

NSK AVRUPA TARAFINDAN YAYINLANMIŞTIR

HDY2

Seramik kaplamalı izole rulmanlar

NSK'nın yeni seramik kaplı izole rulmanları, enerji verimliliğini ve invertör kontrollü motorların yaygınlaşmasını desteklemek için tasarlanırken, rulmanlardaki elektrik akım hasar riskini de etkin bir şekilde azaltır. Yalıtım ve ısı iletkenliğini optimize etmek üzere ürün tasarımındaki gelişimlerle NSK'nın HDY2 seri rulmanları enerji verimliliği ve minimum güç tüketimine katkı sağlamaktadır.

Kanıtlanmış faydalar

- › Elektrik korozyon hasarının etkin şekilde önlenmesi
- › 10 kattan fazla iyileştirilmiş performans ile üstün yalıtım özellikleri
- › Yalıtım direnci 1000V DC'de 100 GΩ'dur (1GΩ=1000MΩ)
- › 6000V DC'lik gerilime kadar sorunsuz çalışır.
- › Geleneksel seramik kaplamalı rulmanlardan 3 kat fazla şok direnci taşıyan yeni optimize edilmiş kaplamayla geliştirilmiş dayanıklılık
- › Mükemmel ısı dağıtımı
- › Standart rulmanlarla boyutsal yer değiştirilebilirlik

Koşullar:

EC

ELEKTRİK AKIMI

HS

YÜKSEK HIZ

Q

DÜŞÜK SES



Tasarım özellikleri

- › Optimize katkı maddeleriyle alümina tabanlı seramik kaplama malzemesi
- › Rulmanlar, rulman çeliklerine uygun bağlanma sağlamak üzere plazma püskürtme metoduyla kaplanmıştır
- › Kaplama, özel bir akrilik reçineyle mühürlenmiştir
- › Rulmanlar, daha uzun bir yorulma ömrü için ultra saf çelikten üretilmektedir
- › Yüksek hızlarda sessiz ve pürüzsüz işlem için yüksek kalite bilyalar
- › Süper finiş uygulanmış yuvarlanma yolları gürültüyü azaltıp gres dağılımını geliştirir
- › Delik çapları 62 serileri için 75'ten 130 mm'ye; 63 serileri için 60'tan 110 mm'ye kadar değişikliklik gösterebilir
- › C3 radyal iç boşluk ile açık tip.

Uygulamalar

- › Endüstriyel motorlar
- › Güç üretimi

ÜRÜN PERFORMANSI

FIG. 1 - BOZUNMA GERİLİMİ

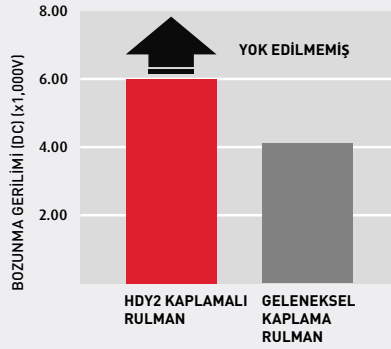


FIG. 2- YALITIM DİRENCİ (R DC 1,000V)

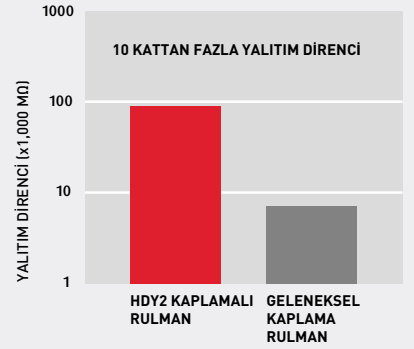


FIG. 3 - MEKANİK GÜÇ: SERAMİK KAPLAMA DARBE TESTİ SONUÇLARI (6331 DIŞ BİLEZİK)

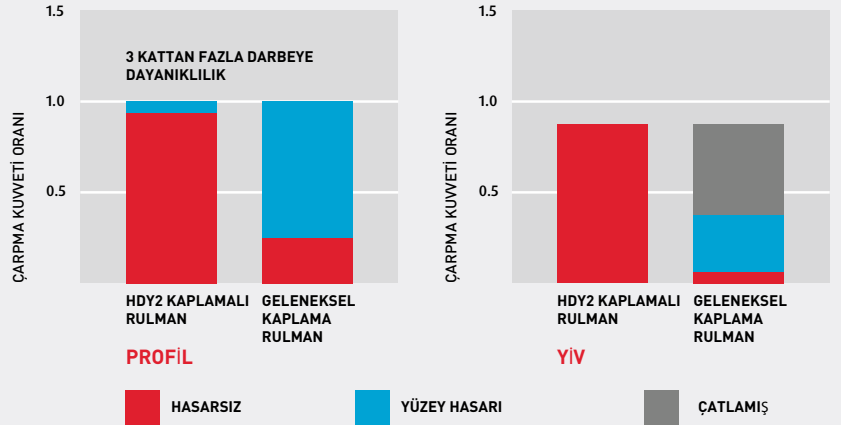


FIG. 4 - ISI DAĞITIM PERFORMANSI(6311 DIŞ BİLEZİK)

