

Lehren

Endmasse
Endmass-Zubehör
Lehren, Messstifte
Einstellring

Gauge

Gauge Blocks
Gauge Accessories
Gauge, Pin Gauge
Setting Ring

6

6



6.1



Hartmetall
Carbide

6.2



6.2



6.3



6.3



6.4



6.5



6.5



6.6



6.6



6.6



6.7



6.8



6.9



6.10



6.11



6.11



6.12



6.12



6.13



6.14



6.14



6.15



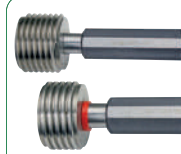
6.16



6.16



6.17



> 60 mm

6.18



> 60 mm

6.19



Rohr / pipe
UNC

6.20



UNF/UNEF

6.21



6.22



6.23



6.24



6.24



6.25



6.26



6.26



6.27



6.28



6.29



6.29



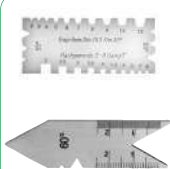
6.30



6.31



6.32



6.32



6.33



6.33



6.34



6.34



6.35



6.35



6.36



6.36



6.37



6.37



6.37



6.38



6.38

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	395,00	318.321	240,00	318.322	161,00
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	540,00	318.471	360,00	318.472	225,00
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	840,00	318.871	545,00	318.872	340,00
103	1 x 1,005 49 x 1,01 - 1,49 49 x 0,5 - 24,5 4 x 25 - 100	318.103.0	1.120,00	318.103.1	650,00	318.103.2	385,00
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	1.300,00	318.112.1	835,00	318.112.2	550,00
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	1.470,00	318.122.1	920,00	318.122.2	565,00
8	25, 50, 75, 100 125, 150, 175, 200	318.070	1.050,00	318.071	740,00		
8	125, 150, 175, 200 250, 300, 400, 500	318.080	1.880,00	318.081	1.220,00		

Hartmetall-Endmaßsätze

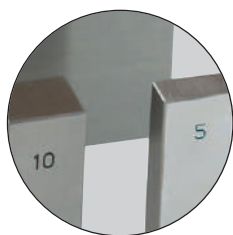
Carbide gauge block sets



- 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	1.120,00	322.321	870,00
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	1.910,00	322.471	1.670,00
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	2.510,00	322.871	2.090,00

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

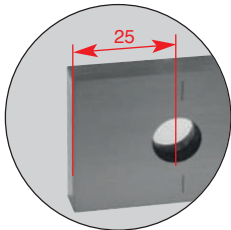
- aus Spezialstahl, gehärtet
- Querschnitt:
bis 10 mm 30 x 9 mm
ab 10,1 mm 35 x 9 mm
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- wahlweise Güte 0 oder Güte 1

- 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	19,60	319.005.1	16,00		1,5	319.015.0	17,10	319.015.1	14,80	
1,0	319.010.0	19,60	319.010.1	16,00		1,6	319.016.0	17,10	319.016.1	14,80	
1,0005	319.010005.0	19,60	319.010005.1	16,00		1,7	319.017.0	17,10	319.017.1	14,80	
1,001	319.01001.0	17,10	319.01001.1	14,80		1,8	319.018.0	17,10	319.018.1	14,80	
1,002	319.01002.0	17,10	319.01002.1	14,80		1,9	319.019.0	17,10	319.019.1	14,80	
1,003	319.01003.0	17,10	319.01003.1	14,80		2,0	319.020.0	17,10	319.020.1	14,80	
1,004	319.01004.0	17,10	319.01004.1	14,80		2,5	319.025.0	17,10	319.025.1	14,80	
1,005	319.01005.0	17,10	319.01005.1	14,80		3,0	319.030.0	17,10	319.030.1	14,80	
1,006	319.01006.0	17,10	319.01006.1	14,80		3,5	319.035.0	17,10	319.035.1	14,80	
1,007	319.01007.0	17,10	319.01007.1	14,80		4,0	319.040.0	17,10	319.040.1	14,80	
1,008	319.01008.0	17,10	319.01008.1	14,80		4,5	319.045.0	17,10	319.045.1	14,80	
1,009	319.01009.0	17,10	319.01009.1	14,80		5,0	319.050.0	17,10	319.050.1	14,80	
1,01	319.0101.0	17,10	319.0101.1	14,80		5,5	319.055.0	17,10	319.055.1	14,80	
1,02	319.0102.0	17,10	319.0102.1	14,80		6,0	319.060.0	17,10	319.060.1	14,80	
1,03	319.0103.0	17,10	319.0103.1	14,80		6,5	319.065.0	17,10	319.065.1	14,80	
1,04	319.0104.0	17,10	319.0104.1	14,80		7,0	319.070.0	17,10	319.070.1	14,80	
1,05	319.0105.0	17,10	319.0105.1	14,80		7,5	319.075.0	17,10	319.075.1	14,80	
1,06	319.0106.0	17,10	319.0106.1	14,80		8,0	319.080.0	17,10	319.080.1	14,80	
1,07	319.0107.0	17,10	319.0107.1	14,80		8,5	319.085.0	17,10	319.085.1	14,80	
1,08	319.0108.0	17,10	319.0108.1	14,80		9,0	319.090.0	17,10	319.090.1	14,80	
1,09	319.0109.0	17,10	319.0109.1	14,80		9,5	319.095.0	17,10	319.095.1	14,80	
1,1	319.011.0	17,10	319.011.1	14,80		10,0	319.100.0	22,20	319.100.1	16,80	
1,11	319.0111.0	17,10	319.0111.1	14,80		10,5	319.105.0	22,20	319.105.1	16,80	
1,12	319.0112.0	17,10	319.0112.1	14,80		11,0	319.110.0	22,20	319.110.1	16,80	
1,13	319.0113.0	17,10	319.0113.1	14,80		11,5	319.115.0	22,20	319.115.1	16,80	
1,14	319.0114.0	17,10	319.0114.1	14,80		12,0	319.120.0	22,20	319.120.1	16,80	
1,15	319.0115.0	17,10	319.0115.1	14,80		12,5	319.125.0	22,20	319.125.1	16,80	
1,16	319.0116.0	17,10	319.0116.1	14,80		13,0	319.130.0	22,20	319.130.1	16,80	
1,17	319.0117.0	17,10	319.0117.1	14,80		13,5	319.135.0	22,20	319.135.1	16,80	
1,18	319.0118.0	17,10	319.0118.1	14,80		14,0	319.140.0	22,20	319.140.1	16,80	
1,19	319.0119.0	17,10	319.0119.1	14,80		14,5	319.145.0	22,20	319.145.1	16,80	
1,2	319.012.0	17,10	319.012.1	14,80		15,0	319.150.0	22,20	319.150.1	16,80	
1,21	319.0121.0	17,10	319.0121.1	14,80		15,5	319.155.0	22,20	319.155.1	16,80	
1,22	319.0122.0	17,10	319.0122.1	14,80		16,0	319.160.0	22,20	319.160.1	16,80	
1,23	319.0123.0	17,10	319.0123.1	14,80		16,5	319.165.0	22,20	319.165.1	16,80	
1,24	319.0124.0	17,10	319.0124.1	14,80		17,0	319.170.0	22,20	319.170.1	16,80	
1,25	319.0125.0	17,10	319.0125.1	14,80		17,5	319.175.0	22,20	319.175.1	16,80	
1,26	319.0126.0	17,10	319.0126.1	14,80		18,0	319.180.0	22,20	319.180.1	16,80	
1,27	319.0127.0	17,10	319.0127.1	14,80		18,5	319.185.0	22,20	319.185.1	16,80	
1,28	319.0128.0	17,10	319.0128.1	14,80		19,0	319.190.0	22,20	319.190.1	16,80	
1,29	319.0129.0	17,10	319.0129.1	14,80		19,5	319.195.0	22,20	319.195.1	16,80	
1,3	319.013.0	17,10	319.013.1	14,80		20,0	319.200.0	22,20	319.200.1	18,50	
1,31	319.0131.0	17,10	319.0131.1	14,80		20,5	319.205.0	22,20	319.205.1	18,50	
1,32	319.0132.0	17,10	319.0132.1	14,80		21,0	319.210.0	22,20	319.210.1	18,50	
1,33	319.0133.0	17,10	319.0133.1	14,80		21,5	319.215.0	22,20	319.215.1	18,50	
1,34	319.0134.0	17,10	319.0134.1	14,80		22,0	319.220.0	22,20	319.220.1	18,50	
1,35	319.0135.0	17,10	319.0135.1	14,80		22,5	319.225.0	22,20	319.225.1	18,50	
1,36	319.0136.0	17,10	319.0136.1	14,80		23,0	319.230.0	22,20	319.230.1	18,50	
1,37	319.0137.0	17,10	319.0137.1	14,80		23,5	319.235.0	22,20	319.235.1	18,50	
1,38	319.0138.0	17,10	319.0138.1	14,80		24,0	319.240.0	22,20	319.240.1	16,80	
1,39	319.0139.0	17,10	319.0139.1	14,80		24,5	319.245.0	22,20	319.245.1	18,50	
1,4	319.014.0	17,10	319.014.1	14,80		25,0	319.250.0	22,20	319.250.1	18,50	
1,41	319.0141.0	17,10	319.0141.1	14,80		30,0	319.300.0	32,00	319.300.1	26,50	
1,42	319.0142.0	17,10	319.0142.1	14,80		40,0	319.400.0	32,90	319.400.1	27,40	
1,43	319.0143.0	17,10	319.0143.1	14,80		50,0	319.500.0	37,00	319.500.1	31,60	
1,44	319.0144.0	17,10	319.0144.1	14,80		60,0	319.600.0	37,60	319.600.1	32,30	
1,45	319.0145.0	17,10	319.0145.1	14,80		70,0	319.700.0	38,70	319.700.1	33,30	
1,46	319.0146.0	17,10	319.0146.1	14,80		75,0	319.750.0	41,90	319.750.1	36,80	
1,47	319.0147.0	17,10	319.0147.1	14,80		80,0	319.800.0	50,50	319.800.1	40,60	
1,48	319.0148.0	17,10	319.0148.1	14,80		90,0	319.900.0	50,50	319.900.1	40,60	
1,49	319.0149.0	17,10	319.0149.1	14,80		100,0	320.100.0	57,30	320.100.1	46,10	

Einzel-Endmaße ab 125m

Single gauge blocks from 125mm



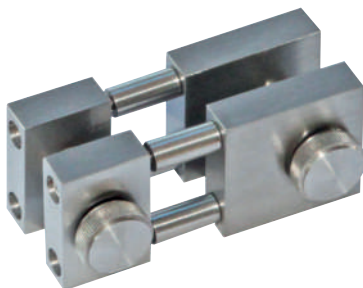
- aus Spezialstahl, gehärtet
- Querschnitt 35 x 9 mm
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- wahlweise Güte 0 oder Güte 1

- 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	225,00	320.125.1	147,00
150	320.150.0	276,00	320.150.1	152,00
175	320.175.0	290,00	320.175.1	173,00
200	320.200.0	325,00	320.200.1	200,00
250	320.250.0	345,00	320.250.1	231,00
300	320.300.0	420,00	320.300.1	253,00
400	320.400.0	475,00	320.400.1	285,00
500	320.500.0	630,00	320.500.1	405,00
600	320.600.0	895,00	320.600.1	570,00
700	320.700.0	1.060,00	320.700.1	760,00
800	320.800.0	1.200,00	320.800.1	920,00
900	320.900.0	1.630,00	320.900.1	1.250,00
1000	320.999.0	1.790,00	320.999.1	1.360,00

Endmaß-Verbinder

Gauge connector

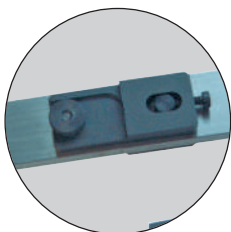


- zur Verbindung von Endmaßen (ab 125 mm) mit Verbindungsbohrungen
- for connection of gauge blocks (at 125 mm) with connection hole (at 125 mm)

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	86,20

Endmaß-Verbinder

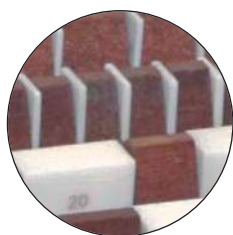
Gauge connector



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

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	96,80

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	1.480,00	321.321	1.310,00
	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	2.390,00	321.471	2.040,00
	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	31,20	324.001.2	1,2	24,90	324.001.6	1,6	28,50	324.015.5	15,5	50,50
324.001	1,0	24,90	324.001.21	1,21	24,90	324.001.7	1,7	28,50	324.016	16,0	50,50
324.001.00A	1,0005	24,90	324.001.22	1,22	24,90	324.001.8	1,8	28,50	324.016.5	16,5	50,50
324.001.001	1,001	24,90	324.001.23	1,23	24,90	324.001.9	1,9	28,50	324.017	17,0	50,50
324.001.002	1,002	24,90	324.001.24	1,24	24,90	324.002	2,0	31,60	324.017.5	17,5	50,50
324.001.003	1,003	24,90	324.001.25	1,25	24,90	324.002.5	2,5	31,60	324.018	18,0	50,50
324.001.004	1,004	24,90	324.001.26	1,26	24,90	324.003	3,0	31,60	324.018.5	18,5	50,50
324.001.005	1,005	24,90	324.001.27	1,27	24,90	324.003.5	3,5	37,00	324.019	19,0	50,50
324.001.006	1,006	24,90	324.001.28	1,28	24,90	324.004	4,0	37,00	324.019.5	19,5	50,50
324.001.007	1,007	24,90	324.001.29	1,29	24,90	324.004.5	4,5	37,00	324.020	20,0	52,20
324.001.008	1,008	24,90	324.001.3	1,3	24,90	324.005	5,0	37,00	324.020.5	20,5	55,90
324.001.009	1,009	24,90	324.001.31	1,31	24,90	324.005.5	5,5	42,10	324.021	21,0	55,90
324.001.01	1,01	24,90	324.001.32	1,32	24,90	324.006	6,0	42,10	324.021.5	21,5	55,90
324.001.02	1,02	24,90	324.001.33	1,33	24,90	324.006.5	6,5	42,10	324.022	22,0	55,90
324.001.03	1,03	24,90	324.001.34	1,34	24,90	324.007	7,0	42,10	324.022.5	22,5	55,90
324.001.04	1,04	24,90	324.001.35	1,35	24,90	324.007.5	7,5	46,50	324.023	23,0	58,10
324.001.05	1,05	24,90	324.001.36	1,36	24,90	324.008	8,0	46,50	324.023.5	23,5	58,10
324.001.06	1,06	24,90	324.001.37	1,37	24,90	324.008.5	8,5	46,50	324.024	24,0	58,10
324.001.07	1,07	24,90	324.001.38	1,38	24,90	324.009	9,0	46,50	324.024.5	24,5	58,10
324.001.08	1,08	24,90	324.001.39	1,39	24,90	324.009.5	9,5	46,50	324.025	25,0	59,80
324.001.09	1,09	24,90	324.001.4	1,4	24,90	324.010	10,0	46,50	324.030	30,0	72,00
324.001.1	1,1	24,90	324.001.41	1,41	24,90	324.010.5	10,5	50,50	324.040	40,0	79,20
324.001.11	1,11	24,90	324.001.42	1,42	24,90	324.011	11,0	50,50	324.050	50,0	89,70
324.001.12	1,12	24,90	324.001.43	1,43	24,90	324.011.5	11,5	50,50	324.060	60,0	92,60
324.001.13	1,13	24,90	324.001.44	1,44	24,90	324.012	12,0	50,50	324.070	70,0	105,00
324.001.14	1,14	24,90	324.001.45	1,45	24,90	324.012.5	12,5	50,50	324.075	75,0	116,50
324.001.15	1,15	24,90	324.001.46	1,46	24,90	324.013	13,0	50,50	324.080	80,0	126,50
324.001.16	1,16	24,90	324.001.47	1,47	24,90	324.013.5	13,5	50,50	324.090	90,0	142,50
324.001.17	1,17	24,90	324.001.48	1,48	24,90	324.014	14,0	50,50	324.100	100,0	152,00
324.001.18	1,18	24,90	324.001.49	1,49	24,90	324.014.5	14,5	50,50			
324.001.19	1,19	24,90	324.001.5	1,5	28,50	324.015	15,0	50,50			

