



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



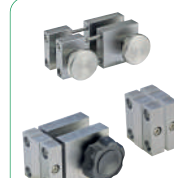
6.2



6.3



6.4



6.5



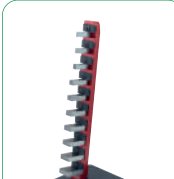
6.6



6.6



6.7



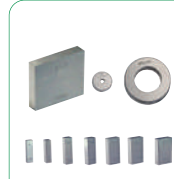
6.7



6.8



6.9



6.10



6.10



6.11



6.12



6.13



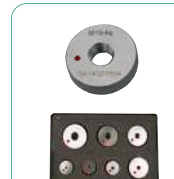
6.14



6.14



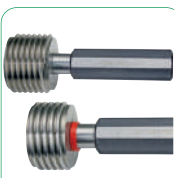
6.15



6.16



6.17



6.18



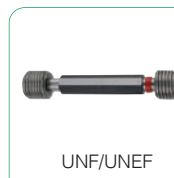
6.19



6.20



6.20



6.21



6.21

6



6.22



6.22



6.23



6.24



6.24



6.25



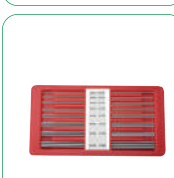
6.25



6.26



6.26



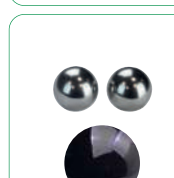
6.27



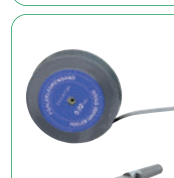
6.27



6.28



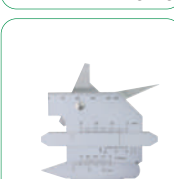
6.28



6.29



6.30



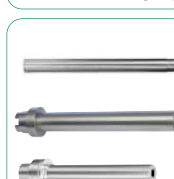
6.30



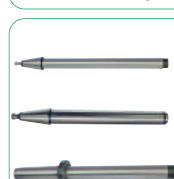
6.31



6.31



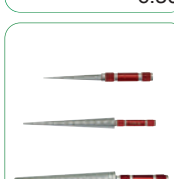
6.32



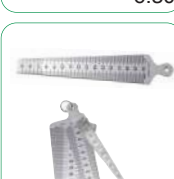
6.33



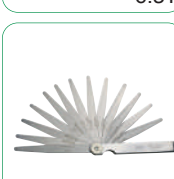
6.34



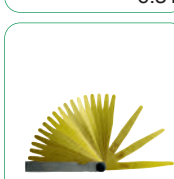
6.35



6.35



6.36



6.36



6.37



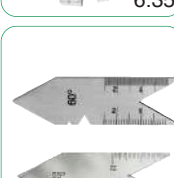
6.37



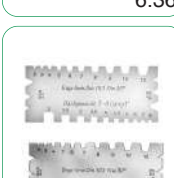
6.38



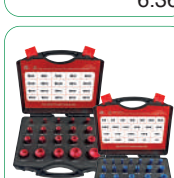
6.38



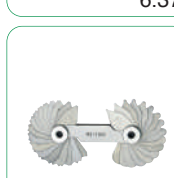
6.38



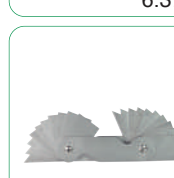
6.39



6.39



6.40



6.40



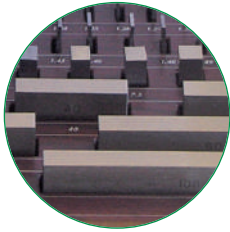
6.40

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 9 x 1,01 - 1,09 9 x 1,10 - 1,90 9 x 1 - 9 4 x 10 - 30, 50	318.320	420,00	318.321	255,00	318.322	166,00
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	318.470	575,00	318.471	380,00	318.472	238,00
87	9 x 1,001 - 1,009 49 x 1,01 - 1,49 19 x 0,5 - 9,5 10 x 10 - 100	318.870	890,00	318.871	580,00	318.872	360,00
103	1 x 1,005 49 x 1,01 - 1,49 49 x 0,5 - 24,5 4 x 25 - 100	318.103.0	1.185,00	318.103.1	690,00	318.103.2	410,00
112	1 x 1,0005 9 x 1,001-1,009 49 x 1,01 - 1,49 49 x 0,5 - 24,5 4 x 25 - 100	318.112.0	1.380,00	318.112.1	885,00	318.112.2	585,00
122	1 x 1,0005 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	318.122.0	1.560,00	318.122.1	1.075,00	318.122.2	635,00
8	25, 50, 75, 100 125, 150, 175, 200	318.070	1.115,00	318.071	785,00		
8	125, 150, 175, 200 250, 300, 400, 500	318.080	1.995,00	318.081	1.295,00		

6

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*



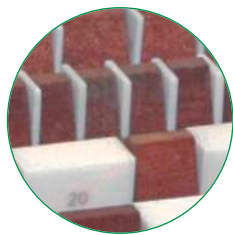
Satz Set	Maße Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
		Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005 9 x 1,01 - 1,09 9 x 1,10 - 1,90 9 x 1 - 9 4 x 10 , 20, 30, 50	322.320	1.185,00	322.321	970,00
47	1 x 1,005 20 x 1,01 - 1,20 7 x 1,30 - 1,90 9 x 1 - 9 10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

Hartmetall
Carbide

321.320

Keramik-Endmaßsätze

Ceramic gauge block sets



- 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	321.320	1.725,00	321.321	1.555,00
	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	321.470	2.610,00	321.471	2.250,00
	20 x 1,01 - 1,20				
	7 x 1,30 - 1,90				
	9 x 1 - 9				
	10 x 10 - 100				

