
Gruppe 16	Artikel-Bezeichnung	Seite
	Federwaage (Kontaktor)	148
	Zeigerschnellwaagen	149
	Zylindrische Dynamometer (Feinfederwaagen)	149
	Zug- und Druckkraftmesser	150
	Analoges-Kraftmeßgerät	151
	Digitales-Kraftmeßgerät	151
	Digitale Schnellwaage	152
	Digitale Mini-Kranwaage	152
	Digitale Kranwaage	153



Federwaagen (Kontaktor)

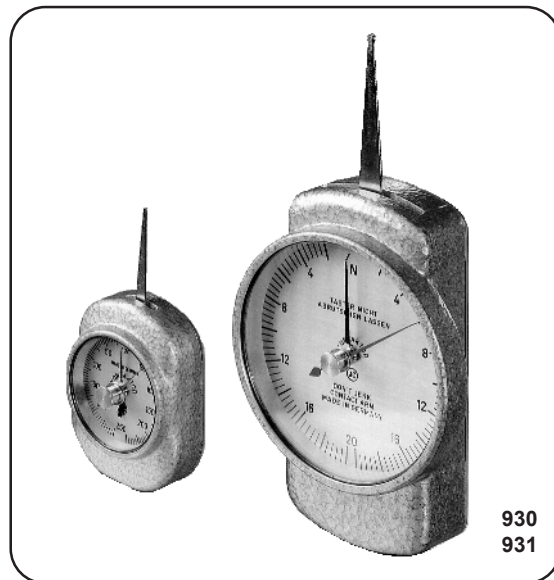
Geeignet zur Messung und Einstellung von Kontaktdrücken an elektrischen Schaltgeräten, des Bürstendruckes an Motoren sowie des Meßdruckes von Zeigermeßgeräten.

Um ein genaues Messergebnis zu erreichen, muß die Tastkugel senkrecht zur Hebelachse belastet werden. Die Messungen können nach beiden Richtungen vorgenommen werden.

• 1 g entspricht 1 cN

Best.-Nr. 930 Meßbereich in g

Best.-Nr. 931 Meßbereich in cN bzw. N



930
931

Best.-Nr.	Meßbereich in g	Schleppzeiger	Teilstrich in g	Ziffernblatt-Ø mm	Euro / Stk.
930.003	0,3 - 3	ohne	0,1	38	209,00
930.006	0,6 - 6	ohne	0,2	38	209,00
930.015	1,5 - 15	ohne	0,5	38	209,00
930.030	3 - 30	mit	1	38	137,40
930.050	5 - 50	mit	1	38	137,40
930.100	10 - 100	mit	2	38	137,40
930.250	25 - 250	mit	5	38	137,40
930.500	50 - 500	mit	10	72	176,50
930.101	100 - 1000	mit	20	72	176,50
930.201	200 - 2000	mit	40	72	176,50
930.301	300 - 3000	mit	50	72	203,20
930.401	400 - 4000	mit	100	72	203,20
930.501	500 - 5000	mit	100	72	206,60
930.601	1000 - 10000	mit	200	72	236,30

Best.-Nr.	Meßbereich in cN	Schleppzeiger	Teilstrich in cN	Ziffernblatt-Ø mm	Euro / Stk.
931.003	0,3 - 3	ohne	0,1	38	209,00
931.006	0,6 - 6	ohne	0,2	38	209,00
931.015	1,5 - 15	ohne	0,5	38	209,00
931.030	3 - 30	mit	1	38	137,40
931.050	5 - 50	mit	1	38	137,40
931.100	10 - 100	mit	2	38	137,40
931.250	25 - 250	mit	5	38	137,40

Best.-Nr.	Meßbereich in N	Schleppzeiger	Teilstrich in N	Ziffernblatt-Ø mm	Euro / Stk.
931.500	0,5 - 5	mit	0,1	72	176,50
931.101	1 - 10	mit	0,2	72	176,50
931.201	2 - 20	mit	0,4	72	176,50
931.301	3 - 30	mit	0,5	72	203,20
931.401	4 - 40	mit	1,0	72	203,20
931.501	5 - 50	mit	1,0	72	206,60
931.601	10 - 100	mit	2,0	72	236,30

Zeigerschnellwaagen

Dienen zur schnellen Bestimmung von Gewichten
in Landwirtschaft, Industrie, Schifffahrt usw.

