

MICRON FRANCE

Le spécialiste en métrologie

Depuis plus de 40 ans !

www.micronfrance.fr

NOUVEAU CATALOGUE 2024-2025



Métrologie
pages 6 à 49



Contrôle
pages 50 à 67



**Usinage
& Marquage**
pages 68 à 77



Multi-contrôle
pages 78 à 86



**Optique
& Pesage**
pages 87 à 96



Topographie
pages 97 à 103

 03 59 75 00 95

 micron@micronfrance.fr



BP 80073
59155 FACHES THUMESNIL

www.micronfrance.fr

Métrologie

pages 6 à 49



Pages 6 à 14
Micromètre
Butée micrométrique
Micromètre 3 touches
Vérificateur d'alésage



Pages 15 à 26
Pied à coulisse
Pied à coulisse digital
Jauge de profondeur
Jauge de traçage



Pages 27 à 37
Trusquin
Comparateur
Support, table
Indicateur à levier



Pages 38 à 40
Contrôleur d'épaisseur
Palpeur intérieur
Palpeur extérieur



Pages 41 à 49
Piges de contrôle
Cales étalon
Duremètre, rugosimètre
Mesureur d'épaisseur

Contrôle

pages 50 à 67



Pages 50 à 54
Bague lisse, filetée
Tampon lisse, fileté
Calibres à mâchoires



Pages 55 à 56
Marbre granit
Marbre fonte
Support, armoire



Pages 57 à 60
Equerre
Réglet
Règle
Circomètre



Pages 61 à 63
Calibre
Jauge



Pages 64 à 67
Compas
Niveau
Rapporteur d'angle
Mesureur d'angle

Usinage, marquage

pages 68 à 77



Pages 68 à 70
Cales de fraisage
Etau
Equerre de montage
Graveur



Pages 71 à 73
Marquage
Vé
Prisme



Page 74
Centrage
Palpeur 3D
Concentricité



Page 75
Taraud
Filière
Foret



Pages 76 à 77
Bac à ultrasons
Pointe à tracer
Craie, feutre, marqueur

Multi-contrôle

pages 78 à 86



Pages 78-79
Chronomètre
Compteur
Tachymètre
Mesureur de vibrations



Pages 80 à 81
Multimètre
Ampèremètre
Déecteur de courant



Page 82
Luxmètre
Sonomètre
Testeur d'eau
Réfractomètre



Page 83
Anémomètre
Mesureur de pollution



Pages 84 à 86
Thermomètre
Hygromètre
Humidimètre
Caméra thermique

Optique, pesage

pages 87 à 96



Pages 87 à 89
Loupe de tête
Lampe loupe
Lampe
Microscope



Page 90
Loupe
Loupe de mesure
Lampe d'inspection



Page 91
Caméra d'inspection
Endoscope
Station météo



Pages 92 à 94
Balance
Balance compteuse
Balance pour expéditions
Poids



Pages 95 à 96
Dynamomètre
Traction & compression

Topographie

pages 97 à 103



Page 97
Cutter
Lame de cutter
Coupe verre



Page 98
Niveau de chantier
Laser de chantier, trépied
Traceur, pointeur laser



Page 99
Odomètre
Lasermètre
Télémètre



Page 100
Emetteur récepteur
Déecteur de métaux
Curvimètre, boussole
Jumelle



Pages 101 à 103
Niveau profil, digital
Fausse équerre, équerre
Accessoires
Mesure roulante

A		simple.....p 57		multimètrep 80		à démagnétiser.....p 68	
accessoire comparateurp 30		endoscopep 91		sonde.....p 80		de montagep 70	
pied à coulisse.....p 21		enregistreur de température .p 85		N		supportp 35	
anémomètrep 83		étalon de dureté.....p 45		niveau.....p 65		tachymètrep 78	
à fil chaud.....p 83		de rugositép 49		cadre 2 fiolesp 65		tampon filetép 50-54	
armoire pour marbrep 55		Shore.....p 45		de chantierp 98		lisse.....p 51	
B		étaup 69		digital.....p 65		tampons en coffretp 53	
bac nettoyeur à ultrasons.....p 76		F		droit 2 fioles.....p 65		taraud.....p 75	
bague fileté.....p 50-54		fausse équerre.....p 58		laser.....p 101		testeur d'eaup 82	
lisse.....p 51		de maçon.....p 101		profilp 101		thermocouplep 85	
balance.....p 92-94		feutre industrielp 77		O		thermomètrep 84-58	
compteusep 92-93		fillère.....p 75		odomètrep 99		2 entrées.....p 85	
expéditions.....p 93-94		foretp 75		roue pleine.....p 99		à visée laserp 86	
banc de concentricité.....p 73		G		outils de serrage.....p 69		hygromètrep 84	
boussolep 96		graveur électriquep 70		P		plongeurp 84	
bridage.....p 69		pneumatique.....p 70		palpeur 3 dimensions.....p 74		sans contact.....p 86	
butée micrométriquep 7		H		palpeur extérieur.....p 40		topomètre.....p 99	
C		humidimètrep 84-85		intérieur.....p 39		touches pour comparateur...p 30	
cale angulairep 43		hygromètrep 82		peptasp 36		tournevis dynamométrique...p 79	
d'angle.....p 63		I		ph-mètrep 82		traceur de lignes laserp 98	
cale étalon acierp 42-43		Inclinomètre digitalp 65		pied à coulisse.....p 15-23		foreserp 97	
carburep 43		Indicateur à levierp 36		à cadran.....p 19		trépied.....p 98	
céramiquep 43		Indicateur de tolérance.....p 48		becs à pointe .p 21		trusquinp 27-28	
cale de fraisage.....p 68		J		becs croisés...p 15-17		de traçagep 27	
callibre à mâchoirep 54		jauge à rayon.....p 61		becs simples...p 18,22		digital.....p 28	
de soudure.....p 62		à trous.....p 63		digital.....p 16-18		V	
caméra thermiquep 87		d'épaisseurp 61		disque freinp 19		vép 72	
d'inspection vidéo...p 91		de filetagep 61		étanchep 18		à étrierp 72	
centragep 73-74		de profondeur.....p 24-26		pour gaucher .p 17		magnétique.....p 73	
centreur 3 dimensions.....p 74		de revêtements.....p 47		spécialp 20		nervurép 72	
à signal lumineux.....p 74		de soudure.....p 62		tambour frein..p 22		vérificateur d'alésagep 14	
co_ax.....p 73		parallèle de traçage...p 26		pige de contrôlep 46		visualisateur de cotes.....p 23	
chasse goupillep 76		jeu de 4 instruments.....p 10		pince ampèremétrique.....p 81		vignette à jourp 71	
chronomètre.....p 77-78		jumelles.....p 100		plnule de centrage.....p 74			
circomètrep 60		télémetre.....p 99		pluviomètre.....p 91			
clé dynamométrique.....p 79		L		poidsp 94			
comparateurp 29-33		lame pour cutterp 97		pointe à tracerp 76			
digital.....p 31-32		lampe d'inspection à leds.....p 90		carburep 76			
compasp 64		frontalep 87		pointe pour trusquin.....p 27-28			
à verge.....p 21		loupe lumineusep 87-89		pointeau.....p 76			
compteurp 78		laser de chantierp 98		automatique.....p 76			
contrôleur de duretép 44,48		à pente.....p 98		porte pigep 46			
de revêtements...p 47		lasermètrep 99		prisme magnétiquep 73			
de rugositép 48		lecteur d'anglep 101		R			
de vole de scie....p 36		lime diamantp 75		rapporteur d'angle.....p 66-67			
épaisseur.....p 37-39		loupe avec polgnéep 90		à cadran .p 66			
épaisseur ultrason p 41		de mesurep 90		digital.....p 67			
crale.....p 77		luxmètre.....p 82		réfractomètrep 82			
curvimètre.....p 96		M		règle.....p 60			
cutterp 97		machine à graver.....p 70		à filament.....p 59			
cylindre de contrôlep 73		électrique..p 70		digitalep 23			
D		marbre fontep 56		réglet à talonp 59			
démagnétiseurp 68		granitp 55		flexiblep 59			
détecteur de courant VATp 81		marque à frapper.....p 71		semi rigide.....p 59			
de fuites de gaz ...p 83		marqueur à billep 77		ruban d'épaisseurp 61			
d'ondesp 83		mesure plante.....p 102		rugosimètre digitalp 49			
de métauxp 100		mesure roulante courte.....p 103		S			
de carbonep 83		longuep 102		scléromètrep 101			
duromètrep 44,48		mesureur d'angle.....p 67		sondes pour thermomètrep 85			
shorep 44		d'épaisseurp 41		sonomètrep 82			
sur bâtip 45		de revêtementp 47		station météop 91			
dynamomètre à tractionp 95-96		de terre.....p 79		support à ventousep 35			
compression..p 96		champ magnétique p 83		de comparateurp 33-35			
E		micromètrep 6-11		de micromètrep 6			
émetteur/récepteurp 100		3 touchesp 12-13		et comparateur.....p 32,33			
équerre.....p 57-58		3 touches digital..p 12		hydraulique.....p 34-35			
à centrerp 58		à compteur.....p 10		Indicateur à levierp 37			
à chapeau.....p 57		d'intérieur.....p 11		magnétique.....p 34-35			
à combinaisonp 67		de filetagep 9		pour marbre.....p 55,56			
double onglet.....p 58		de profondeur.....p 11		universel.....p 34			
de montagep 70		digital.....p 8-9		système de centragep 74			
de montagep 70		microscope stéréop 89		T			
granitp 56		mise à zéro.....p 74		table articuléep 70			
pentagonalep 98							



A		
Anémomètre		315,00 €

B		
Bague filetée entre (BFE)	$\varnothing \leq 100$ mm	21,90 €
Bague filetée n'entre pas (BFNEP)	$\varnothing \leq 100$ mm	21,10 €
Bague lisse entre (BLE)	$\varnothing > 100$ mm	29,40 €
Bague lisse n'entre pas (BLNEP)		51,00 €
Bague filetée double (NPT/BSPT)		99,00 €
Balance		

C		
Cale étalon à l'unité 0,5 à 100 mm + forfait 44,50 €		7,50 €
Cale étalon à l'unité 100 à 300 mm + forfait 44,50 €		10,40 €
Cale étalon à l'unité 300 à 1000 mm + forfait 44,50 €		36,00 €
Calibre à mâchoire	$\varnothing \leq 100$ mm	42,00 €
Circomètre	$\varnothing 0 - 300$ mm	29,20 €
	$\varnothing 300 - 1000$ mm	43,10 €
Comparateur (course)	moins de 20 mm	20,30 €
	de 20 à 50 mm	39,70 €
	plus de 50 mm	53,60 €
Contrôleur d'épaisseur		29,30 €

D		
Dynamomètre		119,00 €
Dynamomètre traction et compression		128,00 €

E		
Equerre à chapeau	0 - 250 mm	33,50 €
	300 - 450 mm	45,00 €
	500 - 1000 mm	56,20 €
Equerre biseautée	0 - 250 mm	27,00 €
	300 - 450 mm	31,60 €
	500 - 1000 mm	51,20 €
Equerre simple		

I		
Indicateur à levier		20,30 €

J		
Jauge de profondeur	0 - 250 mm	21,50 €
	300 - 450 mm	28,50 €
	500 - 800 mm	49,60 €

L		
Luxmètre		274,00 €

M		
Micromètre à rallonges (/rallonge)	0 - 1000 mm	21,70 €
Micromètre extérieur standard	0 - 100 mm	21,50 €
	100 - 200 mm	40,90 €
	200 - 500 mm	51,30 €

Micromètre intérieur 3 touches	0 - 100 mm	23,90 €
	100 - 200 mm	46,40 €
	200 - 300 mm	64,90 €

Micromètre spécial	0 - 100 mm	31,00 €
	100 - 200 mm	42,50 €
Multimètre		105,00 €

N		
Niveau cadre à bulle		61,80 €
Niveau droit à bulle, digital		46,00 €

P		
Palpeur intérieur, extérieur		27,90 €
Pied à coulisse	0 - 250 mm	21,40 €
	300 - 450 mm	28,40 €
	500 - 800 mm	49,50 €
	1000 - 1500 mm	84,00 €

Piges de contrôle $\varnothing \leq 20$ mm + forfait 32 €		3,45 €
Piges de contrôle ≥ 50 pièces		2,80 €
Pince ampèremétrique		105,00 €

R		
Rapporteur d'angle	0 - 250 mm	33,30 €
	300 - 450 mm	42,00 €
	500 - 600 mm	54,00 €
Règle à filament	75 - 300 mm	31,80 €
Réglet	0 - 300 mm	29,20 €
	500 - 1500 mm	43,10 €
	1600 - 3000 mm	62,00 €

Rugosimètre (prix par cale)		185,00 €
-----------------------------	--	----------

S		
Sonomètre		274,00 €

T		
Tachymètre		106,00 €
Tampon fileté double (TFD)	$\varnothing \leq 100$ mm	25,20 €
Tampon lisse double (TLD)	$\varnothing \leq 100$ mm	20,00 €
Tampon fileté double (NPT/BSPT)		49,00 €
Thermomètre		118,00 €
Thermomètre sans contact		287,00 €
Thermomètre hygromètre		129,00 €
Trusquin	0 - 450 mm	82,30 €
	500 - 600 mm	100,00 €
	700 - 1000 mm	139,50 €

V		
Vé 1 ou 2 entailles (la paire)		83,80 €
Vé 4 entailles (la paire)		148,00 €
Vérificateur d'alésage		21,70 €

Nos prix pour l'étalonnage s'entendent prix nets unitaires H.T. départ (port en sus)

Conditions générales de vente

Frais de port : Les frais de port et emballage sont de 16€ H.T. jusqu'à 30 kg pour la France continentale et de 35€ H.T. pour la Corse. Pour certains articles lourds ou volumineux, marqués d'une * dans le catalogue, le port vous sera facturé en plus quel que soit le montant de votre commande. Emballage et port spécial pour le transport des articles de plus de 750 mm : 40€ H.T.

Paiement : Par chèque, carte bancaire, virement et traite à 45 jours suivant loi LME, n°2008-776 du 04/08/2008, après acceptation de l'ouverture de compte par nos services (joindre SIRET et RIB). Le code du commerce prévoit que les traites soient retournées dans les 48 H. Tout retard de paiement sera majoré d'une fois et demi le taux légal.

Prix : Les prix sont nets H.T. en euros. Ils seront augmentés de la TVA en vigueur. Les erreurs typographiques sont sujettes à correction sans préavis. Les prix sont valables jusqu'au 31/08/2025.

Produit : Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques, dimensions, poids, etc., mentionnés dans ce catalogue, sans toutefois en affecter les caractéristiques essentielles. Les photos ne sont pas contractuelles.

Livraison et transfert de propriété : La livraison est réputée effectuée dès la prise en charge du matériel par le transporteur au départ de notre entrepôt. Il appartient à l'acheteur d'effectuer toutes vérifications, de faire toutes réserves sur le bon de livraison à l'arrivée du matériel et d'exercer s'il y a lieu dans les 48 H tout recours contre le transporteur.

S.A.V. : Avant de retourner la marchandise, veuillez demander un numéro d'autorisation de retour, et nous fournir votre numéro de commande. Les retours en port dû ne seront pas acceptés. Les articles devront être restitués dans leur emballage d'origine et à l'état neuf. Aucun retour ne sera accepté sans un numéro d'autorisation.

Garantie : La garantie pour tous les articles est de 2 ans suivant la livraison du produit. 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 au préalable expertisé le matériel. Le port est à la charge du client.

Loi informatique et 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.

Les conditions ci-dessus sont censées être connues de l'acheteur et toute commande de sa part implique leur acceptation.

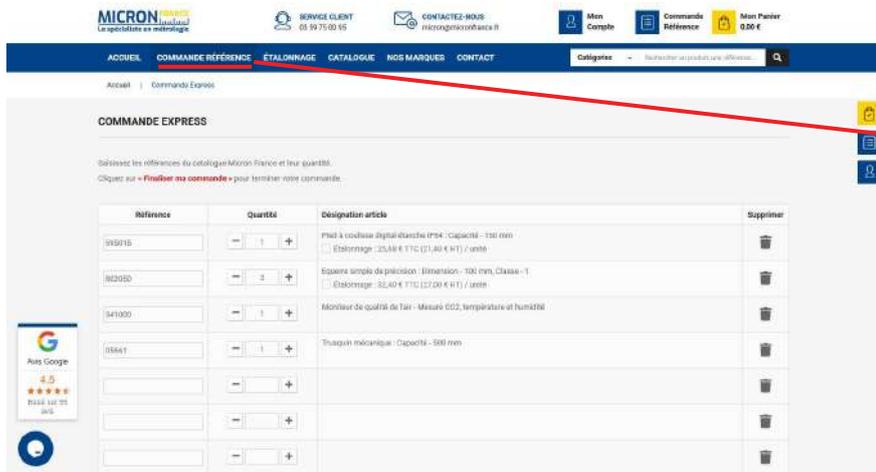
Micron France a lancé il y a quelques mois son **nouveau** site web

www.micronfrance.fr

+ ergonomique

+ de produits

+ d'info sur les produits

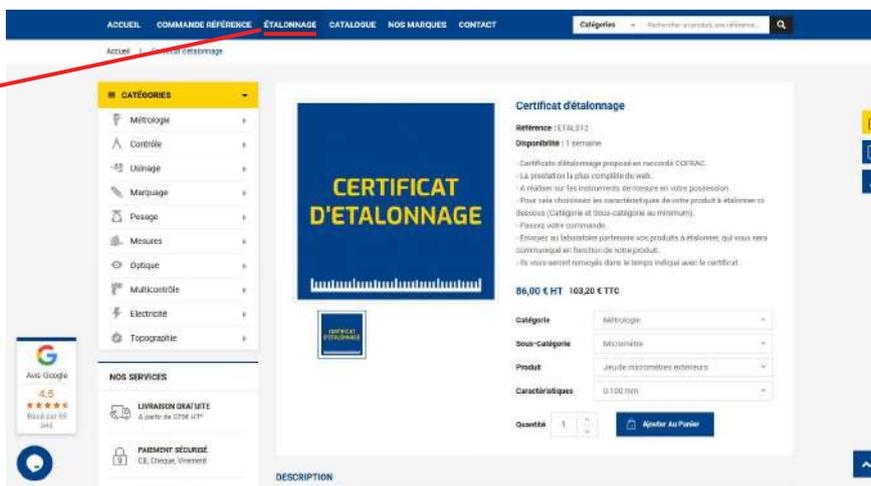


Commande référence, pour passer une commande rapidement en saisissant la référence, ainsi que la quantité voulue.

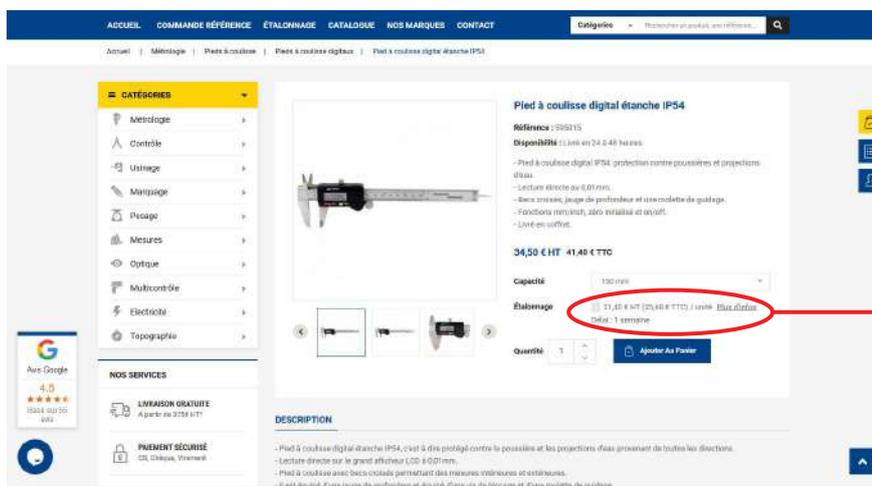
+ rapide

Service étalonnage, pratique et rapide, pour étalonner les outils que vous possédez déjà. Passez commande directement sur le site et envoyez-nous vos instruments à étalonner. Nous nous occupons du reste.

+ de services



Option étalonnage, lors de votre achat, vous pouvez prendre l'option "Étalonnage" directement, si le produit est étalonnable.



Nouveau, livraison DPD :
- En Relais Colis
- Chez Vous
- A L'entreprise



1 Micromètre d'extérieur de 0 à 200 mm



- › Touches carbure $\varnothing 6,5$ mm.
- › Lecture aisée au 0,01 mm sur son tambour gradué revêtu d'un traitement chromé mat.
- › Étalon de réglage à partir de 25-50 mm.
- › Livré en coffret

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/25 mm	0,01 mm	A	0065	10,60 €
25/50 mm	0,01 mm	A	52651	13,70 €
50/75 mm	0,01 mm	A	05651	16,40 €
75/100 mm	0,01 mm	A	05751	20,20 €
100/125 mm	0,01 mm	B	05771	22,20 €
125/150 mm	0,01 mm	B	05782	25,00 €
150/175 mm	0,01 mm	B	05783	27,80 €
175/200 mm	0,01 mm	B	05784	30,70 €

3 Micromètre d'extérieur de 200 à 300 mm



- › Touches carbure $\varnothing 6,5$ mm.
- › Lecture aisée au 0,01 mm sur son tambour gradué revêtu d'un traitement chromé mat.
- › Étalon de réglage.
- › Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
200/225 mm	0,01 mm	C	06251	39,40 €
225/250 mm	0,01 mm	C	06351	48,70 €
250/275 mm	0,01 mm	C	06451	52,30 €
275/300 mm	0,01 mm	C	06551	54,80 €

5 Micromètre d'extérieur de 300 à 2000 mm



Grande capacité

- › Micromètre tubulaire à double berceau en acier.
- › Touches carbure.
- › Tambour chromé mat, lecture au 0,01 mm.
- › Livré en coffret avec 2 piges de réglage.
- › **emballage spécial et port en sus.

L mm	a mm
413	230
513	280
613	330
713	380
813	440
913	490
1013	540
1213	650
1413	760
1613	860
1813	970
2013	1060

2 Coffret de micromètres d'extérieur



stop affaire



- › Coffret de 4 ou 6 micromètres en coffret.
- › Lecture aisée au 0,01 mm sur son tambour gradué revêtu d'un traitement chromé mat.
- › Touches carbure $\varnothing 6,5$ mm. Avec étalons de réglage et clé.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/100 mm	0,01 mm	4xA	0094	68,00 €
0/150 mm	0,01 mm	D	0096	109,70 €

4 Support de micromètre

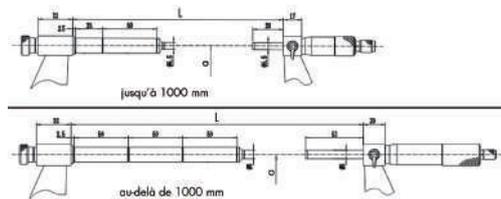


stop affaire



- › Support maintenant le micromètre et permettant une utilisation plus facile.
- › A utiliser avec des micromètres d'une capacité de 0 à 200 mm.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Support de micromètre	5008	12,40 €



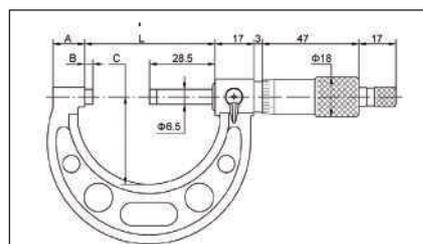
Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
300/400 mm	0,01 mm	C	8130	202,00 €
400/500 mm	0,01 mm	C	8140	251,00 €
500/600 mm	0,01 mm		8150	284,00 €
600/700 mm	0,01 mm		8160	360,00 €
700/800 mm	0,01 mm		8170	391,00 €
800/900 mm	0,01 mm		8180**	425,00 €
900/1000 mm	0,01 mm		8190**	497,00 €
1000/1200 mm	0,01 mm		8200**	1064,00 €
1200/1400 mm	0,01 mm		8210**	1220,00 €
1400/1600 mm	0,01 mm		8220**	1351,90 €
1600/1800 mm	0,01 mm		8230**	1374,00 €
1800/2000 mm	0,01 mm		8240**	1434,50 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B	C	D
raccordé B.N.M. COFRAC	21,50€	40,90€	51,30€	167,80€

6 Micromètre d'extérieur haute qualité

HAUTE QUALITÉ

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



Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/25 mm	0,01 mm	A	103101	23,00 €
25/50 mm	0,01 mm	A	103102	26,90 €
50/75 mm	0,01 mm	A	103103	31,00 €
75/100 mm	0,01 mm	A	103104	34,00 €
100/125 mm	0,01 mm	B	103105	38,60 €
125/150 mm	0,01 mm	B	103106	44,80 €
150/175 mm	0,01 mm	B	103107	50,40 €
175/200 mm	0,01 mm	B	103108	61,80 €

Capacité	C mm	L mm
0/25 mm	28	32
25/50 mm	38	57
50/75 mm	49	82
75/100 mm	60	107
100/125 mm	73	133
125/150 mm	85	158
150/175 mm	108	181
175/200 mm	124	206

7 Micromètres d'extérieur 0-100 mm haute qualité

- › Coffret de 4 micromètres de 0 à 100 mm ou de 6 micromètres de 0 à 150 mm.
- › Lecture au 0,01 mm sur son tambour gradué revêtu d'un traitement chromé mat.
- › Touches carbure Ø6,5 mm. Avec étalons de réglage et clé.
- › Dimensions techniques voir tableau repère 6.



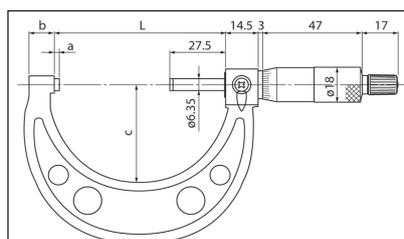
Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/100 mm	0,01 mm	4xA	103110	101,40 €
0/150 mm	0,01 mm	4xA + 2xB	103111	166,00 €

8 Micromètre d'extérieur

Mitutoyo



- › Touches carbure Ø6,35 mm.
- › Lecture aisée au 0,01 mm sur son tambour gradué revêtu d'un traitement chromé mat.
- › Etalon de réglage à partir de 25 mm, clé.
- › Livré en coffret.



Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/25 mm	0,01 mm	A	103-137	58,00 €
25/50 mm	0,01 mm	A	103-138	82,00 €
50/75 mm	0,01 mm	A	103-139-10	108,00 €
75/100 mm	0,01 mm	A	103-140-10	116,00 €

L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
30,3	2,8	9	28	6,35
55,3	2,8	10	38	6,35
80,3	2,8	12	46	6,35
105,3	2,8	14	57	6,35

9 Butée micrométrique mécanique 0-25 mm

- › Pour le contrôle ou la mesure d'une profondeur de 0 à 25 mm.
- › Lecture au 0,01 mm sur son tambour gradué revêtu d'un traitement chromé mat.
- › Broche Ø12,7 x 15 mm. Touche carbure.
- › Livré en coffret.



Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/25 mm	0,01 mm	B	544025	18,50 €

1 Micromètre digital



- > Lecture au 0,001 mm.
- > Touches carbure.
- > Fonctions : conversion mm/pouces, mémoire, mise à zéro, mesure absolue/relative, tolérances mini/maxi.
- > Sortie RS232. Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/25 mm	0,001 mm	A	892601	57,40 €
25/50 mm	0,001 mm	A	892602	76,20 €
50/75 mm	0,001 mm	A	892603	87,40 €
75/100 mm	0,001 mm	A	892604	100,60 €

2 Coffret 4 micromètres digitaux

Étanche IP65

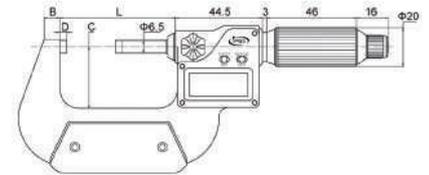


- > Jeu de 4 micromètres digitaux en coffret de 0 à 100 mm.
- > Touches carbure.
- > Afficheur géant 12 mm.
- > Lecture 0,001 mm.
- > Fonctions : conversion mm/pouces, mémoire, mise à zéro, mesure absolue/relative, tolérances mini/maxi.

Désignation	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
Coffret 4 micromètres digitaux	4xA	892607	309,80 €

3 Micromètre digital étanche IP65

- > IP65 : protégé des projections d'eau, d'huile et de la poussière.
- > Lecture au 0,001 mm.
- > Touches carbure.
- > Fonctions mesure absolue/relative, inversion mm/pouces.
- > Livré en coffret.

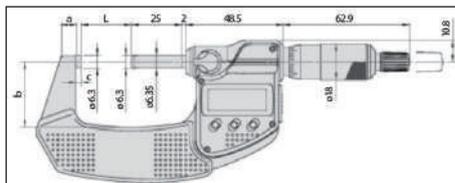


Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/25 mm	0,001 mm	A	994701	100,10 €
25/50 mm	0,001 mm	A	994702	127,30 €
50/75 mm	0,001 mm	A	994703	129,20 €
75/100 mm	0,001 mm	A	994704	165,50 €

C mm	L mm	B mm	D mm
25	34,5	6	3
32	59,5	8	3
44,5	84,5	8	3
57	109,5	8	3

4 Micromètre Digimatic IP65 0-25 mm

Mitutoyo



Capacité	L mm	a mm	b mm	c mm
0/25 mm	25	6,5	25	2,5
25/50 mm	50	7,3	32,5	2,5

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/25 mm	0,001 mm	A	293-240-30	239,00 €
25/50 mm	0,001 mm	A	293-241-30	332,00 €

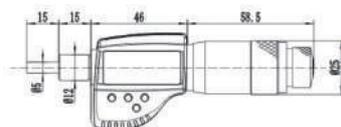


Étanche IP65

- > IP65 : protégé des projections d'eau, d'huile et de la poussière.
- > Touches carbure Ø6,35 mm.
- > Fonctions origin, mesure absolue, maintien des données.
- > Livré avec 1 certificat de contrôle du fabricant.

5 Butée micrométrique digitale 0-25 mm

- > Capacité 0 à 25 mm.
- > Lecture au 0,001 mm.
- > Broche Ø12,7 x 15 mm.
- > Touche carbure.
- > Fonctions conversion mm/inch, mesure absolue/relative, maintien de la mesure.
- > Sortie RS232. Livré en coffret.



Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/25 mm	0,001 mm	B	600025	101,00 €



CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B	C
raccordé B.N.M. COFRAC	21,50€	31,00€	42,50€

6 Micromètre digital à touches interchangeables



- › Lecture au 0,001 mm grâce à son afficheur LCD.
- › Livré avec 6 touches carbure et 5 pignes pour réglage.
- › Touches carbure interchangeables.
- › Fonctions conversion mm/inch, mémoire, mise à zéro, mesure absolue/relative.
- › Sortie RS232. Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/150 mm	0,001 mm	B	892605	271,70 €
150/300 mm	0,001 mm	C	892606	281,10 €

8 Micromètre de filetage digital



Étanche IP65

- › IP65 : protégé des projections d'eau, d'huile et de la poussière.
- › Lecture 0,001 mm.
- › Avec touches de mesure au pas métrique ISO.
- › Livré avec pigne de réglage ISO 60° à partir de 25-50 mm.
- › Jeux : M0,4-0,5/M0,6-0,9/M1-1,75/M2-3/M3-5,5/M5,5-7.
- › Touches carbure.
- › Mesure absolue/relative.

Capacité	Composition	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/25 mm	5 jeux M0,4 à M5,5	A	290914	209,00 €
25/50 mm	5 jeux M0,4 à M5,5	A	290924	241,00 €

10 Micromètre digital étanche à touches réduites



Étanche IP54

- › IP54 : protégé des projections d'eau, d'huile et de la poussière.
- › Capacité 0-25 mm.
- › Lecture au 0,001 mm.
- › Equipé de touches carbure fines Ø2 mm, longueur 5 mm.
- › Sortie RS232. Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/25 mm	0,001 mm	A	892625	189,00 €

7 Micromètre à touches interchangeables



- › Touches interchangeables de longueur variable et corps en fonte.
- › Tambour chromé mat.
- › Livré en coffret avec 4 touches carbure et 3 pignes pour réglage.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/100 mm	0,01 mm	B	7070	144,90 €
100/200 mm	0,01 mm	C	7071	202,00 €
200/300 mm	0,01 mm	C	7072	213,00 €
0/150 mm	0,01 mm	B	7073	198,00 €
150/300 mm	0,01 mm	C	7074	254,00 €

9 Micromètre de filetage



Qualité Prix

- › Lecture au 0,01 mm.
- › Micromètre livré avec jeux de touches ISO en carbure interchangeable.
- › Tambour chromé mat.
- › Livré en coffret.

Capacité	Composition	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/25 mm	5 jeux M0,4 à M5,5	A	544267	126,80 €
25/50 mm	5 jeux M0,4 à M5,5	A	544268	134,10 €
50/75 mm	4 jeux M1 à M7	A	544260	140,00 €
75/100 mm	4 jeux M1 à M7	A	544261	145,60 €

11 Micromètre digital à déplacement linéaire



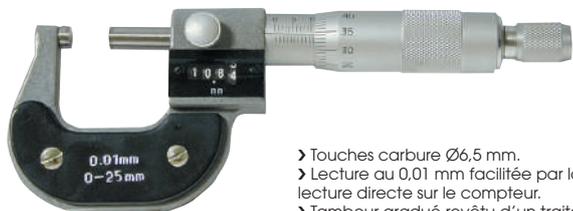
- › MICROQUICK.
- › Capacité 0-12 mm.
- › Lecture au 0,01 mm.
- › Touches carbure.
- › Fonctions conversion mm/inch, mise à zéro et on/off.
- › Sortie RS232. Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/12 mm	0,01 mm	A	892615	99,80 €

1 Micromètre à compteur



stop affaire



- › Touches carbure Ø6,5 mm.
- › Lecture au 0,01 mm facilitée par la lecture directe sur le compteur.
- › Tambour gradué revêtu d'un traitement chromé mat.
- › Etalon de réglage à partir de 25-50 mm.
- › Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/25 mm	0,01 mm	A	MVA10	34,70 €
25/50 mm	0,01 mm	A	MVA11	35,90 €
50/75 mm	0,01 mm	A	MVA12	40,00 €
75/100 mm	0,01 mm	A	MVA13	44,20 €

2 Jeu de micromètres à compteur



- › 4 micromètres à compteur de 0 à 100 mm.
- › Touches carbure Ø6,5 mm.
- › Lecture au 0,01 mm facilitée par la lecture directe sur le compteur.
- › Tambour gradué revêtu d'un traitement chromé mat.
- › Avec étalons de réglage et clé.

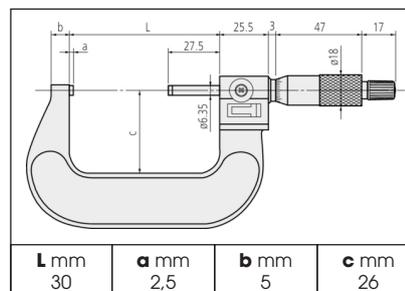
Désignation	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
Jeu de micromètres à compteur	4xA	MVA145	157,00 €

3 Micromètre à compteur 0-25 mm



- › Touches carbure Ø6,35 mm, tambour Ø18 mm.
- › Lecture au 0,01 mm facilitée par la lecture directe sur le compteur.
- › Tambour gradué revêtu d'un traitement chromé mat.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/25 mm	0,01 mm	A	193-101	154,00 €



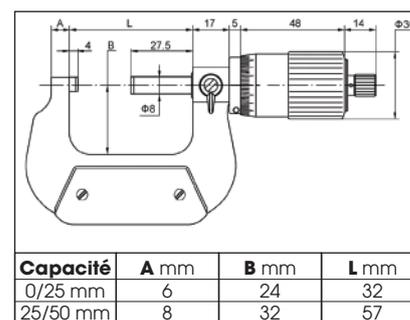
4 Micromètre 1 tour par mm



Lecture 0,01 mm pas de 1 mm

- › Pas de 1 mm par tour de tambour.
- › Broches Ø8 mm, tambour Ø28 mm.
- › Tambour chromé mat.
- › Touches carbure. Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/25 mm	0,01 mm	B	530025	65,70 €
25/50 mm	0,01 mm	B	530050	74,50 €



5 Coffret de 4 instruments

- › Coffret de 4 instruments de mesure comprenant :
- › 1 pied à coulisse double becs 150x0,02 mm,
- › 1 micromètre 0-25 x 0,01 mm,
- › 1 équerre biseautée 100 x 70 mm,
- › 1 réglét 150 mm.
- › Idéal pour la constitution de la caisse à outil des étudiants.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Coffret de 4 instruments	02871	38,10 €



CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE* raccordé B.N.M. COFRAC	A	B	C	D
	21,50€	31,00€	21,70€	42,50€

Micromètre spécial, d'intérieur, de profondeur

6 Micromètre pour parois de tube 0-25 mm



- › Capacité de 0 à 25 mm.
- › Profondeur 30 mm.
- › Lecture 0,01 mm.
- › Tambour gradué chromé mat.
- › Idéal pour contrôler l'épaisseur d'un tube rond, carré, rectangulaire.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/25 mm	0,01 mm	A	549025	51,40 €

7 Micromètre pour parois de tube 0-25 mm



- › Capacité de 0 à 25 mm.
- › Touche arrondie de 4,7 mm.
- › Lecture 0,01 mm.
- › Tambour gradué chromé mat.
- › Idéal pour contrôler des pièces curvilignes.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/25 mm	0,01 mm	A	55021	66,50 €

8 Micromètre de profondeur

- › Pour mesurer la profondeur d'une pièce avec précision.
- › Pont de mesure de 100 mm facilitant la prise de mesure.
- › Lecture au 0,01 mm.
- › Tambour chromé mat.



Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/25 mm	0,01 mm	B	415661	41,60 €
0/50 mm	0,01 mm	B	415685	48,00 €
0/75 mm	0,01 mm	B	415686	51,00 €
0/100 mm	0,01 mm	B	415690	59,40 €
0/150 mm	0,01 mm	D	415695	72,40 €
0/200 mm	0,01 mm	D	415700	115,70 €
0/250 mm	0,01 mm	D	415725	149,70 €

9 Micromètre d'intérieur



- › Idéal pour mesurer ou contrôler un diamètre intérieur de faible profondeur.
- › Lecture 0,01 mm.
- › Tambour chromé mat.
- › Livré en coffret avec bague(s).

Capacité	Lecture	Bague	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
5/30 mm	0,01 mm	5 mm	C	415606	49,50 €
25/50 mm	0,01 mm	25 mm	C	415607	52,00 €
5/100 mm	0,01 mm	25 + 50 mm	4xC	43011	207,40 €

10 Micromètre d'intérieur à rallonges



- › Pour mesurer un alésage jusqu'à 2100 mm.
- › Lecture 0,01 mm.
- › Rallonges combinables.
- › Dispositif de réglage de la butée.
- › Touches carbure.
- › Livré en coffret.



Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
50/75 mm	0,01 mm	2xC	352601	74,70 €
50/100 mm	0,01 mm	3xC	352602	80,90 €
50/150 mm	0,01 mm	4xC	352603	87,10 €
50/250 mm	0,01 mm	5xC	352604	103,80 €
50/400 mm	0,01 mm	6xC	352605	129,60 €
50/600 mm	0,01 mm	7xC	352606	148,50 €
50/800 mm	0,01 mm	8xC	352607	208,90 €
50/1075 mm	0,01 mm	11xC	352608	298,20 €
50/1575 mm	0,01 mm	14xC	352609	365,80 €
150/2100 mm	0,01 mm	12xC	352001	1049,00 €

1 Micromètres 3 touches fond de gorge digital IP54

Mesure en fond de gorge
Touches carbure

Étanche IP54

- › Mesure en fond de gorge.
- › Résolution 0,001 mm. Précision ±0,005 mm.
- › Afficheur LCD.
- › Protection IP54 : protégé contre les poussières et les projections d'eau.
- › Surface de mesure en carbure.
- › Fonctions conversion mm/inch, mesure absolue et incrémentale, preset et on/off.
- › Sortie RS232.
- › Livré en coffret avec clé de réglage, bague(s) et rallonge.
- › Dimensions techniques voir tableau ci-dessous.



Capacité	Composition	Rallonge	Bagues	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
6 - 12 mm	6/8 + 8/10 + 10/12 mm	100 mm	∅6,8,10 mm	3xA	805337	1254,00 €
12 - 20 mm	12/16 + 16/20 mm	150 mm	∅16 mm	2xA	905337	678,00 €
20 - 50 mm	20/25 + 25/30 + 30/40 + 40/50 mm	150 mm	∅25,40 mm	4xA	015337	1467,00 €

2 Micromètre 3 touches fond de gorge digital IP54

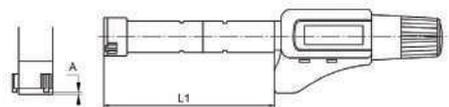
- › Mesure en fond de gorge.
- › Résolution 0,001 mm.
- › Précision ±0,005 mm.
- › Afficheur LCD.
- › Protection IP54 : protégé contre les poussières et les projections d'eau.
- › Surface de mesure en carbure.
- › Fonctions conversion mm/inch, mesure absolue et incrémentale, preset et on/off.
- › Sortie RS232.
- › Livré en coffret avec bague et rallonge de 150 mm.



Étanche IP54

Mesure en fond de gorge
Touches carbure

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.	L1 mm	A mm
6/8 mm	0,001 mm	A	101337	341,00 €	54,5	1,5
8/10 mm	0,001 mm	A	102337	341,00 €	54,5	1,5
10/12 mm	0,001 mm	A	103337	341,00 €	54,5	1,5
12/16 mm	0,001 mm	A	104337	341,00 €	80	0,5
16/20 mm	0,001 mm	A	105337	341,00 €	80	0,5
20/25 mm	0,001 mm	A	106337	375,00 €	90	0,5
25/30 mm	0,001 mm	A	107337	381,00 €	90	0,5
30/40 mm	0,001 mm	A	109337	428,00 €	97	0,5
40/50 mm	0,001 mm	A	110337	461,00 €	97	0,5
50/70 mm	0,001 mm	A	115337	518,00 €	107	0,5
70/100 mm	0,001 mm	A	215337	668,00 €	107	0,5
100/150 mm	0,001 mm	B	315337	1020,00 €	107	0,5
150/250 mm	0,001 mm	B	415337	2142,00 €	107	0,5



3 Bague de contrôle type 196 (extrait de la p. 51)

Diamètre	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
6 mm	C	3601/196	43,10 €
8 mm	C	5601/196	46,00 €
10 mm	C	7601/196	46,00 €
12 mm	C	9601/196	46,00 €
16 mm	C	3701/196	48,10 €
20 mm	C	7701/196	49,00 €
25 mm	C	2801/196	57,40 €
30 mm	C	6801/196	58,00 €
40 mm	C	4901/196	67,80 €
50 mm	C	1011/196	81,30 €
55 mm	C	2011/196	92,80 €
60 mm	C	5011/196	102,90 €
62 mm	C	6011/196	100,60 €
75 mm	C	1111/196	143,70 €
87 mm	C	5113/196	172,70 €
100 mm	C	1211/196	213,80 €
125 mm	D	6211/196	272,90 €
150 mm	D	1311/196	339,80 €
175 mm	D	6311/196	544,80 €
225 mm	D	3412/196	854,20 €
275 mm	D	8412/196	1093,90 €



- › Dimensions et tolérances de fabrication selon les normes NF EN ISO1938-1 et -2.
- › Bague de contrôle pour le diamètre d'axe ou d'arbre.
- › Bagues disponibles du ∅3 mm au ∅275 mm page 51.

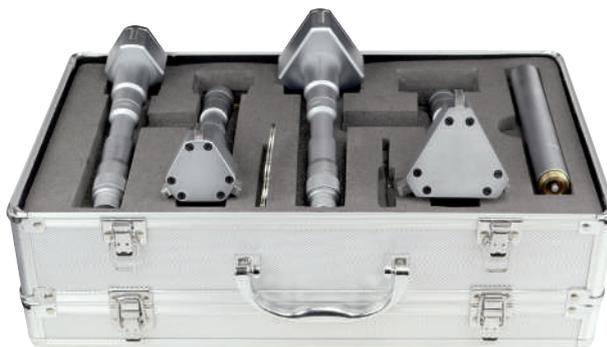
Voir programme complet de bagues
d'étalonnage p. 51

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B	C	D	E
raccordé B.N.M. COFRAC	23,90€	46,40€	21,10€	29,40€	64,90€



Voir comment l'utiliser
(vidéo YouTube)

4 Jeu de micromètre 3 touches Holetronic



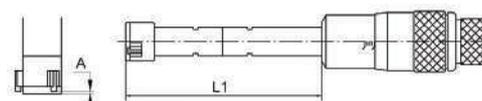
- › Pour contrôler le diamètre d'un alésage.
- › Surface de mesure en carbure.
- › Lecture : 0,001 mm jusqu'à 12 mm, 0,005 mm au-delà.
- › **Fond de gorge.**
- › Tambour gradué et revêtu d'un traitement chromé mat.
- › Tambour Ø19 mm jusqu'à 12 mm, Ø23 mm au-delà.
- › Pas de vis : 0,5 mm.
- › Livré en coffret avec clé, bague(s) de réglage et rallonge selon capacité.
- › Dimensions techniques voir tableau ci-dessous.

