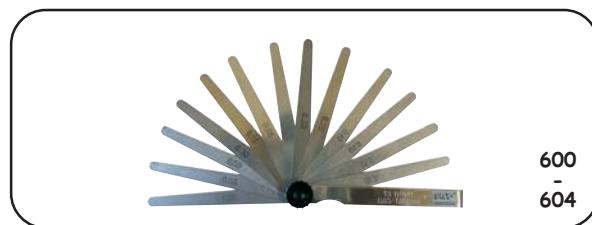


Präzisions-Fühlerlehren

Zum Prüfen von Zwischenräumen,
Kontaktabständen u. ä.

- aus bestem Fühlerlehrenstahl
- Vernickelte Schale oder Plastik
- Blatt konisch zulaufend, Blattstärke in mm
- Blattlänge 100 mm



600
-
604

| Best.-Nr. | Blattzahl | Meßbereich mm | Satz - Zusammenstellung mm | €/ Stk. |
|-----------|-----------|---------------|---|---------|
| 600.100 | 8 | 0,03 - 0,10 | 0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10 | 1,80 |
| 601.100 | 8 | 0,05 - 0,50 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 | 1,20 |
| 602.100 | 13 | 0,05 - 1,00 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 | 1,40 |
| 602.118 | 18 | 0,04 - 1,00 | 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 | 3,40 |
| 603.100 | 20 | 0,05 - 1,00 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 | 1,90 |
| 604.100 | 20 | 0,10 - 2,00 | 0,10 - 0,20 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 - 1,10 - 1,20 - 1,30 - 1,40 - 1,50 - 1,60 - 1,70 - 1,80 - 1,90 - 2,00 | 6,30 |
| 604.210 | 21 | 0,10 - 0,50 | 0,10 - 0,12 - 0,14 - 0,16 - 0,18 - 0,20 - 0,22 - 0,24 - 0,26 - 0,28 - 0,30 - 0,32 - 0,34 - 0,36 - 0,38 - 0,40 - 0,42 - 0,44 - 0,46 - 0,48 - 0,50 | 4,20 |
| 604.260 | 26 | 0,03 - 1,00 | 0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 | 4,80 |
| 604.320 | 32 | 0,03 - 1,00 | 0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10 - 0,12 - 0,15 - 0,18 - 0,20 - 0,23 - 0,25 - 0,28 - 0,30 - 0,32 - 0,35 - 0,38 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 | 7,50 |

Präzisions-Fühlerlehren Zoll

- Blattlänge 100 mm
- vernickelte Schale oder Plastik



605

| Best.-Nr. | Blattzahl | Meßbereich mm | Satz - Zusammenstellung mm | €/ Stk. |
|-----------|-----------|---------------|--|---------|
| 605.130 | 13 | 2-35 / 1000" | 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 / 1000" | 2,60 |
| 605.200 | 20 | 2-35 / 1000" | 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 30-35-/1000" | 4,30 |

Präzisions-Fühlerlehren im Ring

- zylindrische Blattform
- Breite 13 mm



607
-
610

| Best.-Nr. | Blattzahl | Meßbereich mm | Satz-Zusammenstellung |
|-----------|-----------|---------------|-----------------------|
| 607 | 8 | 0,05 - 0,50 | wie bei Best.-Nr. 601 |
| 608 | 13 | 0,05 - 1,00 | wie bei Best.-Nr. 602 |
| 609 | 20 | 0,05 - 1,00 | wie bei Best.-Nr. 603 |
| 610 | 20 | 0,10 - 2,00 | wie bei Best.-Nr. 604 |

| Länge mm | Best.-Nr. | Euro / Stk. | Best.-Nr. | Euro / Stk. | Best.-Nr. | Euro / Stk. | Best.-Nr. | Euro / Stk. |
|----------|------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| | 8 Bl. 0,05 -0,50 | | 13 Bl. 0,05 -1,00 | | 20 Bl. 0,05 -1,00 | | 20 Bl. 0,10 -2,00 | |
| 150 | 607.150 | 3,20 | 608.150 | 5,10 | 609.150 | 7,60 | 610.150 | 11,80 |
| 200 | 607.200 | 4,10 | 608.200 | 6,50 | 609.200 | 10,00 | 610.200 | 15,60 |
| 300 | 607.300 | 5,70 | 608.300 | 8,30 | 609.300 | 12,80 | 610.300 | 18,40 |
| 400 | 607.400 | 7,00 | 608.400 | 10,00 | 609.400 | 15,20 | 610.400 | 20,60 |
| 500 | 607.500 | 8,50 | 608.500 | 12,60 | 609.500 | 18,10 | 610.500 | 27,50 |
| 600 | 607.600 | 9,50 | 608.600 | 14,00 | 609.600 | 19,90 | 610.600 | 28,30 |
| 800 | 607.800 | 11,20 | 608.800 | 16,80 | 609.800 | 23,60 | 610.800 | 36,70 |
| 1000 | 607.110 | 14,90 | 608.110 | 18,30 | 609.110 | 25,80 | 610.110 | 41,50 |



Präzisions-Fühlerlehren aus Messing

- Blattlänge 100 mm
- vernickelte Schale oder Plastik
- **Antimagnetische Fühlerlehren**



612
-
613

| Best.-Nr. | Blattzahl | Meßbereich mm | Satz - Zusammenstellung mm | €/ Stk. |
|-----------|-----------|---------------|---|---------|
| 612.108 | 8 | 0,03 - 0,10 | 0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10 | 4,50 |
| 612.100 | 13 | 0,05 - 1,00 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 | 6,90 |
| 613.100 | 20 | 0,05 - 1,00 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 | 10,50 |

Präzisions-Fühlerlehren rostfrei (Inox)

- Blattlänge 100 mm
- vernickelte Schale oder Plastik



614

| Best.-Nr. | Blattzahl | Meßbereich mm | Satz - Zusammenstellung mm | €/ Stk. |
|-----------|-----------|---------------|---|---------|
| 614.100 | 8 | 0,05 - 0,50 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 | 3,80 |
| 615.100 | 13 | 0,05 - 1,00 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 | 6,10 |
| 616.100 | 20 | 0,05 - 1,00 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 | 8,00 |

Präzisions-Fühlerlehren DIN 2275

- Blattlänge 100 mm
- vernickelte Schale oder Plastik



606

| Best.-Nr. | Blattzahl | Meßbereich mm | Satz - Zusammenstellung mm | €/ Stk. |
|-----------|-----------|---------------|---|---------|
| 606.008 | 8 | 0,05 - 0,50 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 | 3,00 |
| 606.130 | 13 | 0,05 - 1,00 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 | 4,00 |
| 606.200 | 20 | 0,05 - 1,00 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 | 7,00 |

Ventilspiellehren

- mit Niete
- 6 Blätter
- Zylindrische Form
- **Breite 10 mm**
- **Länge 75 mm**



619

| Best.-Nr. | Meßbereich mm | Blattstärken mm | €/ Stk. |
|-----------|---------------|-------------------------------|---------|
| 619.075 | 0,10 - 0,40 | 0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40 | 1,30 |



Fühlerlehenband in Dose (Standardausführung)

- Länge 5 m
- Breite 12,7 mm
- bis Stärke 0,70 mm in Dose, sonst als Ring gerollt

| Best.-Nr. | Stärke mm | Euro / Stk. | Best.-Nr. | Stärke mm | € / Stk. |
|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| 617.001 | 0,01 | 27,00 | 617.030 | 0,30 | 5,70 |
| 617.002 | 0,02 | 19,50 | 617.035 | 0,35 | 5,70 |
| 617.003 | 0,03 | 6,80 | 617.040 | 0,40 | 5,70 |
| 617.004 | 0,04 | 6,80 | 617.045 | 0,45 | 5,70 |
| 617.005 | 0,05 | 6,80 | 617.050 | 0,50 | 5,70 |
| 617.006 | 0,06 | 6,80 | 617.055 | 0,55 | 7,00 |
| 617.007 | 0,07 | 6,80 | 617.060 | 0,60 | 7,00 |
| 617.008 | 0,08 | 6,80 | 617.065 | 0,65 | 7,00 |
| 617.009 | 0,09 | 6,80 | 617.070 | 0,70 | 7,00 |
| 617.010 | 0,10 | 5,70 | 617.075 | 0,75 | 7,00 |
| 617.011 | 0,11 | 6,90 | 617.080 | 0,80 | 7,00 |
| 617.012 | 0,12 | 6,90 | 617.085 | 0,85 | 7,00 |
| 617.013 | 0,13 | 6,90 | 617.090 | 0,90 | 7,00 |
| 617.014 | 0,14 | 8,80 | 617.095 | 0,95 | 7,00 |
| 617.015 | 0,15 | 5,70 | 617.100 | 1,00 | 7,00 |
| 617.016 | 0,16 | 8,80 | 617.110 | 1,10 | 26,90 |
| 617.017 | 0,17 | 8,80 | 617.120 | 1,20 | 26,90 |
| 617.018 | 0,18 | 8,80 | 617.130 | 1,30 | 26,90 |
| 617.019 | 0,19 | 8,80 | 617.140 | 1,40 | 27,30 |
| 617.020 | 0,20 | 5,70 | 617.150 | 1,50 | 27,30 |
| 617.022 | 0,22 | 10,20 | 617.160 | 1,60 | 31,00 |
| 617.025 | 0,25 | 5,70 | 617.170 | 1,70 | 34,20 |
| 617.026 | 0,26 | 10,20 | 617.180 | 1,80 | 36,80 |
| 617.027 | 0,27 | 10,20 | 617.190 | 1,90 | 36,80 |
| 617.028 | 0,28 | 10,20 | 617.200 | 2,00 | 36,80 |



617.001
-
617.200

Fühlerlehenband in Dose rostfrei (Inox)

