

Wägetechnik Katalog

Wiegen - Dosieren - Abfüllen
Fördern - Lagern - Entleeren

Komplettlösungen aus einer Hand

WST - Waagen + SteuerungsTechnik

Herausgeber:

WST - Waagen + Steuerungstechnik, Neue Bahnhofstr. 1, 89335 Ichenhausen.

Diese Dokumentation mit allen Abbildungen darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Herausgebers weder teilweise noch ganz vervielfältigt, gespeichert oder in irgendeiner Form oder mittels irgendeines Mediums übertragen, wiedergegeben oder übersetzt werden.

Wörter, die unseren Wissens eingetragene Warenzeichen sind, sind als solche gekennzeichnet. Es ist jedoch zu beachten, dass das Vorhandensein noch das Fehlen derartiger Kennzeichen die Rechtslage hinsichtlich eingetragener Warenzeichen berührt.

Wichtige Hinweise:

Diese Dokumentation wurde mit größter Sorgfalt in Bezug auf die korrekten technischen Angaben erstellt. Eine Aktualisierung dieser Dokumentation erfolgt in regelmäßigen Abständen. Der Herausgeber übernimmt grundsätzlich keine Haftung für Schäden, die aufgrund von eventuell enthaltenen Fehlern oder fehlerhaften Informationen, die von den in dieser Dokumentation vertriebenen Firmen zur Verfügung gestellt wurden, entstehen.

Für die Mitteilung eventueller Fehler oder Anregungen zu dieser Dokumentation ist der Herausgeber jederzeit dankbar.

Inhaltsverzeichnis

Wägebrücken, eichfähig

Bodenwaagen 1010	4
Durchfahrwaagen 1040	5
Palettenwaagen 1050	6
Zählwaagen 1060	7
Tischwaagen 1070	8
Wandwaagen 1080	9

Anzeigegeräte

Anzeigegeräte IT1, IT3, 83Z	10
Anzeigegeräte 3010, 3025, 3035	11

Wägezellen und Zubehör

Wägezellen, Gewichtssätze, Auffahrrampen, Einbaurahmen u.v.m.	12
--	----

Drucker

Thermo-, Nadel-, Etikettendrucker	13
---	----

Systemlösungen

Abfüllanlagen	14
Förderbandwaagen	14
Absackwaagen	14

Anhang

Info über Zähl-Wäge-Anlagen	15
Notizen	16

Stand: 11.08.2019 - © 2019 - Seif Jürgen

Elektronische Bodenwaagen 1011 / 1012 / 1013 / 1014 / 1015

EG-eichfähig, Klasse III oder nicht eichfähig.

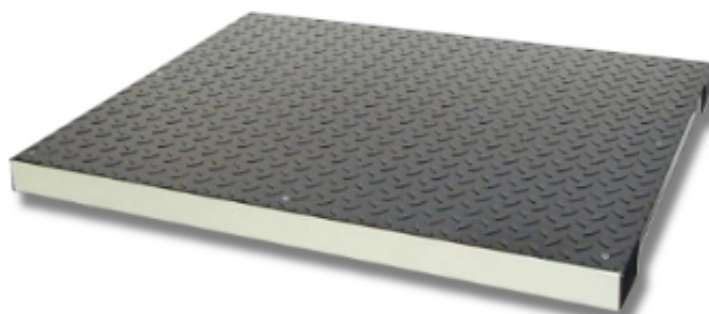
Die vollelektronischen Wägebrücken sind durch die geringe Bauhöhe vielseitig einsetzbar. Freistehend, mit Rampen befahrbar oder zum Einbau in den Boden sind sie, kombinierbar mit Anzeigegeräten verschiedener Hersteller für Industrie, Handel und Handwerk geeignet. Die Bodenwaagen sind aus einer robusten Tragkonstruktion aus Stahlrohr mit direkter Krafteinleitung in 4 DMS-Wägezellen. Dieser Waagentyp enthält keine beweglichen Verschleißteile und ist daher nahezu wartungsfrei.

Unterkonstruktion aus Stahl. Wägeplattform verschraubt. Brückenplatte glatt oder mit Riffelblech. Ausführungen: Pulverbeschichtet, Verzinkt oder Edelstahl. Anschlußkabel Wägebrücke - Anzeigegerät 5m. Wägezellen aus vernickeltem Stahl der Klasse III mit OIML R60 Zulassung und Schutzart IP66 oder Edelstahl IP68 (hermetisch dicht).

Zum Anschluss an verschiedene Auswertgeräte.



Ausführung: Edelstahl mit Brückenplatte glatt und aufklappbar.



Ausführung: Pulverbeschichtet mit Brückenplatte geriffelt und verschraubt.

Wägeplattform mm	Wägefähigkeit kg	Wägebereich ¹⁾ kg	Tragfähigkeit ²⁾ kg	Ziffernschritt g	Zählteile ab g	Bestell-Nr.
1000 x 800 x 80	0 - 300	2 - 300	2500	100	75	1011.001
1000 x 800 x 80	0 - 600	4 - 600	2500	200	100	1011.002
1250 x 1000 x 80	0 - 600	2 - 600	3500	100	75	1012.001
1250 x 1000 x 80	0 - 1500	4 - 1500	3500	200	100	1012.002
1250 x 1000 x 80	0 - 3000	10 - 3000	3500	500	200	1012.003
1500 x 1250 x 80	0 - 600	4 - 600	3500	200	100	1013.001
1500 x 1250 x 80	0 - 1500	10 - 1500	3500	500	200	1013.002
1500 x 1250 x 80	0 - 3000	20 - 3000	3500	1000	400	1013.003
1500 x 1500 x 80	0 - 600	4 - 600	3500	200	100	1014.001
1500 x 1500 x 80	0 - 1500	10 - 1500	3500	500	200	1014.002
1500 x 1500 x 80	0 - 3000	20 - 3000	3500	1000	400	1014.003
2000 x 1500 x 100	0 - 1500	10 - 1500	3500	500	200	1015.001
2000 x 1500 x 100	0 - 3000	20 - 3000	3500	1000	400	1015.002
2000 x 1500 x 130	0 - 3000	20 - 3000	7500	1000	400	1015.003
2000 x 1500 x 130	0 - 6000	40 - 6000	7500	2000	1000	1015.004

