

# SOMECO

Depuis 1967, un savoir faire à la *mesure* de vos besoins.

LA

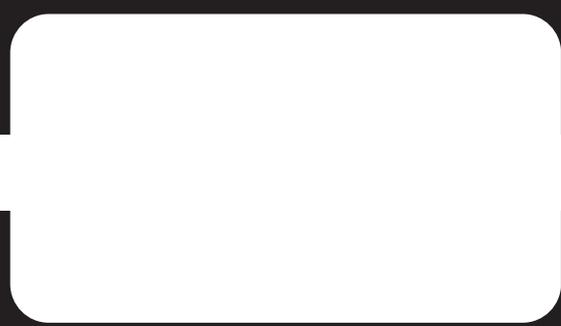
PRO  
MO 1.  
25



## Sélection métrologie

Validité | 03 mars au  
31 juillet 2025

Prix publics conseillés - DÉPART - Unitaires - H.TVA  
PORT & EMBALLAGE en sus - Photos non contractuelles



# ASIMETO

SOMECO, importateur officiel de la marque ASIMETO pour la France et le Maghreb



## Pied à coulisse digital avec fonction "HOLD" IP67- série 305 ASIMETO



25 25 305060  
(groupe A)

65,00 €

0 - 150 mm



Vidéo et info techniques  
Scannez le QR Code

Save Money, Keep Quality

### Caractéristiques du Pied à Coulisse Digital IP67 Série 305

Le pied à coulisse digital IP67 dispose d'un mode automatique de mise en marche AUTO-ON lorsque l'utilisateur le fait coulisser.

- > **Plage de mesure** : 0 – 150 mm (0 – 6") à 0 – 300 mm (0-12 inch) suivant le modèle
- > **Indice de Protection** : IP67
- > **Résolution** : 0.01 millimètre (0,005 pouce)
- > **Précision de lecture** :  $\pm 0.02$  mm pour le 150 et  $\pm 0.03$  pour les 200 et 300
- > **Mesure intérieure/extérieure** : Oui
- > **Unité de mesure** : Pouces/Métrique
- > **Boîtier** : Métallique
- > **Fonction HOLD** : Fige l'affichage de la dernière mesure effectuée, facilite la lecture lors de mesure dans des zones difficiles d'accès.
- > **Marche/arrêt** : Arrêt automatiquement AUTO-OFF, allumage automatique AUTO-ON
- > **Ajustement** : Par molette
- > **Jauge de profondeur plate** : Mesure de profondeur

25 25 305083  
(groupe A)

144,00 €

0 - 200 mm

25 25 305123  
(groupe A)

160,00 €

0 - 300 mm

## Pied à coulisse digital - série "ECO"



H25 40 00150  
**39,00 €**  
0- 150 mm

Caractéristiques :

- Résolution affichage : 0,01mm/0,005"
- Zéro flottant
- Conversion Inch/mm
- Molette d'approche
- Jauge plate
- Arrêt Interrupteur marche/arrêt
- Livré en coffret

## Pied à coulisse à double graduation - série 302



**GARANTIE 2 ANS**

Points forts

✓ Becs pour mesures intérieures rodés pour assurer une mesure précise des alésages

Caractéristiques :

- Graduations : 0.02 mm = 1/50ème et 0.01"
- Becs inter/exter
- Becs supérieurs fins pour les mesures extérieures et becs arrondis pour les mesures intérieures
- Becs pour mesures intérieures rodés pour assurer une mesure précise des alésages
- Ø mini d'alésage : 20 mm

Code (Groupe A)	Capacité	Précision	Becs	Tarif €	PROMO €
H25 40 00150	150	±0.02	40 / 21	49	<b>39</b>
H25 40 00200	200	±0.03	50 / 24	62	<b>52</b>
H25 40 00300	300	±0.03	60 / 25	113	<b>99</b>

Code (Groupe A)	Capacité	Précision	Becs	Tarif €	PROMO €
25 25 302120	300	±0.04	56/100	375	<b>330</b>
25 25 302200	500	±0.05	67/150	597	<b>525</b>
25 25 302320	800	±0.07	67/150	803	<b>705</b>

## Jauge de profondeur digitale - série 327

22 25 327060  
**75,00 €**  
0- 150 mm

Caractéristiques :

- Résolution : 0.01mm/0.005"
- Surfaces de mesure rectifiées pour une meilleure précision
- Base Longueur 100 mm
- Acier inoxydable



**GARANTIE 2 ANS**

IP 54

Code (Groupe A)	Capacité	Précision	Tarif €	PROMO €
22 25 327060	150	±0,02	99	<b>75</b>

## Jauge de profondeur digitale - ETH KANON

22 56 00150  
**375,00 €**  
0- 150 mm

Caractéristiques :

- Jauge cylindrique Ø 1,5 mm
- Résolution : 0.01mm/0.005"
- Surfaces de mesure rectifiées pour une meilleure précision
- Base Longueur 100 mm
- Acier inoxydable



Cylindrique Ø1,5 mm

**GARANTIE 2 ANS**

IP 54

Code (Groupe A)	Capacité	Précision	Tarif €	PROMO €
22 56 00150	150	±0,05	470	<b>375</b>
22 56 00300	300	±0,05	608	<b>489</b>

## Jauge de profondeur digitale à talon double - série 323

22 25 323067  
**81,00 €**  
0- 150 mm

Caractéristiques :

- Résolution : 0.01mm
- Pour mesure intérieures et extérieures
- Surface de mesure à 90° (talon), pour la mesure de la profondeur de gorges, d'épaulements et d'alésages.
- Surfaces de chaque côté du talon sont mesurantes
- Surfaces de mesure rectifiées pour une meilleure précision
- Acier inoxydable, surfaces de mesure traitées dur
- Conversion : mm/inch



IP 54

**GARANTIE 2 ANS**

Code (Groupe A)	Capacité	Précision	Tarif €	PROMO €
22 25 323067	0-150	±0,02	101	<b>81</b>
22 25 323087	0-200	±0,03	118	<b>95</b>
22 25 323127	0-300	±0,04	194	<b>159</b>

## Semelle additionnelle série 327-66 pour pied à coulisse

22 25 327669  
**23,00 €**  
Semelle 75 mm

Caractéristiques :

- Pour pied à coulisse jusqu'à 200 mm, avec jauge de profondeur.
- Acier inoxydable

Points forts

✓ Permet d'utiliser le PAC comme une jauge de profondeur



Code (Groupe A)	Lg semelle	Tarif €	PROMO €
22 25 327669	75 mm	28	<b>23</b>

## Supports articulés à bases magnétiques, rayon jusqu'à 340mm



34 16 01010  
**156,00 €**  
serrage méca

ECE 330 B  
• Système articulé à blocage central mécanique  
• Réglage fin



34 16 01020  
**139,00 €**  
serrage hydro

ECE 300 B  
• Blocage puissant  
• Système articulé à blocage central hydraulique  
• Réglage fin

Code (Groupe A)	Réf.	Force	Tarif €	PROMO €
34 16 01010	ECE 330 B	80 kg	208	156
34 16 01020	ECE 300 B	80 kg	181	139

## Comparateur à levier (pépitas), montre Ø40, touche rubis Ø2 mm - série 502



36 25 502022  
**77,00 €**  
Horizontal



36 25 502084  
**67,00 €**  
Vertical

Tige de fixation avec queue d'aronde Ø8 mm

Vertical

Code (Groupe A)	Sens	Course	Résolution	Graduation	Tarif €	PROMO €
36 25 502022	Horizontal	0.2	0.002	0-100-0	91	77
36 25 502082	Horizontal	0-25	0.01	0-40-0	69	59
36 25 502084	Vertical	0.2	0.002	0-100-0	79	67

## Comparateur digital IP65 - série 407

**GARANTIE 2 ANS**

**IP 65**

Points forts

✓ Rotation du cadran à 270°  
✓ Etanche indice de protection IP65

Caractéristiques :

- Résolution : 0.01 ou 0.001 mm suivant modèle
- Mode : Zéro/ABS
- Fonction tolérance
- Fonction « RAN »
- Conversion : inch/mm
- Ø cadran 60
- Canon Ø8 mm



36 25 407012  
**139,00 €**  
0-12.7



Rotation 270°

Capacité 0-50

Code (Groupe A)	Capacité	Lecture	Précision	Tarif €	PROMO €
36 25 407012	0-12.7	0.01	±0.02	186	139
36 25 407022	0-25	0.01	±0.02	229	171
36 25 407014	0-12.7	0.001	±0.004	247	185
36 25 407024	0-25	0.001	±0.005	301	225

## Comparateur à cadran Baker



36 18 00000  
**39,00 €**  
K02 course 10

Caractéristiques :

- Lecture 0.01 mm
- Canon de fixation Ø 8 (tige de fixation)
- Boîtier en laiton chromé mat
- Lunette métallique moletée
- Index de tolérance réglable
- Totalisateur
- Livré avec dos plat et dos à patte

Points forts

✓ ANTICHOC  
✓ Boîtier laiton chromé mat  
✓ Canon rodé  
✓ Lunette métallique moletée  
✓ BAKER, au top 5 des fabricants de comparateurs



36 18 00200  
**67,00 €**  
K08 course 25

Code (Groupe A)	Réf.	Course mm	Ø cadran mm	Graduation	Tarif €	PROMO €
36 18 00000	K02	10	56	0-100	45	39
36 18 00200	K08	25	56	0-100	76	67

## Micromètre d'extérieur digital IP65 à touches plates série 105

21 25 105014

**125,00 €**

Touches Plates 0-25



**GARANTIE 2 ANS**



Caractéristiques :

- Protection IP65
- Lecture digitale 0,001 mm
- Lecture vernier 0,01 mm
- Tambour et fourreau gradués
- Touches carbure  $\varnothing$  6,5 mm
- Fonctions ABS/INC
- Arrêt automatique
- Plaques isolantes
- Prévus pour usage intensif à l'atelier et au contrôle
- Mesure très facile avec une seule main, grâce à la friction de grand diamètre
- Verniers gradués au laser
- Chaque micromètre est numéroté
- Livré en coffret avec étalon & pile SR44

Code (Groupe A)	Capacité	Précision	Tarif €	PROMO €
21 25 105014	0-25	$\pm 0,002$	154	125
21 25 105024	25-50	$\pm 0,002$	169	135
21 25 105034	50-75	$\pm 0,003$	185	149

## Micromètre d'extérieur digital IP65 à touches couteaux série 117

21 25 117010

**285,00 €**

Touches Couteau 0-25



**GARANTIE 2 ANS**



Touches épaisseur 0.75 mm



Code (Groupe A)	Capacité	Précision	Tarif €	PROMO €
21 25 117010	0-25	$\pm 0,002$	335	285
21 25 117020	25-50	$\pm 0,002$	355	301
21 25 117030	50-75	$\pm 0,003$	380	323

## Micromètre d'extérieur digital IP65 à touches disques fixes série 145

21 25 145010

**301,00 €**

Touches Disque 0-25



**GARANTIE 2 ANS**



Touches disques fixes

Code (Groupe A)	Capacité	Précision	Tarif €	PROMO €
21 25 145010	0-25	$\pm 0,002$	355	301
21 25 145020	25-50	$\pm 0,002$	357	303
21 25 145030	50-75	$\pm 0,003$	386	328

## Micromètre d'extérieur - séries 101

21 25 101010

**31,00 €**

0-25



**GARANTIE 2 ANS**

Caractéristiques :

- ✓ Planéité : 0.6  $\mu$ m
- ✓ Touches de mesure en carbure
- ✓ Limiteur à cliquet
- ✓ Corps acier peint en gris

Code (Groupe A)	Capacité	Précision	Tarif €	PROMO €
21 25 101010	0-25	$\pm 0,004$	37	31
21 25 101020	25-50	$\pm 0,004$	44	35
21 25 101030	50-75	$\pm 0,005$	68	58

## Support pour micromètre- série 109

21 25 109010

**37,00 €**

**32,00 €**

Prix Promo

Support pliable



21 25 109021

**28,00 €**

**23,00 €**

Prix Promo

Support inclinable



## Micromètre d'intérieur digital à 3 touches IP54 (alèsomètre) - série 208



39 25 208080  
**530,00 €**  
 Capacité 3-4

**GARANTIE**  
**2 ANS**

**IP 54**

Caractéristiques :

- ✓ Protection IP54
- ✓ Résolution 0.001
- ✓ Fonction ABS/INC
- ✓ Arrêt automatique
- ✓ Alimentation pile SR44
- ✓ Touche de contact en carbure au delà de  $\varnothing 12$
- ✓ Mesure au fond d'alésage

