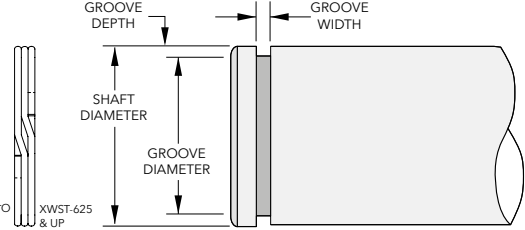
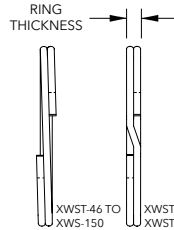
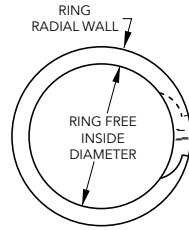




# XWST Series

## Spirolox® Imperial Medium/Heavy Duty Rings External



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 <sup>1</sup> (lb)	Ring Shear <sup>2</sup> (lb)	
	302 SS	316 SS										
<b>Two-Turn</b>												
XWST-46	-S02	-S16	0,469	11,91	0,436	0,045	0,025	0,443	±0,002	0,029	430	1,800
XWST-50	-S02	-S16	0,500	12,70	0,469	0,045	0,035	0,474	±0,002	0,039	460	2,530
XWST-55	-S02	-S16	0,551	14,00	0,518	0,045	0,035	0,524	±0,003	0,039	550	2,790
XWST-56	-S02	-S16	0,562	14,27	0,529	0,045	0,035	0,535	±0,003	0,039	560	2,840
XWST-59	-S02	-S16	0,594	15,09	0,559	0,045	0,035	0,565	±0,003	0,039	630	3,000
XWST-62	-S02	-S16	0,625	15,88	0,590	0,055	0,035	0,596	±0,003	0,039	660	3,160
XWST-66	-S02	-S16	0,669	16,99	0,630	0,055	0,035	0,638	±0,003	0,039	760	3,380
XWST-68	-S02	-S16	0,688	17,48	0,648	0,065	0,042	0,655	±0,003	0,046	830	4,180
XWST-75	-S02	-S16	0,750	19,05	0,708	0,065	0,042	0,715	±0,003	0,046	950	4,550
XWST-78	-S02	-S16	0,781	19,84	0,738	0,065	0,042	0,745	±0,003	0,046	990	4,740
XWST-81	-S02	-S16	0,812	20,62	0,768	0,065	0,042	0,776	±0,002	0,046	1,030	4,930
XWST-87	-S02	-S16	0,875	22,23	0,827	0,075	0,042	0,835	±0,002	0,046	1,240	5,310
XWST-93	-S02	-S16	0,938	23,83	0,886	0,075	0,042	0,894	±0,002	0,046	1,460	5,690
XWST-98	-S02	-S16	0,984	24,99	0,934	0,075	0,042	0,940	±0,002	0,046	1,530	5,970
XWST-100	-S02	-S16	1,000	25,40	0,947	0,075	0,042	0,955	±0,002	0,046	1,630	6,070
XWST-102	-S02	-S16	1,023	25,98	0,969	0,075	0,042	0,977	±0,002	0,046	1,660	6,210
XWST-106	-S02	-S16	1,062	26,97	1,005	0,088	0,050	1,015	±0,004	0,056	1,800	7,010
XWST-112	-S02	-S16	1,125	28,58	1,064	0,088	0,050	1,075	±0,004	0,056	1,990	7,420
XWST-118	-S02	-S16	1,188	30,18	1,126	0,088	0,050	1,135	±0,004	0,056	2,270	7,370
XWST-125	-S02	-S16	1,250	31,75	1,184	0,093	0,050	1,195	±0,004	0,056	2,470	8,250
XWST-131	-S02	-S16	1,312	33,32	1,240	0,098	0,050	1,250	±0,004	0,056	2,880	8,660
XWST-137	-S02	-S16	1,375	34,93	1,298	0,103	0,050	1,310	±0,004	0,056	3,210	9,070
XWST-143	-S02	-S16	1,438	36,53	1,359	0,103	0,050	1,370	±0,004	0,056	3,460	9,490