Capacité	Composition	Rallonge	Bagues	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
3,5 - 6,5 mm	3,5/4 + 4/4,5 + 4,5/5,5 + 5,5/6,5 mm		Ø4; 5,5 mm	4xA	3070900	1045,40 €
6 - 12 mm	6/8 + 8/10 + 10/12 mm	100 mm	Ø6,8, 10 mm	3xA	4070901	661,90 €
12 - 20 mm	12/16 + 16/20 mm	150 mm	Ø16 mm	2xA	4070902	349,20 €
20 - 50 mm	20/25 + 25/30 + 30/40 + 40/50 mm	150 mm	Ø25,40 mm	4xA	4070903	887,00 €
50 - 100 mm	50/63 + 62/75 + 75/88 + 87/100 mm	150 mm	Ø62,87 mm	4xA	4070904	1375,70 €
100 - 200 mm	100/125+125/150+150/175+175/200 mm		Ø125,175 mm	4xB	4070905	2418,00 €

5 Micromètre 3 touches à l'unité

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
3,5/4 mm	0,001 mm	A	3070001	294,20 €
4/4,5 mm	0,001 mm	A	3070002	294,20 €
4,5/5,5 mm	0,001 mm	A	3070003	294,20 €
5,5/6,5 mm	0,001 mm	A	3070004	294,20 €
6/8 mm	0,001 mm	A	3070101	239,00 €
8/10 mm	0,001 mm	A	3070102	239,00 €
10/12 mm	0,001 mm	A	3070103	239,00 €
12/16 mm	0,005 mm	A	3070104	235,00 €
16/20 mm	0,005 mm	A	3070105	235,00 €
20/25 mm	0,005 mm	A	3070106	257,00 €
25/30 mm	0,005 mm	A	3070107	257,00 €
30/40 mm	0,005 mm	A	3070109	291,00 €
40/50 mm	0,005 mm	A	3070110	294,00 €
50/63 mm	0,005 mm	A	3070112	317,00 €
62/75 mm	0,005 mm	A	3070113	329,00 €
75/88 mm	0,005 mm	A	3070115	346,00 €
87/100 mm	0,005 mm	A	3070116	359,00 €
100/125 mm	0,005 mm	B	4070117	484,00 €
125/150 mm	0,005 mm	B	4070118	495,00 €
150/175 mm	0,005 mm	B	4070119	545,00 €
175/200 mm	0,005 mm	B	4070120	586,00 €
200/225 mm	0,005 mm	E	4070121	678,00 €
225/250 mm	0,005 mm	E	4070122	767,00 €
250/275 mm	0,005 mm	E	4070123	947,00 €
275/300 mm	0,005 mm	E	4070124	1140,00 €

L1 mm	A mm
57	1
57	1
57	1
57	1
54,5	1,5
54,5	1,5
54,5	1,5
80	0,5
80	0,5
90	0,5
90	0,5
97	0,5
97	0,5
114	0,5
114	0,5
114	0,5
114	0,5
148	2
148	2
148	2
148	2
148	2
148	2
148	2
148	2



- › Pour contrôler le diamètre d'un alésage.
- › Surface de mesure en carbure.
- › Lecture : 0,001 mm jusqu'à 12 mm, 0,005 mm au-delà.
- › **Fond de gorge.**
- › Tambour Ø19 mm jusqu'à 12 mm, Ø23 mm au delà.
- › Pas de vis : 0,5 mm.
- › Livré en coffret sans bague.

6 Jeu de micromètre 3 touches



- › Coffret de micromètres mécaniques 3 touches Mitutoyo.
- › Pour contrôler le diamètre d'un alésage.
- › Surface de mesure en carbure.
- › Lecture : 0,001 mm jusqu'à 12 mm, 0,005 mm au-delà.
- › **Fond de gorge.**
- › Tambour gradué et revêtu d'un traitement chromé mat.
- › Tambour Ø17 mm jusqu'à 12 mm, Ø23 mm au-delà.
- › Pas de vis : 0,5 mm.
- › Livré en coffret avec clé, bague(s) de réglage et rallonge selon capacité.
- › Dimensions techniques voir tableau ci-dessous.



Capacité	Composition	Rallonge	Bagues	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
6 - 12 mm	6/8 + 8/10 + 10/12	100 mm	Ø8,10 mm	3xA	368-911	1081,00 €
12 - 20 mm	12/16 + 16/20	150 mm	Ø16 mm	2xA	368-912	935,00 €
20 - 50 mm	20/25 + 25/30 + 30/40 + 40/50	150 mm	Ø25,40 mm	4xA	368-913	2101,00 €



Voir comment l'utiliser
(vidéo YouTube)

5 Pied à coulisse becs croisés



1^{er}
PRIX

- › Idéal pour l'enseignement technique.
- › Double becs avec becs intérieurs, becs extérieurs.
- › Jauge de profondeur.
- › Vernier vissé, vis de blocage.
- › Livré en coffret.
- › Avec réglage fin à partir de 200 mm

Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
150 x 40 mm	1/50 ^{ème}	30051	8,90 €
150 x 40 mm	1/20 ^{ème}	30081	9,70 €
200 x 50 mm	1/50 ^{ème}	50451	12,70 €
300 x 60 mm	1/50 ^{ème}	20452	31,80 €

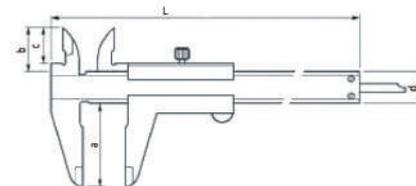
6 Pied à coulisse à blocage instantané



- › Grâce au blocage instantané la mesure est figée une fois le vernier lâché.
- › Double becs avec becs intérieurs, becs extérieurs.
- › Jauge de profondeur à blocage instantané.
- › Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
150 x 40 mm	1/20 ^{ème}	B	40051	15,50 €
150 x 40 mm	1/50 ^{ème}	B	43051	14,20 €
200 x 45 mm	1/50 ^{ème}	B	43052	28,30 €

7 Pied à coulisse becs croisés monobloc qualité PRO

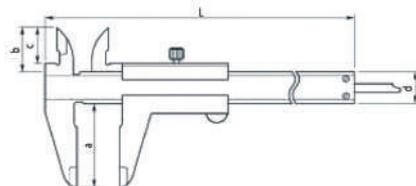


- › En inox chromé mat pour une meilleure lecture sur son vernier monobloc.
- › Pour le contrôle et le relevé de mesure.
- › Double becs avec becs intérieurs, becs extérieurs.
- › Jauge de profondeur.
- › Vis de blocage.
- › Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
150 x 40 mm	1/50 ^{ème}	B	530150	23,70 €	232	40	21	16	15
200 x 50 mm	1/50 ^{ème}	B	530200	35,70 €	287	50	23	18	15
300 x 65 mm	1/50 ^{ème}	C	530300	73,00 €	402	65	26	20	20

8 Pied à coulisse becs croisés

Mitutoyo



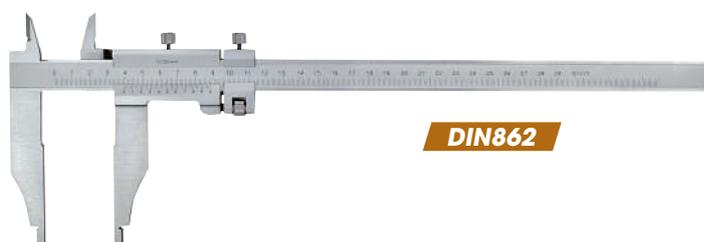
- › La qualité Mitutoyo® pour les pros.
- › Double becs avec becs intérieurs, becs extérieurs.
- › Jauge de profondeur, vis de blocage.
- › Règle et coulisseau en acier inoxydable, traitement chromé mat pour une meilleure lecture.
- › Lecture au 1/50^{ème}.
- › Vernier monobloc.
- › Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
150 x 40 mm	1/50 ^{ème}	B	530-122	44,00 €	229	40	21	17	16
200 x 50 mm	1/50 ^{ème}	B	530-123	71,60 €	288	50	24,5	20,5	16
300 x 64 mm	1/50 ^{ème}	C	530-124	221,00 €	404	64	27,5	22	20

9 Pied à coulisse becs croisés haute qualité



- › En inox de haute qualité. Norme DIN 862.
- › Vernier monobloc avec réglage fin.
- › Règle et coulisseau chromés mat.
- › Livré en coffret.



DIN862

Capacité	Longueur becs	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
300 mm	90 mm	1/50 ^{ème}	B	281120	116,00 €
400 mm	150 mm	1/50 ^{ème}	B	381120	181,60 €
500 mm	150 mm	1/50 ^{ème}	C	481120	332,30 €
800 mm	200 mm	1/50 ^{ème}	D	681120	737,00 €
1000 mm	200 mm	1/50 ^{ème}	E	781120	984,70 €

1 Pied à coulisse digital grand afficheur



Grand afficheur

- > Afficheur 40 x 16 mm.
- > Becs intérieurs, becs extérieurs, jauge de profondeur.
- > Vis de blocage et molette de guidage.
- > Fonctions conversion mm/pouces, zéro initialisé et mesures absolues ou relatives.
- > Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
150 mm	0,01 mm	591215	26,20 €
200 mm	0,01 mm	591220	40,00 €
300 mm	0,01 mm	591230	63,50 €

3 Pied à coulisse digital boîtier métal



Boîtier métal

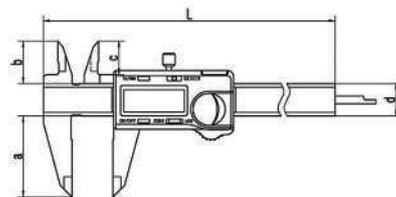
- > Entièrement en métal.
- > Grand afficheur.
- > Règle revêtue d'un traitement chromé mat.
- > Fonctions conversion mm/inch, zéro initialisé et on/off.
- > Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
150 mm	0,01 mm	A	600150	25,40 €
200 mm	0,01 mm	A	600200	43,80 €
300 mm	0,01 mm	B	600300	79,60 €

5 Pied à coulisse digital qualité PRO



- > Becs intérieurs, becs extérieurs, jauge de profondeur.
- > Vis de blocage et molette de guidage.
- > Fonctions conversion mm/inch, origine, zéro initialisé et mesures absolues ou relatives.
- > Sortie mini USB, livré en coffret.



Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
150 mm	1/50 ^{ème}	A	700150	68,80 €
200 mm	1/50 ^{ème}	A	700200	110,50 €
300 mm	1/50 ^{ème}	B	700300	179,30 €

L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
236	40	21	16,5	16
286	50	24	19,5	16
400	60	26	21,5	16

6 Pied à coulisse digital



- > Le classique de Mitutoyo®.
- > Becs intérieurs, becs extérieurs, jauge de profondeur.
- > Fonctions origine, zéro initialisé et mesures absolues ou relatives.
- > Vis de blocage.
- > Livré en coffret.

L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
223	40	21	16,5	16
290	50	24,5	20	16
404	64	27,5	22	20

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
150 mm	0,01 mm	A	500-181-30	132,00 €
200 mm	0,01 mm	A	500-182-30	213,00 €
300 mm	0,01 mm	B	500-205-30	334,00 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B
raccordé B.N.M. COFRAC	21,40€	28,40€

Pied à coulisse digital spécial

7 Pied à coulisse digital 1er prix

1^{er}
PRIX



- › Lecture 0,01 mm.
- › Fonction conversion mm/pouces.
- › Sortie RS232.
- › Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Caractéristiques	Réf.	PRIX unit.
100 mm	0,01 mm	jauge plate	590100	23,60 €
150 mm	0,01 mm	jauge plate	590160	18,60 €
150 mm	0,01 mm	jauge ronde	590161	27,20 €

8 Pied à coulisse digital à mémoire



A mémoire

- › Mesure absolue ou relative.
- › Equipé d'une vis de blocage et d'une molette de guidage.
- › Règle revêtue d'un traitement chromé mat.
- › Fonctions hold, conversion mm/inch, zéro initialisé et on/off. Sortie RS232.
- › Livré en coffret.

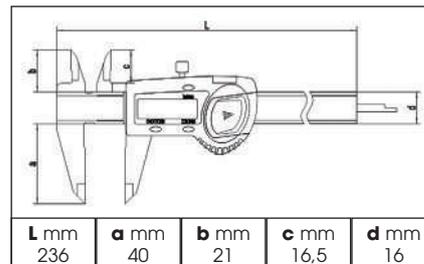
Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
150 mm	0,01 mm	A	582310	31,80 €
200 mm	0,01 mm	A	582320	41,30 €
300 mm	0,01 mm	B	582330	73,50 €

9 Pied à coulisse digital lecture au micron 150 mm



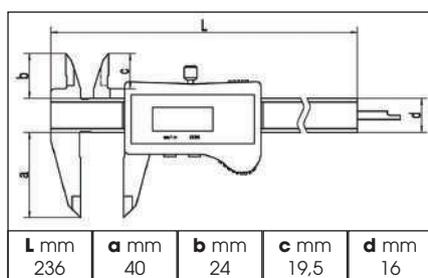
Lecture au micron

- › Lecture 0,005 mm.
- › Capacité 150 mm.
- › Avec bords intérieurs, extérieurs et jauge de profondeur.
- › Fonctions mm/inch, zéro initialisé et on/off.
- › Livré en coffret.



Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
150 mm	0,005 mm	A	599150	66,20 €

10 Pied à coulisse digital solaire 150 mm



Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
150 mm	0,01 mm	A	782150	54,30 €



Solaire

- › Fonctionne grâce aux capteurs solaires sur le boîtier, la pile prenant le relais en cas de faible luminosité.
- › Lecture au 0,01 mm, capacité 150 mm.
- › Avec bords intérieurs, bords extérieurs, jauge de profondeur.
- › Livré en coffret.

11 Pied à coulisse digital pour gaucher 150 mm



- › Capacité 150 mm. Afficheur LCD au 0,01 mm.
- › Avec bords intérieurs, bords extérieurs, jauge de profondeur.
- › Vis de blocage et molette de guidage.
- › Fonctions : conversion mm/inch, zéro initialisé et on/off.
- › Sortie RS232.
- › Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
150 mm	0,01 mm	A	884150	52,80 €

12 Pied à coulisse mécanique pour gaucher 150 mm



- › Capacité 150 mm x 40 mm.
- › Lecture 1/50^{ème}.
- › Double bords avec bords intérieurs, bords extérieurs.
- › Jauge de profondeur et vis de blocage.
- › Vernier monobloc.
- › Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
150 mm	1/50 ^{ème}	A	70051	33,10 €

1 Pied à coulisse digital étanche IP54

- › Protection IP54 : protégé contre les poussières et les projections d'eau.
- › Afficheur géant.
- › "0" initialisé.
- › Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
150 mm	0,01 mm	A	595015	36,60 €
200 mm	0,01 mm	A	595020	49,30 €
300 mm	0,01 mm	B	595030	70,60 €



Étanche IP54

2 Pied à coulisse digital étanche IP67

- › Boîtier métal. Afficheur géant.
- › Protection IP67 : étanche à la poussière et protégé des effets de l'immersion dans l'eau.
- › Fonctions conversion mm/pouces, zéro initialisé et mesures absolues ou relatives.
- › Livré en coffret.

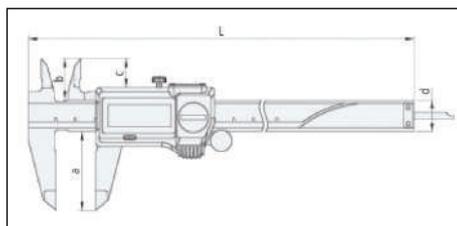
1^{er}
PRIX

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
150 mm	0,01 mm	A	779150	87,70 €
200 mm	0,01 mm	A	779200	141,60 €
300 mm	0,01 mm	B	779300	189,50 €



Étanche IP67

3 Pied à coulisse digital IP67



L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
233	40	21	14,6	16
290	50	24,5	18,1	16
404	64	27,5	19,8	20

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
150 mm	0,01 mm	A	500-706-20	198,50 €
200 mm	0,01 mm	A	500-707-20	277,00 €
300 mm	0,01 mm	B	500-708-20	394,00 €



Étanche IP67

- › Protection IP67 : étanche à la poussière et protégé des effets de l'immersion dans l'eau.
- › Becs intérieurs, becs extérieurs, jauge de profondeur.
- › Fonctions origine, extinction auto., batterie faible.
- › Livré en coffret.

Mitutoyo

4 Pied à coulisse digital IP67 Bluetooth

- › Pied à coulisse étanche IP67 : étanche à la poussière et protégé des effets de l'immersion dans l'eau.
- › Connexion Bluetooth.
- › Pied à coulisse avec becs croisés, jauge de profondeur.
- › Fonctions conversion mm/pouces, zéro initialisé et mesures absolues ou relatives.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
150 mm	0,01 mm	A	778150	110,10 €



5 Pied à coulisse digital étanche IP66

Étanche IP66

- › Protection IP66 : étanche à la poussière et totalement protégé de forts jets d'eau.
- › Vis de blocage et réglage fin.
- › Règle revêtue d'un traitement chromé mat.
- › Fonctions conversion mm/inch, preset et mesures absolues ou relatives.
- › Livré en coffret. *port en sus.

Capacité	Longueur becs	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
300 mm	90 mm	0,01 mm	B	825300	218,60 €
500 mm	100 mm	0,01 mm	C	825500	329,50 €
1000 mm	150 mm	0,01 mm	D	825100*	823,00 €



Qualité
Prix

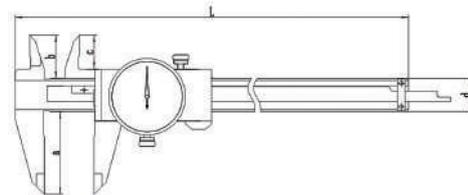
CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B	C	D
raccordé B.N.M. COFRAC	21,40€	28,40€	49,50€	84,00€

Pied à coulisse à cadran, pour freins, spécial

6 Pied à coulisse à cadran 0,01



- > 1 tour d'aiguille = 1 mm.
- > Relevé rapide et précis de la mesure grâce à son cadran.
- > Double becs avec becs intérieurs, becs extérieurs.
- > Jauge de profondeur.
- > Vis de blocage et molette de guidage.
- > Livré en coffret.



Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
150 mm	0,01 mm	A	00471	32,90 €
200 mm	0,01 mm	A	00481	48,10 €
300 mm	0,01 mm	B	00581	88,90 €

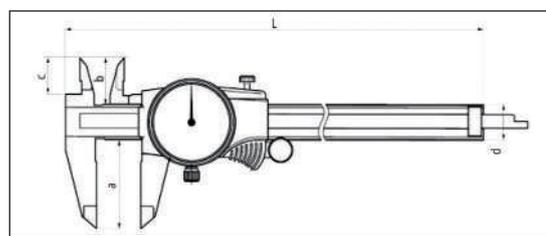
L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
236	40	21	16,5	16
286	50	24	19,5	16
400	60	25	18,5	17

7 Pied à coulisse à cadran 0,01

Mitutoyo



- > Capacité 150 mm.
- > 1 tour d'aiguille = 1 mm.
- > Relevé rapide et précis de la mesure grâce à son cadran.
- > Double becs avec becs intérieurs, becs extérieurs.
- > Jauge de profondeur.
- > Vis de blocage et molette de guidage.
- > Livré en coffret.



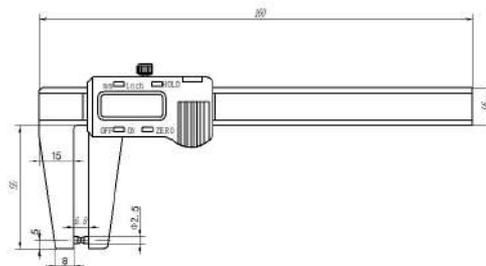
L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
231	40	21	16,5	16

Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
150 mm	0,01 mm	505-732	135,00 €

8 Pied à coulisse digital pour disque de frein

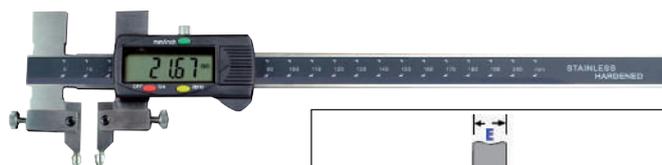
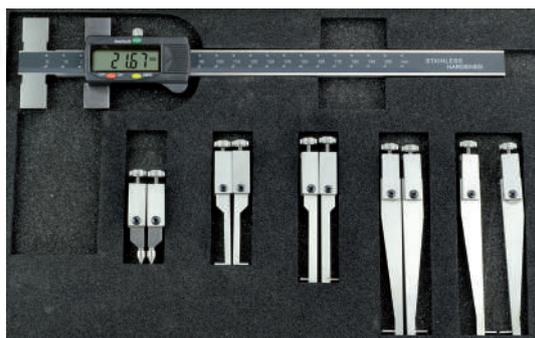


- > Capacité 0-50 mm x 50 mm.
- > Afficheur géant.
- > "0" initialisé.
- > Conversion mm/pouces.
- > Fonction HOLD : maintien de mesure.

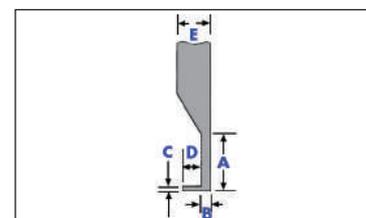


Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
50 mm	0,01 mm	060374	56,00 €

9 Pied à coulisse digital 200 mm + jeu de touches



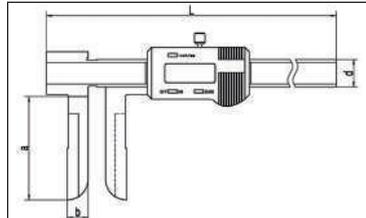
- > Pour mesurer rapidement des intérieurs et des extérieurs de diamètre.
- > Capacité 200 mm, résolution 0,01 mm.
- > Mesure absolue et relative.
- > Conversion mm/pouces.
- > Sortie port mini USB, livré en coffret.
- > Livré avec 5 jeux de touches suivant tableau :



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
30	10	1	6,5	8
40	10	Ø2	5	8
70	12	Ø2	7	12
70	12	Ø2	7	12
10	4	Ø2		8

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Pied à coulisse digital 200 mm + jeu de touches	08413	342,00 €

1 Pied à coulisse digital touches couteaux

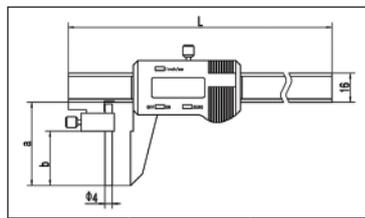


L mm	a mm	b mm	d mm
250	60	12	16

- › Pour mesure intérieure.
- › Capacité 18-200 x 75 mm.
- › Mesure absolue et relative.
- › Conversion mm pouces.
- › Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
18-200 mm	0,01 mm	373102	101,20 €

3 Pied à coulisse digital pour épaisseur de parois

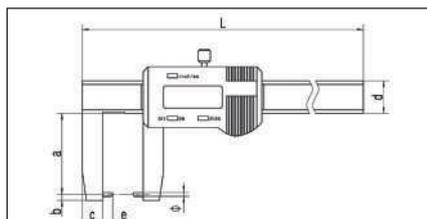
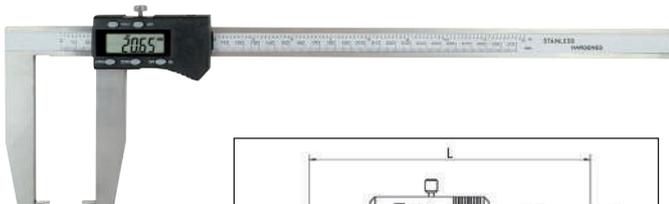


L mm	a mm	b mm
250	46	30

- › Touche Ø4, L 30 mm.
- › Capacité 0-150 mm.
- › Mesure absolue et relative.
- › Conversion mm pouces.
- › Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
150 mm	0,01 mm	373101	99,00 €

5 Pied à coulisse digital pour cannelure

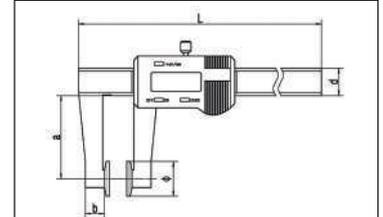


L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Ø mm
440	100	3	20	20	10	3

- › Pointes longueur 10 mm, Ø2 mm.
- › Capacité 300 x 100 mm.
- › Lecture 0,01 mm.
- › "0" initialisé.
- › Conversion mm pouces.
- › Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
300 mm	0,01 mm	824140	162,00 €

2 Pied à coulisse digital à touches disque

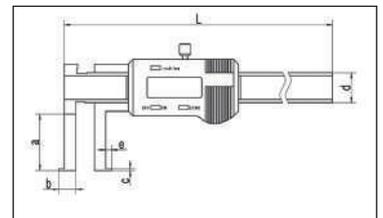


L mm	a mm	b mm	Ø mm	d mm
280	50	11	20	16

- › Touches disque Ø16 mm.
- › Pour matériaux mous : mousse, éponge, liège, PE, ...
- › Capacité 0-150 x 50 mm.
- › Mesure absolue et relative.
- › Conversion mm pouces.
- › Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
150 mm	0,01 mm	373141	91,20 €

4 Pied à coulisse digital pour rainures intérieures

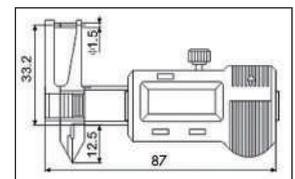


L mm	a mm	b mm	Ø mm	d mm	e mm
240	60	17	1,5	16	6

- › Pour mesure intérieure.
- › Touches Ø1,5 mm, longueur totale 17, longueur utile 6 mm.
- › Capacité 19-150 x 60 mm.
- › Mesure absolue et relative.
- › Conversion mm pouces.
- › Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
19-150 mm	0,01 mm	373111	122,50 €

6 Pied à coulisse digital de précision



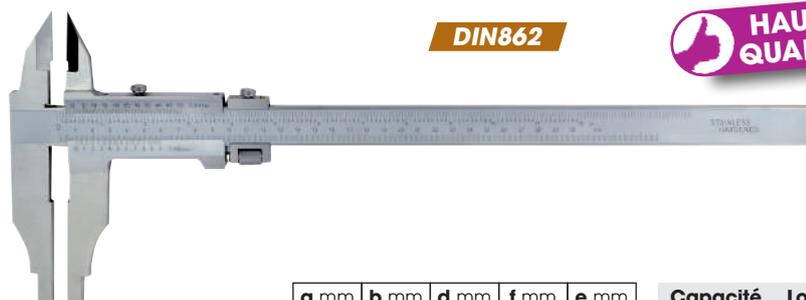
- › Capacité 0-25 mm.
- › Mesure d'épaisseur et linéaire.
- › Utilisation d'une main dans des endroits difficiles d'accès.
- › Lecture 0,01 mm.
- › Mesure absolue ou relative.
- › "0" initialisé.
- › Conversion mm pouces.

Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
25 mm	0,01 mm	142513	75,80 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B	C
raccordé B.N.M. COFRAC	21,40€	28,40€	49,50€

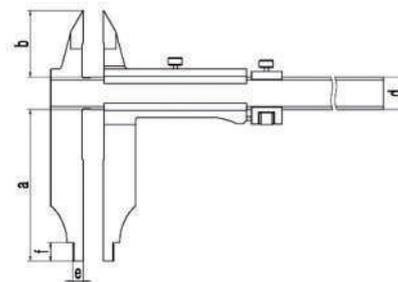
Pied à coulisse grande capacité

7 Pied à coulisse becs à pointe haute qualité



DIN862

HAUTE QUALITÉ

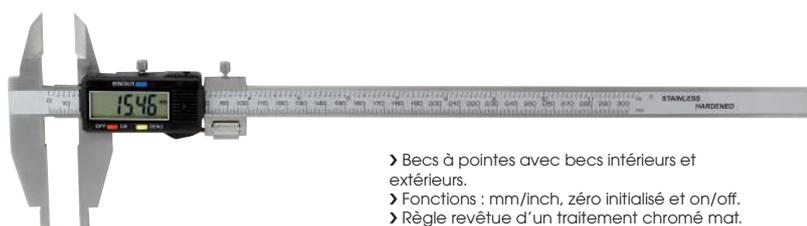


- › En inox de haute qualité. Norme DIN 862.
- › Vernier monobloc avec réglage fin.
- › Becs intérieurs et extérieurs.
- › Règle et coulisseau chromés mat.
- › Livré en coffret.

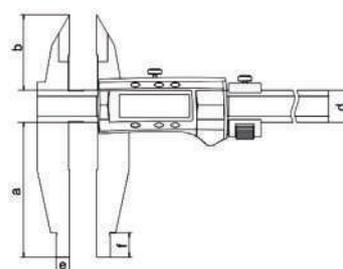
a mm	b mm	d mm	f mm	e mm
60	40	20	12	5
75	40	20	12	5
100	40	20	12	5
150	56	24	15	10
150	56	24	15	10

Capacité	Longueur becs	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
200 mm	60 mm	1/50 ^{ème}	A	561110	120,20 €
250 mm	75 mm	1/50 ^{ème}	A	661110	138,90 €
300 mm	100 mm	1/50 ^{ème}	B	761110	159,00 €
400 mm	150 mm	1/50 ^{ème}	B	861110	294,10 €
500 mm	150 mm	1/50 ^{ème}	C	961110	358,60 €

8 Pied à coulisse digital becs à pointe



- › Becs à pointes avec becs intérieurs et extérieurs.
- › Fonctions : mm/inch, zéro initialisé et on/off.
- › Règle revêtue d'un traitement chromé mat.
- › Sortie RS232, livré en coffret.



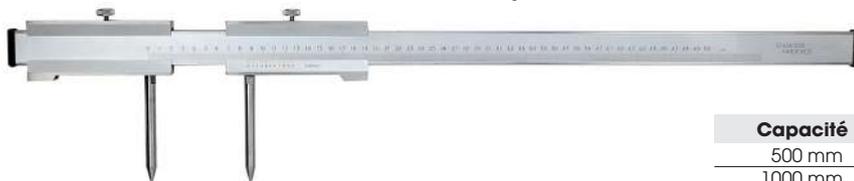
Capacité	Longueur becs	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
300 mm	60 mm	1/50 ^{ème}	B	824042	93,60 €
500 mm	150 mm	1/50 ^{ème}	C	824047	251,20 €

a mm	b mm	d mm	f mm	e mm
60	38	17	5	12
150	56	24	10	18

9 Compas à verge



stop affaire



- › Compas à pointes en acier interchangeable permettant de tracer des cercles de grand rayon.
- › Chromé mat.
- › Lecture au 1/20^{ème} sur sa verge graduée en mm.
- › Equipé de 2 coulisseaux, blocage par vis.
- › Livré en coffret, *port en sus.

Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
500 mm	0,05 mm	200111	101,00 €
1000 mm	0,05 mm	200112*	225,00 €
1500 mm	0,05 mm	200113*	287,00 €
2000 mm	0,05 mm	200114*	382,00 €

10 Pied à coulisse digital grands becs croisés



- › Pied à coulisse digital à becs croisés de capacité 300 mm.
- › Becs 75 mm.
- › Vis de blocage et réglage fin.
- › Fonctions : mm/inch, zéro initialisé et on/off.
- › Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
300 mm	0,01 mm	824048	137,00 €

11 Jeu de touches pour pied à coulisse

- › A monter sur les becs de pied à coulisse jusqu'à 3,5 mm d'épaisseur.
- › Pour mesurer rapidement à l'intérieur de rainures, d'épaulements, de gorges.
- › Le jeu se compose de 2 porte-touches, 2 touches coniques, 2 touches sphériques, 2 touches cylindriques et 2 touches pointues.
- › Livré avec clé 6 pans.
- › Vendu sans pied à coulisse.

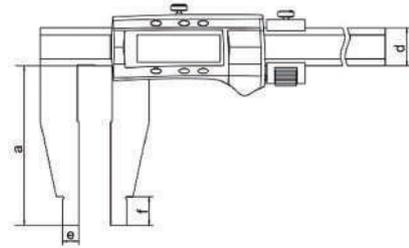


Désignation	Réf.	PRIX unit.
Jeu de touches pour pied à coulisse	77413	19,10 €

1 Pied à coulisse digital becs simples



- › Vis de blocage et réglage fin.
- › Becs arrondis pour mesure intérieure.
- › Règle revêtue d'un traitement chromé mat.
- › Fonctions : conversion mm/inch, zéro initialisé et mesures absolues ou relatives.
- › Livré en coffret.
- › Sortie RS232. *port en sus.



Capacité	Longueur becs	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.	a mm	d mm	e mm	f mm
300 mm	75 mm	0,01 mm	B	824046	77,30 €	75	17	15	12
300 mm	150 mm	0,01 mm	B	824146	138,30 €	150	24	10	18
500 mm	100 mm	0,01 mm	C	824043	168,00 €	100	24	10	18
500 mm	150 mm	0,01 mm	C	824143	207,40 €	150	24	10	18
600 mm	150 mm	0,01 mm	C	824145	297,00 €	150	24	10	18
800 mm	200 mm	0,01 mm	D	824148*	389,00 €	200	31	10	24
1000 mm	150 mm	0,01 mm	D	824044*	433,60 €	150	31	10	24
1500 mm	150 mm	0,01 mm	D	824045*	986,00 €	150	42	10	24
2000 mm	150 mm	0,01 mm		824245*	1541,00 €	150	42	10	24

2 Pied à coulisse pour tambour de frein



- › Pour tambour de frein.
- › Avec vis de blocage. Inox revêtu d'un traitement chromé mat pour une meilleure lecture.
- › Lecture 1/20^{ème}. Vernier monobloc.
- › Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
300 x 90 mm	1/20 ^{ème}	B	103574	137,60 €
500 x 150 mm	1/20 ^{ème}	C	105574	174,80 €

3 Pied à coulisse digital pour tambour de frein



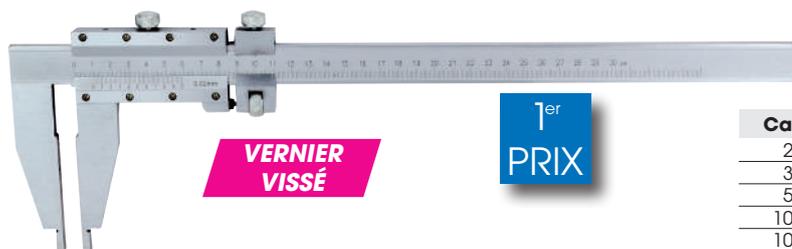
- › Vis de blocage et molette de guidage.
- › Règle revêtue d'un traitement chromé mat.
- › Fonctions : conversion mm/inch, zéro initialisé et on/off.
- › Sortie RS232.
- › Livré en coffret.

Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
300 x 60 mm	0,01 mm	B	824130	171,70 €
500 x 100 mm	0,01 mm	C	824160	261,20 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B	C	D
raccordé B.N.M. COFRAC	21,40€	28,40€	49,50€	84,00€

Pied à coulisse grande capacité, règle digitale

4 Pied à coulisse becs simples + réglage fin



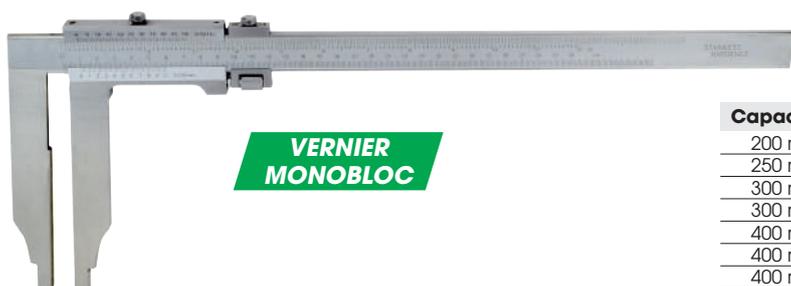
VERNIER VISSÉ

1^{er} PRIX

- › Vernier vissé, vis de blocage, avec réglage fin à partir de 300 mm.
- › Règle et coulisseau revêtus d'un traitement chromé mat pour une meilleure lecture.
- › Livré en coffret, *port en sus.

Capacité	Longueur becs	Lecture	Réf.	PRIX unit.
200 mm	60 mm	1/50 ^{ème}	00251	18,70 €
300 mm	80 mm	1/50 ^{ème}	40735	39,00 €
500 mm	90 mm	1/50 ^{ème}	04192	64,80 €
1000 mm	125 mm	1/50 ^{ème}	04120*	250,00 €
1000 mm	150 mm	1/50 ^{ème}	04123*	310,80 €
1500 mm	200 mm	1/50 ^{ème}	04121*	541,00 €
2000 mm	200 mm	1/50 ^{ème}	04122*	1013,60 €

5 Pied à coulisse becs simples haute qualité



VERNIER MONOBLOC

HAUTE QUALITÉ

- › En inox de haute qualité.
- › Norme DIN 862.
- › Vernier monobloc avec réglage fin.
- › Règle et coulisseau revêtus d'un traitement chromé mat.
- › Livré en coffret.
- › *port en sus.

Capacité	Longueur becs	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
200 mm	65 mm	1/50 ^{ème}	A	031118	91,00 €
250 mm	80 mm	1/50 ^{ème}	A	031200	124,70 €
300 mm	100 mm	1/50 ^{ème}	B	031201	142,40 €
300 mm	150 mm	1/50 ^{ème}	B	031202	250,90 €
400 mm	100 mm	1/50 ^{ème}	B	031203	281,40 €
400 mm	150 mm	1/50 ^{ème}	B	031204	308,30 €
400 mm	200 mm	1/50 ^{ème}	B	031244	323,10 €
500 mm	125 mm	1/50 ^{ème}	C	031205	361,70 €
500 mm	150 mm	1/50 ^{ème}	C	031206	320,00 €
500 mm	200 mm	1/50 ^{ème}	C	031207	450,00 €
500 mm	250 mm	1/50 ^{ème}	C	031208	545,10 €
600 mm	125 mm	1/50 ^{ème}	C	031209	478,40 €
600 mm	150 mm	1/50 ^{ème}	C	031210	490,00 €
600 mm	200 mm	1/50 ^{ème}	C	031211	524,00 €
600 mm	250 mm	1/50 ^{ème}	C	031212	635,80 €
600 mm	300 mm	1/50 ^{ème}	C	031213	794,00 €
800 mm	150 mm	1/50 ^{ème}	C	031214*	670,20 €
800 mm	200 mm	1/50 ^{ème}	C	031215*	730,60 €
800 mm	300 mm	1/50 ^{ème}	C	031216*	919,50 €
1000 mm	150 mm	1/50 ^{ème}	D	031217*	947,90 €
1000 mm	200 mm	1/50 ^{ème}	D	031218*	1105,30 €
1000 mm	300 mm	1/50 ^{ème}	D	031219*	1915,40 €
1000 mm	500 mm	1/50 ^{ème}	D	031220*	2789,50 €
1500 mm	300 mm	1/50 ^{ème}	D	031223*	3446,90 €
2000 mm	300 mm	1/50 ^{ème}		031225*	4038,20 €
2500 mm	300 mm	1/50 ^{ème}		031227*	8139,40 €
3000 mm	300 mm	1/50 ^{ème}		031229*	9604,80 €

6 Règle digitale verticale



- › Avec sortie de données pour visualisateur de cotes 2 ou 3 axes.
- › Lecture 0,01 mm.

Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
150 mm	0,01 mm	221150	47,30 €
200 mm	0,01 mm	221200	54,10 €
300 mm	0,01 mm	221300	59,90 €
400 mm	0,01 mm	221400	67,60 €
500 mm	0,01 mm	221500	88,00 €

7 Règle digitale horizontale



- › Avec sortie de données pour visualisateur de cotes 2 ou 3 axes.
- › Lecture 0,01 mm.

Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
150 mm	0,01 mm	222150	47,30 €
200 mm	0,01 mm	222200	54,10 €
300 mm	0,01 mm	222300	59,90 €
400 mm	0,01 mm	222400	67,60 €
500 mm	0,01 mm	222500	88,00 €

8 Visualisateur de cotes

- › Visualisateur de cotes 2 ou 3 axes (X, Y, Z).
- › Utilisation sur tour, fraiseuse, etc.
- › Pour règles horizontales et verticales ci-dessus.

Caractéristiques	Réf.	PRIX unit.
Visualisateur 2 axes	223402	194,00 €
Visualisateur 3 axes	223403	214,00 €



1 Jauge de profondeur digitale

- > Base 100 mm.
- > Grand afficheur LCD.
- > Fonctions : conversion mm/inch, zéro initialisé et on/off.
- > Sortie RS232, livré en coffret.

1^{er}
PRIX

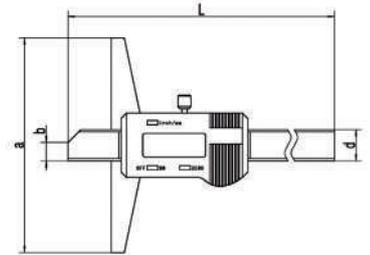


Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
200 mm	0,01 mm	299200A	33,80 €
300 mm	0,01 mm	299300A	58,00 €

2 Jauge de profondeur digitale haute qualité



**Qualité
Prix**



- > Grand afficheur LCD.
- > Fonctions : conversion mm/inch, zéro initialisé et on/off.
- > Sortie RS232.
- > Livré en coffret.

Capacité	Base	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.	L mm	a mm	b mm	d mm
150 mm	100 mm	0,01 mm	A	299150	46,00 €	230	100	6	14,5
200 mm	100 mm	0,01 mm	A	299200	59,00 €	280	100	6	14,5
300 mm	100 mm	0,01 mm	B	299300	96,70 €	380	100	6	14,5
500 mm	120 mm	0,01 mm	C	299500	161,00 €	585	120	7	15

3 Jauge de profondeur digitale étanche IP67 avec Bluetooth

- > Protection IP67 : étanche à la poussière et protégé des effets de l'immersion dans l'eau.
- > Grand afficheur.
- > Transfert de données par Bluetooth possible.
- > Fonctions : conversion mm/inch, zéro initialisé et on/off.

Étanche IP67



Capacité	Base	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
200 mm	100 mm	0,01 mm	A	297200	98,20 €
300 mm	100 mm	0,01 mm	B	297300	129,60 €

4 Jauge de profondeur digitale étanche IP67

Mitutoyo

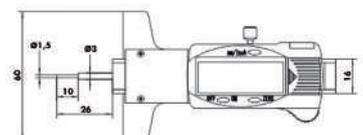
- > Protection IP67 : étanche à la poussière et protégé des effets de l'immersion dans l'eau.
- > Grand afficheur LCD 7,5 mm.
- > Sortie de données.
- > Fonctions : Origin (ABS) et on/off.



Capacité	Base	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
150 mm	100 mm	0,01 mm	A	571-251-20	447,00 €
200 mm	100 mm	0,01 mm	A	571-252-20	519,00 €
300 mm	100 mm	0,01 mm	B	571-253-20	579,00 €

5 Jauge de profondeur de précision 0-25 mm

- > Pour contrôler la côte du profil d'un pneu ou autre, de 0 à 25 mm.
- > Lecture au 0,01 mm.
- > Touche fine : Ø1,5 x 10 mm puis Ø3 x 20 mm.
- > Fonctions conversion mm/inch, mise à zéro.
- > Sortie RS232. Livré en coffret.



Capacité	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
25 mm	0,01 mm	A	892617	87,60 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE* raccordé B.N.M. COFRAC	A	B	C
	21,50€	28,50€	49,60€

Jauge de profondeur digitale

6 Jauge de profondeur digitale à pointe

- › Conversion mm/pouce.
- › Zéro absolu/relatif.



Capacité	Base	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
200 mm	100 mm	0,01 mm	A	127200	79,20 €
300 mm	100 mm	0,01 mm	B	127300	114,60 €

7 Jauge de profondeur digitale à crochet

- › Conversion mm/pouce.
- › Zéro absolu/relatif.



Capacité	Base	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
200 mm	100 mm	0,01 mm	A	123200	80,60 €
300 mm	150 mm	0,01 mm	B	123300	126,70 €

8 Base amovible pour jauge digitale

- › A monter avec une jauge digitale.
- › Inox chromé mat.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Base de 200 mm	302200	60,00 €
Base de 300 mm	302300	78,20 €

9 Jauge de profondeur digitale à crochets et base de 300 mm amovible

- › Jauge digitale à crochets avec base amovible.
- › Lecture au 0,01 mm.
- › Inox chromé mat.

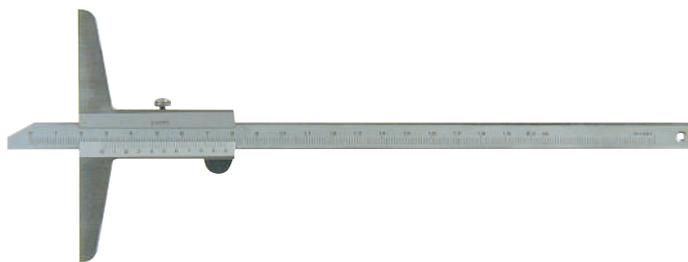


Désignation	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
Jauge digitale à crochets 350 mm	B	124300	272,00 €
Base 300 mm en option		124330	118,00 €

1 Jauge de profondeur

**1^{er}
PRIX**

- › Instrument idéal pour mesurer des profondeurs.
- › Lecture sur vernier au 1/50^{ème}.
- › En acier chromé mat.
- › Livré en coffret.



