

# Rubrik 12

 <p>12.1 - 12.2</p>	 <p>12.3</p>	 <p>12.4 - 12.5</p>
 <p>12.6 - 12.7</p>	 <p>12.8 - 12.10</p>	 <p>12.11</p>
 <p>12.12</p>	 <p>12.13</p>	 <p>12.14 - 12.15</p>
 <p>12.16 - 12.17</p>	 <p>12.18 - 12.19</p>	 <p>12.20 - 12.21</p>
 <p>12.22 - 12.23</p>	 <p>12.24 - 12.25</p>	 <p>12.26 - 12.27</p>
 <p>12.28 - 12.29</p>	 <p>12.30 - 12.31</p>	 <p>12.32 - 12.33</p>
 <p>12.34 - 12.35</p>	 <p>12.36 - 12.37</p>	 <p>12.38</p>

### HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:





Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden. Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor unserer Wahl. Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. eine Woche. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden, ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen. Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

### ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at works standard will be certificated according to this norm. The calibrations will be done by an external calibration laboratory. The delivery time for external calibration will take approx one week. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from sale of return. Whether you expect a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

**Achtung:** Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!  
**Attention:** No discount of the certification cost!

### In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Fühlerlehren (Satz) DIN 2275	pro Blatt each blade	<b>70001001</b>	<b>1,90</b>	
Formlehren (Satz)	pro Blatt each blade	<b>70001003</b>	<b>2,20</b>	
Einstellringe DIN 2250 und 2254 VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1	bis 50	<b>70001012</b>	<b>15,00</b>	
	bis 100	<b>70001010</b>	<b>18,00</b>	
	bis 200	<b>70001011</b>	<b>19,00</b>	
	bis 300	<b>70001013</b>	<b>24,00</b>	
	bis 400	<b>auf Anfrage</b>		
Grenz-Lehrdorne (Gut+Auss) DIN 2245, Passungen DIN 7162 VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1	bis 20	<b>70001016</b>	<b>8,50</b>	
	bis 60	<b>70001014</b>	<b>11,00</b>	
	bis 100	<b>70001015</b>	<b>15,00</b>	

		Grenzwende-Lehrdorne + Lehrhinge	Nennmaß	Best.-Nr. / Order-No.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO
Blatt 4.8	Grenzwendelehrdorne Gut & Ausschuss	bis M3	<b>70001020</b>	<b>17,00</b>	
		bis M20	<b>70001021</b>	<b>17,50</b>	
		bis M62	<b>70001022</b>	<b>19,00</b>	
Blatt 4.9	Gewindelehrhinge Gut oder Ausschuss	bis M4	<b>70001025</b>	<b>24,00</b>	
		bis M20	<b>70001026</b>	<b>18,00</b>	
		bis M60	<b>70001027</b>	<b>19,00</b>	

Precision feeler gauges, tolerance according to T3 DIN 2275

- Länge 100 mm, konisch
- Breite 12,7 mm, Scheide vernickelt
- Toleranz gem. T3 DIN 2275
- length of blades 100 mm
- conical, width 12.7 mm
- 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	2,20
08078001	0,04 - 0,15	8	0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15	3,00
08078002	0,05 - 0,50	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	2,10
08078003	0,03 - 0,15	9	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15	2,50
08078004	0,05 - 1,00	9	0,05-0,10-0,15-0,20-0,30-0,50-0,60-0,80-1,00	2,50
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	2,60
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	2,50
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	3,20
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	4,20
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	4,00
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	8,00
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	4,50
08078012	0,05 - 2,00	21	0,05-0,10-0,20-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00-1,10-1,20-1,30-1,40-1,50-1,60-1,70-1,90-2,00	7,20
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	4,80
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	5,80
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	9,50

Ventileinstellehren, gekröpft

Feeler gauges for motor repairs

- gekröpfte Ausführung
- 30° abgewinkelt
- Länge 100 mm, konisch
- Breite 12,7 mm
- Scheide vernickelt
- Werknorm, 12 µm
- cranked form
- angle at 30°
- length of blades 100 mm
- conical, width 12.7 mm
- sheath nickled
- work standard, 12 µm



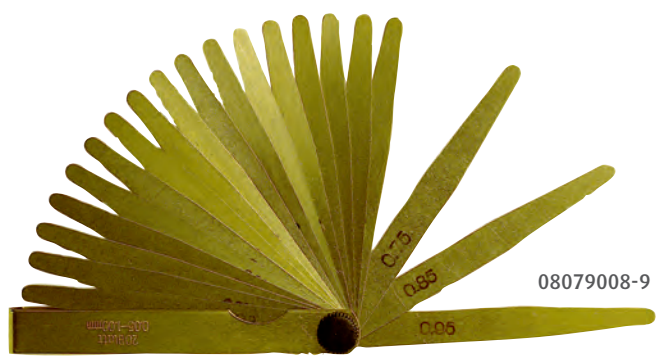
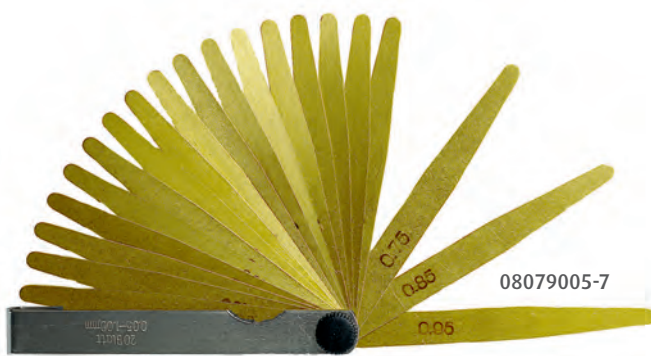
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Satzzusammenstellung mm Set combination mm	Euro/Satz Euro/Set
08078017	0,203 - 0,660 0.008" - 0.026"	12	0,203 / 0,254 / 0,305 / 0,356 / 0,381 / 0,406 / 0,457 / 0,483 / 0,508 / 0,635 / 0,660 0.008" / 0.010" / 0.012" / 0.013" / 0.014" / 0.015" / 0.016" / 0.108" / 0.019" / 0.020" / 0.025" / 0.026"	6,00

## Präzisions-Fühlerlehren aus Messing

F8105

Precision feeler gauges, brass

- antimagnetisch
- Länge 100 mm, konisch
- Breite 12,7 mm
- Scheide vernickelt oder Messing
- no magnetics
- length of blades 100 mm
- conical, width 12.7 mm
- frame nickel plated or brass



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	12,50
08079006	0,05-0,1	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	18,00
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	10,00
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	17,00
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	23,00

## Präzisions-Fühlerlehren, INOX

F 8104

Precision feeler gauges, INOX

- konisch (12,7 mm breit), Länge 100 mm
- in vernickelter Scheide
- conical (width 12.7 mm)
- length of blades 100 mm
- in nickel plated case

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	6,00
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	9,00
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	13,50

## Präzisions-Fühlerlehren, Zoll

F 8110

Precision feeler gauges, inches

- konisch (12,7 mm breit), Länge 100 mm
- in vernickelter Scheide
- conical (width 12.7 mm)
- length of blades 100 mm
- in nickel plated case

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"	3,50
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"	5,00

## Präzisions-Ventilspiellehren

8290

Valve setting gauges

- zylindrisch genietet 75 mm lang, 10 mm breit, in Plastikscheide
- cylindrical with rivet, width 10 mm, length of blades 75 mm, in plastic case

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	1,40

## Präzisions-Fühlerlehren am Ring

F82

Precision feeler gauges, on a ring

- am Ring hängend, zylindrisch,
- in Längen von 150 – 1000 mm
- Breite 12,7 mm

- comb. hanging on a ring, cylindrical,
- length 150 – 1000 mm
- width 12.7 mm



Länge Length mm	8 Blatt/8 blades · Steigung/grade 0,05 · 0,05 - 0,50 mm		13 Blatt/13 blades · Steigung/grade 0,05 · 0,05 - 1,00 mm	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
150	08079010	5,00	08079020	8,50
200	08079011	6,30	08079021	10,00
300	08079012	8,40	08079022	12,50
400	08079013	10,00	08079023	16,00
500	08079014	13,00	08079024	21,00
600	08079015	17,00	08079025	24,00
800	08079016	20,00	08079026	30,00
1000	08079017	24,00	08079027	33,00

Länge Length mm	20 Blatt/20 blades · Steigung/grade 0,05 · 0,05 - 1,00 mm		20 Blatt/20 blades · Steigung/grade 0,10 · 0,10 - 2,00 mm	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
150	08079030	11,50	08079040	18,00
200	08079031	14,50	08079041	23,00
300	08079032	18,00	08079042	30,00
400	08079033	25,00	08079043	36,00
500	08079034	30,00	08079044	45,00
600	08079035	34,00		
800	08079036	38,00		
1000	08079037	44,00		

## Präzisions-Fühlerlehren am Ring, zylindrisch, rostfrei

F 83

Precision feeler gauges, on a ring, width 12,7 mm, INOX

- am Ring hängend, zylindrisch,
- in Längen von 100 – 500 mm
- Breite 12,7 mm

- comb. hanging on a ring, cylindrical,
- length 100 – 500 mm
- width 12,7 mm

Länge Length mm	13 Blatt/13 blades · Steigung/grade 0,05 · 0,05 - 1,00 mm	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
100	08079055	15,00
200	08079056	19,00
300	08079057	42,00
500	08079058	75,00

Länge Length mm	20 Blatt/20 blades · Steigung/grade 0,05 · 0,05 - 1,00 mm	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
100	08079059	18,00
200	08079060	30,00
300	08079061	58,00

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

F85

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

- bis 0,7 mm in Plastikdose,  
ab 0,75 mm im Ring/Karton
- C-Stahl W. No. 1.1274
- Genauigkeit 5 µm

- at 0.7 mm in plastic box, at 0.75 mm  
in ring/carton
- C-steel No. 1.1274
- accuracy 5 µm



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	45,00	08080025	0,30	9,50
08080005	0,02	23,00	08080026	0,35	9,50
08080010	0,03	13,00	08080027	0,40	9,50
08080011	0,04	12,00	08080028	0,45	9,50
08080020	0,05	9,50	08080029	0,50	9,50
08080012	0,06	9,50	08080035	0,55	13,00
08080013	0,07	9,50	08080036	0,60	13,00
08080014	0,08	9,50	08080037	0,65	13,00
08080015	0,09	9,50	08080038	0,70	13,00
08080021	0,10	9,50	08080039	0,75	13,00
08080045	0,12	9,50	08080040	0,80	13,00
08080046	0,14	9,50	08080041	0,85	13,00
08080022	0,15	9,50	08080042	0,90	13,00
08080047	0,18	9,50	08080043	0,95	13,00
08080023	0,20	9,50	08080044	1,00	13,00
08080024	0,25	9,50			

## Halter für Fühlerlehrenband

8560

Holder for feeler gauges band



Bestell-Nr.  
Order-No.  
08080050

Euro/St.  
Euro/Pc.  
4,50

Precision gauges strips, INOX-steel, in roller à 5 mtr., made from CrNi-steel, width 12,7 mm

- bis 0,7 mm in Plastikdose, ab 0,75 mm im Ring/Karton
- CrNi-Stahl W.Nr. 1.4301
- Genauigkeit 5 µm

- at 0.7 mm in plastic box, at 0.75 mm in ring/carton
- CrNi-steel No. 1.4301
- accuracy 5 µm



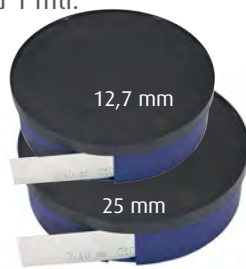
Bestell-Nr. Order-No.	Stärke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
08080089	0,005	93,00
08080060	0,01	50,00
08080061	0,02	28,00
08080072	0,03	18,00
08080078	0,04	16,00
08080062	0,05	14,00
08080079	0,06	15,00
08080080	0,07	15,00
08080081	0,08	15,00
08080082	0,09	15,00
08080063	0,10	14,00
08080064	0,15	16,00
08080065	0,20	16,00
08080066	0,25	20,00
08080067	0,30	20,00
08080083	0,35	20,00
08080069	0,40	21,00
08080070	0,45	21,00
08080071	0,50	22,00
08080084	0,55	24,00
08080073	0,60	27,00
08080085	0,65	29,00
08080074	0,70	29,00
08080086	0,75	32,00
08080075	0,80	32,00
08080087	0,85	32,00
08080076	0,90	32,00
08080088	0,95	34,00
08080077	1,00	34,00

