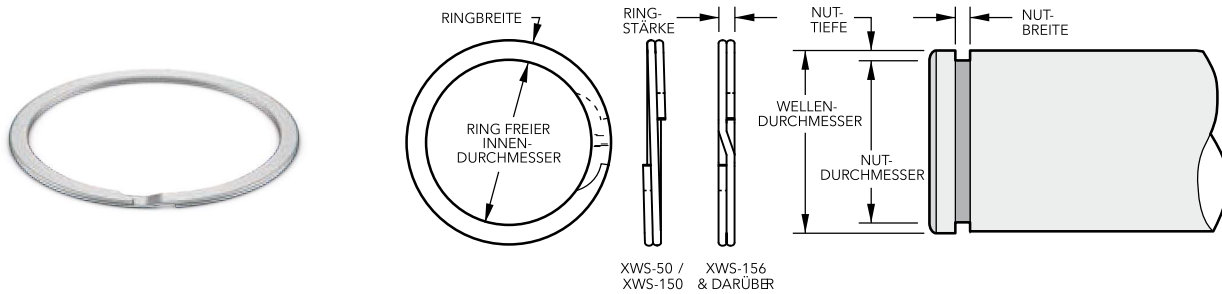




# XWS Serie

## Spirolox® Sicherungsringe, außen, mittlere Serie

\*Konform mit AS3218, AS4299, MIL-DTL-27426/1



XWS-50 / XWS-150 XWS-156 & DARÜBER

Teile-Nr. 1	für Wellen-Ø		Ring			Nut		Lastaufnahme	
	[mm]	[inch]	Freier Innen-Ø [mm]	Ringbreite [mm]	Ringstärke [mm]	Nutgrund-Ø [mm]	Nutbreite [mm]	Nutverformung [N]²	Ringquerkraft [N]²
XWS-50	12,70	0,500	11,86	1,14	0,64	12,04	0,76	2047	8900
XWS-53	13,49	0,531	12,65	1,14	0,64	12,83	0,76	2181	9479
XWS-55	14,00	0,551	13,16	1,14	0,64	13,34	±0,05	2270	9835
XWS-56	14,27	0,562	13,44	1,14	0,64	13,61	0,76	2314	10013
XWS-59	15,09	0,594	14,25	1,14	0,64	14,45	0,76	2448	10591
XWS-62	15,88	0,625	14,86	1,40	0,64	15,09	0,76	3160	11125
XWS-65	16,66	0,656	15,67	1,40	0,64	15,88	0,76	3293	11704
XWS-66	16,99	0,669	15,98	1,40	0,64	16,21	0,76	3382	11926
XWS-68	17,45	0,687	16,43	1,40	0,64	16,66	0,76	3471	12238
XWS-71	18,24	0,718	17,25	1,40	0,64	17,45	0,76	3605	12816
XWS-75	19,05	0,750	18,03	1,65	0,79	18,26	0,91	3783	14952
XWS-78	19,84	0,781	18,82	1,65	0,79	19,05	0,91	3916	15575
XWS-81	20,62	0,812	19,58	1,65	0,79	19,84	0,91	4094	16198
XWS-84	21,41	0,843	20,40	1,65	0,79	20,62	±0,08	4228	16821
XWS-87	22,23	0,875	21,03	1,65	0,79	21,29	0,91	5251	17444
XWS-90	23,01	0,906	21,84	1,65	0,79	22,07	0,91	5429	18067
XWS-93	23,80	0,937	22,58	1,65	0,79	22,86	0,91	5607	18690
XWS-96	24,59	0,968	23,27	1,91	0,94	23,50	1,07	6408	23051
XWS-98	24,99	0,984	23,62	1,91	0,94	23,90	1,07	6497	23407
