



VÖLKE GmbH

Morsbachtalstraße 20
D-42855 Remscheid

Telefon +49 2191 490112
Telefax +49 2191 490125

E-Mail: info@voelkel.com
Internet: www.voelkel.com

Follow us! VÖLKE on:

Linked in  **YouTube**

Präzisions-Gewindelehrrdorne
Precision Thread Plug Gauges



5 - 17



Präzisions-Gewindelehrringe
Precision Thread Ring Gauges

18 - 29



Präzisions-Gewindelehen Sätze
Precision Thread Gauge Sets

30



STI Präzisions-Gewindelehrrdorne
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

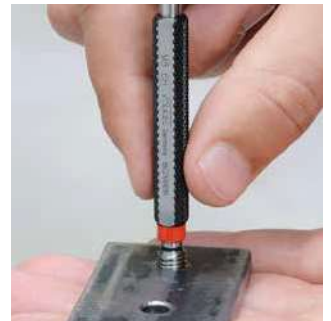
VÖLKEL Präzisions-Gewindelehren sind gemäß der für die jeweilige Gewindeart zu Grunde liegenden Norm innerhalb der angegebenen Gewinde-Toleranzklasse gefertigt. Für die Fertigungsüberwachung sowie für die Kalibrierung werden moderne taktile Gewindeprofilscanner eingesetzt. So ist eine gleichbleibend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



Dimensional accuracy check quick and easy

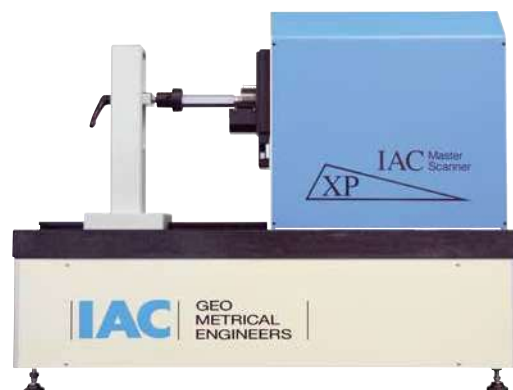
No matter which production method has been used, checking the dimensional accuracy of the finished thread is a very important criteria for the outcome quality. The surface of a produced thread can be visually inspected quite easy. However, checking the designated tolerance range of the produced thread 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-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 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	76,00						
M 1,4	x 0,3	16003	76,00						
M 1,6	x 0,35	16004	76,00						
M 2	x 0,4	16007	54,00						
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	54,00						
M 2,6	x 0,45	16499	68,30						
M 3	x 0,5	16012	51,00					16474	89,00
M 3,5	x 0,6	16013	47,50						
M 4	x 0,7	16014	45,00					16475	84,50
M 4,5	x 0,75	16500	57,80						
M 5	x 0,8	16016	45,00					16476	81,00
M 5,5	x 0,9	16501	57,80						
M 6	x 1	16019	45,00					16477	80,00
M 7	x 1	16020	45,00						
M 8	x 1,25	16021	44,50					16478	84,50
M 9	x 1,25	16022	47,60						
M 10	x 1,5	16023	47,60					16479	92,00
M 11	x 1,5	16024	51,00						
M 12	x 1,75	16025	51,00					16480	102,00
M 14	x 2	16027	54,00					16481	112,00
M 16	x 2	16028	58,40					16482	119,00
M 18	x 2,5	16029	65,00						
M 20	x 2,5	16030	70,00					16483	141,00
M 22	x 2,5	16031	76,00						
M 24	x 3	16032	81,00					16484	179,00
M 27	x 3	16033	89,00						
M 30	x 3,5	16034	97,00						
M 33	x 3,5	16035	103,00						
M 36	x 4	16036	112,00						
M 39	x 4			16142	85,00	16164	84,00		
M 42	x 4,5			16143	85,00	16165	84,00		
M 45	x 4,5			16144	91,00	16166	91,00		
M 48	x 5			16145	95,00	16167	94,00		
M 52	x 5			16593	105,00	16747	105,00		
M 56	x 5,5			16594	125,00	16748	124,50		
M 60	x 5,5			16595	140,00	16749	141,00		
M 64	x 6			16596	162,00	16750	162,50		

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 Tol. 6H Art.-No.	Gutlehdorn GO Plug Gauge Tol. 6H Art.-No. €	Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge Tol. 6H Art.-No. €	Grenzlehndorn DLC Plug Gauge DLC Tol. 6H Art.-No.
M 68	x 6		16597 173,00	16751 173,00	
M 72	x 6		16598 227,00	16752 227,00	
M 76	x 6		16599 227,00	16753 227,00	
M 80	x 6		16600 227,00	16754 227,00	
M 84	x 6		16601 310,00	16755 310,00	
M 88	x 6		16602 312,00	16756 312,00	
M 90	x 6		16603 312,00	16757 312,00	
M 92	x 6		16604 400,00	16758 400,00	
M 96	x 6		16605 400,00	16759 400,00	
M 100	x 6		16606 400,00	16760 400,00	



vg-2022-plug.voelkel.com

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



Präzisions-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

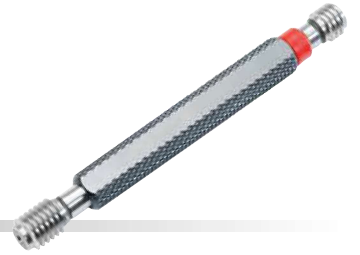
Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Grenzlehndorn Plug Gauge Tol. 7G		Grenzlehndorn Plug Gauge Tol. 6G		Grenzlehndorn Plug Gauge Tol. 6H + 0,1mm		Grenzlehndorn Plug Gauge Tol. 4H	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€	Art.-No.	€	Art.-No.	€
M 2,5	x 0,45			17407	59,00				
M 3	x 0,5	17400	56,00	17408	56,00	17419	56,00	17426	56,00
M 4	x 0,7	17401	49,40	17409	49,40	17420	49,40	17427	52,50
M 5	x 0,8	17402	49,00	17410	49,40	17421	49,40	17428	51,50
M 6	x 1	17403	49,00	17411	49,40	17422	49,40	17429	51,50
M 8	x 1,25	17404	49,00	17412	49,40	17423	49,40	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	55,00	17414	55,00	17425	55,00	17432	60,90
M 14	x 2			17415	59,00			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 Tol. 6H Art.-No.	€	Gutlehdorn GO Plug Gauge Tol. 6H Art.-No.	Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge Tol. 6H Art.-No.
M 2	x 0,35	16037	54,00		
M 2,5	x 0,35	16038	54,00		
M 2,6	x 0,35	16502	73,50		
M 3	x 0,35	16039	54,00		
M 3,5	x 0,35	16040	54,00		
M 4	x 0,35	16041	54,00		
M 4	x 0,5	16042	46,50		
M 4,5	x 0,5	16503	63,00		
M 5	x 0,35	16043	46,50		
M 5	x 0,5	16044	46,50		
M 5	x 0,75	16504	54,60		
M 5,5	x 0,5	16505	63,00		
M 6	x 0,35	16045	46,50		
M 6	x 0,5	16046	46,50		
M 6	x 0,75	16047	46,50		
M 7	x 0,5	16506	57,80		
M 7	x 0,75	16507	57,80		
M 8	x 0,5	16048	52,00		
M 8	x 0,75	16049	52,00		
M 8	x 1	16050	52,00		
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	54,00		
M 10	x 1	16052	54,00		
M 10	x 1,25	16053	54,00		
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	55,20		
M 12	x 0,75	16054	55,20		
M 12	x 1	16055	55,20		
M 12	x 1,25	16057	55,20		
M 12	x 1,5	16058	55,20		
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	58,40		
M 14	x 1,25	16060	58,40		
M 14	x 1,5	16061	58,40		
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	60,50				
M 16	x 1,25	16526	71,40				
M 16	x 1,5	16063	60,50				
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	65,00				
M 18	x 1,25	16531	75,60				
M 18	x 1,5	16065	65,00				
M 18	x 2	16066	65,00				
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	70,00				
M 20	x 1,25	16536	75,60				
M 20	x 1,5	16068	70,00				
M 20	x 2	16069	70,00				
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	76,00				
M 22	x 1,25	16541	78,80				
M 22	x 1,5	16071	76,00				
M 22	x 2	16072	76,00				
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	81,00				
M 24	x 1,25	16546	94,50				
M 24	x 1,5	16074	81,00				
M 24	x 2	16075	81,00				
M 25	x 1	16076	83,00				
M 25	x 1,5	16077	89,00				
M 25	x 2	16078	85,00				
M 26	x 1	16547	94,50				
M 26	x 1,5	16079	86,50				
M 26	x 2	16548	87,00				
M 27	x 1	16080	89,00				
M 27	x 1,5	16081	89,00				

