

# CONTROLE DE DURETE

## Duromètre MICRO-DIDC (IRHD) et DIDC N, L, H, Shore A

Le méthode MICRO DIDC (Degré International de Dureté du Caoutchouc), MICRO IRHD en anglais, est utilisée pour contrôler des échantillons de caoutchoucs, néoprènes, plastiques, etc., ayant une épaisseur à partir de 0,8 mm, selon les normes ISO48 et jusqu'à 5 mm.

Le système HILDEBRAND, complètement automatique, permet de réaliser ce contrôle avec grande précision.

Ce dispositif modulaire, permet également d'effectuer des essais en DIDC-N, DIDC-L, DIDC-H, Shore A, selon les normes DIN53519, ISO48 et ASTM1415.

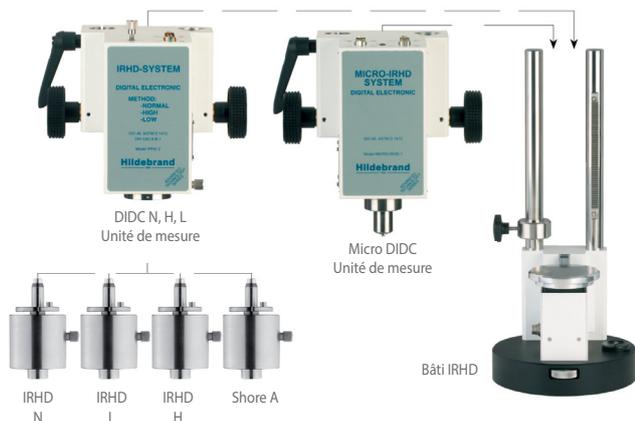
### Définition des différents essais :

Essais	Domaines d'application	Normes	Charge appliquée sur le pénétrateur	Force de contact de la base durant l'essai	Ø du pénétrateur	Plage de mesure	Epaisseur de l'échantillon
MICRO-DIDC (IRHD)	Pièces fines & joints toriques	ISO48 ASTM D1415	1) 8,3 mN 2) 145,0 mN 153,3 mN	235 mN	Ø 0,4 mm	30-100	0,8 à 8 mm
DIDC-N (IRHD)	Matériaux 1/2 durs > 30IRHD	ISO48 ASTM D1415	5,7 N	8,3 N	Ø 2,5 mm	30-85	8 à 10 mm
DIDC-L (IRHD)	Matériaux < 30 IRHD	ISO48 ASTM D1415	5,7 N	8,3 N	Ø 5 mm	10-35	10 à 15 mm
DIDC-H (IRHD)	Matériaux durs	ISO48	5,7 N	8,3 N	Ø 1 mm	85-100	8 à 10 mm
Shore A	Caoutchoucs mous et élastomères	ISO 668 ASTM D2240 ISO 7619-1	8,065 N	10 N	Cône tronqué 35°	10-90	> à 6 mm



Dispositif de centrage  
O-ring pour joints toriques

### Système DIDC modulaire



### Composition micro IRHD :

Code	Désignation
10 17 2220001	Bâti double colonne
10 17 2220231	Unité de mesure
10 17 222115	Contrôleur
46 17 222200	Logiciel micro-IRHD

### Composition IRHD / Shore :

Code	Désignation
10 17 2220001-1	Bâti double colonne
10 17 2220232	Unité de mesure
10 17 222115-1	Contrôleur
10 17 222601*	Insert IRHD N
10 17 222602*	Insert IRHD L
10 17 222603*	Insert IRHD H
10 17 222604*	Insert Shore A
46 17 222200-1	Logiciel micro-IRHD

\* insert au choix

### Logiciel de lecture et de sauvegarde

- ✓ Le logiciel HILDEBRAND micro-IRHD fonctionne sous MS-Windows, commande le cycle de mesure automatique, sans aucune intervention de l'opérateur, garantissant répétabilité et précision de la mesure.
- ✓ Les 2 charges (8,3 mN et 145 mN) sont successivement appliquées et relevées.
- ✓ La charge principale est maintenue pendant 30 secondes.
- ✓ La valeur Micro-DIDC, ainsi que la courbe, les statistiques sont visualisées sur l'écran.
- ✓ Un PV de contrôle peut-être imprimé.

