

# Comparteur à cadran de haute précision

Nos comparateurs à cadran de haute précision sont des instruments à haute résolution avec des graduations de 0,001 mm ou 0,002 mm et une course de 0,2 mm par tour d'aiguille. Le train d'engrenages à fort grossissement et les cadrans haute résolution permettent une lecture très précise de la valeur mesurée.

La conception soigneusement étudiée, ainsi que l'exécution extrêmement précise de nos comparateurs à cadran de haute précision – robuste en fonctionnement grâce à un mouvement d'engrenage de précision – garantissent leur fiabilité et leur longue durée de vie. Les caractéristiques de qualité suivantes s'appliquent à l'ensemble de notre programme de fabrication :

- Mouvement très réactifs
- Broches et tiges de mesure parfaitement adaptées pour minimiser le jeu latéral
- Tous les pivots d'engrenage fonctionnent sur des roulements en rubis de haute qualité
- Capuchon de levage pour relever facilement le palpeur et prévenir l'entrée de contaminant
- Tous les modèles étanches et protégés contre l'eau sont équipés d'un manchon de protection fileté pour empêcher l'entrée de contaminants

- Tous les modèles antichocs
- Dimensions selon DIN EN ISO 463 ( sauf pour les modèles étanches et protégés contre l'eau )

Par défaut, les comparateurs à cadran de haute précision sont fabriqués avec des plages de mesure allant jusqu'à 5 mm. Cependant, les trains d'engrenages peuvent accepter des plages allant jusqu'à 12 mm. Veuillez nous contacter si vous avez besoin de plages de mesure plus importantes.

La norme DIN 878 ne couvre pas ces comparateurs à cadran de haute précision. Ils sont soumis à une norme de fabrication stricte. Pour les comparateurs à cadran de haute précision avec train d'engrenages de précision, figurant dans le tableau ci-après, notre norme interne de fabrication 0.0500.9.0001 s'applique.

## Données techniques des comparateurs à cadran métriques de haute précision avec train d'engrenages

| Modele         | Lecture  | Course par révolution | Course  | Course exédentaire | Ø de la lunette | Caractéristique spéciale |
|----------------|----------|-----------------------|---------|--------------------|-----------------|--------------------------|
| KM 500 T       | 0.002 mm | 0.2 mm                | 1 mm    | –                  | 40 mm           |                          |
| KM 500 S       | 0.002 mm | 0.2 mm                | 1 mm    | –                  | 40 mm           | Résistant aux chocs      |
| KM 500/3 S     | 0.002 mm | 0.2 mm                | 3 mm    | –                  | 40 mm           | Résistant aux chocs      |
| KM 500 SI      | 0.002 mm | –                     | 0.16 mm | 5 mm               | 40 mm           | Sans erreur              |
| KM 500 SW      | 0.002 mm | 0.2 mm                | 1 mm    | –                  | 44.5 mm         | Étanche                  |
| FM 500 T       | 0.002 mm | 0.2 mm                | 1 mm    | –                  | 58 mm           |                          |
| FM 500 SI      | 0.002 mm | –                     | 0.16 mm | 5 mm               | 58 mm           | Sans erreur              |
| KM 1000 T      | 0.001 mm | 0.2 mm                | 1 mm    | –                  | 40 mm           |                          |
| KM 1000 S      | 0.001 mm | 0.2 mm                | 1 mm    | –                  | 40 mm           | Résistant aux chocs      |
| KM 1000/3 T    | 0.001 mm | 0.2 mm                | 3 mm    | –                  | 40 mm           |                          |
| KM 1000/3 S    | 0.001 mm | 0.2 mm                | 3 mm    | –                  | 40 mm           | Résistant aux chocs      |
| KM 1000/5 T    | 0.001 mm | 0.2 mm                | 5 mm    | –                  | 40 mm           |                          |
| KM 1000/5 S    | 0.001 mm | 0.2 mm                | 5 mm    | –                  | 40 mm           | Résistant aux chocs      |
| KM 1000 S wa   | 0.001 mm | 0.2 mm                | 1 mm    | –                  | 40 mm           | Protégé contre l'eau     |
| KM 1000 SI     | 0.001 mm | –                     | 0.16 mm | 5 mm               | 40 mm           | Sans erreur              |
| FM 1000 T      | 0.001 mm | 0.2 mm                | 1 mm    | –                  | 58 mm           |                          |
| FM 1000 S      | 0.001 mm | 0.2 mm                | 1 mm    | 4 mm               | 58 mm           | Résistant aux chocs      |
| FM 1000/5 T    | 0.001 mm | 0.2 mm                | 5 mm    | –                  | 58 mm           |                          |
| FM 1000/5 S    | 0.001 mm | 0.2 mm                | 5 mm    | –                  | 58 mm           | Résistant aux chocs      |
| SI-180         | 0.001 mm | –                     | 0.16 mm | 5 mm               | 58 mm           | Sans erreur              |
| FM 1000 S wa   | 0.001 mm | 0.2 mm                | 1 mm    | 4 mm               | 58 mm           | Protégé contre l'eau     |
| FM 1000 SW     | 0.001 mm | 0.2 mm                | 1 mm    | 4 mm               | 61.5 mm         | Étanche                  |
| FM 1000/5 SW   | 0.001 mm | 0.2 mm                | 5 mm    | –                  | 61.5 mm         | Étanche                  |
| FM 1000/80 T   | 0.001 mm | 0.2 mm                | 1 mm    | –                  | 80 mm           |                          |
| FM 1000/80 S   | 0.001 mm | 0.2 mm                | 1 mm    | 4 mm               | 80 mm           | Résistant aux chocs      |
| FM 1000/80-5 T | 0.001 mm | 0.2 mm                | 5 mm    | –                  | 80 mm           |                          |
| FM 1000/80-5 S | 0.001 mm | 0.2 mm                | 5 mm    | –                  | 80 mm           | Résistant aux chocs      |