Code (Groupe A)	Capacité	Lecture	Précision	$\varnothing$ Bague	Tarif €	PROMO €
39 25 208060	2-2.5	0.001	$\pm 0.004$	2.5	714	<b>592</b>
39 25 208070	2.5-3	0.001	$\pm 0.004$	2.5	714	<b>592</b>
39 25 208080	3-4	0.001	$\pm 0.004$	4	638	<b>530</b>
39 25 208090	4-5	0.001	$\pm 0.004$	5	638	<b>530</b>
39 25 208100	5-6	0.001	$\pm 0.004$	6	638	<b>530</b>
39 25 208110	6-8	0.001	$\pm 0.004$	6	762	<b>635</b>
39 25 208120	8-10	0.001	$\pm 0.004$	8	762	<b>635</b>
39 25 208130	10-12	0.001	$\pm 0.004$	10	762	<b>635</b>
39 25 208240	12-16	0.005	$\pm 0.004$	16	762	<b>635</b>
39 25 208250	16-20	0.005	$\pm 0.004$	16	762	<b>635</b>
39 25 208260	20-25	0.005	$\pm 0.004$	25	762	<b>635</b>
39 25 208270	25-30	0.005	$\pm 0.004$	25	762	<b>635</b>
39 25 208280	30-40	0.005	$\pm 0.004$	40	762	<b>635</b>

Code (Groupe A)	Capacité	Lecture	Précision	$\varnothing$ Bague	Tarif €	PROMO €
39 25 208290	40-50	0.005	$\pm 0.005$	40	762	<b>635</b>
39 25 208300	50-63	0.005	$\pm 0.005$	62	762	<b>635</b>
39 25 208310	62-75	0.005	$\pm 0.005$	62	762	<b>635</b>
39 25 208320	75-88	0.005	$\pm 0.005$	87	762	<b>635</b>
39 25 208330	87-100	0.005	$\pm 0.005$	87	762	<b>635</b>
39 25 208340	100-125	0.001	$\pm 0.005$	100	762	<b>635</b>
39 25 208350	125-150	0.001	$\pm 0.005$	125	870	<b>720</b>
39 25 208360	150-175	0.001	$\pm 0.005$	150	1-005	<b>835</b>
39 25 208370	175-200	0.001	$\pm 0.005$	175	1-173	<b>875</b>
39 25 208380	200-225	0.001	$\pm 0.007$	200	1-364	<b>1 130</b>
39 25 208390	225-250	0.001	$\pm 0.007$	225	1-599	<b>1 330</b>
39 25 208400	250-275	0.001	$\pm 0.007$	250	1-882	<b>1 560</b>
39 25 208410	275-300	0.001	$\pm 0.007$	275	2-219	<b>1 840</b>

## Coffret Micromètre d'intérieur à trois touches (alèsomètre) - série 208

39 25 208648  
**780,00 €**  
 Capacité 12-20

**GARANTIE**  
**2 ANS**

**IP 54**

Caractéristiques :

- ✓ Lecture : 0.005 mm
- ✓ Tambour et fourreau gradués, chromé mat
- ✓ Touches en carbure de tungstène
- ✓ Contrôle à fond d'alésage à partir  $\varnothing 12$  mm jusqu'au  $\varnothing 100$  mm
- ✓ Livré en coffret bois sans bague étalon / sans rallonge



Code (Groupe A)	Capacité	Lecture	Précision	$\varnothing$ Bagues	Longueur de la rallonge	Tarif €	PROMO €
39 25 208618	2-3 (2pcs)	0.001	$\pm 0.004$	2.5	sans	1-410	<b>1 170</b>
39 25 208628	3-6 (3pcs)	0.001	$\pm 0.004$	4-5-6	sans	1-869	<b>1 550</b>
39 25 208638	6-12 (3pcs)	0.001	$\pm 0.004$	6-8-10	100	1-323	<b>1 100</b>
39 25 208648	12-20 (2pcs)	0.001	$\pm 0.004$	16	150	939	<b>780</b>
39 25 208658	20-50 (4pcs)	0.001	$\pm 0.004$	25-40	150	1-981	<b>1 645</b>
39 25 208668	50-100 (4pcs)	0.001	$\pm 0.004$	62-87	150	2-298	<b>1 905</b>

## Jeu de micromètres d'intérieur à trois touches (alèsomètre), FINECRAFTS - INTRIMIC



39 21 00200

**385,00 €**

Capacité 12-20

Caractéristiques :

✓ Lecture : 0.005 mm

✓ Tambour et fourreau gradués, chromé mat

✓ Avec bagues d'étalonnage et rallonge

✓ Touches en carbure de tungstène

✓ Contrôle à fond d'alésage à partir Ø 12 mm jusqu'au Ø 100 mm

✓ Livré en coffret bois

Code (Groupe A)	Réf.	Nombre de micromètres	Précision du vernier	Profondeur de mesure	Longueur de la rallonge	Ø Bagues	Tarif €	PROMO €
39 21 00000	3,5 - 6,5	4	56	20	sans	4 - 5,5	99±	<b>690</b>
39 21 00100	6 - 12	3	40	50	100	8 - 10	634	<b>440</b>
39 21 00200	12 - 20	2	56	60	150	16	554	<b>385</b>
39 21 00300	20 - 40	4	56	80	150	25 - 35	99±	<b>690</b>
39 21 00400	40 - 100	6	75	90	150	50 - 70 - 90	±586	<b>1 110</b>

## Micromètre d'intérieur à trois touches (alèsomètre) à l'unité, FINECRAFTS - INTRIMIC



FINECRAFTS

**190,00 €**

de 3-4 à 35-40

Caractéristiques :

✓ Lecture : 0.005 mm

✓ Tambour et fourreau gradués, chromé mat

✓ Touches en carbure de tungstène

✓ Contrôle à fond d'alésage à partir Ø 12 mm jusqu'au Ø 100 mm

✓ Livré en coffret bois sans bague étalon / sans rallonge

Code (Groupe A)	Capacité	Tarif €	PROMO €	Code (Groupe A)	Capacité	Tarif €	PROMO €	Code (Groupe A)	Capacité	Tarif €	PROMO €
39 21 01000	3 - 4	272	<b>190</b>	39 21 01900	20 - 25	272	<b>190</b>	39 21 02800	90 - 100	317	<b>285</b>
39 21 01100	4 - 4,5	272	<b>190</b>	39 21 02000	25 - 30	272	<b>190</b>	39 21 02900	100 - 125	543	<b>380</b>
39 21 01200	4,5 - 5,5	272	<b>190</b>	39 21 02100	30 - 35	272	<b>190</b>	39 21 03000	125 - 150	543	<b>380</b>
39 21 01300	5,5 - 6,5	272	<b>190</b>	39 21 02200	35 - 40	272	<b>190</b>	39 21 03100	150 - 175	543	<b>380</b>
39 21 01400	6 - 8	272	<b>190</b>	39 21 02300	40 - 50	317	<b>285</b>	39 21 03200	175 - 200	543	<b>380</b>
39 21 01500	8 - 10	272	<b>190</b>	39 21 02400	50 - 60	317	<b>285</b>	39 21 03300	200 - 225	725	<b>505</b>
39 21 01600	10 - 12	272	<b>190</b>	39 21 02500	60 - 70	317	<b>285</b>	39 21 03400	225 - 250	725	<b>505</b>
39 21 01700	12 - 16	272	<b>190</b>	39 21 02600	70 - 80	317	<b>285</b>	39 21 03500	250 - 275	725	<b>505</b>
39 21 01800	16 - 20	272	<b>190</b>	39 21 02700	80 - 90	317	<b>285</b>	39 21 03600	275 - 300	725	<b>505</b>

## Bague lisse de réglage et d'étalonnage



Bagues  
**49,00 €**  
 du Ø12 à 20 mm

Caractéristiques :

- ✓ Pour étalonnage des instruments de mesures.
- ✓ Bagues étalons en acier trempé 58HRC (carbure sur demande jusqu'au Ø60 mm)
- ✓ Pour des contrôles et des mises à zéro d'instruments de mesure.
- ✓ Un numéro de série est gravé sur chaque bague.
- ✓ Fabrication selon norme DIN2250C
- ✓ Géométrie et tolérances des bagues VOIR PAGE 42 du catalogue n°20

Code (Groupe A)	Ø en ACIER	Tarif €	PROMO €
39 21 10030A	3.00	93	70
39 21 10040A	4.00	74	63
39 21 10050A	5.00	86	64
39 21 10055A	5.50	86	64
39 21 10060A	6.00	86	64
39 21 10080A	8.00	71	53
39 21 10100A	10.00	71	53
39 21 10120A	12.00	65	49
39 21 10150A	15.00	65	49
39 21 10160A	16.00	65	49

Code (Groupe A)	Ø en ACIER	Tarif €	PROMO €
39 21 10200A	20.00	65	49
39 21 10250A	25.00	68	51
39 21 10300A	30.00	68	51
39 21 10350A	35.00	74	55
39 21 10400A	40.00	74	55
39 21 10450A	45.00	77	57
39 21 10500A	50.00	77	57
39 21 10600A	60.00	92	69
39 21 10700A	70.00	111	83
39 21 10800A	80.00	128	96

Code (Groupe A)	Ø en ACIER	Tarif €	PROMO €
39 21 10900A	90.00	142	106
39 21 11000A	100.00	180	135
39 21 11250A	125.00	259	194
39 21 11500A	150.00	326	244
39 21 11750A	175.00	511	383
39 21 12000A	200.00	643	482
39 21 12250A	225.00	880	660
39 21 12500A	250.00	1277	957
39 21 12750A	275.00	1696	1272
39 21 13000A	300.00	1816	1362

## Cales étalons acier classe 1



Poins forts

✓ Acier haute qualité  
 ✓ Dureté 64 HRC  
 ✓ Certificat COFRAC en option sur demande

Caractéristiques :

- ✓ Tolérances générales selon normes DIN 861 et ISO 3650
- ✓ Fabriquées en acier de haute qualité, dureté 64 HRC
- ✓ Toutes les cales sont numérotées

Dimensions cale étalon en mm :

- ✓ de 0,5 à 10 = 30 x 9 x côte nominale
- ✓ de 10,5 à 1000 = 35 x 9 x côte nominale



Composition des coffrets  
 Scannez le QR Code

40 13 00150  
**402,00 €**  
 32 cales classe 1

Code (Groupe A)	Réf.	Nbre de Cales	Classe de Précision	Tarif €	PROMO €
40 13 00150	A 32/1	32	1	536	402
40 13 00130	A 47B/1	47	1	890	665
40 13 00105	A 103/1	103	1	1768	1 326

## Jeu de piges avec tête, précision : - 1 micron / + 3 microns



Livrés en coffret bois

**Points forts**

- ✓ Dureté élevée 60HRC
- ✓ Tête amovible du  $\varnothing 1.01$  à 11.95 mm
- ✓ Côte gravée sur la pige pour  $\varnothing > 3$  mm



Découvrez toutes les piges  
Scannez le QR Code

### Caractéristiques :

- Précision :
- \* Réf. PA, PB, PC, PE : -1/+3  $\mu$  (microns)
- \* Réf. PAH : -1/+1,5  $\mu$  (microns)
- \* Réf. PAH+ :  $\pm 1$   $\mu$  (microns)
- Circularité 0,001
- Dureté 60 HRC
- Tête avec indication de la cote sur le dessus
- Côte gravée sur la pige à partir du  $\varnothing 3$

### ✓ Longueur sous tête des piges :

- $\varnothing 0,50$  à  $\varnothing 1$  : 32 mm
- $\varnothing 1$  à  $\varnothing 1,49$  : 25 mm
- $\varnothing 1,5$  à  $\varnothing 12$  : 35 mm
- $\varnothing 12$  à  $\varnothing 20$  : 50 mm

