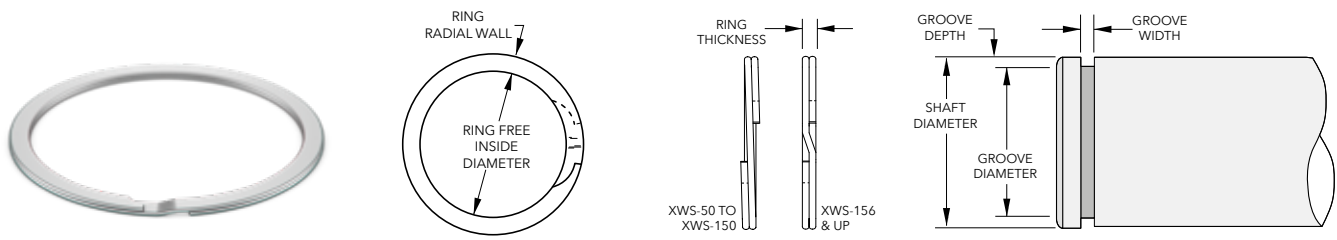




XWS Series

Spirolox® Imperial Medium Duty Rings External

*Compliance with AS3218, AS4299, MIL-DTL-27426/1



Product Dimensions: All dimensions in inches unless otherwise specified.