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



F920

Precision gauges strips, rolled 1 mtr.  
or 5 mtr., C-steel



- gehärteter Kohlenstoffstahl
- C-Stahl W.Nr. 1.1274
- 1 m oder 5 m Band in Dose
- Breite 12,7 mm, 25 mm oder 50 mm
- Toleranz T3
- hardened carbon steel
- C steel No. 1.1274
- rolled 1 mtr or 5 mtr. per box
- width 12.7 mm, 25 mm or 50 mm
- tolerance T3

Dicke Thickness mm	Breite / width 12,7 mm		Breite / width 25 mm		Breite / width 50 mm	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 1 m Euro/ pu 1 m	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 5 m Euro/ pu 5 m	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 5 m Euro/ pu 5 m
0,005*	08080337	24,80				
0,01*	08080338	16,50				
0,02	08080339	13,30				
0,03	08080340	5,80	08080100	28,00	08080130	40,80
0,04	08080341	5,40	08080101	28,00	08080131	40,80
0,05	08080342	5,30	08080102	24,00	08080132	38,00
0,06	08080343	4,20	08080103	19,50	08080133	28,00
0,07	08080344	4,20	08080104	19,50	08080134	28,00
0,08	08080345	4,20	08080105	19,50	08080135	28,00
0,09	08080346	4,20	08080106	19,50	08080136	28,00
0,10	08080347	3,80	08080107	19,50	08080137	27,30
0,12	08080348	4,20			08080138	28,80
0,15	08080349	4,20	08080109	19,80	08080139	28,80
0,18	08080350	4,20			08080140	29,00
0,20	08080351	4,20	08080111	19,80	08080141	28,50
0,25	08080352	4,50	08080112	20,00	08080142	29,00
0,30	08080353	4,30	08080113	20,00	08080143	29,00
0,35	08080354	4,50			08080144	32,00
0,40	08080355	4,50	08080115	22,00	08080145	32,00
0,45	08080320	4,50				
0,50	08080356	4,40	08080116	23,00	08080146	32,00
0,55	08080325	6,80				
0,60	08080357	6,70	08080117	31,50	08080147	50,50
0,65	08080321	6,80				
0,70	08080358	6,80	08080118	34,00	08080148	50,50
0,75	08080322	7,00				
0,80	08080359	7,00	08080119	35,00	08080149	50,50
0,85	08080323	7,00				
0,90	08080360	7,00	08080120	35,00	08080150	51,00
0,95	08080324	7,50				
1,00	08080361	7,00	08080121	34,50	08080151	51,00
1,10	08080362	8,80				
1,20	08080363	8,80				
1,30	08080364	8,80				
1,40	08080365	8,80				
1,50	08080366	8,80				
1,60	08080367	10,30				
1,70	08080368	11,30				
1,80	08080369	11,80				
1,90	08080370	11,80				
2,00	08080371	11,80				

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



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

 **MADE IN GERMANY**

**F921**

Precision foils, plates, C-steel,  
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.		50 x 300 mm, VPE / pu 10 St. / pcs.	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE Euro/ pu	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE Euro/ pu
0,01	08080155	49,50	08080180	67,50
0,02	08080156	27,80	08080181	38,50
0,03	08080157	20,80	08080182	28,30
0,04	08080158	20,00	08080183	28,30
0,05	08080159	16,50	08080184	23,80
0,06	08080160	14,40	08080185	19,30
0,07	08080161	14,40	08080186	19,00
0,08	08080162	13,50	08080187	19,00
0,09	08080163	13,80	08080188	19,00
0,10	08080164	13,50	08080189	19,00
0,12			08080190	20,00
0,15	08080165	14,30	08080191	20,00
0,18			08080192	20,30
0,20	08080166	14,00	08080193	19,50
0,25	08080167	14,50	08080194	20,30
0,30	08080168	14,50	08080195	20,80
0,35			08080196	22,00
0,40	08080169	16,30	08080197	22,00
0,45			08080198	22,00
0,50	08080170	17,50	08080199	22,00
0,60	08080171	20,00	08080200	35,30
0,70	08080172	21,00	08080201	35,60
0,80	08080173	22,30	08080202	36,00
0,90	08080174	22,30	08080203	36,50
1,00	08080175	22,30	08080204	35,50

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

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

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



Breite 25 mm / width 25 mm



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		Breite/ width 50 mm		Breite / width 100 mm		Breite / width 150 mm	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE 5 m Euro/ps 5 mtr.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE 5 m Euro/ps 5 mtr.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE 5 m Euro/ps 5 mtr.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE 5 m Euro/ps 5 mtr.
0,01	08080205	70,00	08080210	100,00	08080215	137,00		
0,02	08080206	39,00	08080211	55,50	08080216	88,50		
0,025							08080250	115,50
0,03					08080217	70,50		
0,04					08080218	66,00		
0,05					08080219	60,00	08080251	91,00
0,06					08080220	60,00		
0,07					08080221	60,00		
0,075							08080252	91,00
0,08					08080222	60,00		
0,09					08080223	60,00		
0,10					08080224	57,00	08080253	84,00
0,12					08080225	57,00		
0,15					08080226	57,00	08080254	85,00
0,20					08080227	70,00	08080255	105,00
0,25					08080228	73,50	08080256	110,00
0,30					08080229	70,00	08080257	105,00
0,35					08080230	86,00		
0,40					08080231	82,00	08080258	122,00
0,45					08080232	97,00		
0,50					08080233	94,00	08080259	137,00
0,55					08080234	124,00		
0,60					08080235	124,00	08080260	180,00
0,65					08080236	142,50		
0,70					08080237	140,50	08080261	202,00
0,75					08080238	161,00		
0,80					08080239	151,00	08080262	224,00
0,85					08080240	161,00		
0,90					08080241	153,00	08080263	259,00
0,95					08080242	163,00		
1,00					08080243	157,00	08080264	269,00

Precision gauges strips, plates, CrNi-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 50 x 300 mm / width 50 x 300 mm



Breite 100 x 500 mm / width 100 x 500 mm



Breite 150 x 500 mm / width 150 x 500 mm

Dicke Thickness mm	50 x 300 mm, VPE / pu 10 St. / pcs.		100 x 500 mm VPE / pu 5 St. / pcs.		150 x 500 mm VPE / pu 5 St. / pcs.	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE Euro/pu	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE Euro/pu	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE Euro/pu
0,01	08080380	68,00	08080270	81,00		
0,02	08080381	39,00	08080271	46,00		
0,025					08080288	64,00
0,03	08080382	24,50	08080272	40,00		
0,04	08080383	23,50	08080273	36,50		
0,05	08080384	19,50	08080274	32,00	08080289	49,50
0,075					08080290	49,50
0,10			08080276	30,50	08080291	46,20
0,15			08080277	30,50	08080292	47,50
0,20			08080278	38,00	08080293	58,50
0,25			08080279	40,00	08080294	61,00
0,30			08080280	38,00	08080295	58,50
0,35			08080281	46,50		
0,40			08080282	44,00	08080296	66,00
0,45			08080283	53,00		
0,50			08080284	50,50	08080297	76,50
1,00			08080285	86,00	08080298	137,00

## Präzisions-Lehrenband oder Präzisions-Folien aus Messing



F924

Precision gauges strips or foils, brass

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

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



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



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

Dicke Thickness mm	Breite / width 150 mm		Breite / width 150 X 500 mm,	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 5 m Euro/ pu 5 mtr.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 5 St. Euro/ pu 5 pc.
0,025	08080300	47,50	08080400	35,30
0,05	08080301	54,00	08080401	38,00
0,075	08080302	58,50	08080402	41,50
0,10	08080303	64,00	08080403	47,00
0,15	08080304	75,50	08080404	48,50
0,20	08080305	88,50	08080405	51,50
0,25	08080306	97,50	08080406	57,00
0,30	08080307	99,00	08080407	58,00
0,40	08080308	110,00	08080408	62,00
0,50	08080309	121,00	08080409	71,50
1,00	08080310	257,00	08080410	137,00

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



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 sheets./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	28,00
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	81,00
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-Stahl 1.4310	82,00
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-Stahl 1.4310	117,00
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	136,50

Screw pitch gauges

· für Außen- und Innenmessungen

· for outside and inside measurements



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	4,00
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	4,00
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	4,00
08081003	Whitworth-Rohr-Gewinde Whitworth-Pipe Thread	55° 55°	6	8-10-11-14-19-28	2,50
08081004	Doppel-Gewindeschablonen Double Thread Calipers		48	Whitworth No. 08081000 Metric No. 08081001	6,00
08081005	Doppel-Gewindeschablonen Double Thread Calipers		52	Whitworth No. 08081000 Metric No. 08081002	6,00
08081006	Doppel-Gewindeschablonen Double Thread Calipers		58	Whitworth No. 08081000 Metric No. 08081002+08081003	8,50
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	4,50
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	4,00
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	4,50
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	4,50
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	7,50
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	4,50
08081012	Whitworth, metrisch, ISO Whitworth, metric, ISO		46	No. 08081011 + 08081000	6,00

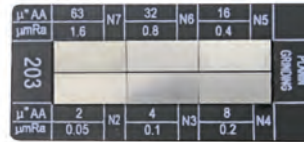
Surface checking plates



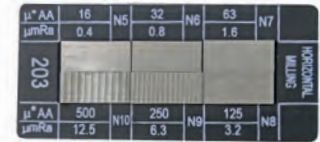
Set: 08082019

- zur Vergleichsprüfung der Oberflächenbeschaffenheit
- Vergleichsbereiche:  
Ra 0,05 – 12,5 mm  
AA 2 – 500 µm
- ISO N2 – N10

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



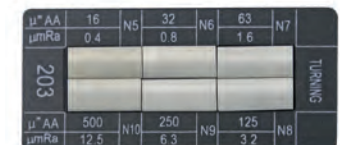
08082030  
Planschleifen/ plain grinding



08082031  
Horizontalfräsen/ horizontal milling



08082032  
Vertikalfräsen/ vertical milling



08082033  
Drehen/ turning



08082034  
Rundscheifen/external grinding

Satzweise im Etui/  
by batches in case

Bestell-No. Order-No.	Anzahl/ Satz Pcs./set	Anwendung Using	Euro/St. Euro/Pc.
08082030	6	Planschleifen / Plain grinding	50,00
08082031	6	Horizontalfräsen / Horizontal milling	50,00
08082032	6	Vertikalfräsen / Vertical milling	50,00
08082033	6	Drehen / Turning	50,00
08082034	6	Rundscheifen / External grinding	50,00
08082019	30	Drehen/ Turning, Vertikalfräsen/ vertical milling, Horizontalfräsen/ horizontal milling, Planschleifen/ plain grinding, Rundscheifen/ external grinding, Flachläppen/ flat lapping	260,00

Drehen Turning		Vertikalfräsen Vertical milling		Horizontalfräsen Horizontal milling		Planschleifen Plain grinding		Rundscheifen 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

## Gewindeanzeiger „FILETOR“

12080

Thread indicator „FILETOR“



- direkte Ablesen aller zur Bestimmung eines Gewindes erforderlichen Angaben mit normgerechter 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  
 ISO metrisch  
 ISO metrisch, Feingewinde  
 UNC amerik. Standardgew.  
 UNF amerik. Feingewinde  
 UNEF amerik. Feingewinde  
 Ww engl. Whitworthgew.  
 BSF engl. Ww-Feingewinde  
 GAS engl. Rohrgewinde  
 BA engl. Kleingewinde  
 PG Stahlpanzerrohrgewinde

Bereich		
M1	-	M 68
MF 1 x 0,2	-	MF 100 x 6
1 - 64 UNC	-	4-4UNC
0 - 80 UNF	-	1 1/2 - 12 UNF
12 - 32 UNEF	-	1 11/16 - 18 UNEF
Ww 1/16"	-	Ww 6"
BSF 3/16"	-	BSF 4 1/14"
G 1/8"	-	G 6" (G=R)
Ø BA	-	14 BA
PG 7	-	PG 48

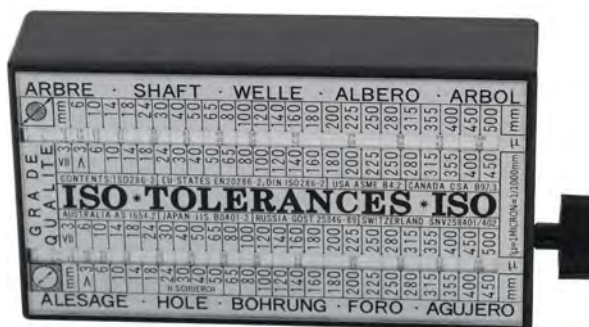
**Angaben**  
 - Gewinde-Neendurchm.  
 - Steigung  
 - Radius  
 - Flanken-Durchm.  
 - Kern-Durchm. der Schraube  
 - Kern-Durchm. der Mutter  
 - Gewindetiefe der Schraube  
 - Gewindetiefe der Mutter  
 - Kernlochbohrerdurchm.

