

Grenzlehrdorne

Plain plug gauge

Ausführung: Die Gutseiten dieser Arbeitslehren werden mit einem Abnutzungsaufmaß nach DIN 7164 gefertigt. Messkörper aus erstklassigem Lehenstahl, gehärtet, entspannt, geschliffen und geläppt. Grenzlehrdorne mit Passung H7. Norm: Toleranz und Abmaße nach DIN 1938-1

Version: The "Go" ends of these working gauges have a wear allowance to DIN 7164. Measuring body made of first class gauge steel, hardened, stress-relieved, ground, and lapped. Plug gauge with fit H7. Standard: Tolerance and dimensions to DIN 1938-1



Grenzlehrdorn-Satz
Plain plug gauges in set
Seite/page 143

Nennmaß Nominal size mm	H7 No.	Nennmaß Nominal size mm	H7 No.	Nennmaß Nominal size mm	H7 No.	Nennmaß Nominal size mm	H7 No.
1	400-01	18	400-18	44	400-44	73	400-73
1,5	404-15	19	400-19	45	400-45	74	400-74
2	400-02	20	400-20	46	400-46	75	400-75
2,5	404-25	21	400-21	47	400-47	76	400-76
3	400-03	22	400-22	48	400-48	78	400-78
3,5	404-35	23	400-23	49	400-49	80	400-80
4	400-04	24	400-24	50	400-50	81	400-81
4,5	404-45	25	400-25	51	400-51	82	400-82
5	400-05	26	400-26	52	400-52	83	400-83
5,5	404-55	27	400-27	53	400-53	84	400-84
6	400-06	28	400-28	54	400-54	85	400-85
6,5	404-65	29	400-29	55	400-55	86	400-86
7	400-07	30	400-30	56	400-56	88	400-88
7,5	404-75	31	400-31	57	400-57	89	400-89
8	400-08	32	400-32	58	400-58	90	400-90
8,5	404-85	33	400-33	59	400-59	91	400-91
9	400-09	34	400-34	60	400-60	94	400-94
9,5	404-95	35	400-35	62	400-62	95	400-95
10	400-10	36	400-36	63	400-63	96	400-96
11	400-11	37	400-37	64	400-64	97	400-97
12	400-12	38	400-38	65	400-65	100	400-101
13	400-13	39	400-39	66	400-66		
14	400-14	40	400-40	67	400-67		
15	400-15	41	400-41	68	400-68		
16	400-16	42	400-42	70	400-70		
17	400-17	43	400-43	72	400-72		

Sondergrößen auf Anfrage
Special sizes upon request

Einstellringe nach DIN 2250 C

Setting ring gauges DIN 2250 C

Einstellringe aus erstklassigem Lehenstahl, gehärtet, entspannt, geschliffen und feingeläppt. Die Einstellringe sind mit dem Istmaß beschriftet. Herstellertoleranz für die Bohrung ist JS4. Verwendung: Für allgemeine Anwendungen, z.B. zum Einstellen und Prüfen von Messgeräten.

Version: Setting rings of first class gauge steel, hardened, stress-relieved, ground and lapped. Each setting ring is engraved with the actual size. Manufacturer's tolerance for the bore is JS4. Application: For general applications, e.g. for setting and testing measuring tools.



Ø mm	No.	Ø mm	No.	Ø mm	No.	Ø mm	No.
3	410-03	24	410-24	47	410-47	95	410-95
4	410-04	25	410-25	48	410-48	98	410-98
5	410-05	26	410-26	50	410-50	100	412-100
6	410-06	27	410-27	52	410-52	105	412-105
7	410-07	28	410-28	55	410-55	110	412-110
8	410-08	29	410-29	58	410-58	115	412-115
9	410-09	30	410-30	60	410-60	125	412-125
10	410-10	31	410-31	62	410-62	130	412-130
11	410-11	32	410-32	63	410-63	135	412-135
12	410-12	33	410-33	65	410-65	140	412-140
13	410-13	34	410-34	68	410-68	150	412-150
14	410-14	35	410-35	70	410-70	160	412-160
15	410-15	36	410-36	72	410-72	165	412-165
16	410-16	37	410-37	75	410-75	175	412-175
17	410-17	38	410-38	78	410-78	180	412-180
18	410-18	39	410-39	80	410-80	190	412-190
19	410-19	40	410-40	82	410-82	200	412-200
20	410-20	42	410-42	85	410-85	225	412-225
21	410-21	44	410-44	87	410-87	250	412-250
22	410-22	45	410-45	88	410-88		
23	410-23	46	410-46	90	410-90		

