

 8 - 1	 8 - 1	 8 - 1	 8 - 2	 8 - 2	 8 - 2	 8 - 2	 8 - 3
 8 - 8	 8 - 3	 8 - 4	 8 - 4	 8 - 4	 8 - 5	 8 - 6	 8 - 6
 8 - 6	 8 - 7	 8 - 7	 8 - 7	 8 - 7	 8 - 7	 8 - 7	 8 - 8
 8 - 8	 8 - 8	 8 - 8	 8 - 8	 8 - 8	 8 - 8	 8 - 8	 8 - 9
 8 - 9	 8 - 9	 8 - 9	 8 - 9	 8 - 9	 8 - 10	 8 - 10	 8 - 10
 8 - 10	 8 - 10	 8 - 11	 8 - 11	 8 - 11	 8 - 11	 8 - 11	 8 - 11
 8 - 12	 8 - 12	 8 - 12	 8 - 12	 8 - 12	 8 - 12	 8 - 12	 8 - 12
 8 - 12	 8 - 12	 8 - 12	 8 - 13	 8 - 13	 8 - 13	 8 - 13	

Gruppe 8

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

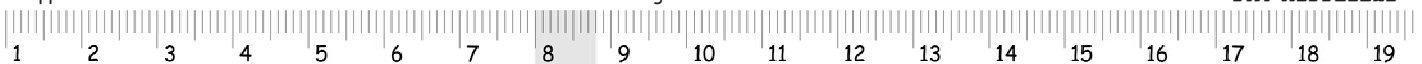
- zylindrische Blattform
- Breite 13 mm



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

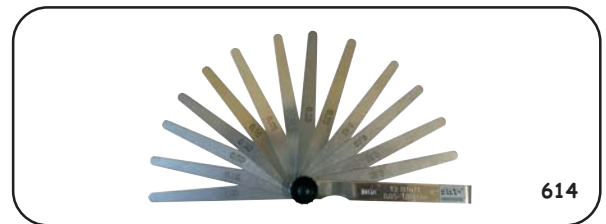


612
-
613

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

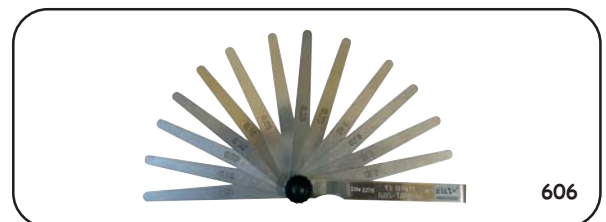


614

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



Fühlerlehrenband in Dose (Standardausführung)

- Länge 5 m
- Breite 12,7 mm • ab Best.-Nr. 617.110 Lieferung in Stücken zu 1000 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

Fühlerlehrenband 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 Fühlerlehrenband

Best.-Nr.	Ausführung	€ / Stk.
617.000	Halter f. Fühlerlehrenband	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

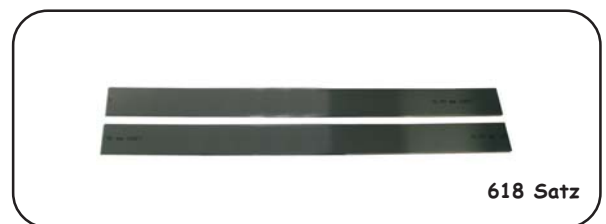


617.301
-
617.900

Breite Material	25 mm C-Stahl		50 mm C-Stahl		100 mm Inox		150 mm Inox		150 mm Messing	
Stärke mm	Best.-Nr.	€/ Stk.	Best.-Nr.	€/ Stk.	Best.-Nr.	€/ Stk.	Best.-Nr.	€/ Stk.	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)



618 Satz

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



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)

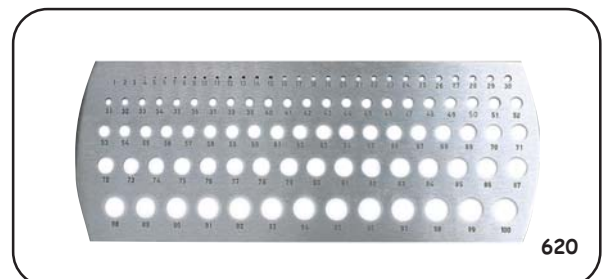
Radien mm	Blattzahl	Best.-Nr. Normalstahl	€/ Stk.	Best.-Nr. rostfrei (Inox)	€/ Stk.
1 - 7	17	623.001	6,50	624.001	12,90
7,5 - 15	16	623.075	7,10	624.075	13,50
15,5 - 25	15	623.155	7,10	624.155	13,50



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	
620.005	0,5 - 10	0,5	20	
620.010	10 - 20	0,5	21	



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	
621.005	0 - 5	



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	
627.004	4 - 15	
627.015	15 - 30	
627.030	30 - 45	
627.045	45 - 60	
627.060	60 - 80	
627.100	85 - 100	
627.120	100 - 120	



Größere Meßbereiche auf Anfrage.

