

# **SOMTECO**

durometre portatif electronique  
**computest sc**

[www.ernstsa.com](http://www.ernstsa.com)

# ERNSTSA

Lecture directe de la dureté Rockwell,  
Brinell et Vickers.  
Possibilité de mesurer des faces planes  
et cylindriques et de contrôler différents  
types de matériaux.  
Système électronique à microprocesseur  
avec clavier multifonctions.  
Fonctionnement avec batteries  
rechargeables ou sur secteur.  
Il peut contrôler des pièces de toutes  
formes et de toutes dimensions.



# COMPUTEST SC

*l'opération  
la plus simple  
pour mesurer  
la dureté*

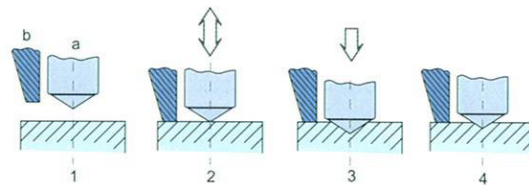


# Duromètre portatif électronique computest sc MESURE DE LA DURETE DES METAUX

BREVET  
ERNST

Cet appareil portatif fonctionne avec une charge statique. Une seule pression déclenche la précharge et la charge (la mise à zéro est automatique). Enlever la pression exercée, et lire la dureté sur le digit à cristaux liquides rétro-éclairé. Avec le duromètre Computest SC, il est possible de contrôler toutes les duretés sans changer de pénétrateur. Il suffit de choisir l'échelle adéquate à l'aide de la touche SCALE SELECT et d'appuyer l'embase du duromètre sur la pièce à contrôler en prenant soin de nettoyer l'endroit à mesurer. Avec le Computest SC il est possible de :

- connaître l'épaisseur minimum de la pièce à contrôler
- étalonner l'appareil
- mémoriser des tolérances mini et maxi
- mémoriser jusqu'à 1000 mesures et de les éditer ultérieurement
- effectuer une série de mesures et de connaître immédiatement la valeur moyenne
- Editer le certificat en 5 langues.

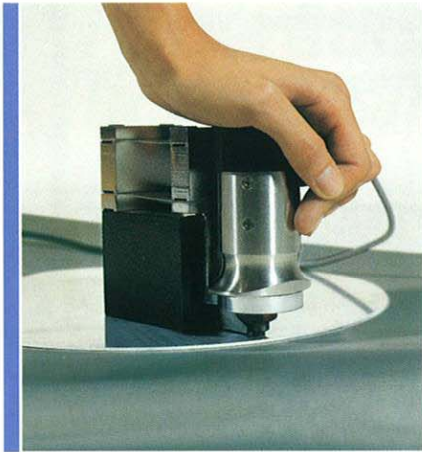


- 1 AU REPOS la pointe du pénétrateur (a) dépasse de la buse (b)
- 2 Position de PRE CHARGE : Le pénétrateur (a) pénètre en opposant une résistance équivalent à la charge.
- 3 La CHARGE est appliqué
- 4 MESURE : On enlève la charge et on lit le déplacement (pénétration) de (a) par rapport à (b)

Lecture directe de la dureté Rockwell, Brinell et Vickers.  
Possibilité de mesurer des faces planes et cylindriques et de contrôler différents types de matériaux.  
Système électronique à microprocesseur avec clavier multifonctions.  
Fonctionnement avec batteries rechargeables (8 heures) ou sur secteur.  
Il peut contrôler des pièces de toutes formes et de toutes dimensions.



# Duromètre portatif électronique computest sc MESURE DE LA DURETE DES METAUX



*Embase magnétique*

*Pour le contrôle des pièces planes et cylindriques (diam. mini. 30 mm). Très adaptée pour le contrôle des cylindres et des rouleaux.*

*Poids : 3,5 Kg.*

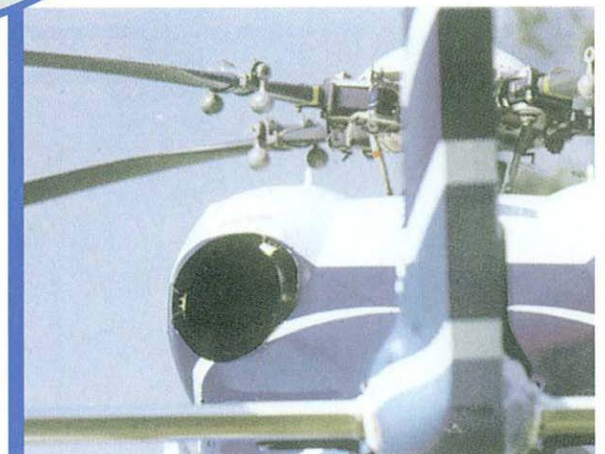
*Bâti pour le COMPUTEST SC*

*Spécialement conçu pour le duromètre Computest SC, il est très adapté pour le contrôle des petites pièces ainsi que pour les contrôles en série. Livré en coffret avec accessoires :*

