



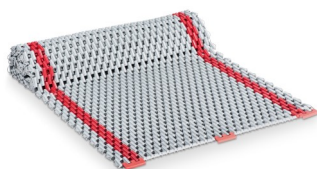
Zubehör

HAENNI bietet eine breite Palette an passendem Zubehör für Waagen und Sensoren an. Sie finden Produkte für die Verkabelung, Interface-Boxen, Fernanzeigen, Ausgleichsmatten, Transportkoffer, Neigungsmesser und vieles mehr.

Ausgleichsmatten

Der Zweck von Ausgleichsmatten ist, die nicht gewogenen Achsen auf das Niveau der Wägeplattform anzuheben. Damit werden die Fehler aufgrund der Schwerpunkt- und Lastverlagerung innerhalb von Doppel- und Dreiachsensystemen reduziert. Es ist absolut notwendig für das Wägen jeglicher Art von Fahrzeugen. Mehr Informationen finden Sie im technischen Bericht P 1196 (www.haenni-scales.com).

Ausgleichsmatte, lang, für WL 101, WL 104, WL 108



Für Waagen mit 17 mm Plattformhöhe. Die Hauptanwendung besteht darin, eine große Anzahl von Fahrzeugen in kurzer Zeit zu wiegen. In der Regel werden in diesem Fall elektronische Waagen WL 103, WL 104 oder WL 108 mit einer Verarbeitungssoftware oder -einheit verwendet.

Dimensionen (L x B x H) / Gewicht / Ausführung:

2.8 m x 0.9 m x 17 mm / 16 kg / grau mit roten Linien

3.8 m x 0.9 m x 17 mm / 22 kg / grau mit roten Linien

3.4 m x 1.0 m x 17 mm / 23 kg / grau mit roten Linien (WL 104)

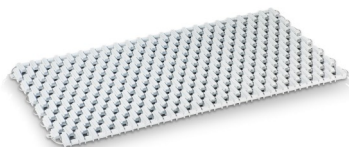
Material: Polypropylen und rostfreier Stahl

D 12535.0

D 12535.1

D 12535.2

Ausgleichsmatte, klein, für WL 101 / 108



Für statische Waagen mit 17 mm Plattformhöhe. Die Hauptanwendung der kleinen Matten ist das Wägen einzelner Fahrzeuge an jedem Ort mit einem Minimum an Ausrüstung. Zwei Waagen und vier Matten passen leicht in den Kofferraum eines Autos.

Technische Daten:

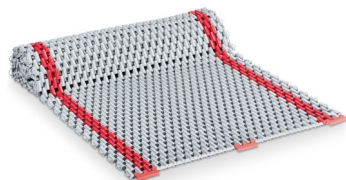
Dimensionen: 0.4 m lang, 0.75 m breit, 17 mm hoch

Gewicht: 2 kg

Material: Polypropylen und rostfreier Stahl

D 12540.0

Ausgleichsmatte, lang, für WL 400



Für dynamische Waagen mit 11 mm Plattformhöhe (WL 400).

Technische Daten:

Dimensionen: 2.8 m lang, 0.9 m breit, 11 mm hoch

Gewicht: 12 kg

D 12536.0

Dimensionen: 3.8 m lang, 0.9 m breit, 11 mm hoch

Gewicht: 17 kg

Material: Polypropylen und rostfreier Stahl

D 12536.1

Mattenverbinder



Zum Verbinden von zwei oder mehreren langen Matten 17 mm um das ganze Fahrzeug zu nivellieren.

D 12528.0



Kabel

Beim verwendeten Kabel handelt es sich um ein hochbelastbares, abgeschirmtes 9-mm-Kabel, das auch dem versehentlichen Überfahren mit einem LKW standhalten kann. Die meisten Kabel sind auf beiden Seiten mit Kabeldosen ausgestattet. Alle elektronischen Waagen von HAENNI (WL 104, WL 108 und WL 400) verfügen über den gleichen robusten und wasserdichten Stecker des Herstellers Fischer (Serie 104/4 Pin). Die Kabel werden bei uns hergestellt und strengen Qualitätskontrollen unterzogen.



Verbindungskabel für WL 104, WL 108, WL 400

Standard Verbindungskabel, Dose-Dose, zum Verbinden von Waagen und anderen Systemkomponenten.

0.4 m WL 104 Verbindung	E 6920.0
1.3 m WL 104 Positioniereinrichtung	E 6920.5
2 m Standardlänge	E 6920.1
3.8 m WL 108 Einbau- und Positionierungsrahmen	E 6920.7
5 m Standardlänge	E 6920.2
10 m Standardlänge	E 6920.3
20 m Standardlänge	E 6920.4
30 m Standardlänge	E 6920.6



Verlängerungskabel

Stecker-Dose Verlängerungskabel zur Verlängerung des Kabels 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



Abschluss-Stecker für WL 104, WL 108, WL 400

Alle elektronischen Waagen verwenden eine Feldbus-Technologie für die Kommunikation über Kabel. Für eine korrekte Übertragung ist am Anfang und am Ende des Feldbusses ein Abschlussstecker erforderlich.

