RENISHAW
apply innovation™

Vive le sans fil !

Réglage et contrôle d'outils sur machines-outils sans restriction



Système optique à double palpeur pour améliorer la qualité des pièces et réduire les temps de réglage

Le système Renishaw à double palpeur permet d'installer un ***palpeur de broche*** et un ***palpeur de réglage d'outil*** sur une machine avec une ***seule interface optique***.

La nouvelle interface optique OMI-2T permet d'utiliser deux palpeurs, en général les nouveaux palpeurs OTS (réglage d'outil) et OMP40-2 (contrôle).

L'interface optique OMI-2T emploie la transmission optique modulée Renishaw pour donner un niveau optimal de résistance aux interférences lumineuses. L'OMI-2T sert aussi à activer soit le palpeur de broche soit le palpeur de réglage d'outil et à donner une indication visuelle du dispositif activé.

Pour la détection de bris d'outil et la mesure rapide de longueur/diamètre d'outil, utilisez le nouvel OTS – premier palpeur de réglage d'outil Renishaw à transmission optique. Cette conception sans fil robuste et compacte libère les mouvements de table, ce qui est idéal pour les machines à double palette ou à table rotative.

Profitez aussi du nouveau palpeur de contrôle OMP40-2 avec la transmission modulée, pour obtenir un système de palpage véritablement compact capable d'effectuer des réglages et contrôles automatiques de pièces sur la machine.

En outre, comme l'OMI-2T peut gérer deux palpeurs, vous pouvez en choisir deux convenant le mieux à votre application d'usinage parmi la gamme Renishaw de palpeurs à transmission optique modulée.



Combinaisons de palpeurs différents

Des configurations souples de système à double palpeur, employant un récepteur et deux palpeurs, peuvent apporter une solution facile à intégrer à la plupart des applications de contrôle sur machine.



Réglage d'outil sans fil

Le fonctionnement sans fil du nouvel OTS convient parfaitement à une installation facile et à un environnement de travail soigné. Il est idéal pour les centres d'usinage compacts et les machines à table rotative ou double palette.



Réglage/Contrôle rapide et précis

Investissez dans le contrôle automatique des pièces et des outils sur machine, pour gagner du temps, réduire vos rebuts , et vous renforcerez votre compétitivité.

RENISHAW
apply innovation™

Spécification – palpeur de broche OMP40-2

Application principale	Très petits centres d'usinage et centres de perçage
Dimensions	Longueur: 50 mm Diamètre: 40 mm
Type de transmission	Optique infrarouge à 360°
Portée opérationnelle	Jusqu'à 4 m
Récepteur/Interface	OMI-2T (OMI-2, OMM/MI12 pour installations simples)
Sens de palpage	Omnidirectionnel: ± X, ± Y, + Z
Répétabilité unidirectionnelle	1.0 µm
Force de déclenchement	5,85 N, 585 gf (plan Z – réglage usine)
Surcourse stylet	Plan XY ± 11 mm (stylet de 50 mm) Direction Z 6 mm
Type de piles	2 piles 1/2 AA au chlorure de lithium thionyle (3,6 V)
Autonomie des piles	Mode veille : 180 jours. Usage 5 % 80 jours Usage continu 140 heures
Étanchéité	IPX8



Caractéristiques - Palpeur de réglage d'outil OTS

Application principale	Contrôle de longueur et de diamètre d'outil sur centres d'usinage verticaux
Dimensions	Longueur: 119 mm Hauteur: 93 mm
Type de transmission	Transmission optique infrarouge orientable
Portée opérationnelle	4 m
Récepteur/Interface	OMI-2T (OMI-2 pour installations simples)
Sens de palpage	Omnidirectionnel : ± X, ± Y, + Z
Répétabilité unidirectionnelle	1.0 µm
Surcourse stylet	Plan XY ± 3.5 mm Direction +Z 6 mm
Type de piles	2 piles 1/2 AA au chlorure de lithium thionyle (3,6 V)
Autonomie des piles	Mode veille : 180 jours. Usage 5 % 100 jours Usage continu 300 heures
Étanchéité	IPX8



Caractéristiques - Interface/récepteur OMI-2T

Application principale	Émetteur-récepteur optique/Interface combinés envoyant et traitant séquentiellement les signaux de deux palpeurs différents
Dimensions	Profondeur: 46,7 mm Diamètre: 84 mm
Alimentation	12 V à 30 V
Étanchéité	IPX8
Commande marche/arrêt	2 paires de sorties de code M pour sélectionner le palpeur demandé
Sorties	2 relais statiques d'état (simultanés) relais statique d'erreur relais statique de pile faible



Informations complémentaires

Pour plus de renseignements sur les produits présentés dans cette brochure, et pour télécharger des fiches techniques détaillées, consultez le site www.renishaw.fr puis sélectionnez le menu Produits pour machine-outils.

Pour connaître nos contacts dans le monde, consultez notre site web principal : www.renishaw.fr

H-2000-3143-01-A
© Renishaw plc 2004-2007 Renishaw plc. Tous droits réservés.

RENISHAW® et l'emblème de capteur utilisé dans le logo RENISHAW sont des marques déposées de Renishaw plc au Royaume Uni et dans d'autres pays. **apply innovation** est une marque commerciale de Renishaw plc.