- 1 embase plane*
- 1 embase en vé*
- 1 embase convexe en laiton*
- 1 housse*

*Données techniques*

*Hauteur utile : 75 mm  
Col de cygne : 60 mm  
Poids. : 9 Kg.*





### COMPUTEST SC Fonction des touches

**SCALE SELECT** Sélectionne l'échelle de dureté parmi celles disponibles HRC – HRB – HB/30 - N/mm<sup>2</sup> – kg/mm<sup>2</sup>  
HV - Profondeur (échelles HB10 – HB5 pour alliages légers sur demande)

**MENU** Permet d'accéder aux différentes fonctions

**PRINT** Permet d'imprimer les mesures sur une imprimante.  
Le certificat peut être édité en 5 langues.

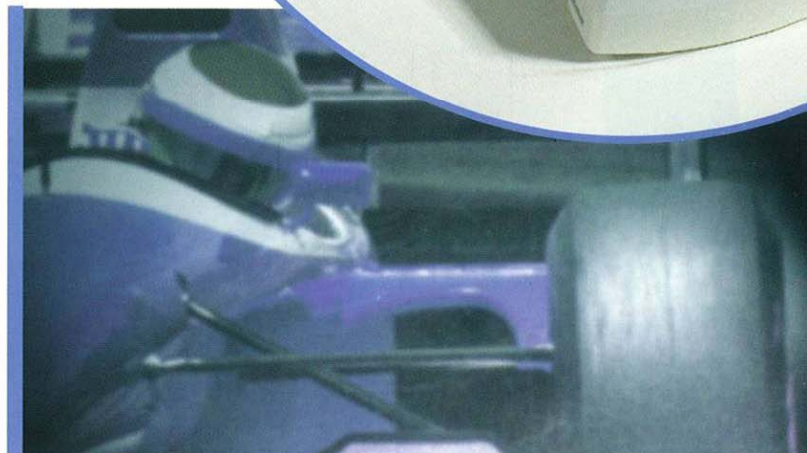
**TOL** Permet d'introduire des tolérances pour les contrôles en série. On peut mémoriser 4 valeurs de tolérance.

**CAL** En représentant la dureté par un graphique, il est possible de modifier sa référence dans le cas où la dureté de la pièce serait différente de la lecture affichée.

**MODE** Permet à l'opérateur de visualiser immédiatement l'état de l'appareil.

**ENTER** Mémorise les valeurs numériques.

**FILE** fichiers disponibles: 8.



## COMPUTEST SC Données techniques

Modèle Computest SC duromètre portatif

Principe de fonctionnement: Rockwell

Lecture direct de la dureté sur le digit LCD rétro éclairé  
80 x 30 mm

Charge: 49 N (5 kp)  
Précharge: 11,8 N (1,2 kp)  
Echelles disponibles: HRC 0 – 70  
HRB 0 – 120  
HB/30 80 – 700  
N/mm<sup>2</sup> 266-2180  
kg/mm<sup>2</sup> 27 – 222  
HV 35 – 1080  
Profondeur 0 - 100  
(autres échelles sur demande)

Type d'électronique: 16 bits, peut être connecté à différents unités périphériques

Fichiers disponibles: 8

Capacité de mémoire: 1000 valeurs

Fonctions disponibles: échelles, tolérances, calibration, sélection langue, charge d'essai etc.

Sorties: RS 232 C

Alimentation: monophasé de 100 a 230 VAC, 50/60 Hz avec prise de terre.

Batterie: avec 8 heures d'autonomie

Temperature d'utilisation: 0 a 50° C

Dimensions du coffret: 40x32x14 cm.

Poids brut en coffret en bois: 5,9 Kg.

Duromètre partie mécanique: 670 g

Duromètre partie électronique: 780 g

Caractéristiques techniques susceptibles d'être modifiées.

## COMPUTEST SC Accessoires standard

Duromètre et boîtier électronique avec sortie RS 232 C.

1 Chargeur de batterie

1 Pénétrateur diamant

3 Etalons (HRC – HB – HRB)

2 embases pour surfaces planes

1 Embase en vé

1 prolonge de 50 mm

Mode d'emploi

Accessoires sur demande

Logiciel pour statistiques et PV

Echelles spéciales HB10 - HB5

Imprimante 80 colonnes

Câble imprimante

Bâti

Embase magnetique

ERNST HÄRTEPRÜFER SA ■ vendu par ■



6 avenue Charles de Gaulle – 93421 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)