

UTILCELL

WÄGEZELLEN

PRODUKTÜBERSICHT

WÄGEZELLEN
MONTAGEZUBEHÖR
WÄGEELEKTRONIK



UTILCELL

WELTWEIT ANNERKANNTE MARKE DER WÄGETECHNIK

WÄGEZELLEN - MONTAGEZUBEHÖR - WÄGEELEKTRONIK

Nationale Marktführer für Waagezellen und einer der fünf weltweit führenden Hersteller.

UTILCELL betreut und liefert an Kunden der fünf Kontinente, mit regelmäßigen direkten Lieferungen in mehr als sechzig Länder.

Hauptsitz des Unternehmens in Barcelona, Zweigstellen in verschiedenen Ländern und einem weltweit ausgedehnten Netz von Vertragshändlern.



HERSTELLERGARANTIE

- 45 Jahre Herstellung und mehr als 2.000.000 installierten Einheiten in der ganzen Welt
- Ausgedehnte Produktionskapazität
- Umfassende Produktpalette. Komplett Wägelösungen von 0,3 kg bis 600 t
- Massgeschneiderte Konstruktion
- Qualitätssystem nach ISO 9001 zertifiziert
- Fertigung in Übereinstimmung mit internationalen Zulassungen OIML, NTEP, VCAP, GOST, MID, EN 45501, EN 1090, CE, ATEX, FM, IECEx, usw.

BRANCHEN

- Chemische und Pharma Industrie
- Ernährungs- und Getränkeindustrie
- Landwirtschaft und Viehzucht
- Stahl-, Zement- und Kunststoffindustrie
- Verpackungsmaschinenbau
- Abfallbehandlung und erneuerbare Energien
- Transportbereich

PRODUKTIONSQUALITÄT

- Totale Zuverlässigkeit und Homogenität des Produktes für anspruchsvolle Einsatzumgebungen
- Rohmaterialien erster Qualität, die in Zusammenarbeit mit den weltweit führenden Herstellern ausgewählt werden
- Hundertprozentige Fertigungskontrolle
- Jede Einheit wird mit Realgewichten und in Klimakammern bei unterschiedlichen Temperaturen individuell getestet
- Vernetzte Prüfmittel zur Gewährleistung einer komplette Rückverfolgbarkeit der Fertigung

ANWENDUNGEN UND VORTEILE

- Eingangskontrolle von Rohstoffe
- Prozesskontrolle in der Fertigung
- Abfüllungs-, Verpackungs- und Palettierungskontrolle
- Verbesserung der Effizienz und Wiederholbarkeit von Lose
- Verbesserung der Rückverfolgbarkeit und Qualitätskontrolle
- Verbesserung der Sicherheit und Begrenzung von Überlastung
- Verbesserung der Produktivität und Reduzierung von Ausschuss



