

OMP60 – palpeur à transmission optique

RENISHAW 
OMP60

MADE IN UK
SERIAL No. 0R0098



Flexible

solution de palpée



Fiabilité

transmission optique modulée



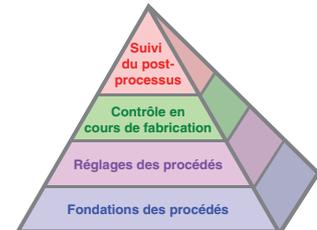
Des performances

remarquables avec moins de
rebut et des bénéfices accrus

OMP60 – Contrôle de procédé novateur

Résolution des fluctuations de procédé à la source pour en tirer des bénéfices

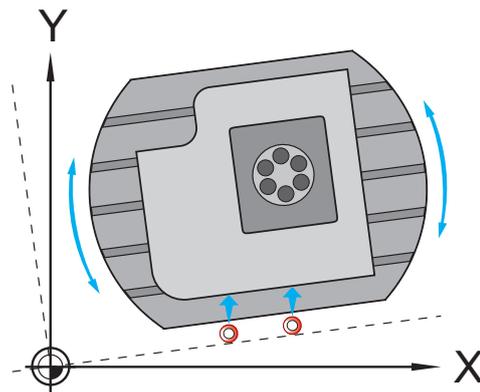
Plus le procédé de fabrication implique d'intervention humaine, plus le risque d'erreur est élevé. Les mesures automatisées en cours de procédé utilisant des palpeurs Renishaw peuvent contribuer à **éliminer ce risque**. Le système optique Renishaw de palpé OMP60 facilite les mesures suivantes pour une meilleure gestion de votre production débouchant sur une **augmentation de vos bénéfices**.



Réglages des procédés

Automatisation des mesures de positions et d'alignement de pièces.

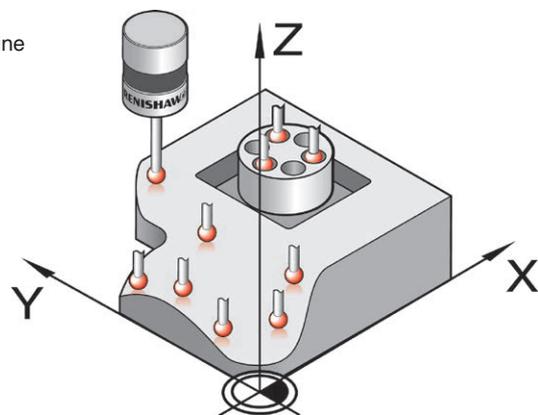
- Élimination des bridages coûteux et des erreurs de réglage manuel
- Introduction rapide de nouveaux procédés et réactivité aux nouveaux besoins des clients
- Réglages plus rapides, qualité améliorée et réduction des rebuts



Contrôle en cours de fabrication

Automatisation des mesures sur entités multiaxes ébauchées et finies

- Amélioration de la capabilité et de la traçabilité des procédés
- Compensation des conditions liées à l'environnement et à la machine
- Réduction des périodes de non production et des rebuts
- Augmentation de la productivité et des bénéfices

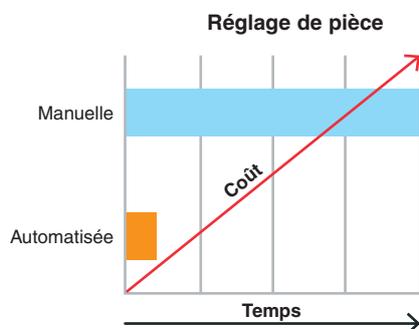


Le palpage est rentable...

Les machines-outils optimisées pour usiner davantage de métal avec plus de fiabilité et de précision auront vite fait de **maximiser la productivité, augmenter les bénéfices et renforcer votre avance sur la concurrence.**



Le réglage automatisé de pièces avec le palpeur Renishaw OMP60 peut être jusqu'à 10 fois plus rapide qu'avec les méthodes manuelles. **C'est donc une source d'économies aussi importante qu'immédiate.**



Les rebuts et les reprises nuisent à la productivité et aux bénéfices. Le palpeur Renishaw OMP60 contribue à obtenir des pièces « bonnes du premier coup », autrement dit à **réduire les déchets et à augmenter les bénéfices.**

Caractéristiques principales de l'OMP60

- Design compact avec transmission optique pour centres d'usinage et de fraisage-tournage de tailles moyennes
- Conception cinématique – éprouvée et brevetée
- Trigger Logic™ pour une configuration rapide et facile
- La transmission optique modulée sécurisée résiste mieux aux interférences lumineuses.

avec Renishaw

Leader mondial reconnu des solutions de métrologie, Renishaw a inventé le palpeur à déclenchement par contact dans les années 1970.

