

KAPITEL 5 **WINKEL, WINKELMESSER GRADMESSER**



Anschlag- und Flachwinkel

5/2

Leichtbauwinkel

5/5

Gehrungs-, Spitz- und Zentrierwinkel

5/6

Kontrollwinkel, gehärtet

5/8

Anschlag- und Haarwinkel

5/9

Schnittmacherwinkel

5/10

Prüfsatz

5/11

Holzetui für Winkel

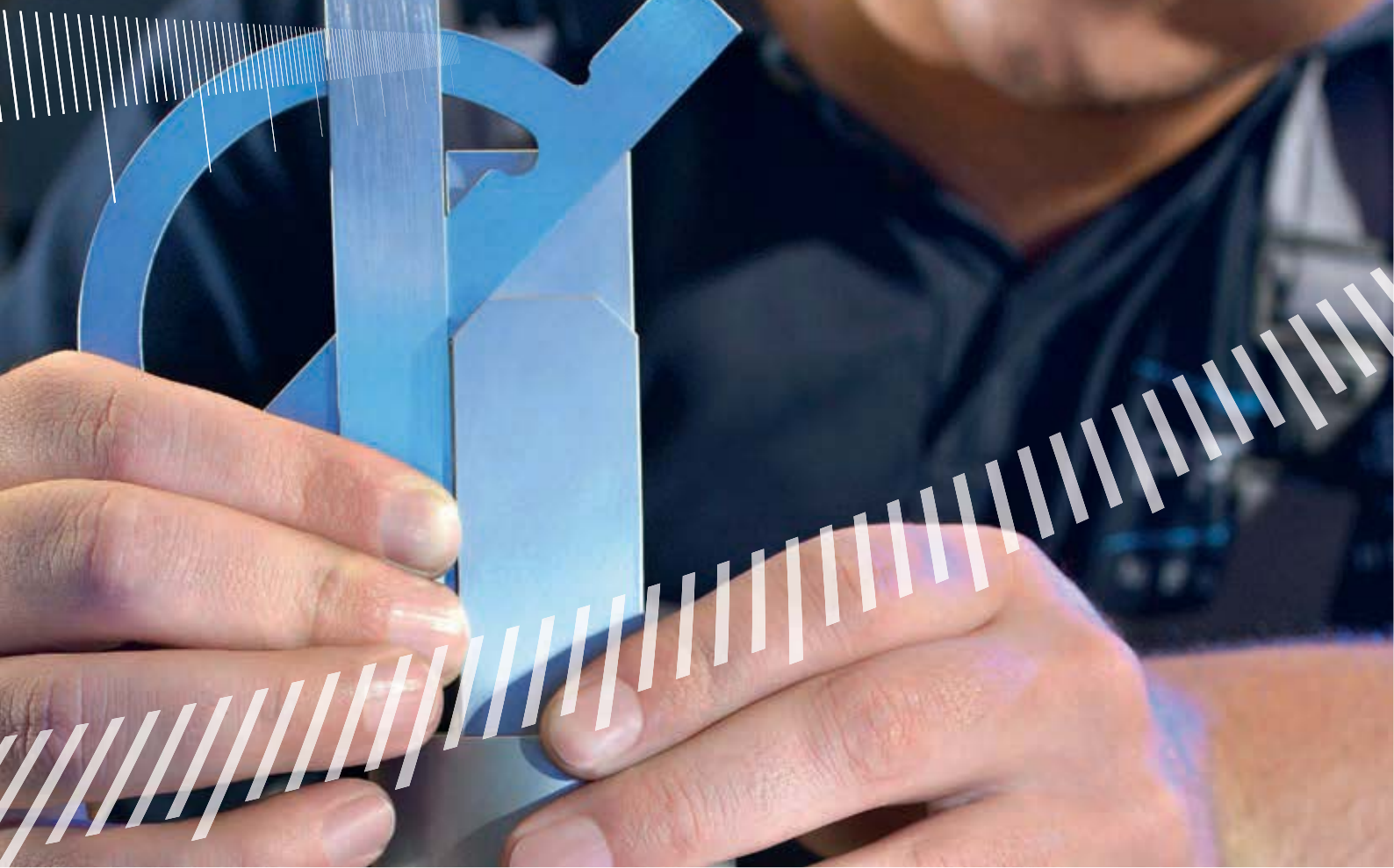
5/12

Gradmesser

5/13

Universalwinkelmesser

5/16





0368 Anschlagwinkel GG 0

HP

Ausführung

- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 0
- für genaue Winkelprüfungen z. B. im Werkzeugbau

DIN
875

Lieferung

- Karton



| | | | | Schenkellänge mm | Querschnitt mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|--------------------------|--|---|--|---------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| Spezialstahl: | | | | | | | |
| ▪ | | | | 75 x 50 | 15 x 5 | 0368 102 | 14,40 |
| ▪ | | | | 100 x 70 | 20 x 5 | 0368 103 | 16,70 |
| ▪ | | | | 150 x 100 | 25 x 5 | 0368 104 | 25,40 |
| ▪ | | | | 200 x 130 | 30 x 6 | 0368 105 | 32,50 |
| ▪ | | | | 250 x 165 | 35 x 7 | 0368 106 | 46,90 |
| ▪ | | | | 300 x 200 | 40 x 8 | 0368 107 | 63,00 |
| | | | | 400 x 265 | 45 x 10 | 0368 108 | 138,00 |
| | | | | 500 x 330 | 50 x 10 | 0368 109 | 202,00 |
| | | | | 600 x 400 | 50 x 10 | 0368 110 | 289,00 |
| | | | | 750 x 500 | 60 x 12 | 0368 111 | 494,00 |
| | | ▪ | | 1000 x 660 | 70 x 15 | 0368 112 | 885,00 |
| rostfreier Stahl: | | | | | | | |
| ▪ | | | | 75 x 50 | 15 x 5 | 0368 202 | 21,50 |
| ▪ | | | | 100 x 70 | 20 x 5 | 0368 203 | 23,20 |
| ▪ | | | | 150 x 100 | 25 x 5 | 0368 204 | 39,80 |
| ▪ | | | | 200 x 130 | 30 x 6 | 0368 205 | 57,00 |
| ▪ | | | | 250 x 165 | 35 x 7 | 0368 206 | 84,00 |
| ▪ | | | | 300 x 200 | 40 x 8 | 0368 207 | 93,00 |
| | | | | 400 x 265 | 45 x 10 | 0368 208 | 175,00 |
| | | | | 500 x 330 | 50 x 10 | 0368 209 | 242,00 |
| | | | | 600 x 400 | 50 x 10 | 0368 210 | 361,00 |
| | | | | 750 x 500 | 60 x 12 | 0368 211 | 618,00 |
| | | ▪ | | 1000 x 660 | 70 x 15 | 0368 212 | 1.312,00 |

