

Klüberspeed BF 72-22

Grasso lubrificante per alte velocità.



Vantaggi per la Vostra applicazione

- Ottima resistenza all'acqua e all'effetto anticorrosivo proteggono i cuscinetti da guasti prematuri, contribuendo così a ridurre al minimo i costi di manutenzione
- La bassa coppia di avviamento consente un funzionamento senza problemi e un risparmio energetico anche a basse temperature
- Uso di successo a lungo termine, in particolare alle alte velocità
- Minor rodaggio dei cuscinetti del mandrino

Le vostre esigenze – la nostra soluzione

Klüberspeed BF 72-22 è un grasso lubrificante speciale ad elevate pre-stazioni, composto da un olio di base sintetico e un ispessente alla poliurea. La viscosità prescelta e il comportamento viscosità/temperatura dell'olio di base rendono possibile l'impiego di Klüberspeed BF 72-22 in un campo molto ampio di velocità e di temperature. In occasione di prove Klüberspeed BF 72-22 ha mostrato la sua eccezionale idoneità alle alte velocità raggiungendo fattori di velocità di 2 milioni e più. Inoltre si distingue per i tempi di rodaggio brevi e per la lunga durata.

Campi d'impiego

Klüberspeed BF 72-22 viene raccomandato di preferenza per l'applicazione su mandrini di fresatura, rettificatura, tornitura e foratura nel campo delle alte velocità a temperature d'esercizio elevate, come si possono riscontrare ad es. in cuscinetti di mandrini azionati da motore.

Inoltre Klüberspeed BF 72-22 può essere utilizzato anche per altre applicazioni su cuscinetti ad alto numero di giri, come ad es. in utensili elettrici, motori elettrici, ecc.

Altri usi includono l'ingrassaggio dei fianchi dei denti negli ingranaggi di precisione (es. ingranaggi conici in fresatrici, attuatori di valvole elettromeccanici).

Indicazioni per l'applicazione

Klüberspeed BF 72-22 può essere applicato sui cuscinetti mediante gli attrezzi normalmente utilizzati per l'applicazione di grassi (spatola, pressa a grasso). Inoltre ne è possibile l'erogazione mediante impianti di lubrificazione centralizzata e apparecchi di dosatura.

La possibilità di un cambiamento di colore è insita in questo concetto di prodotto. Tuttavia, non ha alcuna influenza sulle prestazioni del prodotto.

Schede di sicurezza

Le schede di sicurezza possono essere richieste tramite il nostro sito web www.klueber.com al vostro contatto presso Klüber Lubrication.

Contenitori	Klüberspeed BF 72-22
Cartuccia 400 g	+
Lattina 1 kg	+
Fustino 25 kg	+
Fusto 180 kg	+

Caratteristiche del prodotto	Klüberspeed BF 72-22
Caratteristiche del prodotto	004043

Klüberspeed BF 72-22

Grasso lubrificante per alte velocità.



Caratteristiche del prodotto	Klüberspeed BF 72-22
Composizione, addensante	poliurea
Composizione, tipo di olio	olio estere , olio sintetico di idrocarburi
Colore spazio	beige
Temperatura d'esercizio, limite inferiore	-50 °C
Temperatura d'esercizio, limite superiore	120 °C
Densità, Metodo Klüber: PN 024, 20°C	circa 0.92 g/cm ³
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite inferiore	250 0.1 mm
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite superiore	280 0.1 mm
Viscosità di taglio, Metodo Klüber: PN 008@DIN 53019-1, apparecchiatura: roto viscosimetro, 25°C, 300 s ⁻¹ , limite inferiore	2000 mPas
Viscosità di taglio, Metodo Klüber: PN 008@DIN 53019-1, apparecchiatura: roto viscosimetro, 25°C, 300 s ⁻¹ , limite superiore	5000 mPas
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	circa 5 mm ² /s
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	circa 22 mm ² /s
SKF-EMCOR, DIN 51802, Metodo Klüber: acqua distillata, 168 hours	≤ 1 grado di corrosione
Separazione dell'olio, DIN 51817 N, 168 hours, 40°C	≤ 3 % in peso
Pressione di scorrimento, DIN 51805-2, -50°C	≤ 1400 mbar
Punto di goccia, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 220 °C
Fattore di velocità (n × dm)	circa 2000000 mm/min
resistenza all'acqua, DIN 51807-1, 3 hours, 90°C	≤ 1 - 90 classificazione
Durata minima di conservazione dalla data di produzione - in un locale asciutto, al riparo dal gelo e in un contenitore originale non aperto, circa	24 mesi

Klüber Lubrication – your global specialist

Le soluzioni tribologiche innovative sono la nostra passione. Tramite il contatto personale e la consulenza aiutiamo i nostri clienti a livello mondiale, in tutti i settori industriali e mercati a raggiungere il successo. Grazie ai nostri concetti tecnici ambiziosi e al nostro personale esperto e competente soddisfiamo da oltre 90 anni le richieste sempre più esigenti della nostra clientela con la produzione di lubrificanti ad alte prestazioni sempre più efficienti.

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG /
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Germania /
Tel. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.

I dati contenuti in questo opuscolo si basano sulle nostre esperienze e conoscenze al momento della stampa e intendono fornire al lettore tecnicamente esperto informazioni sulle possibili applicazioni. Non costituisce garanzia sulle proprietà dei prodotti e non esime l'utente dall'obbligo di effettuare test preliminari con il prodotto prescelto. Tutti i dati sono valori di riferimento che dipendono dalla composizione del lubrificante, dall'utilizzo previsto e dal metodo di applicazione. I valori tecnici dei lubrificanti cambiano a seconda del tipo di carico dinamico, meccanico, chimico e termico in relazione al tempo e la pressione. Queste variazioni possono influire sul funzionamento del componente. Si consiglia di contattare il nostro servizio tecnico di consulenza per discutere eventuali specifici impieghi. Se richiesto e se possibile, saremo ben lieti di fornirvi un campione per l'esecuzione di prove. I prodotti Klüber Lubrication sono oggetto di costanti migliorie. Klüber Lubrication si riserva pertanto la facoltà di cambiare i dati tecnici contenuti nel presente opuscolo in qualsiasi momento senza preavviso.

Editore e Copyright: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. La ristampa totale o parziale è consentita solo previa autorizzazione di Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, a condizione che ne venga opportunamente citata la fonte e ne venga inviata una copia all'editore.