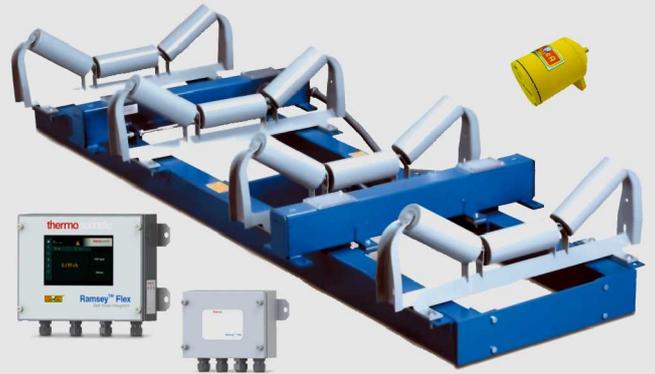


Präzisions-Bandwaage Thermo Ramsey Serie 14.

Hochgenaue Bandwaage
für industrielle Anwendungen.

Genauigkeit: $\pm 0,125\%$.



Robuste, hochpräzise Bandwaage

Die Präzisions-Bandwaage Thermo Ramsey Serie 14 ist speziell für hochpräzise Anwendungen oder als Bandwaage im eichpflichtigen Warenverkehr vorgesehen. Diese Bandwaage kann innerhalb von $\pm 0,125\%$ genau wiegen und ist eine der am häufigsten geeichten Bandwaagen.

Mit der Präzisions-Bandwaage Ramsey Serie 14 können Sie die Produktionsleistung registrieren, überwachen und steuern. Sie erhalten gleichzeitig wichtige Informationen für Ihr Prozessmanagement und über die Produktivität in Ihrem Unternehmen.



Die Präzisions-Bandwaage Thermo Ramsey Serie 14 besteht aus der selbsttragenden Wägemechanik Ramsey 10-14 und dem Geschwindigkeitsgeber Ramsey 60-12. Es werden außerdem die leistungsstarken, vielseitigen und modernen Auswerteelektroniken (Integratoren) der Serie Ramsey™ Flex eingesetzt.

Die Bandwaage Serie 14 repräsentiert den Standard hinsichtlich Genauigkeit und Leistungsstärke, um die Produktionsleistung zu registrieren, zu überwachen und zu steuern, sowie als Berechnungsgrundlage im eichpflichtigen Warenverkehr.

Systemkomponenten

Die Präzisions-Bandwaage Thermo Ramsey Serie 14 besteht aus vier Hauptkomponenten: der Auswertelektronik (Integrator), der Wägemechanik, den Wägezellen und dem Geschwindigkeitsgeber.

Auswertelektronik (Integrator)

Als Auswerte- und Anzeigeräte werden die modernen Integratoren der Serie Ramsey™ Flex eingesetzt. Diese Geräte zeichnen sich durch ihre hohe Genauigkeit, ihre Robustheit und ihre einfache Bedienung aus. Umfangreiche Schnittstellen und Erweiterungsmöglichkeiten vereinfachen die Anbindung an Steuerungs- und Prozesssysteme.

Wägemechanik

Die Wägemechanik 10-14 ist in der Regel für vier Tragrollenstationen ausgelegt. Für spezielle Anwendungen kann die Wägemechanik auch für zwei, drei, sechs oder mehr Tragrollen konzipiert werden. Alle Wägemechaniken der Serie 14 bestehen aus einer selbsttragenden, gelenk- und federfreien Stahlrohrkonstruktion und werden im Werk nach Maß vorgefertigt, um eine schnelle und einfache Installation vor Ort zu ermöglichen. Es werden nur acht Bolzen benötigt, um die Einheit an den Längsträgern des Gurtförderers zu befestigen. Vier gegen Umwelteinflüsse abgedichtete Wägezellen mit Präzisions-Dehnungsmessstreifen sind in der Konstruktion befestigt und tragen die Wägebrücke.

Vorteile der Wägemechanik 10-14:

- Stabile Konstruktion aus Stahlrohrprofilen. Spannstangen sorgen für eine verwindungsfreie und unveränderbare Position im Förderer.
- Da keine beweglichen oder verschleißenden Teile vorhanden sind, hat die Wägemechanik eine besonders hohe Lebenserwartung und ist so gut wie wartungsfrei.
- Im Werk vormontiert und einfach zu installieren.
- Vier Präzisions-Gewichtaufnehmer hängend montiert.
- An den Gewichtaufnehmern hängende und gelenklose Wägebrücke.



