

# OMP60 – Palpeur optique pour machine


[www.renishaw.fr/omp60](http://www.renishaw.fr/omp60)

## Caractéristiques

Réglage optique		Modulée	Standard
<b>Application principale</b>		Contrôle après usinage et réglage de pièces à usiner sur centres d'usinage de toutes tailles et sur centres multitâches de taille petite à moyenne.	
<b>Type de transmission</b>		Transmission optique infrarouge à 360° (modulée ou standard)	
<b>Interfaces compatibles</b>		OMI-2, OMI-2T, OMI-2H, OMI-2C ou OSI/OMM-2	OMI ou OMM/MI 12
<b>Plage de fonctionnement</b>		Jusqu'à 6 m	
<b>Stylets recommandés</b>		Céramique, longueurs 50 mm à 150 mm	
<b>Poids sans cône (piles comprises)</b>		885 g	
<b>Options de mise en marche/arrêt</b>		Marche optique → Arrêt optique ou arrêt par temporisation Marche par rotation → Arrêt par rotation ou temporisation Mise en marche par contacteur sur cône → Arrêt par contacteur sur cône	
<b>Autonomie des piles</b> (2 x AA 3,6 V chlorure de lithium thionyle)	<b>Autonomie en attente</b>	1767 jours maximum, selon l'option de mise en marche/arrêt.	
	<b>Usage continu, faible puissance</b>	690 heures maximum, selon l'option de mise en marche/arrêt.	880 heures maximum, selon l'option de mise en marche/arrêt.
<b>Sens de palpation</b>		±X, ±Y, +Z	
<b>Répétabilité unidirectionnelle</b>		1,00 µm 2σ (voir remarque 1)	
<b>Force de déclenchement du stylet</b> (voir remarques 2 et 3)			
XY force faible		0,75 N / 76 gf	
XY force élevée		1,40 N / 143 gf	
Direction +Z		5,30 N / 540 gf	
<b>Étanchéité</b>		IPX8 (EN/IEC 60529)	
<b>Température d'exploitation</b>		+5 °C à +55 °C	

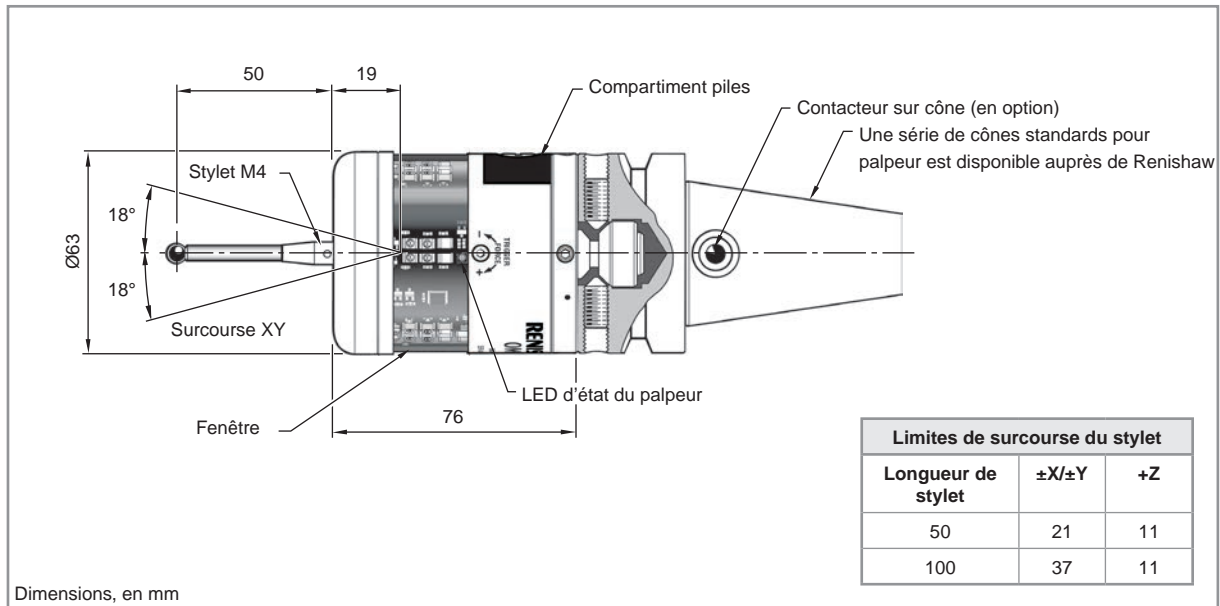
Remarque 1 La spécification de performances est testée à 480 mm/min avec un stylet de 50 mm. Des vitesses nettement plus élevées sont possibles suivant les critères d'application.

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.

Remarque 3 Il s'agit de réglages usine. Un ajustement manuel est possible. Pour en savoir plus à ce sujet consultez le *Manuel d'installation OMP60* (Réf. Renishaw H-4038-8505).

