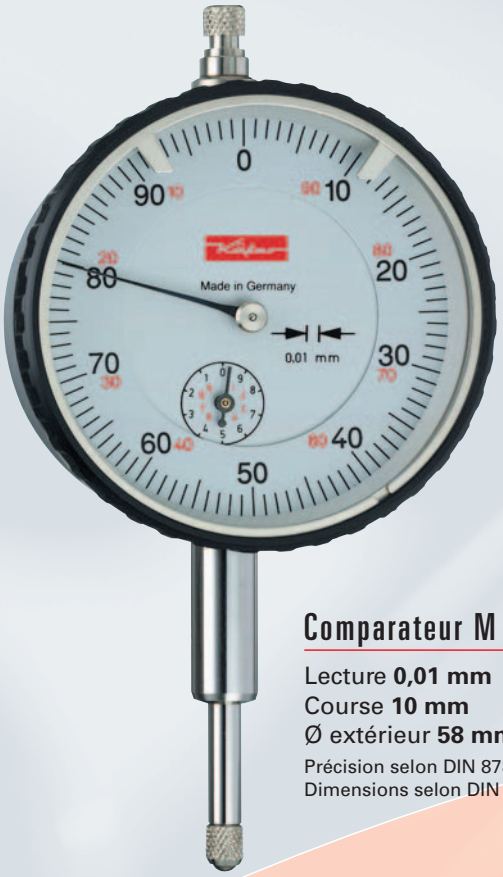
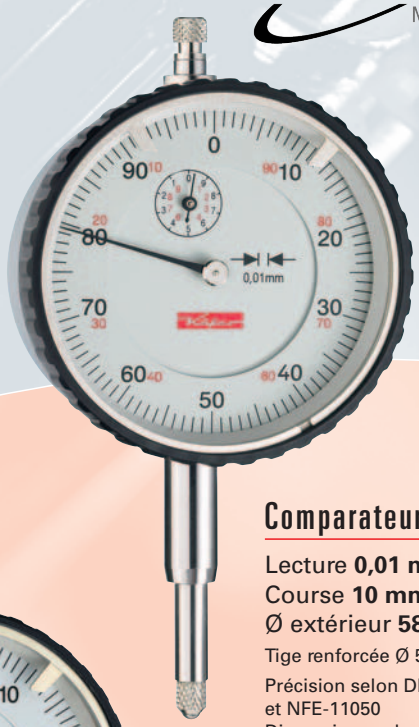


Comparateur M 2 T

Lecture **0,01 mm**
Course **10 mm**
Ø extérieur **58 mm**

Précision selon DIN 878 et NFE-11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463

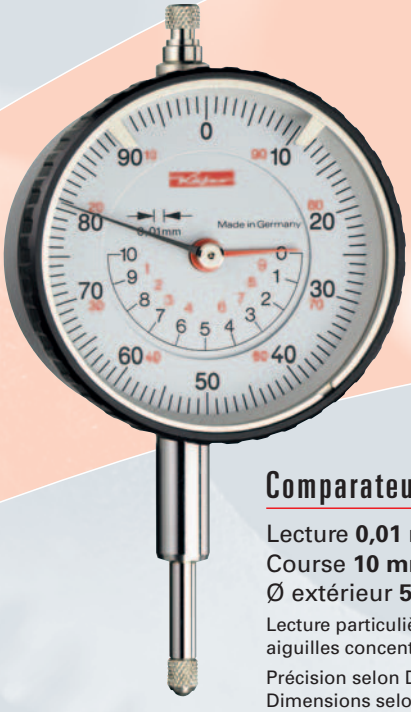


Comparateur MU 52 T

Lecture **0,01 mm**
Course **10 mm**
Ø extérieur **58 mm**

Tige renforcée Ø 5 mm

Précision selon DIN 878
et NFE-11050
Dimensions selon
DIN EN ISO 463



Comparateur M 2 TK

Lecture **0,01 mm**
Course **10 mm**
Ø extérieur **58 mm**

Lecture particulièrement aisée par
aiguilles concentriques

Précision selon DIN 878 et NFE-11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463

Comparateur M 2 X

Lecture **0,01 mm**
Course **10 mm**
Ø extérieur **58 mm**

Poids léger par boîtier en polyamide

Précision selon DIN 878 et NFE-11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463

Comparateurs à cadran

La construction judicieuse ainsi que la qualité extrêmement précise et également robuste de nos comparateurs à cadran de haute précision garantissent la fiabilité, l'exactitude et une longue durée de vie.

