HAO-O®

—豪欧密封—

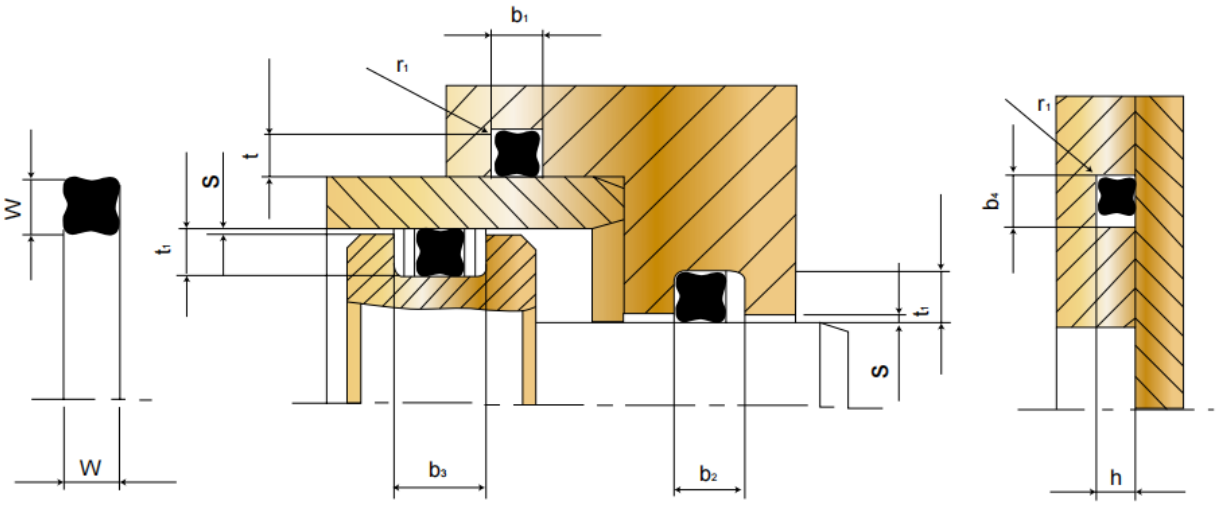
TABLE OF CONTENTS

04 X-Ring Design Reference

05 X-Ring Standard Size

X-Ring Design Reference

Installation Recommendations



X-Ring Design Reference

thickness W	Radial Squeezing		Groove Dimensions					Radius r1	rad.Gap Smax.
	Dynamically max. / min.	Statically max. / min.	Groove depth		Groove width				
			Dynamically t1+0.05	Statically t / h+0.05	b1,b4+0.2	b2+0.2	b3+0.2		
1.02	0.300 / 0.115	0.350 / 0.165	0.80	0.75	1.20	-	-	0.10	0.03
1.27	0.330 / 0.145	0.430 / 0.245	1.00	0.90	1.40	-	-	0.10	0.03
1.52	0.350 / 0.165	0.450 / 0.265	1.25	1.15	1.70	-	-	0.22	0.04
1.78	0.360 / 0.175	0.460 / 0.275	1.50	1.40	2.00	3.40	4.80	0.22	0.05
2.62	0.400 / 0.215	0.450 / 0.265	2.30	2.25	3.00	4.40	5.80	0.30	0.08
3.53	0.430 / 0.205	0.530 / 0.305	3.20	3.10	4.00	5.40	6.80	0.40	0.08
5.33	0.560 / 0.250	0.710 / 0.400	4.90	4.75	6.00	7.70	9.40	0.40	0.10
7.00	0.700 / 0.350	0.950 / 0.600	6.40	6.20	8.00	10.50	13.00	0.60	0.10

