



Sürekli ve Darbeli Çalışma Uygulamaları için Servo Çözümler

Servo sürücüler, servo motorlar ve redüktörlü
servo motorlar

Digitax ST | Unidrive M700 | Unimotor fm
Unimotor hd | Dynabloc fm | Dynabloc hd



CONTROL TECHNIQUES™
LEROY-SOMER™

Nidec
All for dreams

Control Techniques

Zorlukların üstesinden gelir

Nidec – Dünyanın 1 numaralı kapsamlı motor üreticisi

Nidec Corporation dört mühendis tarafından 1973 yılında Kyoto, Japonya'da kuruldu. Bugün 40 ülkede yaklaşık 300 şirket ve 110,000 çalışanımız ile faaliyetlerimizi sürdürüyoruz. Dönen ve hareket eden her şeye dünyanın 1 numarası olmak vizyonumuzdur. Küçük hassasiyetlerden büyük motorlara; toplumun ihtiyacını karşılamak üzere gelecek nesil sürücü teknolojisini yaratıyoruz.

Control Techniques – Hareket kontrolü teknolojisinde küresel bir lider

Control Techniques 40 yılı aşkın süredir müşteri odaklı sürücü teknolojisinin ön sıralarında yer almıştır. Kendimizi otomasyonun gelişimine adadık. Genel merkezimizdeki ürün geliştirmeden 45 adet otomasyon merkezimize, bölgevizdeki sanayilere yönelik çözümler sunuyoruz. Her uygulamada yüksek performansı, güvenilirliği ve enerji verimliliğini garanti ediyoruz.



110.000
DÜNYA ÇAPINDA
ÇALIŞAN



300
DÜNYA ÇAPINDA
ŞİRKET





Sürekli ve darbeli çalışma uygulamaları için komple servo çözümleri

Control Techniques hem sürekli hem de darbeli çalışma servo uygulamaları için maksimum performans sağlamak amacıyla birlikte kullanılmak üzere uyarlanmış çok çeşitli sürücü ve motor çözümleri sunar. Özenli testler ve müsteri odaklı üretim Control Techniques servo çözümleri yüksek güvenilirliği ve kısa teslim sürelerini garanti eder.

Darbeli çalışma uygulamaları

Digitax ST servo sürücü ve Unimotor hd servo motor, yüksek tepe momentinin gerekli olduğu darbeli çalışma uygulamaları için Control Techniques komple servo çözümünü oluşturur.

Düşük atalet ile yüksek aşırı akım yüklenmeyi birleştiren Digitax ST - Unimotor hd çözümü, üstün motor kontrolü sayesinde yüksek performans ve kompakt ama güçlü tasarımlı ile azaltılmış pano boyutu ve çeşitli seçenekler yoluyla esneklik sağlar.

Control Techniques darbeli çalışma servo uygulamaları çözümü, döner makas, malzeme alma ve yerleştirme ve endüstriyel robotik uygulamalar gibi en zorlu uygulamalar için yüksek performans sunar.

Sürekli çalışma uygulamaları

Unidrive M700 servo sürücü ve Unimotor fm servo motor çözümü, sürekli momentin gerekli olduğu sürekli çalışma uygulamaları için ideal bir seçenekdir.

Unidrive M700-Unimotor fm çözümü, yerleşik Gelişmiş Hareket Kontrolörü sayesinde en iyi sistem performansını, üstün motor kontrolü sayesinde maksimum verimi ve motora önemli derecede atalet ekleme seçeneği ile maksimum esnekliği sağlar.

Control Techniques sürekli çalışma servo çözümü, tiyatro yük asansörleri, baskı matbaa makineleri ve malzeme taşıma gibi sürekli çalışma uygulamaları için yüksek performans sağlar.

Servo kontrolünün yanı sıra Unidrive M700, sınıfının lideri asenkron motor performansı sunar.

Tamamlayıcı geniş ürün yelpazesi

Servo çözümünü tamamlamak Control Techniques Dynabloc serisi redüktörlü servo motorlar, opsiyonel sürücü modülleri ve frenler, kodlayıcılar (enkoderler) ve kablolar gibi ilave ekipmanlar sağlayabilir.

