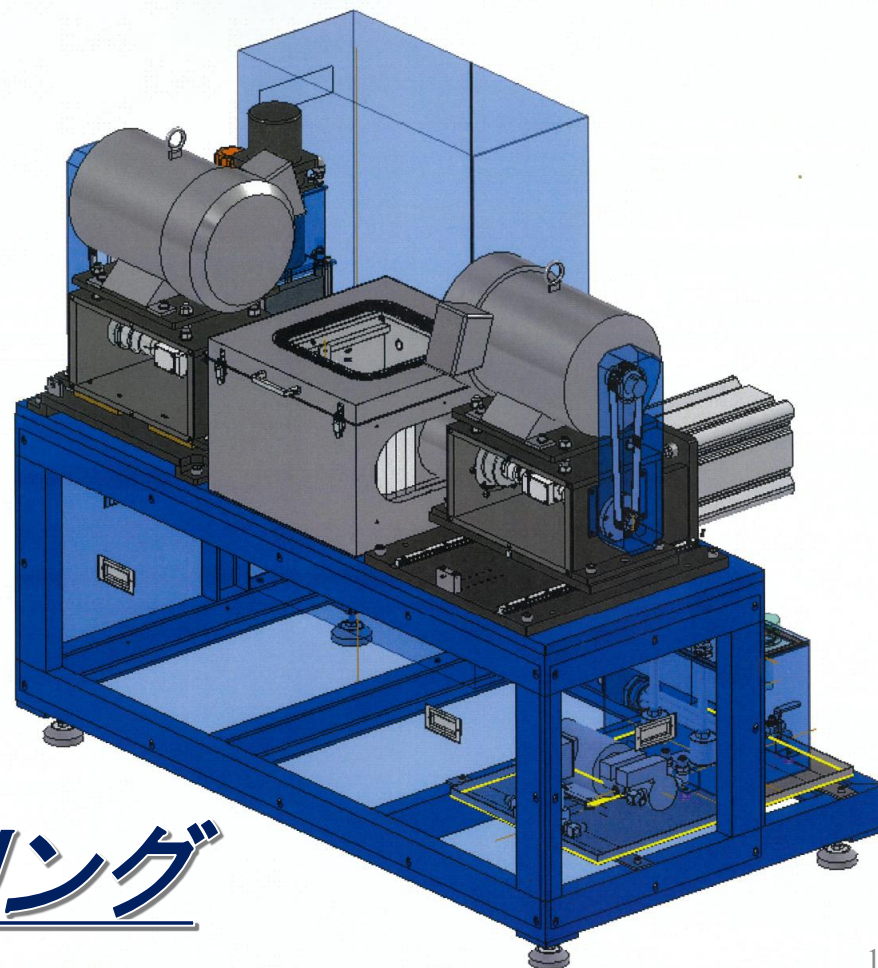
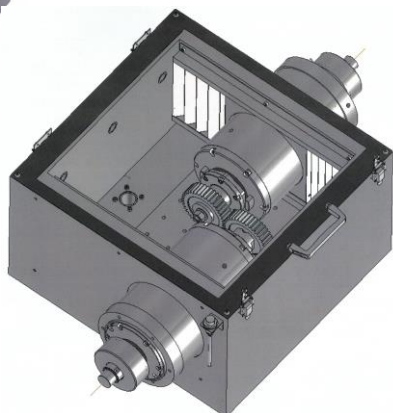


対向式複合型摩擦摩耗試験機

Space
creation

MEX-01

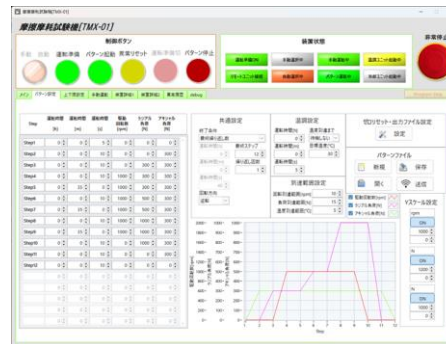
二円筒試験



対向型モータリング

1. 装置概要

- **装置構成** : スピンドル+トルクメータ+駆動モータ(2軸)
スライドユニット+ラジアル負荷機構
潤滑温調ユニット(タンク・ポンプ・ヒータ・流量計)
操作・制御盤(ASR・ATR任意選択)
- **対象部品** : 摩擦材料(円筒)・ギヤ・ベルト・チェーン等
- **対象試験** : 摩擦摩耗部材・部品の基礎特性試験
各種動力伝達部品の機能・性能・耐久試験



