## ACCESSOIRES

### Capteur de force

Résolution 0.1 N (100 x 0.01 N en option) installé en plus dans 20-2336/46/56.

20-2357 500 N

20-2358 100 N

### Moule de ductilité en laiton

Complet avec plaque de base en acier inoxydable.

20-2361 EN 13398

20-2362 EN 13589 (10 x 10 mm)

### Moule de ductilité en laiton

ASTM D113 + AASHTO T 51

20-2360

### Moule de ductilité en laiton

ASTM D 6084-04

20-2364

### Capteur de température

Pour le bassin des ductilomètres 20-2336/46/56. Deux capteurs inclus, dont un est installé à l'intérieur du bain d'eau et un autre fixé sur la traverse mobile.

20-2359

### Thermostat pour Ductilomètre

Pour le bassin de 20-2331... avec pompe de circulation pour des tests au-dessus de la température ambiante jusqu'à +95°C ou avec 20-2377 de +5 à +95°C. Version digitale avec limiteur de surchauffe. 230 V, 50/60 Hz.

20-2370

### Unité de refroidissement pour Ductilomètre 400 / 1000 / 1500 mm

Pour 20-2331 / 20-2356, convient pour les essais de +5° à +95°C avec 20-2370.

**Spécifications techniques**

| | |
|---|---|
| Dimensions | 230 x 580 x 380 mm |
| Poids | 18.0 kg |
| Infos électriques | 230V, 50Hz |

Complet avec toutes les pièces de raccordement. 20-2370 nécessaire en plus!

20-2377

***infraTest Prüftechnik GmbH***

*Wiesenbachstraße 15*
*D-74336 Brackenheim-Botenheim*
*Tel.: +49 (0) 7135-95 00-0*
*Fax: + 49 (0) 7135-95 00-20*
*info@infraTest.net*

*www.infraTest.net*

*/infratest_germany*
*/infratestprueftechnik*
*/company/infratest-prueftechnik-gmbh*
*infraTest Prüftechnik GmbH*

Nos conditions générales s'appliquent. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

infraTest® TESTING SYSTEMS

0019-FR-202112

# BITUME
# DUCTILOMÈTRE

**ALWAYS 2 STEPS AHEAD!**

infraTest® TESTING SYSTEMS

## Ductilomètre 1500 mm digital

EN 13398 - EN 13589 - EN 13703 - ASTM D113 - AASHTO T 51 - GOST 11505-75 pour la détermination de la ductilité sous charge et de la reprise élastique du bitume.

Boîtier en acier inoxydable avec un bain-marie isolé, un couvercle à charnière avec une découpe en verre ainsi qu'un dispositif de traction entraîné par un moteur pas à pas avec une vitesse d'avance constante et un dispositif de mesure numérique du déplacement. Le logiciel inclus permet une programmation des séquences orientée vers l'utilisateur et contrôle la séquence d'essai avec une sortie en ligne de la force et du déplacement et une évaluation de l'essai avec un calcul de la planimétrie.

- Test simultané de quatre échantillons au maximum
- Version électronique pour fonctionnement sur PC avec logiciel sous Windows 10 et supérieur
- Pour déterminer la ductilité de la force, un point de mesure est équipé d'un capteur de force 500 N, résolution 0,1 N (version spéciale 100 N, résolution 0,01 N). Trois autres capteurs de force peuvent être installés ultérieurement
- Stockage des tests dans une base de données au format dBase

(Un PC avec écran et clavier est nécessaire pour le fonctionnement. Sans moules, ni unité de contrôle de la température du bain et sans PC).

**Spécifications techniques**

| | |
|---|---|
| Dimensions | 2300x500x380 mm |
| Poids | 95 kg |
| Infos électriques | 230 V, 50/60 Hz, 0,5 kW |
| Vitesse d'avance | 1 à 50 mm/min. |

20-2356

**Avantages:**

- Affichage du graphique de l'essai et des données de l'essai en cours en temps réel
- Exécution automatique des tests avec un logiciel Windows
- Option de calibrage rapide
- Jusqu'à 4 stations de mesure peuvent être équipées
- Protocole d'essai