Sonderabmessungen und - Wägebereiche auf Anfrage.

¹⁾ Amtlich vorgeschriebener Bereich für eichpflichtige Wägungen. ²⁾ Bei gleichmäßig verteilter Last

Konstruktions-, Form- und Farbänderungen bleiben vorbehalten. Abbildungen und Beschreibungen sind unverbindlich.

Elektronische Durchfahrwaagen 1041 / 1042 / 1043

EG-eichfähig, Klasse III oder nicht eichfähig.

Die elektronischen Durchfahr-Wägebrücken sind durch die extrem flache Durchfahrhöhe von 40 mm vielseitig einsetzbar.

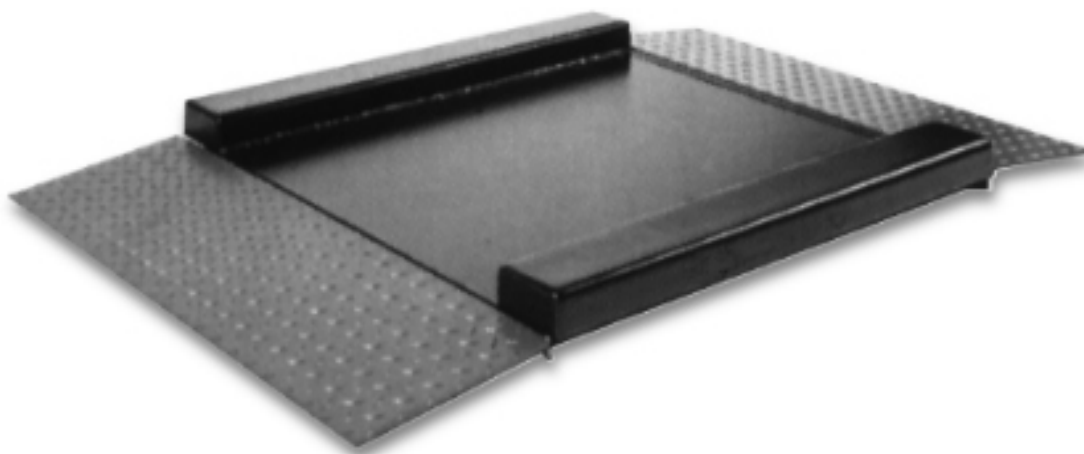
Freistehend mit Rampen beidseitig befahrbar sind sie, kombinierbar mit Anzeigegeräten verschiedener Hersteller für Industrie, Handel und Handwerk geeignet.

Die Durchfahrwaagen sind aus einer robusten Tragkonstruktion aus Stahlrohr mit direkter Kraft-einleitung in 4 DMS-Wägezellen. Dieser Waagentyp enthält keine beweglichen Verschleißteile und ist daher nahezu wartungsfrei.

Unterkonstruktion aus robustem Stahlrohr, pulverbeschichtet. Wägeplattform wahlweise pulverbeschichtet oder Edelstahl. Anschlusskabel Wägebrücke - Anzeigegerät 5m.

Für die Wägebrücken werden Wägezellen der Klasse III mit OIML R60 Zulassung und Schutzart IP66 oder Schutzart IP68 (Option) verwendet.

Zum Anschluss an verschiedene Auswertgeräte.



Wägeplattform mm	Durchfahrhöhe mm	Wägefähigkeit kg	Wägebereich ¹⁾ kg	Tragfähigkeit ²⁾ kg	Ziffernschritt g	Bestell-Nr.
1000 x 800	40	0 - 300	2 - 300	1500	100	1041.001
1000 x 800	40	0 - 600	4 - 600	1500	200	1041.002
1250 x 1000	40	0 - 600	4 - 600	1500	200	1042.001
1250 x 1000	40	0 - 1500	10 - 1500	2000	500	1042.002
1500 x 1250	40	0 - 600	4 - 600	1500	200	1043.001
1500 x 1250	40	0 - 1500	10 - 1500	2000	500	1043.002

Sonderabmessungen auf Anfrage.

¹⁾ Amtlich vorgeschriebener Bereich für eichpflichtige Wägungen. ²⁾ Bei gleichmäßig verteilter Last

Konstruktions-, Form- und Farbänderungen bleiben vorbehalten. Abbildungen und Beschreibungen sind unverbindlich.

Elektronische Palettenwaage 1050

EG-eichfähig, Klasse III oder nicht eichfähig.

