

GRASSO RESISTENTE ALL'ACQUA PER CUSCINETTI DI LAMINATOI



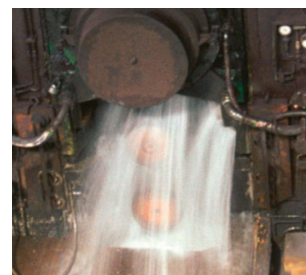
Grasso per cuscinetti a rulli schermati

Quali sono le cause dello sfaldamento e come si possono prevenire?

Lo sfaldamento si verifica quando piccole particelle di materiale si staccano dalla superficie della pista di rotolamento o dal corpo volvente per fenomeno di fatica, formando zone ruvide e irregolari.

Le possibili cause sono scarsa lubrificazione, lubrificante inadeguato, infiltrazione di detriti e/o di acqua.

In particolare per i cuscinetti schermati a quattro corone di rulli conici, NSK ha sviluppato un grasso a lunga durata e resistente all'acqua (AQGRD R1) con prestazioni aumentate grazie ad una specifica viscosità dell'olio base e all'aggiunta di speciali additivi.



Condizioni operative dei cuscinetti per cilindri

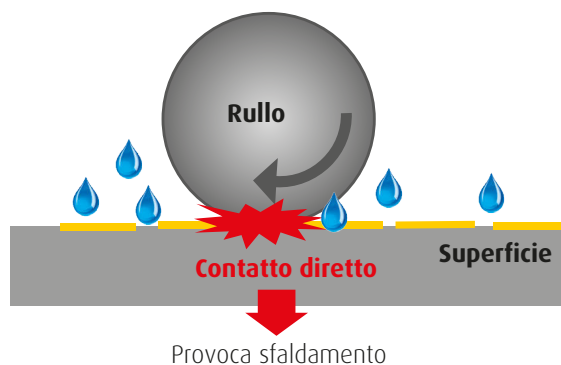


Vantaggi della tecnologia del grasso resistente all'acqua

- › Impedisce l'infiltrazione di acqua sulla superficie di rotolamento
- › Riduce al minimo l'insorgenza precoce di sfaldamento e ruggine
- › Durata più che raddoppiata con il nuovo grasso

Confronto tra grasso esistente e grasso nuovo

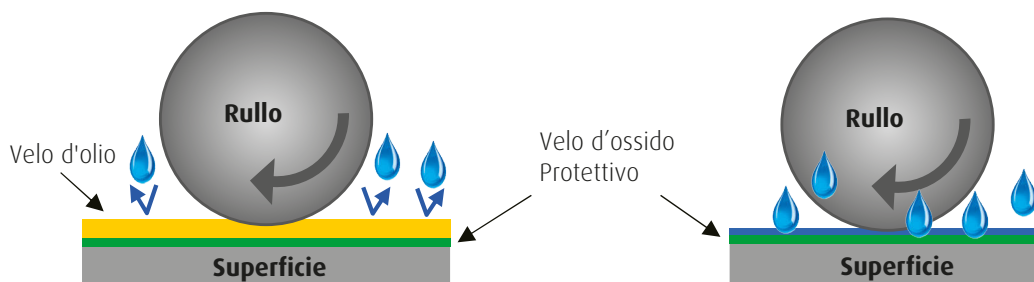
GRASSO ESISTENTE



GRASSO NUOVO (AQGRD R1)

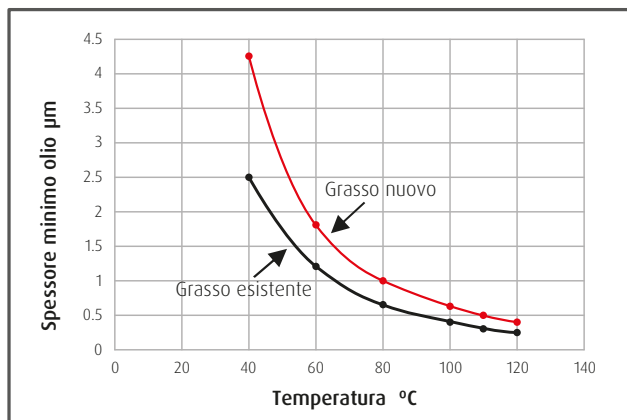
La tecnologia del grasso resistente all'acqua offre i seguenti vantaggi:

- › Capacità di respingere l'acqua con un velo d'olio più spesso e tramite la formazione di un velo di ossido protettivo;
- › In caso di lubrificazione insufficiente, il velo di ossido protettivo è comunque in grado di prevenire il contatto dell'acqua fra rullo e superficie.