43 13 11005

**420,00 €**

PA1- 0.5 à 1

43 13 11305

**580,00 €**

PAH1- 0.5 à 1

Jeux précision -1/+3  $\mu$  réf. PA. Progression 0,01 mm

Code (Groupe B)	Réf.	Capacité $\varnothing$ en mm	Nbre piges	Tarif €	PROMO €
43 13 11005	PA 1	0,5 à 1	51	528	<b>420</b>
43 13 11010	PA 2	1 à 2,5	151	950	<b>760</b>
43 13 11015	PA 3	2,5 à 4	151	917	<b>733</b>
43 13 11020	PA 4	4 à 5,5	151	917	<b>733</b>
43 13 11025	PA 5	5,5 à 7	151	917	<b>733</b>
43 13 11030	PA 6	7 à 8,5	151	969	<b>775</b>
43 13 11035	PA 7	8,5 à 10	151	969	<b>775</b>
43 13 11040	PA 8	10 à 11	101	662	<b>530</b>
43 13 11045	PA 9	11 à 12	101	662	<b>530</b>
43 13 11050	PA 10	12 à 13	101	798	<b>635</b>
43 13 11055	PA 11	13 à 14	101	798	<b>635</b>
43 13 11060	PA 12	14 à 15	101	847	<b>675</b>
43 13 11065	PA 13	15 à 16	101	867	<b>695</b>
43 13 11070	PA 14	16 à 16.75	76	764	<b>611</b>
43 13 11075	PA15	16.75 à 17.50	76	764	<b>611</b>
43 13 11080	PA16	17.50 à 18.25	76	867	<b>695</b>
43 13 11085	PA17	18.25 à 19	76	867	<b>695</b>
43 13 11090	PA18	19 à 19.50	51	628	<b>502</b>
43 13 11095	PA19	19.50 à 20	51	628	<b>502</b>

Jeux précision -1/+1.5  $\mu$  réf. PAH. Progression 0,01 mm

Code (Groupe B)	Réf.	Capacité $\varnothing$	Nbre piges	Tarif €	PROMO €
43 13 11305	PAH 1	0.5 à 1	51	706	<b>580</b>
43 13 11310	PAH 2	1 à 2.5	151	1233	<b>950</b>
43 13 11315	PAH 3	2.5 à 4	151	1233	<b>950</b>
43 13 11320	PAH 4	4 à 5.5	151	1233	<b>950</b>
43 13 11325	PAH 5	5.5 à 7	151	1233	<b>950</b>
43 13 11330	PAH 6	7 à 8.5	151	1269	<b>1 001</b>
43 13 11335	PAH 7	8.5 à 10	151	1269	<b>1 001</b>
43 13 11340	PAH 8	10 à 11	101	879	<b>720</b>
43 13 11345	PAH 9	11 à 12	101	879	<b>720</b>

43 13 11505

**660,00 €**

PAH+ 1- 0.5 à 1

Jeux précision  $\pm 1$   $\mu$  réf. PAH+. Progression 0,01 mm

Code (Groupe B)	Réf.	Capacité $\varnothing$	Nbre piges	Tarif €	PROMO €
43 13 11505	PAH+ 1	0.5 à 1	51	826	<b>660</b>
43 13 11510	PAH+ 2	1 à 2.5	151	1445	<b>1 156</b>
43 13 11515	PAH+ 3	2.5 à 4	151	1445	<b>1 156</b>

## Mesureur d'épaisseur de revêtements à sonde intégrée Pocket-SURFIX® X-SERIE



Pocket-SURFIX  
**898,00 €**  
 Ferreux OU Non-ferreux

**GARANTIE**  
**2 ANS**

Caractéristiques :

- ✓ Pocket-SURFIX® X -Séries est disponible en 3 versions :
  - \* FN : mixte pour mesure sur support ferreux et non-ferreux
  - \* F : pour mesure sur support ferreux
  - \* N : pour mesure sur support non-ferreux
- ✓ 4 digits alpha-numériques, hauteur 8 mm
- ✓ Grand écran facile à lire avec rétroéclairage
- ✓ Mémoire : 80 valeurs
- ✓ Indice de protection : IP52 (poussières et gouttes d'eau)
- ✓ Port : USB 2.0 (câble en option)

Code (Groupe D)	Référence	Mesure sur support	Tarif €	PROMO €
51 59 21500	Surfix X-FN	Ferreux et Non-ferreux	<del>1 180</del>	<b>1 120</b>
51 59 22500	Surfix X-N	Non-ferreux	945	<b>898</b>
51 59 23500	Surfix X-F	Ferreux	945	<b>898</b>

## Mesureur d'épaisseur de revêtements à sonde séparée fixe SURFIX® EX-SERIE



SURFIX sonde séparée  
**1 255,00 €**  
 Ferreux OU Non-ferreux

**GARANTIE**  
**2 ANS**

Caractéristiques :

- ✓ Navigation intuitive dans le menu multi-langues anglais, français, chinois, espagnol etc.
- ✓ Affichage graphique couleur haute résolution
- ✓ Grand écran facile à lire avec rétroéclairage
- ✓ USB 2.0 / Bluetooth 4.0
- ✓ mémoire jusqu'à 2000 mesures
- ✓ Indice de protection : IP52 (poussières et gouttes d'eau)

Code (Groupe D)	Référence	Mesure sur support	Tarif €	PROMO €
51 59 11281	Surfix EX-FN	Ferreux et Non-ferreux	<del>1 585</del>	<b>1 499</b>
51 59 11282	Surfix EX-N	Non-ferreux	<del>1 325</del>	<b>1 255</b>
51 59 11283	Surfix EX-F	Ferreux	<del>1 325</del>	<b>1 255</b>

## Mesureur d'épaisseur de parois par ultrasons



MU-5DL double écho - Mesure à 0.01

51 05 70400  
**1 295,00 €**  
 MU-4D

Points forts

✓ Permet de mesurer une épaisseur lorsque l'on ne peut accéder que d'un seul coté de la pièce à contrôler  
 ✓ MU5-DL double écho, la méthode de mesures entre échos permet d'afficher l'épaisseur réelle du métal tout en faisant abstraction de l'épaisseur du revêtement

Caractéristiques :

- ✓ Écran couleur 2.4", 320x240 pxls
- ✓ Fonctionnement par impulsion avec sonde émettrice/ réceptrice
- ✓ Étendue de mesure 0,60 à 508 mm
- ✓ Unités mm et Inch
- ✓ Gains : Standard, faible, élevé
- ✓ Affichage 3 modes
- ✓ Échantillonnage 3 taux sélectionnables (4, 8 ou 16 Hz)
- ✓ Vitesse de propagation : 500 à 9999 M/s
- ✓ Alarmes paramétrables
- ✓ Tolérances haute et basse, alarme visuelle
- ✓ Alimentation 2x AA 1,5V
- ✓ Autonomie 40 Heures
- ✓ Température utilisation : -10°C à +50°C
- ✓ Dimensions 153 x 76 x 37 mm
- ✓ Poids 280 g
- ✓ Langue Français, Anglais

Code (Groupe D)	Référence	Résolution	Tarif €	PROMO €
51 05 70400	MU-4D	0,01	<del>1 475</del>	<b>1 295</b>
51 05 70510	MU-5DL	0,01	<del>3 200</del>	<b>2 810</b>
51 05 70520	MP-5	0.001	<del>3 595</del>	<b>3 120</b>

## Colonnes de mesure 1D à palpage motorisé, Optima-M Colonnes de mesure 2D à palpage motorisé, Ultima-M

33 13 10250  
**3 150,00 €**  
Optima-M 450



Vidéo de présentation scannez le QR Code

**Points forts**

- ✓ Palpage motorisé assurant une bonne répétabilité
- ✓ Utilisation simple & intuitive, toutes les fonctions principales sont directement accessibles sur le calculateur
- ✓ 5 derniers résultats visibles à l'écran sous forme d'icône
- ✓ Tous les modèles sont à déplacement sur coussin d'air pour facilité le mouvement sur le marbre
- ✓ Traçabilité Export des résultats vers PC via logiciel inclus

**Offre package**

**OFFRE PACKAGE**

- > 1 étalon de calibration
- > 1 Support de palpeur
- > 1 Palpeur touche carbure Ø6
- > 1 Poignée
- > Chargeur, housse et manuel d'utilisation
- > Logiciel (en Anglais) + câble USB pour export des résultats vers un PC



Optima M 700



Ultima M 450





Code (Groupe B)	Référence	Course	Capacité de mesure (Palpeur inversé)	Déplacement Coussin d'air	Incertitude de mesure [µm]		Tarif €	PROMO €
33 13 10250	Optima-M 450	450	765	✓	2,5 +L/250µ (L en mm)	6,5 µm	3-985	<b>3 150</b>
33 13 10260	Optima-M 700	700	1 015	✓	2,5 +L/250µ (L en mm)	10 µm	4-440	<b>3 730</b>
33 13 10350	Ultima-M 450	450	765	✓	2 +L/250µ (L en mm)	5 µm	4-590	<b>3 810</b>
33 13 10370	Ultima-M 700	700	1015	✓	2 +L/250µ (L en mm)	6 µm	4950	<b>4 120</b>

### Palpeurs pour Colonnes de mesure



33 13 14040  
**277,00 €** / **235,00 €**  
Prix Promo  
Palpeur rubis Ø3 lg48



33 13 14090  
**150,00 €** / **129,00 €**  
Prix Promo  
Palpeur acier disque Ø10x2 lg48



33 13 14095  
**150,00 €** / **129,00 €**  
Prix Promo  
Palpeur acier disque Ø20x2,5 lg48



33 13 14065  
**150,00 €** / **129,00 €**  
Prix Promo  
Palpeur modulable carbure en T Ø1



## Projecteur de profils VERTICAL - PT330 NEO

### Arguments techniques



Vidéo de présentation  
scannez le QR Code



✓ Axes XY avance rapide  
débrayable



✓ Double éclairage (surface  
et profil) à intensité variable  
exclusivité SOMECO



✓ Ecran Ø330 mm



✓ Tourelle rotative indexée en  
série, pouvant recevoir jusqu'à  
3 objectifs



✓ Table à grande surface de  
posage et  
grandes courses X205 x Y155

53 69 80330  
(groupe D)  
**9 823,00 €** **8 350,00 €**  
Prix Promo  
PT330 NEO écran 330 mm

PLUS de  
430 VENTES  
par SOMECO  
meilleur rapport qualité prix du marché



### Composez le projecteur de votre choix!

Choisissez 1, 2 ou 3 objectifs monté(s) sur la tourelle indexée



53 69 82310

**870,00 €** **722,00 €**  
Prix Promo

Objectif x10 pour PT330 NEO



53 69 82320

**870,00 €** **722,00 €**  
Prix Promo

Objectif x20 pour PT330 NEO



53 69 82350

**1 029,00 €** **845,00 €**  
Prix Promo

Objectif x50 pour PT330 NEO



88 44 02010

**488,00 €** **1,00 €**  
Prix Promo

PV de contrôle PT330 NEO

Ajoutez soit le logiciel M2 ou soit le calculateur 3 axes EL530-2G

**NOUVEAU**

## Logiciel de mesure 2D, M2 Metlogix pour projecteur de profils

L'ensemble des projecteurs horizontaux et verticaux de la gamme Someco est disponible avec le logiciel de mesure M2 Metlogix. Avec le logiciel de mesure M2, vous serez en mesure d'optimiser la performance de votre projecteur de profils tout en garantissant une traçabilité des résultats (exports des résultats, Excel, PDF), le Multi-Touch permet d'effectuer des panoramiques et des zooms sur la vue active de la pièce.

Logiciel 2D installé sur tablette équipé de Windows et compatible avec tous nos modèles SOMECO/DYNASCAN.



Vidéo de présentation scannez le QR Code

### Caractéristiques :

- ✓ Data Reporting : rapport standard, tolérances
- ✓ Tolérances géométrique : positionnement X/Y/Z, position réelle, angularité
- ✓ Fibre optique (en option) : détection des bords automatique → rapidité et répétabilité.

54 69 10050

**2 650,00 €**

M2 pour Projecteur sans détecteur d'arête

54 69 10051

**3 650,00 €**

M2 pour Projecteur AVEC détecteur d'arête



Points forts

- ✓ Annotation des caractéristiques
- ✓ Programmation et lecture
- ✓ Rapport exportation des données
- ✓ Détection optique des bords
- ✓ Fonctions géométriques
- ✓ Axes XY, XYZ ou XYQ support



Logiciel M2 installé sur Tablette tactile ASUS 15.6"

## Calculateur géométrique 3 axes - EL530-2G pour projecteur de profils



Toutes les infos techniques Scannez le QR Code

54 69 00136

**1 989,00 €**

**1 320,00 €**

Prix Promo

EL530-2G pour projecteur

Points forts

- ✓ Fonctionne SANS PC ou Tablette
- ✓ Très intuitif, utilisable par tous, sans compétence en métrologie
- ✓ Touches par effleurement, «soft touch», fiabilité accrue.