- Länge 5 m
- Breite 12,7 mm
- bis Stärke 0,70 mm in Dose, sonst als Ring gerollt

| Best.-Nr. rostfrei (Inox) | Stärke mm | € / Stk. |
|------------------------------|-----------|----------|
| 617.201 | 0,01 | 33,20 |
| 617.202 | 0,02 | 26,80 |
| 617.203 | 0,03 | 13,40 |
| 617.205 | 0,05 | 13,40 |
| 617.210 | 0,10 | 11,60 |
| 617.215 | 0,15 | 11,80 |
| 617.218 | 0,18 | 12,90 |
| 617.220 | 0,20 | 11,80 |
| 617.225 | 0,25 | 12,90 |
| 617.230 | 0,30 | 13,40 |
| 617.240 | 0,40 | 15,90 |
| 617.245 | 0,45 | 16,90 |
| 617.250 | 0,50 | 16,90 |
| 617.260 | 0,60 | 21,50 |
| 617.270 | 0,70 | 24,20 |
| 617.280 | 0,80 | 25,00 |
| 617.290 | 0,90 | 26,30 |
| 617.300 | 1,00 | 26,90 |



617.201
-
617.300

Halter für Fühlerlehenband

| Best.-Nr. | Ausführung | € / Stk. |
|-----------|---------------------------|----------|
| 617.000 | Halter f. Fühlerlehenband | 2,10 |



617.000



Fühlerlehrenband in Dose oder als Ring gerollt

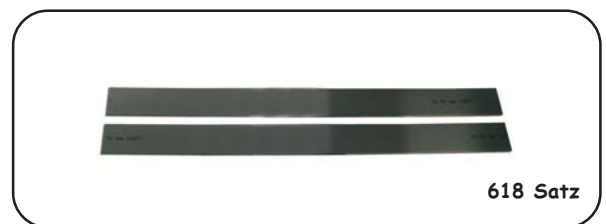
- Länge 5m
- lieferbar in: **C-Stahl W.-Nr. 1.1274**
Rostfrei (Inox) W.-Nr. 1.4310
Messing W.-Nr. 2.0321
- in Dose oder als Ring gerollt
- **lieferbar in den Breiten 25, 50, 100 oder 150 mm**
- zum Teil in den Breiten 305, 610 und 1000 mm auf Anfrage lieferbar
- *diese werden in Rostfrei (Inox) W.-Nr. 1.4310 geliefert



| Breite Material Stärke mm | 25 mm C-Stahl Best.-Nr. | €/ Stk. | 50 mm C-Stahl Best.-Nr. | €/ Stk. | 100 mm Inox Best.-Nr. | €/ Stk. | 150 mm Inox Best.-Nr. | €/ Stk. | 150 mm Messing Best.-Nr. | €/ Stk. |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|-----------------------------|---------|-----------------------------|---------|--------------------------------|---------|
| 0,01 | 617.301* | 46,80 | 617.401* | 66,50 | 617.501 | 91,30 | | | 617.801 | 57,30 |
| 0,02 | 617.302* | 26,00 | 617.402* | 37,00 | 617.502 | 59,20 | | | | |
| 0,025 | | | | | | | 617.702 | 76,80 | 617.802 | 31,80 |
| 0,03 | 617.303 | 18,80 | 617.403 | 27,20 | 617.503 | 46,80 | | | | |
| 0,04 | 617.304 | 18,60 | 617.404 | 26,80 | 617.504 | 44,00 | | | | |
| 0,05 | 617.305 | 16,00 | 617.405 | 25,00 | 617.505 | 39,90 | 617.705 | 60,90 | 617.805 | 35,90 |
| 0,06 | 617.306 | 12,80 | 617.406 | 18,80 | 617.506 | 39,90 | | | | |
| 0,07 | 617.307 | 12,80 | 617.407 | 18,80 | 617.507 | 39,90 | | | | |
| 0,075 | | | | | | | 617.707 | 60,40 | 617.807 | 39,30 |
| 0,08 | 617.308 | 12,80 | 617.408 | 18,80 | 617.508 | 39,90 | | | | |
| 0,09 | 617.309 | 12,80 | 617.409 | 18,80 | 617.509 | 39,90 | | | | |
| 0,10 | 617.310 | 12,80 | 617.410 | 18,20 | 617.510 | 37,80 | 617.710 | 55,90 | 617.810 | 42,50 |
| 0,12 | | | 617.412 | 19,30 | 617.512 | 37,80 | | | | |
| 0,15 | 617.315 | 13,20 | 617.415 | 19,30 | 617.515 | 37,80 | 617.715 | 56,80 | 617.815 | 50,40 |
| 0,18 | | | 617.418 | 19,60 | | | | | | |
| 0,20 | 617.320 | 13,20 | 617.420 | 19,00 | 617.520 | 46,90 | 617.720 | 70,20 | 617.820 | 59,00 |
| 0,25 | 617.325 | 13,50 | 617.425 | 19,50 | 617.525 | 49,20 | 617.725 | 72,90 | 617.825 | 64,80 |
| 0,30 | 617.330 | 13,80 | 617.430 | 19,20 | 617.530 | 46,80 | 617.730 | 70,20 | 617.830 | 66,20 |
| 0,35 | | | 617.435 | 21,30 | 617.535 | 56,90 | | | | |
| 0,40 | 617.340 | 14,60 | 617.440 | 21,30 | 617.540 | 54,30 | 617.740 | 81,40 | 617.840 | 73,50 |
| 0,45 | | | 617.445 | 21,30 | 617.545 | 64,60 | | | | |
| 0,50 | 617.350 | 15,50 | 617.450 | 21,30 | 617.550 | 62,80 | 617.750 | 91,20 | 617.850 | 80,90 |
| 0,55 | | | | | 617.555 | 82,90 | | | | |
| 0,60 | 617.360 | 20,90 | 617.460 | 33,80 | 617.560 | 82,90 | 617.760 | 119,90 | 617.860 | 103,80 |
| 0,65 | | | | | 617.565 | 94,90 | | | | |
| 0,70 | 617.370 | 22,80 | 617.470 | 33,80 | 617.570 | 93,60 | 617.770 | 134,60 | 617.870 | 120,50 |
| 0,75 | | | | | 617.575 | 107,40 | | | | |
| 0,80 | 617.380 | 23,50 | 617.480 | 33,90 | 617.580 | 100,60 | 617.780 | 149,30 | 617.880 | 137,40 |
| 0,85 | | | | | 617.585 | 107,80 | | | | |
| 0,90 | 617.390 | 23,50 | 617.490 | 33,90 | 617.590 | 101,80 | 617.790 | 172,40 | 617.890 | 155,60 |
| 0,95 | | | | | 617.595 | 108,60 | | | | |
| 1,00 | 617.400 | 24,20 | 617.500 | 35,60 | 617.600 | 104,50 | 617.800 | 179,20 | 617.900 | 170,90 |

Unterlagsfolien-Sätze

- Einsatz im Werkzeug- und Vorrichtungsbau
z.B. beim Justieren, Ausrichten, Unterlegen usw.
- lieferbar in: **C-Stahl W.-Nr. 1.1274**
Rostfrei (Inox) W.-Nr. 1.4310
Messing W.-Nr. 2.0321
 - je 1 Blatt (siehe Satz-Zusammenstellung)



| Best.-Nr. | Abmessung mm | Material mm | Blattzahl | Satz - Zusammenstellung je 1 Blatt mm | €/ Satz |
|-----------|-----------------|----------------|-----------|---|---------|
| 618.199 | 25 x 300 | C-Stahl | 21 | 0,01 - 0,02 - 0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10 0,15 - 0,25 - 0,20 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 | 26,40 |
| 618.298 | 50 x 300 | C-Stahl | 25 | 0,01 - 0,02 - 0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10 - 0,12 - 0,15 - 0,18 0,25 - 0,20 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 | 45,20 |
| 618.299 | 50 x 300 | C-Stahl | 11 | 0,02 - 0,03 - 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 1,00 | 18,60 |
| 618.597 | 100 x 500 | Inox | 9 | 0,02 - 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 1,00 | 53,90 |
| 618.598 | 100 x 500 | Inox | 11 | 0,02 - 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 | 54,60 |
| 618.599 | 100 x 500 | Inox | 11 | 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 | 123,50 |
| 618.799 | 150 x 500 | Inox | 10 | 0,025 - 0,05 - 0,075 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 | 77,80 |
| 618.899 | 150 x 500 | Messing | 10 | 0,025 - 0,05 - 0,075 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 | 92,20 |



Unterlagsfolien

Einsatz im Werkzeug- und Vorrichtungsbau

z.B. beim Justieren, Ausrichten, Unterlegen usw.