Dans le cadre de l'amélioration constante de nos produits, nous nous réservons le droit de modification du design, des spécifications techniques ou des normes des nos produits sans annonce écrite préalable.

Comparateur MU 52 ST

antichoc
Lecture **0,01 mm**
Course **10 mm**
Ø extérieur **58 mm**

Tige renforcée Ø 5 mm

Précision selon DIN 878 et NFE-11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463

Comparateur M 2 TOP S

antichoc
Lecture **0,01 mm**
Course **10 mm**
Ø extérieur **58 mm**

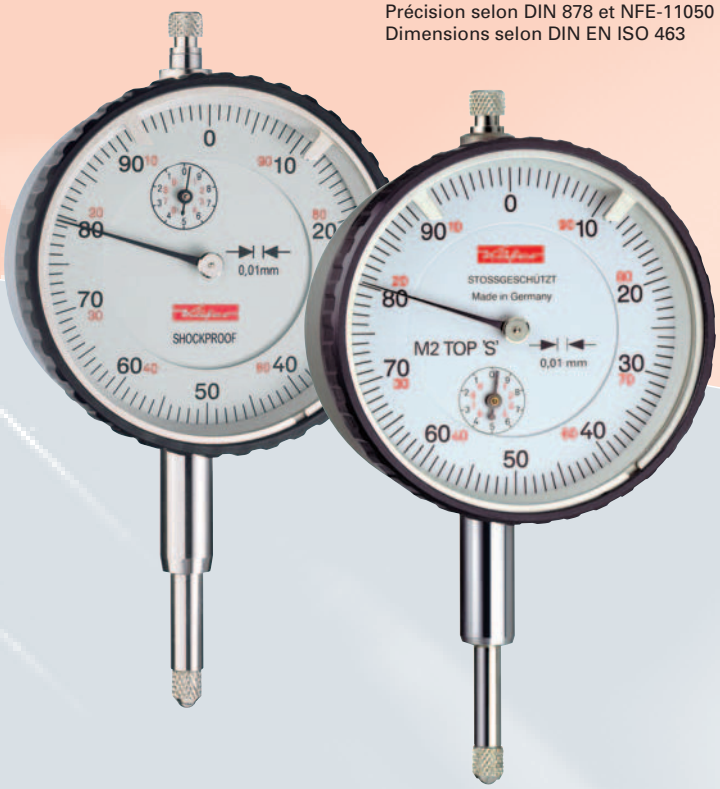
Précision selon DIN 878 et NFE-11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463

Comparateur M 3 a S

antichoc
Lecture **0,005 mm**
Course **5 mm**
Ø extérieur **58 mm**

Un capuchon protège le haut du comparateur de l'introduction d'impuretés lors du relevage de la tige

Précision selon DIN 878 et NFE - 11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463



Comparateur M 2 S

antichoc
Lecture **0,01 mm**
Course **10 mm**
Ø extérieur **58 mm**

avec réglage fin de l'aiguille par rotation du bouton moletée après dévissage du capuchon de protection

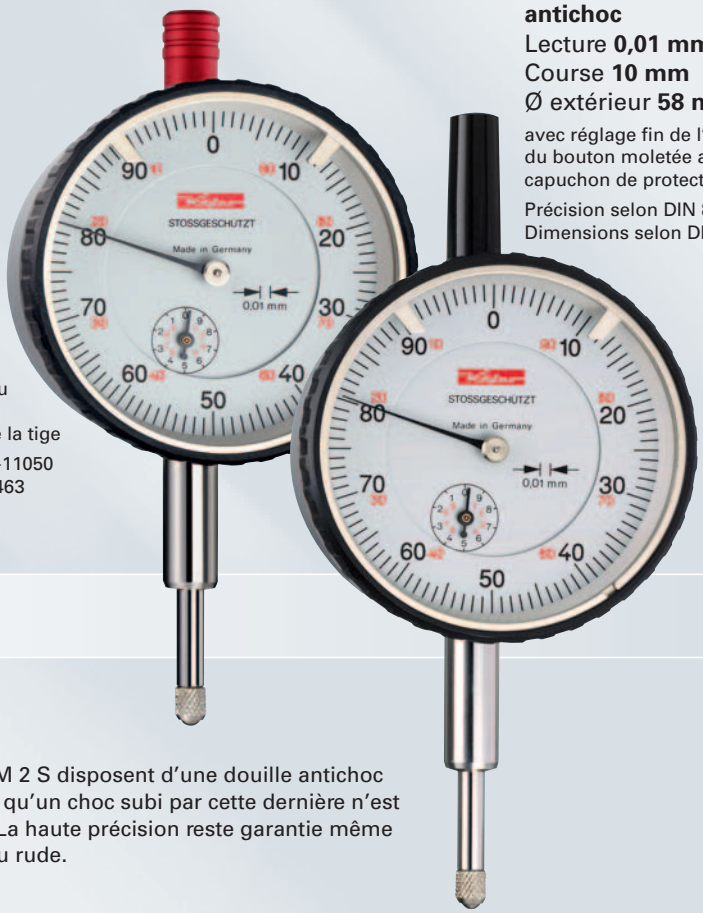
Précision selon DIN 878 et NFE-11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463