627

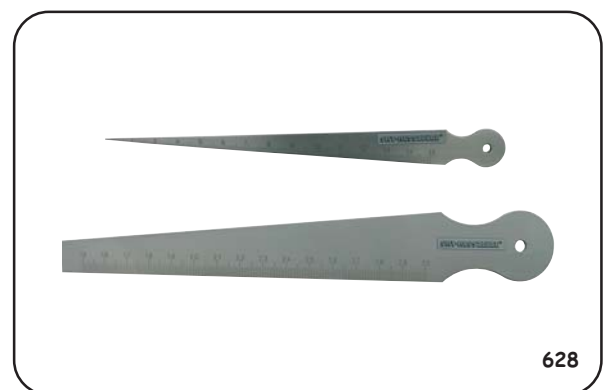
Konische Lochlehren

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	
628.015	15 - 30	
628.030	30 - 45	
628.045	45 - 60	



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	
630.002	2 - 7	0,1	Stahl	
630.003	0,5 - 11	0,1	Stahl	
630.014	0,5 - 11	0,1	Kunststoff	
630.015	0,1 - 1,0	0,01	Stahl	



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° - 160°	5,90

Spiralbohrer-Schleiflehre

• für Spiralbohrer mit einem Spitzwinkel von 118°

Best.-Nr.	Meßbereich mm	€/ Stk.
632.000	50 mm / 2" Ø	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° - 80°

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

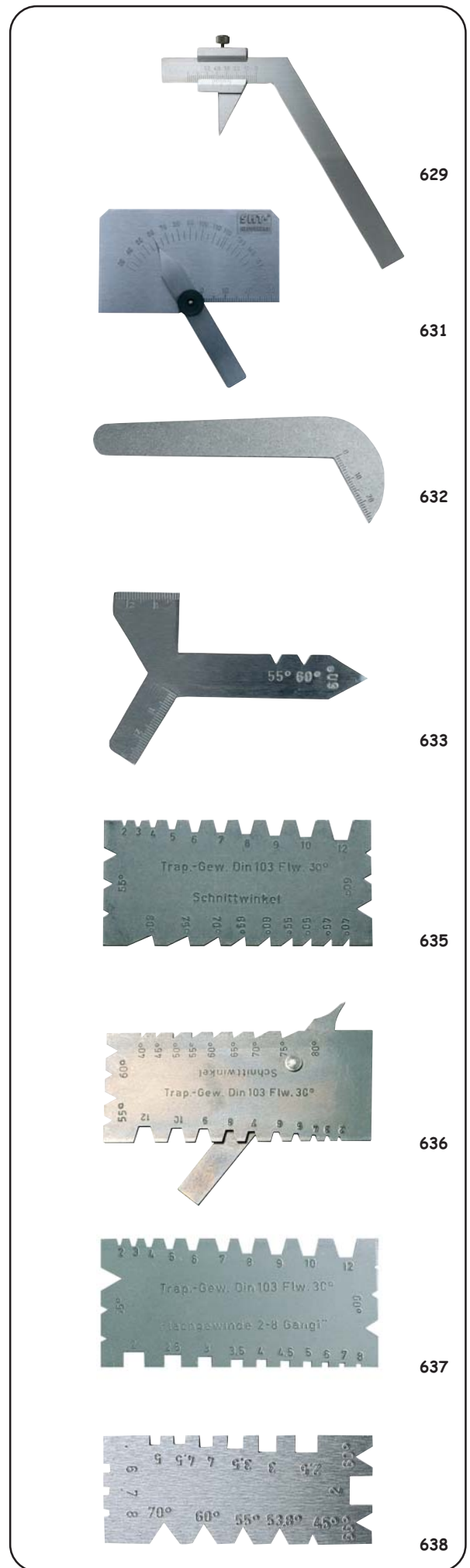
• für Flach-, Trapez- und Spitzgewinde 55° oder 60°

