

9

MÉTROLOGIE, MESURE

Pied à coulisse, réglets, équerres, compas, traçage, niveaux, mesures roulantes et chiffres et lettres à frapper



PIED À COULISSE DIGITAL IP67



DIGITAL

Affichage par écran LCD pour faciliter la lecture.

ÉTANCHE

- Indice de protection IP67 : étanche eau (immersion) et poussière (totale).



PRÉCISION

- Lecture : 1/100^{ème} de mm - 0,01 mm.
- Vitesse de mesure : <= 1.5m.s
- Mesure mm/pouces - Mesure intérieure-extérieure-profondeur - Mesure absolue et relative.
- Alimentation par pile Lithium 3V fournie (CR1632). Mise en veille automatique.
- Livré en coffret plastique avec notice et certificat de conformité - Conforme DIN 862.
- Température de fonctionnement : 0° à +40°C
- Température de stockage : -10° à +60°C



Mesure intérieure



Mesure extérieure



Mesure profondeur



Mesure décrochement



Mesure extérieure

PIED À COULISSE DIGITAL IP67

IP67 - Lecture : 1/100^{ème} de mm - 0,01 mm - Mesure mm/pouces - Mesure intérieure-extérieure-profondeur - Mesure absolue et relative - Arrêt automatique - Acier inoxydable - Vis de blocage - Alimentation par pile bouton CR1632 fournie - Livré en coffret plastique avec notice et certificat de conformité - DIN 862



Capacité	L mm	H mm	E mm	P mm	g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
150 mm	236	78	15	16	170	5201150001	1	0011021

PIED À COULISSE DIGITAL

Lecture : 1/100^{ème} de mm - 0,01 mm - Mesure mm/pouces - Mesure intérieure-extérieure-profondeur - Mesure absolue et relative - Arrêt automatique - Acier inoxydable - Vis de blocage - Alimentation par pile bouton CR2032 fournie - Livré en coffret plastique avec notice et certificat de conformité - DIN 862



Capacité	L mm	H mm	E mm	P mm	g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
150 mm	236	77	14	16	155	5200150001	1	0011014

PIED À COULISSE VERNIER MONOBLOC

Lecture : 1/50^{ème} - 0,02 mm - Mesure intérieure-extérieure-profondeur - Mesure absolue et relative - Acier inoxydable finition mate - Vis de blocage des verniers - Livré en coffret plastique avec certificat de conformité



Capacité	L mm	H mm	E mm	P mm	g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
150 mm	228	76	7	16	140	5200150101	1	0011038
200 mm	290	90	7	17	210	5200200101	1	0011045

MICROMÈTRES MÉCANIQUES

PRÉCISION ET LONGUE DURÉE

- Lecture 1/100^{ème} - 0,01 mm
- Micromètres de haute précision, qui assurent une très bonne lecture.
- Sécurité de mesure garantie.
- Pour une utilisation dans les ateliers et dans les industries métallurgiques.



QUALITÉ

- Touche carbure Ø 6,5mm
- Pour une bonne lecture anti-reflets, les pièces de lecture sont chromées mat.
- Les traits de graduation sont noirs, non effaçables et bien visibles
- Levier de blocage
- Livré en coffret plastique avec étalon de réglage (à partir de 25-50mm)

Conforme à la norme DIN 863

Tableau de marge de déviation autorisée

Capacité en mm	Déviati on maxi de l'affichage	Tolérance de parallélisme des surfaces de mesure par pression de 10N	Flexion autorisée de l'étrier par pression de 10N
0-25	4	2	2
25-50	4	2	2
50-75	5	3	3
75-100	5	3	3

MICROMÈTRES MÉCANIQUES

Lecture 1/100^{ème} - 0,01 mm - Touche carbure Ø 6,5 mm - Pièces de lecture en chromé mat avec marquage noir pour une bonne lecture - Levier de blocage - Livré en coffret plastique avec étalon de réglage (à partir de 25-50mm)



Capacité	L mm	H mm	E mm	Ø C	g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
0-25 mm	133	54	21	6,5	170	5211002501	1	0011090

RÉGLETS



UTILISATION

- Le régle t sert à mesurer et reporter des cotes sur les pièces à tracer. . Un régle t flexible de 50 cm permet le traçage des parties courbes lorsqu'il est utilisé sur son chant.
- Il sert de jauge de profondeur car l'origine de sa graduation est située à une extrémité.
- Il est gradué en millimètres et demi-millimètres, ce qui lui donne une précision de 0.5 mm.

