

10

Winkel
Winkelmesser
Gradmesser
Richtwaagen
Wasserwaagen

Squares
Bevel protractors
Protractors
Engineer's levels
Spirit levels



NEW!



Digital-Winkelmesser
Digital bevel protractors



MICROLEVEL Richtwaagen
MICROLEVEL precision levels



Digital-Neigungsmesser
Digital protractor (clinometer)



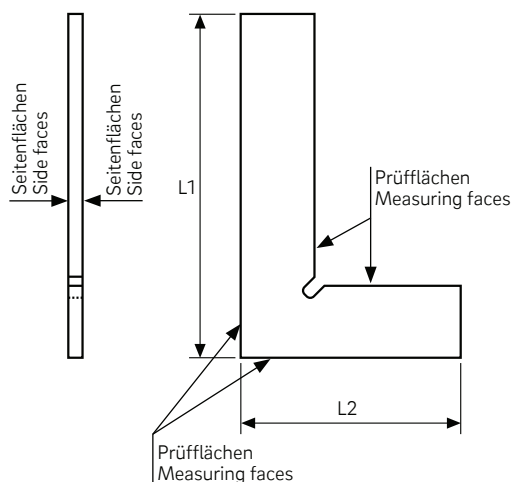
Nivelliertaster MODUS
Levelling devices MODUS

Winkel nach DIN 875

Diese Norm gilt für Flachwinkel (Form A), Anschlagwinkel (Form B) und Haarwinkel (Form C) aus Stahl mit einem Winkel von 90° und einer Schenkellänge bis 1500mm.

Winkeltoleranzen

Die Berechnung erfolgt nach den in der Tabelle angegebenen Formeln (die Toleranzen sind gerundet). Für die Parallelität der Messflächen zueinander gelten die gleichen Werte.



L = Schenkellänge L1 oder L2

Länge / Length L = mm	00 (2 + L/100)μ	0 (5 + L/50)μ	1 (10 + L/20)μ	2 (20 + L/10)μ
50	3	-	-	-
75	3	7	14	28
100	3	7	15	30
150	4	8	18	35
200	4	9	20	40
250	5	10	23	45
300	5	11	25	50
400	-	13	30	60
500	-	15	35	70
600	-	17	40	80
750	-	20	43	85
1000	-	25	60	120
1500	-	35	85	170

Ebenheitstoleranzen

Die Ebenheit der Prüfflächen bzw. Geradheit der Haarmesskanten wird mit folgenden Formeln errechnet:

L = Schenkellänge L1 oder L2

00	Formel
00	(2 + L/250)μ
0	(2 + L/100)μ
1	(4 + L/50)μ
2	(8 + L/25)μ

Kalibrierung:

Für alle Winkel können Werkskalibrierscheine erstellt werden. Bitte beachten Sie hierzu unsere Nettopreisliste für die Erstellung von Prüfberichten.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

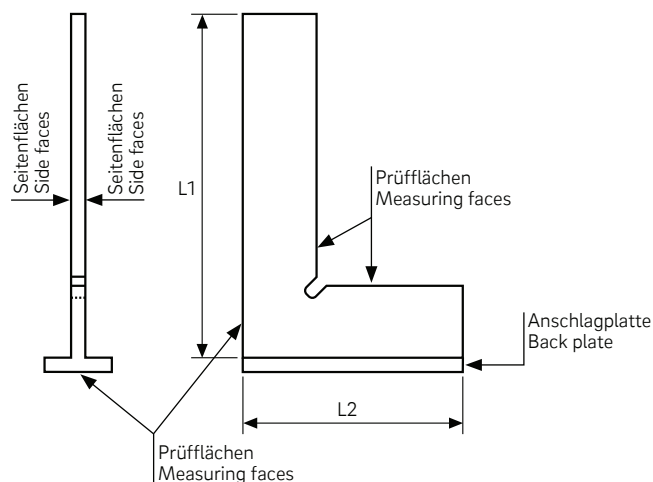
www.ultra-germany.com > Produkte > Service > Prüfmittelüberwachung

Squares according to DIN 875

This standard is valid for flat squares (design A), back squares (design B) and bevel edge squares (design C), of steel with a 90° angle and a leg length up to 1500 mm.

Angle tolerances

The calculation is done according to the formulas given in the table; the tolerances are rounded off. Equal values are applicable for the parallelism of the measuring surfaces to one another.



L = Leg lengths L1 or L2

Flatness tolerances

The flatness of the test surfaces and/or straightness of the bevelled edge are calculated using the following formulas:

L = Leg lengths L1 or L2

00	Formula
00	(2 + L/250)μ
0	(2 + L/100)μ
1	(4 + L/50)μ
2	(8 + L/25)μ

Calibration:

Works calibration certificates are issued for all squares. Please check our net price list for the issue of inspection reports.

More information can be had at:

www.ultra-germany.com > Products > Service > Calibration

Messwinkelsatz

Measuring square sets



- ▶ DIN 875
- ▶ Winkel rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ Haarlineal und Anreißspitze Spezialstahl gehärtet
- ▶ Lieferung im Holzetui

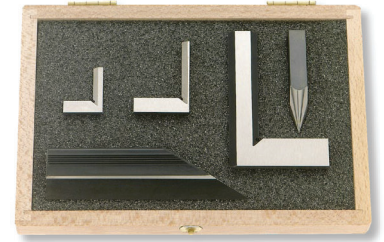
Inhalt:

- ▶ Schnittmacherwinkel 25 x 20mm
- ▶ Schnittmacherwinkel 40 x 28mm
- ▶ Haarwinkel 75 x 50mm
- ▶ Haarlineal 100mm
- ▶ Anreißspitze 60mm

- ▶ DIN 875
- ▶ Squares stainless steel hardened
- ▶ Knife straightedge and scriber special steel hardened
- ▶ Delivered in a wooden case

Contents:

- ▶ Die maker's square 25 x 20mm
- ▶ Die maker's square 40 x 28mm
- ▶ Bevel edge square 75 x 50mm
- ▶ Knife straightedge 100mm
- ▶ Scriber 60mm



No. 1952 101

Stück Pieces	kg	Nº
5	0,25	1952 101

Schnittmacherwinkel gehärtet

Die maker's squares, hardened



- ▶ DIN 875 / 00
- ▶ rostfreier Stahl, gehärtet
- ▶ Haarmesskante innen 90°
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

- ▶ DIN 875 / 00
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Inside bevel edge 90°
- ▶ Delivered in individual packages

L mm	kg	Nº
25 x 20	0,005	1959 101
40 x 28	0,005	1959 102



No. 1959 101

Schnittmacherwinkel-Satz gehärtet

Die maker's square sets, hardened



- ▶ DIN 875
- ▶ Spezialstahl gehärtet
- ▶ Haarmesskante innen
- ▶ Lieferung im Holzetui

Inhalt:

- ▶ Haarwinkel 89° 30'
- ▶ Haarwinkel 90° 30'

- ▶ DIN 875
- ▶ Hardened special steel
- ▶ Inside bevel edge
- ▶ Delivered in a wooden case

Contents:

- ▶ Bevel edge square 89° 30'
- ▶ Bevel edge square 90° 30'

L mm	kg	Nº
40 x 28	0,05	1960 101



No. 1960 101

Haarwinkel verstellbar

Bevel edge squares, adjustable



- ▶ Werksnorm
- ▶ Spezialstahl, gehärtet
- ▶ Lineal mit Spitze 45°, verschiebbar
- ▶ 2 Haarmesskanten
- ▶ Lieferung in Etui

- ▶ Works standard
- ▶ Hardened special steel
- ▶ Movable straightedge with 45° bevel
- ▶ 2 bevel edges
- ▶ Delivered in a case

L mm	kg	Nº
40 x 60	0,1	1953 201



No. 1953 201

Haarwinkel verstellbar mit Feinverstellung



- ▶ Werksnorm
- ▶ Spezialstahl, gehärtet
- ▶ Verstellbereich $\pm 5^\circ$
- ▶ Lineale verschiebbar
- ▶ 2 Haarmesskanten
- ▶ Lieferung in Etui

1956 101:

Lineal mit Spitze 45°

1957 101:

Lineal mit Spitze abgesetzt $\varnothing 2,5\text{mm}$

L mm	kg	Nº
60 x 100	0,25	1956 101
60 x 100	0,25	1957 101

Bevel edge squares, adjustable with fine adjustment

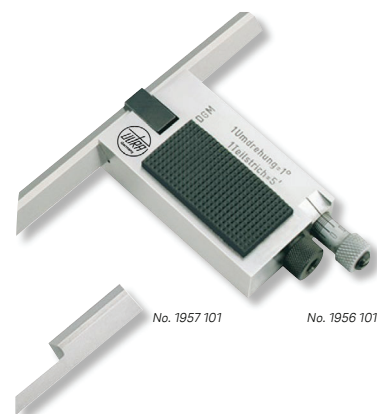
- ▶ Works standard
- ▶ Hardened special steel
- ▶ Adjustable range $\pm 5^\circ$
- ▶ Movable straightedges
- ▶ 2 bevel edges
- ▶ Delivered in a case

1956 101:

Straightedge with 45° bevel

1957 101:

Straightedge with reduced bevel $\varnothing 2.5\text{mm}$



Haarwinkel gehärtet



- ▶ DIN 875 / 00
- ▶ 2 Haarmesskanten
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

1961 1..:

Normalstahl gehärtet

1966 1..:

rostfreier Stahl gehärtet

1971 1..:

Holzetui

Bevel edge squares, hardened

- ▶ DIN 875 / 00
- ▶ 2 bevel edges
- ▶ Delivered in individual packages

1961 1..:

Hardened normal steel

1966 1..:

Hardened stainless steel

1971 1..:

Wooden box

L mm	kg	Nº	Nº	Nº
50 x 40	0,04	1961 101	1966 101	1971 101
75 x 50	0,05	1961 102	1966 102	1971 102
100 x 70	0,1	1961 103	1966 103	1971 103
150 x 100	0,26	1961 104	1966 104	1971 104
200 x 130	0,43	1961 105	1966 105	1971 105
300 x 200	0,95	1961 106	1966 106	1971 107



Haarwinkel gehärtet mit starkem und schwachem Schenkel



- ▶ DIN 875 / 00
- ▶ 2 Haarmesskanten
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

1962 1..:

Normalstahl gehärtet

1967 1..:

rostfreier Stahl gehärtet

1971 1.. / 1971 2..:

Holzetui

Bevel edge squares, hardened with heavy base and thin blade

- ▶ DIN 875 / 00
- ▶ 2 bevel edges
- ▶ Delivered in individual packages

1962 1..:

Hardened normal steel

1967 1..:

Hardened stainless steel

1971 1.. / 1971 2..:

Wooden box

L mm	kg	Nº	Nº	Nº
50 x 40	0,04	1962 101	1967 101	1971 101
75 x 50	0,05	1962 102	1967 102	1971 102
100 x 70	0,12	1962 103	1967 103	1971 103
150 x 100	0,32	1962 104	1967 104	1971 204
200 x 130	0,65	1962 105	1967 105	1971 205
300 x 200	1,6	1962 106	1967 106	1971 207



Flachwinkel gehärtet



- DIN 875 / 0
- Lieferung einzeln verpackt

1963 1..:

Normalstahl gehärtet

1968 1..:

rostfreier Stahl gehärtet

1971 1..:

Holzetui

Flat squares, hardened

- DIN 875 / 0
- Delivered in individual packages

1963 1..:

Hardened normal steel

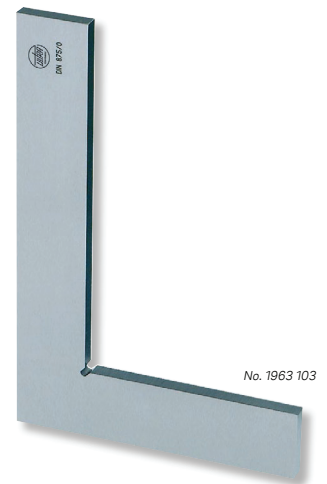
1968 1..:

Hardened stainless steel

1971 1..:

Wooden box

L mm	kg	Nº	Nº	Nº
50 x 40	0,04	1963 101	1968 101	1971 101
75 x 50	0,05	1963 102	1968 102	1971 102
100 x 70	0,12	1963 103	1968 103	1971 103
150 x 100	0,3	1963 104	1968 104	1971 104
200 x 130	0,6	1963 105	1968 105	1971 105
300 x 200	1,5	1963 106	1968 106	1971 107



Anschlagwinkel gehärtet



- DIN 875 / 0
- Lieferung einzeln verpackt

1964 1..:

Normalstahl gehärtet

1969 1..:

rostfreier Stahl gehärtet

1971 1.. / 1971 2..:

Holzetui

Back squares, hardened

- DIN 875 / 0
- Delivered in individual packages

1964 1..:

Hardened normal steel

1969 1..:

Hardened stainless steel

1971 1.. / 1971 2..:

Wooden box

L mm	kg	Nº	Nº	Nº
50 x 40	0,04	1964 101	1969 101	1971 101
75 x 50	0,08	1964 102	1969 102	1971 102
100 x 70	0,2	1964 103	1969 103	1971 103
150 x 100	0,46	1964 104	1969 104	1971 204
200 x 130	0,75	1964 105	1969 105	1971 205
300 x 200	1,68	1964 106	1969 106	1971 207



Anschlagwinkel gehärtet mit starkem und schwachem Schenkel



- DIN 875 / 0
- Lieferung einzeln verpackt

1965 1..:

Normalstahl gehärtet

1970 1..:

rostfreier Stahl gehärtet

1971 1.. / 1971 2..:

Holzetui

Try squares, hardened with heavy base and thin blade

- DIN 875 / 0
- Delivered in individual packages

1965 1..:

Hardened normal steel

1970 1..:

Hardened stainless steel

1971 1.. / 1971 2..:

Wooden box

L mm	kg	Nº	Nº	Nº
50 x 40	0,04	1965 101	1970 101	1971 101
75 x 50	0,05	1965 102	1970 102	1971 102
100 x 70	0,12	1965 103	1970 103	1971 103
150 x 100	0,32	1965 104	1970 104	1971 204
200 x 130	0,65	1965 105	1970 105	1971 205
300 x 200	1,6	1965 106	1970 106	1971 207



Flachwinkel



- DIN 875
- Lieferung einzeln verpackt

1977 1.. :

Güte 0 Normalstahl

1981 1.. :

Güte 0 rostfreier Stahl

1979 1.. :

Güte 1 Normalstahl

1983 1.. :

Güte 1 rostfreier Stahl

1971 1.. :

Holzetui

Flat squares

- DIN 875
- Delivered in individual packages

1977 1.. :

Grade 0 Normal steel

1981 1.. :

Grade 0 Stainless steel

1979 1.. :

Grade 1 Normal steel

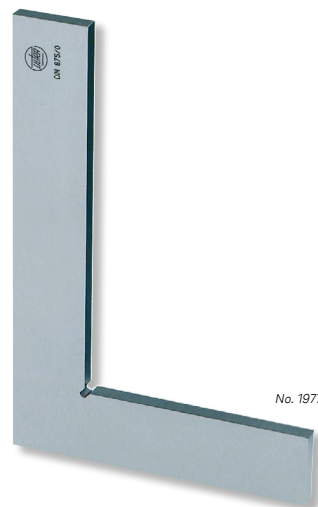
1983 1.. :

Grade 1 Stainless steel

1971 1.. :

Wooden box

L mm	kg	0 Nº	0 Nº	1 Nº	1 Nº	Nº
75 x 50	0,06	1977 101	1981 101	1979 101	1983 101	1971 102
100 x 70	0,08	1977 102	1981 102	1979 102	1983 102	1971 103
150 x 100	0,25	1977 103	1981 103	1979 103	1983 103	1971 104
200 x 130	0,5	1977 104	1981 104	1979 104	1983 104	1971 105
250 x 165	0,9	1977 105	1981 105	1979 105	1983 105	1971 106
300 x 200	1,1	1977 106	1981 106	1979 106	1983 106	1971 107
400 x 265	1,7	1977 107	1981 107	1979 107	1983 107	1971 108
500 x 330	2,8	1977 108	1981 108	1979 108	1983 108	1971 109
600 x 400	3,3	1977 109	1981 109	1979 109	1983 109	1971 110
750 x 500	6,4	1977 110	1981 110	1979 110	1983 110	1971 111
1000 x 660	13,0	1977 111	1981 111	1979 111	1983 111	1971 112



No. 1977 102

Anschlagwinkel



- DIN 875
- Lieferung einzeln verpackt

1978 1.. :

Güte 0 Normalstahl

1982 1.. :

Güte 0 rostfreier Stahl

1980 1.. :

Güte 1 Normalstahl

1984 1.. :

Güte 1 rostfreier Stahl

1971 1.. / 1971 2.. :

Holzetui

Back squares

- DIN 875
- Delivered in individual packages

1978 1.. :

Grade 0 Normal steel

1982 1.. :

Grade 0 Stainless steel

1980 1.. :

Grade 1 Normal steel

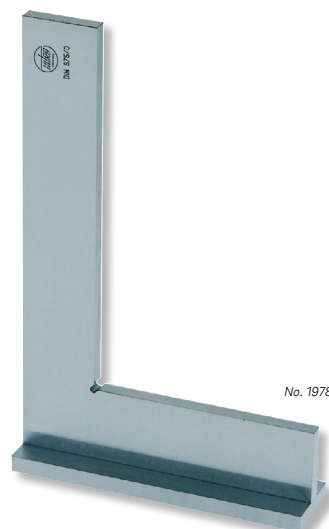
1984 1.. :

Grade 1 Stainless steel

1971 1.. / 1971 2.. :

Wooden box

L mm	kg	0 Nº	0 Nº	1 Nº	1 Nº	Nº
75 x 50	0,1	1978 101	1982 101	1980 101	1984 101	1971 102
100 x 70	0,15	1978 102	1982 102	1980 102	1984 102	1971 103
150 x 100	0,4	1978 103	1982 103	1980 103	1984 103	1971 204
200 x 130	0,7	1978 104	1982 104	1980 104	1984 104	1971 205
250 x 165	1,0	1978 105	1982 105	1980 105	1984 105	1971 206
300 x 200	1,6	1978 106	1982 106	1980 106	1984 106	1971 207
400 x 265	2,7	1978 107	1982 107	1980 107	1984 107	1971 208
500 x 330	4,4	1978 108	1982 108	1980 108	1984 108	1971 209
600 x 400	5,0	1978 109	1982 109	1980 109	1984 109	1971 210
750 x 500	8,9	1978 110	1982 110	1980 110	1984 110	1971 211
1000 x 660	15,8	1978 111	1982 111	1980 111	1984 111	1971 212



No. 1978 102

Flachwinkel



- DIN 875 / 2
- Normalstahl
- Lieferung einzeln verpackt

1985 1.. :

Flachwinkel

1971 1.. :

Holzetui

! Winkel aus rostfreiem Stahl auf Anfrage.