**Ductilomètre 1000 mm digital**

230 V, 50/60 Hz

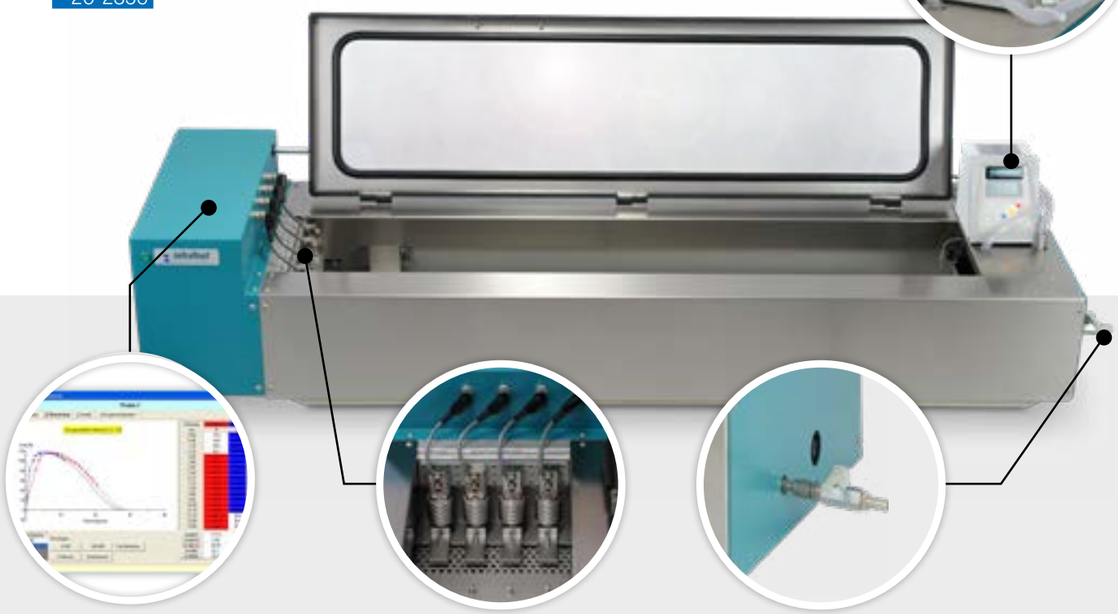
20-2346

**Ductilomètre 400 mm digital**

230 V, 50/60 Hz

20-2336

### Thermostat pour Ductilomètre



**Logiciel d'évaluation**

**Capteur de force 500 N**

**Valve de drain**

## Ductilomètre 1500 mm

EN 13398 - ASTM D113 - AASHTO T 51 pour la détermination de la ductilité du bitume.

Boîtier en acier inoxydable avec bain d'eau isolé et dispositif de traction entraîné par un moteur pas à pas à vitesse d'avance constante et dispositif de mesure numérique du déplacement. Des thermomètres sont installés dans le bain d'eau pour vérifier la température du bain.

- Test simultané d'un maximum de quatre échantillons
- Complet avec une unité de commande intégrée sur le côté gauche de l'appareil
- Avec option de test supplémentaire: réinitialisation élastique

(Sans moules, sans unité de contrôle de la température du bain et sans couvercle à charnière pour le bain)

**Spécifications techniques**

| | |
|---|---|
| Dimensions | 2400x500x380 mm |
| Poids | 100 kg |
| Infos électriques | 90-260 V, 50/60 Hz, 0,5 kW |
| Vitesse d'avance | 1 à 50 mm/min. |

20-2351

**Avantages:**

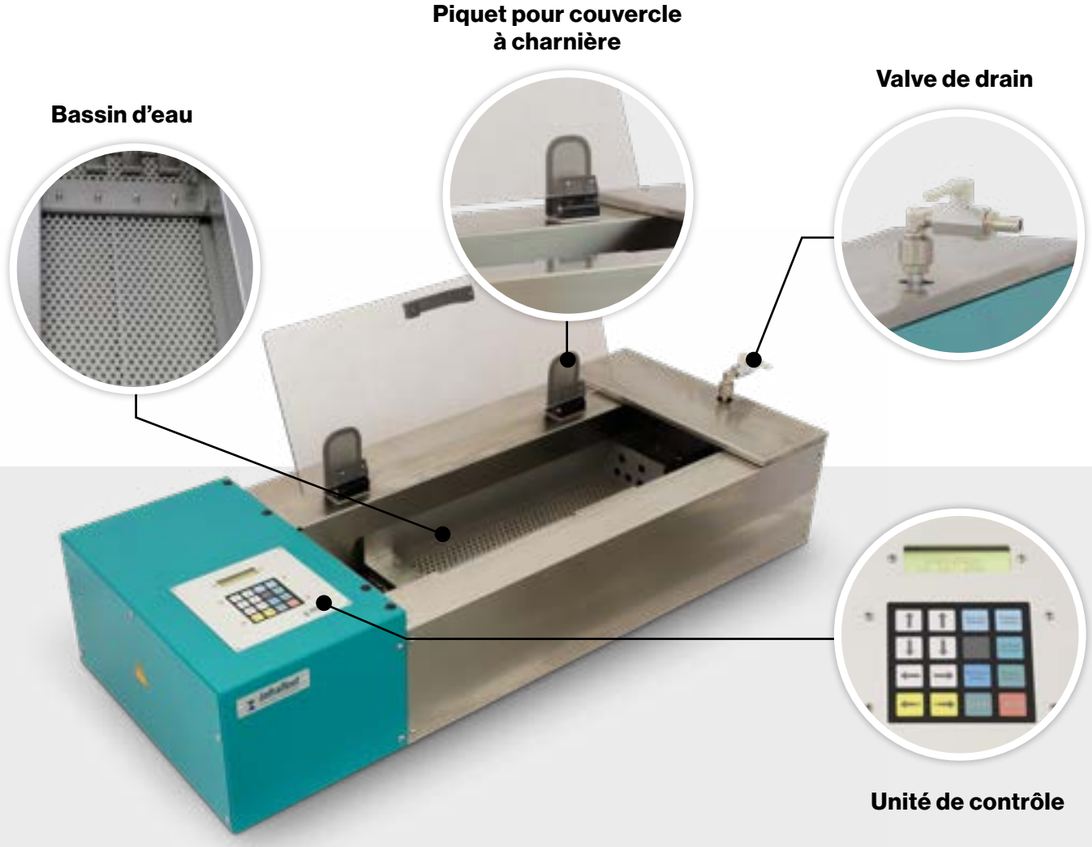
- Écran auto-explicatif
- Utilisation conviviale
- Mémoire à court terme pour les mesures en cours
- Jusqu'à 4 résultats de test mesurables

**Ductilomètre 1000 mm**

230 V, 50/60 Hz

20-2341

**Ductilomètre 400 mm**

230 V, 50/60 Hz

20-2331