TFC Part Number			Shaft Diameter		Ring			Groove		Thrust Capacity	
Carbon Steel	Add Suffix		in	mm	Inside Diameter (in)	Radial Wall (in)	Thickness (in)	Diameter (in)	Width (in)	Groove Yield ¹ (lb)	Ring Shear ² (lb)
	302 SS	316 SS									
XWS-50	-S02	-S16	0,500	12,70	0,467	0,045	0,025	0,474	0,030	460	2,000
XWS-53	-S02	-S16	0,531	13,49	0,498	0,045	0,025	0,505	0,030	490	2,130
XWS-55	-S02	-S16	0,551	14,00	0,518	0,045	0,025	0,525	±0,002	510	2,210
XWS-56	-S02	-S16	0,562	14,27	0,529	0,045	0,025	0,536	0,030	520	2,250
XWS-59	-S02	-S16	0,594	15,09	0,561	0,045	0,025	0,569	0,030	550	2,380
XWS-62	-S02	-S16	0,625	15,88	0,585	0,055	0,025	0,594	0,030	710	2,500
XWS-65	-S02	-S16	0,656	16,66	0,617	0,055	0,025	0,625	0,030	740	2,630
XWS-66	-S02	-S16	0,669	16,99	0,629	0,055	0,025	0,638	0,030	760	2,680
XWS-68	-S02	-S16	0,687	17,45	0,647	0,055	0,025	0,656	0,030	780	2,750
XWS-71	-S02	-S16	0,718	18,24	0,679	0,055	0,025	0,687	0,030	810	2,880
XWS-75	-S02	-S16	0,750	19,05	0,710	0,065	0,031	0,719	0,036	850	3,360
XWS-78	-S02	-S16	0,781	19,84	0,741	0,065	0,031	0,750	0,036	880	3,500
XWS-81	-S02	-S16	0,812	20,62	0,771	0,065	0,031	0,781	0,036	920	3,640
XWS-84	-S02	-S16	0,843	21,41	0,803	0,065	0,031	0,812	±0,003	950	3,780
XWS-87	-S02	-S16	0,875	22,23	0,828	0,065	0,031	0,838	0,036	1,180	3,920
XWS-90	-S02	-S16	0,906	23,01	0,860	0,065	0,031	0,869	0,036	1,220	4,060
XWS-93	-S02	-S16	0,937	23,80	0,889	0,065	0,031	0,900	0,036	1,260	4,200
XWS-96	-S02	-S16	0,968	24,59	0,916	0,075	0,037	0,925	0,042	1,440	5,180
XWS-98	-S02	-S16	0,984	24,99	0,930	0,075	0,037	0,941	0,042	1,460	5,260
XWS-100	-S02	-S16	1,000	25,40	0,946	0,075	0,037	0,957	0,042	1,480	5,350
XWS-102	-S02	-S16	1,023	25,98	0,968	0,075	0,037	0,980	0,042	1,520	5,470
XWS-103	-S02	-S16	1,031	26,19	0,978	0,075	0,037	0,988	0,042	1,530	5,510
XWS-106	-S02	-S16	1,062	26,97	1,007	0,075	0,037	1,020	0,042	1,580	5,680
XWS-109	-S02	-S16	1,093	27,76	1,040	0,075	0,037	1,051	0,042	1,620	5,840
XWS-112	-S02	-S16	1,125	28,58	1,070	0,075	0,037	1,083	0,042	1,670	6,020
XWS-115	-S02	-S16	1,156	29,36	1,102	0,075	0,037	1,114	0,042	1,720	6,180
XWS-118	-S02	-S16	1,188	30,18	1,127	0,085	0,043	1,140	0,048	2,020	7,380
XWS-121	-S02	-S16	1,218	30,94	1,159	0,085	0,043	1,170	0,048	2,070	7,570
XWS-125	-S02	-S16	1,250	31,75	1,188	0,085	0,043	1,202	±0,004	2,120	7,770
XWS-128	-S02	-S16	1,281	32,54	1,221	0,085	0,043	1,233	0,048	2,170	7,960
XWS-131	-S02	-S16	1,312	33,32	1,251	0,095	0,043	1,264	0,048	2,230	8,150
XWS-134	-S02	-S16	1,343	34,11	1,282	0,095	0,043	1,295	0,048	2,280	8,350
XWS-137	-S02	-S16	1,375	34,93	1,308	0,095	0,043	1,323	0,048	2,530	8,540
XWS-140	-S02	-S16	1,406	35,71	1,340	0,095	0,043	1,354	0,048	2,580	8,740
XWS-143	-S02	-S16	1,437	36,50	1,370	0,095	0,043	1,385	0,048	2,640	8,930
XWS-146	-S02	-S16	1,468	37,29	1,402	0,095	0,043	1,416	0,048	2,700	9,120
XWS-150	-S02	-S16	1,500	38,10	1,433	0,095	0,043	1,448	0,048	2,760	9,320
XWS-156	-S02	-S16	1,562	39,67	1,490	0,108	0,049	1,507	0,056	3,090	10,100
XWS-157	-S02	-S16	1,575	40,01	1,503	0,108	0,049	1,520	0,056	3,120	10,190
XWS-162	-S02	-S16	1,625	41,28	1,549	0,108	0,049	1,566	0,056	3,450	10,510
XWS-168	-S02	-S16	1,687	42,85	1,610	0,118	0,049	1,628	0,056	3,580	10,910
XWS-175	-S02	-S16	1,750	44,45	1,673	0,118	0,049	1,691	±0,005	3,710	11,310
XWS-177	-S02	-S16	1,771	44,98	1,690	0,118	0,049	1,708	0,056	4,010	11,450
XWS-181	-S02	-S16	1,813	46,05	1,730	0,118	0,049	1,749	0,056	4,100	11,720
XWS-187	-S02	-S16	1,875	47,63	1,789	0,128	0,049	1,808	0,056	4,510	12,120
XWS-193	-S02	-S16	1,938	49,23	1,844	0,128	0,049	1,861	0,056	4,660	12,530
XWS-196	-S02	-S16	1,969	50,01	1,882	0,128	0,049	1,902	0,056	4,730	12,730
XWS-200	-S02	-S16	2,000	50,80	1,909	0,128	0,049	1,929	0,056	4,950	12,930
XWS-206	-S02	-S16	2,062	52,37	1,971	0,128	0,049	1,992	±0,006	5,100	13,330
XWS-212	-S02	-S16	2,125	53,98	2,029	0,128	0,049	2,051	0,056	5,560	13,740

¹ Based on a groove material yield strength of 45000 psi and a safety factor of 2.

² Based on a safety factor of 3.

* Contact TFC for details/information on how to order parts to be in compliance with this specification.



