

Comparateurs de masse robotiques RMC

La classe la plus élevée de comparateurs de masse automatiques de niveau professionnel



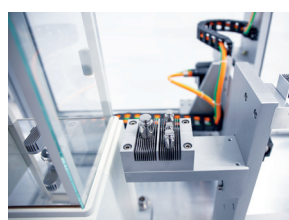
RMC 5, RMC 100



RMC 100.1, RMC 1000.1



Processus de comparaison rapide avec l'utilisation d'un support spécial




Magasin de masses étalons de transition



Contrôle à distance du comparateur

Fonctions et possibilités

- 
Comparateur de masse
- 
Mesure des conditions environnementales
- 
Senseurs rapprochés
- 
Unités interchangeables
- 
Menu multilingue

Caractéristique

Mesures efficaces et sans erreur

La nouvelle ligne de comparateurs de masse robotiques RMC de Radwag garantit la plus grande répétabilité des mesures dans la plage de 1 mg à 1 kg avec une précision de lecture de 0,1 µg.

Comparaison d'ensembles complets de masses étalons

L'appareil est équipé d'un magasin pour 100 objets, ainsi que d'un magasin supplémentaire à deux positions permettant la dissociation (division) des étalons en jusqu'à trois. Un magasin supplémentaire est situé à proximité de l'itinéraire du comparateur, grâce auquel le temps de comparaison est aussi court que possible.

La plus grande répétabilité des mesures en peu de temps

Les comparateurs robotiques RMC, grâce à l'élimination du «facteur humain» ainsi que des changements de température et des explosions, se caractérisent par la plus grande répétabilité des mesures. Grâce à l'utilisation d'un stockage de masses étalons intermédiaire, les étalons sont situés à proximité du plateau du comparateur de masse, ce qui permet de réduire au minimum le temps d'étalonnage.

Mesure des conditions environnementales en plusieurs points de l'appareil

L'appareil est équipé de thermo-hygro-baromètres de haute classe, permettant de tester en temps réel les conditions environnementales à plusieurs endroits du comparateur (chambre de pesée, entrepôt standard, etc.). L'appareil se caractérise par une très grande précision des mesures: pression au niveau de 0,001 hPa, humidité au niveau de 0,01% et température au niveau de 0,001 °C







Forme universelle de l'insert de magasin

La conception de l'insert dans le magasin d'étalons permet de peser de très petites masses avec une très grande précision et protège le poids contre le coincement. Les appareils assurent la comparaison de toutes les formes de normes de masse connues à l'aide d'un seul insert universel.

Logiciel dédié

Un programme informatique spécial RMCS est utilisé pour la mise en œuvre complète des procédures d'étalonnage dans le laboratoire. Il gère l'ensemble du processus d'étalonnage - de l'acceptation de la commande, en passant par la mise en œuvre de la procédure, jusqu'à l'émission du certificat d'étalonnage.