Comparateur M 2 SN

antichoc
Lecture **0,01 mm**
Course **10 mm**
Ø extérieur **58 mm**

Un capuchon protège le haut du comparateur de l'introduction d'impuretés lors du relevage de la tige

Précision selon DIN 878 et NFE-11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463



Les comparateurs M 2 SN et M 2 S disposent d'une douille antichoc superposée à la tige, de sorte qu'un choc subi par cette dernière n'est pas transmis au mécanisme. La haute précision reste garantie même en cas d'une utilisation un peu rude.

La plupart des comparateurs présentés dans cette page sont efficacement protégés par une roue antichoc contre les dommages dus aux chocs subis par la tige. Un choc sur la tige n'est pas transmis directement au mécanisme.

Des modèles comparables, mais sans antichoc, sont également livrables. Dans leurs dénominations ils portent la lettre T au lieu de la lettre S (par exemple GM 80/100 T).

Pour la course de 30 mm il y a l'option de notre série bon marché fabriquée par Käfer Shanghai: MU 52/30 T et MU 52/30 S.

Comparateur M 2/30 S

antichoc
Lecture **0,01 mm**
Course **30 mm**
Ø extérieur **58 mm**
Précision selon norme interne constructeur 1.0200.9.0014
Dimensions selon DIN EN ISO 463

Comparateur M 2/20 T

Lecture **0,01 mm**
Course **20 mm**
Ø extérieur **58 mm**
Précision selon norme interne constructeur 1.0200.9.0014
Dimensions selon DIN EN ISO 463

Comparateur GM 80/100 S

antichoc
Lecture **0,01 mm**
Course **100 mm**
Ø extérieur **80 mm**
Canon de fixation Ø **10 mm h 6**
Précision selon norme interne constructeur 1.0200.9.0002

Comparateur M 2/80 S

antichoc
Lecture **0,01 mm**
Course **80 mm**
Ø extérieur **58 mm**
Précision selon norme interne constructeur 1.0200.9.0002
Dimensions selon DIN EN ISO 463 (sauf L_2)

Comparateur M 2/50 S

antichoc
Lecture **0,01 mm**
Course **50 mm**
Ø extérieur **58 mm**
Précision selon norme interne constructeur 1.0200.9.0002
Dimensions selon DIN EN ISO 463 (sauf L_2)

Comparateur MU 28

Lecture **0,01 mm**
Course **3,5 mm**
Ø extérieur **28 mm**

Précision selon norme
interne constructeur 0.0200.9.0012

Dimensions selon DIN EN ISO 463

Comparateur KM 6 T

Lecture **0,01 mm**
Course **3 mm**
Ø extérieur **32 mm**

Précision selon DIN 878 et NFE-11050

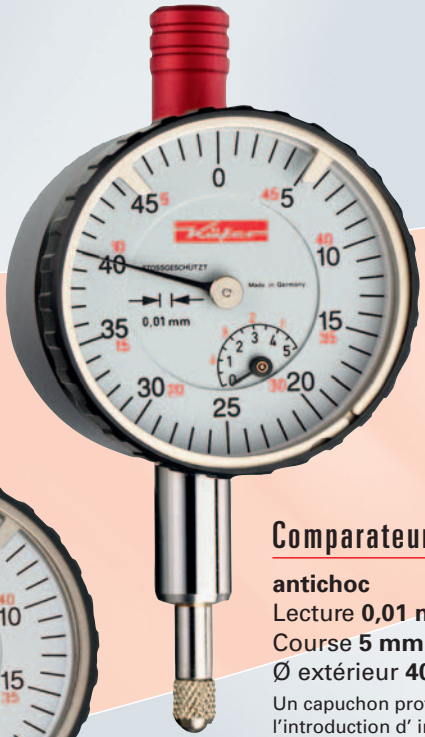
Dimensions selon DIN EN ISO 463
(sauf L_2)

