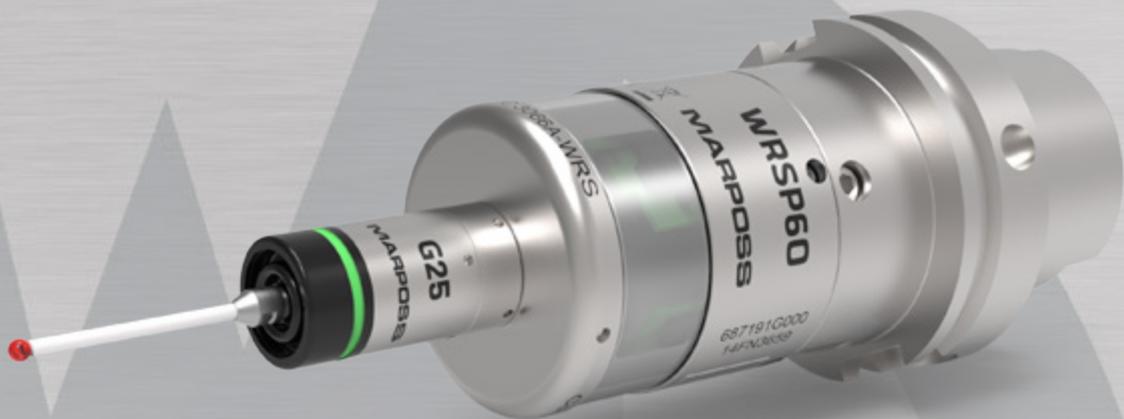


WRSP60

**TÊTE À BALAYAGE
À TRANSMISSION RADIO**



MARPOSS

Description du système

WRSP60 est la tête à balayage Marposs, à transmission radio des données, conçue pour une utilisation sur tours, centre de tournage et centres d'usinage multi-tâche. Cette tête permet de vérifier sur la machine le profil tout juste usiné, en améliorant la qualité de l'usinage et en optimisant les temps de cycle. Avec WRSP60, les opérations impossibles avec une tête « touch » standard, ou réalisables uniquement en augmentant le temps de cycle, peut être effectuées. Ses principales fonctions sont :

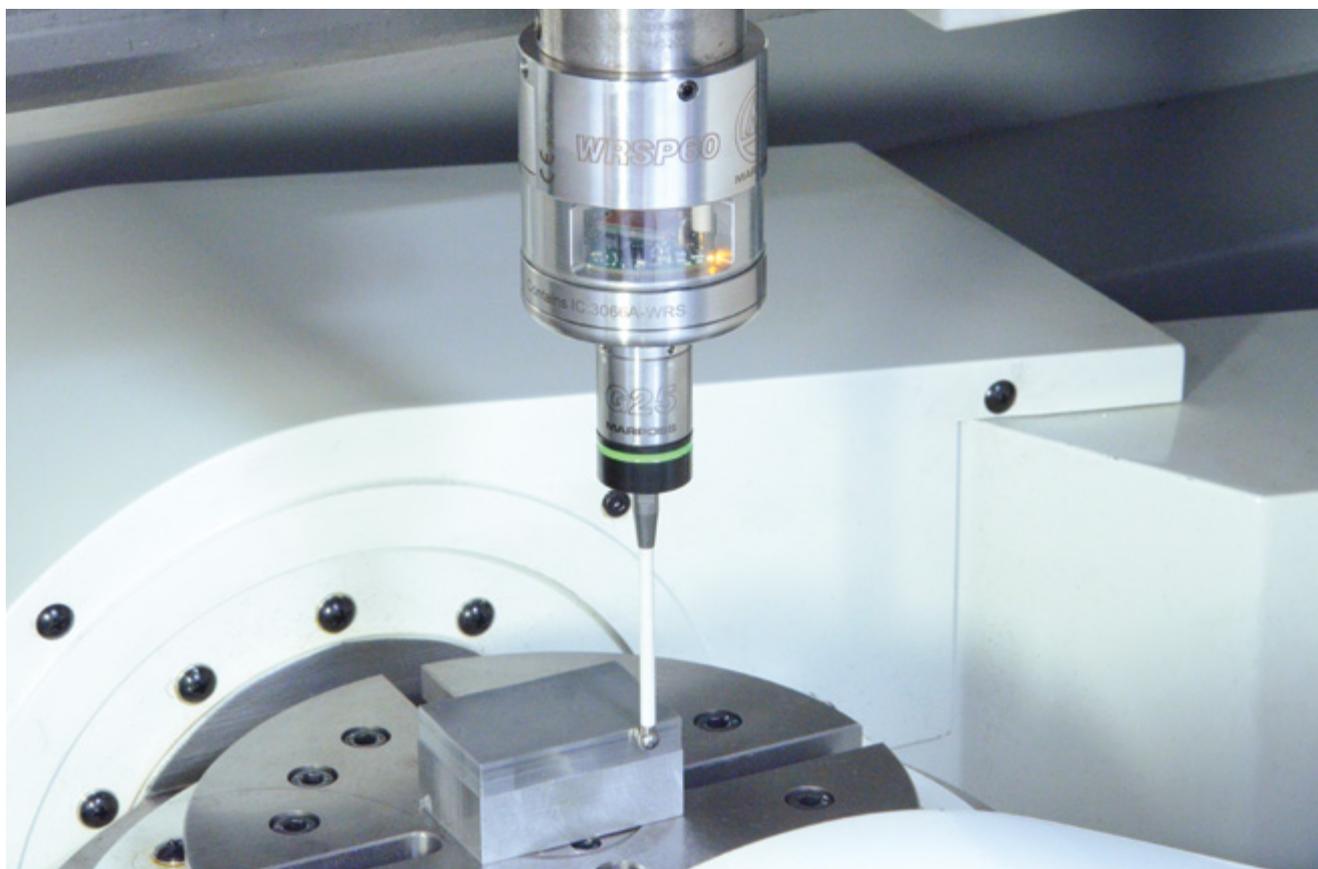
- contrôle de la qualité du profil de la pièce
- comparaison à l'étalon
- mesure T.I.R., circularité et concentricité
- elle permet également de procéder au contact nécessaire au positionnement de la pièce.

