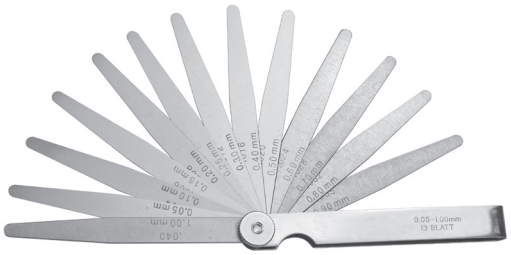
Präzisions-Fühlerlehren, Toleranz gem. T3 DIN 2275 F810

Precision feeler gauges, tolerance according to T3 DIN 2275

- hohe Toleranzgenauigkeit
- aus gehärtetem Federstahl
- konische Blattform, vernickelt
- Länge 100 mm, Breite 12,7 mm
- Maßangaben auf jedem Blatt
- Toleranz gem. T3 DIN 2275

- high tolerance accuracy
- hardened spring steel
- conical shaped blades
- length 100 mm, width 12.7 mm
- sizes on each blade
- tolerance according to T3 DIN 2275





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Blatt/Satz Pcs./Set	Satzzusammenstellung Set combination	Euro/Satz Euro/Set
08078000	0,03 – 0,10	8	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10	**2,50**
08078001	0,04 – 0,15	8	0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15	**3,40**
08078002	0,05 – 0,50	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	**2,50**
08078003	0,03 – 0,15	9	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15	**3,00**
08078004	0,05 – 1,00	9	0,05-0,10-0,15-0,20-0,30-0,50-0,60-0,80-1,00	**3,00**
08078005	0,10 – 1,00	10	0,10-0,20-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	**3,00**
08078006	0,05 – 1,00	13	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	**3,50**
08078007	0,05 – 1,00	15	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	**3,70**
08078008	0,04 – 1,00	18	0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	**5,00**
08078009	0,05 – 1,00	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	**4,50**
08078010	0,10 – 2,00	20	0,10-0,20-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00-1,10-1,20-1,30-1,40-1,50-1,60-1,70-1,80-1,90-2,00	**8,50**
08078011	0,10 – 0,50	21	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	**5,00**
08078012	0,05 – 2,00	21	0,05-0,10-0,20-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00-1,10-1,20-1,30-1,40-1,50-1,60-1,70-1,90-1,90-2,00	**8,00**
08078013	0,03 – 1,00	22	0,03-0,04-0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	**5,00**
08078014	0,03 – 1,00	26	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	**6,00**
08078015	0,03 – 1,00	32	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,12-0,15-0,18-0,20-0,23- 0,25-0,28-0,30-0,32-0,35-0,38-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	**11,00**

Ventileinstelllehren gekröpft für Motorenreparatur F815

Feeler gauges for motor repairs

- gekröpfte Ausführung
- 30° abgewinkelt
- aus gehärtetem Federstahl
- konische Blattform, vernickelt
- Länge 100 mm, Breite 12,7 mm
- Maßangaben auf jedem Blatt
- Werksnorm, 12 µm

- cranked form
- angle at 30°
- hardened spring steel
- conical shaped blades
- length 100 mm, width 12.7 mm
- sizes on each blade
- work standard, 12 µm



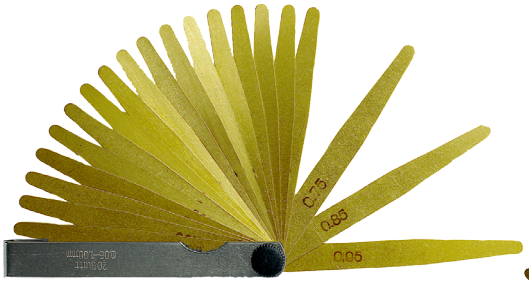
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Satzzusammenstellung mm Set combination mm	Euro/Satz Euro/Set
08078017	0,203 - 0,660 0.008" - 0.026"	12	0,203 / 0,254 / 0,305 / 0,356 / 0,381 / 0,406 / 0,457 / 0,483 / 0,508 / 0,635 / 0,660 0.008" / 0.010" / 0.012" / 0.013" / 0.014" / 0.015" / 0.016" / 0.108" / 0.019" / 0.020" / 0.025" / 0.026"	**6,50**

Präzisions-Fühlerlehren aus Messing — F8105

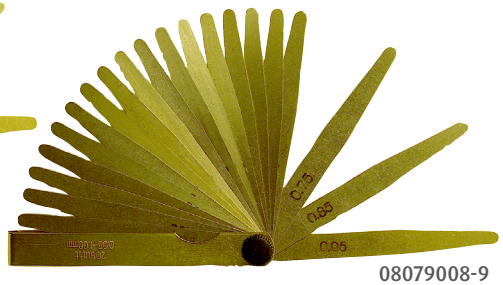
Precision feeler gauges, brass

- zur Prüfung von Zwischenräumen, Kontaktabständen etc.
- antimagnetisch
- konische Blattform
- Länge 100 mm, Breite 12,7 mm
- vernickeltes oder Messing-Deckblatt mit Feststellschraube
- Maßangaben auf jedem Blatt

- for testing gaps
- anti-magnetic gauge
- conical shaped blades
- length 100 mm, width 12.7 mm
- frame nickel plated or brass with lock nut
- sizes in mm on each blade



08079005-7



08079008-9

NON-MAGNETIC

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Satzzusammenstellung Set combination	Scheide Frame	Euro/Satz Euro/Set
08079005	0,05-1,0	13	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	vernickelt / nickel plated	**14,00**
08079006	0,05-1,0	20	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	vernickelt / nickel plated	**22,00**
08079007	0,05-0,5	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	vernickelt / nickel plated	**13,00**
08079008	0,05-1,0	13	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	Messing / brass	**18,00**
08079009	0,05-1,0	20	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	Messing / brass	**26,00**

Präzisions-Fühlerlehren, rostfrei — F8104

Precision feeler gauges, stainless steel

- konische Blattform
- Länge 100 mm, Breite 12,7 mm
- vernickeltes Deckblatt

- conical shaped blades
- length 100 mm, width 12.7 mm
- frame nickel plated

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Satzzusammenstellung mm Set combination mm	Euro/Satz Euro/Set
08079000	0,05 - 0,50	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	**6,50**
08079001	0,05 - 1,00	13	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	**10,00**
08079002	0,05 - 1,00	20	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	**15,00**

Präzisions-Fühlerlehren, Zoll — F8110

Precision feeler gauges, inches

- konische Blattform
- Länge 100 mm, Breite 12,7 mm
- vernickeltes Deckblatt

- conical shaped blades
- length 100 mm, width 12.7 mm
- frame nickel plated

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range inch	Anzahl/Satz Pcs./Set	Satzzusammenstellung Set combination	Euro/Satz Euro/Set
08078020	2-35/1000“	13	2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30-35/1000“	**4,00**
08078021	2-35/1000“	20	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-20-22-25-30-35/1000“	**5,50**

Präzisions-Ventilspiellehren — 8290

Valve setting gauges

- zylindrisch genietet
- Länge 75 mm, Breite 10 mm

- cylindrical with rivet
- length 75 mm, width 10 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Satzzusammenstellung Set combination	Euro/Satz Euro/Set
08079050	0,1 - 0,40	6	0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40	**2,00**

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

Präzisions-Fühlerlehren am Ring

F82

Precision feeler gauges on a ring

- hängend am Ring
- aus gehärtetem Federstahl
- zylindrische Blattform, vernickelt
- Länge 150 - 1000 mm
- Breite 12,7 mm
- Maßangaben auf jedem Blatt

- hanging on a ring
- hardened spring steel
- cylindrical shaped blades
- length 150 - 1000 mm
- width 12.7 mm
- sizes on each blade



Länge Length mm	8 Blatt/8 blades · Steigung/grade 0,05 · 0,05 - 0,50 mm Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/Satz Euro/Set	13 Blatt/13 blades · Steigung/grade 0,05 · 0,05 - 1,00 mm Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/Satz Euro/Set
150	**08079010**	**4,50**	**08079020**	**8,00**
200	**08079011**	**6,00**	**08079021**	**10,00**
300	**08079012**	**8,00**	**08079022**	**12,00**
400	**08079013**	**12,00**	**08079023**	**18,00**
500	**08079014**	**15,00**	**08079024**	**24,00**
600	**08079015**	**19,00**	**08079025**	**27,00**
800	**08079016**	**23,00**	**08079026**	**34,00**
1000	**08079017**	**30,00**	**08079027**	**38,00**

Länge Length mm	20 Blatt/20 blades · Steigung/grade 0,05 · 0,05 - 1,00 mm Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/Satz Euro/Set	20 Blatt/20 blades · Steigung/grade 0,10 · 0,10 - 2,00 mm Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/Satz Euro/Set
150	**08079030**	**12,00**	**08079040**	**19,00**
200	**08079031**	**15,00**	**08079041**	**24,00**
300	**08079032**	**19,00**	**08079042**	**30,00**
400	**08079033**	**28,00**	**08079043**	**45,00**
500	**08079034**	**34,00**	**08079044**	**48,00**
600	**08079035**	**39,00**		
800	**08079036**	**48,00**		
1000	**08079037**	**58,00**		

Präzisions-Lehrenband aus C-Stahl in Rollen á 5 m, Breite 12,7 mm

F85

Precision gauges strips made from C-steel in roller à 5 m, width 12,7 mm

- C-Stahl W. No. 1.1274
- Länge á 5 m, Breite 12,7 mm
- Genauigkeit 5 µm
- bis 0,55 mm in einer Dose (wie ein Rollbandmaß herausziehbar)
- ab 0,65 im Karton, ohne Dose

- C-steel No. 1.1274
- length à 5 m, width 12.7 mm
- accuracy 5 µm
- at 0.65 mm in ring/carton, without box



Bestell-Nr. Order-No.	Stärke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Stärke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
08080000	0,01	**49,00**	**08080025**	0,30	**12,00**
08080005	0,02	**27,00**	**08080026**	0,35	**13,00**
08080010	0,03	**16,00**	**08080027**	0,40	**13,00**
08080011	0,04	**16,00**	**08080028**	0,45	**13,00**
08080020	0,05	**12,00**	**08080029**	0,50	**13,00**
08080012	0,06	**12,00**	**08080035**	0,55	**16,00**
08080013	0,07	**12,00**	**08080036**	0,60	**16,00**
08080014	0,08	**12,00**	**08080037**	0,65	**16,00**
08080015	0,09	**12,00**	**08080038**	0,70	**16,00**
08080021	0,10	**12,00**	**08080039**	0,75	**16,00**
08080045	0,12	**11,00**	**08080040**	0,80	**16,00**
08080046	0,14	**12,00**	**08080041**	0,85	**16,00**
08080022	0,15	**12,00**	**08080042**	0,90	**16,00**
08080047	0,18	**12,00**	**08080043**	0,95	**16,00**
08080023	0,20	**12,00**	**08080044**	1,00	**16,00**
08080024	0,25	**12,00**			

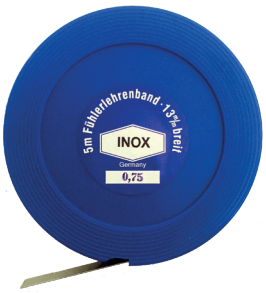
Präzisions-Lehrenband aus CrNi-Stahl in Rollen á 5 m, Breite 12,7 mm, rostfrei

MADE IN GERMANY F86

Precision gauges strips made from CrNi-steel, in roller à 5 m, width 12,7 mm, stainless steel

- rostfreier Federbandstahl
- CrNi-Stahl W.Nr. 1.4310
- Länge á 5 m, Breite 12,7 mm
- Genauigkeit 5 µm
- ab 0,65 mm im Ring /im Karton, ohne Dose

- stainless spring steel
- CrNi-steel No. 1.4310
- length à 5 m, width 12.7 mm
- accuracy 5 µm
- at 0.65 mm in ring/carton, without box





Bestell-Nr. Order-No.	Stärke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
08080089	0,005	**100,00**
08080060	0,01	**58,00**
08080061	0,02	**38,00**
08080072	0,03	**20,00**
08080078	0,04	**20,00**
08080062	0,05	**16,00**
08080079	0,06	**16,00**
08080080	0,07	**16,00**
08080081	0,08	**16,00**
08080082	0,09	**16,00**
08080063	0,10	**16,00**
08080064	0,15	**17,00**
08080065	0,20	**17,00**
08080066	0,25	**21,00**
08080067	0,30	**21,00**
08080083	0,35	**22,00**
08080069	0,40	**22,00**
08080070	0,45	**23,00**
08080071	0,50	**23,00**
08080084	0,55	**32,00**
08080073	0,60	**34,00**
08080085	0,65	**38,00**
08080074	0,70	**38,00**
08080086	0,75	**42,00**
08080075	0,80	**40,00**
08080087	0,85	**45,00**
08080076	0,90	**43,00**
08080088	0,95	**45,00**
08080077	1,00	**46,00**

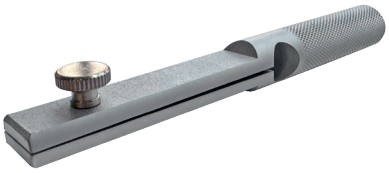
Halter für Fühlerlehren

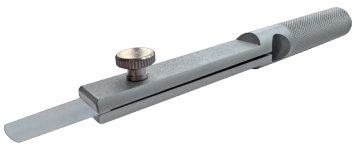
5061

Holder for feeler gauges

- Größe 120 x 13 mm
- zur Aufnahme für Bandbreiten bis 13 mm geeignet

- size 120 x 13 mm
- tape widths up to 13 mm





Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08080051	**25,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

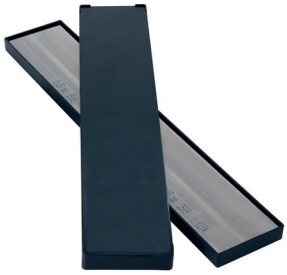
Präzisions-Folien, Formplatten im Satz C-Stahl, CrNi-Stahl oder Messing

MADE IN GERMANY F925

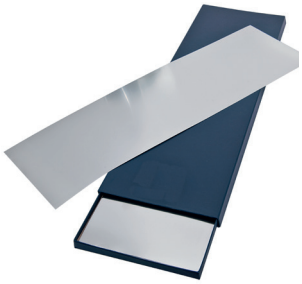
Precision gauges foils, plates, collection, C-Steel, CrNi-steel or brass

- C-Stahl W.Nr. 1.1274, CrNi-Stahl 1.4310 oder Messing CuZn37-2.0321
- Platten 150 x 300 mm, 100 x 500 mm, 150 x 500 mm
- Toleranz T3

- C-steel No. 1.1274, CrNi-steel 1.4310 or brass CuZn37-2.0321
- plates 150 x 300 mm, 100 x 500 mm, 150 x 500 mm
- tolerance T3



08080330



08080331 - 08080333



08080334

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Blatt/Satz sheet./Set	Satzzusammenstellung Set combination	Material	Euro/Satz Euro/Set
08080330	50 x 300 mm	11	0,02-0,03-0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-1,00	C-Stahl 1.1274	**32,00**
08080331	100 x 500 mm	9	0,02-0,05-0,10-0,15-0,20-0,30-0,40-0,50-1,00	CrNi-Stahl 1.4310	**105,00**
08080332	100 x 500 mm	11	0,02-0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50	CrNi-Stah 1.4310	**125,00**
08080333	150 x 500 mm	10	0,025-0,05-0,075-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	CrNi-Stah 1.4310	**135,00**
08080334	150 x 500 mm	10	0,025-0,05-0,075-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	Messing CuZn37-2.0321	**175,00**

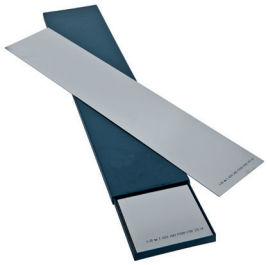
Präzisions-Folien aus CrNi-Stahl, Formplatten, rostfreier Federbandstahl

MADE IN GERMANY F923

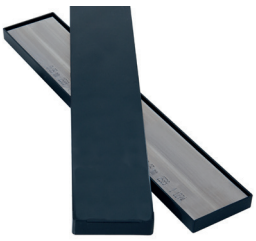
Precision gauges strips, CrNi-steel plates, stainless spring steel

- rostfreier Federbandstahl
- CrNi-Stahl W.Nr. 1.4310
- 10 oder 5 Platten
- Breite 50 x 300 mm, 100 x 500 mm oder 150 x 500 mm
- Toleranz T3

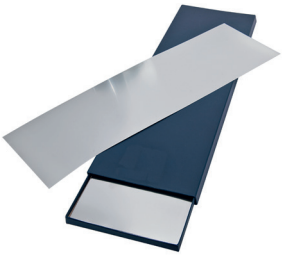
- stainless spring steel
- CrNi-steel No. 1.4310
- 10 or 5 plates per box
- width 50 x 300 mm, 100 x 500 mm or 150 x 500 mm
- tolerance T3



Breite 100 x 500 mm / width 100 x 500 mm



Breite 50 x 300 mm / width 50 x 300 mm



Breite 150 x 500 mm / width 150 x 500 mm

Dicke Thickness mm	50 x 300 mm, VPE / pu 10 St. / pcs. Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE Euro/pu	100 x 500 mm VPE / pu 5 St. / pcs. Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE Euro/pu	150 x 500 mm VPE / pu 5 St. / pcs. Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE Euro/pu
0,01	**08080380**	**75,00**	**08080270**	**85,00**		
0,02	**08080381**	**42,00**	**08080271**	**55,00**		
0,025					**08080288**	**80,00**
0,03	**08080382**	**33,00**	**08080272**	**60,00**		
0,04	**08080383**	**36,00**	**08080273**	**55,00**		
0,05	**08080384**	**24,00**	**08080274**	**40,00**	**08080289**	**54,00**
0,075					**08080290**	**54,00**
0,10			**08080276**	**40,00**	**08080291**	**54,00**
0,15			**08080277**	**45,00**	**08080292**	**55,00**
0,20			**08080278**	**46,00**	**08080293**	**63,00**
0,25			**08080279**	**50,00**	**08080294**	**65,00**
0,30			**08080280**	**55,00**	**08080295**	**70,00**
0,35			**08080281**	**65,00**		
0,40			**08080282**	**65,00**	**08080296**	**85,00**
0,45			**08080283**	**72,00**		
0,50			**08080284**	**72,00**	**08080297**	**96,00**
1,00			**08080285**	**100,00**	**08080298**	**175,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 12 · Seite 5**

