



VÖLKE GmbH

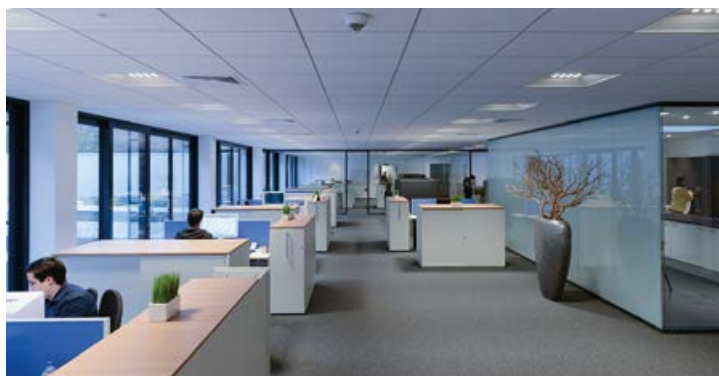
Morsbachtalstraße 20
D-42855 Remscheid

Телефон +49 2191 490112
Факс +49 2191 490125

E-Mail: info@voelkel.com
Веб-сайт: www.voelkel.com

Компания VÖLKE:

Linked in  **YouTube**



Прецизионные резьбовые калибры-пробки

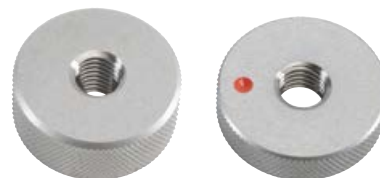


5 - 17



Прецизионные резьбовые калибры-кольца

18 - 29



Набор прецизионных резьбовых калибров

30



Прецизионные метчики STI

31 - 38



Услуги по калибровке инструмента

39

Техническая информация

40 - 44

Простая и быстрая проверка точности размеров

Независимо от используемого метода производства проверка точности размеров резьбы является важнейшим критерием оценки качества продукции на выходе. Поверхность резьбы может быть легко проверена визуально. Однако для проверки назначенного диапазона допусков обычно требуется узкоспециальное измерительное оборудование или, проще говоря, прецизионные резьбовые калибры компании VÖLKE.

- Простота использования
- Высокая точность
- Не требует специальных навыков
- Не требует специальных измерительных инструментов
- Быстрота проверки



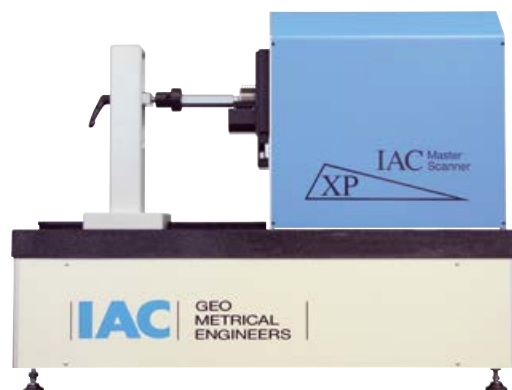
Проверка с использованием калибра-кольца



Проверка с использованием калибра-пробки



Прецизионные резьбовые калибры VÖLKE производятся в соответствии с принятыми стандартами и утвержденными допусками для различных типов резьбы. Для контроля производства и калибровки датчиков используется современный тактильный сканер резьбы. Это позволяет поддерживать постоянный высокий уровень качества всех резьбовых калибров VÖLKE.



Прецизионные резьбовые калибры-пробки

Метрическая резьба ISO DIN13

Размер калибра в соответствии с DIN ISO 1502



M

Диаметр D		Шаг резьбы P	Калибр-пробка		Проходной калибр		Непроходной калибр		Калибр-пробка с покрытием DLC	
			Допуск 6H		Допуск 6H		Допуск 6H		Допуск 6H	
			Артикул	€	Артикул	€	Артикул	€	Артикул	€
M	1	x 0,25	16000	70,00						
M	1,4	x 0,3	16003	70,00						
M	1,6	x 0,35	16004	70,00						
M	2	x 0,4	16007	50,00						
M	2,2	x 0,45	16497	65,00						
M	2,3	x 0,4	16498	65,00						
M	2,5	x 0,45	16010	50,00						
M	2,6	x 0,45	16499	65,00						
M	3	x 0,5	16012	47,50					16474	82,00
M	3,5	x 0,6	16013	44,00						
M	4	x 0,7	16014	42,00					16475	78,00
M	4,5	x 0,75	16500	55,00						
M	5	x 0,8	16016	41,50					16476	75,00
M	5,5	x 0,9	16501	55,00						
M	6	x 1	16019	41,50					16477	74,00
M	7	x 1	16020	41,50						
M	8	x 1,25	16021	41,00					16478	78,00
M	9	x 1,25	16022	44,00						
M	10	x 1,5	16023	44,00					16479	85,00
M	11	x 1,5	16024	47,00						
M	12	x 1,75	16025	47,00					16480	94,00
M	14	x 2	16027	50,00					16481	103,00
M	16	x 2	16028	54,00					16482	110,00
M	18	x 2,5	16029	60,00						
M	20	x 2,5	16030	65,00					16483	130,00
M	22	x 2,5	16031	70,00						
M	24	x 3	16032	75,00					16484	165,00
M	27	x 3	16033	82,00						
M	30	x 3,5	16034	90,00						
M	33	x 3,5	16035	95,00						
M	36	x 4	16036	103,00						
M	39	x 4			16142	78,00	16164	78,00		
M	42	x 4,5			16143	78,00	16165	78,00		
M	45	x 4,5			16144	84,00	16166	84,00		
M	48	x 5			16145	87,00	16167	87,00		
M	52	x 5			16593	100,00	16747	100,00		
M	56	x 5,5			16594	115,00	16748	115,00		
M	60	x 5,5			16595	130,00	16749	130,00		
M	64	x 6			16596	150,00	16750	150,00		



Алмазоподобное покрытие (DLC) значительно увеличивает срок службы инструмента.

Прецизионные резьбовые калибры-пробки

Метрическая резьба ISO DIN13

Размер калибра в соответствии с DIN ISO 1502



M

Диаметр D	Шаг резьбы P	Калибр-пробка Допуск 6H		Проходной калибр Допуск 6H		Непроходной калибр Допуск 6H		Калибр-пробка с покрытием DLC Допуск 6H	
		Артикул	€	Артикул	€	Артикул	€	Артикул	€
M 68	x 6			16597	160,00	16751	160,00		
M 72	x 6			16598	210,00	16752	210,00		
M 76	x 6			16599	210,00	16753	210,00		
M 80	x 6			16600	210,00	16754	210,00		
M 84	x 6			16601	250,00	16755	250,00		
M 88	x 6			16602	280,00	16756	280,00		
M 90	x 6			16603	280,00	16757	280,00		
M 92	x 6			16604	300,00	16758	300,00		
M 96	x 6			16605	300,00	16759	300,00		
M 100	x 6			16606	300,00	16760	300,00		

Алмазоподобное покрытие (DLC) значительно увеличивает срок службы инструмента.

Прецизионные резьбовые калибры-пробки

Метрическая резьба ISO DIN13

Размер калибра в соответствии с DIN ISO 1502



M

Диаметр D	Шаг резьбы P		Калибр-пробка Допуск 7G		Калибр-пробка Допуск 6G		Калибр-пробка Допуск 6H + 0,1 мм		Калибр-пробка Допуск 4H	
			Артикул	€	Артикул	€	Артикул	€	Артикул	€
M 2,5	x 0,45				17407	55,00				
M 3	x 0,5		17400	52,50	17408	52,50	17419	52,50	17426	52,50
M 4	x 0,7		17401	47,00	17409	47,00	17420	47,00	17427	50,00
M 5	x 0,8		17402	45,50	17410	45,50	17421	45,50	17428	49,00
M 6	x 1		17403	45,50	17411	45,50	17422	45,50	17429	49,00
M 8	x 1,25		17404	45,50	17412	45,50	17423	45,50	17430	49,00
M 10	x 1,5		17405	50,00	17413	50,00	17424	50,00	17431	53,00
M 12	x 1,75		17406	52,00	17414	52,00	17425	52,00	17432	58,00
M 14	x 2				17415	55,00			17433	62,00
M 16	x 2				17416	62,00			17434	68,00
M 18	x 2,5				17417	71,00				
M 20	x 2,5				17418	75,00				

Прецизионные резьбовые калибры-пробки

Метрическая резьба ISO DIN13

Размер калибра в соответствии с DIN ISO 1502



Mf

Диаметр D	Шаг резьбы P	Калибр-пробка Допуск 6H		Проходной калибр Допуск 6H		Непроходной калибр Допуск 6H	
		Артикул	€	Артикул	€	Артикул	€
M 2	x 0,35	16037	50,00				
M 2,5	x 0,35	16038	50,00				
M 2,6	x 0,35	16502	70,00				
M 3	x 0,35	16039	50,00				
M 3,5	x 0,35	16040	50,00				
M 4	x 0,35	16041	50,00				
M 4	x 0,5	16042	43,00				
M 4,5	x 0,5	16503	60,00				
M 5	x 0,35	16043	43,00				
M 5	x 0,5	16044	43,00				
M 5	x 0,75	16504	52,00				
M 5,5	x 0,5	16505	60,00				
M 6	x 0,35	16045	43,00				
M 6	x 0,5	16046	43,00				
M 6	x 0,75	16047	43,00				
M 7	x 0,5	16506	55,00				
M 7	x 0,75	16507	55,00				
M 8	x 0,5	16048	48,00				
M 8	x 0,75	16049	48,00				
M 8	x 1	16050	48,00				
M 9	x 0,5	16508	55,00				
M 9	x 0,75	16509	55,00				
M 9	x 1	16510	55,00				
M 10	x 0,5	16511	60,00				
M 10	x 0,75	16051	50,00				
M 10	x 1	16052	50,00				
M 10	x 1,25	16053	50,00				
M 11	x 0,75	16512	60,00				
M 11	x 1	16513	53,00				
M 11	x 1,25	16514	60,00				
M 12	x 0,5	16056	51,00				
M 12	x 0,75	16054	51,00				
M 12	x 1	16055	51,00				
M 12	x 1,25	16057	51,00				
M 12	x 1,5	16058	51,00				
M 13	x 0,5	16515	60,00				
M 13	x 0,75	16516	60,00				
M 13	x 1	16517	60,00				
M 13	x 1,5	16518	60,00				
M 14	x 0,5	16519	60,00				
M 14	x 0,75	16520	60,00				
M 14	x 1	16059	54,00				
M 14	x 1,25	16060	54,00				
M 14	x 1,5	16061	54,00				
M 15	x 0,75	16521	62,00				
M 15	x 1	16522	62,00				

