

# RMCM

## Processus robotique de comparaison de masses étalons dans une édition compacte

- Précision de lecture 0,1  $\mu\text{g}$
- Magasin de poids jusqu'à 120 positions
- Possibilité de diffusion automatique des masses étalons



Processus de comparaison automatisé

# RMCM

## Processus robotique de comparaison de masses étalons dans une édition compacte



**Selon le modèle, le magasin de masses étalons a jusqu'à 120 articles.**

Le dispositif permet la comparaison de toutes les formes de poids conformément à la recommandation OIML avec l'utilisation d'un insert universel.



**Le comparateur permet le processus complet de diffusion** grâce à l'utilisation d'un magasin intermédiaire, ce qui raccourcit considérablement le temps de comparaison et réduit l'usure du robot de transport.





**La visualisation à distance du processus de comparaison en temps réel** est possible grâce à l'installation de la caméra<sup>1</sup>.



**Le comparateur vous permet d'étudier les conditions environnementales en temps réel** en trois endroits avec une très grande précision: pression au niveau de 0,001 hPa, humidité au niveau de 0,01% et une température de 0,001°C.

**La combinaison d'un comparateur de masse et d'un système de transport robotisé a porté ses fruits**  
développement d'un nouveau comparateur de masse RMCM par RADWAG. Le dispositif se distingue par sa taille compacte et conception esthétique.

### Cette combinaison présente de nombreux avantages :

- réduction des souffles et vibrations du système robotique lors de la comparaison,
- minimiser le risque d'erreur humaine,
- taille compacte du dispositif,
- facilitant le maintien de conditions environnementales constantes dans la chambre de pesée (grâce à la taille compacte du dispositif).

### Mesure des conditions environnementales en plusieurs points du dispositif

Le comparateur comprend des thermo-hygro-baromètres haut de gamme, qui vous permettent de tester les conditions environnementales en temps réel à trois endroits. Le dispositif se caractérise par une très grande précision de mesures : pression au niveau de 0,001 hPa, humidité au niveau de 0,01% et température au niveau de 0,001°C. La fiabilité des mesures des conditions environnementales réalisées avec l'utilisation de ces capteurs est confirmée par un certificat d'étalonnage.

### Forme universelle de l'insert de magasin

La conception de l'insert dans le magasin standard permet de peser de très petites masses avec une très grande précision et protège le poids contre le blocage. Le dispositif permet de comparer toutes les formes de poids compatibles avec recommandation OIML en utilisant un insert universel.

### Équipement en option:

- une caméra qui permet de visualiser le processus de comparaison en temps réel (accès Internet requis),
- le logiciel RMCS, qui permet une supervision complète du processus de comparaison.

	RMCM-5	RMCM-10	RMCM-100
Plage d'étalonnage selon OIML <b>E1</b>	1 mg ÷ 5 g	1 mg ÷ 10 g	1 g ÷ 100 g
Plage d'étalonnage selon OIML <b>E2</b>	1 mg ÷ 5 g	1 mg ÷ 10 g	1 g ÷ 100 g
Plage d'étalonnage selon OIML <b>F1</b>	1 mg ÷ 5 g	1 mg ÷ 10 g	1 g ÷ 100 g
Plage d'étalonnage selon OIML <b>F2</b>	1 mg ÷ 5 g	1 mg ÷ 10 g	1 g ÷ 100 g
Capacité maximale [Max]	6,1 g	10,1 g	106 g
Précision de lecture [d]	0,1 ug	0,1 ug	0,1 µg
Répétabilité standard 5% [Max]	0,25 ug	0,25 ug	0,5 ug
Répétabilité standard [Max] <sup>2</sup>	0,4 ug	0,6 ug	0,8 ug
Répétabilité standard acceptable	0,6 ug	0,8 ug	1 ug
Temps de stabilisation	30 s	30 s	30 s
Temps de cycle ABBA	520 s	520 s	520 s
Ajustement	automatique	automatique	automatique
Gamme d'équilibrage électrique	0 ÷ +6,1 g	0 ÷ +6,1 g	-1 g ÷ +6 g
Magasin de poids	120 positions	120 positions	100 positions
Interfaces de communication	USB-A x2, USB-C, HDMI, Ethernet, Wi-Fi®, Hotspot	USB-A x2, USB-C, HDMI, Ethernet, Wi-Fi®, Hotspot	USB-A x2, USB-C, HDMI, Ethernet, Wi-Fi®, Hotspot
Dimension du plateau	24 x 50 mm	24 x 50 mm	24 x 63 mm



Wi-Fi® est une marque déposée de Wi-Fi Alliance®.

<sup>1</sup>Équipement en option.

<sup>2</sup> La répétabilité est exprimée en termes d'écart type déterminé pour 6 cycles ABBA.