• lieferbar in: C-Stahl W.-Nr. 1.1274

Rostfrei (Inox) W.-Nr. 1.4310

Messing W.-Nr. 2.0321

• lieferbar in den Breiten 25, 50, 100 oder 150 mm



618

| Abmessung Inhalt Material Stärke mm | 25x300 mm 10 Blatt C-Stahl Best.-Nr. | €/ Pack | 50x300 mm 10 Blatt C-Stahl Best.-Nr. | €/ Pack | 100x500mm 5 Blatt Inox Best.-Nr. | €/ Pack | 150x500mm 5 Blatt Inox Best.-Nr. | €/ Pack | 150x500mm 5 Blatt Messing Best.-Nr. | €/ Pack |
|--|---|-------------|---|-------------|---|---------|---|---------|--|---------|
| 0,01 | 618.001 | 32,90 | 618.201 | 45,00 | 618.401 | 53,90 | | | 618.801 | 38,60 |
| 0,02 | 618.002 | 18,40 | 618.202 | 25,80 | 618.402 | 30,80 | | | | |
| 0,025 | | | | | | | 618.602 | 42,80 | 618.802 | 23,50 |
| 0,03 | 618.003 | 13,90 | 618.203 | 18,90 | 618.403 | 26,30 | | | | |
| 0,04 | 618.004 | 13,40 | 618.204 | 18,90 | 618.404 | 24,20 | | | | |
| 0,05 | 618.005 | 10,90 | 618.205 | 16,00 | 618.405 | 21,50 | 618.605 | 32,90 | 618.805 | 25,20 |
| 0,06 | 618.006 | 9,50 | 618.206 | 12,90 | 618.406 | 21,50 | | | | |
| 0,07 | 618.007 | 9,50 | 618.207 | 12,90 | 618.407 | 21,50 | | | | |
| 0,075 | | | | | | | 618.607 | 32,90 | 618.807 | 27,90 |
| 0,08 | 618.008 | 9,50 | 618.208 | 12,90 | 618.408 | 21,50 | | | | |
| 0,09 | 618.009 | 9,50 | 618.209 | 12,90 | 618.409 | 21,50 | | | | |
| 0,10 | 618.010 | 9,50 | 618.210 | 12,90 | 618.410 | 20,30 | 618.610 | 31,20 | 618.810 | 31,40 |
| 0,12 | | | 618.212 | 13,40 | 618.412 | 20,30 | | | | |
| 0,15 | 618.015 | 9,50 | 618.215 | 13,40 | 618.415 | 20,30 | 618.615 | 31,80 | 618.815 | 32,50 |
| 0,18 | | | 618.218 | 13,60 | - | | | | | |
| 0,20 | 618.020 | 9,50 | 618.220 | 13,60 | 618.420 | 25,40 | 618.620 | 39,20 | 618.820 | 34,20 |
| 0,25 | 618.025 | 9,80 | 618.225 | 13,60 | 618.425 | 26,80 | 618.625 | 40,90 | 618.825 | 38,00 |
| 0,30 | 618.030 | 10,00 | 618.230 | 13,60 | 618.430 | 25,40 | 618.630 | 39,20 | 618.830 | 38,90 |
| 0,35 | | | 618.235 | 14,80 | 618.435 | 31,00 | | | | |
| 0,40 | 618.040 | 10,90 | 618.240 | 14,80 | 618.440 | 29,40 | 618.640 | 44,30 | 618.840 | 41,60 |
| 0,45 | | | 618.245 | 14,80 | 618.445 | 35,50 | | | | |
| 0,50 | 618.050 | 11,60 | 618.250 | 14,80 | 618.450 | 33,80 | 618.650 | 51,50 | 618.850 | 47,90 |
| 0,55 | | | | | 618.455 | 44,90 | | | | |
| 0,60 | 618.060 | 13,40 | 618.260 | 23,50 | 618.460 | 47,40 | 618.660 | 69,40 | 618.860 | 56,20 |
| 0,65 | | | | | 618.465 | 53,50 | | | | |
| 0,70 | 618.070 | 14,30 | 618.270 | 23,80 | 618.470 | 53,50 | 618.670 | 77,90 | 618.870 | 65,40 |
| 0,75 | | | | | 618.475 | 58,60 | | | | |
| 0,80 | 618.080 | 14,90 | 618.280 | 24,00 | 618.480 | 55,40 | 618.680 | 84,80 | 618.880 | 73,80 |
| 0,85 | | | | | 618.485 | 58,60 | | | | |
| 0,90 | 618.090 | 14,90 | 618.290 | 24,20 | 618.490 | 55,90 | 618.690 | 89,50 | 618.890 | 83,50 |
| 0,95 | | | | | 618.495 | 59,00 | | | | |
| 1,00 | 618.100 | 16,20 | 618.300 | 26,30 | 618.500 | 62,40 | 618.700 | 91,80 | 618.900 | 91,60 |
| 1,10 | | | | | 618.510 | 69,60 | | | | |
| 1,20 | 618.120 | auf Anfrage | 618.320 | auf Anfrage | 618.520 | 73,00 | 618.720 | 112,60 | | |
| 1,30 | | | | | 618.530 | 76,30 | | | | |
| 1,40 | | | | | 618.540 | 79,50 | | | | |
| 1,50 | 618.150 | auf Anfrage | 618.350 | auf Anfrage | 618.550 | 81,60 | 618.750 | 117,40 | | |
| 1,60 | | | | | 618.560 | 85,00 | | | | |
| 1,70 | | | | | 618.570 | 88,30 | | | | |
| 1,80 | 618.180 | auf Anfrage | 618.380 | auf Anfrage | 618.580 | 91,60 | 618.780 | 139,50 | | |
| 1,90 | | | | | 618.590 | 93,80 | | | | |
| 2,00 | 618.200 | auf Anfrage | 618.400 | auf Anfrage | 618.600 | 94,50 | 618.800 | 151,60 | | |

Gehärteter Federbandstahl W.-Nr. 1.1274

Mit einem Kohlenstoffgehalt von über 1 % ist dieser Werkstoff sehr gut geeignet für Fühlerlehrenbänder und Unterlegfolien sowie für hochbeanspruchte Federn, an die keine Ansprüche hinsichtlich Korrosion gestellt werden. Dieser Werkstoff ist magnetisch.

Kaltgewalzter rostfreier Federbandstahl W.-Nr. 1.4310

Durch die Legierung mit 17 % Chrom und 7 % Nickel hat dieser Werkstoff eine gute Korrosionsbeständigkeit. Bei diesem Werkstoff wird eine hohe Festigkeit durch Kaltwalzen erzielt. Dieser Werkstoff ist nur schwach magnetisch und kann daher beim Schleifen auf Magnetspannplatten nicht festgehalten werden. „Bitte beachten Sie bei Inox 1.4310 die Walzrichtung bei einer Verwendung als Flachfeder bzw. beim Abkanten und Biegen.“

Kaltgewalztes, federhartes Messingband W.-Nr. 2.0321

Mit einer Zusammensetzung von 63 % Kupfer und 37 % Zink ist dieser Werkstoff die Standardgüte für federhart gewalztes Messing. Dieser Werkstoff ist nicht magnetisch. „Bitte beachten Sie bei Messing die Walzrichtung bei einer Verwendung als Flachfeder bzw. beim Abkanten und Biegen.“



Einzel-Radienlehren

- aus Stahl
- ungehärtet
- fein geschliffen
- Genauigkeit nach Werksnorm
- für Innen- und Außenradien



625

| Best.-Nr. | Radius mm | €/ Stk. | Best.-Nr. | Radius mm | €/ Stk. | Best.-Nr. | Radius mm | €/ Stk. |
|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|
| 625.005 | 0,5 | 59,30 | 625.125 | 12,5 | 47,30 | 625.330 | 33,0 | 56,70 |
| 625.006 | 0,6 | 59,30 | 625.130 | 13,0 | 47,30 | 625.340 | 34,0 | 56,70 |
| 625.007 | 0,7 | 59,30 | 625.135 | 13,5 | 47,30 | 625.350 | 35,0 | 56,70 |
| 625.008 | 0,8 | 59,30 | 625.140 | 14,0 | 47,30 | 625.360 | 36,0 | 56,70 |
| 625.009 | 0,9 | 59,30 | 625.145 | 14,5 | 47,30 | 625.370 | 37,0 | 56,70 |
| 625.010 | 1,0 | 45,00 | 625.150 | 15,0 | 47,30 | 625.380 | 38,0 | 56,70 |
| 625.015 | 1,5 | 45,00 | 625.155 | 15,5 | 49,80 | 625.390 | 39,0 | 56,70 |
| 625.020 | 2,0 | 45,00 | 625.160 | 16,0 | 49,80 | 625.400 | 40,0 | 56,70 |
| 625.025 | 2,5 | 45,00 | 625.165 | 16,5 | 49,80 | 625.410 | 41,0 | 68,80 |
| 625.030 | 3,0 | 45,00 | 625.170 | 17,0 | 49,80 | 625.420 | 42,0 | 68,80 |
| 625.035 | 3,5 | 45,00 | 625.175 | 17,5 | 49,80 | 625.430 | 43,0 | 68,80 |
| 625.040 | 4,0 | 45,00 | 625.180 | 18,0 | 49,80 | 625.440 | 44,0 | 68,80 |
| 625.045 | 4,5 | 45,00 | 625.185 | 18,5 | 49,80 | 625.450 | 45,0 | 68,80 |
| 625.050 | 5,0 | 45,00 | 625.190 | 19,0 | 49,80 | 625.460 | 46,0 | 68,80 |
| 625.055 | 5,5 | 45,00 | 625.195 | 19,5 | 49,80 | 625.470 | 47,0 | 68,80 |
| 625.060 | 6,0 | 45,00 | 625.200 | 20,0 | 49,80 | 625.480 | 48,0 | 68,80 |
| 625.065 | 6,5 | 45,00 | 625.210 | 21,0 | 52,00 | 625.490 | 49,0 | 68,80 |
| 625.070 | 7,0 | 45,00 | 625.220 | 22,0 | 52,00 | 625.500 | 50,0 | 68,80 |
| 625.075 | 7,5 | 45,00 | 625.230 | 23,0 | 52,00 | 625.550 | 55,0 | 73,40 |
| 625.080 | 8,0 | 45,00 | 625.240 | 24,0 | 52,00 | 625.600 | 60,0 | 75,60 |
| 625.085 | 8,5 | 45,00 | 625.250 | 25,0 | 52,00 | 625.650 | 65,0 | 80,40 |
| 625.090 | 9,0 | 45,00 | 625.260 | 26,0 | 52,00 | 625.700 | 70,0 | 92,90 |
| 625.095 | 9,5 | 45,00 | 625.270 | 27,0 | 52,00 | 625.750 | 75,0 | 92,90 |
| 625.100 | 10,0 | 45,00 | 625.280 | 28,0 | 52,00 | 625.800 | 80,0 | 92,90 |
| 625.105 | 10,5 | 47,30 | 625.290 | 29,0 | 52,00 | 625.850 | 85,0 | 92,90 |
| 625.110 | 11,0 | 47,30 | 625.300 | 30,0 | 52,00 | 625.900 | 90,0 | 92,90 |
| 625.115 | 11,5 | 47,30 | 625.310 | 31,0 | 56,70 | 625.950 | 95,0 | 92,90 |
| 625.120 | 12,0 | 47,30 | 625.320 | 32,0 | 56,70 | 625.999 | 100,0 | 92,90 |

Radienschablonen

- Konkav- und Konvexlehren

| Radien mm | Blattanzahl | Steigungen mm |
|------------|-------------|-----------------------------------|
| 1-7 mm | 17 Blatt | $1 - 3 = 0,25 / 3 - 7 = 0,5$ |
| 7,5-15 mm | 16 Blatt | $7,5 - 15 = 0,5$ |
| 15,5-25 mm | 15 Blatt | $15,5 - 20 = 0,5 / 20 - 25 = 1,0$ |