En associant les décennies que nous avons consacrées à l'écoute du client, nos investissements en développements et notre propre expérience en fabrication, nous avons réussi à fournir des produits **novateurs** et **exceptionnels** dont l'excellence technique et les performances restent inégalées.



Commentaire client

"Nous utilisons des systèmes de palpage sur cette cellule depuis plus de six ans. Nous avons réduit les coûts et les temps et réalisé une évolution en matière de contrôle de procédé et de cohérence."

Andrew Cartledge, Dunlop Aerospace Braking Systems

OMP60 – Une technologie compacte qui a fait ses preuves

Le premier palpeur à déclenchement par contact au monde utilisait le principe de palpation cinématique résistif. Aujourd'hui encore, ce principe de base éprouvé continue à jouer un rôle inestimable dans le réglage des pièces, leur mesure et dans le contrôle de procédé. Ceci a permis à Renishaw d'asseoir sa réputation de leader mondial pour la conception, la fabrication et l'assistance d'équipements de mesures dimensionnelles.

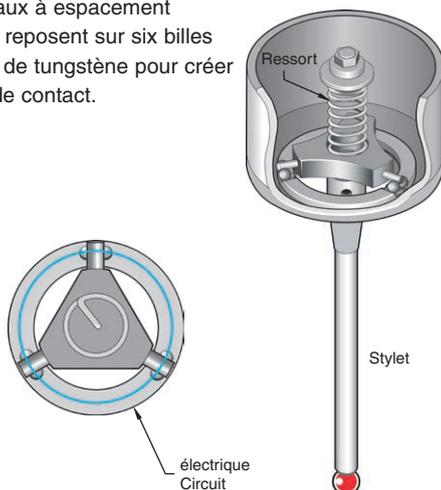
Renishaw est digne de confiance, et ses produits sont sélectionnés par les grands constructeurs de machine du monde et par la majorité des utilisateurs.



Le premier palpeur à déclenchement par contact au monde

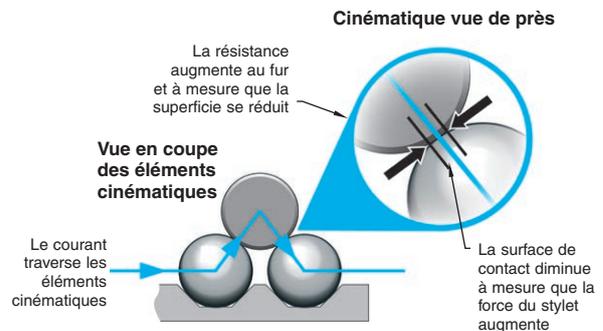
Principes de fonctionnement

Trois rouleaux à espacement équidistant reposent sur six billes en carbure de tungstène pour créer six points de contact.



La force du ressort crée des zones de contact, entre les billes et les rouleaux, au travers desquelles passe le courant électrique. Lorsqu'il y a contact (physique) avec une pièce, la force appliquée par le stylet éloigne les billes des rouleaux, réduit la taille des zones de contact et augmente leur résistance électrique.

Quand un seuil prédéfini est atteint, la sortie du récepteur est déclenchée.



Un déclenchement électrique répétable et un retour au repos mécanique du mécanisme sont indispensables à ce processus et à la fiabilité de la mesure.

Une foule d'applications

Adapté aux centres d'usinage et de fraisage-tournage de tailles moyennes à grandes, l'OMP60 est doté d'un module de palpation intégré qui garantit une robustesse exceptionnelle et une ample surcourse. Avec sa transmission optique modulée d'avant-garde et son design compact les utilisateurs :

- disposent d'une large gamme d'applications de palpation avec une transmission optique fiable,
- accèdent à des pièces autrefois difficiles à atteindre – petits renforcements et entités délicates par exemple,
- peuvent facilement faire un rétrofit sur machines existantes

Avantages

- Technologie Renishaw éprouvée
- Robuste dans les environnements les plus agressifs
- Mesures fiables
- Bonne longévité
- Rapide à installer
- Facile à utiliser

Avantages principaux

- Réduction des temps de réglage et de calibration
- Plus de temps à consacrer à l'usinage
- Contrôle de procédé et de qualité améliorés
- Réduction des retouches, dérogations et rebuts
- Automatisation accrue et interventions humaines réduites
- Amortissements et bénéfices supérieurs
- Avantage par rapport à la concurrence et opportunités commerciales renforcés

OMP60 avec transmission modulée optimisée pour une exploitation sûre, fiable et efficace

Avantages de la transmission modulée

La technologie optique modulée de Renishaw emploie des signaux codés. Elle est optimisée pour fonctionner en présence d'autres sources de lumière.

