

Comparateurs a cadran sans erreur

Avec dépassement de course et plage de mesure limitée

Afin d'éviter toute erreur de lecture, la plage de mesure de ces comparateurs à cadran est limitée à légèrement moins d'une révolution de l'aiguille. Par conséquent, une mesure ne peut être effectuée que dans le cadre d'une seule révolution de l'aiguille, garantissant une lecture sans erreur du comparateur à cadran.

Les caractéristiques de qualité suivantes s'appliquent, à l'exception du modèle SI-9/0,1, à l'ensemble de notre programme de fabrication de comparateurs à cadran sans erreur :

- Le cadran circulaire ne peut être tourné que de 36° (À l'exception du modèle MU 52 ST-SI : lunette rotative à 360°)
- Double protection pour la limitation de la plage de mesure :
 - a) Butée dans le mécanisme
 - b) Butée sur la bague facettée (À l'exception du modèle MU 52 ST-SI)
- Protection efficace contre les chocs

comparateurs à cadran sans erreur désignés par la lettre majuscule W dans le code de commande sont étanches. Une description détaillée de la série de modèles de comparateurs à cadran étanches se trouve aux pages 53à59 du catalogue.

Le comparateur à cadran SI-90 X de notre série X intègre des composants de haute qualité moulés par injection, combinés à des composants métalliques classiques. Ce concept de conception permet d'obtenir un modèle SI-90 X à haute précision et très faible poids.

Données techniques des comparateurs à cadran métriques sans erreur

Modèle	Résolution	Course	Lecture du cadran	Dépassement de course	Ø du cadran	Précision selon
SI-9/0.1	0.1 mm	8 mm	4 - 0 - 4	–	58 mm	Manufacturing standard 0.0500.9.0004
SI-45	0.01 mm	0.4 mm	20 - 0 - 20	4.5 mm	40 mm	DIN 878
SI-45/0.8	0.01 mm	0.8 mm	40 - 0 - 40	4 mm	40 mm	DIN 878
SI-50	0.01 mm	0.5 mm	25 - 0 - 25	4.5 mm	58 mm	DIN 878
SI-90	0.01 mm	0.8 mm	40 - 0 - 40	9 mm	58 mm	DIN 878
MU 52 ST-SI	0.01 mm	0.8 mm	40 - 0 - 40	7 mm	58 mm	DIN 878
M 2 TOP SI	0.01 mm	0.8 mm	40 - 0 - 40	7 mm	58 mm	DIN 878
SI-90 X	0.01 mm	0.8 mm	40 - 0 - 40	7 mm	58 mm	DIN 878
SI-100	0.01 mm	1.0 mm	50 - 0 - 50	9 mm	58 mm	DIN 878
SI-18	0.01 mm	1.6 mm	80 - 0 - 80	8 mm	58 mm	Manufacturing standard 0.4223.9.0008
M 3 a SI	0.005 mm	0.4 mm	20 - 0 - 20	4.5 mm	58 mm	DIN 878
KM 500 SI	0.002 mm	0.16 mm	80 - 0 - 80	4.5 mm	40 mm	Manufacturing standard 0.0500.9.0001
FM 500 SI	0.002 mm	0.16 mm	80 - 0 - 80	4.5 mm	58 mm	Manufacturing standard 0.0500.9.0001
Feinika SI-914	0.001 mm	0.08 mm	40 - 0 - 40	3 mm	40 mm	Manufacturing standard 0.0500.9.0010
Feinika SI-910	0.001 mm	0.1 mm	50 - 0 - 50	4 mm	40 mm	Manufacturing standard 0.0500.9.0010
Feinika SI-915	0.001 mm	0.08 mm	40 - 0 - 40	4.5 mm	58 mm	Manufacturing standard 0.0500.9.0010
Feinika SI-916	0.001 mm	0.1 mm	50 - 0 - 50	4.5 mm	58 mm	Manufacturing standard 0.0500.9.0010
SI-180	0.001 mm	0.16 mm	80 - 0 - 80	4.5 mm	58 mm	Manufacturing standard 0.0500.9.0001
Feinika SI-918	0.001 mm	0.16 mm	80 - 0 - 80	4.5 mm	58 mm	Manufacturing standard 0.0500.9.0010

Dimensions de tous les modèles selon DIN EN ISO 463.



