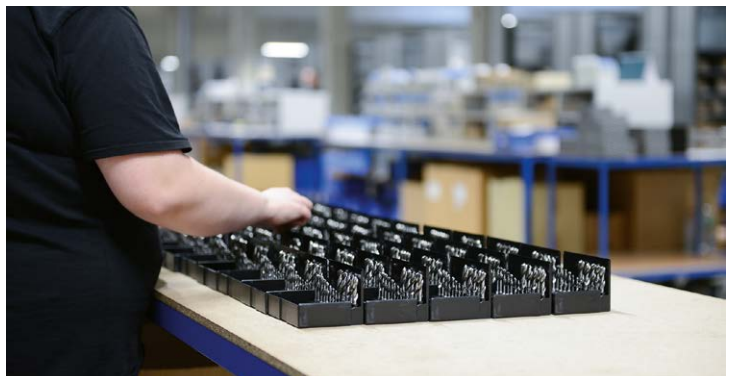
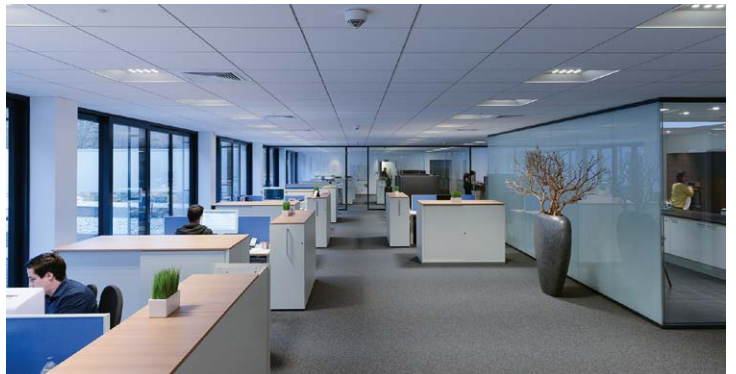


# VÖLKEĽ

THREADING SOLUTIONS ■ ■ ■



■■■■■■■■ VG 22



## VÖLKE GmbH

Morsbachtalstraße 20  
D-42855 Remscheid

Telefon +49 2191 490112  
Telefax +49 2191 490125

E-Mail: [info@voelkel.com](mailto:info@voelkel.com)  
Internet: [www.voelkel.com](http://www.voelkel.com)

Follow us! VÖLKE on:

**Linked in**  **YouTube**

**Präzisions-Gewindelehrdorne**  
**Precision Thread Plug Gauges**

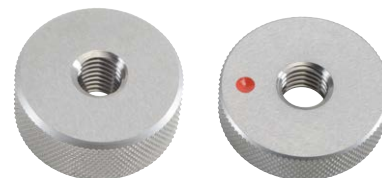


5 - 17



**Präzisions-Gewindelehrringe**  
**Precision Thread Ring Gauges**

18 - 29



**Präzisions-Gewindelehen Sätze**  
**Precision Thread Gauge Sets**

30



**STI Präzisions-Gewindelehrdorne**  
**STI Precision Thread Plug Gauges**

31 - 38



**Kalibrierservice für Gewindelehen**  
**Calibration Service for Thread Gauges**

39

**Technische Informationen**  
**Technical Information**

40 - 44



## Maßhaltigkeiten einfach sicher prüfen

Ganz gleich welche Produktionsmethode verwendet worden ist, nach der Erstellung eines Gewindes ist die Überprüfung der Maßhaltigkeit ein sehr wichtiges Kriterium für die Qualität des Ergebnisses. Die Oberfläche des gefertigten Gewindes lässt sich noch relativ einfach rein visuell überprüfen. Ob ein Gewinde jedoch innerhalb des zulässigen Toleranzfeldes gefertigt wurde, ist entweder nur mit sehr speziellem Gewinde-Messequipment zu prüfen oder - um die Dinge einfach zu halten - man benutzt VÖLKEL Präzisions-Gewindelehren.

- Einfach in der Handhabung
- Hohe Genauigkeit
- Keine speziellen Kenntnisse erforderlich
- Kein spezielles Messequipment notwendig
- Schnelle Prüfung



Prüfung mit Präzisions-Gewindelehrring  
Checking with Precision Thread Ring Gauge

VÖLKEL Präzisions-Gewindelehren sind gemäß der für die jeweilige Gewindeart zu Grunde liegenden Norm innerhalb der angegebenen Gewinde-Toleranzklasse gefertigt. Für die Fertigungsüberwachung sowie für die Kalibrierung werden moderne taktile Gewindeprofilscanner eingesetzt. So ist eine gleichbleibend hohe Qualität bei allen VÖLKEL Präzisions-Gewindelehren sichergestellt.



## Dimensional accuracy check quick and easy

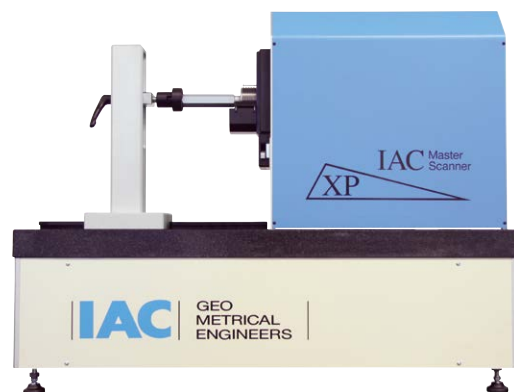
No matter which production method has been used, checking the dimensional accuracy of the finished thread is a very important criteria for the outcome quality. The surface of a produced thread can be visually inspected quite easy. However, checking the designated tolerance range of the produced thread usually requires very specific measuring equipment or, to keep things simple, VÖLKEL Precision Thread Gauges.

- Simple to use
- High accuracy
- No need for special skills
- No special measuring equipment necessary
- Fast testing



Prüfung mit Präzisions-Gewindelehrring  
Checking with Precision Thread Plug Gauge

VÖLKEL Precision Thread Gauges are produced according to the norm of the correlating thread type, in accordance to their designated tolerance grade. For production monitoring and for the gauge calibration modern tactile thread scanners are used. This ensures a constantly high level of quality of all VÖLKEL Precision Thread Gauges.





## Präzisions-Gewindelehrdorn

metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

## Precision Thread Plug Gauge

metric ISO-thread DIN 13

Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502

**M**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Grenzlehndorn Plug Gauge Tol. 6H		Gutlehndorn GO Plug Gauge Tol. 6H		Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge Tol. 6H		Grenzlehndorn DLC Plug Gauge DLC Tol. 6H	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€	Art.-No.	€	Art.-No.	€
M 1	x 0,25	16000	73,50						
M 1,4	x 0,3	16003	73,50						
M 1,6	x 0,35	16004	73,50						
M 2	x 0,4	16007	52,50						
M 2,2	x 0,45	16497	68,30						
M 2,3	x 0,4	16498	68,30						
M 2,5	x 0,45	16010	52,50						
M 2,6	x 0,45	16499	68,30						
M 3	x 0,5	16012	49,90					16474	86,10
M 3,5	x 0,6	16013	46,20						
M 4	x 0,7	16014	44,10					16475	81,90
M 4,5	x 0,75	16500	57,80						
M 5	x 0,8	16016	43,60					16476	78,80
M 5,5	x 0,9	16501	57,80						
M 6	x 1	16019	43,60					16477	77,70
M 7	x 1	16020	43,60						
M 8	x 1,25	16021	43,10					16478	81,90
M 9	x 1,25	16022	46,20						
M 10	x 1,5	16023	46,20					16479	89,30
M 11	x 1,5	16024	49,40						
M 12	x 1,75	16025	49,40					16480	98,70
M 14	x 2	16027	52,50					16481	108,20
M 16	x 2	16028	56,70					16482	115,50
M 18	x 2,5	16029	63,00						
M 20	x 2,5	16030	68,30					16483	136,50
M 22	x 2,5	16031	73,50						
M 24	x 3	16032	78,80					16484	173,30
M 27	x 3	16033	86,10						
M 30	x 3,5	16034	94,50						
M 33	x 3,5	16035	99,80						
M 36	x 4	16036	108,20						
M 39	x 4			16142	81,90	16164	81,90		
M 42	x 4,5			16143	81,90	16165	81,90		
M 45	x 4,5			16144	88,20	16166	88,20		
M 48	x 5			16145	91,40	16167	91,40		
M 52	x 5			16593	105,00	16747	105,00		
M 56	x 5,5			16594	120,80	16748	120,80		
M 60	x 5,5			16595	136,50	16749	136,50		
M 64	x 6			16596	157,50	16750	157,50		

**DLC-Beschichtung:** Gutseite beschichtet, dadurch wesentlich höhere Standzeit  
**DLC-coating:** GO gauge coated, thereby evidently longer tool life

## Präzisions-Gewindelehndorn

metrisches ISO-Gewinde DIN 13  
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

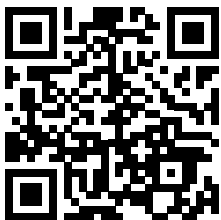
## Precision Thread Plug Gauge

metric ISO-thread DIN 13  
Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



**M**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Grenzlehndorn Plug Gauge <b>Tol. 6H</b> Art.-No.	Gutlehndorn GO Plug Gauge <b>Tol. 6H</b> Art.-No.    €	Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge <b>Tol. 6H</b> Art.-No.    €	Grenzlehndorn DLC Plug Gauge DLC <b>Tol. 6H</b> Art.-No.
M 68	x 6		16597    168,00	16751    168,00	
M 72	x 6		16598    220,50	16752    220,50	
M 76	x 6		16599    220,50	16753    220,50	
M 80	x 6		16600    220,50	16754    220,50	
M 84	x 6		16601    262,50	16755    262,50	
M 88	x 6		16602    294,00	16756    294,00	
M 90	x 6		16603    294,00	16757    294,00	
M 92	x 6		16604    315,00	16758    315,00	
M 96	x 6		16605    315,00	16759    315,00	
M 100	x 6		16606    315,00	16760    315,00	



vg-2022-plug.voelkel.com

**DLC-Beschichtung:** Gutseite beschichtet, dadurch wesentlich höhere Standzeit  
**DLC-coating:** GO gauge coated, thereby evidently longer tool life



## Präzisions-Gewindelehrdorn

metrisches ISO-Gewinde DIN 13  
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

## Precision Thread Plug Gauge

metric ISO-thread DIN 13  
Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



**M**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Grenzlehndorn Plug Gauge Tol. 7G		Grenzlehndorn Plug Gauge Tol. 6G		Grenzlehndorn Plug Gauge Tol. 6H + 0,1mm		Grenzlehndorn Plug Gauge Tol. 4H	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€	Art.-No.	€	Art.-No.	€
M 2,5	x 0,45			17407	57,80				
M 3	x 0,5	17400	55,10	17408	55,10	17419	55,10	17426	55,10
M 4	x 0,7	17401	49,40	17409	49,40	17420	49,40	17427	52,50
M 5	x 0,8	17402	47,80	17410	47,80	17421	47,80	17428	51,50
M 6	x 1	17403	47,80	17411	47,80	17422	47,80	17429	51,50
M 8	x 1,25	17404	47,80	17412	47,80	17423	47,80	17430	51,50
M 10	x 1,5	17405	52,50	17413	52,50	17424	52,50	17431	55,70
M 12	x 1,75	17406	54,60	17414	54,60	17425	54,60	17432	60,90
M 14	x 2			17415	57,80			17433	65,10
M 16	x 2			17416	65,10			17434	71,40
M 18	x 2,5			17417	74,60				
M 20	x 2,5			17418	78,80				

## Präzisions-Gewindelehndorn

metrisches ISO-Feingewinde DIN 13  
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

## Precision Thread Plug Gauge

metric-fine ISO-thread DIN 13  
Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



**Mf**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Grenzlehndorn Plug Gauge <b>Tol. 6H</b>		Gutlehndorn GO Plug Gauge <b>Tol. 6H</b>		Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge <b>Tol. 6H</b>	
		Art.-No.	€	Art.-No.	Art.-No.		
M 2	x 0,35	16037	52,50				
M 2,5	x 0,35	16038	52,50				
M 2,6	x 0,35	16502	73,50				
M 3	x 0,35	16039	52,50				
M 3,5	x 0,35	16040	52,50				
M 4	x 0,35	16041	52,50				
M 4	x 0,5	16042	45,20				
M 4,5	x 0,5	16503	63,00				
M 5	x 0,35	16043	45,20				
M 5	x 0,5	16044	45,20				
M 5	x 0,75	16504	54,60				
M 5,5	x 0,5	16505	63,00				
M 6	x 0,35	16045	45,20				
M 6	x 0,5	16046	45,20				
M 6	x 0,75	16047	45,20				
M 7	x 0,5	16506	57,80				
M 7	x 0,75	16507	57,80				
M 8	x 0,5	16048	50,40				
M 8	x 0,75	16049	50,40				
M 8	x 1	16050	50,40				
M 9	x 0,5	16508	57,80				
M 9	x 0,75	16509	57,80				
M 9	x 1	16510	57,80				
M 10	x 0,5	16511	63,00				
M 10	x 0,75	16051	52,50				
M 10	x 1	16052	52,50				
M 10	x 1,25	16053	52,50				
M 11	x 0,75	16512	63,00				
M 11	x 1	16513	55,70				
M 11	x 1,25	16514	63,00				
M 12	x 0,5	16056	53,60				
M 12	x 0,75	16054	53,60				
M 12	x 1	16055	53,60				
M 12	x 1,25	16057	53,60				
M 12	x 1,5	16058	53,60				
M 13	x 0,5	16515	63,00				
M 13	x 0,75	16516	63,00				
M 13	x 1	16517	63,00				
M 13	x 1,5	16518	63,00				
M 14	x 0,5	16519	63,00				
M 14	x 0,75	16520	63,00				
M 14	x 1	16059	56,70				
M 14	x 1,25	16060	56,70				
M 14	x 1,5	16061	56,70				
M 15	x 0,75	16521	65,10				
M 15	x 1	16522	65,10				





