

Fax (33) 05 46 23 33 30



(33) 05 46 23 36 36

METROLOGIE



USINAGE



TRAÇAGE

PESAGE

CATALOGUE 2017

MESURE



TOPOGRAPHIE



FRANCO
270€ net H.T.

ELECTRIQUE

MARQUAGE

PRESENTATION



FEKU FRANCE est partenaire des fournitures industrielles en Métrologie depuis plus de 30 ans

Nous vous proposons :

- Le meilleur prix** : importateur en direct, nous vous proposons des prix imbattables sur toute notre gamme d'instruments au catalogue.
- Large stock** : plus de 100 000 produits en stock en permanence pour vous offrir le meilleur service.
- Conseils de pro** : spécialisés en Métrologie, nos techniciens répondent facilement et simplement à vos demandes.
- Nouveautés** : toujours à l'affût de nouveautés, vous en trouverez un grand nombre tout au long de ce catalogue 2017.
- Conseils produits** : de nombreuses pages d'information produit ont été ajoutées au catalogue pour vous aider dans votre choix.
- Etalonnage** : avec notre laboratoire interne et notre réseau de laboratoires partenaires, nous vous proposons la possibilité d'étalonner la majorité de nos instruments de mesure.
-  picto vous indiquant la capacité de réaliser cette prestation.



Nos techniciens à votre service



Laboratoire de Métrologie



Espace de stockage

☎ (33) 05 46 23 36 36 Fax (33) 05 46 23 33 30

2, rue Roland Moreno - St Sulpice de Royan
BP 40114 - 17206 ROYAN cedex

Visitez notre site internet www.feku-francemetrologie.com
info@feku-francemetrologie.com

TABLE DES MATIERES

A	
altimètre/baromètre.....	p 126
anémomètre.....	p 116
armoie pour marbre.....	p 81
B	
bac à ultrasons.....	p 79
bague lisse, filetée.....	p 36-38
balance.....	p 105-107
compteuse.....	p 107
banc de concentricité.....	p 83
base de profondeur pour pàc.....	p 21
boussole.....	p 126-149
bridage.....	p 83
butée micrométrique.....	p 29
C	
cales angulaires.....	p 62
de fraisage.....	p 84
étalon.....	p 61
calibre à foret.....	p 66
de filetage.....	p 66
de soudeur.....	p 65
caméra d'inspection vidéo.....	p 101
canne télescopique.....	p 135
centreur 3D.....	p 88
à signal lumineux.....	p 89
coax.....	p 88
chasse clou, chasse goupille.....	p 93
chronomètre.....	p 104
circmètre.....	p 70
ciseau d'électricien.....	p 142
clinomètre.....	p 149
comparateur.....	p 41-44
digital.....	p 41
d'épaisseur linéaire.....	p 26
compas.....	p 74,75
à verge.....	p 23
forestier.....	p 138
compte fil gradué.....	p 99
compte mètre.....	p 103
compteur.....	p 103
conducteur de lumière fibre optique.....	p 101
contrôleur d'épaisseur.....	p 53
de dureté.....	p 57
de voie de scie.....	p 47
d'usage de pneu.....	p 23,
copieur de profil.....	p 67,145
cordeau coton.....	p 147
de charpentier, de maçon.....	p 147
cordon de mesure pour multimètre.....	p 112
couteau d'électricien.....	p 142
craie, crayon.....	p 143
curvimètre.....	p 149
cutter.....	p 140-141
cylindre de contrôle.....	p 83
D	
détecteur de courant VAT.....	p 112
de fils électriques.....	p 148
de fuites de gaz.....	p 120
de métaux.....	p 151
de monoxyde de carbone.....	p 120
d'ondes magnétiques.....	p 119
de pollution.....	p 119
de radioactivité.....	p 120
duromètre.....	p 57
Shore.....	p 56
sur bâti.....	p 58
dynamomètre.....	p 108
traction/compression.....	p 109
E	
endoscope.....	p 101
enregistreur de température, humidité.....	p 124
de tension.....	p 112
émetteur récepteur de chantier.....	p 150
équerre à centrer.....	p 74
à chapeau.....	p 72
biseautée.....	p 72
double onglet.....	p 73
double pentagonale.....	p 138
de montage.....	p 90
droite & d'onglet.....	p 146
granit.....	p 80
simple.....	p 72
étalon de dureté.....	p 56,58
de rugosité.....	p 55
étiau.....	p 86,87
F	
fausse équerre.....	p 73,147
feutre industriel.....	p 142
fissuromètre.....	p 140
G	
gomme à métal.....	p 92
graveur électrique.....	p 95
pneumatique.....	p 95

H	
humidimètre.....	p 117
hydrographe.....	p 123
hygromètre.....	p 123
I	
illuminateur fibre optique.....	p 101
inclinomètre.....	p 77
digital.....	p 78
indicateur à levier.....	p 49
indicateur de conversion mm/pouces.....	p 39
de filetage.....	p 39
de tolérances.....	p 39
J	
jalon.....	p 138
jauge à rayon.....	p 65
à trous.....	p 66
d'épaisseur.....	p 65
de filetage.....	p 65
de profondeur.....	p 22
parallèle de traçage.....	p 23
jeu de 4 instruments.....	p 20
de piges télescopiques.....	p 83
jumelles professionnelles.....	p 150
L	
lame pour cutter.....	p 140-141
lampe loupe lumineuse.....	p 96,97
sur socle magnétique.....	p 97
laser de chantier.....	p 137
lasermètre.....	p 132
lecteur d'angle digital.....	p 145
limes diamant.....	p 95
loupe avec poignée.....	p 98,99
de mesure.....	p 99
d'horloger.....	p 99
éclairante.....	p 99
sur pied.....	p 97
luxmètre digital.....	p 115
lunette de contraste.....	p 135
M	
machine à graver.....	p 95
marbre fonte.....	p 82
granit.....	p 80
marque à frapper.....	p 94
mesure pliante.....	p 129
mesure roulante courte.....	p 127
longue.....	p 128-129
mesureur d'angle.....	p 77
d'épaisseur.....	p 54
de double vitrage.....	p 148
de fond de puits.....	p 140
d'ondes magnétiques.....	p 119
de revêtement.....	p 59,60
de terre, d'isolement.....	p 112
de vibrations.....	p 115
micromètre.....	p 25-31
3 touches.....	p 30
à compteur.....	p 27
à disque gradué.....	p 27
à rallonges.....	p 32
digital.....	p 26
d'intérieur.....	p 32
de filetage.....	p 27
de profondeur.....	p 32
microscope d'observation.....	p 100
professionnel.....	p 100
mire télescopique.....	p 139
molette.....	p 91
multimètre.....	p 110-111
N	
nettoyant pour marbre.....	p 80
niveau.....	p 144
à eau.....	p 148
cadre.....	p 84
d'inclinaison.....	p 78
digital.....	p 145
droit 2 fioles.....	p 84
laser.....	p 145
optique de chantier.....	p 136
nivelle pour mire.....	p 139
nivelette.....	p 138
O	
odomètre.....	p 130
digital.....	p 131
P	
palpeur 3 dimensions.....	p 88
palpeur extérieur.....	p 50,52
intérieur.....	p 50,51
ph-mètre digital.....	p 118

pied à coulisse.....	p 10-21
à cadran.....	p 19
becs à pointes.....	p 18
becs croisés.....	p 10
becs simples.....	p 17
digital.....	p 10-14
isolé.....	p 12
pour freins.....	p 14,19
pour gaucher.....	p 11,20
spécial.....	p 14
pige de contrôle.....	p 63,64
pile.....	p 11
pince ampéremétrique.....	p 113
pinule de centrage.....	p 89
planimètre.....	p 149
pluviomètre.....	p 126
plomb.....	p 146
poids.....	p 106-107
pointe à tracer.....	p 92
tournante 60°.....	p 88
pointeau.....	p 92
pointeur laser.....	p 134
poudre de traçage.....	p 147
porte filière.....	p 91
projecteur de profil.....	p 100
R	
rapporteur d'angle.....	p 76,77
à cadran.....	p 76
à loupe.....	p 76
digital.....	p 76
récepteur pour laser de chantier.....	p 137
réfractomètre analogique.....	p 119
digital.....	p 119
règle.....	p 68,69
à filament.....	p 69
à patin.....	p 34
de contrôle.....	p 68
de dressage, prismatique.....	p 82
digitale.....	p 14
sinus.....	p 69
réglet.....	p 70
ruban d'épaisseur.....	p 67
de signalisation.....	p 138
rugosimètre digital.....	p 55
S	
scleromètre.....	p 140
sonomètre digital.....	p 114
sonde pour thermomètre.....	p 121
station météo.....	p 125
stroboscope tachymétrique.....	p 103
support.....	p 44-49
avec comparateur.....	p 44
hydraulique.....	p 46
magnétique.....	p 45
pour indicateur à levier.....	p 48-49
pour comparateur.....	p 45-46
pour marbre.....	p 81
pour micromètre.....	p 29
T	
table articulée.....	p 90
à démagnétiser.....	p 82
croisée 2 axes.....	p 90
de mesure.....	p 47
de montage.....	p 90
tachymètre avec contact.....	p 102
sans contact.....	p 102
tampon lisse, fileté.....	p 36-38
taraudage.....	p 91
télémètre.....	p 132
testeur d'eau.....	p 118
thermomètre.....	p 121-125
intérieur/extérieur.....	p 125
sans contact.....	p 122
théodolite de chantier.....	p 136
topofil.....	p 140
topomètre.....	p 130
digital.....	p 131
touches pour comparateur.....	p 42
pour micromètre.....	p 29
pour pied à coulisse.....	p 21
traceur de lignes laser.....	p 134
forestier.....	p 131
trépied.....	p 138
trusquin.....	p 33
de traçage.....	p 34
double colonnel.....	p 34
V	
vé.....	p 84,85
à angle interchangeable.....	p 85
à étrier.....	p 85
magnétique.....	p 84
vérificateur d'alésage.....	p 31
vignette à jour.....	p 93
visualisateur de côte.....	p 14

SOMMAIRE



PAGES 9 À 23

Pied à coulisse digital
Pied à coulisse
Compas à verge
Pied à coulisse à cadran
Pied à coulisse spécial
Accessoires pied à coulisse
Jauge de profondeur
Trusquin

A



PAGES 24 à 39

Micromètre digital
Micromètre mécanique
Micromètre à compteur
Butée micrométrique
Micromètre spécial
Micromètre d'intérieur
Vérificateur d'alésage
Bague et tampon

B



PAGES 40 à 52

Comparateur
Support de mesure
Indicateur à levier
Table de mesure
Trusquin de traçage
Palpeur intérieur
Palpeur extérieur

C



PAGES 53 à 60

Contrôleur d'épaisseur
Mesureur d'épaisseur
Mesureur de revêtement
Rugosimètre
Etalon de rugosité
Duromètre Shore
Duromètre
Etalon de dureté

D



PAGES 61 à 70

Jeu de piges
Jeu de cales étalon
Jeu de cales de fraisage
Jauge d'épaisseur
Jauge
Calibre
Réglet, circomètre
Règle de contrôle

E



PAGES 71 à 78

Equerre simple
Equerre à chapeau
Equerre spéciale
Fausse équerre
Rapporteur d'angle
Inclinomètre
Compas

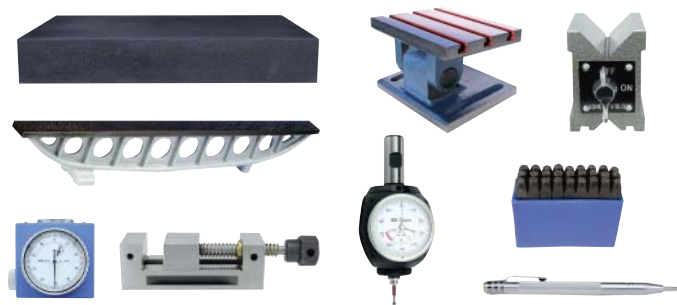
F

SOMMAIRE

PAGES 79 À 95

Vé, marbre granit, fonte
Niveau fonte, étai
Système de centrage
Equerre de montage
Taraudage, bridage
Pointe à tracer
Marquage, gravure
Bac à ultrasons

G



PAGES 96 À 109

Lampe loupe, loupe
Inspection vidéo
Microscope
Projecteur de profil
Chronomètre
Tachymètre, compteur
Balance, poids
Dynamomètre

H



PAGES 110 À 126

Thermomètre, hygromètre
Humidimètre
Multimètre
Pince ampèremétrique
Sonomètre, luxmètre
Anémomètre
Réfractomètre
Mesure environnementale

I



FRANCE
METROLOGIE

PAGES 127 À 133

Mesure roulante
Odomètre
Traceur de chantier
Télémètre
Lasermètre

J



PAGES 134 À 140

Traceur, pointeur laser
Niveau de chantier
Théodolite
Laser de chantier
Trépied, alon, mire
Détecteur de métaux
Emetteur récepteur
Jumelle

K



PAGES 141 À 151

Cutter, ciseau
Crayon, craie, feutre
Mesure pliante
Niveau, lecteur d'angle
Equerre, plomb, cordeau
Planimètre, curvimètre
Boussole, altimètre
Station météo

L



CERTIFICATS D'ETALONNAGE

RECONNAISSANCE MUTUELLE DE L'EQUIVALENCE DES CERTIFICATS D'ETALONNAGE suivant le EA MLA : European co-operation for Accreditation Multilateral Agreement EA-1/08 de janvier 2012 et marques figurant sur les certificats d'étalonnage

 France - COFRAC Système des chaînes d'étalonnage Comité Français d'accréditation (COFRAC) 1971 Bureau National de Métrologie, BNM Postal adress 37, rue de Lyon 75012 Paris - F Tél. : +33 1 44 68 82 33 Fax : +33 1 44 68 82 22	 Allemagne - DAR Deutscher Kalibrierdienst DKD 1977 Physikalisch-Technische Bundesanstalt Postal adress Postfach 3345 38023 Braunschweig - D Tél. : +49 531 592 8320 Fax : +49 531 592 8306
 Royaume uni - UKAS United Kingdom Accreditation Service UKAS 1968 National Physical Laboratory (NPL) Postal adress 21-47 high street, Feltham, Middlesex TW13 4 UN Tél. : +44 181 917 8400 Fax : +44 181 917 8500	 Suisse - SAS Swiss Accreditation Service SAS 1986 Swiss federal office of metrology Postal adress Lindenweg 50, Wabern 3003 Bern - CH Tél. : +41 31 323 35 20 Fax : +41 31 323 35 10
 Italie - SIT Servizio Italiano di Taratura SIT 1979 Primaries metrological institutes IMGC, IENGf, ENEA Postal adress SIT Strada delle Cacce 91 10135 Torino - I Tél. : +39 011 397 7335 Fax : +39 011 397 7372	 Belgique - BKO-OBE Postal adress Boulevard du Roi Albert II, 16 Bruxelles - 1000 - BE Tél. : +32 2 206 46 85 Fax : +32 2 206 55 47
 Irlande - INAB Irish national accreditation board INAB Irish national accreditation board Postal adress Wilton park house, Wilton place Dublin 2 - IE Tél. : +353 1 607 30 03 Fax : +353 1 607 31 09	 Espagne - ENAC Entidad Nacional de Acreditacion ENAC Entidad Nacional de Acreditacion Postal adress Serrano, 240 - 7 psio 28016 Madrid - E Tél. : +34 91 4573289 Fax : +34 91 4586280
 Danemark - DANAK Dansk akkreditering DANAK 1973 Danish agency for development of trade and industry Postal adress Dahlerups Pakhus, Langelinie allé 17 2100 Copenhagen- DK Tél. : +45 35 46 60 00 Fax : +45 35 46 60 01	 Pays bas - RVA Dutch council for accreditation Nederlandse Kalibratie Organisatie (NKO) 1975 Netherlands Measurement Institute (NMI) Postal adress Postbus 29152 3001 - GD Rotterdam - NL Tél. : +31 30 239 45 00 Fax : +31 32 239 45 39
 Norvège - NA Norwegian accreditation NA 1991 Norwegian metrology and accreditation service Postal adress Justervesnet, Fetveien 99 2007 Kjeller - NO Tél. : +47 648 48 484 Fax : +47 648 48 485	 Suède - SWEDAC Swedish board for accreditation and conformity assessment (SWEDAC) 1973 Parent organisation : SWEDAC Postal adress Box 878 501 15 Borås - S Tél. : +46 33 17 77 30 Fax : +46 33 10 13 92

TARIF DES CERTIFICATS D'ETALONNAGE RACCORDES B.N.M. COFRAC

Les produits avec le logo  sont étalonnables

PIED A COULISSE, JAUGE DE PROFONDEUR

Pied à coulisse standard ou	0 à 250 mm	22,25 €
Pied à coulisse digital ou	300 à 450 mm	30,00 €
Jauge de profondeur	500 à 1000 mm	51,90 €
	1200 à 2000 mm	325,00 €

JAUGE MICROMETRIQUE, RAPPORTEUR D'ANGLE

Jauge micrométrique ou	0 à 250 mm	35,50 €
Rapporteur d'angle	300 à 450 mm	44,00 €
	500 à 800 mm	64,00 €

TRUSQUIN

Trusquin	0 à 250 mm	64,80 €
	300 à 450 mm	83,20 €
	500 à 1000 mm	115,00 €

MICROMETRE

Micromètre	0 à 100 mm	22,40 €
	100 à 200 mm	46,20 €
	200 à 300 mm	58,30 €

VERIFICATEUR D'ALEPAGE

Vérificateur d'alésage	49,75 €
------------------------	----------------

BAGUE & TAMPON

Tampon lisse double (TLD)	Ø ≤ 100 mm	19,75 €
	Ø > 100 mm	24,50 €
Tampon lisses entre (TLE) ou	Ø ≤ 100 mm	14,90 €
Tampon lisse n'entre pas (TLNEP)	Ø > 100 mm	18,30 €
Tampon fileté double (TFD)	Ø ≤ 90 mm	23,90 €
	Ø > 90 mm	29,00 €
Tampon fileté entre (TFE) ou	Ø ≤ 90 mm	16,00 €
Tampon fileté n'entre pas (TFNEP)	Ø > 90 mm	21,20 €
Bague lisse entre (BLE) ou	Ø ≤ 100 mm	21,70 €
Bague lisse n'entre pas (BLNEP)	Ø > 100 mm	26,50 €
Bague filetée entre (BFE) ou	Ø ≤ 100 mm	23,90 €
Bague filetée n'entre pas (BFNEP)	Ø > 100 mm	37,00 €
Bague filetée spéciale	Ø ≤ 100 mm	55,00 €
	Ø > 100 mm	68,00 €

COMPARATEUR, INDICATEUR A LEVIER

Comparateur	22,30 €
Indicateur à levier	

PALPEUR INTERIEUR, EXTERIEUR

Palpeur intérieur, extérieur	30,00 €
------------------------------	----------------

PIGE DE CONTROLE

Pige Ø ≤ 20 mm	3,55 €
A partir de 40 piges	3,20 €

CALE ETALON de 0,5 à 100 mm

Cale classe II, I, 0 à l'unité en 5 points + forfait	55 € 8,70 €
Cale angulaire	13,50 €

REGLET, CIRCOMETRE, REGLE A FILAMENT

Réglet ou	0 à 300 mm	27,40 €
Circomètre	500 à 1000 mm	43,60 €
Règle à filament	75 à 300 mm	33,00 €

EQUERRE

Equerre simple ou	0 à 250 mm	28,00 €
Equerre biseautée	300 à 450 mm	33,60 €
	500 à 1000 mm	56,20 €
Equerre à chapeau	0 à 250 mm	37,00 €
	300 à 450 mm	47,50 €
	500 à 1000 mm	59,20 €
Equerre granit	300 à 450 mm	53,60 €

NIVEAU

Niveau droit, digital	51,50 €
Niveau à cadre	71,00 €

VE

Vé 2 entailles (le vé)	45,20 €
Vé 4 entailles (le vé)	79,00 €

DYNAMOMETRE

Dynamomètre traction ou compression	112,00 €
Clé, tournevis dynamométrique	

INSTRUMENTS DIGITAUX

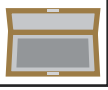
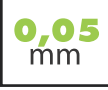
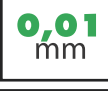
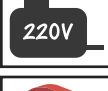
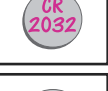
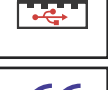
Multimètre, pince ampèremétrique	110,00 €
Luxmètre	255,00 €
Thermomètre	130,00 €
Thermo-hygromètre	139,00 €
Thermomètre infra-rouge	260,00 €
Tachymètre	112,00 €
Sonomètre	270,00 €

Votre remise **prix rouges :**

prix verts & étalonnage :

(nous consulter)

PICTOGRAMMES

	Instrument étalonnable (voir tableau des prix d'étalonnage page 7)		Lecture 0,1 mm - 1/10ème
	Livré en coffret		Lecture 0,05 mm - 1/20ème
	Étanche IP54 : protégé contre les poussières et les projections d'eau		Lecture 0,02 mm - 1/50ème
	Étanche IP65 : étanche à la poussière et totalement protégé des jets d'eau (lance à eau)		Lecture 0,01 mm - 1/100ème
	Étanche IP66 : étanche à la poussière et totalement protégé des jets d'eau puissants (paquets de mer)		Lecture 0,005 mm - 5 µm
	Étanche IP67 : étanche à la poussière et protégé des effets de l'immersion dans l'eau		Lecture 0,002 mm - 2 µm
	Fonctionne avec pile(s) 1,5V		Lecture 0,001 mm - 1 µm
	Fonctionne avec pile 9V		Fonctionne avec accumulateur(s) ou pile(s) rechargeable(s)
	Fonctionne avec pile 1,5V type SR44		Alimentation 220V
	Fonctionne avec pile 3V type CR2032		Magnétique
	Fonctionne avec pile 3V type CR1632		Fourni avec sonde(s) ou cordon(s) de mesure
	Sortie USB		Rayon laser
	Mesure poinçonnée CE.		

CONDITIONS DE VENTE

- ✓ **Commandes** : elles doivent être formulées par écrit et validées par nos services financiers. Aucun reliquat de commande inférieur à 25€ net H.T. n'est pris en compte et doit être renouvelé sur une commande future.
 - ✓ **Franco** : 270€ H.T. pour livraison en France métropolitaine (sauf matériels signalés avec* et instruments à partir de 700 mm pour lesquels des frais de port et d'emballage sont en sus). Pas de minimum de facturation chez Feku France, mais frais de préparation de 9,50€ H.T. pour toute commande inférieure à 90€ H.T.
 - ✓ **Transport** : les commandes de moins de 30 kg sont livrées en 24/48 heures, et en 48/72 heures pour les commandes supérieures à 30 kg.
 - ✓ **Livraison** : en cas de dommage du colis, émettez immédiatement une réserve écrite sur le bon de livraison et confirmez ceci sous 3 jours par lettre recommandée au transporteur.
 - ✓ **Règlements** : comptant : escompte 1%, 45 jours fin de mois date de facture (loi L.M.E. n°2008-776 du 04/08/2008) : par traite domiciliée après ouverture de compte. Autre mode de règlement chèque ou virement après accord écrit préalable. **L'article 125 du code de commerce prévoit que les traites nous soient retournées dans les 48 heures.**
 - ✓ **Pénalités de retard** : tout retard de paiement sera majoré de trois fois le taux d'intérêt légal.
 - ✓ **Retours** : **Aucun retour n'est accepté au-delà de 10 jours. Dans un délai inférieur, un numéro d'autorisation de retour vous sera attribué sur demande. Les retours en port dû ne sont pas acceptés. Dans ce cas des frais de remise en stock vous seront facturés correspondant à un minimum de 5% de la valeur marchande du retour plus les coûts de transport aller et retour.**
 - ✓ **Garantie** : elle est d'un an pour tous les instruments.
Elle s'applique pour tout vice de fabrication et non en cas de mauvaise utilisation, mauvais entretien ou choc. Aucun échange ne sera effectué sans avoir expertisé préalablement le matériel objet d'un retour usine (**port à votre charge**). Les piles, lampes, ampoules... sont exclues de la garantie.
 - ✓ **Clause de réserve de propriété** (loi n°80.335 du 12 Mai 1980) : l'acquéreur ne sera propriétaire des marchandises qu'après paiement et encaissement par notre société du montant intégral de la facture.
 - ✓ **Loi informatique & liberté** : conformément à la loi du 06.01.1978, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification ou d'opposition aux informations vous concernant. Il suffit de nous écrire en nous indiquant vos noms, prénom, adresse et numéro de client.
- Fin de promotion sans préavis dans la limite de nos stocks. Photos non contractuelles, toute reproduction même partielle de cette brochure par quelque procédé que ce soit contribue à une contrefaçon sanctionnée par l'art. 425 du code pénal.**
Notre responsabilité ne saurait être engagée en cas d'erreur typographique.

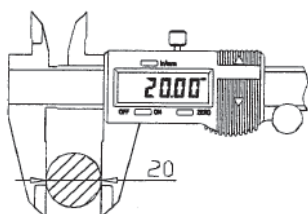
Précision de fabrication selon la norme DIN 862

La précision de lecture est garantie. Grâce à un ajustage précis de toutes les surfaces de mesure entre la règle et le vernier. Une marge de déviation de la précision de lecture en microns est autorisée. Ces déviations de mesure sont indiquées sur le tableau ci-dessous. Données de précision en microns (1 μm = 0,001 mm).

Longueur en mm	Précision en μm = 0,001 mm*		
	Lecture pied à coulisse mécanique ou à cadran		Lecture pied à coulisse digital
	0,1 & 0,05 mm	0,02 mm	0,01 mm
50	50	20	20
100			
200			
300			
400	60	30	30
500			
600			
700			
800	100	40	40
900			
1000			
1200			
1400	140	50	---
1600			
1800			
2000			

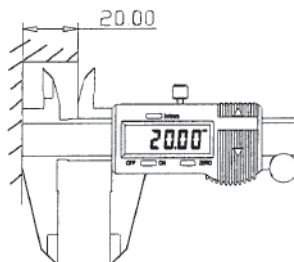
Les valeurs doivent être augmentées de 20 μm lors de mesures intérieures ou de profondeur.

Informations techniques des possibilités de mesures digitales



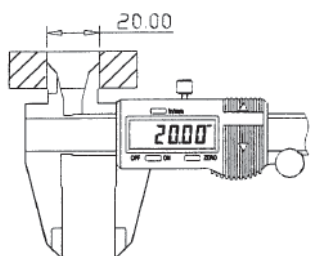
Mesures intérieures et extérieures

Becs de mesures propres et fermés. Sélectionner la lecture mm/pouces. Mettre à zéro et mesurer.



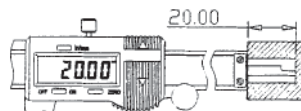
Mesures à lecture difficile

Mesurer et mettre à zéro. Refermer les becs et lire directement la valeur indiquée sur le cadran digital.



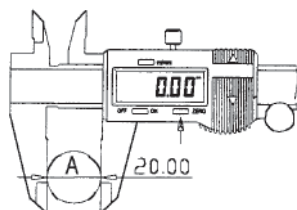
Mesures de pièces à ajuster

Prendre la mesure intérieure, mettre à zéro, puis prendre la mesure extérieure. Lire la déviation indiquée sur le cadran digital.



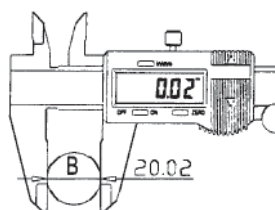
Mesures de profondeur et de petits diamètres

Mettre la règle contre la pièce. Faire coulisser pour que la tige de profondeur vienne en butée au fond de la cavité. Lire directement la profondeur sur le cadran digital.



Mesures de tolérances

Ajuster à la cote théorique et enclencher le zéro. Effectuez le contrôle de comparaison de la pièce usinée et contrôlez l'affichage digital. Il indique exactement la marge supérieure ou inférieure par rapport à la cote théorique.





1. Pied à coulisse digital

"0" initialisé. Jauge plate standard.

Capacité 100 x 30 mm

Capacité 150 x 40 mm

Capacité 150 x 40 mm

avec jauge ronde

PRIX unit.

RÉF. 04460100 **30,50 €**

RÉF. 04460180 **22,90 €**

par 10 **21,90 €**

RÉF. 04460181 **31,80 €**



2. Pied à coulisse digital grand afficheur

Afficheur géant. "0" initialisé. Jauge plate standard.

Capacité 150 x 40 mm

PRIX unit.

RÉF. 460150 **36,45 €**

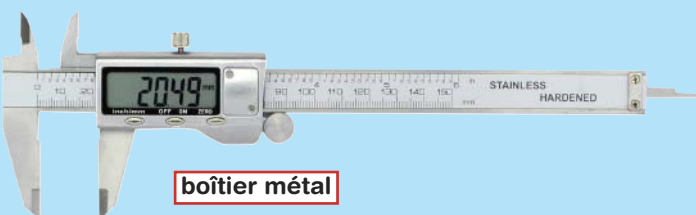
par 10 **30,50 €**

Capacité 200 x 45 mm

RÉF. 460200 **52,75 €**

Capacité 300 x 50 mm

RÉF. 460300 **84,75 €**



3. Pied à coulisse digital boîtier métal

Boîtier métal. Afficheur super géant.

Jauge plate standard.

Capacité 150 x 40 mm

Capacité 200 x 45 mm

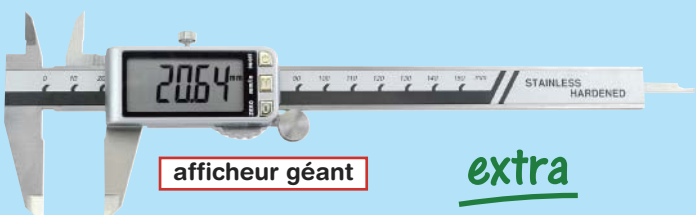
Capacité 300 x 60 mm

PRIX unit.

RÉF. 462150 **37,50 €**

RÉF. 462200 **59,80 €**

RÉF. 462300 **108,20 €**



4. Pied à coulisse afficheur SUPER géant

Afficheur SUPER géant 40 x 20 mm. "0" initialisé.

Jauge plate standard.

Capacité 150 x 40 mm

Capacité 200 x 45 mm

Capacité 300 x 60 mm

PRIX unit.

RÉF. 482150 **64,90 €**

RÉF. 482200 **97,65 €**

RÉF. 482300 **139,50 €**



5. Pied à coulisse digital qualité eXpert

"0" initialisé. Mesure absolue et relative. Qualité "eXpert".

Jauge plate standard.

Capacité 150 x 40 mm

Capacité 200 x 45 mm

Capacité 300 x 60 mm

PRIX unit.

RÉF. 470150 **71,90 €**

RÉF. 470200 **117,40 €**

RÉF. 470300 **162,00 €**



1. Pied à coulisse digital à mémoire

Mesure absolue et relative. Mémorisation dernière lecture.
Jauge plate standard.
Capacité 150 x 40 mm

RÉF. 044600002

PRIX unit.
40,40 €



2. Pied à coulisse digital solaire

Fonctionne avec capteur solaire et pile en secours.
"0" initialisé. Jauge plate standard.
Capacité 150 x 40 mm

RÉF. 588150

PRIX unit.
67,50 €



3. Pied à coulisse digital pour gaucher

"0" initialisé.
Jauge plate standard.
Capacité 150 x 40 mm

RÉF. 488150

PRIX unit.
67,80 €



4. Pied à coulisse digital au micron

Résolution 0,005 mm.
Jauge plate standard.
Capacité 150 x 40 mm

RÉF. 464150

PRIX unit.
83,90 €



5. Piles 1,5 & 3 volts

Modèle de pile à choisir pour vos instruments digitaux :

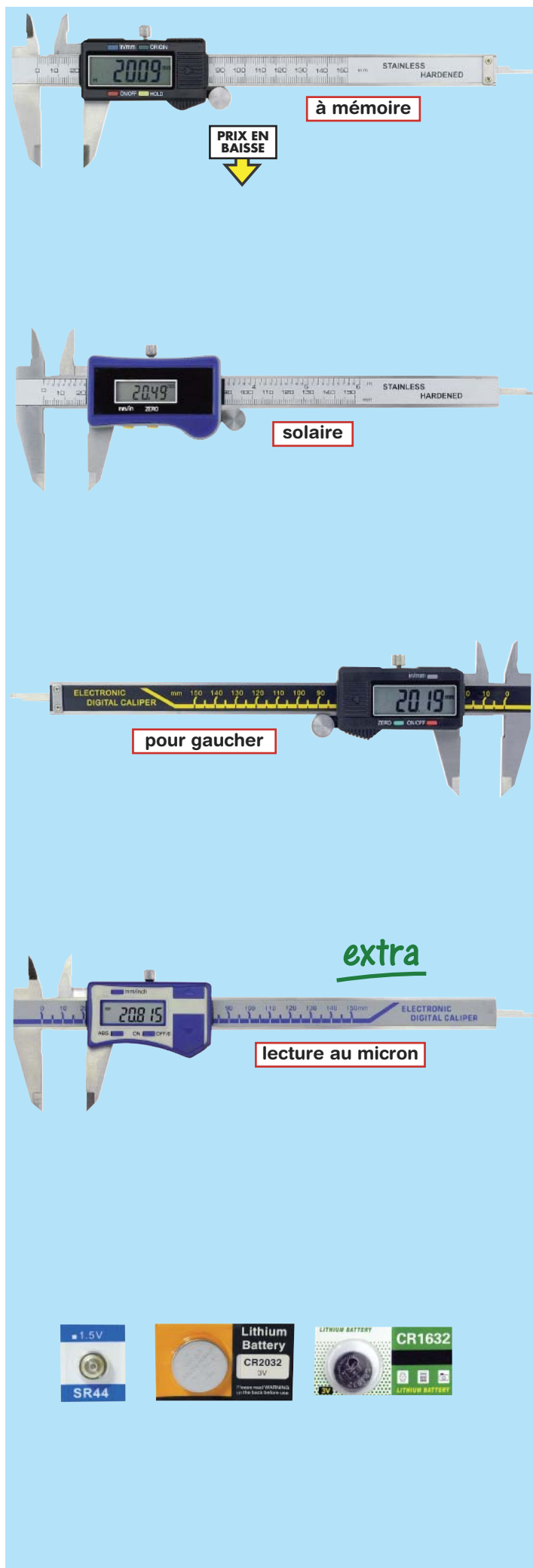
10 piles 1,5 volt type SR44
5 piles 3 volts type CR2032
5 piles 3 volts type CR1632

RÉF. SR44W

RÉF. CR2032

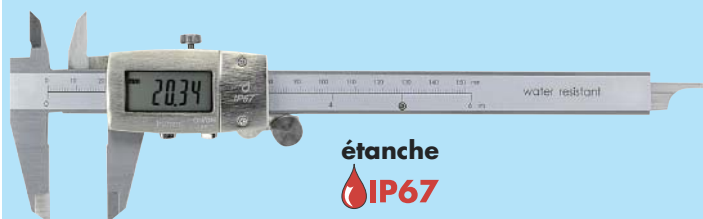
RÉF. CR1632

PRIX unit.
12,60 €
9,30 €
8,15 €





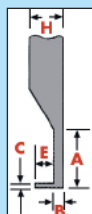
étanche
IP54



étanche
IP67



tout en 1



utilisation facile d'une main



isolé -> électriciens

1. Pied à coulisse digital étanche IP54

Étanche IP54 : eau et poussières. "0" initialisé.

Conversion mm pouces. Jauge plate standard.

Capacité 150 x 40 mm

Capacité 200 x 45 mm

Capacité 300 x 60 mm

RÉF. 485150

RÉF. 485200

RÉF. 485300

PRIX unit.

52,20 €

68,00 €

96,50 €



2. Pied à coulisse digital étanche IP67

Boîtier métal. Étanche IP67 : protégé contre les poussières et l'immersion dans l'eau. Afficheur super géant.

"0" initialisé. Conversion mm pouces.

Capacité 150 x 40 mm

Capacité 200 x 45 mm

Capacité 300 x 60 mm

RÉF. 487150

RÉF. 487200

RÉF. 487300

PRIX unit.

166,00 €

259,00 €

378,00 €



3. Pied à coulisse + 5 jeux de touches

Capacité 200 mm, résolution 0,01 mm.

Mesure absolue et relative.

"0" initialisé. Conversion mm pouces.

Livré avec 5 jeux de touches.

RÉF. 31480

PRIX unit.

424,00 €

Jeu n°	A	B	C	E	H
1	30	10	1	6,5	8 mm
2	40	10	Ø2	5	8 mm
3	70	12	Ø2	7	12 mm
4	70	12	Ø2	7	12 mm
5	10	4	Ø5		8 mm



4. Pied à coulisse digital de précision

Utilisation d'une main dans des endroits difficiles d'accès.

Mesure d'épaisseur et linéaire de 0 à 25 mm, résolution 0,01 mm.

Mesure absolue ou relative.

"0" initialisé. Conversion mm pouces.

RÉF. 315241

PRIX unit.

98,00 €



5. Pied à coulisse digital isolé

En fibre de carbone. Afficheur géant.

Livré sous blister.

Capacité 150 mm. Lecture 0,1 mm.

RÉF. 40762

PRIX unit.

22,80 €



1. Pied à coulisse digital becs simples

Afficheur géant, préset réglable. "0" initialisé. Conversion mm pouces.

*emballage et port en sus

Capacité 300 x 80 mm
Capacité 500 x 100 mm
Capacité 600 x 150 mm
Capacité 1000 x 150 mm
Capacité 1500 x 150 mm

RÉF. 044620302 **PRIX unit.** **102,80 €**
RÉF. 044625002 **208,90 €**
RÉF. 044626012 **368,00 €**
RÉF. 044620102* **590,00 €**
RÉF. 044620152* **1262,00 €**



2. Pied à coulisse grands becs simples

Afficheur géant, préset réglable. *emballage et port en sus
"0" initialisé. Conversion mm pouces.

Capacité 300 x 150 mm
Capacité 500 x 150 mm
Capacité 800 x 200 mm*

RÉF. 044620312 **PRIX unit.** **181,00 €**
RÉF. 044625012 **236,00 €**
RÉF. 044628022 **495,00 €**



3. Pied à coulisse digital étanche IP66

Étanche Protection IP66 : protégé contre les poussières et les projections d'eau. Réglage fin. Conversion mm pouces. Mesure absolue/relative. Preset.

Capacité 300 x 90 mm
Capacité 500 x 100 mm

RÉF. 463300 **PRIX unit.** **278,00 €**
RÉF. 463500 **410,00 €**



4. Pied à coulisse grands becs croisés

Afficheur géant. "0" initialisé. Conversion mm pouces.
Capacité 300 x 75 mm

RÉF. 486300 **PRIX unit.** **174,00 €**

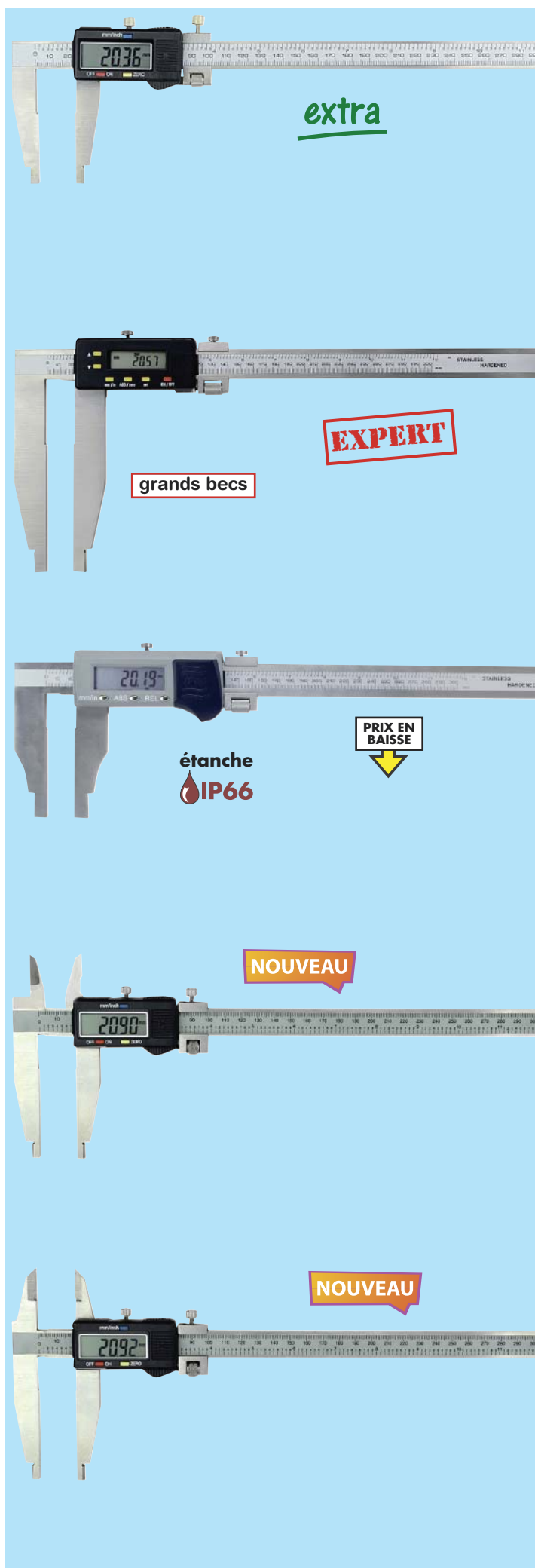


5. Pied à coulisse digital becs à pointes

Afficheur géant. "0" initialisé. Conversion mm pouces.

Capacité 300 x 60 mm
Capacité 500 x 150 mm

RÉF. 044623002 **PRIX unit.** **121,50 €**
RÉF. 044626002 **359,00 €**





extra



1. Pied à coulisse pour tambour de freins

"0" initialisé. Conversion mm pouces.

Capacité 20-300 x 60 mm

Capacité 40-500 x 90 mm

RÉF. 031428

RÉF. 061428

PRIX unit.

229,00 €

326,00 €



2. Pied à coulisse pour disque de freins

Afficheur géant. "0" initialisé. Conversion mm pouces.

Fonction HOLD de maintien de mesure.

Capacité 0-50 mm x 50 mm.

RÉF. 473060

PRIX unit.

69,00 €



3. Règle digitale horizontale

Avec sortie de données et sortie pour visualisateur de cotes

2 ou 3 axes. Lecture 0,01 mm.

Capacité 150 mm

Capacité 200 mm

Capacité 300 mm

Capacité 400 mm

Capacité 500 mm

RÉF. 112H150

RÉF. 112H200

RÉF. 112H300

RÉF. 112H400

RÉF. 112H500

PRIX unit.

64,00 €

71,20 €

85,00 €

101,00 €

128,00 €



4. Règle digitale verticale

Avec sortie de données et sortie pour visualisateur de cotes

2 ou 3 axes. Lecture 0,01 mm.

Capacité 150 mm

Capacité 200 mm

Capacité 300 mm

Capacité 400 mm

Capacité 500 mm

RÉF. 112V150

RÉF. 112V200

RÉF. 112V300

RÉF. 112V400

RÉF. 112V500

PRIX unit.

64,00 €

71,20 €

85,00 €

101,00 €

128,00 €



5. Visualisateur de cotes

Visualisateur de cotes 2 ou 3 axes (X, Y, Z).

Pour application sur tour, fraiseuse, etc.

Pour règles horizontales et verticales ci-dessus.

Visualisateur 2 axes

Visualisateur 3 axes

RÉF. 112G402

RÉF. 112G403

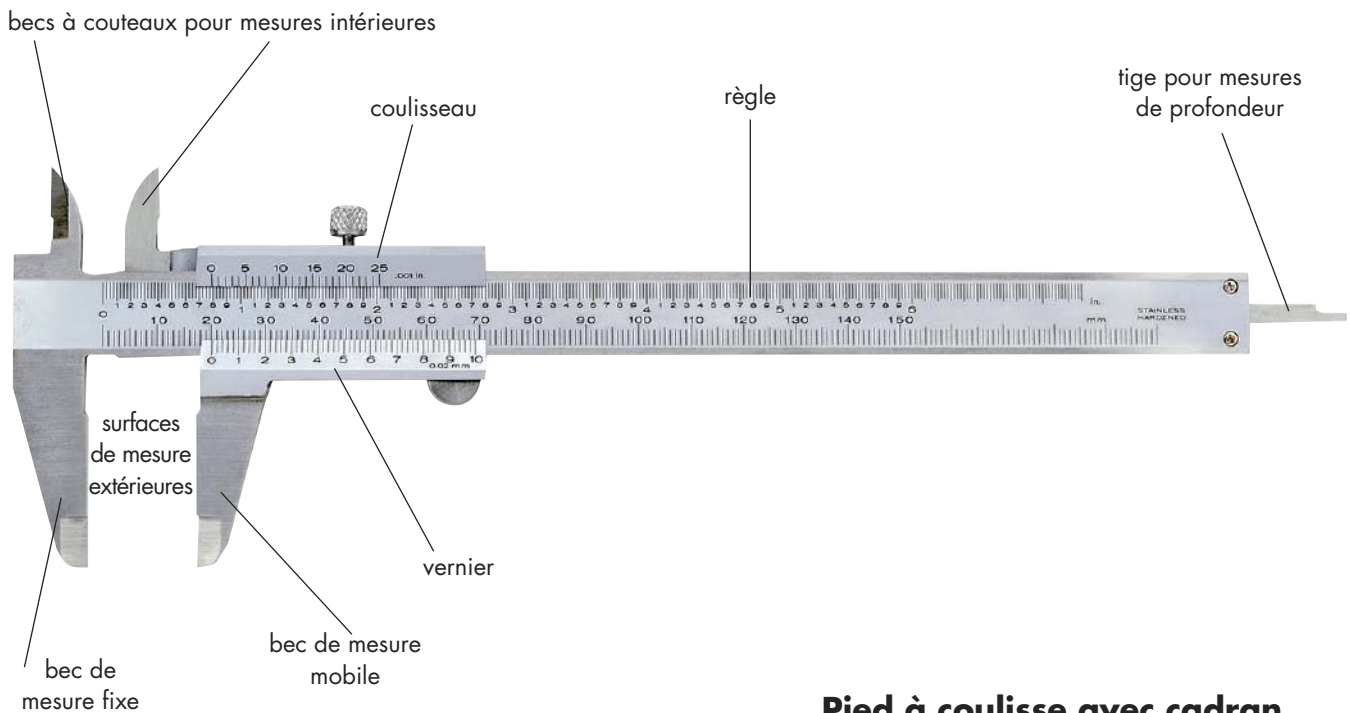
PRIX unit.

270,00 €

318,00 €



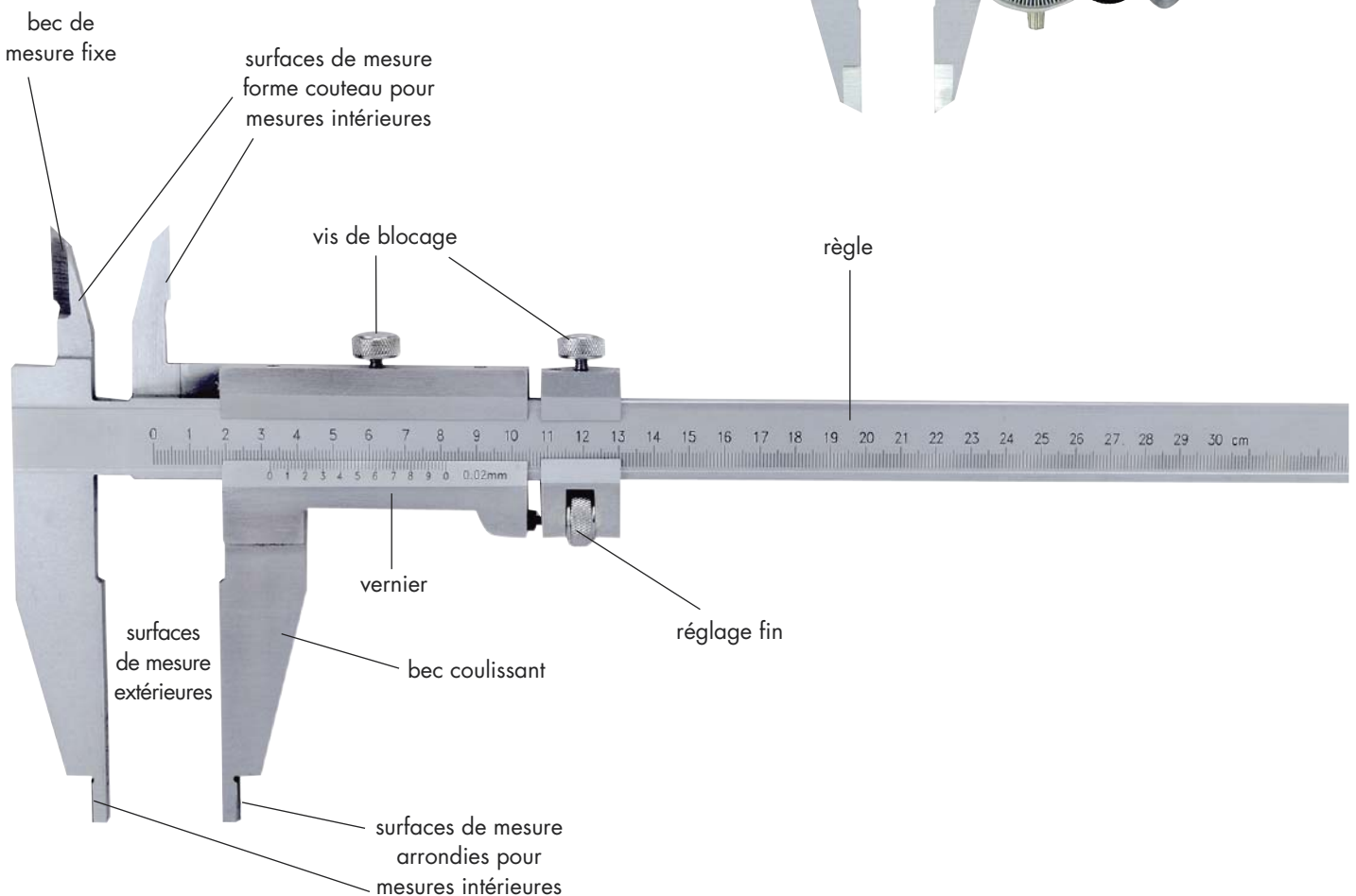
Pied à coulisse avec vernier

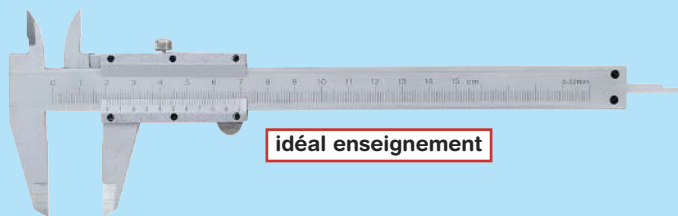


Pied à coulisse avec cadran (comparateur)



Pied à coulisse avec réglage fin

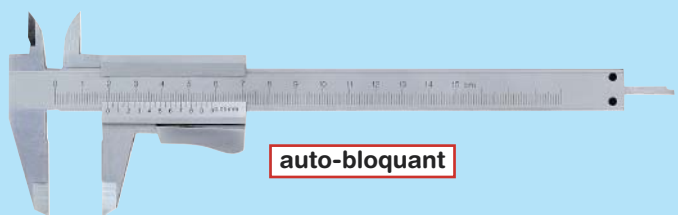




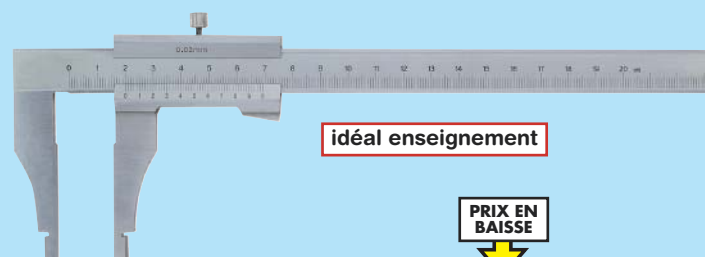
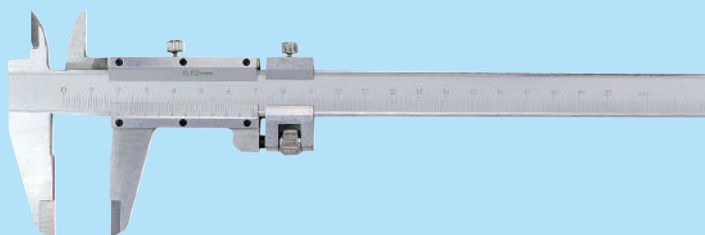
idéal enseignement



EXPERT



auto-bloquant



idéal enseignement

PRIX EN BAISSÉ



1. Pied à coulisse becs croisés

Avec jauge. Vernier vissé.

Capacité 150 x 40 mm, 1/50ème

RÉF. 15003

PRIX unit.

12,30 €

par 20

11,50 €

par 50

10,85 €

Capacité 150 x 40 mm, 1/20ème

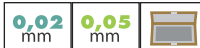
RÉF. 18003

13,20 €

Capacité 200 x 45 mm, 1/50ème

RÉF. 15405S

17,90 €



2. Pied à coulisse becs croisés "expert"

Vernier monobloc. Inox chromé mat. Avec jauge.

Lecture 1/50ème.

PRIX unit.

Capacité 150 x 40 mm

RÉF. 530150

31,30 €

Capacité 200 x 50 mm, réglage fin

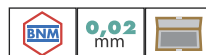
RÉF. 530200

45,60 €

Capacité 300 x 65 mm, réglage fin

RÉF. 530300

72,50 €



3. Pied à coulisse à blocage instantané

Vernier monobloc.

Inox chromé mat. Avec jauge.

PRIX unit.

Capacité 150 x 40 mm, 1/20ème

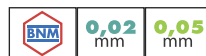
RÉF. 1740

21,45 €

Capacité 150 x 40 mm, 1/50ème

RÉF. 1743

21,25 €



4. Pied à coulisse becs croisés + réglage fin

Vernier vissé. Chromé mat. 1/50ème.

Avec jauge et réglage fin.

PRIX unit.

Capacité 200 x 45 mm

RÉF. 15405

18,80 €

Capacité 300 x 60 mm

RÉF. 25332

46,50 €



5. Pied à coulisse becs simples

Spécial enseignement. **Vernier monobloc.**

Inox chromé mat. Lecture 1/50ème.

PRIX unit.

Capacité 200 x 60 mm

RÉF. 15002

23,50 €

Capacité 200 x 60 mm

par 20 **22,20 €**



1. Pied à coulisse becs simples

Chromé mat. Vernier vissé. Réglage fin.

*coffret pour le transport, emballage et port en sus.

Capacité 300 x 80 mm 1/50ème	RÉF. 25310	PRIX unit. 48,20 €
Capacité 500 x 90 mm 1/50ème	RÉF. 15500	84,00 €
Capacité 1000 x 125 mm 1/50ème	RÉF. 041200*	346,00 €
Capacité 1000 x 150 mm 1/50ème	RÉF. 041230*	447,00 €
Capacité 1500 x 200 mm 1/50ème	RÉF. 041211*	698,00 €
Capacité 2000 x 200 mm 1/50ème	RÉF. 041202*	1297,00 €



2. Pied à coulisse becs simples monobloc

Inox chromé mat. DIN862. Vernier **monobloc**. 1/50ème.

Réglage fin sauf réf. 051200.