Separazione delle superfici per prevenire sfaldamento e ruggine, con conseguente allungamento della durata del cuscinetto

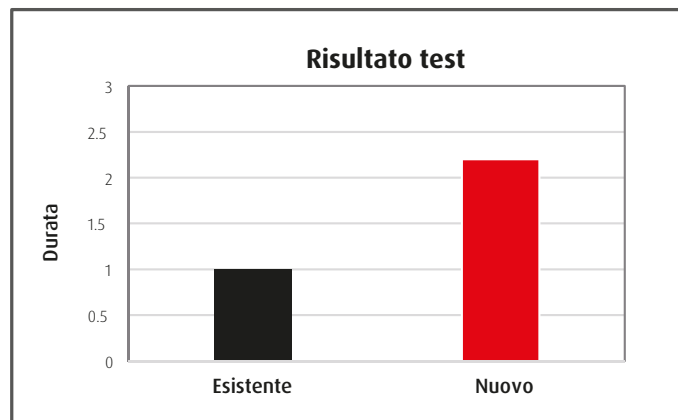
Viscosità dell'olio di base



Condizioni

Cuscinetto: 32968, P/C: 0.15, Velocità: 567 r/min

Prova di resistenza allo sfaldamento



Cilindro di laminazione a freddo nelle seguenti condizioni

Cuscinetto: HR32017XJ (cuscinetto aperto a una corona di rulli conici)
 Temperatura ambiente, mentre temperatura cuscinetto 60-70 °C
 Carico radiale: 35, kN, Carico assiale: 15,7 kN, P/C: 0,25,
 Velocità: 1.500 giri/min

Analisi tipica

CARATTERISTICHE	AQGRD R1
Colore	Giallo
Classe NLGI	2
Consistenza (penetrazione lavorata)	322
Olio di base	Olio minerale
Addensante	Sapone di litio complesso
Viscosità olio base, mm ² /s a 40°C/ a100°C	352 / 28.7
Indice di viscosità	108
Punto di goccia (°C)	216
Separazione olio (massa %)	1.4
Stabilità all'ossidazione (kP)	30
Fuoriuscita di acqua (massa %)	59
Proprietà anticorrosione (in base a ASTM D1743)	#1 (nessuna corrosione)

Il grasso AQGRD R1 è altamente raccomandato per i cuscinetti a rulli schermati per evitare la fuoriuscita del grasso.



Filiali NSK – Europa, Medio Oriente e Africa

Italia

NSK Italia S.p.A.
Via Garibaldi, 215
20024 Garbagnate
Milanese (MI)
Tel. +39 02 995 191
Fax +39 02 990 25 778
info-it@nsk.com

Francia

NSK France S.A.S.
Quartier de l'Europe
2, rue Georges Guynemer
78283 Guyancourt Cedex
Tel. +33 (0) 1 30573939
Fax +33 (0) 1 30570001
info-fr@nsk.com

Germania, Austria, Svizzera, Benelux, Scandinavia

NSK Deutschland GmbH
Harkortstraße 15
40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 4810
Fax +49 (0) 2102 4812290
info-de@nsk.com

Gran Bretagna

NSK UK Ltd.
Northern Road, Newark
Nottinghamshire NG24 2JF
Tel. +44 (0) 1636 605123
Fax +44 (0) 1636 643276
info-uk@nsk.com

Medio Oriente

NSK Bearings Gulf Trading Co.
JAFZA View 19, Floor 24 Office 2/3
Jebel Ali Downtown,
PO Box 262163
Dubai, UAE
Tel. +971 (0) 4 804 8205
Fax +971 (0) 4 884 7227
info-me@nsk.com

Polonia ed Est Europa

NSK Polska Sp. z o.o.
Warsaw Branch
Ul. Migdałowa 4/73
02-796 Warszawa
Tel. +48 22 645 15 25
Fax +48 22 645 15 29
info-pl@nsk.com

Russia

NSK Polska Sp. z o.o.
Russian Branch
Office 1 703, Bldg 29,
18th Line of Vasilievskiy Ostrov,
Saint-Petersburg, 199178
Tel. +7 812 3325071
Fax +7 812 3325072
info-ru@nsk.com

Spagna

NSK Spain, S.A.
C/ Tarragona, 161 Cuerpo Bajo
2ª Planta, 08014 Barcelona
Tel. +34 93 2892763
Fax +34 93 4335776
info-es@nsk.com

Sud Africa

NSK South Africa (Pty) Ltd.
25 Galaxy Avenue
Linbro Business Park
Sandton 2146
Tel. +27 (011) 458 3600
Fax +27 (011) 458 3608
nsk-sa@nsk.com

Turchia

NSK Rulmanları Orta Doğu Tic. Ltd. Şti.
Cevizli Mah. D-100 Güney Yan Yol
Kuriş Kule İş Merkezi No:2 Kat:4
Kartal - Istanbul
Tel. +90 216 5000 675
Fax +90 216 5000 676
turkey@nsk.com

Sito NSK in Europa: www.nskeurope.it

Sito NSK nel mondo: www.nsk.com