Sondergrößen auf Anfrage
Special sizes upon request

Grenzrachenlehren DIN 2230

- Aus Lehrenstahl
- gehärtet, entspannt, feinst bearbeitet
- doppelmäulig
- Gut- und Ausschussseite



Limit snap gauges DIN 2230

- steel hardened
- hardened, stress relieved, precision grinded
- with double end jaws
- Go and NoGo side

Ø mm	H6 No.	Ø mm	H6 No.	Ø mm	H6 No.	Ø mm	H6 No.
6	420-06	22	420-22	42	420-42	75	420-75
7	420-07	23	420-23	44	420-44	78	420-78
8	420-08	24	420-24	45	420-45	80	420-80
9	420-09	25	420-25	46	420-46	82	420-82
10	420-10	26	420-26	47	420-47	85	420-85
11	420-11	27	420-27	48	420-48	88	420-88
12	420-12	28	420-28	50	420-50	90	420-90
13	420-13	30	420-30	52	420-52	92	420-92
14	420-14	32	420-32	55	420-55	95	420-95
15	420-15	33	420-33	58	420-58	98	420-98
16	420-16	34	420-34	60	420-60	100	420-99
17	420-17	35	420-35	62	420-62		
18	420-18	36	420-36	65	420-65		
19	420-19	37	420-37	68	420-68		
20	420-20	38	420-38	70	420-70		
21	420-21	40	420-40	72	420-72		

Sondergrößen auf Anfrage
Special sizes upon request

Gut-Ausschuss-Gewinde Lehdorne & Lehrringe

- Metrisches ISO-REGELGEWINDE, rechts DIN 2279-2299
- Lehrenmaße nach DIN ISO 1502



Go & NoGo thread plug & thread ring gauges

- ISO-metric thread, right DIN 2279-2299
- Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

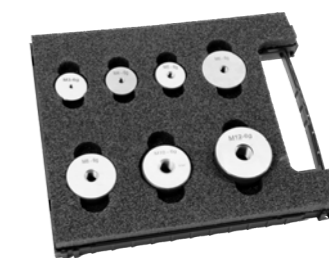


Größe Size	Gewinde Lehdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 2	430-02	440-02	442-02
M 2,5	431-25	441-25	443-25
M 3	430-03	440-03	442-03
M 3,5	431-35	441-35	443-35
M 4	430-04	440-04	442-04
M 5	430-05	440-05	442-05
M 6	430-06	440-06	442-06
M 7	430-07	440-07	442-07
M 8	430-08	440-08	442-08
M 9	430-09	440-09	442-09
M 10	430-10	440-10	442-10
M 12	430-12	440-12	442-12
M 14	430-14	440-14	442-14
M 16	430-16	440-16	442-16
M 18	430-18	440-18	442-18
M 20	430-20	440-20	442-20
M 22	430-22	440-22	442-22
M 24	430-24	440-24	442-24
M 27	430-27	440-27	442-27
M 30	430-30	440-30	442-30
M 33	430-33	440-33	442-33
M 36	430-36	440-36	442-36
M 39	430-39	440-39	442-39

Größe Size	Gewinde Lehdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 42	430-42	440-42	442-42
M 45	430-45	440-45	442-45
M 48	430-48	440-48	442-48
M 52	430-52	440-52	442-52
M 56	430-56	440-56	442-56
M 60	430-60	440-60	442-60



