

# Palpeur à portée étendue RSP3-6

## Meilleure capacité de contrôle et d'accès grâce au RSP3-6

Le RSP3-6 procure une accessibilité supérieure pour accéder aux alésages profonds et inspecter les entités à l'intérieur de pièces de grandes dimensions. Il est proposé avec une gamme de porte-stylets pour les applications exigeant des allonges droites et coudées. On peut en outre l'utiliser pour des applications à déclenchement par contact et pour le scanning en 2D.

Les autres palpeurs RSP3 de la gamme (RSP3-1, 3-2, 3-3 et 3-4) peuvent être utilisés pour le scanning sur 3 axes avec des angles de tête REVO fixes pendant la mesure, ce qui permet au système REVO de scanner en 3D (X, Y, Z) en lui conférant des fonctionnalités permettant l'utilisation de stylets coudés. L'utilisation de différentes longueurs de stylets est également possible tout en maintenant des performances métrologiques optimales.



## Avantages principaux

### Portée

Disponible avec allonges droites jusqu'à 800 mm à partir du centre de rotation de l'axe A REVO et avec allonges coudées jusqu'à 600 mm à partir du centre de rotation de l'axe A REVO.

### Précision

**Précision du scanning :** Généralement supérieure à une erreur de forme de 10  $\mu\text{m}$  (filtrée) et à une erreur de diamètre de 5  $\mu\text{m}$ .

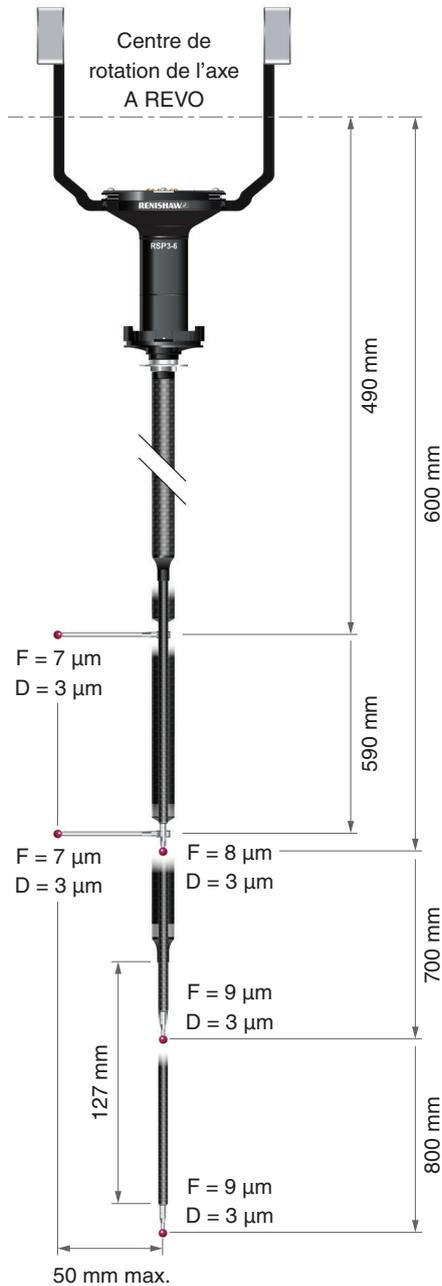
**Précision du déclenchement par contact :** Généralement supérieure à une erreur de forme et de diamètre de 3  $\mu\text{m}$ .

### Partie du système multicapteur 5 axes REVO

Allonges longues avec mouvements 5 axes pour un meilleur accès aux pièces et changement multipalpeur pour plus de flexibilité.