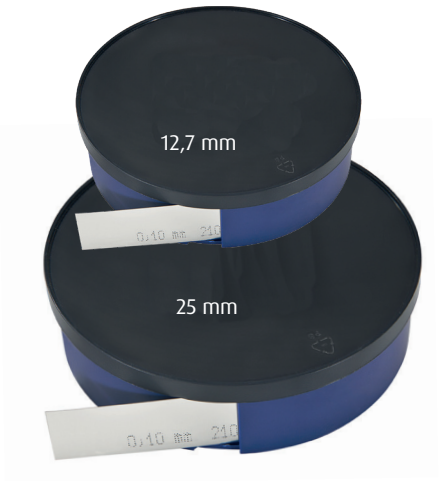
Präzisions-Lehrenband aus C-Stahl, in Rollen á 1 m oder 5 m

MADE IN GERMANY F920

Precision gauges strips, C-steel, rolled 1 m or 5 m

· gehärteter Kohlenstoffstahl
· C-Stahl W.Nr. 1.1274
· 1 m oder 5 m Band in der Dose
· Breite 12,7 mm, 25 mm oder 50 mm
· Toleranz T3

· hardened carbon steel
· C steel No. 1.1274
· rolled 1 m or 5 m per box
· width 12.7 mm, 25 mm or 50 mm
· tolerance T3



Dicke Thickness mm	Breite / width 12,7 mm Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 1 m Euro/ pu 1 m	Breite / width 25 mm Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 5 m Euro/ pu 5 m	Breite / width 50 mm Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 5 m Euro/ pu 5 m
0,005*	08080337	30,00				
0,01*	08080338	21,00				
0,02	08080339	15,00				
0,03	08080340	10,00	08080100	31,00	08080130	45,00
0,04	08080341	10,00	08080101	31,00	08080131	45,00
0,05	08080342	8,00	08080102	26,00	08080132	40,00
0,06	08080343	9,00	08080103	26,00	08080133	40,00
0,07	08080344	9,00	08080104	26,00	08080134	37,00
0,08	08080345	9,00	08080105	27,00	08080135	42,00
0,09	08080346	9,00	08080106	27,00	08080136	39,00
0,10	08080347	9,00	08080107	21,00	08080137	30,00
0,12	08080348	9,00			08080138	32,00
0,15	08080349	9,00	08080109	22,00	08080139	32,00
0,18	08080350	9,00			08080140	36,00
0,20	08080351	8,00	08080111	22,00	08080141	31,00
0,25	08080352	10,00	08080112	23,00	08080142	33,00
0,30	08080353	10,00	08080113	24,00	08080143	34,00
0,35	08080354	10,00			08080144	42,00
0,40	08080355	10,00	08080115	33,00	08080145	40,00
0,45	08080320	12,00				
0,50	08080356	11,00	08080116	34,00	08080146	47,00
0,55	08080325	14,00				
0,60	08080357	15,00	08080117	39,00	08080147	58,00
0,65	08080321	17,00				
0,70	08080358	17,00	08080118	41,00	08080148	63,00
0,75	08080322	17,00				
0,80	08080359	17,00	08080119	44,00	08080149	65,00
0,85	08080323	18,00				
0,90	08080360	18,00	08080120	38,00	08080150	58,00
0,95	08080324	18,00				
1,00	08080361	18,00	08080121	38,00	08080151	58,00

*nur in INOX W.Nr. 1.4310 / only in INOX W.Nr. 1.4310

 All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Folien aus C-Stahl, Formplatten 25 x 300 mm oder 50 x 300 mm

MADE IN GERMANY F921

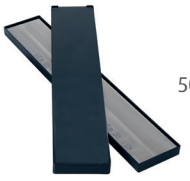
Precision foils, C-steel, plates 25 x 300 mm or 50 x 300 mm

- gehärteter Kohlenstoffstahl
- C-Stahl W.Nr. 1.1274
- 10 Platten pro Box
- 25 x 300 mm oder 50 x 300 mm
- 0,01 mm und 0,02 mm CrNi-Stahl
- Toleranz T3

- hardened carbon steel
- C-steel No. 1.1274
- 10 plates per box
- 25 x 300 mm or 50 x 300 mm
- 0.01 mm and 0.02 mm CrNi-steel
- tolerance T3



25 x 300 mm



50 x 300 mm

Dicke Thickness mm	25 x 300 mm, VPE / pu 10 St. / pcs. Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE Euro/ pu	50 x 300 mm, VPE / pu 10 St. / pcs. Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE Euro/ pu
0,01	**08080155**	**53,00**	**08080180**	**72,00**
0,02	**08080156**	**42,00**	**08080181**	**42,00**
0,03	**08080157**	**25,00**	**08080182**	**34,00**
0,04	**08080158**	**25,00**	**08080183**	**35,00**
0,05	**08080159**	**22,00**	**08080184**	**29,00**
0,06	**08080160**	**24,00**	**08080185**	**32,00**
0,07	**08080161**	**23,00**	**08080186**	**30,00**
0,08	**08080162**	**24,00**	**08080187**	**33,00**
0,09	**08080163**	**23,00**	**08080188**	**30,00**
0,10	**08080164**	**19,00**	**08080189**	**23,00**
0,12			**08080190**	**23,00**
0,15	**08080165**	**19,00**	**08080191**	**25,00**
0,18			**08080192**	**27,00**
0,20	**08080166**	**20,00**	**08080193**	**23,00**
0,25	**08080167**	**20,00**	**08080194**	**25,00**
0,30	**08080168**	**21,00**	**08080195**	**27,00**
0,35			**08080196**	**30,00**
0,40	**08080169**	**22,00**	**08080197**	**28,00**
0,45			**08080198**	**37,00**
0,50	**08080170**	**24,00**	**08080199**	**32,00**
0,60	**08080171**	**26,00**	**08080200**	**38,00**
0,70	**08080172**	**27,00**	**08080201**	**39,00**
0,80	**08080173**	**28,00**	**08080202**	**41,00**
0,90	**08080174**	**30,00**	**08080203**	**44,00**
1,00	**08080175**	**32,00**	**08080204**	**47,00**

Präzisions-Lehrenband oder Präzisions-Folien aus Messing

MADE IN GERMANY F924

Precision gauges strips or foils, brass

- aus Messing CuZn37- 2.0321
- 5 m Rolle in Dose oder 5 Platten 150 x 500 mm
- Toleranz T3

- brass CuZn37-2.0321
- rolled 5 m per box or 5 plates 150 x 500 mm
- tolerance T3



Breite 150 mm / width 150 mm
Rolle á 5 m / roll 5 m



Breite 150 x 500 mm / width 150 x 500 mm
VPE 5 St. / pu 5 pc.

Dicke Thickness mm	Breite / width 150 mm Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 5 m Euro/ pu 5 mtr.	Breite / width 150 X 500 mm, Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 5 St. Euro/ pu 5 pc.
0,025	**08080300**	**78,00**	**08080400**	**48,00**
0,05	**08080301**	**75,00**	**08080401**	**48,00**
0,075	**08080302**	**88,00**	**08080402**	**54,00**
0,10	**08080303**	**90,00**	**08080403**	**55,00**
0,15	**08080304**	**110,00**	**08080404**	**65,00**
0,20	**08080305**	**130,00**	**08080405**	**68,00**
0,25	**08080306**	**150,00**	**08080406**	**88,00**
0,30	**08080307**	**160,00**	**08080407**	**90,00**
0,40	**08080308**	**180,00**	**08080408**	**105,00**
0,50	**08080309**	**230,00**	**08080409**	**130,00**
1,00	**08080310**	**430,00**	**08080410**	**240,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 12 · Seite 7**

Präzisions-Lehrenband aus CrNi-Stahl, in Rollen á 5 m, rostfreier Federbandstahl

Precision gauges strips, CrNi-steel, in roll 5 m, stainless spring steel

- rostfreier Federbandstahl
- CrNi-Stahl W.Nr. 1.4310
- 5 m Rolle in der Dosen
- Breite 25 mm, 50 mm, 100 mm oder 150 mm
- Toleranz T3

- stainless spring steel
- CrNi-steel No. 1.4310
- rolled 5 m per box
- width 25 mm, 50 mm, 100 mm or 150 mm
- tolerance T3



Breite 50 mm /
width 50 mm



Breite 100 mm /
width 100 mm



Breite 150 mm /
width 150 mm

Dicke Thickness mm	Breite / width 25 mm Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE 5 m Euro/pu 5	Breite/ width 50 mm Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE 5 m Euro/pu 5 m	Breite / width 100 mm Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE 5 m Euro/pu 5 m	Breite / width 150 mm Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE 5 m Euro/pu 5 m
0,01	**08080205**	**75,00**	**08080210**	**110,00**	**08080215**	**150,00**		
0,02	**08080206**	**42,00**	**08080211**	**60,00**	**08080216**	**95,00**		
0,025							**08080250**	**135,00**
0,03					**08080217**	**100,00**		
0,04					**08080218**	**110,00**		
0,05					**08080219**	**65,00**	**08080251**	**95,00**
0,06					**08080220**	**65,00**		
0,07					**08080221**	**65,00**		
0,075							**08080252**	**95,00**
0,08					**08080222**	**65,00**		
0,09					**08080223**	**68,00**		
0,10					**08080224**	**63,00**	**08080253**	**90,00**
0,12					**08080225**	**65,00**		
0,15					**08080226**	**70,00**	**08080254**	**90,00**
0,20					**08080227**	**75,00**	**08080255**	**110,00**
0,25					**08080228**	**78,00**	**08080256**	**115,00**
0,30					**08080229**	**90,00**	**08080257**	**115,00**
0,35					**08080230**	**110,00**		
0,40					**08080231**	**110,00**	**08080258**	**145,00**
0,45					**08080232**	**120,00**		
0,50					**08080233**	**120,00**	**08080259**	**170,00**
0,55					**08080234**	**130,00**		
0,60					**08080235**	**130,00**	**08080260**	**200,00**
0,65					**08080236**	**150,00**		
0,70					**08080237**	**150,00**	**08080261**	**220,00**
0,75					**08080238**	**170,00**		
0,80					**08080239**	**160,00**	**08080262**	**240,00**
0,85					**08080240**	**190,00**		
0,90					**08080241**	**175,00**	**08080263**	**270,00**
0,95					**08080242**	**195,00**		
1,00					**08080243**	**195,00**	**08080264**	**300,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Gewindeschablonen

G84

Screw pitch gauges

- zur Innen- und Außengewindemessungen
- Maßangaben auf jedem Blatt
- fein geschnittene Zähne

- for outside and inside measurements
- size on each blank
- finely cut





Bestell-Nr. Order-No.			Blattzahl Blades	Satz-Zusammenstellung Set combination	Euro/Satz Euro/Set
08081000	Whitworth-Gewinde Whitworth-Thread	55° 55°	28	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	**5,00**
08081001	Metrisches Gewinde DIN 13/14, Metric-Thread	60° 60°	20	0,4-0,5-0,7-0,75-0,8-1,0-1,15-1,50-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5- 5,0-5,5-6,0-6,5-7,0	**5,00**
08081002	Metrisches Gewinde Metric-Thread	60° 60°	24	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	**5,00**
08081003	Whitworth-Rohr-Gewinde Whitworth-Pipe Thread	55° 55°	6	8-10-11-14-19-28	**3,00**
08081004	Doppel-Gewindeschablonen Double Thread Calipers		48	Whitworth No. 08081000 Metric No. 08081001	**7,00**
08081005	Doppel-Gewindeschablonen Double Thread Calipers		52	Whitworth No. 08081000 Metric No. 08081002	**8,00**
08081006	Doppel-Gewindeschablonen Double Thread Calipers		58	Whitworth No. 08081000 Metric No. 08081002+08081003	**10,00**
08081007	Gewindeschablonen für Zoll-Gewinde, V-Thread		30	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-11,5-12-13-14-15-16-18-20-22- 24-26-27-28-30-32-34-36-38-40-42	**5,00**
08081008	US-Gewinde, Flankenwinkel US-Thread	60° 60°	14	10 – 40 Gang 10-11-12-13-14-15-18-20-24-27-28-32-36-40	**4,80**
08081013	UNC-Gewinde US-Thread	60° 60°	22	4 – 64 Gang 4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-20-22-24-32-40-48-56-64	**5,00**
08081009	UNF-Gewinde UNF-Thread	60° 60°	16	12 – 80 Gang 12-14-16-18-20-24-28-32-36-40-44-48-56-64-72-80	**5,00**
08081010	US-Gewinde, Flankenwinkel US-Thread	60° 60°	52	4 – 84 Gang 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-11,5-12-13-14-15-16-17-18-20-22-24-25-27-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50-52- 54-56-58-60-62-64-66-68-70-72-74-76-78-80-82-84	**8,50**
08081011	Metrisch ISO Metric – ISO	60° 60°	18	0,5-0,6-0,7-0,75-0,8-1,0-1,25-1,5-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0	**5,00**
08081012	Whitworth, metrisch, ISO Whitworth, metric, ISO		46	No. 08081011 + 08081000	**7,00**

Teleskoplehren im Satz

8550

Telescopic gauge set

- zur Innenmessung
- Stahlausführung, mattverchromt
- Messbolzen gehärtet
- ballige Messflächen
- mit Feststell- Rändelmutter
- Lieferung im Etui

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



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messtiefe Measuring mm	Euro/Satz Euro/Set
08085025	6	8 - 12,7 = 100 12,7 - 19 = 100 19 - 32 = 100 32 - 54 = 117 54 - 90 = 117 90 - 150 = 117	**35,00**

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

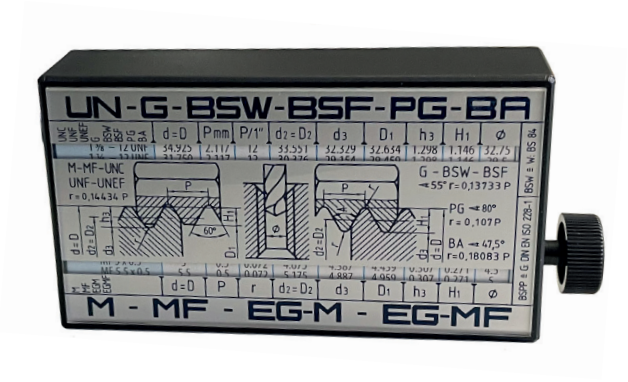
Gewindeanzeiger „FILETOR“

MADE IN GERMANY 12080

Thread indicator „FILETOR“

- direktes Ablesen aller zur Bestimmung eines Gewindes erforderlichen Angaben mit normengerechter Terminologie
- auch Kernloch-Ø
- staub- und schmutzgeschützt
- im Kunststoffgehäuse, 30 x 60 x 110 mm

- for the direct reading of all details necessary for the determination of
- threads and core-Ø, dust-proof
- plastic-case 30 x 60 x 110 mm



DER FILETOR ZEIGT AN:

Gewinde-Bezeichnung	Bereich			Angaben
ISO metrisch	M1	-	M 68	- Gewinde-Nenndurchm.
ISO metrisch, Feingewinde	MF 1 x 0,2	-	MF 100 x 6	- Steigung
UNC amerik. Standardgew.	1 - 64 UNC	-	4-4UNC	- Radius
UNF amerik. Feingewinde	0 - 80 UNF	-	1 1/2- 12 UNF	- Flanken-Durchm.
UNEF amerik. Feingwinde	12 - 32 UNEF	-	1 11/16 - 18 UNEF	- Kern-Druchm. der Schraube
Ww engl. Whitworthgew.	Ww 1/16“	-	Ww 6“	- Kern-Druchm. der Mutter
BSF engl. Ww-Feingewinde	BSF 3/16“	-	BSF 4 1/14“	- Gewindetiefe der Schraube
GAS engl. Rohrgewinde	G 1/8“	-	G 6“ (G=R)	- Gewindetiefe der Mutter
BA engl. Kleingewinde	0 BA	-	14 BA	- Kernlochbohrerdurchm.
PG Stahlpanzerrohrgewinde	PG 7	-	PG 48	

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08082015	160,00

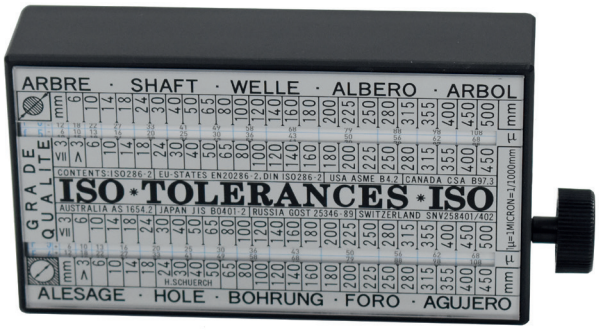
ISO-Toleranzschlüssel „TOLERATOR“

MADE IN GERMANY 12081

Tolerance indicator „TOLERATOR“

- direktes Ablesen aller Toleranzwerte nach ISO-Empfehlung R 286 – 1962
- vollständige Liste sämtlicher im In- und Ausland verwendeter ISO-Toleranzen bis Nennmaß 500 mm = über 6400 Toleranzwertpaare
- staub- und schmutzgeschützt
- im Kunststoffgehäuse 30 x 60 x 110 mm

- for all direct reading of all tolerance values acc. to ISO-recommendation R 286 – 1962, including complete table of all ISO-tolerances up to nominal dimension 500 mm = more than 6400 pairs of tol.-values
- threads and core-0, dust-proof
- plastic-case 30 x 60 x 110 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08082016	160,00

ISO-„CONVERTOR“

MADE IN GERMANY 12082

Tolerance „CONVERTOR“

- direkte Ablesung von Inch zu Millimeter
- staub- und schmutzgeschützt
- im Kunststoffgehäuse 30 x 60 x 110 mm

- direct reading of inch to millimeter
- threads and core-0, dust-proof
- plastic-case 30 x 60 x 110 mm



DER CONVERTOR RECHNET UM:

Bereich	Umrechnung in:	Werte	Stellen nach Komma
inches			
0,001 - 1	mm	999	3,4
1 - 999		999	1
1/2, 1/4, 3/4 ... 63/64		63	4
mm			
0,001 - 1	inches	999	6
1 - 999		999	3,4,5
1000 - 9990		90	3,4
1/2, 1/3, 1/4 ... 1/99		98	6

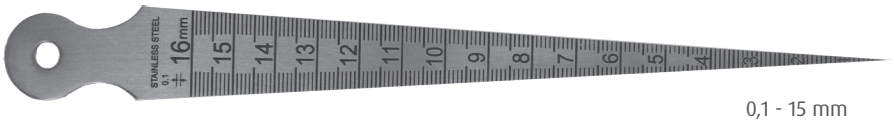
Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08082017	160,00

Messkeil, flache Ausführung B837

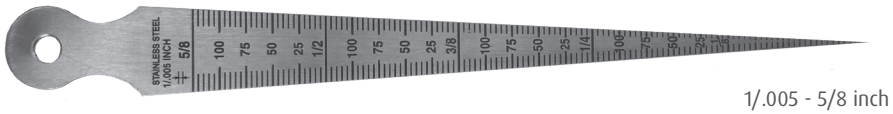
Taper slot, flat

- zum Messen von zylindrischen Bohrungen
- Teilung mm und inch
- Ablesung 0,1 mm oder 0,005 inch
- aus rostfreiem Stahl

