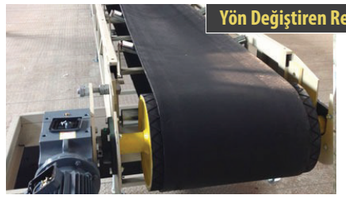
GESTO TAMBUR MOTOR ÖZELLİKLERİ

Enerji ve Maliyet Kazanç Analizi

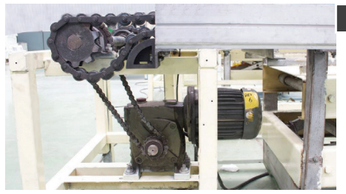
Gesto Tambur Motorlar - Klasik Tahrik Sistemleri

Klasik multi-ekipman tahrik sistemlerinde hareket, temelde 3 çeşit metodla sağlanır. Aşağıdaki hesaplamalar bu metotlarla kıyaslamasını içerir.



Yön Değiştiren Rediktörlü Sistem

TOPLAM VERİMLİLİK η: % 74.3



Zincirli Sistem

TOPLAM VERİMLİLİK η: % 55.5

Kasnak Kayışlı Sistem

TOPLAM VERİMLİLİK η: % 72.6

Tambur Motorlu Sistem

TOPLAM VERİMLİLİK η: % 83.5

- Bantla yığın taşıma için gerekli olan hesap edilmiş güç = P(kW) [Örnek hesapta 5.5 kW olarak kabul edilecektir.]
- Yukarıdaki opsiyonlar için hesaplanmış sistem verimleri = η_{sistem}
- Bandı tahrik için seçilen sistemin başlangıcındaki giriş motor gücü = Input Power = IP = P/η_{sistem}
- Vardiyada 10 saat, günde 2 vardiya, haftada 7 gün, yılda 52 hafta olarak yıllık çalışma saati = t = 2x10x7x52 = 7280 (saat/yıl)
- Bir Yıllık toplam Enerji Sarfiyatı = E = IP x t (kWs/yıl)
- Sistemin Bir Yıllık Toplam Enerji Maliyeti = $E_ş$ = C x E ($/yıl)
- Dünyada elektrik kullanım birim fiyatı 2024 itibariyle C=0.17 (USD/kWs)

1. η_{sistem} = 0.555, IP = 5.5 / 0.555 = 9.91 kW, E = 9.91 x 7280 = 72144 kWs/ Yıl, $E_ş$ = 0.17 x 72144 = 12264.48 $/ Yıl
2. η_{sistem} = 0.726, IP = 7.58 kW, E = 55182 kWs/yıl, $E_ş$ = 9381 $/ Yıl
3. η_{sistem} = 0.743, IP = 7.40 kW, E = 53900 kWs/yıl, $E_ş$ = 9161 $/ Yıl
- G. η_{sistem} = 0.835, IP = 6.59 Kw, E = 47952 kWs/yıl, $E_ş$ = 8151 $ / Yıl

SONUÇ: GESTO TAMBUR MOTORLAR, VAROLAN 3 FARKLI KLASİK TAHRİK SİSTEMİYLE KIYASLANDIĞINDA SADECE ENERJİ VERİMLİLİĞİNDE DÂHİ - YILLIK % 12 İLE % 33 ARASINDA KULLANICISINA AVANTAJ SAĞLAMAKTADIR.

Yüksek Enerji Verimliliği

GESTO Tambur Motorlar %97 mekanik verimlilik ve %83 toplam verimlilikle çalışarak klasik tahrik sistemlerine kıyasla yıllık ortalama **%12** ile **%33** oranında enerji tasarrufu sağlar.

Estetik Tasarım

GESTO Tambur Motorlar ergonomik ve kompakt tasarıma sahiptir. Motor, dişli ve rulmanlar en zor şartlara uygun, çelik bir tamburun içerisinde, dış ortamdan izole bir şekilde çalışır. Bu durum motor ömrünü ve performansını artırırken, taşıma sistemine yalın ve estetik bir görünüm katar.

Temizlik ve Hijyen

Klasik sistemlerde kullanılan kayış ve zincirler ile redüktördeki yağ kaçakları, hijyen gerektiren sektörlerde (Gıda, elektronik, plastik, cam v.b.) büyük sorunlar yaratır. GESTO, ortamdan tamamen yalıtılmış, paslanmaz çelikten IP 68 koruma sınıfı şartlarına uygun (belirtilen sıcaklık ve basınçtaki suya sürekli daldırmaya dayanıklılıkta) üretilebilen tamburları ile bu riskleri tamamen ortadan kaldırarak, hassas ve hijyenik ürünlerin güvenle taşınmasını sağlar.