Comparateur KM 4/10 TK - 100

Lecture **0,01 mm**
Course **10 mm**
Ø extérieur **40 mm**

Lecture particulièrement aisée par aiguilles concentriques. Un capuchon protège le haut du comparateur de l'introduction d' impuretés lors du relevage de la tige

Précision selon DIN 878 et NFE - 11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463



Comparateur KM 4/5 TOP S

antichoc
Lecture **0,01 mm**
Course **5 mm**
Ø extérieur **40 mm**

Précision selon DIN 878 et NFE-11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463

Comparateur KM 4/5 S

antichoc
Lecture **0,01 mm**
Course **5 mm**
Ø extérieur **40 mm**

Un capuchon protège le haut du comparateur de l'introduction d' impuretés lors du relevage de la tige

Précision selon DIN 878 et NFE-11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463

Comparateur Feinika FM 1101

antichoc
Lecture **0,001 mm**
Course **1 mm**
Ø extérieur **58 mm**

Un capuchon protège le haut du comparateur de l'introduction d'impuretés lors du relevage de la tige

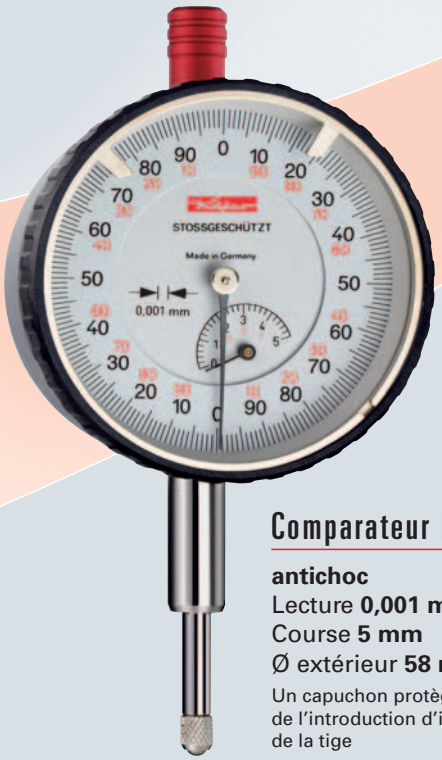
Précision selon norme interne constructeur 0.0500.9.0010 et NFE-11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463

Comparateur Feinika KM 1101

antichoc
Lecture **0,001 mm**
Course **1 mm**
Ø extérieur **40 mm**

Un capuchon protège le haut du comparateur de l'introduction d'impuretés lors du relevage de la tige

Précision selon norme interne constructeur 0.0500.9.0010 et NFE-11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463



Comparateur FM 1000/5 S

antichoc
Lecture **0,001 mm**
Course **5 mm**
Ø extérieur **58 mm**

Un capuchon protège le haut du comparateur de l'introduction d'impuretés lors du relevage de la tige

Précision selon norme interne constructeur 0.0500.9.0001
Dimensions selon DIN EN ISO 463

Comparateur FM 1000 T

Lecture **0,001 mm**
Course **1 mm**
Ø extérieur **58 mm**

Un capuchon protège le haut du comparateur de l'introduction d'impuretés lors du relevage de la tige

Précision selon norme interne constructeur 0.0500.9.0001
Dimensions selon DIN EN ISO 463

Comparateur KM 500 S

antichoc
Lecture **0,002 mm**
Course **1 mm**
Ø extérieur **40 mm**

Un capuchon protège le haut du comparateur de l'introduction d'impuretés lors du relevage de la tige

Précision selon norme interne constructeur 0.0500.9.0001
Dimensions selon DIN EN ISO 463

Comparateur M 10 a

Lecture **0,1 mm**
Course **10 mm**
Ø extérieur **58 mm**

Précision selon norme interne constructeur
0.0100.9.0004 et NFE-11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463

