Intelligent Drivesystems, Worldwide Services

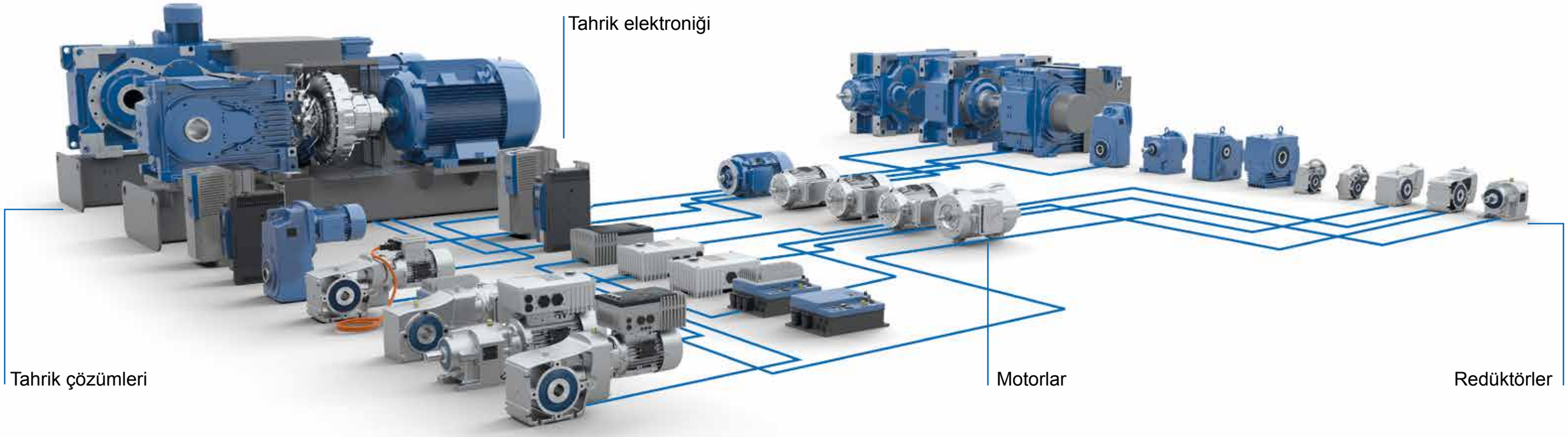
MOTORLU REDÜKTÖRLER VE FREKANS İNVERTÖRLERİ ÜRÜNLERİNE GENEL BAKIŞ

TR

TEK ELDEN EKSİKSİZ TAHRİK ÇÖZÜMLERİ

NORD®
DRIVESYSTEMS

TEK ELDEN
EKSİKSİZ TAHRİK ÇÖZÜMLERİ



Yekpare blok gövdeli güvenilir redüktörler her yükü kaldırır.

- Yüksek güç yoğunluğu
- Uzun kullanım ömrü

IE4'e kadar güçlü motorlar tüm işletim durumlarında tahrik sistemlerini hareket halinde tutar.

- Uluslararası normlara uygun olarak tasarlanmıştır
- Yüksek aşırı yük kapasitesi
- Enerji verimli

Akıllı tahrik elektroniği tam olarak ihtiyaç duyduğunuz kontrol olanakları sunar.

- Ölçeklenebilir fonksiyonlar
- Eksiksiz Fieldbus bağlantı olanakları
- Daha geniş güç aralığı
- Ücretsiz entegre PLC

NORD ürün modülü ile redüktör, motor ve tahrik elektroniği olmak üzere üç bileşenden en elverişli özel bir tahrik çözümü elde edilir. Her modelde sahip olacaklarınız: en yüksek ürün kalitesi, kısa planlama ve montaj süreleri, yüksek tedarik kapasitesi ve iyi fiyat / performans oranı.

Kapsamlı iletişim seçenekleri, tahrik ünitelerine her seviyeden erişime olanak sağlar, bu sayede çeşitli ayarlama olanakları sağlanır.

- Sık kullanılan tüm BUS sistemleri
- Geçme kontrol kutusuyla veya NORDCON yazılımı aracılığıyla hızlı ve kolay devreye alma
- Yerinde kullanım için konforlu elde taşınır kutu
- Opsiyonel olarak şirket içi lojistik seçenekleriyle

Şalterler ve tuşlar doğrudan tahrik ünitelerinin üzerine yerleştirilmiştir ve doğrudan başlatma, durdurma ve mod değiştirme işlemlerine olanak sağlarlar.