Le système transmet les données par radio à un récepteur WRI et le protocole de communication garantit une haute immunité face aux perturbations et des consommations réduites. De plus il s'agit d'un système multicanal, où un même récepteur peut gérer jusqu'à 12 systèmes en mode séquentiel, y compris les têtes de palpation pièce Marposs WRS.

Le récepteur WRI communique avec un logiciel installé sur ordinateur industriel ou standard, utilisé pour la gestion et l'affichage des données de mesure et le stockage de l'historique.

Avantages

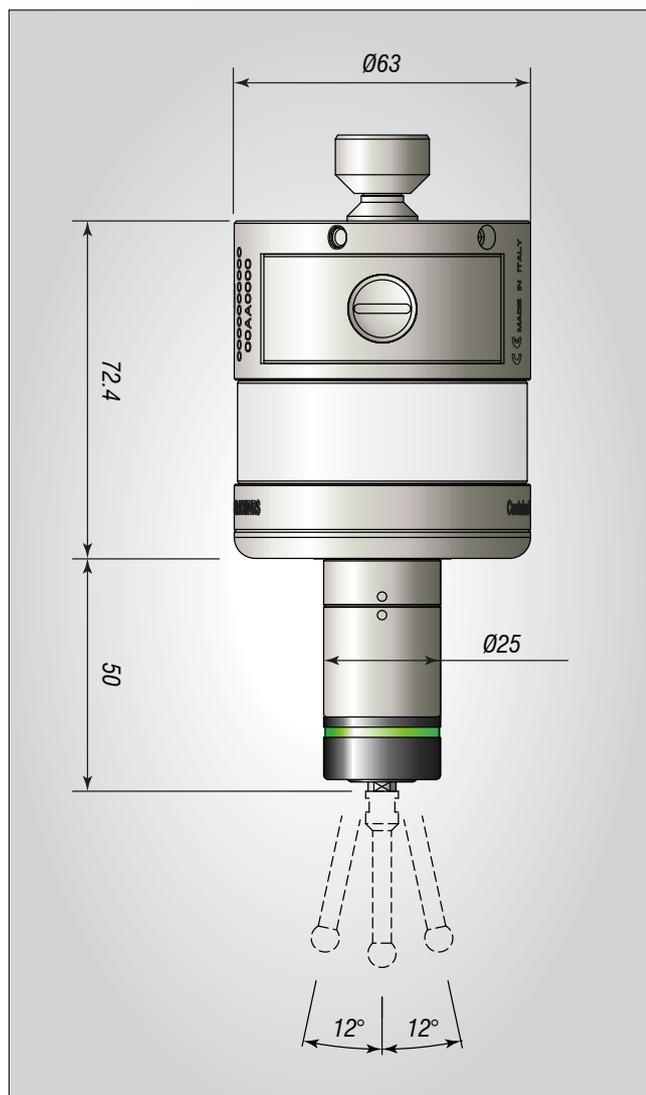
- Mesures extrêmement rapides et directement dans l'environnement machine
- Augmentation de la qualité de production
- Augmentation de la productivité de la machine
- Possibilité de surveiller la qualité de la production dans le temps
- Très haute autonomie de fonctionnement des piles
- Installation et utilisation faciles
- Interface logicielle d'utilisation simple