0369 Flachwinkel GG 0

HP

Ausführung

- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 0
- für genaue Winkelprüfungen z. B. im Werkzeugbau

DIN
875

Lieferung

- Karton



| | | | | Schenkellänge mm | Querschnitt mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|--------------------------|--|---|--|---------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| Spezialstahl: | | | | | | | |
| ▪ | | | | 75 x 50 | 15 x 5 | 0369 102 | 9,40 |
| ▪ | | | | 100 x 70 | 20 x 5 | 0369 103 | 10,60 |
| ▪ | | | | 150 x 100 | 25 x 5 | 0369 104 | 13,00 |
| ▪ | | | | 200 x 130 | 30 x 6 | 0369 105 | 21,50 |
| ▪ | | | | 250 x 165 | 35 x 7 | 0369 106 | 29,70 |
| ▪ | | | | 300 x 200 | 40 x 8 | 0369 107 | 38,20 |
| | | | | 400 x 265 | 45 x 10 | 0369 108 | 93,00 |
| | | | | 500 x 330 | 50 x 10 | 0369 109 | 115,00 |
| | | | | 600 x 400 | 50 x 10 | 0369 110 | 227,00 |
| | | | | 750 x 500 | 60 x 12 | 0369 111 | 422,00 |
| | | ▪ | | 1000 x 660 | 70 x 15 | 0369 112 | 752,00 |
| rostfreier Stahl: | | | | | | | |
| ▪ | | | | 75 x 50 | 15 x 5 | 0369 202 | 15,60 |
| ▪ | | | | 100 x 70 | 20 x 5 | 0369 203 | 17,10 |
| ▪ | | | | 150 x 100 | 25 x 5 | 0369 204 | 22,70 |
| ▪ | | | | 200 x 130 | 30 x 6 | 0369 205 | 34,40 |
| ▪ | | | | 250 x 165 | 35 x 7 | 0369 206 | 45,80 |
| ▪ | | | | 300 x 200 | 40 x 8 | 0369 207 | 63,00 |
| | | | | 400 x 265 | 45 x 10 | 0369 208 | 121,00 |
| | | | | 500 x 330 | 50 x 10 | 0369 209 | 168,00 |
| | | | | 600 x 400 | 50 x 10 | 0369 210 | 283,00 |
| | | | | 750 x 500 | 60 x 12 | 0369 211 | 528,00 |
| | | ▪ | | 1000 x 660 | 70 x 15 | 0369 212 | 990,00 |





0370 Anschlagwinkel GG 1

HP

Ausführung

- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 1
- für Winkelprüfungen in der Fertigung und Werkstatt



Lieferung

- Karton

DIN
875

| | | | Schenkellänge mm | Querschnitt mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|--------------------------|--|---|---------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| Spezialstahl: | | | | | | |
| ▪ | | | 75 x 50 | 15 x 5 | 0370 102 | 9,10 |
| ▪ | | | 100 x 70 | 20 x 5 | 0370 103 | 10,20 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 25 x 5 | 0370 104 | 10,40 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 30 x 6 | 0370 105 | 16,90 |
| ▪ | | | 250 x 165 | 35 x 7 | 0370 106 | 22,50 |
| ▪ | | | 300 x 200 | 40 x 8 | 0370 107 | 27,50 |
| ▪ | | | 400 x 265 | 45 x 10 | 0370 108 | 75,00 |
| ▪ | | | 500 x 330 | 50 x 10 | 0370 109 | 110,00 |
| | | | 600 x 400 | 50 x 10 | 0370 110 | 154,00 |
| | | | 750 x 500 | 60 x 12 | 0370 111 | 343,00 |
| | | ▪ | 1000 x 660 | 70 x 15 | 0370 112 | 581,00 |
| rostfreier Stahl: | | | | | | |
| ▪ | | | 75 x 50 | 15 x 5 | 0370 202 | 12,60 |
| ▪ | | | 100 x 70 | 20 x 5 | 0370 203 | 15,40 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 25 x 5 | 0370 204 | 21,00 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 30 x 6 | 0370 205 | 27,90 |
| ▪ | | | 250 x 165 | 35 x 7 | 0370 206 | 41,90 |
| ▪ | | | 300 x 200 | 40 x 8 | 0370 207 | 51,00 |
| ▪ | | | 400 x 265 | 45 x 10 | 0370 208 | 151,00 |
| ▪ | | | 500 x 330 | 50 x 10 | 0370 209 | 186,00 |
| | | | 600 x 400 | 50 x 10 | 0370 210 | 314,00 |
| | | | 750 x 500 | 60 x 12 | 0370 211 | 486,00 |
| | | ▪ | 1000 x 660 | 70 x 15 | 0370 212 | 786,00 |

0371 Flachwinkel GG 1

HP

Ausführung

- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 1
- für Winkelprüfungen in der Fertigung und Werkstatt



