



Shell Tonna S3 M

Gleitbahnenöle für höchste Ansprüche



Die Gleitbahnenöle Shell Tonna S3 M bilden eine Serie von Spitzenprodukten für die Schmierung von Gleitbahnen an Präzisions-Werkzeugmaschinen. Sie gewährleisten eine sehr genaue und schwingungsfreie Vorschubbewegung, d.h. sicheres Ausschalten des Stick-Slip-Effekts auch bei kleinsten Vorschubgeschwindigkeiten und gleichzeitig hohen Flächenpressungen. Daneben lassen sich Shell Tonna S3 M unter Beachtung der Konstrukturvorschriften auch in Vorschub- und Nebengetrieben sowie in Hydrauliksystemen einsetzen.

Eigenschaften	• bilden gut haftenden Ölfilm • geringe Abtropfverluste an vertikalen Gleitbahnen • ausgezeichnetes Hochdruck- und Verschleisschutzverhalten • sehr gute Oxidations- und Alterungsstabilität • hervorragender Korrosionsschutz • ausgezeichnetes Luft- und Wasserabscheidevermögen • sehr gute Wasserbeständigkeit • gute Elastomer- und Anstrichverträglichkeit • frei von Silikonverbindungen		
Einsatzgebiete	• Gleitbahnen • Getriebe • Hydrauliksysteme		
Normen	• ISO 11158 & 6743-4 • ISO 12925-1 & 6743-6 • ISO 19378 & 6743-13 • DIN 51502	HG CKC GA & GB CGLP	
Spezifikationen	• MAG IAS	P-50 (VG 220) P-47 (VG 68)	
Erfüllt die Anforderungen	• Shell Tonna S3 M werden von allen führenden Werkzeug-Maschinenherstellern empfohlen		

Tonna S3 M Eigenschaft		Klasse Methode	32	68	220
Dichte bei 15°C	kg/m ³	ISO 12185	870	879	894
Farbe		Visuell	Hellbraun	Hellbraun	Hellbraun
Flammpunkt nach COC	°C	ISO 2592	215	225	250
Kin. Visk. bei 100°C	mm ² /s	ISO 3104	5.4	8.6	19.1
Kin. Visk. bei 40°C	mm ² /s	ISO 3104	32	68	220
Pourpoint	°C	ISO 3016	-30	-24	-15
Gefahrencode		Swissi	F4 I PN2	F4 I PN2	F4 I PN2

Mittelwerte; es gelten die üblichen Toleranzen. Änderungen vorbehalten.

31.07.2014/00