Tête à balayage WRSP60

Le système WRSP60 permet d'effectuer des balayages par contact sur les profils et surfaces pour un contrôle précis et complet de la qualité d'usinage de la pièce, directement en environnement machine.

Le système transmet les données par transmission radio à un récepteur WRI. Les données sont collectées, analysées et affichées au moyen d'un logiciel propriétaire Marposs.

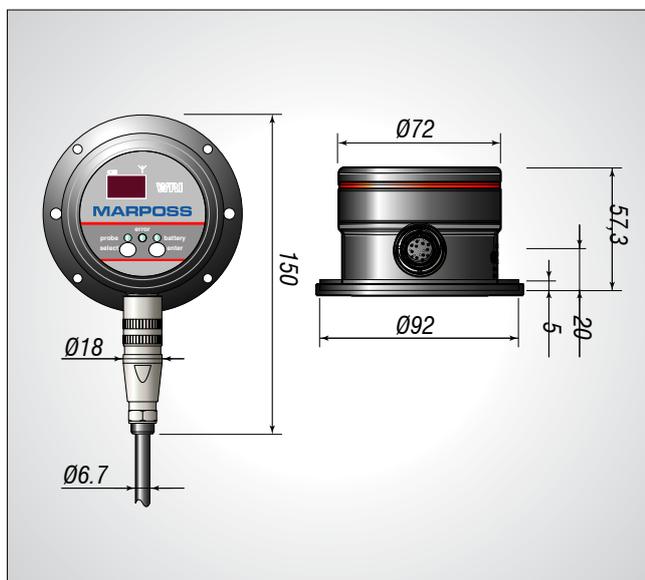


REPRODUCTIBILITE UNIDIRECTIONNELLE (2σ) <i>Avec stylet standard de 35 mm et vitesse 600 mm/min</i>	0.4 μm
EXTRA-COURSE	12°
RÉSOLUTION	0.2 μm
PLAGE DE MESURE	$\leq 800 \mu\text{m}$
FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE	10 ms
PLAGE DE TRANSMISSION	15 m
DURÉE DES PILES*	80 h <i>(fonctionnement continu)</i>

Récepteur à interface intégrée WRI

Le récepteur à interface intégrée WRI présente un afficheur pratique à quatre chiffres qui, en utilisant la télécommande, facilite la programmation.

Le récepteur est fixé par quatre vis M4, mais est aussi pourvu d'une fixation magnétique pour une installation rapide et un meilleur contrôle de son positionnement.



ALIMENTATION	de 13,5 à 30 Vdc intensité max. 100 mA puissance absorbée 1 W	
INTERFACE SÉRIE RS422	Isolée	MESURE GESTION CYCLE DE MESURE
SIGNAUX DE SORTIE <i>(programmables N.F. ou N.O. hormis l'erreur, toujours N.F.)</i>	Relais à l'état solide (SSR) 4 ÷ 30 V 40 mA	SORTIE 1 (TOUCH/RECOIL) SORTIE 2 (TOUCH/RECOIL/PILE DÉCHARGÉE) ERREUR
INDICE DE PROTECTION <i>(IEC 60529)</i>	IP68	

Analyse et affichage des données

Le logiciel, de propriété Marposs, fournit automatiquement les résultats du balayage de type mesures de forme pour une surface circulaire ou l'écart maximal par rapport à une tolérance définie pour les surfaces linéaires. De façon plus générale, il fournit une comparaison par rapport au profil d'une pièce-étalon.