## Petit comparateur a cadran KM 500 S Résistant aux chocs

Les petits comparateurs à cadran haute précision KM 500 S et KM 1000 S, équipés d'une protection anti-chocs de haute qualité, offrent une durée de vie extrêmement longue.

Un manchon de crémaillère couvrant toute la longueur de la broche est conçu et ressorté de manière à ce que les chocs reçus par l'insert de mesure ne soient pas transmis au mécanisme de mesure.

Les petits comparateurs sont robustes en utilisation. Leur précision est maintenue avec pratiquement aucune limitation.

La broche et la tige sont en acier inoxydable résistant. La broche est rodée.

## Petit comparateur a cadran KM 1000 S Résistant aux chocs

### Comparateur à cadran haute précision KM 500 S – anti-chocs

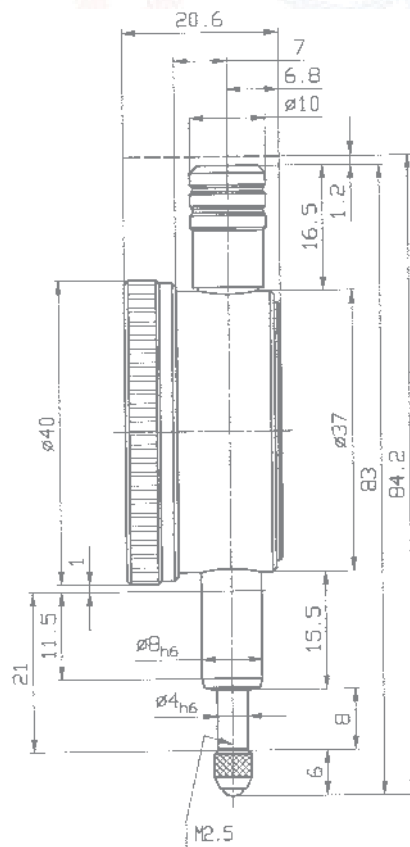
|                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Lecture                                               | 0.002 mm                          |
| Course                                                | 1 mm                              |
| Course par revolution                                 | 0.2 mm                            |
| Ø de la lunette                                       | 40 mm                             |
| Ø de la tige                                          | 8 h 6                             |
| Dimensions et précision selon<br>Norme de fabrication | DIN EN ISO 463 /<br>0.0500.9.0001 |
| Force de mesure initiale                              | 1 N ± 20%                         |
| Schéma                                                |                                   |
| Fiche technique selon DIN EN ISO 463                  |                                   |

### Comparateur à cadran haute précision KM 1000 S – anti-chocs

|                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Lecture                                               | 0.001 mm                          |
| Course                                                | 1 mm                              |
| Course par revolution                                 | 0.2 mm                            |
| Ø de la lunette                                       | 40 mm                             |
| Ø de la tige                                          | 8 h 6                             |
| Dimensions et précision selon<br>Norme de fabrication | DIN EN ISO 463 /<br>0.0500.9.0001 |
| Force de mesure initiale                              | 1 N ± 20%                         |
| Schéma                                                |                                   |
| Fiche technique selon DIN EN ISO 463                  |                                   |



