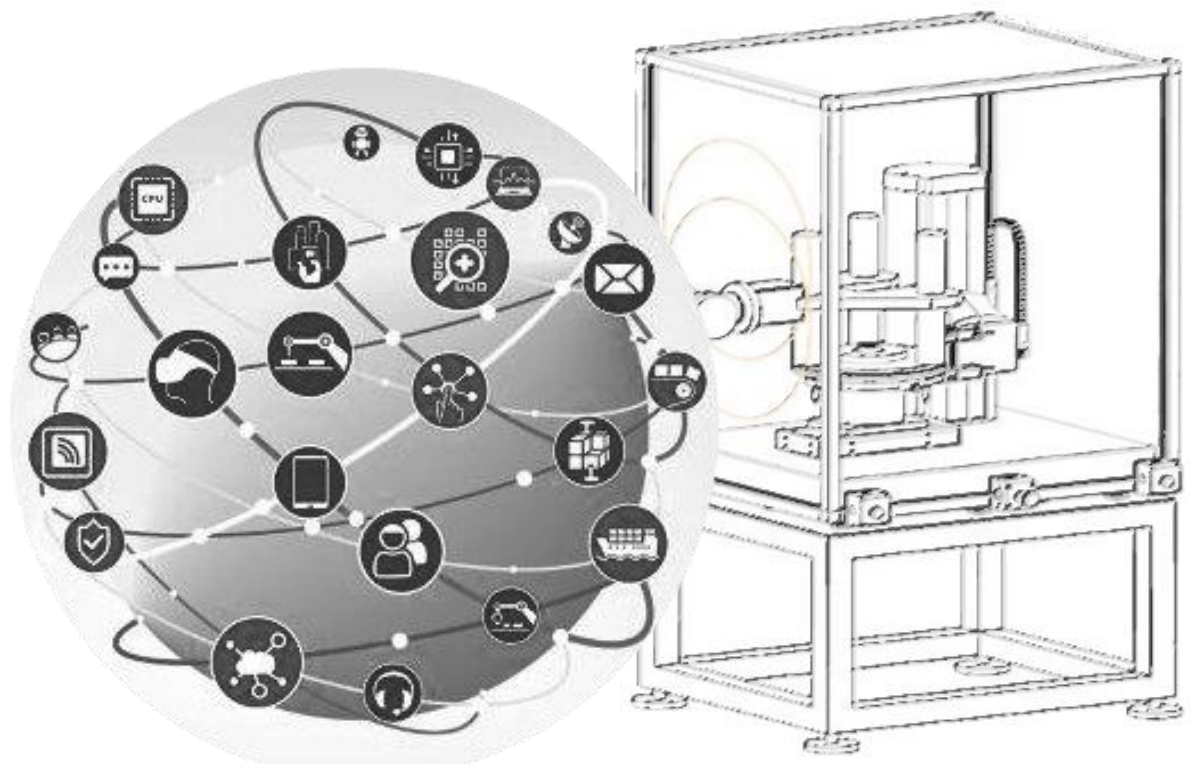


TR Scan Solutions

Une gamme de produits de mesure de surface sans contact conçue sur mesure pour les besoins spécifiques du client.



Vers l'Industrie 4.0

1.

PRESENTATION

Trimos a tiré parti de sa vaste expérience en ingénierie pour développer des solutions spécifiques répondant aux besoins de clients internationaux.

L'équipe de développement de Trimos peut visualiser la construction mécanique spécifique dès le début du projet, ce qui signifie que les clients ont la possibilité d'une intégration totale en fonction de leurs besoins.

L'intégration de toutes les fonctions d'analyse de la rugosité permet une utilisation entièrement automatique sans intervention humaine.

Le large choix de capteurs permet de traiter toutes les solutions de mesure sans contact.

La combinaison du TR Scan et d'une optique avec une grande ouverture numérique permet d'effectuer des mesures sur une distance de 1mm avec une résolution de 35 nanomètres et une ouverture numérique de +/-45 Degrés.

Notre chef de produit et nos équipes de R&D en mécanique, électronique et logiciel permettent la compréhension et le suivi de demandes spécifiques.

TR Scan Solutions peut être équipée d'un robot pour le chargement automatique des pièces à mesurer.

