

ホットクエンチオイル No.303

製品紹介

ホットクエンチオイル No.303は高度に精製された鉱物油を基油にした Modified Marquenching Oil です。コールドクエンチオイルより焼入歪の少ない熱処理油で、ギヤー・シャフト類の浸炭焼入、特にベアリングレースの連続焼入及びバッチ炉での実績があります。

特長

1. 使用油温をコントロールすることでコールドクエンチングオイルとしても使用可能です。
2. 使用油温 80 ~ 110 が安定使用可能な最適条件です。より歪を少なくするために 110 ~ 140 の油温で使用すれば、マルテンパー油としての性能が期待できます。
3. 焼入性向上剤の添加により、適切な焼入性を得る事ができます。
4. 一般のマルテンパー油と比較して、冷却能・洗浄性が良好です。
5. 熱安定性が良好で、スラッジ生成が少なく、長期に渡って安定した使用が可能です。

規格と代表性状

試験項目			規格	代表性状
粘 度	(100)	mm ² /s	5.4 ~ 9.0	8.028
引 火 点	(COC)		210以上	232
残 留 炭 素		mass%	報告	0.09
水 分		vol%	0.0以下	0.0
安 定 度	粘度比		1.5以下	合格
	残炭増加	mass%	2.0以下	合格
光 輝 度			0.800以上	0.850
冷 却 性 能	800 400	sec	5.0以下	3.7
	特性温度		550以上	540
	焼入強烈度	1/cm	-	0.111