Spécifications techniques







	RMC 5	RMC 100	RMC 100.1
Étendue d'étalonnage selon To OIML - E1	 1 mg ÷ 5 g	1 g ÷ 100 g	1 g ÷ 100 g
Étendue d'étalonnage selon To OIML - E2	 1 mg ÷ 5 g	1 g ÷ 100 g	1 g ÷ 100 g
Étendue d'étalonnage selon To OIML - F1	 1 mg ÷ 5 g	1 g ÷ 100 g	1 g ÷ 100 g
Étendue d'étalonnage selon To OIML - F2	 1 mg ÷ 5 g	1 g ÷ 100 g	1 g ÷ 100 g
Étendue d'étalonnage selon To OIML - M1	 —	—	—
Étendue d'étalonnage selon To OIML - M2	 —	—	—
Capacité maximale [Max]	5,1 g	110 g	106 g
Précision de lecture [d]	0,0001 mg	0,001 mg	0,1 µg
Répétabilité standard [5% Max]*	0,00025 mg	0,0015 mg	0,5 µg
Répétabilité standard *	0,0004 mg	0,002 mg	0,8 µg
Répétabilité admissible *	0,0007 mg	0,0025 mg	2 µg
Temps de stabilisation	30 s	30 s	30 s
Ajustage	interne	automatique externe	automatique externe
Étendue d'équilibrage électrique	0 g ÷ +5,1 g	- 1 g ÷ +10 g	- 1 g ÷ + 6 g
Poids de lest interne	—	semi-automatique	semi-automatique
Excentricité (sous charge d'essai)	0 mg	0 mg	0 mg
Magasin de poids	100 éléments	100 éléments	100 éléments
Afficheur	Écran tactile couleur de 5,7 po résistif	Écran tactile couleur de 5,7 po résistif	Écran tactile couleur de 5,7 po résistif
Clavier	8 boutons	8 boutons	8 boutons
Protection indicateur	IP 43	IP 43	IP 43
Service sans contact	2 capteurs programmables	2 capteurs programmables	2 capteurs programmables
USB-A	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 x IN, 4 x OUT	4 x IN, 4 x OUT	4 x IN, 4 x OUT
Alimentation comparateur	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz
Température de travail	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C
Vitesse de changement de la température de travail	± 0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)	± 0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)	± 0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)
Humidité relative de l'air***	40 ÷ 60%	40 ÷ 60%	40 ÷ 60%
Changements d'humidité relative de l'air	±5% / 12 h (± 3% / 4 h)	±5% / 12 h (± 3% / 4 h)	±5% / 12 h (± 3% / 4 h)
Température de transport et stockage	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Dimension du plateau	24 x 50 mm	24 x 63 mm	24 x 63 mm
Dimensions du comparateur**	1750 x 1070 x 1800 mm	1750 x 1070 x 1800 mm	1750 x 1070 x 1800 mm
Dimension de l'unité de contrôle**	206 x 140 x 70 mm	206 x 140 x 70 mm	206 x 140 x 70 mm
Masse nette du comparateur de masse	400 kg	400 kg	400 kg
Masse brute du comparateur	500 kg	500 kg	500 kg
Dimensions de l'emballage du comparateur**	1960 x 1190 x 2050 mm	1960 x 1190 x 2050 mm	1960 x 1190 x 2050 mm
Dimensions de transport	1750 x 890 x 1800 mm	1750 x 890 x 1800 mm	1750 x 890 x 1800 mm