Best.-Nr. 623 Normalstahl

Best.-Nr. 624 rostfreier Stahl (Inox)

| Radien mm | Blattzahl | Best.-Nr. Normalstahl | €/ Stk. | Best.-Nr. rostfrei (Inox) | €/ Stk. |
|-----------|-----------|-----------------------|---------|---------------------------|---------|
| 1 - 7 | 17 | 623.001 | 6,50 | 624.001 | 12,90 |
| 7,5 - 15 | 16 | 623.075 | 7,10 | 624.075 | 13,50 |
| 15,5 - 25 | 15 | 623.155 | 7,10 | 624.155 | 13,50 |

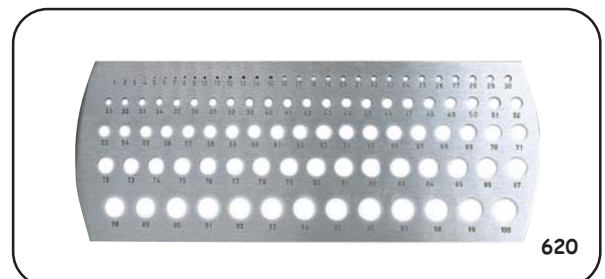


623
+
624

Millimeter-Lochlehren (Bohrungslehre)

- für Stahldraht und Spiralbohrer
- gehärtet und fein geschliffen

| Best.-Nr. | Meßbereich mm | Steigung | Anzahl der Löcher | €/ Stk. |
|-----------|---------------|----------|-------------------|---------|
| 620.001 | 0,1 - 10 | 0,1 | 100 | 95,80 |
| 620.005 | 0,5 - 10 | 0,5 | 20 | 45,20 |
| 620.010 | 10 - 20 | 0,5 | 21 | 73,40 |



620



Präzisions-Düsenlehren

- mit gehärteter und geschliffener **runder Meßnadel**
- Kegel der Meßnadel 1:10, direkte Ablesung 0,10 mm, mit Nonius 0,01 mm

| Best.-Nr. | Meßbereich mm | €/ Stk. |
|-----------|------------------|---------|
| 621.003 | 0 - 3 | 43,50 |
| 621.005 | 0 - 5 | 55,90 |



621

Düsenlehren in Fächerform

Zum Prüfen verschiedener Düsenarten,
sowie Toleranzlehre für kleine Bohrungen.

- mit Stahlstiften

| Best.-Nr. | Meßbereich mm | Abstufung | Meßstifte | €/ Stk. |
|-----------|------------------|-----------|-----------|---------|
| 622.045 | 0,45 - 1,50 | 0,05 | 20 | 5,30 |
| 622.150 | 1,50 - 3,00 | 0,1 | 16 | 5,00 |



622

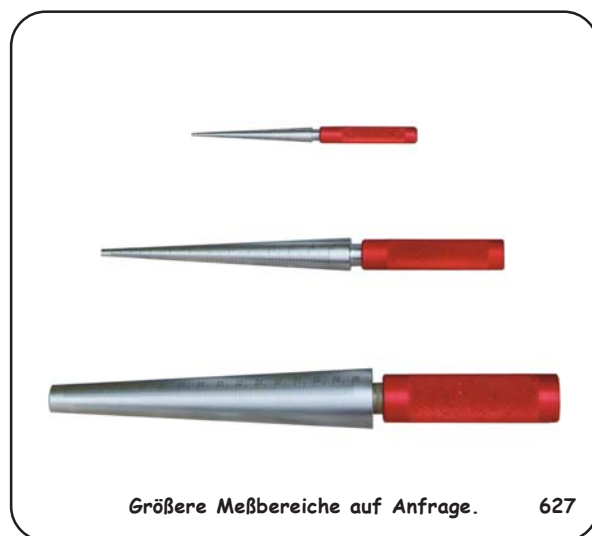
Konische Lochlehren (Bohrungsmessdorn)

Zum Messen von zylindrischen Bohrungen.

- aus Stahl, verchromt
- Ablesung 0,1 mm
- Griff aus Aluminium

Best.-Nr. 627 rund, gehärtet, verchromt

| Best.-Nr. rund, gehärtet | Meßbereich mm | €/ Stk. |
|-----------------------------|------------------|-------------|
| 627.001 | 1 - 6 | 59,50 |
| 627.004 | 4 - 15 | 79,20 |
| 627.015 | 15 - 30 | 148,20 |
| 627.030 | 30 - 45 | 225,00 |
| 627.045 | 45 - 60 | auf Anfrage |
| 627.060 | 60 - 80 | auf Anfrage |
| 627.100 | 85 - 100 | auf Anfrage |
| 627.120 | 100 - 120 | auf Anfrage |



Größere Meßbereiche auf Anfrage.

627

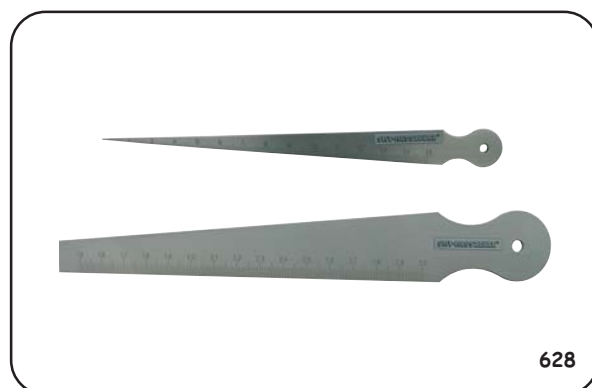
Konische Lochlehren

Zum Messen von zylindrischen Bohrungen.

- aus Stahl
- Ablesung 0,1 mm

Best.-Nr. 628 flach, ungehärtet

| Best.-Nr. flach, ungeh. | Meßbereich mm | €/ Stk. |
|----------------------------|------------------|-------------|
| 628.001 | 1 - 15 | 24,50 |
| 628.015 | 15 - 30 | 29,90 |
| 628.030 | 30 - 45 | auf Anfrage |
| 628.045 | 45 - 60 | auf Anfrage |



628

Messkeile

Zum schnellen Messen und kontrollieren von Schlitz-,
Nuten Abständen usw.

- aus Stahl mattverchromt oder aus Kunststoff

| Best.-Nr. | Meßbereich mm | Ablesung mm | Ausführung | €/ Stk. |
|-----------|------------------|----------------|------------|---------|
| 630.001 | 0,5 - 7 | 0,1 | Stahl | 43,80 |
| 630.002 | 2 - 7 | 0,1 | Stahl | 43,80 |
| 630.003 | 0,5 - 11 | 0,1 | Stahl | 45,60 |
| 630.014 | 0,5 - 11 | 0,1 | Kunststoff | 51,20 |
| 630.015 | 0,1 - 1,0 | 0,01 | Stahl | 89,20 |



630.001

630.015



Präzisions-Spiralbohrerprüflehre

Zum präzisen Prüfen der Schneidlänge u. des Schneidwinkels auf 118° .
 • ungehärtet

| Best.-Nr. | Meßbereich mm | €/ Stk. |
|-----------|------------------|---------|
| 629.050 | 0 - 50 | 81,90 |

Spiralbohrer-Schleiflehre

• in jeder Zeigerstellung feststellbar

| Best.-Nr. | Meßbereich mm | €/ Stk. |
|-----------|------------------------|---------|
| 631.000 | $30^\circ - 160^\circ$ | 5,90 |

Spiralbohrer-Schleiflehre

• für Spiralbohrer mit einem Spitzwinkel von 118°

| Best.-Nr. | Meßbereich mm | €/ Stk. |
|-----------|--------------------------|---------|
| 632.000 | 50 mm / 2" \varnothing | 1,40 |

Universal-Schleiflehre (Y-Lehre)

• vereint Spiralbohrer-Schleiflehre, Gewindestahllehre,
 Vierkant- und Sechskantwinkel 55° und 60°

| Best.-Nr. | Euro / Stk. |
|-----------|-------------|
| 633.000 | 2,80 |

Komb. - Dreh- und Gewindestahllehre

• ohne Freiwinkelanschlag
 • Einschnitt für Trapez-, Whitworth- und metrisches Gewinde
 • Winkel von $40^\circ - 80^\circ$

| Best.-Nr. | Euro / Stk. |
|-----------|-------------|
| 635.000 | 5,80 |

Komb. - Dreh- und Gewindestahllehre

• mit Freiwinkelanschlag 0 - 30°
 • unentbehrlich zum richtigen Schleifen der Dreh- und
 Gewinde-Stähle besonders des Freiwinkels.

| Best.-Nr. | Euro / Stk. |
|-----------|-------------|
| 636.000 | 8,30 |

Kombinierte Gewindestahllehre

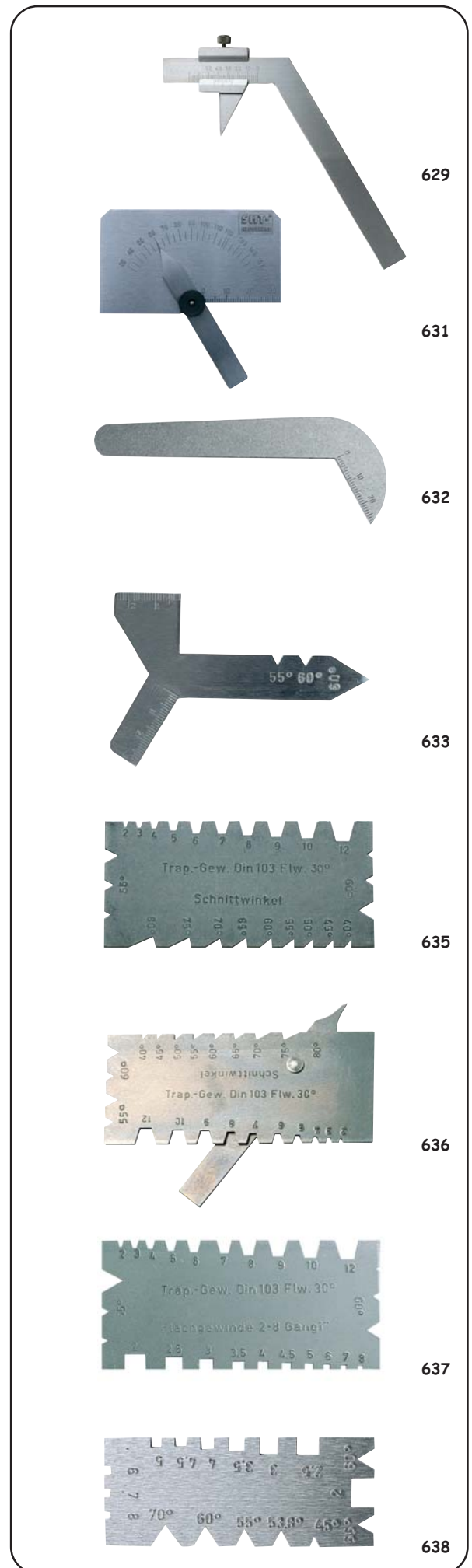
• für Flach-, Trapez- und Spitzgewinde 55° oder 60°