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 Tol. 6H		Gutlehndorn GO Plug Gauge Tol. 6H		Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge Tol. 6H	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€	Art.-No.	€
M 27	x 2	16082	89,00				
M 28	x 1	16549	94,50				
M 28	x 1,5	16083	91,00				
M 28	x 2	16550	97,50				
M 29	x 1,5	16551	97,50				
M 30	x 1	16084	98,00				
M 30	x 1,5	16085	98,00				
M 30	x 2	16086	98,00				
M 30	x 2,5	16552	105,00				
M 30	x 3	16087	98,00				
M 32	x 1	16553	105,00				
M 32	x 1,5	16088	100,00				
M 32	x 2	16554	103,00				
M 32	x 3	16555	103,00				
M 33	x 1,5	16089	103,00				
M 33	x 2	16090	103,00				
M 33	x 3	16091	103,00				
M 34	x 1	16556	110,30				
M 34	x 1,5	16092	103,00				
M 34	x 2	16093	103,00				
M 34	x 3	16094	103,00				
M 35	x 1	16557	115,50				
M 35	x 1,5	16095	110,00				
M 35	x 2	16096	110,00				
M 35	x 3	16097	110,00				
M 36	x 1	16558	115,50				
M 36	x 1,5	16098	112,00				
M 36	x 2	16099	112,00				
M 36	x 3	16100	112,00				
M 37	x 1,5	16559	126,00				
M 38	x 1	16560	126,00				
M 38	x 1,5	16101	122,00				
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	128,00				
M 40	x 2	16103	128,00				
M 40	x 3	16567	126,00				
M 42	x 1			16607	84,50	16761	84,50
M 42	x 1,5			16146	85,00	16168	84,00
M 42	x 2			16147	85,00	16169	84,00
M 42	x 3			16608	84,50	16762	84,50
M 44	x 1,5			16609	91,00	16763	91,00



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 Tol. 6H		Gutlehndorn GO Plug Gauge Tol. 6H		Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge Tol. 6H	
		Art.-No.	Art.-No.	€	Art.-No.	€	
M 44	x 2		16610	91,00	16764	91,00	
M 45	x 1		16611	91,00	16765	91,00	
M 45	x 1,5		16148	91,00	16170	91,00	
M 45	x 2		16149	91,00	16171	91,00	
M 45	x 3		16612	92,40	16766	92,40	
M 46	x 1,5		16613	95,00	16767	95,00	
M 48	x 1		16614	95,00	16768	94,50	
M 48	x 1,5		16150	95,00	16172	94,00	
M 48	x 2		16151	95,00	16173	94,00	
M 48	x 3		16615	96,60	16769	96,60	
M 50	x 1,5		16152	99,50	16174	99,50	
M 50	x 2		16153	99,50	16175	99,50	
M 50	x 3		16616	120,00	16770	119,70	
M 52	x 1,5		16154	103,00	16176	103,00	
M 52	x 2		16155	103,00	16177	103,00	
M 52	x 3		16617	103,00	16771	102,90	
M 54	x 1		16493	108,00	16494	108,00	
M 54	x 1,5		16618	108,00	16772	108,00	
M 54	x 2		16619	108,00	16773	108,00	
M 54	x 3		16620	108,00	16774	108,00	
M 54	x 4		16621	120,80	16775	120,80	
M 55	x 1,5		16156	108,00	16178	108,00	
M 55	x 2		16157	108,00	16179	108,00	
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	125,00	16778	125,00	
M 56	x 1,5		16625	125,00	16779	125,00	
M 56	x 2		16626	125,00	16780	125,00	
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	125,00	16783	125,00	
M 58	x 1,5		16158	117,00	16180	117,00	
M 58	x 2		16630	125,00	16784	125,00	
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	155,00	16787	155,00	
M 60	x 2		16159	125,00	16181	125,00	
M 60	x 3		16634	157,00	16788	157,00	
M 60	x 4		16635	157,00	16789	157,00	
M 62	x 1,5		16636	157,00	16790	156,50	
M 62	x 2		16637	157,00	16791	156,50	
M 62	x 3		16638	157,00	16792	156,50	
M 62	x 4		16639	157,00	16793	156,50	
M 63	x 1,5		16640	157,00	16794	156,50	
M 64	x 1,5		16641	157,00	16795	156,50	
M 64	x 2		16642	157,00	16796	156,50	

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	Grenzlehrdorn Plug Gauge Tol. 6H Art.-No.		Gutlehrdorn GO Plug Gauge Tol. 6H Art.-No. €		Ausschusslehrdorn NO GO Plug Gauge Tol. 6H Art.-No. €	
		M 64	x 3			16643	157,00
M 64	x 4			16644	157,00	16798	156,50
M 65	x 1,5			16645	157,00	16799	156,50
M 65	x 2			16646	157,00	16800	156,50
M 65	x 3			16647	157,00	16801	156,50
M 65	x 4			16648	157,00	16802	156,50
M 68	x 1,5			16649	157,00	16803	156,50
M 68	x 2			16650	157,00	16804	156,50
M 68	x 3			16651	157,00	16805	156,50
M 68	x 4			16652	157,00	16806	156,50
M 70	x 1,5			16653	157,00	16807	156,50
M 70	x 2			16654	157,00	16808	156,50
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	172,00	16811	172,00
M 72	x 2			16658	172,00	16812	172,00
M 72	x 3			16659	172,00	16813	172,00
M 72	x 4			16660	172,00	16814	172,00
M 74	x 1,5			16661	172,00	16815	172,00
M 74	x 2			16662	172,00	16816	172,00
M 74	x 3			16663	172,00	16817	172,00
M 74	x 4			16664	172,00	16818	172,00
M 75	x 1,5			16665	172,00	16819	172,00
M 75	x 2			16666	172,00	16820	172,00
M 75	x 3			16667	172,00	16821	172,00
M 75	x 4			16668	172,00	16822	172,00
M 76	x 1,5			16669	172,00	16823	172,00
M 76	x 2			16670	172,00	16824	172,00
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	172,00	16827	172,00
M 78	x 2			16674	172,00	16828	172,00
M 78	x 3			16675	172,00	16829	172,00
M 78	x 4			16676	172,00	16830	172,00
M 80	x 1,5			16677	194,00	16831	194,00
M 80	x 2			16678	194,00	16832	194,00
M 80	x 3			16679	194,00	16833	194,00
M 80	x 4			16680	194,00	16834	194,00
M 82	x 1,5			16681	213,00	16835	213,00
M 82	x 2			16682	213,00	16836	213,00
M 82	x 3			16683	213,00	16837	213,00
M 82	x 4			16684	213,00	16838	213,00
M 84	x 1,5			16685	213,00	16839	213,00
M 84	x 2			16686	213,00	16840	213,00
M 84	x 3			16687	213,00	16841	213,00
M 84	x 4			16688	213,00	16842	213,00



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	Gutlehndorn		Ausschusslehndorn	
		Plug Gauge Tol. 6H Art.-No.	GO Plug Gauge Tol. 6H Art.-No.	€	NO GO Plug Gauge Tol. 6H Art.-No.	€
M 85	x 1,5		16689	213,00	16843	213,00
M 85	x 2		16690	213,00	16844	213,00
M 85	x 3		16691	213,00	16845	213,00
M 85	x 4		16692	213,00	16846	213,00
M 86	x 1,5		16693	213,00	16847	213,00
M 86	x 2		16694	213,00	16848	213,00
M 86	x 3		16695	213,00	16849	213,00
M 86	x 4		16696	213,00	16850	213,00
M 88	x 1,5		16697	213,00	16851	213,00
M 88	x 2		16698	213,00	16852	213,00
M 88	x 3		16699	213,00	16853	213,00
M 88	x 4		16700	213,00	16854	213,00
M 90	x 1,5		16701	213,00	16855	213,00
M 90	x 2		16702	213,00	16856	213,00
M 90	x 3		16703	213,00	16857	213,00
M 90	x 4		16704	213,00	16858	213,00
M 92	x 1,5		16705	261,50	16859	262,00
M 92	x 2		16706	261,50	16860	262,00
M 92	x 3		16707	261,50	16861	262,00
M 92	x 4		16708	261,50	16862	262,00
M 95	x 1,5		16709	261,50	16863	262,00
M 95	x 2		16710	261,50	16864	262,00
M 95	x 3		16711	261,50	16865	262,00
M 95	x 4		16712	261,50	16866	262,00
M 96	x 1,5		16713	261,50	16867	262,00
M 96	x 2		16714	261,50	16868	262,00
M 96	x 3		16715	261,50	16869	262,00
M 96	x 4		16716	261,50	16870	262,00
M 98	x 1,5		16717	261,50	16871	262,00
M 98	x 2		16718	261,50	16872	262,00
M 98	x 3		16719	261,50	16873	262,00
M 98	x 4		16720	261,50	16874	262,00
M 100	x 1,5		16721	261,50	16875	262,00
M 100	x 2		16722	261,50	16876	262,00
M 100	x 3		16723	261,50	16877	262,00
M 100	x 4		16724	261,50	16878	262,00
M 105	x 1,5		16725	261,50	16879	262,00
M 105	x 2		16726	261,50	16880	262,00
M 105	x 3		16727	261,50	16881	262,00
M 105	x 4		16728	261,50	16882	262,00
M 110	x 1,5		16729	261,50	16883	262,00
M 110	x 2		16730	261,50	16884	262,00
M 110	x 3		16731	261,50	16885	262,00
M 110	x 4		16732	261,50	16886	262,00