* la répétabilité est exprimée en écart-type déterminé pour 6 cycles ABBA

** dimensions données longueur largeur profondeur

*** conditions sans condensation

Spécifications techniques

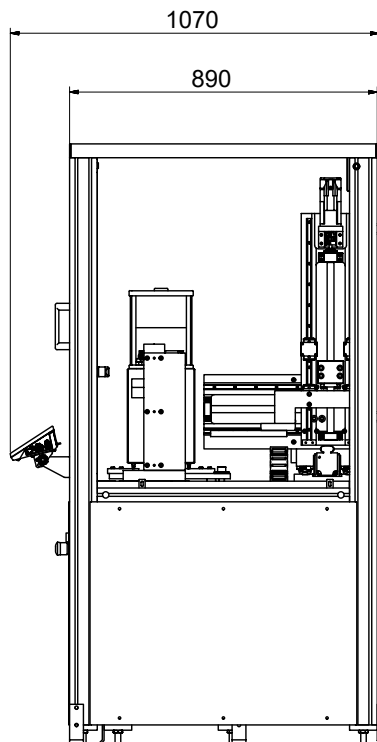
		RMC 1000.1
Étendue d'étalonnage selon To OIML - E1		10 g ÷ 1000 g
Étendue d'étalonnage selon To OIML - E2		10 g ÷ 1000 g
Étendue d'étalonnage selon To OIML - F1		10 g ÷ 1000 g
Étendue d'étalonnage selon To OIML - F2		10 g ÷ 1000 g
Étendue d'étalonnage selon To OIML - M1		—
Étendue d'étalonnage selon To OIML - M2		—
Capacité maximale [Max]		1060 g
Précision de lecture [d]		1 µg
Répétabilité standard [5% Max]*		1,2 µg
Répétabilité standard *		2 µg
Répétabilité admissible *		5 µg
Temps de stabilisation		30 s
Ajustage		automatique externe
Étendue d'équilibrage électrique		- 1 g ÷ +10 g
Poids de lest interne		semi-automatique
Excentricité (sous charge d'essai)		0 mg
Magasin de poids		36 éléments
Afficheur		Écran tactile couleur de 5,7 po résistif
Clavier		8 boutons
Protection indicateur		IP 43
Service sans contact		2 capteurs programmables
USB-A		2
Ethernet		10 / 100 Mbit
RS 232		2
Wi-Fi®		802.11 b/g/n
IN/OUT		4 × IN, 4 × OUT
Alimentation comparateur		110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz
Température de travail		+15 ÷ +30 °C
Vitesse de changement de la température de travail		± 0,5 °C / 12 h (± 0,3 °C / 4 h)
Humidité relative de l'air***		40 ÷ 60%
Changements d'humidité relative de l'air		±5% / 12 h (± 3% / 4 h)
Température de transport et stockage		-20 ÷ +50 °C
Dimension du plateau		50 × 125 mm
Dimensions du comparateur**		1750 × 1070 × 1800 mm
Dimension de l'unité de contrôle**		206 × 140 × 70 mm
Masse nette du comparateur de masse		400 kg
Masse brute du comparateur		500 kg
Dimensions de l'emballage du comparateur**		1960 × 1190 × 2050 mm
Dimensions de transport		1750 × 890 × 1800 mm

* la répétabilité est exprimée en écart-type déterminé pour 6 cycles ABBA

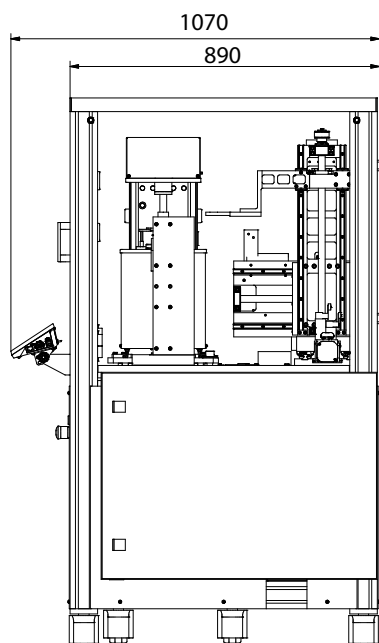
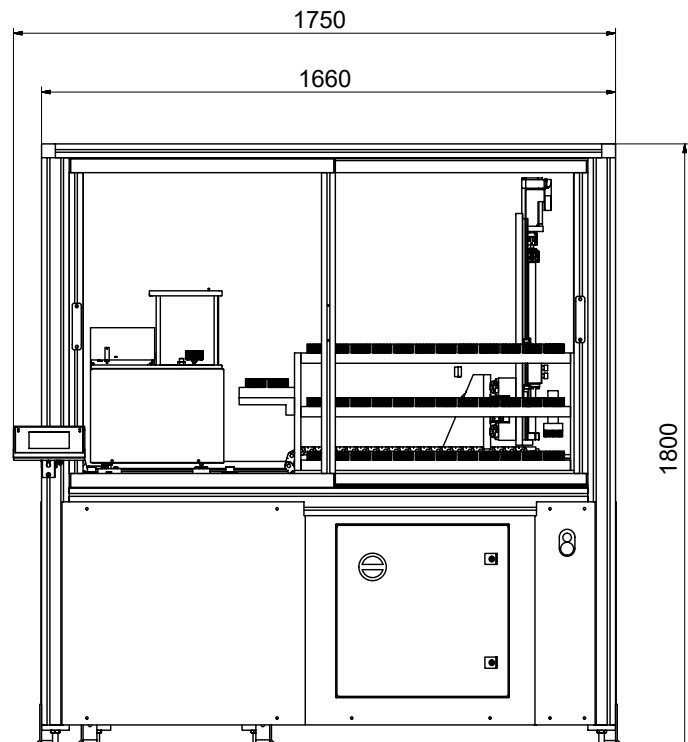
** dimensions données longueur largeur profondeur