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

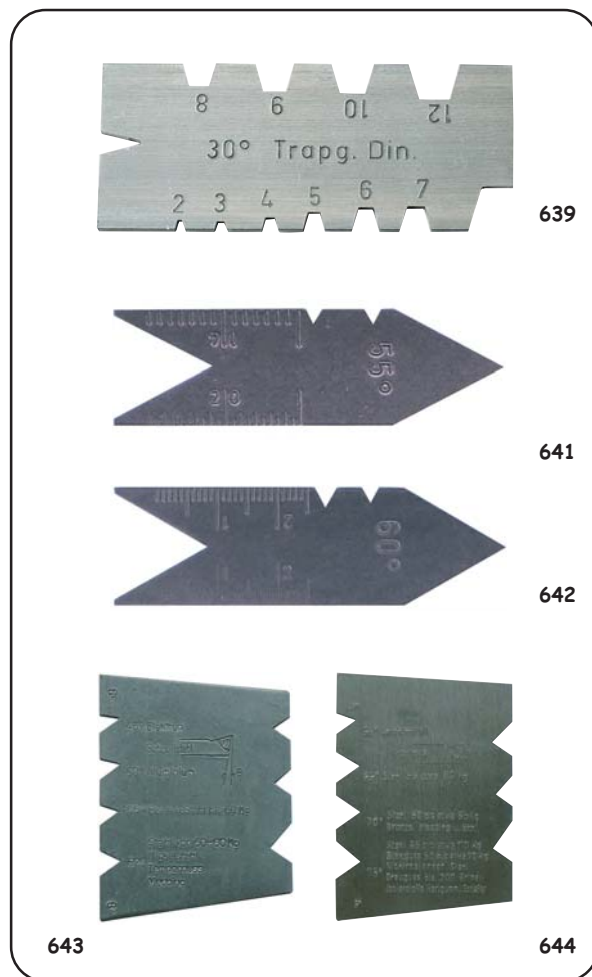
Best.-Nr.	Euro / Stk.
643.000	5,80

- für Hartmetall-drehstähle

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

Präzisions-Gewindeschablonen

Zur einfachen und schnellen Kontrolle von Innen- und Außengewinde.



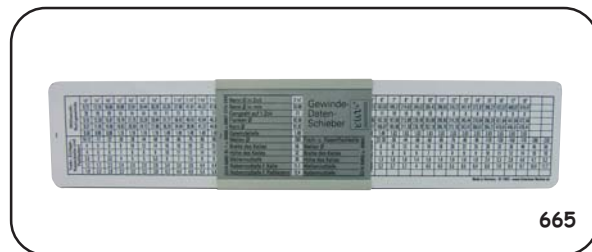
Best.-Nr.	Blatt	Steigung	Gewindeart	Satz-Zusammenstellung	€/ Stk.
647.000	18	60°	Metrisch-ISO 0,5 - 6,0 mm, DIN 13/14	0,5-0,6-0,7-0,75-0,8-1,0-1,25-1,5-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0	2,20
648.000	20	60°	Metrisches Gewinde 0,4 - 7,0 mm, DIN 13/14	0,4-0,5-0,7-0,75-0,8-1,0-1,15-1,50-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0	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	



665

ISO-Passungsschieber

- für Einheitsbohrung und Einheitswelle nach ISO
- aus Kunststoff

Best.-Nr.	Ausführung	€/ Stk.
667.000	ISO - Passungsschieber	



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



669

Best.-Nr. Filetor	Gewinde - Bezeichnung	Bereich	Angaben	€/ Stk.
669.000	ISO metrisch	M 1 - M 68	Gewinde-Nenn-Ø	
	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		

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	
	TOLERATOR	



670

Umrechner (CONVERTOR)

Gerät zum Umrechnen von Zoll in Millimeter und umgekehrt.

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



671

Best.-Nr. Convertor	Bereich	Umrechnung in mm	Werte	Stellen nach dem Komma	€/ Stk.
671.000	Zoll (inch) 0,001 - 1	mm	999	3, 4	
	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	

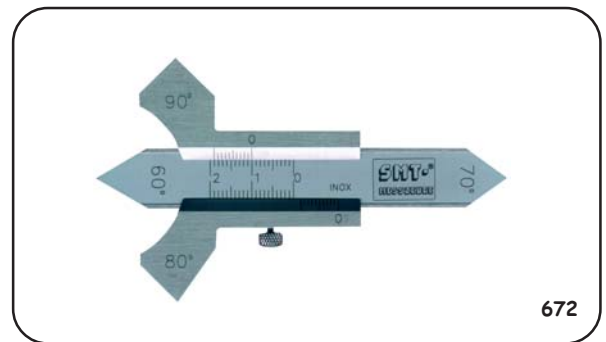


Präzisions-Schweißnahtlehre

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	



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	
220.001	Ersatzbatterie 1,5 V	



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	

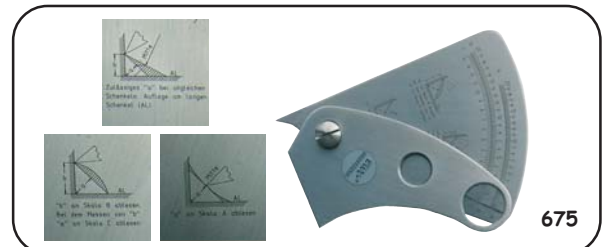


673

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	



675

Rollmaß mit Stahlscheibe

Geeignet für Kesselschmieden und Schiffswerften.