XWS-100	25,40	1,000	24,03	1,91	0,94	24,31	1,07	6586	23808
XWS-102	25,98	1,023	24,59	1,91	0,94	24,89	1,07	6764	24342
XWS-103	26,19	1,031	24,84	1,91	0,94	25,10	1,07	6809	24520
XWS-106	26,97	1,062	25,58	1,91	0,94	25,91	1,07	7031	25276
XWS-109	27,76	1,093	26,42	1,91	0,94	26,70	1,07	7209	25988
XWS-112	28,58	1,125	27,18	1,91	0,94	27,51	1,07	7432	26789
XWS-115	29,36	1,156	27,99	1,91	0,94	28,30	1,07	7654	27501
XWS-118	30,18	1,188	28,63	2,16	1,09	28,96	1,22	8989	32841
XWS-121	30,94	1,218	29,44	2,16	1,09	29,72	1,22	9212	33687
XWS-125	31,75	1,250	30,18	2,16	1,09	30,53	1,22	9434	34577
XWS-128	32,54	1,281	31,01	2,16	1,09	31,32	±0,10	9657	35422
XWS-131	33,32	1,312	31,78	2,41	1,09	32,11	1,22	9924	36268
XWS-134	34,11	1,343	32,56	2,41	1,09	32,89	1,22	10146	37158
XWS-137	34,93	1,375	33,22	2,41	1,09	33,60	1,22	11259	38003
XWS-140	35,71	1,406	34,04	2,41	1,09	34,39	1,22	11481	38893
XWS-143	36,50	1,437	34,80	2,41	1,09	35,18	1,22	11748	39739
XWS-146	37,29	1,468	35,61	2,41	1,09	35,97	1,22	12015	40584
XWS-150	38,10	1,500	36,40	2,41	1,09	36,78	1,22	12282	41474
XWS-156	39,67	1,562	37,85	2,74	1,24	38,28	1,42	13751	44945
XWS-157	40,01	1,575	38,18	2,74	1,24	38,61	1,42	13884	45346
XWS-162	41,28	1,625	39,34	2,74	1,24	39,78	1,42	15353	46770
XWS-168	42,85	1,687	40,89	3,00	1,24	41,35	±0,13	15931	48550
XWS-175	44,45	1,750	42,49	3,00	1,24	42,95	1,42	16510	50330
XWS-177	44,98	1,771	42,93	3,00	1,24	43,38	1,42	17845	50953
XWS-181	46,05	1,813	43,94	3,00	1,24	44,42	1,42	18245	52154

1 Fügen Sie Suffix "-S02" für 302 Edelstahl oder "-S16" für 316 Edelstahl hinzu.  
2 Streckgrenze des Nutmaterials = 310 N/mm<sup>2</sup> und Sicherheitsfaktor 2.

3 Sicherheitsfaktor 3.



Teile-Nr. <sup>1</sup>	für Wellen-Ø		Ring			Nut		Lastaufnahme	
	[mm]	[inch]	Freier Innen-Ø [mm]	Ringbreite [mm]	Ringstärke [mm]	Nutgrund-Ø [mm]	Nutbreite [mm]	Nutverformung [N] <sup>2</sup>	Ringquerkraft [N] <sup>2</sup>
XWS-187	47,63	1,875	45,44	3,25	1,24	45,92	1,42	20070	53934
XWS-193	49,23	1,938	46,84	3,25	1,24	47,27	1,42	20737	55759
XWS-196	50,01	1,969	47,80	3,25	1,24	48,31	1,42	21049	56649
XWS-200	50,80	2,000	48,49	3,25	1,24	49,00	1,42	22028	57539
XWS-206	52,37	2,062	50,06	3,25	1,24	50,60	1,42	22695	59319
XWS-212	53,98	2,125	51,54	3,25	1,24	52,10	1,42	24742	61143
XWS-215	54,76	2,156	52,32	3,51	1,24	52,88	1,42	25098	62033
XWS-216	54,99	2,165	52,58	3,51	1,24	53,11	1,42	25187	62300
XWS-218	55,58	2,188	53,14	3,51	1,24	53,67	1,42	25454	62968
XWS-225	57,15	2,250	54,69	3,51	1,24	55,27	1,42	26211	64748
XWS-231	58,72	2,312	56,16	3,51	1,24	56,74	1,42	28347	66528
XWS-236	59,99	2,362	57,43	3,51	1,24	58,01	1,42	28970	67952
XWS-237	60,33	2,375	57,73	3,51	1,24	58,34	1,42	29148	68352
XWS-243	61,90	2,437	59,21	3,76	1,24	59,82	1,42	31417	70132
XWS-250	63,50	2,500	60,81	3,76	1,24	61,42	1,42	32263	71912
XWS-255	65,00	2,559	62,20	3,76	1,24	62,81	1,42	34621	73648
XWS-256	65,07	2,562	62,28	3,76	1,24	62,89	1,42	34666	73692
XWS-262	66,68	2,625	63,86	3,76	1,24	64,49	1,42	35511	75517
XWS-268	68,28	2,688	65,33	4,01	1,24	65,96	1,42	38048	77341
XWS-275	69,85	2,750	66,93	4,01	1,24	67,56	1,42	38938	79121
XWS-281	71,45	2,813	68,48	4,27	1,24	69,14	1,42	39828	80946
XWS-287	73,03	2,875	69,98	4,27	1,24	70,64	1,42	42498	82726
XWS-293	74,60	2,937	71,55	4,27	1,24	72,21	1,42	43432	84506
XWS-295	74,98	2,952	71,91	4,27	1,24	72,59	1,42	43655	84951
XWS-300	76,20	3,000	73,08	4,27	1,55	73,76	1,73	45301	107468
XWS-306	77,77	3,062	74,63	4,27	1,55	75,34	1,73	46236	109693
XWS-312	79,38	3,125	76,20	4,52	1,55	76,89	1,73	48149	111918
XWS-314	79,98	3,149	76,78	4,52	1,55	77,50	1,73	48550	112808
XWS-318	80,95	3,187	77,75	4,52	1,55	78,46	1,73	49128	114143
XWS-325	82,55	3,250	79,27	4,52	1,55	80,01	1,73	51131	116412
XWS-331	84,12	3,312	80,77	4,78	1,55	81,48	1,73	54157	118637
XWS-334	84,91	3,343	81,53	4,78	1,55	82,27	1,73	54691	119750
XWS-337	85,73	3,375	82,35	4,78	1,55	83,08	1,73	55225	120907
XWS-343	87,30	3,437	83,85	4,78	1,55	84,61	1,73	57316	123087
XWS-350	88,90	3,500	85,42	4,78	1,55	86,21	1,73	58340	125357
XWS-354	89,99	3,543	86,41	5,03	1,55	87,20	1,73	61277	126914
XWS-356	90,47	3,562	86,92	5,03	1,55	87,68	1,73	61633	127582
XWS-362	92,08	3,625	88,47	5,03	1,55	89,28	1,73	62701	129851
XWS-368	93,65	3,687	89,99	5,03	1,55	90,81	1,73	64970	132076
XWS-374	95,00	3,740	91,36	5,03	1,55	92,15	1,73	65860	133945
XWS-375	95,25	3,750	91,59	5,03	1,55	92,41	1,73	66038	134301
XWS-381	96,82	3,812	93,17	5,03	1,55	93,98	1,73	67151	136526
XWS-387	98,43	3,875	94,59	5,28	1,55	95,43	1,73	71912	138796
XWS-393	100,03	3,938	96,11	5,28	1,55	97,03	1,73	73069	141065
XWS-400	101,60	4,000	97,59	5,54	1,55	98,45	1,73	78009	143290
XWS-406	103,20	4,063	99,21	5,54	1,55	100,05	1,73	79255	145515
XWS-412	104,78	4,125	100,76	5,54	1,55	101,60	1,73	80456	147740
XWS-413	105,00	4,134	100,97	5,54	1,55	101,85	1,73	80634	148052
XWS-418	106,38	4,188	102,36	5,54	1,55	103,07	1,73	85618	150010
XWS-425	107,95	4,250	103,73	5,79	1,55	104,65	1,73	86909	152235
XWS-431	109,52	4,312	105,33	5,79	1,55	106,22	1,73	88155	154460
XWS-433	110,01	4,331	105,77	5,79	1,55	106,68	1,73	88555	155127

1 Fügen Sie Suffix "-S02" für 302 Edelstahl oder "-S16" für 316 Edelstahl hinzu.  
2 Streckgrenze des Nutmaterials = 310 N/mm<sup>2</sup> und Sicherheitsfaktor 2.