- for measuring of cylindrical bores
- graduation mm and inch
- reading 0.1 mm or 0.005"
- graduation mm and inch
- stainless steel



0,1 - 15 mm



1/.005 - 5/8 inch

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich range mm (inch)	Dicke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
08084013	0,1 - 15 mm (5/8 inch)	1,2	**5,00**

Messkeil, flache Ausführung bis 30 mm B838

Taper slot, flat, up to 30 mm

- zum Messen von zylindrischen Bohrungen
- Teilung mm und inch
- Ablesung 0,1 mm oder 0,005 inch
- aus rostfreiem Stahl

- for measuring of cylindrical bores
- graduation mm and inch
- reading 0.1 mm or 0.005"
- graduation mm and inch
- stainless steel



1 - 15 mm



1/64 inch

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich range mm (inch)	Dicke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
08084017	1 - 15 mm (1/64 inch)	1,2	**15,00**
08084018	15 - 30 mm (1/64 inch)	1,2	**19,00**

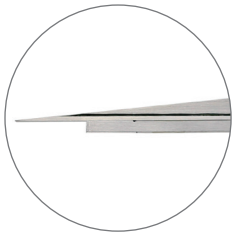
Digitaler Messkeil 12087

Digital taper slot gauge

- zur Messung von Spaltenbreiten
- Ablesung 0,001 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- mit zwei zusätzlichen Passstücken 10 mm und 20 mm
- Lieferung im Etui

- for measuring of slot width
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of tool steel
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- with two adjustment piece 10 and 20 mm
- in case





0,5 -11,0 mm



10,5 - 21,0 mm



20,5 - 31,0 mm

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order.-No.	Abmessung dimensions mm	Material material	Messbereich range mm	Euro/St. Euro/Pc.
08082037	12 x 8	Stahl/steel	0,5 - 11,0 10,5 - 21,0 20,5 - 31,0	**300,00**

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

Messkeile aus Spezialstahl oder ABS, Ablesung 0,1 mm — 12085

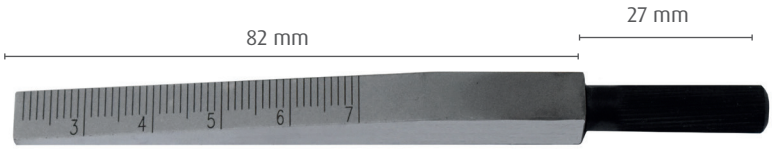
Taper slot gauges, made from steel-chromfinish or plastic, 0.1 mm

- zum Messen von Spaltmaßen
- geeignet zur Messung schwer zugänglicher Stellen
- Ablesung 0,1 mm
- Spezialstahl allseitig geschliffen, mattverchromt
- Skala schwarz gelasert
- mit geränderltem Griff aus Stahl oder ABS-Kunstoff
- for measuring of gap size
- suitable for hard accessible places
- reading 0.1 mm
- special steel on all sides ground, satin chrome finish
- with knurled handle or ABS-plastic, scala CNC-divided

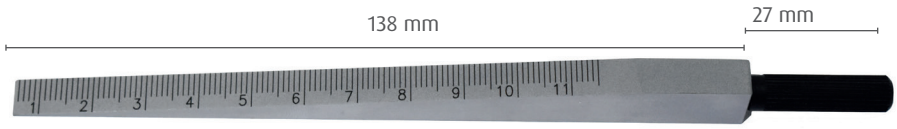
08082025
Messbereich/ range 0,5 - 7,0 mm
Stahl / steel



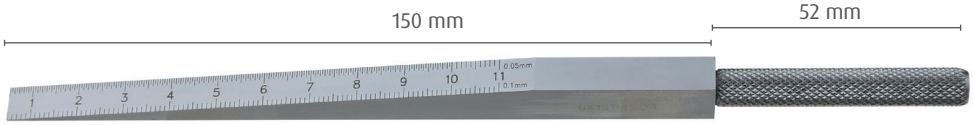
08082026
Messbereich/ range 2,0- 7,0 mm
Stahl / steel



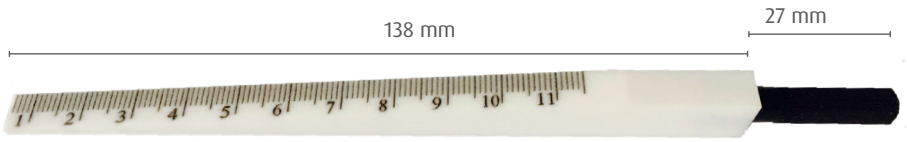
08082027
Messbereich/ range 0,5 -11,0 mm
Stahl / steel



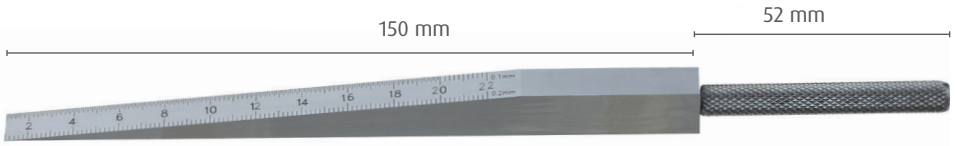
08082029
Messbereich/ range 0,5 -11,0 mm
Stahl / steel



08082028
Messbereich/ range 0,5 - 11,0 mm
Kunststoff/ ABS-plastic



08082024
Messbereich/ range 1,0 - 20,0 mm
Stahl / steel

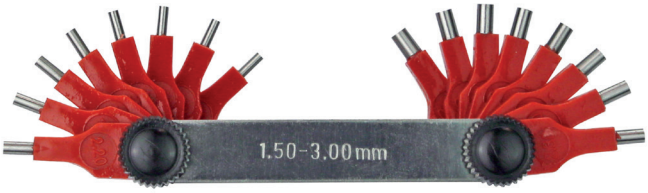


Bestell-Nr. Order.-No.	Abmessung dimensions mm	Material material	Messbereich range mm	Gewicht weight gr.	Euro/St. Euro/Pc.
08082025	125 x 8 x 8	Stahl/steel	0,5 - 7,0 mm	39	**80,00**
08082026	109 x 8 x 8	Stahl/steel	2,0 - 7,0 mm	38	**80,00**
08082027	165 x 12 x 8	Stahl/steel	0,5 - 11,0 mm	62	**86,00**
08082029	202 x 12 x 8	Stahl/steel	0,5 - 11,0 mm	70	**32,00**
08082028	165 x 12 x 8	ABS/plastic	0,5 - 11,0 mm	17	**86,00**
08082024		Stahl/steel	1,0 - 20,00 mm	62	**35,00**

Düsenlehren — D837

Jet gauges

- zur Prüfung von Düsenbohrungen und kleinen Bohrlöchern
- mit Stahlstiften in Plastiklamellen
- Stiftlänge 5 mm
- Genauigkeit 5µm
- Halterung beschriftet
- for die checking
- with steel pins
- length 5 mm
- accuracy 5 µm
- labeled holder



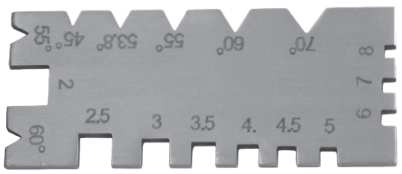
Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
08084006	16	1,5, 1,6, 1,7, 1,8, 1,9, 2,0, 2,1, 2,2, 2,3, 2,4, 2,5, 2,6, 2,7, 2,8, 2,9, 3,0	**11,50**
08084005	20	0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,90, 0,95, 1,00, 1,05, 1,10, 1,15, 1,20, 1,25, 1,30, 1,40, 1,50	**12,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Universal-Gewindestahllehre 8320

Universal thread cutting gauge

- kombinierte Dreh- und Gewindestahllehre
- für gängige Spitz- und Flachgewinde
- thread cutting gauge
- for all possible angled and squared threads

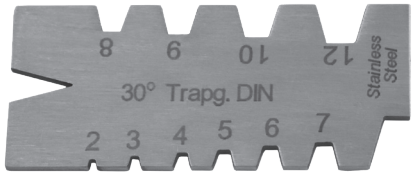


Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083005	4,00

Trapez-Gewindestahllehre 8330

Acme thread gauge

- Gewindestahllehre mit 30° Flankenwinkel und 30° Einschnitt
- für Trapezgewinde von 2 – 12 mm Steigung nach DIN 103
- with flank angle 30°
- for acme threads from 2 – 12 mm pitch acc. to DIN 103



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083010	4,00

Dreh- und Gewindestahllehre, kombiniert 8370

Combined turning and thread gauge

- Einschnitte für Flach-, Trapez-, Spitzgewinde 55° oder 60°
- Whitworth und metrisches Gewinde
- for square-, ACME-, angular thread 55° or 60°
- whitworth and metric threads

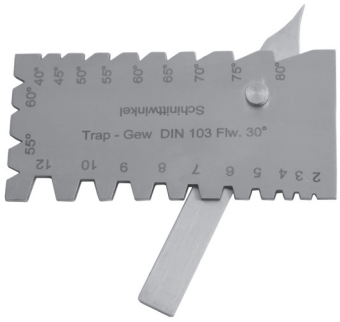


Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08084015	9,00

Dreh- und Gewindestahllehre, kombiniert 8390

Combined turning and thread gauge

- mit Freiwinkelanschlag
- Gewindestahllehre für Trapez-, Whitworth- und metr. Gewinde
- zum Schleifen der Dreh- und Gewindestähle, insbesondere des Freiwinkels, welcher mit Hilfe des Anschlages von 0 – 30° eingestellt bzw. gemessen werden kann
- with clearance angle stop
- for correct grinding of turning and threading tools, particularly of the clearance angle which by means of the stop can be adjusted resp. measuring from 0 to 30°

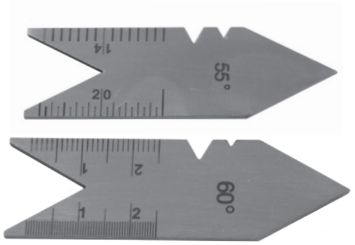


Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08084025	13,00

Spitzgewinde-Stahllehre 8310

Centre thread cutter gauge

- für Whitworth Gewinde 55° oder metrisches Gewinde 60°
- mit Maßangaben und Einschnitten zum Prüfen und Einrichten
- for whitworth threads 55° or metric threads 60°
- for testing and setup

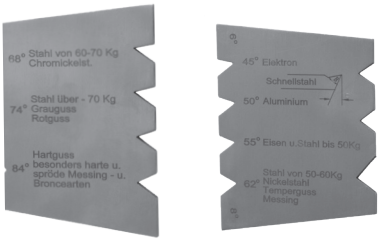


Bestell-Nr. Order-No.	Grad Degree	Euro/St. Euro/Pc.
08083000	55°	3,50
08083001	60°	3,50

Drehstahllehren für verschiedene Werkstoffe 8385

Lathe tool gauges for different materials

- für Hartmetalldrehstähle und Schnelldrehstähle
- mit Angaben über geeignete Schnittwinkel für verschiedene Werkstoffe
- for carbide turning tool and high speed turning tools
- with information about for different materials



Bestell-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
08084020	für Hartmetallstähle / for carbide tipped tools	10,00
08084021	für Schnelldrehstähle/ for high speed tools	10,00

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

Schweißnahtlehren, 12-teilig, Normalstahl 8397

Welding seam gauges, 12 pieces, mild steel

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



Bestell-Nr. Order-No.	Blattzahl Blades	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
08085010	12	3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 8, 10, 12	**15,00**

Universal Schweißnahtlehre, rostfrei 8396

Universal welding seam gauge, stainless steel

- Direktablesung ohne Nonius, 1/10 mm
- einseitige Auflage, dadurch Vermeidung von Messfehlern
- rostfrei
- Lieferung im Etui

- stainless steel, direct reading without vernier 1/10 mm
- on-sided surface therefore measurement error avoidance
- stainless steel
- in case



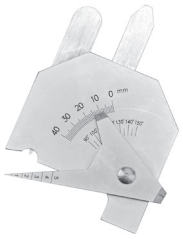
Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08085005	**65,00**

Universal-Schweißnahtlehre 8398

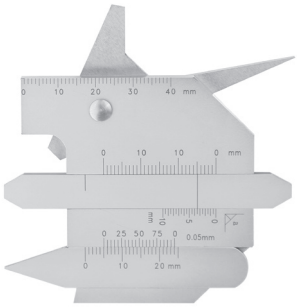
Universal welding seam gauge

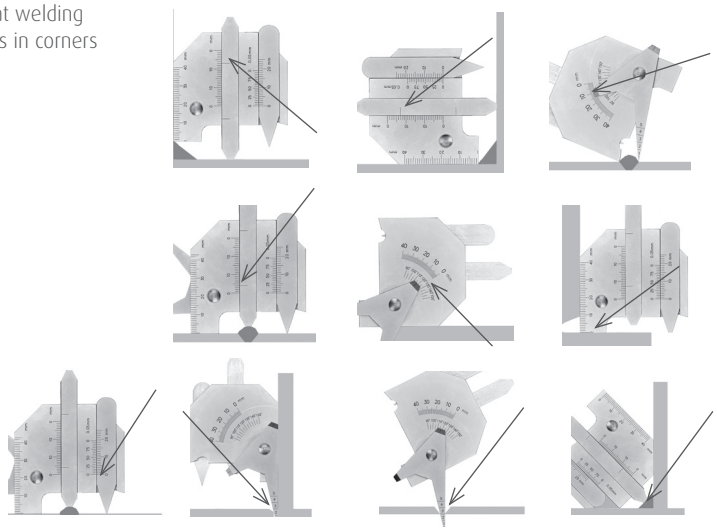
- zum Messen von Höhe, Breite, Maß a, Winkel sowie Spaltenbreiten von Flachschweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- Ablesung durch Nonius 1 mm
- mattverchromt
- Lieferung im Etui

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



Rückseite / backside





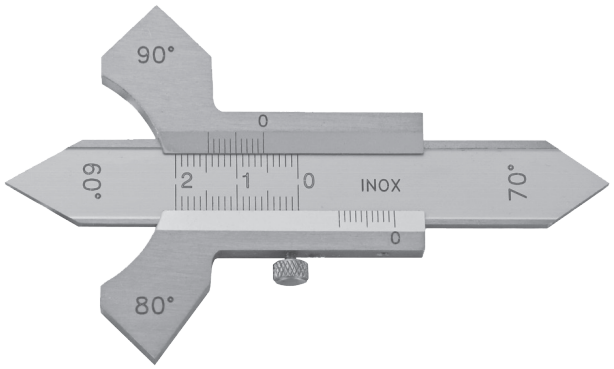
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/Satz Euro/Set
08085006	0 - 15	**68,00**

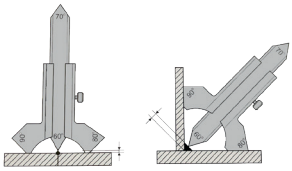
Schweißnahtlehre, rostfrei, mattverchromt — 8395

Welding seam gauges, stainless steel, satin chrome finished

- zum Messen von Flachschweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- Ablesung durch Nonius 1/10 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Feststellschraube
- Lieferung im Etui

- 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
- with set screw
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
08085000	0 - 20	**24,00**

Digitale Schweißnahtlehre — 8395/1

Digital welding seam gauges

- zum Messen von Flachschweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Etui

- precision type for measuring of flat welding seams and welding seams in corners
- with angles 60°,70°, 80°, 90°.
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
08085001	0 - 20	**95,00**

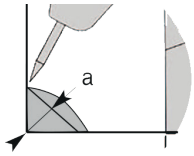
Digitale Schweißnahtlehre — 8394

Digital welding seam gauges

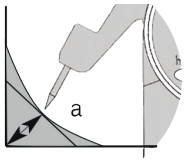
- zum Messen von Höhe und Maß bei Flach- und Eck-Schweißnähten
- direkte Ablesung von Höhe oder Maß a von Schweißnähten ohne Umrechnung
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Kasten

- for measuring of height h and a for flat and corner welding seams
- direct reading of height or size a of welding seams without conversion
- reading 0,01 mm
- in case

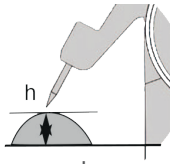




Messung c



Messung a



Messung h

ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung reading	Abmessung dimensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
08085002	0 - 25	0,01	60 x 30	**95,00**

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

Spiralbohrer-Schleiflehre 8340

Twist drill grinding gauge

· für Spiralbohrer mit einem Spitzwinkel von 118° bis Ø 50 mm

· for twist drills having 118° top rake and up to Ø 50 mm



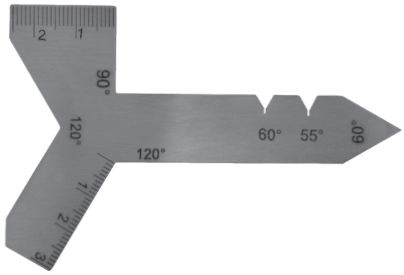
Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083015	2,80

Universal-Schleiflehre 8350

Universal grinding gauge

· Kombination von Spiralbohrer-Schleiflehre, Gewindestahllehre, Vierkant- und Sechskantwinkel 55° + 60°

· combines twist drill grinding gauge, center gauge 55° and 60° hexagon and right angle



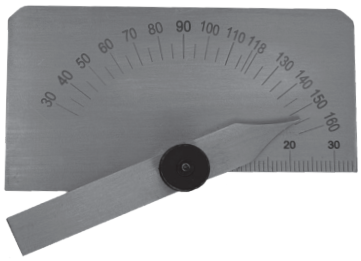
Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083020	5,00

Spiralbohrer-Schleiflehre 8380

Twist drill grinding gauge

· Messbereich 30 – 160°
· mit Zeigerfeststellung

· range 30 – 160
· with pointer fixing



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083025	10,00

Spiralbohrer-Schleiflehre aus Aluminium, gehärtet 8381

MADE IN GERMANY

Twist drill grinding gauge, hardened

· Messbereich 30 – 160° + 0 - 40mm
· Rückseite mit Gewindetabelle
· schwarzeingefärbtes Aluminium
· mit Zeigerfeststellung
· kratzfest
· weiße Speziallasergravur
· Genauigkeit nach Werksnorm

· range 30 – 160° + 0 - 40 mm
· with thread table
· black Aluminium (HRC63)
· with pointer fixing
· scratch resistant
· speciallaser-engraving
· works standard

110 x 60 x 3,8 mm



14 x 3,8 mm



Rückseite / backside

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083026	16,00

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

Bohrungslehre, runde Ausführung

MADE IN GERMANY **B836**

Jet gauge, round

- mit gehärteter, geschliffener und runder Messnadel
- Gehäuse vernickelt
- Kegel der Messnadel 1:10
- direkte Ablesung 0,10 mm
- mit Nonius 0,01 mm