Grenzgewinde-Lehdorn-Satz
Thread plug gauges in set
Seite/page 143



Gewinde-Lehring-Satz
Thread ring gauges in set
Seite/page 143

Sondergrößen auf Anfrage
Special sizes upon request

Gut-Ausschuss-Gewinde Lehrdorne & Lehrringe

- Metrisches ISO-FEINGEWINDE, rechts DIN 13
- Lehrenmaße nach DIN ISO 1502



Go & NoGo thread plug & thread ring gauges

- ISO-metric FINE thread, right DIN 13
- Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502



= Gewindesteigung/Thread pitch

Größe Size	Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 2,0 x 0,35	450-02	460-02	470-02
M 3,0 x 0,35	450-03	460-03	470-03
M 4,0 x 0,35	450-04	460-04	470-04
M 5,0 x 0,35	450-05	460-05	470-05
M 6,0 x 0,35	450-06	460-06	470-06

Größe Size	Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 4 x 0,5	451-04	461-04	471-04
M 5 x 0,5	451-05	461-05	471-05
M 6 x 0,5	451-06	461-06	471-06
M 8 x 0,5	451-08	461-08	471-08
M 10 x 0,5	451-10	461-10	471-10
M 12 x 0,5	451-12	461-12	471-12

Größe Size	Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 6 x 0,75	452-06	462-06	472-06
M 7 x 0,75	452-07	462-07	472-07
M 8 x 0,75	452-08	462-08	472-08
M 10 x 0,75	452-10	462-10	472-10

Größe Size	Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 8 x 1	453-08	463-08	473-08
M 9 x 1	453-09	463-09	473-09
M 10 x 1	453-10	463-10	473-10
M 11 x 1	453-11	463-11	473-11
M 12 x 1	453-12	463-12	473-12
M 13 x 1	453-13	463-13	473-13
M 14 x 1	453-14	463-14	473-14
M 15 x 1	453-15	463-15	473-15
M 16 x 1	453-16	463-16	473-16
M 17 x 1	453-17	463-17	473-17
M 18 x 1	453-18	463-18	473-18
M 20 x 1	453-20	463-20	473-20
M 21 x 1	453-21	463-21	473-21
M 22 x 1	453-22	463-22	473-22
M 23 x 1	453-23	463-23	473-23
M 24 x 1	453-24	463-24	473-24
M 25 x 1	453-25	463-25	473-25
M 26 x 1	453-26	463-26	473-26
M 27 x 1	453-27	463-27	473-27
M 28 x 1	453-28	463-28	473-28
M 30 x 1	453-30	463-30	473-30

Größe Size	Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 10 x 1,25	454-01	464-01	474-01
M 12 x 1,25	454-02	464-02	474-02
M 14 x 1,25	454-03	464-03	474-03

Größe Size	Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 12 x 1,5	454-12	464-12	474-12
M 14 x 1,5	454-14	464-14	474-14
M 15 x 1,5	454-15	464-15	474-15
M 16 x 1,5	454-16	464-16	474-16
M 18 x 1,5	454-18	464-18	474-18
M 20 x 1,5	454-20	464-20	474-20
M 22 x 1,5	454-22	464-22	474-22
M 24 x 1,5	454-24	464-24	474-24
M 25 x 1,5	454-25	464-25	474-25
M 26 x 1,5	454-26	464-26	474-26
M 27 x 1,5	454-27	464-27	474-27
M 28 x 1,5	454-28	464-28	474-28
M 30 x 1,5	454-30	464-30	474-30
M 32 x 1,5	454-32	464-32	474-32
M 33 x 1,5	454-33	464-33	474-33
M 34 x 1,5	454-34	464-34	474-34
M 35 x 1,5	454-35	464-35	474-35
M 36 x 1,5	454-36	464-36	474-36
M 38 x 1,5	454-38	464-38	474-38
M 39 x 1,5	454-39	464-39	474-39
M 40 x 1,5	454-40	464-40	474-40
M 42 x 1,5	454-42*	464-42	474-42
M 45 x 1,5	454-45*	464-45	474-45
M 48 x 1,5	454-48*	464-48	474-48
M 50 x 1,5	454-50*	464-50	474-50
M 52 x 1,5	454-52*	464-52	474-52
M 55 x 1,5	454-55*	464-55	474-55
M 56 x 1,5	454-56*	464-56	474-56
M 58 x 1,5	454-58*	464-58	474-58
M 60 x 1,5	454-60*	464-60	474-60
M 62 x 1,5	454-62*	464-62	474-62
M 64 x 1,5	454-64*	464-64	474-64
M 65 x 1,5	454-65*	464-65	474-65
M 68 x 1,5	454-68*	464-68	474-68
M 70 x 1,5	454-70*	464-70	474-70

