

NOS SECTEURS D'ACTIVITÉ :

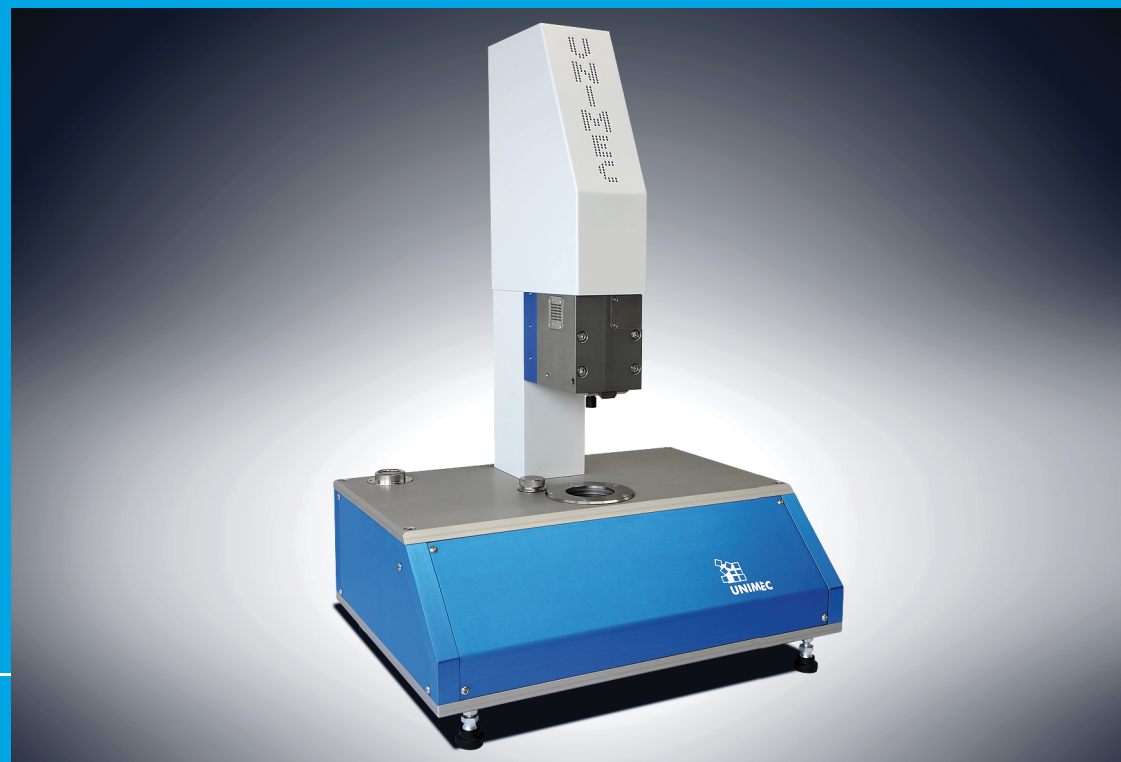
- MACHINES DE MESURE & DE VIEILLISSEMENT
- MACHINES D'ASSEMBLAGE & D'USINAGE
- SOUS-TRAITANCE
- ELÉMENTS D'AUTOMATION

CoupleTest

MESURE DE COUPLE



Voir la vidéo du produit
sur Internet



CoupleTest

Mesurez facilement le couple sur vos mécanismes



L'équipement

• Cet équipement permet la mesure de barillets, couronnes, frictions, etc. Doté de capteurs de couple et de force, il permet une mesure fiable. Des paliers aérostatiques garantissent une rotation sans frottements et pallient les défauts d'alignement de la pièce mesurée. La variante avec deux motorisations permet l'engagement de pièce automatique ainsi que la mesure de pièce sous contrainte.

Mesure de couple

• Le capteur de couple a été spécifiquement développé pour les besoins de cet équipement. Il utilise une technologie de communication sans contact.

Mesure de force

• Le palier plan repose sur un capteur de force. Celui-ci permet de mesurer la contrainte effectuée sur la pièce par le déplacement de l'axe Z.

Palier aérostatique

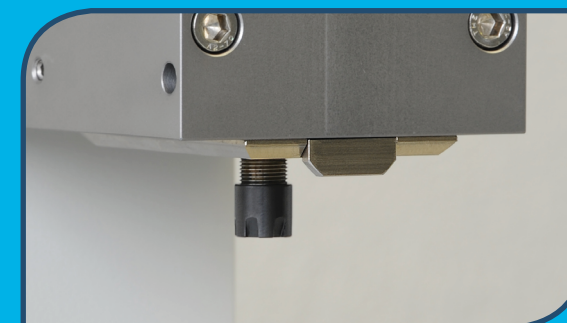
• L'axe de mesure rotatif est monté sur palier aérostatique. Pas de perturbations, le capteur est en prise directe avec la pièce mesurée. Ce dispositif aérostatique garantit la coaxialité de l'outil et du composant à mesurer.

Tête interchangeable

• La tête de mesure est interchangeable. Plusieurs modules sont disponibles selon la précision et l'étendue de mesure souhaitées. Le logiciel détecte automatiquement la nouvelle tête, ne nécessitant pas de nouveaux réglages.

Suivi en temps réel

• Les courbes sont actualisées tour par tour, permettant un suivi en temps réel des mesures effectuées.



Variantes

Version 1 tête de mesure

- Axe Z manuel
- Axe Z motorisé : Possibilité d'engagement automatique et gestion de la contrainte axiale

Version 5 têtes de mesure

- Axe Z manuel
- Axe Z motorisé : Possibilité d'engagement automatique et gestion de la contrainte axiale



Alignement automatique

La base du posage repose sur un palier aérostatique de type plan. Il permet d'absorber les défauts d'alignement entre la tête de mesure et les composants à mesurer. Le jeu de celui-ci est ajustable.

Données techniques

| | Version 1 tête | Version 5 têtes |
|------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Vitesse de rotation | de 0,4 tr/an à 60 tr/min | |
| Vitesse de déplacement axe Z | de 0,1 à 4 mm/s | |
| Couple max. | ± 50 mN.m à ± 0.1% E.M. | |
| Force max. | +/- 100 N à ± 1% E.M. | |
| Interface | 1 x USB 2.0 | 2 x USB 2.0 |
| Energie | 230 V - 60 W / 3 bars | 230 V - 100 W / 3 bars |
| Dimensions (l x p x h) | 450 x 396 x 665 mm | 717 x 556 x 665 mm |
| Poids | 30 kg | 105 kg |