X-Ring Standard Size

X-Ring Standard Size

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0004	1.78	0.130	1.78	0.08	1.78	0.14	1.78	0.09
X0005	2.57	0.130	1.78	0.08	2.57	0.14	1.78	0.09
X0006	2.90	0.130	1.78	0.08	2.90	0.14	1.78	0.09
X0007	3.68	0.130	1.78	0.08	3.68	0.15	1.78	0.09
X0008	4.47	0.130	1.78	0.08	4.47	0.15	1.78	0.09
X0009	5.28	0.130	1.78	0.08	5.28	0.16	1.78	0.09
X0010	6.07	0.130	1.78	0.08	6.07	0.16	1.78	0.09
X0011	7.65	0.130	1.78	0.08	7.65	0.17	1.78	0.09
X0012	9.25	0.130	1.78	0.08	9.25	0.18	1.78	0.09
X0013	10.82	0.130	1.78	0.08	10.82	0.18	1.78	0.09
X0014	12.42	0.130	1.78	0.08	12.42	0.19	1.78	0.09
X0015	14.00	0.180	1.78	0.08	14.00	0.25	1.78	0.09
X0016	15.60	0.230	1.78	0.08	15.60	0.31	1.78	0.09
X0017	17.17	0.230	1.78	0.08	17.17	0.32	1.78	0.09
X0018	18.77	0.230	1.78	0.08	18.77	0.32	1.78	0.09
X0019	20.35	0.230	1.78	0.08	20.35	0.33	1.78	0.09
X0020	21.95	0.230	1.78	0.08	21.95	0.34	1.78	0.09
X0021	23.52	0.230	1.78	0.08	23.52	0.35	1.78	0.09
X0022	25.12	0.250	1.78	0.08	25.12	0.38	1.78	0.09
X0023	26.70	0.250	1.78	0.08	26.70	0.38	1.78	0.09
X0024	28.30	0.250	1.78	0.08	28.30	0.39	1.78	0.09
X0025	29.87	0.280	1.78	0.08	29.87	0.43	1.78	0.09
X0026	31.47	0.280	1.78	0.08	31.47	0.44	1.78	0.09
X0027	33.05	0.280	1.78	0.08	33.05	0.45	1.78	0.09
X0028	34.65	0.330	1.78	0.08	34.65	0.50	1.78	0.09
X0029	37.82	0.330	1.78	0.08	37.82	0.52	1.78	0.09
X0030	41.00	0.330	1.78	0.08	41.00	0.54	1.78	0.09
X0031	44.17	0.380	1.78	0.08	44.17	0.60	1.78	0.09
X0032	47.35	0.380	1.78	0.08	47.35	0.62	1.78	0.09
X0033	50.52	0.460	1.78	0.08	50.52	0.71	1.78	0.09
X0034	53.70	0.460	1.78	0.08	53.70	0.73	1.78	0.09
X0035	56.87	0.460	1.78	0.08	56.87	0.74	1.78	0.09
X0036	60.05	0.460	1.78	0.08	60.05	0.76	1.78	0.09
X0037	63.22	0.460	1.78	0.08	63.22	0.78	1.78	0.09
X0038	66.40	0.510	1.78	0.08	66.40	0.84	1.78	0.09
X0039	69.57	0.510	1.78	0.08	69.57	0.86	1.78	0.09
X0040	72.75	0.510	1.78	0.08	72.75	0.87	1.78	0.09
X0041	75.92	0.610	1.78	0.08	75.92	0.99	1.78	0.09
X0042	82.27	0.610	1.78	0.08	82.27	1.02	1.78	0.09
X0043	88.62	0.610	1.78	0.08	88.62	1.05	1.78	0.09
X0044	94.97	0.690	1.78	0.08	94.97	1.16	1.78	0.09
X0045	101.32	0.690	1.78	0.08	101.32	1.20	1.78	0.09
X0046	107.67	0.760	1.78	0.08	107.67	1.300	1.78	0.09
X0047	114.02	0.760	1.78	0.08	114.02	1.330	1.78	0.09
X0048	120.37	0.760	1.78	0.08	120.37	1.36	1.78	0.09
X0049	126.72	0.940	1.78	0.08	126.72	1.57	1.78	0.09
X0050	133.07	0.940	1.78	0.08	133.07	1.61	1.78	0.09
X0102	1.24	0.130	2.62	0.08	1.24	0.14	2.62	0.09
X0103	2.06	0.130	2.62	0.08	2.06	0.14	2.62	0.09
X0104	2.84	0.130	2.62	0.08	2.84	0.14	2.62	0.09
X0105	3.63	0.130	2.62	0.08	3.63	0.15	2.62	0.09
X0106	4.42	0.130	2.62	0.08	4.42	0.15	2.62	0.09
X0107	5.23	0.130	2.62	0.08	5.23	0.16	2.62	0.09