Прецизионные резьбовые калибры-пробки

Метрическая резьба ISO DIN13

Размер калибра в соответствии с DIN ISO 1502



Mf

Диаметр D	Шаг резьбы P		Калибр-пробка		Проходной калибр		Непроходной калибр	
			Допуск 6H		Допуск 6H		Допуск 6H	
			Артикул	€	Артикул	€	Артикул	€
M 15	x 1,5		16523	62,00				
M 16	x 0,5		16524	68,00				
M 16	x 0,75		16525	68,00				
M 16	x 1		16062	56,00				
M 16	x 1,25		16526	68,00				
M 16	x 1,5		16063	56,00				
M 17	x 1		16527	68,00				
M 17	x 1,5		16528	68,00				
M 18	x 0,5		16529	72,00				
M 18	x 0,75		16530	72,00				
M 18	x 1		16064	60,00				
M 18	x 1,25		16531	72,00				
M 18	x 1,5		16065	60,00				
M 18	x 2		16066	60,00				
M 19	x 1		16532	72,00				
M 19	x 1,5		16533	72,00				
M 20	x 0,5		16534	72,00				
M 20	x 0,75		16535	72,00				
M 20	x 1		16067	65,00				
M 20	x 1,25		16536	72,00				
M 20	x 1,5		16068	65,00				
M 20	x 2		16069	65,00				
M 21	x 1		16537	75,00				
M 21	x 1,5		16538	75,00				
M 22	x 0,5		16539	75,00				
M 22	x 0,75		16540	75,00				
M 22	x 1		16070	70,00				
M 22	x 1,25		16541	75,00				
M 22	x 1,5		16071	70,00				
M 22	x 2		16072	70,00				
M 23	x 1		16542	80,00				
M 23	x 1,5		16543	80,00				
M 24	x 0,5		16544	90,00				
M 24	x 0,75		16545	90,00				
M 24	x 1		16073	75,00				
M 24	x 1,25		16546	90,00				
M 24	x 1,5		16074	75,00				
M 24	x 2		16075	75,00				
M 25	x 1		16076	77,00				
M 25	x 1,5		16077	77,00				
M 25	x 2		16078	77,00				
M 26	x 1		16547	90,00				
M 26	x 1,5		16079	80,00				
M 26	x 2		16548	80,00				
M 27	x 1		16080	82,00				
M 27	x 1,5		16081	82,00				

Прецизионные резьбовые калибры-пробки

Метрическая резьба ISO DIN13

Размер калибра в соответствии с DIN ISO 1502



Mf

Диаметр D	Шаг резьбы P	Калибр-пробка		Проходной калибр		Непроходной калибр	
		Допуск 6H	Артикул	Допуск 6H	Артикул	Допуск 6H	Артикул
M 27	x 2		16082				
M 28	x 1		16549				
M 28	x 1,5		16083				
M 28	x 2		16550				
M 29	x 1,5		16551				
M 30	x 1		16084				
M 30	x 1,5		16085				
M 30	x 2		16086				
M 30	x 2,5		16552				
M 30	x 3		16087				
M 32	x 1		16553				
M 32	x 1,5		16088				
M 32	x 2		16554				
M 32	x 3		16555				
M 33	x 1,5		16089				
M 33	x 2		16090				
M 33	x 3		16091				
M 34	x 1		16556				
M 34	x 1,5		16092				
M 34	x 2		16093				
M 34	x 3		16094				
M 35	x 1		16557				
M 35	x 1,5		16095				
M 35	x 2		16096				
M 35	x 3		16097				
M 36	x 1		16558				
M 36	x 1,5		16098				
M 36	x 2		16099				
M 36	x 3		16100				
M 37	x 1,5		16559				
M 38	x 1		16560				
M 38	x 1,5		16101				
M 38	x 2		16561				
M 38	x 3		16562				
M 39	x 1,5		16563				
M 39	x 2		16564				
M 39	x 3		16565				
M 40	x 1		16566				
M 40	x 1,5		16102				
M 40	x 2		16103				
M 40	x 3		16567				
M 42	x 1			16607	78,00	16761	78,00
M 42	x 1,5			16146	78,00	16168	78,00
M 42	x 2			16147	78,00	16169	78,00
M 42	x 3			16608	78,00	16762	78,00
M 44	x 1,5			16609	84,00	16763	84,00

Прецизионные резьбовые калибры-пробки

Метрическая резьба ISO DIN13

Размер калибра в соответствии с DIN ISO 1502



Mf

Диаметр D	Шаг резьбы P	Калибр-пробка		Проходной калибр		Непроходной калибр	
		Допуск 6H	€	Допуск 6H	€	Допуск 6H	€
Артикул		Артикул		Артикул		Артикул	
M 44	x 2			16610	84,00	16764	84,00
M 45	x 1			16611	84,00	16765	84,00
M 45	x 1,5			16148	84,00	16170	84,00
M 45	x 2			16149	84,00	16171	84,00
M 45	x 3			16612	88,00	16766	88,00
M 46	x 1,5			16613	88,00	16767	88,00
M 48	x 1			16614	90,00	16768	90,00
M 48	x 1,5			16150	87,00	16172	87,00
M 48	x 2			16151	87,00	16173	87,00
M 48	x 3			16615	92,00	16769	92,00
M 50	x 1,5			16152	92,00	16174	92,00
M 50	x 2			16153	92,00	16175	92,00
M 50	x 3			16616	114,00	16770	114,00
M 52	x 1,5			16154	95,00	16176	95,00
M 52	x 2			16155	95,00	16177	95,00
M 52	x 3			16617	98,00	16771	98,00
M 54	x 1			16493	100,00	16494	100,00
M 54	x 1,5			16618	100,00	16772	100,00
M 54	x 2			16619	100,00	16773	100,00
M 54	x 3			16620	100,00	16774	100,00
M 54	x 4			16621	115,00	16775	115,00
M 55	x 1,5			16156	100,00	16178	100,00
M 55	x 2			16157	100,00	16179	100,00
M 55	x 3			16622	115,00	16776	115,00
M 55	x 4			16623	115,00	16777	115,00
M 56	x 1			16624	115,00	16778	115,00
M 56	x 1,5			16625	115,00	16779	115,00
M 56	x 2			16626	115,00	16780	115,00
M 56	x 3			16627	120,00	16781	120,00
M 56	x 4			16628	120,00	16782	120,00
M 58	x 1			16629	115,00	16783	115,00
M 58	x 1,5			16158	108,00	16180	108,00
M 58	x 2			16630	115,00	16784	115,00
M 58	x 3			16631	125,00	16785	125,00
M 58	x 4			16632	125,00	16786	125,00
M 60	x 1,5			16633	115,00	16787	115,00
M 60	x 2			16159	115,00	16181	115,00
M 60	x 3			16634	145,00	16788	145,00
M 60	x 4			16635	145,00	16789	145,00
M 62	x 1,5			16636	124,00	16790	124,00
M 62	x 2			16637	124,00	16791	124,00
M 62	x 3			16638	145,00	16792	145,00
M 62	x 4			16639	145,00	16793	145,00
M 63	x 1,5			16640	124,00	16794	124,00
M 64	x 1,5			16641	130,00	16795	130,00
M 64	x 2			16642	130,00	16796	130,00

Прецизионные резьбовые калибры-пробки

Метрическая резьба ISO DIN13

Размер калибра в соответствии с DIN ISO 1502



Mf

Диаметр D	Шаг резьбы P	Калибр-пробка		Проходной калибр		Непроходной калибр	
		Допуск 6H	€	Допуск 6H	€	Допуск 6H	€
Артикул				Артикул		Артикул	
M 64	x 3			16643	145,00	16797	145,00
M 64	x 4			16644	145,00	16798	145,00
M 65	x 1,5			16645	130,00	16799	130,00
M 65	x 2			16646	140,00	16800	140,00
M 65	x 3			16647	145,00	16801	145,00
M 65	x 4			16648	145,00	16802	145,00
M 68	x 1,5			16649	140,00	16803	140,00
M 68	x 2			16650	145,00	16804	145,00
M 68	x 3			16651	145,00	16805	145,00
M 68	x 4			16652	145,00	16806	145,00
M 70	x 1,5			16653	145,00	16807	145,00
M 70	x 2			16654	145,00	16808	145,00
M 70	x 3			16655	150,00	16809	150,00
M 70	x 4			16656	150,00	16810	150,00
M 72	x 1,5			16657	150,00	16811	150,00
M 72	x 2			16658	150,00	16812	150,00
M 72	x 3			16659	160,00	16813	160,00
M 72	x 4			16660	160,00	16814	160,00
M 74	x 1,5			16661	160,00	16815	160,00
M 74	x 2			16662	160,00	16816	160,00
M 74	x 3			16663	160,00	16817	160,00
M 74	x 4			16664	160,00	16818	160,00
M 75	x 1,5			16665	160,00	16819	160,00
M 75	x 2			16666	160,00	16820	160,00
M 75	x 3			16667	160,00	16821	160,00
M 75	x 4			16668	160,00	16822	160,00
M 76	x 1,5			16669	160,00	16823	160,00
M 76	x 2			16670	160,00	16824	160,00
M 76	x 3			16671	165,00	16825	165,00
M 76	x 4			16672	165,00	16826	165,00
M 78	x 1,5			16673	160,00	16827	160,00
M 78	x 2			16674	160,00	16828	160,00
M 78	x 3			16675	160,00	16829	160,00
M 78	x 4			16676	160,00	16830	160,00
M 80	x 1,5			16677	162,00	16831	162,00
M 80	x 2			16678	162,00	16832	162,00
M 80	x 3			16679	180,00	16833	180,00
M 80	x 4			16680	180,00	16834	180,00
M 82	x 1,5			16681	172,00	16835	172,00
M 82	x 2			16682	180,00	16836	180,00
M 82	x 3			16683	180,00	16837	180,00
M 82	x 4			16684	180,00	16838	180,00
M 84	x 1,5			16685	180,00	16839	180,00
M 84	x 2			16686	180,00	16840	180,00
M 84	x 3			16687	180,00	16841	180,00
M 84	x 4			16688	180,00	16842	180,00