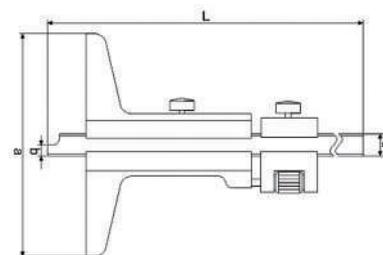
Capacité	Base	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
200 mm	100 mm	1/50 ^{ème}	A	20205	15,20 €
300 mm	100 mm	1/50 ^{ème}	B	20305	21,00 €
500 mm	100 mm	1/50 ^{ème}	C	20505	57,00 €

2 Jauge de profondeur haute qualité

**Qualité
Prix**



- › Instrument idéal pour mesurer des profondeurs.
- › Base 100 mm.
- › Lecture sur vernier au 1/50^{ème}.
- › Acier chromé mat.
- › Livré en coffret.



Capacité	Base	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
200 mm	100 mm	1/50 ^{ème}	A	301102	35,30 €
300 mm	100 mm	1/50 ^{ème}	B	301106	65,50 €
500 mm	150 mm	1/50 ^{ème}	C	301110	142,20 €

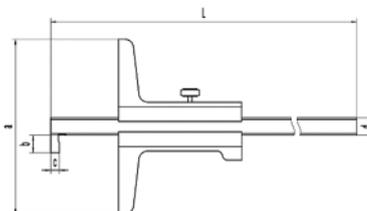
L mm	a mm	b mm	d mm
300	100	5	10
400	100	5	10
605	150	4	11

3 Jauge de profondeur avec crochet

**HAUTE
QUALITÉ**



- › Lecture 1/50^{ème}.
- › Vernier monobloc chromé mat.
- › Livré en coffret.



Capacité	Base	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
150 mm	100 mm	1/50 ^{ème}	A	302151	40,40 €
200 mm	100 mm	1/50 ^{ème}	A	302201	65,40 €
300 mm	150 mm	1/50 ^{ème}	B	302301	87,60 €
500 mm	150 mm	1/50 ^{ème}	C	302501	186,60 €

L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
250	100	2,5	2	10
300	100	2,5	2	10
400	150	2,5	2	10
605	150	10	5	11

4 Jauge parallèle de traçage



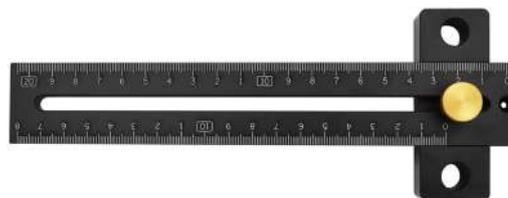
stop affaire



- › Avec arrête trempée et chromée.
- › Règle graduée en mm.
- › Coulisseau avec écrou de blocage.

Capacité	Réf.	PRIX unit.
200 mm	33200	14,50 €
250 mm	33250	16,80 €
300 mm	33300	18,70 €

5 Jauge parallèle

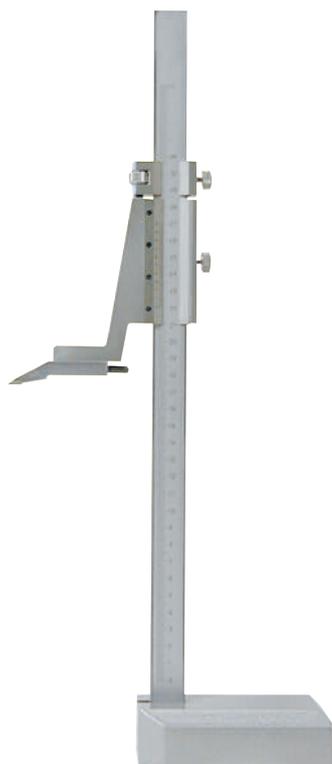


- › Aluminium laqué noir.
- › Règle graduée en mm.
- › Coulisseau avec écrou de blocage.

Capacité	Réf.	PRIX unit.
180 mm	34180	20,10 €
280 mm	34280	22,40 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B	C	D	E
raccordé B.N.M. COFRAC	21,50€	28,50€	49,60€	82,30€	100,00€

6 Trusquin mécanique



1^{er}
PRIX

- › Utilisé pour contrôler une hauteur donnée.
- › Avec vernier, réglage fin et vis de blocage.
- › Pointe carbure, acier chromé mat.
- › Lecture 1/50ème.
- › *port en sus

Capacité	Réf.	PRIX unit.
300 mm	03661	58,70 €
pointe de rechange	PRE03	26,30 €
500 mm	05661	88,10 €
pointe de rechange	PRE02	26,30 €
1000 mm	01661*	460,10 €

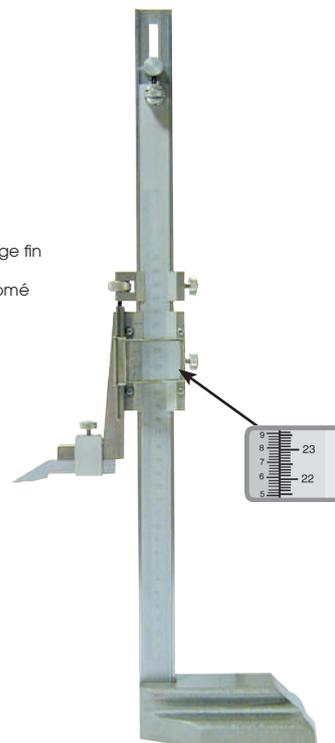
8 Trusquin à cadran double colonne



- › Double colonne à compteur et cadran : la lecture au 0,01 mm se fait directement sur le cadran, les mm étant indiqués par le compteur.
- › Utilisé pour contrôler une hauteur donnée.
- › Pointe carbure.
- › Manivelle à l'arrière.

Capacité	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
300 mm	D	03671	185,00 €
pointe de rechange		PRE36	34,60 €

7 Trusquin mécanique avec loupe & "0" réglable



- › Utilisé pour contrôler une hauteur donnée.
- › Avec loupe, vernier, réglage fin et vis de blocage.
- › Pointe carbure, acier chromé mat.
- › Lecture 1/50ème.

Capacité	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
300 mm	D	53661	79,80 €
pointe de rechange		PRE53	23,20 €
600 mm	E	06661	139,00 €
pointe de rechange		PRE66	27,10 €

9 Trusquin de traçage à semelle prismatique



- › Avec pointe de traçage pour tracer une pièce à une hauteur donnée.
- › Blocage de la pointe par vis.
- › Semelle prismatique.
- › Avec réglage fin.

Capacité	Réf.	PRIX unit.
300 mm	31563	18,40 €
500 mm	51563	23,90 €

1 Trusquin digital

**Le +
vendu**

- › Utilisé pour contrôler une hauteur donnée.
- › Avec vernier, réglage fin et vis de blocage.
- › Pointe carbure, acier chromé mat.
- › Lecture 0,01 mm sur grand afficheur LCD.
- › Fonctions : conversion mm/inch, mise à zéro et on/off.
- › Sortie RS232.
- › *Port en sus.



Capacité	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
300 mm	A	298522	162,00 €
pointe de rechange		PRE34	20,10 €
500 mm	B	298523	252,00 €
pointe de rechange		PRE54	22,30 €
1000 mm	C	298524*	574,00 €
pointe de rechange		PRE14	27,20 €

3 Trusquin digital double colonne

- › Utilisé pour contrôler une hauteur donnée.
- › Double colonne pour une meilleure précision.
- › Molette de blocage.
- › Acier chromé mat. Pointe carbure.
- › Grand afficheur LCD avec lecture au 0,01 mm. Fonctions : conversion mm/inch, mise à zéro et on/off.
- › Sortie RS232.
- › Manivelle à l'arrière.



Capacité	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
300 mm	A	030721	312,00 €
pointe de rechange		PRE36	34,60 €
600 mm	B	060721	452,00 €
pointe de rechange		PRE36	34,60 €

2 Trusquin digital à crémaillère

**Qualité
Prix**

- › Utilisé pour contrôler une hauteur donnée.
- › A crémaillère pour une lecture plus précise.
- › Acier inox. Pointe carbure.
- › Vis de blocage, réglage fin.
- › Fonctions : conversion mm/inch, mise à zéro, preset et on/off.
- › Sortie RS232.
- › Livré avec support Ø8 mm pour palpeur ou comparateur.



Capacité	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
300 mm	A	030821	274,00 €
pointe de rechange		PRE46	26,30 €
600 mm	B	060821	419,00 €
pointe de rechange		PRE46	26,30 €

4 Trusquin digital à crémaillère Mitutoyo

Mitutoyo

- › Chariot à réglage fin pour un déplacement fluide du coulisseau.
- › Pointe carbure.
- › Lecture au 0,01 mm. Fonctions : conversion mm/inch, mise à zéro et on/off.
- › Manivelle sur le côté.
- › Avec sortie de donnée sortie de données SPC.



Capacité	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
300 mm	A	570-402	742,00 €
pointe de rechange		07GZA000	66,50 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B	C	D	E
raccordé B.N.M. COFRAC	82,30€	100,00€	139,50€	20,30€	39,70€

5 Comparteur mécanique

1^{er}
PRIX



Course	Lecture	Cadran Ø	Caractéristiques	Réf.	PRIX unit.
10 mm	0,01 mm	58 mm		94111	13,20 €
10 mm	0,01 mm	58 mm	› avec patte arrière	94111P	13,70 €
30 mm	0,01 mm	58 mm		30001	34,30 €
50 mm	0,01 mm	60 mm		94150	78,10 €
5 mm	0,01 mm	40 mm		94112	22,00 €

6 Comparteur mécanique qualité prix

**Qualité
Prix**



Course	Lecture	Cadran Ø	Caractéristiques	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
10 mm	0,01 mm	58 mm		D	944010	32,20 €
10 mm	0,01 mm	58 mm	› avec patte arrière	D	944010P	32,80 €
10 mm	0,01 mm	58 mm	› étanche eau, huile	D	94122P	34,70 €
10 mm	0,01 mm	58 mm	› antichoc	D	944011	42,00 €
20 mm	0,01 mm	58 mm		E	944020	47,10 €
30 mm	0,01 mm	58 mm		E	944030	49,80 €
50 mm	0,01 mm	58 mm		E	944050	81,00 €
5 mm	0,01 mm	40 mm		D	944005	29,70 €
1 mm	0,001 mm	58 mm	› au micron	D	944101	61,10 €
			› Dos avec patte		944058	6,20 €

7 Comparteur mécanique haute qualité

**HAUTE
QUALITÉ**



Course	Lecture	Cadran Ø	Caractéristiques	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
10 mm	0,01 mm	58 mm		D	M2	57,40 €
10 mm	0,01 mm	58 mm	› avec patte arrière	D	M2KP	103,70 €
10 mm	0,01 mm	58 mm	› étanche eau, huile	D	M2STW	188,00 €
20 mm	0,01 mm	58 mm		E	M2/20T	120,60 €
30 mm	0,01 mm	58 mm		E	M2/30	146,10 €
50 mm	0,01 mm	60 mm		E	M2/50	229,40 €
5 mm	0,01 mm	40 mm		D	M4/5	88,60 €

8 Comparteur type ISO

Mitutoyo



- › Comparteur mécanique étanche IP54.
- › Cadran de 57 mm de diamètre.
- › Lecture au 0,01 mm.

Course	Dos	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
10 mm	à patte	D	2046A	48,60 €
5 mm	à patte	D	2045A	74,10 €
30 mm	plat	E	2052AB	118,90 €

9 Comparteur mécanique étanche IP54



- › Comparteur mécanique étanche IP54.
- › Cadran de 58 mm de diamètre.

Course	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
10 mm	0,01 mm	D	94122P	34,70 €

10 Comparteur double cadran



- › Comparteur avec double cadran recto et verso.
- › Cadran de 58 mm de diamètre.

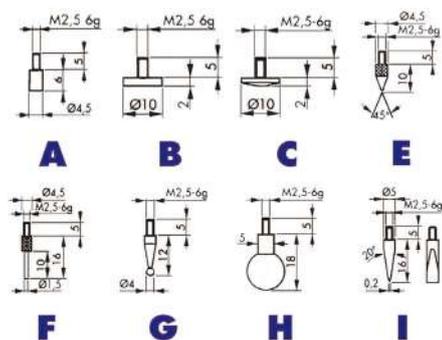
Course	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
10 mm	0,01 mm	D	944012	93,00 €

1 Comparateur haute qualité



Type	Course	Lecture	Cadran Ø	Caractéristiques	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
1	10 mm	0,1 mm	58 mm		A	M10A	69,80 €
1	20 mm	0,1 mm	58 mm		B	M10B	89,90 €
1	30 mm	0,1 mm	58 mm		B	M10C	93,80 €
1	50 mm	0,1 mm	58 mm		B	M10D	230,00 €
2	3 mm	0,01 mm	32 mm		A	MU32	106,30 €
3	5 mm	0,01 mm	45 mm	› étanche eau, huile	A	M4/5STW	173,40 €
4	10 mm	0,01 mm	60 mm	› 2 aiguilles	A	M2K	96,00 €
5	100 mm	0,01 mm	80 mm		C	M2/100	626,60 €
6	3 mm	0,01 mm	40 mm	› touche dorsale	A	M4RA	172,20 €
6	3 mm	0,01 mm	58 mm	› touche dorsale	A	M2RA	172,70 €
7	± 0,2 mm	0,01 mm	40 mm	› course limitée	A	M02/3ST	116,40 €
7	± 0,4 mm	0,01 mm	40 mm	› course limitée	A	M04/3ST	124,50 €
8	± 0,4 mm	0,01 mm	58 mm	› course limitée	A	M04/9ST	113,50 €
10	1 mm	0,01 mm	1/2 lune	› câble de relevage	A	92114	231,40 €
8	1 mm	0,001 mm	58 mm		A	M2/10	172,60 €
9	5 mm	0,001 mm	58 mm		A	M2/10/5	198,00 €
11	Dos avec patte pour comparateur Ø58 mm					853141	16,40 €
12	Dos magnétique pour comparateur Ø58 mm					DOS58	62,70 €

2 Touche de comparateur



Référence	Touche	PRIX unit.
1459 + lettre correspondante	A à C :	9,90 €
	E à I :	14,20 €

3 Rallonge de comparateur



Longueur	Réf.	PRIX unit.
10 mm	1459D-10	9,90 €
20 mm	1459D-20	9,90 €
30 mm	1459D-30	9,90 €
40 mm	1459D-40	9,90 €
50 mm	1459D-50	9,90 €
60 mm	1459D-60	9,90 €
70 mm	1459D-70	9,90 €
80 mm	1459D-80	9,90 €
90 mm	1459D-90	9,90 €
100 mm	1459D-100	9,90 €

4 Jeu de touches de comparateur



› Jeu de 22 pièces de touches et rallonges pour comparateur.
› Filetage M2,5.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Jeu de touches	221459	26,20 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE* raccordé B.N.M. COFRAC	A	B	C
	20,30€	39,70€	53,60€

1 Comparateur digital 100 mm

HAUTE QUALITÉ

- › Course 100 mm.
- › Lecture 0,01 mm.
- › Fonction tolérance.
- › Mémoire des mini/maxi.
- › "0" flottant.
- › Sortie de données.
- › Livré en coffret.



Course	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
100 mm	0,01 mm	C	126360	455,40 €

3 Comparateur digital au micron



- › Course 12 mm.
- › Lecture au 0,001 mm.
- › Fonctions : on/off, mis à zéro et conversion mm/inch.
- › La crémaillère et le canon de fixation de Ø8 mm sont en acier inoxydable.
- › Touche de mesure interchangeable.
- › Sortie RS232, livré en coffret.

Course	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
12 mm	0,001 mm	A	824031	90,60 €

5 Comparateur digital haute qualité au micron

- › Lecture 0,001 mm.
- › Boîtier en aérométal.
- › Fonctions : preset, mesure absolue ou relative.
- › Inversion mm/pouces.
- › Dos avec patte arrière.
- › Livré en coffret.



Course	Lecture	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
12 mm	0,001 mm	A	824012	147,30 €
25 mm	0,001 mm	B	824025	190,30 €

2 Coffret support + comparateur digital



- › Course 12 mm, lecture 0,01 mm.
- › Fonctions : mm/pouces, zéro initialisé, on/off.
- › Support magnétique 60 kg avec réglage fin.
- › Hauteur totale 235 mm.
- › Tige verticale Ø12 mm vissée sur socle magnétique.
- › Tige orientable Ø10 mm avec réglage angulaire à vis.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Coffret support + comparateur digital	151412	71,80 €

4 Coffret support serrage central + comparateur



- › Course 12 mm, lecture 0,01 mm.
- › Fonctions : mm/pouces, zéro initialisé, on/off.
- › Support à serrage central & réglage fin monté sur base magnétique 60 kg.
- › Rayon d'action 280 mm.
- › Tige inférieure Ø12 mm, tige supérieure Ø10 mm avec réglage angulaire par vis en bout.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Coffret support + comparateur digital	151414	82,10 €

6 Coffret support hydraulique + comparateur



- › Course 12 mm, lecture 0,01 mm.
- › Fonctions : mm/pouces, zéro initialisé, on/off.
- › Support à blocage hydraulique.
- › Serrage central & réglage fin monté sur base magnétique.
- › Force d'attraction 80 kg.
- › Rayon d'action 290 mm.
- › Tige inférieure Ø16 mm, tige supérieure Ø13 mm avec réglage angulaire par vis en bout.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Coffret support + comparateur digital	151416	112,50 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B	C
raccordé B.N.M. COFRAC	20,30€	39,70€	53,60€

7 Coffret support + comparateur éco



- › Comparateur Ø58 mm, course 10 mm, lecture 0,01 mm.
- › Support magnétique 60 kg avec réglage fin.
- › Hauteur totale 235 mm.
- › Tige verticale Ø12 mm vissée sur socle magnétique.
- › Tige orientable Ø10 mm avec réglage angulaire à vis.

8 Coffret support serrage central + comparateur



- › Comparateur haute qualité Ø58 mm, course 10 mm, lecture 0,01 mm.
- › Support à blocage hydraulique.
- › Serrage central & réglage fin monté sur base magnétique.
- › Force d'attraction 80 kg.
- › Rayon d'action 290 mm.
- › Tige inférieure Ø16 mm, tige supérieure Ø13 mm avec réglage angulaire par vis en bout.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Coffret support + comparateur éco	151411	34,00 €

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Coffret support + comparateur éco	151415	87,90 €

9 Coffret support serrage central + comparateur

- › Comparateur Ø58 mm, course 10 mm, lecture 0,01 mm.
- › Support à serrage central & réglage fin monté sur base magnétique 60 kg.
- › Rayon d'action 280 mm.
- › Tige inférieure Ø12 mm, tige supérieure Ø10 mm avec réglage angulaire par vis en bout.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Coffret support + comparateur	151413	66,80 €

10 Table support micrométrique



- › Table avec base en granit noir, tolérance ±5 µm.
- › Réglage micrométrique.
- › Colonne de 300 mm de hauteur, Ø24 mm.
- › Entraxe de fixation de comparateur 140 mm, fixation Ø8H7.
- › Dimension du marbre 300 x 200 x 50 mm.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Table de mesure granit micrométrique	10351B	196,00 €

11 Support de comparateur



- › Support de comparateur à réglage fin avec sa base en fonte rectifiée.
- › Base avec rainure en té 16 mm recevant la tige verticale du support.
- › Hauteur totale base fonte + tige 250 mm.
- › Tige verticale Ø14 mm.
- › Tige orientable Ø12 mm avec support de comparateur.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Support de comparateur	41180	43,30 €

1 Support magnétique universel

1^{er}
PRIX



- › Réglage fin.
- › Hauteur totale 235 mm, tige avec socle compris.
- › Tige verticale Ø12 mm vissée sur socle magnétique.
- › Tige orientable Ø10 mm avec réglage angulaire à vis.

Force d'attraction	Réf.	PRIX unit.
60 kg	1514000	14,10 €
80 kg	1514001	18,00 €

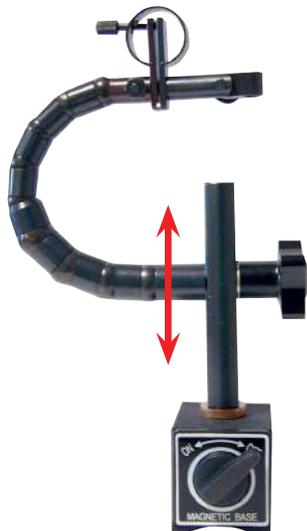
3 Support haute qualité + tige Ø16 mm



- › Tige Ø16 mm, bras Ø12 mm.
- › Hauteur 230 mm.
- › Réglage fin.
- › Force d'attraction 100 kg.

Force d'attraction	Réf.	PRIX unit.
100 kg	1514002	38,70 €

5 Support magnétique à bras flexible



- › Bras flexible pour comparateur, indicateur ou autre.
- › Le bras est flexible dans toutes les positions et réglable sur la tige verticale.
- › Hauteur tige + socle 155 mm.
- › Longueur du bras 235 mm.
- › Force d'attraction de la base 60 kg.

Force d'attraction	Réf.	PRIX unit.
60 kg	1515000	28,10 €

2 Support à blocage central

Serrage central



- › Support à serrage central & réglage fin monté sur base magnétique.
- › Force d'attraction 60 kg.
- › Le blocage mécanique des articulations se fait par une seule vis.
- › Rayon d'action 280 mm.
- › Tige inférieure Ø12 mm.
- › Tige supérieure Ø10 mm avec réglage angulaire par vis en bout.

Force d'attraction	Réf.	PRIX unit.
60 kg	70151	31,50 €

4 Support à blocage hydraulique

Serrage hydraulique



- › Blocage hydraulique par serrage central & réglage fin monté sur base magnétique.
- › Force d'attraction 80 kg.
- › Le blocage hydraulique des articulations se fait par une seule vis.
- › Rayon d'action 280 mm.
- › Tige inférieure Ø12 mm.
- › Tige supérieure Ø10 mm avec réglage angulaire par vis en bout.

Force d'attraction	Réf.	PRIX unit.
80 kg	70152	53,40 €

6 Support à blocage hydraulique

Qualité Prix



- › Blocage hydraulique par serrage central & réglage fin monté sur base magnétique.
- › Force d'attraction 80 kg.
- › Le blocage hydraulique des articulations se fait par une seule vis.
- › Rayon d'action 290 mm.
- › Tige inférieure Ø16 mm.
- › Tige supérieure Ø13 mm avec réglage angulaire par vis en bout.

Force d'attraction	Réf.	PRIX unit.
80 kg	70153	58,90 €

1 Support pour arrosage

- › Support à base magnétique à utiliser sur machines outils pour une lubrification améliorée.
- › Avec une entrée à l'arrière et une sortie sur le dessus munie d'un bras flexible en plastique.
- › Vanne de fermeture.
- › Dim. de la base (L x l x h) : 64 x 50 x 79 mm.
- › Longueur du bras 295 mm.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Support pour arrosage	1515200	32,30 €

3 Support à blocage hydraulique



HAUTE QUALITÉ

- › Support à blocage hydraulique de marque Fisso®, la qualité Suisse.
- › Le blocage du bras se fait par un seul bouton.
- › Le bras possède une vis de serrage centrale et un réglage fin sur un rayon d'action de 250 mm.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Bras seul	351090	293,00 €
Bras + base magnétique	351091	329,00 €

5 Base à ventouse pour support

- › Base à ventouse pour marbre granit.
- › Filetage M8.
- › Pour tous nos supports.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Base à ventouse pour support	315910	32,70 €

7 Base à aimant toute forme pour support



- › Cette base épouse parfaitement tout profil.
- › Filetage M8.
- › Pour tous nos supports.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Base à aimant toute forme pour support	315900	32,45 €

2 Table support de précision

Le + vendu



- › Table avec base en granit noir, tolérance $\pm 5 \mu\text{m}$.
- › Dimensions 200 x 150 x 50 mm.
- › Colonne de 250 mm de hauteur.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Table support de précision	15299	88,10 €

4 Table support à réglage 3D



Qualité Prix

- › Base granit noir $\pm 5 \mu\text{m}$.
- › Colonne 200 mm, $\varnothing 16 \text{ mm}$.
- › Bras 230 mm, $\varnothing 12 \text{ mm}$
- › Avec réglage fin.
- › Dim. de la table : 200 x 150 x 50 mm.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Table support à réglage 3D	15297	144,90 €

6 Ensemble marbre granit + support à ventouse



- › Ensemble complet marbre granit et support hydraulique.
- › Base ventouse pour fixer le support sur le marbre granit.
- › Marbre granit classe 0 dimensions 300 x 200 mm, épaisseur 50 mm.
- › Support à blocage hydraulique par serrage central & réglage.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Marbre granit + support à ventouse	LOT4302	169,40 €

1 Indicateur à levier



horizontale



digitale



verticale



- › Pour le contrôle de tolérance, côtes, ajustements...
- › Lecture et course à choisir dans le tableau.
- › Inversion automatique.
- › Livré en coffret avec axe pour montage sur support.
- › Modèle digital avec mini/maxi et RS232.

Exécution	Ø cadran	Lecture	Course	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
horizontale	28 mm	0,01 mm	0,8 mm	A	94113	36,00 €
horizontale	38 mm	0,01 mm	0,8 mm	A	94114	37,20 €
verticale	28 mm	0,01 mm	0,8 mm	A	94118	42,00 €
horizontale	28 mm	0,002 mm	0,2 mm	A	94115	57,90 €
digitale	28 mm	0,01 mm	0,8 mm	A	94280	159,30 €

2 Indicateur à levier haute qualité



horizontale



verticale



parallèle



- › Haute qualité.
- › Pour le contrôle de tolérance, côtes, ajustements...
- › Course, Ø du cadran et exécution à choisir dans le tableau.
- › Lecture 0,01 mm
- › Inversion automatique.
- › Livré en coffret avec axe pour montage sur support.

Exécution	Ø cadran	Course	Palpeur	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
horizontale	28 mm	0,8 mm	12 mm	A	G1252H	135,20 €
horizontale	38 mm	0,8 mm	12 mm	A	G1452H	142,50 €
horizontale	28 mm	0,2 mm	36 mm	A	G1254H	190,80 €
horizontale	38 mm	0,2 mm	36 mm	A	G1454H	196,80 €
horizontale	28 mm	0,2 mm	12 mm	A	G1253H	160,00 €
horizontale	38 mm	0,2 mm	12 mm	A	G1453H	171,40 €
verticale	28 mm	0,8 mm	12 mm	A	G1252V	174,50 €
verticale	38 mm	0,8 mm	12 mm	A	G1452V	174,50 €
verticale	28 mm	0,2 mm	36 mm	A	G1254V	202,30 €
verticale	38 mm	0,2 mm	36 mm	A	G1454V	211,40 €
verticale	28 mm	0,2 mm	12 mm	A	G1253V	193,20 €
verticale	38 mm	0,2 mm	12 mm	A	G1453V	199,30 €
parallèle	28 mm	0,8 mm	12 mm	A	G1252P	179,20 €
parallèle	38 mm	0,8 mm	12 mm	A	G1452P	173,40 €
parallèle	28 mm	0,2 mm	36 mm	A	G1254P	190,70 €
parallèle	38 mm	0,2 mm	36 mm	A	G1454P	208,90 €
parallèle	28 mm	0,2 mm	12 mm	A	G1253P	182,70 €
parallèle	38 mm	0,2 mm	12 mm	A	G1453P	189,60 €

3 Indicateur à levier INTERAPID TESA®



- › Course 1,8 mm.
- › Exécution horizontale.
- › Cadran rotatif Ø28 mm.
- › Lecture 0,01 mm.
- › Modèle 312-1.

Exécution	Ø cadran	Course	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
horizontale	28 mm	1,8 mm	A	074111366	319,00 €

4 Contrôleur de voies de scie



- › Pour lame de scies à ruban, de scie circulaires, etc avec épaisseur < 2 mm.
- › Il vérifie la symétrie de l'écrasement, de l'avoyage, du carbure et du stellite.
- › Index de tolérance et cadrans réglables.
- › Utilisation très simple grâce à ces 2 côtés de lecture : 1 côté à 0,1 mm et 1 côté à 0,05 mm.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Contrôleur de voies de scie	15035	123,60 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A
raccordé B.N.M. COFRAC	20,30€

Support pour indicateur, contrôleur d'épaisseur

5 Mini support magnétique



- › Base magnétique cylindrique Ø30 mm.
- › Hauteur totale 140 mm.
- › Réglage fin.
- › Tige verticale Ø8 mm avec réglage angulaire à vis à sa base.
- › Tige orientable Ø6 mm.
- › Diamètre de fixation 6 mm.
- › Livré sans palpeur.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Mini support magnétique	16000	12,60 €

7 Support articulé pour indicateur à levier



- › Support articulé pour comparateur, indicateur ou autre.
- › Réglage fin.
- › Diamètre de fixation 4 mm.

Désignation	Diamètre	Réf.	PRIX unit.
Tenon queue d'arronde	4 mm	815041	13,10 €
Tenon queue d'arribde	4 mm	915041	9,80 €

6 Support magnétique pour indicateur à levier



stop affaire



- › Hauteur totale 235 mm, tige avec socle compris.
- › Réglage fin.
- › Force d'attraction 60 kg.
- › Tige verticale Ø12 mm.
- › Tige orientable Ø6 mm avec réglage angulaire à vis pour indicateur à levier.
- › Diamètre de fixation 6 mm.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Support magnétique	15100	31,50 €

8 Support articulé pour indicateur à levier

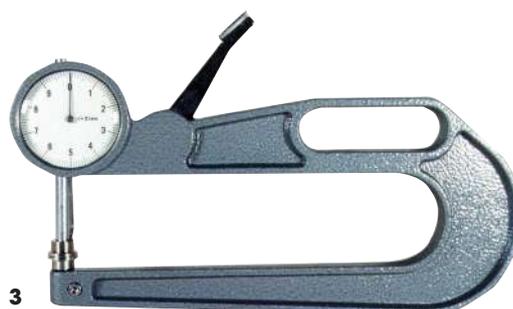


- › Support articulé pour comparateur, indicateur ou autre.
- › Réglage fin.
- › Diamètre de fixation 4 mm.
- › Système de fixation sur cylindre jusqu'à Ø50 mm.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Support articulé	025041	17,90 €

9 Contrôleur d'épaisseur

1^{er}
PRIX



- › Pour mesurer l'épaisseur d'une pièce, d'un revêtement ou autre.
- › Profondeur de mesure variable.
- › Mesure effectuée sous la pression de touches cylindriques de type B Ø10 mm.

Photo n°	Capacité	Lecture	Profondeur	Réf.	PRIX unit.
1	0 - 10 mm	0,1 mm	17 mm	130201B	21,00 €
1	0 - 20 mm	0,1 mm	17 mm	130202B	23,20 €
2	0 - 10 mm	0,01 mm	30 mm	130203B	42,90 €
3	0 - 10 mm	0,01 mm	120 mm	130204B	68,20 €
3	0 - 10 mm	0,01 mm	200 mm	130205B	93,00 €
3	0 - 30 mm	0,01 mm	300 mm	130206B	145,10 €

10 Contrôleur d'épaisseur digital



stop affaire



- › Pour mesurer l'épaisseur d'une pièce, d'un revêtement ou autre.
- › Forme de touche cylindrique Ø9 mm.
- › Grand afficheur LCD.
- › Fonctions : conversion inch/mm, remise à zéro, on/off.

Capacité	Lecture	Profondeur	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0 - 15 mm	0,01 mm	15 mm	A	131015E	85,80 €
0 - 25 mm	0,01 mm	15 mm	A	131025E	120,80 €

1 Contrôleur d'épaisseur haute qualité



Avec levier de relevage

- Pour mesurer l'épaisseur d'une pièce, d'un revêtement ou autre.
- Profondeur de mesure variable.
- Mesure effectuée sous la pression de cylindres.

Merci de préciser la forme des touches lors de votre commande



touches à rouleaux



au micron

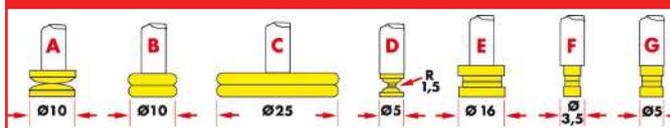


de profondeur Ø3 mm

Photo n°	Lecture	Capacité	Profondeur	Forme de touche	Étal.*	Réf. (+ touche)	PRIX unit.
1	0,1 mm	0 - 10 mm	15 mm	B	A	13002B	64,60 €
1	0,1 mm	0 - 25 mm	40 mm	B,C,D,E	A	130003	83,20 €
4	0,1 mm	0 - 25 mm	150 mm	A,B,C,E	A	130815	153,00 €
4	0,1 mm	0 - 25 mm	200 mm	A,B,C,E	A	130820	156,20 €
4	0,1 mm	0 - 25 mm	300 mm	A,B,C,E	A	130830	194,00 €
4	0,1 mm	0 - 25 mm	500 mm	A,B,C,E	A	130850	273,00 €
1	0,1 mm	0 - 50 mm	50 mm	B,C,D,E	A	130050	99,40 €
4	0,1 mm	0 - 50 mm	150 mm	B,C,E	A	1308151	161,80 €
4	0,1 mm	0 - 50 mm	200 mm	B,C,E	A	1308201	194,40 €
4	0,1 mm	0 - 50 mm	300 mm	B,C,E	A	1308301	249,00 €
4	0,1 mm	0 - 50 mm	500 mm	B,C	A	1308501	291,00 €
8	0,1 mm	0 - 25 mm	25 mm	prof. Ø3	A	130103	83,20 €
5	0,1 mm	0 - 30 mm	50 mm	avec levier	A	130105	99,70 €

Photo n°	Lecture	Capacité	Profondeur	Forme de touche	Étal.*	Réf. (+ touche)	PRIX unit.
2	0,01 mm	0 - 10 mm	50 mm	A,B,C,D,E	A	130014	200,40 €
3	0,01 mm	0 - 10 mm	200 mm	A,B,C,D,E	A	130016	309,10 €
2	0,01 mm	0 - 25 mm	50 mm	B,C,D,E,F,G	A	130023	224,00 €
3	0,01 mm	0 - 25 mm	200 mm	B,C,D,E	A	130017	388,80 €
3	0,01 mm	0 - 25 mm	300 mm	A,B,C,E	A	130021	301,00 €
3	0,01 mm	0 - 25 mm	500 mm	B,C	A	130022	368,00 €
3	0,01 mm	0 - 50 mm	300 mm	B	A	130024B	376,00 €
3	0,01 mm	0 - 50 mm	500 mm	B	A	130025B	471,00 €
8	0,01 mm	0 - 25 mm	25 mm	prof. Ø3 mm	A	130104	110,50 €
6	0,01 mm	0 - 5 mm	50 mm	à rouleaux	A	130170	385,10 €
7	0,001 mm	0 - 1 mm	40 mm	au micron	A	130070	372,00 €

FORME DES TOUCHES :



CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B
raccordé B.N.M. COFRAC	29,30€	27,90€

Contrôleur d'épaisseur, palpeur intérieur

2 Contrôleur d'épaisseur digital haute qualité



HAUTE QUALITÉ



Merci de préciser la forme des touches lors de votre commande (voir page 38)

Photo n°	Lecture	Capacité	Profondeur	Forme de touche	Étal.*	Réf. (+ touche)	PRIX unit.
10	0,01 mm	0 - 10 mm	50 mm	B,C,D,E,F,G	A	131050	316,30 €
10	0,01 mm	0 - 25 mm	50 mm	B,C,D,E,F,G	A	131051	405,00 €
11	0,01 mm	0 - 10 mm	200 mm	B,C,D,E,F,G	A	131200	357,00 €
11	0,01 mm	0 - 25 mm	200 mm	B,C,D,E,F,G	A	131201	411,80 €
11	0,01 mm	0 - 10 mm	300 mm	B,C,D,E,F,G	A	131300	376,00 €
11	0,01 mm	0 - 25 mm	300 mm	B,C,D,E,F,G	A	131301	439,00 €

- > Pour mesurer l'épaisseur d'une pièce, d'un revêtement ou autre.
- > Grand afficheur LCD.
- > Mesures absolues ou relatives.
- > Fonctions : conversion inch/mm, mémoire, remise à zéro, réglage des tolérances, preset.
- > Avec levier de relevage à partir de la profondeur 200 mm.

3 Palpeur intérieur

- > Pour la mesure de diamètres, de trous ou de rainures et pour vérifier un alésage grâce à ses touches.
- > Plage de mesure de 5 à 50 mm selon modèle.
- > Touches "couteau".



Couteau



Capacité	Lecture	Profondeur de mesure	Prof./larg. rainure	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
5/25 mm	0,01 mm	80 mm	1,5/1 mm	B	147050	203,40 €
10/30 mm	0,01 mm	80 mm	3,5/2 mm	B	147100	209,00 €
30/50 mm	0,01 mm	80 mm	8,5/3 mm	B	147300	211,60 €

4 Palpeur intérieur digital

- > Pour la mesure de diamètres, de trous ou de rainures et pour vérifier un alésage grâce à ses touches.
- > Plage de mesure de 5 à 50 mm selon modèle.
- > Grand afficheur LCD.
- > Fonctions : conversion inch/mm, mémoire, remise à zéro, réglage des tolérances, preset.
- > Mesures absolues ou relatives. Sortie RS232.
- > Touches "couteau".



Couteau



Capacité	Lecture	Profondeur de mesure	Prof./larg. rainure	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
5/15 mm	0,01 mm	30 mm	1,5/1 mm	B	146100	224,20 €
10/30 mm	0,01 mm	30 mm	3,5/2 mm	B	146200	239,70 €
30/50 mm	0,01 mm	30 mm	8,5/3 mm	B	146300	245,00 €

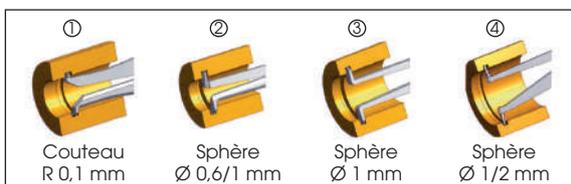
5 Palpeur intérieur digital IP67 avec certificat DKD

Kroepelin
Längenmesstechnik

- > Protection IP67 : étanche à la poussière et protégé d'une immersion temporaire jusqu'à 1 mètre.
- > Certificat d'étalonnage DKD raccordé BNM.
- > Affichage analogique des segments.
- > Conversion pouces/mm.
- > Touches de mesure en carbure.
- > Interface USB en option.

Étanche IP67

Capacité	Lecture	Profondeur de mesure	Prof./larg. rainure	Touche n	Réf.	PRIX unit.
2,5/12,5 mm	0,005 mm	10 mm	0,7/0,5 mm	①	IDG102	607,80 €
5/15 mm	0,005 mm	35 mm	2,3/0,8 mm	②	IDG105	607,80 €
10/30 mm	0,01 mm	85 mm	5,2/1,2 mm	③	IDG210	607,80 €
20/40 mm	0,01 mm	85 mm	7/1,2 mm	④	IDG220	607,80 €
30/50 mm	0,01 mm	85 mm	7/1,2 mm	④	IDG230	607,80 €
40/60 mm	0,01 mm	85 mm	8,3/1,2 mm	⑤	IDG240	607,80 €
50/70 mm	0,01 mm	85 mm	8,3/1,2 mm	⑤	IDG250	607,80 €
60/80 mm	0,01 mm	85 mm	8,3/1,2 mm	⑤	IDG260	607,80 €



① Couteau R 0,1 mm

② Sphère Ø 0,6/1 mm

③ Sphère Ø 1 mm

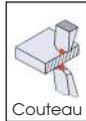
④ Sphère Ø 1/2 mm



OFFERT : certificat DKD raccordé BNM Cofrac

1 Palpeur extérieur

► Pour la mesure d'épaisseur, de diamètres ou côtes externes variées grâce à ses touches "couteau".



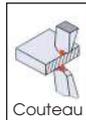
1^{er}
PRIX



Capacité	Lecture	Profondeur de mesure	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/20 mm	0,01 mm	80 mm	A	148100	190,70 €

2 Palpeur extérieur digital

► Pour la mesure d'épaisseur, de diamètres ou côtes externes variées grâce à ses touches "couteau".
 ► Plage de mesure de 0 à 50 mm selon modèle.
 ► Grand afficheur LCD.
 ► Mesures absolues ou relatives.
 ► Fonctions : conversion inch/mm, mémoire, remise à zéro, réglage des tolérances, preset.
 ► Sortie RS232.



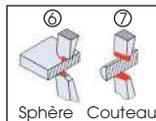
Le +
vendu



Capacité	Lecture	Profondeur de mesure	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0/20 mm	0,01 mm	80 mm	A	145100	172,00 €
20/40 mm	0,01 mm	80 mm	A	145200	188,60 €
30/50 mm	0,01 mm	80 mm	A	145300	188,60 €

3 Palpeur extérieur avec certificat DKD

► Protection IP65 : étanche à la poussière et protégé des jets d'eau.
 ► Certificat d'étalonnage DKD raccordé BNM.
 ► Index de tolérances plus visibles.
 ► Touches de mesure en carbure.



Etanche IP65

OFFERT : certificat DKD
raccordé BNM Cofrac

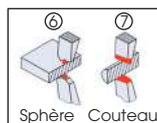


Capacité	Lecture	Profondeur de mesure	Dimensions des touches	Toucher n	Réf.	PRIX unit.
0/10 mm	0,005 mm	35 mm	∅1,5 mm	⑥	ODD110	604,50 €
0/10 mm	0,005 mm	35 mm	R 0,4 mm	⑦	ODD110S	604,50 €
0/20 mm	0,01 mm	85 mm	∅1,5 mm	⑥	ODD220	604,50 €
0/20 mm	0,01 mm	85 mm	R 0,4 mm	⑦	ODD220S	604,50 €
0/50 mm	0,05 mm	167 mm	∅3 mm	⑥	ODD450	694,20 €
0/50 mm	0,05 mm	167 mm	R 0,75 mm	⑦	ODD450S	694,20 €

Kreplin
Längenmesstechnik

4 Palpeur extérieur digital avec certificat DKD

► Protection IP67 : étanche à la poussière et protégé d'une immersion temporaire jusqu'à 1 mètre.
 ► Grand afficheur LCD. Affichage analogique des segments.
 ► Certificat d'étalonnage DKD raccordé BNM.
 ► Conversion pouces/mm.
 ► Interface USB ou Mitutoyo en option.



Etanche IP67

OFFERT : certificat DKD
raccordé BNM Cofrac



Capacité	Lecture	Profondeur de mesure	Dimensions des touches	Toucher n	Réf.	PRIX unit.
0/10 mm	0,005 mm	35 mm	∅1,5 mm	⑥	ODC110	615,00 €
0/10 mm	0,005 mm	35 mm	R 0,4 mm	⑦	ODC110S	615,00 €
0/20 mm	0,01 mm	85 mm	∅1,5 mm	⑥	ODC220	615,00 €
0/20 mm	0,01 mm	85 mm	R 0,4 mm	⑦	ODC220S	615,00 €
0/50 mm	0,02 mm	167 mm	∅3 mm	⑥	ODB450	839,10 €
0/50 mm	0,02 mm	167 mm	R 0,75 mm	⑦	ODB450S	839,10 €

Kreplin
Längenmesstechnik

5 Palpeur extérieur

► Pour la mesure de parois de tubes.
 ► Touches de mesure en carbure.



Capacité	Lecture	Profondeur de mesure	Forme touches	Réf.	PRIX unit.
0/10 mm	0,1 mm	36 mm	sphère	148010	46,20 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*
raccordé B.N.M. COFRAC

A	B
27,30€	150,00€

Mesureur d'épaisseur

6 Mesureur d'épaisseur par ultrasons



**Qualité
Prix**

- Permet la mesure sur les types de matériaux suivants : 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 des épaisseurs par impulsion ultrasonique de **1,2 à 230 mm** sur acier.
- Sonde séparée 5 Mhz, autres sondes sur demande.
- Vitesse de 1000 à 9999 m/s.
- Mémoire de 20 données.
- Mesure en mm ou pouces.
- Affichage LCD rétro-éclairé.
- Livré en coffret ABS avec 1 flacon de gel.
- Alimentation par piles 1,5 V.
- Dim. 150x74x32 mm. Poids 245 g.
- **Étalonnage* B**

Autres sondes nous consulter

Caractéristiques	Réf.	PRIX unit.
Mesureur de 1,2 à 230 mm x 0,1 mm	2003F	799,00 €
Mesureur de 1,2 à 230 mm x 0,01 mm + sortie RS232	2006F	986,10 €

8 Mesureur d'épaisseur par ultrasons + coque

- Permet de mesurer des épaisseurs de **1,2 à 225 mm**.
- Utilisations : pièces acier, fonte, barres, tuyaux, pièces forgées, roues, essieux, rails, raccords, brides, réservoirs, cloisons, dalles, pièces diverses, plastique, échangeur de chaleur, cellules et hublots d'avion, coques, etc.
- Pour métal, verre, plastique...
- Résolution 0,1 mm.
- Sonde séparée fréquence 5 Mhz.
- Vitesses pré-réglées. Vitesse de 1000 à 9999 m/s.
- Mesure en mm ou pouces.
- Affichage LCD. Poids 200 g.
- Livré en mallette avec sonde, coque de protection et flacon lubrifiant coupleur.
- Sondes en option sur demande.
- **Étalonnage* B**



Caractéristiques	Réf.	PRIX unit.
Mesure de 1,2 à 225 mm d'épaisseur	1002F	212,00 €

10 Gel pour appareil à ultrasons

- Excellente conductibilité.
- Il est conseillé d'utiliser le gel d'accouplement pour améliorer le contact entre la tête du capteur et l'objet à mesurer, ainsi que pour protéger la surface du capteur.
- Compatibles avec tous les appareils de mesure par ultrasons.
- Flacon de 250 ml.



