

**Sinopsis**

Milltronics MSI es una báscula de cinta reforzada, alta precisión, con bastidor completo y un rodillo tensor para control de procesos y descarga. Rodillo de pesaje no incluido en el suministro.



Milltronics MMI es una báscula de cinta reforzada, alta precisión, con múltiples rodillos para control de procesos y descarga en condiciones difíciles. Rodillo de pesaje no incluido en el suministro.

**Beneficios****Básculas de cinta Milltronics MSI**

- Repetibilidad y precisión sobresalientes
- Célula de carga de diseño exclusivo en paralelogramo
- Reacción rápida a la carga de producto, capaz de monitorizar cintas rápidas
- Construcción robusta
- Certificada SABS (Sudáfrica), OIML, MID y Measurement Canada

**Báscula de cinta Milltronics MMI**

- Repetibilidad y precisión sobresalientes
- Célula de carga de diseño exclusivo en paralelogramo
- Diseñada para cargas ligeras o irregulares
- Idónea para monitorizar cintas rápidas
- Bajo coste total de propiedad
- Certificación NTEP, OIML, MID y Measurement Canada

**Campo de aplicación****Báscula de cinta Milltronics MSI**

La báscula de cinta Milltronics MSI ofrece un pesaje continuo en línea tanto para la industria de materias primas como para la industria transformadora. Es una solución de eficacia probada para numerosas aplicaciones complejas en la extracción de materias primas (industria de áridos, canteras y minas), la generación de energía, la metalurgia y las industrias alimentaria y química. La MSI es idónea para monitorizar productos tan diferentes como arena, harina, carbón o azúcar.

El uso de células de carga patentadas con diseño en paralelogramo garantiza una rápida reacción a las fuerzas verticales y, por lo tanto, a la carga del material. El resultado es una precisión y reproducibilidad extraordinarias, incluso con cargas de producto irregulares y alta velocidad de la cinta.

En combinación con los integradores Milltronics BW500, SIWAREX WT241, WP241, o FTC con microprocesador, la MSI permite visualizar el caudal, el peso total, la carga de la cinta y la velocidad en la cinta de los sólidos granulados. Un sensor mide la velocidad de la cinta para enviarla al integrador.

La instalación de la MSI es sencilla: basta con insertarla y fijarla con solo cuatro tornillos. Una estación de rodillos ya existente se fija al soporte dinámico de la MSI. Este sistema carece de piezas móviles, por lo que apenas requiere mantenimiento; basta con comprobar regularmente la calibración.

**Báscula de cinta Milltronics MMI**

La báscula Milltronics MMI está compuesta por dos o más básculas de cinta de un rodillo del tipo MSI, instaladas en serie. Ofrece pesaje continuo en línea de alta precisión tanto para la industria de materias primas como para la industria transformadora. La MMI es una solución de eficacia probada para numerosas aplicaciones complejas en la extracción de materias primas, en la generación de energía y en las industrias siderúrgica, alimentaria y química. La báscula MMI es idónea para monitorizar productos tan diferentes como abonos, arena, cereales, harina, carbón o azúcar.

El uso de células de carga patentadas con diseño en paralelogramo garantiza una rápida reacción a las fuerzas verticales y, por lo tanto, a la carga del material. El resultado es una precisión y reproducibilidad extraordinarias, incluso con cargas de producto irregulares o muy reducidas, distancias cortas entre estaciones de rodillos y alta velocidad de la cinta. La báscula MMI, utilizada con el integrador Milltronics BW500 (para aplicaciones de transferencia de custodia), permite la visualización del caudal, el peso total, la carga de la cinta y la velocidad de los sólidos granulados en la cinta en un transportador de cinta. Un sensor mide la velocidad de la cinta para enviarla al integrador.

La instalación de la MMI es sencilla: basta con insertarla y fijarla con solo ocho tornillos. Las estaciones de rodillos existentes se fijan al soporte dinámico. Este sistema carece de piezas móviles, por lo que apenas requiere mantenimiento; basta con comprobar regularmente la calibración.

# Básculas de cinta transportadora

## Básculas de cinta

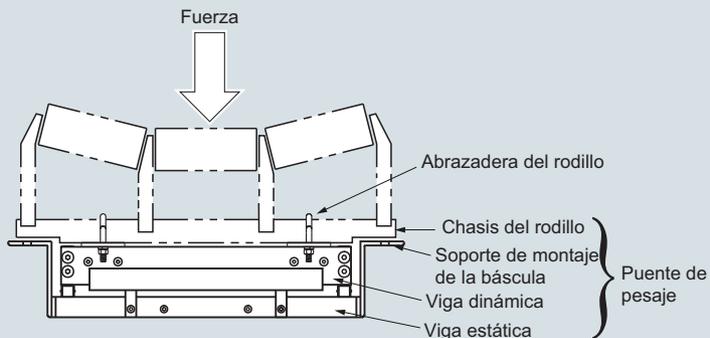
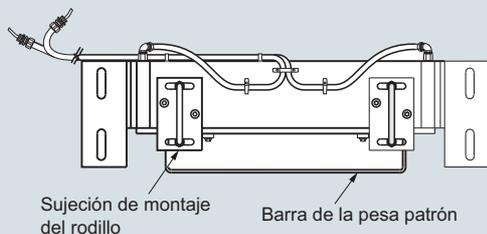
### Milltronics MSI y MMI

#### Diseño

#### Montaje

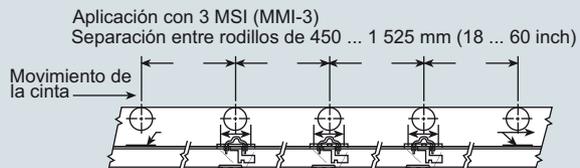
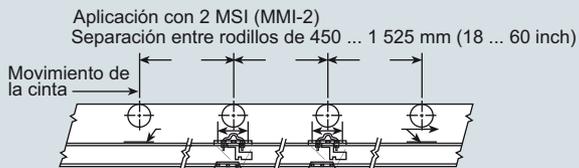
**Nota:**

La disposición de cables y conductos puede diferir de la presentada en el ejemplo.



