



El modelo de balanza TAB ha sido diseñada para pesar productos a granel en los sectores de actividades de la industria extractiva, mineral, del cemento, de la producción de abonos o fosfatos, agroindustrial, la industria del azúcar, la industria de la madera, el reciclaje y otras actividades que utilizan los transportadores de banda.

La balanza TABÍ puede instalarse en un nuevo transportador o puede reemplazar fácilmente como mínimo dos estaciones de rodillos de un transportador existente. Esta infraestructura de pesaje puede estar equipada con una cantidad de estaciones de rodillos superior a dos con el objetivo de obtener la precisión esperada.

Asociado a la electrónica PRECIA MOLEN I 410 BS (ver las fichas técnicas ref. 04-41-81 FT y 04-41-82 FT), puede utilizarse para efectuar transacciones comerciales en las clases de exactitud reglamentarias siguientes:

Clase de exactitud	Precisión*
0,5	+/- 0,25%
1	+/- 0,5 %
2	+/- 1 %

\* Porcentaje de la carga totalizada.

## Presentación general

La balanza TABÍ está compuesta por varios elementos:

- 1 bastidor inferior en acero mecano-soldado rígido, a instalar en remplazo de las estaciones de rodillos existentes.
- 1 bastidor suspendido constituido por un ensamblaje de dos largueros y al menos dos estaciones de rodillos en canalón, formando así una tabla de pesaje multi-estación.
- 4 captadores de galgas de tensión con su entorno. El montaje en suspensión de la tabla de pesaje permite eliminar las tensiones mecánicas que perturban la medición del peso en un montaje de tipo embridado.
- 4 tirantes permiten estabilizar la tabla de pesaje respecto al bastidor fijo. Este dispositivo permite también montar la balanza sobre un transportador inclinado.
- 6 tornillos integrados en cada estación pesada permiten el ajuste de la altura de los rodillos y su alineamiento fino respecto a las estaciones anteriores y posteriores. Este dispositivo permite realizar un verdadero plano de pesaje y eliminar las perturbaciones de medición relacionadas con los efectos de banda.

- ✓ 1 dispositivo de bloqueo para el transporte y el montaje mecánico en el transportador. Este dispositivo permite no dañar los captadores de galgas de tensiones.
- ✓ 2 soportes de peso calibrados integrados en la estructura de la tabla de pesaje. Permiten realizar fácilmente el calibrado dinámico en el emplazamiento.

El diseño de esta balanza permite obtener una medición del peso precisado, seguro y repetitivo incluso en las condiciones de utilización más severas.

- ✓ Acabado
  - Acero pintado (RAL 5012):
    - en el horno,
    - pintura epoxi.
  - Acero Inoxidable 304L o 316L.
  - Infraestructura de aluminio para el pesaje de productos de frágil masa por unidad de volumen.

## Aplicación

Pesaje de producto a granel, medición de caudal, totalización precisa de una producción diaria o acumulada.

Estas diferentes utilizaciones pueden realizarse durante las fases de extracción, de tratamiento, de pre almacenamiento, etc.

La balanza sobre banda TABÍ puede igualmente utilizarse para realizar operaciones de descarga o carga con consigna de peso, en metrología legal o no.

## Certificación metrológica europea e internacional

- ✓ Directiva 2004/22/CE.
- ✓ Recomendación OIML R50.

## Conformidad europea e internacional

- ✓ Directiva 2004/108/CE relativa a la compatibilidad Electromagnética.
- ✓ Directiva 94/9/CE relativa a las atmósferas ATEX\*

\* Versión ATEX (Atmósfera explosiva) por pedido.