Größe Size	Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge 6H No.	Gewinde Gut Lehrringe Go 6g No.	Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo 6g No.
M 18 x 2	455-18	465-18	475-18
M 20 x 2	455-20	465-20	475-20
M 22 x 2	455-22	465-22	475-22
M 24 x 2	455-24	465-24	475-24
M 26 x 2	455-26	465-26	475-26
M 27 x 2	455-27	465-27	475-27
M 28 x 2	455-28	465-28	475-28
M 30 x 2	455-30	465-30	475-30
M 32 x 2	455-32	465-32	475-32
M 33 x 2	455-33	465-33	475-33
M 34 x 2	455-34	465-34	475-34
M 35 x 2	455-35	465-35	475-35
M 36 x 2	455-36	465-36	475-36
M 38 x 2	455-38	465-38	475-38
M 39 x 2	455-39	465-39	475-39
M 40 x 2	455-40	465-40	475-40
M 42 x 2	455-42*	465-42	475-42
M 45 x 2	455-45*	465-45	475-45
M 48 x 2	455-48*	465-48	475-48
M 50 x 2	455-50*	465-50	475-50
M 52 x 2	455-52*	465-52	475-52
M 55 x 2	455-55*	465-55	475-55
M 56 x 2	455-56*	465-56	475-56
M 58 x 2	455-58*	465-58	475-58
M 60 x 2	455-60*	465-60	475-60
M 62 x 2	455-62*	465-62	475-62
M 64 x 2	455-64*	465-64	475-64
M 68 x 2	455-68*	465-68	475-68
M 70 x 2	455-70*	465-70	475-70
M 30 x 3	456-30	466-30	476-30
M 33 x 3	456-33	466-33	476-33
M 36 x 3	456-36	466-36	476-36
M 39 x 3	456-39	466-39	476-39
M 40 x 3	456-40	466-40	476-40
M 42 x 3	456-42*	466-42	476-42
M 45 x 3	456-45*	466-45	476-45
M 48 x 3	456-48*	466-48	476-48
M 50 x 3	456-50*	466-50	476-50

