

OMP400 – Palpeur optique machine


www.renishaw.fr/omp400

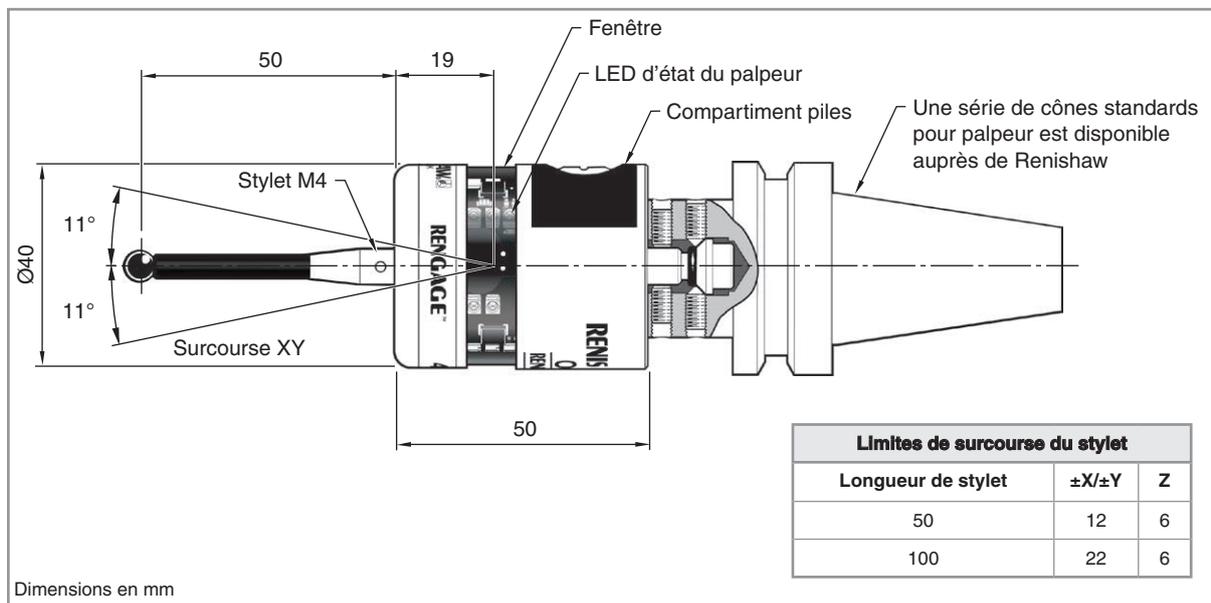
Caractéristiques

Réglage optique		Modulée	Standard
Application principale		Contrôle après usinage et réglage de pièces à usiner sur centres d'usinage de tailles petite à moyenne et sur petits centres multitâches.	
Type de transmission		Transmission optique infrarouge sur 360°	
Interfaces compatibles		OMI-2, OMI-2T, OMI-2H, OMI-2C ou OSI/OMM-2	OMI ou OMM/MI 12
Plage de fonctionnement		Jusqu'à 5 m	
Stylets recommandés		Fibre de carbone à module élevé, longueurs 50 mm à 200 mm	
Poids sans cône (piles comprises)		256 g	
Options de mise en marche/arrêt		Marche optique → Arrêt optique	Temporisateur off
Autonomie des piles (2 x ½ AA 3,6 V chlorure de lithium thionyle)	Autonomie en attente	Un an maximum, selon l'option de mise en marche/arrêt.	
	Utilisation continue	105 heures maximum, selon l'option de mise en marche/arrêt.	110 heures maximum, selon l'option de mise en marche/arrêt.
Sens de palpage		±X, ±Y, +Z	
Répétabilité unidirectionnelle		0,25 µm 2σ – stylet de longueur 50 mm (voir remarque 1) 0,35 µm 2σ – stylet de longueur 100 mm	
Variation de précourse 2D en X, Y		± 0,25 µm – stylet de longueur 50 mm (voir remarque 1) ± 0,25 µm – stylet de longueur 100 mm	
Variation de précourse 3D en X, Y, Z		± 1,00 µm – stylet de longueur 50 mm (voir remarque 1) ± 1,75 µm – stylet de longueur 100 mm	
Force de déclenchement du stylet (Voir remarques 2 et 5) plan XY (minimum type) direction +Z (minimum type)		0,06 N, 6 gf 2,55 N, 260 gf	
Force de surcourse du stylet plan XY (minimum type) direction +Z (minimum type)		1,04 N, 106 gf (voir remarque 3) 5,50 N, 561 gf (voir remarque 4)	
Vitesse minimale de palpage		3 mm/min avec Auto-Reset	
Étanchéité		IPX8 (EN/IEC 60529)	
Température d'exploitation		De +5 °C à +50 °C	