ANWENDUNGEN

MODELL



PLATTFORMWAAGEN
MIT 1 WÄGEZELLE



PLATTFORMWAAGEN
MIT 4 WÄGEZELLEN



FAHRZEUGWAAGEN,
ACHSLASTWAAGEN



STRASSENFAHRZEUG-
WAAGEN



VERPACKUNGS- UND
ABFÜLLMASCHINEN



PREISAUENZEICHNENDE
WAAGEN



PERSONENWAAGEN



BEHÄLTER- UND
SILOWAAGEN



HOCHLASTWÄGESYSTEME



PRODUKTÜBERSICHT NACH ANWENDEBEREICH

ANWENDUNGEN

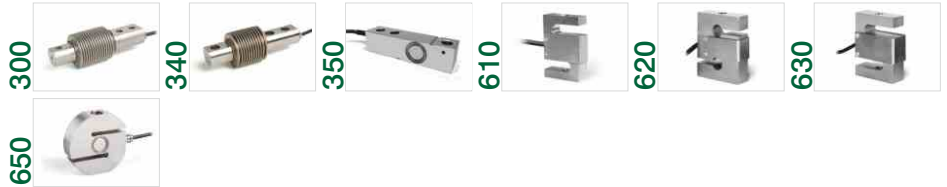
MODELL



CONTROLLWAAGEN



HYBRIDWAAGEN



KRANWAAGEN,
ZUGKRAFTTESTMASCHINEN



SILOS UND BEHÄLTERN
IN HOCHTEMPERATUR-
BEREICHE DER
METALLINDUSTRIE



ANWENDUNGEN MIT
HOHE IP SCHUTZART



HT
FÜR DEN EINSATZ IN
ANWENDUNGEN MIT
HOHE TEMPERATUR



ATEX-ZERTIFIKATE FÜR DEN
EINSATZ IN STAUB- UND
GAS-EXPLOSIONS
GEFÄHRDETEN
BEREICHEN



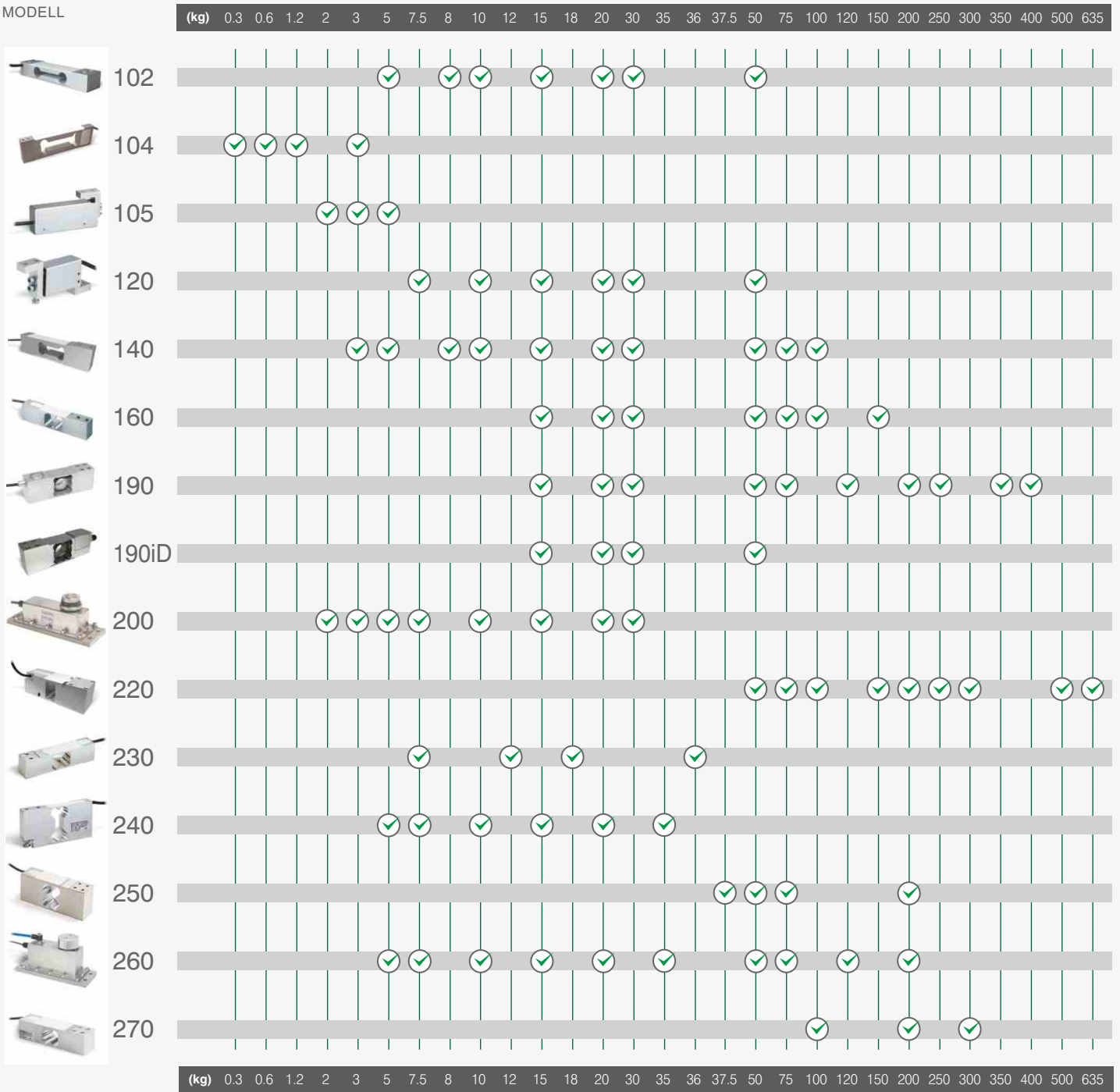
WÄGEELEKTRONIK



AUSWAHL EINER WÄGEZELLE NACH NENNLAST

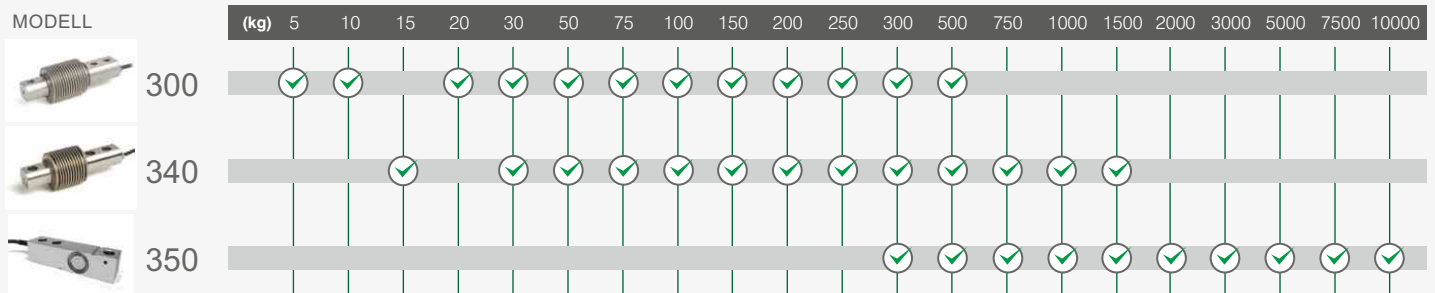
PLATTFORMWAAGEN MIT 1 WÄGEZELLE

MODELL









BIEGE- UND SCHERSTABWÄGEZELLEN

MODELL













AUSWAHL EINER WÄGEZELLE NACH NENNLAST

ZUG- UND DRUCKKRAFTWÄGEZELLEN

MODELL	(kg)	25	50	100	150	200	250	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	5000	6000	7500	10000	20000	25000
 530																				✓	✓
 540													✓		✓		✓		✓		
 610			✓	✓			✓		✓		✓										
 620			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
 630		✓	✓	✓			✓		✓		✓				✓						
 650							✓		✓		✓		✓			✓		✓			