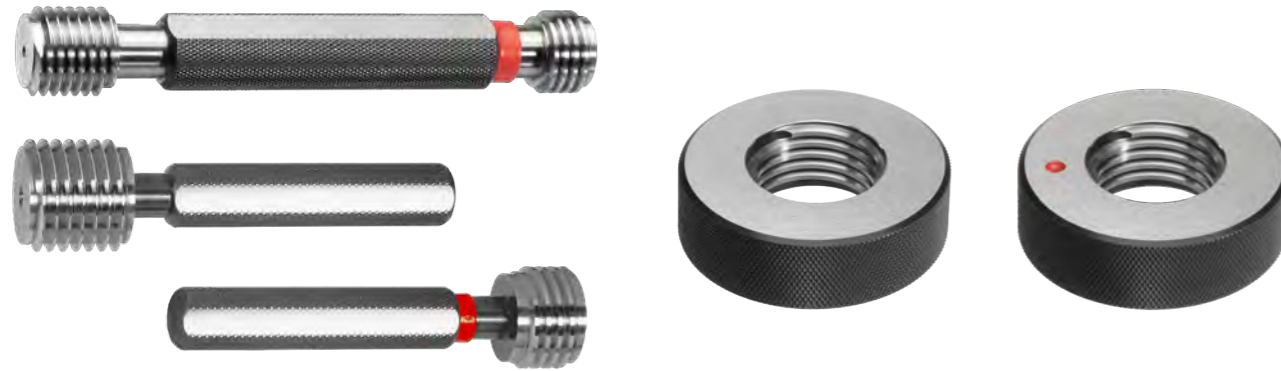
* zweigeteilt/two parts +






Gut-Ausschuss-Gewinde Lehrdorne & Lehrringe

Go & NoGo thread plug & thread ring gauges

- Whitworth-Rohrgewinde, EN ISO 228

- Whitworth pipe threads, EN ISO 228



Größe Size	 Gewinde Grenz- Lehrdorne Thread Plug Gauge medium No.	 Gewinde Gut Lehrdorn Go medium No.	 Gewinde Ausschuß Lehrdorn NoGo medium No.	 Gewinde Gut Lehrringe Go A No.	 Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo A No.
G 1/16	480-00			480-30	480-60
G 1/8	480-01			480-31	480-61
G 1/4	480-02			480-32	480-62
G 3/8	480-03			480-33	480-63
G 1/2	480-04			480-34	480-64
G 5/8	480-05			480-35	480-65
G 3/4	480-06			480-36	480-66
G 7/8	480-07			480-37	480-67
G 1	480-08			480-38	480-68
G 1 1/8	480-09			480-39	480-69
G 1 1/4	480-10*	480-101	480-102	480-40	480-70
G 1 1/2	480-11*	480-111	480-112	480-41	480-71
G 1 3/4	480-12*	480-121	480-122	480-42	480-72
G 2	480-13*	480-131	480-132	480-43	480-73
G 2 1/4	480-14*	480-141	480-142	480-44	480-74
G 2 1/2	480-15*	480-151	480-152	480-45	480-75
G 2 3/4	480-16*	480-161	480-162	480-46	480-76
G 3	480-17*	480-171	480-172	480-47	480-77







Gut-Ausschuss-Gewinde Lehdorne & Lehringe

Go & NoGo thread plug & thread ring gauges

- Amerikanisches Gewinde UNC ANSI B 1.1
- Amerikanisches Gewinde UNF ANSI B 1.1

- UNC-unified inch screw threads ANSI B 1.1
- UNF-unified inch screw threads ANSI B 1.1



UNC	 Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge - ANSI - 2B No.	 Gewinde Gut Lehrringe Go - BS 919 - 2A No.	 Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo - BS 919 - 2A No.	UNF	 Gewinde Lehrdorne Thread Plug Gauge - ANSI - 2B No.	 Gewinde Gut Lehrringe Go - BS 919 - 2A No.	 Gewinde Ausschuß Lehrringe NoGo - BS 919 - 2A No.
4 - 40	482-03	482-33	482-63	1/4 - 28	483-10	483-40	483-70
5 - 40	482-04	482-34	482-64	5/16 - 24	483-11	483-41	483-71
6 - 32	482-05	482-35	482-65	3/8 - 24	483-12	483-42	483-72
8 - 32	482-06	482-36	482-66	7/16 - 20	483-13	483-43	483-73
10 - 24	482-07	482-37	482-67	1/2 - 20	483-14	483-44	483-74
12 - 24	482-08	482-38	482-68	9/16 - 18	483-15	483-45	483-75
1/4 - 20	482-09	482-39	482-69	5/8 - 18	483-16	483-46	483-76
5/16 - 18	482-10	482-40	482-70	3/4 - 16	483-17	483-47	483-77
3/8 - 16	482-11	482-41	482-71	7/8 - 14	483-18	483-48	483-78
7/16 - 14	482-12	482-42	482-72	1 - 12	483-19	483-49	483-79
1/2 - 13	482-13	482-43	482-73				
9/16 - 12	482-14	482-44	482-74				
5/8 - 11	482-15	482-45	482-75				
3/4 - 10	482-16	482-46	482-76				
7/8 - 9	482-17	482-47	482-77				
1-8	482-18	482-48	482-78				
1 1/8 - 7	482-19	482-49	482-79				