Kolay Montaj

GESTO Tambur Motorlarının montajı, kurulum parçalarının az sayıda olması nedeniyle çok pratik ve hızlıdır. Bu durum; kullanıcıya ve ekipman üreticisine, tasarım ve işletme kolaylığı açısından önemli yararlar sağlar.

Kayış kasnak redüktör sistemlerine göre tambur motorlar yıllık ortalama 4100 $ enerji tasarrufu sağlamaktadır.

**Bu hesap 5.5. kW motorlar için yapılmıştır.*

Sıfır Bakım

Standart tahrik sistemlerinde, periyodik bakım ve ayar gerektiren hareketli parçalar (zincir, kayış v.b.) ile gresörlüklü yatak yuvaları yer alır. GESTO Tambur Motorlarında ise kompakt kapalı ana tambur ile iki adet sabitleyici braketten oluşmaktadır. Tak ve unut türündeki yapısı ile arıza olasılığını en aza indirerek neredeyse hiç bakım gerektirmez. Böylece kullanıcısına verimliliği yüksek bir üretim olanağı sağlar.

İş Güvenliği

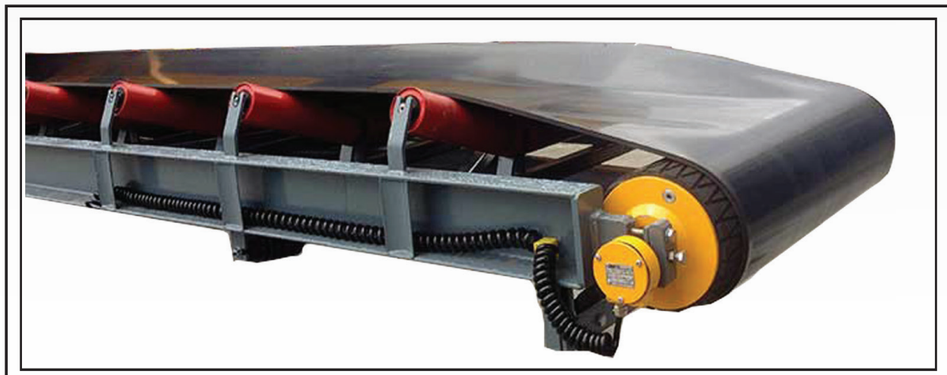
Klasik sistemde, iş güvenliği açısından risk oluşturan dişli, zincir, kaplin ve motor gibi hareketli parçalar, sıklıkla ve periyodik olarak yerinde bakım gerektirir. Tambur Motorlar, hareketli tüm parçaların ana tambur içinde emniyetli bir yapıda bulunmaları ve bakım gerektirmemeleri sebebiyle var olan en güvenli tahrik sistemleridir.

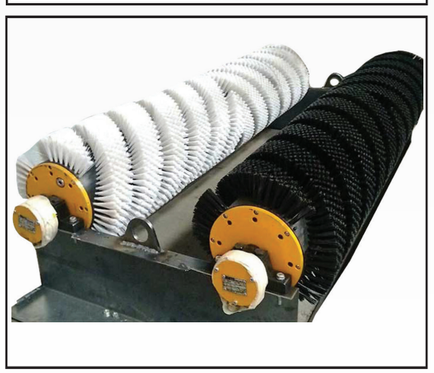
Dayanıklılık

Gesto Tambur Motorlar zorlu çalışma şartlarında sorunsuz kullanım amacıyla üretilir. Tahrik mekanizmasının tamamen kapalı ve dış ortamdan yalıtılmış olması nedeniyle, çevresel şartlardan, yağ, su, gres, kimyasal, toz ya da kumdan hiç bir şekilde etkilenmez. Farklı iklim ve çalışma koşullarında dâhi, arıza ihtimalini en aza indirerek %100 performansla çalışmaya devam ederler.

Yerden Kazanç

Tahrik ünitesi ve yatakları tamburun içine yerleştirilen Gesto Tambur Motorlar, klasik tahrik sistemlerine göre çok daha az yer kaplarlar.





