

SOMECO

LA

PRO 4.
MO 24



SÉLECTION MÉTROLOGIE

Validité

1er octobre 24 au 31 janvier 2025

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

ACEMTEC
GROUPE DORISE

DMI
GROUPE DORISE

ILTEC
GROUPE DORISE

LANGLET
GROUPE DORISE

MECACOUPE
GROUPE DORISE

Inclinomètre, niveau électronique de précision, ClinoTRONIC-S

WYLER

FABRIQUÉ
EN
SUISSE

29 01 02405

2 002€

PRO
MO
U.
HT



Points forts

- ✓ 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.

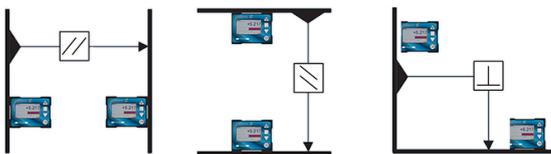
Caractéristiques :

- ✓ 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



| Code (Groupe D) | Référence | Inserts magnétiques | | | | Trous taraudés M3 | | | | Tarif € | PROMO € |
|--------------------|------------|---------------------|-----|--------|--------|-------------------|-----|--------|--------|---------|---------|
| | | Haut | Bas | Gauche | Droite | Haut | Bas | Gauche | Droite | | |
| 29 01 02405 | 015-S-XG45 | | | | | | | | | 2-153 | 2 002 |
| 29 01 02450 | 015-S-HG45 | X | X | X | X | | | | | 2-415 | 2 245 |
| 29 01 02460 | 015-S-UG45 | X | X | X | X | X | X | X | X | 2-562 | 2 385 |

Exemples d'utilisation :



Possibilité d'utiliser jusqu'à 6 instruments simultanément

Exemples d'applications :



Tronçonneuse métallographique d'établi, BAINCUT MEDIUM



15 28 06000

7 040 €

PRO MO HT



Vidéo de présentation sur www.someco.fr

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

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 supplémentaire
- ✓ Vitesse variable (1000 à 3000 tr/min)
- ✓ Cycle de nettoyage automatique

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



| Code (Groupe D) | Référence | Désignation | Tarif € | PROMO € |
|-----------------|-----------|---|---------|---------|
| 15 28 06000 | CMM001 | BAINCUT-MEDIUM avec réservoir 50L dans bâti | 9-090 | 7 040 |
| 15 28 06010 | CMT022 | BAINCUT-MEDIUM "table top" avec réservoir 50L | 9-090 | 7 040 |

Disques de tronçonnage Aka-CUT



Informations techniques

✓ Les disques Aka-CUT pour laboratoire et production sont proposés en 5 Ø de 250 à 432 mm avec alésage Ø32.

✓ Pour faciliter la sélection du disque adapté à votre application, le nom indique la matière et le niveau de dureté. Vous pouvez voir dans le tableau ci-dessous que les 2 premières références sont des disques pour métaux ferreux, avec une dureté de ±50 à 60 HRC. La troisième pour les Titans et alliages de Titans, la quatrième pour les non-ferreux. Aka-CUT_500HV est un disque à fibre renforcée recommandé pour le tronçonnage des échantillons ayant subi un traitement thermique. Aka-CUT_500HV a une bonne résistance au pincement.

| Code (Groupe D) | Désignation | Qté | Tarif € | PROMO € |
|-----------------|-----------------------------|--------|---------|---------|
| 15 11 251140 | Aka-CUT 500HV 250x1.7x32 mm | 10 Pcs | 490 | 172 |
| 15 11 252110 | Aka-CUT NF10 250x1.5x32 mm | 10 Pcs | 350 | 317 |
| 15 11 252120 | Aka-CUT Ti20 250x1.5x32 mm | 10 Pcs | 350 | 317 |
| 15 11 252150 | Aka-CUT Fe50 250x1.5x32 mm | 10 Pcs | 350 | 317 |
| 15 11 252160 | Aka-CUT Fe60 250x1.5x32 mm | 10 Pcs | 350 | 317 |

| | Disque de tronçonnage | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | Aka-CUT Fe60 | Aka-CUT Fe50 | Aka-CUT Ti20 | Aka-CUT NF10 | Aka-CUT 500HV |
| D U R E T E | 1000 HV | | | | |
| | 700 HV | | | | |
| | 500 HV | | | | |
| | 350 HV | | | | |
| | 250 HV | | | | |
| | 200 HV | | | | |
| | 150 HV | | | | |
| | 100 HV | | | | |
| | 50 HV | | | | |

Résine d'enrobage à froid pour métallographie

Le montage à froid offre une protection et un support de la surface de l'échantillon, facilite la manipulation de l'échantillon, permet plusieurs petits échantillons dans un seul support et donne des tailles uniformes pour le serrage dans un porte-échantillon.

Les résines d'enrobage à froid durcissent par réaction chimique. Nous avons soigneusement sélectionné des résines parmi les deux systèmes dominants utilisés en métallographie pour vous proposer des solutions à la pointe de la technologie.



Résine EPOXY transparente

Résine bi-composant, suivant l'application, il faut associer Aka-Resin Liquid Epoxy avec Aka-Cure Slow ou avec Aka-Cure Quicik

| Montage à FROID | EPOXY | |
|--|--|---|
| Composant 1 | Aka-Resin Liquid Epoxy Résine époxy. Transparent, faible retrait et faible viscosité avec une excellente adhérence. Viscosité : 600-700 cps à 25°C | |
| Composant 2 | Aka-Cure Slow Viscosité : 20 cps à 25°C Agent de durcissement époxy avec durcissement lent. La longue durée de vie en pot et la faible température de pointe le rendent adapté à la fois à l'imprégnation et au montage d'échantillons sensibles à la chaleur. | Aka-Cure Quick Viscosité : 80 cps à 25°C Agent de durcissement époxy avec durcissement rapide, chaud. |
| Ration mélange Poids | 100 g de résine pour 12 g de Aka-Cure Slow | 100 g de résine pour 26,3 g de Aka-Cure Quick |
| Ration mélange Volume | 100 volumes résine pour 13,5 volumes Aka-Cure Slow | 100 volumes résine pour 30 volumes de Aka-Cure Quick |
| Temps de durcissement | Durcit en 8-24H à 22°C. La température maximale est de 40°C pour un Ø de 40 mm. Pour de meilleurs résultats, appliquez une post-cuisson à 100°C pendant 1 h. | Durcit en 30 min à 80°C. La température maximale est de 200°C pour un Ø de 40 mm. |
| Rétractation (1 à 5) 1 = Le plus faible | 1 | 2 |
| Application recommandée | Transparent. Température de durcissement très basse, pas de retrait, pour les matériaux sensibles. Imprégnation sous vide | Transparent. système époxy très rapide, très dur et préparation facile, pour l'imprégnation sous vide d'échantillons poreux |

Résine ACRYLIC totalement claire

Résine bi-composant, il faut associer Aka-Clear-2 Powder avec Aka-Clear-2 Liquid

| Montage à FROID | ACRYLIQUE |
|--|---|
| Composant 1 | Aka-Clear-2 Powder Poudre pour système acrylique bicomposant à durcissement rapide pour montage transparent clair. Idéal pour l'analyse des défaillances et dans la préparation des composants électroniques en raison de la visibilité complète de l'échantillon. |
| Composant 2 | Aka-Clear-2 Liquid |
| Ration mélange Poids | 10 g de poudre pour 6,3 g de liquide |
| Ration mélange Volume | 2 à 2,5 volume de poudre pour 1 volume de liquide |
| Temps de durcissement | Durcit en 8 à 10 min à 22°C. La température maximale peut aller jusqu'à 90°C |
| Rétractation (1 à 5) 1 = Le plus faible | 3 |
| Application recommandée | Montage totalement transparent clair. Idéal pour l'analyse des défaillances et dans la préparation des composants électroniques en raison de la visibilité complète de l'échantillon. Dureté entre 85 et 87 SHORE D |