*emballage et port en sus

Capacité 200 x 60 mm, sans réglage fin	RÉF. 051200	PRIX unit. 139,00 €
Capacité 250 x 80 mm	RÉF. 051250	144,00 €
Capacité 300 x 100 mm	RÉF. 051300	164,00 €
Capacité 400 x 100 mm	RÉF. 051400	246,00 €
Capacité 500 x 100 mm	RÉF. 051510	303,00 €
Capacité 500 x 125 mm	RÉF. 051512	322,00 €
Capacité 500 x 150 mm	RÉF. 051515	332,00 €
Capacité 500 x 200 mm	RÉF. 051520	405,00 €
Capacité 600 x 125 mm	RÉF. 051612	424,00 €
Capacité 600 x 150 mm	RÉF. 051615	469,00 €
Capacité 600 x 200 mm	RÉF. 051620	544,00 €
Capacité 800 x 150 mm	RÉF. 051715*	641,00 €
Capacité 800 x 200 mm	RÉF. 051750*	667,00 €
Capacité 1000 x 150 mm	RÉF. 051015*	842,00 €
Capacité 1000 x 200 mm	RÉF. 051020*	1094,00 €

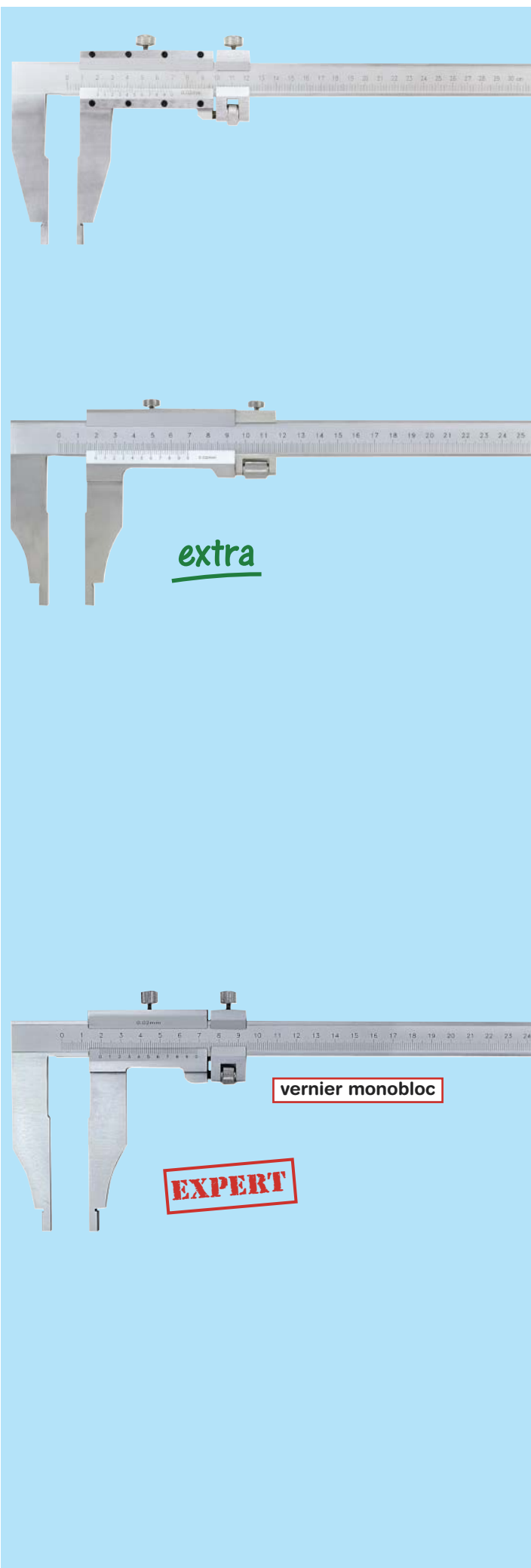


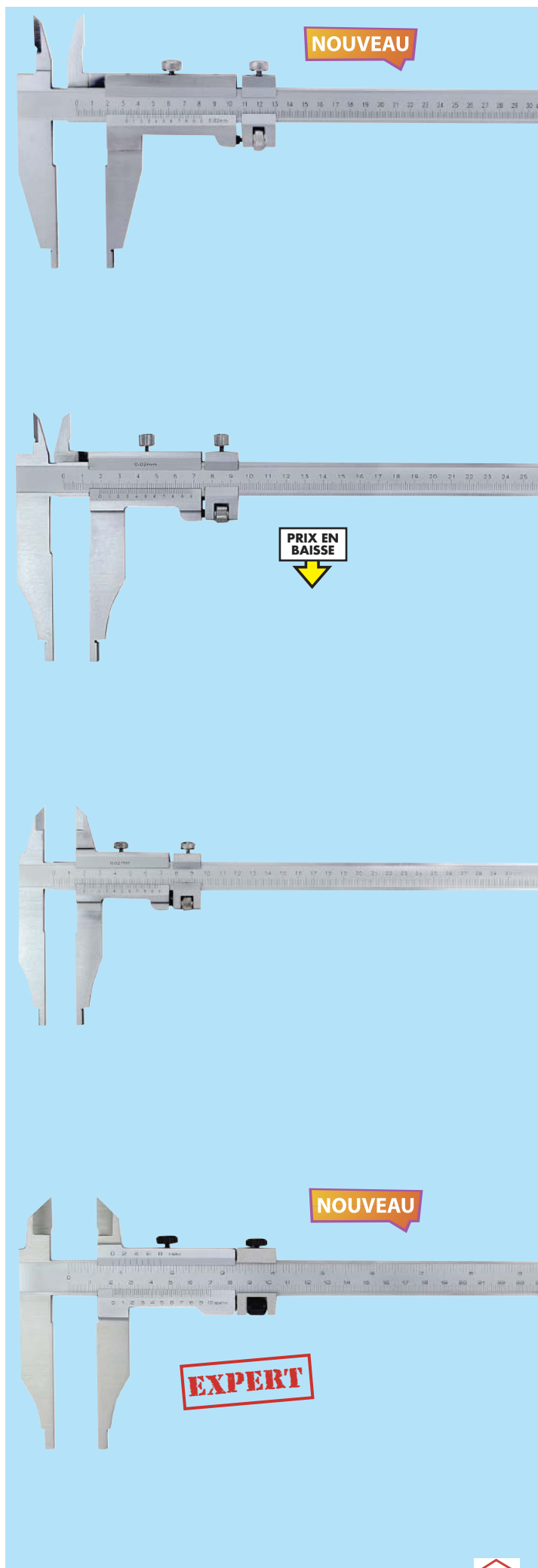
3. Pied à coulisse becs simples + réglage fin

Becs simples. Haute qualité, DIN 862. Inox. Vernier monobloc.

Chromé mat. 1/50ème. *emballage et port en sus.

Capacité 250 x 80 mm	RÉF. 031200	PRIX unit. 159,00 €
Capacité 300 x 100 mm	RÉF. 031201	185,00 €
Capacité 300 x 150 mm	RÉF. 031202	318,00 €
Capacité 400 x 100 mm	RÉF. 031203	352,00 €
Capacité 400 x 150 mm	RÉF. 031204	394,00 €
Capacité 400 x 200 mm	RÉF. 031244	405,00 €
Capacité 500 x 115 mm	RÉF. 031205	460,00 €
Capacité 500 x 150 mm	RÉF. 031206	560,00 €
Capacité 500 x 200 mm	RÉF. 031207	592,00 €
Capacité 500 x 250 mm	RÉF. 031208	674,00 €
Capacité 600 x 115 mm	RÉF. 031209	620,00 €
Capacité 600 x 150 mm	RÉF. 031210	649,00 €
Capacité 600 x 200 mm	RÉF. 031211	680,00 €
Capacité 600 x 250 mm	RÉF. 031212	755,00 €
Capacité 600 x 300 mm	RÉF. 031213	824,00 €
Capacité 800 x 150 mm	RÉF. 031214*	883,00 €
Capacité 800 x 200 mm	RÉF. 031215*	978,00 €
Capacité 800 x 300 mm	RÉF. 031216*	1180,00 €
Capacité 1000 x 150 mm	RÉF. 031217*	1235,00 €
Capacité 1000 x 200 mm	RÉF. 031218*	1400,00 €
Capacité 1000 x 300 mm	RÉF. 031219*	1425,00 €
Capacité 1000 x 500 mm	RÉF. 031220*	2260,00 €
Capacité 1200 x 150 mm	RÉF. 031221*	1480,00 €
Capacité 1500 x 150 mm	RÉF. 031230*	2060,00 €
Capacité 1500 x 300 mm	RÉF. 031223*	2650,00 €
Capacité 1500 x 500 mm	RÉF. 031224*	2945,00 €
Capacité 2000 x 300 mm	RÉF. 031225*	3145,00 €
Capacité 2000 x 500 mm	RÉF. 031234*	4150,00 €
Capacité 2500 x 300 mm	RÉF. 031227*	6380,00 €
Capacité 3000 x 300 mm	RÉF. 031229*	7550,00 €





1. Pied à coulisse becs croisés

Vernier monobloc. Chromé mat. 1/50ème.

Capacité 300 x 100 mm

RÉF. 25333

PRIX unit.

82,10 €



2. Pied à coulisse becs croisés haute qualité

Haute qualité, DIN 862. Inox chromé mat. 1/50ème.

Vernier monobloc. *emballage et port en sus.

Capacité 300 x 90 mm

RÉF. 021182

PRIX unit.

312,00 €

Capacité 400 x 150 mm

RÉF. 021183

518,00 €

Capacité 500 x 150 mm

RÉF. 021184

543,00 €



3. Pied à coulisse becs à pointe + réglage fin

Chromé mat. 1/50ème.

Capacité 300 x 80 mm

RÉF. 25330

PRIX unit.

66,50 €

Capacité 300 x 90 mm, inox, monobloc RÉF. 25331

181,00 €



4. Pied à coulisse becs à pointe haute qualité

Becs à pointes. Haute qualité. DIN 862. Inox chromé mat.

Vernier monobloc. 1/50ème. Autres dimensions N.C.

PRIX unit.

Capacité 200 x 65 mm

RÉF. 011165

162,00 €

Capacité 250 x 80 mm

RÉF. 011166

191,00 €

Capacité 300 x 90 mm

RÉF. 011167

274,00 €

Capacité 400 x 150 mm

RÉF. 011168

524,00 €

Capacité 500 x 150 mm

RÉF. 011169

726,00 €

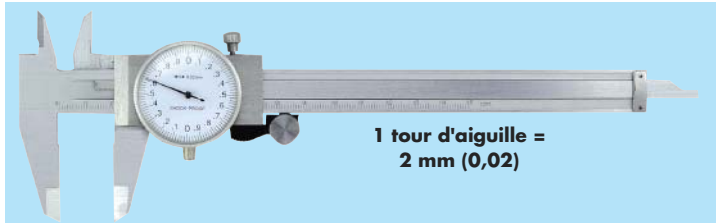


1. Pied à coulisse à cadran lecture 0,02

1 tour d'aiguille = 2 mm.
Capacité 150 x 40 mm
Capacité 200 x 45 mm
Capacité 300 x 60 mm

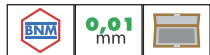


RÉF. 15004 **PRIX unit.** **31,00 €**
RÉF. 19010 **42,80 €**
RÉF. 17004 **59,70 €**

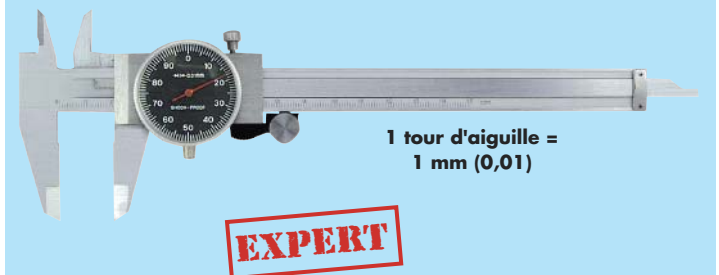


2. Pied à coulisse à cadran lecture 0,01

1 tour d'aiguille = 1 mm.
Capacité 150 x 40 mm
Capacité 200 x 45 mm
Capacité 300 x 60 mm

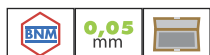


RÉF. 18008 **PRIX unit.** **41,95 €**
RÉF. 19008 **62,40 €**
RÉF. 20008 **110,50 €**

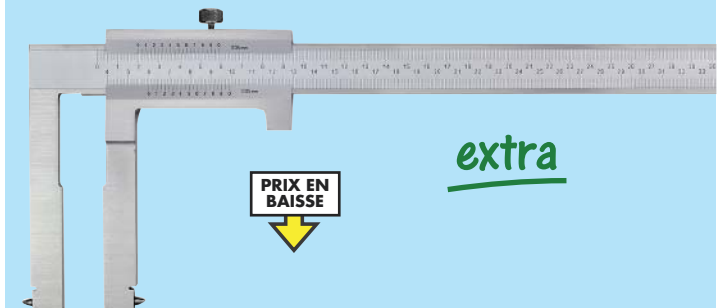


3. Pied à coulisse pour tambour de frein

Inox chromé mat. Lecture 1/20ème.
Capacité 300 x 90 mm
Capacité 500 x 150 mm
Capacité 600 x 150 mm



RÉF. 475301 **PRIX unit.** **172,00 €**
RÉF. 475501 **220,00 €**
RÉF. 475601 **318,50 €**



4. Pied à coulisse pour disque de frein

Inox chromé mat. Lecture 1/10ème.
Capacité 50 x 80 mm
Capacité 90 x 100 mm



RÉF. 472050 **PRIX unit.** **60,40 €**
RÉF. 472090 **111,00 €**



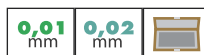


1. Coffret de 4 instruments

4 pièces : 1 pied à coulisse 150 x 0,02 mm,
1 micromètre 0-25 x 0,01 mm,
1 équerre biseautée 100 x 70 mm,
1 réglet 150 mm.

RÉF. 17820

PRIX unit.
47,50 €



2. Pied à coulisse pour gaucher

Vernier monobloc. Lecture 1/50ème.
Capacité 150 x 40 mm

RÉF. 15007

PRIX unit.
41,25 €



3. Pied à coulisse fond de gorge

Pour la mesure de rainures ou de gorges circlips.
Capacité 10-160 mm. Lecture 1/20ème.
Touche Ø0,9 x 3 mm, becs longueur 25 mm.
Inox chromé mat. Livré en pochette.

RÉF. 476010

PRIX unit.
149,00 €

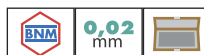


4. Pied à coulisse pour dents d'engrenage

Module 25 mm. 1/50ème.
Inox chromé mat.

RÉF. 20514

PRIX unit.
85,20 €



5. Pied à coulisse acier nickelé

Lecture 0,1 mm. Avec jauge ronde.
Capacité 150 mm.

RÉF. 40759

PRIX unit.
2,98 €

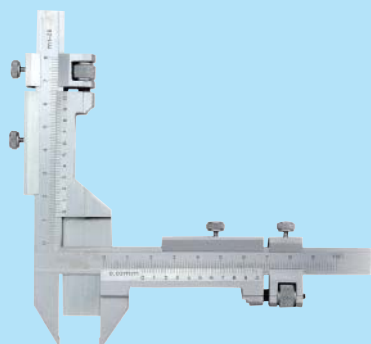


6. Pied à coulisse en laiton

Livré en pochette.
Capacité 0-80 mm. Lecture 1/10ème.

RÉF. 128500

PRIX unit.
5,70 €



1. Jauge d'entraxe pour pied à coulisse

Avec 2 pointes à 60°. A monter sur pied à coulisse de 100, 150 et 200 mm. Ø 9,5 mm, longueur 55 mm.
Vendu sans pied à coulisse.

PRIX unit.
21,50 €

RÉF. 31476

2. Jeu de touches pour pied à coulisse

Pour mesure de rainures, gorges... avec pied à coulisse de 100, 150 et 200 mm. Composition : 2 porte touches, 2 touches coniques, 2 touches sphériques, 2 touches cylindriques, 2 touches pointues.
Vendu sans pied à coulisse.

PRIX unit.
25,20 €

RÉF. 31477

3. Jeu de touches pour pied à coulisse

4 jeux avec pas de 0,6 à 4 mm.
Vendu sans pied à coulisse.
Pour mesure de filetage intérieur
Pour mesure de filetage extérieur

PRIX unit.
695,00 €
555,00 €

RÉF. 31471

RÉF. 31472

4. Jeu de touches pour pied à coulisse

Pour mesurer rapidement des intérieurs et des extérieurs de diamètres.
Pour pieds à coulisse avec becs jusqu'à 3,5 mm d'épaisseur.
Mesures internes : 5 mm de plus que la capacité du pied à coulisse.
Jeu de 5 paires de touches comme ci-après.
Vendu sans pied à coulisse.

PRIX unit.
482,00 €

RÉF. 31541

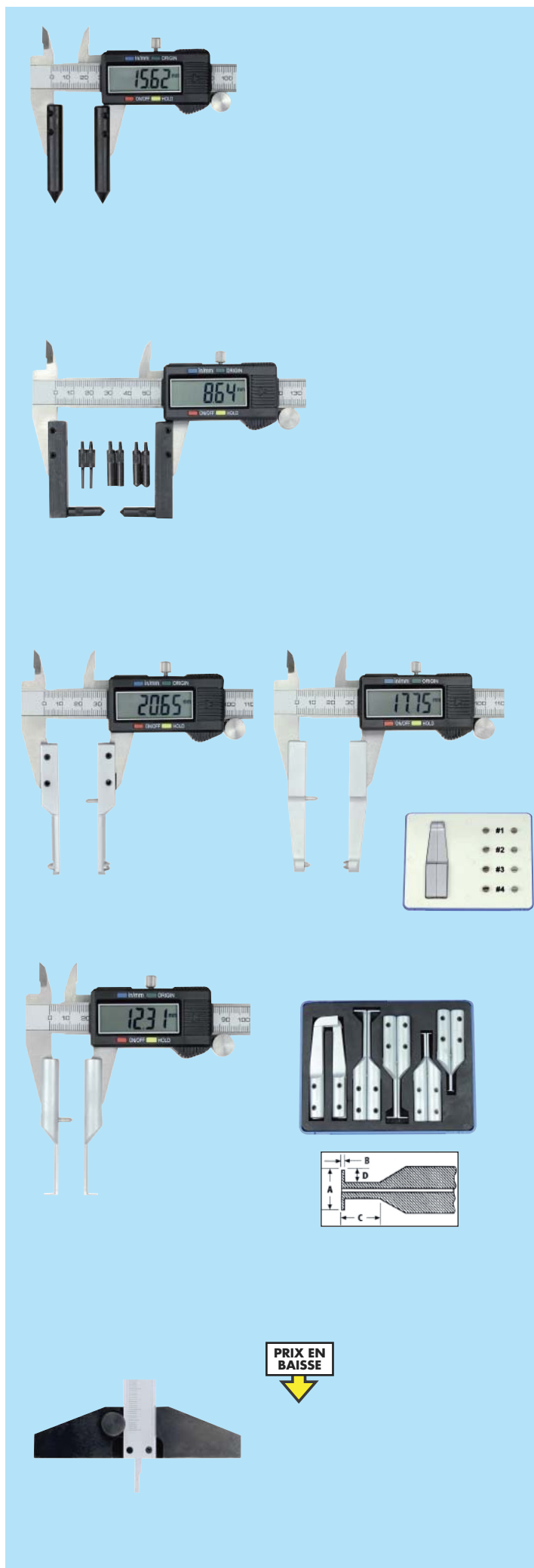
Jeu n°	A	B	C	D
1	5	0,4	10	13 mm
2	7,5	0,4	16	1,75 mm
3	15	0,65	25	5 mm
4	18	1	32	6,5 mm
5	extérieur	0,65	76	9,5 mm

5. Base de profondeur pour pied à coulisse

Base de profondeur pour mesure avec un pied à coulisse de 100, 150 et 200 mm avec jauge de profondeur.
Dim. 80 x 15 mm.
Vendu sans pied à coulisse.

PRIX unit.
35,20 €

RÉF. 31478





1. Jauge digitale

Conversion mm/pouces.

Capacité 150 mm, embase 100 mm

Capacité 200 mm, embase 100 mm

Capacité 300 mm, embase 100 mm

RÉF.	PRIX unit.
465015	37,90 €
465020	45,50 €
465030	77,80 €



2. Jauge digitale qualité eXpert

Zéro absolu/relatif. Conversion mm/pouces.

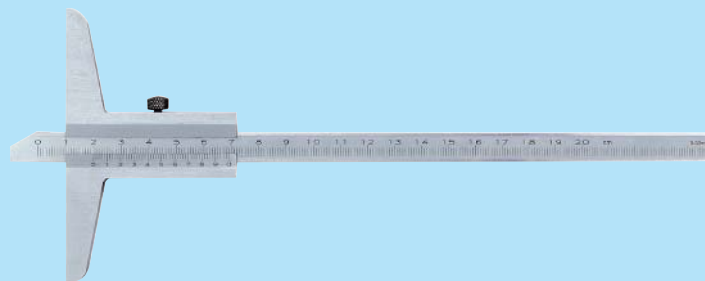
Capacité 150 mm, embase 100 mm

Capacité 200 mm, embase 100 mm

Capacité 300 mm, embase 100 mm

Capacité 500 mm, embase 120 mm

RÉF.	PRIX unit.
466015	64,00 €
466020	73,50 €
466030	130,00 €
466050	194,00 €



3. Jauge de profondeur

Lecture 1/50ème, vernier monobloc, chromé mat.

Embase 100 mm.

Capacité 200 mm, acier trempé

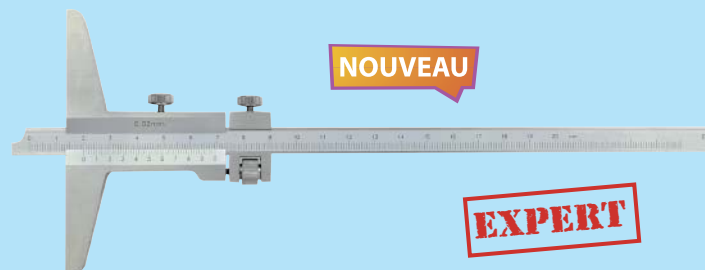
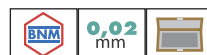
Capacité 300 mm, acier trempé

Capacité 500 mm, acier trempé

Capacité 200 mm, acier inoxydable

Capacité 300 mm, acier inoxydable

RÉF.	PRIX unit.
15205	19,10 €
15305	27,40 €
15505	68,50 €
15200	33,20 €
15300	44,50 €



4. Jauge de profondeur + réglage fin

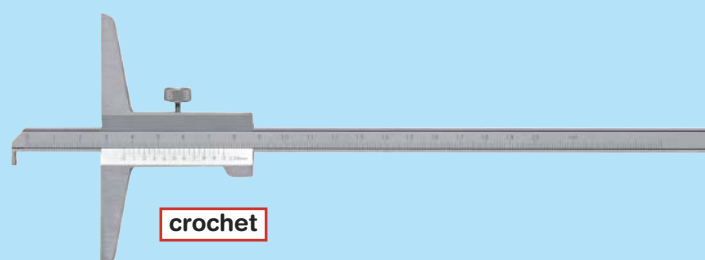
Lecture 1/50ème, vernier monobloc, chromé mat.

Capacité 200 mm, embase 100 mm

Capacité 300 mm, embase 100 mm

Capacité 500 mm, embase 150 mm

RÉF.	PRIX unit.
151210	46,40 €
151315	91,20 €
151515	189,00 €



5. Jauge de profondeur avec crochet

Lecture 1/50ème, vernier monobloc, chromé mat.

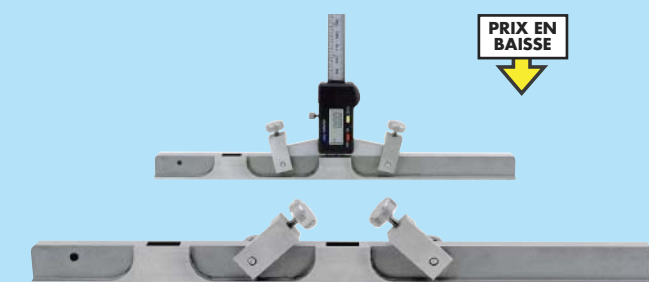
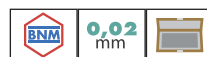
Capacité 150 mm, embase 100 mm

Capacité 200 mm, embase 100 mm

Capacité 300 mm, embase 150 mm

Capacité 500 mm, embase 150 mm

RÉF.	PRIX unit.
155100	54,80 €
155102	86,70 €
155106	110,00 €
155110	251,00 €



6. Base amovible pour jauge digitale

Pour jauges digitales.

Base de 200 mm

Base de 300 mm

RÉF.	PRIX unit.
466220	65,00 €
466230	87,00 €

PRIX EN BAISSÉ



1. Jauge parallèle de traçage

Dimension 200 mm
Dimension 250 mm
Dimension 300 mm

RÉF. 10200
RÉF. 10250
RÉF. 10300

PRIX unit.
17,95 €
20,10 €
22,40 €

0,1
mm

2. Jauge parallèle de traçage ronde

Graduation en mm. Pointe de traçage trempée et interchangeable. Lecture 0,1 mm.

Capacité 200 mm
Capacité 300 mm
Capacité 400 mm

RÉF. 1023200
RÉF. 1023300
RÉF. 1023400

PRIX unit.
103,00 €
106,50 €
128,00 €

0,1
mm

3. Compas à verge

Vernier 1/20ème. *emballage et port en sus.

Capacité 500 mm
Capacité 1000 mm
Capacité 1500 mm
Capacité 2000 mm

RÉF. 90250
RÉF. 90200*
RÉF. 90215*
RÉF. 90220*

PRIX unit.
139,20 €
282,00 €
351,00 €
463,00 €

0,05
mm

4. Jauge de profil de pneu

Capacité 0-30 mm.
Lecture 1/10ème. En laiton.

RÉF. 120850

PRIX unit.
5,25 €

0,1
mm

5. Jauge de profondeur de précision

Capacité 0-25 mm. Lecture 0,01 mm.
Mesure absolue ou relative.
Conversion mm/pouces.

RÉF. 716298

PRIX unit.
108,00 €

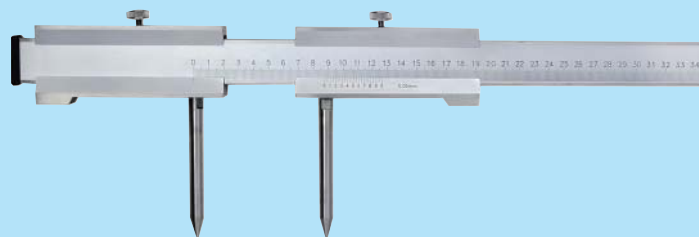


EXPERT



PRIX EN BAISSÉ

extra



MICROMETRE - NORME DIN 863

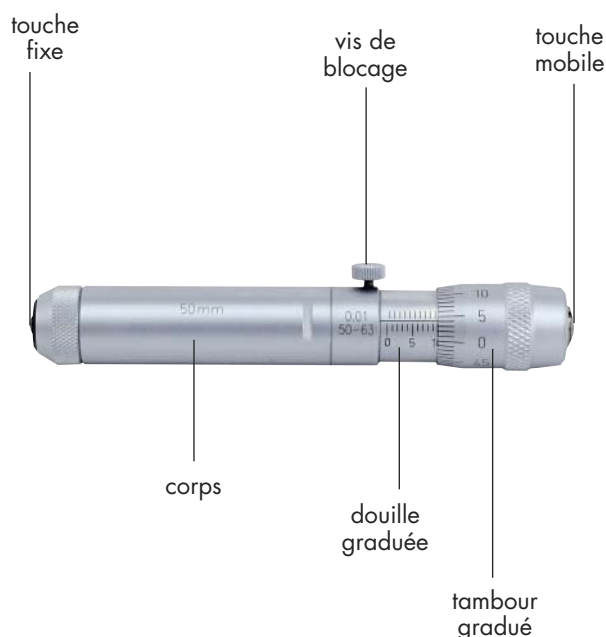
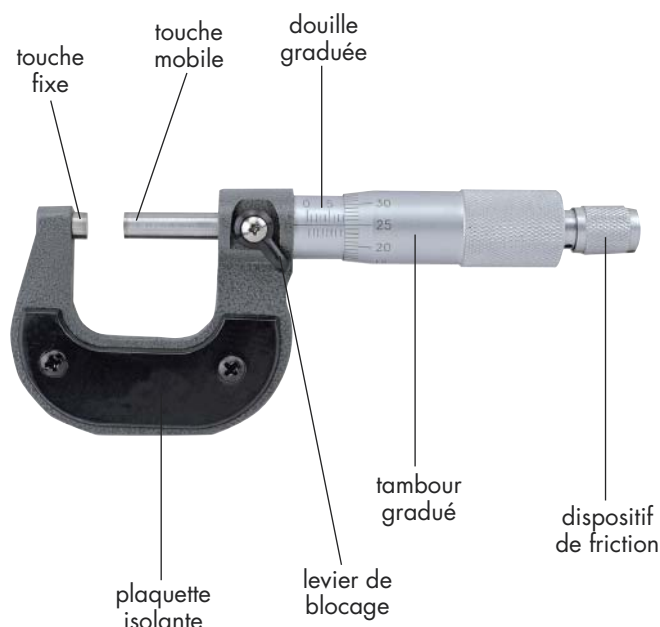
Précision de fabrication selon la norme DIN 863

Précision et longue durée

sont les caractéristiques de qualité des micromètres proposés dans notre programme. Les réglementations concernant leurs exécutions et leurs contrôles sont indiquées selon la norme DIN 863.

Tableau de marge de déviation autorisée (tolérances) :

Capacité mm	Déviati on maxi de l'affichage Fmax en position de la capacité	Tolérance de parallélité des surfaces de mesure par pression de 10N	Flexion autorisée de l'étrier par pression de 10N
	μm	Nombre de bagues d'interférence ou frange	μm
0 à 25	4	6	2
25 à 50	4	6	2
50 à 75	5	10	3
75 à 100	5	10	3
100 à 125	6	-	4
125 à 150	6	-	5
150 à 175	7	-	6
175 à 200	7	-	6
200 à 225	8	-	7
225 à 250	8	-	8
250 à 275	9	-	8
275 à 300	9	-	9
300 à 325	10	-	10
325 à 350	10	-	10
350 à 375	11	-	11
375 à 400	11	-	12
400 à 425	12	-	12
425 à 450	12	-	13
450 à 475	13	-	14
475 à 500	13	-	15



Les micromètres sont utilisés dans les ateliers et dans les industries métallurgiques. Ces micromètres de haute précision assurent une très bonne lecture. La sécurité de mesure est garantie.

La broche de mesure est fabriquée en acier spécial sélectionné, trempé et vieilli. Suite à des procédés d'usinages répétés le filetage de la broche de mesure atteint une haute précision et garanti des surfaces de mesure rectifiées de grande qualité. Pour obtenir une bonne lecture anti-reflets, les pièces de lecture sont chromées mat. Les traits de graduation bien visibles, non effaçables, sont teintés en noir.

Les surfaces de mesure de la broche et de la touche de mesure sont exactement planes, parallèles, rectifiées et rodées. Elles sont contrôlées à l'unité suivant le système interférentiel. La dureté est strictement respectée.

Comme tous les instruments de mesure de haute qualité, ces micromètres sont réglables pour pouvoir éventuellement effectuer un rattrapage de jeu. Une clé de réglage est livrée avec chaque micromètre.

Le rochet prend sa fonction sous une pression de mesure de 0,5 à 1 daN. Le rochet n'assure sa fonction que si les faces de mesure sont approchées avec précaution et sans gestes brusques contre la pièce à mesurer.

La température ambiante pour les mesures et contrôles précis est de 20° C.

1. Micromètre mécanique

Lecture au 1/100ème de mm. Touches carbure.
Berceau acier avec isolant. Verrou de blocage.
Livré avec étalon de réglage à partir de 25-50 mm.

Capacité 0-25 mm	RÉF. 15600	PRIX unit. 14,50 €
Capacité 25-50 mm	RÉF. 15625	18,20 €
Capacité 50-75 mm	RÉF. 15650	21,50 €
Capacité 75-100 mm	RÉF. 15750	25,20 €
Capacité 100-125 mm	RÉF. 15800	27,80 €
Capacité 125-150 mm	RÉF. 15825	32,00 €
Capacité 150-175 mm	RÉF. 15850	35,70 €
Capacité 175-200 mm	RÉF. 15900	39,60 €
Capacité 200-225 mm	RÉF. 20225	48,00 €
Capacité 225-250 mm	RÉF. 20250	57,30 €
Capacité 250-275 mm	RÉF. 20275	59,80 €
Capacité 275-300 mm	RÉF. 20300	64,00 €



2. Coffret de micromètres

Lecture 1/100ème de mm. Coffret vertical.
Livré avec étalons de réglage.

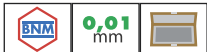
Coffret de 4 micromètres 0 à 100 mm	RÉF. 14900	PRIX unit. 93,00 €
Coffret de 6 micromètres 0 à 150 mm	RÉF. 14901	147,00 €



3. Micromètre mécanique qualité expert

Lecture 1/100ème de mm. Touches carbure.
Verrou de blocage.
Livré avec étalon de réglage à partir de 25-50 mm.

Capacité 0-25 mm	RÉF. 173025	PRIX unit. 29,70 €
Capacité 25-50 mm	RÉF. 173050	36,00 €
Capacité 50-75 mm	RÉF. 173075	41,20 €
Capacité 75-100 mm	RÉF. 173100	44,30 €
Capacité 125-150 mm	RÉF. 173125	48,80 €
Capacité 150-175 mm	RÉF. 173150	55,80 €

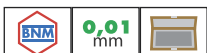


4. Micromètre grande dimension

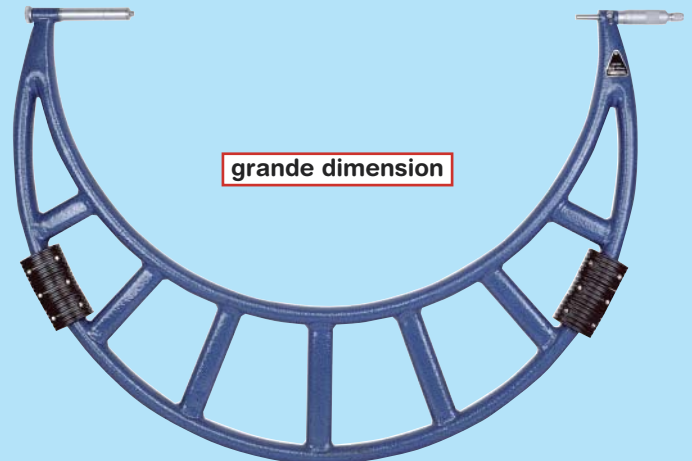
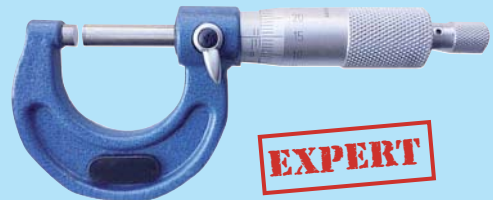
Précision lecture 1/100ème de mm. Touches carbure. Verrou de blocage.
Course 100 mm en 4 plages de 25 mm. Fourni avec 2 jauges d'étalonnage. Berceau en acier tubulaire avec isolants.
Coffret de transport compris.

*emballage gratuit, port en sus.

Capacité 300-400 mm	RÉF. 20400	PRIX unit. 271,00 €
Capacité 400-500 mm	RÉF. 20500	318,00 €
Capacité 500-600 mm, coffret pour	RÉF. 20600	372,00 €
Capacité 600-700 mm, le transport	RÉF. 20700	468,00 €
Capacité 700-800 mm, coffret pour	RÉF. 20800*	531,00 €
Capacité 800-900 mm, le transport	RÉF. 20900*	561,00 €
Capacité 900-1000 mm, coffret pour	RÉF. 20000*	635,00 €
Capacité 1000-1200 mm, le transport	RÉF. 20120*	1325,00 €
Capacité 1200-1400 mm, coffret pour	RÉF. 20140*	1441,00 €
Capacité 1400-1600 mm, le transport	RÉF. 20160*	1595,00 €
Capacité 1600-1800 mm, coffret pour	RÉF. 20180*	1640,00 €
Capacité 1800-2000 mm, le transport	RÉF. 20200*	1786,00 €



PRIX EN BAISSÉ





PRIX EN
BAISSE

1. Micromètre digital

Touches carbure. Affichage LCD. Inversion mm/pouces.
Mise à zéro, preset. Lecture 0,001 mm.
Mesure absolue & relative.

Capacité 0-25 mm
Capacité 25-50 mm
Capacité 50-75 mm
Capacité 75-100 mm

RÉF. 106298

RÉF. 206298

RÉF. 306298

RÉF. 406298

PRIX unit.

79,00 €

96,00 €

120,00 €

145,00 €



2. Micromètre digital étanche IP65

Protection IP65 : protégé contre les poussières et les projections d'eau.
Touches carbure. Afficheur géant 12 mm. Mesure absolue/relative.
Inversion mm/pouces. Lecture 0,001 mm.

Capacité 0-25 mm
Capacité 25-50 mm
Capacité 50-75 mm
Capacité 75-100 mm

RÉF. 106211

RÉF. 206211

RÉF. 306211

RÉF. 406211

PRIX unit.

133,50 €

164,00 €

187,00 €

219,00 €



3. Micromètre digital touches fines IP54

Protection IP54 : protégé contre les projections d'eau, d'huile et la poussière. Touches carbure, diamètre 2 mm, longueur 5 mm.
Capacité 0-25 mm. Lecture 0,001 mm.
Inversion mm/pouces.

RÉF. 526298

PRIX unit.

241,00 €



4. Micromètre digital grande capacité

6 touches carbure interchangeable. Lecture 0,001 mm.
Affichage LCD. Mise en mémoire. Mise à zéro, preset. Mesure absolue/relative. Tolérances mini/maxi. Livré avec étalons de réglage.

Capacité 0-150 mm
Capacité 150-300 mm

RÉF. 506298

RÉF. 606298

PRIX unit.

337,00 €

360,00 €



5. Comparateur d'épaisseur linéaire

Capacité 0-12 mm. Lecture 0,01 mm.
Grand afficheur.
Pression constante 200 gf.

RÉF. 516298

PRIX unit.

124,00 €



1. Micromètre à compteur

Lecture 0,01 mm. Touches carbure.

Capacité 0-25 mm
Capacité 25-50 mm
Capacité 50-75 mm
Capacité 75-100 mm

RÉF. 17250
RÉF. 17500
RÉF. 17750
RÉF. 17100

PRIX unit.
39,90 €
43,90 €
50,20 €
55,30 €



2. Coffret de micromètres à compteur

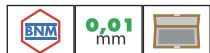
4 micromètres, capacité 0-100 mm.

Lecture 0,01 mm.

Touches carbure.

RÉF. 17000

PRIX unit.
192,00 €



3. Micromètre mécanique grande capacité

Lecture 0,01 mm.

Livré en coffret avec étalons de réglage.

Capacité 0-100 mm
Capacité 100-200 mm
Capacité 200-300 mm

RÉF. 05033000
RÉF. 05033100
RÉF. 05033200

PRIX unit.
173,50 €
235,80 €
258,00 €



4. Micromètre de filetage

Lecture 0,01 mm. Avec touches de mesure au pas métrique ISO. Livré avec pige de réglage ISO 60° à partir de 25-50 mm. *Autres capacités sur demande.* Jeux : M0,4-0,5/M0,6-0,9/M1-1,75/M2-3/M3-5,5/M5,5-7.

Capacité 0-25 mm, 5 jeux M0,4 à M5,5
Capacité 25-50 mm, 5 jeux M0,4 à M5,5
Capacité 50-75 mm, 4 jeux M1 à M7
Capacité 75-100 mm, 4 jeux M1 à M7

RÉF. 762445
RÉF. 862445
RÉF. 062445
RÉF. 162445

PRIX unit.
159,00 €
165,00 €
173,00 €
184,00 €



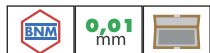
5. Micromètre d'engrenage

Lecture 0,01 mm. Disque Ø20 mm. Chromé mat.

Capacité 0-25 mm
Capacité 25-50 mm
Capacité 50-75 mm
Capacité 75-100 mm

RÉF. 0520025
RÉF. 0520050
RÉF. 0520075
RÉF. 0520100

PRIX unit.
82,10 €
107,60 €
129,00 €
142,00 €



6. Micromètre à disque gradué

Disque 100 divisions. Lecture 0,1 mm.

Capacité 0-10 mm, profondeur 35 mm
Capacité 0-15 mm, profondeur 50 mm
Capacité 0-15 mm, profondeur 100 mm
Capacité 0-25 mm, profondeur 50 mm
Capacité 0-25 mm, profondeur 100 mm

RÉF. 010
RÉF. 015
RÉF. 016
RÉF. 025
RÉF. 026

PRIX unit.
59,00 €
65,10 €
99,00 €
82,00 €
115,00 €



B



1. Micromètre entre et n'entre pas

En réglant les limites mini et maxi, ce micromètre peut servir comme un gabarit ou une jauge entre et n'entre pas.
Lecture 0,002 mm. Touches carbure.

Capacité 0-25 mm
Capacité 25-50 mm

RÉF. 520235
RÉF. 050235

PRIX unit.
97,00 €
124,00 €



2. Micromètre à touches fines

Touches diamètre 2 mm, longueur 5 mm.
Capacité 0/25 mm.
Lecture 0,01 mm.

RÉF. 526915

PRIX unit.
82,00 €



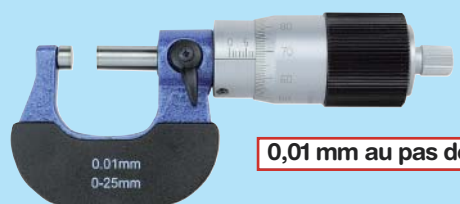
extra

3. Micromètre pour rainures & gorges

Lecture 0,01 mm. Touches planes 5 x 0,75 mm.
Capacité 0-25 mm
Capacité 25-50 mm

RÉF. 521225
RÉF. 510225

PRIX unit.
153,00 €
166,00 €



0,01 mm au pas de 1

4. Micromètre 1 tour par millimètre

Pas de la vis 1 mm. Lecture 0,01 mm directe sur le tambour sans erreur des demi-millimètres. Touches carbure. Touches carbure Ø8 mm.
Tambour Ø30 mm. Chromé mat.

Capacité 0-25 mm
Capacité 25-50 mm

RÉF. 520035
RÉF. 050035

PRIX unit.
81,60 €
94,00 €



5. Micromètre pour arbres cannelés

Pointes 60°. Lecture 0,01 mm.
Capacité 0-25 mm.

RÉF. 520915

PRIX unit.
45,50 €



1. Butée micrométrique

Capacité 0-25 mm. Lecture 0,01 mm.
Diamètre de fixation 12 x 15 mm.

RÉF. 250445 **PRIX unit.**
25,40 €



2. Butée micrométrique digitale

Lecture 0,001 mm. Capacité 0-25 mm. Diamètre de fixation 12 x 15 mm.
Mesure absolue/relative. Maintien de la mesure.
Inversion mm/pouces.

RÉF. 520006 **PRIX unit.**
136,50 €



3. Micromètre de parois de tube

Lecture 0,01 mm.
Capacité 0-25 mm, profondeur 30 mm
Capacité 0-25 mm, profondeur 150 mm

RÉF. 520945 **PRIX unit.**
65,60 €
RÉF. 620945 **110,00 €**



3. Micromètre d'épaisseur de tube

Enclume arrondie pour mesurer des épaisseurs de tube ou des
pièces curvilignes. Lecture 0,01 mm.
Capacité 0-25 mm

RÉF. 21055 **PRIX unit.**
82,00 €



5. Jeu de touches pour micromètre

Pour micromètres de 25 à 300 mm avec touches Ø6,5 mm.
Se monte sur la touche existante.
Composition : 1 plate, 1 couteau, 1 couteau fin, 1 super-fine,
1 sphérique, 1 plateau, 1 comparateur.
Vendu sans micromètre.

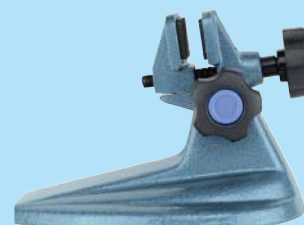
RÉF. 834122 **PRIX unit.**
79,90 €



6. Support de micromètre

Pour micromètres de 0 à 200 mm.

RÉF. 82770 **PRIX unit.**
16,90 €





fond de gorge



PRIX EN BAISSÉ

fond de gorge

NOUVEAU



1. Jeu de micromètres 3 touches Holetrimic®

Mesure en fond de gorge jusqu'à 100 mm. Tambour gradué chromé mat. Pas de vis 0,5 mm. Lecture 1 µm, tambour Ø19 mm; à partir de 12 mm lecture 5 µm, tambour Ø23 mm. Surfaces de mesure en carbure, avec friction. Livré avec bague(s) d'étalonnage et clefs de réglage.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
Capacité 3,5-6,5 mm 4 micromètres : 3,5-4, 4-4,5, 4,5-5,5, 5,5-6,5 mm + bagues Ø4, Ø5,5 mm	7030900	1 290,00 €
Capacité 6-12 mm 3 micromètres : 6-8, 8-10, 10-12 mm + bagues Ø8&10 + rallonge 100 mm	7040901	855,00 €
Capacité 12-20 mm 2 micromètres : 12-16, 16-20 mm + bague Ø16 + rallonge 150 mm	7040902	466,00 €
Capacité 20-50 mm 4 micromètres : 20-25, 25-30, 30-40, 40-50 mm + bagues Ø25&40 + ral.150 mm	7040903	1 238,00 €
Capacité 50-100 mm 4 micromètres : 50-63, 62-75, 75-88, 87-100 mm + bagues Ø62&87 + ral.150 mm	7040904	1 592,00 €
Capacité 100-200 mm 4 micromètres : 100-125, 125-150, 150-175, 175-200 mm + bagues Ø125&175	7040905	2 698,00 €



2. Micromètre 3 touches fond de gorge

Mesure en fond de gorge. Tambour gradué chromé mat. Pas de vis 0,5 mm. Lecture 1 µm, tambour Ø19 mm; à partir de 12 mm lecture 5 µm, tambour Ø23 mm. Surfaces de mesure en carbure, avec friction.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
Capacité 3,5-4 mm	7030001	378,00 €
Capacité 4-4,5 mm	7030002	378,00 €
Capacité 4,5-5,5 mm	7030003	378,00 €
Capacité 5,5-6,5 mm	7030004	378,00 €
Capacité 6-8 mm	7030101	305,00 €
Capacité 8-10 mm	7030102	305,00 €
Capacité 10-12 mm	7030103	305,00 €
Capacité 12-16 mm	7030104	295,00 €
Capacité 16-20 mm	7030105	295,00 €
Capacité 20-25 mm	7030106	324,00 €
Capacité 25-30 mm	7030107	324,00 €
Capacité 30-40 mm	7030109	362,00 €
Capacité 40-50 mm	7030110	374,00 €
Capacité 50-63 mm	7030112	386,00 €
Capacité 62-75 mm	7030113	411,00 €
Capacité 75-88 mm	7030115	421,00 €
Capacité 87-100 mm	7030116	452,00 €



3. Micromètre 3 touches grande capacité

Tambour gradué chromé mat. Pas de vis 0,5 mm. Lecture 5 µm, tambour Ø23 mm. Surfaces de mesure en carbure, avec friction.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
Capacité 100-125 mm	7030117	646,00 €
Capacité 125-150 mm	7030118	674,00 €
Capacité 150-175 mm	7030119	728,00 €
Capacité 175-200 mm	7030120	768,00 €
Capacité 200-225 mm	7030121	815,00 €
Capacité 225-250 mm	7030122	862,00 €
Capacité 250-275 mm	7030123	914,00 €
Capacité 275-300 mm	7030124	956,00 €



Voir bagues lisses page 36



1. Jeu de micromètres 3 touches numériques

Mesure en fond de gorge. Lecture 1 µm, précision 5 µm. Afficheur LCD. Protection IP54 : protégé contre les projections d'eau, d'huile et la poussière. Mesure absolue et incrémentale, conversion pouces/mm, preset, mémoire. Sortie RS232. Livré avec bague(s).

Capacité 6-12 mm

3 micromètres : 6-8, 8-10, 10-12 mm
+ bagues Ø8&10 + rallonge 100 mm

RÉF. 733508 **PRIX unit.**
1358,00 €

Capacité 12-20 mm

2 micromètres : 12-16, 16-20 mm
+ bague Ø16 + rallonge 150 mm

RÉF. 733509 **983,00 €**

Capacité 20-50 mm

4 micromètres : 20-25, 25-30, 30-40, 40-50
+ bagues Ø25&Ø40 + rallonge 150 mm

RÉF. 733510 **2090,00 €**



2. Micromètre 3 touches numérique étanche

Mesure en fond de gorge. Lecture 1 µm, précision 5 µm. Afficheur LCD. Protection IP54 : protégé contre les projections d'eau, d'huile et la poussière. Mesure absolue et incrémentale, conversion pouces/mm, preset, mémoire. Sortie RS232. Livré avec bague sauf 200-300 mm.

Capacité 6-8 mm

RÉF. 733101 **607,00 €**

Capacité 8-10 mm

RÉF. 733201 **607,00 €**

Capacité 10-12 mm

RÉF. 733301 **616,00 €**

Capacité 12-16 mm

RÉF. 733401 **628,00 €**

Capacité 16-20 mm

RÉF. 733501 **639,00 €**

Capacité 20-25 mm

RÉF. 733601 **680,00 €**

Capacité 25-30 mm

RÉF. 733701 **706,00 €**

Capacité 30-40 mm

RÉF. 733901 **734,00 €**

Capacité 40-50 mm

RÉF. 733011 **746,00 €**

Capacité 50-70 mm

RÉF. 733511 **785,00 €**

Capacité 70-100 mm

RÉF. 733512 **966,00 €**

Capacité 100-150 mm

RÉF. 733513 **1598,00 €**

Capacité 150-250 mm

RÉF. 733514 **3120,00 €**

Capacité 200-300 mm

RÉF. 733515 **4185,00 €**



3. Vérificateur d'alésage

Lecture 0,01 mm. Livré en coffret avec comparateur.

Capacité 10-18, profondeur 100 mm

RÉF. 15172-10 **PRIX unit.**
69,00 €

Capacité 18-35, profondeur 180 mm

RÉF. 15172-18 **75,40 €**

Capacité 35-50, profondeur 190 mm

RÉF. 15172-35 **79,50 €**

Capacité 50-160, profondeur 250 mm

RÉF. 15172-160 **82,40 €**

Capacité 160-250, profondeur 300 mm

RÉF. 15172-250 **84,40 €**



4. Vérificateur d'alésage haute qualité

Lecture 0,01 mm. Livré en coffret avec comparateur.

Capacité 10-18, profondeur 100 mm

RÉF. 15176010 **PRIX unit.**
165,40 €

Capacité 18-35, profondeur 180 mm

RÉF. 15176018 **112,00 €**

Capacité 35-50, profondeur 190 mm

RÉF. 15176035 **112,00 €**

Capacité 50-160, profondeur 250 mm

RÉF. 15176050 **124,00 €**

Capacité 160-250, profondeur 300 mm

RÉF. 15176160 **161,00 €**



étanche
IP54

EXPERT



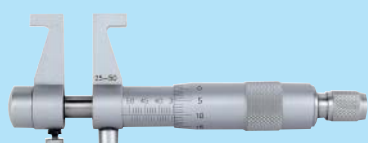
étanche
IP54

EXPERT



EXPERT





extra



1. Micromètre d'intérieur a rallonges

Lecture 1/100ème de mm. Touches carbure.

Avec dispositif de réglage butée + clés.

Capacité 50-75 mm, Ø16 mm
Capacité 50-100 mm, Ø16 mm
Capacité 50-150 mm, Ø16 mm
Capacité 50-250 mm, Ø16 mm
Capacité 50-400 mm, Ø16 mm
Capacité 50-600 mm, Ø16 mm
Capacité 50-800 mm, Ø16 mm
Capacité 50-1075 mm, Ø16 mm
Capacité 50-1575 mm, Ø16 mm
Capacité 150-2100 mm, Ø23 mm

RÉF. 106352 **99,10 €**
RÉF. 206352 **105,00 €**
RÉF. 306352 **113,00 €**
RÉF. 406352 **141,00 €**
RÉF. 506352 **182,00 €**
RÉF. 606352 **199,00 €**
RÉF. 706352 **281,00 €**
RÉF. 806352 **394,00 €**
RÉF. 906352 **490,00 €**
RÉF. 100352 **1405,00 €**



2. Micromètre d'intérieur

Lecture 1/100ème.

Capacité 5-30 mm + bague Ø5 mm
Capacité 25-50 mm + bague Ø25 mm

RÉF. 15530 **57,80 €**
RÉF. 12550 **60,60 €**



3. Coffret de micromètre d'intérieur

4 micromètres, capacité 5 à 100 mm : 5-30, 25-50, 50-75 & 75-100 mm. Lecture 1/100ème.

Bagues Ø5 & 25 mm

RÉF. 15510 **264,50 €**



4. Micromètre de profondeur

Lecture 0,01 mm, pont de mesure 100 mm.

Capacité 0-25 mm
Capacité 0-50 mm
Capacité 0-75 mm
Capacité 0-100 mm
Capacité 0-150 mm
Capacité 0-200 mm
Capacité 0-250 mm

RÉF. 104352 **54,00 €**
RÉF. 204352 **67,00 €**
RÉF. 304352 **67,80 €**
RÉF. 404352 **79,90 €**
RÉF. 504352 **97,50 €**
RÉF. 604352 **164,00 €**
RÉF. 704352 **199,00 €**



1. Trusquin mécanique

Pointe carbure. Lecture 1/50ème.

*emballage et port en sus.

Capacité 300 mm

Capacité 500 mm

Capacité 1000 mm



	PRIX unit.
RÉF. 16630	72,70 €
RÉF. 16650	109,80 €
RÉF. 16610*	579,00 €

2. Trusquin mécanique avec loupe

Pointe carbure. Lecture 1/50ème.

Avec loupe et point "0" réglable.

Capacité 300 mm

Capacité 600 mm



	PRIX unit.
RÉF. 16635	94,50 €
RÉF. 16660	171,00 €

3. Trusquin digital

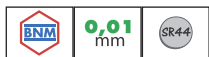
Acier chromé mat, pointe carbure. Lecture 0,01 mm. Conversion pouces/mm, mise à zéro, mise à la cote préalable.

*emballage et port en sus.

Capacité 300 mm

Capacité 500 mm

Capacité 1000 mm



	PRIX unit.
RÉF. 16430	222,50 €
RÉF. 16450	333,90 €
RÉF. 16410*	726,00 €

4. Trusquin digital à crémaillère

A crémaillère pour une lecture plus précise. Acier inox. Grand afficheur.

Conversion pouces/mm. Boutons zéro et preset.

Pointe carbure. Lecture 0,01 mm.

Capacité 300 mm

Capacité 600 mm



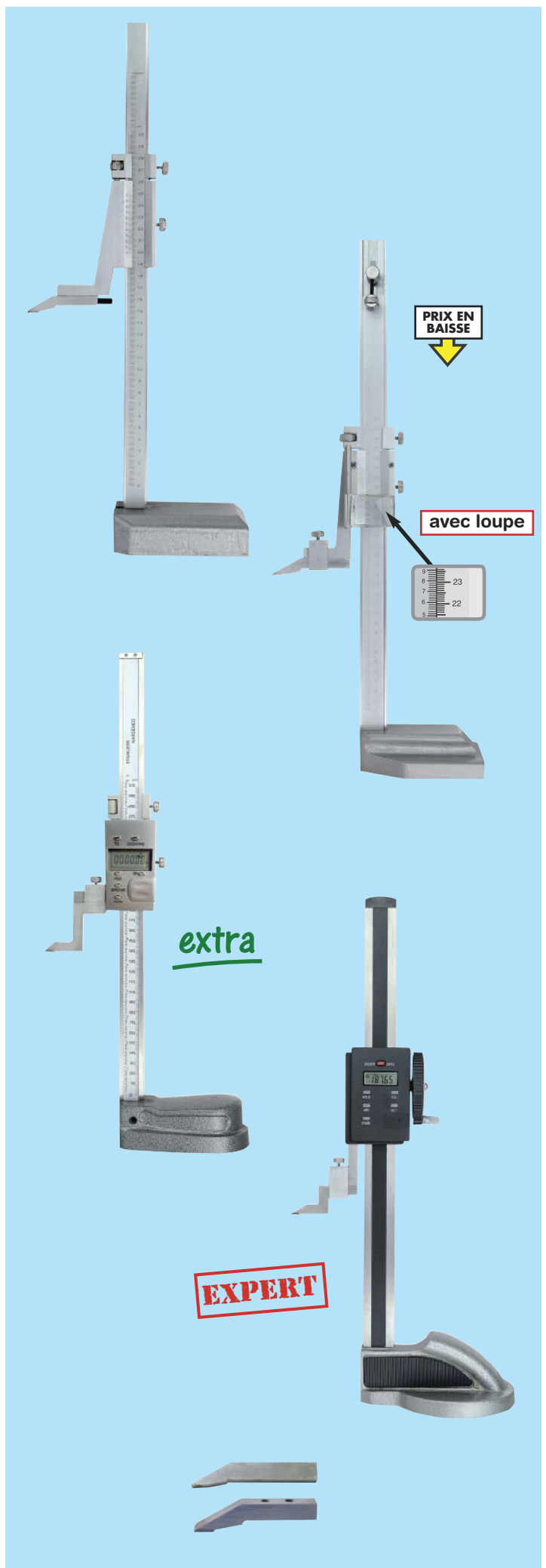
	PRIX unit.
RÉF. 128030	344,00 €
RÉF. 128060	533,00 €

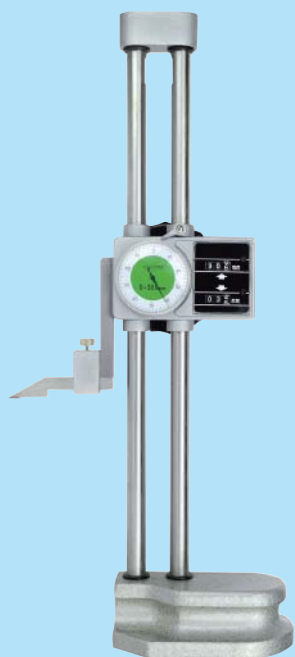
5. Pointe de rechange pour trusquin

Pointe de rechange à étrier

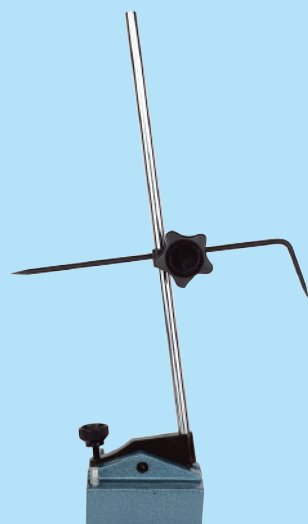
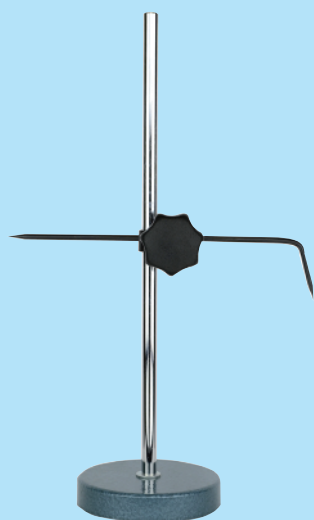
Pointe de rechange à visser

	PRIX unit.
RÉF. ERP20	34,50 €
RÉF. ERP30	34,90 €





extra



1. Trusquin à cadran et compteur

Lecture 0,01 mm sur le cadran et du mm sur le compteur.
Avec roue d'entraînement à l'arrière.
Capacité 300 mm
Capacité 600 mm

RÉF. 17630
RÉF. 17660

PRIX unit.
237,00 €
459,00 €



2. Trusquin digital double colonne

Double colonne. Acier chromé mat, pointe carbure. Lecture 0,01 mm.
Conversion pouces/mm, mise à zéro, mise à la cote préalable.
Avec roue d'entraînement à l'arrière.