Montaje de las básculas MSI/MMI

4



Montaje (dos o más básculas MSI)

### Datos técnicos

Milltronics MSI y MMI	
<b>Modo de operación</b>	
Principio de medición	Medición de la carga en los rodillos de un transportador de cinta con células de carga extensométricas
Aplicaciones comunes	
• MSI	Monitoreo de piedra triturada en túneles de mezcla
• MMI	Transacciones con verificación (transferencia de custodia)
<b>Precisión de la medida</b>	
Precisión <sup>1)</sup>	
• MSI	± 0,5 % mínimo del peso totalizado, rango de funcionamiento 20 ... 100 %
• MMI-2 (2 rodillos)	± 0,25 % mínimo del peso totalizado, rango de funcionamiento 20 ... 100 %
• MMI-3 (3 rodillos)	± 0,125 % mínimo del peso totalizado, rango de funcionamiento 25 ... 100 %
<b>Nota: sólo en combinación con las Especificaciones opción D</b>	
Repetibilidad	± 0,1 %
<b>Condiciones de medida</b>	
Temperatura del material	-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F)
<b>Cinta transportadora</b>	
Ancho de la cinta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 18 ... 96 inch, dimensiones CEMA</li> <li>• Equivalentes a dimensiones métricas, 500 ... 2 000 mm</li> <li>• Ver esquemas de dimensionado</li> </ul>
Velocidad de la cinta	Máx. 5 m/s (1 000 fpm) <sup>2)</sup>
<b>Capacidad</b>	
	Máx. 12 000 t/h (13 200 STPH) a la máxima velocidad de la cinta. Para cintas transportadoras más rápidas por favor contacte a su representante local Siemens. <sup>2)</sup>
<b>Inclinación del transportador</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Angulo de ± 20° con la horizontal, inclinación fija</li> <li>• Hasta ± 30° con precisión reducida<sup>3)</sup></li> </ul>
<b>Rodillos</b>	
Perfil del rodillo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plano (horizontal) hasta 35°</li> <li>• Hasta 45° con precisión reducida<sup>3)</sup></li> </ul>
Diámetro del rodillo	50 ... 180 mm (2 ... 7 inch)
Espacio entre rodillos	0,5 ... 1,5 m (1.5 ... 5.0 ft)

Milltronics MSI y MMI	
<b>Célula de carga</b>	
Construcción	Construcción de acero inoxidable con cubierta de acero inoxidable 304 (1.4301) Protección de las galgas extensométricas: polibutadieno
Grado de protección	IP67, IP65 en versiones aprobadas para zonas peligrosas
Longitud de cable	10 ft (3 m) Nota: para calcular la longitud del cable de instalación, sustraer 3 048 mm (120 inch) de la dimensión "A".
Excitación	10 V DC nominal, 15 V DC máximo
Salida	2 ± 0,002 mV/V a la capacidad nominal de la célula de carga
No linealidad y histéresis	0,02 % de la potencia de salida nominal
No repetibilidad	0,01 % de la potencia de salida nominal
Capacidad	
• Rangos máximos	25, 50, 100, 250, 500, 750, 1 000, 1 250, 1 500, 2 000 lb
Sobrecarga	150 % de la capacidad nominal, máx. 300 % de la capacidad nominal
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de funcionamiento -50 ... +75 °C (58 ... +167 °F), opcional -50 ... +175 °C (-58 ... 347 °F)</li> <li>• Compensada: -40 ... +65 °C (-40 ... +150 °F)</li> <li>• -10 ... +40 °C (14 ... 104 °F) en versiones aprobadas para el uso legal para comercio</li> </ul>
<b>Peso</b>	Ver las dimensiones.
<b>Cableado de interconexión (hacia el integrador, por MSI)</b>	
	< 150 m (500 ft), cable apantallado de 6 conductores, 18 AWG (0,75 mm <sup>2</sup> )
	> 150 ... 300 m (500 ... 1 000 ft), cable apantallado de 8 conductores, 18 ... 22 AWG (0,75 ... 0,34 mm <sup>2</sup> )
<b>Aprobaciones</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSA/FM Clase 1, Div. 1, Grupos A, B, C, Clase II, Div. 1, Grupos E, F, G, y Clase III</li> <li>• ATEX II 1GD, Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135 °C Da, ATEX I M1, Ex ia I Ma</li> <li>• ATEX II 2D Ex tD A21 IP65 T90 °C</li> <li>• EAC Ex</li> <li>• IEC Ex 1G Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135 °C Da M1, Ex ia I Ma</li> <li>• MSHA</li> <li>• CE, RCM, EAC, KCC, CMC, RTN</li> </ul>
<b>Aprobaciones, metrología</b>	
	Measurement Canada, MID, OIML, SABS <sup>4)</sup> , NTEP <sup>5)</sup> , STAMEQ, GOST

<sup>1)</sup> Precisión sujeta a: en instalaciones aprobadas (en la fábrica) el peso totalizado de la báscula de cinta se encontrará dentro de los límites de precisión definidos si se compara con una muestra de prueba de material de peso conocido. El caudal de ensayo debe estar dentro del rango especificado de la capacidad máxima y debe mantenerse constante durante el ensayo. La muestra de prueba mínima de material debe corresponder a una muestra obtenida al caudal de prueba durante un tiempo equivalente a tres vueltas de la cinta transportadora, o por lo menos diez minutos de servicio (el valor más alto).

<sup>2)</sup> Contacte a Siemens ([http://www.automation.siemens.com/aspa\\_app](http://www.automation.siemens.com/aspa_app)) para la consideración de valores más altos.

<sup>3)</sup> Se requiere una revisión por parte de Siemens ([http://www.automation.siemens.com/aspa\\_app](http://www.automation.siemens.com/aspa_app)).