QUALITÉ

- Le régle t flexible est gradué 2 faces
- Gravage chimique profond et indélébile
- Graduation nette
- En acier inoxydable
- Surface satinée mate, anti-reflet, pour une bonne lisibilité
- Avec trou de suspension
- Classe II. Réglementation européenne 2004/22/CE



RÉGLE T INOX SEMI-RIGIDE

Sert à mesurer et reporter des cotes sur les pièces à tracer. 300 mm. 2 faces - Gradué en millimètres et demi-millimètres - En acier inoxydable. Chromé mat. Avec trou de suspension. Classe II. Haute qualité



L cm	g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
30	15	6283300001	1	6002863

RÉGLETS INOX FLEXIBLES

Gradué 2 faces. Gravage indélébile. En acier inoxydable. Flexible. Surface satinée mate, anti-reflet. Avec trou de suspension. Classe II.



L cm	E mm	g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
15	0,5	7	6285150001	5	6285150
20	0,5	8	6285200001	5	6285204
30	0,5	15	6285300001	5	6285303
50	0,5	20	6285500001	5	6285501



9



69



103



129



133



155



187



197



223



231



257



273



277



283

ÉQUERRES



UTILISATION

- Pour le contrôle d'équerrage d'angles

UNE GAMME COMPLÈTE

- Une gamme d'équerres plus larges avec différents modèles proposés : simples, à talon, à onglet, à 45°...

2 CLASSES DE PRÉCISION

- Classe I : pour l'industrie mécanique de précision
- Classe II : pour l'industrie mécanique générale



QUALITÉ

- En acier fraisé rectifié
- Conforme à la norme DIN 875
- Livrées avec certificat de conformité

DIN 875 - Tableau de tolérance de rectangularité de l'angle

Dim. mm (L)	Classe de précision	
	I	II
75	14	28
100	15	30
150	18	35
200	20	40
250	23	45
300	25	50

DIN 875
Tableau de tolérance de planéité

Dim. mm (L)	Classe de précision	
	I	II
50	5	10
70	5	11
75	6	11
100	6	12
130	7	13
150	7	14

Dim. mm (L)	Classe de précision	
	I	II
165	7	15
200	8	16
250	9	18
300	10	20
330	11	22
500	14	28

ÉQUERRES SIMPLES DE PRÉCISION

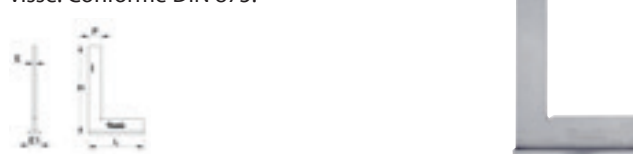
Classe I. Précision 1/50^{ème}. Conforme DIN 875.



L x P mm	H mm	E mm	g	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
150x100	25	5,5	245	5221150001	1	0011243	330380+

ÉQUERRES À CHAPEAU DE PRÉCISION

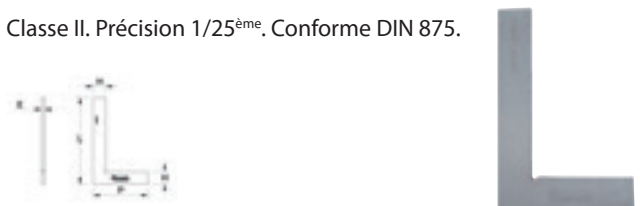
Classe I. Précision 1/50^{ème}. Chapeau rapporté vissé. Conforme DIN 875.



L x H mm	P mm	E mm	E1 mm	g	Ref.	Ref.	Ref.
150x100	25	5,5	25	355	5224150001	1	0011328
200x130	29,5	7,3	29,5	710	5224200001	1	0011335
300x180	40	9,2	40	1880	5224300001	1	0011359

ÉQUERRES SIMPLES DE MÉCANICIEN

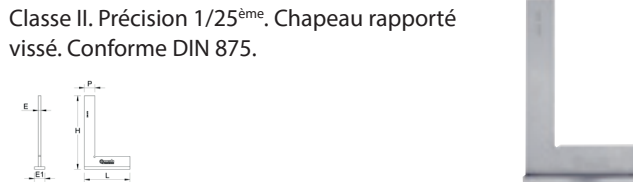
Classe II. Précision 1/25^{ème}. Conforme DIN 875.



L x P mm	H mm	E mm	g	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
100x70	20	5,5	130	5222100001	1	0011205	330380+
150x100	25	5,5	245	5222150001	1	0011212	
200x130	29	7,5	500	5222200001	1	0011229	
300x180	40	9,5	1330	5222300001	1	0011236	

ÉQUERRES À CHAPEAU DE MÉCANICIEN

Classe II. Précision 1/25^{ème}. Chapeau rapporté vissé. Conforme DIN 875.



