

Yazılım

JVL, ihtiyacınız olan yazılımı sunar!

MacTalk

Kurulum, izleme ve arıza tarama için MacTalk birçok kullanıcının tercihidir.

Gelişmiş fonksiyonellik dâhil edilmiş olsa da, tüm işlemler oldukça sezgisel ve kullanımı kolaydır. Ayrıca MacTalk hem QuickStep hem de MAC motorlarında (entegre servo motorlar) kullanılabilmektedir

MacTalk, tüm hayatı öneme sahip parametreleri ayarlamayı ve bunları bir dosyaya kaydetmeyi veya bunları bir dosyadan yüklemeyi sağlar. Parametreleri ve motor durumunu gerçek zamanlı olarak izlemek de mümkündür.

MacTalk, bir sistemi ilk defa devreye aldığınızda sisteminizi test etmek ve ayarlamak için ayrıca kullanışlı bir yol sunar. Kolaylıkla bir test sırası oluşturabilir ve ardından hız, hızlanma ve tork gibi parametreleri ayarlayabilirsiniz. Hareket edilen mesafeyi ve hareketler arasındaki gecikmeyi seçmek de mümkündür. Ayrıca daha gelişmiş parametreler de kolayca ayarlanabilir.

Güzel bir özellik de güncelleme fonksiyonu: Bilgisayarınız internete bağlıysa, MacTalk yazılımını kendiniz güncelleyebilirsiniz- hatta servo sisteminin hem sürücü hem de genişleme modülünün aygıt yazılımları güncellenebilir. Bir defa satın aldıktan sonra, MacTalk "güncel" kalır. – daima en son fonksiyonelliği içerir.

Grafiksel Programlama

Servo motorlarımızdaki Nano-PLC gibi QuickStep programlaması oldukça kolay, grafiksel bir programlama ortamında ikon odaklı komutların verilebildiği kullanıcı dostudur. Her I/O noktası, başka bir deyişle giriş, çıkış ve analog giriş bu programda kullanılabilir. Birçok komut farklı göreceli veya mutlak hareketlerle, atlama ve EĞER komutlarıyla, kronometre ve diğer fonksiyonlarla verilebilmektedir.

Giriş koşullarını istemek ve çıkışları ayarlamak mümkündür. QuickStep motorlarındaki tüm kayıtlara ve parametrelere ulaşılabilir ve arzu edilirse değiştirilebilir.

OCX yazılımı

Uygulamanız bir bilgisayar tarafından denetleniyorsa, JVL'nin OCX yazılımını kullanmak isteyebilirsiniz. OCX (OLE Özel Denetimler -ActiveX Denetimleri olarak da bilinir) uygulamaların kolaylıkla geliştirilebilmesini sağlar; örneğin:

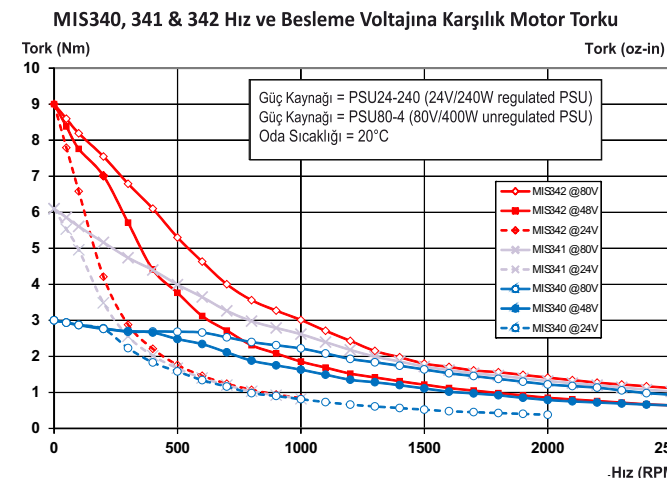
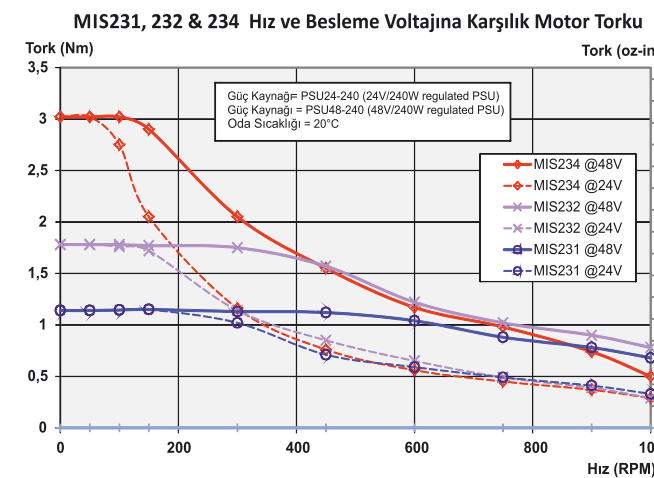
- Visual Basic
- Visual C++
- Visual .Net
- Delphi
- Borland C++ Builder
- LabView
- Excel