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 Tol. 2B		Gutlehndorn GO Plug Gauge Tol. 2B		Ausschusslehndorn NO GO Plug Gauge Tol. 2B	
		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	60,00				
UNC	Nr. 5 x 40	16570	63,00				
UNC	Nr. 6 x 32	16105	60,00				
UNC	Nr. 8 x 32	16106	60,00				
UNC	Nr. 10 x 24	16107	61,00				
UNC	Nr. 12 x 24	16571	60,00				
UNC	1/4 x 20	16108	56,50				
UNC	5/16 x 18	16109	58,40				
UNC	3/8 x 16	16110	58,40				
UNC	7/16 x 14	16111	67,00				
UNC	1/2 x 13	16112	64,00				
UNC	9/16 x 12	16113	85,00				
UNC	5/8 x 11	16114	91,00				
UNC	3/4 x 10	16115	102,00				
UNC	7/8 x 9	16572	108,00				
UNC	1" x 8	16573	114,00				
UNC	1.1/8 x 7	16574	145,00				
UNC	1.1/4 x 7	16575	156,00				
UNC	1.3/8 x 6	16576	176,50				
UNC	1.1/2 x 6	16577	190,00				
UNC	1.5/8 x 5			16733	140,00	16887	140,50
UNC	1.3/4 x 5			16734	156,00	16888	156,00
UNC	1.7/8 x 4,5			16735	179,00	16889	178,50
UNC	2" x 4,5			16736	199,00	16890	199,00
UNC	2.1/4 x 4,5			16737	224,00	16891	224,00
UNC	2.1/2 x 4			16738	256,00	16892	256,00
UNC	2.3/4 x 4			16739	283,00	16893	283,00
UNC	3" x 4			16740	283,00	16894	283,00



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	60,00
UNF	Nr. 5 x 44	16580	63,00
UNF	Nr. 6 x 40	16117	60,00
UNF	Nr. 8 x 36	16118	60,00
UNF	Nr. 10 x 32	16119	58,00
UNF	Nr. 12 x 28	16581	57,80
UNF	1/4 x 28	16120	56,00
UNF	5/16 x 24	16121	56,00
UNF	3/8 x 24	16122	58,00
UNF	7/16 x 20	16123	60,00
UNF	1/2 x 20	16124	64,00
UNF	9/16 x 18	16125	66,20
UNF	5/8 x 18	16126	73,00
UNF	3/4 x 16	16127	81,00
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	54,00				
G 1/4	x 19	16129	58,00				
G 3/8	x 19	16130	60,00				
G 1/2	x 14	16131	63,00				
G 5/8	x 14	16132	63,00				
G 3/4	x 14	16133	76,00				
G 7/8	x 14	16134	76,00				
G 1"	x 11	16135	89,00				
G 1.1/8	x 11	16589	130,00				
G 1.1/4	x 11			16160	87,00	16182	87,00
G 1.1/2	x 11			16161	98,00	16183	97,00
G 1.3/4	x 11			16162	121,00	16184	121,00
G 2"	x 11			16163	135,00	16185	135,00
G 2.1/4	x 11			16741	162,50	16895	162,00
G 2.1/2	x 11			16742	187,00	16896	187,00
G 2.3/4	x 11			16743	227,00	16897	227,00
G 3"	x 11			16744	246,00	16898	246,00
G 3.1/2	x 11			16745	288,00	16899	288,00
G 4"	x 11			16746	323,00	16900	323,00



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

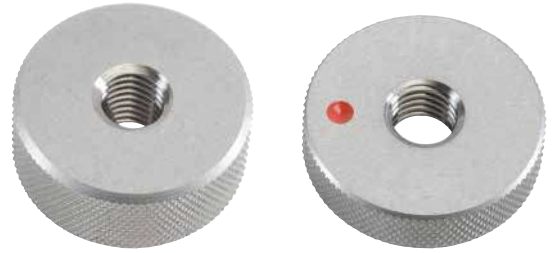
Nennmaß Diameter D	Steigung Pitch P	Grenzlehrdorn Plug Gauge Art.-No.	€
NPT 1/8	x 27	16136	165,00
NPT 1/4	x 18	16137	175,00
NPT 3/8	x 18	16138	190,00
NPT 1/2	x 14	16139	206,00
NPT 3/4	x 14	16140	228,00
NPT 1"	x 11,5	16141	270,00
NPT 1.1/4	x 11,5	16590	298,00
NPT 1.1/2	x 11,5	16591	325,00
NPT 2"	x 11,5	16592	379,00

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	54,00	16330	54,00	
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	54,00	16331	54,00	
M 2,6	x 0,45	16903	63,00	17150	63,00	
M 3	x 0,5	16188	48,00	16332	48,00	
M 3,5	x 0,6	16189	50,00	16333	50,00	
M 4	x 0,7	16190	43,50	16334	43,50	
M 4,5	x 0,75	16904	54,60	17151	54,60	
M 5	x 0,8	16191	43,50	16335	43,50	
M 5,5	x 0,9	16905	54,60	17152	54,60	
M 6	x 1	16192	43,50	16336	43,50	
M 7	x 1	16193	45,50	16337	45,50	
M 8	x 1,25	16194	45,50	16338	45,50	
M 9	x 1,25	16195	54,00	16339	54,00	
M 10	x 1,5	16196	54,00	16340	54,00	
M 11	x 1,5	16197	54,00	16341	54,00	
M 12	x 1,75	16198	61,00	16342	56,70	
M 14	x 2	16199	64,00	16343	62,00	
M 16	x 2	16200	64,00	16344	62,00	
M 18	x 2,5	16201	77,50	16345	75,10	
M 20	x 2,5	16202	77,50	16346	75,10	
M 22	x 2,5	16203	81,90	16347	82,00	
M 24	x 3	16204	85,50	16348	83,00	
M 27	x 3	16205	106,00	16349	102,40	
M 30	x 3,5	16206	106,00	16350	102,40	
M 33	x 3,5	16207	113,00	16351	109,20	
M 36	x 4	16208	113,00	16352	112,50	
M 39	x 4	16209	155,00	16353	150,20	
M 42	x 4,5	16210	155,00	16354	150,20	
M 45	x 4,5	16211	169,00	16355	163,80	
M 48	x 5	16212	176,00	16356	170,60	
M 52	x 5	16906	182,00	17153	181,00	
M 56	x 5,5	16907	214,00	17154	214,00	
M 60	x 5,5	16908	252,00	17155	252,00	
M 64	x 6	16909	298,00	17156	298,00	
M 68	x 6	16910	325,00	17157	325,00	
M 72	x 6	16911	352,00	17158	352,00	
M 76	x 6	16912	352,00	17159	352,00	
M 80	x 6	16913	352,00	17160	352,00	
M 84	x 6	16914	433,00	17161	433,00	
M 88	x 6	16915	433,00	17162	433,00	
M 90	x 6	16916	433,00	17163	433,00	
M 92	x 6	16917	433,00	17164	433,00	
M 96	x 6	16918	603,00	17165	603,00	
M 100	x 6	16919	599,00	17166	599,00	