## Scanning d'une bague étalon

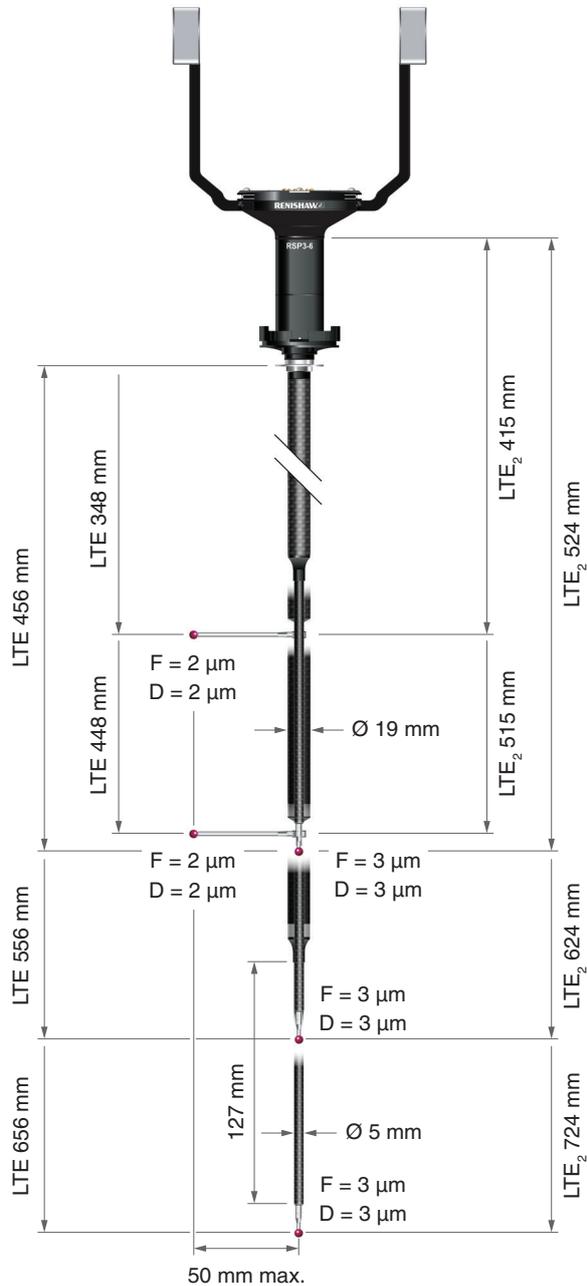
Erreur de forme (F) et erreur de diamètre (D)