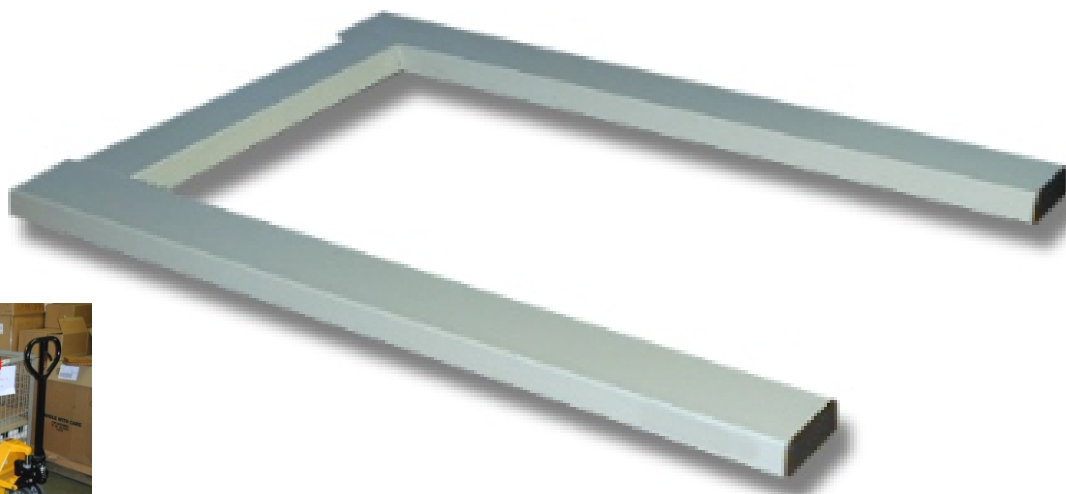
Durch das geringe Eigengewicht von nur 45 kg ist sie vielseitig einsetzbar und erlaubt Wägungen an verschiedenen Standorten. Die Palettenwaage 1050 ist kombinierbar mit Anzeigegeräten verschiedener Hersteller und geeignet für Industrie, Handel und Handwerk.

Die Palettenwaagen sind aus einer robusten Tragkonstruktion aus Stahlrohr mit direkter Krafteinleitung in 4 DMS-Wägezellen. Dieser Waagentyp enthält keine beweglichen Verschleißteile und ist daher nahezu wartungsfrei.

Die Waagen sind wahlweise pulverbeschichtet, feuerverzinkt oder komplett aus Edelstahl erhältlich. Anschlusskabel Wägebrücke - Anzeigegerät 5m.

Für die Wägebrücken werden Wägezellen der Klasse III mit OIML R60 Zulassung und Schutzart IP66 oder Schutzart IP 68 (Option) verwendet.

Zum Anschluss an verschiedene Auswertgeräte.



reinfahren...



...absenken und wiegen...



...rausfahren.

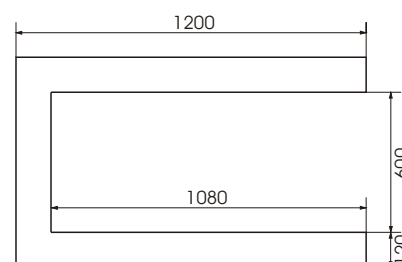
Wägefähigkeit kg	Wägebereich ¹⁾ kg	Tragfähigkeit ²⁾ kg	Ziffernschritt g	Bestell-Nr.
0 - 300	2 - 300	2000	100	1050.001
0 - 600	4 - 600	2000	200	1050.002
0 - 1500	10 - 1500	2000	500	1050.003
0 - 2500	20 - 2500	3500	1000	1050.004

Sonderabmessungen auf Anfrage.

¹⁾ Amtlich vorgeschriebener Bereich für eichpflichtige Wägungen. ²⁾ Bei gleichmäßig verteilter Last

Konstruktions-, Form- und Farbänderungen bleiben vorbehalten. Abbildungen und Beschreibungen sind unverbindlich.

Abmessungen (mm):



Elektronische Zählwaagen 1061 / 1062 / 1063 / 1064

EG-eichfähig, Klasse III oder nicht eichfähig.

Die Zählwaagen sind für genaue Wägungen und Zählungen in Industrie, Handel und Handwerk einsetzbar. Die Wägebrücken sind aus einer robusten Tragkonstruktion aus Stahlrohr. Dieser Waagentyp enthält keine beweglichen Verschleißteile und ist daher nahezu wartungsfrei. Die Unterkonstruktion aus Stahl ist pulverbeschichtet. Wägeplattform aus Edelstahl. Anschlußkabel Wägebrücke - Anzeigegerät 2m.

Anzeigegerät 3035

Einsetzbar als Tisch- und Wandgerät. Wägen, Trieren, Schalten, Zählen, Dosieren. 10 Anwenderprogramme. Staub- und strahlwasser-geschützt, Alphanumerische Folientastatur mit 32 Kurzhubtasten mit Druckpunkt. Großes Farbdisplay TFT 5,7" (QVGA 320 x 240 Pixel). 2 Wägebrücken können angeschlossen werden. Edelstahlgehäuse, Schutzart IP 67. PC-Tastatur, Fixspeicher für 999 Festwerte (Option). Integriertes Netzteil.

Zubehör: Schnittstellen: RS232, Profibus DP, Ethernet, USB. I/O-Modul, Alibispeicher, Kontrollampel, DC/DC-Wandler 12V, 24V. Datenkabel.

Weitere Anzeigegeräte auf Anfrage.



Abb. Anzeigegerät 3035
weitere Anzeigegeräte anschließbar.