Caractéristiques	Réf.	PRIX unit.
Mesure de 1 à 150 mm d'épaisseur	GEL	21,00 €

7 Mesureur d'épaisseur par ultrasons non destructif



➤ **Mesureur d'épaisseur permettant de mesurer l'épaisseur sans devoir enlever la peinture ou autre revêtement de protection.**

- Mesure d'épaisseur non destructive, par impulsion ultrasonique de **3 à 100 mm** sous un revêtement tel que la peinture.
- Permet la mesure sur les types de matériaux suivants : 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 des épaisseurs de **2 à 600 mm** sur acier sans revêtement.
- Sonde séparée 5 Mhz, autres sondes sur demande.
- Vitesse de 1000 à 9999 m/s.
- Mémoire de 20 données.
- Mesure en mm ou pouces.
- Affichage LCD rétro-éclairé.
- Livré en coffret ABS avec 1 flacon de gel.
- Alimentation par piles 1,5 V.
- Dim. 150x74x32 mm. Poids 245 g.
- **Étalonnage* B**

Caractéristiques	Réf.	PRIX unit.
Mesureur de 2 à 600 mm x 0,1 mm	2008F	1243,00 €

9 Mesureur d'épaisseur par ultrasons



- Permet de mesurer des épaisseurs de **1 à 150 mm**.
- Utilisations : pièces acier, fonte, barres, tuyaux, pièces forgées, roues, essieux, rails, raccords, brides, réservoirs, cloisons, dalles, pièces diverses, plastique, échangeur de chaleur, cellules et hublots d'avion, coques, etc.
- 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.
- Sondes en option sur demande.
- **Étalonnage* B**

**Le +
vendu**

Caractéristiques	Réf.	PRIX unit.
Mesure de 1 à 150 mm d'épaisseur	2001F	454,00 €

11 Sondes en option pour mesureur d'épaisseur



- Pour les mesureurs d'épaisseur présents au-dessus.

Type de sonde	Réf.	PRIX unit.
Standard diam. 10 mm, 5 Mhz	S005	181,00 €
Mini diam. 6 mm, 5 Mhz	S007	267,00 €
Pour fonte grise, 2 Mhz	S022	239,00 €
Pour haute température 300°C	SHT005	389,00 €
Pour paroi peinte (compatible avec réf 2008F)	SPO05EE	350,00 €

1 Jeu de cales étalon acier



- › Pour le contrôle d'instruments de mesure.
- › Cales numérotées individuellement selon norme DIN 861.
- › Sans certificat d'étalonnage.

Nb de cales	Classe 2		Classe 1		Classe 0	
	Réf.	PRIX unit.	Réf.	PRIX unit.	Réf.	PRIX unit.
32	1122	105,80 €	1149	197,00 €	1170	306,60 €
47	3136	152,70 €	3150	279,50 €	3172	471,20 €
83	3126	206,70 €	4144	400,80 €	4173	637,60 €
112	3116	352,50 €	4147	622,60 €	5174	958,60 €

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

Nb de cales	Classe 2		Classe 1		Classe 0	
	Réf.	PRIX unit.	Réf.	PRIX unit.	Réf.	PRIX unit.
32	1122E	442,80 €	1149E	520,60 €	1170E	639,90 €
47	3136E	647,60 €	3150E	744,30 €	3172E	930,00 €
83	3126E	1060,70 €	4144E	1255,90 €	4173E	1477,30 €
112	3116E	1485,00 €	4147E	1744,70 €	5174E	1973,60 €

Composition d'un jeu de 32 cales :			Composition d'un jeu de 83 cales :		
Dimensions	Nb de cales	Progression	Dimensions	Nb de cales	Progression
1,005 mm	1 cale		0,5/1/1,005 mm	3 cales	
de 1,01 à 1,09 mm	9 cales	0,01 mm	de 1,01 à 1,49 mm	49 cales	0,01 mm
de 1,1 à 1,9 mm	9 cales	0,1 mm	de 1,5 à 1,9 mm	5 cales	0,1 mm
de 1 à 9 mm	9 cales	1 mm	de 2 à 9,5 mm	16 cales	0,5 mm
10, 20, 30, 50 mm	4 cales		de 10 à 100 mm	10 cales	10 mm

Composition d'un jeu de 47 cales :			Composition d'un jeu de 112 cales :		
Dimensions	Nb de cales	Progression	Dimensions	Nb de cales	Progression
1,005 mm	1 cale		0,5/1/1,005 mm	3 cales	
de 1,01 à 1,19 mm	19 cales	0,01 mm	de 1,001 à 1,009 mm	9 cales	0,001 mm
de 1,2 à 1,9 mm	8 cales	0,1 mm	de 1,01 à 1,49 mm	49 cales	0,01 mm
de 1 à 9 mm	9 cales	1 mm	de 1,5 à 25 mm	48 cales	0,5 mm
de 10 à 100 mm	10 cales	10 mm	de 50 à 100 mm	3 cales	25 mm

2 Cale étalon acier classe I à l'unité

Dimension mm	Progression mm	Étal.*	Réf. + dimension	PRIX unit.
1,001 à 1,009	0,001	A	2000200 ...	17,00 €
1,00 à 1,49	0,01	A	2000200 ...	17,00 €
1,5 à 2,0	0,1	A	2000200 .. 0	17,00 €
2,5 à 9,5	0,5	A	2000200 .. 0	19,00 €
10 à 25	0,5	A	200020 .. 00	20,30 €
30	-	A	2000203000	31,00 €
40	-	A	2000204000	33,20 €
50	-	A	2000205000	38,00 €
60	-	A	2000206000	38,00 €
70	-	A	2000207000	38,00 €
75	-	A	2000207500	61,20 €
80	-	A	2000208000	41,00 €
90	-	A	2000209000	44,00 €
100	-	A	2000210000	52,00 €
125	cale percée	B	2000212500	103,00 €
150	cale percée	B	2000215000	142,30 €
175	cale percée	B	2000217500	161,20 €
200	cale percée	B	2000220000	183,00 €
250	cale percée	B	2000225000	221,00 €
300	cale percée	B	2000230000	256,50 €
400	cale percée	C	2000240000	332,50 €
500	cale percée	C	2000250000	478,40 €



- › Cale numérotée selon norme DIN 861.
- › Classe I.
- › Certificat d'étalonnage : voir prix en bas de page, *forfait de prise en charge de l'étalonnage 44,50 € par lot de cales.

3 Système de liaison pour cales percées

- › Permet de lier 2 cales percées.
- › Pour obtenir des cales de grande longueur.
- › Livré sans cales.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Système de liaison pour cales percées	122004	102,70 €



CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
raccordé B.N.M. COFRAC	7,50€	10,40€	36,00€	240,00€	352,50€	652,50€	840,00€	327,00€	660,00€	772,50€

4 Jeu de cales angulaires en acier

- › Pour le contrôle ou la mise en position de pièce ou ensemble mécanique.
- › Composition du coffret: 0,25°; 0,5°; 1°; 2°; 3°; 4°; 5°; 10°; 15°; 20°; 25°; 30°.
- › Livré en coffret bois.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Jeu de cales angulaires	83500	135,60 €

5 Jeu de 8 cales étalon acier grandes dimensions

- › Classe I.
- › Cales percées.
- › 8 cales acier grandes dimensions : 125, 150, 175, 200, 250, 300, 400 et 500 mm.



Désignation	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
Jeu de 8 cales étalon	H	83600	938,00 €

6 Jeu de cales étalon carbure

- › Pour le contrôle d'instruments de mesure.
- › Cales numérotées individuellement selon norme DIN 861.
- › Certificat d'étalonnage : voir prix en bas de page.

Nb de cales	Étal.*	Classe 1		Classe 0	
		Réf.	PRIX unit.	Réf.	PRIX unit.
32	D	3202S	722,00 €	3203S	874,00 €
47	E	4702S	1429,30 €	4703S	1620,20 €
88	I	8802S	1510,80 €	8803S	1832,80 €
103	J	1032S	1606,80 €	1033S	1986,60 €
112	G	1222S	2064,00 €	1123S	2423,10 €



7 Jeu de cales étalon céramique



- › Pour le contrôle d'instruments de mesure.
- › Très haute qualité répondant à la norme DIN 861 ISO 03650.
- › Haute résistance à l'usure, imperméabilité, anti-rouille, résistance aux acides et basiques. Aucun risque d'ébréchure/cassure.
- › Constance de précision en dehors d'un milieu climatisé.
- › Cales numérotées individuellement.
- › Certificat d'étalonnage : voir prix page précédente.

Nb de cales	Étal.*	Classe 1		Classe 0	
		Réf.	PRIX unit.	Réf.	PRIX unit.
32	D	3206S	1341,00 €	3207S	1344,70 €
47	E	4706S	1813,20 €	4707S	1882,40 €
87	F	8306S	2411,80 €	8307S	2974,00 €
112	G	1126S	3516,00 €	1127S	3500,50 €



1 Duromètre SHORE A/D/C



- › Pour contrôler la dureté des matières.
- › **Duromètre Shore A** : touche à cône tronqué 35° pour néoprène, caoutchouc mou, naturel, polyester, linoléum, cuir.
- › Echelle graduée de 0 à 100.
- › Shore divisé en 100 unités.
- › Pointe de 2,5 mm.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Shore A	A8299	94,00 €
Shore D	D8299	94,00 €
Shore C	C8299	107,30 €

2 Duromètre SHORE A ou D



- › Pour contrôler la dureté des matières.
- › **Duromètre Shore A** : touche à cône tronqué 35° pour néoprène, caoutchouc mou, naturel, polyester, linoléum, cuir.
- › **Duromètre Shore D** : touche à pointe carbure 30° pour caoutchouc dur, matières plastiques, acrylgas, polystyrol, resopal, vinyl, cellulose.
- › Echelle graduée de 0 à 100.
- › Shore divisé en 100 unités.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Shore A	8199	452,30 €
Shore D	8191	505,60 €

3 Duromètre "éco" SHORE A ou D



- › Pour contrôler la dureté des matières.
- › **Duromètre Shore A** : touche à cône tronqué 35° pour néoprène, caoutchouc mou, naturel, polyester, linoléum, cuir.
- › **Duromètre Shore D** : touche à pointe 30° pour caoutchouc dur, matières plastiques, acrylgas, polystyrol, resopal, vinyl, cellulose.
- › Echelle graduée de 0 à 100.
- › Shore divisé en 100 unités.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Shore A	A8399	79,00 €
Shore D	D8399	79,00 €

4 Duromètre digital Shore A



- › Pour contrôler la dureté des matières.
- › **Duromètre shore A** : touche à cône tronqué 35° pour néoprène, caoutchouc mou, naturel, polyester, linoléum, cuir. Force 8,1 N.
- › Duromètre digital avec sonde intégrée.
- › Mesure de 10 à 90, résolution 0,1 Shore.
- › Fonctions calibration, hold, maxi, moyenne.
- › Sortie RS232 avec câble et logiciel.
- › Livré avec bloc étalon et dragonne.
- › Dim. 162x65x28 mm. Poids 170 g.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Shore A	01620	302,00 €

5 Duromètre digital SHORE A/D/C

- › Pour contrôler la dureté des matières.
- › **Duromètre shore A** : touche à cône tronqué 35° pour néoprène, caoutchouc mou, naturel, polyester, linoléum, cuir. Force 8,1 N.
- › **Duromètre shore D** : touche à pointe carbure 30° pour caoutchouc dur, matières plastiques, acrylgas, polystyrol, resopal, vinyl, cellulose. Force 44,5 N.
- › **Duromètre shore C** : touche à pointe sphérique pour matériaux doux et élastiques. Force 8,1 N.
- › Duromètre digital avec sonde intégrée.
- › Mesure de 0 à 100, résolution 0,5 Shore.
- › Fonctions hold pour mettre la plus haute valeur en mémoire. Remise à zéro.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Shore A	01618	71,10 €
Shore D	02618	71,10 €
Shore C	03618	71,10 €

Duromètre sur bâti, étalon de dureté

6 Banc d'essai pour duromètre Shore



- › Pour duromètres Shore, pour matières plastiques, cuirs...
- › Cette mesure sur banc d'essai est 25% plus précise qu'une mesure manuelle.
- › Montage de paillasse.
- › Plaque en verre ronde pour une exactitude de mesure élevée.
- › Construction mécanique pour un mouvement de mesure précis.
- › Attachement de nivellement pour niveler le plateau de base précisément.
- › Table d'essai à niveau réglable pour tout objet.
- › Le duromètre est fixé en position suspendu.
- › Duromètre non fourni.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Banc d'essai pour duromètre Shore	01619	251,20 €

8 Étalons de dureté Shore D ou Shore A en étui



- › Pour étalonner les duromètres Shore D ou Shore A.
- › Livré en étui.

Désignation	Étalonné	Réf.	PRIX unit.
3 étalons Shore D, valeurs approximatives : 32,51,92	non	D0299	71,70 €
	oui	D0299E	289,00 €
7 étalons Shore A, valeurs approximatives : 33,38,52,61,71,82,91	non	A0299	103,60 €
	oui	A0299E	289,00 €

7 Duromètre Rockwell sur bâti



- › Dureté 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.
- › 20-70 HRC force 150 kg, 20-100 HRB force 100 kg, 20-88 HRA force 60 kg.
- › 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 livré complet 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.
- › *port en sus.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Duromètre Rockwell sur bâti	8195*	1769,90 €

9 Étalon de dureté pour duromètre sur bâti avec ou sans certificat d'étalonnage



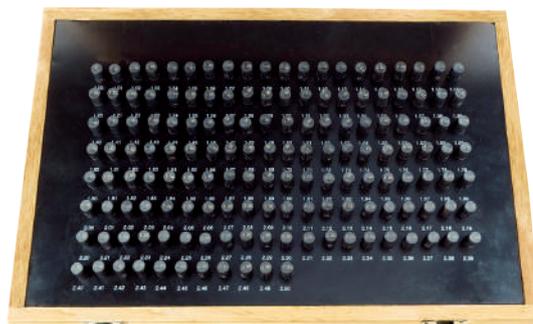
MERCI DE PRECISER LA VALEUR APPROXIMATIVE LORS DE VOTRE COMMANDE :

Type de dureté	Pénétrateur	Charge en kg	Charge en N	Valeurs approximatives	sans certificat		avec certificat	
					Réf.	PRIX unit.	Réf.	PRIX unit.
Rockwell HRC	diamant	150	1471	25,30,45,50,60	5020S	137,80 €	5020	365,70 €
Rockwell HRB	bille	100	980,7	30,40,50,60,70,80,85,90,95,100			5021	365,70 €
Rockwell HRA	diamant	60	588,4	60,63,65,68,70,73,76,78,81,84,85			5022	365,70 €
Rockwell HR15N	diamant	15	147,1	69,72,75,78,81,83,85,88,90,92			5023	365,70 €
Rockwell HR30N	diamant	30	294,5	41,46,50,55,59,64,68,73,77,80,82,83			5024	365,70 €
Brinell HB 30	bille	187,5	1839	100,200,250,300,350,400			5025	603,70 €
Brinell HB 30	bille	750	7536	100,200,250,300,350			5026	603,70 €
Brinell HB 30	bille	3000	29421	100,200,250,300,350,400,450			5027	603,70 €
Vickers HV10	diamant	10	98,07	50,100,200,300,400,450,500			5028	686,80 €
Vickers HV30	diamant	30	294,2	50,100,200,300,350,400,450,500			5029	686,80 €
Micro Vickers HV 1	diamant	1	9,81	50,100,200,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900			5030	671,70 €
Micro Vickers HV 0,1	diamant	0,1	0,981	50,100,200,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900			5031	671,70 €

1 Jeu de piges de contrôle avec tête marquée

- › Pour le contrôle de perçage, d'alésage...
- › **Têtes amovibles marquées individuellement.**
- › Diamètre gravé sur la pige à partir du Ø3 mm.
- › Piges de contrôle d'atelier classe III. Précision : ±0,003 mm.
- › Corps marqué à partir du Ø1 mm, en acier trempé stabilisé, dureté 55 HRC.

Diamètre mm	Progression mm	Nb de piges	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0,5 à 1	0,1	6	A	701005	53,60 €
1 à 2	0,1	11	B	701010	63,60 €
2 à 10	0,1	81	H	701020	247,30 €
10 à 15	0,1	51	E	701100	211,60 €
15 à 18	0,1	31	D	701150	202,00 €
18 à 20	0,1	21	C	701180	146,00 €
0,5 à 1	0,01	51	E	710005	169,00 €
1 à 2,5	0,01	151	I	710010	442,00 €
2,5 à 4	0,01	151	I	710025	447,00 €
4 à 5,5	0,01	151	I	710040	447,00 €
5,5 à 7	0,01	151	I	710055	508,00 €
7 à 8,5	0,01	151	I	710070	514,00 €
8,5 à 10	0,01	151	I	710085	492,00 €
1 à 4	0,05	61	G	750010	191,00 €
4 à 8	0,05	81	H	750040	281,50 €
8 à 12	0,05	81	H	750080	343,00 €
12 à 16	0,05	81	H	750120	364,00 €
16 à 20	0,05	81	H	750160	414,00 €



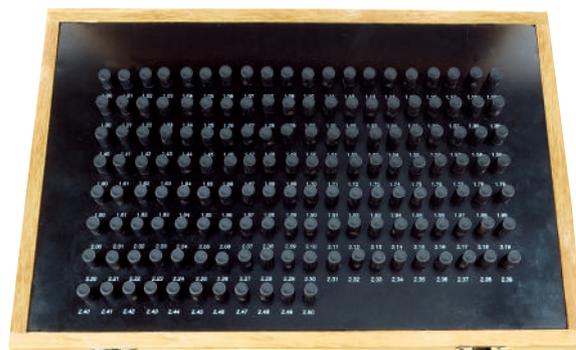
têtes marquées



2 Jeu de piges de contrôle d'atelier

- › Tête amovible pour le contrôle de perçage, d'alésage...
- › Du Ø0,5 mm au Ø20 mm.
- › Piges de contrôle d'atelier classe III. Précision : ±0,003 mm.
- › Corps marqué à partir du Ø1 mm, en acier trempé stabilisé, dureté 55 HRC.

Diamètre mm	Progression mm	Nb de piges	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
1 à 2	0,1	11	B	601010	67,20 €
2 à 10	0,1	81	H	601020	186,60 €
10 à 15	0,1	51	E	601100	185,60 €
15 à 18	0,1	31	D	601150	172,00 €
18 à 20	0,1	21	C	601180	120,20 €
1 à 2,5	0,01	151	I	610010	345,30 €
2,5 à 4	0,01	151	I	610025	345,30 €
4 à 5,5	0,01	151	I	610040	343,20 €
5,5 à 7	0,01	151	I	610055	382,60 €
7 à 8,5	0,01	151	I	610070	382,80 €
8,5 à 10	0,01	151	I	610085	381,40 €
1 à 4	0,05	61	G	650010	166,70 €
4 à 8	0,05	81	H	650040	231,80 €
8 à 12	0,05	81	H	650080	248,50 €
12 à 16	0,05	81	H	650120	280,90 €
16 à 20	0,05	81	H	650160	389,10 €



3 Jeu de piges de contrôle sans têtes

Piges à l'unité sur demande

- › Pour le contrôle de perçage, alésage...
- › Du Ø0,20 mm au Ø14 mm, selon coffret.
- › Classe III. Progression 0,02 mm. Précision : ±0,003 mm.

Diamètre mm	Progression mm	Nb de piges	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
0,20 à 1,30	0,02	56	F	13931	120,20 €
1,30 à 5,00	0,02	186	J	23931	258,90 €
5,00 à 10,00	0,02	251	L	33931	448,50 €
10,00 à 14,00	0,02	201	K	43931	391,60 €

sans têtes



4 Porte piges

- › Pour piges sans têtes de diamètre Ø0,80 mm à Ø12,5 mm.
- › Montage des piges à chaque extrémité pour un contrôle "entre" et "n'entre pas" plus aisé.



stop affaire



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Porte piges	55931	27,10 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*

raccordé B.N.M. COFRAC

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
20,70€	37,95€	72,45€	106,95€	175,95€	193,20€	210,45€	279,45€	520,95€	641,70€	693,45€	865,95€	82,00€

Mesureur de revêtement

5 Mesureur de revêtement sur support ferreux

SONDE SEPARÉE



- Pour mesurer l'épaisseur d'un revêtement sur un support ferreux **0 à 1000 µm**.
- Résolution 0,1 µm jusqu'à 100 µm, 1 µm au-delà.
- Mesureur avec sonde séparée.
- Affichage LCD. Arrêt automatique.
- Livré en coffret avec jeux d'étalons pour calibration.
- **Étalonnage des cales* M**



Supports	Capacité	Réf.	PRIX unit.
Ferreux	0 - 1000 µm	TTT1288	404,40 €

6 Mesureur de revêtement avec 2 sondes séparées

- Pour revêtements sur tous supports ferreux et non ferreux.
- 1 sonde pour métaux ferreux + 1 sonde pour métaux non-ferreux **de 0 à 2000 µm**.
- 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.
- Résolution 0,1 µm jusqu'à 100 µm, 1 µm au-delà.
- Affichage LCD. Arrêt automatique.
- Conversion µm/mil.
- Livré en coffret avec jeux d'étalons pour calibration.
- **Étalonnage des cales* M**



Supports	Capacité	Réf.	PRIX unit.
Ferreux et non ferreux	0 - 2000 µm	TTT2288	649,00 €

7 Mesureur de revêtement compact

- Pour mesurer l'épaisseur de revêtements non magnétique sur support magnétiques de **0 à 1200 µm**.
- Résolution 0,1 µm ou 1 µm.
- Affichage LCD.
- Livré en coffret.



Supports	Capacité	Réf.	PRIX unit.
Ferreux	0 - 1200 µm	TG00235	99,00 €

8 Mesureur de revêtement sur support magnétique

- Écran couleur HD multi-affichage, rotatif sur 180°.
- Pour les métaux magnétique **de 0 à 1800 µm**, 0-70 mils.
- Résolution 0,1 µm, 1 µm et 0,1 mil.
- Support minimum Ø12 mm, revêtement 0,5 mm.
- Mesure simple, continue.
- 100 mémoires avec histogramme.
- 3 modes de calibration.
- Dim. 70x39x150 mm. Poids 137 g.
- Livré avec batterie NIMH rechargeable sur port USB, câble et adaptateur 220V.
- **Étalonnage des cales* M**



Supports	Capacité	Réf.	PRIX unit.
Ferreux	0 - 1800 µm, 0 - 70 mils	TTT0012	227,00 €

9 Mesureur de revêtement sur tous métaux

- Écran couleur HD multi-affichage, rotatif sur 180°.
- Pour tous les métaux **de 0 à 1500 µm**, 0-59 mils.
- Résolution 0,1 µm, 1 µm et 0,1 mil.
- Support magnétique minimum Ø12 mm, revêtement 0,5 mm, support non magnétique minimum Ø50 mm, revêtement 0,5 mm.
- Mesure simple, continue.
- 100 mémoires avec histogramme.
- 3 modes de calibration.
- Dim. 70x39x150 mm. Poids 137 g.
- Livré avec batterie NIMH rechargeable sur port USB, câble et adaptateur 220V.
- **Étalonnage des cales* M**



Supports	Capacité	Réf.	PRIX unit.
Ferreux et non ferreux	0 - 1500 µm, 0 - 59 mils	TTT0112	248,60 €

1 Duromètre digital compact

- › 6 échelles : HLD 200 - 960, HB 30 - 650, HRC 20 - 68, HRB 14 - 100, HV 80 - 976, HS 27 - 99.
- › 10 types de métaux : acier, aluminium, bronze, fer, laiton, cuivre...
- › 6 type d'angles d'impact sur 360°.
- › Sonde type "D".
- › Mémoire de 1000 groupes de mesure de 2 à 6 tests, moyenne.
- › Grand afficheur OLED très lisible.
- › **Livré complet avec bloc étalon de dureté et logiciel.**
- › Sortie USB 2.0.
- › Dim. 149x45 mm.

Le +
vendu



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Duromètre digital compact	DEF260	1224,00 €

2 Duromètre digital portatif

- › 6 échelles de mesure : HB, HRB, HRC, HRA, HV, HS.
- › Mesure sur 360°. HLD 170 - 960.
- › Avantages : mesure quel que soit la position grâce à la sonde séparée.
- › Rapidité de mesure.
- › Pour tous les métaux.
- › Sonde type "D".
- › Lecture digitale instantanée sur écran LCD 128 x 64 pixels rétro-éclairé.
- › Fonction de calibration avec étalon de dureté.
- › Mémoire de 600 groupes de mesure.
- › Livré complet en mallette de transport avec bloc étalon de dureté.
- › Sortie USB 2.0.
- › Dim. 152x76x33 mm.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Duromètre digital portatif	DEF210	1049,50 €

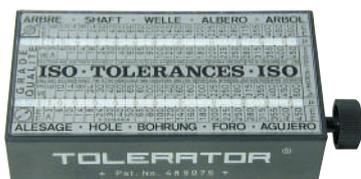
3 Duromètre digital avec imprimante

- › 7 échelles : HLD 170 - 960, HB 127 - 651, HRC 20 - 68,5, HRB 38,4 - 99,6, HV 83 - 976, HS 32,2 - 99,5, HRA 59,1 - 85,8.
- › Sur tous les métaux.
- › Mesure sur 360°.
- › Sonde type "D".
- › Mémoire de 500 groupes de mesure.
- › Écran LCD de 128 x 64 pixels.
- › **Livré complet avec bloc étalon de dureté et logiciel.**
- › Duromètre avec une imprimante intégrée.
- › Dim. 212x80x32 mm.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Duromètre digital avec imprimante	DEF320	1729,60 €

4 Indicateur de tolérances



- › Pour le contrôle dimensionnel des arbres ou des alésages.
- › Lecture directe des tolérances ISO R 286-1962 : contient une liste complète de toutes les tolérances ISO jusqu'à la dimension 500 mm.
- › Environ 6400 données de tolérances.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Indicateur de tolérances	7/2177	76,90 €

5 Indicateur de filetages



- › Pour le contrôle dimensionnel de toute pièce fileté.
- › Lecture directe de toutes normes et terminologies d'un filetage ISO, UNC, UNF, UNEF, Ww, BSF, GAS, BA, PG, avec diamètre du noyau.
- › Protégé contre la poussière.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Indicateur de filetages	7/2277	76,90 €

6 Rugosimètre digital Ra & Rz



- › Pour contrôler l'état de surface et la rugosité d'une pièce.
- › Mesure en **Ra de 0,05 à 10 µm**, mesure en Rz de 0,02 à 100 µm.
- › Palpeur déporté sur le côté de l'appareil.
- › Fonctions Ra et Rz.
- › Compatible avec les standards ISO, DIN, ANSI et JIS.
- › Afficheur LCD rétro-éclairé.
- › Sonde en diamant, essai par inductance, rayon 10 mm, force de mesure 16 mN, angle 90°.
- › Course du palpeur 17,5 mm.
- › Cut off : 0,25/0,8/2,5 mm.
- › Mesure en µm ou en µinch.
- › Arrêt automatique. Sortie RS232.
- › Etalon RA 1 valeur inclus.
- › Batterie rechargeable Li-ion.
- › Dim. 140x57x48 mm. Poids 420 g.

Caractéristiques	Réf.	PRIX unit.
Rugosimètre digital	TTR300	1173,40 €
Rugosimètre digital + sortie RS232	TTR400	1419,00 €

7 Rugosimètre digital Surfrest SJ 210

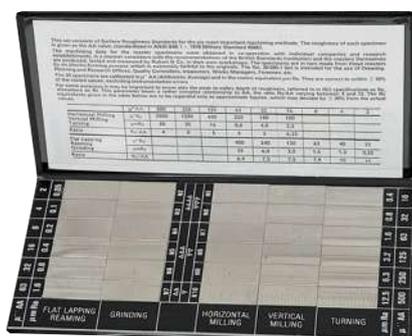


- › S'utilise de manière compacte ou avec unité de mesure désolidarisée pour le contrôle d'état de surface.
- › Menu intuitif avec fonctions multiples personnalisables (RA, RC, RY, RZ, RT...).
- › Capacité -200 µm à +150 µm.
- › Compatible avec les standards JIS, ISO, DIN, ANSI.
- › Sonde en diamant.
- › Ecran couleur 2,4".
- › Mémoire de 10 configurations et de 39 rugosités.
- › Ce rugosimètre fonctionne sur accumulateur ou secteur.
- › Force de mesure 0,75 mN, angle 60°, rayon 2 µm.
- › Course du palpeur 17,5 mm.
- › Cut off : 0,08/0,25/0,8/2,5 mm.
- › Sortie RS232C, SPC, USB. Poids 500 g.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Rugosimètre digital Surfrest	178-560-11D	1300,00 €

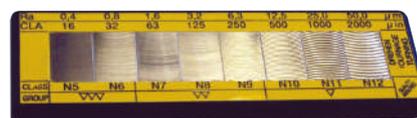
8 Jeu de 30 étalons de rugosité



- › Permet l'étalonnage en fonction du procédé d'usinage (tournage, fraisage en bout, fraisage en roulant, rectification, super finition, rodage).
- › 3 échantillons rodage : 0,05/0,1/0,2 Ra
- › 3 échantillons super finition : 0,4/0,8/1,6 Ra
- › 6 échantillons rectification : 0,05/0,1/0,2/0,4/0,8/1,6 Ra
- › 6 échantillons fraisage en roulant : 0,4/0,8/1,6/3,2/6,3/12,5 Ra
- › 6 échantillons fraisage en bout : 0,4/0,8/1,6/3,2/6,3/12,5 Ra
- › 6 échantillons rabotage tournage : 0,4/0,8/1,6/3,2/6,3/12,5 Ra

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Jeu de 30 étalons de rugosités	15513	231,00 €

9 Jeu d'étalons de rugosité



- › Pour étalonner ou comparer un état de surface en fonction de la méthode d'usinage.
- › Jeu de 8 étalons disponibles pour le rabotage, le tournage, le fraisage en bout, la rectification plane ou la rectification cylindrique.

Méthode d'usinage	Nb cales	Gamme étalons Ra	Réf.	PRIX unit.
Rabotage	8	0,8 - 100 µm	416325	151,00 €
Tournage	8	0,4 - 50 µm	416319	151,00 €
Fraisage en bout	8	0,4 - 50 µm	416321	151,00 €
Rectification plane	8	0,025 - 3,2 µm	416115	151,00 €
Rectification cylindrique	8	0,025 - 3,2 µm	416116	151,00 €

1 Tampon fileté double, DIN 13 pas fin type 191



➤ Pour un contrôle "entre - n'entre pas" de filetage métrique ISO DIN13 pas normaux.
➤ Tolérance 6H.

Ø nominal x pas du filetage mm	Tolérance 6H Réf.	Étal.*	PRIX unit.
M 2,2 x 0,35	1170/191	D	34,00 €
M 2,2 x 0,45	7000/191	D	34,00 €
M 3 x 0,35	3170/191	D	34,00 €
M 3,5 x 0,35	4170/191	D	34,00 €
M 4 x 0,50	1180/191	D	34,00 €
M 5 x 0,5	3180/191	D	34,00 €
M 5 x 0,75	0110/191	D	34,00 €
M 6 x 0,5	4180/191	D	34,00 €
M 6 x 0,75	1110/191	D	34,00 €
M 8 x 0,5	6180/191	D	34,00 €
M 8 x 0,75	3110/191	D	34,00 €
M 8 x 1	0810/191	D	34,00 €
M 9 x 1	1810/191	D	42,60 €
M 10 x 1	2810/191	D	42,60 €
M 10 x 1,25	0420/191	D	42,60 €
M 11 x 1,5	8100/191	D	42,60 €
M 12 x 1	4810/191	D	42,60 €
M 12 x 1,5	0620/191	D	42,60 €
M 14 x 1	6810/191	D	42,60 €
M 14 x 1,5	1620/191	D	42,60 €
M 15 x 1	7810/191	D	42,60 €
M 15 x 1,5	2620/191	D	42,60 €
M 16 x 1	8810/191	D	42,60 €
M 16 x 1,5	3620/191	D	42,60 €
M 17 x 1	9810/191	D	42,60 €
M 17 x 1,5	4620/191	D	42,60 €
M 18 x 1	0910/191	D	42,60 €
M 18 x 1,5	5620/191	D	42,60 €
M 18 x 2	0530/191	D	42,60 €
M 20 x 1	2910/191	D	42,60 €
M 20 x 1,5	6620/191	D	42,60 €
M 20 x 2	1530/191	D	42,60 €
M 22 x 1	4910/191	D	42,60 €
M 22 x 1,5	7620/191	D	42,60 €
M 22 x 2	2530/191	D	42,60 €
M 24 x 1	6910/191	D	46,10 €
M 24 x 1,5	8620/191	D	46,10 €
M 24 x 2	3530/191	D	46,10 €
M 25 x 1	7910/191	D	46,10 €
M 25 x 1,5	9620/191	D	46,10 €
M 25 x 2	4530/191	D	48,60 €
M 26 x 1	8910/191	D	48,60 €
M 26 x 1,5	0720/191	D	48,60 €
M 26 x 2	4532/191	D	48,60 €
M 27 x 1	9910/191	D	48,60 €
M 27 x 1,5	1720/191	D	48,60 €
M 27 x 2	5530/191	D	48,60 €
M 28 x 1	0020/191	D	48,60 €
M 28 x 1,5	2720/191	D	48,60 €
M 28 x 2	6530/191	D	48,60 €
M 30 x 1	1020/191	D	48,60 €
M 30 x 1,5	3720/191	D	48,60 €
M 30 x 2	7530/191	D	48,60 €
M 32 x 1	2020/191	D	59,00 €
M 32 x 1,5	4720/191	D	59,00 €
M 32 x 2	8530/191	D	62,30 €
M 34 x 1,5	5722/191	D	62,30 €
M 35 x 1	5020/191	D	62,30 €
M 35 x 1,5	6720/191	D	64,40 €
M 35 x 2	9532/191	D	64,40 €
M 36 x 1,5	7720/191	D	64,40 €
M 38 x 1,5	8720/191	D	69,60 €
M 40 x 1	9020/191	D	69,60 €
M 40 x 1,5	0820/191	D	74,50 €
M 40 x 2	2630/191	D	78,00 €

2 Bague fileté entre, DIN 13 pas fin type 194



➤ Pour un contrôle "entre" de taraudage métrique ISO DIN13 pas normaux.
➤ Tolérance 6g.

Ø nominal x pas du filetage mm	Tolérance 6g Réf.	Étal.*	PRIX unit.
M 2,2 x 0,35	1170/194	E	47,70 €
M 2,2 x 0,45	7000/194	E	47,70 €
M 3 x 0,35	3170/194	E	47,70 €
M 3,5 x 0,35	4170/194	E	47,70 €
M 4 x 0,50	1180/194	E	47,70 €
M 5 x 0,5	3180/194	E	47,70 €
M 5 x 0,75	0110/194	E	47,70 €
M 6 x 0,5	4180/194	E	47,70 €
M 6 x 0,75	1110/194	E	47,70 €
M 8 x 0,5	6180/194	E	47,70 €
M 8 x 0,75	3110/194	E	48,30 €
M 8 x 1	0810/194	E	47,70 €
M 9 x 1	1810/194	E	48,30 €
M 10 x 1	2810/194	E	48,30 €
M 10 x 1,25	0420/194	E	48,30 €
M 11 x 1,5	8100/194	E	56,10 €
M 12 x 1	4810/194	E	48,30 €
M 12 x 1,5	0620/194	E	48,30 €
M 14 x 1	6810/194	E	48,30 €
M 14 x 1,5	1620/194	E	48,30 €
M 15 x 1	7810/194	E	48,30 €
M 15 x 1,5	2620/194	E	48,30 €
M 16 x 1	8810/194	E	48,30 €
M 16 x 1,5	3620/194	E	48,30 €
M 17 x 1	9810/194	E	48,30 €
M 17 x 1,5	4620/194	E	48,30 €
M 18 x 1	0910/194	E	59,00 €
M 18 x 1,5	5620/194	E	59,00 €
M 18 x 2	0530/194	E	59,00 €
M 20 x 1	2910/194	E	59,00 €
M 20 x 1,5	6620/194	E	59,00 €
M 20 x 2	1530/194	E	59,00 €
M 22 x 1	4910/194	E	59,00 €
M 22 x 1,5	7620/194	E	59,00 €
M 22 x 2	2530/194	E	59,00 €
M 24 x 1	6910/194	E	63,00 €
M 24 x 1,5	8620/194	E	63,00 €
M 24 x 2	3530/194	E	63,00 €
M 25 x 1	7910/194	E	63,00 €
M 25 x 1,5	9620/194	E	63,00 €
M 25 x 2	4530/194	E	63,00 €
M 26 x 1	8910/194	E	63,00 €
M 26 x 1,5	0720/194	E	67,00 €
M 26 x 2	4532/194	E	67,00 €
M 27 x 1	9910/194	E	74,60 €
M 27 x 1,5	1720/194	E	74,60 €
M 27 x 2	5530/194	E	74,60 €
M 28 x 1	0020/194	E	74,60 €
M 28 x 1,5	2720/194	E	74,60 €
M 28 x 2	6530/194	E	66,50 €
M 30 x 1	1020/194	E	77,00 €
M 30 x 1,5	3720/194	E	77,00 €
M 30 x 2	7530/194	E	77,00 €
M 32 x 1	2020/194	E	81,40 €
M 32 x 1,5	4720/194	E	81,40 €
M 32 x 2	8530/194	E	83,30 €
M 34 x 1,5	5722/194	E	83,30 €
M 35 x 1	5020/194	E	87,20 €
M 35 x 1,5	6720/194	E	87,20 €
M 35 x 2	9532/194	E	87,20 €
M 36 x 1,5	7720/194	E	92,00 €
M 38 x 1,5	8720/194	E	92,00 €
M 40 x 1	9020/194	E	92,00 €
M 40 x 1,5	0820/194	E	94,50 €
M 40 x 2	2630/194	E	94,50 €

3 Bague fileté n'entre pas, DIN 13 pas fin type 195



➤ Pour un contrôle "n'entre pas" de taraudage métrique ISO DIN13 pas normaux.
➤ Tolérance 6g.

Ø nominal x pas du filetage mm	Tolérance 6g Réf.	Étal.*	PRIX unit.
M 2,2 x 0,35	1170/195	E	47,70 €
M 2,2 x 0,45	7000/195	E	47,70 €
M 3 x 0,35	3170/195	E	47,70 €
M 3,5 x 0,35	4170/195	E	47,70 €
M 4 x 0,50	1180/195	E	47,70 €
M 5 x 0,5	3180/195	E	47,70 €
M 5 x 0,75	0110/195	E	47,70 €
M 6 x 0,5	4180/195	E	47,70 €
M 6 x 0,75	1110/195	E	47,70 €
M 8 x 0,5	6180/195	E	47,70 €
M 8 x 0,75	3110/195	E	48,30 €
M 8 x 1	0810/195	E	47,70 €
M 9 x 1	1810/195	E	48,30 €
M 10 x 1	2810/195	E	48,30 €
M 10 x 1,25	0420/195	E	48,30 €
M 11 x 1,5	8100/195	E	56,10 €
M 12 x 1	4810/195	E	48,30 €
M 12 x 1,5	0620/195	E	48,30 €
M 14 x 1	6810/195	E	48,30 €
M 14 x 1,5	1620/195	E	48,30 €
M 15 x 1	7810/195	E	48,30 €
M 15 x 1,5	2620/195	E	48,30 €
M 16 x 1	8810/195	E	48,30 €
M 16 x 1,5	3620/195	E	48,30 €
M 17 x 1	9810/195	E	48,30 €
M 17 x 1,5	4620/195	E	48,30 €
M 18 x 1	0910/195	E	59,00 €
M 18 x 1,5	5620/195	E	59,00 €
M 18 x 2	0530/195	E	59,00 €
M 20 x 1	2910/195	E	59,00 €
M 20 x 1,5	6620/195	E	59,00 €
M 20 x 2	1530/195	E	59,00 €
M 22 x 1	4910/195	E	59,00 €
M 22 x 1,5	7620/195	E	59,00 €
M 22 x 2	2530/195	E	59,00 €
M 24 x 1	6910/195	E	63,00 €
M 24 x 1,5	8620/195	E	63,00 €
M 24 x 2	3530/195	E	63,00 €
M 25 x 1	7910/195	E	63,00 €
M 25 x 1,5	9620/195	E	63,00 €
M 25 x 2	4530/195	E	63,00 €
M 26 x 1	8910/195	E	63,00 €
M 26 x 1,5	0720/195	E	63,00 €
M 26 x 2	4532/195	E	67,00 €
M 27 x 1	9910/195	E	74,60 €
M 27 x 1,5	1720/195	E	74,60 €
M 27 x 2	5530/195	E	74,60 €
M 28 x 1	0020/195	E	74,60 €
M 28 x 1,5	2720/195	E	67,60 €
M 28 x 2	6530/195	E	74,60 €
M 30 x 1	1020/195	E	77,00 €
M 30 x 1,5	3720/195	E	74,60 €
M 30 x 2	7530/195	E	77,00 €
M 32 x 1	2020/195	E	81,40 €
M 32 x 1,5	4720/195	E	81,40 €
M 32 x 2	8530/195	E	83,30 €
M 34 x 1,5	5722/195	E	83,30 €
M 35 x 1	5020/195	E	87,20 €
M 35 x 1,5	6720/195	E	87,20 €
M 35 x 2	9532/195	E	87,20 €
M 36 x 1,5	7720/195	E	92,00 €
M 38 x 1,5	8720/195	E	92,00 €
M 40 x 1	9020/195	E	92,00 €
M 40 x 1,5	0820/195	E	94,50 €
M 40 x 2	2630/195	E	94,50 €

Jauges plates, tampons spéciaux, bagues, calibres à machoires, NPTF, BSF, trapézoïdal, sur demande

Tampon, bague métriques pas normaux, lisses

4 Tampon fileté double, DIN 13 pas normaux type 191



► Pour un contrôle "entre - n'entre pas" de filetage métrique ISO DIN13 pas normaux.
► Tolérance 6H.

Ø nominal x pas du filetage mm	Tolérance 6H Réf.	Étal.*	PRIX unit.
M 2,0 x 0,40	6000/191	D	34,00 €
M 2,5 x 0,45	8000/191	D	34,00 €
M 3,0 x 0,50	9000/191	D	34,00 €
M 3,5 x 0,60	0100/191	D	34,00 €
M 4,0 x 0,70	1100/191	D	34,00 €
M 5,0 x 0,80	2100/191	D	34,00 €
M 6,0 x 1,00	3100/191	D	34,00 €
M 7,0 x 1,00	4100/191	D	34,00 €
M 8,0 x 1,25	5100/191	D	34,00 €
M 9,0 x 1,25	6100/191	D	42,60 €
M 10,0 x 1,50	7100/191	D	42,60 €
M 12,0 x 1,75	9100/191	D	42,60 €
M 14,0 x 2,00	0200/191	D	42,60 €
M 16,0 x 2,00	1200/191	D	42,60 €
M 18,0 x 2,50	2200/191	D	42,60 €
M 20,0 x 2,50	3200/191	D	42,60 €
M 22,0 x 2,50	4200/191	D	42,60 €
M 24,0 x 3,00	5200/191	D	46,10 €
M 27,0 x 3,00	6200/191	D	48,60 €
M 30,0 x 3,50	7200/191	D	51,00 €
M 33,0 x 3,50	8200/191	D	54,80 €
M 36,0 x 4,00	9200/191	D	64,20 €
M 39,0 x 4,00	0300/191	D	74,80 €
M 42,0 x 4,50	1300/191	D	77,90 €
M 45,0 x 4,50	2300/191	D	83,40 €
M 48,0 x 5,00	3300/191	D	89,60 €
M 52,0 x 5,00	4300/191	D	94,70 €
M 56,0 x 5,50	5300/191	D	109,00 €
M 60,0 x 5,50	6300/191	D	121,00 €

5 Bague fileté entre, DIN 13 pas normaux type 194



► Pour un contrôle "entre" de taraudage métrique ISO DIN13 pas normaux.
► Tolérance 6g.

Ø nominal x pas du filetage mm	Tolérance 6g Réf.	Étal.*	PRIX unit.
M 2,0 x 0,40	6000/194	E	47,70 €
M 2,5 x 0,45	8000/194	E	47,70 €
M 3,0 x 0,50	9000/194	E	47,70 €
M 3,5 x 0,60	0100/194	E	47,70 €
M 4,0 x 0,70	1100/194	E	47,70 €
M 5,0 x 0,80	2100/194	E	47,70 €
M 6,0 x 1,00	3100/194	E	47,70 €
M 7,0 x 1,00	4100/194	E	47,70 €
M 8,0 x 1,25	5100/194	E	47,70 €
M 9,0 x 1,25	6100/194	E	48,30 €
M 10,0 x 1,50	7100/194	E	48,30 €
M 12,0 x 1,75	9100/194	E	48,30 €
M 14,0 x 2,00	0200/194	E	48,30 €
M 16,0 x 2,00	1200/194	E	48,30 €
M 18,0 x 2,50	2200/194	E	59,00 €
M 20,0 x 2,50	3200/194	E	59,00 €
M 22,0 x 2,50	4200/194	E	59,00 €
M 24,0 x 3,00	5200/194	E	63,00 €
M 27,0 x 3,00	6200/194	E	67,60 €
M 30,0 x 3,50	7200/194	E	82,10 €
M 33,0 x 3,50	8200/194	E	82,10 €
M 36,0 x 4,00	9200/194	E	87,20 €
M 39,0 x 4,00	0300/194	E	93,00 €
M 42,0 x 4,50	1300/194	E	98,60 €
M 45,0 x 4,50	2300/194	E	102,00 €
M 48,0 x 5,00	3300/194	E	104,60 €
M 52,0 x 5,00	4300/194	E	108,90 €
M 56,0 x 5,50	5300/194	E	111,30 €
M 60,0 x 5,50	6300/194	E	116,00 €

6 Bague fileté n'entre pas, DIN 13 pas normaux type 195



► Pour un contrôle "n'entre pas" de taraudage métrique ISO DIN13 pas normaux.
► Tolérance 6g.