Lieferung

- Karton

DIN
875

| | | | Schenkellänge mm | Querschnitt mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|--------------------------|--|---|---------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| Spezialstahl: | | | | | | |
| ▪ | | | 75 x 50 | 15 x 5 | 0371 102 | 6,90 |
| ▪ | | | 100 x 70 | 20 x 5 | 0371 103 | 7,30 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 25 x 5 | 0371 104 | 8,70 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 30 x 6 | 0371 105 | 12,00 |
| ▪ | | | 250 x 165 | 35 x 7 | 0371 106 | 18,20 |
| ▪ | | | 300 x 200 | 40 x 8 | 0371 107 | 21,50 |
| ▪ | | | 400 x 265 | 45 x 10 | 0371 108 | 54,00 |
| ▪ | | | 500 x 330 | 50 x 10 | 0371 109 | 77,00 |
| | | | 600 x 400 | 50 x 10 | 0371 110 | 106,00 |
| | | | 750 x 500 | 60 x 12 | 0371 111 | 234,00 |
| | | ▪ | 1000 x 660 | 70 x 15 | 0371 112 | 401,00 |
| rostfreier Stahl: | | | | | | |
| ▪ | | | 75 x 50 | 15 x 5 | 0371 202 | 8,50 |
| ▪ | | | 100 x 70 | 20 x 5 | 0371 203 | 10,20 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 25 x 5 | 0371 204 | 14,40 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 30 x 6 | 0371 205 | 19,90 |
| ▪ | | | 250 x 165 | 35 x 7 | 0371 206 | 29,00 |
| ▪ | | | 300 x 200 | 40 x 8 | 0371 207 | 35,40 |
| ▪ | | | 400 x 265 | 45 x 10 | 0371 208 | 117,00 |
| ▪ | | | 500 x 330 | 50 x 10 | 0371 209 | 146,00 |
| | | | 600 x 400 | 50 x 10 | 0371 210 | 241,00 |
| | | | 750 x 500 | 60 x 12 | 0371 211 | 442,00 |
| | | ▪ | 1000 x 660 | 70 x 15 | 0371 212 | 713,00 |



0372 Anschlagwinkel GG 2

HP

Ausführung

- Spezialstahl
- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 2
- für Winkelprüfungen in der Werkstatt und Metallbau

DIN
875

Lieferung

- Karton



| 🏠 | ⚙️ | 📏 | Schenkellänge mm | Querschnitt mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|---|----|---|---------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| ▪ | | | 75 x 50 | 15 x 5 | 0372 102 | 6,70 |
| ▪ | | | 100 x 70 | 20 x 5 | 0372 103 | 7,50 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 25 x 5 | 0372 104 | 9,80 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 30 x 6 | 0372 105 | 12,60 |
| ▪ | | | 250 x 165 | 35 x 7 | 0372 106 | 17,10 |
| ▪ | | | 300 x 175 | 35 x 7 | 0372 107 | 21,50 |
| ▪ | | | 400 x 200 | 35 x 7 | 0372 108 | 36,10 |
| ▪ | | | 500 x 250 | 40 x 8 | 0372 109 | 47,30 |
| ▪ | | | 600 x 300 | 40 x 8 | 0372 110 | 64,00 |
| ▪ | | | 750 x 375 | 45 x 10 | 0372 111 | 82,00 |
| ▪ | | | 1000 x 500 | 50 x 10 | 0372 112 | 112,00 |
| | | ▪ | 1500 x 750 | 60 x 12 | 0372 113 | 402,00 |
| | | ▪ | 2000 x 1000 | 60 x 12 | 0372 114 | 685,00 |

0373 Flachwinkel GG 2

HP

Ausführung

- Spezialstahl
- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 2
- für Winkelprüfungen in der Werkstatt und Metallbau

DIN
875

Lieferung

- Karton

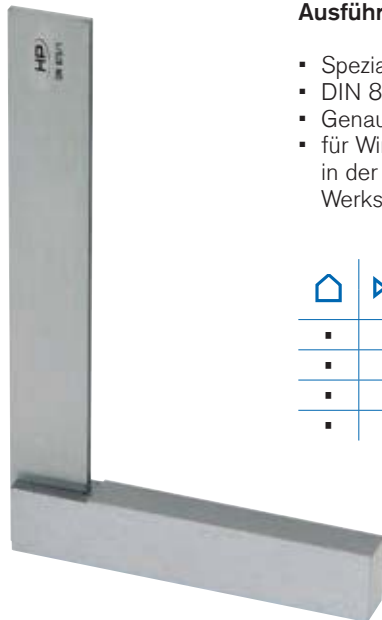


| 🏠 | ⚙️ | 📏 | Schenkellänge mm | Querschnitt mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|---|----|---|---------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| ▪ | | | 75 x 50 | 15 x 5 | 0373 102 | 3,50 |
| ▪ | | | 100 x 70 | 20 x 5 | 0373 103 | 5,50 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 25 x 5 | 0373 104 | 7,50 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 30 x 6 | 0373 105 | 9,10 |
| ▪ | | | 250 x 165 | 35 x 7 | 0373 106 | 12,60 |
| ▪ | | | 300 x 175 | 35 x 7 | 0373 107 | 16,10 |
| ▪ | | | 400 x 200 | 35 x 7 | 0373 108 | 24,20 |
| ▪ | | | 500 x 250 | 40 x 8 | 0373 109 | 35,40 |
| ▪ | | | 600 x 300 | 40 x 8 | 0373 110 | 47,30 |
| ▪ | | | 750 x 375 | 45 x 10 | 0373 111 | 63,00 |
| ▪ | | | 1000 x 500 | 50 x 10 | 0373 112 | 93,00 |
| | | ▪ | 1500 x 750 | 60 x 12 | 0373 113 | 308,00 |
| | | ▪ | 2000 x 1000 | 60 x 12 | 0373 114 | 603,00 |





0376 Anschlagwinkel mit starkem und schwachen Schenkel



Ausführung

- Spezialstahl
- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 1
- für Winkelprüfungen in der Fertigung und Werkstatt

