

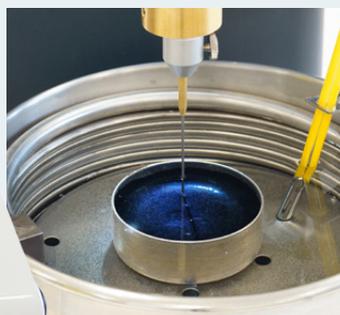
# PIVOT Fully Automatic Penetrometer 全自動針入試験機



## 全自動針入試験機

対応規格 EN 1426 | EN 13380-2 | ASTM D5 |  
ASTM D217 | AASHTO T49 | AFNOR T66-004 | DIN 52210 |  
IP 49 | JIS K 2207

- ◆ 完全自動化操作。  
試験サイクル全体(迅速アプローチ・開始点決定・針入・開始点戻りまで)はタッチスクリーンのスタートボタンを押すだけで実施できます。
- ◆ 迅速アプローチと自動開始点決定によって、手動の場合の不正確な針位置設定を防止します。
- ◆ 針入測定は非接触変位トランスデューサ式で、分解能は 0.01 mm です。
- ◆ 針入/時間曲線がリアルタイム表示されます。



最新式の非常にコンパクトな装置で、マイコンを搭載しており、プログラミングも可能になりました。本装置は標準でビチューメン試料の針入用器具が含まれます。ニードル・ニードルホルダー・50g 錘・150g 錘・容器6個

本試験は針入カップを恒温調節水に配置して行われます。恒温調節水として最適に設計された OSK 81-B0102/C デジタル表示恒温循環装置を用いることも可能です。

仕様

- > 統合された自動アプローチ・位置決め機能
- > 見やすく操作が簡単なタッチスクリーン表示
- > 8件のプログラム参照位置(ホルダー部品)
- > ステップモータによる高精度垂直方向動作
- > プログラム可能な時間設定0~9999秒
- > プログラム可能な遅延時間0~999秒
- > 範囲: 0~50mm(針入 500dmm)
- > 針入分解能: 0.01mm
- > 繰り返し試験用の垂直位置記憶機能
- > 非接触変位トランスデューサによる針入度測定
- > 最大6試験までの平均値の測定機能
- > 電解膜加工済みのベースプレートは水準器つき
- > 通信ポート: USBポート(試験データベース用)  
LANポート(PC接続用)
- > 水平調節可能な脚, LEDランプ
- > 外寸法(w x d x h): 360x410x680 mm
- > 重量: 約18 kg

ハイライト



高精度の  
垂直動作

電解膜表面加工ベース板  
水準器を内蔵

6個の容器セット

タッチスクリーン  
高解像度 640 x 480 pix  
5.7"カラーディスプレイ

ディスプレイ  
調節可能な  
表面角度

背面接続:  
USB・LAN ポート

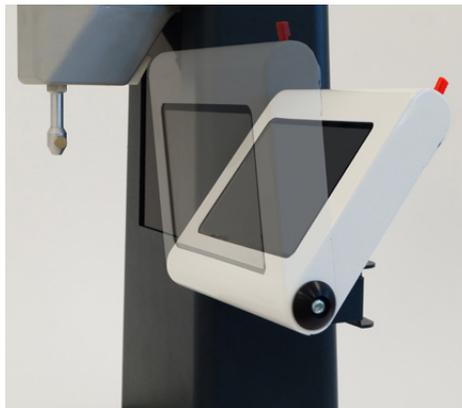
追加錘  
試料の硬さに応じて使用  
可能です

水平調節可能な脚

Automatic Penetrometer

**OSK 40BP-81-PV0103**  
**PIVOT 全自動針入試験機**  
マイクロプロセッサ制御

- 全自動式の試験サイクル
- 針入範囲 :0- 50 mm (0.01 分解能)  
非接触変位トランスデューサにて測定
- タッチスクリーン表示(640 x 480 pixel)
- 針入・時間曲線のリアルタイム表示
- USBポートを装備し試験データ保存  
LANポートによるPC接続
- ビチューメン試料の針入用器具を供給  
ニードル・ニードルホルダー・50g錘・  
150g追加錘・試験容器6個