L mm	kg	Nº	Nº
75 x 50	0,08	1985 101	1971 102
100 x 70	0,1	1985 102	1971 103
150 x 100	0,24	1985 103	1971 104
200 x 130	0,45	1985 104	1971 105
250 x 165	0,55	1985 105	1971 106
300 x 175	0,8	1985 106	1971 107
400 x 200	1,10	1985 107	1971 108

Flat squares

- DIN 875 / 2
- Normal steel
- Delivered in individual packages

1985 1.. :

Flat squares

1971 1.. :

Wooden box

! Stainless steel squares on request.

L mm	kg	Nº	Nº
500 x 250	1,6	1985 108	1971 109
600 x 300	2,0	1985 109	1971 110
750 x 375	3,5	1985 110	1971 111
1000 x 500	6,0	1985 111	1971 112
1500 x 750	10,5	1985 112	1971 113
2000 x 1000	15,0	1985 113	1971 114



Anschlagwinkel



- DIN 875 / 2
- Normalstahl
- Lieferung einzeln verpackt

1987 1.. :

Anschlagwinkel

1971 1.. / 1971 2.. :

Holzetui

! Winkel aus rostfreiem Stahl auf Anfrage.

L mm	kg	Nº	Nº
75 x 50	0,1	1987 101	1971 102
100 x 70	0,15	1987 102	1971 103
150 x 100	0,3	1987 103	1971 204
200 x 130	0,65	1987 104	1971 205
250 x 165	0,75	1987 105	1971 206
300 x 175	1,58	1987 106	1971 207
400 x 200	1,88	1987 107	1971 208

Back squares

- DIN 875 / 2
- Normal steel
- Delivered in individual packages

1987 1.. :

Back squares

1971 1.. / 1971 2.. :

Wooden box

! Stainless steel squares on request.

L mm	kg	Nº	Nº
500 x 250	2,3	1987 108	1971 209
600 x 300	2,7	1987 109	1971 210
750 x 375	5,0	1987 110	1971 211
1000 x 500	7,5	1987 111	1971 212
1500 x 750	14,0	1987 112	1971 213
2000 x 1000	21,0	1987 113	1971 214



Anschlagwinkel mit starkem und schwachem Schenkel



- DIN 875 / 1
- Normalstahl
- Lieferung einzeln verpackt

1989 1.. :

Anschlagwinkel

1971 1.. / 1971 2.. :

Holzetui

L mm	kg	Nº	Nº
75 x 50	0,06	1989 101	1971 102
100 x 70	0,1	1989 102	1971 103

Try squares with heavy base and thin blade

- DIN 875 / 1
- Normal steel
- Delivered in individual packages

1989 1.. :

Try squares

1971 1.. / 1971 2.. :

Wooden box

L mm	kg	Nº	Nº
150 x 100	0,2	1989 103	1971 204
200 x 130	0,3	1989 104	1971 205



Spitzwinkel 45° / 60°

- ▶ Werksnorm
- ▶ Normalstahl
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

1991 1.. / 1992 1.. :

ohne Anschlag

1993 1.. / 1994 1.. :

mit Anschlag

L mm	kg	∠	Nº	Nº
120 x 80	0,2	45°	1991 101	1993 101
150 x 100	0,3	45°	1991 102	1993 102
200 x 130	0,5	45°	1991 103	1993 103

Acute angle squares 45° / 60°

- ▶ Works standard
- ▶ Normal steel
- ▶ Delivered in individual packages

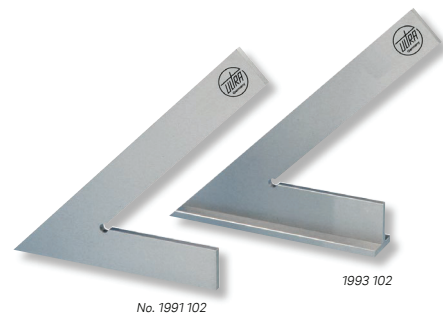
1991 1.. / 1992 1.. :

Without base

1993 1.. / 1994 1.. :

With base

L mm	kg	∠	Nº	Nº
120 x 80	0,2	60°	1992 101	1994 101
150 x 100	0,3	60°	1992 102	1994 102
200 x 130	0,5	60°	1992 103	1994 103

**Sechskantwinkel 120°
Achtkantwinkel 135°**

- ▶ Werksnorm
- ▶ Normalstahl
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

L mm	kg	∠	Nº	∠	Nº
50 x 50	0,03	120°	1997 101	135°	1998 101
75 x 75	0,08	120°	1997 102	135°	1998 102
100 x 100	0,13	120°	1997 103	135°	1998 103

**Hexagon squares 120°
Octagon squares 135°**

- ▶ Works standard
- ▶ Normal steel
- ▶ Delivered in individual packages

**Gehrungswinkel 135°**

- ▶ Werksnorm
- ▶ Normalstahl
- ▶ mit Anschlag
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

L mm	kg	∠	Nº
120 x 80	0,2	135°	1998 202
150 x 100	0,3	135°	1998 203
200 x 130	0,5	135°	1998 204

Mitre squares 135°

- ▶ Works standard
- ▶ Normal steel
- ▶ with base
- ▶ Delivered in individual packages

**Zentrierwinkel**

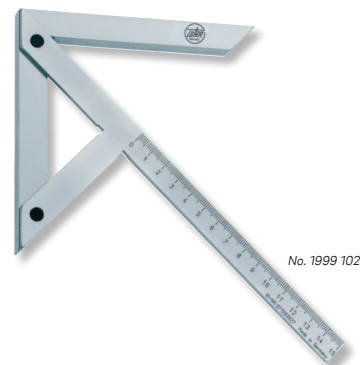
- ▶ Werksnorm
- ▶ Normalstahl verchromt, Skala mattiert
(No. 1999 106 und 1999 107 ohne Verchromung)
- ▶ mm Teilung
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

L mm	Wellen / Shaft max. Ø mm	kg	Nº
100 x 70	90	0,15	1999 101
150 x 130	190	0,45	1999 102
200 x 150	220	0,58	1999 103
250 x 160	230	0,69	1999 104

Centre squares

- ▶ Works standard
- ▶ Normal steel chromed, scale satin finish
(No. 1999 106 und 1999 107 without chrome plating)
- ▶ mm graduation
- ▶ Delivered in individual packages

L mm	Wellen / Shaft max. Ø mm	kg	Nº
300 x 180	280	0,76	1999 105
400 x 250	380	2,4	1999 106
500 x 330	530	3,5	1999 107



Schlosserwinkel



- ▶ Normalstahl verzinkt
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

5188 1.. :
Flachwinkel

5188 2.. :
Anschlagwinkel

! Größere Abmessungen auf Anfrage.

L mm	kg	Nº	kg	Nº
100 x 70	0,12	5188 101	0,17	5188 201
150 x 100	0,18	5188 102	0,26	5188 202
200 x 130	0,24	5188 103	0,35	5188 203
250 x 160	0,38	5188 104	0,48	5188 204
300 x 180	0,45	5188 105	0,56	5188 205

Simple squares

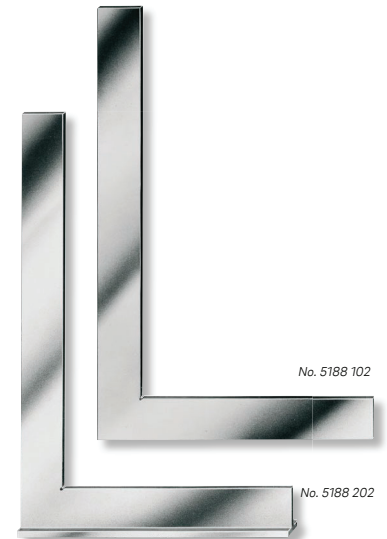
- ▶ Galvanised normal steel
- ▶ Delivered in individual packages

5188 1.. :
Flat squares

5188 2.. :
Back squares

! Larger dimensions on request.

L mm	kg	Nº	kg	Nº
400 x 230	0,59	5188 106	0,69	5188 206
500 x 280	0,74	5188 107	0,88	5188 207
600 x 330	1,06	5188 108	1,4	5188 208
750 x 375	1,29	5188 109	1,68	5188 209
1000 x 500	1,74	5188 110	2,25	5188 210



Stellwinkel Stahlschmiege



- ▶ Normalstahl verzinkt
- ▶ 3-teilig mit Schraubscharnier
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

L mm	kg	Nº
150	0,22	5197 202
200	0,27	5197 203
250	0,41	5197 204

Sliding T bevels Steel sliding bevel

- ▶ Galvanised normal steel
- ▶ 3 parts hinged
- ▶ Delivered in individual packages

L mm	kg	Nº
300	0,5	5197 205
400	0,67	5197 206
500	0,8	5197 207



Zimmermannswinkel



- ▶ Normalstahl verzinkt
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

5201 1.. :
ohne Anreißlöcher

5201 2.. :
mit Anreißlöcher

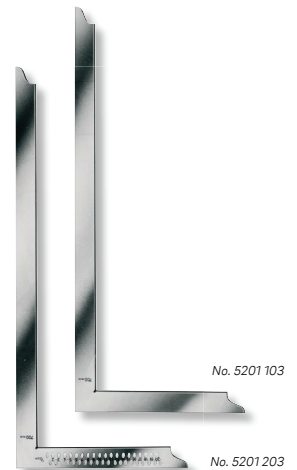
L mm	kg	Nº	kg	Nº
600 x 280	0,39	5201 102	0,36	5201 202
700 x 300	0,46	5201 103	0,43	5201 203
800 x 320	0,51	5201 104	0,48	5201 204
1000 x 380	0,7	5201 106	0,67	5201 206