Wägeplattform mm	Wägefähigkeit kg	Mindestlast g	Genauigkeit e	Ziffernschritt g	Zählteile ab g	Bestell-Nr.
310 x 275	1,5/3	10/20	6000	0,5/1	0,02	1061.001
310 x 275	1,5/3/6	10/20/40	9000	0,5/1/2	0,02	1061.002
310 x 275	3/6/15	10/40/100	9000	1/2/5	0,50	1061.003
310 x 275	6/15/30	40/100/200	9000	2/5/10	0,50	1061.004
400 x 300	1,5/3/6	10/20/40	9000	0,5/1/2	0,02	1062.001
400 x 300	6/15/30	40/100/200	9000	2/5/10	0,25	1062.002
520 x 400	15/30	100/200	6000	5/10	0,50	1063.001
520 x 400	30/60	200/400	6000	10/20	1,0	1063.002
520 x 400	60/150	500/1000	6000	20/50	2,0	1063.003
650 x 550	15/30/60	100/200/400	9000	5/10/20	0,50	1064.001
650 x 550	30/60/150	200/400/1000	9000	10/20/50	1,0	1064.002

¹⁾ Amtlich vorgeschriebener Bereich für eichpflichtige Wägungen. ²⁾ Bei gleichmäßig verteilter Last

Konstruktions-, Form- und Farbänderungen bleiben vorbehalten. Abbildungen und Beschreibungen sind unverbindlich.

Elektronische Tischwaagen 1071 / 1072 / 1073 / 1074 / 1075

EG-eichfähig, Klasse III oder nicht eichfähig.

Die vollelektronischen Wägebrücken sind vielseitig einsetzbar. Die Tisch- und Bodenwaagen sind aus einer robusten Tragkonstruktion aus Stahlrohr mit nur einer Singlepoint-Wägezelle.

Diese Waagentypen enthalten keine beweglichen Verschleißteile und sind daher nahezu wartungsfrei.

Mechanische Überlastsicherung zum Schutz der Wägezelle und höhenverstellbare Füße sind vorhanden. Die Unterkonstruktion aus Stahl ist lackiert. Wägeplattform aus Edelstahl. Anschlusskabel Wägebrücke - Anzeigergerät 2m. Für die Wägebrücken werden Wägezellen der Klasse III mit OIML R60 Zulassung und Schutzart IP 65 verwendet.



Wägeplattform mm	Wägefähigkeit kg	Mindestlast g	Genauigkeit e	Ziffernschritt g	Zählteile ab g	Bestell-Nr.
310 x 275	1,5/3	10/20	6000	0,5/1	0,02	1071.001
310 x 275	3/6	20/40	6000	1/2	0,05	1071.002
310 x 275	1,5/3/6	10/20/40	9000	0,5/1/2	0,02	1071.003
310 x 275	6/15	40/100	6000	2/5	0,25	1071.004
310 x 275	3/6/15	10/40/100	9000	1/2/5	0,50	1071.005
310 x 275	20/35	100/200	6000	5/10	0,50	1071.006
310 x 275	6/15/30	40/100/200	9000	2/5/10	0,50	1071.007
400 x 300	3/6	20/40	6000	1/2	0,05	1072.001
400 x 300	1,5/3/6	10/20/40	9000	0,5/1/2	0,02	1072.002
400 x 300	6/15	40/100	6000	2/5	0,25	1072.003
400 x 300	20/35	100/200	6000	5/10	0,50	1072.004
400 x 300	6/15/30	40/100/200	9000	2/5/10	0,25	1072.005
400 x 300	30/60	200/400	6000	10/20	1,0	1072.006
520 x 400	15/30	100/200	6000	5/10	0,50	1073.001
520 x 400	30/60	200/400	6000	10/20	1,0	1073.002
520 x 400	60/150	500/1000	6000	20/50	2,0	1073.003
650 x 550	30/60	200/400	6000	10/20	1,0	1074.001
650 x 550	15/30/60	100/200/400	9000	5/10/20	0,50	1074.002
650 x 550	60/150	400/1000	6000	20/50	2,0	1074.003
650 x 550	30/60/150	200/400/1000	9000	10/20/50	1,0	1074.004
650 x 550	150/300	1000/2000	6000	50/100	5,0	1074.005
800 x 600	60/150	400/1000	6000	20/50	2,0	1075.001
800 x 600	150/300	1000/2000	6000	50/100	5,0	1075.002

¹⁾ Amtlich vorgeschriebener Bereich für eichpflichtige Wägungen. ²⁾ Bei gleichmäßig verteilter Last

Konstruktions-, Form- und Farbänderungen bleiben vorbehalten. Abbildungen und Beschreibungen sind unverbindlich.

Elektronische Wandwaagen 1081 / 1082 / 1083

EG-eichfähig, Klasse III oder nicht eichfähig.

Der hervorragende Rostschutz und die kompakte Konstruktion sind Garant für eine lange Lebensdauer. Die Wägeplattform und die Wandhalterung sind aus Chromnickelstahl, der Rahmen ist pulverbeschichtet oder feuerverzinkt erhältlich.

Die Wägezelle ist gegen Schmutz und Wasser entsprechend der hohen Schutzart IP66 geschützt. Die vollelektronische Bauweise hat keine beweglichen Verschleißteile, und ist daher nahezu wartungsfrei.

Durch die geringen Abmessungen und die hochklappbare Wägeplatte können Wandwaagen auch in engen Räumen problemlos eingesetzt werden. Die Befestigung der Waage an der Wand bedeutet völlige Bodenfreiheit.

Zum Anschluss an verschiedene Auswertgeräte.



