

Ortho-POD Friction and Wear Test System

オルソポッド フリクションアンドウェアテストシステム

AMTI Ortho-PODは6ステーションのピンオンディスク摩擦・磨耗試験装置です。

Ortho-PODは従来のピンオンディスクと異なり、ポリマーと複合材料など異なる材料での複雑なモーションパスによる摩擦、および磨耗測定システムです。Ortho-PODにはピンとサンプルプレート收容する6つのサンプルステーションがあります。ピンとプレートが相対的に自由に移動する3つの動き(プレート回転運動、ピン回転運動、および通常のピンの負荷)を備えています。

プレートの中心からピン回転軸は5.2cmの半径で固定されており、それぞれのピンステーションは編心軸アームを備えています。

ディスクは固定盤の中心で回転しますが、ピンはピンステーション軸を中心に回転します。これらの2つの回転の組み合わせ

により複雑な動きをさせることが可能になります。例えばある高分子材料の磨耗率は、移動経路もしくは交差に非常に依存しています。これはUHMWPE(超-高分子重のポリエチレン)を使用する股関節インプラントの磨耗率の研究で重要な科学的調査結果です。経路履歴は摩耗経路の交差に主に起因しており、このような交差は編心されたピンとディスクの両方に正弦波の動きをプログラムできるPODにより容易にシミュレートすることが可能です。

Ortho-PODには、偏移モードと速度モードの2つの運転モードがあります。Ortho-POD制御システムはPCのソフトウェアパッケージによるユーザーインタフェース、データ取得ツール、および強力な動作指示プログラミングユーティリティとPODに内蔵のマイクロプロセッサから成ります。

孤立した液浸槽は、各ステーションでご利用いただけます。周期プログラマブルモーションパスおよび負荷制御します。パソコン、データ集録カード、およびオペレーティングソフトウェアが含まれています。

多軸ロードセルにより摩擦や磨耗測定が可能です。



▲円筒形アクリル板により、液体の蒸発をおさえます。

輸入総代理店 **AMTI JAPAN**

有限会社 AMTI JAPAN

〒254-0051 神奈川県平塚市豊原町28-1

TEL 0463-35-7991 FAX 0463-35-7992

<http://www.scn-net.ne.jp/~amti/>