Carpenter's squares

- ▶ Galvanised normal steel
- ▶ Delivered in individual packages

5201 1.. :
Without marking holes

5201 2.. :
With marking holes



Flanschenwinkel



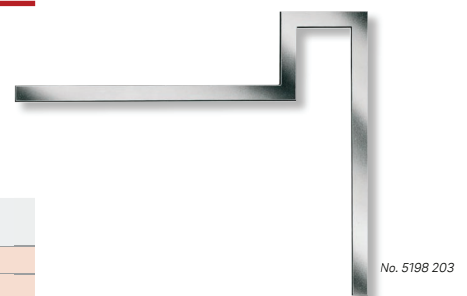
- ▶ Normalstahl verzinkt
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

L mm	kg	Nº
300 x 300	0,67	5198 201
400 x 400	1,2	5198 202
500 x 500	1,35	5198 203

Flange squares

- ▶ Galvanised normal steel
- ▶ Delivered in individual packages

L mm	kg	Nº
600 x 600	1,6	5198 204
800 x 800	2,1	5198 205



Schreinerwinkel

- ▶ Druckgusschenkel mit Gehrung
- ▶ Stahlzunge
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

5206 3.. :

Stahlzunge 30mm, Teilung mm/inch

5206 4.. :

Stahlzunge 35mm, schwere Ausführung, Teilung mm/mm

Joiner's squares

- ▶ Die cast blade with mitre
- ▶ steel blade
- ▶ Delivered in individual packages

5206 3.. :

Steel blade 30mm, mm/inch graduation

5206 4.. :

Steel blade 35mm, solid model, mm/mm graduation

l mm	kg	Nº	kg	Nº
200	0,08	5206 302	0,16	5206 402
250	0,1	5206 303	0,19	5206 403
300	0,11	5206 304	0,21	5206 404
400	0,13	5206 305	0,23	5206 405

**Stellwinkel
Schreinerschmiege**

- ▶ Druckgusschenkel
- ▶ Stahlzunge
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

l mm	kg	Nº
200	0,16	5211 201
250	0,19	5211 202
300	0,21	5211 203

**Sliding T bevels
Joiner's sliding bevel**

- ▶ Die cast blade
- ▶ Steel blade
- ▶ Delivered in individual packages

Schreinerwinkel

- ▶ Buchenholzchenkel mit Gehrung und Messingbeschlag
- ▶ blaue Stahlzunge Teilung mm/mm
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

l mm	kg	Nº
150	0,1	5205 201
200	0,13	5205 202
250	0,16	5205 203
300	0,19	5205 204
400	0,23	5205 205

Joiner's squares

- ▶ Beech wood base with mitre and brass inlay
- ▶ mm/mm graduation on blue steel blade
- ▶ Delivered in individual packages

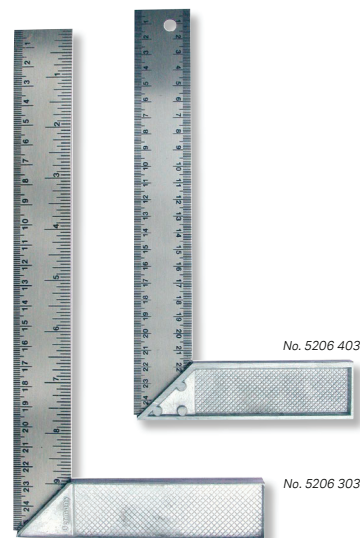
**Stellwinkel
Schreinerschmiege**

- ▶ Buchenholzchenkel mit Messingbeschlag
- ▶ blaue Stahlzunge
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

l mm	kg	Nº
200	0,16	5211 101
250	0,19	5211 102
300	0,21	5211 103

**Sliding T bevels
Joiner's sliding bevel**

- ▶ Beech wood base with brass inlay
- ▶ Blue steel blade
- ▶ Delivered in individual packages



Digital-Winkelmesser



- ▶ Werksnorm
- ▶ Sylvac System
- ▶ rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ Feineinstellung
- ▶ Klemmung, Schiene verschiebbar
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Ablesung 1' / 0,01°
- ▶ Genauigkeit ± 3'
- ▶ Messbereiche 360° / 180° / 90°
- ▶ Lieferung im Etui

Funktion:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ 1' / 0,01° Umschaltung
- ▶ Messbereichwahl
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ Reset
- ▶ Datenausgang Opto

Digital bevel protractors

- ▶ Works standard
- ▶ Sylvac System
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Fine adjustment
- ▶ Clamping and movable rule
- ▶ Large LCD display
- ▶ Reading 1' / 0,01°
- ▶ Accuracy ± 3'
- ▶ Measuring range 360° / 180° / 90°
- ▶ Delivered in a case

Function:

- ▶ On/Off
- ▶ 1' / 0,01° Switchover
- ▶ Measuring range select
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ Reset
- ▶ Data output Opto



mm	kg	Nº
150	0,36	2000 101
200	0,37	2000 102
300	0,38	2000 103
500	0,39	2000 104
Datenkabel RS232 (2m) / Data cable RS232 (2m)		1850 203
Datenkabel USB (2m) / Data cable USB (2m)		1850 204

Digital-Winkelmesser ULTRA active



- ▶ Werksnorm
- ▶ rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ Feineinstellung
- ▶ Klemmung, Schiene verschiebbar
- ▶ großes, 2-zeiliges LCD Display:
Ablesung oben: Dezimal-Grad
Ablesung unten: Grad/Minuten/Sekunden
- ▶ Ablesung 1' / 0,01°
- ▶ Genauigkeit ± 5'
- ▶ Messbereiche 360° / 180° / 90°
- ▶ Lieferung im Etui inkl. 90° Einstellwinkel

Funktion:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ Ablesung 1' / 0,01°
- ▶ Messbereichwahl
- ▶ O-Punkt an jeder Position
- ▶ Reset

Digital bevel protractors ULTRA active

- ▶ Works standard
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Fine adjustment
- ▶ Clamping and movable rule
- ▶ Large 2-line LCD display:
Upper reading: decimal-degree
Lower reading: degree/minutes/seconds
- ▶ Reading 1' / 0,01°
- ▶ Accuracy ± 5'
- ▶ Measuring range 360° / 180° / 90°
- ▶ Delivered in a case incl. 90° setting square

Function:

- ▶ On/Off
- ▶ Reading 1' / 0,01°
- ▶ Measuring range select
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ Reset



mm	kg	Nº
150 / 300	0,37	2000 151

Winkelmesser mit Uhrablesung



- ▶ Werksnorm
- ▶ rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ Klemmung, Schiene verschiebbar
- ▶ Ablesung 5' 1/12°
- ▶ Messbereich 4x90°
- ▶ Lieferung im Etui

Bevel protractors with dial reading

- ▶ Works standard
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Clamping and movable rule
- ▶ Reading 5' 1/12°
- ▶ Measuring range 4x90°
- ▶ Delivered in a case



mm	kg	Nº
150 / 200 / 300	0,5	2004 101

Universal Winkelmesser mit Feineinstellung



- ▶ Werksnorm
- ▶ rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ Ableseteile mattverchromt
- ▶ Klemmung, Schiene verschiebbar
- ▶ Ablesung parallaxfrei 5" / 1/12°
- ▶ Ableselupe
- ▶ Messbereich 4x90°
- ▶ Lieferung im Etui

l mm	kg	Nº
150	0,26	2006 101
200	0,27	2006 102
300	0,28	2006 103
500	0,3	2006 104

Universal bevel protractors with fine adjustment

- ▶ Works standard
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Reading parts satin chrome
- ▶ Clamping and movable rule
- ▶ Parallax free reading 5" / 1/12°
- ▶ Magnifying glass
- ▶ Measuring range 4x90°
- ▶ Delivered in a case



No. 2006 102

Universal Winkelmesser **ULTRA active** mit Feineinstellung



- ▶ Werksnorm
- ▶ rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ Ableseteile mattverchromt
- ▶ Klemmung, Schiene verschiebbar
- ▶ Ablesung parallaxfrei 5" / 1/12°
- ▶ Ableselupe
- ▶ Messbereich 4x90°
- ▶ Lieferung im Etui

l mm	kg	Nº
150 / 200 / 300	0,5	5223 203

Universal bevel protractors **ULTRA active** with fine adjustment

- ▶ Works standard
- ▶ Hardened stainless steel
- ▶ Reading parts satin chrome
- ▶ Clamping and movable rule
- ▶ Parallax free reading 5" / 1/12°
- ▶ Magnifying glass
- ▶ Measuring range 4x90°
- ▶ Delivered in a case



No. 5223 203

Zubehör für Universal Winkelmesser

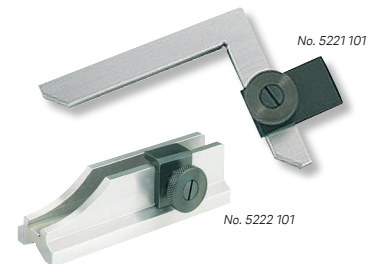


- ▶ Passend für Modelle Nr. 2000 1.. und Nr. 2006 1..
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

Typ Type	l mm	kg	Nº
Winkelanschlag Attachment square	75	0,09	5221 101
Fuß mit Prisma V base	-	0,23	5222 101

Accessories for universal bevel protractors

- ▶ Suitable for models No. 2000 1... and No. 2006 1...
- ▶ Delivered in individual packages