## Präzisions-Gewindelehrdorn

metrisches ISO-Feingewinde DIN 13  
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

## Precision Thread Plug Gauge

metric-fine ISO-thread DIN 13  
Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



**Mf**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Grenzlehndorn Plug Gauge		Gutlehndorn GO Plug Gauge		Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge	
		Tol. 6H Art.-No.	€	Tol. 6H Art.-No.	Tol. 6H Art.-No.		
M 15	x 1,5	16523	65,10				
M 16	x 0,5	16524	71,40				
M 16	x 0,75	16525	71,40				
M 16	x 1	16062	58,80				
M 16	x 1,25	16526	71,40				
M 16	x 1,5	16063	58,80				
M 17	x 1	16527	71,40				
M 17	x 1,5	16528	71,40				
M 18	x 0,5	16529	75,60				
M 18	x 0,75	16530	75,60				
M 18	x 1	16064	63,00				
M 18	x 1,25	16531	75,60				
M 18	x 1,5	16065	63,00				
M 18	x 2	16066	63,00				
M 19	x 1	16532	75,60				
M 19	x 1,5	16533	75,60				
M 20	x 0,5	16534	75,60				
M 20	x 0,75	16535	75,60				
M 20	x 1	16067	68,30				
M 20	x 1,25	16536	75,60				
M 20	x 1,5	16068	68,30				
M 20	x 2	16069	68,30				
M 21	x 1	16537	78,80				
M 21	x 1,5	16538	78,80				
M 22	x 0,5	16539	78,80				
M 22	x 0,75	16540	78,80				
M 22	x 1	16070	73,50				
M 22	x 1,25	16541	78,80				
M 22	x 1,5	16071	73,50				
M 22	x 2	16072	73,50				
M 23	x 1	16542	84,00				
M 23	x 1,5	16543	84,00				
M 24	x 0,5	16544	94,50				
M 24	x 0,75	16545	94,50				
M 24	x 1	16073	78,80				
M 24	x 1,25	16546	94,50				
M 24	x 1,5	16074	78,80				
M 24	x 2	16075	78,80				
M 25	x 1	16076	80,90				
M 25	x 1,5	16077	80,90				
M 25	x 2	16078	80,90				
M 26	x 1	16547	94,50				
M 26	x 1,5	16079	84,00				
M 26	x 2	16548	84,00				
M 27	x 1	16080	86,10				
M 27	x 1,5	16081	86,10				

## Präzisions-Gewindelehndorn

metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

## Precision Thread Plug Gauge

metric-fine ISO-thread DIN 13

Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



**Mf**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Grenzlehndorn Plug Gauge <b>Tol. 6H</b>		Gutlehndorn GO Plug Gauge <b>Tol. 6H</b>		Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge <b>Tol. 6H</b>	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€	Art.-No.	€
M 27	x 2	16082	86,10				
M 28	x 1	16549	94,50				
M 28	x 1,5	16083	88,20				
M 28	x 2	16550	94,50				
M 29	x 1,5	16551	94,50				
M 30	x 1	16084	94,50				
M 30	x 1,5	16085	94,50				
M 30	x 2	16086	94,50				
M 30	x 2,5	16552	105,00				
M 30	x 3	16087	94,50				
M 32	x 1	16553	105,00				
M 32	x 1,5	16088	97,70				
M 32	x 2	16554	99,80				
M 32	x 3	16555	99,80				
M 33	x 1,5	16089	99,80				
M 33	x 2	16090	99,80				
M 33	x 3	16091	99,80				
M 34	x 1	16556	110,30				
M 34	x 1,5	16092	99,80				
M 34	x 2	16093	99,80				
M 34	x 3	16094	99,80				
M 35	x 1	16557	115,50				
M 35	x 1,5	16095	106,10				
M 35	x 2	16096	106,10				
M 35	x 3	16097	106,10				
M 36	x 1	16558	115,50				
M 36	x 1,5	16098	108,20				
M 36	x 2	16099	108,20				
M 36	x 3	16100	108,20				
M 37	x 1,5	16559	126,00				
M 38	x 1	16560	126,00				
M 38	x 1,5	16101	117,60				
M 38	x 2	16561	126,00				
M 38	x 3	16562	126,00				
M 39	x 1,5	16563	126,00				
M 39	x 2	16564	126,00				
M 39	x 3	16565	126,00				
M 40	x 1	16566	126,00				
M 40	x 1,5	16102	123,90				
M 40	x 2	16103	123,90				
M 40	x 3	16567	126,00				
M 42	x 1			16607	81,90	16761	81,90
M 42	x 1,5			16146	81,90	16168	81,90
M 42	x 2			16147	81,90	16169	81,90
M 42	x 3			16608	81,90	16762	81,90
M 44	x 1,5			16609	88,20	16763	88,20



## Präzisions-Gewindelehrdorn

metrisches ISO-Feingewinde DIN 13  
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

## Precision Thread Plug Gauge

metric-fine ISO-thread DIN 13  
Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



**Mf**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Grenzlehndorn Plug Gauge <b>Tol. 6H</b>		Gutlehndorn GO Plug Gauge <b>Tol. 6H</b>		Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge <b>Tol. 6H</b>	
		Art.-No.	Art.-No.	€	Art.-No.	€	
M 44	x 2		16610	88,20	16764	88,20	
M 45	x 1		16611	88,20	16765	88,20	
M 45	x 1,5		16148	88,20	16170	88,20	
M 45	x 2		16149	88,20	16171	88,20	
M 45	x 3		16612	92,40	16766	92,40	
M 46	x 1,5		16613	92,40	16767	92,40	
M 48	x 1		16614	94,50	16768	94,50	
M 48	x 1,5		16150	91,40	16172	91,40	
M 48	x 2		16151	91,40	16173	91,40	
M 48	x 3		16615	96,60	16769	96,60	
M 50	x 1,5		16152	96,60	16174	96,60	
M 50	x 2		16153	96,60	16175	96,60	
M 50	x 3		16616	119,70	16770	119,70	
M 52	x 1,5		16154	99,80	16176	99,80	
M 52	x 2		16155	99,80	16177	99,80	
M 52	x 3		16617	102,90	16771	102,90	
M 54	x 1		16493	105,00	16494	105,00	
M 54	x 1,5		16618	105,00	16772	105,00	
M 54	x 2		16619	105,00	16773	105,00	
M 54	x 3		16620	105,00	16774	105,00	
M 54	x 4		16621	120,80	16775	120,80	
M 55	x 1,5		16156	105,00	16178	105,00	
M 55	x 2		16157	105,00	16179	105,00	
M 55	x 3		16622	120,80	16776	120,80	
M 55	x 4		16623	120,80	16777	120,80	
M 56	x 1		16624	120,80	16778	120,80	
M 56	x 1,5		16625	120,80	16779	120,80	
M 56	x 2		16626	120,80	16780	120,80	
M 56	x 3		16627	126,00	16781	126,00	
M 56	x 4		16628	126,00	16782	126,00	
M 58	x 1		16629	120,80	16783	120,80	
M 58	x 1,5		16158	113,40	16180	113,40	
M 58	x 2		16630	120,80	16784	120,80	
M 58	x 3		16631	131,30	16785	131,30	
M 58	x 4		16632	131,30	16786	131,30	
M 60	x 1,5		16633	120,80	16787	120,80	
M 60	x 2		16159	120,80	16181	120,80	
M 60	x 3		16634	152,30	16788	152,30	
M 60	x 4		16635	152,30	16789	152,30	
M 62	x 1,5		16636	130,20	16790	130,20	
M 62	x 2		16637	130,20	16791	130,20	
M 62	x 3		16638	152,30	16792	152,30	
M 62	x 4		16639	152,30	16793	152,30	
M 63	x 1,5		16640	130,20	16794	130,20	
M 64	x 1,5		16641	136,50	16795	136,50	
M 64	x 2		16642	136,50	16796	136,50	

## Präzisions-Gewindelehndorn

metrisches ISO-Feingewinde DIN 13  
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

## Precision Thread Plug Gauge

metric-fine ISO-thread DIN 13  
Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



**Mf**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Grenzlehndorn Plug Gauge <b>Tol. 6H</b> Art.-No.	Gutlehndorn GO Plug Gauge <b>Tol. 6H</b> Art.-No.    €	Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge <b>Tol. 6H</b> Art.-No.    €
M 64	x 3		16643    152,30	16797    152,30
M 64	x 4		16644    152,30	16798    152,30
M 65	x 1,5		16645    136,50	16799    136,50
M 65	x 2		16646    147,00	16800    147,00
M 65	x 3		16647    152,30	16801    152,30
M 65	x 4		16648    152,30	16802    152,30
M 68	x 1,5		16649    147,00	16803    147,00
M 68	x 2		16650    152,30	16804    152,30
M 68	x 3		16651    152,30	16805    152,30
M 68	x 4		16652    152,30	16806    152,30
M 70	x 1,5		16653    152,30	16807    152,30
M 70	x 2		16654    152,30	16808    152,30
M 70	x 3		16655    157,50	16809    157,50
M 70	x 4		16656    157,50	16810    157,50
M 72	x 1,5		16657    157,50	16811    157,50
M 72	x 2		16658    157,50	16812    157,50
M 72	x 3		16659    168,00	16813    168,00
M 72	x 4		16660    168,00	16814    168,00
M 74	x 1,5		16661    168,00	16815    168,00
M 74	x 2		16662    168,00	16816    168,00
M 74	x 3		16663    168,00	16817    168,00
M 74	x 4		16664    168,00	16818    168,00
M 75	x 1,5		16665    168,00	16819    168,00
M 75	x 2		16666    168,00	16820    168,00
M 75	x 3		16667    168,00	16821    168,00
M 75	x 4		16668    168,00	16822    168,00
M 76	x 1,5		16669    168,00	16823    168,00
M 76	x 2		16670    168,00	16824    168,00
M 76	x 3		16671    173,30	16825    173,30
M 76	x 4		16672    173,30	16826    173,30
M 78	x 1,5		16673    168,00	16827    168,00
M 78	x 2		16674    168,00	16828    168,00
M 78	x 3		16675    168,00	16829    168,00
M 78	x 4		16676    168,00	16830    168,00
M 80	x 1,5		16677    170,10	16831    170,10
M 80	x 2		16678    170,10	16832    170,10
M 80	x 3		16679    189,00	16833    189,00
M 80	x 4		16680    189,00	16834    189,00
M 82	x 1,5		16681    180,60	16835    180,60
M 82	x 2		16682    189,00	16836    189,00
M 82	x 3		16683    189,00	16837    189,00
M 82	x 4		16684    189,00	16838    189,00
M 84	x 1,5		16685    189,00	16839    189,00
M 84	x 2		16686    189,00	16840    189,00
M 84	x 3		16687    189,00	16841    189,00
M 84	x 4		16688    189,00	16842    189,00



## Präzisions-Gewindelehrdorn

metrisches ISO-Feingewinde DIN 13  
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

## Precision Thread Plug Gauge

metric-fine ISO-thread DIN 13  
Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