Comparateur KM 10 a

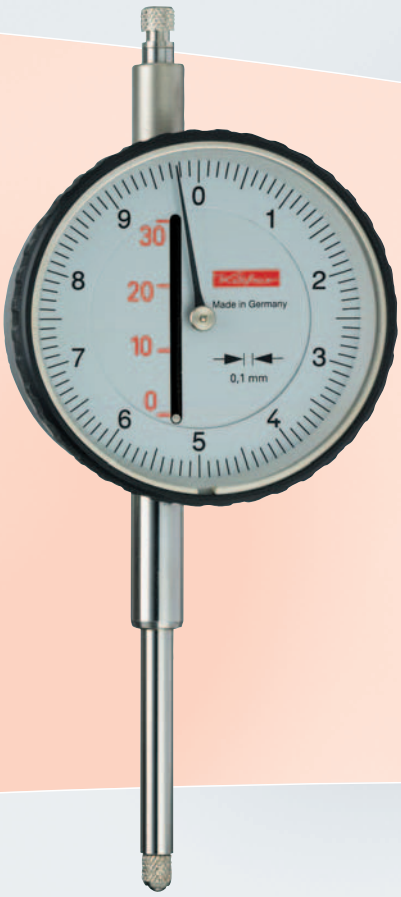
Lecture **0,1 mm**
Course **10 mm**
Ø extérieur **40 mm**

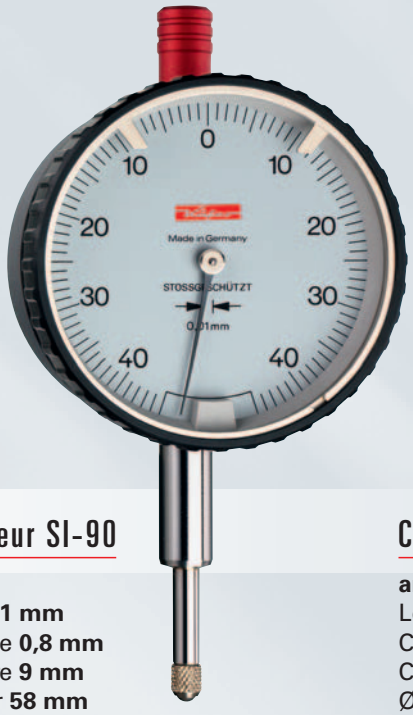
Précision selon norme interne constructeur
0.0100.9.0004 et NFE-11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463

Comparateur M 10 c

Lecture **0,1 mm**
Course **30 mm**
Ø extérieur **58 mm**

Précision selon norme interne constructeur
0,0100.9.0004 et NFE-11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463





Comparateur SI-90

antichoc
Lecture **0,01 mm**
Course utile **0,8 mm**
Course libre **9 mm**
Ø extérieur **58 mm**

Un capuchon protège le haut du comparateur de l'introduction d'impuretés lors du relevage de la tige

Précision selon DIN 878 et NFE-11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463

Comparateur SI-45

antichoc
Lecture **0,01 mm**
Course utile **0,4 mm**
Course libre **4,5 mm**
Ø extérieur **40 mm**

Un capuchon protège le haut du comparateur de l'introduction d'impuretés lors du relevage de la tige

Précision selon DIN 878 et NFE-11050
Dimensions selon DIN EN ISO 463

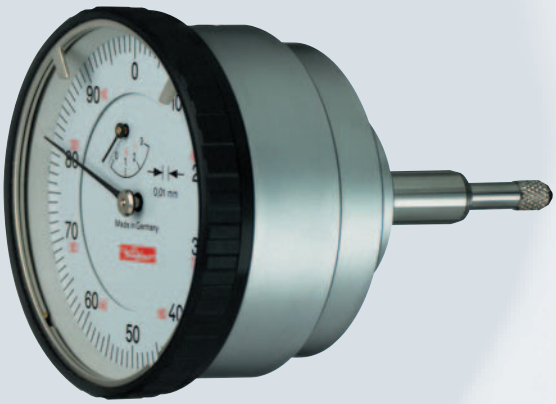
Comparateur M 2 SW

étanche et antichoc
Lecture **0,01 mm**
Course **10 mm**
Ø extérieur **61,5 mm**
Précision selon DIN 878
et NFE-11050

Hermétiquement protégé contre les impuretés. Un soufflet de caoutchouc sur la tige protège la crémaillère contre la projection des liquides et des impuretés. L'étanchéité de la touche supérieure est garantie par le montage d'un capuchon de protection et d'un joint torique. Une conception spéciale de la lunette en métal du comparateur permet d'atteindre une parfaite protection. Le dos du comparateur est également rendu étanche par un joint torique spécial.

