



MEAX PEN

MEAX PEN CONTRÔLE LES EXCENTRICITÉS ET LES JEUX

Meax Pen est un capteur de mesure alimenté par batterie, qui se connecte sans fil par Bluetooth à un appareil mobile utilisant une application. MEAX Pen peut être utilisé pour des mesures telles que d'excentricité des arbres des machines, le jeu des glissières des machines, la répétabilité des mouvements des machines ou des appareils. La transmission sans fil permet d'installer le capteur sur la machine en préservant la sécurité de l'opérateur, les trappes de la machine étant fermées.

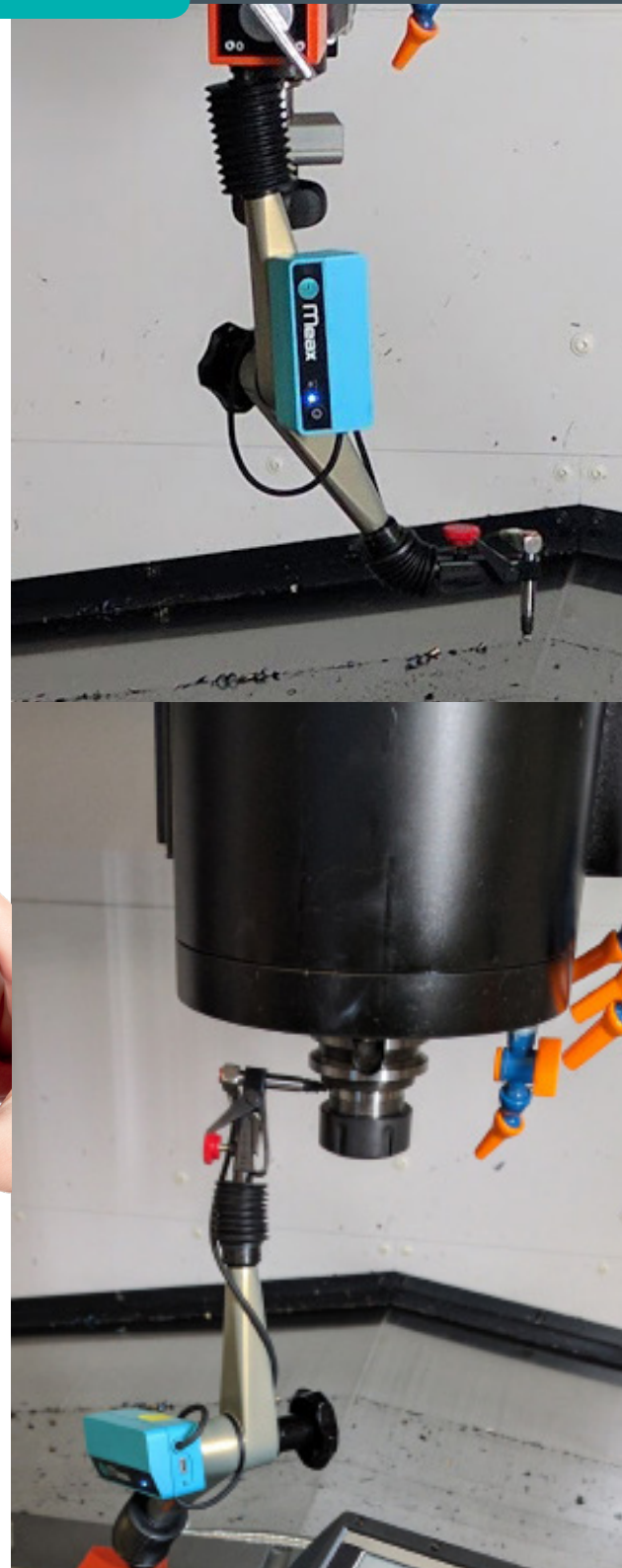


- **Bluetooth** (réalise les mesures trappes de la machine fermées.)
- **Haute précision** (de l'ordre de 0,001 mm)
- **Affichage à distance**
- **Documentation**
- **Utilise une appli**