ve OCX denetimlerini destekleyen başka herhangi bir ortam.

Özellikler

Ana Motor	MIS231	MIS232	MIS234	MIS340	MIS341	MIS342	MIS343	MIS430	MIS432	
Kaldırma Torku	1.2 [170]	1.9 [269]	3.0 [425]	3.0 [425]	6.1 [863]	9.0 [1274]	10.5 [1486]	10 [1416]	25 [3539]	Nm [Oz-in]
Çözünürlük	1600	1600	1600	409600	409600	409600	409600	409600	409600	Adım / Devir
Güç Voltajı (Ana)	12-48	12-48	12-48	12-80	12-80	12-80	12-80	12-80	12-80	VDC
Güç Voltajı*	12-28	12-28	12-28	12-28	12-28	12-28	12-28	12-28	12-28	VDC
Tipik Besleme Akımı (Ana) @24 / 48 / 80VDC	2.2 / 2.1 / -	2.2 / 2.2 / -	2.5 / 2.0 / -	5.1 / 5.1 / 5.1	5.6 / 5.3 / 5.6	6.0 / 5.4 / 6.1	6.3 / 5.7 / 6.6	-	-	ADC RMS
Nominal Hız Aralığı	0-1023	0-1023	0-1023	0.01 - 3000	0.01 - 3000	0.01 - 3000	0.01-3000	0.01-3000	0.01-3000	RPM
Ölçülebilir Mekanik Güç**	74	85	77	286	315	>320	>300	>300	>500	W
Atalet	0.3 [0.00423]	0.48 [0.00677]	0.96 [0.0135]	1.4 [0.0198]	2.7 [0.0381]	4.0 [0.0564]	5.3 [0.0750]	5.5 [0.0778]	16.2 [0.2292]	kg-cm²/oz-in-s²
Flanş Ölçüleri	57x57 [2.3]	57x57 [2.3]	57x57 [2.3]	87x87 [3.4x3.4]	87x87 [3.4x3.4]	87x87 [3.4x3.4]	87x87 [3.4x3.4]	110x110 [4.3x4.3]	110x110 [4.3x4.3]	mm [Inch]
Uzunluk	96 [3.78]	118.5 [4.67]	154 [6.06]	95.0 [3.74]	126.0 [4.96]	156.0 [6.14]	220 [8.66]	196 [7.72]	247 [9.72]	mm [Inch]
Mil Çapı	6.35 [0.25]	6.35 [0.25]	10.0 [0.3937]	9.53 [0.3752]	9.53 [0.3752]	14.0 [0.5512]	14 [0.5512]	19 [0.748]	19 [0.748]	mm [Inch]
Ağırlık	0.9 [1.98]	1.23 [2.71]	1.823 [4.02]	2.05 [4.52]	3.13 [6.9]	4.2 [9.26]	5.3 [11.68]	5.5 [12.13]	12.2 [26.90]	kg [lb]
Koruma Sınıfı	IP42 / IP55 (IP67 Opsiyonel)									

