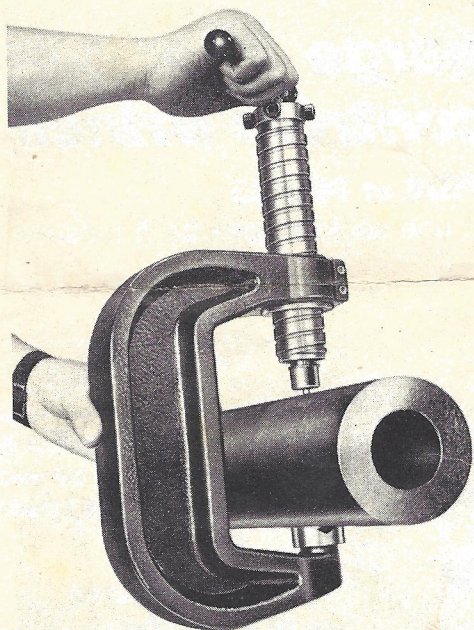


DUROMETRE A CHEVILLE ETALONNEE **EPNOST**

BREVETÉ



ACCESSOIRES SPECIAUX POUR ESSAI STATIQUE

On utilise le même porte-pénétrateur (voir au recto), mais dans ce cas la charge nécessaire au cisaillement de la cheville C est obtenue à l'aide d'une vis.

Le principe de fonctionnement reste exactement le même.

Pour cet essai, il est prévu une presse particulièrement maniable (poids : 3,300 kg) ayant une ouverture maxi de 150 mm et un col de cygne de 75 mm.

L'approche rapide du pénétrateur jusqu'à la surface à contrôler est obtenue au moyen d'une vis à grand pas, ensuite la vis appliquant la charge elle-même, entre automatiquement en fonction jusqu'au cisaillement de la cheville.

Des enclumes interchangeable universalité d'emploi, permettent une remarquable universalité d'emploi.

ESSAI STATIQUE (presse)

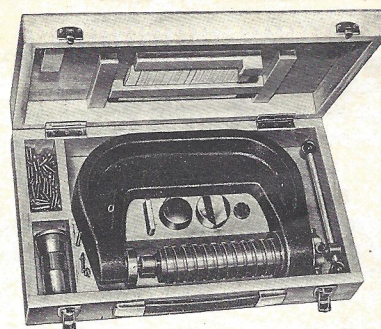
EQUIPEMENT STANDARD

pour essai statique (presse)
et dynamique (marteau)

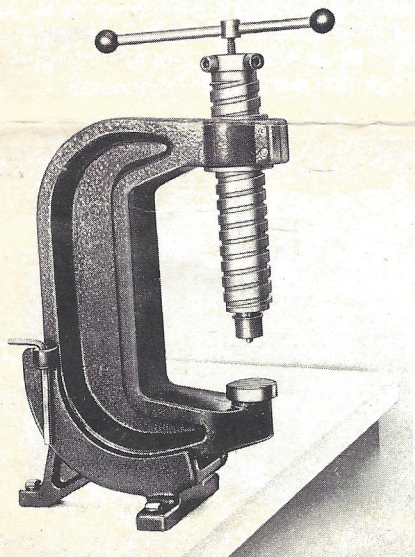
COFFRET EN BOIS CONTENANT :

Ensemble pénétrateur — Presse pour essai statique — Douille pour essai dynamique — Loupe en étui — Enclume plane $\varnothing 20$ — Enclume plane $\varnothing 40$ — Enclume en Vé pour diamètre — Etalon d'essai — Jeu de clefs — 250 chevilles étalonées — Table de conversion et mode d'emploi — Poids total : 6 kg

Des chevilles étalonées peuvent être livrées sur demande par paquet de 250 chevilles.



EQUIPEMENT SUR DEMANDE



◀ SUPPORT pouvant se fixer sur un établi permettant le blocage rapide de la presse pour l'essai statique.

Conseillé pour le contrôle des pièces de petites et moyennes dimensions.

Il transforme l'appareil portatif en un petit Duromètre d'établi.

