

## Scherstab-Wägezelle

# 3510



Die **Scherstab-Wägezellen der Serie 3510** werden komplett aus einem dynamisch festen Edelstahlmaterial gefertigt, sind hermetisch dicht verschweißt und in den Messbereichen von 300 kg bis 5.000 kg lieferbar. Als Option sind diese Wägezellen mit einem Sackloch für die Krafteinleitung lieferbar, in das dann ein höhenverstellbarer Gummimetallfuß mit Kugelkopf eingesetzt werden kann. So entsteht dann ein "wiegender und einstellbarer Maschinenaufstellfuß" der in Sonderausführung mit Elastomere-Flansch auch am Boden angeschraubt werden kann. Einfacher kann man eine komplette Maschine oder einen Behälter zu einer Waage umfunktionieren.

Zu den typischen Anwendungen gehören sowohl Boden-, Behälter-, Silo-, Band-Dosier-, Big-Bag- und Handhubwagen, als auch der Einsatz bei Kraft- und Drehmomentmessungen in der Prüfmaschinen- und Prozessindustrie. Dabei garantiert die hohe Genauigkeit, die Serie 3510 ist eichfähig bis 6.000 d nach OIML R60, und die hohe Schutzart IP68 auch bei sehr hohen Auflösungen und Langzeitversuchen in rauer Industrieumgebung, äußerst präzise und reproduzierbare Messergebnisse.

Standardmäßig ist das Ausgangssignal dieser Wägezellen impedanz getrimmt so dass sie parallel in Gruppen zusammen geschaltet werden können ohne das Eckenlastfehler entstehen. Ein Austausch einer einzelnen Wägezelle ist ohne eine Neukalibrierung sehr einfach möglich.

Die Wägezelle ist optional in Ex-Schutz Ausführung gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) lieferbar. Einsetzbar in den Zonen 2/22 mit der Kennzeichnung II 3 GD | Ex nA IIC T6 (T4) Gc | Ex tc T85°C (T135°C) Dc IP67 sowie in den Zonen 0/20/1/21 mit der Kennzeichnung II 1 GD T85°C (T115°C) Ex ia IIC T6 (T4) Ga.

- eichfähig nach OIML R60 bis 6.000 d, NMI-Prüfschein
- impedanzgetrimmtes Ausgangssignal
- lieferbare Messbereiche von 300 ... 5.000 kg
- ideal für Silo-, Behälter- und Bodenwaagen
- als Option in ATEX-Ausführung lieferbar
- aus hochwertigem Edelstahl gefertigt, Schutzart IP68
- 6-Leiter-Technik mit doppelter Abschirmung
- vielseitige mechanische Einbauhilfen verfügbar



Wägerahmen



Silo-Waagen



Kontroll-Waagen



Paletten-Waagen

## Technische Daten

## Modell 3510

Genauigkeitsklasse		C3	C6*
Max. Anzahl der Teilungswerte	$n_{LC}$	3.000	6.000
Mindestanwendungsbereich	% v. Nennlast	25	30
Mindestteilungswert ( $v_{min} = E_{max}/Y$ )	Y	12.000	15.000
Zusammengesetzter Fehler	% v. Nennlast	0,020	0,010
Kriechfehler / DR (30 min.)	% v. Nennlast	0,017	0,008
Temperaturkoeffizient Kennwert	%/10 °C	0,010	0,006
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	%/10 °C	0,023	0,014
Nennkennwert (RO)	mV/V	2,00	
Nennkennwerttoleranz	%	+/-0,1	
Eingangswiderstand	Ohm	380 +/-20	
Ausgangswiderstand	Ohm	350 +/-3	
Empf. Versorgungsspannung	V	5 ... 10	
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... +40	
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-20 ... +70	
Nennmessweg	mm	~0,4	
Überlastbereich	% v. Nennlast	150	
Grenzlast	% v. Nennlast	200	
Bruchlast	% v. Nennlast	300	
Kabellänge	m	5	
Werkstoff		Edelstahl - 1.4548	
Schutzart		IP68	
Nennlasten	kg	300, 500, 750, 1.000, 1.200, 2.000, 3.000, 5.000	

NMI - Prüfschein TC2272, OIML-R60, \*C6-Genauigkeit bis einschließlich 1.200 kg lieferbar.

D-3510-150811

## Abmessungen