*** conditions sans condensation

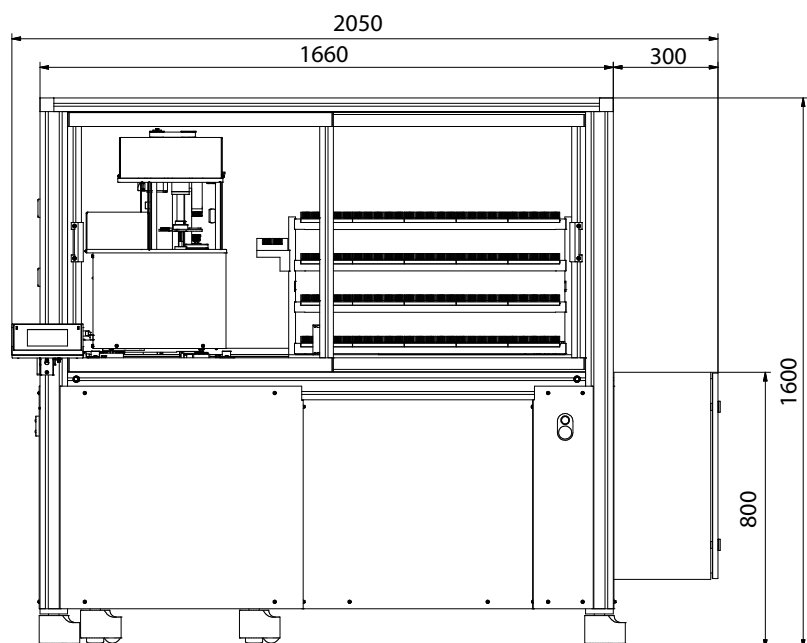
Dimensions



RMC 5, RMC 100



RMC 100.1, RMC 1000.1



Équipement supplémentaire

Conditions environnementales

- Capteur de conditions environnementales THB-S ou THB-P

Périphériques

- Imprimante matricielle Epson
- Scanner de codes-barres

Logiciel dédié

Système RMCS

- mise en œuvre des procédures d'étalonnage en laboratoire depuis la réception de la commande, en passant par la mise en œuvre de la procédure, jusqu'à l'émission du certificat d'étalonnage
- coopération autonome avec les modules environnementaux THB permettant l'enregistrement des conditions environnementales
- exportation des résultats des rapports vers différents formats de fichiers
- archivage de tous les protocoles d'étalonnage, commandes, certificats d'étalonnage et résultats des mesures environnementales

Éditeur de paramètres

- modification à distance des paramètres de la balance
- aperçu en ligne à distance de l'écran de la balance
- affichage de l'indication de la balance actuelle • mise à jour du logiciel de la balance
- téléchargement de fichier, édition et sauvegarde des paramètres de la balance dans un fichier sans balance,
- importation et exportation des paramètres directement vers la balance
- prise en charge du port Connexions RS232, Ethernet et connexion sans fil
- édition simple et rapide des paramètres de la balance sur un ordinateur

RADWAG Remote Desktop

- contrôle à distance de la balance au moyen d'un ordinateur, téléphone ou tablette
- envoi de SMS à la balance
- versions pour Windows 10 et Android

R-LAB

- collecte de mesures à partir de balances
- analyse statistique des mesures
- graphiques et rapports personnalisés