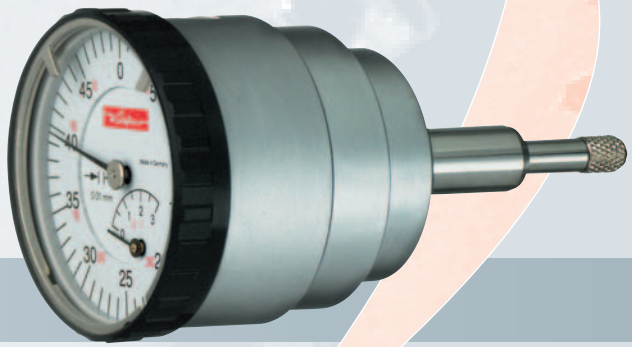
Comparateur SI-90 W

étanche et antichoc
Lecture **0,01 mm**
Course utile **0,8 mm**
Course libre **9 mm**
Ø extérieur **61,5 mm**
Précision selon DIN 878 et NFE-11050



Comparateur M 2 R

avec palpeur au dos
Lecture **0,01 mm**
Course **3 mm**
Ø extérieur **58 mm**
Précision selon norme interne 0.0200.9.0006
Dimensions selon DIN EN ISO 463



Comparateur KM 4 R

avec palpeur au dos
Lecture **0,01 mm**
Course **3 mm**
Ø extérieur **40 mm**
Précision selon norme interne 0.0200.9.0006
Dimensions selon DIN EN ISO 463

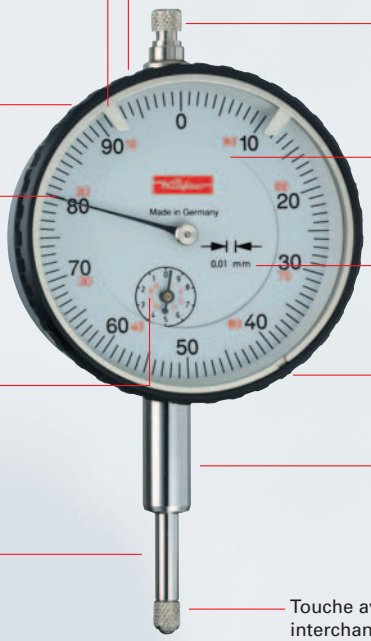
Aperçu des comparateurs

La construction judicieuse ainsi que la très haute qualité et la robustesse de nos comparateurs à cadran de haute précision garantissent la fiabilité, l'exactitude et une longue durée de vie. Les caractéristiques suivantes sont applicables pour toute notre gamme de produits.

- Un strict contrôle concernant la précision de chaque comparateur est réalisé par nos appareils de contrôle raccordés aux normes nationales et internationales
- Contrôle complet à la fin de la production de toute la série avec l'examen visuel et fonctionnel mécanique
- Déclaration de conformité avec confirmation de la traçabilité aux étalons nationaux gratuite
- Le choix judicieux des pièces et matériaux employés garantit une longue capacité de fonctionnement