### Caractéristiques :

- ✓ Calculateur performant pour constructions géométriques
  - ✓ Pour exploiter à 100% votre projecteur
  - ✓ Représentation graphique des figures construites
  - ✓ 3 AXES X-Y et angle Q
  - ✓ Mesurez et/ou construisez, sans dégauchir la pièce :
- Points, Droites, Cercles, Angles

## Meuble pour projecteur ( en option)

53 69 70065

**469,00 €**

Meuble PT330 \*

### Caractéristiques :

- ✓ Avec étagère, porte et serrure

\*Les meubles sont uniquement vendus avec nos projecteurs. Les meubles ne peuvent être vendus seuls.



## Machine Vidéo 2D - InspecVista

L'InspecVista, vous permet de contrôler vos pièces avec précision issues de l'usinage ou injection plastique.

2 axes de mesures X et Y avec un axe Z digitalisé en mode vidéo.

### Caractéristiques principales :

- ✓ Mesure par analyse d'image
- ✓ Axe Z digitalisé
- ✓ Caméra CCD 1/3 haute résolution
- ✓ Grossissement de 30x à 190x (plus sur demande)
- ✓ Pointeur lazer pour faciliter le positionnement
- ✓ Autofocus
- ✓ Déplacements manuels ou entièrement motorisés (CNC) selon version
- ✓ Éclairage en diascopie (profil)
- ✓ Éclairage en épiscopie (surface)
- ✓ Résolution des axes 0,5 µm

Points forts

- ✓ 2 versions CNC ou Manuelle.
- ✓ Logiciel de mesure associée
- ✓ 2 éclairages épiscopique et diascopique
- ✓ Fonctionnalité SPC compris dans le logiciel



Vidéo de présentation scannez le QR Code

### Caractéristiques Techniques :

- ✓ Déplacement : Manuel ou CBC avec auto focus sur axe Z digitalisé
- ✓ Base machine : Alliage d'aluminium, Fonte, Granit en fonction du modèle
- ✓ Suivant modèles palpeur Z : palpeur électronique de profondeur (EDP)
- ✓ Éclairage : Épiscopique : annulaire, 4 secteurs, à 84 LEDS blanches, réparties sur 3 rangées. Diascopique : à LEDS vertes
- ✓ Précision de mesure 3 + L / 175 µm (L est la longueur mesurée en mm)
- ✓ Poids max pièce : 25 kg



## InspecVista course XY 200x150 Z200

InspecVista 2015 MAM (groupe C)	
14 175,00 €	11 990,00 € Prix Promo
Machine de mesure 2D, axes manuels, XY 200x150 Z200	

InspecVista 2015 CNC (groupe C)	
19 950,00 €	16 960,00 € Prix Promo
Machine de mesure 2D, axes CNC, XY 200x150 Z200	

InspecVista 2015 CNC/Z (groupe C)	
20 395,00 €	17 335,00 € Prix Promo
Machine de mesure 2D, axes CNC + EDP*, XY 200x150 Z200	

\*EDP = Palpeur électronique de profondeur

## InspecVista course XY 300x200 Z200

InspecVista 3020 MAM (groupe C)	
15 900,00 €	13 515,00 € Prix Promo
Machine de mesure 2D, axes manuels, XY 300x200 Z200	

InspecVista 3020 CNC (groupe C)	
21 975,00 €	18 675,00 € Prix Promo
Machine de mesure 2D, axes CNC, XY 300x200 Z200	

InspecVista 3020 CNC/Z (groupe C)	
22 435,00 €	19 070,00 € Prix Promo
Machine de mesure 2D, axes CNC + EDP*, XY 300x200 Z200	

\*EDP = Palpeur électronique de profondeur



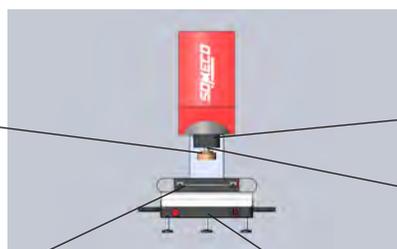
Modèle avec palpeur en «Z»



Joystick pour les configurations CNC/Motorisés

Système d'éclairage annulaire à LED

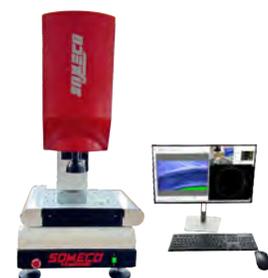
Table avec 2 axes X et Y



Zoom optique

Axe Z digitalisé

Base machine (aluminium, fonte ou granit, suivant le modèle)



## Logiciel de mesure 2D/3D par analyse d'image VMS pour InspecVISTA

Le logiciel de mesure 2D/3D, peut être utilisée en production ou au contrôle. L'ergonomie du logiciel VMS est très aboutie, il offre une facilité de prise en main étonnante, rendant son utilisation intuitive et conviviale.



Le logiciel VMS permet de réaliser toutes les constructions géométriques en 2 et 3 dimensions :

- ✓ Points
- ✓ Lignes
- ✓ Cercles
- ✓ Arcs
- ✓ Rectangles
- ✓ Distances
- ✓ Entraxes
- ✓ Angles
- ✓ Construction de cercles ou droites passant par des points existants
- ✓ Changements d'origine du dégauchissage
- ✓ Détection automatique des bords

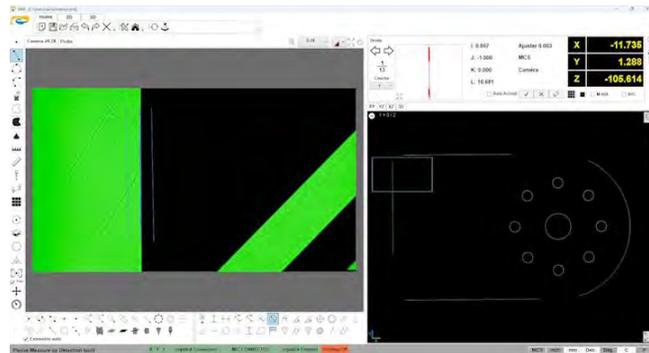
### Principaux atouts du logiciel VMS :

- ✓ Menu contextuel pour chaque fonction de mesure
- ✓ Palettisation en standard pour mesurer plusieurs pièces en même temps
- ✓ Rapport entièrement personnalisables : possibilité d'extraire les données sous différentes formes, et de faire des capabilités avec le module SPC inclus dans le logiciel à l'aide d'une seule touche.

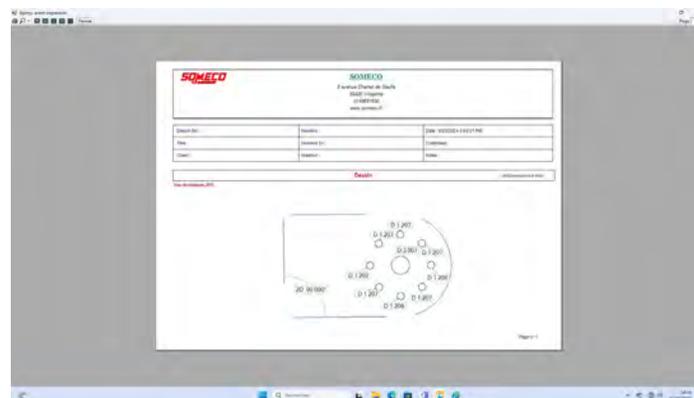
Ces mesures sont immédiatement affichés en temps réel sur un graphique dans lequel peuvent être visualisés distances et angles permettant de côter les éléments géométriquement créés.



Toutes les mesures peuvent être enregistrées et restituées en gamme de contrôle permettant à un opérateur de répéter sur plusieurs pièces la séquence de contrôle.



Les résultats de mesure peuvent être alors exportés au format Excel ou Word, ou tout être utilisés dans la fonction Statique du logiciel. Il est également possible de personnaliser des rapports.



## Mesure des états de surfaces - Rugosimètre, LiteSURF



Vidéo de présentation scannez le QR Code



Connexion par BlueTOOTH à l'application OFFERTE



42 23 00215-LAT

**2 170,00 €**

LiteSURF package

Offre package

OFFRE PACKAGE

> 1 Rugosimètre LiteSURF

> 1 Palpeur SB51

> 1 Etalon Ra2.97 avec certificat étalonnage ACCREDIA\*

> 1 Application ANDROID "Roughness Studio" basic



Rugosimètre LiteSURF

Etalon Ra 2.97 avec certificat étalonnage

App Roughness Studio basic

Code (Groupe D)	Désignation	Tarif €	PROMO €
42 23 00215-Lat	LiteSURF/SB51 + Etalon ACCREDIA* + App	2-890	<b>2 170</b>
Accessoires :			
42 23 09265	Application "ROUGHNESS STUDIO" version premium	862	<b>555</b>
42 23 12305	Rallonge palpeur + 50 mm	304	<b>280</b>
42 23 12310	Rallonge palpeur + 100 mm	330	<b>303</b>

\* ACCREDIA italien = COFRAC français

Points forts

✓ Extrêmement compact

✓ Palpeurs interchangeables, offrant une solution pour chaque application

✓ Palpeur orientable à 90° pour mesure de surfaces convexes ou concaves

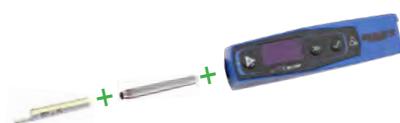
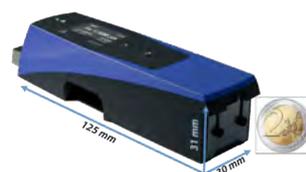
✓ Cale d'ajustement en hauteur intégrée

✓ Peut-être utilisé sur une base magnétique ou support à colonne

✓ Montage de la rallonge de palpeur 100 mm pour la mesure dans les alésages profonds.

✓ Retardateur de 1 à 10 sec. pour une mesure plus stable

✓ High-tech, peut-être utiliser avec les APPLIS "ROUGHNESS STUDIO", sur Smartphone, tablette ou PC



## Mesure d'état de surface, Rugosimètre modulaire RTP80 + unité de palpance



Video de présentation  
scannez le QR Code

42 23 00400  
(goupe D)

4 315,00 €

3 900,00 €  
Prix Promo

RTP80-TS7 + SB10

Points forts

- ✓ Ecran tactile couleur multifonctions
- ✓ Mesure avec patin et sans patin avec 1 seul palpeur (palpeur SB10/60 avec TL90)
- ✓ Amplitude en Z=1 mm.

42 23 00450  
(goupe D)

6 685,00 €

5 750,00 €  
Prix Promo

RTP80-TL90 + SB10/60



TS7, palpeur dans l'axe



TS7, utilisation à 180°

Caractéristiques :

### Unité de palpance TS7

- ✓ Principe de mesure, induction différentielle
- ✓ Palpeurs avec patin
- ✓ Plage de mesure, ±120µm
- ✓ Course de mesure jusqu'à 25 mm
- ✓ Vitesse de retour : 2 mm/sec
- ✓ Position de mesure, horizontale, verticale, 90°, 180°
- ✓ Force de contact selon ISO3274
- ✓ Réglage en hauteur du palpeur, jusqu'à 50 mm
- ✓ Livré avec palpeur amovible SB10



Caractéristiques :

### Unité de mesure RTP80

- ✓ GRAND ÉCRAN 5,7" TACTILE COULEUR
- ✓ Rugosité selon normes ISO, JIS et DIN
- ✓ Large choix de palpeurs interchangeables
- ✓ Mesure sur surfaces planes ou cylindriques
- ✓ Sortie de données pour connexion au logiciel
- ✓ Interface graphique pour visualiser, RUGOSITÉ, PROFIL et ONDULATION
- ✓ Livré dans valise de transport rigide avec étalon Ra 2.97



Ecran tactile multifonctions  
menu intuitif par icônes



TL90, palpeur dans l'axe



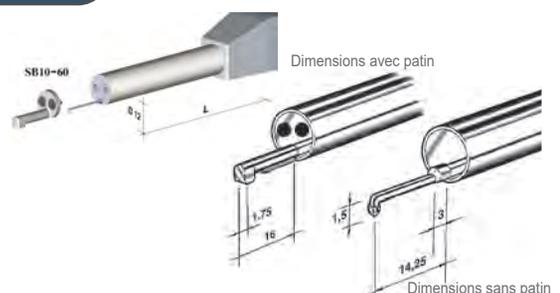
Palpeur orientable à 90°  
Pour faciliter la mesure sur  
une génératrice  
connexion "Plug In"

Caractéristiques :

### Unité de palpance TL90

- ✓ Principe de mesure, induction différentielle
- ✓ Palpeur avec patin ou sans patin suivant application
- ✓ Plage de mesure, ±500µm
- ✓ Course de mesure jusqu'à 50 mm
- ✓ Vitesse de retour : 2 mm/sec
- ✓ Position de mesure, horizontale, verticale, 90°.
- ✓ Réglage en hauteur du palpeur, jusqu'à 100 mm
- ✓ Livré avec palpeur SB10/60 modulable avec patin et sans patin

Palpeur amovible SB10/60



42 23 08000  
(goupe D)

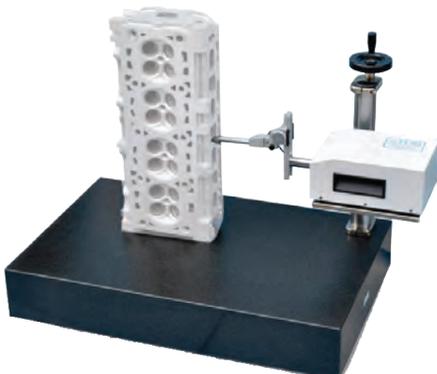
1 341,00 €

1 125,00 €  
Prix Promo

TL2 Support marbre à colonne

### TL2, Support à colonne

- ✓ Course verticale 250 mm avec réglage par volant
- ✓ Colonne Ø 40 mm
- ✓ Base granit 400x630x60 mm
- ✓ Poids 50 kg



## Dynamomètre compact pour mesures de traction et de compression, DNA2

DNA2 est un dynamomètre numérique conçu pour faciliter la mesure et la calibration des forces générées par des presses, des pinces, des cordes et élingues ou des chaînes dans des environnements industriels ou directement sur le terrain.



