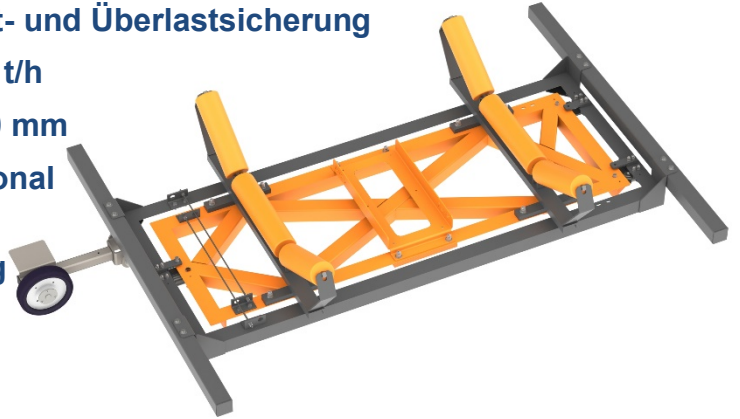


## ▶ EBW 20/3 MID

- **Zweirollenstuhl-Bandwaage für eine sehr hohe Messgenauigkeit**
- **Eichzulassung für Klassen 0,5; 1 und 2 gemäß OIML R50**
- **Drei Wägezellen mit Transport- und Überlastsicherung**
- **Förderstärken von 2 bis 1.000 t/h**
- **Bandbreiten von 600 bis 1.200 mm**
- **In lackierter Ausführung, optional feuerverzinkt oder Edelstahl**
- **Statische Abgleichvorrichtung (optional)**



### BESCHREIBUNG:

Die EBW 20/3 MID ist eine hochpräzise Mehrrollenstuhl-Bandwaage mit Eichzulassung für Klassen 0,5; 1 und 2 gemäß OIML R50. Sie dient zur kontinuierlichen Mengenerfassung des Schüttgutes während des Transports auf einem Gurtförderer. Die Bandwaage kann universell in fast jeder Bandkonstruktion eingesetzt werden.

Der verlängerte Lastträger der Waage ermöglicht eine wesentlich höhere Messgenauigkeit gegenüber Bandwaagen mit nur einer Messtragstation.

Die Bandwaage verfügt über einen einfachen, sehr robusten Aufbau. Der Bandwaagenrahmen wird auf zwei Tragholme montiert. Innerhalb des Rahmens befindet sich die Messwippe, die auf Federstählen und auf drei hochpräzisen DMS-Wägezellen lagert. Jede Wägezelle besitzt eine Transport- und Überlastsicherung.

Die EBW 20/3 MID kann optional mit einer Prüfvorrichtung zur statischen Abgleichkontrolle ausgestattet werden.

### FUNKTION:

Der Materialstrom auf dem Förderband erzeugt eine Druckbelastung auf den Messtragstationen der Bandwaage, die von den drei DMS-Wägezellen erfasst wird.

Gleichzeitig nimmt das auf dem Untergurt mitlaufende Messrad die aktuelle Bandgeschwindigkeit auf.

Von der Wägeelektronik werden die Signale der Wägezellen und der Geschwindigkeitsmessung erfasst, normiert und als Gewichtswert in kg/h oder t/h bereitgestellt.

