

HDY2

Cuscinetti Isolati con Rivestimento in Ceramica

I nuovi cuscinetti isolati con rivestimento in ceramica di NSK sono progettati per migliorare l'efficienza energetica e supportare l'espansione dei motori controllati da inverter, limitando al tempo stesso il rischio di danni ai cuscinetti che il passaggio della corrente elettrica potrebbe provocare. Grazie ai progressi della progettazione in termini di ottimizzazione delle proprietà di isolamento e conduttività termica, i cuscinetti Serie HDY2 di NSK offrono un contributo concreto all'efficienza energetica e alla riduzione dei consumi.

Benefici riconosciuti

- › Prevenzione efficace dei danni da corrosione elettrica
- › La resistenza di isolamento è 100 GO a 1000 V DC (1GO = 1000MO)
- › Nessuna interruzione di tensione prima del raggiungimento della tensione di esercizio di 6000 V DC
- › Proprietà isolanti superiori, con prestazioni oltre 10 volte migliori
- › Maggiore durata grazie al nuovo rivestimento ottimizzato che vanta una resistenza agli urti tre volte superiore ai tradizionali cuscinetti con rivestimento di ceramica.
- › Dimensioni intercambiabili con i cuscinetti standard
- › Eccellente dissipazione termica

Condizioni:

EC

CORRENTE ELETTRICA

HS

ALTA VELOCITÀ

Q

BASSA RUMOROSITÀ



Caratteristiche progettuali

- › Rivestimento di ceramica a base di allumina con additivi ottimizzati
- › Per garantire un'ottima adesione, il rivestimento è applicato tramite nebulizzazione del plasma sul diametro esterno del cuscinetto
- › Rivestimento sigillato con una speciale resina acrilica
- › Cuscinetti fabbricati con acciaio ad alto grado di purezza per una maggiore durata alla fatica
- › Sfere di alta qualità per un esercizio fluido e silenzioso ad alte velocità
- › Piste di rotolamento superfinite: rumorosità minima e migliore distribuzione del lubrificante
- › Disponibili per la Serie 62 con diametro del foro da 75 a 130 mm; per la Serie 63 con diametro del foro da 60 a 110 mm
- › Tipologia aperta con gioco interno radiale C3

Applicazioni

- › Motori industriali
- › Power generation

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO

FIG. 1 - TENSIONE DI ROTTURA

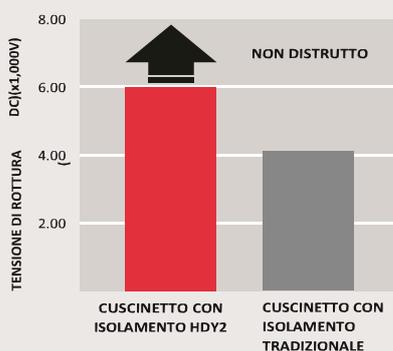


FIG. 2 - ISOLAMENTO ELETTRICO (@ DC 1.000V)

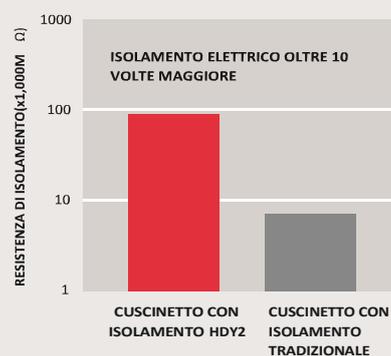


FIG. 3 - RESISTENZA MECCANICA: RISULTATI DEI TESTI DI IMPATTO SUL RIVESTIMENTO CERAMICO (6311 PISTA ESTERNA)

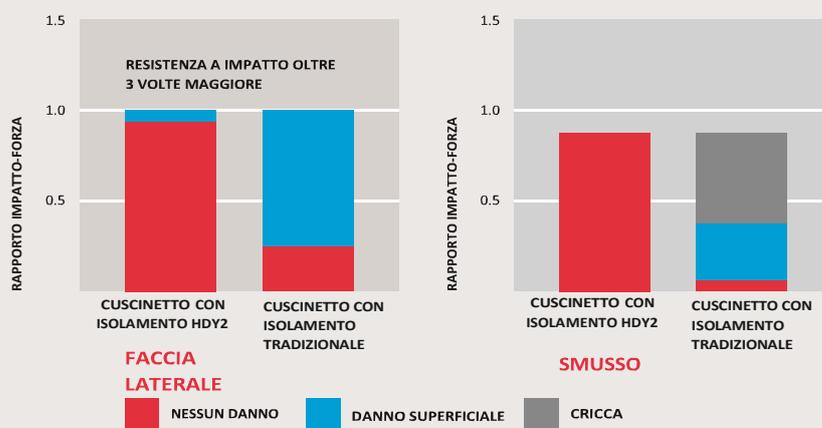


FIG. 4 - PRESTAZIONI DI DISSIPAZIONE TERMICA (6311 PISTA ESTERNA)