- Remarque 1 Les spécifications de performances sont testées à une vitesse standard de 240 mm/min. Des vitesses nettement plus élevées sont possibles suivant les critères d'application.
- Remarque 2 La force de déclenchement, critique dans certaines applications, est celle qui est exercée sur la pièce par le stylet quand le palpeur se déclenche. La force maximale appliquée intervient après le point de déclenchement (surcourse) La valeur de cette force dépend des variables apparentées, entre autres la vitesse de mesure et la décélération de la machine. Les palpeurs dotés de **RENGAGE™** ont des forces de déclenchement ultra faibles.
- Remarque 3 Force de surcourse de stylet dans le plan XY survenant 70 µm après le point de déclenchement et augmentant de 0,1 N/mm (10 gf/mm) jusqu'à l'arrêt de la machine-outil (dans la direction de force maximale et en utilisant un stylet en fibre de carbone).
- Remarque 4 Force de surcourse de stylet dans le sens + Z survenant 10 à 11 µm après le point de déclenchement et augmentant de 1,2 N/mm (122 gf/mm) jusqu'à l'arrêt de la machine-outil.
- Remarque 5 Il s'agit de réglages usine, un ajustement manuel n'est pas possible.

Pour des informations complémentaires et la meilleure assistance possible sur les applications et les performances, adressez-vous à Renishaw ou rendez-vous sur : www.renishaw.fr/omp400

Dimensions de l'OMP400



Enveloppe de performances de l'OMP400

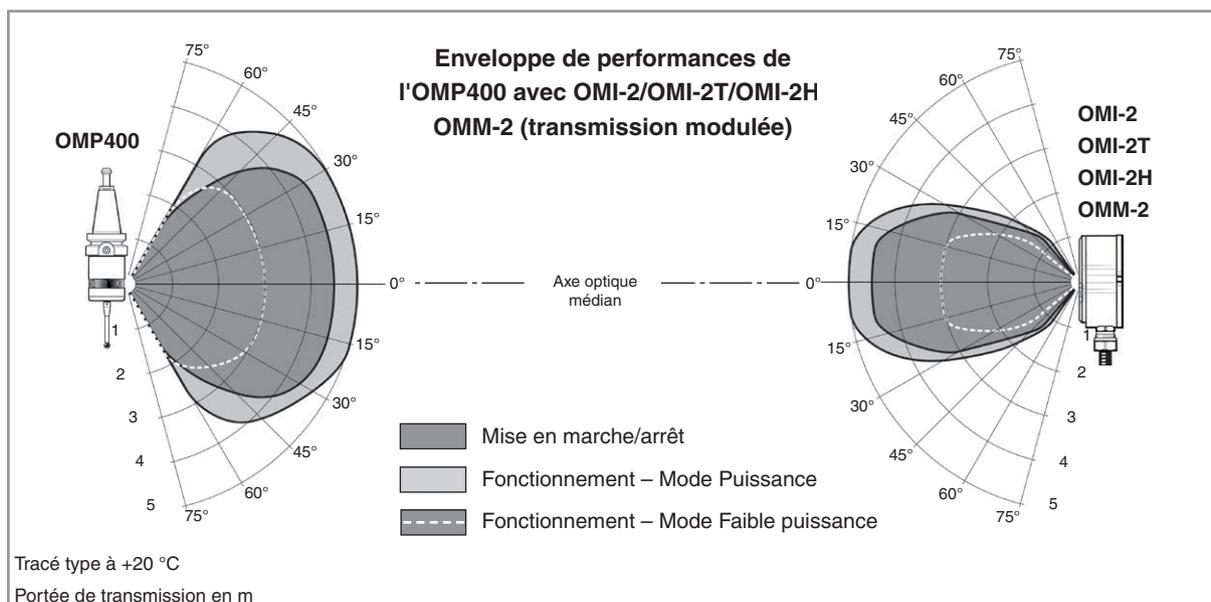
L'OMP400 dispose d'une enveloppe de transmission sur 360° dont les distances sont indiquées ci-dessous.

