

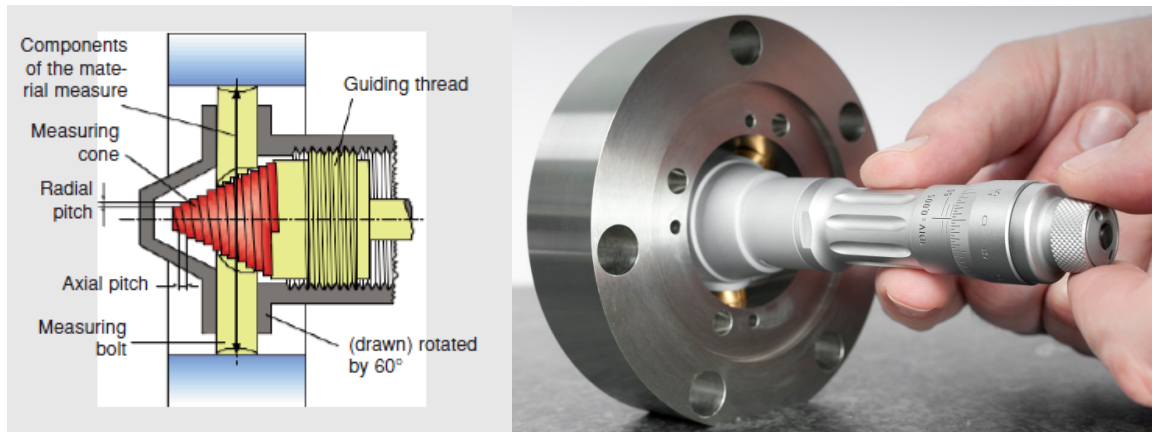
TESA IMICRO: le micromètre d'intérieur souvent copié, mais jamais égalé

Le TESA IMICRO fête ses 65 ans cette année et reste aujourd'hui le seul micromètre d'intérieur au monde capable de respecter le principe d'Abbe. Les systèmes de mesure qui respectent ce principe évitent les erreurs de premier ordre au cours des opérations de mesure.

Selon ce principe «pour mesurer une longueur en bénéficiant de toute la précision de la règle de mesure, la pièce à mesurer doit être placée dans le prolongement de la règle de mesure».

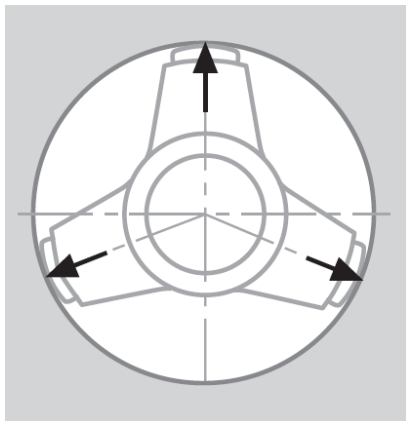


Les micromètres d'intérieur de la gamme TESA IMICRO offrent un avantage certain sur le marché. Leur technologie est unique car elle offre une mesure précise et rapide d'alésages cylindriques. En effet, l'entraînement des touches par le cône en colimaçon rectifié permet un contrôle linéaire du déplacement de l'instrument. De plus, le rochet permet une force de mesure constante.



Les 3 touches, disposées à 120°, garantissent un auto-alignement et auto-centrage parfaits de l'instrument qui est perpendiculaire à la surface de l'enveloppe.

Les 3 lignes de contact saisissent les erreurs de circularité d'un alésage de manière triangulaire par des mesures en différents points sur l'alésage à vérifier.



Par ailleurs, l'IMICRO est pratiquement insensible à la dilatation thermique, y compris pour des mesures de grandes profondeurs. Ceci grâce à la concentration dans la tête de mesure des parties déterminantes pour la mesure.

En effet, l'instrument peut être facilement adapté par simple ajout de rallonges entre tête de mesure et élément de lecture, tout en garantissant sa précision. La dilatation thermique des rallonges est sans influence sur les résultats de mesure.



Disponible en plus de 100 modèles, la large gamme de mesures couvre les diamètres de 3.5 à 300 mm, disponible en version à indication analogique ou affichage digital.

Le TESA IMICRO CAPA μ SYSTEM à affichage digital permet d'alterner entre le mode absolu et différentiel en fonction des mesures. La connexion Opto permet l'envoi de données via un simple clic, pour un traitement approprié des mesures effectuées.

Le TESA IMICRO reste aujourd'hui un instrument exceptionnel dont le principe mécanique intègre à la perfection le savoir-faire TESA.

En savoir plus : www.tesagroup.com