Прецизионные резьбовые калибры-пробки

Метрическая резьба ISO DIN13

Размер калибра в соответствии с DIN ISO 1502



Mf

Диаметр D	Шаг резьбы P	Калибр-пробка		Проходной калибр		Непроходной калибр	
		Допуск 6H	€	Допуск 6H	€	Допуск 6H	€
Артикул				Артикул		Артикул	
M 85	x 1,5			16689	180,00	16843	180,00
M 85	x 2			16690	180,00	16844	180,00
M 85	x 3			16691	200,00	16845	200,00
M 85	x 4			16692	200,00	16846	200,00
M 86	x 1,5			16693	200,00	16847	200,00
M 86	x 2			16694	200,00	16848	200,00
M 86	x 3			16695	200,00	16849	200,00
M 86	x 4			16696	200,00	16850	200,00
M 88	x 1,5			16697	180,00	16851	180,00
M 88	x 2			16698	192,00	16852	192,00
M 88	x 3			16699	192,00	16853	192,00
M 88	x 4			16700	192,00	16854	192,00
M 90	x 1,5			16701	192,00	16855	192,00
M 90	x 2			16702	192,00	16856	192,00
M 90	x 3			16703	200,00	16857	200,00
M 90	x 4			16704	200,00	16858	200,00
M 92	x 1,5			16705	196,00	16859	196,00
M 92	x 2			16706	196,00	16860	196,00
M 92	x 3			16707	196,00	16861	196,00
M 92	x 4			16708	196,00	16862	196,00
M 95	x 1,5			16709	196,00	16863	196,00
M 95	x 2			16710	196,00	16864	196,00
M 95	x 3			16711	245,00	16865	245,00
M 95	x 4			16712	245,00	16866	245,00
M 96	x 1,5			16713	245,00	16867	245,00
M 96	x 2			16714	245,00	16868	245,00
M 96	x 3			16715	245,00	16869	245,00
M 96	x 4			16716	245,00	16870	245,00
M 98	x 1,5			16717	245,00	16871	245,00
M 98	x 2			16718	196,00	16872	196,00
M 98	x 3			16719	196,00	16873	196,00
M 98	x 4			16720	196,00	16874	196,00
M 100	x 1,5			16721	210,00	16875	210,00
M 100	x 2			16722	210,00	16876	210,00
M 100	x 3			16723	245,00	16877	245,00
M 100	x 4			16724	245,00	16878	245,00
M 105	x 1,5			16725	220,00	16879	220,00
M 105	x 2			16726	220,00	16880	220,00
M 105	x 3			16727	245,00	16881	245,00
M 105	x 4			16728	245,00	16882	245,00
M 110	x 1,5			16729	235,00	16883	235,00
M 110	x 2			16730	235,00	16884	235,00
M 110	x 3			16731	245,00	16885	245,00
M 110	x 4			16732	245,00	16886	245,00

Прецизионные резьбовые калибры-пробки

Унифицированная крупная резьба (UNC) ANSI B1.1

Размер калибра в соответствии с ANSI B 1.2



UNC

Диаметр D	Шаг резьбы P	Калибр-пробка		Проходной калибр		Непроходной калибр	
		Допуск 2В		Допуск 2В		Допуск 2В	
		Артикул	€	Артикул	€	Артикул	€
UNC	Nr. 2 x 56	16568	60,00				
UNC	Nr. 3 x 48	16569	60,00				
UNC	Nr. 4 x 40	16104	55,00				
UNC	Nr. 5 x 40	16570	60,00				
UNC	Nr. 6 x 32	16105	55,00				
UNC	Nr. 8 x 32	16106	55,00				
UNC	Nr. 10 x 24	16107	55,00				
UNC	Nr. 12 x 24	16571	55,00				
UNC	1/4 x 20	16108	52,00				
UNC	5/16 x 18	16109	54,00				
UNC	3/8 x 16	16110	54,00				
UNC	7/16 x 14	16111	56,00				
UNC	1/2 x 13	16112	59,00				
UNC	9/16 x 12	16113	63,00				
UNC	5/8 x 11	16114	67,00				
UNC	3/4 x 10	16115	75,00				
UNC	7/8 x 9	16572	100,00				
UNC	1" x 8	16573	105,00				
UNC	1.1/8 x 7	16574	130,00				
UNC	1.1/4 x 7	16575	130,00				
UNC	1.3/8 x 6	16576	160,00				
UNC	1.1/2 x 6	16577	175,00				
UNC	1.5/8 x 5			16733	130,00	16887	130,00
UNC	1.3/4 x 5			16734	130,00	16888	130,00
UNC	1.7/8 x 4,5			16735	165,00	16889	165,00
UNC	2" x 4,5			16736	150,00	16890	150,00
UNC	2.1/4 x 4,5			16737	168,00	16891	168,00
UNC	2.1/2 x 4			16738	192,00	16892	192,00
UNC	2.3/4 x 4			16739	212,00	16893	212,00
UNC	3" x 4			16740	212,00	16894	212,00

Прецизионные резьбовые калибры-пробки

Трубная резьба DIN ISO 228

Размер калибра в соответствии с DIN EN ISO 228-2



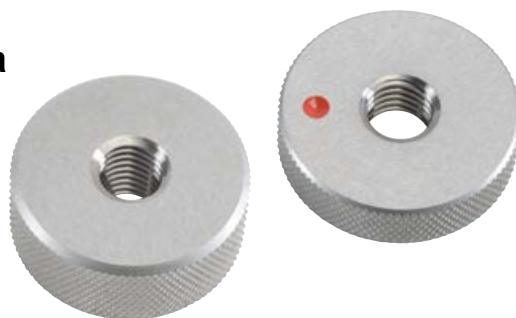
G (BSP)

Диаметр D	Шаг резьбы P	Калибр-пробка		Проходной калибр		Непроходной калибр	
		Артикул	€	Артикул	€	Артикул	€
G 1/8	x 28	16128	50,00				
G 1/4	x 19	16129	53,50				
G 3/8	x 19	16130	55,50				
G 1/2	x 14	16131	58,00				
G 5/8	x 14	16132	58,00				
G 3/4	x 14	16133	70,00				
G 7/8	x 14	16134	70,00				
G 1"	x 11	16135	82,50				
G 1.1/8	x 11	16589	120,00				
G 1.1/4	x 11			16160	80,00	16182	80,00
G 1.1/2	x 11			16161	90,00	16183	90,00
G 1.3/4	x 11			16162	112,00	16184	112,00
G 2"	x 11			16163	125,00	16185	125,00
G 2.1/4	x 11			16741	150,00	16895	150,00
G 2.1/2	x 11			16742	168,00	16896	168,00
G 2.3/4	x 11			16743	180,00	16897	180,00
G 3"	x 11			16744	184,00	16898	184,00
G 3.1/2	x 11			16745	216,00	16899	216,00
G 4"	x 11			16746	270,00	16900	270,00

Прецизионные резьбовые калибры-кольца

Метрическая резьба ISO DIN13

Размер калибра в соответствии с DIN ISO 1502



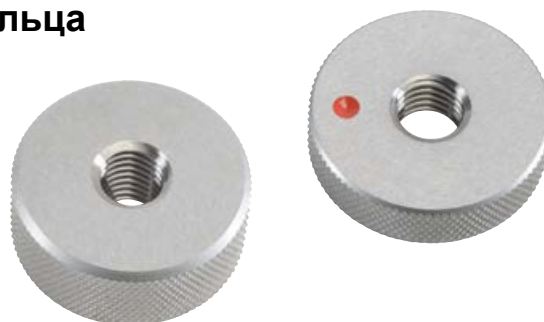
M

Диаметр D	Шаг резьбы P		Проходной калибр		Непроходной калибр	
			Допуск 6g		Допуск 6g	
			Артикул	€	Артикул	€
M 2	x 0,4		16186	50,00	16330	50,00
M 2,2	x 0,45		16901	65,00	17148	65,00
M 2,3	x 0,4		16902	100,00	17149	100,00
M 2,5	x 0,45		16187	50,00	16331	50,00
M 2,6	x 0,45		16903	60,00	17150	60,00
M 3	x 0,5		16188	44,00	16332	44,00
M 3,5	x 0,6		16189	46,00	16333	46,00
M 4	x 0,7		16190	40,00	16334	40,00
M 4,5	x 0,75		16904	52,00	17151	52,00
M 5	x 0,8		16191	40,00	16335	40,00
M 5,5	x 0,9		16905	52,00	17152	52,00
M 6	x 1		16192	40,00	16336	40,00
M 7	x 1		16193	42,00	16337	42,00
M 8	x 1,25		16194	42,00	16338	42,00
M 9	x 1,25		16195	50,00	16339	50,00
M 10	x 1,5		16196	50,00	16340	50,00
M 11	x 1,5		16197	50,00	16341	50,00
M 12	x 1,75		16198	54,00	16342	54,00
M 14	x 2		16199	59,00	16343	59,00
M 16	x 2		16200	59,00	16344	59,00
M 18	x 2,5		16201	71,50	16345	71,50
M 20	x 2,5		16202	71,50	16346	71,50
M 22	x 2,5		16203	78,00	16347	78,00
M 24	x 3		16204	79,00	16348	79,00
M 27	x 3		16205	97,50	16349	97,50
M 30	x 3,5		16206	97,50	16350	97,50
M 33	x 3,5		16207	104,00	16351	104,00
M 36	x 4		16208	104,00	16352	104,00
M 39	x 4		16209	143,00	16353	143,00
M 42	x 4,5		16210	143,00	16354	143,00
M 45	x 4,5		16211	156,00	16355	156,00
M 48	x 5		16212	162,50	16356	162,50
M 52	x 5		16906	168,00	17153	167,50
M 56	x 5,5		16907	198,00	17154	197,50
M 60	x 5,5		16908	240,00	17155	240,00
M 64	x 6		16909	275,00	17156	275,00
M 68	x 6		16910	300,00	17157	300,00
M 72	x 6		16911	325,00	17158	325,00
M 76	x 6		16912	325,00	17159	325,00
M 80	x 6		16913	325,00	17160	325,00
M 84	x 6		16914	400,00	17161	400,00
M 88	x 6		16915	400,00	17162	400,00
M 90	x 6		16916	400,00	17163	400,00
M 92	x 6		16917	400,00	17164	400,00
M 96	x 6		16918	495,00	17165	495,00
M 100	x 6		16919	528,00	17166	528,00

Прецизионные резьбовые калибры-кольца

Метрическая резьба ISO DIN13

Размер калибра в соответствии с DIN ISO 1502



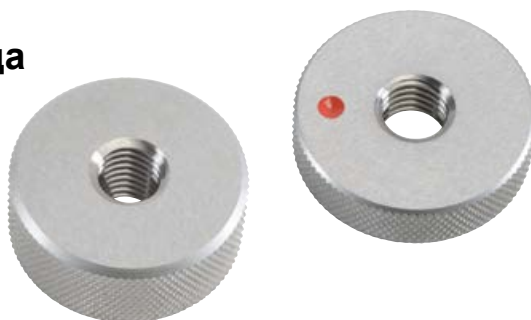
M

Диаметр D	Шаг резьбы P	Проходной калибр		Непроходной калибр	
		Допуск 6e		Допуск 6e	
		Артикул	€	Артикул	€
M 3	x 0,5	17435	48,50	17446	48,50
M 4	x 0,7	17436	44,00	17447	44,00
M 5	x 0,8	17437	44,00	17448	44,00
M 6	x 1	17438	44,00	17449	44,00
M 8	x 1,25	17439	46,00	17450	46,00
M 10	x 1,5	17440	55,00	17451	55,00
M 12	x 1,75	17441	61,50	17452	61,50
M 14	x 2	17442	65,50	17453	65,50
M 16	x 2	17443	65,00	17454	65,00
M 18	x 2,5	17444	78,50	17455	78,50
M 20	x 2,5	17445	78,50	17456	78,50