<sup>4)</sup> MSI únicamente.

<sup>5)</sup> MMI únicamente.

# Básculas de cinta transportadora

## Básculas de cinta

### Milltronics MSI y MMI

#### Datos para selección y pedidos

#### Referencia

##### Báscula de cinta Milltronics MSI

La precisión es  $\pm 0,5\%$  o mejor de totalización sobre 20 ... 100 % de rango de operación con capacidad hasta 12 000 t/h (13 200 STPH).

➤ Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.

##### Construcción de la báscula

Modelo estándar, CE, RCM, EAC, KCC

Atmósferas potencialmente explosivas  
CSA/FM Clase II, Div. 1, Grupos E, F, G, y  
Clase III, ATEX II 2D, EAC Ex, IECEx, CE, RCM

CSA/FM, Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D;  
Clase II, Div. 1, Grupos E, F, G; Clase III,  
ATEX II 1GD IEC Ex 1GD

MSHA, ATEX I M1, IEC Ex I M1

##### Ancho de la cinta y dimensión 'A'

18 inch, 'A' = 27 inch (686 mm)	<b>AA</b>
19 inch, 'A' = 28 inch (711 mm)	<b>AB</b>
20 inch, 'A' = 29 inch (737 mm)	<b>AC</b>
21 inch, 'A' = 30 inch (762 mm)	<b>AD</b>
22 inch, 'A' = 31 inch (787 mm)	<b>AE</b>
23 inch, 'A' = 32 inch (813 mm)	<b>AF</b>
24 inch, 'A' = 33 inch (838 mm)	<b>AG</b>
25 inch, 'A' = 34 inch (864 mm)	<b>AH</b>
26 inch, 'A' = 35 inch (889 mm)	<b>AJ</b>
27 inch, 'A' = 36 inch (914 mm)	<b>AK</b>
28 inch, 'A' = 37 inch (940 mm)	<b>AL</b>
29 inch, 'A' = 38 inch (965 mm)	<b>AM</b>
30 inch, 'A' = 39 inch (991 mm)	<b>AN</b>
31 inch, 'A' = 40 inch (1 016 mm)	<b>AP</b>
32 inch, 'A' = 41 inch (1 041 mm)	<b>AQ</b>
33 inch, 'A' = 42 inch (1 067 mm)	<b>AR</b>
34 inch, 'A' = 43 inch (1 092 mm)	<b>AS</b>
35 inch, 'A' = 44 inch (1 118 mm)	<b>AT</b>
36 inch, 'A' = 45 inch (1 143 mm)	<b>AU</b>
37 inch, 'A' = 46 inch (1 168 mm)	<b>AV</b>
38 inch, 'A' = 47 inch (1 194 mm)	<b>AW</b>
39 inch, 'A' = 48 inch (1 219 mm)	<b>BA</b>
40 inch, 'A' = 49 inch (1 245 mm)	<b>BB</b>
41 inch, 'A' = 50 inch (1 270 mm)	<b>BC</b>
42 inch, 'A' = 51 inch (1 295 mm)	<b>BD</b>
43 inch, 'A' = 52 inch (1 321 mm)	<b>BE</b>
44 inch, 'A' = 53 inch (1 346 mm)	<b>BF</b>
45 inch, 'A' = 54 inch (1 372 mm)	<b>BG</b>
46 inch, 'A' = 55 inch (1 397 mm)	<b>BH</b>
47 inch, 'A' = 56 inch (1 422 mm)	<b>BJ</b>
48 inch, 'A' = 57 inch (1 448 mm)	<b>BK</b>
49 inch, 'A' = 58 inch (1 473 mm)	<b>BL</b>
50 inch, 'A' = 59 inch (1 499 mm)	<b>BM</b>
51 inch, 'A' = 60 inch (1 524 mm)	<b>BN</b>
52 inch, 'A' = 61 inch (1 549 mm)	<b>BP</b>
53 inch, 'A' = 62 inch (1 575 mm)	<b>BQ</b>
54 inch, 'A' = 63 inch (1 600 mm)	<b>BR</b>

#### Referencia

##### Báscula de cinta Milltronics MSI

La precisión es  $\pm 0,5\%$  o mejor de totalización sobre 20 ... 100 % de rango de operación con capacidad hasta 12 000 t/h (13 200 STPH).