**Mf**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Grenzlehndorn Plug Gauge <b>Tol. 6H</b>		Gutlehndorn GO Plug Gauge <b>Tol. 6H</b>		Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge <b>Tol. 6H</b>	
		Art.-No.	Art.-No.	€	Art.-No.	€	
M 85	x 1,5		16689	189,00	16843	189,00	
M 85	x 2		16690	189,00	16844	189,00	
M 85	x 3		16691	210,00	16845	210,00	
M 85	x 4		16692	210,00	16846	210,00	
M 86	x 1,5		16693	210,00	16847	210,00	
M 86	x 2		16694	210,00	16848	210,00	
M 86	x 3		16695	210,00	16849	210,00	
M 86	x 4		16696	210,00	16850	210,00	
M 88	x 1,5		16697	189,00	16851	189,00	
M 88	x 2		16698	201,60	16852	201,60	
M 88	x 3		16699	201,60	16853	201,60	
M 88	x 4		16700	201,60	16854	201,60	
M 90	x 1,5		16701	201,60	16855	201,60	
M 90	x 2		16702	201,60	16856	201,60	
M 90	x 3		16703	210,00	16857	210,00	
M 90	x 4		16704	210,00	16858	210,00	
M 92	x 1,5		16705	205,80	16859	205,80	
M 92	x 2		16706	205,80	16860	205,80	
M 92	x 3		16707	205,80	16861	205,80	
M 92	x 4		16708	205,80	16862	205,80	
M 95	x 1,5		16709	205,80	16863	205,80	
M 95	x 2		16710	205,80	16864	205,80	
M 95	x 3		16711	257,30	16865	257,30	
M 95	x 4		16712	257,30	16866	257,30	
M 96	x 1,5		16713	257,30	16867	257,30	
M 96	x 2		16714	257,30	16868	257,30	
M 96	x 3		16715	257,30	16869	257,30	
M 96	x 4		16716	257,30	16870	257,30	
M 98	x 1,5		16717	257,30	16871	257,30	
M 98	x 2		16718	205,80	16872	205,80	
M 98	x 3		16719	205,80	16873	205,80	
M 98	x 4		16720	205,80	16874	205,80	
M 100	x 1,5		16721	220,50	16875	220,50	
M 100	x 2		16722	220,50	16876	220,50	
M 100	x 3		16723	257,30	16877	257,30	
M 100	x 4		16724	257,30	16878	257,30	
M 105	x 1,5		16725	231,00	16879	231,00	
M 105	x 2		16726	231,00	16880	231,00	
M 105	x 3		16727	257,30	16881	257,30	
M 105	x 4		16728	257,30	16882	257,30	
M 110	x 1,5		16729	246,80	16883	246,80	
M 110	x 2		16730	246,80	16884	246,80	
M 110	x 3		16731	257,30	16885	257,30	
M 110	x 4		16732	257,30	16886	257,30	

## Präzisions-Gewindelehndorn

amerikanische Grobgewinde ANSI B 1.1

Lehrenmaße nach ANSI B 1.2

## Precision Thread Plug Gauge

Unified Coarse Thread ANSI B1.1

Gauge Dimensions according to ANSI B 1.2



**UNC**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Grenzlehndorn Plug Gauge <b>Tol. 2B</b>		Gutlehndorn GO Plug Gauge <b>Tol. 2B</b>		Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge <b>Tol. 2B</b>	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€	Art.-No.	€
UNC	Nr. 2 x 56	16568	63,00				
UNC	Nr. 3 x 48	16569	63,00				
UNC	Nr. 4 x 40	16104	57,80				
UNC	Nr. 5 x 40	16570	63,00				
UNC	Nr. 6 x 32	16105	57,80				
UNC	Nr. 8 x 32	16106	57,80				
UNC	Nr. 10 x 24	16107	57,80				
UNC	Nr. 12 x 24	16571	57,80				
UNC	1/4 x 20	16108	54,60				
UNC	5/16 x 18	16109	56,70				
UNC	3/8 x 16	16110	56,70				
UNC	7/16 x 14	16111	58,80				
UNC	1/2 x 13	16112	62,00				
UNC	9/16 x 12	16113	66,20				
UNC	5/8 x 11	16114	70,40				
UNC	3/4 x 10	16115	78,80				
UNC	7/8 x 9	16572	105,00				
UNC	1" x 8	16573	110,30				
UNC	1.1/8 x 7	16574	136,50				
UNC	1.1/4 x 7	16575	136,50				
UNC	1.3/8 x 6	16576	168,00				
UNC	1.1/2 x 6	16577	183,80				
UNC	1.5/8 x 5			16733	136,50	16887	136,50
UNC	1.3/4 x 5			16734	136,50	16888	136,50
UNC	1.7/8 x 4,5			16735	173,30	16889	173,30
UNC	2" x 4,5			16736	157,50	16890	157,50
UNC	2.1/4 x 4,5			16737	176,40	16891	176,40
UNC	2.1/2 x 4			16738	201,60	16892	201,60
UNC	2.3/4 x 4			16739	222,60	16893	222,60
UNC	3" x 4			16740	222,60	16894	222,60



## Präzisions-Gewindelehrdorn

amerikanische Feingewinde ANSI B 1.1  
Lehrenmaße nach ANSI B 1.2

## Precision Thread Plug Gauge

Unified Fine Thread ANSI B1.1  
Gauge Dimensions according to ANSI B 1.2



# UNF

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Grenzlehrdorn Plug Gauge Tol. 2B Art.-No.	€
UNF	Nr. 2 x 64	16578	63,00
UNF	Nr. 3 x 56	16579	63,00
UNF	Nr. 4 x 48	16116	57,80
UNF	Nr. 5 x 44	16580	63,00
UNF	Nr. 6 x 40	16117	57,80
UNF	Nr. 8 x 36	16118	57,80
UNF	Nr. 10 x 32	16119	57,80
UNF	Nr. 12 x 28	16581	57,80
UNF	1/4 x 28	16120	54,60
UNF	5/16 x 24	16121	54,60
UNF	3/8 x 24	16122	56,70
UNF	7/16 x 20	16123	58,80
UNF	1/2 x 20	16124	62,00
UNF	9/16 x 18	16125	66,20
UNF	5/8 x 18	16126	70,40
UNF	3/4 x 16	16127	78,80
UNF	7/8 x 14	16582	105,00
UNF	1" x 12	16583	110,30
UNF	1" x 14	16584	110,30
UNF	1.1/8 x 12	16585	136,50
UNF	1.1/4 x 12	16586	136,50
UNF	1.3/8 x 12	16587	168,00
UNF	1.1/2 x 12	16588	183,80

## Präzisions-Gewindelehndorn

Rohrgewinde DIN ISO 228

Lehrenmaße nach DIN EN ISO 228-2

## Precision Thread Plug Gauge

Pipe-thread DIN ISO 228

Gauge Dimensions according to DIN EN ISO 228-2



**G (BSP)**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Grenzlehndorn Plug Gauge		Gutlehndorn GO Plug Gauge		Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€	Art.-No.	€
G 1/8	x 28	16128	52,50				
G 1/4	x 19	16129	56,20				
G 3/8	x 19	16130	58,30				
G 1/2	x 14	16131	60,90				
G 5/8	x 14	16132	60,90				
G 3/4	x 14	16133	73,50				
G 7/8	x 14	16134	73,50				
G 1"	x 11	16135	86,60				
G 1.1/8	x 11	16589	126,00				
G 1.1/4	x 11			16160	84,00	16182	84,00
G 1.1/2	x 11			16161	94,50	16183	94,50
G 1.3/4	x 11			16162	117,60	16184	117,60
G 2"	x 11			16163	131,30	16185	131,30
G 2.1/4	x 11			16741	157,50	16895	157,50
G 2.1/2	x 11			16742	176,40	16896	176,40
G 2.3/4	x 11			16743	189,00	16897	189,00
G 3"	x 11			16744	193,20	16898	193,20
G 3.1/2	x 11			16745	226,80	16899	226,80
G 4"	x 11			16746	283,50	16900	283,50





## Präzisions-Gewindelehrdorn

amerikanisches kegeliges Rohrgewinde, Kegel 1:16  
Lehrenmaße nach ANSI/ASME B 1.20.1

## Precision Thread Plug Gauge

american tapered pipe thread, taper 1:16  
Gauge Dimensions according to ANSI/ASME B 1.20.1



# NPT

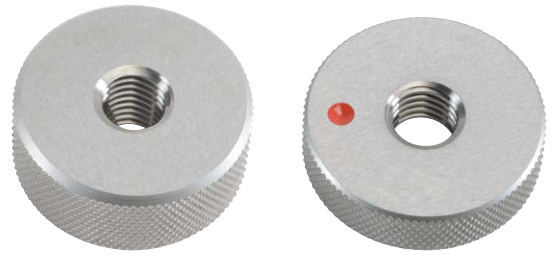
Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Grenzlehrdorn Plug Gauge Art.-No.	€
NPT 1/8	x 27	16136	159,60
NPT 1/4	x 18	16137	170,10
NPT 3/8	x 18	16138	183,80
NPT 1/2	x 14	16139	199,50
NPT 3/4	x 14	16140	220,50
NPT 1"	x 11,5	16141	262,50
NPT 1.1/4	x 11,5	16590	288,80
NPT 1.1/2	x 11,5	16591	315,00
NPT 2"	x 11,5	16592	367,50

## Präzisions-Gewindelehrring

metrisches ISO-Gewinde DIN 13  
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

## Precision Thread Ring Gauge

metric ISO-thread DIN 13  
Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



**M**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Gut-Lehrring GO Ring Gauge		Ausschuss-Lehrring NO GO Ring Gauge	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€
M 2	x 0,4	16186	52,50	16330	52,50
M 2,2	x 0,45	16901	68,30	17148	68,30
M 2,3	x 0,4	16902	105,00	17149	105,00
M 2,5	x 0,45	16187	52,50	16331	52,50
M 2,6	x 0,45	16903	63,00	17150	63,00
M 3	x 0,5	16188	46,20	16332	46,20
M 3,5	x 0,6	16189	48,30	16333	48,30
M 4	x 0,7	16190	42,00	16334	42,00
M 4,5	x 0,75	16904	54,60	17151	54,60
M 5	x 0,8	16191	42,00	16335	42,00
M 5,5	x 0,9	16905	54,60	17152	54,60
M 6	x 1	16192	42,00	16336	42,00
M 7	x 1	16193	44,10	16337	44,10
M 8	x 1,25	16194	44,10	16338	44,10
M 9	x 1,25	16195	52,50	16339	52,50
M 10	x 1,5	16196	52,50	16340	52,50
M 11	x 1,5	16197	52,50	16341	52,50
M 12	x 1,75	16198	56,70	16342	56,70
M 14	x 2	16199	62,00	16343	62,00
M 16	x 2	16200	62,00	16344	62,00
M 18	x 2,5	16201	75,10	16345	75,10
M 20	x 2,5	16202	75,10	16346	75,10
M 22	x 2,5	16203	81,90	16347	81,90
M 24	x 3	16204	83,00	16348	83,00
M 27	x 3	16205	102,40	16349	102,40
M 30	x 3,5	16206	102,40	16350	102,40
M 33	x 3,5	16207	109,20	16351	109,20
M 36	x 4	16208	109,20	16352	109,20
M 39	x 4	16209	150,20	16353	150,20
M 42	x 4,5	16210	150,20	16354	150,20
M 45	x 4,5	16211	163,80	16355	163,80
M 48	x 5	16212	170,60	16356	170,60
M 52	x 5	16906	176,40	17153	175,90
M 56	x 5,5	16907	207,90	17154	207,40
M 60	x 5,5	16908	252,00	17155	252,00
M 64	x 6	16909	288,80	17156	288,80
M 68	x 6	16910	315,00	17157	315,00
M 72	x 6	16911	341,30	17158	341,30
M 76	x 6	16912	341,30	17159	341,30
M 80	x 6	16913	341,30	17160	341,30
M 84	x 6	16914	420,00	17161	420,00
M 88	x 6	16915	420,00	17162	420,00
M 90	x 6	16916	420,00	17163	420,00
M 92	x 6	16917	420,00	17164	420,00
M 96	x 6	16918	519,80	17165	519,80
M 100	x 6	16919	554,40	17166	554,40

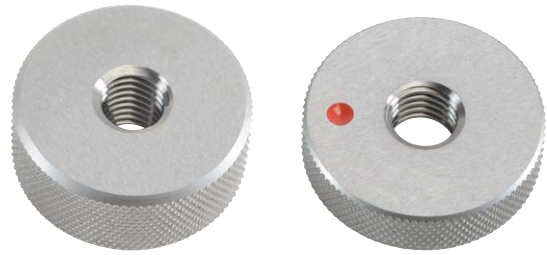


## Präzisions-Gewindelehrring

metrisches ISO-Gewinde DIN 13  
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

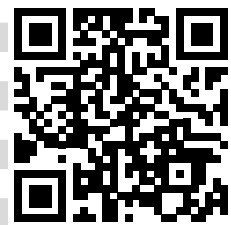
## Precision Thread Ring Gauge

metric ISO-thread DIN 13  
Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



**M**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Gut-Lehrring GO Ring Gauge <b>Tol. 6e</b>		Ausschuss-Lehrring NO GO Ring Gauge <b>Tol. 6e</b>	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€
M 3	x 0,5	17435	50,90	17446	50,90
M 4	x 0,7	17436	46,20	17447	46,20
M 5	x 0,8	17437	46,20	17448	46,20
M 6	x 1	17438	46,20	17449	46,20
M 8	x 1,25	17439	48,30	17450	48,30
M 10	x 1,5	17440	57,80	17451	57,80
M 12	x 1,75	17441	64,60	17452	64,60
M 14	x 2	17442	68,80	17453	68,80
M 16	x 2	17443	68,30	17454	68,30
M 18	x 2,5	17444	82,40	17455	82,40
M 20	x 2,5	17445	82,40	17456	82,40



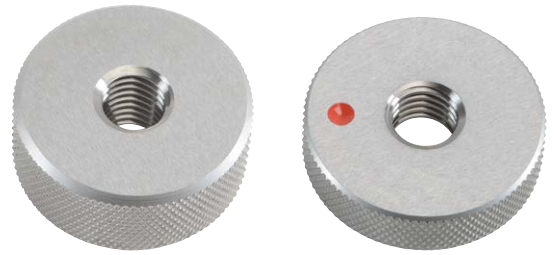
vg-2022-ring.voelkel.com

## Präzisions-Gewindelehrring

metrisches ISO-Feingewinde DIN 13  
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