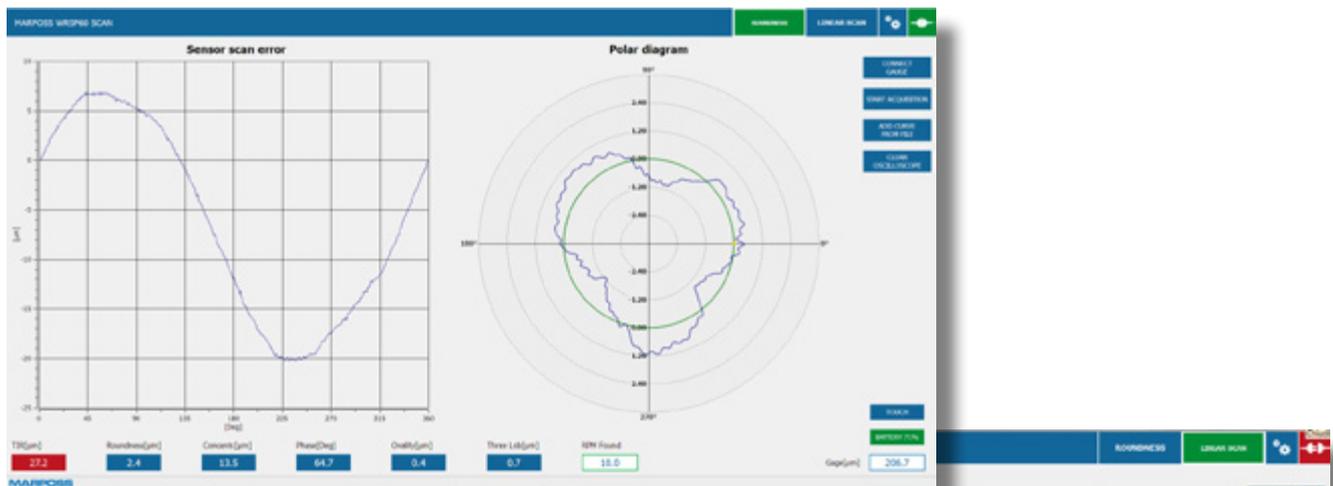
L'utilisation des bibliothèques de machine permet également d'écrire les mesures pertinentes sur des variables de la commande numérique.

Au-delà des mesures, le système établit aussi le graphique du balayage réalisé, de manière à fournir une indication immédiate et précise sur les conditions de la pièce.

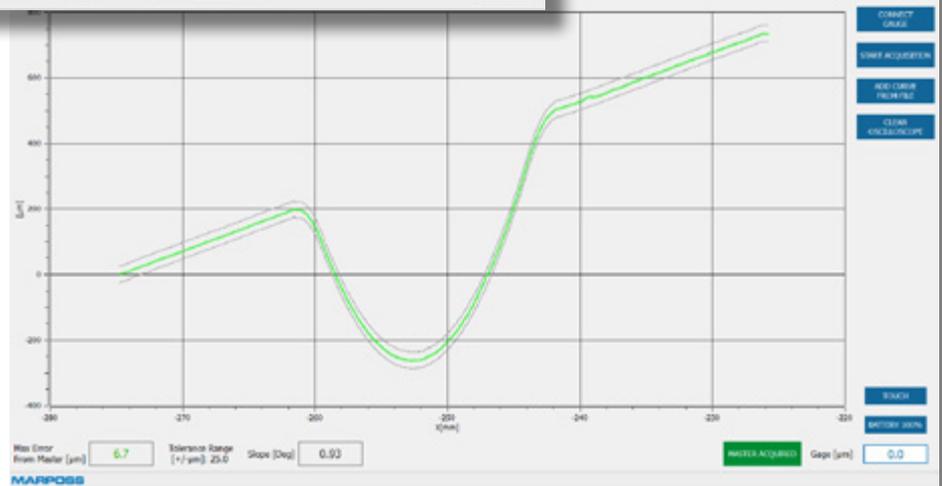
Le logiciel doit être installé sur un ordinateur externe, standard ou industriel.