55 inch, 'A' = 64 inch (1 626 mm)	<b>BS</b>
56 inch, 'A' = 65 inch (1 651 mm)	<b>BT</b>
57 inch, 'A' = 66 inch (1 676 mm)	<b>BU</b>
58 inch, 'A' = 67 inch (1 702 mm)	<b>BV</b>
59 inch, 'A' = 68 inch (1 727 mm)	<b>BW</b>
60 inch, 'A' = 69 inch (1 753 mm)	<b>CA</b>
61 inch, 'A' = 70 inch (1 778 mm)	<b>CB</b>
62 inch, 'A' = 71 inch (1 803 mm)	<b>CC</b>
63 inch, 'A' = 72 inch (1 829 mm)	<b>CD</b>
64 inch, 'A' = 73 inch (1 854 mm)	<b>CE</b>
65 inch, 'A' = 74 inch (1 880 mm)	<b>CF</b>
66 inch, 'A' = 75 inch (1 905 mm)	<b>CG</b>
67 inch, 'A' = 76 inch (1 930 mm)	<b>CH</b>
68 inch, 'A' = 77 inch (1 956 mm)	<b>CJ</b>
69 inch, 'A' = 78 inch (1 981 mm)	<b>CK</b>
70 inch, 'A' = 79 inch (2 007 mm)	<b>CL</b>
71 inch, 'A' = 80 inch (2 032 mm)	<b>CM</b>
72 inch, 'A' = 81 inch (2 057 mm)	<b>CN</b>
73 inch, 'A' = 82 inch (2 083 mm)	<b>CP</b>
74 inch, 'A' = 83 inch (2 108 mm)	<b>CQ</b>
75 inch, 'A' = 84 inch (2 134 mm)	<b>CR</b>
76 inch, 'A' = 85 inch (2 159 mm)	<b>CS</b>
77 inch, 'A' = 86 inch (2 184 mm)	<b>CT</b>
78 inch, 'A' = 87 inch (2 210 mm)	<b>CU</b>
79 inch, 'A' = 88 inch (2 235 mm)	<b>CV</b>
80 inch, 'A' = 89 inch (2 261 mm)	<b>CW</b>
81 inch, 'A' = 90 inch (2 286 mm)	<b>DA</b>
82 inch, 'A' = 91 inch (2 311 mm)	<b>DB</b>
83 inch, 'A' = 92 inch (2 337 mm)	<b>DC</b>
84 inch, 'A' = 93 inch (2 362 mm)	<b>DD</b>
85 inch, 'A' = 94 inch (2 388 mm)	<b>DE</b>
86 inch, 'A' = 95 inch (2 413 mm)	<b>DF</b>
87 inch, 'A' = 96 inch (2 438 mm)	<b>DG</b>
88 inch, 'A' = 97 inch (2 464 mm)	<b>DH</b>
89 inch, 'A' = 98 inch (2 489 mm)	<b>DJ</b>
90 inch, 'A' = 99 inch (2 515 mm)	<b>DK</b>
91 inch, 'A' = 100 inch (2 540 mm)	<b>DL</b>
92 inch, 'A' = 101 inch (2 565 mm)	<b>DM</b>
93 inch, 'A' = 102 inch (2 591 mm)	<b>DN</b>
94 inch, 'A' = 103 inch (2 616 mm)	<b>DP</b>
95 inch, 'A' = 104 inch (2 642 mm)	<b>DQ</b>
96 inch, 'A' = 105 inch (2 667 mm)	<b>DR</b>

# Básculas de cinta transportadora

## Básculas de cinta

Milltronics MSI y MMI

Datos para selección y pedidos	Referencia		Referencia
<b>Báscula de cinta Milltronics MSI</b>	<b>7MH7122-</b>		<b>Báscula de cinta Milltronics MSI</b>
La precisión es ± 0,5 % o mejor de totalización sobre 20 ... 100 % de rango de operación con capacidad hasta 12 000 t/h (13 200 STPH).			La precisión es ± 0,5 % o mejor de totalización sobre 20 ... 100 % de rango de operación con capacidad hasta 12 000 t/h (13 200 STPH).
<b>Capacidad de las células de carga</b>			<b>Galvanizado para básculas de cinta, ancho:</b>
No especificada <sup>1)</sup>	0		(compatible con el sistema MWL, o pesa tipo barra plana)
25 lb (11,3 kg)	9	L 1 A	18 ... 29 inch (457,2 ... 736,6 mm)
50 lb (22,7 kg)	1		30 ... 41 inch (762 ... 1 041,4 mm)
100 lb (45,4 kg)	2		42 ... 53 inch (1 066,8 ... 1 346,2 mm)
250 lb (113,4 kg)	3		54 ... 65 inch (1 371,6 ... 1 651 mm)
500 lb (226,8 kg)	4		66 ... 77 inch (1 676,4 ... 1 955,8 mm)
750 lb (340,2 kg)	5		78 ... 89 inch (1 981,2 ... 2 260,6 mm)
1 000 g (453,6 kg)	6		90 ... 96 inch (2 286 ... 2 438,4 mm)
1 250 lb (567 kg) <sup>2)</sup>	7		
1 500 lb (680,4 kg) <sup>2)</sup>	8		<b>Especificación del sistema</b>
2 000 g (907,2 kg)	9	L 1 B	MSI y MMI estándar
			MMI con homologación NTEP <sup>3)4)5)</sup>
<b>Construcción</b>			Con homologación OIML/MID <sup>4)5)</sup>