RÉF. 127030
RÉF. 127060

PRIX unit.
412,00 €
592,00 €



3. Trusquin de traçage

Capacité 300 mm
Capacité 500 mm

RÉF. 102600
RÉF. 102602

PRIX unit.
28,80 €
33,00 €

4. Trusquin de traçage + semelle prismatique

Tige orientable.
Capacité 300 mm
Capacité 500 mm

RÉF. 10800
RÉF. 10900

PRIX unit.
24,30 €
30,80 €

5. Règle à patin

Capacité 300 mm

RÉF. 202630

PRIX unit.
58,00 €



A : tampon fileté entre et n'entre pas

B : bague filetée entre

C : bague filetée n'entre pas

Information sur les calibres de filetages

Pour chaque pièce usinée, il est indispensable de respecter une certaine tolérance de fabrication. Il en est de même pour les calibres de filetage. Pour assurer un très bon contrôle, ces calibres ne doivent pas dépasser la petite cote et la grande cote autorisées par la norme. Il existe plusieurs sortes de filetages. Chaque filetage possède une qualité de tolérance différente. Nous vous les indiquons dans ce catalogue. Pour le contrôle des écrous cylindriques, on emploie des calibres de filetage à tolérance se composant de deux calibres. Un calibre de filetage passe pour la petite cote, ce calibre doit se visser sans difficulté dans la pièce à contrôler. Un calibre de filetage passe pas pour la grande cote, ce calibre ne doit pas se visser dans la pièce à contrôler. Si le calibre passe pas se visse dans la pièce, le filetage est trop grand et inutilisable. Le calibre passe doit contrôler toute la longueur du filetage et possède un profil de filetage plein. Le calibre passe pas ne peut contrôler qu'une seule dimension, voilà la raison de son exécution avec un profil de filetage court, avec peu de filets. Il sert à contrôler si le filetage de l'écrou en diamètre sur flan ne dépasse pas la grande cote. Pour le contrôle du diamètre du noyau de l'écrou, on utilise un tampon lisse. Pour des petites quantités de fabrication, d'autres moyens peuvent être utilisés...

Pour le contrôle des boulons cylindriques, on utilise de plus en plus des calibres à mâchoires à molettes. Ce choix est dû à la rapidité de mesure et de contrôle par rapport aux bagues filetées passe et passe pas. Chaque calibre pour filetage à droite ou à gauche est réglable au degré de qualité désiré. Le réglage du calibre à mâchoires à molettes est effectué par calibre spécial de réglage pour calibre à mâchoires à molettes.

Devant, la paire de molettes possède un profil de filetage plein et réglé à la grande cote, le contrôle passe peut être effectué. La première paire de molettes doit se déplacer légèrement sur le bouton fileté. A l'arrière, la paire de molettes possède un profil de filetage court et est réglée à la petite cote. Cette paire de molettes ne doit pas aller au dessus du bouton fileté sinon le filetage est trop petit et inutilisable.

Le boulon fileté peut être contrôlé par bagues filetées passe et passe pas. Le contrôle passe est effectué par une bague filetée possédant un filetage intérieur avec profil plein. Cette bague doit se visser sur le boulon. Pour le contrôle passe pas, on utilise une bague de contrôle passe pas. La bague possède très peu de filets avec un profil de filetage raccourci et est à la petite cote du diamètre des flancs. La bague de filetage passe pas ne doit pas se visser sur le boulon.

Le contrôle des bagues passe et passe pas est effectué par un tampon rapporteur possédant la petite cote de la bague. Pour des bagues standards avec filetages normaux, ces tampons rapporteurs de contrôle sont disponibles et livrables avec la bague. Pour les bagues avec filetages spéciaux, ce tampon rapporteur de contrôle sera livré avec la bague et devra être calculé en supplément. Ce tampon peut être utilisé pour des contrôles de bagues filetées passe normales.

Le contrôle des diamètres extérieurs de boulon fileté sera effectué avec un calibre à mâchoire à limite.

Après un emploi prolongé de ces calibres, nous vous recommandons d'effectuer de temps en temps un contrôle. Nous vous recommandons aussi le remplacement des calibres de filetages usagés ayant atteint la marge d'usure.

Naturellement tous ces instruments de contrôle ne sont pas obligatoirement nécessaires pour les contrôles de filetage. Le calibre est choisi suivant la pièce à contrôler et une étude est nécessaire pour chaque pièce à contrôler.

Nous vous conseillons pour les grandes quantités :

* contrôle d'écrous : tampon fileté passe et passe pas, tampon lisse pour le diamètre du noyau.

* contrôle de boulons : calibre à mâchoires à molettes avec calibre de réglage pour le diamètre extérieur, bague filetée passe.

Nous vous conseillons pour les petites quantités :

* contrôle d'écrous : tampon fileté passe et passe pas.

* contrôle de boulons : calibre à mâchoires à molettes, bague filetée passe.

Filetage métrique ISO DIN 13 - champs de tolérances groupe de vis "N" (normal)

Classe de tolérance	Champs de tolérances Filetages de boulons	Champs de tolérances Filetages d'écrous	Etat de surface supérieure
Fin (f)	4 h	5 H	Polie, brillante ou mince phosphatée
Moyen (m)	pour filetages 1 - 1,4 mm 6 h	pour filetages 1 - 1,4 mm 5 H	Polie, brillante ou couche mince galvanisée
Moyen (m)	pour filetages > 1,4 mm 6 g	pour filetages > 1,4 mm 6 H	Polie, brillante ou couche mince galvanisée
Fort (g)	8 g	7 H	idem

Filetage métrique ISO DIN 13

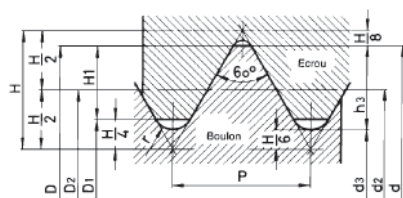
Dimensions théoriques du filetage :

$$H = 0,86603 P$$

$$H_1 = 0,54127 P$$

$$h_3 = 0,61343 P$$

$$r = H/6 = 0,14434 P$$



Filetage en pouce unifié Pas américain UNC - UNF

Classe de tolérance	1 A	2 A	3 A
Filetages de boulons	1 B	2 B	3 B

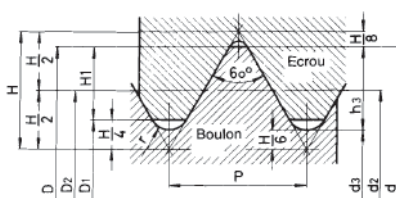
Dimensions théoriques du filetage :

$$H = 0,86603 P$$

$$H_1 = 0,54127 P$$

$$h_3 = 0,61343 P$$

$$r = H/6 = 0,14434 P$$



Filetage pour tube GAZ BSP ISO DIN 228

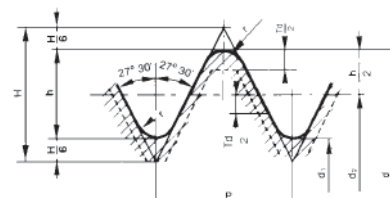
Classe de tolérances	moyen (m) A	fort (g) B
Filetages de boulons		
Filetages d'écrous		

Dimensions théoriques du filetage :

$$H = 0,960491 P$$

$$h = 0,640327 P$$

$$r = 0,137329 P$$



BAGUE LISSE, TAMPON LISSE DOUBLE

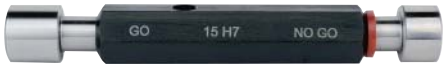
1. Bague lisse



Bague lisse **type 196**
DIN 2250 C - NF E 02-202

Diamètre	RÉF.	PRIX unit.
3 mm	8501/196	67,90 €
4 mm	0601/196	67,90 €
5 mm	2601/196	67,90 €
6 mm	3601/196	67,90 €
7 mm	4601/196	67,90 €
8 mm	5601/196	67,90 €
9 mm	6601/196	67,90 €
10 mm	7601/196	67,90 €
11 mm	8601/196	67,90 €
12 mm	9601/196	67,90 €
13 mm	0701/196	67,90 €
14 mm	1701/196	67,90 €
15 mm	2701/196	67,90 €
16 mm	3701/196	76,50 €
17 mm	4701/196	76,50 €
18 mm	5701/196	76,50 €
19 mm	6701/196	76,50 €
20 mm	7701/196	76,50 €
21 mm	8701/196	76,50 €
22 mm	9701/196	79,00 €
23 mm	0801/196	79,00 €
24 mm	1801/196	79,00 €
25 mm	2801/196	84,00 €
26 mm	3801/196	84,00 €
30 mm	6801/196	84,00 €
32 mm	7801/196	84,00 €
35 mm	0901/196	88,00 €
40 mm	4901/196	88,00 €
45 mm	7901/196	102,20 €
50 mm	1011/196	102,20 €
55 mm	2011/196	110,00 €
60 mm	5011/196	148,40 €
62 mm	6011/196	148,40 €
65 mm	7011/196	170,00 €
70 mm	9011/196	170,00 €
75 mm	1111/196	202,00 €
80 mm	3111/196	202,00 €
85 mm	5111/196	232,00 €
87 mm	5113/796	232,00 €
90 mm	7111/196	232,00 €
95 mm	8111/196	289,00 €
100 mm	1211/196	289,00 €
105 mm	2211/196	298,00 €
125 mm	6211/196	381,00 €
150 mm	1311/196	392,00 €
175 mm	6311/196	706,00 €
225 mm	3412/196	1088,00 €
275 mm	8412/196	1360,00 €

2. Tampon lisse double



Tampon lisse double **type 100**
Tolérance H7
DIN 2245 - NF E 02-202

Diamètre	RÉF.	PRIX unit.
2 mm	5001/100	32,60 €
2,5 mm	7001/100	32,60 €
3 mm	9001/100	34,50 €
4 mm	1101/100	34,50 €
5 mm	3101/100	34,50 €
6 mm	4101/100	34,50 €
7 mm	5101/100	34,50 €
8 mm	6101/100	38,40 €
9 mm	7101/100	38,40 €
10 mm	8101/100	38,40 €
11 mm	9101/100	38,40 €
12 mm	0201/100	38,40 €
13 mm	1201/100	38,40 €
14 mm	2201/100	38,40 €
15 mm	3201/100	39,40 €
16 mm	4201/100	39,40 €
17 mm	5201/100	39,40 €
18 mm	6201/100	39,40 €
19 mm	7201/100	39,70 €
20 mm	8201/100	39,70 €
21 mm	9201/100	39,70 €
22 mm	0301/100	45,90 €
23 mm	1301/100	45,90 €
24 mm	2301/100	45,90 €
25 mm	3301/100	57,70 €
26 mm	4301/100	57,70 €
27 mm	5301/100	57,70 €
28 mm	6301/100	57,70 €
29 mm	6302/100	57,70 €
30 mm	7301/100	62,10 €
31 mm	7302/100	62,10 €
32 mm	8301/100	62,10 €
33 mm	9301/100	62,10 €
34 mm	0410/100	62,10 €
35 mm	1401/100	67,00 €
36 mm	2401/100	67,00 €
37 mm	3401/100	67,00 €
38 mm	4401/100	67,00 €
40 mm	5401/100	81,70 €
42 mm	6401/100	81,70 €
44 mm	7401/100	99,90 €
45 mm	8401/100	114,20 €
46 mm	9401/100	114,20 €
48 mm	1501/100	114,20 €
50 mm	2501/100	140,00 €
52 mm	3501/100	149,50 €
55 mm	4501/100	159,70 €
58 mm	5501/100	159,70 €
60 mm	6501/100	162,00 €
65 mm	8501/100	170,00 €
70 mm	0601/100	196,00 €
75 mm	2601/100	210,00 €
80 mm	4601/100	235,00 €
85 mm	6601/100	241,00 €
90 mm	8601/100	253,00 €
95 mm	0701/100	262,00 €
100 mm	2701/100	262,00 €

3. Etalonnage bague & tampon lisses

Bague lisse	Ø ≤ 100 mm	21,70 €
	Ø > 100 mm	26,50 €

Tampon lisse double (TLD)	Ø ≤ 100 mm	19,75 €
	Ø > 100 mm	24,50 €

1. Tampon fileté



Tampon fileté double type 191

Tolérance 6H

DIN 13 - NF E03-153



Ø x pas	RÉF.	PRIX unit.
M 2 x 0,40	6000/191	81,00 €
M 2,2 x 0,45	7000/191	81,00 €
M 2,5 x 0,45	8000/191	81,00 €
M 3 x 0,35	3170/191	81,00 €
M 3 x 0,50	9000/191	75,20 €
M 3,5 x 0,35	4170/191	75,20 €
M 3,5 x 0,60	0100/191	75,20 €
M 4 x 0,50	1180/191	75,20 €
M 4 x 0,70	1100/191	75,20 €
M 5 x 0,50	3180/191	75,20 €
M 5 x 0,80	2100/191	75,20 €
M 6 x 0,50	4180/191	75,20 €
M 6 x 0,75	1110/191	75,20 €
M 6 x 100	3100/191	75,20 €
M 7 x 100	4100/191	75,20 €
M 8 x 100	0810/191	75,20 €
M 8 x 125	5100/191	75,20 €
M 9 x 125	6100/191	83,30 €
M 10 x 100	2810/191	83,30 €
M 10 x 125	0420/191	83,30 €
M 10 x 150	7100/191	83,30 €
M 12 x 100	4810/191	83,30 €
M 12 x 150	0620/191	83,30 €
M 12 x 175	9100/191	83,30 €
M 14 x 100	6810/191	87,80 €
M 14 x 150	1620/191	87,80 €
M 14 x 200	0200/191	87,80 €
M 15 x 100	7810/191	87,80 €
M 15 x 150	2620/191	87,80 €
M 16 x 100	8810/191	87,80 €
M 16 x 150	3620/191	87,80 €
M 16 x 200	1200/191	87,80 €
M 17 x 150	4620/191	101,00 €
M 18 x 100	0910/191	101,00 €
M 18 x 150	5620/191	101,00 €
M 18 x 250	2200/191	101,00 €
M 20 x 100	2910/191	101,00 €
M 20 x 150	6620/191	101,00 €
M 20 x 200	1530/191	101,00 €
M 20 x 250	3200/191	101,00 €
M 22 x 150	7620/191	108,70 €
M 22 x 250	4200/191	108,70 €
M 24 x 100	6910/191	108,70 €
M 24 x 150	8620/191	108,70 €
M 24 x 200	3530/191	108,70 €
M 24 x 300	5200/191	108,70 €
M 25 x 100	7910/191	108,70 €
M 25 x 150	9620/191	108,70 €
M 25 x 200	4530/191	108,70 €
M 26 x 100	8910/191	122,90 €
M 26 x 150	0720/191	122,90 €
M 26 x 200	4532/191	122,90 €
M 27 x 150	1720/191	122,90 €
M 27 x 200	5530/191	122,90 €
M 27 x 300	6200/191	122,90 €
M 30 x 150	3720/191	122,90 €
M 30 x 200	7530/191	122,90 €
M 30 x 350	7200/191	122,90 €
M 33 x 350	8200/191	136,60 €
M 36 x 400	9200/191	145,30 €
M 39 x 400	0300/191	150,40 €
M 42 x 450	1300/191	160,50 €

2. Bague filetée entre



Bague filetée entre type 194

Tolérance 6g

DIN 13 - NF E03-152



Ø x pas	RÉF.	PRIX unit.
M 2 x 0,40	6000/194	94,50 €
M 2,2 x 0,45	7000/194	94,50 €
M 2,5 x 0,45	8000/194	94,50 €
M 3 x 0,35	3170/194	88,00 €
M 3 x 0,50	9000/194	88,00 €
M 3,5 x 0,35	4170/194	88,00 €
M 3,5 x 0,60	0100/194	81,20 €
M 4 x 0,50	1180/194	81,20 €
M 4 x 0,70	1100/194	81,20 €
M 5 x 0,50	3180/194	81,20 €
M 5 x 0,80	2100/194	81,20 €
M 6 x 0,50	4180/194	81,20 €
M 6 x 0,75	1110/194	81,20 €
M 6 x 100	3100/194	81,20 €
M 7 x 100	4100/194	81,20 €
M 8 x 100	0810/194	81,20 €
M 8 x 125	5100/194	81,20 €
M 9 x 125	6100/194	88,90 €
M 10 x 100	2810/194	88,90 €
M 10 x 125	0420/194	88,90 €
M 10 x 150	7100/194	88,90 €
M 12 x 100	4810/194	88,90 €
M 12 x 150	0620/194	88,90 €
M 12 x 175	9100/194	88,90 €
M 14 x 100	6810/194	88,90 €
M 14 x 150	1620/194	88,90 €
M 14 x 200	0200/194	88,90 €
M 15 x 100	7810/194	91,30 €
M 15 x 150	2620/194	91,30 €
M 16 x 100	8810/194	91,30 €
M 16 x 150	3620/194	91,30 €
M 16 x 200	1200/194	91,30 €
M 17 x 150	4620/194	91,30 €
M 18 x 100	0910/194	95,00 €
M 18 x 150	5620/194	95,00 €
M 18 x 250	2200/194	95,00 €
M 20 x 100	2910/194	98,20 €
M 20 x 150	6620/194	98,20 €
M 20 x 200	1530/194	98,20 €
M 20 x 250	3200/194	98,20 €
M 22 x 150	7620/194	98,20 €
M 22 x 250	4200/194	101,00 €
M 24 x 100	6910/194	110,30 €
M 24 x 150	8620/194	110,30 €
M 24 x 200	3530/194	110,30 €
M 24 x 300	5200/194	127,40 €
M 25 x 100	7910/194	127,40 €
M 25 x 150	9620/194	127,40 €
M 25 x 200	4530/194	127,40 €
M 26 x 100	8910/194	127,40 €
M 26 x 150	0720/194	127,40 €
M 26 x 200	4532/194	127,40 €
M 27 x 150	1720/194	133,20 €
M 27 x 200	5530/194	133,20 €
M 27 x 300	6200/194	133,20 €
M 30 x 150	3720/194	140,20 €
M 30 x 200	7530/194	140,20 €
M 30 x 350	7200/194	140,20 €
M 33 x 350	8200/194	151,30 €
M 36 x 400	9200/194	165,00 €
M 39 x 400	0300/194	184,00 €
M 42 x 450	1300/194	198,00 €

3. Bague filetée n'entre pas



Bague filetée n'entre pas type 195

Tolérance 6g

DIN 13 - NF E03-152



Ø x pas	RÉF.	PRIX unit.
M 2 x 0,40	6000/195	94,50 €
M 2,2 x 0,45	7000/195	94,50 €
M 2,5 x 0,45	8000/195	94,50 €
M 3 x 0,35	3170/195	88,00 €
M 3 x 0,50	9000/195	88,00 €
M 3,5 x 0,35	4170/195	88,00 €
M 3,5 x 0,60	0100/195	81,20 €
M 4 x 0,50	1180/195	81,20 €
M 4 x 0,70	1100/195	81,20 €
M 5 x 0,50	3180/195	81,20 €
M 5 x 0,80	2100/195	81,20 €
M 6 x 0,50	4180/195	81,20 €
M 6 x 0,75	1110/195	81,20 €
M 6 x 100	3100/195	81,20 €
M 7 x 100	4100/195	81,20 €
M 8 x 100	0810/195	81,20 €
M 8 x 125	5100/195	81,20 €
M 9 x 125	6100/195	88,90 €
M 10 x 100	2810/195	88,90 €
M 10 x 125	0420/195	88,90 €
M 10 x 150	7100/195	88,90 €
M 12 x 100	4810/195	88,90 €
M 12 x 150	0620/195	88,90 €
M 12 x 175	9100/195	88,90 €
M 14 x 100	6810/195	88,90 €
M 14 x 150	1620/195	88,90 €
M 14 x 200	0200/195	88,90 €
M 15 x 100	7810/195	91,30 €
M 15 x 150	2620/195	91,30 €
M 16 x 100	8810/195	91,30 €
M 16 x 150	3620/195	91,30 €
M 16 x 200	1200/195	91,30 €
M 17 x 150	4620/195	91,30 €
M 18 x 100	0910/195	95,00 €
M 18 x 150	5620/195	95,00 €
M 18 x 250	2200/195	95,00 €
M 20 x 100	2910/195	98,20 €
M 20 x 150	6620/195	98,20 €
M 20 x 200	1530/195	98,20 €
M 20 x 250	3200/195	98,20 €
M 22 x 150	7620/195	98,20 €
M 22 x 250	4200/195	101,00 €
M 24 x 100	6910/195	110,30 €
M 24 x 150	8620/195	110,30 €
M 24 x 200	3530/195	110,30 €
M 24 x 300	5200/195	127,40 €
M 25 x 100	7910/195	127,40 €
M 25 x 150	9620/195	127,40 €
M 25 x 200	4530/195	127,40 €
M 26 x 100	8910/195	127,40 €
M 26 x 150	0720/195	127,40 €
M 26 x 200	4532/195	127,40 €
M 27 x 150	1720/195	133,20 €
M 27 x 200	5530/195	133,20 €
M 27 x 300	6200/195	133,20 €
M 30 x 150	3720/195	140,20 €
M 30 x 200	7530/195	140,20 €
M 30 x 350	7200/195	140,20 €
M 33 x 350	8200/195	151,30 €
M 36 x 400	9200/195	165,00 €
M 39 x 400	0300/195	184,00 €
M 42 x 450	1300/195	198,00 €

4. Etalonnage bague & tampon filetés

PAS ISO STANDARD EN GRAS

Tampon fileté double (TFD)	Ø ≤ 90 mm	23,90 €
	Ø > 90 mm	29,00 €

Bague entre (BFE)/n'entre pas (BFNEP)	Ø ≤ 100 mm	23,90 €
	Ø > 100 mm	37,00 €

TAMPON, BAGUE FILETES BSP, UNF, UNC

1. Tampon fileté BSP



Tampon fileté double **type 191**
DIN 228 - NF E 03-163



Ø x pas	RÉF.	PRIX unit.
1/8 x 28	0560/191	95,00 €
1/4 x 19	1560/191	95,00 €
3/8 x 19	2560/191	95,00 €
1/2 x 14	3560/191	95,00 €
5/8 x 14	4560/191	88,40 €
3/4 x 14	5560/191	88,40 €
7/8 x 14	6560/191	96,50 €
1" x 11	7560/191	105,00 €
1 1/4 x 11	9560/191	114,50 €
1 1/2 x 11	0660/191	131,50 €
1 3/4 x 11	1660/191	164,00 €
2" x 11	2660/191	188,00 €

2. Bague filetée entre BSP



Bague filetée entre **type 194**
Tolérance A
DIN 228 - NF E 03-162



Ø x pas	RÉF.	PRIX unit.
1/8 x 28	0560/194	115,00 €
1/4 x 19	1560/194	115,00 €
3/8 x 19	2560/194	130,00 €
1/2 x 14	3560/194	130,00 €
5/8 x 14	4560/194	139,20 €
3/4 x 14	5560/194	147,40 €
7/8 x 14	6560/194	147,40 €
1" x 11	7560/194	147,40 €
1 1/4 x 11	9560/194	152,00 €
1 1/2 x 11	0660/194	156,00 €
1 3/4 x 11	1660/194	176,00 €
2" x 11	2660/194	193,00 €

3. Bague filetée n'entre pas BSP



Bague filetée n'entre pas **type 195**
Tolérance A
DIN 228 - NF E 03-162



Ø x pas	RÉF.	PRIX unit.
1/8 x 28	0560/195	115,00 €
1/4 x 19	1560/195	115,00 €
3/8 x 19	2560/195	130,00 €
1/2 x 14	3560/195	130,00 €
5/8 x 14	4560/195	139,20 €
3/4 x 14	5560/195	147,40 €
7/8 x 14	6560/195	147,40 €
1" x 11	7560/195	147,40 €
1 1/4 x 11	9560/195	152,00 €
1 1/2 x 11	0660/195	156,00 €
1 3/4 x 11	1660/195	176,00 €
2" x 11	2660/195	193,00 €

4. Tampon fileté UNF



Tampon fileté double **type 191**
Tolérance 2B
ANSI B1.1 (1982)



Ø x pas	RÉF.	PRIX unit.
n° 4 x 48	4590/191	67,00 €
n° 5 x 44	5590/191	67,00 €
n° 6 x 40	6590/191	67,00 €
n° 8 x 36	7590/191	64,50 €
n° 10 x 32	8590/191	64,50 €
n° 12 x 28	9590/191	64,50 €
1/4 x 28	0690/191	70,60 €
5/16 x 24	1690/191	74,90 €
3/8 x 24	2690/191	74,90 €
7/16 x 20	3690/191	80,30 €
1/2 x 20	4690/191	85,40 €

5. Bague filetée entre UNF



Bague filetée entre **type 194**
Tolérance 2A
ANSI B1.1 (1982)



Ø x pas	RÉF.	PRIX unit.
n° 4 x 48	4590/194	89,50 €
n° 5 x 44	5590/194	89,50 €
n° 6 x 40	6590/194	89,50 €
n° 8 x 36	7590/194	83,40 €
n° 10 x 32	8590/194	83,40 €
n° 12 x 28	9590/194	83,40 €
1/4 x 28	0690/194	83,40 €
5/16 x 24	1690/194	83,40 €
3/8 x 24	2690/194	87,90 €
7/16 x 20	3690/194	87,90 €
1/2 x 20	4690/194	87,90 €

6. Bague filetée n'entre pas UNF



Bague filetée n'entre pas **type 195**
Tolérance 2A
ANSI B1.1 (1982)



Ø x pas	RÉF.	PRIX unit.
n° 4 x 48	4590/195	89,50 €
n° 5 x 44	5590/195	89,50 €
n° 6 x 40	6590/195	89,50 €
n° 8 x 36	7590/195	83,40 €
n° 10 x 32	8590/195	83,40 €
n° 12 x 28	9590/195	83,40 €
1/4 x 28	0690/195	83,40 €
5/16 x 24	1690/195	83,40 €
3/8 x 24	2690/195	87,90 €
7/16 x 20	3690/195	87,90 €
1/2 x 20	4690/195	87,90 €

7. Tampon fileté UNC



Tampon fileté double **type 191**
Tolérance 2B
ANSI B1.1 (1982)



Ø x pas	RÉF.	PRIX unit.
n° 4 x 40	3090/191	66,20 €
n° 5 x 40	4090/191	66,20 €
n° 6 x 32	5090/191	66,20 €
n° 8 x 32	6090/191	64,60 €
n° 10 x 24	7090/191	64,60 €
n° 12 x 24	8090/191	64,60 €
1/4 x 20	9090/191	70,70 €
5/16 x 18	0190/191	74,80 €
3/8 x 16	1190/191	74,80 €
7/16 x 14	2190/191	80,20 €
1/2 x 13	3190/191	85,40 €

8. Bague filetée entre UNC



Bague filetée entre **type 194**
Tolérance 2A
ANSI B1.1 (1982)



Ø x pas	RÉF.	PRIX unit.
n° 4 x 40	3090/194	89,50 €
n° 5 x 40	4090/194	89,50 €
n° 6 x 32	5090/194	89,50 €
n° 8 x 32	6090/194	83,90 €
n° 10 x 24	7090/194	83,90 €
n° 12 x 24	8090/194	83,90 €
1/4 x 20	9090/194	83,90 €
5/16 x 18	0190/194	83,90 €
3/8 x 16	1190/194	88,40 €
7/16 x 14	2190/194	88,40 €
1/2 x 13	3190/194	88,40 €

9. Bague filetée n'entre pas UNC



Bague filetée n'entre pas **type 195**
Tolérance 2A
ANSI B1.1 (1982)



Ø x pas	RÉF.	PRIX unit.
n° 4 x 40	3090/195	89,50 €
n° 5 x 40	4090/195	89,50 €
n° 6 x 32	5090/195	89,50 €
n° 8 x 32	6090/195	83,90 €
n° 10 x 24	7090/195	83,90 €
n° 12 x 24	8090/195	83,90 €
1/4 x 20	9090/195	83,90 €
5/16 x 18	0190/195	83,90 €
3/8 x 16	1190/195	88,40 €
7/16 x 14	2190/195	88,40 €
1/2 x 13	3190/195	88,40 €

10. Etalonnage bague & tampon filetés

Tampon fileté double (TFD)	Ø ≤ 90 mm	23,90 €
	Ø > 90 mm	29,00 €

Bague entre (BFE)/n'entre pas (BFNEP)	Ø ≤ 100 mm	23,90 €
	Ø > 100 mm	37,00 €

Autres dimensions ou tolérances sur demande

1. Jeu de 7 tampons lisses doubles

Type 100. Tolérance H7 - DIN 2245 - NFE 02-202.

Composition : M3,4,5,6,8,10,12

RÉF. 7312/100

PRIX unit.

319,00 €



2. Jeu de 7 tampons filetés doubles

Type 191. Tolérance 6H - DIN 13 - NFE 03-153.

Composition : M3,4,5,6,8,10,12.

RÉF. 7312/191

PRIX unit.

397,00 €



3. Jeu de 7 bagues filetées entre

Type 194. Tolérance 6g - DIN 13 - NFE03-152.

Composition : M3,4,5,6,8,10,12.

RÉF. 7312/194

PRIX unit.

453,00 €



4. Jeu de 7 bagues filetées n'entre pas

Type 195. Tolérance 6g - DIN 13 - NF E03-152.

Composition : M3,4,5,6,8,10,12.

RÉF. 7312/195

PRIX unit.

449,00 €



5. Tolérator®

Lecture directe des tolérances ISO R286-1962. Contient une liste complète de toutes les tolérances ISO jusqu'à 500 mm.

Environ 6400 données de tolérances.

RÉF. 22696

PRIX unit.

85,00 €

6. Filetor®

Lecture directe de toutes les normes de filetage.

Filetage	Capacité	Nb
ISO métrique	M1 à M68	40
ISO métrique fin	MF1x0,2 à MF100x6	171
UNC standard américain	1-64 à 4-4 UNC	33
UNF fin américain	0-80 à 1-1/2 12 UNF	24
UNEF fin américain	12-32 à 1-11/16-18	25
Ww whitworth anglais	Ww 1/16" à Ww 6"	39
BSF whitworth fin anglais	BSF 3/16" à 4/14"	31
GAS anglais gaz	G1/8" à G6" (G=R)	26
BA petit filetage anglais	0 BA à 14 BA	15
PG tube blindage acier	PG 7 à PG 48	10

RÉF. 22704

PRIX unit.

85,00 €

7. Convertor®

Conversion pouces->mm et mm->pouces.

Conversion	Données	Conversion
Millimètres -> Pouces		Pouces -> Millimètres
0,001 - 1 mm	999	0,001 - 1"
1 - 999 mm	999	1 - 999"
1000 - 9900 mm	90	1/2, 1/4, 3/4, ...63/64"
1/2, 1/3, 1/4...1/99 mm	98	

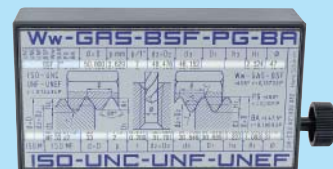
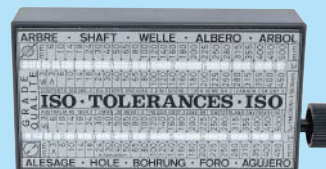
RÉF. 27723

PRIX unit.

85,00 €



PRIX EN BAISSÉ



extra



COMPARETEUR - NORME DIN 878

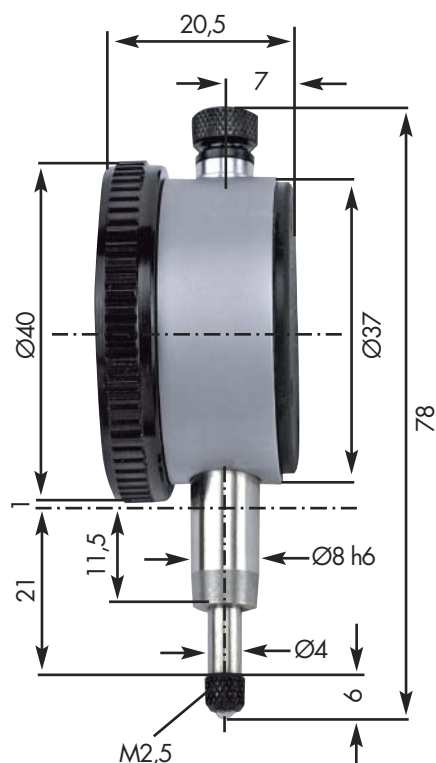
Précision de fabrication selon la norme DIN 878

Exécution

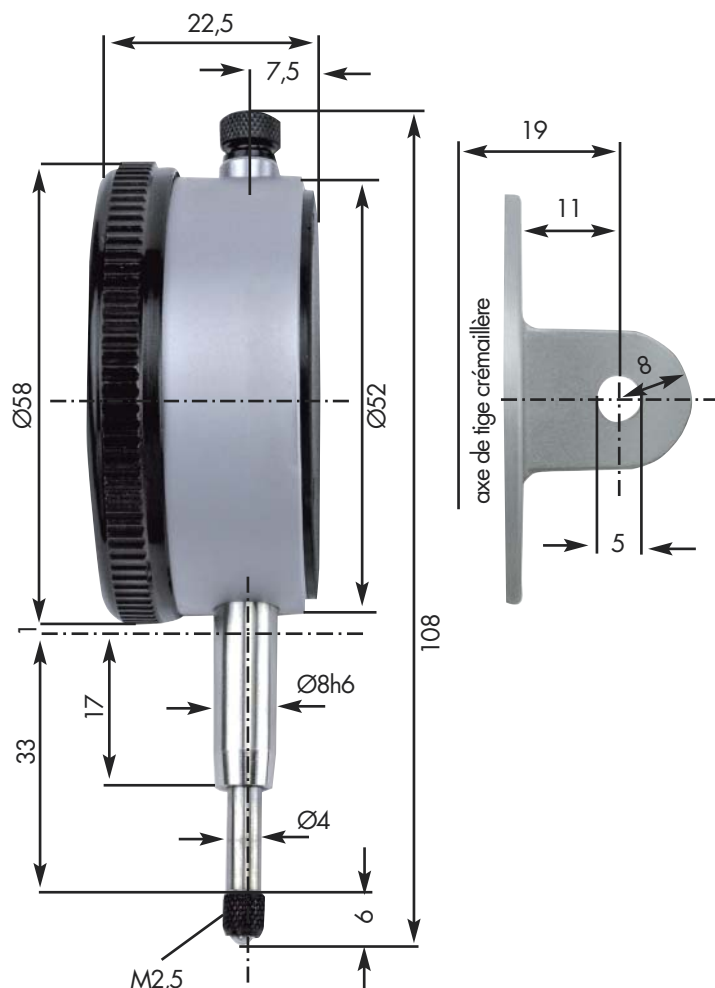
Un comparateur est un instrument de mesure à affichage mécanique. Le déplacement de la tige de mesure est transmis à une aiguille par un système mécanique à crémaillère. L'aiguille se déplace sur 360° sur un cadran rond gradué.

L'illustration indique les dimensions standards des comparateurs mécaniques. Cette mécanique de précision permet d'obtenir une pression de mesure constante sur toute la course.

Comparateur Ø40 mm



Comparateur Ø58 mm



Les valeurs du tableau suivant ne doivent pas être dépassées dans la marge de mesure. Valeurs valables pour le comparateur dans n'importe quelle position.

- fe = marge de déviation
- ft = marge de déviation sur 1/10ème de la course
- fp = marge de déviation sur 1/2 de la course
- fges = marge de déviation totale
- fw = répétition
- fu = marge de renversement de la valeur de mesure

Marge de mesure Course mm	fe µm	ft µm	fp µm	fges µm	fw µm	fu
0,4	7	5	-	-	3	3
0,8	7	5	-	-	3	3
3	10	5	8	9	3	3
5	12	5	9	10	3	3
10	15	5	9	10	3	3

1. Comparsateur digital

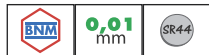
Lecture 0,01 mm. Inversion mm/pouces.
"0" flottant.
Course 12 mm
Course 25 mm



PRIX unit.
RÉF. 843621 **75,00 €**
RÉF. 943621 **104,60 €**

2. Comparsateur digital

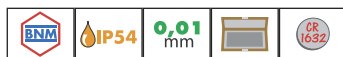
Lecture 0,01 mm. Inversion mm/pouces.
"0" flottant. Course 50 mm.



PRIX unit.
RÉF. 053621 **184,40 €**

3. Comparsateur digital étanche IP54

Lecture 0,01 mm. Course 12 mm. Protection IP54 : protégé contre les poussières et l'eau. Mesure absolue/relative. Inversion mm/pouces.
Bouton de mise en mémoire, mini, maxi. "0" flottant.
Différence entre maxi et mini.
Fonction tolérance. Sortie mini USB.



PRIX unit.
RÉF. 843622 **154,00 €**

4. Comparsateur digital au micron

Lecture 0,001 mm. Grand afficheur 8,5 mm. "0" flottant.
Inversion mm/pouces. Course 12 mm.



PRIX unit.
RÉF. 130428 **120,20 €**

5. Comparsateur digital au micron

Lecture 0,001 mm. Lunette orientable sur 270°. Afficheur géant 13 mm. Fonctions origine, inversion +/-, conversion pouce/métrique.
Course 12 mm
Course 25 mm



PRIX unit.
RÉF. 130430 **136,00 €**
RÉF. 130431 **165,50 €**

6. Comparsateur digital grande capacité

Lecture 0,01 mm. Course 100 mm. Inversion mm/pouces.
Fonction tolérance. Mémoire des mini/maxi.
"0" flottant. Sortie de données.



PRIX unit.
RÉF. 153621 **578,00 €**

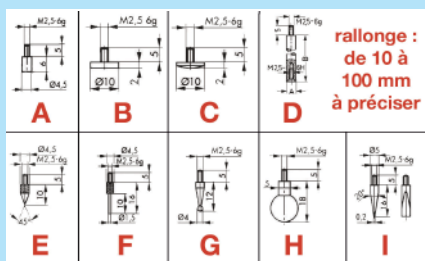




EXPERT



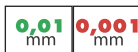
**étanche
IP54**



1. Comparateur mécanique

Dimensions en mm :

Cadran	Lecture	Course	RÉF.	PRIX unit.
Ø58	0,01	10	RÉF. 14111	17,40 €
			par 20	16,70 €
Ø58	0,01	10	RÉF. 14111P	18,00 €
+ dos avec patte arrière				
Ø40	0,01	5	RÉF. 14004	27,90 €
Ø58	0,01	30	RÉF. 14130	46,80 €
Ø58	0,01	50	RÉF. 14150	99,80 €
Ø58	0,001	1	RÉF. 14121	55,00 €



2. Comparateur mécanique qualité "expert"

Dimensions en mm :

Cadran	Lecture	Course	RÉF.	PRIX unit.
Ø40	0,01	5	RÉF. 144005	39,40 €
Ø58	0,01	10	RÉF. 144010	41,90 €
Ø58	0,01	10 avec patte	RÉF. 144010P	42,40 €
Ø58	0,01	10 antichoc	RÉF. 144011	55,00 €
Ø58	0,01	20	RÉF. 144020	60,50 €
Ø58	0,01	30	RÉF. 144030	66,80 €
Levier de relevage pour comparateur			RÉF. 954120	18,70 €



3. Comparateur mécanique étanche IP54

Ø58 mm. Course 10 mm. Lecture 0,01 mm. Dos avec patte arrière. Étanche eau et huile. **PRIX unit. 48,70 €**



4. Jeu de touches pour comparateur

Jeu de 22 touches pour comparateur. **PRIX unit. 33,60 €**

RÉF. 954122

5. Touche pour comparateur

Référence + lettre correspondante. **PRIX unit. 13,00 €**
 Pour la rallonge D préciser la longueur de 10 à 100 mm. **RÉF. 9541 E à I 18,60 €**
RÉF. 9541 D ... 13,00 €

6. Pont de mesure pour comparateur

Pour contrôler la profondeur des alésages, des épaulements et des rainures. Livré sans comparateur. **PRIX unit. 35,50 €**
 Base 100 x 17 mm. Ø de fixation 8H7. **RÉF. 141317**

1. Comparsateur mcanique haute qualit

Type	Cadran	Lecture	Course		PRIX unit.
A	Ø58 mm	0,1 mm	10 mm	RÉF. M10A	59,50 €
	Ø58 mm	0,1 mm	20 mm	RÉF. M10B	72,00 €
	Ø58 mm	0,1 mm	30 mm	RÉF. M10C	73,10 €
	Ø58 mm	0,1 mm	50 mm	RÉF. M10D	189,00 €



Type	Cadran	Lecture	Course		PRIX unit.
B	Ø32 mm	0,01 mm	3 mm	RÉF. MU32	87,00 €
	Ø40 mm	0,01 mm	5 mm	RÉF. M4/5	71,00 €



Protection IP65 : protg des poussires et des projections d'eau.

Type	Cadran	Lecture	Course		PRIX unit.
C	Ø60 mm	0,01 mm	10 mm	RÉF. M2STWE	152,00 €
	Ø45 mm	0,01 mm	5 mm	RÉF. M4/5STWE	142,00 €



Avec 2 aiguilles. Totallisateur sur petit cadran.

Type	Cadran	Lecture	Course		PRIX unit.
D	Ø60 mm	0,01 mm	10 mm	RÉF. M2	78,90 €

Totallisateur sur demi cadran central.

D	Ø60 mm	0,01 mm	10 mm	RÉF. M2K	41,80 €
----------	--------	---------	-------	----------	---------



Type	Cadran	Lecture	Course		PRIX unit.
E	Ø58 mm	0,01 mm	30 mm	RÉF. M2/30	118,00 €
E	Ø58 mm	0,01 mm	50 mm	RÉF. M2/50	183,90 €
E	Ø80 mm	0,01 mm	100 mm	RÉF. M2/100	498,00 €



Avec touche dorsale.

Type	Cadran	Lecture	Course		PRIX unit.
F	Ø40 mm	0,01 mm	3 mm	RÉF. M4RA	141,00 €
F	Ø58 mm	0,01 mm	3 mm	RÉF. M2RA	138,00 €



A course limitee.

Type	Cadran	Lecture	Course		PRIX unit.
G	Ø40 mm	0,01 mm	±0,2 mm	RÉF. M02/3ST	98,00 €
G	Ø40 mm	0,01 mm	±0,4 mm	RÉF. M04/3ST	99,00 €
G	Ø58 mm	0,01 mm	±0,4 mm	RÉF. M04/9ST	89,00 €



Type	Cadran	Lecture	Course		PRIX unit.
H	Ø58 mm	0,001 mm	1 mm	RÉF. M2/10	145,00 €
H	Ø58 mm	0,001 mm	5 mm	RÉF. M2/10/5	151,00 €



Avec cable de relevage.

Type	Cadran	Lecture	Course		PRIX unit.
I	1/2 lune	0,01 mm	1 mm	RÉF. 41129	185,00 €
I	1/2 lune	0,001 mm	1 mm	RÉF. 51129	241,00 €



Type					PRIX unit.
J	dos avec patte pour Ø58 mm			RÉF. 141358	14,80 €
K	dos magnétique pour Ø58 mm			RÉF. SOD85	50,00 €



A



B



C

étanche
IP65



D



E



F



G



H

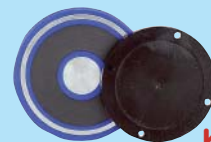
PRIX EN
BAISSE



I



J



K



livré dans
un coffret

1. Coffret : support + comparateur mécanique

Coffret comprenant un support avec réglage fin 60 kg + un comparateur Ø58mm, lecture 0,01 mm, course 10 mm.

RÉF. 16111

PRIX unit.
43,00 €



NOUVEAU

2. Coffret : support + comparateur digital

Coffret comprenant un support avec réglage fin 60 kg + un comparateur digital, lecture 0,01 mm, course 12 mm.

RÉF. 16112

PRIX unit.
91,00 €



3. Coffret : support + comparateur mécanique

Coffret comprenant un support à serrage central 80 kg + un comparateur "expert" Ø58mm, lecture 0,01 mm, course 10 mm.

RÉF. 16113

PRIX unit.
83,20 €



4. Coffret : support + comparateur digital

Coffret comprenant un support à serrage central 80 kg + un comparateur digital, lecture 0,01 mm, course 12 mm.

RÉF. 16114

PRIX unit.
112,20 €



5. Coffret : support + comparateur mécanique

Coffret comprenant un support à serrage central renforcé hydraulique + un comparateur "expert" Ø58mm, lecture 0,01 mm, course 10 mm.

RÉF. 16115

PRIX unit.
113,50 €



6. Coffret : support + comparateur digital

Coffret comprenant un support à serrage central renforcé hydraulique + un comparateur digital, lecture 0,01 mm, course 12 mm.

RÉF. 16116

PRIX unit.
144,80 €



1. Support "MBBV" avec réglage fin

Hauteur 230 mm. Réglage fin.
Tige Ø12 mm, bras Ø10 mm.
Force d'attraction 60 Kg

RÉF. 16900	PRIX unit.
	18,60 €
par 10	18,00 €
RÉF. 16980	PRIX unit.
	21,90 €
par 10	21,20 €



2. Support haute qualité bras et tige Ø16 mm

Hauteur 230 mm. Réglage fin.
Tige Ø16 mm, bras Ø16 mm.
Force d'attraction 100 Kg.

RÉF. 16990	PRIX unit.
	51,50 €



3. Support à serrage central

Serrage central. Blocage des articulations par cames.
Rayon d'action 260 mm.
Force d'attraction 80 Kg.

RÉF. 16901	PRIX unit.
	40,50 €



4. Support hydraulique haute qualité

Serrage central. Blocage **hydraulique** des articulations
par un seul bouton. Réglage fin. Bras anodisés bleus renforcés.
Hauteur 265 mm.
Force d'attraction 80 Kg.

RÉF. 16945	PRIX unit.
	74,00 €



EXPERT



NOUVEAU





1. Support hydraulique "hydrauflex"

Serrage central. Blocage **hydraulique** des articulations par un seul bouton. Réglage fin. Rayon d'action 285 mm. Force d'attraction 80 Kg.

RÉF. 16940

PRIX unit.
72,10 €



2. Support hydraulique qualité "eXpert"

Serrage central. Blocage **hydraulique** des articulations par un seul bouton. Réglage fin. Rayon d'action 250 mm. Force 80 kg. Garanti 2 ans.

Bras seul

RÉF. 15390

PRIX unit.
273,00 €

Support avec base magnétique

RÉF. 15391

320,00 €



3. Support articulé réglable

Flexible dans toutes les positions. Hauteur 370 mm. Réglable en hauteur.

Force d'attraction 60 Kg.

RÉF. 15150

PRIX unit.
37,90 €



4. Base à ventouse

Base à ventouse pour marbre granit. A fixer sur tout les supports de la gamme, filetage M8.

RÉF. 1539100

PRIX unit.
114,00 €

5. Base à aimant "anyforme"

L'aimant prend la forme de votre matériel. A fixer sur tout les supports de la gamme, filetage M8.

RÉF. 1539000

PRIX unit.
140,00 €



1. Table de mesure granit

DIN 876/0. Base granit noir $\pm 5 \mu\text{m}$.
Colonne 250 mm, $\varnothing 25$ mm. Entraxe de fixation
de comparateur 80 mm, fixation $\varnothing 8\text{H7}$.
Dim. de la table : 200 x 150 x 50 mm. **RÉF.** 53100

PRIX unit.
118,00 €

2. Table de mesure granit

DIN 876/0. Base granit noir $\pm 5 \mu\text{m}$.
Colonne 300 mm, $\varnothing 30$ mm. Entraxe de fixation
de comparateur 140 mm, fixation $\varnothing 8\text{H7}$.
Dim. de la table : 300 x 200 x 50 mm. **RÉF.** 15301

PRIX unit.
286,00 €

3. Support universel

Semelle prismatique. Réglage fin.
Base fonte rectifiée.
Longueur 250 mm. **RÉF.** 15010

PRIX unit.
55,90 €

4. Support pour arrosage

Utilisation sur machines outils pour l'arrosage.
Base magnétique. Bras flexible plastique.
Vanne de fermeture. **RÉF.** 15152

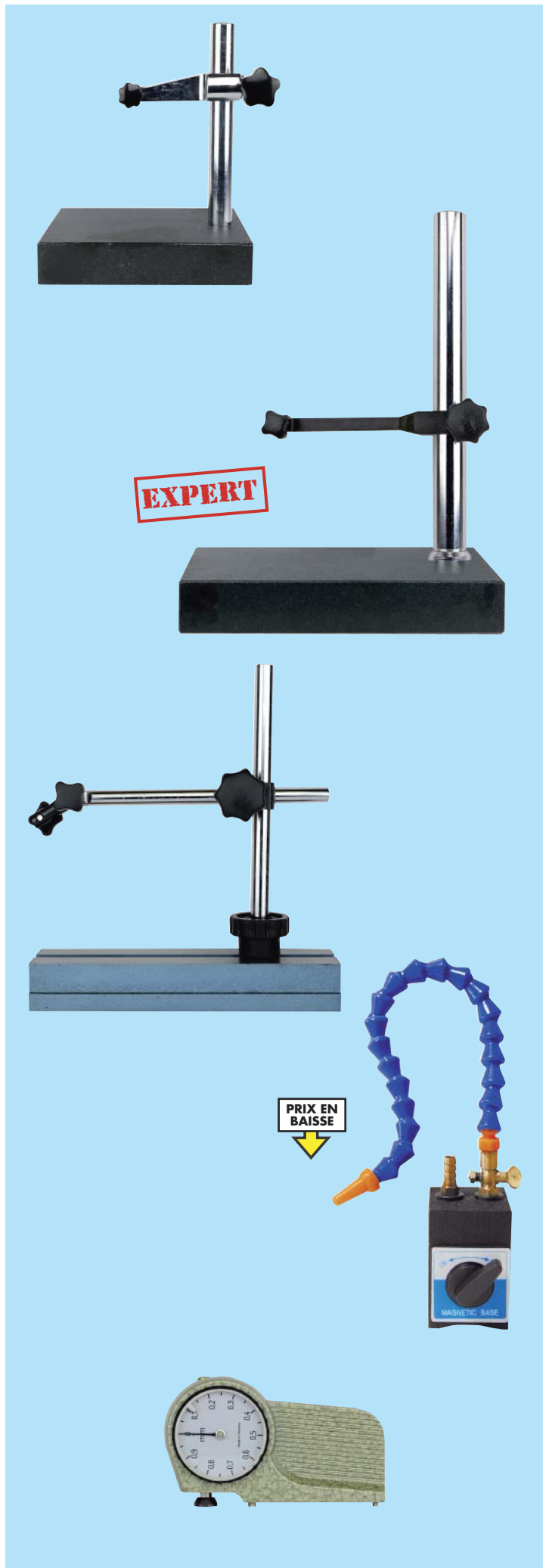
PRIX unit.
48,80 €



5. Contrôleur de voies de scie

Lecture des 2 côtés : 1 côté 0,1 mm et 1 côté 0,05 mm.
Index de tolérance et cadrans réglables.
Capacité 0 - 2 mm. **RÉF.** 53051

PRIX unit.
163,00 €



Précision de fabrication selon la norme DIN 2270

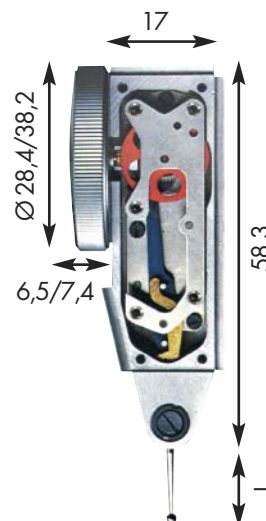
Exécution

Ces indicateurs à levier de haute qualité sont fabriqués suivant des méthodes techniques modernes. Ils sont utilisés avec grande précision. Le mécanisme monté sur rubis assure une haute précision. Malgré leur sensibilité, ces indicateurs résistent aux chocs.

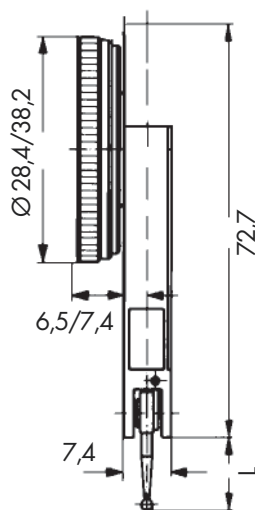
Caractéristiques

Renversement automatique du sens de mesure, rotation de l'aiguille dans le sens d'une montre. Boîtier équipé de deux pîges de guidage fraisées Ø4 et Ø8, servant pour la fixation de différents accessoires. Axe du palpeur monté sur roulement à bille de précision. Equipés de touche avec bille carbure. Cadran rotatif par bague extérieure moletée.

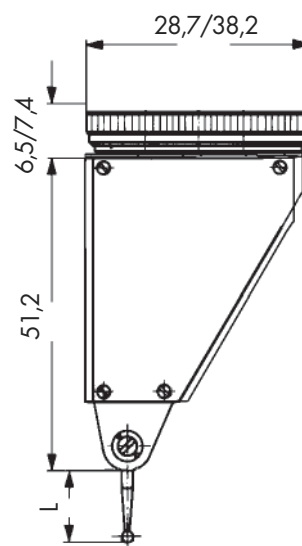
Exécution horizontale
Palpeur perpendiculaire au cadran pivotant



Exécution parallèle
Palpeur parallèle au cadran pivotant



Exécution verticale
Palpeur perpendiculaire au centre du cadran



SUPPORT POUR INDICATEUR A LEVIER



1. Mini support magnétique

Hauteur : 110 mm. Aimant : 28 mm.
Réglage fin. Livré sans indicateur à levier. RÉF. 15160

PRIX unit.
16,30 €



2. Support pour indicateur à levier

Hauteur 230 mm. Tiges Ø12 mm. Ø de fixation 6 mm.
Force d'attraction 60 Kg. Réglage fin.
Magnétisme par bouton poussoir. RÉF. 15151

PRIX unit.
41,50 €



1. Indicateur à levier mécanique

Inversion automatique. Exécution désirée : **H**(orizontale), **V**(erticale).

Dimensions en mm :

Execution	Cadran	Lecture	Course		PRIX unit.
Horizontale	Ø28	0,01	0,8	RÉF. 5528	45,40 €
Horizontale	Ø38	0,01	0,8	RÉF. 5538	46,90 €
H, expert	Ø38	0,01	0,8	RÉF. 5539	61,40 €
Verticale	Ø28	0,01	0,8	RÉF. 5542	54,30 €
Horizontale	Ø28	0,002	0,2	RÉF. 5530	74,90 €



2. Indicateur à levier digital

Execution horizontale. Afficheur LCD. Lecture 0,01 mm, course 0,8 mm. Inversion automatique. Mémoire. Mini/maxi. Sortie RS232.

RÉF. 5632

PRIX unit.
232,00 €



3. Indicateur à levier horizontal haute qualité

Execution horizontale. Dimensions en mm :

Cadran	Lecture	Course	L Palpeur		PRIX unit.
Ø28	0,01	0,8	12	RÉF. 2028H	111,00 €
Ø38	0,01	0,8	12	RÉF. 2040H	114,00 €
Ø28	0,002	0,2	12	RÉF. 4060H	132,00 €
Ø38	0,002	0,2	12	RÉF. 6040H	138,00 €
Ø28	0,01	0,2	36	RÉF. 2028LH	150,00 €
Ø38	0,01	0,2	36	RÉF. 4020LH	164,00 €

4. Indicateur à levier vertical haute qualité

Execution verticale. Dimensions en mm :

Cadran	Lecture	Course	L Palpeur		PRIX unit.
Ø28	0,01	0,8	12	RÉF. 2028V	144,00 €
Ø38	0,01	0,8	12	RÉF. 2040V	144,00 €
Ø28	0,002	0,2	12	RÉF. 4060V	160,00 €
Ø38	0,002	0,2	12	RÉF. 6040V	164,00 €
Ø28	0,01	0,2	36	RÉF. 2028LV	166,00 €
Ø38	0,01	0,2	36	RÉF. 4020LV	172,00 €

5. Indicateur à levier parallèle haute qualité

Execution parallèle. Dimensions en mm :

Cadran	Lecture	Course	L Palpeur		PRIX unit.
Ø28	0,01	0,8	12	RÉF. 2028P	140,00 €
Ø38	0,01	0,8	12	RÉF. 2040P	144,00 €
Ø28	0,002	0,2	12	RÉF. 4060P	154,00 €
Ø38	0,002	0,2	12	RÉF. 6040P	156,00 €
Ø28	0,01	0,2	36	RÉF. 2028LP	158,00 €
Ø38	0,01	0,2	36	RÉF. 4020LP	166,00 €



6. Support articulé

Support articulé pour palpeur. Livré sans palpeur.

RÉF. 140518

PRIX unit.
16,80 €

7. Support articulé

Support articulé pour palpeur. Livré sans palpeur.

RÉF. 140520

PRIX unit.
16,70 €



Horizontal



Vertical



NOUVEAU



Horizontal

haute qualité

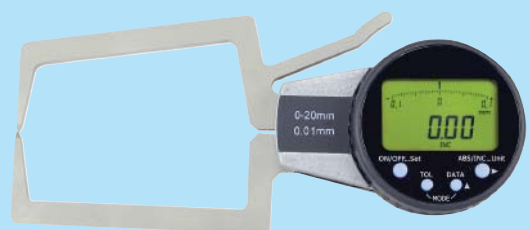
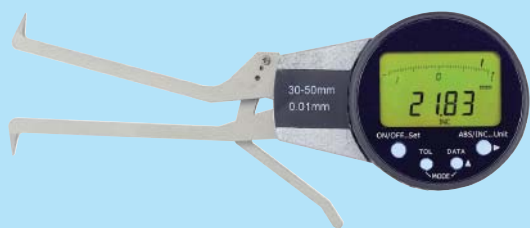


Vertical



Parallèle





1. Palpeur intérieur digital

Grand afficheur LCD. Possibilité de mesures absolues et relatives. Preset. Conversion pouces/mm. Réglage de tolérances. Mémoire. Remise à zéro.