No. 5221 101

No. 5222 101

Kombinations-Winkelmesser



- ▶ Verwendbar als Winkelmesser, Lineal, Maßstab, Anschlag-, Zentrier- und Gehrungswinkel sowie als Richtwaage.
- ▶ Winkelmesser 2x90°
- ▶ Schiene mit Teilung 1/1mm 1/2mm 1/64" 1/32"
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

l mm	kg	Nº
300	0,8	5229 402

Combination squares

- ▶ Usable as bevel protractor, straightedge, rule, back, centres and mitre squares and as spirit level.
- ▶ Bevel protractor 2 x 90°
- ▶ Rule with graduation 1/1mm 1/2mm 1/64" 1/32"
- ▶ Delivered in individual packages



No. 5229 402

Digital-Gradmesser ULTRA *active*



- ▶ rostfreier Stahl
- ▶ Feststellschraube
- ▶ Ablesung 0,05°
- ▶ Messbereich 0 – 180°
- ▶ Genauigkeit ± 0,3°
- ▶ Lieferung in Kunstledertasche

Funktion:

- ▶ Ein/Aus, 0-Punkt an jeder Position, Hold Funktion
- Digital-Anzeige um 180° drehbar

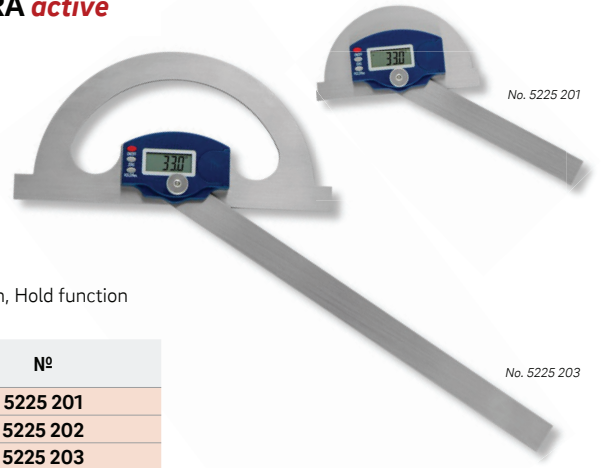
Ø-mm	mm	kg	Nº
120	150	0,26	5225 201
150	200	0,31	5225 202
200	300	0,45	5225 203

Digital protractors ULTRA *active*

- ▶ Stainless steel
- ▶ Locking screw
- ▶ Reading 0.05°
- ▶ Measuring range 0 – 180°
- ▶ Accuracy ± 0.3°
- ▶ Delivered in imitation leather bag

Functions:

- ▶ On/Off, Zero setting at any position, Hold function
- Digital-Display 180° turnable



Gradmesser ULTRA *active*



- ▶ Normalstahl mattverchromt
- ▶ Feststellschraube
- ▶ Ablesung 1°
- ▶ Messbereich 0 – 180°
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

Ø-mm	mm	kg	Nº
80	120	0,06	5226 201
120	150	0,13	5226 202
150	200	0,19	5226 203
200	300	0,34	5226 204

Protractors ULTRA *active*

- ▶ Satin chrome normal steel
- ▶ Locking screw
- ▶ Reading 1°
- ▶ Measuring range 0 – 180°
- ▶ Delivered in individual packages



Gradmesser, mit verschiebbarer Schiene

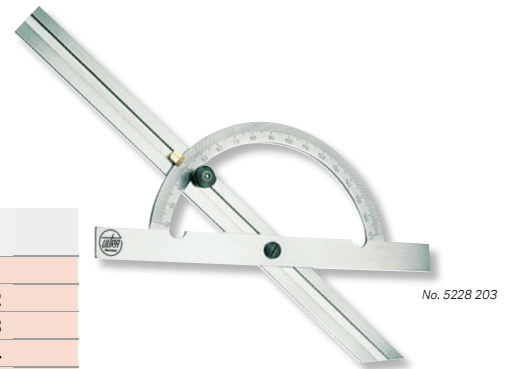
Protractors, with movable rule



- ▶ Normalstahl mattverchromt
- ▶ Feststellschraube
- ▶ Ablesung 1°
- ▶ Messbereich 10 – 170°
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

Ø-mm	mm	kg	Nº
100	150	0,11	5228 201
150	300	0,25	5228 202
200	400	0,42	5228 203
250	500	1,0	5228 204
300	600	1,35	5228 205

- ▶ Satin chrome normal steel
- ▶ Locking screw
- ▶ Reading 1°
- ▶ Measuring range 10 – 170°
- ▶ Delivered in individual packages



Gradmesser, amerikanische Bauart

Protractors, American design



- ▶ Normalstahl mattverchromt
- ▶ Feststellschraube
- ▶ Ablesung 1°
- ▶ Messbereich 0 – 180°
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

5227 201:

Gradbogen rund

5227 202:

Gradbogen eckig

- ▶ Satin chrome normal steel
- ▶ Locking screw
- ▶ Reading 1°
- ▶ Measuring range 0 – 180°
- ▶ Delivered in individual packages

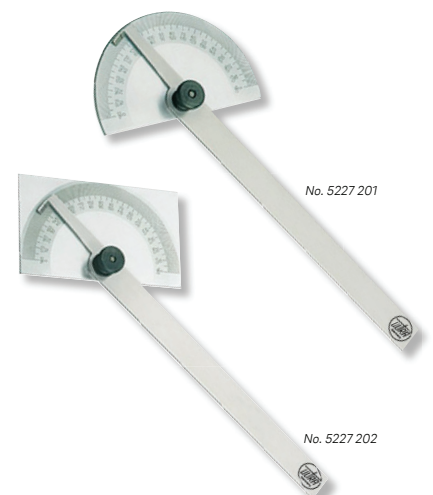
5227 201:

Graduated arc, round

5227 202:

Graduated arc, angular

Ø-mm	mm	kg	Nº
85	150	0,08	5227 201
85	150	0,09	5227 202



MICROLEVEL Richtwaagen Winkelmodell mit Bluetooth-Funktion



- ▶ DIN 877 und DIN 2276-2
- ▶ Rahmen aus Spezialguss
- ▶ 3 prismatische Messflächen und 1 flache Messfläche (feingeschliffen) für waagrechte und senkrechte Messungen
- ▶ großes, farbiges und beleuchtetes LCD Display
- ▶ Kabellose Datenübertragung durch kostenlose MICROLEVEL METER App und anschließende Anzeige der Messwerte in MS-Excel
- ▶ Darstellung der Messwerte in 13 verschiedenen Einheiten möglich (mm/m, Grad, Promille etc.)
- ▶ Li-Ion-Akku mit 10 Std. Betriebszeit
- ▶ Lieferung im Koffer inkl. USB-Ladekabel und Ladegerät

Funktionen:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ 0-Punkt an jeder Position
- ▶ ABS-Funktion
- ▶ Hold-Funktion
- ▶ Halbautomatische Kalibrierung
- ▶ Setup-Menü für Einstellung der Basislänge, Auto-Off-Time und Speaker Ein/Aus
- ▶ Temperaturkompensation
- ▶ Datenausgang

I Optionale graphische Auswertungs-Software oder Fernsteuerung mit MICROLEVEL CONTROL App auf Anfrage.

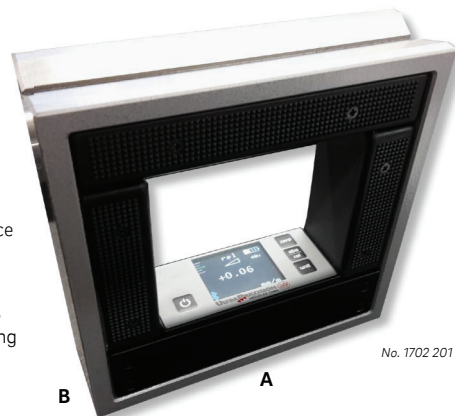
MICROLEVEL precision levels Square model with Bluetooth function

- ▶ DIN 877 und DIN 2276-2
- ▶ Special cast iron frame
- ▶ 3 prismatic measuring faces and 1 flat measuring face (finely grinded) for horizontal and vertical measurement
- ▶ Large, coloured and illuminated LCD display
- ▶ Wireless data transmission through free of charge MICROLEVEL METER App and display of measuring results in MS-Excel
- ▶ Indication of measuring results possible in 13 different units (mm/m, grade, per mill etc.)
- ▶ Li-Ion battery with 10h operation time
- ▶ Delivered in a carrying case incl. USB charging cable and charging device

Functions:

- ▶ On/Off
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ ABS function
- ▶ Hold function
- ▶ Semi automatic calibration
- ▶ Setup menu for base length, Auto Off Time and Speaker On/Off
- ▶ Temperature compensation
- ▶ Data output

I Optional graphic evaluation software or remote control with MICROLEVEL CONTROL APP on request.