*Kontrol ve Ana I/O **Maksimum Güç



JVL Industri Elektronik A/S

JVL Industri Elektronik A/S, merkezî Kopenhag'ın hemen kuzeyindeki Birkerød'da bulunan hareket kontrol sistemi şirkettir. JVL modern geliştirme, araştırma ve üretim tesislerinde step ve servo motorlar için tasarlanan elektronik kontrol ünitelerinin geliştirilmesinde ve üretiminde yalnızca en son teknolojiyi kullanır. Personelin %50'sinden fazlası, üst düzey deneyime ve hareket kontrolü alanında yetkinliğe sahip mühendislerden oluşur. Bu nedenle, tam bir motor kontrol sistemi oluşturmak için gerekli

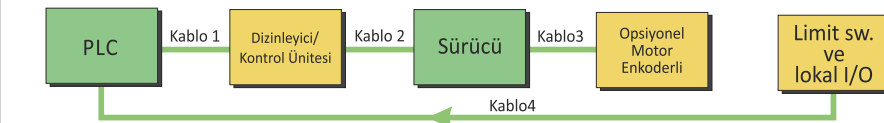
olan tüm ünite ve bileşenleri içeren bir ürün programı sunmaktayız. JVL, Avrupa ve Asya'nın genelinde bağımsız acenteler tarafından ve ABD'de de JVL International ApS adlı bir kardeş şirket tarafından temsil edilmektedir. Almanya'da JVL Deutschland adıyla kendi ofislerimiz bulunuyor. Tüm distribütörler, müşterilerimize tercih ettikleri hareket kontrol bileşenleri konusunda en iyi şekilde yardımcı olmak için gerekli bilgi ve deneyime sahip olacak şekilde JVL tarafından dikkatlice seçilirler.

Tasarruf etmenin yeni yolu Tüm elektronik parçalar içinde

Entegre Kontrol Ünitesi Step Motorlar



Önceki Sistem Yapısı



Modern Sistem Yapısı



LC0019-06-TR

Para ve Sorunlardan Tasarruf

Geçmişte bir hareket denetim sistemi yapmak, birçok bileşenden oluşan karmaşık bir işti:

- PLC
- Dizinleyici/kontrol ünitesi
- Sürücü
- Step Motor (veya enkoderli ve manyetik sensörlü servo motor)
- Parçaları bağlamak için birçok kablo
- Ve son olarak doğru şekilde programlanmasını gereken karmaşık bir yazılım

Sistemin çalışması fazlasıyla uzmanlık gerektiriyordu; kurulum, fazlasıyla zaman alıyordu ve arıza oluşturabilecek bir çok kaynak süreç dâhilidi.

Yüksek motor akımlarını taşıyan kablolardan gelen elektrik gürültüsü de mevcut sorunlara ekleniyordu.

Bu motorlarda Dizinleyici/ kontrol ünitesi, sürücü ve opsiyonel kablolu, ethernet ve enkoder hepsi motorla beraber tek ünitedir.

MacTalk adlı bir yazılım paketi, kurulumu fazlasıyla kolay hale getirirken, farklı motor seçenekleri birçok farklı uygulamaya çözüm sunabilme imkanı sağlıyor.

JVL'nin modern entegre QuickStep motoruna yapacağınız yatırımla elde edeceğiniz yararlar:

- Azaltılmış malzeme maliyetleri Çünkü sürücü ve denetleyici motorun içerisinde, kontrol panosuna giden kabloların çoğu ortadan kaldırıldı.
- Azaltılmış işçilik maliyetleri Kablolamanın ortadan kalkmasıyla montaj zamanı büyük oranda azalır
- Daha iyi kalite ve daha çok güvenilirlik
- Daha az bağlantı, daha az kablolama
- Bakım kolaylığı;
- Çifte besleme özelliği, konum ve parametrelerin acil durdurma sonrasında korunmasını sağlar
- Akım değişiminden kaynaklanan anahtarlama gürültüsü motor içerisinde kalır.
- OEM maliyet tasarrufları
- * Ethernet ve kablolu gibi haberleşme opsiyonları dahil birçok opsiyonda değişmeyen motor hacmi