Geschwindigkeitsgeber

Der digitale Bandgeschwindigkeitsgeber Thermo Ramsey 60-12 ist eines der zuverlässigsten und genauesten Geschwindigkeitsmessgeräte, die je für Bandwaagen entwickelt wurden. Die direkte Kopplung des Sensors an die Umlenktrummel oder an eine nicht angetriebene Trommel mit einem großen Durchmesser sorgt für die präzise Messung der Bandgeschwindigkeit. Dadurch werden die sonst bekannten Probleme, wie durchrutschende, hüpfende oder verschmutzende Räder im Innengurt, vermieden.

Vorteile des Geschwindigkeitsgebers 60-12:

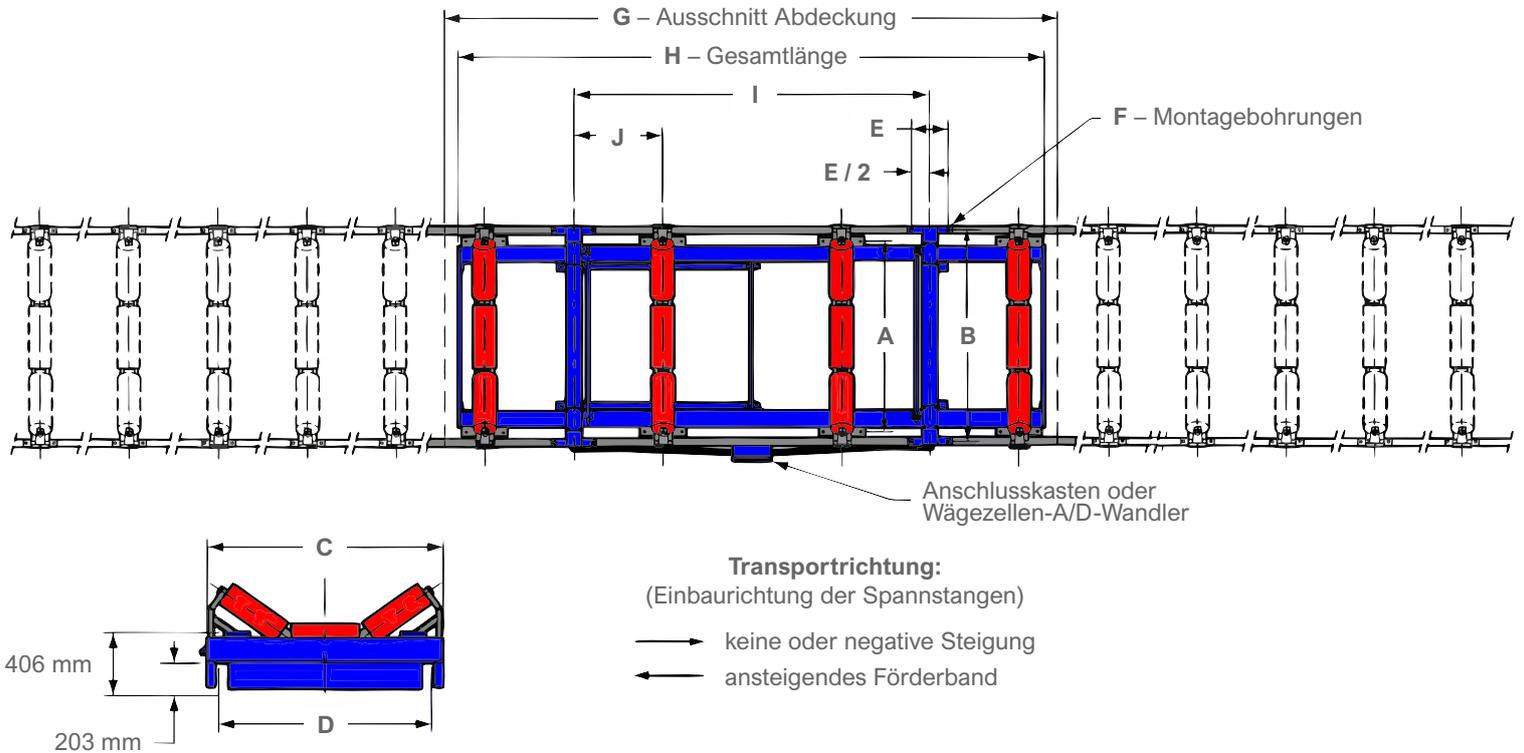
- Widerstandsfähiges Gehäuse, geeignet für Außeninstallationen.
- Wechselstrom-Pulsgenerator, d.h. keine verschleißenden oder zu justierenden Komponenten.