- with hardened and ground tapered pin,
- pushing nickel
- plated, taper 1:10
- direct reading 0.10 m
- with vernier 0.01mm





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
08084011	0 - 5	**85,00**

Bohrungslehre, konisch

12086

Bore gauge, conical

- zur Messung von zylindrischen Bohrungen
- Kegel aus Stahl, mattverchromt
- Handgriff aus Aluminium, eloxiert und gerändelt
- Ablesung 0,1 mm
- Kegel 1:10

- for measuring of conical bores
- steel taper, brushed chromium-plated
- handle anodised aluminium
- reading 0.1 mm
- taper 1:10



08082040
Messbereich/ range 1- 6,5 mm



08082041
Messbereich/ range 3 - 15 mm



08082042
Messbereich/ range 15 - 30 mm

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich range mm (inch)	Kegellänge Taper-length mm	Gesamtlänge length mm	Euro/St. Euro/Pc.
08082040	1- 6,5	65	122	**68,00**
08082041	3 - 15	135	190	**77,00**
08082042	15 - 30	165	250	**100,00**

Digitaler Spiralbohrer-Messschieber

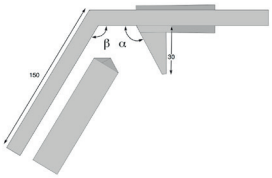
12044

Digital twist drill caliper

- zum genauen Messen der Schneidelänge von Spiralbohrern
- mit Einschnittwinkel 118° oder 130°
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for precision measuring of knife length of twist drill with lead angle 118° or 130°
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einschnittwinkel lead angle °	α	β	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
08084001	50	118°	118°	121°	0,05	30	21	16	**230,00**
08084002	50	130°	130°	115°	0,05	30	21	16	**230,00**

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

Radienschablonen aus Normalstahl am Ring

R843

Radius gauges, on a ring

- Konkav- und Konvexlehren
- am Ring
- aus Normalstahl
- Maßangaben auf jedem Blatt
- Genauigkeit nach Werksnorm

- concave and convex form
- on a ring
- mild steel
- works standard



Bestell-Nr. Order-No.	Blattzahl Blades	Maße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
08085011	12	3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-6,0-7,0-8,0-9,0-10,0-11,0-12,0	**14,00**

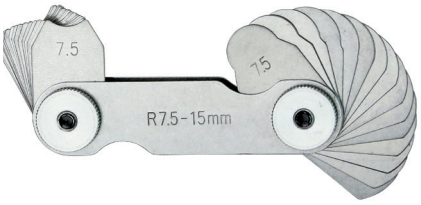
Radienschablonen aus Normalstahl oder rostfreier Stahl

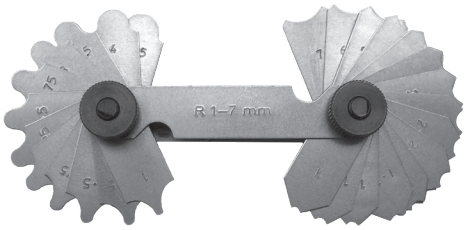
R842

Radius gauges, mild steel or stainless steel

- Konkav- und Konvexlehren
- mit Feststellschrauben
- Maßangaben auf jedem Blatt
- Genauigkeit nach Werksnorm

- concave and convex form
- with set screw
- mild steel
- works standard





Messbereich Range mm	Blattzahl Blades	Maße Size mm	Normalstahl / mild steel Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	rostfreier Stahl/stainless Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
1,0 - 7,0	2 x 17	1,0-1,25-1,50-1,75-2,00-2,25-2,50-2,75-3,0-3,5-4,0-4,5-5,5-6,0-6,5-7,0	**08085015**	**12,00**	**08085020**	**25,00**
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	**08085016**	**13,00**	**08085021**	**28,00**
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	**08085017**	**13,00**	**08085022**	**28,00**

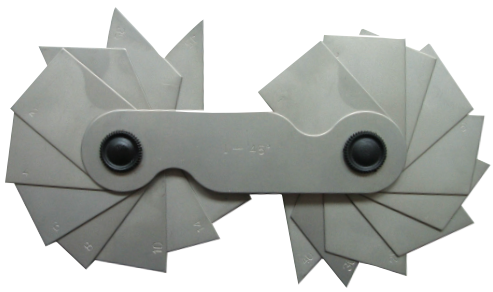
Winkel-Prüflehren aus Normalstahl

8430

Angle gauge, mild steel

- Konkav- und Konvexlehren
- aus Normalstahl
- Maßangaben auf jedem Blatt
- Genauigkeit nach Werksnorm

- for checking of angles from 1° until 45°
- mild steel
- works standard



Bestell-Nr. Order-No.	Blattzahl Blades	Maße ° Size °	Euro/Satz Euro/Set
08085023	20	1°, 2°, 3°, 4°, 5°,6°,7°,8°,9°,10°, 12°, 14°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°	**38,00**

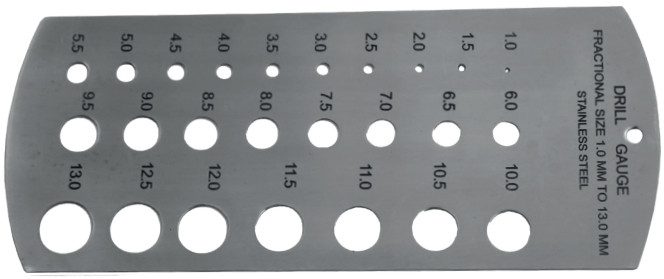
 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Millimeter-Lochlehre 1204

Wire and twist-drill gauge

· Messbereich 1 - 13 mm
· 0,5 mm Steigung
· aus rostfreiem Stahl, poliert
· Zahlen geätzt

· 1 - 13 mm
· pitch 0,5 mm
· stainless steel, polished
· numbers etched



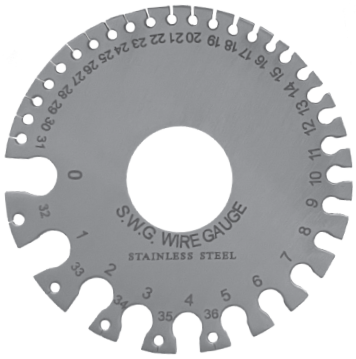
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
08082009	1 - 13	**7,00**

Drahtlehre für SWG, rund oder eckig 1205

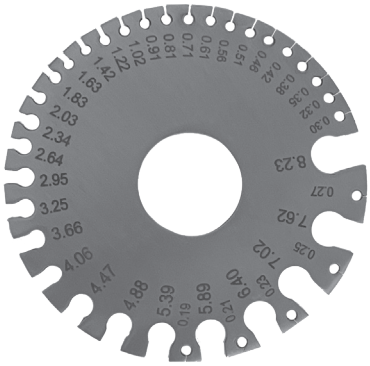
Wire gauge SWG, round or square

· Drahtlehre mit SWG (Standard Wire Gauge) und mm Beschriftung
· zur Bestimmung von Stangen- und Drahtstärken
· aus rostfreiem Stahl, poliert
· Zahlen geätzt

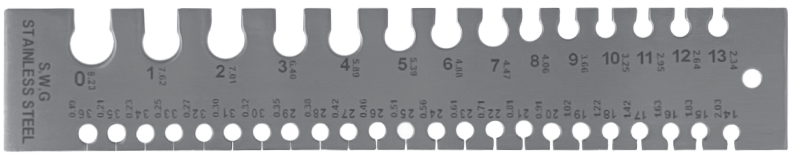
· wire gauge for SWG (Standard Wire Gauge) and mm
· to determine the rod or wire thickness
· stainless steel, polished
· numbers etched



Vorderseite/front 0 -36 SWG



Rückseite/back 0.19 - 8.23 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm		Euro/St. Euro/Pc.
08082005	rund, zweiseitig beschriftet/ round	0 - 36 swg / 0.19 - 8.23 mm	**12,00**
08082006	eckig, einseitg beschriftet/ square	0 - 36 swg / 0.19 - 8.23 mm	**13,00**

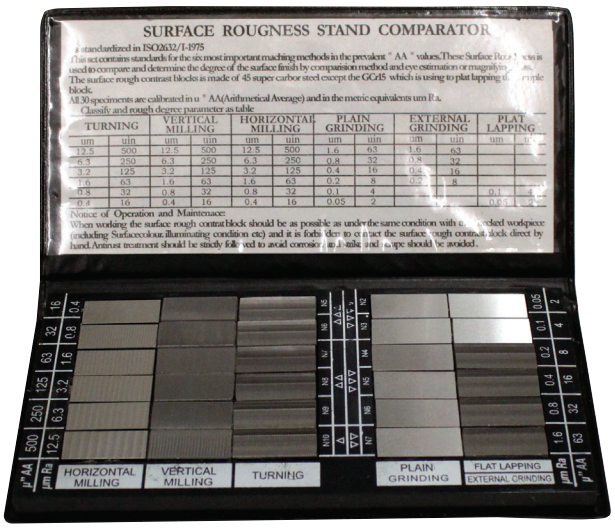
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Oberflächen-Vergleichsplatten 12084

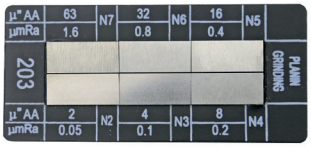
Surface checking plates

- Rauhheitsvergleichsmuster einzeln oder im Satz
- zur Vergleichsprüfung der Oberflächenbeschaffenheit nach Sicht- oder Tastmethode
- Vergleichsbereiche:
  Ra 0,05 – 12,5 µm
  AA 2 – 500 µm
- ISO N2 – N10

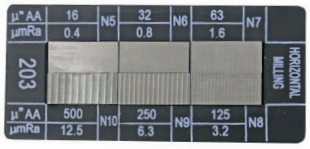
- for checking of surface
- visual or tactile method
- range:
  Ra 0.05 – 12.5 mm
  AA 2 – 500 µm
- ISO N2 – N10



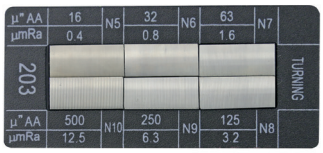
Set: 08082019



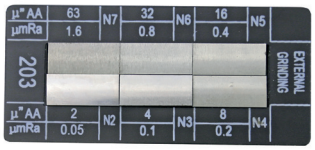
08082030
Planschleifen/ plain grinding



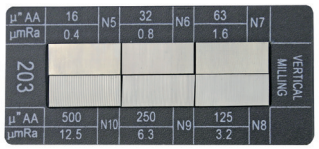
08082031
Horizontalfräsen/ horizontal milling



08082033
Drehen/ turning



08082034
Rundschleifen/external grinding



08082032
Vertikalfräsen/ vertical milling

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl/ Satz Pcs./set	Anwendung Using	Euro/St. Euro/Pc.
08082030	6	Planschleifen / Plain grinding	**53,00**
08082031	6	Horizontalfräsen / Horizontal milling	**54,00**
08082032	6	Vertikalfräsen / Vertical milling	**55,00**
08082033	6	Drehen / Turning	**55,00**
08082034	6	Rundschleifen / External grinding	**55,00**
08082019	30	Drehen/ Turning, Vertikalfräsen/ vertical milling, Horizontalfräsen/ horizontal milling, Planschleifen/ plain grinding, Rundschleifen/ external grinding, Flachläppen/ flat lapping	**300,00**

Drehen Turning		Vertikalfräsen Vertical milling		Horizontalfräsen Horizontal milling		Planschleifen Plain grinding		Rundschleifen External grinding		Flachläppen Flat lapping	
µm	µAA	µm	µAA	µm	µAA	µm	µAA	µm	µAA	µm	µAA
12,5	500	12,5	500	12,5	500	1,6	63	1,6	63		
6,3	250	6,3	250	6,3	250	0,8	32	0,8	32		
3,2	125	3,2	125	3,2	125	0,4	16	0,4	16		
1,6	63	1,6	63	1,6	63	0,2	8	0,2	8		
0,8	32	0,8	32	0,8	32	0,1	4			0,1	4
0,4	16	0,4	16	0,4	16	0,05	2			0,05	2

Grenzlehrdorn, DIN 7150-2/7164, Baumaße nach DIN 2245, Nennmaß 2 - 100 mm 902

Limit plug gauges, accuracy according DIN 7150-2/7164, DIN 2245, size 2 - 100 mm

· zur Prüfung von Höchst- und Mindestmaßen
· Passung H 7
· Gut- und Ausschuß
· Ausschußseite rot markiert
· aus gehärtetem Lehrenstahl

· made of hardened steel
· tolerance H 7,
· "GO" and "NO GO"



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
08086001	2	**30,00**	**08086023**	23	**32,00**	**08086050**	50	**82,00**
08086002	3	**28,00**	**08086024**	24	**32,00**	**08086052**	52	**85,00**
08086004	4	**25,00**	**08086025**	25	**34,00**	**08086055**	55	**87,00**
08086005	5	**26,00**	**08086026**	26	**40,00**	**08086058**	58	**87,00**
08086006	6	**26,00**	**08086027**	27	**40,00**	**08086060**	60	**90,00**
08086007	7	**26,00**	**08086028**	28	**40,00**	**08086062**	62	**95,00**
08086008	8	**26,00**	**08086029**	29	**40,00**	**08086065**	65	**130,00**
08086009	9	**26,00**	**08086030**	30	**40,00**	**08086068**	68	**130,00**
08086010	10	**26,00**	**08086032**	32	**44,00**	**08086070**	70	**130,00**
08086011	11	**26,00**	**08086033**	33	**44,00**	**08086072**	72	**130,00**
08086012	12	**26,00**	**08086034**	34	**44,00**	**08086075**	75	**150,00**
08086013	13	**26,00**	**08086035**	35	**50,00**	**08086078**	78	**150,00**
08086014	14	**26,00**	**08086036**	36	**50,00**	**08086080**	80	**150,00**
08086015	15	**26,00**	**08086037**	37	**50,00**	**08086082**	82	**150,00**
08086016	16	**27,00**	**08086038**	38	**50,00**	**08086085**	85	**165,00**
08086017	17	**27,00**	**08086040**	40	**58,00**	**08086088**	88	**165,00**
08086018	18	**30,00**	**08086042**	42	**62,00**	**08086090**	90	**190,00**
08086019	19	**32,00**	**08086044**	44	**62,00**	**08086092**	92	**190,00**
08086020	20	**32,00**	**08086045**	45	**78,00**	**08086095**	95	**210,00**
08086021	21	**32,00**	**08086046**	46	**80,00**	**08086098**	98	**210,00**
08086022	22	**32,00**	**08086048**	48	**82,00**	**08086100**	100	**230,00**

Grenzlehrdorn-Satz, DIN 7150-2/7164, Baumaße nach DIN 2245 903

Limit plug gauges-set, accuracy according DIN 7150-2/7164, sizes DIN 2245

· wie oben
· im Satz
· Lieferung im Koffer mit Schaumstoffschutz

· see above
· set
· in box



08086107



08086108

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set	Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO Bestell-Nr. Order-No.	Kalibrierung Euro/Satz Certification Euro/Set
08086105	7	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	**180,00**	**78086105**	**85,00**
08086106	17	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32	**490,00**	**78086106**	**220,00**
08086107	16	32, 35, 37, 38, 40, 42, 45, 47, 48, 50, 52, 55, 56, 58, 60, 62	**1.400,00**	**78086107**	**220,00**
08086108	28	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	**1.100,00**	**78086108**	**360,00**

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

Grenzgewinde Lehrdorn, DIN 13, 6H, rechts, ISO Regelgewinde M2 - M60 — 980

Limit-thread gauges, DIN 13, 6H, right, ISO threads M2 - M60

- zur Prüfung von Höchst- und Mindestmaßen
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Gut und Ausschuss
- Ausschußseite rot markiert
- Norm DIN 13, 6H
- aus gehärtetem Lehrenstahl

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



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08088330	M1 x 0,25	95,00	08088307	M 7 x 1	35,00	08088320	M 30 x 3,5	45,00
08088331	M1,2 x 0,25	82,00	08088308	M 8 x 1,25	35,00	08088321	M 33 x 3,5	45,00
08088332	M1,45 x 0,3	70,00	08088309	M 9 x 1,25	35,00	08088322	M 36 x 4	60,00
08088333	M1,6 x 0,35	63,00	08088310	M 10 x 1,5	35,00	08088323	M 39 x 4	60,00
08088334	M1,8 x 0,35	63,00	08088311	M 11 x 1,5	35,00	08088324	M 42 x 4,5	75,00
08088300	M 2 x 0,4	38,00	08088312	M 12 x 1,75	35,00	08088325	M 45 x 4,5	80,00
08088301	M 2,5 x 0,45	38,00	08088313	M 14 x 2	35,00	08088326	M 48 x 5	80,00
08088302	M 3 x 0,5	38,00	08088314	M 16 x 2	35,00	08088327	M 52 x 5	85,00
08088303	M 3,5 x 0,6	38,00	08088315	M 18 x 2,5	35,00	08088328	M 56 x 5,5	90,00
08088304	M 4 x 0,7	38,00	08088316	M 20 x 2,5	35,00	08088329	M 60 x 5,5	100,00
08088305	M 5 x 0,8	35,00	08088317	M 22 x 2,5	35,00			
08088306	M 6 x 1	35,00	08088318	M 24 x 3	38,00			

Grenzgewinde Lehrdorn -Satz, DIN 13, 6H, rechts, ISO Regelgewinde M3 - M12 — 981

Limit-thread plug gauges-set, DIN 13, 6H , metric, right, ISO threads M3 - M12

- wie oben
- im Satz
- Lieferung im Koffer mit Schaumstoffschutz

- see above
- set
- in box



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set	Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO Bestell-Nr. Order-No.	Kalibrierung Euro/Satz Certification Euro/Set
08088335	7	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	270,00	78088335	140,00
08088336	21	2, 2,5, 3, 3,5, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 27, 30	650,00	78088336	420,00

Gewinde-Prüfsatz — 901

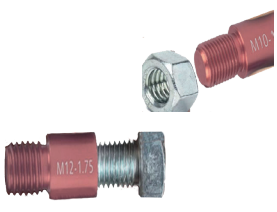
Nut and bolt thread checker

- zur Prüfung von Gewinde-Schrauben und Gewinde-Schraubmuttern
- aus Aluminiumlegierung, eloxiert
- Lieferung im Koffer

