



HUIPPU-  
PUHDAS  
LAATU\*

YKSIN-  
KERTAINEN  
LOGISTIIKKA

PUHDAS  
KÄYTTÖ

VÄHEMMÄN  
JÄTETTÄ

\* Tarkasti hienosuodatettu  
puhtausluokkaan 15/13/10 (ISO 4406)

## SPINDLE LUBE HYPERCLEAN: ENTISTÄ PUHTAAMPI HANA- PAKKAUKSEN ANSIOSTA!

Innovatiivisella pakkauksella on kaksi päätavoitetta: helpottaa kuluttajien käyttöä ja suojata pakkauksen sisältö täydellisesti ulkoisilta tekijöiltä. Motorexin uusi hanapakkauratkaisu tekee tämän ja paljon muutakin verrattoman hienosti.

Samaa pakkaustyyppiä käytetään elintarviketeollisuudessa, jossa on tiukimmat hygieniamääräykset. Motorex seuraa pakkausteollisuuden innovaatioita ja valitsee niistä parhaat omiin tuotteisiinsa. Se on ensimmäinen tällaista pakkausta käyttävä sveitsiläinen voiteluainetoimittaja.

## TÄYDELLISESTI PAKATTU

Motorexin Spindle Lube -karaöljyjä on nyt saatavilla viiden litran hanapakkauksissa. Pakkauksen kompakti koko ja keveys helpottavat käsittelyä huomattavasti. Kekseliäs pakkaus tarjoaa seuraavat edut:

- ✓ Taatusti paras puhtaus
- ✓ Jätteen minimointi
- ✓ Helppo käsittely
- ✓ Kiinteä vipuhana
- ✓ Turvallinen kuljetus
- ✓ Tilaa säästävää säilytystä (pinottava)
- ✓ Kestävän kehityksen huomiointi (laatikko voidaan taittaa litteäksi ja kierrättää, tyhjä pussi hävittää jätteiden mukana)

### SAATAVILLA OLEVAT VISKOSITEETIT

SPINDLE LUBE ISO VG 68/1x5L

SPINDLE LUBE ISO VG 46/1x5L

SPINDLE LUBE ISO VG 32/1x5L

## TEKNISET TIEDOT

# SPINDLE LUBE -KARAÖLJYT

Hyperclean-hydrauliikkaöljyt, ISO 4406 -puhtausluokka 15/13/10

### Kuvaus

SPINDLE LUBE -öljyt ovat tarkasti hienosuodatettuja HLP-D-hydrauliikkaöljyjä (DIN 51524-2). Puhtausluokaksi on ISO 4406 -standardin mukaisesti määritetty 15/13/10. Tunnusomaista niille ovat erinomainen tarttumattomuus sekä hyvin vähäinen haihtuvuus.

### Edut

- tarkasti hienosuodatettu puhtausluokkaan 15/13/10 (ISO 4406)
- kulumista vähentävät aktiiviset ainesosat
- tehokkaat EP-lisäaineet
- nopea ilmanerotuskyky
- hyvä vaahtoamattomuus

### Käyttöalueet

Korkean puhtaustasonsa ansiosta nämä hydrauliikkaöljyt soveltuvat erityisen hyvin korkeataajuuskarojen laakereiden voiteluun.

### Käyttöohje

Täytä keskusvoitelujärjestelmä suoraan ilman mitään apuvälineitä ja sulje pakkaus huolellisesti käytön jälkeen. Varmista myös, ettei jäljellä olevaan öljyyn joudu epäpuhtauksia keskusvoitelujärjestelmän täytön aikana.

### Synergiaprojekti

MOTOREXin synergiaprojektin tarkoituksena on parantaa tuotteiden käytettävyyttä synergioiden avulla. Kone- ja työkaluvalmistajien, käyttäjien ja MOTOREXin synergioiden vaikutuksesta syntyneitä tuotteita kutsutaan MOTOREXilla synergiaprojekteiksi (Synergy Project).

### Määritykset

Hydrauliikkaöljy HLP-D  
Hydrauliikkaöljy HLP standardin DIN 51524-2 mukaan

## Tekniset tiedot

Ominaisuudet	Mittayksikkö	Testausstandardi	Arvot		
Viskositeettiluokka	ISO VG		32	46	68
Väri		DIN ISO 2049	keltainen	tummankeltainen	tummankeltainen
Tiheys 20 °C:ssa	g/ml	ASTM D 4052	0,868	0,875	0,882
Viskositeetti 40 °C:ssa	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	31,7	46,2	69,9
Viskositeetti 100 °C:ssa	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	5,35	6,85	8,98
Viskositeetti-indeksi		ASTM D 2909	101	103	100
Jähmepiste	°C	ASTM D 5950	-27	-27	-27
Leimahduspiste	°C	DIN EN ISO 2592	200	220	225

Vesivaarallisuusluokka: WGK1 Jättekoodi: EWC 130110



Edellä annetut tiedot edustavat parasta tämänhetkistä tietämystä. Tärkeimpiin tietoihin pätevät alan tavalliset mitta- ja tuotantotoleranssit. Kehitämme tuotteitamme jatkuvasti. Siksi pidätämme oikeuden muuttaa näitä tuotetietoja milloin tahansa ennalta ilmoittamatta. MOTOREX AG ei ota minkäänlaista vastuuta likaantuneista piireistä, mekaanisista vioista tai muista ongelmista, jotka johtuvat puutteellisesta huollosta, direktiivien noudattamatta jättämisestä tai muiden kuin suositeltujen materiaalien/aineiden käytöstä. MOTOREX AG LANGENTHAL -yrityksen yleisiä myynti- ja toimitusehtoja (AVLB) sovelletaan.

N:\TINTI neu Word\MAG\07.2014