Acero dulce pintado con pintura de poliéster clasificado C5-M	1 1		MSI para MMI-3, precisión ± 0,125% <sup>6)</sup>
<u>Acero dulce electrogalvanizado:</u>			
18 ... 29 inch (457,2 ... 736,6 mm)	1 2		<b>Otros diseños</b>
30 ... 41 inch (762 ... 1 041,4 mm)	1 3		Clave
42 ... 53 inch (1 066,8 ... 1 346,2 mm)	1 4		Complete la referencia con la extensión "-Z" y especifique la clave o claves.
54 ... 65 inch (1 371,6 ... 1 651 mm)	1 5		Etiqueta de acero inoxidable [69 x 38 mm (2,7 x 1,5 inch)], Número/identificación del punto de medida (máx. 27 caracteres), especifique en texto plano.
66 ... 77 inch (1 676,4 ... 1 955,8 mm)	1 6		Especifique el número de referencia servicio de ingeniería (máx. 15 caracteres) en texto plano.
78 ... 89 inch (1 981,2 ... 2 260,6 mm)	1 7		Certificado de prueba del fabricante: Según EN 10204-2.2
90 ... 96 inch (2 286 ... 2 438,4 mm)	1 8		Certificado de calibración de fábrica
<u>Construcción de acero inoxidable 304 (1.4301), acabado granallado (1 ... 6 µm, 40 ... 240 µin) para básculas de cinta, ancho:</u>			Placa de identificación adicional con homologación OIML/MID (transmitir la hoja de especificaciones con el pedido) <sup>5)</sup>
18 ... 29 inch (457,2 ... 736,6 mm)	2 1		Placa de identificación adicional con homologación NTEP (transmitir la hoja de especificaciones con el pedido) <sup>5)</sup>
30 ... 41 inch (762 ... 1 041,4 mm)	2 2		Longitud de cable extendido (para el precio de la pieza de repuesto y el número de parte consulte a la fábrica)
42 ... 53 inch (1 066,8 ... 1 346,2 mm)	2 3		Célula de carga con longitud de cable de 15 m (49.2 ft) [el estándar es 3 m (9.8 ft)]
54 ... 65 inch (1 371,6 ... 1 651 mm)	2 4		Célula de carga de alta temperatura (para el precio de la pieza de repuesto y el número de parte consulte a la fábrica)
66 ... 77 inch (1 676,4 ... 1 955,8 mm)	2 5		Célula de carga adecuada para altas temperaturas hasta 175 °C (347 °F) [el estándar es 75 °C (167 °F)] <sup>7)</sup>
78 ... 89 inch (1 981,2 ... 2 260,6 mm)	2 6		Célula de carga con cubierta 316 (1.4401) (Para el precio de la pieza de repuesto y el número de la parte consulte a la fábrica)
90 ... 96 inch (2 286 ... 2 438,4 mm)	2 7		La cubierta de la célula de carga está construida de acero inoxidable 316 (1.4401) [el estándar es 304 (1.4301)]
<u>Construcción de acero inoxidable 316 (1.4401), acabado granallado (1 ... 6 µm, 40 ... 240 µin) para básculas de cinta, ancho:</u>			Versión conforme con los requisitos FDA. Conductos y conectores para el sector alimentario, conformes a los requisitos FDA/USDA
18 ... 29 inch (457,2 ... 736,6 mm)	3 1		<b>Instrucciones de servicio</b>
30 ... 41 inch (762 ... 1 041,4 mm)	3 2		Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita, en <a href="http://www.siemens.com/weighing/documentation">http://www.siemens.com/weighing/documentation</a>
42 ... 53 inch (1 066,8 ... 1 346,2 mm)	3 3		
54 ... 65 inch (1 371,6 ... 1 651 mm)	3 4		
66 ... 77 inch (1 676,4 ... 1 955,8 mm)	3 5		
78 ... 89 inch (1 981,2 ... 2 260,6 mm)	3 6		
90 ... 96 inch (2 286 ... 2 438,4 mm)	3 7		
Acero dulce pintado poliéster clasificado C5-M (compatible con el dispositivo de calibración MWL, tipo barra plana)	4 1		