324.XXX

Einzel-Endmaße, Keramik, Güte 1

Single gauge blocks, ceramic, degree 1



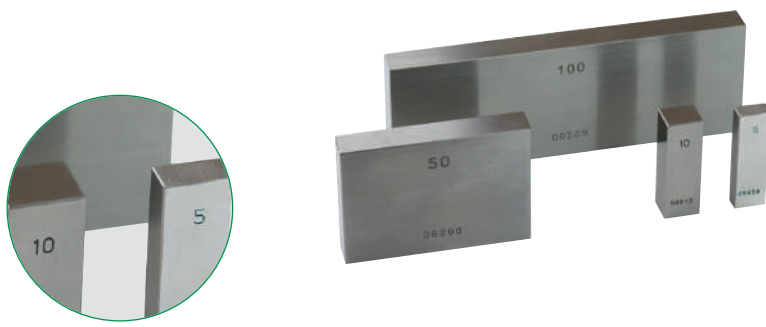
6

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	38,10	324.001.2	1,2	29,70	324.001.6	1,6	31,70	324.015.5	15,5	56,30
324.001	1,0	29,70	324.001.21	1,21	29,70	324.001.7	1,7	31,70	324.016	16,0	56,30
324.001.00A	1,0005	29,70	324.001.22	1,22	29,70	324.001.8	1,8	31,70	324.016.5	16,5	56,30
324.001.001	1,001	29,70	324.001.23	1,23	29,70	324.001.9	1,9	31,70	324.017	17,0	56,30
324.001.002	1,002	29,70	324.001.24	1,24	29,70	324.002	2,0	35,50	324.017.5	17,5	56,30
324.001.003	1,003	29,70	324.001.25	1,25	29,70	324.002.5	2,5	35,50	324.018	18,0	56,30
324.001.004	1,004	29,70	324.001.26	1,26	29,70	324.003	3,0	35,50	324.018.5	18,5	56,30
324.001.005	1,005	29,70	324.001.27	1,27	29,70	324.003.5	3,5	41,20	324.019	19,0	56,30
324.001.006	1,006	29,70	324.001.28	1,28	29,70	324.004	4,0	41,20	324.019.5	19,5	56,30
324.001.007	1,007	29,70	324.001.29	1,29	29,70	324.004.5	4,5	41,20	324.020	20,0	84,50
324.001.008	1,008	29,70	324.001.3	1,3	29,70	324.005	5,0	41,20	324.020.5	20,5	84,50
324.001.009	1,009	29,70	324.001.31	1,31	29,70	324.005.5	5,5	46,90	324.021	21,0	90,50
324.001.01	1,01	29,70	324.001.32	1,32	29,70	324.006	6,0	46,90	324.021.5	21,5	90,50
324.001.02	1,02	29,70	324.001.33	1,33	29,70	324.006.5	6,5	46,90	324.022	22,0	93,50
324.001.03	1,03	29,70	324.001.34	1,34	29,70	324.007	7,0	46,90	324.022.5	22,5	93,50
324.001.04	1,04	29,70	324.001.35	1,35	29,70	324.007.5	7,5	51,80	324.023	23,0	95,00
324.001.05	1,05	29,70	324.001.36	1,36	29,70	324.008	8,0	51,80	324.023.5	23,5	95,00
324.001.06	1,06	29,70	324.001.37	1,37	29,70	324.008.5	8,5	51,80	324.024	24,0	96,90
324.001.07	1,07	29,70	324.001.38	1,38	29,70	324.009	9,0	51,80	324.024.5	24,5	96,90
324.001.08	1,08	29,70	324.001.39	1,39	29,70	324.009.5	9,5	51,80	324.025	25,0	98,00
324.001.09	1,09	29,70	324.001.4	1,4	29,70	324.010	10,0	51,80	324.025.5	25,5	98,00
324.001.1	1,1	29,70	324.001.41	1,41	29,70	324.010.5	10,5	56,30	324.030	30,0	106,00
324.001.11	1,11	29,70	324.001.42	1,42	29,70	324.011	11,0	56,30	324.040	40,0	123,00
324.001.12	1,12	29,70	324.001.43	1,43	29,70	324.011.5	11,5	56,30	324.050	50,0	144,00
324.001.13	1,13	29,70	324.001.44	1,44	29,70	324.012	12,0	56,30	324.060	60,0	172,00
324.001.14	1,14	29,70	324.001.45	1,45	29,70	324.012.5	12,5	56,30	324.070	70,0	204,00
324.001.15	1,15	29,70	324.001.46	1,46	29,70	324.013	13,0	56,30	324.075	75,0	220,00
324.001.16	1,16	29,70	324.001.47	1,47	29,70	324.013.5	13,5	56,30	324.080	80,0	237,00
324.001.17	1,17	29,70	324.001.48	1,48	29,70	324.014	14,0	56,30	324.090	90,0	258,00
324.001.18	1,18	29,70	324.001.49	1,49	29,70	324.014.5	14,5	56,30	324.100	100,0	273,00
324.001.19	1,19	29,70	324.001.5	1,5	31,70	324.015	15,0	56,30			

6.2

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

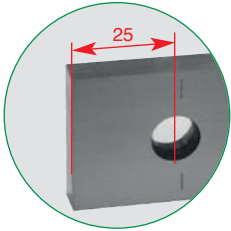
- *made of special steel, hardened*
- *dimension:*
 - up to 10 mm 30 x 9 mm*
 - from 10.1 mm 35 x 9 mm*
- *acc. to DIN EN ISO 3650*
- *optionally degree 0 or degree 1*

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

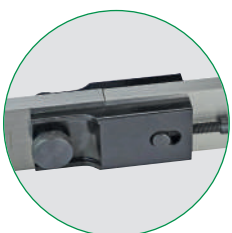
XL = Übergroße
Oversize

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

6.4

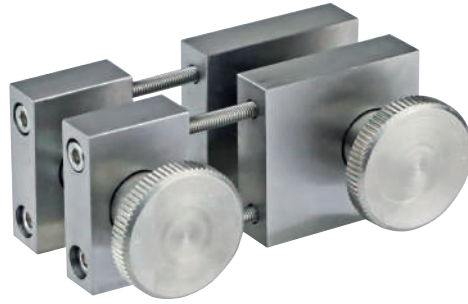
Endmaß-Verbinder

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.

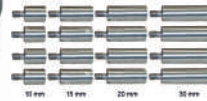
Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.131	Verbinder für Endmaße ab 125 mm Connector for gauge block at 125 mm	86,00
317.141	Verlängerungssatz M 3 x ø 6,5, je 4 Stück 10, 15, 20, 25 und 30 mm + Innensechskant-Schrauben-Satz M 3, je 4 Stück, 25, 30, 35 und 40 mm Extension set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

Endmaß-Verbinder

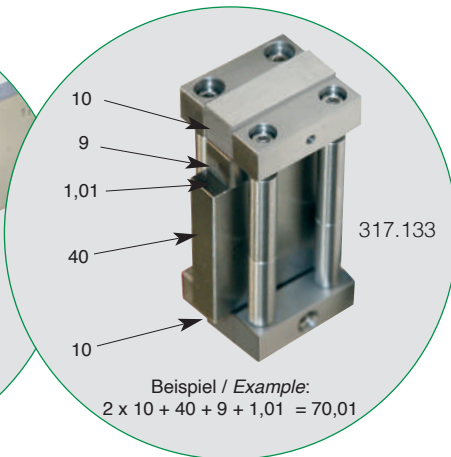
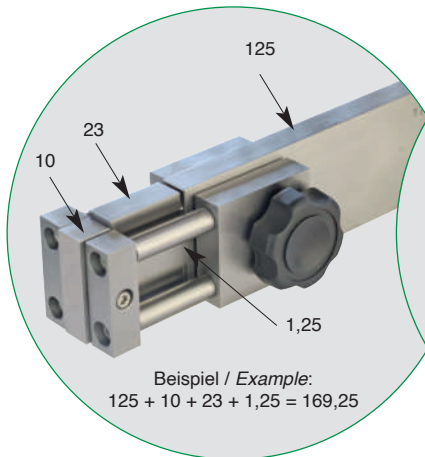
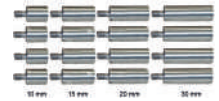
Gauge connector



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

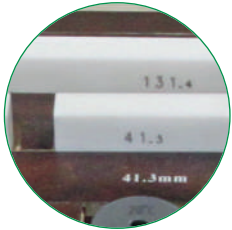
Achtung: Die Genauigkeit des so zusammengesetzten Maßes ist abhängig von der Anzahl der verwendeten Endmaßen. Eine Genauigkeit unter 1 µm ist realisierbar.
Attention: The accuracy of the assembled measurement depends on the number of gauge blocks used. An accuracy of less than 1 µm is possible

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 Connector for gauge block at 125 mm with gauge block under 100 mm, expandable range: 110 - 110 mm	264,00
317.133	Verbinder für Endmaße bis 100 mm, max. einstellbares Maß 20 - 120 mm Connector for gauge block until 100 mm, max. adjustable range 20 - 120 mm	259,00
317.135	Verlängerungssatz 4 x M 3 x 100 mm Extension set 4 x M 3 x 100 mm	62,50

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.	Einstellung 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	830,00

318.204.N

Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber

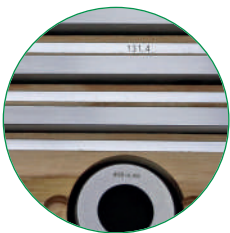
Gauge block set for checking of calipers



318.204.N



318.207.N



- Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber
- nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618
- aus Speziaistahl, 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 /		Güte 2 /	
	t _H (± µm)	t _S (± µm)	t _H (± 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.	Einstellung 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

Parallelendmaß-Prüfsatz für Mikrometer nach DIN 863

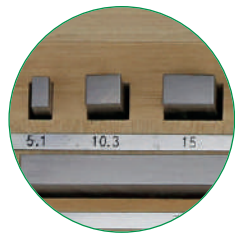
Gauge block set for checking of micrometers to DIN 863



318.206



318.206.P



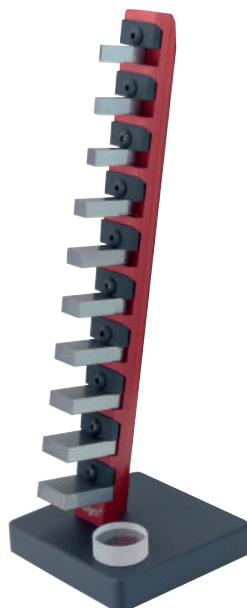
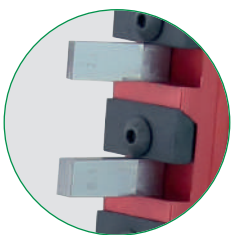
- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Güte DIN EN ISO 3650/1
- im Holzkasten

- *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

317.103

Endmaß-Halter und Zubehör

Gauge holder and accessories



317.116

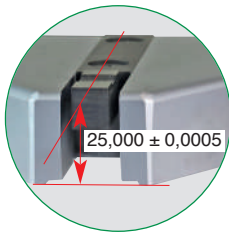


317.103



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 <i>Gauge holder</i>	61,00
317.104	0 - 100	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	71,20
317.105	100 - 200	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	108,00
317.115	200 - 300	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	119,00
317.116	300 - 400	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	133,00
317.114	400 - 500	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	160,00
317.111	100 x 70 x 25	Fuß <i>Base</i>	188,00

317.203

Endmaß-Halter und Zubehör

gauge holder and accessories

6



317.207



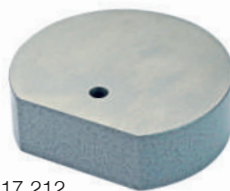
317.203



317.213



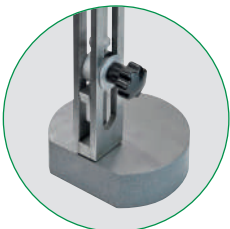
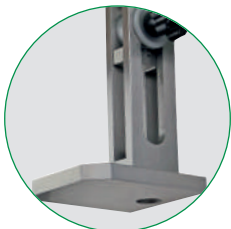
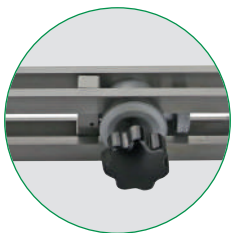
317.211



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*
- *dimension of cross rail*
until 300 mm: 30 x 5 mm
from 300 mm: 30 x 6.7 mm

XL = Übergröße
Oversize

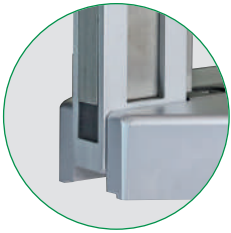


Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.203	0 - 50	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	80,40
317.204	0 - 100	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	93,50
317.205	0 - 200	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	152,00
317.205.1	100 - 250	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	164,00
317.206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

6.8

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	960,00
	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	

Zubehör für Endmaß-Halter

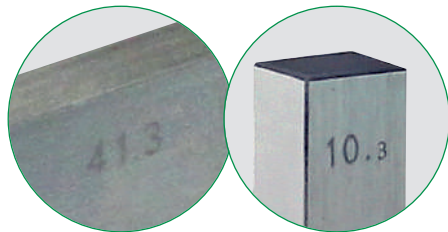
Accessories for gauge holder

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 x 10,5	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

318.203.1

Parallelendmaß und Einstellring zum Prüfen von Messschiebern/Messschrauben, einzeln

Gauge block and setting ring gauge for checking of calipers/micrometers, single



- Parallelendmaß und Einstellring zum Prüfen von Messschiebern und Messschrauben
- Endmaß nach DIN EN ISO 3650 / 1
- Einstellring nach DIN 286, JS3
- *Gauge block and setting ring gauge for checking of calipers and micrometers*
- *Gauge block acc. to DIN EN ISO 3650 / 1*
- *Setting ring gauge acc to DIN 286, JS3*

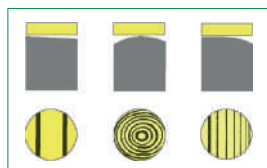
Art.-Nr. Item no.	Material Material	Maß der Endmaße Size mm	Güte Degree	Einstellung Set ring mm	Euro/Satz Euro/Set
318.203.1	Stahl / Steel	5,1	1	-	23,50
318.203.2	Stahl / Steel	7,7	1	-	23,50
318.203.3	Stahl / Steel	10,3	1	-	26,50
318.203.4	Stahl / Steel	12,9	1	-	26,50
318.203.5	Stahl / Steel	17,6	1	-	26,50
318.203.6	Stahl / Steel	20,2	1	-	26,50
318.203.7	Stahl / Steel	22,8	1	-	26,50
318.204.1	Keramik / ceramic	41,3	1	-	189,00
318.204.2	Keramik / ceramic	131,4	1	-	415,00
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

Planglas zur Prüfung der Ebenheit einer Fläche

Plane glass for inspection of flatness

6

318.221



Abstand zwischen den Strichen ca. 0,27 µm
Distance between strokes about 0.27 µm

- Ebenheit 0,1 µm
- flatness 0.1 µm

Art.-Nr. Item no.	Durchmesser Diameter mm	Dicke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.221	30	12	121,00
318.222	45	12	150,00
318.223	60	12	183,00
318.224	100	25	452,00

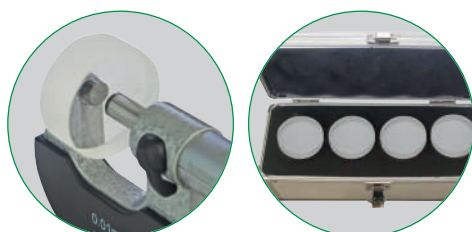
318.225

Planglas zur Prüfung der Parallelität von Bügelmessschrauben

Plane glass for inspection of parallelism of micrometer



- Parallelität 0,6 µm
- Ebenheit 0,1 µm
- parallelism 0.6 µm
- flatness 0.1 µm

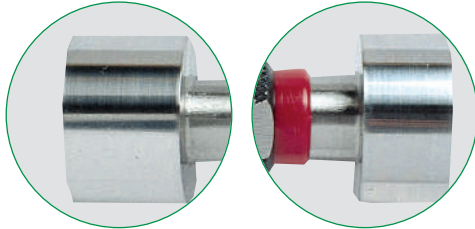


Art.-Nr. Item no.	für Messbereich for range mm	Durchmesser Diameter mm	Maße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.225	0 - 25	30	15,62/15,75/15,87/16,00	285,00
318.226	25 - 50	30	40,62/40,75/40,87/41,00	380,00
318.227	50 - 75	40	65,62/65,75/65,87/66,00	565,00
318.228	75 - 100	50	90,62/90,75/90,87/91,00	785,00

6.10

Grenzlehrdorn DIN 2245

Limit plug gauges DIN 2245



- gehärteter Lehrenstahl
- Passung H 7
- "GUT" und "AUSSCHUSS"
- made of hardened steel
- tolerance H 7
- "GO" and "NO GO"