Capacité	Lecture	Prof. de	Prof./larg.	Forme	RÉF.	PRIX unit.
mm	mm	mesure	rainure	touche		
5/15	0,01	30 mm	1,5/1 mm	①	001641	164,00 €
10/30	0,01	80 mm	3,5/2 mm	①	002641	165,00 €
30/50	0,01	80 mm	8,5/3 mm	①	003641	180,00 €



2. Palpeur intérieur mécanique

Capacité	Lecture	Prof. de	Prof./larg.	Forme	RÉF.	PRIX unit.
mm	mm	mesure	rainure	touche		
5/25	0,01	80 mm	1,5/1 mm	①	050741	172,00 €
10/30	0,01	80 mm	3,5/2 mm	①	001741	178,00 €
30/50	0,01	80 mm	8,5/3 mm	①	003741	184,00 €



3. Palpeur extérieur digital

Grand afficheur LCD. Mesures absolues et relatives. Conversion pouces/mm. Réglage de tolérances. Mémoire. Remise à 0. Preset. Dim. en mm :

Capacité	Lecture	Profondeur	Touche	RÉF.	PRIX unit.
0/20	0,01	80	②	001541	138,50 €
20/40	0,01	80	②	002541	150,00 €
30/50	0,01	80	②	003541	158,00 €



4. Palpeur extérieur mécanique

Dim. en mm :

Capacité	Lecture	Profondeur	Touche	RÉF.	PRIX unit.
0/20	0,01	80	②	001841	155,00 €



1. Palpeur intérieur digital IP67 + DKD

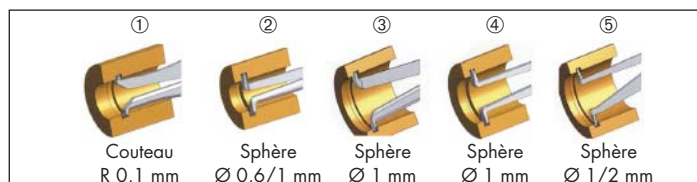
Livré avec certificat d'étalonnage raccordé BNM.

Étanche IP67. Grand afficheur LCD. Affichage analogique des segments.
Conversion pouces/mm. Touches de mesure en carbure.
Interface USB en option.

Capacité	Lecture	Prof. de	Prof./larg.	Forme	RÉF.	PRIX unit.
mm	mm	mesure	rainure	touche		
2,5/12,5	0,005	10 mm	0,7/0,5 mm	①	IDG102	542,00 €
5/15	0,005	35 mm	2,3/0,8 mm	②	IDG105	542,00 €



Capacité	Lecture	Prof. de	Prof./larg.	Forme	RÉF.	PRIX unit.
mm	mm	mesure	rainure	touche		
10/30	0,01	85 mm	5,2/1,2 mm	②	IDG210	542,00 €
20/40	0,01	85 mm	7/1,2 mm	④	IDG220	542,00 €
30/50	0,01	85 mm	7/1,2 mm	④	IDG230	542,00 €
40/60	0,01	85 mm	8,3/1,2 mm	⑤	IDG240	542,00 €
50/70	0,01	85 mm	8,3/1,2 mm	⑤	IDG250	542,00 €
60/80	0,01	85 mm	8,3/1,2 mm	⑤	IDG260	542,00 €
70/90	0,01	85 mm	8,3/1,2 mm	⑤	IDG270	542,00 €
80/100	0,01	85 mm	8,3/1,2 mm	⑤	IDG280	542,00 €



2. Palpeur intérieur étanche IP65 + DKD

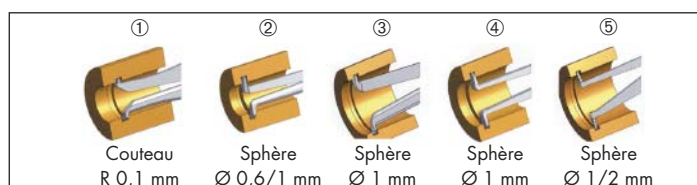
Livré avec certificat d'étalonnage raccordé BNM. Étanche IP65.

Marques de tolérances plus visibles. Touches de mesure en carbure.

Capacité	Lecture	Prof. de	Prof./larg.	Forme	RÉF.	PRIX unit.
mm	mm	mesure	rainure	touche		
2,5/12,5	0,005	10 mm	0,7/0,5 mm	①	IDH102	534,00 €
5/15	0,005	35 mm	2,3/0,8 mm	②	IDH105	534,00 €



Capacité	Lecture	Prof. de	Prof./larg.	Forme	RÉF.	PRIX unit.
mm	mm	mesure	rainure	touche		
10/30	0,01	85 mm	5,2/1,2 mm	②	IDH210	534,00 €
20/40	0,01	85 mm	7/1,2 mm	④	IDH220	534,00 €
30/50	0,01	85 mm	7/1,2 mm	④	IDH230	534,00 €
40/60	0,01	85 mm	8,3/1,2 mm	⑤	IDH240	534,00 €
50/70	0,01	85 mm	8,3/1,2 mm	⑤	IDH250	534,00 €
60/80	0,01	85 mm	8,3/1,2 mm	⑤	IDH260	534,00 €
70/90	0,01	85 mm	8,3/1,2 mm	⑤	IDH270	534,00 €
80/100	0,01	85 mm	8,3/1,2 mm	⑤	IDH280	534,00 €



étanche
IP67

PRIX EN
BAISSE



étanche
IP67

PRIX EN
BAISSE



étanche
IP65

PRIX EN
BAISSE



étanche
IP65

PRIX EN
BAISSE



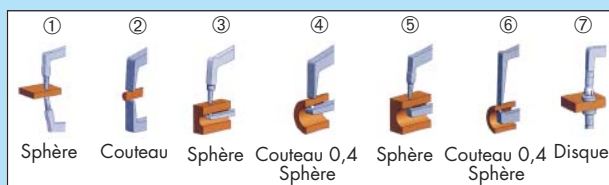
étanche
IP67



étanche
IP65



étanche
IP65



PRIX EN
BAISSE



1. Palpeur extérieur digital IP67 + DKD

Livré avec certificat d'étalonnage raccordé BNM. Etanche IP67. Grand afficheur LCD. Affichage analogique des segments. Conversion mm/pouces. Touches de mesure carbure. Interface USB en option.

Capacité	Lecture	Prof. de	Dim.	Forme	RÉF.	PRIX unit.
mm	mm	mesure	touches	touche		
0/10	0,005	35 mm	Ø1,5 mm	①	ODC110	554,00 €
0/10	0,005	35 mm	R 0,4 mm	②	ODC110S	554,00 €
0/20	0,01	85 mm	Ø1,5 mm	①	ODC220	554,00 €
0/20	0,01	85 mm	R 0,4 mm	②	ODC220S	554,00 €



2. Palpeur extérieur étanche IP65 + DKD

Livré avec certificat d'étalonnage raccordé BNM. Etanche IP65. Marques de tolérances plus visibles. Touches de mesure en carbure.

Capacité	Lecture	Prof. de	Dim.	Forme	RÉF.	PRIX unit.
mm	mm	mesure	touches	touche		
0/10	0,005	35 mm	Ø1,5 mm	①	ODD110	522,00 €
0/10	0,005	35 mm	R 0,4 mm	②	ODD110S	534,00 €
0/20	0,01	85 mm	Ø1,5 mm	①	ODD220	534,00 €
0/20	0,01	85 mm	R 0,4 mm	②	ODD220S	534,00 €
0/50	0,05	167 mm	Ø3 mm	①	D450	642,00 €
0/50	0,05	167 mm	Ø3 mm	②	D450S	642,00 €



3. Palpeur pour parois de tube + DKD

Livré avec certificat d'étalonnage raccordé BNM. Etanche IP65. Marques de tolérances plus visibles. Touches de mesure en carbure.

Capacité	Lecture	Prof. de	Dim.	Forme	RÉF.	PRIX unit.
mm	mm	mesure	touches	touche		
0/10	0,005	35 mm	Ø1,5 mm	③	ODD1R10	544,00 €
0/10	0,005	35 mm	Ø1,5 mm	④	ODD1R10S	544,00 €
0/20	0,01	80 mm	Ø1,5 mm	⑤	ODD2R20	544,00 €
0/20	0,01	80 mm	Ø1,5 mm	⑥	ODD2R20S	544,00 €
0/50	0,05	169 mm	Ø3 mm	③	D4R50	612,00 €
0/50	0,05	169 mm	Ø3 mm	④	D4R50S	612,00 €



4. Palpeur pour épaisseur de feuilles + DKD

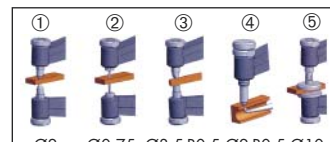
Livré avec certificat d'étalonnage raccordé BNM. Etanche IP65. Marques de tolérances plus visibles. Touches de mesure en carbure.

Capacité	Lecture	Prof. de	Dim.	Forme	RÉF.	PRIX unit.
mm	mm	mesure	touches	touche		
0/10	0,005	35 mm	Ø6 mm	⑦	ODD110T	546,00 €
0/20	0,01	85 mm	Ø10 mm	⑦	ODD220T	546,00 €



5. Palpeur POCO® + certificat DKD

Capacité	Lecture	Prof. de	Forme	Forme	RÉF.	PRIX unit.
mm	mm	mesure	touches	touche		
0/10	0,1	36 mm	sphère	①	POCO2K	153,00 €
0/10	0,1	36 mm	aiguille	②	POCO2N	153,00 €
0/10	0,1	36 mm	couteau	③	POCO2F	153,00 €
0/10	0,1	25 mm	sphère	④	POCO2R	153,00 €
0/10	0,1	36 mm	disque	⑤	POCO2T	153,00 €



1. Contrôleur d'épaisseur digital

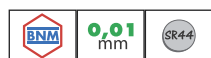
Capacité	Lecture	Profondeur	Forme	RÉF.	PRIX unit.
mm	mm	mm	touche		
0-15	0,01	15	E	311015E	115,90 €
0-25	0,01	15	E	311025E	164,00 €



2. Contrôleur d'épaisseur digital

Merci de préciser la forme des touches selon tableau.

Capacité	Lecture	Profondeur	Forme	RÉF.	PRIX unit.
mm	mm	mm	toucher (+ touche)		
0-10	0,01	50	B -> G	311050.	398,00 €
0-25	0,01	50	B -> G	311051.	526,00 €
0-10	0,01	200	B -> G	311200.	446,00 €
0-25	0,01	200	B -> G	311201.	536,00 €
0-10	0,01	300	B -> G	311300.	455,00 €
0-25	0,01	300	B -> G	311301.	569,00 €



3. Contrôleur d'épaisseur

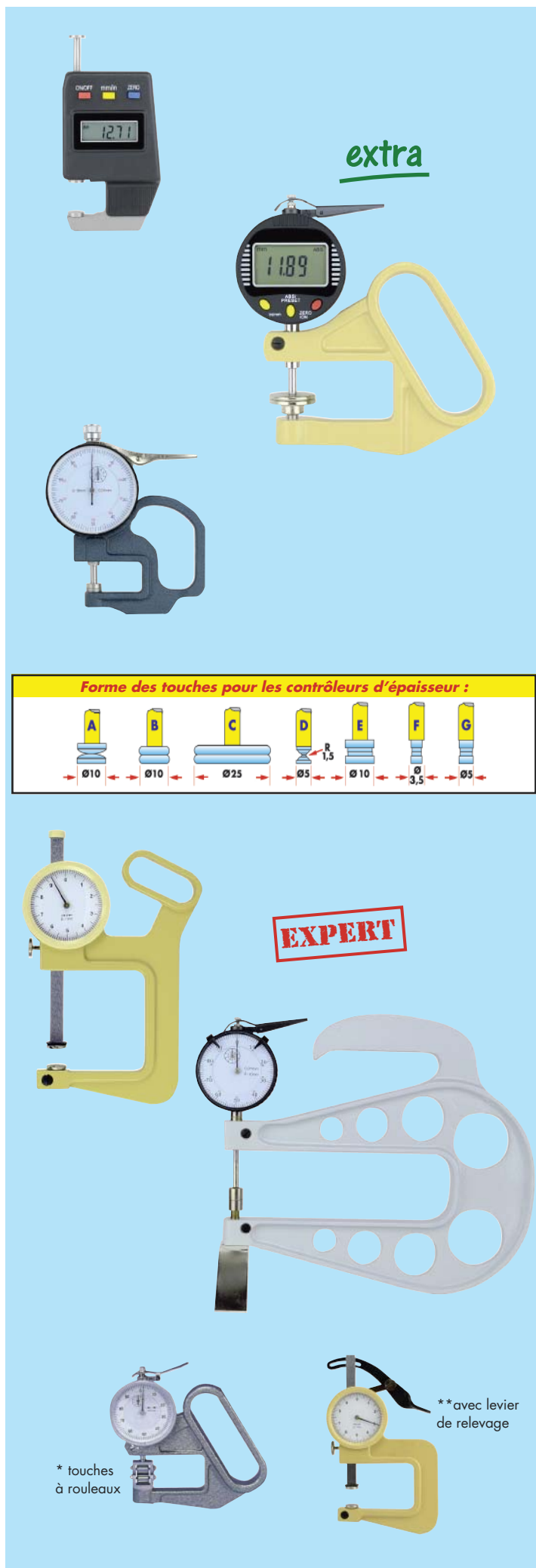
Capacité	Lecture	Profondeur	Forme	RÉF.	PRIX unit.
mm	mm	mm	toucher		
0-10	0,1	17	B	310201B	33,90 €
0-20	0,1	17	B	310202B	41,00 €
0-10	0,01	30	B	310203B	60,00 €
0-10	0,01	120	B	310204B	91,80 €
0-10	0,01	200	B	310205B	122,00 €
0-20	0,01	265	B	310206B	196,00 €



4. Contrôleur d'épaisseur qualité expert

Merci de préciser la forme des touches selon tableau.

Capacité	Lecture	Profondeur	Forme	RÉF.	PRIX unit.
mm	mm	mm	toucher (+ touche)		
0-10	0,1	15	B	310002B	84,30 €
0-25	0,1	40	B,C,D,E	310003.	105,90 €
0-50	0,1	50	B,C,D,E	310050.	125,60 €
0-75	0,1	50	B,C,E	310501.	192,30 €
0-50	0,1	150	B,C,E	3108151.	208,80 €
0-25	0,1	200	A,B,C,E	310820.	199,60 €
0-50	0,1	200	B,C,E	3108201.	249,80 €
0-25	0,1	300	A,B,C,E	310830.	288,00 €
0-50	0,1	300	B,C,E	3108301.	361,00 €
0-75	0,1	350	B,C	310835.	378,00 €
0-25	0,1	500	A,B,C,E	310850.	371,00 €
0-50	0,1	500	B,C	3108501.	451,00 €
0-10	0,01	40	B,C,D,E,G	310018.	261,00 €
0-10	0,01	50	A -> E	310014.	261,00 €
0-10	0,01	200	A -> E	310016.	394,00 €
0-25	0,01	50	B -> G	310023.	278,00 €
0-25	0,01	200	B,C,D,E	310017.	491,00 €
0-25	0,01	300	A,B,C,E	310021.	369,00 €
0-25	0,01	500	B,C	310022.	449,00 €
0-50	0,01	300	B	310024B	439,00 €
0-50	0,01	500	B	310025B	625,00 €
0-5	0,01	50	*à rouleaux	310170	493,00 €
0-30	0,1	50	**B + levier	310105	117,00 €





PRIX EN BAISSÉ

PRIX EN BAISSÉ



câble + logiciel PC



EXPERT

extra



PRIX EN BAISSÉ

mesure à travers la peinture



1. Mesureur d'épaisseur par ultrasons

Permet de prendre des mesures dans les endroits les plus difficiles.

Utilisations : pièces acier, fonte, barres, tuyaux, pièces forgées, roues, essieux, rails, raccords, brides, réservoirs, cloisons, pièces diverses, plastique, échangeur de chaleur, cellules et hublots d'avion, coques, etc.

Mesureur d'épaisseur par ultrasons Sonic F100 :

Mesure de 1 à 150 mm, résolution 0,1 mm. Mesure des épaisseurs par impulsion ultrasonique. Pour métal, verre, plastique, ... Résolution 0,1 mm. Sonde séparée fréquence 5 Mhz. Vitesses pré-réglées. Vitesse de 1000 à 9000 m/s. Mesure en mm ou pouces. Affichage LCD. Poids 300 g.

Livré en mallette avec sonde et flacon lubrifiant coupleur.

PRIX unit.

Sondes en option sur demande.

RÉF. F100

460,00 €



2. Mesureur d'épaisseur par ultrasons

Permet de prendre des mesures dans les endroits les plus difficiles.

Utilisation : pièces acier, fonte, barres, tuyaux, pièces forgées, roues, essieux, rails, raccords, brides, réservoirs, cloisons, pièces diverses, plastique, composite, époxy, échangeur de chaleur, hublots d'avion, coques... **Mesureur d'épaisseur par ultrasons Sonic F300/F600 :**

Mesure des épaisseurs par impulsion ultrasonique. Vitesse de 1000 à 9999 m/s. Exemple : 1,2 à 230 mm sur acier. Sonde séparée 5 Mhz, autres sondes sur demande. Mémoire de 20 données. Mesure en mm ou pouces. Affichage LCD rétro-éclairé. Dim. 150x74x32 mm. Poids 245 g.

PRIX unit.

Mesureur ultrason 0,1 mm

RÉF. F300

695,00 €

Mesureur ultrason 0,01 mm + sortie RS232

RÉF. F600

710,00 €



3. Mesureur d'épaisseur + câble + logiciel

Permet de prendre des mesures dans les endroits les plus difficiles.

Utilisation : pièces acier, fonte, barres, tuyaux, pièces forgées, roues, essieux, rails, raccords, brides, réservoirs, cloisons, dalles, pièces diverses, plastique, composite, époxy, échangeur de chaleur, hublots d'avion, coques... Mesure ultrasonique de la plupart des aciers ou des métaux non-ferreux comme l'aluminium, l'acier inox, etc. **Pour la plupart des supports ferreux et non ferreux.**

Mesure des épaisseurs par impulsion ultrasonique. Exemple : 0,75 à 300 mm sur acier. Vitesse 1000-10000 m/s. Résolution 0,1 mm/0,01 mm sélectionnable. Affichage LCD rétro-éclairé. Sortie RS232 interfacée.

Limites mini/maxi paramétrables. Auto calibration. Mesure simple ou continue. Mémoire de 20 données. Poids 345 g.

PRIX unit.

Livré avec sonde, câble RS232, logiciel PC.

RÉF. F700

1230,00 €



4. Mesureur d'épaisseur non destructif

Permet de prendre des mesures dans les endroits les plus difficiles.

Utilisation : pièces acier, fonte, barres, tuyaux, pièces forgées, roues, essieux, rails, raccords, brides, réservoirs, cloisons, pièces diverses, plastique, composite, époxy, échangeur de chaleur, hublots d'avion, coques... **Mesureur d'épaisseur par ultrasons Sonic F800 :**

1°) Mesure d'épaisseur non destructive, par impulsion ultrasonique de 3 à 100 mm sous un revêtement comme la peinture.

2°) Mesure des épaisseurs par impulsion ultrasonique. Vitesse de 1000 à 9999 m/s. Exemple : 2 à 600 mm sur acier. Résolution 0,1 mm. Sonde séparée 5 Mhz, autres sondes sur demande. Mémoire de 20 données.

Mesure en mm ou pouces. Affichage LCD rétro-éclairé.

PRIX unit.

Dim. 150x74x32 mm. Poids 245 g.

RÉF. F800

980,00 €



5. Gel pour appareil à ultrason

Flacon de 250 ml

RÉF. GEL

PRIX unit.

46,70 €

1. Rugosimètre digital

Fonctions Ra et Rz. Mesure en Ra de 0,05 à 10 µm, mesure en Rz de 0,02 à 100 µm. Sonde intégrée. Compatible avec les standards ISO, DIN, ANSI et JIS. Afficheur géant rétro-éclairé. Sonde en diamant, essai par inductance, rayon 10 µm, force de mesure 16 mN, angle 90°. Mesure en µm ou en µ inch. Course du palpeur 17,5 mm. Cut off : 0,25/0,8/2,5 mm. Sortie RS232. Arrêt automatique. Batterie rechargeable Li-ion. Dim. 140x57x48 mm. Poids 420 g. Câble PC + logiciel en option, N.C.

Rugosimètre digital **RÉF. RTT003** **PRIX unit. 1295,00 €**
Rugosimètre digital + **sortie RS232** **RÉF. RTT004** **PRIX unit. 1582,00 €**



2. Rugosimètre digital portatif

Fonctions Ra et Rz. Spécialement conçu pour le test de pièces usinées. Mesure en Ra de 0,05 à 10 µm, mesure en Rz de 0,1 à 50 µm. Afficheur géant rétro-éclairé. Sonde piézo-électrique avec protection. Course du palpeur 6 mm. Cut off : 0,25/0,8/2,5 mm. Arrêt automatique. Batterie rechargeable Li-ion, utilisation possible pendant la charge. Très compact et maniable : 200 g. Livré en coffret avec **PRIX unit. 1658,00 €** **RÉF. RTT0001**



3. Jeu de 30 étalons de rugosité

Nombre et composition des échantillons en µm :

3 rodage 0,05 à 0,1 Ra, 3 superfinition 0,2 à 1,6 Ra,
6 rectification 0,05 à 1,6 Ra, 6 fraisage en roulant 0,4 à 12,5 Ra,
6 fraisage en bout 0,4 à 12,5 Ra, **PRIX unit. 305,00 €**
6 rabotage tournage 0,4 à 12,5 Ra **RÉF. 416150**

4. Jeu d'étalons de rugosité

Nombre et composition des échantillons en µm :

8 rectification plane 0,025 à 3,2 Ra **RÉF. 316115** **PRIX unit. 191,00 €**
8 rectification cylindrique 0,025 à 3,2 Ra **RÉF. 316116** **PRIX unit. 191,00 €**
8 tournage 0,4 à 50 Ra **RÉF. 316119** **PRIX unit. 191,00 €**
8 fraisage en bout 0,4 à 50 Ra **RÉF. 316121** **PRIX unit. 191,00 €**
8 rabotage de 0,8 à 100 Ra **RÉF. 316125** **PRIX unit. 191,00 €**

5. Jeu de 27 étalons de rugosité RUGOTEST®

Dimensions 120 x 90 mm. Livré en étui cuir.

Nombre et composition des 27 échantillons en µm :

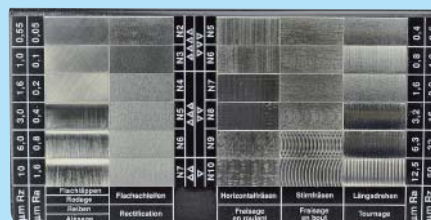
3 fraisage en roulant 3,2 à 12,5 Ra, 6 rectification 0,05 à 1,6 Ra,
5 fraisage en bout 0,8 à 12,5 Ra, 4 rodage 0,05 à 0,4 Ra, **PRIX unit. 392,00 €**
5 rabotage/tournage 0,8 à 12,5 Ra, **RÉF. 416130**
4 superfinition 0,05 à 0,4 Ra

6. Jeu d'étalons de rugosité RUGOTEST®

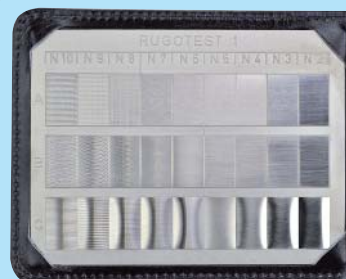
Nombre et composition des échantillons en µm :

6 rabotage de 0,8 à 25 Ra **RÉF. 416101** **PRIX unit. 234,00 €**
6 tournage 0,4 à 12,5 Ra **RÉF. 416102** **PRIX unit. 234,00 €**
6 fraisage en bout 0,4 à 12,5 Ra **RÉF. 416103** **PRIX unit. 234,00 €**
8 rectification plane 0,025 à 3,2 Ra **RÉF. 416104** **PRIX unit. 234,00 €**
8 rectification cylindrique 0,025 à 3,2 Ra **RÉF. 416105** **PRIX unit. 234,00 €**

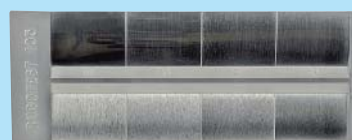
extra



EXPERT



EXPERT





extra



EXPERT



1. Duromètre économique SHORE A ou D

Shore divisé en 100 unités.

Shore A : touche de contrôle à cône tronqué 35°. Pour caoutchouc mou, naturel, néoprène, polyester, linoléum, cuir. **Shore D** : touche de contrôle à pointe 30°. Pour caoutchouc dur, matières plastiques, acrylgas, polystyrol, resopal, vinyl, cellulose.

Shore A
Shore D

RÉF. 9938A
RÉF. 9938D

PRIX unit.
97,00 €
97,00 €



2. Duromètre économique SHORE A

Shore divisé en 100 unités.

Shore A : touche de contrôle à cône tronqué 35°. Pour caoutchouc mou, naturel, néoprène, polyester, linoléum, cuir.

Dim. 115x60x25 mm. Pointe 2,5 mm.

RÉF. 9928

PRIX unit.
113,00 €



3. Duromètre "PRO" SHORE A ou D

Echelle graduée de 0 à 100. Shore divisé en 100 unités.

Shore A : touche de contrôle = cône tronqué 35°.

Pour caoutchouc mou, naturel, néoprène, polyester, linoléum, cuir.

Shore D : touche de contrôle = pointe carbure 30°. Pour caoutchouc dur, matières plastiques, acrylgas, polystyrol, resopal, vinyl, cellulose.

Shore O ou OO sur demande.

Shore A
Shore D

RÉF. 9918
RÉF. 1918

PRIX unit.
340,00 €
370,00 €



4. Duromètre digital SHORE A/D/C

Avec sonde intégrée. Mesure de 0 à 100, résolution 0,5 Shore.

Fonction hold pour mettre la plus haute valeur en mémoire. Remise à zéro.

Shore A : pour caoutchouc mou, naturel, néoprène, polyester, linoléum, cuir. Force 8,1 N. Pression 1 kg. Touche = cône tronqué 35°.

Shore D : pour caoutchouc dur, matières plastiques, acrylgas, polystyrol, resopal, vinyl, cellulose. Force 44,5 N. Pression 5 k. Touche = pointe 30°.

Shore C : pour matériaux doux et élastique. Force 8,1 N. Pression 1 kg. Touche = pointe sphérique radian 2,38 mm.

Shore A
Shore D
Shore C

RÉF. 81610
RÉF. 81620
RÉF. 81630

PRIX unit.
151,00 €
151,00 €
151,00 €



5. 7 étalons de dureté SHORE A en étui

7 étalons Shore A : valeurs approximatives

33,38,52,61,71,82,91

RÉF. 9920A

PRIX unit.
89,00 €

7 étalons Shore A idem + étalonnage

RÉF. E9920A

230,00 €

6. 3 étalons de dureté SHORE D en étui

3 étalons Shore D : valeurs approximatives

32,51,92

RÉF. 9920D

PRIX unit.
58,00 €

3 étalons Shore D idem + étalonnage

RÉF. E9920D

215,00 €

1. Duromètre digital compact

Compact, pour tester un large éventail de pièces avec 6 type d'angles d'impact sur 360°. 10 types de métaux : acier, aluminium, bronze, fer, laiton, cuivre... 6 échelles : HLD 200 - 960, HB 30 - 650, HRC 20 - 68, HRB 14 - 100, HV 80 - 976, HS 27 - 99. Sonde type "D". Mémoire de 1000 groupes de mesures de 2 à 6 tests avec moyenne. Grand afficheur OLED très lisible. **Livré complet avec bloc étalon de dureté et logiciel.**

Avec sortie USB 2.0. Dim. 149x45 mm.

RÉF. HTT0013 **PRIX unit. 996,00 €**



2. Duromètre portatif + RS232 interfacée

Pour tester un large éventail de pièces quelque soit l'angle.

Pour tous métaux. 6 échelles : HLD 300 - 900, HB 80 - 650, HRC 20 - 68, HRB 40 - 100, HV 80 - 977, HS 32 - 100. Précision 1%.

Sonde type "D". Mémoire de 510 groupes de mesures. Grand afficheur rétro-éclairé. Avec sortie RS232 interfacée pour PC. Affichage de la date et de l'heure. **Livré complet avec bloc étalon de dureté et logiciel.** Dim. 170x68 mm. RÉF. HTT0012 **PRIX unit. 1320,00 €**



3. Duromètre digital avec imprimante

Avantages : mesure quelsoeverit la position grâce à la sonde séparée. Rapidité de mesure. Pour tous les métaux. Lecture digitale instantanée sur écran LCD 128 x 64 pixels. Imprimante intégrée. Fonction de calibration avec étalon de dureté. Mémoire de 500 groupes de mesure.

Sonde : principe électromagnétique à rebond, type D. Mesure sur 360°. HLD 170 - 960. 7 échelles de mesure : HL, HB, HRB, HRC, HRA, HV, HS. Dim. 212 x 80 x 32 mm. En mallette de transport avec batterie Ni-Mh.

Livré complet avec bloc étalon de dureté et logiciel. RÉF. FED181 **PRIX unit. 1698,00 €**



4. Duromètre à cheville étalonnée

La charge est transmise au pénétrateur par la force nécessaire au cisaillement d'une cheville étalonnée. Lecture Brinell de 90 à 500 HB. Livré en coffret bois avec poignée, loupe, chevilles et table de conversion. Référencé aéronautique.

Duromètre à cheville étalonnée
Sachet de 250 chevilles étalonnées

RÉF. 79118 **PRIX unit. 315,00 €**
RÉF. 79118C **PRIX unit. 105,00 €**



NOUVEAU



livré complet

extra



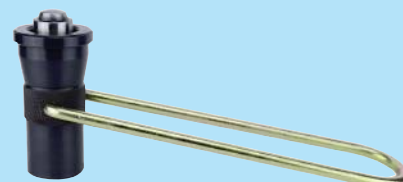
PRIX EN BAISSÉ



EXPERT



imprimante intégrée





1. Duromètre à pince WEBSTER®

S'utilise d'une seule main. Pour contrôler des pièces de 1 à 7 mm d'épaisseur. Conversion en Rockwell E pour le type B, en Rockwell B pour le type B 75. Graduation du cadran 0-20. Livré en coffret avec une plaque étalon, un pénétrateur de rechange et une clé de service.

Type B pour aluminium	RÉF. 49118	PRIX unit. 2115,00 €
Type B75 pour cuivre, laiton, acier doux	RÉF. 59118	PRIX unit. 2115,00 €



PRIX EN BAISSÉ

2. Duromètre sur bâti Rockwell A, B, C

Sélection automatique du poids pour la mesure de métaux et alliages de toutes sortes quelque soit leurs formes. Chargement automatique des charges Rockwell. Charge maximum 150 kgf, gamme des charges 60, 100, 150, précharge 10 kgf, hauteur maximum de test 108 mm, profondeur maximum de colonne 50 mm. Contrôleur complet livré avec 1 enclume, 1 enclume plate, 1 enclume avec vé, 1 pénétrateur à bille, 1 pénétrateur diamant, 1 cale étalon Rockwell A, 1 cale étalon Rockwell B, 1 cale étalon Rockwell C.

Emballage et port en sus.	RÉF. 5918	PRIX unit. 1425,00 €
---------------------------	-----------	---------------------------------------

3. Etalon de dureté HRC sans certificat

Dureté Rockwell HRC, pointe diamant 120°, charge 150 kg, 1471 N.

Fourni sans certificat.

Valeur approximative 25 (±2)	RÉF. S5020-25	PRIX unit. 132,00 €
Valeur approximative 30 (±2)	RÉF. S5020-30	PRIX unit. 132,00 €
Valeur approximative 45 (±2)	RÉF. S5020-45	PRIX unit. 132,00 €
Valeur approximative 50 (±2)	RÉF. S5020-50	PRIX unit. 132,00 €
Valeur approximative 60 (±2)	RÉF. S5020-60	PRIX unit. 132,00 €

4. Etalon de dureté avec certificat UKAS

Merci de préciser la valeur approximative (en rouge) lors de votre commande :

Dureté	Pénétrateur	Charge Kg/N		PRIX unit.
Rockwell HRC	diamant 120°	150/1471	RÉF. E5020	309,00 €
25,30,45,50,60				
Rockwell HRB	bille 1/16"	100/980,7	RÉF. E5021	309,00 €
30,40,50,60,70,80,85,90,95,100				
Rockwell HRA	diamant 120°	60/588,4	RÉF. E5022	309,00 €
60,63,65,68,70,73,76,78,81,84,85				
Rockwell HR 15N	diamant 120°	15/147,1	RÉF. E5023	309,00 €
69,72,75,78,81,83,85,88,90,92				
Rockwell HR 30N	diamant 120°	30/294,5	RÉF. E5024	309,00 €
41,46,50,55,59,64,68,73,77,80,82,83				
Brinell HB 30	bille 2,5	187,5/1839	RÉF. E5025	515,00 €
100,200,250,300,350,400				
Brinell HB 30	bille 5	750/7536	RÉF. E5026	515,00 €
100,200,250,300,350				
Brinell HB 30	bille 10	3000/29421	RÉF. E5027	515,00 €
100,200,250,300,350,400,450				
Vickers HV 10	diamant 136°	10/98,07	RÉF. E5028	550,00 €
50,100,200,300,400,450,500				
Vickers HV 30	diamant 136°	30/294,2	RÉF. E5029	550,00 €
50,100,200,300,350,400,450,500				



1. Mesureur revêtements auto. POSITEST®

Pour revêtement non-magnétique sur support ferreux

Mesure non destructive d'épaisseur de revêtements non magnétiques (peinture, plastique, émail, métallisation, galvanisation, dépôt, etc) sur supports ferreux (acier, fonte, etc). Calibration permanente, indicateur visuel signalant que la lecture de l'épaisseur est faite.

Normes ISO 2808 et ASTM D 1186.

Modèle G : capacité 0-200 μm : pour galvanisation à chaud, chrome dur, métallisation, peinture, émail, revêtement plastique sur acier.

Modèle F : capacité 0-2000 μm : pour dépôt électrolytique, film fin de peinture, phosphatation sur acier.

Modèle G, 0-200 μm

RÉF. 296698

PRIX unit.

712,00 €

Modèle F, 0-2000 μm

RÉF. 896697

712,00 €



2. Mesureur revêtements support ferreux

Pour revêtements supports ferreux ergonomique

Mesure de la plupart des surfaces de revêtement sur acier.

Modèle pour métaux ferreux de 0 à 1250 μm , 0-49 mils. Résolution 1 μm .

Affichage TFT LCD, bicolore, avec inversion à 180°. Arrêt automatique.

Mini, maxi, moyenne. Livré en étui avec jeu

de 4 cales étalon plastique pour calibration.

Dim. 120x45x30 mm.

RÉF. TTT8819

PRIX unit.

240,00 €



3. Mesureur revêtements tous supports

Pour revêtements sur tous supports ferreux et non ferreux

Mesure de la plupart des surfaces de revêtement sur acier et des revêtements non-conducteurs ou non-ferreux comme l'aluminium, l'acier l'inox, etc. **Ergonomique.** Modèle pour tous métaux de 0 à 1250 μm , 0-49 mils. Résolution 1 μm . Affichage TFT LCD, bicolore, avec inversion à 180°, type de métal. Arrêt automatique. Mini, maxi, moyenne.

Livré en étui avec jeu de 4 cales étalon plastique

pour calibration. Dim. 120x45x30 mm.

RÉF. TTT8820

PRIX unit.

298,00 €



4. Mesureur revêtements à sonde intégrée

Pour revêtements sur tous supports ferreux et non ferreux

Mesure de la plupart des surfaces de revêtement sur acier et des revêtements non-conducteurs ou non-ferreux comme l'aluminium, l'acier l'inox, etc. **Ergonomique.** Mesure de 0 à 1250 μm . Résolution 0,1 μm jusqu'à 100 μm , 1 μm au-delà. Affichage LCD. Mise à zéro. Mini/maxi. Mesure simple ou continue. Conversion $\mu\text{m}/\text{mil}$.

Bouton ferreux/non-ferreux. Poids 260 g. Livré en coffret

avec jeu de 4 cales étalon plastique.

RÉF. TTT8825

PRIX unit.

429,00 €



5. Mesureur revêtements + 2 sondes séparées

Pour revêtements sur tous supports ferreux et non ferreux

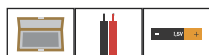
Mesure de la plupart des surfaces de revêtement sur acier et des revêtements non-conducteurs ou non-ferreux comme l'aluminium, l'acier inox, etc. **Ergonomique.** Sonde pour métaux ferreux de 0 à 2000 μm . Sonde pour métaux non-ferreux de 0 à 2000 μm . Résolution 0,1 μm jusqu'à 100 μm , 1 μm au-delà. Affichage LCD. Arrêt automatique. Conversion $\mu\text{m}/\text{mil}$. Livré en coffret avec

jeu de 5 cales étalon plastique.

RÉF. TTT8826

PRIX unit.

615,00 €



NOUVEAU



NOUVEAU





1. Mesureur revêtements + 1 sonde séparée

Pour revêtements supports ferreux

Mesure de la plupart des surfaces de revêtement sur acier.
Modèle pour métaux ferreux de 0 à 1000 µm. Résolution 0,1 µm jusqu'à 100 µm, 1 µm au-delà. Avec sonde séparée. Affichage LCD.
Arrêt automatique. Livré en coffret avec jeu de 4 cales étalon plastique.

PRIX unit.
RÉF. TTT8821 267,00 €



2. Mesureur revêtements + 2 sondes séparées

Pour revêtements sur tous supports ferreux et non ferreux

Mesure de la plupart des surfaces de revêtement sur acier et des revêtements non-conducteurs ou non-ferreux comme l'aluminium, l'acier l'inox, etc. Sonde pour métaux ferreux de 0 à 2000 µm. Sonde pour métaux non-ferreux de 0 à 2000 µm. Résolution 0,1 µm jusqu'à 100 µm, 1 µm au-delà. Affichage LCD. Arrêt automatique.
Conversion µm/mil. Livré en coffret avec jeu de 5 cales étalon plastique.

PRIX unit.
RÉF. TTT8822 558,00 €



3. Peigne de quadrillage

Pour déterminer l'adhérence des revêtements de peinture. Le peigne est équipé d'une molette ayant 4 zones de coupes différentes permettant une utilisation prolongée de l'appareil.

Pour épaisseur jusqu'à 60 µm
RÉF. 186698 595,00 €
Pour épaisseur jusqu'à 120 µm
RÉF. 286698 595,00 €
Pour épaisseur supérieure à 120 µm
RÉF. 386698 595,00 €



JEU DE CALES ETALON - NORME DIN 861

Précision de fabrication selon la norme DIN 861

Tous les coffrets de cales sont numérotés et les cales sont numérotées individuellement.

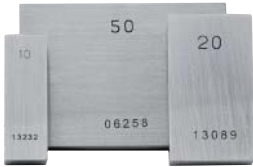
Tolérances des cales norme DIN 861/0 : ±0,1 µm + (L/500 000)

Tolérances des cales norme DIN 861/I : ±0,2 µm + (L/200 000)

Tolérances des cales norme DIN 861/II : ± 0,1 µm + (L/100 000)

Précision et longue durée

Les cales sont des instruments de contrôle et de mesure indispensables pour l'étalonnage et les dispositifs de mesure.
Pour des mesures de longueurs précises ou pour effectuer des étalonnages d'instruments de mesure.



Composition du jeu de 32 cales :			Composition du jeu de 47 cales :			Composition du jeu de 83 cales :			Composition du jeu de 112 cales :		
Longueur	Progression		Longueur	Progression		Longueur	Progression		Longueur	Progression	
1,005 mm		1 cale	1,005 mm		1 cale	0,5/1/1,005 mm		3 cales	0,5/1/1,005 mm		3 cales
1,01 à 1,09 mm	0,01 mm	9 cales	1,01 à 1,19 mm	0,01 mm	19 cales	1,01 à 1,49	0,01 mm	49 cales	1,001 à 1,009	0,001 mm	9 cales
1,1 à 1,9 mm	0,1 mm	9 cales	1,2 à 1,9	0,1 mm	8 cales	1,5 à 1,9	0,1 mm	5 cales	1,01 à 1,49	0,01 mm	49 cales
1 à 9 mm	1 mm	9 cales	1 à 9	1 mm	9 cales	2 à 9,5	0,5 mm	16 cales	1,5 à 25	0,5 mm	48 cales
10, 20, 30 & 50 mm		4 cales	10 à 100	10 mm	10 cales	10 à 100	10 mm	10 cales	50 à 100 mm	25 mm	3 cales

1. Jeu de cales acier sans étalonnage

Avec certificat usine. Composition p.60.

		RÉF.	PRIX unit.
32 pièces	classe 2	RÉF. 400138	129,00 €
47 pièces	classe 2	RÉF. 400140	189,00 €
83 pièces	classe 2	RÉF. 400180	254,00 €
112 pièces	classe 2	RÉF. 400190	451,00 €
32 pièces	classe 1	RÉF. 400149	242,00 €
47 pièces	classe 1	RÉF. 400150	352,00 €
83 pièces	classe 1	RÉF. 400144	516,00 €
112 pièces	classe 1	RÉF. 400147	784,00 €
32 pièces	classe 0	RÉF. 400170	384,00 €
47 pièces	classe 0	RÉF. 400172	591,00 €
83 pièces	classe 0	RÉF. 400173	798,00 €
112 pièces	classe 0	RÉF. 400174	1198,00 €

2. Jeu de cales acier avec étalonnage

Avec certificat d'étalonnage raccordé B.N.M.

Composition p.60.

		RÉF.	PRIX unit.
32 pièces	classe 2	RÉF. 400138E	362,00 €
47 pièces	classe 2	RÉF. 400140E	538,00 €
83 pièces	classe 2	RÉF. 400180E	892,00 €
112 pièces	classe 2	RÉF. 400190E	1250,00 €
32 pièces	classe 1	RÉF. 400149E	428,00 €
47 pièces	classe 1	RÉF. 400150E	624,00 €
83 pièces	classe 1	RÉF. 400144E	1042,00 €
112 pièces	classe 1	RÉF. 400147E	1464,00 €
32 pièces	classe 0	RÉF. 400170E	520,00 €
47 pièces	classe 0	RÉF. 400172E	762,00 €
83 pièces	classe 0	RÉF. 400173E	1210,00 €
112 pièces	classe 0	RÉF. 400174E	1694,00 €

3. Jeu de cales carbure

Composition p.60.

		RÉF.	PRIX unit.
32 pièces	classe 1	RÉF. S20032	651,00 €
47 pièces	classe 1	RÉF. S20047	1185,00 €
112 pièces	classe 1	RÉF. S20112	2057,00 €
32 pièces	classe 0	RÉF. S30032	721,00 €
47 pièces	classe 0	RÉF. S30047	1305,00 €
112 pièces	classe 0	RÉF. S30112	2335,00 €

Avec certificat d'étalonnage raccordé B.N.M.

		RÉF.	PRIX unit.
32 pièces	classe 1	RÉF. 20032	1179,00 €
47 pièces	classe 1	RÉF. 20047	1752,00 €
112 pièces	classe 1	RÉF. 20112	3580,00 €
32 pièces	classe 0	RÉF. 30032	1152,00 €
47 pièces	classe 0	RÉF. 30047	1730,00 €
112 pièces	classe 0	RÉF. 30112	3365,00 €

4. Jeu de cales céramique

Haute résistance à l'usure, imperméabilité, antirouille. Résistance acides et basiques. Aucun risque d'ébréchure ou cassure. Constance de précision en dehors d'un milieu climatisé. Autres classes sur demande.

Composition p.60.

		RÉF.	PRIX unit.
32 pièces	classe 1	RÉF. S60032	1059,00 €
47 pièces	classe 1	RÉF. S60047	1469,00 €
112 pièces	classe 1	RÉF. S60112	2745,00 €

Avec certificat d'étalonnage raccordé B.N.M.

		RÉF.	PRIX unit.
32 pièces	classe 1	RÉF. 60032	1474,00 €
47 pièces	classe 1	RÉF. 60047	2026,00 €
112 pièces	classe 1	RÉF. 60112	4168,00 €

Retrouvez nos cales de fraisage p.84

extra

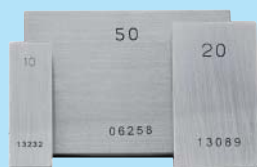


PRIX EN BAISSÉ

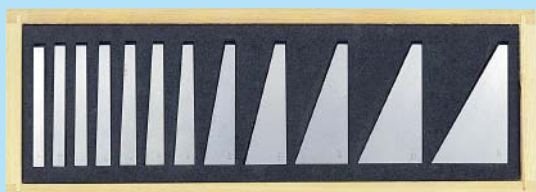


EXPERT





à l'unité



1. Cale étalon acier classe I

Cales numérotées individuellement selon la norme DIN 861. Classe I.
Cale percée à partir de 125 mm. Autres dimensions sur demande.

Dimensions en mm :

Capacité	Progression	RÉF.	PRIX unit.
0,5		2000200050	22,00 €
1,005		20002001500	22,00 €
1 à 1,10	0,01	2000200 - - -	22,00 €
1,15 à 1,50	0,05	2000200 - - -	23,30 €
1,6 à 2,0	0,1	2000200 - - 0	24,00 €
2,5 à 9,5	0,5	2000200 - - 0	24,00 €
10 à 20	1	200020 - - 00	33,90 €
25		2000202500	41,90 €
30		2000203000	42,60 €
40		2000204000	45,00 €
50		2000205000	49,00 €
60		2000206000	49,00 €
70		2000207000	56,00 €
75		2000207500	56,00 €
80		2000208000	56,00 €
90		2000209000	60,20 €
100		2000210000	66,00 €
125	cale percée	2000212500	80,60 €
150	cale percée	2000215000	118,50 €
175	cale percée	2000217500	171,00 €
200	cale percée	2000220000	204,00 €
250	cale percée	2000225000	272,00 €
300	cale percée	2000230000	292,00 €
400	cale percée	2000240000	413,00 €
500	cale percée	2000250000	498,00 €



2. Dispositif de liaison de cales percées

Pour lier 2 cales percées. Permet d'obtenir des cales de grande longueur. Livré sans cale. **RÉF.** 400221 **PRIX unit. 134,00 €**

3. Jeu de 8 cales acier grandes dimensions

Classe I. Autres grandes dimensions sur demande.
Composition : 125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 500 mm. **RÉF.** 00638 **PRIX unit. 1145,00 €**



4. Jeu de 12 cales angulaires

Composition : 0,25°; 0,5°; 1°; 2°; 3°; 4°; 5°; 10°; 15°; 20°; 25°; 30°.
Présentation en coffret bois. **RÉF.** 00538 **PRIX unit. 196,00 €**



PIGES DE CONTRÔLE - NORME NFE 11 - 017

Précision de fabrication selon la norme NFE 11 - 017

Tolérances des piges classe III : $\pm 3 \mu\text{m}$

Tolérances des piges classe II : $\pm 1,5 \mu\text{m}$

Tolérances des piges classe I : $\pm 0,5 \mu\text{m}$

Les piges de contrôle sont en acier chromé stabilisé par vieillissement. Dureté minimum de 55 HRC.

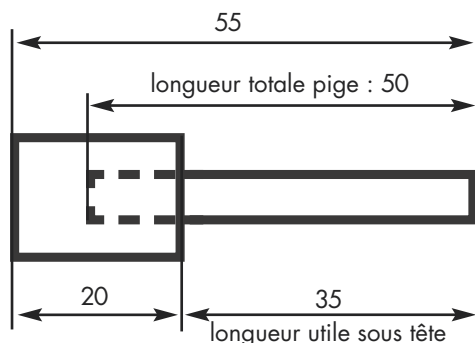
Nos piges vont du diamètre 0,5 au diamètre 20 mm avec une progression de 0,1 mm, 0,01 mm ou 0,05 mm.

Elles sont en classe III soit une tolérance de $\pm 3 \mu\text{m}$. Sur demande nous pouvons vous livrer de la classe II ou de la classe I.

Nous avons 3 types de piges :

- * les piges corps gravés sans têtes
- * les piges corps gravés avec têtes non gravées
- * les piges corps gravés avec têtes gravées

Dimensions des piges en mm :



JEU DE PIGES DE CONTRÔLE

1. Jeu de piges de contrôle avec tête gravée

Têtes amovibles marquées individuellement. Classe III. Diamètre gravé sur la pignage à partir du $\varnothing 3 \text{ mm}$. Dureté 55 HRC. Livré en coffret bois.

Dimensions en mm :

Nb de piges	Diamètre	Progre ssion	RÉF.	PRIX unit.
6 piges	0,5 à 1	0,1	RÉF. 107005	61,00 €
11 piges	1 à 2	0,1	RÉF. 107010	69,90 €
81 piges	2 à 10	0,1	RÉF. 107020	316,00 €
51 piges	10 à 15	0,1	RÉF. 107100	264,00 €
31 piges	15 à 18	0,1	RÉF. 107150	227,50 €
21 piges	18 à 20	0,1	RÉF. 107180	185,00 €
51 piges	0,5 à 1	0,01	RÉF. 017005	211,00 €
151 piges	1 à 2,5	0,01	RÉF. 017010	549,00 €
151 piges	2,5 à 4	0,01	RÉF. 017025	549,00 €
151 piges	4 à 5,5	0,01	RÉF. 017040	549,00 €
151 piges	5,5 à 7	0,01	RÉF. 017055	627,00 €
151 piges	7 à 8,5	0,01	RÉF. 017070	627,00 €
151 piges	8,5 à 10	0,01	RÉF. 017085	627,00 €
61 piges	1 à 4	0,05	RÉF. 057010	235,00 €
81 piges	4 à 8	0,05	RÉF. 057040	349,00 €
81 piges	8 à 12	0,05	RÉF. 057080	427,00 €
81 piges	12 à 16	0,05	RÉF. 057120	448,00 €
81 piges	16 à 20	0,05	RÉF. 057160	519,00 €



tête et corps gravés

Besoin d'un conseil ? appelez-nous au 05 46 23 36 36





corps gravé



NOUVEAU



PRIX EN BAISSÉ



1. Jeu de piges de contrôle tête non gravée

Têtes amovibles. Classe III. Diamètre gravé sur la pige à partir du Ø3 mm. Dureté 55 HRC. Livré en coffret bois.

Dimensions en mm :

Nb de piges	Diamètre	Progre ssion	RÉF.	PRIX unit.
6 piges	0,5 à 1	0,1	RÉF. 106005	41,20 €
11 piges	1 à 2	0,1	RÉF. 106010	57,10 €
81 piges	2 à 10	0,1	RÉF. 106020	261,70 €
51 piges	10 à 15	0,1	RÉF. 106100	224,00 €
31 piges	15 à 18	0,1	RÉF. 106150	207,00 €
21 piges	18 à 20	0,1	RÉF. 106180	152,00 €
51 piges	0,5 à 1	0,01	RÉF. 016005	165,40 €
151 piges	1 à 2,5	0,01	RÉF. 016010	446,00 €
151 piges	2,5 à 4	0,01	RÉF. 016025	448,00 €
151 piges	4 à 5,5	0,01	RÉF. 016040	445,00 €
151 piges	5,5 à 7	0,01	RÉF. 016055	493,00 €
151 piges	7 à 8,5	0,01	RÉF. 016070	493,00 €
151 piges	8,5 à 10	0,01	RÉF. 016085	493,00 €
61 piges	1 à 4	0,05	RÉF. 056010	214,20 €
81 piges	4 à 8	0,05	RÉF. 056040	296,00 €
81 piges	8 à 12	0,05	RÉF. 056080	321,00 €
81 piges	12 à 16	0,05	RÉF. 056120	358,00 €
81 piges	16 à 20	0,05	RÉF. 056160	495,00 €

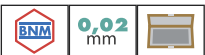


2. Jeu de piges de contrôle sans tête

Classe III. Longueur 50 mm. Précision ±0,003 mm.

Dimensions en mm :

Nb de piges	Diamètre	Progre ssion	RÉF.	PRIX unit.
56 piges	0,20 à 1,30	0,02	RÉF. 13931	155,00 €
186 piges	1,30 à 5,00	0,02	RÉF. 13932	327,00 €
251 piges	5,00 à 10,00	0,02	RÉF. 13933	576,00 €
201 piges	10,00 à 14,00	0,02	RÉF. 13934	509,00 €



3. Pige de contrôle sans tête à l'unité

Classe III. Longueur 50 mm. Précision ±0,003 mm.

Corps gravé, livré en coque plastique.

Complétez la référence avec la dimension désirée :

Diamètre	Progression	RÉF.	PRIX unit.
0,50 à 2,50 mm	0,01 mm	RÉF. 77....	12,40 €
2,50 à 5,50 mm	0,01 mm	RÉF. 77....	13,00 €
5,05 à 8,50 mm	0,01 mm	RÉF. 77....	13,60 €
8,50 à 10,00 mm	0,01 mm	RÉF. 77....	13,90 €



4. Porte piges

Pour piges de diamètre 0,8 à 12,5 mm. Indication "entre" et "n'entre pas" sur chaque extrémité.

RÉF. 13955
PRIX unit. 35,90 €

1. Jauge d'épaisseur en acier

Longueur 100 mm, largeur 12,7 mm, sur armature fer.

Autres longueurs nous consulter.

8 lames rondes de 0,05 à 0,5 mm	RÉF. U14024	PRIX unit. 3,25 €
10 lames rondes de 0,05 à 1 mm	RÉF. U14025	3,55 €
13 lames rondes de 0,05 à 1 mm	RÉF. U14026	3,65 €
18 lames rondes de 0,05 à 1 mm	RÉF. U14027	4,20 €
22 lames rondes de 0,05 à 1 mm	RÉF. U14028	4,60 €
32 lames rondes de 0,03 à 1 mm	RÉF. U14029	7,60 €
8 lames pointues de 0,05 à 0,5 mm	RÉF. U14030	3,35 €
10 lames pointues de 0,05 à 1 mm	RÉF. U14031	3,50 €
13 lames pointues de 0,05 à 1 mm	RÉF. U14032	3,65 €
18 lames pointues de 0,05 à 1 mm	RÉF. U14033	3,90 €
20 lames pointues de 0,05 à 1 mm	RÉF. U20033	4,00 €
22 lames pointues de 0,05 à 1 mm	RÉF. U14034	4,80 €
32 lames pointues de 0,03 à 1 mm	RÉF. U14035	7,75 €
8 lames pointues de 0,03 à 0,1 mm	RÉF. U12001	4,80 €
21 lames pointues de 0,05 à 2 mm	RÉF. U12101	18,10 €

2. Jauge d'épaisseur en inox, en laiton

En acier inox.

20 lames pointues de 0,05 à 1 mm, longueur 100 mm, largeur 12,7 mm, armature fer	RÉF. U12255	PRIX unit. 22,40 €
--	-------------	---------------------------

En laiton.

20 lames pointues de 0,05 à 1 mm, longueur 100 mm, largeur 12,7 mm, armature fer	RÉF. U12252	28,65 €
--	-------------	---------

3. Jauge d'épaisseur grande longueur

Longueur 200 mm.

20 lames pointues de 0,05 à 1 mm, largeur 12,7 mm, armature fer	RÉF. U22035	PRIX unit. 13,50 €
---	-------------	---------------------------

4. Jauge de filetage

18 lames ISO 60°, 0,5 à 6 mm	RÉF. U14036	PRIX unit. 4,65 €
24 lames ISO 60°, 0,25 à 6 mm	RÉF. U14037	4,60 €
28 lames Whitworth 55°, 4 à 62	RÉF. U14038	5,30 €
52 lames : 24 ISO 60° + 28 Whitworth 55°	RÉF. U14138	7,50 €
14 lames SAE, 10 à 40	RÉF. U14039	5,20 €
6 lames GAZ, 28 à 6	RÉF. U14040	4,20 €
16 lames UNF, 12 à 80	RÉF. U14074	6,40 €
12 lames UNC, 4 à 64	RÉF. U14075	6,70 €

5. Jauge à rayon

Lames convexes et concaves.

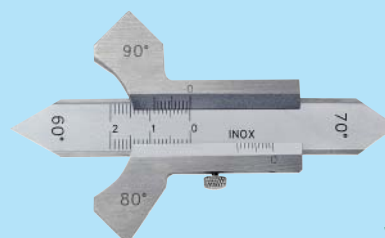
34 lames de 1 à 7 mm	RÉF. U14041	PRIX unit. 10,80 €
32 lames de 7,5 à 15 mm	RÉF. U14042	11,20 €
30 lames de 15,5 à 25 mm	RÉF. U14043	11,30 €

6. Calibre de soudeur

Angles de 60°, 70°, 80°, 90°.
Lecture 1/10ème.

RÉF. J12048	PRIX unit. 19,95 €
-------------	---------------------------

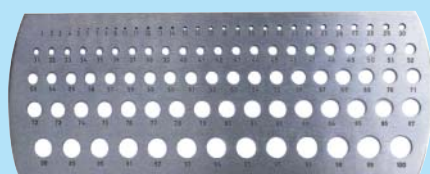
0,1
mm



NOUVEAU



**PRIX EN
BAISSE**



1. Jauge à trous plate

Lecture 0,1 mm.
Capacité 0 - 15 mm
Capacité 15 - 30 mm

**0,1
mm**

PRIX unit.
RÉF. U12415 9,80 €
RÉF. U12430 14,20 €

2. Jauge à trous forme cylindrique

Conicité de l'aiguille 1/10ème. Lecture 0,1 mm.
Vernier 0,01 mm.
Capacité 0 - 3 mm
Capacité 0 - 5 mm

**0,1
mm**

PRIX unit.
RÉF. U14083 135,00 €
RÉF. U14085 169,00 €

3. Jauge millimétrique à trous

Pour fils d'acier et forets.

Capacité	Pas	Nb de trous		PRIX unit.
0,1 - 10 mm	1/10 mm	100	RÉF. U14090	224,00 €
0,5 - 10 mm	1/2 mm	20	RÉF. U14091	208,00 €
10 - 20 mm	2 mm	20	RÉF. U14092	208,00 €

4. Calibre de filetage

Calibre à 55°
Calibre à 60°

PRIX unit.
RÉF. U14044 2,35 €
RÉF. U14045 2,35 €

5. Calibre à foret

Angle 118°.
Jusqu'à 50 mm.

PRIX unit.
RÉF. U14046 2,45 €

1. Jauge pour gicleur

Pour contrôler les gicleurs ou de petits alésages.

Capacité	RÉF.	U14076	PRIX unit.
0,45 - 1,5 mm			11,20 €
1,5 - 3 mm	RÉF. U14077		12,10 €

2. Jauge pour bougie d'allumage

Pour mesurer l'écartement des électrodes.

