

## Duromètre micro-VICKERS SHIMADZU faibles charges, série HMV-G20

Les micro-duromètres de la série HMV-G20, ont été spécialement développés pour effectuer avec une grande précision, des essais VICKERS et KNOOP à faibles charges, mais ils permettent aussi de faire des essais BRINELL.

Toutes les fonctions et paramétrages sont accessibles depuis l'écran tactile couleur.

D'utilisation simple et intuitive, les tests peuvent être réalisés par des opérateurs non spécialistes et non expérimentés.

Aide à la sélection des paramètres d'essai "Test condition setting assist". Application, maintien et relevé de la charge, automatiques, sans intervention de l'opérateur.

Mesure optique de l'empreinte, valeur de dureté affichée sur grand écran couleur.



Normes et certification  
VICKERS : DIN EN-ISO 6506 ASTM-E384

HMV-G20



Bâti ouvert permettant de contrôler des échantillons de grandes longueurs



Sortie USB de série pour exporter très facilement les résultats dans EXCEL



Tourelle multi-positions, éclairage LED

### Caractéristiques :

- ✓ 9 Charges d'essai prédéfinies, plus 4 paramétrables : 98.07mN, 245.2mN, 490.3mN, 980.7mN, 1.961N, 2.942N, 4.903N, 9.807N et 19.61N (HV0.01, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1 & 2)
- ✓ 3 Charges "bases" optionnelles 9.807mN, 19.61mN et 49.04mN (HV0.001, HV0.002 & HV0.009) ne peuvent être ajoutées après la livraison
- ✓ Oculaire 10x (avec objectif 40x = Grossissement 400x)
- ✓ Tourelle 3 ou 6 positions suivant modèle
- ✓ Contrôle de la force par cellule électromagnétique
- ✓ Temps d'application de la charge paramétrable de 1 à 999 secondes
- ✓ Paramètres des essais enregistrables pour rappel ultérieur
- ✓ Echelle de mesure 250x250 µm (avec objectif 40x)
- ✓ Table XY, course 25x25 mm
- ✓ Hauteur maxi d'échantillon 100 mm
- ✓ Course verticale axe Z=60mm (Réhausse 40 mm fournie)
- ✓ Col de cygne 120 mm avec passage pour barre
- ✓ Mémoire : 999 valeurs
- ✓ Conversions : HK, HBW, HS, Mpa, HRA, HRB, HRC, HRD, HR15N, HR30N, HR45N
- ✓ Interfaces : USB permettant l'extraction du fichier au format xls, sur clé de stockage + sortie imprimante
- ✓ Dimensions : L350xP570xH540 mm - Poids ±44kg
- ✓ Alimentation : 220V

### Livré avec accessoires standard :

- ✓ 1 - Table XY avec butées micrométriques analogiques 25x25/0.01 mm
- ✓ 1 - Pénétrateur VICKERS
- ✓ 1 - Objectif 40x
- ✓ 1 - Objectif 10x (uniquement avec G20D & G20DT)
- ✓ 1 - Câble d'alimentation, fusibles, housse
- ✓ 1 - Manuel d'utilisation

Code	Modèle	Tourelle	Porte pénétrateur	Porte objectif
10 06 02010	HMV-G20 S	manuelle	1	2 (40x inclus)
10 06 02020	HMV-G20 ST	motorisée	1	2 (40x inclus)
10 06 02030	HMV-G20 D	manuelle	2	4 (10x & 40x inclus)
10 06 02040	HMV-G20 DT	motorisée	2	4 (10x & 40x inclus)

## Présentation de l'écran tactile couleur



Essai unitaire simple



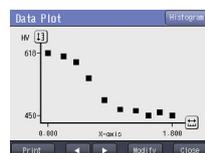
Essai "standard", possibilité d'enregistrer les paramètres de 8 essais. Le profil d'essai enregistré pourra être rappelé lors d'une utilisation ultérieure.



Aide à la sélection des paramètres d'essai "Test condition setting assist". Des opérateurs non spécialistes peuvent paramétrer l'essai



Les résultats sont enregistrés et des statistiques peuvent être établies. Les résultats peuvent être très simplement exportés sur une clé USB



Graphique des duretés et des profondeurs de pénétration



Valeurs de dureté représentées dans un histogramme