Leistungsgarantie

Bei von EmWeA zugelassenen Installationen gewährleisten wir, dass die Präzisions-Bandwaage Thermo Ramsey Serie 14 Wäge- und Zählergebnisse liefert, die um nicht mehr als $\pm 0,125\%$ von der realen Menge abweichen – vorausgesetzt, es wurde nach den EmWeA-Richtlinien kalibriert und überprüft. Darüber hinaus gewährleisten wir, dass die Bandwaage eine Reproduzierbarkeit von $\pm 0,1\%$ in nacheinander ausgeführten Kalibrationen aufweist.

Wägemechanik 10-14-4:



Beispiel-Abmessungen:

Gurtbreite	Abmessungen (ca.)					
	A	B	C	D	E	F
500 mm	600 mm	750 mm	800 mm	650 mm	190 mm	14 mm
650 mm	750 mm	900 mm	950 mm	800 mm	190 mm	14 mm
750 mm	850 mm	1.000 mm	1.050 mm	900 mm	190 mm	14 mm
850 mm	950 mm	1.100 mm	1.150 mm	1.000 mm	190 mm	14 mm
1.000 mm	1.100 mm	1.250 mm	1.300 mm	1.150 mm	250 mm	18 mm
1.200 mm	1.300 mm	1.450 mm	1.500 mm	1.350 mm	250 mm	18 mm
1.400 mm	1.500 mm	1.650 mm	1.700 mm	1.550 mm	250 mm	18 mm
1.600 mm	1.700 mm	1.850 mm	1.900 mm	1.750 mm	250 mm	18 mm
1.800 mm	1.900 mm	2.050 mm	2.100 mm	1.950 mm	250 mm	18 mm
2.000 mm	2.100 mm	2.250 mm	2.300 mm	2.150 mm	250 mm	18 mm

Rollenabstand	Abmessungen (ca.)			
	G	H	I	J
900 mm	3.250 mm	3.050 mm	1.800 mm	450 mm
1.000 mm	3.550 mm	3.350 mm	2.000 mm	500 mm
1.200 mm	4.250 mm	4.050 mm	2.400 mm	600 mm

Technische Daten:

Wägemechanik 10-14:



Anzahl Wägerollen:	4 (Standard)
Einbaubedingungen:	passt in jeden Standardförderer, kein Raumbedarf oberhalb des Gurts
Bandbreite:	ab 400 mm (keine Obergrenze)
Konstruktion:	Stahlrohrprofile (Option: Edelstahl)
Montage:	mit 8 Schraubenbolzen auf den Längsträgern des Förderers

Wägezellen:



Anzahl:	4
Gehäuse:	Edelstahlgehäuse IP 67, hermetisch abgedichtet
Montage:	Zugkraftaufnehmer
Versorgungsspannung:	5 V DC
Signalausgang:	3 mV/V
Genauigkeit:	±0,02 % / 3000 d
Betriebstemperatur:	-40°C ... +80°C
Nenntemperatur:	-10°C ... +40°C
Überlast:	150 % vom Messbereichsendwert
Bruchlast:	300 % vom Messbereichsendwert
Seitenlast:	50 % vom Messbereichsendwert
Zertifikate (Standard):	CE
Zertifikate (Option):	ATEX, FM, OIML, MID

Geschwindigkeitsgeber 60-12 / 61-12:



Typ:	digital, bürstenlos
Montage:	direkt an einem Wellenstumpf mit M16-Gewindebohrung oder Zapfen 16 mm, an der Umlenktrummel oder an der Spanntrommel
Gehäuse:	witterungsbeständig, IP 65
Lieferumfang:	mit Kupplung, Drehmomentenstütze und Spannfeder
Zertifikate (Standard):	CE
Zertifikate (Option):	ATEX, cCSAus, PTB, OIML, MID

Integrator / Anzeige- und Bedieneinheit Ramsey™ Flex:



Für unterschiedliche Anforderungen stehen verschiedene Varianten zur Verfügung. Wählen Sie aus wetterfestem Edelstahlgehäuse (mit oder ohne Anzeige- und Steuerungsoptionen) oder Schalttafeleinbau. Verschiedene Schnittstellen wie binäre und analoge Ein- und Ausgänge, RS 232 / RS 485, PROFIBUS, PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP/IP und Modbus RTU ermöglichen die Anbindung an Prozessleitsysteme und Steuerungen. Ein Webinterface zur Fernbedienung und -wartung ist ebenfalls integriert. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot!



EmWeA Prozessmesstechnik e.K.
Günzerode Am Hagen 3
99735 Werther
Germany



Telefon: +49 36335 3800-0
Telefax: +49 36335 3800-10
info@emwea.de
www.emwea.de

© EmWeA Prozessmesstechnik e.K. • Technische Änderungen vorbehalten!