KM 500 S





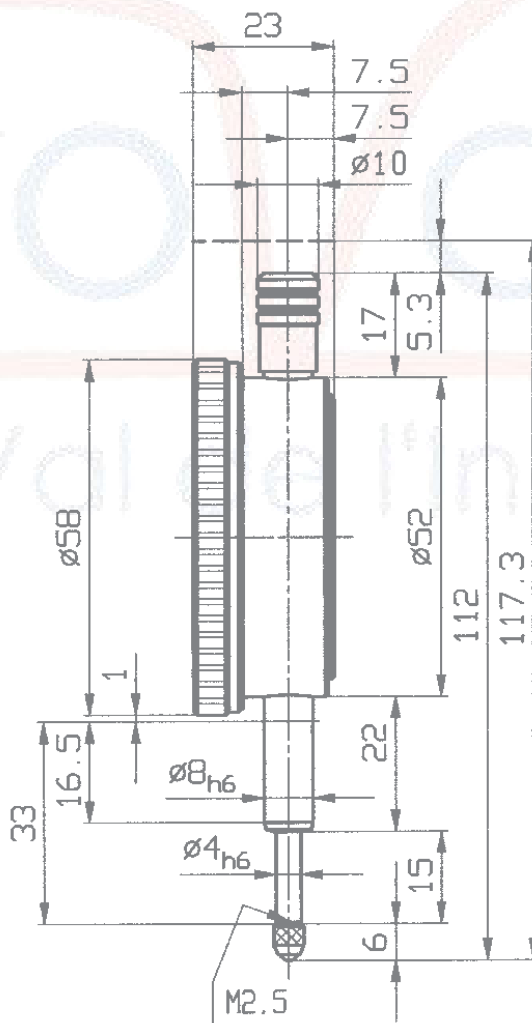
## Comparteur a cadran 1000/5 T

La conception soigneusement étudiée, l'utilisation de composants et de matériaux sélectionnés ainsi qu'un mécanisme perfectionné par l'ingénierie de précision garantissent des résultats de mesure fiables et une longue durée de vie de nos comparateurs à cadran de précision.

La broche et la tige sont en acier inoxydable résistant. La broche est rodée.

### Comparteur a cadran haute precision FM 1000/5 T

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Lecture                              | 0.001 mm                           |
| Course                               | 5 mm                               |
| Course par revolution                | 0.2 mm                             |
| Ø de la tige                         | 8 h 6                              |
| Dimensions et précision selon        | DIN EN ISO 463 /                   |
|                                      | Norme de fabrication 0.0500.9.0001 |
| Force de mesure initiale             | 1.5 N $\pm$ 20%                    |
| Schéma                               | on request                         |
| Fiche technique selon DIN EN ISO 463 |                                    |





## Comparteur a cadran FM 1000 T

## Comparteur a cadran FM 500 T

La seule différence entre le FM 1000 T et le FM 500 T réside dans le nombre de graduations sur le cadran. Le FM 1000 T comporte 200 graduations de 0,001 mm chacune, tandis que le FM 500 T comporte 100 graduations de 0,002 mm chacune.

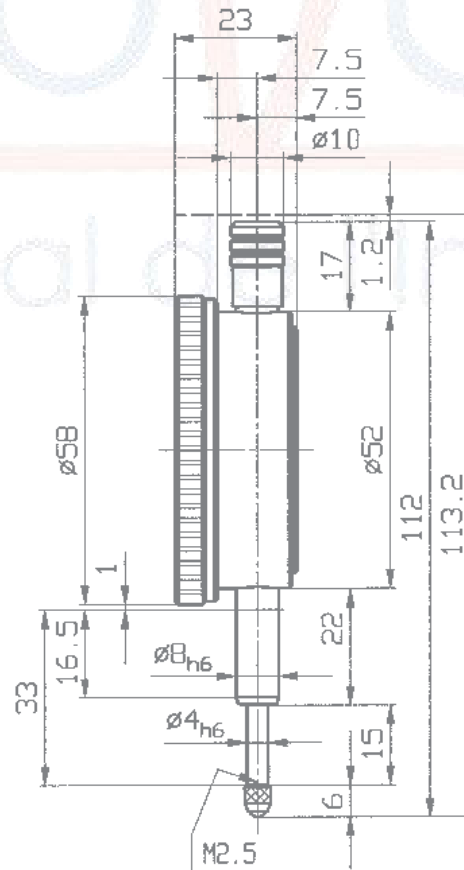
La broche et la tige sont en acier inoxydable résistant. La broche est rodée.