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08082015	95,00

## ISO-Toleranzschlüssel „TOLERATOR“

12081

Tolerance indicator „TOLERATOR“



- direkte Ablesen aller Toleranzwerte nach ISO-Empfehlung R 286 - 1962, enthalten die vollständige Liste sämtlicher im In- und Ausland verwendeten ISO-Toleranzen bis Nennmaß 500 mm = über 6400 Toleranzwertpaare
- im staubgeschützten Kunststoffgehäuse

- 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
- dust-proof plastic-case

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08082016	95,00

## ISO-„CONVERTOR“

12082

Tolerance „CONVERTOR“



- direkte Ablesung von inch zu Millimeter

- direct reading of inch to millimeter

**DER CONVERTOR RECHNET UM:**

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

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08082017	95,00

# DIN-Gewindeschieber, Kunststoff

12076

DIN-thread rule, plastic

- für metrisches Gewinde ISO (DIN 13), whitworth und whitworth Rohrgewinde

- for metric thread ISO (DIN 13), whitworth and whitworth pipe thread



Bestell-Nr.  
Order-No.

08082010

Euro/St.  
Euro/Pc.

16,00

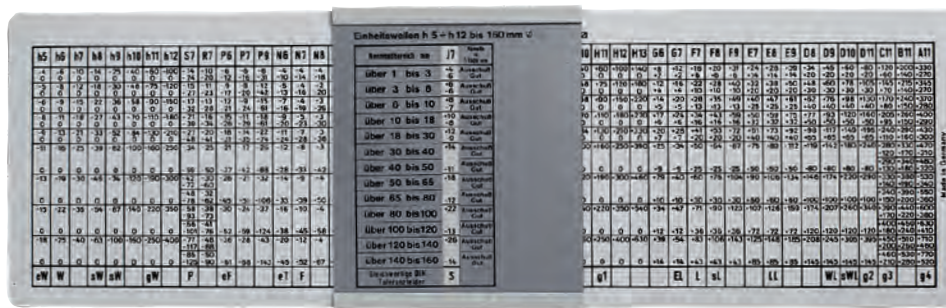
# ISO-Passungsschieber, Kunststoff

12077

ISO-fit rule, plastic

- für Einheitsbohrungen und Einheitswellen nach ISO

- for standard bore and unit shaft according ISO



Bestell-Nr.  
Order-No.

08082011

Euro/St.  
Euro/Pc.

16,00

# Digital-Messkeil aus Stahl

12087

Digital taper slot gauge, made of steel

- zur Messung von Spaltenbreiten
- aus Werkzeugstahl
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
- mit zwei Passtücken 10 und 20 mm

- for measuring of slot width
- made of tool steel
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with two adjustment piece 10 and 20 mm



0,5 - 11,0 mm



10,5 - 21,0 mm



20,5 - 31,0 mm

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr.  
Order-No.

08082037

Abmessung  
dimensions mm

12 x 8

Material  
material

Stahl/steel

Messbereich  
range mm

0,5 - 11,0  
10,5 - 21,0  
20,5 - 31,0

Euro/St.  
Euro/Pc.

270,00



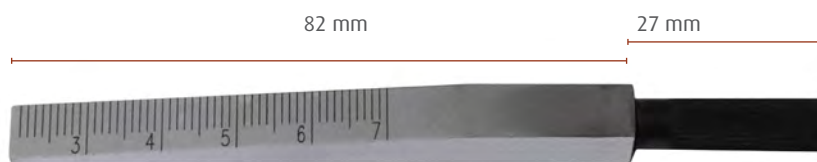
Taper slot gages, made from steel-chromfinish or plastic

- zum Messen von Spaltmaßen
- Ablesung 0,1 mm
- Spezialstahl allseitig geschliffen, mattverchromt, Skala gelasert
- gerändelter Griff oder ABS-Kunststoff, Skala CNC-geteilt
- reading 0.1 mm
- special steel on all sides ground, satin chrome finish or ABS-plastic
- scala CNC-divided

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



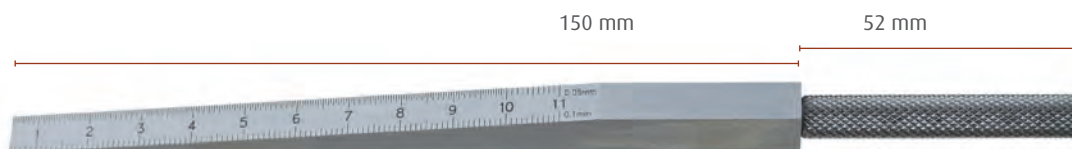
08082026  
Messbereich/ range 2,0- 7,0 mm



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



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



08082028  
Messbereich/ range 0,5 - 11,0 mm



Stahl/  
steel

Kunststoff/  
ABS-plastic

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	58,00
08082026	109 x 8 x 8	Stahl/steel	2,0 - 7,0 mm	38	58,00
08082027	165 x 12 x 8	Stahl/steel	0,5 - 11,0 mm	62	60,00
08082029	202 x 12 x 8	Stahl/steel	0,5 - 11,0 mm	70	30,00
08082028	165 x 12 x 8	ABS / plastic	0,5 - 11,0 mm	17	62,00

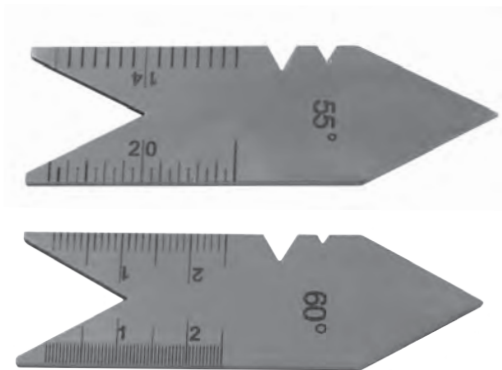
## Spitzgewinde-Stahllehre

8310

Centre thread cutter gauge

· für whitworth Gewinde 55°  
oder metrisches Gewinde 60°

· for whitworth threads 55°  
or metric threads 60°



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

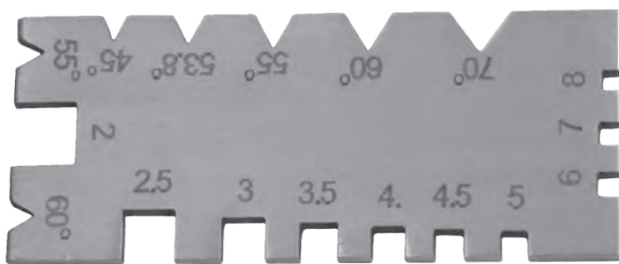
## Universal-Gewindestahllehre

8320

Universal thread cutting gauge

· für sämtlich vorkommende  
Spitz- und Flachgewinde

· for all possible angled and squared  
threads



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

## Trapez-Gewindestahllehre

8330

Acme thread gauge

· für Trapezgewinde von 2 – 12 mm  
Steigung nach DIN 103,  
Flankenwinkel 30°

· for acme threads from 2 – 12 mm  
pitch acc. to DIN 103, with flank angle 30°



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

## Dreh- und Gewindestahllehre, kombiniert

8370

Combined turning and thread gauge

- für Flach-, Trapez-, Spitzgewinde 55° oder 60°

- for square-, ACME-, angular thread 55° or 60°



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

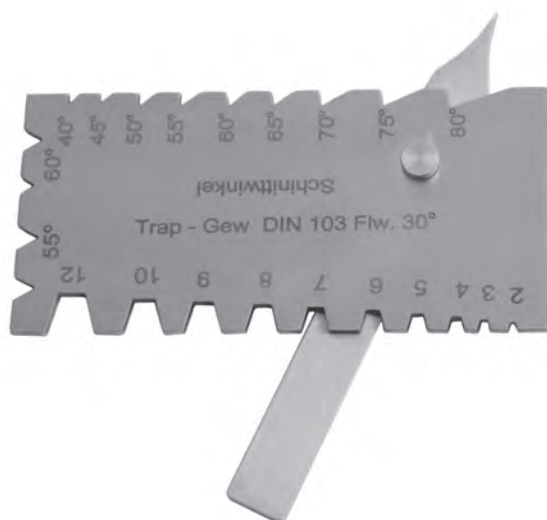
## Dreh- und Gewindestahllehre, kombiniert

8390

Combined turning and thread gauge

- mit Freiwinkelanschlag, zum richtigen Schleifen der Dreh- und Gewindestähle, insbesondere des Freiwinkels, welcher mit Hilfe des Anschlagens von 0 - 30° eingestellt bzw. gemessen werden kann

- with clearance angle stop, an indispensable measuring tool 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

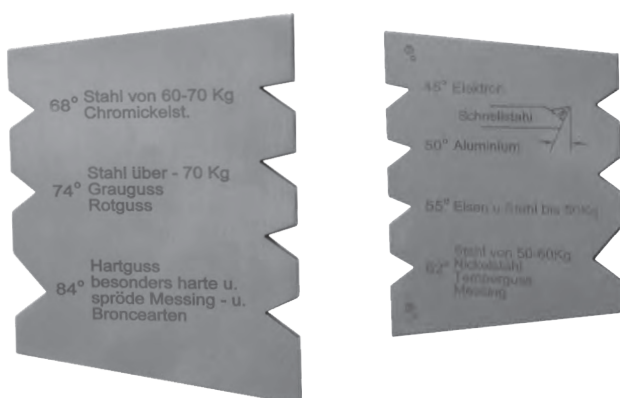
## Drehstahllehren für verschiedene Werkstoffe

8385

Lathe tool gauges for different materials

- für Hartmetalldrehstähle und Schnelldrehstähle

- for carbide turning tool and high speed turning tools



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

## Schweißnahtlehren, 12-teilig, Normalstahl

8397

Weld seam gauges, fan patterned, 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	13,00

## Universal Schweißnahtlehre, Inox

8396

Universal welding seam gauge, Inox

- Direktablesung ohne Nonius, 1/10 mm
- einseitige Auflage, daher Ausschaltung von Messfehlern

- stainless steel, direct reading without vernier 1/10 mm
- on-sided surface therefore elimination of measuring faults



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08085005	73,00

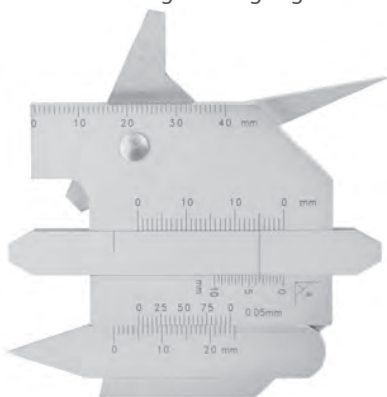
## Universal-Schweißnahtlehre

8398

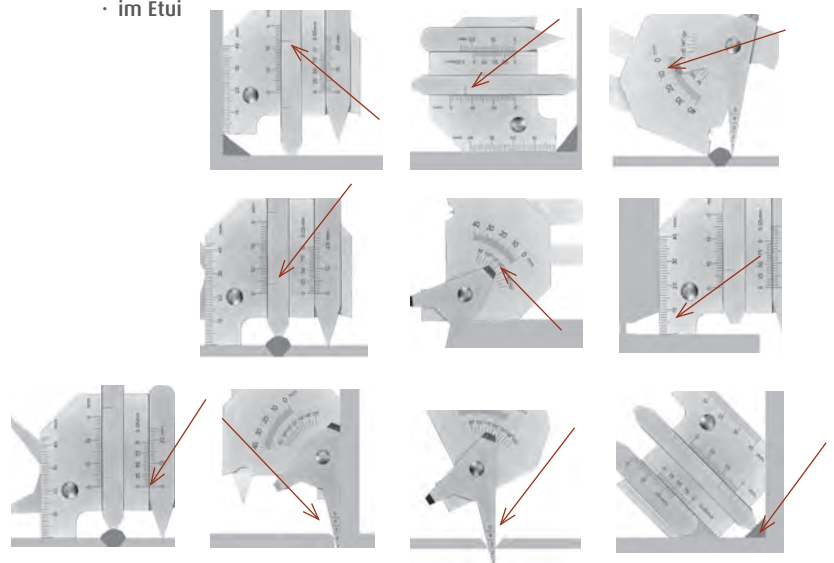
Universal welding seam gauge

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

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



Rückseite / backside



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/Satz Euro/Set
08085006	0 - 15	65,00

