

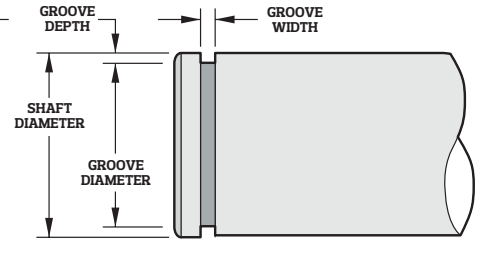
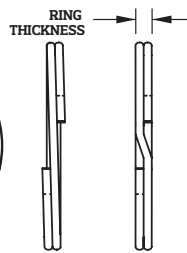
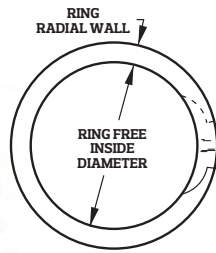
Heavy Duty Rings (Imperial)

XWSM Series

Stock items available in:

- Carbon steel
- 302 and 316 stainless steel

AS3216, AS4299,
MIL-DTL-27426/2



XWSM-25/
XWSM-66

XWSM-68
& UP

* No Removal Notch

Part No. ¹	Shaft Diameter	Ring			Groove		Thrust Capacity	
		Inside Diameter	Radial Wall	Thickness	Diameter	Width	Groove Yield (lb) ²	Ring Shear (lb) ³
WSM-25*	0,250	0,228	0,020	0,025	0,230	0,029	177	961
WSM-31*	0,312	0,287	0,025	0,025	0,290	0,029	243	1200
WSM-37*	0,375	0,349	0,030	0,025	0,352	0,029	305	1442
WSM-43	0,437	0,409	0,035	0,025	0,412	0,029	386	1680
WSM-46	0,469	0,439	0,045	0,025	0,443	0,029	430	1880
WSM-50	0,500	0,464	0,050	0,035	0,468	0,039	570	2530
WSM-55	0,551	0,514	0,050	0,035	0,519	0,039	620	2790
WSM-56	0,562	0,525	0,050	0,035	0,530	0,039	640	2840
WSM-59	0,594	0,554	0,050	0,035	0,559	0,039	760	3000
WSM-62	0,625	0,583	0,055	0,035	0,588	0,039	840	3160
WSM-66	0,669	0,623	0,055	0,035	0,629	0,039	950	3380
WSM-68	0,688	0,641	0,065	0,042	0,646	0,046	1020	4180
WSM-75	0,750	0,698	0,065	0,042	0,704	0,046	1220	4550
WSM-78	0,781	0,727	0,065	0,042	0,733	0,046	1330	4740
WSM-81	0,812	0,756	0,065	0,042	0,762	0,046	1440	4930
WSM-87	0,875	0,814	0,075	0,042	0,821	0,046	1670	5310
WSM-93	0,938	0,875	0,075	0,042	0,882	0,046	1860	5690
WSM-98	0,984	0,919	0,085	0,042	0,926	0,046	2020	5970
WSM-100	1,000	0,932	0,085	0,042	0,940	0,046	2120	6070
WSM-102	1,023	0,953	0,085	0,042	0,961	0,046	2240	6210
WSM-106	1,062	0,986	0,103	0,050	0,998	0,056	2400	7010
WSM-112	1,125	1,047	0,103	0,050	1,059	0,056	2620	7420
WSM-118	1,188	1,105	0,103	0,050	1,118	0,056	2940	7840
WSM-125	1,250	1,163	0,103	0,050	1,176	0,056	3270	8250
WSM-131	1,312	1,218	0,118	0,050	1,232	0,056	3710	8660
WSM-137	1,375	1,277	0,118	0,050	1,291	0,056	4080	9070
WSM-143	1,438	1,336	0,118	0,050	1,350	0,056	4470	9490
WSM-150	1,500	1,385	0,118	0,050	1,406	0,056	4980	9900
WSM-156	1,562	1,453	0,128	0,062	1,468	0,068	5190	12780
WSM-162	1,625	1,513	0,128	0,062	1,529	0,068	5510	13290
WSM-168	1,687	1,573	0,128	0,062	1,589	0,068	5840	13800
WSM-175	1,750	1,633	0,128	0,062	1,650	0,068	6190	14320
WSM-177	1,771	1,651	0,128	0,062	1,669	0,068	6380	14490
WSM-181	1,812	1,690	0,128	0,062	1,708	0,068	6660	14820
WSM-187	1,875	1,751	0,158	0,062	1,769	0,068	7020	15340
WSM-196	1,969	1,838	0,158	0,062	1,857	0,068	7790	16110
WSM-200	2,000	1,867	0,158	0,062	1,886	0,068	8060	16360
WSM-206	2,062	1,932	0,168	0,078	1,946	0,086	8450	21220
WSM-212	2,125	1,989	0,168	0,078	2,003	0,086	9160	21870
WSM-215	2,156	2,018	0,168	0,078	2,032	0,086	9450	22190
WSM-225	2,250	2,105	0,168	0,078	2,120	0,086	10340	23160
WSM-231	2,312	2,163	0,168	0,078	2,178	0,086	10950	23800
WSM-237	2,375	2,223	0,200	0,078	2,239	0,086	11420	24440
WSM-243	2,437	2,283	0,200	0,078	2,299	0,086	11890	25080
WSM-250	2,500	2,343	0,200	0,078	2,360	0,086	12370	25730
WSM-255	2,559	2,402	0,200	0,078	2,419	0,086	12660	26340
WSM-262	2,625	2,464	0,200	0,078	2,481	0,086	13360	27020
WSM-268	2,687	2,523	0,200	0,078	2,541	0,086	13870	27660

¹ Add suffix "-S02" for 302 stainless steel, "-S16" for 316 stainless steel. ² Based on a groove material yield strength of 45,000 psi and a safety factor of 2. ³ Based on a safety factor of 3

Heavy Duty Rings (Imperial)

XWSM Series

Part No. ¹	Shaft Diameter	Ring			Groove		Thrust Capacity	
		Inside Diameter	Radial Wall	Thickness	Diameter	Width	Groove Yield (lb) ²	Ring Shear (lb) ³
WSM-275	2,750	2,584	0,225	0,093	2,602	0,103	14390	32140
WSM-287	2,875	2,702	0,225	0,093	2,721	0,103	15650	33600
WSM-293	2,937	2,760	0,225	0,093	2,779	0,103	16400	34320
WSM-300	3,000	2,818	0,225	0,093	2,838	0,103	17180	35060
WSM-306	3,062	2,878	0,225	0,093	2,898	0,103	17750	35790
WSM-312	3,125	2,936	0,225	0,093	2,957	0,103	18560	36520
WSM-315	3,156	2,965	0,225	0,093	2,986	0,103	18960	36880
WSM-325	3,250	3,054	0,225	0,093	3,076	0,103	19990	37980
WSM-334	3,344	3,144	0,225	0,093	3,166	0,103	21040	39080
WSM-343	3,437	3,234	0,225	0,093	3,257	0,103	21870	40170
WSM-350	3,500	3,293	0,270	0,111	3,316	0,120	22760	48820
WSM-354	3,543	3,333	0,270	0,111	3,357	0,120	23290	49420
WSM-362	3,625	3,411	0,270	0,111	3,435	0,120	24340	50560
WSM-368	3,687	3,469	0,270	0,111	3,493	0,120	25280	51430
WSM-375	3,750	3,527	0,270	0,111	3,552	0,120	26240	52310
WSM-387	3,875	3,647	0,270	0,111	3,673	0,120	27670	54050
WSM-393	3,938	3,708	0,270	0,111	3,734	0,120	28390	54930
WSM-400	4,000	3,765	0,270	0,111	3,792	0,120	29410	55800
WSM-425	4,250	4,037	0,270	0,111	4,065	0,120	27940	59280
WSM-437	4,375	4,161	0,270	0,111	4,190	0,120	28760	61030
WSM-450	4,500	4,280	0,270	0,111	4,310	0,120	30220	62770
WSM-475	4,750	4,518	0,270	0,111	4,550	0,120	36930	66260
WSM-500	5,000	4,756	0,270	0,111	4,790	0,120	37110	69740
WSM-525	5,250	4,995	0,350	0,127	5,030	0,139	40820	83790
WSM-550	5,500	5,228	0,350	0,127	5,265	0,139	45880	87780
WSM-575	5,750	5,466	0,350	0,127	5,505	0,139	49990	91770
WSM-600	6,000	5,705	0,350	0,127	5,745	0,139	54290	95760
WSM-625	6,250	5,938	0,418	0,156	5,985	0,174	58760	122520
WSM-650	6,500	6,181	0,418	0,156	6,225	0,174	63410	127420
WSM-675	6,750	6,410	0,418	0,156	6,465	0,174	68230	132330
WSM-700	7,000	6,648	0,418	0,156	6,705	0,174	73230	137230