Unité de viscosité : Centipoise (cps), 1 cps équivalent à 1 millipascal seconde

| Code (Groupe D) | Vendu par | Désignation | Tarif € | PROMO € |
|------------------|-----------|------------------------|---------|---------|
| Epoxy | | | | |
| 15 25 101115 | 1 Litre | Aka-Resin Liquid Epoxy | 84 | 66 |
| 15 25 101117 | 5 Litres | Aka-Resin Liquid Epoxy | 365 | 300 |
| 15 25 101213 | 500 ml | Aka-Cure Slow | 87 | 71 |
| 15 25 101223 | 500 ml | Aka-Cure Quick | 80 | 65 |
| Acrylique | | | | |
| 15 25 202311 | 1 kg | Aka-Clear-2 Powder | 438 | 113 |
| 15 25 202313 | 5 kg | Aka-Clear-2 Powder | 604 | 496 |
| 15 25 202413 | 500 ml | Aka-Clear-2 Liquid | 72 | 59 |
| 15 25 202415 | 1 Litre | Aka-Clear-2 Liquid | 133 | 109 |

| Code (Groupe D) | Vendu par | Désignation | Tarif € | PROMO € |
|---|-----------|---------------------|---------|---------|
| Moules pour enrobage à froid | | | | |
| 15 73 113010 | 10 pcs | Aka-Mould Ø30 mm | 46 | 38 |
| 15 73 114010 | 10 pcs | Aka-Mould Ø40 mm | 57 | 46 |
| Couvercles en silicone | | | | |
| 15 73 353010 | 10 pcs | Silicone-Lid Ø30 mm | 89 | 74 |
| 15 73 354010 | 10 pcs | Silicone-Lid Ø40 mm | 115 | 95 |
| Clips pour maintien des échantillons | | | | |
| 15 73 210860 | 100 pcs | Aka-Clip acier inox | 67 | 55 |
| 15 73 222060 | 100 pcs | Aka-TrioClip noir | 71 | 58 |
| Produits de démoulage pour enrobage à froid ou à chaud | | | | |
| 15 21 901105 | 50 g | Aka-NoStick Poudre | 115 | 94 |
| 15 25 901201 | 250 ml | Aka-NoStick Liquide | 34 | 27 |

Polisseuse métallographique, BAINPOL-VT

Points forts

- ✓ Vitesse variable 50 à 1000 tr/min ou 50 à 600 tr/min
- ✓ Rotation dans les 2 sens horaire et anti-horaire
- ✓ Silence de fonctionnement
- ✓ Robinet d'arrosage mobile pour faciliter le nettoyage de la cuve

15 28 00020 **PROMO** U. HT
3 500 €



Vidéo de présentation sur www.someco.fr



BAINPOL-VT
Vitesses variables, rotation 2 sens

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

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

Disques abrasifs "classiques" pour polisseuse Rhaco-GRIT

Points forts

Gagnez du temps et faites des économies en utilisant le support

Aka-Rhaco

VIDEO DE PRESENTATION SUR YOUTUBE



https://www.youtube.com/watch?v=Ufy75_7XjmA

Informations techniques

✓ Les papier abrasifs de haute qualité Rhaco Grit peuvent être utilisés pour tous les types de matériaux.

C'est le choix optimal pour le polissage de matériaux souples et ductiles.

✓ Rhaco-GRIT offre une longue durée de vie en plus d'une bonne planéité et d'une bonne rétention des bords.

✓ Les Rhaco-GRIT P120-P320 sont à base d'alumine (Al₂O₃), ce qui leur confèrent une durée de vie 2 à 3 fois plus longue tout en offrant un enlèvement de matière au moins 100% supérieur à celui d'un papier ordinaire à base de carbure de silicium (SiC).

✓ Lorsqu'il est utilisé avec le support Aka-Rhaco, Rhaco-GRIT peut remplacer les coûteux PSA

(disques autocollants) ou les papiers abrasifs à dos d'aluminium.

✓ Aka-Rhaco est un disque en acier fin avec un revêtement polymère souple pour maintenir le

papier de meulage. Utilisable jusqu'à 1000 applications et optimisé pour être utilisé avec le papier abrasif Rhaco Grit.



Rhaco-GRIT Ø200 mm

| Code (Groupe D) | Désignation | Qté | Tarif € | PROMO € |
|--|---|---------|---------|---------|
| 15 352 20207 | Rhaco-GRIT Ø200 P120 | 50 Pcs | 45 | 37 |
| 15 352 20258 | Rhaco-GRIT Ø200 P180 | 100 Pcs | 79 | 63 |
| 15 352 20308 | Rhaco-GRIT Ø200 P220 | 100 Pcs | 75 | 60 |
| 15 352 20358 | Rhaco-GRIT Ø200 P320 | 100 Pcs | 75 | 60 |
| 15 352 20458 | Rhaco-GRIT Ø200 P600 | 100 Pcs | 75 | 60 |
| 15 352 20508 | Rhaco-GRIT Ø200 P800 | 100 Pcs | 75 | 60 |
| 15 352 20608 | Rhaco-GRIT Ø200 P1200 | 100 Pcs | 75 | 60 |
| 15 352 20757 | Rhaco-GRIT Ø200 P2400 | 50 Pcs | 444 | 115 |
| Aka-Rhaco, support intermédiaire pour utilisation de disque sans colle | | | | |
| 15 751 53202 | Aka-Rhaco PSA Ø200 collant pour plateau ALU | 2 Pcs | 98 | 79 |
| 15 751 52202 | Aka-Rhaco Flex Ø200 pour plateau magnétique | 2 Pcs | 98 | 79 |

Rhaco-GRIT Ø300 mm

| Code (Groupe D) | Désignation | Qté | Tarif € | PROMO € |
|--|---|---------|---------|---------|
| 15 352 30207 | Rhaco-GRIT Ø300 P120 | 50 Pcs | 88 | 71 |
| 15 352 30258 | Rhaco-GRIT Ø300 P180 | 100 Pcs | 150 | 120 |
| 15 352 30308 | Rhaco-GRIT Ø300 P220 | 100 Pcs | 141 | 113 |
| 15 352 30358 | Rhaco-GRIT Ø300 P320 | 100 Pcs | 141 | 113 |
| 15 352 30458 | Rhaco-GRIT Ø300 P600 | 100 Pcs | 141 | 113 |
| 15 352 30508 | Rhaco-GRIT Ø300 P800 | 100 Pcs | 141 | 113 |
| 15 352 30608 | Rhaco-GRIT Ø300 P1200 | 100 Pcs | 141 | 113 |
| 15 352 30757 | Rhaco-GRIT Ø300 P2400 | 50 Pcs | 290 | 231 |
| Aka-Rhaco, support intermédiaire pour utilisation de disque sans colle | | | | |
| 15 751 53302 | Aka-Rhaco PSA Ø300 collant pour plateau ALU | 2 Pcs | 137 | 110 |
| 15 751 52302 | Aka-Rhaco Flex Ø300 pour plateau magnétique | 2 Pcs | 137 | 110 |

Microscope NexusZoom

Les stéréomicroscopes NexusZoom et NexusZoom 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 pédagogique et du laboratoire. Grâce à des lentilles additionnelles, cette série permet d'obtenir des grossissements de 3,3x à 220x



Vidéo de présentation sur www.someco.fr

GARANTIE 3 ANS

47 81 01922

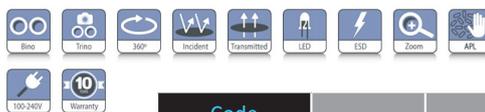
681 €

PROMO U. HT



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 Pinces 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 € |
|----------------------------|------------|--------------------------------|---------|---------|
| Nexius Binoculaire | | | | |
| 47 81 019021 | NZ.1902-S | Nexius avec statif crémaillère | 745 | 693 |
| 47 81 019022 | NZ. 1902-P | Nexius avec statif colonne | 732 | 681 |
| 47 81 019023 | NZ.1902-U | Nexius avec statif U simple | 850 | 790 |
| 47 81 019024 | NZ.1902-B | Nexius avec statif U double | 897 | 835 |
| Nexius trinoculaire | | | | |
| 47 81 019031 | NZ.1903-S | Nexius avec statif crémaillère | 804 | 777 |
| 47 81 019032 | NZ.1903-P | Nexius avec statif colonne | 789 | 734 |
| 47 81 019033 | NZ.1903-U | Nexius avec statif U simple | 906 | 843 |
| 47 81 019034 | NZ.1903-B | Nexius avec statif U double | 954 | 887 |

Accessoires Microscopes NexusZoom

(Détails sur www.someco.fr)



Tête binoculaire NexusZoom EVO sans support de tête



Tête trinoculaire NexusZoom EVO sans support de tête



Statif U NexusZoom



Statif double U NexusZoom



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 pallassie 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 NexusZoom. Également pour les têtes de zoom StereoBlue, la tête MZ.4600 et la caméra MZ.4700

Caméra HD couleur, 5 Mpix-HDMI/USB2.0, VC.3036

Avec cette caméra CCD couleur de 1/2,7 pouces avec balance des blancs automatique, il est aisé de visualiser les images présent avec un microscope sur un moniteur, un téléviseur ou ou projeter sur un écran. Avec la mini-carte de numérisation ces images peuvent également être numérisées. Idéal pour le contrôle et l'inspection visual dans l'enseignement et l'industire, sans fatigue oculaire de l'utilisateur.



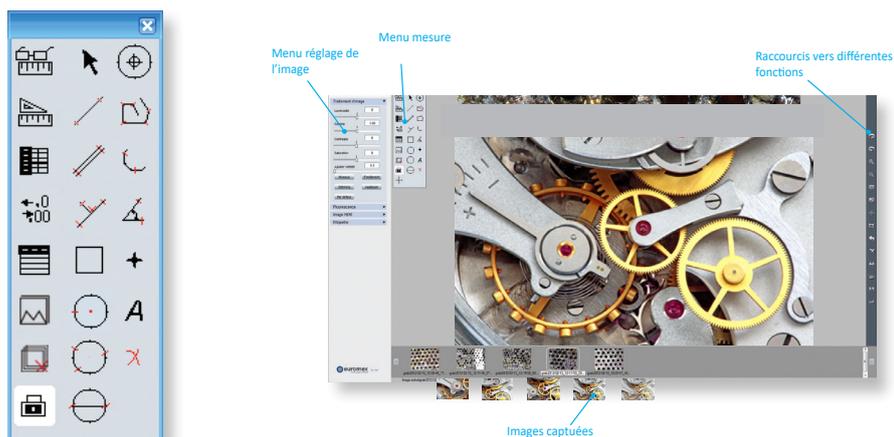
Caractéristiques :

- ✓ Capteur: HDMI 6.0 Méga pixels, capteur CMOS haute sensibilité
- ✓ Format : 1/2.7 Pouce, HDTV 1080p (50/60Hz)
- ✓ Pixel : 3264 x 1836 (mode capture), 1920 x 1080p pixels (vue en direct)
- ✓ Vidéo : 1280 x 720p pixels en mode enregistrement vidéo
- ✓ Bruit : Fonction de réduction de bruit 3D
- ✓ Balance des blancs : Automatique/Manuel
- ✓ Sorties vidéo : HDMI numérique, USB 2
- ✓ Stockage : Carte mémoire SD de 8Gb avec transfert haute vitesse, ou USB-2.

| Code (Groupe C) | Référence | Désignation | Tarif € | PROMO € |
|-----------------|-------------|-------------------------------|---------|--------------|
| 47 81 30365 | VC.3036 | Caméra HD couleur, 5 Mpix | 4-415 | 1 340 |
| 47 81 30365HDS | VC.3036 HDS | Caméra HD, 5 Mpix + écran | 4-726 | 1 640 |
| 47 81 01326 | DC.1326 | Adaptateur montage C / VC3036 | 89 | |

Logiciel d'analyse d'image et de mesure ImageFOCUS-Plus

Le logiciel ImageFOCUS-Plus, permet la visualisation en temps réel, mais aussi la capture d'images et l'enregistrement de vidéos, dans différents formats, en vue d'une étude ultérieure ou d'effectuer des mesures. ImageFOCUS-Plus est particulièrement adapté pour assurer les suivis de productions ou aider à la rédaction de rapport de contrôle. Il permet le contrôle d'aspect et/ou dimensionnelle d'échantillons.



Caractéristiques :

- ✓ Visualisation en temps réel
- ✓ Capture d'images dans différents formats
- ✓ Anotation d'image
- ✓ Enregistrement vidéo
- ✓ Calibration pour mesure dans l'image
- ✓ Mesure de droite, cercle, distance, surface.
- ✓ Comptage
- ✓ Contrôle de la caméra : exposition, balance des blancs, contraste, couleurs etc...

Microscope vidéo avec éclairage LED à incidence - OIV-2

OIV-2 est un microscope vidéo économique conçu pour optimiser la microscopie stéréo numérique. Il offre une solution complète et performante d'optique axiale qui permet d'afficher directement et facilement vos échantillons à l'écran.



47 74 015254 **PRO MO HT** **2 790 €**

GARANTIE 2 ANS

Caractéristiques :

- ✓ Système optique axial avec écran intégré
- ✓ 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

| Code (Groupe C) | Référence | Désignation | Tarif € | PROMO € |
|-----------------|-----------|--|---------|--------------|
| 47 74 015254 | OIV 254 | Microscope vidéo avec acquisition d'images | 3-400 | 2 790 |

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.



47 81 01053

2 600 €

PRO
MO
HT

GARANTIE
10
ANS



Pour plus d'infos

- ✓ 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

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 macrométrique 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.

| Code (Groupe C) | Référence | Désignation | Tarif € | PROMO € |
|-----------------|--------------|---|---------|---------|
| 47 81 01053 | IS.1053-PLMi | Microscope Trinoculaire pour la métallographie | 3 450 | 2 600 |
| 47 81 08100 | IS.8100 | Objectif plan PLMi 100x/0,90 Corrigé à l'infini. DdTde 2 mm | 980 | 786 |

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



Vidéo de présentation sur www.someco.fr

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



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

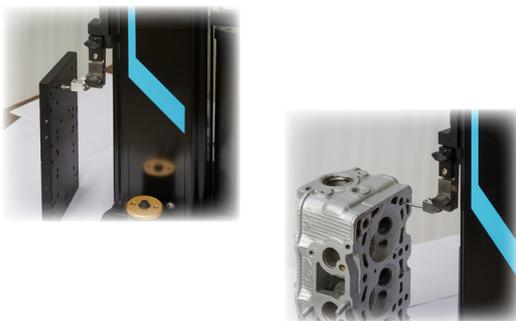
✓ Tous les modèles sont à déplacement sur coussin d'air pour faciliter le mouvement sur le marbre

