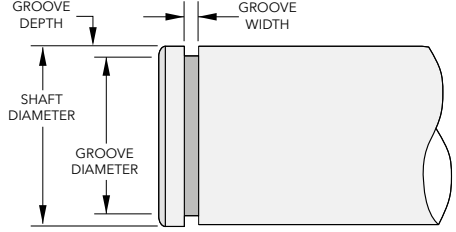
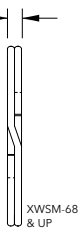
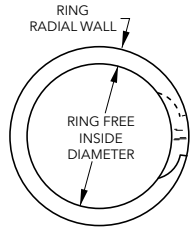




XWSM Series

Spirolox® Imperial Heavy Duty Rings External

*Compliance with AS3216, AS4299, MIL-DTL-27426/2



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									
XWSM-25 ^{3,4}	-S02	-S16	0,250	6,35	0,228	0,020	0,025	0,230	0,029	177	961
XWSM-31 ^{3,4}	-S02	-S16	0,312	7,92	0,287	0,025	0,025	0,290	0,029	243	1,200
XWSM-37 ^{3,4}	-S02	-S16	0,375	9,53	0,349	0,030	0,025	0,352	0,029	305	1,442
XWSM-43 ⁴	-S02	-S16	0,437	11,10	0,409	0,035	0,025	0,412	0,029	386	1,680
XWSM-46	-S02	-S16	0,469	11,91	0,439	0,045	0,025	0,443	0,029	430	1,880
XWSM-50	-S02	-S16	0,500	12,70	0,464	0,050	0,035	0,468	0,039	570	2,530
XWSM-55	-S02	-S16	0,551	14,00	0,514	0,050	0,035	0,519	0,039	620	2,790
XWSM-56	-S02	-S16	0,562	14,27	0,525	0,050	0,035	0,530	0,039	640	2,840
XWSM-59	-S02	-S16	0,594	15,09	0,554	0,050	0,035	0,559	0,039	760	3,000
XWSM-62	-S02	-S16	0,625	15,88	0,583	0,055	0,035	0,588	0,039	840	3,160
XWSM-66	-S02	-S16	0,669	16,99	0,623	0,055	0,035	0,629	0,039	950	3,380
XWSM-68	-S02	-S16	0,688	17,48	0,641	0,065	0,042	0,646	0,046	1,020	4,180
XWSM-75	-S02	-S16	0,750	19,05	0,698	0,065	0,042	0,704	0,046	1,220	4,550
XWSM-78	-S02	-S16	0,781	19,84	0,727	0,065	0,042	0,733	0,046	1,330	4,740
XWSM-81	-S02	-S16	0,812	20,62	0,756	0,065	0,042	0,762	0,046	1,440	4,930
XWSM-87	-S02	-S16	0,875	22,23	0,814	0,075	0,042	0,821	0,046	1,670	5,310
XWSM-93	-S02	-S16	0,938	23,83	0,875	0,075	0,042	0,882	0,046	1,860	5,690
XWSM-98	-S02	-S16	0,984	24,99	0,919	0,085	0,042	0,926	0,046	2,020	5,970
XWSM-100	-S02	-S16	1,000	25,40	0,932	0,085	0,042	0,940	0,046	2,120	6,070
XWSM-102	-S02	-S16	1,023	25,98	0,953	0,085	0,042	0,961	0,046	2,240	6,210
XWSM-106	-S02	-S16	1,062	26,97	0,986	0,103	0,050	0,998	0,056	2,400	7,010
XWSM-112	-S02	-S16	1,125	28,58	1,047	0,103	0,050	1,059	0,056	2,620	7,420
XWSM-118	-S02	-S16	1,188	30,18	1,105	0,103	0,050	1,118	0,056	2,940	7,840
XWSM-125	-S02	-S16	1,250	31,75	1,163	0,103	0,050	1,176	0,056	3,270	8,250
XWSM-131	-S02	-S16	1,312	33,32	1,218	0,118	0,050	1,232	0,056	3,710	8,660
XWSM-137	-S02	-S16	1,375	34,93	1,277	0,118	0,050	1,291	0,056	4,080	9,070
XWSM-143	-S02	-S16	1,438	36,53	1,336	0,118	0,050	1,350	0,056	4,470	9,490
XWSM-150	-S02	-S16	1,500	38,10	1,385	0,118	0,050	1,406	0,056	4,980	9,900
XWSM-156	-S02	-S16	1,562	39,67	1,453	0,128	0,062	1,468	0,068	5,190	12,780
XWSM-162	-S02	-S16	1,625	41,28	1,513	0,128	0,062	1,529	0,068	5,510	13,290
XWSM-168	-S02	-S16	1,687	42,85	1,573	0,128	0,062	1,589	0,068	5,840	13,800
XWSM-175	-S02	-S16	1,750	44,45	1,633	0,128	0,062	1,650	0,068	6,190	14,320
XWSM-177	-S02	-S16	1,771	44,98	1,651	0,128	0,062	1,669	0,068	6,380	14,490
XWSM-181	-S02	-S16	1,812	46,02	1,690	0,128	0,062	1,708	0,068	6,660	14,820
XWSM-187	-S02	-S16	1,875	47,63	1,751	0,158	0,062	1,769	0,068	7,020	15,340
XWSM-196	-S02	-S16	1,969	50,01	1,838	0,158	0,062	1,857	0,068	7,790	16,110
XWSM-200	-S02	-S16	2,000	50,80	1,867	0,158	0,062	1,886	0,068	8,060	16,360
XWSM-206	-S02	-S16	2,062	52,37	1,932	0,168	0,078	1,946	0,086	8,450	21,220
XWSM-212	-S02	-S16	2,125	53,98	1,989	0,168	0,078	2,003	0,086	9,160	21,870
XWSM-215	-S02	-S16	2,156	54,76	2,018	0,168	0,078	2,032	0,086	9,450	22,190
XWSM-225	-S02	-S16	2,250	57,15	2,105	0,168	0,078	2,120	0,086	10,340	23,160
XWSM-231	-S02	-S16	2,312	58,72	2,163	0,168	0,078	2,178	0,086	10,950	23,800
XWSM-237	-S02	-S16	2,375	60,33	2,223	0,200	0,078	2,239	0,086	11,420	24,440
XWSM-243	-S02	-S16	2,437	61,90	2,283	0,200	0,078	2,299	0,086	11,890	25,080
XWSM-250	-S02	-S16	2,500	63,50	2,343	0,200	0,078	2,360	0,086	12,370	25,730
XWSM-255	-S02	-S16	2,559	65,00	2,402	0,200	0,078	2,419	0,086	12,660	26,340
XWSM-262	-S02	-S16	2,625	66,68	2,464	0,200	0,078	2,481	0,086	13,360	27,020
XWSM-268	-S02	-S16	2,687	68,25	2,523	0,200	0,078	2,541	0,086	13,870	27,660
XWSM-275	-S02	-S16	2,750	69,85	2,584	0,225	0,093	2,602	0,103	14,390	32,140
XWSM-287	-S02	-S16	2,875	73,03	2,702	0,225	0,093	2,721	0,103	15,650	33,600