- Şebeke şalteri
- Yerinde kontrol veya uzaktan kumanda seçim şalteri
- Başlatma / durdurma ve ileri / geri şalteri
- Enerji verimli

Tüm arabirimler, kolay bir kullanım sağlamak için tasarlanmıştır. Tahrik üniteleri kolayca yapılandırılabilir ve monte edilebilir.

- Sık kullanılan tüm geçme bağlantılarla birlikte kolay Tak ve Çalıştır özelliği
- Besleme kablosu ve motor çıkış geçmelidir
- Geçmeli sensörler ve enkoderler
- Hazır üretilmiş kablolar
- Ücretsiz entegre PLC

NORD DRIVESYSTEMS
MOTORLU REDÜKTÖRLER

NORD DRIVESYSTEMS henüz 1981 yılında devrim niteliğindeki blok gövde konstrüksiyonunu geliştirdi. Tek bir parçadan, tüm redüktör elemanlarını birleştiren kapalı bir redüktör gövdesi üretilmektedir.

- Tüm yatakların entegre edildiği bir gövde bloğu
- Tek aşamada komple işleme
- Yüksek tahrik çıkış torkları
- Yüksek eksenel ve radyal yüklenebilme özelliği
- En yüksek işletme güvenliği
- Uzun kullanım ömrü
- Sessiz çalışma

BLOCK helisel redüktörler (Katalog G1000)

- ✓ Ayaklı veya flanşlı model
- ✓ Uzun kullanım ömrü, bakım gerektirmez
- ✓ Optimum izolasyon
- ✓ Blok gövde

Boyutlar	11
Güç	0,12 – 160 kW
Tork	10 – 26.000 Nm
Aktarım oranı	1,35:1 – 14.340,31:1

NORDBLOC.1® 1 ve 2 kademeli helisel redüktörler (Katalog G1000)

- ✓ Ayaklı veya flanşlı model
- ✓ Alüminyum pres döküm gövde
- ✓ Blok gövde
- ✓ Endüstri standardına göre boyutlar

Boyutlar	13
Güç	0,12 – 37 kW
Tork	30 – 3.300 Nm
Aktarım oranı	1,07:1 – 456,77:1

BLOCK paralel milli redüktörler (Katalog G1000)

- ✓ Ayaklı, flanşlı veya geçme gövde
- ✓ Boş veya dolu mil
- ✓ Kısa yapı tarzı
- ✓ Yumuşak döküm veya alüminyum blok gövde

Boyutlar	15
Güç	0,12 – 200 kW
Tork	110 – 100.000 Nm
Aktarım oranı	4,03:1 – 15.685,03:1

BLOCK konik dişli redüktörler (Katalog G1000)

- ✓ Ayaklı, flanşlı veya geçme gövde
- ✓ Boş veya dolu mil
- ✓ Blok gövde

Boyutlar	11
Güç	0,12 – 200 kW
Tork	180 – 50.000 Nm
Aktarım oranı	8,04:1 – 13.432,68:1

NORDBLOC.1® 2 kademeli konik dişli redüktörler (Katalog G1014)

- ✓ Ayaklı, flanşlı veya geçme gövde
- ✓ Boş veya dolu mil
- ✓ Alüminyum gövde

Boyutlar	6
Güç	0,12 – 9,2 kW
Tork	50 – 660 Nm
Aktarım oranı	3,03:1 – 70:1

BLOCK sonsuz vidalı redüktörler (Katalog G1000)

- ✓ Ayaklı, flanşlı veya geçme gövde
- ✓ Boş veya dolu mil
- ✓ Blok gövde

Boyutlar	6
Güç	0,12 – 15 kW
Tork	93 – 3.058 Nm
Aktarım oranı	4,40:1 – 7.095,12:1

UNIVERSAL SI sonsuz vidalı redüktörler (Katalog G1035)

- ✓ Modüler
- ✓ Üniversal montaj olanakları
- ✓ Kullanım ömrü boyunca yağlama
- ✓ IEC modeli

Boyutlar	5
Güç	0,12 – 4,0 kW
Tork	21 – 427 Nm
Aktarım oranı	5,00:1 – 3.000,00:1

UNIVERSAL SMI sonsuz vidalı redüktörler (Katalog G1035)

- ✓ Modüler
- ✓ Üniversal montaj olanakları
- ✓ Kullanım ömrü boyunca yağlama
- ✓ IEC modeli

Boyutlar	5
Güç	0,12 – 4,0 kW
Tork	21 – 427 Nm
Aktarım oranı	5,00:1 – 3.000,00:1

NORD DRIVESYSTEMS
MAXXDRIVE® ENDÜSTRİYEL REDÜKTÖRLER

250.000 Nm'ye kadar

NORD DRIVESYSTEMS, yekpare blok gövde ile 250.000 Nm çıkış torkuna kadar modüler endüstriyel redüktörler üreten tek üreticidir.

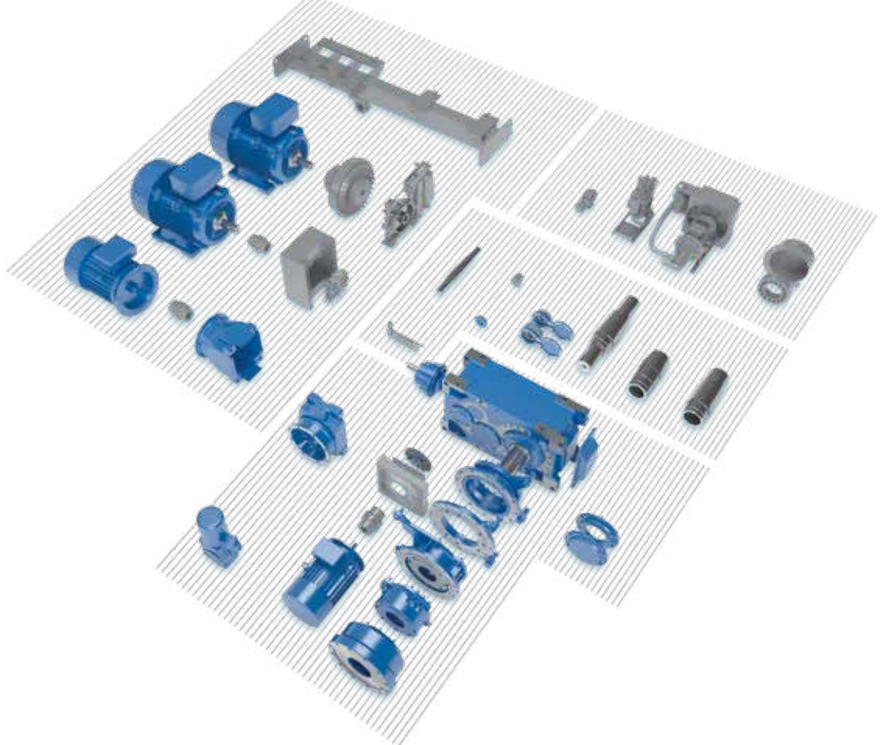
MAXXDRIVE® endüstriyel redüktörler (Katalog G1050)

- ✓ Tüm yatak ve sızdırmazlık yüzeyleri tek bir aşamada üretilir
- ✓ Gövdede ayırıcı oluklar bulunmaz, buna bağlı olarak tork uygulanan sızdırmazlık yüzeyleri yoktur
- ✓ En yüksek eksen hassasiyeti, buna bağlı olarak sessiz çalışma
- ✓ Uzun kullanım ömrü, bakım gerektirmez
- ✓ Aynı ayak boyutlarında 5,60 ile 400:1 arasında tahvil oranı aralığı
- ✓ Redüktörler eksene paralel ve dik açılıdır

Boyutlar	11
Güç	1,5 – 4.000 kW
Tork	15.000 – 250.000 Nm
Aktarım oranı	5,60:1 – 30.000:1

Endüstriyel redüktör modülü

Birbirine optimum şekilde uyan bileşenler, geniş bir model çeşitliliği, yüksek oranda esneklik ve kısa planlama ve montaj sürelerinin temelini oluşturmaktadır. Bu özellik, büyük redüktörlerde de ilgili tahrik çözümünün müşterinin ihtiyaçlarına göre özelleştirilmesine ve bunun da kısa bir teslimat süresinde gerçekleştirilmesine olanak sağlar.



