



**Integral Universal** est conceptuellement le duromètre le plus simple de la gamme Easydur et il est parfait pour les situations qui imposent le recours à un duromètre universel, en mesure d'effectuer différents types d'essais sans devoir démonter et remonter les accessoires, les lentilles et les pénétrateurs. Il est disponible dans deux versions : une version pour charges de 1 à 250 kg et une version plus puissante en mesure de réaliser des essais de dureté avec des charges comprises entre 10 à 3000 kg.

Integral Universal n'est pas doté du système de fraisage intégré comme les autres duromètres Easydur, ce qui se traduit par une augmentation de l'espace disponible, qui permet de monter jusqu'à 4 optiques rapidement interchangeables ainsi que tout type de pénétrateur. L'instrument est équipé d'une caméra autofocus pour la mesure automatique des résultats des essais de dureté les plus courants.

L'avantage de cette machine est la grande table d'appui et non pas la seule vis d'élévation habituellement présente sur les duromètres de laboratoire, de sorte que l'on peut y placer toutes sortes de pièces, y compris de grande taille.

### STANDARDS D'ESSAI

- Brinell (EN-ISO 6506)
- Vickers (EN ISO 6507)
- Rockwell (EN ISO 6508)
- Essais sur matériaux plastiques (DIN 53456)
- Essais métallographiques (Knoop)

### QUELQUES OPTIONS DISPONIBLES

- Pénétrateurs et échantillons
- Table à déplacement X-Y
- Pénétrateurs spéciaux
- Support de serrage en « V » pour pièces de forme ronde jusqu'à un diamètre de 200 mm