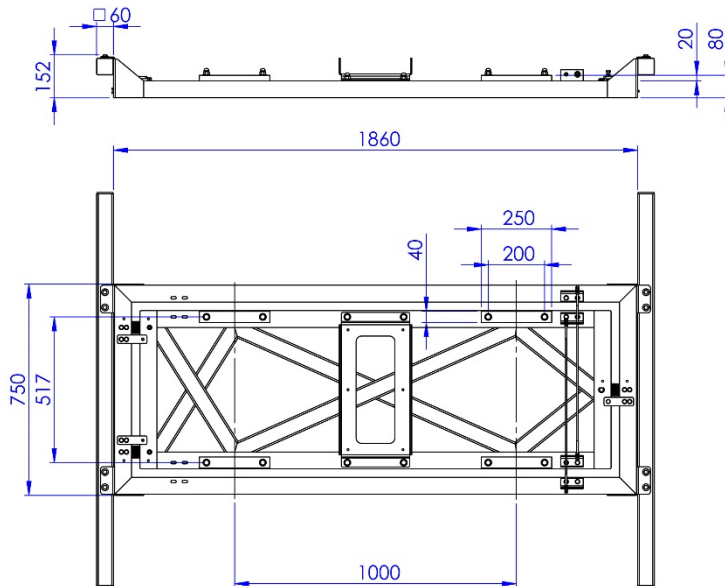
#### **Eichzulassung:**

Die Bandwaage EBW 20/3 MID kann in Kombination mit einer eichfähigen Wägeelektronik als

selbsttätige Waage zum kontinuierlichen Totalisieren (FBW) gemäß Richtlinie 2014/32/EU (MID) und OIML R50 für die Genauigkeitsklasse 0,5; 1 und 2 eingesetzt werden.

## TECHNISCHE DATEN:

### Bandwaage EBW 20/3 MID



Abmessungen in mm.

### Einbau-Förderbandwaage EBW 20/3 MID

**bestehend aus Lastträger mit drei integrierten DMS-Wägezellen mit Transport- und Überlastsicherung**

Förderstärke:	2 bis 1.000 t/h
Bandbreite:	600 bis 1.200 mm
Genauigkeitsklasse:	0,5; 1 oder 2 gemäß Richtlinie für selbsttätige Waagen zum kontinuierlichen Totalisieren (MID-Richtlinie)
Zusammengesetzter Messfehler Waage:	je nach Auslegung und Anwendung 0,5 %; 1 % oder 2 % im Bereich von 20 % bis 100 % von $Q_{max}$ und geprüfter Anwendung im Temperaturbereich von $-10^{\circ}C$ bis $+40^{\circ}C$
Ausführung Rahmen, Holme, Lastträger:	Stahl, lackiert, optional pulverbeschichtet, feuerverzinkt oder Edelstahl; Befestigungselemente aus Edelstahl
Gewicht Waage:	ca. 85 kg (ohne Holme)
<u>Wägezellen:</u>	Vollbrücken-DMS-Biegestab-Wägezellen (3 Stück)
Genauigkeitsklasse:	C3 gemäß OIML R60, optional C6
Speisespannung:	10 bis 15 V DC – über Wägeelektronik
Werkstoff:	Edelstahl
Elektronische Überlastbarkeit:	3-fache Nennlast, bezogen auf die Nennförderstärke
Anschluss:	6-Leitertechnik
Arbeitstemperaturbereich:	$-30^{\circ}C$ bis $+70^{\circ}C$
Schutzart:	IP 69K

### Geschwindigkeitsmessrad MTS MR 10 DG

**bestehend aus kugelgelagertem Laufrad mit Polyurethan-Lauffläche und inkrementalen Drehgeber (RO3100)**

Raddurchmesser:	200 mm, alternativ 160 mm
Werkstoff Führungsholm:	Edelstahl
Gewicht Messrad:	ca. 8 kg
<u>Drehgeber:</u>	
Ausführung:	inkrementaler Drehgeber, 2-kanalig, programmierbar
Versorgung:	4,75 bis 30 V DC – über Wägeelektronik
Ausgangssignal:	Spannungspulse (1 bis 10.000 pro Umdrehung)
Anschluss:	M12-Stecker, 5-adrig, Leitungslänge 5 m
Arbeitstemperaturbereich:	$-40^{\circ}C$ bis $+85^{\circ}C$
Schutzart:	IP 65

Alternativ kann ein Drehgeber zum Einsatz kommen, der an der Umlenktrummel montiert wird.

Zum Lieferumfang gehören: Rahmen, Messwippe, Tragholme, Messrad oder Drehgeber, Klemmenkasten. Messtragstationen sind optional lieferbar.

Technische Änderungen vorbehalten.  
D00251d Stand: 05/2022