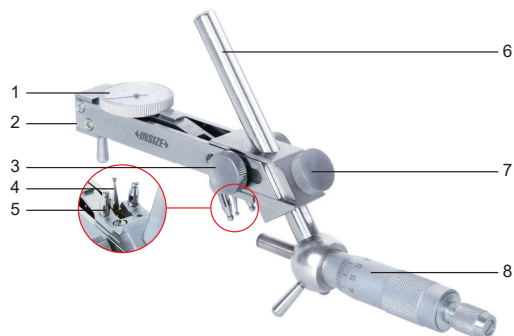


MODE D'EMPLOI

Jauge de symétrie pour rainures de clavette

Code	Gamme		Valeur de la division	Précision	Longueur
	Diamètre extérieur de l'arbre	Largeur de la rainure de clavette			
4865-14	14-110mm	5-28mm	0,01mm	0,02mm	100mm



- 1-Jauge à levier
- 2-Vis de blocage de la jauge à levier
- 3-Vis de blocage de la plaque latérale
- 4-Sonde de la jauge à levier
- 5-Sonde fixe
- 6-Levier de réglage du diamètre
- 7-Vis de blocage
- 8-Tête micrométrique

1. Pour mesurer la symétrie des rainures de clavette d'un arbre.

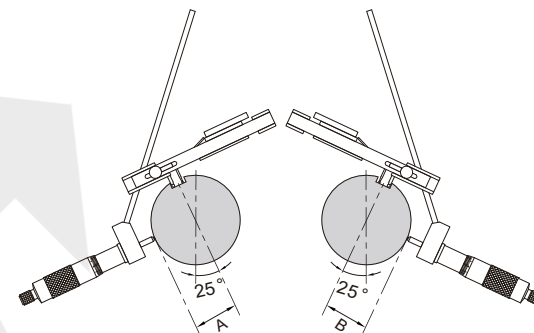
2. Mode d'emploi :

- Tournez les vis de blocage des plaques latérales dans le sens antihoraire, déplacez la partie de la table à levier de manière à ce que la distance entre les deux palpeurs fixes et le palpeur de la table à levier corresponde à environ les deux tiers de la largeur de la rainure de clavette à mesurer, puis serrez les vis de blocage des plaques latérales dans le sens horaire.
- Tournez la vis de blocage dans le sens antihoraire, déplacez le levier de réglage du diamètre de manière à ce que l'axe de la tête micrométrique et l'axe de la pièce à mesurer soient alignés horizontalement, puis serrez la vis de blocage dans le sens horaire.
- Mesure d'une rainure de clavette d'arbre inclinée d'environ 25° par rapport à la direction de mesure : lorsque la sonde fixe est en contact simultanément avec le fond et un côté de la rainure, faites tourner la tête micrométrique de manière à ce que sa surface de mesure soit tangente au cercle extérieur de la pièce, tournez le cadran de la table à levier pour amener l'aiguille à zéro et notez la lecture A de la tête micrométrique à ce moment-là ; retourner la pièce de 180°, faire tourner la tête du micromètre pour que l'aiguille du cadran atteigne la position zéro et noter la lecture B de la tête du micromètre.

On obtient $\Delta 1 = |A - B|/2$

On répète l'opération pour différentes positions de mesure afin d'obtenir $\Delta 2$

Remarque : plus la valeur absolue de $\Delta 1$ est grande, plus celle de $\Delta 2$ est petite.



3. Calculer la valeur de l'erreur de symétrie.

Calculer l'erreur de symétrie de la rainure de clavette de l'arbre conformément à la norme GB/T1958-2004 relative aux essais de tolérances de forme et de position.

$$f = \frac{2\Delta_2 h + d(\Delta_1 - \Delta_2)}{d - h}$$

Dans la formule :

d : diamètre de l'arbre

h : profondeur de la rainure de clavette

4. Précautions :

- Le comparateur à levier doit être remis à zéro et la mesure effectuée en exerçant une pression constante.
- Lorsque le comparateur à levier est remis à zéro et que la mesure est effectuée, la pression exercée doit être constante ; un demi-tour est suffisant.
- La rainure de mesure doit être exempte de salissures et de bavures.
- En cas de non-utilisation prolongée, il convient d'appliquer de l'huile anticorrosion sur les surfaces de mesure de la sonde et de la tête du micromètre afin d'éviter la formation de rouille.