## Precision Thread Ring Gauge

metric-fine ISO-thread DIN 13  
Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



**Mf**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Gut-Lehrring GO Ring Gauge Tol. 6g		Ausschuss-Lehrring NO GO Ring Gauge Tol. 6g	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€
M 2	x 0,35	16213	55,10	16357	55,10
M 2,5	x 0,35	16214	52,50	16358	52,50
M 2,6	x 0,35	16920	73,50	17167	73,50
M 3	x 0,35	16215	52,50	16359	52,50
M 3,5	x 0,35	16216	52,50	16360	52,50
M 4	x 0,35	16217	52,50	16361	52,50
M 4	x 0,5	16218	52,50	16362	52,50
M 4,5	x 0,5	16921	68,30	17168	68,30
M 5	x 0,35	16219	52,50	16363	52,50
M 5	x 0,5	16220	52,50	16364	52,50
M 5	x 0,75	16922	54,60	17169	54,60
M 5,5	x 0,5	16923	105,00	17170	105,00
M 6	x 0,35	16221	52,50	16365	52,50
M 6	x 0,5	16222	52,50	16366	52,50
M 6	x 0,75	16223	52,50	16367	52,50
M 7	x 0,5	16924	56,70	17171	56,70
M 7	x 0,75	16925	52,50	17172	52,50
M 8	x 0,5	16224	52,50	16368	52,50
M 8	x 0,75	16225	52,50	16369	52,50
M 8	x 1	16226	52,50	16370	52,50
M 9	x 0,5	16926	63,00	17173	63,00
M 9	x 0,75	16927	54,60	17174	54,60
M 9	x 1	16928	52,50	17175	52,50
M 10	x 0,5	16929	63,00	17176	63,00
M 10	x 0,75	16227	52,50	16371	52,50
M 10	x 1	16228	52,50	16372	52,50
M 10	x 1,25	16229	52,50	16373	52,50
M 11	x 0,75	16930	63,00	17177	63,00
M 11	x 1	16931	55,70	17178	55,70
M 11	x 1,25	16932	55,70	17179	63,00
M 12	x 0,5	16232	52,50	16376	52,50
M 12	x 0,75	16230	52,50	16374	52,50
M 12	x 1	16231	52,50	16375	52,50
M 12	x 1,25	16233	52,50	16377	52,50
M 12	x 1,5	16234	52,50	16378	52,50
M 13	x 0,5	16933	86,60	17180	86,60
M 13	x 0,75	16934	69,30	17181	69,30
M 13	x 1	16935	69,30	17182	69,30
M 13	x 1,5	16936	92,40	17183	92,40
M 14	x 0,5	16937	80,90	17184	80,90
M 14	x 0,75	16938	61,20	17185	61,20
M 14	x 1	16235	57,80	16379	57,80
M 14	x 1,25	16236	57,80	16380	57,80
M 14	x 1,5	16237	57,80	16381	57,80
M 15	x 0,75	16939	75,10	17186	75,10
M 15	x 1	16940	69,30	17187	69,30

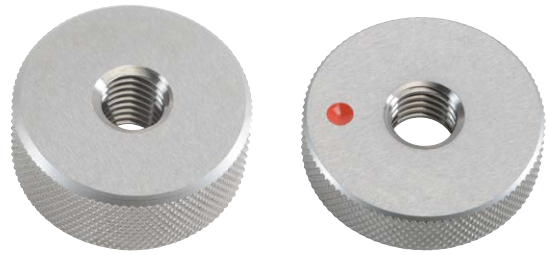


## Präzisions-Gewindelehring

metrisches ISO-Feingewinde DIN 13  
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

## Precision Thread Ring Gauge

metric-fine ISO-thread DIN 13  
Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



**Mf**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Gut-Lehrring GO Ring Gauge <b>Tol. 6g</b>		Ausschuss-Lehrring NO GO Ring Gauge <b>Tol. 6g</b>	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€
M 15	x 1,5	16941	69,30	17188	69,30
M 16	x 0,5	16942	86,60	17189	86,60
M 16	x 0,75	16943	69,30	17190	69,30
M 16	x 1	16238	59,30	16382	59,30
M 16	x 1,25	16944	115,50	17191	115,50
M 16	x 1,5	16239	59,30	16383	59,30
M 17	x 1	16945	71,20	17192	71,20
M 17	x 1,5	16946	77,20	17193	77,10
M 18	x 0,5	16947	94,90	17194	94,90
M 18	x 0,75	16948	71,40	17195	71,20
M 18	x 1	16240	61,40	16384	61,40
M 18	x 1,25	16949	122,90	17196	122,90
M 18	x 1,5	16241	61,40	16385	61,40
M 18	x 2	16242	61,40	16386	61,40
M 19	x 1	16950	76,90	17197	76,90
M 19	x 1,5	16951	102,90	17198	102,50
M 20	x 0,5	16952	102,90	17199	102,50
M 20	x 0,75	16953	76,70	17200	76,90
M 20	x 1	16243	64,10	16387	64,10
M 20	x 1,25	16954	119,70	17201	119,70
M 20	x 1,5	16244	64,10	16388	64,10
M 20	x 2	16245	64,10	16389	64,10
M 21	x 1	16955	81,90	17202	83,30
M 21	x 1,5	16956	128,10	17203	128,10
M 22	x 0,5	16957	128,10	17204	128,10
M 22	x 0,75	16958	88,20	17205	89,70
M 22	x 1	16246	76,10	16390	76,10
M 22	x 1,25	16959	129,20	17206	129,20
M 22	x 1,5	16247	76,10	16391	76,10
M 22	x 2	16248	76,10	16392	76,10
M 23	x 1	16960	89,30	17207	91,40
M 23	x 1,5	16961	89,30	17208	91,40
M 24	x 0,5	16962	152,30	17209	152,30
M 24	x 0,75	16963	91,40	17210	91,40
M 24	x 1	16249	77,20	16393	77,20
M 24	x 1,25	16964	137,60	17211	137,60
M 24	x 1,5	16250	77,20	16394	77,20
M 24	x 2	16251	77,20	16395	77,20
M 25	x 1	16252	80,30	16396	80,30
M 25	x 1,25	17457	142,60	17458	142,60
M 25	x 1,5	16253	80,30	16397	80,30
M 25	x 2	16254	80,30	16398	80,30
M 26	x 1	16965	88,20	17212	88,40
M 26	x 1,5	16255	81,90	16399	81,90
M 26	x 2	16966	85,10	17213	85,10
M 27	x 1	16256	84,50	16400	84,50

## Präzisions-Gewindelehrring

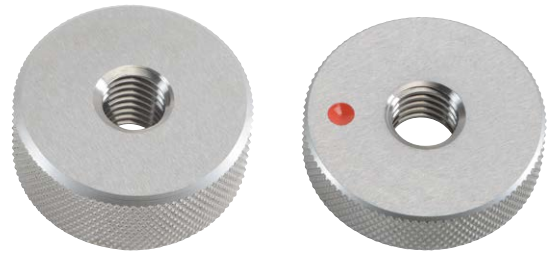
metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

## Precision Thread Ring Gauge

metric-fine ISO-thread DIN 13

Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



**Mf**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Gut-Lehrring GO Ring Gauge		Ausschuss-Lehrring NO GO Ring Gauge	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€
M 27	x 1,5	16257	84,50	16401	84,50
M 27	x 2	16258	84,50	16402	84,50
M 28	x 1	16967	94,50	17214	94,50
M 28	x 1,5	16259	84,50	16403	84,50
M 28	x 2	16968	86,60	17215	86,60
M 29	x 1,5	16969	86,60	17216	86,60
M 30	x 1	16260	88,70	16404	88,70
M 30	x 1,5	16261	88,70	16405	88,70
M 30	x 2	16262	88,70	16406	88,70
M 30	x 2,5	16970	98,70	17217	88,70
M 30	x 3	16263	88,70	16407	88,70
M 32	x 1	16971	107,10	17218	109,20
M 32	x 1,5	16264	90,30	16408	90,30
M 32	x 2	16972	98,70	17219	100,80
M 32	x 3	16973	107,10	17220	109,20
M 33	x 1,5	16265	104,00	16409	104,00
M 33	x 2	16266	104,00	16410	104,00
M 33	x 3	16267	104,00	16411	104,00
M 34	x 1	16974	115,50	17221	115,50
M 34	x 1,5	16268	111,30	16412	111,30
M 34	x 2	16269	111,30	16413	111,30
M 34	x 3	16270	111,30	16414	111,30
M 35	x 1	16975	126,00	17222	115,50
M 35	x 1,5	16271	111,30	16415	111,30
M 35	x 2	16272	111,30	16416	111,30
M 35	x 3	16273	111,30	16417	111,30
M 36	x 1	16976	126,00	17223	120,10
M 36	x 1,5	16274	115,50	16418	115,50
M 36	x 2	16275	115,50	16419	115,50
M 36	x 3	16276	115,50	16420	115,50
M 37	x 1,5	16977	115,50	17224	115,50
M 38	x 1	16978	115,50	17225	124,70
M 38	x 1,5	16277	115,50	16421	115,50
M 38	x 2	16979	115,50	17226	115,50
M 38	x 3	16980	115,50	17227	115,50
M 39	x 1,5	16981	115,50	17228	120,10
M 39	x 2	16982	115,50	17229	120,10
M 39	x 3	16983	115,50	17230	124,70
M 40	x 1	16984	131,30	17231	138,60
M 40	x 1,5	16278	120,80	16422	120,80
M 40	x 2	16279	120,80	16423	120,80
M 40	x 3	16985	152,30	17232	157,00
M 42	x 1	16986	144,90	17233	144,90
M 42	x 1,5	16280	122,90	16424	122,90
M 42	x 2	16281	122,90	16425	122,90
M 42	x 3	16987	126,00	17234	130,40

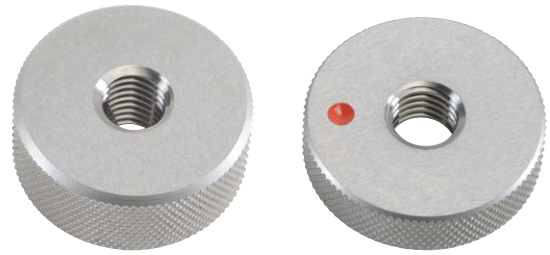


## Präzisions-Gewindelehrring

metrisches ISO-Feingewinde DIN 13  
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

## Precision Thread Ring Gauge

metric-fine ISO-thread DIN 13  
Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



**Mf**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Gut-Lehrring GO Ring Gauge <b>Tol. 6g</b>		Ausschuss-Lehrring NO GO Ring Gauge <b>Tol. 6g</b>	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€
M 44	x 1,5	16988	126,00	17235	128,00
M 44	x 2	16989	126,00	17236	130,40
M 45	x 1	16990	136,50	17237	144,90
M 45	x 1,5	16282	126,00	16426	126,00
M 45	x 2	16283	126,00	16427	126,00
M 45	x 3	16991	136,50	17238	139,10
M 46	x 1,5	16992	131,30	17239	136,50
M 48	x 1	16993	152,30	17240	157,50
M 48	x 1,5	16284	131,30	16428	131,30
M 48	x 2	16285	131,30	16429	131,30
M 48	x 3	16994	147,00	17241	147,00
M 50	x 1,5	16286	147,00	16430	147,00
M 50	x 2	16287	147,00	16431	147,00
M 50	x 3	16995	189,00	17242	189,00
M 52	x 1,5	16288	157,50	16432	157,50
M 52	x 2	16289	157,50	16433	157,50
M 52	x 3	16996	157,50	17243	158,80
M 54	x 1	16495	162,80	16496	162,80
M 54	x 1,5	16997	162,80	17244	162,80
M 54	x 2	16998	162,80	17245	162,80
M 54	x 3	16999	162,80	17246	162,80
M 54	x 4	17000	162,80	17247	162,80
M 55	x 1,5	16290	162,80	16434	162,80
M 55	x 2	16291	162,80	16435	162,80
M 55	x 3	17001	189,00	17248	195,30
M 55	x 4	17002	189,00	17249	195,30
M 56	x 1	17003	176,40	17250	175,80
M 56	x 1,5	17004	162,80	17251	162,80
M 56	x 2	17005	162,80	17252	162,80
M 56	x 3	17006	189,00	17253	195,30
M 56	x 4	17007	189,00	17254	195,30
M 58	x 1	17008	183,80	17255	191,10
M 58	x 1,5	16292	173,30	16436	173,30
M 58	x 2	17009	183,80	17256	183,80
M 58	x 3	17010	194,30	17257	198,50
M 58	x 4	17011	215,30	17258	220,50
M 60	x 1,5	17012	183,80	17259	183,80
M 60	x 2	16293	189,00	16437	189,00
M 60	x 3	17013	203,70	17260	204,10
M 60	x 4	17014	215,30	17261	226,80
M 62	x 1,5	17015	220,50	17262	220,50
M 62	x 2	17016	220,50	17263	220,50
M 62	x 3	17017	220,50	17264	220,50
M 62	x 4	17018	220,50	17265	229,30
M 63	x 1,5	17019	252,00	17266	252,00
M 64	x 1,5	17020	231,00	17267	231,80