DRUCKKRAFTWÄGEZELLEN

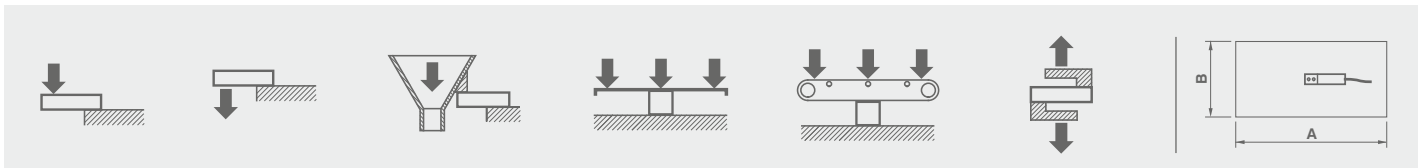
MODELL	(t)	1	2.5	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	150	200	400	600	
 420		✓	✓	✓		✓		✓		✓										
 460				✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓					
 490											✓	✓			✓	✓	✓			
 730										✓	✓									
 730D										✓	✓									
 740						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	
 740D						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	
 740CP						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
 740CPD						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓							
 750				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

MODELL	(lb)	25k	50k	75k
 480 US		✓	✓	✓

WÄGEZELLEN FÜR EXZENTRISCHE LAST

ANWENDUNGEN

- Plattformwaagen, mittlere und hohe Nennlast
- Behälterwaagen
- Kontrollwaagen
- Preisauszeichnungswaagen
- Zählwaagen
- Mehrhopfwaagen
- Medizinische Waagen
- Verpackungs- und Abfüllmaschinen
- Textilmaschinen



MODELL 102

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Doppel-Biegebalken
 - Aluminium
 - IP 66

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
5 - 8 - 10	350 x 350
15 - 20	350 x 350
30 - 50	350 x 350



MODELL 104

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Doppel-Biegebalken
 - Aluminium
 - IP 66

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
0.3 - 0.6	200 x 200
1.2 - 3	200 x 200



MODELL 105


- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Doppel-Biegebalken
 - Kupfer-Beryllium

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
2 - 3	150 x 150
5	250 x 250



MODELL 120

- Eigenschaften:**
- 4000 Teilungen
 - Doppel-Biegebalken
 - Kupfer-Beryllium

Zertifikate: 

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
7.5	400 x 300
10 - 15	400 x 400
20 - 30 - 50	400 x 400



MODELL 140

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Doppel-Biegebalken
 - Aluminium
 - IP 66


Zertifikate: 

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
3 - 5 - 8 - 10	400 x 400
15 - 20 - 30	400 x 400
50 - 75 - 100	400 x 400



MODELL 160

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Doppel-Biegebalken
 - Vernickelter Stahl
 - IP 66
 - HT option für hohen Temperaturen

Zertifikate: 

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
15 - 20 - 30	500 x 500
50 - 75	500 x 500
100 - 150	500 x 500



MODELL 190

Eigenschaften:

- Doppel-Biegebalken
- 190 a: 4000 Teilungen Vernickelter Stahl. Vergossen, IP 66
- 190 i: 3000 Teilungen Edelstahl, hermetisch dicht verschweißt, IP 68 / IP 69K
- Optional: Digitale Version in Edelstahl

Zertifikate:

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
15 - 20 - 30	600 x 600
50 - 75 - 120	600 x 600
200 - 350	600 x 600
250 - 400	800 x 800



MODELL 220

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Doppel-Biegebalken
- Aluminium
- IP 67

Zertifikate:

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
50 - 75 - 100	600 x 600
150 - 200 - 250	600 x 600
300 - 500 - 635	600 x 600



MODELL 230

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Doppel-Biegebalken
- Aluminium
- IP 66

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
7.5 - 12	400 x 400
18 - 36	400 x 400



MODELL 240

Eigenschaften:

- 4000 Teilungen
- Doppel-Biegebalken
- Aluminium
- IP 66

Zertifikate:

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
5 - 7.5 - 10	500 x 500
15 - 20 - 35	500 x 500



MODELL 250

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Doppel-Biegebalken
- Aluminium
- IP 66

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
37.5 - 50	600 x 600
75 - 200	500 x 500



MODELL 270

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Doppel-Biegebalken
- Aluminium
- IP 66

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
100 - 200	400 x 400
300	400 x 400

Dynamische Verwiegung

EIGENSCHAFTEN

- Schnelle Einschwingzeit
- Große Wäge-Geschwindigkeit
- Erhöhung der Lebensdauer der Wägezelle
- Geringere Vibrationseinflüsse



MODELL 200

Eigenschaften:

- Doppel-Biegebalken
- Edelstahlgehäuse
- Ögedämpft
- IP 65

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
2 - 3	150 x 150
5	250 x 250
7.5	300 x 300
10 - 15 - 20 - 30	400 x 300



MODELL 260

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Doppel-Biegebalken
- Edelstahlgehäuse
- Ögedämpft
- IP 68

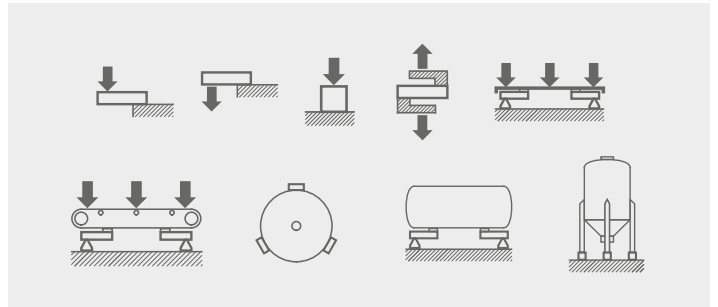
Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
5 - 7.5 - 10	500 x 500
15 - 20 - 35	500 x 500
50 - 75 - 120 - 200	600 x 600



