

## OSK 55NV800 精密トルク試験装置 Helixa-i



### 精密トルク試験装置 Helixa-i

○UK Mecmesin製

○主要アプリケーション

- ・精密ベアリング ・化粧品容器（口紅樽など）
- ・医療機器（ルアーフィッティング、投薬器）
- ・軽トーションスプリング ・時計品

#### <特長>

- ☐ 最大6N.mまで測定可能
- ☐ 様々な種類の小・中トルクのバリエーション
- ☐ 優れた感度と正確なアライメント
- ☐ Mecmesin テスト機器の為に設計されたソフトウェア "The Power of Emperor"
- ☐ 7種類のトルクセル（国際標準に準拠した校正証明書付き）
- ☐ フルスケール  $\pm 0.5\%$  精度

サンプルにかかるグリップの重さをなくす為の  
**カウンターバランス**。低い力で正確なトルク測定に有効

予め定義されたアキシアル荷重の為の**ロードトレイ**。  
例) プッシュオフテスト時のチャイルドレジスター機能など

軽いサンプルも固定可能な**精密な固定具**  
特注品も対応可能

**位置決めが簡単なクロスヘッド** テストサンプルを  
変える際に素早い調整とロックをします

**トルクセルによる精密なアライメント**  
最適な精度と再現性を実現し、  
各治具の組合せに沿って調整可能。

**高品質構造** IOS9001に基づいた製造  
CE適合、2年保証。

**緊急停止ボタン**  
安全性とコンプライアンス向け

**LED電源表示**

オン/オフ ロックスイッチを備えたヒューズ付きメイン電源インレット

**保護用 ジャバラ** 侵入を防ぎます

**交換可能なHelixaトルクセル(HTC)**  
簡単に装着可能(0.1 N.m~6 N.mまでのモデル)

**ソフトウェアEmperorによる制御** 総合的な  
プログラミングと、テスト要求に合わせた結果解析

**方向制御キー** サンプルの向きを素早く調整

※PCは含まれません。

## <仕様>

| 商品番号                             |        | OSK 55N800                                          |         |         |         |        |         |         |
|----------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| トルクセンサー (HTC)                    |        | 0.1 N.m                                             | 0.2 N.m | 0.3 N.m | 1.0 N.m | 1.5N.m | 3.0 N.m | 6.0 N.m |
| 定格容量                             | N.m    | 0-0.1                                               | 0-0.2   | 0-0.3   | 0-1.0   | 0-1.5  | 0-3.0   | 0-0.6   |
|                                  | kgf.cm | 0-1                                                 | 0-2     | 0-3     | 0-10    | 0-15   | 0-30    | 0-60    |
|                                  | ibf.in | 0-0.9                                               | 0-1.8   | 0-2.7   | 0-8.9   | 0-13.3 | 0-26.5  | 0-53.1  |
| 軸方向の位置決め (アキシャルアライメント)           |        |                                                     |         |         |         |        |         |         |
| 全振れ (固定具無)                       |        | ±0.25mm より良                                         |         |         |         |        |         |         |
| 速度、トルク測定 (Emperorソフトウェア使用)、変異、寸法 |        |                                                     |         |         |         |        |         |         |
| 速度範囲                             |        | 0.1〜30 rev/min (時計回り/反時計回り)                         |         |         |         |        |         |         |
| 速度精度                             |        | 指示速度の ±0.2%                                         |         |         |         |        |         |         |
| 速度分解能                            |        | 0.1 rev/min                                         |         |         |         |        |         |         |
| トルク精度                            |        | フルスケール ±0.5%                                        |         |         |         |        |         |         |
| トルク分解能                           |        | 1:6500                                              |         |         |         |        |         |         |
| トルク単位表示                          |        | mN.m、N.cm、N.m、kgf.cm、gf.cm、ozf.in、lbf.ft、lbf.in     |         |         |         |        |         |         |
| サンプルレート                          |        | 1000Hz、500Hz、100Hz、50Hz、10Hz                        |         |         |         |        |         |         |
| Tare位置からの最大変異                    |        | 2500 revs                                           |         |         |         |        |         |         |
| 変異精度                             |        | 0.1°                                                |         |         |         |        |         |         |
| 変異分解能                            |        | 0.2°                                                |         |         |         |        |         |         |
| システム分解能                          |        | 0.045°                                              |         |         |         |        |         |         |
| 高さ                               |        | 758mm                                               |         |         |         |        |         |         |
| 幅                                |        | 290mm                                               |         |         |         |        |         |         |
| 奥行                               |        | 414mm(外面ウェイトハンガー無し) 505mm (外面ウェイトハンガー & ウェイトあり)     |         |         |         |        |         |         |
| ヘッドルーム                           |        | 350mm                                               |         |         |         |        |         |         |
| クロスヘッド移動                         |        | 292mm                                               |         |         |         |        |         |         |
| のど厚                              |        | 127mm (ジャバラ無し) 、111mm (ジャバラあり)                      |         |         |         |        |         |         |
| 重量                               |        | 28kg                                                |         |         |         |        |         |         |
| スタティク重量 (最大許容)                   |        |                                                     |         |         |         |        |         |         |
| リアーカウンターバランス                     |        | 40N (最大)                                            |         |         |         |        |         |         |
| トルクセルマスプラテン                      |        | 60N(最大)                                             |         |         |         |        |         |         |
| 通信                               |        |                                                     |         |         |         |        |         |         |
| デジタル I/O                         |        | 6 インプット、6 アウトプット (TTL)                              |         |         |         |        |         |         |
| プリンター、データ出力                      |        | RS232 および USB                                       |         |         |         |        |         |         |
| 電源パワー                            |        |                                                     |         |         |         |        |         |         |
| 最大電力 & 電圧                        |        | 120W、 230V AC 50Hz or 110 V AC 60Hz (AC100V対応変圧器供給) |         |         |         |        |         |         |
| 操作環境                             |        |                                                     |         |         |         |        |         |         |
| 推奨温度範囲                           |        | +10° ~ +35℃ (50°~95°F)                              |         |         |         |        |         |         |
| 湿度                               |        | 通常の産業および実験室環境 (非凝縮)                                 |         |         |         |        |         |         |
| 騒音放射                             |        | 70db(A) 未満                                          |         |         |         |        |         |         |

## <ソフトウェア "Emperor">

Mecmesin テストフレーム用に特別設計されたソフトウェア。使いやすさと強力なプログラミングツールを兼ね備えているため、工場/現場での簡単なルーチン分析や、研究室での高度なテストルーチンに理想的です。

### コンソールテストモード

現場での反復的な  
ルーチンテストに最適  
● 簡単操作

### プログラムテストモード

Emperorの実力が最大限に発揮し、  
テストプロセス全体を簡単に管理可

## <Standards>

- **BS EN 1707/ISO 594 (ISO 80369)** : 6% (ルーアー) テーパーの円錐形継手、注射器、針、その他特定の医療機器。滑り止め金具・ロック金具。
- **ISO 11608** : 医療用針状注射システム、
- **ASTM D3810** : IA型チャイルドレジスタンス(CR機能)クロージャの最小適用トルク
- **ASTM D3968** : タイプIIIAのチャイルドレジスタンス(CR機能)クロージャの回転トルクのモニタリング
- **ASTM D3198** : ネジ又はラグ式クロージャの適用と取外しトルク

**Mecmesin**  
testing to perfection

**OSK オガワ精機株式会社**

[高田馬場支店]

〒169-0075 東京都新宿区高田馬場4-10-11

TEL : 03-6908-5257 FAX : 03-6908-5258

Email : sales@ogawaseiki.jp.org