## Präzisions-Gewindelehrring

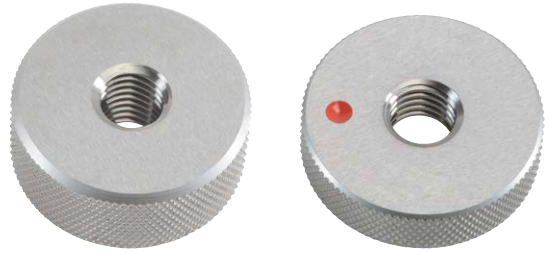
metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

## Precision Thread Ring Gauge

metric-fine ISO-thread DIN 13

Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



**Mf**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Gut-Lehrring GO Ring Gauge		Ausschuss-Lehrring NO GO Ring Gauge	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€
M 64	x 2	17021	241,50	17268	241,50
M 64	x 3	17022	241,50	17269	241,50
M 64	x 4	17023	241,50	17270	241,50
M 65	x 1,5	17024	225,80	17271	225,80
M 65	x 2	17025	236,30	17272	236,30
M 65	x 3	17026	262,50	17273	262,50
M 65	x 4	17027	262,50	17274	262,50
M 68	x 1,5	17028	236,30	17275	236,30
M 68	x 2	17029	252,00	17276	252,00
M 68	x 3	17030	262,50	17277	262,50
M 68	x 4	17031	262,50	17278	262,50
M 70	x 1,5	17032	252,00	17279	252,00
M 70	x 2	17033	262,50	17280	262,50
M 70	x 3	17034	262,50	17281	262,50
M 70	x 4	17035	262,50	17282	262,50
M 72	x 1,5	17036	262,50	17283	262,50
M 72	x 2	17037	262,50	17284	262,50
M 72	x 3	17038	262,50	17285	262,50
M 72	x 4	17039	262,50	17286	262,50
M 74	x 1,5	17040	283,50	17287	283,50
M 74	x 2	17041	283,50	17288	283,50
M 74	x 3	17042	283,50	17289	283,50
M 74	x 4	17043	283,50	17290	283,50
M 75	x 1,5	17044	283,50	17291	273,00
M 75	x 2	17045	283,50	17292	283,50
M 75	x 3	17046	283,50	17293	283,50
M 75	x 4	17047	283,50	17294	283,50
M 76	x 1,5	17048	283,50	17295	283,50
M 76	x 2	17049	283,50	17296	283,50
M 76	x 3	17050	283,50	17297	283,50
M 76	x 4	17051	283,50	17298	283,50
M 78	x 1,5	17052	283,50	17299	283,50
M 78	x 2	17053	283,50	17300	283,50
M 78	x 3	17054	283,50	17301	283,50
M 78	x 4	17055	283,50	17302	283,50
M 80	x 1,5	17056	283,50	17303	283,50
M 80	x 2	17057	283,50	17304	283,50
M 80	x 3	17058	283,50	17305	294,00
M 80	x 4	17059	283,50	17306	300,30
M 82	x 1,5	17060	283,50	17307	283,50
M 82	x 2	17061	283,50	17308	283,50
M 82	x 3	17062	283,50	17309	283,50
M 82	x 4	17063	283,50	17310	283,50
M 84	x 1,5	17064	283,50	17311	283,50
M 84	x 2	17065	283,50	17312	283,50
M 84	x 3	17066	283,50	17313	283,50



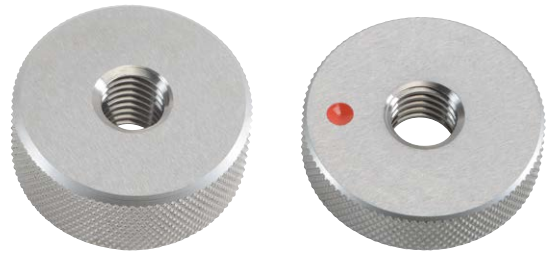


## Präzisions-Gewindelehring

metrisches ISO-Feingewinde DIN 13  
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

## Precision Thread Ring Gauge

metric-fine ISO-thread DIN 13  
Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



**Mf**

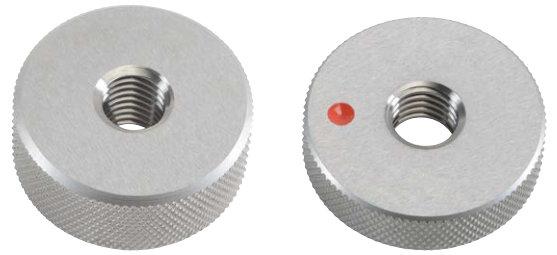
Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Gut-Lehring GO Ring Gauge <b>Tol. 6g</b>		Ausschuss-Lehring NO GO Ring Gauge <b>Tol. 6g</b>	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€
M 84	x 4	17067	283,50	17314	283,50
M 85	x 1,5	17068	315,00	17315	315,00
M 85	x 2	17069	315,00	17316	315,00
M 85	x 3	17070	315,00	17317	315,00
M 85	x 4	17071	327,60	17318	327,60
M 86	x 1,5	17072	327,60	17319	327,60
M 86	x 2	17073	327,60	17320	327,60
M 86	x 3	17074	327,60	17321	327,60
M 86	x 4	17075	327,60	17322	327,60
M 88	x 1,5	17076	336,00	17323	336,00
M 88	x 2	17077	336,00	17324	336,00
M 88	x 3	17078	336,00	17325	336,00
M 88	x 4	17079	336,00	17326	336,00
M 90	x 1,5	17080	336,00	17327	336,00
M 90	x 2	17081	336,00	17328	336,00
M 90	x 3	17082	336,00	17329	336,00
M 90	x 4	17083	349,40	17330	349,40
M 92	x 1,5	17084	340,20	17331	340,20
M 92	x 2	17085	362,30	17332	362,90
M 92	x 3	17086	362,30	17333	362,90
M 92	x 4	17087	362,30	17334	362,90
M 95	x 1,5	17088	362,30	17335	362,90
M 95	x 2	17089	378,00	17336	378,00
M 95	x 3	17090	378,00	17337	378,00
M 95	x 4	17091	378,00	17338	378,00
M 96	x 1,5	17092	378,00	17339	378,00
M 96	x 2	17093	378,00	17340	378,00
M 96	x 3	17094	378,00	17341	378,00
M 96	x 4	17095	378,00	17342	378,00
M 98	x 1,5	17096	399,00	17343	399,00
M 98	x 2	17097	383,30	17344	383,00
M 98	x 3	17098	383,30	17345	383,00
M 98	x 4	17099	383,30	17346	383,00
M 100	x 1,5	17100	383,30	17347	383,00
M 100	x 2	17101	399,00	17348	399,00
M 100	x 3	17102	399,00	17349	399,00
M 100	x 4	17103	399,00	17350	399,00
M 105	x 1,5	17104	414,80	17351	414,80
M 105	x 2	17105	414,80	17352	414,80
M 105	x 3	17106	414,80	17353	414,80
M 105	x 4	17107	414,80	17354	414,80
M 110	x 1,5	17108	430,50	17355	433,40
M 110	x 2	17109	430,50	17356	451,50
M 110	x 3	17110	451,50	17357	451,50
M 110	x 4	17111	451,50	17358	451,50

## Präzisions-Gewindelehrring

amerikanische Grobgewinde ANSI B 1.1  
Lehrenmaße nach ANSI B 1.2

## Precision Thread Ring Gauge

Unified Coarse Thread ANSI B1.1  
Gauge Dimensions according to ANSI B 1.2



# UNC

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Gut-Lehrring GO Ring Gauge Tol. 2A		Ausschuss-Lehrring NO GO Ring Gauge Tol. 2A	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€
UNC Nr. 2 x 56		17112	63,00	17359	63,00
UNC Nr. 3 x 48		17113	73,50	17360	73,50
UNC Nr. 4 x 40		16294	47,30	16438	47,30
UNC Nr. 5 x 40		17114	52,50	17361	52,50
UNC Nr. 6 x 32		16295	47,30	16439	47,30
UNC Nr. 8 x 32		16296	47,30	16440	47,30
UNC Nr. 10 x 24		16297	47,30	16441	47,30
UNC Nr. 12 x 24		17115	47,30	17362	47,30
UNC 1/4 x 20		16298	47,30	16442	47,30
UNC 5/16 x 18		16299	49,40	16443	49,40
UNC 3/8 x 16		16300	52,50	16444	52,50
UNC 7/16 x 14		16301	52,50	16445	52,50
UNC 1/2 x 13		16302	60,90	16446	60,90
UNC 9/16 x 12		16303	60,90	16447	60,90
UNC 5/8 x 11		16304	73,50	16448	73,50
UNC 3/4 x 10		16305	84,00	16449	84,00
UNC 7/8 x 9		17116	99,80	17363	99,80
UNC 1" x 8		17117	110,30	17364	110,30
UNC 1.1/8 x 7		17118	147,00	17365	147,00
UNC 1.1/4 x 7		17119	168,00	17366	168,00
UNC 1.3/8 x 6		17120	178,50	17367	178,50
UNC 1.1/2 x 6		17121	178,50	17368	178,50
UNC 1.5/8 x 5		17122	210,00	17369	201,60
UNC 1.3/4 x 5		17123	210,00	17370	218,40
UNC 1.7/8 x 4,5		17124	210,00	17371	218,40
UNC 2" x 4,5		17125	262,50	17372	262,50
UNC 2.1/4 x 4,5		17126	283,50	17373	283,50
UNC 2.1/2 x 4		17127	367,50	17374	367,50
UNC 2.3/4 x 4		17128	420,00	17375	420,00
UNC 3" x 4		17129	420,00	17376	420,00



### Präzisions-Gewindelehrring

amerikanische Feingewinde ANSI B 1.1  
Lehrenmaße nach ANSI B 1.2

### Precision Thread Ring Gauge

Unified Fine Thread ANSI B1.1  
Gauge Dimensions according to ANSI B 1.2



## UNF

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Gut-Lehrring GO Ring Gauge <b>Tol. 2A</b>		Ausschuss-Lehrring NO GO Ring Gauge <b>Tol. 2A</b>	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€
UNF Nr. 2 x 64		17130	63,00	17377	73,50
UNF Nr. 3 x 56		17131	73,50	17378	73,50
UNF Nr. 4 x 48		16306	47,30	16450	47,30
UNF Nr. 5 x 44		17132	52,50	17379	52,50
UNF Nr. 6 x 40		16307	47,30	16451	47,30
UNF Nr. 8 x 36		16308	47,30	16452	47,30
UNF Nr. 10 x 32		16309	47,30	16453	47,30
UNF Nr. 12 x 28		17133	47,30	17380	47,30
UNF 1/4 x 28		16310	47,30	16454	47,30
UNF 5/16 x 24		16311	49,40	16455	49,40
UNF 3/8 x 24		16312	52,50	16456	52,50
UNF 7/16 x 20		16313	52,50	16457	52,50
UNF 1/2 x 20		16314	60,90	16458	60,90
UNF 9/16 x 18		16315	60,90	16459	60,90
UNF 5/8 x 18		16316	73,50	16460	73,50
UNF 3/4 x 16		16317	84,00	16461	84,00
UNF 7/8 x 14		17134	99,80	17381	91,40
UNF 1" x 12		17135	110,30	17382	108,70
UNF 1" x 14		17136	110,30	17383	108,70
UNF 1.1/8 x 12		17137	147,00	17384	139,10
UNF 1.1/4 x 12		17138	168,00	17385	139,10
UNF 1.3/8 x 12		17139	178,50	17386	139,10
UNF 1.1/2 x 12		17140	178,50	17387	144,70

**Präzisions-Gewindelehrring**

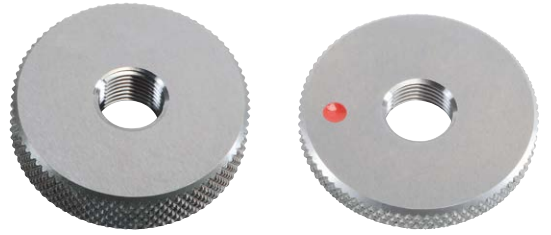
Rohrgewinde DIN ISO 228

Lehrenmaße nach DIN EN ISO 228-2

**Precision Thread Ring Gauge**

Pipe-thread DIN ISO 228

Gauge Dimensions according to DIN EN ISO 228-2



**G (BSP)**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Gut-Lehrring GO Ring Gauge		Ausschuss-Lehrring NO GO Ring Gauge	
		ToI. A Art.-No.	€	ToI. A Art.-No.	€
G 1/8	x 28	16318	57,80	16462	57,80
G 1/4	x 19	16319	57,80	16463	57,80
G 3/8	x 19	16320	68,30	16464	68,30
G 1/2	x 14	16321	73,50	16465	73,50
G 5/8	x 14	16322	81,40	16466	81,40
G 3/4	x 14	16323	94,50	16467	94,50
G 7/8	x 14	16324	94,50	16468	94,50
G 1"	x 11	16325	95,60	16469	95,60
G 1.1/8	x 11	17141	123,90	17388	124,20
G 1.1/4	x 11	16326	139,10	16470	139,10
G 1.1/2	x 11	16327	142,80	16471	142,80
G 1.3/4	x 11	16328	157,50	16472	157,50
G 2"	x 11	16329	162,80	16473	162,80
G 2.1/4	x 11	17142	215,30	17389	226,80
G 2.1/2	x 11	17143	241,50	17390	252,00
G 2.3/4	x 11	17144	257,30	17391	259,90
G 3"	x 11	17145	283,50	17392	283,50
G 3.1/2	x 11	17146	340,20	17393	340,20
G 4"	x 11	17147	519,80	17394	519,80





## Präzisions-Gewindelehren Sätze

7-tlg. Satz in Kunststoffkassette  
metrisches ISO-Gewinde DIN 13



## Precision Thread Gauge Sets

Set of 7 pcs. in plastic box  
metric ISO-thread DIN 13



**M**

Inhalt Contents		Grenzlehndorn Plug Gauge <b>Tol. 6H</b>		Gut-Lehrring GO Ring Gauge <b>Tol. 6g</b>		Ausschuss-Lehrring NO GO Ring Gauge <b>Tol. 6g</b>	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€	Art.-No.	€
VG1	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	16026	320,30				
VG2	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12			16491	330,80		
VG3	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12					16492	330,80



## STI PRÄZISIONS-GEWINDELEHRDORNE STI PRECISION THREAD PLUG GAUGES

Auch bei der Gewindereparatur mit V-COIL Gewindeeinsätzen aus Draht besteht häufig der Anspruch, die geschnittenen Aufnahmegewinde vor der Installation der Gewindeeinsätze auf die erforderliche Lehrenhaltigkeit zu überprüfen. Da die mit V-COIL STI-Gewindebohrern geschnittenen Aufnahmegewinde speziell für die Gewindeeinsätze dimensioniert sind, lassen sich hierfür keine Gewindelehndorne für Standardgewinde nutzen. Es müssen spezielle STI-Präzisions-Gewindelehndorne verwendet werden.

