

# Weighing & Inspection

 PART OF BAUCOTECH HOLDING  
**BAUCOTECH**



## Ramsey™ Proces Bandweger, Model 10-20



# RAMSEY™ 10-20 BANDWEEGSYSTEEM

Het Ramsey™ bandweegsysteem model 10-20 bewaakt o.a. de toevoer naar brekers, molens, zeven en andere processen met een nauwkeurigheid vanaf 0,5%, zelfs in de moeilijkste toepassingen.

De Ramsey™ procesbandweger model 10-20 stelt u in staat uw productie te bewaken en te regelen, terwijl het belangrijke informatie verschaft voor een efficiënte bedrijfsvoering.

Het Ramsey™ bandweegsysteem model 10-20 is ontworpen voor procesweging onder de meest extreme industriële omstandigheden. Deze bandweger stelt u in staat om de toevoer naar brekers, molens, zeven en andere processen te controleren met een onovertroffen nauwkeurigheid. Het systeem is geschikt voor de bewaking en regeling van de productie of het verbruik van bulkgoed, terwijl het belangrijke informatie verschaft voor een efficiënte bedrijfsvoering.

De Ramsey™ 10-20 bandweger heeft de bewezen betrouwbaarheid van de weegbrug model 10-20 (voor 1 of 2 rolstellen) en de snelheidsopnemer model 60-12C. Daarnaast is er de kracht en veelzijdigheid van de geavanceerde Ramsey™ Micro-Tech 3000 Serie elektronica.

## Eenvoudige Installatie

De Ramsey™ bandweger model 10-20 is eenvoudig te installeren, binnen of buiten, op vaste of verplaatsbare banden. De robuuste constructie maakt hem geschikt voor de moeilijkste toepassingen op velerlei locaties.

## Het weegframe

Door de strakke en robuuste constructie blijft het Ramsey™ 10-20 weegframe volledig in lijn met het transporteurframe. Dit uit één geheel bestaande weegframe wordt volledig afgemonteerd in de fabriek en is snel en gemakkelijk te installeren en op juiste wijze te integreren met de bandtransporteur. Het weegframe is ontworpen om extra ondersteuning en versterking te geven aan de bandconstructie, om zodoende afwijkingen tot een minimum te beperken.

Het weegframe 10-20 biedt een driepunts ondersteuning door gebruik te maken van 1 loadcell en 2 wrijvingsarme gesloten draaipunten. Deze zijn ongevoelig voor trillingen, vocht en productophoping, in tegenstelling tot andere systemen.

## Toepassingen

- Brekerijen
- Chemische fabrieken
- Asfaltfabrieken
- Mijnbouw
- Cementfabrieken
- Kolenoverslag
- Papierfabrieken
- Gipsfabrieken
- Zand en grind bedrijven
- Ertswinning
- Laad- en losinstallaties

Ramsey™ MT9101  
integrator



Ramsey™ 10-20  
weegframe

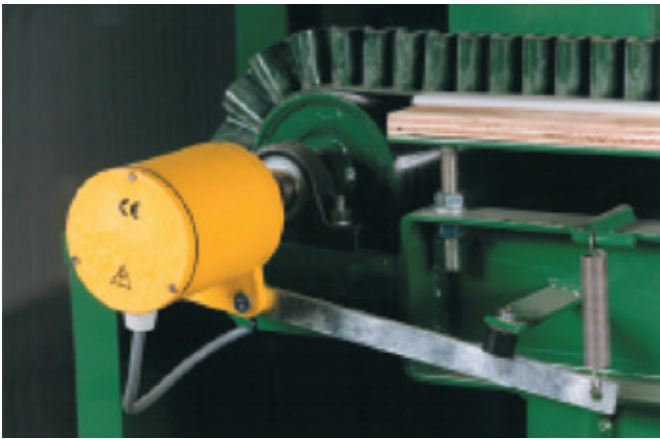


Ramsey™ 60-12 digitale  
bandsnelheidsopnemer



# De bandsnelheidsopnemer

Thermo's Ramsey™ 60-12C digitale bandsnelheidsopnemer is de meest betrouwbare en nauwkeurige snelheidsopnemer die ooit ontwikkeld is voor bandweger gebruik. Door directe verbinding van de opnemer met de omkeerrol van de band of een retourrol met een grote diameter, bent u verzekerd van een nauwkeurige bandloop uitlezing. Geen wielotjes over de band, waardoor voorkomen wordt dat problemen ontstaan door productophoping of bandslip.