DNA-2  
**880,00 €**  
tous modèles

Points forts

- ✓ Autonomie 50 heures
- ✓ Batterie rechargeable
- ✓ Fonctions : ZERO, PEAK, FILTER
- ✓ Arrêt automatique
- ✓ Capteur : acier inoxydable
- ✓ Boîtier métallique
- ✓ Charges nominales de 100 kg à 5 t
- ✓ Précision : 0,05 % Classe (ISO 376) 1



### Caractéristiques techniques :

- Unités programmables : kg, t, N, daN, kN
- Affichage LCD 5 chiffres avec rétroéclairage
- Résolution programmable
- Filtre numérique programmable
- Fonction d'arrêt automatique
- Fonctions PEAK max. et min.
- Suppression de la tara
- Rapport de calibration en compression
- Fonction de verrouillage des touches



Utilisation en Compression



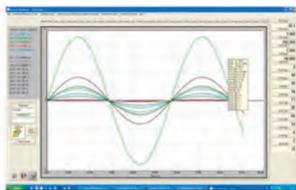
Utilisation en Traction



Encombrements

Code (Groupe C)	Référence	Capacité	Résolution	Tarif €	PROMO €
46 39 70100	DNA2-100	100 kg	0.01	1-570	<b>880</b>
46 39 70200	DNA2-200	200 kg	0.01	1-570	<b>880</b>
46 39 70500	DNA2-500	500 kg	0.05	1-570	<b>880</b>
46 39 71000	DNA2-1000	1000 kg	0.1	1-570	<b>880</b>
46 39 72000	DNA2-2000	2000 kg	0.2	1-570	<b>880</b>
46 39 75000	DNA2-5000	5000 kg	0.5	1-570	<b>880</b>

## Accessoires optionnels pour DNA2



### Quick Analyzer Light

Logiciel professionnel optionnel, qui s'interface directement au DNA2 et assiste l'opérateur dans les différentes fonctions de test, l'analyse, le suivi dans le temps, le stockage des données, gestion du DATA LOGGER, transfert des mesures sur Microsoft Excel etc...



Accessoires pour DNA2 en option



Livré en malette

## Couplemètre numérique de table BTR2

Effectue la mesure dans le sens horaire et antihoraire.

Pour l'étalonnage des clés dynamométriques et des tournevis dynamométriques à lecture directe ou à encliquetage.

Points forts

- ✓ Autonomie : 80 heures sans recharge
- ✓ Écran LCD orientable à 90° avec rétroéclairage
- ✓ 9 unités de mesure
- ✓ Fonction peak (sens horaire et antihoraire)
- ✓ Couple jusqu'à 2000 Nm

BTR-2

**1 120,00 €**

de 25 Nm à 500 Nm



### Caractéristiques principales :

- Entraînement par carré (uni iso 1174-1)
- Linéarité et hystérésis 0,20 %
- Résolution programmable
- Filtre numérique programmable
- Fonction zéro
- Fonction d'arrêt automatique
- Port de communication USB
- Fonction de blocage de clés
- Couple nominal de 0,5 N\*m à 2000 N\*m
- Enregistreur de données interne (option)
- Calendrier horloge interne (option)



Montage Horizontal



Montage Vertical

Code (Groupe C)	Référence	Capacité	Résolution	Tarif €	PROMO €
46 39 800005	BTR2-0.5	0.5 Nm *	0,0001	2-235	<b>1 255</b>
46 39 800025	BTR2-2.5	2.5 Nm	0,0005	2-235	<b>1 255</b>
46 39 800050	BTR2-5	5 Nm	0.001	2-235	<b>1 255</b>
46 39 800100	BTR2-10	10 Nm	0.002	2-235	<b>1 255</b>
46 39 800250	BTR2-25	25 Nm	0.005	4-995	<b>1 120</b>
46 39 800500	BTR2-50	50 Nm	0.01	4-995	<b>1 120</b>
46 39 801000	BTR2-100	100 Nm	0.02	4-995	<b>1 120</b>
46 39 802500	BTR2-250	250 Nm	0.05	4-995	<b>1 120</b>
46 39 805000	BTR2-500	500 Nm	0.1	4-995	<b>1 120</b>
46 39 810000	BTR2-1000	1000 Nm	0.2	2-475	<b>1 222</b>
46 39 820000	BTR2-2000	2000 Nm	0.5	2-475	<b>1 222</b>

\* Nm = Newton mètre

## Banc d'essai ATC-plus pour couplemètre numérique BTR2

Banc d'essai, système d'entraînement manuel ATCplus pour l'étalonnage des clés dynamométriques, conçu conformément à toutes les exigences des normes ISO 6789-1 et ISO 6789-2 : 2017

ATCplus 1K

**4 650,00 €**

1000 Nm

Code (Groupe C)	Référence	Capacité N.m	Tarif €	PROMO €
46 39 91000	ATCplus 1K	1000 Nm	8-295	<b>4 650</b>
46 39 92000	ATCplus 2K	2000 Nm	40-480	<b>5 710</b>



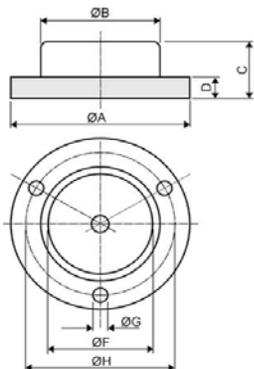
## Niveau à bulle forme circulaire

Niveau à bulle pour montage sur machines, appareils ou systèmes nécessitant un contrôle permanent du niveau.  
Corps en laiton chromé et fiole en verre.



Forme 72  
**92,00 €**  
Ø20 à 30

Forme 72



Code (Groupe D)	Ø A	Sensibilité	Tarif €	PROMO €
29 01 04806	20	0.01	403	92
2901 04808	25	0.01	403	92
29 01 04810	30	0.05	403	92
29 01 04812	40	0.01	444	102
29 01 04814	50	0.02	460	144
29 01 04816	60	0.05	248	196

Dimensions forme 72

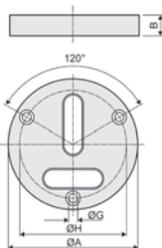
Forme	Ø A	Ø B	C	D	Ø F	Ø G	Ø H
72	20	13.5	9	3	9.5	1.8	17
72	25	17	10	2.5	11.5	2.7	21.3
72	30	17	10	3.5	11.5	2.8	24
72	40	25	12	4	17	2.8	34
72	50	34	15	5.5	25	3.5	43
72	60	39	17	7	30	3.5	50



## Niveau à bulle forme circulaire en croix N76

Niveau à bulle 2 fioles montées en croix, en aluminant anodisé noir, pour montage sur machines, appareils ou systèmes nécessitant un contrôle permanent du niveau.

Forme N76  
**272,00 €**  
Ø40



Code (Groupe D)	Ø A	Sensibilité	Tarif €	PROMO €
29 01 04862	40	2-5mm/m	303	272
29 01 04866	60	1 mm/m	595	535
29 01 04872	80	1 mm/m	584	525

Dimensions forme N76

Forme	Ø A	B	Ø H	Ø G
76	40	11	32	2.2
76	60	13	50	4.2
76	80	18	66	4.2



## Inclinomètre, niveau électronique de précision, ClinoTRONIC-S



Vidéo de présentation scannez le QR Code



Points forts

- ✓ Nouvelle version logiciel plus stable
- ✓ Fonction Bluetooth
- ✓ ClinoTRONIC-S permet de le connecter à un périphérique fonctionnant sous Android™ ou iOS™, afin de l'utiliser comme afficheur auxiliaire.
- ✓ Instrument innovant et flexible ouvrant la voie à de nouvelles applications.



29 01 02405 (groupe D)  
**2 381,00 €** / **2 190,00 €** Prix Promo  
ClinoTRONIC-S-XG45 4 faces "lisses"

29 01 02460 (groupe D)  
**2 828,00 €** / **2 600,00 €** Prix Promo  
ClinoTRONIC-S-HG45 4 faces "magnétiques" & taraudées

### Caractéristiques :

- ✓ Résolution : 5 arcsec, 0.02 mm/m
- ✓ Etendue de mesure : ± 45°
- ✓ Erreur maxi. : (Mw = valeur mesurée) 0.04% Mw (soit ± 1' à 45°) / Minimum 5"
- ✓ Temps de réponse (DIN 2276/2) : < 5 sec
- ✓ Alimentation : Batterie Lithium-ion 3.6 V, 3333mAh, (12Wh)
- ✓ Alimentation externe : 5V (USB-C)
- ✓ Température d'utilisation : 0 + 40 °C
- ✓ Boîtier : En aluminium anodisé 100 x 30 x H75 mm Protection IP64
- ✓ Poids net (avec batterie) : 400 g



## “Démon Kits” de polissage pour préparation d'échantillons



Démo-Kit  
**155,00 €**  
 pour Polisseuses Ø200

Composition d'un kit :  
 ✓ Un démo kit contient tous les consommables et la fiche technique de préparation Aka-Brief nécessaires pour le polissage et vous permettra de préparer 25 à 50 échantillons.

✓ Les kits de démonstration Akasel sont un moyen unique de tester et valider les consommables les plus adaptés à la préparation de vos échantillons métallographiques.

✓ Akasel a créé 20 kits de démonstration différents pour la préparation de nombreux types de matériaux ou groupes de matériaux.