- made of aluminium alloy
- for checking of nut and bolt thread
- in case







Anwendungsbeispiel

Bestell-Nr. Order.-No.	Anzahl Pcs.	Messbereich range mm	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08085030	20	metrisch M 3 x 0,5 - M 24 x 3,0	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,0 M 10 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,25 M 12 x 1,5 M 12 x 1,75 M 14 x 1,5 M 14 x 2,0 M 16 x 1,5 M 16 x 2,0 M 20 x 1,5 M 20 x 2,5 M 24 x 2,0 M 24 x 3,0	50,00
08085031	23	ANSI/ASME No. 6 x 40 - 1" x 12	No. 6 x 40 No. 6 x 32 No. 8 x 32 No. 10 x 24 No. 10 x 32 1/4" x 20 1/4" x 28 5/16" x 24 5/16" x 18 3/8" x 24 3/8" x 16 7/16" x 20 7/16 x 14 1/2" x 13 1/2" x 20 9/16" x 12 9/16" x 18 5/8" x 11 5/8" x 18 3/4" x 10 3/4" x 16 1" x 8 1" x 12	55,00

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

Grenzgewinde Lehrdorn, DIN 13, 6H, für metrische ISO-Feingewinde, rechts, M2 - M62 990

Limit-thread plug gauges DIN 13, 6H ISO-metric, fine, right, M2 - M62

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

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



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08088500	M 2 x 0,35	37,00	08088530	M 18 x 2	34,00	08088561	M 36 x 3	54,00
08088501	M 2,5 x 0,35	37,00	08088586	M 20 x 0,5	34,00	08088801	M 38 x 1	54,00
08088502	M 3 x 0,35	37,00	08088587	M 20 x 0,75	34,00	08088562	M 38 x 1,5	54,00
08088503	M 3,5 x 0,35	37,00	08088531	M 20 x 1	34,00	08088563	M 38 x 2	54,00
08088504	M 4 x 0,35	37,00	08088532	M 20 x 1,5	34,00	08088564	M 38 x 3	54,00
08088505	M 4 x 0,5	34,00	08088533	M 20 x 2	34,00	08088802	M 39 x 1	54,00
08088506	M 5 x 0,35	34,00	08088534	M 22 x 1	34,00	08088803	M 39 x 1,5	54,00
08088507	M 5 x 0,5	34,00	08088535	M 22 x 1,5	34,00	08088804	M 39 x 2	54,00
08088571	M 5 x 0,75	34,00	08088536	M 22 x 2	34,00	08088805	M 39 x 3	54,00
08088508	M 6 x 0,35	34,00	08088537	M 24 x 1	38,00	08088806	M 40 x 1	54,00
08088509	M 6 x 0,5	34,00	08088538	M 24 x 1,5	38,00	08088565	M 40 x 1,5	54,00
08088510	M 6 x 0,75	34,00	08088539	M 24 x 2	38,00	08088566	M 40 x 2	54,00
08088572	M 7 x 0,75	34,00	08088540	M 25 x 1	39,00	08088567	M 40 x 3	54,00
08088511	M 8 x 0,5	34,00	08088541	M 25 x 1,5	39,00	08088807	M 42 x 1	65,00
08088512	M 8 x 0,75	34,00	08088542	M 25 x 2	39,00	08088568	M 42 x 1,5	65,00
08088513	M 8 x 1	34,00	08088588	M 26 x 1	39,00	08088569	M 42 x 2	65,00
08088573	M 9 x 1	34,00	08088589	M 26 x 1,5	39,00	08088570	M 42 x 3	65,00
08088514	M 10 x 0,5	34,00	08088590	M 26 x 2	39,00	08088808	M 44 x 1	83,00
08088515	M 10 x 0,75	34,00	08088543	M 27 x 1	39,00	08088809	M 44 x 1,5	83,00
08088516	M 10 x 1	34,00	08088544	M 27 x 1,5	39,00	08088810	M 45 x 1	83,00
08088517	M 10 x 1,25	34,00	08088545	M 27 x 2	39,00	08088811	M 45 x 1,5	83,00
08088518	M 12 x 0,5	34,00	08088591	M 28 x 1	40,00	08088812	M 45 x 2	83,00
08088519	M 12 x 0,75	34,00	08088592	M 28 x 1,5	40,00	08088813	M 45 x 3	83,00
08088520	M 12 x 1	34,00	08088593	M 28 x 2	40,00	08088814	M 46 x 1	83,00
08088521	M 12 x 1,25	34,00	08088546	M 30 x 1	45,00	08088815	M 46 x 1,5	83,00
08088522	M 12 x 1,5	34,00	08088547	M 30 x 1,5	45,00	08088816	M 48 x 1	83,00
08088574	M 13 x 0,75	34,00	08088548	M 30 x 2	45,00	08088817	M 48 x 1,5	83,00
08088575	M 13 x 1	34,00	08088549	M 30 x 3	45,00	08088818	M 48 x 2	83,00
08088576	M13 x 1,5	34,00	08088594	M 32 x 1,5	45,00	08088819	M 48 x 3	83,00
08088577	M 14 x 0,5	34,00	08088595	M 32 x 2	45,00	08088820	M 50 x 1	83,00
08088578	M 14 x 0,75	34,00	08088596	M 33 x 1	45,00	08088821	M 50 x 1,5	83,00
08088523	M 14 x 1	34,00	08088550	M 33 x 1,5	45,00	08088822	M 50 x 2	83,00
08088524	M 14 x 1,25	34,00	08088551	M 33 x 2	45,00	08088823	M 52 x 1	83,00
08088525	M14 x 1,5	34,00	08088552	M 33 x 3	45,00	08088824	M 52 x 1,5	83,00
08088579	M15 x 0,75	34,00	08088597	M 34 x 1	45,00	08088825	M 52 x 2	83,00
08088580	M 15 x 1	34,00	08088553	M 34 x 1,5	47,00	08088826	M 52 x 3	83,00
08088581	M 15 x 1,5	34,00	08088554	M 34 x 2	47,00	08088827	M 55 x 1	85,00
08088582	M16 x 0,75	34,00	08088555	M 34 x 3	47,00	08088828	M 55 x 2	85,00
08088526	M 16 x 1	34,00	08088598	M 35 x 1	47,00	08088836	M 56 x 0,5	98,00
08088527	M 16 x 1,5	34,00	08088556	M 35 x 1,5	47,00	08088829	M 56 x 1	88,00
08088583	M 17 x 1	34,00	08088557	M 35 x 2	47,00	08088830	M 56 x 2	88,00
08088584	M 17 x 1,5	34,00	08088558	M 35 x 3	47,00	08088831	M 58 x 2	90,00
08088585	M 18 x 0,75	34,00	08088599	M 36 x 1	54,00	08088832	M 60 x 1	100,00
08088528	M 18 x 1	34,00	08088559	M 36 x 1,5	54,00	08088833	M 60 x 2	100,00
08088529	M 18 x 1,5	34,00	08088560	M 36 x 2	54,00	08088834	M 62 x 2	125,00

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

Grenzgewinde Lehrdorn, DIN 13, 6H, für metrische ISO-Feingewinde, rechts, GUT, M60 bis M120 965

Limit-thread plug gauges DIN 13, 6H ISO-metric, right, „Go“ , M60 - M120

- zur Prüfung von Höchst- und Mindestmaßen
- Gutseite
- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Norm DIN 13, 6H
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- “GO”
- for ISO fine metric, right
- DIN 13, 6H
- hardened tool steel

mit Werkszertifikat / with work-certification





ab 105 mm mit Erleichterungsbohrungen und zwei Handgriffen /
from 105 mm with relief bore and two handles

Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08087300	M 60 x 1,5	110,00	08087332	M 75 x 3	125,00	08087364	M 95 x 6	200,00
08087301	M 60 x 2	105,00	08087333	M 75 x 4	130,00	08087365	M 100 x 1,5	180,00
08087302	M 60 x 3	105,00	08087334	M 75 x 6	145,00	08087366	M 100 x 2	175,00
08087303	M 60 x 4	110,00	08087335	M 76 x 1,5	130,00	08087367	M 100 x 3	185,00
08087304	M 62 x 1,5	115,00	08087336	M 76 x 2	125,00	08087368	M 100 x 4	185,00
08087305	M 62 x 2	110,00	08087337	M 76 x 3	125,00	08087369	M 100 x 6	200,00
08087306	M 62 x 3	110,00	08087338	M 76 x 4	130,00	08087370	M 105 x 1,5	195,00
08087307	M 62 x 4	110,00	08087339	M 76 x 6	150,00	08087371	M 105 x 2	180,00
08087308	M 64 x 1,5	115,00	08087340	M 78 x 1,5	130,00	08087372	M 105 x 3	180,00
08087309	M 64 x 2	110,00	08087341	M 78 x 2	120,00	08087373	M 105 x 4	220,00
08087310	M 64 x 3	110,00	08087342	M 80 x 1,5	130,00	08087374	M 105 x 6	320,00
08087311	M 64 x 4	110,00	08087343	M 80 x 2	125,00	08087375	M 110 x 1,5	195,00
08087312	M 65 x 1,5	115,00	08087344	M 80 x 3	125,00	08087376	M 110 x 2	180,00
08087313	M 65 x 2	110,00	08087345	M 80 x 4	130,00	08087377	M 110 x 3	185,00
08087314	M 65 x 3	110,00	08087346	M 80 x 6	150,00	08087378	M 110 x 4	220,00
08087315	M 65 x 4	110,00	08087347	M 82 x 1,5	160,00	08087379	M 110 x 6	320,00
08087316	M 68 x 1,5	115,00	08087348	M 85 x 1,5	160,00	08087380	M 112 x 1,5	210,00
08087317	M 68 x 2	110,00	08087349	M 85 x 2	145,00	08087381	M 112 x 2	210,00
08087318	M 68 x 3	110,00	08087350	M 85 x 3	145,00	08087382	M 115 x 1,5	210,00
08087319	M 68 x 4	110,00	08087351	M 85 x 4	155,00	08087383	M 115 x 2	210,00
08087320	M 70 x 1,5	130,00	08087352	M 85 x 6	165,00	08087384	M 115 x 3	220,00
08087321	M 70 x 2	120,00	08087353	M 88 x 1,5	160,00	08087385	M 115 x 4	260,00
08087322	M 70 x 3	120,00	08087354	M 90 x 1,5	160,00	08087386	M 115 x 6	380,00
08087323	M 70 x 4	130,00	08087355	M 90 x 2	140,00	08087387	M 118 x 1,5	220,00
08087324	M 70 x 6	145,00	08087356	M 90 x 3	140,00	08087388	M 118 x 2	220,00
08087325	M 72 x 1,5	130,00	08087357	M 90 x 4	150,00	08087389	M 118 x 3	220,00
08087326	M 72 x 2	125,00	08087358	M 90 x 6	180,00	08087390	M 120 x 1,5	220,00
08087327	M 72 x 3	125,00	08087359	M 92 x 1,5	180,00	08087391	M 120 x 2	220,00
08087328	M 72 x 4	130,00	08087360	M 95 x 1,5	180,00	08087392	M 120 x 3	220,00
08087329	M 72 x 6	145,00	08087361	M 95 x 2	175,00	08087393	M 120 x 4	260,00
08087330	M 75 x 1,5	130,00	08087362	M 95 x 3	175,00	08087394	M 120 x 6	380,00
08087331	M 75 x 2	125,00	08087363	M 95 x 4	185,00			

 All rights of technical and optical changing reserved!

Grenzgewinde Lehrdorn, DIN 13, 6H, für metrische ISO-Feingewinde, rechts, AUSSCHUSS, bis M120 966

Limit-thread plug gauges DIN 13, 6H ISO-metric, right, „No Go“

- zur Prüfung von Höchst- und Mindestmaßen
- Ausschussseite, rot markiert
- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Norm DIN 13, 6H
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- “NO GO”
- for ISO fine metric, right
- DIN 13, 6H
- hardened tool steel

mit Werkszertifikat / with work-certification





ab 105 mm mit Erleichterungsbohrungen und zwei Handgriffen /
from 105 mm with relief bore and two handles

Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08087400	M 60 x 1,5	**95,00**	**08087432**	M 75 x 3	**110,00**	**08087464**	M 95 x 6	**180,00**
08087401	M 60 x 2	**93,00**	**08087433**	M 75 x 4	**115,00**	**08087465**	M 100 x 1,5	**160,00**
08087402	M 60 x 3	**93,00**	**08087434**	M 75 x 6	**130,00**	**08087466**	M 100 x 2	**155,00**
08087403	M 60 x 4	**98,00**	**08087435**	M 76 x 1,5	**115,00**	**08087467**	M 100 x 3	**155,00**
08087404	M 62 x 1,5	**98,00**	**08087436**	M 76 x 2	**110,00**	**08087468**	M 100 x 4	**165,00**
08087405	M 62 x 2	**98,00**	**08087437**	M 76 x 3	**110,00**	**08087469**	M 100 x 6	**180,00**
08087406	M 62 x 3	**98,00**	**08087438**	M 76 x 4	**115,00**	**08087470**	M 105 x 1,5	**170,00**
08087407	M 62 x 4	**98,00**	**08087439**	M 76 x 6	**135,00**	**08087471**	M 105 x 2	**160,00**
08087408	M 64 x 1,5	**105,00**	**08087440**	M 78 x 1,5	**115,00**	**08087472**	M 105 x 3	**165,00**
08087409	M 64 x 2	**98,00**	**08087441**	M 78 x 2	**110,00**	**08087473**	M 105 x 4	**200,00**
08087410	M 64 x 3	**98,00**	**08087442**	M 80 x 1,5	**120,00**	**08087474**	M 105 x 6	**285,00**
08087411	M 64 x 4	**98,00**	**08087443**	M 80 x 2	**110,00**	**08087475**	M 110 x 1,5	**170,00**
08087412	M 65 x 1,5	**105,00**	**08087444**	M 80 x 3	**110,00**	**08087476**	M 110 x 2	**160,00**
08087413	M 65 x 2	**98,00**	**08087445**	M 80 x 4	**115,00**	**08087477**	M 110 x 3	**165,00**
08087414	M 65 x 3	**98,00**	**08087446**	M 80 x 6	**135,00**	**08087478**	M 110 x 4	**200,00**
08087415	M 65 x 4	**98,00**	**08087447**	M 82 x 1,5	**145,00**	**08087479**	M 110 x 6	**285,00**
08087416	M 68 x 1,5	**105,00**	**08087448**	M 85 x 1,5	**145,00**	**08087480**	M 112 x 1,5	**190,00**
08087417	M 68 x 2	**98,00**	**08087449**	M 85 x 2	**130,00**	**08087481**	M 112 x 2	**190,00**
08087418	M 68 x 3	**98,00**	**08087450**	M 85 x 3	**130,00**	**08087482**	M 115 x 1,5	**190,00**
08087419	M 68 x 4	**98,00**	**08087451**	M 85 x 4	**135,00**	**08087483**	M 115 x 2	**190,00**
08087420	M 70 x 1,5	**115,00**	**08087452**	M 85 x 6	**150,00**	**08087484**	M 115 x 3	**200,00**
08087421	M 70 x 2	**110,00**	**08087453**	M 88 x 1,5	**150,00**	**08087485**	M 115 x 4	**235,00**
08087422	M 70 x 3	**110,00**	**08087454**	M 90 x 1,5	**150,00**	**08087486**	M 115 x 6	**330,00**
08087423	M 70 x 4	**115,00**	**08087455**	M 90 x 2	**130,00**	**08087487**	M 118 x 1,5	**195,00**
08087424	M 70 x 6	**160,00**	**08087456**	M 90 x 3	**130,00**	**08087488**	M 118 x 2	**195,00**
08087425	M 72 x 1,5	**120,00**	**08087457**	M 90 x 4	**140,00**	**08087489**	M 118 x 3	**200,00**
08087426	M 72 x 2	**110,00**	**08087458**	M 90 x 6	**160,00**	**08087490**	M 120 x 1,5	**195,00**
08087427	M 72 x 3	**110,00**	**08087459**	M 92 x 1,5	**165,00**	**08087491**	M 120 x 2	**195,00**
08087428	M 72 x 4	**115,00**	**08087460**	M 95 x 1,5	**165,00**	**08087492**	M 120 x 3	**195,00**
08087429	M 72 x 6	**130,00**	**08087461**	M 95 x 2	**155,00**	**08087493**	M 120 x 4	**235,00**
08087430	M 75 x 1,5	**115,00**	**08087462**	M 95 x 3	**155,00**	**08087494**	M 120 x 6	**335,00**
08087431	M 75 x 2	**110,00**	**08087463**	M 95 x 4	**165,00**			

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

Grenzgewinde Lehrdorn für Whitworth-Rohrgewinde, GUT und AUSSCHUSS 991

Thread gauges for Whitworth pipe threads, "GO and NO GO"

- für Whitworth-Rohrgewinde
- Rechtsgewinde, Gut und Ausschuss
- Ausschussseite rot gekennzeichnet
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- for Whitworth pipe thread
- right, "GO" and "NO GO"
- hardened tool steel



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.
08088700	G 1/8"	40,00	08088706	G 7/8"	50,00
08088701	G 1/4"	40,00	08088707	G 1"	55,00
08088702	G 3/8"	40,00	08088708	G 1 1/4"	62,00
08088703	G 1/2"	41,00	08088709	G 1 1/2"	72,00
08088704	G 5/8"	41,00	08088710	G 1 3/4"	91,00
08088705	G 3/4"	46,00	08088711	G 2"	100,00

Achtung: Diese Lehren sind für die Überprüfung des Nenndurchmessers geeignet, nicht für die Prüfung der Formtoleranz!
Attention: This pipe thread is only for checking the nominal diameter, not for checking for form tolerance!

Grenzgewinde Lehrdorn UNEF, GUT und AUSSCHUSS 2B 994

Thread plug gauges UNEF "GO and NO GO" 2B

- Feingewinde UNEF (unified extra fine)
- amerikanisches Maß, Zoll pro Umdrehung
- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse 2B
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- unified national extra fine thread
- inches
- right thread according ANSI/ASME
- tolerance 2B
- hardened tool steel



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.
08086700	No. 12 x 32	55,00	08086708	15/16" x 18	95,00
08086701	1/4" x 32	55,00	08086709	1" x 20	95,00
08086702	7/16" x 28	58,00	08086710	1. 1/8" x 18	115,00
08086703	1/2" x 28	65,00	08086711	1. 1/4" x 18	125,00
08086704	9/16" x 24	65,00	08086712	1. 5/16" x 18	135,00
08086705	5/8" x 24	65,00	08086713	1. 3/8" x 18	135,00
08086706	3/4" x 20	73,00	08086714	1. 1/2" x 18	145,00
08086707	7/8" x 20	90,00			

Grenzlehrdorn aus Keramik, DIN 2245 904

Limit plug gauges made of ceramics, DIN 2245

- aus Zirkonia-Keramik, Hochleistungskeramik
- rostfrei, antimagnetisch, verschleißarm
- Härte HV 1250
- nach Werksnorm
- Genauigkeit ± 0,001 mm

- made of zirconia ceramic
- rustproof, antimagnetic, wear-resistant
- hardness HV 1250
- works standard
- Accuracy ± 0.001 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.
08086202	2	38,00	08086215	15	95,00
08086203	3	38,00	08086216	16	95,00
08086004	4	38,00	08086217	17	100,00
08086205	5	38,00	08086218	18	110,00
08086206	6	45,00	08086220	20	140,00
08086207	7	55,00	08086222	22	160,00
08086208	8	55,00	08086224	24	170,00
08086209	9	65,00	08086225	25	170,00
08086210	10	70,00	08086228	28	190,00
08086212	12	80,00	08086230	30	210,00
08086214	14	90,00			

 All rights of technical and optical changing reserved!