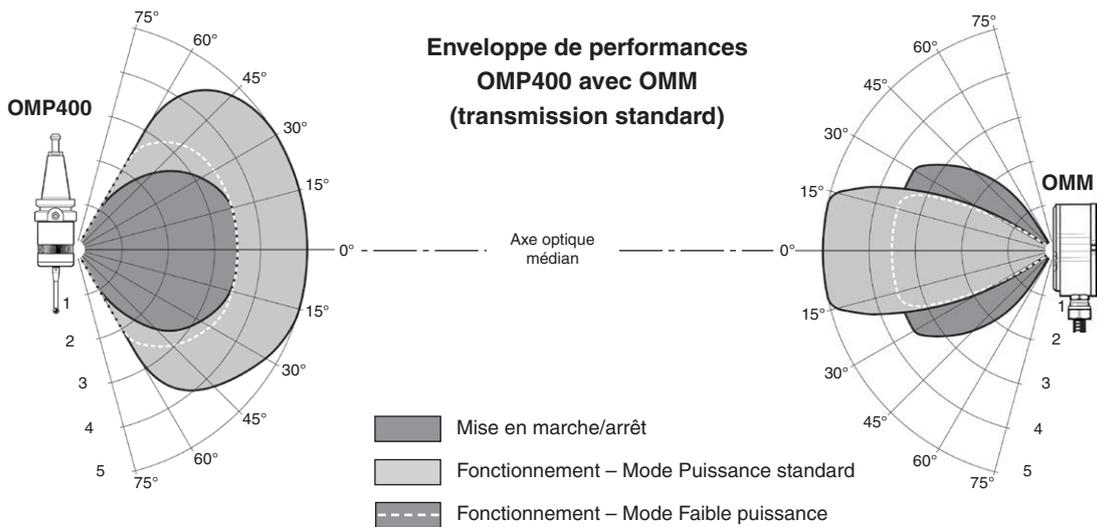
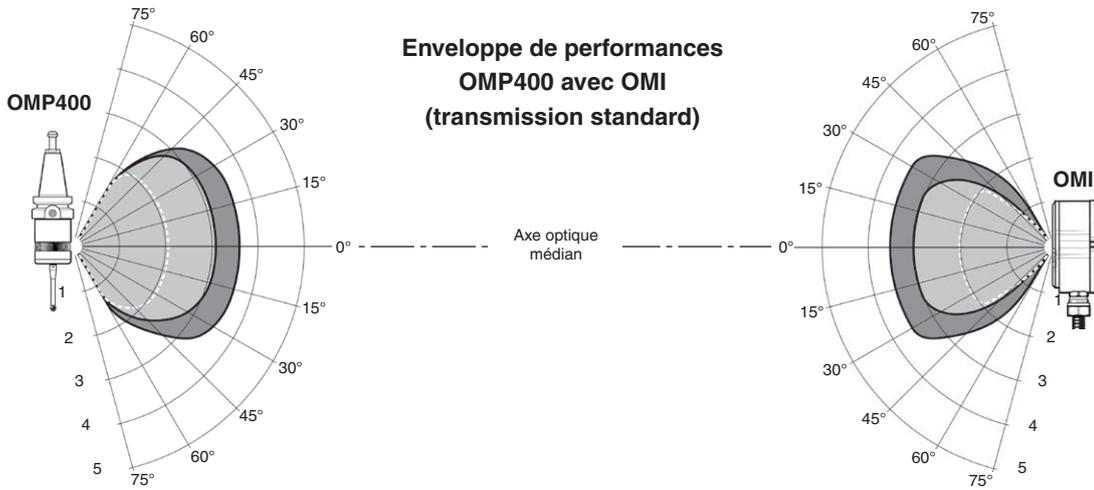
Le système de palpation doit être positionné de manière que le niveau optimal du signal soit maintenu sur toute la course des axes de la machine.

