



MICRO IRHD SYSTEM International Rubber Hardness Degree

The MICRO IRHD SYSTEM provides hardness readings on elastomers according to MICRO IRHD. Recommended specimen thickness is 1 bis 5mm. It complies with international standards ISO 48, ASTM D 1415, BS 903 part A 26.

The MICRO IRHD SYSTEM is a hardness machine controlled with a WINDOWS-Software.

2 weights are lowered and raised automatically. Therefore this system eliminates operator error associated with these test.

Specimens are positioned on the support table.

The table drives automatically onto the measuring head. The minor load is lowered automatically to the indenter. This position of the indenter represents 100 MICRO IRHD. The major load is lowered now. The penetration of the indenter is digitally measured after 30 seconds and converted into MICRO IRHD-UNITS.

The Hildebrand-MICRO IRHD Software controls the operation of the system. The software is working under MS-Windows and offers unique features. The hardness value, IRHD/time-Graph, Statistics, Test report, Label printing are a few features of this software. An ASCII-outputfile is provided.

Two digitalized absolut- measuring systems are the heart of this system. The linearity error of the measuring system is 0,03 μ m.

All datas are transmitted to the IRHD-Controller, which is connected with a RS 232 Interface of a computer.

Das MICRO IRHD SYSTEM dient zur Bestimmung der Kugeldruckhärte nach MICRO IRHD an Proben aus Gummi und Kunststoffen. Probendicke 1 bis 5mm. Internationale Normen wie ISO 48, BS 903 Teil A 26 werden erfüllt.

Das MICRO IRHD SYSTEM ist eine mit WINDOWS-Software gesteuerte Härteprüfmaschine.

Die 2 Prüfungsgewichte werden motorisch gesenkt und gehoben. Dadurch ist ein Bedienungsfehler nicht möglich.

Proben werden auf den Prüftisch gelegt.

Dieser Tisch fährt automatisch an den Meßkopf. Die Vorkraft wird automatisch auf den Eindringkörper gesenkt. Diese Position des Eindringkörpers repräsentiert 100 MICRO IRHD. Die Hauptkraft wird ebenfalls automatisch gesenkt. Der Eindringweg des Eindringkörpers wird nach 30 Sekunden digital gemessen und in MICRO IRHD Werte umgerechnet.

Die Hildebrand-MICRO IRHD Software kontrolliert und steuert den Prüfablauf des Systems. Die Software arbeitet unter MS-Windows und bietet dem Benutzer eine Vielzahl von Vorteilen. Der Härtewert, IRHD/Zeit-Graph, Statistik, Prüfprotokoll, Etikettendruck sind einige Funktionen dieser Software. Eine ASCII-Ausgabedatei steht zur Verfügung.

Zwei digitalisierte Absolut- Meßsysteme sind die Herzstücke des Systems. Der Linearitätsfehler beträgt 0,03 μ m.

Alle Daten werden zu dem IRHD-Controller übertragen, die mit der RS 232 Schnittstelle am PC verbunden ist.

Le système MICRO IRHD est construit pour la définition de la dureté à la pénétration de la bille selon MICRO IRHD aux échantillons en caoutchouc ou en plastique. Epaisseur d'échantillon: 1 a 5mm. Les Standards internationaux comme ISO 48, NFT 46003, ASTM D 1415, BS 903 partie A 26 sont remplis. Le système MICRO IRHD est une machine de mesure de dureté commandée par le logiciel windows.

Les 2 poids sont automatiquement abaissés et levés -un erreur d'opération n'est pas possible. Les échantillons sont mis sur la table de mesure. Cette table se déplace automatiquement vers la tête de mesure. La force inférieure est automatiquement abaissée sur le poinçon. Cette position du poinçon représente 100 MICRO IRHD. La force principale est abaissée automatiquement. La pénétration du poinçon est numériquement mesuré et après 30 sec. converti aux valeurs MICRO IRHD.

Le logiciel Hildebrand MICRO IRHD contrôle et commande l'opération du système. Le logiciel travaille sous MS-Windows et donne beaucoup d'avantages. Par exemple la valeur de dureté, la graphique IRHD/temps, le statistique, le procès-verbal de contrôle, l'impression d'étiquettes etc. sont quelques fonctions. Un fichier sortie ASCII est à votre disposition.

Le coeur du système sont 2 systèmes de mesure-absolu numérisés. L'écart de linéarité est 0,03 μ m.

Toutes les données sont transmises au IRHD-controller qui est lié à l'interface RS 232 du PC.