Parallelendmaß-Prüfsatz für Mikrometer nach DIN 863

Gauge block set for checking of micrometers to DIN 863

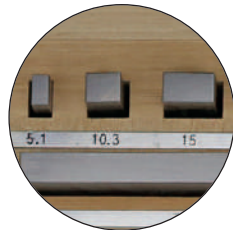
318.200



318.206



318.206.P



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

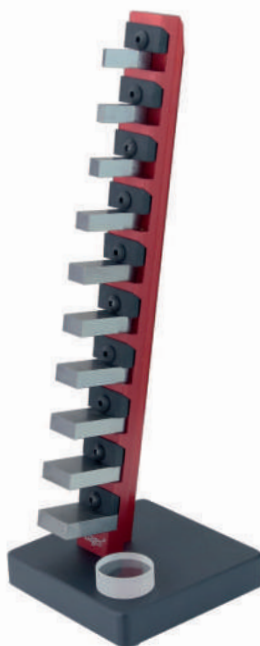
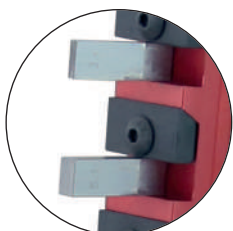
- *made of special steel, hardened,*
- *acc. to DIN EN ISO 3650/1*
- *in wooden case*

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	121,00
318.200.P	30	6	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	215,00
318.201	-	10	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	184,00
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	192,00
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	290,00
318.206	-	8	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	171,00
318.206.P	30	9	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	255,00
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	296,00
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	385,00

Parallelendmaß-Prüfsatz für Mikrometer mit Endmaß-Halter

Gauge block set for checking of micrometers with gauge holder

318.202.S



- 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	375,00

318.204.K **Parallelendmaß-Prüfsatz für Messsschieber, Keramik**
Gauge block set for checking of calipers, ceramic



318.204.K

- Parallelendmaß-Prüfsatz für Messsschieber
 - nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618
 - Endmaße aus Keramik
 - Einstellring aus gehärtetem Stahl
 - Güte DIN EN ISO 3650
 - im Holzkasten
-
- *Gauge block set for checking of calipers to VDI/VDE/DGQ 2618*
 - *block gauge made of ceramic*
 - *setting ring made of hardened steel acc. to DIN EN ISO 3650*
 - *in wooden case*

Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maß der Endmaße Size mm	Güte Degree	Euro/Satz Euro/Set
318.204.K	5	4 + 25	30 / 41,3 / 131,4	1	695,00

318.204.N **Parallelendmaß-Prüfsatz für Messsschieber**
Gauge block set for checking of calipers

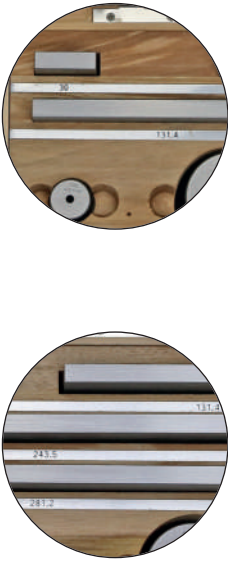


318.204.N

- Parallelendmaß-Prüfsatz für Messsschieber
 - 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 / Degree 1		Güte 2 / Degree 2	
	t _n (± µm)	t _s (± µm)	t _n (± µm)	t _s (± µm)
41,3	0,40	0,18	0,80	0,30
131,4	0,80	0,20	1,60	0,40
243,5	1,20	0,25	2,40	0,45
281,2	1,40	0,25	2,80	0,50
481,1	2,20	0,35	4,40	0,60

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



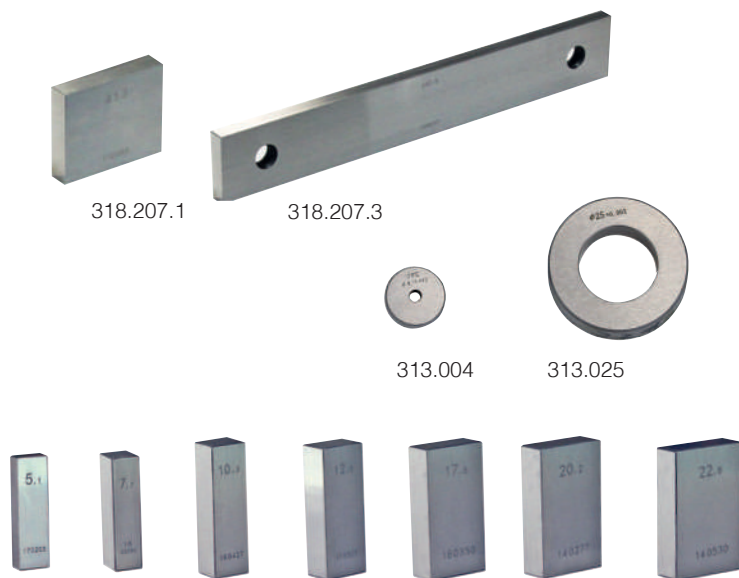
318.207.N

Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maß der Endmaße Size mm	Güte Degree	Euro/Satz Euro/Set
318.204.N	5	4 + 25	30 / 41,3 / 131,4	1	265,00
318.207.N	6	4 + 25	41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2	1	420,00
318.204	3	20	41,3 / 131,4	2	210,00
318.207	5	20	41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2	2	370,00
318.205	9		10 / 2x20 / 41,2 / 51,2 / 81,2 / 101,2 / 121,5 / 121,8	2	605,00

Parallelendmaß und Einstellring zum Prüfen von Messschiebern/Messschrauben, einzeln

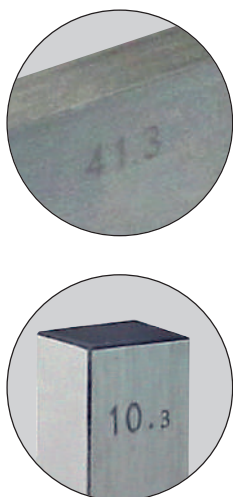
Gauge block and setting ring gauge for checking of calipers/micrometers, single

318.203.1



- Parallelendmaß und Einstellring zum Prüfen von Messschiebern und Messschrauben
- aus Keramik oder Spezialstahl
- Endmaß nach DIN EN ISO 3650 / 1
- Einstellring nach DIN 286, JS3

- Gauge block and setting ring gauge for checking of calipers and micrometers
- made of ceramic or special steel
- Gauge block acc. to DIN EN ISO 3650 / 1
- Setting ring gauge acc to DIN 286, JS3

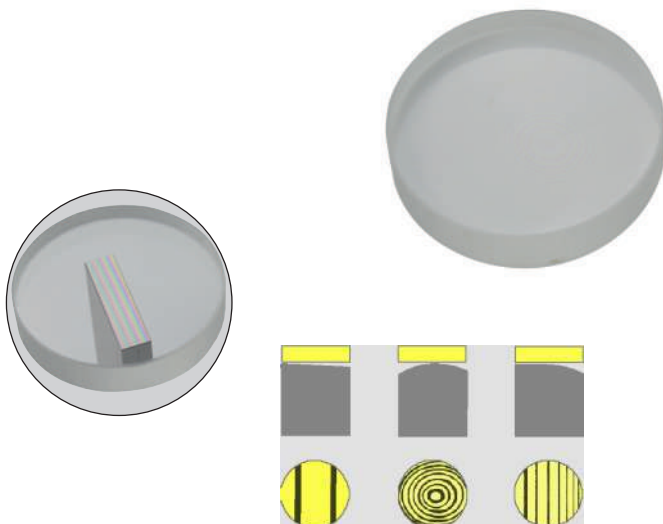


Art.-Nr. Item no.	Material Material	Maß der Endmaße Size mm	Güte Degree	Einstellring Set ring mm	Euro/Satz Euro/Set
318.203.1	Stahl / Steel	5,1	1	-	22,20
318.203.2	Stahl / Steel	7,7	1	-	22,20
318.203.3	Stahl / Steel	10,3	1	-	24,90
318.203.4	Stahl / Steel	12,9	1	-	24,90
318.203.5	Stahl / Steel	17,6	1	-	24,90
318.203.6	Stahl / Steel	20,2	1	-	24,90
318.203.7	Stahl / Steel	22,8	1	-	24,90
318.204.1	Keramik / ceramic	41,3	1	-	178,00
318.204.2	Keramik / ceramic	131,4	1	-	392,00
318.207.1	Stahl / Steel	41,3	1	-	57,90
318.207.2	Stahl / Steel	131,4	1	-	178,00
318.207.3	Stahl / Steel	243,5	1	-	281,00
318.210	Stahl / Steel	281,2	1	-	335,00
318.209	Stahl / Steel	481,1	1	-	440,00
313.004	Stahl / Steel	-		4	36,60
313.025	Stahl / Steel	-		25	47,60

Planglas zur Prüfung der Ebenheit einer Fläche

Plane glass for inspection of flatness

318.221



- Ebenheit 0,1 μm
- flatness 0.1 μm

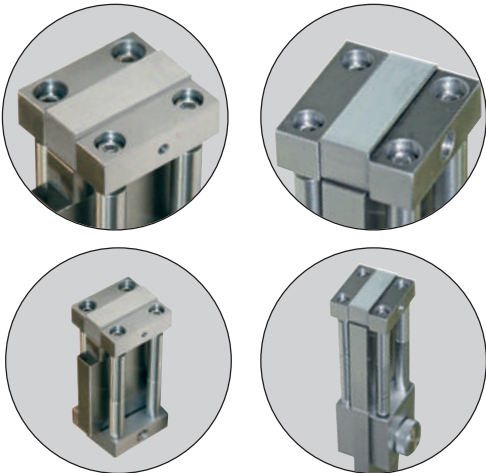
Abstand zwischen den Strichen ca. 0,27 μm
Distance between strokes about 0.27 μm

Art.-Nr. Item no.	Durchmesser Diameter mm	Dicke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.221	30	12	117,50
318.222	45	12	146,00
318.223	60	12	172,00

317.132 **Endmaß-Verlängerung**
Gauge extension



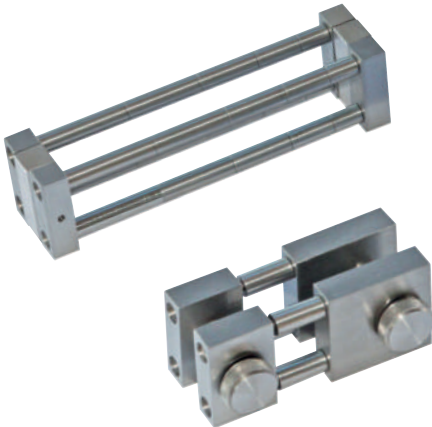
- zur Verbindung von Endmaßen mit oder ohne Verbindungsbohrungen
 - Passstück aus 10 mm Endmaß, Güte 1
 - mit Verlängerungen 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm
-
- for connection of gauge blocks with or without connection hole
 - adapter consists of gauge block 10 mm, degree 1
 - with extension 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm and 30 mm



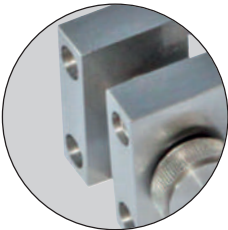
317.133 317.132

Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.132	Verbinder für Endmaße ab 125 mm mit Endmaßen unter 100 mm, max. erweiterbarer Bereich: 110 mm Connector for gauge block at 125 mm with gauge block under 100 mm, max. extended range: 110 mm	251,00
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	260,00
317.135	Verlängerungsatz 4 x 100 mm Extension set 4 x 100 mm	59,50
319.200.S	Austausch-Endmaß 20 mm, Güte 1 exchange gauge block 20 mm, degree 1	42,20

317.134 **Endmaß-Verbinder-Satz**
Gauge connector set



- zur Verbindung von Endmaßen mit oder ohne Verbindungsbohrungen
 - Passstück aus 10 mm Endmaß, Güte 1
 - mit Verlängerungen 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm
-
- for connection of gauge blocks with or without connection hole
 - adapter consists of gauge block 10 mm, degree 1
 - with extension 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm and 30 mm



Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.134	Komplettsatz aus 317.131 und 317.132 im Alu-Koffer Complete set (317.131, 317.132) in aluminium case	325,00

Endmaß-Halter und Zubehör

gauge holder and accessories



317.203



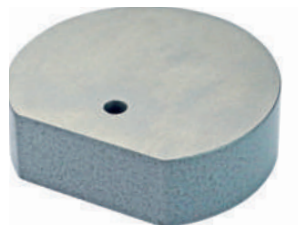
317.207



317.213



317.211



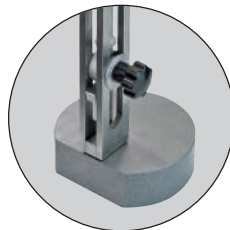
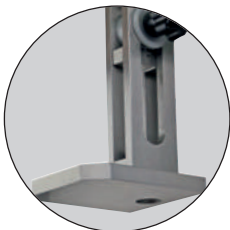
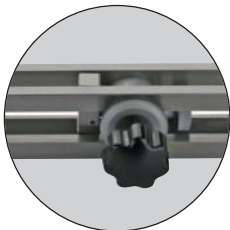
317.212

Zubehör für Endmaß-Halter siehe Seite 6.11

Accessories for gauge holder see page 6.11

- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- sehr stabile Ausführung
- Maße der Querschiene
bis 300 mm: 30 x 5 mm
ab 300 mm: 30 x 6,7 mm

- for using of gauge blocks for precise measurement and verification of measuring instruments
- solid design
- dimesion of cross rail
until 300 mm: 30 x 5 mm
from 300 mm: 30 x 6.7 mm



Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.203	0 - 50	Endmaßhalter Gauge holder	72,20
317.204	0 - 100	Endmaßhalter Gauge holder	84,00
317.205	0 - 200	Endmaßhalter Gauge holder	142,50
317.205.1	100 - 250	Endmaßhalter Gauge holder	145,00
317.206	0 - 300	Endmaßhalter Gauge holder	205,00
317.207	200 - 500	Endmaßhalter Gauge holder	292,00
317.208	500 - 800	Endmaßhalter Gauge holder	425,00
317.209	700 - 1000	Endmaßhalter Gauge holder	540,00
317.211*	110 x 65 x 35	Fuß Base	130,50
317.212	ø 100 x 30	Fuß Base	102,00
317.213	70 x 60 x 8	Seitenhalter, gegen das seitliche Kippen bei waagrechter Anwendung holder, against lateral tilting by horizontal using	20,60