NORD DRIVESYSTEMS
MAXXDRIVE® XT ENDÜSTRİYEL REDÜKTÖRLER

MAXXDRIVE® XT endüstriyel redüktörler (Katalog G1050)

- ✓ Yüksek sıcaklıklarda maksimum performans için optimize edilmiş gövde ve yüzey tasarımı
- ✓ Gövdede ayırıcı oluklar bulunmaz, buna bağlı olarak tork uygulanan sızdırmazlık yüzeyleri yoktur
- ✓ Tüm yatak ve sızdırmazlık yüzeyleri tek bir aşamada üretilir (daha iyi düzgün çalışma ve daha uzun kullanım ömrü)
- ✓ En yüksek eksen hassasiyeti, buna bağlı olarak sessiz çalışma
- ✓ Uzun kullanım ömrü, bakım gerektirmez
- ✓ Açılı redüktörler

Boyutlar	7
Güç	50 – 1.500 kW
Tork	15.000 – 75.000 Nm
Aktarım oranı	6,30:1 – 22,4:1

MAXXDRIVE® XT endüstriyel redüktör, simetrik tasarımıyla farklı montaj konumlarında monte edilebilir. Optimize edilmiş eksenel fan ve hava yönlendirme kapakları ile birlikte yoğun kanatlı tasarım sayesinde çok yüksek ısıl sınır kapasiteleri elde edilir.

NORD DRIVESYSTEMS
ASENKRON VE SENKRON MOTORLAR

NORD DRIVESYSTEMS, dünya genelindeki önemli tüm pazarlar için kendi geliştirdiği motorları tedarik etmektedir.

Bu bağımsızlık, tedarikçilerden yüksek oranda bağımsız olmayı sağlar ve müşterilere kısa ve en yüksek oranda güvenilir teslim süreleri avantajını getirir.

IE1 STANDARD

IE2

IE3

IE4

Ecodesign Yönetmelikleri'ne uygun motor ve motor kontrol sistemi kombinasyonu EN50598

IES2

Enerji tasarruflu motorlar (Katalog M7000 ve M7002)

Kutupları değiştirilebilen motorlar (Katalog M7000)

Monofaze motorlar (Katalog M7000)

Pürüzsüz yüzeyli motorlar (Katalog M7010)

Patlama korumalı motorlar Gazlı atmosferler (Katalog G2122)

Patlama korumalı motorlar Tozlu atmosferler (Katalog G2122)

Uluslararası Enerji Verimliliği Standartları

- AB: IEC 60034-30 uyarınca IE1 – IE4
- ABD: EISA 2007 uyarınca (Enerji Bakanlığı) ee etiketi
- CA: EER 2010 uyarınca CSA enerji doğrulaması
- CN: GB 18613 uyarınca CEL
- KR: REELS 2010 uyarınca KEL
- BR: Decreto No. 4.508 uyarınca Alto Rendimento
- AU: AS / NZS 1359.5 uyarınca MEPS

NORD DRIVESYSTEMS
FREKANS İNVERTÖRLERİ VE MOTOR YOL VERİCİLER

NORD 4.0 ready

DRIVESYSTEMS

Akıllı prosesler için gerekli tahrik ünitesine sahibiz: Ağa entegre – Bağımsız – Ölçeklenebilir. Günümüzde NORD DRIVESYSTEMS ın akıllı tahrik üniteleri, tüm düzeylerde kapsamlı bilgi alışverişinin merkezde olduğu dördüncü sanayi devrimini hızlandırmak için, yüksek oranda ağ entegrasyonu yapılmış sistemlerde önemli bir rol üstleniyor.

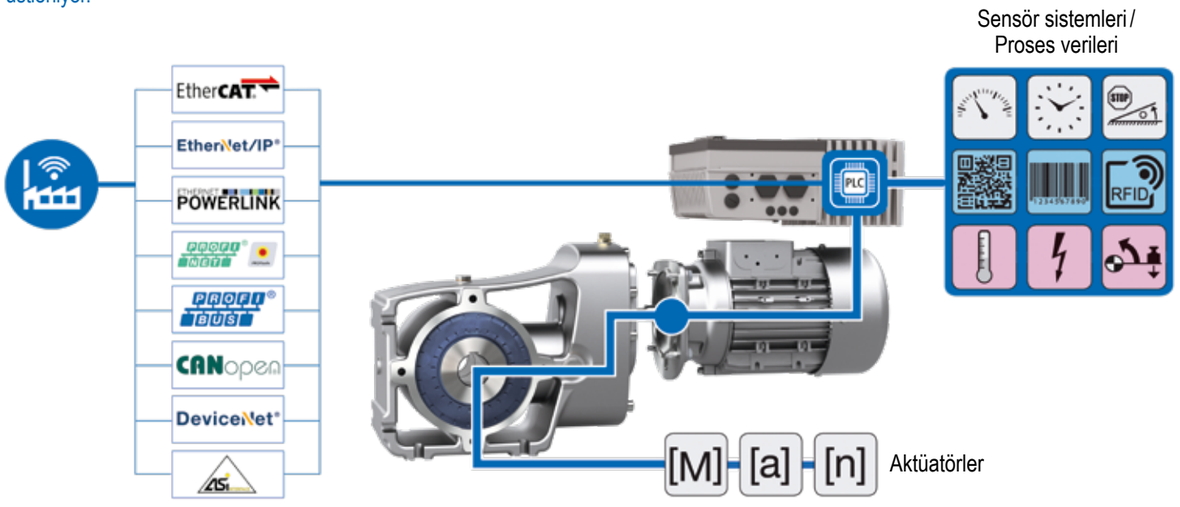
NORD DRIVESYSTEMS – INDUSTRIE 4.0 READY!

