

# MOTOREX UNIVERSAL-HOCHDRUCKFETT 3000



***Vielseitiges Mehrzweckfett speziell für extreme Beanspruchungen***

## Beschreibung

MOTOREX UNIVERSAL-HOCHDRUCKFETT 3000 ist ein technologisch hochstehendes Mehrzweckfett, basierend auf einem vollraffinierten Mineralöl, wirksamen Additiven und einem modernen Aufsteifmittel auf Lithium-Komplex-Basis.

Dank der interessanten Formulierung eignet es sich für alle anspruchsvollen Schmierstellen. Ein ausgezeichnete Korrosionsschutz verhindert Rostschäden an Kugellagern und andern empfindlichen Lagerstellen.

## Vorteile

- hervorragende Hochdruck-Eigenschaften
- sehr alterungsbeständig
- oxidationsstabil
- breiter Temperaturbereich
- aussergewöhnlich guter Korrosionsschutz

## Einsatzbereich

MOTOREX 3000 eignet sich für alle Schmierstellen im Fahrzeug- und Industriebereich und ist speziell ausgelegt für den Einsatz in grossen, schwerstbelasteten Wälzlagern in Industrie- und Baumaschinen, aber auch bei kleinen schnelldrehenden Kugel- und Nadellagern in allen Anwendungsbereichen, besonders für extreme Beanspruchungen, d.h. bei hohen Temperaturen, grossen Temperaturunterschieden, starken, schlagartigen Belastungen, Feuchtigkeit und sogar Wasser.

Beste Erfahrungen wurden bei Radlagern von Niederfluranhängern für Schwertransporte gemacht.

## Technische Kenndaten

| Eigenschaften              | Einheit                   | Prüfung nach | Werte                  |
|----------------------------|---------------------------|--------------|------------------------|
| Farbe                      |                           | ISO 2049     | rot                    |
| Struktur                   |                           |              | länglich               |
| Konuspenetration bei       | 25°C (0,1 mm)             | ISO 2137     | 270                    |
| NLGI-Zahl                  |                           | DIN 51 818   | 2                      |
| Aufsteifmittel             |                           |              | Lithium-Komplex        |
| Grundöl                    |                           |              | Mineralöl              |
| Grundölviskosität bei      | 40°C (mm <sup>2</sup> /s) | ISO 3104     | 180                    |
| Tropfpunkt                 | (°C)                      | ISO 2176     | > 230                  |
| Temperatur-Einsatzbereich  | (°C)                      |              | - 30 bis + 150 (+ 180) |
| Korrosionsschutz           |                           | DIN 51 802   | 0 = keine Korrosion    |
| Verhalten gegenüber Wasser |                           | DIN 51 807   | 0 = keine Veränderung  |
| VKA Verschweisslast        | N                         | DIN 51 350/4 | 3000                   |
| Timken OK-Load             | N (lbs)                   |              | 200 (45)               |
| SKF-Prüflauf bei           | 150°C                     | DIN 51 806   | bestanden              |
| Kennzeichnung              |                           | DIN 51 502   | KP 2 N-30              |

Wassergefährdungsklasse: WGK 2

Entsorgungscode: VVS 1730, EWC 120 112

BAG T-Nr.: 611 500

Obige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Änderungen bleiben vorbehalten. Für die angegebenen Kenndaten gelten die branchenüblichen Mess- und Produktionstoleranzen. Ein Sicherheitsdatenblatt ist erhältlich.



### BUCHER AG LANGENTHAL

MOTOREX-Schmiertechnik Postfach CH-4901 Langenthal  
Tel. +41 62 919 75 75, Fax +41 62 919 75 96  
www.motorex.com

### MOTOREX AG LANGENTHAL

Schmiertechnik, Postfach, CH-4901 Langenthal  
Tel. +41 62 919 74 74, Fax +41 62 919 76 96  
www.motorex.com

# MOTOREX GRAISSE UNIVERSELLE HAUTE PRESSION 3000



**Graisse multipurpose pour sollicitations extrêmes**

## Description

MOTOREX GRAISSE UNIVERSELLE HAUTE PRESSION 3000 est une graisse multipurpose de dernière technologie se composant d'une huile minérale de qualité supérieure et hautement raffinée, d'additifs efficaces et d'un épaississant moderne à base de complexe de lithium.

Grâce à son intéressante formulation, elle convient pour tous les points de graissage difficiles. Une excellente protection anticorrosion empêche les dégâts de rouille aux roulements à billes et à tous les autres points de graissage délicats.

## Avantages

- propriétés extrême-pressure excellentes
- très résistante au vieillissement
- grande stabilité à l'oxydation
- large zone de températures
- pouvoir anticorrosion exceptionnel

## Domaine d'utilisation

MOTOREX 3000 convient pour tous les points de graissage dans les domaines de matériels roulants et industriels et est avant tout destinée à la lubrification de paliers à roulements de grandes dimensions, même les plus fortement sollicitées, mais aussi des petits roulements à billes ou à aiguilles, tournant à haute vitesse dans tous les domaines, spécialement pour sollicitations extrêmes telles que températures élevées avec grandes variations, fortes charges brutales, humidité et même eau.

Les meilleures expériences ont été faites avec les roulements de remorques surbaissées pour transports lourds.