Grenzgewinde Lehrdorn UNF, GUT und AUSSCHUSS 2B 993

Thread plug gauges UNF "GO and NO GO" 2B

- Feingewinde UNF (unified fine)
- amerikanisches Maß, Zoll pro Umdrehung
- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse 2B
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- unified national fine thread
- inches
- right thread according ANSI/ASME B1.1/B1.2
- tolerance 2B
- hardened tool steel



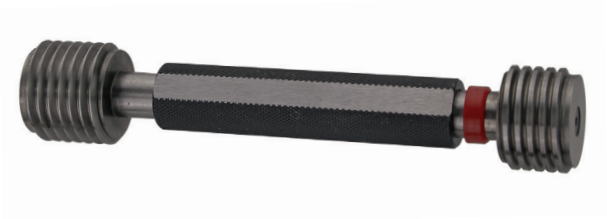
Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.
08086650	No. 0 x 80	**63,00**	**08086662**	3/8" x 24	**45,00**
08086651	No. 1 x 72	**63,00**	**08086663**	7/16" x 20	**48,00**
08086652	No. 2 x 64	**48,00**	**08086664**	1/2" x 20	**48,00**
08086653	No. 3 x 56	**48,00**	**08086665**	9/16" x 18	**60,00**
08086654	No. 4 x 48	**48,00**	**08086666**	5/8" x 18	**60,00**
08086655	No. 5 x 44	**48,00**	**08086667**	3/4" x 16	**65,00**
08086656	No. 6 x 40	**45,00**	**08086668**	7/8" x 14	**74,00**
08086657	No. 8 x 36	**45,00**	**08086669**	1" x 12	**93,00**
08086658	No. 10 x 32	**45,00**	**08086670**	1. 1/8" x 12	**115,00**
08086659	No. 12 x 28	**45,00**	**08086671**	1. 1/4" x 12	**125,00**
08086660	1/4" x 28	**45,00**	**08086672**	1. 3/8" x 12	**135,00**
08086661	5/16" x 24	**45,00**	**08086673**	1. 1/2" x 12	**145,00**

Grenzgewinde Lehrdorn UNC, GUT und AUSSCHUSS 2B 992

Thread plug gauges UNC "GO and NO GO" 2B

- Regelgewinde UNC (unified national coarse thread)
- amerikanisches Maß, Zoll pro Umdrehung
- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse 2B
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- unified national coarse thread
- inches
- right thread according ANSI/ASME B1.1/B1.2
- tolerance 2B
- hardened tool steel



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.
08086601	No. 1 x 64	**62,00**	**08086614**	1/2" x 13	**48,00**
08086602	No. 2 x 56	**48,00**	**08086615**	9/16" x 12	**60,00**
08086603	No. 3 x 48	**48,00**	**08086616**	5/8" x 11	**60,00**
08086604	No. 4 x 40	**48,00**	**08086617**	3/4" x 10	**65,00**
08086605	No. 5 x 40	**48,00**	**08086618**	7/8" x 9	**74,00**
08086606	No. 6 x 32	**45,00**	**08086619**	1" x 8	**87,00**
08086607	No. 8 x 32	**45,00**	**08086620**	1. 1/8" x 7	**115,00**
08086608	No. 10 x 24	**45,00**	**08086621**	1. 1/4" x 7	**125,00**
08086609	No. 12 x 24	**45,00**	**08086622**	1. 3/8" x 6	**135,00**
08086610	1/4" x 20	**45,00**	**08086623**	1 . 1/2" x 6	**145,00**
08086611	5/16" x 18	**45,00**	**08086624**	1. 3/4" x 5	**150,00**
08086612	3/8" x 16	**45,00**	**08086625**	2" x 4,5	**185,00**
08086613	7/16" x 14	**45,00**			

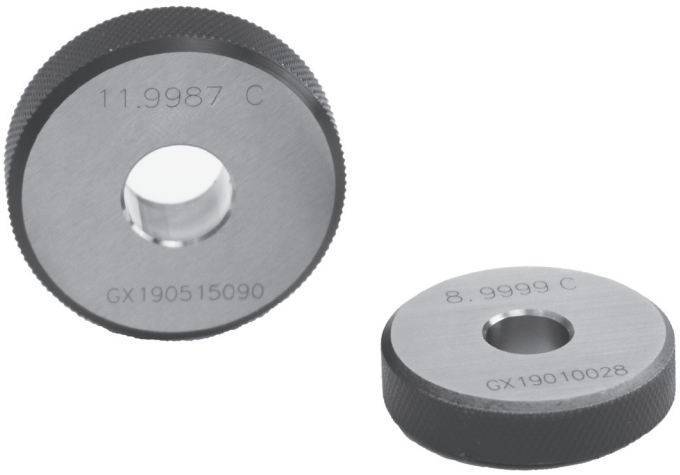
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Einstellringe aus gehärtetem Lehrenstahl, Nennmaß 3 - 400 mm 970

Setting ring gauges, special steel, hardened, size 3 - 400 mm

· zum Einstellen und Prüfen von Messgeräten
· eingraviertes Nennmaß
· bis 200 mm DIN 2250 Form C
· Genauigkeit:
  - bis 200 mm DIN 286, JS 3
  - ab 225 mm DIN 286, JS 4
· aus gehärtetem Lehrenstahl, geläppt

· up to 200 mm DIN 2250 form C
· engraved size
· accuracy:
  - up to 200 mm DIN 286, JS 3
  - from 225 mm DIN 286, JS 4
· hardened ground, lapped



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
08088100	3	**42,00**	**08088132**	34	**60,00**	**08088164**	100	**190,00**
08088101	3,5	**42,00**	**08088133**	35	**60,00**	**08088185**	105	**290,00**
08088102	4	**42,00**	**08088134**	36	**70,00**	**08088186**	110	**300,00**
08088103	4,5	**42,00**	**08088135**	37	**79,00**	**08088201**	112.5	**350,00**
08088104	5	**42,00**	**08088136**	38	**79,00**	**08088187**	115	**300,00**
08088106	6	**40,00**	**08088137**	40	**79,00**	**08088188**	120	**340,00**
08088107	7	**40,00**	**08088138**	42	**83,00**	**08088169**	125	**370,00**
08088108	8	**40,00**	**08088139**	44	**83,00**	**08088189**	130	**395,00**
08088109	9	**40,00**	**08088140**	45	**83,00**	**08088190**	135	**470,00**
08088110	10	**42,00**	**08088141**	46	**89,00**	**08088202**	137.5	**500,00**
08088111	11	**42,00**	**08088142**	47	**89,00**	**08088191**	140	**480,00**
08088112	12	**42,00**	**08088143**	48	**89,00**	**08088192**	145	**550,00**
08088113	13	**42,00**	**08088144**	50	**97,00**	**08088175**	150	**550,00**
08088114	14	**42,00**	**08088145**	52	**105,00**	**08088193**	155	**700,00**
08088115	15	**42,00**	**08088146**	55	**105,00**	**08088194**	160	**700,00**
08088116	16	**44,00**	**08088147**	58	**115,00**	**08088203**	162.5	**850,00**
08088117	17	**44,00**	**08088148**	60	**115,00**	**08088195**	165	**850,00**
08088118	18	**44,00**	**08088149**	62	**130,00**	**08088196**	170	**850,00**
08088119	19	**45,00**	**08088150**	65	**130,00**	**08088180**	175	**890,00**
08088120	20	**45,00**	**08088151**	68	**130,00**	**08088197**	180	**890,00**
08088121	21	**49,00**	**08088152**	70	**130,00**	**08088198**	185	**1.100,00**
08088122	22	**49,00**	**08088153**	72	**130,00**	**08088204**	187.5	**1.150,00**
08088123	23	**46,00**	**08088154**	75	**130,00**	**08088199**	190	**1.100,00**
08088124	24	**46,00**	**08088155**	78	**130,00**	**08088200**	195	**1.100,00**
08088125	25	**52,00**	**08088156**	80	**135,00**	**08088181**	200	**1.150,00**
08088126	26	**52,00**	**08088157**	82	**160,00**	**08088182**	225	**1.200,00**
08088127	27	**52,00**	**08088158**	85	**160,00**	**08088209**	250	**1.400,00**
08088128	28	**52,00**	**08088159**	88	**160,00**	**08088183**	275	**1.600,00**
08088184	29	**52,00**	**08088160**	90	**170,00**	**08088205**	300	**1.800,00**
08088129	30	**52,00**	**08088161**	92	**170,00**	**08088206**	325	**2.400,00**
08088130	32	**60,00**	**08088162**	95	**170,00**	**08088207**	350	**2.500,00**
08088131	33	**60,00**	**08088163**	98	**175,00**	**08088208**	400	**3.300,00**

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

Gewinde-Lehrring, DIN 13, 6g, GUT, ISO-Regelgewinde, rechts, M2 - M60 985

Thread ring gauges DIN 13, 6g "GO", ISO metric coarse, right, M2 - M60

- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Gutlehrring
- eingraviertes Nennmaß
- Norm DIN 13, 6g
- aus gehärtetem Lehrenstahl, geläppt

- for ISO metric thread, right
- "GO" ring gauge
- engraved size
- standard DIN 13, 6g
- hardened ground, lapped



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08088400	M 2 x 0,4	**39,00**	**08088410**	M 10 x 1,5	**38,00**	**08088420**	M 30 x 3,5	**60,00**
08088401	M 2,5 x 0,45	**39,00**	**08088411**	M 11 x 1,5	**38,00**	**08088421**	M 33 x 3,5	**62,00**
08088402	M 3 x 0,5	**39,00**	**08088412**	M 12 x 1,75	**38,00**	**08088422**	M 36 x 4	**77,00**
08088403	M 3,5 x 0,6	**39,00**	**08088413**	M 14 x 2	**38,00**	**08088423**	M 39 x 4	**80,00**
08088404	M 4 x 0,7	**39,00**	**08088414**	M 16 x 2	**42,00**	**08088424**	M 42 x 4,5	**90,00**
08088405	M 5 x 0,8	**38,00**	**08088415**	M 18 x 2,5	**42,00**	**08088425**	M 45 x 4,5	**95,00**
08088406	M 6 x 1	**38,00**	**08088416**	M 20 x 2,5	**43,00**	**08088426**	M 48 x 5	**115,00**
08088407	M 7 x 1	**38,00**	**08088417**	M 22 x 2,5	**43,00**	**08088427**	M 52 x 5	**120,00**
08088408	M 8 x 1,25	**38,00**	**08088418**	M 24 x 3	**43,00**	**08088428**	M 56 x 5,5	**140,00**
08088409	M 9 x 1,25	**38,00**	**08088419**	M 27 x 3	**50,00**	**08088429**	M 60 x 5,5	**145,00**

Gewinde-Lehrring-Satz, DIN 13, 6g, GUT, ISO-Regelgewinde, rechts, M3 - M12 986/1

Thread ring gauges set DIN 13, 6g, "GO", ISO metric thread, right, M3 - M12

- wie oben beschrieben
- im Satz
- Lieferung in einer Plastikbox mit Schaumstoffschutz

- see above
- set
- in box



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
08088435	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	**250,00**

Gewinde-Lehrring-Satz DIN 13, 6g, GUT und AUSSCHUSS, ISO-Regelgewinde, rechts, M3 - M12 986/2

Thread ring gauges set DIN 13, 6g, "GO", ISO metric thread, right, M3 - M12

- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Gutlehrring und Ausschusslehrring
- Ausschussseite rot gekennzeichnet
- eingraviertes Nennmaß
- Norm DIN 13, 6
- aus gehärtetem Lehrenstahl, geläppt

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



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
08088436	14	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	**480,00**

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

Gewinde-Lehrring, DIN 13, 6g, GUT, ISO-Feingewinde, metrisch, rechts, M2 - M62

Thread ring gauges DIN 13, 6g, "GO", ISO metric, fine, right, M2 - M62

- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Gutlehrring
- Norm DIN 13, 6g
- eingraviertes Nennmaß
- aus gehärtetem Lehrenstahl, geläppt

- for ISO metric, fine, right
- "GO"
- standard DIN 13, 6g
- engraved size
- hardened ground, lapped



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08088600	M 2 x 0,35	42,00	08088630	M 18 x 2	44,00	08088661	M 36 x 3	77,00
08088601	M 2,5 x 0,35	42,00	08088686	M 20 x 0,5	44,00	08088750	M 38 x 1	77,00
08088602	M 3 x 0,35	42,00	08088687	M 20 x 0,75	44,00	08088662	M 38 x 1,5	79,00
08088603	M 3,5 x 0,35	42,00	08088631	M 20 x 1	44,00	08088663	M 38 x 2	79,00
08088604	M 4 x 0,35	42,00	08088632	M 20 x 1,5	44,00	08088664	M 38 x 3	79,00
08088605	M 4 x 0,5	42,00	08088633	M 20 x 2	44,00	08088751	M 39 x 1	80,00
08088606	M 5 x 0,35	42,00	08088634	M 22 x 1	44,00	08088752	M 39 x 1,5	80,00
08088607	M 5 x 0,5	42,00	08088635	M 22 x 1,5	44,00	08088753	M 39 x 2	80,00
08088671	M 5 x 0,75	42,00	08088636	M 22 x 2	44,00	08088754	M 39 x 3	80,00
08088608	M 6 x 0,35	42,00	08088637	M 24 x 1	44,00	08088755	M 40 x 1	80,00
08088609	M 6 x 0,5	42,00	08088638	M 24 x 1,5	44,00	08088665	M 40 x 1,5	80,00
08088610	M 6 x 0,75	42,00	08088639	M 24 x 2	44,00	08088666	M 40 x 2	80,00
08088672	M 7 x 0,75	42,00	08088640	M 25 x 1	44,00	08088667	M 40 x 3	80,00
08088611	M 8 x 0,5	42,00	08088641	M 25 x 1,5	47,00	08088756	M 42 x 1	92,00
08088612	M 8 x 0,75	42,00	08088642	M 25 x 2	47,00	08088668	M 42 x 1,5	92,00
08088613	M 8 x 1	42,00	08088688	M 26 x 1	47,00	08088669	M 42 x 2	92,00
08088673	M 9 x 1	42,00	08088689	M 26 x 1,5	47,00	08088670	M 42 x 3	92,00
08088614	M 10 x 0,5	42,00	08088690	M 26 x 2	47,00	08088757	M 44 x 1	95,00
08088615	M 10 x 0,75	42,00	08088643	M 27 x 1	50,00	08088758	M 44 x 1,5	95,00
08088616	M 10 x 1	42,00	08088644	M 27 x 1,5	50,00	08088759	M 45 x 1	100,00
08088617	M 10 x 1,25	42,00	08088645	M 27 x 2	50,00	08088760	M 45 x 1,5	100,00
08088618	M 12 x 0,5	42,00	08088691	M 28 x 1	51,00	08088761	M 45 x 2	100,00
08088619	M 12 x 0,75	42,00	08088692	M 28 x 1,5	51,00	08088762	M 45 x 3	100,00
08088620	M 12 x 1	42,00	08088693	M 28 x 2	51,00	08088763	M 46 x 1	105,00
08088621	M 12 x 1,25	42,00	08088646	M 30 x 1	58,00	08088764	M 46 x 1,5	105,00
08088622	M 12 x 1,5	42,00	08088647	M 30 x 1,5	58,00	08088765	M 48 x 1	115,00
08088674	M 13 x 0,75	42,00	08088648	M 30 x 2	58,00	08088766	M 48 x 1,5	115,00
08088675	M 13 x 1	42,00	08088649	M 30 x 3	58,00	08088767	M 48 x 2	115,00
08088676	M13 x 1,5	42,00	08088694	M 32 x 1,5	58,00	08088768	M 48 x 3	115,00
08088677	M 14 x 0,5	42,00	08088695	M 32 x 2	58,00	08088769	M 50 x 1	115,00
08088678	M 14 x 0,75	42,00	08088696	M 33 x 1	60,00	08088770	M 50 x 1,5	115,00
08088623	M 14 x 1	42,00	08088650	M 33 x 1,5	60,00	08088771	M 50 x 2	115,00
08088624	M 14 x 1,25	42,00	08088651	M 33 x 2	60,00	08088772	M 52 x 1	115,00
08088625	M14 x 1,5	42,00	08088652	M 33 x 3	60,00	08088773	M 52 x 1,5	115,00
08088679	M15 x 0,75	42,00	08088697	M 34 x 1	62,00	08088774	M 52 x 2	115,00
08088680	M 15 x 1	42,00	08088653	M 34 x 1,5	62,00	08088775	M 52 x 3	115,00
08088681	M 15 x 1,5	42,00	08088654	M 34 x 2	62,00	08088776	M 55 x 1	115,00
08088682	M 16 x 0,75	42,00	08088655	M 34 x 3	62,00	08088777	M 55 x 2	135,00
08088626	M 16 x 1	42,00	08088698	M 35 x 1	74,00	08088778	M 56 x 1	135,00
08088627	M 16 x 1,5	42,00	08088656	M 35 x 1,5	74,00	08088779	M 56 x 2	140,00
08088683	M 17 x 1	42,00	08088657	M 35 x 2	74,00	08088780	M 58 x 2	145,00
08088684	M 17 x 1,5	42,00	08088658	M 35 x 3	74,00	08088781	M 60 x 1	145,00
08088685	M 18 x 0,75	44,00	08088699	M 36 x 1	77,00	08088782	M 60x 2	145,00
08088628	M 18 x 1	44,00	08088659	M 36 x 1,5	77,00	08088783	M 62x 2	145,00
08088629	M 18 x 1,5	44,00	08088660	M 36 x 2	77,00			

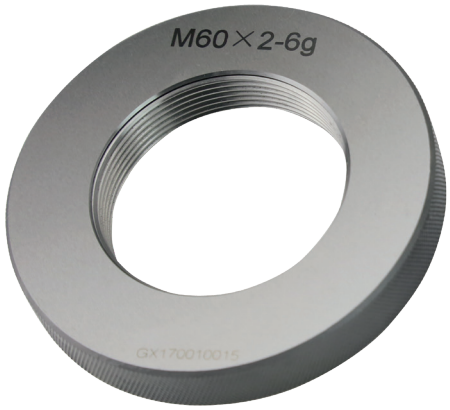
 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Gewinde-Lehrring, DIN 13, 6g, GUT, für metrische ISO-Feingewinde, M60 - M120 961