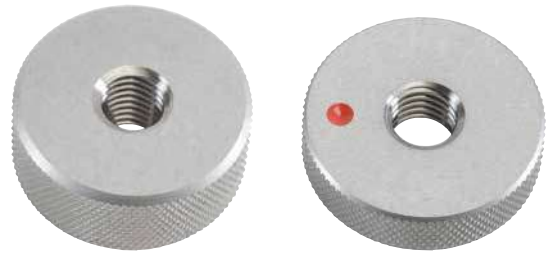


Präzisions-Gewindelehrring

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 Tol. 6e		Ausschuss-Lehrring NO GO Ring Gauge Tol. 6e	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€
M 3	x 0,5	17435	52,50	17446	52,50
M 4	x 0,7	17436	47,60	17447	48,00
M 5	x 0,8	17437	47,60	17448	48,00
M 6	x 1	17438	47,60	17449	48,00
M 8	x 1,25	17439	50,00	17450	50,00
M 10	x 1,5	17440	60,00	17451	60,00
M 12	x 1,75	17441	66,50	17452	64,60
M 14	x 2	17442	71,00	17453	68,80
M 16	x 2	17443	71,00	17454	68,30
M 18	x 2,5	17444	85,00	17455	82,40
M 20	x 2,5	17445	85,00	17456	82,40



vg-2022-ring.voelkel.com

Präzisions-Gewindelehrring

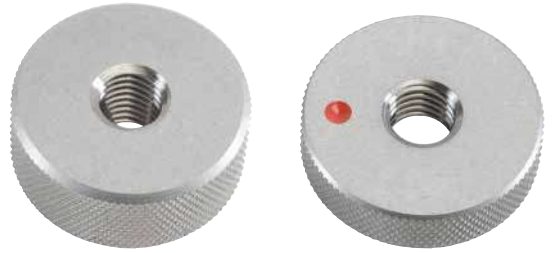
metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

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	57,00	16357	55,10
M 2,5	x 0,35	16214	54,00	16358	54,00
M 2,6	x 0,35	16920	73,50	17167	73,50
M 3	x 0,35	16215	54,00	16359	54,00
M 3,5	x 0,35	16216	54,00	16360	54,00
M 4	x 0,35	16217	54,00	16361	54,00
M 4	x 0,5	16218	54,00	16362	54,00
M 4,5	x 0,5	16921	68,30	17168	68,30
M 5	x 0,35	16219	54,00	16363	54,00
M 5	x 0,5	16220	54,00	16364	54,00
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	54,00	16365	54,00
M 6	x 0,5	16222	54,00	16366	54,00
M 6	x 0,75	16223	54,00	16367	54,00
M 7	x 0,5	16924	56,70	17171	56,70
M 7	x 0,75	16925	54,00	17172	54,00
M 8	x 0,5	16224	54,00	16368	54,00
M 8	x 0,75	16225	54,00	16369	54,00
M 8	x 1	16226	54,00	16370	54,00
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	54,00	17175	54,00
M 10	x 0,5	16929	63,00	17176	63,00
M 10	x 0,75	16227	54,00	16371	54,00
M 10	x 1	16228	54,00	16372	54,00
M 10	x 1,25	16229	54,00	16373	54,00
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	54,00	16376	54,00
M 12	x 0,75	16230	54,00	16374	54,00
M 12	x 1	16231	54,00	16375	54,00
M 12	x 1,25	16233	54,00	16377	54,00
M 12	x 1,5	16234	55,00	16378	54,00
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	60,00	16379	60,00
M 14	x 1,25	16236	60,00	16380	60,00
M 14	x 1,5	16237	60,00	16381	60,00
M 15	x 0,75	16939	75,10	17186	75,10
M 15	x 1	16940	69,30	17187	69,30

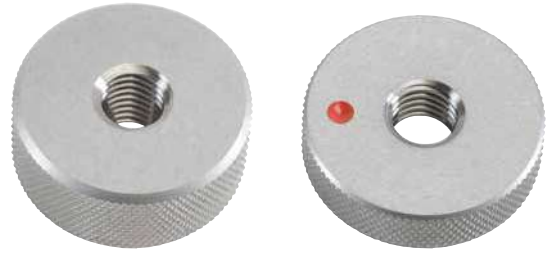


Präzisions-Gewindelehrring

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 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	60,00	16382	60,00
M 16	x 1,25	16944	115,50	17191	115,50
M 16	x 1,5	16239	61,00	16383	60,00
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	61,50	16384	61,40
M 18	x 1,25	16949	122,90	17196	122,90
M 18	x 1,5	16241	63,50	16385	61,40
M 18	x 2	16242	66,50	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	66,00	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	78,00	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	79,50	16395	77,20
M 25	x 1	16252	80,50	16396	80,30
M 25	x 1,25	17457	142,60	17458	142,60
M 25	x 1,5	16253	80,50	16397	80,30
M 25	x 2	16254	83,00	16398	80,30
M 26	x 1	16965	88,20	17212	88,40
M 26	x 1,5	16255	82,00	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

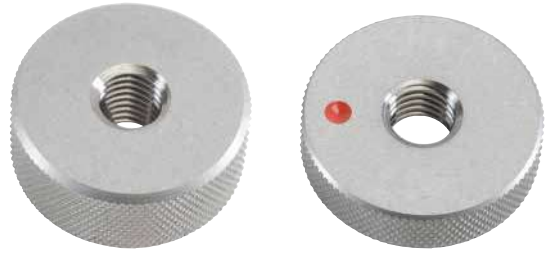
metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

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	87,00	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	91,50	16406	88,70
M 30	x 2,5	16970	102,00	17217	88,70
M 30	x 3	16263	103,00	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	102,00	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	107,00	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	115,00	16414	111,30
M 35	x 1	16975	130,00	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	115,00	16417	111,30
M 36	x 1	16976	130,00	17223	120,10
M 36	x 1,5	16274	115,50	16418	115,50
M 36	x 2	16275	119,00	16419	115,50
M 36	x 3	16276	119,00	16420	115,50
M 37	x 1,5	16977	119,00	17224	119,00
M 38	x 1	16978	119,00	17225	124,70
M 38	x 1,5	16277	119,00	16421	119,00
M 38	x 2	16979	119,00	17226	119,00
M 38	x 3	16980	119,00	17227	119,00
M 39	x 1,5	16981	119,00	17228	120,10
M 39	x 2	16982	119,00	17229	120,10
M 39	x 3	16983	119,00	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	124,50	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	123,00	16424	122,90
M 42	x 2	16281	123,00	16425	122,90
M 42	x 3	16987	126,00	17234	130,40

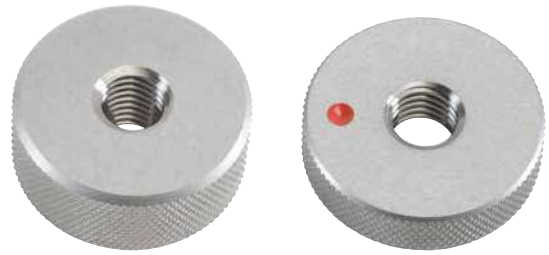


Präzisions-Gewindelehrring

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 Tol. 6g		Ausschuss-Lehrring NO GO Ring Gauge Tol. 6g	
		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	130,00	16426	130,00
M 45	x 2	16283	130,00	16427	130,00
M 45	x 3	16991	136,50	17238	139,10
M 46	x 1,5	16992	135,00	17239	136,50
M 48	x 1	16993	152,30	17240	157,50
M 48	x 1,5	16284	135,00	16428	135,00
M 48	x 2	16285	135,00	16429	135,00
M 48	x 3	16994	151,50	17241	152,00
M 50	x 1,5	16286	152,00	16430	152,00
M 50	x 2	16287	152,00	16431	152,00
M 50	x 3	16995	189,00	17242	189,00
M 52	x 1,5	16288	162,00	16432	162,00
M 52	x 2	16289	162,00	16433	162,00
M 52	x 3	16996	157,50	17243	158,80
M 54	x 1	16495	168,00	16496	168,00
M 54	x 1,5	16997	168,00	17244	168,00
M 54	x 2	16998	168,00	17245	168,00
M 54	x 3	16999	168,00	17246	168,00
M 54	x 4	17000	168,00	17247	168,00
M 55	x 1,5	16290	168,00	16434	168,00
M 55	x 2	16291	168,00	16435	168,00
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	168,00	17251	168,00
M 56	x 2	17005	168,00	17252	168,00
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	189,00	17255	191,10
M 58	x 1,5	16292	178,50	16436	179,00
M 58	x 2	17009	189,00	17256	190,00
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	189,00	17259	190,00
M 60	x 2	16293	195,00	16437	195,00
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	227,00	17262	227,00
M 62	x 2	17016	227,00	17263	227,00
M 62	x 3	17017	227,00	17264	227,00
M 62	x 4	17018	227,00	17265	229,30
M 63	x 1,5	17019	260,00	17266	260,00
M 64	x 1,5	17020	250,00	17267	250,00

