



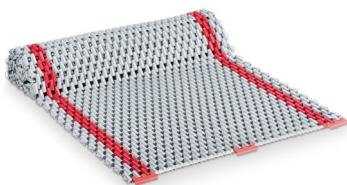
## Accesorios

HAENNI ofrece una amplia gama de accesorios compatibles con las básculas y sensores. Usted encontrará productos como cables, interfaces, alfombras niveladoras, indicadores remotos, malefines de transporte, inclinómetros y mucho más.

### Alfombras niveladoras

El propósito de las alfombras de nivelación es elevar los ejes no pesados al nivel de la plataforma de la báscula. Esto es necesario para reducir los errores ocasionados por el desplazamiento del centro de gravedad y por el desplazamiento de la carga en sistemas de doble y triple eje. Es absolutamente necesario para pesar cualquier tipo de vehículo. Para obtener más detalles, consulte el informe técnico P 1196 ([www.haenni-scales.com](http://www.haenni-scales.com)).

#### Alfombra niveladora larga - WL 101, WL 104 y WL 108



Para básculas de 17 mm de altura. La aplicación principal es pesar un gran número de vehículos en poco tiempo. En este caso se utilizan normalmente las básculas electrónicas WL 103, WL 104 o WL 108 con una unidad o software de procesamiento.

Datos técnicos:

Dimensiones (largo x ancho x altura) / Peso / Color

2.8 m x 0.9 m x 17 mm / 16 kg / gris con rayas rojas

3.8 m x 0.9 m x 17 mm / 22 kg / gris con rayas rojas

3.4 m x 1.0 m x 17 mm / 23 kg / gris sin rayas rojas (WL 104)

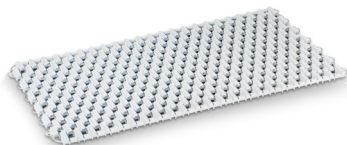
Material: polipropileno y acero inoxidable

D 12535.0

D 12535.1

D 12535.2

#### Alfombra niveladora corta para WL 101 y WL 108



Para básculas estáticas de 17 mm de altura. La aplicación principal es pesar los vehículos individualmente en cualquier lugar con el menor equipo posible. Dos básculas y cuatro esteras caben fácilmente en el maletero de cualquier vehículo.

Datos técnicos

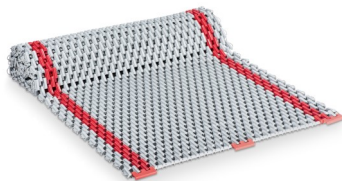
Dimensiones: 0.4 m largo, 0.75 m ancho, 17 mm altura.

Peso: 2 kg

Material: polipropileno y acero inoxidable

D 12540.0

#### Alfombras niveladoras largas para WL 400



Para sensores dinámicos de 11 mm de altura (WL 400).

Datos técnicos

Dimensiones: 2.8 m largo, 0.9 m ancho, 11 mm altura.

Peso 12 kg

Dimensiones: 3.8 m largo 0.9 m ancho, 11 mm altura.

Peso: 17 kg

Material: polipropileno y acero inoxidable

D 12536.0

D 12536.1

#### Unificador de alfombras



Para unir 2 o más alfombras largas, de 17 mm de altura, para nivelar el vehículo en toda su longitud.

D 12528.0



## Cables

El cable es del tipo blindado, de 9 mm, muy resistente que puede soportar el paso accidental de la rueda de un camión. La mayoría de los cables están equipados con conectores hembra en ambos lados. Todas las básculas electrónicas de HAENNI (WL 104, WL 108 y WL 400) poseen el mismo conector macho robusto e impermeable del fabricante Fischer (Serie 104/4 pin). Los cables son fabricados en nuestras instalaciones y sometidos a rígidos controles de calidad.

### Cable de conexión estándar para WL 104, WL 108 y WL 400



Cable de conexión estándar, hembra-hembra para conectar las básculas a otros componentes del sistema.

0.4 m - para conectar 2 básculas WL 104	E 6920.0
1.3 m - usado con la estructura de alineación para WL 104	E 6920.5
2 m - tamaño estándar	E 6920.1
3.8 m - usado con las estructuras de montaje y alineación para WL 108	E 6920.7
5 m - tamaño estándar	E 6920.2
10 m - tamaño estándar	E 6920.3
20 m - tamaño estándar	E 6920.4
30 m - tamaño estándar	E 6920.6

### Cable de extensión



Cable de extensión macho-hembra para extender el cable E 6920.

