

## Données techniques

### Tete AT 130 DR

Précharge: 10 kp (98 N)  
 Charges Rockwell: 60 kp (588 N)  
 - 100 kp (980 N) - 150 kp (1471 N)  
 Charges Brinell: 62.5 kp (612 N)  
 - 125 kp (1226 N) - 187.5 kp (1839 N)  
 Echelles incorporées: HRA - HRB - HRC - HRD - HRF  
 - HRG - HRH - HRE - HRK - Brinell HB 30  
 Autres échelles sur demande: HB 5 - HB 10  
 - kp/mm<sup>2</sup> - N/mm<sup>2</sup> - Vickers

### Tete AT 130 DSR

Précharge: 3 kp (29.4 N)  
 Charges Rockwell: 15 kp (147 N)  
 - 30 kp (294 N) - 45 kp (441 N)  
 Charges Brinell: 10 kp (98 N)  
 - 15.6 kp (153 N) - 31.2 kp (306 N)  
 Echelles incorporées: HR15N - HR30N  
 - HR45N - HR15T - HR30T  
 - HR45T - HR15W - HR30W - HR45W  
 Autres échelles sur demande: HB 5 - HB 10 - Vickers

## Accessoires standard

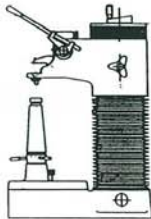


*Livrés en coffret bois*  
 Pénétrateur Rockwell diamant \*  
 Pénétrateur Rockwell bille ø 1/16"  
 Pénétrateur bille 2.5 mm  
 Etalon Rockwell \*  
 Etalon Brinell  
 Enclume plate ø 60 mm \*  
 Enclume plate ø 10 mm \*  
 Enclume V large \*  
 Enclume V étroite \*  
 Housse en plastique \*  
 Billes de rechange  
 \* AT 130 DSR Rockwell Superficiel

## Accessoires sur demande

Enclume plate ø 200 mm  
 Enclume V ø 200 mm  
 Pénétrateurs Rockwell bille 1/8" - 1/4" - 1/2"  
 Pénétrateur Brinell bille 5 mm  
 Renvoi pour intérieurs  
 (Voir documentation accessoires code n° 801 - 120FR01)

## 4 batis au choix



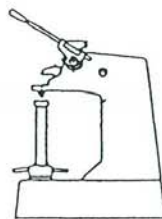
**BATI T**  
Le plus universel

- Col de cygne 220 mm
- Hauteur utile 270 mm
- Poids 87 kg
- Dimensions: base 240 x 560 mm - hauteur 875 mm
- Sur demande, il peut être livré avec des colonnes plus longues
- Accessoires standard: 4 enclumes, 1 buse de blocage, housse



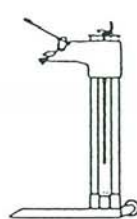
**BATI N**  
Conventionnel

- Col de cygne 220 mm
- Hauteur utile 420 mm (standard) (+100+300+500 sur demande)
- Poids 53 kg
- Dimensions: base 200 x 520 mm hauteur 620 mm
- Accessoires standard: 4 enclumes, 1 buse de blocage, housse



**BATI CAR**  
Mobile

- Col de cygne 300 mm
- Hauteur utile 750 mm
- Poids 140 kg
- Dimensions: base 400 x 970 mm hauteur 1350 mm
- Accessoires standard: 4 enclumes, 1 buse de blocage, housse



**BATI MUR**  
Se fixe sur un support quelconque

- Col de cygne 300 mm
- Déplacement vertical 550 mm
- Poids 82 kg
- Dimensions: 200 x 700 x 1050 mm
- Accessoires standard: 1 buse de blocage, housse



6 avenue Charles de Gaulle  
 93420 VILLEPINTE  
 Tél. 01 49 63 16 30 - Fax 01 49 63 19 18  
 Courriel : [someco@someco.fr](mailto:someco@someco.fr)  
 Internet : [www.someco.fr](http://www.someco.fr)