Präzisions-Gewindelehrring

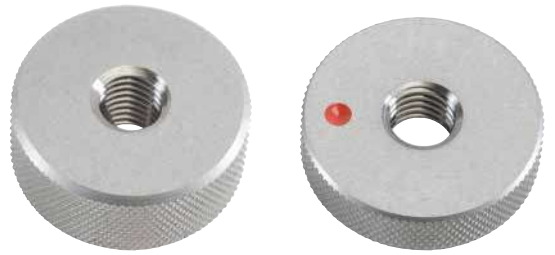
metrisches ISO-Feingewinde DIN 13

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 64	x 2	17021	250,00	17268	250,00
M 64	x 3	17022	250,00	17269	250,00
M 64	x 4	17023	250,00	17270	250,00
M 65	x 1,5	17024	271,00	17271	271,00
M 65	x 2	17025	275,00	17272	271,00
M 65	x 3	17026	271,00	17273	271,00
M 65	x 4	17027	271,00	17274	271,00
M 68	x 1,5	17028	275,00	17275	271,00
M 68	x 2	17029	272,00	17276	271,00
M 68	x 3	17030	262,50	17277	271,00
M 68	x 4	17031	271,00	17278	271,00
M 70	x 1,5	17032	272,00	17279	271,00
M 70	x 2	17033	271,00	17280	271,00
M 70	x 3	17034	271,00	17281	271,00
M 70	x 4	17035	271,00	17282	271,00
M 72	x 1,5	17036	271,00	17283	271,00
M 72	x 2	17037	271,00	17284	271,00
M 72	x 3	17038	271,00	17285	271,00
M 72	x 4	17039	271,00	17286	271,00
M 74	x 1,5	17040	292,00	17287	292,00
M 74	x 2	17041	292,00	17288	292,00
M 74	x 3	17042	292,00	17289	292,00
M 74	x 4	17043	292,00	17290	292,00
M 75	x 1,5	17044	292,00	17291	292,00
M 75	x 2	17045	292,00	17292	292,00
M 75	x 3	17046	292,00	17293	292,00
M 75	x 4	17047	292,00	17294	292,00
M 76	x 1,5	17048	292,00	17295	292,00
M 76	x 2	17049	292,00	17296	292,00
M 76	x 3	17050	292,00	17297	292,00
M 76	x 4	17051	292,00	17298	292,00
M 78	x 1,5	17052	292,00	17299	292,00
M 78	x 2	17053	292,00	17300	292,00
M 78	x 3	17054	292,00	17301	292,00
M 78	x 4	17055	292,00	17302	292,00
M 80	x 1,5	17056	292,00	17303	292,00
M 80	x 2	17057	292,00	17304	292,00
M 80	x 3	17058	292,00	17305	294,00
M 80	x 4	17059	292,00	17306	300,30
M 82	x 1,5	17060	292,00	17307	292,00
M 82	x 2	17061	292,00	17308	292,00
M 82	x 3	17062	292,00	17309	292,00
M 82	x 4	17063	292,00	17310	292,00
M 84	x 1,5	17064	292,00	17311	292,00
M 84	x 2	17065	292,00	17312	292,00
M 84	x 3	17066	292,00	17313	292,00

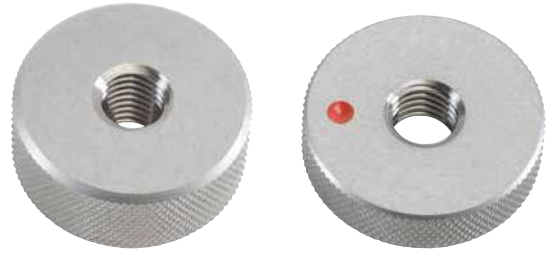


Präzisions-Gewindelehrring

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 84	x 4	17067	292,00	17314	292,00
M 85	x 1,5	17068	325,00	17315	327,60
M 85	x 2	17069	325,00	17316	327,60
M 85	x 3	17070	325,00	17317	327,60
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	346,00	17323	346,00
M 88	x 2	17077	346,00	17324	346,00
M 88	x 3	17078	346,00	17325	346,00
M 88	x 4	17079	346,00	17326	346,00
M 90	x 1,5	17080	346,00	17327	346,00
M 90	x 2	17081	346,00	17328	346,00
M 90	x 3	17082	346,00	17329	346,00
M 90	x 4	17083	349,40	17330	349,40
M 92	x 1,5	17084	391,00	17331	390,00
M 92	x 2	17085	391,00	17332	390,00
M 92	x 3	17086	391,00	17333	390,00
M 92	x 4	17087	391,00	17334	390,00
M 95	x 1,5	17088	391,00	17335	390,00
M 95	x 2	17089	391,00	17336	390,00
M 95	x 3	17090	391,00	17337	390,00
M 95	x 4	17091	391,00	17338	390,00
M 96	x 1,5	17092	391,00	17339	390,00
M 96	x 2	17093	391,00	17340	390,00
M 96	x 3	17094	391,00	17341	390,00
M 96	x 4	17095	391,00	17342	390,00
M 98	x 1,5	17096	411,00	17343	411,00
M 98	x 2	17097	411,00	17344	411,00
M 98	x 3	17098	411,00	17345	411,00
M 98	x 4	17099	411,00	17346	411,00
M 100	x 1,5	17100	411,00	17347	411,00
M 100	x 2	17101	411,00	17348	411,00
M 100	x 3	17102	411,00	17349	411,00
M 100	x 4	17103	411,00	17350	411,00
M 105	x 1,5	17104	427,00	17351	427,00
M 105	x 2	17105	427,00	17352	427,00
M 105	x 3	17106	427,00	17353	427,00
M 105	x 4	17107	427,00	17354	427,00
M 110	x 1,5	17108	465,00	17355	465,00
M 110	x 2	17109	465,00	17356	465,00
M 110	x 3	17110	465,00	17357	465,00
M 110	x 4	17111	465,00	17358	465,00

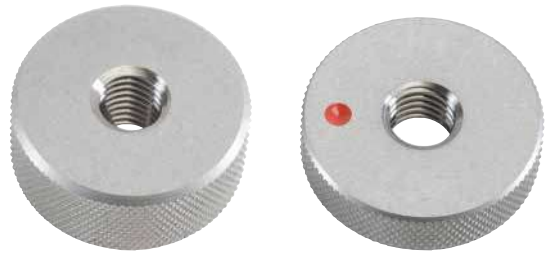


Präzisions-Gewindelehrring

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	55,00	16438	55,00
UNC Nr. 5 x 40		17114	54,00	17361	54,00
UNC Nr. 6 x 32		16295	55,00	16439	55,00
UNC Nr. 8 x 32		16296	52,00	16440	52,00
UNC Nr. 10 x 24		16297	49,00	16441	49,00
UNC Nr. 12 x 24		17115	49,00	17362	49,00
UNC 1/4 x 20		16298	49,00	16442	49,00
UNC 5/16 x 18		16299	51,00	16443	51,00
UNC 3/8 x 16		16300	54,00	16444	54,00
UNC 7/16 x 14		16301	54,00	16445	54,00
UNC 1/2 x 13		16302	63,00	16446	63,00
UNC 9/16 x 12		16303	63,00	16447	63,00
UNC 5/8 x 11		16304	76,00	16448	73,50
UNC 3/4 x 10		16305	86,50	16449	84,00
UNC 7/8 x 9		17116	103,00	17363	103,00
UNC 1" x 8		17117	114,00	17364	114,00
UNC 1.1/8 x 7		17118	151,00	17365	151,50
UNC 1.1/4 x 7		17119	173,00	17366	173,00
UNC 1.3/8 x 6		17120	184,00	17367	184,00
UNC 1.1/2 x 6		17121	184,00	17368	184,00
UNC 1.5/8 x 5		17122	216,00	17369	218,40
UNC 1.3/4 x 5		17123	216,00	17370	218,40
UNC 1.7/8 x 4,5		17124	216,00	17371	218,40
UNC 2" x 4,5		17125	270,00	17372	270,00
UNC 2.1/4 x 4,5		17126	292,00	17373	292,00
UNC 2.1/2 x 4		17127	379,00	17374	379,00
UNC 2.3/4 x 4		17128	433,00	17375	433,00
UNC 3" x 4		17129	433,00	17376	433,00