Nach erfolgter Installation des Gewindeeinsatzes kann die Lehrenhaltigkeit des erhaltenen Innengewindes mit einem Gewindelehndorn für Standardgewinde geprüft werden.

Für nähere Informationen zu unserem umfangreichen V-COIL Thread Insert System beachten Sie bitte unseren separaten V-COIL Katalog VC 2020.

When repairing threads with V-COIL thread inserts made of wire, it is often necessary to check the accuracy of the thread before installing the insert. Since the holding threads cut with V-COIL STI Taps are specially dimensioned for the thread inserts, it is not possible to use Precision Thread Plug Gauges for standard threads. Appropriate STI Precision Thread Plug Gauges must be used.

Once the thread insert has been installed, the accuracy of the internal thread can be checked using a Precision Thread Plug Gauge for standard threads.

For more information on our extensive V-COIL Thread Insert System, please refer to our separate V-COIL catalogue VC 2020.



Prüfung eines mit einem STI-Gewindebohrer geschnittenen Aufnahmegewindes mittels STI-Präzisions-Gewindelehndorn - vor dem Verbau des V-COIL Gewindeeinsatzes.

Checking a holding thread, cut with an STI Tap, by using a STI Precision Thread Plug Gauge before installing the V-COIL thread insert.



Prüfung der Maßhaltigkeit eines in das Aufnahmegewinde verbauten V-COIL Gewindeeinsatzes mit einem Präzisions-Gewindelehndorn für Standardgewinde

Checking the dimensional accuracy of a V-COIL thread insert, installed in the holding thread, with a Precision Thread Plug Gauge for standard threads.

## STI-Präzisions-Gewindelehndorn

metrisches ISO-Gewinde für V-COIL-Gewindeeinsätze  
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

## STI-Precision Thread Plug Gauge

metric ISO-thread for V-COIL Wire Thread Inserts  
Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



## STI-M/Mf

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Tol.	Grenzlehndorn Plug Gauge Art.-No.	€	Gutlehdorn GO Plug Gauge Art.-No.	Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge Art.-No.
STI-M 2	x 0,4	ISO1 (4H)	19600	49,90		
STI-M 2,2	x 0,45	ISO1 (4H)	19601	49,90		
STI-M 2,5	x 0,45	ISO1 (4H)	19602	49,90		
STI-M 3	x 0,5	ISO1 (4H)	19603	44,10		
STI-M 3,5	x 0,6	ISO1 (4H)	19604	44,10		
STI-M 4	x 0,7	ISO1 (4H)	19605	43,60		
STI-M 5	x 0,8	ISO1 (4H)	19606	43,60		
STI-M 6	x 1	ISO1 (4H)	19607	43,60		
STI-M 7	x 1	ISO1 (4H)	19608	50,40		
STI-M 8	x 1	ISO1 (4H)	19609	52,50		
STI-M 8	x 1,25	ISO1 (4H)	19610	46,20		
STI-M 9	x 1,25	ISO1 (4H)	19611	52,50		
STI-M 9	x 1,5	ISO1 (4H)	19612	46,20		
STI-M 10	x 1	ISO1 (4H)	19613	53,60		
STI-M 10	x 1,25	ISO1 (4H)	19614	53,60		
STI-M 10	x 1,5	ISO1 (4H)	19615	49,40		
STI-M 11	x 1,25	ISO1 (4H)	19616	53,60		
STI-M 11	x 1,5	ISO1 (4H)	19617	53,60		
STI-M 12	x 1	ISO1 (4H)	19618	56,70		
STI-M 12	x 1,25	ISO1 (4H)	19619	56,70		
STI-M 12	x 1,5	ISO1 (4H)	19620	56,70		
STI-M 12	x 1,75	ISO1 (4H)	19621	52,50		
STI-M 14	x 1	ISO1 (4H)	19622	58,80		
STI-M 14	x 1,25	ISO1 (4H)	19623	58,80		
STI-M 14	x 1,5	ISO1 (4H)	19624	58,80		
STI-M 14	x 2	ISO1 (4H)	19625	56,70		
STI-M 16	x 1,5	ISO1 (4H)	19626	63,00		
STI-M 16	x 2	ISO1 (4H)	19627	63,00		
STI-M 18	x 1,5	ISO1 (4H)	19628	68,30		
STI-M 18	x 2	ISO1 (4H)	19629	68,30		
STI-M 18	x 2,5	ISO1 (4H)	19630	68,30		
STI-M 20	x 1,5	ISO1 (4H)	19631	73,50		
STI-M 20	x 2	ISO1 (4H)	19632	73,50		
STI-M 20	x 2,5	ISO1 (4H)	19633	73,50		
STI-M 22	x 1,5	ISO1 (4H)	19634	73,50		
STI-M 22	x 2	ISO1 (4H)	19635	78,80		
STI-M 22	x 2,5	ISO1 (4H)	19636	78,80		
STI-M 24	x 1,5	ISO1 (4H)	19637	86,10		
STI-M 24	x 2	ISO1 (4H)	19638	86,10		
STI-M 24	x 3	ISO1 (4H)	19639	86,10		
STI-M 26	x 1,5	ISO1 (4H)	19640	86,10		
STI-M 27	x 1,5	ISO1 (4H)	19641	94,50		
STI-M 27	x 2	ISO1 (4H)	19642	94,50		
STI-M 27	x 3	ISO1 (4H)	19643	94,50		
STI-M 28	x 1,5	ISO1 (4H)	19644	94,50		





## STI-Präzisions-Gewindelehndorn

metrisches ISO-Gewinde für V-COIL-Gewindeeinsätze  
Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

## STI-Precision Thread Plug Gauge

metric ISO-thread for V-COIL Wire Thread Inserts  
Gauge Dimensions according to DIN ISO 1502



## STI-M/Mf

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Tol.	Grenzlehndorn Plug Gauge		Gutlehndorn GO Plug Gauge		Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge	
			Art.-No.	€	Art.-No.	€	Art.-No.	€
STI-M 30	x 1,5	ISO1 (4H)	19645	99,80				
STI-M 30	x 2	ISO1 (4H)	19646	99,80				
STI-M 30	x 3,5	ISO1 (4H)	19647	99,80				
STI-M 33	x 2	ISO1 (4H)	19648	108,20				
STI-M 33	x 3,5	ISO1 (4H)	19649	108,20				
STI-M 36	x 1,5	ISO1 (4H)			19650	81,90	19651	81,90
STI-M 36	x 2	ISO1 (4H)			19652	81,90	19653	81,90
STI-M 36	x 3	ISO1 (4H)			19654	81,90	19655	81,90
STI-M 36	x 4	ISO1 (4H)			19656	81,90	19657	81,90
STI-M 39	x 3	ISO1 (4H)			19658	81,90	19659	81,90
STI-M 39	x 4	ISO1 (4H)			19660	81,90	19661	81,90
STI-M 40	x 3	ISO1 (4H)			19662	81,90	19663	81,90
STI-M 42	x 3	ISO1 (4H)			19664	89,30	19665	89,30
STI-M 42	x 4,5	ISO1 (4H)			19666	88,20	19667	88,20
STI-M 45	x 3	ISO1 (4H)			19668	92,40	19669	92,40
STI-M 45	x 4,5	ISO1 (4H)			19670	91,40	19671	91,40
STI-M 48	x 3	ISO1 (4H)			19672	99,80	19673	99,80
STI-M 48	x 5	ISO1 (4H)			19674	99,80	19675	99,80
STI-M 50	x 3	ISO1 (4H)			19676	99,80	19677	99,80
STI-M 52	x 3	ISO1 (4H)			19678	105,00	19679	105,00
STI-M 52	x 5	ISO1 (4H)			19680	110,30	19681	110,30

## STI-Präzisions-Gewindelehndorn

amerikanisches ANSI Grobgewinde für V-COIL-Gewindeeinsätze  
Lehrenmaße nach ANSI B1.2

## STI-Precision Thread Plug Gauge

ANSI Unified Coarse Thread for V-COIL Wire Thread Inserts  
Gauge Dimensions according to ANSI B1.2



# STI-UNC

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Tol.	Grenzlehndorn Plug Gauge		Gutlehndorn GO Plug Gauge		Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge	
			Art.-No.	€	Art.-No.	€	Art.-No.	€
STI-UNC	No.2 x 56	2B	19800	75,10				
STI-UNC	No.4 x 40	2B	19801	75,10				
STI-UNC	No.5 x 40	2B	19802	75,10				
STI-UNC	No.6 x 32	2B	19803	75,10				
STI-UNC	No.8 x 32	2B	19804	76,40				
STI-UNC	No.10 x 24	2B	19805	76,40				
STI-UNC	No.12 x 24	2B	19806	71,00				
STI-UNC	1/4 x 20	2B	19807	73,70				
STI-UNC	5/16 x 18	2B	19808	73,70				
STI-UNC	3/8 x 16	2B	19809	85,30				
STI-UNC	7/16 x 14	2B	19810	80,50				
STI-UNC	1/2 x 13	2B	19811	109,20				
STI-UNC	9/16 x 12	2B	19812	116,00				
STI-UNC	5/8 x 11	2B	19813	129,70				
STI-UNC	3/4 x 10	2B	19814	136,50				
STI-UNC	7/8 x 9	2B	19815	143,30				
STI-UNC	1" x 8	2B	19816	184,30				
STI-UNC	1.1/8 x 7	2B	19817	197,90				
STI-UNC	1.1/4 x 7	2B	19818	225,20				
STI-UNC	1.3/8 x 6	2B			19819	157,00	19820	157,00
STI-UNC	1.1/2 x 6	2B			19821	177,50	19822	177,50
STI-UNC	No.2 x 56	3B	19900	90,10				
STI-UNC	No.4 x 40	3B	19901	90,10				
STI-UNC	No.5 x 40	3B	19902	90,10				
STI-UNC	No.6 x 32	3B	19903	90,10				
STI-UNC	No.8 x 32	3B	19904	91,80				
STI-UNC	No.10 x 24	3B	19905	91,80				
STI-UNC	No.12 x 24	3B	19906	85,30				
STI-UNC	1/4 x 20	3B	19907	88,50				
STI-UNC	5/16 x 18	3B	19908	88,50				
STI-UNC	3/8 x 16	3B	19909	102,40				
STI-UNC	7/16 x 14	3B	19910	96,60				
STI-UNC	1/2 x 13	3B	19911	131,00				
STI-UNC	9/16 x 12	3B	19912	139,20				
STI-UNC	5/8 x 11	3B	19913	155,60				
STI-UNC	3/4 x 10	3B	19914	163,80				
STI-UNC	7/8 x 9	3B	19915	172,00				
STI-UNC	1" x 8	3B	19916	221,10				
STI-UNC	1.1/8 x 7	3B	19917	237,50				
STI-UNC	1.1/4 x 7	3B	19918	270,30				
STI-UNC	1.3/8 x 6	3B			19919	188,40	19920	188,40
STI-UNC	1.1/2 x 6	3B			19921	212,90	19922	212,90



## STI-Präzisions-Gewindelehrdorn

amerikanisches ANSI Feingewinde für V-COIL-Gewindeeinsätze  
Lehrenmaße nach ANSI B1.2

