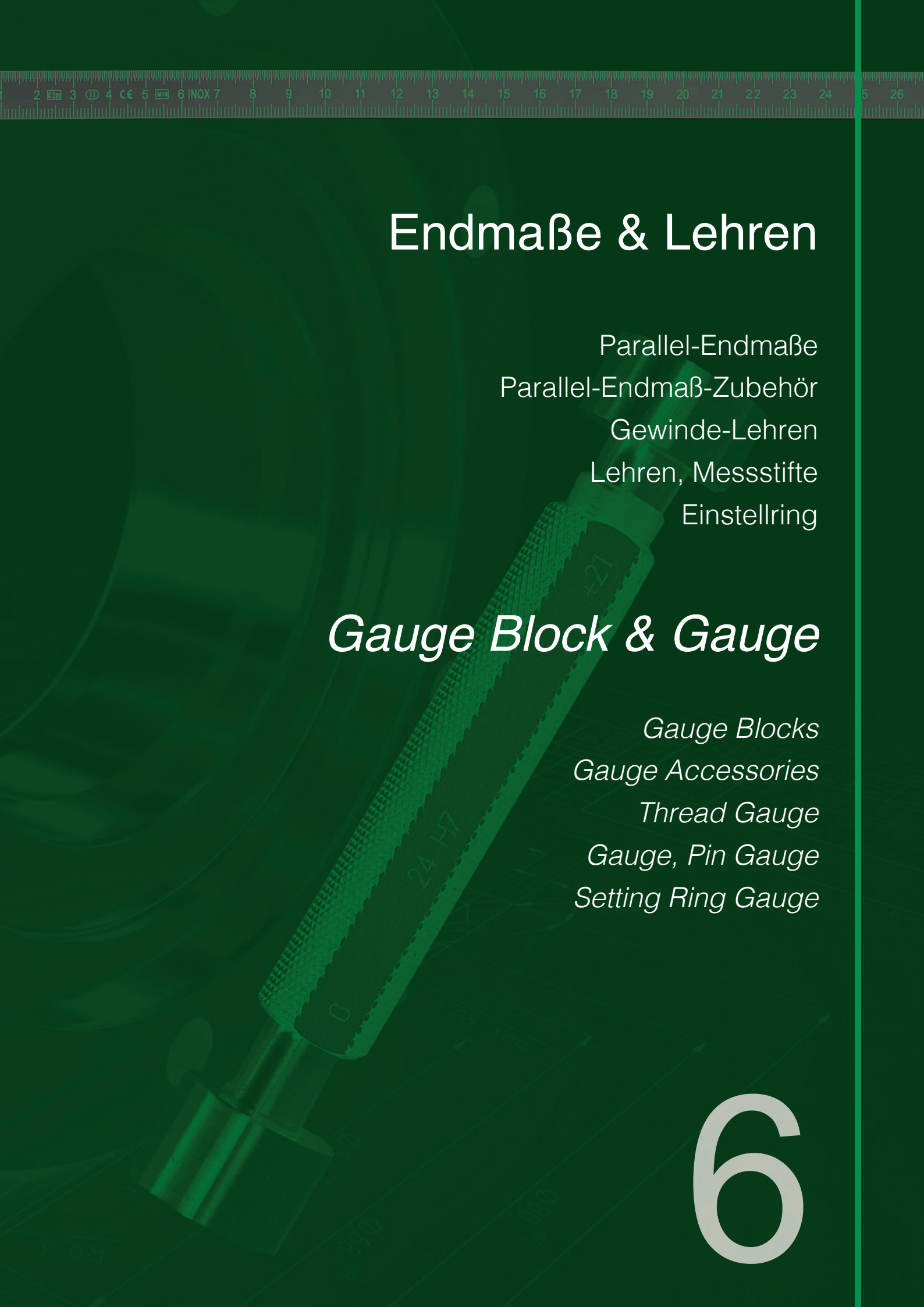




Endmaße & Lehren

Parallel-Endmaße
Parallel-Endmaß-Zubehör
Gewinde-Lehren
Lehren, Messstifte
Einstellring

Gauge Block & Gauge

Gauge Blocks
Gauge Accessories
Thread Gauge
Gauge, Pin Gauge
Setting Ring Gauge

6

6



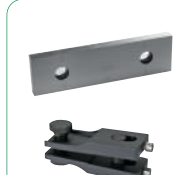
Hartmetall
Carbide 6.1



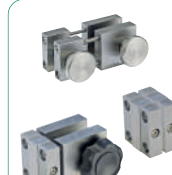
6.2



6.3



6.4



6.5



6.6



6.6



6.7



6.7



6.8



6.9



6.10



6.11



6.11



6.12



6.13



6.14



6.14



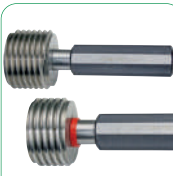
6.15



6.16



6.17



> 60 m
6.18



> 60 mm
6.19



Rohr / pipe
6.20



UNC
6.20



UNF/UNEF
6.21



UNF/UNEF
6.21



6.22



6.23



6.24



6.24



6.25



6.25



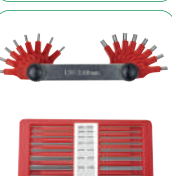
6.26



6.26



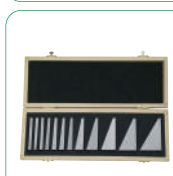
6.27



6.28



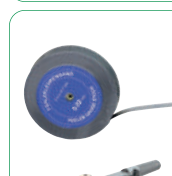
6.29



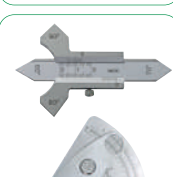
6.29



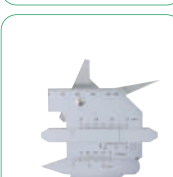
6.30



6.31



6.32



6.32



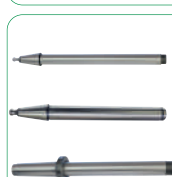
6.33



6.33



6.34



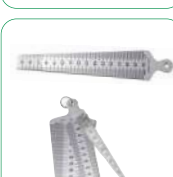
6.35



6.36



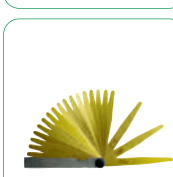
6.37



6.37



6.38



6.38



6.39



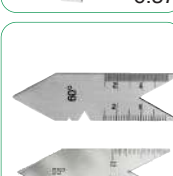
6.39



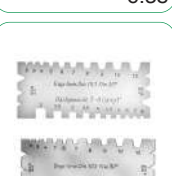
6.40



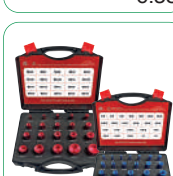
6.40



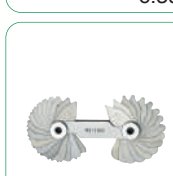
6.40



6.41



6.41



6.42



6.42

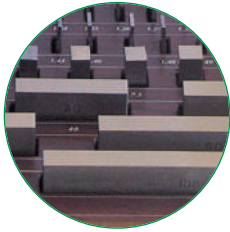


6.42

6

Parallel-Endmaßsätze*Gauge block sets*

- aus Spezialstahl, gehärtet
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten
- *made of special steel, hardened*
- *in accuracy DIN EN ISO 3650*
- *in wooden case*



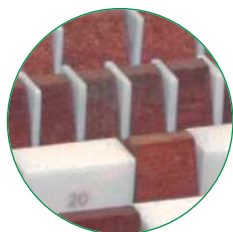
Satz Set	Maße Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1		Güte 2 / Degree 2	
		Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	318.320	420,00	318.321	255,00	318.322	166,00
	9 x 1,01 - 1,09						
	9 x 1,10 - 1,90						
	9 x 1 - 9						
	4 x 10 - 30, 50						
47	1 x 1,005	318.470	575,00	318.471	380,00	318.472	238,00
	20 x 1,01 - 1,20						
	7 x 1,30 - 1,90						
	9 x 1 - 9						
	10 x 10 - 100						
87	9 x 1,001 - 1,009	318.870	890,00	318.871	580,00	318.872	360,00
	49 x 1,01 - 1,49						
	19 x 0,5 - 9,5						
	10 x 10 - 100						
103	1 x 1,005	318.103.0	1.185,00	318.103.1	690,00	318.103.2	410,00
	49 x 1,01 - 1,49						
	49 x 0,5 - 24,5						
	4 x 25 - 100						
112	1 x 1,0005	318.112.0	1.380,00	318.112.1	885,00	318.112.2	585,00
	9 x 1,001-1,009						
	49 x 1,01 - 1,49						
	49 x 0,5 - 24,5						
	4 x 25 - 100						
122	1 x 1,0005	318.122.0	1.560,00	318.122.1	1.075,00	318.122.2	635,00
	9 x 1,001-1,009						
	49 x 1,01-1,49						
	4 x 1,6 - 1,9						
	49 x 0,5 - 24,5						
	8 x 30 - 100						
	2 x 25, 75						
8	25, 50, 75, 100	318.070	1.115,00	318.071	785,00		
	125, 150, 175, 200						
8	125, 150, 175, 200	318.080	1.995,00	318.081	1.295,00		
	250, 300, 400, 500						

Hartmetall-Parallel-Endmaßsätze*Carbide gauge block sets*

- aus Hartmetall
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten
- *made of carbide steel*
- *in accuracy DIN EN ISO 3650*
- *in wooden case*

Satz Set	Maße Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
		Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	322.320	1.185,00	322.321	970,00
	9 x 1,01 - 1,09				
	9 x 1,10 - 1,90				
	9 x 1 - 9				
	4 x 10, 20, 30, 50				
47	1 x 1,005	322.470	2.385,00	322.471	2.055,00
	20 x 1,01 - 1,20				
	7 x 1,30 - 1,90				
	9 x 1 - 9				
	10 x 10 - 100				
87	9 x 1,001 - 1,009	322.870	3.025,00	322.871	2.400,00
	49 x 1,01 - 1,49				
	19 x 0,5 - 9,5				
	10 x 10 - 100				

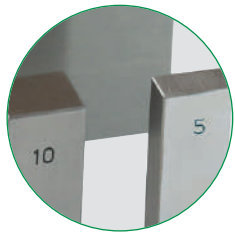


Einzel-Endmaße und Endmaßsätze aus Keramik*Single gauge blocks and sets, made of ceramic*

- aus Keramik
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- Entfetten vor Gebrauch und Fetten nach Gebrauch entfällt
- Doppelt so hart wie Stahl, antimagnetisch
- Querschnitt:
bis 30 mm 30 x 9 mm
ab 40 mm 35 x 9 mm
- im Holzkasten
- *made of ceramic*
- *in accuracy DIN EN ISO 3650*
- *degrease before use and grease after use not needed*
- *double hard as steel, antimagnetic*
- *dimension:*
up to 30 mm 30 x 9 mm
from 40 mm 35 x 9 mm
- *in wooden case*

Satz Set	Maße Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
		Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005 9 x 1,01 - 1,09 9 x 1,10 - 1,90 9 x 1 - 9 4 x 10 - 30, 50	321.320	1.359,00	321.321	1.208,00
47	1 x 1,005 20 x 1,01 - 1,20 7 x 1,30 - 1,90 9 x 1 - 9 10 x 10 - 100	321.470	2.490,00	321.471	1.947,00

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
324.000.5	0,5	34,30	324.001.22	1,22	26,70	324.002	2,0	32,00	324.018.5	18,5	50,70
324.001	1,0	26,70	324.001.23	1,23	26,70	324.002.5	2,5	32,00	324.019	19,0	50,70
324.001.00A	1,0005	26,70	324.001.24	1,24	26,70	324.003	3,0	32,50	324.019.5	19,5	50,70
324.001.001	1,001	26,70	324.001.25	1,25	26,70	324.003.5	3,5	37,10	324.020	20,0	76,10
324.001.002	1,002	26,70	324.001.26	1,26	26,70	324.004	4,0	37,10	324.020.5	20,5	76,10
324.001.003	1,003	26,70	324.001.27	1,27	26,70	324.004.5	4,5	37,10	324.021	21,0	81,50
324.001.004	1,004	26,70	324.001.28	1,28	26,70	324.005	5,0	37,10	324.021.5	21,5	81,50
324.001.005	1,005	26,70	324.001.29	1,29	26,70	324.005.5	5,5	42,20	324.022	22,0	84,20
324.001.006	1,006	26,70	324.001.3	1,3	26,70	324.006	6,0	42,20	324.022.5	22,5	84,20
324.001.007	1,007	26,70	324.001.31	1,31	26,70	324.006.5	6,5	42,20	324.023	23,0	85,50
324.001.008	1,008	26,70	324.001.32	1,32	26,70	324.007	7,0	42,20	324.023.5	23,5	85,50
324.001.009	1,009	26,70	324.001.33	1,33	26,70	324.007.5	7,5	46,60	324.024	24,0	87,20
324.001.01	1,01	26,70	324.001.34	1,34	26,70	324.008	8,0	46,60	324.024.5	24,5	87,20
324.001.02	1,02	26,70	324.001.35	1,35	26,70	324.008.5	8,5	46,60	324.025	25,0	88,20
324.001.03	1,03	26,70	324.001.36	1,36	26,70	324.009	9,0	46,60	324.030	30,0	95,40
324.001.04	1,04	26,70	324.001.37	1,37	26,70	324.009.5	9,5	46,60	324.040	40,0	110,70
324.001.05	1,05	26,70	324.001.38	1,38	26,70	324.010	10,0	46,60	324.050	50,0	129,60
324.001.06	1,06	26,70	324.001.39	1,39	26,70	324.010.5	10,5	50,70	324.060	60,0	154,80
324.001.07	1,07	26,70	324.001.4	1,4	26,70	324.011	11,0	50,70	324.070	70,0	183,60
324.001.08	1,08	26,70	324.001.41	1,41	26,70	324.011.5	11,5	50,70	324.075	75,0	198,00
324.001.09	1,09	26,70	324.001.42	1,42	26,70	324.012	12,0	50,70	324.080	80,0	213,30
324.001.1	1,1	26,70	324.001.43	1,43	26,70	324.012.5	12,5	50,70	324.090	90,0	232,20
324.001.11	1,11	26,70	324.001.44	1,44	26,70	324.013	13,0	50,70	324.100	100,0	245,70
324.001.12	1,12	26,70	324.001.45	1,45	26,70	324.013.5	13,5	50,70	324.125	125,0	308,00
324.001.13	1,13	26,70	324.001.46	1,46	26,70	324.014	14,0	50,70	324.150	150,0	376,00
324.001.14	1,14	26,70	324.001.47	1,47	26,70	324.014.5	14,5	50,70	324.175	175,0	546,00
324.001.15	1,15	26,70	324.001.48	1,48	26,70	324.015	15,0	50,70	324.200	200,0	636,00
324.001.16	1,16	26,70	324.001.49	1,49	26,70	324.015.5	15,5	50,70	324.250	250,0	895,00
324.001.17	1,17	26,70	324.001.5	1,5	28,50	324.016	16,0	50,70	324.300	300,0	1.142,00
324.001.18	1,18	26,70	324.001.6	1,6	28,50	324.016.5	16,5	50,70			
324.001.19	1,19	26,70	324.001.7	1,7	28,50	324.017	17,0	50,70			
324.001.2	1,2	26,70	324.001.8	1,8	28,50	324.017.5	17,5	50,70			
324.001.21	1,21	26,70	324.001.9	1,9	28,50	324.018	18,0	50,70			

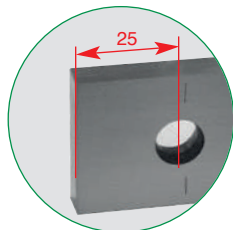
Einzel-Endmaße bis 100 mm*Single gauge blocks until 100 mm*

- aus Spezialstahl, gehärtet
- Querschnitt:
bis 10 mm 30 x 9 mm
ab 10,1 mm 35 x 9 mm
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- wahlweise Güte 0 oder Güte 1

- *made of special steel, hardened*
- *dimension:*
up to 10 mm 30 x 9 mm
from 10.1 mm 35 x 9 mm
- *acc. to DIN EN ISO 3650*
- *optionally degree 0 or degree 1*

Güte 0 / Degree 0			Güte 1 / Degree 1			Güte 0 / Degree 0			Güte 1 / Degree 1		
Nennmaß Size mm	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.		Nennmaß Size mm	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	
0,5	319.005.0	21,80	319.005.1	17,00		1,5	319.015.0	18,20	319.015.1	15,70	
1,0	319.010.0	21,80	319.010.1	17,00		1,6	319.016.0	18,20	319.016.1	15,70	
1,0005	319.010005.0	21,80	319.010005.1	17,00		1,7	319.017.0	18,20	319.017.1	15,70	
1,001	319.01001.0	18,20	319.01001.1	15,70		1,8	319.018.0	18,20	319.018.1	15,70	
1,002	319.01002.0	18,20	319.01002.1	15,70		1,9	319.019.0	18,20	319.019.1	15,70	
1,003	319.01003.0	18,20	319.01003.1	15,70		2,0	319.020.0	18,20	319.020.1	15,70	
1,004	319.01004.0	18,20	319.01004.1	15,70		2,5	319.025.0	18,20	319.025.1	15,70	
1,005	319.01005.0	18,20	319.01005.1	15,70		3,0	319.030.0	18,20	319.030.1	15,70	
1,006	319.01006.0	18,20	319.01006.1	15,70		3,5	319.035.0	18,20	319.035.1	15,70	
1,007	319.01007.0	18,20	319.01007.1	15,70		4,0	319.040.0	18,20	319.040.1	15,70	
1,008	319.01008.0	18,20	319.01008.1	15,70		4,5	319.045.0	18,20	319.045.1	15,70	
1,009	319.01009.0	18,20	319.01009.1	15,70		5,0	319.050.0	18,20	319.050.1	15,70	
1,01	319.0101.0	18,20	319.0101.1	15,70		5,5	319.055.0	18,20	319.055.1	15,70	
1,02	319.0102.0	18,20	319.0102.1	15,70		6,0	319.060.0	18,20	319.060.1	15,70	
1,03	319.0103.0	18,20	319.0103.1	15,70		6,5	319.065.0	18,20	319.065.1	15,70	
1,04	319.0104.0	18,20	319.0104.1	15,70		7,0	319.070.0	18,20	319.070.1	15,70	
1,05	319.0105.0	18,20	319.0105.1	15,70		7,5	319.075.0	18,20	319.075.1	15,70	
1,06	319.0106.0	18,20	319.0106.1	15,70		8,0	319.080.0	18,20	319.080.1	15,70	
1,07	319.0107.0	18,20	319.0107.1	15,70		8,5	319.085.0	18,20	319.085.1	15,70	
1,08	319.0108.0	18,20	319.0108.1	15,70		9,0	319.090.0	18,20	319.090.1	15,70	
1,09	319.0109.0	18,20	319.0109.1	15,70		9,5	319.095.0	18,20	319.095.1	15,70	
1,1	319.011.0	18,20	319.011.1	15,70		10,0	319.100.0	23,50	319.100.1	17,80	
1,11	319.0111.0	18,20	319.0111.1	15,70		10,5	319.105.0	23,50	319.105.1	17,80	
1,12	319.0112.0	18,20	319.0112.1	15,70		11,0	319.110.0	23,50	319.110.1	17,80	
1,13	319.0113.0	18,20	319.0113.1	15,70		11,5	319.115.0	23,50	319.115.1	17,80	
1,14	319.0114.0	18,20	319.0114.1	15,70		12,0	319.120.0	23,50	319.120.1	17,80	
1,15	319.0115.0	18,20	319.0115.1	15,70		12,5	319.125.0	23,50	319.125.1	17,80	
1,16	319.0116.0	18,20	319.0116.1	15,70		13,0	319.130.0	23,50	319.130.1	17,80	
1,17	319.0117.0	18,20	319.0117.1	15,70		13,5	319.135.0	23,50	319.135.1	17,80	
1,18	319.0118.0	18,20	319.0118.1	15,70		14,0	319.140.0	23,50	319.140.1	17,80	
1,19	319.0119.0	18,20	319.0119.1	15,70		14,5	319.145.0	23,50	319.145.1	17,80	
1,2	319.012.0	18,20	319.012.1	15,70		15,0	319.150.0	23,50	319.150.1	17,80	
1,21	319.0121.0	18,20	319.0121.1	15,70		15,5	319.155.0	23,50	319.155.1	17,80	
1,22	319.0122.0	18,20	319.0122.1	15,70		16,0	319.160.0	23,50	319.160.1	17,80	
1,23	319.0123.0	18,20	319.0123.1	15,70		16,5	319.165.0	23,50	319.165.1	17,80	
1,24	319.0124.0	18,20	319.0124.1	15,70		17,0	319.170.0	23,50	319.170.1	17,80	
1,25	319.0125.0	18,20	319.0125.1	15,70		17,5	319.175.0	23,50	319.175.1	17,80	
1,26	319.0126.0	18,20	319.0126.1	15,70		18,0	319.180.0	23,50	319.180.1	17,80	
1,27	319.0127.0	18,20	319.0127.1	15,70		18,5	319.185.0	23,50	319.185.1	17,80	
1,28	319.0128.0	18,20	319.0128.1	15,70		19,0	319.190.0	23,50	319.190.1	17,80	
1,29	319.0129.0	18,20	319.0129.1	15,70		19,5	319.195.0	23,50	319.195.1	17,80	
1,3	319.013.0	18,20	319.013.1	15,70		20,0	319.200.0	23,50	319.200.1	19,60	
1,31	319.0131.0	18,20	319.0131.1	15,70		20,5	319.205.0	23,50	319.205.1	19,60	
1,32	319.0132.0	18,20	319.0132.1	15,70		21,0	319.210.0	23,50	319.210.1	19,60	
1,33	319.0133.0	18,20	319.0133.1	15,70		21,5	319.215.0	23,50	319.215.1	19,60	
1,34	319.0134.0	18,20	319.0134.1	15,70		22,0	319.220.0	23,50	319.220.1	19,60	
1,35	319.0135.0	18,20	319.0135.1	15,70		22,5	319.225.0	23,50	319.225.1	19,60	
1,36	319.0136.0	18,20	319.0136.1	15,70		23,0	319.230.0	23,50	319.230.1	19,60	
1,37	319.0137.0	18,20	319.0137.1	15,70		23,5	319.235.0	23,50	319.235.1	19,60	
1,38	319.0138.0	18,20	319.0138.1	15,70		24,0	319.240.0	23,50	319.240.1	19,60	
1,39	319.0139.0	18,20	319.0139.1	15,70		24,5	319.245.0	23,50	319.245.1	19,60	
1,4	319.014.0	18,20	319.014.1	15,70		25,0	319.250.0	23,50	319.250.1	19,60	
1,41	319.0141.0	18,20	319.0141.1	15,70		30,0	319.300.0	33,90	319.300.1	28,10	
1,42	319.0142.0	18,20	319.0142.1	15,70		40,0	319.400.0	33,90	319.400.1	29,10	
1,43	319.0143.0	18,20	319.0143.1	15,70		50,0	319.500.0	39,30	319.500.1	33,50	
1,44	319.0144.0	18,20	319.0144.1	15,70		60,0	319.600.0	39,90	319.600.1	34,20	
1,45	319.0145.0	18,20	319.0145.1	15,70		70,0	319.700.0	43,00	319.700.1	34,20	
1,46	319.0146.0	18,20	319.0146.1	15,70		75,0	319.750.0	46,70	319.750.1	37,90	
1,47	319.0147.0	18,20	319.0147.1	15,70		80,0	319.800.0	53,50	319.800.1	41,80	
1,48	319.0148.0	18,20	319.0148.1	15,70		90,0	319.900.0	56,30	319.900.1	43,00	
1,49	319.0149.0	18,20	319.0149.1	15,70		100,0	320.100.0	63,80	320.100.1	48,90	