Spirolox® Imperial Medium Duty Rings External Continued

TFC Part Number			Shaft Diameter		Ring			Groove		Thrust Capacity	
Carbon Steel	Add Suffix		in	mm	Inside Diameter (in)	Radial Wall (in)	Thickness (in)	Diameter (in)	Width (in)	Groove Yield ¹ (lb)	Ring Shear ² (lb)
	302 SS	316 SS									
XWS-215	-S02	-S16	2,156	54,76	2,060	0,138	0,049	2,082	0,056	5,640	13,940
XWS-216	-S02	-S16	2,165	54,99	2,070	0,138	0,049	2,091	0,056	5,660	14,000
XWS-218	-S02	-S16	2,188	55,58	2,092	0,138	0,049	2,113	0,056	5,720	14,150
XWS-225	-S02	-S16	2,250	57,15	2,153	0,138	0,049	2,176	0,056	5,890	14,550
XWS-231	-S02	-S16	2,312	58,72	2,211	0,138	0,049	2,234	0,056	6,370	14,950
XWS-236	-S02	-S16	2,362	59,99	2,261	0,138	0,049	2,284	0,056	6,510	15,270
XWS-237	-S02	-S16	2,375	60,33	2,273	0,138	0,049	2,297	0,056	6,550	15,360
XWS-243	-S02	-S16	2,437	61,90	2,331	0,148	0,049	2,355	0,056	7,060	15,760
XWS-250	-S02	-S16	2,500	63,50	2,394	0,148	0,049	2,418	0,056	7,250	16,160
XWS-255	-S02	-S16	2,559	65,00	2,449	0,148	0,049	2,473	0,056	7,780	16,550
XWS-256	-S02	-S16	2,562	65,07	2,452	0,148	0,049	2,476	0,056	7,790	16,560
XWS-262	-S02	-S16	2,625	66,68	2,514	0,148	0,049	2,539	0,056	7,980	16,970
XWS-268	-S02	-S16	2,688	68,28	2,572	0,158	0,049	2,597	0,056	8,550	17,380
XWS-275	-S02	-S16	2,750	69,85	2,635	0,158	0,049	2,660	0,056	8,750	17,780
XWS-281	-S02	-S16	2,813	71,45	2,696	0,168	0,049	2,722	0,056	8,950	18,190
XWS-287	-S02	-S16	2,875	73,03	2,755	0,168	0,049	2,781	0,056	9,550	18,590
XWS-293	-S02	-S16	2,937	74,60	2,817	0,168	0,049	2,843	0,056	9,760	18,990
XWS-295	-S02	-S16	2,952	74,98	2,831	0,168	0,049	2,858	0,056	9,810	19,090
XWS-300	-S02	-S16	3,000	76,20	2,877	0,168	0,061	2,904	0,068	10,180	24,150
XWS-306	-S02	-S16	3,062	77,77	2,938	0,168	0,061	2,966	0,068	10,390	24,650
XWS-312	-S02	-S16	3,125	79,38	3,000	0,178	0,061	3,027	0,068	10,820	25,150
XWS-314	-S02	-S16	3,149	79,98	3,023	0,178	0,061	3,051	0,068	10,910	25,350
XWS-318	-S02	-S16	3,187	80,95	3,061	0,178	0,061	3,089	0,068	11,040	25,650
XWS-325	-S02	-S16	3,250	82,55	3,121	0,178	0,061	3,150	0,068	11,490	26,160
XWS-331	-S02	-S16	3,312	84,12	3,180	0,188	0,061	3,208	0,068	12,170	26,660
XWS-334	-S02	-S16	3,343	84,91	3,210	0,188	0,061	3,239	0,068	12,290	26,910
XWS-337	-S02	-S16	3,375	85,73	3,242	0,188	0,061	3,271	0,068	12,410	27,170
XWS-343	-S02	-S16	3,437	87,30	3,301	0,188	0,061	3,331	0,068	12,880	27,660
XWS-350	-S02	-S16	3,500	88,90	3,363	0,188	0,061	3,394	0,068	13,110	28,170
XWS-354	-S02	-S16	3,543	89,99	3,402	0,198	0,061	3,433	0,068	13,770	28,520
XWS-356	-S02	-S16	3,562	90,47	3,422	0,198	0,061	3,452	0,068	13,850	28,670
XWS-362	-S02	-S16	3,625	92,08	3,483	0,198	0,061	3,515	0,068	14,090	29,180
XWS-368	-S02	-S16	3,687	93,65	3,543	0,198	0,061	3,575	0,068	14,600	29,680
XWS-374	-S02	-S16	3,740	95,00	3,597	0,198	0,061	3,628	0,068	14,800	30,100
XWS-375	-S02	-S16	3,750	95,25	3,606	0,198	0,061	3,638	0,068	14,840	30,180
XWS-381	-S02	-S16	3,812	96,82	3,668	0,198	0,061	3,700	0,068	15,090	30,680
XWS-387	-S02	-S16	3,875	98,43	3,724	0,208	0,061	3,757	0,068	16,160	31,190
XWS-393	-S02	-S16	3,938	100,03	3,784	0,208	0,061	3,820	0,068	16,420	31,700
XWS-400	-S02	-S16	4,000	101,60	3,842	0,218	0,061	3,876	0,068	17,530	32,200
XWS-406	-S02	-S16	4,063	103,20	3,906	0,218	0,061	3,939	0,068	17,810	32,700
XWS-412	-S02	-S16	4,125	104,78	3,967	0,218	0,061	4,000	0,068	18,080	33,200
XWS-413	-S02	-S16	4,134	105,00	3,975	0,218	0,061	4,010	0,068	18,120	33,270
XWS-418	-S02	-S16	4,188	106,38	4,030	0,218	0,061	4,058	0,068	19,240	33,710
XWS-425	-S02	-S16	4,250	107,95	4,084	0,228	0,061	4,120	0,068	19,530	34,210
XWS-431	-S02	-S16	4,312	109,52	4,147	0,228	0,061	4,182	0,068	19,810	34,710
XWS-433	-S02	-S16	4,331	110,01	4,164	0,228	0,061	4,200	0,068	19,900	34,860
XWS-437	-S02	-S16	4,375	111,13	4,208	0,228	0,061	4,245	0,068	20,100	35,210
XWS-443	-S02	-S16	4,437	112,70	4,271	0,228	0,061	4,307	0,068	20,390	35,710
XWS-450	-S02	-S16	4,500	114,30	4,326	0,238	0,061	4,364	0,068	21,630	36,220
XWS-456	-S02	-S16	4,562	115,87	4,384	0,250	0,072	4,422	0,079	22,570	43,340
XWS-462	-S02	-S16	4,625	117,48	4,447	0,250	0,072	4,485	0,079	22,890	43,940
XWS-468	-S02	-S16	4,687	119,05	4,508	0,250	0,072	4,547	0,079	23,190	44,530
XWS-472	-S02	-S16	4,724	119,99	4,546	0,250	0,072	4,584	0,079	23,370	44,880
XWS-475	-S02	-S16	4,750	120,65	4,571	0,250	0,072	4,610	0,079	23,500	45,130
XWS-481	-S02	-S16	4,812	122,22	4,633	0,250	0,072	4,672	0,079	23,810	45,720
XWS-487	-S02	-S16	4,875	123,83	4,695	0,250	0,072	4,735	0,079	24,120	46,310
XWS-493	-S02	-S16	4,937	125,40	4,757	0,250	0,072	4,797	0,079	24,430	46,900
XWS-500	-S02	-S16	5,000	127,00	4,820	0,250	0,072	4,856	0,079	25,450	47,500
XWS-511	-S02	-S16	5,118	130,00	4,934	0,250	0,072	4,974	0,079	26,050	48,620
XWS-512	-S02	-S16	5,125	130,18	4,939	0,250	0,072	4,981	0,079	26,080	48,690
XWS-525	-S02	-S16	5,250	133,35	5,064	0,250	0,072	5,107	0,079	26,720	49,880
XWS-537	-S02	-S16	5,375	136,53	5,187	0,250	0,072	5,228	0,079	28,120	51,060
XWS-550	-S02	-S16	5,500	139,70	5,308	0,250	0,072	5,353	0,079	28,770	52,250
XWS-551	-S02	-S16	5,511	139,98	5,320	0,250	0,072	5,364	0,079	28,830	52,360
XWS-562	-S02	-S16	5,625	142,88	5,433	0,250	0,072	5,478	0,079	29,420	53,440
XWS-575	-S02	-S16	5,750	146,05	5,550	0,250	0,072	5,597	0,079	31,300	54,630

