMİ DÜZENLEYİCİSİ

### < Diğer özellikler >

#### Modül tipi eğitim sistemi

100 çeşitten fazla mekanik bileşen ve kontrol aygıtı modülerize edilmiştir.

#### Küçük ve hafif, ve emniyetli

Bu modülleri tek elinizle taşıyabilirsiniz.

#### Serbest kombinasyon tipi

Herhangi bir mekatronik sistem konfigüre etmek için bu modülleri özgürce birleştirebilirsiniz.

**SERC** SHINKO ENGINEERING RESEARCH CORP.

〒157-0073 KINUTA 6-6-18 SETAGAYA-KU TOKYO, JAPONYA  
TELEFON: +81-3-3417-1801 FAKS: +81-3-3417-1828  
URL: <http://www.sa.il24.net/serc/>  
E-mail: [serc-ch@interlink.or.jp](mailto:serc-ch@interlink.or.jp)



SHINYEI KAISHA ANKARA OFFICE

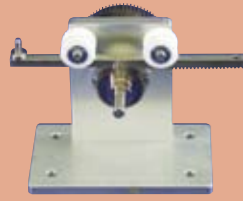
Email 1: [shinyei.ankara@gmail.com](mailto:shinyei.ankara@gmail.com) Email 2: [khagani@sk.shinyei.co.jp](mailto:khagani@sk.shinyei.co.jp)  
Tel : (0312)417 78 86  
Ataturk Boulevard 169/27Bakanliklar, Ankara TURKIYE  
[www.shinyei.co.jp](http://www.shinyei.co.jp)

Agency

**SERC** SHINKO ENGINEERING RESEARCH CORP.

## Mekanizma ve çıkış üniteleri

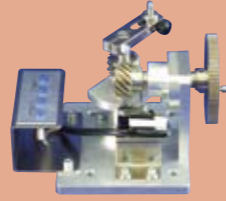
MM-VM110 Kremayer dişli



MM-VM150 Alın dişlisi



MM-VM230 Krank



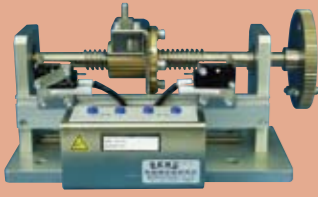
MM-VM310 Kayar tabla



MM-VM330 Döner tabla



MM-VM140 Besleme vidası



MM-VM220 Cenova dişlisi (çift pimli model)



MM-VM240 Kol kaydırıcı

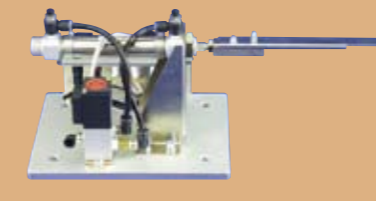


MM-VM320 Bantlı konveyör



## Tahrik düzenekleri

MM-VA210 Pnömatik (havalı) silindir



MM-VA320 Çift yönlü motor



MM-VA345 AC Servo motor



MM-VA310 Hız kontrollü indüksiyon motoru



MM-VA335 Adımlı motor



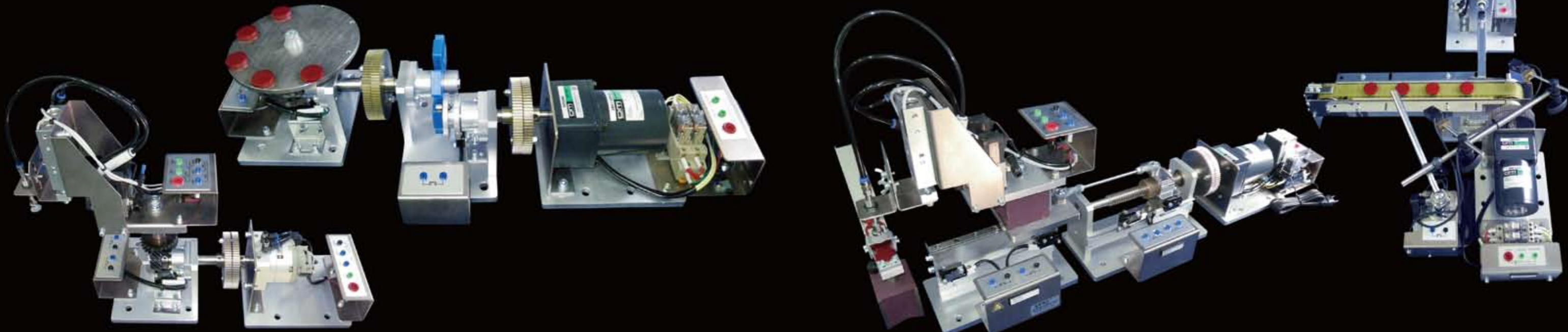
MM-VA410 Döner pnömatik (havalı) tahrik düzeneği



Taşıma ve kullanım  
uygulaması durum indeksi

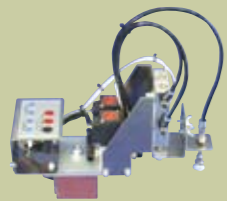
# Mekatronik Eğitim Sistemi MM3000V SERİSİ

Uygulama durumları  
serbest akış üretim sistemi



## Robot ünite, diğerleri

MM-VR110 Pnömatik (havalı) kumandalı robot kol



MM-VJ130 Delme ünitesi

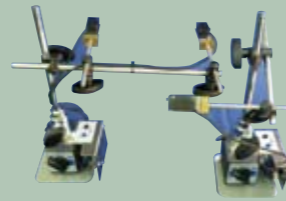


MM-VR180 Döner robot kol (Z eksenli)



## Sensör ünitesi

MM-VS310 2 yollu fotoelektrik sensör



MM-VS330 Ultrasonik sensör



MM-VC500 Analog G/Ç kutusu



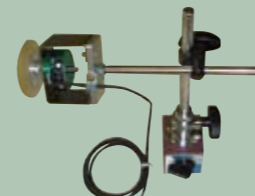
MM-VS320 Manyetik sensör



MM-VS340 Termo sensör



MM-VC510 Döner potansiyometre



## Kontrolör

MM-VC220 Terminal G/Ç kutusu (32 noktalı)



MM-VC310 Digital G/Ç kartı



MM-VC1010PIC-A PIC kontrol ünitesi



MM-VC300 Terminal G/Ç kutusu (16 noktalı)



MM-VC3048H8 Mikro bilgisayar kontrolörü



MM-VC590 Analog G/Ç kartı