320.125.1

Einzel-Endmaße ab 125m*Single gauge blocks from 125mm*

- aus Spezialstahl, gehärtet
- Querschnitt 35 x 9 mm
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- wahlweise Güte 0 oder Güte 1

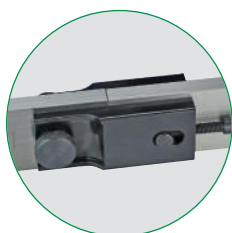
- made of special steel, hardened
- dimension 35 x 9 mm
- acc. to DIN EN ISO 3650
- optionally degree 0 or degree 1

Nennmaß Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
125	320.125.0	238,00	320.125.1	156,00
150	320.150.0	293,00	320.150.1	162,00
175	320.175.0	310,00	320.175.1	184,00
200	320.200.0	345,00	320.200.1	202,00
250	320.250.0	355,00	320.250.1	245,00
300	320.300.0	430,00	320.300.1	261,00
400	320.400.0	490,00	320.400.1	302,00
500	320.500.0	670,00	320.500.1	415,00
600	320.600.0	1.015,00	320.600.1	605,00
700	320.700.0	1.180,00	320.700.1	805,00
800	320.800.0	1.275,00	320.800.1	975,00
900	320.900.0	1.675,00	320.900.1	1.290,00
XL 1000	320.999.0	1.900,00	320.999.1	1.445,00

XL = Übergröße
Oversize

6

317.130

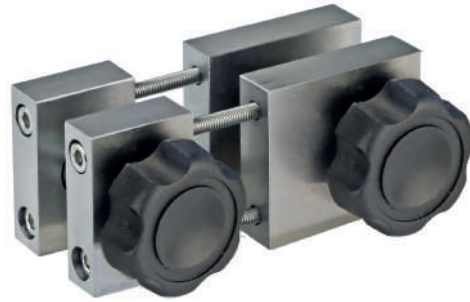
Endmaß-Verbinder*Gauge connector*

- zur Verbindung von Endmaßen (ab 125 mm) mit Verbindungsbohrungen
- for connection of gauge blocks (at 125 mm) with connection hole

Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.130	Verbinder für Endmaße ab 125 mm Connector for gauge block at 125 mm	95,00

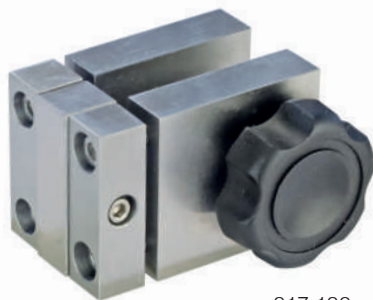
Endmaß-Verbinder*Gauge connector*

Einklemmung von kleinen Endmaßen

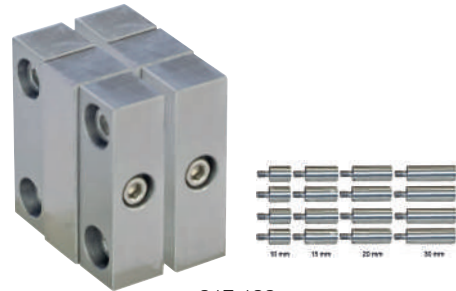
Clamping of small block gauges

- zur Verbindung von großen Endmaßen (ab 125 mm) mit Verbindungsbohrungen
- kleinere Endmaße können zwischen den großen Endmaßen mit Hilfe zusätzliches Verlängerungssatzes eingeklemmt werden.
- *for connection of big gauge blocks (at 125 mm) with connection hole*
- *smaller gauge blocks can be clamped between the large gauge blocks with the help of additional extension set.*

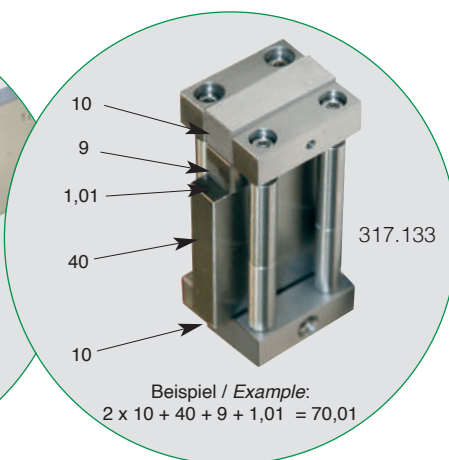
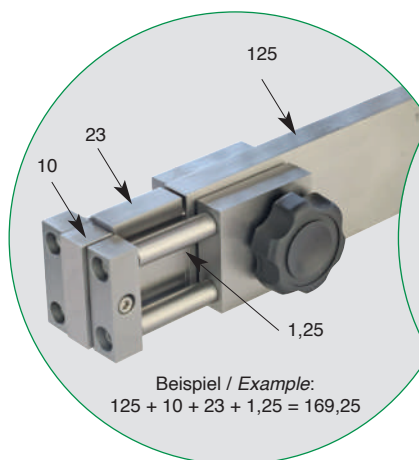
Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.131	Verbinder für Endmaße ab 125 mm Connector for gauge block at 125 mm	86,00
317.141	Verlängerungssatz M 3 x ø 6,5, je 4 Stück 10, 15, 20, 25 und 30 mm + Innensechskant-Schrauben-Satz M 3, je 4 Stück, 25, 30, 35 und 40 mm <i>Extension set M 3 x ø 6.5, each 4 pcs 10, 15, 20, 25 and 30 mm + Hexagon socket screw set M 3, each 4 pcs, 25, 30, 35 and 40 mm</i>	52,50

Endmaß-Verbinder*Gauge connector*

317.132



317.133



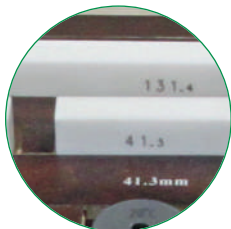
- zur Verbindung von Endmaßen mit oder ohne Verbindungsbohrungen
- Passstück aus 10 mm Endmaß, Güte 1
- mit Verlängerungen M 3 x ø 6,5 mm, Länge 10, 15, 20, 25 und 30 mm
- *for connection of gauge blocks with or without connection hole*
- *adapter consists of gauge block 10 mm, degree 1*
- *with extension M 3 x ø 6.6 mm, length 10, 15, 20, 25 and 30 mm*

Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.132	Verbinder für Endmaße ab 125 mm mit Endmaßen unter 100 mm, erweiterbarer Bereich: 10 - 110 mm <i>Connector for gauge block at 125 mm with gauge block under 100 mm, expandable range: 110 - 110 mm</i>	264,00
317.133	Verbinder für Endmaße bis 100 mm, max. einstellbares Maß 20 - 120 mm <i>Connector for gauge block until 100 mm, max. adjustable range 20 - 120 mm</i>	259,00
317.135	Verlängerungssatz 4 x M 3 x 100 mm <i>Extension set 4 x M 3 x 100 mm</i>	62,50

Achtung: Die Genauigkeit des so zusammengesetzten Maßes ist abhängig von der Anzahl der verwendeten Endmaßen. Eine Genauigkeit unter 1 µm ist realisierbar.

Attention: The accuracy of the assembled measurement depends on the number of gauge blocks used. An accuracy of less than 1 µm is possible

318.204.K

Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber, Keramik*Gauge block set for checking of calipers, ceramic*

- Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber
- nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618
- Endmaße aus Keramik
- Einstellring aus gehärtetem Stahl
- Güte DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten

- *Gauge block set for checking of calipers to VDI/VDE/DGQ 2618*
- *block gauge made of ceramic*
- *setting ring made of hardened steel*
- *acc. to DIN EN ISO 3650*
- *in wooden case*

Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maß der Endmaße Size mm	Güte Degree	Euro/Satz Euro/Set
318.204.K	5	4 + 25	30 / 41,3 / 131,4	1	714,00

318.204.N

Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber*Gauge block set for checking of calipers*

318.207.N

318.204.N

- Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber
- nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618
- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Güte DIN EN ISO 3650
- im Kasten

- *Gauge block set for checking of calipers to VDI/VDE/DGQ 2618*
- *made of special steel, hardened*
- *acc. to DIN EN ISO 3650*
- *in case*

Nennmaß Nominal size mm	Güte 1 / Degree 1		Güte 2 / Degree 2	
	t _n (± µm)	t _s (± µm)	t _n (± µm)	t _s (± µm)
41,3	0,40	0,18	0,80	0,30
131,4	0,80	0,20	1,60	0,40
243,5	1,20	0,25	2,40	0,45
281,2	1,40	0,25	2,80	0,50
481,1	2,20	0,35	4,40	0,60

Prüfmaß Size (mm)	Prüfstelle für Messbereich Checking point for range mm				
	0 - 200	0 - 250	0 - 300	0 - 500	0 - 1000
0,0	x	x	x	x	x
41,3	x				
131,4	x	x	x	x	x
243,5		x	x		
281,2				x	
481,1				x	x
900,0					x

Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maß der Endmaße Size mm	Güte Degree	Euro/Satz Euro/Set
318.204.N	5	4 + 25	30 / 41,3 / 131,4	1	273,00
318.207.N	6	4 + 25	41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2	1	445,00
318.204	3	20	41,3 / 131,4	2	211,00
318.207	5	20	41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2	2	389,00
318.205	9		10 / 2x20 / 41,2 / 51,2 / 81,2 / 101,2 / 121,5 / 121,8	2	675,00

318.203.1

Parallelendmaß und Einstellring zum Prüfen von Messschiebern, einzeln*Gauge block and setting ring gauge for checking of calipers, single*

318.207.1

318.207.3

313.004

313.025

- Endmaß nach DIN EN ISO 3650 / 1
- Einstellring nach DIN 286, JS3

- *Gauge block acc. to DIN EN ISO 3650 / 1*
- *Setting ring gauge acc to DIN 286, JS3*

Art.-Nr. Item no.	Material Material	Maß der Endmaße Size mm	Güte Degree	Einstellring Set ring mm	Euro/Satz Euro/Set
318.204.1	Keramik / ceramic	41,3	1	-	162,50
318.204.2	Keramik / ceramic	131,4	1	-	357,00
318.207.1	Stahl / Steel	41,3	1	-	61,40
318.207.2	Stahl / Steel	131,4	1	-	189,00
318.207.3	Stahl / Steel	243,5	1	-	295,00
318.210	Stahl / Steel	281,2	1	-	355,00
318.209	Stahl / Steel	481,1	1	-	465,00
313.004	Stahl / Steel	-	-	4	40,80
313.025	Stahl / Steel	-	-	25	50,50

Parallelendmaß-Prüfsatz für Mikrometer nach DIN 863*Gauge block set for checking of micrometers to DIN 863*

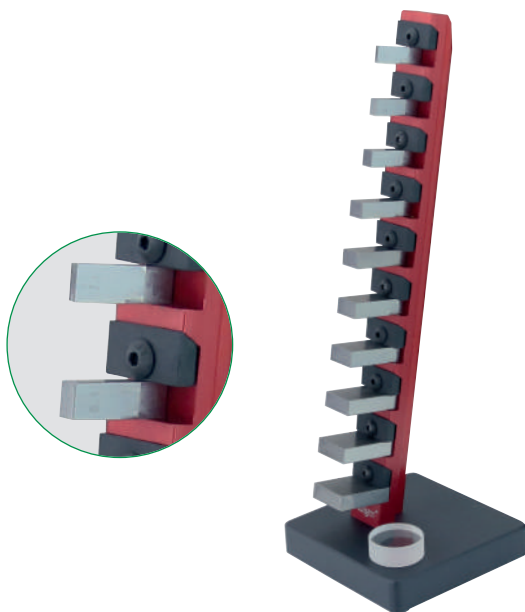
318.206

318.206.P

- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Güte DIN EN ISO 3650/1
- im Holzkasten
- made of special steel, hardened,
- acc. to DIN EN ISO 3650/1
- in wooden case



Art.-Nr. Item no.	Planglas Planar glass mm	Anzahl Pcs.	Maß der Endmaße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.200	-	5	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	128,00
318.200.P	30	6	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	221,00
318.201	-	10	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	195,00
318.202	-	11	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	204,00
318.202.P	30	12	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	310,00
318.206	-	8	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	182,00
318.206.P	30	9	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	271,00
318.203	-	14	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0/50/75/100	315,00
318.203.P	30	15	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0/50/75/100	410,00

Parallelendmaß-Prüfsatz für Mikrometer mit Endmaß-Halter*Gauge block set for checking of micrometers with gauge holder*

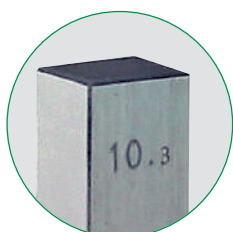
- Halter aus eloxiertem Aluminium
- Endmaße aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet, Güte DIN EN ISO 3650/1
- Planglas mit Ebenheit 0,1 µm
- im Kasten
- holder made of aluminium, anodized
- gauge block made of special steel, hardened, acc. to DIN EN ISO 3650/1
- planar glass with flatness 0.1 µm
- in case

Art.-Nr. Item no.	Planglas Planar glass mm	Anzahl Pcs.	Maß der Endmaße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.202.S	30	10	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	400,00

Parallelendmaß und Einstellring zum Prüfen von Messschrauben, einzeln*Gauge block and setting ring gauge for checking of micrometers, single*

318.203.1 - 318.203.7

- Endmaß nach DIN EN ISO 3650 / 1
- Gauge block acc. to DIN EN ISO 3650 / 1



Art.-Nr. Item no.	Material Material	Maß der Endmaße Size mm	Güte Degree	Einstellring Set ring mm	Euro/Satz Euro/Set
318.203.1	Stahl / Steel	5,1	1	-	23,50
318.203.2	Stahl / Steel	7,7	1	-	23,50
318.203.3	Stahl / Steel	10,3	1	-	26,50
318.203.4	Stahl / Steel	12,9	1	-	26,50
318.203.5	Stahl / Steel	17,6	1	-	26,50
318.203.6	Stahl / Steel	20,2	1	-	26,50
318.203.7	Stahl / Steel	22,8	1	-	26,50

317.103

Endmaß-Halter und Zubehör*Gauge holder and accessories*

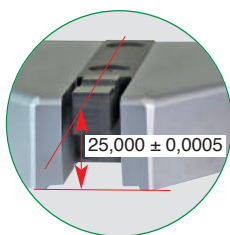
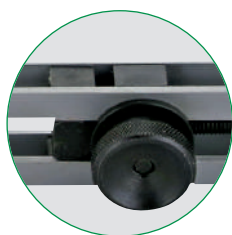
317.116



317.103



317.111



- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- Maße der Querschiene: 30,5 x 2,5 mm
- for using of gauge blocks for precise measurement and verification of measuring instruments
- dimension of cross rail: 30.5 x 2.5 mm

Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Bezeichnung Description	Euro/Stk Euro/Pc
317.103	0 - 50	Endmaßhalter Gauge holder	61,00
317.104	0 - 100	Endmaßhalter Gauge holder	71,20
317.105	100 - 200	Endmaßhalter Gauge holder	108,00
317.115	200 - 300	Endmaßhalter Gauge holder	119,00
317.116	300 - 400	Endmaßhalter Gauge holder	133,00
317.114	400 - 500	Endmaßhalter Gauge holder	160,00
317.111	100 x 70 x 25	Fuß Base	188,00

317.203

Endmaß-Halter und Zubehör*gauge holder and accessories*

6



317.207



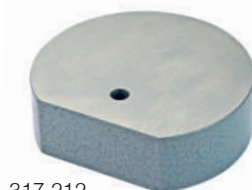
317.203



317.213



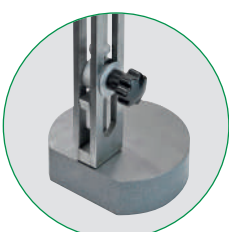
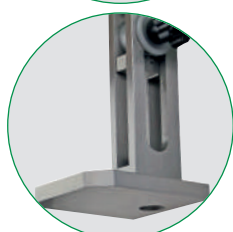
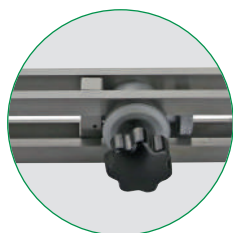
317.211



317.212

- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- sehr stabile Ausführung
- Maße der Querschiene
bis 300 mm: 30 x 5 mm
ab 300 mm: 30 x 6,7 mm
- for using of gauge blocks for precise measurement and verification of measuring instruments
- solid design
- dimesion of cross rail
until 300 mm: 30 x 5 mm
from 300 mm: 30 x 6.7 mm

XL = Übergröße
Oversize



Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.203	0 - 50	Endmaßhalter Gauge holder	80,40
317.204	0 - 100	Endmaßhalter Gauge holder	93,50
317.205	0 - 200	Endmaßhalter Gauge holder	152,00
317.205.1	100 - 250	Endmaßhalter Gauge holder	164,00
317.206	0 - 300	Endmaßhalter Gauge holder	211,00
317.207	200 - 500	Endmaßhalter Gauge holder	310,00
317.208	500 - 800	Endmaßhalter Gauge holder	435,00
XL 317.209	700 - 1000	Endmaßhalter Gauge holder	545,00
317.211*	110 x 65 x 35	Fuß für 317.203 - .204 Base for 317.203 - .204	131,00
317.212	ø 100 x 30	Fuß Base	108,00
317.213	70 x 60 x 8	Seitenhalter, gegen das seitliche Kippen bei waagrecht Anwendung holder, against lateral tilting by horizontal using	21,80

Endmaß-Zubehör-Satz

Gauge accessories set



- Endmaß-Zubehör-Satz, 12 teilig
- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten im Aluminiumkoffer
- Gauge accessories set, 12 pcs/set
- for using of gauge blocks for precise measurement and verification of measuring instruments
- in aluminum case

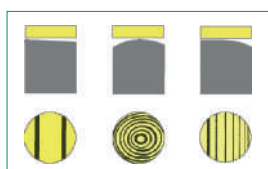
Art.-Nr. Item no.	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.102	1 x Endmaßhalter 0 - 50 mm / holder 0 - 50 mm 1 x Endmaßhalter 0 - 100 mm / holder 0 - 100 mm 1 x Endmaßhalter 100 - 200 mm / holder 100 - 200 mm 2 x Messschnabel / jaw R 2 x 8, R 5 x 15, R 10 x 20 1 x Anreißspitze / scriber 1 x Zentrierspitze / center point 1 x Fußhalter / base	960,00

