

HARD TEST-I

Conforme aux normes ASTM B-724 - DIN 50157

Un instrument pour vérifier la dureté et la valeur de résistance à la traction.

Directement en production sans besoin de recourir aux essais en laboratoire.

Un instrument avec deux fonctions et 10 échelles de dureté: HRA, HRB, HRC, HR15N, HR30T, HB 30, HB 5, HV, HK, R/Nmm².

HrA

Hh

Hrc

Hrb

Hr30t

Hb5

Hb30

Hu

r

Hr15n



RAPIDE: au moyen d'une simple pression et dans 2 secondes on obtiennent deux données: la dureté et la résistance à la rupture des matériaux métalliques.

UNIVERSEL: il peut être utilisé sur tréfilés, profilés, tôles, plaques de métal travaillé, d'alliage d'aluminium aux matériaux très durs en acceptation ou dans le stade de production.

PRÉCIS: Il note avec précision la dureté également sur des surfaces minces de 0,08 mm d'épaisseur. Le principe de fonctionnement (Système AFFRI) détecte la pénétration réelle sous l'action d'un précharge et d'un charge en éliminant toutes les interférences dues aux courbures de la pièce. Il note également la dureté des couches de report ou dureté superficielle comme chromage ou nitruration superficielle en fournissant également la valeur de la résistance à la rupture des matériaux ferreux.



HARD TEST-II

Conforme aux normes ASTM B-724 - DIN 50157

Support à pince Code 23631 pour Metaltester.

Ouverture utile 30x30 mm.

Actionnement à pince à blocage automatique pour le contrôle des profilés et plaques de métal.

Directement en production sans besoin de recourir aux essais en laboratoire, échelles directes HRA, HRB, HRC, HR15N, HR30T, HB 30, HB 5, HV, HK, R/Nmm²



METALTESTER MKII

- Conforme aux normes ASTM B-724 - DIN 50157

- Directement en production sans besoin de recourir aux essais en laboratoire.

- Duromètre universel pour tous les métaux, mesures précises sur chaque surface d'essai à partir de 0.08 mm d'épaisseur également sur reports ou revêtements de chrome, couches de nitruration, lames minces, outils, lames tranchantes, alliages et métaux précieux d'orfèvrerie, échelles directes HRA, HRB, HRC, HR15N, HR30T, HB 30, HB 5, HV, HK, R/Nmm²

Caracteristiques techniques

Épaisseur minimale mesurable	Mod 2102= 0.14mm Mod 2102/2=0.08 mm a 65HRC
Principe de fonctionnement	à pénétration avec le charge contrôlé électroniquement
Domaine d'utilisation	tous les métaux
Échelles de lecture	Rockwell HRA (20...92); HRB (26...100); HRC (0...80); HR15N (69...93); HR30T (16...83)
Autres sur demande	Brinell HB5 (5...205); HB30 (66...884) Knoop (25...97) Vickers (13...1865) Tensile Module R (226...2898) HZA (0...250) Webster B 0 - 20 (sur demande) Barcol 0 - 100 (sur demande)
Résolution du display	0,1 HRC
Reproductibilité	± 0,5 HRC sur des spécimens d'étalonnage
Mémoire	200 dati
Sortie données	RS 232 C
Statistique	avec la moyenne et liste d'essais
Display	L C D
Imprimante thermique	20 colonnes, mesures: 15 x 10 x 4 cm
Alimentation	piles rechargeables
Autonomie	1000 essais
Extinction auto	actif
Dimension couronne	diamètre 40 ou 20 mm x hauteur 90 mm
Dimension du lecteur	160 x 90 x 50h mm
Poids	300 gr. couronne - 980 gr. box digitale - 2,5 Kg avec la mallette
Dimension mallette	30x20x15 cm



METALTEST

Conforme aux normes ASTM B-724 - DIN 50157

Il détecte la dureté avec la méthode de pénétration et non au moyen du rebondissement donc la mesure est toujours parfaite et constante dans toutes les conditions, également sur des surfaces souples, instables et minces.

Il utilise un seul pénétrateur en diamant de longue durée et fournit données dans 10 échelles différentes inclus le formulaire de rupture de l'acier. Échelles directes HRA, HRB, HRC, HR15N, HR30T, HB 30, HB 5, HV, HK, R/Nmm²

- Il mesure la dureté sur n'importe quel matériel
- Il détecte aussi la dureté sur supports métalliques
- Il mesure toute épaisseur de 0,08 mm à l'infini
- Il n'est pas affecté par la masse de la pièce.
- Destiné aux surfaces planes, courbes, irrégulières et flexibles
- Il ne nécessite pas d'étalonnage
- Changement d'échelle rapide dans 10 escaliers
- Haute précision +/- 0,5 HRC
- Il mémorise les données et calcule la moyenne
- Sans fil compact et léger