¹ Based on a groove material yield strength of 45000 psi and a safety factor of 2.² Based on a safety factor of 3.

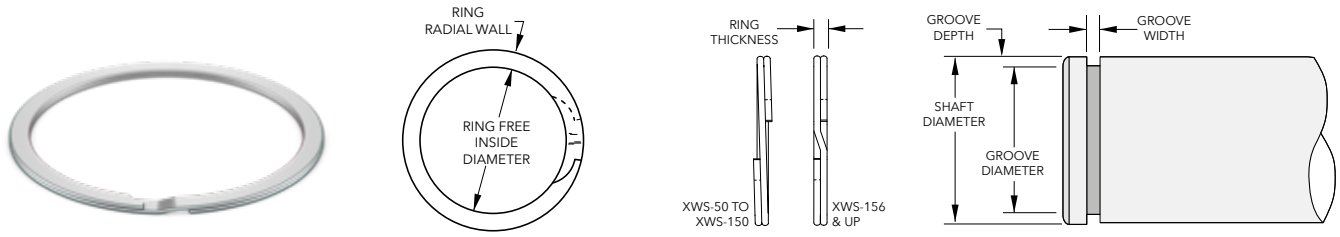
* Contact TFC for details/information on how to order parts to be in compliance with this specification.



XWS Series

Spirolox® Imperial Medium Duty Rings External

*Compliance with AS3218, AS4299, MIL-DTL-27426/1



Product Dimensions: All dimensions in inches unless otherwise specified.