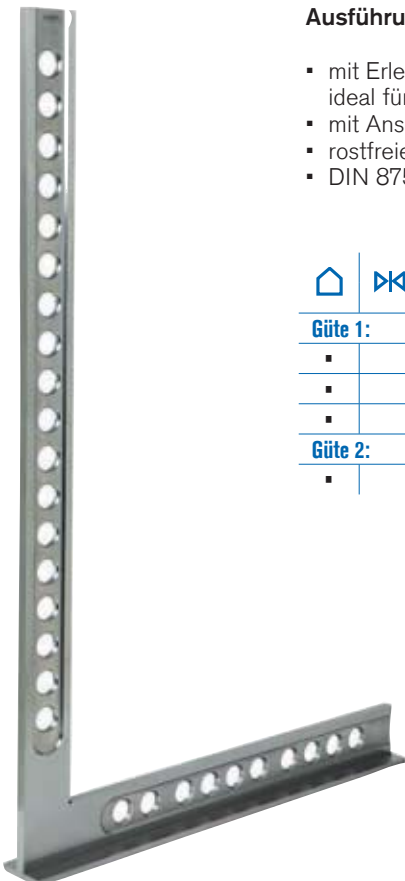
Lieferung

- Karton

**DIN
875**

| | | | Schenkellänge mm | starker Schenkel mm | schwacher Schenkel mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|---|--|--|---------------------|------------------------|--------------------------|-----------|---------------------|
| ▪ | | | 75 x 50 | 14 x 10 | 14 x 2 | 0376 102 | 11,10 |
| ▪ | | | 100 x 70 | 16 x 10 | 16 x 3 | 0376 103 | 11,80 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 20 x 12 | 22 x 3 | 0376 104 | 14,80 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 24 x 14 | 24 x 3 | 0376 105 | 19,90 |

0364 Leichtbauwinkel



Ausführung

- mit Erleichterungsbohrungen, ideal für den mobilen Einsatz
- mit Anschlag
- rostfreier Stahl
- DIN 875

Lieferung

- Karton

**DIN
875**

| | | | Schenkellänge mm | Querschnitt mm | Gewicht ca. kg | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|----------------|--|---|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| Güte 1: | | | | | | | |
| ▪ | | | 500 x 330 | 50 x 10 | 3,1 | 0364 209 | 448,00 |
| ▪ | | | 750 x 500 | 60 x 12 | 6,0 | 0364 211 | 748,00 |
| ▪ | | ▪ | 1000 x 660 | 70 x 15 | 12,0 | 0364 212 | 1.048,00 |
| Güte 2: | | | | | | | |
| ▪ | | | 1000 x 500 | 50 x 10 | 4,6 | 0364 242 | 500,00 |

Zubehör

| <u>Transportetui</u> | | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|----------------------|------------|-----------|---------------------|
| für Schenkellänge | 500 x 330 | 0003 310 | 201,00 |
| für Schenkellänge | 750 x 500 | 0003 314 | 242,00 |
| für Schenkellänge | 1000 x 660 | 0003 316 | 263,00 |
| für Schenkellänge | 1000 x 500 | 0003 326 | 263,00 |



0378 Gehrungswinkel 135°



Ausführung

- Spezialstahl
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

| | | | Schenkellänge mm | Querschnitt mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|-----------------------|--|--|---------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| mit Anschlag: | | | | | | |
| ▪ | | | 120 x 80 | 20 x 5 | 0378 103 | 17,10 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 20 x 5 | 0378 104 | 19,30 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 25 x 5 | 0378 105 | 25,40 |
| ohne Anschlag: | | | | | | |
| ▪ | | | 120 x 80 | 20 x 5 | 0378 113 | 12,60 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 20 x 5 | 0378 114 | 17,10 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 25 x 5 | 0378 115 | 23,20 |

0379 Spitzwinkel 45°



Ausführung

- Spezialstahl
- Werksnorm

Lieferung

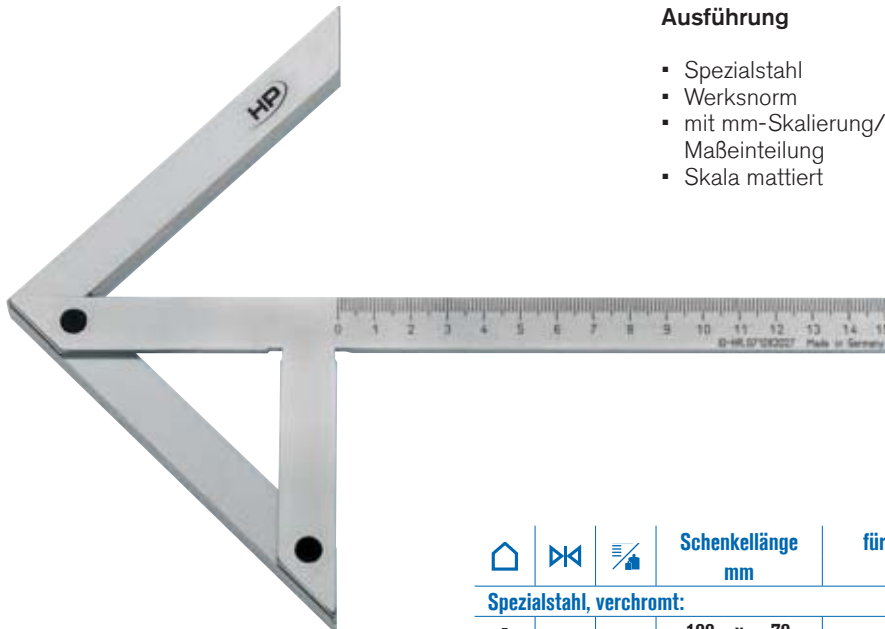
- Karton

| | | | Schenkellänge mm | Querschnitt mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|-----------------------|--|--|---------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| mit Anschlag: | | | | | | |
| ▪ | | | 120 x 80 | 20 x 5 | 0379 103 | 25,20 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 20 x 5 | 0379 104 | 27,90 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 25 x 5 | 0379 105 | 37,60 |
| ohne Anschlag: | | | | | | |
| ▪ | | | 120 x 80 | 20 x 5 | 0379 113 | 17,70 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 20 x 5 | 0379 114 | 19,30 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 25 x 5 | 0379 115 | 27,90 |





