

# OWC耐久試験機 TRQ-2000N

## 概要

- 本装置は、ワンウェイラッチにトルク負荷を与え、その耐久性を評価するためのものです。
- 駆動装置は油圧ロータリーアクチュエータ、負荷装置はウォームギヤ減速機付きインダクションモータを使用しています。
- ワンウェイラッチは、片方向にしかトルクが発生しないため、角度制御とトルク制御を組み合わせて制御します。
- 固定負荷装置を使用すると、角度制御・トルク制御の一般的なねじり疲労試験を行うことができます。
- 温度調節器付き潤滑油供給装置を装備しており、任意の温度の潤滑油を供給することが可能です。
- 内蔵コンピュータを使用して、自動耐久試験及びデータ計測および保存が可能です。
- また、プログラム試験ソフトを使用して、試験条件を変化させながらの自動試験が行えます。



**試料取付部**  
潤滑油供給用ノズル及びオイルバスを装備しています。



**負荷装置**  
ウォームギヤ減速機およびインダクションモータを装備しています。モータは、インバーター装置で駆動されていて、回転数を自由に設定可能です。

**駆動装置**  
油圧式ロータリーアクチュエータです。



## 制御装置

デジタルコントローラVC-6100を内蔵しています。

負荷装置モーターのコントローラを内蔵しています。

コンピュータを内蔵しています。

停電時のアクチュエータ暴走防止のためのUPSを装備しています。



株フェマック

〒181-0002 東京都三鷹市牟礼6-25-5  
三鷹市牟礼研究開発センター2F-E  
TEL: 0422-26-8673 FAX: 0422-26-8694

FEMAC.CO., LTD. [www.femac.co.jp](http://www.femac.co.jp)

## 本体仕様

- 型式 : TRQ-2000N
- 本体外形寸法 : 2140w × 980d × 1565h
- 試験槽内寸法 : 900w × 460d × 843h
- 角度 : ±50deg
- トルク(静的) : ±2500Nm
- トルク(動的) : ±2000Nm
- 最大速度 : 19.2rad/sec
- 周波数範囲 : DC～30Hz
- 制御 : 角度・トルク
- 加振波形 : 正弦波・三角波・矩形波・ランプ
- 圧力検出器 : 歪ゲージ式
- 変位検出器 : 作動トランス式変位検出器
- 負荷モータ : AC380V 三相 11KW
- 負荷減速機 : ウォームギヤ式 100:1
- 負荷回転数設定範囲 : 0.1～15rpm
- 負荷最大トルク : 6404Nm

## 油圧源仕様

- 型式 : HSW-74-20-50
- 外形寸法 : 1890w × 1690d × 1650h
- 電動機 : AC380V 50Hz 三相 37KW 6P 2台
- 最大発生圧力 : 21MPa
- 吐出流量 : 169.8Lit/sec
- タンク容量 : 600Lit
- 作動油 : 一般作動油 #46
- 冷却方式 : 水冷式

## 制御装置仕様

<input type="checkbox"/> 外形寸法	: 600w × 600d × 1750h
<input type="checkbox"/> 内蔵装置	: デジタルコントローラ VC-6100 : モータコントローラ : コンピュータ : 出力端子 : UPS

## デジタルコントローラ仕様

<input type="checkbox"/> 型式	: VC-6100
<input type="checkbox"/> 外形寸法	: 480w × 350d × 150h
<input type="checkbox"/> 表示器	: タッチパネル式 カラーLCD
<input type="checkbox"/> 制御方式	: デジタルPID制御
<input type="checkbox"/> 制御信号	: 変位信号・荷重信号
<input type="checkbox"/> 加振方式	: 通常連続試験・周波数掃引試験・ランプ試験
<input type="checkbox"/> 制御波形	: 正弦波・三角波・矩形波・台形波(JIS)
<input type="checkbox"/> 周波数範囲	: 0～50Hz
<input type="checkbox"/> 自動停止機能	: オートリミット・カウンター・タイマー
<input type="checkbox"/> インターフェース	: LAN・ワイヤレスLAN・USB
<input type="checkbox"/> 電源	: AC100V 2A 50/60Hz

## コンピュータ仕様

<input type="checkbox"/> CPU	: Intel Core-i5 windows10
<input type="checkbox"/> システムSOFT	: Labview
<input type="checkbox"/> 内蔵SOFT	: 疲労試験SOFT : プログラム運転SOFT : 波形ビューア : トレンドビューア

本仕様は、変更となる場合があります。