XWST-150	-S02	-S16	1,500	38,10	1,419	0,103	0,050	1,430	±0,004	0,056	3,710	9,900
XWST-156	-S02	-S16	1,562	39,67	1,476	0,113	0,062	1,490	±0,004	0,068	3,980	12,780
XWST-162	-S02	-S16	1,625	41,28	1,537	0,118	0,062	1,550	±0,005	0,068	4,370	13,290
XWST-168	-S02	-S16	1,687	42,85	1,598	0,118	0,062	1,610	±0,005	0,068	4,650	13,800
XWST-175	-S02	-S16	1,750	44,45	1,657	0,118	0,062	1,670	±0,005	0,068	4,950	14,320
XWST-177	-S02	-S16	1,771	44,98	1,676	0,123	0,062	1,689	±0,005	0,068	5,130	14,490
XWST-181	-S02	-S16	1,812	46,02	1,714	0,123	0,062	1,730	±0,005	0,068	5,250	14,820
XWST-187	-S02	-S16	1,875	47,63	1,774	0,123	0,062	1,790	±0,005	0,068	5,700	15,340
XWST-196	-S02	-S16	1,969	50,01	1,864	0,123	0,062	1,879	±0,005	0,068	6,260	16,110
XWST-200	-S02	-S16	2,000	50,80	1,894	0,128	0,062	1,910	±0,005	0,068	6,360	16,360
XWST-206	-S02	-S16	2,062	52,37	1,955	0,141	0,078	1,970	±0,003	0,086	6,710	21,220
XWST-212	-S02	-S16	2,125	53,98	2,012	0,141	0,078	2,027	±0,003	0,086	7,360	21,870
XWST-215	-S02	-S16	2,156	54,76	2,041	0,141	0,078	2,057	±0,003	0,086	7,620	22,190
XWST-225	-S02	-S16	2,250	57,15	2,129	0,141	0,078	2,145	±0,003	0,086	8,430	23,160
XWST-231	-S02	-S16	2,312	58,72	2,188	0,141	0,078	2,205	±0,006	0,086	8,830	23,800
XWST-237	-S02	-S16	2,375	60,33	2,248	0,141	0,078	2,265	±0,006	0,086	9,230	24,440
XWST-243	-S02	-S16	2,437	61,90	2,307	0,141	0,078	2,325	±0,006	0,086	9,650	25,080
XWST-250	-S02	-S16	2,500	63,50	2,366	0,188	0,078	2,385	±0,006	0,086	10,250	25,730
XWST-255	-S02	-S16	2,559	65,00	2,424	0,188	0,078	2,443	±0,006	0,086	10,490	26,340
XWST-262	-S02	-S16	2,625	66,68	2,485	0,188	0,078	2,505	±0,006	0,086	11,130	27,020
XWST-268	-S02	-S16	2,687	68,25	2,545	0,188	0,078	2,565	±0,005	0,086	11,590	27,660
XWST-275	-S02	-S16	2,750	69,85	2,604	0,188	0,093	2,625	±0,005	0,103	12,250	32,140
XWST-287	-S02	-S16	2,875	73,03	2,722	0,188	0,093	2,742	±0,005	0,103	13,620	33,600
XWST-293	-S02	-S16	2,937	74,60	2,780	0,188	0,093	2,801	±0,005	0,103	14,120	34,320
XWST-300	-S02	-S16	3,000	76,20	2,838	0,188	0,093	2,860	±0,005	0,103	14,840	35,060
XWST-306	-S02	-S16	3,062	77,77	2,897	0,188	0,093	2,920	±0,005	0,103	15,370	35,790

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

<sup>2</sup> Based on a safety factor of 3.



## Spirolox® Imperial Medium/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 <sup>1</sup> (lb)	Ring Shear <sup>2</sup> (lb)
	302 SS	316 SS									
XWST-312	-S02	-S16	3,125	79,38	2,957	0,188	0,093	2,980	0,103	16,130	36,520
XWST-315	-S02	-S16	3,156	80,16	2,986	0,188	0,093	3,010	0,103	16,290	36,880
XWST-325	-S02	-S16	3,250	82,55	3,075	0,188	0,093	3,100	0,103	17,230	37,980
XWST-334	-S02	-S16	3,344	84,94	3,164	0,188	0,093	3,190	0,103	18,200	39,080
XWST-343	-S02	-S16	3,437	87,30	3,254	0,188	0,093	3,280	0,103	19,190	40,170
XWST-350	-S02	-S16	3,500	88,90	3,315	0,250	0,111	3,340	0,120	19,790	48,820
XWST-354	-S02	-S16	3,543	89,99	3,356	0,250	0,111	3,381	0,120	20,290	49,420
XWST-362	-S02	-S16	3,625	92,08	3,433	0,250	0,111	3,458	0,120	21,520	50,560
XWST-368	-S02	-S16	3,687	93,65	3,490	0,250	0,111	3,517	0,120	22,150	51,430
XWST-375	-S02	-S16	3,750	95,25	3,550	0,250	0,111	3,577	0,120	23,060	52,310
XWST-387	-S02	-S16	3,875	98,43	3,670	0,250	0,111	3,696	0,120	24,650	54,050
XWST-393	-S02	-S16	3,938	100,03	3,730	0,250	0,111	3,756	0,120	25,330	54,930
XWST-400	-S02	-S16	4,000	101,60	3,787	0,250	0,111	3,815	0,120	26,300	55,800
XWST-425	-S02	-S16	4,250	107,95	4,032	0,250	0,111	4,065	0,120	27,940	59,280
XWST-437	-S02	-S16	4,375	111,13	4,162	0,250	0,111	4,190	0,120	28,760	61,030
XWST-450	-S02	-S16	4,500	114,30	4,280	0,250	0,111	4,310	0,120	30,220	62,770
XWST-475	-S02	-S16	4,750	120,65	4,515	0,250	0,111	4,550	0,120	33,580	66,260
XWST-500	-S02	-S16	5,000	127,00	4,755	0,250	0,111	4,790	0,120	37,110	69,740
XWST-525	-S02	-S16	5,250	133,35	4,995	0,375	0,127	5,030	0,139	40,820	83,790
XWST-550	-S02	-S16	5,500	139,70	5,229	0,375	0,127	5,265	0,139	45,880	87,780
XWST-575	-S02	-S16	5,750	146,05	5,466	0,375	0,127	5,505	0,139	49,990	91,770
XWST-600	-S02	-S16	6,000	152,40	5,705	0,375	0,127	5,745	0,139	54,290	95,760
<i>Three-Turn</i>											
XWST-625	-S02	-S16	6,250	158,75	5,942	0,312	0,165	5,985	0,174	58,760	129,590
XWST-650	-S02	-S16	6,500	165,10	6,182	0,312	0,165	6,225	0,174	63,410	134,780
XWST-675	-S02	-S16	6,750	171,45	6,420	0,312	0,165	6,465	0,174	68,230	139,960
XWST-700	-S02	-S16	7,000	177,80	6,658	0,312	0,165	6,705	0,174	73,230	145,140
XWST-725	-S02	-S16	7,250	184,15	6,894	0,312	0,165	6,942	0,174	78,290	172,190
XWST-750	-S02	-S16	7,500	190,50	7,130	0,375	0,189	7,180	0,209	84,820	178,130
XWST-775	-S02	-S16	7,750	196,85	7,368	0,375	0,189	7,420	0,209	90,390	184,070
XWST-800	-S02	-S16	8,000	203,20	7,607	0,375	0,189	7,660	0,209	96,130	190,000
XWST-825	-S02	-S16	8,250	209,55	7,845	0,375	0,189	7,900	0,209	102,050	195,940
XWST-850	-S02	-S16	8,500	215,90	8,083	0,375	0,189	8,140	0,209	108,150	201,880
XWST-875	-S02	-S16	8,750	222,25	8,321	0,375	0,189	8,383	0,209	113,800	207,820
XWST-900	-S02	-S16	9,000	228,60	8,560	0,375	0,189	8,620	0,209	120,870	213,750
XWST-925	-S02	-S16	9,250	234,95	8,798	0,375	0,189	8,860	0,209	127,500	219,690
XWST-950	-S02	-S16	9,500	241,30	9,036	0,375	0,189	9,100	0,209	134,300	225,630
XWST-975	-S02	-S16	9,750	247,65	9,273	0,375	0,189	9,338	0,209	141,970	231,570
XWST-1000	-S02	-S16	10,000	254,00	9,508	0,375	0,189	9,575	0,209	150,560	237,500

<sup>1</sup> Based on a groove material yield strength of 45000 psi and a safety factor of 2.<sup>2</sup> Based on a safety factor of 3.