Pour des informations complémentaires et la meilleure assistance possible sur les applications et les performances, contactez Renishaw ou rendez-vous sur : [www.renishaw.fr/omp60](http://www.renishaw.fr/omp60)

## Dimensions de l'OMP60



## Enveloppe de performances OMP60

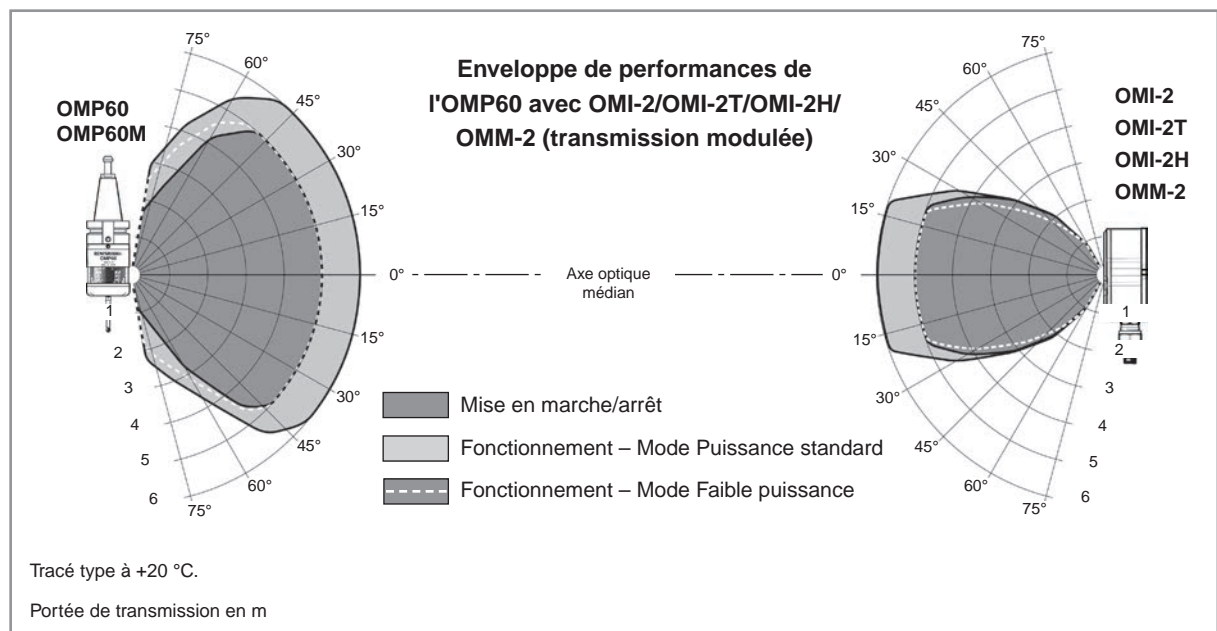
L'OMP60 a une enveloppe de transmission de 360° sur les portées indiquées ci-après.

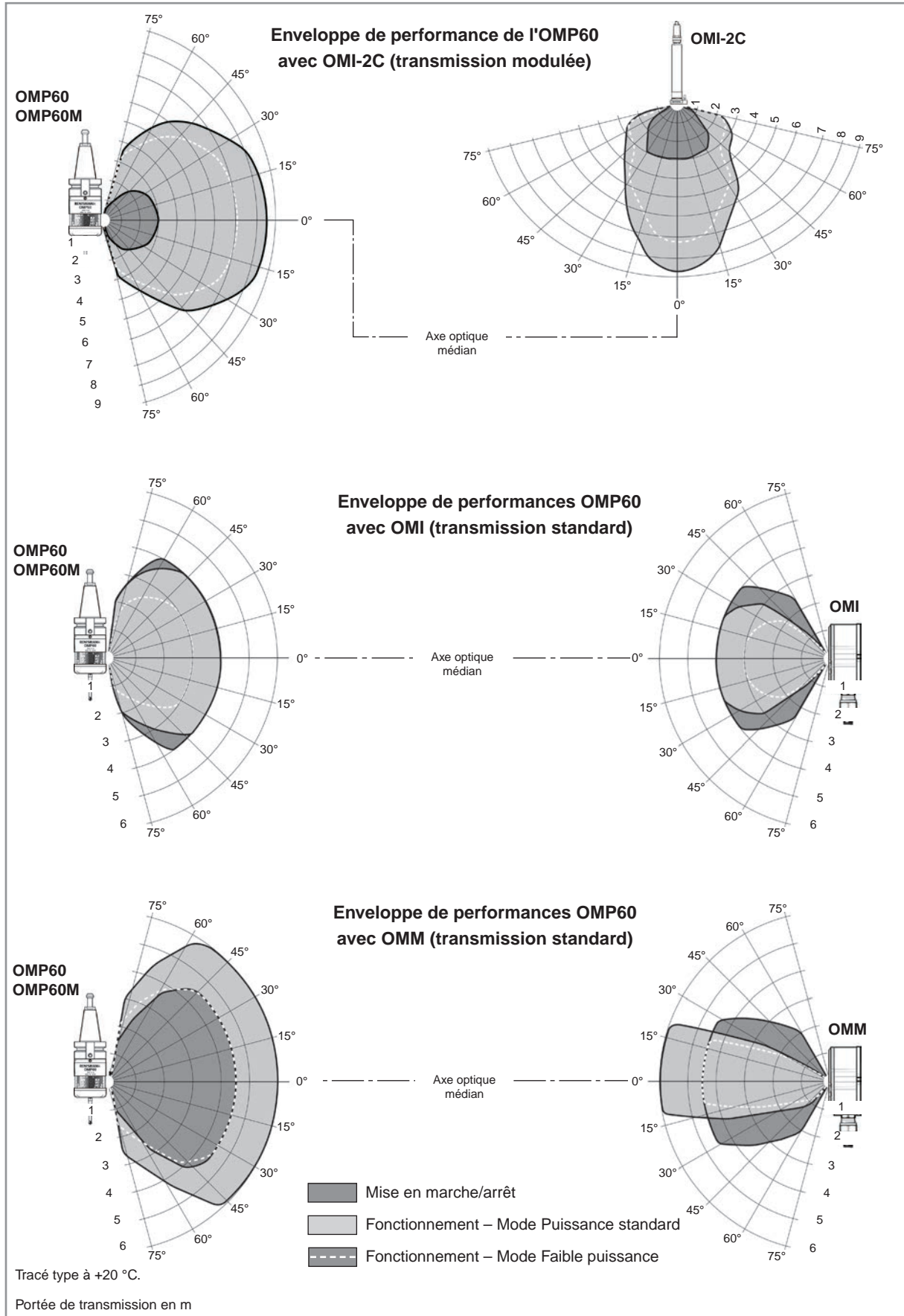
Le système de palpation doit être positionné de manière que le niveau optimal du signal soit maintenu sur toute la course des axes de la machine.