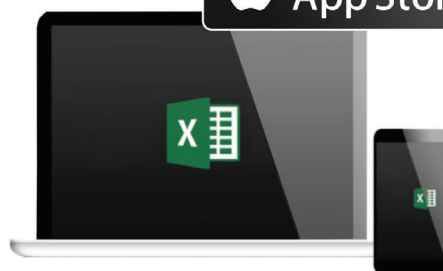


No. 1702 201

A mm	B mm	mm/m	kg	Nº
150 x 150	42	0,02	2,2	1702 201



No. 1702 201



µLevel Neigungsmesssystem, ohne Bluetooth-Funktion



- ▶ Werksnorm
- ▶ Basis aus Spezialguss
- ▶ großes LCD Display
- ▶ interner Datenspeicher
- ▶ Lieferung im Koffer

Funktionen:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ Empfindlichkeit wählbar L1 oder L2
- ▶ 0-Punkt an jeder Position
- ▶ Datenausgang RS232

µLevel spirit level, without Bluetooth-Function

- ▶ Works standard
- ▶ Special cast iron base
- ▶ Large LCD display
- ▶ Internal memory
- ▶ Delivered in a box

Functions:

- ▶ On/Off
- ▶ Selectable sensitivity L1 or L2
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ Data output RS232

A mm	B mm	L1 mm/m	L2 mm/m	kg	Nº
150	40	0,01	0,001	1,5	1705 101



No. 1705 101

µLevel Neigungsmesssystem, mit Bluetooth-Funktion



- ▶ Werksnorm
- ▶ Basis aus Spezialguss
- ▶ großes LCD Display
- ▶ interner Datenspeicher
- ▶ Lieferung im Koffer

Funktionen:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ Empfindlichkeit wählbar L1 oder L2
- ▶ 0-Punkt an jeder Position
- ▶ Datenausgang RS232

Inhalt:

- ▶ µLevel Neigungsmesssystem
- ▶ µLevel externes Display (107x59x13mm) Motorola Defy BT WI-FI 3,7" Display (oder vergleichbar)
- ▶ Fernanzeige-Software für das µLevel auf Android Basis
- ▶ USB Micro Twist, 4 GB

µLevel spirit level, with Bluetooth-Function

- ▶ Works standard
- ▶ Special cast iron base
- ▶ Large LCD display
- ▶ Internal memory
- ▶ Delivered in a box

Functions:

- ▶ On/Off
- ▶ Selectable sensitivity L1 or L2
- ▶ Zero setting at any position
- ▶ Data output RS232

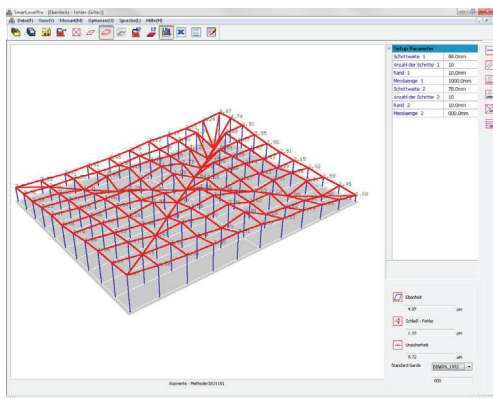
Contents:

- ▶ µLevel spirit level
- ▶ µLevel remote display (107x59x13mm) Motorola Defy BT WI-FI 3,7" Display (or similar)
- ▶ Software for remote display for the µLevel based on Android
- ▶ USB Micro Twist, 4 GB

A mm	B mm	L1 mm/m	L2 mm/m	kg	Nº
150	40	0,01	0,001	1,5	1705 201



No. 1705 201



Software für Fernanzeige auf Android-Basis.
Die Software verbindet sich mit bis zu 2 µLevel Geräten gleichzeitig. Hier können die aktuellen Messwerte angezeigt, genullt oder als Differenzwert dargestellt werden. Weiterhin ist eine nachgebildete Analoganzeige verfügbar. Neben den reinen Anzeigen können Werte als Grafik aufgezeichnet werden.

Software for remote display based on Android.
The software can be connected with up to 2 µLevel instruments at the same time. Here the current measuring values can be displayed, set at zero or represented as difference value. Furthermore an analog representation on the display is also possible. The values can be recorded in numerical form but also shown as graphic chart.



Als externes Display bieten wir ein Smartphone auf Android-Basis an. Das Gerät kann ohne SIM-Karte als Anzeige genutzt werden.

As remote display we offer a smartphone based on Android. The instrument can be used as display, without SIM card.

Richtwaagen mit Feinverstellung Horizontalmodell



- DIN 877
- Basis aus Spezialguss, gehärtet
- 1 prismatische Sohle
- Längs- und Querlibelle
- Verstellbereich $\pm 10\text{mm/m}$
- Ablesung $0,05\text{mm/m}$
- Lieferung im Holzetui

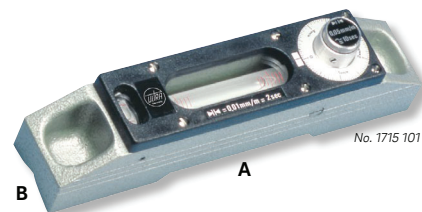
$\triangleleft \leq$ = Empfindlichkeit mm/m

A mm	B mm	kg	$\triangleleft \leq 0,01$ Nº	$\triangleleft \leq 0,02$ Nº
140	40	1,2	1715 101	1715 201
200	40	1,7	1715 102	1715 202
300	40	2,7	1715 103	1715 203

Engineer's levels with fine adjustment Horizontal model

- DIN 877
- Hardened special cast-iron base
- 1 V base
- Longitudinal and lateral vials
- Adjustment range $\pm 10\text{mm/m}$
- Reading 0.05mm/m
- Delivered in a wooden case

$\triangleleft \leq$ = Sensitivity mm/m



Feinverstellung
Fine adjustment



Richtwaagen mit Feinverstellung Winkelmodell



- DIN 877
- Rahmen aus Spezialguss, gehärtet
- Handwärmeschutz
- 4 Messflächen, 2 mit Prisma
- Längs- und Querlibelle
- Verstellbereich $\pm 10\text{mm/m}$
- Ablesung $0,05\text{mm/m}$
- Lieferung im Holzetui

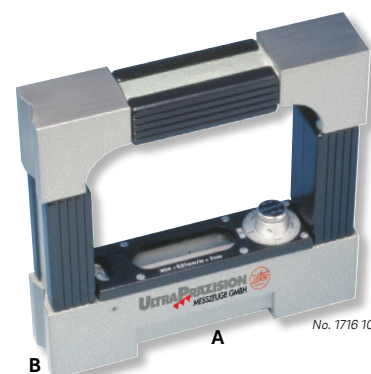
$\triangleleft \leq$ = Empfindlichkeit mm/m

A mm	B mm	kg	$\triangleleft \leq 0,01$ Nº	$\triangleleft \leq 0,02$ Nº
200x200	40	4,0	1716 101	1716 201
300x300	40	8,8	1716 102	1716 202

Engineer's levels with fine adjustment Square frame

- DIN 877
- Hardened special cast-iron frame
- Insulated pads
- 4 measuring faces, 2 with V-grooves
- Longitudinal and lateral vials
- Adjustment range $\pm 10\text{mm/m}$
- Reading 0.05mm/m
- Delivered in a wooden case

$\triangleleft \leq$ = Sensitivity mm/m



Feinverstellung
Fine adjustment



Clinometer mit Feinverstellung



- Werksnorm
- Meßfläche gehärtet, mit Prisma
- Skaleneinstellung $\pm 180^\circ$
- Skalenablesung 1° , Mikrometerablesung $1'$
- Empfindlichkeit $0,3\text{mm/m}$
- Lieferung im Holzetui

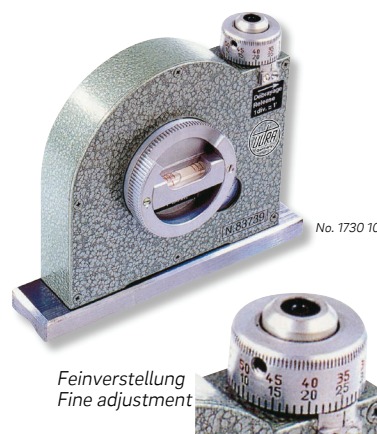
! Magnetische Sohle $120 \times 30\text{mm}$ sowie Einspannschaft auf Anfrage.

mm	kg	Nº
150x30x124	2,0	1730 101

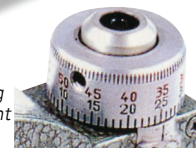
Clinometer with fine adjustment

- Works standard
- Hardened measuring face with V
- Scale adjustment $\pm 180^\circ$
- Scale reading 1° , Micrometer reading $1'$
- Sensitivity 0.3mm/m
- Delivered in a wooden case

! Magnetic base $120 \times 30\text{mm}$ and clamping shaft on request.



Feinverstellung
Fine adjustment



Richtwaagen Horizontalmodell



- ▶ DIN 877
- ▶ Basis aus Spezialguss, gehärtet
- ▶ 1 prismatische Sohle
- ▶ Längs- und Querlibelle
- ▶ Lieferung im Holzetui

◁ = Empfindlichkeit mm/m

! Richtwaagen für große Wellen-Ø auf Anfrage.

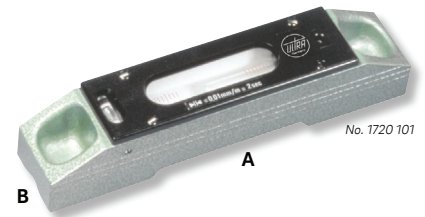
A mm	B mm	kg	◁ 0,1 Nº	◁ 0,05 Nº	◁ 0,04 Nº	◁ 0,02 Nº	◁ 0,01 Nº
140	40	1,2	1720 101	1721 101	1722 101	1723 101	1724 101
200	40	1,5	1720 102	1721 102	1722 102	1723 102	1724 102
300	40	2,4	1720 103	1721 103	1722 103	1723 103	1724 103
500	40	4,3	1720 104	1721 104	1722 104	1723 104	1724 104

Engineer's levels Horizontal model

- ▶ DIN 877
- ▶ Hardened special cast-iron base
- ▶ 1 V base
- ▶ Longitudinal and lateral vials
- ▶ Delivered in a wooden case

◁ = Sensitivity mm/m

! Levels for large shaft-Ø on request.