0380 Zentrierwinkel



Ausführung

- Spezialstahl
- Werksnorm
- mit mm-Skalierung/
Maßeinteilung
- Skala mattiert

Lieferung

- Karton

| | | | Schenkellänge mm | für Wellen bis Ø | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|-----------------------------------|--|--|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|
| Spezialstahl, verchromt: | | | | | | |
| ▪ | | | 100 x 70 | 90 | 0380 103 | 27,90 |
| ▪ | | | 150 x 130 | 190 | 0380 104 | 32,90 |
| ▪ | | | 200 x 150 | 220 | 0380 105 | 40,90 |
| ▪ | | | 250 x 160 | 230 | 0380 106 | 47,30 |
| ▪ | | | 300 x 180 | 280 | 0380 107 | 62,00 |
| Spezialstahl, unverchromt: | | | | | | |
| ▪ | | | 400 x 250 | 380 | 0380 108 | 235,00 |
| ▪ | | | 500 x 330 | 530 | 0380 109 | 418,00 |



0385 Kontroll-Anschlagwinkel, gehärtet

HP

Ausführung

- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 0

DIN
875

Lieferung

- Karton



| | | | Schenkellänge mm | Querschnitt mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|--------------------------|--|--|---------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| Spezialstahl: | | | | | | |
| ▪ | | | 50 x 40 | 15 x 4 | 0385 102 | 22,70 |
| ▪ | | | 75 x 50 | 15 x 4 | 0385 103 | 24,20 |
| ▪ | | | 100 x 70 | 20 x 5 | 0385 104 | 29,00 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 30 x 6 | 0385 105 | 43,30 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 30 x 7 | 0385 106 | 60,00 |
| ▪ | | | 300 x 200 | 40 x 8 | 0385 108 | 105,00 |
| rostfreier Stahl: | | | | | | |
| ▪ | | | 50 x 40 | 15 x 4 | 0385 202 | 31,50 |
| ▪ | | | 75 x 50 | 15 x 4 | 0385 203 | 35,00 |
| ▪ | | | 100 x 70 | 20 x 5 | 0385 204 | 43,30 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 30 x 6 | 0385 205 | 57,00 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 30 x 7 | 0385 206 | 74,00 |
| ▪ | | | 300 x 200 | 40 x 8 | 0385 208 | 109,00 |

0386 Kontroll-Flachwinkel, gehärtet

HP

Ausführung

- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 0

DIN
875

Lieferung

- Karton



| | | | Schenkellänge mm | Querschnitt mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|--------------------------|--|--|---------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| Spezialstahl: | | | | | | |
| ▪ | | | 50 x 40 | 15 x 4 | 0386 102 | 17,10 |
| ▪ | | | 75 x 50 | 15 x 4 | 0386 103 | 18,50 |
| ▪ | | | 100 x 70 | 20 x 5 | 0386 104 | 22,50 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 30 x 6 | 0386 105 | 27,90 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 30 x 7 | 0386 106 | 36,10 |
| ▪ | | | 300 x 200 | 40 x 8 | 0386 108 | 69,00 |
| rostfreier Stahl: | | | | | | |
| ▪ | | | 50 x 40 | 15 x 4 | 0386 202 | 21,70 |
| ▪ | | | 75 x 50 | 15 x 4 | 0386 203 | 24,60 |
| ▪ | | | 100 x 70 | 20 x 5 | 0386 204 | 29,00 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 30 x 6 | 0386 205 | 37,60 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 30 x 7 | 0386 206 | 48,60 |
| ▪ | | | 300 x 200 | 40 x 8 | 0386 208 | 96,00 |





0390 Anschlagwinkel, gehärtet mit starkem und schwachem Schenkel



Ausführung

- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 0

Lieferung

- Karton

**DIN
875**



| | | | Schenkellänge mm | starker Schenkel mm | schwacher Schenkel mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|--------------------------|--|--|---------------------|------------------------|--------------------------|-----------|---------------------|
| Spezialstahl: | | | | | | | |
| ▪ | | | 50 x 40 | 14 x 10 | 16 x 2 | 0390 102 | 32,50 |
| ▪ | | | 75 x 50 | 14 x 10 | 18 x 2 | 0390 103 | 32,50 |
| ▪ | | | 100 x 70 | 16 x 10 | 18 x 2 | 0390 104 | 37,60 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 20 x 12 | 22 x 3 | 0390 105 | 48,00 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 24 x 14 | 26 x 3 | 0390 106 | 64,00 |
| ▪ | | | 300 x 200 | 30 x 18 | 32 x 3 | 0390 108 | 109,00 |
| rostfreier Stahl: | | | | | | | |
| ▪ | | | 50 x 40 | 14 x 10 | 16 x 2 | 0390 202 | 43,10 |
| ▪ | | | 75 x 50 | 14 x 10 | 18 x 2 | 0390 203 | 49,00 |
| ▪ | | | 100 x 70 | 16 x 10 | 18 x 2 | 0390 204 | 62,00 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 20 x 12 | 22 x 3 | 0390 205 | 80,00 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 24 x 14 | 26 x 3 | 0390 206 | 100,00 |
| ▪ | | | 300 x 200 | 30 x 18 | 32 x 3 | 0390 208 | 154,00 |

0391 Haarwinkel, gehärtet mit starkem und schwachem Schenkel



Ausführung

- mit Haarmesskante
- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 00

Lieferung

- Karton

**DIN
875**



| | | | Schenkellänge mm | starker Schenkel mm | schwacher Schenkel mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|---|--|--|---------------------|------------------------|--------------------------|-----------|---------------------|
| Spezialstahl, mit blendfreier Haarmesskante: | | | | | | | |
| ▪ | | | 50 x 40 | 14 x 10 | 16 x 2 | 0391 102 | 51,00 |
| ▪ | | | 75 x 50 | 14 x 10 | 18 x 2 | 0391 103 | 51,00 |
| ▪ | | | 100 x 70 | 16 x 10 | 18 x 2 | 0391 104 | 65,00 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 20 x 12 | 22 x 3 | 0391 105 | 83,00 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 24 x 14 | 26 x 3 | 0391 106 | 112,00 |
| ▪ | | | 300 x 200 | 30 x 18 | 32 x 3 | 0391 108 | 162,00 |
| rostfreier Stahl: | | | | | | | |
| ▪ | | | 50 x 40 | 14 x 10 | 16 x 2 | 0391 202 | 60,00 |
| ▪ | | | 75 x 50 | 14 x 10 | 18 x 2 | 0391 203 | 67,00 |
| ▪ | | | 100 x 70 | 16 x 10 | 18 x 2 | 0391 204 | 77,00 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 20 x 12 | 22 x 3 | 0391 205 | 98,00 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 24 x 14 | 26 x 3 | 0391 206 | 125,00 |
| ▪ | | | 300 x 200 | 30 x 18 | 32 x 3 | 0391 208 | 204,00 |