## Voordelen van het weegframe

- Geen bewegende delen of slijtdelen
- Precisie loadcell op trek belast garandeert optimale uitlijning en nauwkeurigheid
- De totale verplaatsing van het weegrolstel is minder dan 0,1 mm
- Compacte bouw om productophoping tot een minimum te beperken
- Optioneel: kalibratie-inrichting

## Voordelen van de bandsnelheidsopnemer

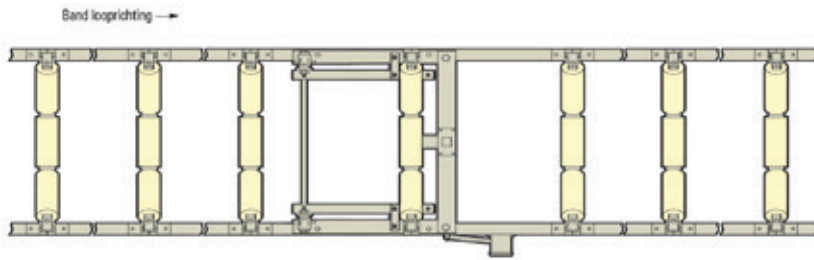
- Robuuste, kunststof behuizing, geschikt voor buitenopstelling
- A.C. pulsgenerator, dus geen koolborstels af te stellen of te vervangen

## Nauwkeurigheidsgarantie

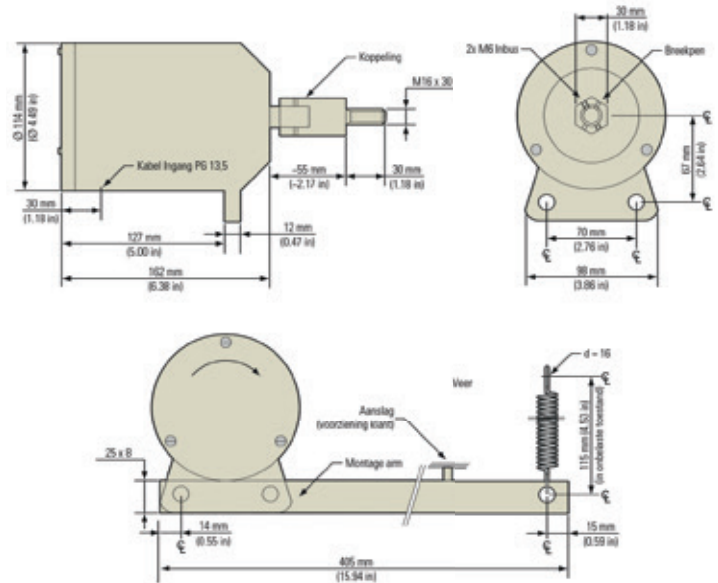
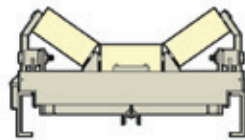
Op installaties die door Thermo Electron zijn goedgekeurd garanderen wij dat het Ramsey™ 10-20 Bandweegsysteem weegt en telt binnen een waarde van  $\pm 0,5\%$  van de testwaarde, indien deze is gekalibreerd met een bekend testgewicht, kalibratieketting of Thermo's standaard elektronische kalibratie.



## Ramsey™ 10-20 enkel rolstel weegframe



Snelheidsopnemer model 60-12C



### Specificaties

#### Ramsey™ 10-20 weegframe

Weegsectie	Enkel rolstel weegframe
Weegframe ontwerp	Samengesteld uit een in draaipunten opgehangen weegplatform en een steunbalk welke dwars over het transporteurframe geplaatst wordt. De stijve constructie versterkt zodoende de weegsectie van de transporteur
Weegframe constructie	Constructiestaal, gepoedercoat; optioneel RVS
Benodigde ruimte	Toepasbaar in elke standaard transportband

#### Loadcell

Aantal	1 of 2
Type	S-type, IP65
Montage	Op trekbelasting
Voeding	10 Vdc $\pm 5\%$
Uitgang	3 mV/V $\pm 0,1\%$
Niet-lineairiteit	<0,03% FS
Niet-reproduceerbaarheid	0,01% FS
Hysteresis	<0,02% FS
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +80°C
Temperatuurgevoeligheid	Bereik: 0,0014% FS/°C; Nulpunt: 0,0027% FS/°C
Overbelasting	Veilig tot 150% van de loadcell capaciteit; Max. tot 300% FS; zijdelingse kracht max. 50% FS

#### Ramsey™ bandsnelheidsmeter 60-12C

Type	Digitaal, zonder koolborstels
Montage	Direct met een koppeling met 30 mm lang M16-draad in de meedraaiende as van de omkeertrommel of een meelooprol
Behuizing	Kunststof met epoxy coating, IP65
Montage toebehoren	Koppeling, montage-arm en trekveer
Gewicht	Ca. 3 kg

## Weighing & Inspection

Hoofdzetel: Brielstraat 112 - 9990 Maldegem - België - T. +32 50 71 09 20 - F. +32 50 38 25 75 - info@weighingandinspection.eu  
 Chaussée de Wavre 362 - 1390 Grez-Doiceau - België - T. +32 10 84 83 90 - F. +32 10 84 83 99  
 Kantoor Nederland: Nikkelstraat 45 - 4823 AE Breda - Nederland - T. +31 850 441 822