Präzisions-Gewindelehrring

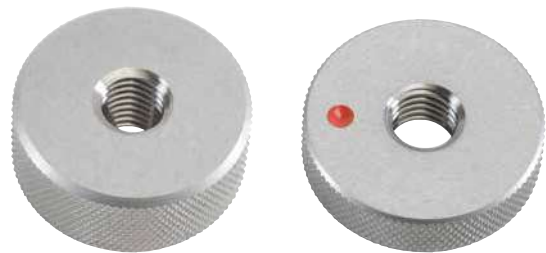
amerikanische Feingewinde ANSI B 1.1

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 Tol. 2A		Ausschuss-Lehrring NO GO Ring Gauge Tol. 2A	
		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	55,00	16450	55,00
UNF Nr. 5 x 44		17132	54,00	17379	54,00
UNF Nr. 6 x 40		16307	55,00	16451	55,00
UNF Nr. 8 x 36		16308	52,00	16452	52,00
UNF Nr. 10 x 32		16309	49,00	16453	49,00
UNF Nr. 12 x 28		17133	49,00	17380	49,00
UNF 1/4 x 28		16310	49,00	16454	49,00
UNF 5/16 x 24		16311	51,00	16455	51,00
UNF 3/8 x 24		16312	54,00	16456	54,00
UNF 7/16 x 20		16313	54,00	16457	54,00
UNF 1/2 x 20		16314	61,00	16458	60,90
UNF 9/16 x 18		16315	63,00	16459	63,00
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	114,00	17382	112,00
UNF 1" x 14		17136	114,00	17383	112,00
UNF 1.1/8 x 12		17137	147,00	17384	144,70
UNF 1.1/4 x 12		17138	168,00	17385	144,70
UNF 1.3/8 x 12		17139	178,50	17386	144,70
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 Tol. A		Ausschuss-Lehrring NO GO Ring Gauge Tol. A	
		Art.-No.	€	Art.-No.	€
G 1/8	x 28	16318	60,00	16462	60,00
G 1/4	x 19	16319	60,00	16463	60,00
G 3/8	x 19	16320	70,50	16464	70,50
G 1/2	x 14	16321	76,00	16465	76,00
G 5/8	x 14	16322	84,00	16466	81,40
G 3/4	x 14	16323	98,00	16467	94,50
G 7/8	x 14	16324	98,00	16468	97,50
G 1"	x 11	16325	99,00	16469	99,00
G 1.1/8	x 11	17141	123,90	17388	124,20
G 1.1/4	x 11	16326	144,00	16470	144,00
G 1.1/2	x 11	16327	144,00	16471	144,00
G 1.3/4	x 11	16328	162,00	16472	162,00
G 2"	x 11	16329	168,00	16473	168,00
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	603,00	17394	600,00



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	Grenzlehrdorn Plug Gauge Tol. 6H	Gut-Lehrring GO Ring Gauge Tol. 6g		Ausschuss-Lehrring NO GO Ring Gauge Tol. 6g	
		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 2023.

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.

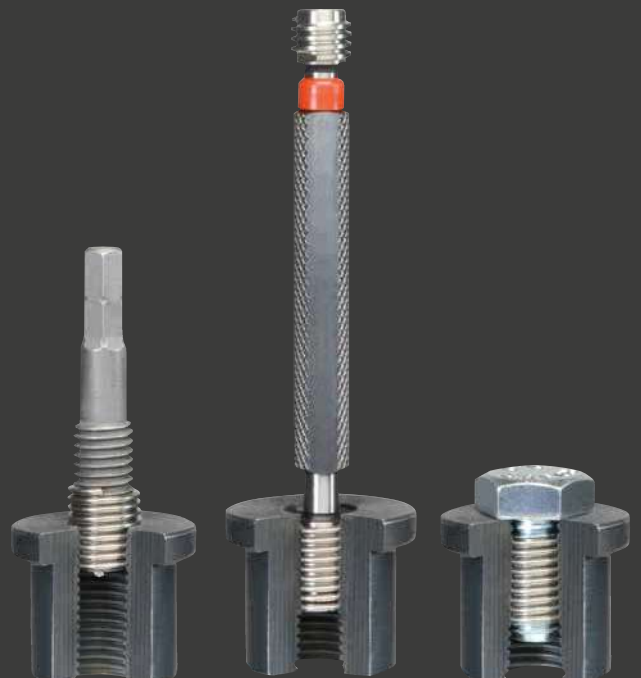
Once the thread insert has been installed, the accuracy of the internal thread can be checked using a Precision Thread Plug Gauge for standard threads.

For more information on our extensive V-COIL Thread Insert System, please refer to our separate V-COIL catalogue VC 2023.



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	51,00		
STI-M 2,2	x 0,45	ISO1 (4H)	19601	51,00		
STI-M 2,5	x 0,45	ISO1 (4H)	19602	51,00		
STI-M 3	x 0,5	ISO1 (4H)	19603	45,00		
STI-M 3,5	x 0,6	ISO1 (4H)	19604	45,00		
STI-M 4	x 0,7	ISO1 (4H)	19605	45,00		
STI-M 5	x 0,8	ISO1 (4H)	19606	45,00		
STI-M 6	x 1	ISO1 (4H)	19607	45,00		
STI-M 7	x 1	ISO1 (4H)	19608	52,00		
STI-M 8	x 1	ISO1 (4H)	19609	54,00		
STI-M 8	x 1,25	ISO1 (4H)	19610	48,00		
STI-M 9	x 1,25	ISO1 (4H)	19611	54,00		
STI-M 9	x 1,5	ISO1 (4H)	19612	48,00		
STI-M 10	x 1	ISO1 (4H)	19613	55,00		
STI-M 10	x 1,25	ISO1 (4H)	19614	55,00		
STI-M 10	x 1,5	ISO1 (4H)	19615	50,00		
STI-M 11	x 1,25	ISO1 (4H)	19616	55,00		
STI-M 11	x 1,5	ISO1 (4H)	19617	55,00		
STI-M 12	x 1	ISO1 (4H)	19618	58,00		
STI-M 12	x 1,25	ISO1 (4H)	19619	58,00		
STI-M 12	x 1,5	ISO1 (4H)	19620	58,00		
STI-M 12	x 1,75	ISO1 (4H)	19621	54,00		
STI-M 14	x 1	ISO1 (4H)	19622	60,00		
STI-M 14	x 1,25	ISO1 (4H)	19623	60,00		
STI-M 14	x 1,5	ISO1 (4H)	19624	60,00		
STI-M 14	x 2	ISO1 (4H)	19625	58,00		
STI-M 16	x 1,5	ISO1 (4H)	19626	64,00		
STI-M 16	x 2	ISO1 (4H)	19627	64,00		
STI-M 18	x 1,5	ISO1 (4H)	19628	70,00		
STI-M 18	x 2	ISO1 (4H)	19629	70,00		
STI-M 18	x 2,5	ISO1 (4H)	19630	70,00		
STI-M 20	x 1,5	ISO1 (4H)	19631	75,00		
STI-M 20	x 2	ISO1 (4H)	19632	75,00		
STI-M 20	x 2,5	ISO1 (4H)	19633	75,00		
STI-M 22	x 1,5	ISO1 (4H)	19634	75,00		
STI-M 22	x 2	ISO1 (4H)	19635	80,00		
STI-M 22	x 2,5	ISO1 (4H)	19636	80,00		
STI-M 24	x 1,5	ISO1 (4H)	19637	87,50		
STI-M 24	x 2	ISO1 (4H)	19638	87,50		
STI-M 24	x 3	ISO1 (4H)	19639	87,50		
STI-M 26	x 1,5	ISO1 (4H)	19640	87,50		
STI-M 27	x 1,5	ISO1 (4H)	19641	96,00		
STI-M 27	x 2	ISO1 (4H)	19642	96,00		
STI-M 27	x 3	ISO1 (4H)	19643	96,00		
STI-M 28	x 1,5	ISO1 (4H)	19644	96,00		



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	102,00				
STI-M 30	x 2	ISO1 (4H)	19646	102,00				
STI-M 30	x 3,5	ISO1 (4H)	19647	102,00				
STI-M 33	x 2	ISO1 (4H)	19648	110,00				
STI-M 33	x 3,5	ISO1 (4H)	19649	110,00				
STI-M 36	x 1,5	ISO1 (4H)			19650	83,50	19651	83,50
STI-M 36	x 2	ISO1 (4H)			19652	83,50	19653	83,50
STI-M 36	x 3	ISO1 (4H)			19654	83,50	19655	83,50
STI-M 36	x 4	ISO1 (4H)			19656	83,50	19657	83,50
STI-M 39	x 3	ISO1 (4H)			19658	83,50	19659	83,50
STI-M 39	x 4	ISO1 (4H)			19660	83,50	19661	83,50
STI-M 40	x 3	ISO1 (4H)			19662	83,50	19663	83,50
STI-M 42	x 3	ISO1 (4H)			19664	91,00	19665	91,00
STI-M 42	x 4,5	ISO1 (4H)			19666	90,00	19667	90,00
STI-M 45	x 3	ISO1 (4H)			19668	94,00	19669	94,00
STI-M 45	x 4,5	ISO1 (4H)			19670	93,00	19671	93,00
STI-M 48	x 3	ISO1 (4H)			19672	102,00	19673	102,00
STI-M 48	x 5	ISO1 (4H)			19674	102,00	19675	102,00
STI-M 50	x 3	ISO1 (4H)			19676	102,00	19677	102,00
STI-M 52	x 3	ISO1 (4H)			19678	107,00	19679	107,00
STI-M 52	x 5	ISO1 (4H)			19680	112,00	19681	112,00