Code (Groupe D)	Ø Disque	Désignation	Tarif €	PROMO €
15 61 200110	200	Démo Kit cuivre et laiton	467	155
15 61 300110	300		279	251
15 61 200410	200	Démo Kit alliage en aluminium	467	155
15 61 300410	300		279	251
15 61 200510	200	Démo Kit composite métallique	467	155
15 61 300510	300		279	251
15 61 200710	200	Démo Kit acier inoxydable	467	155
15 61 300710	300		279	251
15 61 201010	200	Démo Kit Dureté 50-150 HV	467	155
15 61 301010	300		279	251
15 61 201110	200	Démo Kit Dureté 400-700 HV	467	155
15 61 301110	300		279	251
15 61 201210	200	Démo Kit Dureté 700-2000 HV	467	155
15 61 301210	300		279	251
15 61 202110	200	Démo Kit Revêtement céramique par projection thermique	467	155
15 61 302110	300		279	251

Exemple de fiche de préparation Aka-Brief					
1	Rhaco Grit P320	Water	300 rpm	25 N	Until plane
2	Largan 9	DiaMix Poly 9 µm	150 rpm	30 N	5:00 min
3	Moran-U	DiaDouble Poly 3 µm	150 rpm	25 N	3:00 min
4	Chemal	Fumed silica 0.2 µm Alkaline	150 rpm	15 N	2:00 min

## Polisseuse métallographique, série BAINPOL

### Polisseuse BAINPOL VT



**BAINPOL-VT**  
Vitesses variables, rotation 2 sens

15 28 00020

**3 500,00 €**

PMV008 Ø200

Code (Groupe D)	Référence	Désignation	Tarif €	PROMO €
15 28 00020	PMV008	Polisseuse BAINPOL VT à vitesse variable, rotation 2 sens, plateau Ø200	5-005	<b>3 500</b>
15 28 00022	PMV031	Polisseuse BAINPOL VT à vitesse variable, rotation 2 sens, plateau Ø300	5-949	<b>4 170</b>

Livrée avec :

- ✓ 1 plateau en aluminium
- ✓ 1 anneau de maintien du disque
- ✓ 1 couvercle

Options proposées sur demande :

- ✓ Disque à surface magnétique
- ✓ Feuille support ferromagnétique pour papier abrasif / tissu

### Polisseuse BAINPOL VTD-II



**BAINPOL-VTD**  
Vitesse variable à plateaux JUMELLES

15 28 13000

**4 950,00 €**

PMV056 Ø200

Code (Groupe D)	Référence	Désignation	Tarif €	PROMO €
15 28 13000	PMV018	Polisseuse BAINPOL_VTD-II 2 plateaux indépendants à vitesses variables, Ø200	6-520	<b>4 950</b>
15 28 13030	PMV056	Polisseuse BAINPOL_VTD-II 2 plateaux indépendants à vitesses variables, Ø300	7-465	<b>5 705</b>

Livrée avec :

- ✓ 2 plateaux en aluminium
- ✓ 2 anneaux de maintien des disques
- ✓ 2 couvercles

Options proposées sur demande :

- ✓ Système de filtration d'eau
- ✓ Disque à surface magnétique
- ✓ Feuille support ferromagnétique pour papier abrasif / tissu

### Polisseuse automatique BAINPOL AUTO



**BAINPOL-AUTO** avec programmes paramétrables, doseur automatique en option

15 28 11000

**10 950,00 €**

PMV068 Ø200

Code (Groupe D)	Référence	Désignation	Tarif €	PROMO €
15 28 11000	PMV068	Polisseuse BAINPOL AUTO à vitesse variable, rotation 2 sens Ø200	12-900	<b>10 950</b>
15 28 11030	PMV037	Polisseuse BAINPOL AUTO à vitesse variable, rotation 2 sens Ø300	13-950	<b>12 300</b>

Livrée avec :

- ✓ 1 plateau en aluminium
- ✓ 1 anneau de maintien du disque
- ✓ 1 couvercle

Options proposées sur demande :

- ✓ Disque à surface magnétique
- ✓ Feuille support ferromagnétique pour papier abrasif / tissu

#### Points forts



Touches à effleurement



Cuve avec écoulement anticorrosion



Montage de 3 échantillons (Bainpol SA)



Disque aluminium interchangeable



Jet mobile pour facilité le nettoyage



Jet flexible avec robinet



Rotation dans les 2 sens



Arrêt d'urgence

#### Infos techniques

- ✓ Dessus rigide, résistant à la corrosion
- ✓ Bague de maintien des disques en INOX
- ✓ Sens de rotation horaire et anti-horaire
- ✓ Ecran LED rétro-éclairé durant le fonctionnement
- ✓ Vitesse de rotation et temps ajustables
- ✓ Arrêt d'urgence
- ✓ 230V / 50 Hz (1+N+E)

## Tronçonneuse métallographique, BAINCUT MEDIUM

BAINCUT MEDIUM est une tronçonneuse métallographique de conception simple et robuste. Elle est proposée en 2 versions. Table-top pour être posée sur un établi ou avec bâti. Elle est livrée avec un réservoir et une pompe pour le liquide de coupe.



BAINCUT MEDIUM  
CMM001

15 28 06000

**7 040,00 €**

Baincut bâti meuble



Vidéo de présentation  
scannez le QR Code

Infos techniques

- ✓ Zone de coupe en acier traité anti-corrosion pour une excellente longévité
- ✓ Puissance 2.2 kw, moteur tri-phasé
- ✓ Capacité de coupe jusqu'à 60 mm dans l'acier standard
- ✓ Vitesse de rotation 2800 tr/min
- ✓ Disque de tronçonnage Ø250x132 mm
- ✓ Arrosage 2 jets, réservoir amovible 50 L
- ✓ Voltage, 415V/50Hz
- ✓ Dimension : (CMM001) 850x750x1550 mm  
(CMT022) 700x600x580 mm

Livrée avec :

- ✓ 1 étau à réglage rapide
- ✓ 1 table avec rainures en "T"
- ✓ 1 réservoir 50 L pour liquide de coupe

Points forts

✓ Table 60x190 mm avec rainure en "T" 8 mm

✓ Réservoir pour liquide de coupe avec pompe

✓ Panneau de commandes simple pour une utilisation intuitive

✓ Ouverture de la porte sécurisée

✓ Etau avec réglage rapide

✓ Zone de coupe avec éclairage à tube fluorescent

✓ Jet de nettoyage



BAINCUT MEDIUM  
CMT022



Livrée avec  
réservoir pour  
liquide de coupe

15 28 06010

**6 840,00 €**

Baincut TableTop

Options proposées sur demande :

- ✓ Double coupe pour tronçonnage rapide de "tranches"
- ✓ Système de blocage moteur pour arrêt immédiat de la rotation du disque
- ✓ 2nde Sécurité de porte additionnelle
- ✓ Vitesse variable (1000 à 3000 tr/min)
- ✓ Cycle de nettoyage automatique

Code (Groupe D)	Référence	Désignation	Tarif €	PROMO €
15 28 06000	CMM001	BAINCUT-MEDIUM avec réservoir 50L dans bâti	9-090	<b>7 040</b>
15 28 06010	CMT022	BAINCUT-MEDIUM "table top" avec réservoir 50L séparé	8-890	<b>6 840</b>

## Tronçonneuse métallographique de précision et haute vitesse, BAINCUT MEDIUM

BAINCUT HSS PLUS (HIGH SPEED SAW-SCIE HAUTE VITESSE) est une tronçonneuse métallographique de précision à haute vitesse, à panneau de contrôle tactile couleur, son utilisation et son paramétrage sont très simples.



Points forts

- ✓ Mouvement en Z
- ✓ Eclairage LED
- ✓ Chambre de coupe facile à nettoyer
- ✓ Système de refroidissement en circuit

Infos techniques

- ✓ Capacité de coupe jusqu'à 60 mm
- ✓ Grande table à translation avec rainure en T, 250x200 mm
- ✓ Mouvement en « Z » jusqu'à 40 mm
- ✓ Porte avec verrouillage de sécurité
- ✓ Moteur tri-phasé puissant : 750 watts
- ✓ Axe X avec règle de lecture
- ✓ Vitesse variable de 100 à 5000 tr/mn
- ✓ Diamètre de meule Ø200 mm
- ✓ Dimension : 845x784x600 mm



Vidéo de présentation scannez le QR Code

15 28 06050  
(groupe D)

~~18 100,00 €~~ **16 485,00 €**  
Prix Promo

Duromètre à impact AH200T + sonde D

## Duromètre micro-VICKERS à tourelle motorisée et lecture automatique de l'empreinte IHV- AZ



Vidéo de présentation scannez le QR Code

Le duromètre VICKERS IHV est piloté par le logiciel fourni. Il existe en 3 versions micro-VICKERS charge jusqu'à 1 kg mais également en macro-VICKERS jusqu'à 50 kg

Points forts

- ✓ Lecture automatique de l'empreinte
- ✓ Eclairage automatique
- ✓ AutoFocus
- ✓ Tourelle automatique 6 positions

Infos techniques

- ✓ Essais : VICKERS et KNOOP
- ✓ Tourelle motorisée 6 positions, 2 pénétrateurs et 4 objectifs (équipée VICKERS, x10 et x40 (x2.5, x5, x20, x50 en options)
- ✓ Logiciel de mesure automatique inclus
- ✓ Table XY manuelle
- ✓ Caméra de scanning en option
- ✓ Positionnement LASER en option

10 05 06701  
(groupe D)

~~17 750,00 €~~ **12 900,00 €**  
Prix Promo

Duromètre IHV-1AZ (10 gf à 1 kgf)

10 05 06710  
(groupe D)

~~17 750,00 €~~ **12 900,00 €**  
Prix Promo

Duromètre IHV-10AZ (300 gf à 10 kgf)

10 05 06750  
(groupe D)

~~17 750,00 €~~ **12 900,00 €**  
Prix Promo

Duromètre IHV-50AZ (500 gf à 50 kgf)

## Duromètre portable à rebonds, AH200T Duromètre portable principe ROCKWELL, e-COMPUTEST

Points forts

- ✓ Interface en FRANCAIS
- ✓ Solution économique et fiable



### Caractéristiques :

- ✓ Système à IMPACT à sonde déportée
- ✓ Lecture directe de la valeur de dureté sur écran LCD rétroéclairé
- ✓ Fonctionne dans toutes les positions
- Livré en coffret comprenant:
  - ✓ Unité de mesure AH200T
  - ✓ 1 Sonde type D
  - ✓ 1 Etalon HLD sans certificat
  - ✓ 1 embase nylon
  - ✓ 2 Piles AA 1.5V
  - ✓ 1 Câble USB + logiciel de transfert en anglais
  - ✓ 1 Manuel d'utilisation en français

10 05 06610  
(groupe D)

~~1 748,00 €~~

**1 225,00 €**  
Prix Promo

Duromètre à impact AH200T + sonde D

La technologie à rebond est adaptée uniquement pour le contrôle de pièces pleines, idéalement d'une épaisseur > à 40 mm.

Pour des épaisseurs < à 40 mm, privilégier un contrôle par pénétration comme le e-Computest.



Vidéo de présentation scannez le QR Code



Connexion par BlueTOOTH



Points forts

- ✓ En accord avec la norme DIN-50157
- ✓ Principe Rockwell, lecture directe en HRC, HRB, HV5, HB30
- ✓ Excellente traçabilité des résultats

### Caractéristiques :

- ✓ Principe d'essai : ROCKWELL
- ✓ Norme internationale : DIN 50157
- ASTM E-18 Méthode indirecte avec étalons certifiés
- ASTM B-724 Méthode indirecte avec étalons certifiés
- ISO 6507 Méthode indirecte avec étalons certifiés
- ISO 6506 Méthode indirecte avec étalons certifiés
- ✓ Précharge : 1,2kgf (11,8N)
- ✓ Charge : 5kgf (49N)
- ✓ Echelles standard : HRC (0-70) - HRB (0-120) - HB30 (80-700) - N/mm<sup>2</sup> (260-2300) - kg/mm<sup>2</sup> (27-235) HV (35-1080) - DPH (0-100)

10 01 04015  
(groupe D)

~~10 777,00 €~~

**8 450,00 €**  
Prix Promo

Duromètre portable e-COMPUTEST

## Duromètre fixe ROCKWELL analogique, RH500T

Points forts

- ✓ En accord avec la norme ISO6508-2
- ✓ Simple et économique



Vidéo de présentation scannez le QR Code

### Caractéristiques :

- ✓ Principe de mesure ROCKWELL
- ✓ Charges : 150, 100, 60 kgf
- ✓ Lecture directe sur cadran analogique, échelles HRC, HRB, HRA
- ✓ Hauteur utile : 200 mm
- ✓ Col de cygne : 160 mm

### Livré avec accessoires :

- ✓ 1 Pénétrateur Rockwell diamant 120°
- ✓ 1 Pénétrateur Rockwell bille 1/16"
- ✓ 3 Enclumes
- ✓ 2 Etalons de travail (HRC, HRB) sans certificat.
- ✓ 1 embase nylon
- ✓ 1 Jeu de masses
- ✓ 1 Manuel d'utilisation en français



10 05 03500  
(groupe D)

~~2 093,00 €~~

**1 779,00 €**  
Prix Promo

Duromètre ROCKWELL RH500T

## Duromètre digital ROCKWELL-BRINELL, NR3-D

Points forts

- ✓ En accord avec la norme ISO6508-2
- ✓ Rockwell et Brinell en lecture directe



Vidéo de présentation scannez le QR Code

### Caractéristiques :

- ✓ Précharge 10 kg
- ✓ Charges Rockwell 60 - 100 - 150 kgf échelles HRA - HRB - HRC
- ✓ Charges Brinell 62,5 - 125 - 187,5 kgf échelle HB 30 (échelles HB5 - HB10 en option)

### Caractéristiques du bâti :

- ✓ Hauteur utile 200 mm
- ✓ Col de cygne 175 mm
- ✓ Poids ±58 kg

### Accessoires standard livrés en coffret bois :

- ✓ Pénétrateur Rockwell diamant
- ✓ Pénétrateur Rockwell bille Ø 1/16"
- ✓ Pénétrateur Brinell bille Ø 2,5 mm
- ✓ Etalon Rockwell, étalon Brinell sans certificat
- ✓ Enclume plate Ø 60, enclume plate Ø 10
- ✓ Enclume en vé grand modèle, enclume en vé petit modèle
- ✓ Housse, mode d'emploi



10 01 03500  
(groupe D)

~~7 927,00 €~~

**6 300,00 €**  
Prix Promo

Duromètre ROCKWELL/BRINELL NR3 D/R



## Banc d'essai motorisé pour contrôle de sertissage de cosses, ACT 1000N



Vidéo de présentation scannez le QR Code

**GARANTIE 2 ANS**



Points forts

✓ Les bancs ACT ont été spécialement conçu pour les tests d'arrachement et de tenues de charge du sertissage des cosses sur les câbles.  
 ✓ Livré avec le logiciel ACT logger, il permet de contrôler facilement la production et d'assurer son suivi et sa traçabilité.