✓ Traçabilité
Export des résultats vers PC via logiciel inclus



| 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 | 3 150 |
| 33 13 10260 | Optima-M 700 | 700 | 1 015 | ✓ | 2,5 +L/250µ (L en mm) | 10 µm | 4-440 | 3 730 |
| 33 13 10350 | Ultima-M 450 | 450 | 765 | ✓ | 2 +L/250µ (L en mm) | 5 µm | 4-590 | 3 810 |
| 33 13 10370 | Ultima-M 700 | 700 | 1015 | ✓ | 2 +L/250µ (L en mm) | 6 µm | 4950 | 4 120 |

Accessoires pour Colonnes de mesure



| Code (Groupe B) | Désignation | Visuel | Tarif € | PROMO € |
|-----------------|---|--------|---------|------------|
| 33 13 14040 | Touche de palpage sphère rubis excentrique Ø3 - Queue Ø8 Lt=48 mm | | 277 | 235 |
| 33 13 14090 | Touche de palpage disque Ø10xEp2 - Queue Ø5/Ø8 Lt=48 mm | | 450 | 129 |
| 33 13 14095 | Touche de palpage disque Ø20xEp2,5 - Queue Ø8 Lt=48 mm | | 450 | 129 |
| 33 13 14065 | Touche de palpage en "T" axe carbure amovible Ø1 Lt=48 mm | | 143 | 121 |

Projecteur de profils VERTICAL - PT330 NEO écran encore plus grand Ø330 mm

Offre GLOBALE
* Je compose MON projecteur

PLUS de 410 VENTES
par SOMECO
meilleur rapport qualité prix du marché

OFFRE GLOBALE

- > A. Projecteur de profils
- > B. Objectif(s) 1, 2 ou 3 à monter sur tourelle
- > C. Affichage
- > D. PV d'étalonnage

A.

B. ou ou

C. ou ou

D.



| Code (Groupe D) | Référence | Désignation | Tarif € | PROMO € |
|------------------------------------|------------------|---|------------------|--------------|
| 53 69 80330 | (A) PT330 NEO | Projecteur vertical NU écran 300 mm Courses X=205, Y=155 | 9 823 | 7 900 |
| 53 69 82310 | (B) X10 PT/PH330 | Objectif x10 pour PT ou PH 300 | 870 | 722 |
| 53 69 82320 | (B) X20 PT/PH330 | Objectif x20 pour PT ou PH 300 | 870 | 722 |
| 53 69 82350 | (B) X50 PT/PH330 | Objectif x50 pour PT ou PH 300 | 1 029 | 855 |
| 54 69 00130 | (C) EL250 | Afficheur évolué 3 axes | 950 | 725 |
| 54 69 00136 | (C) EL530-2G | Calculateur géométrique 3 axes | 1 989 | 1 320 |
| 54 69 100050 | (C) M2, Metlogix | Logiciel de mesure 2D, sans tablette | 2 650 | |
| 88 44 02010 | (D) Certif Projo | Certificat d'étalonnage projecteur | 488 | 1 |
| Accessoire hors promotion : | | | | |
| 53 69 70065 | Meuble PT | *Meuble PT300/400/330/440, avec porte & serrure | 469 | |

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

Meuble pour projecteur (en option)

Vidéo de présentation sur www.someco.fr

Caractéristiques :
✓ Avec étagère, porte et serrure



Arguments techniques

Avantages techniques



✓ Tourelle rotative indexée en série, pouvant recevoir plusieurs objectifs



✓ Avance rapide débrayable



✓ Double éclairage halogène à intensité variable exclusivité SOMECO



✓ Table à grande surface de posage et grandes courses

Systèmes de mesures pour projecteurs de profil

(Détails sur www.someco.fr)

Afficheur évolué 3 axes - EL250



Caractéristiques :

- ✓ Afficheur évolué
- ✓ 3 AXES X-Y et angle Q
- ✓ Mesurez sans dégauchir la pièce :
- Points, Droites, Cercles, Angles

Calculateur géométrique 3 axes - EL530-2G



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

NOUVEAU

Logiciel de mesure 2D, M2 Metlogix

(Détails sur www.someco.fr)

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 équipée de Windows et compatible avec tous nos modèles SOMECO/DYNASCAN.

Caractéristiques :

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

Points forts

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



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.



53 13 25520
11 990€
PRO U. MO HT

Poins forts

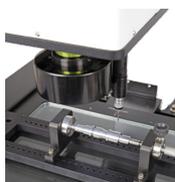
- ✓ 2 versions CNC ou Manuelle.
- ✓ Logiciel de mesure associée
- ✓ 2 éclairages épiscopique et diascopique
- ✓ Fonctionnalité SPC compris dans le logiciel

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

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



Modèle avec palpeur en «Z»



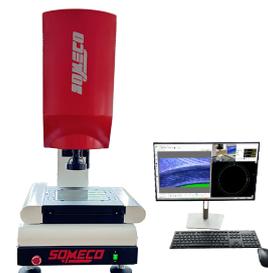
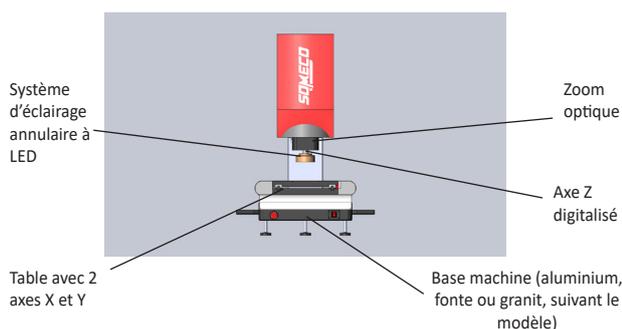
Joystick pour les configurations CNC/Motorisés

Vidéo de présentation sur www.someco.fr

InspecVista CNC

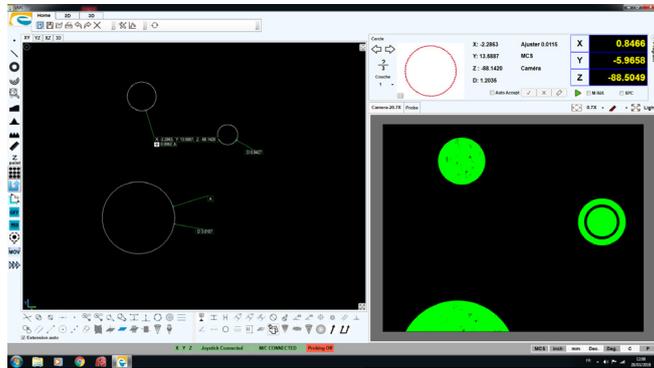
| Code (Groupe C) | Référence | Désignation | Tarif € | PROMO € |
|-----------------|------------------------|--|---------|---------|
| 53 13 25520 | InspecVista 2015 MAM | Machine de mesure 2D, axes manuels, courses 200x150 | 44 175 | 11 990 |
| 53 13 25523 | InspecVista 2015 CNC | Machine de mesure 2D, axes CNC, courses 200x150 | 49 950 | 16 960 |
| 53 13 25524 | InspecVista 2015 CNC/Z | Machine de mesure 2D, axes CNC + EDP*, courses 200x150 | 20 395 | 17 335 |
| 53 13 25530 | InspecVista 3020 MAM | Machine de mesure 2D, axes manuels, courses 300x200 | 45 900 | 13 515 |
| 53 13 25533 | InspecVista 3020 CNC | Machine de mesure 2D, axes CNC, courses 300x200 | 24 975 | 18 675 |
| 53 13 25534 | InspecVista 3020 CNC/Z | Machine de mesure 2D, axes CNC + EDP*, courses 300x200 | 22 435 | 19 070 |

*EDP = Palpeur électronique de profondeur



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.