# Básculas de cinta transportadora

## Básculas de cinta

### Milltronics MSI y MMI

#### Datos para selección y pedidos

#### Referencia

#### Referencia

##### Repuestos

Kit barra plana/Reequipamiento con MWL

**7MH7723-1FW**

Kit de reemplazo de conducto

**7MH7723-1NA**

Kit de reemplazo de conducto FDA

**7MH7723-1QL**

Superficies portantes para pesa de calibración (sistema MWL), galvanizadas

**7MH7723-1JT**

Cable de tierra

**7MH3701-1AA1**

##### Celdas de carga de acero inoxidable

Célula de carga estándar con cubierta de acero inoxidable 304 (1.4301)

Célula de carga para altas temperaturas, máx. 175 °C (347 °F)

25 lb (11,3 kg)

**PBD-25851-A8T50**

50 lb (22,7 kg)

**PBD-25851-A0T50**

100 lb (45,4 kg)

**PBD-25851-A1T50**

250 lb (113,4 kg)

**PBD-25851-A2T50**

500 lb (226,8 kg)

**PBD-25851-A3T50**

750 lb (340,2 kg)

**PBD-25851-A4T50**

1 000 g (453,6 kg)

**PBD-25851-A5T50**

1 250 lb (567 kg)

**PBD-25851-A6T50**

1 500 lb (680,4 kg)

**PBD-25851-A7T50**

2 000 g (907,2 kg)

**PBD-25851-A9T50**

Célula de carga para altas temperaturas, máx. 175 °C (347 °F), con cubierta de acero inoxidable 316 (1.4401)

25 lb (11,3 kg)

**PBD-25851-A8TH**

50 lb (22,7 kg)

**PBD-25851-A0TH**

100 lb (45,4 kg)

**PBD-25851-A1TH**

250 lb (113,4 kg)

**PBD-25851-A2TH**

500 lb (226,8 kg)

**PBD-25851-A3TH**

750 lb (340,2 kg)

**PBD-25851-A4TH**

1 000 g (453,6 kg)

**PBD-25851-A5TH**

1 250 lb (567 kg)

**PBD-25851-A6TH**

1 500 lb (680,4 kg)

**PBD-25851-A7TH**

2 000 g (907,2 kg)

**PBH-25851-A9TH**

Célula de carga con cable, longitud 15 m (49,2 ft)

25 lb (11,3 kg)

**PBD-25851-A8A08**

50 lb (22,7 kg)

**PBD-25851-A0A08**

100 lb (45,4 kg)

**PBD-25851-A1A08**

250 lb (113,4 kg)

**PBD-25851-A2A08**

500 lb (226,8 kg)

**PBD-25851-A3A08**

750 lb (340,2 kg)

**PBD-25851-A4A08**

1 000 g (453,6 kg)

**PBD-25851-A5A08**

1 250 lb (567 kg)

**PBD-25851-A6A08**

1 500 lb (680,4 kg)

**PBD-25851-A7A08**

2 000 g (907,2 kg)

**PBD-25851-A9A08**

100 lb (45,4 kg), NTEP, OIML/MID

**PBD-25851-B1A08**

250 lb (113,4 kg), NTEP, OIML/MID

**PBD-25851-B2A08**

500 lb (226,8 kg), NTEP, OIML/MID

**PBD-25851-B3A08**

750 lb (340,2 kg), NTEP, OIML/MID

**PBD-25851-B4A08**

1 000 lb (45,4 kg), NTEP, OIML/MID

**PBD-25851-B5A08**

25 lb (11,3 kg)

**A5E35801457**

50 lb (22,7 kg)

**PBD-23900246**

100 lb (45,4 kg)

**PBD-23900247**

250 lb (113,4 kg)

**PBD-23900248**

500 lb (226,8 kg)

**PBD-23900249**

750 lb (340,2 kg)

**PBD-23900250**

1 000 g (453,6 kg)

