

# WL 103

## Báscula de carga de ruedas HAENNI

Por su poco peso la báscula de carga de ruedas WL 103 es fácil de transportar y puede ser usada en cualquier momento sin necesidad de rampas.

Para mediciones eficientes es aconsejable trabajar por lo menos con dos unidades. Las mediciones deben hacerse sobre suelos firmes y planos. La báscula se coloca frente a la rueda a ser pesada y el vehículo se sube a la superficie activa de la báscula. La carga de la rueda se indica directamente en el Indicador digital de cristal liquido.

Con un cable especial pueden conectarse dos básculas para medición de un eje, o hasta seis pares de básculas a una unidad procesadora separada o a una computadora personal.

### ACCESORIOS

Accesorios como esterapas para compensar el nivel, cables, placas para medir cargas concentradas, maletas de transporte, etc.

### CONTROL OFICIAL

La báscula de carga de ruedas WL 103 responde a todos los normas de la OIML y del NIST (USA) que deben cumplirse para obtener una certificación oficial. Los rangos 10t y 2t están certificados por el OIML1).

### CONSTRUCCIÓN Y FUNCIÓN

La báscula de carga de ruedas consta de una plataforma de pesaje plana, con un dispositivo indicador conectado lateralmente. La plataforma de pesaje tiene un elemento de medición en forma de una red de tubos ovalados planos montados entre dos placas metálicas. Todos los tubos están conectados entre si y a un sensor colocado en el dispositivo indicador. El sistema esta lleno con un liquido anticongelante y herméticamente sellado. Los tubos elásticos son presionados entre la placa superior móvil y la inferior fija cuando la plataforma es cargada. El liquido es expelido y medido por el sensor que produce una señal eléctrica proporcional a la carga aplicada. Para compensar todos los efectos de temperatura,

la plataforma esta equipada con un sensor de temperatura en forma de bucle. Las señales del liquido expelido y del sensor de temperatura son digitalizadas en el cir-

cuito electrónico y procesadas por un microprocesador a un valor de peso que es indicado en el visualizador.

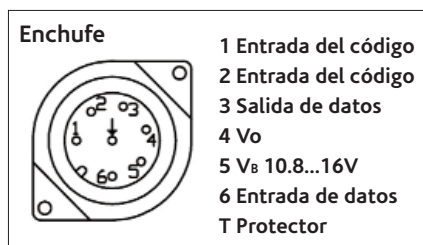
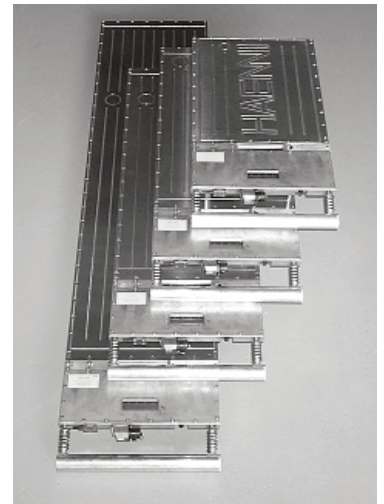
Al encender el equipo se activa una rutina de autocomprobación que pone la indicación a cero. Durante el uso y en caso necesario el circuito electrónico realiza autónomamente la corrección a cero de manera que no hay necesidad de un ajuste externo de cero.

Si se desea, pueden conectarse dos básculas juntas para obtener un resultado de la carga del eje. Cada báscula mostrará la suma de ambas básculas.

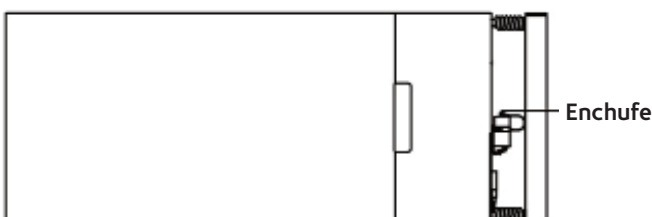
Otra posibilidad es la conexión de hasta doce básculas en serie a una unidad procesadora o a una computadora personal. Las señales son compatibles con RS 232-C.

El circuito de carga para el acumulador Ni-Cd incorporado evita una sobrecarga. Una descarga total no es posible gracias al sistema de autodesconexión de la báscula cuando el límite mas bajo del voltaje de la batería es alcanzado. El resultado es la larga vida útil de las baterías.

La construcción de la plataforma esta especialmente diseñada para la medición de peso de vehículos con ruedas neumáticas. Las ruedas de goma macizas y objetos rígidos como por ejemplo. containers no son aptas ya que la carga se distribuiría sobre una superficie muy pequeña. En estos casos utilícese una placa intermediaria de la paleta accesorios HAENNI para distribuir el peso sobre una superficie suficientemente grande.



