

Garantie

24
Mois

avec



piles

avec



outil de
calibrage

avec



RS 232C

avec



PC
logiciel

inclusive



statistique

optional



imprimante

Détails techniques:

- Mesure tous les épreuves **métalliques** (>3kg, épaisseur >8mm)
- Test de **Dureté de rebond**
- ② **Typ D** (standard)
capteur de rebond extern
inclusif
- **Précision: 1%** à 800 HLD
- **Indication de la valeur mesurée:** Rockwell (B&C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL) u. Résistance à la traction (**Mpa**)
- Tests en toutes les directions (360° possible)
- Standard fonctionnement avec piles
- **Capteurs de rebond** optionals disponible



Identification automatique du capteur en connexion avec le HMP

Sortie des données à l'ordinateur avec sortie RS 232C p.e. pour imprimer la mémoire interne des valeurs mesurées



Logiciel et câble pour l'ordinateur inclusif

Essais possible dans toutes les directions (360° possible) par un fonction automatique de compensation

Imprimante
Option: Thermo Mini Imprimante **ATU-05: 355,- €**

Livraison dans sa **mallette de transport**

Capteur de rebond optionals:

Type de rebond DC
AHMR DC: € 540,-
apteur ultracourt pour des ouvertures de mesure étroites et plates



Capteur de rebond Type D+15
AHMR D+15: € 540,-
Capteur étroit pour des empreintes ou mortaises de mesure serrées.



Capteur de rebond Type AHMR DL:
€ 1330,- pour mortaises de mesure très étroites (Ø 4,5 mm) p.e. pour des empreintes serrées



Capteur de rebond Type G
AHMR G: € 1 330,-
Capteur d'energie haute; développe une energie 9 fois de plus comparé avec le type D



Capteur de rebond Type C
AHMR C: € 540,-
Capteur à energie bas: a seulement besoin de 25% de l'energie de rebond comparé avec un type D



Mobilité: Le SAUTER HMP offre un maximum de mobilité et de flexibilité dans l'utilisation en regard des systèmes du table fixes et des mesureurs de dureté avec capteurs internes.

Conversion des unités automatique: le HMP peut convertir le résultat de mesure automatiquement dans toutes les unités de mesure susnommées ainsi que la résistance à la traction.

Fonction Mini Statistique: Montre la valeur mesurée, la moyenne, le date, la direction de mesure et l'heure de test.

Mémoire interne pour jusqu'à 100 groupes de mesure (avec jusqu'à 32 valeurs singulaires, de lesquelles la moyenne du groupe est formée)

Etendue de mesure des tests de dureté:

HL avec capteur type D (HLD): Min: 170 jusqu'à Max.: 960 HLD

Materiel		Capteur utilisé											
		D/DC		D+15		C		G		E		DL	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Acier et fonte	HRC	20,0	68,5	19,3	67,9	20,0	69,5			22,4	70,7	20,6	68,2
	HRB	38,4	99,6					47,7	99,9			37,0	99,9
	HRA	59,1	85,8							61,7	88,0		
	HB	127,0	651,0	80,0	638,0	80,0	683,0	90,0	646,0	83,0	663,0	81,0	646,0
	HV	83,0	976,0	80,0	937,0	80,0	996,0			84,0	1.042,0	80,0	950,0
Acier à outils	HS	32,2	99,5	33,3	99,3	31,8	102,1			35,8	102,6	30,6	96,8
	HRC	20,4	67,1	19,8	68,2	10,7	68,2			22,6	70,2		
	HV	80,0	898,0	80,0	935,0	100,0	941,0			82,0	1.009,0		
Acier inoxydable	HRB	46,5	101,7										
	HB	85,0	655,0										
	HV	85,0	802,0										
	HRC												
Fonte	HB	93,0	334,0					92,0	326,0				
	HV												
	HRC												
Fonte à graphite sphéroïdal	HB	131,0	387,0					127,0	364,0				
	HV												
	HRC												
Fonte d'aluminium	HB	19,0	164,0			23,0	210,0	32,0	168,0				
	HRB	23,8	84,6			22,7	85,0	23,8	85,5				
Laiton (alliages de cuivre-zinc)	HB	40,0	173,0										
	HRB	13,5	95,3										
Bronze (alliage de cuivre-étain)	HB	60,0	290,0										
alliages de cuivre	HB	45,0	315,0										

Etendue de mesure de la résistance à la traction: σ_B de 374 jusqu'à 2652 MPa (en acier)

Blocs de référence avec la valeur HLD définite incl.

Données techniques:

- Le poids plus petit du test
Capteur D et autres: 3 kg
Capteur C: 1,5 kg
Capteur G: 15 kg
sur un sous-sol solide
- Le plus fin stratifié à mesurer (mm):
Capteur G: 10 mm
Capteur C: 1 mm
Capteur D + et autres: 8 mm

- Le plus petit rayon de courbure de l'objet de test** (concave/convexe): 50 mm (avec anneau de stabilisation: 10 mm)

Dimensions:
L 150 x L 74 x H 32 mm
Poids: 245 g

Anneaux de stabilisation disponible pour un positionnement sur des objets de tests courbés. Sur demande.

Alimentation:
2 x 1,5V AA piles; durée de fonctionnement: **100 h**

Gestion d'énergie

- Fonction Auto-Power-Off
- Indication niveau des piles

Modèle	Captuer	Résolution	Prix, sans TVA ex usine	ISO certifié par le certificat de calibrage
HMP	Typ D	1 HL	€ 1 655,-	€ 120,-