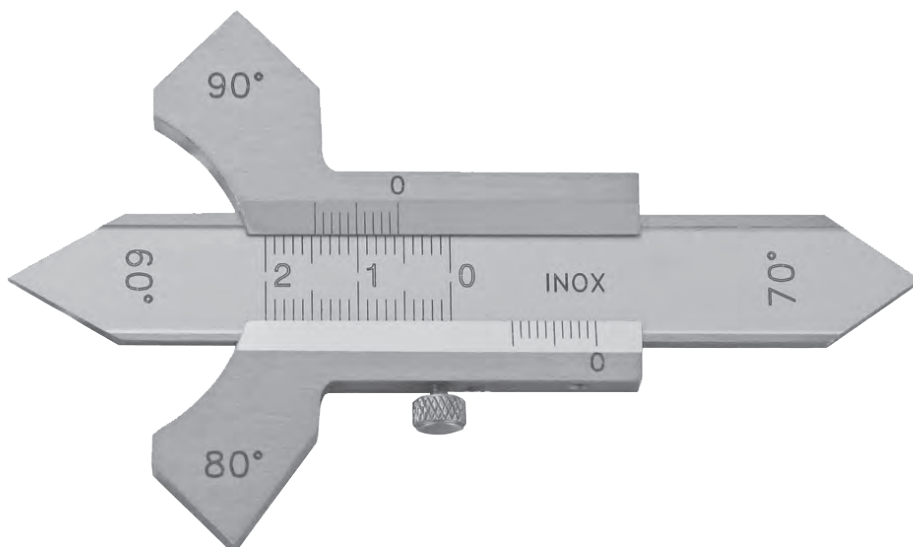
## Schweißnahtlehre in Präzisionsausführung, Inox, mattverchromt

8395

Welding seam gauges, Inox, satin chrome finished

- zum Messen von Flanschweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- Ablesung durch Nonius 1/10 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- 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
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
08085000	0 - 20	22,00

## Digitale Schweißnahtlehre in Präzisionsausführung

8395/1

Digital welding seam gauges

- zum Messen von Flanschweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- 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"
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
08085001	0 - 20	85,00

## Spiralbohrer-Schleiflehre

8340

Twist drill grinding gauge

- für Spiralbohrer mit einem Spitzwinkel von 118° bis 50 mm

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



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083015	2,00

## Universal-Schleiflehre

8350

Universal grinding gauge

- vereinigt 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	4,50

## Spiralbohrer-Schleiflehre

8380

Twist drill grinding gauge

- mit Zeigerfeststellung, Messbereich 30 – 160°

- with pointer fixing, range 30 – 160°



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083025	9,30

## Spiralbohrer-Schleiflehre aus Aluminium, gehärtet

MADE IN GERMANY

8381

Twist drill grinding gauge, hardened

- mit Zeigerfeststellung, Messbereich 30 – 160° + 0 - 40mm
- schwarzeingefärbtes Aluminium
- kratzfest
- Speziallasergravur, Werksnorm
- Rückseite gravierte Gewindetabelle

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



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083026	14,00

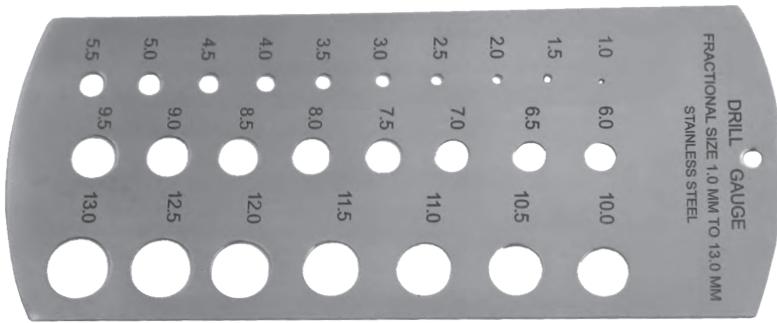
## Millimeter-Lochlehre

1204

Wire and twist-drill gauge

- aus rostfreiem Stahl, poliert
- Zahlen geätzt
- 1 - 13 mm, Stg. 0,5 mm

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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/Satz Euro/Set
08082009	1 - 13	6,00

## Bohrungslehre, runde Ausführung

B836

Jet gauge

- 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.
08084010	0 - 3	60,00
08084011	0 - 5	76,00

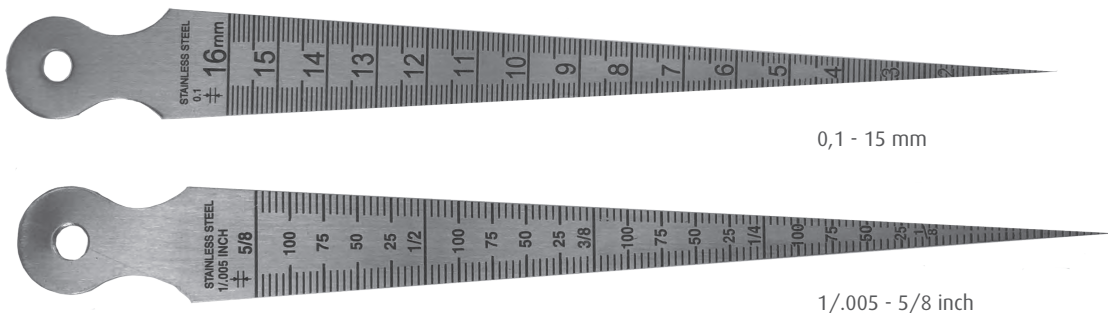
## Bohrungs-Messlehre, flache Ausführung

B837

Bore gauge, flat

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

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



0,1 - 15 mm

1/.005 - 5/8 inch

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich range mm (inch)	Dicke Thickness mm	Gewicht weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
08084013	0,1 - 15 mm (1/.005 - 5/8 inch)	1,2	0,010	5,00

## Präzisions-Spiralbohrerprüflehre

12043

Precision twist drill master gauge

- dient zum präzisen Prüfen der Schneidlängen und des Schneidwinkels auf 118°, ungehärtet, Messbereich 50 mm

- servers for accurate testing of cutting lengths and cutting angle to 118°, not hardened, range 50 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08084000	140,00

## Digitaler Spiralbohrer-Messschieber

12044

Digital twist drill caliper

- zum genauen Messen der Schneidelänge von Spiralbohrern mit Einschnittwinkel 118° oder 130°
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- im Etui

- for precision measuring of knife length of twist drill with lead angle 118° or 130°
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einschnittwinkel lead angle °	$\alpha$	$\beta$	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
08084001	50	118°	118°	121°	0,05	30	21	16	220,00
08084002	50	130°	130°	115°	0,05	30	21	16	220,00



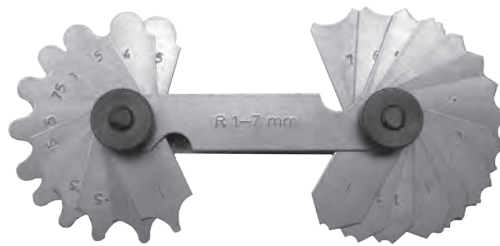
## Radienschablonen aus Normalstahl oder Inox

R842

Radius gauges, mild steel or Inox

• Konkav- und Konvexlehren

• concave and convex form



Messbereich Range mm	Blattzahl Blades	Maße Size mm	Normalstahl / mild steel		INOX	
			Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	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	10,00	08085020	20,00
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	10,50	08085021	22,00
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	10,50	08085022	22,00

## Radienschablonen aus Normalstahl am Ring

R843

Radius gauges, on a ring



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	10,00

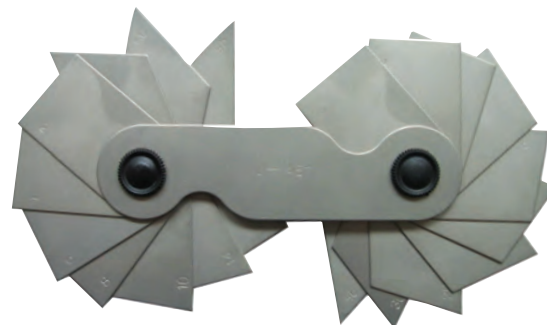
## Winkel-Prüflehren aus Normalstahl

8430

Angle gauge, mild steel

• zum Prüfen von Winkeln  
von 1° bis 45°

• for checking of angles  
from 1° until 45°



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°	30,00

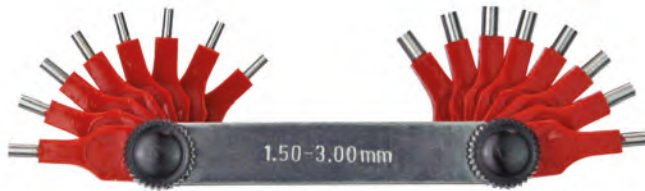
## Düsenlehren

D837

Jet gauges

· mit Stahlstiften

· with steel pins



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	9,50
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	10,00

## Teleskoplehren im Satz

8550

Telescopic gauge set

mit balligen Messflächen  
with spherically measuring faces



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

- for internal measurements
- 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 = 102	30,00
		12,7 - 19 = 102	
		19 - 32 = 102	
		32 - 54 = 127	
		54 - 90 = 127	
		90 - 150 = 127	

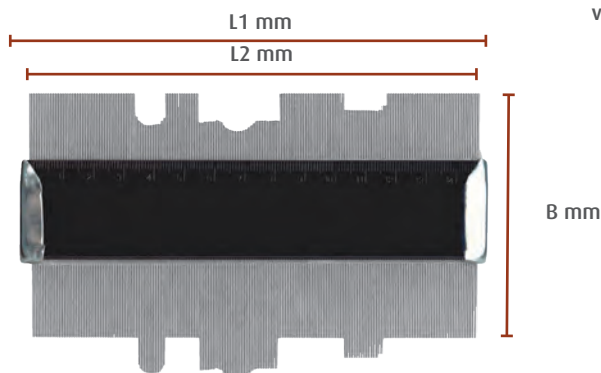
## Profillehren

12088

Profile gauges

- Nadeln aus gehärtetem Stahl
- zum Abnehmen und Übertragen von Formen und Profilen

- pins steel hardened
- for taking-off transferring all existing shapes includes adjustable angle for round materials



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Dimensions mm	L1 mm	L2 mm	B mm	Dicke Sickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
08082012	150	154	148	80	20	24,00
08082013	300	305	293	150	33	85,00

## Grenzlehrdorne, DIN 7150-2/7164, Baumaße nach DIN 2245, Nennmaß 2 - 100 mm

902

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

- aus gehärtetem Lehenstahl
- made of hardened steel
- Passung H 7, Gut- und Ausschuß
- 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	25,00	08086023	23	29,00	08086050	50	70,00
08086002	3	25,00	08086024	24	29,00	08086052	52	73,00
08086004	4	23,50	08086025	25	32,00	08086055	55	73,00
08086005	5	23,50	08086026	26	35,00	08086058	58	73,00
08086006	6	24,00	08086027	27	35,00	08086060	60	77,00
08086007	7	24,00	08086028	28	35,00	08086062	62	79,00
08086008	8	24,00	08086029	29	35,00	08086065	65	105,00
08086009	9	24,00	08086030	30	35,00	08086068	68	105,00
08086010	10	24,00	08086032	32	36,00	08086070	70	105,00
08086011	11	24,00	08086033	33	36,00	08086072	72	105,00
08086012	12	24,00	08086034	34	36,00	08086075	75	130,00
08086013	13	24,00	08086035	35	42,00	08086078	78	130,00
08086014	14	24,00	08086036	36	42,00	08086080	80	130,00
08086015	15	24,00	08086037	37	42,00	08086082	82	135,00
08086016	16	25,00	08086038	38	42,00	08086085	85	140,00
08086017	17	25,00	08086040	40	46,00	08086088	88	140,00
08086018	18	27,00	08086042	42	54,00	08086090	90	160,00
08086019	19	29,00	08086044	44	54,00	08086092	92	160,00
08086020	20	29,00	08086045	45	70,00	08086095	95	175,00
08086021	21	29,00	08086046	46	70,00	08086098	98	175,00
08086022	22	29,00	08086048	48	70,00	08086100	100	190,00