## STI-Precision Thread Plug Gauge

ANSI Unified Fine Thread for V-COIL Wire Thread Inserts  
Gauge Dimensions according to ANSI B1.2



## STI-UNF

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Tol.	Grenzlehndorn Plug Gauge		Gutlehndorn GO Plug Gauge		Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge	
			Art.-No.	€	Art.-No.	€	Art.-No.	€
STI-UNF	No.4 x 48	2B	19823	75,10				
STI-UNF	No.6 x 40	2B	19824	75,10				
STI-UNF	No.8 x 36	2B	19825	72,30				
STI-UNF	No.10 x 32	2B	19826	72,30				
STI-UNF	1/4 x 28	2B	19827	71,00				
STI-UNF	5/16 x 24	2B	19828	73,70				
STI-UNF	3/8 x 24	2B	19829	76,40				
STI-UNF	7/16 x 20	2B	19830	80,50				
STI-UNF	1/2 x 20	2B	19831	84,60				
STI-UNF	9/16 x 18	2B	19832	91,50				
STI-UNF	5/8 x 18	2B	19833	102,40				
STI-UNF	3/4 x 16	2B	19834	125,60				
STI-UNF	7/8 x 14	2B	19835	136,50				
STI-UNF	1" x 12	2B	19836	163,80				
STI-UNF	1" x 14	2B	19837	163,80				
STI-UNF	1.1/8 x 12	2B	19838	163,80				
STI-UNF	1.1/4 x 12	2B	19839	191,10				
STI-UNF	1.3/8 x 12	2B			19840	124,20	19841	124,20
STI-UNF	1.1/2 x 12	2B			19842	144,70	19843	144,70
STI-UNF	No.4 x 48	3B	19923	90,10				
STI-UNF	No.6 x 40	3B	19924	90,10				
STI-UNF	No.8 x 36	3B	19925	86,80				
STI-UNF	No.10 x 32	3B	19926	86,80				
STI-UNF	1/4 x 28	3B	19927	85,30				
STI-UNF	5/16 x 24	3B	19928	88,50				
STI-UNF	3/8 x 24	3B	19929	91,80				
STI-UNF	7/16 x 20	3B	19930	96,60				
STI-UNF	1/2 x 20	3B	19931	101,50				
STI-UNF	9/16 x 18	3B	19932	109,70				
STI-UNF	5/8 x 18	3B	19933	122,90				
STI-UNF	3/4 x 16	3B	19934	150,70				
STI-UNF	7/8 x 14	3B	19935	163,80				
STI-UNF	1" x 12	3B	19936	196,60				
STI-UNF	1" x 14	3B	19937	196,60				
STI-UNF	1.1/8 x 12	3B	19938	196,60				
STI-UNF	1.1/4 x 12	3B	19939	229,30				
STI-UNF	1.3/8 x 12	3B			19940	149,10	19941	149,10
STI-UNF	1.1/2 x 12	3B			19942	173,70	19943	173,70

## STI-Präzisions-Gewindelehndorn

amerikanisches ANSI Gewinde für V-COIL-Gewindeeinsätze  
Lehrenmaße nach ANSI B1.2

## STI-Precision Thread Plug Gauge

ANSI Unified Thread for V-COIL Wire Thread Inserts  
Gauge Dimensions according to ANSI B1.2



# STI-UNx8

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Tol.	Grenzlehndorn Plug Gauge		Gutlehndorn GO Plug Gauge		Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge	
			Art.-No.	€	Art.-No.	€	Art.-No.	€
STI-UN	1.1/8 x 8	2B	19844	197,90				
STI-UN	1.1/4 x 8	2B	19845	225,20				
STI-UN	1.3/8 x 8	2B			19846	157,00	19847	157,00
STI-UN	1.1/2 x 8	2B			19848	148,80	19849	148,80
STI-UN	1.5/8 x 8	2B			19850	148,80	19851	148,80
STI-UN	1.3/4 x 8	2B			19852	170,60	19853	170,60
STI-UN	1.7/8 x 8	2B			19854	170,60	19855	170,60
STI-UN	2" x 8	2B			19856	184,30	19857	184,30
STI-UN	1.1/8 x 8	3B	19944	237,50				
STI-UN	1.1/4 x 8	3B	19945	270,30				
STI-UN	1.3/8 x 8	3B			19946	188,40	19947	188,40
STI-UN	1.1/2 x 8	3B			19948	178,50	19949	178,50
STI-UN	1.5/8 x 8	3B			19950	178,50	19951	178,50
STI-UN	1.3/4 x 8	3B			19952	204,80	19953	204,80
STI-UN	1.7/8 x 8	3B			19954	204,80	19955	204,80
STI-UN	2" x 8	3B			19956	221,10	19957	221,10



## STI-Präzisions-Gewindelehrdorn

Britisches Whitworth-Gewinde für V-COIL-Gewindeeinsätze  
Lehrenmaße Werksnorm (nach BS 919-2)

## STI-Precision Thread Plug Gauge

British Whitworth Thread for V-COIL Wire Thread Inserts  
Gauge Dimensions factory standard (according to BS 919-2)



# STI-BSW/BSF

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Tol.	Grenzlehndorn Plug Gauge		Gutlehndorn GO Plug Gauge		Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge	
			Art.-No.	€	Art.-No.	Art.-No.		
STI-BSW	1/8 x 40	med.	19858	88,50				
STI-BSW	3/16 x 24	med.	19859	88,50				
STI-BSW	1/4 x 20	med.	19860	88,50				
STI-BSW	5/16 x 18	med.	19861	88,50				
STI-BSW	3/8 x 16	med.	19862	102,40				
STI-BSW	7/16 x 14	med.	19863	96,60				
STI-BSW	1/2 x 12	med.	19864	131,00				
STI-BSW	9/16 x 12	med.	19865	139,20				
STI-BSW	5/8 x 11	med.	19866	155,60				
STI-BSW	3/4 x 10	med.	19867	163,80				
STI-BSW	7/8 x 9	med.	19868	172,00				
STI-BSW	1" x 8	med.	19869	221,10				
STI-BSF	3/16 x 32	med.	19870	88,50				
STI-BSF	1/4 x 26	med.	19871	88,50				
STI-BSF	5/16 x 22	med.	19872	88,50				
STI-BSF	3/8 x 20	med.	19873	102,40				
STI-BSF	7/16 x 18	med.	19874	96,60				
STI-BSF	1/2 x 16	med.	19875	131,00				
STI-BSF	9/16 x 16	med.	19876	139,20				
STI-BSF	5/8 x 14	med.	19877	155,60				
STI-BSF	3/4 x 12	med.	19878	163,80				
STI-BSF	7/8 x 11	med.	19879	172,00				
STI-BSF	1" x 11	med.	19880	221,10				

**STI-Präzisions-Gewindelehndorn**

Rohrgewinde für V-COIL-Gewindeeinsätze  
 Lehrenmaße Werksnorm (nach DIN EN ISO 228-2)

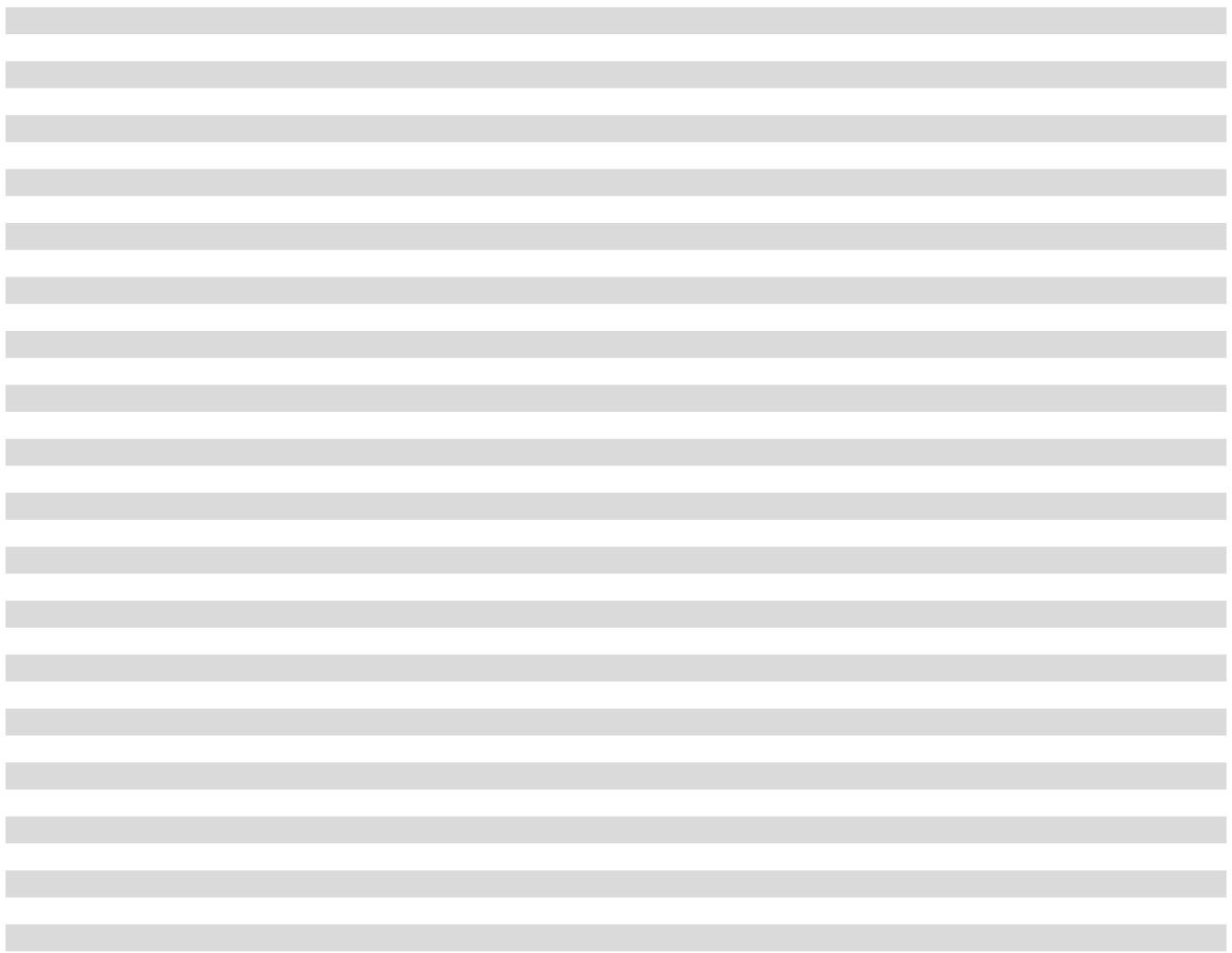
**STI-Precision Thread Plug Gauge**

Pipe-thread for V-COIL Wire Thread Inserts  
 Gauge Dimensions factory standard (according to DIN EN ISO 228-2)



**STI-G (BSP)**

Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Grenzlehndorn Plug Gauge		Gutlehndorn GO Plug Gauge		Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge	
		Art.-No.	€	Art.-No.	Art.-No.		
STI-G 1/8	x 28	19881	52,50				
STI-G 1/4	x 18	19882	56,20				
STI-G 3/8	x 19	19883	58,30				
STI-G 1/2	x 14	19884	60,90				
STI-G 5/8	x 14	19885	60,90				
STI-G 3/4	x 14	19886	73,50				
STI-G 7/8	x 14	19887	73,50				
STI-G 1"	x 11	19888	86,60				





**VÖLKEL Kalibrierservice für Gewindelehren**  
auf IAC-Gewindescanner

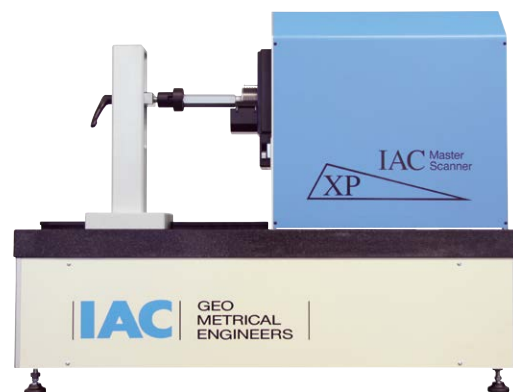
**VÖLKEL Calibration Service for Thread Gauges**  
by IAC Thread Scanner

Als Hersteller erstellen wir Ihnen auf Wunsch einen Werkskalibrierschein. In unserem von unserer Fertigung unabhängigen Messlabor erfolgt die Kalibrierung nach den für den jeweiligen Prüfling festgelegten Vorgaben und Normen (DIN, ISO, ANSI). Die Kalibrierung erfolgt auf IAC-Gewindescannern.

As a manufacturer we issue on demand a calibration certificate. In our testing laboratory the inspection is carried out in accordance with the specific requirements and standards (DIN,ISO, ANSI) of each gauge to be tested. We use IAC Thread Scanner for our calibration service.

VÖLKEL Werkskalibrierschein VÖLKEL Calibration Certificates	zylindrische Gewinde cylindrical threads	kegelige Gewinde taper threads
	€	€
Grenzlehndorn Plug Gauge	12,00	20,00
Gutlehndorn GO Plug Gauge	10,00	18,00
Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge	10,00	18,00
Gutlehring GO Ring Gauge	10,00	18,00
Ausschusslehring NO GO Ring Gauge	10,00	18,00
Zuschlag für gebrauchte Lehren Surcharge for used gauges	5,00	5,00

Alle Preise netto per Stück. Kalibrierkosten sind nicht rabattfähig.  
All prices net per piece. Calibration prices are not discountable.