| Best.-Nr. | Euro / Stk. |
|-----------|-------------|
| 637.000 | 5,90 |

Universal-Gewindestahllehre

• für alle vorkommenden Flach- und Spitzgewinde

| Best.-Nr. | Euro / Stk. |
|-----------|-------------|
| 638.000 | 2,20 |



Universal-Gewindestahllehre

- für Trapezgewinde von 2 - 12 mm
- Steigung nach DIN 103
- Flankenwinkel 30°

| Best.-Nr. | Euro / Stk. |
|-----------|-------------|
| 639.000 | 2,40 |

Spitzgewinde-Stahllehre

- für Whitworth-Gewinde 55°

| Best.-Nr. | Euro / Stk. |
|-----------|-------------|
| 641.055 | 2,10 |

- für metrisches Gewinde 60°

| Best.-Nr. | Euro / Stk. |
|-----------|-------------|
| 642.060 | 2,10 |

Drehstahl-Lehren

- für verschiedene Werkstoffe und für Schnelldrehstähle

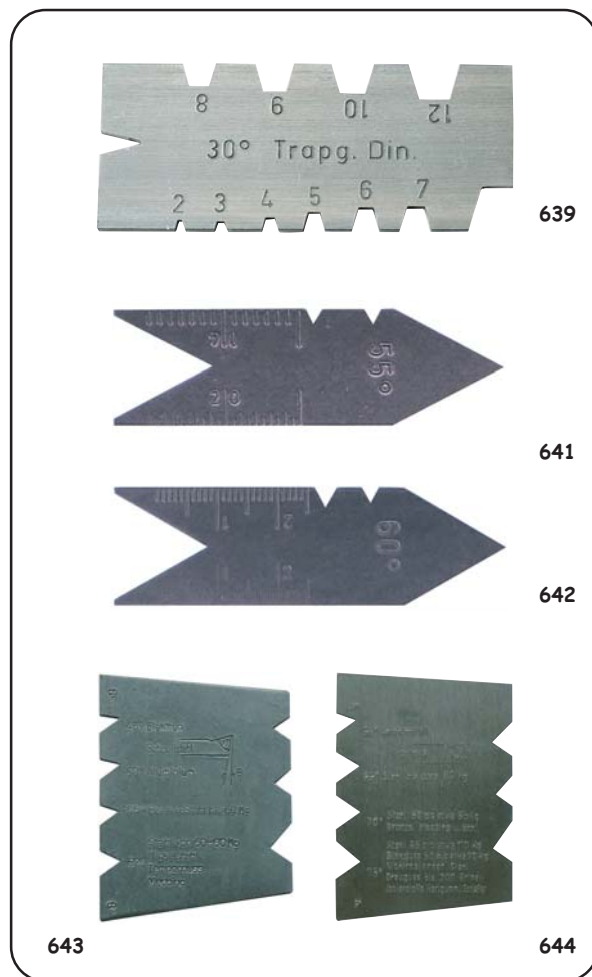
| Best.-Nr. | Euro / Stk. |
|-----------|-------------|
| 643.000 | 5,80 |

- für Hartmetall-drehstähle

| Best.-Nr. | Euro / Stk. |
|-----------|-------------|
| 644.000 | 5,80 |

Präzisions-Gewindeschablonen

Zur einfachen und schnellen Kontrolle von Innen- und Außengewinde.



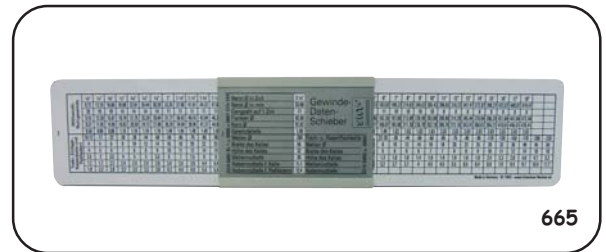
| Best.-Nr. | Blatt | Steigung | Gewindeart | Satz-Zusammenstellung | €/ Stk. |
|-----------|-------|----------|--|---|---------|
| 647.000 | 18 | 60° | Metrisch-ISO 0,5 - 6,0 mm, DIN 13/14 | 0,5-0,6-0,7-0,75-0,8-1,0-1,25-1,5-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 | 2,20 |
| 648.000 | 20 | 60° | Metrisches Gewinde 0,4 - 7,0 mm, DIN 13/14 | 0,4-0,5-0,7-0,75-0,8-1,0-1,15-1,50-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0 | 2,10 |
| 649.000 | 24 | 60° | Metrisches Gewinde 0,25 - 6,0 mm DIN 13/14 | 0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,75-0,80-0,90-1,0-1,25-1,50-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 | 2,30 |
| 650.000 | 6 | 55° | Whitworth-Rohr-Gewinde 8 - 28 Gang | 8-10-11-14-19-28 | 1,90 |
| 652.000 | 28 | 55° | Whitworth-Gewinde 4 - 62 Gang, DIN 11 | 4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-36-40-48-60-62 | 2,30 |
| 653.000 | 46 | 60° 55° | (Nr. 647 + 652) Doppel-Gewindeschablone | Siehe bitte 647 + 652 | 3,30 |
| 654.000 | 48 | 60° 55° | (Nr. 648 + 652) Doppel-Gewindeschablone | Siehe bitte 648 + 652 | 3,20 |
| 655.000 | 52 | 60° 55° | (Nr. 649 + 652) Doppel-Gewindeschablone | Siehe bitte 649 + 652 | 3,70 |
| 656.000 | 58 | 60° 55° | (Nr. 649 + 650 + 652) Dreifach-Gewindesch. | Siehe bitte 649 + 650 + 652 | 5,20 |
| 657.000 | 14 | 60° | US-Gewinde, Flankenwinkel 60°, 10 - 40 Gang | 10-11-12-13-14-15-18-20-24-27-28-32-36-40 | 2,50 |
| 658.000 | 30 | | Gewindeschablone für Zoll-Gewinde | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-11,5-12-13-14-15-16-18-20-22-24-26-27-28-30-32-34-36-38-40-42 | 3,00 |
| 659.000 | 52 | 60° | US-Gewinde, Flankenwinkel 60°, 4 - 84 Gang | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-11,5-12-13-14-15-16-17-18-20-22-24-25-27-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50-52-54-56-58-60-62-64-66-68-70-72-74-76-78-80-82-84 | 5,90 |
| 660.000 | 16 | 60° | UNF-Gewinde, 12 - 80 Gang | 12-14-16-18-20-24-28-32-36-40-44-48-56-64-72-80 | 3,30 |
| 661.000 | 22 | 60° | UNC-Gewinde, 4 - 64 Gang | 4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-20-22-24-32-40-48-56-64 | 3,40 |



DIN-Gewindeschieber

- für metrisches ISO-(DIN 13)-Whitworth (B 584)-Whitworth Rohrgewinde (DIN 259)
- aus Kunststoff

| Best.-Nr. | Ausführung | €/ Stk. |
|-----------|-----------------------|---------|
| 665.000 | DIN - Gewindeschieber | 14,50 |

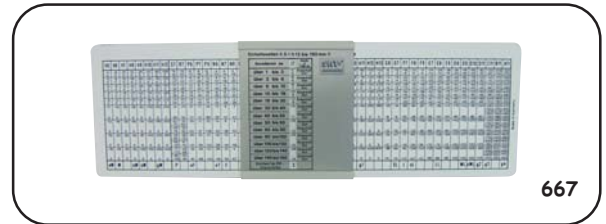


665

ISO-Passungsschieber

- für Einheitsbohrung und Einheitswelle nach ISO
- aus Kunststoff

| Best.-Nr. | Ausführung | €/ Stk. |
|-----------|------------------------|---------|
| 667.000 | ISO - Passungsschieber | 13,50 |



667

Gewindeanzeiger (FILETOR)

Zum direkten Ablesen aller zur Bestimmung eines Gewindes erforderlichen Angaben mit normgerechter Terminologie auch Kernloch-Ø.

- Staub- und schmutzgeschütztes Kunststoffgehäuse 110 x 60 x 30 mm

| Best.-Nr. Filetor | Gewinde - Bezeichnung | Bereich | Angaben | €/ Stk. |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------|
| 669.000 | ISO metrisch | M 1 - M 68 | Gewinde-Nenn-Ø | 42,00 |
| | ISO metrisch | MF 1x0,2 - MF 100 x 6 | Steigung | |
| | UNC amerik. Standardgew. | 1-64 UNC - 4 - 4 UNC | Radius | |
| | UNF amerik. Feingewinde | 0-80 UNF - 1 1/2 - 12 UNF | Flanken-Ø | |
| | UNEF amerik. Feingewinde | 12-32 UNEF - 1 11/16-18UNEF | Kern-Ø der Schraube | |
| | Ww engl. Whitworthgew. | Ww 1/16" - Ww 6" | Kern-Ø der Mutter | |
| | BSF engl. Ww-Feingewinde | BSF 3/16" - BSF 4 1/4" | Gewindetiefe der Schraube | |
| | GAS engl. Rohrgewinde | G 1/8" - G 6" (G-R) | Gewindetiefe der Mutter | |
| | BA engl. Kleingewinde | O BA - 14 BA | Kernlochbohrer-Ø | |
| | PG Stahlpanzerrohrgew. | PG 7 - PF 48 | | |



669

ISO-Toleranzschlüssel (TOLERATOR)

Zur direkten Ablesung aller Toleranzwerte nach ISO-Empfehlung R 286 - 1962, enthaltend die vollständige Liste sämtlicher im In- und Ausland verwendeten ISO-Toleranzen bis Nennmaß 500 mm über 6400 Toleranzwertpaare.

