

針入度試驗器

PNR 12



PNR 12: ちょう度・針入度の 多用途性

アントンパールの針入度試験器PNR 12は、数十年にわたるちょう度・針入度試験の経験に基づき、最適に調整されています。

簡単な操作で、わずか数秒以内に0.1 PUまでの高精度の測定結果を得ることができます。

PNR 12は、ASTM、ISO、EN、DIN、JISなどの幅広い国際規格に準拠しています。はちみつのような高粘度の液体からアスファルトのような固体まで、幅広い用途に対応し、1台でさまざまな物質のちょう度・針入度を測定できます。

お客様が期待できること

- 自動表面検出による迅速で信頼できる測定結果
- シンプルな操作方法
- 試験セットでサンプルのちょう度を分類
- 薬局方の遵守

詳細はこちら



www.anton-paar.com/apb-pnr-12



データ統合

検査結果をLIMSまたはAP Connectに転送して、製品の品質をモニタリングできます。

わかりやすい操作方法

PNR 12のユーザーインターフェースは直感的に操作することができ、プリセットの標準メソッドを使用する場合でも、個々の試験プログラムをカスタマイズする場合でも、必要な測定結果を得られるようお客様をサポートします。

自動表面検出

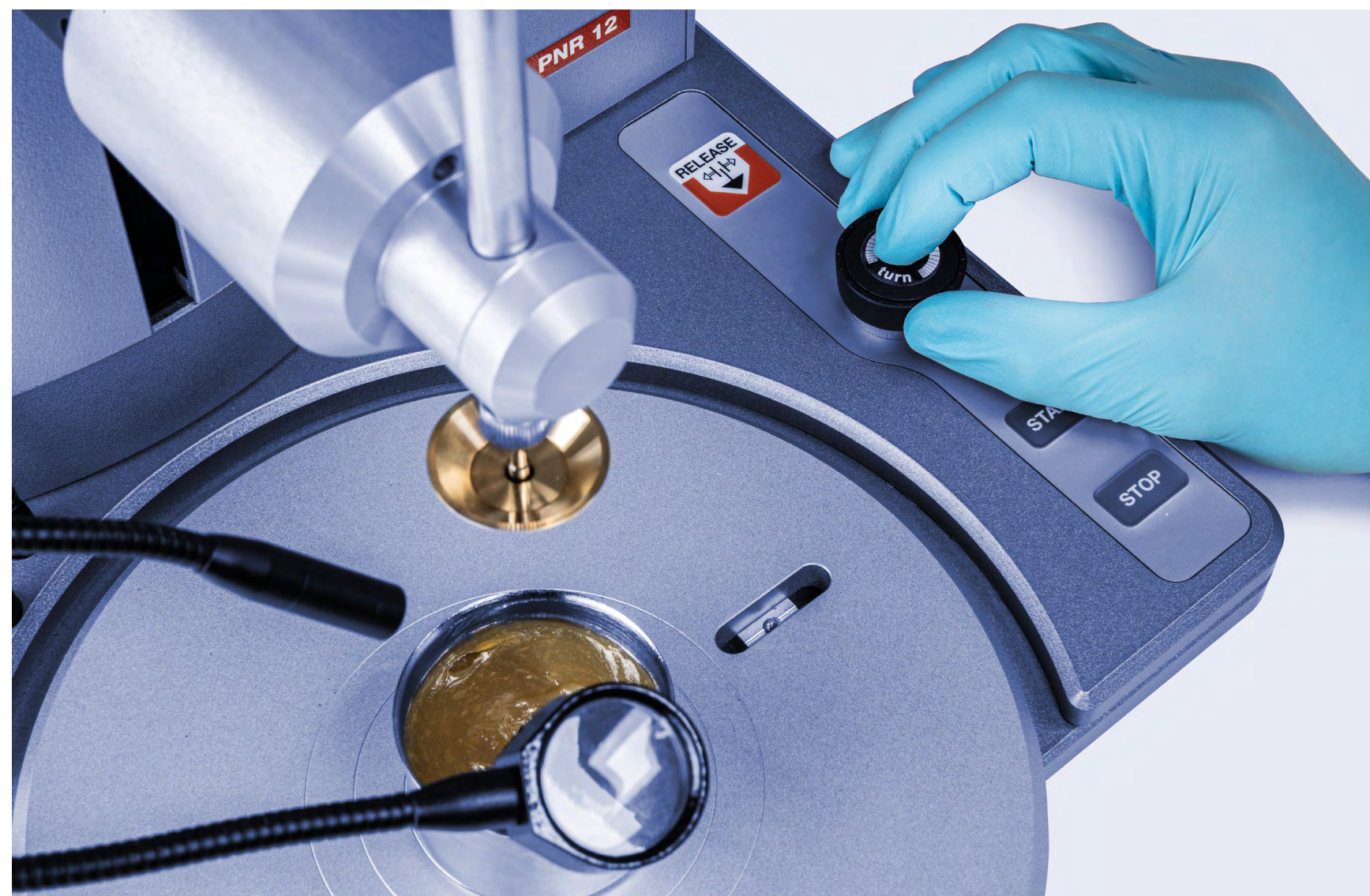
自動化を最大限に活用してエラーをなくします。

→ 特許取得済みの荷重センサプランジャー（オプション）は、サンプルが水中にある場合でも、表面を自動的に検出します

→ オプションのセンサフックは、導電性サンプルの自動表面検出に使用することができます

ラボを想定した設計

ジョグホイールによるプログラムナビゲーションにより、保護手袋を着けたままでも装置を簡単に操作することができます。



1台の装置、 多様なアプリケーション

アントンパールの針入度試験器PNR 12は、特殊形状の試験針の貫入に対するサンプルの抵抗を自動的に測定します。
幅広い硬さと可塑性の測定に対応するため、PNR 12にはさまざまな試験キットとアクセサリを取り揃えています。そのため、あらゆる業界の糊状、クリーム状、半固体、または高粘度のサンプルを測定することができます。

硬い試験物質であるほど、鋭く尖った針が必要になります。アントンパールでは、さまざまな針を取り揃えることにより、全業界、全種類のサンプルにおいて、最も幅広いアプリケーションを保証します。アクセサリは、硬質サンプル用の針から、半固体用の円盤や円錐まで幅広くご用意しています。特定の規格に基づいて設計されており、あらゆるアプリケーションとサンプルのちょう度・針入度に対応しています。