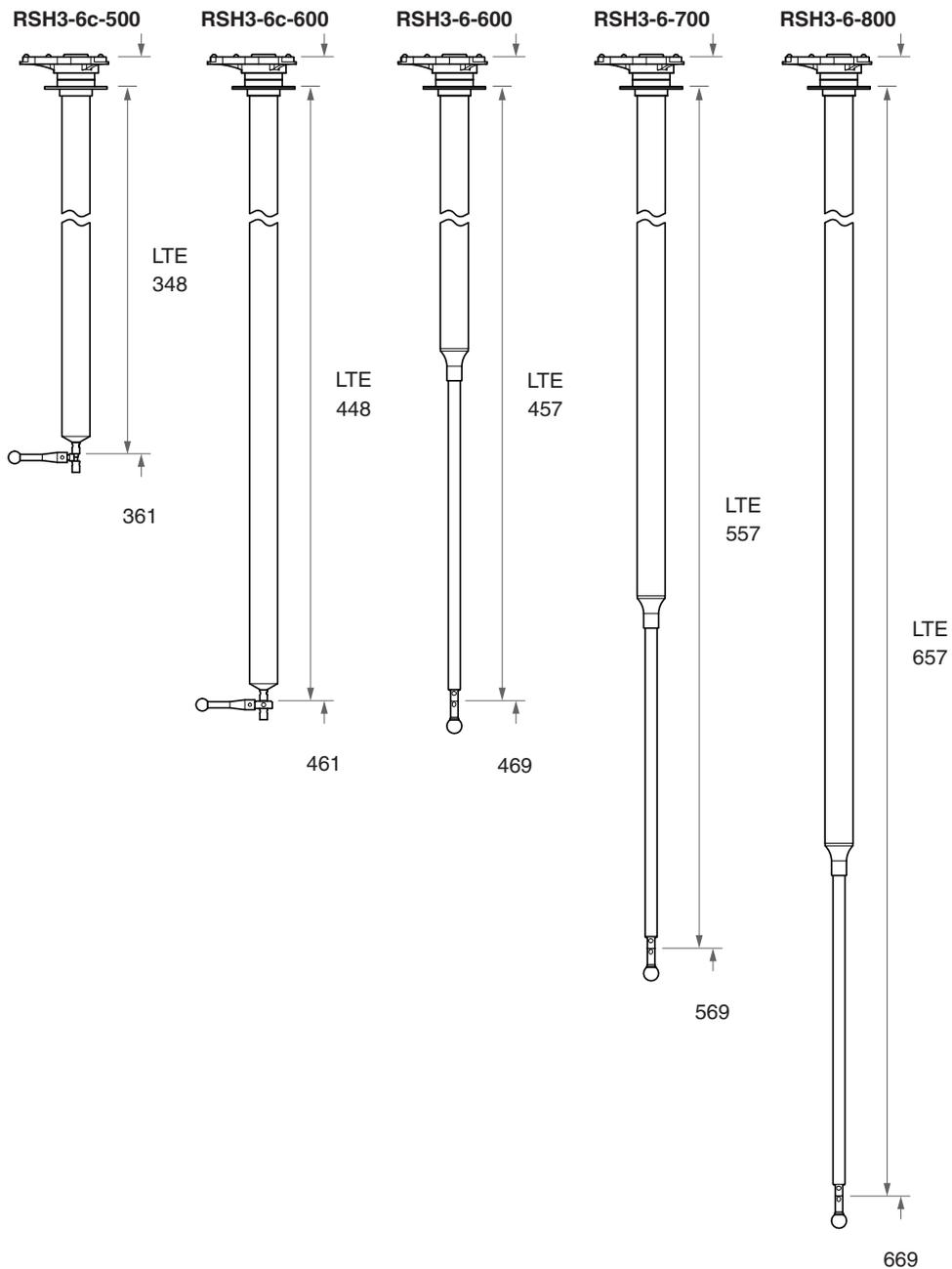
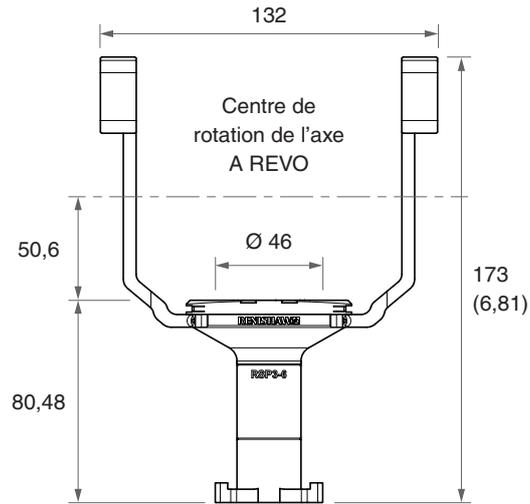
## Palpage à déclenchement par contact d'une bague étalon

Erreur de forme (F) et erreur de diamètre (D)

LTE = Longueur de travail effective



Critères de paramétrage du test	
Stylet utilisé	Gamme de stylets M2 de Renishaw
Spécifications de la MMT	U3 = 3,1 μm + L / 250
Contrôleur MMT	UCC S5
Filtre de données utilisé	Ordre de coupure harmonique simple = 60 UPR (valeurs d'ondulation)
Artéfacts utilisés	Sphère de calibration de Ø 45 mm (nom) (pour la calibration) Bague étalon de Ø 50 mm (nom) (pour les tests de la bague étalon)
Vitesse de scanning	5 mm/s (pour les tests de scan de la bague étalon)
Vitesse de contact	2 mm/s (pour les tests de contact de la bague étalon)
Vitesse de recul	2 mm/s
Scans bidirectionnels	Les données des scans bidirectionnels sont indiquées pour démontrer les performances de la méthode de calibration des palpeurs Renishaw