- Staub- und schmutzgeschütztes Kunststoffgehäuse 110 x 60 x 30 mm

| Best.-Nr. | Ausführung | €/ Stk. |
|-----------|-------------------------|---------|
| 670.000 | ISO - Toleranzschlüssel | 42,00 |



670

Umrechner (CONVERTOR)

Gerät zum Umrechnen von Zoll in Millimeter und umgekehrt.

- Staub- und schmutzgeschütztes Kunststoffgehäuse 110 x 60 x 30 mm

| Best.-Nr. Convertor | Bereich | Umrechnung in mm | Werte | Stellen nach dem Komma | €/ Stk. |
|------------------------|---------------------------|---------------------|-------|------------------------|---------|
| 671.000 | Zoll (inch) 0,001 - 1 | mm | 999 | 3, 4 | 49,90 |
| | 1 - 999 | | 999 | 1 | |
| | 1/2, 1/4, 3/4, 63/64 | | 63 | 4 | |
| | Millimeter 0,001 - 1 | inches | 999 | 6 | |
| | (mm) 1 - 999 | | 999 | 3, 4, 5 | |
| | 1000 - 9900 | | 90 | 3, 4 | |
| | 1/2, 1/3, 1/4, 1/99 | | 98 | 6 | |



671

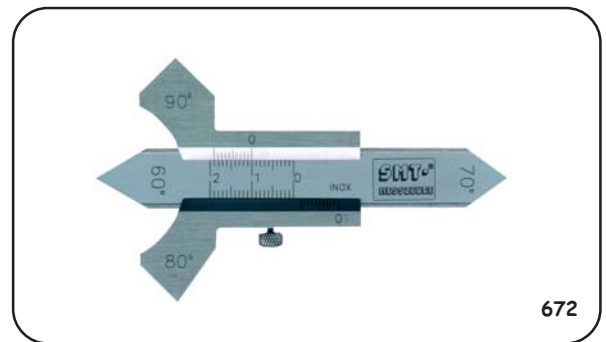


Präzisions-Schweißnahtlehre

Zum Messen der Flachsweißnähte und Schweißnähte in Ecken.

- aus rostfreiem Stahl (Inox)
- Skala mattverchromt
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- Ablesung Nonius 0,10 mm

| Best.-Nr. | Meßbereich mm | €/ Stk. |
|-----------|------------------|---------|
| 672.000 | 0 - 20 | 15,90 |



672

Digital-Schweißnahtlehre

Zum Messen der Flachsweißnähte V-Naht 60°, 70°, 80° und 90°.

- Ein-/Ausschaltung
- mit Feststellschraube
- mm / inch umschaltbar
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- Nulltaste

| Best.-Nr. | Meßbereich mm | €/ Stk. |
|-----------|----------------------|---------|
| 234.000 | 0 - 20 | 52,00 |
| 220.001 | Ersatzbatterie 1,5 V | 1,90 |



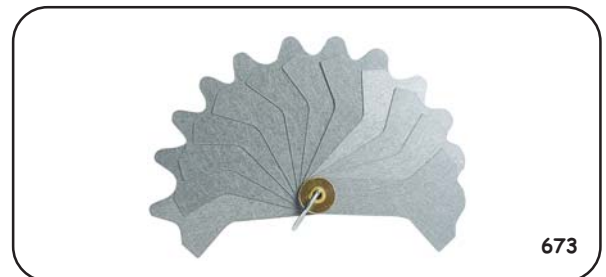
234

Präzisions-Schweißnahtlehre

Zum Messen der Schweißnaht an rechtwinklig geschweißten Ecken von 3 - 12 mm.

- fächerartig mit 12 Blatt
- fein poliert

| Best.-Nr. | Meßbereich mm | €/ Stk. |
|-----------|------------------|---------|
| 673.000 | 3 - 12 | 8,80 |



673

Rostfreie Universal-Schweißnahtlehre

- einseitige Auflage, daher weitgehendste Ausschaltung von Meßfehlern
- Direktablesung ohne Nonius 0,10 mm
- im Lederetui

| Best.-Nr. | Ausführung | €/ Stk. |
|-----------|-------------------------|---------|
| 675.000 | Uni. - Schweißnahtlehre | 75,00 |



675

Rollmaß mit Stahlscheibe

Geeignet für Kesselschmieden und Schiffswerften.

- mit mm-Teilung auf beiden Seiten

| Best.-Nr. | Umfang mm | €/ Stk. |
|-----------|--------------|---------|
| 676.000 | 500 | 82,00 |



676

Radius- und Figurenlehren (Profillehre)

Eignet sich zum Abnehmen und Übertragen von Oberflächen und aller vorkommenden Formen.

- Stifte federhart (Stift-Ø 1.0 mm)

| Best.-Nr. | Meßbereich mm | Nutztiefe mm | €/ Stk. |
|-----------|------------------|-----------------|---------|
| 678.150 | 150 | 40 | 19,80 |
| 678.300 | 300 | 60 | 65,00 |



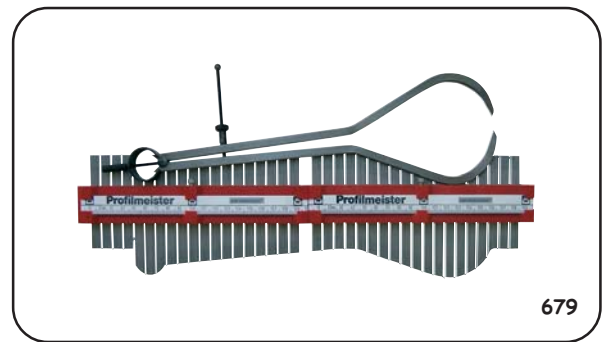
678



Profilabtaster/Konturenabtaster (Schablone)

Ein unentbehrliches Werkzeug für jeden Schreiner bzw. Zimmermann. Es dient zum Anpassen von Brettern, Platten, Paneelen, Regalen usw. Das Set besteht aus zwei oder fünf 200 mm langen Profilabtasern die gerade oder im Winkel zusammengesteckt werden können.
 • im Kunststoffkoffer

| Best.-Nr. | Ausführung | €/ Stk. |
|-----------|------------------|---------|
| 679.000 | 2 Abtastelemente | 77,80 |
| 679.005 | 5 Abtastelemente | 139,60 |



679

Kantentaster

Der Kantentaster ermöglicht die Bestimmung von Werkzeug-Bezugsflächen und Kanten mit einer Ausrichtgenauigkeit von 0,01 mm, bei rotierender Spindel mit maximaler Drehzahl von ca. 600 U/min.

Best.-Nr. 681.084 + 681.090 Stahl

Best.-Nr. 681.184 + 681.190 TIN beschichtet

Best.-Nr. 681.284 mit Keramikastkopf

| Best.-Nr. | Länge mm | Antast-Ø mm | Einspannschaft Ø mm | €/ Stk. |
|-----------|----------|-------------|---------------------|---------|
| 681.084 | 84 | 10 | 10 | 15,90 |
| 681.090 | 90 | 10 und 4 | 10 | 17,50 |
| 681.184 | 84 | 10 | 10 | 31,90 |
| 681.190 | 90 | 10 und 4 | 10 | 33,50 |
| 681.284 | 84 | 10 | 10 | 35,80 |



681.084

681.090

681.184

681.190

681.284

Kantentaster mit Leuchtanzeige

Zum genauen und mühelosen Ausrichten von Werkzeug-Bezugsflächen, Kanten oder Bohrungsmittelpunkten.

- Tastkugel gehärtet Ø 10mm
- mit LED-Leuchtanzeige, inkl. Knopfzellen

Best.-Nr. 682 mit LED-Leuchte

Best.-Nr. 683 mit LED-Leuchte und akustischem Signalton

| Best.-Nr. | Länge mm | Tastkugel-Ø mm | Einspannschaft Ø mm | €/ Stk. |
|-----------|----------|----------------|---------------------|---------|
| 682.105 | 105 | 10 | 20 | 48,00 |
| 682.173 | 165 | 10 | 20 | 59,00 |
| 683.165 | 165 | 10 | 20 | 65,00 |



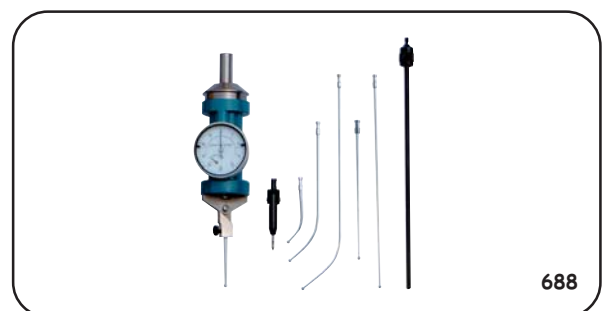
682

Zentriergerät mit nichtdrehender Uhr

Zur Feststellung des Mittelpunktes von Bohrungen und Wellen.

- mit Außen- und Innentaster 50, 100 und 150 mm
- mit Meßuhr Ø 42 mm, Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit: 0,02 mm
- im Etui

| Best.-Nr. | Einsatzbereich Innen-Ø mm | Einsatzbereich Außen-Ø mm | Meßbereich der Meßuhr mm | €/ Stk. |
|-----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|
| 688.000 | 3,5 - 300 | 0 - 300 | 0 - 3 | 109,00 |



688

Z-Achse-Einstellgerät mit Meßuhr und Magnetfuß

Zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen) und zum Nulleinstellen von Werkzeugen.

- Referenzhöhe 50 mm
- mit Meßuhr Ø 40 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Tastfläche-Ø 26,6 mm gehärtet

| Best.-Nr. | Abmessungen L x B x H mm | €/ Stk. |
|-----------|--------------------------|---------|
| 690.000 | 61 x 54 x 52 | 89,00 |



690



Höheneinstellgerät mit LED-Lampe

Zur schnellen und einfachen Bestimmung des Referenzpunktes bei CNC- und konventionellen Maschinen (in axialer Richtung der Maschinenspindel ohne Beschädigung des Werkstücks).

