

1-070

### Principe

*Détermination de la pénétrabilité de l'aiguille dans les bitumes et liants bitumineux par la mesure de l'enfoncement pour suivre l'évolution d'un matériau dans le temps*

### Performance

- Système de balayage automatisant descente, approche, remontée et mesure de la pénétrabilité
- Profondeur de pénétration déterminée électroniquement : mesure du déplacement découplé de la tige tombante
- Élimine quasi toute influence de charge et de frottement
- Automatiquement calibré avant chaque test
- Résultat du test affiché sur l'écran tactile
- Enregistrement de toutes les valeurs
- Fonctionne également en mode semi-automatique : approche réalisée par le technicien à l'aide d'une manette et d'une lampe LED
- Vis de réglage et niveau à bulle pour planéité parfaite

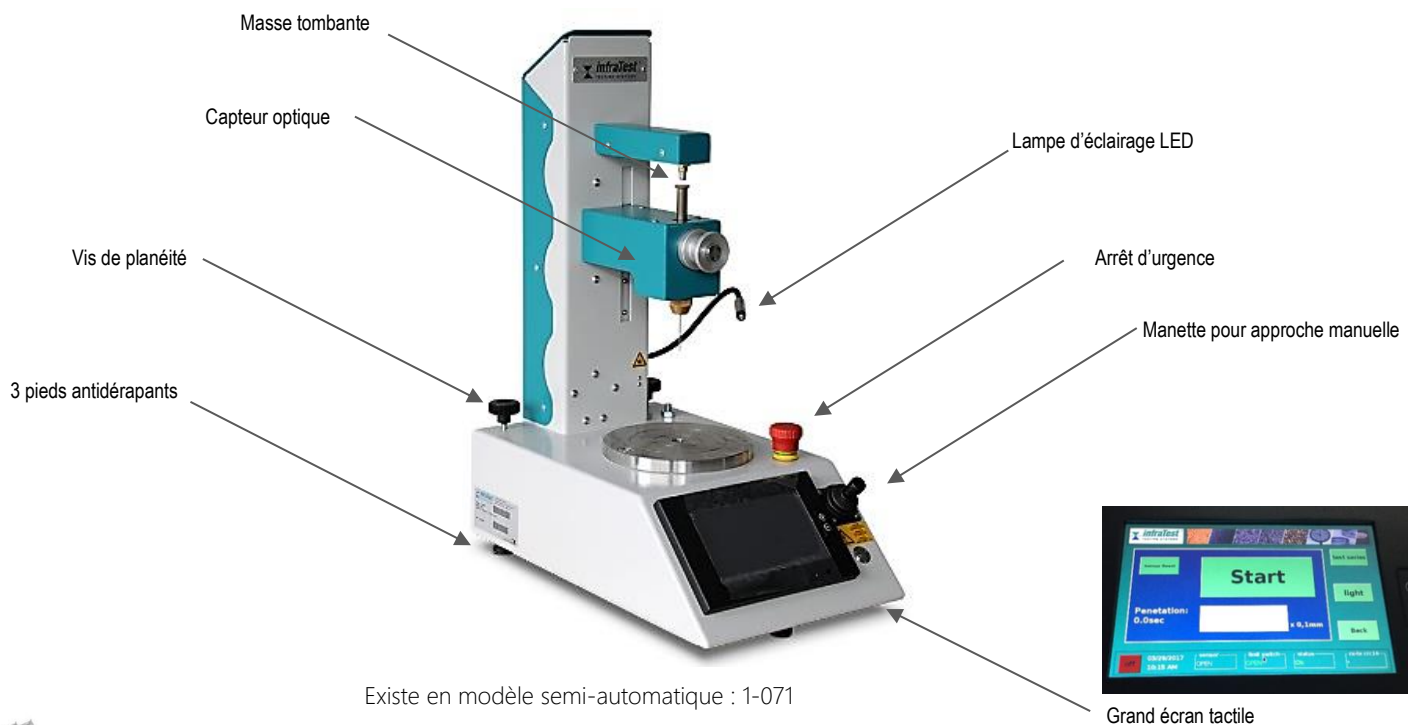
Haute performance dans la détection de la surface de l'échantillon avant tout poinçonnement grâce au **capteur optique** automatique. Choix d'un capteur optique plutôt que d'un capteur de force souvent fragile et ne donnant l'information qu'après le début du poinçonnement.

Gain : **précision, robustesse** et **fiabilité**.

L'aiguille **magnétique** respecte le point 7.4.2 de la norme

Ergonomique par son **écran tactile**

- ✓ Plage de mesure : 0-30 mm, précision : 0,01 mm
- ✓ Durée de l'essai : 5 secondes normées (ajustable)
- ✓ Masse tombante : 100 g (tige tombante 47,5 g + aiguille magnétique 2,5 g, poids suppl. 50 g)



**A PORTEE DE VOUS**

Grollemund Laboroutes Instruments SAS au capital de 2 000 € ID TVA : FR48 814 097 150 SIRET 814 097 150 000 19 RCS 2015B767B  
Bureaux : ZA 1 rue des Vosges 68127 niederhergheim LD 03 89 499 693 s.schneider@laboroutes.com  
Siège : 657A les évaux 68910 labaroche

**Accessoires**

1-070A0001

**Aiguille magnétique**

2,5 g - 3,2 mm. numérotée, conforme à la norme EN 1426, livrée avec PV du contrôle usine

La vérification individuelle (angle, perpendicularité, diamètres, poids) est à réaliser auprès d'un organisme agréé



1-070A0400

**Bain Thermostatique**

Réglable : 25 à 100 °C précision de 0,1 °C.

acier inox, couvercle, grille de pose des échantillons, pompe de circulation et turbulentes pour flexibles de raccordement. A brancher sur le réseau d'eau. 230 V, 50 Hz

visuel  
non  
disponible

1-070A7000

**Serpentin de refroidissement**

Pour le maintien de la température de consigne



1-070A0460

**Bain de pénétration Ø1 60 mm**

acier inoxydable avec spirale tubulaire intégrée, support pour thermomètre et buses de raccordement



1-070A5500

**Plaque perforée**

Evite la formation de bulle d'air dans le bain de pénétration, homogénéise la température

visuel  
non  
disponible

1-070A6555

**Récipient d'essai**

Diamètre 55 profondeur 35 mm

visuel  
non  
disponible

1-070A6550

**Récipient d'essai**

Diamètre 70 profondeur 60 mm

visuel  
non  
disponible

1-070A0420

**Bague de réduction 20 mm**

Pour bain, diamètre 53/36 mm

visuel  
non  
disponible

1-070A0410

**Bague de réduction 30 mm**

Pour bain, diamètre 53/36 mm

Données techniques : largeur 29 x profondeur 49 x hauteur 66 cm, 24 kg, 230 V, 50 Hz, 16A, 0,6 kW, L+N+PE  
Consignes d'utilisation ambiante : +15 à +30°C, 0 à 80% d'humidité