* nur für 317.203 - 317.206 / only for 317.203 - 317.206

317.103 **Endmaß-Halter und Zubehör**
Gauge holder and accessories



317.116



317.103



317.111



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

Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Bezeichnung Description	Euro/Stk Euro/Pc
317.103	0 - 50	Endmaßhalter Gauge holder	60,60
317.104	0 - 100	Endmaßhalter Gauge holder	67,10
317.105	100 - 200	Endmaßhalter Gauge holder	102,00
317.115	200 - 300	Endmaßhalter Gauge holder	112,00
317.116	300 - 400	Endmaßhalter Gauge holder	125,50
317.114	400 - 500	Endmaßhalter Gauge holder	150,00
317.111	100 x 70 x 25	Fuß Base	177,00

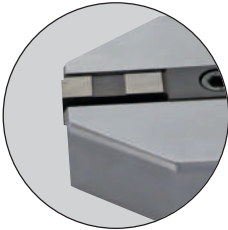
6 **Endmaß-Zubehör-Satz**
Gauge accessories set

317.102



317.102

- 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

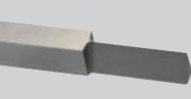


Art.-Nr. Item no.	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.102	1 x Endmaßhalter 0 - 50 mm / holder 0 - 50 mm	905,00
	1 x Endmaßhalter 0 - 100 mm / holder 0 - 100 mm	
	1 x Endmaßhalter 100 - 200 mm / holder 100 - 200 mm	
	2 x Messschnabel / jaw R 2 x 8, R 5 x 15, R 10 x 20	
	1 x Anreißspitze / scriber	
	1 x Zentrierspitze / center point	
	1 x Fußhalter / base	

Zubehör für Endmaß-Halter

Accessories for gauge holder

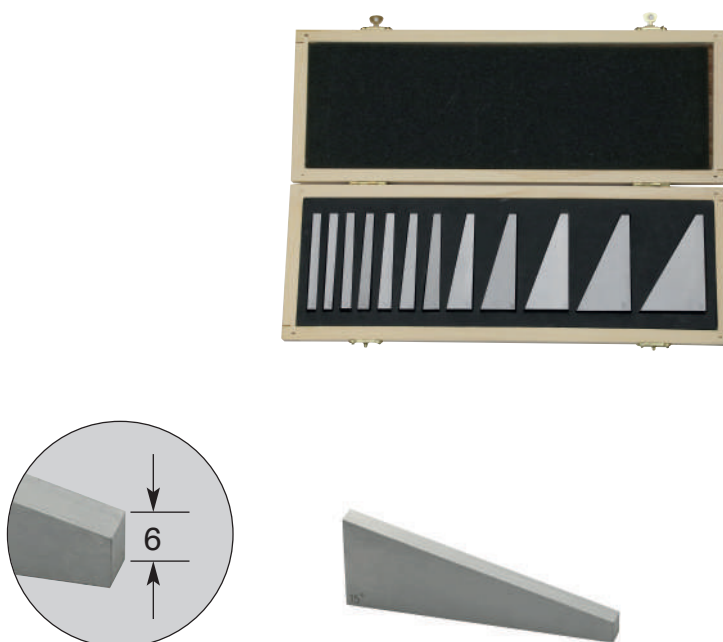
317.106

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	103,00
	317.107	Messschenkel Jaws	2	R 5 x 15	45	9 x 8	100,00
	317.108	Messschenkel Jaws	2	R10 x 20	70	9 x10,5	98,10
	317.109	Anreißspitze Scriber	1	15	45	9 x 8	57,10
	317.110	Zentrierspitze Center point	1	ø 8 x 8	45	9 x 8	92,30
	317.112	Keilspitzen Knife jaw	1	30 x 30°	60	9 x 8	73,10
	317.113	Planschenkel Parallel jaws	2		100	9 x 17	101,00
	317.113.1	Planschenkel Parallel jaws	2		75	9 x 15	63,60

Winkel-Endmaßsatz 12-teilig

Angle block set 12 pcs/set

318.215



- 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

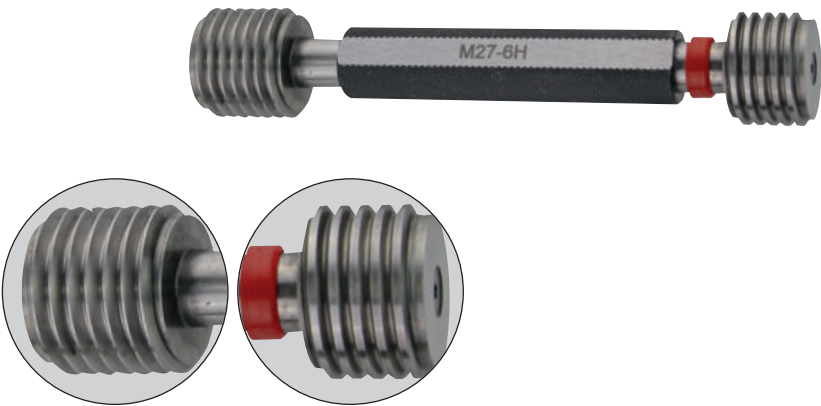
- made of special steel, hardened
- accuracy 0.01 mm per 100mm ($\pm 0.0167^\circ = 1'$)
- length 3", thickness 1/4"
- in wooden case

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°	96,20

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

315.002 Gewinde-Grenzlehرداری DIN 13
Limit thread gauges DIN 13

ISO



- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
 - aus gehärtetem Lehenstahl
 - Gut und Ausschuss
 - Norm DIN 13, 6H
-
- for ISO standard 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	M 2 x 0,4	35,90	315.010	M 10 x 1,5	32,50	315.030	M 30 x 3,5	41,00
315.002.5	M 2,5x 0,45	35,90	315.011	M 11 x 1,5	32,50	315.033	M 33 x 3,5	41,00
315.003	M 3 x 0,5	35,90	315.012	M 12 x 1,75	33,20	315.036	M 36 x 4	54,70
315.003.5	M 3,5x 0,6	35,90	315.014	M 14 x 2	33,20	315.039	M 39 x 4	56,20
315.004	M 4 x 0,7	34,80	315.016	M 16 x 2	33,20	315.042	M 42 x 4,5	71,50
315.005	M 5 x 0,8	32,50	315.018	M 18 x 2,5	33,20	315.045	M 45 x 4,5	79,70
315.006	M 6 x 1	32,50	315.020	M 20 x 2,5	33,20	315.048	M 48 x 5	79,70
315.007	M 7 x 1	32,50	315.022	M 22 x 2,5	33,20	315.052	M 52 x 5	83,70
315.008	M 8 x 1,25	32,50	315.024	M 24 x 3	36,30	315.056	M 56 x 5,5	86,80
315.009	M 9 x 1,25	32,50	315.027	M 27 x 3	37,90	315.060	M 60 x 5,5	97,00

6 Gewinde-Grenzlehرداری-Satz DIN 13
Limit thread gauges set DIN 13

315.000

ISO

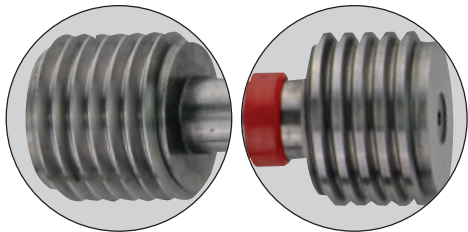


315.000.N



315.001

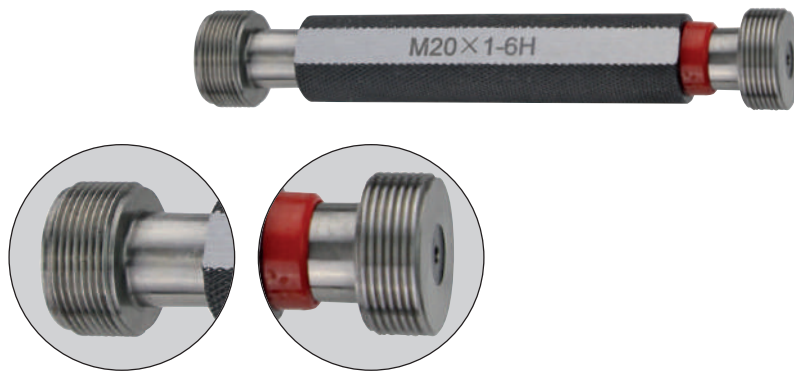
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
 - aus gehärtetem Lehenstahl
 - Gut und Ausschuss
 - Norm DIN 13, 6H
 - im Behälter/Kasten
-
- for ISO standard metric thread, right
 - hardened tool steel
 - “GO” and “NO GO”
 - DIN 13, 6H
 - in case/box



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	251,00
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	620,00

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

315.002.1



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

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

ISO

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	35,90	315.018.7	M 18 x 2	33,20	315.036.8	M 36 x 3	50,80
315.002.6	M 2,5 x 0,35	35,90	315.020.2	M 20 x 0,5	33,20	315.038.4	M 38 x 1	50,80
315.003.1	M 3 x 0,35	35,90	315.020.3	M 20 x 0,75	33,20	315.038.6	M 38 x 1,5	50,80
315.003.6	M 3,5 x 0,35	35,90	315.020.4	M 20 x 1	33,20	315.038.7	M 38 x 2	50,80
315.004.1	M 4 x 0,35	35,90	315.020.6	M 20 x 1,5	33,20	315.038.8	M 38 x 3	50,80
315.004.2	M 4 x 0,5	34,80	315.020.7	M 20 x 2	33,20	315.039.4	M 39 x 1	50,80
315.005.1	M 5 x 0,35	32,50	315.022.4	M 22 x 1	33,20	315.039.6	M 39 x 1,5	50,80
315.005.2	M 5 x 0,5	32,50	315.022.6	M 22 x 1,5	33,20	315.039.7	M 39 x 2	50,80
315.005.3	M 5 x 0,75	32,50	315.022.7	M 22 x 2	33,20	315.039.8	M 39 x 3	50,80
315.006.1	M 6 x 0,35	32,50	315.024.4	M 24 x 1	36,30	315.040.4	M 40 x 1	50,80
315.006.2	M 6 x 0,5	32,50	315.024.6	M 24 x 1,5	36,30	315.040.6	M 40 x 1,5	50,80
315.006.3	M 6 x 0,75	32,50	315.024.7	M 24 x 2	36,30	315.040.7	M 40 x 2	50,80
315.007.3	M 7 x 0,75	32,50	315.025.4	M 25 x 1	37,90	315.040.8	M 40 x 3	50,80
315.008.2	M 8 x 0,5	32,50	315.025.6	M 25 x 1,5	37,90	315.042.4	M 42 x 1	69,50
315.008.3	M 8 x 0,75	32,50	315.025.7	M 25 x 2	37,90	315.042.6	M 42 x 1,5	69,50
315.008.4	M 8 x 1	32,50	315.026.4	M 26 x 1	37,90	315.042.7	M 42 x 2	69,50
315.009.4	M 9 x 1	32,50	315.026.6	M 26 x 1,5	37,90	315.042.8	M 42 x 3	69,50
315.010.2	M 10 x 0,5	32,50	315.026.7	M 26 x 2	37,90	315.044.4	M 44 x 1	79,70
315.010.3	M 10 x 0,75	32,50	315.027.4	M 27 x 1	37,90	315.044.6	M 44 x 1,5	79,70
315.010.4	M 10 x 1	32,50	315.027.6	M 27 x 1,5	37,90	315.045.4	M 45 x 1	79,70
315.010.5	M 10 x 1,25	32,50	315.027.7	M 27 x 2	37,90	315.045.6	M 45 x 1,5	79,70
315.012.2	M 12 x 0,5	33,20	315.028.4	M 28 x 1	38,40	315.045.7	M 45 x 2	79,70
315.012.3	M 12 x 0,75	33,20	315.028.6	M 28 x 1,5	38,40	315.045.8	M 45 x 3	79,70
315.012.4	M 12 x 1	33,20	315.028.7	M 28 x 2	38,40	315.046.4	M 46 x 1	79,70
315.012.5	M 12 x 1,25	33,20	315.030.4	M 30 x 1	41,00	315.046.6	M 46 x 1,5	79,70
315.012.6	M 12 x 1,5	33,20	315.030.6	M 30 x 1,5	41,00	315.048.4	M 48 x 1	79,70
315.013.3	M 13 x 0,75	33,20	315.030.7	M 30 x 2	41,00	315.048.6	M 48 x 1,5	79,70
315.013.4	M 13 x 1	33,20	315.030.8	M 30 x 3	41,00	315.048.7	M 48 x 2	79,70
315.013.6	M 13 x 1,5	33,20	315.032.6	M 32 x 1,5	41,00	315.048.8	M 48 x 3	79,70
315.014.2	M 14 x 0,5	33,20	315.032.7	M 32 x 2	41,00	315.050.4	M 50 x 1	79,70
315.014.3	M 14 x 0,75	33,20	315.033.4	M 33 x 1	41,00	315.050.6	M 50 x 1,5	79,70
315.014.4	M 14 x 1	33,20	315.033.6	M 33 x 1,5	41,00	315.050.7	M 50 x 2	79,70
315.014.5	M 14 x 1,25	33,20	315.033.7	M 33 x 2	41,00	315.052.4	M 52 x 1	79,70
315.014.6	M 14 x 1,5	33,20	315.033.8	M 33 x 3	41,00	315.052.6	M 52 x 1,5	79,70
315.015.3	M 15 x 0,75	33,20	315.034.4	M 34 x 1	43,50	315.052.7	M 52 x 2	79,70
315.015.4	M 15 x 1	33,20	315.034.6	M 34 x 1,5	43,50	315.052.8	M 52 x 3	79,70
315.015.6	M 15 x 1,5	33,20	315.034.7	M 34 x 2	43,50	315.055.4	M 55 x 1	81,70
315.016.3	M 16 x 0,75	33,20	315.034.8	M 34 x 3	43,50	315.055.7	M 55 x 2	81,70
315.016.4	M 16 x 1	33,20	315.035.4	M 35 x 1	43,50	315.056.2	M 56 x 0,5	86,80
315.016.6	M 16 x 1,5	33,20	315.035.6	M 35 x 1,5	43,50	315.056.4	M 56 x 1	86,80
315.017.4	M 17 x 1	33,20	315.035.7	M 35 x 2	43,50	315.056.7	M 56 x 2	86,80
315.017.6	M 17 x 1,5	33,20	315.035.8	M 35 x 3	43,50	315.058.7	M 58 x 2	97,00
315.018.3	M 18 x 0,75	33,20	315.036.4	M 36 x 1	50,80	315.060.4	M 60 x 1	97,00
315.018.4	M 18 x 1	33,20	315.036.6	M 36 x 1,5	50,80	315.060.7	M 60 x 2	97,00
315.018.6	M 18 x 1,5	33,20	315.036.7	M 36 x 2	50,80	315.062.7	M 62 x 2	122,50