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.

³ No removal notch.

⁴ Square edge wire.

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

Spirolox® Imperial Heavy 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									
XWSM-293	-S02	-S16	2,937	74,60	2,760	0,225	0,093	2,779	0,103	16,400	34,320
XWSM-300	-S02	-S16	3,000	76,20	2,818	0,225	0,093	2,838	0,103	17,180	35,060
XWSM-306	-S02	-S16	3,062	77,77	2,878	0,225	0,093	2,898	0,103	17,750	35,790
XWSM-312	-S02	-S16	3,125	79,38	2,936	0,225	0,093	2,957	0,103	18,560	36,520
XWSM-315	-S02	-S16	3,156	80,16	2,965	0,225	0,093	2,986	0,103	18,960	36,880
XWSM-325	-S02	-S16	3,250	82,55	3,054	0,225	0,093	3,076	0,103	19,990	37,980
XWSM-334	-S02	-S16	3,344	84,94	3,144	0,225	0,093	3,166	0,103	21,040	39,080
XWSM-343	-S02	-S16	3,437	87,30	3,234	0,225	0,093	3,257	0,103	21,870	40,170
XWSM-350	-S02	-S16	3,500	88,90	3,293	0,270	0,111	3,316	0,120	22,760	48,820
XWSM-354	-S02	-S16	3,543	89,99	3,333	0,270	0,111	3,357	0,120	23,290	49,420
XWSM-362	-S02	-S16	3,625	92,08	3,411	0,270	0,111	3,435	0,120	24,340	50,560
XWSM-368	-S02	-S16	3,687	93,65	3,469	0,270	0,111	3,493	0,120	25,280	51,430
XWSM-375	-S02	-S16	3,750	95,25	3,527	0,270	0,111	3,552	0,120	26,240	52,310
XWSM-387	-S02	-S16	3,875	98,43	3,647	0,270	0,111	3,673	0,120	27,670	54,050
XWSM-393	-S02	-S16	3,938	100,03	3,708	0,270	0,111	3,734	0,120	28,390	54,930
XWSM-400	-S02	-S16	4,000	101,60	3,765	0,270	0,111	3,792	0,120	29,410	55,800
XWSM-425	-S02	-S16	4,250	107,95	4,037	0,270	0,111	4,065	0,120	27,940	59,280
XWSM-437	-S02	-S16	4,375	111,13	4,161	0,270	0,111	4,190	0,120	28,760	61,030
XWSM-450	-S02	-S16	4,500	114,30	4,280	0,270	0,111	4,310	0,120	30,220	62,770
XWSM-475	-S02	-S16	4,750	120,65	4,518	0,270	0,111	4,550	0,120	36,930	66,260
XWSM-500	-S02	-S16	5,000	127,00	4,756	0,270	0,111	4,790	0,120	37,110	69,740
XWSM-525	-S02	-S16	5,250	133,35	4,995	0,350	0,127	5,030	0,139	40,820	83,790
XWSM-550	-S02	-S16	5,500	139,70	5,228	0,350	0,127	5,265	0,139	45,880	87,780
XWSM-575	-S02	-S16	5,750	146,05	5,466	0,350	0,127	5,505	0,139	49,990	91,770
XWSM-600	-S02	-S16	6,000	152,40	5,705	0,350	0,127	5,745	0,139	54,290	95,760
XWSM-625	-S02	-S16	6,250	158,75	5,938	0,418	0,156	5,985	0,174	58,760	122,520
XWSM-650	-S02	-S16	6,500	165,10	6,181	0,418	0,156	6,225	0,174	63,410	127,420
XWSM-675	-S02	-S16	6,750	171,45	6,410	0,418	0,156	6,465	0,174	68,230	132,330
XWSM-700	-S02	-S16	7,000	177,80	6,648	0,418	0,156	6,705	0,174	73,230	137,230
XWSM-725	-S02	-S16	7,250	184,15	6,891	0,418	0,156	6,942	0,174	78,920	142,130