Richtwaagen Winkelmodell



- ▶ DIN 877
- ▶ Rahmen aus Spezialguss, gehärtet
- ▶ Handwärmeschutz
- ▶ 4 Messflächen, 2 mit Prisma
- ▶ Längs- und Querlibelle
- ▶ Lieferung im Holzetui

◁ = Empfindlichkeit mm/m

! Richtwaagen für große Wellen-Ø auf Anfrage.

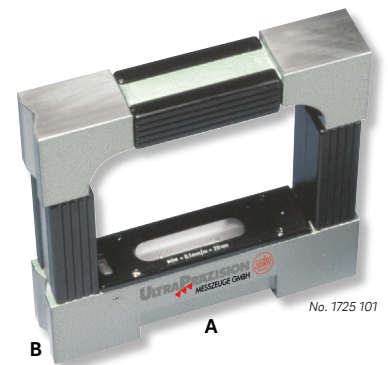
A mm	B mm	kg	◁ 0,1 Nº	◁ 0,05 Nº	◁ 0,04 Nº	◁ 0,02 Nº	◁ 0,01 Nº
200x200	40	3,8	1725 101	1726 101	1727 101	1728 101	1729 101
300x300	40	8,5	-	1726 102	1727 102	1728 102	1729 102

Engineer's levels Square frame

- ▶ DIN 877
- ▶ Hardened special cast-iron frame
- ▶ Insulated pads
- ▶ 4 measuring faces, 2 with V-grooves
- ▶ Longitudinal and lateral vials
- ▶ Delivered in a wooden case

◁ = Sensitivity mm/m

! Levels for large shaft-Ø on request.



Richtwaagen für Kurbelzapfen



- ▶ DIN 877
- ▶ Basis aus Spezialguss
- ▶ Handwärmeschutz
- ▶ Messfläche mit Längs- und Querprisma
- ▶ Längs- und Querlibelle
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

◁ = Empfindlichkeit mm/m

1760 1.. :
Holzetui

! Andere Empfindlichkeiten auf Anfrage.

A mm	B mm	kg	◁ 0,4 Nº	◁ 0,1 Nº	Nº
60	40	0,4	1756 101	1758 101	1760 101
90	40	0,6	1756 102	1758 102	1760 102
120	40	0,8	1756 103	1758 103	1760 103

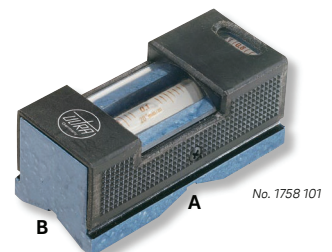
Crankpin levels

- ▶ DIN 877
- ▶ Special cast-iron base
- ▶ Insulated pads
- ▶ Measuring faces with longitudinal and lateral V-s
- ▶ Longitudinal and lateral vials
- ▶ Delivered in individual packages

◁ = Sensitivity mm/m

1760 1.. :
Wooden box

! Other sensitivities on request.



Richtwaagen ULTRA *active* Horizontalmodell



- DIN 877
- Basis aus Spezialguss
- Handwärmeschutz
- 1 prismatische Sohle
- Längs- und Querlibelle
- Lieferung einzeln verpackt

$\triangleleft \leq$ = Empfindlichkeit mm/m

1750 1.. :

Holzetui

! Richtwaagen für große Wellen-Ø oder mit magnetischen Flächen auf Anfrage.

A mm	B mm	kg	$\triangleleft \leq 0,3$ Nº	$\triangleleft \leq 0,1$ Nº	$\triangleleft \leq 0,04$ Nº	$\triangleleft \leq 0,02$ Nº	$\triangleleft \leq 0,01$ Nº	Nº
160	42	1,1	1740 101	1741 101	1742 101	1743 101	1744 101	1750 101
200	42	1,4	1740 102	1741 102	1742 102	1743 102	1744 102	1750 102
250	42	1,7	1740 103	1741 103	1742 103	1743 103	1744 103	1750 103
300	51	2,3	1740 104	1741 104	1742 104	1743 104	1744 104	1750 104
500	51	4,9	1740 105	1741 105	1742 105	1743 105	1744 105	1750 105

Engineer's levels ULTRA *active* Horizontal model

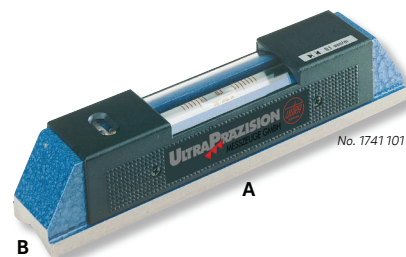
- DIN 877
- Special cast-iron base
- Insulated pads
- 1 V base
- Longitudinal and lateral vials
- Delivered in individual packages

$\triangleleft \leq$ = Sensitivity mm/m

1750 1.. :

Wooden box

! Levels for large shaft-Ø or with magnetic surfaces on request.



Richtwaagen ULTRA *active* Winkelmodell



- DIN 877
- Rahmen aus Spezialguss
- Handwärmeschutz
- 4 Messflächen, 3 mit Prisma
- Längs- und Querlibelle
- Lieferung einzeln verpackt

$\triangleleft \leq$ = Empfindlichkeit mm/m

1751 1.. :

Holzetui

! Richtwaagen für große Wellen-Ø oder mit magnetischen Flächen auf Anfrage.

A mm	B mm	kg	$\triangleleft \leq 0,3$ Nº	$\triangleleft \leq 0,1$ Nº	$\triangleleft \leq 0,04$ Nº	$\triangleleft \leq 0,02$ Nº	$\triangleleft \leq 0,01$ Nº	Nº
100x100	27	0,8	1745 101	1746 101	1747 101	-	-	1751 101
150x150	35	2,0	1745 102	1746 102	1747 102	1748 102	1749 102	1751 102
200x200	40	3,8	1745 103	1746 103	1747 103	1748 103	1749 103	1751 103
300x300	55	7,9	1745 104	1746 104	1747 104	1748 104	1749 104	1751 104

Engineer's levels ULTRA *active* Square frame

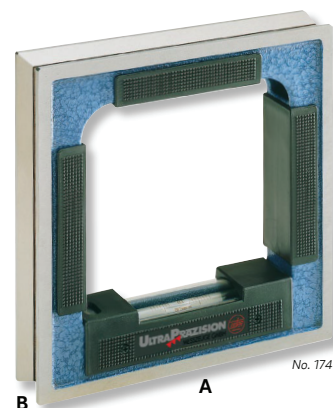
- DIN 877
- Special cast-iron frame
- Insulated pads
- 4 measuring faces, 3 with V grooves
- Longitudinal and lateral vials
- Delivered in a case

$\triangleleft \leq$ = Sensitivity mm/m

1751 1.. :

Wooden box

! Levels for large shaft-Ø or with magnetic faces on request.



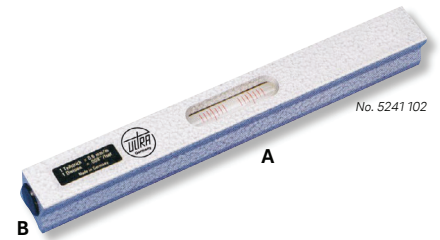
Richtwaagen aus Aluminium



- ▶ Werksnorm
- ▶ 1 prismatische Sohle
- ▶ 1 Längslibelle
- ▶ Empfindlichkeit 0,6mm/m
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

Aluminium levels

- ▶ Works standard
- ▶ 1 V base
- ▶ 1 longitudinal vial
- ▶ Sensitivity 0.6mm/m
- ▶ Delivered in individual packages



A mm	B mm	kg	Nº
150	27	0,12	5241 102
200	27	0,16	5241 103

A mm	B mm	kg	Nº
250	27	0,21	5241 104
300	27	0,24	5241 105

Digital-Neigungsmesser



- ▶ Werksnorm
- ▶ Aluminiumgehäuse
- ▶ großes LCD-Display
- ▶ 1 prismatische Sohle
- ▶ Messbereich 360° (4x90°)
- ▶ Lieferung im Holzetui

- Funktion:
- ▶ 0-Punkt an jeder Position
 - ▶ HOLD Funktion
 - ▶ RESET und Eigenkalibriermodus

Digital protractor (clinometer)

- ▶ Works standard
- ▶ Aluminium housing
- ▶ Large LCD display
- ▶ 1 V base
- ▶ Measuring range 360° (4x90°)
- ▶ Delivered in a wooden case

- Funktion:
- ▶ Zero setting at any position
 - ▶ HOLD function
 - ▶ RESET and self calibration mode



1704 1.. :

Ablesung 0,1°

1704 1.. :

Reading 0.1°

1704 2.. :

Ablesung 0,01° mit Datenausgang

1704 2.. :

Reading 0.01° with data output

L mm	◀▶	◀▶	◀▶	kg	Nº
150x30x54	0,1°	0 – 90°	0 – 10° / ± 0,1° 10 – 80° / ± 0,2° 80 – 90° / ± 0,1°	0,3	1704 101
150x30x54	0,01° 0,1°	0 – 9,99° 10 – 90°	0 – 10° / ± 0,05° 10 – 80° / ± 0,2° 80 – 90° / ± 0,1°	0,3	1704 201

Winkellehre magnetisch



- ▶ Werksnorm
- ▶ mit Mittelpunktkörner
- ▶ magnetischer Basis 90°
- ▶ Skala 360°
- ▶ Lieferung im einzeln verpackt