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

903

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

- aus gehärtetem Lehenstahl
- made of hardened steel
- Passung H 7, Gut- und Ausschuß
- tolerance H 7, "GO" and "NO GO"



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	165,00	08086105/K	57,00
08086106	17	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32	410,00	08086106/K	145,00
08086107	16	32, 35, 37, 38, 40, 42, 45, 47, 48, 50, 52, 55, 56, 58, 60, 62	1.200,00	08086107/K	180,00
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	1.050,00	08086108/K	263,00

## Gewinde-Grenzlehرداری, DIN 13, 6H, rechts, ISO Regelgewinde M2 - M60

980

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

- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Gut und Ausschuss, Norm DIN 13, 6H
- hardened tool steel
- for ISO metric thread, 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.
08088300	M 2 x 0,4	35,00	08088310	M 10 x 1,5	33,00	08088320	M 30 x 3,5	42,00
08088301	M 2,5 x 0,45	35,00	08088311	M 11 x 1,5	33,00	08088321	M 33 x 3,5	42,00
08088302	M 3 x 0,5	35,00	08088312	M 12 x 1,75	33,00	08088322	M 36 x 4	58,00
08088303	M 3,5 x 0,6	35,00	08088313	M 14 x 2	33,00	08088323	M 39 x 4	58,00
08088304	M 4 x 0,7	35,00	08088314	M 16 x 2	33,00	08088324	M 42 x 4,5	73,00
08088305	M 5 x 0,8	33,00	08088315	M 18 x 2,5	33,00	08088325	M 45 x 4,5	78,00
08088306	M 6 x 1	33,00	08088316	M 20 x 2,5	33,00	08088326	M 48 x 5	79,00
08088307	M 7 x 1	33,00	08088317	M 22 x 2,5	33,00	08088327	M 52 x 5	82,00
08088308	M 8 x 1,25	33,00	08088318	M 24 x 3	35,00	08088328	M 56 x 5,5	85,00
08088309	M 9 x 1,25	33,00	08088319	M 27 x 3	37,00	08088329	M 60 x 5,5	95,00

## Gewinde-Grenzlehرداری-Satz, DIN 13, 6H, rechts, ISO Regelgewinde M3 - M12

981

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

- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Gut und Ausschuss, Norm DIN 13, 6H
- hardened tool steel
- for ISO metric thread, right
- "GO" and "NO GO", DIN 13, 6H



08088335



08088336

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	250,00	08088335/K	113,00
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	615,00	08088336/K	275,00

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

- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Gut und Ausschuss, Norm DIN 13, 6H
- 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	35,00	08088530	M 18 x 2	32,00	08088561	M 36 x 3	46,00
08088501	M 2,5 x 0,35	35,00	08088586	M 20 x 0,5	32,00	08088801	M 38 x 1	46,00
08088502	M 3 x 0,35	35,00	08088587	M 20 x 0,75	32,00	08088562	M 38 x 1,5	46,00
08088503	M 3,5 x 0,35	35,00	08088531	M 20 x 1	32,00	08088563	M 38 x 2	46,00
08088504	M 4 x 0,35	35,00	08088532	M 20 x 1,5	32,00	08088564	M 38 x 3	46,00
08088505	M 4 x 0,5	32,00	08088533	M 20 x 2	32,00	08088802	M 39 x 1	47,00
08088506	M 5 x 0,35	32,00	08088534	M 22 x 1	32,00	08088803	M 39 x 1,5	47,00
08088507	M 5 x 0,5	32,00	08088535	M 22 x 1,5	32,00	08088804	M 39 x 2	47,00
08088571	M 5 x 0,75	32,00	08088536	M 22 x 2	32,00	08088805	M 39 x 3	47,00
08088508	M 6 x 0,35	32,00	08088537	M 24 x 1	36,00	08088806	M 40 x 1	47,00
08088509	M 6 x 0,5	32,00	08088538	M 24 x 1,5	36,00	08088565	M 40 x 1,5	49,00
08088510	M 6 x 0,75	32,00	08088539	M 24 x 2	36,00	08088566	M 40 x 2	49,00
08088572	M 7 x 0,75	32,00	08088540	M 25 x 1	36,00	08088567	M 40 x 3	49,00
08088511	M 8 x 0,5	32,00	08088541	M 25 x 1,5	36,00	08088807	M 42 x 1	67,00
08088512	M 8 x 0,75	32,00	08088542	M 25 x 2	36,00	08088568	M 42 x 1,5	67,00
08088513	M 8 x 1	32,00	08088588	M 26 x 1	36,00	08088569	M 42 x 2	67,00
08088573	M 9 x 1	32,00	08088589	M 26 x 1,5	36,00	08088570	M 42 x 3	67,00
08088514	M 10 x 0,5	32,00	08088590	M 26 x 2	36,00	08088808	M 44 x 1	78,00
08088515	M 10 x 0,75	32,00	08088543	M 27 x 1	36,00	08088809	M 44 x 1,5	78,00
08088516	M 10 x 1	32,00	08088544	M 27 x 1,5	36,00	08088810	M 45 x 1	78,00
08088517	M 10 x 1,25	32,00	08088545	M 27 x 2	36,00	08088811	M 45 x 1,5	78,00
08088518	M 12 x 0,5	32,00	08088591	M 28 x 1	36,00	08088812	M 45 x 2	78,00
08088519	M 12 x 0,75	32,00	08088592	M 28 x 1,5	36,00	08088813	M 45 x 3	78,00
08088520	M 12 x 1	32,00	08088593	M 28 x 2	36,00	08088814	M 46 x 1	78,00
08088521	M 12 x 1,25	32,00	08088546	M 30 x 1	36,00	08088815	M 46 x 1,5	78,00
08088522	M 12 x 1,5	32,00	08088547	M 30 x 1,5	38,00	08088816	M 48 x 1	78,00
08088574	M 13 x 0,75	32,00	08088548	M 30 x 2	38,00	08088817	M 48 x 1,5	78,00
08088575	M 13 x 1	32,00	08088549	M 30 x 3	38,00	08088818	M 48 x 2	78,00
08088576	M13 x 1,5	32,00	08088594	M 32 x 1,5	38,00	08088819	M 48 x 3	78,00
08088577	M 14 x 0,5	32,00	08088595	M 32 x 2	38,00	08088820	M 50 x 1	78,00
08088578	M 14 x 0,75	32,00	08088596	M 33 x 1	38,00	08088821	M 50 x 1,5	78,00
08088523	M 14 x 1	32,00	08088550	M 33 x 1,5	38,00	08088822	M 50 x 2	78,00
08088524	M 14 x 1,25	32,00	08088551	M 33 x 2	38,00	08088823	M 52 x 1	78,00
08088525	M14 x 1,5	32,00	08088552	M 33 x 3	38,00	08088824	M 52 x 1,5	78,00
08088579	M15 x 0,75	32,00	08088597	M 34 x 1	39,00	08088825	M 52 x 2	78,00
08088580	M 15 x 1	32,00	08088553	M 34 x 1,5	40,00	08088826	M 52 x 3	78,00
08088581	M 15 x 1,5	32,00	08088554	M 34 x 2	40,00	08088827	M 55 x 1	80,00
08088582	M16 x 0,75	32,00	08088555	M 34 x 3	40,00	08088828	M 55 x 2	80,00
08088526	M 16 x 1	32,00	08088598	M 35 x 1	40,00	08088829	M 56 x 1	80,00
08088527	M 16 x 1,5	32,00	08088556	M 35 x 1,5	40,00	08088830	M 56 x 2	80,00
08088583	M 17 x 1	32,00	08088557	M 35 x 2	40,00	08088831	M 58 x 2	95,00
08088584	M 17 x 1,5	32,00	08088558	M 35 x 3	40,00	08088832	M 60 x 1	95,00
08088585	M 18 x 0,75	32,00	08088599	M 36 x 1	46,00	08088833	M 60 x 2	95,00
08088528	M 18 x 1	32,00	08088559	M 36 x 1,5	46,00	08088834	M 62 x 2	120,00
08088529	M 18 x 1,5	32,00	08088560	M 36 x 2	46,00			

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

- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut Gewinde-Grenzlehrdorn
- Norm DIN 13, 6H

- hardened tool steel
- "GO"
- DIN 13,6H



mit Werkzertifikat / 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.
08087300	M 60 x 1,5	105,00	08087332	M 75 x 3	120,00	08087364	M 95 x 6	195,00
08087301	M 60 x 2	95,00	08087333	M 75 x 4	125,00	08087365	M 100 x 1,5	175,00
08087302	M 60 x 3	95,00	08087334	M 75 x 6	140,00	08087366	M 100 x 2	170,00
08087303	M 60 x 4	105,00	08087335	M 76 x 1,5	125,00	08087367	M 100 x 3	170,00
08087304	M 62 x 1,5	110,00	08087336	M 76 x 2	120,00	08087368	M 100 x 4	180,00
08087305	M 62 x 2	105,00	08087337	M 76 x 3	120,00	08087369	M 100 x 6	195,00
08087306	M 62 x 3	105,00	08087338	M 76 x 4	125,00	08087370	M 105 x 1,5	185,00
08087307	M 62 x 4	105,00	08087339	M 76 x 6	145,00	08087371	M 105 x 2	175,00
08087038	M 64 x 1,5	110,00	08087340	M 78 x 1,5	125,00	08087372	M 105 x 3	180,00
08087309	M 64 x 2	105,00	08087341	M 78 x 2	120,00	08087373	M 105 x 4	215,00
08087310	M 64 x 3	105,00	08087342	M 80 x 1,5	125,00	08087374	M 105 x 6	310,00
08087311	M 64 x 4	105,00	08087343	M 80 x 2	120,00	08087375	M 110 x 1,5	185,00
08087312	M 65 x 1,5	110,00	08087344	M 80 x 3	120,00	08087376	M 110 x 2	175,00
08087313	M 65 x 2	105,00	08087345	M 80 x 4	125,00	08087377	M 110 x 3	180,00
08087314	M 65 x 3	105,00	08087346	M 80 x 6	145,00	08087378	M 110 x 4	215,00
08087315	M 65 x 4	105,00	08087347	M 82 x 1,5	155,00	08087379	M 110 x 6	310,00
08087316	M 68 x 1,5	110,00	08087348	M 85 x 1,5	155,00	08087380	M 112 x 1,5	205,00
08087317	M 68 x 2	105,00	08087349	M 85 x 2	140,00	08087381	M 112 x 2	205,00
08087318	M 68 x 3	105,00	08087350	M 85 x 3	140,00	08087382	M 115 x 1,5	200,00
08087319	M 68 x 4	105,00	08087351	M 85 x 4	145,00	08087383	M 115 x 2	205,00
08087320	M 70 x 1,5	125,00	08087352	M 85 x 6	160,00	08087384	M 115 x 3	215,00
08087321	M 70 x 2	120,00	08087353	M 88 x 1,5	155,00	08087385	M 115 x 4	250,00
08087322	M 70 x 3	120,00	08087354	M 90 x 1,5	155,00	08087386	M 115 x 6	370,00
08087323	M 70 x 4	125,00	08087355	M 90 x 2	135,00	08087387	M 118 x 1,5	210,00
08087324	M 70 x 6	140,00	08087356	M 90 x 3	135,00	08087388	M 118 x 2	210,00
08087325	M 72 x 1,5	125,00	08087357	M 90 x 4	150,00	08087389	M 118 x 3	215,00
08087326	M 72 x 2	120,00	08087358	M 90 x 6	175,00	08087390	M 120 x 1,5	210,00
08087327	M 72 x 3	120,00	08087359	M 92 x 1,5	175,00	08087391	M 120 x 2	210,00
08087328	M 72 x 4	125,00	08087360	M 95 x 1,5	175,00	08087392	M 120 x 3	215,00
08087329	M 72 x 6	140,00	08087361	M 95 x 2	165,00	08087393	M 120 x 4	250,00
08087330	M 75 x 1,5	125,00	08087362	M 95 x 3	165,00	08087394	M 120 x 6	370,00
08087331	M 75 x 2	120,00	08087363	M 95 x 4	180,00			