Servo sürücüler: Digitax ST - atımlı çalışma uygulamaları

Digitax ST

0,72 Nm ila 18,8 Nm (56,4 Nm tepe değeri)

Digitax ST, darbeli çalışma uygulamaları için optimize edilmiş özel bir servo sürücüdür. Sürücü, daha küçük, daha esnek ve daha yüksek performanslı makineler için modern üreticilerin taleplerini karşılamak üzere tasarlanmıştır.

Faydalari:

Üstün motor kontrolü ile verimi en üst düzeye çıkarma

- Servo motorlara yönelik yüksek bant genişliğine sahip motor kontrol algoritması
- % 300 aşırı moment yükü içeren yüksek dinamik uygulamalar için optimum performans
- Esnek hız ve konum geri besleme arayüzü, sağlam çözürcülerden yüksek çözünürlüklü kodlayıcılarla (enkoderler) kadar çeşitli geri besleme teknolojilerini destekler
 - Eş zamanlı maksimum iki kodlayıcı (enkoder) kanalı, örneğin; 1 geri besleme kodlayıcısı (enkoderi) ve 1 simülasyon çıkışı
 - Artımsal, SinCos (mutlak değer dahil), SSI, EnDat (EnDat 2.2 ile maksimum 4 Mb ve 100 m kablo hat kompanzasyonu destekli) ve çözürcüler (SM çözücü modülü gereklidir)
 - Enkoder simülasyon çıkışı CAM'ler, sayısal kilit ve elektronik dişli kutusu uygulamaları için konum referansı sağlayabilir

Kompakt sürücü tasarımları ile azaltılmış pano boyutu

- Digitax ST kompakt bir sürücü olup rakip ürünler ile karşılaştırıldığında yüksek akım değerlerinde pano alanında %50'ye kadar tasarruf sağlayabilecek şekilde gömülü olarak montajı gerçekleştirilebilir
- Güvenli Moment Kapama gibi yerleşik özellikler, harici bileşenlere olan ihtiyacı azaltır

Opsiyon modülleri ile esnek sürücü tasarımları

Digitax ST sürücüler çeşitli uygulamalar için uygun hale getirilebilir. İki opsiyon modülü yuvası yetenekleri artırmaya imkan tanır.

- İletişim:* Ethernet, Ethernet/IP, PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, INTERbus, CTNet, EtherCAT, SERCOS
- Geri Besleme:* Çözücü, Universal Kodlayıcı (Enkoder), Artımsal Kodlayıcı (Enkoder)
- Giriş ve çıkış modülleri:* I/O lite, I/O plus, Yüksek yoğunluklu I/O, Gerçek zaman saatli I/O
- Uygulamalar:* Kayıt

Kısaltılmış geliştirme süresi

- Üç farklı hareket programlama seçeneği bulunur:
 - CTSoft indeksleme hareketi
 - SyPTPro
 - PowerTools Pro
- Servo ve endüstriyel haberleşme sistemi opsiyon modülleri açık standartlara uygunluk açısından bağımsız olarak sertifikalandırılmıştır
- 2D ve 3D formatlarındaki CAD dosyaları, makineleriniz için sürücülerin daha kolay ve hızlı bir şekilde tasarlamanızı sağlar

Daha hızlı kurulum

- Sürücünün alt ve üst kısımları DIN rayına kolayca monte edilebilir
- Kablo montaj sistemi, bağlantılarının ve topraklama uçlarının sabit kalmasını sağlar
- Çıkarılabilen kontrol terminalleri kablo bağlantılarının daha kolay hazırlanmasını sağlar

Kısaltılmış devreye alma süresi

- Çıkarılabilir tuş takımı, Smartcard ve ürünle birlikte verilen devreye alma yazılımı kullanılarak Digitax ST hızla yapılandırılabilir
- Otomatik ayar özelliği, makinenin dinamğini ölçmek ve kontrol çevrimi kazançlarını optimize etmek suretiyle en iyi performansı almanıza yardımcı olur
- CTScope, gerçek zamanlı bir osiloskop yazılımı olup sürücülerin ayarlanması ve performansının izlenmesi için kullanılır