"NORD 4.0 READY!" – Bu, NORD tahrik sistemlerinin ağ üzerinden bağlanabildiği, bağımsız olduğu ve ölçeklenebildiği anlamına gelir. Dönme ve pivot noktası, güçlü işlemcileri ve hızlı arabirimler ve fonksiyonlara sahip kapsamlı donanımlarıyla, frekans invertörleridir. Bu bileşenler, sadece kendileri ve motor yerine sistem segmentleri ve başka parçalardaki yük durumuna olan etkilerini de denetler.

Entegre PLC, bağlı sensörler ve aktüatörlerin verilerini işler, gerekmesi durumunda direkt olarak bir akış kontrolü başlatır, tahrik ve uygulama verilerini kontrol paneline ve ağa bağlı diğer bileşenlere yüksek kalitede iletir.

Akıllı akış kontrolleri, örneğin tahrik ünitesi bağımsız bir şekilde bir makas pozisyonuna karar verecek ve buna uygun davranacak şekilde olabilir. Fakat tahrik üniteleri kendi aralarında da iletişim kurabilir: "Dikkat, bir ürün paketini sana doğru yönlendiriyorum, konveyörü başlat." Bir slave tahrik ünitesi, belirli bir görev için bir master üniteye senkronize olabilir ve daha sonra tekrar normal işletime geri dönebilir. Yüzlerce tipik fonksiyon, parametre seti olarak kayıtlıdır ve kolayca uygulanabilir.

Bu sayede ihtiyaç halinde invertörler sistem kumandasından bağımsız olarak basit ve karmaşık uygulamaları koordine edebilir, proses değişikliklerine tepki verebilir ve harici bir müdahaleye gerek kalmadan çok sayıda proses arızasını kendi başına giderebilir.



NORD DRIVESYSTEMS
FREKANS İNVERTÖRLERİ VE MOTOR YOL VERİCİLER

NORD DRIVESYSTEMS, gerekli güç elektroniği için frekans invertörleri ve motor yol vericiler üretmektedir. İnvertör çözümleri, hem kontrol panosuna klasik montaj, hem de desantral ve tam entegre tahrik üniteleri için temin edilebilir.

SK 135E NORDAC *START* motor yol vericiler (Katalog E3000)

- ✓ Entegre elektronik fren redresörü
- ✓ Kapsamlı parametre yapısı
- ✓ Yumuşak yol verme fonksiyonlu yön değiştirme yol vericisi

Boyutlar	2
Gerilim	3~ 200 – 240 V 3~ 380 – 500 V
Güç	0,12 – 3 kW veya 7,5 kW'a kadar

SK 180E NORDAC *BASE* frekans invertörleri (Katalog E3000)

- ✓ Bağımsız çalışma
- ✓ 4 parametre seti
- ✓ Sensörsüz akım vektör kontrolü (ISD kontrolü)
- ✓ Entegre PLC

Boyutlar	2
Gerilim	1~ 110 – 120 V 1~ 200 – 240 V 3~ 200 – 240 V 3~ 380 – 500 V
Güç	0,25 – 2,2 kW

SK 200E NORDAC *FLEX* frekans invertörleri (Katalog E3000)

- ✓ Enerji tasarruf fonksiyonu
- ✓ POSICON entegre pozisyon kontrolü
- ✓ Entegre PLC

Boyutlar	4
Gerilim	1~ 110 – 120 V 1~ 200 – 240 V 3~ 200 – 240 V 3~ 380 – 500 V
Güç	0,25 – 22 kW

SK 250E NORDAC *LINK* alan dağıtıcılar (Katalog E3000)