Dimensions en mm

## Caractéristiques

<b>Caractéristiques des palpeurs</b>	Scanning sur 2 axes (X, Y) et déclenchement par contact 3 axes (X, Y, Z)	
<b>Gamme de mesure</b>	Fléchissement de $\pm 0,5$ mm dans tous les sens et dans toutes les orientations	
<b>Plage de surcourse</b>	X, Y :	$\pm 2$ mm
	+Z :	1,7 mm
	-Z :	1,2 mm
<b>Résolution</b>	Possibilité de $< 0,1$ $\mu$ m	
<b>Poids</b>	300 g (sauf porte-stylet et stylet)	
<b>Montage</b>	Accouplement cinématique aimanté	
<b>Protection anticollision</b>	$\pm X, \pm Y, -Z$	Via la sortie du palpeur ou du porte-stylet
	+Z	Via le design de butée mécanique intégré
<b>Options du rack changeur</b>	RCP TC-3	Pour changement de palpeur uniquement Cette unité à un seul port se monte sur le MRS ou MRS2.
	RCP2	Pour changement de porte-stylet uniquement Cette unité à un seul port se monte sur le MRS ou MRS2.
<b>Options d'interface</b>	UCC S5	

### Plage de longueur efficace de stylet

RSP3-6 + RSH3-6c-500	LTE 348 mm	LTE <sub>2</sub> 415 mm	Avec centre d'étoile M2
RSP3-6 + RSH3-6c-600	LTE 448 mm	LTE <sub>2</sub> 515 mm	
RSP3-6 + RSH3-6-600	LTE 456 mm	LTE <sub>2</sub> 524 mm	Avec stylet de 10 mm
RSP3-6 + RSH3-6-700	LTE 556 mm	LTE <sub>2</sub> 624 mm	
RSP3-6 + RSH3-6-800	LTE 656 mm	LTE <sub>2</sub> 724 mm	

### Longueur de stylet maximale admissible en fonction du poids

RSP3-6 + RSH3-6c-500	50 mm (8 g)*
RSP3-6 + RSH3-6c-600	50 mm (4,6 g)*
RSP3-6 + RSH3-6-600	10 mm (3,42 g)
RSP3-6 + RSH3-6-700	10 mm (3,42 g)
RSP3-6 + RSH3-6-800	10 mm (3,42 g)

\* Poids du centre de stylet compris

[www.renishaw.fr/RSP3-6](http://www.renishaw.fr/RSP3-6)



#renishaw

+33 1 64 61 84 84

france@renishaw.com

© 2014-2024 Renishaw plc. Tous droits réservés. RENISHAW® et le symbole de palpeur sont des marques commerciales déposées appartenant à Renishaw plc. Les noms et dénominations de produits de Renishaw, ainsi que la marque « apply innovation », sont des marques commerciales de Renishaw plc ou de ses filiales.

Les autres noms de marques, de produits ou raisons sociales sont les marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Renishaw plc. Société immatriculée en Angleterre et au Pays de Galles. N° de société : 1106260. Siège social : New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, Royaume-Uni.

BIEN QUE DES EFFORTS CONSIDÉRABLES AIENT ÉTÉ APPLIQUÉS AFIN DE VÉRIFIER L'EXACTITUDE DU PRÉSENT DOCUMENT AU MOMENT DE SA PUBLICATION, TOUTES LES GARANTIES, CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET RESPONSABILITÉS POUVANT SURVENIR DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT SONT EXCLUES DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI.

Référence : H-1000-0235-04-B  
Édition : 01/2024