Digitax ST'nin beş farklı ürün çeşidi bulunur:

- EtherCAT** - Yerleşik EtherCat bağlantısına sahiptir
- Plus** - Yerleşik APC hareket kontrolörüne sahiptir
- EZ Motion** - Kullanımı kolay hareket programlama arayüzüne sahiptir
- Indexer** - Noktadan noktaya konumlandırma fonksiyonuna sahiptir
- Base** - Dijital veya analog kontrol arayüzü teknolojisine sahiptir



Sürücü özellikleri	EtherCAT	Plus	EZ Motion	Indexer	Base
İki modül yuvası seçeneği	✓	✓	✓	✓	✓
Dijital ve analog I/O (G/Ç)	✓	✓	✓	✓	✓
Smartcard	✓	✓	✓	✓	✓
Yüksek hızlı pozisyon yakalama girişi	✓	✓	✓	✓	✓
Güvenli Moment Kapama	✓	✓	✓	✓	✓
DC bara paralel bağlama	✓	✓	✓	✓	✓
CTSoft ve CTScope devreye alma yazılımı	✓	✓		✓	✓
Çıkarılabilir tuş takım (opsiyonel)	✓	✓	✓	✓	✓
RS485 PC programlama portu	✓	✓	✓	✓	✓
Yazılım Koruması		✓		✓	
CTSoft programlama		✓		✓	
Çok görevli program		✓	✓		
PowerTools Pro programlama yazılımı			✓		
PLCopen blokları ile SyPT Pro programlama yazılımı		✓			
Sürücüler arası iletişim ağı		✓			

Servo sürücüler: Unidrive M700 - sürekli çalışma uygulamaları

Unidrive M700

0,7 Nm ila 136 Nm (408 Nm tepe değeri)

Unidrive M700, sürekli çalışma uygulamaları için optimize edilmiş bir AC ve servo sürücüdür.

Unidrive M700, sahip olduğu yerleşik gerçek zamanlı Ethernet özelliği ile sınıf lideri servo ve asenkron motor performansı sağlar. Sürücü, makine üreticilerinin ve yüksek performans gerektiren endüstriyel uygulamaların gereksinimlerini karşılamak üzere yüksek performanslı motor kontrolü sağlar.

Faydalari:

Üstün motor kontrolü ile verimi en üst düzeye çıkarma

- Açık ve kapalı çevrim asenkron, sabit mıknatıslı ve servo motorlar için yüksek bant genişliğine sahip motor kontrol algoritmasına sahiptir
- Esnek hız ve konum geri besleme arayüzü, sağlam çözümlerden yüksek çözünürlüklü kodlayıcılar (enkoderler) kadar çeşitli geri besleme teknolojilerini destekler
 - Aynı anda maksimum üç enkoder kanalı. Ör. 1 geri besleme enkoderi, 1 referans enkoderi ve 1 simülasyon çıkışlı
 - Artımsal, SinCos (mutlak değer dahil), SSI, EnDat (EnDat 2.2 ile maksimum 4 Mb ve 100 m kablo hat kompanzasyonu destekli) ve çözümler
 - Enkoder simülasyon çıkış CAM'ler, sayısal kilit ve elektronik dişli kutusu uygulamaları için konum referansı sağlayabilir



Yerleşik Gelişmiş Hareket Kontrolörüyle üstün sistem performansı

- M700 serisinde 1.5 eksen kontrol edebilen Gelişmiş Hareket Kontrolörü bulunur. Hareket fonksiyonları 'sürücüde' yürütüldüğünden sistem performansı en üst seviyededir.