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

- aus gehärtetem Lehrenstahl
- Ausschuss Gewinde-Grenzlehndorn
- Norm DIN 13, 6H

- hardened tool steel
- "NO GO"
- DIN 13, 6H



mit Werkzertifikat / 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.
08087400	M 60 x 1,5	95,00	08087432	M 75 x 3	105,00	08087464	M 95 x 6	175,00
08087401	M 60 x 2	90,00	08087433	M 75 x 4	115,00	08087465	M 100 x 1,5	155,00
08087402	M 60 x 3	90,00	08087434	M 75 x 6	125,00	08087466	M 100 x 2	150,00
08087403	M 60 x 4	95,00	08087435	M 76 x 1,5	115,00	08087467	M 100 x 3	150,00
08087404	M 62 x 1,5	98,00	08087436	M 76 x 2	105,00	08087468	M 100 x 4	160,00
08087405	M 62 x 2	95,00	08087437	M 76 x 3	105,00	08087469	M 100 x 6	175,00
08087406	M 62 x 3	95,00	08087438	M 76 x 4	115,00	08087470	M 105 x 1,5	165,00
08087407	M 62 x 4	95,00	08087439	M 76 x 6	130,00	08087471	M 105 x 2	155,00
08087408	M 64 x 1,5	98,00	08087440	M 78 x 1,5	115,00	08087472	M 105 x 3	160,00
08087409	M 64 x 2	95,00	08087441	M 78 x 2	105,00	08087473	M 105 x 4	195,00
08087410	M 64 x 3	95,00	08087442	M 80 x 1,5	115,00	08087474	M 105 x 6	280,00
08087411	M 64 x 4	95,00	08087443	M 80 x 2	105,00	08087475	M 110 x 1,5	165,00
08087412	M 65 x 1,5	98,00	08087444	M 80 x 3	105,00	08087476	M 110 x 2	155,00
08087413	M 65 x 2	95,00	08087445	M 80 x 4	115,00	08087477	M 110 x 3	160,00
08087414	M 65 x 3	95,00	08087446	M 80 x 6	130,00	08087478	M 110 x 4	195,00
08087415	M 65 x 4	95,00	08087447	M 82 x 1,5	140,00	08087479	M 110 x 6	280,00
08087416	M 68 x 1,5	98,00	08087448	M 85 x 1,5	140,00	08087480	M 112 x 1,5	180,00
08087417	M 68 x 2	95,00	08087449	M 85 x 2	125,00	08087481	M 112 x 2	185,00
08087418	M 68 x 3	95,00	08087450	M 85 x 3	125,00	08087482	M 115 x 1,5	180,00
08087419	M 68 x 4	95,00	08087451	M 85 x 4	135,00	08087483	M 115 x 2	185,00
08087420	M 70 x 1,5	115,00	08087452	M 85 x 6	145,00	08087484	M 115 x 3	195,00
08087421	M 70 x 2	105,00	08087453	M 88 x 1,5	140,00	08087485	M 115 x 4	225,00
08087422	M 70 x 3	105,00	08087454	M 90 x 1,5	140,00	08087486	M 115 x 6	330,00
08087423	M 70 x 4	115,00	08087455	M 90 x 2	125,00	08087487	M 118 x 1,5	190,00
08087424	M 70 x 6	125,00	08087456	M 90 x 3	125,00	08087488	M 118 x 2	190,00
08087425	M 72 x 1,5	115,00	08087457	M 90 x 4	135,00	08087489	M 118 x 3	195,00
08087426	M 72 x 2	105,00	08087458	M 90 x 6	155,00	08087490	M 120 x 1,5	190,00
08087427	M 72 x 3	105,00	08087459	M 92 x 1,5	155,00	08087491	M 120 x 2	190,00
08087428	M 72 x 4	115,00	08087460	M 95 x 1,5	155,00	08087492	M 120 x 3	195,00
08087429	M 72 x 6	125,00	08087461	M 95 x 2	150,00	08087493	M 120 x 4	225,00
08087430	M 75 x 1,5	115,00	08087462	M 95 x 3	150,00	08087494	M 120 x 6	335,00
08087431	M 75 x 2	105,00	08087463	M 95 x 4	160,00			

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

- für Whitworth-Rohrgewinde
- Rechtsgewinde, Gut und Ausschuss
- aus gehärtetem Lehenstahl

- 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"	38,00	08088706	G 7/8"	48,00
08088701	G 1/4"	38,00	08088707	G 1"	54,00
08088702	G 3/8"	38,00	08088708	G 1 1/4"	60,00
08088703	G 1/2"	40,00	08088709	G 1 1/2"	70,00
08088704	G 5/8"	40,00	08088710	G 1 3/4"	90,00
08088705	G 3/4"	45,00	08088711	G 2"	98,00

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



# Einstellringe aus gehärtetem Lehenstahl, für Messgeräte, Nennmaß 3 - 400 mm

970

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

- aus gehärtetem Lehenstahl und geläpft
  - bis 200 mm DIN 2250 Form C
- Genauigkeit:
- bis 200 mm DIN 286, JS 3
  - ab 225 mm DIN 286, JS 4

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



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	35,00	08088132	34	53,00	08088164	100	170,00
08088101	3,5	35,00	08088133	35	53,00	08088185	105	250,00
08088102	4	35,00	08088134	36	67,00	08088186	110	260,00
08088103	4,5	35,00	08088135	37	68,00	08088201	112.5	300,00
08088104	5	35,00	08088136	38	68,00	08088187	115	260,00
08088106	6	35,00	08088137	40	70,00	08088188	120	315,00
08088107	7	35,00	08088138	42	70,00	08088169	125	325,00
08088108	8	35,00	08088139	44	70,00	08088189	130	345,00
08088109	9	35,00	08088140	45	70,00	08088190	135	410,00
08088110	10	37,00	08088141	46	79,00	08088202	137.5	445,00
08088111	11	37,00	08088142	47	79,00	08088191	140	410,00
08088112	12	37,00	08088143	48	79,00	08088192	145	475,00
08088113	13	37,00	08088144	50	85,00	08088175	150	480,00
08088114	14	37,00	08088145	52	91,00	08088193	155	560,00
08088115	15	37,00	08088146	55	91,00	08088194	160	560,00
08088116	16	39,00	08088147	58	98,00	08088203	162.5	720,00
08088117	17	39,00	08088148	60	98,00	08088195	165	675,00
08088118	18	39,00	08088149	62	110,00	08088196	170	675,00
08088119	19	39,00	08088150	65	110,00	08088180	175	670,00
08088120	20	39,00	08088151	68	110,00	08088197	180	730,00
08088121	21	42,00	08088152	70	118,00	08088198	185	870,00
08088122	22	42,00	08088153	72	118,00	08088204	187.5	880,00
08088123	23	42,00	08088154	75	118,00	08088199	190	875,00
08088124	24	42,00	08088155	78	118,00	08088200	195	875,00
08088125	25	42,00	08088156	80	118,00	08088181	200	890,00
08088126	26	46,00	08088157	82	135,00	08088182	225	950,00
08088127	27	46,00	08088158	85	150,00	08088209	250	1.190,00
08088128	28	46,00	08088159	88	150,00	08088183	275	1.250,00
08088184	29	47,00	08088160	90	160,00	08088205	300	1.550,00
08088129	30	50,00	08088161	92	160,00	08088206	325	1.950,00
08088130	32	53,00	08088162	95	160,00	08088207	350	2.100,00
08088131	33	53,00	08088163	98	160,00	08088208	400	2.750,00

## 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

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

- hardened tool steel
- for ISO metric thread, right
- “GO”, DIN 13, 6g



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	36,00	08088410	M 10 x 1,5	36,00	08088420	M 30 x 3,5	57,00
08088401	M 2,5 x 0,45	36,00	08088411	M 11 x 1,5	36,00	08088421	M 33 x 3,5	59,00
08088402	M 3 x 0,5	36,00	08088412	M 12 x 1,75	36,00	08088422	M 36 x 4	68,00
08088403	M 3,5 x 0,6	36,00	08088413	M 14 x 2	36,00	08088423	M 39 x 4	70,00
08088404	M 4 x 0,7	36,00	08088414	M 16 x 2	36,00	08088424	M 42 x 4,5	88,00
08088405	M 5 x 0,8	36,00	08088415	M 18 x 2,5	38,00	08088425	M 45 x 4,5	92,00
08088406	M 6 x 1	36,00	08088416	M 20 x 2,5	39,00	08088426	M 48 x 5	110,00
08088407	M 7 x 1	36,00	08088417	M 22 x 2,5	39,00	08088427	M 52 x 5	110,00
08088408	M 8 x 1,25	36,00	08088418	M 24 x 3	44,00	08088428	M 56 x 5,5	125,00
08088409	M 9 x 1,25	36,00	08088419	M 27 x 3	44,00	08088429	M 60 x 5,5	135,00

## 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

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

- hardened tool steel
- for ISO metric thread, right
- “GO”, DIN 13, 6g



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
08088435	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	230,00

## 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

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

- hardened tool steel
- for ISO metric thread, right
- “GO” and „NO GO“, DIN 13, 6g



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
08088436	14	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	460,00

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



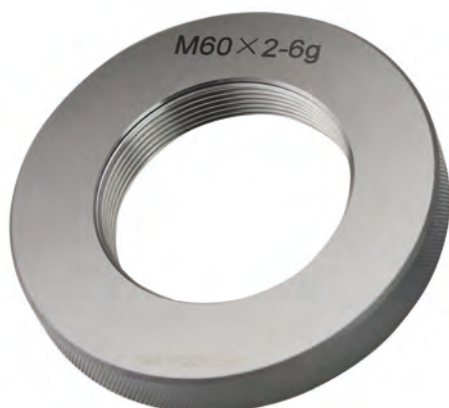
- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Gut, Norm DIN 13, 6g
- hardened tool steel
- for ISO metric, fine, right
- "GO", DIN 13, 6g