Comparteur à cadran sans erreur SI- 45

Antichoc, avec dépassement de course

Comparteur à cadran sans erreur SI- 45/ 0.8

Antichoc, avec dépassement de course

Grâce à leur protection contre les chocs de haute qualité, les comparateurs à cadran sans erreur SI-45 et SI-45/0,8 offrent une durée de vie extrêmement longue. Une douille de crémaillère couvrant toute la longueur de la tige de palpation est disposée et ressortie de telle manière que les chocs contre le palpeur ne sont pas transmis à l'engrenage de mesure. Les comparateurs à cadran sont robustes en fonctionnement. Leur précision est conservée avec pratiquement aucune limitation.

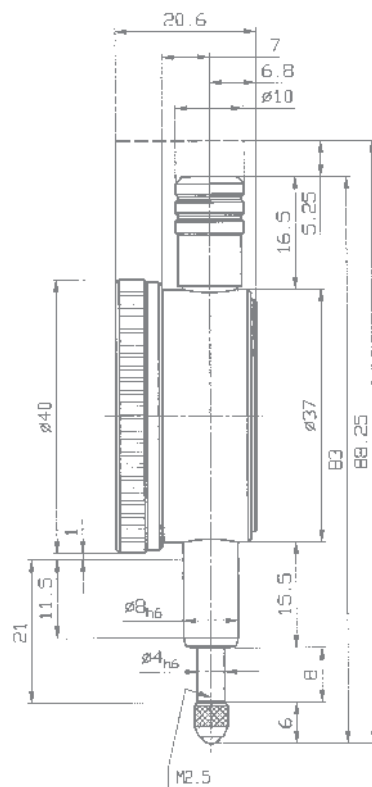
La tige de palpation et la queue de montage sont en acier inoxydable résistant. La tige de palpation est rodée.

Error Free Dial Gauge SI-45 shockproof, with overtravel	
Résolution	0.01 mm
Course	0.4 mm
Dépassement de la course	5 mm
Ø du cadran	40 mm
Ø de la tige	8 h 6
Dimensions et précision selon	DIN EN ISO 463/DIN 878
Force de mesure	0.8 N ± 20%

Error Free Dial Gauge SI-45/0.8 shockproof, with overtravel	
Résolution	0.01 mm
Course	0.8 mm
Dépassement de la course	4 mm
Ø du cadran	40 mm
Ø de la tige	8 h 6
Dimensions et précision selon	DIN EN ISO 463/DIN 878
Force de mesure	0.8 N ± 20%



Model shown: SI-45



Sur demande, les comparateurs à cadran de sécurité SI-45 et SI-45/0,8 peuvent également être fournis en version étanche.

Leurs désignations de modèle sont SI-45 W et SI-45/0,8 W. Veuillez noter que, dans ce cas, les dimensions du dessin ci-dessus ne s'appliquent pas.





Comparteur à cadran sans erreur SI- 90

Anti chocs

Grâce à leur système antichoc efficace, ces comparateurs à cadran offrent une durée de vie exceptionnellement longue.

Une douille de crémaillère couvrant toute la longueur de la tige de palpation est disposée et ressortie de telle manière que les chocs contre le palpeur ne sont pas transmis au mécanisme. Les comparateurs à cadran sont robustes en fonctionnement. Leur précision est conservée avec pratiquement aucune limitation.

La tige de palpation et la queue de montage sont en acier inoxydable résistant. La tige de palpation est rodée.