Прецизионные резьбовые калибры-кольца

Метрическая резьба ISO DIN13

Размер калибра в соответствии с DIN ISO 1502



Mf

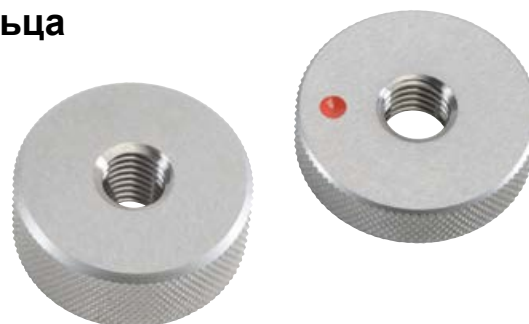
Диаметр D	Шаг резьбы P	Проходной калибр		Непроходной калибр	
		Допуск 6g		Допуск 6g	
		Артикул	€	Артикул	€
M 2	x 0,35	16213	52,50	16357	52,50
M 2,5	x 0,35	16214	50,00	16358	50,00
M 2,6	x 0,35	16920	70,00	17167	70,00
M 3	x 0,35	16215	50,00	16359	50,00
M 3,5	x 0,35	16216	50,00	16360	50,00
M 4	x 0,35	16217	50,00	16361	50,00
M 4	x 0,5	16218	50,00	16362	50,00
M 4,5	x 0,5	16921	65,00	17168	65,00
M 5	x 0,35	16219	50,00	16363	50,00
M 5	x 0,5	16220	50,00	16364	50,00
M 5	x 0,75	16922	52,00	17169	52,00
M 5,5	x 0,5	16923	100,00	17170	100,00
M 6	x 0,35	16221	50,00	16365	50,00
M 6	x 0,5	16222	50,00	16366	50,00
M 6	x 0,75	16223	50,00	16367	50,00
M 7	x 0,5	16924	54,00	17171	54,00
M 7	x 0,75	16925	50,00	17172	50,00
M 8	x 0,5	16224	50,00	16368	50,00
M 8	x 0,75	16225	50,00	16369	50,00
M 8	x 1	16226	50,00	16370	50,00
M 9	x 0,5	16926	60,00	17173	60,00
M 9	x 0,75	16927	52,00	17174	52,00
M 9	x 1	16928	50,00	17175	50,00
M 10	x 0,5	16929	60,00	17176	60,00
M 10	x 0,75	16227	50,00	16371	50,00
M 10	x 1	16228	50,00	16372	50,00
M 10	x 1,25	16229	50,00	16373	50,00
M 11	x 0,75	16930	60,00	17177	60,00
M 11	x 1	16931	53,00	17178	53,00
M 11	x 1,25	16932	53,00	17179	60,00
M 12	x 0,5	16232	50,00	16376	50,00
M 12	x 0,75	16230	50,00	16374	50,00
M 12	x 1	16231	50,00	16375	50,00
M 12	x 1,25	16233	50,00	16377	50,00
M 12	x 1,5	16234	50,00	16378	50,00
M 13	x 0,5	16933	82,50	17180	82,50
M 13	x 0,75	16934	66,00	17181	66,00
M 13	x 1	16935	66,00	17182	66,00
M 13	x 1,5	16936	88,00	17183	88,00
M 14	x 0,5	16937	77,00	17184	77,00
M 14	x 0,75	16938	58,30	17185	58,30
M 14	x 1	16235	55,00	16379	55,00
M 14	x 1,25	16236	55,00	16380	55,00
M 14	x 1,5	16237	55,00	16381	55,00
M 15	x 0,75	16939	71,50	17186	71,50
M 15	x 1	16940	66,00	17187	66,00



Прецизионные резьбовые калибры-кольца

Метрическая резьба ISO DIN13

Размер калибра в соответствии с DIN ISO 1502



Mf

Диаметр D	Шаг резьбы P		Проходной калибр		Непроходной калибр	
			Допуск 6g		Допуск 6g	
			Артикул	€	Артикул	€
M 15	x 1,5		16941	66,00	17188	66,00
M 16	x 0,5		16942	82,50	17189	82,50
M 16	x 0,75		16943	66,00	17190	66,00
M 16	x 1		16238	56,50	16382	56,50
M 16	x 1,25		16944	110,00	17191	110,00
M 16	x 1,5		16239	56,50	16383	56,50
M 17	x 1		16945	67,80	17192	67,80
M 17	x 1,5		16946	73,50	17193	73,45
M 18	x 0,5		16947	90,40	17194	90,40
M 18	x 0,75		16948	68,00	17195	67,80
M 18	x 1		16240	58,50	16384	58,50
M 18	x 1,25		16949	117,00	17196	117,00
M 18	x 1,5		16241	58,50	16385	58,50
M 18	x 2		16242	58,50	16386	58,50
M 19	x 1		16950	73,20	17197	73,20
M 19	x 1,5		16951	98,00	17198	97,60
M 20	x 0,5		16952	98,00	17199	97,60
M 20	x 0,75		16953	73,00	17200	73,20
M 20	x 1		16243	61,00	16387	61,00
M 20	x 1,25		16954	114,00	17201	114,00
M 20	x 1,5		16244	61,00	16388	61,00
M 20	x 2		16245	61,00	16389	61,00
M 21	x 1		16955	78,00	17202	79,30
M 21	x 1,5		16956	122,00	17203	122,00
M 22	x 0,5		16957	122,00	17204	122,00
M 22	x 0,75		16958	84,00	17205	85,40
M 22	x 1		16246	72,50	16390	72,50
M 22	x 1,25		16959	123,00	17206	123,00
M 22	x 1,5		16247	72,50	16391	72,50
M 22	x 2		16248	72,50	16392	72,50
M 23	x 1		16960	85,00	17207	87,00
M 23	x 1,5		16961	85,00	17208	87,00
M 24	x 0,5		16962	145,00	17209	145,00
M 24	x 0,75		16963	87,00	17210	87,00
M 24	x 1		16249	73,50	16393	73,50
M 24	x 1,25		16964	131,00	17211	131,00
M 24	x 1,5		16250	73,50	16394	73,50
M 24	x 2		16251	73,50	16395	73,50
M 25	x 1		16252	76,50	16396	76,50
M 25	x 1,5		16253	76,50	16397	76,50
M 25	x 2		16254	76,50	16398	76,50
M 26	x 1		16965	84,00	17212	84,15
M 26	x 1,5		16255	78,00	16399	78,00
M 26	x 2		16966	81,00	17213	81,00
M 27	x 1		16256	80,50	16400	80,50
M 27	x 1,5		16257	80,50	16401	80,50

Прецизионные резьбовые калибры-кольца

Метрическая резьба ISO DIN13

Размер калибра в соответствии с DIN ISO 1502



Mf

Диаметр D	Шаг резьбы P	Проходной калибр		Непроходной калибр	
		Допуск 6g	€	Допуск 6g	€
Артикул				Артикул	
M 27	x 2	16258	80,50	16402	80,50
M 28	x 1	16967	90,00	17214	90,00
M 28	x 1,5	16259	80,50	16403	80,50
M 28	x 2	16968	82,50	17215	82,50
M 29	x 1,5	16969	82,50	17216	82,50
M 30	x 1	16260	84,50	16404	84,50
M 30	x 1,5	16261	84,50	16405	84,50
M 30	x 2	16262	84,50	16406	84,50
M 30	x 2,5	16970	94,00	17217	84,50
M 30	x 3	16263	84,50	16407	84,50
M 32	x 1	16971	102,00	17218	104,00
M 32	x 1,5	16264	86,00	16408	86,00
M 32	x 2	16972	94,00	17219	96,00
M 32	x 3	16973	102,00	17220	104,00
M 33	x 1,5	16265	99,00	16409	99,00
M 33	x 2	16266	99,00	16410	99,00
M 33	x 3	16267	99,00	16411	99,00
M 34	x 1	16974	110,00	17221	110,00
M 34	x 1,5	16268	106,00	16412	106,00
M 34	x 2	16269	106,00	16413	106,00
M 34	x 3	16270	106,00	16414	106,00
M 35	x 1	16975	120,00	17222	110,00
M 35	x 1,5	16271	106,00	16415	106,00
M 35	x 2	16272	106,00	16416	106,00
M 35	x 3	16273	106,00	16417	106,00
M 36	x 1	16976	120,00	17223	114,40
M 36	x 1,5	16274	110,00	16418	110,00
M 36	x 2	16275	110,00	16419	110,00
M 36	x 3	16276	110,00	16420	110,00
M 37	x 1,5	16977	110,00	17224	110,00
M 38	x 1	16978	110,00	17225	118,80
M 38	x 1,5	16277	110,00	16421	110,00
M 38	x 2	16979	110,00	17226	110,00
M 38	x 3	16980	110,00	17227	110,00
M 39	x 1,5	16981	110,00	17228	114,40
M 39	x 2	16982	110,00	17229	114,40
M 39	x 3	16983	110,00	17230	118,80
M 40	x 1	16984	125,00	17231	132,00
M 40	x 1,5	16278	115,00	16422	115,00
M 40	x 2	16279	115,00	16423	115,00
M 40	x 3	16985	145,00	17232	149,50
M 42	x 1	16986	138,00	17233	138,00
M 42	x 1,5	16280	117,00	16424	117,00
M 42	x 2	16281	117,00	16425	117,00
M 42	x 3	16987	120,00	17234	124,20
M 44	x 1,5	16988	120,00	17235	121,90



Прецизионные резьбовые калибры-кольца

Метрическая резьба ISO DIN13

Размер калибра в соответствии с DIN ISO 1502



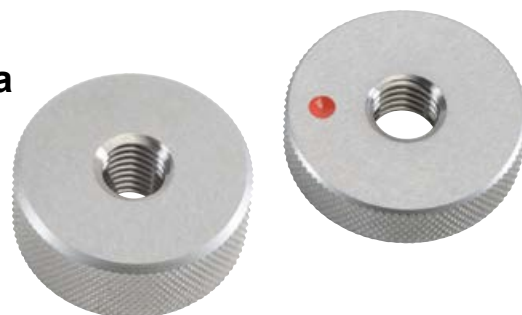
Mf

Диаметр D	Шаг резьбы P		Проходной калибр		Непроходной калибр	
			Допуск 6g		Допуск 6g	
			Артикул	€	Артикул	€
M 44	x 2		16989	120,00	17236	124,20
M 45	x 1		16990	130,00	17237	138,00
M 45	x 1,5		16282	120,00	16426	120,00
M 45	x 2		16283	120,00	16427	120,00
M 45	x 3		16991	130,00	17238	132,50
M 46	x 1,5		16992	125,00	17239	130,00
M 48	x 1		16993	145,00	17240	150,00
M 48	x 1,5		16284	125,00	16428	125,00
M 48	x 2		16285	125,00	16429	125,00
M 48	x 3		16994	140,00	17241	140,00
M 50	x 1,5		16286	140,00	16430	140,00
M 50	x 2		16287	140,00	16431	140,00
M 50	x 3		16995	180,00	17242	180,00
M 52	x 1,5		16288	150,00	16432	150,00
M 52	x 2		16289	150,00	16433	150,00
M 52	x 3		16996	150,00	17243	151,20
M 54	x 1		16495	155,00	16496	155,00
M 54	x 1,5		16997	155,00	17244	155,00
M 54	x 2		16998	155,00	17245	155,00
M 54	x 3		16999	155,00	17246	155,00
M 54	x 4		17000	155,00	17247	155,00
M 55	x 1,5		16290	155,00	16434	155,00
M 55	x 2		16291	155,00	16435	155,00
M 55	x 3		17001	180,00	17248	186,00
M 55	x 4		17002	180,00	17249	186,00
M 56	x 1		17003	168,00	17250	167,40
M 56	x 1,5		17004	155,00	17251	155,00
M 56	x 2		17005	155,00	17252	155,00
M 56	x 3		17006	180,00	17253	186,00
M 56	x 4		17007	180,00	17254	186,00
M 58	x 1		17008	175,00	17255	182,00
M 58	x 1,5		16292	165,00	16436	165,00
M 58	x 2		17009	175,00	17256	175,00
M 58	x 3		17010	185,00	17257	189,00
M 58	x 4		17011	205,00	17258	210,00
M 60	x 1,5		17012	175,00	17259	175,00
M 60	x 2		16293	180,00	16437	180,00
M 60	x 3		17013	194,00	17260	194,40
M 60	x 4		17014	205,00	17261	216,00
M 62	x 1,5		17015	210,00	17262	210,00
M 62	x 2		17016	210,00	17263	210,00
M 62	x 3		17017	210,00	17264	210,00
M 62	x 4		17018	210,00	17265	218,40
M 63	x 1,5		17019	240,00	17266	240,00
M 64	x 1,5		17020	220,00	17267	220,80
M 64	x 2		17021	230,00	17268	230,00

Прецизионные резьбовые калибры-кольца

Метрическая резьба ISO DIN13

Размер калибра в соответствии с DIN ISO 1502



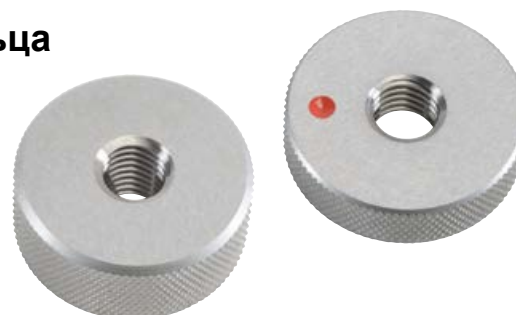
Mf

Диаметр D	Шаг резьбы P	Проходной калибр		Непроходной калибр	
		Допуск 6g		Допуск 6g	
		Артикул	€	Артикул	€
M 64	x 3	17022	230,00	17269	230,00
M 64	x 4	17023	230,00	17270	230,00
M 65	x 1,5	17024	215,00	17271	215,00
M 65	x 2	17025	225,00	17272	225,00
M 65	x 3	17026	250,00	17273	250,00
M 65	x 4	17027	250,00	17274	250,00
M 68	x 1,5	17028	225,00	17275	225,00
M 68	x 2	17029	240,00	17276	240,00
M 68	x 3	17030	250,00	17277	250,00
M 68	x 4	17031	250,00	17278	250,00
M 70	x 1,5	17032	240,00	17279	240,00
M 70	x 2	17033	250,00	17280	250,00
M 70	x 3	17034	250,00	17281	250,00
M 70	x 4	17035	250,00	17282	250,00
M 72	x 1,5	17036	250,00	17283	250,00
M 72	x 2	17037	250,00	17284	250,00
M 72	x 3	17038	250,00	17285	250,00
M 72	x 4	17039	250,00	17286	250,00
M 74	x 1,5	17040	270,00	17287	270,00
M 74	x 2	17041	270,00	17288	270,00
M 74	x 3	17042	270,00	17289	270,00
M 74	x 4	17043	270,00	17290	270,00
M 75	x 1,5	17044	270,00	17291	260,00
M 75	x 2	17045	270,00	17292	270,00
M 75	x 3	17046	270,00	17293	270,00
M 75	x 4	17047	270,00	17294	270,00
M 76	x 1,5	17048	270,00	17295	270,00
M 76	x 2	17049	270,00	17296	270,00
M 76	x 3	17050	270,00	17297	270,00
M 76	x 4	17051	270,00	17298	270,00
M 78	x 1,5	17052	270,00	17299	270,00
M 78	x 2	17053	270,00	17300	270,00
M 78	x 3	17054	270,00	17301	270,00
M 78	x 4	17055	270,00	17302	270,00
M 80	x 1,5	17056	270,00	17303	270,00
M 80	x 2	17057	270,00	17304	270,00
M 80	x 3	17058	270,00	17305	280,00
M 80	x 4	17059	270,00	17306	286,00
M 82	x 1,5	17060	270,00	17307	270,00
M 82	x 2	17061	270,00	17308	270,00
M 82	x 3	17062	270,00	17309	270,00
M 82	x 4	17063	270,00	17310	270,00
M 84	x 1,5	17064	270,00	17311	270,00
M 84	x 2	17065	270,00	17312	270,00
M 84	x 3	17066	270,00	17313	270,00
M 84	x 4	17067	270,00	17314	270,00

Прецизионные резьбовые калибры-кольца

Метрическая резьба ISO DIN13

Размер калибра в соответствии с DIN ISO 1502



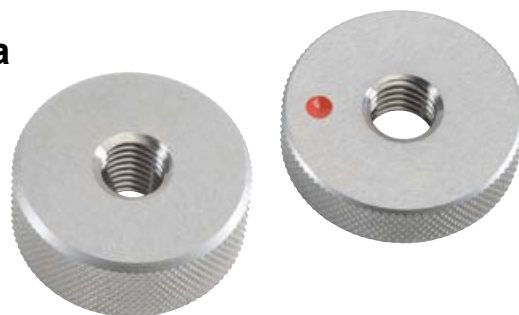
Mf

Диаметр D	Шаг резьбы P	Проходной калибр		Непроходной калибр	
		Допуск 6g		Допуск 6g	
		Артикул	€	Артикул	€
M 85	x 1,5	17068	300,00	17315	300,00
M 85	x 2	17069	300,00	17316	300,00
M 85	x 3	17070	300,00	17317	300,00
M 85	x 4	17071	312,00	17318	312,00
M 86	x 1,5	17072	312,00	17319	312,00
M 86	x 2	17073	312,00	17320	312,00
M 86	x 3	17074	312,00	17321	312,00
M 86	x 4	17075	312,00	17322	312,00
M 88	x 1,5	17076	320,00	17323	320,00
M 88	x 2	17077	320,00	17324	320,00
M 88	x 3	17078	320,00	17325	320,00
M 88	x 4	17079	320,00	17326	320,00
M 90	x 1,5	17080	320,00	17327	320,00
M 90	x 2	17081	320,00	17328	320,00
M 90	x 3	17082	320,00	17329	320,00
M 90	x 4	17083	332,80	17330	332,80
M 92	x 1,5	17084	324,00	17331	324,00
M 92	x 2	17085	345,00	17332	345,60
M 92	x 3	17086	345,00	17333	345,60
M 92	x 4	17087	345,00	17334	345,60
M 95	x 1,5	17088	345,00	17335	345,60
M 95	x 2	17089	360,00	17336	360,00
M 95	x 3	17090	360,00	17337	360,00
M 95	x 4	17091	360,00	17338	360,00
M 96	x 1,5	17092	360,00	17339	360,00
M 96	x 2	17093	360,00	17340	360,00
M 96	x 3	17094	360,00	17341	360,00
M 96	x 4	17095	360,00	17342	360,00
M 98	x 1,5	17096	380,00	17343	380,00
M 98	x 2	17097	365,00	17344	364,80
M 98	x 3	17098	365,00	17345	364,80
M 98	x 4	17099	365,00	17346	364,80
M 100	x 1,5	17100	365,00	17347	364,80
M 100	x 2	17101	380,00	17348	380,00
M 100	x 3	17102	380,00	17349	380,00
M 100	x 4	17103	380,00	17350	380,00
M 105	x 1,5	17104	395,00	17351	395,00
M 105	x 2	17105	395,00	17352	395,00
M 105	x 3	17106	395,00	17353	395,00
M 105	x 4	17107	395,00	17354	395,00
M 110	x 1,5	17108	410,00	17355	412,80
M 110	x 2	17109	410,00	17356	430,00
M 110	x 3	17110	430,00	17357	430,00
M 110	x 4	17111	430,00	17358	430,00

Прецизионные резьбовые калибры-кольца

Унифицированная крупная резьба (UNC) ANSI B1.1

Размер калибра в соответствии с ANSI B 1.2



UNC

Диаметр D	Шаг резьбы P	Проходной калибр		Непроходной калибр	
		Допуск 2A		Допуск 2A	
		Артикул	€	Артикул	€
UNC	Nr. 2 x 56	17112	60,00	17359	60,00
UNC	Nr. 3 x 48	17113	70,00	17360	70,00
UNC	Nr. 4 x 40	16294	45,00	16438	45,00
UNC	Nr. 5 x 40	17114	50,00	17361	50,00
UNC	Nr. 6 x 32	16295	45,00	16439	45,00
UNC	Nr. 8 x 32	16296	45,00	16440	45,00
UNC	Nr. 10 x 24	16297	45,00	16441	45,00
UNC	Nr. 12 x 24	17115	45,00	17362	45,00
UNC	1/4 x 20	16298	45,00	16442	45,00
UNC	5/16 x 18	16299	47,00	16443	47,00
UNC	3/8 x 16	16300	50,00	16444	50,00
UNC	7/16 x 14	16301	50,00	16445	50,00
UNC	1/2 x 13	16302	58,00	16446	58,00
UNC	9/16 x 12	16303	58,00	16447	58,00
UNC	5/8 x 11	16304	70,00	16448	70,00
UNC	3/4 x 10	16305	80,00	16449	80,00
UNC	7/8 x 9	17116	95,00	17363	95,00
UNC	1" x 8	17117	105,00	17364	105,00
UNC	1.1/8 x 7	17118	140,00	17365	140,00
UNC	1.1/4 x 7	17119	160,00	17366	160,00
UNC	1.3/8 x 6	17120	170,00	17367	170,00
UNC	1.1/2 x 6	17121	170,00	17368	170,00
UNC	1.5/8 x 5	17122	200,00	17369	192,00
UNC	1.3/4 x 5	17123	200,00	17370	208,00
UNC	1.7/8 x 4,5	17124	200,00	17371	208,00
UNC	2" x 4,5	17125	250,00	17372	250,00
UNC	2.1/4 x 4,5	17126	270,00	17373	270,00
UNC	2.1/2 x 4	17127	350,00	17374	350,00
UNC	2.3/4 x 4	17128	400,00	17375	400,00
UNC	3" x 4	17129	400,00	17376	400,00