Ø nominal x pas du filetage mm	Tolérance 6g Réf.	Étal.*	PRIX unit.
M 2,0 x 0,40	6000/195	E	47,70 €
M 2,5 x 0,45	8000/195	E	47,70 €
M 3,0 x 0,50	9000/195	E	47,70 €
M 3,5 x 0,60	0100/195	E	47,70 €
M 4,0 x 0,70	1100/195	E	47,70 €
M 5,0 x 0,80	2100/195	E	47,70 €
M 6,0 x 1,00	3100/195	E	47,70 €
M 7,0 x 1,00	4100/195	E	47,70 €
M 8,0 x 1,25	5100/195	E	47,70 €
M 9,0 x 1,25	6100/195	E	48,30 €
M 10,0 x 1,50	7100/195	E	48,30 €
M 12,0 x 1,75	9100/195	E	48,30 €
M 14,0 x 2,00	0200/195	E	48,30 €
M 16,0 x 2,00	1200/195	E	48,30 €
M 18,0 x 2,50	2200/195	E	59,00 €
M 20,0 x 2,50	3200/195	E	59,00 €
M 22,0 x 2,50	4200/195	E	59,00 €
M 24,0 x 3,00	5200/195	E	63,00 €
M 27,0 x 3,00	6200/195	E	66,50 €
M 30,0 x 3,50	7200/195	E	77,00 €
M 33,0 x 3,50	8200/195	E	82,10 €
M 36,0 x 4,00	9200/195	E	82,10 €
M 39,0 x 4,00	0300/195	E	87,20 €
M 42,0 x 4,50	1300/195	E	93,00 €
M 45,0 x 4,50	2300/195	E	98,60 €
M 48,0 x 5,00	3300/195	E	104,60 €
M 52,0 x 5,00	4300/195	E	108,90 €
M 56,0 x 5,50	5300/195	E	111,30 €
M 60,0 x 5,50	6300/195	E	131,00 €

7 Tampon lisse double type 100



► Pour un contrôle rapide "entre - n'entre pas" des alésages.
► Tolérance H7.
► Dimensions et tolérances de fabrication selon DIN 7162 et 7164.
► En acier trempé.

Ø mm	Réf.	Étal.*	PRIX unit.	Ø mm	Réf.	Étal.*	PRIX unit.
2	5001/100	A	24,00 €	33	9301/100	A	48,30 €
3	9001/100	A	25,70 €	34	0410/100	A	47,40 €
4	1101/100	A	25,70 €	35	1401/100	A	49,50 €
5	3101/100	A	25,70 €	36	2401/100	A	50,70 €
6	4101/100	A	25,70 €	37	3401/100	A	50,70 €
7	5101/100	A	25,70 €	38	4401/100	A	50,70 €
8	6101/100	A	26,40 €	39	4411/100	A	50,70 €
9	7101/100	A	26,40 €	40	5401/100	A	62,70 €
10	8101/100	A	26,40 €	42	6401/100	A	62,70 €
11	9101/100	A	26,40 €	44	7401/100	A	76,70 €
12	0201/100	A	28,10 €	45	8401/100	A	76,70 €
13	1201/100	A	28,10 €	46	9401/100	A	76,70 €
14	2201/100	A	28,10 €	47	0501/100	A	76,70 €
15	3201/100	A	28,10 €	48	1501/100	A	76,70 €
16	4201/100	A	28,10 €	50	2501/100	A	76,70 €
17	5201/100	A	28,70 €	52	3501/100	A	81,40 €
18	6201/100	A	28,70 €	55	4501/100	A	81,40 €
19	7201/100	A	28,70 €	58	5501/100	A	81,40 €
20	8201/100	A	28,70 €	60	6501/100	A	85,10 €
21	9201/100	A	29,40 €	62	6011/100	A	73,50 €
22	0301/100	A	30,20 €	65	8501/100	A	88,80 €
23	1301/100	A	30,20 €	70	0601/100	A	92,80 €
24	2301/100	A	38,50 €	75	2601/100	A	109,80 €
25	3301/100	A	39,60 €	80	4601/100	A	113,50 €
26	4301/100	A	39,60 €	85	6601/100	A	120,70 €
27	5301/100	A	39,60 €	87	5113/100	A	107,30 €
28	6301/100	A	41,00 €	90	8601/100	A	134,10 €
29	6302/100	A	42,50 €	95	0701/100	A	141,30 €
30	7301/100	A	45,00 €	100	2701/100	A	146,10 €
32	8301/100	A	45,60 €				

8 Bague lisse de contrôle type 196

► Pour le contrôle de diamètre d'axe ou d'arbre.
► Dimensions et tolérances de fabrication selon DIN 2250 type 196.



Ø mm	Réf.	Étal.*	PRIX unit.	Ø mm	Réf.	Étal.*	PRIX unit.
3	8501/196	B	40,50 €	33	8801/196	B	57,40 €
4	0601/196	B	40,50 €	35	9801/196	B	65,60 €
5	2601/196	B	43,10 €	39	0901/196	B	65,60 €
6	3601/196	B	43,10 €	40	4901/196	B	67,80 €
7	4601/196	B	43,10 €	45	7901/196	B	71,10 €
8	5601/196	B	46,00 €	50	1011/196	B	81,30 €
9	6601/196	B	46,00 €	55	2011/196	B	92,80 €
10	7601/196	B	46,00 €	60	5011/196	B	102,90 €
11	8601/196	B	46,00 €	62	6011/196	B	100,60 €
12	9601/196	B	46,00 €	65	7011/196	B	119,50 €
13	0701/196	B	46,00 €	70	9011/196	B	126,50 €
14	1701/196	B	46,00 €	75	1111/196	B	143,70 €
15	2701/196	B	46,00 €	80	3111/196	B	153,40 €
16	3701/196	B	48,10 €	85	5111/196	B	163,10 €
17	4701/196	B	48,10 €	87	5113/196	B	172,70 €
18	5701/196	B	49,00 €	90	7111/196	B	173,40 €
19	6701/196	B	49,00 €	95	8111/196	B	213,70 €
20	7701/196	B	49,00 €	100	1211/196	B	213,80 €
21	8701/196	B	49,00 €	105	2211/196	C	213,30 €
22	9701/196	B	49,00 €	110	3211/196	C	213,70 €
23	0801/196	B	54,90 €	115	4211/196	C	213,70 €
24	1801/196	B	54,90 €	120	5211/196	C	264,40 €
25	2801/196	B	57,40 €	125	6211/196	C	272,90 €
26	3801/196	B	57,40 €	150	1311/196	C	339,80 €
28	5801/196	B	55,20 €	175	6311/196	C	544,80 €
30	6801/196	B	58,00 €	225	3412/196	C	854,20 €
32	7801/196	B	57,40 €	275	8412/196	C	1093,90 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*
raccordé B.N.M. COFRAC

A	B	C	D	E
20,00€	21,10€	29,40€	25,20€	21,90€

1 Tampon fileté double, gaz BSP type 191



► Pour un contrôle "entre - n'entre pas" de filetage.
► DIN 228, NFE 03.163.

Ø nominal x pas du filetage	Réf.	Étal.*	PRIX unit.
1/8 x 28	0560/191	D	44,20 €
1/4 x 19	1560/191	D	44,20 €
3/8 x 19	2560/191	D	44,20 €
1/2 x 14	3560/191	D	44,20 €
5/8 x 14	4560/191	D	47,10 €
3/4 x 14	5560/191	D	47,10 €
7/8 x 14	6560/191	D	47,10 €
1" x 11	7560/191	D	54,00 €
1"1/4 x 11	9560/191	D	61,00 €
1"1/2 x 11	0660/191	D	80,00 €
1"3/4 x 11	1660/191	D	94,00 €
2" x 11	2660/191	D	106,00 €

4 Tampon fileté double, pas américain UNF type 191



Ø nominal x pas du filetage	Tolérance 2B Réf.	Étal.*	PRIX unit.
n° 4 x 48	4590/191	D	49,60 €
n° 5 x 44	5590/191	D	49,60 €
n° 6 x 40	6590/191	D	49,60 €
n° 8 x 36	7590/191	D	49,60 €
n° 10 x 32	8590/191	D	51,40 €
n° 12 x 28	9590/191	D	51,40 €
1/4 x 28	0690/191	D	64,10 €
5/16 x 24	1690/191	D	64,10 €
3/8 x 24	2690/191	D	64,10 €
7/16 x 20	3690/191	D	64,10 €
1/2 x 20	4690/191	D	64,10 €
9/16 x 18	5690/191	D	64,10 €
5/8 x 18	6690/191	D	67,80 €
3/4 x 16	7690/191	D	67,80 €
7/8 x 14	8690/191	D	67,80 €
1 x 12	9690/191	D	74,10 €

7 Tampon fileté double, pas américain UNC type 191



Ø nominal x pas du filetage	Tolérance 2B Réf.	Étal.*	PRIX unit.
n° 4 x 40	3090/191	D	60,70 €
n° 5 x 40	4090/191	D	60,70 €
n° 6 x 32	5090/191	D	60,70 €
n° 8 x 32	6090/191	D	60,70 €
n° 10 x 24	7090/191	D	60,70 €
n° 12 x 24	8090/191	D	60,70 €
1/4 x 20	9090/191	D	60,70 €
5/16 x 18	0190/191	D	60,70 €
3/8 x 16	1190/191	D	60,70 €
7/16 x 14	2190/191	D	60,70 €
1/2 x 13	3190/191	D	69,40 €
9/16 x 12	4190/191	D	69,40 €
5/8 x 11	5190/191	D	80,80 €
3/4 x 10	6190/191	D	80,80 €
7/8 x 9	7190/191	D	84,90 €
1 x 8	8190/191	D	84,90 €

2 Bague fileté entre, gaz BSP type 194



► Pour un contrôle "entre" de taraudage pour tubes gaz BSP, tolérance A.
► DIN 228, NFE 03.162.

Ø nominal x pas du filetage	Tolérance A Réf.	Étal.*	PRIX unit.
1/8 x 28	0560/194	E	61,00 €
1/4 x 19	1560/194	E	61,00 €
3/8 x 19	2560/194	E	61,00 €
1/2 x 14	3560/194	E	75,70 €
5/8 x 14	4560/194	E	75,70 €
3/4 x 14	5560/194	E	88,10 €
7/8 x 14	6560/194	E	95,40 €
1" x 11	7560/194	E	97,30 €
1"1/4 x 11	9560/194	E	97,30 €
1"1/2 x 11	0660/194	E	102,00 €
1"3/4 x 11	1660/194	E	102,00 €
2" x 11	2660/194	E	115,60 €

5 Bague fileté entre, pas américain UNF type 194



Ø nominal x pas du filetage	Tolérance 2A Réf.	Étal.*	PRIX unit.
n° 4 x 48	4590/194	E	63,70 €
n° 5 x 44	5590/194	E	63,70 €
n° 6 x 40	6590/194	E	63,70 €
n° 8 x 36	7590/194	E	63,70 €
n° 10 x 32	8590/194	E	63,70 €
n° 12 x 28	9590/194	E	63,70 €
1/4 x 28	0690/194	E	63,70 €
5/16 x 24	1690/194	E	63,70 €
3/8 x 24	2690/194	E	65,70 €
7/16 x 20	3690/194	E	65,70 €
1/2 x 20	4690/194	E	65,70 €
9/16 x 18	5690/194	E	65,70 €
5/8 x 18	6690/194	E	65,70 €
3/4 x 16	7690/194	E	69,00 €
7/8 x 14	8690/194	E	81,40 €
1 x 12	9690/194	E	88,60 €

8 Bague fileté entre, pas américain UNC type 194



Ø nominal x pas du filetage	Tolérance 2A Réf.	Étal.*	PRIX unit.
n° 4 x 40	3090/194	E	67,80 €
n° 5 x 40	4090/194	E	67,80 €
n° 6 x 32	5090/194	E	67,80 €
n° 8 x 32	6090/194	E	67,80 €
n° 10 x 24	7090/194	E	67,80 €
n° 12 x 24	8090/194	E	67,80 €
1/4 x 20	9090/194	E	67,80 €
5/16 x 18	0190/194	E	67,80 €
3/8 x 16	1190/194	E	69,40 €
7/16 x 14	2190/194	E	69,40 €
1/2 x 13	3190/194	E	69,40 €
9/16 x 12	4190/194	E	69,40 €
5/8 x 11	5190/194	E	74,10 €
3/4 x 10	6190/194	E	74,10 €
7/8 x 9	7190/194	E	85,20 €
1 x 8	8190/194	E	85,20 €

3 Bague fileté n'entre pas, gaz BSP type 195



► Pour un contrôle "n'entre pas" de taraudage pour tubes gaz BSP, tolérance A.
► DIN 228, NFE 03.162.

Ø nominal x pas du filetage	Tolérance A Réf.	Étal.*	PRIX unit.
1/8 x 28	0560/195	E	61,00 €
1/4 x 19	1560/195	E	61,00 €
3/8 x 19	2560/195	E	61,00 €
1/2 x 14	3560/195	E	75,70 €
5/8 x 14	4560/195	E	75,70 €
3/4 x 14	5560/195	E	88,10 €
7/8 x 14	6560/195	E	95,40 €
1" x 11	7560/195	E	97,30 €
1"1/4 x 11	9560/195	E	97,30 €
1"1/2 x 11	0660/195	E	102,00 €
1"3/4 x 11	1660/195	E	102,00 €
2" x 11	2660/195	E	115,60 €

6 Bague fileté n'entre pas, pas américain UNF type 195



Ø nominal x pas du filetage	Tolérance 2A Réf.	Étal.*	PRIX unit.
n° 4 x 48	4590/195	E	63,70 €
n° 5 x 44	5590/195	E	63,70 €
n° 6 x 40	6590/195	E	63,70 €
n° 8 x 36	7590/195	E	63,70 €
n° 10 x 32	8590/195	E	63,70 €
n° 12 x 28	9590/195	E	63,70 €
1/4 x 28	0690/195	E	63,70 €
5/16 x 24	1690/195	E	63,70 €
3/8 x 24	2690/195	E	65,70 €
7/16 x 20	3690/195	E	65,70 €
1/2 x 20	4690/195	E	65,70 €
9/16 x 18	5690/195	E	65,70 €
5/8 x 18	6690/195	E	65,70 €
3/4 x 16	7690/195	E	69,00 €
7/8 x 14	8690/195	E	81,40 €
1 x 12	9690/195	E	88,60 €

9 Bague fileté n'entre pas, pas américain UNC type 195



Ø nominal x pas du filetage	Tolérance 2A Réf.	Étal.*	PRIX unit.
n° 4 x 40	3090/195	E	67,80 €
n° 5 x 40	4090/195	E	67,80 €
n° 6 x 32	5090/195	E	67,80 €
n° 8 x 32	6090/195	E	67,80 €
n° 10 x 24	7090/195	E	67,80 €
n° 12 x 24	8090/195	E	67,80 €
1/4 x 20	9090/195	E	67,80 €
5/16 x 18	0190/195	E	67,80 €
3/8 x 16	1190/195	E	69,40 €
7/16 x 14	2190/195	E	69,40 €
1/2 x 13	3190/195	E	69,40 €
9/16 x 12	4190/195	E	69,40 €
5/8 x 11	5190/195	E	74,10 €
3/4 x 10	6190/195	E	74,10 €
7/8 x 9	7190/195	E	85,20 €
1 x 8	8190/195	E	85,20 €

10 Tampon fileté double NPT type 191



› Pour un contrôle rapide "entre - n'entre pas" des alésages.
› Dimensions et tolérances de fabrication selon ASME B1.20.1.

Ø nominal x pas du filetage mm	Réf.	Étal.*	PRIX unit.
1/16" x 27	0001/191	S	114,00 €
1/8" x 27	1001/191	S	114,00 €
1/4" x 18	2001/191	S	114,00 €
3/8" x 18	3001/191	S	114,00 €
1/2" x 14	4001/191	S	134,00 €
3/4" x 14	5001/191	S	134,00 €
1" x 11,5	6001/191	S	198,00 €
1"1/4 x 11,5	7001/191	S	234,00 €
1"1/2 x 11,5	8001/191	S	264,00 €
2" x 11,5	9001/191	S	294,00 €

12 Tampon fileté double BSPT type 191



› Pour un contrôle rapide "entre - n'entre pas" des alésages.
› Dimensions et tolérances de fabrication selon DIN.2999.

Ø nominal x pas du filetage mm	Réf.	Étal.*	PRIX unit.
R 1/8" x 28	1860/191	S	146,00 €
R 1/4" x 19	2860/191	S	146,00 €
R 3/8" x 19	3860/191	S	146,00 €
R 1/2" x 14	4860/191	S	146,00 €
R 3/4" x 14	5860/191	S	152,00 €
R 1" x 11	6860/191	S	174,60 €
R 1"1/4 x 11	7860/191	S	229,00 €
R 1"1/2 x 11	8860/191	S	261,00 €
R 2" x 11	9860/191	S	296,00 €

11 Bague fileté double NPT type 194



› Pour un contrôle "entre - n'entre pas" de taraudage.
› Dimensions et tolérances de fabrication selon ASME B1.20.1.

Ø nominal x pas du filetage mm	Réf.	Étal.*	PRIX unit.
1/16" x 27	0001/194	T	134,00 €
1/8" x 27	1001/194	T	134,00 €
1/4" x 18	2001/194	T	142,00 €
3/8" x 18	3001/194	T	142,00 €
1/2" x 14	4001/194	T	142,00 €
3/4" x 14	5001/194	T	184,00 €
1" x 11,5	6001/194	T	202,00 €
1"1/4 x 11,5	7001/194	T	246,00 €
1"1/2 x 11,5	8001/194	T	187,00 €
2" x 11,5	9001/194	T	246,00 €

13 Bague fileté double BSPT type 194



› Pour un contrôle "entre - n'entre pas" de taraudage.
› Dimensions et tolérances de fabrication selon DIN.2999.

Ø nominal x pas du filetage mm	Réf.	Étal.*	PRIX unit.
R 1/8" x 28	1860/194	T	106,00 €
R 1/4" x 19	2860/194	T	106,00 €
R 3/8" x 19	3860/194	T	106,00 €
R 1/2" x 14	4860/194	T	143,00 €
R 3/4" x 14	5860/194	T	143,00 €
R 1" x 11	6860/194	T	143,00 €
R 1"1/4 x 11	7860/194	T	187,00 €
R 1"1/2 x 11	8860/194	T	221,00 €
R 2" x 11	9860/194	T	267,00 €

14 7 tampons filetés double type 191



› Tolérance 6H - DIN 13 - NF E03-153.

Composition	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	7xD	7312/191	242,70 €

16 7 bagues filetés entre type 194



› Tolérance 6g - DIN 13 - NF E03-152.

Composition	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	7xE	7312/194	253,60 €

15 Jeu de 7 tampons lisses de 3 à 12



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

Composition	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
Ø3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	7xU	7312/100	239,10 €

17 7 bagues filetés n'entre pas type 195



› Tolérance 6g - DIN 13 - NF E03-152.

Composition	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	7xE	7312/195	253,60 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*

raccordé B.N.M. COFRAC

D	E	S	T	U
25,20€	21,90€	49,00€	51,00€	20,00€

1 Tampon fileté hélicoïl

► Utilisé dans tous les domaines de l'industrie, le filet hélicoïl (ou filet rapporté) permet de réparer ou renforcer des taraudages dans des matériaux résistants comme dans des matériaux tendres (aluminium, alliages aluminium-magnésium, plastiques).

► Il se présente sous la forme d'un petit insert en forme de ressort avec 2 filetages concentriques (interne et externe). Le filet externe vient se visser dans un taraudage préparé en amont pour l'accueillir, et le filet interne où viendra un élément vissé. Le taraudage ainsi renforcé est plus résistant à l'usure. Le filet rapporté Helicoil permet la miniaturisation et des conceptions allégées pour le développement de pièces mécaniques.

► Le tampon Hélicoil permet de vérifier la conformité du taraudage (réalisé à l'aide d'un outil de taraudage) qui accueillera le filet hélicoïl, selon la DIN8140-2.

► Ils existent en M (métrique) ou UN.

► Tolérance 6H.

Ø nominal x pas du filetage mm	Réf.	Étal.*	PRIX unit.
M 2,0 x 0,40	1110/184	A	128,80 €
M 2,5 x 0,45	1120/184	A	128,80 €
M 3,0 x 0,50	1130/184	A	106,90 €
M 4,0 x 0,70	1140/184	A	95,70 €
M 5,0 x 0,80	1150/184	A	92,50 €
M 6,0 x 1,00	1160/184	A	92,50 €
M 7,0 x 1,00	1170/184	A	142,60 €
M 8,0 x 1,00	1180/184	A	184,00 €
M 8,0 x 1,25	1190/184	A	92,50 €
M 10,0 x 1,00	1200/184	A	207,00 €
M 10,0 x 1,25	1210/184	A	258,60 €
M 10,0 x 1,50	1220/184	A	101,20 €
M 12,0 x 1,25	1230/184	A	265,00 €
M 12,0 x 1,50	1240/184	A	216,00 €
M 12,0 x 1,75	1250/184	A	133,00 €
M 14,0 x 1,50	1260/184	A	226,00 €
M 14,0 x 2,00	1270/184	A	162,00 €
M 16,0 x 1,50	1280/184	A	233,00 €
M 16,0 x 2,00	1290/184	A	180,00 €
M 18,0 x 1,50	1300/184	A	241,50 €
M 18,0 x 2,50	1310/184	A	249,00 €
M 20,0 x 1,50	1320/184	A	254,00 €
M 20,0 x 2,50	1330/184	A	259,00 €
M 22,0 x 1,50	1340/184	A	268,00 €
M 24,0 x 1,50	1350/184	A	274,00 €
M 24,0 x 3,00	1360/184	A	306,00 €



2 Tampon fileté hélicoïl UNC

► Tolérance 2B.

Ø nominal x pas du filetage mm	Réf.	Étal.*	PRIX unit.
Nr. 2 x 56	1510/184	A	169,00 €
Nr. 4 x 40	1520/184	A	152,00 €
Nr. 5 x 40	1530/184	A	150,00 €
Nr. 6 x 32	1540/184	A	137,00 €
Nr. 8 x 32	1550/184	A	129,00 €
Nr. 10 x 24	1560/184	A	127,00 €
Nr. 12 x 24	1570/184	A	143,00 €
1/4" x 20	1580/184	A	127,00 €
5/16" x 18	1590/184	A	137,00 €
3/8" x 16	1600/184	A	149,00 €
1/2" x 13	1610/184	A	246,00 €
5/8" x 11	1620/184	A	259,00 €

3 Tampon fileté hélicoïl UNF

► Tolérance 2B.

Ø nominal x pas du filetage mm	Réf.	Étal.*	PRIX unit.
Nr. 4 x 48	1710/184	A	166,00 €
Nr. 6 x 40	1720/184	A	145,00 €
Nr. 8 x 36	1730/184	A	135,00 €
Nr. 10 x 32	1735/184	A	127,00 €
1/4" x 28	1740/184	A	127,00 €
5/16" x 24	1750/184	A	137,00 €
3/8" x 24	1760/184	A	149,00 €
7/16" x 20	1770/184	A	186,00 €
1/2" x 20	1780/184	A	246,00 €
5/8" x 18	1790/184	A	255,00 €

4 Calibres à mâchoires



► En acier trempé.
► Produit à la demande, dimensions exactes à préciser lors de votre commande.
► Autres dimensions nous consulter.
► Tolérance 6H.

Diamètre mm	Réf.	Étal.*	PRIX unit.
2 à 32	5201/185	B	115,60 €
32,1 à 49	5301/185	B	141,10 €
49,1 à 56	5401/185	B	151,50 €
56,1 à 77	5501/185	B	178,50 €
77,1 à 100	5601/185	B	226,10 €

5 Calibres à mâchoires à l'enfilade



► En acier trempé.
► Produit à la demande, dimensions exactes à préciser lors de votre commande.
► Autres dimensions nous consulter.
► Tolérance 6H.

Diamètre mm	Réf.	Étal.*	PRIX unit.
2 à 6	6201/185	B	117,40 €
6,1 à 14	6301/185	B	83,30 €
14,1 à 27	6401/185	B	100,30 €
27,1 à 32	6501/185	B	61,20 €
32,1 à 38	6601/185	B	127,50 €
38,1 à 49	6701/185	B	171,70 €
49,1 à 77	6801/185	B	209,10 €
77,1 à 100	6901/185	B	221,60 €

6 Tampons & bagues spéciaux sur demande

► Besoins d'autres bagues ou tampons, spéciaux ?
Nous pouvons les faire fabriquer pour vous à vos cotes.

Jauges plates, tampons spéciaux, bagues, NPTF, BSF, trapézoïdal, sur demande



CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B
raccordé B.N.M. COFRAC	25,20€	42,00€

7 Marbre granit classe 1 et 0 + relevé dimensionnel

- › Marbre granit classe 1 et 0, utilisé en métrologie pour le contrôle dimensionnel de pièces.
- › Livré avec relevé dimensionnel fabricant.
- › *port en sus.

Dimensions	Classe	Epaisseur	Poids	Réf.	PRIX unit.
300 x 200 mm	1	50 mm	9,5 kg	411301	78,00 €
400 x 300 mm	1	70 mm	29 kg	410302	91,30 €
630 x 400 mm	1	100 mm	90 kg	410303	173,30 €
1000 x 630 mm	1	150 mm	300 kg	410307	588,00 €
1200 x 800 mm	1	150 mm	500 kg	410308	1084,00 €
1600 x 1000 mm	1	200 mm	980 kg	410309	1860,00 €
300 x 200 mm	0	50 mm	9,5 kg	411300	86,50 €
400 x 300 mm	0	70 mm	29 kg	411302*	111,60 €
630 x 400 mm	0	100 mm	90 kg	411303*	195,80 €
1000 x 630 mm	0	150 mm	300 kg	411307*	716,00 €
1200 x 800 mm	0	150 mm	500 kg	411308*	1269,40 €
1600 x 1000 mm	0	200 mm	980 kg	411309*	2230,20 €



Classe 1 et 0



8 Ensemble marbre granit + support



- › Marbre granit classe 0, livré avec relevé dimensionnel fabricant.
- › + support avec pieds ajustables et sections carrés.
- › *port en sus.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Marbre 630 x 400 mm classe 0 + support 4 pieds	LOT5640*	745,00 €
Marbre 1000 x 630 mm classe 0 + support 4 pieds	LOT5660*	1206,40 €
Marbre 1200 x 800 mm classe 0 + support 4 pieds	LOT5680*	1744,10 €
Marbre 1600 x 1000 mm classe 0 + support 6 pieds	LOT5690*	2744,10 €

10 Ensemble marbre granit + support + armoire



- › Marbre granit classe 0, support métallique pour marbre granit.
- › 4 pieds ajustables intégrant une armoire de très belle finition : 1 étagère, 2 portes avec serrure et clés.
- › *port en sus.

Armoire + support + marbre classe 0	Réf.	PRIX unit.
Dimensions 1000 x 630 mm	LOT5326*	1974,00 €
Dimensions 1200 x 800 mm	LOT5327*	2630,00 €

9 Support pour marbre granit



- › Pour marbre granit avec pieds ajustables.
- › Support très robuste avec sections carrés.
- › Livré sans marbre.
- › *port en sus.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Support 4 pieds pour marbre 630 x 400 mm	004214*	554,80 €
Support 4 pieds pour marbre 1000 x 630 mm	001214*	589,30 €
Support 4 pieds pour marbre 1200 x 800 mm	021214*	728,80 €
Support 6 pieds pour marbre 1600 x 1000 mm	061214*	908,20 €

11 Pieds anti-vibrations pour support de marbre



- › Uniquement pour les support et armoire pour marbre granit.
- › Pieds réglables avec tige inclinable $\pm 7^\circ$.
- › Meilleure assise sur sols mouillés ou en pente.
- › M16, longueur 120 mm.
- › Semelle nitrile.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
4 pieds anti-vibrations pour support	105394	288,80 €
6 pieds anti-vibrations pour support	105396	433,20 €

1 Marbre en fonte raboté et gratté

- › Permet de réaliser le contrôle dimensionnel de pièces ou d'ensembles.
- › En fonte raboté et gratté.
- › *port en sus.

Dimensions	Classe	Réf.	PRIX unit.
300 x 200 mm	classe 2	211426	108,00 €
400 x 300 mm	classe 2	311427	191,00 €
500 x 300 mm	classe 2	411425	239,70 €
500 x 400 mm	classe 2	411426	256,10 €
600 x 400 mm	classe 2	411428	307,50 €
800 x 500 mm	classe 2	411429*	470,40 €
300 x 200 mm	classe 1	1211426	131,30 €
400 x 300 mm	classe 1	1311427	229,40 €
500 x 300 mm	classe 1	1411425	320,10 €
500 x 400 mm	classe 1	1411426	359,40 €
600 x 400 mm	classe 1	1411428	397,10 €
800 x 500 mm	classe 1	1411429*	598,80 €
1200 x 800 mm	classe 3	411430*	1346,80 €
1000 x 1000 mm	classe 3	411431*	1309,60 €



2 Support avec marbre en fonte

- › 4 vis de réglage de 50 mm pour mise à niveau du marbre fonte.
- › Très robuste.
- › Avec pieds réglables.
- › *port en sus.

Support + marbre	Classe	Réf.	PRIX unit.
Support + marbre 1000 x 1000 mm	classe 3	LOT5310*	2212,00 €
Support + marbre 1200 x 800 mm	classe 3	LOT5312*	2041,00 €



3 Equerre granit



- › Dimensions : 400 x 250 x 50 mm.
- › Classe 0.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Equerre granit	73190	248,00 €

4 Nettoyant spécial pour marbre granit



- › Nettoyant spécialement conçu pour le nettoyage de marbre ou table granit.
- › Contenance 1 litre.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Nettoyant marbre granit	10990	20,30 €

5 Equerre simple d'atelier



► Pour le contrôle d'équerrage d'angles.

Dimensions	Réf.	PRIX unit.
75 x 50 mm	540050	4,60 €
100 x 70 mm	540100	5,20 €
150 x 100 mm	540150	6,30 €
200 x 130 mm	540200	7,60 €
250 x 160 mm	540250	8,70 €
300 x 180 mm	540300	12,80 €
400 x 200 mm	540400	18,80 €
500 x 250 mm	540500	24,50 €

7 Equerre à chapeau d'atelier



► Equerre à 90° permettant le contrôle d'équerrage d'angles.

Dimensions	Réf.	PRIX unit.
100 x 70 mm	640100	7,30 €
150 x 100 mm	640150	8,60 €
200 x 130 mm	640200	11,20 €
250 x 160 mm	640250	13,90 €
300 x 180 mm	640300	18,00 €
400 x 200 mm	640400	27,00 €
500 x 250 mm	640500	32,30 €

6 Equerre simple de précision



► Pour le contrôle d'équerrage d'angles.
► Equerre en acier.
► Faces rectifiées.
► *port en sus.

Dimensions	Étal.*	Classe 2		Classe 1	
		Réf.	PRIX unit.	Réf.	PRIX unit.
75 mm	A	801025	5,90 €	801050	10,20 €
100 mm	A	802025	6,60 €	802050	11,60 €
150 mm	A	804025	9,10 €	804050	13,80 €
200 mm	A	805025	10,50 €	805050	22,00 €
250 mm	A	806025	14,80 €	806050	27,60 €
300 mm	B	807025	18,40 €	807050	32,40 €
400 mm	B	808025	32,00 €	808050	62,40 €
500 mm	C	809025	42,40 €	809050	96,90 €
1000 mm	C	810025*	173,90 €		

8 Equerre à chapeau de précision



► Pour le contrôle d'équerrage d'angles.
► Equerre en acier.
► Faces rectifiées.
► *port en sus.

Dimensions	Étal.*	Classe 2		Classe 1	
		Réf.	PRIX unit.	Réf.	PRIX unit.
75 mm	D	901025	9,80 €	901050	16,10 €
100 mm	D	902025	12,30 €	902050	17,10 €
150 mm	D	904025	15,10 €	904050	25,80 €
200 mm	D	905025	16,90 €	905050	30,00 €
250 mm	D	906025	22,30 €	906050	37,80 €
300 mm	E	907025	29,50 €	907050	50,90 €
400 mm	E	908025	42,10 €	908050	81,20 €
500 mm	F	909025	67,60 €	909050	136,50 €
1000 mm	F	910025*	273,10 €		

9 Equerre biseautée

► Equerre à 90° biseautée sur les 2 côtés, pour le contrôle d'équerrage d'angle.
► Rectifiée & rodée.
► Classe 1.

Dimensions	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
50 x 40 mm	A	14010	13,40 €
75 x 50 mm	A	24020	14,80 €
100 x 70 mm	A	34030	15,10 €
150 x 100 mm	A	44040	22,80 €
200 x 130 mm	A	54050	30,30 €

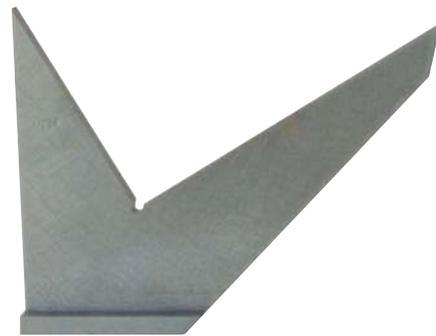


CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B	C	D	E	F
raccordé B.N.M. COFRAC	27,00€	31,60€	51,20€	33,80€	45,00€	56,20€

1 Equerre double onglet

- › Pour le contrôle d'angles multiples.
- › En acier.
- › DIN 875/II.

Hauteur	Base	Grande branche	Réf.	PRIX unit.
90 mm	50 mm	100 mm	150202	27,10 €
110 mm	60 mm	125 mm	150203	27,90 €
130 mm	75 mm	150 mm	150204	35,00 €
170 mm	100 mm	200 mm	150205	48,20 €
225 mm	125 mm	250 mm	150206	60,10 €



2 Fausse équerre

- › Pour le relevé et le report d'angles.
- › Réglable, acier, finition chromée.



Dimensions	Réf.	PRIX unit.
100 mm	236100	9,40 €
150 mm	236150	11,40 €
200 mm	236200	13,70 €
250 mm	236250	18,40 €
300 mm	236300	21,60 €
500 mm	236600	27,10 €

3 Equerre 45°

- › Dimensions 150 x 100 mm.
- › En acier trempé.
- › DIN875/II.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Equerre simple	238150	19,70 €
Equerre à chapeau	237150	25,80 €

4 Equerre simple 120°

- › DIN 875/II.
- › En acier trempé.



Dimensions	Réf.	PRIX unit.
125 x 125 mm	229125	20,50 €
150 x 150 mm	229150	27,10 €
200 x 150 mm	229200	31,20 €

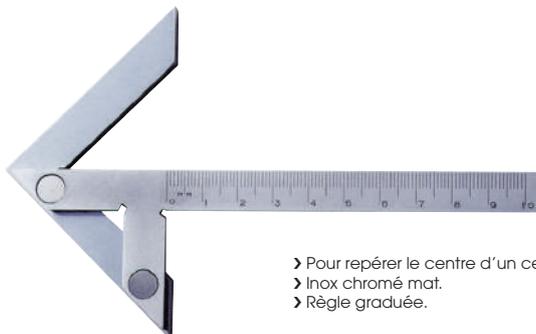
5 Equerre simple 135°

- › DIN 875/II.
- › En acier trempé.



Dimensions	Réf.	PRIX unit.
100 x 100 mm	230100	16,90 €
150 x 150 mm	230150	26,70 €
200 x 200 mm	230200	31,70 €

6 Equerre à centrer



- › Pour repérer le centre d'un cercle.
- › Inox chromé mat.
- › Règle graduée.

Dimensions	Réf.	PRIX unit.
100 x 70 mm	226100	25,20 €
150 x 130 mm	226150	29,70 €
200 x 150 mm	226200	42,00 €
250 x 160 mm	226250	56,50 €
300 x 180 mm	226300	65,70 €

7 Equerre à centrer



- › Pour repérer le centre d'un cercle.
- › Dimension 170 mm.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Equerre à centrer	26031T	19,30 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B	C	D
raccordé B.N.M. COFRAC	31,80€	29,20€	43,10€	62,00€

Réglet, règle à filament

8 Réglet flexible acier chromé mat classe II

Longueur	Largeur	Epaisseur	Cond.	Réf.	PRIX unit.
100 mm	13 mm	0,5 mm	par 10	2059	0,50 €
150 mm	13 mm	0,5 mm	par 10	2060	0,60 €
200 mm	13 mm	0,5 mm	par 10	2110	0,70 €
250 mm	13 mm	0,5 mm	par 10	2160	0,90 €
300 mm	13 mm	0,5 mm	par 5	2210	1,10 €
500 mm	18 mm	0,5 mm	par 1	2260	2,60 €

- > Pour le relevé de côte, la mise en position de pièces, le contrôle...
- > En acier chromé mat pour moins de reflet.
- > Classe II.
- > Double face, gradué en mm et 1/2 mm.

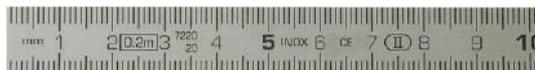
Le +
vendu



9 Réglet flexible INOX chromé mat classe II

Longueur	Largeur	Epaisseur	Étal.*	Cond.	Réf.	PRIX unit.
100 mm	13 mm	0,5 mm	B	par 10	2359	1,50 €
150 mm	13 mm	0,5 mm	B	par 10	2360	1,90 €
200 mm	13 mm	0,5 mm	B	par 10	2361	2,00 €
250 mm	13 mm	0,5 mm	B	par 10	2362	2,20 €
300 mm	13 mm	0,5 mm	B	par 5	2363	3,00 €
500 mm	18 mm	0,5 mm	C	par 1	2364	5,00 €
1000 mm	18 mm	0,5 mm	C	par 1	2310	20,20 €
1500 mm	18 mm	0,5 mm	C	par 1	2320	28,60 €
2000 mm	18 mm	0,5 mm	D	par 1	2321	38,10 €

HAUTE
QUALITÉ



- > Pour le relevé de côte, la mise en position de pièces, le contrôle...
- > En INOX chromé mat pour moins de reflet.
- > Classe II. Gradué en mm et 1/2 mm sur une face.

10 Réglet semi-rigide acier chromé mat classe II

- > Pour le relevé de côte, la mise en position de pièces, le contrôle...
- > En acier chromé mat pour moins de reflet.
- > Classe II.
- > Double face, gradué en mm et 1/2 mm.



Longueur	Largeur	Epaisseur	Cond.	Réf.	PRIX unit.
300 mm	30 mm	1 mm	par 5	235605	1,40 €
500 mm	30 mm	1 mm	par 1	235606	3,10 €

11 Réglet semi-rigide INOX chromé mat classe II

HAUTE
QUALITÉ



- > Pour le relevé de côte, la mise en position de pièces, le contrôle...
- > En INOX chromé mat pour moins de reflet.
- > Classe II.
- > Gradué en mm et 1/2 mm sur une face.

Longueur	Largeur	Epaisseur	Étal.*	Cond.	Réf.	PRIX unit.
300 mm	30 mm	1 mm	B	par 5	235615	5,70 €
500 mm	30 mm	1 mm	C	par 1	235616	8,95 €
1000 mm	30 mm	1 mm	C	par 1	235607	20,60 €
1500 mm	30 mm	1 mm	C	par 1	235608	38,70 €
2000 mm	30 mm	1 mm	D	par 1	235609	49,10 €
3000 mm	30 mm	1 mm	D	par 1	235610	129,20 €
4000 mm	30 mm	1 mm	par 1	235611	173,40 €	
5000 mm	30 mm	1 mm	par 1	235612	246,10 €	
2000 mm	30 mm	1 mm	D	par 1	INV235609	90,00 €
3000 mm	30 mm	1 mm	D	par 1	INV235610	174,00 €
4000 mm	30 mm	1 mm	par 1	INV235611	223,50 €	

reglets inversés
lecture de droite à gauche

12 Réglet à talon INOX chromé mat classe II



- > Pour le relevé de côte, la mise en position de pièces, le contrôle...
- > En INOX chromé mat pour moins de reflet.
- > Classe II. Gradué en mm et 1/2 mm sur une face.

Longueur	Largeur	Epaisseur	Étal.*	Cond.	Réf.	PRIX unit.
200 mm	13 mm	0,5 mm	B	par 1	2461	9,90 €
300 mm	13 mm	0,5 mm	B	par 1	2463	11,70 €
500 mm	13 mm	0,5 mm	C	par 1	2464	21,80 €

13 Règle à filament



- > Pour contrôler la planéité d'une surface.
- > Règle en acier spécial trempé, rectifié et rodé.
- > Norme DIN 874.

Longueur	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
75 mm	A	3010B	11,10 €
100 mm	A	3020	12,30 €
150 mm	A	3040B	14,30 €
200 mm	A	3050	21,90 €
300 mm	A	3060	39,80 €
400 mm		3070	59,30 €
500 mm		3080	99,80 €

14 Règle à filament en acier trempé bruni



- > Règle avec une poignée isolée thermiquement.
- > Règle en acier bruni, rectifié et rodé.
- > Livré en étui.
- > Norme DIN 874.

Longueur	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
100 mm	A	620100	9,90 €
150 mm	A	620150	14,80 €
200 mm	A	620200	25,30 €
300 mm	A	620300	36,00 €

1 Règle de contrôle en acier

OFFERT : certificat de conformité du fabricant



- › Pour contrôler les défauts de planéité d'une surface ou d'une pièce.
- › Livré avec certificat de conformité du fabricant pour les classes 0 et I.
- › DIN 874/0 : surfaces de contrôle finement rectifiées et rodées, surfaces latérales finement rectifiées.
- › DIN 874/I : surfaces de contrôle et faces latérales finement rectifiées.
- › DIN 874/II : surfaces de contrôle et faces latérales rectifiées.
- › * règles > 700 mm avec port en sus.
- › + règle forme I avec 2 mortaises à main.

Longueur mm	Section mm	DIN 874/II Classe II		Section mm	DIN 874/I Classe I		Section mm	DIN 874/0 Classe 0	
		Réf.	PRIX unit.		Réf.	PRIX unit.		Réf.	PRIX unit.
500	30 x 6	68050	38,90 €	40 x 8	66050	55,30 €	50 x 10	63050	141,00 €
1000	40 x 8	*68100	99,30 €	50 x 10	*66100	127,60 €	60 x 12	*63100	319,00 €
1500	50 x 10	*68150	174,50 €	60 x 12	*66150	324,00 €	70 x 14	*63150	465,00 €
2000	60 x 12	*68200	242,00 €	70 x 14	*66200+	539,40 €	80 x 15	*63200+	1048,00 €
2500	70 x 14	*68250	479,40 €	80 x 15	*66250+	1221,00 €	100 x 16	*63250+	1637,00 €
3000	80 x 15	*68300	772,50 €	100 x 16	*66300+	1746,00 €	120 x 18	*63300+	2356,00 €

2 Règle non divisée

- › Pour le traçage ou la vérification de plan.
- › *règles > 700 mm avec port en sus.



Longueur	Largeur	Épaisseur	Réf.	PRIX unit.
500 mm	30 mm	8 mm	616050	42,20 €
1000 mm	30 mm	8 mm	616100*	84,90 €
2000 mm	40 mm	12 mm	616200*	189,70 €

3 Règle divisée

- › Pour le traçage ou la vérification de plan.
- › *règles > 700 mm avec port en sus.



Longueur	Largeur	Épaisseur	Réf.	PRIX unit.
500 mm	30 mm	8 mm	621050	48,50 €
1000 mm	30 mm	8 mm	621100*	99,10 €
2000 mm	40 mm	12 mm	621200*	235,20 €

4 Règle sinus acier

- › Utilisée en fraisage conventionnel pour reporter un angle suivant une hauteur de cale définie.
- › Entièrement trempée et rectifiée.
- › Livrée en coffret bois.

Distance centre-axe	Réf.	PRIX unit.
100 mm	910045	62,20 €
200 mm	910046	79,80 €



5 Circomètre



- › Pour contrôler ou mesurer les pièces cylindriques, tubes, axes...
- › Ruban gradué en mm, lecture ±0,1 mm.
- › 1 bord gradué en diamètre, 1 bord en circonférence.

Circonférence	Diamètre	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
60 - 950 mm	20 - 300 mm	A	627006	51,10 €
940 - 2200 mm	300 - 700 mm	B	627094	74,40 €
2190 - 3460 mm	700 - 1000 mm	B	627219	101,00 €
3450 - 4710 mm	1100 - 1500 mm		627345	128,00 €
4710 - 5980 mm	1500 - 1900 mm		627471	160,50 €
5960 - 7230 mm	1900 - 2300 mm		627596	207,60 €

6 Circomètre en inox



- › Ruban acier inox.
- › Double graduation en mm pour diamètre et circonférence.
- › Lecture 1/10ème.