E 6919.0

Stromversorgung

Für alle elektronischen Waagen von HAENNI (WL 104, WL 108 und WL 400).



AC/DC Netzteil für WL 104, WL 108, WL 400

Input: 100 V AC ... 240 VAC. Output: 15V / 5 A

EU:	E 7084.0
UK:	E 7084.1
Schweiz:	E 7084.2
USA/Japan:	E 7084.3
Australien:	E 7084.4
Brasilien:	E 7084.5



Anschlusskabel 12V mit Stecker ISO 4165

Für Zigarettenanzünder, Länge 1.8 m

E 13307.0



Interface

Für alle elektronischen Waagen von HAENNI (WL 104, WL 108 und WL 400).



PC Interface

Das PC Interface konvertiert die Daten aus dem Kabelnetz oder aus dem optionalen Funknetz auf USB und umgekehrt. Die Speisung des PC Interface wird über den Standard-USB-Anschluss gewährleistet. Bei Bedarf ist das PC Interface zusätzlich mit einem Netzstecker zur Stromversorgung des Kabelnetzes ausgestattet.

Ohne Funk-Option
Mit Funk-Option

E 9023.0
E 9023.1



Serielles Interface

Das serielle Interface von HAENNI ist ein einfach zu bedienender RS-232-Konverter für die Waagen WL 104 und WL 108 sowie für den Sensor WL 400. Es ermöglicht eine einfache Integration in viele kundenspezifische Anwendungen.

Ohne Funk-Option
Mit Funk-Option

E 9039.0
E 9039.1



Display Interface

Es ermöglicht, die vom Auswerteprogramm EC 200 oder Auswertegerät EC 120 verarbeiteten Messwerte auf einem Ferndisplay anzuzeigen. Die Verbindung kann über Kabel oder Funk hergestellt werden. Die Stromversorgung erfolgt mit 15 V Gleichstrom vom Netzteil E 7084 oder einer anderen 12-V-Stromquelle über ein Kabel E 13307.0.

Ohne Funk-Option
Mit Funk-Option

E 9025.0
E 9025.1



Fernanzeige

Die LED-Anzeige ermöglicht es, die gemessenen Werte aus grosser Distanz lesbar anzuzeigen. Verwendung in Verbindung mit dem Auswerteprogramm EC 200 oder Auswertegerät EC 120, und Display Interface E 9025.

Technische Daten:
Schriftzeichenhöhe: 100 mm LED
Masse: 0.52 m breit, 0.18 m hoch, 40 mm tief
Gewicht: 3.5 kg
Material: Aluminiumlegierung, wasserfest

E 9033.0



Stempel zur Kraftverteilung

Stempel für Stütz- und Punktlasten



Der Stempel ermöglicht das Wägen von Punktlasten wie bei:

- hydraulischen Stützen von Kran-, Feuerwehr- und anderen Spezialfahrzeugen
- Hartgummi-Stützrädern von Anhängern
- starren Gegenständen wie Container und Maschinen

Nur
Stempel:
D 12590.0

Mit der zusätzlichen Teleskopstütze sind mehr Anwendungen möglich, wie z.B. das Beschweren der Niederhaltekraft von Anhängerkupplungen.

Stempel
mit Teleskopstütze:
D 12590.1

Technische Daten:

Aufgrund der Begrenzung der maximal zulässigen Last pro Fläche und der Kapazität der verwendeten Waage müssen die folgenden Maximallasten eingehalten werden:

Bereich	Waage	max. Last	Begrenzt durch
2t	WL 108	2000 kg	Maximallast der Waage
10t	WL 101	6500 kg	max. Last pro Fläche
	WL 108	6500 kg	max. Last pro Fläche
15t	WL 101	8500 kg	max. Last pro Fläche
	WL 108	8500 kg	max. Last pro Fläche

Dimensionen: 0.24 m lang, 0.24 m breit, 65 mm hoch, 290...480 mm mit Teleskopstütze

Gewicht: 8 kg, mit Teleskopstütze: 9.5 kg

Material: Aluminiumlegierung, Gummi

Hydraulischer Prüfstempel



Wenn Flachprofilwaagen getestet werden, muss die angewandte Kraft so wirken wie bei einem luftgefüllten Gummireifen. Die beste Simulation wird durch die Verwendung des hydraulischen Prüfstempels erreicht. Die Flüssigkeitsfüllung zwischen der Metallplatte und der Gummimembran reagiert genau so wie ein luftgefüllter Reifen, jedoch ohne Elastizität, die den Test negativ beeinflussen würde. Dank der viel geringeren Kompressibilität der Flüssigkeit im Vergleich zu Luft können alle Temperatureffekte vermieden werden, so dass sich die aufgebrachte Last in kurzer Zeit stabilisiert. Mehr Details finden Sie im technischen Bericht P 1133.

