

HSD

HSD試験機は、速度62.5 m/sまでの摩擦・摩耗を測定するために設計されたツインディスク型試験機になります。

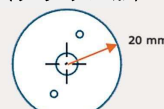


＜応用例＞

- ・ EVトランスミッション、タービン高速スピンドルの潤滑油の評価
- ・ 摩擦やトライボフィルム成長における高せん断効果に関する基礎研究
- ・ 弾性流体潤滑 (EHL) 検証
- ・ 潤滑油に代わるエマルジョンや水系オイルの試験
- ・ 高速接触における潤滑油の供給、スタベーションの検証

左ディスク
(円筒形)

右ディスク
(クラウン形)



円形接触：最大1.3GPa、AISI52100



楕円接触：最大2.0GPa、AISI52100



＜ECオプション取付時＞

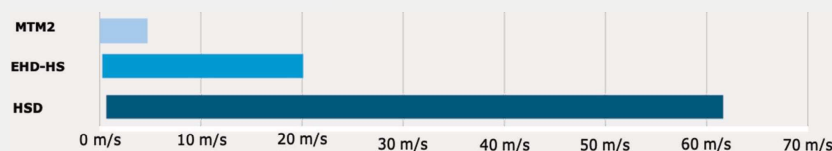
＜3D SLIMオプション取付時＞



＜特長と利点＞

- ・ ロードセルを用いた高精度な摩擦測定 (mN単位)
- ・ MTM試験機で得られる接触条件との直接比較が可能で、既存データの拡張による高速領域の解析に対応
- ・ 振動をリアルタイムでモニタリング
- ・ ディスクを独立駆動することで、幅広いSRR (すべり率) を再現
- ・ HSD-PCソフトウェアによる自動運転

＜速度比較＞

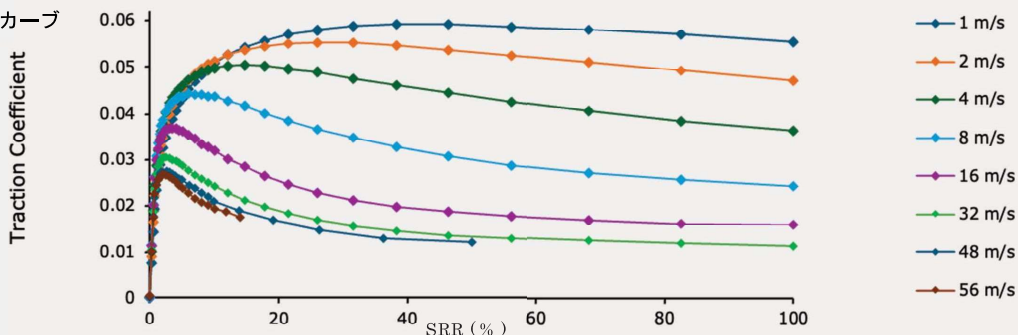


＜仕様＞

荷重	10~90N
速度	0.5~62.5m/s
SRR	0~±10,000%
温度	室温~150℃
サンプル容量	30ml

＜試験結果例＞

ミネラルオイルにおけるトラクションカーブ



PCS Instruments

LEADERS IN TRIBOLOGY TEST EQUIPMENT

SHIMA
Trading Company, Ltd.