

# Gear Oil SP 320

## Industrie Getriebeöl/Industrial gear oil

### Anwendung/Application:

Leprinxol Gear Oil SP 320 Öle sind dazu gedacht, hochbelastete mechanische Zahnräder von industriellen Vorrichtungen zu schmieren, die häufig Hublasten übertragen, z.B. Walzvorrichtungen in metallurgischen Maschinen, Baumaschinen, Zementmühlen, Aufzügen und Transportvorrichtungen in der Schiffbauindustrie, Werkzeugmaschinen, Dampf- und Gasturbinengetrieben, Maschinen der Papierindustrie und anderen Vorrichtungen, die bei Temperaturen bis zu 100°C arbeiten. Leprinxol Gear Oil SP 320 sind Öle mit erhöhter Beständigkeit des Schmierfilms (sie enthalten Extreme Pressure (EP) Additive), sie bieten gute thermooxidative Stabilität bei höheren Temperaturen und gute Demulgier- und Korrosionsschutzeigenschaften (gegenüber Eisen und Nichteisenmetallen).

Leprinxol Gear Oil SP 320 Öle können verwendet werden, wenn Getriebe aggressiven Umwelteinflüssen ausgesetzt sind (Wasser, Dampf, korrosive Gase) und wenn sie wechselnden Umgebungstemperaturen ausgesetzt sind (Kräne, Hubwinden usw.).

Leprinxol Gear Oil SP 320 oils are intended to lubricate highly loaded mechanical gears of industrial devices often transferring stroke loads e.g. rolling devices in metallurgical machines, construction machines, cement mill machines, lifts and transport devices in shipbuilding industry, machine tools, steam and gas turbine gears, paper industry machines, and other devices operating at temperatures up to 100°C requiring oils with increased resistance of the lubricating film (they contain Extreme Pressure (EP) additives), good thermooxidant stability at higher temperatures and good demulsifying and anticorrosive properties (to iron and nonferrous metals).

Leprinxol Gear Oil SP 320 oils can be used when gears are exposed to aggressive environmental influence (water, steam, corrosive gases) and when they are exposed to variable ambient temperatures (cranes, hoisting winches, etc.).

### Beschreibung/Description:

Leprinxol Gear Oil SP 320 Industriegetriebeöle werden aus selektiv raffinierten Mineralölen hergestellt, sie enthalten bleifreie Additive, die die Schmiereigenschaften verbessern (Sulfurphosphortyp) und eine Reihe von Korrosionsschutz- und Antischaumadditiven sowie Additive, die die Oxidationsbeständigkeit erhöhen.

Es ist gekennzeichnet durch:

- Schutzmaßnahmen gegen übermäßigen Betriebsverschleiß an Getriebeelementen, d. H. an Zahnrädern sowie Wälz- und Gleitlager im Normalbetrieb und bei Hubbelastung
- Schutzfähigkeit von Getriebeelementen aus Stahl und Nichteisenelementen aus Korrosion und chemische Wirkung von Ölwerkstoffen und deren Oxidationsprodukten
- Fähigkeit, einen langen Betrieb bei erhöhten Temperaturen ohne Beeinträchtigung der Eigenschaften zu gewährleisten, was auf hohe thermooxidative Stabilität zurückzuführen ist
- aufgebrachte Antischaum- und Demulgierungsadditive, die vor Kompromittierung schützen Schmiereigenschaften durch Bildung von dauerhafter Schaum- und Ölwasseremulsion.

Leprinxol Gear Oil SP 320 industrial gear oils are manufactured from selectively refined mineral oils, they contain lead free additives improving lubricating properties (sulphurphosphor type) and a set of anticorrosive and antifoaming additives as well as additives increasing resistance to oxidation.

It is featured by:

- protection abilities from excessive operational wear to gear elements i.e. toothed wheels as well as rolling and sliding bearings in normal operation and in case of stroke loads
- protection abilities of gear elements made from steel and nonferrous elements from corrosion and chemical impact of oil active ingredients and its oxidation products
- ability to provide long operation at increased temperatures with no properties compromised which is due to high thermooxidant stability
- applied antifoaming and demulsifying additives protecting from compromising of lubricating properties due to formation of durable foam and oilwater emulsion.

### Empfohlen für/recommended for:

Schuller – Müller Weingarten – DT 55 055  
 FLSmidth MAAG Gear GEARS60752 /GLIMAG approval / Bumech  
 DIN 51517-CLP part 3 / US Steel 224 / AGMA/ANSI 9005-E02  
 ISO 12925-1 CKC

### Technische Kennwerte/Technical characteristics:

<u>Kenndaten/characteristics</u>		<u>ca. Werte/approx. val.</u>
Viskosität/viscosity 40°C	mm <sup>2</sup> /s	299
Viskositätsindex/visc. index	-	94
Vorlauftemperatur/Flow temperature	°C	- 22
Zündungstemperatur/Ignition temperature	°C	250
Corrosion to copper (100°C/3h), corrosion rate Korrosion zu Kupfer (100°C/3h), Korrosionsrate	reference sample Referenzmuster	1b
Schmiereigenschaften/Lubricating properties Belastungsverhältnis/loaded wear ratio/ Schweißlast/weld load	daN / Kg	49 / 315

\* Kennwerte können im handelsüblichen Rahmen schwanken. Die Angaben dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender durch mögliche Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Leprinxol® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Leprinxol GmbH.