TFC Part Number			Shaft Diameter		Ring			Groove		Thrust Capacity	
Carbon Steel	Add Suffix		in	mm	Inside Diameter (in)	Radial Wall (in)	Thickness (in)	Diameter (in)	Width (in)	Groove Yield ¹ (lb)	Ring Shear ² (lb)
	302 SS	316 SS									
XWS-587	-S02	-S16	5,875	149,23	5,674	0,250	0,072	5,722	0,079	31,980	55,810
XWS-590	-S02	-S16	5,905	149,99	5,705	0,250	0,072	5,752	0,079	32,140	56,100
XWS-600	-S02	-S16	6,000	152,40	5,798	0,250	0,072	5,847	0,079	32,660	57,000
XWS-612	-S02	-S16	6,125	155,58	5,903	0,312	0,086	5,953	0,094	37,230	69,500
XWS-625	-S02	-S16	6,250	158,75	6,026	0,312	0,086	6,078	0,094	37,990	70,920
XWS-629	-S02	-S16	6,299	159,99	6,076	0,312	0,086	6,127	0,094	38,290	71,480
XWS-637	-S02	-S16	6,375	161,93	6,152	0,312	0,086	6,203	0,094	38,750	72,340
XWS-650	-S02	-S16	6,500	165,10	6,274	0,312	0,086	6,328	0,094	39,510	73,760
XWS-662	-S02	-S16	6,625	168,28	6,390	0,312	0,086	6,443	0,094	42,620	75,180
XWS-675	-S02	-S16	6,750	171,45	6,513	0,312	0,086	6,568	0,094	43,420	76,600
XWS-687	-S02	-S16	6,875	174,63	6,638	0,312	0,086	6,693	0,094	44,220	78,010
XWS-700	-S02	-S16	7,000	177,80	6,761	0,312	0,086	6,818	0,094	45,030	79,430
XWS-712	-S02	-S16	7,125	180,98	6,877	0,312	0,086	6,933	0,094	48,350	80,850
XWS-725	-S02	-S16	7,250	184,15	6,999	0,312	0,086	7,058	0,094	49,200	82,270
XWS-737	-S02	-S16	7,375	187,33	7,125	0,312	0,086	7,183	0,094	50,050	83,690
XWS-750	-S02	-S16	7,500	190,50	7,250	0,312	0,086	7,308	0,094	50,890	85,110
XWS-762	-S02	-S16	7,625	193,68	7,363	0,312	0,086	7,423	0,094	54,440	86,520
XWS-775	-S02	-S16	7,750	196,85	7,486	0,312	0,086	7,548	0,094	55,330	87,940
XWS-787	-S02	-S16	7,875	200,03	7,611	0,312	0,086	7,673	0,094	56,220	89,360
XWS-800	-S02	-S16	8,000	203,20	7,734	0,312	0,086	7,798	0,094	57,110	90,780
XWS-825	-S02	-S16	8,250	209,55	7,972	0,375	0,086	8,038	0,094	61,820	93,620
XWS-850	-S02	-S16	8,500	215,90	8,220	0,375	0,086	8,288	0,094	63,690	96,450
XWS-875	-S02	-S16	8,750	222,25	8,459	0,375	0,086	8,528	0,094	68,650	99,290
XWS-900	-S02	-S16	9,000	228,60	8,707	0,375	0,086	8,778	0,094	70,620	102,130
XWS-925	-S02	-S16	9,250	234,95	8,945	0,375	0,086	9,018	0,094	75,850	104,960
XWS-950	-S02	-S16	9,500	241,30	9,194	0,375	0,086	9,268	0,094	77,900	107,800
XWS-975	-S02	-S16	9,750	247,65	9,432	0,375	0,086	9,508	0,094	83,390	110,640
XWS-1000	-S02	-S16	10,000	254,00	9,680	0,375	0,086	9,758	0,094	85,530	113,470
XWS-1025	-S02	-S16	10,250	260,35	9,918	0,375	0,086	9,998	0,094	91,290	116,310
XWS-1050	-S02	-S16	10,500	266,70	10,166	0,375	0,086	10,248	0,094	93,520	119,150
XWS-1075	-S02	-S16	10,750	273,05	10,405	0,375	0,086	10,488	0,094	99,540	121,990
XWS-1100	-S02	-S16	11,000	279,40	10,653	0,375	0,086	10,738	0,094	101,860	124,820

¹ Based on a groove material yield strength of 45000 psi and a safety factor of 2.

² Based on a safety factor of 3.

* Contact TFC for details/information on how to order parts to be in compliance with this specification.