Comparteur à cadran sans erreur SI-90, antichoc, avec dépassement de course	
Résolution	0.01 mm
Course	0.8 mm
Dépassement de course	9 mm
Ø du cadran	58 mm
Ø de la tige	8 h 6
Dimensions et précision selon	DIN EN ISO 463/DIN 878



Comparteur à cadran sans erreur SI- 18

Anti chocs

Comparteur à cadran sans erreur SI-18, antichoc, avec dépassement de course	
Résolution	0.01 mm
Course	1.6 mm
Dépassement de course	8 mm
Bezel-Ø	58 mm
Stem-Ø	8 h 6
Dimensions et précision selon	DIN EN ISO 463 /
Norme de fabrication	0.4233.9.0008



Comparateur à cadran sans erreur SI-100

Antichoc, avec dépassement de course

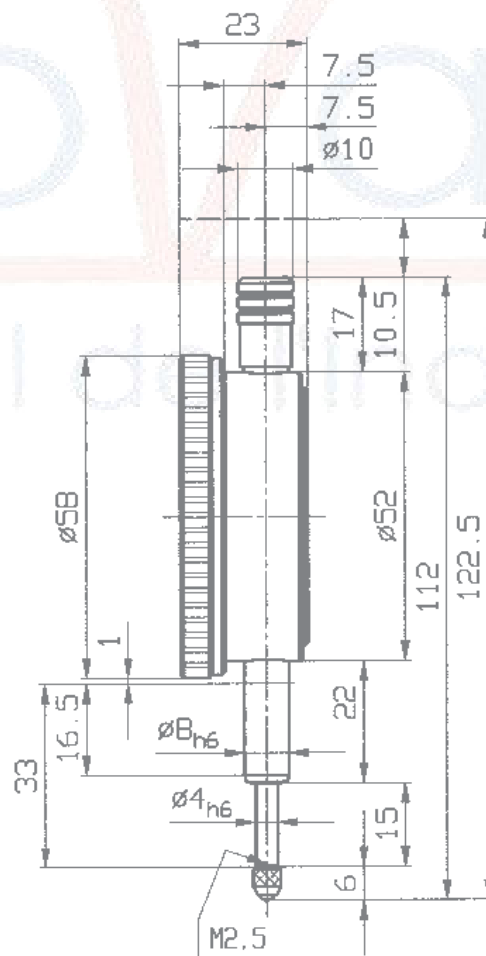
Grâce à sa protection contre les chocs de haute qualité, le comparateur à cadran de sécurité SI-100 offre une durée de vie extrêmement longue.

Une douille de crémaillère couvrant toute la longueur de la tige de palpage est disposée et ressortie de telle manière que les chocs contre le palpeur ne sont pas transmis à l'engrenage de mesure. Le comparateur à cadran est robuste en fonctionnement. Sa précision est conservée avec pratiquement aucune limitation.

La tige de palpage et la queue de montage sont en acier inoxydable résistant. La tige de palpage est rodée.

Comparateur à cadran sans erreur SI-100, antichoc, avec dépassement de course

Résolution	0.01 mm
Course	1.0 mm
Dépassement de la course	9 mm
Ø du cadran	58 mm
Ø de la tige	8 h 6
Dimensions et précision selon	DIN EN ISO 463/DIN 878





Comparteur à cadran sans erreur MU 52 ST – SI shockproof, with overtravel

À l'exception de la plage de mesure limitée, toutes les caractéristiques techniques du modèle MU 52 ST – SI sont identiques à celles du modèle MU 52 ST présenté à la page 12 du catalogue.

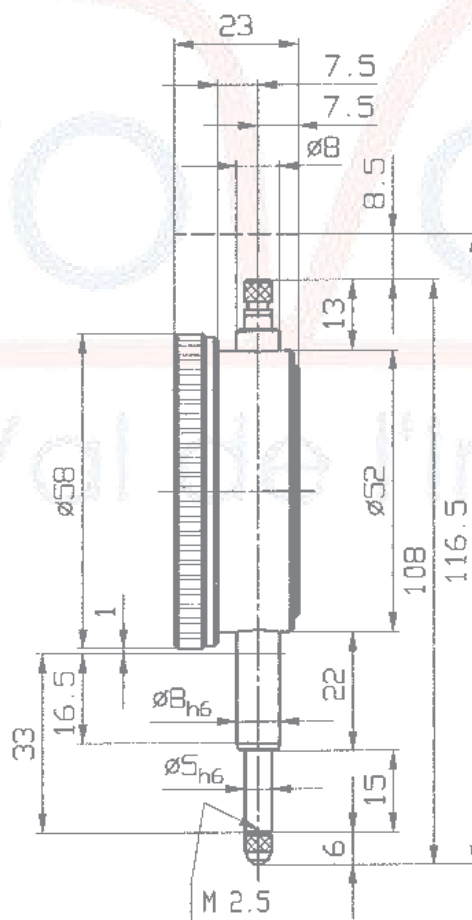
La lunette du modèle MU 52 ST – SI peut être tournée à 360°.