Zubehör für Endmaß-Halter

Accessories for gauge holder

Abbildung Picture	Art.-Nr. Item no.	Bezeichnung Description	Anzahl Pcs.	Spitze Point mm	Länge Length L mm	Querschnitt Profile (BxH) mm	Euro/Satz Euro/Set
	317.106	Messschenkel Jaws	2	R2,5 x 8	40	9 x 8	109,00
	317.107	Messschenkel Jaws	2	R 5 x 15	45	9 x 8	106,00
	317.108	Messschenkel Jaws	2	R10 x 20	70	9 x10,5	101,00
	317.109	Anreißspitze Scriber	1	15	45	9 x 8	58,50
	317.110	Zentrierspitze Center point	1	ø 8 x 8	45	9 x 8	97,90
	317.112	Keilspitzen Knife jaw	1	30 x 30°	60	9 x 8	76,80
	317.113	Planschenkel Parallel jaws	2		100	9 x 17	104,00
	317.113.1	Planschenkel Parallel jaws	2		75	9 x 15	67,50

318.221

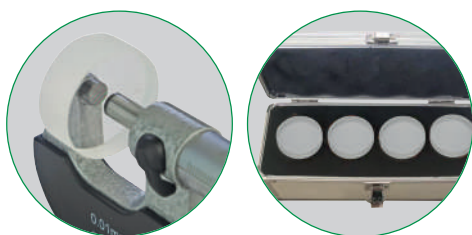
Planglas zur Prüfung der Ebenheit einer Fläche*Plane glass for inspection of flatness*• Ebenheit 0,1 μm • flatness 0.1 μm Abstand zwischen den
Strichen ca. 0,27 μm Distance between strok-
es about 0.27 μm

Art.-Nr. Item no.	Durchmesser Diameter mm	Dicke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.221	30	15	121,00
318.222	45	15	150,00
318.223	60	20	183,00
318.224	100	25	452,00

6

Planglas zur Prüfung der Parallelität von Bügelmessschrauben*Plane glass for inspection of parallelism of micrometer*

318.225



- Parallelität 0,6 μm
- Ebenheit 0,1 μm

- parallelism 0.6 μm
- flatness 0.1 μm

Art.-Nr. Item no.	für Messbereich for range mm	Durchmesser Diameter mm	Maße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.225	0 - 25	30	15,62/15,75/15,87/16,00	285,00
318.226	25 - 50	30	40,62/40,75/40,87/41,00	380,00
318.227	50 - 75	40	65,62/65,75/65,87/66,00	565,00
318.228	75 - 100	50	90,62/90,75/90,87/91,00	785,00

6.10

Grenzlehrdorn und Sätze DIN 2245*Limit plug gauges and sets DIN 2245*

- gehärteter Lehenstahl
- Passung H 7
- "GUT" und "AUSSCHUSS"

- made of hardened steel
- tolerance H 7
- "GO" and "NO GO"



314.001.1

Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Messbereich Range	Nennmaß Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
314.000	7	3 - 12	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	0,3	182,00
314.001	17	3 - 32	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32	2,7	450,00
314.001.1	28	3 - 30	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	8	930,00
314.001.2	16	32 - 62	32, 35, 37, 38, 40, 42, 45, 47, 48, 50, 52, 55, 56, 58, 60, 62	23	1.340,00

Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
314.002	2	27,50	314.015	15	26,60	314.028	28	38,00	314.044	44	59,90	314.070	70	119,00
314.003	3	27,50	314.016	16	27,50	314.029	29	38,00	314.045	45	76,60	314.072	72	119,00
314.004	4	26,00	314.017	17	27,50	314.030	30	38,00	314.046	46	77,10	314.075	75	147,00
314.005	5	26,00	314.018	18	29,90	314.031	31	40,30	314.047	47	77,10	314.078	78	147,00
314.006	6	26,60	314.019	19	32,20	314.032	32	40,30	314.048	48	77,10	314.080	80	147,00
314.007	7	26,60	314.020	20	32,20	314.033	33	40,30	314.050	50	77,10	314.082	82	147,00
314.008	8	26,60	314.021	21	32,20	314.034	34	40,30	314.052	52	80,40	314.085	85	158,00
314.009	9	26,60	314.022	22	32,20	314.035	35	46,10	314.055	55	80,40	314.088	88	158,00
314.010	10	26,60	314.023	23	32,20	314.036	36	46,10	314.058	58	80,40	314.090	90	176,00
314.011	11	26,60	314.024	24	32,20	314.037	37	46,10	314.060	60	82,50	314.092	92	176,00
314.012	12	26,60	314.025	25	32,20	314.038	38	46,10	314.062	62	82,50	314.095	95	193,00
314.013	13	26,60	314.026	26	38,00	314.040	40	50,70	314.065	65	119,00	314.098	98	193,00
314.014	14	26,60	314.027	27	38,00	314.042	42	59,90	314.068	68	119,00	314.100	100	210,00

Grenzlehrdorne aus Keramik DIN 2245*Limit plug gauges made of ceramics, DIN 2245*

- Lehrdorne aus Keramik
- rostfrei, antimagnetisch, verschleißarm
- Passung H 7
- Härte HV 1250
- Griff aus Aluminium, eloxiert

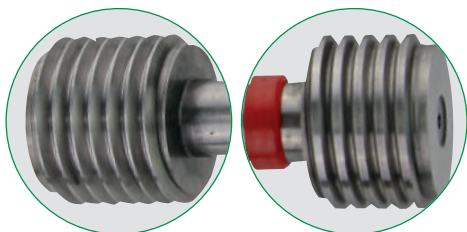
- made of ceramics
- rust-proof, non-magnetic, low-wear
- tolerance H 7
- hardness HV 1250
- handle made of aluminium. eloxid

Art.-Nr. Item no.	ø mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
314.K02	2	120	38,50	314.K15	15	120	91,30
314.K03	3	120	38,50	314.K16	16	120	91,30
314.K04	4	120	38,50	314.K17	17	120	98,90
314.K05	5	120	38,50	314.K18	18	120	106,50
314.K06	6	120	43,00	314.K20	20	120	134,40
314.K07	7	120	51,70	314.K22	22	120	149,30
314.K08	8	120	51,70	314.K24	24	120	161,10
314.K09	9	120	60,30	314.K25	25	120	165,10
314.K10	10	120	68,90	314.K28	28	120	182,90
314.K12	12	120	77,50	314.K30	30	120	197,00
314.K14	14	120	83,70				

315.002

Gewinde-Grenzlehrdorne, Regelgewinde, DIN 13*Limit thread gauges, standard thread DIN 13*

ISO



- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut und Ausschuss
- Norm DIN 13, 5H bis M 1,4, 6H ab M 1,6
- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO" and "NO GO"
- DIN 13, 5H until M 1,4, 6H from M 1.6

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.001.0	M 1 x 0,25	90,50	315.007	M 7 x 1	34,80	315.027	M 27 x 3	40,60
315.001.2	M 1,2 x 0,25	79,20	315.008	M 8 x 1,25	34,80	315.030	M 30 x 3,5	44,00
315.001.4	M 1,4 x 0,3	67,90	315.009	M 9 x 1,25	34,80	315.033	M 33 x 3,5	44,00
315.001.6	M 1,6 x 0,35	56,60	315.010	M 10 x 1,5	34,80	315.036	M 36 x 4	58,50
315.001.8	M 1,8 x 0,35	56,60	315.011	M 11 x 1,5	34,80	315.039	M 39 x 4	60,20
315.002	M 2 x 0,4	38,50	315.012	M 12 x 1,75	35,60	315.042	M 42 x 4,5	76,60
315.002.5	M 2,5 x 0,45	38,50	315.014	M 14 x 2	35,60	315.045	M 45 x 4,5	85,40
315.003	M 3 x 0,5	38,50	315.016	M 16 x 2	35,60	315.048	M 48 x 5	85,40
315.003.5	M 3,5 x 0,6	38,50	315.018	M 18 x 2,5	35,60	315.052	M 52 x 5	88,80
315.004	M 4 x 0,7	37,20	315.020	M 20 x 2,5	35,60	315.056	M 56 x 5,5	92,00
315.005	M 5 x 0,8	34,80	315.022	M 22 x 2,5	35,60	315.060	M 60 x 5,5	103,00
315.006	M 6 x 1	34,80	315.024	M 24 x 3	38,90			

6

315.000

Gewinde-Grenzlehrdorn-Satz DIN 13*Limit thread gauges set DIN 13*

ISO

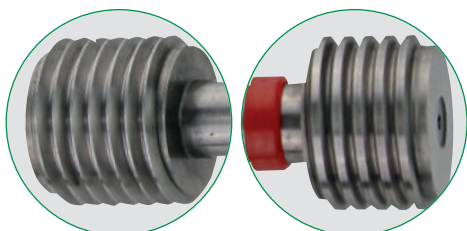


315.000.N



315.001

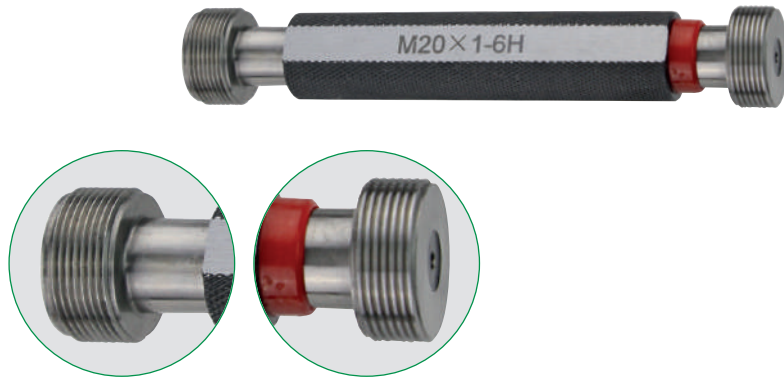
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut und Ausschuss
- Norm DIN 13, 6H
- im Behältnis/Kasten
- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO" and "NO GO"
- DIN 13, 6H
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.000.N	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	264,00
315.001	21	M 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 27, 30	635,00

Gewinde-Grenzlehrdorne, Feingewinde, DIN 13*Limit thread gauges, fine thread, DIN 13*

ISO



- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut und Ausschuss, Norm DIN 13, 6H

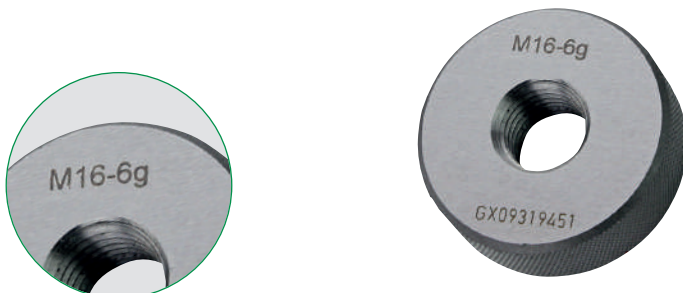
- for ISO fine metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO" and "NO GO", DIN 13, 6H

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.002.1	M 2 x 0,35	38,50	315.018.7	M 18 x 2	35,60	315.038.4	M 38 x 1	54,40
315.002.6	M 2,5 x 0,35	38,50	315.020.2	M 20 x 0,5	35,60	315.038.6	M 38 x 1,5	54,40
315.003.1	M 3 x 0,35	38,50	315.020.3	M 20 x 0,75	35,60	315.038.7	M 38 x 2	54,40
315.003.6	M 3,5 x 0,35	38,50	315.020.4	M 20 x 1	35,60	315.038.8	M 38 x 3	54,40
315.004.1	M 4 x 0,35	38,50	315.020.6	M 20 x 1,5	35,60	315.039.4	M 39 x 1	54,40
315.004.2	M 4 x 0,5	34,80	315.020.7	M 20 x 2	35,60	315.039.6	M 39 x 1,5	54,40
315.005.1	M 5 x 0,35	34,80	315.022.4	M 22 x 1	35,60	315.039.7	M 39 x 2	54,40
315.005.2	M 5 x 0,5	34,80	315.022.6	M 22 x 1,5	35,60	315.039.8	M 39 x 3	54,40
315.005.3	M 5 x 0,75	34,80	315.022.7	M 22 x 2	35,60	315.040.4	M 40 x 1	54,40
315.006.1	M 6 x 0,35	34,80	315.024.4	M 24 x 1	38,90	315.040.6	M 40 x 1,5	54,40
315.006.2	M 6 x 0,5	34,80	315.024.6	M 24 x 1,5	38,90	315.040.7	M 40 x 2	54,40
315.006.3	M 6 x 0,75	34,80	315.024.7	M 24 x 2	38,90	315.040.8	M 40 x 3	54,40
315.006.4	M 6 x 0,8	34,80	315.025.4	M 25 x 1	40,60	315.042.4	M 42 x 1	74,50
315.007.3	M 7 x 0,75	34,80	315.025.6	M 25 x 1,5	40,60	315.042.6	M 42 x 1,5	74,50
315.008.2	M 8 x 0,5	34,80	315.025.7	M 25 x 2	40,60	315.042.7	M 42 x 2	74,50
315.008.3	M 8 x 0,75	34,80	315.026.4	M 26 x 1	40,60	315.042.8	M 42 x 3	74,50
315.008.4	M 8 x 1	34,80	315.026.6	M 26 x 1,5	40,60	315.044.4	M 44 x 1	85,40
315.009.4	M 9 x 1	34,80	315.026.7	M 26 x 2	40,60	315.044.6	M 44 x 1,5	85,40
315.010.2	M 10 x 0,5	34,80	315.027.4	M 27 x 1	40,60	315.045.4	M 45 x 1	85,40
315.010.3	M 10 x 0,75	34,80	315.027.6	M 27 x 1,5	40,60	315.045.6	M 45 x 1,5	85,40
315.010.4	M 10 x 1	34,80	315.027.7	M 27 x 2	40,60	315.045.7	M 45 x 2	85,40
315.010.5	M 10 x 1,25	34,80	315.028.4	M 28 x 1	41,10	315.045.8	M 45 x 3	85,40
315.012.2	M 12 x 0,5	35,60	315.028.6	M 28 x 1,5	41,10	315.046.4	M 46 x 1	85,40
315.012.3	M 12 x 0,75	35,60	315.028.7	M 28 x 2	41,10	315.046.6	M 46 x 1,5	85,40
315.012.4	M 12 x 1	35,60	315.030.4	M 30 x 1	44,00	315.048.4	M 48 x 1	85,40
315.012.5	M 12 x 1,25	35,60	315.030.6	M 30 x 1,5	44,00	315.048.6	M 48 x 1,5	85,40
315.012.6	M 12 x 1,5	35,60	315.030.7	M 30 x 2	44,00	315.048.7	M 48 x 2	85,40
315.013.3	M 13 x 0,75	35,60	315.030.8	M 30 x 3	44,00	315.048.8	M 48 x 3	85,40
315.013.4	M 13 x 1	35,60	315.032.6	M32 x 1,5	44,00	315.050.4	M 50 x 1	85,40
315.013.6	M 13 x 1,5	35,60	315.032.7	M 32 x 2	44,00	315.050.6	M 50 x 1,5	85,40
315.014.2	M 14 x 0,5	35,60	315.033.4	M33 x 1	44,00	315.050.7	M 50 x 2	85,40
315.014.3	M 14 x 0,75	35,60	315.033.6	M33 x 1,5	44,00	315.052.4	M 52 x 1	85,40
315.014.4	M 14 x 1	35,60	315.033.7	M 33 x 2	44,00	315.052.6	M 52 x 1,5	85,40
315.014.5	M 14 x 1,25	35,60	315.033.8	M 33 x 3	44,00	315.052.7	M 52 x 2	85,40
315.014.6	M 14 x 1,5	35,60	315.034.4	M 34 x 1	46,60	315.052.8	M 52 x 3	85,40
315.015.3	M 15 x 0,75	35,60	315.034.6	M 34 x 1,5	46,60	315.055.4	M 55 x 1	86,70
315.015.4	M 15 x 1	35,60	315.034.7	M 34 x 2	46,60	315.055.7	M 55 x 2	86,70
315.015.6	M 15 x 1,5	35,60	315.034.8	M 34 x 3	46,60	315.056.2	M 56 x 0,5	103,00
315.016.3	M 16 x 0,75	35,60	315.035.4	M35 x 1	46,60	315.056.4	M 56 x 1	92,00
315.016.4	M 16 x 1	35,60	315.035.6	M 35 x 1,5	46,60	315.056.7	M 56 x 2	92,00
315.016.6	M 16 x 1,5	35,60	315.035.7	M 35 x 2	46,60	315.058.7	M 58 x 2	103,00
315.017.4	M 17 x 1	35,60	315.035.8	M 35 x 3	46,60	315.060.4	M 60 x 1	103,00
315.017.6	M 17 x 1,5	35,60	315.036.4	M36 x 1	54,40	315.060.7	M 60 x 2	103,00
315.018.3	M 18 x 0,75	35,60	315.036.6	M 36 x 1,5	54,40	315.062.7	M 62 x 2	130,00
315.018.4	M 18 x 1	35,60	315.036.7	M 36 x 2	54,40			
315.018.6	M 18 x 1,5	35,60	315.036.8	M 36 x 3	54,40			

315.102

Gewinde-Gutlehring, Regelgewinde „GUT“, DIN 13*Thread ring gauges, standard thread „GO“, DIN 13*

ISO



- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- “GUT”, Norm DIN 13, 6g
- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- “GO”, DIN 13, 6g

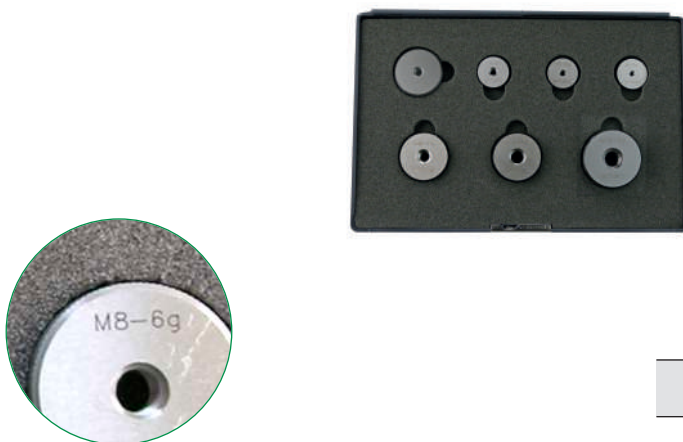
Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.102	M 2 x 0,4	40,70	315.110	M 10 x 1,5	39,70	315.130	M 30 x 3,5	60,30
315.102.5	M 2,5 x 0,45	40,70	315.111	M 11 x 1,5	39,70	315.133	M 33 x 3,5	67,50
315.103	M 3 x 0,5	40,70	315.112	M 12 x 1,75	39,70	315.136	M 36 x 4	76,60
315.103.5	M 3,5 x 0,6	40,70	315.114	M 14 x 2	39,70	315.139	M 39 x 4	80,50
315.104	M 4 x 0,7	40,70	315.116	M 16 x 2	43,00	315.142	M 42 x 4,5	99,00
315.105	M 5 x 0,8	39,70	315.118	M 18 x 2,5	43,00	315.145	M 45 x 4,5	99,00
315.106	M 6 x 1	39,70	315.120	M 20 x 2,5	43,00	315.148	M 48 x 5	108,00
315.107	M 7 x 1	39,70	315.122	M 22 x 2,5	44,80	315.152	M 52 x 5	118,00
315.108	M 8 x 1,25	39,70	315.124	M 24 x 3	49,10	315.156	M 56 x 5,5	141,00
315.109	M 9 x 1,25	39,70	315.127	M 27 x 3	52,40	315.160	M 60 x 5,5	152,00

315.100.N

Gewinde-Gutlehring-Satz DIN 13, “GUT”*Thread ring gauges set DIN 13, “GO”*

6

ISO



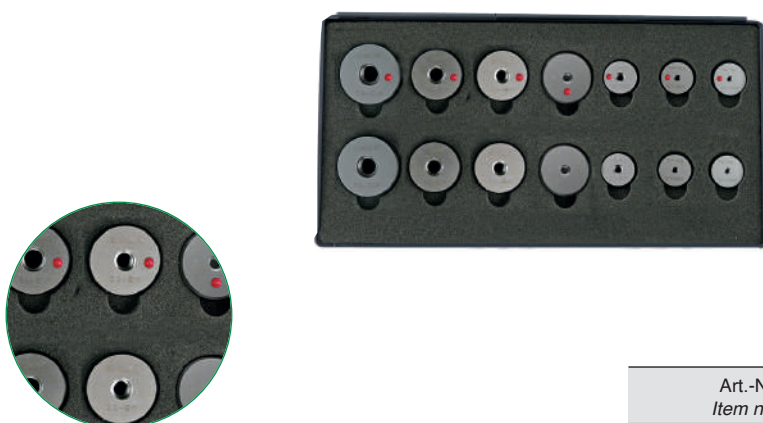
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- “GUT”, Norm DIN 13, 6g
- im Behältnis/Kasten
- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- “GO”, DIN 13, 6g
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.100.N	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	252,00

315101

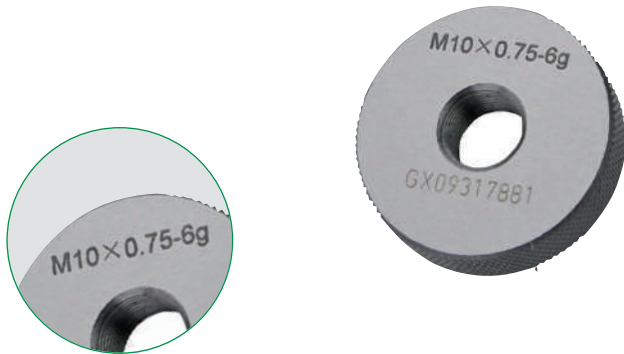
Gewinde-lehring-Satz DIN 13, 14-teilig, M3 - M12*Thread ring gauges set DIN 13, 14 pcs/set, M3 - M12*

ISO



- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- “GUT” und “AUSSCHUSS”, Norm DIN 13, 6g
- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- “GO” and “NO GO”, DIN 13, 6g

Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.101	14	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	495,00

Gewinde-Gutlehring, Feingewinde "GUT", DIN 13*Thread ring gauges, fine thread "GO", DIN 13*

- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "GUT", Norm DIN 13, 6g

- for ISO fine metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.102.1	M 2 x 0,35	41,40	315.118.6	M 18 x 1,5	44,80	315.136.7	M 36 x 2	78,30
315.102.6	M 2,5 x 0,35	40,70	315.118.7	M 18 x 2	44,80	315.136.8	M 36 x 3	78,30
315.103.1	M 3 x 0,35	40,70	315.120.2	M 20 x 0,5	44,80	315.138.4	M 38 x 1	79,40
315.103.6	M 3,5 x 0,35	40,70	315.120.3	M 20 x 0,75	44,80	315.138.6	M 38 x 1,5	79,40
315.104.1	M 4 x 0,35	40,70	315.120.4	M 20 x 1	44,80	315.138.7	M 38 x 2	79,40
315.104.2	M 4 x 0,5	40,70	315.120.6	M 20 x 1,5	44,80	315.138.8	M 38 x 3	79,40
315.105.1	M 5 x 0,35	39,70	315.120.7	M 20 x 2	44,80	315.139.4	M 39 x 1	80,50
315.105.2	M 5 x 0,5	39,70	315.122.4	M 22 x 1	44,80	315.139.6	M 39 x 1,5	80,50
315.105.3	M 5 x 0,75	39,70	315.122.6	M 22 x 1,5	44,80	315.139.7	M 39 x 2	80,50
315.106.1	M 6 x 0,35	39,70	315.122.7	M 22 x 2	44,80	315.139.8	M 39 x 3	80,50
315.106.2	M 6 x 0,5	39,70	315.124.4	M 24 x 1	44,80	315.140.4	M 40 x 1	80,50
315.106.3	M 6 x 0,75	39,70	315.124.6	M 24 x 1,5	44,80	315.140.6	M 40 x 1,5	80,50
315.107.2	M 7 x 0,5	39,70	315.124.7	M 24 x 2	44,80	315.140.7	M 40 x 2	80,50
315.107.3	M 7 x 0,75	39,70	315.125.4	M 25 x 1	46,90	315.140.8	M 40 x 3	80,50
315.108.2	M 8 x 0,5	39,70	315.125.6	M 25 x 1,5	46,90	315.142.4	M 42 x 1	95,80
315.108.3	M 8 x 0,75	39,70	315.125.7	M 25 x 2	46,90	315.142.6	M 42 x 1,5	95,80
315.108.4	M 8 x 1	39,70	315.126.4	M 26 x 1	46,90	315.142.7	M 42 x 2	95,80
315.109.4	M 9 x 1	39,70	315.126.6	M 26 x 1,5	46,90	315.142.8	M 42 x 3	95,80
315.110.2	M 10 x 0,5	39,70	315.126.7	M 26 x 2	46,90	315.144.4	M 44 x 1	99,00
315.110.3	M 10 x 0,75	39,70	315.127.4	M 27 x 1	51,20	315.144.6	M 44 x 1,5	99,00
315.110.4	M 10 x 1	39,70	315.127.6	M 27 x 1,5	51,20	315.145.4	M 45 x 1	104,00
315.110.5	M 10 x 1,25	39,70	315.127.7	M 27 x 2	51,20	315.145.6	M 45 x 1,5	104,00
315.112.2	M 12 x 0,5	39,70	315.128.4	M 28 x 1	53,60	315.145.7	M 45 x 2	104,00
315.112.3	M 12 x 0,75	39,70	315.128.6	M 28 x 1,5	53,60	315.145.8	M 45 x 3	104,00
315.112.4	M 12 x 1	39,70	315.128.7	M 28 x 2	53,60	315.146.4	M 46 x 1	108,00
315.112.5	M 12 x 1,25	39,70	315.130.4	M 30 x 1	60,30	315.146.6	M 46 x 1,5	108,00
315.112.6	M 12 x 1,5	39,70	315.130.6	M 30 x 1,5	60,30	315.148.4	M 48 x 1	118,00
315.113.3	M 13 x 0,75	40,10	315.130.7	M 30 x 2	60,30	315.148.6	M 48 x 1,5	118,00
315.113.4	M 13 x 1	40,10	315.130.8	M 30 x 3	60,30	315.148.7	M 48 x 2	118,00
315.113.6	M 13 x 1,5	40,10	315.132.6	M 32 x 1,5	60,30	315.148.8	M 48 x 3	118,00
315.114.2	M 14 x 0,5	42,50	315.132.7	M 32 x 2	60,30	315.150.4	M 50 x 1	118,00
315.114.3	M 14 x 0,75	42,50	315.133.4	M 33 x 1	61,90	315.150.6	M 50 x 1,5	118,00
315.114.4	M 14 x 1	42,50	315.133.6	M 33 x 1,5	61,90	315.150.7	M 50 x 2	118,00
315.114.5	M 14 x 1,25	42,50	315.133.7	M 33 x 2	61,90	315.152.4	M 52 x 1	118,00
315.114.6	M 14 x 1,5	42,50	315.133.8	M 33 x 3	61,90	315.152.6	M 52 x 1,5	118,00
315.115.3	M 15 x 0,75	43,60	315.134.4	M 34 x 1	61,90	315.152.7	M 52 x 2	118,00
315.115.4	M 15 x 1	43,60	315.134.6	M 34 x 1,5	61,90	315.152.8	M 52 x 3	118,00
315.115.6	M 15 x 1,5	43,60	315.134.7	M 34 x 2	61,90	315.155.4	M 55 x 1	118,00
315.116.3	M 16 x 0,75	43,60	315.134.8	M 34 x 3	61,90	315.155.7	M 55 x 2	135,00
315.116.4	M 16 x 1	43,60	315.135.4	M 35 x 1	73,60	315.156.4	M 56 x 1	135,00
315.116.6	M 16 x 1,5	43,60	315.135.6	M 35 x 1,5	73,60	315.156.7	M 56 x 2	141,00
315.117.4	M 17 x 1	44,80	315.135.7	M 35 x 2	73,60	315.158.7	M 58 x 2	141,00
315.117.6	M 17 x 1,5	44,80	315.135.8	M 35 x 3	73,60	315.160.4	M 60 x 1	152,00
315.118.3	M 18 x 0,75	44,80	315.136.4	M 36 x 1	78,30	315.160.7	M 60 x 2	152,00
315.118.4	M 18 x 1	44,80	315.136.6	M 36 x 1,5	78,30	315.162.7	M 62 x 2	152,00

315.202 Gewinde-Ausschusslehring, Regelgewinde "AUSSCHUSS", DIN 13

Thread ring gauges, standard thread "NO GO", DIN 13

ISO



- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g

- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

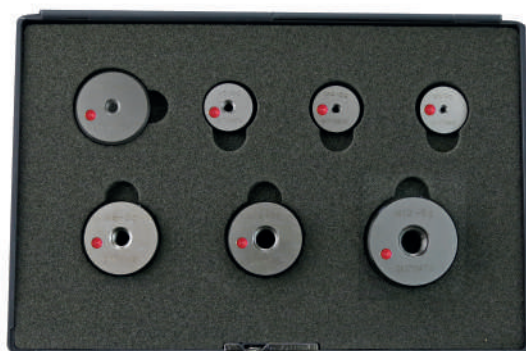
Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.202	M 2 x 0,4	40,70	315.210	M 10 x 1,5	39,70	315.230	M 30 x 3,5	60,30
315.202.5	M 2,5 x 0,45	40,70	315.211	M 11 x 1,5	39,70	315.233	M 33 x 3,5	67,50
315.203	M 3 x 0,5	40,70	315.212	M 12 x 1,75	39,70	315.236	M 36 x 4	76,60
315.203.5	M 3,5 x 0,6	40,70	315.214	M 14 x 2	39,70	315.239	M 39 x 4	80,50
315.204	M 4 x 0,7	40,70	315.216	M 16 x 2	43,00	315.242	M 42 x 4,5	94,50
315.205	M 5 x 0,8	39,70	315.218	M 18 x 2,5	43,00	315.245	M 45 x 4,5	99,00
315.206	M 6 x 1	39,70	315.220	M 20 x 2,5	43,00	315.248	M 48 x 5	108,00
315.207	M 7 x 1	39,70	315.222	M 22 x 2,5	44,80	315.252	M 52 x 5	118,00
315.208	M 8 x 1,25	39,70	315.224	M 24 x 3	49,10	315.256	M 56 x 5,5	141,00
315.209	M 9 x 1,25	39,70	315.227	M 27 x 3	52,40	315.260	M 60 x 5,5	152,00

Gewinde-Ausschusslehring-Satz DIN 13, "AUSSCHUSS"

Thread ring gauges set DIN 13, "NO GO"

315.200

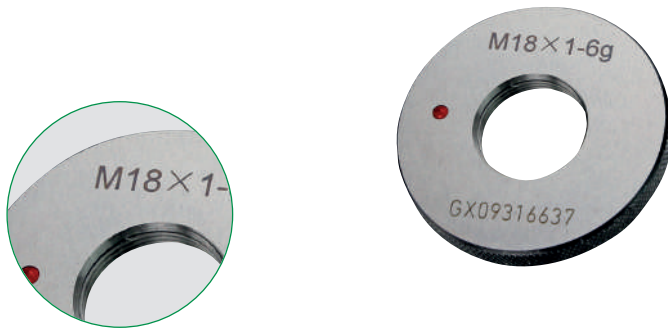
ISO



- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g

- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.200.N	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	255,00

Gewinde-Ausschusslehrring, Feingewinde "AUSSCHUSS", DIN 13*Thread ring gauges, fine thread "NO GO", DIN 13*

- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g
- for ISO fine metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.202.1	M 2 x 0,35	41,40	315.218.6	M 18 x 1,5	44,80	315.236.7	M 36 x 2	78,30
315.202.6	M 2,5 x 0,35	40,70	315.218.7	M 18 x 2	44,80	315.236.8	M 36 x 3	78,30
315.203.1	M 3 x 0,35	40,70	315.220.2	M 20 x 0,5	44,80	315.238.4	M 38 x 1	79,40
315.203.6	M 3,5 x 0,35	40,70	315.220.3	M 20 x 0,75	44,80	315.238.6	M 38 x 1,5	79,40
315.204.1	M 4 x 0,35	40,70	315.220.4	M 20 x 1	44,80	315.238.7	M 38 x 2	79,40
315.204.2	M 4 x 0,5	40,70	315.220.6	M 20 x 1,5	44,80	315.238.8	M 38 x 3	79,40
315.205.1	M 5 x 0,35	39,70	315.220.7	M 20 x 2	44,80	315.239.4	M 39 x 1	80,50
315.205.2	M 5 x 0,5	39,70	315.222.4	M 22 x 1	44,80	315.239.6	M 39 x 1,5	80,50
315.205.3	M 5 x 0,75	39,70	315.222.6	M 22 x 1,5	44,80	315.239.7	M 39 x 2	80,50
315.206.1	M 6 x 0,35	39,70	315.222.7	M 22 x 2	44,80	315.239.8	M 39 x 3	80,50
315.206.2	M 6 x 0,5	39,70	315.224.4	M 24 x 1	44,80	315.240.4	M 40 x 1	80,50
315.206.3	M 6 x 0,75	39,70	315.224.6	M 24 x 1,5	44,80	315.240.6	M 40 x 1,5	80,50
315.207.2	M 7 x 0,5	39,70	315.224.7	M 24 x 2	44,80	315.240.7	M 40 x 2	80,50
315.207.3	M 7 x 0,75	39,70	315.225.4	M 25 x 1	46,90	315.240.8	M 40 x 3	80,50
315.208.2	M 8 x 0,5	39,70	315.225.6	M 25 x 1,5	46,90	315.242.4	M 42 x 1	95,80
315.208.3	M 8 x 0,75	39,70	315.225.7	M 25 x 2	46,90	315.242.6	M 42 x 1,5	95,80
315.208.4	M 8 x 1	39,70	315.226.4	M 26 x 1	46,90	315.242.7	M 42 x 2	95,80
315.209.4	M 9 x 1	39,70	315.226.6	M 26 x 1,5	46,90	315.242.8	M 42 x 3	95,80
315.210.2	M 10 x 0,5	39,70	315.226.7	M 26 x 2	46,90	315.244.4	M 44 x 1	99,00
315.210.3	M 10 x 0,75	39,70	315.227.4	M 27 x 1	51,20	315.244.6	M 44 x 1,5	99,00
315.210.4	M 10 x 1	39,70	315.227.6	M 27 x 1,5	51,20	315.245.4	M 45 x 1	104,00
315.210.5	M 10 x 1,25	39,70	315.227.7	M 27 x 2	51,20	315.245.6	M 45 x 1,5	104,00
315.212.2	M 12 x 0,5	39,70	315.228.4	M 28 x 1	51,90	315.245.7	M 45 x 2	104,00
315.212.3	M 12 x 0,75	39,70	315.228.6	M 28 x 1,5	51,90	315.245.8	M 45 x 3	104,00
315.212.4	M 12 x 1	39,70	315.228.7	M 28 x 2	51,90	315.246.4	M 46 x 1	108,00
315.212.5	M 12 x 1,25	39,70	315.230.4	M 30 x 1	60,30	315.246.6	M 46 x 1,5	108,00
315.212.6	M 12 x 1,5	39,70	315.230.6	M 30 x 1,5	60,30	315.248.4	M 48 x 1	118,00
315.213.3	M 13 x 0,75	40,10	315.230.7	M 30 x 2	60,30	315.248.6	M 48 x 1,5	118,00
315.213.4	M 13 x 1	40,10	315.230.8	M 30 x 3	60,30	315.248.7	M 48 x 2	118,00
315.213.6	M 13 x 1,5	40,10	315.232.6	M 32 x 1,5	60,30	315.248.8	M 48 x 3	118,00
315.214.2	M 14 x 0,5	42,50	315.232.7	M 32 x 2	60,30	315.250.4	M 50 x 1	118,00
315.214.3	M 14 x 0,75	42,50	315.233.4	M 33 x 1	61,90	315.250.6	M 50 x 1,5	118,00
315.214.4	M 14 x 1	42,50	315.233.6	M 33 x 1,5	61,90	315.250.7	M 50 x 2	118,00
315.214.5	M 14 x 1,25	42,50	315.233.7	M 33 x 2	61,90	315.252.4	M 52 x 1	118,00
315.214.6	M 14 x 1,5	42,50	315.233.8	M 33 x 3	61,90	315.252.6	M 52 x 1,5	118,00
315.215.3	M 15 x 0,75	43,60	315.234.4	M 34 x 1	61,90	315.252.7	M 52 x 2	118,00
315.215.4	M 15 x 1	43,60	315.234.6	M 34 x 1,5	61,90	315.252.8	M 52 x 3	118,00
315.215.6	M 15 x 1,5	43,60	315.234.7	M 34 x 2	61,90	315.255.4	M 55 x 1	118,00
315.216.3	M 16 x 0,75	43,60	315.234.8	M 34 x 3	61,90	315.255.7	M 55 x 2	135,00
315.216.4	M 16 x 1	43,60	315.235.4	M 35 x 1	73,60	315.256.4	M 56 x 1	135,00
315.216.6	M 16 x 1,5	43,60	315.235.6	M 35 x 1,5	73,60	315.256.7	M 56 x 2	141,00
315.217.4	M 17 x 1	44,80	315.235.7	M 35 x 2	73,60	315.258.7	M 58 x 2	141,00
315.217.6	M 17 x 1,5	44,80	315.235.8	M 35 x 3	73,60	315.260.4	M 60 x 1	152,00
315.218.3	M 18 x 0,75	44,80	315.236.4	M 36 x 1	78,30	315.260.7	M 60 x 2	152,00
315.218.4	M 18 x 1	44,80	315.236.6	M 36 x 1,5	78,30	315.262.7	M 62 x 2	152,00

315.560.6

Gewinde-Lehrdorne DIN 13**Thread gauges DIN 13**

ISO



mit Kalibrierschein!
with certification!



Ab 105 mm mit Erleichterungs-
bohrung und zwei Handgriffen
From 105 mm with relief bore and
two handles.

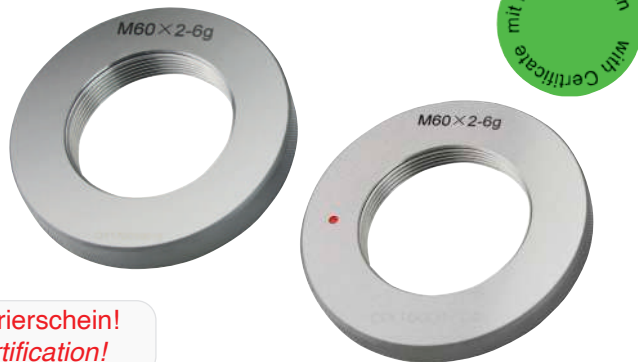


- mit Kalibrierschein!
- Gut-Gewinde-Lehrdorn
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Norm DIN 13, 6H

- with certification!
- "GO" thread gauge
- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- DIN 13, 6H

Nennmaß Size M	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	AUSSCHUSS / NO GO Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size M	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	AUSSCHUSS / NO GO Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
M 60 x 1,5	315.560.6	100,00	315.660.6	90,30	M 85 x 1,5	315.585.6	149,00	315.685.6	134,00
M 60 x 2	315.560.7	96,60	315.660.7	87,20	M 85 x 2	315.585.7	133,00	315.685.7	120,00
M 60 x 3	315.560.8	96,60	315.660.8	87,20	M 85 x 3	315.585.8	133,00	315.685.8	120,00
M 60 x 4	315.560.9	103,00	315.660.9	92,40	M 85 x 4	315.585.9	143,00	315.685.9	128,00
M 62 x 1,5	315.562.6	107,00	315.662.6	96,60	M 85 x 6	315.585.A	155,00	315.685.A	140,00
M 62 x 2	315.562.7	103,00	315.662.7	92,40	M 88 x 1,5	315.588.6	149,00	315.688.6	134,00
M 62 x 3	315.562.8	103,00	315.662.8	92,40	M 90 x 1,5	315.590.6	149,00	315.690.6	134,00
M 62 x 4	315.562.9	103,00	315.662.9	92,40	M 90 x 2	315.590.7	133,00	315.690.7	120,00
M 64 x 1,5	315.564.6	107,00	315.664.6	96,60	M 90 x 3	315.590.8	133,00	315.690.8	120,00
M 64 x 2	315.564.7	103,00	315.664.7	92,40	M 90 x 4	315.590.9	143,00	315.690.9	128,00
M 64 x 3	315.564.8	103,00	315.664.8	92,40	M 90 x 6	315.590.A	169,00	315.690.A	152,00
M 64 x 4	315.564.9	103,00	315.664.9	92,40	M 92 x 1,5	315.592.6	169,00	315.692.6	152,00
M 65 x 1,5	315.565.6	107,00	315.665.6	96,60	M 95 x 1,5	315.595.6	169,00	315.695.6	152,00
M 65 x 2	315.565.7	103,00	315.665.7	92,40	M 95 x 2	315.595.7	162,00	315.695.7	146,00
M 65 x 3	315.565.8	103,00	315.665.8	92,40	M 95 x 3	315.595.8	162,00	315.695.8	146,00
M 65 x 4	315.565.9	103,00	315.665.9	92,40	M 95 x 4	315.595.9	172,00	315.695.9	155,00
M 68 x 1,5	315.568.6	107,00	315.668.6	96,60	M 95 x 6	315.595.A	189,00	315.695.A	170,00
M 68 x 2	315.568.7	103,00	315.668.7	92,40	M 100 x 1,5	315.500.6	169,00	315.600.6	152,00
M 68 x 3	315.568.8	103,00	315.668.8	92,40	M 100 x 2	315.500.7	162,00	315.600.7	146,00
M 68 x 4	315.568.9	103,00	315.668.9	92,40	M 100 x 3	315.500.8	162,00	315.600.8	146,00
M 70 x 1,5	315.570.6	121,00	315.670.6	109,00	M 100 x 4	315.500.9	172,00	315.600.9	155,00
M 70 x 2	315.570.7	114,00	315.670.7	103,00	M 100 x 6	315.500.A	189,00	315.600.A	170,00
M 70 x 3	315.570.8	114,00	315.670.8	103,00	M 105 x 1,5	315.505.6	180,00	315.605.6	162,00
M 70 x 4	315.570.9	121,00	315.670.9	109,00	M 105 x 2	315.505.7	169,00	315.605.7	152,00
M 70 x 6	315.570.A	135,00	315.670.A	122,00	M 105 x 3	315.505.8	172,00	315.605.8	155,00
M 72 x 1,5	315.572.6	121,00	315.672.6	109,00	M 105 x 4	315.505.9	209,00	315.605.9	188,00
M 72 x 2	315.572.7	114,00	315.672.7	103,00	M 105 x 6	315.505.A	289,00	315.605.A	263,00
M 72 x 3	315.572.8	114,00	315.672.8	103,00	M 110 x 1,5	315.510.6	180,00	315.610.6	162,00
M 72 x 4	315.572.9	121,00	315.672.9	109,00	M 110 x 2	315.510.7	169,00	315.610.7	152,00
M 72 x 6	315.572.A	135,00	315.672.A	122,00	M 110 x 3	315.510.8	172,00	315.610.8	155,00
M 75 x 1,5	315.575.6	121,00	315.675.6	109,00	M 110 x 4	315.510.9	209,00	315.610.9	188,00
M 75 x 2	315.575.7	114,00	315.675.7	103,00	M 110 x 6	315.510.A	289,00	315.610.A	263,00
M 75 x 3	315.575.8	114,00	315.675.8	103,00	M 112 x 1,5	315.512.6	194,00	315.612.6	175,00
M 75 x 4	315.575.9	121,00	315.675.9	109,00	M 112 x 2	315.512.7	197,00	315.612.7	177,00
M 75 x 6	315.575.A	135,00	315.675.A	122,00	M 115 x 1,5	315.515.6	194,00	315.615.6	175,00
M 76 x 1,5	315.576.6	121,00	315.676.6	109,00	M 115 x 2	315.515.7	197,00	315.615.7	177,00
M 76 x 2	315.576.7	114,00	315.676.7	103,00	M 115 x 3	315.515.8	207,00	315.615.8	186,00
M 76 x 3	315.576.8	114,00	315.676.8	103,00	M 115 x 4	315.515.9	242,00	315.615.9	221,00
M 76 x 4	315.576.9	121,00	315.676.9	109,00	M 115 x 6	315.515.A	347,00	315.615.A	310,00
M 76 x 6	315.576.A	139,00	315.676.A	125,00	M 118 x 1,5	315.518.6	203,00	315.618.6	183,00
M 78 x 1,5	315.578.6	121,00	315.678.6	109,00	M 118 x 2	315.518.7	202,00	315.618.7	182,00
M 78 x 2	315.578.7	114,00	315.678.7	103,00	M 118 x 3	315.518.8	207,00	315.618.8	186,00
M 80 x 1,5	315.580.6	121,00	315.680.6	109,00	M 120 x 1,5	315.520.6	203,00	315.620.6	183,00
M 80 x 2	315.580.7	114,00	315.680.7	103,00	M 120 x 2	315.520.7	202,00	315.620.7	182,00
M 80 x 3	315.580.8	114,00	315.680.8	103,00	M 120 x 3	315.520.8	207,00	315.620.8	186,00
M 80 x 4	315.580.9	121,00	315.680.9	109,00	M 120 x 4	315.520.9	242,00	315.620.9	221,00
M 80 x 6	315.580.A	139,00	315.680.A	125,00	M 120 x 6	315.520.A	347,00	315.620.A	310,00
M 82 x 1,5	315.582.6	149,00	315.682.6	134,00					

6

Gewinde-Lehrring DIN 13*Thread ring gauges DIN 13*

mit Kalibrierschein!
with certification!

- **mit Kalibrierschein!**
- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehrenstahl
- "GUT", Norm DIN 13, 6g
- **with certification!**
- for ISO fine metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO", DIN 13, 6g

Nennmaß Size M		Art.-Nr. Item no.	GUT / GO Euro/St. Euro/Pc.	AUSSCHUSS / NO GO Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size M		Art.-Nr. Item no.	GUT / GO Euro/St. Euro/Pc.	AUSSCHUSS / NO GO Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
M 60 x 1,5		315.760.6	210,00	315.860.6	189,00	M 85 x 1,5		315.785.6	362,00	315.885.6	325,00
M 60 x 2		315.760.7	193,00	315.860.7	174,00	M 85 x 2		315.785.7	305,00	315.885.7	278,00
M 60 x 3		315.760.8	193,00	315.860.8	174,00	M 85 x 3		315.785.8	335,00	315.885.8	305,00
M 60 x 4		315.760.9	210,00	315.860.9	190,00	M 85 x 4		315.785.9	395,00	315.885.9	357,00
M 62 x 1,5		315.762.6	263,00	315.862.6	236,00	M 85 x 6		315.785.A	410,00	315.885.A	370,00
M 62 x 2		315.762.7	263,00	315.862.7	236,00	M 88 x 1,5		315.788.6	362,00	315.888.6	325,00
M 62 x 3		315.762.8	247,00	315.862.8	221,00	M 90 x 1,5		315.790.6	362,00	315.890.6	325,00
M 62 x 4		315.762.9	273,00	315.862.9	242,00	M 90 x 2		315.790.7	305,00	315.890.7	278,00
M 64 x 1,5		315.764.6	263,00	315.864.6	236,00	M 90 x 3		315.790.8	335,00	315.890.8	305,00
M 64 x 2		315.764.7	263,00	315.864.7	236,00	M 90 x 4		315.790.9	395,00	315.890.9	357,00
M 64 x 3		315.764.8	247,00	315.864.8	221,00	M 90 x 6		315.790.A	410,00	315.890.A	370,00
M 64 x 4		315.764.9	273,00	315.864.9	242,00	M 92 x 1,5		315.792.6	405,00	315.892.6	362,00
M 65 x 1,5		315.765.6	284,00	315.865.6	252,00	M 95 x 1,5		315.795.6	405,00	315.895.6	362,00
M 65 x 2		315.765.7	263,00	315.865.7	236,00	M 95 x 2		315.795.7	352,00	315.895.7	315,00
M 65 x 3		315.765.8	263,00	315.865.8	236,00	M 95 x 3		315.795.8	410,00	315.895.8	375,00
M 65 x 4		315.765.9	299,00	315.865.9	268,00	M 95 x 4		315.795.9	485,00	315.895.9	435,00
M 68 x 1,5		315.768.6	284,00	315.868.6	252,00	M 95 x 6		315.795.A	540,00	315.895.A	440,00
M 68 x 2		315.768.7	263,00	315.868.7	236,00	M 100 x 1,5		315.700.6	405,00	315.800.6	362,00
M 68 x 3		315.768.8	263,00	315.868.8	236,00	M 100 x 2		315.700.7	352,00	315.800.7	315,00
M 68 x 4		315.768.9	299,00	315.868.9	268,00	M 100 x 3		315.700.8	410,00	315.800.8	375,00
M 70 x 1,5		315.770.6	315,00	315.870.6	284,00	M 100 x 4		315.700.9	485,00	315.800.9	435,00
M 70 x 2		315.770.7	273,00	315.870.7	247,00	M 100 x 6		315.700.A	540,00	315.800.A	440,00
M 70 x 3		315.770.8	273,00	315.870.8	247,00	M 105 x 1,5		315.705.6	440,00	315.805.6	395,00
M 70 x 4		315.770.9	335,00	315.870.9	305,00	M 105 x 2		315.705.7	390,00	315.805.7	352,00
M 70 x 6		315.770.A	375,00	315.870.A	335,00	M 105 x 3		315.705.8	435,00	315.805.8	390,00
M 72 x 1,5		315.772.6	315,00	315.872.6	284,00	M 105 x 4		315.705.9	515,00	315.805.9	462,00
M 72 x 2		315.772.7	273,00	315.872.7	247,00	M 105 x 6		315.705.A	567,00	315.805.A	525,00
M 72 x 3		315.772.8	273,00	315.872.8	247,00	M 110 x 1,5		315.710.6	440,00	315.810.6	395,00
M 72 x 4		315.772.9	335,00	315.872.9	305,00	M 110 x 2		315.710.7	390,00	315.810.7	352,00
M 72 x 6		315.772.A	375,00	315.872.A	335,00	M 110 x 3		315.710.8	435,00	315.810.8	390,00
M 75 x 1,5		315.775.6	315,00	315.875.6	284,00	M 110 x 4		315.710.9	515,00	315.810.9	462,00
M 75 x 2		315.775.7	273,00	315.875.7	247,00	M 110 x 6		315.710.A	567,00	315.810.A	525,00
M 75 x 3		315.775.8	273,00	315.875.8	247,00	M 112 x 1,5		315.712.6	445,00	315.812.6	400,00
M 75 x 4		315.775.9	335,00	315.875.9	305,00	M 112 x 2		315.712.7	400,00	315.812.7	362,00
M 75 x 6		315.775.A	375,00	315.875.A	335,00	M 115 x 1,5		315.715.6	445,00	315.815.6	400,00
M 76 x 1,5		315.776.6	315,00	315.876.6	284,00	M 115 x 2		315.715.7	400,00	315.815.7	362,00
M 76 x 2		315.776.7	273,00	315.876.7	247,00	M 115 x 3		315.715.8	480,00	315.815.8	430,00
M 76 x 3		315.776.8	273,00	315.876.8	247,00	M 115 x 4		315.715.9	580,00	315.815.9	520,00
M 76 x 4		315.776.9	335,00	315.876.9	305,00	M 115 x 6		315.715.A	620,00	315.815.A	580,00
M 76 x 6		315.776.A	380,00	315.876.A	340,00	M 118 x 1,5		315.718.6	467,00	315.818.6	420,00
M 78 x 1,5		315.778.6	315,00	315.878.6	284,00	M 118 x 2		315.718.7	410,00	315.818.7	370,00
M 78 x 2		315.778.7	273,00	315.878.7	247,00	M 118 x 3		315.718.8	480,00	315.818.8	430,00
M 80 x 1,5		315.780.6	315,00	315.880.6	284,00	M 120 x 1,5		315.720.6	467,00	315.820.6	420,00
M 80 x 2		315.780.7	273,00	315.880.7	247,00	M 120 x 2		315.720.7	410,00	315.820.7	370,00
M 80 x 3		315.780.8	273,00	315.880.8	247,00	M 120 x 3		315.720.8	480,00	315.820.8	430,00
M 80 x 4		315.780.9	335,00	315.880.9	305,00	M 120 x 4		315.720.9	580,00	315.820.9	520,00
M 80 x 6		315.780.A	380,00	315.880.A	340,00	M 120 x 6		315.720.A	620,00	315.820.A	580,00
M 82 x 1,5		315.782.6	362,00	315.882.6	325,00						

315.301

Gewinde-Lehrdorne und Gewinde-Lehrring für Whitworth-Rohrgewinde*Thread plug gauges and ring gauges for whitworth, pipe thread*

315.307



315.327



315.407

- für Whitworth-Rohrgewinde, Rechtsgewinde
- Norm DIN ISO 228
- Toleranz, Lehdorne: Medium, Lehrring: A
- aus gehärtetem Lehenstahl
- *for whitworth pipe thread, right thread*
- *standard DIN ISO 228*
- *tolerance: plug thread: medium, ring thread A*
- *hardened tool steel*

Gewinde Thread	Gewinde-Lehrdorn Plug thread		Gewinde-Lehrring GUT Ring thread GO		Gewinde-Lehrring AUSSCHUSS Ring thread NO GO	
Nennmaß x Steigung Dimension x Pitch	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
G 1/8" x 28	315.301	41,40	315.321	49,70	315.401	51,20
G 1/4" x 19	315.302	41,40	315.322	49,70	315.402	51,20
G 3/8" x 19	315.303	41,40	315.323	56,40	315.403	56,80
G 1/2" x 14	315.304	43,50	315.324	63,30	315.404	65,30
G 5/8" x 14	315.305	43,50	315.325	63,30	315.405	65,30
G 3/4" x 14	315.306	48,40	315.326	63,30	315.406	65,30
G 7/8" x 14	315.307	51,30	315.327	74,00	315.407	76,40
G 1" x 11	315.308	57,00	315.328	74,00	315.408	76,40
G 1 1/4" x 11	315.309	63,30	315.329	95,20	315.409	98,20
G 1 1/2" x 11	315.310	72,60	315.330	97,30	315.410	100,00
G 1 3/4" x 11	315.311	92,30	315.331	116,00	315.411	120,00
G 2" x 11	315.312	106,00	315.332	124,00	315.412	128,00

Gewinde-Lehrdorne und Gewinde-Lehrring UNC*Thread plug gauges and thread ring gauges UNC*

6



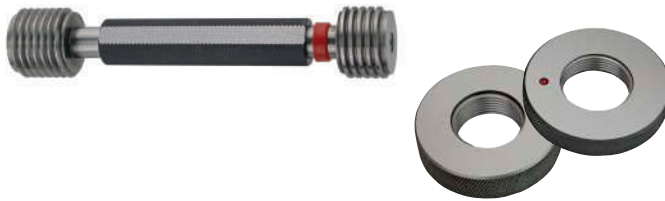
315.911



- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse: Lehdorne 2B, Lehrring 2A
- aus gehärtetem Lehenstahl
- *right thread according ANSI/ASME B1.1/B1.2*
- *tolerance: plug gauge 2B, ring gauge 2A*
- *hardened tool steel*

Gewinde Thread	Gewinde-Lehrdorn 2B Plug thread 2B		Gewinde-Lehrring GUT 2A Ring thread GO 2A		Gewinde-Lehrring AUSSCHUSS 2A Ring thread NO GO 2A	
Nennmaß x Steigung Dimension x Pitch	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
No. 1 x 64	315.911	58,50	315.941	71,40	315.971	71,40
No. 2 x 56	315.912	44,70	315.942	58,50	315.972	58,50
No. 3 x 48	315.913	44,70	315.943	51,90	315.973	50,30
No. 4 x 40	315.914	44,70	315.944	48,80	315.974	48,80
No. 5 x 40	315.915	44,70	315.945	48,80	315.975	48,80
No. 6 x 32	315.916	42,20	315.946	48,80	315.976	48,80
No. 8 x 32	315.917	42,20	315.947	48,80	315.977	48,80
No. 10 x 24	315.918	42,20	315.948	48,80	315.978	48,80
No. 12 x 24	315.919	42,20	315.949	48,80	315.979	48,80
1/4" x 20	315.920	42,20	315.950	48,80	315.980	48,80
5/16" x 18	315.921	42,20	315.951	48,80	315.981	48,80
3/8" x 16	315.922	42,20	315.952	48,80	315.982	48,80
7/16" x 14	315.923	42,20	315.953	48,80	315.983	48,80
1/2" x 13	315.924	45,60	315.954	51,90	315.984	51,90
9/16" x 12	315.925	56,50	315.955	51,90	315.985	51,90
5/8" x 11	315.926	46,50	315.956	58,50	315.986	58,50
3/4" x 10	315.927	61,70	315.957	58,50	315.987	58,50
7/8" x 9	315.928	70,00	315.958	74,60	315.988	74,60
1" x 8	315.930	83,10	315.960	84,40	315.990	84,40
1 1/8" x 7	315.931	107,00	315.961	91,00	315.991	91,00
1 1/4" x 7	315.932	118,00	315.962	113,00	315.992	113,00
1 3/8" x 6	315.934	126,00	315.964	123,00	315.994	123,00
1 1/2" x 6	315.935	136,00	315.965	133,00	315.995	133,00
1 3/4" x 5	315.936	142,00	315.966	172,00	315.996	172,00
2" x 4,5	315.937	175,00	315.967	227,00	315.997	227,00

6.20

Gewinde-Lehrdorne und Gewinde-Lehrring UNF*Thread plug gauges and thread ring gauges UNF*

- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse:
Lehrdorne 2B; Lehrring 2A
- aus gehärtetem Lehenstahl
- *right thread according ANSI/ASME B1.1/B1.2*
- *tolerance:*
plug gauge 2B; ring gauge 2A
- *hardened tool steel*

UNF

Gewinde Thread	Gewinde-Lehrdorn 2B Plug thread 2B		Gewinde-Lehrring GUT 2A Ring thread GO 2A		Gewinde-Lehrring AUSSCHUSS 2A Ring thread NO GO 2A	
Nennmaß x Steigung Dimension x Pitch	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
No. 0 x 80	315.910.F	58,50	315.940.F	77,90	315.970.F	77,90
No. 1 x 72	315.911.F	58,50	315.941.F	71,40	315.971.F	71,40
No. 2 x 64	315.912.F	44,70	315.942.F	64,90	315.972.F	64,90
No. 3 x 56	315.913.F	44,70	315.943.F	51,90	315.973.F	50,30
No. 4 x 48	315.914.F	44,70	315.944.F	48,80	315.974.F	48,80
No. 5 x 44	315.915.F	44,70	315.945.F	48,80	315.975.F	48,80
No. 6 x 40	315.916.F	42,20	315.946.F	48,80	315.976.F	48,80
No. 8 x 36	315.917.F	42,20	315.947.F	48,80	315.977.F	48,80
No. 10 x 32	315.918.F	42,20	315.948.F	48,80	315.978.F	48,80
No. 12 x 28	315.919.F	42,20	315.949.F	48,80	315.979.F	48,80
1/4" x 28	315.920.F	42,20	315.950.F	48,80	315.980.F	48,80
5/16" x 24	315.921.F	42,20	315.951.F	48,80	315.981.F	48,80
3/8" x 24	315.922.F	42,20	315.952.F	48,80	315.982.F	48,80
7/16" x 20	315.923.F	45,60	315.953.F	48,80	315.983.F	48,80
1/2" x 20	315.924.F	45,80	315.954.F	51,90	315.984.F	51,90
9/16" x 18	315.925.F	56,50	315.955.F	51,90	315.985.F	51,90
5/8" x 18	315.926.F	56,50	315.956.F	58,50	315.986.F	58,50
3/4" x 16	315.927.F	61,70	315.957.F	58,50	315.987.F	58,50
7/8" x 14	315.928.F	69,70	315.958.F	74,60	315.988.F	74,60
1" x 12	315.930.F	88,30	315.960.F	84,40	315.990.F	84,40
1 1/8" x 12	315.931.F	107,00	315.961.F	91,00	315.991.F	91,00
1 1/4" x 12	315.932.F	118,00	315.962.F	113,00	315.992.F	113,00
1 3/8" x 12	315.934.F	126,00	315.964.F	123,00	315.994.F	123,00
1 1/2" x 12	315.935.F	136,00	315.965.F	133,00	315.995.F	133,00

6

Gewinde-Lehrdorne und Gewinde-Lehrring UNEF*Thread plug gauges and thread ring gauges UNEF*

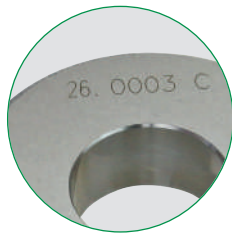
- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse:
Lehrdorne 2B; Lehrring 2A
- aus gehärtetem Lehenstahl
- *right thread according ANSI/ASME B1.1/B1.2*
- *tolerance:*
plug gauge 2B; ring gauge 2A
- *hardened tool steel*

315.919.
EF

UNEF

Gewinde Thread	Gewinde-Lehrdorn 2B Plug thread 2B		Gewinde-Lehrring GUT 2A Ring thread GO 2A		Gewinde-Lehrring AUSSCHUSS 2A Ring thread NO GO 2A	
Nennmaß x Steigung Dimension x Pitch	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
No. 12 x 32	315.919.EF	51,30	315.949.EF	48,80	315.979.EF	48,80
1/4" x 32	315.920.EF	51,30	315.950.EF	48,80	315.980.EF	48,80
7/16" x 28	315.923.EF	55,10	315.953.EF	48,80	315.983.EF	48,80
1/2" x 28	315.924.EF	61,70	315.954.EF	51,90	315.984.EF	51,90
9/16" x 24	315.925.EF	61,70	315.955.EF	51,90	315.985.EF	51,90
5/8" x 24	315.926.EF	61,70	315.956.EF	58,50	315.986.EF	58,50
3/4" x 20	315.927.EF	67,90	315.957.EF	58,50	315.987.EF	58,50
7/8" x 20	315.928.EF	82,80	315.958.EF	74,60	315.988.EF	74,60
15/16" x 20	315.929.EF	88,00	315.959.EF	84,40	315.989.EF	84,40
1" x 20	315.930.EF	88,00	315.960.EF	84,40	315.990.EF	84,40
1 1/8" x 18	315.931.EF	107,00	315.961.EF	91,00	315.991.EF	91,00
1 1/4" x 18	315.932.EF	118,00	315.962.EF	113,00	315.992.EF	113,00
1 5/16" x 18	315.933.EF	122,00	315.963.EF	120,00	315.993.EF	120,00
1 3/8" x 18	315.934.EF	126,00	315.964.EF	123,00	315.994.EF	123,00
1 1/2" x 18	315.935.EF	136,00	315.965.EF	133,00	315.995.EF	133,00

313.003

Einstellringe DIN 2250*Setting ring gauges DIN 2250*DIN
2250

- aus gehärtetem Lehenstahl und geläppt
- bis 200 mm DIN 2250 Form C
- Genauigkeit
bis 200 mm, DIN 286, JS 3
ab 225 mm, DIN 286, JS 4
- hardened ground and lapped
- up to 200 mm DIN 2250 form C
- accuracy
up to 200 mm, DIN 286, JS 3
from 225 mm, DIN 286, JS 4

Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
313.003	3	40,80	313.026	26	50,50	313.065	65	122,00	313.140	140	445,00
313.003.5	3,5	40,80	313.027	27	50,50	313.068	68	122,00	313.145	145	460,00
313.004	4	40,80	313.028	28	50,50	313.070	70	123,00	313.150	150	500,00
313.004.5	4,5	40,80	313.029	29	50,50	313.072	72	123,00	313.155	155	600,00
313.005	5	40,80	313.030	30	56,40	313.075	75	123,00	313.160	160	615,00
313.006	6	38,80	313.032	32	58,80	313.078	78	123,00	313.162.5	162,5	745,00
313.007	7	38,80	313.033	33	58,80	313.080	80	129,00	313.165	165	740,00
313.008	8	38,80	313.034	34	58,80	313.082	82	139,00	313.170	170	740,00
313.009	9	38,80	313.035	35	58,80	313.085	85	152,00	313.175	175	760,00
313.010	10	41,10	313.036	36	71,60	313.087	87	162,00	313.180	180	805,00
313.011	11	41,10	313.037	37	76,00	313.088	88	162,00	313.185	185	950,00
313.012	12	41,10	313.038	38	76,00	313.090	90	168,00	313.187.5	187,5	1.000,00
313.013	13	41,10	313.040	40	76,00	313.092	92	173,00	313.190	190	975,00
313.014	14	41,10	313.042	42	76,00	313.095	95	173,00	313.195	195	975,00
313.015	15	41,10	313.044	44	76,00	313.098	98	173,00	313.200	200	1.080,00
313.016	16	43,50	313.045	45	76,00	313.100	100	187,00	313.225	225	1.190,00
313.017	17	43,50	313.046	46	87,00	313.105	105	271,00	313.250	250	1.390,00
313.018	18	43,50	313.047	47	87,00	313.110	110	281,00	313.275	275	1.515,00
313.019	19	43,50	313.048	48	87,00	313.112.5	112,5	330,00	313.300	300	1.815,00
313.020	20	43,50	313.050	50	93,50	313.115	115	281,00	313.325	325	2.330,00
313.021	21	45,80	313.052	52	101,00	313.120	120	347,00	313.350	350	2.405,00
313.022	22	45,80	313.055	55	101,00	313.125	125	347,00	313.400	400	3.205,00
313.023	23	45,80	313.058	58	111,00	313.130	130	380,00			
313.024	24	45,80	313.060	60	111,00	313.135	135	445,00			
313.025	25	50,50	313.062	62	122,00	313.137.5	137,5	485,00			

6

313.K04

Einstellringe aus Keramik, ± 0.001 mm*Setting ring gauges, made of ceramics, ± 0.001 mm*Keramik
Ceramics

- aus Zirkonia-Keramik, rostfrei, antimagnetisch, verschleißarm
- Härte HV 1250
- Werkstatt-Ausführung
- Genauigkeit ± 0,001mm
- Made of zirconia ceramic, rustproof, antimagnetic, wear-resistant
- Hardness HV 1250
- Workshop version
- Accuracy ± 0.001 μm

Art.-Nr. Item no.	ø mm	Genauigkeit accuracy mm	Euro/Stk. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Genauigkeit accuracy mm	Euro/Stk. Euro/Pc.
313.K04	4,000	± 0,001	134,00	313.K16	16,000	± 0,001	167,00
313.K05	5,000	± 0,001	134,00	313.K20	20,000	± 0,001	201,00
313.K06	6,000	± 0,001	134,00	313.K25	25,000	± 0,001	234,00
313.K08	8,000	± 0,001	134,00	313.K30	30,000	± 0,001	254,00
313.K10	10,000	± 0,001	134,00	313.K40	40,000	± 0,001	281,00
313.K12	12,000	± 0,001	167,00	313.K50	50,000	± 0,001	321,00
313.K15	15,000	± 0,001	167,00				

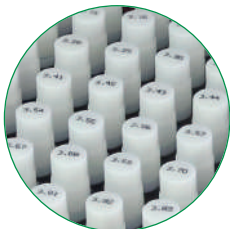
Messstift-Sätze, 21-teilig, 70 mm, ± 0,002 mm
Pin gauge set, 21 pcs/set, 70 length, ± 0.002 mm



- aus Spezial-Stahl
 - Werkstatt-Ausführung
 - Länge 70 mm
 - Genauigkeit < ± 0,002 mm
 - im Behältnis/Kasten
-
- *made of special steel*
 - *for workshop*
 - *length 70 mm*
 - *accuracy < ± 0.002 mm*
 - *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.821	1,00 - 2,00	0,05	21	194,00
318.822	2,00 - 3,00	0,05	21	194,00
318.823	3,00 - 4,00	0,05	21	194,00
318.824	4,00 - 5,00	0,05	21	194,00
318.825	5,00 - 6,00	0,05	21	194,00
318.826	6,00 - 7,00	0,05	21	194,00
318.827	7,00 - 8,00	0,05	21	194,00
318.828	8,00 - 9,00	0,05	21	194,00
318.829	9,00 - 10,00	0,05	21	194,00

Messstift-Sätze, 101-teilig, 70 mm, ± 0,002 mm
Pin gauge set, 101 pcs/set, 70 length, ± 0.002 mm



- aus Spezial-Stahl
 - Werkstatt-Ausführung
 - Länge 70 mm
 - Genauigkeit < ± 0,002 mm
 - im Behältnis/Kasten
-
- *made of special steel*
 - *for workshop*
 - *length 70 mm*
 - *accuracy < ± 0.002 mm*
 - *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.851	1,00 - 2,00	0,01	101	735,00
318.852	2,00 - 3,00	0,01	101	735,00
318.853	3,00 - 4,00	0,01	101	735,00
318.854	4,00 - 5,00	0,01	101	735,00
318.855	5,00 - 6,00	0,01	101	735,00
318.856	6,00 - 7,00	0,01	101	735,00
318.857	7,00 - 8,00	0,01	101	735,00
318.858	8,00 - 9,00	0,01	101	735,00
318.859	9,00 - 10,00	0,01	101	735,00

318.549

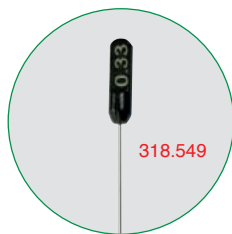
Messstift-Sätze, Werkstatt-Ausführung, $\pm 0,002$ mm*Pin gauge set, for workshop, ± 0.002 mm*

318.549

- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung
- Länge 50 mm
- Genauigkeit $< \pm 0,002$ mm
- im Behältnis/Kasten

- *made of special steel*
- *for workshop*
- *length 50 mm*
- *accuracy $< \pm 0.002$ mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.549	0,20 - 0,50	0,01	31	186,00
318.550	0,50 - 1,00	0,01	51	268,00
318.551	1,01 - 2,00	0,01	100	480,00
318.552	2,01 - 3,00	0,01	100	480,00
318.553	3,01 - 4,00	0,01	100	480,00
318.554	4,01 - 5,00	0,01	100	480,00
318.555	5,01 - 6,00	0,01	100	480,00
318.556	6,01 - 7,00	0,01	100	480,00
318.557	7,01 - 8,00	0,01	100	480,00
318.558	8,01 - 9,00	0,01	100	480,00
318.559	9,01 - 10,00	0,01	100	480,00



318.549



318.55X

6

Messstift-Sätze mit Halter, Werkstatt-Ausführung, $\pm 0,003$ mm*Pin gauge set with holder, for workshop, ± 0.003 mm*

318.570



318.570

- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung
- Länge 50 mm
- Genauigkeit $< \pm 0,003$ mm
- mit Messstifthalter
- im Behältnis/Kasten

- *made of special steel*
- *for workshop*
- *length 50 mm*
- *accuracy $< \pm 0.003$ mm*
- *with pin gauge holder*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.570	0,5 - 1,00	0,01	51	191,00
318.571	1,00 - 2,00	0,01	101	279,00
318.572	2,00 - 3,00	0,01	101	279,00
318.573	3,00 - 4,00	0,01	101	279,00
318.574	4,00 - 5,00	0,01	101	279,00
318.575	5,00 - 6,00	0,01	101	288,00
318.576	6,00 - 7,00	0,01	101	288,00
318.577	7,00 - 8,00	0,01	101	288,00
318.578	8,00 - 9,00	0,01	101	288,00
318.579	9,00 - 10,00	0,01	101	288,00
318.580	10,00 - 11,00	0,01	101	370,00
318.581	11,00 - 12,00	0,01	101	370,00
318.582	12,00 - 13,00	0,01	101	395,00
318.583	13,00 - 14,00	0,01	101	395,00
318.584	14,00 - 15,00	0,01	101	405,00
318.585	15,00 - 16,00	0,01	101	405,00
318.586	16,00 - 17,00	0,01	101	540,00
318.587	17,00 - 18,00	0,01	101	565,00
318.588	18,00 - 19,00	0,01	101	605,00
318.589	19,00 - 20,00	0,01	101	715,00

318.577



Messstift-Sätze*Pin gauge set*

318.520



318.528

- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung
- Länge 50 mm
- mit Messstifthalter
- Genauigkeit: $< \pm 0,003$ mm
- im Behältnis/Kasten

- *made of special steel*
- *for workshop*
- *length 50 mm*
- *with pin gauge holder*
- *accuracy: $< \pm 0,003$ mm*
- *in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.520	1,0 - 20,0	1,0	20	102,00
318.521	0,5 - 20,0	0,5	40	172,00
318.525	1,0 - 10,0	0,1	91	269,00
318.524	10,0 - 20,0	0,1	101	437,00
318.527	0,99 - 3,99 1,0 - 4,0 1,01 - 4,01	0,1 0,1 0,1	93	271,00
318.528	4,09 - 6,99 4,1 - 7,0 4,11 - 7,01	0,1 0,1 0,1	90	256,00
318.529	7,09 - 9,99 7,1 - 10,0 7,11 - 10,01	0,1 0,1 0,1	90	256,00
318.526 *	0,99 - 9,99 1,0 - 10,0 1,01 - 10,01	0,1 0,1 0,1	273	782,00

* Satz aus 318.527+318.528+318.529 / set from 318.527 + 318.528 + 318.529

Keramik-Messstift-Sätze mit Halter, $\pm 0,0015$ mm*Ceramics pin gauges set with holder, ± 0.0015 mm*

318.590

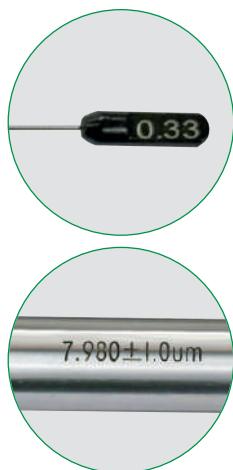


- aus Zirkonia-Keramik, rostfrei, antimagnetisch, verschleißarm
 - Werkstatt-Ausführung, Länge 50 mm
 - Härte HV 1250, Genauigkeit $< \pm 0,0015$ mm
 - mit Messstifthalter, in Kunststoff-Dose
- *Made of zirconia ceramic, rustproof, antimagnetic, wear-resistant*
 - *for workshop, length 50 mm*
 - *Hardness HV 1250, accuracy $< \pm 0.0015$ mm*
 - *with pin gauge holder, in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/St. Euro/Pc.
318.590	0,50 - 1,00	0,01	51	560,00
318.591	1,00 - 2,00	0,01	101	495,00
318.592	2,00 - 3,00	0,01	101	495,00
318.593	3,00 - 4,00	0,01	101	525,00
318.594	4,00 - 5,00	0,01	101	560,00
318.595	5,00 - 6,00	0,01	101	575,00
318.596	6,00 - 7,00	0,01	101	765,00
318.597	7,00 - 8,00	0,01	101	870,00
318.598	8,00 - 9,00	0,01	101	960,00
318.599	9,00 - 10,00	0,01	101	990,00

323.000

Einzel-Messstift**Single Pin gauges**

bis 0,49 mm
until 0.49 mm



ab 0,50 mm bis 10,0 mm
from 0.50 mm until 10,00 mm



ab 10,01 mm
from 10.01 mm

- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung
- Länge: 40 mm bis 0,49 mm
50 mm ab 0,5 mm
- im Verhältnis
- made of special steel
- for workshop
- length: 40 mm up to 0.49 mm
50 mm from 0.50 mm
- in small tube

XX = Maß hinter der Kommastelle

Beispiel: 2,51 mm = 323.251, Preis -> 323.2**xx**

= Size behind the point

Example: 2.51 mm = 323.251, price -> 323.2**xx**

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit accuracy mm	Euro/Stk. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit accuracy mm	Euro/Stk. Euro/Pc.
323.0 XX	0,20 - 0,49	± 0,002	8,00	323.A XX	10,01 - 10,99	± 0,002	10,60
323.0 XX	0,50 - 0,99	± 0,001	8,00	323.B XX	11,00 - 11,99	± 0,002	10,60
323.1 XX	1,00 - 1,99	± 0,001	8,00	323.C XX	12,00 - 12,99	± 0,002	11,70
323.2 XX	2,00 - 2,99	± 0,001	8,00	323.D XX	13,00 - 13,99	± 0,002	11,70
323.3 XX	3,00 - 3,99	± 0,001	8,00	323.E XX	14,00 - 14,99	± 0,002	13,20
323.4 XX	4,00 - 4,99	± 0,001	8,00	323.F XX	15,00 - 15,99	± 0,002	13,20
323.5 XX	5,00 - 5,99	± 0,001	8,00	323.G XX	16,00 - 16,99	± 0,002	16,10
323.6 XX	6,00 - 6,99	± 0,001	8,00	323.H XX	17,00 - 17,99	± 0,002	16,10
323.7 XX	7,00 - 7,99	± 0,001	8,00	323.I XX	18,00 - 18,99	± 0,002	16,10
323.8 XX	8,00 - 8,99	± 0,001	8,00	323.J XX	19,00 - 19,99	± 0,002	16,10
323.9 XX	9,00 - 9,99	± 0,001	8,00	323.K XX	20,00	± 0,002	16,10
323.000	10,00	± 0,001	8,00				

6

325.050

Keramik-Messstift, einzeln, ± 0,0015 mm**Ceramics pin gauges, single, ± 0.0015 mm**

- aus Zirkonia-Keramik, rostfrei, antimagnetisch, verschleißarm
- Werkstatt-Ausführung, Länge 50 mm
- Härte HV 1250
- Genauigkeit < ± 0,0015 mm
- in Kunststoff-Dose

- Made of zirconia ceramic, rustproof, antimagnetic, wear-resistant
- for workshop, length 50 mm
- Hardness HV 1250
- accuracy < ± 0.0015 mm
- in case/box

XX = Maß hinter der Kommastelle

Beispiel:

2,51 mm = 325.251

= Size behind the point

Example:

2.51 mm = 325.251

Art.-Nr. Item no.	Größe Size mm	Euro/Stk. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Größe Size mm	Euro/Stk. Euro/Pc.
325.0 XX	0,50 - 0,99	18,20	325.C50	12,50	40,80
325.1 XX	1,00 - 1,99	12,50	325.D00	13,00	46,80
325.2 XX	2,00 - 2,99	12,50	325.D50	13,50	46,80
325.3 XX	3,00 - 3,99	12,50	325.E00	14,00	54,40
325.4 XX	4,00 - 4,99	12,50	325.E50	14,50	54,40
325.5 XX	5,00 - 5,99	15,10	325.F00	15,00	63,90
325.6 XX	6,00 - 6,99	16,60	325.F50	16,00	70,90
325.7 XX	7,00 - 7,99	18,20	325.G00	17,00	73,70
325.8 XX	8,00 - 8,99	19,70	325.H00	18,00	80,20
325.9 XX	9,00 - 9,99	21,50	325.I00	19,00	86,50
325.A00	10,00	25,20	325.K20	20,00	106,00
325.A50	10,50	25,20	325.K25	25,00	153,00
325.B00	11,00	33,30	325.K30	30,00	208,00
325.B50	11,50	33,30	325.K40	40,00	347,00
325.C00	12,00	40,80			

6.26

Messstift-Halter

Pin gauges holder



318.566.7



318.567.8

- zur Aufnahme von Messstiften
- aus Aluminium, eloxiert
- for holding of pin gauges
- made of aluminium, eloxid

Für Messstift for ping gauge mm	Länge Length mm	Breite Width mm	Art.-Nr. Item no.	Farbe Kopf Head Color	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Farbe Kopf Head Color	Euro/St. Euro/Pc.
0,1 - 1,0	46	9	318.566.1	grün / green	4,90	318.567.1	rot / red	4,90
1,0 - 2,0	46	9	318.566.2	grün / green	4,90	318.567.2	rot / red	4,90
2,0 - 3,0	46	9	318.566.3	grün / green	4,90	318.567.3	rot / red	4,90
3,0 - 4,0	46	9	318.566.4	grün / green	4,90	318.567.4	rot / red	4,90
4,0 - 5,0	55	12	318.566.5	grün / green	5,00	318.567.5	rot / red	5,00
5,0 - 6,0	55	12	318.566.6	grün / green	5,00	318.567.6	rot / red	5,00
6,0 - 7,0	70	14	318.566.7	grün / green	6,30	318.567.7	rot / red	6,30
7,0 - 8,0	70	14	318.566.8	grün / green	6,30	318.567.8	rot / red	6,30
8,0 - 9,0	76	16	318.566.9	grün / green	7,30	318.567.9	rot / red	7,30
9,0 - 10,0	76	17	318.566.10	grün / green	7,30	318.567.10	rot / red	7,30



318.566.10

Art.-Nr. Item no.	Für Messstift for ping gauge mm	Farbe Kopf Head Color	Länge Length mm	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.568.1	0,1 - 1,0	grün - rot / green - red	58	9	6,30
318.568.2	1,0 - 2,0	grün - rot / green - red	58	9	6,30
318.568.3	2,0 - 3,0	grün - rot / green - red	58	9	6,30
318.568.4	3,0 - 4,0	grün - rot / green - red	58	9	6,30
318.568.5	4,0 - 5,0	grün - rot / green - red	80	12	6,90
318.568.6	5,0 - 6,0	grün - rot / green - red	80	12	6,90
318.568.7	6,0 - 7,0	grün - rot / green - red	88	14	7,60
318.568.8	7,0 - 8,0	grün - rot / green - red	88	14	7,90
318.568.9	8,0 - 9,0	grün - rot / green - red	90	16	8,90
318.568.10	9,0 - 10,0	grün - rot / green - red	90	17	9,20

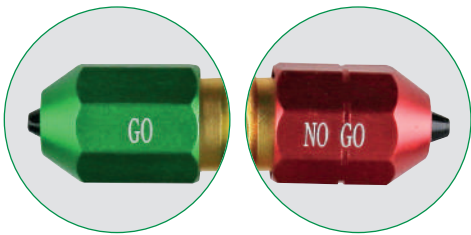
Messstift-Halter

Pin gauge holder



318.562

- zur Aufnahme von Messstiften
- mit "GUT" und "Ausschuss"-Kennzeichnung
- for holding of pin gauges
- with "GO" and "NO GO" mark



Art.-Nr. Item no.	Für Messstift for ping gauge mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.561	0,2 - 1,5	112	28,10
318.562	1,2 - 6,5	125	31,20
318.563	5,0 - 14,0	145	36,50
318.564	12,0 - 16,5	150	46,90
318.565	14,5 - 19,5	150	57,50

Messstift-Halter

Pin gauge holder

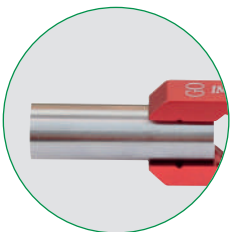
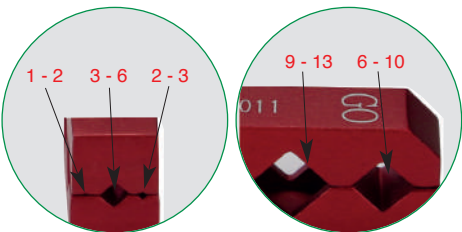


318.560



318.560.1

- zur Aufnahme von Messstiften
- mit "GUT" und "Ausschuss"-Kennzeichnung
- for holding of pin gauges
- with "GO" and "NO GO" mark



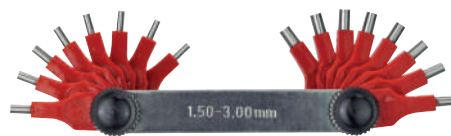
Art.-Nr. Item no.	Für Messstift for ping gauge mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.560	1 - 13	113	30,20
318.560.1	13 - 20	113	38,50

318.024 **Düsenlehren**

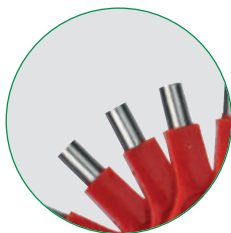
Jet gauges



318.024



318.025



- mit Stahlstiften
- Länge der Stifte 5 mm
- Genauigkeit: 5 µm

- with steel pins
- length 5 mm
- accuracy 5 µm

Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.024	16	1,5, 1,6, 1,7, 1,8, 1,9, 2,0, 2,1, 2,2, 2,3, 2,4, 2,5, 2,6, 2,7, 2,8 2,9, 3,0	10,80
318.025	20	0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,90, 0,95, 1,00, 1,05, 1,10, 1,15, 1,20, 1,25, 1,30, 1,40, 1,50	11,10

318.510

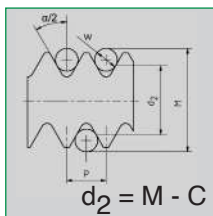
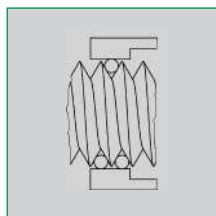
Gewinde-Messstift-Satz

Pin gauge set for thread measuring



- zur Messung von Gewinden (keine Gewinde-Lehren!)
- für Gewindesteigung 0,5 mm bis 6 mm, metrisch 60° und 3 - 48 TPI, U.S. 60°
- 70 mm lang
- 3 Stück pro Größe, 48 Stück
- Genauigkeit: Werksnorm ± 0,004 mm im Behältnis/Kasten

- for measuring of thread (not thread gauge!)
- for thread pitch 0,5 - 6 mm, metric 60° and 3 - 48 TPI, U.S. 60°
- 70 mm long
- 3 pcs. each size, 48 pcs
- accuracy: ± 0,004 mm
- in case/box



Umrechnungstabelle U.S. 60° / Conversion table U.S. 60°

Gang Pitch in	Draht Wire in	Konstant C Constant C in	Gang Pitch in	Draht Wire in	Konstant C Constant C in
48	0,018	0,03596	11½	0,055	0,08969
44	0,018	0,03432	11	0,055	0,08627
40	0,018	0,03235	10	0,055	0,07840
36	0,018	0,02994	9	0,063	0,09277
32	0,024	0,04494	8	0,072	0,10775
28	0,024	0,04107	7½	0,081	0,12753
27	0,024	0,03993	7	0,081	0,11928
24	0,029	0,05092	6	0,092	0,13166
20	0,029	0,04370	5½	0,108	0,16654
18	0,032	0,04789	5	0,120	0,18679
16	0,040	0,06587	4½	0,127	0,18855
14	0,040	0,05814	4	0,143	0,21249
13	0,045	0,06838	3½	0,185	0,30756
12	0,055	0,09283	3	0,185	0,26632

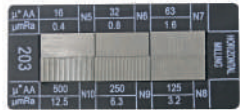
Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm / in	Euro/Satz Euro/Set
318.510	0,4572/0,018", 0,6096/0,024", 0,7366/0,029", 0,8128/0,032", 1,0160/0,040", 1,1430/0,045", 1,3970/0,055", 1,6002/0,063", 1,8288/0,072", 2,0574/0,081", 2,3368/0,092", 2,7432/0,108", 3,0480/0,120", 3,2258/0,127", 3,6322/0,143", 4,6990/0,185"	91,50

Umrechnungstabelle metrisch 60° / Conversion table metric 60°

Gang Pitch mm	Draht Wire	Konstant C Constant C mm	Gang Pitch mm	Draht Wire	Konstant C Constant C mm
0,5	0,4572	0,9386	2,0	1,1430	1,6969
0,6	0,4572	0,8520	2,5	1,3970	2,0259
0,7	0,4572	0,7654	3,0	1,6002	2,2025
0,75	0,4572	0,7221	3,5	2,0574	3,1411
0,8	0,6096	1,1360	4,0	2,3368	3,5463
1,0	0,6096	0,9628	4,5	2,7432	4,3325
1,25	0,7366	1,1273	5,0	2,7432	3,8995
1,5	1,0160	1,7490	5,5	3,0480	4,3808
1,75	1,0160	1,5324	6,0	3,2258	4,4812

Oberflächen-Vergleichsmuster*Roughness comparisons specimens*

318.036.1



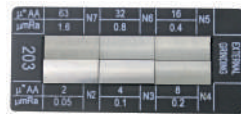
318.036.2



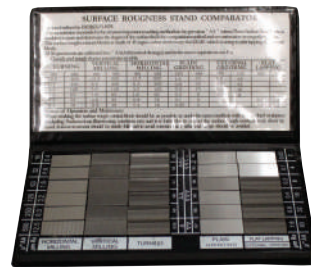
318.036.3



318.036.4



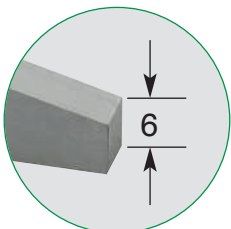
318.036.5



318.036

- für Vergleichsprüfung der Oberflächenbeschaffenheit
- Vergleichsbereiche:
Ra 0,05 - 12,5 μm
AA 2 - 500 μAA
ISO N2 - N10
- for checking of surface range:
Ra 0,05 - 12,5 μm
AA 2 - 500 μAA
ISO N2 - N10

Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Anwendung Using	Ra μm	Ra μAA	Euro/Satz Euro/Set
318.036.1	6	Flachschleifen / Plain grinding	1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,2 / 0,1 / 0,05	63 / 32 / 16 / 8 / 4 / 2	52,00
318.036.2	6	Horizontal fräsen / Horizontal milling	12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4	500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16	52,00
318.036.3	6	Vertikal fräsen / Vertical milling	12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4	500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16	52,00
318.036.4	6	Drehen / Turning	12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4	500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16	52,00
318.036.5	6	Rundschleifen / External grinding	1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,2 / 0,1 / 0,05	63 / 32 / 16 / 8 / 4 / 2	52,00
318.036	30	Drehen / Turning	12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4	500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16	255,00
		Vertikal fräsen / Vertical milling	12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4	500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16	
		Horizontal fräsen / Horizontal milling	12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4	500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16	
		Flachschleifen / Plain grinding	1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,2 / 0,1 / 0,05	63 / 32 / 16 / 8 / 4 / 2	
		Rundschleifen / External grinding	1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,20	63 / 32 / 16 / 8	
		Flachläppen / Plain lapping	0,1 / 0,05	4 / 2	

Winkel-Endmaßsatz 12-teilig*Angle block set 12 pcs/set*

- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Genauigkeit 0,01 mm/100 mm ($\pm 0,0167^\circ = 1'$)
- Länge 76 mm, Dicke 6,35 mm
- im Holzkasten
- made of special steel, hardened
- accuracy 0.01 mm per 100mm ($\pm 0.0167^\circ = 1'$)
- length 3", thickness 1/4"
- in wooden case

Art.-Nr. Item no.	Genauigkeit Accuracy mm	Anzahl Pcs.	Maß der Endmaße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.215	0,01/100 mm	12	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°	99,00

318.511

Messkugel-Satz, 50-teilig*Measuring ball set, 50 pcs/set*

- Messkugel paarweise (1 - 25 mm, Abstufung 1 mm)
- aus gehärtetem Stahl
- Härte 60 ± 2 HRC
- Genauigkeit ± 0,0025 mm
- im Behältnis/Kasten
- *measuring ball pairwise (1 - 25 mm, stepping 1 mm)*
- *made of hardened steel*
- *hardness 60 ± 2 HRC*
- *accuracy: ± 0,0025 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.511	50	1 - 25, je 2 x 1 - 25, each 2 x	131,00

318.411

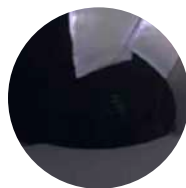
Messkugel aus Chromstahl, Paare*Measuring ball, made of chrome steel, pair*

- Messkugel-Paar, aus Chromstahl
- gehärtet, Härte > HRC 62
- Genauigkeit: 3 µm
- Formtoleranz: 0,08 µm
- Rauheit Ra: 0,01 µm
- Lieferung in Paar

- *measuring ball, pair, made of chrome steel,*
- *hardened, hardness > HRC 62*
- *accuracy: 3 µm*
- *shape tolerance: 0.08 µm*
- *roughness: 0,01 µm*
- *delivery as pair*

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/Paar Euro/pair	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/Paar Euro/pair
318.411	1	0,003	7,80	318.424	14	0,003	12,20
318.412	2	0,003	7,80	318.425	15	0,003	12,20
318.413	3	0,003	7,80	318.426	16	0,003	13,40
318.414	4	0,003	7,80	318.427	17	0,003	13,40
318.415	5	0,003	9,70	318.428	18	0,003	13,40
318.416	6	0,003	9,70	318.429	19	0,003	15,50
318.417	7	0,003	9,70	318.430	20	0,003	17,40
318.418	8	0,003	9,70	318.451	21	0,003	17,40
318.419	9	0,003	9,70	318.452	22	0,003	19,40
318.420	10	0,003	11,00	318.453	23	0,003	19,40
318.421	11	0,003	11,00	318.454	24	0,003	21,40
318.422	12	0,003	11,80	318.455	25	0,003	21,40
318.423	13	0,003	11,80	318.456	30	0,003	25,90

318.532

Messkugel aus Keramik*Measuring ball, made of ceramics*

- Messkugel, einzel
- aus Keramik (Si3N4)
- Härte: HV 1400 - 1700
- Formtoleranz: 0,08 µm
- Rauheit Ra: 0,01 µm

- *measuring ball, single*
- *made of ceramic (Si3N4)*
- *hardness: HV 1400 - 1700*
- *shape tolerance: 0.08 µm*
- *roughness: 0,01 µm*

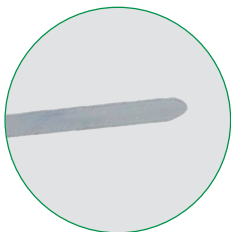
Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/pc	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/pc
318.432	2	0,003	6,00	318.439	9	0,003	12,00
318.433	3	0,003	6,00	318.440	10	0,003	15,00
318.434	4	0,003	6,00	318.442	12	0,003	25,00
318.435	5	0,003	6,00	318.445	15	0,003	34,00
318.436	6	0,003	6,00	318.446	20	0,003	45,00
318.437	7	0,003	6,00	318.447	25	0,003	66,00
318.438	8	0,003	8,00	318.448	30	0,003	93,50

Fühlerlehren-Band, 12,7 x 5000 mm

Feeler gauges band, 12.7 x 5000 mm



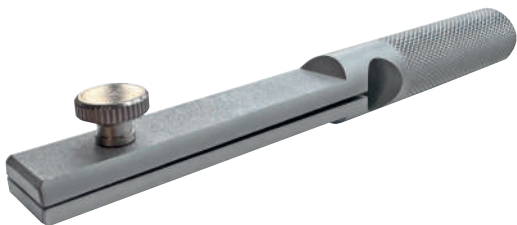
- Breite 12,7 mm
- Genauigkeit: 5 µm
- bis 0,55 mm in Plastikdose, ab 0,60 mm in Pappschachtel
- width 12.7 mm
- accuracy 5 µm
- until 0.55 mm in plastic box, from 0.60 mm in cardboard box



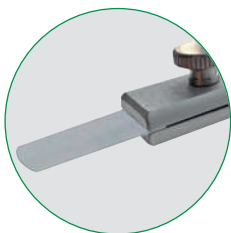
Art.-Nr. Item no.	Stärke thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Stärke thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.601	0,01	44,50	318.630	0,30	10,70
318.602	0,02	23,40	318.635	0,35	12,00
318.603	0,03	14,90	318.640	0,40	12,00
318.604	0,04	13,40	318.645	0,45	12,00
318.605	0,05	10,70	318.650	0,50	12,00
318.606	0,06	10,70	318.655	0,55	14,60
318.607	0,07	10,70	318.660	0,60	14,60
318.608	0,08	10,70	318.665	0,65	15,20
318.609	0,09	10,70	318.670	0,70	15,20
318.610	0,10	10,70	318.675	0,75	15,20
318.612	0,12	10,70	318.680	0,80	15,20
318.614	0,14	10,70	318.685	0,85	15,20
318.615	0,15	10,70	318.690	0,90	15,20
318.618	0,18	10,70	318.695	0,95	15,20
318.620	0,20	10,70	318.600	1,00	15,20
318.625	0,25	10,70			

Fühlerlehren-Halter

Holder for feeler gauge



- Zum Halten von Fühlerlehrenblättchen oder Fühlerlehrenbandabschnitten.
- aus rostfreiem Stahl
- Breite 13 mm, Länge 120 mm
- for holding feeler gauge sheets or feeler gauge tape sections.
- made of INOX steel
- width 13 mm, length 120 mm



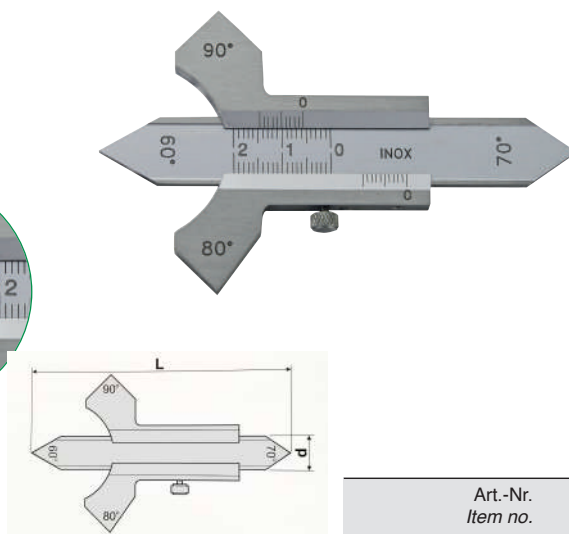
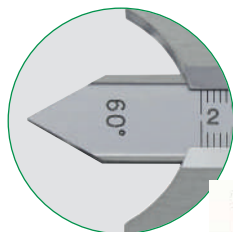
Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/pc
318.699	120	22,00

201.161

Schweißnahtlehren*Welding seam gauges*

INOX

0,1



- zum Messen von Flatschweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- Ablesung durch Nonius 1/10 mm
- Scala und Nonius mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

- *precision type for measuring of flat welding seams and welding seams in corners*
- *with angles 60°, 70°, 80°, 90°.*
- *reading by vernier 1/10 mm*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	L mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.161	0 - 20	100	13	24,10

201.163

Universal-Schweißnahtlehren*Universal welding seam gauge*

INOX

6



- zum Messen von Maß a bei Flächen- und Eck-Schweißnähten
- aus rostfreiem Stahl
- Ablesung 0,2 mm

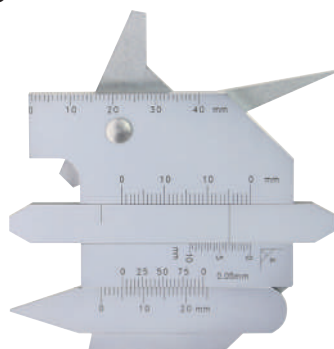
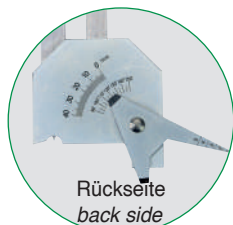
- *for measuring of height a for flat and corner welds*
- *made of stainless steel*
- *reading 0,2 mm*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/pc
201.163	0 - 20	0,2	58,00

201.162

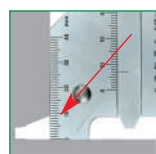
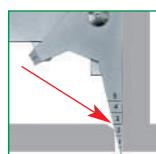
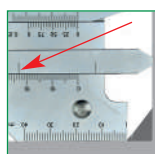
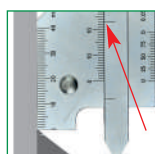
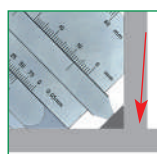
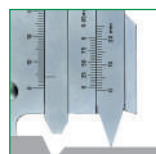
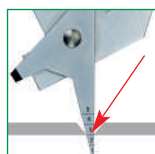
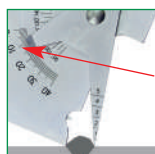
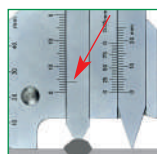
Universal-Schweißnahtlehren*Universal welding seam gauge*

INOX



- zum Messen von Höhe, Breite, Maß a, Winkel sowie Spaltenbreite von Flatschweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- Ablesung durch Nonius 1 mm
- mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

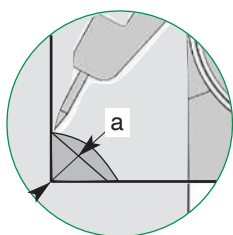
- *for measuring of height, width, size a, angle and slot width of flat welding seams and welding seams in corners*
- *reading by vernier 1 mm*
- *satin chrome finished*
- *in case/box*



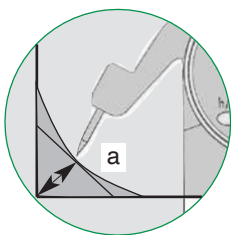
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.162	0 - 15	65,50

Digital-Schweißnahtlehren

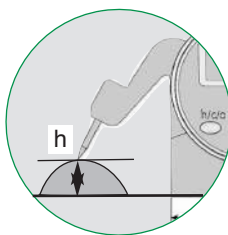
Digital welding seam gauges



Modul c



Modul a



Modul h

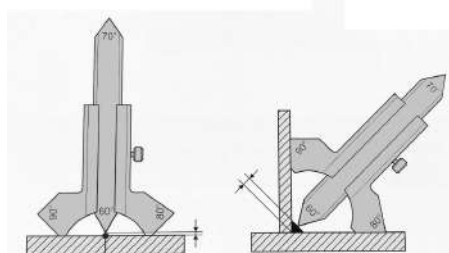


- zum Messen von Höhe und Maß a bei Flach- und Eck-Schweißnähten
- mit Digitalanzeige mit Ein/Null/Aus-, Hold- und h/c/a-Taste
- direkte Ablesung von Höhe oder Maß a von Schweißnähten ohne Umrechnung
- Ablesung 0,01mm
- im Behältnis/Kasten
- for measuring of height h and a for flat and corner welding seams
- with digital display with on/zero/off, hold and h/c/a button
- direct reading of height or size a of welding seams without conversion
- reading 0,01 mm
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range H mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/pc
240.163	0 - 25	0,01	94,50

Digital-Schweißnahtlehren

Digital welding seam gauges



- zum Messen von Flachsweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- mit Digitalanzeige mit Ein/AUS-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01mm
- im Behältnis/Kasten
- precision type for measuring of flat welding seams and welding seams in corners
- with angles 60°, 70°, 80°, 90°
- with digital display with on/off, mm/inch and zero button
- reading 0,01 mm
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	L mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.161	0 - 20	100	13	91,90

318.910

Kontrolldorn zur Prüfung von Rundlaufgenauigkeit*Checking mandrel for concentricity*

- zur Prüfung von Rundlaufgenauigkeit
- aus Lehenstahl, gehärtet
- beide Seiten mit Zentrierung
- for testing of concentricity accuracy
- made of tool steel, hardened
- both sides with centre holes

Art.-Nr. Item no.	ø x L mm	Zylindrizität Cylindricity mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/pc
318.910	ø 20 x 200	0,005	1,0	106,00
318.911	ø 30 x 300	0,005	3,3	118,00
318.912	ø 40 x 400	0,005	8,0	212,00
318.913	ø 42 x 500	0,005	11,0	228,00
318.914	ø 50 x 750	0,005	23,5	366,00

6

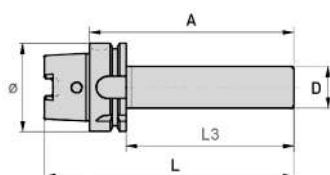
Kontrolldorn HSK zur Prüfung von Rundlaufgenauigkeit*Checking mandrel HSK for concentricity*

318.924

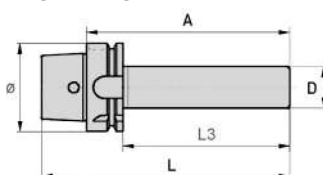


318.926

HSK-A



HSK-E / HSK-F



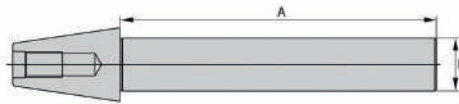
- zur Rundlaufprüfung und Ausrichten von Maschinenspindeln mit HSK-Aufnahme nach ISO 12164 / DIN 69893
- aus Lehenstahl, gehärtet
- Härte: HRC 58
- for concentricity testing and alignment of machine spindles with HSK holder to ISO 12164 / DIN 69893
- made of tool steel, hardened
- hardness HRC 58

Art.-Nr. Item no.	Typ Type	Form Form	ø mm	D mm	A mm	Zylindrizität Cylindricity mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/pc
318.921	HSK-A/E32 -D25-L200	A	32	25	200	< 0,003	1,3	540,00
318.922	HSK-A/E40 -D25-L200	A	40	25	200	< 0,003	1,8	560,00
318.924	HSK-A/E63 -D40-L300	A	63	40	300	< 0,003	7,1	670,00
318.926	HSK-E50 -D30-L250	E	50	32	250	< 0,003	2,2	610,00
318.964	HSK-F63 -D40-L300	F	63	40	300	< 0,003	4,7	535,00

6.34

Kontrolldorn MAS-BT zur Prüfung von Rundlaufgenauigkeit*Checking mandrel MAS-BT for concentricity*