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

Grenzlehrdorn-Satz DIN 2245

Limit plug gauges set DIN 2245



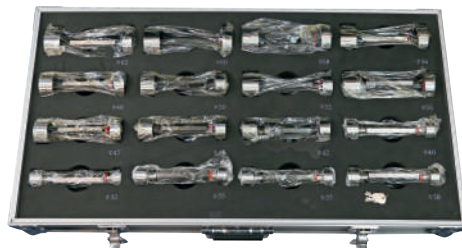
314.000



314.001.1



314.001



314.001.2

- gehärteter Lehrenstahl
- Passung H 7
- "GUT" und "AUSSCHUSS"
- im Behältnis/Kasten
- made of hardened steel
- tolerance H 7
- "GO" and "NO GO"
- in case/box

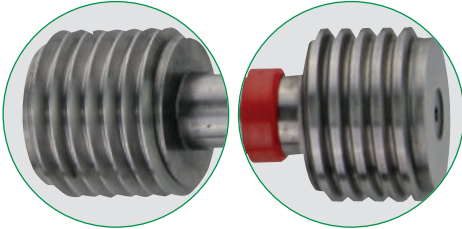
Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Messbereich Range	Nennmaß Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Set Euro/Set
314.000	7	3 - 12	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	0,3	182,00
314.001	17	3 - 32	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32	2,7	450,00
314.001.1	28	3 - 30	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 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

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

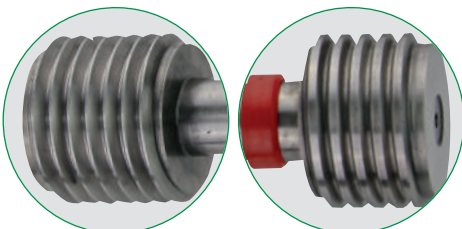


315.000.N



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



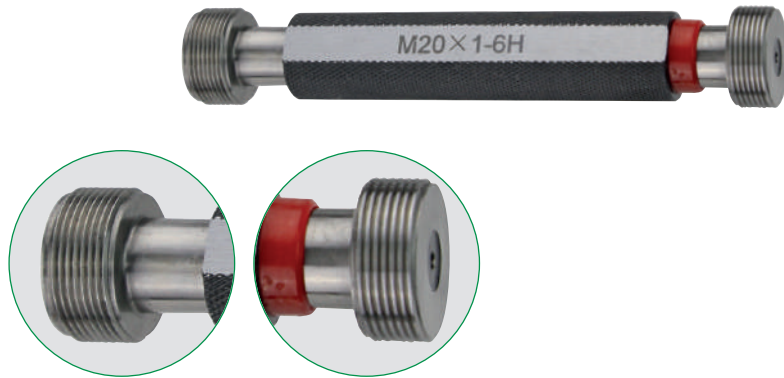
Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.000.N	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	264,00
315.001	21	M 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 27, 30	635,00

6.12

Gewinde-Grenzlehndorne, 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			

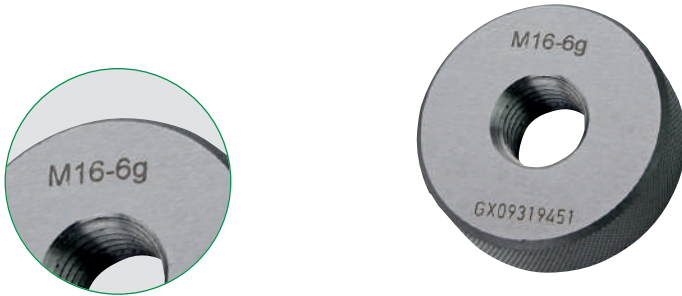
6

315.102

Gewinde-Gutleerring, 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 2,5x 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 3,5x 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

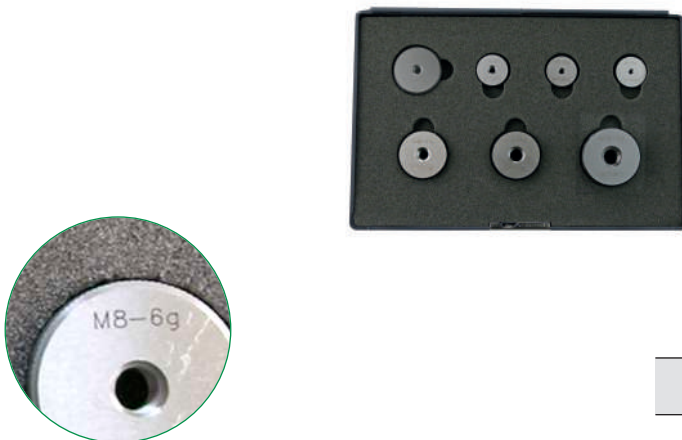
315.100.N

Gewinde-Gutleerring-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

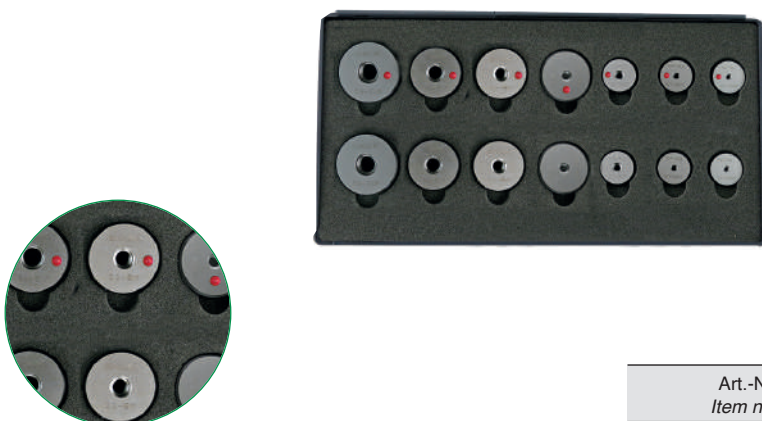
Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.100.N	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	252,00

315101

Gewinde-lehrring-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

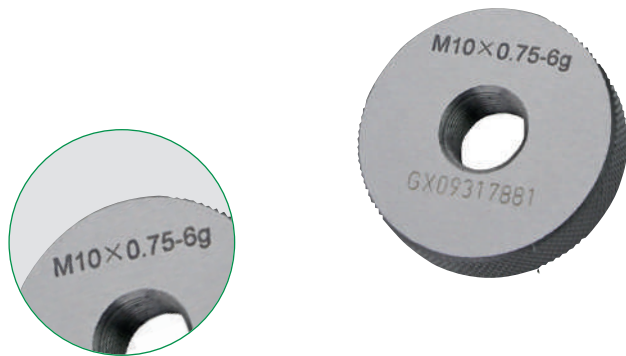
Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.101	14	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	495,00

6.14

Gewinde-Gutlehring, Feingewinde "GUT", DIN 13

Thread ring gauges, fine thread "GO", DIN 13

ISO



- 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	M35 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

6

315.202 Gewinde-Ausschusslehrring, 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 2,5x 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 3,5x 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

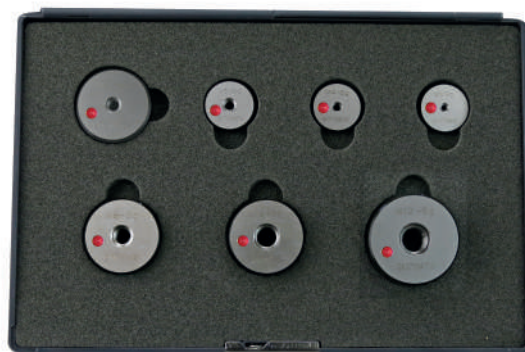
6

Gewinde-Ausschusslehrring-Satz DIN 13, "AUSSCHUSS"

Thread ring gauges set DIN 13, "NO GO"

315.200

ISO



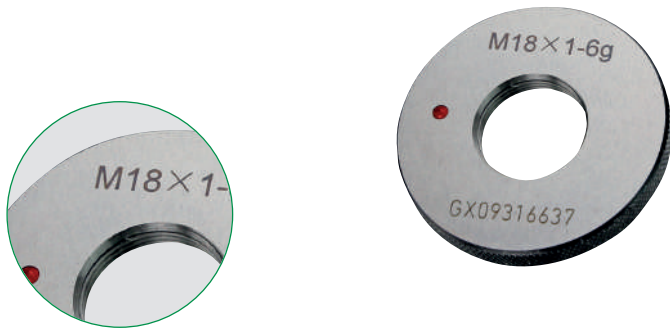
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g
- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

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

6.16

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



Ab 105 mm mit Erleichterungsbohrung und zwei Handgriffen
From 105 mm with relief bore and two handles.

mit Kalibrierschein!
with certification!

- mit Kalibrierschein!
- Gut-Gewinde-Lehrdorn
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehrenstahl
- 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.	GUT / GO		AUSSCHUSS / NO GO		Nennmaß Size M	Art.-Nr. Item no.	GUT / GO		AUSSCHUSS / NO GO	
		Euro/St.	Euro/Pc.	Art.-Nr.	Euro/St.			Euro/St.	Euro/Pc.	Art.-Nr.	Euro/St.
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

Whitworth



315.307



315.327



315.407

- für Whitworth-Rohrgewinde, Rechtsgewinde
- Norm DIN ISO 228
- Toleranz, Lehrdorne: 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

315.911

Gewinde-Lehrdorne und Gewinde-Lehrring UNC

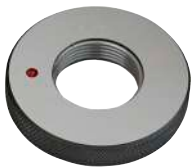
Thread plug gauges and thread ring gauges UNC

6



- 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*

UNC

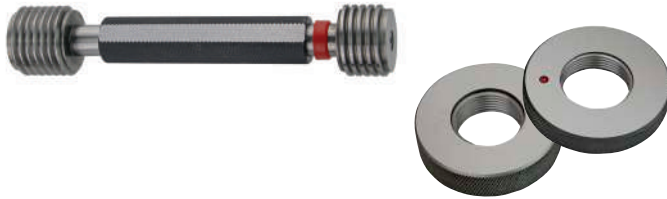


Gewinde Thread	Gewinde-Lehrdorn 2B Plug thread 2B		Gewinde-Lehrring GUT 2A Ring thread GO 2A		Gewinde-Lehrring AUSSCHUSS 2A Ring thread NO GO 2A	
Nennmaß x Steigung Dimension x Pitch	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
No. 1 x 64	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.
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

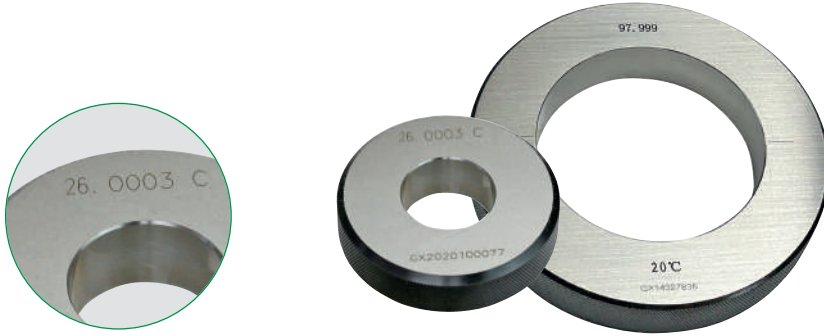
Gewinde Thread	Gewinde-Lehrdorn 2B Plug thread 2B		Gewinde-Lehrring GUT 2A Ring thread GO 2A		Gewinde-Lehrring AUSSCHUSS 2A Ring thread NO GO 2A	
	Nennmaß x Steigung Dimension x Pitch	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.
No. 12 x 32	315.919.EF	51,30	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

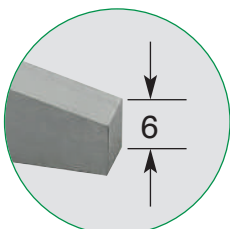
Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
313.003	3	40,80	313.026	26	50,50	313.065	65	122,00	313.140	140	445,00
313.003.5	3,5	40,80	313.027	27	50,50	313.068	68	122,00	313.145	145	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

318.215

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

6.22

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, ± 0,002 mm

Pin gauge set, for workshop, ± 0.002 mm



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

- *made of special steel*
- *for workshop*
- *length 50 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
318.549	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



6

Messstift-Sätze mit Halter, Werkstatt-Ausführung, ± 0,004 mm

Pin gauge set with holder, for workshop, ± 0.004 mm

318.570



- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung
- Länge 50 mm
- Genauigkeit < ± 0,004 mm
- mit Messstifthalter
- im Behältnis/Kasten

- *made of special steel*
- *for workshop*
- *length 50 mm*
- *accuracy < ± 0.004 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	212,00
318.571	1,00 - 2,00	0,01	101	310,00
318.572	2,00 - 3,00	0,01	101	310,00
318.573	3,00 - 4,00	0,01	101	310,00
318.574	4,00 - 5,00	0,01	101	310,00
318.575	5,00 - 6,00	0,01	101	320,00
318.576	6,00 - 7,00	0,01	101	320,00
318.577	7,00 - 8,00	0,01	101	320,00
318.578	8,00 - 9,00	0,01	101	320,00
318.579	9,00 - 10,00	0,01	101	320,00
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



6.24

Messstift-Sätze

Pin gauge set



- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung
- Länge 50 mm
- mit Messstifthalter
- Genauigkeit: $\pm 0,004\text{ mm}$
- im Behältnis/Kasten

- made of special steel
- for workshop
- length 50 mm
- with pin gauge holder
- accuracy: $\pm 0,004\text{ mm}$
- in case/box

318.528

318.520

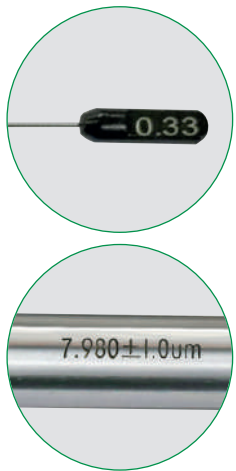
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.520	1,0 - 20,0	1,0	20	102,00
318.521	0,5 - 20,0	0,5	40	187,00
318.525	1,0 - 10,0	0,1	91	293,00
318.524	10,0 - 20,0	0,1	101	475,00
318.527	0,99 - 3,99 1,0 - 4,0 1,01 - 4,01	0,1 0,1 0,1	93	295,00
318.528	4,09 - 6,99 4,1 - 7,0 4,11 - 7,01	0,1 0,1 0,1	90	278,00
318.529	7,09 - 9,99 7,1 - 10,0 7,11 - 10,01	0,1 0,1 0,1	90	278,00
318.526	0,99 - 9,99 1,0 - 10,0 1,01 - 10,01	0,1 0,1 0,1	273	850,00

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



Einzel-Messstift, $\pm 0,001\text{ mm}$

Single Pin gauges, $\pm 0.001\text{ mm}$



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 50 mm
- im Behältnis

XX = Maß hinter der Kommastelle
 Beispiel: 2,51 mm = 323.251, Preis -> 323.2xx
 = Size behind the point
 Example: 2.51 mm = 323.251, price -> 323.2xx