Circonférence	Diamètre	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
60 - 950 mm	20 - 300 mm	A	927006	112,80 €
940 - 2200 mm	300 - 700 mm	B	927094	147,20 €
2190 - 3460 mm	700 - 1000 mm	B	927219	184,00 €
3450 - 4710 mm	1100 - 1500 mm		927345	212,50 €
4710 - 5980 mm	1500 - 1900 mm		927471	248,00 €
5960 - 7230 mm	1900 - 2300 mm		927596	312,20 €
7220 - 8500 mm	2300 - 2700 mm		927722	421,40 €
8480 - 9760 mm	2700 - 3100 mm		927848	493,70 €
9730 - 11010 mm	3100 - 3500 mm		927973	617,10 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B
raccordé B.N.M. COFRAC	29,20€	43,10€

7 Jauge d'épaisseur

- › Pour un contrôle rapide des jeux.
- › Longueur 100 mm. Largeur 12,7 mm.
- › Armature en fer.

Capacité	Nb de lames	Réf.	PRIX unit.
0,05 à 0,5 mm	8	3050B	2,40 €
0,05 à 1 mm	13	3056	2,80 €
0,05 à 1 mm	18	3051	2,75 €
0,05 à 1 mm	20	3054	2,85 €
0,05 à 2 mm	21	3052	7,60 €
0,05 à 1 mm	22	3053	3,30 €
0,03 à 1 mm	32	3055	5,40 €



Le +
vendu

8 Jauge d'épaisseur

- › Pour un contrôle rapide des jeux.
- › Pas de 0,05 mm.
- › 20 lames démontables.
- › Longueur 150 mm.
- › Dimension sur chaque lame.

Capacité	Nb de lames	Réf.	PRIX unit.
0,05 à 1 mm	20	184-304S	58,00 €



Mitutoyo

9 Jauge d'épaisseur spéciale

Désignation	Réf.	PRIX unit.
En acier inox : 20 lames pointues de 0,05 à 1 mm, longueur 100 mm, largeur 12,7 mm.	3152	13,40 €
En laiton : 20 lames pointues de 0,05 à 1 mm, longueur 100 mm, largeur 12,7 mm.	3153	21,30 €
Longueur 150 mm : 20 lames pointues de 0,05 à 1 mm, largeur 12,7 mm.	3151	7,30 €
Longueur 200 mm : 20 lames pointues de 0,05 à 1 mm, largeur 12,7 mm.	3154	10,40 €



10 Jauge de filetage pour pas de vis

Capacité	Composition	Réf.	PRIX unit.
0,5 à 6 mm	18 lames ISO 60°	177700	3,50 €
0,25 à 6 mm	24 lames ISO 60°	178000	3,60 €
4 à 62	28 lames Whitworth 55°	178100	4,00 €
0,25 à 6 mm	52 lames : 24 ISO 60° + 4 à 62 28 Whitworth 55°	178200	5,70 €
10 à 40	14 lames SAE	178300	3,80 €
28 à 6	6 lames Gaz	178500	3,20 €
12 à 80	16 lames UNF	120740	3,80 €
4 à 64	12 lames UNC	120750	5,00 €



stop affaire

- › Pour contrôler ou relever rapidement la dimension du filetage.
- › Contrôle par comparaison de profil. En acier.
- › Pour pas de vis ISO, Whitworth, SAE, Gaz, UNF, UNC selon modèle.

11 Jauge à rayon

- › Pour contrôler ou relever rapidement la valeur d'un rayon.
- › Contrôle par comparaison de profil.
- › En acier.

Capacité	Progression	Réf.	PRIX unit.
1 à 7 mm	1 à 3 x 0,25 / 3 à 7 x 0,5 mm	178600	8,70 €
7,5 à 15 mm	7,5 à 15 x 0,5 mm	178700	8,80 €
15,5 à 25 mm	15,5 à 20 x 0,5 / 20 à 25 x 1 mm	179000	9,00 €



12 Ruban d'épaisseur

- › Ruban d'épaisseur en boîte.
- › Dimensions 5 mètres x 13 mm.
- › Compléter la référence . . . = épaisseur désirée (à préciser)

Epaisseur	Réf.	PRIX unit.
0,01 mm	126001	43,20 €
0,02 mm	126002	28,60 €
0,03 mm ou 0,04 mm	126 . . .	11,60 €
0,05 à 0,10 mm - progression 0,01 mm	126 . . .	10,30 €
0,15 à 0,50 mm - progression 0,05 mm	126 . . .	9,70 €
0,55 à 1,00 mm - progression 0,05 mm	126 . . .	14,10 €
Porte outil pour ruban d'épaisseur	160221	4,60 €



1 Calibre de soudeur



› Pour le contrôle de soudures.

Angles	Lecture	Réf.	PRIX unit.
60°, 70°, 80°, 90°	0,1 mm	81278	15,40 €

3 Jauge de soudeur

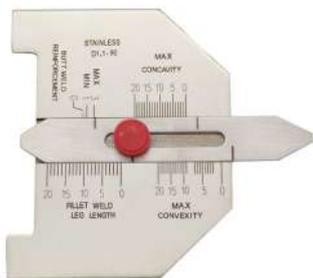
› Pour mesurer le désalignement interne du tuyau, éliminer la cause principale de la fissuration des soudures à emboîtement, mesurer l'épaisseur de la paroi du tuyau, mesurer l'écart d'ajustement, jauger le biseau sur la préparation des extrémités, mesurer la longueur et la hauteur des soudures d'angle et la hauteur de la couronne des soudures bout à bout.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Jauge de soudeur	81262	32,30 €

5 Jauge de soudeur

› Vous permet de déterminer la taille de la soudure d'angle (hauteur), de vérifier la tolérance admissible de convexité, de vérifier la tolérance admissible de concavité et de sous-remplissage, et enfin de vérifier la tolérance admissible du renforcement.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Jauge de soudeur	81265	20,70 €

2 7 Calibres de soudeur



› Permet une mesure rapide et précise des tailles de filets de soudure en pouces et en mm, qu'ils soient concaves ou convexes

Désignation	Réf.	PRIX unit.
7 calibres de soudeur	81261	14,60 €

4 Jauge de soudeur



› Vérifie la profondeur de contre-dépouille, la hauteur de la couronne, la comparaison de la taille de la porosité et la quantité de porosité par 25 mm.
› Le pointeur peut être verrouillé pour référence future.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Jauge de soudeur	81264	14,60 €

6 Jauge de soudure multicontrôle

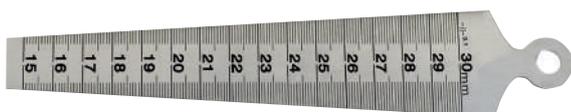


› Vous permet de mesurer en pouces ou en mm la hauteur du corbeau, la hauteur de la jambe de soudure d'angle, le désalignement haut-bas, la profondeur de contre-dépouille, la taille de la gorge de soudure d'angle, l'angle de préparation (chanfrein), la longueur de l'angle de 45°.
› Échelle réglable pour compenser l'usure du pointeur.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Jauge de soudure multicontrôle	81266	19,90 €

Jauge, cale d'épaisseur, d'angle

7 Jauge à trous plate



› Pour un contrôle rapide de petits alésages.

Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
0 - 15 mm	0,1 mm	124215	6,60 €
15 - 30 mm	0,1 mm	124230	9,80 €

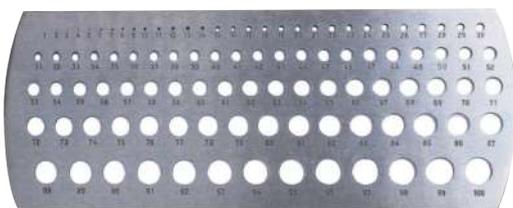
9 Jauge à trous



› Pour un contrôle rapide de petits alésages.
› Conicité de l'aiguille 1/10ème.
› Vernier 0,01 mm.

Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
0 à 5 mm	0,1 mm	123505	103,40 €

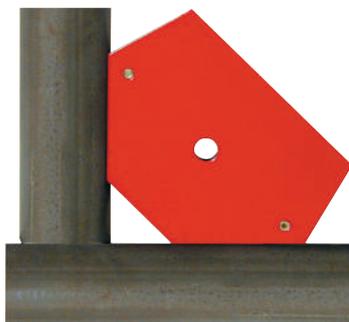
11 Jauge millimétrique à trous



› Pour contrôler rapidement un diamètre, tel que foret, fil d'acier ou autre.

Capacité	Pas	Nb de trous	Réf.	PRIX unit.
0,7 - 10 mm	1/10 mm	100	123401	176,30 €

13 Equerre de positionnement magnétique



› Pour soudure, permet de positionner rapidement tout objet ferreux.
› Côtés de 90 mm.
› Trou central pour soulever de petites pièces.
› Force magnétique 120 N.
› Poids 240 g.
› Vendu par paire.

Angles	Réf.	PRIX unit.
45°, 90°, 180°	81280	28,30 €

8 Jauge pour gicleur



› Pour contrôler les gicleurs ou de petits alésages.

Capacité	Pas	Nb de lames	Réf.	PRIX unit.
0,45 - 1,5 mm	0,05 mm	20	123645	8,20 €
1,5 - 3 mm	0,1 mm	16	123615	9,30 €

10 Jauge à trous conique



› Jauge conique pour un contrôle rapide d'alésage.
› En acier.

Capacité	Lecture	Réf.	PRIX unit.
1 - 6,5 mm	0,1 mm	125065	38,40 €
3 - 15 mm	0,1 mm	125150	54,00 €

12 Cale d'épaisseur en aluminium



› Cale d'épaisseur en aluminium.
› Gravure profonde.
› Dimension 380 x 20 x 90 mm
› Manche bois.

Épaisseur	Lecture	Réf.	PRIX unit.
1 à 27 mm	1 mm	122200	46,30 €

14 Jeu de 18 cales d'angle



› Jeu de 18 cales d'angle de 5° à 90° permettant de contrôler rapidement la valeur d'un angle.
› Cales de 5 à 90° : 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°, 50°, 55°, 60°, 65°, 70°, 75°, 80°, 85°, 90°
› Livré en pochette plastique.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Jeu de 18 cales d'angle de 5° à 90°	KE7675	20,30 €

1 Compas à pointe et ressort

Le +
vendu



› En acier, pour le traçage de cercles, courbes sur surface plane.

Capacité	Réf.	PRIX unit.
100 mm	190103	4,70 €
150 mm	190105	5,80 €
200 mm	190107	7,20 €
250 mm	190108	8,70 €
300 mm	190109	9,30 €

2 Compas à charnière à pointe

Qualité
Prix



› En acier, pour le traçage de cercles, courbes sur surface plane.

Capacité	Réf.	PRIX unit.
150 mm	110515	8,30 €
200 mm	110520	10,20 €
250 mm	110525	11,50 €
300 mm	110530	17,10 €

3 Compas à ressort d'épaisseur



› En acier, pour le traçage de cercles, courbes sur surface plane.

Capacité	Réf.	PRIX unit.
150 mm	200107	4,20 €
200 mm	200109	6,00 €
300 mm	200110	8,00 €

4 Compas à charnière à pointe 1/4 de cercle



› En acier, pour le traçage de cercles, courbes sur surface plane.

Capacité	Réf.	PRIX unit.
150 mm	116150	9,50 €
200 mm	116200	10,90 €
250 mm	116250	12,10 €
300 mm	116300	14,95 €

5 Compas à ressort d'intérieur



› En acier, pour le traçage de cercles, courbes sur surface plane.

Capacité	Réf.	PRIX unit.
100 mm	200101	2,90 €
150 mm	200103	4,20 €
200 mm	200104	6,10 €
250 mm	200105	7,40 €
300 mm	200106	9,20 €

6 Compas à charnière porte-crayon 1/4 cercle



› En acier, pour le traçage de cercles, courbes sur surface plane.

Capacité	Réf.	PRIX unit.
150 mm	190043	5,50 €
175 mm	190044	6,50 €
200 mm	190045	8,00 €
250 mm	190046	10,20 €
300 mm	190047	13,50 €

7 Niveau droit 2 fioles haute précision

- › Pour le contrôle de surfaces horizontales, planes ou cylindriques.
- › Semelle rectifiée.
- › Livré en coffret bois.



Longueur	Sensibilité	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
100 mm	0,05 mm	C	932	89,90 €
200 mm	0,05 mm	C	952	102,20 €
300 mm	0,05 mm	C	972	119,10 €
150 mm	0,02 mm	C	042	90,90 €
200 mm	0,02 mm	C	052	103,20 €
250 mm	0,02 mm	C	062	113,60 €
300 mm	0,02 mm	C	072	120,10 €



8 Niveau cadre 2 fioles haute précision

- › Pour le contrôle de surfaces horizontales, planes ou cylindriques.
- › 2 semelles planes et 2 semelles prismatiques.
- › Livré en coffret bois.

Dimensions	Sensibilité	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
100 x 100 mm	0,02 mm	D	002	103,00 €
150 x 150 mm	0,02 mm	D	012	115,50 €
200 x 200 mm	0,02 mm	D	022	129,60 €
250 x 250 mm	0,02 mm	D	032	147,80 €



9 Niveau digital

- › Fonctions : niveau digital, rapporteur d'angle, inclinomètre.
- › Mesure : 360° (4 x 90°), inversion automatique de l'affichage à 90°.
- › Résolution 0,1°.
- › Gel de l'affichage.
- › 0° flottant.
- › Degré relatif ou absolu.
- › Longueur 150 mm.

**1 seul instrument
3 fonctions**

Désignation	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
Niveau digital	C	310381	101,10 €
Niveau digital avec semelle magnétique	C	410381	111,60 €



10 Inclinomètre digital 2 axes

- › Mesure : 0° à 360° en axe unique, et +/- 40° à deux axes.
- › Gel de l'affichage.
- › Semelle en V.
- › Angles magnétiques.
- › Batterie rechargeable 3,7 V Li-Ion.
- › Dim. 70 x 70 x 28 mm.

Capacité	Résolution	Précision	Réf.	PRIX unit.
0° à 360°	0,02°	0,1°	310389	135,00 €



11 Inclinomètre digital 2 axes très haute précision



- › Mesure : 0° à 360° en axe unique, et +/- 40° à deux axes.
- › Mesure de Gyro avec une précision de 0,5°.
- › Gel de l'affichage.
- › Semelle en prismatique.
- › Batterie rechargeable 3,7 V Li-Ion.
- › Dim. 94 x 65 x 28 mm.

Capacité	Résolution	Précision	Réf.	PRIX unit.
0° à 360°	0,001°	0,005°	310390	435,00 €

12 Inclinomètre de poche



degrés et %

- › Pour la mesure d'angles de 0° à 360° (4x90°).
- › L'affichage s'inverse automatiquement à plus de 90°.
- › Semelle magnétique, boîtier métal.
- › Pourcentage de pente de 0 à 100%.
- › Conversion des mesures absolues et relatives.
- › Dim. : 50 x 50 x 25 mm.

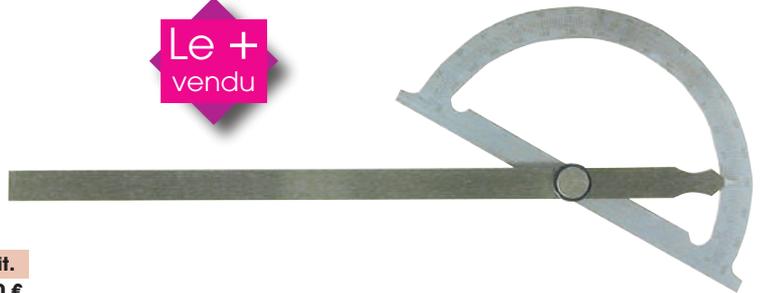
Capacité	Résolution	Précision	Réf.	PRIX unit.
0° à 360°	0,01	0,1°	310388	39,00 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	C	D
raccordé B.N.M. COFRAC	46,00€	61,80€

1 Rapporteur d'angle à serrage central

Le +
vendu

- › Rapporteur d'angle à serrage central pour le relevé ou le contrôle de la valeur d'un angle.
- › En acier inox chromé mat.



Dimensions	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
Ø80 x 120 mm	A	03021	13,80 €
Ø150 x 200 mm	A	03022	19,90 €
Ø200 x 300 mm	B	03023	26,20 €

2 Rapporteur d'angle à règle coulissante

- › Rapporteur d'angle à serrage central pour le relevé ou le contrôle de la valeur d'un angle.
- › En acier inox chromé mat.



Dimensions	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
Ø200 x 400 mm	A	03024	38,70 €
Ø250 x 500 mm	A	03025	49,50 €
Ø300 x 600 mm	B	03026	66,50 €

3 Rapporteur d'angle

- › Utilisé en atelier pour relever, reporter ou contrôler la valeur d'un angle.
- › En acier inox chromé mat pour moins de reflets.
- › Blocage par molette de serrage.

1^{er}
PRIX



Dimensions	Réf.	PRIX unit.
200 mm	41855	6,00 €
240 mm	48889	6,60 €

4 Rapporteur d'angle échancré

- › Utilisé en atelier pour relever, reporter ou contrôler la valeur d'un angle.
- › En acier inox chromé mat pour moins de reflets.
- › Avec vis de serrage.



Dimension	Réf.	PRIX unit.
240 mm	022913	8,90 €

5 Rapporteur d'angle à cadran

- › Pour relever, reporter ou contrôler la valeur d'un angle.
- › Lecture simple et rapide sur cadran gradué 4 x 90°.
- › Valeur de la division 5'.
- › En acier inox chromé mat pour moins de reflets.
- › Blocage par molette de serrage.



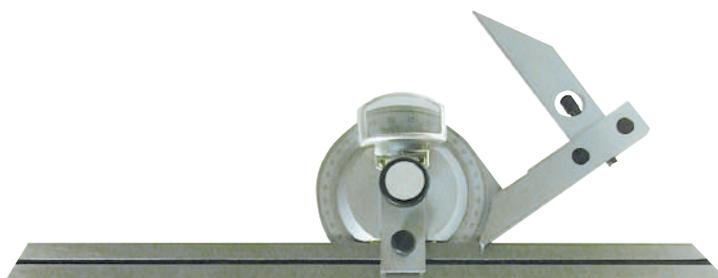
Dimension règle	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
200 mm	A	666614	68,30 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B
raccordé B.N.M. COFRAC	33,30€	42,00€

Rapporteur d'angle, mesureur d'angle

6 Rapporteur d'angle à loupe

- › Pour le relevé de mesure d'angle.
- › A loupe pour une meilleure lecture.
- › Corps chromé mat, avec molette de blocage.



Dimension règle	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
300 mm	B	936514	49,50 €

7 Rapporteur d'angle digital avec RS232

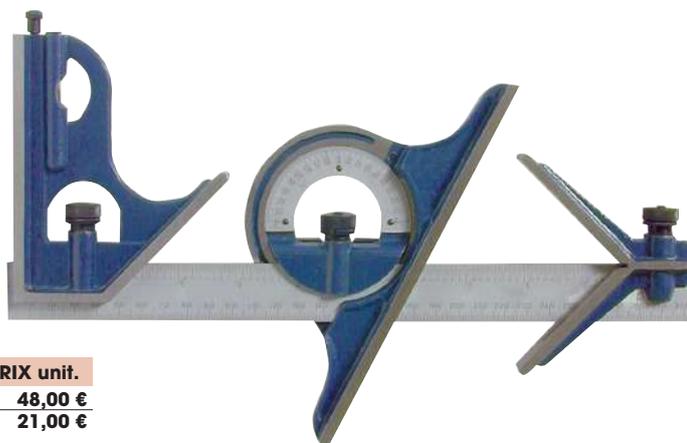
- › Pour relever, reporter ou contrôler la valeur d'un angle.
- › Afficheur LCD pour une lecture en degrés ou en minute, résolution 0,05 degrés /30" s.
- › Lecture 1x360°, 2x180°, 4x90°.
- › Fonctions : mise à zéro, mini/maxi et on/off.
- › Sortie RS232.
- › Livré avec 3 règles : 150, 200 & 300 mm.



Dimensions règles	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
150, 200 et 300 mm	B	445300	288,00 €

8 Equerre à combinaison

- › S'emploi comme règle à tracer, jauge de profondeur, équerre à bloc, à centrer ou à onglet, rapporteur et niveau d'eau.
- › Livré en coffret avec règle de 300 mm.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Equerre avec règle 300 mm	179300	48,00 €
Règle 500 mm seule	179500	21,00 €

9 Mesureur d'angle universel



- › Précision 0,1°. Boîtier PVC.
- › Base magnétique.

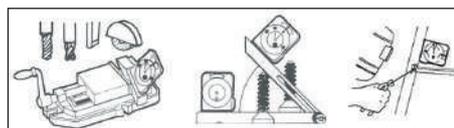
Désignation	Réf.	PRIX unit.
Dim. 93 x 79 mm, avec réglet	310385	47,80 €
Dim. 102 x 95 mm, 4 angles à 90°, 2 bases	310387	64,50 €

10 Mesureur d'angle universel haute qualité



- › Haute qualité en acier avec base aimantée.
- › Précision 0,05°.
- › Corps en métal.
- › Dim. 140 x 130 mm.
- › Livré en coffret.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Mesureur d'angle universel haute qualité	310386	162,00 €



1 Jeu de cales de fraisage au pas de 5 mm



stop affaire

- › Employé en atelier pour le maintien en position de pièce à usiner.
- › Empilage possible sur hauteur et épaisseur.
- › Cales en acier trempé indéformable.
- › Pas de 5 mm.
- › Précision 0,005 mm.
- › Maintien de la géométrie dans le temps, stabilisation.
- › Livré en coffret bois.



Section L x l	Hauteur par paire	Nb de cales	Réf.	PRIX unit.
120 x 8 mm	10 à 40 mm	14	71208	73,20 €
160 x 8 mm	10 à 40 mm	14	71608	92,40 €
200 x 8 mm	15 à 45 mm	14	72008	106,10 €
120 x 4 mm	10 à 35 mm	12	71004	54,40 €
160 x 4 mm	10 à 40 mm	14	71604	77,10 €

2 Jeu de cales de fraisage au pas de 4 mm



- › Employé en atelier pour le maintien en position de pièce à usiner.
- › Empilage possible sur hauteur et épaisseur.
- › Cales en acier trempé indéformable.
- › Pas de 4 mm.
- › Précision 0,005 mm.
- › Maintien de la géométrie dans le temps, stabilisation.
- › Livré en coffret bois.

Section L x l	Hauteur par paire	Nb de cales	Réf.	PRIX unit.
100 x 4 mm	10 à 42 mm	18	70004	64,60 €
160 x 4 mm	10 à 42 mm	18	81604	100,60 €

3 Jeu de cales de fraisage au pas de 2 mm



- › Employé en atelier pour le maintien en position de pièce à usiner.
- › Empilage possible sur hauteur et épaisseur.
- › Cales en acier trempé indéformable.
- › Pas de 2 mm.
- › Précision 0,005 mm.
- › Maintien de la géométrie dans le temps, stabilisation.
- › Livré en coffret bois.

Section L x l	Hauteur par paire	Nb de cales	Réf.	PRIX unit.
150 x 10 mm	14 à 32 mm	20	51604	119,00 €

4 Jeu de cales de fraisage à section variable



- › Employé en atelier pour le maintien en position de pièce à usiner.
- › Empilage possible sur hauteur et épaisseur.
- › Cales en acier trempé indéformable.
- › Pas de 5 mm.
- › Précision 0,005 mm.
- › Maintien de la géométrie dans le temps, stabilisation.
- › Livré en coffret bois.

Section L x l	Hauteur par paire	Nb de cales	Réf.	PRIX unit.
100 x 2 mm	5 à 20	40	11704	139,90 €
100 x 3 mm	6 à 21			
100 x 4 mm	7 à 22			
100 x 5 mm	8 à 23			
100 x 6 mm	9 à 24			
150 x 8 mm	11 à 36	48	51704	319,00 €
150 x 10 mm	13 à 38			
150 x 12 mm	15 à 40			
150 x 14 mm	17 à 42			

5 Table à démagnétiseur

- › Démagnétisation rapide et facile d'outils tel que forets, matrices,...
- › Alimentation 220 V.
- › Poids 5 kg.
- › Dim. : 180 x 115 x 80 mm.

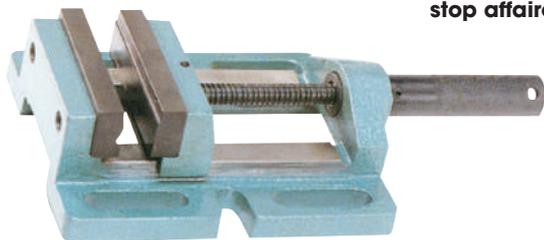


Désignation	Réf.	PRIX unit.
Table à démagnétiseur	KE8822	157,40 €

6 Etou de perçage



stop affaire



- › Pour le maintien de pièces en position.
- › Etou se montant sur plateau de perceuse à colonne.
- › En fonte spéciale avec mâchoires prismatiques en acier trempé et rectifié.

Largeur	Ouverture	Poids	Réf.	PRIX unit.
75 mm	85 mm	3,5 kg	E7015	55,10 €
100 mm	100 mm	4,6 kg	E7016	68,00 €
110 mm	120 mm	6,4 kg	E7017	81,80 €
150 mm	150 mm	15,1 kg	E7018	131,00 €

8 Etou sinus de haute précision



- › Acier trempé 58-60 HRC.

Largeur	H. mors	Ouverture	Longueur	Réf.	PRIX unit.
63 mm	32 mm	85 mm	175 mm	E3014	160,70 €
90 mm	40 mm	125 mm	235 mm	E3020	260,80 €

10 Etou de haute précision

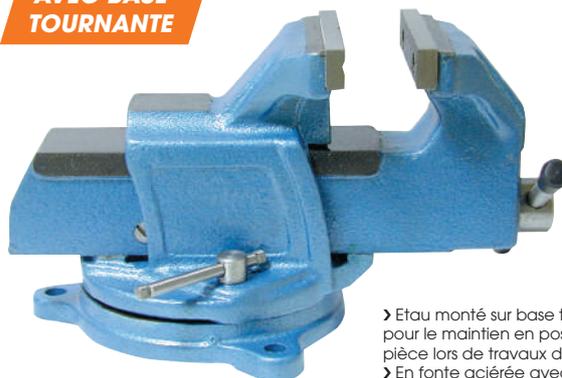


- › Utilisé en atelier pour le maintien en position de pièce à usiner, à fraiser...
- › Acier stabilisé et rectifié 58-60 HRC.

Largeur	H. mors	Ouverture	Longueur	Réf.	PRIX unit.
50 mm	25 mm	70 mm	140 mm	E2014	66,00 €
63 mm	32 mm	85 mm	175 mm	E2015	84,60 €
75 mm	35 mm	100 mm	190 mm	E3019	100,20 €
90 mm	40 mm	125 mm	235 mm	E3119	123,20 €

7 Etou d'établi + base tournante

AVEC BASE TOURNANTE



- › Etou monté sur base tournante pour le maintien en position de pièce lors de travaux divers.
- › En fonte aciérée avec système de rattrapage de jeu sur les glissières.
- › *port en sus.

Largeur	Ouverture	Poids	Réf.	PRIX unit.
100 mm	100 mm	8 kg	206102	46,70 €
125 mm	125 mm	10 kg	206103	64,50 €
150 mm	150 mm	16 kg	206104	93,00 €
200 mm	200 mm	25 kg	206105*	131,80 €

9 Etou d'ouilleur

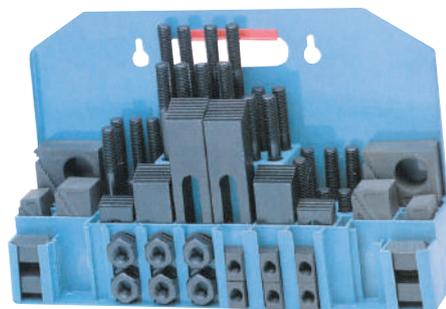
Le + vendu



- › Pour maintenir en position lors d'opération d'usinage.
- › Serrage par vis sans fin.
- › Acier stabilisé et rectifié 58-60 HRC.

Largeur	H. mors	Ouverture	Longueur	Réf.	PRIX unit.
48 mm	25 mm	63 mm	156 mm	E3010	76,90 €
63 mm	30 mm	73 mm	176 mm	E3013	91,60 €
73 mm	35 mm	76 mm	190 mm	E3011	111,00 €
96 mm	40 mm	120 mm	255 mm	E3012	229,00 €

11 Jeu de 52 pièces d'outils de serrage



- › Employé en fraiseuse pour le bridage et le maintien en position de pièce mécanique.
- › Ces outils de serrage se montent sur table rainurée.
- › Composition : 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 de rainure T	Pas	Réf.	PRIX unit.
12 mm	M 10	KE5290	75,90 €
14 mm	M 12	KE5295	78,20 €
16 mm	M 14	KE5300	109,50 €
18 mm	M 16	KE5305	125,60 €

1 Equerre de montage rainurée



- Pour le maintien en position de pièces ou ensemble.
- Fixation par bridage.
- En fonte stabilisée et rectifiée HB 200-230.
- Précision de surface $\pm 0,01$.
- Précision de géométrie $\pm 0,05$.
- *port en sus.

Hauteur	Largeur	Profondeur	Réf.	PRIX unit.
150 mm	200 mm	130 mm	951020	80,80 €
230 mm	300 mm	200 mm	951030	230,00 €
250 mm	300 mm	150 mm	951404*	389,80 €
300 mm	400 mm	225 mm	951405*	662,30 €
400 mm	500 mm	300 mm	951406*	1101,10 €

3 Graveur pneumatique 2 à 8 bars



- Pour marquage rapide et en continu du verre aux aciers traités.
- Forme stylo.
- Tuyau 1,50 M \varnothing 6 mm avec raccord 1/4" pas du gaz.
- Stylet démontable en carbure de tungstène.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Graveur pneumatique	1009	110,00 €
Pointe	1009P	28,30 €

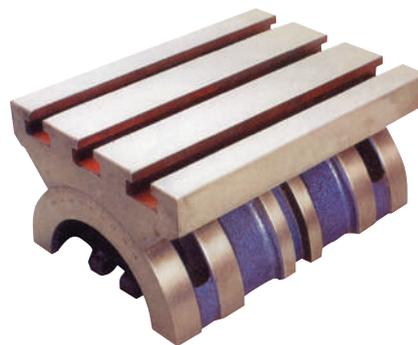
5 Machine à graver



- Intensité réglable pour la gravure, marquage de tout métaux, verres, plastiques durs...
- Vitesse d'oscillations 6000 coups/min permettant un marquage net et précis en trait continu.
- Avec pointe stylet carbure réversible réaffûtable et protection auditive.
- Alimentation 220 V, classe II, double isolation conforme à la norme.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Graveur	1008	373,00 €
Pointe	1008P	28,20 €

2 Table articulée 0-45° à droite ou à gauche



- Avec rainures en T articulée, 0-45° à droite ou à gauche pour le maintien en position de pièce ou ensemble.
- Fixation par 2 vis de blocage.
- Graduation en degrés.
- *port en sus.

Dimensions	Réf.	PRIX unit.
125 x 175 x 95 mm	521389*	143,30 €
175 x 250 x 125 mm	571389*	247,00 €
250 x 375 x 165 mm	052389*	371,00 €

4 Graveur pneumatique 2 à 8 bars



- Pour marquage rapide et en continu du verre aux aciers traités (65 HRC).
- Forme stylo, 70 g.
- Tuyau 1,50 M \varnothing 6 mm avec ressort de protection et raccord 1/4" pas du gaz.
- Stylet démontable en carbure de tungstène.
- Livré en coffret.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Graveur	1006	204,50 €
Pointe & ressort	1006P	58,80 €

6 Machine à graver basse tension à arc électrique



- Pour marquage et gravure de tous métaux ferreux.
- Machine à graver de haute qualité, 12V courant alternatif avec coffret d'alimentation 230V, 2 positions de puissance d'arc.
- Vitesse d'oscillations 6 000 flash/min permettant un marquage net et précis.
- Electrode diam 2 mm x 25 mm en carbure de tungstène, affûtée à 60° aux 2 extrémités.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Graveur	2003	548,00 €
Pointe	2003PC	26,10 €

7 Jeu de 26 caractères à frapper



► Pour le repérage, le marquage de pièces métalliques ou plastiques.

Dimension	Réf.	PRIX unit.
2 mm	400040	18,30 €
3 mm	400041	18,60 €
4 mm	400042	19,10 €
5 mm	400043	23,40 €
6 mm	400044	23,40 €
8 mm	400045	32,10 €
10 mm	400046	51,30 €
12 mm	400047	61,10 €

9 Jeu de 26 caractères à frapper à boule



► Pour le repérage, le marquage de pièces métalliques ou plastiques. Pour industrie nucléaire & annexe (faible contrainte).
► Acier extra dur 60-62 HRC.

Dimension	Réf.	PRIX unit.
3 mm	400057	57,40 €
5 mm	400058	76,30 €
8 mm	400059	124,00 €
10 mm	400060	160,50 €

11 Jeu de vignettes à jour : lettres



► Pour le repérage ou le référencement.
► Peut être utilisé en pochoir.
► En acier zingué.

Dimension	Réf.	PRIX unit.
15 mm	500098	12,35 €
20 mm	500099	10,90 €
25 mm	500100	10,90 €
30 mm	500101	10,90 €
40 mm	500103	12,50 €
50 mm	500105	14,90 €
60 mm	500106	19,95 €
70 mm	500107	22,65 €
80 mm	500108	25,10 €
90 mm	500109	33,50 €
100 mm	500110	35,60 €

8 Jeu de 9 chiffres à frapper



► Pour le repérage, le marquage de pièces métalliques ou plastiques.

Dimension	Réf.	PRIX unit.
2 mm	400183	5,90 €
3 mm	400184	6,70 €
4 mm	400185	6,90 €
5 mm	400186	7,20 €
6 mm	400187	8,30 €
8 mm	400188	11,55 €
10 mm	400189	17,90 €
12 mm	400191	22,40 €

10 Jeu de 9 chiffres à frapper à boule



► Pour le repérage, le marquage de pièces métalliques ou plastiques. Pour industrie nucléaire & annexe (faible contrainte).
► Acier extra dur 60-62 HRC.

Dimension	Réf.	PRIX unit.
3 mm	400061	20,20 €
5 mm	400062	26,10 €
8 mm	400063	39,00 €
10 mm	400064	51,90 €

12 Jeu de vignettes à jour : chiffres



► Pour le repérage ou le référencement.
► Peut être utilisé en pochoir.
► En acier zingué.

Dimension	Réf.	PRIX unit.
15 mm	500115	5,90 €
20 mm	500112	5,30 €
25 mm	500113	5,30 €
30 mm	500114	5,45 €
40 mm	500116	5,45 €
50 mm	500118	6,90 €
60 mm	500119	8,90 €
70 mm	500120	11,60 €
80 mm	500121	13,40 €
90 mm	500122	16,85 €
100 mm	500123	16,85 €

1 Paire de vés 4 entailles



- › Pour la mise en position de pièce à contrôler.
- › Equerage : tolérance 50 microns.
- › Usiné à la paire.

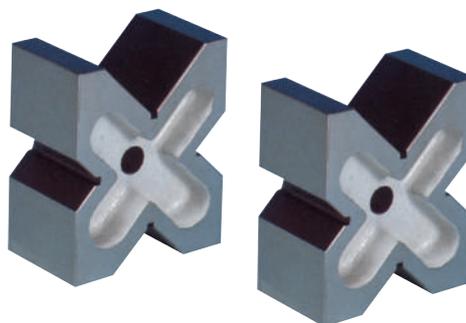


Dimensions L x l x h mm	Entailles mm	Étal.* /paire	Réf.	PRIX unit.
95 x 70 x 35	20 x 30 x 40 x 50	B	411475	41,00 €
100 x 100 x 30	20 x 30 x 40 x 50	B	411476	63,70 €
120 x 120 x 35	30 x 40 x 50 x 60	B	411477	85,00 €
150 x 150 x 75	40 x 50 x 60 x 70	B	411478	164,10 €
200 x 200 x 100	60 x 70 x 80 x 100	B	411480	322,40 €

2 Paire de vés nervurés 4 entailles



- › Pour la mise en position de pièce à contrôler.
- › En fonte. Haute qualité.
- › Classe I.
- › 4 entailles.
- › Rectifié sur toutes les faces.



Dimensions L x l x h mm	Entailles mm	Étal.* /paire	Réf.	PRIX unit.
120 x 120 x 60	30 x 40 x 50 x 60	B	411507	113,50 €
150 x 150 x 75	40 x 50 x 60 x 70	B	411508	171,70 €
200 x 200 x 100	60 x 70 x 80 x 100	B	411510	317,20 €

3 Paire de vés nervurés 1 entaille

- › Pour la mise en position de pièces à contrôler.
- › 1 entaille.



Entaille	Dimensions L x l x h mm	Étal.* /paire	Réf.	PRIX unit.
44 mm	32 x 60 x 75	A	411630	28,80 €
50 mm	50 x 80 x 125	A	411645	40,70 €

4 Paire de vés 2 entailles avec étrier

- › Pour la mise en place et le maintien en position de pièce à contrôler.
- › Tolérance 20 microns.
- › Blocage par vis de contact.
- › Avec étrier.



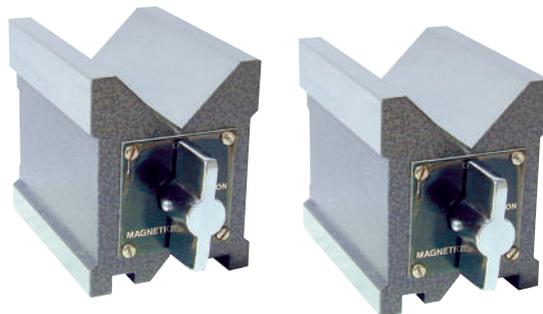
Dimensions L x l x h mm	Capacité mm	Étal.* /paire	Réf.	PRIX unit.
50 x 40 x 50	Ø5 - 30	A	2010	43,80 €
75 x 55 x 55	Ø5 - 50	A	3010	63,40 €
100 x 75 x 75	Ø7 - 70	A	5010	151,00 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B
raccordé B.N.M. COFRAC	83,80€	148,00€

5 Vé magnétique de contrôle



- › Pour le maintien en position d'axe ou de pièce mécanique.
- › Longueur 100 mm, largeur 70 mm, hauteur 95 mm.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
A l'unité	9170100	58,40 €
La paire, usinés par paire	9175000	113,60 €

6 Prisme magnétique de contrôle

- › Pour le maintien en position lors de contrôle de pièce.

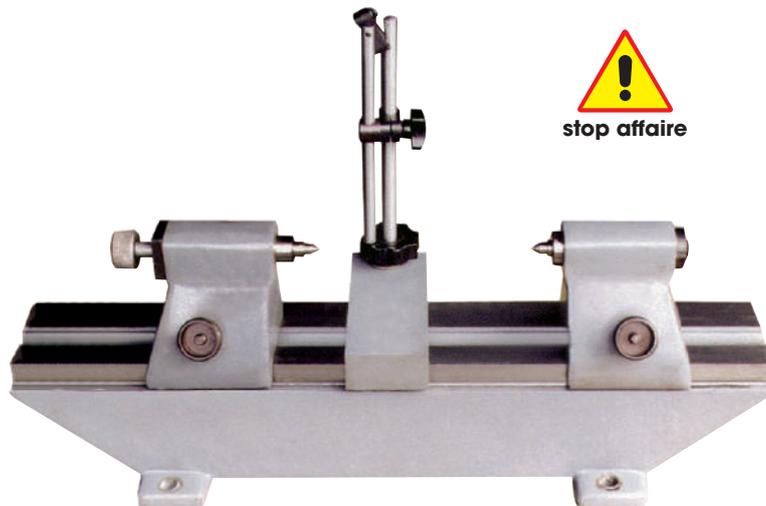


Dimensions L x l x h mm	Réf.	PRIX unit.
70 x 54 x 73	999132	73,60 €

8 Banc de vérification de concentricité

- › Les deux poupées mobiles peuvent se verrouiller sur le banc à n'importe quelle position.
- › Leur blocage s'effectue à l'aide d'une vis concentrique.
- › Livré avec support pour comparateur Ø8H7 avec réglage fin.
- › Poupée gauche avec pointe rétractable.
- › Table réctifiée à 5 µm/100 mm.
- › *port en sus.

L de table x H des pointes	Distance entre-pointes	Réf.	PRIX unit.
500 x 80 mm	300 mm	910855*	838,00 €
850 x 170 mm	500 mm	910857*	1006,40 €
1350 x 170 mm	1000 mm	910859*	1265,20 €



9 Cylindre de contrôle

- › Pour le contrôle de perpendicularité ligne/plan.
- › En acier rectifié.
- › Précision 1/100ème.



Diamètre	Hauteur	Réf.	PRIX unit.
60 mm	150 mm	60800	235,00 €
80 mm	300 mm	60802	271,00 €

10 Centreur à comparateur CO_AX

- › Pour centrer simplement les pièces au montage sur une machine horizontale ou verticale, sur un diamètre intérieur ou extérieur.
- › Il peut également être utilisé sur des machines à C.N.
- › Palpeur de Ø3 mm et queue de Ø10 mm pour le montage en broche.
- › Capacité intérieure de 4 à 110 mm, extérieure de 0 à 110 mm avec une résolution de 0,01 mm et une précision de centrage de 5 µm.
- › Livré en coffret avec 1 centreur CO-AX standard, 1 palpeur intérieur 4 à 110 mm, 1 palpeur extérieur 0 à 110 mm.
- › Poids du centreur : 270 g.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Centreur à comparateur	059100	142,00 €

1 Mise à zéro avec base magnétique

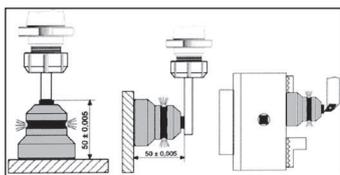
**Le +
vendu**

- › Permet de rechercher le point zéro des outils sur fraiseuse, perceuse, tour et CNC.
- › Mise en place simple et rapide grâce à sa base magnétique.
- › Comparsateur à cadran en façade pour une lecture du résultat au 0,01 mm.
- › Mise à zéro avec base magnétique, force d'attraction 80 kg.
- › Livré en coffret.



Hauteur de l'ensemble	Capacité	Réf.	PRIX unit.
50 mm	2 mm	0081119	92,00 €

3 Centreur lumineux avec base magnétique



- › Centreur employé sur fraiseuse, aléuseuse, perceuse ou tour pour réaliser l'alignement d'un outil avec une pièce à usiner.
- › Montage très simple grâce à sa base magnétique, fonctionne aussi bien en position horizontale qu'en position verticale.
- › Centreur équipé d'une tige de palpation de Ø10 mm.
- › Un signal lumineux s'active dès que le contact est établi.
- › Base : Ø60 mm.

Hauteur de référence	Course de compensation	Réf.	PRIX unit.
50 mm	2,5 mm	0071119	161,20 €

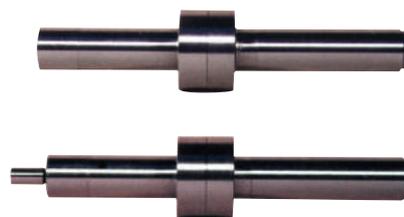
2 Mise à zéro avec base magnétique

- › Permet de rechercher le point zéro des outils sur fraiseuse, perceuse, tour et CNC.
- › Mise en place simple et rapide grâce à sa base magnétique.
- › Comparsateur à cadran en façade pour une lecture du résultat au 0,01 mm.
- › Mise à zéro avec base magnétique, force d'attraction 80 kg.
- › Livré en coffret.



Hauteur de l'ensemble	Capacité	Réf.	PRIX unit.
100 mm	3 mm	0091119	146,50 €

4 Pinule de centrage



**1^{er}
PRIX**

- › A utiliser sur fraiseuse, aléuseuse ou perceuse pour réaliser l'alignement d'un outil avec une pièce à usiner.
- › Montage très simple grâce à sa queue de Ø10 mm.
- › Pinule équipée d'un ressort interne et doigt de palpation, épaulé ou non.
- › Précision 5 microns. Tolérance H7.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Ø 10	0121119	13,20 €
Ø 10 épaulé à Ø 4	4121119	13,70 €
Jeu : Ø 10 + Ø 10 épaulé à Ø 4	0031119	25,30 €
Ressort de rechange	2221119	7,20 €

5 Palpeur universel 3 dimensions

HAIMER

- › Permet de déterminer le point zéro d'une pièce à usiner.
- › Fonctionne dans les 3 axes X, Y, Z en position verticale et horizontale.

Palpeurs	Réf.	PRIX unit.
A : Palpeur + queue de serrage Ø12 mm + touche 25 mm Ø4 mm, précision 0,01 mm.	1051	415,40 €
B : Palpeur + cône SA40 + touche L 25 mm Ø4 mm, précision 0,01 mm.	1052	537,40 €
C : Palpeur digital + queue de serrage Ø20 mm + touche de 25 mm Ø4 mm, précision 0,005 mm. Affichage LCD.	1053	795,00 €
Touches		
Touche L 25 mm Ø 4 mm	1051C	39,90 €
Touche L 75 mm Ø 8 mm	1051L	67,95 €

**HAUTE
QUALITÉ**



6 Foret



Livrés par sachets de 10 pièces jusqu'au Ø10 inclus

- > Laminé, en acier super rapide HSS.
- > Série courte.
- > DIN 388. NFE 66067.
- > Haute concentricité.
- > Affûtage & angle de grande précision.
- > Tolérance sur diamètre h8.
- > Angle pointe 118°, hélice 25 à 35°.