Прецизионные резьбовые калибры-кольца

Унифицированная мелкая резьба (UNF) ANSI B1.1

Размер калибра в соответствии с ANSI B 1.2



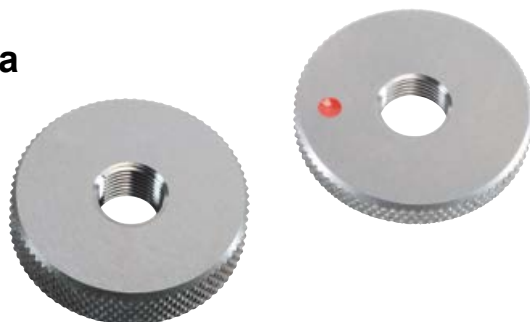
UNF

Диаметр D	Шаг резьбы P	Проходной калибр		Непроходной калибр	
		Допуск 2A		Допуск 2A	
		Артикул	€	Артикул	€
UNF	Nr. 2 x 64	17130	60,00	17377	70,00
UNF	Nr. 3 x 56	17131	70,00	17378	70,00
UNF	Nr. 4 x 48	16306	45,00	16450	45,00
UNF	Nr. 5 x 44	17132	50,00	17379	50,00
UNF	Nr. 6 x 40	16307	45,00	16451	45,00
UNF	Nr. 8 x 36	16308	45,00	16452	45,00
UNF	Nr. 10 x 32	16309	45,00	16453	45,00
UNF	Nr. 12 x 28	17133	45,00	17380	45,00
UNF	1/4 x 28	16310	45,00	16454	45,00
UNF	5/16 x 24	16311	47,00	16455	47,00
UNF	3/8 x 24	16312	50,00	16456	50,00
UNF	7/16 x 20	16313	50,00	16457	50,00
UNF	1/2 x 20	16314	58,00	16458	58,00
UNF	9/16 x 18	16315	58,00	16459	58,00
UNF	5/8 x 18	16316	70,00	16460	70,00
UNF	3/4 x 16	16317	80,00	16461	80,00
UNF	7/8 x 14	17134	95,00	17381	87,00
UNF	1" x 12	17135	105,00	17382	103,50
UNF	1" x 14	17136	105,00	17383	103,50
UNF	1.1/8 x 12	17137	140,00	17384	132,50
UNF	1.1/4 x 12	17138	160,00	17385	132,50
UNF	1.3/8 x 12	17139	170,00	17386	132,50
UNF	1.1/2 x 12	17140	170,00	17387	137,80

Прецизионные резьбовые калибры-кольца

Трубная резьба DIN ISO 228

Размер калибра в соответствии с DIN EN ISO 228-2



G (BSP)

Диаметр D	Шаг резьбы P	Проходной калибр		Непроходной калибр	
		Допуск A		Допуск A	
		Артикул	€	Артикул	€
G 1/8	x 28	16318	55,00	16462	55,00
G 1/4	x 19	16319	55,00	16463	55,00
G 3/8	x 19	16320	65,00	16464	65,00
G 1/2	x 14	16321	70,00	16465	70,00
G 5/8	x 14	16322	77,50	16466	77,50
G 3/4	x 14	16323	90,00	16467	90,00
G 7/8	x 14	16324	90,00	16468	90,00
G 1"	x 11	16325	91,00	16469	91,00
G 1.1/8	x 11	17141	118,00	17388	118,30
G 1.1/4	x 11	16326	132,50	16470	132,50
G 1.1/2	x 11	16327	136,00	16471	136,00
G 1.3/4	x 11	16328	150,00	16472	150,00
G 2"	x 11	16329	155,00	16473	155,00
G 2.1/4	x 11	17142	205,00	17389	216,00
G 2.1/2	x 11	17143	230,00	17390	240,00
G 2.3/4	x 11	17144	245,00	17391	247,50
G 3"	x 11	17145	270,00	17392	270,00
G 3.1/2	x 11	17146	324,00	17393	324,00
G 4"	x 11	17147	495,00	17394	495,00

Прецизионные резьбовые калибры-кольца

Резьба дюймовая трубная коническая американская, 1:16

Размер калибра в соответствии с ANSI/ASME B 1.20.1



NPT

[illegible]

Набор прецизионных резьбовых калибров в пластиковом контейнере (7 шт.)

Метрическая резьба ISO DIN 13



M

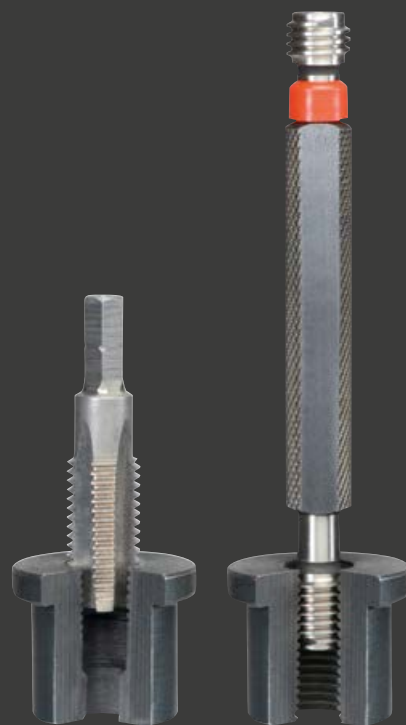
Содержимое набора		Калибр-пробка Допуск 6H		Проходной калибр-кольцо Допуск 6g		Непроходной калибр-кольцо Допуск 6g	
		Артикул	€	Артикул	€	Артикул	€
VG1	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	16026	305,00				
VG2	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12			16491	315,00		
VG3	M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12					16492	315,00

Прецизионные метчики STI под резьбовые вставки

В процессе восстановления резьбы с помощью вставок V-COIL необходимо контролировать точность размеров перед установкой вставки. Поскольку резьба, нарезаемая метчиками STI, имеет специальные размеры для вставок V-COIL, не допускается использование стандартных калибров. Следует применять специальные соответствующие резьбовые калибры-пробки STI.

После установки резьбовой вставки точность внутренней резьбы может быть проверена с помощью прецизионного резьбового калибра-пробки для стандартной резьбы.

Для получения дополнительной информации о широком спектре резьбовых вставок V-COIL, пожалуйста, обратитесь к отдельному каталогу V-COIL VC 2020.



Проверка резьбы, нарезанной метчиком STI, с помощью специального прецизионного резьбового калибра-пробки STI перед установкой резьбовой вставки V-COIL.



Проверка точности размеров установленной резьбовой вставки V-COIL с помощью прецизионного резьбового калибра-пробки для стандартной резьбы.

Прецизионные резьбовые калибры-пробки STI

Метрическая резьба ISO для проволочных вставок V-COIL

Размеры калибра в соответствии с DIN ISO 1502



STI-M/Mf

Диаметр D	Шаг резьбы P		Допуск	Калибр-пробка		Проходной калибр		Непроходной калибр	
				Артикул	€	Артикул	€	Артикул	€
STI-M	2	x 0,4	ISO1 (4H)	19600	47,50				
STI-M	2,2	x 0,45	ISO1 (4H)	19601	47,50				
STI-M	2,5	x 0,45	ISO1 (4H)	19602	47,50				
STI-M	3	x 0,5	ISO1 (4H)	19603	42,00				
STI-M	3,5	x 0,6	ISO1 (4H)	19604	42,00				
STI-M	4	x 0,7	ISO1 (4H)	19605	41,50				
STI-M	5	x 0,8	ISO1 (4H)	19606	41,50				
STI-M	6	x 1	ISO1 (4H)	19607	41,50				
STI-M	7	x 1	ISO1 (4H)	19608	48,00				
STI-M	8	x 1	ISO1 (4H)	19609	50,00				
STI-M	8	x 1,25	ISO1 (4H)	19610	44,00				
STI-M	9	x 1,25	ISO1 (4H)	19611	50,00				
STI-M	9	x 1,5	ISO1 (4H)	19612	44,00				
STI-M	10	x 1	ISO1 (4H)	19613	51,00				
STI-M	10	x 1,25	ISO1 (4H)	19614	51,00				
STI-M	10	x 1,5	ISO1 (4H)	19615	47,00				
STI-M	11	x 1,25	ISO1 (4H)	19616	51,00				
STI-M	11	x 1,5	ISO1 (4H)	19617	51,00				
STI-M	12	x 1	ISO1 (4H)	19618	54,00				
STI-M	12	x 1,25	ISO1 (4H)	19619	54,00				
STI-M	12	x 1,5	ISO1 (4H)	19620	54,00				
STI-M	12	x 1,75	ISO1 (4H)	19621	50,00				
STI-M	14	x 1	ISO1 (4H)	19622	56,00				
STI-M	14	x 1,25	ISO1 (4H)	19623	56,00				
STI-M	14	x 1,5	ISO1 (4H)	19624	56,00				
STI-M	14	x 2	ISO1 (4H)	19625	54,00				
STI-M	16	x 1,5	ISO1 (4H)	19626	60,00				
STI-M	16	x 2	ISO1 (4H)	19627	60,00				
STI-M	18	x 1,5	ISO1 (4H)	19628	65,00				
STI-M	18	x 2	ISO1 (4H)	19629	65,00				
STI-M	18	x 2,5	ISO1 (4H)	19630	65,00				
STI-M	20	x 1,5	ISO1 (4H)	19631	70,00				
STI-M	20	x 2	ISO1 (4H)	19632	70,00				
STI-M	20	x 2,5	ISO1 (4H)	19633	70,00				
STI-M	22	x 1,5	ISO1 (4H)	19634	70,00				
STI-M	22	x 2	ISO1 (4H)	19635	75,00				
STI-M	22	x 2,5	ISO1 (4H)	19636	75,00				
STI-M	24	x 1,5	ISO1 (4H)	19637	82,00				
STI-M	24	x 2	ISO1 (4H)	19638	82,00				
STI-M	24	x 3	ISO1 (4H)	19639	82,00				
STI-M	26	x 1,5	ISO1 (4H)	19640	82,00				
STI-M	27	x 1,5	ISO1 (4H)	19641	90,00				
STI-M	27	x 2	ISO1 (4H)	19642	90,00				
STI-M	27	x 3	ISO1 (4H)	19643	90,00				
STI-M	28	x 1,5	ISO1 (4H)	19644	90,00				