Merkezi ve merkezi olmayan kontrol sistemleri ile esnek tasarım

- Gelişmiş kontrol yeteneği sağlamak üzere MCi modülleri büyük programları çalışırmak için eklenebilir
- Machine Control Studio yazılımı, etkin sistem tasarımları ve yapılandırması için kullanılan endüstri standartı olan IEC61131-3'e uygun bir programlama ortamıdır
- Entegre çift portlu Ethernet anahtarı, standart bağlantıları kullanarak basit bağlantı sağlar
- Hızlı iletişim ve doğru eksen senkronizasyonu sağlamak için yerleşik gerçek zamanlı Ethernet (IEEE 1588 V2), RTMoE (Ethernet üzerinden Gerçek Zamanlı Hareket) kullanır
- İlave endüstriyel haberleşme ağı, konum geri besleme ve G/C seçeneklerine uyacak şekilde üç 'SI' (Sistem Entegrasyon) portu bulunur

Opsiyon modülleri ile esnek sürücü tasarımları

Unidrive M700, güç gerektiren çok çeşitli servo ve asenkron uygulamalar için uygun hale getirilebilir. Sürücüde, maksimum esneklik sağlayan Sistem Entegrasyon modülleri için üç yuva seçeneği bulunur

- Makine kontrolü: MCi200, MCi210, SI-Applications Plus
- İletişim: SI-Ethernet, SI-PROFINET RT, SI-EtherCAT, SI-CANopen, SI-PFIBUS, SI-DeviceNet
- Güvenlik: SI-Safety
- Ek I/O: SI-I/O
- Geri Besleme: SI-Encoder, SI-Universal Encoder

Güvenlik standartlarına uyum, çalışma ömrünü en üst seviyeye çıkarma ve güvenlik sistemlerine doğrudan entegrasyon ile maliyetleri azaltma

- M700 serisinde entegre Güvenli Moment Kapama girişi bulunur ve güvenli hareket fonksiyonları için SI-Safety modülü içerebilir



Unidrive M700 sürücü modelleri: M701 ve M702

Unidrive M701

Unidrive M701'de Ethernet yerine yerleşik 2 adet RS485 haberleşme portu bulunur. Parametre setleri, bir Smartcard veya Unidrive M bağlantı aracı kullanılarak Unidrive M'e bağlanabilir. Unidrive M701, Unidrive SP kullanıcılarına doğrudan yükseltme sağlar.

Unidrive M702 – Gelişmiş Güvenlik

Unidrive M702 serisinde, SIL 3 PLe ile uyumlu olmak üzere, yerleşik Ethernet ve çift STO gerektiren uygulamalar için ilave STO girişi bulunur.

Özellik	M700	M701	M702
Açık çevrim v/Hz	✓	✓	✓
Açık çevrim (RFC-A)	✓	✓	✓
Kapalı çevrim vektör	✓	✓	✓
Aktif Doğrultucu rejenerasyon özelliği	✓	✓	✓
Servo	✓	✓	✓
Sensörsüz açık çevrim sabit mıknatıslı	✓	✓	✓
DC bara paralel bağlama	✓	✓	✓
Analog girişler/çıkışlar	3/2	3/2	0/0
Dijital girişler/ çıkışlar/ çift yönlü girişler/ çıkışlar	4/1/3	4/1/3	3/3/0
Röle çıkışları	1	1	1
Güvenli Moment Kapama	1	1	2
Ethernet	Yerleşik	SI Opsiyonu	Yerleşik

Servo motorlar ve redüktörler: Unimotor hd ve Dynabloc hd - darbeli çalışma uygulamaları

Unimotor hd – darbeli çalışma uygulamaları için yüksek dinamizme sahip servo motor serisi

0,72 Nm ila 85,0 Nm (255,0 Nm tepe değeri)

Unimotor hd, ani hızlanma ve yavaşlamadanın gerekliliği olduğu darbeli çalışma uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanan yüksek dinamizme sahip fırçasız AC servo motor serisidir.