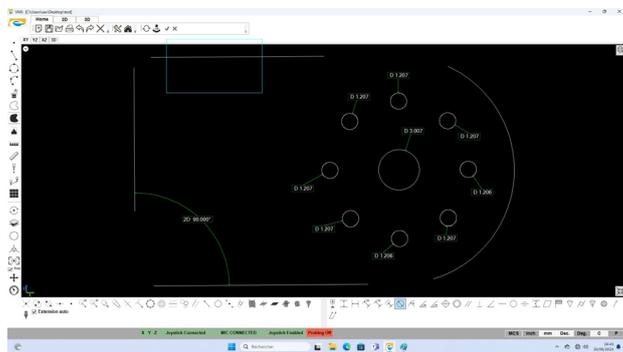
Le logiciel VMS permet de réaliser toutes les constructions géométriques en 2 et 3 dimensions :

- ✓ 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

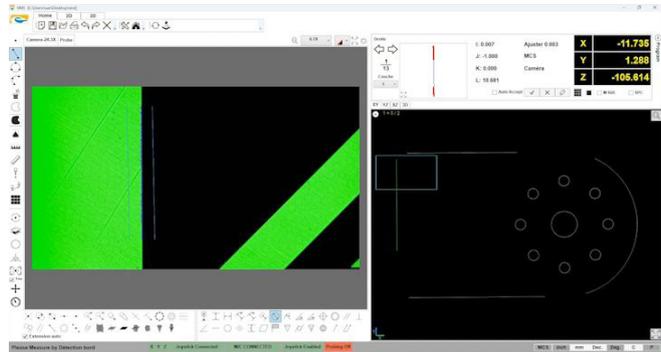
Principaux atouts du logiciel VMS :

- ✓ 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 capacités avec le module SPC inclus dans le logiciel à l'aide d'une seule touche.

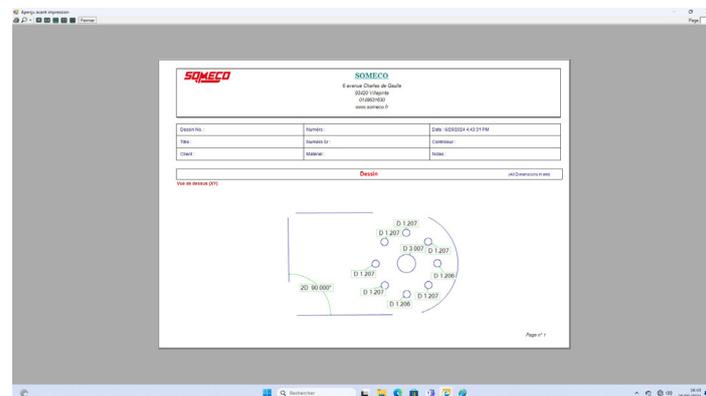
Ces mesures sont immédiatement affichés en temps réel sur un graphique dans lequel peuvent être visualisés distances et angles permettant de coter les éléments géométriquement créés.



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.



Duromètre portable à rebonds - AH 200T

Points forts

- ✓ Interface en FRANCAIS
- ✓ Solution économique et fiable



10 05 06610
1225 €

PRO MO U. HT

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

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.



Les embases se vissent en lieu et place de l'embase nylon standard.

Composition du jeu :

- 1 embase réglable avec embout nylon
- 1 embase pour hémisphère concave Ø11 à 13
- 1 embase pour hémisphère concave Ø12,5 à 17
- 1 embase pour hémisphère concave Ø16,5 à 30
- 1 embase pour hémisphère convexe Ø10 à 15
- 1 embase pour hémisphère convexe Ø14,5 à 30
- 1 embase pour cylindre exter Ø10 à 15
- 1 embase pour cylindre exter Ø14,5 à 30
- 1 embase pour cylindre inter Ø11 à 13
- 1 embase pour cylindre inter Ø12,5 à 17
- 1 embase pour cylindre inter Ø16,5 à 30

| Code (Groupe D) | Désignation | Tarif € | PROMO € |
|-----------------|---|---------|--------------|
| 10 05 06610 | Duromètre à impact AH200T + sonde D | 1 748 | 1 225 |
| 11 05 02505 | SET d'embases de positionnement pour AH200T | 299 | 240 |

Duromètre «VISION» semi-AUTO à tourelle motorisée, micro-VICKERS, MH5VS

Duromètre VICKERS série VISION

Contrairement au testeur de dureté Vickers traditionnel, les duromètres Vickers de la série Vision ne nécessitent pas l'utilisation de l'oculaire de mesure, l'image de l'empreinte Vickers est projetée sur l'écran LCD et les diagonales de l'empreinte de pénétration peuvent être mesurées directement sur l'écran.

Le processus de test est plus rapide et plus ergonomique. Le contraste, la luminosité, la balance des blancs et d'autres réglages sont accessibles dans les paramètres.

Points forts

- ✓ Empreinte projetée sur écran pour une mesure rapide et précise.
- ✓ Tout le paramétrage se fait depuis l'interface
- ✓ Archivage des résultats
- ✓ Imprimante intégrée

10 05 06300
11 550 €

PRO MO U. HT

Caractéristiques principales :

- ✓ MH5VS : 8 charges VICKERS 0,2-0,3-0,5-1-2-2,5-3-5 kg
- ✓ MH30VS : 8 charges VICKERS 0,5-1-2-3-5-10-20-30 kg
- ✓ Application, maintien et relevé de charge en cycle automatique
- ✓ Choix de la charge sur écran LCD
- ✓ Temps de charge ajustable de 5 à 60 s.
- ✓ Tourelle motorisée
- ✓ 2 objectifs x5 et x20
- ✓ Résolution 0,1 µm
- ✓ Hauteur utile 100 mm
- ✓ Col de cygne : 95 mm
- ✓ Conversions possibles en Rockwell, Rockwell superficiel et Knoop
- ✓ Conforme aux normes ISO/DIN6507 & ASTM E-384
- ✓ Dimension 520 x 320 x Ht560 mm - Poids ±40 kg



| Code (Groupe D) | Réf. | Charge maxi | Tourelle | Impri-mante | Tarif € | PROMO € |
|-----------------|---|-------------|----------|-------------|---------|---------------|
| 10 05 06300 | MH5VS | 5 kg | AUTO | OUI | 14 939 | 11 550 |
| 10 05 06400 | MH30VS | 30 kg | AUTO | OUI | 14 939 | 11 550 |
| 88 44 00600 | Constat de vérification indirecte 1 échelle VICKERS | | | | 350 | |

Duromètre fixe BRINELL à lecture optique de l'empreinte, DHB3000-DX



Caractéristiques :

- ✓ ECHELLES BRINELL :
HBW2.5/62.5, HBW2.5/187.5, HBW5/62.5, HBW5/125,
HBW5/250, HBW5/750, HBW10/100, HBW10/250, HBW10/500,
HBW10/1000, HBW10/1500, HBW10/3000
- ✓ Ecran tactile pour une utilisation simple et intuitive
- ✓ Rotation de la tourelle manuelle
- ✓ Hauteur maxi échantillon 220 mm
- ✓ Col de cygne 155 mm
- ✓ Mesure mini 0,005 mm
- ✓ Temps de charge ajustable 1 à 99 s.
- ✓ Gamme de dureté 8 à 650 HBW
- ✓ Grossissement système optique 20X
- ✓ Mesure minimum 0,625 µm (en option 0,3125 µm)
- ✓ Sauvegarde des résultats Fichier excel sur clé USB