Прецизионные резьбовые калибры-пробки STI

Метрическая резьба ISO для проволочных вставок V-COIL

Размеры калибра в соответствии с DIN ISO 1502



STI-M/Mf

Диаметр D	Шаг резьбы P	Допуск	Калибр-пробка		Проходной калибр		Непроходной калибр	
			Артикул	€	Артикул	€	Артикул	€
STI-M 30	x 1,5	ISO1 (4H)	19645	95,00				
STI-M 30	x 2	ISO1 (4H)	19646	95,00				
STI-M 30	x 3,5	ISO1 (4H)	19647	95,00				
STI-M 33	x 2	ISO1 (4H)	19648	103,00				
STI-M 33	x 3,5	ISO1 (4H)	19649	103,00				
STI-M 36	x 1,5	ISO1 (4H)			19650	78,00	19651	78,00
STI-M 36	x 2	ISO1 (4H)			19652	78,00	19653	78,00
STI-M 36	x 3	ISO1 (4H)			19654	78,00	19655	78,00
STI-M 36	x 4	ISO1 (4H)			19656	78,00	19657	78,00
STI-M 39	x 3	ISO1 (4H)			19658	78,00	19659	78,00
STI-M 39	x 4	ISO1 (4H)			19660	78,00	19661	78,00
STI-M 40	x 3	ISO1 (4H)			19662	78,00	19663	78,00
STI-M 42	x 3	ISO1 (4H)			19664	85,00	19665	85,00
STI-M 42	x 4,5	ISO1 (4H)			19666	84,00	19667	84,00
STI-M 45	x 3	ISO1 (4H)			19668	88,00	19669	88,00
STI-M 45	x 4,5	ISO1 (4H)			19670	87,00	19671	87,00
STI-M 48	x 3	ISO1 (4H)			19672	95,00	19673	95,00
STI-M 48	x 5	ISO1 (4H)			19674	95,00	19675	95,00
STI-M 50	x 3	ISO1 (4H)			19676	95,00	19677	95,00
STI-M 52	x 3	ISO1 (4H)			19678	100,00	19679	100,00
STI-M 52	x 5	ISO1 (4H)			19680	105,00	19681	105,00

Прецизионные резьбовые калибры-пробки STI

Унифицированная крупная резьба для вставок V-COIL ANSI

Размеры калибра в соответствии с ANSI B1.2



STI-UNC

Диаметр D	Шаг резьбы P	Допуск	Калибр-пробка		Проходной калибр		Непроходной калибр	
			Артикул	€	Артикул	€	Артикул	€
STI-UNC	No.2 x 56	2B	19800	71,50				
STI-UNC	No.4 x 40	2B	19801	71,50				
STI-UNC	No.5 x 40	2B	19802	71,50				
STI-UNC	No.6 x 32	2B	19803	71,50				
STI-UNC	No.8 x 32	2B	19804	72,80				
STI-UNC	No.10 x 24	2B	19805	72,80				
STI-UNC	No.12 x 24	2B	19806	67,60				
STI-UNC	1/4 x 20	2B	19807	70,20				
STI-UNC	5/16 x 18	2B	19808	70,20				
STI-UNC	3/8 x 16	2B	19809	81,25				
STI-UNC	7/16 x 14	2B	19810	76,70				
STI-UNC	1/2 x 13	2B	19811	104,00				
STI-UNC	9/16 x 12	2B	19812	110,50				
STI-UNC	5/8 x 11	2B	19813	123,50				
STI-UNC	3/4 x 10	2B	19814	130,00				
STI-UNC	7/8 x 9	2B	19815	136,50				
STI-UNC	1" x 8	2B	19816	175,50				
STI-UNC	1.1/8 x 7	2B	19817	188,50				
STI-UNC	1.1/4 x 7	2B	19818	214,50				
STI-UNC	1.3/8 x 6	2B			19819	149,50	19820	149,50
STI-UNC	1.1/2 x 6	2B			19821	169,00	19822	169,00
STI-UNC	No.2 x 56	3B	19900	85,80				
STI-UNC	No.4 x 40	3B	19901	85,80				
STI-UNC	No.5 x 40	3B	19902	85,80				
STI-UNC	No.6 x 32	3B	19903	85,80				
STI-UNC	No.8 x 32	3B	19904	87,40				
STI-UNC	No.10 x 24	3B	19905	87,40				
STI-UNC	No.12 x 24	3B	19906	81,20				
STI-UNC	1/4 x 20	3B	19907	84,30				
STI-UNC	5/16 x 18	3B	19908	84,30				
STI-UNC	3/8 x 16	3B	19909	97,50				
STI-UNC	7/16 x 14	3B	19910	92,00				
STI-UNC	1/2 x 13	3B	19911	124,80				
STI-UNC	9/16 x 12	3B	19912	132,60				
STI-UNC	5/8 x 11	3B	19913	148,20				
STI-UNC	3/4 x 10	3B	19914	156,00				
STI-UNC	7/8 x 9	3B	19915	163,80				
STI-UNC	1" x 8	3B	19916	210,60				
STI-UNC	1.1/8 x 7	3B	19917	226,20				
STI-UNC	1.1/4 x 7	3B	19918	257,40				
STI-UNC	1.3/8 x 6	3B			19919	179,40	19920	179,40
STI-UNC	1.1/2 x 6	3B			19921	202,80	19922	202,80

Прецизионные резьбовые калибры-пробки STI

Унифицированная мелкая резьба для вставок V-COIL ANSI

Размеры калибра в соответствии с ANSI B1.2



STI-UNF

Диаметр D	Шаг резьбы P		Допуск	Калибр-пробка		Проходной калибр		Непроходной калибр	
				Артикул	€	Артикул	€	Артикул	€
STI-UNF	No.4	x 48	2B	19823	71,50				
STI-UNF	No.6	x 40	2B	19824	71,50				
STI-UNF	No.8	x 36	2B	19825	68,90				
STI-UNF	No.10	x 32	2B	19826	68,90				
STI-UNF	1/4	x 28	2B	19827	67,60				
STI-UNF	5/16	x 24	2B	19828	70,20				
STI-UNF	3/8	x 24	2B	19829	72,80				
STI-UNF	7/16	x 20	2B	19830	76,70				
STI-UNF	1/2	x 20	2B	19831	80,60				
STI-UNF	9/16	x 18	2B	19832	87,10				
STI-UNF	5/8	x 18	2B	19833	97,50				
STI-UNF	3/4	x 16	2B	19834	119,60				
STI-UNF	7/8	x 14	2B	19835	130,00				
STI-UNF	1"	x 12	2B	19836	156,00				
STI-UNF	1"	x 14	2B	19837	156,00				
STI-UNF	1.1/8	x 12	2B	19838	156,00				
STI-UNF	1.1/4	x 12	2B	19839	182,00				
STI-UNF	1.3/8	x 12	2B			19840	118,30	19841	118,30
STI-UNF	1.1/2	x 12	2B			19842	137,80	19843	137,80
STI-UNF	No.4	x 48	3B	19923	85,80				
STI-UNF	No.6	x 40	3B	19924	85,80				
STI-UNF	No.8	x 36	3B	19925	82,70				
STI-UNF	No.10	x 32	3B	19926	82,70				
STI-UNF	1/4	x 28	3B	19927	81,20				
STI-UNF	5/16	x 24	3B	19928	84,30				
STI-UNF	3/8	x 24	3B	19929	87,40				
STI-UNF	7/16	x 20	3B	19930	92,00				
STI-UNF	1/2	x 20	3B	19931	96,70				
STI-UNF	9/16	x 18	3B	19932	104,50				
STI-UNF	5/8	x 18	3B	19933	117,00				
STI-UNF	3/4	x 16	3B	19934	143,50				
STI-UNF	7/8	x 14	3B	19935	156,00				
STI-UNF	1"	x 12	3B	19936	187,20				
STI-UNF	1"	x 14	3B	19937	187,20				
STI-UNF	1.1/8	x 12	3B	19938	187,20				
STI-UNF	1.1/4	x 12	3B	19939	218,40				
STI-UNF	1.3/8	x 12	3B			19940	142,00	19941	142,00
STI-UNF	1.1/2	x 12	3B			19942	165,40	19943	165,40

Прецизионные резьбовые калибры-пробки STI

Британский стандарт резьбы Витворта для вставок V-COIL ANSI

Размеры калибра в соответствии с BS 919-2 (заводской стандарт)



STI-BSW/BSF

Диаметр D	Шаг резьбы P		Допуск	Калибр-пробка		Проходной калибр		Непроходной калибр	
				Артикул	€	Артикул	€	Артикул	€
STI-BSW	1/8	x 40	med.	19858	84,30				
STI-BSW	3/16	x 24	med.	19859	84,30				
STI-BSW	1/4	x 20	med.	19860	84,30				
STI-BSW	5/16	x 18	med.	19861	84,30				
STI-BSW	3/8	x 16	med.	19862	97,50				
STI-BSW	7/16	x 14	med.	19863	92,00				
STI-BSW	1/2	x 12	med.	19864	124,80				
STI-BSW	9/16	x 12	med.	19865	132,60				
STI-BSW	5/8	x 11	med.	19866	148,20				
STI-BSW	3/4	x 10	med.	19867	156,00				
STI-BSW	7/8	x 9	med.	19868	163,80				
STI-BSW	1"	x 8	med.	19869	210,60				
STI-BSF	3/16	x 32	med.	19870	84,30				
STI-BSF	1/4	x 26	med.	19871	84,30				
STI-BSF	5/16	x 22	med.	19872	84,30				
STI-BSF	3/8	x 20	med.	19873	97,50				
STI-BSF	7/16	x 18	med.	19874	92,00				
STI-BSF	1/2	x 16	med.	19875	124,80				
STI-BSF	9/16	x 16	med.	19876	132,60				
STI-BSF	5/8	x 14	med.	19877	148,20				
STI-BSF	3/4	x 12	med.	19878	156,00				
STI-BSF	7/8	x 11	med.	19879	163,80				
STI-BSF	1"	x 11	med.	19880	210,60				

Прецизионные резьбовые калибры-пробки STI

Трубная резьба для вставок V-COIL ANSI

Размеры калибра в соответствии с DIN EN ISO 228-2



STI-G (BSP)

Диаметр D	Шаг резьбы P		Калибр-пробка		Проходной калибр		Непроходной калибр	
			Артикул	€	Артикул	€	Артикул	€
STI-G 1/8	x 28		19881	50,00				
STI-G 1/4	x 18		19882	53,50				
STI-G 3/8	x 19		19883	55,50				
STI-G 1/2	x 14		19884	58,00				
STI-G 5/8	x 14		19885	58,00				
STI-G 3/4	x 14		19886	70,00				
STI-G 7/8	x 14		19887	70,00				
STI-G 1"	x 11		19888	82,50				

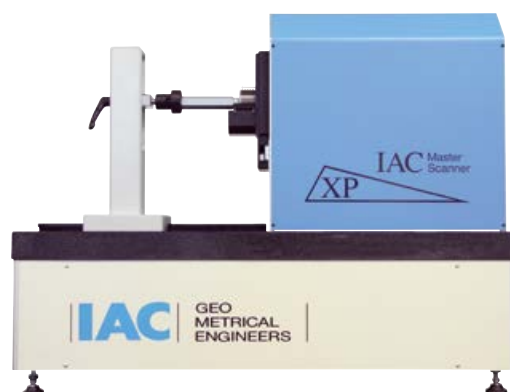
VÖLKE Услуги по калибровке инструмента

МастерСканер IAC

От лица компании-производителя мы выдаем по запросу сертификат качества калибровки. В нашей испытательной лаборатории проверка проводится в соответствии с конкретными требованиями и стандартами (DIN, ISO, ANSI) каждого калибруемого прибора. Для калибровки инструмента мы используем МастерСканер IAC.