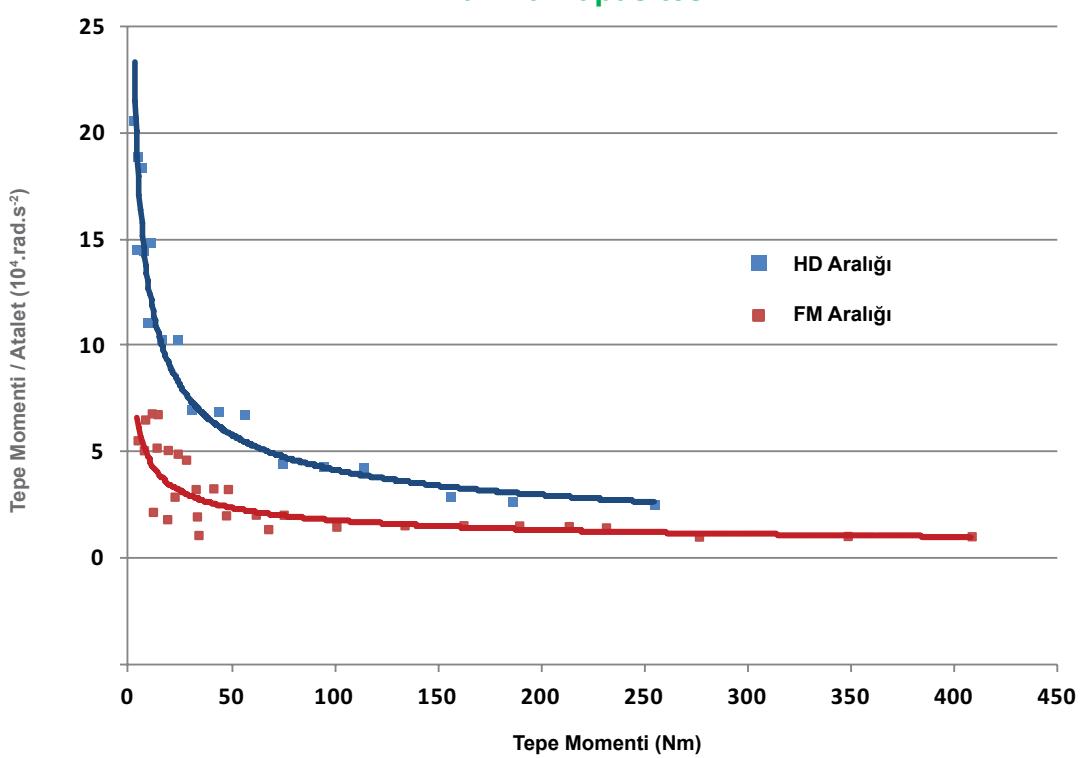
Yüksek güç/ağırlık oranı

Unimotor hd endüstriyel robotik uygulamalar, malzeme alma ve yerleştirme ve paketleme gibi son derece zorlu uygulamalara kolayca entegre edilebilecek yüksek güç/ağırlık oranına sahiptir.



Unimotor hd serisi ürünlerin boyutları 55 mm - 190 mm aralığındadır

Hızlanma Kapasitesi





Ana Özellikler

- Yüksek dinamik performans için yüksek moment-atalet oranı
- Kompakt ama güçlü
- Yüksek enerji dağılımlı frenler
- IP65 uyumu: Monte edilip bağlandığında su sıçramasına ve toza karşı sızdırmaz
- Yüksek güç yoğunluğu ve kompakt görünüm için segmentli statör tasarımı
- Kapsamlı performans ve güvenilirlik testleriyle gelen destek
- 400 V ve 220 V değerlerine uygun sargı
- Motor kapasitesine bağlı olarak 1000 devir/dakika (rpm) - 6000 devir/dakika (rpm) arasında nominal hız
- Daha sert kontrol ve yüksek konumlandırma hassasiyeti için burulma direncini artırmaya yönelik daha büyük motor milleri

Dynabloc hd – redüktörlü servo hd motor serisi

Son derece dinamik uygulamalara yönelik düşük diş boşluklu, planet dişli redüktör veya sonsuz servo dişli kutusu

Dynabloc hd serisinin üç modeli mevcuttur:

- **Dynabloc hd Pje:** Sıralı uygulamalar için uygun maliyetli planet dişli redüktör içeren servo motor serisi
- **Dynabloc hd Pjr:** Sıralı uygulamalara yönelik sert ve düşük dişli boşluklu, yüksek performanslı planet dişli redüktör içeren servo motor serisi
- **Dynabloc hd Mjd:** Dik açılı uygulamalara yönelik yüksek verimli, hassas ve sessiz sonsuz servo dişli kutusu



Servo Motorlar: Unimotor fm ve Dynabloc fm - sürekli çalışma uygulamaları



Unimotor fm serisi ürünlerin boyutları 75 mm - 250 mm aralığındadır

Unimotor fm – sürekli çalışma uygulamaları için yüksek performanslı servo motor serisi

1,2 Nm ila 136 Nm (408 Nm tepe değeri)

Unimotor fm, güç gerektiren zorlu sürekli çalışma
uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmış yüksek
performanslı fırçasız AC servo motor serisidir.

Yüksek esneklik sağlar

Unimotor fm serisinde yüksek atalet sağlama seçeneği
bulunmaktadır. Birçok durumda, bir atalet tekerinin eklenmesiyle
rotor ataleti iki katına çıkarılabilir. Bu esnek tasarım, atalet
eşleşmesi için ideal olup çok çeşitli sistemlerle baş edebilmek
üzere sürücünün uyarlanması imkan verir. Bu, örneğin baskı
siliindirleri gibi yüksek atalet yükleri için özellikle yararlıdır.

Güçlendirme için idealdir

Unimotor fm, mevcut servo motor uygulamanız için
ideal bir güçlendirme seçeneği olup motor önceki nesil
Unimotor kullanıcılarının kolayca geçiş yapabileceği şekilde
tasarlanmıştır. Tüm konektör arayüzü tipleri ve montaj
boyutları, Unimotor serisi ile aynıdır.

Ana özellikler

- Yüksek enerji dağılımlı park frenleri
- Farklı konektör tipleri; örneğin dikey, 90° alçak profilli, 90° döndürülebilir ve 250 kasa ebadında hibrid kutu
- Farklı flanş olasılıkları (IEC/NEMA)
- Farklı şaft çapları; anahtarlı veya düz
- IP65 uyumu: Monte edilip bağlandığında su sıçramasına ve toza karşı sızdırmaz
- İsteğe bağlı ilave atalet seçeneği
- Kapsamlı performans ve güvenilirlik testleriyle gelen destek
- 400 V ve 220 V sargı gerilimleri
- Motor kapasitesine bağlı olarak 1000 devir/dakika (rpm) - 6000 devir/dakika (rpm) arasında nominal hız



Dynabloc fm - sürekli çalışma uygulamalarına yönelik redüktörlü servo motor serisi

Sağlam demir döküm tasarıma sahip ve delikli daralan çıkış mil yapısı kolay demonte edilebilir, yüksek momentli (maksimum 3000 Nm), planet dişli, sonsuz vida, helisel veya paralel dişli kutusu.

Dynabloc fm serisinin üç modeli mevcuttur:

- **Mub:** kompakt tasarıma sahip, paralel delik milli çıkışa sahip helisel dişli servo motor serisi
- **Cb:** sıralı çıkışlı helisel dişli servo motor serisi
- **Mb:** uygun maliyetli, dik açılı sonsuz dişli servo motor serisi
- **Ot:** yüksek verimli, dik açılı konik dişli servo motor serisi

fm serisi ile kullanılabilecek planet dişli redüktöre sahip diğer dişli kutusu çözümleri istenildiği takdirde temin edilebilir.



Diğer Unimotor serisi faydaları

Unimotor serisi, hızlı devreye alma özelliği ve optimize edilmiş performansın yanı sıra özel uygulama ihtiyaçlarınızı karşılamak üzere çeşitli özelleştirme seçenekleri sunar.