- made of special steel
- for workshop, length 50 mm
- in small tube

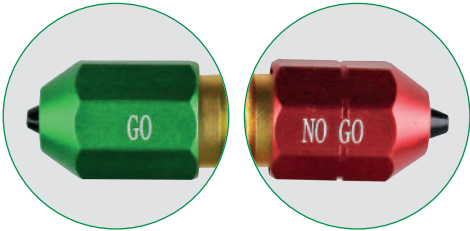
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit accuracy mm	Euro/Stk. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit accuracy mm	Euro/Stk. Euro/Pc.
323.0XX	0,20 - 0,49	$\pm 0,002$	8,00	323.AXX	10,01 - 10,99	$\pm 0,002$	10,60
323.0XX	0,50 - 0,99	$\pm 0,001$	8,00	323.BXX	11,00 - 11,99	$\pm 0,002$	10,60
323.1XX	1,00 - 1,99	$\pm 0,001$	8,00	323.CXX	12,00 - 12,99	$\pm 0,002$	11,70
323.2XX	2,00 - 2,99	$\pm 0,001$	8,00	323.DXX	13,00 - 13,99	$\pm 0,002$	11,70
323.3XX	3,00 - 3,99	$\pm 0,001$	8,00	323.EXX	14,00 - 14,99	$\pm 0,002$	13,20
323.4XX	4,00 - 4,99	$\pm 0,001$	8,00	323.FXX	15,00 - 15,99	$\pm 0,002$	13,20
323.5XX	5,00 - 5,99	$\pm 0,001$	8,00	323.GXX	16,00 - 16,99	$\pm 0,002$	16,10
323.6XX	6,00 - 6,99	$\pm 0,001$	8,00	323.HXX	17,00 - 17,99	$\pm 0,002$	16,10
323.7XX	7,00 - 7,99	$\pm 0,001$	8,00	323.IXX	18,00 - 18,99	$\pm 0,002$	16,10
323.8XX	8,00 - 8,99	$\pm 0,001$	8,00	323.JXX	19,00 - 19,99	$\pm 0,002$	16,10
323.9XX	9,00 - 9,99	$\pm 0,001$	8,00	323.KXX	20,00	$\pm 0,002$	16,10
323.000	10,00	$\pm 0,001$	8,00				

318.561 **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

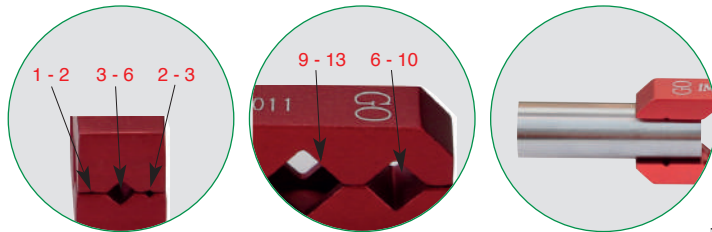
318.560 **Messstift-Halter**
Pin gauge holder



318.560



318.560.1

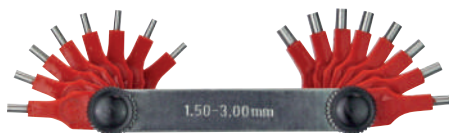


- zur Aufnahme von Messstiften
- mit "GUT" und "Ausschuss"- Kennzeichnung
- for holding of pin gauges
- with "GO" and "NO GO" mark

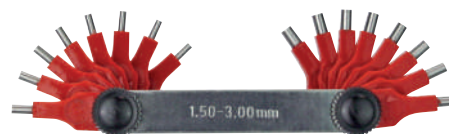
Art.-Nr. Item no.	Für Messstift for ping gauge mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.560	1 - 13	113	30,20
318.560.1	13 - 20	113	38,50

6

318.024 **Düsenlehren**
Jet gauges

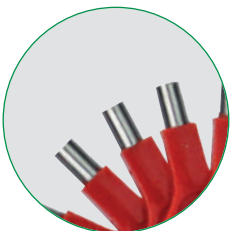


318.024



318.025

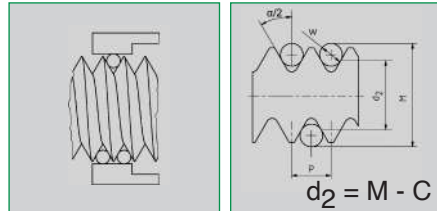
- mit Stahlstiften
- Länge der Stifte 5 mm
- Genauigkeit: 5 µm
- with steel pins
- length 5 mm
- accuracy 5 µm



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

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: Werknorm ± 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

Art.-Nr.	Maß	Euro/Satz
Item no.	Size mm / in	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 U.S. 60° / Conversion table U.S. 60°

Gang	Draht	Konstant C	Gang	Draht	Konstant C
Pitch in	Wire in	Constant C in	Pitch in	Wire in	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

Umrechnungstabelle metrisch 60° / Conversion table metric 60°

Gang	Draht	Konstant C	Gang	Draht	Konstant C
Pitch mm	Wire	Constant C mm	Pitch mm	Wire	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



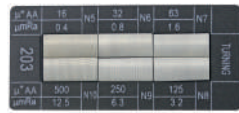
318.036.1



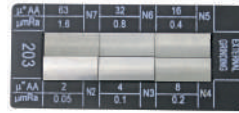
318.036.2



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.	Anzahl/Satz	Anwendung	Ra	Ra	Euro/Satz
Item no.	Pcs./Set	Using	µm	µAA	Euro/Set
318.036.1	6	Flachsleifen / 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	Rundsleifen / 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	
		Flachsleifen / Plain grinding	1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,2 / 0,1 / 0,05	63 / 32 / 16 / 8 / 4 / 2	
		Rundsleifen / External grinding	1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,20	63 / 32 / 16 / 8	
		Flachlappen / Plain lapping	0,1 / 0,05	4 / 2	

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

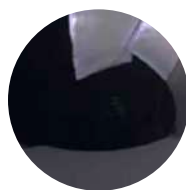


- Messkugel-Paar, aus Chromstahl
- gehärtet, Härte > HRC 62
- Genauigkeit: 3 µm
- Formtoleranz: 0,08 µm
- Rauheit Ra: 0,01 µm
- Lieferung in Paar

- *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*

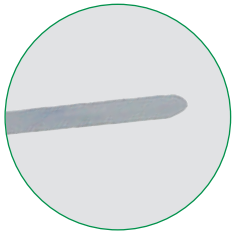
Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/pc	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/pc
318.432	2	0,003	6,00	318.439	9	0,003	12,00
318.433	3	0,003	6,00	318.440	10	0,003	15,00
318.434	4	0,003	6,00	318.442	12	0,003	25,00
318.435	5	0,003	6,00	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

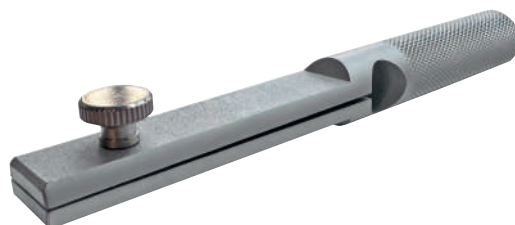


Art.-Nr. Item no.	Stärke thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Stärke thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.601	0,01	44,50	318.630	0,30	10,70
318.602	0,02	23,40	318.635	0,35	12,00
318.603	0,03	14,90	318.640	0,40	12,00
318.604	0,04	13,40	318.645	0,45	12,00
318.605	0,05	10,70	318.650	0,50	12,00
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			

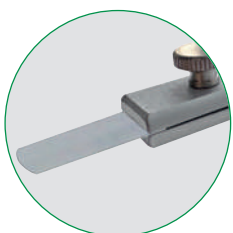
6

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

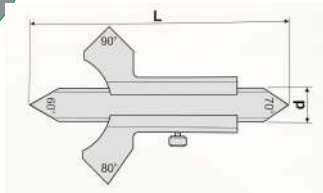
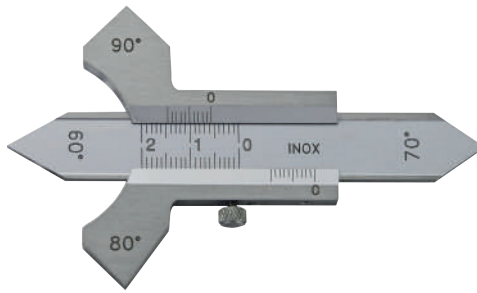
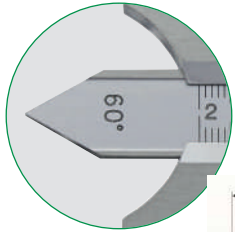
201.161