BIEGEBALKEN- UND SCHERSTABWÄGEZELLEN

ANWENDUNGEN

- Hybridwaagen, Umbau von mech. Waagen
- Komplett elektronische Waagen
- Wägung in:
 - Behälter
 - Silos
 - Trichter
 - Reaktoren
- Plattformwaagen (4 Wägezellen)
- Industrielle Anwendungen unter schwierigsten Bedingungen



MODELL 300

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Doppel-Biegebalken
 - Edelstahl
 - Hermetisch dicht verschweißt
 - IP 68 / IP 69K
 - HT option für hohen Temperaturen
 - Option 6.000 Teilungen



Zertifikate:

Nennlast (kg)
5 - 10 - 20 - 30 - 50 - 75 - 100
150 - 200 - 250 - 300 - 500

Zubehör



30901 + RO12x1.75	30904 + 30903 5 bis 50 kg	30907
	30905 + 30903 75 bis 300 kg	
	30906 + 30903 500 kg	



MODELL 340

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Doppel-Biegebalken
 - Edelstahl
 - Hermetisch dicht verschweißt
 - IP 68



Zertifikate:

Nennlast (kg)
15 - 30 - 50 - 75 - 100 - 150 - 200
250 - 300 - 500 - 750 - 1000 - 1500

Zubehör



34905 + RO12x1.75	30904 + 34903 15 bis 50 kg	35901	FT12i
	30905 + 34903 75 bis 300 kg		
	34906 + 34903 500 bis 750 kg		



MODELL 350

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Scherstab
 - 350 i: Edelstahl IP 68/IP 69K
 - 350 a: Edelstahl IP 66
 - 350 n: Vernickelter Stahl IP 66
 - Optional Version 350T
 - HT option für hohen Temperaturen



Zertifikate:

Nennlast (kg)
300 - 500 - 750 - 1000 - 1500 - 2000
3000 - 5000 - 7500 - 10000

Zubehör



35901 0.3 bis 2 t	FT12i 0.3 bis 2 t	35913 0.3 bis 2 t	35917i 3 bis 5 t
----------------------	----------------------	----------------------	---------------------

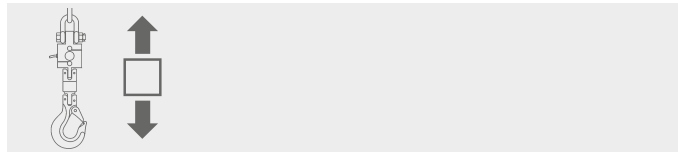


35916i Für Version 350T	35902 0.3 bis 2 t	35909 + 35911 0.3 bis 2 t
	35903 3 bis 5 t	35910 + 35912 3 bis 5 t
		35918 + 35919 7.5 bis 10 t

ZUGKRAFTWÄGEZELLEN

ANWENDUNGEN

- Kranwaagen
- Zugkrafttestmaschinen

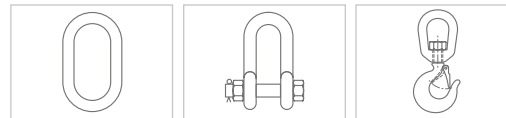


MODELL 530

- Eigenschaften:**
- 2000 Teilungen
 - Zugkraftwägezelle
 - Vernickelter Stahl
 - IP 66

Nennlast (t)
20 - 25

Zubehör



100003
20 bis 25 t

110003
20 bis 25 t

108003
20 bis 25 t



MODELL 540

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Zugkraftwägezelle
 - Vernickelter Stahl
 - IP 66

Nennlast (t)
2 - 3 - 6 - 10

Zubehör



549001
2 bis 3 t
549002
6 bis 10 t

549003
2 bis 3 t
549004
6 t

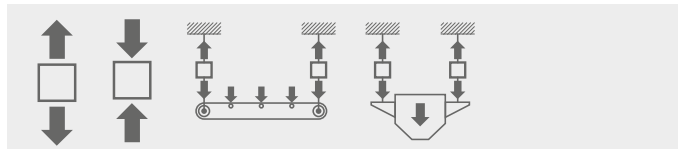
108002
10 t

110001
2 bis 3 t
110002
6 t
110004
10 t

ZUG- UND DRUCKKRAFTWÄGEZELLEN

ANWENDUNGEN

- Behälterwaagen
- Hybridwaagen, Umbau von mech. Waagen
- Behälter, Trichter & Bänder
- Kranwaagen
- Testanlagen



MODELL 610

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Wägezelle für Zug- / Druckkraft
 - Vernickelter Stahl
 - IP 67

Nennlast (kg)
50 - 100 - 250 500 - 1000

Zubehör



TE10x1.5
50 bis 100 kg
TE12x1.75
250 bis 1000 kg

RO10x1.5
50 bis 100 kg
RO12x1.75
250 bis 1000 kg



MODELL 620

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Wägezelle für Zug- / Druckkraft
 - Vernickelter Stahl
 - IP 67

Nennlast (kg)
50 - 100 - 150 - 200 - 300 500 - 750 - 1000 - 1500 2000 - 3000 - 5000 - 6000

Zubehör



TE12x1.75
50 bis 1000 kg
TE16x2
1500 bis 2000 kg
TE24x2
3000 bis 6000 kg

RO12x1.75
50 bis 1000 kg
RO16x2
1500 bis 2000 kg
RO24x2
3000 bis 6000 kg



MODELL 630

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Wägezelle für Zug- / Druckkraft
 - Vernickelter Stahl
 - IP 67

Zertifikate:

Nennlast (kg)
25 - 50 - 100 - 250
500 - 1000 - 2500



Zubehör



- TE8x1.25**
25 bis 100 kg
TE12x1.25
250 bis 1000 kg
TE20x1.5
2500 kg



- RO8x1.25**
25 bis 100 kg
RO12x1.25
250 bis 1000 kg
RO20x1.5
2500 kg



MODELL 650

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen (*2000 Teilungen)
 - Wägezelle für Zug- / Druckkraft
 - Edelstahl
 - Hermetisch dicht verschweißt, IP 68
 - HT option für hohen Temperaturen

Zertifikate:

Nennlast (kg)
250* - 500 - 1000 - 2000
5000 - 7500



Zubehör



- TE12x1.75**
250 bis 500 kg
TE20x1.5
1000 bis 2000 kg
TE24x2
5000 bis 7500 kg

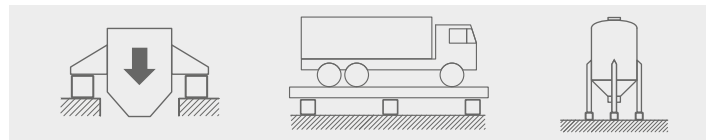


- RO12x1.75**
250 bis 500 kg
RO20x1.5
1000 bis 2000 kg
RO24x2
5000 bis 7500 kg

DRUCKKRAFTWÄGEZELLEN

ANWENDUNGEN

- Straßenfahrzeugwaagen
- Silowaagen
- Behälterwaagen



MODELL 420

- Eigenschaften:**
- 2000 Teilungen
 - Druckkraft
 - Edelstahl
 - Hermetisch dicht verschweißt, IP 68 (EN 605629) und IP69K (ISO 20653)
 - Zubehör in verzinkter Stahl oder Edelstahl
 - HT option für hohen Temperaturen

Zertifikate:

Nennlast (t)
1-2.5 - 5 - 10 - 20 - 30



Zubehör



- 42901**
1 bis 10 t
42902
20 bis 30 t



MODELL 460

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Doppel-Scherstab
 - Edelstahl
 - Hermetisch dicht verschweißt, IP 68 (EN 605629) und IP69K (ISO 20653)
 - Zubehör in verzinkter Stahl oder Edelstahl
 - HT option für hohen Temperaturen
 - Optional: EN 1090 zertifizierte Wägeeinheit

Zertifikate:

Nennlast (t)
5 - 10 - 20 - 30 - 50
75 - 100



Zubehör



- 46901**
5 bis 20 t
46902
30 bis 50 t
46903
75 bis 100 t



- 46902CG**
50 t
46903CG
100 t



MODELL 480 US

- Eigenschaften:**
- Doppel-Scherstab
 - 5000 Teilungen NTEP class III* und 10000 Teilungen NTEP class IIII*
 - 480n:** Vernickelter Stahl IP 66
 - 480i:** Edelstahl IP 68/IP 69K

Zertifikate:

Nennlast (lb)
25k - 50k - 75k





MODELL 490

Eigenschaften:

- Doppel-Scherstab
- Vernickelter Stahl
- IP 67
- Hohen Temperaturen (HT)

Nennlast (t)
40 - 50 - 100 - 150 - 200

Zubehör



73902
Mod. 730 30 t
73903
Mod. 730 40 t + 730D



MODELL 730

Eigenschaften:

- 4000 Teilungen
- Selbstzentrierend
- Edelstahl, hermetisch dicht verschweißt, IP 68 / IP 69K
- Blitzschutz integriert; optional: digitale Version und HT für hohen Temperaturen

Zertifikate:

Nennlast (t)
30 - 40

Zubehör



74901 + 74902 + 74903 15 bis 50 t	74901 15 bis 50 t	74907 15 bis 50 t
74905 + 74902 + 74903 60 t	74905 60 t	74908 60 t
74904 100 bis 200 t	74904 100 bis 200 t	74909 100 bis 200 t
74911 400 t	74911 400 t	74910 400 t
74912 600 t	74912 600 t	74914 600 t



MODELL 740

Eigenschaften:

- 4000 Teilungen (*1000 Teilungen)
- Selbstzentrierend
- Edelstahl, hermetisch dicht verschweißt, IP 68 / IP 69K
- Blitzschutz integriert; optional: digitale Version und HT für hohen Temperaturen

Zertifikate:

Nennlast (t)
15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 100* - 200* - 400* - 600*

Zubehör



74901CPN
74905CPN



MODELL 740 CP

Eigenschaften:

- 4000 Teilungen
- Selbstzentrierend
- Edelstahl, hermetisch dicht verschweißt, IP 68 / IP 69K
- Blitzschutz integriert; optional: digitale Version und HT für hohen Temperaturen

Zertifikate:

Nennlast (t)
15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60

Zubehör



75905 + 75903 75906



MODELL 750

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
 - Doppel-Scherstab
 - Hermetisch dicht verschweißt IP 68
- 750 a: Stahl, Epoxi-beschichtet
750 i: Edelstahl

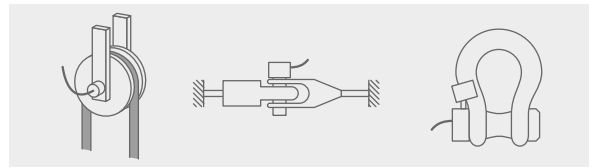
Zertifikate:

Nennlast (t)
7.5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30

PIN IN MASSGESCHNEIDERTE KONSTRUKTION

ANWENDUNGEN

- Überlastschutz
- Kräne und Hubvorrichtungen
- Spannungsüberwachung für Förderbänder
- Wägung an Bord für mobile Maschinen
- Stifte, Achsen und Schäkel
- Seilwinden und Reepschnüre



PIN

Eigenschaften:

- Lastbolzen in massgeschneiderte Konstruktion
- Doppelscherstab
- Edelstahl
- IP 66
- Option: Schutzart IP68, integrierte Messverstärkung, Kabelstecker und HT für hohen Temperaturen

Zertifikate:

Nennlast



Konstruktion exakt nach Kundenwunsch

KLEMMKÄSTEN



EIGENSCHAFTEN:

- Ermöglicht den Parallelanschluss von bis zu 4, bzw. 8 Wägezellen an der Wägeelektronik.
- Gehäuse in Kunststoff oder Aluminiumdruckguss lieferbar.
- Feineinstellung für den genauen Eckenabgleich.
- Ausführung mit Gasableitern für den Überspannungsschutz.
- Erhältlich in ATEX -Ausführung Zone 0-1-2 (Gas) und 20-21-22 (Staub)

KLEMMKÄSTEN

89053	4 Zellen, Kunststoffgehäuse
89128	4 Zellen, Aluminiumdruckguss, Überspannungsschutz
89093	4 Zellen, Aluminiumdruckguss, ATEX
89002	8 Zellen, Kunststoffgehäuse
89068	8 Zellen, Aluminiumdruckguss, Überspannungsschutz
89092	8 Zellen, Aluminiumdruckguss, ATEX
89090	8 Digitalzellen, Siegelaluminium

ANSCHLUSSPLATINE (Nur Platine und Komponenten)

89069	Bis zu 4 Wägezellen
89129	Bis zu 4 Wägezellen, mit Überspannungsschutz
89070	Bis zu 8 Wägezellen
89071	Bis zu 8 Wägezellen, mit Überspannungsschutz

MATRIX II ALPHANUMERISCHES WÄGETERMINAL MIT GRAFIKANZEIGE



EIGENSCHAFTEN:

- Grafikanzeige monochrom, 240x128 Pixel
- Erweiterung für zweite Waage durch Einbau eines weiteren Waagenmoduls
- Datum & Uhrzeit
- Kommunikation: zwei RS-232 Schnittstellen, eine RS-485 Schnittstelle, zusätzlich freier Anschluss für verschiedene Feldbusse
- Versorgungsspannung 100/240 V AC, 50/60 Hz und 10/24 V DC
- Mehrbereichsanwendungen
- Frei programmierbare Druckformate
- Schutz der metrologischen Parameter durch internen Kalibrierzähler und durch Kalibrierschalter
- Firmware-Update über serielle Schnittstelle

ANWENDUNGEN UND ANWENDERPROGRAMME:

- **Fahrzeugwaagen:**
Software für Fahrzeugmanagement mit Erst- und Zweitverwiegung, Datenbank (Kennzeichen, Produkt, Kunde/ Lieferant, usw.) sowie Druckfunktionen für kundenspezifische Belege und Listen. Spracheinstellung: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Tschechisch und Portugisisch
- **Industriewaagen:**
Taragewicht. Stückzählung. Summengewicht. Programmierbare Taragewichte
- **Dosieren**

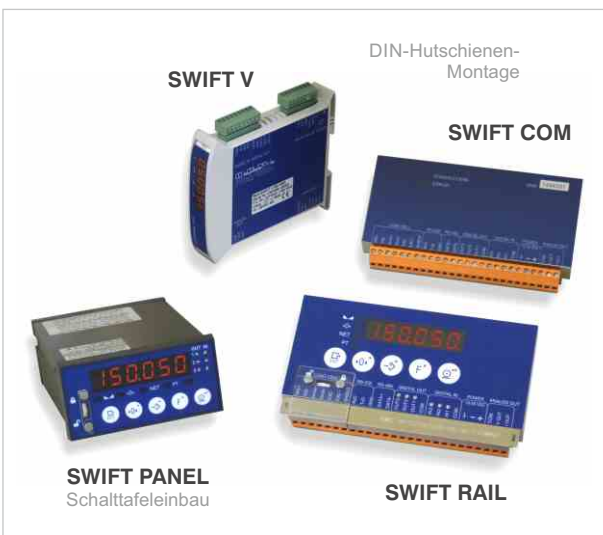
WAAGENMODUL FÜR ANALOGE WÄGEZELLEN:

- A/D 24 Bit, 16.000.000 interne und 100.000 externe Teilungswerte. Bis zu 8 Wägezellen (350 Ω) oder 16 Wägezellen (700 Ω) anschliessbar
- Numerische Kalibrierung; ermöglicht Inbetriebnahme der Wägeeinheit ohne geeichten Massen

WAAGENMODUL FÜR DIGITALE WÄGEZELLEN:

- Bis zu 16 digitale Wägezellen anschliessbar. Maximale Entfernung zwischen Wägeterminal und Waage 1200 m
- Digitale Kalibrierung der Wägezellen; ermöglicht Inbetriebnahme der Wägeeinheit ohne geeichten Massen

SWIFT WÄGEMODUL UND HOCHGESCHWINDIGKEITSTRANSMITTER



EIGENSCHAFTEN:

- Anzeige: 6-stellig LED 10 mm
- Hohe Auflösung: AD-Wandler 24 Bit, Auflösung 16.000.000 interne und 500.000 externe Teilungen
- Hohe Messrate: 2400 Messungen/s
- Konfiguration und Kalibrierung über Tastatur oder Rechnerschnittstelle
- Kalibrierung mit geeichten Massen oder numerische Kalibrierung in mV; ermöglicht Inbetriebnahme ohne Massen durch Eingabe der Nennlast und des Nennkennwertes in mV/V der Wägezellen
- Auswählbare digitale Filter
- Kalibrierschutz durch internen Kalibrierzähler oder mechanischen Schutz
- Bis zu 8 Wägezellen (350 Ω) oder 16 Wägezellen (700 Ω) anschliessbar
- Schnittstellen RS-232 und RS-485 (Modbus RTU und ASCII) und optional Profibus, Profinet oder Ethernet/IP
- Konfigurierbarer Analogausgang 0/5 V, 0/10 V, 0/20 mA und 4/20 mA mit galvanischer Trennung
- 3 optoelektronisch isolierte digitale Eingänge
- 3 oder 4 digitale Ausgänge (Relais)
- Spannungsversorgung: 10/28 V DC

