

GESTO TAMBUR MOTOR ÖZELLİKLERİ

Yüksek Enerji Verimliliği

Gesto tambur motorlar %97 mekanik verimlilik ve %83 toplam verimlilikle çalışır. Yani klasik sistemlere göre Gesto, %10 ila %27 arasında daha az enerji tüketir. Bu durum ise kullanıcısına yıllık işletme maliyetinde ciddi kazanç sağlar.

Enerji ve Maliyet Kazanç Analizi

Gesto Tambur Motorlar

Klasik Tahrik Sistemleri

Klasik multi-ekipman tahrik sistemlerinde hareket, temelde 3 çeşit metodla sağlanır.

- 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}
- Bantlı tahrik için seçilen sistemin başlangıcındaki giriş motor gücü =
 $Input\ Power = IP = P/\eta_{sistem}$
- Vardiyada 10 saat, günde 2 vardiya, haftada 7 gün, yılda 52 hafta olarak yıllık çalışma saati = $t = 2 \times 10 \times 7 \times 52 = 7280$ (saat/yıl)
- Bir Yıllık toplam Enerji Sarfıyatı = $E = IP \times t$ (Kws/yıl)
- Sistemin Bir Yıllık Toplam Enerji Maliyeti = $ES = C \times E$ (\$/yıl)
- Dünyada elektrik kullanım birim yatı 2024 itibariyle $C=0.17$ (USD/kWs)

$$1 \quad \eta_{sistem} = 0.555, IP = 5.5 / 0.555 = 9.91 \text{ kW}$$

$$E = 9.91 \times 7280 = 72144 \text{ kWs / Yıl}$$

$$E_{TL} = 0.17 \times 72144 = 12264.48 \text{ \$ / Yıl}$$

$$2 \quad \eta_{sistem} = 0.726, IP = 7.58 \text{ kW}, E = 55182 \text{ kWs/yıl}, ES = 9381 \text{ \$ / Yıl}$$

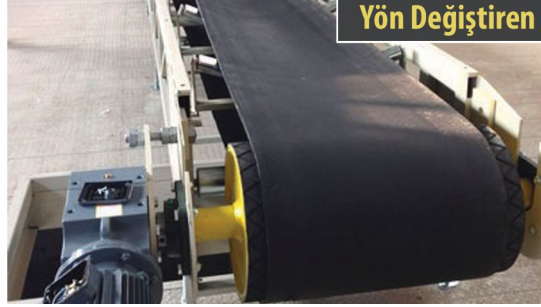
$$3 \quad \eta_{sistem} = 0.743, IP = 7.40 \text{ kW}, E = 53900 \text{ kWs/yıl}, ES = 9161 \text{ \$ / Yıl}$$

$$G \quad \eta_{sistem} = 0.835, IP = 6.59 \text{ kW}, E = 47952 \text{ kWs/yıl}, ES = 8151 \text{ \$ / Yıl}$$

SONUÇ:

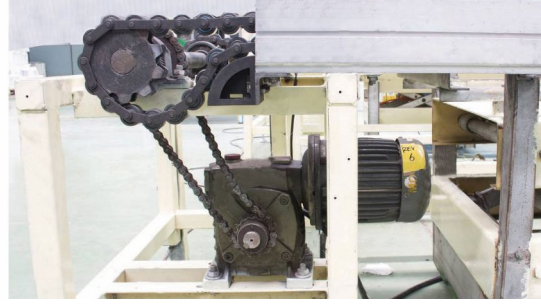
GESTO TAMBUR MOTORLAR, VAROLAN 3 FARKLI KLASİK TAHİRİK SİSTEMİYLE KİYASLANDIĞINDA SADECE ENERJİ VERİMLİLİĞİNDE DAHI - YILLIK % 12 İLE % 33 ARASINDA KULLANICISINA AVANTAJ SAĞLAMAKTADIR.

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