...integration in motion

LC0018-06TR

JVL Industri Elektronik A/S
Blokken 42
DK-3460 Birkerød, Denmark
Tel: +45 4582 4440
Faks: +45 4582 5550
E-mail: jvl@jvl.dk
www.jvl.dk

JVL Deutschland
Tel: +49 7121 1377260
Faks: +49 7121 1377317
E-mail: jan.tausend@jvl.dk
www.de.jvl.dk

JVL International ApS (USA)
Tel: +1 513 877 3134
Faks: +1 513 877 2471
E-mail: sales@jvlusa.com
www.jvlusa.com

JVL Entegre Motorları Ltd.Şti.
Tel: +90 216 389 16 44
E-mail: jvlturkey@jvl.dk
www.jvlturkey.com

Düşük ve orta seviyedeki tork uygulamaları için uygun MIS23x ailesi

1,2'den 3,0 Nm'ye çeşitli tork seviyeleri

Uygulamanız için doğru motoru seçin

MIS 34x ve 43x Ailesi- Dünyanın en kompaktları!

409.600 adım / devir gibi ultra yüksek çözünürlük değerleri.
3,0'dan 25 Nm'ye tork değerleri

QuickStep'in başlıca avantajları:

- Yüksek performans
- Maliyet avantajı
- Kolay kurulum. Motor ve sürücü arasında kablo yok
- Dağıtılmış zekâ
- Bakım masrafsız operasyon
- EMC güvenli. Ses motorun içinde kalıyor.
- Opsiyonel enkoder yerleştirmesinde yer saptama.(aynı ölçüler)
- Entegre. Kontrol kabinesinde yer tutmuyor
- 12-48VDC (12-80VDC) güç arzi
- Sürücü ve motorun ayrışık olduğu step veya servo motora göre düşük maliyet avantajı
- Yüksek verimlilik, başka bir deyişle "yeşil motor ve sürücü"
- Düşük kurulum maliyeti. Daha kısa ve hızlı kurulum
- Yüksek kaliteli, yüksek torklu step motorlar
- Sinyal hatalarında daha düşük risk
- MAC motor ve QuickStep motorları aynı RS485 bus'a bağlanabilir
- Yeni kullanıcı sistemi kolaylıkla kurabilir
- NEMA 23 tipleri pulse/direction'lı PCB sürücüsü (type SMD73 / SMD74) ile kullanılabilir.
- Pulse direction girişi tüm step motor uygulamalarında kullanılabilir
- Enkoder, puls veya SSI mutlak arayüzü
- CANopen ve Profibus bus'ları
- Kablosuz: Bluetooth, ZigBee ve WLAN (sadece MIS34x ve MIS43x)
- Ethernet ara yüzü (sadece MIS34x ve MIS43x)
- Tüm kontrol modellerindeki I/O noktaları kullanıcı tarafından giriş, çıkış veya Analog girişi olarak kurulabilir.
- Kurulum için kolay ve basit Windows programı mevcuttur
- MIS23x'te çözünürlük 1,600 pulses/devir ve MIS43x'te 409,600 pulses/devir
- Tork aralığı 0,0 - 25 Nm

"QuickStep ailesi"



Kablolar

Tüm kurulum tipleri için gereksinime göre kablolar sunulabilir. Bu şekilde, kurulum aşaması müşterilerimiz için hızlı ve kolay gerçekleşir. Tüm kablo alternatiflerimiz için lütfen www.jvl.dk sitemizi ziyaret edin.

Elektronik Frenler

Opsiyonel olarak elektronik fren, MAB23x tipi NEMA 23 ile ve MAB34x NEMA 34 flanş ile tüm motorlar için. Motor milinin güç kesildiğinde veya motor oranını düşürür. Bağımlı, bağımsız ve dışsal tutunarak durabilmesi için kullanışlı sitemizi ziyaret edin.

MIL Motorlar

Entegre step motor lineer aktüatörü Nema 23 ve 34 ölçülerinde mevcuttur. Bu motor basit yapısından dolayı maliyeti düşürebilir, yenden kazandırır ve hata oranını düşürür. Bağımlı, bağımsız ve dışsal lineer ana mil veya haddelenmiş vida ile mevcuttur.