La tige de palpage et la queue de montage sont en acier inoxydable résistant. La tige de palpage est rodée.

Error Free Dial Gauge MU 52 ST - SI

shockproof, with overtravel

Résolution	0.01 mm
Course	0.8 mm
Dépassement de course	7 mm
Ø du cadran	58 mm
Ø de la tige	8 h 6
Dimensions et précision selon	DIN EN ISO 463/DIN 878
Force de mesure	0.6 N ± 20%





Comparteur à cadran sans erreur Feinika SI-914

Antichoc, avec dépassement de course

Les comparateurs à cadran Feinika possèdent un mécanisme similaire à celui des comparateurs à levier. La transmission combinée par engrenages et leviers garantit une grande précision et une faible hystérésis. Les comparateurs à cadran Feinika sont donc parfaitement adaptés comme comparateurs à cadran sans erreur avec lecture de 0,001 mm.

Les comparateurs à cadran Feinika sont fournis en version standard avec douille de levage et lunette métallique. La tige de palpage est rodée.

Comparteur à cadran sans erreur SI-914, antichoc, avec dépassement de course

Résolution	0.001 mm
Course	0.08 mm
Overtravel	3 mm
Ø du cadran	40 mm
Ø de la tige	8 h 6
Dimensions et précision selon	DIN EN ISO 463 /
Norme de fabrication	0.0500.9.0010
Force de mesure	0.7 N ± 20%

Comparteur à cadran sans erreur Feinika SI-915

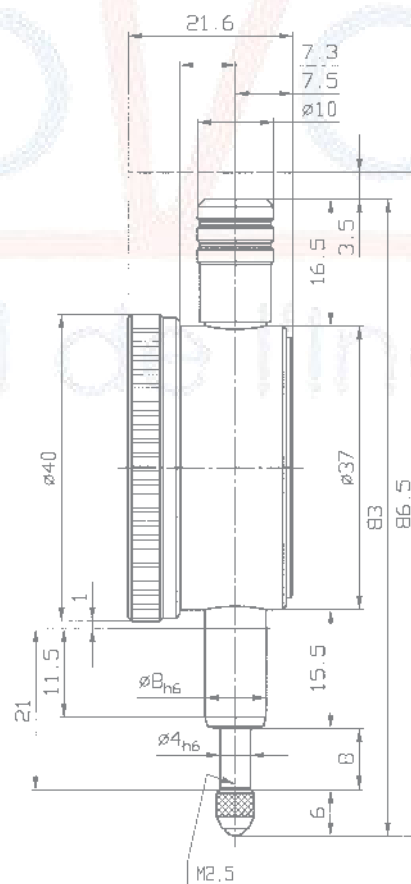
Antichoc, avec dépassement de course

Comparteur à cadran sans erreur SI-915, antichoc, avec dépassement de course

Résolution	0.001 mm
Course	0.08 mm
Overtravel	4.5 mm
Ø du cadran	58 mm
Ø de la tige	8 h 6
Dimensions et précision selon	DIN EN ISO 463 /
Norme de fabrication	0.0500.9.0010
Force de mesure	1.3 N ± 20%



Model shown: SI-914



Sur demande, les comparateurs à cadran sans erreur SI-914 et SI-915 peuvent également être fournis en version étanche.

Special fittings:

