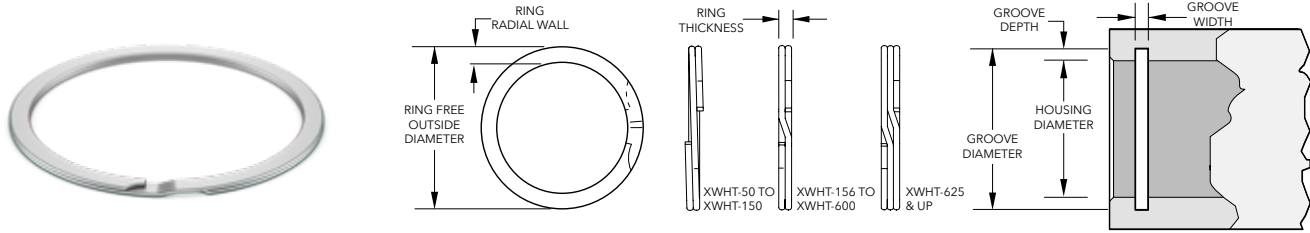




# XWHT Series

## Spirolox® Imperial Medium/Heavy Duty Rings Internal



Product Dimensions: All dimensions in inches unless otherwise specified.

TFC Part Number			Housing Diameter		Ring			Groove		Thrust Capacity		
Carbon Steel	Add Suffix		in	mm	Outside 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										
<i>Two-Turn</i>												
XWHT-50	-S02	-S16	0,500	12,70	0,529	0,045	0,035	0,524	±0,002	0,039	420	2,530
XWHT-51	-S02	-S16	0,512	13,00	0,541	0,045	0,035	0,536	±0,003	0,039	430	2,590
XWHT-56	-S02	-S16	0,562	14,27	0,597	0,045	0,035	0,592	±0,003	0,039	600	2,840
XWHT-62	-S02	-S16	0,625	15,88	0,665	0,045	0,035	0,659	±0,003	0,039	750	3,160
XWHT-68	-S02	-S16	0,688	17,48	0,730	0,055	0,035	0,724	±0,003	0,039	880	3,480
XWHT-75	-S02	-S16	0,750	19,05	0,796	0,055	0,035	0,790	±0,003	0,039	1,060	3,790
XWHT-77	-S02	-S16	0,777	19,74	0,825	0,065	0,042	0,819	±0,003	0,046	1,150	4,720
XWHT-81	-S02	-S16	0,812	20,62	0,864	0,065	0,042	0,857	±0,003	0,046	1,320	4,930
XWHT-86	-S02	-S16	0,866	22,00	0,919	0,065	0,042	0,912	±0,003	0,046	1,410	5,260
XWHT-87	-S02	-S16	0,875	22,23	0,929	0,065	0,042	0,922	±0,003	0,046	1,480	5,310
XWHT-90	-S02	-S16	0,901	22,89	0,957	0,065	0,042	0,950	±0,002	0,046	1,590	5,470
XWHT-93	-S02	-S16	0,938	23,83	0,997	0,075	0,042	0,989	±0,002	0,046	1,720	5,690
XWHT-100	-S02	-S16	1,000	25,40	1,063	0,075	0,042	1,055	±0,002	0,046	1,980	6,070
XWHT-102	-S02	-S16	1,023	25,98	1,087	0,075	0,042	1,079	±0,002	0,046	2,030	6,210
XWHT-106	-S02	-S16	1,062	26,97	1,129	0,078	0,050	1,120	±0,004	0,056	2,180	7,010
XWHT-112	-S02	-S16	1,125	28,58	1,195	0,078	0,050	1,185	±0,004	0,056	2,390	7,420
XWHT-118	-S02	-S16	1,188	30,18	1,260	0,088	0,050	1,250	±0,004	0,056	2,600	7,840
XWHT-125	-S02	-S16	1,250	31,75	1,330	0,093	0,050	1,320	±0,004	0,056	3,090	8,250
XWHT-131	-S02	-S16	1,312	33,32	1,395	0,093	0,050	1,385	±0,004	0,056	3,430	8,660
XWHT-137	-S02	-S16	1,375	34,93	1,461	0,098	0,050	1,450	±0,004	0,056	3,690	9,070
XWHT-143	-S02	-S16	1,438	36,53	1,526	0,103	0,050	1,515	±0,004	0,056	3,960	9,490
XWHT-145	-S02	-S16	1,456	36,98	1,546	0,108	0,050	1,535	±0,004	0,056	4,120	9,610
XWHT-150	-S02	-S16	1,500	38,10	1,591	0,108	0,050	1,580	±0,004	0,056	4,240	9,900
XWHT-156	-S02	-S16	1,562	39,67	1,659	0,113	0,062	1,647	±0,004	0,068	4,750	12,780
XWHT-162	-S02	-S16	1,625	41,28	1,727	0,113	0,062	1,715	±0,004	0,068	5,170	13,290
XWHT-165	-S02	-S16	1,653	41,99	1,757	0,118	0,062	1,745	±0,005	0,068	5,380	13,520
XWHT-168	-S02	-S16	1,688	42,88	1,793	0,118	0,062	1,780	±0,005	0,068	5,490	13,810
XWHT-175	-S02	-S16	1,750	44,45	1,858	0,118	0,062	1,845	±0,005	0,068	5,940	14,320
XWHT-181	-S02	-S16	1,812	46,02	1,923	0,123	0,062	1,910	±0,005	0,068	6,280	14,820
XWHT-185	-S02	-S16	1,850	46,99	1,963	0,123	0,062	1,949	±0,005	0,068	6,540	15,130
XWHT-187	-S02	-S16	1,875	47,63	1,989	0,128	0,062	1,975	±0,005	0,068	6,630	15,340
XWHT-193	-S02	-S16	1,938	49,23	2,054	0,128	0,062	2,040	±0,005	0,068	6,990	15,850
XWHT-200	-S02	-S16	2,000	50,80	2,125	0,138	0,062	2,110	±0,003	0,068	7,780	16,360
XWHT-206	-S02	-S16	2,062	52,37	2,190	0,141	0,078	2,175	±0,003	0,086	8,310	21,220
XWHT-212	-S02	-S16	2,125	53,98	2,255	0,141	0,078	2,240	±0,003	0,086	8,710	21,870
XWHT-218	-S02	-S16	2,188	55,58	2,321	0,141	0,078	2,305	±0,003	0,086	9,130	22,520
XWHT-225	-S02	-S16	2,250	57,15	2,386	0,141	0,078	2,370	±0,003	0,086	9,540	23,160
XWHT-231	-S02	-S16	2,312	58,72	2,457	0,188	0,078	2,440	±0,006	0,086	10,460	23,800
XWHT-237	-S02	-S16	2,375	60,33	2,522	0,188	0,078	2,505	±0,006	0,086	10,910	24,440
XWHT-244	-S02	-S16	2,440	61,98	2,588	0,188	0,078	2,570	±0,006	0,086	11,210	25,110
XWHT-250	-S02	-S16	2,500	63,50	2,653	0,188	0,078	2,635	±0,006	0,086	12,020	25,730
XWHT-253	-S02	-S16	2,531	64,29	2,687	0,188	0,078	2,668	±0,006	0,086	12,350	26,050
XWHT-256	-S02	-S16	2,562	65,07	2,720	0,188	0,093	2,700	±0,006	0,103	12,500	29,940
XWHT-262	-S02	-S16	2,625	66,68	2,785	0,188	0,093	2,765	±0,005	0,103	12,990	30,680
XWHT-268	-S02	-S16	2,688	68,28	2,855	0,188	0,093	2,834	±0,005	0,103	13,870	31,410
XWHT-275	-S02	-S16	2,750	69,85	2,921	0,188	0,093	2,900	±0,005	0,103	14,580	32,140
XWHT-281	-S02	-S16	2,813	71,45	2,987	0,188	0,093	2,965	±0,005	0,103	15,110	32,880
XWHT-283	-S02	-S16	2,834	71,98	3,009	0,188	0,093	2,987	±0,005	0,103	15,430	33,120
XWHT-287	-S02	-S16	2,875	73,03	3,053	0,188	0,093	3,030	±0,005	0,103	15,850	33,600

<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 Internal Continued

TFC Part Number			Housing Diameter		Ring			Groove		Thrust Capacity	
Carbon Steel	Add Suffix		in	mm	Outside 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									
XWHT-300	-S02	-S16	3,000	76,20	3,188	0,188	0,093	3,165	0,103	17,600	35,060
XWHT-306	-S02	-S16	3,062	77,77	3,253	0,250	0,111	3,230	0,120	18,180	42,710
XWHT-312	-S02	-S16	3,125	79,38	3,318	0,250	0,111	3,295	0,120	18,780	43,590
XWHT-315	-S02	-S16	3,156	80,16	3,354	0,250	0,111	3,328	0,120	19,190	44,040
XWHT-325	-S02	-S16	3,250	82,55	3,450	0,250	0,111	3,426	0,120	20,220	45,330
XWHT-334	-S02	-S16	3,346	84,99	3,550	0,250	0,111	3,525	0,120	21,290	46,670
XWHT-346	-S02	-S16	3,464	87,99	3,675	0,250	0,111	3,650	0,120	22,770	48,320
XWHT-350	-S02	-S16	3,500	88,90	3,716	0,250	0,111	3,690	0,120	23,500	48,820
XWHT-354	-S02	-S16	3,543	89,99	3,761	0,250	0,111	3,735	0,120	24,040	49,420
XWHT-356	-S02	-S16	3,562	90,47	3,783	0,250	0,111	3,756	0,120	24,420	49,690
XWHT-362	-S02	-S16	3,625	92,08	3,849	0,250	0,111	3,822	0,120	25,370	50,560
XWHT-375	-S02	-S16	3,750	95,25	3,982	0,250	0,111	3,955	0,120	27,300	52,310
XWHT-387	-S02	-S16	3,875	98,43	4,115	0,250	0,111	4,087	0,120	29,030	54,050
XWHT-393	-S02	-S16	3,938	100,03	4,178	0,250	0,111	4,150	0,120	29,510	54,930
XWHT-400	-S02	-S16	4,000	101,60	4,248	0,250	0,111	4,220	0,120	31,100	55,800
XWHT-412	-S02	-S16	4,125	104,78	4,373	0,312	0,111	4,345	0,120	32,070	57,540
XWHT-425	-S02	-S16	4,250	107,95	4,500	0,312	0,111	4,470	0,120	33,050	59,280
XWHT-433	-S02	-S16	4,330	109,98	4,586	0,312	0,111	4,556	0,120	34,590	60,400
XWHT-450	-S02	-S16	4,500	114,30	4,768	0,312	0,111	4,735	0,120	37,530	62,770
XWHT-462	-S02	-S16	4,625	117,48	4,897	0,312	0,111	4,865	0,120	39,230	64,510
XWHT-475	-S02	-S16	4,750	120,65	5,028	0,312	0,111	4,995	0,120	41,300	66,260
XWHT-500	-S02	-S16	5,000	127,00	5,295	0,312	0,111	5,260	0,120	45,950	69,740
XWHT-525	-S02	-S16	5,250	133,35	5,559	0,375	0,127	5,520	0,139	50,100	83,790
XWHT-537	-S02	-S16	5,375	136,53	5,685	0,375	0,127	5,645	0,139	51,290	85,780
XWHT-550	-S02	-S16	5,500	139,70	5,810	0,375	0,127	5,770	0,139	52,480	87,780
XWHT-575	-S02	-S16	5,750	146,05	6,062	0,375	0,127	6,020	0,139	54,870	91,770
XWHT-600	-S02	-S16	6,000	152,40	6,314	0,375	0,127	6,270	0,139	57,260	95,760
<b>Three-Turn</b>											
XWHT-625	-S02	-S16	6,250	158,75	6,576	0,312	0,165	6,530	0,174	61,850	129,590
XWHT-650	-S02	-S16	6,500	165,10	6,837	0,312	0,165	6,790	0,174	66,620	134,780
XWHT-662	-S02	-S16	6,625	168,28	6,973	0,312	0,165	6,925	0,174	70,240	137,370
XWHT-675	-S02	-S16	6,750	171,45	7,104	0,312	0,165	7,055	0,174	73,000	139,960
XWHT-700	-S02	-S16	7,000	177,80	7,366	0,312	0,165	7,315	0,174	78,180	145,140
XWHT-725	-S02	-S16	7,250	184,15	7,628	0,375	0,189	7,575	0,209	83,530	172,190
XWHT-750	-S02	-S16	7,500	190,50	7,895	0,375	0,189	7,840	0,209	90,120	178,130
XWHT-775	-S02	-S16	7,750	196,85	8,156	0,375	0,189	8,100	0,209	95,870	184,070
XWHT-800	-S02	-S16	8,000	203,20	8,418	0,375	0,189	8,360	0,209	101,790	190,000
XWHT-825	-S02	-S16	8,250	209,55	8,680	0,375	0,189	8,620	0,209	107,880	195,940
XWHT-850	-S02	-S16	8,500	215,90	8,942	0,375	0,189	8,880	0,209	114,160	201,880
XWHT-875	-S02	-S16	8,750	222,25	9,209	0,375	0,189	9,145	0,209	122,460	207,820
XWHT-900	-S02	-S16	9,000	228,60	9,471	0,375	0,189	9,405	0,209	129,140	213,750
XWHT-925	-S02	-S16	9,250	234,95	9,736	0,375	0,189	9,669	0,209	137,310	219,690
XWHT-950	-S02	-S16	9,500	241,30	9,999	0,375	0,189	9,930	0,209	144,380	225,630
XWHT-975	-S02	-S16	9,750	247,65	10,260	0,375	0,189	10,189	0,209	151,620	231,570
XWHT-1000	-S02	-S16	10,000	254,00	10,552	0,375	0,189	10,450	0,209	159,040	237,500
XWHT-1050	-S02	-S16	10,500	266,70	11,072	0,375	0,189	10,970	0,209	174,420	249,380

<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.