

IND-3010-2104

# ボンノックTS

## 鉱油系工業用ギヤ油

ボンノックTSは、鉄鋼設備に代表される大型で使用条件が過酷なギヤにおいても、歯面損傷を防止するなど、高性能ギヤ油としての実績があります。またグローバル供給性を見据え、DIN 51517-3（ドイツ工業規格）に合格した次世代ギヤ油です。

### ●特長

#### 1. あらゆる種類のギヤに使用可能

ボンノックTSは、スーパー・ベベル・ヘリカル・ダブルヘリカル・ウォーム・ラック・ピニオンなどあらゆる種類のギヤに使用可能です。

#### 2. ギヤの寿命を延ばします

ボンノックTSは、優れた添加剤の働きにより歯面に強じんな潤滑油膜を形成します。したがってギヤにかかる大きな荷重や衝撃に十分に耐え、ギヤの摩耗や焼付きを防止します。ギヤ寿命の延長はメンテナンスコストを低減します。

#### 3. 長期間使用できます

ボンノックTSは、熱、酸化安定性に優れているので、適切な保守管理（異物の混入防止など）のもとで、長期間の使用が可能です。

#### 4. さびや腐食を防ぎます

ボンノックTSは、優れたさび止め剤や腐食防止

剤の働きにより、ギヤはもとより油循環系統をさびや腐食から守ります。

#### 5. その他の性能

ボンノックTSは、水分離性、あわ消し性に優れているため、オイル管理が極めて容易です。

### ●種類

ボンノックTSは、ISO VG68から680までの9種類の粘度グレードを用意し、使用条件に応じた選択を可能にしています。

### ●用途

各種鉄鋼機械をはじめ、鍛造、製紙、建設、鉱山、化学、荷役機械など一般産業用機械の密閉歯車（ギヤ）。

### ●荷姿

200 lドラム、20 lパール缶

### ●ボンノックTSの代表性状

種類	68	100	150	220	260
色 (ASTM)	L1.0	L1.0	L1.5	L2.5	L2.5
密度 (15℃) g/cm <sup>3</sup>	0.880	0.885	0.889	0.893	0.894
動粘度 (40℃) mm <sup>2</sup> /s	68.3	100	152	220	259
(100℃) mm <sup>2</sup> /s	8.87	11.3	15.0	19.3	21.5
粘度指数	103	98	98	99	99
引火点 (COC) °C	244	262	268	280	284
流動点 °C	-27.5	-25	-25	-17.5	-15
酸価 mgKOH/g	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
銅板腐食 (100℃, 3h)	1	1	1	1	1
消防法危険物分類	第4石油類				

種 類		320	460	560	680
色 (ASTM)		L2.5	L2.5	L2.5	L2.5
密度 (15°C)	g/cm <sup>3</sup>	0.896	0.899	0.899	0.896
動 粘 度 (40°C)	mm <sup>2</sup> /s	315	450	588	650
(100°C)	mm <sup>2</sup> /s	24.6	31.3	38.8	45.4
粘 度 指 数		99	100	105	118
引 火 点 (COC)	°C	292	322	326	302
流 動 点	°C	-12.5	-12.5	-15	-12.5
酸 価	mgKOH/g	0.13	0.13	0.13	0.13
銅 板 腐 食 (100°C, 3h)		1	1	1	1
消防法危険物分類		第4石油類			

\*代表性状値は、商品の改定等により予告せずに変更場合があります。(2017年10月)



## 取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示：	なし
注意喚起語：	なし
危険有害性情報：	なし
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li> <li>• 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li> <li>• 眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li> <li>• 取り扱い後はよく手を洗うこと。</li> <li>• この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li> </ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li> <li>• 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</li> <li>• 眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li> <li>• 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li> </ul>
保管	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li> <li>• 一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li> </ul>
廃棄	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li> <li>• 不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li> </ul>