46 15 50010  
(groupe C)

**3 171,00 €** **2 853,00 €**  
Prix Promo

ACT-1000N

Caractéristiques :

- ✓ Capacité : 1000N (100 kgf)
- ✓ Résolution : 1N
- ✓ Précision :  $\pm 0,5\%$  de la PE\*  $\pm 1$  digit
- ✓ Unités sélectionnables : N, kgf, lbf
- ✓ Taux d'échantillonnage : 2000Hz
- ✓ Protection surcharge :  $\pm 150\%$  de la PE\*
- ✓ Alarme surcharge : à 110%
- ✓ 4 Vitesses de mesure : 10/25/50/100 mm/min pour ACT-1000N  
25/50/100/300 mm/min pour ACT-1000N-V300
- ✓ Echantillons admissibles :  $\varnothing 1$  à 8 mm, longueur > 100 mm
- ✓ Mode de mesure : BREAK (rupture) ou KEEP (maintien durant 1 temps défini)
- ✓ Enregistrement de 26 conditions de test (A à Z)
- ✓ Arrêt d'urgence
- ✓ Sorties de données : USB/RS232C/Signal "PASS or FAIL" (OK/NG)
- ✓ Alimentation : 230 Vca
- ✓ Poids : 11 kg
- ✓ Dimensions : 400 x 240 x Ht 150 mm
- ✓ Livré avec tire cosse standard ACT-T-00 et logiciel ACT logger pour archivages des résultats et paramétrages de l'instrument par un PC.

Avantages techniques

Répond aux normes internationales :

- ✓ JIS C2805(2010) : Cosses serties sur conducteurs en cuivre
- ✓ UL 486A-486B(2013) : Norme de sécurité pour les connecteurs de fils, 9.3.4 Essai d'arrachement
- ✓ IEC 60512-16-4(2008) : Connecteurs pour équipements électroniques - Essais et mesures. Partie 16-4 : Essais mécaniques des contacts et des terminaisons - Essai 16d : Résistance à la traction (assemblages sertis)

46 15 50110  
(groupe C)  
**132,00 €**  
ACT-T-01 tire cosses rondes



46 15 50120  
(groupe C)  
**379,00 €**  
ACT-T-02 Pince de traction



## Dynamomètre digital Traction - Compression, DST

Dynamomètre DST  
(groupe C)

**680,00 €**

De 2N à 500N



**GARANTIE 2 ANS**



Caractéristiques communes DSV & DST:

- ✓ Traction - compression
- ✓ Précision  $\pm 0,2\%$  PE\*  $\pm 1$  digit
- ✓ Sélection de 3 unités de mesure Kgf, N, lb (oz)
- ✓ Alarme pour dépassement de capacité
- ✓ Capacité de surcharge 200% alarme sonore jusqu'à 90% de la PE, sonore et visuelle au delà de 110% PE\*
- ✓ Corps en aluminium très résistant. Forme ergonomique pour une meilleure préhension
- ✓ Affichage réversible pour utilisation manuelle ou sur banc
- ✓ Fonctionne sur batterie ou directement sur le secteur (chargement USB sur PC, accu mobile ou adaptateur secteur)
- ✓ Autonomie 14 heures (30 en éclairage éco), temps de charge  $\pm 5$  heures
- ✓ Témoins lumineux pour mini, maxi, ok
- ✓ Afficheur 4 digit LCD
- ✓ Echantillonnage 1000 fois/seconde
- ✓ Sorties USB et RS 232 C
- ✓ Fonction Peak-Hold
- ✓ Mise à jour de l'afficheur 10 fois/seconde
- ✓ Filetage de l'axe traction-compression M6 de non utilisation
- ✓ Plage d'utilisation 0° - 40°C, 20-80%RH
- ✓ Poids instrument : 460 g
- ✓ Dimensions hors tout 181 x 72 x 32 mm

Points forts

- ✓ Traction/Compression
- ✓ Affichage réversible
- ✓ Protection surcharge 200%
- ✓ Alarme visuelle lors du dépassement de capacité
- ✓ forme ergonomique
- ✓ Peut-être utilisé sur banc ou à la main

Code (Groupe C)	Référence	Capacité	Résolution	Tarif €	PROMO €
46 15 41105	DST-2N	2 N (200 gf)	0.001N (0.1 gf)	803	680
46 15 41110	DST-5N	5 N (500 gf)	0,001 N (0,1 gf)	803	680
46 15 41115	DST-20N	20 N (2 Kgf)	0,01 N (1 gf)	803	680
46 15 41120	DST-50N	50 N (5 kgf)	0,01 N (1 gf)	803	680
46 15 41125	DST-200N	200 N (20 kgf)	0,1 N (10 gf)	803	680
46 15 41130	DST-500N	500 N (50 kgf)	0,1 N (10 gf)	803	680
46 15 41135	DST-1000N	1000 N (100 Kgf)	1 N (100 gf)	918	780

\*PE = Pleine échelle

## Unité de mesure de l'effort en fonction du déplacement - Série FSA

Points forts

- ✓ Ce système complet composé d'un banc d'essai, d'un dynamomètre et du logiciel FORCE-LOGGER permet de mesurer et analyser la force (traction et/ou compression) en fonction du déplacement
- ✓ Mise en oeuvre simple
- ✓ Précis et rapide
- ✓ Remise à zéro du déplacement à la valeur de charge choisie
- ✓ Enregistrement du déplacement au point maximum de charge
- ✓ Il offre de nombreuses possibilités lorsqu'il est associé au logiciel Force Recorder Pro (paramétrage essais et dynamomètre, réception et traitement des données, comparaison et analyse des courbes ...)

FSA version K2

Système FSA version K2, composé de  
 > 1 banc MX2 avec règle de comptage interne  
 > 1 Dynamomètre ZTA  
 > 2 Logiciels "Force logger" & "Force Recorder Pro"  
 > 1 Jeu de Câbles : d'alimentation, connexion dynamomètre vers Banc et USB



FSA-0.5K2  
**4 705,00 €**  
 200N et 500N

**GARANTIE 2 ANS**



Fabriqué au JAPON

FSA version K2

Système FSA version KE, composé de  
 > 1 banc EMX-1000N avec règle de comptage interne  
 > 1 Dynamomètre ZTA  
 > 2 Logiciels "Force logger" & "Force Recorder Pro"  
 > 1 Jeu de Câbles : d'alimentation, connexion dynamomètre vers Banc et USB



FSA-1KE  
**7 230,00 €**  
 200N et 500N

Caractéristiques unité de mesure FSA :

- ✓ Précision : Force  $\pm 0,2\%$  PE\*  $\pm 1$  digit
- ✓ Déplacement  $\pm 0,1\text{mm}$   $\pm 1$  digit
- ✓ Compatible Windows 7/8/8.1/10 (32bit/64bit)\*\*

### Composiiton standard :

- ✓ 1 banc avec l'option -FA (règle digitale interne),
- ✓ 1 dynamomètre série ZTA,
- ✓ Câbles : d'alimentation, connexion dynamomètre vers Banc et USB
- ✓ 1 jeu d'accessoires standard pour ZTA
- ✓ Manuel d'utilisation,
- ✓ Logiciels : pour les données «ZT-Logger» et «Force recorder pro» pour les courbes

Code (Groupe C)	Référence	Capacité	Résolution	Vitesse de Déplacement	Limites de Déplacement	Longueur maxi Echantillon	Tarif €	PROMO €
46 15 22185	FSA-0.5K2 - 200N	200 N (20 kgf)	0,1 N (10 gf)	10 à 300 mm/min	Manuelle	235 mm	4-953	<b>4 705</b>
46 15 22190	FSA-0.5K2 - 500N	500 N (50 kgf)	0,1 N (10 gf)	10 à 300 mm/min	Manuelle	235 mm	4-953	<b>4 705</b>
46 15 22360	FSA-1K2 - 1000N	1000 N (100 kgf)	1 N (100 gf)	10 à 300 mm/min	Manuelle	300 mm	6-217	<b>5 905</b>
46 15 22380	FSA-2.5K2 - 2500N	2500 N (250 kgf)	1 N (100 gf)	10 à 300 mm/min	Manuelle	380 mm	6-785	<b>6 445</b>
46 15 22485	FSA-1KE - 200N	200 N (20 kgf)	0,1 N (10 gf)	0,5 à 600 mm/min	Manuelle et/ou digitale	320 mm	7-611	<b>7 230</b>
46 15 22490	FSA-1KE - 500N	500 N (50 kgf)	0,1 N (10 gf)	0,5 à 600 mm/min	Manuelle et/ou digitale	320 mm	7-611	<b>7 230</b>
46 15 22495	FSA-1KE - 1000N	1000 N (100 kgf)	1 N (100 gf)	0,5 à 600 mm/min	Manuelle et/ou digitale	320 mm	7-669	<b>7 285</b>

### Exemples d'accessoires de maintien d'échantillons



PGC-0505



PGC-0510



PGC-2530



FC - Pince pour film



P90 - Table pour pelage



Accessoires standards livrés avec dynamomètre

\* PE = Pleine échelle

\*\*pour W.7, uniquement version 64bit

## Couplemètre manuel HTG-S



Vidéo de présentation  
scannez le QR Code

Le couplemètre manuel HTGS, modèle standard, avec caractéristiques de l'afficheur multi-fonctions modèle ZTS et HTGA modèle advance permettent le suivi de l'effort en fonction de l'angle de rotation avec les caractéristiques de l'afficheur multifonction modèle ZTA. Ceux-ci doivent être utilisés avec l'un des accessoires de la page 207 : Mandrin, ou carré mâle, ou embout de vissage ou adaptateur universel M10



HTG-S 2N et 5N  
**1 660,00 €**  
2Nm & 5 Nm



### Caractéristiques principales :

- ✓ Capacité : 2 n-m à 10 N -m (20 kgf-cm à 100 kgf - cm)
- ✓ Précision :  $\pm 0,5\%$  de la PE\*  $\pm 1$  digit
- ✓ Unité de mesure : N-m, N-cm, kgf-cm, kgf-m, lbf-in, oz-in
- ✓ Taux d'échantillonnage : 200 données / sec. (Max)
- ✓ Capacité de surcharge :  $\pm 200\%$  PE\* (110% > alarme visuelle)
- ✓ Fonctions : Affichage personnalisable ( en-tête et pied de page),
- ✓ Peak-Hold (Traction - compression),
- ✓ Mémoire interne de données : 1000 points,
- ✓ Compérateurs (acceptation ou rejet),
- ✓ Affichage réversible,
- ✓ Dimensions : 75x34xH. 191 mm
- ✓ Livré en coffret



**GARANTIE**  
**2 ANS**



Fabriqué au  
JAPON



Code (Groupe C)	Référence	Capacité	Résolution	Tarif €	PROMO €
46 15 38645	HTGS-0,5N	50 Ncm	0,01Ncm	1-985	<b>1 790</b>
46 15 38650	HTGS-2N	2Nm (200Ncm)	0,001 Nm (0,1Ncm)	1-847	<b>1 660</b>
46 15 38660	HTGS-5N	5Nm (500Ncm)	0,001 Nm (0,1Ncm)	1-847	<b>1 660</b>
46 15 38670	HTGS-10N	10Nm (1000Ncm)	0,01 Nm (1Ncm)	1-962	<b>1 765</b>

\* PE = Pleine échelle

## Support SHT-5N pour couplemètre HTG

**GARANTIE**  
**2 ANS**

### Caractéristiques support pour couplemètre :

- ✓ 5Nm (500Ncm)
- ✓ Support basculant pour mesures verticales ou horizontales
- ✓ Peut être fixé sur le plan de travail



46 15 38780  
(groupe C)  
**361,00 €** **325,00 €**  
Prix Promo  
SHT-5N (2Nm à 5Nm)



## Analyseur de texture alimentaires FRTS

L'analyseur de texture IMADA FRTS est capable de mesurer la texture de divers types d'aliments, tels que les produits de boulangerie, les produits laitiers, les viandes, les fruits et légumes, les produits de la mer, les confiseries. Doté d'un écran tactile qui teste des échantillons. Les données après test peuvent être enregistrés sur un clé USB.