Schweißnahtlehren

Welding seam gauges

INOX

0.1



- zum Messen von Flawschweißnähten 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*

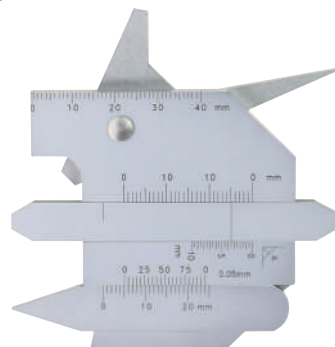
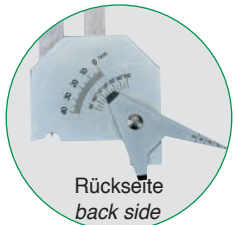
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.163	0 - 20	0,2	58,00

201.162

Universal-Schweißnahtlehren

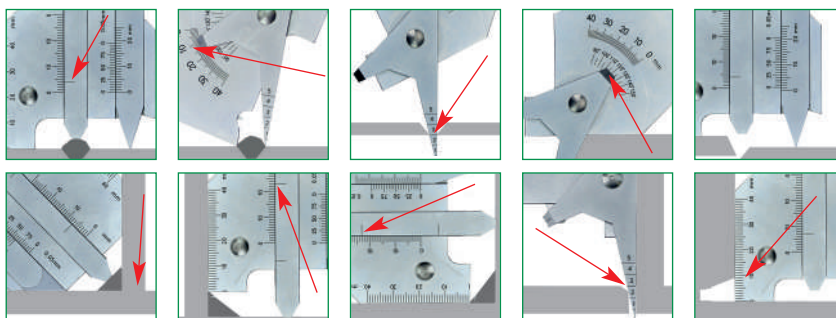
Universal welding seam gauge

INOX



- zum Messen von Höhe, Breite, Maß a, Winkel sowie Spaltenbreite von Flawschweißnähten 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*

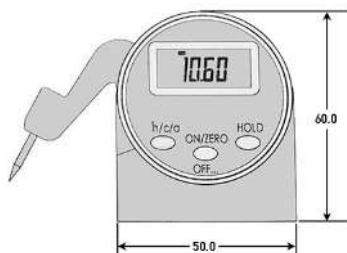
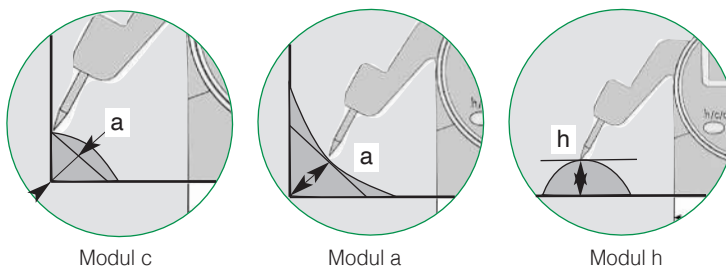


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.162	0 - 15	65,50

6.30

Digital-Schweißnahtlehren

Digital welding seam gauges



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

- 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 measurement 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

INOX

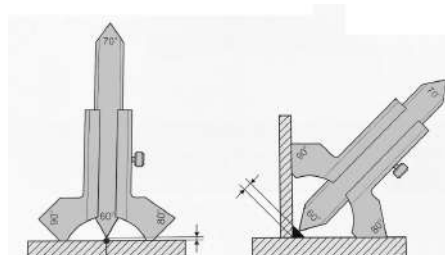
0.01

1.5 V LR 44

6

Digital-Schweißnahtlehren

Digital welding seam gauges



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

- 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

INOX

0.01
0.0005"

1.5 V LR 44

318.910

Kontrolldorn zur Prüfung von Rundlaufgenauigkeit

Checking mandrel for concentricity



- zur Prüfung von Rundlaufgenauigkeit
- aus Lehnstahl, 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

318.921

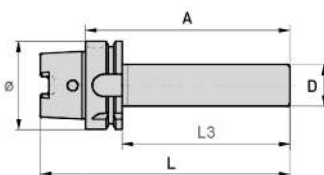


318.924

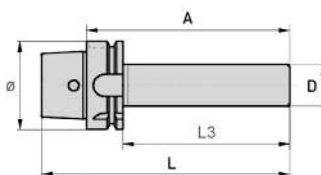


318.926

HSK-A



HSK-E / HSK-F



- zur Rundlaufprüfung und Ausrichten von Maschinenspindeln mit HSK-Aufnahme nach ISO 12164 / DIN 69893
- aus Lehnstahl, 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

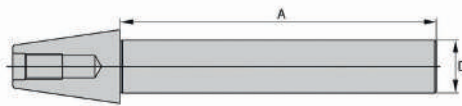
Art.-Nr. Item no.	Typ Type	Form Form	ø mm	D mm	A mm	Zylindrizität Cylindricity mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/pc
318.921	HSK-A/E32 -D25-L200	A	32	25	200	< 0,003	1,3	540,00
318.922	HSK-A/E40 -D25-L200	A	40	25	200	< 0,003	1,8	560,00
318.924	HSK-A/E63 -D40-L300	A	63	40	300	< 0,003	7,1	670,00
318.926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

6.32

Kontrolldorn MAS-BT zur Prüfung von Rundlaufgenauigkeit

Checking mandrel MAS-BT for concentricity

318.943



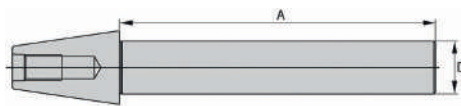
- zur Rundlaufprüfung und Ausrichten von Maschinenspindeln mit BT-Aufnahme nach JIS 6339 (MAS-BT) oder DIN ISO 7388-2
- aus Lehenstahl, gehärtet
- Härte: HRC 58
- for concentricity testing and alignment of machine spindles with BT holder to JIS 6339 (MAS-BT) or DIN ISO 7388-2
- made of tool steel, hardened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



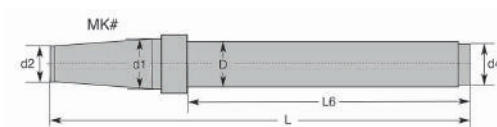
- zur Rundlaufprüfung und Ausrichten von Maschinenspindeln mit SK-Aufnahme DIN ISO 7388-1
- aus Lehenstahl, gehärtet
- Härte: HRC 58
- for concentricity testing and alignment of machine spindles with SK holder to DIN ISO 7388-1
- made of tool steel, hardened
- hardness HRC 58

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

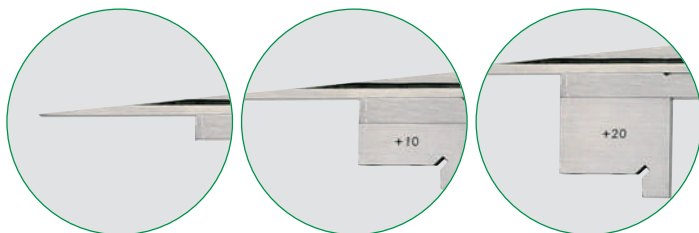
Digital-Messkeil

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

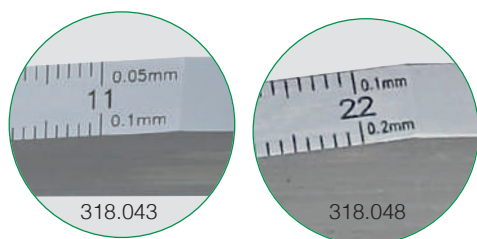
Art.-Nr. Item no.	Messbereich range mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.170	0,5 - 11 10,5 - 21 20,5 - 31	295,00