L x H mm	P mm	E mm	E1 mm	g	Ref.	Ref.	Ref.
100x70	20	5,8	20	195	5225100001	1	0011267
150x100	25	5,8	25	355	5225150001	1	0011274
200x130	29,5	7,3	29,5	710	5225200001	1	0011281
250x165	35	7,3	35	1100	5225250001	1	0011298
300x180	40	9,2	40	1880	5225300001	1	0011304

ÉQUERRES DOUBLE ONGLET À CHAPEAU

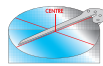
Classe II. Pour le contrôle d'angles multiples.
Angles de 30°, 45°, 60° et 90°.
Chapeau vissé.
Conforme DIN 875/II.



L mm	H mm	P mm	E mm	g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
100	93	89	44	6,5	275	5226100001	1 0011366
150	125	135	70	6,5	550	5226150001	1 0011373
200	180	165	93	6,5	930	5226200001	1 0011380

ÉQUERRE À CENTRER

Permet de déterminer le centre d'une pièce ronde ou d'un arc de cercle. Equerre en acier - 4 plots symétriques en acier



L mm	g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
170	55	5228170001	1	0011403

RAPPORTEUR D'ANGLE

Double division inversée de 0 à 180°. Gravage indélébile.
En acier inoxydable. Surface satinée. Livré en étui



Ø mm	L mm	H mm	E mm	g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
90	240	14	14	70	6269900010	0	0009592

RAPPORTEUR D'ANGLE

Base du secteur divisée en mm. Double division inversée de 0 à 180°. Ø du secteur : 90 mm. Gravage indélébile. En acier inoxydable. Surface satinée. Longueur 240 mm. Livré en étui



Ø mm	L mm	H mm	E mm	g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
90	240	5,3	14	75	5230150001	1	0011489

RAPPORTEUR D'ANGLE À RÈGLE COULISSANTE

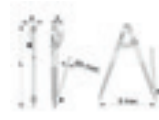
Gradué de 10 à 170° - Règle coulissante avec blocage par vis - Acier inox chromé mat - Livré en étui



Ø mm	L mm	H mm	E mm	P mm	g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
200	400	24	20	290	450	5231400001	1	0011502

COMPAS PORTE-CRAYONS

En acier poli - Pointes sèches trempées et rectifiées - Réglage rapide par bouton moleté - Charnière à rivet



L mm	E mm	P mm	ØX maxi	S max mm	g	Ancienne Ref.	Ref.	EAN 330380+
265	25	63	8,7	152,5	330	6269250001	5240250001	1 0011632

COMPAS À POINTE

En acier poli - Pointes sèches trempées - Branches plates - Réglage rapide par bouton moleté



L mm	E mm	P mm	S max mm	g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
150	210	19	75	150	120	5241150001	1 0011519
250	315	24	100	250	265	5241250001	1 0011533

COMPAS À CHARNIÈRE

Pointe trempée et rectifiée - Charnière à rivet



L mm	E mm	P mm	S max mm	g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
250	265	20	60	250	310	5242250001	1 0011557

POINTE À TRACER



L mm	g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
190	16	7255190001	5	7000523

POINTE À TRACER

Manche acétate - chrome vanadium



L mm	g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
210	20	7255000010	5	7255015

TRACETTE CARBURE

Avec clip



L mm	S mm	g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
150	16	25	7257000010	5	7257019



9



69



103



129



133



155



187



197



223



231



257



273



277



283

MÉTROLOGIE, MESURE

JAUGES ET NIVEAUX

KIT DE TRAÇAGE SOUS COQUE

Réglet de 20 cm.
Tracette carbure.
Pointeau de 6 mm



g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
125	0000970901	1	0003767

JAUGES ÉPAISSEUR MÉTRIQUES

Longueur 100 mm - Largeur 12,7 mm - Jeu de 20 lames pointues de 0,05 à 1 mm - Graduées tous les 0.05 mm



Nb lames - épaisseurs	L mm	E mm	g	Ancienne Ref.	Ref.	EAN 330380+
x 20 : 0,05 -> 1mm	100	18	95	6289200001	5260200001	0011694

JAUGES À RAYON

Lames convexes et concaves



Nb lames - épaisseurs	L mm	E mm	g	Ref.	EAN 330380+
x 34 : 1 -> 7 mm	70	17	68	5265010701	0011410
x 32 : 7,5 -> 15 mm	87	17	110	5265071401	0011427