Opération simple : choisissez simplement l'aliment souhaité (votre échantillon de test) ou un standard de test dans la liste sur son écran tactile, puis il affiche les conditions de mesure recommandées. Vous pouvez voir les résultats des tests sous forme graphique à l'aide du logiciel inclus.



FRTS  
**7 190,00 €**  
de 5N à 100N



Points forts

- ✓ Utilisation simple grâce à l'écran tactile
- ✓ 3 types de méthodes de mesure (Alimentaire/Standard [gestion sur PC], Programme, Manuel),
- ✓ Jusqu'à 6 paramètres de mesure mémorisable,
- ✓ Fonction de déclenchement de démarrage,
- ✓ Fonction de prévention des surcharges
- ✓ Tests de cisaillement, traction, compression
- ✓ Logiciel inclus pour la traçabilité des résultats



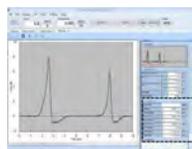
Vidéo de présentation scannez le QR Code



Caractéristiques :

- ✓ Précision : Force  $\pm 0,2\%$  PE  $\pm 1$ digit  
Déplacement 0,1 mm  $\pm 1$ digit
- ✓ Unités : Force : N/kgf/lgf  
Déplacement : mm/inch
- ✓ Fréquence d'échantillonnage : 1000Hz
- ✓ Hauteur utile : 70 mm

Code (Groupe C)	Référence	Désignation	Tarif €	PROMO €
46 15 60005	FRTS-5N	Analyseur de texture capacité 5 Newtons	8-250	<b>7 190</b>
46 15 60050	FRTS-50N	Analyseur de texture capacité 50 Newtons	8-250	<b>7 190</b>
46 15 60100	FRTS-100N	Analyseur de texture capacité 100 Newtons	8-250	<b>7 190</b>



Beurre	Viande	oeuf	Riz cuit	compote
Cisaillement	Cisaillement	Compression	Compression	Compression

## Banc de tests de dureté alimentaire FCA-DSV-50N-1

Ce banc de test compact permet la mesure manuelle de la dureté des aliments.

L'application de la force par levier est facile et rapide. Fabriqué en acier inoxydable est facile à nettoyer et ne s'oxyde pas

Caractéristiques :

- ✓ Capacité 50N
- ✓ Précision :  $\pm 0,2\%$  de la PE  $\pm 1$ digit
- ✓ Unité de mesure : N/kgf/lgf
- ✓ Taux d'humidité de fonctionnement : 20 à 80% RH
- ✓ Surcharge : Approx 200% F. S.
- ✓ Course 0 à 45 mm ajustable
- ✓ Hauteur utile : 50 à 80 mm
- ✓ Livré avec 1 enclume plate compatible alimentaire



Fabriqué au JAPON



Vidéo de présentation scannez le QR Code

46 15 70501  
**1 150,00 €**  
FCA-DSV-50N-1



Code (Groupe C)	Référence	Désignation	Tarif €	PROMO €
46 15 70501	FCA-DSV-50N-1	Test de dureté alimentaire + Dynamomètre DSV50N	4-545	<b>1 150</b>

Exemples d'applications



## Microscope NexiusZoom

Les stéréomicroscopes NexiusZoom et NexiusZoom EVO permettent d'examiner vos échantillons avec une grande précision et de générer des images tridimensionnelles pour répondre aux applications les plus exigeantes. Ces microscopes à zoom de niveau supérieur sont parfaits pour analyser toutes sortes de surfaces de matériaux ou pour observer et préparer des échantillons biologiques

Ces stéréomicroscopes sont proposés avec un large choix de statifs, avec ou sans éclairage LED. Idéal pour une grande variété d'applications dans le domaine pédagogiques et du laboratoire. Grâce à des lentilles additionnelles, cette série permet d'obtenir des grossissements de 3,3x à 220x



Vidéo de présentation scannez le QR Code

NZ.1902-S  
**707,00 €**  
Nexius avec statif crémaillère



- Points forts**
- ✓ Oculaires EWF 10x/20 mm
  - ✓ 2 oculaires ont un réglage de ±5 dioptrie
  - ✓ Tourelle inversée quintuple
  - ✓ Base ergonomique avec 2 valets de fixation
  - ✓ Réglage macrométrique
  - ✓ Garantie 3 ans



### Caractéristiques :

#### Oculaires

✓ Paire d'oculaires WF 10x/22 mm

#### Tête

✓ Binoculaires ou Trinoculaire, avec tubes inclinés à 45°  
✓ Les 2 oculaires ont un réglage de ±5 dioptrie  
✓ Distance inter pupillaire réglable entre 55mm et 75mm

#### Statif

✓ Base ergonomique, disponible en version crémaillère et colonne  
✓ Éclairage par incidence et transparence  
✓ 2 Pincettes de blocage pour les objets à visualiser  
✓ Métal coulé en alliage, revêtement dur blanc cassé  
✓ Réglage de la mise au point  
✓ Réglage macrométrique

#### Objectifs

✓ Zoom : Objectif 6.7 avec grossissement de 0.67x à 4.5x  
✓ Champs de visions 33mm à 4.9mm  
✓ Distance de travail 110mm  
✓ Lentilles additionnelles disponibles en 0.5x/0.75x/1.5x et 2.0x  
✓ Toutes les optiques ont reçues un traitement antifongique

#### Éclairages

✓ Par incidence et transparence à LED de 3W  
✓ Les deux éclairages peuvent être utilisés simultanément et séparément  
✓ L'intensité de chaque éclairage se règle séparément

Code (Groupe C)	Référence	Désignation	Tarif €	PROMO €
<b>Nexius Binoculaire</b>				
47 81 019021	NZ.1902-S	Nexius avec statif crémaillère	745	<b>707</b>
47 81 019022	NZ. 1902-P	Nexius avec statif colonne	747	<b>709</b>
47 81 019023	NZ.1902-U	Nexius avec statif U simple	867	<b>822</b>
47 81 019024	NZ.1902-B	Nexius avec statif U double	915	<b>869</b>
<b>Nexius trinoculaire, peut recevoir une caméra</b>				
47 81 019031	NZ.1903-S	Nexius avec statif crémaillère	817	<b>777</b>
47 81 019032	NZ.1903-P	Nexius avec statif colonne	804	<b>763</b>
47 81 019033	NZ.1903-U	Nexius avec statif U simple	924	<b>877</b>
47 81 019034	NZ.1903-B	Nexius avec statif U double	972	<b>920</b>

## Accessoires Microscopes NexiusZoom

(Détails sur [www.someco.fr](http://www.someco.fr))



Tête binoculaire  
NexiusZOOM EVO sans support de tête



Tête trinoculaire  
NexiusZoom EVO sans support de tête



Statif U  
NexiusZOOM



Statif double U  
NexiusZOOM



Paire d'oculaire



#### NZ.9047 avec tête

Statif articulé avec fonctions d'inclinaison, de pivotement et de rotation réglables. Avec pince de montage sur rebord d'un paillasson de 10 à 85 mm. Peut également être fixé sur des tables avec des trous percés. Fourni avec un support de 76 mm pour les têtes stéréo NexiusZoom. Également pour les têtes de zoom StereoBlue, la tête MZ.4600 et la caméra MZ.4700

## Microscope trinoculaire IScope métallographie

IS.1053-PLMi, est un microscope dédié à l'étude de matériaux, tels que les métaux, les minéraux et matériaux chimiques.



IS.1053-PLMi

**2 465,00 €**

Iscope Trinoculaire

**GARANTIE  
10 ANS**



Points forts

- ✓ Oculaires EWF 10x/20 mm
- ✓ Modèle Trinoculaire pouvant recevoir une caméra
- ✓ Tourelle inversée quintuple
- ✓ Objectif IOS corrigés à l'infini
- ✓ Platine 150x140 mm sans crémaillère avec surplatine X-Y 79x52 mm
- ✓ Eclairage épiscopique NeoLED
- ✓ Eclairage Diascopique NeoLED 3W avec Köhler
- ✓ Capteur iCare pour l'économie d'énergie
- ✓ Garantie 10 ans

### Caractéristiques :

#### Oculaires

✓ Pes modèles métallurgiques sont dotés d'une paire d'oculaires EWF 10x/20 mm, tubes de diamètre 30 mm

#### Tête

- ✓ Tête trinoculaire de type Siedentopf avec tube incliné à 30°
- ✓ Réglage de la dioptrie ±5.
- ✓ Distance inter pupillaire réglable entre 48 mm et 76 mm
- ✓ Système de rotation des deux tubes en position haute 431 mm, basse 397 mm
- ✓ Lentille interne 0.33x ou de 0.5x

#### Tourelle

✓ Tourelle inversée pour 5 objectifs, montés sur des roulements à billes

#### Objectifs

- ✓ Objectifs Plan PLMi de 5x à 100x IOS, corrigé à l'infini
- ✓ Condenser Abbe
- ✓ Objectif E-Plan et Plan



Vidéo de présentation scannez le QR Code

Code (Groupe C)	Référence	Désignation	Tarif €	PROMO €
47 81 01053	IS.1053-PLMi	Microscope Trinoculaire pour la métallographie	<del>2 650</del>	<b>2 465</b>
47 81 08100	IS.8100	Objectif plan PLMi 100x/0,90 Corrigé à l'infini. DdTde 2 mm	<del>980</del>	<b>786</b>

#### Platine

✓ Patine de 150 x 140 mm sans crémaillère avec surplatine X-Y de 78 x 53 mm pour deux lames

#### Condenseur standard

✓ Condenseur standard O.N 1.25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris. Adapté pour les lames de fond noir jusqu'à un grossissement maximum de 400x. Condenseur en option : Condenseur d'Abbe avec lentille abattable O.N 0.9/1.25 avec diaphragme à iris.

#### Mise au point

✓ Macro-micrométrie coaxiale, 200 graduations. 1 µm par graduation, 200 µm par rotation, Déplacement total d'environ 24 mm. Butée de protection pour éviter d'endommager l'échantillon et les objectifs. Le réglage macrométrie est équipé d'un contrôle de friction.

#### Eclairage réfléchi

✓ Les modèles métallographiques sont équipés d'un éclairage NeoLED et d'une alimentation externe de 100-240 V. Doté d'un filtre de polarisation rotatif 0-90° monté sur une glissière, d'une lame simple de fond noir et de filtres blanc, vert, bleu et jaune

#### Eclairage transmis

✓ NeoLED 3W réglable avec une alimentation interne de 100-250V

#### Capteur iCare

✓ Le capteur unique iCare a été développé pour éviter toute perte inutile d'énergie. L'éclairage du microscope s'éteint automatiquement quelques minutes après que l'utilisateur ne se trouve plus devant l'appareil.

## Microscope vidéo avec éclairage LED à incidence - OIV255

OIV-255 est un microscope vidéo économique c'est LA solution numérique complète pour un confort de travail accru lors des observations longues dans l'industrie



OIV-255 (groupe C)	
<del>2 950,00 €</del>	2 077,00 € Prix Promo
Zoom : 0,7x à 5x	

OZB-A2101 (groupe C)	
<del>310,00 €</del>	1,00 € Prix Promo
Objectif aditionnel 0.5x (champ de vision plus grand)	

### Caractéristiques :

- ✓ Système optique axial avec écran intégré
- ✓ Prise de photos et enregistrement vidéo
- ✓ Éclairage LED à incidence 2W
- ✓ Objectif zoom : 0,7x à 5x
- ✓ Écran : 12", 1920x1080 HD, -5° - 15° inclinaison
- ✓ Rapport de grossissement : 7,1 : 1
- ✓ Sortie HDMI
- ✓ Support : mécanique
- ✓ Éclairage : anneau de 3W LED (lumière incidente)
- ✓ Mémoire de données : Externe par USB (Max 128 GB)
- ✓ Distance de travail : 105 mm
- ✓ Hauteur maxi de l'échantillon : 100 mm
- ✓ Dimensions hors tout LxPxH : 320x260x483 mm
- ✓ Poids : ±6 kg



### Equipements en série,