IP67 Koruması

IP67 sürümleri de sunulabilir. Bunlar, sert kimyasallara karşı dayanıklı olup gıda işleme, ilaç ve kimya endüstrilerinde kullanım için idealdir. Çiftle sızdırmazlık mil ve kaçışa karşı korumalı kablo girişi, su geçirmez sızdırmazlık Ayrıca QuickStep entegre motorları 50Nm'ye kadar tork üretebilmektedir sağlar.

Bağımsız Kontrol Ünitesi

MIS23x ve MIS34x motorlarının iç kontrol ünitesi kartları bağımsız PCB parçası veya kutu içine monte edilmiş şekilde sunulabilir. SMC75 kontrolcüsü 3Amp/ faz da 12-48 VDC güç beslemesinde çalışıyor. SMC85 kontrolcüsü 9Amp/ faz da 12-80 VDC güç beslemesinde çalışıyor.

Birçok farklı QuickStep motorları içinden size uygun modeli seçebilirsiniz- kablosuz haberleşme modülleri dahil. Tüm motorlar standart olarak M12 konektörleri ile üretilmektedir, bu ise güvenilir bağlantıyı sağlamaktadır. Bazı motorları kablo rakoru ile beraber gönderebiliriz. Daha fazla bilgi için lütfen yerel JVL yetkilisine başvurun.

Kontrol üniteli tüm modellerde RS485 arayüzü ve Nano-PLC kontrolü, sürücü modellerinde ise sadece Pulse ve Direction sinyalleri mevcuttur. Opsiyonel motorlarımız CANopen, endüstriyel Ethernet, SSI veya kablosuz arayüzleriyle sunulabilir. Bunun dışında sunduğumuz modellerin dışında bir konfigürasyon istiyorsanız, size özel çözümlerimiz için lütfen bizimle iletişime geçin.

MIS23x Connectivity

Mevcut bağlantı opsiyonları

CANopen

RS 485 1Mbit

SSI

Nano PLC

Modbus

Analog

Daha fazlası yakında sunulacak...

MIS34x Connectivity

Mevcut bağlantı opsiyonları

SSI

WLAN

RS 485 2Mbit

ZigBee

Analog

EtherCAT

Nano PLC

Bluetooth

EtherNet/IP

Modbus

PROFIBUS

POWERLINK

CANopen

Analog

Daha fazlası yakında sunulacak...



Operatör Paneli- HMI

JVL QuickStep ve MAC entegre motorlarıyla (step ve servo) direkt olarak "MAC motor protokolü" aracılığıyla bağlanabilen HMI monitörleri sunulabilmektedir. 4.3" ile 15" aralığında PLC yazılımlı (CoDeSys) veya yazılımsız çok geniş ürün alternatifi vardır.

Redüktörler

QuickStep motorları için planet, sonsuz ve boşluksuz dişlilerden oluşan geniş bir ürün yelpazesi sunulabilmektedir.