- Reçine kapsüllü statör nedeniyle artırılmış kullanma ömrü
- Optimize edilmiş elektromanyetik yapı nedeniyle düşük vuruntu momenti
- Yüksek aşırı yük kapasitesi
- SinCos veya Absolute kodlayıcı (enkoder) ile takıldığından önceki ayarlı parametreler nedeniyle daha hızlı devreye alma ve en iyi performans sağlama özelliği

Özel uygulamalar için özelleştirilmiş ve özel üretilmiş motorlar

Control Techniques özel uygulama gereksinimlerini karşılamak üzere mevcut motor platformlarını özelleştirmede ve özel servo motorlarının üretiminde uzmanlaşmıştır.

Mevcut motor platformları, özel mekanik düzenlemeler ile arayüz oluşturmak, indirgenmiş profillere sahip olmak veya metal yüzeylerin kabul edilebilir olmayan gıda uygulamalarında olduğu gibi zor / hassas ortamlarda çalıştırılabilme için özelleştirilebilir; motor mahfazası kompozit bir mahfaza ile değiştirilebilir.

Sipariş üzerine üretilmiş motorlar, makineye fiziksel entegrasyon sağlamak üzere veya aküyle çalışan uygulamalara entegre edilmek üzere özel mekanik tasarımla üretilmiş alışılmadık küçük boyutlu doğrudan sürücü motorları olabilir.

Aksesuarlar

- Geniş geri besleme seçeneğine sahip güvenli kodlayıcılar
- Park freni
- Statik ve dinamik uygulamalara yönelik sinyal ve güç kabloları
- Kablo konektörleri
- Fan kutuları

Sıradan güç aktarma organlarının tüm fonksiyonlarına entegre olan özelleştirilmiş çözüme bir örnek olarak tekerleğe entegre edilen yüksek kaliteli elektrik motoru verilebilir.



Artırılmış termal performans için fan üfleme seçeneği

Tipik servo uygulamaları

Control Techniques'in servo ürünlerinin etkinliği dünya çapında binlerce uygulamada kanıtlanmıştır. Şirket, müşterilerinin özel ihtiyaçlarına uygun çözümler geliştirme konusunda tecrübeli, küresel uzman servo mühendisleri ağına sahiptir. Yeni elektrik kontrol sistemleri veya güçlendirme projeleri için Control Techniques komple tasarılanmış anahtar teslimi çözümler sağlayabilir. Tek bir tedarikçi ile çalışan Control Techniques, teknik özellikler, tasarım, inşa ve devreye alma dahil tüm sisteminiz ve destek ihtiyaçlarınız için tek noktadan hizmet sunuyor.

Otomotiv

Otomotiv uygulamaları genellikle endüstriyel robotları içerir. Control Techniques'in servo çözümleri endüstriyel robotların ihtiyacı olan yüksek dinamizmi, yüksek doğruluğu ve geniş güç aralığını karşılar.



Yiyecek ve içecek

Bulunabilirlik ve hızlı değişimin esas olduğu gıda endüstrisinde hijyen çok önemlidir. Control Techniques'in servo sürücü ve motor çözümleri, en zorlu gıda uygulamalarının gereksinimlerini karşılamak üzere esneklik ve güvenilirlik sunar.



Paketleme ve etiketleme

Paketleme ve etiketleme makineleri, son derece dinamik döngüler ile hızlı verim elde ederler. Control Techniques'in düşük atalete sahip motorları ve yüksek aşırı yük sürücülerini gerekli yüksek performansı sunar.



Matbaacılık

Tipik servo baskı uygulamaları kontrol preslerini ve silindirleri içerir. Control Techniques'in yüksek performanslı servo ürünleri, yüksek kaliteli baskı sağlamak için kesin konumlandırma kontrolüne sahiptir.



Kauçuk ve plastik sanayi

Servo motorlar tüm elektrikli veya hibrid enjeksiyon kalıp makinelerinde yaygın bir şekilde kullanılır. Tüm elektrikli makinelerde hareketler servo motorlar yardımıyla gerçekleştirilir; bu teknoloji, hidrolik makineler ile karşılaştırıldığında önemli ölçüde enerji tasarrufu, verimlilik artışı, gürültü seviyesinde azalma, yüksek hassasiyet ve daha az bakım gereksinimi sunar.