- LED Lampe leuchtet auf bei Kontakt
- vertikal und horizontal einsetzbar
- eingebauter Magnet
- Gehäusehöhe 50 mm

| Best.-Nr. | Euro / Stk. |
|-----------|-------------|
| 692.001 | 199,00 |



692

Universal 3D-Taster

Der Universal 3D-Taster ist ein sehr präzises und vielseitiges Meßgerät für Fräs- und Erodiermaschinen (isolierter Tasteinsatz). Er wird in die Frässpindel bzw. den Senkkopf eingespannt und ermöglicht es, die Spindelachse exakt an Werkstück- oder Vorrichtungskanten zu positionieren. Somit können schnell und einfach Werkstück-Nullpunkte gesetzt und Längenmessungen durchgeführt werden. Die Antastrichtung ist beliebig (X-, Y-, Z-Achse). Die Meßuhr schlägt immer in die gleiche Richtung aus und zeigt den Abstand zwischen Spindelachse und Werkstückkante an. Sobald die Anzeige auf Null steht, befindet sich die Spindelachse genau an der Werkstückkante. Es sind kurze wie auch lange Tasteinsätze verfügbar, die ohne Werkzeug gewechselt werden können. Nach dem Wechsel eines Tasteneinsatzes ist **keine** Neukalibrierung des Tasters erforderlich. Die Spindel bzw. der Senkkopf können schnell und sicher an Bezugskanten positioniert werden. Der Anfahrvorgang kann auf der Digitaluhr genau verfolgt werden und die 0-Stellung wird auf Antrieb gefunden. Ohne zu Rechnen kann das Messsystem der Maschine genullt werden, da die Spindelachse direkt an der angetasteten Kante steht.

Technische Daten Universal 3D-Taster:

- incl. kurzem Tasteinsatz \varnothing 4 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit \pm 0,01 mm

Best.-Nr. 695.000 Universal 3D-Taster (IP 67)

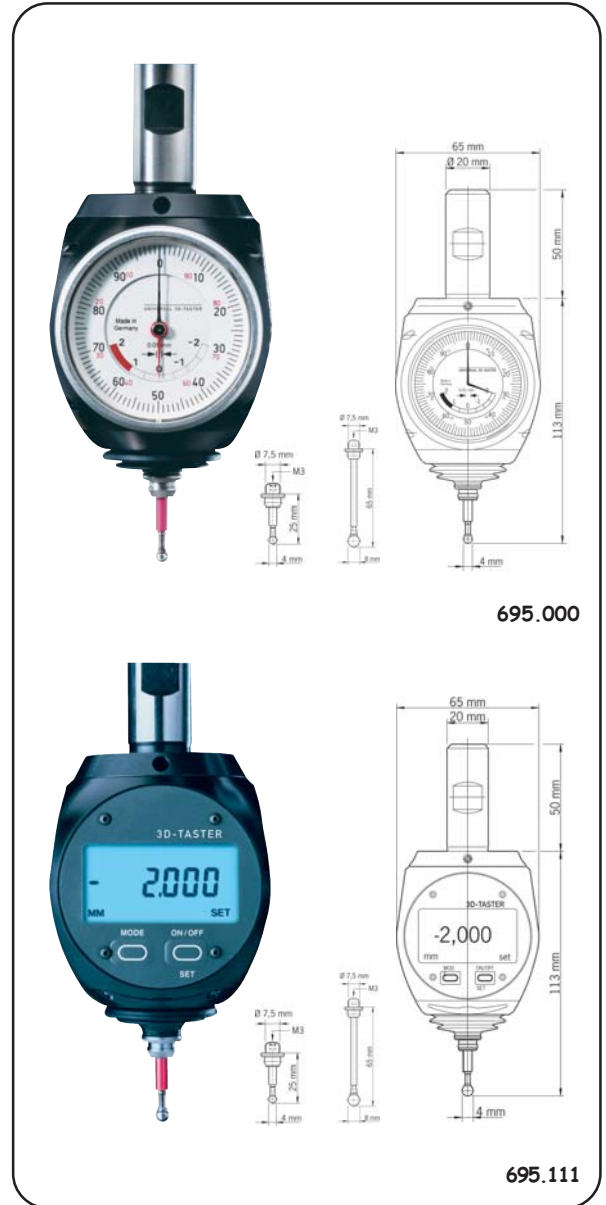
Best.-Nr. 695.040 mit integriertem Steilkegel SK40

Technische Daten Digital 3D-Taster:

- incl. kurzem Tasteinsatz \varnothing 4 mm
- Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit 0,005 mm
- mm/inch umschaltbar
- Die Uhr ist gegen Spritzwasser und Staub geschützt (IP 64).

Best.-Nr. 695.111 Digital 3D-Taster (IP 64)

| Best.-Nr. | Ausführung | €/ Stk. |
|-----------|---------------------------------------|---------|
| 695.000 | Universal 3D-Taster | 349,00 |
| 695.040 | Uni. 3D-Taster m. Steilkegel | 435,00 |
| 695.004 | Kurzer Tasteinsatz \varnothing 4 mm | 27,80 |
| 695.008 | Langer Tasteinsatz \varnothing 8 mm | 41,90 |
| 695.111 | Digital 3D-Taster | 642,00 |



695.000

695.111

Einstellgerät für Referenzpunkt (Z-Achse) mit Magnet

Schnelles und einfaches Bestimmen des Referenzpunktes bei CNC- und konventionellen Maschinen.

- Grundkörper und Tastfläche gehärtet
- Abmessung \varnothing 55 mm x 50 mm
- Tastfläche \varnothing 32 mm
- mit Meßuhr \varnothing 40 mm
- Ablesung 0,01 mm

| Best.-Nr. | Euro / Stk. |
|-----------|-------------|
| 697.000 | 81,00 |



697



1. Allgemeines

- 1.1 Mit Abgabe eines Auftrages per Telefon (nicht für Neukunden möglich), Fax, Brief oder E-Mail erkennt der Besteller ausnahmslos unsere Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen als verbindlich an und zwar auch für Folgeaufträge (welche in der weiteren Geschäftsbeziehung getätigt werden) ohne das wir hier nochmals gesondert auf unsere Geschäftsbedingungen hinweisen.
- 1.2 Als Inhalt des Vertragsverhältnisses gelten nachstehende Bedingungen. Änderungen sowie Nebenabreden sind unwirksam, sofern sie nicht schriftlich von uns bestätigt werden.
- 1.3 Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers widersprechen wir und sind auch dann nicht bindend für uns, wenn diese vom Käufer ausdrücklich zur Erteilung seines Auftrages zugrunde gelegt wurden.
- 1.4 Neukunden müssen generell eine schriftliche Bestellung mit Briefkopf, Stempel, Name des Bestellers mit Unterschrift per Brief oder Fax einreichen.

2. Angebote / Bestellungen

- 2.1 Unsere Angebote, Kataloge, CD-Rom, DVD, Prospekte, Flyer und Internet-Seiten sind stets unverbindlich (freibleibend).
- 2.2 Aufträge gelten erst als erteilt, wenn sie schriftlich bestätigt sind. Jede Änderung bedarf der schriftlichen Bestätigung. Einmal erteilte Bestellungen sind unwiderruflich. Anderslautende Einkaufsbedingungen des Bestellers verpflichten uns nicht, auch wenn diesen nicht ausdrücklich widersprochen wird.
- 2.3 Die Angaben im Katalog entsprechen dem derzeitigen Stand. Eine Verbindlichkeit zur Benachrichtigung über erfolgte Änderungen besteht nicht. Konstruktionsänderungen bleiben uns vorbehalten. Einzelne Angaben wie Abbildungen, Beschreibungen, Abmessungen, Zeichnungen, Preise, Gewichte, etc. sind unverbindlich und können jederzeit, ohne besondere Ankündigungen geändert werden. Die aufgeführten Artikel unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung.
- 2.4 Abschlüsse unserer Reisenden und Vertreter sowie telefonische und mündliche Abmachungen auch via Internet, per E-Mail oder per Fax sind für uns erst nach erfolgter schriftlicher Bestätigung rechtswirksam.

3. Sonderanfertigungen

- 3.1 Wir behalten uns das Recht einer Mehr- bzw. Minderlieferung bis zu 10% vor. Ein Rücktritt der Bestellung bei Sonderanfertigungen sowie die Rücknahme sind nicht möglich.
- 3.2 Bei Sonderanfertigungen ist der Besteller allein dafür verantwortlich das keine Schutzrechte Dritter verletzt werden. Sollte dies doch wissentlich oder unwissentlich erfolgen so übernimmt der Besteller sämtliche Kosten Dritter.
- 3.3 Dies betrifft auch Katalogware die wir in der Auftragsbestätigung mit dem Hinweis „Keine Rücknahme möglich, versehen. Hierzu zählen auch Artikel die auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers in irgendeiner Form gekennzeichnet wurden. Weitere Hinweise siehe auch 11.4 + 11.5

4. Preise

- 4.1 Mit Erscheinen einer neuen Preisliste oder Katalog verlieren alle bis dahin vereinbarten Preise ihre Gültigkeit.
- 4.2 Bei den angegebenen Preisen handelt es sich um Grundpreise in EURO (€) ohne Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer), bei Weiterverkauf des Handels jedoch um unverbindliche Richtpreise. Sie gelten nur für den jeweiligen Einzelauftrag und müssen für Folgeaufträge neu bestätigt werden, auch wenn es sich um die gleichen Mengen und Artikel handelt. Bei allgemeinen Erhöhungen der Produktionskosten, Währungsschwankungen, Preiserhöhungen unserer Lieferanten bleiben Preisänderungen vorbehalten.
- 4.3 Unsere Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Transport-Verpackung, Fracht, Porto, Zoll, Bankspesen und Wertversicherung. Transport-Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen.