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	36,00	08088630	M 18 x 2	40,00	08088661	M 36 x 3	70,00
08088601	M 2,5 x 0,35	36,00	08088686	M 20 x 0,5	40,00	08088750	M 38 x 1	70,00
08088602	M 3 x 0,35	36,00	08088687	M 20 x 0,75	40,00	08088662	M 38 x 1,5	70,00
08088603	M 3,5 x 0,35	36,00	08088631	M 20 x 1	40,00	08088663	M 38 x 2	70,00
08088604	M 4 x 0,35	36,00	08088632	M 20 x 1,5	40,00	08088664	M 38 x 3	70,00
08088605	M 4 x 0,5	36,00	08088633	M 20 x 2	40,00	08088751	M 39 x 1	70,00
08088606	M 5 x 0,35	36,00	08088634	M 22 x 1	40,00	08088752	M 39 x 1,5	70,00
08088607	M 5 x 0,5	36,00	08088635	M 22 x 1,5	40,00	08088753	M 39 x 2	70,00
08088671	M 5 x 0,75	36,00	08088636	M 22 x 2	40,00	08088754	M 39 x 3	70,00
08088608	M 6 x 0,35	36,00	08088637	M 24 x 1	40,00	08088755	M 40 x 1	70,00
08088609	M 6 x 0,5	36,00	08088638	M 24 x 1,5	40,00	08088665	M 40 x 1,5	70,00
08088610	M 6 x 0,75	36,00	08088639	M 24 x 2	40,00	08088666	M 40 x 2	70,00
08088672	M 7 x 0,75	36,00	08088640	M 25 x 1	40,00	08088667	M 40 x 3	70,00
08088611	M 8 x 0,5	36,00	08088641	M 25 x 1,5	40,00	08088756	M 42 x 1	85,00
08088612	M 8 x 0,75	36,00	08088642	M 25 x 2	40,00	08088668	M 42 x 1,5	85,00
08088613	M 8 x 1	36,00	08088688	M 26 x 1	40,00	08088669	M 42 x 2	85,00
08088673	M 9 x 1	36,00	08088689	M 26 x 1,5	40,00	08088670	M 42 x 3	85,00
08088614	M 10 x 0,5	36,00	08088690	M 26 x 2	40,00	08088757	M 44 x 1	85,00
08088615	M 10 x 0,75	36,00	08088643	M 27 x 1	45,00	08088758	M 44 x 1,5	85,00
08088616	M 10 x 1	36,00	08088644	M 27 x 1,5	45,00	08088759	M 45 x 1	95,00
08088617	M 10 x 1,25	36,00	08088645	M 27 x 2	45,00	08088760	M 45 x 1,5	95,00
08088618	M 12 x 0,5	36,00	08088691	M 28 x 1	46,00	08088761	M 45 x 2	95,00
08088619	M 12 x 0,75	36,00	08088692	M 28 x 1,5	46,00	08088762	M 45 x 3	95,00
08088620	M 12 x 1	36,00	08088693	M 28 x 2	46,00	08088763	M 46 x 1	95,00
08088621	M 12 x 1,25	36,00	08088646	M 30 x 1	54,00	08088764	M 46 x 1,5	95,00
08088622	M 12 x 1,5	36,00	08088647	M 30 x 1,5	54,00	08088765	M 48 x 1	100,00
08088674	M 13 x 0,75	36,00	08088648	M 30 x 2	54,00	08088766	M 48 x 1,5	100,00
08088675	M 13 x 1	36,00	08088649	M 30 x 3	54,00	08088767	M 48 x 2	100,00
08088676	M13 x 1,5	36,00	08088694	M 32 x 1,5	54,00	08088768	M 48 x 3	100,00
08088677	M 14 x 0,5	38,00	08088695	M 32 x 2	54,00	08088769	M 50 x 1	100,00
08088678	M 14 x 0,75	38,00	08088696	M 33 x 1	55,00	08088770	M 50 x 1,5	100,00
08088623	M 14 x 1	38,00	08088650	M 33 x 1,5	55,00	08088771	M 50 x 2	100,00
08088624	M 14 x 1,25	38,00	08088651	M 33 x 2	55,00	08088772	M 52 x 1	100,00
08088625	M14 x 1,5	38,00	08088652	M 33 x 3	55,00	08088773	M 52 x 1,5	100,00
08088679	M15 x 0,75	38,00	08088697	M 34 x 1	55,00	08088774	M 52 x 2	100,00
08088680	M 15 x 1	38,00	08088653	M 34 x 1,5	55,00	08088775	M 52 x 3	100,00
08088681	M 15 x 1,5	38,00	08088654	M 34 x 2	55,00	08088776	M 55 x 1	120,00
08088682	M 16 x 0,75	38,00	08088655	M 34 x 3	55,00	08088777	M 55 x 2	120,00
08088626	M 16 x 1	38,00	08088698	M 35 x 1	63,00	08088778	M 56 x 1	120,00
08088627	M 16 x 1,5	38,00	08088656	M 35 x 1,5	65,00	08088779	M 56 x 2	120,00
08088683	M 17 x 1	40,00	08088657	M 35 x 2	65,00	08088780	M 58 x 2	130,00
08088684	M 17 x 1,5	40,00	08088658	M 35 x 3	65,00	08088781	M 60 x 1	140,00
08088685	M 18 x 0,75	40,00	08088699	M 36 x 1	68,00	08088782	M 60 x 2	140,00
08088628	M 18 x 1	40,00	08088659	M 36 x 1,5	70,00	08088783	M 62 x 2	140,00
08088629	M 18 x 1,5	40,00	08088660	M 36 x 2	70,00			

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

- aus gehärtetem Lehrenstahl
- Gut Gewinde-Lehrring
- Norm DIN 13, 6g

- hardened tool steel
- “GO”
- DIN 13, 6g



mit Werkzertifikat / 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	215,00	08087533	M75 x 3	280,00	08087565	M 95 x 6	560,00
08087502	M 60 x 2	200,00	08087534	M 75 x 4	340,00	08087566	M 100 x 1,5	415,00
08087503	M 60 x 3	200,00	08087535	M 75x 6	380,00	08087567	M 100 x 2	360,00
08087504	M 60 x 4	215,00	08087536	M 76 x 1,5	330,00	08087568	M 100 x 3	425,00
08087505	M 62 x 1,5	275,00	08087537	M 76 x 2	280,00	08087569	M 100 x 4	505,00
08087506	M 62 x 2	270,00	08087538	M 76 x 3	280,00	08087570	M 100 x 6	560,00
08087507	M 62 x 3	255,00	08087539	M 76 x 4	340,00	08087571	M 105 x 1,5	455,00
08087508	M 62 x 4	280,00	08087540	M 76 x 6	385,00	08087572	M 105 x 2	405,00
08087509	M 64 x 1,5	275,00	08087541	M 78 x 1,5	330,00	08087573	M 105 x 3	450,00
08087510	M 64 x 2	270,00	08087542	M 78 x 2	280,00	08087574	M 105 x 4	530,00
08087511	M 64 x 3	255,00	08087543	M 80 x 1,5	330,00	08087575	M 105 x 6	600,00
08087512	M 64 x 4	280,00	08087544	M 80 x 2	280,00	08087576	M 110 x 1,5	455,00
08087513	M 65 x 1,5	290,00	08087545	M 80 x 3	280,00	08087577	M 110 x 2	405,00
08087514	M 65 x 2	270,00	08087546	M 80 x 4	340,00	08087578	M 110 x 3	450,00
08087515	M 65 x 3	270,00	08087547	M 80 x 6	385,00	08087579	M 110 x 4	530,00
08087516	M 65 x 4	310,00	08087548	M 82 x 1,5	370,00	08087580	M 110 x 6	605,00
08087517	M 68 x 1,5	290,00	08087549	M 85 x 1,5	370,00	08087581	M 112 x 1,5	460,00
08087518	M 68 x 2	270,00	08087550	M 85 x 2	320,00	08087582	M 112 x 2	415,00
08087519	M 68 x 3	270,00	08087551	M 85 x 3	350,00	08087583	M 115 x 1,5	460,00
08087520	M 68 x 4	310,00	08087552	M 85 x 4	410,00	08087584	M 115 x 2	415,00
08087521	M 70 x 1,5	330,00	08087553	M 85 x 6	425,00	08087585	M 115 x 3	495,00
08087522	M 70 x 2	280,00	08087554	M 88 x 1,5	370,00	08087586	M 115 x 4	595,00
08087523	M 70 x 3	280,00	08087555	M 90 x 1,5	370,00	08087587	M 115 x 6	660,00
08087524	M 70 x 4	340,00	08087556	M 90 x 2	320,00	08087588	M 118 x 1,5	480,00
08087525	M 70 x 6	380,00	08087557	M 90 x 3	350,00	08087589	M 118 x 2	420,00
08087526	M 72 x 1,5	330,00	08087558	M 90 x 4	410,00	08087590	M 118 x 3	495,00
08087527	M 72 x 2	280,00	08087559	M 90 x 6	420,00	08087591	M 120 x 1,5	485,00
08087528	M 72 x 3	280,00	08087560	M 92 x 1,5	410,00	08087592	M 120 x 2	425,00
08087529	M 72 x 4	340,00	08087561	M 95 x 1,5	410,00	08087593	M 120 x 3	490,00
08087530	M 72 x 6	380,00	08087562	M 95 x 2	360,00	08087594	M 120 x 4	595,00
08087531	M 75 x 1,5	330,00	08087563	M 95 x 3	420,00	08087595	M 120 x 6	660,00
08087532	M 75 x 2	280,00	08087564	M 95 x 4	510,00			

## 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

- aus gehärtetem Lehrenstahl
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Ausschuss, Norm DIN 13, 6g
- hardened tool steel
- for ISO standard metric thread, right
- „NO GO“, DIN 13, 6g



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	36,00	08088460	M 10 x 1,5	36,00	08088470	M 30 x 3,5	58,00
08088451	M 2,5 x 0,45	36,00	08088461	M 11 x 1,5	36,00	08088471	M 33 x 3,5	60,00
08088452	M 3 x 0,5	36,00	08088462	M 12 x 1,75	36,00	08088472	M 36 x 4	68,00
08088453	M 3,5 x 0,6	36,00	08088463	M 14 x 2	36,00	08088473	M 39 x 4	72,00
08088454	M 4 x 0,7	36,00	08088464	M 16 x 2	36,00	08088474	M 42 x 4,5	89,00
08088455	M 5 x 0,8	36,00	08088465	M 18 x 2,5	40,00	08088475	M 45 x 4,5	95,00
08088456	M 6 x 1	36,00	08088466	M 20 x 2,5	40,00	08088476	M 48 x 5	110,00
08088457	M 7 x 1	36,00	08088467	M 22 x 2,5	40,00	08088477	M 52 x 5	110,00
08088458	M 8 x 1,25	36,00	08088468	M 24 x 3	48,00	08088478	M 56 x 5,5	130,00
08088459	M 9 x 1,25	36,00	08088469	M 27 x 3	48,00	08088479	M 60 x 5,5	140,00

## 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

- aus gehärtetem Lehrenstahl
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Ausschuss, Norm DIN 13, 6g
- hardened tool steel
- for ISO standard metric thread, right
- “NO GO”, DIN 13, 6g



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
08088485	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	240,00

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



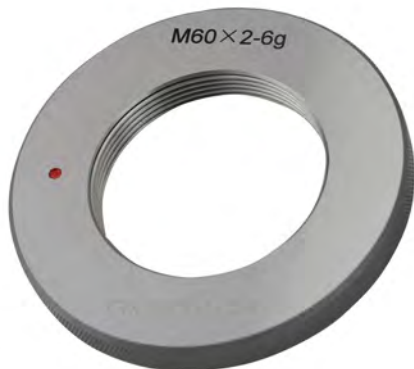
- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Ausschuss, Norm DIN 13, 6g
- hardened tool steel
- for ISO metric, fine, right
- "NO GO", DIN 13, 6g