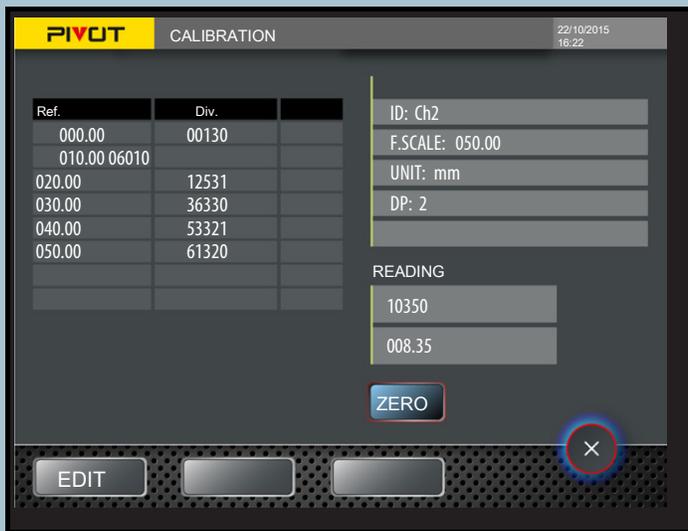


傾斜角度の調節可能なディスプレイ



背面接続ポート: USB, LANおよび電源

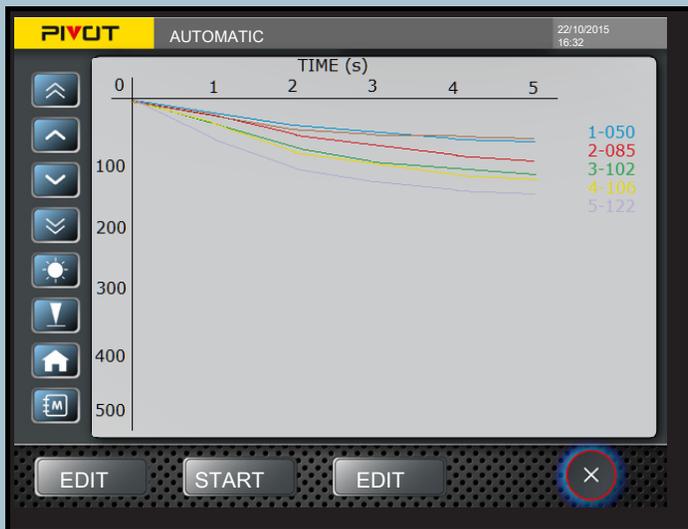
ソフトウェア



非接触変位トランスデューサの校正画面



試験の設定画面



試験のリアルタイム表示



代替の手动調節による針位置調整画面

アクセサリ

針入試験用ニードル

**81-B0113**

針入試験用ニードル, 2.5 ± 0.05 g

**81-B0113/A**

針入試験用ニードル, 2.5 ± 0.05 g  
3本セット

**81-B0113/1**

認証書付き針入試験用ニードル,  
2.5 ± 0.05 g  
by National Physical Laboratory.



試料容器

**81-B0110/A**

試験容器, 直径55 x 35 mm  
6個セット

**81-B0110/B**

試験容器, 直径70 x 45 mm  
6個セット



ガラス運搬容器

**81-B0109**

サポート板付きガラス運搬容器  
φ100 x 100mmH



磁性ニードル・関連付属品

**81-PV0113/AM**

磁性針入試験用ニードル,  
2.5 ± 0.05 g, 3本セット

**81-PV0113/1M**

認証書付き磁性針入試験用  
ニードル, 2.5 ± 0.05 g  
By National Physical Laboratory.

**81-PV0103/1**

φ55 mm試験容器用ロックン  
グエレメント\*

**81-PV0103/2**

φ70 mm試験容器用ロックン  
グエレメント\*

\*注記:81-B0109 ガラス運搬容器は  
1個の81-PV0103/1もしくは、  
81-PV0103/2のみ搭載できます。  
81-B0102/C デジタル恒温循環槽は  
3個の81-PV0103/1もしくは、1個の  
81-PV0103/2を搭載できます。

標準針入コーン

ASTM D217 | EN 13880-2

**81-B0115**

標準針入コーン



温度計

**82-B0100/6**

IP 38 C 規格温度計  
+23 ~ +26° C, 0.1° C 目盛

**82-B0125/2**

EN 規格温度計  
+19 ~ +27° C, 0.1° C 目盛

**82-B0122/4**

EN 規格温度計  
-8 ~ +32° C, 0.1° C 目盛  
規格 ASTM 63C



デジタル恒温循環槽 (冷却機能つき)

**81-B0102/C**

恒温制御デジタル水槽で、冷却システムと調整容器つきです。  
本体電源230V, 50-60Hz, 単相。

針入試験に必要な温度に保たれた水を供給します。  
(25 ± 0.1° C) 本装置は加熱機能・冷却機能・デジタル温度  
調節器・円筒形容器・冷却コイルおよびコネクタを含みます。