JAUGES DE FILETAGE



Nb lames - épaisseurs	L mm	E mm	g	Ref.	EAN 330380+
x 24 ISO : 0,25 -> 6 mm	70	13	43	5267020001	0011458
x 28 Whitworth : 4 -> 62	70	13	43	5267030001	0011465

CALIBRE DE SOUDEUR

60°-70°-80°-90° Lecture 1/10^{ème} -
Calibre pour contrôler rapidement les outils et filets



L mm	H mm	E mm	P mm	g	Ref.	EAN 330380+
100	14,5	5,3	50	70	5268000001	0011472

NIVEAU COURT NIVOLINER MAGNÉTIQUE FIOLE ROTATIVE

Semelle magnétique avec 2 aimants usinée pour une meilleure précision. Précision 1mm/m. 3 fioles. Horizontale, verticale et rotative 180°. En aluminium moulé.



L mm	g	Ref.	EAN 330380+
230	350	6273001001	0008939

NIVEAU RECTANGULAIRE NIVOLINER

Précision 0,5mm. En aluminium. Deux faces usinées. 1 Poignée sur le 40cm et 2 poignées sur le 60 cm. Embouts soft anti-chocs. Poignée bimatière. Lecture horizontale, verticale et à 45°.



L cm	g	Ref.	EAN 330380+
60	720	6272060001	0008892
80	930	6272080001	0008922

NIVEAU RECTANGULAIRE MAGNÉTIQUE NIVOLINER

Précision 0,5mm. En aluminium. Deux faces usinées. 2 poignées bimatière. Embouts soft anti-chocs. Lecture horizontale, verticale et à 45°.



L cm	Ref.	EAN 330380+
60	6273060001	0013759

NIVEAU RECTANGULAIRE

Aluminium anodisé. 2 fioles. Embouts plastique.



L cm	g	Ref.	EAN 330380+
30	170	6251300010	1600187
40	230	6251400010	6251018
60	330	6251600010	6251032
80	420	6251800010	6251049

MESURES ROLL'UP



roll up



Crochet multiusage renforcé avec 3 rivets



PLV fournie pour 8 à 12 pièces (voir dans tableau)

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier ergonomique bimatière antichoc & anti-dérapant
- Ruban nylon, résiste à l'humidité et à l'abrasion
- Clip ceinture résistant
- Crochet multiusage renforcé avec 3 rivets

NORME

- Précision Classe II : 0,5 mm/m
- Conforme à la norme européenne MID 2004/22/CE

MESURE BIMATIÈRE SUR CARTE

Boîtier ABS bimatière. Ruban en acier allié Manganèse protection nylon. Sur carte. Agrafe ceinture. Dragonne. Classe II.



Longueur m	Largeur mm	Dim mm	PLV	g	Ref.	Ref.	EAN 330380+
3	16	60x60x38	12 pcs	120	6277031401	1	0012943
5	25	64x68x46	8 pcs	270	6277051401	1	0012950
8	25	84x78x50	8 pcs	400	6277081401	1	0012967

MESURE ABS

Boîtier ABS compact mono-matière. Sur carte. Agrafe ceinture. Dragonne. Classe II.



L m	l mm	Ref.	Ref.	EAN 330380+
2	16	6270020104	1	6270026
3	16	6270030104	1	6270033
5	25	6270050104	1	6270057
8	25	6270080104	1	6000524



9



69



103



129



133



155



187



197



223



231



257



273



277



283

CHIFFRES ET LETTRES À FRAPPER



UTILISATION

- Ces marques donnent une empreinte lisible pour le repérage de pièces métalliques (outillages...).
- Le marquage se réalise à l'aide d'un marteau.

LE PLUS

- Boite servant de calage pour faciliter l'alignement de 3 lettres ou chiffres.

CARACTÉRISTIQUES

- Dégagement important des empreintes pour une exécution de marquage de qualité.
- Calibrage des pièces permettant un positionnement facile.
- Acier étiré extra-dur à haute teneur en carbone, traité à 58/60 HRC et nickelé pour une grande durée de vie.
- Présentation en boîte plastique rouge.



CHIFFRES À FRAPPER

De 0 à 9



H mm	g	Ref.	☐	EAN 330380+
4	180	7267040001	1	7000134
5	280	7267050001	1	7000141
6	430	7267060001	1	7000158
8	790	7267080001	1	7000165
10	800	7267100001	1	7000172

LETTRES À FRAPPER

De A à Z + "&"



H mm	g	Ref.	☐	EAN 330380+
4	500	7268040001	1	7000189
5	810	7268050001	1	7000196
6	1280	7268060001	1	7000219
8	2350	7268080001	1	7000226
10	2400	7268100001	1	7000233