

# Klüberspeed BF 72-23

Hochgeschwindigkeitsschmierfett



## Vorteile für Ihre Anwendung

- Bevorzugt anzuwenden für horizontale, schräge oder vertikale Einbaulage und somit verwendbar in allen gängigen Werkzeugmaschinen. Dabei sehr gutes Hochgeschwindigkeitsverhalten und lange Lebensdauer bei Stahl/Stahl oder Stahl/Keramikwälzlagern

## Beschreibung

Klüberspeed BF 72-23 ist ein Hochleistungs-Spezialschmierfett basierend auf einem synthetischen Grundöl und einem komplexen Harnstoffverdicker. Die gewählte Grundölviskosität und das Viskositätstemperaturverhalten des Grundöles ermöglichen einen sehr breiten Geschwindigkeits- und Gebrauchstemperaturbereich.

## Anwendungshinweise

Klüberspeed BF 72-23 kann mit gängigen Schmierfett-Applikationsgeräten (z.B. Spatel, Fettpresse) in die Lager eingefüllt werden. Eine Verarbeitung mit Zentralschmieranlagen und Dosiergeräten ist ebenfalls möglich. Farbänderungen können sich durch das Produktkonzept ergeben, dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Produktperformance.

## Anwendungsgebiete

Klüberspeed BF 72-23 wird bevorzugt bei Fräs-, Schleif-, Dreh- und Bohrspindeln im Hochgeschwindigkeitsbereich bei hohen Dauertemperaturen empfohlen, wie sie z.B. in motorgetriebenen Spindellagerungen zu finden sind. Des Weiteren kann Klüberspeed BF 72-23 auch in allen anderen schnelldrehenden Lageranwendungen, wie z.B. in Elektrowerkzeugen, Elektromotoren etc. verwendet werden. Aufgrund der festeren Einstellung der Walkpenetration gegenüber dem Klüberspeed BF 72-22 ist es für Anwendungen mit schräger bzw. vertikaler Welle diesem vorzuziehen.

## Sicherheitsdatenblätter

Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie auf unserer Website [www.klueber.com](http://www.klueber.com) anfordern. Sie sind ebenfalls über Ihren persönlichen Ansprechpartner erhältlich.

| Gebinde                               | Klüberspeed BF 72-23 |
|---------------------------------------|----------------------|
| Kartusche Polypropylen (PP) 400 g     | +                    |
| Dose Weißblech Innenbeschichtung 1 kg | +                    |
| Hobbock Polyethylen (HDPE) 25 kg      | +                    |

| Produktkenndaten                   | Klüberspeed BF 72-23       |
|------------------------------------|----------------------------|
| Artikel-Nr.                        | 004246                     |
| Chemischer Aufbau, Konsistenzgeber | Polyharnstoff              |
| Chemischer Aufbau, Ölart           | Esteröl                    |
| Chemischer Aufbau, Ölart           | Synt.KW-Öl                 |
| untere Gebrauchstemperatur         | -50 °C / -58 °F            |
| obere Gebrauchstemperatur          | 120 °C / 248 °F            |
| Farbraum                           | beige-braun                |
| Struktur                           | homogen                    |
| Struktur                           | zügig                      |
| Dichte bei 20°C                    | ca. 0,92 g/cm <sup>3</sup> |



# Klüberspeed BF 72-23

## Hochgeschwindigkeitsschmierfett

| Produktkenndaten  | Klüberspeed BF 72-23      |
|---|---------------------------|
| Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, unterer Grenzwert  | 220 x 0,1 mm              |
| Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, oberer Grenzwert   | 250 x 0,1 mm              |
| Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C  | ca. 22 mm <sup>2</sup> /s |
| Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C   | ca. 5 mm <sup>2</sup> /s  |
| Drehzahlkennwert (n x dm)   | ca. 2 100 000 mm/min      |
| Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, unterer Grenzwert                            | 2 000 mPas                |
| Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, oberer Grenzwert                             | 6 000 mPas                |
| Korrosions-Schutzwirkung von Schmierfetten, DIN 51802, (SKF-EMCOR). Prüfdauer: 1 Woche, aqua dest.                        | <= 1 Korrosionsgrad       |
| Fließdruck von Schmierfetten DIN 51805-2, Prüftemperatur: -50°C   | <= 1 400 mbar             |
| Klüber Spindellagertest: HC7010E, F ax=100N, n=32500U/min., F 50  | >= 1 200 h                |
| Ölabscheidung, DIN 51817 N, 7d/40°C   | <= 3 Gew. %               |
| Wasserbeständigkeit, DIN 51807 T01, 3h/90°C, Bewertungsstufe  | 1 - 90                    |
| Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca. | 36 Monate                 |

### Klüber Lubrication – your global specialist

Unsere Leidenschaft sind innovative tribologische Lösungen. Durch persönliche Betreuung und Beratung helfen wir unseren Kunden, erfolgreich zu sein – weltweit, in allen Industrien, in allen Märkten. Mit anspruchsvollen ingenieurtechnischen Konzepten und erfahrenen, kompetenten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern meistern wir seit über 80 Jahren die wachsenden Anforderungen an leistungsfähige und wirtschaftliche Spezialschmierstoffe.

**Klüber Lubrication München SE & Co. KG /  
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Deutschland /  
Telefon +49 89 7876-0 / Telefax +49 89 7876-333.**

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie sollen dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Angaben beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften und keine Garantie der Eignung des Produkts für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, das ausgewählte Produkt vorher in der Anwendung zu testen. Alle Angaben sind Richtwerte, die sich am Schmierstoffaufbau, am vorgegebenen Einsatzzweck und an der Anwendungstechnik orientieren. Schmierstoffe ändern je nach Art der mechanischen, dynamischen, chemischen und thermischen Beanspruchung druck- und zeitabhängig ihre technischen Werte. Diese Veränderungen können Einfluss auf die Funktion von Bauteilen nehmen. Wir empfehlen grundsätzlich ein individuelles Beratungsgespräch und stellen auf Wunsch und nach Möglichkeit gerne Proben für Tests zur Verfügung. Klüber Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behält sich Klüber Lubrication das Recht vor, alle technischen Daten in diesem Dokument jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Herausgeber und Copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG.  
Nachdruck, auch auszugsweise, nur bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplars und nur nach Absprache mit Klüber Lubrication München SE & Co. KG gestattet.