Avantages techniques

des comparateurs à cadrans métriques de la marque Käfer



Aperçu des caractéristiques techniques des comparateurs à cadran

Type	Lecture	Course par rotation	Course	Ø extérieur	Canon de fixation ø	Spécifications particulières
KM 5 a	0,1 mm	5 mm	5 mm	40 mm	8 h 6	
KM 10 a	0,1 mm	10 mm	10 mm	40 mm	8 h 6	
KM 5 a R	0,1 mm	5 mm	5 mm	40 mm	8 h 6	Palpeur au dos
M 10 a	0,1 mm	10 mm	10 mm	58 mm	8 h 6	
M 10 b	0,1 mm	10 mm	20 mm	58 mm	8 h 6	
M 10 c	0,1 mm	10 mm	30 mm	58 mm	8 h 6	
M 10 d	0,1 mm	10 mm	50 mm	58 mm	8 h 6	
SI-9/0,1	0,1 mm	-	8 mm	58 mm	8 h 6	Comparateur de sécurité
GM 10/80	0,1 mm	10 mm	20 mm	80 mm	8 h 6	
MU 28	0,01 mm	0,5 mm	3,5 mm	28 mm	8 h 6	
KM 6 T	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	32 mm	8 h 6	
KM 4 T	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	8 h 6	
KM 4 T – 100	0,01 mm	1,0 mm	3 mm	40 mm	8 h 6	
KM 4 TOP	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	8 h 6	
KM 4 X	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	8 h 6	Boîtier léger en polyamide
KM 4 S	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	8 h 6	Antichoc
KM 4 S – 100	0,01 mm	1,0 mm	3 mm	40 mm	8 h 6	Antichoc
KM 4 TOP ‚S'	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	8 h 6	Antichoc
KM 4 XS	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	8 h 6	Antichoc, boîtier léger
KM 4/5 T	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	8 h 6	
KM 4/5 TOP	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	8 h 6	
KM 4/5 X	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	8 h 6	Boîtier léger en polyamide
KM 4/5 S	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	8 h 6	Antichoc
KM 4/5 TOP ‚S'	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	8 h 6	Antichoc
KM 4/10 TK – 100	0,01 mm	1 mm	10 mm	40 mm	8 h 6	Petite aiguille concentrique