Avec plieur et 8 lames de 0,4 à 1 mm. RÉF. U14059 **PRIX unit. 12,00 €**

3. Ruban d'épaisseur en boîte

Dimensions : **5 mètres x 13 mm.**

RÉF. : 12026 + épaisseur désirée (à préciser) :

Épaisseur	RÉF.	U14076	PRIX unit.
0,01 mm	RÉF. 120260010		56,90 €
0,02 mm	RÉF. 120260020		38,00 €
0,03 ou 0,04 mm	RÉF. 12026...		15,50 €
0,05 à 0,10 mm progression 0,01 mm	RÉF. 12026...		13,90 €
0,10 à 0,50 mm progression 0,05 mm	RÉF. 12026...		13,90 €
0,55 à 1,00 mm progression 0,05 mm	RÉF. 12026...		18,90 €
Porte outil pour ruban d'épaisseur	RÉF. 12261		6,00 €

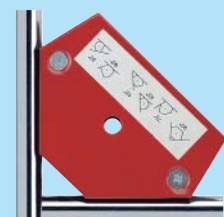
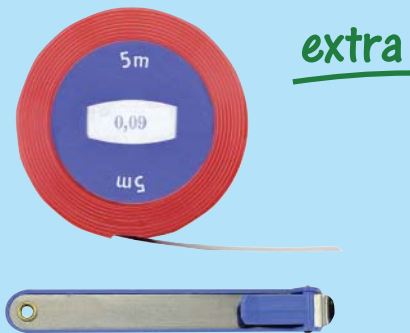
4. Jauge de profil en acier

Dimensions	RÉF.	U14047	PRIX unit.
150 x 85 mm			17,80 €
300 x 150 mm	RÉF. U14048		141,00 €

5. 2 équerres à positionnement magnétique

Pour soudure, permet de positionner rapidement tout objet ferreux.

Angles : 30°, 45°, 60°, 75°, 90°. Côtés de 90 mm. Trou central pour soulever de petites pièces. Force magnétique 120 N. Poids 240 g. Vendu par paire. RÉF. J12050 **PRIX unit. 43,20 €**



Précision de fabrication selon la norme DIN 874

Précision DIN 874/0

Pour travaux de contrôle et de dressage précis, à partir de 2000 mm en forme I avec 2 mortaises à main.

Surfaces de mesure finement rectifiées et ajustées.

Faces latérales finement rectifiées.

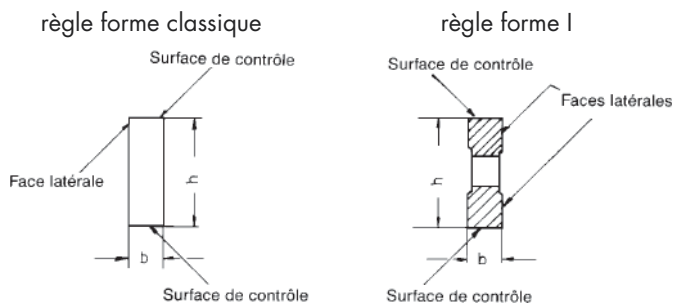
Précision DIN 874/I

Faces de mesure finement rectifiées, à partir de 2500 mm en forme I avec 2 mortaises à main.

Surfaces de mesure et faces latérales finement rectifiées.

Précision DIN 874/II

Faces de mesure usinées avec précision.



Tolérance de planéité

La tolérance de planéité des surfaces de mesure est obtenue suivant la formule du tableau n°2. Longueur en mm.

Tableau n°1 : formule pour les tolérances de planéité des surfaces de mesure

Degré de précision	Tolérance de planéité t_e en μm
00	$1 + (L/150)$
0	$2 + (L/100)$
1	$4 + (L/60)$
2	$8 + (L/40)$

Tableau n°2 : tolérances de planéité

L ± 2	Tolérance de planéité t_e en μm			
Degré de précision	00	0	1	2
jusqu'à 500	4	7	12	21
750	6	9	17	27
1000	8	12	21	33
1500	11	17	29	46
2000	14	22	37	58
2500	18	27	46	71
3000	21	32	54	83
4000	28	42	71	108
5000	34	52	87	133

Tolérance de parallélisme

Pour obtenir les tolérances de parallélisme, il suffit de doubler les valeurs de tolérances de planéité. Pour obtenir les tolérances de parallélisme des faces latérales, il faut multiplier par six les valeurs de tolérances de planéité indiquées sur le tableau n°2 :

1. Règle de contrôle DIN 874/II, I, 0

Classes 0 et I livrées avec certificat de conformité du fabricant.

Dimensions en mm :	DIN	RÉF.	PRIX unit.
Longueur 500 Section 30 x 6	874/II	RÉF. 68050	51,50 €
Longueur 1000 Section 40 x 8	874/II	RÉF. 68100*	134,00 €
Longueur 1500 Section 50 x 10	874/II	RÉF. 68150*	233,00 €
Longueur 2000 Section 60 x 12	874/II	RÉF. 68200*	313,00 €
Longueur 2500 Section 70 x 14	874/II	RÉF. 68250*	598,00 €
Longueur 3000 Section 80 x 15	874/II	RÉF. 68300*	987,00 €
Longueur 500 Section 40 x 8	874/I	RÉF. 66050	71,00 €
Longueur 1000 Section 50 x 10	874/I	RÉF. 66100*	168,00 €
Longueur 1500 Section 60 x 12	874/I	RÉF. 66150*	282,00 €
Longueur 2000 Section 70 x 14	874/I	RÉF. 66200*	668,00 €
Longueur 2500 Section 80 x 15	874/I+	RÉF. 66250*	1564,00 €
Longueur 3000 Section 100 x 16	874/I+	RÉF. 66300*	2242,00 €
Longueur 500 Section 50 x 10	874/0	RÉF. 64050	179,00 €
Longueur 1000 Section 60 x 12	874/0	RÉF. 64110*	425,00 €
Longueur 1500 Section 70 x 14	874/0	RÉF. 64140*	651,00 €
Longueur 2000 Section 80 x 15	874/0+	RÉF. 64180*	1310,00 €
Longueur 2500 Section 100 x 16	874/0+	RÉF. 64260*	1994,00 €
Longueur 3000 Section 120 x 18	874/0+	RÉF. 64300*	2998,00 €

* emballage et port en sus + règle forme I avec 2 mortaises à main



EXPERT



forme en I avec 2 mortaises à main

1. Règle non divisée DIN 874/II

Dimensions en mm :

Longueur 500	Section 30 x 8	RÉF. R17010	PRIX unit. 56,90 €
Longueur 1000	Section 30 x 8	RÉF. R17011*	109,00 €
Longueur 2000	Section 40 x 12	RÉF. R17012*	246,00 €

*emballage et port en sus

2. Règle divisée DIN 866/II

Dimensions en mm :

Longueur 500	Section 30 x 8	RÉF. R17013	PRIX unit. 67,50 €
Longueur 1000	Section 30 x 8	RÉF. R17014*	137,00 €
Longueur 2000	Section 40 x 12	RÉF. R17015*	306,00 €

*emballage et port en sus



3. Coffret bois de rangement pour règle

Pour règles repères 1, 2 & 1 p.68 :

Longueur 500 mm	RÉF. 670500	PRIX unit. 49,90 €
Longueur 1000 mm	RÉF. 671000	103,20 €
Longueur 1500 mm	RÉF. 671500	152,00 €
Longueur 2000 mm	RÉF. 672000	194,00 €

4. Règle à filament DIN 874/0

Longueur 75 mm	RÉF. 06002075	PRIX unit. 14,70 €
Longueur 100 mm	RÉF. 06002100	16,40 €
Longueur 150 mm	RÉF. 06002150	19,20 €
Longueur 200 mm	RÉF. 06002200	28,40 €
Longueur 300 mm	RÉF. 06002300	53,20 €
Longueur 400 mm	RÉF. 06002400	79,70 €
Longueur 500 mm	RÉF. 06002500	153,00 €



5. Règle sinus

Centre - axe 100 mm	RÉF. 79100	PRIX unit. 78,60 €
Centre - axe 200 mm	RÉF. 79200	104,80 €



extra



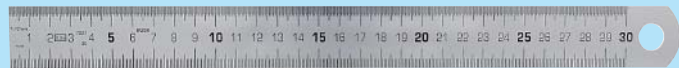
PRIX EN
BAISSE



EXPERT



acier inox



acier inox

extra



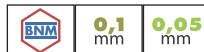
1. Réglet acier chromé mat classe II

Double face, gradué en mm et 1/2 mm.

Merci de respecter les conditionnements.

Dimensions en mm :

			RÉF.	PRIX unit.
Longueur 100	Section 13 x 0,5	par 10	R17100	0,59 €
Longueur 150	Section 13 x 0,5	par 10	R17001	0,78 €
Longueur 200	Section 13 x 0,5	par 10	R17002	1,00 €
Longueur 250	Section 13 x 0,5	par 10	R17003	1,18 €
Longueur 300	Section 13 x 0,5	par 10	R17004	1,52 €
Longueur 500	Section 18 x 0,5	par 10	R17005	3,32 €



Réglets publicitaires N.C.

2. Réglet acier semi-rigide chromé mat cl.II

Double face, gradué en mm et 1/2 mm.

Merci de respecter les conditionnements.

Dimensions en mm :

			RÉF.	PRIX unit.
Longueur 300	Section 30 x 1	par 10	R17007	1,94 €
Longueur 500	Section 30 x 1	par 10	R17008	4,04 €

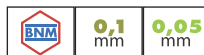


3. Réglet inox chromé mat classe II

Gradué en mm et 1/2 mm. Merci de respecter les conditionnements.

Dimensions en mm :

			RÉF.	PRIX unit.
Longueur 100	Section 13 x 0,5	par 10	R17111	2,00 €
Longueur 150	Section 13 x 0,5	par 10	R17101	2,42 €
Longueur 200	Section 13 x 0,5	par 10	R17102	2,56 €
Longueur 250	Section 13 x 0,5	par 10	R17103	2,72 €
Longueur 300	Section 13 x 0,5	par 10	R17104	3,96 €
Longueur 500	Section 18 x 0,5	par 10	R17105	6,60 €
Longueur 1000	Section 18 x 0,5	par 1	R17006	21,90 €
Longueur 1500	Section 18 x 0,5	par 1	R17016	34,20 €
Longueur 2000	Section 18 x 0,5	par 1	R17000	47,30 €



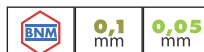
Réglets inox à talon ou graduation spéciale N.C.

4. Réglet semi-rigide inox chromé mat cl.II

Gradué en mm et 1/2 mm jusqu'à 2000 mm.

Dimensions en mm :

			RÉF.	PRIX unit.
Longueur 300	Section 30 x 1	par 10	R17107	6,50 €
Longueur 500	Section 30 x 1	par 10	R17108	11,70 €
Longueur 1000	Section 30 x 1	par 1	R17009	28,50 €
Longueur 1500	Section 30 x 1	par 1	R17018	52,50 €
Longueur 2000	Section 30 x 1	par 1	R17019	60,00 €
Longueur 3000	Section 30 x 1	par 1	R17020	165,00 €
Longueur 4000	Section 30 x 1	par 1	R17021	219,00 €
Longueur 5000	Section 30 x 1	par 1	R17022	317,00 €



5. Circomètre

Ruban acier double graduation en mm pour diamètre et circonférence.

Lecture 1/10ème. Circomètre acier INOX sur demande.

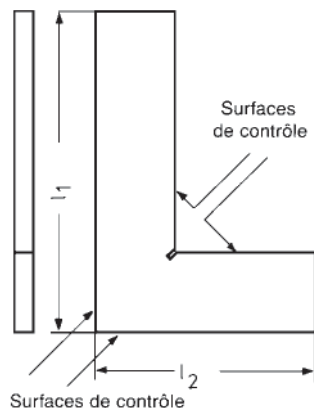
Dimensions en mm :

		RÉF.	PRIX unit.
Circonférence 60-950	Ø 20-300	600726	65,80 €
Circonférence 940-2200	Ø 300-700	490726	99,00 €
Circonférence 2190-3460	Ø 700-1100	912726	135,00 €
Circonférence 3450-4710	Ø 1100-1500	543726	183,00 €
Circonférence 4710-5980	Ø 1500-1900	174726	226,00 €
Circonférence 5960-7230	Ø 1900-2300	695726	264,00 €

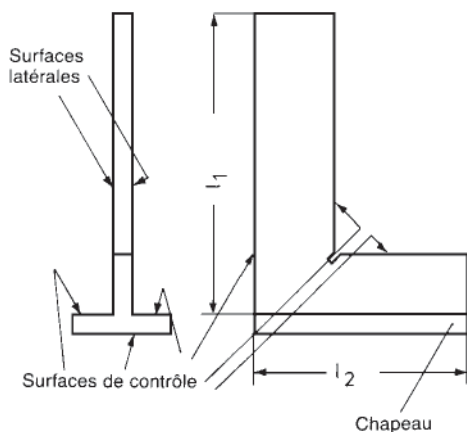


Précision de fabrication selon la norme DIN 875

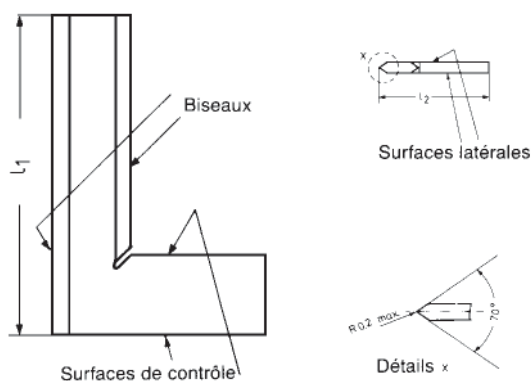
Forme A : équerre simple



Forme B : équerre à chapeau



Forme C : équerre biseautée



Exécution

Les surfaces de contrôle sont finement rectifiées, pour les précisions 00 et 0 grattées ou rodées (suivant le fabricant). Les taillants de contrôle des équerres biseautées sont grattés, et sont anti-reflets. Les équerres forme A et B sont livrées en exécution trempée (acier suivant fabricant durcissable) et non trempée (acier suivant fabricant). Forme C en exécution trempée. Dureté des surfaces de mesure des équerres :

a) pour acier sans alliage : dureté Vickers minimum 700 HV5 (dureté Rockwell 59 HRC).

b) pour acier inoxydable : dureté Vickers minimum 575 HV5 (dureté Rockwell 53 HRC).

Définition

L'équerre ne doit pas être obligatoirement représentée par l'image, le principal étant que les dimensions soient respectées.

Tolérance de rectangularité d'angle pour équerre intérieure et extérieure

La tolérance de rectangularité d'angle :

- du taillant de contrôle par rapport à la surface de contrôle de l'équerre forme C
- pour obtenir les tolérances de rectangularité d'angle des équerres à 90° de forme A et B, il faut se reporter au tableau ci-dessous :

Tolérance en μm suivant le degré de précision

l_1	00	0	I	II
50	3	—	—	—
75	3	7	14	28
100	3	7	15	30
150	4	8	18	35
200	4	9	20	40
250	5	10	23	45
300	5	11	25	50
500	7	15	35	70
750	10	20	43	85
1000	12	25	60	120
1500	17	35	85	170

Tolérance de parallélisme

Pour les tolérances de parallélisme des surfaces de mesure ou des taillants de contrôle des équerres forme C, il faut se reporter aux tolérances de rectangularité du tableau ci-dessus. Pour obtenir les tolérances de parallélisme des surfaces latérales, il faut multiplier par six les données du même tableau.

Tolérance de planéité et d'égalité

Les tolérances de planéité des surfaces de mesure ou des taillants de contrôle sont obtenues par les formules du tableau suivant :

Tolérance en μm suivant le degré de précision

l_1 ou l_2	00	0	I	II
40	2	—	—	—
50	2	3	5	10
70	2	3	5	11
75	2	3	6	11
100	2	3	6	12
130	3	3	7	13
150	3	4	7	14
165	3	4	7	15
175	—	—	—	15
200	3	4	8	16
250	3	5	9	18
300	3	5	10	20
330	3	5	11	—
375	—	—	—	23
500	4	7	14	28
660	5	9	17	—
750	5	10	19	38
1000	6	12	24	48
1500	8	17	34	68

Pour les équerres de forme C, les valeurs suivantes sont valables pour une position penchée de $\pm 15^\circ$ pour une hauteur symétrique. Pour obtenir les tolérances de planéité des surfaces latérales, il faut multiplier par six les valeurs de ce tableau.

Déclivité des extrémités

Une déclivité de 0,5 mm du bord de l'arête de la surface de mesure est autorisée.

EQUERRE SIMPLE, A CHAPEAU



1. Equerre simple de mécanicien

En acier fraisé rectifié.

Dimensions	RÉF.	PRIX unit.
100 x 70 mm	54070	6,70 €
150 x 100 mm	54100	8,40 €
200 x 130 mm	54150	10,30 €
250 x 165 mm	54200	11,40 €
300 x 180 mm	54250	18,70 €
400 x 200 mm	54400	24,00 €
500 x 280 mm	54500	30,00 €

2. Equerre simple de précision

En acier fraisé rectifié. Emballage individuel jusqu'à 400 mm.

*port et emballage en sus

Dimensions	RÉF.	PRIX unit.
1/25ème 75 x 50 mm	T13001	7,80 €
1/25ème 100 x 70 mm	T13002	8,40 €
1/25ème 150 x 100 mm	T13004	11,70 €
1/25ème 200 x 130 mm	T13005	13,60 €
1/25ème 250 x 165 mm	T13006	19,45 €
1/25ème 300 x 180 mm	T13007	25,00 €
1/25ème 400 x 200 mm	T13008	44,90 €
1/25ème 500 x 280 mm	T13009	58,00 €
1/25ème 1000 x 500 mm*	T13012	223,00 €
1/50ème 75 x 50 mm	T13024	13,10 €
1/50ème 100 x 70 mm	T13025	14,60 €
1/50ème 150 x 100 mm	T13027	17,50 €
1/50ème 200 x 130 mm	T13028	27,60 €
1/50ème 250 x 165 mm	T13029	34,20 €
1/50ème 300 x 180 mm	T13030	41,50 €
1/50ème 400 x 200 mm	T13031	79,40 €



3. Equerre à chapeau de mécanicien

En acier fraisé rectifié. Chapeau vissé.

Dimensions	RÉF.	PRIX unit.
100 x 70 mm	64070	9,90 €
150 x 100 mm	64100	10,80 €
200 x 130 mm	64150	13,90 €
250 x 165 mm	64200	16,30 €
300 x 180 mm	64250	20,40 €
400 x 200 mm	64400	32,20 €
500 x 280 mm	64500	38,60 €

4. Equerre à chapeau de précision

En acier fraisé rectifié. Chapeau vissé. Emballage individuel jusqu'à 400 mm. *port et emballage en sus

Dimensions	RÉF.	PRIX unit.
1/25ème 75 x 50 mm	T13013	13,00 €
1/25ème 100 x 70 mm	T13014	15,70 €
1/25ème 150 x 100 mm	T13016	20,40 €
1/25ème 200 x 130 mm	T13017	23,00 €
1/25ème 250 x 165 mm	T13018	30,30 €
1/25ème 300 x 180 mm	T13019	38,50 €
1/25ème 400 x 200 mm	T13020	54,50 €
1/25ème 500 x 280 mm	T13021	89,60 €
1/25ème 1000 x 500 mm*	T13023	368,00 €
1/50ème 75 x 50 mm	T13032	19,90 €
1/50ème 100 x 70 mm	T13033	21,50 €
1/50ème 150 x 100 mm	T13035	31,50 €
1/50ème 200 x 130 mm	T13036	37,40 €
1/50ème 250 x 165 mm	T13037	49,20 €
1/50ème 300 x 180 mm	T13038	63,80 €
1/50ème 400 x 200 mm	T13039	105,00 €



5. Equerre biseautée

En acier fraisé rectifié. DIN 875/I. Livré en coffret.

Dimensions	RÉF.	PRIX unit.
50 x 40 mm	4010M	17,50 €
75 x 50 mm	4020B	18,70 €
100 x 70 mm	4030B	19,90 €
150 x 100 mm	4040B	29,60 €
200 x 130 mm	4050B	42,80 €

1. Equerre double onglet

Angles : 30°, 45°, 90° & 120°.
DIN 875/II. En emballage carton.
Dimension 95 x 50 mm
Dimension 110 x 60 mm
Dimension 130 x 75 mm
Dimension 170 x 100 mm
Dimension 225 x 125 mm

	PRIX unit.
RÉF. T13040	33,95 €
RÉF. T13041	36,40 €
RÉF. T13042	44,40 €
RÉF. T13043	61,30 €
RÉF. T13044	78,00 €

2. Equerre 120°

En acier fraisé rectifié. DIN 875/II.
Dimension 125 x 125 mm
Dimension 150 x 150 mm
Dimension 200 x 150 mm

	PRIX unit.
RÉF. T13051	29,60 €
RÉF. T13052	40,50 €
RÉF. T13053	45,40 €

3. Equerre 135°

En acier fraisé rectifié. DIN 875/II.
Dimension 100 x 100 mm
Dimension 150 x 150 mm
Dimension 200 x 200 mm

	PRIX unit.
RÉF. T13055	22,40 €
RÉF. T13057	34,60 €
RÉF. T13058	42,40 €

4. Equerre 45°

Equerre 45° simple,
dimensions 150 x 100 mm
Equerre 45° à chapeau,
dimensions 150 x 100 mm

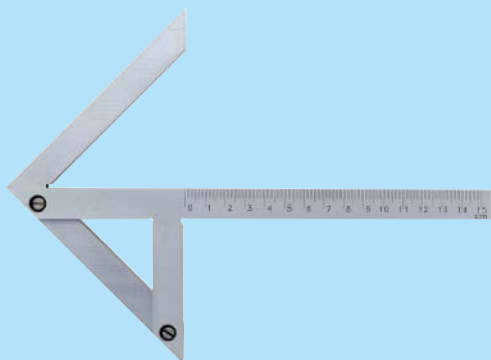
	PRIX unit.
RÉF. T13060	27,80 €
RÉF. T13061	37,00 €

5. Fausse équerre

Finition chromée. Avec papillon.
Dimension 100 mm
Dimension 150 mm
Dimension 200 mm
Dimension 250 mm
Dimension 300 mm
Dimension 500 mm

	PRIX unit.
RÉF. T13146	12,00 €
RÉF. T13046	14,80 €
RÉF. T13047	18,10 €
RÉF. T13048	24,40 €
RÉF. T13049	28,90 €
RÉF. T13063	35,00 €

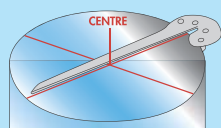




1. Equerre à centrer

Dimensions 100 x 70 mm
Dimensions 150 x 130 mm
Dimensions 200 x 150 mm
Dimensions 250 x 160 mm
Dimensions 300 x 180 mm

	PRIX unit.
RÉF. 100622	34,90 €
RÉF. 150622	40,50 €
RÉF. 200622	57,20 €
RÉF. 250622	76,20 €
RÉF. 300622	89,80 €



2. Equerre à centrer

Dimension 170 mm

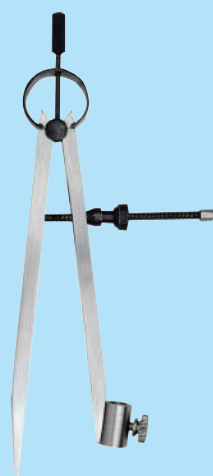
	PRIX unit.
RÉF. T13062	23,60 €



3. Compas à ressort à pointe

Dimension 100 mm
Dimension 150 mm
Dimension 175 mm
Dimension 200 mm
Dimension 250 mm
Dimension 300 mm

	PRIX unit.
RÉF. B15000	5,60 €
RÉF. B15001	7,20 €
RÉF. B15002	8,80 €
RÉF. B15003	9,50 €
RÉF. B15004	11,00 €
RÉF. B15005	12,30 €



4. Compas à ressort porte-crayon

Dimension 150 mm
Dimension 200 mm
Dimension 250 mm
Dimension 300 mm

	PRIX unit.
RÉF. B15050	9,80 €
RÉF. B15052	13,20 €
RÉF. B15053	15,60 €
RÉF. B15054	19,80 €



5. Compas à charnière à pointe 1/4 cercle

Dimension 150 mm
Dimension 175 mm
Dimension 200 mm
Dimension 250 mm
Dimension 300 mm

	PRIX unit.
RÉF. B15038	12,80 €
RÉF. B15039	14,70 €
RÉF. B15040	15,60 €
RÉF. B15041	17,30 €
RÉF. B15042	22,30 €

1. Compas à charnière porte-crayon 1/4 cercle

Dimension 150 mm
Dimension 175 mm
Dimension 200 mm
Dimension 250 mm
Dimension 300 mm

	PRIX unit.
RÉF. B15043	7,00 €
RÉF. B15044	8,30 €
RÉF. B15045	10,60 €
RÉF. B15046	13,00 €
RÉF. B15047	17,20 €

2. Compas à charnière à pointe

Dimension 150 mm
Dimension 200 mm
Dimension 250 mm
Dimension 300 mm

	PRIX unit.
RÉF. B15034	11,00 €
RÉF. B15035	13,40 €
RÉF. B15036	15,80 €
RÉF. B15037	23,50 €

3. Compas à charnière porte-crayon

Dimension 150 mm
Dimension 200 mm
Dimension 250 mm
Dimension 300 mm

	PRIX unit.
RÉF. B15060	9,40 €
RÉF. B15062	13,00 €
RÉF. B15063	15,10 €
RÉF. B15064	19,70 €

4. Compas à ressort d'intérieur

Dimension 100 mm
Dimension 125 mm
Dimension 150 mm
Dimension 200 mm
Dimension 250 mm
Dimension 300 mm

	PRIX unit.
RÉF. B15028	4,20 €
RÉF. B15029	4,90 €
RÉF. B15030	5,60 €
RÉF. B15031	6,30 €
RÉF. B15032	7,30 €
RÉF. B15033	8,20 €

5. Compas à charnière d'épaisseur

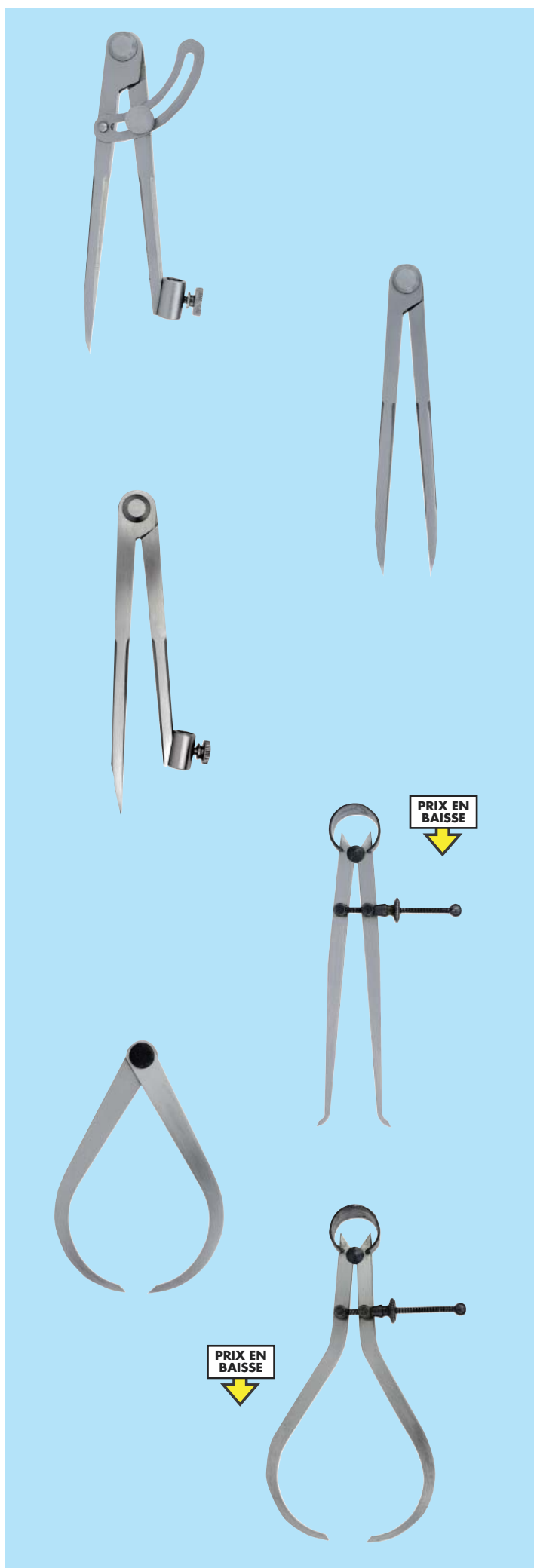
Dimension 150 mm
Dimension 175 mm
Dimension 200 mm
Dimension 250 mm
Dimension 300 mm

	PRIX unit.
RÉF. B15019	4,60 €
RÉF. B15020	5,10 €
RÉF. B15021	6,00 €
RÉF. B15022	6,90 €
RÉF. B15023	8,20 €

6. Compas à ressort d'épaisseur

Dimension 150 mm
Dimension 175 mm
Dimension 200 mm
Dimension 300 mm

	PRIX unit.
RÉF. B15006	6,30 €
RÉF. B15007	7,40 €
RÉF. B15008	7,90 €
RÉF. B15009	11,10 €



F

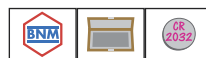
extra



1. Rapporteur d'angle digital avec RS232

Lecture 1x360°, 2x180°, 4x90°. Lecture en degrés ou en minutes.
Résolution 0,05 degrés/30". Mise à zéro.
Sortie RS232. Preset. Mini/maxi.
Livré avec règles de 150 & 300 mm.

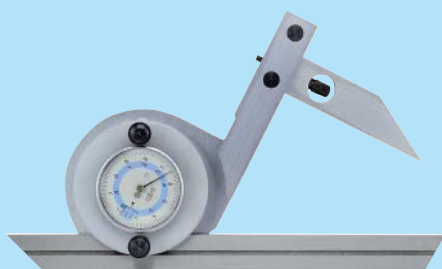
RÉF. 003544 **PRIX unit.** **384,00 €**



2. Rapporteur d'angle à loupe

Chromé mat. 4 x 90°.
Règle 300 mm. Division 5'.

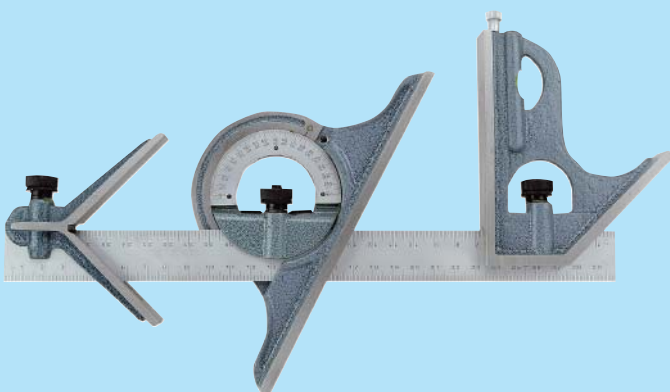
RÉF. 415639 **PRIX unit.** **63,00 €**



3. Rapporteur d'angle à cadran

Chromé mat. 4 x 90°.
Règle 200 mm. Division 5'.

RÉF. 415640 **PRIX unit.** **87,00 €**

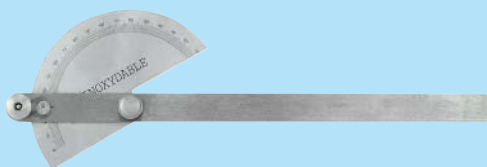


4. Equerre à combinaison en acier

S'emploi comme règle à tracer, jauge de profondeur, équerre à bloc, à centrer ou à onglet, rapporteur et niveau d'eau.

Avec règle de 300 mm
Règle seule de 500 mm

RÉF. E20043 **PRIX unit.** **60,70 €**
RÉF. 327500 **PRIX unit.** **28,00 €**



5. Rapporteur d'angle échancré

Gradué 0° - 90° - 0°. Acier inox.
Secteur Ø90 mm, longueur règle 240 mm.

RÉF. 319220 **PRIX unit.** **11,90 €**



1. Rapporteur d'angle à serrage central

Lecture 0 à 180°. Acier inox chromé mat.
Secteur Ø80, longueur règle 120 mm
Secteur Ø150, longueur règle 200 mm
Secteur Ø200, longueur règle 300 mm

PRIX unit.
RÉF. 42120 17,40 €
RÉF. 42200 26,00 €
RÉF. 43300 35,50 €



2. Rapporteur d'angle à règle coulissante

Lecture 10 à 170°. Acier inox chromé mat.
Secteur Ø200, longueur règle 400 mm
Secteur Ø250, longueur règle 500 mm
Secteur Ø300, longueur règle 600 mm

PRIX unit.
RÉF. 43400 50,90 €
RÉF. 43500 65,10 €
RÉF. 43600 88,40 €



3. Rapporteur d'angle

Gradué 0-180° / 180-0°. Acier inox.

Secteur Ø90 mm, longueur règle 200 mm **RÉF. 319200**
Secteur Ø90 mm, longueur règle 240 mm **RÉF. 319201**

PRIX unit.
7,60 €
8,50 €

4. Mesureur d'angle en PVC

Base aimantée. En PVC.

0-180°, 180-0°. Précision 0,1°.

Avec régle. Dimensions 93 x 79 mm.

PRIX unit.
RÉF. 583013 59,00 €

5. Mesureur d'angle en PVC

Base aimantée. En PVC.

0-180°, 180-0°. Précision 0,1°.

Dimensions 102 x 95 mm.

PRIX unit.
RÉF. 683013 80,50 €



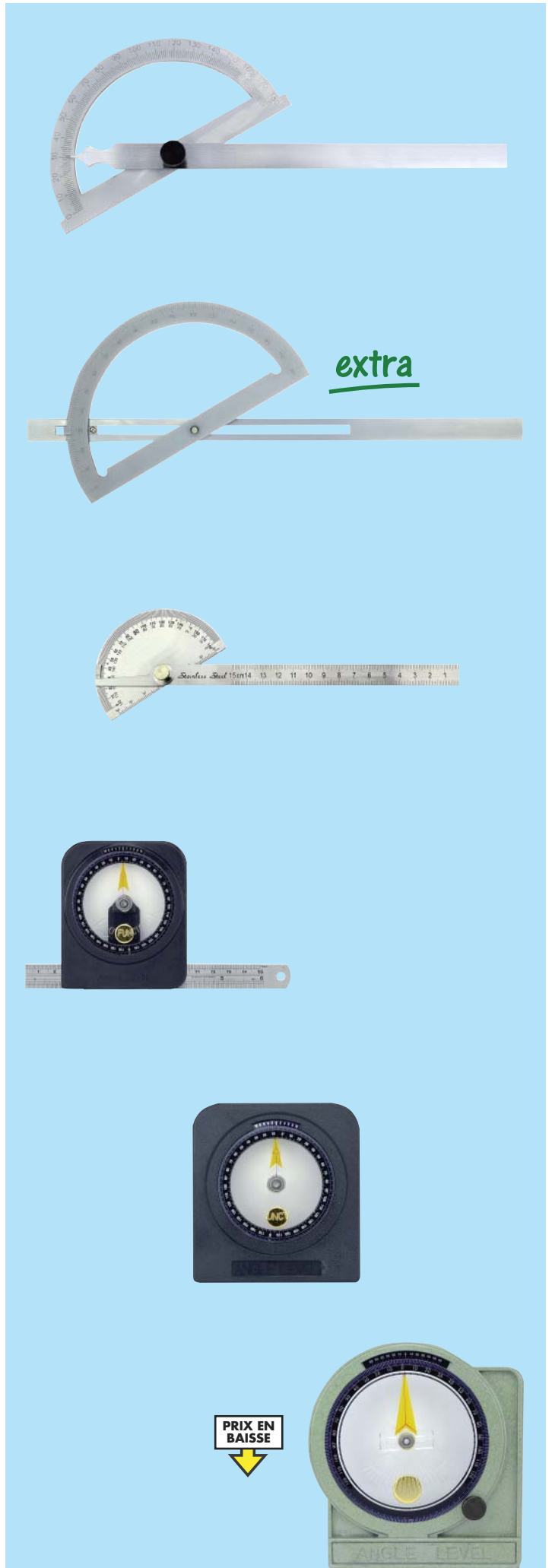
6. Mesureur d'angle en métal

Base aimantée. En métal.

2 x 120°. Précision 0,05°.

Dimensions 140 x 130 mm.

PRIX unit.
RÉF. 783013 208,00 €





degrés et %



degrés et %



NOUVEAU



EXPERT



1. Inclinomètre digital de poche

Mesure les angles de 0° à 360° (4 x 90°). Précision 0,1°. L'affichage s'inverse automatiquement à plus de 90°. Gel de l'affichage.

Pourcentage de pente de 0 à 100%. Semelle magnétique.

Degré relatif ou absolu. Bouton de calibration.

Boîtier métal. Dim. 50 x 50 x 25 mm.

RÉF. 883013 **PRIX unit. 79,00 €**



2. Inclinomètre digital

Mesure les angles de 0° à 360° (4 x 90°). Précision 0,1°. L'affichage s'inverse automatiquement à plus de 90°. Pourcentage de pente de 0 à 100%. Mise en mémoire et gel de l'affichage avec alarme sonore.

Bouton de calibration d'usine. Boîtier métal.

Dim. 150 x 50 x 30 mm.

Inclinomètre

RÉF. 283013 **PRIX unit. 152,50 €**

Inclinomètre avec semelle magnétique

RÉF. 283014 **PRIX unit. 180,00 €**



3. Niveau digital

Mesure : 360° (4 x 90°), inversion automatique de l'affichage à 90°.

Résolution 0,1°. Gel de l'affichage. Avec "0" flottant. Magnétique.

Degré relatif ou absolu. Multifonctions : niveau digital, rapporteur d'angle, inclinomètre.

Dim. 150 x 60 x 32 mm.

RÉF. 183013 **PRIX unit. 162,00 €**



4. Niveau digital "expert"

Mesure les angles de 0° à 360° (4 x 90°). Mise en mémoire et gel de l'affichage. Degré relatif ou absolu. Bouton de calibration.

Boîtier métal. Semelle prismatique.

Dim. 150 x 50 x 30 mm.

Niveau résolution 0,1°

RÉF. 383013 **PRIX unit. 710,00 €**

Niveau résolution 0,01° + sortie RS232

RÉF. 483013 **PRIX unit. 982,00 €**



5. Niveau d'inclinaison

Pour mesure de pentes et d'angles. Lecture de l'inclinaison en pourcents et en degrés.

Semelle prismatique. Longueur 500 mm.

RÉF. 242 **PRIX unit. 426,00 €**



1. Bac à ultrasons

Applications : pièces mécaniques, industrie, optique, laboratoire, horlogerie, électronique... Fréquence 42 Khz. Minuterie. Corps et panier en PVC spécial. Alimentation 220 V.

Capacité	Puissance	Dim. cuve	RÉF.	PRIX unit.
0,55 L	35 W	150x95x50 mm	49821	56,25 €
1,1 L	60 W	170x140x60 mm	49822	103,75 €



2. Bac à ultrasons avec chauffage

Applications : pièces mécaniques, industrie, optique, laboratoire, horlogerie, électronique... Fréquence 40 Khz. Minuterie. Cuve inox. Alimentation 220 V. Chauffage 0-80°C. Panier en option voir repère 4.

Capacité	Puissance	Dim. cuve	RÉF.	PRIX unit.
2,35 L	100 W	240x140x100 mm	720889	371,00 €
5 L	300 W	300x155x150 mm	240889	540,00 €
9 L	300 W	300x240x150 mm	590889	748,00 €
13 L	400 W	355x325x150 mm	130889	829,00 €



3. Panier pour bac à ultrasons

Pour bacs à ultrasons repère 2.

Dimensions	Pour bac	RÉF.	PRIX unit.
210 x 125 x 60 mm	2,35 L	720890	52,00 €
270 x 140 x 110 mm	5 L	240890	58,00 €
270 x 225 x 110 mm	9 L	590890	68,25 €
320 x 300 x 110 mm	13 L	130890	76,00 €

4. Bac à ultrasons avec chauffage

Fréquence 40 Khz. Minuterie. Cuve inox. Alimentation 220 V. Chauffage de 30 à 80°C, vidange. Panier inox en option.

Capacité	Puissance	Dim. cuve	RÉF.	PRIX unit.
12,75 L	720 W	300x240x200 mm	721888	2595,00 €
18 L	1120 W	327x300x200 mm	081888	2890,00 €
28 L	1120 W	505x300x200 mm	082888	3560,00 €
45 L	1950 W	500x300x300 mm	054888	4480,00 €



5. Panier pour bac à ultrasons

Pour bacs à ultrasons repère 4.

Dimensions	Pour bac	RÉF.	PRIX unit.
250 x 190 x 115 mm	12,75 L	721890	194,00 €
280 x 250 x 115 mm	18 L	081890	226,00 €
455 x 250 x 115 mm	28 L	082890	252,00 €
455 x 270 x 194 mm	45 L	054890	388,00 €

6. Produit pour nettoyeur ultrasons

A diluer avec 2 à 5% du volume d'eau.			
Pour pièces en métal, carburateur... 2,5 L.	RÉF. 800132	55,00 €	
Pour pièces non métalliques, alu... 2,5 L.	RÉF. 800162	55,00 €	



Précision de fabrication selon la norme DIN 876



Marbres en granit

Le marbre en granit est plus dur que l'acier trempé et est ainsi très résistant à l'usure. Il possède une très faible conductivité de chaleur, un coefficient d'extension et une sensibilité à la chaleur très réduite. Grâce à son vieil âge, il est libéré de toutes tensions intérieures. Le granit est antimagnétique, ne rouille pas et résiste aux acides. Il n'est pas conducteur de courant. Son usinage microfin (rodage) assure une grande surface d'appui avec une grande propriété de glissement. Il n'est choisi que de très bons blocs de granit brut, avec des structures très fines, sans fissures et sans défauts. Sa forme massive assure une grande résistance à la torsion et à la flexion. Granit standard : bleu noir, grains fins et réguliers.

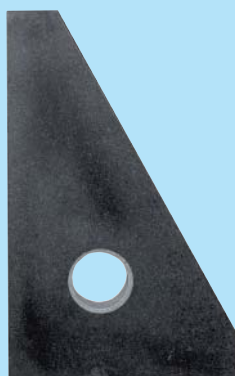
Procédé de fabrication :

Nos marbres en granit sont usinés en salle climatisée. L'usinage, la finition et le contrôle sont effectués en plusieurs points. Suite à des opérations de rodage répétées il est obtenu une surface de mesure à la qualité désirée. Température ambiante 20°.

Informations techniques sur le granit Impala :

Poids spécial	2,94 kp/dm ³
Extension dans la longueur	0,69 mm/m/100° C
Module d'élasticité	1,1 - 1,3 x 10 ⁶ kp/cm ²
Pression	2400 - 3000 kp/cm ²
Capacité d'eau Vol %	0,08
Force de tension	180 - 300 kp/cm ²

MARBRE, EQUERRE GRANIT



PRIX EN
BAISSE

1. Marbre granit noir + relevé dimensionnel

*emballage et port en sus

400 x 300 x 70 mm	classe 1	RÉF. 410302*	PRIX unit. 125,20 €
630 x 400 x 100 mm	classe 1	RÉF. 410303*	232,00 €
1000 x 630 x 150 mm	classe 1	RÉF. 410307*	764,00 €
1200 x 800 x 150 mm	classe 1	RÉF. 410308*	1310,00 €
1600 x 1000 x 200 mm	classe 1	RÉF. 410309*	2390,00 €
400 x 300 x 70 mm	classe 0	RÉF. 410400*	146,00 €
630 x 400 x 100 mm	classe 0	RÉF. 410600*	262,00 €
1000 x 630 x 150 mm	classe 0	RÉF. 410100*	916,00 €
1200 x 800 x 150 mm	classe 0	RÉF. 410120*	1594,00 €
1600 x 1000 x 200 mm	classe 0	RÉF. 410160*	2846,00 €

2. Equerre granit

Dimensions 400 x 250 x 50 mm.

Classe 0.

*emballage et port en sus

PRIX unit. RÉF. 09137* 328,00 €

3. Nettoyant pour marbre

Spécial pour tout marbre granit.

Contenance 1 litre.

PRIX unit. RÉF. 09901 26,50 €

1. Support section carrée + marbre granit cl.0

Marbre granit classe 0 avec certificat relevé dimensionnel + support section carrée renforcée avec pieds réglables. *emballage et port en sus

Support + marbre 630 x 400 mm cl.0	RÉF. SU60400*	PRIX unit. 955,00 €
Support + marbre 1000 x 630 mm cl.0	RÉF. SU16000*	1563,00 €
Support + marbre 1200 x 800 mm cl.0	RÉF. SU16120*	2210,00 €
Support + marbre 1600 x 1000 mm cl.0	RÉF. SU16160*	3494,00 €

2. Support section carrée pour marbre granit

Très robuste. Avec pieds réglables.

Livré sans marbre. *emballage et port en sus.

Pour marbre 630 x 400 mm	RÉF. 412400*	PRIX unit. 748,00 €
Pour marbre 1000 x 630 mm	RÉF. 412100*	815,00 €
Pour marbre 1200 x 800 mm	RÉF. 412120*	950,00 €
Pour marbre 1600 x 1000 mm	RÉF. 412160*	1195,00 €

3. Support en kit + marbre granit classe 0

Marbre granit classe 0 avec certificat relevé dimensionnel + support économique à cornières en kit avec système de réglage.

*emballage et port en sus

Support + marbre 630 x 400 mm cl.0	RÉF. SU414400*	PRIX unit. 506,00 €
Support + marbre 1000 x 630 mm cl.0	RÉF. SU414100*	1135,00 €
Support + marbre 1200 x 800 mm cl.0	RÉF. SU414120*	1695,00 €

4. Support en kit pour marbre granit

Support économique à cornières en kit avec système de réglage.

Livré sans marbre. *emballage et port en sus

Pour marbre 630 x 400 mm	RÉF. 414400*	PRIX unit. 257,00 €
Pour marbre 1000 x 630 mm	RÉF. 414100*	332,00 €
Pour marbre 1200 x 800 mm	RÉF. 414120*	421,00 €

5. Support + armoire + marbre granit cl.0

Marbre 1000 x 630 mm classe 0 avec certificat relevé dimensionnel + armoire 1 étagère, 2 portes avec serrure et clés, caisson 500 x 580 x 500 mm + support section carrée.

*emballage & port en sus

Support + armoire + marbre	RÉF. AM16000*	PRIX unit. 2630,00 €
----------------------------	---------------	---------------------------------------

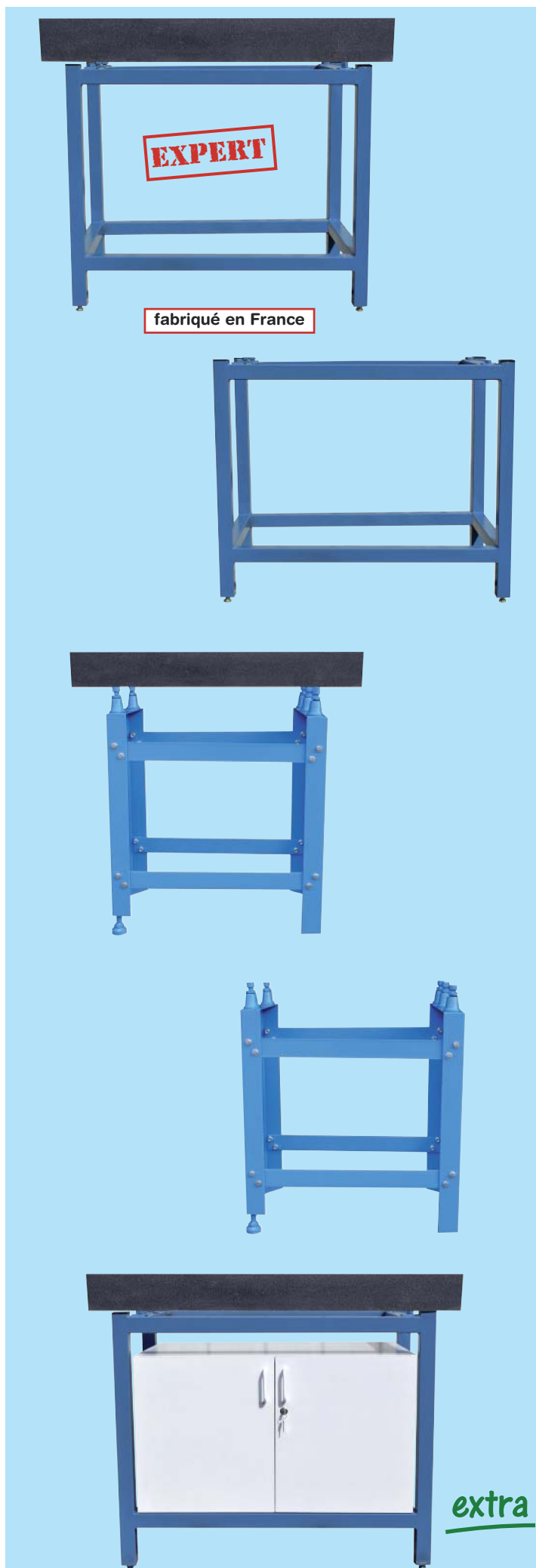
6. Support + armoire pour marbre granit

Armoire très belle finition : 1 étagère, 2 portes avec serrure et clés.

Caisson 500 x 580 x 500 mm + support section carrée.

Livré sans marbre. *emballage & port en sus

Support + armoire pour marbre 1000 x 630 mm	RÉF. AM10601*	PRIX unit. 1786,00 €
---	---------------	---------------------------------------



1. Marbre fonte

Structure alvéolaire. Tablier raboté et gratté. Fonte haute qualité.

*emballage et port en sus

			PRIX unit.
300 x 200 mm	1/25ème	RÉF. 9849	139,50 €
400 x 300 mm	1/25ème	RÉF. 9850	246,00 €
500 x 300 mm	1/25ème	RÉF. 9854	284,00 €
500 x 400 mm	1/25ème	RÉF. 9851	341,00 €
600 x 400 mm	1/25ème	RÉF. 9855*	345,00 €
800 x 500 mm	1/25ème	RÉF. 9852*	629,00 €
1000 x 1000 mm	1/25ème	RÉF. 9853*	1740,00 €
1200 x 800 mm	1/25ème	RÉF. 9856*	1798,00 €
300 x 200 mm	1/50ème	RÉF. 8849	175,00 €
400 x 300 mm	1/50ème	RÉF. 8850	298,00 €
500 x 300 mm	1/50ème	RÉF. 8854	418,00 €
500 x 400 mm	1/50ème	RÉF. 8851	479,00 €
600 x 400 mm	1/50ème	RÉF. 8855*	510,00 €
800 x 500 mm	1/50ème	RÉF. 8852*	786,00 €
1000 x 1000 mm	1/50ème	RÉF. 8853*	2014,00 €
1200 x 800 mm	1/50ème	RÉF. 8856*	2222,00 €

2. Règle prismatique

Fonte stabilisée et rectifiée HB 200-230. Tolérance de planéité classe I : 4 + (L/60) µm, classe 0 : 2 + (L/100) µm. Autres longueurs N.C.

*emballage et port en sus

3 angles à 60° :			PRIX unit.
Classe I	250 x 50 mm	RÉF. 520839	341,00 €
Classe I	500 x 75 mm	RÉF. 050839	638,00 €
Classe I	750 x 90 mm	RÉF. 570839*	1010,00 €
Classe I	1000 x 120 mm	RÉF. 001839*	1405,00 €
Classe 0	250 x 50 mm	RÉF. 520739	840,00 €
Classe 0	500 x 75 mm	RÉF. 050739	805,00 €
Classe 0	750 x 90 mm	RÉF. 570739*	942,00 €
Classe 0	1000 x 120 mm	RÉF. 001739*	2124,00 €

2 angles à 45° et 1 angle à 90° :

Classe I	250 x 50 mm	RÉF. 520049	338,00 €
Classe I	500 x 75 mm	RÉF. 050049	696,00 €
Classe I	750 x 90 mm	RÉF. 570049*	1036,00 €
Classe I	1000 x 120 mm	RÉF. 001049*	1508,00 €
Classe 0	250 x 50 mm	RÉF. 520249	839,00 €
Classe 0	500 x 75 mm	RÉF. 050249	1031,00 €
Classe 0	750 x 90 mm	RÉF. 570249*	1318,00 €
Classe 0	1000 x 120 mm	RÉF. 001249*	2119,00 €

3. Règle de dressage

Fonte stabilisée et rectifiée HB 200-230. Tolérance de planéité classe I : 4 + (L/60) µm, classe 0 : 2 + (L/100) µm. Autres longueurs N.C.

*emballage et port en sus

			PRIX unit.
Classe I	500 x 40 mm	RÉF. 10106	419,00 €
Classe I	750 x 45 mm	RÉF. 20106*	510,00 €
Classe I	1000 x 50 mm	RÉF. 30106*	819,00 €
Classe 0	500 x 40 mm	RÉF. 10126	518,00 €
Classe 0	750 x 45 mm	RÉF. 20126*	582,00 €
Classe 0	1000 x 50 mm	RÉF. 30126*	1034,00 €

4. Table à démagnétiser

Démagnétisation rapide et facile d'outils tel que forets, matrices,...

Alimentation 220 V.

Dimensions : 180 x 115 x 80 mm.

PRIX unit.
RÉF. 2288EK **223,00 €**



1. Jeu d'outils de serrage

52 pièces : 24 boulons, 6 pièces en longueur 75, 100, 125, 150, 175, 200 mm, 4 écrous de rallonge, 6 fers de serrage à échelons, 6 écrous à rainure en T, 6 écrous hexagonaux avec colerette, blocs à échelons.

Largeur rainure T 14 mm, pas M 12	RÉF. AM5212	PRIX unit. 103,90 €
Largeur rainure T 16 mm, pas M 14	RÉF. AM5214	142,00 €
Largeur rainure T 18 mm, pas M 16	RÉF. AM5216	160,50 €

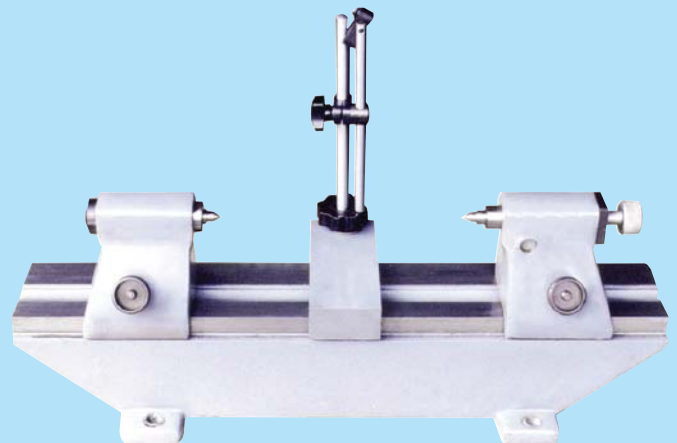


extra

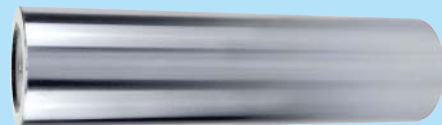
2. Banc de concentricité

Tablier rectifié et gratté. Poupées mobiles avec poinnes de centrage. Une pointe rétractable. Livré avec support de comparateur. *port en sus.

Table	H pointes	Entre pointes		PRIX unit.
500 mm	80 mm	300 mm	RÉF. 9108500*	1088,00 €
850 mm	170 mm	500 mm	RÉF. 9108850*	1322,00 €
1350 mm	170 mm	1000 mm	RÉF. 9108135*	1596,00 €



PRIX EN BAISSÉ



3. Cylindre de contrôle

En acier rectifié. Précision 1/100ème.

Diamètre	Hauteur		PRIX unit.
60 mm	150 mm	RÉF. 100806	305,00 €
80 mm	300 mm	RÉF. 120806	410,00 €

4. Jeu de piges télescopiques

Centrage automatique. Pression constante sur le point de mesure. Point de contact réglé au diamètre à mesurer. Chromé mat.

Composition en mm : 8-12,7/L 110; 12,7-19/L 110; 19-32/L 110; 32-54/L 150; 54-90/L 150; 80-150/L 150

RÉF. 92330	PRIX unit. 27,40 €
------------	-------------------------------------





extra



1. Jeu de cales de fraisage

En acier trempé indéformable. Précision 1/100ème sur épaisseur et hauteur. Planéité 1/100ème sur hauteur, $\pm 1/100$ ème sur épaisseur. Empilage possible. (Hauteur : pas tous les 5 mm).

Dimensions en mm :

Nb de cales	Section	Hauteur		PRIX unit.
12 cales	120 x 4	10 à 35	RÉF. 40017	75,20 €
14 cales	160 x 4	10 à 40	RÉF. 40617	84,90 €
14 cales	120 x 8	10 à 40	RÉF. 80217	91,80 €
14 cales	160 x 8	10 à 40	RÉF. 80617	126,00 €
14 cales	200 x 8	15 à 45	RÉF. 80027	146,90 €



2. Niveau de haute précision

Semelle prismatique en vé.

Longueur	Sensibilité		PRIX unit.
100 mm	0,05 x 1000 mm	RÉF. N239	122,20 €
150 mm	0,02 x 1000 mm	RÉF. N240	133,50 €
200 mm	0,02 x 1000 mm	RÉF. N250	145,00 €
250 mm	0,02 x 1000 mm	RÉF. N260	156,40 €
300 mm	0,02 x 1000 mm	RÉF. N270	167,90 €



3. Niveau cadre de haute précision

2 semelles planes, 2 semelles prismatiques.

Dimensions	Sensibilité		PRIX unit.
100x100 mm	0,05 x 1000 mm	RÉF. 205	133,80 €
150x150 mm	0,02 x 1000 mm	RÉF. 210	145,00 €
200x200 mm	0,02 x 1000 mm	RÉF. 220	162,00 €
250x250 mm	0,02 x 1000 mm	RÉF. 230	199,00 €



4. Vé magnétique

Longueur 70 mm, largeur 54 mm, hauteur 73 mm. Réctifié.

RÉF. 999100 **PRIX unit. 94,50 €**



5. Vé magnétique

Longueur 100 mm, largeur 70 mm, hauteur 95 mm. Réctifié.

		PRIX unit.
Vé à l'unité	RÉF. 9170100	75,00 €
2 vé usinés par paire	RÉF. 9170200	144,80 €



1. Paire de vés

Tolérance : 50 microns. Réctifié, haute précision.