- ✓ Frekans invertörleri ve motor yol vericiler
- ✓ Kolayca devreye alma ve bakım için tüm bağlantılar geçmelidir
- ✓ Hareket kontrolü için dahili PLC fonksiyonları

Boyutlar	2
Gerilim	3~ 380 – 500 V
Güç	Frekans invertörü 0,75 – 7,5 kW Motor yol verici 0,12 – 3 kW

SK 500E NORDAC *PRO* frekans invertörleri (Katalog E3000)

- ✓ Bağımsız çalışma
- ✓ 4 parametre seti
- ✓ Sensörsüz akım vektör kontrolü (ISD kontrolü)
- ✓ Entegre PLC

Boyutlar	11
Gerilim	1~ 110 – 120 V 1~ 200 – 240 V 3~ 200 – 240 V 3~ 380 – 480 V
Güç	0,25 – 160 kW

SK 500P NORDAC *PRO* frekans invertörleri (Katalog E3000)

- ✓ Asenkron ve senkron motorların çalıştırılması için yüksek aşırı yük rezervine sahip hassas akım vektör kontrolü
- ✓ Gerçek zamanlı Ethernet için üniversal arabirim
- ✓ Ana cihazdan itibaren tahrik tabanlı fonksiyonlar için entegre PLC fonksiyonu

Boyutlar	3
Gerilim	1~ 200 – 240 V 3~ 380 – 480 V
Güç	0,25 – 5,5 kW

NORDAC *ACCESS BT*

- ✓ Bağımsız parametre belleği
- ✓ İnvertör ve NORDCON *APP* için Bluetooth arabirimi
- ✓ USB üzerinden PC'ye veri transferi
- ✓ Çalışma sırasında takılabilir / çıkartılabilir

NORDCON *APP*

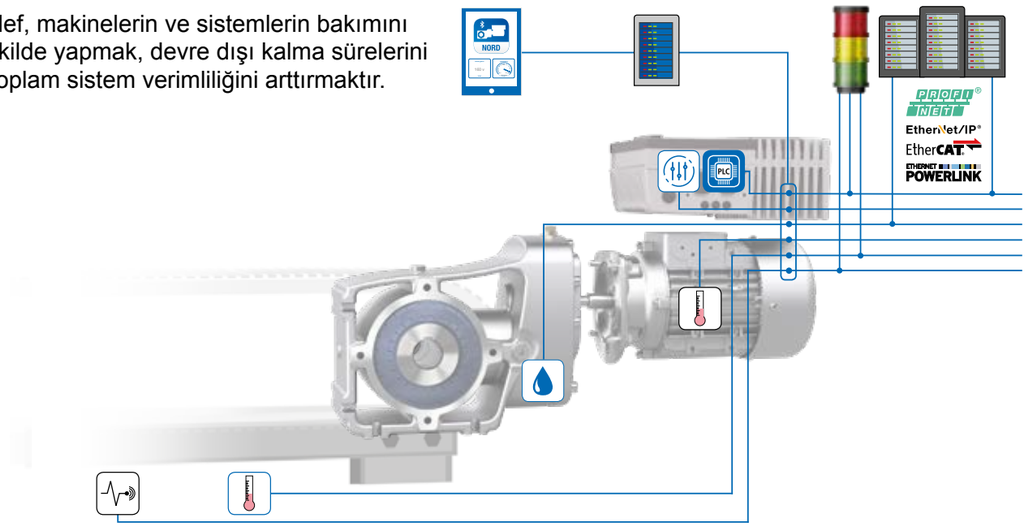
- ✓ Tahrik denetimi ve hata teşhisi için dashboard tabanlı görselleştirme
- ✓ Parametreleme yardım fonksiyonu ve parametrelere hızlı erişim
- ✓ Tahrikin analiz edilmesi için özel olarak yapılandırılabilen osiloskop fonksiyonu
- ✓ Tahrik parametrelerinin kolayca kullanılmasını sağlayan yedekleme ve kurtarma fonksiyonu

NORDAC *ACCESS BT* ile birlikte NORDCON *APP*, tüm NORD tahrik üniteleri için kullanılan mobil bir devreye alma ve servis çözümüdür.

NORD DRIVESYSTEMS
KOŞUL İZLEME

Koşul İzlemede, makinelerin ve sistemlerin çalışma güvenliğini ve verimliliğini optimize etmek için işletme ve durum verileri düzenli olarak veya sürekli şekilde kaydedilir. Veri analizinden, Öngörülü Bakım için önemli bilgiler türetilebilir.

