

Penetrometer

PNR 12



PNR 12:

Flexibilität bei der Konsistenzmessung

Durch jahrzehntelange Erfahrung in der Konsistenzprüfung ist das Penetrometer PNR 12 von Anton Paar perfekt auf Ihre Anforderungen abgestimmt.

Die einfache Handhabung liefert in nur wenigen Sekunden präzise, bis auf 0,1 PU genaue, Ergebnisse.

PNR 12 erfüllt eine breite Palette von internationalen Normen, wie ASTM, ISO, EN und DIN. Durch den breiten Anwendungsbereich von Flüssigkeiten mit hoher Viskosität (z. B. Honig) bis hin zu Feststoffen (z. B. Bitumen) können Sie die Konsistenz vieler Materialien mit nur einem Gerät bestimmen.

Was Sie erwarten können:

- Schnelle, verlässliche Ergebnisse mit automatischer Oberflächenerkennung
- Einfachste Bedienung
- Klassifizieren Sie alle Proben hinsichtlich ihrer Konsistenz mit unserem Sortiment an Prüfsätzen
- Konform mit den Vorschriften der Pharmakopöe



Datenintegration

Übertragen Sie Ihre Testergebnisse in Ihr LIMS oder AP Connect, um die Qualität Ihres Produkts zu überwachen.

Einfache Bedienung

Ob Sie eine der voreingestellten Standardmethoden verwenden oder Ihr individuelles Testprogramm anpassen möchten, die intuitive Benutzeroberfläche von PNR 12 unterstützt Sie dabei, die gewünschten Ergebnisse zu erzielen.

Automatische Oberflächenerkennung

Schließen Sie Fehler aus und maximieren Sie die Automatisierung:

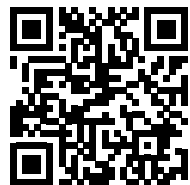
- Der patentierte Kraftsensor-Fallstab (optional) erkennt automatisch die Oberfläche der Probe, auch wenn diese von Wasser bedeckt ist
- Ein optionaler Sensorhaken kann mit elektrisch leitenden Proben verwendet werden, um die Oberfläche automatisch zu erkennen

Für Laborumgebungen konzipiert

Die Programmnavigation über das Jog-Wheel erleichtert die Bedienung des Geräts, selbst mit Schutzhandschuhen.