- mit mm-Teilung auf beiden Seiten

Best.-Nr.	Umfang mm	€/ Stk.
676.000	500	



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	
678.300	300	60	



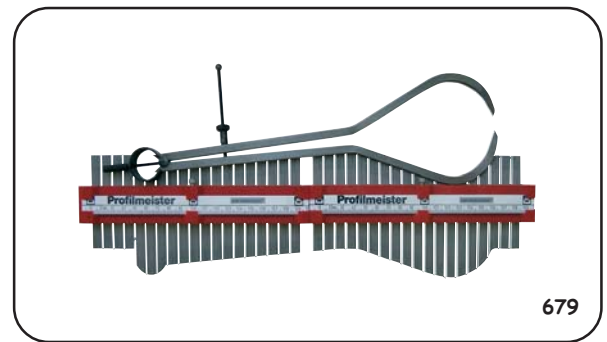
678



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	
679.005	5 Abtastelemente	



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	
681.090	90	10 und 4	10	
681.184	84	10	10	
681.190	90	10 und 4	10	
681.284	84	10	10	



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	
682.173	165	10	20	
683.165	165	10	20	



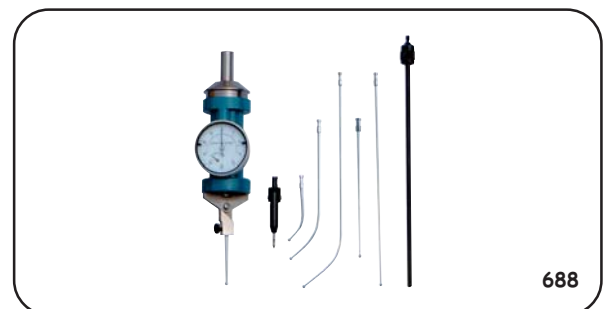
682

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	



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	



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	



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)

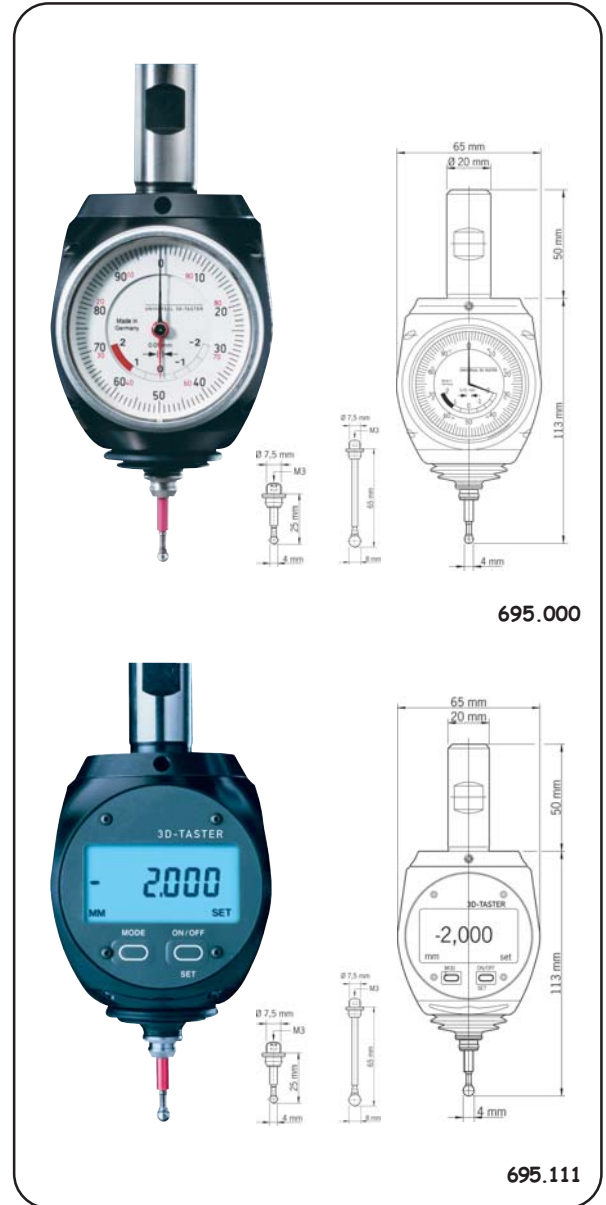
Best.-Nr. 695.040 mit integriertem Steilkegel SK40

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	
695.040	Uni. 3D-Taster m. Steilkegel	
695.004	Kurzer Tasteinsatz \varnothing 4 mm	
695.008	Langer Tasteinsatz \varnothing 8 mm	
695.111	Digital 3D-Taster	



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	



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 (Lasergravur 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 (Laserbeschriftung, 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 Gewerbemüll. Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, diese bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde / seines Stadtteils 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