Сертификат калибровки VÖLKE	Цилиндрическая резьба	Коническая резьба
	€	€
Калибр-пробка	12,00	20,00
Проходной калибр-пробка	10,00	18,00
Непроходной калибр-пробка	10,00	18,00
Проходной калибр-кольцо	10,00	18,00
Непроходной калибр-кольцо	10,00	18,00
Доплата за использованные калибры	5,00	5,00

Все цены указаны за единицу. Стоимость калибровки не учтена.



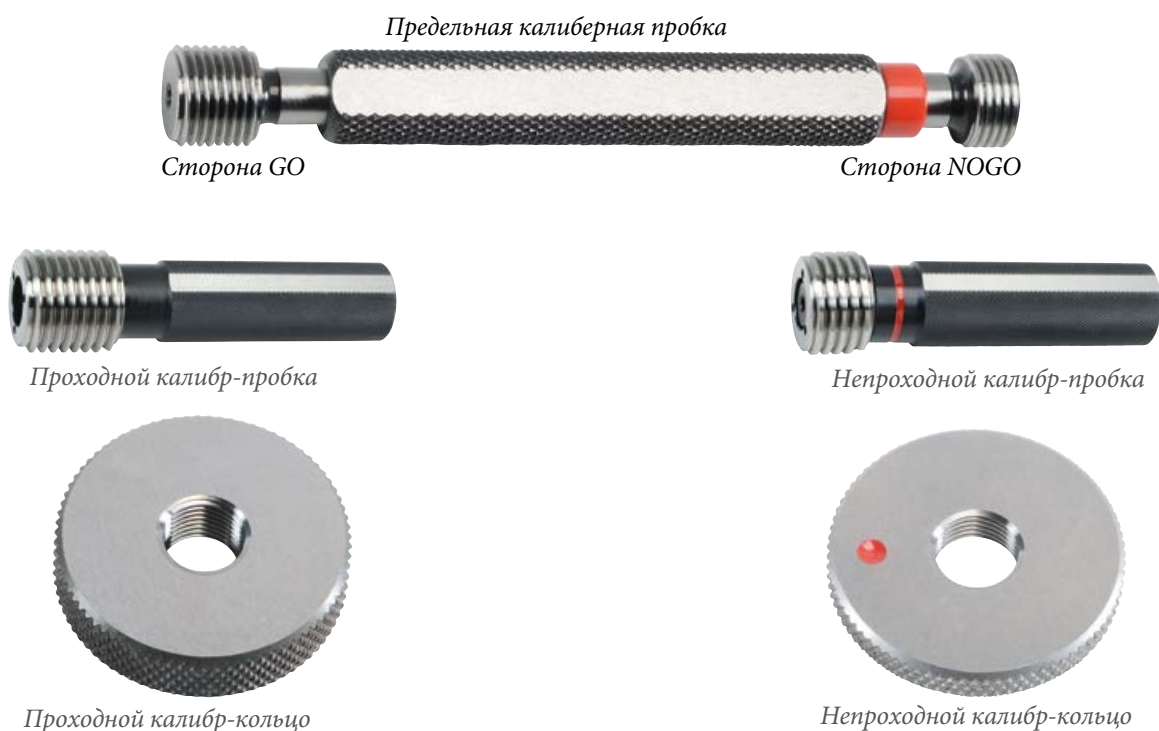
Техническая информация

Проверка цилиндрической резьбы

Для проверки точности размеров цилиндрической резьбы необходимо использовать проходные (GO) и непроходные (NOGO) калибры.

Цилиндрическая внутренняя резьба проверяется при помощи калибров-пробок. Эти инструменты выполнены в виде предельной калиберной пробки с размером резьбы до M36 (проходной и непроходной калибры на одной рукоятке). Для больших размеров резьбы используются отдельные проходные (GO) и непроходные (NOGO) калибры.

Проверка наружной цилиндрической резьбы выполняется с помощью калибров-колец, которые также подразделяются на проходные и непроходные.



Критерии проверки точности размеров цилиндрической резьбы

Проходной резьбовой калибр должен вкручиваться без особых усилий. Непроходной калибр должен вкручиваться максимум на 2 шага резьбы. В противном случае проверяемая резьба считается дефектной.

Техническая информация

Проверка конической резьбы

Для проверки конической резьбы (такой, как трубная резьба NPT), используются только односторонние предельные калиберные пробки или кольца, оснащенные проверочными ступенями MIN и MAX.



Предельная калиберная пробка

Ступень MIN



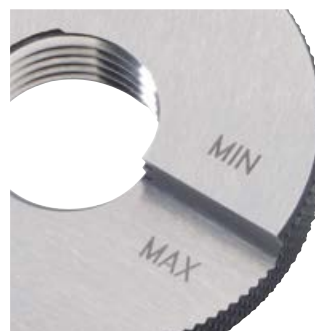
Ступень MAX



Предельное калиберное кольцо
Передняя сторона

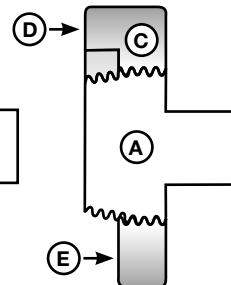
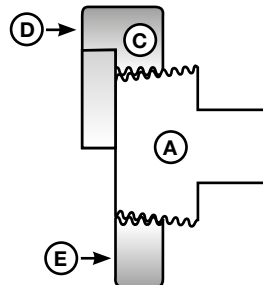
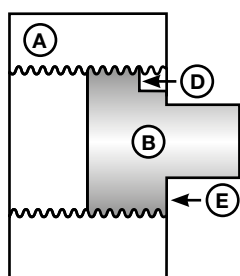
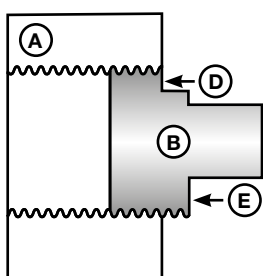


Предельное калиберное кольцо
Задняя сторона



Критерии проверки точности размеров конической резьбы

Калибры должны завинчиваться (внутри или снаружи) до такой степени, чтобы заготовка находилась на или внутри двух проверочных ступеней. В противном случае проверяемая резьба считается дефектной.



A Заготовка

B Калибр-пробка

C Калибр-кольцо

D Ступень MIN

E Ступень MAX

Техническая информация

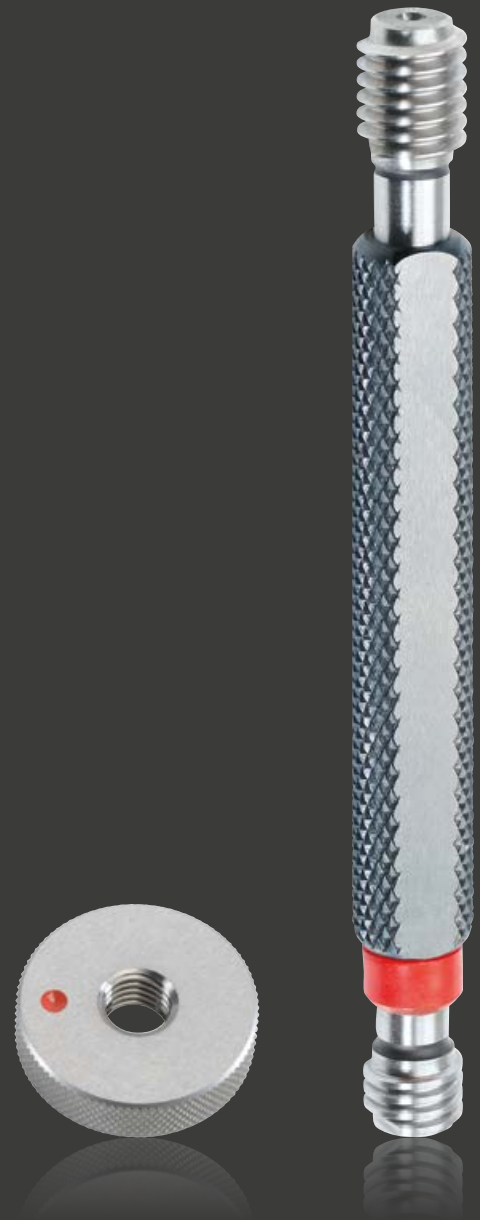
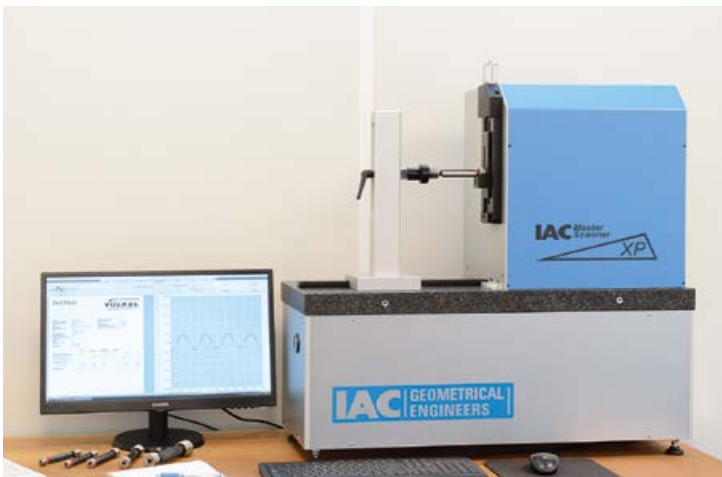
Покрытие DLC для проходных калибров-пробок

Поскольку проходные резьбовые калибры-пробки при использовании полностью вкручиваются в резьбу, они подвержены определенному износу, который увеличивается при использовании в материалах с абразивной поверхностью. Компания VÖLKE предлагает предельные калиберные пробки для наиболее часто используемых стандартных размеров резьбы (от M3 до M24), где сторона GO покрыта алмазоподобным покрытием. Покрытие DLC обладает некоторыми свойствами алмаза. Аморфное структурированное покрытие обеспечивает очень высокую твердость поверхности при одновременно очень низком трении скольжения, которое даже ниже, чем у тефлона.



Преимущества DLC-покрытия

- Высокая твердость поверхности (до 3.500HV)
- Устойчивость к высоким температурам до 350°C
- Высокая износостойкость
- Очень низкий коэффициент трения скольжения (от 0,08 до 0,1)





ТОРГОВЫЙ ДОМ

ГЕФЕСТ

192012, г.Санкт-Петербург, пр.Обуховской обороны
д.116/1, 6 этаж., БЦ "Троицкое поле"
8-800-511-01-52 (звонок по России бесплатный!)

Тел.: +7 (812) 309-41-36

Факс: +7 (812) 309-41-37

E-mail: info@tdgefest.ru

Отдел персонала: +7 (931) 229-37-66

Отдел качества: +7 (931) 251-98-09