Limit-thread plug gauges DIN 13, 6H ISO-metric, right, „Go“

- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Gutlehrring
- Norm DIN 13, 6g
- eingraviertes Nennmaß
- mit Werkszertifikat
- aus gehärtetem Lehrenstahl, geläppt

- for ISO metric, fine, right
- “GO”
- standard DIN 13, 6g
- engraved size
- with work-certification
- hardened ground, lapped



mit Werkszertifikat / with work-certification

Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08087501	M 60 x 1,5	**220,00**	**08087533**	M 75 x 3	**290,00**	**08087565**	M 95 x 6	**570,00**
08087502	M 60 x 2	**200,00**	**08087534**	M 75 x 4	**360,00**	**08087566**	M 100 x 1,5	**430,00**
08087503	M 60 x 3	**200,00**	**08087535**	M 75 x 6	**390,00**	**08087567**	M 100 x 2	**370,00**
08087504	M 60 x 4	**220,00**	**08087536**	M 76 x 1,5	**330,00**	**08087568**	M 100 x 3	**430,00**
08087505	M 62x 1,5	**280,00**	**08087537**	M 76 x 2	**290,00**	**08087569**	M 100 x 4	**510,00**
08087506	M 62 x 2	**280,00**	**08087538**	M 76 x 3	**290,00**	**08087570**	M 100 x 6	**570,00**
08087507	M 62 x 3	**260,00**	**08087539**	M 76 x 4	**360,00**	**08087571**	M 105 x 1,5	**470,00**
08087508	M 62 x 4	**290,00**	**08087540**	M 76 x 6	**400,00**	**08087572**	M 105 x 2	**420,00**
08087509	M 64 x 1,5	**280,00**	**08087541**	M 78 x 1,5	**340,00**	**08087573**	M 105 x 3	**470,00**
08087510	M 64 x 2	**280,00**	**08087542**	M 78 x 2	**290,00**	**08087574**	M 105 x 4	**550,00**
08087511	M 64 x 3	**260,00**	**08087543**	M 80 x 1,5	**340,00**	**08087575**	M 105 x 6	**600,00**
08087512	M 64 x 4	**290,00**	**08087544**	M 80 x 2	**290,00**	**08087576**	M 110 x 1 5	**470,00**
08087513	M 65 x 1,5	**300,00**	**08087545**	M 80 x 3	**290,00**	**08087577**	M 110 x 2	**410,00**
08087514	M 65 x 2	**280,00**	**08087546**	M 80 x 4	**360,00**	**08087578**	M 110 x 3	**460,00**
08087515	M 65 x 3	**280,00**	**08087547**	M 80 x 6	**400,00**	**08087579**	M 110 x 4	**540,00**
08087516	M 65 x 4	**320,00**	**08087548**	M 82 x 1,5	**380,00**	**08087580**	M 110 x 6	**610,00**
08087517	M 68 x 1,5	**300,00**	**08087549**	M 85 x 1,5	**380,00**	**08087581**	M 112 x 1,5	**480,00**
08087518	M 68 x 2	**280,00**	**08087550**	M 85 x 2	**320,00**	**08087582**	M 112 x 2	**420,00**
08087519	M 68 x 3	**280,00**	**08087551**	M 85 x 3	**360,00**	**08087583**	M 115 x 1 5	**470,00**
08087520	M 68 x 4	**320,00**	**08087552**	M 85 x 4	**420,00**	**08087584**	M 115 x 2	**420,00**
08087521	M 70 x 1,5	**330,00**	**08087553**	M 85 x 6	**430,00**	**08087585**	M 115 x 3	**500,00**
08087522	M 70 x 2	**290,00**	**08087554**	M 88 x 1,5	**380,00**	**08087586**	M 115 x 4	**610,00**
08087523	M 70 x 3	**290,00**	**08087555**	M 90 x 1,5	**380,00**	**08087587**	M 115 x 6	**660,00**
08087524	M 70 x 4	**360,00**	**08087556**	M 90 x 2	**330,00**	**08087588**	M 118 x 1,5	**500,00**
08087525	M 70 x 6	**390,00**	**08087557**	M 90 x 3	**360,00**	**08087589**	M 118 x 2	**430,00**
08087526	M 72 x 1,5	**330,00**	**08087558**	M 90 x 4	**420,00**	**08087590**	M 118 x 3	**500,00**
08087527	M 72 x 2	**290,00**	**08087559**	M 90 x 6	**430,00**	**08087591**	M 120 x 1,5	**500,00**
08087528	M 72 x 3	**290,00**	**08087560**	M 92 x 1,5	**430,00**	**08087592**	M 120 x 2	**440,00**
08087529	M 72 x 4	**360,00**	**08087561**	M 95 x 1,5	**430,00**	**08087593**	M 120 x 3	**500,00**
08087530	M 72 x 6	**390,00**	**08087562**	M 95 x 2	**380,00**	**08087594**	M 120 x 4	**610,00**
08087531	M 75 x 1,5	**330,00**	**08087563**	M 95 x 3	**440,00**	**08087595**	M 120 x 6	**680,00**
08087532	M 75 x 2	**290,00**	**08087564**	M 95 x 4	**510,00**			

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

Gewinde-Lehrring, DIN 13, 6g, AUSSCHUSS, ISO-Regelgewinde, rechts, M2 - M60 997

Thread ring gauge DIN 13, 6g, "NO GO", ISO thread, right, M2 - M60

- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Ausschusslehrring mit roter Kennzeichnung
- eingraviertes Nennmaß
- Norm DIN 13, 6g
- aus gehärtetem Lehrenstahl, geläppt

- for ISO metric thread, right
- "NO GO" ring gauge
- engraved size
- standard DIN 13, 6g
- hardened ground, lapped



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08088450	M 2 x 0,4	**40,00**	**08088460**	M 10 x 1,5	**40,00**	**08088470**	M 30 x 3,5	**60,00**
08088451	M 2,5 x 0,45	**40,00**	**08088461**	M 11 x 1,5	**40,00**	**08088471**	M 33 x 3,5	**63,00**
08088452	M 3 x 0,5	**40,00**	**08088462**	M 12 x 1,75	**40,00**	**08088472**	M 36 x 4	**75,00**
08088453	M 3,5 x 0,6	**40,00**	**08088463**	M 14 x 2	**40,00**	**08088473**	M 39 x 4	**75,00**
08088454	M 4 x 0,7	**40,00**	**08088464**	M 16 x 2	**43,00**	**08088474**	M 42 x 4,5	**90,00**
08088455	M 5 x 0,8	**40,00**	**08088465**	M 18 x 2,5	**43,00**	**08088475**	M 45 x 4,5	**95,00**
08088456	M 6 x 1	**40,00**	**08088466**	M 20 x 2,5	**43,00**	**08088476**	M 48 x 5	**110,00**
08088457	M 7 x 1	**40,00**	**08088467**	M 22 x 2,5	**43,00**	**08088477**	M 52 x 5	**120,00**
08088458	M 8 x 1,25	**40,00**	**08088468**	M 24 x 3	**43,00**	**08088478**	M 56 x 5,5	**135,00**
08088459	M 9 x 1,25	**40,00**	**08088469**	M 27 x 3	**50,00**	**08088479**	M 60 x 5,5	**145,00**

Gewinde-Lehrring-Satz, DIN 13 6g, AUSSCHUSS, ISO-Regelgewinde, rechts, M3 - M12 997/1

Thread ring gauge set DIN 13, 6g, "NO GO", ISO thread, right, M3 - M12

- wie oben beschrieben
- im Satz
- Lieferung in einer Plastikbox mit Schaumstoffschutz

- see above
- set
- in box



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
08088485	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	**250,00**

Einstellringe aus Keramik, ± 0,001 mm 974

Setting ring gauges, made of ceramics, ± 0.001 mm

- aus Zirkonia-Keramik, Hochleistungskeramik
- rostfrei, antimagnetisch, verschleißarm
- Härte HV 1250
- nach Werksnorm
- Genauigkeit ± 0,001 µm

- made of zirconia ceramic
- rustproof, antimagnetic, wear-resistant
- hardness HV 1250
- works standard
- accuracy ± 0.001 µm



Bestell-Nr. Order-No.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
08087204	4,00	**140,00**	**08087212**	12,00	**180,00**	**08087230**	30,00	**270,00**
08087205	5,00	**140,00**	**08087215**	15,00	**180,00**	**08087240**	40,00	**290,00**
08087206	6,00	**140,00**	**08087216**	16,00	**210,00**	**08087250**	50,00	**330,00**
08087208	8,00	**140,00**	**08087220**	20,00	**210,00**			
08087210	10,00	**140,00**	**08087225**	25,00	**240,00**			

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

Gewinde-Lehrring DIN 13, 6g, AUSSCHUSS, ISO-Feingewinde, metrisch, rechts, M2 - M62 998

Thread ring gauges DIN 13, 6g "NO GO", ISO metric, fine, right, M2 - M62

- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Ausschusslehrring mit roter Kennzeichnung
- eingraviertes Nennmaß
- Norm DIN 13, 6g
- aus gehärtetem Lehrenstahl, geläppt

- for ISO metric thread, right
- "NO GO" ring gauge
- engraved size
- standard DIN 13, 6g
- hardened ground, lapped



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08088900	M 2 x 0,35	40,00	08088945	M 18 x 2	44,00	08088990	M 36 x 3	75,00
08088901	M 2,5 x 0,35	39,00	08088946	M 20 x 0,5	44,00	08088991	M 38 x 1	75,00
08088902	M 3 x 0,35	39,00	08088947	M 20 x 0,75	44,00	08088992	M 38 x 1,5	75,00
08088903	M 3,5 x 0,35	39,00	08088948	M 20 x 1	44,00	08088993	M 38 x 2	75,00
08088904	M 4 x 0,35	39,00	08088949	M 20 x 1,5	44,00	08088994	M 38 x 3	80,00
08088905	M 4 x 0,5	39,00	08088950	M 20 x 2	44,00	08088995	M 39 x 1	82,00
08088906	M 5 x 0,35	39,00	08088951	M 22 x 1	44,00	08088996	M 39 x 1,5	82,00
08088907	M 5 x 0,5	39,00	08088952	M 22 x 1,5	44,00	08088997	M 39 x 2	82,00
08088908	M 5 x 0,75	39,00	08088953	M 22 x 2	44,00	08088998	M 39 x 3	82,00
08088909	M 6 x 0,35	39,00	08088954	M 24 x 1	44,00	08088999	M 40 x 1	82,00
08088910	M 6 x 0,5	39,00	08088955	M 24 x 1,5	44,00	08089000	M 40 x 1,5	82,00
08088911	M 6 x 0,75	39,00	08088956	M 24 x 2	44,00	08089001	M 40 x 2	82,00
08088912	M 7 x 0,75	39,00	08088957	M 25 x 1	44,00	08089002	M 40 x 3	82,00
08088913	M 8 x 0,5	39,00	08088958	M 25 x 1,5	47,00	08089003	M 42 x 1	92,00
08088914	M 8 x 0,75	39,00	08088959	M 25 x 2	47,00	08089004	M 42 x 1,5	92,00
08088915	M 8 x 1	39,00	08088960	M 26 x 1	47,00	08089005	M 42 x 2	92,00
08088916	M 9 x 1	39,00	08088961	M 26 x 1,5	47,00	08089006	M 42 x 3	92,00
08088917	M 10 x 0,5	39,00	08088962	M 26 x 2	47,00	08089007	M 44 x 1	92,00
08088918	M 10 x 0,75	39,00	08088963	M 27 x 1	50,00	08089008	M 44 x 1,5	92,00
08088919	M 10 x 1	39,00	08088964	M 27 x 1,5	50,00	08089009	M 45 x 1	100,00
08088920	M 10 x 1,25	39,00	08088965	M 27 x 2	50,00	08089010	M 45 x 1,5	100,00
08088921	M 12 x 0,5	39,00	08088966	M 28 x 1	50,00	08089011	M 45 x 2	100,00
08088922	M 12 x 0,75	39,00	08088967	M 28 x 1,5	50,00	08089012	M 45 x 3	100,00
08088923	M 12 x 1	39,00	08088968	M 28 x 2	50,00	08089013	M 46 x 1	105,00
08088924	M 12 x 1,25	39,00	08088969	M 30 x 1	58,00	08089014	M 46 x 1,5	105,00
08088925	M 12 x 1,5	39,00	08088970	M 30 x 1,5	58,00	08089015	M 48 x 1	115,00
08088926	M 13 x 0,75	39,00	08088971	M 30 x 2	58,00	08089016	M 48 x 1,5	115,00
08088927	M 13 x 1	39,00	08088972	M 30 x 3	58,00	08089017	M 48 x 2	115,00
08088928	M13 x 1,5	39,00	08088973	M 32 x 1,5	58,00	08089018	M 48 x 3	115,00
08088929	M 14 x 0,5	42,00	08088974	M 32 x 2	58,00	08089019	M 50 x 1	115,00
08088930	M 14 x 0,75	42,00	08088975	M 33 x 1	58,00	08089020	M 50 x 1,5	115,00
08088931	M 14 x 1	42,00	08088976	M 33 x 1,5	58,00	08089021	M 50 x 2	115,00
08088932	M 14 x 1,25	42,00	08088977	M 33 x 2	58,00	08089022	M 52 x 1	115,00
08088933	M14 x 1,5	42,00	08088978	M 33 x 3	58,00	08089023	M 52 x 1,5	115,00
08088934	M15 x 0,75	42,00	08088979	M 34 x 1	62,00	08089024	M 52 x 2	115,00
08088935	M 15 x 1	42,00	08088980	M 34 x 1,5	62,00	08089025	M 52 x 3	115,00
08088936	M 15 x 1,5	42,00	08088981	M 34 x 2	62,00	08089026	M 55 x 1	125,00
08088937	M 16 x 0,75	42,00	08088982	M 34 x 3	62,00	08089027	M 55 x 2	130,00
08088938	M 16 x 1	42,00	08088983	M 35 x 1	73,00	08089028	M 56 x 1	130,00
08088939	M 16 x 1,5	42,00	08088984	M 35 x 1,5	73,00	08089029	M 56 x 2	135,00
08088940	M 17 x 1	42,00	08088985	M 35 x 2	73,00	08089030	M 58 x 2	135,00
08088941	M 17 x 1,5	44,00	08088986	M 35 x 3	73,00	08089031	M 60 x 1	145,00
08088942	M 18 x 0,75	44,00	08088987	M 36 x 1	74,00	08089032	M 60 x 2	145,00
08088943	M 18 x 1	44,00	08088988	M 36 x 1,5	75,00	08089033	M 62 x 2	145,00
08088944	M 18 x 1,5	44,00	08088989	M 36 x 2	75,00			

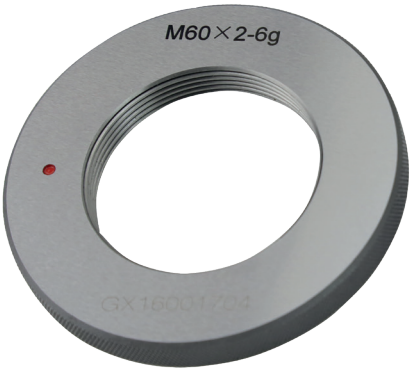
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Gewinde-Lehrring DIN 13, 6g, AUSSCHUSS, für metrische ISO-Feingewinde rechts, M60 - M120 962

Limit-thread plug gauges DIN 13, 6H ISO-metric, right, „No Go“

- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Ausschuss-Lehrring mit roter Kennzeichnung
- eingraviertes Nennmaß
- Norm DIN 13, 6g
- mit Werkszertifikat
- aus gehärtetem Lehrenstahl, geläppt

- for ISO metric thread, right
- “NO GO” ring gauge
- engraved size
- standard DIN 13, 6g
- with work-certification
- hardened ground, lapped



mit Werkszertifikat / with work-certification

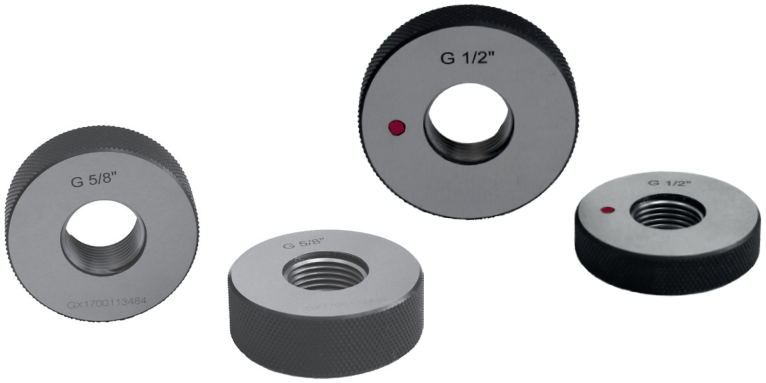
Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08087601	M 60 x 1,5	200,00	08087633	M 75 x 3	260,00	08087665	M 95 x 6	470,00
08087602	M 60 x 2	185,00	08087634	M 75 x 4	320,00	08087666	M 100 x 1,5	380,00
08087603	M 60 x 3	185,00	08087635	M 75 x 6	350,00	08087667	M 100 x 2	330,00
08087604	M 60 x 4	200,00	08087636	M 76 x 1,5	300,00	08087668	M 100 x 3	390,00
08087605	M 62 x 1,5	250,00	08087637	M 76 x 2	260,00	08087669	M 100 x 4	460,00
08087606	M 62 x 2	250,00	08087638	M 76 x 3	260,00	08087670	M 100 x 6	470,00
08087607	M 62 x 3	240,00	08087639	M 76 x 4	320,00	08087671	M 105 x 1,5	420,00
08087608	M 62 x 4	260,00	08087640	M 76 x 6	360,00	08087672	M 105 x 2	370,00
08087609	M 64 x 1,5	250,00	08087641	M 78 x 1,5	300,00	08087673	M 105 x 3	410,00
08087610	M 64 x 2	250,00	08087642	M 78 x 2	260,00	08087674	M 105 x 4	490,00
08087611	M 64 x 3	240,00	08087643	M 80 x 1,5	300,00	08087675	M 105 x 6	560,00
08087612	M 64 x 4	260,00	08087644	M 80 x 2	260,00	08087676	M 110 x 1,5	420,00
08087613	M 65 x 1,5	270,00	08087645	M 80 x 3	260,00	08087677	M 110 x 2	370,00
08087614	M 65 x 2	250,00	08087646	M 80 x 4	320,00	08087678	M 110 x 3	410,00
08087615	M 65 x 3	250,00	08087647	M 80 x 6	360,00	08087679	M 110 x 4	490,00
08087616	M 65 x 4	290,00	08087648	M 82 x 1,5	350,00	08087680	M 110 x 6	560,00
08087617	M 68 x 1,5	270,00	08087649	M 85 x 1,5	350,00	08087681	M 112 x 1,5	420,00
08087618	M 68 x 2	250,00	08087650	M 85 x 2	300,00	08087682	M 112 x 2	380,00
08087619	M 68 x 3	250,00	08087651	M 85 x 3	320,00	08087683	M 115 x 1 ,5	420,00
08087620	M 68 x 4	290,00	08087652	M 85 x 4	380,00	08087684	M 115 x 2	380,00
08087621	M 70 x 1,5	300,00	08087653	M 85 x 6	390,00	08087685	M 115 x 3	450,00
08087622	M 70 x 2	260,00	08087654	M 88 x 1,5	350,00	08087686	M 115 x 4	560,00
08087623	M 70 x 3	260,00	08087655	M 90 x 1,5	350,00	08087687	M 115 x 6	620,00
08087624	M 70 x 4	320,00	08087656	M 90 x 2	300,00	08087688	M 118 x 1,5	440,00
08087625	M 70 x 6	360,00	08087657	M 90 x 3	330,00	08087689	M 118 x 2	390,00
08087626	M 72 x 1,5	300,00	08087658	M 90 x 4	380,00	08087690	M 118 x 3	460,00
08087627	M 72 x 2	260,00	08087659	M 90 x 6	390,00	08087691	M 120 x 1,5	450,00
08087628	M 72 x 3	260,00	08087660	M 92 x 1,5	380,00	08087692	M 120 x 2	390,00
08087629	M 72 x 4	320,00	08087661	M 95 x 1,5	380,00	08087693	M 120 x 3	460,00
08087630	M 72 x 6	360,00	08087662	M 95 x 2	330,00	08087694	M 120 x 4	550,00
08087631	M 75 x 1,5	300,00	08087663	M 95 x 3	390,00	08087695	M 120 x 6	630,00
08087632	M 75 x 2	260,00	08087664	M 95 x 4	460,00			