Dimensions (mm)	Entailles (mm)	RÉF.	PRIX unit.
95 x 70 x 35	20 x 30 x 40 x 50	RÉF. 84200	50,60 €
100 x 100 x 30	20 x 30 x 40 x 50	RÉF. 84201	77,90 €
120 x 120 x 35	30 x 40 x 50 x 60	RÉF. 84202	101,90 €
150 x 150 x 75	40 x 50 x 60 x 70	RÉF. 84203	203,20 €
200 x 200 x 100	60 x 70 x 80 x 100	RÉF. 84204	403,00 €



2. Paire de vés nervurés 4 entailles

Classe I. Rectifiés sur toutes les faces.

Dimensions (mm)	Entailles (mm)	RÉF.	PRIX unit.
120 x 120 x 60	30 x 40 x 50 x 60	RÉF. 84500	141,20 €
150 x 150 x 75	40 x 50 x 60 x 70	RÉF. 84501	217,00 €
200 x 200 x 100	60 x 70 x 80 x 100	RÉF. 84502	415,20 €



3. Paire de vés nervurés 1 entaille

Dimensions (mm)	Entaille (mm)	RÉF.	PRIX unit.
35 x 50 x 75	30	RÉF. 84300	34,50 €
55 x 80 x 125	40	RÉF. 84301	44,80 €



4. Vé à angle interchangeable

Rapide et facile à utiliser pour vos travaux de perçage, fraisage, rectification et tous vos montages et contrôles. Perpendicularité : 0,005 mm. Précision d'angle : $\pm 10'$. Dureté 50 - 55 HRC.

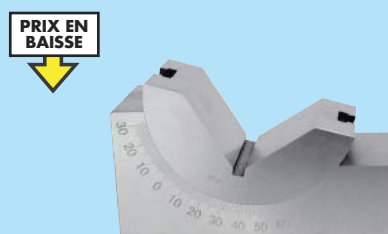
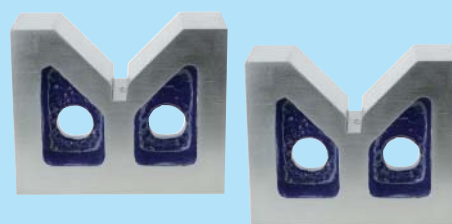
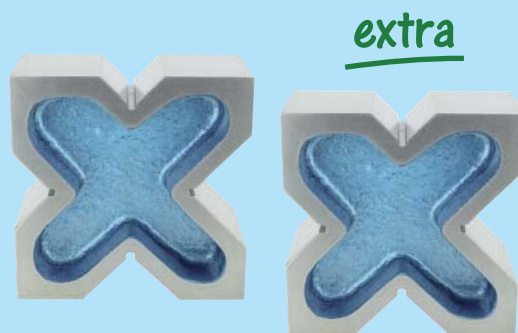
Dimensions : H x L x l x h	RÉF.	PRIX unit.
34 x 25 x 75 x 22 mm	RÉF. 150503	72,10 €
46 x 30 x 102 x 28 mm	RÉF. 150502	80,20 €
46 x 46 x 102 x 28 mm	RÉF. 150501	87,60 €

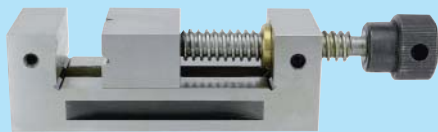


5. Paire de vés à étrier

Entaille 90°. Acier trempé réctifié.

Dimensions	Capacité serrage	RÉF.	PRIX unit.
60 x 40 x 50 mm	5 - 30 mm	RÉF. 9/30060	48,40 €
75 x 55 x 55 mm	5 - 50 mm	RÉF. 9/30075	78,60 €
100 x 75 x 75 mm	7 - 70 mm	RÉF. 9/30100	184,00 €

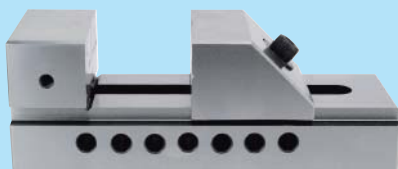




1. Etau de haute précision

Etau d'outilleur en acier trempé, entièrement rectifié. Rainure horizontale en vé et verticale sur mors mobile. Acier stabilisé et rectifié 58-60 HRC.

largeur	ouverture	longueur	H mors	RÉF.	E11055	PRIX unit.
50 mm	60 mm	155 mm	25 mm	RÉF. E11055		99,60 €
63 mm	85 mm	190 mm	32 mm	RÉF. E11056		114,80 €
73 mm	100 mm	210 mm	35 mm	RÉF. E11057		148,60 €
125 mm	100 mm	260 mm	45 mm	RÉF. E11059		294,00 €



2. Etau de haute précision

Etau de haute précision sans vis. Serrage rapide par clé. Adapté à l'électro-érosion et rectifieuse. Trempé et rectifié sur toutes les faces. Acier stabilisé et traité 58-60 HRC.

largeur	ouverture	longueur	H mors	RÉF.	E160050	PRIX unit.
50 mm	70 mm	140 mm	25 mm	RÉF. E160050		76,80 €
63 mm	85 mm	175 mm	32 mm	RÉF. E160075		102,90 €
73 mm	100 mm	190 mm	35 mm	RÉF. E190100		124,80 €
88 mm	125 mm	235 mm	40 mm	RÉF. E190125		153,20 €

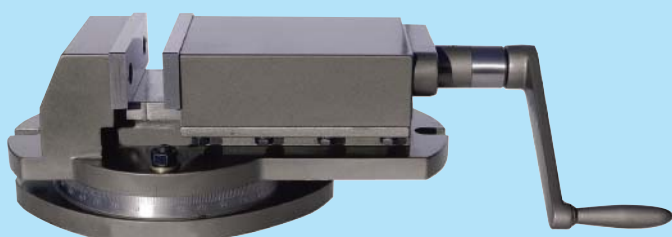


3. Etau sinus de haute précision

Etau de haute précision sans vis. Entièrement rectifié. Capacité 0-60°. Parallélisme et perpendicularité de 0,015 mm. Acier trempé 55-60 HRC.

L	l	ouverture	H mors	H totale	RÉF.	E1430	PRIX unit.
175 mm	63 mm	85 mm	32 mm	100 mm	RÉF. E1430		208,00 €
235 mm	88 mm	125 mm	40 mm	150 mm	RÉF. E2030		339,00 €

EXPERT



4. Etau machine sur base tournante

En fonte haute qualité. Guidage long du mors mobile. Livré avec manivelle. Base tournante avec échelle graduée 0-360°. Design bas pour multiples utilisations. Fiche produit sur demande.*port en sus

Ouverture	Largeur	Poids	RÉF.	E217E	PRIX unit.
100 mm	100 mm	14,5 kg	RÉF. 5217E		405,00 €
125 mm	125 mm	24 kg	RÉF. 6217E*		487,00 €
150 mm	150 mm	39 kg	RÉF. 7217E*		583,00 €
200 mm	200 mm	63 kg	RÉF. 8217E*		706,00 €

1. Etau de perçage

Etau en fonte spéciale pour perceuses avec mâchoires prismatiques en acier trempé et rectifié.

Ouverture	Largeur	Poids	RÉF.	PRIX unit.
85 mm	75 mm	3,5 kg	RÉF. 5107E	78,00 €
100 mm	100 mm	4,3 kg	RÉF. 6107E	94,00 €
120 mm	110 mm	6,4 kg	RÉF. 7107E	114,00 €
150 mm	150 mm	14,5 kg	RÉF. 8107E	168,00 €

2. Etau d'établi sur base tournante

Etau parallèle en fonte aciérée avec système de rattrapage de jeu sur les glissières. Avec base tournante. *port en sus

Ouverture	Largeur	Poids	RÉF.	PRIX unit.
100 mm	100 mm	7,5 kg	RÉF. 1027E	88,90 €
125 mm	125 mm	9,5 kg	RÉF. 1037E	113,40 €
150 mm	150 mm	16 kg	RÉF. 1047E	156,80 €
200 mm	200 mm	25 kg	RÉF. 1057E*	236,70 €

3. Etau machine orientable 2 axes + base

En fonte haute qualité. Double orientation : possibilité d'incliner la pièce dans le plan vertical 0-90° avec blocage et dans le plan horizontal 0-360°. Base tournante avec échelle graduée 0-360°. Serrage sur roulement à billes. Livré avec manivelle, lardons de positionnement et vis de bridage. Fiche produit sur demande.*port en sus

Ouverture	Largeur	Poids	RÉF.	PRIX unit.
50 mm	50 mm	3,5 kg	RÉF. 0407E	274,00 €
100 mm	100 mm	20 kg	RÉF. 1407E	507,00 €
150 mm	150 mm	40 kg	RÉF. 2407E*	678,00 €

4. Etau machine orientable 3 axes + base

En fonte haute densité. Double orientation : possibilité d'incliner la pièce dans le plan vertical 0-45° de chaque côté et dans le plan horizontal 0-360°. Base tournante avec échelle graduée 0-360°. Glissière et mors 50-60 HRC. Surface supérieure usinée pour utilisation d'outil magnétique. Livré avec manivelle. 2 graisseurs. Fiche produit sur demande.*port en sus

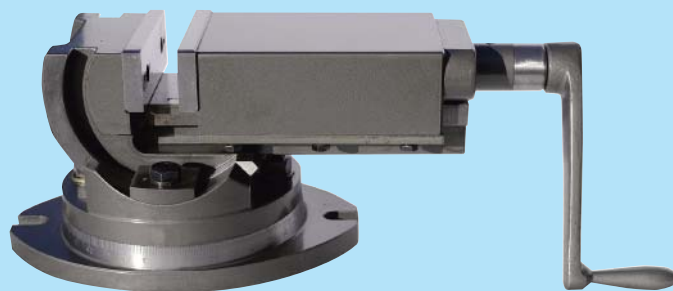
Ouverture	Largeur	Poids	RÉF.	PRIX unit.
100 mm	100 mm	22 kg	RÉF. 4417E*	712,00 €



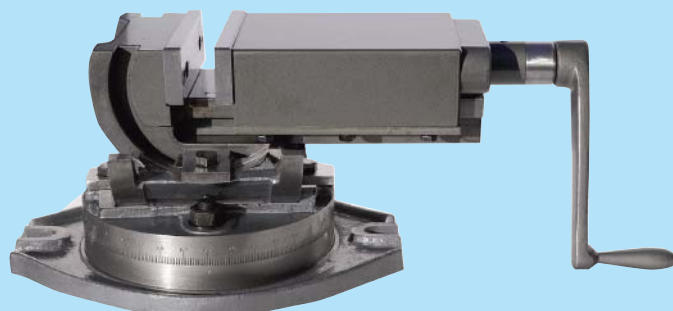
NOUVEAU



PRIX EN BAISSÉ



EXPERT





EXPERT



**étanche
IP65**



extra



1. Centreur 3 dimensions expert

Permet de déterminer le point zéro d'une pièce à usiner. Fonctionne dans les 3 axes X, Y, Z en position verticale et horizontale. Précision 0,01 mm. Queue de serrage Ø20 mm et touche de 25 mm Ø4 mm

Palpeur 3 dimensions
Touche de 25 mm Ø4 mm
Touche de 75 mm Ø8 mm

RÉF. 1501 **PRIX unit.** **566,00 €**
RÉF. 1501C **61,50 €**
RÉF. 1501L **97,60 €**

**0,01
mm**

2. Centreur 3 dimensions expert cône SA40

Pour de déterminer le point zéro d'une pièce à usiner. Fonctionne dans les 3 axes X,Y,Z en position verticale et horizontale. Palpeur avec cône SA40 et touche de 25 mm Ø4 mm. Autre touche repère 1. Précision 0,01 mm.

RÉF. 1502 **PRIX unit.** **762,00 €**

**0,01
mm**

3. Centreur 3 dimensions expert digital

Pour de déterminer le point zéro d'une pièce à usiner. Fonctionne dans les 3 axes X,Y,Z en position verticale et horizontale. Palpeur digital avec queue de serrage Ø20 mm et touche de 25 mm Ø4 mm. Autre touche repère 1. Précision 0,005 mm. Étanche IP65.

RÉF. 3501 **PRIX unit.** **1325,00 €**

**0,005
mm** **IP65**

4. Centreur COAX

Centrage rapide des pièces dans le perçage et le fraisage sur machine. Longueur : 150 mm. Queue Ø10 mm. Palpeur 3 mm. Capacité intérieure 4 - 110 mm, extérieure 0 - 110 mm. Résolution 0,01 mm. Précision centrage 5 µm. Poids: 270 g. Le jeu contient 1 centreur COAX standard, 1 palpeur intérieur 4 à 110 mm, 1 palpeur extérieur 0 à 110 mm.

RÉF. 59001 **PRIX unit.** **191,60 €**

**0,01
mm**

5. Pointe tournante 60°

Rotation 2000 RPM. Acier 60 HRC. Concentricité 0,005 mm.

Modèle CM2
Modèle CM3
Modèle CM4
Modèle CM5

RÉF. CM1002 **PRIX unit.** **65,50 €**
RÉF. CM1003 **81,30 €**
RÉF. CM1004 **103,00 €**
RÉF. CM1005 **136,50 €**

1. Pinule de centrage

Pour remise à zéro des coordonnées pièce broche. Utilisation sur fraiseuse, pointeuse, permettant les réglages et départs tangentiels et en coordonnées. Précision 5 µm. Tolérance H7.

Ø10 mm	RÉF. 9111210	PRIX unit. 16,80 €
Ø10 mm épaulé à Ø4 mm	RÉF. 9111214	18,00 €
Coffret Ø10 + Ø10 épaulé à Ø4 mm	RÉF. 9111300	32,10 €
Ressort de rechange	RÉF. 9111222	9,35 €

2. Centreur à signal lumineux

Pour déterminer la position de la pièce à usiner par rapport à l'axe de la machine. Dès le contact établi, le voyant s'allume.

Corps Ø12 mm, longueur 84 mm, tige Ø5 mm, longueur 12 mm.	RÉF. 9111500	PRIX unit. 109,80 €
Corps Ø20 mm, longueur 115 mm, bille Ø10 mm, tige longueur 42 mm.	RÉF. 9111600	94,50 €

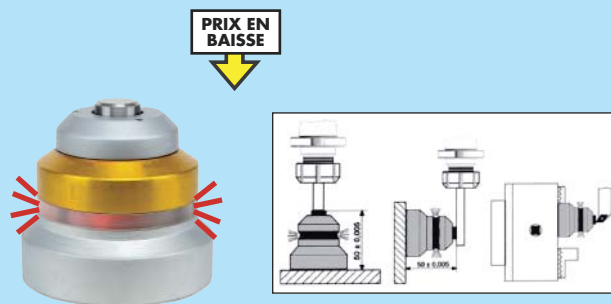
3. Centreur lumineux + base magnétique

Pour rechercher le point zéro d'instruments sur machine. Dès le contact établi, le voyant s'allume.

Hauteur de référence 50 mm. Course de compensation 2,5 mm.

Base Ø55 mm. Tige Ø10 mm. Fonctionne en position verticale ou horizontale.

PRIX unit.
RÉF. 9111700 237,00 €



4. Mise à zéro avec base magnétique

Pour rechercher le point zéro des outils sur machine et CNC.

Compateur lecture 0,01 mm.

Base magnétique force d'attraction 80 kg.

Hauteur 50 mm, capacité 2 mm.

PRIX unit.
RÉF. 9111800 113,70 €



5. Mise à zéro avec base magnétique

Pour rechercher le point zéro des outils sur machine et CNC.

Compateur lecture 0,01 mm.

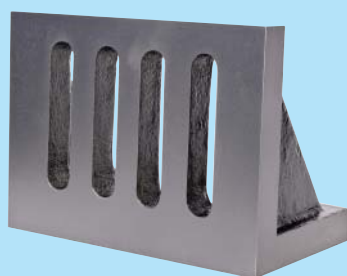
Base magnétique force d'attraction 80 kg.

Hauteur 100 mm, capacité 3 mm.

PRIX unit.
RÉF. 9111900 188,00 €



extra



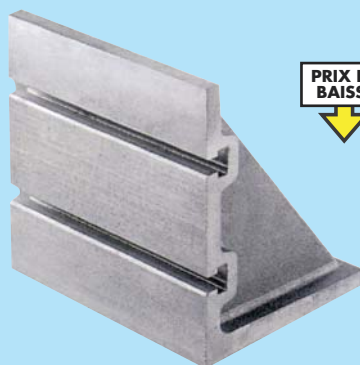
1. Equerre de montage rainurée

Fonte stabilisée et rectifiée HB 200-230, bords rectifiés.
Précision de surface $\pm 0,01$; de géométrie $\pm 0,05$. *port en sus

Hauteur x largeur x profondeur

150 x 200 x 130 mm
230 x 300 x 200 mm
300 x 400 x 225 mm
400 x 500 x 300 mm

PRIX unit.
RÉF. 020159 **105,50 €**
RÉF. 030159* **288,00 €**
RÉF. 504159* **836,00 €**
RÉF. 604159* **1384,00 €**



PRIX EN BAISSÉ

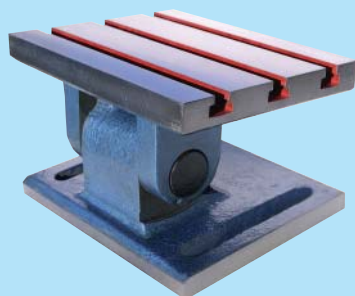
2. Equerre de montage rainures en T

Fonte stabilisée et rectifiée HB 200-230, bords rectifiés.
*port en sus

Hauteur x largeur x profondeur

100 x 150 x 75 mm
150 x 200 x 100 mm
200 x 275 x 150 mm
250 x 300 x 150 mm
300 x 400 x 225 mm
400 x 500 x 300 mm

PRIX unit.
RÉF. 105749 **264,00 €**
RÉF. 205749* **354,00 €**
RÉF. 305749* **620,00 €**
RÉF. 405749* **774,00 €**
RÉF. 505749* **1120,00 €**
RÉF. 605749* **1872,00 €**

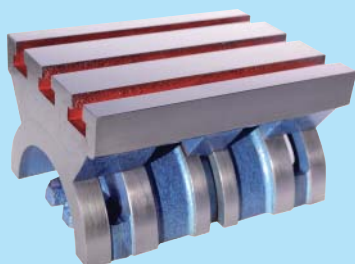


3. Equerre ajustable rainures en T

Ajustable de 0 à 90°. En fonte aciérée HB 200-230. Surface de table rectifiée. Avec rainures en T. Fiche produit sur demande. *port en sus

150 x 200 x 125 mm
200 x 250 x 165 mm
250 x 300 x 190 mm

PRIX unit.
RÉF. 982200* **259,00 €**
RÉF. 982250* **293,00 €**
RÉF. 982300* **406,00 €**

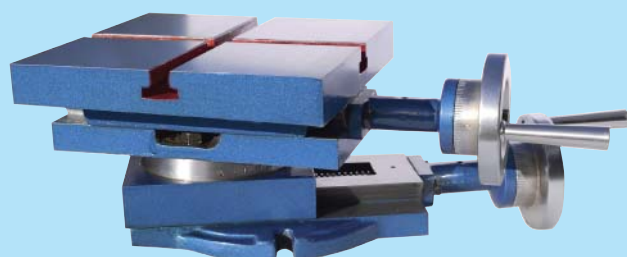


4. Table articulée 0-45° à gauche/à droite

Table avec rainures en T. Fixation par 2 vis de blocage.
Graduation en degrés. *port en sus

125 x 175 x 95 mm
175 x 250 x 125 mm
250 x 375 x 165 mm

PRIX unit.
RÉF. 983125* **183,00 €**
RÉF. 983175* **291,00 €**
RÉF. 983250* **450,00 €**



5. Table croisée 2 axes

Dim. 200 x 200 x 135 mm. Course 125 x 125 mm. Pivote à 90°.
Graduation en degrés. Fiche produit sur demande.

*port en sus

PRIX unit.
RÉF. 985200* **372,00 €**

1. Molette en acier rapide HSS

Surface plane et alésage rectifié. Dents entièrement polies.

RÉF. à assembler : 1085 .. *forme des molettes*

↑
dimensions entre-dents

Molette

Forme AA : dents paraxiales

Forme BR : dents obliques à droite

Forme BL : dents obliques à gauche

Forme GE : dents gauche et droite

RÉF. 1085 .. AA

RÉF. 1085 .. BR

RÉF. 1085 .. BL

RÉF. 1085 .. GE

PRIX unit.

7,15 €

7,15 €

7,15 €

7,15 €

2. Porte molettes

A fixer sur un tour, avec tête fourchue à centrage automatique.

Pour moletage de pièces cylindriques de tous diamètres et de toutes longueurs. Molettes : Ø19, épaisseur 9,5, alésage 6,4 mm.

Dimensions des tiges 25 x 18 mm.

Porte molettes

RÉF. 12038

PRIX unit.

36,70 €

Axe de rechange

RÉF. 12039

6,40 €

3. Tourne à gauche

Conditionnement par 10.

Dimensions en mm

Modèle n°0 : capacité 1-6, longueur 130 **RÉF.** 530000

Modèle n°1 : capacité 1-8, longueur 180 **RÉF.** 530001

Modèle n°2 : capacité 4-14, longueur 280 **RÉF.** 530002

Modèle n°3 : capacité 5-20, longueur 380 **RÉF.** 530003

PRIX unit.

3,45 €

3,95 €

8,50 €

14,30 €

4. Porte filière

Conditionnement par 10.

Diamètre 25,4 mm

RÉF. 630001

PRIX unit.

4,20 €

Diamètre 38,1 mm

RÉF. 630002

5,50 €

5. Appareil à tarauder

Appareil à tarauder réversible à retour rapide. 4 paliers réglables.

Livré complet avec attachements, pinces, arbres de montage.

Capacité 2 - 7 mm

RÉF. TA0207

PRIX unit.

434,00 €

Capacité 5 - 12 mm

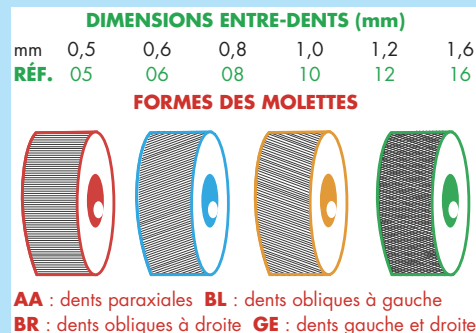
RÉF. TA0512

562,00 €

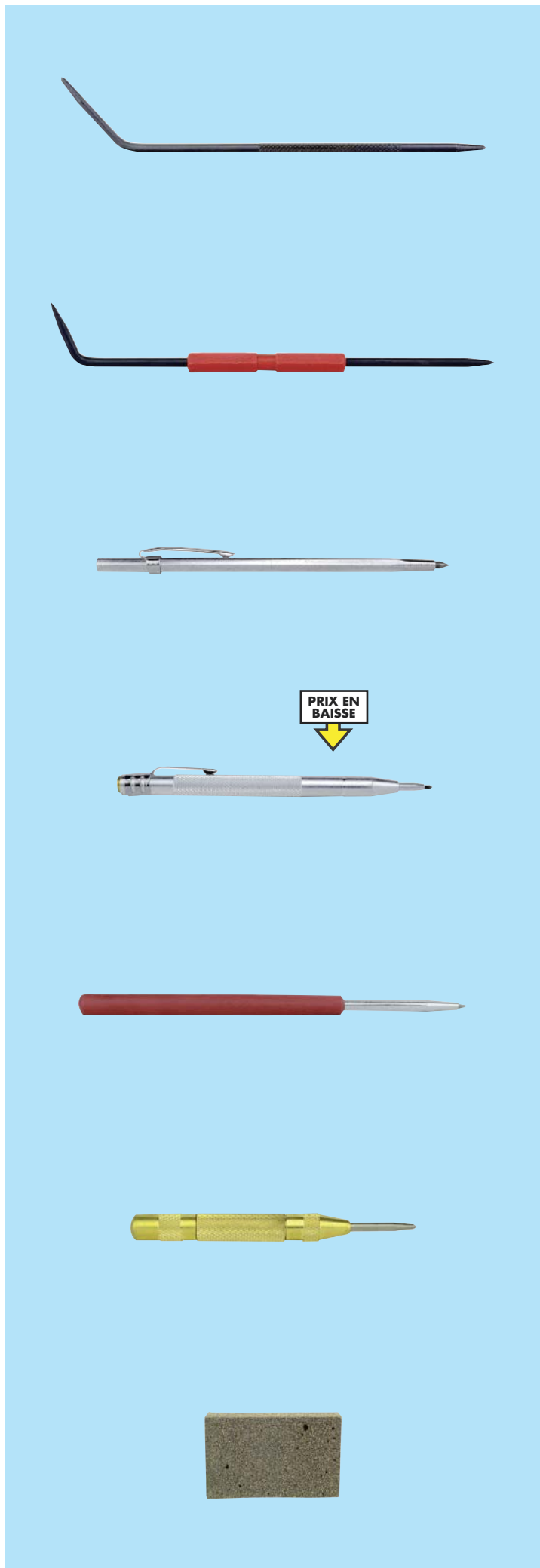
Capacité 8 - 20 mm

RÉF. TA0820

609,00 €



extra



1. Pointe à tracer

Corps moleté. Longueur 190 mm.
Conditionnement par 10.

RÉF. U14001

PRIX unit.
0,98 €

2. Pointe à tracer

Corps plastique. Longueur 210 mm.
Conditionnement par 10.

RÉF. U14002

PRIX unit.
1,64 €

3. Pointe à tracer carbure

Corps métal avec clip. Longueur 150 mm.
En pochette. Conditionnement par 10.

RÉF. U14003

PRIX unit.
1,84 €

4. Stylo pointe carbure interchangeable

Stylo carbure + 1 pointe.
Conditionnement par 10.
Pointe de rechange.
Conditionnement par 10.

RÉF. U14103

PRIX unit.
3,25 €

RÉF. U14104

1,16 €

5. Pointe à tracer carbure

Corps plastique. Longueur 170 mm.
Conditionnement par 10.

RÉF. U14004

PRIX unit.
4,80 €

6. Pointeau automatique

En acier.
Longueur 125 mm.

RÉF. U14105

PRIX unit.
6,84 €

7. Gomme à métal de nettoyage

Permet "d'effacer" les traces de rayures et les débuts de corrosion.
Indispensable pour l'atelier.

Grain fin

RÉF. 03525

PRIX unit.
19,40 €

Grain moyen

RÉF. 13525

19,40 €

Grain gros

RÉF. 23525

19,40 €

1. Pointeau

Corps moleté rond bruni.
Conditionnement par 10.

Diamètre	RÉF.	PRIX unit.
2,5 mm	U14005	0,66 €
3 mm	U14006	0,72 €
4 mm	U14007	0,86 €
6 mm	U14008	0,98 €
8 mm	U14009	1,32 €
10 mm	U14010	1,68 €

2. Chasse clou

Corps moleté rond bruni.
Conditionnement par 10.

Diamètre	RÉF.	PRIX unit.
2 mm	U14019	1,24 €
3 mm	U14020	1,24 €
4 mm	U14021	1,24 €
5 mm	U14022	1,24 €
6 mm	U14023	1,24 €

3. Chasse goupille

Corps moleté rond bruni.
Conditionnement par 10.

Diamètre	RÉF.	PRIX unit.
2 mm	U14011	1,28 €
3 mm	U14012	1,28 €
4 mm	U14013	1,28 €
5 mm	U14014	1,28 €
6 mm	U14015	1,88 €
7 mm	U14016	1,88 €
8 mm	U14017	1,88 €
10 mm	U14018	2,16 €

4. Vignettes à jour : chiffres

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
15 mm	D16115	7,70 €
20 mm	D16120	6,90 €
25 mm	D16125	6,90 €
30 mm	D16130	7,70 €
40 mm	D16140	7,70 €
50 mm	D16150	9,70 €
60 mm	D16160	12,90 €
70 mm	D16170	14,70 €
80 mm	D16180	16,80 €
90 mm	D16190	21,00 €
100 mm	D16200	22,50 €

5. Vignettes à jour : caractères

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
15 mm	D16215	15,30 €
20 mm	D16220	13,20 €
25 mm	D16225	13,20 €
30 mm	D16230	15,20 €
40 mm	D16240	15,20 €
50 mm	D16250	18,70 €
60 mm	D16260	25,00 €
70 mm	D16270	28,20 €
80 mm	D16280	30,90 €
90 mm	D16290	42,00 €
100 mm	D16300	45,40 €



extra





extra



EXPERT



1. Marque à frapper : chiffres

DIN 1451. Marquage des métaux jusqu'à 50-55 HRC.

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
2 mm	D16013	8,60 €
3 mm	D16014	8,80 €
4 mm	D16015	9,50 €
5 mm	D16016	9,90 €
6 mm	D16017	11,30 €
8 mm	D16018	18,30 €
10 mm	D16019	26,90 €
12 mm	D16020	32,50 €

2. Marque à frapper : caractères

DIN 1451. Marquage des métaux jusqu'à 50-55 HRC.

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
2 mm	D16003	25,80 €
3 mm	D16004	26,00 €
4 mm	D16005	26,90 €
5 mm	D16006	32,20 €
6 mm	D16007	37,60 €
8 mm	D16008	57,00 €
10 mm	D16009	76,30 €
12 mm	D16010	89,00 €

3. 9 chiffres à boule

Pour industrie nucléaire & annexe (faible contrainte). Acier étiré extra dur au carbone. Traité à 60-62 HRC. Finition nickelée.

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
3 mm	D16026	25,80 €
5 mm	D16027	31,40 €
8 mm	D16028	54,40 €
10 mm	D16029	64,60 €

4. 26 caractères à boule

Pour industrie nucléaire & annexe (faible contrainte). Acier étiré extra dur au carbone. Traité à 60-62 HRC. Finition nickelée.

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
3 mm	D16021	69,80 €
5 mm	D16022	95,80 €
8 mm	D16023	142,00 €
10 mm	D16024	198,00 €

5. Jeu de caractères interchangeables

Pour une empreinte lisible en creux et marquage au marteau ou à la presse. Relief à gauche en MAJUSCULE. Acier 58-60 HRC. 100 caractères (chiffres, lettres et signes) + 20 cales. Livré en mallette avec 1 porte-caractères, 1 enclume en acier traité, 1 tige pour frappe au marteau, 1 clé mâle 6 pans, 1 brucelle jusqu'au Ø3 inclus.

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
2 mm	D17030	368,00 €
3 mm	D17031	386,00 €
4 mm	D17032	422,00 €



1. Graveur électrique

Outil de précision pour l'électronique, ... Permet de travailler le bois, les matières plastiques, les métaux non ferreux, ...

Poids 60 g. Fourni avec accessoires & bloc d'alimentation 220V/12V.

RÉF. 5001

PRIX unit.
40,80 €



2. Stylo graveur

Pour marquage et gravure de tous métaux, verres, plastiques durs...

Machine à graver 220V, classe II, double isolation conforme à la norme. Livré avec une pointe stylet carbure réversible réaffûtable. Longueur 25 mm x Ø2 mm, réglable en intensité.

Stylo graveur
Pointe de rechange

RÉF. G8001

PRIX unit.
492,00 €

RÉF. G8001P

34,00 €



3. Graveur pneumatique 2 à 8 bars

Pour marquage rapide et en continu du verre au aciers traités (65 HRC).
Forme stylo, 70 g. Tuyau 1,5 mètre, Ø6 mm avec ressort de protection et raccord 1/4" pas du gaz. Stylet démontable en carbure de tungstène.

Graveur pneumatique
Pointe de rechange

RÉF. G8001

PRIX unit.
273,00 €

RÉF. G8001P

62,00 €



4. Machine à graver à arc électrique

Pour marquage et gravure de tous métaux ferreux. Machine à graver réglable en intensité suivant les différents types de gravure.

Alimentation 220 V. Livré avec 10 électrodes Ø1,5 mm.

Pointe de rechange sur demande.

RÉF. G3001

PRIX unit.
731,00 €



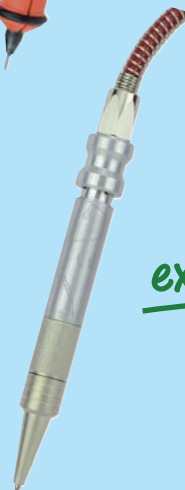
5. Limes diamantées

10 limes diamantées pour utiliser sur carbure, acier, inox, céramique.

RÉF. L90055

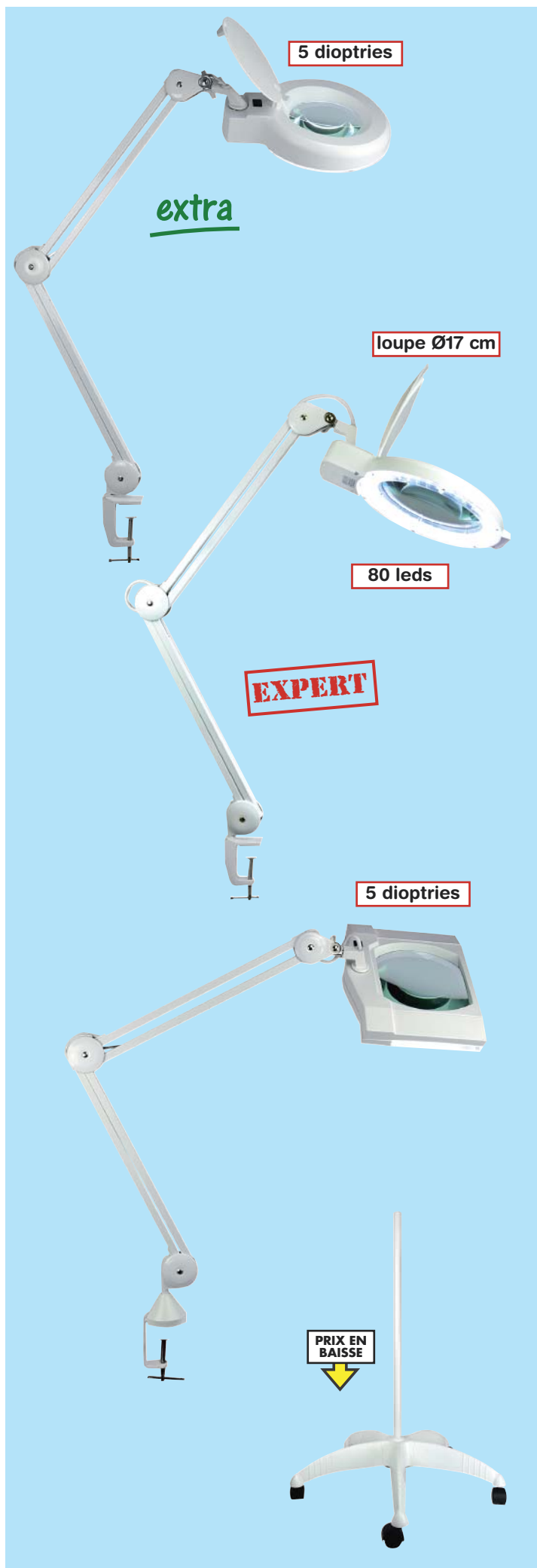
PRIX unit.
20,20 €

PRIX EN
BAISSE



extra





1. Lampe loupe lumineuse "Circline"

Pour salle de contrôle, électronique, laboratoire... Grossissement 5 dioptries. Loupe Ø12 cm avec capot de protection. Eclairage fluo 22W/220V. 2 bras de 500 mm. Ouverture de la pince 70 mm.

Lampe loupe lumineuse
Tube fluo de rechange

RÉF. 500011
RÉF. 418871

PRIX unit.
83,00 €
16,90 €



2. Lampe loupe lumineuse à 80 leds

Grossissement 6 dioptries. Loupe Ø17 cm avec capot de protection. Eclairage 80 leds, 8W/220 V. 2 bras de 400 mm. Ouverture de la pince 70 mm.

PRIX unit.
123,20 €

RÉF. 500015



3. Lampe loupe lumineuse + pince de table

Bras articulé. Lentille 17 x 13 cm. 2 bras de 400 mm.

Grossissement 5 dioptries.
Eclairage fluo 2 x 7W/220V.

PRIX unit.
121,00 €

RÉF. 900012



4. Pied sur roulettes pour lampes loupe

5 roulettes. Hauteur 75 cm.

Pour lampe loupe repères 1, 2, 3 ci-dessus. RÉF. 500016

PRIX unit.
81,00 €

1. Lampe loupe lumineuse

Grossissement 3 dioptries.
Bras articulé L 85 cm. 2 bras de 400 mm.
Loupe Ø10 cm. Eclairage 60W/220 V.

RÉF. 600011

PRIX unit.
29,50 €



2. Lampe loupe lumineuse sur socle lourd

Bras articulé. Lentille 19 x 16 cm. 2 bras de 300 mm.
Grossissement 5 dioptries. Eclairage fluo 2 x 9W/220V.

Lampe loupe lumineuse
Lot de 2 tubes 9W/220V de rechange

RÉF. 900011

PRIX unit.
172,50 €

RÉF. 418872

22,20 €



3. Lampe à socle magnétique

Pour machines-outil. Socle magnétique Ø75 mm
Lampe halogène 24V/20 W alimentée en 220 V.
Hauteur 50 cm.

Lampe à socle magnétique
Ampoule de rechange
Transfo 220V/24V de rechange

RÉF. 400011

PRIX unit.
55,90 €

RÉF. 400018

10,90 €

RÉF. 400014

28,20 €



4. Loupe sur pied

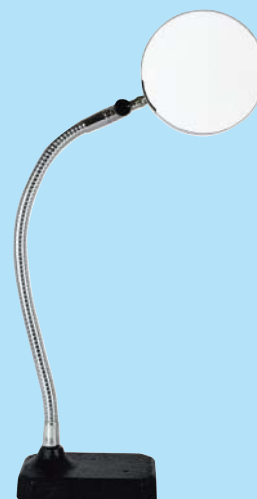
Ø90 mm. Grossissement x 2,5.
Bras flexible 30 cm.

RÉF. 800011

PRIX unit.
17,30 €



extra





1. Loupe avec poignée

Ø75 mm.
Grossissement x 4.

RÉF. 745714 **PRIX unit.** **5,50 €**



2. Loupe avec poignée et éclairage

Ø50 mm, grossissement x 4,5.
Ø90 mm, grossissement x 2,5.

RÉF. 055714 **PRIX unit.** **5,30 €**
RÉF. 155714 **PRIX unit.** **6,90 €**



3. Loupe avec poignée et éclairage à leds

Eclairage par leds.
Ø50 mm, grossissement x 7.
Ø65 mm, grossissement x 6.
Ø75 mm, grossissement x 4.

RÉF. 150715 **PRIX unit.** **5,80 €**
RÉF. 165715 **PRIX unit.** **6,10 €**
RÉF. 175715 **PRIX unit.** **6,80 €**



4. Loupe de tête avec éclairage

Grossissement 1,8 à 4,8 dioptries. Lampes latérales.
Système de dioptries réglables. Lentille supplémentaire
escamotable pour l'œil droit.

RÉF. 936714 **PRIX unit.** **10,50 €**



5. Loupe bi-oculaire serre-tête

Verre minéral. Armature métal.
Grossissement x 3.

RÉF. 935714 **PRIX unit.** **78,60 €**



6. Lampe frontale à led et focus

1 led haute puissance 160 lumens. Eclairage avec focus
normal, fort, clignotant. Pivote à 90°.
Avec bandeau de tête. Livré sans piles.

RÉF. UB011 **PRIX unit.** **10,50 €**



1. Loupe éclairante à leds en métal

Ø25 mm. Grossissement x 10. Eclairage par 3 leds.
Echelle graduée 0 - 20 mm, lecture 0,5 mm ou 1/16 inch.
Poignée porte pile. Livré en étui rigide.
Livré sans piles.

RÉF. 55820

PRIX unit.
41,00 €



2. Loupe éclairante avec échelle de mesure

Ø30 mm. Grossissement x 10.
Echelle graduée 0 - 20 mm, lecture 0,5 mm ou 1/32 inch.
Poignée porte pile. Livré sans piles.

RÉF. 55818

PRIX unit.
60,80 €



3. Loupe de mesure en étui cuir

Ø 20 mm. Grossissement x 10. Livré en étui cuir avec 1 plaque gravée
n°8 : linéaire 20 mm, graduation 0,1 mm.

Désignation

Loupe de mesure + plaque n°8	RÉF. 665714	PRIX unit. 122,00 €
Plaque combiné angles/arcs de cercle	RÉF. 665A	35,80 €
Plaque filetages de 0,25 à 1 mm	RÉF. 765F	35,80 €
Plaque épaisseur traits de 0,02 à 0,16 mm	RÉF. 865E	31,80 €
Plaque carrés et cercles	RÉF. 965C	38,50 €

4. Loupe sur socle

Ø30 mm.
Grossissement x 10.

RÉF. 845714

PRIX unit.
4,70 €

5. Loupe d'horloger

Verre minéral.
Grossissement x 5
Grossissement x 10

RÉF. 245714

PRIX unit.
4,30 €

RÉF. 246714

5,20 €

6. Loupe pliante

Armature en métal.
Grossissement x 10, Ø17 mm
Grossissement x 20, Ø21 mm

RÉF. 446714

PRIX unit.
5,70 €

RÉF. 447714

7,30 €

7. Loupe de mesure linéaire

Grossissement x 10.
Graduée au 1/10ème.

RÉF. 345714

PRIX unit.
27,90 €

8. Loupe de mesure linéaire

Verre minéral. Grossissement x 8.
Graduée 1/10ème.

RÉF. 035714

PRIX unit.
74,00 €

9. Compte fil gradué en métal

Graduation 25 x 25 mm. En métal.
Grossissement x 8.
Idem avec éclairage 2 leds

RÉF. 946714

PRIX unit.
8,50 €

RÉF. 947714

9,80 €



NOUVEAU



extra

EXPERT



PRIX EN BAISSÉ



extra



NOUVEAU



métallique



avec
éclairage



avec éclairage



éclairage à led



extra



1. Microscope de poche

Avec lumière indirecte ou directe par LED.
Zoom 2 grossissements : x 50, x 80.

RÉF. 545714

PRIX unit.
30,70 €



2. Microscope d'observation avec zoom

Mouvement vertical à crémaillère. Zoom x 60 et éclairage séparé. Echelle graduée 0,02 mm. Corps en métal.

RÉF. 355714

PRIX unit.
149,00 €

Zoom x 100 et éclairage séparé. Echelle graduée 0,01 mm. Corps en métal. Avec mini lampe séparée.

RÉF. 355716

PRIX unit.
157,00 €



3. Microscope stéréo bi-oculaire à led

Pour examiner les pièces et profils. Complet et économique : 2 grossissements 20x, 40x. Tête oculaire à 45°, bloc optique orientable à l'avant ou à l'arrière. Statif 2 éclairages (dessus/dessous). 12V/10W. Alimentation 220 V.

RÉF. 225032

PRIX unit.
406,00 €



4. Microscope stéréo bi-oculaire avec zoom

Pour le contrôle, l'investigation et de longues observations. Oculaires large champ 10x. Objectif grossissement 1 à 4x. Tête oculaire à 45°, bloc optique orientable à 360°. Statif 2 éclairages (dessus/dessous) 12V/10W réglable. Alimentation 220 V. Plateau opaque blanc/noir et en verre dépoli.

RÉF. 225041

PRIX unit.
762,00 €



5. Projecteur de profil + calculateur

Projecteur de profil avec calculateur et sortie RS232. Diamètre écran 306 mm. Grossissement x10 (x20, x50, x100 en option). Précision du grossissement 0,08% en contour, 0,12% en surface. Table à déplacement rapide 340 x 150 mm. Course 150 x 50 mm. Echelle linéaire axe X-Y 1 µm. Angle de mesure 0,01°. Précision : ±(4+L/25) µm. Répétabilité : 3 µm. Eclairage par tube halogène 150 W/24 V, alimentation 220 V. Fonctions : conversion pouces/mm, conversion ABS/INC, mise à zéro, 1/2 calcul, conversion 0°, 90°, 270°, 360°, compensation linéaire, sortie RS232. Poids 100 kg.

RÉF. 3700S

prix sur demande

ACCESSOIRES OPTIONNELS SUR DEMANDE

1. Endoscope USB étanche

Pour inspecter des endroits difficiles d'accès. Caméra CMOS 300 Kpixels, Ø1 x 5 cm. Capture photo ou vidéo en 640*480 pixels. Eclairage par LED réglable. Caméra étanche IP66. Interface USB 2.0. Livré avec câble USB de 5 mètres et logiciel pour enregistrement vidéo.

RÉF. CIV050 **PRIX unit. 83,50 €**

2. Caméra d'inspection + écran 2,4"

Pour inspecter des endroits difficiles d'accès. Système d'inspection vidéo avec écran 2,4" 320 x 240 pixels. Enregistrement photo 640 x 480 format jpeg & vidéo format avi sur carte SD non fournie. Image à 54°, rotation à 180°. Sonde Ø9 mm x 2 mètres. Gel d'image. Horloge intégrée. Sortie USB, vidéo composite.

Fourni avec câbles USB et vidéo.

RÉF. CIV086 **PRIX unit. 267,00 €**



3. Caméra d'inspection + écran 3,5" sans fil

Système d'inspection vidéo avec écran amovible sans fil. Pour inspecter les endroits les plus inaccessibles, corps creux, alésages...

Caméra : support de flexible type pistolet. 1 flexible étanche IP67 Ø9 mm x 2 mètres. Caméra couleur 1,3 Mpixels. Angle horizontal 50°.

Illumination 0 lux. Eclairage par 2 leds blanches à luminosité réglable. Transmetteur caméra/moniteur 2,4 Ghz.

Moniteur : TFT LCD couleur 3,5". Détachable. Enregistrement de photos ou vidéos datées sur carte mini SD (non fournie). Récepteur intégré. Sortie USB et vidéo composite avec câbles. Alimentation par batterie et bloc chargeur 220V fournis. Livré en malette avec accessoires.

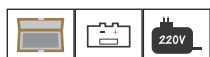
Désignation

Caméra + flexible de 2 mètres

Flexible de 5 mètres seul

Flexible de 10 mètres seul

RÉF. CIV088 **PRIX unit. 566,00 €**
RÉF. CIV089 **PRIX unit. 259,00 €**
RÉF. CIV090 **PRIX unit. 456,00 €**



4. Caméra d'inspection vidéo 4 directions

Système d'inspection vidéo avec tête 4 directions électrique.

Pour inspecter les endroits les plus inaccessibles, corps creux, alésages...

Caméra : Caméra couleur 720 x 625 pixels. Eclairage par led blanche.

Mise au point de 2 à 7 cm. Flexible Ø5,5 mm x 1 mètre avec tête

4 directions (90°) contrôlée électriquement. Angle de vue 60°.

Grossissement 8X.

Moniteur : TFT LCD couleur 3,5". 640 x 480 pixels. Enregistrement de photos ou vidéos sur carte SD non fournie. Sortie USB et vidéo composite. Alimentation par batterie lithium et bloc chargeur

220V fournis. Fourni avec accessoires.

RÉF. CIV110 **PRIX unit. 2170,00 €**



5. Illuminateur + conducteur de lumière

Conducteur de lumière en fibre optique. Ampoule halogène 24V, 150 W, 3200 K. Alimentation 220 V. Intensité réglable. Arrêt automatique.

Fenêtre pour faciliter le remplacement de l'ampoule. Refroidissement par ventilation. Livré avec 2 bras semi-rigides de 55 cm en métal et 2 fusibles de remplacement.

Désignation

Illuminateur + 2 bras 55 cm

Ampoule de rechange 24V/150W

RÉF. 01279 **PRIX unit. 628,00 €**
RÉF. 01279A **PRIX unit. 32,80 €**



extra

écran
détachable

EXPERT

PRIX EN
BAISSE

H

extra



1. Tachymètre 3 échelles

A force centrifuge. Précision $\pm 0,5\%$.
Mesure de 40 à 50 000 RPM.

RÉF. 98602

PRIX unit.
607,00 €



2. Tachymètre sans contact à visée laser

Mesure de 5 à 100 000 RPM.
Précision $\pm(0,05\% + 1 \text{ RPM})$.

RÉF. 22234

PRIX unit.
85,00 €



3. Tachymètre multifonctions à visée laser

Affichage LCD 5 digits. Précision $\pm 0,05\%$. Mesure sans contact de 5 à 100 000 tours/mn. Mesure avec contact de 0,5 à 20 000 tours/mn. Mesure linéaire de 0,05 à 2000 m/mn. Mémoire. Livré avec 2 adaptateurs à contact et 1 adaptateur linéaire.

RÉF. 260427

PRIX unit.
132,00 €



4. Tachymètre avec contact

Mesure de 5 à 20 000 RPM.
Mesure linéaire de 0,05 à 2000 m/mn.
Précision $\pm(0,05\% + 1 \text{ RPM})$.

RÉF. 22235

PRIX unit.
93,40 €



5. Tachymètre avec & sans contact

Affichage LCD 5 digits. Mesure sans contact de 2,5 à 100 000 tours/mn. Mesure avec contact de 0,5 à 20 000 tours/mn. Mesure linéaire de 0,05 à 2000 m/mn. Livré avec 2 adaptateurs à contact et 1 linéaire.

RÉF. 360427

PRIX unit.
135,00 €



6. Bandes réfléchissantes

10 bandes réfléchissantes pour tachymètres sans contact et multifonctions. Dim. 50 x 10 mm.

RÉF. ERP40

PRIX unit.
34,00 €



1. Stroboscope tachymétrique portable

Utilisation pour mesurer la vitesse de ventilateurs, roues, pompes, moteurs ... Portable. Affichage LCD rétro éclairé. Mesure sans contact de 60 à 20 000 RPM. Résolution 0,1 RPM si <1000 RPM, 1 RPM si >1000 RPM. Précision $\pm 0,05\%$. Alimentation par piles.
Dim. 184x76x30 mm. Poids 204 g. **RÉF. DMT9325** **PRIX unit. 159,00 €**



à LEDS

2. Stroboscope tachymétrique digital

Utilisation pour mesurer la vitesse de ventilateurs, roues, pompes, moteurs... Affichage LCD à l'arrière. Stroboscope jusqu'à 12 000 flashes par minute. Résolution 0,1 FPM < 1000 FPM, 1 FPM > 1000 FPM. Livré avec câble d'alimentation 220V.
Réponse rapide 0,3 sec. **RÉF. DMT9322** **PRIX unit. 299,00 €**



extra

3. Compte mètre 10 t/m - roue de mesure

5 chiffres de 6 mm. Remise à zéro. Vitesse maxi 500 m/min.
Dim. 125 x 65 x 35 mm. Livré sans roue de mesure.

Désignation

Compte mètre 10 tours/mètre, à droite	RÉF. 160126D	PRIX unit. 227,00 €
Compte mètre 10 tours/mètre, à gauche	RÉF. 160126G	PRIX unit. 227,00 €
Roue développement 100 mm, Ø31,83 mm	RÉF. 160132	PRIX unit. 50,00 €



3. Compte mètre 5 t/m - roue de mesure

Désignation

Compte mètre 5 tours/mètre, à droite	RÉF. 160129D	PRIX unit. 227,00 €
Compte mètre 5 tours/mètre, à gauche	RÉF. 160129G	PRIX unit. 227,00 €
Roue développement 200 mm, Ø63,66 mm	RÉF. 160133	PRIX unit. 60,30 €

4. Compteur manuel à touches 4 chiffres

Utilisation : pour comptage de personnes, d'objets, de points, ...
Avec remise à zéro. Possibilité de 2 à 5 unités couplées avec remise à zéro générale (N.C.)

Désignation

Compteur sans support	RÉF. 160235	PRIX unit. 10,30 €
	par 10	9,50 €
Compteur avec support	RÉF. 160236	PRIX unit. 11,40 €
	par 10	10,50 €



5. Compteur 5 chiffres

Avec remise à zéro.

Désignation

Compteur alternatif sens horaire	RÉF. 160203	PRIX unit. 15,20 €
Compteur alternatif sens anti-horaire	RÉF. 160201	PRIX unit. 15,20 €

PRIX EN BAISSÉ





extra



EXPERT



1. Chronomètre SW

Calibre Valjoux 7720. Compteur excentré 30 mn.
Ancre à rubis 7 rubis.

Désignation

Précision 1/100ème de minute
Précision 1/5ème de seconde
Précision 1/10ème de seconde

RÉF. 7/13TU

RÉF. 7/53TU

RÉF. 7/31TU

PRIX unit.

81,80 €

86,40 €

90,80 €

2. Chronomètre digital grand afficheur

Grande lisibilité. 1/100ème de seconde. Temps intermédiaires.
Heure, minutes, secondes, date.

Alarme à répétition. Cordelette.

RÉF. 150103

PRIX unit.

14,10 €

3. Chronomètre digital boîtier métal

1/100ème de seconde. Boîtier métal chromé mat. 2 mémoires.
Afficheur géant 6 chiffres. Mode 12 ou 24 heures.

Calendrier automatique. Cordelette.

Alarme journalière avec sonnerie.

RÉF. 150105

PRIX unit.

34,40 €

4. Chronomètre digital

1/100ème de seconde avec durée d'intervalle. Alarme. Heures, minutes, secondes, mois, jour. Affichage de l'heure.

Fonction veille. Cordelette.

RÉF. 3274

PRIX unit.

8,00 €

5. Chronomètre digital ergonomique

Boîtier ergonomique. 1/100ème de seconde avec durée d'intervalle. Alarme journalière. Cordelette.

Heures, minutes, secondes, mois, date.

RÉF. 3276

PRIX unit.

9,20 €

6. Chronomètre digital 30 mémoires

1/100ème de seconde. 30 mémoires. Afficheur super géant 2 lignes de 7 chiffres. Mode 12 ou 24 heures. Compte à rebours 10 heures.

Affichage temps partiel, temps du tour, meilleur temps, plus long temps et moyenne des temps. Résistant à l'eau.

Calendrier automatique. Cordelette.

RÉF. 150107

PRIX unit.

38,70 €

7. Chronomètre digital 100 mémoires

1/100ème de seconde. 100 mémoires. Affichage 3 lignes de 7 chiffres. Affichage temps partiel, temps du tour, meilleur temps, plus long temps et moyenne des temps. Mode 12 ou 24 heures. Compte à rebours paramétrable jusqu'à 10 heures. Calendrier automatique.

Résistant à l'eau. Cordelette.

RÉF. 150108

PRIX unit.

52,50 €

1. Balance de précision de poche 0,1 g

Pour joaillier, bijoutier, etc. Affichage LCD. Fonctions tare, conversion g/oz. Couvercle de protection rabattable. Alimentation 4 piles LR03 non fournies. 4 modes de comptage 25, 50, 75, 100 pièces. Capacité 200 g x 0,1 g. Plateau 60 x 83 mm.

RÉF. LB0014

PRIX unit.
54,60 €



2. Balance digitale

Pour pièces pour l'industrie, lettres, enveloppes... Affichage LCD. Fonctions tare, conversion g/oz. Plateau 120 x 120 mm. Alimentation 220V ou 4 piles LR06 non fournies.

Capacité

2 Kg x 1 g

5 Kg x 1 g

RÉF. LB0020

PRIX unit.

49,00 €

RÉF. LB1020

54,00 €



3. Balance de précision

Affichage LCD. Fonction tare, mémoire, conversion, remise à zéro. Plateau inox Ø100 mm. Alimentation 220V ou 2 piles LR03 non fournies.

Capacité

300 g x 0,01 g

600 g x 0,02 g

3 Kg x 0,1 g

RÉF. LB3300

PRIX unit.

140,00 €

RÉF. LB3600

140,00 €

RÉF. LB3700

156,40 €



4. Balance de haute précision 0,01 g

Pour joaillier, bijoutier, etc. Avec chambre de protection 140 x 140 x H 120 mm. Affichage LCD rétro-éclairé. Fonctions tare, conversion g/oz. Capacité 150 g x 0,01 g. Plateau inox Ø115 mm. Alimentation 220V ou 6 piles LR06 non fournies.

RÉF. LB0015

PRIX unit.

216,00 €



5. Balance de haute précision 0,01 g

Affichage LCD rétro-éclairé. Capacité 3,5 Kg x 0,01 g. Fonctions pré-tare, pourcentage, comptage, Peak. Plateau inox 130 x 130 mm. Alimentation 220V ou pile 9V non fournie.

Option : certificat DKD/Cofrac (2ème colonne) ->

Certificat

DKD/Cofrac

PRIX unit.

576,00 €

PRIX unit.

61,00 €

RÉF. LB0016



chambre de protection

EXPERT

NOUVEAU





1. Balance industrielle

Affichage LCD rétro-éclairé et clavier. Plateau 280 x 230 mm. Fonctions tare, remise à zéro, conversion g/oz, mémoire, addition. Bulle de mise à niveau. Alimentation par batterie cadmium nickell ou 220V.

Capacité

6 Kg x 0,5 g
15 Kg x 1 g
30 Kg x 1 g

RÉF. LB5000

RÉF. LB5012

RÉF. LB5020

PRIX unit.

171,00 €

190,00 €

213,00 €



2. Balance de précision pour expéditions

Affichage LCD. Fonctions tare et mise à zéro automatique. Capacité 10 Kg x 2 g. Plateau 260 x 220 mm. Alimentation par batterie cadmium nickell ou 220V.

RÉF. LB2020

PRIX unit.

152,00 €



3. Balance pour expéditions

Ecran mobile fixable sur un mur, un établi, ... grâce à un câble de 700 mm. Grand afficheur LCD rétro-éclairé. Fonctions marche/arrêt, tare et kg/lb. Livré avec support mural et alimentation 220 V.

Capacité

50 Kg x 50 g
100 Kg x 100 g
200 Kg x 100 g

Dim. plateau

300 x 350 mm
300 x 350 mm
300 x 350 mm

RÉF. LB0050

RÉF. LB0001

RÉF. LB5220

PRIX unit.

267,00 €

267,00 €

313,00 €



extra

4. Balance pour expéditions avec colonne

Ecran mobile fixable sur un mur, un établi, ... grâce à un câble de 900 mm. Grand afficheur LCD rétro-éclairé. Fonctions marche/arrêt, tare et kg/lb. Colonne 90 cm. Alimentation par batterie cadmium nickell ou 220V.

Capacité

300 Kg x 100 g
600 Kg x 100 g

Dim. plateau

400 x 500 mm
450 x 600 mm

RÉF. LB5230

RÉF. LB5260

PRIX unit.