## Instalación

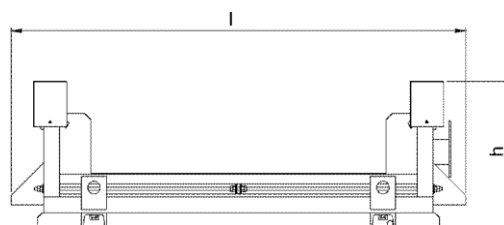
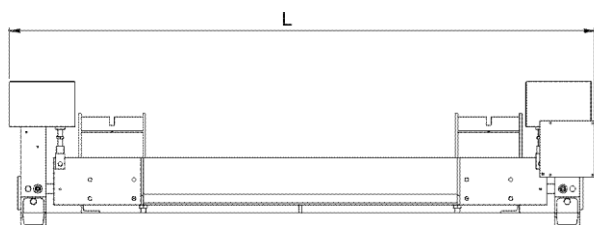
La balanza TABÍ puede ser instalada en cualquier tipo de transportador de banda en canalón con un armazón pesado o ligero, en perfiles, en caja colectora, en enrejado o tubular. No hay limitación de ancho de banda o de velocidad para el transportador a equipar.

Para un uso en metrología legal o para una precisión mejor que  $\pm 0,5\%$ , nuestra experiencia del pesaje a granel nos conduce a recomendar:

- ✓ Estaciones no pinzadas con rodillos en un mismo plano vertical.
- ✓ Angulo de canalón de las estaciones de rodillos hasta  $30^\circ$  como máximo.
- ✓ Largo de pesaje proporcional al ancho de la banda.
- ✓ Alineamiento de los rodillos de las estaciones de la balanza y de las 3, incluso 4, estaciones situadas en arriba y abajo.
- ✓ Tensión de banda de tipo automático.
- ✓ Entreje del transportador comprendido entre 12 m y 60 m.
- ✓ Transportador horizontal o poco inclinado según el comportamiento y las características del producto a pesar.
- ✓ Transportador rectilíneo y sin remaches laterales en la zona de pesaje.

- ✓ Recinto cubierto de la zona de pesaje para que el viento no perturbe la medición del peso.
- ✓ Circuito de derivación del producto que permite realizar pruebas de materiales en comparación con un puente balanza.
- ✓ Medición de la velocidad de banda a nivel de uno de los tambores accionados del transportador.
- ✓ Activación del cero de la banda automática durante el arranque diario o antes de cada carga.
- ✓ Utilización de la balanza a un caudal superior a 20 % del caudal máximo solicitado a la balanza.
- ✓ Respeto de las recomendaciones reglamentarias del OIML legal, en particular:
  - Totalización mínima igual a 400 escalones en clase 1 y 800 escalones en clase 0,5;
  - Intervalo de temperatura de utilización:  $-10^\circ\text{C}$  a  $+40^\circ\text{C}$ ;
  - Verificación periódica anual con diferentes caudales impuestos, y comparación con un puente balanza carretera o ferroviario, antes verificado.

## Dimensiones y pesos (TAB 2 estaciones de rodillos\*)



Ancho banda (mm)	Ø rodillos* (mm)	L (mm)	l (mm)	h (mm)	Peso(kg)
500	89	1865	908	417	135
650	89	1865	1058	417	145
800	89	1865	1208	417	155
1000	89	1865	1408	417	175
800	133	1865	1248	462	190
1000	133	1865	1448	462	205
1200	133	1865	1648	462	225
1400	133	1865	1848	462	245
1600	133	1865	2048	462	265
1000	159	1865	1510	515	280
1200	159	1865	1710	515	300
1400	159	1865	1910	515	320
1600	159	1865	2048	515	340

\* Disponible con 3 o 4 estaciones de rodillos

\*\* Opciones

## Opciones

Construcción de Acero Inoxidable 304L

Construcción Acero Inoxidable 316L

Construcción acero galvanizado en caliente

Tornillería Acero Inoxidable 304L

Enarenado SA 2<sup>1/2</sup>

Estación de rodillos\* ajustables para zona de pesaje anterior y posterior

Versión ATEX

Versión uso baja temperatura -  $40^\circ\text{C}$  a  $+60^\circ\text{C}$

Masas estándar, cadena de calibración

Rodillos según pedido.

\* A instalar en preconexión y en postconexión de la balanza TABÍ.

## Su especialista

**BALANZAS VEGASYSTEMS S.A.C.**

Calle Las Colinas Mz. N1 Lote 3

Urb. Las Fresas - Callao, Perú

Central: (+511) 707-3594 | (+511) 484-3450

Celular: (+51) 987 189 551

Email: ventas@vegasytems.pe

BALANZAS  
**VEGA** SYSTEMS S.A.C.