1083.001 - Edelstahl - IP 66
Option: Fleischgalgen



1081.001 - Pulverbeschichtet, Edelstahlplattform - IP 66
1082.001 - komplett aus Edelstahl - IP 66



Waage zusammengeklappt

Wägeplattform mm	Wägefähigkeit kg	Wägebereich ¹⁾ kg	Tragfähigkeit ²⁾ kg	Ziffernschritt g	Bestell-Nr.
500 x 400	0 - 60	0,4 - 60	100	20	1081.001
500 x 400	0 - 150	1 - 150	200	50	1081.002
500 x 400	0 - 60	0,4 - 60	100	20	1082.001
500 x 400	0 - 150	1 - 150	200	50	1082.002
550 x 440	0 - 60	0,4 - 60	100	20	1083.001
550 x 440	0 - 150	1 - 150	200	50	1083.002

Sonderabmessungen auf Anfrage.

¹⁾ Amtlich vorgeschriebener Bereich für eichpflichtige Wägungen. ²⁾ Bei gleichmäßig verteilter Last

Konstruktions-, Form- und Farbänderungen bleiben vorbehalten. Abbildungen und Beschreibungen sind unverbindlich.

Elektronische Anzeigegeräte IT1, IT3, 83Z

EG-eichfähig, Klasse III, anschließbar an alle Wägebrücken



auch als Schaltschrankeinbau erhältlich.

Anzeigegerät IT1.

Universell einsetzbares, eichfähiges Industrie-Wägeterminal. Wägen, Trieren, Dosieren oder Drucken auf Tastendruck. Edelstahlgehäuse, Staub- und strahlwassergeschützt, Schutzart IP 65. Folientastatur mit Tasten für Nullstellung, Trierung, Drucken, Summierung und Sonderfunktion. Farbbildschirm mit Hintergrundbeleuchtung 11cm (4,3"). Schalten und Dosieren über optionales Ein-/Ausgangs-Modul (2Ein-/2Ausgänge). Datenübertragung zum PC über optionale Schnittstelle. Datum, Uhrzeit. Spannungsversorgung über integriertes Netzteil (230VAC) mit 2 m Kabel oder 12-30VDC (Schaltschrankeinbau).



auch als Schaltschrankeinbau erhältlich.

Anzeigegerät IT3.

Universell einsetzbares, eichfähiges Industrie-Wägeterminal. Wägen, Trieren, Schalten, Zählen, Kommissionieren, Rezeptieren, Portionieren, Dosieren, Plus-Minus-Wägen. Edelstahlgehäuse. Staub- und strahlwassergeschützt, Schutzart IP 65. Folientastatur mit Tasten für Nullstellung, Trierung, Drucken. Farbbildschirm mit Hintergrundbeleuchtung 11cm (4,3"). Numerische Tasten zur Eingabe von Hand-Taragewicht und Begleitdaten. Text-Eingabe über Tasten-Mehrfachbelegung. Schalten und Dosieren über optionales Ein-/Ausgangs-Modul (2Ein-/2Ausgänge). Datenausgang für Drucker- und EDV-Anbindung über optionale Datenschnittstelle RS232(V24). Andere auf Anfrage. Datum, Uhrzeit. Spannungsversorgung über integriertes Netzteil (230VAC) mit 2 m Kabel oder 12-30VDC (Schaltschrankeinbau).

Option: Ethernet-Schnittstelle, Profibus DP Anschluss.



Anzeigegerät 83Z

Einsetzbar als Tisch- und Wandgerät. Wägen, Trieren, Schalten, Portionieren, Dosieren. 6 frei programmierbare Funktionstasten. 4 Schalterpunkte (frei programmierbar). Eichfähiger Datenspeicher. Zählfunktion. Ampelsteuerung. Staub- und strahlwassergeschützt, Folientastatur mit Kurzhubtasten mit Druckpunkt. LED-Anzeige, Ziffernhöhe 20 mm, Ziffern zur Anzeige von Brutto-, Taraausgleich-, Nettogewicht und Fehlermeldungen. 2 Wägebrücken anschließbar. 2serielle Schnittstellen zum Anschluss von EDV oder Drucker. Edelstahlgehäuse, B x T x H 280 x 151 x 48 mm. Netzanschluß 230 VAC, 15 VA. Schutzart IP 65.

Elektronische Anzeigegeräte 3010, 3025, 3035

EG-eichfähig, Klasse III, anschließbar an alle Wägebrücken



auch als Schaltschrankeinbau erhältlich.

Anzeigegerät 3010

Einsetzbar als Tisch- und Wandgerät. Wägen, Trieren, Schalten, Zählen, Dosieren. dynamische Schaltunkte (4 Eingänge, 4 Ausgänge). Staub- und strahlwassergeschützt, Folientastatur mit 10 Kurzhubtasten mit Druckpunkt. LCD-Anzeige, Ziffernhöhe 16 mm. 1 Wägebrücke serienmäßig. Edelstahlgehäuse, B x T x H 200 x 150 x 65 mm. Integriertes Netzteil 230 VAC. Schutzart IP 65.

Zubehör: 2. Messstelle, Schnittstellen: RS232, Profibus DP, Ethernet, USB. I/O-Modul, Alibispeicher, Kontrolllampe, DC/DC-Wandler 12V, 24V. Datenkabel.

Abmessungen Schaltschrankeinbau: (BxHxT) 200 x 150 x 60 mm
Frontplattengröße: 264 x 213 mm



Anzeigegerät 3025

Einsetzbar als Tisch- und Wandgerät. Wägen, Trieren, Schalten, Zählen, Dosieren. 5 Anwenderprogramme. Staub- und strahlwassergeschützt, Alphanumerische Folientastatur mit Druckpunkt. Gut ablesbares 3,5" TFT Farbdisplay (QVGA 320 x 240 Pixel). 2 Wägebrücken können angeschlossen werden. Edelstahlgehäuse, IP 67. PC-Tastatur. Fixspeicher für 999 Festwerte (Option). 6 Funktionstasten. 4 Organisationsdatenspeicher. u.v.m.