## Technische Informationen Technical Information

### Gewindelehrung von zylindrischen Gewinden

Um die Maßhaltigkeit von zylindrischen Gewinden mittels Gewindelehren zu prüfen wird eine Gut-Gewindelehre (GO) sowie eine Ausschuss-Gewindelehre (NOGO) benötigt.

Die Prüfung von zylindrischen Innengewinden erfolgt mit Gewindelehrdornen. Diese sind bis zu der Gewindegröße M36 als Grenzlehrdorn ausgeführt (die GO- und die NOGO-Lehenseite befindet sich an einem Griff). Bei größeren Gewindegrößen sind die Gewindelehren als separate Gut- und Ausschusslehrdorne erhältlich.

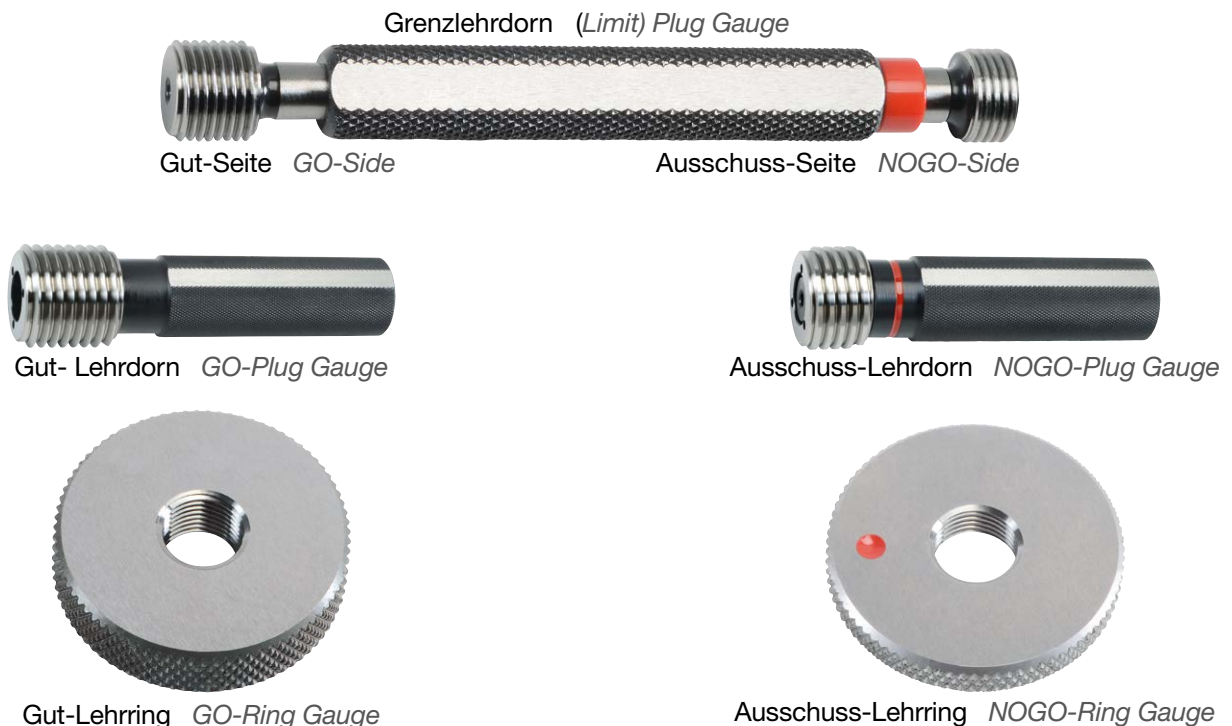
Die Prüfung von zylindrischen Außengewinden erfolgt mit Gewindelehrringen (Gut-Lehrringe sowie Ausschuss-Lehrringe).

### Thread gauging of cylindrical threads

For checking the dimensional accuracy of cylindrical threads by using thread gauges, a GO-gauge and a NOGO-gauge is needed.

Cylindrical internal threads are tested with thread plug gauges. These are designed as limit plug gauges up to thread size M36 (the GO and NOGO gauge sides are on one handle). For larger thread sizes, the thread gauges are available as separate GO- and NOGO-plug gauges.

The inspection of cylindrical external threads is carried out with thread ring gauges (GO-ring gauges and NOGO-ring gauges).



### Prüfkriterium bei der Gewindelehrung von zylindrischen Gewinden

Die Gut-Gewindelehre muss aufschraubbar sein, ohne großen Widerstand. Die Ausschuss-Gewindelehre darf nur maximal bis zu 2 Gewindegänge aufschraubbar sein. Trifft dieses nicht zu, so ist das zu prüfende Gewinde nicht in Ordnung (NIO).

### Test criterion for thread gauging of cylindrical threads

The GO thread gauge must be screwed in without much resistance. The NOGO thread gauge must only be screwed in up to a maximum of 2 pitches. If this is not the case, the tested thread is not correct (NOK).





## Technische Informationen Technical Information

### Gewindelehrung von kegeligen Gewinden

Bei kegeligen Gewinden, wie z.B. das Rohrgewinde NPT, werden Grenzlehrringe beziehungsweise Grenzlehrdorne mit nur einer Gewindeseite verwendet. Diese sind mit Prüfstufen ausgestattet (Stufe „MIN“ und Stufe „MAX“).

### Thread gauging of taper threads

For taper threads, such as the NPT pipe thread, limit ring gauges or limit plug gauges with only one side are used. These are equipped with test steps (step "MIN" and step "MAX").



Grenzlehrdorn *Limit Plug Gauge*

Stufe „MIN“ und MAX“ *Step „MIN“ and „MAX“*



Grenzlehring *Limit Ring Gauge*  
Vorderseite *Front side*



Grenzlehring *Limit Ring Gauge*  
Rückseite *Back side*



### Prüfkriterium bei der Gewindelehrung von kegeligen Gewinden

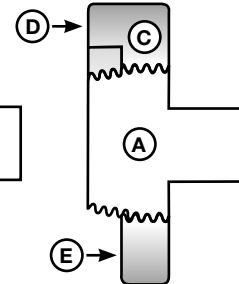
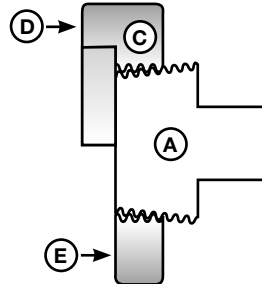
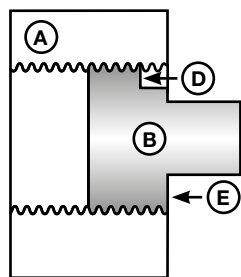
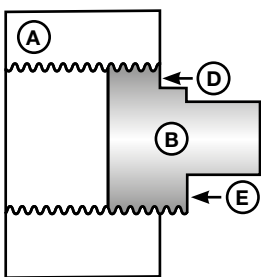
Die Gewindelehre muss sich soweit ein- bzw. aufschrauben lassen, dass selbige im aufgeschraubten Zustand an- oder innerhalb der beiden Prüfstufen anliegt.

Ist dieses nicht der Fall, so ist das zu prüfende Gewinde nicht in Ordnung (NIO).

### Test criterion for thread gauging of taper threads

It must be possible to screw the gauge (in or on) to such an extent that it lies on or within the two test steps when it is screwed on.

If this is not the case, the tested thread is not correct (NOK).



**A** Werkstück  
*Workpiece*

**B** Grenzlehrdorn  
*Limit Plug Gauge*

**C** Grenzlehring  
*Limit Ring Gauge*

**D** Stufe MIN  
*Step MIN*

**E** Stufe MAX  
*Step MAX*

## Technische Informationen Technical Information

### **DLC-Beschichtung für Gut-Gewindelehndorne**

Da Gut-Gewindelehndorne bei der Lehre von Gewinden komplett eingeschraubt werden, unterliegen diese einem gewissen Verschleiß, welcher bei der Gewindelehre in oberflächen-abrasiven Werkstoffen noch additiv zunehmen kann.

Aus diesem Grund bietet VÖLKE für sehr häufig benutzte metrische Regelgewinde der Größen M3 bis M24 Grenzlehndorne an, bei denen die Gut-Seite mit einer DLC-Beschichtung versehen ist.

Die DLC-Beschichtung (engl. Diamond like Carbon, also diamantähnlicher Kohlenstoff) weist einige der Eigenschaften von Diamant auf. Diese amorph strukturierte Beschichtung bietet eine sehr hohe Oberflächenhärte bei einer gleichzeitig sehr niedrigen Gleitreibung, welche sogar noch geringer ist als die von Teflon.

### **DLC coating for GO-thread plug gauges**

*Since GO thread plug gauges are completely screwed into threads when they are used, they are subject to a certain amount of wear, which will increase when they are used in materials with an abrasive surface.*

*For this reason, VÖLKE offers limit plug gauges for very frequently used metric standard threads of sizes M3 to M24, where the GO-side is coated with a DLC coating.*

*The DLC coating (Diamond like Carbon) has some of the properties of diamond. This amorphous structured coating offers a very high surface hardness with a simultaneously very low sliding friction, which is even lower than that of teflon.*

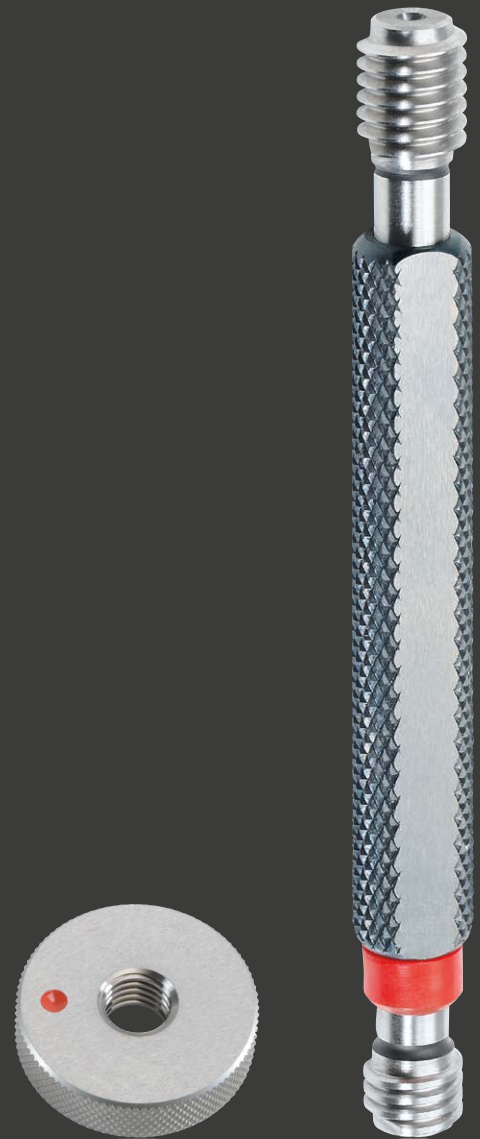
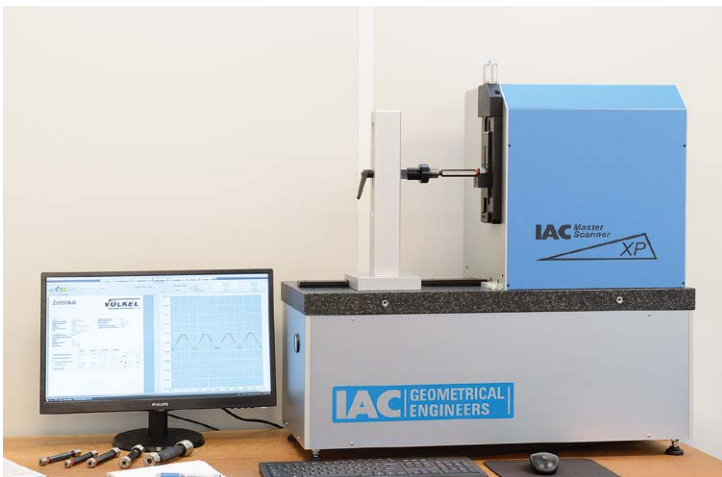


#### **Vorteile der DLC-Beschichtung**

- sehr Oberflächenhart (bis 3.500HV)
- Temperaturbeständigkeit bis 350°C
- hoher Widerstand gegenüber Abrasion
- sehr geringe Gleitreibung  
(Gleitreibungskoeffizient: 0,08 bis 0,1)

#### **Advantages of the DLC-Coating**

- very hard surface (up to 3.500HV)
- temperature resistance up to 350°C
- high resistance to abrasion
- very low sliding friction  
(friction coefficient 0,08 to 0,1)





**VÖLKEĻ GmbH**

Morsbachtalstraße 20  
D-42855 Remscheid

Telefon +49 2191 490112  
Telefax +49 2191 490125

Email: [info@voelkel.com](mailto:info@voelkel.com)  
Internet: [www.voelkel.com](http://www.voelkel.com)