

RMCM

Robotyczny proces komparacji wzorców masy w kompaktowym wydaniu

- Dokładność odczytu: 0,1 µg
- Magazynek odważników do 120 pozycji
- Możliwość automatycznej dyseminacji wzorca



Zautomatyzowany proces komparacji

RMCM Robotyczny proces komparacji wzorców masy w kompaktowym wydaniu



W zależności od modelu magazyn wzorców posiada do 120 pozycji.

Urządzenie umożliwia komparację wszystkich kształtów odważników zgodnych z rekomendacją OIML z wykorzystaniem jednej uniwersalnej wkładki.



Komparator umożliwia pełen proces dyseminacji poprzez zastosowanie magazynu przejściowego, co istotnie skraca czas komparacji i ogranicza zużycie robota transportowego.





Zdalny podgląd procesu komparacji w czasie rzeczywistym jest możliwy dzięki instalacji kamery¹.



Komparator pozwala na badanie warunków środowiskowych w czasie rzeczywistym w trzech miejscach z bardzo dużą dokładnością: ciśnienia na poziomie 0,001 hPa, wilgotności na poziomie 0,01% i temperatury na poziomie 0,001°C.

Połączenie komparatora masy i robotycznego systemu transportowego zaowocowało

powstaniem nowego komparatora masy RMCM produkcji RADWAG. Urządzenie wyróżnia się kompaktowym rozmiarem i estetycznym designem.

To połączenie niesie za sobą szereg korzyści:

- ograniczenie podmuchów i drgań z systemu robotycznego podczas komparacji,
- zminimalizowanie ryzyka wystąpienia błędu ludzkiego,
- kompaktowy rozmiar urządzenia,
- ułatwienie utrzymania stałych warunków środowiskowych w komorze ważenia (dzięki компактowemu rozmiarowi urządzenia).

Pomiar warunków środowiskowych w kilku punktach urządzenia

W zestawie z komparatorem znajdują się wysokiej klasy termohigrobarometry, które pozwalają na badanie warunków środowiskowych w czasie rzeczywistym w trzech miejscach. Urządzenie cechuje bardzo duża dokładność pomiarów: ciśnienia na poziomie 0,001 hPa, wilgotności na poziomie 0,01% i temperatury na poziomie 0,001°C. Wiarygodność pomiarów warunków środowiskowych przeprowadzonych za pomocą tych czujników jest potwierdzona przez świadectwo wzorcowania.

Uniwersalny kształt wkładki magazynowej

Konstrukcja wkładki w magazynie wzorców umożliwia ważenie bardzo małych mas z bardzo dużą dokładnością i zabezpiecza odważnik przed zaklinowaniem. Urządzenie pozwala na komparację wszystkich kształtów odważników zgodnych z rekomendacją OIML przy użyciu jednej uniwersalnej wkładki.

Wyposażenie opcjonalne:

- kamera, która umożliwia podgląd procesu komparacji w czasie rzeczywistym (wymagany dostęp do Internetu),
- oprogramowanie RMCS, które pozwala na pełny nadzór nad procesem komparacji.

	RMCM-5	RMCM-10	RMCM-100
Zakres wzorcowania wg OIML E1	1 mg ÷ 5 g	1 mg ÷ 10 g	1 g ÷ 100 g
Zakres wzorcowania wg OIML E2	1 mg ÷ 5 g	1 mg ÷ 10 g	1 g ÷ 100 g
Zakres wzorcowania wg OIML F1	1 mg ÷ 5 g	1 mg ÷ 10 g	1 g ÷ 100 g
Zakres wzorcowania wg OIML F2	1 mg ÷ 5 g	1 mg ÷ 10 g	1 g ÷ 100 g
Obciążenie maksymalne [Max]	6,1 g	10,1 g	106 g
Dokładność odczytu [d]	0,1 ug	0,1 ug	0,1 ug
Powtarzalność standardowa 5% [Max]	0,25 ug	0,25 ug	0,5 ug
Powtarzalność standardowa [Max] ²	0,4 ug	0,6 ug	0,8 ug
Powtarzalność standardowa dopuszczalna	0,6 ug	0,8 ug	1 ug
Czas stabilizacji	30 s	30 s	30 s
Czas cyklu ABBA	520 s	520 s	520 s
Adiustacja	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Zakres równoważenia elektrycznego	0 ÷ +6,1 g	0 ÷ +10,1 g	-1 g ÷ +6 g
Magazyn odważników	120 pozycji	120 pozycji	100 pozycji
Interfejsy komunikacyjne	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
Wymiar szalki	24 × 50 mm	24 × 50 mm	24 × 63 mm

Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością Wi-Fi Alliance®.

¹ Wyposażenie opcjonalne.

² Powtarzalność jest wyrażona odchyleniem standardowym wyznaczonym dla 6 cykli ABBA.