Points forts :

- Solutions clés en main
- Entièrement automatique, utilisation 24/24 heures, 7 jours sur 7
- Dédié à une ou plusieurs mesures spécifiques
- Mesure de rugosité rapide sans contact
- Mesure des éléments de géométrie
- Mesure rapide d'épaisseur sur tous types de surface
- Système innovant de fixation par vacuum
- Multi capteurs/sensors
- Logiciels spécifiques selon la demande du client.
- Assistance à distance
- Prêt pour Industrie 4.0
- Palettisation possible
- Chargement manuel ou automatique
- Chargement par un robot
- Calcul CG CGK & RR en ligne
- Sauvegardes automatiques de tous les profils de mesures
- Exportation de LOG et résultats automatiques
- Exportation de valeurs au format QDAS
- Bus de terrain type : Profinet & Profibus

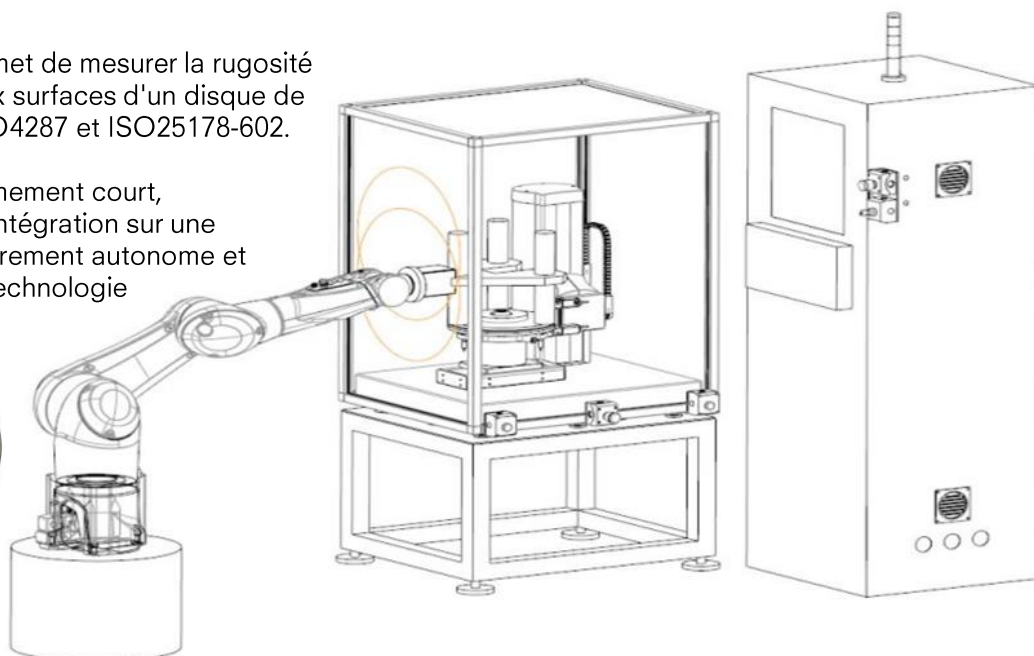


2.

BRAKE DISK

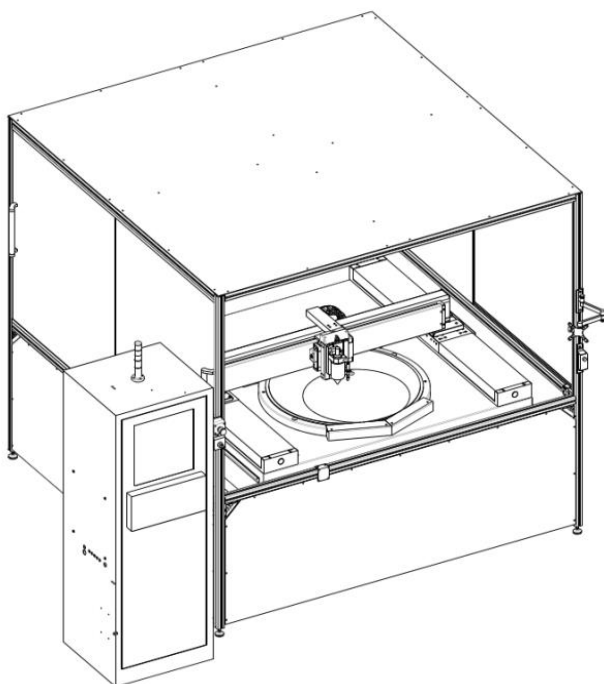
Notre système nous permet de mesurer la rugosité sans contact sur les deux surfaces d'un disque de frein selon la Normes ISO4287 et ISO25178-602.