10 05 03150
8 750 €



Points forts

- ✓ Interface en français
- ✓ Ecran tactile couleur
- ✓ Mesure optique de l'empreinte conforme ASTM
- ✓ Traçabilité des résultats

Livré avec :

- ✓ Microscope, système optique de mesure 20x
- ✓ Pénétrateurs Brinell (1x Ø2,5, 1x Ø5, 1x Ø10)
- ✓ Etalons de travail Brinell x3 (sans certificat)
- ✓ Enclumes x3 (2 plates et 1 en vé)
- ✓ Manuel d'utilisation

| Code (Groupe D) | Référence | Tarif € | PROMO € |
|-----------------|------------|-------------------|--------------|
| 10 05 03150 | DHB3000-DX | 10 925 | 8 750 |

Système de mesure optique d'empreintes BRINELL, e-Brio_WL



e-BRIO_WL



Logiciel SW

10 01 16075
6 100 €



Vidéo de présentation sur www.someco.fr

Points forts

- ✓ Mesurez rapidement vos empreintes BRINELL, avec précision sans influence de l'opérateur
- ✓ Système de mesure optique d'empreintes BRINELL développé par ERNST
- ✓ Connexion WIFI entre le microscope et le logiciel AVEC LOGICIEL SW :
- ✓ Enregistrez automatiquement vos résultats et les photos d'empreintes.
- ✓ Excellente traçabilité

Caractéristiques :

- ✓ Echelles : HB30, HB10, HB5, HB2,5, chevilles étalonnées
- ✓ Grossissement x20
- ✓ Résolution caméra : 752x480 pixels
- ✓ Gamme de Ø : 2.5 à 5.0 mm
- ✓ Dimensions :
H = 220 mm - Ø enclume = 16/31 mm
- ✓ Poids : 730 g

Livré dans coffret rigide de transport :

- ✓ 1 Tête e-Brio grossissement x20
- ✓ 1 Empreinte étalon pour calibration
- ✓ 1 Manuel d'utilisation

| Code (Groupe D) | Référence | Désignation | Tarif € | PROMO € |
|-----------------|----------------|--|------------------|--------------|
| 10 01 16075 | e-BRIO_WL | Système de mesure Brinell «ONE SHOT» 20X | 7 245 | 6 100 |
| 10 01 16080 | Logiciel SW | Logiciel SW pour Système de mesure Brinell e-BRIO_WL | 1 960 | 1 570 |
| 11 01 16055 | enduro ACER T1 | Tablette «DURCIE» IP54 | sur demande | |

Mesure des états de surfaces - Rugosimètre, LiteSURF



Vidéo de présentation sur www.someco.fr



Connexion par BlueTOOTH à l'application OFFERTE



Offre package

- OFFRE PACKAGE**
- > 1 Rugosimètre LiteSURF
 - > 1 Palpeur SB51
 - > 1 Etalon Ra2.97 avec certificat étalonnage ACCREDIA*
 - > 1 Application ANDROID "Roughness Studio" basic

42 23 00215-Lat **PRO MO HT**
2 170 €



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 | 2 170 |
| Accessoires : | | | |
| 42 23 09265 | Application "ROUGHNESS STUDIO" version premium | 705 | 555 |
| 42 23 12305 | Rallonge palpeur + 50 mm | 256 | 230 |
| 42 23 12310 | Rallonge palpeur + 100 mm | 278 | 250 |

* 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



Rugosimètre et profilomètre portable à écran tactile, WarpSURF-V2



42 23 00600

10 495€

PROMO U HT

warp surf



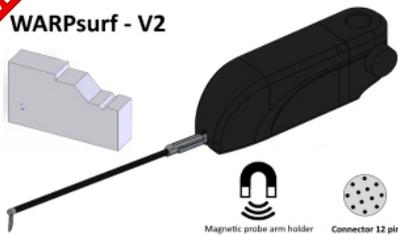
Vidéo de présentation sur www.someco.fr

Points forts

- ✓ Mesure de Rugosité et Profil avec un seul instrument, jusqu'à 20 mm
- ✓ Portable & flexible
- ✓ Logiciel intégré sur tablette industrielle entièrement tactile
- ✓ Amplitude 1500 µm en rugosité
- ✓ Livré avec palpeur 1-Y pour rugosité et étalon Ra-2,97

NOUVEAU

WARPsurf - V2



Magnetic probe arm holder
Connector 12 pins

Unité SB402, pour mesure de profil avec amplitude en Z=20 mm



Avantages techniques

✓ **RUGOSITE**
75 paramètres de rugosité
Résolution unique sur le marché
0,1 nm (0,0001 µm) sur 1500 µm
ex : Ra 1.2029 µm

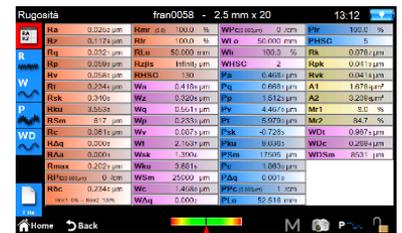
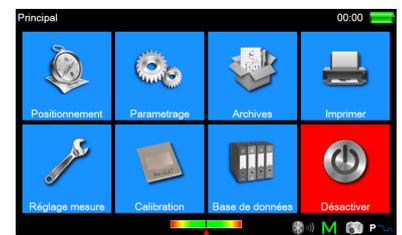
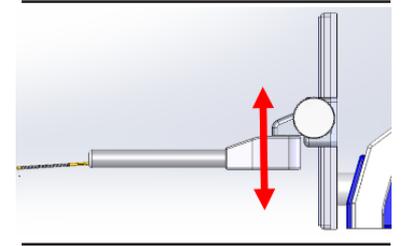
✓ **PROFIL**
Amplitude en Z=3 mm (20 mm avec SB402)
Analyse du profil directement sur l'écran, avec logiciel 100% intégré, pas besoin de PC

✓ **GRANDES COURSES**
Course en X=60 mm
Z rugosité = 1500 µm
Z profil = 3000 µm

✓ **INTERFACE**
Grand écran 7" couleur LCD tactile

✓ **TRAÇABILITÉ**
Sauvegarde automatique des mesures. Enregistre jusqu'à 1000 mesures + graphiques
Archivage des configurations. Mémoire 250 Mo.
Création des rapports depuis l'interface dans différents formats
Export facile vers port USB

✓ **FLÉXIBILITÉ**
Passage rapide de la mesure de rugosité à la mesure de profil, grâce aux palpeurs aiguille à la technologie Plug-in
Analyse de la rugosité et du profil dans une interface unique de mesure



| Code (Groupe D) | Désignation | Tarif € | PROMO € |
|-----------------|--------------------------------------|---------|---------|
| 42 23 00600 | WARPSurf + palpeur pour rugosité 1-Y | 11-663 | 10 495 |
| Accessoires : | | | |
| 42 23 12560 | Palpeur pour mesure de profil 4-S | 655 | 568 |
| 42 23 10910 | Etalon pour profil 6.302 | 939 | 831 |
| 42 23 01428 | Unité SB.402 profil Z=20 mm | 4-705 | 4 235 |