Bu sırada hedef, makinelerin ve sistemlerin bakımını proaktif bir şekilde yapmak, devre dışı kalma sürelerini azaltmak ve toplam sistem verimliliğini arttırmaktır.



Titreşim sensörü sistemi
- NORD onaylı sensörler
- Müşteriye özel sensörler bağlanabilir (analog / dijital)

Sıcaklık sensörü
- PT1000 tabanlı motor sıcaklık sensörü
- Ortam veya sistem sıcaklığı

Yağ değişimi
- Sanal yağ sıcaklığı temel alınarak optimum yağ değişim zamanının belirlenmesi
- Algoritma, dahili PLC'de çalışır

Tahrik parametreleri
- Tahrik sistemine ait tahrik parametrelerinin okunması
- Sanal sensör sisteminin temeli

Entegre PLC
- Tahrik ünitesine özel parametrelerin ve tahrik tabanlı sensör sisteminin ön işlemesi
- Tahrik ünitesinin çalışma durumlarının değerlendirilmesi

Sinyal lambası
- Tahrik ünitesinin çalışma durumlarının yerel göstergesi
- Ölçeklenebilir gösterge

Yerel veri yönetimi
- Tahrik ve sistem analizi için tahrik verilerinin hazırlanması
- Koşul izleme

Yerel dashboard
- Tahrik ve sistem verilerinin görüntülenmesi

Üst konumdaki PLC
- Koşul izleme bilgilerinin müşteri tarafında işlenmesi
- Toplanan koşul izleme bilgilerinin proses verileriyle birleştirilmesi

NORD DRIVESYSTEMS
ÖNGÖRÜLÜ BAKIM

Tahrik tabanlı yaklaşım

Koşul izlemeden gelen bilgiler Öngörülü Bakıma aktarılabilir.

- Optimum yağ değişim zamanının sanal yağ sıcaklığı temel alınarak sensörsüz şekilde belirlenmesi
- Entegre PLC'deki tahrik verilerinin ön işlemesi
- Bu verilerin sık kullanılan tüm arabirimler üzerinden müşterilerin kullanımına sunulması

Yağın redüktördeki sıcaklık profili

- Redüktör parametreleri ve özel, işletmeye bağlı parametreler, yağ değişim zamanı bilgisinin daha doğru olmasına olanak sağlar.
- NORD çözümü, redüktörlerde yağ eskimesinin özellikle yağ sıcaklığına bağlı olması gerçeğinden faydalanır.
- Sanal sensör sistemi güncel yağ sıcaklığını sürekli olarak hesapladığı için fiziksel sıcaklık sensörüne gerek kalmaz.
- Mevcut NORD frekans invertörü, değerlendirme ünitesi olarak kullanılır: Algoritma, dahili PLC'de çalışır.

NORD DRIVESYSTEMS
MODÜLER SERVİS KONSEPTİ

NORD DRIVESYSTEMS, modüler servis konseptiyle, tahrik teknolojisinin kullanılabilirliğine ve değerinin korunmasına yönelik çözümler sunar. Kompakt modüller şeklinde çeşitli servis hizmetleri sunar ve bu da devreye alma sırasında destekten özel bakım paketlerine ve onarım maliyetinin tahmini için yerinde analize kadar çeşitli uygulamalara için yeterlidir. Modernizasyon ve optimizasyon önlemleri de buna eklenir. Özellikle işletmeci, çeşitli eğitimler aracılığıyla çalışanlarının gelişmesini sağlayabilir.

NORD servis modülleri

- Montaj ve devreye alma
- Periyodik bakım ve durum izleme
- Onarım veya değiştirme
- Yedek parça lojistiği
- Ürün eğitimi ve eğitim
- Özel sözleşmeler
- Haftanın 7 günü 24 saat acil yardım hizmeti
- Modernizasyon ve genişletme

PASLANMAZ ÇELİĞE ALTERNATİF
nsd tupH YÜZEY PERDAHLAMA

nsd tupH özelliğine sahip NORD motorlu redüktörleri, zorlu ortam koşullarında kullanım için optimum çözümdür:

- Yüzeyleri kolay temizlenir
- Aside ve eriyiklere karşı dayanıklıdır (geniş pH aralığı)
- Hasar durumunda da sızma olmaz
- Boyasız dökülmez
- Korozyona dayanıklıdır, kontak korozyonunu önler
- Paslanmaz çeliğin alternatifidir
- FDA Title 21 CFR 175.300 uyarınca uyumludur
- Kromat içermez