Gewinde-Lehrring für Whitworth-Rohrgewinde, GUT und AUSSCHUSS 996

Thread ring gauges for Whitworth pipe threads,"GO" and „NO GO"

- Rechtsgewinde
- Gutseite mit vollem Gewindeprofil
- Nennmaß für Rohr-Innendurchmesser
- Zoll pro Umdrehung (25,4 mm)
- Norm DIN ISO 228
- Toleranz A
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- right
- "GO"
- inch per rotation
- standard DIN ISO 228
- tolerance A
- hardened ground, lapped



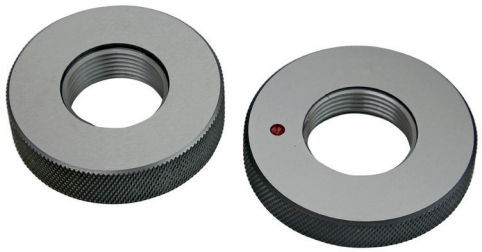
	GUT / GO		Ausschuss/NO GO			GUT / GO		Ausschuss/NO GO	
Nennmaß Size G	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size G	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
G 1/8"	**08088730**	**50,00**	**08088785**	**50,00**	G 7/8"	**08088736**	**75,00**	**08088791**	**75,00**
G 1/4"	**08088731**	**50,00**	**08088786**	**50,00**	G 1"	**08088737**	**75,00**	**08088792**	**75,00**
G 3/8"	**08088732**	**56,00**	**08088787**	**55,00**	G 1 1/4"	**08088738**	**95,00**	**08088793**	**95,00**
G 1/2"	**08088733**	**65,00**	**08088788**	**65,00**	G 1 1/2"	**08088739**	**95,00**	**08088794**	**100,00**
G 5/8"	**08088734**	**65,00**	**08088789**	**65,00**	G 1 3/4"	**08088740**	**120,00**	**08088795**	**120,00**
G 3/4"	**08088735**	**65,00**	**08088790**	**65,00**	G 2"	**08088741**	**130,00**	**08088796**	**125,00**

Gewinde-Lehrring UNC, GUT und AUSSCHUSS 2A 982/983

Thread ring gauges UNC,GO and NO GO 2A

- Regelgewinde UNC (unified coarse)
- amerikanisches Maß, Zoll pro Umdrehung
- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse 2A
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- unified national coarse thread
- inch per rotation
- right thread according ANSI/ASME B1.1/B1.2
- tolerance 2A
- hardened tool steel



	GUT / GO		Ausschuss/NO GO			GUT / GO		Ausschuss/NO GO	
Nennmaß Size G	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size G	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
No. 1 x 64	**08086730**	**75,00**	**08086770**	**75,00**	1/2" x 13	**08086743**	**55,00**	**08086783**	**56,00**
No. 2 x 56	**08086731**	**62,00**	**08086771**	**63,00**	9/16" x 12	**08086744**	**55,00**	**08086784**	**56,00**
No. 3 x 48	**08086732**	**55,00**	**08086772**	**55,00**	5/8" x 11	**08086745**	**62,00**	**08086785**	**62,00**
No. 4 x 40	**08086733**	**52,00**	**08086773**	**52,00**	3/4" x 10	**08086746**	**62,00**	**08086786**	**62,00**
No. 5 x 40	**08086734**	**52,00**	**08086774**	**52,00**	7/8" x 9	**08086747**	**80,00**	**08086787**	**80,00**
No. 6 x 32	**08086735**	**52,00**	**08086775**	**52,00**	1" x 8	**08086748**	**90,00**	**08086788**	**90,00**
No. 8 x 32	**08086736**	**52,00**	**08086776**	**50,00**	1. 1/8" x 7	**08086749**	**95,00**	**08086789**	**98,00**
No. 10 x 24	**08086737**	**52,00**	**08086777**	**50,00**	1. 1/4" x 7	**08086750**	**120,00**	**08086790**	**125,00**
No. 12 x 24	**08086738**	**52,00**	**08086778**	**50,00**	1. 3/8" x 6	**08086751**	**130,00**	**08086791**	**135,00**
1/4" x 20	**08086739**	**52,00**	**08086779**	**50,00**	1. 1/2" x 6	**08086752**	**140,00**	**08086792**	**145,00**
5/16" x 18	**08086740**	**52,00**	**08086780**	**50,00**	1. 3/4" x 5	**08086753**	**180,00**	**08086793**	**185,00**
3/8" x 16	**08086741**	**52,00**	**08086781**	**50,00**	2" x 4,5	**08086754**	**240,00**	**08086794**	**245,00**
7/16" x 14	**08086742**	**52,00**	**08086782**	**50,00**					

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

Gewinde-Lehrring für UNEF, GUT und AUSSCHUSS 2A

988/989

Thread ring gauges for UNEF,"GO" and „NO GO" 2A

- Feingewinde UNEF (unified extra fine)
- amerikanisches Maß, Zoll pro Umdrehung
- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse 2A
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- unified national extra fine thread
- inch per rotation
- right thread according ANSI/ASME B1.1/B1.2
- tolerance 2A
- hardened tool steel



	GUT / GO		Ausschuss/NO GO			GUT / GO		Ausschuss/NO GO	
Nennmaß Size G	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size G	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
No. 12 x 32	**08086870**	**52,00**	**08086900**	**53,00**	15/16" x 20	**08086878**	**90,00**	**08086908**	**88,00**
1/4" x 32	**08086871**	**52,00**	**08086901**	**53,00**	1" x 20	**08086879**	**90,00**	**08086909**	**88,00**
7/16" x 28	**08086872**	**52,00**	**08086902**	**53,00**	1. 1/8" x 18	**08086880**	**95,00**	**08086910**	**95,00**
1/2" x 28	**08086873**	**55,00**	**08086903**	**55,00**	1. 1/4" x 18	**08086881**	**120,00**	**08086911**	**120,00**
9/16" x 24	**08086874**	**55,00**	**08086904**	**55,00**	1. 5/16" x 18	**08086882**	**125,00**	**08086912**	**125,00**
5/8" x 24	**08086875**	**62,00**	**08086905**	**62,00**	1. 3/8" x 18	**08086883**	**130,00**	**08086913**	**130,00**
3/4" x 20	**08086876**	**62,00**	**08086906**	**62,00**	1. 1/2" x 18	**08086884**	**140,00**	**08086914**	**140,00**
7/8" x 20	**08086877**	**80,00**	**08086907**	**78,00**					

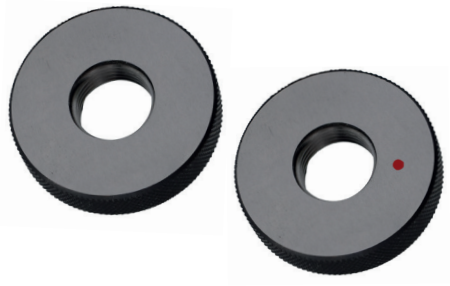
Gewinde-Lehrring UNF, GUT und AUSSCHUSS 2A

984/987

Thread ring gauges UNF,GO and NO GO 2A

Feingewinde UNF (unified fine)
- amerikanisches Maß, Zoll pro Umdrehung
- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse 2A
- aus gehärtetem Lehrenstahl

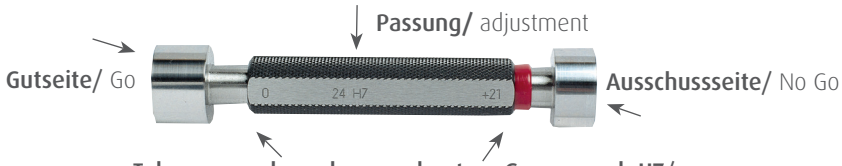
- unified national fine thread
- inch per rotation
- right thread according ANSI/ASME B1.1/B1.2
- tolerance 2A
- hardened tool steel



	GUT / GO		Ausschuss/NO GO			GUT / GO		Ausschuss/NO GO	
Nennmaß Size G	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size G	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
No. 0 x 80	**08086800**	**85,00**	**08086830**	**85,00**	7/16" x 20	**08086813**	**52,00**	**08086843**	**52,00**
No. 1 x 72	**08086801**	**75,00**	**08086831**	**75,00**	1/2" x 20	**08086814**	**55,00**	**08086844**	**55,00**
No. 2 x 64	**08086802**	**68,00**	**08086832**	**68,00**	9/16" x 18	**08086815**	**55,00**	**08086845**	**55,00**
No. 3 x 56	**08086803**	**55,00**	**08086833**	**53,00**	5/8" x 18	**08086816**	**62,00**	**08086846**	**63,00**
No. 4 x 48	**08086804**	**52,00**	**08086834**	**52,00**	3/4" x 16	**08086817**	**62,00**	**08086847**	**63,00**
No. 5 x 44	**08086805**	**52,00**	**08086835**	**52,00**	7/8" x 14	**08086818**	**80,00**	**08086848**	**80,00**
No. 6 x 40	**08086806**	**52,00**	**08086836**	**52,00**	1" x 12	**08086819**	**90,00**	**08086849**	**90,00**
No. 8 x 36	**08086807**	**52,00**	**08086837**	**52,00**	1. 1/8" x 12	**08086820**	**98,00**	**08086850**	**98,00**
No. 10 x 32	**08086808**	**52,00**	**08086838**	**52,00**	1. 1/4" x 12	**08086821**	**120,00**	**08086851**	**125,00**
No. 12 x 28	**08086809**	**52,00**	**08086839**	**52,00**	1. 3/8" x 12	**08086822**	**130,00**	**08086852**	**130,00**
1/4" x 28	**08086810**	**52,00**	**08086840**	**52,00**	1. 1/2" x 12	**08086823**	**140,00**	**08086853**	**140,00**
5/16" x 24	**08086811**	**52,00**	**08086841**	**52,00**					
3/8" x 24	**08086812**	**52,00**	**08086842**	**52,00**					

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

Grenzlehrdorne DIN 2245 H7 / Limit plug gauges DIN 2245 H7



Toleranzangaben obere und untere Grenze nach H7/
tolerance specifications upper and lower limit H7

Nennmaß-Bereich Nominal Size mm	H7		Grenzlehrdorn H7 GO		Grenzlehrdorn H7 NOGO	
	t_{min} µm	t_{max} µm	t_{min} µm	t_{max} µm	t_{min} µm	t_{max} µm
0 - 3	0	+ 10	+ 0,5	+ 2,5	+ 9,0	+ 10,7
3 - 6	0	+ 12	+ 0,8	+ 3,3	+ 10,8	+ 13,3
6 - 10	0	+ 15	+ 0,8	+ 3,3	+ 13,8	+ 16,3
10 - 18	0	+ 18	+ 1,0	+ 4,0	+ 16,5	+ 19,5
18 - 30	0	+ 21	+ 1,5	+ 5,0	+ 19,0	+ 23,0
30 - 50	0	+ 25	+ 1,5	+ 5,5	+ 23,0	+ 27,0
50 - 80	0	+ 30	+ 1,5	+ 6,5	+ 27,5	+ 32,5
80 - 100	0	+ 35	+ 1,5	+ 7,5	+ 32,5	+ 37,5

Beispiel: 24 H7 für Bohrung mit Passung H7 (24,000 - 24,021)
erlaubte Grenze:
Gut Dorn: 24.0015 - 24.005,
Ausschuss-Dorn: 24.019 - 24.023

Example: 24 H7 for hole with tolerance H7 (24.000 - 24.021)
allowed limt:
GO gauge: 24.0015 - 24.005,
NOGO gauge: 24.019 - 24.023

Einstellringe DIN 2250 / Setting ring gauges DIN 2250

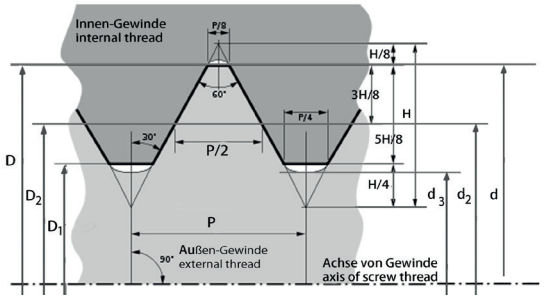
Nennmaß-Bereich Nominal Size mm	JS 3	JS 4
	t_{max} µm	t_{max} µm
0 - 3	± 2	± 3
3 - 6	± 2,5	± 4
6 - 10	± 2,5	± 4
10 - 18	± 3	± 5
18 - 30	± 4	± 6
30 - 50	± 4	± 7
50 - 80	± 5	± 8
80 - 120	± 6	± 10
120 - 180	± 8	± 12
180 - 250	± 10	± 14
250 - 315	± 12	± 16
315 - 400	± 13	± 18

In DIN 2250 sind die Form und Genauigkeit von Einstellringen festgestellt. Unsere Einstellringe sind bis 200 mm nach DIN 2250 Form C mit Genauigkeit ISO 286 JS 3 hergestellt. Ab Größe 225 mm sind die Einstellringe nach Werksnorm mit Genauigkeit ISO 286 JS 4 hergestellt.

The shape and accuracy of the setting rings are determined in DIN 2250. Our setting rings are manufactured up to 200 mm according to DIN 2250 shape C with accuracy ISO 286 JS 3. From size 225 mm, the setting rings are manufactured according to the works standard with accuracy ISO 286 JS 4.

Gewinde-Lehrdorne und Lehrringe / Limit thread gauge and thread ring gauge

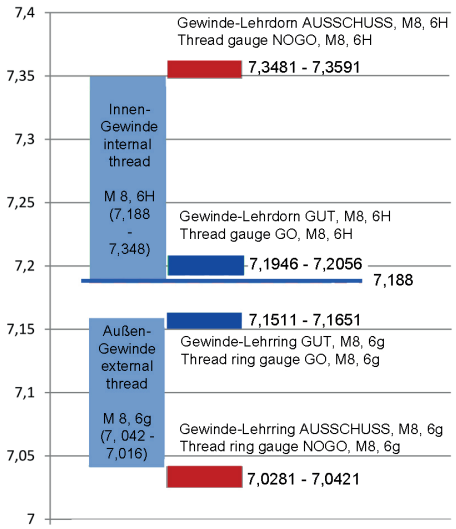
ISO Gewinde nach DIN 13 / ISO thread to DIN 13



D2 = d2 Flankendurchmesser/ major diameter
D1, d3 Kerndurchmesser/ minor diameter
D, d Nenndurchmesser/ nominal diameter
P Steigung/ pitch

D, D1, D2 Innengewinde/ internal thread
d, d2, d3 für Außengewinde/ external thread

Beispiel für Gewinde-Lehren nach VDI/VDE/DGQ 2618/4.8, M8, 6H 6g / exampe for thread gauge VDI/VDE/DGQ 2618/4.8, M8, 6H 6g



Flankendurchmesser / major diameter

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

	Dickentoleranzen thickness tolerances	**Zugfestigkeiten in N/mm²** tensile N/mm²		
Dicke thickness	**Toleranz T3 bis 305 mm +/- mm**	**C- Stahl** c- steel	**CrNi- Stahl** CrNi- steel	**Messing** brass
0,005	0,001		ca. 1500	
0,010	0,002		> 1500	> 540
0,020	0,002	2000 - 2200	> 1500	> 540
0,025	0,002		15 - 1700	> 540
0,030	0,003	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,040	0,003	2000 - 2200	15 - 1500	> 540
0,050	0,003	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,060	0,003	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,070	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,075	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,080	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,090	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,10	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	450 - 610
0,12	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	
0,15	0,005	2000 - 2200	15 - 1700	450 - 610
0,18	0,005	1800 - 2100	15 - 1700	
0,20	0,006	1800 - 2100	15 - 1700	450 - 610
0,30	0,007	1800 - 2100	15 - 1700	550 - 640
0,35	0,008	1800 - 2100	15 - 1700	
0,40	0,009	1600 - 1900	15 - 1700	550 - 640
0,45	0,009	1600 - 1900	15 - 1700	
0,50	0,010	1600 - 1900	15 - 1700	550 - 640
0,55	0,010	1600 - 1900	15 - 1700	
0,60	0,010	1600 - 1900	15 - 1700	450 - 610
0,65	0,012	1600 - 1900	15 - 1700	
0,70	0,012	1600 - 1900	15 - 1700	450 - 610
0,75	0,012	1600 - 1900	15 - 1700	
0,80	0,013	1600 - 1800	15 - 1700	450 - 610
0,85	0,013	1600 - 1800	15 - 1700	
0,90	0,013	1600 - 1800	15 - 1700	450 - 610
0,95	0,013	1600 - 1800	15 - 1700	
1,00	0,018	1600 - 1800	15 - 1700	450 - 610
1,10	0,018	1400 - 1600	15 - 1700	
1,20	0,018	1400 - 1600	15 - 1700	
1,30	0,020	1400 - 1600	13 - 1500	
1,40	0,020	1400 - 1600	13 - 1500	
1,60	0,023	1400 - 1600	13 - 1500	
1,70	0,023	1400 - 1600	13 - 1500	
1,80	0,023	1400 - 1600	13 - 1500	
1,90	0,023	1400 - 1600	13 - 1500	
2,00	0,023	1400 - 1600	13 - 1500	

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