## Données techniques

| Propriétés                     | Unité                     | Testé selon  | Valeurs              |
|--------------------------------|---------------------------|--------------|----------------------|
| Couleur                        |                           | ISO 2049     | rouge                |
| Structure                      |                           |              | allongée             |
| Pénétrabilité au cône à        | 25°C (0,1 mm)             | ISO 2137     | 270                  |
| Nombre NLGI                    |                           | DIN 51 818   | 2                    |
| Epaississant                   |                           |              | complexe de lithium  |
| Huile de base                  |                           |              | huile minérale       |
| Viscosité de l'huile de base à | 40°C (mm <sup>2</sup> /s) | ISO 3104     | 180                  |
| Point de goutte                | (°C)                      | ISO 2176     | > 230                |
| Zone d'utilisation             | (°C)                      |              | - 30 à + 150 (+ 180) |
| Protection anticorrosion       |                           | DIN 51 802   | 0 = aucune corrosion |
| Résistance à l'eau             |                           | DIN 51 807   | 0 = insoluble        |
| Soudure 4 billes               | N                         | DIN 51 350/4 | 3000                 |
| Timken OK-Load                 | N (lbs)                   |              | 200 (45)             |
| Essais SFK à                   | 150°C                     | DIN 51 806   | réussi               |
| Désignation                    |                           | DIN 51 502   | KP 2 N-30            |

Danger de pollution de l'eau: WGK 2  
Codes déchet: ODS 1730, EWC 120 112  
No. OFSPT: 611 500

Les données ci-dessus correspondent au dernier stade des connaissances actuelles. Toutes modifications restent réservées. Les données techniques communiquées ci-dessus sont fonction des tolérances de mesure et de fabrication en usage dans la profession. Une Fiche de sécurité est disponible.



**BUCHER AG LANGENTHAL**  
MOTOREX-Schmiertechnik Postfach CH-4901 Langenthal  
Tel. +41 62 919 75 75, Fax +41 62 919 75 96  
www.motorex.com

**MOTOREX AG LANGENTHAL**  
Schmiertechnik, Postfach, CH-4901 Langenthal  
Tel. +41 62 919 74 74, Fax +41 62 919 76 96  
www.motorex.com

# MOTOREX UNIVERSAL HIGH-PRESSURE GREASE 3000



*Versatile multi-purpose grease especially for extreme loading*

## Description

MOTOREX UNIVERSAL HIGH-PRESSURE GREASE 3000 is a state-of-the-art multi-purpose grease based on a fully refined mineral oil, effective additives and a modern stiffening agent on a lithium complex basis.

Thanks to the interesting formulation, it is suitable for all demanding lubricating points. Excellent corrosion protection prevents rust damage on ball bearings and other sensitive bearing points.

## Advantages

- outstanding high-pressure properties
- highly resistant to ageing
- oxidation-stable
- broad temperature range
- extraordinarily good corrosion protection

## Range of applications

MOTOREX 3000 is suitable for all lubricating points in the vehicle and industrial sector and is specially designed for use in large roller bearings subjected to extremely heavy loading in industrial and construction machines. However, it also provides excellent results in small, fast-turning ball and needle bearings in all applications, particularly for extreme loading, i.e. at high temperatures, with large temperature differences, and when subjected to heavy, sudden loading, moisture and even water.

Excellent results were achieved with wheel bearings of low-floor trailers for heavy transport.

## Technical data

| Properties                                       | Unit                      | Test after   | Values                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------|------------------------|
| Colour                                           |                           | ISO 2049     | red                    |
| Structure                                        |                           |              | longish                |
| Cone penetration at 25°C (0,1 mm)                | 25°C (0,1 mm)             | ISO 2137     | 270                    |
| NLGI-Class                                       |                           | DIN 51 818   | 2                      |
| Stiffening agent                                 |                           |              | lithium-complex        |
| Basic oil                                        |                           |              | mineral oil            |
| Basic oil viscosity at 40°C (mm <sup>2</sup> /s) | 40°C (mm <sup>2</sup> /s) | ISO 3104     | 180                    |
| Drop point (°C)                                  | (°C)                      | ISO 2176     | > 230                  |
| Temperature operative range (°C)                 | (°C)                      |              | - 30 bis + 150 (+ 180) |
| Corrosion protection                             |                           | DIN 51 802   | 0 = not corrosion      |
| Behaviour compared to water                      |                           | DIN 51 807   | 0 = not changing       |
| Testing of the welding load                      | N                         | DIN 51 350/4 | 3000                   |
| Timken OK-Load                                   | N (lbs)                   |              | 200 (45)               |
| SKF-Test at 150°C                                | 150°C                     | DIN 51 806   | proved                 |
| Identification                                   |                           | DIN 51 502   | KP 2 N-30              |

Water hazard class: WGK 2  
Waste code: EWC 130 202

The above information is subject to change without prior notice, although they are in accordance with the latest standards of today. Performance characteristics indicated are based on usual tolerances which occur during measuring and production using the latest technology. A safety data sheet is available.



**BUCHER AG LANGENTHAL**  
MOTOREX-Schmiertechnik Postfach CH-4901 Langenthal  
Tel. +41 62 919 75 75, Fax +41 62 919 75 96  
www.motorex.com

**MOTOREX AG LANGENTHAL**  
Schmiertechnik, Postfach, CH-4901 Langenthal  
Tel. +41 62 919 74 74, Fax +41 62 919 76 96  
www.motorex.com