0388 Haarwinkel, gehärtet



Ausführung

- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 00

DIN
875

Lieferung

- Karton



| | | | | Schenkellänge mm | Querschnitt mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|--|--|--|--|---------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| Spezialstahl - blendfrei mattierte Haarmesskante: | | | | | | | |
| ▪ | | | | 50 x 40 | 14 x 4 | 0388 102 | 18,20 |
| ▪ | | | | 75 x 50 | 15 x 4 | 0388 103 | 21,50 |
| ▪ | | | | 100 x 70 | 20 x 5 | 0388 104 | 25,80 |
| ▪ | | | | 150 x 100 | 25 x 6 | 0388 105 | 34,60 |
| ▪ | | | | 200 x 130 | 30 x 7 | 0388 106 | 49,00 |
| ▪ | | | | 300 x 200 | 40 x 8 | 0388 108 | 85,00 |
| rostfreier Stahl: | | | | | | | |
| ▪ | | | | 50 x 40 | 14 x 4 | 0388 202 | 21,50 |
| ▪ | | | | 75 x 50 | 15 x 4 | 0388 203 | 25,40 |
| ▪ | | | | 100 x 70 | 20 x 5 | 0388 204 | 30,50 |
| ▪ | | | | 150 x 100 | 25 x 6 | 0388 205 | 39,40 |
| ▪ | | | | 200 x 130 | 30 x 7 | 0388 206 | 58,00 |
| ▪ | | | | 300 x 200 | 40 x 8 | 0388 208 | 127,00 |
| ▪ | | | | 500 x 330 | 40 x 10 | 0388 210 | 481,00 |

0394 Schnittmacherwinkel verstellbar, gehärtet



Ausführung

- Ableseteile mattverchromt
- Haarlineal 7 x 7 x 100 mm, verschiebbar,
- Winkel $\pm 5^\circ$ verstellbar
- Griff 35 x 13 x 60 mm

Lieferung

- Holzetui



| | | | | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|---|--|--|--|-----------|---------------------|
| ▪ | | | | 0394 101 | 169,00 |

Ersatzlineal



| | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|-----------------------|-----------|---------------------|
| Ersatzlineal für 0394 | 0394 104 | 34,40 |





0387 Schnittmacherwinkel, gehärtet



Ausführung

- rostfreier Stahl
- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 00
- Winkel 90°
- Haarmesskante innen

Lieferung

- Karton

**DIN
875**

| | | | | Schenkellänge mm | starker Schenkel mm | schwacher Schenkel mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|---|--|--|--|---------------------|------------------------|--------------------------|-----------|---------------------|
| ▪ | | | | 25 x 20 | 6 x 3,5 | 5 x 3,5 | 0387 200 | 16,10 |
| ▪ | | | | 40 x 28 | 8 x 3,5 | 5 x 3,5 | 0387 201 | 16,10 |

0387 Schnittmachersatz



Set bestehend aus:

- Schnittmacherwinkel
0387 200 und 0387 201
- Holzetui

| | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|-------------------|-----------|---------------------|
| Schnittmachersatz | 0387 204 | 37,60 |

0397 Prüfsatz 5-teilig



Im Set enthalten:

- Haarwinkel, rostfrei
75 x 50 mm
- Schnittmacherwinkel,
rostfrei, 40 x 28 mm
- Schnittmacherwinkel,
rostfrei, 25 x 20 mm
- Haarlineal, Spezialstahl
100 mm
- Endmaßanreißspitze
60 x 9 x 9 mm

Lieferung

- Holzetui

| | | | | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|---|--|--|--|-----------|---------------------|
| ▪ | | | | 0397 101 | 165,00 |



0003 Holzetuis für Winkel



| | | | Schenkellänge mm | Abmessungen mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|----------------------------------|--|--|---------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| für Winkel mit Anschlag: | | | | | | |
| ▪ | | | 50 x 40 | 55 x 45 x 22 | 0003 280 | 3,80 |
| ▪ | | | 75 x 50 | 80 x 55 x 22 | 0003 281 | 4,20 |
| | | | 100 x 70 | 105 x 75 x 22 | 0003 282 | 4,40 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 160 x 105 x 27 | 0003 284 | 6,10 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 210 x 135 x 34 | 0003 286 | 8,10 |
| ▪ | | | 250 x 165 | 260 x 170 x 38 | 0003 288 | 17,30 |
| ▪ | | | 300 x 200 | 312 x 205 x 42 | 0003 290 | 17,30 |
| ▪ | | | 400 x 265 | 412 x 270 x 48 | 0003 292 | 33,00 |
| ▪ | | | 500 x 330 | 512 x 335 x 54 | 0003 294 | 37,20 |
| für Winkel ohne Anschlag: | | | | | | |
| ▪ | | | 50 x 40 | 55 x 45 x 22 | 0003 280 | 3,80 |
| ▪ | | | 75 x 50 | 80 x 55 x 22 | 0003 281 | 4,20 |
| | | | 100 x 70 | 105 x 75 x 22 | 0003 282 | 4,40 |
| ▪ | | | 150 x 100 | 160 x 105 x 27 | 0003 283 | 5,50 |
| ▪ | | | 200 x 130 | 210 x 135 x 27 | 0003 285 | 6,90 |
| ▪ | | | 250 x 165 | 260 x 170 x 27 | 0003 287 | 7,70 |
| ▪ | | | 300 x 200 | 312 x 205 x 27 | 0003 289 | 10,40 |
| ▪ | | | 400 x 265 | 412 x 270 x 27 | 0003 291 | 29,90 |
| ▪ | | | 500 x 330 | 512 x 335 x 27 | 0003 293 | 33,30 |