# ERNST



*Insensible aux affaissements et aux flexions*

*Les pièces de toutes formes et de toutes dimensions peuvent être bridées, même en porte à faux*

*Rapide et précis, un seul mouvement du levier permet d'appliquer la précharge et la charge*

*Lecture directe de la dureté Rockwell et lecture directe de la dureté Brinell*

*Sortie RS 232 pour imprimante ou ordinateur*

Duromètre  
principe Rockwell

# AT 130 D



# AT 130 D • Duromètre principe Rockwell



**AT 130 DR/T (1)**  
Le contrôle de pièces de grandes dimensions est possible. Dans ce cas le pénétrateur a une prolonge de 50 mm. L'ensemble groupe de vis a été enlevé. Le plan d'appui mesure 240 x 330 mm

**AT 130 DR/T (2)**  
Exemple de contrôle sur bouteilles. Le système AT 130 D est insensible aux flexions.

## AT 130 D

### Mécanique

Même en travaillant selon le principe Rockwell d'après DIN et ASTM, les mesures réalisées avec le modèle **AT 130 D** ne sont pas faussées par les affaissements ou flexions. La référence de la mesure est constituée par la surface même sur laquelle l'essai est effectué.

Il suffit de nettoyer la surface seulement à l'endroit où l'essai a lieu.

Un seul mouvement du levier permet d'appliquer la précharge et la charge. Au retour du levier, la charge est relâchée et la dureté s'affiche.

Le temps de mesure n'excède pas 3 secondes (quelques secondes supplémentaires pour les matériaux tendres).

### Avantages présentés par le système:

- 1) Blocage ferme des pièces de toutes formes, même en porte à faux grâce au serre-pièce fourni en standard.
- 2) Contrôle rapide en série en posant simplement les pièces à contrôler sur l'embase sans utiliser le volant.
- 3) La possibilité d'effectuer les mesures d'après les normes sur des pièces de grandes dimensions (voir photo ci contre).

Deux têtes **AT 130 D** (Rockwell et Super Rockwell) et quatre bâtis complètent la gamme.

Deux têtes **AT 130 D** (Rockwell et Super Rockwell) et quatre bâtis complètent la gamme.



**PAT. GARANTIE**

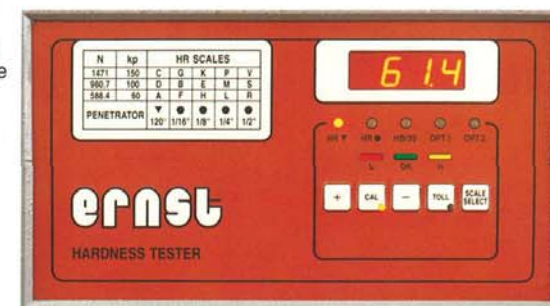


### Exemple de bridage en porte à faux

L'emploi du serre-pièce et l'insensibilité aux affaissements et aux flexions permet le contrôle de pièces de grandes dimensions. En enlevant l'ensemble groupe vis dans la version **AT 130 DR/T** (photo 1 et 2) il est possible de poser la pièce directement sur l'embase. Sur demande, la hauteur utile peut-être augmentée de 100 - 300 - 500 mm, afin de permettre la mesure de pièces de grandes dimensions.

### Electronique

Le système électronique du duromètre **AT 130 D** est architecturé autour d'un microprocesseur PIC équipé d'une sortie RS 232 pour imprimante ou ordinateur. Introduction des tolérances pour le contrôle en série avec alarme lumineuse sur le panneau frontal. Le calibrage de chaque échelle peut être effectué indépendamment.



### Pour effectuer l'essai

- Sélection de l'échelle par pression de la touche sur le panneau frontal.
- Placer la pièce sur l'enclume.
- Bridage de la pièce (en cas de grande dimension).
- Application de la charge et retour par le levier placé sur le côté de la tête de mesure.
- Lecture de la valeur de dureté sur la fenêtre digitale.

