

TROUSSE H. MORIN

POUR ESSAIS DES METAUX

La trousse H. MORIN se compose :

- 1° D'un appareil à main permettant d'effectuer l'essai de dureté au moyen d'un simple coup de marteau.
- 2° D'une série de cubes étalons dont la dureté est inscrite sur l'une des faces.
- 3° D'un microscope pliant permettant la lecture des empreintes au $\frac{1}{10}^{\text{e}}$ de $\frac{1}{\text{mm}}$
- 4° D'une règle à calcul circulaire pour déterminer la dureté par la comparaison des empreintes obtenues sur l'étalon et sur la pièce essayée.



Mode d'emploi. — On introduit dans l'appareil un étalon dont l'une des faces est alors en contact avec une bille de $10 \frac{1}{10}$ tandis que la face opposée recevra le choc du percuteur

On tient l'appareil en main comme un poinçon, la bille étant appliquée à l'endroit de la pièce à essayer où on veut faire l'empreinte. Un coup de marteau d'une force quelconque est donné sur la tête du percuteur, de sorte que la bille fait son empreinte en même temps sur la pièce à essayer et sur la face du cube étalon.

On mesure ces deux empreintes avec le microscope ; si les empreintes étaient les mêmes on en déduirait que le métal essayé a la même résistance que l'étalon.

Dans le cas contraire, leur comparaison avec la règle à calcul détermine la dureté du métal essayé.

Les 4 divisions de la règle sont marquées respectivement :

- DURETÉ DE L'ÉTALON.
- EMPREINTES SUR L'ÉTALON,
- EMPREINTES SUR LA PIÈCE ESSAYÉE,
- RÉSISTANCE EN KILOGS.

On cherche sur la première échelle la division correspondant au chiffre marqué sur l'étalon et on amène en face de ce trait la division de la deuxième échelle correspondant au diamètre de l'empreinte lue sur l'étalon.

On cherche alors sur la troisième échelle le trait correspondant au diam. de l'empreinte lue sur la pièce essayée. C'est en regard de ce trait qu'on trouve, sur la dernière échelle, la résistance en kilogs cherchée.

9910	Trousse H. MORIN (brevet TURPIN, S.G.D.G.) pour				
		essais de dureté.....		300	»
9914	Série d'étalons de rech. acier, de 160 à 219 pour 48 essais			12	»
1547	— — — — — 220 à 249 —			20	»
1548	— — — — — 250 à 350 —			30	»
1549	— — — — — au dessus de 350 —			40	»
9912	— — — — — laiton,			17	»