

平成20年04月23日

御見積書番号: ITS-4621

ドイツ GABO 社製 フレクソメーター-GABOMETER2000 High-End
御見積仕様書

1. GABOMETER 2000-高機能型本体仕様 見積数量 1 式

動的荷重が最大2000Nのモデルです。静的荷重はサーボモーターにより与えられ、動的荷重はシェーカー式モーターにより与えられます。

最大ひずみ $\pm 3.3\text{mm}$ ($\pm 5.0\text{mm}$ オプション)の定ひずみ測定と定荷重測定(オプション)のいずれにも対応します。フレクソメーター試験用治具(圧縮)にはサンプルの表面温度を測定するセンサーが付属し、内部発熱は針状センサー(オプション)で捉えます。装置の本体仕様は以下の通りです。

- ・測定温度範囲: 室温 $\sim +300^{\circ}\text{C}$ 。
等速温度・一定温度・ステップ昇温可能。
オプションの冷却システム追加により $-150^{\circ}\text{C} \sim +500^{\circ}\text{C}$ 可能。
(昇温速度: $0.2 \sim 25^{\circ}\text{C}/\text{分}$)
チャンパー内に設置されたサーモカップルにより温度検出。
- ・ $\tan \delta$ 測定範囲: $0.0001 \sim 100$
- ・測定周波数: 30Hz (オプション $0.5 \sim 50\text{Hz}$ より高い周波数にも対応します。)
- ・最大動的荷重: $\sim 2000\text{N}$
- ・最大静的荷重: $\sim 2000\text{N}$
- ・試験用治具: 圧縮試験用ホルダー
(サンプル直径: $\sim 30\text{mm}$ サンプル長さ: $\sim 25\text{mm}$)
- ・トランスデューサー: 5000N トランスデューサー
荷重測定レンジ $1.0\text{N} \sim 5000\text{N}$ (分解能 1N 以下)
オプションの低レンジ・トランスデューサーを使用する事で、 0.00125N からの荷重を検出することが可能です。
- ・変位コントロール: 動的変位 $\pm 0.001\text{mm} \sim \pm 3.3\text{mm}$
(オプションにより最大 $\pm 5.0\text{mm}$ 可能)
- ・測定制御・解析用ソフトウェア: コントロール・ソフトウェア (WindowsXP 対応)
試験制御機能:
 - a) 定ひずみ測定(標準 $\pm 3.3\text{mm}$ 、 $\pm 5.0\text{mm}$ オプション)
 - b) 定荷重(ストレス)測定 (最大 $\pm 1000\text{N}$)オプション
- ・装置寸法: 本体: 930mm (幅) $\times 670\text{mm}$ (奥行き) $\times 1950\text{mm}$ (高さ) 約 600kg
電気キャビネット: 610mm (幅) $\times 520\text{mm}$ (奥行き) $\times 1550\text{mm}$ (高さ) 約 200kg
- ・所要電源: 200VAC - 3相(電気容量 16A)
御供給頂く $200\text{V}/50\text{Hz}$ の電源を 400V に昇圧し、ニュートラル相を作り出す専用トランスフォーマーを別途お納め致します。
- ・所要エア: $6 \sim 8\text{bar}$ (供給頂くエアを装置内で 160bar に加圧し、測定時の静的荷重ユニットを固定します。)