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	76,50				
STI-UNC	No.4 x 40	2B	19801	76,50				
STI-UNC	No.5 x 40	2B	19802	76,50				
STI-UNC	No.6 x 32	2B	19803	76,50				
STI-UNC	No.8 x 32	2B	19804	78,00				
STI-UNC	No.10 x 24	2B	19805	78,00				
STI-UNC	No.12 x 24	2B	19806	72,00				
STI-UNC	1/4 x 20	2B	19807	75,00				
STI-UNC	5/16 x 18	2B	19808	75,00				
STI-UNC	3/8 x 16	2B	19809	87,00				
STI-UNC	7/16 x 14	2B	19810	82,00				
STI-UNC	1/2 x 13	2B	19811	111,00				
STI-UNC	9/16 x 12	2B	19812	118,00				
STI-UNC	5/8 x 11	2B	19813	132,00				
STI-UNC	3/4 x 10	2B	19814	139,00				
STI-UNC	7/8 x 9	2B	19815	146,00				
STI-UNC	1" x 8	2B	19816	187,00				
STI-UNC	1.1/8 x 7	2B	19817	201,00				
STI-UNC	1.1/4 x 7	2B	19818	229,00				
STI-UNC	1.3/8 x 6	2B			19819	160,00	19820	160,00
STI-UNC	1.1/2 x 6	2B			19821	180,00	19822	180,00
STI-UNC	No.2 x 56	3B	19900	92,00				
STI-UNC	No.4 x 40	3B	19901	92,00				
STI-UNC	No.5 x 40	3B	19902	92,00				
STI-UNC	No.6 x 32	3B	19903	92,00				
STI-UNC	No.8 x 32	3B	19904	94,00				
STI-UNC	No.10 x 24	3B	19905	94,00				
STI-UNC	No.12 x 24	3B	19906	87,00				
STI-UNC	1/4 x 20	3B	19907	90,00				
STI-UNC	5/16 x 18	3B	19908	90,00				
STI-UNC	3/8 x 16	3B	19909	104,00				
STI-UNC	7/16 x 14	3B	19910	99,00				
STI-UNC	1/2 x 13	3B	19911	133,00				
STI-UNC	9/16 x 12	3B	19912	142,00				
STI-UNC	5/8 x 11	3B	19913	158,00				
STI-UNC	3/4 x 10	3B	19914	167,00				
STI-UNC	7/8 x 9	3B	19915	175,00				
STI-UNC	1" x 8	3B	19916	225,00				
STI-UNC	1.1/8 x 7	3B	19917	241,00				
STI-UNC	1.1/4 x 7	3B	19918	275,00				
STI-UNC	1.3/8 x 6	3B			19919	192,00	19920	192,00
STI-UNC	1.1/2 x 6	3B			19921	216,00	19922	216,00



STI-Präzisions-Gewindelehndorn

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	77,00				
STI-UNF	No.6 x 40	2B	19824	77,00				
STI-UNF	No.8 x 36	2B	19825	74,00				
STI-UNF	No.10 x 32	2B	19826	74,00				
STI-UNF	1/4 x 28	2B	19827	72,00				
STI-UNF	5/16 x 24	2B	19828	75,00				
STI-UNF	3/8 x 24	2B	19829	78,00				
STI-UNF	7/16 x 20	2B	19830	82,00				
STI-UNF	1/2 x 20	2B	19831	86,00				
STI-UNF	9/16 x 18	2B	19832	93,00				
STI-UNF	5/8 x 18	2B	19833	104,00				
STI-UNF	3/4 x 16	2B	19834	128,00				
STI-UNF	7/8 x 14	2B	19835	139,00				
STI-UNF	1" x 12	2B	19836	167,00				
STI-UNF	1" x 14	2B	19837	167,00				
STI-UNF	1.1/8 x 12	2B	19838	167,00				
STI-UNF	1.1/4 x 12	2B	19839	194,00				
STI-UNF	1.3/8 x 12	2B			19840	126,00	19841	126,00
STI-UNF	1.1/2 x 12	2B			19842	147,00	19843	147,00
STI-UNF	No.4 x 48	3B	19923	92,00				
STI-UNF	No.6 x 40	3B	19924	92,00				
STI-UNF	No.8 x 36	3B	19925	88,00				
STI-UNF	No.10 x 32	3B	19926	88,00				
STI-UNF	1/4 x 28	3B	19927	87,00				
STI-UNF	5/16 x 24	3B	19928	90,00				
STI-UNF	3/8 x 24	3B	19929	93,00				
STI-UNF	7/16 x 20	3B	19930	98,00				
STI-UNF	1/2 x 20	3B	19931	103,00				
STI-UNF	9/16 x 18	3B	19932	112,00				
STI-UNF	5/8 x 18	3B	19933	125,00				
STI-UNF	3/4 x 16	3B	19934	153,00				
STI-UNF	7/8 x 14	3B	19935	167,00				
STI-UNF	1" x 12	3B	19936	200,00				
STI-UNF	1" x 14	3B	19937	200,00				
STI-UNF	1.1/8 x 12	3B	19938	200,00				
STI-UNF	1.1/4 x 12	3B	19939	233,00				
STI-UNF	1.3/8 x 12	3B			19940	152,00	19941	152,00
STI-UNF	1.1/2 x 12	3B			19942	177,00	19943	177,00

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	201,00				
STI-UN	1.1/4 x 8	2B	19845	229,00				
STI-UN	1.3/8 x 8	2B			19846	160,00	19847	160,00
STI-UN	1.1/2 x 8	2B			19848	151,00	19849	151,00
STI-UN	1.5/8 x 8	2B			19850	151,00	19851	151,00
STI-UN	1.3/4 x 8	2B			19852	175,72	19853	174,00
STI-UN	1.7/8 x 8	2B			19854	174,00	19855	174,00
STI-UN	2" x 8	2B			19856	187,00	19857	187,00
STI-UN	1.1/8 x 8	3B	19944	241,00				
STI-UN	1.1/4 x 8	3B	19945	275,00				
STI-UN	1.3/8 x 8	3B			19946	192,00	19947	192,00
STI-UN	1.1/2 x 8	3B			19948	182,00	19949	182,00
STI-UN	1.5/8 x 8	3B			19950	182,00	19951	182,00
STI-UN	1.3/4 x 8	3B			19952	208,00	19953	208,00
STI-UN	1.7/8 x 8	3B			19954	208,00	19955	208,00
STI-UN	2" x 8	3B			19956	225,00	19957	225,00



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	90,00				
STI-BSW	3/16 x 24	med.	19859	90,00				
STI-BSW	1/4 x 20	med.	19860	90,00				
STI-BSW	5/16 x 18	med.	19861	90,00				
STI-BSW	3/8 x 16	med.	19862	104,00				
STI-BSW	7/16 x 14	med.	19863	98,00				
STI-BSW	1/2 x 12	med.	19864	133,00				
STI-BSW	9/16 x 12	med.	19865	142,00				
STI-BSW	5/8 x 11	med.	19866	158,00				
STI-BSW	3/4 x 10	med.	19867	167,00				
STI-BSW	7/8 x 9	med.	19868	175,00				
STI-BSW	1" x 8	med.	19869	225,00				
STI-BSF	3/16 x 32	med.	19870	90,00				
STI-BSF	1/4 x 26	med.	19871	90,00				
STI-BSF	5/16 x 22	med.	19872	90,00				
STI-BSF	3/8 x 20	med.	19873	104,00				
STI-BSF	7/16 x 18	med.	19874	98,00				
STI-BSF	1/2 x 16	med.	19875	133,00				
STI-BSF	9/16 x 16	med.	19876	142,00				
STI-BSF	5/8 x 14	med.	19877	158,00				
STI-BSF	3/4 x 12	med.	19878	167,00				
STI-BSF	7/8 x 11	med.	19879	175,00				
STI-BSF	1" x 11	med.	19880	225,00				

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	54,00				
STI-G 1/4	x 18	19882	57,00				
STI-G 3/8	x 19	19883	60,00				
STI-G 1/2	x 14	19884	62,00				
STI-G 5/8	x 14	19885	62,00				
STI-G 3/4	x 14	19886	75,00				
STI-G 7/8	x 14	19887	75,00				
STI-G 1"	x 11	19888	88,00				