- Stabiles Graugußgehäuse, Kreiszeiger, Überlastsicherung
- Ring oben, Haken unten, Haken und Ring glanzverzinkt

Best.-Nr. 932.001 - 932.009 *Standausführung*
Best.-Nr. 932.010 - 932.300 *mit Plexiglasabdeckung und Schleppzeiger*
(Maximumanzeiger) Schleppzeiger rot lackiert

Meßbereich kg	Feinteilung kg	Best.-Nr. Standard	Euro / Stk.	Best.-Nr. mit Schleppzeiger	Euro / Stk.
0 - 10	0,050	932.001	83,50	932.010	157,60
0 - 25	0,100	932.002	83,50	932.025	157,60
0 - 50	0,250	932.005	88,30	932.050	162,40
0 - 100	0,500	932.006	99,00	932.100	172,50
0 - 150	0,500	932.007	132,00	932.150	232,00
0 - 200	1,000	932.008	158,60	932.200	257,00
0 - 300	1,000	932.009	168,90	932.300	269,90



Zylindrische Dynamometer (Feinfederwaagen)

Geeignet für Feinmessungen und Feinwägungen.

- mit versilberten Innenrohr und schwarz ausgelegter Skalierung
- Rohr, Kappen, Ring und Haken vernickelt

Best.-Nr. 933 *Meßbereich in kg*
Best.-Nr. 934 *Meßbereich in Newton*

Best.-Nr.	Tragkraft kg	Feinteilung g	Euro / Stk.
933.001	0 - 0,1	1	53,40
933.002	0 - 0,2	2	53,40
933.005	0 - 0,5	5	53,40
933.010	0 - 1	10	53,40
933.025	0 - 2,5	25	53,40
933.050	0 - 5	50	53,40
933.100	0 - 10	200	57,30
933.200	0 - 20	200	75,00
933.300	0 - 30	500	87,20
933.600	0 - 60	1000	133,50
933.110	0 - 100	1000	161,50

Best.-Nr.	Tragkraft N	Feinteilung N	Euro / Stk.
934.001	1	0,01	53,40
934.002	2	0,02	53,40
934.005	5	0,05	53,40
934.010	10	0,10	53,40
934.025	25	0,25	53,40
934.050	50	0,50	53,40
934.100	100	2,00	57,30
934.200	200	4,00	75,00
934.300	300	5,00	87,20
934.600	600	10,00	133,50
934.110	1000	10,00	161,50



Zug- und Druckkraftmesser

Dieser arbeitet nach dem Federprinzip und wird für eine max. Zug- und Druckkraft von 500 kg bzw. 5000 N gebaut. Sie sind um 10% überbelastbar.

Zur Druckkraftmessung wird der obere Stempel benutzt, für die Zugkraftmessung die untere Öse.

Best.-Nr. 935.002 - 935.501 Meßbereich in kg

Best.-Nr. 935.702 - 935.954 Meßbereich in Newton



935

Best.-Nr.	Meßbereich kg	Feinteilung kg	Euro / Stk.
935.002	0 - 0,2	0,005	458,00
935.005	0 - 0,5	0,01	458,00
935.010	0 - 1	0,02	458,00
935.020	0 - 2	0,02	458,00
935.050	0 - 5	0,05	999,00
935.100	0 - 10	0,1	999,00
935.150	0 - 15	0,2	999,00
935.250	0 - 25	0,5	999,00
935.500	0 - 50	0,5	999,00
935.101	0 - 100	1,0	1232,00
935.151	0 - 150	2,0	1232,00
935.201	0 - 200	2,0	1232,00
935.301	0 - 300	5,0	1232,00
935.501	0 - 500	5,0	1610,00

Best.-Nr.	Meßbereich N	Feinteilung N	Euro / Stk.
935.702	0 - 2	0,05	458,00
935.705	0 - 5	0,1	458,00
935.710	0 - 10	0,2	458,00
935.715	0 - 15	0,2	458,00
935.720	0 - 20	0,2	999,00
935.750	0 - 50	0,5	999,00
935.800	0 - 100	1,0	999,00
935.850	0 - 150	2,0	999,00
935.900	0 - 500	5,0	999,00
935.901	0 - 1000	10,0	1232,00
935.951	0 - 1500	20,0	1232,00
935.952	0 - 2000	20,0	1232,00
935.953	0 - 3000	50,0	1232,00
935.954	0 - 5000	50,0	1610,00

Analoges-Kraftmessgerät

Robuste Kraftmessgeräte mit einfacher Handhabung. Eine kostengünstige und effektive Lösung für eine Vielzahl von Kraftmessaufgaben!