| Comparteur à cadran haute précision FM 1000 T |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Lecture                                       | 0.001 mm         |
| Course                                        | 1 mm             |
| Course par revolution                         | 0.2 mm           |
| Ø de la lunette                               | 58 mm            |
| Ø de la tige                                  | 8 h 6            |
| Dimensions et précision selon                 | DIN EN ISO 463 / |
| Norme de fabrication                          | 0.0500.9.0001    |
| Force de mesure initiale                      | 1.5 N ± 20%      |
| Schémat                                       | page 35          |
| Fiche technique selon DIN EN ISO 463          |                  |

| Comparteur à cadran haute précision FM 500 T |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| Lecture                                      | 0.002 mm         |
| Course                                       | 1 mm             |
| Course par revolution                        | 0.2 mm           |
| Ø de la lunette                              | 58 mm            |
| Ø de la tige                                 | 8 h 6            |
| Dimensions et précision selon                | DIN EN ISO 463 / |
| Norme de fabrication                         | 0.0500.9.0001    |
| Force de mesure initiale                     | 1.5 N ± 20%      |
| Schéma                                       | page 35          |
| Fiche technique selon DIN EN ISO 463         |                  |



FM 1000 T





## Comparateur a cadran FM 1000/5 S

### Anti-chocs

À l'exception de la plage de mesure plus longue et du diamètre de lunette de 58 mm, toutes les caractéristiques techniques du comparateur à cadran FM 1000/5 S sont identiques à celles du modèle KM 1000 S.

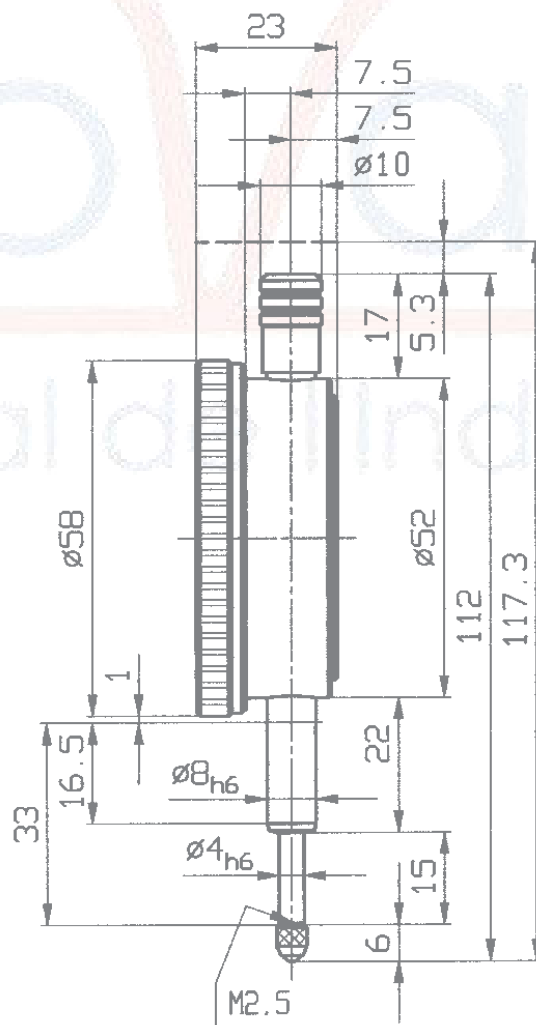
La broche et la tige sont en acier inoxydable résistant. La broche est rodée.

Nous proposons également des comparateurs à cadran haute précision avec un Ø de lunette de 80 mm.

Le modèle FM 1000/80-5 S possède les mêmes caractéristiques techniques que le modèle FM 1000/5 S, mais avec un diamètre de lunette de 80 mm.

### Comparateur à cadran haute précision FM 1000/5 S – anti-chocs

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Lecture                              | 0.001 mm         |
| Course                               | 5 mm             |
| Course par revolution                | 0.2 mm           |
| Ø du cadran                          | 58 mm            |
| Ø de la tige                         | 8 h 6            |
| Dimensions et précision selon        | DIN EN ISO 463 / |
| Norme de fabrication                 | 0.0500.9.0001    |
| Force de mesure initiale             | on request       |
| Schéma                               |                  |
| Fiche technique selon DIN EN ISO 463 |                  |



Special fittings:

