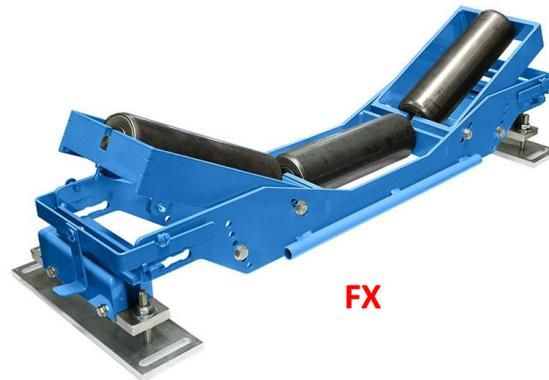




TWIN



FX

Las balanzas FX y TWIN han sido diseñadas 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 cinta.

Las balanzas pueden instalarse en un nuevo transportador o pueden remplazar fácilmente una estación de rodillos de un transportador existente. Estas infraestructuras de pesaje continuo pueden asociarse a la electrónica PRECIA MOLEN I 410 BS (ver las fichas técnicas ref. 04-41-81 FT y 04-41-82 FT).

La precisión de estas balanzas puede ser de +/- 0,5 % a +/- 1 % para un transportador con una cinta de ancho de hasta 1200 mm para el modelo FX y más allá para el modelo TWIN.

## Presentación general

Las balanzas FX / TWIN se componen de 3 elementos:

- ✓ 2 bloques captadores de galga de tensión idénticos, equipados con un tope de sobrecarga y un embriado para el transporte.
- ✓ Los bloques FX benefician de un dispositivo de ajuste integrado que permiten ajustar la altura del canalón de pesada respecto a los canales del transportador.
- ✓ 1 estación de rodillos específica fabricada según el corte corriente del transportador a equipar. Para los transportadores con las normas ISO 53300 y DIN 53301, esta estación está dotada con un dispositivo de ajuste que permiten seleccionar el ángulo de canalón entre 20° y 45° en función del transportador.
- ✓ Cualquiera que sea el perfil del transportador, una estación incluye:
  - Tornillos integrados en el canalón de pesada permiten el ajuste de la altura de los 3 rodillos y el alineamiento fin de cada rodillo respecto a los de 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.
  - Dos soportes de peso calibrados que permiten suspender fácilmente los pesos calibrados y realizar un calibrado en toda seguridad ya que los soportes están en el exterior del transportador.
  - Una protección tubular para el paso del cable captador hacia la caja de conexión o el transmisor de peso.

Normalmente, la adición de una balanza sobre un transportador obliga a calar todas las estaciones anteriores y posteriores de la zona de influencia del pesaje para disociar la parte pesada del

chasis transportador. Gracias al diseño rebajado de la estación pesaje, este calado es suprimido y el montaje simplificado. Esta infraestructura es común a los modelos FX y TWIN.

La flexión bajo carga de las estaciones portadoras no es penalizante para la manutención simple pero se convierte en fuente de error tan pronto como se desee pesar. Las infraestructuras FX / TWIN están diseñadas especialmente para el pesaje continuo y asocian rigidez y ligereza para transmitir la integralidad del peso en los captadores de galgas de tensión. Si la necesidad de precisión o de fidelidad es menor, es posible reutilizar una estación del transportador e instalar una balanza modular MBW sin infraestructura específica de pesaje (ver la ficha técnica ref. 11-01-13 FT).

La toma en cuenta de estos elementos constituye una balanza integradora robusta y segura que se puede instalar en todo tipo de transportador y en las condiciones de utilización más severas.

El modelo TWIN está particularmente adaptado para los transportadores de gran capacidad o los productos con granulometría elevada.

- ✓ Acabado
  - Acero pintado (RAL 5012 en el horno o 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 de una producción diaria o acumulada, durante las fases de extracción, de tratamiento, de pre almacenamiento, etc.

## 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\*

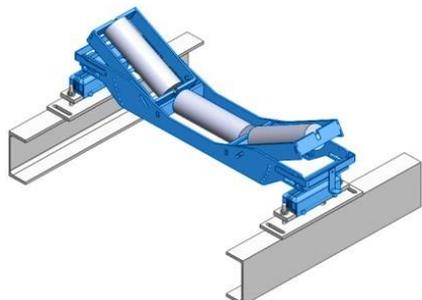
\* Versión ATEX (Atmósfera explosiva) por pedido.

## Instalación

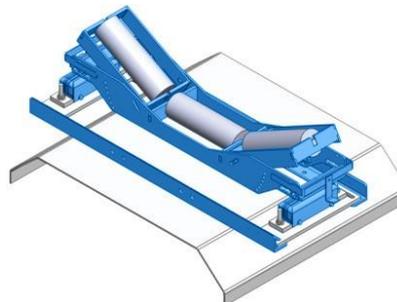
Las balanzas integradoras FX / TWIN pueden ser instaladas en cualquier tipo de transportador de cinta en canalón con una armadura pesada o ligera, en perfiles, en caja colectora, en enrejado o tubular.

✓ Ejemplos de instalación

Sobre bastidor en perfil



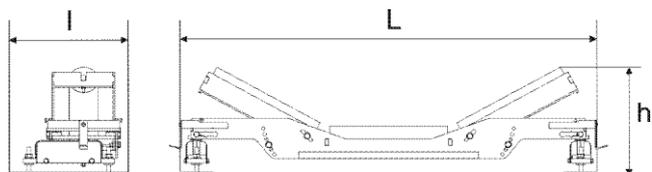
Sobre chasis caja colectora



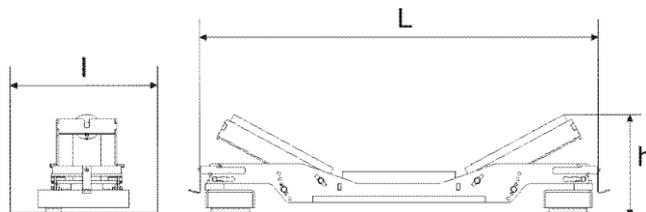
Las balanzas en cinta FX / TWIN son muy fácil a instalar en remplazo de una estación de rodillos existente ya que se trata únicamente de perforar dos orificios de cada lado del bastidor o sobre la parte plana del cajón.

## Dimensiones y pesos

Modelo FX



Modelo TWIN



ancho cinta	∅ rodillos	L	l	h	Peso(kg)
500	89	760	364	290	29
650	89	910	364	320	32
800	89	1060	364	390	34
1000	89/133	1280	364	415	36
1200	89/133	1470	364	480	60

ancho cinta*	∅ rodillos	L	l	h	Peso(kg)
1000	89/133	1320	470	420	36
1200	89/133/159	1440	470	480	60
1400	133/159	1560	470	540	64

\* Amplitud posible hasta 2400 mm por pedido.  
Todas las dimensiones son en mm.

## Opciones

Construcción en acero inoxidable 304 L o 316 L

Enarenado SA 2 ½

ATEX 3D - Otras zonas por pedido

Baja temperatura - 20 ° + 60 °C

Rodillos

Masas patrón

## 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.