5 m	E 6921.0
10 m	E 6921.1
20 m	E 6921.2
30 m	E 6921.3
50 m	E 6921.4

### Enchufe de terminación para WL 104, WL 108, WL 400



Todas las básculas electrónicas utilizan fieldbus para la comunicación a través de cables. Para una transmisión correcta es necesario conectar un enchufe de terminación al principio y al final del fieldbus.

E 6919.0

## Fuente de alimentación

Para todas las básculas electrónicas HAENNI (WL 104, WL 108 y WL 400)



### AC/DC adaptador para WL 104, WL 108, WL 400

Entrada: 100 V AC ... 240 VAC. Salida: 15V / 5 A  
Europa:  
Reino Unido:  
Suiza:  
EE UU/Japón:  
Australia:  
Brasil:

E 7084.0  
E 7084.1  
E 7084.2  
E 7084.3  
E 7084.4  
E 7084.5

### Cable de conexión de 12V con enchufe ISO 4165



Para el encendedor de cigarrillos de los vehículos, largo 1.8 m

E 13307.0



## Interfaces

Para todas las básculas electrónicas HAENNI (WL 104, WL 108 y WL 400)



### Interfaz para PC

La interfaz para PC convierte los datos de la red (sea ella con cables o inalámbrica) para USB y viceversa. Cualquier puerto USB estándar puede alimentar la interfaz para PC. La interfaz para PC está equipada con un enchufe de alimentación para alimentar la red, si necesario.

Sin opción inalámbrica  
Con opción inalámbrica

E 9023.0  
E 9023.1



### Interfaz de serie

La interfaz de serie HAENNI es un conversor RS-232 fácil de usar para las básculas WL 104 y WL 108 y para el sensor WL 400. Permite una simple integración en varias aplicaciones personalizadas.

Sin opción inalámbrica  
Con opción inalámbrica

E 9039.0  
E 9039.1



### Interfaz para display

Posibilita que los datos de carga procesados por el software EC 200 o por la unidad de procesamiento EC 120 sean mostrados en un display LED a larga distancia. La conexión se hace con cables o de forma inalámbrica. La energía (15V DC) se suministra con el adaptador AC/DC E 7084 o con cualquier otra fuente de 12V con el cable E 13307.0.

Sin opción inalámbrica  
Con opción inalámbrica

E 9025.0  
E 9025.1



### Indicador remoto

El display LED posibilita mostrar las cargas medidas desde una larga distancia. Debe ser utilizado con el software EC 200 o con la unidad de procesamiento EC 120 y con la interfaz para display E 9025.

Datos técnicos:

Caracteres: 100 mm LCD

Dimensiones: 0.52 m ancho, 0.18 m altura, 40 mm profundidad.

Peso: 3.5 kg

Material: aleación de aluminio impermeable

E 9033.0



## Placas distribuidoras de fuerza

### Almohadas para pesar cargas concentradas



La almohada de distribución de fuerza posibilita el pesaje de cargas concentradas como:

- soportes hidráulicos de grúas, brigadas de incendio y otros vehículos especiales;
- ruedas auxiliares de caucho duro de remolques;
- elementos rígidos como contenedores y máquinas.

Apenas almohada D 12590.0

El soporte telescópico posibilita otras aplicaciones como la medición de la fuerza vertical de acoplamientos de remolque.

Almohada con soporte telescópico D 12590.1

Datos técnicos:

Debido a la limitación de la carga por superficie y a la capacidad de la báscula utilizada, las siguientes cargas máximas deben ser respetadas:

rango	báscula	Capac. max.	Limitado por
2t	WL 108	2000 kg	Capacidad de la báscula
10t	WL 101	6500 kg	Carga máxima por superficie
	WL 108	6500 kg	Carga máxima por superficie
15t	WL 101	8500 kg	Carga máxima por superficie
	WL 108	8500 kg	Carga máxima por superficie

Dimensiones: 0.24 m largo, 0.24 m ancho, 65 mm altura, 290...480 mm con soporte telescópico.

Peso: 8 kg, con soporte telescópico: 9.5 kg

Material: aleación de aluminio, caucho

### Almohada hidráulica para testes



Al testar básculas de bajo perfil, la fuerza aplicada debe actuar de la misma manera que lo hace un neumático de goma lleno de aire. La mejor simulación se logra usando la placa de fuerza hidráulica. El relleno líquido entre la placa metálica y el diafragma de goma reacciona exactamente de la misma manera como lo hace el aire inflado de un neumático, pero sin elasticidad, lo que influiría negativamente. Gracias a la mucho menor compresibilidad del líquido en comparación con el aire, se pueden evitar todos los efectos de la temperatura, de modo que la carga aplicada se estabiliza en poco tiempo. Para más detalles, véase el documento técnico P1133.

