

Gamme de têtes de palpation motorisées PH10 PLUS

PH10 PLUS

La gamme de têtes de palpation motorisées PH10 PLUS augmente la productivité des MMT automatisées en leur offrant une capacité supplémentaire de réorientation de la tête de palpation, commandée par le programme. Cela permet de contrôler des éléments sous différents angles sans avoir à effectuer fréquemment des changements de configurations de stylets, qui sont longs et chronophages.

Les têtes PH10 PLUS sont compatibles avec une gamme de capteurs de scanning avec et sans contact ainsi qu'avec des palpeurs à déclenchement par contact, permettant de déterminer la taille et la forme des éléments critiques.

Utilisés avec les PH10M PLUS ou PH10MQ PLUS, les systèmes de changement automatique Renishaw permettent un changement rapide et répétable des palpeurs et des rallonges, sans nécessiter de requalification de la pointe du stylet, contribuant ainsi à maximiser la productivité.

Depuis 1988, les têtes PH10 ont été installées sur des milliers de machines à mesurer tridimensionnelles (MMT). Renishaw a mené un programme de développement continu ayant permis d'apporter plusieurs améliorations importantes tout au long de l'histoire du produit, notamment :

- Améliorations significatives de la conception mécanique
- Amélioration de la répétabilité et de la stabilité à long terme
- Remplacement de la LED par un guide lumineux (rouge lorsque l'appareil est sous tension et blanc lorsqu'il est hors tension)
- Possibilité d'enregistrer l'historique d'utilisation pour une analyse ultérieure
- Garantie de 2 ans en standard

Principaux avantages

Précision

La spécification de répétabilité, de 0,4 μm à un rayon de 100 mm par rapport au centre de rotation de l'axe, est l'une des meilleures du marché. Elle garantit un positionnement précis, même avec l'utilisation de rallonges longues.

Productivité accrue

La capacité d'indexation automatique de la PH10 réduit le nombre de changements de stylets nécessaires, augmentant ainsi la productivité de votre MMT. L'indexation est plus rapide que le changement de stylet.

Portée et flexibilité accrues

Des rallonges pouvant atteindre 450 mm de longueur, ainsi que toute la gamme de palpeurs Renishaw à autojoint et M8, peuvent être utilisées avec les types de têtes appropriés.

Innovations

Positionnement cinématique répétable

Le PH10 PLUS utilise un positionnement cinématique en six points pour chacune de ses 720 positions indexables, faisant de son mécanisme de verrouillage l'un des plus répétables du marché.

L'autojoint Renishaw

Cette fonctionnalité, devenue un standard de l'industrie, permet le changement automatique et répétable des palpeurs, sans nécessiter de requalification du stylet.

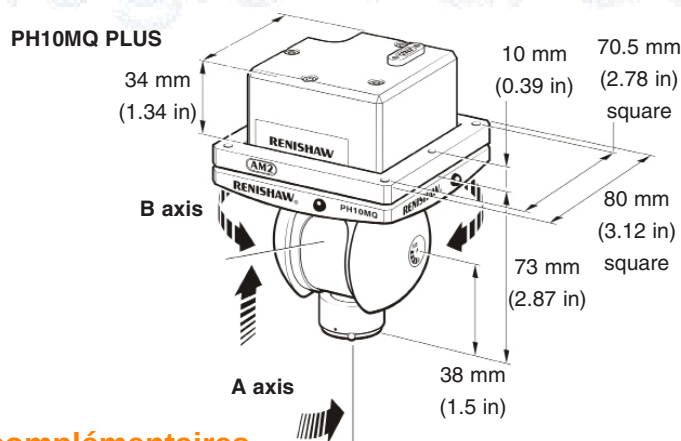
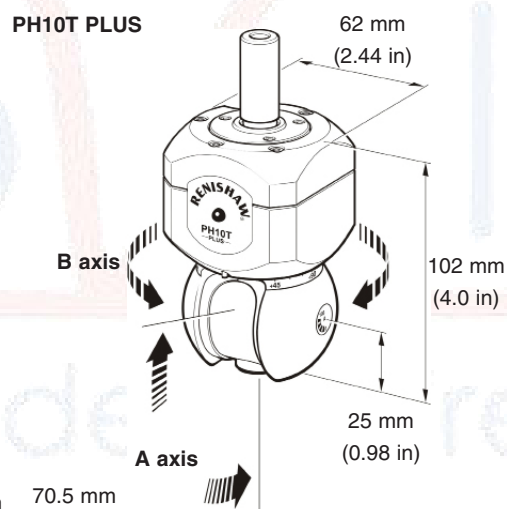
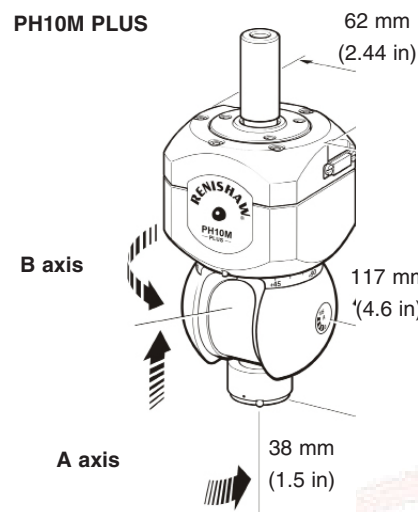
Compatibilité avec les UCC

Le PH10 PLUS peut être utilisé avec la gamme de contrôleurs UCC de Renishaw, offrant ainsi une solution de retrofit complète pour tous les types de MMT.



Specification

Type de tête	PH10MQ PLUS	PH10M PLUS	PH10T PLUS
Poids	730 g (25.7 oz)	645 g (22.07 oz)	
Montage sur MMT	Montage direct sur le fourreau	Queue	
Montage du palpeur	Les palpeurs à filetage M8 et connexion Autojoint Renishaw (multibroches) peuvent être utilisés avec la tête PH10MQ/M PLUS via l'adaptateur de palpeur PAA.		Filetage M8
Contrôleur de tête	PHC10-3 PLUS, UCC T3 PLUS ou UCC S3		
Répétabilité de positionnement	0.4 µm (0.00002 in) spécifiée à une distance de 100 mm (3.94 in) du centre de rotation de l'axe A		
Temps de cycle : déplacement de 7,5° et déplacement de 90°	2.5 seconds 3.5 seconds		
Déplacement angulaire total : Axe A Axe B	De 0° à 105° par incréments de 7,5° De 0° à ±180° par incréments de 7,5°		
Nombre total de positions	720		
Couple maximal en sortie d'entraînement	0.45 Nm		
Longueur maximale de la barre d'extension	300 mm (11,8 pouces) avec adaptateur de palpeur PAA3 450 mm (17,7 pouces) avec rallonge PAACF (sur commande spéciale)		300 mm (11,8 pouces) avec rallonge PEL4
Plage de température : Fonctionnement Stockage	10 °C to 40 °C (50 °F to 104 °F) -10 °C to 70 °C (14 °F to 158 °F)		
Options de joystick	HCU1 or MCUlite-2, MCU5 or MCU W		
Garantie	2 ans		



Informations complémentaires

Différents types de queues de fixation sont également disponibles pour les PH10M PLUS et PH10T PLUS, selon votre MMT. Pour sélectionner le kit PH10 PLUS adapté à votre machine.