- ABS Kunststoffgehäuse
- misst Dehnung oder Druck mit 10 mm Ausschlag
- **Segmentierte, analoge Doppel-Skala zeigt Newton und kg an**
- Drehrad für Nullstellung und Tara
- **Peak-Funktion (hält den höchsten gemessenen Wert)**
- Genauigkeit: $\pm 1\%$ der Messung
- Abmessung: 220 x 60 x 50 mm; Gewicht ca. 700 g
- Lieferung: mit Gerätekoffer, Verlängerungsstab, Haken, Platte, V-Block, Flachkopfadapter

Best.-Nr. 936.001 - 936.050



936

Best.-Nr.	Meßbereich kg / N	Auflösung g / N	Euro / Stk.
936.001	1 / 10	5 / 0,05	598,00
936.002	2 / 20	10 / 0,1	598,00
936.003	3 / 30	20 / 0,2	598,00
936.005	5 / 50	25 / 0,25	598,00
936.010	10 / 100	50 / 0,50	598,00
936.020	20 / 200	100 / 1	598,00
936.030	30 / 300	200 / 2	598,00
936.050	50 / 500	250 / 2,5	598,00

Digitales-Kraftmessgerät

Vielseitig einsetzbare, professionelle Kraftmessgeräte mit Schnittstelle und Teststand-Montagevorrichtung.

- **misst Newton, kg und g mit 1/10.000 Auflösung**
- 4 Digit LCD-Anzeige, Anzeige Update einstellbar von 10 bis 320Hz (Filter 640 Hz)
- aufladbare Ni-Cad Batterie mit 8 - 10 Betriebsstunden (Aufladezeit ca. 6 Std.)
- Batteriespannungskontrolle schließt Messungen bei zu tiefer Batteriespannung aus
- Peakspeicher im Zug und Druck-Bereich
- Einfrieren der Anzeige erlaubt Ablesung der Messdaten, wie Schalterzeit, Relaiszeit und weitere Öffnungs / Schließzeiten
- **bis 512 Daten können gespeichert werden**
- Überlastschutz bis 150%, zeigt bis zu 105% an, Tara bis zu 20% (alle im ganzen Bereich)
- Ausgang: Digimatic, Analog ± 2 oder RS 232 via optionellem Schnittstellenkabel
- Genauigkeit: $\pm 2\%$ v.EW
- Messrate: 1,56 Milliseconds
- Abmessung: 230 x 65 x 35 mm; Gewicht ca. 460 g

Best.-Nr. 936.100 - 936.500



936

Best.-Nr.	Meßbereich N	Auflösung N	Euro / Stk.
936.100	10	0,001	1486,00
936.200	20	0,01	1486,00
936.110	100	0,01	1486,00
936.210	200	0,1	1486,00
936.500	500	0,1	1486,00
936.120	1000	0,1	1578,00
936.101	RS 232 Schnittstellenkabel		125,00
936.102	Software für direkten Exel-Zugang		496,00

Digitale Schnellwaage

Mit dieser Zugwaage wägen sie hängende Lasten schnell und digitalgenau.

- robust und wartungsfrei
- große 20 mm LCD-Anzeige
- überlastbar 40 bis 500 % je nach Wägebereich

Best.-Nr. 937.002 - 937.500



Best.-Nr.	Meßbereich kg	Teilung g	Euro / Stk.
937.002	0 - 2	1	1442,00
937.005	0 - 5	10	1442,00
937.010	0 - 10	10	1442,00
937.020	0 - 20	10	1442,00
937.050	0 - 50	100	1465,00
937.100	0 - 100	100	1465,00
937.300	0 - 300	1000	1618,00
937.500	0 - 500	1000	1775,00

Digitale Mini-Kran-Waage

Diese robusten seriellen Kranwaagen haben einen Sicherheitsfaktor von 400% und einen Überlastschutz von 150% der Waagenkapazität. Zur Benutzung in erschwerter Umgebung sind sie durch das staubgeschützte (IP54) Gehäuse bestens geeignet. Mit Infrarotfernbedienung (Reichweite ca. 2,5 m) für zusätzlichen Bedienkomfort.