* zweigeteilt/two parts 

Gut-Ausschuss-Gewinde Lehrdorne & Lehrringe

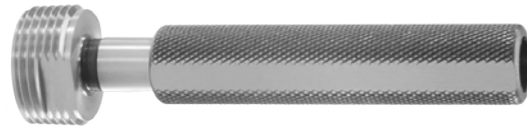
Go & NoGo thread plug & thread ring gauges




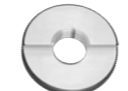
- Amerikanisches Gewinde NPT ANSI/ASME B.1.20.1*
- Amerikanisches Gewinde NPTF ANSI/ASME B.1.20.3*

- American taperpipe threads NPT ANSI/ASME B.1.20.1*
- American taperpipe threads NPTF ANSI/ASME B.1.20.3*

*2-stufige Grenzlehre Ausführung mit Gut- und Ausschussstufe gemäß ASAB 2.2 (USA SB 2.2)

*2-stepped limit gauge with Go and NoGo step according ASAB 2.2 (USA SB 2.2)



NPT			NPTF		
	Gewinde Lehrdorne Thread plug gauge	Gewinde Lehrringe Thread ring gauge		Gewinde Lehrdorne Thread plug gauge	Gewinde Lehrringe Thread ring gauge
	No.	No.		No.	No.
1/16" - 27	488-00	488-30	1/16" - 27	489-00	489-30
1/8" - 27	488-01	488-31	1/8" - 27	489-01	489-31
1/4" - 18	488-02	488-32	1/4" - 18	489-02	489-32
3/8" - 18	488-03	488-33	3/8" - 18	489-03	489-33
1/2" - 14	488-04	488-34	1/2" - 14	489-04	489-34
3/4" - 14	488-05	488-35	3/4" - 14	489-05	489-35
1" - 11,5	488-06	488-36	1" - 11,5	489-06	489-36

Grenzlehndorn-Satz

Plain plug gauges in set

- Genauigkeit nach DIN 7150-2
- Baumaße nach DIN 2245
- Toleranz H7
- Je 1 Stück 3/4/5/6/8/10/12

- Accuracy according DIN 7150-2
- Sizes DIN 2245
- Tolerance H7
- Each 1 pc. 3/4/5/6/8/10/12



Bezeichnung/Description	No.
Gut- und Ausschuß/Go and NoGo	400-00

Grenzgewinde-Lehrdorn-Satz DIN 13

Thread plug gauges DIN 13 in set

- Metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Lehrmaße nach DIN ISO 1502
- Toleranz 6H
- Je 1 Stück M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12

- ISO-metric thread, right
- Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502
- Tolerance 6H
- Each 1 pc. M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12



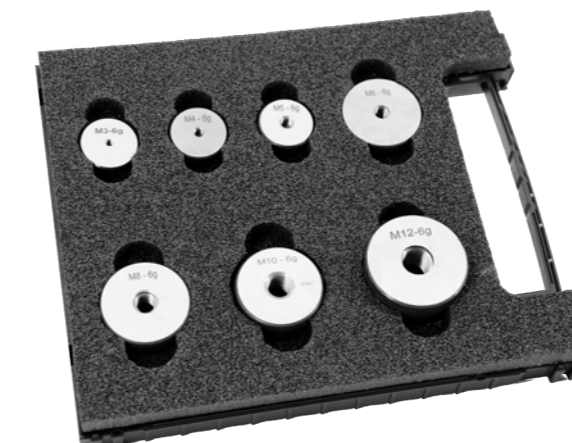
Bezeichnung/Description	No.
Gut- und Ausschuß/Go and NoGo	430-70

Gewinde-Lehring-Satz DIN 13

Thread ring gauges DIN 13 in set

- Metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Lehrmaße nach DIN ISO 1502
- Toleranz 6g
- Je 1 Stück M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12

- ISO-metric thread, right
- Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502
- Tolerance 6g
- Each 1 pc. M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12



Bezeichnung/Description	No.
Gut/Go	440-70
Ausschuß/NoGo	440-80