Montaj Kolaylığı ve Yerden Kazanç

Gesto Tambur Motorlar - Klasik Tahrik Sistemleri

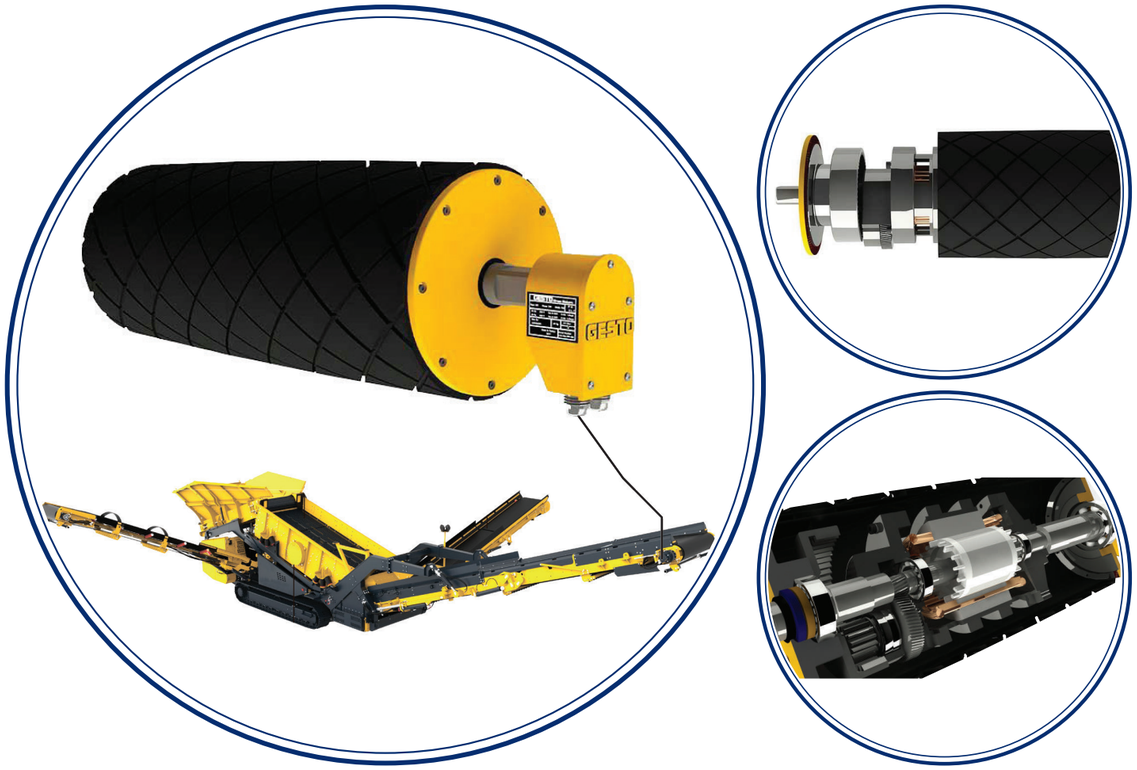
Multi-ekipman tahrik sistemlerinde 9 adet temel alt parça varken Gesto Motorlu Tamburlar sadece ana çelik gövde ve iki adet sabitleyici ayaktan oluşur.

Klasik Tahrik Sistem Elemanları:

1-Standart Elektrik Motor
2-Elektrik Motor Tablası
3-Elektrik Motor Koruması
4-Kaplin / Kasnak ve Burçları
5-Zincir Dişli / Kayış
6-Redüktör

GESTO®
TAMBUR MOTOR

"DEĞERLERİNİZİ TAŞIR"



TEKNİK ÖZELLİKLER

GESTO TAMBUR MOTOR ÜRÜN ARALIĞI												
Ürün Tipleri	G80	G113	G125	G138	G165	G216	G270	G320	G400	G500	G630	G800
Tambur Çapı Ø(mm)	80	113	126	138	165	217	270	319	402	502	620	800
Güç (kW)	0,04 - 12	0,12 - 0,55	0,12 - 0,55	0,25 - 1,1	0,125 - 2,2	0,37 - 5,5	0,55 - 5,5	0,75 - 11	1,1 - 18,5	1,1 - 30	5,5 - 55	15 - 90
Hız (m/s)	0,08 - 1,02	0,08 - 1,4	0,12 - 1,6	0,11 - 1,7	0,1 - 2	0,2 - 2,1	0,3 - 3,4	0,25 - 3,5	0,25 - 4	0,25 - 4	0,5 - 4,5	1 - 4,5

Neden GESTO Tambur Motor ?