L'OMP60 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.

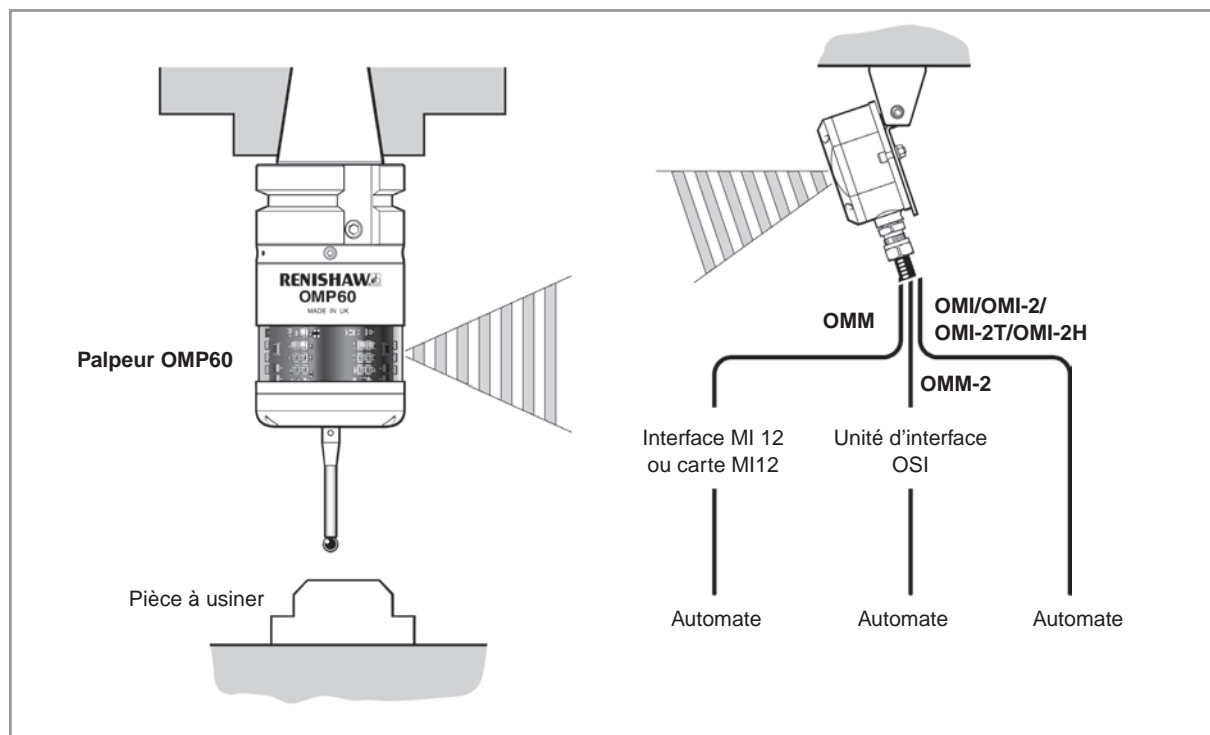
Les surfaces réfléchissantes naturelles au sein de la machine peuvent améliorer la distance de transmission des signaux.

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.





## 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](http://www.renishaw.fr/contact)**