318.943

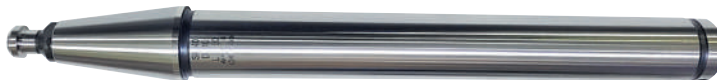


- zur Rundlaufprüfung und Ausrichten von Maschinenspindeln mit BT-Aufnahme nach JIS 6339 (MAS-BT) oder DIN ISO 7388-2
- aus Lehenstahl, gehärtet
- Härte: HRC 58
- for concentricity testing and alignment of machine spindles with BT holder to JIS 6339 (MAS-BT) or DIN ISO 7388-2
- made of tool steel, hardened
- hardness HRC 58

Art.-Nr. Item no.	Typ Type mm	D mm	A mm	Zylindrizität Cylindricity mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/pc
318.943	BT30-250	30	250	< 0,003	2,1	268,00
318.944	BT40-300	40	300	< 0,003	5,0	317,00
318.945	BT50-300	50	300	< 0,003	7,8	399,00

Kontrolldorn SK zur Prüfung von Rundlaufgenauigkeit*Checking mandrel SK for concentricity*

318.973

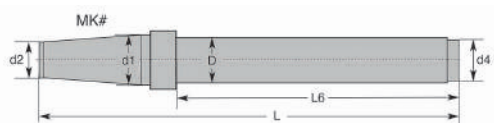


- zur Rundlaufprüfung und Ausrichten von Maschinenspindeln mit SK-Aufnahme DIN ISO 7388-1
- aus Lehenstahl, gehärtet
- Härte: HRC 58
- for concentricity testing and alignment of machine spindles with SK holder to DIN ISO 7388-1
- made of tool steel, hardened
- hardness HRC 58

Art.-Nr. Item no.	Typ Type mm	D mm	A mm	Zylindrizität Cylindricity mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/pc
318.973	SK30-D32-250L	32	250	< 0,003	2,1	395,00
318.974	SK40-D40-300L	40	300	< 0,003	5,0	415,00
318.975	SK50-D40-300L	40	350	< 0,003	7,8	585,00

Kontrolldorn MK zur Prüfung von Rundlaufgenauigkeit*Checking mandrel MK for concentricity*

318.933



- zur Rundlaufprüfung und Ausrichten von Maschinenspindeln mit MK-Aufnahme (Morse-Aufnahme) nach DIN 229
- aus Lehenstahl, gehärtet
- for concentricity testing and alignment of machine spindles with MK holder (morse holder) to DIN 229
- made of tool steel, hardened

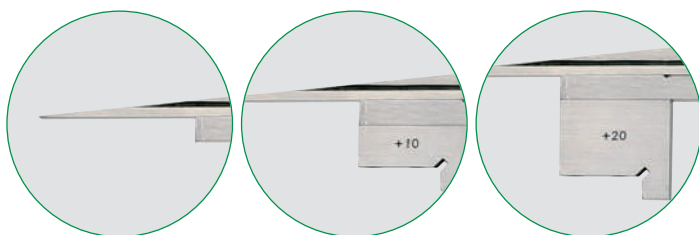
Art.-Nr. Item no.	Typ Type mm	D mm	d4 mm	L mm	L6 mm	Zylindrizität Cylindricity mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/pc
318.933	MK 3	25	21	355	250	0,005	2,5	137,00
318.934	MK 4	32	29	430	300	0,005	3,5	175,00
318.935	MK 5	40	37	460	300	0,005	5,0	198,00
318.936	MK 6	50	46	715	500	0,005	12,0	456,00

240.170

Digital-Messkeil*Digital taper slot gauge*

INOX

0.001

1.5 V
LR 44

- zum Messen von Spaltbreiten
- aus Werkzeugstahl
- mit Passtück 10 mm und 20 mm
- Ablesung 0,001 mm
- for measuring of slot width
- made of tool steel
- with two adjusting piece 10 and 20 mm
- reading 0.001 mm

Art.-Nr. Item no.	Messbereich range mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.170	0,5 - 11 10,5 - 21 20,5 - 31	295,00

6

Messkeil aus Stahl*Taper slot gauge, made of steel*

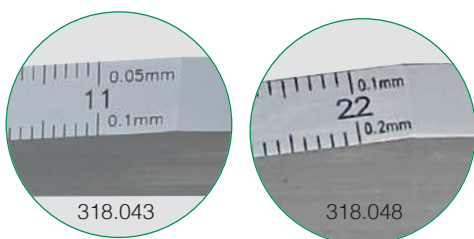
318.043



318.043



318.048



318.043

318.048

- zum Messen von Spaltbreiten
- aus Werkzeugstahl
- Ablesung 0,1 mm
- for measuring of slot width
- made of tool steel
- reading 0.1 mm

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Abmessungen Dimension mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.043	0,5 - 11	0,05 + 0,1	12 x 8	26,30
318.048	1,0 - 20	0,1 + 0,2	22 x 8	32,30

6.36

Bohrungslehren, konisch

Bore gauge, conical

318.045

0.1



318.045



318.046



318.047



- zum Messen von zylindrischen Bohrungen
- Kegel aus Stahl, mattverchromt
- Handgriff aus Aluminium, eloxiert
- Kegel 1 : 10
- Ablesung 0,1 mm
- for measuring of conical bores
- taper made of steel, chromed
- handle made of aluminium, anodized
- taper 1 : 10
- reading 0.1 mm

Art.-Nr. Item no.	Messbereich range mm	Gesamtlänge Total length mm	Kegellänge Taper length mm	Euro/Stk. Euro/Pc.
318.045	1 - 6,5	122	65	65,00
318.046	3 - 15	190	135	75,50
318.047	15 - 30	250	165	94,80

Messkeil aus Stahl

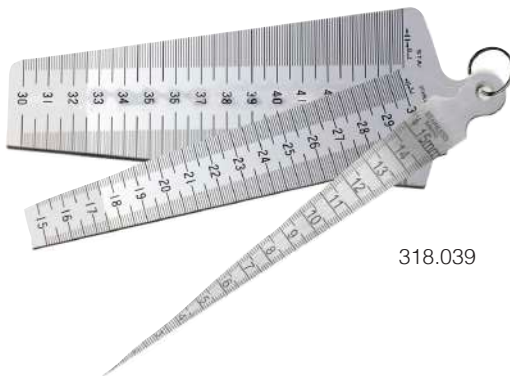
Taper slot gauge, made of steel

318.040

0.1



318.041



318.039

- zum Messen von Spaltbreiten
- aus Werkzeugstahl
- Dicke 1,2 mm
- Ablesung 0,1 mm
- for measuring of slot width
- made of tools steel
- thickness 1.2 mm
- reading 0.1 mm



Art.-Nr. Item no.	Messbereich range mm	Euro/Satz Euro/Set
318.040	1 - 15	14,40
318.041	15 - 30	17,30
318.042	30 - 45	25,30
318.039	1 - 45	46,30

318.026

Fühlerlehren, Inox*Feeler gauges, Inox*

INOX



318.027

- aus INOX-Stahl
- Länge 100 mm
- Breite 12,7 mm, konisch
- Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm
- made of INOX steel
- length of blades 100 mm
- width 12.7 mm, cylindrical
- frame nickel plated
- manufacture standard, 12 µm

Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.026	8	0,05 - 0,5	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50	6,20
318.027	13	0,05 - 1,0	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	9,50
318.028	20	0,05 - 1,0	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	14,40

318.021

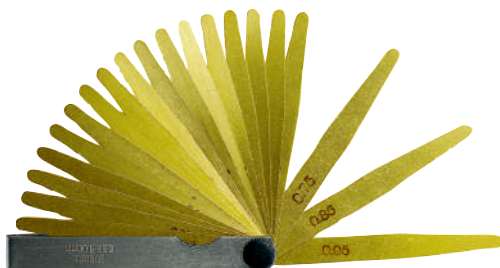
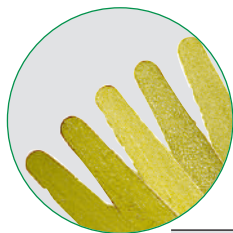
Fühlerlehren*Feeler gauges*

318.013

- aus Spezialstahl
- Länge 100 mm
- Breite 12,7 mm, konisch
- Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm
- made of special steel
- length of blades 100 mm
- width 12.7 mm, cylindrical
- frame nickel plated
- manufacture standard, 12 µm

Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.021	8	0,03 - 0,1	0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,10	3,00
318.022	8	0,05 - 0,5	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50	2,20
318.013	13	0,05 - 1,0	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	2,50
318.020	20	0,05 - 1,0	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	4,10
318.023	20	0,10 - 2,0	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	7,30
318.012	21	0,10 - 0,5	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	4,40
318.011	21	0,05 - 2,0	0,05 / 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	8,00
318.010	32	0,03 - 1,0	0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,10 / 0,13 / 0,15 / 0,18 / 0,20 / 0,23 / 0,25 / 0,28 / 0,30 / 0,33 / 0,35 / 0,38 / 0,40 / 0,45 / 0,50 / 0,55 / 0,60 / 0,63 / 0,65 / 0,70 / 0,75 / 0,80 / 0,85 / 0,90 / 1,00	10,40

318.014

Fühlerlehren aus Messing*Feeler gauges, made of brass*

318.014/015/016.1

- antimagnetisch
- Länge 100 mm
- 12,7 mm breite, konisch
- Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm
- antimagnetic
- length of blades 100 mm
- width 12.7 mm, cylindrical
- frame nickel plated
- manufacture standard, 12 µm

Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Scheide Frame	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.014	13	0,05 - 1,0	vernickselt nickel plated	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	13,80
318.015	20	0,05 - 1,0	vernickselt nickel plated	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	21,10
318.016.1	8	0,05 - 0,5	vernickselt nickel plated	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50	12,00
318.017	13	0,05 - 1,0	Messing brass	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	17,80

Fühlerlehren am Ring

Feeler gauges, with hanging ring



318.020.1

- konisch
- Breite 12,7 mm
- mit Ring
- Werksnorm, 12 µm
- blades cylindrical
- width 12.7 mm
- with hanging ring
- manufacture standard, 12 µm



Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Nennmaß Size mm	Länge Length mm	Euro/Satz Euro/Set
318.022.1	8	0,05 - 0,5	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50	150	4,80
318.022.2				200	6,30
318.022.3				300	7,50
318.022.4				500	14,80
XL 318.022.5				1000	29,70
318.013.1	13	0,05 - 1,0	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	150	7,50
318.013.2				200	9,50
318.013.3				300	12,30
318.013.4				500	22,90
XL 318.013.5				1000	47,10
318.020.1	20	0,05 - 1,0	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	150	11,10
318.020.2				200	14,40
318.020.3				300	17,60
318.020.4				500	32,80
XL 318.020.5				1000	66,80
318.023.1	20	0,10 - 2,0	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	150	16,40
318.023.2				200	19,00
318.023.3				300	23,20

XL = Übergröße
Oversize

Ventileinstell-Lehren Zoll, gekröpft, 0,203 - 0,660 mm / 0.008" - 0.026"

Feeler gauges inch, for motor repairs, 0.203 - 0.660 mm / 0.008" - 0.026"

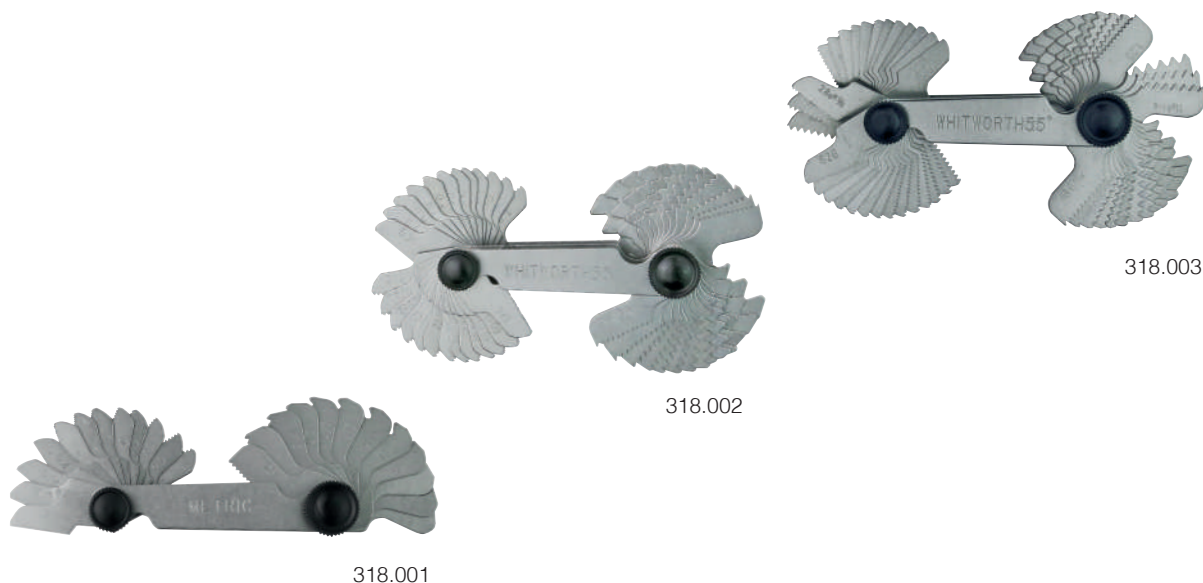


- gekröpfte Ausführung, 30° abgewinkelt
- Länge 100 mm, konisch
- 12,7 mm breite
- Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm
- cranked form, angle 30°
- length of blades 100 mm
- cylindrical, width 12.7 mm
- frame nickel plated
- manufacture standard, 12 µm



Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm / inch	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.019	12	0,203 - 0,660	0,203 / 0,254 / 0,305 / 0,330 / 0,356 / 0,381 / 0,406 / 0,457 / 0,483 / 0,508 / 0,635 / 0,660	5,90
		0.008" - 0.025"	0.008" / 0.010" / 0.012" / 0.013" / 0.014" / 0.015" / 0.016" / 0.018" / 0.019" / 0.020" / 0.025" / 0.026"	

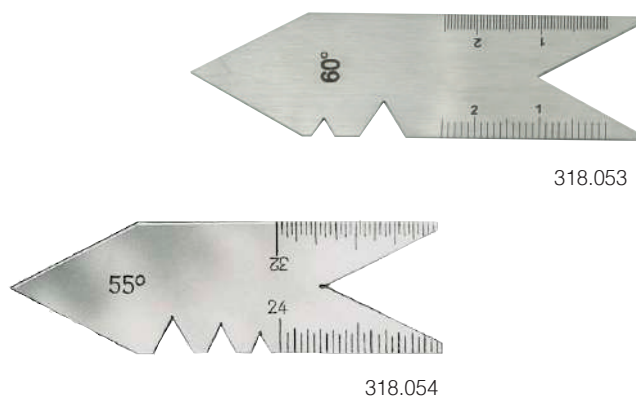
318.001

Doppel-Gewindeschablonen*Double screw pitch gauges*

- für Außen- und Innenmessungen
- for outside and inside measurement

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.001	0,25 - 6 mm	24	Metrisches Gewinde 60° - <i>Metric Thread 60°</i> 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	5,40
318.002	0,25 - 6 mm 62 - 4 TPI	52	Whitworth-Gewinde 55° (28 x) - <i>Whitworth-Thread 55° (28 x)</i> 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 Metrisches Gewinde 60° (24 x) - <i>Metric Thread 60° (24 x)</i> 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	9,10
318.003	0,25 - 6 mm 62 - 4 TPI 28 - 8 TPI	58	Whitworth-Gewinde 55° (28 x) - <i>Whitworth-Thread 55° (28 x)</i> 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 Metrisches Gewinde 60° (24 x) - <i>Metric Thread 60° (24 x)</i> 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 Whitworth-Rohrgewinde 55° (6 x) - <i>Whitworth-Pipe-Thread 55° (6 x)</i> 8 / 10 / 11 / 14 / 19 / 28	11,60

318.053

Spitzgewinde-Stahllehren*Centre thread gauge*

- aus Stahl
- für metrische Gewinde 60° oder whitworth Gewinde 55°
- made of steel
- for metric thread 60° or whitworth thread 55°

Art.-Nr. Item no.	Spitzwinkel Angle	Euro/St. Euro/pcs.
318.053	60°	3,70
318.054	55°	3,70

Dreh- und Gewindestahllehren, kombiniert*Turning and thread gauge combined*

318.051



318.052

- aus Stahl
- für Trapez- und Flachgewinde oder für Trapezgewinde und Sägeschnittwinkel
- mit Spitzwinkel 55° und 60°
- made of steel
- for ACME and square thread or for ACME thread and saw cut angel
- with angel 55° and 60°

Art.-Nr. Item no.	Trapezgewinde ACME thread mm	Flachwinkel Square thread pitch	Sägeschnittwinkel Saw cut angel °	Spitzwinkel Angle	Euro/St. Euro/pcs.
318.051	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 1220	2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8		55° + 60°	11,10
318.052	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12		40° / 45° / 50° / 55° / 60° / 70° / 75° / 80°	55° + 60°	11,10

Gewinde-Prüfsatz*Nut and bolt thread checker*

315.350



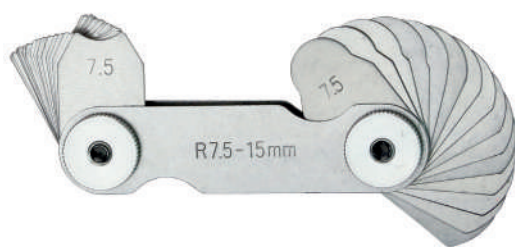
315.351

- aus Aluminiumlegierung, eloxiert
- zur Prüfung von Gewinden-Schrauben und Gewinde-Schraubmutter
- im Behältnis/Kasten
- made of aluminium alloy
- for checking of nut and bolt thread
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Messbereich Range	Nennmaß x Steigung Nominal size x pitch	Euro/St. Euro/pc
315.350	20	metrisch / metric M 3 x 0,5 - M 24 x 3,0	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,0 M 10 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,25 M 12 x 1,5 M 12 x 1,75 M 14 x 1,5 M 14 x 2,0 M 16 x 1,5 M 16 x 2,0 M 20 x 1,5 M 20 x 2,5 M 24 x 2,0 M 24 x 3,0	48,50
Fett: Regelgewinde / Bolt: standard thread				
315.351	23	ANSI/ASME No. 6 x 40 - 1" x 12	No. 6 x 40 No. 6 x 32 No. 8 x 32 No. 10 x 24 No. 10 x 32 1/4" x 20 1/4" x 28 5/16" x 24 5/16" x 18 3/8" x 24 3/8" x 16 7/16" x 20 7/16" x 14 1/2" x 13 1/2" x 20 9/16" x 12 9/16" x 18 5/8" x 11 5/8" x 18 3/4" x 10 3/4" x 16 1" x 8 1" x 12	55,00
Fett: UNC / Bolt: UNC				

318.005

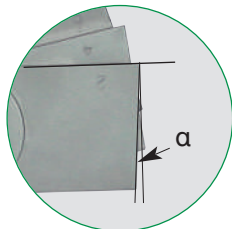
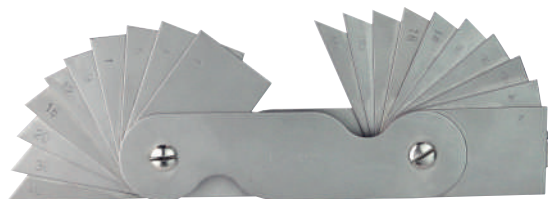
Radienschablonen*Radius gauges*

- Konkav- und Konvexlehren
- aus Normalstahl
- Werksnorm

- *concave and convex form*
- *mild steel*
- *manufacture standard*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anzahl/St. Pcs./Set	Maße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.005	1,0 - 7,0	2 x 17	1,0 / 1,25 / 1,50 / 1,75 / 2,00 / 2,25 / 2,50 / 2,75 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0	12,00
318.006	7,5 - 15,0	2 x 16	7,5 / 8,0 / 8,5 / 9,0 / 9,5 / 10,0 / 10,5 / 11,0 / 11,5 / 12,0 / 12,5 / 13,0 / 13,5 / 14,0 / 14,5 / 15,0	12,80
318.007	15,5 - 25,0	2 x 15	15,5 / 16,0 / 16,5 / 17,0 / 17,5 / 18,0 / 18,5 / 19,0 / 19,5 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25	12,80

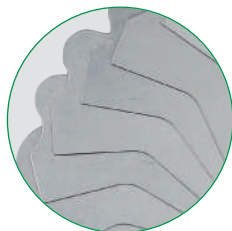
318.009

Winkel-Prüflehren*Angle gauge*

- zum Prüfen von Winkeln von 1° bis 45°
- *for checking of angles from 1° until 45°*

Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Winkel Angle °	Euro/Satz Euro/Set
318.009	20	1° / 2° / 3° / 4° / 5° / 6° / 7° / 8° / 9° / 10° / 12° / 14° / 16° / 18° / 20° / 25° / 30° / 35° / 40° / 45°	36,30

318.032

Schweißnahtlehren, 12-teilig*Weld seam gauges, fan patterned*

- zum Messen der Schweißnaht an rechtwinklig geschweißten Ecken von 3 -12 mm
- *with 12 levels, for measuring right angled welds from 3 -12 mm*

Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.032	12	3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 6 / 6,5 / 7 / 8 / 10 / 12	16,10