ERFAHREN SIE MEHR

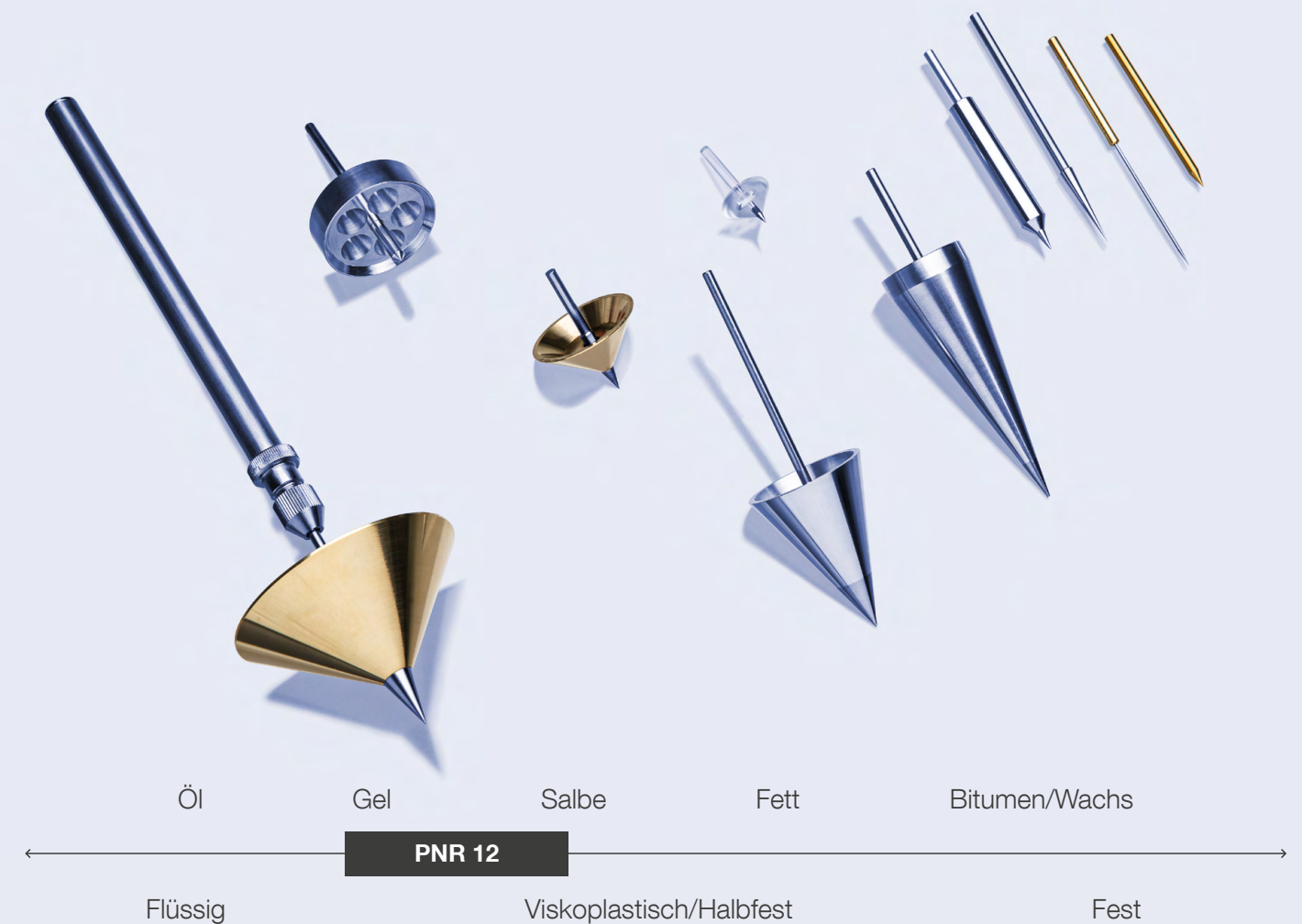


[www.anton-paar.com/
apb-pnr-12](http://www.anton-paar.com/apb-pnr-12)

Ein Gerät, viele Anwendungen

Das Penetrometer PNR 12 von Anton Paar misst automatisch den Widerstand eines Materials gegen die Deformation durch einen speziell geformten Prüfkörper. PNR 12 bietet ein komplettes Sortiment an Prüfsätzen und Zubehör für die umfassendste Bestimmung von Konsistenz und Plastizität. Messen Sie pastöse, cremige, halbfeste oder hochviskose Proben aus sämtlichen Branchen.

Je härter das zu prüfende Material ist, desto spitzer und nadelartiger muss der Prüfkörper sein. Anton Paar garantiert mit einem vollständigen Portfolio an Prüfkörpern das breiteste Anwendungsspektrum über alle Branchen und Probentypen hinweg. Das Zubehör reicht von Nadeln für harte Proben bis hin zu Scheiben oder flachen Kegeln für halbfeste Materialien. Das Zubehör wird gemäß spezifischen Standards entwickelt, um das gesamte Anwendungsspektrum und alle Probenkonsistenzen abzudecken.



- 1 ERDÖLINDUSTRIE
- 2 KOSMETIKINDUSTRIE
- 3 LEBENSMITTELINDUSTRIE
- 4 PHARMAZEUTISCHE INDUSTRIE
- 5 CHEMISCHE INDUSTRIE
- 6 BAUSTOFFINDUSTRIE

Perfekte Konsistenz von Cremes und pharmazeutischen Salben

Die Konventionen der US-amerikanischen und europäischen Pharmakopöen beschreiben nicht nur Verfahren zur Messung der Identität, Qualität und Reinheit von Arznei- oder Lebensmittelbestandteilen, sondern auch solche, die die Konsistenzprüfung mittels Penetrationsverfahren definieren.

Anton Paar bietet eine breite Palette an Testsystemen für PNR 12 gemäß den Standards der US-amerikanischen und europäischen Pharmakopöen an, die Verfahren zur Messung der Konsistenz mithilfe der Penetrationsmethode an verschiedenen Proben wie Vaseline, Carboxymethylcellulose-Natrium-Paste, mikrokristallinem Wachs, Vaselinum album und mehr beschreiben. Dazu gehören die optionale Gerätequalifizierung und die PQP-S-Dokumentation zur Unterstützung der Implementierung des Geräts in Ihrem Labor.

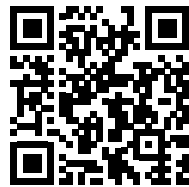


	PNR 12 ↓
Messbereich	0 mm bis 80 mm (abhängig vom Fallstab)
Max. Prüflast	2 kg
Auflösung	±0,01 mm
Messdauer	0,1 s bis 999.999 s
Startverzögerung	bis zu 9.999 s
Schnittstellen	USB, LAN, LIMS-Kompatibilität, optionaler AP Connect-Geräteadapter
Stromversorgung	100 V bis 240 V, 50 Hz/60 Hz, 1,5 A, 70 W
Abmessungen	300 mm x 380 mm x 570 mm (B x T x H)
Gewicht	11 kg

Zuverlässig.
Konform.
Qualifiziert.

Unsere gut ausgebildeten und zertifizierten Servicetechnikerinnen und -techniker stehen bereit, um Ihr Gerät optimal instand zu halten.

ERFAHREN SIE MEHR



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



Maximale
Betriebsdauer



Garantieprogramm



Kurze Antwortzeiten



Ein weltweites
Servicenetzwerk