Angle finder, magnetic

- ▶ Works standard
- ▶ With centre punch
- ▶ Magnetic base 90°
- ▶ Scale 360°
- ▶ Delivered in individual packages

kg	Nº
0,8	5204 101



Winkel-Richtwaagen



- ▶ Werksnorm
- ▶ Rahmen aus Spezialguss
- ▶ 2 Messflächen mit Prisma
- ▶ 1 Längslibelle
- ▶ Empfindlichkeit 0,3mm/m
- ▶ mattverchromte Skala 0 – 90°
- ▶ Noniusablesung 10'
- ▶ Feineinstellung
- ▶ Lieferung im Holzetui

5243 1..:

2 prismatische Messflächen

5243 2..:

2 flache magnetische Messflächen

Angle finder levels

- ▶ Works standard
- ▶ Special cast-iron frame
- ▶ 2 measuring faces with V-groove
- ▶ 1 longitudinal vial
- ▶ Sensitivity 0.3mm/m
- ▶ Satin chrome scale 0 – 90°
- ▶ Vernier reading 10'
- ▶ Fine adjustment
- ▶ Delivered in a wooden case

5243 1..:

2 V measuring faces

5243 2..:

2 flat magnetic measuring faces



L mm	kg	Nº
150x150x39	1,85	5243 101
150x150x39	1,85	5243 201

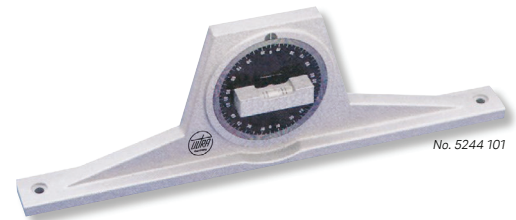
Gradwasserwaage



- ▶ Werksnorm
- ▶ flache Sohle mit 2 Befestigungsbohrungen
- ▶ drehbare runde Skala mit Libelle
- ▶ Messbereich 4x90°
- ▶ Genauigkeit 1°
- ▶ Lieferung im Holzetui

Angle finder levels

- ▶ Works standard
- ▶ Flat base with 2 fixture holes
- ▶ Turnable round scale with vial
- ▶ Measuring range 4 x 90°
- ▶ Accuracy 1°
- ▶ Delivered in a wooden case



L mm	Ø mm	kg	Nº
300 x 25	70	1,1	5244 101

Neigungs-Richtwaage

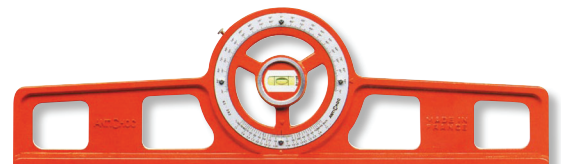


- ▶ aus Aluminium-Druckguss
- ▶ 1 prismatische Sohle
- ▶ drehbarer Libellenträger
- ▶ Lieferung im Holzetui

Angle finder levels

- ▶ Aluminium die cast
- ▶ 1 V base
- ▶ Turnable vial holder
- ▶ Delivered in a wooden case

BMI®



L mm	°	‰	kg	Nº BMI	Nº
500 x 27	2x90° 2x100%	1° 5%	1,47	645050	5246 101

Digital-Wasserwaagen



- ▶ Aluprofil pulverbeschichtet
- ▶ großes LCD-Display
- ▶ Horizontal- und Vertikallibelle
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

Funktionen:

- ▶ Ein/Aus
- ▶ Ablesung umschaltbar 0,1° / 0,1% / 0,1mm/m
- ▶ HOLD Funktion
- ▶ zuschaltbares akustisches Signal bei 0°- oder 90°

Digital spirit levels

- ▶ Powder-coated aluminium profile
- ▶ Large LCD display
- ▶ Horizontal and vertical vials
- ▶ Delivered in individual packages

Functions:

- ▶ On/Off
- ▶ Reversible reading 0.1° / 0.1% / 0.1mm/m
- ▶ HOLD function
- ▶ Switchable audible signal at 0° or 90°

BMI®



No. 5258 102

! Ausführung mit Lasermodul auf Anfrage.

! Version with laser module on request.

l cm	GG	kg	Nº BMI	Nº
60	bei / at 0° und / and 90° ±0,05° bei / at 1° bis / up to 89° ±0,3°	1,22	601060	5258 101
80		1,3	601080	5258 102
120		1,5	601120	5258 103

Wasserwaagen



- ▶ stabiles Aluprofil
- ▶ bruchsihere Horizontal- und Vertikallibelle
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

Spirit levels

- ▶ Stable aluminium profile
- ▶ Break-proof horizontal and vertical vials
- ▶ Delivered in individual packages

BMI®



No. 5264 302

5264 3.. :
Standard

5264 3.. :
Standard

5264 4.. :
mit Haftmagneten

5264 4.. :
With magnets

l cm	kg	Nº BMI	Nº	Nº BMI	Nº
40	0,38	689 040P-Con	5264 301	688040AWSM	5264 401
50	0,44	689 050P-Con	5264 302	688050AWSM	5264 402
60	0,52	689 060P-Con	5264 303	688060AWSM	5264 403
80	0,7	689 080P-Con	5264 304	688080AWSM	5264 404
100	0,85	689 100P-Con	5264 305	6880100AWSM	5264 405
120	1,0	689 120P-Con	5264 306	6880120AWSM	5264 406
150	1,5	689 150P-Con	5264 307	6880150AWSM	5264 407
200	1,9	689 200P-Con	5264 308	6880200AWSM	5264 408

Mit Haftmagneten
With magnets



No. 5264 4..

Wasserwaagen in Trapezform



- ▶ Aluminium-Druckguss
- ▶ bruchsihere Horizontal- und Vertikallibelle
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

Spirit levels in trapezoidal shape

- ▶ Aluminium die cast
- ▶ Break-proof horizontal and vertical vials
- ▶ Delivered in individual packages

BMI®



No. 5265 103

l cm	kg	Nº BMI	Nº
40	0,4	689040T	5265 101
50	0,52	689050T	5265 102
60	0,65	689060T	5265 103
80	0,9	689080T	5265 104

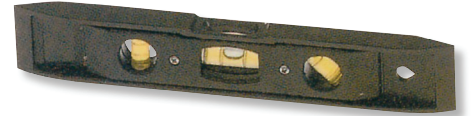
Torpedo-Wasserwaagen

- ▶ ABS Kunststoffgehäuse
- ▶ bruch sichere Libellen 0° / 45° / 90°
- ▶ magnetische Unterseite
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

l mm	g kg	Nº BMI	Nº
220	0,2	674M	5250 101

Torpedo spirit levels

- ▶ ABS plastic housing
- ▶ Break-proof vials 0° / 45° / 90°
- ▶ Magnetic bottom/underside
- ▶ Delivered in individual packages

BMI®

No. 5250 101

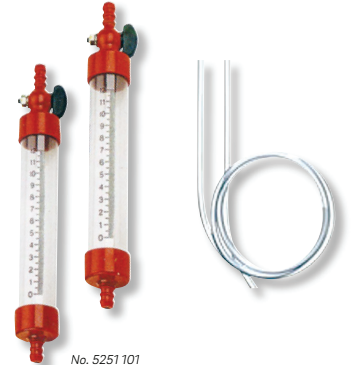
Schlauch-Wasserwaagen

- ▶ 2 Plexiglasröhren mit 1/2cm Teilung
- ▶ robuste Kunststoffarmatur
- ▶ Lieferung inkl. 10m Schlauch

l mm	Ø mm	g kg	Nº
200	20	0,3	5251 101

Water level kit

- ▶ 2 plexiglas tubes with 1/2cm graduation
- ▶ Sturdy plastic fitting
- ▶ Delivery incl. 10m tube



No. 5251 101

Nivelliertaster MODUS

- ▶ Einmannbedienung
- ▶ Nivellieren, Meterriss und Messen
- ▶ Wände, Ecken oder Säulen sind keine Hindernisse
- ▶ Messbereich ±20cm
- ▶ Ablesung millimetergenau
- ▶ Flüssigkeit verbleibt im Gerät
- ▶ Frostschutz bis -15°C
- ▶ Bauteile aus Edelstahl, Alu, Messing oder Kunststoff, dadurch korrosionsbeständig
- ▶ Lieferung im Transportkoffer, inkl. Schlauch, Messflüssigkeit 100ml und 500ml, Anreißwinkel

! Messflüssigkeit sowie Ersatzteile auf Anfrage.

Stativhöhe Stand height m	Arbeitsbereich Operating range m	Schlauchlänge Tube length m	g kg	Nº
1,4	40	20	13,0	5405 101

Levelling devices MODUS

- ▶ One-man operation
- ▶ Levelling, marking and measuring
- ▶ Walls, corners or columns are no obstacles
- ▶ Measuring range ±20cm
- ▶ Millimetre-precise reading
- ▶ Liquid remains in the device
- ▶ Frost protection up to -15°C
- ▶ Corrosion-free due to stainless steel, aluminium, brass or plastic components,
- ▶ Delivered in transportation box incl. tube, measuring liquid 100ml and 500ml and marking square

! Measuring liquid and spare parts on request.



No. 5405 101

Dosenlibellen und Präzisionslibellen

- ▶ verschiedene Empfindlichkeiten
- ▶ aus Glas oder Acryl
- ▶ in Metall oder Kunststoffgehäuse
- ▶ mit oder ohne Befestigungsbohrungen

! Bitte separates Prospekt anfordern.

5255 1..:

Dosenlibellen und Präzisionslibellen auf Anfrage.

Circular levels and precision vials

- ▶ Wide range of sensitivities
- ▶ Glass and acrylic models
- ▶ Metal or plastic housing
- ▶ With or without fixture holes

! Please ask for separate brochure.

5255 1..:

Circular levels and precision vials on request.