Mesure de profils - Profilomètre PGS100

La mesure de profils pour TOUS

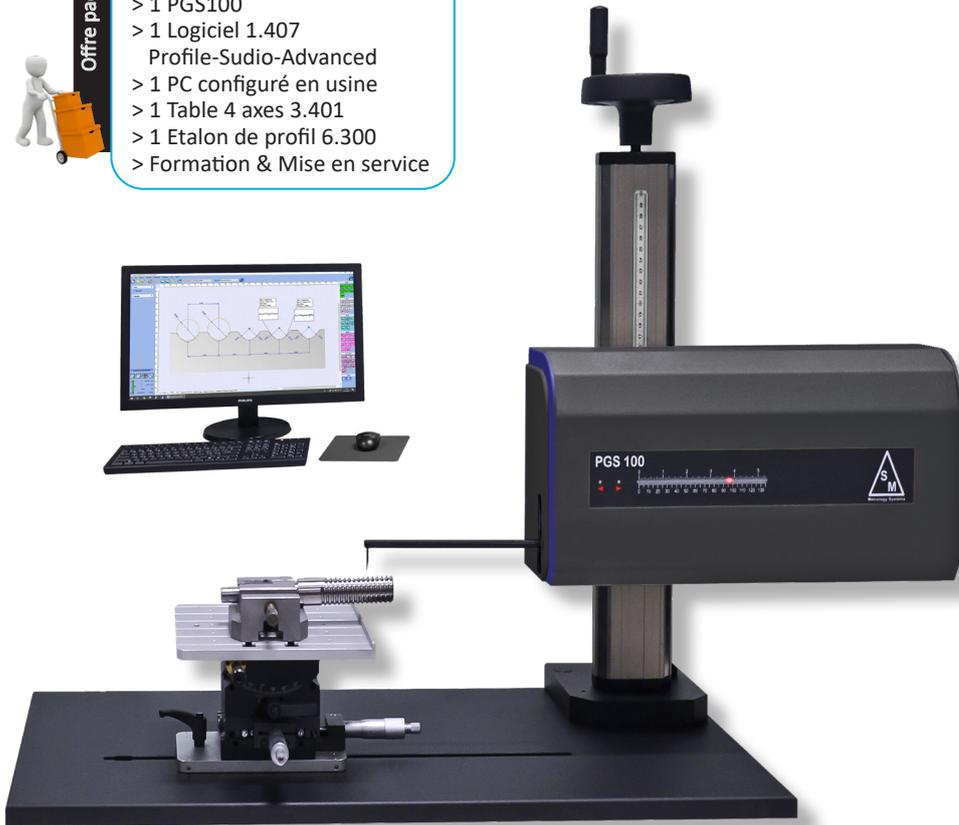


Package PGS100 **PROMO U. HT**
16 999€

Points forts

- ✓ Compact et léger, toute l'électronique est intégrée à la tête de mesure
- ✓ Capacité de mesure X=130 Z=50 mm
- ✓ Vitesse de mesure 0,2 à 2 mm/s
- ✓ Résolution axe Z 0,2 µm
- ✓ Logiciel Profile-Studio-Advanced inclus, PC fourni, paramétré en usine
- ✓ Grande zone de travail 500 x10 mm
- ✓ Socle aluminium 1030x410 mm avec rainure en "T"
- ✓ Port USB pour connexion à Windows (W10, W8).

- OFFRE PACKAGE**
- > 1 PGS100
 - > 1 Logiciel 1.407 Profile-Studio-Advanced
 - > 1 PC configuré en usine
 - > 1 Table 4 axes 3.401
 - > 1 Etalon de profil 6.300
 - > Formation & Mise en service



| Code (Groupe D) | Référence / Désignation | Tarif € | PROMO € |
|-----------------|--|---------|---------|
| 42 23 PACKAGE | PGS-100, OFFRE PACKAGE | 27 475 | 16 999 |
| COMPRENANT : | | | |
| 42 23 30100 | Profilomètre PGS100 + Studio basic + PC | 18 909 | |
| 42 23 09220 | 1.407 - Logiciel Profile-Studio-Advanced | 3 171 | |
| 42 23 30320 | 3.401 - Table 4 axes 200x200 mm | 3 100 | |
| 42 23 10935 | 6.300 - Etalon pour profilomètre | 1 495 | |
| 42 23 EXTGA | Extension de garantie 2 ans | 500 | |
| Accessoires : | | | |
| 42 23 30330 | 3.403 - Etai l.=60mm Ouverture 42 mm | 310 | 250 |



Table 4 axes 3.401



Etai 3.403



Etalon profilomètre 6.300

Couplemètre motorisé série DTX

Le couple-mètre manuel DTX est l'instrument idéal pour mesurer la force du couple serrage / desserrage (ouverture/fermeture) des bouchons de bouteilles, flacons et des couvercles de bocaux.

Les couplemètres de la gamme DTX peuvent être couplés au statif motorisé MTS pour plus de précision et de reproductibilité de l'essai. Le statif MTS-RA équipé de l'option codeur angulaire, permettra de mesurer la force appliquée à un angle déterminé

GARANTIE
2 ANS



Fabriqué au JAPON



DTXS 2N et 5N
1 530€



Points forts

- ✓ Différentes fonctions de mesures (mesures couple-angles, contrôle couple)
- ✓ Larges gammes de pinces
- ✓ Vitesse de précision : 3° à 90° / sec
- ✓ Vitesse de mesure : 3° à 90° / sec
- ✓ Fonctions : mode manuel, mode pas à pas, mode automatique (en continu ou 1 cycle unique).

Caractéristiques :

- ✓ Précision ±0.5 % de la PE ±1 digit
- ✓ 4 digits, rafraîchi 16 fois/sec
- ✓ Autonomie : jusqu'à 8 heures (temps de charges 2h)
- ✓ Température : 0 à 40 C°, Humidité : 20 à 80% HR (sans condensation)
- ✓ ±110% de la PE (message d'alerte et alarme)
- ✓ Poids ± 4.5kg

| Code (Groupe C) | Référence | Désignation | Tarif € | PROMO € |
|-----------------|-----------|-----------------------------|---------|--------------|
| 46 15 38370 | DTXS-2N | Couplemètre manuel 200N-cm | 4-845 | 1 530 |
| 46 15 38375 | DTXS-5N | Couplemètre manuel 500N-cm | 4-845 | 1 530 |
| 46 15 38380 | DTXS-10N | Couplemètre manuel 1000N-cm | 4-870 | 1 579 |

Statif motorisé MTS pour couplemètre série DTX

Le statif motorisé fourni une vitesse de rotation constante, garantissant une plus grande précision. Il offre différentes possibilités de mesure comme le contrôle du couple, mesures de couple-angle, etc...

De nombreux accessoires comme une large gamme de pinces / attachements pour maintien d'échantillon pour s'adapter à vos essais, quelle que soit leurs tailles, formes et matériaux.

GARANTIE
2 ANS



Fabriqué au JAPON



Couplemètre



Statif MTS

Caractéristiques :

- ✓ Capacité : 10 Mn
- ✓ Alimentation : 240 V
- ✓ Vitesse de mesure : 3° à 90° / sec
- ✓ Capacité de serrage : Ø20 à 160 mm
- ✓ Plateau support standard (Ø185 mm)
- ✓ Capacité de surcharge ±.150% PE* (110% > alarme visuelle et sonore)
- ✓ Température : 0 à 40 C° / Humidité : 20 à 80 % HR (sans condensation)

MTS-10N
2 890 €



| Code (Groupe C) | Référence | Désignation | Tarif € | PROMO € |
|-----------------|------------|---|---------|--------------|
| 46 15 38505 | MTS-10N | Statif motorisé pour DTX, rotation 2 sens | 3-046 | 2 890 |
| 46 15 38455 | MTS-10N-RA | Statif motorisé pour DTXA, rotation 2 sens + valeur angulaire | 3-363 | 3 195 |

Exemples d'accessoires additionnels et en options pour MTS

(Détails sur www.someco.fr et catalogue n°20)