Avantages

- Mesures entièrement automatiques
- Affichage clair et immédiat
- Interaction avec la CN de la machine
- Facile et intuitif



Exemple de balayage d'une pièce circulaire



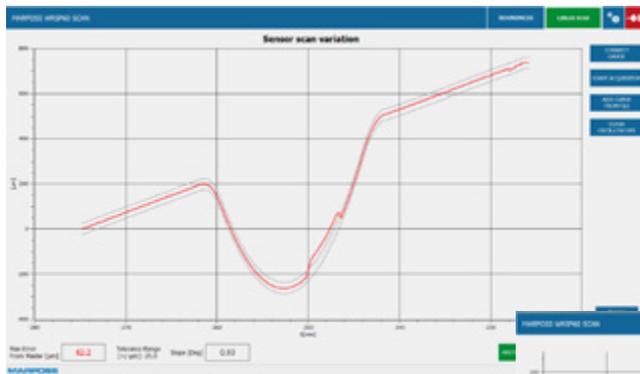
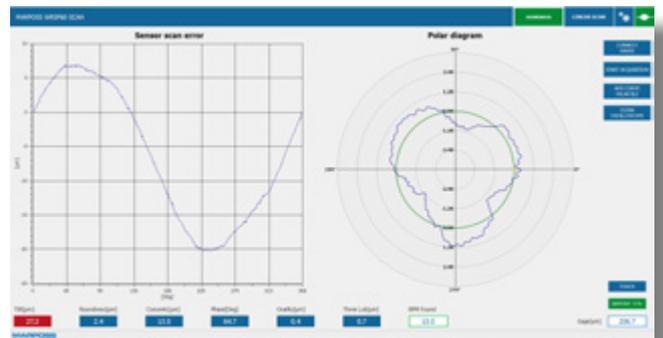
Exemple de balayage d'une pièce linéaire

Points-clés

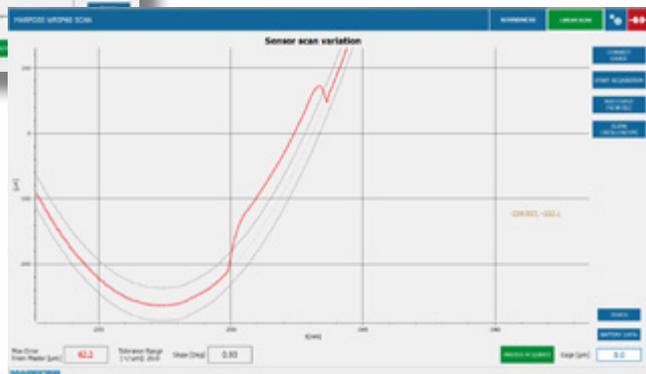
L'interface graphique change en cas de balayage de circularité ou de composant linéaire.

Le graphique de droite montre un exemple général de mesure de circularité, la distribution spatiale est représentée à gauche et le diagramme polaire à droite indique la circularité (ligne bleue) en la comparant à ce que serait sa forme idéale (ligne verte). Une série d'encadrés figurent également au bas de la page, avec description de toutes les valeurs principales pour l'utilisateur, dont le T.I.R., la circularité (roundness) et la concentricité.

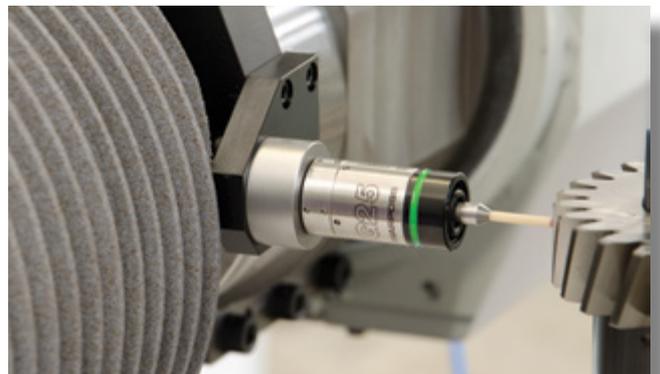
Ci-dessous se trouve en revanche un balayage typique linéaire avec plage de tolérance définie. La couleur de la courbe change si la pièce est ou n'est pas dans cette plage de tolérance. Le logiciel calcule et montre certaines données de mesure, comme l'écart maximum acquis et la pente de la pièce mesurée (slope).