Zubehör: Schnittstellen: RS232, Profibus DP, Ethernet, USB, I/O-Modul, Alibispeicher, Kontrolllampe, DC/DC-Wandler 12V, 24V. Datenkabel.



Anzeigegerät 3035

Einsetzbar als Tisch- und Wandgerät. 10 Anwenderprogramme: Wiegen und Trieren, Summieren und Kommissionieren, Zählen, Kontrollieren, Klassifizieren, Rezeptieren, Fahrzeugwaage, Dynamisches Schalten, Prozentwägung, Neutrales Messen.

Staub- und strahlwassergeschützt. Alphanumerische Folientastatur mit 32 Tasten, davon 6 Funktionstasten, 4 Tasten für Organisationsdaten. Großes Farbdisplay TFT 5,7" (QVGA 320 x 240 Pixel). 3 Wägebrücke können angeschlossen werden. Edelstahlgehäuse, Schutzart IP 67. PC-Tastatur. Fixspeicher für 999 Festwerte (Option). u.v.m.

Zubehör: Schnittstellen: RS232, Profibus DP, Ethernet, USB. I/O-Modul, Alibispeicher, Kontrolllampe, DC/DC-Wandler 12V, 24V. Datenkabel. Software für Festwert-Eingabe über PC.

Elektronische Wägezellen und Zubehör

Industriewaagen von WST sind mit DMS-Messzellen ausgestattet. Sie sind bestens für den Einsatz in rauen industriellen Bereichen geeignet. Alle Messzellen sind eichfähig nach OIML R60, Klasse III. Durch die Vielzahl von unterschiedlichsten DMS-Messzellen wie z.B. Biegestab-Wägezellen, Scherstab-Wägezellen und Wägezellen für Druck/Zug-Belastung sind die ungewöhnlichsten Applikationen möglich.



Plattform-Wägezellen

Messkörper aus Aluminium.
Schutzart IP 65 (EN 60529).
Wägebereiche von 3 bis 635 kg.
Anwendung:
- Plattformwaagen
- Kompaktwaagen



Scherstab-Wägezellen

Messkörper aus vernickeltem Stahl oder Edelstahl.
Schutzart IP 66, IP 68.
Wägebereich von 300 bis 5000 kg.
- Plattformwaagen
- Behälter- und Silowaagen



Wägezellen für Zug-/Druck

Messkörper aus Edelstahl.
Schutzart IP 68.
Wägebereich von 250 bis 5000 kg.
- BIG-BAG-Waagen



Zubehör

Messzellen-Anschlußkasten aus Aluminium, Schutzart IP 66. Für 4 bis 6 Wägezellen.

Messleitung 6 x 0,25 qmm,
Messleitung 6 x 0,50 qmm,

Messzellen-Anschlußkasten

Gewichtsstücke und Gewichtssätze.

EG-geeicht.



Gewichtssätze aus Messing.

Im Holzkasten mit Deckel.

500g	1 - 200g
1000g	1 - 500g
2000g	1 - 1000g



Gewichtsstücke aus Eisen in Blockform.

5-10-20-50 kg

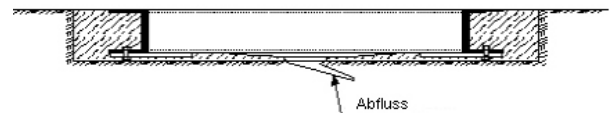
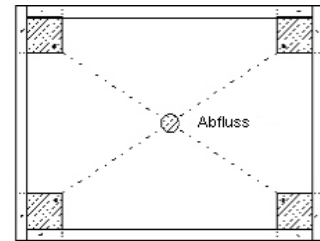


Gewichtsstücke aus Eisen.

100-200-500-1000-2000 g

Gewichtsstücke aus Messing.

1-2-5-10-20-50-100-200-500-1000-2000 g



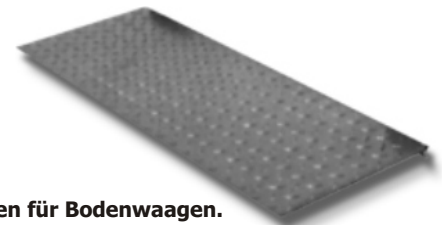
Rahmen für den ebenen Einbau in den Boden

Feuerverzinkt oder Edelstahl.



Rollengang als Aufbau für Tischwaagen.

Abmessungen nach Anforderung.
Pulverbeschichtet oder Edelstahl.



Auffahrrampen für Bodenwaagen.

Abmessungen nach Anforderung.
Pulverbeschichtet oder Edelstahl.



Kontrolllampe für Anzeigegeräte

Höhe ca. 320 mm.
Stativrohr Edelstahl.

Bodenstative für Anzeigegeräte

Bodenstativ mit Bodenplatte 400 x 400 mm, Höhe ca. 1200 mm.
Ausführung lackiert (schwarz) oder Edelstahl.