Le temps de cycle extrêmement court, ~15 secondes, permet l'intégration sur une ligne de production entièrement autonome et automatique grâce à la technologie Industrie 4.0



3.

CMP-PAD

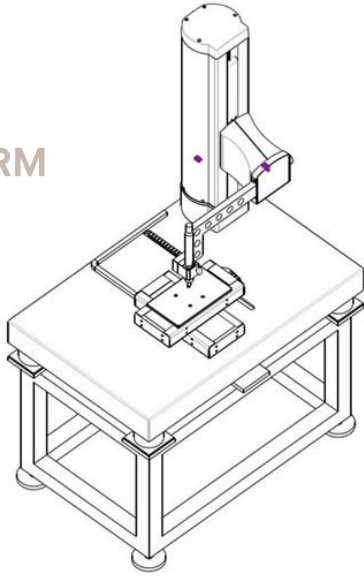


Mesure rapide avec multi sensors sans contacts. Un déplacement rapide de plus de >250 mm/s nécessite une base mécanique stable, l'utilisation d'une base en granit combinée à des axes en mode Gantry (Multi moteur) garantissent un mouvement rapide et précis. Le système unique de fixation à technologie micro-porosité permet de maintenir par un vacuum des pièces extrêmement souples et fines. Les capteurs spécifiques et adaptés permettent une mesure d'épaisseur et de rugosité selon les normes en vigueur. L'édition de macros permettent une programmation rapide et une utilisation aisée dans un atelier de production.



4.

LONG ARM

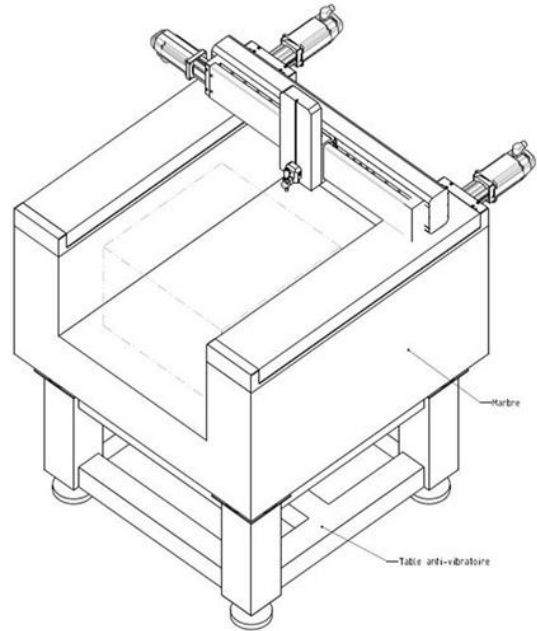


Notre longue expérience dans le domaine de la métrologie nous permet de réaliser des mesures de rugosité sur des surfaces complexes très éloignées les uns des autres grâce à un long bras spécifique. Ainsi, il est possible d'effectuer des mesures de rugosité 2D selon ISO 4287 sur l'axe X ou Y ou en mode 3D

5.

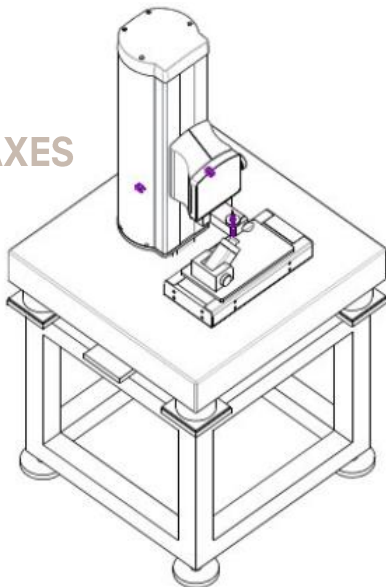
MODULO

L'utilisation de modules de guide combinés à une base structurelle extrêmement rigide, permet la création de machines de grande taille et ainsi de mesurer la rugosité, la forme, la planéité, etc. Les très grandes pièces extrêmement lourdes et encombrantes peuvent être mesurées avec une grande précision.



6.

MULTI AXES



Notre système est capable d'intégrer des axes supplémentaires.

Des pinces de fixation permettent de tenir et d'effectuer des mesures de rugosité en 2D sur des pièces cylindriques avec des angles élevés ou de forts rayons de courbure selon la norme ISO4287.

Les axes supplémentaires peuvent être avec un mouvement manuel ou motorisé à contrôleur CNC.