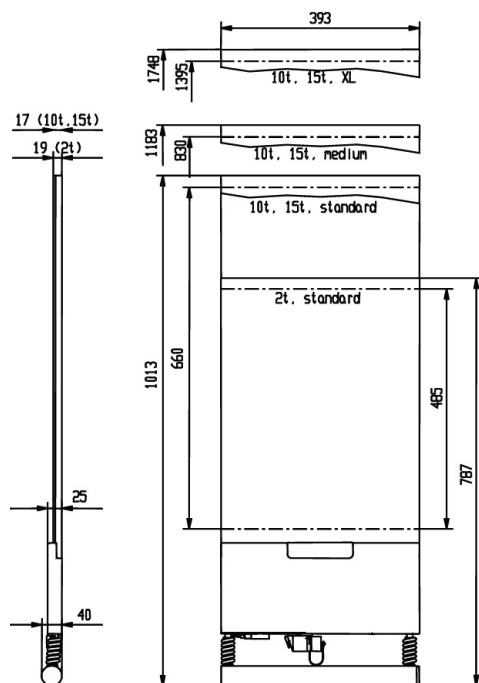
### Conexión eléctrica



Ejemplo de pedido:		WL 103 / 4 1 1 . 1 1 / 10Y / . . .	
Temperatura y norma	- 20 . . . + 60°C 4		
	OIML No. 76 Cl. 4 1		
División	Normal	1	
	Un grado más pequeño <sup>3)</sup>	3	
Dimensión de la plataforma	Normal (pequeña)	1	
	Mediana	4	
	Extra Larga XL	9	
Rangos	0 . . . 2t		08Y
	0 . . . 10t		10Y
	0 . . . 15t		20Y
Opciones	Placa de base heavy duty con goma		802
	Por Certificación oficial. El código de pedido se determina después de la aprobación		

# WL 103

## Báscula de carga de ruedas HAENNI



<b>Aplicación</b>	Medición de carga de ruedas y ejes de camiones pesados con neumáticos
<b>Dimensiones</b>	Dimensión normal para pesar simplemente las ruedas dobles. Mediana para las instalaciones semifijas. XL para pesar los transportes especiales.
<b>Rangos</b>	0...2t 0...10t, 0...15t
<b>Temperatura de operación</b>	-20...+60°C
<b>Precisión</b>	OIML No. 76 clase 4, opcionalmente con boletín de calibración de HAENNI o destinado a certificaciones oficiales
<b>Materiales</b>	Aleación de aluminio, resistente al agua, protección IP 65 (CEI 144)
<b>Alimentación</b>	Fuente integral recargable para 60 horas de operación. Recarga (y operación) por batería de automóvil de 12 V, o módulo de alimentación CA
<b>Entrada y salida de datos</b>	RS 232 C
<b>Conexión eléctrica</b>	Enchufe robusto e impermeable
<b>Peso</b>	14 kg (0...2t) 17 kg (0...10t, 0...15t, normal) 20 kg (0...10t, 0...15t, mediana) 29 kg (0...10t, 0...15t, XL)
<b>Altura de plataforma</b>	19 mm (0...2t) 17 mm (0...10t, 0...15t)

Versión	OIML 1)	NIST 1)
<b>Norma</b>	OIML No. 76 clase 4	NIST H 44 clase 4
<b>Rango</b>	0...10 t, 0...15 t	0...20 000 lb
<b>Graduación</b>	50 kg	50 lb
<b>Limite de error</b>	en verificación primitiva	±50 lb (hasta 2500 lb)
	en servicio	±100 lb (2500...10 000 lb) ±150 lb (10 000...20 000 lb)
<b>Limite de carga</b>	0...10 t: 12,5 t	±100 lb (hasta 2500 lb)
	0...15 t: 16 t	±200 lb (2500...10 000 lb) ±300 lb (10 000...20 000 lb)
<b>Carga admisible por unidad de superficie</b>	0...10 t: 12 kg/cm <sup>2</sup> 0...15 t: 15 kg/cm <sup>2</sup>	170 lb/in <sup>2</sup>
<b>Limite de carga por unidad de superficie</b>	0...10 t: 24 kg/cm <sup>2</sup> 0...15 t: 30 kg/cm <sup>2</sup>	340 lb/in <sup>2</sup>
<b>Rango de temperatura</b>	en servicio	0 °F .... 140 °F
	almacenamiento	-20 °F .... 140 °F
<b>Clase de protección (CEI 144)</b>	IP 65	
<b>Puesto de medición</b>	piso rígido, deformación max. 10 mm, pendiente max. 5% (=3°)	
<b>Dimensiones</b>	altura de la plataforma	17 mm
	superficie activa	660 x 380 mm (12 kg/cm <sup>2</sup> ) 660 x 393 mm (6 kg/cm <sup>2</sup> )
	total	26 x 15 in (170 lb / in <sup>2</sup> ) 2) 26 x 15.5 in (80 lb / in <sup>2</sup> ) 2)
		aprox. 960 x 77 x 393 mm
		aprox. 38 x 3 x 15.5 in