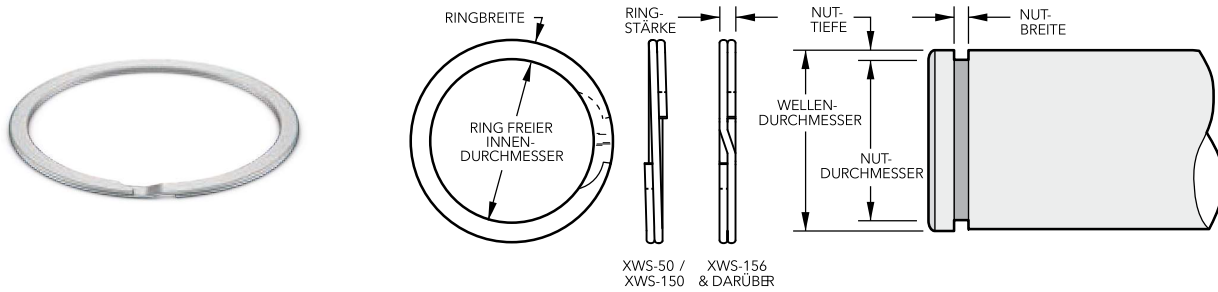
3 Sicherheitsfaktor 3.



# XWS Serie

## Spirolox® Sicherungsringe, außen, mittlere Serie

\*Konform mit AS3218, AS4299, MIL-DTL-27426/1



XWS-50 / XWS-150 XWS-156 & DARÜBER

Teile-Nr. 1	für Wellen-Ø		Ring			Nut		Lastaufnahme	
	[mm]	[inch]	Freier Innen-Ø [mm]	Ringbreite [mm]	Ringstärke [mm]	Nutgrund-Ø [mm]	Nutbreite [mm]	Nutverformung [N]²	Ringquerkraft [N]³
XWS-437	111,13	4,375	106,88	5,79	1,55	107,82	1,73	89445	156685
XWS-443	112,70	4,437	108,48	5,79	1,55	109,40	1,73	90736	158910
XWS-450	114,30	4,500	109,88	6,05	1,55	110,85	1,73	96254	161179
XWS-456	115,87	4,562	111,35	6,35	1,83	112,32	2,01	100437	192863
XWS-462	117,48	4,625	112,95	6,35	1,83	113,92	2,01	101861	195533
XWS-468	119,05	4,687	114,50	6,35	1,83	115,49	2,01	103196	198159
XWS-472	119,99	4,724	115,47	6,35	1,83	116,43	2,01	103997	199716
XWS-475	120,65	4,750	116,10	6,35	1,83	117,09	2,01	104575	200829
XWS-481	122,22	4,812	117,68	6,35	1,83	118,67	2,01	105955	203454
XWS-487	123,83	4,875	119,25	6,35	1,83	120,27	2,01	107334	206080
XWS-493	125,40	4,937	120,83	6,35	1,83	121,84	2,01	108714	208705
XWS-500	127,00	5,000	122,43	6,35	1,83	123,34	2,01	113253	211375
XWS-511	130,00	5,118	125,32	6,35	1,83	126,34	2,01	115923	216359
XWS-512	130,18	5,125	125,45	6,35	1,83	126,52	2,01	116056	216671
XWS-525	133,35	5,250	128,63	6,35	1,83	129,72	2,01	118904	221966
XWS-537	136,53	5,375	131,75	6,35	1,83	132,79	2,01	125134	227217
XWS-550	139,70	5,500	134,82	6,35	1,83	135,97	2,01	128027	232513
XWS-551	139,98	5,511	135,13	6,35	1,83	136,25	2,01	128294	233002
XWS-562	142,88	5,625	138,00	6,35	1,83	139,14	2,01	130919	237808
XWS-575	146,05	5,750	140,97	6,35	1,83	142,16	2,01	139285	243104
XWS-587	149,23	5,875	144,12	6,35	1,83	145,34	2,01	142311	248355
XWS-590	149,99	5,905	144,91	6,35	1,83	146,10	2,01	143023	249645
XWS-600	152,40	6,000	147,27	6,35	1,83	148,51	2,01	145337	253650
XWS-612	155,58	6,125	149,94	7,92	2,18	151,21	2,39	165674	309275