VÖLKEL Kalibrierservice für Gewindelehren
auf IAC-Gewindescanner

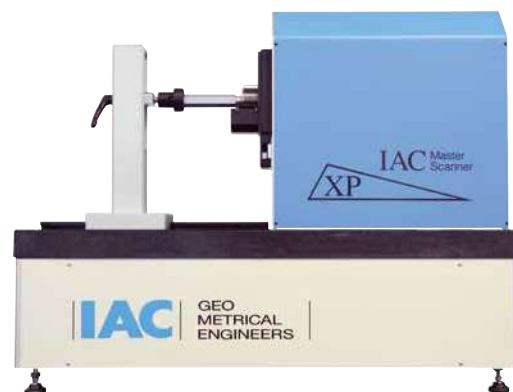
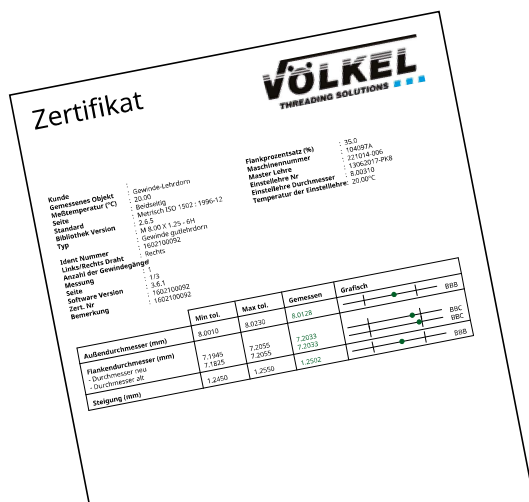
VÖLKEL Calibration Service for Thread Gauges
by IAC Thread Scanner

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

Gewindelehre 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.

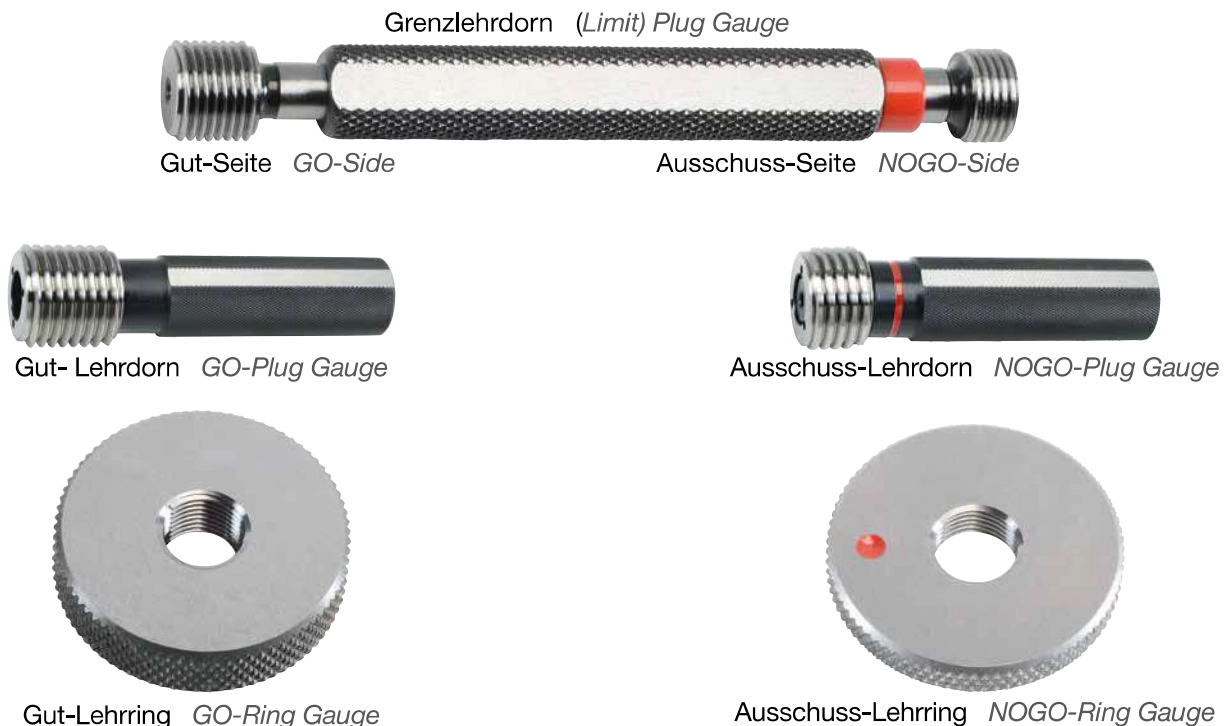
Die Prüfung von zylindrischen Außengewinden erfolgt mit Gewindelehrringen (Gut-Lehrring sowie Ausschuss-Lehrring).

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 Gewindelehre 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*

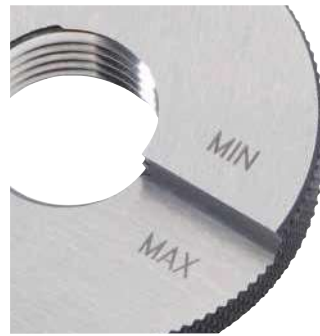
Stufe „MIN“ und MAX“ *Step „MIN“ and „MAX“*



Grenzlehring *Limit Ring Gauge*
Vorderseite *Front side*



Grenzlehring *Limit Ring Gauge*
Rückseite *Back side*



Prüfkriterium bei der Gewindelehrung von kegeligen Gewinden

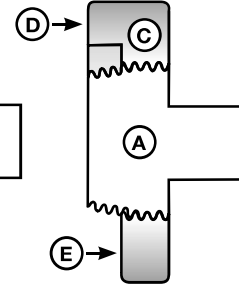
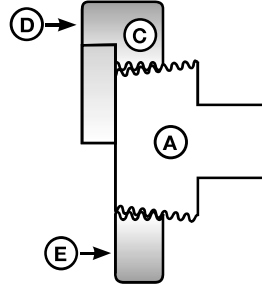
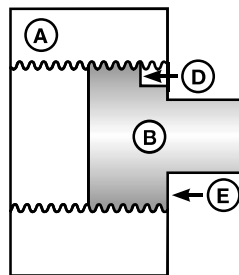
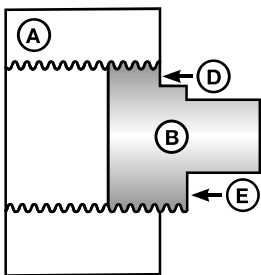
Die Gewindelehre muss sich soweit ein- bzw. aufschrauben lassen, dass selbige im aufgeschraubten Zustand an- oder innerhalb der beiden Prüfstufen anliegt.

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 VÖLKEL 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, VÖLKEL 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.

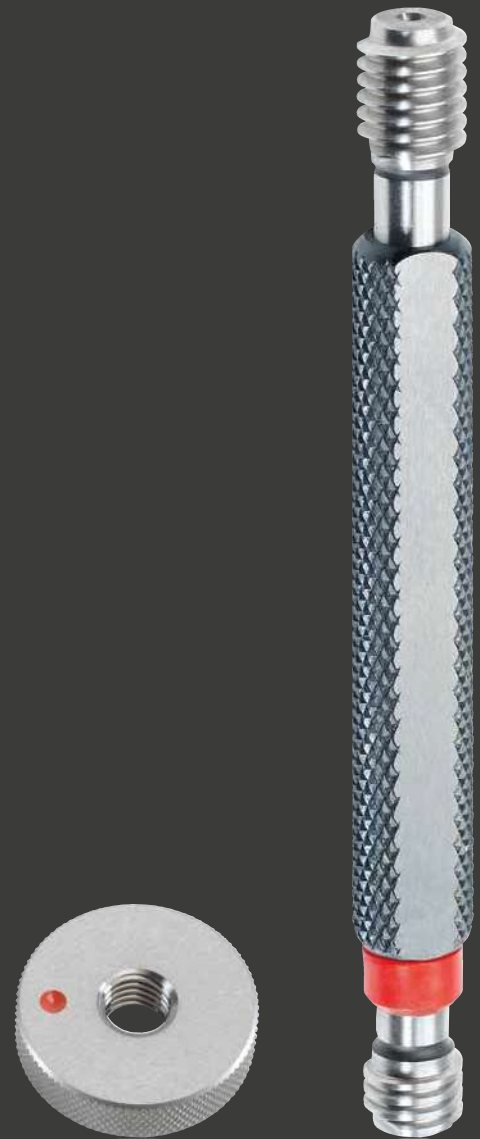


Vorteile der DLC-Beschichtung

- 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)





VÖLKEL GmbH

Morsbachtalstraße 20
D-42855 Remscheid

Telefon +49 2191 490112
Telefax +49 2191 490125

Email: info@voelkel.com
Internet: www.voelkel.com