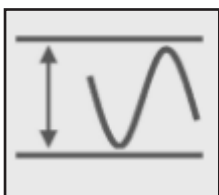
Plage de mesure haute précision

Le capteur de mesure est un capteur LVDT avec une plage de mesure de ± 1 mm ou $\pm 2,5$ mm de haute précision (de l'ordre 0,001 mm). L'ensemble capteur de mesure et batterie est présenté dans un boîtier avec une classe de protection IP65, c'est-à-dire étanche aux éclaboussures et à la poussière. La batterie intégrée, d'une autonomie de 11 heures, se charge à l'aide d'un micro connecteur USB. Le boîtier de la batterie intègre des aimants qui permettent de fixer facilement l'appareil à un support de mesure ou directement sur le châssis de la machine.



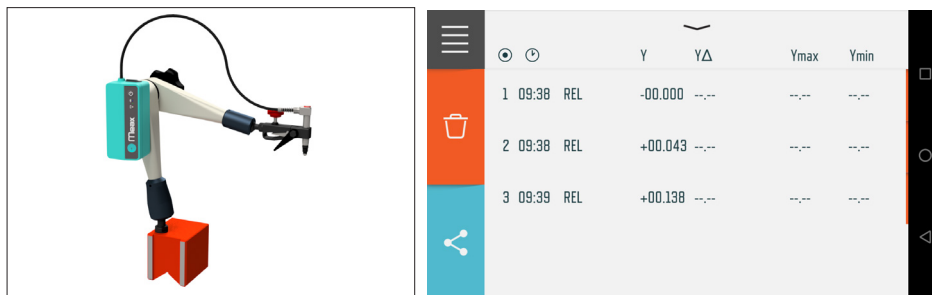
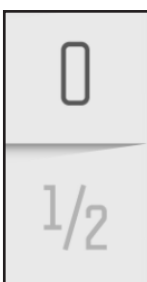
Max-Min

Fonction Max-Min utilisée pour mesurer l'excentricité des arbres des machines. Le capteur Meax Pen est placé dans le sens de mesure souhaité. Les mesures sont compilées pendant un temps de mesure prédéfini, et les résultats sont affichés sous la forme de l'écart entre les valeurs maximales et minimales.



Affichage en temps réel MEAX Pen

La fonction d'affichage en temps réel Live Display pour Meax Pen est utilisée pour enregistrer les valeurs de mesure envoyées par les capteurs Meax Pen. Elle affiche les valeurs du capteur en temps réel, mais peut également enregistrer des valeurs de mesure et présenter une valeur fixe pour un point de mesure. Le programme vous permet de remettre à zéro et de diviser par deux la valeur de mesure affichée. Vous pouvez également enregistrer les valeurs de mesure manuellement ou sauvegarder le fichier.



MEAX Pen est disponible en deux tailles



P100 Plage de mesure : ±1mm
Longueur : 60 mm (2,36")

P250 Plage de mesure: ±2,5mm
Longueur : 85 mm (3,34")

Caractéristiques techniques

Matériau du boîtier :	Polypropylène
Température d'utilisation :	0 à 40°C (32 à 104 °F)
Poids :	P100 135 g (4.76 oz) P250 142 g (5,01 oz)
Dimensions de la batterie :	44 mm x 91 mm x 33 mm (1.7" x 3.6" x 1.3")
Dimensions du stylo de mesure :	Longueur P100 : 60 mm (2.36") P250 Longueur : 85 mm. (3,34")
Diamètre :	8 mm (0,31")
Longueur du câble :	400 mm (15,7")
Classe de protection du boîtier :	IP 65 (étanche à la poussière et protégé des intempéries)
Pression de mesure :	0,70 N ± 25 %
Répétabilité :	0,15 µm
Précision de la mesure :	P100 ± Max (1+ 2*K ; 7*K) P250 ±MAX(5+ 2*K ; 7*K) µm
Diamètre, embout de mesure :	Ø 3 mm (0,12")
Fonctionnement thermique :	0,25 µm/°C
Communication sans fil :	Émetteur/récepteur Bluetooth Classe I
Distance max de communication:	10 m (33')
Autonomie :	11 heures d'utilisation en continu
Temps de chargement de la batterie :	8 heures (à température ambiante, système éteint)
Capacité de la batterie:	10,4 Wh