WSM-725	7,250	6,891	0,418	0,156	6,942	0,174	78920	142130
WSM-750	7,500	7,130	0,437	0,187	7,180	0,209	84820	176240
WSM-775	7,750	7,368	0,437	0,187	7,420	0,209	90390	182120
WSM-800	8,000	7,606	0,437	0,187	7,660	0,209	96130	187990
WSM-825	8,250	7,845	0,437	0,187	7,900	0,209	102050	193870
WSM-850	8,500	8,083	0,437	0,187	8,140	0,209	108150	199740
WSM-875	8,750	8,324	0,437	0,187	8,383	0,209	113800	205620
WSM-900	9,000	8,560	0,500	0,187	8,620	0,209	120870	211490
WSM-925	9,250	8,798	0,500	0,187	8,860	0,209	127500	217370
WSM-950	9,500	9,036	0,500	0,187	9,100	0,209	134300	223240
WSM-975	9,750	9,275	0,500	0,187	9,338	0,209	141970	229120
WSM-1000	10,000	9,508	0,500	0,187	9,575	0,209	150560	234990
WSM-1025	10,250	9,745	0,500	0,187	9,814	0,209	157950	240870
WSM-1050	10,500	9,984	0,500	0,187	10,054	0,209	165510	246740
WSM-1075	10,750	10,221	0,500	0,187	10,293	0,209	174010	252620
WSM-1100	11,000	10,459	0,500	0,187	10,533	0,209	181950	258490
WSM-1125	11,250	10,692	0,500	0,187	10,772	0,209	190060	264360
WSM-1150	11,500	10,934	0,562	0,187	11,011	0,209	199160	270240
WSM-1175	11,750	11,171	0,562	0,187	11,250	0,209	207640	276120
WSM-1200	12,000	11,410	0,562	0,187	11,490	0,209	216300	281990
WSM-1225	12,250	11,647	0,562	0,187	11,729	0,209	226000	287860
WSM-1250	12,500	11,885	0,562	0,187	11,969	0,209	235030	293740
WSM-1275	12,750	12,124	0,562	0,187	12,208	0,209	244240	299610
WSM-1300	13,000	12,361	0,662	0,187	12,448	0,209	253620	305490
WSM-1325	13,250	12,598	0,662	0,187	12,687	0,209	264120	311360
WSM-1350	13,500	12,837	0,662	0,187	12,927	0,209	273870	317240
WSM-1375	13,750	13,074	0,662	0,187	13,166	0,209	283800	323110
WSM-1400	14,000	13,311	0,662	0,187	13,405	0,209	294900	328990
WSM-1425	14,250	13,548	0,662	0,187	13,644	0,209	305200	334860
WSM-1450	14,500	13,787	0,750	0,187	13,884	0,209	315680	340740
WSM-1475	14,750	14,024	0,750	0,187	14,123	0,209	327380	346610
WSM-1500	15,000	14,262	0,750	0,187	14,363	0,209	338230	352490

¹ Add suffix "-S02" for 302 stainless steel, "-S16" for 316 stainless steel. ² Based on a groove material yield strength of 45,000 psi and a safety factor of 2. ³ Based on a safety factor of 3