XWSM-750	-S02	-S16	7,500	190,50	7,130	0,437	0,187	7,180	0,209	84,820	176,240
XWSM-775	-S02	-S16	7,750	196,85	7,368	0,437	0,187	7,420	0,209	90,390	182,120
XWSM-800	-S02	-S16	8,000	203,20	7,606	0,437	0,187	7,660	0,209	96,130	187,990
XWSM-825	-S02	-S16	8,250	209,55	7,845	0,437	0,187	7,900	0,209	102,050	193,870
XWSM-850	-S02	-S16	8,500	215,90	8,083	0,437	0,187	8,140	0,209	108,150	199,740
XWSM-875	-S02	-S16	8,750	222,25	8,324	0,437	0,187	8,383	0,209	113,800	205,620
XWSM-900	-S02	-S16	9,000	228,60	8,560	0,500	0,187	8,620	0,209	120,870	211,490
XWSM-925	-S02	-S16	9,250	234,95	8,798	0,500	0,187	8,860	0,209	127,500	217,370
XWSM-950	-S02	-S16	9,500	241,30	9,036	0,500	0,187	9,100	0,209	134,300	223,240
XWSM-975	-S02	-S16	9,750	247,65	9,275	0,500	0,187	9,338	0,209	141,970	229,120
XWSM-1000	-S02	-S16	10,000	254,00	9,508	0,500	0,187	9,575	0,209	150,560	234,990
XWSM-1025	-S02	-S16	10,250	260,35	9,745	0,500	0,187	9,814	0,209	157,950	240,870
XWSM-1050	-S02	-S16	10,500	266,70	9,984	0,500	0,187	10,054	0,209	165,510	246,740
XWSM-1075	-S02	-S16	10,750	273,05	10,221	0,500	0,187	10,293	0,209	174,010	252,620
XWSM-1100	-S02	-S16	11,000	279,40	10,459	0,500	0,187	10,533	0,209	181,950	258,490
XWSM-1125	-S02	-S16	11,250	285,75	10,692	0,500	0,187	10,772	0,209	190,060	264,360
XWSM-1150	-S02	-S16	11,500	292,10	10,934	0,562	0,187	11,011	0,209	199,160	270,240
XWSM-1175	-S02	-S16	11,750	298,45	11,171	0,562	0,187	11,250	0,209	207,640	276,120
XWSM-1200	-S02	-S16	12,000	304,80	11,410	0,562	0,187	11,490	0,209	216,300	281,990
XWSM-1225	-S02	-S16	12,250	311,15	11,647	0,562	0,187	11,729	0,209	226,000	287,860
XWSM-1250	-S02	-S16	12,500	317,50	11,885	0,562	0,187	11,969	0,209	235,030	293,740
XWSM-1275	-S02	-S16	12,750	323,85	12,124	0,562	0,187	12,208	0,209	244,240	299,610
XWSM-1300	-S02	-S16	13,000	330,20	12,361	0,662	0,187	12,448	0,209	253,620	305,490
XWSM-1325	-S02	-S16	13,250	336,55	12,598	0,662	0,187	12,687	0,209	264,120	311,360
XWSM-1350	-S02	-S16	13,500	342,90	12,837	0,662	0,187	12,927	0,209	273,870	317,240
XWSM-1375	-S02	-S16	13,750	349,25	13,074	0,662	0,187	13,166	0,209	283,800	323,110
XWSM-1400	-S02	-S16	14,000	355,60	13,311	0,662	0,187	13,405	0,209	294,900	328,990
XWSM-1425	-S02	-S16	14,250	361,95	13,548	0,662	0,187	13,644	0,209	305,200	334,860
XWSM-1450	-S02	-S16	14,500	368,30	13,787	0,750	0,187	13,884	0,209	315,680	340,740
XWSM-1475	-S02	-S16	14,750	374,65	14,024	0,750	0,187	14,123	0,209	327,380	346,610
XWSM-1500	-S02	-S16	15,000	381,00	14,262	0,750	0,187	14,363	0,209	338,230	352,490

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.