0410 Gradmesser



Ausführung

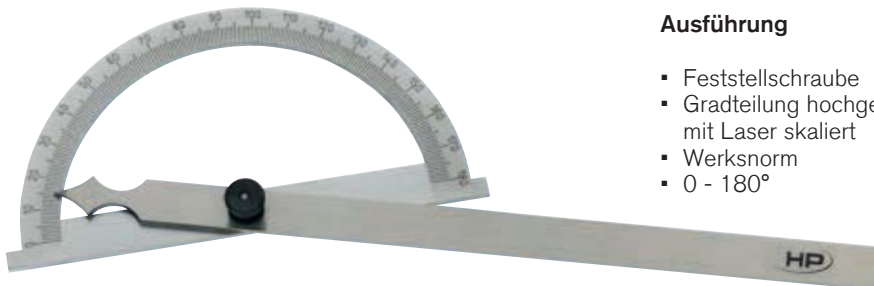
- Nietscharnier
- Spezialstahl, mattverchromt
- Werksnorm
- 0 - 180°

Lieferung

- Karton

| | | | Gradbogen Ø mm | freier Schenkel mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|---|--|--|-------------------|-----------------------|-----------|---------------------|
| ▪ | | | 80 | 120 | 0410 301 | 21,50 |
| ▪ | | | 120 | 150 | 0410 302 | 26,80 |
| ▪ | | | 150 | 200 | 0410 303 | 29,00 |
| ▪ | | | 200 | 300 | 0410 304 | 43,10 |

0411 Gradmesser



Ausführung

- Feststellschraube
- Gradteilung hochgenau mit Laser skaliert
- Werksnorm
- 0 - 180°

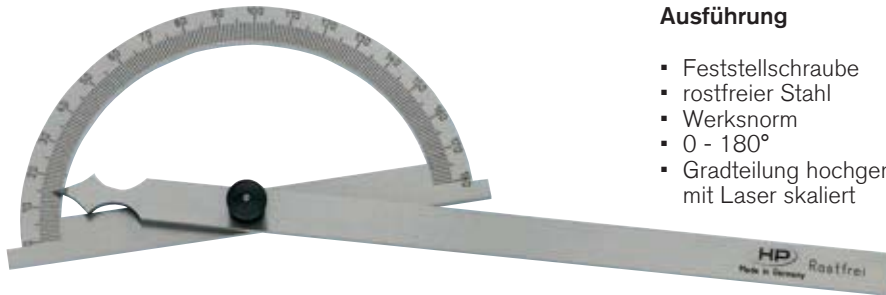
Lieferung

- Karton

| | | | Gradbogen Ø mm | freier Schenkel mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|---|--|--|-------------------|-----------------------|-----------|---------------------|
| Spezialstahl: | | | | | | |
| ▪ | | | 80 | 120 | 0411 101 | 20,30 |
| ▪ | | | 120 | 150 | 0411 102 | 25,40 |
| ▪ | | | 150 | 200 | 0411 103 | 31,80 |
| ▪ | | | 200 | 300 | 0411 104 | 42,10 |
| ▪ | | | 300 | 500 | 0411 105 | 60,00 |
| ▪ | | | 300 | 600 | 0411 106 | 74,00 |
| | | | 300 | 800 | 0411 107 | 97,00 |
| | | | 400 | 600 | 0411 108 | 125,00 |
| | | | 400 | 800 | 0411 109 | 133,00 |
| | | | 400 | 1000 | 0411 110 | 138,00 |
| Spezialstahl, mattverchromter Gradbogen: | | | | | | |
| ▪ | | | 80 | 120 | 0411 301 | 22,50 |
| ▪ | | | 120 | 150 | 0411 302 | 29,00 |
| ▪ | | | 150 | 200 | 0411 303 | 32,30 |
| ▪ | | | 200 | 300 | 0411 304 | 46,30 |
| ▪ | | | 300 | 500 | 0411 305 | 65,00 |
| ▪ | | | 300 | 600 | 0411 306 | 83,00 |
| | | | 300 | 800 | 0411 307 | 105,00 |
| | | | 400 | 600 | 0411 308 | 132,00 |
| | | | 400 | 800 | 0411 309 | 139,00 |
| | | | 400 | 1000 | 0411 310 | 171,00 |



0412 Gradmesser



Ausführung

- Feststellschraube
- rostfreier Stahl
- Werksnorm
- 0 - 180°
- Gradteilung hochgenau mit Laser skaliert

Lieferung

- Karton

| | | | Gradbogen Ø mm | freier Schenkel mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|---|--|--|-------------------|-----------------------|-----------|---------------------|
| ▪ | | | 80 | 120 | 0412 201 | 31,80 |
| ▪ | | | 120 | 150 | 0412 202 | 34,40 |
| ▪ | | | 150 | 200 | 0412 203 | 35,40 |
| ▪ | | | 200 | 300 | 0412 204 | 49,60 |

0413 Gradmesser



0413 301

0413 302

Ausführung

- Feststellschraube
- Spezialstahl
- Werksnorm
- 0 - 180°
- Gradteilung hochgenau mit Laser skaliert
- 2 gegenlaufende Skalen
- Platte mattverchromt

Lieferung

- Karton

| | | | Abmessung mm | freier Schenkel mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|--------------------------|--|--|-----------------|-----------------------|-----------|---------------------|
| halbrunde Platte: | | | | | | |
| ▪ | | | Ø 85 | 150 | 0413 301 | 13,90 |
| eckige Platte: | | | | | | |
| ▪ | | | 85 x 50 | 150 | 0413 302 | 15,40 |