VERSIONEN:

- **SWIFT RS** Serielle Schnittstelle
- **SWIFT RS + ANALOG** Serielle Schnittstelle und Analogausgang
- **SWIFT PROFIBUS** Profibus Version
- **SWIFT PROFINET** Profinet Version
- **SWIFT ETHERNET/IP** Ethernet/IP version

ANWENDUNGEN:

- Wägung und Füllstandskontrolle von Behältern, Silos und Tanks.
- Gravimetrische Füll- und Dosieranlagen (Zu- und Entladung).
- Kontroll- und Klassifizierwaagen.
- Tierverwiegung.
- Testmaschinen.
- Dynamische Hochgeschwindigkeitssortierwaagen.
- Mehrkopfwaagen.
- Analoge und digitale Gewichtsübertragung zum PC und zur SPS Steuerung.
- Anschluss von mehreren Wägemodulen im gleichen Datenbus.
- Überlastungskontrolle für Kräne.


SMART WÄGETERMINAL



EIGENSCHAFTEN:

- Zulassungen nach OIML R76 & EN 45501, für Ein- und Mehrbereichswaagen, 6000 Teilungen mit 0,6 µV/ Teilung.
- Anzeige 7-stellige 20mm hellleuchtende LED-Anzeige.
- Hohe Auflösung: AD-Wandler 24 Bit, Auflösung 16.000.000 interne Teilungen und 100.000 externe Teilungen.
- Bedienerfreundliche Menüführung zur Konfiguration und Kalibrierung.
- Kalibration mittels geeichten Massen oder numerische Kalibrierung in mV; ermöglicht Inbetriebnahme ohne kalibrierte Massen durch Eingabe des Nennbereichs und des Nennwertes in mV/V der Wägezelle.
- Kalibrierschutz über Software oder durch versiegelbaren Schalter.
- Anschluss von bis zu 4 Wägezellen (350 Ω) oder 8 Wägezellen (700 Ω).
- RS-232 Schnittstelle für die Verbindung zum PC, Drucker oder Fernanzeige.
- Tisch-, Wand- oder Hängemontage möglich.
- Externe Spannungsversorgung 230 V AC 50/60 Hz.
- Hoher Schutz gegen elektromagnetische Störungen durch Elektronikfilter, Ferritkern und Abschirmung.
- Mehrbereicheinstellungen: um zwei Wägebereiche mit zwei verschiedenen Teileinheiten zu parametrieren können.
- Standard- oder über PC programmierbare Belege.
- Linearitätskorrektur.

VERSIONEN:

- **ATEX**  -Ausführung Zone 2 (Gas) und 21-22 (Staub).
- DSD Alibispeicher mit halbe Million Messregister für eichfähige Wägesysteme.
- 4 digitale Eingänge.
- 4 digitale Ausgänge.
- Konfigurierbarer Analogausgang 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA.
- Externe Spannungsversorgung 12 V DC.
- Zusätzliche RS-232 und RS-485 Schnittstellen.

ANWENDUNGEN:

- Wägeterminal für Industrie-, Plattform-, Paletten und Fahrzeugwaagen
- Waagen für die Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie
- Wägeterminal für Silos und Tanks
- Stückzahl- und Summierwaagen
- Konfigurierbar als zweites Waageterminal oder Fernanzeige für unsere SMART, MATRIX II oder SWIFT Wägeelextroniken.
- Tierverwiegung, Kontroll- und Klassifizierwaagen

SMART DIGITAL WÄGETERMINAL



EIGENSCHAFTEN:

- Zulassungen nach OIML R76 & EN 45501, für Ein- und Mehrbereichswaagen
- Anzeige 7-stellige 20mm hellleuchtende LED-Anzeige
- Bedienerfreundliche Menüführung zur Konfiguration und Kalibrierung
- Kalibrierung mittels geeichten Massen oder numerische Kalibrierung in mV; ermöglicht Inbetriebnahme ohne kalibrierte Massen durch Eingabe der internen Werte der digitalen Wägezellen
- Eckenabgleich per PC-Software
- Kalibrierschutz über Software oder durch versiegelbaren Schalter
- Anschluss von bis zu 16 digitale Wägezellen Modell 740D oder kompatible an
- RS-232 Schnittstelle und USB für die Verbindung zum PC
- RS-232 Schnittstelle für die Verbindung zum Drucker oder Fernanzeige
- MODBUS RTU und ASCII Protokolle für die Verbindung über den seriellen Schnittstellen oder USB
- Tisch-, Wand- oder Hängemontage möglich
- Externe Spannungsversorgung 100-240 V AC 50/60 Hz
- Hoher Schutz gegen elektromagnetische Störungen durch Elektronikfilter, Ferritkern und Abschirmung
- Mehrbereicheinstellungen: um zwei Wägebereiche mit zwei verschiedenen Teileinheiten zu parametrieren können
- Standard- oder über PC programmierbare Belege
- Linearitätskorrektur

VERSIONEN:

- DSD Alibispeicher für eichfähige Wägesysteme, mit mehr als einer halben Million Messregistern
- 4 digitale Eingänge
- 4 digitale Ausgänge
- Zusätzliche RS-232 und RS-485 Schnittstellen

ANWENDUNGEN:

- Wägeterminal für Industrie- waagen und Fahrzeugwaagen
- Wägeterminal für Silos und Behälter
- Stückzahl- und Summierwaagen
- Tierverwiegung, Kontroll- und Klassifizierwaagen

RD 60 FERNANZEIGE FÜR WÄGETERMINAL



EIGENSCHAFTEN:

- Fernanzeige für SMART, SMART DIGITAL, MATRIX II und SWIFT
- 7-stellige hellleuchtende 57 mm LED-Anzeige und 8 Status-LEDs
- IP65-geschütztes Edelstahlgehäuse
- RS-232 und RS-485 Schnittstellen
- Netzanschluss: 230 ±10% V AC 50/60 Hz 12 W
- Montagezubehör im Lieferumfang enthalten

DAT DMS - MESSVERSTÄRKER

DAT 400
DIN-Hutschienen-
Montage



DAT 500
Schalttafeleinbau

EIGENSCHAFTEN:

- Konfiguration und Kalibrierung über Tastatur oder Rechnerschnittstelle
- Kalibrierung mit geeichten Massen oder numerische Kalibrierung in mV; ermöglicht Inbetriebnahme ohne Massen durch Eingabe der Nennlast und des Nennkennwertes in mV/V der Wägezellen
- 2 optoelektronisch isolierte Eingänge
- 2 optoelektronisch isolierte Ausgänge
- Auswählbare digitale Filter
- Automatische Nullabgleichfunktion und Nullpunktnachführung
- Linearitätskompensation
- Spitzenwertfunktion für dynamische Messungen
- Analogausgänge: 0/5 V DC, 0/10 V DC, 0/20 mA und 4/20 mA
- Schnittstellen: RS-232, RS-422 oder RS-485 (Modbus RTU)
Optional PROFIBUS oder DEVICENET (anstelle Analogausgang)
- bis zu 32 Geräte über RS-485 Schnittstelle vernetzbar
- ABS-Gehäuse

DP100 WÄGEANZEIGE



EIGENSCHAFTEN:

- Hohe Auflösung: A/D 20 Bit, 1.000.000 interne Teilungswerte
- 6-stellige 25,4 mm LCD-Anzeige mit LED-Hinterleuchtung
- RS-232 Schnittstelle für PC oder Drucker
- 5 V DC Wägezellenspeisespannung; bis zu 4 Wägezellen 350 Ω oder 8 Wägezellen 700 Ω anschliessbar
- Spannungsversorgung durch externes Netzteil oder 5 Mignonbatterien (AA)
- Mehrbereichsanwendungen
- Tierversuchung

SGA MESSVERSTÄRKER FÜR WÄGEZELLEN



EIGENSCHAFTEN:

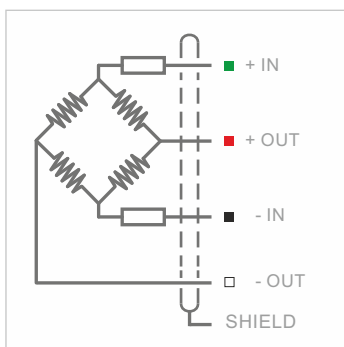
- Einstellbarer Analogausgang:
 $\pm 10\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $0-10\text{ V}$, $0-5\text{ V}$, $0-20\text{ mA}$, $4-20\text{ mA}$
- Bis zu 4 Wägezellen mit $350\ \Omega$ oder 8 Wägezellen mit $700\ \Omega$ anschliessbar
- Verstärkereinstellung adaptierbar für verschiedene Wägezellennennwerte
- Nullpunktgleich
- ABS-Gehäuse mit Kabeldurchführungen

VERSIONEN:

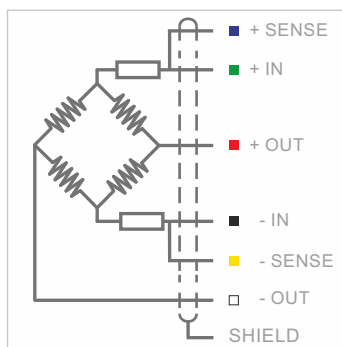
- **SGA/A** 110/230 V AC 50/60 Hz und 18/24 V DC
- **SGA/D** 18/24 V DC

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

4 LEITER:



6 LEITER:



“SENSES” / FÜHLER

Die Sense - Leitungen sind zwei zusätzliche Leiter, die mit einer entsprechenden Elektronik eine konstante Spannungsversorgung der Wägezellen bei großen Kabellängen und großen Temperaturunterschieden am Kabel gewährleisten

“SHIELD” / SCHIRMUNG

Die Schirmung ist nicht am Wägezellenkörper angeschlossen

ANWENDUNGEN

- Plattformwaagen mit 1 Wägezelle
- Plattformwaagen mit 4 Wägezellen
- Fahrzeugwaagen
- Strassenfahrzeugwaagen
- Achslastwaagen
- Verpackungs- und Abfüllmaschinen
- Preisauszeichnende Waagen
- Personenwaagen
- Dosierung in Behältern
- Abfüllkontrolle in Silos
- Hochlastwägesysteme
- Kontrollwaagen
- Hybridwaagen
- Kranwaagen, Zugkrafttestmaschinen
- Silos und Behältern für die Metallindustrie
- Anspruchsvolle Anwendungen: hohe IP Schutzart, HT für hohe Temperature und ATEX für explosionsgefährdete Bereiche