Datos técnicos:

Dimensiones: 0.46 m largo, 0.24 m ancho, 45 mm altura, 190 mm con indicador.

Peso: 13 kg

Material: aleación de aluminio, goma, glicerina.

W 12497.0





## Estructuras de montaje y alineación

### Estructura de alineación para WL 108 / WL 101



El objetivo es alinear dos escalas y cuatro alfombras largas de nivelación. También facilita el desplazamiento lateral de la báscula para adaptarse a la anchura del vehículo. La estructura tiene una ranura para el cable de conexión.

La estructura de alineación consta de dos marcos y una placa de conexión

Datos técnicos:

Dimensiones: 3.5 m largo, 0.5 m ancho, 15 mm altura.

Peso: 16 kg

Material: aleación de aluminio resistente a la corrosión

D 11965.1

### Estructura de alineación para WL 104



El objetivo es alinear dos o más básculas y alfombras niveladoras. Consta de dos piezas para las extremidades y de elementos de conexión dependiendo del número de básculas. Todo el sistema está atado por un cable de cada lado.

Datos técnicos:

Dimensiones: longitud de acuerdo con el número de básculas, 0.5 m de ancho, 15 mm de altura.

Peso: 8 kg

Material: aleación de aluminio resistente a la corrosión

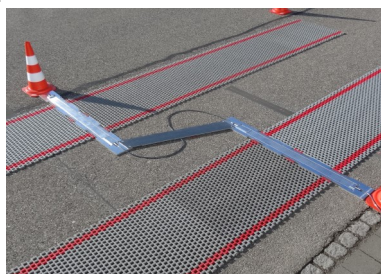
Suministrado en un maletín de transporte.

Para 2 o 3 básculas:  
D 12780.0

Para 3 básculas:  
D 12780.1

Para 4 básculas:  
D 12780.2

### Estructura de alineación para WL 400



El objetivo es alinear dos sensores y cuatro pistas de nivelación. La estructura de alineación consta de dos marcos y una placa de conexión.

Datos técnicos:

Dimensiones: 3.21 m largo, 1.16 m ancho 11 mm altura.

Peso: 9 kg

Material: aleación de aluminio resistente a la corrosión

D 12836.0

### Estructura de montaje



La estructura de montaje se utiliza para acoplar dos básculas en la base, de modo que la superficie de la báscula esté nivelada con el piso. En este caso no son necesarias las esteras niveladoras. Esta instalación semi-permanente es ventajosa si el pesaje se realiza siempre en el mismo lugar. La estructura tiene una ranura para el cable de conexión.

Datos técnicos:

Dimensiones:

3.6 m largo, 52 cm ancho, 29 mm altura (para WL 101/WL 108)

3.6 m largo, 60 cm ancho, 29 mm altura (para WL 104)

Peso: 32 kg (para WL 101 /WL 108), 34 kg (para WL 104)

Material: aleación de aluminio resistente a la corrosión

Para WL 108 y WL 101  
D 12597.0

Para WL 104  
D 12597.30

Extensión 1m  
D 12597.40



## Varios

### Placa postiza WL 104



Para ser utilizada exclusivamente con la estructura de montaje D 12597.30 en instalaciones semifijas, cuando las básculas WL 104 no están en uso. Una vez atornilladas a la estructura de montaje, las placas postizas funcionan como cobertura para las cavidades.

Datos técnicos:

Dimensiones: 872 mm largo, 467 mm ancho, 17 mm altura

Peso: .5 kg

Material: PE (plástico polietileno)

D 12796.0

### Maletín de transporte



En el maletín caben dos básculas. El maletín tiene dos manijas, una en cada extremo, lo que permite que dos personas la lleven, cumpliendo así con la normativa sanitaria. Incluye 4 patas que, una vez atornilladas, convierten el maletín en una mesa auxiliar

Datos técnicos:

Dimensiones: 1.20 m largo, 0.55 m ancho, 0.16 m altura

Peso: 13 kg

Material: compuesto de plástico y aluminio

WL 101

WL 108

WL 104

D 12526.0

D 12526.1

D 12526.2

### Inclinómetro con rayo láser



Usando el tornillo de ajuste, el rayo láser se puede ajustar para apuntar exactamente a la marca de altura del objetivo que se coloca en el otro lado del lugar de pesaje. La pendiente del lugar de pesaje se puede leer directamente en la pantalla.

D 12527.0

El inclinómetro también puede ser utilizado para ajustar con precisión el nivel de una estructura de montaje durante la instalación en el suelo.

