

Machine universelle 3 essais, OMNITEST

Le duromètre Omnitest est une machine universelle, permettant des essais normalisés, sous les charges de 9,80 N à 2451 N (1 à 250 KgF). La sélection du type d'essai ainsi que la sélection des charges est rapide et simple. Tous les essais sont conformes aux normes DIN et ISO EN 6506, 6507, 6508, 2039, BS et ASTM.



Normes et certification

ROCKWELL : DIN EN-ISO 6508 ASTM-E18

BRINELL : DIN EN-ISO 6506 ASTM-E10

VICKERS: DIN EN-ISO 6506 ASTM-E384

L'Omnitest est équipé d'un PC intégré fonctionnant sous Windows, d'une caméra USB haute résolution et d'un éclairage à LEDs.

La structure très rigide du bâti permet d'éliminer les effets d'affaissement durant l'essai.

La mesure est effectuée en automatique sur toutes les plages de dureté, il est possible, si nécessaire, de faire une mesure manuellement.

Les résultats sont affichés sur l'écran de 12" et peuvent être imprimés ou exportés sur un PC. L'offset de correction d'un essai sur pièces cylindriques est automatique.

Conditions d'essais :

Charges d'essais en KgF	
Vickers	1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120
Brinell	1, 2.5, 5, 6.25, 10, 15.62, 25, 30, 31.25, 62.5, 100, 125, 187.5, 250
Rockwell superficiel	15, 30, 45 (précharge 3)
Rockwell	60, 100, 150 (précharge 10)
Pénétrateurs	
Vickers	Diamant 136°
Brinell	Billes Ø 1 mm, 2,5 mm, 5 mm, 10 mm
Rockwell	Diamant 120° billes Ø 1/16", 1/8", 1/4", 1/2"
Système optique	
Grossissements objectifs interchangeables de 35x, 133x, 400x	
Eclairage	Par LED
Capacité	
Hauteur utile	290 mm
Col de cygne	250 mm
Poids	250 kg
Alimentation	Secteur 220 V

Code	Désignation
10 01 21000	Omnitest avec accessoires standard
10 01 50010	Objectif 400 x
11 01 10400	Enclume plate Ø 200 mm
11 01 10600	Enclume en vé pour cylindre Ø 200 maxi
10 01 08705	Etau pour échantillons 0,4 à 3 mm
10 01 08710	Etau pour échantillons 0,02 à 0,5 mm
10 01 08720	Etau pour échantillons 0,02 à 8 mm
10 05 00105	Meuble support type A avec un tiroir et placard 1000 x 800 x H 822
10 05 00110	Meuble support type B avec une étagère 700 x 400 x H 820
10 01 05910	Pénétrateur Knoop avec logiciel
60 01 00000	Imprimante
60 01 00030	Câble imprimante

Caractéristiques :

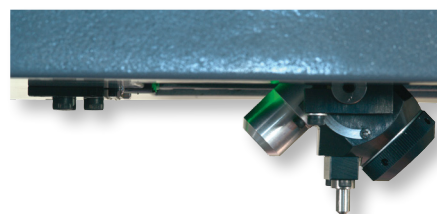
- ✓ PC intégré processeur pentium 4,40 Gb, disque dur Windows XP
- ✓ Fenêtre digitale 12"
- ✓ Mesure de l'empreinte Brinell et Vickers automatique
- ✓ Lecture de la dureté Rockwell et Rockwell superficiel directement sur l'écran
- ✓ Choix de la charge, vitesse d'application, les temps d'application sont définis automatiquement en accord avec les normes internationales
- ✓ Mise en mémoire des résultats
- ✓ Indication des valeurs de dureté mini, maxi, moyenne, coefficient CP et CPK, graphique et histogramme
- ✓ Possibilité de stocker les résultats sous format Acces pour les exporter vers un PC.
- ✓ Sorties RS 232 et USB standard

Accessoires standard en coffret :

- ✓ Pénétrateur Rockwell diamant 120°
- ✓ Pénétrateur Vickers diamant 136°
- ✓ Pénétrateur Brinell bille Ø 2,5 mm
- ✓ Pénétrateur Rockwell bille 1/16"
- ✓ 2 étalons sans certificat, 1 HRC et 1 HB30
- ✓ Objectif 35 x
- ✓ Objectif 133 x
- ✓ Enclume plate Ø 60 mm
- ✓ Enclume plate Ø 120 mm
- ✓ Enclume en vé 3-12 mm
- ✓ Enclume en vé 12-90 mm
- ✓ Clé spéciale pour changement des pénétrateurs
- ✓ Jeu de clés
- ✓ Coffret bois
- ✓ Housse de protection

Accessoires en option :

- ✓ Logiciel et pénétrateur Knoop
- ✓ Pénétrateurs Brinell Ø 1, Ø 5, Ø 10 mm
- ✓ Pénétrateurs Rockwell bille Ø 1/2", 1/4", 1/8"
- ✓ Objectif 400 x
- ✓ Blocs étalons Rockwell, Brinell, Vickers
- ✓ Enclume plate Ø 200
- ✓ Enclume en vé pour Ø jusqu'à 200 mm
- ✓ Etau pour échantillons de Ø 0,4 à Ø 3 mm
- ✓ Etau pour échantillons de Ø 0,02 à Ø 0,5 mm
- ✓ Etau pour échantillons de Ø 0,02 à Ø 8 mm
- ✓ Meuble support
- ✓ Logiciel pour export vers Excel
- ✓ Imprimante + câble
- ✓ Clavier + souris



Tourelle porte objectifs et pénétrateurs de haute précision à rotation automatique