Akkuvorsorgung mit Ladegerät



Relaiskasten für Schaltpunkte



Thermodrucker, Nadeldrucker, Etikettendrucker

24-Nadeldrucker ND-3300

Der ND-3300 erfüllt mit Leichtigkeit die hohen Anforderungen, die der Arbeitsalltag heute an einen 24 Nadeldrucker stellt. Mit seiner seriellen RS232 Schnittstelle läßt er sich in die unterschiedlichsten Wägesysteme einbinden. Schnell und zuverlässig erfüllt er seinen Job. Der ND-3300 druckt mit einer Geschwindigkeit von bis zu 264 cps im Draft Modus (12cpi) auf allen Formaten. Einzelblätter sowie Endlosformulare sind möglich.

Tech. Daten:

Schriften:	Original mit 3 Durchschlägen. fett,normal, kursiv, unterstrichen, breit usw.. Zug - bzw. Schubtraktor für Endlosformulare, autom. Einzelblatteinzug für 1 Blatt.
Einzelblatt:	Breite 182-257 mm, Länge 182-364 mm.
Endlospapier:	101-254 mm
Etiketten:	Breite 101-254 mm für das Trägerpapier mind. 63,5 x 23,8 mm pro Etikett.
Gerätemaße (B x H x T):	366 x 132 x 275 mm
Netzanschluß:	230 VAC, 50/60 Hz
Gewicht:	4kg
Bestell-Nr.:	3300.001



Thermodrucker TD-3100

Der Thermodrucker TD-3100 ist ein kompakter Beistellendrucker für Standard-Thermopapier. Anwendungen in den Bereichen Protokollierung und Belegdruck. Über die serielle Schnittstelle kann er an verschiedene Anzeigegeräte angeschlossen werden.

Tech. Daten:

Zeichen pro Zeile:	80
Papierbreite:	112 mm
Schnittstelle:	seriell RS232C
Spannung:	6,5 VDC
Gerätemaße (B x H x T):	170 x 160 x 116 mm
Netzteil:	230 VAC, 50/60 Hz
Gewicht:	ca. 930 g
Bestell-Nr.:	3100.001



Etikettendrucker ED-3200

Vielseitig einsetzbarer, preisgünstiger Thermoetikettendrucker. Für das Bedrucken von Etiketten und Anhängern mit Text, Grafik und den unterschiedlichsten Barcodes. Dieser zuverlässige und nahezu wartungsfreie Drucker eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen in den verschiedensten Branchen. Zu den vielen Anwendungsgebieten gehören Versand- und Empfangsetiketten, Laboretiketten, Etiketten für Regale, Etiketten für Fügsamkeit, UPC- und EAN-Etiketten Im Einzelhandel. Dieser Drucker wird nach ISO-9002-Normen gebaut.

Tech. Daten:

Druckgeschwindigkeit:	89 mm/s
Druckbreite:	56 mm
Drucklänge:	max: 279 mm
Auflösung:	203 dpi (8 Pkt./mm)
Gewicht:	1,2 kg
Gerätemaße (B x H x T):	190 mm x 93 mm x 173 mm
Stromversorgung:	230 VAC, 50/60 Hz
Bestell-Nr.:	3200.001



Systemlösungen

Wir bieten Ihnen komplette Lösungen in der Dosiertechnik. Sprechen Sie mit uns über Ihre Anwendungen.



Abfüllanlagen.

Fahrbare Überspiegel - Abfüllanlagen für Eimer und Kanister. Grob-/Fein-Dosier-Ventil. Schnellwechsellvorrichtung für Dosierventil. Handrad zur manuellen Höhenverstellung (Option mit Motor). Wägebereiche 30 / 60 / 100 kg. Ausführungen in Stahl lackiert oder Edelstahl. Komfortable Bedienung und Steuerung über Waagenauswertgerät und/oder SPS.

Erweiterungen auf Anfrage.



Förderbandwaagen, Dosierbandwaagen.

Komfortable Bedienung und Steuerung über Waagenauswertgerät und SPS mittels Profibus DP oder Ethernet.

Das Muldenförderband steht auf 4 Wägezellen und wird mit einem Getriebemotor mittels Frequenzumrichter gesteuert. Die Messwerte werden über Profibus an die SPS-Steuerung übertragen.

Die Steuerung berechnet die Bandgeschwindigkeit, den Materialfluss pro Zeit, das Gesamtgewicht, das Brutto- oder Nettogewicht.

Optionen: Aufgabevorrichtung, Abdeckung.

Ausführungen und Projektierung nach Kundenvorgaben.

Erweiterungen auf Anfrage.



Absackwaagen

Zur Schüttgut-Sack-Abfüllung mit Ansteuerung einer Dosierschnecke. Grob-/Feinststeuerung über einstellbare Schaltepunkte. Behälter ab 10 Liter Nutzvolumen (erweiterbar durch entsprechenden Aufsatz).

Dosierleistung bis 25l/min. Förderschneckenantrieb über frequenzgeregelten Drehstromgetriebemotor. Integriertes Rührwerk oder seitliche Massagepaddel unterstützen das Fließverhalten des Schüttgutes.

Komfortable Bedienung und Steuerung über Waagenauswertgerät und/oder SPS.

Touch-Screen-Bedienung. Weiterverarbeitung der Daten über RS232, 20mA, Profibus-DP.

Erweiterungen auf Anfrage.

Info für Zählwaagen und Zähl-Wäge-Anlagen

Kombinierbar, eichfähig Klasse III

Zählwaagen bestehen aus Anzeigegerät und einer Mengenwaage. Zähl-Wäge-Anlagen bestehen aus Anzeigegerät und einer (oder mehreren) Mengenwaage(n) zum Zählen und Wägen sowie einer (oder mehreren) kleineren und feiner anzeigenden Referenzwaage(n). Referenzwaagen dienen zur vorherigen genauen Ermittlung des Referenzgewichtes (d.h. des Durchschnittsgewichtes) der zu zählenden Teile.