2. 特徴

二円筒試験

- 平行負荷・偏角負荷の両方の試験に対応
- 試験槽内潤滑・温度環境は多種類に適合(オプション対応)

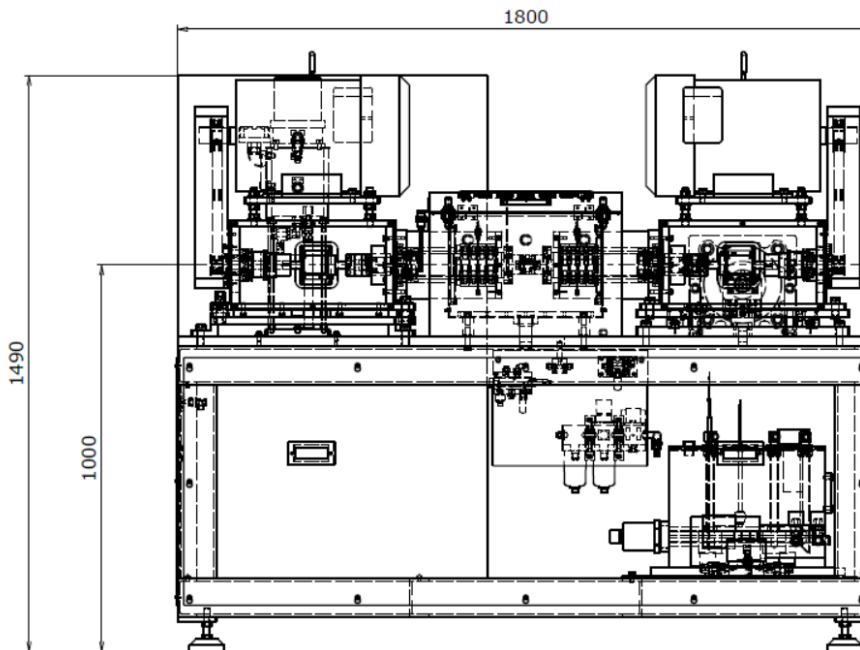
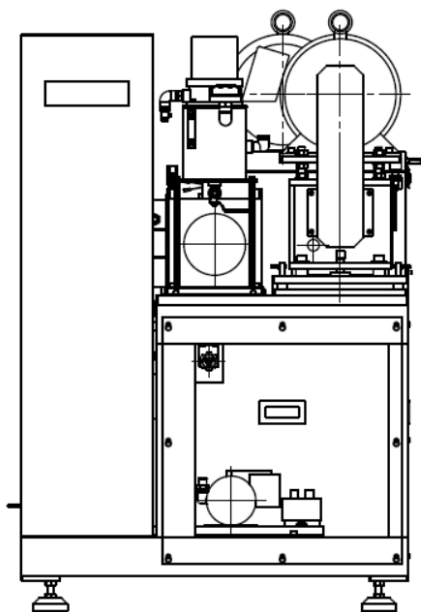
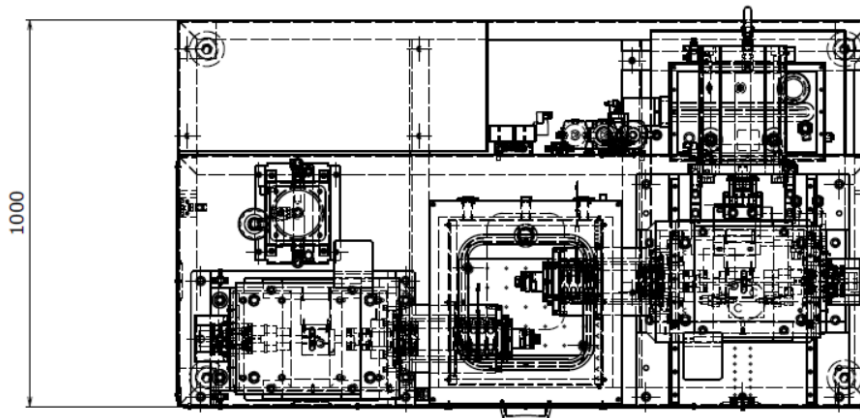
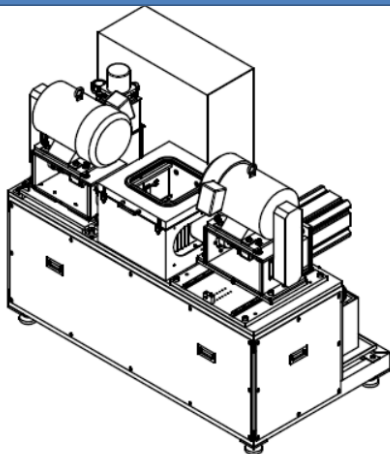
小型モータリング試験