R.S. STOKVIS & FILS

19-29, AV. J. LOLIVE

93170 BAGN. LET 858.90.90

Service MÉTROLOGIE

MICROSCOPE ▶

grossissement x 29 à éclairage incorporé pour lecture de l'empreinte, conseillé pour sa précision de mesure, surtout dans les endroits sombres.

Livré en coffret bois avec pile 4,5 V.



DUROMETRE A CHEVILLE ETALONNEE **ERNST**

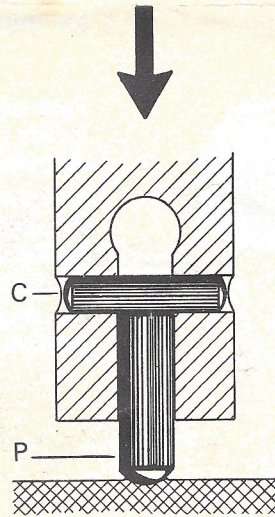
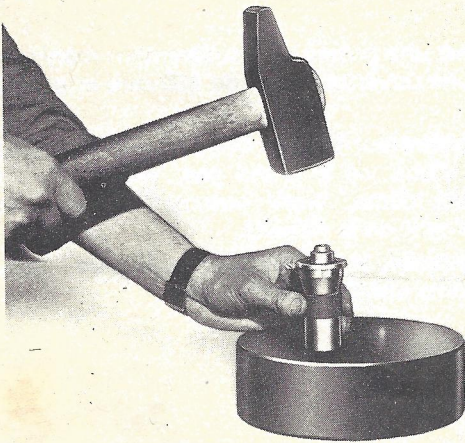
BREVETÉ

Appareil portatif à forte charge pour le contrôle Brinell

RAPIDE et PRECIS

ESSAI DYNAMIQUE (marteau)

Charge constante, une seule empreinte à mesurer



Particulièrement recommandé pour le contrôle de dureté des moules - matrices - billettes - barres - tôles - pièces coulées, etc.

Champ d'application :

de 90 à 500 HB, ce qui correspond aux métaux allant de 30 à 180 kg/mm².

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La charge est transmise au pénétrateur P par l'intermédiaire de la cheville étalonée C. En effet, la cheville C se cisaille à 1.580 kg. Cette charge est transmise intégralement au pénétrateur P. Il suffit ensuite de lire le diamètre de l'empreinte ainsi obtenue à

l'aide de la loupe fournie avec l'appareil et de se référer à la table de conversion pour avoir la dureté en Brinell, ou en kg/mm². Le diamètre de l'extrémité sphérique du pénétrateur a été établi de manière à respecter les normes de l'essai Brinell 30 D².

La mesure dynamique est particulièrement intéressante pour le contrôle des pièces encombrantes. **Parmi les systèmes dynamiques actuellement en service, le Duromètre à cheville étalonée ERNST est le seul ayant une charge constante.** En effet, la charge agissant sur le pénétrateur est indépendante de la force d'impact du marteau, seule la charge nécessaire à la rupture de la cheville étalonée est transmise au pénétrateur. En considérant les procédés utilisant les barreaux de comparaison, l'appareil ERNST offre les avantages suivants :

- **Lecture du diamètre d'une seule empreinte.**
- L'empreinte obtenue peut être contrôlée à n'importe quel moment puisque la charge est constante, de ce fait, l'empreinte n'est jamais perdue.

- Rapport constant entre le diamètre de la sphère et la charge P/D^2 facteur caractéristique de l'essai BRINELL.

Ces avantages permettent d'éliminer certains inconvénients des systèmes dynamiques et d'obtenir par conséquent une plus grande précision.

En outre, la rapidité de l'essai et le prix modéré des chevilles étalonées le rendent avantageux au point de vue économique. La perpendicularité de l'appareil par rapport à la surface à contrôler est assurée par la douille-guide à l'intérieur de laquelle est placé un système à cône qui amortit l'énergie excédentaire nécessaire à la rupture de la cheville. Ceci afin d'éviter les rebondissements qui pourraient déformer l'empreinte.

EQUIPEMENT POUR ESSAI DYNAMIQUE

COFFRET bois contenant :

Ensemble pénétrateur avec douille — Loupe avec étui — 250 chevilles étalonées — Table de conversion et mode d'emploi. Poids de l'ensemble : 1,5 kg.