MT-T8 modèle standard
Échantillon Ø20 à 90 mm



MT-T8 pour cap 2N et 5N
Échantillon Ø7 à 50 mm



MT-DC13
Capacité de serrage 13mm

Couplemètre manuel HTG-S

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 **PROMO**
1 660 €

Caractéristiques principales :

- ✓ Capacité : 2 n-m à 10 N -m (20 kgf-cm à 100 kgf - cm)
- ✓ Précision : ±0,5 % de la PE* ±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 : ± 200% PE* (110% > alarme visuelle)
- ✓ Fonctions : Affichage personnalisable (en-tête et pied de page),
- ✓ Peak-Hold (Traction - compression),
- ✓ Mémoire interne de données : 1000 points,
- ✓ Comparateurs (acceptation ou rejet),
- ✓ Affichage réversible,
- ✓ Dimensions : 75x34xH. 191 mm
- ✓ Livré en coffret

GARANTIE
2 ANS

Fabriqués au
JAPON



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

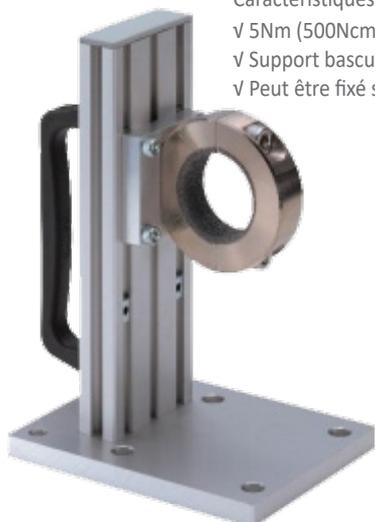
* PE = Pleine échelle

Support SHT-5N pour couplemètre HTG

Caractéristiques support pour couplemètre :

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

GARANTIE
2 ANS



| Code (Groupe C) | Référence | Gamme | Tarif € | PROMO € |
|-----------------|-----------|-----------|---------|---------|
| 46 15 38780 | SHT-5N | 2Nm à 5Nm | 361 | 325 |



Mandrin

Tournevis dynamométrique

Support pour couplemètre

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



46 15 22185

4 705 €

PROMO U. HT

GARANTIE 2 ANS



Fabriqué au JAPON

FSA version KE

- 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



46 15 22485

7 230 €

PROMO U. HT

Caractéristiques unité de mesure FSA :

- ✓ Précision : Force $\pm 0,2\%$ PE* ± 1 digit
- ✓ Déplacement $\pm 0,1\text{mm}$ ± 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 | Tarif € | PROMO € |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|---------|---------|
| 46 15 22185 | FSA-0.5K2 - 200N | 200 N (20 kgf) | 0.001 N (0.1 gf) | 4-953 | 4 705 |
| 46 15 22190 | FSA-0.5K2 - 500N | 500 N (50 kgf) | 0,001 N (0,1 gf) | 4-953 | 4 705 |
| 46 15 22360 | FSA-1K2 - 1000N | 1000 N (100 kgf) | 0,01 N (1 gf) | 6-217 | 5 905 |
| 46 15 22380 | FSA-2.5K2 - 2500N | 2500 N (250 kgf) | 0,01 N (1 gf) | 6-785 | 6 445 |
| 46 15 22485 | FSA-1KE - 200N | 200 N (20 kgf) | 0,1 N (10 gf) | 7-611 | 7 230 |
| 46 15 22490 | FSA-1KE - 500N | 500 N (50 kgf) | 0,1 N (10 gf) | 7-611 | 7 230 |
| 46 15 22495 | FSA-1KE - 1000N | 1000 N (100 kgf) | 1 N (100 gf) | 7-669 | 7 285 |

Exemples d'accessoires de maintien d'échantillons

(Détails sur www.someco.fr et catalogue n°20)



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

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 €

GARANTIE
2 ANS



Fabriqués au JAPON

Points forts

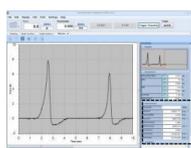
- ✓ Utilisation simple grâce à l'écran tactile
- ✓ 3 types de méthodes de mesure (Alimentaire/Standard [gestion sur PC], Programme, Manuel),
- ✓ Jusqu'à 6 paramètres de mesure mémorisable,
- ✓ Fonction de déclenchement de démarrage,
- ✓ Fonction de prévention des surcharges
- ✓ Tests de cisaillement,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



Caractéristiques :

- ✓ Précision : Force $\pm 0,2\%$ PE ± 1 digit
Déplacement 0,1 mm ± 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 | 7 190 |
| 46 15 60050 | FRTS-50N | Analyseur de texture capacité 50 Newtons | 8-250 | 7 190 |
| 46 15 60100 | FRTS-100N | Analyseur de texture capacité 100 Newtons | 8-250 | 7 190 |



| 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 ± 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

GARANTIE
2 ANS

46 15 70501
1 150 €



Fabriqués au JAPON



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

Exemples d'applications



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



39 21 00200
385 €
BMC
PRO
MO
U.
HT

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 | 991 | 690 |
| 39 21 00100 | 6 - 12 | 3 | 40 | 50 | 100 | 8 - 10 | 634 | 440 |
| 39 21 00200 | 12 - 20 | 2 | 56 | 60 | 150 | 16 | 554 | 385 |
| 39 21 00300 | 20 - 40 | 4 | 56 | 80 | 150 | 25 - 35 | 991 | 690 |
| 39 21 00400 | 40 - 100 | 6 | 75 | 90 | 150 | 50 - 70 - 90 | 1586 | 1 110 |

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



39 21 01000
190 €
BMC
PRO
MO
U.
HT

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

Optimisez VOTRE **INVENTAIRE**,

Avec les **BALANCES DE COMPTAGES**
Précises et robustes



à partir de € 260,-



à partir de € 290,-



à partir de € 475,-



à partir de € 680,-

Balance de comptage CIB

+ Balance de comptage robuste avec une grande mémoire d'articles, un fonctionnement intuitif et pratique et un écran trois couleurs pour les pesées de contrôle, résolution de comptage 30.000 points

+ Comptage innovant avec plage de tolérance (contrôle de poids), Le comptage peut se faire avec des aides visuelles et/ou sonores qui facilitent le portionnement, le dosage et le tri.

Balance de comptage CPB

+ Modèle professionnel au choix avec approbation d'homologation [M], résolution de comptage jusqu'à 60.000 points.

+ Comptage précis : L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces.

+ Mémorisation du comptage totalisé : Pour additionner des pièces du même type en total de pièces et en poids total.

Balance de comptage IFS

+ Balance de comptage industrielle avec pavé numérique pour entrée facile des données – au choix avec approbation d'homologation [M], résolution de comptage 75.000 points.

+ Trois écrans pour affichage de poids, poids de référence, poids total.

+ 100 emplacements de mémoire d'article pour les données de base comme le poids de référence, la quantité de référence, le poids du récipient (la déduction de la tare) etc.

Balance de comptage CCS

+ Système de comptage pour le comptage de petites pièces en grandes quantités, nombre maximal de pièces de comptage affichées 999.999.

+ Avec ce système de comptage ultra-précis KERN CCS, il est possible de remplacer de manière efficace et économique une grande quantité de balances individuelles.

+ Mémoire (PLU) pour 100 articles avec texte supplémentaire, poids de référence et poids tare, p. ex. d'un récipient

Tous les prix s'entendent hors TVA, sous réserve de vente intermédiaire, jusqu'à épuisement du stock



Informations détaillées / autres produits :
www.someco.fr



SOMECO

6 Avenue Charles de Gaulle
93420 Villepinte
Tel. +33 1 49 63 16 30
someco@someco.fr