- 任意の軸間距離にて固定し、回転駆動・トルク負荷運転実施
- ベルト等に適正張力を与えた上での差動回転試験も可能

潤滑温調ユニット

- オイルバス・強制潤滑(ジェット・軸芯)・ドライ(グリース)に対応
- 潤滑油温・供給油量・供給油圧など任意に調整可能

3. 装置外觀



4. 仕様

		標準仕様
供試体	取付軸径 d	10 ~ 45 mm
	最大外径 Dmax	75 mm
	取付全幅 b	5 ~ 20 mm
	軸間距離 a	0 ~ 150 mm
	試験槽 W×D×H	350 × 250 × 250 mm
試験条件	定格トルク	35 Nm @3,000 rpm
	最高軸回転数	4,500 rpm
	ラジアル負荷荷重	1 ~ 10 kN
	潤滑形態	オイルバス・強制潤滑・ドライ
	潤滑油量	0 ~ 5 ℓ/min
	潤滑油温	r t ~ 150 °C
	計測項目	駆動トルク・回転数・負荷荷重・油量・油温・振動・軸間抵抗
装置	寸法・重量	W ; 1,800 × D ; 1,000 × H ;1,500 mm
	電源容量	三相AC200V(50/60Hz, ○OkVA)

※ ご要望に応じ、個別のカスタマイズも可能です。

5. 計測・制御

<制御項目>

回転数・負荷荷重・負荷トルク・潤滑油温度

<計測項目>

回転数・負荷荷重・駆動トルク・負荷トルク・潤滑油温度
・スピンドル振動・軸受温度・軸間抵抗値

<解析項目>

トレンドグラフ・PV値・振動レベル 等

6. 参考価格

(単位:千円)

<販売>

試験機本体 : 20,000 ~ 25,000

<レンタル等>

… 供試体治具は客先手配または別途実費精算

サブスク (3ヶ月単位) : 4,000 ~

レンタル (1~3ヶ月) : 2,000 ~

受託試験 (2週間~1ヵ月) : 2,000 ~

社内貸出 (2週間~1ヵ月) : 1,500 ~

7. オプション

ご要求に応じ、各種オプション、特注仕様に対応いたします

- 対応軸径 : 各種サイズ ご相談
- 駆動モータ : 出力・回転数 ご相談
- 負荷荷重 : 荷重範囲・負荷方法(一定・変動) ご相談
- 潤滑油 : 温度、流量範囲 ご相談
- 試験片加熱 : 温度範囲 ご相談
- 摩擦力 : 測定範囲 ご相談
- 精度 : 荷重制御精度や測定精度を必要条件により最適化

※上記以外にも対応しますので、まずはご相談ください