Zählungen können sowohl auf der Referenzwaage als auch auf der Mengenwaage unabhängig voneinander durchgeführt werden. Um vernünftige Ergebnisse zu erhalten, sollte das Referenzgewicht die Min.-Angaben nicht unterschreiten.

Die Zählauflösung, daß ist das kleinste Teil, welches stückweise angezeigt wird, ist grundsätzlich 1/10 des Ziffernschrittes der jeweiligen Wägebrücke.

Zur Dokumentierung von Zählergebnissen ist der Anschluß eines Druckers möglich.

Nachfolgend einige Beispiele: Plattformgröße und Wägebereiche frei wählbar.



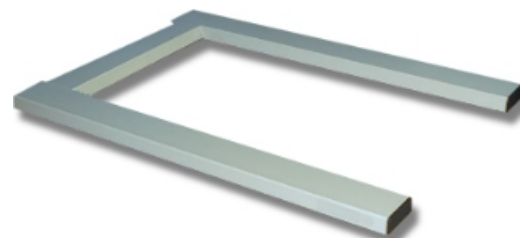
Anzeigegerät: Soehnle 3035
Wägebrücke: Tischwaagen 1071 - 1075

Weitere Anzeigegeräte auf Anfrage.



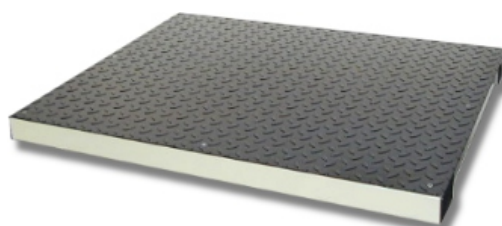
Anzeigegerät: Soehnle 3035
Wägebrücke: Palettenwaage 1050
Protokolldrucker: Thermodrucker TD-3100

Weitere Anzeigegeräte auf Anfrage.



Anzeigegerät: Soehnle 3035
Wägebrücken: Mengenwaage 1011 - 1015
Referenzwaage 1071 - 1073
Protokolldrucker: 24-Nadeldrucker LQ-300

Weitere Anzeigegeräte auf Anfrage.



Begriffserklärungen:

Referenz-Gewicht: Stückgewicht eines Teiles.
Referenz-Stückzahl: Anzahl der zur Referenz-Gewichts-Ermittlung verwendeten Teile.
Mengenwaage: höherlastige Wägeplattform (Zählteile).
Referenzwaage: niederlastige Wägeplattform (Referenzteile).
Wägeanlage: bestehend aus Mengenwaage, Referenzwaage, Auswertgerät und evtl. Drucker/EDV.

Die vom Anzeigegerät errechnete Stückzahl ist stark von der Gleichheit der Teile abhängig. Haben die einzelnen Teile Ungenauigkeiten größer 1%, differiert auch das Zählergebniss entsprechend.

z.B.: Das Soll-Gewicht eines Referenzteiles beträgt 5,000g. Durch Fertigungstoleranzen bei der Produktion liegt das Ist-Gewicht zwischen 4,975g und 5,025g. Die vom Anzeigegerät angezeigte Stückzahl sollte 1000 Stück sein. Tatsächlich können aber auf Grund der Gewichtsunterschiede zwischen 995 und 1005 Teile vorhanden sein. Dies entspricht einer Toleranz von 0,5%.

W
S
T
-
W
a
a
g
e
n
+
S
t
e
u
e
r
u
n
g
s
T
e
c
h
n
i
k

Steuerungstechnik

Wir fertigen Schaltschränke und Steuerungen nach Kundenwunsch bzw. nach Konstruktionsunterlagen. Zu unserem Lieferprogramm zählen Schaltschrankbau, Industriemontagen und Komponenten.

Automatisierung

Wir bieten Ihnen komplette Lösungen in der Automatisierungstechnik. Von der Konstruktion über die Planung bis zur Inbetriebnahme sowie Betreuung und Wartung liefern wir Konzepte aus einer Hand. Durch ständige Weiterbildung halten wir unser Wissen auf dem aktuellen, technisch neusten Stand. In unseren Anlagen und Steuerungen setzen wir Siemens-Steuerungen S7-300/1200/1500/Logo ein. Programmiersoftware ist TIA-Portel V15. Vernetzungen mehrerer Anlagen über Profibus DP, Ethernet und MPI. Visualisierungen über Touch Panel mit WinCC.

Sensorik

Die passenden Produkte und deren optimaler Einsatz im Gesamtsystem sind entscheidend für eine erfolgversprechende Automatisierung. Mit SIMATIC Sensoren bieten wir Ihnen ein vollständiges Portfolio bewährter und innovativer Produkte und Systeme. Von Näherungsschaltern (Sonar, Opto, Induktiv, Kapazitiv) über Sicherheitssensoren (Schaltleisten, Lichtschranken, Lichtvorhänge) bis Wiegesensoren (von 3 kg bis 100 t). Ein Spektrum für die Fertigungsautomatisierung, das hinsichtlich Preis/Leistung und Funktionalität absolut wettbewerbsfähig ist.

Dosiertechnik

Wir planen und produzieren für Sie die passenden Dosieranlagen wie Abfüllanlagen, Absackwaagen, Förderbandwaagen, Siloverwiegung, Durchlaufverwiegung, BIG-BAG Befüllung und Entleerung, Behälterwagen.

Komplettlösungen aus einer Hand