En plus d'assurer une transmission optique sûre, cette technologie est intégrée à l'interface multipalpeur OMM-2 et OSI. Ceci permet à un OMP60 d'être utilisé en parallèle avec jusqu'à deux systèmes optiques de réglage d'outils (OTS) pour encore plus de souplesse et des performances supérieures. D'autres configurations système sont disponibles.



Les avantages sont évidents

- Résistance aux interférences d'autres sources lumineuses
- Méthode de transmission robuste et éprouvée
- Une seule interface pour plusieurs palpeurs
- Utilisable avec changeurs d'outils automatiques
- Convient aux installations en rétrofit



Exemple de système multipalpeur

Emploi facile et fiabilité

Spécifique à Renishaw, Trigger Logic™ est une méthode simple qui permet d'ajuster rapidement le mode d'un palpeur en fonction des applications.

Construits en matières de très haute qualité, les palpeurs Renishaw sont robustes et fiables, même dans les environnements d'usinage les plus agressifs où ils peuvent être exposés à des impacts, des vibrations, des températures extrêmes, voire immergés continuellement dans des liquides.

Aussi décliné en OMP60M qui est un système modulaire combinant des adaptateurs, des allonges et le palpeur à contact Renishaw LP2 pour résoudre les problèmes d'applications difficiles et d'espace restreint.



À propos de Renishaw

Renishaw est un leader mondial bien établi dans le domaine de la métrologie et des technologies de précision, avec un parcours jalonné d'innovation dans le développement et la fabrication de produits. Depuis sa fondation en 1973, Renishaw fournit des produits d'avant garde qui permettent d'améliorer la productivité et la qualité ainsi que de s'automatiser d'une manière rentable.

Son réseau mondial de filiales et de distributeurs offre à la clientèle des prestations et une assistance exceptionnelles.

Produits :

- Fabrication additive, injection sous vide et technologie de moulage par injection pour design, prototypage et applications
- Technologie de matériaux avancés pour une variété d'applications dans des secteurs divers
- Scanner et fraiseuse pour applications CAO dentaire, fourniture de structures pour prothèse dentaire
- Systèmes de codage – Renvois de positions linéaires, angulaires et rotatives haute précision
- Eléments de bridage pour MMT (Machines à Mesurer Tridimensionnelles)
- Comparateur 3D pour des mesures en bord de ligne
- Laser haute vitesse pour numérisation de sites difficiles d'accès et environnement extrêmes
- Systèmes laser et ballbar – Mesures de performances et calibration de machines
- Dispositifs médicaux – Applications neurochirurgicales
- Systèmes et logiciels de palpage – Prises de référence, mesures d'outils et inspections sur machines outils à CN
- Systèmes de spectroscopie Raman – Analyse non destructive de matériaux
- Systèmes de capteurs et logiciel pour MMT
- Stylets pour MMT et applications de palpage sur machines-outils

Pour connaître nos contacts dans le monde, consultez notre site Web : www.renishaw.fr/contact



RENISHAW A FAIT DES EFFORTS CONSIDÉRABLES POUR S'ASSURER QUE LE CONTENU DE CE DOCUMENT EST CORRECT À LA DATE DE PUBLICATION, MAIS N'OFFRE AUCUNE GARANTIE ET N'ACCÉPTE AUCUNE RESPONSABILITÉ EN CE QUI CONCERNE SON CONTENU. RENISHAW EXCLUT TOUTE RESPONSABILITÉ, QUELLE QU'ELLE SOIT, POUR TOUTE INEXACTITUDE CONTENUE DANS CE DOCUMENT.

©2014 Renishaw plc. Tous droits réservés.

Renishaw se réserve le droit de modifier toutes caractéristiques techniques avertissement préalable.

RENISHAW et l'emblème de palpeur utilisé dans le logo RENISHAW sont des marques déposées de Renishaw Plc au Royaume Uni et dans d'autres pays. apply innovation ainsi que les noms et désignations d'autres produits et technologies Renishaw sont des marques déposées de Renishaw plc ou de ses filiales. Tous les noms de marques et noms de produits utilisés dans ce document sont des marques de commerce, marques de fabrique ou marques déposées de leurs propriétaires respectifs.



H - 2000 - 3375 - 02 - A

Édition: 0214 Réf. H-2000-3375-02-A