- HrA
- Hh
- Hrc
- Hrb
- Hr30t
- Hb5
- Hb30
- Hv
- r
- Hr15n

Accessoires pour tous les modèles portables



Art. 2316 base à V longue pour des contrôles sur des vis longues du filage des machines pour le plastique (facultatif)



Art. 2315 base pour mesures sur des rouleaux de feuille de plus de 200 mm de diamètre (facultatif)

MICROTESTER

Conforme aux normes

ASTM B-724 - DIN 50157



Duromètre universel du banc d'essai

Cod. 2312 Support avec des enclumes pour mesures Vickers sur menuiseries, avec beaucoup de appuis profilés

Terminal de lecture électronique



Ultra-léger 600 gr, avec le display LCD graphique multifonction

EDA300

Support motorisé pour MKII



- Conforme aux normes ASTM B-724 - DIN 50157
- Unité d'essai automatique pour applications universelles
- Pour les essais en laboratoire et en production
- Une seule commande de start pour contrôler l'approche et le contact du pénétrateur avec la surface à examiner
- Auto-blocage pour des mesurages parfaits dans chaque condition de mesure
- Aménagements faciles pour petites et grandes pièces grâce au plan de masse ample
- Vitesse d'essai programmable selon les normes ISO
- Il peut être connecté à l'unité de mesure METALTESTER MK II
- Échelles directes HRA, HRB, HRC, HR15N, HR30T, HB 30, HB 5, HV, HK, R/Nmm²

Caracteristiques techniques

Hauter d'essai	de 0 à 170 mm motorisée
Épaisseur minimale mesurable	0,08 mm
Diamètre mesurable	de 0,5 à 150 mm
Profondeur utile	75 mm
Base porte-pièces	150 x 250 mm en.
Poids maximum supportable	2000 Kg
Alimentation	220/240 V. 50 60 Hz
Normes	systèmes de sécurité conformes à la marque CE
Échelles de mesurage	10 (voir METALTESTER MKII)

HT-1000 / HT-2000



Prolongateur Ø4 mm

Duromètre portable à rebondir exécutant ultra compacte sans fil facile à utiliser.

Il est utile pour examiner les pièces directement à l'acceptation et pendant le cours d'usinage. Répond à la norme ASTM 7,956.

Multi-échelles sélectionnables ROCKWELL C, B BRINELL, VICKERS, SHORE, L

Mémoire données statistiques

Insertion numéro lot date code produit jugement OK/NG

Mémoire de données composée par les résultats et les conversions, la moyenne, la statistique, date matériel, position, temps

Il utilise des batteries au lithium de très longue durée

Il effectue des tests sur les pièces min. 5 mm d'épaisseur

Il requiert un minimum de ponçage pour supprimer la rouille et l'oxyde comme pour tous les duromètre



Incluse Imprimante pour HT-2000

ÉQUIPEMENT HT-1000:

- HT 1000 duromètre
- Spécimen d'étalonnage
- Support circulaire de la base 20mm et 13mm
- Batteries au lithium
- Brosse pour le nettoyage sonde
- Corps batteur avec sphère de widia

ÉQUIPEMENT HT-2000:

- HT 1000 duromètre
- Spécimen d'étalonnage
- Support circulaire de la base 20mm et 13mm
- Batteries au lithium
- Brosse pour le nettoyage sonde
- Corps batteur avec sphère de widia
- Imprimante portable avec transmission infrarouge pour l'impression des et statistiques

OPTIONS:

- Prolongateur Ø4 mm
- Une série d'anneaux et bases pour des surface irrégulières comme les alluchons et les engrenages



Caracteristiques techniques:

Calendrier avec date, heure, statistiques (uniquement pour 2000 HT)

Display	4 LCD Rétro Éclairé		
Échelles de lecture	Leeb: 50 - 1000 HL	Shore: 30 - 100 HS	Brinell: 75 - 700 HB
	Vickers: 75 - 1000 HV	Rockwell C: 20 - 70 HRC	Rockwell B: 35 - 100 HRB
Échelles	HL, HV, HB, HRC, HSD, HRB		
Précision	+/- 4 digit		
Positions de fonctionnement	au choix tous les 45°		
Matériaux testables	alliages de fer, charbon, nickel, chrome, bronze, laitons, aluminium et alliages légers		
Temperature	D'usage: de 10 °C à 40 °C	Stockage: de - 20 °C à 50 °C	
Batteries	AA 1,5 V CR 2330		
Autonomie des batteries	40 heures d'utilisation continue ou 2500 d'essais		
Imprimante	Communication avec port infrarouge avec carte 20 colonnes (uniquement pour HT2000)		
Capacité mémoire	200 données incluses paramètres des essais (soit de résultats ou de conversions, médias, statistiques, date matériel, position temps)		
Calendrier	10 années		
Sortie données	infrarouges (uniquement pour HT2000)		
Dimension	165x28x28 mm		
Diamètre pieds	13 ou 20 mm (4 mm avec le prolongateur)		
Poids instrument	120 g outil vous pouvez mettre dans la poche de votre habit		