- > Taillé et rectifié, en acier super rapide HSS. Série courte.
- > DIN 388. NFE 66067.
- > Haute concentricité.
- > Affûtage & angle de grande précision.
- > Tolérance sur diamètre h8.
- > Angle pointe 118°, hélice 25 à 35°.

Ø mm	Réf.	PRIX unit.	Ø mm	Réf.	PRIX unit.
2,00	F0018	0,30 €	2,00	F0018R	0,30 €
2,10	F0019	0,30 €	2,10	F0019R	0,40 €
2,20	F0020	0,30 €	2,20	F0020R	0,40 €
2,25	F0021	0,30 €	2,25	F0021R	0,40 €
2,30	F0022	0,30 €	2,30	F0022R	0,40 €
2,40	F0023	0,30 €	2,40	F0023R	0,40 €
2,50	F0024	0,30 €	2,50	F0024R	0,40 €
2,60	F0025	0,30 €	2,60	F0025R	0,40 €
2,70	F0026	0,30 €	2,70	F0026R	0,40 €
2,75	F0027	0,30 €	2,75	F0027R	0,40 €
2,80	F0028	0,30 €	2,80	F0028R	0,40 €
2,90	F0029	0,30 €	2,90	F0029R	0,40 €
3,00	F0030	0,30 €	3,00	F0030R	0,40 €
3,10	F0031	0,40 €	3,10	F0031R	0,50 €
3,20	F0032	0,40 €	3,20	F0032R	0,50 €
3,25	F0033	0,40 €	3,25	F0033R	0,50 €
3,30	F0034	0,40 €	3,30	F0034R	0,50 €
3,40	F0035	0,40 €	3,40	F0035R	0,50 €
3,50	F0036	0,40 €	3,50	F0036R	0,50 €
3,60	F0037	0,40 €	3,60	F0037R	0,60 €
3,70	F0038	0,40 €	3,70	F0038R	0,60 €
3,75	F0039	0,40 €	3,75	F0039R	0,60 €
3,80	F0040	0,40 €	3,80	F0040R	0,60 €
3,90	F0041	0,40 €	3,90	F0041R	0,60 €
4,00	F0042	0,40 €	4,00	F0042R	0,60 €
4,10	F0043	0,40 €	4,10	F0043R	0,60 €
4,20	F0044	0,40 €	4,20	F0044R	0,60 €
4,25	F0045	0,40 €	4,25	F0045R	0,60 €
4,30	F0046	0,40 €	4,30	F0046R	0,60 €
4,40	F0047	0,40 €	4,40	F0047R	0,60 €
4,50	F0048	0,40 €	4,50	F0048R	0,60 €
4,60	F0049	0,40 €	4,60	F0049R	0,70 €
4,70	F0050	0,40 €	4,70	F0050R	0,70 €
4,75	F0051	0,40 €	4,75	F0051R	0,70 €
4,80	F0052	0,40 €	4,80	F0052R	0,70 €
4,90	F0053	0,40 €	4,90	F0053R	0,70 €
5,00	F0054	0,40 €	5,00	F0054R	0,70 €
5,50	F0060	0,40 €	5,50	F0060R	0,70 €
6,00	F0066	0,40 €	6,00	F0066R	0,70 €
6,50	F0072	0,70 €	6,50	F0072R	0,70 €
7,00	F0078	0,80 €	7,00	F0078R	0,90 €
7,50	F0084	0,80 €	7,50	F0084R	1,00 €
8,00	F0090	1,00 €	8,00	F0090R	1,50 €
8,50	F0095	1,00 €	8,50	F0095R	1,50 €
9,00	F0101	1,10 €	9,00	F0101R	1,50 €
9,50	F0107	1,50 €	9,50	F0107R	2,10 €
10,00	F0113	1,70 €	10,00	F0113R	2,40 €
10,50	F0119	1,70 €	10,50	F0119R	2,40 €
11,00	F0125	1,90 €	11,00	F0125R	2,60 €
11,50	F0131	2,10 €	11,50	F0131R	2,80 €
12,00	F0136	2,40 €	12,00	F0136R	3,00 €
12,50	F0140	2,40 €	12,50	F0140R	3,10 €
13,00	F0142	2,90 €	13,00	F0142R	3,50 €
14,00	F0143	4,10 €	14,00	F0143R	5,60 €
15,00	F0144	6,50 €	15,00	F0144R	7,70 €
16,00	F0145	7,10 €	16,00	F0145R	8,70 €



Forets à queue cône morse N.C.

7 Jeu de forets



- > Coffret de forets pour le perçage de matières dures (métaux ferreux, non ferreux, plastiques durs...).
- > Livré en coffret métal.

Composition	Progression	Réf.	PRIX unit.
13 forets de 1,5 à 6,5 mm	0,5 mm	F0405	6,20 €
19 forets de 1 à 10 mm	0,5 mm	F0407	15,30 €
25 forets de 1 à 13 mm	0,5 mm	F0408	31,70 €
50 forets de 1 à 5,9 mm	0,1 mm	F0409	58,40 €
41 forets de 6 à 10 mm	0,1 mm	F0410	66,50 €

8 Jeu de limes diamant



- > Assortiment de 10 limes diamantées pour utiliser sur carbure, acier, inox, céramique.
- > Livré en pochette.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Jeu de limes diamant	39122	14,20 €

9 Jeu complet de tarauds et filières



- > Tourne à gauche et porte-filière.
- > Livré complet en coffret.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
De M3 à M12 : tarauds et filières M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12.	KE8560	167,80 €
DE M12 à M20 : tarauds et filières M12, M14, M16, M18, M20.	KE8550	397,10 €

1 Bac nettoyeur à ultrasons avec chauffage

Qualité
Prix



PANIER INCLUS

- › Application : pièces mécaniques, industrie, optique, laboratoire, horlogerie, électronique...
- › Fréquence 40 KHz.
- › Cuve inox.
- › Chauffage 0 à 80°C.
- › Minuterie.
- › Alimentation 220 V.
- › Livré avec couvercle et panier.
- › Robinet de vidange à partir de 9 litres.

Volume	Puissance	Dim. cuve mm	Réf.	PRIX unit.
2,35 l	100 W	240 x 140 x 100	889023	402,90 €
5 l	300 W	300 x 155 x 150	889050	557,00 €
9 l	300 W	300 x 240 x 150	889090	790,60 €
13 l	400 W	355 x 325 x 150	889130	977,90 €
20 l	500 W	500 x 300 x 150	889200	1025,80 €
27 l	500 W	530 x 330 x 385	889270	1057,80 €

5 Pointe à tracer avec pointe interchangeable

- › Stylo pointe carbure interchangeable.
- › Livré avec 1 pointe.
- › Tête magnétique.

Désignation	Cond. ment.	Réf.	PRIX unit.
Stylo pointe carbure interchangeable	par 10	158003	2,70 €
Pointe de rechange	par 10	158004	1,10 €

6 Pointeau automatique



- › Pour le pointage de perçage.
- › Corps en laiton moleté pour une meilleure prise en main.
- › Pointe et masse en acier.

Longueur totale	Réf.	PRIX unit.
125 mm	172105	5,40 €

2 Chasse goupille corps moleté rond



- › Avec corps moleté pour une meilleure prise en main.

Diamètre	Conditionnement	Réf.	PRIX unit.
2 mm	par 10	11041U	1,00 €
3 mm	par 10	21041U	1,00 €
4 mm	par 10	31041U	1,00 €
5 mm	par 10	41041U	1,00 €
6 mm	par 10	51041U	1,30 €
7 mm	par 10	61041U	1,30 €
8 mm	par 10	71041U	1,30 €
10 mm	par 10	81041U	1,40 €

3 Pointe à tracer en carbure



- › Avec corps en plastique.
- › Pointe très robuste, durée de vie accrue.

Longueur	Conditionnement	Réf.	PRIX unit.
170 mm	par 10	158005	3,70 €

4 Pointe à tracer en carbure

Le +
vendu



- › Type "stylo" avec clip et corps en métal.
- › Pointe en carbure, très robuste, durée de vie accrue.

Longueur	Conditionnement	Réf.	PRIX unit.
150 mm	par 10	158002	1,50 €

7 Pointeau corps moleté rond

HAUTE
QUALITÉ



- › Pour le pointage de perçage.
- › Avec corps moleté pour une meilleure prise en main.

Diamètre	Conditionnement	Réf.	PRIX unit.
2,5 mm	par 10	172401	0,75 €
3 mm	par 10	172402	0,80 €
4 mm	par 10	172404	0,80 €
6 mm	par 10	172406	1,10 €
8 mm	par 10	172408	1,50 €
10 mm	par 10	172410	1,90 €

Craie, feutre, marqueur, chronomètre

8 Craie naturelle de Briançon



**Le +
vendu**



- › Pour le marquage des aciers.
- › Boîte de 50 pièces.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Craie naturelle de Briançon	10008K	12,00 €

10 Feutre industriel pointe Ø3 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 Ø3 mm.
- › Boîte de 12 pièces.

Couleur	Réf.	PRIX unit.
Blanc	04008K	39,60 €
Jaune	14008K	39,60 €
Rouge	24008K	39,60 €
Bleu	34008K	39,60 €
Vert	44008K	39,60 €
Noir	54008K	39,60 €

12 Marqueur à bille

- › Encre à séchage rapide, indélébile à l'eau.
- › Peut s'utiliser sur la plupart des supports.
- › Grande contenance.
- › Boîte de 10 pièces.

Couleur	Réf.	PRIX unit.
Blanc	50007K	31,90 €
Jaune	60007K	31,90 €
Noir	70007K	31,90 €
Vert	80007K	31,90 €
Bleu	90007K	31,90 €
Rouge	01007K	31,90 €

13 Chronomètre digital grand afficheur

**Le +
vendu**



- › Grande lisibilité.
- › 1/100^{ème} de seconde.
- › Temps intermédiaires.
- › Heure, minutes, secondes, date.
- › Alarme à répétition.
- › Boîtier plastique.
- › Livré en blister avec cordelette tour de cou.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Chronomètre digital grand afficheur	TU160	7,70 €

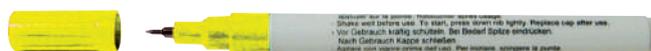
9 Feutre industriel pointe Ø4 mm



- › 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 Ø4 mm.
- › Boîte de 12 pièces.

Couleur	Réf.	PRIX unit.
Blanc	03008K	59,10 €
Jaune	13008K	59,10 €
Rouge	23008K	59,10 €
Bleu	33008K	59,10 €
Vert	43008K	59,10 €
Noir	53008K	59,10 €

11 Feutre industriel pointe Ø0,8 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 Ø0,8 mm.
- › Boîte de 12 pièces.

Couleur	Réf.	PRIX unit.
Blanc	05008K	44,30 €
Jaune	15008K	44,30 €
Rouge	25008K	44,30 €
Noir	55008K	44,30 €



stop affaire



14 Chronomètre digital 20 mémoires



- › 1/100^{ème} de seconde.
- › 20 mémoires.
- › Afficheur géant 2 lignes de 7 chiffres pour une meilleure lisibilité.
- › 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.
- › Calendrier automatique.
- › Boîtier plastique.
- › Livré en blister avec cordelette tour de cou.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Chronomètre digital 20 mémoires	TU701	28,80 €

1 Chronomètre digital CMH

- › Rétro-éclairage LED.
- › Horaire / Décimal.
- › 3 lignes d'affichage : 1 000 000 secs avec une résolution au 1/100 s, 10 000 mins avec une résolution au 1/1 000 mins, 100 h avec une résolution au 1/100 000 heure (CMH)
- › Livré avec cordelette tour de cou.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Chronomètre digital CMH	TU101	84,70 €

3 Compteur manuel 4 chiffres à touche



- › 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.

Support	Réf.	PRIX unit.
Sans support	532061	8,20 €
Avec support	632061	8,80 €

5 Tachymètre digital avec & sans contact

- › Pour effectuer des mesures de précision en rotation par minute.
- › Avec ou 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 tours/mn.
- › Livré avec 2 adaptateurs à contact et 1 adaptateur linéaire.
- › **Étalonnage* A**

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Tachymètre digital & sans contact	724063	78,00 €
Bandes réfléchissantes pour tachymètre	BRF	26,00 €

2 Chronomètre à aiguille 1/100^{ème} de minute

- › Chronomètre SW haute qualité pour industrie, sport, ...
- › Précision 1/100^{ème} de minute.
- › Totalisateur 30 mn.
- › Compteur excentré 30 mn.
- › Ancre à goupille 7 rubis.
- › Boîtier chromé antichoc.
- › Livré en coffret écrin.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Chronomètre à aiguille 1/100 ^{ème} de minute	TU013	63,40 €

4 Tachymètre digital sans contact



- › Pour effectuer des mesures de précision en rotation par minute.
- › Afficheur LCD 5 chiffres.
- › Mémoire.

Capacité	Précision	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
5 à 100 000 RPM	±(0,05% + 1 RPM)	A	4322	54,00 €



CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE* A
raccordé B.N.M. COFRAC **106,00€**

Clé dynamométrique, mesureur de vibrations

6 Clé dynamométrique

Livré avec certificat d'étalonnage



- › Clé dynamométrique à déclenchement.
- › Cliquet réversible dans les deux sens. Ajustement par crans de 0,5 N.
- › Calibrage du couple par rotation du manche.
- › Bouton de verrouillage pour empêcher un dérèglement du couple.
- › Conforme aux normes ISO 6789.
- › Poignée bi-matière. Manche et cadran résistants aux produits chimiques.
- › Livré en coffret avec certificat d'étalonnage et numéro d'identification pour une meilleure traçabilité.

Couple N-m	Carré in	Long. mm	Hauteur mm	Poids g	Réf.	PRIX unit.
10 - 100	1/2"	340	65	995	905710	176,90 €
40 - 200	1/2"	440	65	1405	905720	195,40 €
60 - 300	1/2"	560	65	1980	905730	257,80 €

8 Mesureur de vibrations



- › Pour mesurer des vibrations de machines-outils, moteurs électriques, ascenseurs...
- › Fréquence de 10 Hz à 1 kHz.
- › Affichage LCD rétro-éclairé.
- › Fourni avec 2 sondes : courte 15 mm et longue 45 mm.
- › Sortie mini USB.
- › Dim. 67 x 30 x 183 mm. Poids 180 g.

Accélération	Vélocité	Déplacement	Réf.	PRIX unit.
0,1 à 200 m/s ²	0,1 à 200 mm/s	0,001 à 2 mm	BIV036	193,00 €

10 Mesureur de terre à boucle sans piquet

mesure installation sous tension

- › 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 (U-I-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.
- › Interface USB.
- › Enregistrement des données et rappel de 100 groupes de mesure.
- › Dim. 180 x 140 x 65 mm. Poids 950 g.
- › Alimentation par piles.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Mesureur de terre à boucle sans piquet	SET019	294,00 €

7 Tournevis dynamométrique + 42 pièces



Livré avec certificat d'étalonnage

- › Pour les montages électriques, électroniques et mécaniques. Réglage micrométrique avec réglage fin.
- › Plage de couple 2 à 10 Nm.
- › Conforme à la norme ISO 6789, avec certificat d'étalonnage.
- › Réarmement automatique tous les 120°. Serrage à droite. Desserrage illimité.
- › Sortie hexagonale femelle. Utilisation avec douilles et accessoires.
- › Carré 1/4" sur le manche pour utiliser avec un cliquet.
- › Livré complet avec 42 accessoires : cliquet à tête rotative, rallonge, embout porte douille, douilles hexagonales femelles de 4-5-5,5-6-7-8-9-10 et embouts plats de 4-4,5-5,5-6,5-8 mm, embouts Phillips PH0, PH1, PH2, PH3, embouts Pozidriv PZ0-PZ1 x2-PZ2x2-PZ3, embouts Torx T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40, embouts hexagonaux mâles H1.5-H2-H2.5-H3-H4-H5-H6-H8.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Tournevis dynamométrique + 42 pièces	941604	149,00 €

9 Mesureur de vibrations digital



- › Pour mesurer des vibrations de machines-outils, moteurs électriques, ascenseurs...
- › Fréquence de 10 Hz à 1 kHz.
- › Affichage LCD en couleur rétro-éclairé et rotatif.
- › Fourni avec 2 sondes : courte 15 mm et longue 45 mm.
- › Sortie mini USB.
- › Dim. 180 x 54 x 30 mm. Poids 250 g.

Accélération	Vélocité	Déplacement	Réf.	PRIX unit.
0,1 à 200 m/s ²	0,1 à 200 mm/s	0,001 à 2 mm	BIV136	194,00 €

1 Multimètre spécial automobile

Electricité auto

> 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.
- > Mesure de la température de -20° à +1000°C.
- > Livré en sacoche avec cordons de mesure.
- > Dim. 250x95x55 mm. Poids 375 g.



Fonction	Gammes de mesure	Réf.	PRIX unit.
IDC	200mA, 20A	DMH1186	49,80 €
VDC	200mV, 2V, 20V, 200V, 1000V		
VAC	200V, 750V		
Ω	200Ω, 2KΩ, 20KΩ, 200KΩ, 2MΩ, 20MΩ		
°C	-20°C à +1000 °C		
Hz	2 Hz à 20 KHz		

3 Multimètre 5 en 1



> CAT III 1000 V, CAT IV 600V

- > Sélection automatique de mesure ou manuelle.
- > Ecran LCD 4 Digits rétro-éclairé.
- > Fonctions : Luxmètre, thermomètre, sonomètre, humidimètre, hold.
- > Tests de diode, de transistor, de continuité avec buzzer.
- > Livré avec cordons de mesure et sonde type K.



Fonction	Gammes de mesure	Réf.	PRIX unit.
IDC/IAC	400µA, 4000µA, 40mA, 400mA, 4A, 10A	DMH2007	82,90 €
VDC	600mV, 6V, 60V, 600V, 1000V		
VAC	6V, 60V, 600V, 750V		
Ω	400Ω, 4KΩ, 40KΩ, 400KΩ, 4MΩ, 40MΩ		
nF	40nF, 400nF, 4µF, 40µF, 100µF		
Hz	10Hz à 10 MHz		
Thermomètre	0 à +40°C (température ambiante) et -20 à + 1000°C (avec sonde type K)		
Hygromètre	20 %RH à 95 %RH		
Luxmètre	400 lux à 4000 lux		
Sonomètre	40 dB à 100 dB		

5 Cordons de mesure pour multimètre

- > Cordons de mesure pour tout multimètre ou pince ampèremétrique.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Cordons de mesure	DMH2004	5,20 €



2 Multimètre AC/DC automatique

> CAT III 600 V

- > Pour les techniciens, électriciens, installateurs pour les mesures de tension AC, de tension DC, de courant, test de diodes et de continuité.
- > Affichage rétro-éclairé 1999 points.
- > Sélection automatique des gammes de mesure.
- > 8 positions.
- > Mémoire + maxi.
- > Livré avec cordons de mesure.
- > Dim. 140x70x30 mm. Poids 105 g.



Fonction	Gammes de mesure	Réf.	PRIX unit.
IDC/IAC	200µA, 2mA, 20mA, 200mA, 10A	DMH2002	23,40 €
VDC	200mV, 2V, 20V, 200V, 600V		
VAC	2V, 20V, 200V, 600V		
Ω	200Ω, 2KΩ, 20KΩ, 200KΩ, 2MΩ, 20MΩ		
Hz	20kHz		

4 Multimètre VAT 1000V

> CAT III 1000 V

- > Sélection automatique des gammes de mesure.
- > Détection de courant sans contact VAT.
- > Thermocouple type K.
- > Ecran LCD 4 Digits rétro-éclairé.
- > Fonction hold.
- > Tests de diode, de transistor, de continuité avec buzzer.
- > Lampe torche led intégrée à l'arrière.
- > Livré avec cordons de mesure et sonde type K.
- > Étalonnage* A



Fonction	Gammes de mesure	Réf.	PRIX unit.
IDC/IAC	60µA, 600µA, 6mA, 60mA, 600mA, 10A	DMH8087	72,50 €
VDC	600mV, 6V, 60V, 600V, 1000V		
VAC	6V, 60V, 600V, 750V		
Ω	600Ω, 6KΩ, 60KΩ, 600KΩ, 6MΩ, 60MΩ		
nF	6nF, 60nF, 600nF, 6µF, 60µF, 600µF, 6mF, 100mF		
Hz	10Hz à 10 MHz		
°C	-20 à +1000°C		

Pince ampèremétrique, détecteur de courant

6 Pince ampèremétrique AC 600 A

> **CAT III 600 V**

- > Pour les techniciens, électriciens, installateurs pour les mesures de tension AC, de tension DC, de courant, de résistance.
- > Affichage 6000 points rétroéclairé.
- > Test de continuité sonore.
- > Mémoire.
- > Dim. 187x65x38 mm. Poids 250 g.
- > Livré avec cordons de mesure.



Fonction	Gammes de mesure	Réf.	PRIX unit.
IAC	6A, 60A, 600A	011DIP	30,70 €
VDC	600V		
VAC	600V		
Ω	6K Ω - 60K Ω		

7 Pince ampèremétrique VAT 1000 A

> **VAT III 1000 V, CAT IV 600 V**

- > Pour les techniciens, électriciens, installateurs pour les mesures de tension AC, de tension DC, de courant, de résistance, de fréquence, de température, de capacité.
- > Réglable pour les mesures de courant alternatif et continu jusqu'à 1000 A.
- > Ajustement automatique de la gamme. Mémoire.
- > Affichage digital 4 chiffres rétroéclairé.
- > Détection de courant sans contact : VAT.
- > Test de continuité sonore.
- > Test de diode.
- > Capacimètre, fréquencemètre, thermomètre.
- > Livré en sacoche avec cordons de mesure et sonde filaire.
- > **Étalonnage* A**



Fonction	Gammes de mesure	Réf.	PRIX unit.
VDC	400mV ... 1000V	352DIP	96,60 €
VCA	4V ... 1000V		
IDC	400A ... 1000A		
IAC	400A ... 1000A		
Ω	400 Ω ... 40M Ω		
nF	4nF ... 4000nF		
Hz	4Hz ... 4000MHz		
°C	-200 à +1200 °C		

8 Multimètre sonde avec fonction VAT



> **CAT III 600 V**

- > Idéal pour une utilisation dans tout les domaines (atelier, école, ...) pour les mesures de tension AC, de tension DC, de courant, de résistance, de test de diode et de résistance.
- > Détection de courant VAT.
- > Affichage 2000 points.
- > Fonction gel de données et valeur maxi.
- > Avec cordons de mesure.
- > Dim.: 210 x 40 x 30 mm. Poids 110 g.
- > **Étalonnage* A**

Fonction	Gammes de mesure	Réf.	PRIX unit.
IDC/IAC	20mA, 200mA	821915	37,40 €
VDC	200mV, 2V, 20V, 200V, 600V		
VAC	200mV, 2V, 20V, 200V, 600V		
Ω	200 Ω , 2K Ω , 20K Ω , 200K Ω , 2M Ω , 20M Ω		

9 Détecteur de courant VAT sans contact



> **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.
- > Sélection automatique de 3 sensibilités.
- > Dim. 156 x 20 x 20 mm. Poids 45 g.

Désignation	Gamme de mesure	Réf.	PRIX unit.
Détecteur de courant VAT	12 à 1000 V	821913	5,40 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE* A
raccordé B.N.M. COFRAC **105,00€**

1 Luxmètre digital à capteur séparé



stop affaire

- Pour mesurer l'intensité de la lumière.
- Affichage LCD 18 mm pour une lecture aisée même par forte luminosité.
- Fonction gel des valeurs de mesure.
- 3 calibres : 0-2000 lux par 1 lux, 2000-19999 lux par 10 lux, 20000-50000 lux par 100 lux.
- Sonde filaire séparée.
- Dim. 116 x 70 x 29 mm. Poids 200 g.
- Alimentation par pile 9V.



Gamme de mesure	Réf.	PRIX unit.
0 à 50 000 lux	DML101	34,00 €

3 Appareil multifonctions

5 APPAREILS EN 1

- Thermomètre de -40 à 70°C, résolution 0,1°C, °C ou °F.
- Hygromètre de 10 à 95% RH, résolution 0,1% RH.
- 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.
- Afficheur LCD 4 digits rétro-éclairé.
- Fonctions mini, maxi et hold.
- Fixation trépied.
- Livré en mallette avec 3 sondes.
- Dim. : 250x65x35 mm. Poids 580 g



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Appareil multifonctions	TH10005	205,70 €

5 Ph-mètre digital + thermomètre

- Pour relever les valeurs de Ph.
- Domaine d'utilisation : aquarium, laboratoire, aquaculture, traitement de l'eau, ...
- Compensation automatique et affichage de la température de +5°C à +50°C.
- Calibration par potentiomètre.
- PH de 0 à 14, résolution 0,01 pH.
- Livré avec 3 solutions de Ph pour le calibrage.
- Dim. 170 x 36 x 23 mm. Poids 90 g.
- Alimentation par piles.
- Livré en coffret avec capuchon protecteur.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Ph-mètre digital + thermomètre	MHP002	69,00 €

2 Luxmètre digital à capteur séparé "PRO"

- Pour mesurer l'intensité de la lumière.
- Mesure de 20 à 200 000 Lux, 4 calibres, de 20 à 2 000 Ft candela, 3 calibres.
- Ecran LCD 3 1/2 digits, 2000 points.
- Mémoire, mini, maxi, moyenne.
- Mise à zéro.
- Sortie analogique.
- Capteur photo-voltaïque au sélénium séparé, longueur du câble 1,50 m.
- Dim. 130x55x38 mm. Poids 250 g.
- Alimentation par pile 9V.



Gamme de mesure	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
20 à 200 000 lux	A	DML202	151,00 €

4 Sonomètre digital

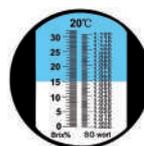


- Pour effectuer des mesures de bruit.
- Gamme de mesure de 30 à 130 dB. Résolution 0,1 dB.
- 2 niveaux de pression acoustique A et C. La A correspond à l'oreille humaine pour mesurer les bruits d'environnement (de 30 à 130 dB). La C correspond à la courbe de réponse "plate" pour mesurer le bruit des machines (de 35 à 130 dB).
- Afficheur numérique.
- Fonctions : maxi et hold, mesure instantanée.
- Bargraphe 1 dB.
- Dim. 235x70x30 mm. Poids 350 g.
- Alimentation par piles.



Gamme de mesure	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
30 à 130 dB	A	DMD4001	82,60 €

6 Réfractomètre



- Principe de la réfractibilité de solides dissous.
- Méthode simple pour mesurer la concentration de sucre (Brix), de sel, de volume d'alcool, de liquide de refroidissement, d'acidité des batteries...
- A prisme avec couvercle.

Type de mesure	Réf.	PRIX unit.
0 à 10% Brix ATC	FER100	25,60 €
0 à 18% Brix ATC	FER200	25,60 €
0 à 32% Brix & 30 à 140° C Echsle	FER320	25,60 €
0 à 80% Brix, précision 0,5%	FER800	25,60 €
0 à 10% salinité, densité 1000 à 1070	FER010	25,60 €
0 à 25% Brix & 0 à 40% volume d'alcool	FER520	42,00 €
0 à -50°C liquide de refroidissement, acidité des batteries, glycol	FER500	25,60 €
Ad-blue + FER500	FER600	25,60 €
0 à 28% salinité	FER700	42,00 €
Pour miel : 58 à 90% Brix + 38 à 43 Be' (baumé) + 12 à 27% d'eau	FER900	42,00 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B
raccordé B.N.M. COFRAC	274,00€	315,00€

Anémomètre, détecteur de pollution

7 Anémomètre thermomètre digital



stop affaire

- Pour mesurer la vitesse du vent et la température.
- Utilisation : mesure des fluides aériens, génie climatique, chauffage, conditionnement d'air, de vitesse du vent...
- Capteur filaire séparé et orientable pour un meilleur relevé.
- Unités de mesure du vent en m/s, km/h, ft/min, Knots, mph, noeud.
- Vitesse du vent courante, vitesse mini/maximale et vitesse moyenne.
- Température de 0°C à +45 °C.
- Bargraphe de la vitesse.
- Affichage LCD rétro-éclairé.
- Coque antichoc.
- **Étalonnage* B**



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
noeuds	0,6 à 87,5 noeuds	0,1 noeud

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Anémomètre thermomètre	MNA1024	111,60 €

9 Mesureur de champs magnétiques 3 axes

MESURE DES ONDES WIFI, GSM, DECT ...

- Pour mesurer et surveiller la fréquence radio RF et l'intensité des champs magnétiques.
- Applications : émetteur, station de base de téléphone, 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, µA/m, mA/m, µW/m², mW/m², µW/cm².
- Affichage LCD rétro-éclairé 5 digits.
- Mémoire maxi et moyenne des données.
- Alarme avec buzzer
- Horloge interne avec date et heure.
- Fixation trépied.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Mesureur	CDM591	198,40 €

11 Détecteur de dioxyde de carbone avec historique



- Moniteur de suivi de la qualité de l'air.
- Possède 4 voyants et une alarme activable/désactivable.
- Diagramme de l'historique des valeurs, jusqu'à une semaine.
- Affichage LCD rétro-éclairé.
- Plage de mesure du CO₂ : 0-5000 PPM.
- Résolution d'affichage 1 PPM (0-1000), 5 PPM (1000-2000), 10 PPM (>2000).
- Précision (0-3000) PPM : ± 50 PPM ou ± 5% de la lecture (>3000) PPM : ± 7% de la lecture.
- Plage de mesure de la température 0°C-50°C ou 32-195°F avec une résolution de 0,1°C.
- Plage de mesure de l'humidité 0-95% avec une précision de ± 5%.
- Livré avec câble et adaptateur 220V.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Détecteur de dioxyde de carbone	341000	97,50 €

8 Anémomètre à fil chaud

SPECIAL CLIMATISATION

- Pour mesurer la vitesse du vent, le débit d'air ou la température.
- Sonde filaire séparé télescopique 1 mètre.
- Unités de mesure en m/s, km/h, m³ (débit).
- Sélection vitesse ou mesure de débit d'air.
- Mini/maxi.
- 500 mémoires.
- Température de 0°C à +45 °C.
- Afficheur rétro-éclairé.
- Sortie USB et logiciel d'exploitation PC.
- **Étalonnage* B**

Mesures	Calibres	Résolution
m/s	0 à 30 m/s	0,001 m/s
km/h	0 à 90 km/h	0,001 km/h
M ³ /min	0 à 999 900 M ³ /min	0,001/100 M ³ /min
mph	0 à 65 mph	0,001/0,01 mph
noeuds	0 à 55 noeuds	0,01 noeud

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Anémomètre	MNA7024	195,80 €



10 Détecteur individuel de CO / O₂ / H₂S / LEL

- Equipement de sécurité individuel pour la mesure le niveau de CO, O₂, H₂S ou LEL.
- CO monoxyde de carbone, 0-1000 PPM; O₂ oxygène, 0-30% vol; H₂S hydrogène sulfuré, 0-100 PPM; LEL gaz combustibles, 0-100%.
- Mesure le niveau de gaz et alarme l'opérateur en cas de niveau dangereux.
- Alarme visuelle, sonore et par vibration paramétrable.
- Ecran LCD rétro-éclairé.
- Port mini USB pour la recharge et le transfert des données.
- Étanche IP54.
- Fourni avec sonde de calibration, fixation clip ceinture, étui et câble USB.
- Dim. 130x65x30 mm. Poids 190 g.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Détecteur individuel	323000	376,00 €



12 Détecteur de fuite de gaz combustible



stop affaire

- Pour relever la présence de gaz dans une atmosphère ou pour localiser une fuite.
- Détecte un grand nombre de gaz, y compris les gaz toxiques et les vapeurs (butane, propane, méthane, acétone, oxyde de carbone, essence...).
- Avec sonde col de cygne 40 cm qui permet d'accéder aux endroits difficiles.
- Signalisation de présence de gaz par voyant led ou par émission sonore.
- Calibré à 10 PPM, recalibrable pour d'autres gaz ou concentrations.
- Prise écouteur.
- Alimentation par piles.
- Dim. 221x72x46 mm. Poids 520 g.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Détecteur de gaz	AGD033	69,00 €



1 Thermomètre de poche avec alarme

- › Mesure de la température de -50 à +300°C, résolution 0,1 °C.
- › Affichage LCD.
- › Fonctions : mémoire de la température mini/maxi, conversion °C ou °F, alarme température mini et maxi, décompte de temps jusqu'à 100 heures.
- › Arrêt auto. ou manuel.
- › Sonde rigide en acier inoxydable de 120 mm de longueur.
- › Livré en blister.
- › Alimentation par pile 1,5V.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Thermomètre de poche	SA880	19,50 €

3 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.
- › Sonde longueur 145 mm.
- › Affichage LCD.
- › Conversion °C/°F.
- › Fonction hold.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Thermomètre plongeant	SA870	4,30 €

5 Thermomètre hygromètre + horloge + calendrier

- › Double affichage digital.
- › Température intérieure de -10 à +50°C.
- › Température extérieure de -50 à +70°C.
- › Résolution 0,1°C.
- › Mémoire température mini/maxi.
- › Commutation °C/°F.
- › Hygromètre 20 à 90% RH, résolution 1% RH.
- › Horloge avec alarme. 12H/24H.
- › Affichage calendrier et semaine.
- › Livré avec ou sans sonde une sonde extérieure.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Avec sonde extérieure	785503	9,60 €
Sans sonde extérieure	785502	8,40 €

7 Humidimètre digital

- › 4 types de bois et 3 matériaux paramétrés.
- › Longueur des pointes 9 mm.
- › Lecture de 6% à 70% pour le bois, et de 0% à 15% pour les matériaux.
- › Gel de l'affichage.
- › Rétro-éclairage.
- › Alimentation par 2 piles AAA.
- › Dim. 130 x 55 x 30 mm.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Mini humidimètre	512015	19,80 €

2 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.
- › **Étalonnage* A**



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Thermomètre hygro.	TH10004	68,80 €

4 Thermomètre hygromètre point de rosée

- › Mesure de la température de -10 à +50°C, résolution 0,1°C.
- › Mesure de l'humidité de 0 à 100% RH, résolution 0,1% RH.
- › Fonctions : maintien de mesure, point de rosée, moyenne, mini/maxi, °C ou °F.
- › Double affichage LCD rétro-éclairé.
- › Livré avec couvercle, étui et dragonne.
- › **Étalonnage* A**



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Thermomètre hygromètre	TH10008	67,90 €

6 Humidimètre bois et matériaux de construction



- › Utilisé généralement pour relever les teneurs en eau du bois et des matériaux de construction.
- › Grand afficheur LCD rétro-éclairé.
- › Lecture du % d'humidité des matériaux de 0 à 95,7%.
- › Lecture des températures de -10°C à +50°C.
- › Commutateur °C/°F.
- › 7 matériaux sélectionnables en mémoire.
- › Livré en mallette de transport avec protection de sonde et dragonne.
- › Alimentation par 3 piles 1,5V.
- › Dim. 120 x 60 x 30 mm. Poids 180 g.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Humidimètre	512020	68,80 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE*	A	B
raccordé B.N.M. COFRAC	129,00€	118,00€

Thermomètre thermocouple, enregistreur

8 Thermomètre thermocouple avec 2 entrées

- Thermocouple avec 2 entrées.
- 7 types de thermocouple : K, J, T, E, R, N, S.
- Mesure de la température selon sonde employée : -50 à +1300°C, voir tableau repère 7.
- Résolution 0,1°C.
- Ecran LCD rétro-éclairé 2 lignes.
- Fonctions : °C ou °F, mémoire, minimum, maximum, moyenne, différence entre les 2 températures.
- Dim. 72x29x145 mm.
- Poids 160 g.
- Autres sondes voir repère 11.
- Étalonnage* B (par entrée)



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Thermomètre + 2 sondes type K	TTX0856	48,00 €
Thermomètre + sondes type K & rigide	TTX1856	48,00 €
Thermomètre + 2 sondes rigides	TTX2856	48,00 €

10 Thermomètre thermocouple 2 entrées



- Mesure de la température de -50 à +1200°C selon la sonde utilisée, résolution 0,1°C ou 1°C.
- Large écran LCD 4 chiffres pour une meilleure lecture.
- Fonctions : gel d'affichage, mémoire de la température mini/maxi, mesure différentielle de la température, conversion °C ou °F, arrêt automatique.
- 2 entrées pour sondes.
- Livré avec 2 sondes thermocouple type K et boîtier de protection antichoc.
- Dim. 184x62x35 mm. Poids 300 g.
- Alimentation par pile 9V.
- Autres sondes voir repère 11.
- Étalonnage* B (par entrée)



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Thermomètre + 2 sondes type K	TTX8856	161,80 €

12 Enregistreur autonome température/humidité

- Mesure de température ou d'humidité pour l'exploitation des données par logiciel fourni.
- Stockage de 16000 points de mesure.
- Transfert vers PC par câble USB avec conversion en fichier texte ou excel.
- Protection IP40.
- Enregistreur équipé d'une horloge intégrée.
- Fonction mini/maxi avec alarme.
- Température de -40 à +70°C.
- Humidité de 0 à 99% RH.
- Aimant sur la face arrière.
- Étalonnage* A



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Enregistreur de température	TAE006	93,60 €
Enregistreur de température et d'humidité	TAE106	141,00 €

9 Thermomètre thermocouple



stop affaire

AVEC SONDE(S)

- Mesure de la température de -50 à +1200°C selon la sonde utilisée.
- Large écran LCD pour une meilleure lecture.
- Conversion de température °C ou °F.
- Fonctions : data-hold, mini/maxi, différence de température. Arrêt automatique.
- Livré avec sonde(s).
- Dim. : 149x71x41 mm.
- Poids : 150 g.
- Alimentation par pile 9V.
- Autres sondes voir repère 11.
- Étalonnage* B (par entrée)



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Thermomètre + sonde type K	TTX685	41,20 €
Thermomètre + sonde rigide	TTX785	41,20 €
Thermomètre + sondes type K & rigide	TTX585	41,20 €

11 Sondes pour thermomètres repères 8, 9 & 10



Type de sonde	Réf.	PRIX unit.
Sonde pour matériaux & liquides de -50 à 900°C	SE101	61,30 €
Sonde pour surfaces de -50 à 400°C	SE102	76,10 €
Sonde pour l'air de -50 à 400°C	SE103	62,10 €
Sonde pour pénétration de -50 à 1200°C	SE104	70,10 €
Sonde thermocouple type K de -40 à 250°C	SE105	13,60 €

13 Datalogger température/humidité BLUETOOTH

- Mesure, enregistre et transmet les données de température et d'humidité instantanément.
- Stockage de 32 000 points de mesure paramétrable.
- Bluetooth 5.0.
- Protection IP65.
- Possibilité de suivre plusieurs dataloggers à la fois sur l'application.
- Alarme paramétrable.
- Fonction mini/maxi avec alarme.
- Température de -20 à +60°C, avec une précision de 0,3°C.
- Humidité de 0 à 90% RH, précision 0,3°C.
- Dim. 86x48x12 mm.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Datalogger	TAE155	49,80 €

1 Thermomètre sans contact à visée laser 360°



- › Pour mesurer la température de surface d'un objet là où un thermomètre conventionnel est inutilisable (objet mobile, surface sous tension, environnement...).
- › Mesure de la température de -20 à +360°C, résolution de 0,1 °C.
- › Ratio distance/spot 12:1.
- › Emissivité fixe de 0,95.
- › Affichage LCD rétro-éclairé.
- › Conversion °C/°F.
- › Fonctions maintien de la mesure et extinction automatique.
- › Livré sous blister.
- › Dim. 165x90x40 mm. Poids 150 g.
- › Alimentation par pile 9V.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Thermomètre sans contact 360°C	TTX0741	27,00 €

3 Thermomètre sans contact à visée laser 1350°



- › Pour mesurer la température de surface d'un objet là où un thermomètre conventionnel est inutilisable (objet mobile, surface sous tension, environnement...).
- › 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.
- › Affichage LCD rétro-éclairé.
- › Conversion °C/°F.
- › Fonctions : mémoire de la température mini/maxi, alarme température basse/haute, calcul de la moyenne, de la différence.
- › Extinction automatique.
- › Livré en valisette de transport.
- › Dim. 141x60x200 mm. Poids 270 g.
- › Alimentation par pile 9V.

Désignation	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
Thermomètre sans contact 1350°C	A	TTX2741	216,10 €

2 Thermomètre sans contact à visée laser 550°



- › Pour mesurer la température de surface d'un objet là où un thermomètre conventionnel est inutilisable (objet mobile, surface sous tension, environnement...).
- › Mesure de la température de -50 à +550°C, résolution 0,1°C.
- › Ratio distance/spot 12:1.
- › Emissivité réglable 0,1 à 1.
- › Affichage LCD rétro-éclairé.
- › Température mini/maxi, 20 mémoires, calcul de la moyenne, ΔT, maintien de la mesure.
- › Extinction automatique.
- › Livré sous blister.
- › Dim. 146x80x30 mm. Poids 130 g.
- › Alimentation par pile 9V.

Désignation	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
Thermomètre sans contact 550°C	A	TTX6641	37,00 €

4 Thermomètre 3 en 1



- › **Thermomètre sans contact à visée laser.**
- › Mesure de la température de -50 à +800°C.
- › Ratio distance/spot 12:1. Emissivité réglable de 0,1 à 1.
- › **Thermocouple avec contact.**
- › Type K de -40 à +250°C, livré avec sonde type K.
- › **Thermomètre de température ambiante** de -10 à +60°C.
- › Hygromètre ambiant de 5% à 95%.
- › Point de rosée de -10 à +50°C.
- › Résolution 0,1 °C.
- › Lampe UV pour la détection de fuites d'air conditionné.
- › Fonctions : mémoire de la température, conversion °C/°F.
- › Affichage couleur rétro-éclairé.
- › Alarmes de point de rosée et de différence de température.
- › Dim. 165x100x35 mm.
- › Poids 130 g.

Désignation	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
Thermomètre 3 en 1	A	TTX6530	94,00 €

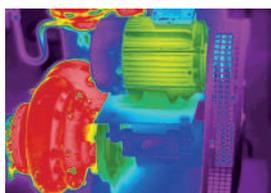
CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE* **A**
raccordé B.N.M. COFRAC **287,00€**

Caméra thermique, lampe frontale, de bureau

5 Caméra thermique haute définition 3,5"



- › Caméra thermique infrarouge combinant les fonctions de mesure de la température de surface et d'imagerie thermique en temps réel.
- › Idéal pour la maintenance prédictive et les inspections de systèmes électriques ou mécaniques.
- › **Ecran LCD couleur 3,5" 160x120 (19200 pixels).**
- › Image 2 Mo pixels.
- › Gamme de température de -20 à +300 °C.
- › Indication du mini/maxi/moyen par curseur.
- › Enregistrement d'images radiométriques avec données de température, date et heure sur carte mini SD non fournie.
- › Sorties HDMI et USB-C.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Caméra thermique	CTH441	586,00 €

8 Lampe à socle magnétique



- › Utilisation sur machine-outils...
- › Socle magnétique Ø75 mm.
- › Hauteur 50 cm.
- › Lampe halogène 24V/20W avec alimentation 220 V.
- › Distance de travail 60 cm.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Lampe loupe lumineuse	110004	43,10 €

6 Lampe frontale multifonction



- › Lampe frontale avec éclairage avant et arrière, idéale pour être repéré la nuit.
- › Lampe avant : XPG LED + COB blanc ou rouge avec 7 modes d'éclairage, XPG seul, COB seul, XPG + COB normal, XPG + COB fort, XPG + COB stroboscope, COB rouge, COB stroboscope.
- › Lampe arrière : 8 LED blanches + 4 rouges avec 3 modes d'éclairage, lumière blanche, lumière rouge ou les deux.
- › La batterie rechargeable a une autonomie de 3 heures environ, avec une indication visuelle pour connaître son état.
- › Bandeau de tête ajustable.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Lampe frontale multifonction	LFC300	16,20 €

7 Lampe frontale rechargeable



livré avec accus

- › 1 led T6 haute puissance avec zoom.
- › Boîtier en alliage d'aluminium.
- › Lampe de sécurité arrière rouge.
- › 3 modes d'éclairage avant et arrière : puissance maxi, intermédiaire et mode stroboscope.
- › Lampe montée sur support pivotant à 90°.
- › Bandeau de tête ajustable.
- › Livré avec 2 accus 6800 mAh et chargeur 220V.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Lampe frontale	BU220	14,10 €

9 Lampe loupe de bureau



- › Grossissements X3, X12.
- › Loupe Ø9,5 cm avec capot de protection.
- › Eclairage par leds 480 lumens.
- › 2 bras de 150 mm.
- › Hauteur 35 cm.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Lampe loupe	110013	33,80 €

1 Lampe loupe lumineuse 6 dioptries à LEDS

Le +
vendu



**80 LEDS
Ø170 MM**

- › Grossissement 6 dioptries.
- › Faible consommation et confort d'utilisation grâce à sa loupe Ø170 mm.
- › Eclairage 80 leds 8W/220V.
- › Loupe avec capot de protection.
- › 2 bras de 400 mm.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Lampe loupe	110015	95,80 €

2 Lampe loupe lumineuse "Circline"



**LOUPE 5
DIOPTRIES**

- › Pour salle de contrôle, électronique, laboratoire...
- › Grossissement 5 dioptries.
- › Tube fluo 22W/220V.
- › Loupe Ø120 mm.
- › 2 bras de 500 mm.
- › Fixation par pince étou.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Lampe loupe	110005	64,10 €
Tube fluo	110055	12,40 €

3 Lampe de bureau à leds



- › Eclairage 117 leds sur 50 cm.
- › 24W, 2200 lumens.
- › Intensité réglable 4 puissances.
- › 2 bras de 410 mm.
- › Ouverture de la pince 70 mm.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Lampe de bureau	110020	79,80 €

4 Pied sur roulettes pour lampe



- › Hauteur 75 cm.
- › 5 roulettes.
- › Pour lampes repères 1 à 3.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Pied sur roulettes pour lampe	110016	64,50 €

5 Lampe loupe lumineuse sur socle lourd

Qualité
Prix



**SOCLE
LOUD**

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

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Lampe loupe	110009	135,20 €
Lot de 2 tubes 9W/220V	110056	16,70 €

7 Microscope stéréo large champ

Le +
vendu



- › Pour examiner pièces ou profils.
- › Complet et économique : tête oculaire à 45°, bloc optique orientable à l'avant ou à l'arrière.
- › 2 grossissements fixes x20 ou x40.
- › Statif 2 éclairages (dessus/dessous) 12V/10W.
- › Alimentation 220 V.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Microscope stéréo large champ	230522	317,50 €

6 Lampe loupe lumineuse à LEDS sur socle lourd



**80 LEDS
Ø170 MM**

- › Grossissement 5 dioptries.
- › Loupe Ø170 mm avec capot de protection.
- › Eclairage 80 leds, 8W/220 V.
- › 2 bras de 400 mm.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Lampe loupe	110018	110,50 €

8 Microscope stéréo bioculaire à zoom

A LEDS

- › Pour le contrôle, l'investigation et de longues observations.
- › Oculaires large champ x10.
- › Objectif grossissement x1 à x4.
- › Tête oculaire à 45°, bloc optique orientable à 360°.
- › Statif 2 éclairages à leds (dessus/dessous) 12V/10W réglable.
- › Plateau opaque blanc/noir et en verre dépoli.
- › Alimentation 220 V.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Microscope à zoom	041522	562,20 €

1 Loupe de mesure linéaire

- › Avec échelle graduée de 10 mm ou 1/10ème de mm
- › Champ 15 mm.
- › Grossissement x10.
- › En PVC.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Loupe de mesure linéaire	417543	30,80 €

3 Loupe de mesure graduée



- › Grossissement x10 et champ de 20 mm.
- › Livré avec la plaque n°8, graduée de 0 à 20 au 0,1 mm.
- › Autres plaques disponibles, nous contacter...