Ekstrem koşullar için komple çözüm:

- Yüzeyi işlenmiş gövde parçaları
- Paslanmaz çelikten DIN ve norm parçalar
- Wash-down gövde (redüktör ve motor)
- Paslanmaz çelik miller

Sealed Surface Conversion System

- Özel mil keçeleri
- Gıda maddeleriyle uyumlu yağ

Ekstrem gereklilikler için nsd tupH:

- İçecek ve gıda endüstrisi
- Sütçülük
- İlaç endüstrisi
- Su ve atık su tesisleri
- Araç yıkama sistemleri
- Kıyıdan uzak bölgeler ve kıyı bölgeleri
- Kimyasallarla temizlik (Wash-down, geniş pH aralığı)

Yüzeyi işlenmiş alüminyum gövde parçalarında yapılan testler:

- ASTM D714 Kabarcık oluşumu
- ASTM D610-08 Korozyon
- ASTM D1654-08 Çizilme
- ASTM B117-09 Tuz püskürtme testi
- ASTM D3170 Taş kırığına karşı dayanıklılık testi
- DIN EN ISO 9227 Tuz püskürtme sisi testi
- DIN EN ISO 2409 Çapraz kesme testi

nsd tupH kullanılan NORD kaygan yüzeyli motor

nsd tupH ile sunulan ürünler:

NORDBLOC.1® helisel redüktörler (boyut 6'ya kadar)

NORDBLOC.1® 2 kademeli konik dişli redüktörler

UNIVERSAL SMI sonsuz vidalı redüktörler

Pürüzsüz yüzeyli motorlar

SK 180E frekans invertörleri

SK 135E motor yol vericiler

NORD DRIVESYSTEMS Grubu

Hamburg, Bargteheide'deki merkez binası ve teknoloji merkezi

Mekanik ürünler	Elektrikli ürünler	Elektronik ürünler
Redüktörler	Motorlar	Frekans invertörleri ve motor yol vericiler

100'ün üstünde sanayi dalına yönelik yenilikçi tahrik çözümleri

Redüktör üretimi

Motor üretimi

İnvertör üretimi

Teknoloji lideri 7 üretim merkezi, tek elden eksiksiz tahrik sistemleri için redüktörler, motorlar, frekans invertörleri, vb. üretiyor.

Yukarıda gösterilen harita sadece bilgilendirme amaçlıdır; hukuki amaçlar için düzenlenmiş veya böyle amaçlar için geçerli olduş iddiasında bulunulmamaktadır. Bu nedenle hukuki, doşu ve eksiksiz olması konusunda hiçbir sorumluluk kabul etmiyoruz.

5 kıtadaki 98 ülkede faaliyet gösteren yan kuruluşlar ve satış ortakları, yerinde stok tedariki, montaj merkezleri, teknik destek ve müşteri hizmetleri sunuyor.

Dünya genelinde 4.000'ün üzerinde çalışan, müşteriye özel çözümler geliştiriyor.

NORD DRIVESYSTEMS Grubu

Hamburg, Bargteheide'deki
merkez binası ve teknoloji merkezi

100'ün üstünde sanayi dalına yönelik
yenilikçi tahrik çözümleri

Mekanik ürünler
paralel milli, helisel, konik dişli ve sonsuz vidalı redüktörler

Elektrikli ürünler
IE2 / IE3 / IE4 motorlar

Elektronik ürünler
kontrol panosu ve desantral frekans invertörleri,
motor yol vericiler

Tüm tahrik bileşenleri için
teknoloji lideri 7 üretim merkezi

5 kıtadaki 98 ülkede faaliyet gösteren
yan kuruluşlar ve satış ortakları,
yerinde stok tedariki, montaj merkezleri,
teknik destek ve müşteri hizmetleri sunuyor.

Dünya genelinde 4.000'ün üzerinde çalışan,
müşteriye özel çözümler geliştiriyor.

www.nord.com/locator

NORD DRIVESYSTEMS GÜÇ AKTARMA
Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Sti
Istanbul Anadolu Yakasi OSB 1.sok. no:6
34959 Tuzla, Istanbul
T +90 216 593 32 37, F +90 216 593 33 68
turkey@nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group

NORD® DRIVESYSTEMS

F1300 malzeme numarası 6021623 / 4319