6

Messkeil aus Stahl

Taper slot gauge, made of steel

318.043



- 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

6.34

Bohrungslehren, konisch

Bore gauge, conical

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

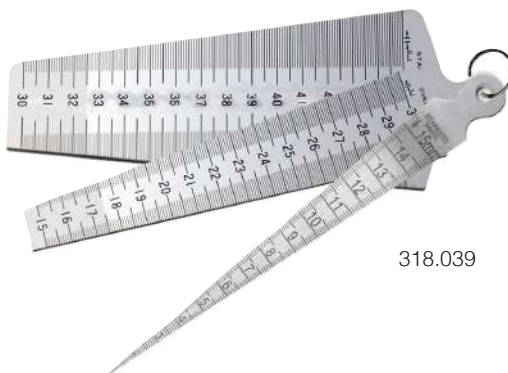
Messkeil aus Stahl

Taper slot gauge, made of steel

6



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

0.1

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



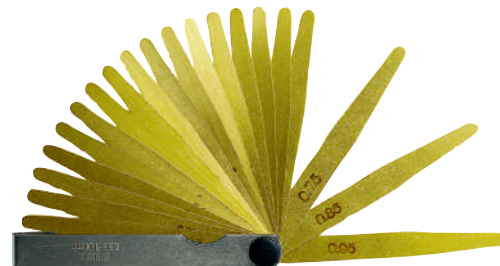
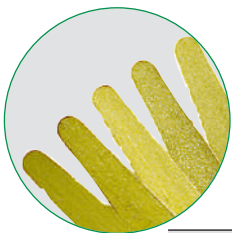
318.013

- 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	vernickelt 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	vernickelt 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	vernickelt 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



XL = Übergröße
Oversize

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

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

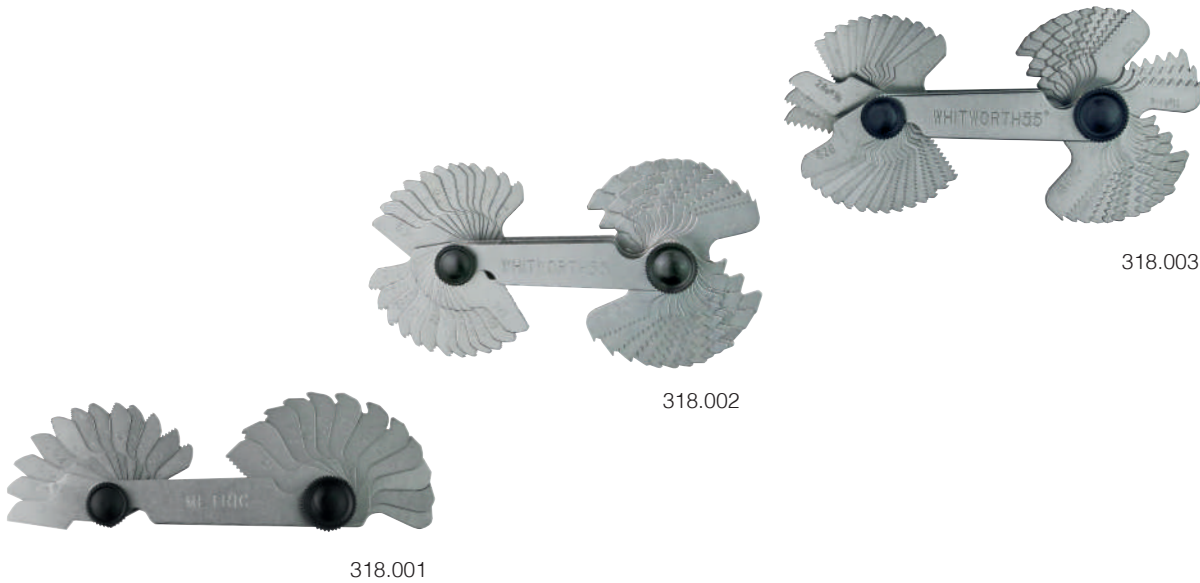


Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm / inch	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.019	12	0,203 - 0,660	0,203 / 0,254 / 0,305 / 0,330 / 0,356 / 0,381 / 0,406 / 0,457 / 0,483 / 0,508 / 0,635 / 0,660	5,90
		0.008" - 0.025"	0.008" / 0.010" / 0.012" / 0.013" / 0.014" / 0.015" / 0.016"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

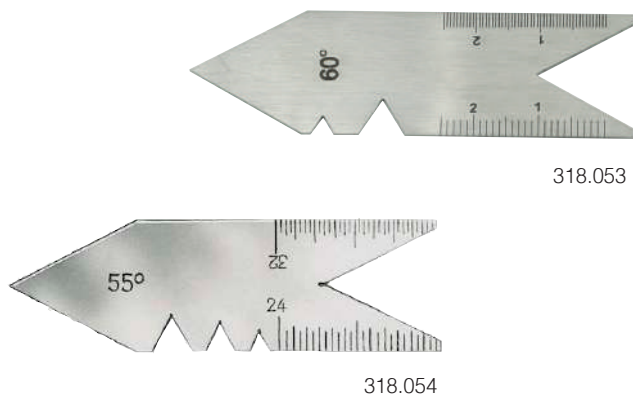
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.001	0,25 - 6 mm	24	Metrisches Gewinde 60° - <i>Metric Thread 60°</i> 0,25 / 0,30 / 0,35 / 0,40 / 0,45 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,75 / 0,80 / 0,90 / 1,0 / 1,25 / 1,50 / 1,75 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 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

6

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

6.38

Dreh- und Gewindestahllehren, kombiniert

Turning and thread gauge combined



- 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



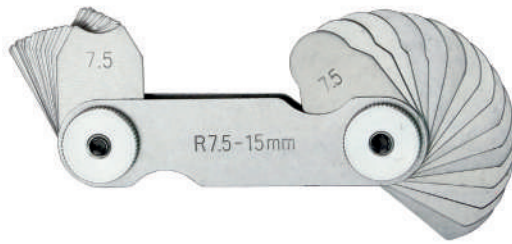
- aus Aluminiumlegierung, eloxiert
- zur Prüfung von Gewinde-Schrauben und Gewinde-Schraubmutter
- im Behältnis/Kasten
- made of aluminium alloy
- for checking of nut and bolt thread
- in case/box

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
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: Regelgewinde / Bold: standard thread
Fett: UNC / Bolt: UNC

318.005 **Radienschablonen**

Radius gauges



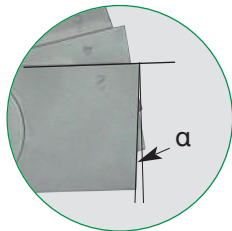
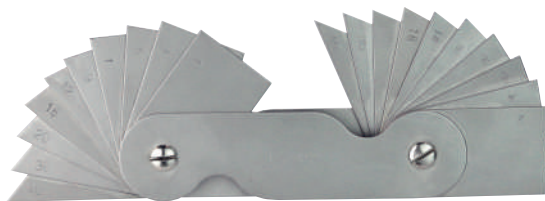
- Konkav- und Konvexlehren
- aus Normalstahl
- Werksnorm

- *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

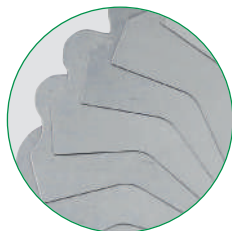


- zum Prüfen von Winkeln von 1° bis 45°
- *for checking of angles from 1° until 45°*

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