

# LUKOIL TORNADO

Turbínové oleje špičkové kvality s maximální odolností proti stárnutí a výbornou ochranou proti korozi

## SCHVÁLENÍ

**SIEMENS** TLV 9013 04 (ISO VG 32, 46)

## SPLŇUJE

**DIN** 51515-1 TD  
**BBC**  
**ELIN**  
**Kraftwerksunion**  
**MAN**  
**KK&K**  
**STAL-LAVAL**

## POPIS PRODUKTU

Řada olejů **LUKOIL TORNADO** se vyznačuje vynikající odolností proti oxidaci i při zvýšených provozních teplotách, stejně jako obzvláště dobrou odlučivostí vody a vzduchu.

Oleje **LUKOIL TORNADO** neobsahují chlór, PCB a PCT.

## POUŽITÍ

Odpovídá-li předpisům výrobce, zejména jako mazací oleje pro parní a plynové turbíny, ale i pro ostatní případy použití, při kterých se požaduje mazací olej s extrémní odolností proti stárnutí, jako např. oběhové mazací systémy a hydraulické náplně s vysokým teplotním zatížením za působení atmosférického kyslíku.

Pokud výrobci strojů na základě konstrukčně daných skutečností výslovně žádají turbínové oleje s ochranou proti opotřebení (dříve: Turbinové oleje DIN TD-LP), jsou v těchto případech – podle předpisu – k dispozici naše oleje **LUKOIL TORNADO EP** nebo **LUKOIL GEYSER ST**.

## TYPICKÁ DATA

| VLASTNOST                 | Jednotka           | Zkušební metoda | LUKOIL TORNADO |      |      |
|---------------------------|--------------------|-----------------|----------------|------|------|
|                           |                    |                 | 32             | 46   | 68   |
| Hustota při 15 °C         | kg/m <sup>3</sup>  | DIN 51757       | 874            | 855  | 878  |
| Bod vzplanutí             | °C                 | ISO 2592        | >200           | >220 | >220 |
| Viskozitní třída          | ISO VG             |                 | 32             | 46   | 68   |
| Kin. viskozita při 40 °C  | mm <sup>2</sup> /s | DIN 51562/T1    | 32             | 46   | 68   |
| Kin. viskozita při 100 °C | mm <sup>2</sup> /s | DIN 51562/T1    | 5,3            | 6,5  | 8,6  |
| Bod tuhnutí               | °C                 | DIN ISO 3016    | <-15           | <-12 | <-9  |

Informace uvedené v typických datech nepředstavují specifikaci, ale vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Právo na změny je vyhrazeno OOO "LLK-International".