315.102 Gewinde-Gutlehrerring DIN 13, "GUT"
Thread ring gauges DIN 13, "GO"

ISO



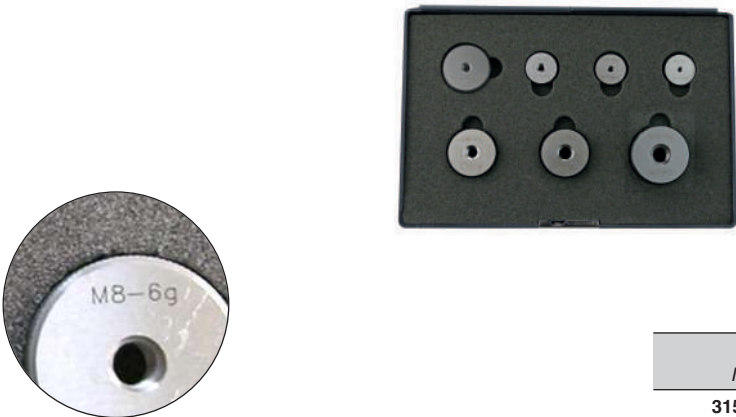
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "GUT", Norm DIN 13, 6g
- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO", DIN 13, 6g

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	38,00	315.110	M 10 x 1,5	37,00	315.130	M 30 x 3,5	56,30
315.102.5	M 2,5 x 0,45	38,00	315.111	M 11 x 1,5	37,00	315.133	M 33 x 3,5	63,00
315.103	M 3 x 0,5	38,00	315.112	M 12 x 1,75	37,00	315.136	M 36 x 4	71,50
315.103.5	M 3,5 x 0,6	38,00	315.114	M 14 x 2	37,00	315.139	M 39 x 4	75,10
315.104	M 4 x 0,7	38,00	315.116	M 16 x 2	40,20	315.142	M 42 x 4,5	92,50
315.105	M 5 x 0,8	37,00	315.118	M 18 x 2,5	40,20	315.145	M 45 x 4,5	92,50
315.106	M 6 x 1	37,00	315.120	M 20 x 2,5	40,20	315.148	M 48 x 5	101,00
315.107	M 7 x 1	37,00	315.122	M 22 x 2,5	41,80	315.152	M 52 x 5	110,00
315.108	M 8 x 1,25	37,00	315.124	M 24 x 3	45,80	315.156	M 56 x 5,5	133,00
315.109	M 9 x 1,25	37,00	315.127	M 27 x 3	48,90	315.160	M 60 x 5,5	143,00

315.100 Gewinde-Gutlehrerring-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	240,00

315101 Gewinde-lehring-Satz DIN 13, 14-teilig, M3 - M12
Thread ring gauges set DIN 13, 14 pcs/set, M3 - M12

ISO

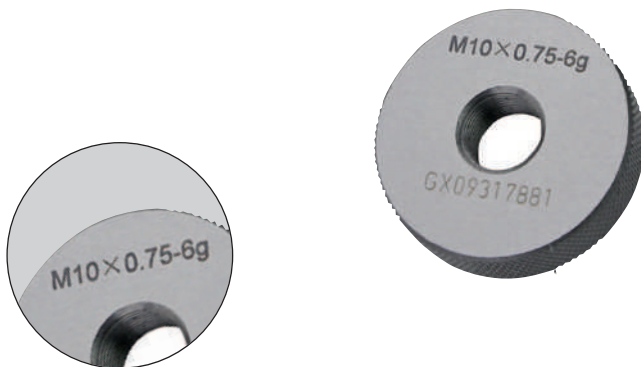


- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "GUT" und "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g
- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO" and "NO GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.101	14	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	465,00

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

315.102.1



- 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

ISO

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	38,70	315.118.6	M 18 x 1,5	41,80	315.136.7	M 36 x 2	73,10
315.102.6	M 2,5 x 0,35	38,00	315.118.7	M 18 x 2	41,80	315.136.8	M 36 x 3	73,10
315.103.1	M 3 x 0,35	38,00	315.120.2	M 20 x 0,5	41,80	315.138.4	M 38 x 1	74,10
315.103.6	M 3,5 x 0,35	38,00	315.120.3	M 20 x 0,75	41,80	315.138.6	M 38 x 1,5	74,10
315.104.1	M 4 x 0,35	38,00	315.120.4	M 20 x 1	41,80	315.138.7	M 38 x 2	74,10
315.104.2	M 4 x 0,5	38,00	315.120.6	M 20 x 1,5	41,80	315.138.8	M 38 x 3	74,10
315.105.1	M 5 x 0,35	37,00	315.120.7	M 20 x 2	41,80	315.139.4	M 39 x 1	75,10
315.105.2	M 5 x 0,5	37,00	315.122.4	M 22 x 1	41,80	315.139.6	M 39 x 1,5	75,10
315.105.3	M 5 x 0,75	37,00	315.122.6	M 22 x 1,5	41,80	315.139.7	M 39 x 2	75,10
315.106.1	M 6 x 0,35	37,00	315.122.7	M 22 x 2	41,80	315.139.8	M 39 x 3	75,10
315.106.2	M 6 x 0,5	37,00	315.124.4	M 24 x 1	41,80	315.140.4	M 40 x 1	75,10
315.106.3	M 6 x 0,75	37,00	315.124.6	M 24 x 1,5	41,80	315.140.6	M 40 x 1,5	75,10
315.107.2	M 7 x 0,5	37,00	315.124.7	M 24 x 2	41,80	315.140.7	M 40 x 2	75,10
315.107.3	M 7 x 0,75	37,00	315.125.4	M 25 x 1	43,80	315.140.8	M 40 x 3	75,10
315.108.2	M 8 x 0,5	37,00	315.125.6	M 25 x 1,5	43,80	315.142.4	M 42 x 1	89,40
315.108.3	M 8 x 0,75	37,00	315.125.7	M 25 x 2	43,80	315.142.6	M 42 x 1,5	89,40
315.108.4	M 8 x 1	37,00	315.126.4	M 26 x 1	43,80	315.142.7	M 42 x 2	89,40
315.109.4	M 9 x 1	37,00	315.126.6	M 26 x 1,5	43,80	315.142.8	M 42 x 3	89,40
315.110.2	M 10 x 0,5	37,00	315.126.7	M 26 x 2	43,80	315.144.4	M 44 x 1	92,50
315.110.3	M 10 x 0,75	37,00	315.127.4	M 27 x 1	47,80	315.144.6	M 44 x 1,5	92,50
315.110.4	M 10 x 1	37,00	315.127.6	M 27 x 1,5	47,80	315.145.4	M 45 x 1	97,00
315.110.5	M 10 x 1,25	37,00	315.127.7	M 27 x 2	47,80	315.145.6	M 45 x 1,5	97,00
315.112.2	M 12 x 0,5	37,00	315.128.4	M 28 x 1	50,00	315.145.7	M 45 x 2	97,00
315.112.3	M 12 x 0,75	37,00	315.128.6	M 28 x 1,5	50,00	315.145.8	M 45 x 3	97,00
315.112.4	M 12 x 1	37,00	315.128.7	M 28 x 2	50,00	315.146.4	M 46 x 1	101,00
315.112.5	M 12 x 1,25	37,00	315.130.4	M 30 x 1	56,30	315.146.6	M 46 x 1,5	101,00
315.112.6	M 12 x 1,5	37,00	315.130.6	M 30 x 1,5	56,30	315.148.4	M 48 x 1	110,00
315.113.3	M 13 x 0,75	37,40	315.130.7	M 30 x 2	56,30	315.148.6	M 48 x 1,5	110,00
315.113.4	M 13 x 1	37,40	315.130.8	M 30 x 3	56,30	315.148.7	M 48 x 2	110,00
315.113.6	M 13 x 1,5	37,40	315.132.6	M 32 x 1,5	56,30	315.148.8	M 48 x 3	110,00
315.114.2	M 14 x 0,5	39,70	315.132.7	M 32 x 2	56,30	315.150.4	M 50 x 1	110,00
315.114.3	M 14 x 0,75	39,70	315.133.4	M 33 x 1	57,80	315.150.6	M 50 x 1,5	110,00
315.114.4	M 14 x 1	39,70	315.133.6	M 33 x 1,5	57,80	315.150.7	M 50 x 2	110,00
315.114.5	M 14 x 1,25	39,70	315.133.7	M 33 x 2	57,80	315.152.4	M 52 x 1	110,00
315.114.6	M 14 x 1,5	39,70	315.133.8	M 33 x 3	57,80	315.152.6	M 52 x 1,5	110,00
315.115.3	M 15 x 0,75	40,70	315.134.4	M 34 x 1	57,80	315.152.7	M 52 x 2	110,00
315.115.4	M 15 x 1	40,70	315.134.6	M 34 x 1,5	57,80	315.152.8	M 52 x 3	110,00
315.115.6	M 15 x 1,5	40,70	315.134.7	M 34 x 2	57,80	315.155.4	M 55 x 1	110,00
315.116.3	M 16 x 0,75	40,70	315.134.8	M 34 x 3	57,80	315.155.7	M 55 x 2	127,50
315.116.4	M 16 x 1	40,70	315.135.4	M 35 x 1	68,80	315.156.4	M 56 x 1	127,50
315.116.6	M 16 x 1,5	40,70	315.135.6	M 35 x 1,5	68,80	315.156.7	M 56 x 2	133,00
315.117.4	M 17 x 1	41,80	315.135.7	M 35 x 2	68,80	315.158.7	M 58 x 2	133,00
315.117.6	M 17 x 1,5	41,80	315.135.8	M 35 x 3	68,80	315.160.4	M 60 x 1	143,00
315.118.3	M 18 x 0,75	41,80	315.136.4	M 36 x 1	73,10	315.160.7	M 60 x 2	143,00
315.118.4	M 18 x 1	41,80	315.136.6	M 36 x 1,5	73,10	315.162.7	M 62 x 2	143,00

315.202 Gewinde-Ausschusslehrring DIN 13, "AUSSCHUSS"
Thread ring gauges DIN 13, "NO GO"

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	38,00	315.210	M 10 x 1,5	37,00	315.230	M 30 x 3,5	56,30
315.202.5	M 2,5 x 0,45	38,00	315.211	M 11 x 1,5	37,00	315.233	M 33 x 3,5	63,00
315.203	M 3 x 0,5	38,00	315.212	M 12 x 1,75	37,00	315.236	M 36 x 4	71,50
315.203.5	M 3,5 x 0,6	38,00	315.214	M 14 x 2	37,00	315.239	M 39 x 4	75,10
315.204	M 4 x 0,7	38,00	315.216	M 16 x 2	40,20	315.242	M 42 x 4,5	92,50
315.205	M 5 x 0,8	37,00	315.218	M 18 x 2,5	40,20	315.245	M 45 x 4,5	92,50
315.206	M 6 x 1	37,00	315.220	M 20 x 2,5	40,20	315.248	M 48 x 5	101,00
315.207	M 7 x 1	37,00	315.222	M 22 x 2,5	41,80	315.252	M 52 x 5	110,00
315.208	M 8 x 1,25	37,00	315.224	M 24 x 3	45,80	315.256	M 56 x 5,5	133,00
315.209	M 9 x 1,25	37,00	315.227	M 27 x 3	48,90	315.260	M 60 x 5,5	143,00

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	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	243,00

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

315.202.1



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

ISO

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

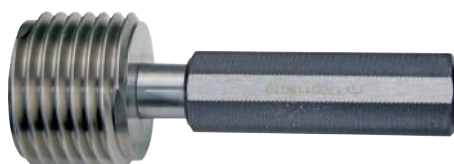
Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.202.1	M 2 x 0,35	38,70	315.218.6	M 18 x 1,5	41,80	315.236.7	M 36 x 2	73,10
315.202.6	M 2,5 x 0,35	38,00	315.218.7	M 18 x 2	41,80	315.236.8	M 36 x 3	73,10
315.203.1	M 3 x 0,35	38,00	315.220.2	M 20 x 0,5	41,80	315.238.4	M 38 x 1	74,10
315.203.6	M 3,5 x 0,35	38,00	315.220.3	M 20 x 0,75	41,80	315.238.6	M 38 x 1,5	74,10
315.204.1	M 4 x 0,35	38,00	315.220.4	M 20 x 1	41,80	315.238.7	M 38 x 2	74,10
315.204.2	M 4 x 0,5	38,00	315.220.6	M 20 x 1,5	41,80	315.238.8	M 38 x 3	74,10
315.205.1	M 5 x 0,35	37,00	315.220.7	M 20 x 2	41,80	315.239.4	M 39 x 1	75,10
315.205.2	M 5 x 0,5	37,00	315.222.4	M 22 x 1	41,80	315.239.6	M 39 x 1,5	75,10
315.205.3	M 5 x 0,75	37,00	315.222.6	M 22 x 1,5	41,80	315.239.7	M 39 x 2	75,10
315.206.1	M 6 x 0,35	37,00	315.222.7	M 22 x 2	41,80	315.239.8	M 39 x 3	75,10
315.206.2	M 6 x 0,5	37,00	315.224.4	M 24 x 1	41,80	315.240.4	M 40 x 1	75,10
315.206.3	M 6 x 0,75	37,00	315.224.6	M 24 x 1,5	41,80	315.240.6	M 40 x 1,5	75,10
315.207.2	M 7 x 0,5	37,00	315.224.7	M 24 x 2	41,80	315.240.7	M 40 x 2	75,10
315.207.3	M 7 x 0,75	37,00	315.225.4	M 25 x 1	43,80	315.240.8	M 40 x 3	75,10
315.208.2	M 8 x 0,5	37,00	315.225.6	M 25 x 1,5	43,80	315.242.4	M 42 x 1	89,40
315.208.3	M 8 x 0,75	37,00	315.225.7	M 25 x 2	43,80	315.242.6	M 42 x 1,5	89,40
315.208.4	M 8 x 1	37,00	315.226.4	M 26 x 1	43,80	315.242.7	M 42 x 2	89,40
315.209.4	M 9 x 1	37,00	315.226.6	M 26 x 1,5	43,80	315.242.8	M 42 x 3	89,40
315.210.2	M 10 x 0,5	37,00	315.226.7	M 26 x 2	43,80	315.244.4	M 44 x 1	92,50
315.210.3	M 10 x 0,75	37,00	315.227.4	M 27 x 1	47,80	315.244.6	M 44 x 1,5	92,50
315.210.4	M 10 x 1	37,00	315.227.6	M 27 x 1,5	47,80	315.245.4	M 45 x 1	97,00
315.210.5	M 10 x 1,25	37,00	315.227.7	M 27 x 2	47,80	315.245.6	M 45 x 1,5	97,00
315.212.2	M 12 x 0,5	37,00	315.228.4	M 28 x 1	50,00	315.245.7	M 45 x 2	97,00
315.212.3	M 12 x 0,75	37,00	315.228.6	M 28 x 1,5	50,00	315.245.8	M 45 x 3	97,00
315.212.4	M 12 x 1	37,00	315.228.7	M 28 x 2	50,00	315.246.4	M 46 x 1	101,00
315.212.5	M 12 x 1,25	37,00	315.230.4	M 30 x 1	56,30	315.246.6	M 46 x 1,5	101,00
315.212.6	M 12 x 1,5	37,00	315.230.6	M 30 x 1,5	56,30	315.248.4	M 48 x 1	110,00
315.213.3	M 13 x 0,75	37,40	315.230.7	M 30 x 2	56,30	315.248.6	M 48 x 1,5	110,00
315.213.4	M 13 x 1	37,40	315.230.8	M 30 x 3	56,30	315.248.7	M 48 x 2	110,00
315.213.6	M 13 x 1,5	37,40	315.232.6	M 32 x 1,5	56,30	315.248.8	M 48 x 3	110,00
315.214.2	M 14 x 0,5	39,70	315.232.7	M 32 x 2	56,30	315.250.4	M 50 x 1	110,00
315.214.3	M 14 x 0,75	39,70	315.233.4	M 33 x 1	57,80	315.250.6	M 50 x 1,5	110,00
315.214.4	M 14 x 1	39,70	315.233.6	M 33 x 1,5	57,80	315.250.7	M 50 x 2	110,00
315.214.5	M 14 x 1,25	39,70	315.233.7	M 33 x 2	57,80	315.252.4	M 52 x 1	110,00
315.214.6	M 14 x 1,5	39,70	315.233.8	M 33 x 3	57,80	315.252.6	M 52 x 1,5	110,00
315.215.3	M 15 x 0,75	40,70	315.234.4	M 34 x 1	57,80	315.252.7	M 52 x 2	110,00
315.215.4	M 15 x 1	40,70	315.234.6	M 34 x 1,5	57,80	315.252.8	M 52 x 3	110,00
315.215.6	M 15 x 1,5	40,70	315.234.7	M 34 x 2	57,80	315.255.4	M 55 x 1	110,00
315.216.3	M 16 x 0,75	40,70	315.234.8	M 34 x 3	57,80	315.255.7	M 55 x 2	127,50
315.216.4	M 16 x 1	40,70	315.235.4	M 35 x 1	68,80	315.256.4	M 56 x 1	127,50
315.216.6	M 16 x 1,5	40,70	315.235.6	M 35 x 1,5	68,80	315.256.7	M 56 x 2	133,00
315.217.4	M 17 x 1	41,80	315.235.7	M 35 x 2	68,80	315.258.7	M 58 x 2	133,00
315.217.6	M 17 x 1,5	41,80	315.235.8	M 35 x 3	68,80	315.260.4	M 60 x 1	143,00
315.218.3	M 18 x 0,75	41,80	315.236.4	M 36 x 1	73,10	315.260.7	M 60 x 2	143,00
315.218.4	M 18 x 1	41,80	315.236.6	M 36 x 1,5	73,10	315.262.7	M 62 x 2	143,00

315.560.6

Gewinde-Lehrdorne DIN 13

Thread gauges DIN 13

ISO



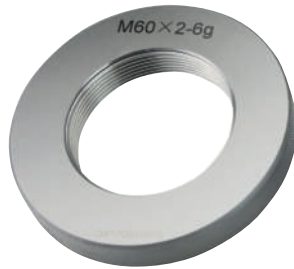
mit Kalibrierschein!
with certification!



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

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

Nennmaß Size M		Art.-Nr. Item no.	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	315.560.6	95,00	315.660.6	86,00	M 85 x 1,5	315.585.6	142,00	315.685.6	128,00		
M 60 x 2	315.560.7	92,00	315.660.7	83,00	M 85 x 2	315.585.7	127,00	315.685.7	114,00		
M 60 x 3	315.560.8	92,00	315.660.8	83,00	M 85 x 3	315.585.8	127,00	315.685.8	114,00		
M 60 x 4	315.560.9	98,00	315.660.9	88,00	M 85 x 4	315.585.9	136,00	315.685.9	122,00		
M 62 x 1,5	315.562.6	102,00	315.662.6	92,00	M 85 x 6	315.585.A	148,00	315.685.A	133,00		
M 62 x 2	315.562.7	98,00	315.662.7	88,00	M 88 x 1,5	315.588.6	142,00	315.688.6	128,00		
M 62 x 3	315.562.8	98,00	315.662.8	88,00	M 90 x 1,5	315.590.6	142,00	315.690.6	128,00		
M 62 x 4	315.562.9	98,00	315.662.9	88,00	M 90 x 2	315.590.7	127,00	315.690.7	114,00		
M 64 x 1,5	315.564.6	102,00	315.664.6	92,00	M 90 x 3	315.590.8	127,00	315.690.8	114,00		
M 64 x 2	315.564.7	98,00	315.664.7	88,00	M 90 x 4	315.590.9	136,00	315.690.9	122,00		
M 64 x 3	315.564.8	98,00	315.664.8	88,00	M 90 x 6	315.590.A	161,00	315.690.A	145,00		
M 64 x 4	315.564.9	98,00	315.664.9	88,00	M 92 x 1,5	315.592.6	161,00	315.692.6	145,00		
M 65 x 1,5	315.565.6	102,00	315.665.6	92,00	M 95 x 1,5	315.595.6	161,00	315.695.6	145,00		
M 65 x 2	315.565.7	98,00	315.665.7	88,00	M 95 x 2	315.595.7	154,00	315.695.7	139,00		
M 65 x 3	315.565.8	98,00	315.665.8	88,00	M 95 x 3	315.595.8	154,00	315.695.8	139,00		
M 65 x 4	315.565.9	98,00	315.665.9	88,00	M 95 x 4	315.595.9	164,00	315.695.9	148,00		
M 68 x 1,5	315.568.6	102,00	315.668.6	92,00	M 95 x 6	315.595.A	180,00	315.695.A	162,00		
M 68 x 2	315.568.7	98,00	315.668.7	88,00	M 100 x 1,5	315.500.6	161,00	315.600.6	145,00		
M 68 x 3	315.568.8	98,00	315.668.8	88,00	M 100 x 2	315.500.7	154,00	315.600.7	139,00		
M 68 x 4	315.568.9	98,00	315.668.9	88,00	M 100 x 3	315.500.8	154,00	315.600.8	139,00		
M 70 x 1,5	315.570.6	115,00	315.670.6	104,00	M 100 x 4	315.500.9	164,00	315.600.9	148,00		
M 70 x 2	315.570.7	109,00	315.670.7	98,00	M 100 x 6	315.500.A	180,00	315.600.A	162,00		
M 70 x 3	315.570.8	109,00	315.670.8	98,00	M 105 x 1,5	315.505.6	171,00	315.605.6	154,00		
M 70 x 4	315.570.9	115,00	315.670.9	104,00	M 105 x 2	315.505.7	161,00	315.605.7	145,00		
M 70 x 6	315.570.A	129,00	315.670.A	116,00	M 105 x 3	315.505.8	164,00	315.605.8	148,00		
M 72 x 1,5	315.572.6	115,00	315.672.6	104,00	M 105 x 4	315.505.9	199,00	315.605.9	179,00		
M 72 x 2	315.572.7	109,00	315.672.7	98,00	M 105 x 6	315.505.A	275,00	315.605.A	250,00		
M 72 x 3	315.572.8	109,00	315.672.8	98,00	M 110 x 1,5	315.510.6	171,00	315.610.6	154,00		
M 72 x 4	315.572.9	115,00	315.672.9	104,00	M 110 x 2	315.510.7	161,00	315.610.7	145,00		
M 72 x 6	315.572.A	129,00	315.672.A	116,00	M 110 x 3	315.510.8	164,00	315.610.8	148,00		
M 75 x 1,5	315.575.6	115,00	315.675.6	104,00	M 110 x 4	315.510.9	199,00	315.610.9	179,00		
M 75 x 2	315.575.7	109,00	315.675.7	98,00	M 110 x 6	315.510.A	275,00	315.610.A	250,00		
M 75 x 3	315.575.8	109,00	315.675.8	98,00	M 112 x 1,5	315.512.6	185,00	315.612.6	167,00		
M 75 x 4	315.575.9	115,00	315.675.9	104,00	M 112 x 2	315.512.7	188,00	315.612.7	169,00		
M 75 x 6	315.575.A	129,00	315.675.A	116,00	M 115 x 1,5	315.515.6	185,00	315.615.6	167,00		
M 76 x 1,5	315.576.6	115,00	315.676.6	104,00	M 115 x 2	315.515.7	188,00	315.615.7	169,00		
M 76 x 2	315.576.7	109,00	315.676.7	98,00	M 115 x 3	315.515.8	197,00	315.615.8	177,00		
M 76 x 3	315.576.8	109,00	315.676.8	98,00	M 115 x 4	315.515.9	230,00	315.615.9	210,00		
M 76 x 4	315.576.9	115,00	315.676.9	104,00	M 115 x 6	315.515.A	330,00	315.615.A	295,00		
M 76 x 6	315.576.A	132,00	315.676.A	119,00	M 118 x 1,5	315.518.6	193,00	315.618.6	174,00		
M 78 x 1,5	315.578.6	115,00	315.678.6	104,00	M 118 x 2	315.518.7	192,00	315.618.7	173,00		
M 78 x 2	315.578.7	109,00	315.678.7	98,00	M 118 x 3	315.518.8	197,00	315.618.8	177,00		
M 80 x 1,5	315.580.6	115,00	315.680.6	104,00	M 120 x 1,5	315.520.6	193,00	315.620.6	174,00		
M 80 x 2	315.580.7	109,00	315.680.7	98,00	M 120 x 2	315.520.7	192,00	315.620.7	173,00		
M 80 x 3	315.580.8	109,00	315.680.8	98,00	M 120 x 3	315.520.8	197,00	315.620.8	177,00		
M 80 x 4	315.580.9	115,00	315.680.9	104,00	M 120 x 4	315.520.9	230,00	315.620.9	210,00		
M 80 x 6	315.580.A	132,00	315.680.A	119,00	M 120 x 6	315.520.A	330,00	315.620.A	295,00		
M 82 x 1,5	315.582.6	142,00	315.682.6	128,00							

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

mit Kalibrierschein!
with certification!

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

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

ISO

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	200,00	315.860.6	180,00	M 85 x 1,5	315.785.6	345,00	315.885.6	310,00
M 60 x 2	315.760.7	184,00	315.860.7	166,00	M 85 x 2	315.785.7	290,00	315.885.7	265,00
M 60 x 3	315.760.8	184,00	315.860.8	166,00	M 85 x 3	315.785.8	320,00	315.885.8	290,00
M 60 x 4	315.760.9	200,00	315.860.9	181,00	M 85 x 4	315.785.9	375,00	315.885.9	340,00
M 62 x 1,5	315.762.6	250,00	315.862.6	225,00	M 85 x 6	315.785.A	390,00	315.885.A	350,00
M 62 x 2	315.762.7	250,00	315.862.7	225,00	M 88 x 1,5	315.788.6	345,00	315.888.6	310,00
M 62 x 3	315.762.8	235,00	315.862.8	210,00	M 90 x 1,5	315.790.6	345,00	315.890.6	310,00
M 62 x 4	315.762.9	260,00	315.862.9	230,00	M 90 x 2	315.790.7	290,00	315.890.7	265,00
M 64 x 1,5	315.764.6	250,00	315.864.6	225,00	M 90 x 3	315.790.8	320,00	315.890.8	290,00
M 64 x 2	315.764.7	250,00	315.864.7	225,00	M 90 x 4	315.790.9	375,00	315.890.9	340,00
M 64 x 3	315.764.8	235,00	315.864.8	210,00	M 90 x 6	315.790.A	390,00	315.890.A	350,00
M 64 x 4	315.764.9	260,00	315.864.9	230,00	M 92 x 1,5	315.792.6	385,00	315.892.6	345,00
M 65 x 1,5	315.765.6	270,00	315.865.6	240,00	M 95 x 1,5	315.795.6	385,00	315.895.6	345,00
M 65 x 2	315.765.7	250,00	315.865.7	225,00	M 95 x 2	315.795.7	335,00	315.895.7	300,00
M 65 x 3	315.765.8	250,00	315.865.8	225,00	M 95 x 3	315.795.8	390,00	315.895.8	355,00
M 65 x 4	315.765.9	285,00	315.865.9	255,00	M 95 x 4	315.795.9	460,00	315.895.9	415,00
M 68 x 1,5	315.768.6	270,00	315.868.6	240,00	M 95 x 6	315.795.A	515,00	315.895.A	420,00
M 68 x 2	315.768.7	250,00	315.868.7	225,00	M 100 x 1,5	315.700.6	385,00	315.800.6	345,00
M 68 x 3	315.768.8	250,00	315.868.8	225,00	M 100 x 2	315.700.7	335,00	315.800.7	300,00
M 68 x 4	315.768.9	285,00	315.868.9	255,00	M 100 x 3	315.700.8	390,00	315.800.8	355,00
M 70 x 1,5	315.770.6	300,00	315.870.6	270,00	M 100 x 4	315.700.9	460,00	315.800.9	415,00
M 70 x 2	315.770.7	260,00	315.870.7	235,00	M 100 x 6	315.700.A	515,00	315.800.A	420,00
M 70 x 3	315.770.8	260,00	315.870.8	235,00	M 105 x 1,5	315.705.6	420,00	315.805.6	375,00
M 70 x 4	315.770.9	320,00	315.870.9	290,00	M 105 x 2	315.705.7	370,00	315.805.7	335,00
M 70 x 6	315.770.A	355,00	315.870.A	320,00	M 105 x 3	315.705.8	415,00	315.805.8	370,00
M 72 x 1,5	315.772.6	300,00	315.872.6	270,00	M 105 x 4	315.705.9	490,00	315.805.9	440,00
M 72 x 2	315.772.7	260,00	315.872.7	235,00	M 105 x 6	315.705.A	540,00	315.805.A	500,00
M 72 x 3	315.772.8	260,00	315.872.8	235,00	M 110 x 1,5	315.710.6	420,00	315.810.6	375,00
M 72 x 4	315.772.9	320,00	315.872.9	290,00	M 110 x 2	315.710.7	370,00	315.810.7	335,00
M 72 x 6	315.772.A	355,00	315.872.A	320,00	M 110 x 3	315.710.8	415,00	315.810.8	370,00
M 75 x 1,5	315.775.6	300,00	315.875.6	270,00	M 110 x 4	315.710.9	490,00	315.810.9	440,00
M 75 x 2	315.775.7	260,00	315.875.7	235,00	M 110 x 6	315.710.A	540,00	315.810.A	500,00
M 75 x 3	315.775.8	260,00	315.875.8	235,00	M 112 x 1,5	315.712.6	425,00	315.812.6	380,00
M 75 x 4	315.775.9	320,00	315.875.9	290,00	M 112 x 2	315.712.7	380,00	315.812.7	345,00
M 75 x 6	315.775.A	355,00	315.875.A	320,00	M 115 x 1,5	315.715.6	425,00	315.815.6	380,00
M 76 x 1,5	315.776.6	300,00	315.876.6	270,00	M 115 x 2	315.715.7	380,00	315.815.7	345,00
M 76 x 2	315.776.7	260,00	315.876.7	235,00	M 115 x 3	315.715.8	455,00	315.815.8	410,00
M 76 x 3	315.776.8	260,00	315.876.8	235,00	M 115 x 4	315.715.9	550,00	315.815.9	495,00
M 76 x 4	315.776.9	320,00	315.876.9	290,00	M 115 x 6	315.715.A	590,00	315.815.A	550,00
M 76 x 6	315.776.A	360,00	315.876.A	325,00	M 118 x 1,5	315.718.6	445,00	315.818.6	400,00
M 78 x 1,5	315.778.6	300,00	315.878.6	270,00	M 118 x 2	315.718.7	390,00	315.818.7	350,00
M 78 x 2	315.778.7	260,00	315.878.7	235,00	M 118 x 3	315.718.8	453,00	315.818.8	410,00
M 80 x 1,5	315.780.6	300,00	315.880.6	270,00	M 120 x 1,5	315.720.6	445,00	315.820.6	400,00
M 80 x 2	315.780.7	260,00	315.880.7	270,00	M 120 x 2	315.720.7	390,00	315.820.7	350,00
M 80 x 3	315.780.8	260,00	315.880.8	235,00	M 120 x 3	315.720.8	455,00	315.820.8	410,00
M 80 x 4	315.780.9	320,00	315.880.9	290,00	M 120 x 4	315.720.9	550,00	315.820.9	495,00
M 80 x 6	315.780.A	360,00	315.880.A	325,00	M 120 x 6	315.720.A	590,00	315.820.A	550,00
M 82 x 1,5	315.782.6	345,00	315.882.6	310,00					

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	39,00	315.321	48,30	315.401	48,30
G 1/4" x 19	315.302	39,00	315.322	48,30	315.402	48,30
G 3/8" x 19	315.303	39,00	315.323	54,80	315.403	54,80
G 1/2" x 14	315.304	41,00	315.324	61,60	315.404	61,60
G 5/8" x 14	315.305	41,00	315.325	61,60	315.405	61,60
G 3/4" x 14	315.306	47,00	315.326	61,60	315.406	61,60
G 7/8" x 14	315.307	49,90	315.327	72,00	315.407	72,00
G 1" x 11	315.308	55,40	315.328	72,00	315.408	72,00
G 1 1/4" x 11	315.309	61,60	315.329	92,60	315.409	92,60
G 1 1/2" x 11	315.310	70,60	315.330	94,50	315.410	94,50
G 1 3/4" x 11	315.311	89,70	315.331	113,00	315.411	113,00
G 2" x 11	315.312	103,00	315.332	121,00	315.412	121,00

315.911 Gewinde-Lehrdorne und Gewinde-Lehrring UNC

Thread plug gauges and thread ring gauges UNC

6



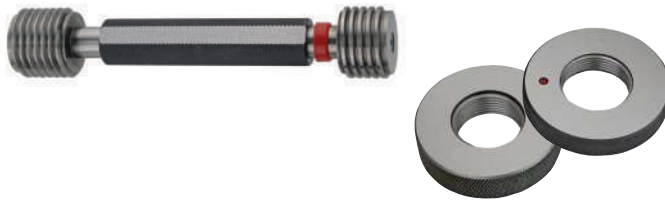
- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse: Lehrdorne 2B, Lehrring 2A
- aus gehärtetem Lehenstahl

- 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	55,10	315.941	67,30	315.971	67,30
No. 2 x 56	315.912	42,20	315.942	55,10	315.972	55,10
No. 3 x 48	315.913	42,20	315.943	48,90	315.973	48,90
No. 4 x 40	315.914	42,20	315.944	46,00	315.974	46,00
No. 5 x 40	315.915	42,20	315.945	46,00	315.975	46,00
No. 6 x 32	315.916	39,80	315.946	46,00	315.976	46,00
No. 8 x 32	315.917	39,80	315.947	46,00	315.977	46,00
No. 10 x 24	315.918	39,80	315.948	46,00	315.978	46,00
No. 12 x 24	315.919	39,80	315.949	46,00	315.979	46,00
1/4" x 20	315.920	39,80	315.950	46,00	315.980	46,00
5/16" x 18	315.921	39,80	315.951	46,00	315.981	46,00
3/8" x 16	315.922	39,80	315.952	46,00	315.982	46,00
7/16" x 14	315.923	39,80	315.953	46,00	315.983	46,00
1/2" x 13	315.924	42,90	315.954	48,90	315.984	48,90
9/16" x 12	315.925	53,20	315.955	48,90	315.985	48,90
5/8" x 11	315.926	53,20	315.956	55,10	315.986	55,10
3/4" x 10	315.927	58,20	315.957	55,10	315.987	55,10
7/8" x 9	315.928	66,00	315.958	70,40	315.988	70,40
1" x 8	315.930	78,40	315.960	79,60	315.990	79,60
1 1/8" x 7	315.931	101,00	315.961	85,80	315.991	85,80
1 1/4" x 7	315.932	111,50	315.962	107,00	315.992	107,00
1 3/8" x 6	315.934	119,50	315.964	116,50	315.994	116,50
1 1/2" x 6	315.935	128,50	315.965	125,50	315.995	125,50
1 3/4" x 5	315.936	134,50	315.966	162,00	315.996	162,00
2" x 4,5	315.937	165,00	315.967	214,00	315.997	214,00

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

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

UNF

Gewinde Thread	Gewinde-Lehrdorn 2B Plug thread 2B		Gewinde-Lehrring GUT 2A Ring thread GO 2A		Gewinde-Lehrring AUSSCHUSS 2A Ring thread NO GO 2A	
Nennmaß x Steigung Dimension x Pitch	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
No. 0 x 80	315.910.F	55,10	315.940.F	73,40	315.970.F	73,40
No. 1 x 72	315.911.F	55,10	315.941.F	67,30	315.971.F	67,30
No. 2 x 64	315.912.F	42,20	315.942.F	61,20	315.972.F	61,20
No. 3 x 56	315.913.F	42,20	315.943.F	48,90	315.973.F	48,90
No. 4 x 48	315.914.F	42,20	315.944.F	46,00	315.974.F	46,00
No. 5 x 44	315.915.F	42,20	315.945.F	46,00	315.975.F	46,00
No. 6 x 40	315.916.F	39,80	315.946.F	46,00	315.976.F	46,00
No. 8 x 36	315.917.F	39,80	315.947.F	46,00	315.977.F	46,00
No. 10 x 32	315.918.F	39,80	315.948.F	46,00	315.978.F	46,00
No. 12 x 28	315.919.F	39,80	315.949.F	46,00	315.979.F	46,00
1/4" x 28	315.920.F	39,80	315.950.F	46,00	315.980.F	46,00
5/16" x 24	315.921.F	39,80	315.951.F	46,00	315.981.F	46,00
3/8" x 24	315.922.F	39,80	315.952.F	46,00	315.982.F	46,00
7/16" x 20	315.923.F	42,90	315.953.F	46,00	315.983.F	46,00
1/2" x 20	315.924.F	43,10	315.954.F	48,90	315.984.F	48,90
9/16" x 18	315.925.F	53,20	315.955.F	48,90	315.985.F	48,90
5/8" x 18	315.926.F	53,20	315.956.F	55,10	315.986.F	55,10
3/4" x 16	315.927.F	58,20	315.957.F	55,10	315.987.F	55,10
7/8" x 14	315.928.F	65,70	315.958.F	70,40	315.988.F	70,40
1" x 12	315.930.F	83,20	315.960.F	79,60	315.990.F	79,60
1 1/8" x 12	315.931.F	101,00	315.961.F	85,80	315.991.F	85,80
1 1/4" x 12	315.932.F	111,50	315.962.F	107,00	315.992.F	107,00
1 3/8" x 12	315.934.F	119,50	315.964.F	116,50	315.994.F	116,50
1 1/2" x 12	315.935.F	128,50	315.965.F	125,50	315.995.F	125,50

6

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

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

315.919.
EF

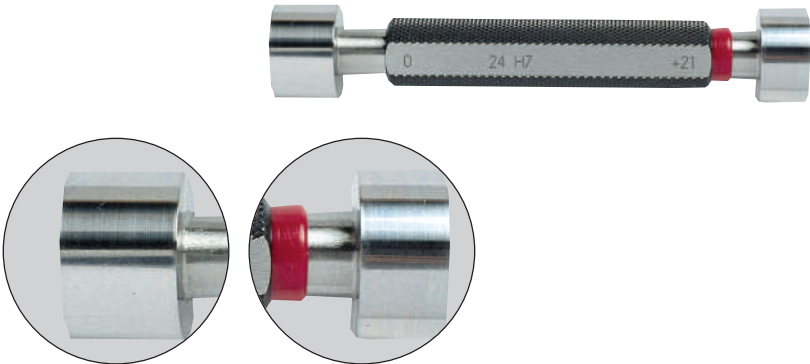
UNEF

Gewinde Thread	Gewinde-Lehrdorn 2B Plug thread 2B		Gewinde-Lehrring GUT 2A Ring thread GO 2A		Gewinde-Lehrring AUSSCHUSS 2A Ring thread NO GO 2A	
Nennmaß x Steigung Dimension x Pitch	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
No. 12 x 32	315.919.EF	48,40	315.949.EF	46,00	315.979.EF	46,00
1/4" x 32	315.920.EF	48,40	315.950.EF	46,00	315.980.EF	46,00
7/16" x 28	315.923.EF	52,00	315.953.EF	46,00	315.983.EF	46,00
1/2" x 28	315.924.EF	58,20	315.954.EF	48,90	315.984.EF	48,90
9/16" x 24	315.925.EF	58,20	315.955.EF	48,90	315.985.EF	48,90
5/8" x 24	315.926.EF	58,20	315.956.EF	55,10	315.986.EF	55,10
3/4" x 20	315.927.EF	64,00	315.957.EF	55,10	315.987.EF	55,10
7/8" x 20	315.928.EF	78,10	315.958.EF	70,40	315.988.EF	70,40
15/16" x 20	315.929.EF	82,90	315.959.EF	79,60	315.989.EF	79,60
1" x 20	315.930.EF	82,90	315.960.EF	79,60	315.990.EF	79,60
1 1/8" x 18	315.931.EF	101,00	315.961.EF	85,80	315.991.EF	85,80
1 1/4" x 18	315.932.EF	111,50	315.962.EF	107,00	315.992.EF	107,00
1 5/16" x 18	315.933.EF	115,00	315.963.EF	113,50	315.993.EF	113,50
1 3/8" x 18	315.934.EF	119,50	315.964.EF	116,50	315.994.EF	116,50
1 1/2" x 18	315.935.EF	128,50	315.965.EF	125,50	315.995.EF	125,50

314.002

Grenzlehrdorn DIN 2245
Limit plug gauges DIN 2245

DIN
2245



- gehärteter Lehenstahl
- 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	25,90	314.015	15	25,00	314.028	28	35,80	314.044	44	56,50	314.070	70	112,00
314.003	3	25,90	314.016	16	25,90	314.029	29	35,80	314.045	45	72,20	314.072	72	112,00
314.004	4	24,50	314.017	17	25,90	314.030	30	35,80	314.046	46	72,70	314.075	75	139,00
314.005	5	24,50	314.018	18	28,20	314.031	31	38,00	314.047	47	72,70	314.078	78	139,00
314.006	6	25,00	314.019	19	30,40	314.032	32	38,00	314.048	48	72,70	314.080	80	139,00
314.007	7	25,00	314.020	20	30,40	314.033	33	38,00	314.050	50	72,70	314.082	82	139,00
314.008	8	25,00	314.021	21	30,40	314.034	34	38,00	314.052	52	75,80	314.085	85	149,00
314.009	9	25,00	314.022	22	30,40	314.035	35	43,40	314.055	55	75,80	314.088	88	149,00
314.010	10	25,00	314.023	23	30,40	314.036	36	43,40	314.058	58	75,80	314.090	90	166,00
314.011	11	25,00	314.024	24	30,40	314.037	37	43,40	314.060	60	77,80	314.092	92	166,00
314.012	12	25,00	314.025	25	30,40	314.038	38	43,40	314.062	62	77,80	314.095	95	182,00
314.013	13	25,00	314.026	26	35,80	314.040	40	47,80	314.065	65	112,00	314.098	98	192,00
314.014	14	25,00	314.027	27	35,80	314.042	42	56,50	314.068	68	112,00	314.100	100	198,00

Grenzlehrdorn-Satz DIN 2245
Limit plug gauges set DIN 2245

6

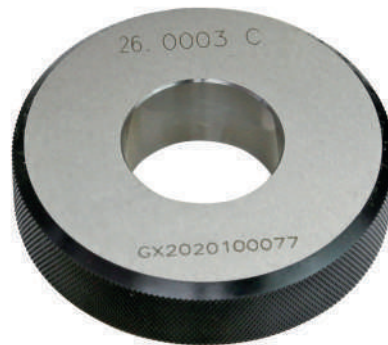
314.000

DIN
2245



- gehärteter Lehenstahl
- 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/Satz Euro/Set
314.000	7	3 - 12	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	0,3	171,00
314.001	17	3 - 32	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32	2,7	425,00
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	835,00
314.001.2	16	32 - 62	32, 35, 37, 38, 40, 42, 45, 47, 48 50, 52, 55, 58, 60, 62	23	1.200,00

Einstellringe DIN 2250*Setting ring gauges 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	36,60	313.026	26	47,60	313.065	65	110,00	313.140	140	425,00
313.003.5	3,5	36,60	313.027	27	47,60	313.068	68	110,00	313.145	145	460,00
313.004	4	36,60	313.028	28	47,60	313.070	70	116,50	313.150	150	475,00
313.004.5	4,5	36,60	313.029	29	47,60	313.072	72	116,50	313.155	155	570,00
313.005	5	36,60	313.030	30	53,10	313.075	75	116,50	313.160	160	585,00
313.006	6	36,60	313.032	32	55,40	313.078	78	116,50	313.162.5	162,5	745,00
313.007	7	36,60	313.033	33	55,40	313.080	80	121,50	313.165	165	705,00
313.008	8	36,60	313.034	34	55,40	313.082	82	131,00	313.170	170	705,00
313.009	9	36,60	313.035	35	55,40	313.085	85	147,00	313.175	175	725,00
313.010	10	38,80	313.036	36	69,60	313.087	87	152,00	313.180	180	760,00
313.011	11	38,80	313.037	37	71,60	313.088	88	152,00	313.185	185	905,00
313.012	12	38,80	313.038	38	71,60	313.090	90	158,00	313.187.5	187,5	970,00
313.013	13	38,80	313.040	40	71,60	313.092	92	163,00	313.190	190	920,00
313.014	14	38,80	313.042	42	71,60	313.095	95	163,00	313.195	195	920,00
313.015	15	38,80	313.044	44	71,60	313.098	98	163,00	313.200	200	925,00
313.016	16	41,00	313.045	45	71,60	313.100	100	182,00	313.225	225	1.030,00
313.017	17	41,00	313.046	46	82,00	313.105	105	258,00	313.250	250	1.190,00
313.018	18	41,00	313.047	47	82,00	313.110	110	268,00	313.275	275	1.300,00
313.019	19	41,00	313.048	48	82,00	313.112.5	112,5	310,00	313.300	300	1.630,00
313.020	20	41,00	313.050	50	88,20	313.115	115	268,00	313.325	325	2.090,00
313.021	21	43,10	313.052	52	95,00	313.120	120	330,00	313.350	350	2.160,00
313.022	22	43,10	313.055	55	95,00	313.125	125	330,00	313.400	400	2.880,00
313.023	23	43,10	313.058	58	99,50	313.130	130	360,00			
313.024	24	43,10	313.060	60	99,50	313.135	135	425,00			
313.025	25	47,60	313.062	62	110,00	313.137.5	137,5	460,00			

318.821 **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	185,00
318.822	2,00 - 3,00	0,05	21	185,00
318.823	3,00 - 4,00	0,05	21	185,00
318.824	4,00 - 5,00	0,05	21	185,00
318.825	5,00 - 6,00	0,05	21	185,00
318.826	6,00 - 7,00	0,05	21	185,00
318.827	7,00 - 8,00	0,05	21	185,00
318.828	8,00 - 9,00	0,05	21	185,00
318.829	9,00 - 10,00	0,05	21	185,00

6 **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*

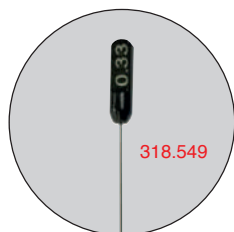
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.851	1,00 - 2,00	0,01	101	645,00
318.852	2,00 - 3,00	0,01	101	698,00
318.853	3,00 - 4,00	0,01	101	698,00
318.854	4,00 - 5,00	0,01	101	698,00
318.855	5,00 - 6,00	0,01	101	698,00
318.856	6,00 - 7,00	0,01	101	698,00
318.857	7,00 - 8,00	0,01	101	698,00
318.858	8,00 - 9,00	0,01	101	698,00
318.859	9,00 - 10,00	0,01	101	698,00

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

318.549

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

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



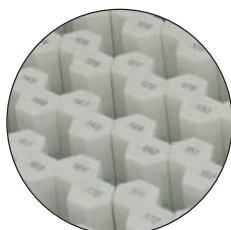
318.55X

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	175,00
318.550	0,50 - 1,00	0,01	51	260,00
318.551	1,01 - 2,00	0,01	100	450,00
318.552	2,01 - 3,00	0,01	100	450,00
318.553	3,01 - 4,00	0,01	100	450,00
318.554	4,01 - 5,00	0,01	100	450,00
318.555	5,01 - 6,00	0,01	100	450,00
318.556	6,01 - 7,00	0,01	100	450,00
318.557	7,01 - 8,00	0,01	100	450,00
318.558	8,01 - 9,00	0,01	100	450,00
318.559	9,01 - 10,00	0,01	100	450,00

Messstift-Sätze mit Halter, Werkstatt-Ausführung, $\pm 0,004$ mm*Pin gauge set with holder, for workshop, ± 0.004 mm*

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

- *made of special steel*
- *for workshop*
- *length 50 mm*
- *accuracy $< \pm 0.004$ 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	200,00
318.571	1,01 - 2,00	0,01	100	310,00
318.572	2,01 - 3,00	0,01	100	310,00
318.573	3,01 - 4,00	0,01	100	310,00
318.574	4,01 - 5,00	0,01	100	310,00
318.575	5,01 - 6,00	0,01	100	310,00
318.576	6,01 - 7,00	0,01	100	310,00
318.577	7,01 - 8,00	0,01	100	310,00
318.578	8,01 - 9,00	0,01	100	310,00
318.579	9,01 - 10,00	0,01	100	310,00
318.580	10,0 - 11,00	0,01	101	350,00
318.581	11,0 - 12,00	0,01	101	350,00
318.582	12,0 - 13,00	0,01	101	370,00
318.583	13,0 - 14,00	0,01	101	370,00
318.584	14,0 - 15,00	0,01	101	380,00
318.585	15,0 - 16,00	0,01	101	380,00
318.586	16,0 - 17,00	0,01	101	485,00
318.587	17,0 - 18,00	0,01	101	530,00
318.588	18,0 - 19,00	0,01	101	570,00
318.589	19,0 - 20,00	0,01	101	640,00

318.520 **Messstift-Sätze**
Pin gauge set



318.520



318.528

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

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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.520	1,0 - 20,0	1,0	20	98,70
318.521	0,5 - 20,0	0,5	40	182,00
318.525	1,0 - 10,0	0,1	91	276,00
318.524	10,0 - 20,0	0,1	101	445,00
318.527	0,99 - 3,99 1,0 - 4,0 1,01 - 4,01	0,1 0,1 0,1	93	278,00
318.528	4,09 - 6,99 4,1 - 7,0 4,11 - 7,01	0,1 0,1 0,1	90	270,00
318.529	7,09 - 9,99 7,1 - 10,0 7,11 - 10,01	0,1 0,1 0,1	90	270,00
318.526*	0,99 - 9,99 1,0 - 10,0 1,01 - 10,01	0,1 0,1 0,1	273	800,00

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

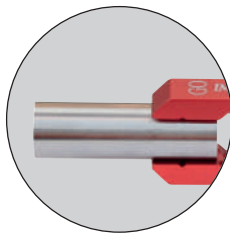
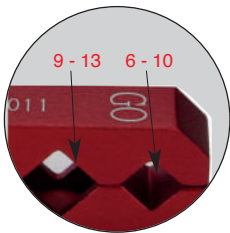
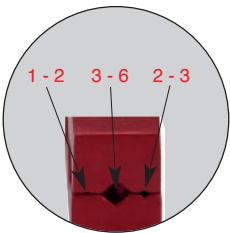
318.560 **Messstift-Halter**
Pin gauge holder



318.560



318.560.1



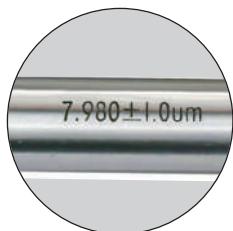
- zur Aufnahme von Messstiften
- mit "GUT" und "Ausschuss"-Kennzeichnung

- for holding of pin gauges
- with "GO" and "NO GO" mark

Art.-Nr. Item no.	Für Messstift for pin gauge mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.560	1 - 13	113	29,40
318.560.1	13 - 20	113	36,30

Einzel-Messstift, $\pm 0,001$ mm*Single Pin gauges, ± 0.001 mm*

323.000



XX = Maß hinter der Kommastelle
 Beispiel:
 2,51 mm = 323.251
 = Size behind the point
 Example:
 2.51 mm = 323.251

- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung, Länge 50 mm
- im Behältnis

- 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	$\pm 0,002$	7,55	323.AXX	10,01 - 10,99	$\pm 0,002$	9,95
323.0XX	0,50 - 0,99	$\pm 0,001$	7,55	323.BXX	11,00 - 11,99	$\pm 0,002$	9,95
323.1XX	1,00 - 1,99	$\pm 0,001$	7,55	323.CXX	12,00 - 12,99	$\pm 0,002$	11,00
323.2XX	2,00 - 2,99	$\pm 0,001$	7,55	323.DXX	13,00 - 13,99	$\pm 0,002$	11,00
323.3XX	3,00 - 3,99	$\pm 0,001$	7,55	323.EXX	14,00 - 14,99	$\pm 0,002$	12,50
323.4XX	4,00 - 4,99	$\pm 0,001$	7,55	323.FXX	15,00 - 15,99	$\pm 0,002$	12,50
323.5XX	5,00 - 5,99	$\pm 0,001$	7,55	323.GXX	16,00 - 16,99	$\pm 0,002$	15,10
323.6XX	6,00 - 6,99	$\pm 0,001$	7,55	323.HXX	17,00 - 17,99	$\pm 0,002$	15,10
323.7XX	7,00 - 7,99	$\pm 0,001$	7,55	323.IXX	18,00 - 18,99	$\pm 0,002$	15,10
323.8XX	8,00 - 8,99	$\pm 0,001$	7,55	323.JXX	19,00 - 19,99	$\pm 0,002$	15,10
323.9XX	9,00 - 9,99	$\pm 0,001$	7,55	323.KXX	20,00	$\pm 0,002$	15,10
323.000	10,00	$\pm 0,001$	7,55				

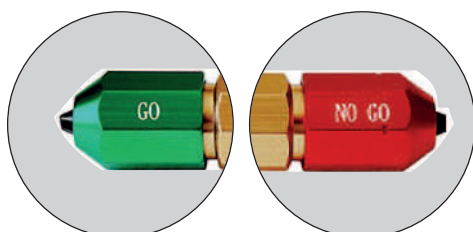
Messstift-Halter*Pin gauge holder*

318.561



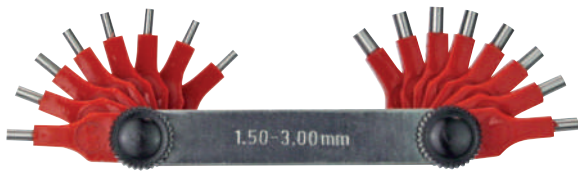
- zur Aufnahme von Messstiften
- mit "GUT" und "Ausschuss"-Kennzeichnung

- for holding of pin gauges
- with "GO" and "NO GO" mark

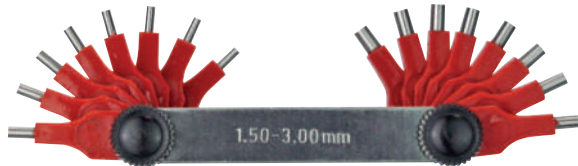


Art.-Nr. Item no.	Für Messstift for pin gauge mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.561	0,2 - 1,5	112	26,50
318.562	1,2 - 6,5	125	29,40
318.563	5,0 - 14,0	145	34,40
318.564	12,0 - 16,5	150	44,20
318.565	14,5 - 19,5	150	54,20

318.024 **Düsenlehren**
Jet gauges

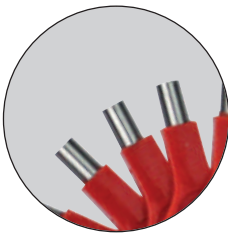


318.024



318.025

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

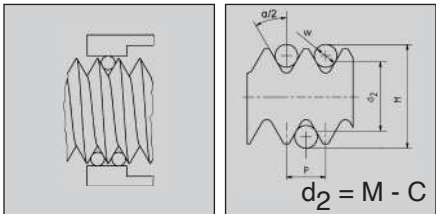


Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.024	16	1,5, 1,6, 1,7, 1,8, 1,9, 2,0, 2,1, 2,2, 2,3, 2,4, 2,5, 2,6, 2,7, 2,8 2,9, 3,0	9,70
318.025	20	0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,90, 0,95, 1,00, 1,05, 1,10, 1,15, 1,20, 1,25, 1,30, 1,40, 1,50	10,50

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



Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm / in	Euro/Satz Euro/Set
318.510	48	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"	87,10

Umrechnungstabelle metrisch 60° / *Conversion table metric 60°*

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

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

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

Oberflächen-Vergleichsplatten

Surface checking plates

318.036

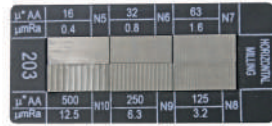


318.036

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



318.036.1



318.036.2



318.036.3



318.036.4



318.036.5

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

Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Anwendung Using	Ra μm	Ra μAA	Euro/Satz Euro/Set
318.036.1	6	Plan schleifen / Plan grinding	1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,2 / 0,1 / 0,05	63 / 32 / 16 / 8 / 4 / 2	46,50
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	46,50
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	46,50
318.036.4	6	Drehen / Turning	12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4	500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16	46,50
318.036.5	6	Rund schleifen / External grinding	1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,2 / 0,1 / 0,05	63 / 32 / 16 / 8 / 4 / 2	46,50
318.036	30	Drehen / Turning Vertikal fräsen / Vertical milling Horizontal fräsen / Horizontal milling Plan schleifen / Plan grinding Rund schleifen / External grinding Plan läppen / Plan lapping	12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4 12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4 12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4 1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,2 / 0,1 / 0,05 1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,2 / 0,20 1 / 0,05	500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16 500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16 500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16 63 / 32 / 16 / 8 / 4 / 2 63 / 32 / 16 / 8 4 / 2	255,00

Messkugel-Satz, 50-teilig

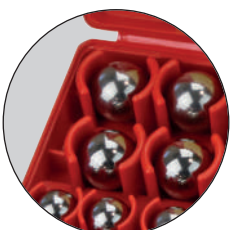
Measuring ball set, 50 pcs/set

318.511



- Messkugel paarweise (1 - 25 mm, Abstufung 1 mm)
- aus gehärtetem Stahl
- Härte 60 $\pm$ 2 HRC
- Genauigkeit $\pm$ 0,0025 mm
- im Behältnis/Kasten

- measuring ball pairwise (1 - 25 mm, stepping 1 mm)
- made of hardened steel
- hardness 60 $\pm$ 2 HRC
- accuracy: $\pm$ 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	123,50

318.026 **Fühlerlehren, Inox**
Feeler gauges, 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	5,80
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	9,00
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	13,60

318.021 **Fühlerlehren**
Feeler gauges

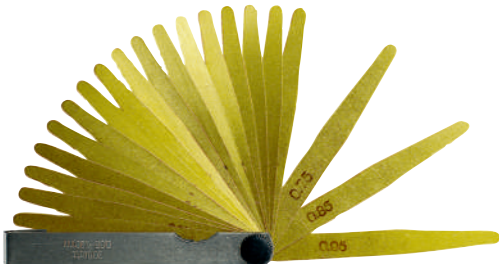
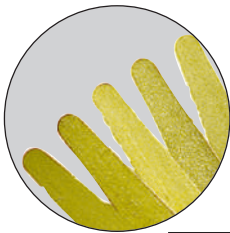


318.013

- 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	2,90
318.022	8	0,05 - 0,5	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50	2,15
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	2,36
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	3,90
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	7,10
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	4,20
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	7,55
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	9,80

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	12,25
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	18,80
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	10,75
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	16,80

Fühlerlehren am Ring*Feeler gauges, with hanging ring*

318.020.1



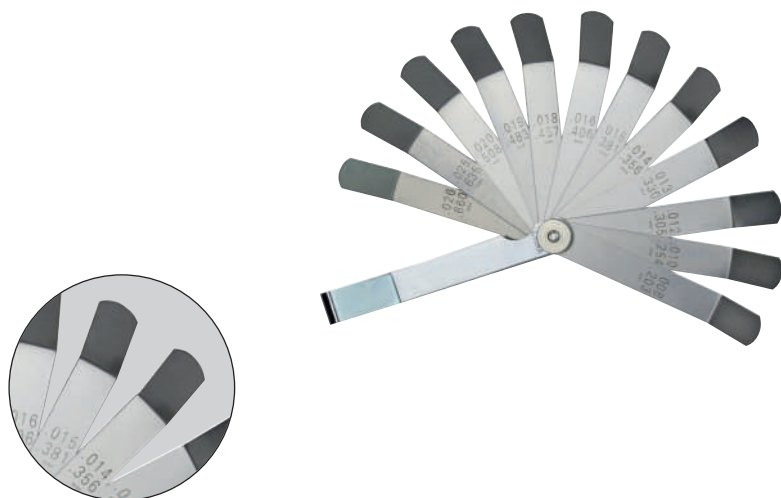
318.020.1

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

Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Nennmaß Size mm	Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/Satz Euro/Set
8	0,05 - 0,5	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50	318.022.1	150	4,65
			318.022.2	200	6,15
			318.022.3	300	7,25
			318.022.4	500	14,40
			318.022.5	1000	28,90
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	318.013.1	150	7,25
			318.013.2	200	9,25
			318.013.3	300	11,95
			318.013.4	500	22,30
			318.013.5	1000	45,70
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	318.020.1	150	10,75
			318.020.2	200	14,00
			318.020.3	300	17,10
			318.020.4	500	31,90
			318.020.5	1000	64,90
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	318.023.1	150	15,90
			318.023.2	200	18,50
			318.023.3	300	22,60

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"*

318.019

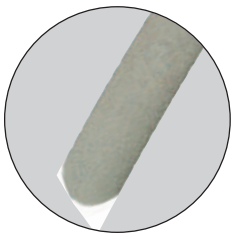


- gekröpfte Ausführung, 30° abgewinkelt
- Länge 100 mm, konisch
- 12,7 mm breite
- Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm

- 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 0.008" - 0.025"	0,203 / 0,254 / 0,305 / 0,356 / 0,381 / 0,406 / 0,457 / 0,483 / 0,508 / 0,635 / 0,660 0.008" / 0.010" / 0.012" / 0.013" / 0.014" / 0.015" / 0.016" / 0.018" / 0.019" / 0.020" / 0.025" / 0.026"	5,50

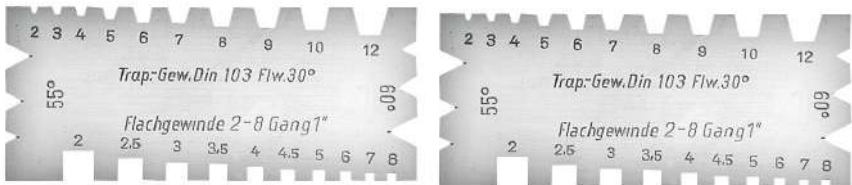
318.602 **Fühlerlehen-Band, 12,7 x 5000 mm**
Feeler gauges band, 12.7 x 5000 mm



- 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	42,00	318.630	0,30	10,10
318.602	0,02	22,80	318.635	0,35	11,35
318.603	0,03	13,05	318.640	0,40	11,35
318.604	0,04	13,05	318.645	0,45	11,35
318.605	0,05	10,10	318.650	0,50	11,35
318.606	0,06	10,10	318.655	0,55	13,85
318.607	0,07	10,10	318.660	0,60	13,85
318.608	0,08	10,10	318.665	0,65	13,85
318.609	0,09	10,10	318.670	0,70	13,85
318.610	0,10	10,10	318.675	0,75	13,85
318.612	0,12	10,10	318.680	0,80	13,85
318.614	0,14	10,10	318.685	0,85	13,85
318.615	0,15	10,10	318.690	0,90	13,85
318.618	0,18	10,10	318.695	0,95	13,85
318.620	0,20	10,10	318.600	1,00	13,85
318.625	0,25	10,10			

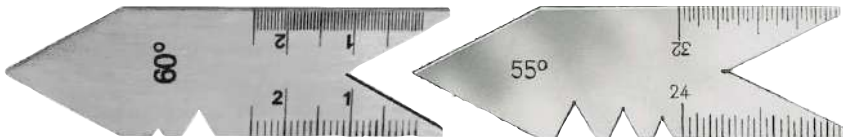
318.051 **Dreh- und Gewindestahllehen, kombiniert**
Turning and thread gauge combined



- 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°	10,50
318.052	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12		40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 70 / 75 / 80°	55° + 60°	10,50

318.053 **Spitzgewinde-Stahllehen**
Centre thread gauge

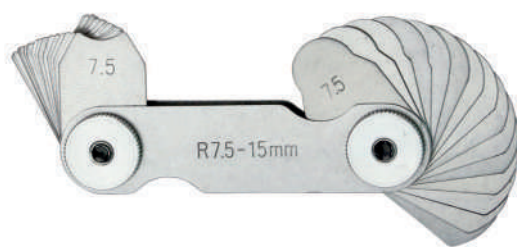


- aus Stahl
 - für metrische Gewinde 60° oder
whitworth Gewinde 55°
-
- made of steel
 - for metric thread 60° or
whitworth thread 55°

Art.-Nr. Item no.	Spitzwinkel Angle	Euro/St. Euro/pcs.
318.053	60°	3,50
318.054	55°	3,50

Radienschablonen*Radius gauges*

318.005



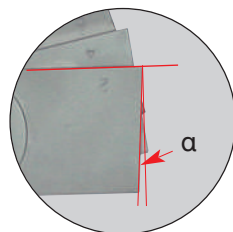
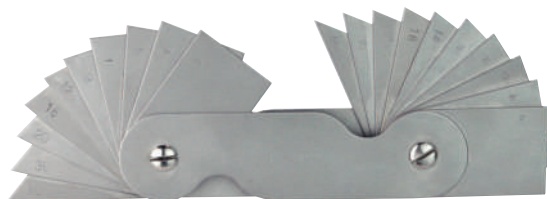
- Konkav- und Konvexlehren
- aus Normalstahl
- Werksnorm

- *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	10,80
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	11,25
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	11,25

Winkel-Prüflehren*Angle gauge*

318.009

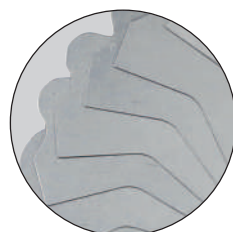


- zum Prüfen von Winkeln von 1° bis 45°
- *for checking of angles from 1° until 45°*

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°	31,30

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

318.032



- 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	15,10

318.001 Doppel-Gewindeschablonen
Double screw pitch gauges



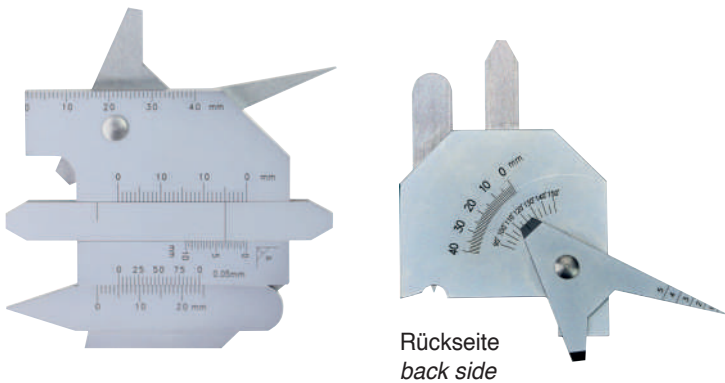
- für Außen- und Innenmessungen
- for outside and inside measurement

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° - Metric Thread 60° 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	5,10
318.002	0,25 - 6 mm 62 - 4 TPI	52	Whitworth-Gewinde 55° (28 x) - Whitworth-Thread 55° (28 x) 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) - Metric Thread 60° (24 x) 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	8,55
318.003	0,25 - 6 mm 62 - 4 TPI 28 - 8 TPI	58	Whitworth-Gewinde 55° (28 x) - Whitworth-Thread 55° (28 x) 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) - Metric Thread 60° (24 x) 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) - Whitworth-Pipe-Thread 55° (6 x) 8 / 10 / 11 / 14 / 19 / 28	10,90

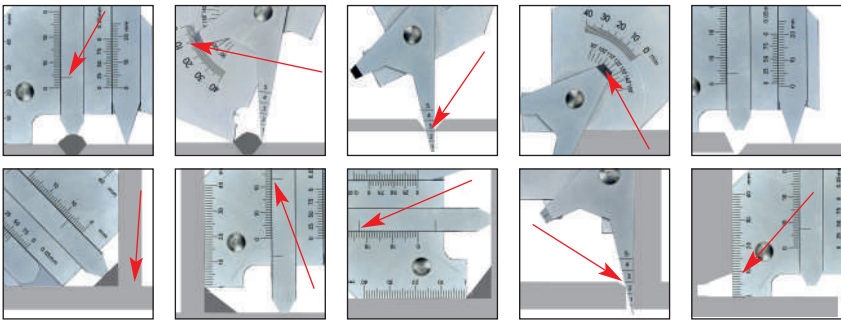
6 Universal-Schweißnahtlehren
Universal welding seam gauge

201.162

INOX



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



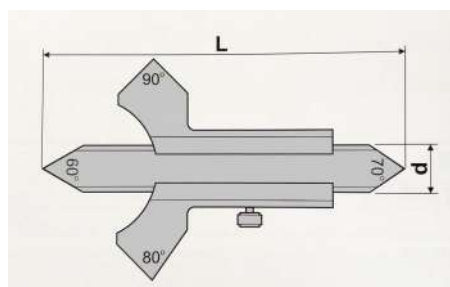
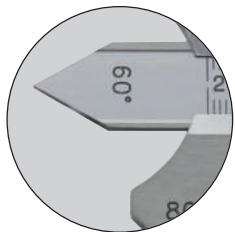
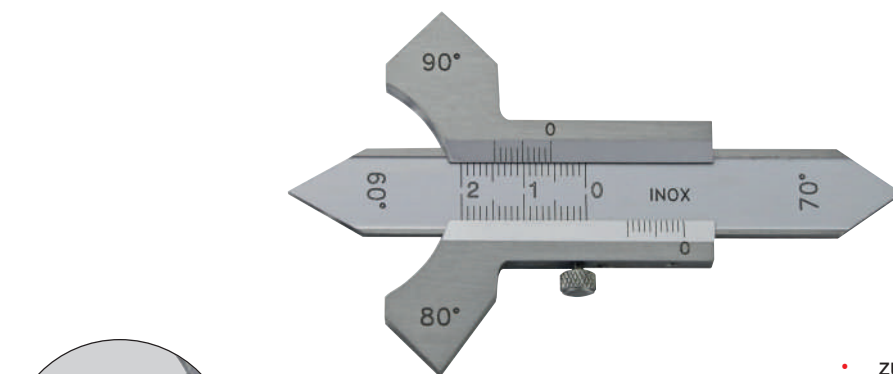
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.162	0 - 15	65,10

Schweißnahtlehren in Präzisionsausführung*Welding seam gauges*

201.161

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*

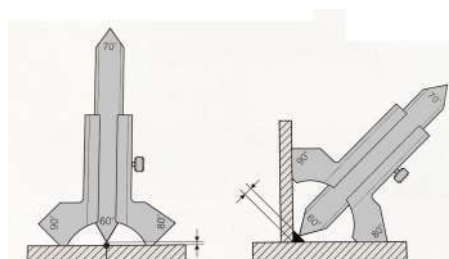
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	L mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.161	0 - 20	100	13	23,50

Digital-Schweißnahtlehren*Digital welding seam gauges*

6

240.161

INOX

0.01
0.0005"1.5 V
LR 44

- zum Messen von Flawschweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- mit Digitalanzeige mit Ein/AUS-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *precision type for measuring of flat welding seams and welding seams in corners*
- *with angles 60°, 70°, 80°, 90°.*
- *with digital display with on/off, mm/inch and zero button*
- *reading 0,01 mm*
- *in case/box*

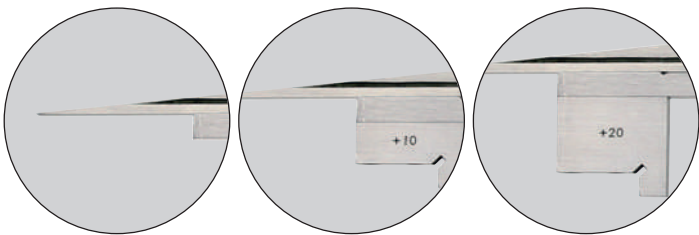
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	L mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.161	0 - 20	100	13	86,70

240.170 **Digital-Messkeil**
Digital taper slot gauge

INOX

0.001


1.5 V
LR 44



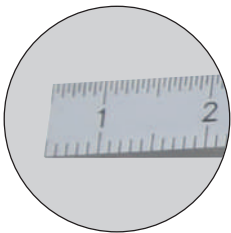
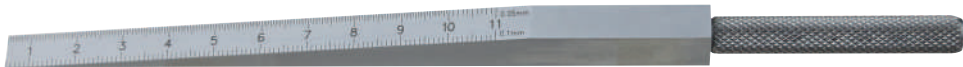
- zum Messen von Spaltbreiten
 - aus Werkzeugstahl
 - mit Passstück 10 mm und 20 mm
 - Ablesung 0,001 mm
-
- for measuring of slot width
 - made of tool steel
 - with two adjusting piece 10 and 20 mm
 - reading 0.001 mm

Art.-Nr. Item no.	Messbereich range mm	Euro/Satz Euro/Set
240.170	0,5 - 11	286,00
	10,5 - 21	
	20,5 - 31	

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

318.043

0,1



- 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	Abmessungen Dimension mm	Euro/Satz Euro/Set
318.043	0,5 - 11	12 x 8	26,10

Bohrungslehren, konisch*Bore gauge, conical*

318.045

0.1



318.045



318.046



318.047



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich range mm	Gesamtlänge Total length mm	Kegellänge Taper length mm	Euro/Stk. Euro/Pc.
318.045	1 - 6,5	122	65	59,10
318.046	3 - 15	190	135	68,50
318.047	15 - 30	250	165	88,70

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

318.040

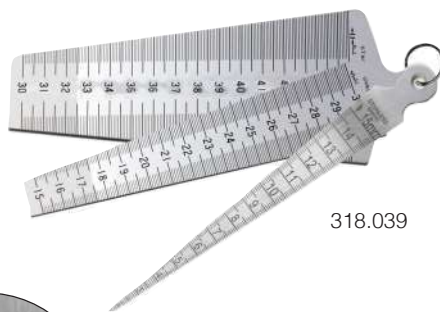
0.1



318.040



318.041



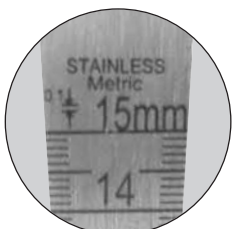
318.039

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

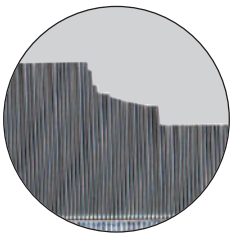
Art.-Nr. Item no.	Messbereich range mm	Dicke Thickness mm	Euro/Satz Euro/Set
318.040	1 - 15	1,2	13,60
318.041	15 - 30	1,2	16,80
318.042	30 - 45	1,2	23,80

- 3-teiliger Satz
- 3 piece set

Art.-Nr. Item no.	Messbereich range mm	Dicke Thickness mm	Euro/Satz Euro/Set
318.039	1 - 45	1,2	45,00



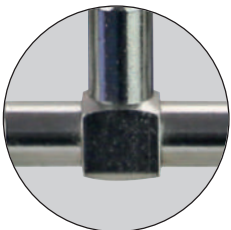
318.515 **Profillehren 150 mm**
Profiler 150 mm



- zum Abnehmen und Übertragen von Formen und Profilen
- Nadeln aus verzinkten Draht
- *for taking-off and transferring existing shapes*
- *pins zinc plated*

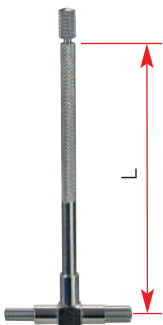
Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Länge der Drähte Length of pins mm	Euro/Satz Euro/Set
318.515	150	84	18,00

318.101 **Teleskop-Lehrensatz**
Telescopic gauge set



- Stahlausführung, mattverchromt
- Messbolzen gehärtet
- mattverchromt, mit Feststell-Rändelmutter

- *for internal measurements*
- *measuring faces hardened and ground*
- *satin chrome finished, with fix screw*



Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth L mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.101	6	8 - 12,7	100	31,30
		12,7 - 19	100	
		19 - 32	100	
		32 - 54	117	
		54 - 90	117	
		90 - 150	117	