

サントルブズ100J

トラクションドライブフルード

変速機あるいは減速機、あらゆる機械・装置の動力伝達機器として様々な特徴を有する機械が製造、販売されています。その中で摩擦伝動式無段変速機、いわゆるトラクションドライブ装置等にも多く使用されています。トラクションドライブ装置を利用したものは多くありますが、これらはすべて接触面の潤滑油膜を通してトルクを伝達しております。これに使用する潤滑油には高いトラクション係数 (traction coefficient) を有することが要求されます。サントルブズ(santolubes)100Jはトラクションドライブ装置用合成潤滑油であり、その最大の特長はトラクション係数が既存の潤滑油に比べ格段に高いことです。

特長

1. トラクション係数が高い

一般にころがり接触面における油膜の粘度は接触圧力が高くなるとともに増加し、高圧下では瞬間的にガラス状に固化し接触面を離れるとすぐに元の流動性をとりもどします。サントルブズ100Jが一般の潤滑油より高いトラクション係数を示す理由は、高圧下においてころがり接触面に瞬間的に生成するガラス状固体膜のせん断抵抗が大きいためであり、これは主にサントルブズ100Jの分子構造によるものです。

2. 潤滑性・耐磨耗性に優れる

サントルブズ100Jは、同程度の粘度を有する鉱油系潤滑油とほとんど変わらないうえ、ころがり接触面に厚い油膜を形成し金属同士の直接接触による磨耗を減らしころがり接触寿命を延ばします。また磨耗防止剤の添加により耐磨耗性をさらに向上させています。

3. 良好な酸化安定性・熱安定性

サントルブズ100Jは、高い熱や酸化に対しても優れた安定性を有する、安定した品質を維持します。

4. さび止め性が良好

サントルブズ100Jは、さび止め添加剤の働きにより優れたさび止め性を有しています。

5. せん断安定性が良好

サントルブズ100Jは、せん断安定性に優れており、使用せん断下でも粘度低下をほとんど起こしません

用途

トラクションドライブ方式の各種工作機械
産業用機械など。

荷姿

18.9⁹/₁₆

サントルブズ100Jの代表性状

外観		オレンジ色
トラクション係数		0.09
1500rpm, 92.5kgf/m ²		
引火点(COC)	℃	144
動粘度(40℃)	m ² /s	97.1
(100℃)	m ² /s	13.98
粘度指数		146.8
酸価	mgKOH/g	0.53
流動点	℃	-37.5
四球試験		0.40
1500rpm, 40kg, 2hr		

*サントルブズは、SANTOLUBES LLC 社の商標であり
商標使用承認済みです。

*代表性状値は、商品の改定により予告せずに変わる
場合があります。

(2024年1月)