- geschützte Membrantastatur
- Tara über den vollen Bereich
- Nullstellungstaste
- Hold-Funktion
- OFF-Funktion (ausschaltbar)
- aufladbare 6V / 4Ah Ni-Cad Batterie
- 120 Std. kontinuierliche Benutzung bei kompl. aufgeladener Batterie
- **25 mm große LCD-Anzeige mit Hintergrundlicht**
- **Infrarotfernbedienung**
- Abmessung: 400 x 150 x 150 mm; Gewicht ca. 4 kg
- Gesamtlänge: von Öse zu Haken 350 mm
- Lieferung: incl. aufladbarer Batterie, Ladegerät und Fernbedienung

Best.-Nr. 937.606 - 937.660



Best.-Nr.	Meßbereich kg	Auflösung g	Genauigkeit g	Euro / Stk.
937.606	60	20	± 2	895,00
937.615	150	50	± 5	950,00
937.630	300	100	± 100	1025,00
937.660	600	200	± 200	1080,00

Digitale Kranwaage

Kranwaagen sind robuste, wartungsfreie Industriewaagen.

Alle Lasten, die mit einem Kran gehoben und/oder transportiert werden, können Sie digitalgenau und schnell wägen.

- schlagfestes Rundgehäuse
- Lasthaken nach DIN 15401 (mit Maulsicherung)
- 5-fache Bruchsicherheit
- Überlastbarkeit 100 %
- Wägefehler 0,1% ± 1 Digit
- Ziffern LCD 25 mm hoch, ablesbar bis ca. 10 m Entfernung
- Alwetterausführung, regendicht - 10° C bis + 50° C
- Versorgungsspannung: Ladbarer Ni Cd AKKU für ca. 95 Std.

Zubehör auf Anfrage.



938

Best.-Nr.	Meßbereich kg / Tonne	Teilung g	Euro / Stk.
938.008	800 (0,8T)	1	1972,00
938.020	2000 (2T)	1	2200,00
938.030	3000 (3T)	1	2579,00
938.050	5000 (5T)	1	2730,00
938.080	8000 (8T)	10	3376,00
938.125	12500 (12,5T)	10 kg (0,01T)	3755,00
938.200	20000 (20T)	10 kg (0,01T)	5008,00

Digitale Kranwaage

Robuste Industrie-Kranwaage geeignet für die meisten Laufkräne oder andere Systeme! Ideal in erschwelter Umgebung durch das staubgeschützte robuste (IP54) Metallgehäuse.

- Freidrehender Haken mit Sicherheitsverschluss bei 1 und 3T
Öffnung 38 mm bis 1T, 50 mm für 3T und 55 mm für 5 und 7,5T
- Tara über den vollen Bereich
- Nullstellungstaste
- Hold-Funktion
- Auto. OFF-Funktion nach 4 Min. (ausschaltbar)
- aufladbare Batterie (Ladezeit ca. 8 Std.)
- 80 Std. Betrieb bei komplett aufgeladener Batterie
- **25 mm große LCD-Anzeige**
- **Funk-Fernbedienung (ca. 25 m Reichweite)**
- Lieferung: incl. Batterie, Ladegerät und Funk-Fernbedienung



939

Best.-Nr.	Meßbereich kg / Tonne	Auflösung kg	Gehäuse mm / Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Euro / Stk.
939.100	1000 (1T)	0,5	210 x 228 x 180 / 617	17	1690,00
939.300	3000 (3T)	1,0	610 x 230 x 210 / 647	18	1975,00
939.500	5000 (5T)	2,0	880 x 280 x 210 / 888	38	2710,00
939.750	7500 (7,5T)	5,0	880 x 280 x 210 / 888	38	2995,00