- Gesto Tambur Motor tamamen yerli olarak üretilen ilk ve tek konveyör tahrik sistemidir.
- Gesto Tambur Motorlara, 50.000 saatten önce yağ değişimi dışında hiçbir bakım gerekmez.
- Gesto, yabancı rakiplerinden farklı olarak yaygın yedek parça ve hızlı servis imkânı sağlamaktadır. Kullanıcı hataları dâhil her türlü soruna hızla müdahale edebilecek bir servis organizasyonuna sahiptir.
- Gesto Tambur Motorlar demonte etmeye gerek kalmadan kullanıcının yağ ve toz keçesini kendi değiştirmesine imkan sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir. Bu sayede işletmelerin keni ürünlerine bakım yapmalarına imkan sağlar.
- Gesto sızdırmazlık ekipmanı olarak dünyanın her yerinde bulunabilen ve kalitesini ispatlamış ürünleri kullanır.
- Kendi dizayn ettiği sızdırmazlık sistemi ile yağ kaçağı oluşmamasını kesin olarak garanti eder.
- Gesto Tambur Motorları IP 68 Koruma Sınıfı Şartları'na uygun üretilebilmektedir.
- Gesto Tambur Motorlar yabancı rakiplerine oranla hızlı teslim süresi avantajına sahiptir.
- Gesto motor yuvaları ve kapakları ihtiyaç halinde sökülebilir olarak tasarlanmıştır. Kullan-at tarzında bir makine değildir.
- Tüm Gesto Tambur Motorlarda yüksek dayanımlı dişli yağı (Mobilgear 600 XP / Omala) standarttır.
- Klemens kutuları mile geçme olup yağ sızdırmazlığı mil içinde özel tapa ile sağlanmaktadır.
- Kullanılan rulmanların tamamı yüksek emniyet faktöründe hesaplanarak seçilmektedir.
- Tüm Gesto Tambur Motorlar frekans invertörleri ile uyumlu çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır.
- Klemens kutuları 90º dönebilmekte ve kablo pozisyonuna göre ayarlanabilmektedir.
- Gesto Tambur Motorların tümü yabancı benzerlerine kıyasla uygun fiyat ve uygun yedek parça avantajına sahiptir.
- Gesto Tambur Motorların tüm üretim testleri yapılmış, faydalı model ve patentleri alınmış olup her hakkı Gesto'ya aittir.
- Gesto'nun Tübitak tarafından verilmiş Teknolojik Ürün Deneyim Belgesi ve ayrıca Sanayi Bakanlığı tarafından verilmiş yerli malı belgesi bulunmaktadır.
- Gesto Tambur Motorlarının Uluslararası geçerliliği olan laboratuvarlarda yapılmış ürün testleri bulunmakta olup ürünleri CE işaretlidir. Ayrıca Gesto Kalite yönetim sistemi çerçevesinde tüm ürünlerini teslim öncesi bir dizi testten geçirmektedir.

IP68 CE CERTIFIED ISO 9001:2015 COMPANY TÜBİTAK YERLİ ÜRETİM

Gesto Tambur Motor Elektrik Sanayi A.Ş, parça ve yığın taşıma endüstrisine, 2013 yılından beri dünya standartlarında, özgün tasarım tambur motorlar üreten bir mühendislik firmasıdır.
GESTO, müşteri ihtiyaç ve beklentilerine doğru, kaliteli ve hızlı çözüm üretmek için kurulmuştur. GESTO teklif aşamasından, satış sonrası hizmetlere kadar tüm süreçlerde fark yaratarak, dünya çapında %100 müşteri memnuniyetine ulaşmayı hedeflemektedir.
Markamız, kaliteli ve geniş ürün yelpazesi, kolay ulaşılabilir yedek parçaları, hızlı bakım-onarım servisi, yetkin ve yenilikçi kadrosu ile konveyör tahrik ihtiyaçlarınızın tümüne cevap veren, sürdürülebilir çözüm ortağınız olmaya hazırdır.
Gesto Tambur Motorları Amerika Birleşik Devletleri, Almanya, Rusya, İspanya, Hollanda, Belçika, Fransa, Romanya, Gürcistan, İran ve Azerbaycan gibi dünyanın farklı coğrafyalarında %100 müşteri memnuniyeti ile çalışmaya devam etmektedir.

Gesto'nun onaylı tedarikçisi olduğu satış ve servis hizmeti verdiği seçkin kuruluşlardan bazıları;

- Eczacıbaşı
- Havelsan
- Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü
- Eti Bakır A.Ş. - Eti Maden A.Ş.
- Raftürk
- Karabük Demir Çelik Sanayi ve Ticaret A. Ş.
- Ereğli Demir ve Çelik Fabrikaları Türk A.Ş.
- Yatağan Termik Santrali A.Ş.
- Çimentaş Cementer Holding.
- Gübretaş Gübre Fabrikaları A.Ş.
- Eren Enerji Elektrik Üretim A.Ş.
- Konya Şeker Sanayi ve Ticaret A.Ş. / TORKU
- Adapazarı - Kayseri Şeker Fabrikası A.Ş.
- Kars Çimento Sanayi Ticaret A.Ş.
- İskenderun Demir ve Çelik A.Ş.
- Doğuş Çay ve Gıda Maddeleri İthalat İhracat A.Ş.
- Ülker Bisküvi Sanayi A.Ş.

GESTO®
Ürün Geliştirme Merkezi: İkitelli Organize Sanayi Bölgesi 25. Cadde No: 14 / 1
Başakşehir / İstanbul
Tel : 0212 982 86 96 web: www.gesto.com.tr e-mail: info@gesto.com.tr

www.gesto.com.tr