- 1 石油業界
- 2 化粧品業界
- 3 食品業界
- 4 製薬業界
- 5 化学業界
- 6 建材業界

クリームと医薬品軟膏の 完璧なちょう度

米国と欧州の薬局方規格には、医薬品または食品成分の同一性、品質、純度を測定する手順だけでなく、針入法による硬さ測定を定義する手順も記載されています。

アントンパールはPNR 12用の試験器具を幅広く提供しており、これらは各種サンプル（黄色ワセリン、カルボキシメチルセルロースナトリウムペースト、マイクロクリスタリンワックス、白色ワセリンなど）の針入法による硬さ測定手順を定めた米国・欧州の薬局方規格に準拠しています。お客様のラボへの装置導入をサポートするために、オプションの装置適格性評価やPQP-S文書もご用意しています。



	PNR 12 ↓
測定範囲	0~80 mm (プランジャーによって異なる)
最大試験荷重	2 kg
分解能	±0.01 mm
測定時間	0.1~999,999秒
開始遅延時間	最大9,999秒
インターフェース	USB、LAN、LIMS対応、 AP Connect用装置アダプター (オプション)
電源	100~240 V、50/60 Hz、1.5 A、70 W
寸法	300×380×570 mm (幅×奥行き×高さ)
重量	11 kg

信頼性 法令遵守 適格性評価

十分なトレーニングを受けた認定技術者が、
お客様の装置を安定稼働させるお手伝いをさせていただきます。



最大限の稼働時間



保証プログラム



迅速な応答時間



グローバル
サービス
ネットワーク

詳しくはこちら



[www.anton-paar.com/
service](http://www.anton-paar.com/service)



Anton Paar

株式会社アントンパール・ジャパン
〒131-0034 東京都墨田区堤通1-19-9
リバーサイド隅田1階
Tel: 03-4563-2500 | Fax: 03-6661-8328

〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-4-17
箕面千里ビル8階
Tel: 050-4560-2100 | Fax: 03-6661-8328

info.jp@anton-paar.com