Aperçu des caractéristiques techniques des comparateurs à cadran

Type	Lecture	Course par rotation	Course	Ø extérieur	Canon de fixation ø	Spécifications particulières
KM 4 R	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	8 h 6	Palpeur au dos
KM 4/5 R	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	40 mm	8 h 6	Palpeur au dos
SI-45	0,01 mm	-	0,4 mm	40 mm	8 h 6	Comparateur de sécurité
SI-45 W	0,01 mm	-	0,4 mm	44,5 mm	8 h 6	Comparateur de sécurité
SI-45/0,8	0,01 mm	-	0,8 mm	40 mm	8 h 6	Comparateur de sécurité
KM 4 SW	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	44,5 mm	8 h 6	Étanche
KM 4/5 SW	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	44,5 mm	8 h 6	Étanche
KM 4 S wa	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	8 h 6	Protégé contre l'eau
KM 4 T Magnet	0,01 mm	0,5 mm	3 mm	40 mm	8 h 6	Dos magnétique
M 2 T	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	8 h 6	
M 2 TK	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	8 h 6	Petite aiguille concentrique
M 2 TOP	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	8 h 6	
M 2 X	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	8 h 6	Boîtier léger en polyamide
MU 52 T	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	8 h 6	Tige renforcée Ø 5 mm
M 2 S	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	8 h 6	Réglage fin de l'aiguille
M 2 SN	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	8 h 6	Antichoc
M 2 TOP ‚S'	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	8 h 6	Antichoc
M 2 XS	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	8 h 6	Antichoc, boîtier léger
MU 52 ST	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	8 h 6	Antichoc, tige renforcée Ø 5 mm
M 3 T	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	58 mm	8 h 6	
M 3 S	0,01 mm	0,5 mm	5 mm	58 mm	8 h 6	Antichoc
M 2/20 T	0,01 mm	1 mm	20 mm	58 mm	8 h 6	
M 2/20 S	0,01 mm	1 mm	20 mm	58 mm	8 h 6	Antichoc
M 2/30 T	0,01 mm	1 mm	30 mm	58 mm	8 h 6	
MU 52/30 T	0,01 mm	1 mm	30 mm	58 mm	8 h 6	
M 2/30 S	0,01 mm	1 mm	30 mm	58 mm	8 h 6	Antichoc
MU 52/30 S	0,01 mm	1 mm	30 mm	58 mm	8 h 6	Antichoc
M 2/50 T	0,01 mm	1 mm	50 mm	58 mm	8 h 6	
M 2/50 S	0,01 mm	1 mm	50 mm	58 mm	8 h 6	Antichoc
M 2/80 T	0,01 mm	1 mm	80 mm	58 mm	8 h 6	
M 2/80 S	0,01 mm	1 mm	80 mm	58 mm	8 h 6	Antichoc
M 2/100 T	0,01 mm	1 mm	100 mm	58 mm	10 h 6	
M 2 R	0,01 mm	1 mm	3 mm	58 mm	8 h 6	Palpeur au dos
M 2/5 R	0,01 mm	1 mm	5 mm	58 mm	8 h 6	Palpeur au dos
SI-90	0,01 mm	-	0,8 mm	58 mm	8 h 6	Comparateur de sécurité
SI-90 X	0,01 mm	-	0,8 mm	58 mm	8 h 6	Comparateur de sécurité, boîtier léger
MU 52 ST – SI	0,01 mm	-	0,8 mm	58 mm	8 h 6	Comparateur de sécurité, tige renforcée
SI-90 R	0,01 mm	-	0,8 mm	58 mm	8 h 6	Comparateur de sécurité, palpeur au dos
SI-90 W	0,01 mm	-	0,8 mm	61,5 mm	8 h 6	Comparateur de sécurité, étanche
SI-100	0,01 mm	-	1 mm	58 mm	8 h 6	Comparateur de sécurité
SI-18	0,01 mm	-	1.6 mm	58 mm	8 h 6	Comparateur de sécurité
M 2 SW	0,01 mm	1 mm	10 mm	61,5 mm	8 h 6	Étanche
M 2/30 SW	0,01 mm	1 mm	30 mm	61,5 mm	8 h 6	Étanche
M 2 S wa	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	8 h 6	Protégé contre l'eau
M 2 T Magnet	0,01 mm	1 mm	10 mm	58 mm	8 h 6	Dos magnétique
GM 80 T	0,01 mm	1 mm	10 mm	80 mm	8 h 6	
GM 80 S	0,01 mm	1 mm	10 mm	80 mm	8 h 6	Antichoc
GM 80/30 T	0,01 mm	1 mm	30 mm	80 mm	8 h 6	
GM 80/50 T	0,01 mm	1 mm	50 mm	80 mm	8 h 6	
GM 80/100 T	0,01 mm	1 mm	100 mm	80 mm	10 h 6	
M 3 a T	0,005 mm	0,5 mm	5 mm	58 mm	8 h 6	
M 3 a S	0,005 mm	0,5 mm	5 mm	58 mm	8 h 6	Antichoc
M 3 a SI	0,005 mm	-	0,4 mm	58 mm	8 h 6	Comparateur de sécurité
KM 500 T	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	40 mm	8 h 6	
KM 500 S	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	40 mm	8 h 6	Antichoc
KM 500 SW	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	44,5 mm	8 h 6	Étanche
FM 500 T	0,002 mm	0,2 mm	1 mm	58 mm	8 h 6	
FM 500 SI	0,002 mm	-	0,16 mm	58 mm	8 h 6	Comparateur de sécurité
KM 1000 T	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	40 mm	8 h 6	
KM 1000 S	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	40 mm	8 h 6	Antichoc
Feinika KM 1101	0,001 mm	0,1 mm	1 mm	40 mm	8 h 6	Antichoc, précision extraordinaire
Feinika SI-914	0,001 mm	-	0,08 mm	40 mm	8 h 6	Comparateur de sécurité
KM 1000 S wa	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	40 mm	8 h 6	Protégé contre l'eau
FM 1000 T	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	58 mm	8 h 6	
FM 1000 S	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	58 mm	8 h 6	Antichoc
Feinika FM 1101	0,001 mm	0,1 mm	1 mm	58 mm	8 h 6	Antichoc, précision extraordinaire
FM 1000/5 T	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	58 mm	8 h 6	
FM 1000/5 S	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	58 mm	8 h 6	Antichoc
Feinika SI-915	0,001 mm	-	0,08 mm	58 mm	8 h 6	Comparateur de sécurité
Feinika SI-918	0,001 mm	-	0,16 mm	58 mm	8 h 6	Comparateur de sécurité
SI-180	0,001 mm	-	0,16 mm	58 mm	8 h 6	Comparateur de sécurité
FM 1000 S wa	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	58 mm	8 h 6	Protégé contre l'eau
FM 1000 SW	0,001 mm	0,2 mm	1 mm	61,5 mm	8 h 6	Étanche
FM 1000/5 SW	0,001 mm	0,2 mm	5 mm	61,5 mm	8 h 6	Étanche

Des nombreux autres types et des nombreuses options concernant les types mentionnés ci-dessus (p.ex.: force de mesure réduite ou renforcée, lecture à gauche, cadrans spéciaux etc.) sont livrables sur demande. Un résumé des caractéristiques techniques des comparateurs à division en pouces se trouve dans le catalogue en anglais.

PMS BECUS MÉTROLOGIE
546 avenue des Amaranches
ZAC Ecotec - F-74460 MARNAZ
Tél. 04 50 982 905 | info@pms-becus.com