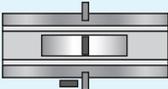


## Produkt-Dokumentation

### Labordaten:

Viskosität		
Stabinger (ASTM D7042)	Temperatur	$\nu$ (mm <sup>2</sup> /s)
	0 °C	340
	20 °C	95
	40 °C	40
Viskositätsindex (ISO)		140
Viskosität-Temperatur-Verhalten		gut

<b>Aussehen</b>	gelb
<b>Dauertemperatur</b> 72 Std. flüssig	-15 °C
<b>Einsatztemperaturen</b>	-10 °C bis +120 °C
<b>Dichte 20 °C (DIN)</b>	1.0 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oberflächenspannung</b>	31 mN/m
<b>Verdunstungsrate</b> 24 Std./105 °C	0.1 % sehr niedrig
<b>Benetzungsfähigkeit</b>	gut
<b>Alterungsbeständigkeit</b>	sehr gut
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	Ms: sehr gut St: sehr gut
<b>Kunststoffbeständigkeit</b>	auf Anfrage
<b>Zusammensetzung</b>	vollsynthetisches Öl auf Esterbasis

### Bemerkungen:

Sehr gutes Reibungsverhalten bei hohen Flächenpressungen und hohen Gleitgeschwindigkeiten. Hervorragende verschleißmindernde Eigenschaften. Sehr gutes Alterungsverhalten auch in Kontakt mit Buntmetallen; Lebensdauerschmierung ist möglich. Gute Filmbildung und Benetzung.

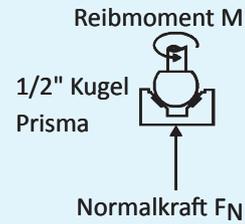
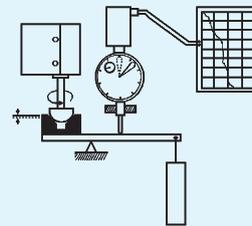
P089e

# Gyrosynth 99214

Art. Nr.: TS5310  
Vollsynthetisches Präzisionsöl

### Tribologische Daten:

Prüfsystem: Kugel/Prisma (ISO 7148/2)



#### Reibungsverhalten

Abhängig von der Gleitgeschwindigkeit

$\nu$ (mm/s)	f	Reibzahl f			
		0.1	0.2	0.3	0.4
0	0.15	[Bar chart showing high friction]			
20	0.10	[Bar chart showing medium friction]			
50	0.04	[Bar chart showing low friction]			
200	0.01	[Bar chart showing very low friction]			

Materialpaarung: Stahl/Messing, Last 3 N, 25 °C  
Schmierstoff: Gyrosynth 99214

#### Verschleißverhalten

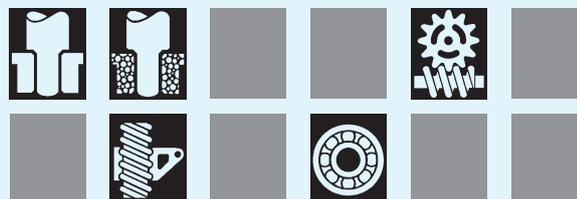
Vergleich: trocken und geschmiert mit Gyrosynth 99214

Materialpaarung	Verschleiß (in mm)				
	0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
St/Ms: TS5310 trocken	[Bar chart showing high wear]				
St/St: TS5310 trocken	[Bar chart showing very low wear]				
St/Ms: TS5310 geschmiert	[Bar chart showing low wear]				
St/St: TS5310 geschmiert	[Bar chart showing very low wear]				

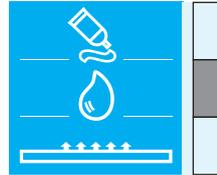
Prüfparameter: Last 30 N, Weg ca. 10 km, 25 °C  
 $\nu=28.1$  mm/s

### Anwendungen:

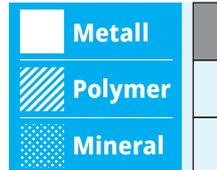
Präzisionsschmierstoff zur Schmierung aller Metalllagerungen, z. B. Messing/Stahl, Stahl/Stahl, Alu/Stahl, usw.; für Präzisionskugellager, Sinterlager, Mikrogetriebe, Radiallager, usw.



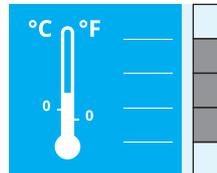
Produkt



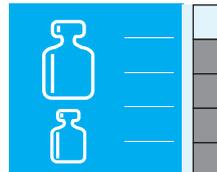
Lagerwerkstoff



Einsatztemperatur



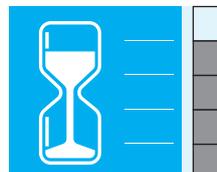
Lagerlast



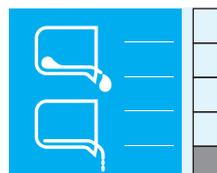
Gleitgeschwindigkeit



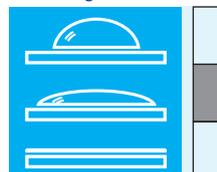
Lebensdauer



Viskosität



Benetzung



Zertifiziert nach  
ISO 9001