Technische Daten:

Dimensionen: 0.46 m lang, 0.24 m breit, 45 mm hoch, 190 mm mit Druckanzeige

Gewicht: 13 kg

Material: Aluminiumlegierung, Gummi, Glycerin

W 12497.0



Einbaurahmen und Positioniereinrichtung

Positionierungsrahmen für WL 101 und WL 108



Zum Ausrichten von zwei Waagen und vier Ausgleichsmatten. Zudem wird das seitliche Verschieben der Waagen auf die Fahrzeugspur erleichtert. Der Rahmen ist mit einer Nut für das Anschlusskabel versehen.

Der Positionierungsrahmen besteht aus zwei Rahmen und einer Verbindungsplatte.

Technische Daten:
Dimensionen: 3.5 m lang, 0.5 m breit, 15 mm hoch
Gewicht: 16 kg
Material: Aluminiumlegierung, korrosionsbeständig

D 11965.1

Positioniereinrichtung für WL 104



Zum Ausrichten von zwei oder mehr Waagen und Ausgleichsmatten.

Bestehend aus zwei Endstücken und aus Verbindungselementen entsprechend der Anzahl Waagen. Das System wird mit zwei Drahtseilen zusammen gespannt.

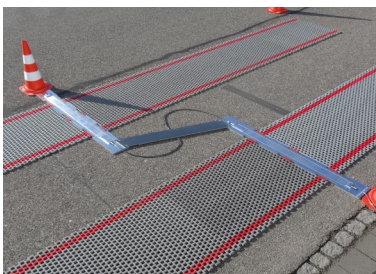
Technische Daten:
Dimensionen: Länge je nach Anzahl Waagen, 0.5 m breit, 15 mm hoch
Gewicht: 8 kg
Material: Aluminiumlegierung, korrosionsbeständig
Lieferung im Transportkoffer

Für 2 oder 3
Waagen:
D 12780.0

Für 3
Waagen:
D 12780.1

Für 4
Waagen:
D 12780.2

Positioniereinrichtung für WL 400



Zum Ausrichten von zwei Sensoren und vier Ausgleichsmatten. Der Positionierungsrahmen besteht aus zwei Rahmen und einer Verbindungsplatte.

Technische Daten:
Dimensionen: 3.21 m lang, 1.16 m breit, 11 mm hoch
Gewicht: 9 kg
Material: Aluminiumlegierung, korrosionsbeständig

D 12836.0

Einbaurahmen



Der Einbaurahmen dient dem Einbau von zwei Waagen in den Strassenbelag. In diesem Fall sind keine Ausgleichsmatten nötig, da die Plattformoberfläche bündig mit dem Belag abschliesst. Diese semipermanente Installation ist vorteilhaft, wenn das Wägen immer am gleichen Ort erfolgt. Der Rahmen ist mit einer Nut für das Anschlusskabel ausgestattet.

Technische Daten:
Dimensionen:
3.6 m lang, 52 cm breit, 29 mm hoch (für WL 101/WL 108)
3.6 m lang, 60 cm breit, 29 mm hoch (für WL 104)
Gewicht: 32 kg (für WL 101/WL 108), 34 kg (für WL 104)
Material: Aluminiumlegierung, korrosionsbeständig

Für
WL 108
WL 101
D 12597.0

Für
WL 104
D 12597.30

Verlänge-
rung 1m
D 12597.40



Verschiedenes



Blindplatte WL 104

Ausschließlich mit dem Montagerahmen D 12597.30 für WL 104 in semi-permanenten Installationen zu verwenden, wenn die Waage WL 104 nicht verwendet wird. Einmal auf dem Einbaurahmen befestigt, dienen die Blindplatten als Abdeckung für die Fundamente.

D 12796.0

Technische Daten:

Dimensionen: 872 mm breit, 17 mm hoch, 467 mm tief

Gewicht: 5 kg

Material: PE



Transportkoffer

In den Koffer passen zwei Waagen. Die Handgriffe an den beiden Schmalseiten sind so angebracht, dass der Koffer von zwei Personen getragen werden kann, um den Gesundheitsvorschriften zu entsprechen. Vier anschraubbare Beine werden mitgeliefert, so dass der Koffer auch als Tisch verwendet werden kann.

Technische Daten:

Dimensionen: 1.20 m lang, 0.55 m breit, 0.16 m hoch

Gewicht: 13 kg

Material: Aluminium-Kunststoff-Verbund

WL 101

WL 108

WL 104

D 12526.0

D 12526.1

D 12526.2



Neigungsmesser mit Laserstrahl

Mit Hilfe der Stellschraube wird der Neigungsmesser so eingestellt, dass der Laserstrahl das auf der anderen Seite des Messplatzes aufgestellte Ziel in der markierten Höhe trifft. Die Neigung des Messplatzes kann direkt am Display abgelesen werden.

D 12527.0

Der Neigungsmesser kann auch dazu verwendet werden, das Niveau eines Einbaurahmens während des Einbaus in den Belag präzise zu bestimmen.