XWS-625	158,75	6,250	153,06	7,92	2,18	154,38	2,39	169056	315594
XWS-629	159,99	6,299	154,33	7,92	2,18	155,63	2,39	170391	318086
XWS-637	161,93	6,375	156,26	7,92	2,18	157,56	2,39	172438	321913
XWS-650	165,10	6,500	159,36	7,92	2,18	160,73	2,39	175820	328232
XWS-662	168,28	6,625	162,31	7,92	2,18	163,65	2,39	189659	334551
XWS-675	171,45	6,750	165,43	7,92	2,18	166,83	2,39	193219	340870
XWS-687	174,63	6,875	168,61	7,92	2,18	170,00	2,39	196779	347145
XWS-700	177,80	7,000	171,73	7,92	2,18	173,18	2,39	200384	353464
XWS-712	180,98	7,125	174,68	7,92	2,18	176,10	2,39	215158	359783
XWS-725	184,15	7,250	177,77	7,92	2,18	179,27	2,39	218940	366102
XWS-737	187,33	7,375	180,98	7,92	2,18	182,45	2,39	222723	372421
XWS-750	190,50	7,500	184,15	7,92	2,18	185,62	2,39	226461	378740
XWS-762	193,68	7,625	187,02	7,92	2,18	188,54	2,39	242258	385014
XWS-775	196,85	7,750	190,14	7,92	2,18	191,72	2,39	246219	391333
XWS-787	200,03	7,875	193,32	7,92	2,18	194,89	2,39	250179	397652
XWS-800	203,20	8,000	196,44	7,92	2,18	198,07	2,39	254140	403971
XWS-825	209,55	8,250	202,49	9,53	2,18	204,17	2,39	275099	416609
XWS-850	215,90	8,500	208,79	9,53	2,18	210,52	2,39	283421	429203
XWS-875	222,25	8,750	214,86	9,53	2,18	216,61	2,39	305493	441841
XWS-900	228,60	9,000	221,16	9,53	2,18	222,96	2,39	314259	454479
XWS-925	234,95	9,250	227,20	9,53	2,18	229,06	2,39	337533	467072
XWS-950	241,30	9,500	233,53	9,53	2,18	235,41	2,39	346655	479710
XWS-975	247,65	9,750	239,57	9,53	2,18	241,50	2,39	371086	492348
XWS-1000	254,00	10,000	245,87	9,53	2,18	247,85	2,39	380609	504942
XWS-1025	260,35	10,250	251,92	9,53	2,18	253,95	2,39	406241	517580
XWS-1050	266,70	10,500	258,22	9,53	2,18	260,30	2,39	416164	530218
XWS-1075	273,05	10,750	264,29	9,53	2,18	266,40	2,39	442953	542856
XWS-1100	279,40	11,000	270,59	9,53	2,18	272,75	2,39	453277	555449

1 Fügen Sie Suffix "-S02" für 302 Edelstahl oder "-S16" für 316 Edelstahl hinzu.  
2 Streckgrenze des Nutmaterials = 310 N/mm<sup>2</sup> und Sicherheitsfaktor 2.

3 Sicherheitsfaktor 3.