

Klüberspeed BF 72-23

Grasso lubrificante per alte velocità



Vantaggi per la Vostra applicazione

- Ideale per posizioni di montaggio orizzontali, verticali o inclinate, in tutte le macchine utensili standard. Eccellenti proprietà per alta velocità e prolungata vita utile nei cuscinetti a rotolamento con accoppiamenti d'attrito acciaio/acciaio o acciaio/ceramica

Le vostre esigenze – la nostra soluzione

Klüberspeed BF 72-23 è un grasso speciale a prestazioni elevate contenente olio a base sintetica e addensante a base di complesso di urea. La viscosità dell'olio di base e le relative caratteristiche di viscosità-temperatura permettono di impiegare Klüberspeed BF 72-23 in numerose condizioni di velocità e temperatura.

Campi d'impiego

Klüberspeed BF 72-23 è particolarmente idoneo per mandrini di fresatrici, molatrici, foratrici e torni operanti a velocità estreme e costanti temperature elevate. Tali velocità sono particolarmente frequenti nei cuscinetti dei mandrini azionati a motore. Klüberspeed BF 72-23 può anche essere utilizzato per altri cuscinetti soggetti a velocità elevata, come nel caso di elettro utensili, motori elettrici, ecc.

Data la stabilità meccanica superiore di questo grasso rispetto a Klüberspeed BF 72-22, si consiglia di privilegiarlo nelle applicazioni ad albero verticale o inclinato.

Indicazioni per l'applicazione

Klüberspeed BF 72-23 può essere applicato ai cuscinetti con i normali ingrassatori (ad esempio, spatola, pistola).

È anche possibile eseguire l'applicazione con impianti di lubrificazione centralizzata e dosatori

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 72-23
Cartuccia 400 g	+
Lattina 1 kg	+
Fustino 25 kg	+

Caratteristiche del prodotto	Klüberspeed BF 72-23
Caratteristiche del prodotto	004246
Composizione, addensante	poliurea
Composizione, tipo di olio	olio estere , olio sintetico di idrocarburi
Colore spazio	beige-marrone
Testo	fibroso , omogeneo
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/cm³
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite inferiore	220 0.1 mm

Klüberspeed BF 72-23

Grasso lubrificante per alte velocità



Caratteristiche del prodotto	Klüberspeed BF 72-23
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite superiore	250 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	6000 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
Fattore di velocità (n × dm)	circa 2100000 mm/min
Test cuscinetto mandrino, Metodo Klüber: HC7010E / 100 N / 32500 min ⁻¹ , durata F50	≥ 1200 h
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	36 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.