374,00 €

489,00 €



5. Poids rectangulaire en fonte

En fonte de fer laqué. Densité environ 7,2 g/cm³.

Classe de tolérance M1. *port en sus.

Option : certificat DKD/Cofrac (2ème colonne) ->

Valeur	Classe de tolérance	RÉF.	PRIX unit.	Certificat DKD/Cofrac PRIX unit.
5 Kg	±250 mg	346005	106,20 €	28,00 €
10 Kg	±500 mg	346010	137,00 €	32,00 €
20 Kg	±1000 mg	346020	198,00 €	43,00 €
50 Kg	±2500 mg	346030*	498,00 €	47,00 €



1. Balance compteuse professionnelle

Décompte précis pour améliorer la précision des inventaires et accélérer la production. Affichage rétro-éclairé. Memoire, tare, remise à zéro, conversion g/oz, poids unitaire, quantité, total. Bulle de mise à niveau. Plateau 280 x 220 mm. Alimentation par batterie cadnium nickell ou 220V.

Capacité	RÉF.	LB0162	PRIX unit.
7,5 Kg x 0,5 g	RÉF.	LB0262	274,00 €
15 Kg x 1 g	RÉF.	LB0362	287,00 €
30 Kg x 2 g			315,00 €



2. Balance compteuse

Affichage LCD rétro-éclairé. Fonctions pré-tare, pourcentage, comptage. Plateau inox 340 x 240 mm.

Alimentation 220V ou pile 9V non fournie.

Option : certificat DKD/Cofrac (2ème colonne) ->

Capacité	RÉF.	LB0408	PRIX unit.	PRIX unit.
8 Kg x 0,1 g	RÉF.	LB0430	594,00 €	72,00 €
30 Kg x 1 g			607,00 €	72,00 €



3. Balance compteuse avec colonne

Grand afficheur rétro-éclairé pivotant à 180°. Plateau inox.

Fonctions mémoire, total, exemple, poids unitaire, poids total, décompte, tare. Alimentation par batterie cadnium nickell ou 220V.

Capacité	Dim. plateau	RÉF.	LB5202	PRIX unit.
75 Kg x 5 g	300 x 400 mm	RÉF.	LB5212	459,00 €
150 Kg x 10 g	400 x 500 mm	RÉF.	LB5222	514,00 €
300 Kg x 50 g	450 x 600 mm	RÉF.	LB5232	558,00 €
600 Kg x 100 g	450 x 600 mm			563,00 €



4. Poids rectangulaire en laiton

En laiton finement tourné. Classe de tolérance M1.

Avec cavité d'ajustage à partir de 20 g.

Option : certificat DKD/Cofrac (2ème colonne) ->

Valeur	Classe de tolérance	RÉF.	PRIX unit.	PRIX unit.
1 g	±1 mg	347001	6,80 €	27,00 €
2 g	±1,2 mg	347002	7,30 €	27,00 €
5 g	±1,5 mg	347005	8,30 €	27,00 €
10 g	±2 mg	347010	9,20 €	27,00 €
20 g	±2,5 mg	347020	9,80 €	29,50 €
50 g	±3 mg	347050	11,30 €	29,50 €
100 g	±5 mg	347100	14,60 €	29,50 €
200 g	±10 mg	347200	22,20 €	29,50 €
500 g	±25 mg	347500	46,30 €	32,00 €
1 Kg	±50 mg	347600	71,00 €	32,00 €
2 Kg	±100 mg	347700	126,80 €	34,50 €
5 Kg	±250 mg	347800	235,00 €	34,50 €
10 Kg	±500 mg	347900	520,00 €	34,50 €

extra



NOUVEAU



Jeu de poids nous consulter

H



PRIX EN BAISSÉ



extra



1. Dynamomètre tubulaire

En fibre de verre. Protection contre les surcharges.
Molette de réglage de la tare.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
2 Kg x 10 g	FG6202	82,00 €
10 Kg x 50 g	FG6210	84,30 €
20 Kg x 100 g	FG6220	99,00 €



2. Dynamomètre à aiguille

Cadran Ø170 mm, livré avec 2 crochets.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
25 Kg x 100 g	FG6125	44,90 €
50 Kg x 200 g	FG6150	44,90 €
100 Kg x 500 g	FG6100	80,50 €
150 Kg x 500 g	FG6115	60,00 €
200 Kg x 1 kg	FG6200	60,00 €

3. Dynamomètre digital

Affichage LCD. Fonctions : mémoire, poids maxi, gel de la mesure, tare automatique, sélection Kg/lb. Fourni avec un crochet inférieur et une poignée pour utilisation manuelle. Dim. 240 x 84 mm.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
15 Kg x 20 g	FG6015	74,00 €
25 Kg x 20 g	FG6030	81,00 €



4. Dynamomètre digital

Affichage LCD. Fonctions tare, gel d'affichage. Livré avec crochet.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
50 Kg x 100 g	FG6050	169,00 €



5. Dynamomètre digital

Affichage LCD 12 mm, fonctions hold, tare, extinction automatique.
Livré avec crochets sauf *. Poids 400 g, dim. 80 x 45 x 150 mm.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
50 Kg x 100 g	FG5805	114,00 €
20 Kg x 10 g	FG5832	150,00 €
40 Kg x 20 g	FG5835	152,00 €
100 Kg x 50 g	FG5840	143,75 €
200 Kg x 100 g	FG5850	164,00 €
500 Kg x 1 kg	FG5860*	663,00 €
1000 Kg x 2 kg	FG5870*	857,00 €



1. Dynamomètre digital de précision

Afficheur rétro-éclairé 5 chiffres de 30 mm. Clavier multifonctions étanche 5 touches. Précision $\pm 0,05\%$ F.S. Boîtier ABS. Alimentation par 3 piles. Mise en veille automatique. Fonctions : zéro, tare, brut/net, hold, total jusqu'à 10 pesées. Fourni avec anneau supérieur, crochet avec linguet de sécurité et télécommande.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
50 Kg x 20 g	RÉF. KS00050	152,00 €
150 Kg x 50 g	RÉF. KS00150	152,00 €
300 Kg x 100 g	RÉF. KS00300	152,00 €



2. Dynamomètre avec étalonnage

Affichage LCD 25 mm rétro-éclairé. Clavier étanche 5 touches : zéro, tare auto. ou programmée, mode, marche/arrêt. Totalisation de poids, contrôle de tolérance, pesage en %, blocage afficheur, valeur maxi, poids brut/net, kg/lb. Sortie RS232. Fourni en malette avec **certificat d'étalonnage**, télécommande infrarouge et manilles.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
300x0,1 Kg/600x0,2 Kg/1500x0,5 Kg	RÉF. KS3651	819,00 €
1500x0,5 Kg/3000x1 Kg/6000x2 Kg	RÉF. KS3652	1254,00 €
3000x1 Kg/6000x2 Kg/9500x5 Kg	RÉF. KS3653	1392,00 €



3. Dynamomètre traction compression

Mise à zéro. Pousoir de maintien sur la charge maximale. Double graduation kg/N. Embout M6. Livré en coffret avec accessoires.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
2 Kg x 20 g	RÉF. FG5502	138,00 €
3 Kg x 20 g	RÉF. FG5503	138,00 €
5 Kg x 50 g	RÉF. FG5505	138,00 €
10 Kg x 100 g	RÉF. FG5510	138,00 €
20 Kg x 200 g	RÉF. FG5520	138,00 €
30 Kg x 200 g	RÉF. FG5530	138,00 €
50 Kg x 500 g	RÉF. FG5550	138,00 €



4. Dynamomètre traction compression lcd

Affichage LCD 4 digits réversible et rétro-éclairé. Sortie RS232. 3 unités de mesure N/Kg/lbs. Mémoire du point de crête. Moyenne de 10 valeurs mesurées. Précision $\pm 0,5\%$ de la capacité. Arrêt automatique. Avec batterie rechargeable et chargeur 220 V. En coffret avec accessoires.

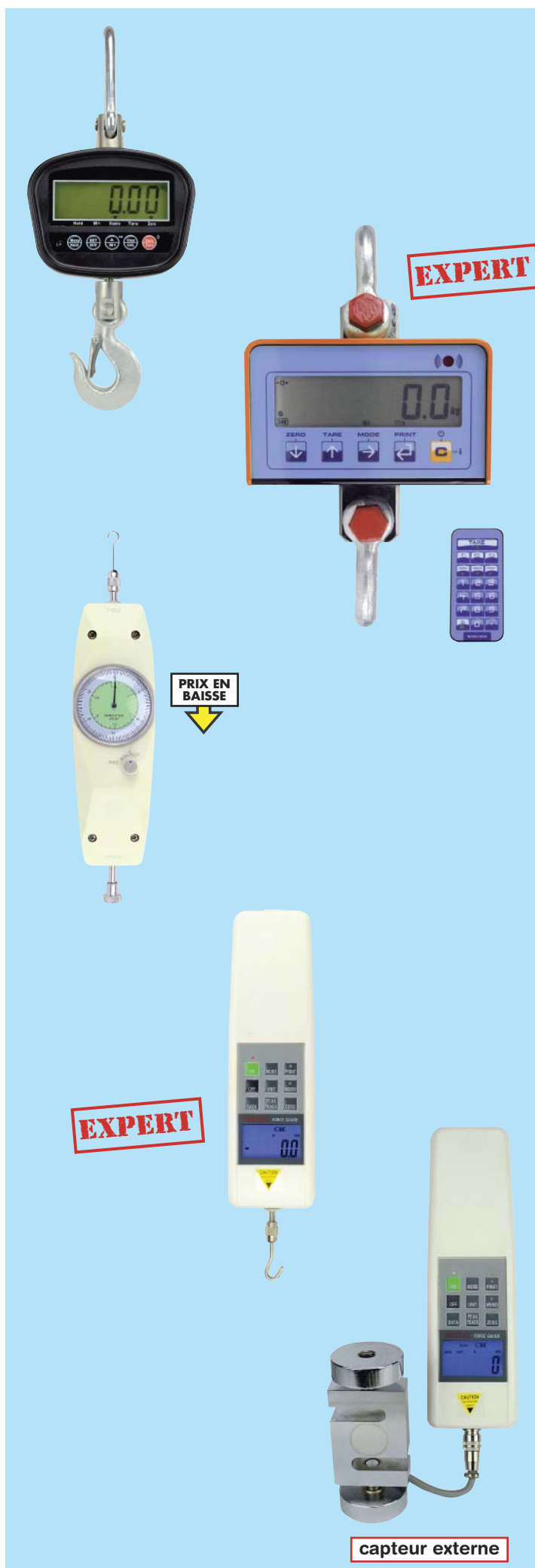
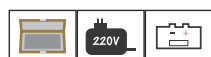
Capacité	RÉF.	PRIX unit.
1 Kg x 1 g	RÉF. FR5501	333,00 €
2 Kg x 1 g	RÉF. FR5502	333,00 €
5 Kg x 1 g	RÉF. FR5505	333,00 €
10 Kg x 10 g	RÉF. FR5510	333,00 €
20 Kg x 10 g	RÉF. FR5520	339,00 €
50 Kg x 10 g	RÉF. FR5550	347,00 €



5. Dynamomètre traction compression lcd

Avec capteur externe. Caractéristiques idem ci-dessus (repère 4) sauf précision $\pm 1\%$ de la capacité.

Capacité	RÉF.	PRIX unit.
100 Kg x 0,1 Kg	RÉF. FG5710	495,00 €
200 Kg x 0,1 Kg	RÉF. FG5720	574,00 €
500 Kg x 0,1 Kg	RÉF. FG5750	613,00 €
1000 Kg x 1 Kg	RÉF. FG5760	750,00 €
2000 Kg x 1 Kg	RÉF. FG5770	743,00 €
5000 Kg x 1 Kg	RÉF. FG5780	884,00 €





1. Multimètre

CAT III 600 V. Afficheur LCD 1999 points avec polarité. 5 positions. Test de diodes. Test de continuité. Livré avec cordons de mesure attachés. Poids 110 g. Dim. 120x70x18 mm.

Fonction Gammes de mesure

VDC	2V, 20V, 200V, 500V
VAC	200V, 600V
IDC	200mA
Ω	2K Ω , 20K Ω , 200K Ω , 2M Ω

RÉF. 786100 **PRIX unit.** 19,30 €



2. Multimètre 24 positions

CAT III 600 V. LCD 28 mm 1999 points avec polarité. 24 positions. Test de diodes. Test de continuité par buzzer. Test de piles 1,5 V - 9V. Livré avec cordons de mesure et coque de protection.

Fonction Gammes de mesure

VDC	200mV, 2V, 20V, 200V, 600V
VAC	2V, 20V, 200V, 600V
IDC/IAC	2mA, 20mA, 200mA, 10A
Ω	200 Ω , 2K Ω , 20K Ω , 200K Ω , 2M Ω , 20M Ω

RÉF. 785400 **PRIX unit.** 24,30 €



3. Multimètre AC/DC automatique

CAT III 600 V. Afficheur LCD rétro-éclairé 1999 points avec polarité. Sélection automatique des gammes de mesure. 8 positions. Test de diodes. Test de continuité. Mémoire + mémoire du maxi. Livré avec cordons de mesure. Poids 110 g. Dim. 140x67x30 mm.

Fonction Gammes de mesure

VDC	200mV, 2V, 20V, 200V, 600V
VAC	2V, 20V, 200V, 600V
IDC/IAC	200 μ A, 2mA, 20mA, 200mA, 10A
Ω	200 Ω , 2K Ω , 20K Ω , 200K Ω , 2M Ω , 20M Ω
Hz	20kHz

RÉF. 786200 **PRIX unit.** 30,30 €



4. Multimètre digital TRUE RMS & USB

CAT III 600 V. Ecran LCD 4 digits rétro-éclairé, 6000 points avec bargraphe. **TRUE RMS** : pour une lecture exacte de toute forme d'onde AC, calcul de la valeur calorifique d'après la formule de la valeur efficace (moyenne quadratique). Sélection automatique des gammes de mesure. Mémoire. Tests de diode, de transistor, de continuité avec buzzer. Transmission des données vers PC via USB. Livré avec cordons de mesure et sonde type K.

Fonction Gammes de mesure

VDC	60mV, 600mV, 6V, 60V, 600V
VAC	60mV, 600mV, 6V, 60V, 600V
IDC/IAC	600 μ A, 6000 μ A, 60mA, 600mA, 6A, 10A
Ω	600 Ω , 6K Ω , 60K Ω , 600K Ω , 6M Ω , 60M Ω
nF	40nF, 400nF, 4 μ F, 40 μ F, 400 μ F, 4000 μ F
Hz	9.99Hz à 9.99MHz
$^{\circ}$ C	-20 $^{\circ}$ C à 1000 $^{\circ}$ C

RÉF. 785600 **PRIX unit.** 80,30 €



1. Multimètre 1000V avec fonction VAT

CAT III 1000V. Sélection automatique des gammes de mesure. Ecran LCD 4 Digits rétro-éclairé. Détection de courant sans contact VAT. Fonctions hold, test de diode, de transistor et de continuité. Livré avec cordons de mesure.

Fonction Gammes de mesure

VDC	400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V
VAC	400mV, 4V, 40V, 400V, 750V
IDC/IAC	400µA, 4000µA, 40mA, 400mA, 10A
Ω	400Ω, 4KΩ, 40KΩ, 400KΩ, 4MΩ, 40MΩ
nF	40nF, 400nF, 4µF, 40µF, 400µF, 4000µF
Hz	10Hz - 10MHz
°C	-20 à +1000°C

RÉF. 786800

PRIX unit.
94,00 €



2. Multimètre multifonctions

CAT III 600 V. Multimètre, ampéremètre, ohmmètre, capacimètre, fréquencemètre, luxmètre, humidimètre, thermomètre, décibelmètre. Sélection automatique du calibre de mesure. Affichage LCD rétro-éclairé. Capteurs en façade. Arrêt auto, hold. Test de diodes, de continuité. Livré en étui avec cordons de mesure et sonde type K.

Fonction Gammes de mesure

VDC/VAC	0,4V à 600V
IDC	0,2 mA à 10A
Ω	400Ω à 4 MΩ
nF	4 nF à 200 µF
Hz	10 Hz à 100 kHz
°C	-20 à 1000°C
%RH	30 à 95% RH
lux	200 à 2000 lux
dB	35 à 100 dB

RÉF. 785700

PRIX unit.
119,90 €



3. Multimètre spécial automobile

CAT III 600 V. Pour la mise au point et le contrôle des véhicules : mesure la vitesse de rotation d'un moteur et l'angle de came pour 3, 4, 5, 6, 8 cylindres avec ou sans distributeur d'allumage. LCD 1999 points rétro-éclairé avec polarité. Test de continuité, de transistors, de diodes. Fusible 10A, mémoire. Avec cordons de mesure.

Fonction Gammes de mesure

VDC	200 mV, 2V, 20V, 200V, 1000V
VAC	200V, 750V
IDC	200mA, 20A
Ω	200Ω, 2KΩ, 20KΩ, 200KΩ, 2MΩ, 20MΩ
°C	-20° à 1000°C
HZ	2 Hz à 20 KHz

RÉF. 786900

PRIX unit.
60,00 €



4. Multimètre sonde fonction VAT

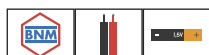
CAT III 600 V. Facile d'utilisation grâce à son format, commutateur actionnable par le pouce. Lecture aisée lors de la prise des mesures. Affichage 2000 points. Détection de courant VAT. Mémoire, maximum, test de diodes, de continuité. Avec sondes. Poids 110 g. Dim. 205x38x29 mm.

Fonction Gammes de mesure

VDC	200mV, 2V, 20V, 200V, 600V
VAC	200mV, 2V, 20V, 200V, 600V
IDC IAC	20 mA, 200 mA
Ω	200Ω, 2KΩ, 20KΩ, 200KΩ, 2MΩ, 20MΩ

RÉF. DMT1425

PRIX unit.
47,80 €



PRIX EN
BAISSE



1. Détecteur de courant sans contact VAT

CAT III 1000 V. Détection de courant sans contact de 12 à 1000 V. Fréquence 50 Hz - 60 Hz. Alarme sonore (3 type de fréquences) et visuelle par 6 Leds. Selection automatique de 3 sensibilités. **PRIX unit.** Poids 45 g. Dim. 156x20x20 mm. **RÉF. DMT1423 16,00 €**



2. Enregistreur autonome de tension USB

Enregistreur de tension 0-400 V AC x 0,1 V. Mesure, enregistrement et exploitation des données par logiciel fourni. Stockage de 16000 points de mesure. Export sur PC avec conversion en fichier texte ou excel. Port et câble USB pour connecter sur un PC. Mini/maxi avec alarme. Horloge intégrée. Intervalle des données 5 s à 24 H. **PRIX unit.** Protection IP65. Poids 150 g. **RÉF. EAT613 199,00 €**



EXPERT

3. Mesureur d'isolement méga-ohmmètre

Vérification de l'isolation d'équipements électriques à haute tension : moteur électrique, transformateur, câble... de 250 V à 2500 V. Méga-ohmmètre : résistance mesurée jusqu'à 100 GΩ. Courant constant 3 mA. Calcul du PI (indice de polarisation) et du DAR (ration d'absorption diélectrique). Fonction multimètre : DC de 0,1 V à 1000 V et AC de 0,1 V à 750 V, test de continuité. **PRIX unit.** Dim. 195x150x75 mm. Poids 922 g. **RÉF. TES205 305,00 €**



4. Mesureur de terre

Résistance de 0,01 à 4000 Ω. Tension de 0 à 300 V. Test sur 2 ou 3 pôles par courant constant onduleur 800 Hz/3 mA. Fonctions mini, maxi, moyenne, mémoire. Grand écran LCD rétro-éclairé. Alimentation par piles. **PRIX unit.** Dim. 195x150x75 mm. Poids 930 g. **RÉF. TES302 337,00 €**



5. Mesureur de terre à boucle sans piquet

Pour mesurer une fuite à la terre, la résistance de la boucle et la tension de la ligne **sans piquet à planter dans la terre**. Temps de déclenchement : x1 IΔN300 (500 ms), x5 IΔN40 ms (150 ms). Courant de déclenchement (0,2-1.1 IΔN). Tension de contact 0 à 100 V x 0,01 V/0,1 V. Tension alternative (UL-N, UL-L, UL-E) 0 à 440 V x 1 V. Fréquence DC 45 à 65 Hz x 1 Hz. Résistance de boucle 0,1 à 2000 Ω x 0,1 Ω. Test courant RL 0,51 IΔN. Multiplicateur de puissance de courant x0,5, x1, x5. Niveau de courant IΔN 10, 30, 100, 300, 500 mA. Angle de phase 0 ou 180°. Grand écran LCD rétro-éclairé. Enregistrement des données et rappel de 100 groupes de mesure. Interface USB. Alimentation par piles. **PRIX unit.** Dim. 180x140x65 mm. Poids 950 g. **RÉF. TES910 355,00 €**



6. Cordons de mesure pour multimètre

Cordons de mesure pour tout multimètre ou pince ampèremétrique. **PRIX unit.** **RÉF. CM 9,65 €**

1. Pince ampèremétrique AC 600 A

CAT III 600 V. Affichage rétro-éclairé 6000 points. Test de continuité sonore. Mémoire. Livré avec cordons de mesure. Poids 250 g. Dim. 187x65x38 mm.

Fonction Gammes de mesure

IAC	6A, 60A, 600A
VDC	600V
VAC	600V
Ω	6K Ω - 60K Ω

RÉF. PID110

PRIX unit.
38,60 €



2. Pince ampèremétrique AC 1000 A

CAT III 600 V, CAT II 1000 V. Affichage LCD 1999 points rétro-éclairé. Test de continuité sonore. Mémoire. Livré avec cordons de mesure. Poids 410 g. Dim. 250x100x43 mm.

Fonction Gammes de mesure

IAC	20A, 200A, 1000A
VDC	1000V
VAC	750V
Ω	200 Ω , 2k Ω
$^{\circ}\text{C}$	-20 à +750 $^{\circ}\text{C}$

RÉF. PID210

PRIX unit.
49,30 €



3. Pince ampèremétrique AC & DC 1000 A

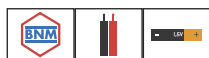
CAT III 600 V, CAT II 1000 V. Affichage LCD 4 chiffres rétro-éclairé. Ecartement des pinces 45 mm. Ajustement automatique. Capacimètre. Fréquence-mètre. Thermomètre. Mémoire. Test de continuité sonore. Test de diode. Livré en sacoche avec cordons de mesure et sonde rigide.

Fonction Gammes de mesure

VDC	400mV ... 1000V
VCA	4V ... 750V
IDC	400A ... 1000A
IAC	400A ... 1000A
Ω	400 Ω ... 40M Ω
nF	40nF ... 100 μF
Hz	10Hz ... 10MHz
$^{\circ}\text{C}$	-20 à +1000 $^{\circ}\text{C}$

RÉF. PID253

PRIX unit.
101,00 €



4. Pince ampèremétrique triphasé + neutre

CAT III 600 V, CAT IV 300 V. Affichage LCD 4 chiffres rétro-éclairé. Ecartement des pinces 55 mm. Mesure monophasée, triphasée, triphasée + neutre. Puissance active, puissance apparente, puissance réactive, facteur de puissance, angle de phase, énergie consommée. Mémoire de 99 mesures. Mini, maxi. Support de cordon. Port USB avec logiciel. Livré en coffret avec 4 cordons de mesure.

Fonction Gammes de mesure

IAC	40A, 400A, 1000A
VAC	15V, 100V, 300V, 600V
Hz	20Hz ... 500Hz
kW	0,01 kW ... 600 kW
kVA	0,01 kVA ... 600 kVA
kVar	0,01 kVar ... 600 kVar
COS Φ	0,3 ... 1
Φ	0 ... 360 $^{\circ}$
kWh	1 ... 9999 kWh

RÉF. PID400

PRIX unit.
339,00 €



PRIX EN
BAISSE



EXPERT





1. Sonomètre digital

2 courbes de réponse : la courbe A qui correspond à l'oreille humaine pour mesurer les bruits d'environnement. La courbe C qui correspond à la courbe de réponse "plate" pour mesurer le bruit des machines. Mesure basse de 30 à 130 dB, mesure haute de 35 à 130 dB. Résolution 0,1 dB. Fonctions maxi et hold. Bargraphe 1 dB. **PRIX unit.** Dim. 235x70x30 mm. Poids 350 g. **RÉF. DMD1004 122,50 €**



2. Sonomètre digital dB

2 courbes de réponse : la courbe A qui correspond à l'oreille humaine pour mesurer les bruits d'environnement. La courbe C qui correspond à la courbe de réponse "plate" pour mesurer le bruit des machines. Mesure de 30 à 130 dB, fréquence de 30 Hz à 8 KHz. Résolution 0,1 dB. Fonctions maxi et hold. Bargraphe 1 dB. 2 relevés/sec. **PRIX unit.** Dim. 193x60x29 mm. Poids 120 g. **RÉF. DMD1006 145,00 €**



EXPERT

sortie USB

3. Sonomètre digital + datalogger + USB

2 courbes de réponse : la courbe A qui correspond à l'oreille humaine pour mesurer les bruits d'environnement. La courbe C qui correspond à la courbe de réponse "plate" pour mesurer le bruit des machines. Mesure de 30 à 130 dB, LO de 30 à 80 dB, MED de 50 à 100 dB, HI de 80 à 130 dB. Résolution 0,1 dB. Fréquence de 30 Hz à 8 KHz. Mémoire, mini/maxi, sortie USB avec logiciel compatible PC sur Windows®. 14 000 enregistrements. Affichage LCD rétro-éclairé 3,5 digits. **PRIX unit.** Dim. 200x55x38 mm. Poids 290 g. **RÉF. DMD1007 463,00 €**

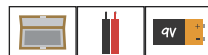


NOUVEAU



4. Mesureur d'environnement

*Sonomètre : fréquences basses de 35 à 100 dB, hautes de 65 à 130 dB, résolution 0,1 dB.
*Luxmètre de 0 à 200 Klux.
*Anémomètre : 0,2 à 30 m/s. Unités de mesure : m/s, km/h, ft/min, noeuds, mph.
*Thermomètre de -40 à 70°C, résolution 0,1°C. °C ou °F.
*Hygromètre de 10 à 95%RH, résolution 0,1%RH.
Afficheur LCD 4 digits rétro-éclairé. Fonctions mini, maxi et hold. Fixation trépied. Livré en mallette + sondes. **PRIX unit.** Dim.: 250x65x35 mm. Poids 580 g. **RÉF. HT50001 274,00 €**



1. Luxmètre digital

Pour mesurer l'intensité de la lumière. Ecran LCD 18 mm.
3 calibres : 0-2000 lux par 1 lux, 2000-20000 lux par 10 lux,
20000-50000 lux par 100 lux. Mémoire. Capteur séparé. **PRIX unit.**
Dim. 116x70x29mm. Poids 200 g. **RÉF. LMD200 48,20 €**



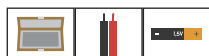
2. Luxmètre digital "PRO"

Pour mesurer l'intensité de la lumière. Ecran LCD 3 1/2 digits, 2000 points. De 20 à 200 000 Lux, 4 calibres. De 20 à 2 000 Ft candle, 3 calibres. Mémoire, mini, maxi, moyenne. Mise à zéro. Sortie analogique. Capteur photo-voltaïque au sélénium séparé, câble 1,50 m. **PRIX unit.**
Dim. 130x55x38 mm. Poids 250 g. **RÉF. LMD202 189,00 €**



3. Mesureur de vibrations

Pour la mesure des vibrations de machines-outils, moteurs électriques, ascenseurs... Accélération de 0,1 à 200 m/s². Vitesse de 0,1 à 200 mm/s. Déplacement de 0,001 à 2 mm.
Mémoire du maximum, extinction automatique. **PRIX unit.**
Dim. : 160x68x32 mm. Poids 180 g. **RÉF. VIB102 336,00 €**



4. Mesureur de vibrations

Pour la mesure des vibrations de machines-outils, moteurs électriques, ascenseurs... Accélération de 0,1 à 199,9 m/s². Fréquence de 10 Hz à 1000 Hz. Affichage LCD. Gel de l'affichage pendant 40 secondes. Extinction auto après 40 secondes. **PRIX unit.**
Dim. : 150x22x18 mm. Poids 55 g. **RÉF. VIB101 470,00 €**





1. Anémomètre thermomètre de poche

Mesures en m/s, km/h, mph, nœuds, ft/min. Vitesse maximale, vitesse moyenne, vent courant. Bargraphe de la vitesse. Température. Wind chill. Affichage LCD rétro-éclairé.

Dim. 105x40x19 mm. Poids 90 g.

RÉF. ANM9900

PRIX unit.
62,90 €



2. Anémomètre avec sonde séparée

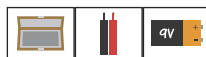
Utilisation : mesure des fluides aériens, chauffage, conditionnement d'air, de vitesse du vent. Unités de mesure : m/s, km/h, mph, nœuds, ft/min. Vitesse mini/maxi, vitesse moyenne, vent courant, mémoire. Bargraphe de la vitesse. Affichage LCD rétro-éclairé. Coque antichoc.

Mesures	Calibres	Résolution
m/s	0,3 à 45 m/s	0,1 m/s
km/h	1,1 à 162 km/h	0,1 km/h
mph	0,7 à 100,7 mph	0,1 mph
nœuds	0,6 à 87,5 nœuds	0,1 nœud

Mesure de température 0 à 45°C.

RÉF. AM4201

PRIX unit.
147,60 €



3. Anémomètre avec sonde séparée

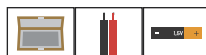
Utilisation : mesure des fluides aériens, chauffage, conditionnement d'air, de vitesse du vent. LCD 18 mm de hauteur. Affichage en m/s, Km/h, F/min, Nœuds (Kts). Capteur séparé et orientable pour éliminer toute erreur. Mémorisation.

Mesures	Calibres	Résolution
m/s	0,4 à 30 m/s	0,1 m/s
km/h	1,4 à 108 km/h	0,1 km/h
ft/min	80 à 5910 ft/min	1 ft/min
nœuds	0,8 à 58,3 nœuds	0,1 nœud

Mesure de température 0 à 60°C.

RÉF. AM4202

PRIX unit.
203,80 €



4. Anémomètre à fil chaud + USB + logiciel

Affichage en m/s, Km/h, F/min, MPH, Nœuds. Capteur séparé. Sélection vitesse ou mesure de débit d'air. Afficheur rétro-éclairé. Mini-maxi. Vitesse moyenne du vent et du courant. Mémoire. Sortie USB et logiciel d'exploitation PC.

Mesures	Calibres	Résolution
m/s	0,3 à 30 m/s	0,1 m/s
km/h	1,1 à 108 km/h	0,1 km/h
débit	0 à 10 000 m3	

Mesure de température 0 à 45°C.

RÉF. AM4203

PRIX unit.
572,00 €



extra

spécial climatisation

1. Humidimètre digital

Grand afficheur LCD. Lecture du % d'humidité du bois.

Capacité 5 à 40%, résolution 1%. Mise en mémoire.

Dim. 126x70x29 mm. Poids 150 g.

RÉF. J12019

PRIX unit.
48,60 €



2. Humidimètre analogique

Sonde séparée avec fils de 90 cm pour les endroits difficiles d'accès.

Lecture de l'humidité relative de 1 à 10 et pourcentage

d'humidité des matériaux de 10 à 28%. RÉF. J12016

PRIX unit.
102,00 €



3. Humidimètre digital + sonde

Détermine l'humidité dans le bois avec un intervalle de 0% à 50%.

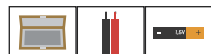
Résolution 0,1 %. Avec sonde séparée. Température de -10 à +65°C. Gel

de l'affichage. Fonction thermomètre en °C ou °F. Poids 190 g. Sonde

séparée avec 2 pointes pour faciliter les mesures. Livré

avec une sonde et 2 pointes de rechange. RÉF. 512117

PRIX unit.
164,70 €



4. Humidimètre digital

Grand afficheur LCD rétro-éclairé. Lecture du % d'humidité du bois, plâtre,

mortier, béton de 0 à 95,7%. 7 matériaux sélectionnables en mémoire.

Thermomètre de -10 à +50°C. Commutation °C/°F.

Dim. 120x60x30x mm. Poids 180 g.

RÉF. J12020

PRIX unit.
100,80 €



5. Humidimètre digital "PRO" + sonde

Pour bois, plâtre, mortier, béton. Il suffit de piquer les pointes dans le

matériau, un voyant indique aussitôt sur l'échelle graduée les possibilités

de pose. Pourcentage d'humidité des matériaux de 6 à

90%. Livré en étui avec sonde séparée. RÉF. J12017

PRIX unit.
429,00 €



6. Humidimètre non destructif + RS232

Mesure de l'humidité dans les matériaux par sonde non destructive.

Bois de 0 à 80%, béton de 0 à 50%. Résolution 0,1%.

Sortie RS232, câble et logiciel en option.

Dim. 165x62x26 mm.

RÉF. J12021

PRIX unit.
257,40 €





1. PH-mètre

Utilisation : aquarium, laboratoire, aquaculture, traitement de l'eau, ...
Compensation automatique de la température. Calibration.
PH de 0 à 14, résolution 0,1 pH. Dim. 142x29x15 mm. Poids 50 g.
Livré en coffret avec capuchon protecteur.

PH mètre
2 flacons de solutions pH

PRIX unit.
RÉF. PHM199 67,60 €
RÉF. FPH202 28,50 €



2. PH-mètre + thermomètre

Utilisation : aquarium, laboratoire, aquaculture, traitement de l'eau, ...
Compensation automatique de la température. Calibration. PH de 0 à 14,
résolution 0,01 pH. Température de -5 à +50°C. Livré en coffret avec
capuchon protecteur + 2 flacons de solutions pH.
Dim. 170x36x23 mm. Poids 90 g.

PRIX unit.
RÉF. PHM200 128,00 €



3. Testeur de conductivité de l'eau

Mesure la capacité de l'eau à conduire l'électricité. Utilisation pour la
vérification de l'efficacité d'un osmoseur ou de colonne déminéralisante.
Plage 0-1999 µs/cm. Précision ±2 µs/cm. Etanche. Mesure de
température de 0 à 50°C, résolution 0,1°C. Auto calibration. Mémoire.
Extinction automatique. Dim. 188x38 mm. Poids 50 g.
Sonde facile à changer.

PRIX unit.
RÉF. PHM203 113,00 €



extra

4. Testeur de salinité de l'eau

Mesure la salinité de l'eau. Utilisation dans les laboratoires, les étangs, les
lacs. Plage 0-1000 mg/L. Précision 2 mg/L. Compensation automatique
de température. Mesure de température de 0 à 50°C, résolution 0,1°C.
Auto calibration. Etanche. Mémoire. Extinction automatique.
Dim. 188x38 mm. Poids 50 g.
Sonde facile à changer.

PRIX unit.
RÉF. PHM204 123,00 €



1. Réfractomètre analogique

Principe de la réfractibilité de solides dissous. Méthode simple pour mesurer la concentration de sucre (Brix), de sel, ...

	RÉF.	PRIX unit.
0 à 10% Brix ATC, % d'huile dans l'eau	REF001	164,70 €
0 à 20% Brix ATC, % d'huile dans l'eau	REF002	170,30 €
0 à -50°C liquide refroidissement, acidité batteries	REF005	214,00 €
0 à 80% Brix, précision 0,5%	REF008	179,00 €
0 à 10% Brix & 0 à 10% salinité	REF010	179,00 €
0 à 25% Brix & 0 à 40% vol. d'alcool	REF025	179,00 €
0 à 32% Brix & 30 à 140° Oechsle	REF032	179,00 €



2. Réfractomètre digital

Principe de la réfractibilité de solides dissous. Lecture directe pour utilisation rapide et facile. Mesure automatique pour solutions sucrées. Compensation automatique de température. Précision $\pm 0,2\%$. Autonomie 1500 échantillonnages. Fonction thermomètre de 0 à 40°C. Résolution 0,1 °C. °C ou °F. Calibration. Indication de batterie faible. Pour autres applications nous consulter.

	RÉF.	PRIX unit.
De 0 à 45% Brix, résolution 0,1% Brix	REF545	464,00 €
De 28 à 65% Brix, résolution 0,1% Brix	REF580	464,00 €



3. Enregistreur de pollution intérieure

Pour la surveillance en temps réel de la qualité de l'air intérieure. Mesure de CO2 de 300 à 3000 ppm, de COV (polluants atmosphériques) de 0 à 30 ppm par graphique, de température de -20 à +50 °C, d'humidité de 0 à 100 % RH. Etanche IP40. Ecran tactile couleur TFT LCD 50 x 65 mm. Alarme lumineuse et sonore. Sortie digitale RS485 et analogique. Interface USB. Protocole de communication Modbus.

	RÉF.	PRIX unit.
	EAT701	499,00 €



4. Mesureur d'ondes magnétiques 3 axes

Pour mesurer la fréquence radio RF ou l'intensité de champs magnétiques émise par les réseaux sans fil : wifi, téléphone portable GSM, téléphone sans fil DECT. Utilisation : émetteur, station de base de téléphone, antenne relais, communication sans fil CW, TDMA, GSM, DECT, réseau sans fil WIFI, radiation de téléphone portable, fuite de micro-ondes. Gamme RF de 38 mV/m à 20 V/m. Gamme de fréquence de 50 MHz à 3,5 GHz. Capteur triple axe X, Y, Z. Unités de mesure : mV/m, $\mu A/m$, mA/m, $\mu W/m^2$, mW/m², $\mu W/cm^2$. Affichage LCD rétro-éclairé 5 digits. Alarme avec buzzer, horloge interne avec date et heure. Mémoire maxi et moyenne des données. Fixation trépied.

	RÉF.	PRIX unit.
	DTM195	304,00 €



5. Analyseur de champ électro-magnétique

Pour mesurer les champs électro-magnétiques haute fréquence de 800 MHz à 2,7 GHz. Pour les appareils utilisant les fréquences 4G, 3G, LTE, GSM, GPS, DAB, DECT, wifi, Bluetooth, UMTS, WLAN, radars aéroport, et fours micro-ondes. Analyse de fréquence à large bande avec antenne LogPer périodique et logarithmique. Valeur compensée. Mesure de 1 $\mu W/m^2$ à 1999 $\mu W/m^2$. Précision ± 6 dB (densité du flux). Affichage LCD 3,5 digits. Dim. 250x30x120 mm. Poids 470 g.

	RÉF.	PRIX unit.
	DTM196	572,00 €



extra



PRIX EN BAISSÉ



Pour ondes WIFI





EXPERT



NOUVEAU



1. Détecteur de monoxyde de carbone

Pour détecter la présence de monoxyde de carbone (CO) et mesurer sa concentration en particules par million (PPM). Capacité 0-1000 PPM, résolution 1 PPM. Précision $\pm 5\%$. Affichage LCD rétro-éclairé.

Alarme sonore. Fonctions maxi, hold. Extinction automatique. Avec coque de protection.

RÉF. POL180

PRIX unit.
293,00 €



2. Détecteur individuel de CO / O₂ / H₂S

Équipement de sécurité individuel. Mesure le niveau de CO ou d'O₂ et alarme l'opérateur en cas de niveau dangereux. Appareil anti-explosion. Historique de 3000 alarmes avec date et heure. Alarme visuelle et sonore paramétrable : lecture, impression, enregistrement. Batterie 1500 mAh. Ecran LCD. Port USB pour la recharge et le transfert des données. Fixation clip ceinture et mousqueton. Dim. 108x61x40 mm. Poids 135 g.

Délect. monoxyde de carbone 0-1000 PPM

RÉF. DGA320

PRIX unit.
449,00 €

Délecteur d'oxygène 0-30% VOL

RÉF. DGA321

487,00 €

Délecteur de gaz H₂S

RÉF. DGA322

494,00 €



3. Détecteur de fuites de gaz combustible

Pour détecter la présence de fuites de gaz combustibles. Avec sonde séparée, longueur 40 cm. Calibré à 10 PPM, peut être recalibré pour d'autres gaz ou concentrations. Alarme sonore et visuelle.

Dim. 221x72x46 mm. Poids 520 g.

RÉF. DGA330

PRIX unit.
153,20 €



4. Compteur Geiger pour la radioactivité

Mesure de la radioactivité contenue par exemple dans certaines denrées alimentaires, lampe à gaz, aiguille luminescente, parafoudre, engrais azotés... **Étalonnage certifié par le LCIE**. Capteur type Geiger-Müller. Gamme de mesure : 5 à 999 $\mu\text{Rem/h}$ ou 0,05 à 9,99 $\mu\text{Sv/h}$. Détecte les rayons X et Gamma de 0,1 à 1,25 MeV, les particules Bêta de 350 keV à 1,5 MeV. Cycle de mesure 40 secondes. Ecran LCD rétro-éclairé.

3 seuils d'alarme : 30, 60, 120 $\mu\text{Rem/h}$.

Unité de mesure $\mu\text{Rem/h}$ ou $\mu\text{Sv/h}$.

RÉF. GEI503

PRIX unit.
637,00 €



1. Thermomètre thermocouple

Thermocouple avec sondes type K ou rigide maxi 250°C. Large écran LCD. °C ou °F. Mémoire. Maximum. Mesure de la température selon sonde employée : -50 à +1300°C, voir tableau repère 4.

Thermomètre + sonde type K	RÉF. XTT586	PRIX unit. 50,80 €
Thermomètre + sonde rigide	RÉF. XTT587	58,00 €
Thermomètre + sonde type K + sonde rigide	RÉF. XTT585	64,50 €



2. Thermomètre thermocouple 2 entrées

Thermocouple type K avec 2 entrées. Résolution 0,1°C. Ecran LCD rétro-éclairé. 2 lignes. Fonctions : °C ou °F, mémoire, minimum, maximum, moyenne. Dim. 70x30x145 mm. Poids 126 g.

Livré avec 2 sondes type K maxi 250°C.

Mesure de la température selon sonde employée : -50 à +1300°C, voir tableau repère 4. **PRIX unit.**
78,00 €



3. Thermomètre thermocouple "PRO"

Résolution 0,1°C ou 1°C. 2 entrées pour capteurs. Affichage LCD. Différence de température. Fonction gel d'affichage. Commutation °C/°F. Mémoire des valeurs mini/maxi. Dim. 184x62x35 mm. Poids 300 g. Livré en boîtier antichoc avec 2 sondes type K maxi 250°C.

Mesure de la température selon sonde employée : -50 à +1300°C, voir tableau repère 4. **PRIX unit.**
205,00 €



4. Sonde pour thermomètre

Sondes adaptables aux instruments ci-dessus.

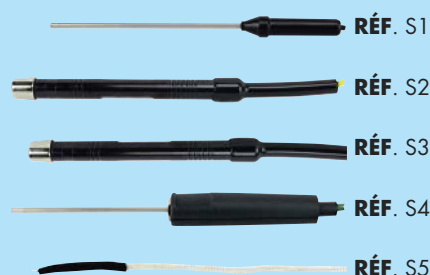
Pour matériaux, liquide, -50 à 900°C	RÉF. S1	PRIX unit. 85,00 €
Pour surface, -50 à 400°C	RÉF. S2	99,80 €
Pour l'air, -50 à 400°C	RÉF. S3	105,00 €
Pour pénétration, -50 à 1200°C	RÉF. S4	428,00 €
Pour thermocouple type K, -40 à 250°C	RÉF. S5	18,00 €



NOUVEAU



extra





1. Thermomètre à visée laser 320°

Mesure de la température de **-20 à +320°C**. Résolution 0,1°C.
Ratio distance/spot 12:1. Emissivité fixe 0,95.
Afficheur LCD rétro-éclairé. Maintien de la mesure.
°C/°F. Extinction automatique.
Dim. 165x90x40 mm. Poids 150 g.

RÉF. XTT1470 **PRIX unit.** **38,60 €**



2. Thermomètre à visée laser 550°

Mesure de la température de **-30 à +550°C**. Résolution 0,1°C.
Ratio distance/spot 12:1. **Emissivité réglable de 0,1 à 0,95**.
Afficheur LCD rétro-éclairé. 20 mémoires, mini/ maxi, moyenne, ΔT.
Maintien de la mesure. Extinction automatique.
Dim. 155x56x187 mm. Poids 220 g.

RÉF. XTT1466 **PRIX unit.** **97,80 €**



3. Thermomètre à visée laser 1050°

Mesure de la température de **-50 à +1050°C**. Résolution 0,1°C.
Ratio distance/spot 20:1. Emissivité réglable de 0,1 à 1.
Afficheur LCD rétro-éclairé. Valeurs mini, maxi, différence, moyenne. Emissivité réglable. Mémoire. Alarme haute et basse température.
Poids 480 g.

RÉF. XTT1471 **PRIX unit.** **274,00 €**



4. Thermomètre à visée laser 1350°

Mesure de la température de **-18 à +1350°C**. Résolution 0,1°C.
Ratio distance/spot 50:1. Emissivité réglable de 0,1 à 1.
Afficheur LCD rétro-éclairé. Valeurs mini, maxi, différence, moyenne. Emissivité réglable. Mémoire.
Alarme haute et basse température.

RÉF. XTT1472 **PRIX unit.** **428,00 €**



5. Thermomètre avec et sans contact

*Thermomètre sans contact de **-50 à +800°C**.
*Thermocouple type K de -40 à +250°C, livré avec sonde type K.
*Température ambiante de -10 à +60°C.
*Humidimètre de 5% à 95%.
*Lampe UV pour la détection de fuites d'air conditionné.
Point de rosée de -10 à +50°C. Résolution 0,1°C. °C/°F.
Ratio distance/spot 12:1. Emissivité réglable de 0,1 à 1.
Affichage **couleur** rétro-éclairé. Alarmes de point de rosée et de différence de température.
Dim. 165x100x35 mm. Poids 130 g.

RÉF. XTT1653 **PRIX unit.** **171,00 €**



1. Thermomètre hygromètre

Mesure de la température de -10 à +50°C, résolution 0,1%.
Mesure de l'humidité de 10 à 90% RH, résolution 0,1% RH.
Afficheur LCD rétro-éclairé. Fonctions mini/maxi, °C ou °F, maintien de mesure.

Cale support au dos, filetage de fixation. **RÉF. HT40001** **PRIX unit. 110,60 €**



2. Thermomètre hygromètre + sonde

*Température ambiante de -10 à 50°C.
*Thermocouple sonde type K de -20 à 1000°C, résolution 0,1°C.
*Humidimètre de 5 à 98% RH, résolution 0,1% RH.

Mémoire, température mini/maxi, humidité mini/maxi, °C/°F. Affichage LCD rétro-éclairé. **RÉF. HT60001** **PRIX unit. 159,00 €**



3. Thermomètre hygromètre point de rosée

Mesure de la température de -10 à +50°C, résolution 0,1%.
Mesure de l'humidité de 0 à 100% RH, résolution 0,1% RH.
Double affichage LCD rétro-éclairé. Moyenne, mini/maxi, °C ou °F.
Fonctions maintien de mesure, point de rosée.

Livré avec couvercle, étui et dragonne. **RÉF. HT80001** **PRIX unit. 89,00 €**



4. Thermo-hygrographe

Mouvement à quartz. Tambour 7 jours. Bras enregistreur avec pointe feutre. Thermomètre de -20 à +40 °C. Humidité de 20 à 100% RH.
Livré avec 100 diagrammes hebdomadaires.

Certificat raccordé BNM cofrac en sus. **RÉF. HT70001** **PRIX unit. 885,00 €**



EXPERT



NOUVEAU



NOUVEAU



EXPERT

1. Thermomètre plongeant

Pour les éléments liquides, solides, réfrigérés, chauffés ou nourriture. Température ambiante et au bout de la sonde de -50 à +300°C, résolution 0,1°C. Affichage LCD. Conversion °C/°F. Fonction hold. Sonde longueur 145 mm. **RÉF. LC170**

PRIX unit.
14,70 €



2. Thermomètre avec sonde & alarme

Mesure de la température de -50 à +260°C, résolution 0,1°C. Alarme des températures mini et maxi. Mémoire mini/maxi. °C/°F. Longueur sonde 10 cm. Alarme de décompte de temps jusqu'à 100 heures. **RÉF. LC150**

PRIX unit.
23,90 €



3. Thermomètre hygromètre

Double affichage digital. Mémoire température et hygrométrie mini/maxi. Thermomètre intérieur -10 à +50°C, extérieur -50 à +70°C, résolution 0,1°C. Horloge avec alarme. °C/°F. Hygromètre 20 à 90% RH, résolution 1% RH. Livré avec une sonde extérieure. **RÉF. 705587**

PRIX unit.
21,00 €



4. Thermo-hygromètre, heure, calendrier

Double affichage digital. Mémoire température mini/maxi. Thermomètre intérieur -10 à +50°C, extérieur -50 à +70°C, résolution 0,1°C. °C/°F. Horloge avec alarme. 12H/24H. Affichage calendrier et semaine. Hygromètre 20 à 90% RH, résolution 1% RH. Livré avec une sonde extérieure. **RÉF. 705580**

PRIX unit.
23,90 €



5. Enregistreur autonome température/humidité

Mesure, enregistrement et exploitation des données par logiciel fourni. Stockage de 16000 points de mesure. Export sur PC avec conversion en fichier texte ou excel. Protection IP40. Port et câble USB pour connecter sur un PC. Mini/maxi avec alarme. Horloge intégrée. Température de -40 à +70°C. Humidité de 0 à 99% RH.

Enregistreur de température **RÉF. EAT600**
Enregistreur de température et d'humidité **RÉF. EAT601**

PRIX unit.
119,00 €
165,00 €



1. Station météo par icônes

Prévision météo par icônes. Température intérieure et extérieure avec mini/maxi. Hygrométrie intérieure avec mini/maxi. **PRIX unit.**
Heure avec alarme. **RÉF. E10336 22,20 €**



2. Thermomètre intérieur/extérieur sans fil

Température intérieure et extérieure avec mini/maxi.
Température intérieure de -10 à +60°C, résolution 0,5°C.
Température extérieure de -40 à +60°C, résolution 0,5°C. **PRIX unit.**
Fourni avec un capteur extérieur sans fil 868 Mhz. **RÉF. 905587 39,90 €**
Fixation murale ou sur table.



3. Thermomètre intérieur/extérieur sans fil

Heure radio-pilotée DCF-77 avec réglage manuel possible.
Affichage 24 heures. Fuseau horaire ±12H.
Température intérieure de -10 à +37,8°C avec mini/maxi et
extérieure de -40 à +60 °C avec mini/maxi. Résolution 0,1°C.
Prévision météo par icônes + tendance météo. **PRIX unit.**
1 émetteur extérieur 866 Mhz inclus. **RÉF. E10349 84,30 €**



4. Station météo + baromètre

Heure radio-pilotée DCF-77 avec réglage manuel possible. Calendrier.
Réveil avec 2 alarmes. Affichage rétro-éclairé. Prévision météo par icônes
mobiles. Température intérieure et extérieure, mini/maxi. Hygrométrie
intérieure. Pression atmosphérique avec mémoire de 12 heures en
bargraphe. Livré avec 1 émetteur extérieur avec affichage **PRIX unit.**
LCD, possibilité de 3 émetteurs. **RÉF. E10350 89,40 €**



5. Station météo complète

Capteurs extérieurs avec liaison 868 Mhz, portée 100 mètres. Heure et
date radio-pilotés. Affichage rétro-éclairé 12/24 h, calendrier. Baromètre
avec icônes, tendance. Température extérieure -40 à +65°C, intérieure de
0 à 50°C, résolution 0,1 °C, mini/maxi. °C/°F. Humidité extérieure et
intérieure de 10 à 99% RH. Précipitations de 0 à 9999 mm, résolution
0,3 mm sur 1H, 24H, 1 semaine, 1 mois. Vitesse du vent jusqu'à 180
km/h avec direction du vent. Unité de mesure mhp, m/s, km/h, Beaufort.
Pression atmosphérique hPa avec histogramme sur 12 heures.
Enregistrement de tous les mini/maxi avec date et heure. Alarmes
d'heure, de température, d'humidité, de vitesse de vent, de tempête.
Port USB avec logiciel MAC ou PC pour **PRIX unit.**
transfert et exploitation des données. **RÉF. E10360 198,00 €**



**PRIX EN
BAISSE**



NOUVEAU





1. Pluviomètre sans fil

Précipitations en mm. Quantité totale de pluie de 0 à 1999 mm et des dernières 24 heures. Témoin de pluie forte/faible. Alarmes de pluie de 1 à 200 mm et quantité de pluie des 24 dernières heures. Transmission sans fil jusqu'à 100 m par signal 868 Mhz toutes les 4 secondes par jauge de pluie extérieure. **RÉF. E10347** **PRIX unit. 62,40 €**



extra

2. Altimètre multifonctions portable

Altimètre de -700 à 9000 mètres, résolution 1 mètre. Conversion mètres/pieds. Altitude absolue ou relative. Baromètre de 300 à 1100 mbar, résolution 0,5 mbar. Historique de l'altitude. Compas en degrés et points cardinaux. Prévision météo par icônes. Thermomètre de -10° à 60°C. °C/°F. Date et heure. Affichage rétro-éclairé. Niveau à bulle. Dragonne. Poids 182 g. **RÉF. E10330** **PRIX unit. 76,50 €**



3. Montre altimètre

Altimètre de -700 à +9160 m, résolution 1 m. Unités m ou ft. Calibrage, mesure descente ou montée. Baromètre de 300 à 1100 mbar/hPa, résolution 0,1 mbar/hPa. Unités mb/hPa ou inHg. Thermomètre de -10 à +60 °C, résolution 0,1 °C. Unités °C ou °F. Heure 12/24 heures, date, 2 alarmes, chronomètre 1/100 sec, minuteur paramétrable. **RÉF. E10035** **PRIX unit. 98,50 €**



PRIX EN BAISSÉ

4. Boussole universelle

Capsule à liquide pivotante. Bague lumineuse rotative de 360°. Flèche nord lumineuse. Clinomètre. Correction magnétique. Loupe. Réglette en cm/pouces. Echelle de pente. Miroir et ligne de visée. **RÉF. E10013** **PRIX unit. 21,20 €**



extra

5. Boussole universelle

Capsule à liquide pivotante. Bague lumineuse rotative de 360°. Flèche nord lumineuse. Correction magnétique. Loupe. Ligne de visée. **RÉF. E10213** **PRIX unit. 22,60 €**

1. Mesure roulante courte **BimaFlex "PRO"**

Présentation sous carte blister tactile. Poinçonnage CE. Nouvelle gamme BIMAFLEX boîtier antichoc bi-matière monobloc. Ruban anti-réfléchissant jaune mat haute résistance. Clip ceinture et dragonne.

Dimensions	Conditionnement	RÉF.	PRIX unit.
3 M x 19 mm	par 10	RÉF. C17523	3,50 €
5 M x 25 mm	par 10	RÉF. C17525	5,74 €
8 M x 32 mm	par 10	RÉF. C17528	10,90 €



2. Mesure roulante courte **ErgoFlex**

Présentation sous carte blister tactile. Poinçonnage CE. Boîtier ABS noir avec blocage et dragonne.

Dimensions	Conditionnement	RÉF.	PRIX unit.
2 M x 13 mm	par 20	RÉF. C17506	1,82 €
3 M x 16 mm	par 20	RÉF. C17517	2,20 €
5 M x 19 mm	par 10	RÉF. C17509	3,86 €
5 M x 25 mm	par 10	RÉF. C17518	4,44 €



3. Mesure roulante courte **ErgoFlex**

Poinçonnage CE. Boîtier ABS noir avec blocage et dragonne.

Dimensions	Conditionnement	RÉF.	PRIX unit.
2 M x 13 mm	par 20	RÉF. A17506	1,80 €
3 M x 16 mm	par 20	RÉF. A17517	2,18 €
5 M x 19 mm	par 10	RÉF. A17509	3,84 €
5 M x 25 mm	par 10	RÉF. A17518	4,40 €



4. Mesure roulante courte **LookFlex**

Présentation sous carte blister tactile. Poinçonnage CE. Boîtier ABS chromé avec blocage et dragonne.

Dimensions	Conditionnement	RÉF.	PRIX unit.
2 M x 13 mm	par 20	RÉF. C17510	1,92 €
3 M x 16 mm	par 20	RÉF. C17516	2,82 €
5 M x 19 mm	par 10	RÉF. C17512	4,18 €
5 M x 25 mm	par 10	RÉF. C17513	4,60 €
8 M x 25 mm	par 10	RÉF. C17514	7,62 €
10 M x 25 mm	par 10	RÉF. C17515	9,00 €



5. Mesure roulante courte **LookFlex**

Poinçonnage CE. Boîtier ABS chromé avec blocage et dragonne.

Dimensions	Conditionnement	RÉF.	PRIX unit.
2 M x 13 mm	par 20	RÉF. A17510	1,84 €
3 M x 16 mm	par 20	RÉF. A17516	2,46 €
5 M x 19 mm	par 10	RÉF. A17512	3,72 €
5 M x 25 mm	par 10	RÉF. A17513	4,38 €
8 M x 25 mm	par 10	RÉF. A17514	6,90 €
10 M x 25 mm	par 10	RÉF. A17515	8,34 €



bi-matière





1. Mesure roulante longue *RubiFlex*

Ruban fibre de verre, classe III, gradué en mm recto/verso. Boîtier ABS fermé avec crochet en bout et zéro à la boucle. Manivelle escamotable. Poinçonnage CE.

Dimensions 10 M x 13 mm
Dimensions 20 M x 13 mm
Dimensions 30 M x 13 mm

RÉF. A19037 **PRIX unit.** 4,60 €
RÉF. A19038 **PRIX unit.** 7,20 €
RÉF. A19039 **PRIX unit.** 9,80 €



2. Mesure roulante longue *DécaFlex*

Ruban acier, classe II, gradué en mm sur 1 face. Boîtier ABS renforcé avec protection, bi-matière. Crochet en bout, zéro à la boucle. Manivelle escamotable. Poinçonnage CE.

Dimensions 20 M x 13 mm
Dimensions 30 M x 13 mm

RÉF. A19026 **PRIX unit.** 16,40 €
RÉF. A19027 **PRIX unit.** 22,90 €



3. Mesure roulante longue "PRO" *ZidoFlex*

Ruban acier, classe II, gradué en mm sur 1 face. Boîtier ajouré alliage d'aluminium inoxydable avec crochet en bout et zéro à la boucle. Manivelle escamotable. Poinçonnage CE.