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Loupe de mesure avec 1 plaque N°8	417566	115,10 €
Plaque combiné angles et arcs de cercle	A566	28,00 €
Plaque filetages 0,25 à 1 mm	F567	28,00 €
Plaque épaisseur de traits 0,02 à 0,16 mm	E568	28,00 €
Plaque carrés et cercles	C569	28,00 €

5 Lampe d'inspection leds COB orientable

- › Rampe de led à technologie COB, luminosité plus élevée que le led.
- › Forme poignée avec base magnétique.
- › 4 modes : lumière élevée, basse, rouge, rouge clignotante.
- › Puissance 9 W.
- › Eclairage led en bout.
- › Hauteur déplié 27 cm.
- › Rechargeable par port micro USB.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Lampe d'inspection orientable	LA011	14,70 €

2 Loupe éclairante avec échelle graduée



- › Loupe grossissante de haute qualité avec éclairage et échelle intégrés.
- › Pour une lecture aisée de plans, cartes...
- › Grossissement x10.
- › Diamètre de la lentille 30 mm.
- › Echelle 20 mm, graduée au 1/2 mm.
- › Alimentation par piles logées dans la poignée.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Loupe éclairante	81855	42,20 €

4 Compte-fil gradué en métal



- › Graduation 25 x 25 mm.
- › Grossissement x8.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Compte-fil	417649	8,50 €
Compte-fil avec éclairage à leds	417650	8,40 €

6 Lampe d'inspection leds COB

- › Rampe de led à technologie COB, luminosité plus élevée que le led.
- › Base magnétique orientable.
- › Puissance 20 W.
- › Intensité réglable.
- › Crochet de suspension.
- › Hauteur 37 cm.
- › Rechargeable par port micro USB.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Lampe d'inspection	LA010	19,20 €

7 Caméra d'inspection vidéo + écran 3,5"

- › 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 de 2 mètres.
- › Caméra couleur 704 x 576 pixels. Angle horizontal 50°. Illumination 0 lux.
- › Eclairage par 2 leds blanches à luminosité réglable.
- › Transmetteur caméra/moniteur 2.4 Ghz.
- › Alimentation par piles.
- › **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 1 crochet pour ramasser des objets, 1 embout magnétique et 1 embout miroir.

Le +
vendu



**ECRAN
DETACHABLE**

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Caméra d'inspection + flexible de 2 mètres	VIC880	386,00 €
Flexible caméra de 5 mètres	VIC980	204,30 €
Flexible caméra de 10 mètres	VIC090	352,00 €

8 Caméra d'inspection vidéo + écran 2,4"



- › Pour inspecter les endroits les plus inaccessibles, alésages...
- › Système d'inspection vidéo avec écran 2,4" 320 x 240 pixels.
- › Enregistrement photo 640 x 480 en jpeg, vidéo format avi sur carte SD non fournie.
- › Image à 54°. Gel d'image.
- › Sonde Ø9 mm x 2 mètres.
- › Horloge intégrée.
- › Sortie USB, vidéo composite.
- › Fourni avec câbles USB et vidéo.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Caméra d'inspection	VIC680	210,50 €

10 Station météo intérieur/extérieur sans fil



- › 4 icônes de prévision météo.
- › Personnage habillé selon température extérieure.
- › Température intérieure de 0 à +50°C.
- › Température extérieure de -20 à +60°C.
- › Humidité intérieure de 20 à 95% RH.
- › Températures et humidité mini/maxi.
- › Date et heure 12/24 H.
- › Alarme et snooze.
- › Livré avec un capteur extérieur sans fil.
- › Pied amovible et accroche murale sur station et émetteur.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Station météo	785509	29,90 €

9 Endoscope USB étanche

1^{er}
PRIX



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

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Endoscope IP66	VIC050	44,00 €

11 Station météo complète avec USB

stop affaire



- › Température intérieure de 0 à 50°C et extérieure de -40 à +65°C.
- › Hygrométrie intérieure & extérieure de 0 à 99% RH.
- › Pluviométrie de 0 à 9999 mm, sur 1h, 24h, 1 semaine, 1 mois.
- › Vitesse du vent jusqu'à 180 km/h, direction du vent.
- › Pression atmosphérique, histogramme sur 12 heures.
- › Tendances météo avec icônes.
- › Heure et date radio-pilotés.
- › Affichage rétro-éclairé 12/24 h, calendrier.
- › Capteurs extérieurs avec liaison 868 Mhz, portée ±100 mètres.
- › Enregistrement de tous les mini/maxi avec date et heure.
- › Alarmes heure, température, humidité, vitesse de vent, tempête.
- › Port USB avec logiciel Mac/PC pour utilisation des données.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Station météo complète	06301E	169,00 €

1 Balance industrielle de précision



Le +
vendu

- > Affichage LCD rétro-éclairé.
- > 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	Graduation	Réf.	PRIX unit.
6 kg	0,5 g	BL0005	157,00 €
15 kg	1 g	BL2105	172,00 €
30 kg	1 g	BL0205	184,30 €

3 Balance digitale 5 kg



- > Affichage LCD.
- > Fonction tare, conversion g/oz.
- > Affichage LCD.
- > Plateau 110 x 110 mm.
- > Alimentation 2 piles AAA non fournies.

Capacité	Graduation	Réf.	PRIX unit.
5 kg	1 g	BL0201	42,20 €

4 Balance avec grand plateau



- > Balance pour grand colis.
- > Pesée sans vibrations pour des sujets mobiles.
- > Plateau inox 2 grandes dimensions au choix.
- > Affichage LCD rétro-éclairé avec câble 1,8 m.
- > Support mural pour l'afficheur.
- > Fonctions : pré-tare, programme de pesée animaux.
- > Alimentation 220V ou piles non fournies.
- > Étalonnage* A

**plateau jusqu'à
945 x 505 mm**

Capacité x graduation	Dimensions plateau	Réf.	PRIX unit.
150 kg x 50 g	550 x 550 x 65 mm	BL1500	425,70 €
150 kg x 50 g	945 x 505 x 65 mm	BL1510	466,10 €
300 kg x 100 g	550 x 550 x 65 mm	BL3000	425,70 €
300 kg x 100 g	945 x 505 x 65 mm	BL3010	466,10 €

2 Balance de précision



- > Affichage LCD.
- > Fonctions : tare, mémoire, conversion, remise à zéro.
- > Plateau en inox Ø100 mm.
- > Alimentation 220 V ou par 2 piles LR03.

Capacité	Graduation	Réf.	PRIX unit.
300 g	0,01 g	BL0033	93,30 €
600 g	0,02 g	BL0063	97,80 €
3 Kg	0,1 g	BL0073	97,80 €

5 Balance compteuse PRO avec colonne



- > Grand afficheur rétro-éclairé pivotant à 180°.
- > Plateau inox.
- > Fonctions : mémoire, total, poids unitaire, poids total, décompte, tare.
- > Alimentation par pile rechargeable avec adaptateur secteur.

Capacité	Graduation	Plateau	Réf.	PRIX unit.
75 Kg	5 g	300 x 400 mm	BL2025	339,30 €
150 Kg	10 g	300 x 400 mm	BL2125	367,10 €
300 Kg	50 g	400 x 500 mm	BL2225	388,80 €
600 kg	100 g	450 x 600 mm	BL2325	415,00 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE* A
raccordé B.N.M. COFRAC **99,00€**

Balance compteuse, pour expéditions

6 Balance compteuse électronique



- › Décompte précis pour améliorer les inventaires et accélérer la production.
- › Plateau 280 x 230 mm.
- › Fonctions : mémoire, tare, remise à zéro, g/oz, poids unitaire, quantité, total.
- › Bulle de mise à niveau.
- › Affichage rétro-éclairé.
- › Alimentation par batterie cadmium nickell ou 220V.

Capacité	Graduation	Réf.	PRIX unit.
7,5 kg	0,5 g	BL2610	198,00 €
15 kg	1 g	BL2620	198,00 €
30 kg	2 g	BL2630	206,00 €

8 Balance industrielle compteuse étanche IP65

Étanche IP65



- › Protection IP65 : étanche à la poussière et protégé de forts jets d'eau.
- › Affichage LCD rétro-éclairé.
- › Fonctions tare et mise à zéro automatique.
- › Alimentation 220V avec accu.
- › Dim. 220x205x90 mm.

Capacité	Graduation	Réf.	PRIX unit.
10 kg	1 g	BL0302	154,90 €

9 Balance pour expéditions



- › Ecran mobile fixable sur un mur, un établi... grâce à un câble de 700 mm.
- › Grand afficheur LCD rétro-éclairé.
- › Fonctions : tare, mémoire et conversion kg/lb.
- › Livré avec adaptateur 220 V.

Capacité	Graduation	Plateau	Réf.	PRIX unit.
50 kg	50 g	300 x 350 mm	BL0500	196,80 €
100 kg	100 g	300 x 350 mm	BL1000	202,90 €
200 kg	100 g	350 x 400 mm	BL0225	218,00 €

7 Balance compteuse de précision



KERN
WEAGEN · BEWECHER · BALANZEN · WEICHTEN

- › Décompte précis pour améliorer les inventaires et accélérer la production.
- › Plateau inox 340 x 240 mm.
- › Affichage LCD rétro-éclairé.
- › Fonctions : pré-tare, pourcentage, comptage.
- › Alimentation 220V ou pile 9V non fournie.

Capacité	Graduation	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
8 kg	0,1 g	A	BL8K01A	435,00 €
30 kg	1 g	A	BL30K1A	384,50 €

10 Balance pour expéditions avec colonne



Grande capacité



- › Ecran mobile fixable sur un mur, un établi... grâce à un câble de 700 mm.
- › Grand afficheur LCD rétro-éclairé.
- › Fonctions : tare, mémoire et conversion kg/lb.
- › Livré avec adaptateur 220 V.

Capacité	Graduation	Plateau	Réf.	PRIX unit.
150 kg	20 g	300 x 400 mm	BL5125	215,30 €
300 kg	20 g	400 x 500 mm	BL0325	229,40 €
600 kg	50 g	450 x 600 mm	BL0625	331,50 €

1 Balance plateforme pour palette

- › Affichage sur écran séparé de la balance relié par fil.
- › Plateforme à profil bas pour europalette.
- › Acier peinture époxy.
- › IP65.
- › Dimensions 1260 x 920 x 84 mm.
- › Alimentation 220 V.
- › *port en sus.



Capacité	Graduation	Réf.	PRIX unit.
3 000 kg	1 kg	BLO336	738,00 €

2 Poids individuel en inox



- › En inox finement tourné.
- › Utilisé pour le pesage ou l'étalonnage.
- › Classe de tolérance M1.
- › Cavité d'ajustage présente à partir du 20 g.
- › Option : certificat DKD raccordé BNM Cofrac.

Valeur	Classe de tolérance	Réf.	PRIX unit.	Certificat d'étalonnage
1 g	±1 mg	100743	10,50 €	27,10 €
2 g	±1,2 mg	200743	13,80 €	27,10 €
5 g	±1,5 mg	500743	14,20 €	27,10 €
10 g	±2 mg	010743	16,00 €	27,10 €
20 g	±2,5 mg	020743	18,00 €	27,10 €
50 g	±3 mg	050743	19,90 €	27,10 €
100 g	±5 mg	001743	23,80 €	27,10 €
200 g	±10 mg	002743	29,80 €	27,10 €
500 g	±25 mg	005743	60,50 €	27,10 €
1 kg	±50 mg	006743	94,30 €	27,10 €
2 kg	±100 mg	007743	168,60 €	27,10 €
5 kg	±250 mg	008743	347,00 €	27,10 €
10 kg	±500 mg	009743	685,20 €	34,40 €

3 Jeu de poids en inox



- › En inox finement tourné.
- › Utilisé pour le pesage ou l'étalonnage.
- › Classe de tolérance M1.
- › Cavité d'ajustage présente à partir du 20 g.
- › Livré en étui bois avec pincette.
- › Option : certificat DKD raccordé BNM Cofrac.

Capacité	Nb de poids	Réf.	PRIX unit.	Certificat d'étalonnage
de 1 mg à 500 mg	12	220343	129,20 €	123,20 €
de 1 mg à 50 g	20	240343	303,40 €	213,40 €
de 1 mg à 100 g	21	340343	334,40 €	218,90 €
de 1 mg à 200 g	23	440343	387,00 €	236,50 €
de 1 mg à 500 g	24	540343	504,60 €	253,00 €
de 1 mg à 1 kg	25	640343	661,50 €	266,20 €
de 1 mg à 2 kg	27	740343	907,10 €	282,70 €
de 1 mg à 5 kg	28	840343	1281,70 €	286,00 €
de 1 mg à 10 kg	29	940343	2111,50 €	309,10 €

4 Poids rectangulaire en fonte

- › Poids en fonte de fer laqué d'une densité de 7,2 g/cm² environ.
- › Valeur de charge importante, de 5 kg à 50 kg.
- › Classe de tolérance M1.
- › Option : certificat raccordé BNM Cofrac 3ème colonne :

Valeur	Classe de tolérance	Réf.	PRIX unit.	Certificat d'étalonnage
5 kg	±250 mg	500643	121,00 €	26,84 €
10 kg	±500 mg	010643	166,20 €	32,12 €
20 kg	±1000 mg	020643	331,30 €	45,43 €
50 kg	±2500 mg	030643	689,40 €	45,43 €



CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE* **A**
raccordé B.N.M. COFRAC **119,00€**

5 Dynamomètre à crochets

- › Dynamomètre à aiguille avec double crochets.
- › Utilisé pour le pesage de pièce volumineuse.
- › Cadran Ø150 mm.
- › Capacité du dynamomètre jusqu'à 200 kg selon modèle.



Capacité	Graduation	Réf.	PRIX unit.
25 kg	100 g	MF3025	20,30 €
50 kg	200 g	MF3050	20,30 €
100 kg	500 g	MF3100	24,20 €
150 kg	500 g	MF3115	24,20 €
200 kg	1 kg	MF3200	24,20 €

6 Dynamomètre digital

- › Grand afficheur LCD.
- › Fonctions : hold, tare, réglage du "0", compte-pièces, accumulation des pesées et mémoire de la dernière pesée.
- › Clavier tactile mécanique résistant à l'eau.



Capacité	Graduation	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
60 kg	50 g	A	0356GF	57,00 €
100 kg	50 g	A	0556GF	57,00 €
300 kg	100 g	A	3356GF	64,00 €

7 Dynamomètre contrôle à distance

- › Affichage à LED rouge 21 mm.
- › Fonctions : hold, tare, réglage du "0", compte-pièces, accumulation des pesées et mémoire de la dernière pesée.
- › Clavier résistant à l'eau.
- › Télécommande pour contrôler à distance.
- › Batterie rechargeable 220 V incluse.



Capacité	Graduation	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
300 kg	50 g	A	0366GF	119,50 €
500 kg	100 g	A	0566GF	119,50 €
1 000 kg	200 g	A	0166GF	157,00 €

8 Dynamomètre digital grande capacité

- › Affichage à LED rouge 30 mm.
- › 2 unités de mesure : kg et Lbs.
- › Fonctions : hold, tare, réglage du "0", compte-pièces, accumulation des pesées et mémoire de la dernière pesée.
- › Clavier résistant à l'eau.
- › Télécommande pour contrôler à distance.
- › Batterie rechargeable 220 V et une seconde de recharge incluse.



Capacité	Graduation	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
3 000 kg	1 kg	A	0336GF	284,00 €
5 000 kg	2 kg	A	0536GF	326,00 €
10 000 kg	5 kg		0036GF	487,00 €

1 Dynamomètre traction & compression

- Mesure la force de traction ou de compression.
- Avec mise à zéro.
- Embout M6.
- Pousoir de maintien sur la charge maximale.
- Double échelle Kg/N.
- Livré en coffret avec accessoires.



Capacité	Graduation	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
2 kg	50 g	B	MF2055	162,00 €
3 kg	50 g	B	MF3055	162,00 €
5 kg	50 g	B	MF5055	162,00 €
10 kg	100 g	B	MF0155	162,00 €
20 kg	200 g	B	MF0255	162,00 €
30 kg	200 g	B	MF0355	162,00 €
50 kg	500 g	B	MF0555	162,00 €

2 Dynamomètre traction & compression LCD

- Dynamomètre traction et compression.
- Affichage LCD 4 chiffres réversible et rétro-éclairé.
- 3 unités de mesure N/Kg/lbs.
- Mémoire du point de crête, moyenne de 10 valeurs mesurées, arrêt automatique.
- Précision 0,5% de la capacité.
- Sortie RS232.
- Livré en coffret avec accessoires, batterie rechargeable et chargeur 220 V.
- Avec capteur externe à partir de 100 kg.



Capacité	Graduation	Étal.*	Réf.	PRIX unit.
1 kg	1 g	B	MR1055	356,70 €
2 kg	1 g	B	MR2055	356,70 €
5 kg	1 g	B	MR5055	356,70 €
10 kg	10 g	B	MR0155	359,90 €
20 kg	10 g	B	MR0255	380,30 €
50 kg	10 g	B	MR0555	459,70 €
100 kg	0,1 kg	B	MF0175	754,00 €
200 kg	0,1 kg	B	MF0275	834,50 €
500 kg	0,1 kg	B	MF0575	914,30 €
1000 kg	1 kg	B	MF0675	971,00 €
2000 kg	1 kg	B	MF0775	987,40 €
5000 kg	1 kg	B	MF0875	1117,00 €

3 Curvimètre digital "PRO" 52 échelles

- 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.
- Compte et additionne.
- Calcul de surfaces et volumes.
- Conversion automatique selon l'échelle.
- Signal sonore du mouvement de la roue.
- Alimentation par piles 1,5V.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Curvimètre digital	90001E	126,80 €

4 Boussole, clinomètre, théodolite

- Boîtier et couvercle en métal.
- Couvercle avec fenêtre, ligne de visée et arceau de protection.
- Bague rotative avec échelle 360°.
- Rose des vents flottante 360°.
- Route et son inverse relevables simultanément.
- Réglage du système de prisme pour une lecture précise.
- Clinomètre avec échelle en % et degrés.
- Niveau à bulle, règle en cm et filetage 1/4" pour trépied.
- Peut servir de théodolite ou de boussole de géologue.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Boussole, clinomètre, théodolite	51001E	50,90 €

5 Boussole universelle



- De "type militaire" à capsule à liquide pivotante.
- Flèche nord lumineuse.
- Boussole avec correction magnétique, loupe, ligne de visée.
- En métal, livrée en blister.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Boussole universelle	31201E	17,50 €

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE* B
raccordé B.N.M. COFRAC **128,00€**

6 Cutter à bouton poussoir bi-matière + armature métal

- › Pour lame droite de 18 mm, sécable.
- › Armature en métal.
- › Longueur de sortie de lame ajustable et blocage par bouton poussoir.
- › Prise en main facile grâce au manche revêtu.



stop affaire



BOUTON POUSSOIR

Conditionnement	Réf.	PRIX unit.
par 5	81009L	1,50 €

7 Cutter à molette bi-matière + armature métal

- › Pour lame droite de 18 mm, sécable.
- › Armature en métal.
- › Longueur de sortie de lame ajustable et blocage par molette.
- › Prise en main facile grâce au manche revêtu.



MOLETTE

Conditionnement	Réf.	PRIX unit.
par 5	01009L	1,90 €

8 Lame 18 mm pour cutter

- › Étui de 10 lames de cutter, hauteur 18 mm.
- › Lame sécable.



Conditionnement	Réf.	PRIX unit.
par 5	60009L	0,65 €

9 Cutter de sécurité à lame auto-rétractable

- › Lame auto-rétractable pour encore plus de sécurité.
- › Conforme à la directive de l'inspection du travail.
- › Corps du cutter en zamack.
- › Lame droite trapézoïdale.



Désignation	Condi. ment	Réf.	PRIX unit.
Cutter de sécurité	par 5	51009L	2,90 €
Étui de 10 lames droite, hauteur 18 mm	par 5	90009L	1,00 €

10 Coupe verre

- › 5 molettes "Silberschnitt".



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Coupe verre	F63002	4,90 €

11 Traceurs forestier pour marquage x12

- › Utilisation manuelle pour le marquage fin et visible.
- › Bonne tenue dans le temps, quelque soit le support.
- Domaine d'applications : travaux publics, géomètres, marquage forestier, services techniques, équipement, autoroutes, télécommunications, paysagiste, edf-gdf, services des eaux (repérage canalisations)...
- › Ne se bouche pas.
- › Contenance 459 ml.
- › Carton de 12 traceurs.



Couleur	Réf.	PRIX unit.
Rouge fluo	90021J	63,60 €
Orange fluo	01021J	63,60 €
Vert fluo	11001J	63,60 €
Blanc	21001J	63,60 €
Jaune T.P.	31001J	63,60 €
Bleu vif	41001J	63,60 €
Rouge vif	51001J	63,60 €
Noir	61001J	63,60 €

1 Niveau de chantier automatique



Le +
vendu



- › 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.
- › 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.	00011S	10011S	11111S	82011S	20011S
PRIX unit.	138,70€	138,70€	144,90€	163,10€	163,10€

3 Traceur automatique 3 plans 360°



Plans laser 360°



- › 3 plans laser horizontaux sur 360°.
- › Rayons laser visibles 635 nm. Rotation 360°.
- › Portée en ligne 10 mètres, portée avec récepteur 40 mètres.
- › Nivellement automatique ±3°.
- › Précision ±1 mm à 5 mètres.
- › Fixation filetage standard 5/8".
- › Alimentation par accumulateurs.
- › Poids 750 g.
- › Livré en coffret avec accus, platine, lunettes et adaptateur 220V.

Désignation	Réf.	PRIX unit.
Traceur automatique	16001S	287,00 €

5 Equerre double pentagonale

- › Pour laser et niveau de chantier.
- › Permet de prendre des mesures et de mettre à niveau sans déplacer l'appareil grâce à un renvoi d'angle par jeux de miroirs
- › Avec 2 prismes 90° et 180°.
- › Surface de fond et couverture, à miroirs sous vue verticale.
- › Livré en étui.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Équerre double pentagonale	00341S	78,30 €

2 Laser automatique fonction pente ±5° (9%)

PORTEE 500 M



- › Nivellement horizontal et vertical automatique.
- › Plan horizontal 360°. Ligne verticale.
- › Inclinaison de la tête réglable à ±5° (9%), dans les 2 axes, fonction pente.
- › 4 vitesses de rotation, fonction balayage.
- › Protection IP54.
- › Alimentation par accus rechargeables.
- › A fixer sur trépied, filetage standard 5/8" prévu à cet effet.
- › Livré en malette de transport avec télécommande, récepteur, support de mire et lunettes.



Caractéristiques	Réf.	PRIX unit.
Portée du rayon	: 50 mètres	61051S
Portée avec récepteur	: 500 mètres	671,30 €
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	

4 Trépied aluminium



stop affaire

- › Pour laser de chantier, théodolite, niveau...
- › Plateau de Ø140 mm avec filetage standard 5/8".
- › Hauteur plié : 1050 mm.
- › Hauteur déplié : 1830 mm.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Trépied	S20011	75,40 €

6 Odomètre sans courroie



- › Transmission sans courroie par renvoi d'angle.
- › Relevés en avant ou en arrière.
- › Remise à zéro par manette.
- › Simple à transporter grâce à son manche acier repliable par simple coulissement du collier.
- › Mécanisme de blocage de roue.
- › Large bande de roulement.
- › Décrottoir de roue.
- › Béquille en métal large et rabattable pour une stabilité optimale.
- › Compteur à grands chiffres.
- › Index de départ à zéro.
- › Roue caoutchoutée diamètre 318 mm, circonférence 1 mètre.
- › Livré avec sac de transport.

Plage de mesure	Réf.	PRIX unit.
0 à 9999,9 m	44001T	83,30 €

7 Odomètre haute qualité roue pleine



- › Roue pleine sans courroie de transmission.
- › Produit robuste, de qualité allemande.
- › Circonférence de la roue 1 mètre.
- › Relevés en avant ou en arrière.
- › Remise à zéro par simple manœuvre du levier.
- › Simple à transporter grâce à son manche repliable.
- › Mécanisme de blocage de roue.
- › Flèche de repérage de début et fin de parcours.
- › Large bande de roulement.
- › Décrottoir de roue.
- › Béquille large et rabattable, pour une stabilité optimale.

Plage de mesure	Précision	Réf.	PRIX unit.
0 à 9999,99 m	< 0,05 %	40001T	205,70 €

8 Lasermètre DISTO™ 100 M

- › Résolution 1 mm, précision de mesure $\pm 1,5$ mm.
- › Visualisation des points mesurés par laser.
- › Affichage rétro-éclairé.
- › Retardateur pour éviter les tremblements.
- › Mesure en continue, mesure mini/max, addition/soustraction, mesure de surface et de volume, fonction périmètre, surface, mesure indirecte (fonction **Pythagore**), fonction d'implantation et fonction peintre.
- › Unités de mesure : mètres, pieds, pouces.
- › Bluetooth Smart V4.0.
- › Étanche IP54.
- › Taton orientable.
- › Dim. 118 x 44 x 26 mm. Poids : 100 g.



Capacité	Réf.	PRIX unit.
0,05 à 100 m	781276	255,90 €

DISTO™ D2

9 Lasermètre 40 M avec fonction Pythagore

- › Résolution 1 mm, précision de mesure ± 2 mm.
- › Boîtier étanche IP54.
- › Ecran LCD 3 lignes rétro-éclairé.
- › Fonctions : mesure continue, valeur mini/maxi, addition, soustraction, mesure de surface, volumes, périmètre.
- › Mesure indirecte (fonction **Pythagore**).
- › Mémoire de 100 mesures.
- › Unités de mesure : m, in, ft.
- › Livré avec dragonne et housse de transport.
- › Dim. 120x54x28 mm, poids 130 g.



Capacité	Réf.	PRIX unit.
40 m	781340	48,50 €

10 Lasermètre 60 M avec fonction Pythagore

- › Résolution 1 mm, précision de mesure ± 2 mm.
- › Boîtier étanche IP54.
- › Ecran LCD 3 lignes rétro-éclairé.
- › Fonctions : mesure continue, valeur mini/maxi, addition, soustraction, mesure de surface, volumes, périmètre.
- › Mesure indirecte (fonction **Pythagore**).
- › Mémoire de 100 mesures.
- › Unités de mesure : m, in, ft.
- › Livré avec dragonne et housse de transport.
- › Dim. 120x54x28 mm, poids 130 g.



Capacité	Réf.	PRIX unit.
60 m	781360	68,20 €

11 Lasermètre 100 M avec fonction Pythagore

- › Résolution 1 mm, précision de mesure ± 2 mm.
- › Boîtier étanche IP54.
- › Ecran LCD 3 lignes rétro-éclairé.
- › Fonctions : mesure continue, valeur mini/maxi, addition, soustraction, mesure de surface, volumes, périmètre.
- › Mesure indirecte (fonction **Pythagore**).
- › Mémoire de 100 mesures.
- › Unités de mesure : m, in, ft.
- › Livré avec dragonne et housse de transport.
- › Dim. 120x54x28 mm, poids 130 g.



Capacité	Réf.	PRIX unit.
100 m	781310	89,40 €

12 Lasermètre de poche 35 M, fonction Pythagore

- › Résolution 1 mm, précision de mesure ± 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.
- › Alimentation par piles 1,5V.
- › Dim. 150x35x22 mm. Poids : 95 g.



Capacité	Réf.	PRIX unit.
0,05 à 35 m	781325	54,30 €

1 Détecteur de métaux pour fouille corporelle

- › Pour pratiquer une fouille sélective sur une personne.
- › Alarme visuelle et sonore.
- › Livré en étui avec dragonne et passant.
- › Poids 400 g.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Détecteur de métaux	E14110	24,80 €

3 Casque stéréo

- › Avec prise jack 3,5 mm pour équiper les détecteurs de métaux.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Casque stéréo	E14207	17,90 €

4 Paire d'émetteur récepteur étanche IP67

Étanche IP67



- › Portée 10 km en champ libre.
- › Protection IP67 : étanche à la poussière et protégé des effets de l'immersion dans l'eau.
- › Fréquence Europe 446 Mhz.
- › Transmission UHF & FM.
- › 50 canaux. 104 sous-canaux CTCSS.
- › 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	Réf.	PRIX unit.
Paire d'émetteur récepteur	91011E	167,00 €
Paire d'oreillettes pour émetteur récepteur	91211E	16,40 €

6 Equerre droite & d'onglet haute qualité

HAUTE QUALITÉ

- › Qualité française, finition et robustesse accrue.
- › Lame en acier trempée avec règle graduée en mm de couleur jaune.
- › Talon en aluminium.

Dimensions	Réf.	PRIX unit.
20 cm	10002E	11,90 €
25 cm	20002E	13,00 €
30 cm	30002E	14,40 €
40 cm	40002E	16,20 €



2 Détecteur de métaux à affichage digital

Le + vendu

- › Haute performance.
- › Détection jusqu'à 1,50 mètre.
- › Discrimination des métaux avec réglage de la nature du métal.
- › Fréquence d'exploration 455 KHz.
- › Béquille d'avant-bras.
- › Réglage de la nature du métal.
- › Large afficheur LCD rétro-éclairé.
- › Mode balayage.
- › Accus 2000 mAh.
- › Pointage précis de la cible indiquée par l'afficheur LCD.
- › Témoin de batterie et sortie casque.
- › Livré avec écouteurs.



Désignation	Réf.	PRIX unit.
Détecteur de métaux	73001E	300,60 €

5 Jumelle avec zoom



- › Avec corps caoutchouté pour une meilleure tenue en main.
- › Distance inter-pupillaire réglable manuellement.
- › Cilletons en caoutchouc repliables pour les porteurs de lunettes.
- › La mise au point est rapide et l'usage du zoom simplifié grâce à la commande par levier.
- › Réglage dioptrique de ±2 dioptries.
- › Objectifs de Ø50 mm.
- › Champ à 1 km : 75 m à x8, 25 m à x24.
- › Livré avec housse de transport, dragonne, obturateurs, lingette de nettoyage des lentilles et notice.
- › Poids 840 g.

Grossissement	Réf.	PRIX unit.
x8 à x24	82003E	81,10 €

7 Equerre droite & d'onglet haute qualité

HAUTE QUALITÉ

- › Qualité française, finition et robustesse accrue.
- › Lame en acier inoxydable avec règle graduée en mm et talon en aluminium.

Dimensions	Réf.	PRIX unit.
20 cm	50002E	12,10 €
25 cm	60002E	13,20 €
30 cm	70002E	14,60 €
40 cm	80002E	14,80 €



Niveau profil, laser, fausse équerre, lecteur d'angle

8 Niveau profil forme trapèze magnétique

- › Incontournable dans les métiers du bâtiment, permettant d'effectuer un contrôle vertical ou horizontal grâce à ses 2 fioles incassables.
- › Haute qualité française.
- › Corps en aluminium, léger et antichoc.
- › Semelle rectifiée et renforcée.
- › Equipée d'aimants.



HAUTE QUALITÉ

Longueur	Réf.	PRIX unit.
40 cm	70003N	31,30 €
50 cm	80003N	33,30 €
60 cm	90003N	41,70 €

9 Niveau digital avec laser

- › 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.
- › Gel de l'affichage.
- › Laser portée 15 mètres.

Rayon laser



Longueur	Réf.	PRIX unit.
60 cm	34001S	87,20 €

10 Fausse équerre digitale

- › Capacité 0 à 360°.
- › Résolution 0,1°.
- › Le "0°" initialisé.
- › Règle graduées en mm et pouces.

Longueur	Réf.	PRIX unit.
20 cm	09780	24,20 €
30 cm	09781	27,80 €
50 cm	09782	30,50 €



11 Lecteur d'angle digital

Qualité Prix

- › Pour des angles de 0 à 185°, avec une précision de 0,1°.
- › Corps aluminium intégrant 2 fioles et un afficheur LCD.
- › Livré avec housse de transport.
- › Alimentation par pile.



Longueur	Réf.	PRIX unit.
25 cm	09789	50,80 €

12 Lecteur d'angle digital "PRO"

HAUTE QUALITÉ

- › Pour des angles de 0 à 199,9°, avec une précision de 0,1°.
- › Produit de qualité et robustesse allemande.
- › Corps aluminium intégrant 2 fioles pour une mise à niveau parfaite. Afficheur LCD.
- › Livré avec housse de transport.
- › Alimentation par pile 9 V.



Longueur	Réf.	PRIX unit.
36 cm	09790	216,10 €
50 cm	09792	279,70 €
100 cm	09793	418,60 €

13 Scléromètre

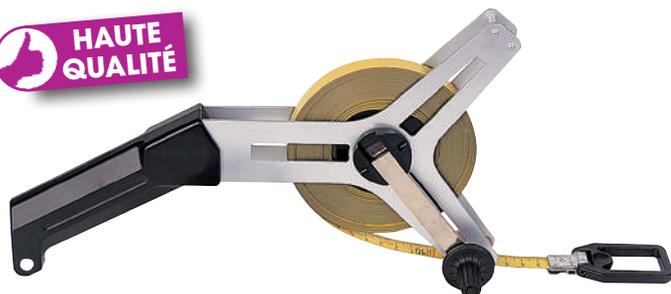
- › Scléromètre à béton.
- › Pour mesurer la résistance du béton ou du ciment.
- › La lecture se fait en kg/cm² ou en MPA (N/mm²).
- › Capacité de 10 à 60 MPA.
- › Livré avec valise de transport, outillage et étalon.

Longueur	Réf.	PRIX unit.
25 cm	10039F	352,00 €



1 Mesure roulante longue PRO ruban fibre de verre

HAUTE QUALITÉ



- › En fibre de verre monté dans un cadre en alu, équipé d'une poignée.
- › Modèle professionnel, robuste et de qualité supérieure.
- › Classe III, gradué en cm recto/verso.
- › Le zéro est pris à la boucle.
- › **Produit poinçonné C.E.**

Longueur ruban	Largeur ruban	Réf.	PRIX unit.
20 mètres	13 mm	020191A	33,50 €
30 mètres	13 mm	030191A	34,60 €
50 mètres	13 mm	050191A	36,00 €
100 mètres*	13 mm	001191A	152,10 €

3 Mesure roulante longue PRO ruban acier

HAUTE QUALITÉ



Le + vendu

- › En acier monté dans un cadre en alu, équipé d'une poignée.
- › Modèle professionnel, robuste et de qualité supérieure.
- › Classe II, gradué en mm sur 1 face.
- › Crochet en bout.
- › Le zéro est pris à la boucle.
- › **Produit poinçonné C.E.**

Longueur ruban	Largeur ruban	Réf.	PRIX unit.
20 mètres	13 mm	82091A	43,10 €
30 mètres	13 mm	92091A	49,10 €
50 mètres	13 mm	03091A	58,50 €
100 mètres	13 mm	03191A	180,30 €

5 Boîtier ajouré avec ruban acier

- › Boîtier ajouré en alliage d'aluminium.
- › Produit robuste, de qualité allemande.
- › Ruban gradué en mm, de classe II, équipé d'un crochet en bout.
- › Le zéro est pris à la boucle.
- › **Produit poinçonné C.E.**

Longueur ruban	Largeur ruban	Réf.	PRIX unit.
10 mètres	13 mm	02091A	23,90 €
20 mètres	13 mm	12091A	32,70 €
30 mètres	13 mm	22091A	46,20 €

HAUTE QUALITÉ



6 Mesure pliante en alu satiné mat

- › En aluminium satiné mat non réfléchissant et ressorts en laiton.
- › Utilisé dans le domaine du bâtiment.
- › **Produit poinçonné C.E.**

Désignation	Condi. ment	Réf.	PRIX unit.
Mètre 5 branches	par 3	10001M	7,50 €
Double mètre 10 branches	par 3	20001M	14,90 €



7 Mesure pliante en bois

- › Mètre et double mètre 16 mm.
- › En bois laqué jaune et ressorts en laiton.
- › Utilisé dans le domaine du bâtiment.
- › **Produit poinçonné C.E.**

Désignation	Condi. ment	Réf.	PRIX unit.
Mètre 5 branches	par 3	90001M	1,70 €
Double mètre 10 branches	par 3	01001M	2,80 €



2 Boîtier ABS noir avec ruban fibre de verre

1^{er} PRIX



- › En fibre de verre monté dans un boîtier ABS noir.
- › Classe III, gradué tous les 2 mm.
- › Crochet métallique en bout.
- › Le zéro est pris à la boucle.
- › **Produit poinçonné C.E.**

Longueur ruban	Largeur ruban	Condi. ment	Réf.	PRIX unit.
10 mètres	13 mm	par 5	73091A	3,40 €
20 mètres	13 mm	par 5	83091A	5,50 €
30 mètres	13 mm	par 5	93091A	7,30 €

4 Boîtier ABS fermé avec ruban acier



stop affaire



- › En acier monté dans un boîtier ABS bi-matière avec protection.
- › Classe II, gradué en mm sur 1 face.
- › Crochet métallique en bout.
- › Le zéro est pris à la boucle.
- › **Produit poinçonné C.E.**

Longueur ruban	Largeur ruban	Réf.	PRIX unit.
20 mètres	13 mm	62091A	13,80 €
30 mètres	13 mm	72091A	19,80 €

Mesure roulante courte

8 Mesure roulante bi-matière



- › Blocage 3 points : 1 bouton permanent et 2 poussoirs.
- › Boîtier antichoc bi-matière ABS surmoulé élastomère.
- › Ruban revêtement nylon haute résistance.
- › Multi-rivets pour résistance à l'arrachage du crochet.
- › Clip ceinture et dragonne. Classe II, CE.

Longueur ruban	Largeur ruban	Condi. ment	Réf.	PRIX unit.
3 mètres	16 mm	par 3	273016	1,60 €
3 mètres	19 mm	par 3	273019	1,90 €
5 mètres	19 mm	par 3	275019	2,50 €
5 mètres	25 mm	par 3	275025	3,30 €
8 mètres	25 mm	par 3	278025	5,90 €
10 mètres	32 mm	par 3	271032	9,00 €

10 Boîtier ABS chromé avec blocage & dragonne



- › Boîtier ABS Chromé ergonomique.
- › Blocage 1 bouton permanent.
- › Revêtement acier avec revêtement nylon haute résistance.
- › Crochet fixé par 2 rivets anti arrachage.
- › Clip ceinture et dragonne. Classe II, CE.

Longueur ruban	Largeur ruban	Condi. ment	Réf.	PRIX unit.
3 mètres	16 mm	par 3	673016	2,20 €
5 mètres	19 mm	par 3	675019	2,80 €
10 mètres	25 mm	par 3	671025	7,40 €

12 Boîtier G Lock

TAJIMA



- › Boîtier ABS noir, surmoulé en élastomère anti-choc.
- › Ruban avec revêtement nylon pour résister à la rouille et aux pliures.
- › Triple rivetage du crochet.
- › Clip ceinture et dragonne.
- › **Produit poinçonné C.E.**
- › Présentation sous carte blister tactile.

Longueur ruban	Largeur ruban	Réf.	PRIX unit.
3 mètres	16 mm	713887	13,30 €
5 mètres	25 mm	715887	17,85 €
8 mètres	25 mm	718887	24,90 €
10 mètres	25 mm	710887	38,60 €

9 Mesure roulante autobloquante



- › Mesure "autobloquante" avec 2 boutons de déblocage
- › Boîtier antichoc bi-matière ABS surmoulé élastomère.
- › **Crochet magnétique** pour le 5 mètres.
- › Ruban revêtement mat haute résistance.
- › Fixation du crochet par 3 rivets + plaque de renfort INOX pour résistance à l'arrachage.
- › Clip ceinture et dragonne. Classe II, CE.

Longueur ruban	Largeur ruban	Condi. ment	Réf.	PRIX unit.
3 mètres	16 mm	par 3	203016	2,10 €
3 mètres magnétique	19 mm	par 3	203019	2,80 €
5 mètres magnétique	25 mm	par 3	205025	3,80 €

11 Mesure roulante ergonomique



- › Boîtier ABS ergonomique.
- › Blocage 1 bouton permanent.
- › Ruban revêtement nylon haute résistance.
- › 2 rivets pour résistance à l'arrachage du crochet.
- › Clip ceinture et dragonne. Classe II, CE.

Longueur ruban	Largeur ruban	Condi. ment	Réf.	PRIX unit.
3 mètres	16 mm	par 3	613016	1,60 €
5 mètres	19 mm	par 3	615019	2,20 €

13 Boîtier G-3 Lock magnétique

TAJIMA

Magnétique



- › Flèche importante grâce au ruban de 27 mm.
- › Agrafe avec 2 plots magnétiques.
- › Boîtier ABS noir, surmoulé en élastomère anti-choc.
- › Ruban avec revêtement nylon pour résister à la rouille et aux pliures.
- › Triple rivetage du crochet, clip ceinture et dragonne.
- › **Produit poinçonné C.E.**, présentation sous carte blister tactile.

Longueur ruban	Largeur ruban	Réf.	PRIX unit.
5 mètres	27 mm	725887	23,90 €
8 mètres	27 mm	728887	29,00 €

MICRON FRANCE

Le spécialiste en métrologie

Depuis plus de 40 ans !

Qualité
Prix

03 59 75 00 95

Conseillers téléphoniques
disponibles du lundi au jeudi :
9h00 - 12h30 & 13h30 - 17h30
le vendredi :
8h30 - 12h30

Nos services en Métrologie :

- plus de 3700 références en stock
- livraison en 24/48 H
- certificats d'étalonnage raccordés BNM

Nous travaillons avec plus de 60 marques

BORLETTI® - BOWERS® - BUSHNELL® - CANSON® - COMPAC® - DELA®
ECLIPSE® - E.D.A.® - ELECTROPHYSIC® - EQUOTIP® - ETALON® - FISSO®
FLIR® - GEO-FENNEL® - GIROD® - GLUNZ® - HAIMER® - HANNA®
HECKEL® - HELIOS® - HOMMEWERKE® - HOREX® - JOHANSON® - KAFER®
KANON® - KERN® - KOBAR® - KROEPLIN® - LEICA® - LEICA GEOSYSTEMS®
LYRA® - MAHR® - MEYWALON® - M.F.O.® - MIC® - MICROTTEST®
MITUTOYO® - NEDO® - NESTLE® - ONO SOKKI® - PEAK® - PLACOM®
PRECYCONTROL® - PREISSER® - ROCH® - RENISHAW® - RICHTER®
SALTER® - SAUTER® - SCHWENK® - SPI® - STANLEY® - STARETT®
STEIMEYER® - SUBITO® - SYLVAC® - TELEFIX® - TESA® - TESTOTERN®
VOGEL® - WERTH® - WOLPERT® - WYLER® - ZEISS®, ...



www.micronfrance.fr

BP 80073 - 59155 FACHES THUMESNIL