**PBD-23900251**

1 250 lb (567 kg)

**A5E02235671**

1 500 lb (680,4 kg)

**A5E02239623**

2 000 g (907,2 kg)

**A5E35801460**

25 lb (11,3 kg), NTEP, OIML/MID

**A5E35801462**

50 lb (22,7 kg), NTEP, OIML/MID

**A5E03324790**

100 lb (45,4 kg), NTEP, OIML/MID

**PBD-23900261**

250 lb (113,4 kg), NTEP, OIML/MID

**PBD-23900262**

500 lb (226,8 kg), NTEP, OIML/MID

**PBD-23900263**

750 lb (340,2 kg), NTEP, OIML/MID

**PBD-23900264**

1 000 lb (453,6 kg), NTEP, OIML/MID

**PBD-23900265**

1 250 lb (567 kg), NTEP, OIML/MID

**A5E02235672**

1 500 lb (680,4 kg), NTEP, OIML/MID

**A5E02239620**

2 000 lb (907,2 kg), NTEP, OIML/MID

**A5E35801463**

Célula de carga estándar con cubierta de acero inoxidable 316 (1.4401)

25 lb (11,3 kg)

**PBD-25851-A8H53**

50 lb (22,7 kg)

**PBD-25851-A0H53**

100 lb (45,4 kg)

**PBD-25851-A1H53**

250 lb (113,4 kg)

**PBD-25851-A2H53**

500 lb (226,8 kg)

**PBD-25851-A3H53**

750 lb (340,2 kg)

**PBD-25851-A4H53**

1 000 g (453,6 kg)

**PBD-25851-A5H53**

1 250 lb (567 kg)

**PBD-25851-A6H53**

1 500 lb (680,4 kg)

**PBD-25851-A7H53**

2 000 g (907,2 kg)

**PBD-25851-A9H53**

100 lb (45,4 kg), NTEP, OIML/MID

**PBD-25851-B1H53**

250 lb (113,4 kg), NTEP, OIML/MID

**PBD-25851-B2H53**

500 lb (226,8 kg), NTEP, OIML/MID

**PBD-25851-B3H53**

750 lb (340,2 kg), NTEP, OIML/MID

**PBD-25851-B4H53**

1 000 lb (453,6 kg), NTEP, OIML/MID

**PBD-25851-B5H53**

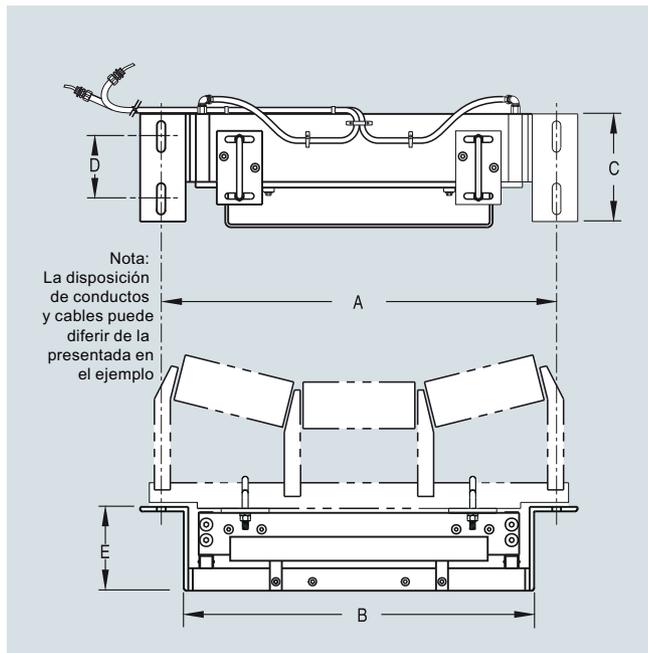
Datos para selección y pedidos	Referencia	Referencia
<u>Célula de carga con cable, longitud 15 m (49,2 ft), con cubierta de acero inoxidable 316 (1.4401)</u>		<b>Presillas de sujeción para el rodillo</b>
25 lb (11,3 kg)	<b>PBD-25851-A8AH</b>	5 inch (127 mm) para 27 ... 62 inch (686 ... 1 575 mm) dimensiones "A" <b>7MH7723-1BT</b>
50 lb (22,7 kg)	<b>PBD-25851-A0AH</b>	7 inch (178 mm) para 63 ... 74 inch (1 600 ... 1 880 mm) dimensiones "A" <b>7MH7723-1DF</b>
100 lb (45,4 kg)	<b>PBD-25851-A1AH</b>	
250 lb (113,4 kg)	<b>PBD-25851-A2AH</b>	<b>Pesas de calibración</b>
500 lb (226,8 kg)	<b>PBD-25851-A3AH</b>	6.0 lb/ 2,7 kg <b>7MH7724-1AB</b>
750 lb (340,2 kg)	<b>PBD-25851-A4AH</b>	18 lb/ 8,2 kg <b>7MH7724-1AA</b>
1 000 g (453,6 kg)	<b>PBD-25851-A5AH</b>	18 lb/ 8,2 kg peso certificado <b>A5E32423812</b>
1 250 lb (567 kg)	<b>PBD-25851-A6AH</b>	Pesas de calibración Milltronics tipo barra plana, véase página 4/46
1 500 lb (680,4 kg)	<b>PBD-25851-A7AH</b>	Nota: los accesorios para la calibración deben indicarse por separado en el pedido
2 000 g (907,2 kg)	<b>PBD-25851-A9AH</b>	
100 lb (45,4 kg), NTEP, OIML/MID	<b>PBD-25851-B1AH</b>	<b>Barreras intrínsecamente seguras para el uso con aprobaciones de minería IS<sup>3)</sup></b>
250 lb (113,4 kg), NTEP, OIML/MID	<b>PBD-25851-B2AH</b>	Carcasa de acero dulce 115 V AC barrera P+F <b>A5E39271483</b>
500 lb (226,8 kg), NTEP, OIML/MID	<b>PBD-25851-B3AH</b>	Carcasa de acero dulce 230 V AC barrera P+F <b>A5E39271487</b>
750 lb (340,2 kg), NTEP, OIML/MID	<b>PBD-25851-B4AH</b>	Carcasa de acero inoxidable 115 V AC barrera P+F <b>A5E39271485</b>
1 000 lb (453,6 kg), NTEP, OIML/MID	<b>PBD-25851-B5AH</b>	Carcasa de acero inoxidable 230 V AC barrera P+F <b>A5E39271489</b>
<u>Célula de carga para altas temperaturas, máx. 175 °C (347 °F) con cable, longitud 15 m (49,2 ft)</u>		<ol style="list-style-type: none"> <li>Sólo para realizar cotizaciones, no válido para pedidos.</li> <li>Disponible con opciones de fabricación 11 ... 18 y 41 ... 48 solamente, y con Especificación sistema opción A solamente.</li> <li>La báscula MMI con homologación NTEP se realiza con dos básculas MSI.</li> <li>Homologación disponible sólo con células de carga opciones 2 ... 6 y aplicable BW500.</li> <li>Completar la hoja de especificaciones (ver el Cuestionario de selección en <a href="http://www.siemens.com/weighing/application-questionnaires">http://www.siemens.com/weighing/application-questionnaires</a>) y transmitirla con el pedido, versión "apto para la facturación".</li> <li>Incluye células de carga homologadas para metrología legal.</li> <li>No disponible con Construcción opción 2, o Especificaciones sistema opciones B, C, D.</li> <li>La barrera contiene conexiones para MMI-2 y el sensor de velocidad.</li> </ol>
25 lb (11,3 kg)	<b>PBD-25851-A8TA</b>	
50 lb (22,7 kg)	<b>PBD-25851-A0TA</b>	
100 lb (45,4 kg)	<b>PBD-25851-A1TA</b>	
250 lb (113,4 kg)	<b>PBD-25851-A2TA</b>	
500 lb (226,8 kg)	<b>PBD-25851-A3TA</b>	
750 lb (340,2 kg)	<b>PBD-25851-A4TA</b>	
1 000 g (453,6 kg)	<b>PBD-25851-A5TA</b>	
1 250 lb (567 kg)	<b>PBD-25851-A6TA</b>	
1 500 lb (680,4 kg)	<b>PBD-25851-A7TA</b>	
2 000 g (907,2 kg)	<b>PBD-25851-A9TA</b>	
<u>Célula de carga para altas temperaturas, máx. 175 °C (347 °F) con cable, longitud 15 m (49,2 ft) y cubierta de acero inoxidable 316 (1.4401)</u>		
25 lb (11,3 kg)	<b>PBD-25851-A8AHT</b>	
50 lb (22,7 kg)	<b>PBD-25851-A0AHT</b>	
100 lb (45,4 kg)	<b>PBD-25851-A1AHT</b>	
250 lb (113,4 kg)	<b>PBD-25851-A2AHT</b>	
500 lb (226,8 kg)	<b>PBD-25851-A3AHT</b>	
750 lb (340,2 kg)	<b>PBD-25851-A4AHT</b>	
1 000 g (453,6 kg)	<b>PBD-25851-A5AHT</b>	
1 250 lb (567 kg)	<b>PBD-25851-A6AHT</b>	
1 500 lb (680,4 kg)	<b>PBD-25851-A7AHT</b>	
2 000 g (907,2 kg)	<b>PBD-25851-A9AHT</b>	
Kit de hardware de célula de carga de repuesto	<b>A5E44809390</b>	