5. Mindestauftragswert / Zahlungsbedingungen / Inland

- 5.1 Bei Beträgen unter Euro 75.-- berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von Euro 25.--.
- 5.2 Beträge unter Euro 100.-- sind ohne Skonto sofort rein netto zahlbar. Unberechtigte Abzüge werden nachbelastet.
- 5.3 Bei Beträgen ab Euro 100.-- gewähren wir ab Rechnungsdatum innerhalb von 8 Tagen 3% Skonto, oder innerhalb von 14 Tagen 2% Skonto, oder innerhalb von 21 Tagen ist die Rechnung ohne Abzug zu entrichten. 22 Tage nach Rechnungsdatum tritt ohne Mahnung Zahlungsverzug ein.
- 5.4 Bei Zahlungsverzug können Verzugszinsen in Höhe von 5% berechnet werden.
- 5.5 Ausgenommen hiervon sind Reparaturen, Kalibrierungen, Prüfzertifikate sowie Dienstleistungen jeglicher Art. Diese sind sofort und ohne Abzug zahlbar. Im Übrigen ist jeder andere Abzug, unzulässig, gleichgültig mit welcher Begründung.
- 5.6 Teillieferungen sind zugelassen und werden auch entsprechend fakturiert. Werden die o.g. Zahlungsbedingungen überschritten, so kommt der Käufer in Verzug auch ohne das es einer vorherigen Mahnung bedarf. Sollte dies der Fall sein so können neue Lieferungen oder Dienstleistungen bis zum vollständigen Zahlungseingang verschoben werden.
- 5.7 Wir behalten uns das Recht vor, nur gegen Nachnahme oder Vorauskasse (Banküberweisung) zu liefern. Das gilt insbesondere bei Neukunden und Firmen mit denen wir nicht in ständiger Geschäftsverbindung stehen. Maßgebend ist der Zahlungshinweis auf dem jeweiligen Angebot, Auftragsbestätigung oder Rechnung.
- 5.8 Wechsel werden nicht angenommen bzw. akzeptiert.

6. Mindestauftragswert / Zahlungsbedingungen / EURO-Ausland

- 6.1 Bei Beträgen unter Euro 150.-- berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von Euro 25.--.
- 6.2 Ins Ausland liefern wir generell nur gegen Vorauskasse (Banküberweisung). Eventuell anfallende Kosten (Diskontierung und Einziehung, Zoll, Fracht, Verpackung, Bankspesen etc.) trägt grundsätzlich der Besteller.
- 6.3 Um Bankspesen bzw. Transfergebühren zu vermeiden wird um Verwendung von IBAN und BIC gebeten.

7. Liefertermine

- 7.1 Liefertermine werden sorgfältig ermittelt, sind jedoch ohne Gewähr und gehen immer von ungestörter Fertigung oder Beschaffung aus. Das gleiche gilt bei Streik, höherer Gewalt, Ausschuss, Materialproblemen, Einschränkungen der Transportwege oder ähnlichen Problemen in diesem Bezug. Das gilt sowohl bei der Beschaffung sowie auch bei unseren Zulieferern und Lieferanten. Entschädigungsansprüche bei Lieferzeitüberschreitungen (auch wenn diese schriftliche von uns bestätigt wurden) können nicht anerkannt werden und das gilt auch für sogenannte indirekte Schäden. Die Lieferzeit rechnet ab Bestätigungsdatum bzw. nach Klärung aller Einzelheiten der Vertragsdurchführung im kaufmännischen und technischen Bereich. Ein Widerruf oder Rücktritt ist ausgeschlossen.

8. Lieferung / Versand / Transportschäden

- 8.1 Teillieferungen sind zugelassen und werden auch entsprechend fakturiert. Alle Lieferungen erfolgen unfrei ab Werk zzgl. Verpackung falls nicht in der Auftragsbestätigung anders vorgegeben.
- 8.2 Die Kosten des Transporteurs übernimmt der Besteller. Wir treten jedoch in Vorkasse für den Besteller und weisen die Kosten als separate Position auf der Rechnung aus. Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Die Gefahr geht, auch bei eventueller frachtfreier Lieferung, auf den Besteller über, sobald die Sendung unser Lager verlassen hat oder innerhalb des Lagerbereiches einem Dritten zur Beförderung übergeben wurde.
- 8.3 Der Versand erfolgt durch einen Transporteur unserer Wahl.
- 8.4 Bei Transportschäden ist bei der Annahme der Lieferung, mit dem Transporteur ein Schadensprotokoll aufzunehmen und vom Transporteur zu unterschreiben. Ohne die vom Transporteur unterschriebene Bestandsaufnahme (mit dem Hinweis, das der Besteller ihn für den entstandenen Schaden vorsorglich haftbar hält) erfolgt kein Schadenersatz bzw. auch keine Nachlieferung der vom transportbeschädigten Artikel.

9. Mängelhaftung

- 9.1 Beanstandungen wegen offener oder versteckter Mängel, wegen Qualitätsabweichungen oder sonstigen Abweichungen, müssen innerhalb von 8 Tagen nach Wareneingang bzw. Annahme beim Käufer (hier gilt als Datum der Ablieferungsnachweis vom Transporteur, des Abholers oder Überbringers) geltend gemacht werden. Der Eingang der Mängelanzeige bei uns ist entscheidend. Nach Fristablauf gilt die Ware als ordnungsgemäß. Sollte die Mängelrüge von uns anerkannt werden, form- und fristgerecht ist, erfolgt eine auf Ersatzlieferung nach unserer Wahl.
- 9.2 Bei kundenspezifischer Ware (Laserggravur etc.) ist eine Ersatzlieferung auch ohne diese Aufschrift zulässig.
- 9.3 Das Recht auf Wandlung, Minderung oder Schadenersatz ist ausgeschlossen.
- 9.4 Bei unberechtigten Mängelrügen, die umfangreiche Nachprüfungen (bei uns, im Prüflabor oder Einzelfällen beim Besteller) verursachen, werden dem Besteller gesondert in Rechnung gestellt.
- 9.5 Für Schäden bei natürlicher Abnutzung, fehlerhafter, unfachmännischer oder nachlässiger Handhabung, unsachgemäßer Verwendung, fehlerhafter Montage oder Nutzung durch den Besteller oder von Dritten wird keine Haftung übernommen.
- 9.6 Alle Messmittel sind vor ihrem ersten Einsatz (und danach in regelmäßigen Abständen) bzgl. Messgenauigkeit und Funktion von geschulten Personen zu überprüfen und gegebenenfalls nach geltenden Vorschriften neu einzustellen bzw. zu kalibrieren.

10. Eigentumsvorbehalt

- 10.1 Die gelieferte Ware bleibt bis zur völligen Bezahlung ohne Rücksicht auf den Rechtsgrund unser Eigentum. Eine Sicherheitsübereignung oder Verpfändung unserer Ware an Dritte ist nicht gestattet. Der Besteller ist, solange er sich nicht in Verzug oder Zahlungsschwierigkeiten befindet, zur Veräußerung der Ware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr berechtigt. Veräußert der Besteller die in unserem Vorbehaltseigentum stehende Ware, werden die durch die Veräußerung stehende Forderungen schon jetzt an uns abgetreten, ohne dass es im Falle der Veräußerung einer ausdrücklichen Bestätigung bedarf. Wird die gelieferte Ware vor der endgültigen Bezahlung weiterverkauft, so tritt anstelle der Ware die Kaufpreisforderung des Käufers gegenüber dem Dritten. Der Käufer muss Dritte auf unser Recht aufmerksam machen.

11. Warenrücksendungen / Umtausch / Fehlbestellungen

- 11.1 Es liegt in unserem Ermessen, Warenrücklieferungen anzunehmen. Möglich ist das nur für neue, ungebrauchte und unbeschädigte, nichtgekennzeichnete Ware.
- 11.2 Rücksendungen können nur nach vorheriger Absprache angenommen werden. Dies muss vorher schriftlich eingereicht werden und Bedarf unserer schriftlichen Zustimmung.
- 11.3 Die Ware muss frei Haus (incl. entsprechender Verpackung) zugesendet werden. Sollte nach Überprüfung die Ware angenommen werden, bringen wir für Bearbeitung, Kontrolle und Wiedereinlagerung 20% des Warennettowertes, mindestens jedoch Euro 25.-- in Anrechnung.
- 11.4 Rücknahmen von Sonderanfertigungen sind nicht möglich. Dies betrifft auch Katalogware die wir in der Auftragsbestätigung mit dem Hinweis „Keine Rücknahme möglich, versehen. Hierzu zählen auch Artikel die auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers in irgendeiner Form gekennzeichnet wurden (Laserschneidung, Gravur, Spezialaufkleber) oder auch vom Kunden entsprechend gekennzeichnet sind.
- 11.5 Des Weiteren sind vom Rückgabe- und Umtauschrecht ausgeschlossen: Ware die extra kalibriert wurde oder die extra ein Prüfzertifikat oder Prüfprotokoll erstellt wurde, von uns oder unserem Partnerlabor.

12. Reparaturen

- 12.1 Die Reparaturware muss frei Haus (incl. entsprechender Verpackung die auch eine Rücksendung in dieser zulässt) zugesendet werden. Wir behalten uns das Recht vor, die entstehenden Kosten für die Reparaturanfrage entsprechend in Rechnung zu stellen. Des Weiteren erfolgt die Rücksendung (repariert oder unrepariert) auf Kosten des Auftraggebers. Sollten wir einen Kostenvoranschlag abgeben und sich bei der Reparatur unvorhergesehene starke Beschädigungen herausstellen, behalten wir uns vor, die Reparatur ungeachtet dessen abzulehnen.
- 12.2 Reparaturen und Dienstleistungen sind sofort und ohne Abzug zahlbar. Jeder Abzug ist unzulässig, gleichgültig mit welcher Begründung.

13. Elektronikergänzgesetz

- 13.1 Altgeräte sowie Batterien dürfen nicht in den Haus- oder Gewerbellüftung. Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, diese bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde / seines Stadteils abzugeben.

14. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist für beide Teile Aschaffenburg.

- 14.1 Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. UN-Kaufrecht ist ausgeschlossen.

15. Sonstiges

- 15.1 Vervielfältigungen aus diesem Katalog, insbesondere die Abbildungen und Angaben, gleichgültig in welchem technischen Verfahren (auch auszugsweise) sind nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung gestattet. Dieses gilt auch für unsere Internet-Seiten, CD, DVD, Prospekte usw..

16. Bedingungen

- 16.1 Sollten einzelne Bestimmungen unserer Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen unwirksam sein oder werden, behalten die übrigen Angaben trotzdem Ihre Wirksamkeit.

SMT-Messezeuge® Steffen Schiller Aschaffenburg 01.07.2010