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	36,00	08088945	M 18 x 2	40,00	08088990	M 36 x 3	67,00
08088901	M 2,5 x 0,35	36,00	08088946	M 20 x 0,5	40,00	08088991	M 38 x 1	69,00
08088902	M 3 x 0,35	36,00	08088947	M 20 x 0,75	40,00	08088992	M 38 x 1,5	69,00
08088903	M 3,5 x 0,35	36,00	08088948	M 20 x 1	40,00	08088993	M 38 x 2	69,00
08088904	M 4 x 0,35	36,00	08088949	M 20 x 1,5	40,00	08088994	M 38 x 3	69,00
08088905	M 4 x 0,5	36,00	08088950	M 20 x 2	40,00	08088995	M 39 x 1	70,00
08088906	M 5 x 0,35	36,00	08088951	M 22 x 1	40,00	08088996	M 39 x 1,5	70,00
08088907	M 5 x 0,5	36,00	08088952	M 22 x 1,5	40,00	08088997	M 39 x 2	70,00
08088908	M 5 x 0,75	36,00	08088953	M 22 x 2	40,00	08088998	M 39 x 3	70,00
08088909	M 6 x 0,35	36,00	08088954	M 24 x 1	40,00	08088999	M 40 x 1	70,00
08088910	M 6 x 0,5	36,00	08088955	M 24 x 1,5	40,00	08089000	M 40 x 1,5	70,00
08088911	M 6 x 0,75	36,00	08088956	M 24 x 2	40,00	08089001	M 40 x 2	70,00
08088912	M 7 x 0,75	36,00	08088957	M 25 x 1	40,00	08089002	M 40 x 3	70,00
08088913	M 8 x 0,5	36,00	08088958	M 25 x 1,5	40,00	08089003	M 42 x 1	85,00
08088914	M 8 x 0,75	36,00	08088959	M 25 x 2	40,00	08089004	M 42 x 1,5	85,00
08088915	M 8 x 1	36,00	08088960	M 26 x 1	40,00	08089005	M 42 x 2	85,00
08088916	M 9 x 1	36,00	08088961	M 26 x 1,5	40,00	08089006	M 42 x 3	85,00
08088917	M 10 x 0,5	36,00	08088962	M 26 x 2	40,00	08089007	M 44 x 1	85,00
08088918	M 10 x 0,75	36,00	08088963	M 27 x 1	45,00	08089008	M 44 x 1,5	85,00
08088919	M 10 x 1	36,00	08088964	M 27 x 1,5	45,00	08089009	M 45 x 1	85,00
08088920	M 10 x 1,25	36,00	08088965	M 27 x 2	48,00	08089010	M 45 x 1,5	96,00
08088921	M 12 x 0,5	36,00	08088966	M 28 x 1	48,00	08089011	M 45 x 2	96,00
08088922	M 12 x 0,75	36,00	08088967	M 28 x 1,5	48,00	08089012	M 45 x 3	96,00
08088923	M 12 x 1	36,00	08088968	M 28 x 2	54,00	08089013	M 46 x 1	96,00
08088924	M 12 x 1,25	36,00	08088969	M 30 x 1	54,00	08089014	M 46 x 1,5	96,00
08088925	M 12 x 1,5	36,00	08088970	M 30 x 1,5	54,00	08089015	M 48 x 1	110,00
08088926	M 13 x 0,75	36,00	08088971	M 30 x 2	54,00	08089016	M 48 x 1,5	110,00
08088927	M 13 x 1	36,00	08088972	M 30 x 3	54,00	08089017	M 48 x 2	110,00
08088928	M13 x 1,5	36,00	08088973	M 32 x 1,5	54,00	08089018	M 48 x 3	110,00
08088929	M 14 x 0,5	39,00	08088974	M 32 x 2	54,00	08089019	M 50 x 1	110,00
08088930	M 14 x 0,75	39,00	08088975	M 33 x 1	54,00	08089020	M 50 x 1,5	110,00
08088931	M 14 x 1	39,00	08088976	M 33 x 1,5	54,00	08089021	M 50 x 2	110,00
08088932	M 14 x 1,25	39,00	08088977	M 33 x 2	54,00	08089022	M 52 x 1	110,00
08088933	M14 x 1,5	39,00	08088978	M 33 x 3	54,00	08089023	M 52 x 1,5	110,00
08088934	M15 x 0,75	39,00	08088979	M 34 x 1	54,00	08089024	M 52 x 2	110,00
08088935	M 15 x 1	39,00	08088980	M 34 x 1,5	54,00	08089025	M 52 x 3	110,00
08088936	M 15 x 1,5	39,00	08088981	M 34 x 2	54,00	08089026	M 55 x 1	125,00
08088937	M 16 x 0,75	39,00	08088982	M 34 x 3	54,00	08089027	M 55 x 2	125,00
08088938	M 16 x 1	39,00	08088983	M 35 x 1	67,00	08089028	M 56 x 1	125,00
08088939	M 16 x 1,5	39,00	08088984	M 35 x 1,5	67,00	08089029	M 56 x 2	125,00
08088940	M 17 x 1	40,00	08088985	M 35 x 2	67,00	08089030	M 58 x 2	130,00
08088941	M 17 x 1,5	40,00	08088986	M 35 x 3	67,00	08089031	M 60 x 1	140,00
08088942	M 18 x 0,75	40,00	08088987	M 36 x 1	67,00	08089032	M 60 x 2	140,00
08088943	M 18 x 1	40,00	08088988	M 36 x 1,5	67,00	08089033	M 62 x 2	140,00
08088944	M 18 x 1,5	40,00	08088989	M 36 x 2	67,00			

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

- aus gehärtetem Lehrenstahl
- Ausschuss Gewinde-Lehrring
- Norm DIN 13, 6g

- hardened tool steel
- "NO GO"
- DIN 13, 6g



mit Werkzertifikat / 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	195,00	08087633	M75 x 3	255,00	08087665	M 95 x 6	455,00
08087602	M 60 x 2	180,00	08087634	M 75 x 4	315,00	08087666	M 100 x 1,5	375,00
08087603	M 60 x 3	180,00	08087635	M 75 x 6	345,00	08087667	M 100 x 2	325,00
08087604	M 60 x 4	195,00	08087636	M 76 x 1,5	295,00	08087668	M 100 x 3	385,00
08087605	M 62 x 1,5	245,00	08087637	M 76 x 2	250,00	08087669	M 100 x 4	450,00
08087606	M 62 x 2	245,00	08087638	M 76 x 3	250,00	08087670	M 100 x 6	455,00
08087607	M 62 x 3	230,00	08087639	M 76 x 4	315,00	08087671	M 105 x 1,5	410,00
08087608	M 62 x 4	250,00	08087640	M 76 x 6	350,00	08087672	M 105 x 2	365,00
08087609	M 64 x 1,5	245,00	08087641	M 78 x 1,5	295,00	08087673	M 105 x 3	405,00
08087610	M 64 x 2	245,00	08087642	M 78 x 2	250,00	08087674	M 105 x 4	480,00
08087611	M 64 x 3	230,00	08087643	M 80 x 1,5	295,00	08087675	M 105 x 6	560,00
08087612	M 64 x 4	250,00	08087644	M 80 x 2	250,00	08087676	M 110 x 1,5	410,00
08087613	M 65 x 1,5	260,00	08087645	M 80 x 3	250,00	08087677	M 110 x 2	365,00
08087614	M 65 x 2	245,00	08087646	M 80 x 4	310,00	08087678	M 110 x 3	405,00
08087615	M 65 x 3	245,00	08087647	M 80 x 6	350,00	08087679	M 110 x 4	480,00
08087616	M 65 x 4	280,00	08087648	M 82 x 1,5	340,00	08087680	M 110 x 6	560,00
08087617	M 68 x 1,5	260,00	08087649	M 85 x 1,5	340,00	08087681	M 112 x 1,5	415,00
08087618	M 68 x 2	245,00	08087650	M 85 x 2	285,00	08087682	M 112 x 2	370,00
08087619	M 68 x 3	245,00	08087651	M 85 x 3	315,00	08087683	M 115 x 1,5	415,00
08087620	M 68 x 4	280,00	08087652	M 85 x 4	370,00	08087684	M 115 x 2	370,00
08087621	M 70 x 1,5	295,00	08087653	M 85 x 6	380,00	08087685	M 115 x 3	445,00
08087622	M 70 x 2	250,00	08087654	M 88 x 1,5	340,00	08087686	M 115 x 4	540,00
08087623	M 70 x 3	250,00	08087655	M 90 x 1,5	340,00	08087687	M 115 x 6	615,00
08087624	M 70 x 4	310,00	08087656	M 90 x 2	285,00	08087688	M 118 x 1,5	435,00
08087625	M 70 x 6	345,00	08087657	M 90 x 3	315,00	08087689	M 118 x 2	380,00
08087626	M 72 x 1,5	295,00	08087658	M 90 x 4	370,00	08087690	M 118 x 3	445,00
08087627	M 72 x 2	250,00	08087659	M 90 x 6	380,00	08087691	M 120 x 1,5	435,00
08087628	M 72 x 3	250,00	08087660	M 92 x 1,5	375,00	08087692	M 120 x 2	380,00
08087629	M 72 x 4	315,00	08087661	M 95 x 1,5	375,00	08087693	M 120 x 3	445,00
08087630	M 72 x 6	345,00	08087662	M 95 x 2	325,00	08087694	M 120 x 4	540,00
08087631	M 75 x 1,5	295,00	08087663	M 95 x 3	385,00	08087695	M 120 x 6	615,00
08087632	M 75 x 2	255,00	08087664	M 95 x 4	450,00			

## Gewinde-Lehring für Whitworth-Rohrgewinde, „GUT“

996

Thread ring gauges for Whitworth pipe threads, "GO"

- für Whitworth-Rohrgewinde
- Rechtsgewinde, Gut,
- aus gehärtetem Lehenstahl

- for Whitworth pipe thread
- right, "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.
08088730	G 1/8"	48,00	08088736	G 7/8"	71,00
08088731	G 1/4"	48,00	08088737	G 1"	71,00
08088732	G 3/8"	54,00	08088738	G 1 1/4"	91,00
08088733	G 1/2"	62,00	08088739	G 1 1/2"	91,00
08088734	G 5/8"	62,00	08088740	G 1 3/4"	111,00
08088735	G 3/4"	62,00	08088741	G 2"	120,00

## Gewinde-Lehring für Whitworth-Rohrgewinde, „AUSSCHUSS“

996/1

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

- für Whitworth-Rohrgewinde
- Rechtsgewinde, Ausschuss,
- aus gehärtetem Lehenstahl

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



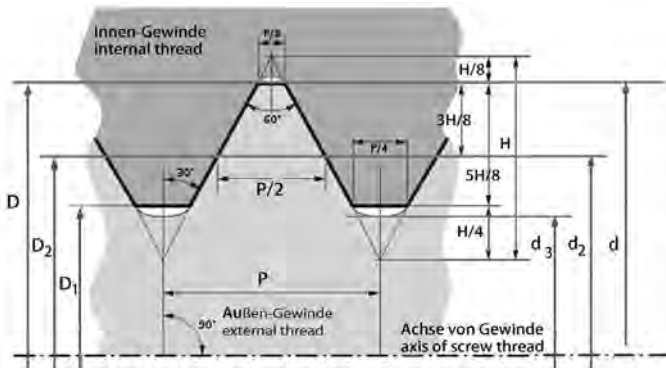
Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.
08088785	G 1/8"	48,00	08088791	G 7/8"	71,00
08088786	G 1/4"	48,00	08088792	G 1"	71,00
08088787	G 3/8"	53,00	08088793	G 1 1/4"	90,00
08088788	G 1/2"	61,00	08088794	G 1 1/2"	90,00
08088789	G 5/8"	61,00	08088795	G 1 3/4"	115,00
08088790	G 3/4"	61,00	08088796	G 2"	116,00



## Gewinde-Lehrdorne und Lehrringe

Limit thread gauge and thread ring gauge

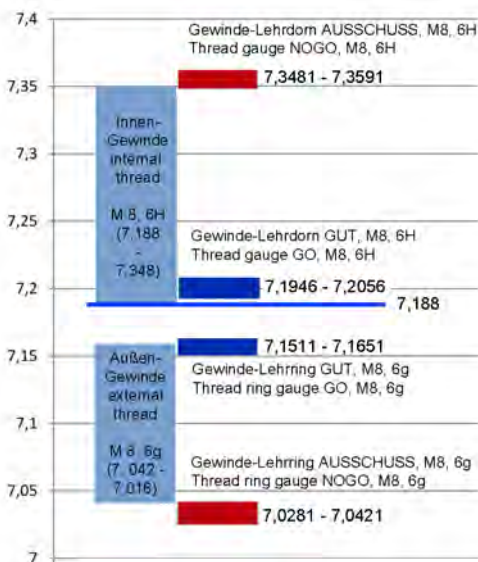
ISO Gewinde nach DIN 13 / ISO thread to DIN 13



$D_2 = d_2$  Flankendurchmesser/ major diameter  
 $D_1, d_3$  Kerndurchmesser/ minor diameter  
 $D, d$  Nenndurchmesser/ nominal diameter  
 $P$  Steigung/ pitch

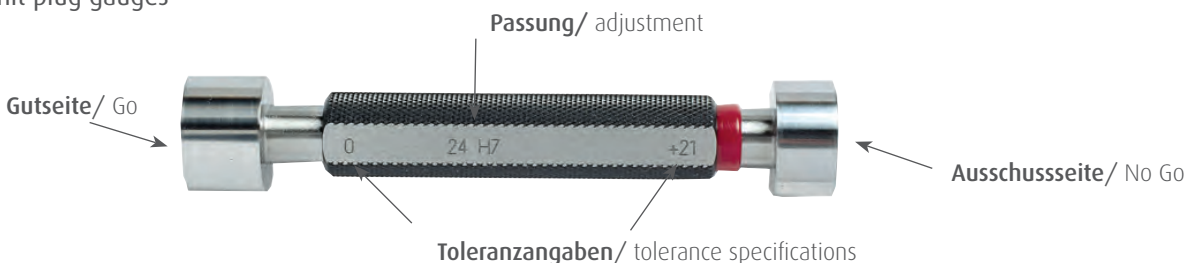
$D, D_1, D_2$  Innengewinde/ internal thread  
 $d, d_2, d_3$  für Außengewinde/ external thread

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



## Grenzlehrdorne

Limit plug gauges



## Maßeinheiten

Measurement units

Länge	Length
1 mm	0.03937 Zoll
1 cm	0.3937 Zoll
1 m	39.37 Zoll = 3,28083 Fuss = 0.62137 Meilen
25,4 mm	1 Zoll

## Dickentoleranzen und Zugfestigkeiten (Fühlerlehren)

Thickness tolerances and tensile

Dicke thickness	Dickentoleranzen thickness tolerances	Zugfestigkeiten in N/mm <sup>2</sup> tensile N/mm <sup>2</sup>		
	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	