## Básculas de cinta transportadora

### Básculas de cinta

#### Milltronics MSI y MMI

#### Croquis acotados



MSI, dimensiones

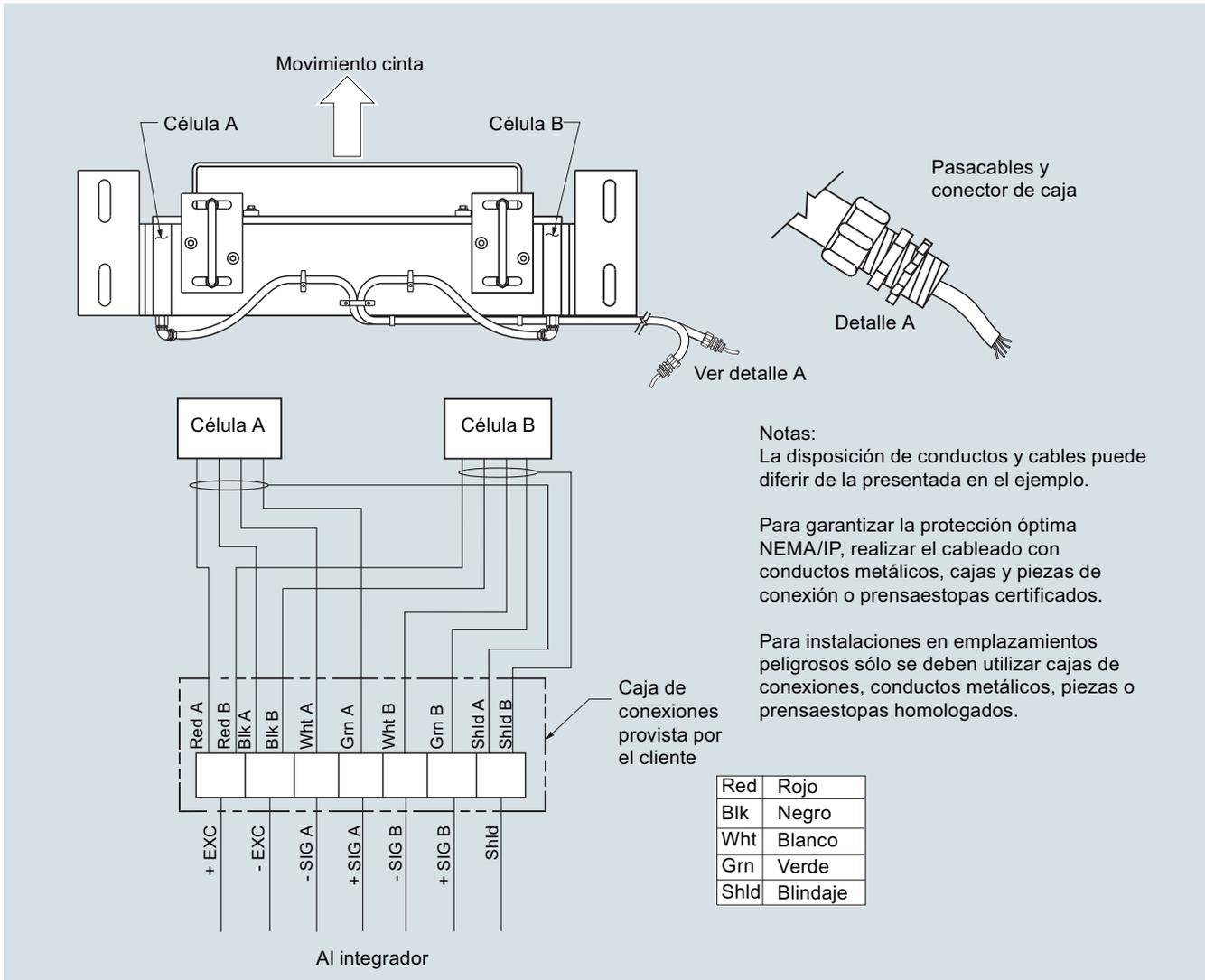
Ancho de la cinta transportadora	Ancho de la báscula A	Ancho mínimo de inserción B	C	D	E	Peso aproximado
18 inch (457 mm)	27 inch (686 mm)	23.25 inch (591 mm)	9.5 inch (241 mm)	5.5 inch (140 mm)	7 inch (178 mm)	82 lb (37 kg)
20 inch (508 mm)	29 inch (737 mm)	25.25 inch (641 mm)	9.5 inch (241 mm)	5.5 inch (140 mm)	7 inch (178 mm)	85 lb (39 kg)
24 inch (610 mm)	33 inch (838 mm)	29.25 inch (743 mm)	9.5 inch (241 mm)	5.5 inch (140 mm)	7 inch (178 mm)	90 lb (41 kg)
30 inch (762 mm)	39 inch (991 mm)	35.25 inch (895 mm)	9.5 inch (241 mm)	5.5 inch (140 mm)	7 inch (178 mm)	99 lb (45 kg)
36 inch (914 mm)	45 inch (1 143 mm)	41.25 inch (1 048 mm)	9.5 inch (241 mm)	5.5 inch (140 mm)	7 inch (178 mm)	107 lb (49 kg)
42 inch (1 067 mm)	51 inch (1 295 mm)	47.25 inch (1 200 mm)	9.5 inch (241 mm)	5.5 inch (140 mm)	7 inch (178 mm)	116 lb (53 kg)
48 inch (1 219 mm)	57 inch (1 448 mm)	53.25 inch (1 353 mm)	9.5 inch (241 mm)	5.5 inch (140 mm)	7 inch (178 mm)	125 lb (57 kg)
54 inch (1 372 mm)	63 inch (1 600 mm)	59.25 inch (1 505 mm)	12 inch (305 mm)	8 inch (203 mm)	7 inch (178 mm)	175 lb (79 kg)
60 inch (1 524 mm)	69 inch (1 753 mm)	65.25 inch (1 657 mm)	12 inch (305 mm)	8 inch (203 mm)	7 inch (178 mm)	193 lb (88 kg)
66 inch (1 676 mm)	75 inch (1 905 mm)	71.25 inch (1 810 mm)	12 inch (305 mm)	8 inch (203 mm)	8 inch (203 mm)	229 lb (104 kg)
72 inch (1 829 mm)	81 inch (2 057 mm)	77.25 inch (1 962 mm)	12 inch (305 mm)	8 inch (203 mm)	8 inch (203 mm)	247 lb (112 kg)

Otros anchos disponibles - por favor compruebe los detalles de configuración.

Tamaños de 18 inch (457 mm) a 96 inch (2 438 mm), en incrementos de 1 inch (25,4 mm). Todos los tamaños son nominales.

Nota: la dimensión B debe ser aproximadamente 10 mm o 3/8 inch inferior a la dimensión Y del transportador (ver el Cuestionario de selección en <http://www.siemens.com/weighing/application-questionnaires>).

**Diagramas de circuitos**



4

Conexiones MSI/MMI

**Más información**

**Especificaciones según NTEP/Masurement Canada/OIML & MID**

Por favor proporcione los siguientes datos si el pedido incluye las aprobaciones opcionales NTEP, Measurement Canada o OIML & MID.	Valor
<b>NTEP</b>	
Capacidad máxima (TPH)	
Capacidad mínima (TPH)	
Velocidad de la cinta (PPM)	
División báscula (toneladas)	
Carga máxima (lb/ft)	
<b>Measurement Canada</b>	
Caudal instantáneo	
Velocidad (m/s, PPM)	
Carga de prueba (kg/m, lb/ft)	

Por favor proporcione los siguientes datos si el pedido incluye las aprobaciones opcionales NTEP, Measurement Canada o OIML & MID.	Valor
<b>OIML &amp; MID</b>	
Intervalo de totalización (toneladas)	
Velocidad cinta máx/mín (m/s)	
Caudal instantáneo máximo (MTPH)	
Caudal instantáneo mínimo (MTPH)	
Carga totalizada mínima (toneladas)	
Producto pesado	
Capacidad máxima (toneladas)	
Superficie de pesaje (m)	
Relación entre la carga mínima neta y la capacidad máxima	
Las pruebas de cero deberán tener una duración mínima de (____) revoluciones	