Dimensions 10 M x 13 mm
Dimensions 20 M x 13 mm
Dimensions 30 M x 13 mm

RÉF. A19020 **PRIX unit.** 31,10 €
RÉF. A19021 **PRIX unit.** 43,20 €
RÉF. A19022 **PRIX unit.** 61,40 €



4. Mesure roulante longue *MeterFlex*

Ruban acier, cadre renforcé ABS, classe II, gradué en mm 1 face. Poinçonnage CE.

Dimensions 30 M x 13 mm
Dimensions 50 M x 13 mm, poignée fermée

RÉF. A19229 **PRIX unit.** 28,50 €
RÉF. A19230 **PRIX unit.** 42,80 €



5. Mesure roulante longue "PRO" *MetroFlex*

Ruban acier, classe II, gradué en mm sur 1 face. Cadre alliage léger avec crochet en bout. Poinçonnage CE.

Dimensions 20 M x 13 mm
Dimensions 30 M x 13 mm
Dimensions 50 M x 13 mm
Dimensions 100 M x 13 mm

RÉF. A19028 **PRIX unit.** 56,20 €
RÉF. A19029 **PRIX unit.** 62,10 €
RÉF. A19030 **PRIX unit.** 75,00 €
RÉF. A19130 **PRIX unit.** 231,00 €



1. Mesure roulante longue *GlassFlex*

Ruban fibre de verre, classe III, gradué en cm recto/verso.
Boîtier ABS avec crochet en bout et zéro à la boucle. Poinçonnage CE.

Dimensions 20 M x 13 mm
Dimensions 30 M x 13 mm
Dimensions 50 M x 13 mm

PRIX unit.
RÉF. A19034 **21,10 €**
RÉF. A19035 **23,10 €**
RÉF. A19036 **29,50 €**



2. Mesure roulante longue *FiberFlex*

Ruban fibre de verre, classe III, gradué en cm recto/verso.
Zéro à la boucle. Poinçonnage CE.

Dimensions 30 M x 16 mm

PRIX unit.
RÉF. A192030 **33,20 €**



3. Mesure roulante longue "PRO" *MetroFlex*

Ruban fibre de verre, classe III, gradué en cm recto/verso sauf RÉF. A191100. Cadre alliage léger avec crochet en bout. Poinçonnage CE.

Dimensions 20 M x 13 mm
Dimensions 30 M x 13 mm
Dimensions 50 M x 13 mm
Dimensions 100 M x 13 mm, poignée fermée

PRIX unit.
RÉF. A191020 **42,50 €**
RÉF. A191030 **44,40 €**
RÉF. A191050 **47,20 €**
RÉF. A191100 **189,00 €**



4. Mesure pliante bois

Graduation mm recto/verso, classe III, 10 branches de 16 mm de largeur, ressort laiton enveloppant. Poinçonnage CE.
Double mètre.

PRIX unit.
RÉF. M10010 **3,00 €**



5. Mesure pliante matière synthétique

Graduation mm recto/verso, classe II, 10 branches de 15 mm de largeur. Poinçonnage CE.
Double mètre.

PRIX unit.
RÉF. M10008 **4,00 €**



6. Mesure pliante aluminium satiné mat

Graduation mm recto/verso encre noire, classe III, 5 ou 10 branches de 16 mm de largeur, ressort laiton enveloppant. Poinçonnage CE.

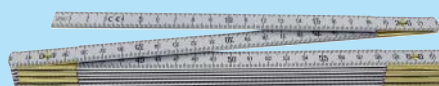
Mètre
Double mètre

PRIX unit.
RÉF. M10001 **9,40 €**
RÉF. M10002 **20,00 €**



isolé

EXPERT



aluminium



1. Odomètre gamme économique

Compteur grands chiffres au centre pour un meilleur équilibre. Remise à zéro par simple manoeuvre. Mesure en arrière. Manche repliable. Béquille rabattable. Capacité : 10 km. Poids 2,1 kg.

Circonférence de la roue 1 mètre, Ø320 mm.

Livré avec housse de transport.

RÉF. T10046 **PRIX unit.**
106,20 €

2. Odomètre sans courroie

Transmission sans courroie par renvoi d'angle. Compteur grands chiffres au centre. Capacité : 10 km. Béquille en métal rabattable. Remise à zéro par manette. Index de départ à zéro. Mesure en arrière. Large bande de roulement. Manche en métal repliable.

Circonférence de la roue 1 mètre, Ø320 mm.

Livré avec housse de transport.

RÉF. T10044 **PRIX unit.**
109,90 €

3. Odomètre à transmission par cardan

Transmission sans courroie par cardan. Compteur 5 grands chiffres.

Capacité : 10 km, précision 10 cm. Index de remise à zéro par bouton ou gachette. Frein et ràz à la poignée. Manche en alu repliable. Béquille en métal rabattable. Mesure en arrière. Large bande de roulement.

Circonférence de la roue 0,5 mètre, Ø160 mm.

Livré avec housse de transport.

RÉF. T10006 **PRIX unit.**
132,00 €

4. Odomètre à transmission par cardan

Transmission sans courroie par cardan. Compteur 5 grands chiffres.

Capacité : 10 km, précision 10 cm. Index de remise à zéro par bouton ou gachette. Frein et ràz à la poignée. Manche en alu repliable. Béquille en métal rabattable. Mesure en arrière. Large bande de roulement.

Circonférence de la roue 1 mètre, Ø320 mm.

Livré avec housse de transport.

RÉF. T10007 **PRIX unit.**
125,20 €

5. Odomètre roue pleine expert

Odomètre roue pleine : plage de mesure 0 à 9999,99 M. Précision < 0,05%. Circonférence de la roue 1 mètre. Mécanisme de blocage de roue. Large bande de roulement. Décrottoir de roue. Béquille large et rabattable, pour une stabilité optimale. Grands chiffres pour une lecture aisée. Remise à zéro par simple manoeuvre du levier. Possibilité de mesure en arrière. Manche en acier repliable par simple coulissement du collier. Flèche de repérage de début et fin de parcours.

Housse, valise de transport voir p.131.

RÉF. T10004 **PRIX unit.**
294,00 €

6. Odomètre roue à rayons expert

Odomètre roue légère à rayons : plage de mesure 0 à 9999,99 M.

Précision < 0,05%. Circonférence de la roue 1 mètre. Mécanisme de blocage de roue. Large bande de roulement. Décrottoir de roue. Béquille large et rabattable, pour une stabilité optimale. Grands chiffres pour une lecture aisée. Remise à zéro par simple manoeuvre du levier. Possibilité de mesure en arrière. Manche en acier repliable par simple coulissement du collier. Flèche de repérage de début et fin de parcours.

Housse, valise de transport voir p.131.

RÉF. T10005 **PRIX unit.**
316,00 €

1. Odomètre digital de poche

Sans courroie de transmission. Grand afficheur LCD rétro-éclairé. Contrôle et affichage sur la poignée ergonomique. Capacité 10 km, résolution 0,1 m. Mesure en mètres, feet, yard. Possibilité de mesure en avant et en arrière. Mémorisation. Remise à zéro. Mémoire de longueur, largeur et hauteur pour le calcul de surfaces ou de volumes. Addition de plusieurs distances. Manche télescopique repliable. Roues caoutchoutées. Circonférence de la roue 0,3 mètre. Ø roue : 100 mm. **PRIX unit.** **RÉF. T10078** **51,80 €**



2. Odomètre digital

Sans courroie de transmission. Grand afficheur LCD rétro-éclairé. Contrôle et affichage sur la poignée ergonomique. Capacité 10 km, résolution 0,1 m. Mesure en mètres, feet, yard. Possibilité de mesure en avant et en arrière. Mémorisation. Remise à zéro. Mémoire de longueur, largeur et hauteur pour le calcul de surfaces ou de volumes. Addition de plusieurs distances. Manche télescopique repliable. Roues caoutchoutées. Circonférence de la roue 1 mètre. Ø roue : 320 mm. **PRIX unit.** **RÉF. T10079** **107,00 €**



3. Odomètre digital transmission par cardan

Transmission sans courroie par cardan. Grand afficheur LCD rétro-éclairé. Contrôle et affichage sur la poignée ergonomique. Capacité 10 km, résolution 1 cm. Mesure en mètres ou en pouces. Possibilité de mesure en avant et en arrière. 5 mémoires. Remise à zéro. Fonction hold. Béquille rabattable. Manche télescopique repliable. Roue caoutchoutée. Circonférence de la roue 1 mètre. Ø roue : 320 mm. **PRIX unit.** **RÉF. T10080** **167,00 €**



4. Housse, valise de transport odomètre

Housse de transport pour odomètre
Valise de transport pour odomètre

PRIX unit.
RÉF. T10056 **15,60 €**
RÉF. T10055 **64,00 €**

5. Traceur forestier par 12

Pour travaux publics, géomètres, services techniques, équipement, autoroutes, paysagiste, télécommunications, edg-gdf, services des eaux (repérage canalisations)... Utilisation à la main, avec un pistolet ou une canne de marquage. Marquages fins et visibles très longtemps sur toutes surfaces. Ne se bouche pas. Contenance 459 ml. Carton de 12 traceurs.

COULEUR

Rouge fluo	RÉF. J12008	123,00 €
Orange fluo	RÉF. J12010	123,00 €
Vert fluo	RÉF. J12011	123,00 €
Blanc	RÉF. J10012	123,00 €
Jaune T.P.	RÉF. J10013	123,00 €
Bleu vif	RÉF. J10014	123,00 €
Rouge vif	RÉF. J10015	123,00 €
Noir	RÉF. J10016	123,00 €





Rayon laser



Rayon laser

PRIX EN BAISSÉ

format poche



Rayon laser

40 mètres



Rayon laser

60 mètres



Rayon laser

100 mètres

1. Télémètre 18 m à visée laser

Portée 18 mètres. 3 mémoires. Calcul des surfaces et volumes.
Conversion pouces/mm.
Précision 0,5% de la lecture.

RÉF. G20015

PRIX unit.
35,80 €



2. Lasermètre de poche 35 m + Pythagore

De 5 cm à 35 mètres, résolution 1 mm. Précision ± 2 mm. Mesure indirecte (fonction **Pythagore**). Affichage LCD rétro-éclairé multi-lignes.
Unités de mesure : mètre, pieds, pouces. Fonctions mesure continue, surface et volume. Livré avec housse de transport.
Dim. 150x35x22 mm. Poids 96 g.

RÉF. G30225

PRIX unit.
68,00 €



3. Lasermètre 40 m, fonction Pythagore

De 5 cm à 40 mètres, résolution 1 mm. Précision ± 2 mm. Mesure indirecte (fonction **Pythagore**). Affichage LCD rétro-éclairé multi-lignes.
Unités de mesure : mètre, pieds, pouces. Fonctions mesure maxi/mini, mesure continue, surface et volume, 99 mémoires. Boîtier étanche IP54, livré avec dragonne et housse de transport.
Dim. 123x54x28 mm. Poids 180 g.

RÉF. G30240

PRIX unit.
78,30 €



4. Lasermètre 60 m, fonction Pythagore

De 5 cm à 60 mètres, résolution 1 mm. Précision ± 2 mm. Mesure indirecte (fonction **Pythagore**). Affichage LCD rétro-éclairé multi-lignes.
Unités de mesure : mètre, pieds, pouces. Fonctions mesure maxi/mini, mesure continue, surface et volume, 99 mémoires. Boîtier étanche IP54, livré avec dragonne et housse de transport.
Dim. 123x54x28 mm. Poids 180 g.

RÉF. G30260

PRIX unit.
106,00 €



5. Lasermètre 100 m, fonction Pythagore

De 5 cm à 100 mètres, résolution 1 mm. Précision ± 2 mm. Mesure indirecte (fonction **Pythagore**). Affichage LCD rétro-éclairé multi-lignes.
Unités de mesure : mètre, pieds, pouces. Fonctions mesure maxi/mini, mesure continue, surface et volume, 99 mémoires. Boîtier étanche IP54, livré avec dragonne et housse de transport.
Dim. 123x54x28 mm. Poids 180 g.

RÉF. G30210

PRIX unit.
178,50 €



1. Lasermètre DISTO™ D210 : 80 m

Plage de mesure 5 cm à 80 m, précision ± 1 mm. Visualisation des points mesurés par laser. Affichage rétro-éclairé. Retardateur pour éviter les tremblements. Unités de mesure : mètres, pieds, pouces. Précision ± 1 mm. 10 mémoires. Mesure indirecte (fonction **Pythagore**), mesure mini/maxi, continue, addition, soustraction, surface, volume.

Talon orientable. Etanche IP54.

Dim. 114x50x27 mm. Poids 125 g.

PRIX unit.
RÉF. G20272 **253,00 €**



2. Lasermètre DISTO™ X310 : 120 m

Plage de mesure 5 cm à 120 m, précision ± 1 mm. Visualisation des points mesurés par laser. Affichage rétro-éclairé. Retardateur pour éviter les tremblements. Unités de mesure : mètres, pieds, pouces.

Précision ± 1 mm. 20 mémoires. Mesure indirecte (fonction **Pythagore**), mesure mini/maxi, continue, addition, soustraction, surface, volume.

Etanche IP65. Capteur d'inclinaison $\pm 360^\circ$.

Filetage pour trépied. Talon orientable.

Dim. 122x55x31 mm. Poids 155 g.

PRIX unit.
RÉF. G20273 **369,00 €**



3. Lasermètre DISTO™ D510 : 200 m

Plage de mesure 5 cm à 200 m, précision ± 1 mm. Système de visée par caméra numérique avec zoom 4x. Transmission des données Bluetooth Smart. Visualisation des points mesurés par laser. Affichage rétro-éclairé. Unités de mesure : mètres, pieds, pouces. Précision ± 1 mm. 30 mémoires. Mesure indirecte 2 ou 3 points (fonction **Pythagore**). Mesure mini/maxi, continue. Fonctions addition, soustraction, surface, volume, triangle, angle, trapèze, relevé de hauteur, piquetage. Etanche IP65. Capteur d'inclinaison $\pm 360^\circ$. Filetage trépied. Talon orientable.

Dim. 143x58x29 mm. Poids 198 g.

PRIX unit.
RÉF. G20275 **682,50 €**



4. Jumelle télémètre laser 900 m

Il suffit de pointer la cible avec les jumelles pour obtenir sa distance.

Configuration verticale. Plage de mesure de 5 à 900 mètres.

Précision ± 1 mètre. Grossissement x6. Diamètre de l'objectif 25 mm.

Angle de vision 7° . Revêtement anti-dérappant.

Fourni avec étui de transport et dragonne.

Dim. 104x72x41 mm. Poids 185 g.

PRIX unit.
RÉF. G20900 **419,50 €**



DISTO™ D210

EXPERT



DISTO™ X310

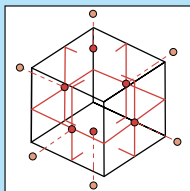
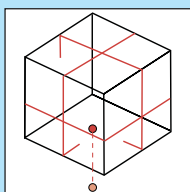
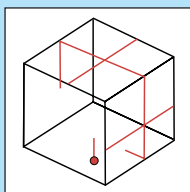
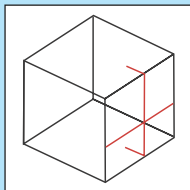
EXPERT



DISTO™ D510

EXPERT





1. Traceur de lignes automatique

1 ligne verticale et 1 ligne horizontale en croix.
Compensateur magnétique $\pm 3^\circ$ pour mise en fonction plus rapide.
Précision de niveau 1,5 mm à 5 mètres. Rayon laser 635 nm, classe II, précision $\pm 1,5$ mm à 3 mètres.
Système de blocage du compensateur pour le transport.
Portée en ligne 10 mètres.

PRIX unit.

RÉF. S10049 127,80 €



2. Traceur de lignes automatique

2 lignes verticales, 2 lignes horizontales en croix et un point d'aplomb.
Compensateur magnétique $\pm 3^\circ$ pour mise en fonction plus rapide.
Précision de niveau 1,5 mm à 5 mètres. Filetage standard 5/8".
Rayon laser 635 nm, classe II, précision ± 2 mm à 5 mètres.
Système de blocage du compensateur pour le transport.
Livré en étui avec platine 3 pieds réglables.
Portée en ligne 10 mètres.

PRIX unit.

RÉF. S10058 221,60 €



3. Laser automatique 3 croix & 1 point

3 lignes laser horizontales et verticales en croix et 1 point laser d'équerrage. Compensateur magnétique pendulaire : les lignes s'éteignent en dehors de la plage de compensation. Base tournante de 0 à 360°. Système de blocage du compensateur pour le transport.
Nivellement : automatique horizontal et vertical $\pm 3^\circ$
Portée en ligne : 10 mètres
Précision des lignes : ± 1 mm à 3 mètres
Précision des angles droits : $\pm 3^\circ$
Fixation trépied : filetage standard 5/8"
Alimentation : piles
Dimensions : 80 x 60 x 125 mm
Poids : 410 g

PRIX unit.

RÉF. S15011 284,40 €



4. Laser automatique 4 croix & 6 points

4 lignes laser horizontales et verticales en croix et 6 points laser d'équerrage. Nivellement automatique. Dispositif pendulaire. Rayons laser visibles 635 nm. Système de blocage du compensateur pour le transport.
Portée en ligne : 10 mètres
Nivellement : automatique horizontal et vertical $\pm 3^\circ$
Précision : ± 2 mm à 5 mètres
Fixation : filetage standard 5/8"
Alimentation : piles
Dimensions : 80 x 60 x 160 mm
Poids : 520 g

PRIX unit.

RÉF. S10060 452,20 €



1. Laser 3 plans 360°

3 plans laser horizontaux sur 360°. Rayons laser visibles 635 nm.
Rotation 360°. Livré en coffret avec platine, lunettes et adaptateur 220V.

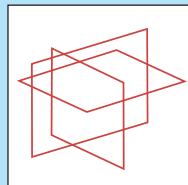
Portée en ligne	: 10 mètres
Portée avec récepteur	: 40 mètres
Nivellement	: automatique $\pm 3^\circ$
Précision	: ± 1 mm à 5 mètres
Fixation	: filetage standard 5/8"
Alimentation	: accus lithium
Poids	: 750 g

RÉF. S10061 **PRIX unit.**
535,00 €



NOUVEAU

Plans
laser



2. Canne télescopique

Lecture directe analogique. Aluminium anodisé. Livré en étui.

Minimum	Maximum	RÉF.	PRIX unit.
66 cm	300 cm	RÉF. T10014	179,50 €
83 cm	400 cm	RÉF. T10015	179,50 €
99 cm	500 cm	RÉF. T10016E	213,20 €
153 cm	800 cm	RÉF. T10018	402,20 €
163 cm	1000 cm	RÉF. T10019	910,00 €



EXPERT

3. Canne télescopique digitale

Lecture directe par LCD 6 chiffres. Zéro flottant. Lumière intégrée. Mise en mémoire d'une mesure. Blocage manuel de la canne. Arrêt automatique au bout de 5 minutes. Livré en étui.

Minimum	Maximum	RÉF.	PRIX unit.
70 cm	300 cm	RÉF. T10103	809,00 €
104 cm	500 cm	RÉF. T10105	916,00 €



PRIX EN
BAISSE



4. Lunette de contraste

Lunette permettant de mieux voir les rayons laser.

RÉF. S11037 **PRIX unit.**
5,40 €



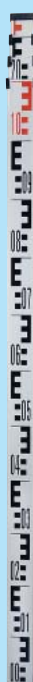
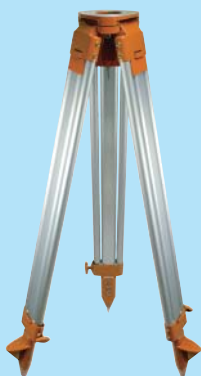
K



extra



PRIX EN BAISSÉ



EXPERT



DOUBLE AFFICHAGE

Rayon laser

1. Niveau optique de chantier automatique

Conçu pour le bâtiment. Horizontabilité automatique de la ligne de mire. Graduation verticale avec cercle horizontal. Dioptre de réglage approximatif supplémentaire, portée de visée extrêmement courte. Grand bouton de manœuvre. Blocage du compensateur. Livré complet dans un coffret de transport.

Image	droite	droite	droite	droite	droite
Grossissement	20 X	24 X	26 X	28 X	32 X
Ouverture objectif	30 mm	36 mm	40 mm	40 mm	45 mm
Précision au km avec nivellement double	±3 mm	±2,5 mm	±2 mm	±1,5 mm	±1,5 mm
Visée minimale	0,7 m	0,6 m	0,5 m	0,6 m	1,6 m
Plage compensateur	±15'	±15'	±15'	±15'	±14'
Cercle horizontal	0-400g	0-400g	0-400g	0-400g	0-400g
Poids	1,7 kg	1,9 kg	2,0 kg	1,8 kg	2,5 kg
RÉF.	S11000	S11001	S11111	S11028	S11112

PRIX unit. **259 €** **265 €** **277 €** **286 €** **304 €**



2. Niveau de chantier + trépied + mire

Ensemble de chantier comprenant :

*un niveau optique de chantier 32 X RÉF. S11112

*un trépied aluminium RÉF. S11002

*une mire télescopique 4 x 1 mètre RÉF. S11015

PRIX unit. **389,00 €**

RÉF. S11200

3. Théodolite digital avec RS232

Image droite, non inversée. 2 écrans LCD avec éclairage. Rayon laser d'équerrage. Objectif très lumineux. Embase à centrage forcé amovible. Plomb optique intégré. Clavier 6 touches. Nivelle tubulaire 30", nivelle sphérique 8'. Affichage en continu des angles horizontaux et verticaux, date et heure. Unité de mesure horizontale 360° ou 400 g, mise à zéro; verticale 360° ou 400g, angle ou % de pente. Sortie RS232.

Livré en coffret avec accessoires et 2 jeux d'accus.

Caractéristiques techniques :

Grossissement lunette	: 30 X
Ouverture de l'objectif	: 45 mm
Angle de champ visuel	: 1°30'
Distance de visée minimum	: 1,30 m
Résolution	: 1"/5"/10"

Précision de mesure

Précision de mesure	: 2"
Plomb optique	: 3 X
Constante de multiplication	: 100
Constante d'addition	: 0
Dimensions	: 144 x 175 x 324 mm
Poids	: 4,8 Kg

PRIX unit. **1845,00 €**

RÉF. S12004



1. Laser de traçage à rayon laser

Plan horizontal 360°. Ligne verticale à 90°. Plus forte intensité du laser en mode balayage. Étanche IP54. Rayon laser rouge classe II 635 nm.

Livré avec télécommande, récepteur, support de mire et lunettes.

Nivellement	: automatique horizontal $\pm 5^\circ$
Vitesse de rotation	: 0, 60, 120, 300, 600 tr/min
Mode scan	: 10°, 45°, 90°, 180°
Portée du rayon	: 50 mètres

Portée avec récepteur : 500 mètres

Fixation murale/trépied	: filetage standard 5/8"
Dimensions	: 90 x 90 x 120 mm
Poids	: 740 g
Alimentation	: accus rechargeables
Autonomie	: 20 heures
Dimensions	: 120 x 120 x 150 mm
Poids	: 1,2 kg

Laser de traçage

Support mural pour laser de traçage

RÉF. S15001

RÉF. S15101

PRIX unit.

542,00 €

96,00 €



2. Laser automatique de pente $\pm 5^\circ$ (9%)

Protection IP54. Nivellement horizontal et vertical automatique.

Plan horizontal 360°. Ligne verticale. Inclinaison de la tête réglable à $\pm 5^\circ$ (9%), dans les 2 axes, **fonction pente**. 4 vitesses de rotation, fonction balayage. Livré avec télécommande, récepteur et support de mire.

Portée du rayon : 50 mètres

Portée avec récepteur : 500 mètres

Nivellement : automatique horizontal et vertical

Vitesse de rotation	: 0, 60, 120, 300, 600 tr/min
Fonction balayage	: 0°, 10°, 45°, 90°, 180°
Rayonnement	: 360°
Fixation	: filetage standard 5/8"
Dimensions	: 160 x 160 x 185 mm
Poids	: 2 kg

PRIX unit.

RÉF. S15016 **1205,00 €**



3. Laser automatique de pente "Antichoc"

Nivellement horizontal et vertical automatique. Protection IP54.

Plan horizontal 360°. Protection type rubber intégrée. Ligne verticale.

Inclinaison de la tête réglable à $\pm 5^\circ$ (9%), dans les 2 axes.

Fonction pente. 4 vitesses de rotation, fonction balayage.

Livré avec télécommande, récepteur, support de mire et lunettes.

Portée du rayon : 50 mètres

Portée avec récepteur : 500 mètres

Nivellement : automatique horizontal et vertical

Vitesse de rotation	: 0, 60, 120, 300, 600 tr/min
Fonction balayage	: 0°, 10°, 45°, 90°, 180°
Rayonnement	: 360°
Fixation	: filetage standard 5/8"
Dimensions	: 185 x 160 x 160 mm
Poids	: 2 kg

PRIX unit.

RÉF. S15017 **1299,00 €**



4. Récepteur sonore et lumineux

Pour tout laser de chantier à rayon visible. Affichage LCD.

2 précisions. Rétro éclairage. Rampe de réception : 50 mm.

Angle de réception > 90°. Avec support de mire et bulle de mise à niveau.

RÉF. S16102

PRIX unit.

180,20 €





1. Trépied aluminium

Trépied universel pour laser de chantier, théodolite, ...
Filetage standard 5/8". Plateau 140 mm. Hauteur plié 1050 mm. Hauteur déplié 1830 mm.

PRIX unit.
112,00 €
RÉF. S11002

2. Trépied aluminium à crémaillère

Colonne réglable à crémaillère. Filetage standard 5/8".
Hauteur plié 1140 mm. Hauteur déplié 2970 mm.
Poids 8 kg.

PRIX unit.
266,50 €
RÉF. S11023

3. Equerre double pentagonale

Pour niveau de chantier et laser, renvoi d'angle par jeux de miroirs permettant sans déplacer l'appareil de prendre des mesures et de mettre à niveau avec 2 prismes 90° et 180°. Moitié d'échappée de vice (filtre jaune). Surface de fond et couverture, à miroirs sous vue verticale. Livré en étui cuir.

PRIX unit.
103,00 €
RÉF. S14300

4. Equerre double pentagonale sur jalon

Comprend l'équerre pentagonale RÉF. S14300 ci-dessus, un adaptateur et un jalon télescopique de 2 mètres.

PRIX unit.
204,00 €
RÉF. S14301

5. Jeu de 12 jalons

Ø22 mm. 6 jeux livrés en housse de 2 jalons d'un mètre emboîtable. Recouvert d'une gaine plastique blanche et rouge.

PRIX unit.
133,20 €
RÉF. T10008

6. Jeu de 3 nivelettes acier

Voyant rouge et blanc. Hauteur 1 mètre. Tôle acier. Peinture époxy.

PRIX unit.
119,90 €
RÉF. T10010

7. Ruban de signalisation

Pour signaler chantiers, travaux, dangers... Longueur 100 mètres. Largeur 5 cm. Très résistant et durable dans le temps. Conditionnement par 12.

PRIX unit.
3,98 €
RÉF. T10501

8. Compas forestier extra plat

Deux graduations très résistantes : 1 face en cm pour le diamètre et 1 face en divisions compensées de 5 en 5 cm. Poignées rouges pour être plus visible. Coulisement de la poignée réglable par vis.

Longueur graduée

65 cm	RÉF. 160023	PRIX unit. 236,00 €
80 cm	RÉF. 260023	271,00 €
95 cm	RÉF. 360023	291,00 €
127 cm	RÉF. 460023	314,00 €

1. Mire télescopique

En aluminium anodisé. Composée de 3 ou 4 éléments de 1 mètre blocables par bouton. Recto avec graduation E droite, verso gradué en mm. Livré avec housse de transport.

Mire	RÉF.	PRIX unit.
3 x 1 mètre	S11014	59,00 €
4 x 1 mètre	S11015	61,50 €

2. Mire de poche

Repliable, longueur 3 mètres. 8 branches bois. Graduation E droite.

RÉF.	PRIX unit.
S11013	119,40 €

3. Nivelles sur équerre

Réglage par vis de réglage encastrée.

RÉF.	PRIX unit.
S11036	26,20 €

4. Nivelles serrables

Pour tous types de mires.

RÉF.	PRIX unit.
S11035	17,80 €

5. Canne porte prisme avec embout

Pour positionner un prisme.
Composé de 2 tiges télescopiques.

RÉF.	PRIX unit.
S11024	99,00 €

6. Trépied porte jalon ou porte canne

Tête articulée dans toutes les directions avec pince crocodile. Hauteur 1 mètre. Poids 2 kg.

RÉF.	PRIX unit.
S11026	52,40 €





1. Topofil 2500 mètres

Pour prendre des mesures sur un terrain accidenté ou difficile d'accès. Distances jusqu'à 2500 mètres grâce à une bobine de fil et un compteur. Conditionnement par 5 bobines.

Désignation

Topofil	RÉF. T10051	PRIX unit.
Bobine de fil de rechange 2500 M	RÉF. T10052	306,00 €
		20,00 €



2. Mesureur de fond de puits avec buzzer

Mesureur de fond de puits lumineux 50 mètres. Sonde lumineuse précision de 1 cm. Une ampoule s'allume dès que la sonde touche la surface de l'eau. Livré en malette métal.

Autres profondeurs nous consulter.

PRIX unit.
RÉF. T10054 362,00 €



3. Fissuremètre

Pour mesurer l'importance d'une fissure. En acier. Gradué horizontalement/verticalement en mm.

Avec loupe. Angle de mesure réglable. RÉF. 93000

PRIX unit.
61,50 €



extra



4. Scléromètre

Pour mesurer la résistance du béton, du ciment...

Lecture en kg/cm² ou MPA (N/mm²), de 10 à 70 MPA.

Livré en étui.

PRIX unit.
RÉF. 93001 376,00 €



5. Cutter métal massif

Façon inox. Avec blocage, lame 9 mm.

RÉF. L90002

PRIX unit.
Conditionnement par 10 **0,92 €**
Conditionnement par 50 **0,88 €**



6. Etui de 10 lames 9 mm

Lame 9 mm.

RÉF. L90003

PRIX unit.
Conditionnement par 10 **0,58 €**
Conditionnement par 40 **0,54 €**



1. Cutter plastique avec armature métal

Avec blocage, lame séparée 18 mm.

RÉF. L90005

PRIX unit.

Conditionnement par 10 **1,06 €**

Conditionnement par 50 **0,94 €**

2. Cutter bi-matière avec armature métal

Avec blocage par **molette**, lame séparée 18 mm.

RÉF. L90010

PRIX unit.

Conditionnement par 10 **2,40 €**

Conditionnement par 40 **2,20 €**

3. Etui de 10 lames 18 mm

Lame 18 mm.

RÉF. L90006

PRIX unit.

Conditionnement par 10 **0,74 €**

Conditionnement par 20 **0,66 €**

4. Cutter bi-matière 25 mm armature métal

Avec blocage, lame séparée 25 mm.

RÉF. L90025

PRIX unit.

Conditionnement par 10 **4,10 €**

Conditionnement par 40 **3,70 €**

5. Etui de 10 lames 25 mm

Lame 25 mm.

RÉF. L90026

PRIX unit.

Conditionnement par 10 **2,40 €**

Conditionnement par 20 **2,20 €**

6. Cutter lame rétractable

Boîtier métal.

RÉF. L90008

PRIX unit.

Conditionnement par 10 **2,90 €**

7. Cutter de sécurité à lame auto-rétractable

Cutter de sécurité en métal avec lame auto-rétractable.

Conforme à la directive de l'inspection du travail.

RÉF. L90015

PRIX unit.

Conditionnement par 5 **3,20 €**

Conditionnement par 25 **2,86 €**

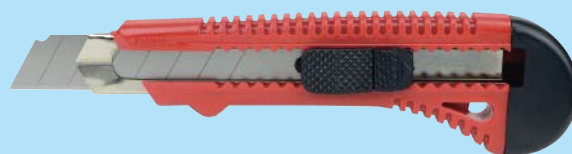
8. Etui de 10 lames droites

RÉF. L90009

PRIX unit.

Conditionnement par 10 **1,06 €**

Conditionnement par 25 **1,00 €**



extra



NOUVEAU



lame auto-rétractable





1. Couteau d'électricien

1 lame droite, 1 lame courbée

Conditionnement par 6 RÉF. L90011

PRIX unit.
11,10 €



2. Ciseau d'électricien

Isolé, gainé, 1 encoche,
longueur 145 mm.

RÉF. L90013

PRIX unit.
9,30 €



3. Coupe verre

5 molettes "Silberschnitt".

RÉF. 20036F

PRIX unit.
6,40 €



4. Feutre industriel pointe 4 mm

Feutre à pointe rétractable pour une utilisation plus longue. Peinture indélébile, résistante à l'eau et aux U.V. pour tout support métal, plastique... Pointe ovoïde 4 mm. Boîte de 12 pièces.

COULEUR

	RÉF.	PRIX unit.
blanc	RÉF. K80030	76,00 €
jaune	RÉF. K80031	76,00 €
rouge	RÉF. K80032	76,00 €
bleu	RÉF. K80033	76,00 €
vert	RÉF. K80034	76,00 €
noir	RÉF. K80035	76,00 €



5. Feutre industriel pointe 3 mm

Voir caractéristiques ci-dessus. Pointe feutre 3 mm. Boîte de 12 pièces.

COULEUR

	RÉF.	PRIX unit.
blanc	RÉF. K80040	49,70 €
jaune	RÉF. K80041	49,70 €
rouge	RÉF. K80042	49,70 €
bleu	RÉF. K80043	49,70 €
vert	RÉF. K80044	49,70 €
noir	RÉF. K80045	49,70 €



6. Feutre industriel pointe 0,8 mm

Voir caractéristiques ci-dessus. Pointe nylon extra fine 0,8 mm, corps métal. Boîte de 12 pièces.

COULEUR

	RÉF.	PRIX unit.
blanc	RÉF. K80050	63,20 €
jaune	RÉF. K80051	63,20 €
rouge	RÉF. K80052	63,20 €
vert	RÉF. K80054	63,20 €
noir	RÉF. K80055	63,20 €

1. Craie naturelle de Briançon

Boîte de 50 pièces.

RÉF. K80001 **PRIX unit.**
14,40 €

2. Craie forestière

Hexagonale 12 x 120 mm. Pour bois humide ou sec, carton, tôle, fer, plastique, textile, béton, céramique. Boîte de 12 pièces.

COULEUR	RÉF.	PRIX unit.
rouge	K80002	10,90 €
bleu	K80003	10,90 €
jaune	K80004	10,90 €
blanc	K80005	10,90 €

3. Craie de cire

Hexagonale 12 x 95 mm. Pour bois humide ou sec, béton, carton, textile, cuivre, zinc, cuir. Boîte de 12 pièces.

COULEUR	RÉF.	PRIX unit.
rouge	K80006	14,70 €
bleu	K80007	14,70 €
jaune	K80008	14,70 €
blanc	K80009	14,70 €

4. Craie industrielle

Ø 9,5, L 90 mm. Spécial verre, plastique, métal, papier indélébile. Boîte de 12 pièces.

COULEUR	RÉF.	PRIX unit.
rouge	K80010	14,00 €
bleu	K80011	14,00 €
jaune	K80012	14,00 €
blanc	K80013	14,00 €

5. Tube marqueur à bille

Encre indélébile à l'eau. Séchage rapide. Grande contenance. Boîte de 10 pièces.

COULEUR	RÉF.	PRIX unit.
blanc	K70005	43,30 €
jaune	K70006	43,30 €
rouge	K70010	43,30 €
bleu	K70009	43,30 €
vert	K70008	43,30 €
noir	K70007	43,30 €

6. Crayon de menuisier

Longueur 25 cm.
Les 120 pièces.

RÉF. K70002 **PRIX unit.**
47,40 €

7. Crayon de charpentier

Longueur 30 cm.
Boîte de 12 pièces.

RÉF. K70013 **PRIX unit.**
16,20 €

8. Crayon de tailleur de pierre

Longueur 30 cm.
Boîte de 12 pièces.

RÉF. K70014 **PRIX unit.**
15,20 €

extra



extra



PRIX EN
BAISSE



PRIX EN
BAISSE



1. Niveau profil forme rectangulaire

Alu laqué, semelle usinée, 2 fioles incassables.

Longueur	RÉF.	N30024	PRIX unit.	PRIX par 5
40 cm	RÉF.	N30025	6,30 €	5,85 €
50 cm	RÉF.	N30026	7,50 €	7,10 €
60 cm	RÉF.	N30018	9,40 €	9,00 €
100 cm	RÉF.	N30019	13,20 €	12,80 €
120 cm	RÉF.	N30019	26,80 €	26,00 €
180 cm	RÉF.	N30020	30,50 €	29,80 €

2. Niveau profil forme rectangulaire

Haute qualité antichoc. 2 fioles incassables, 2 semelles rectifiées, renforcé.

Longueur	RÉF.	N30011	PRIX unit.
50 cm	RÉF.	N30012	48,50 €
60 cm	RÉF.	N30013	54,40 €
80 cm	RÉF.	N30013	68,20 €

3. Niveau triple fiole et double poignée

Niveau 3 fioles : 180°, 90° et 45°. Double semelle fraisée. Embouts amortisseurs de chocs. 2 poignées. Profil aluminium. Exopy orange. Section 60 x 24 mm.

Longueur	RÉF.	N30050	PRIX unit.
60 cm	RÉF.	N30051	40,90 €
80 cm	RÉF.	N30051	47,50 €

4. Niveau profil forme trapèze

2 fioles incassables, semelle usinée.

Longueur	RÉF.	N30021	PRIX unit.
40 cm	RÉF.	N30022	9,80 €
50 cm	RÉF.	N30023	11,60 €
60 cm	RÉF.	N30023	13,10 €

5. Niveau profil forme trapèze antichoc

Haute qualité antichoc. 2 fioles incassables, semelle usinée, rectifiée, renforcée. Couleur orange.

Longueur	RÉF.	N30002	PRIX unit.
40 cm	RÉF.	N30003	35,80 €
50 cm	RÉF.	N30004	40,40 €
60 cm	RÉF.	N30005	45,20 €
80 cm	RÉF.	N30006	57,30 €
100 cm	RÉF.	N30006	76,80 €

6. Niveau profil forme trapèze magnétique

Haute qualité antichoc. 2 fioles incassables, semelle magnétique, usinée, rectifiée, renforcée. Couleur orange.

Longueur	RÉF.	N30007	PRIX unit.
40 cm	RÉF.	N30008	46,50 €
50 cm	RÉF.	N30009	52,50 €
60 cm	RÉF.	N30009	65,60 €

EXPERT



EXPERT



EXPERT



1. Lecteur d'angle digital

Lecture des angles de 0 à 185°. Précision 0,1°.

2 nivelles intégrées. Longueur 30 cm.

RÉF. S11005

PRIX unit.

67,80 €



2. Lecteur d'angle digital

Affichage LCD. Plage de mesure de 0 à 199,9°. Précision 0,1°. Equipé de 2 nivelles pour la mise à niveau parfaite de l'instrument.

Longueur

36 cm

60 cm

100 cm

RÉF. S11006

PRIX unit.

284,00 €

RÉF. S11008

387,00 €

RÉF. S11009

540,00 €



3. Lecteur d'angle à cadran + laser

Lecture à cadran 0-180°, précision 1°. Longueur 50 cm.

2 fioles. Laser portée 15 mètres.

RÉF. S11007

PRIX unit.

60,80 €



4. Niveau digital degrés et % + laser

Longueur 60 cm. Plans horizontaux et verticaux de 0 à 360° en 4 x 90°, résolution 0,1°. Conversion en % de pente. Zéro flottant. Calibration.

Inversion de l'affichage au-delà de 180°.

Grand écran LCD.

Mémoire. Laser portée 15 mètres.

RÉF. S10043

PRIX unit.

125,90 €



5. Niveau laser + platine + trépied

Pour construire des fondations, faire un alignement, installer des placards, cloisons, portes, fenêtres, murs... Niveau laser + platine d'ajustage + trépied. Niveau : longueur 40 cm, corps aluminium, portée 30 mètres, 2 fioles de précision. Platine d'ajustage : pour rotation de 360°, ajustage rapide et précis grâce à son niveau incorporé.

RÉF. S10020

PRIX unit.

64,20 €



6. Copieur de profil

Pour une découpe précise autour de tuyaux, rebord de fenêtre, encadrement de porte... Modèle rigide à la forme exacte. Qualité ABS. Aimanté. Règle graduée.

Dimensions

125 x 45 mm

250 x 45 mm

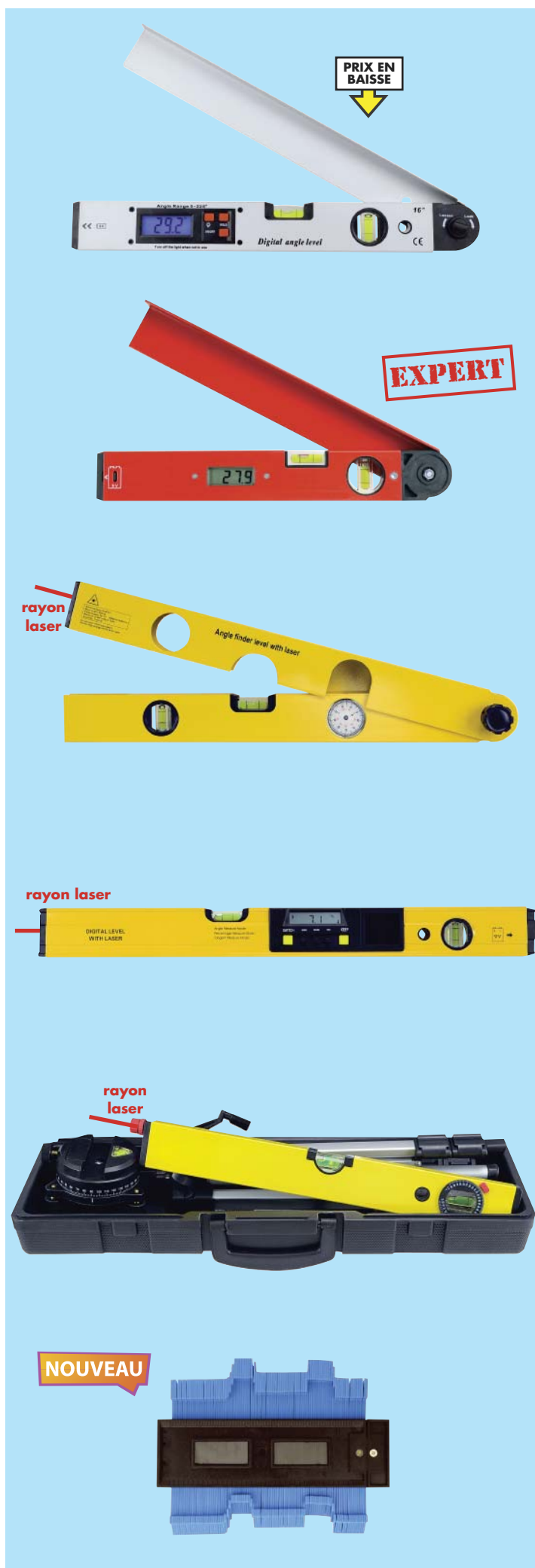
RÉF. 63001

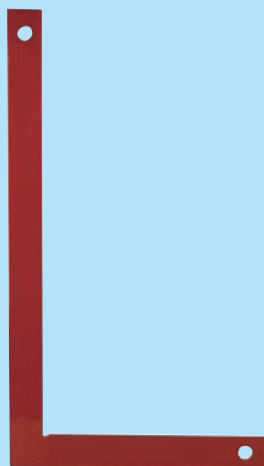
PRIX unit.

28,20 €

RÉF. 63002

37,40 €





1. Equerre droite & d'onglet

Couleur jaune, qualité import. Graduée en mm.

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
25 cm	RÉF. E20102	3,40 €
30 cm	RÉF. E20103	3,60 €
35 cm	RÉF. E20104	3,96 €

2. Equerre droite & d'onglet

Qualité import. Lame acier. Graduée en mm.

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
20 cm	RÉF. E20105	2,50 €
25 cm	RÉF. E20106	3,10 €
30 cm	RÉF. E20107	3,36 €

3. Equerre droite & d'onglet "expert"

Haute qualité française. Lame acier inoxydable jaune, graduée en mm.

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
20 cm	RÉF. E20001	18,50 €
25 cm	RÉF. E20002	20,10 €
30 cm	RÉF. E20003	21,50 €
40 cm	RÉF. E20004	24,70 €

4. Equerre droite & d'onglet "expert"

Haute qualité française. Lame acier inoxydable, graduée en mm.

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
20 cm	RÉF. E20005	17,90 €
25 cm	RÉF. E20006	20,30 €
30 cm	RÉF. E20007	22,20 €
40 cm	RÉF. E20008	22,80 €

5. Equerre de maçon

Haute qualité française. En acier, peinture époxy rouge.

Dimensions	RÉF.	PRIX unit.
40 x 20 cm	RÉF. E20028	12,40 €
50 x 25 cm	RÉF. E20029	13,70 €
60 x 30 cm	RÉF. E20030	15,40 €
80 x 40 cm	RÉF. E20031	18,10 €
100 x 50 cm	RÉF. E20032	21,60 €

6. Plomb de mécanicien

Dimension 100 mm. Tête moletée.
Livré avec cordeau de 2,50 mètres.

RÉF.	PRIX unit.
P80012	4,50 €

7. Plomb conique de maçon

Livré avec plaque.

Poids	RÉF.	PRIX unit.
400 g	RÉF. P80002	6,80 €
600 g	RÉF. P80004	18,20 €
1000 g	RÉF. P80006	23,70 €

8. Toupie de mécanicien

Livré avec plaque.

Dimension	RÉF.	PRIX unit.
30 mm	RÉF. P80007	30,20 €
35 mm	RÉF. P80008	30,90 €
40 mm	RÉF. P80009	34,80 €

1. Fausse équerre aluminium

En aluminium. Qualité import.
Dimension 25 cm.

RÉF. E20125 **PRIX unit.**
2,90 €

2. Fausse équerre PVC

Talon PVC.

Dimension

20 cm
25 cm
30 cm

RÉF. E20134 **PRIX unit.**
2,40 €
RÉF. E20135 **2,80 €**
RÉF. E20136 **3,20 €**

3. Fausse équerre bois

Haute qualité. Lame inox, garniture laiton, talon bois fruitier.

Dimension

20 cm
25 cm
30 cm
40 cm

RÉF. E20020 **PRIX unit.**
20,20 €
RÉF. E20021 **23,00 €**
RÉF. E20022 **28,30 €**
RÉF. E20023 **37,20 €**

4. Fausse équerre bois

Haute qualité. Lame inox, garniture laiton, talon bois fruitier.

Dimension

20 cm
25 cm
30 cm
40 cm

RÉF. E20012 **PRIX unit.**
28,20 €
RÉF. E20013 **30,90 €**
RÉF. E20014 **36,70 €**
RÉF. E20015 **38,20 €**

5. Cordeau de maçon

30 mètres.

RÉF. C40002 **PRIX unit.**
4,00 €

6. Cordeau traceur boîtier ABS

Boîtier plastique ABS.
30 mètres.

RÉF. C40003 **PRIX unit.**
19,00 €

7. Cordeau de charpentier

Haute qualité. 50 mètres.
Cordeau traceur de charpentier "géant".

RÉF. C40006 **PRIX unit.**
60,30 €

8. Cordeau coton 100 g

Diamètre

1,5 mm
2 mm
2,5 mm

RÉF. P80013 **PRIX unit.**
4,60 €
RÉF. P80014 **4,60 €**
RÉF. P80015 **4,60 €**

9. Poudre de traçage bleue

Désignation

Poids 180 g, couleur bleue
Poids 400 g, couleur bleue

RÉF. F70005 **PRIX unit.**
2,70 €
RÉF. F70007 **4,30 €**





1. Jauge d'épaisseur de double vitrage

Pour mesurer l'épaisseur d'un simple vitrage et de la lame d'air entre les vitres. Lecture instantanée en appliquant sur la vitre.

Épaisseur de verre jusqu'à 22 mm, épaisseur de l'espace aérien jusqu'à 24 mm.

Dim. 160x70x10 mm.

RÉF. MEV150

PRIX unit.
72,30 €



2. Mesureur d'épaisseur de double vitrage

Pour mesurer l'épaisseur d'un simple, double ou triple vitrage en même temps que la lame d'air entre les vitres. Peut également mesurer l'épaisseur de verre dans des conditions difficiles comme une bouteille, ... Lecture instantanée par laser en appliquant sur la vitre. Épaisseur de verre jusqu'à 70 mm, épaisseur de l'espace aérien jusqu'à 34 mm.

Dim. 160x55x25 mm. Poids 250 g.

RÉF. MEV200

PRIX unit.
386,00 €



3. Détecteur automatique 3 en 1

Recherche automatique de conduites métalliques, de fils électriques ou de bois dans les murs. Localise les goujons à travers les cloisons sèches jusqu'à 20 mm. Signal de détection par écran LCD

et buzzer. Écran LCD 2,3".

RÉF. EFD865

PRIX unit.
81,20 €



PRIX EN BAISSÉ



4. Testeur de câble réseau RJ45

Pour tester les câbles réseaux RJ45 de 0,4 à 200 mètres.

Tests de court-circuit, de mauvais contact, de câbles croisés, de paire séparée et de blindage.

Test des paires 1-2, 3-6, 4-5 et 7-8.

RÉF. TCR6811

PRIX unit.
37,00 €



5. Niveau à eau 2 fioles

Livré avec 20 m de tuyau translucide.

RÉF. J12006

PRIX unit.
25,90 €

1. Planimètre à bras polaire

Modèle PLACOM® KP80. Pour calculer la surface de n'importe quel plan ou figure d'une manière simple et précise. Unités de mesure : cm², m², km², in², ft², acre. Réglage de l'échelle. Fonction de cumul des aires. Mémoire. Affichage 8 chiffres LCD. Mesure jusqu'à Ø300 mm avec le pôle à l'intérieur d'une surface, jusqu'à Ø800 mm à l'extérieur. Résolution 0,1 cm² à l'échelle 1/1. Précision ±0,2%. Alimentation par batterie rechargeable. Poids 1,9 kg. **PRIX unit. 792,00 €**

RÉF. T10058



2. Clinomètre

Pour des nivellements rapides, des mesures de hauteurs et des angles pour relevés topographiques. La visée et la lecture sur l'échelle sont simultanées. 2 échelles : de +90° à -90° / de +150% à -150%. Table des cosinus au dos de l'appareil. Version 360°. **PRIX unit. 246,00 €**

RÉF. E30001

3. Boussole + clinomètre + théodolite

Boîtier et couvercle en métal avec fenêtre, ligne de visée et arceau de protection. Bague rotative avec échelle 360°. Rose des vents flottante 360°. Prisme réglable. Route et son inverse relevables simultanément. Clinomètre avec échelle en % et °. Niveau à bulle, règle en cm et filetage 1/4". Peut servir de théodolite ou de boussole de géologue. **PRIX unit. 65,00 €**

RÉF. E10015

4. Curvimètre boîtier métal

Pour mesurer des distances sur cartes routières, plans d'architecte,... Boîtier Ø40 mm. Double face. 8 échelles de mesure : 1:100000, 1:75000, 1:50000, 1:25000, 1:500000, 1:300000, 1:200000, 1:150000. **PRIX unit. 37,10 €**

RÉF. C38000

5. Curvimètre digital multifonctions

Pour mesurer des distances sur cartes routières, plans d'architecte,... Affichage LCD. Choix de l'échelle désirée. Distance en km ou en miles. Heure avec fuseaux horaires. Fonctions calculatrice, compte à rebours, thermomètre °C ou °F. Eclairage à l'avant et boussole. **PRIX unit. 36,50 €**

RÉF. E10004

6. Curvimètre LCD professionnel

Permet de déterminer des distances sur cartes et plans de manière simple. 52 échelles en mémoire + 3 échelles à définir. Unités de mesure : km, m, cm, pieds, yards, miles et pouces. Additionne ou soustrait selon le sens de déplacement. Calcul de surfaces et volumes. Conversion automatique selon l'échelle. Signal sonore du mouvement de la roue.

Désignation

Curvimètre sans sortie de données

RÉF. E10009

PRIX unit. 159,90 €

Curvimètre avec sortie USB + câble + logiciel

RÉF. E10019

PRIX unit. 244,00 €



EXPERT



extra



extra





étanche
IP67

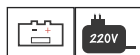


PRIX EN
BAISSE



1. Paire d'émetteurs récepteurs

Pour communiquer gratuitement. Fréquence Europe 446 Mhz. Portée 5 km. 8 canaux. Scan canaux/CTCSS. Fonctions : tonalité d'appel, silence automatique. Affichage LCD rétro-éclairé. Torche LCD. Livré par paire avec clip ceinture, chargeur double, batterie rechargeable. Poids 108 g. **RÉF. E11016** **PRIX unit. 89,50 €**



2. Paire d'émetteurs récepteurs

Pour communiquer gratuitement. Fréquence Europe 446 Mhz. Transmission UHF FM. 8 canaux. 38 sous-canaux CTCSS. Portée 8 km. Recherche automatique et mémorisation des canaux. Fonctions : mains libres (VOX), silence automatique (squellch), fin de transmission (beep roger), chronomètre. Affichage LCD rétro-éclairé. 5 sonneries d'appel. 8 niveaux de volume. Prise casque, micro, PTT externe. Livré avec clip ceinture, chargeur, écouteurs, batterie lithium rechargeable. Poids 108 g. **RÉF. E11017** **PRIX unit. 140,50 €**



3. Emetteur récepteur étanche IP67

Pour communiquer gratuitement. Fréquence Europe 446 Mhz. Transmission UHF & FM. 50 canaux. 104 sous-canaux CTCSS. Portée 10 km. Étanche à l'eau et aux poussières IP67. Recherche automatique et mémorisation des canaux. Sortie 5 W. Antenne 13 cm. Fonction mains libres (VOX). Livré avec clip ceinture, dragonne, chargeur de bureau 220V, batterie lithium 2800 mAh rechargeable. Poids 220 g. Dim. 63x123x36 mm.

Désignation

Emetteur récepteur à l'unité	RÉF. E11018	PRIX unit. 155,00 €
Paire d'émetteurs récepteurs	RÉF. E11019	PRIX unit. 292,00 €
Oreillette pour émetteur récepteur	RÉF. E11218	PRIX unit. 13,70 €



4. Jumelle compacte

Grossissement 10x, diamètre des objectifs 25 mm. Champ à 1 km : 96 m. Poids 210 g. Livré avec dragonne et étui. **RÉF. E30025** **PRIX unit. 47,20 €**

5. Jumelle sport

Caoutchouté. Grossissement 10x, diamètre des objectifs 50 mm. Champ à 1 km : 97 m. Oeilletons caoutchouc repliables pour les porteurs de lunettes. Poids 830 g. **RÉF. E30027** **PRIX unit. 84,00 €**

6. Jumelle avec zoom

Caoutchouté. Grossissement 8 à 24x, diamètre des objectifs 50 mm. Champ à 1 km : 75 m à 9x, 25 m à 27x. Oeilletons caoutchouc repliables pour les porteurs de lunettes. Poids 840 g. Livré avec dragonne et étui. **RÉF. E30028** **PRIX unit. 143,90 €**

1. Détecteur de métaux

Discrimination des métaux. Bobine de détection Ø 160 mm. Détection d'une bouche à clé à ±30 cm. Longueur du manche ajustable. Réglage de volume, de discrimination et de sensibilité. Vu-mètre à aiguille et sortie casque. Casque en option repère 5.

RÉF. E10031 **PRIX unit. 87,20 €**



2. Détecteur de métaux avec repose-bras

Haute performance. Discrimination des métaux. Bobine de détection Ø 200 mm. Détection d'une bouche à clé à ±50 cm. Longueur du manche ajustable + béquille d'avant-bras avec sangle. Réglage de la discrimination, de la sensibilité et de la nature du sol.

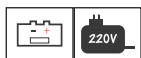
Vu-mètre à aiguille, témoin de batterie et sortie casque. Casque en option repère 5. RÉF. E10032 **PRIX unit. 184,00 €**



3. Détecteur de métaux à affichage LCD

Haute performance. Discrimination des métaux. Fréquence d'exploration 455 KHz. Profondeur maxi de détection 1,50 M (panneau alu de 50x50x1,2 cm). Béquille d'avant-bras. Réglage de la nature du métal. Large afficheur LCD rétro-éclairé. Mode balayage. Discrimination. Accus 2000 mAh. Pointage précis de la cible indiquée par l'afficheur LCD. Témoin de batterie et sortie casque. Livré avec écouteurs. Casque en option repère 5.

RÉF. E10037 **PRIX unit. 393,00 €**



4. Détecteur de métaux pour fouille

Pour pratiquer une fouille sélective sur une personne. Alarme visuelle et sonore. Poids 400 g. Livré en étui avec dragonne et passant.

RÉF. E10110 **PRIX unit. 71,00 €**



5. Casque stéréo

Pour détecteur de métaux repères 3, 4 et 5. Interrupteur mono/stéréo. Réglage du volume sur chaque écouteur. Adaptateur 6,35 mm.

RÉF. E10232 **PRIX unit. 22,90 €**

6. Détecteur de métaux professionnel

Pour grosses masses et canalisations. Pour entreprises bâtiment, travaux publics ... Détection d'une bouche à clé à plus de 1,20 M, d'un tuyau métallique Ø30 mm à plus de 80 cm. Discrimination pré-réglée pour ne pas détecter les clous et autres déchets métalliques.

Option : Traceur pour suivre une canalisation enfouie dans le sol. RÉF. E10024 **PRIX unit. 2534,00 €**



CATALOGUE FEKU FRANCE 2017



Tél (33) 05 46 23 36 36

Fax (33) 05 46 23 33 30

**2, rue Roland Moreno - St Sulpice de Royan
BP 40114 - 17206 ROYAN cedex**

**www.feku-francemetrologie.com
info@feku-francemetrologie.com**

CI-DESSOUS TOUTES NOS NOUVEAUTÉS 2017