L'OMP400 et les récepteurs optiques peuvent dévier de l'axe optique à condition que les champs des émetteurs et récepteurs, placés en vis-à-vis (ligne de mire), soient continuellement en chevauchement.

Les surfaces réfléchissantes naturelles au sein de la machine peuvent améliorer la distance de transmission des signaux.

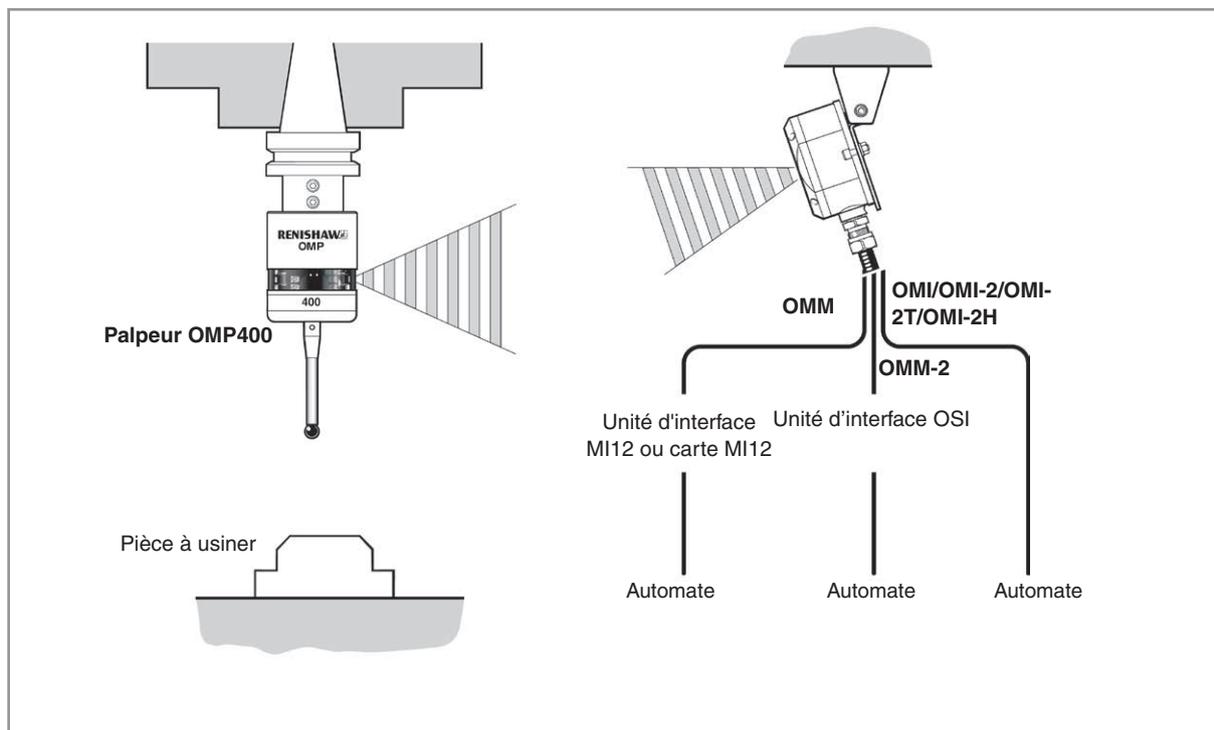
Les résidus de liquide de refroidissement qui s'accumulent sur les fenêtres du récepteur auront une incidence négative sur la qualité de la transmission. Ne pas oublier de les essuyer aussi souvent que nécessaire afin de maintenir une transmission sans entrave.





Tracé type à +20 °C
Portée de transmission en m

Systeme de palpeur optique type



Pièces de rechange et accessoires

Une gamme complète de pièces de rechange et d'accessoires est disponible. Adressez-vous à RENISHAW pour en obtenir une liste complète.

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