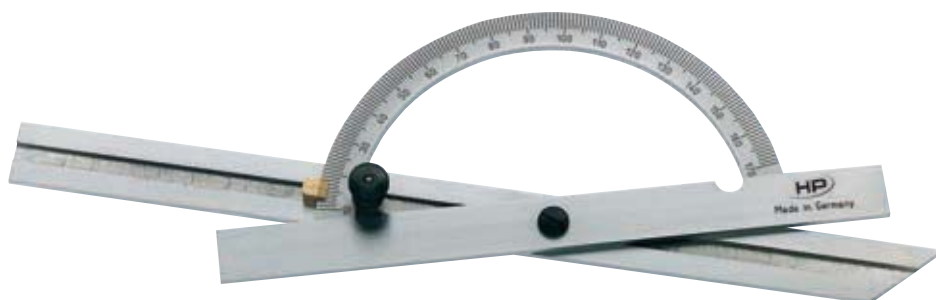


0415 Gradmesser (Schrägmaß)



Ausführung

- Feststellschraube
- Spezialstahl, mattverchromter Gradbogen
- Werksnorm
- mit verstellbarer Schiene 10° - 170°
- Gradteilung hochgenau mit Laser skaliert



Lieferung

- Karton

| 🏠 | 🔍 | 📏 | Gradbogen Ø mm | freier Schenkel mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|---|---|---|-------------------|-----------------------|-----------|---------------------|
| ▪ | | | 100 | 150 | 0415 301 | 58,00 |
| ▪ | | | 150 | 300 | 0415 302 | 90,00 |
| | | | 200 | 400 | 0415 303 | 122,00 |
| | | | 250 | 500 | 0415 304 | 168,00 |
| | | | 300 | 600 | 0415 305 | 190,00 |

0416 Gradmesser (Schrägmaß) mit doppelter Anschlagsschiene



Ausführung

- Feststellschraube
- Spezialstahl, mattverchromter Gradbogen
- Werksnorm
- mit verstellbarer Schiene 10° - 170°
- Gradteilung hochgenau mit Laser skaliert
- mit doppelter Anschlagsschiene



Lieferung

- Karton

| 🏠 | 🔍 | 📏 | Gradbogen Ø mm | freier Schenkel mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|---|---|---|-------------------|-----------------------|-----------|---------------------|
| ▪ | | | 100 | 150 | 0416 301 | 117,00 |
| ▪ | | | 150 | 300 | 0416 302 | 153,00 |
| | | | 200 | 400 | 0416 303 | 197,00 |
| | | | 250 | 500 | 0416 304 | 327,00 |
| | | | 300 | 600 | 0416 305 | 379,00 |



0422 Universalwinkelmesser mit Lupe



Ausführung

- Feststellschraube
- rostfreier Stahl
- Werksnorm
- Feineinstellung
- parallaxfreie Ablesung

- Ableseteile mattverchromt
- Nonius-Ablesung 5'
- Schiene gehärtet

Lieferung

- Holzetui

| | | | Einteilung | Schiene mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|---|--|--|------------|---------------|-----------|---------------------|
| ▪ | | | 4 x 90° | 150 | 0422 501 | 109,00 |
| ▪ | | | 4 x 90° | 200 | 0422 502 | 128,00 |
| ▪ | | | 4 x 90° | 300 | 0422 503 | 131,00 |
| | | | 4 x 90° | 500 | 0422 504 | 140,00 |

0425 DIGI-MET® Universalwinkelmesser



Ausführung

- Klemmeinrichtung
- rostfreier Stahl
- Werksnorm

- Messbereich umschaltbar:
 - 1 x 360°
 - 2 x 180°
 - 4 x 90°
- Anzeige umschaltbar:
 - Grad und Minuten
 - Dezimalgrad
- Datenausgang: Opto RS 232

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich

Lieferung

- Holzetui

| | | | Schiene mm | Ablesung | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|--|--|--|---------------|---------------|-----------|---------------------|
| | | | 150 | 0,01° oder 1' | 0425 701 | 938,00 |
| | | | 200 | 0,01° oder 1' | 0425 702 | 943,00 |
| | | | 300 | 0,01° oder 1' | 0425 703 | 960,00 |

Zubehör

| | | | | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|---|--|--|-------------------------------|-----------|---------------------|
| ▪ | | | Batterie, 3V-Lithium, CR 2032 | 0220 704 | 3,50 |
| ▪ | | | Kabel für Opto an RS 232 | 0996 701 | 69,00 |
| ▪ | | | Kabel für Opto an USB | 0996 705 | 132,00 |





Ersatzmessschienen für 0422 / 0425



| | | | Schiene mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|---|--|--|---------------|-----------|---------------------|
| ▪ | | | 150 | 0425 211 | 25,80 |
| ▪ | | | 200 | 0425 212 | 29,00 |
| ▪ | | | 300 | 0425 213 | 32,50 |
| ▪ | | | 500 | 0425 214 | 45,80 |

0420 Universalwinkelmesser



Ausführung

- Feststellschraube
- rostfreier Stahl
- Werksnorm
- Nonius-Ablesung 5'

Lieferung

- Karton

| | | | Einteilung | Schiene mm | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|---|--|--|------------|---------------|-----------|---------------------|
| ▪ | | | 4 x 90° | 150 | 0420 201 | 51,00 |
| ▪ | | | 4 x 90° | 200 | 0420 202 | 54,00 |
| ▪ | | | 4 x 90° | 300 | 0420 203 | 58,00 |



0420 121



0420 124



0420 206

Zubehör



0420 122

| | | | | Best. Nr. | Listenpreis Euro |
|---|--|--|--------------------------|-----------|---------------------|
| ▪ | | | Lupe | 0420 121 | 14,60 |
| ▪ | | | Winkelanschlag | 0420 122 | 27,90 |
| ▪ | | | Prisma-Fuß | 0420 124 | 35,00 |
| ▪ | | | Ersatzmessschiene 150 mm | 0420 206 | 16,50 |
| ▪ | | | Ersatzmessschiene 200 mm | 0420 207 | 17,30 |
| ▪ | | | Ersatzmessschiene 300 mm | 0420 208 | 17,50 |