Nema 43 ve 17 Modelleri

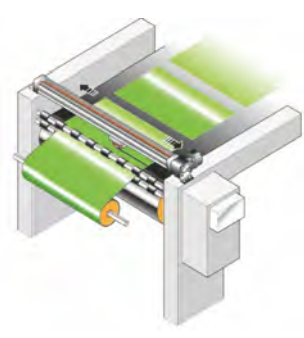
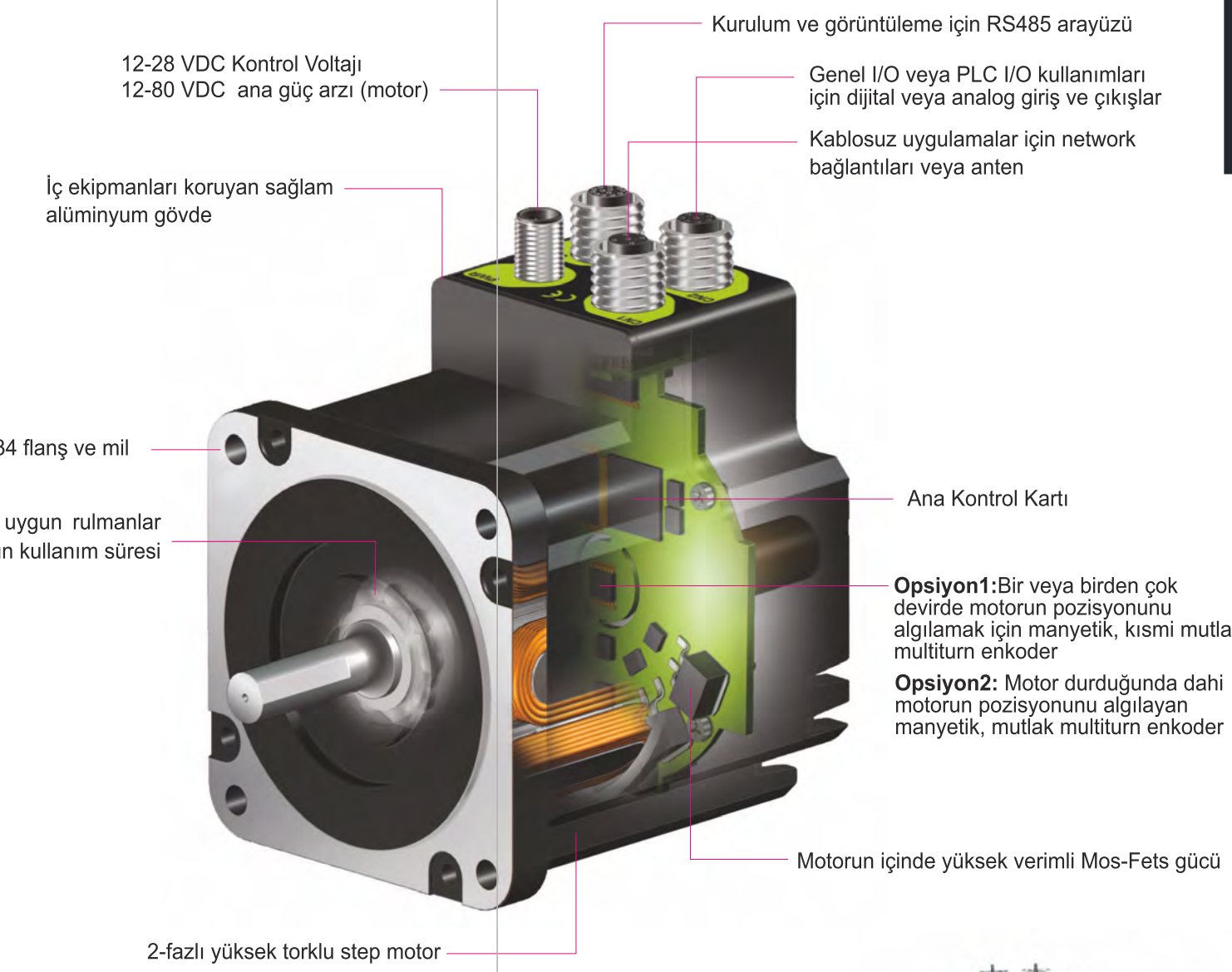
Nema 43 ve 17 Modelleri Yakın Zamanda Hazır Olacak Ayrıca QuickStep entegre motorları 50Nm'ye kadar

Kablosuz Uygulamalar

Opsiyonel kablosuz iletişim- Bluetooth, Zigbee veya WLAN- MIS34x. Aynı kompakt ölçüler, anten için tek bir M12 konektörü yeterli olacaktır.

Servo Motor Ürünleri

Lütfen şunu da hatırlayın ki JVL aynı zamanda 50 W'tan 3 kW'a kadar entegre servo motor da sunabilmektedir. Daha fazla bilgi için yerel JVL sorumlusuna başvurun veya www.jvl.dk sitemizi ziyaret edin.



Diğer uygulamalar

- Pnömatik çözümlerin yerini alır
- Konveyör sistemleri
- Baskı makineleri
- 3D ve XY tabloları
- Frekans inverter yerini alır
- Vidalı ve kayışlı alma ve yerleştirme robotları
- Etiketleme dağıtıcıları