Exemple de balayage linéaire hors tolérance.



Le software est aussi disponible avec l'application à transmission par câble et la tête à balayage G25.



Codes du système

Kit Tête

P1SRW00006	Tête WRSP60
------------	-------------

Le kit WRSP60 contient les piles et les accessoires d'entretien
Pour les stylets, fusibles mécaniques et accessoires, veuillez consulter le catalogue D6C0060110

Kit Récepteur à interface intégrée (WRI)

P1SRW60006	Kit WRI avec connecteur latéral
------------	---------------------------------

Les kits comprennent la télécommande avec piles, le manuel d'utilisation et d'installation.
Seul le kit VOMI avec connecteur latéral comprend la gaine de protection du câble long. 1,5 m.

6180890108	Câble de branchement CN 5 m
6180890110	Câble de branchement CN 10 m
6180890106	Câble de branchement CN 15 m
6180890109	Câble de branchement CN 20 m
6180890105	Câble de branchement CN 30 m

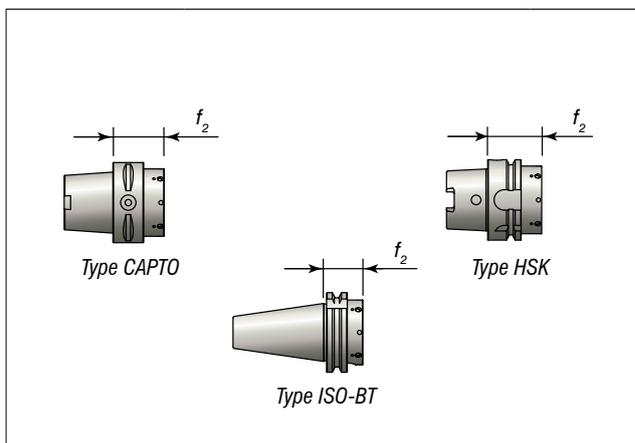
687191G000	Émetteur WRSP60
3415335450	Tête G25
8304890130	Récepteur / interface
8304890110	J-Box
673AA10015	Câble connexion J-Box / ordinateur
47013F2003	Adaptateur MOXA
10T0439059	Gaine métallique inox 3 m PG9

Cônes WRSP60

 f_2 [mm]

2027885212	P60 HSK63 A+C DIN69893 AIR	53
2027885201	P60 HSK63 E DIN69893	53
2027885202	P60 HSK63 F DIN69893	53
2027885203	P60 HSK80 A+C DIN69893 AIR	53
2027885204	P60 HSK100 A+C DIN69893 AIR	56
2027885205	P60 BT40 MAS403	38
2027885206	P60 BT50 MAS403	49
2027885207	P60 ISO40 DIN69871/A	42.9
2027885208	P60 ISO50 DIN69871/A	35
2027885209	P60 CAPTO C5	38
2027885210	P60 CAPTO C6 AIR	42
2027885211	P60 CAPTO C8 AIR	50
2027885080	Bride d'adaptation P60 pour cône E83/E86	

Cônes ISO - BT non fournis par Marposs
Autres types de cônes disponibles sur demande





www.marposs.com

La liste complète et à jour des adresses est disponible sur le site Internet officiel Marposs

D6C10000F0 - Édition 08/2019 - Les spécifications sont sujettes à variation
© Copyright 2017-2019 MARPOSS S.p.A. (Italie) - Tous droits réservés.

MARPOSS,  et autres noms/signes relatifs à des produits Marposs cités ou montrés dans le présent document sont des marques enregistrées ou marques de Marposs dans les États-Unis et dans d'autres pays. D'éventuels droits à des tiers sur des marques ou marques enregistrées citées dans le présent document sont reconnus aux titulaires correspondants.

Marposs dispose d'un système intégré de Gestion d'Entreprise pour la qualité, l'environnement et la sécurité attesté par les certifications ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.



Téléchargez la toute dernière version de ce document