Tekstil Sanayi

Tekstil makinelerinde merkezi olmayan kontrol, yüksek dinamizm ve yüksek doğruluk gerektiren birden fazla eksen vardır. Control Techniques'in servo çözümleri, tekstil sektörünün zorlu taleplerini fazlasıyla karşılamaktadır.



Eğlence sektörü

Tiyatro gibi birçok eğlence uygulamasında, sessiz çalışma ve güvenlik için yüksek güvenilirlik gereklidir. Control Techniques'in çözümleri dünyanın her yerindeki tiyatro ve konser salonlarında kullanılmaktadır.



Servo Çözümleri: dünya çapındaki tesisler ve kaynaklar



Ekspres Sevkiyat: Müşteri gereksinimlerine hızlı yanıt

Ekspres Sevkiyat hizmetimiz, üretim sürekliliğini ve büyümeyi güvence altına alarak, tesiste bulunması gereken stokları en aza indirmeye yardımcı olmaktadır. Çeşitli motorların, sürücülerin, opsiyon stoklarının ve aksesuarların, üretildikleri günden itibaren müşteri tesislerine kısa teslim süreleri ile bölgesel tesislerimden doğrudan sevkiyatı mümkündür. Üretim ve bölgesel dağıtım merkezlerimiz, önemli müşteri gereksinimlerine cevap verecek şekilde birçok ülkede organize edilmiştir.

Dünya çapındaki müşterilerimizin faydalandığı güçlü bir birelilik

Entegre organizasyonumuz aracılığıyla 5500 çalışanımızla gelişmiş bir küresel varlığa sahibiz. Yerel destek ve hizmetlerimiz birlikte aşağıdakileri sunar:



5500 çalışan



Küresel otomasyon merkezleri ve yetkili dağıtıci ağı

Her ürün, otomasyon çözümü veya servis gereksinimi için mükemmel müşteri desteği sunar



23 Üretim tesisi

Endüstriyel özel müşteri gereklilikleri için optimize edilmiş, kapsamlı yüksek kaliteli ürün yelpazesi üretir



8 Mühendislik ve Tasarım tesisi

En yeni tasarım teknolojisi kullanılan pazar lideri ürünler ve özellik grupları geliştirir



3 Bölgesel dağıtım merkezi

Hızlı ürün teslimatı gerçekleştirir

Avrupa, Asya Pasifik ve Amerika Kıtası'ndaki geniş satış ve servis ağlarımız, dünya çapındaki çoğu uzak konumlarda bulunan yüzlerce özenle seçilmiş distribütör ve servis ortağıyla desteklenmektedir.



Çoğu ülkede simgelerle gösterilen birden fazla tesis bulunduğuna dikkat edin

CONTROL TECHNIQUES™

LEROY-SOMER™

www.nidecautomation.com

Bizimle iletişime geçin:

twitter.com/Nidec_CT

www.facebook.com/NidecControlTechniques

youtube.com/c/nideccontroltechniques

[theautomationengineer.com \(blog\)](http://theautomationengineer.com)



**THE AUTOMATION
ENGINEER**

Nidec
All for dreams

© 2017 Nidec Control Techniques Limited. Bu broşürdeki bilgiler sadece yol gösterme amaçlıdır ve herhangi bir bağılывılığı yoktur Nidec Control Techniques Ltd, devam eden geliştirme süreci dolayısıyla bu bilgilerin doğruluğunu garanti edemez ve ürünlerinin özelliklerini haber vermekszin değiştirme hakkını saklı tutar.

Nidec Control Techniques Limited. Kayıtlı Ofis: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE. İngiltere ve Galler'de kayıtlıdır. Şirket Kayıt No. 01236886.

Moteurs Leroy-Somer SAS. Genel Merkez: Bd Marcellin Leroy, CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, Fransa. Sermaye: 65 800 512 €, RCS Angoulême 338 567 258.

P.N. 0701-0070-02 06/17