X-Ring Standard Size

X-Ring Standard Size

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0108	6.02	0.130	2.62	0.08	6.02	0.16	2.62	0.09
X0109	7.59	0.130	2.62	0.08	7.59	0.17	2.62	0.09
X0110	9.19	0.130	2.62	0.08	9.19	0.18	2.62	0.09
X0111	10.77	0.130	2.62	0.08	10.77	0.18	2.62	0.09
X0112	12.37	0.130	2.62	0.08	12.37	0.19	2.62	0.09
X0113	13.94	0.180	2.62	0.08	13.94	0.25	2.62	0.09
X0114	15.54	0.230	2.62	0.08	15.54	0.31	2.62	0.09
X0115	17.12	0.230	2.62	0.08	17.12	0.32	2.62	0.09
X0116	18.72	0.230	2.62	0.08	18.72	0.32	2.62	0.09
X0117	20.30	0.250	2.62	0.08	20.30	0.35	2.62	0.09
X0118	21.89	0.250	2.62	0.08	21.89	0.36	2.62	0.09
X0119	23.47	0.250	2.62	0.08	23.47	0.37	2.62	0.09
X0120	25.07	0.250	2.62	0.08	25.07	0.38	2.62	0.09
X0121	26.64	0.250	2.62	0.08	26.64	0.38	2.62	0.09
X0122	28.24	0.250	2.62	0.08	28.24	0.39	2.62	0.09
X0123	29.82	0.300	2.62	0.08	29.82	0.45	2.62	0.09
X0124	31.42	0.300	2.62	0.08	31.42	0.46	2.62	0.09
X0125	32.99	0.300	2.62	0.08	32.99	0.46	2.62	0.09
X0126	34.59	0.300	2.62	0.08	34.59	0.47	2.62	0.09
X0127	36.17	0.300	2.62	0.08	36.17	0.48	2.62	0.09
X0128	37.77	0.300	2.62	0.08	37.77	0.49	2.62	0.09
X0129	39.34	0.380	2.62	0.08	39.34	0.58	2.62	0.09
X0130	40.94	0.380	2.62	0.08	40.94	0.58	2.62	0.09
X0131	42.52	0.380	2.62	0.08	42.52	0.59	2.62	0.09
X0132	44.12	0.380	2.62	0.08	44.12	0.60	2.62	0.09
X0133	45.69	0.380	2.62	0.08	45.69	0.61	2.62	0.09
X0134	47.29	0.380	2.62	0.08	47.29	0.62	2.62	0.09
X0135	48.90	0.430	2.62	0.08	48.90	0.67	2.62	0.09
X0136	50.47	0.430	2.62	0.08	50.47	0.68	2.62	0.09
X0137	52.07	0.430	2.62	0.08	52.07	0.69	2.62	0.09
X0138	53.64	0.430	2.62	0.08	53.64	0.70	2.62	0.09
X0139	55.25	0.430	2.62	0.08	55.25	0.71	2.62	0.09
X0140	56.82	0.430	2.62	0.08	56.82	0.71	2.62	0.09
X0141	58.42	0.510	2.62	0.08	58.42	0.800	2.62	0.09
X0142	59.99	0.510	2.62	0.08	59.99	0.810	2.62	0.09
X0143	61.60	0.510	2.62	0.08	61.60	0.82	2.62	0.09
X0144	63.17	0.510	2.62	0.08	63.17	0.83	2.62	0.09
X0145	64.77	0.510	2.62	0.08	64.77	0.83	2.62	0.09
X0146	66.34	0.510	2.62	0.08	66.34	0.84	2.62	0.09
X0147	67.95	0.560	2.62	0.08	67.95	0.90	2.62	0.09
X0148	69.52	0.560	2.62	0.08	69.52	0.91	2.62	0.09
X0149	71.12	0.560	2.62	0.08	71.12	0.92	2.62	0.09
X0150	72.69	0.560	2.62	0.08	72.69	0.92	2.62	0.09
X0151	75.87	0.610	2.62	0.08	75.87	0.99	2.62	0.09
X0152	82.22	0.610	2.62	0.08	82.22	1.02	2.62	0.09
X0153	88.57	0.610	2.62	0.08	88.57	1.05	2.62	0.09
X0154	94.92	0.710	2.62	0.08	94.92	1.18	2.62	0.09
X0155	101.27	0.710	2.62	0.08	101.27	1.22	2.62	0.09
X0156	107.62	0.760	2.62	0.08	107.62	1.30	2.62	0.09
X0157	113.97	0.760	2.62	0.08	113.97	1.33	2.62	0.09
X0158	120.32	0.760	2.62	0.08	120.32	1.36	2.62	0.09
X0159	126.67	0.890	2.62	0.08	126.67	1.52	2.62	0.09
X0160	133.02	0.890	2.62	0.08	133.02	1.56	2.62	0.09
X0161	139.37	0.890	2.62	0.08	139.37	1.59	2.62	0.09
X0162	145.72	0.890	2.62	0.08	145.72	1.62	2.62	0.09

X-Ring Standard Size

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0163	152.07	0.890	2.62	0.08	152.07	1.65	2.62	0.09
X0164	158.42	1.020	2.62	0.08	158.42	1.81	2.62	0.09
X0165	164.77	1.020	2.62	0.08	164.77	1.84	2.62	0.09
X0166	171.12	1.020	2.62	0.08	171.12	1.88	2.62	0.09
X0167	177.47	1.020	2.62	0.08	177.47	1.91	2.62	0.09
X0168	183.82	1.140	2.62	0.08	183.82	2.06	2.62	0.09
X0169	190.17	1.140	2.62	0.08	190.17	2.09	2.62	0.09
X0170	196.52	1.140	2.62	0.08	196.52	2.12	2.62	0.09
X0171	202.87	1.140	2.62	0.08	202.87	2.15	2.62	0.09
X0172	209.22	1.270	2.62	0.08	209.22	2.32	2.62	0.09
X0173	215.57	1.270	2.62	0.08	215.57	2.35	2.62	0.09
X0174	221.92	1.270	2.62	0.08	221.92	2.38	2.62	0.09
X0175	228.27	1.270	2.62	0.08	228.27	2.41	2.62	0.09
X0176	234.62	1.400	2.62	0.08	234.62	2.57	2.62	0.09
X0177	240.97	1.400	2.62	0.08	240.97	2.60	2.62	0.09
X0178	247.32	1.400	2.62	0.08	247.32	2.64	2.62	0.09
X0201	4.34	0.130	3.53	0.10	4.34	0.15	3.53	0.12
X0202	5.94	0.130	3.53	0.10	5.94	0.16	3.53	0.12
X0203	7.52	0.130	3.53	0.10	7.52	0.17	3.53	0.12
X0204	9.12	0.130	3.53	0.10	9.12	0.18	3.53	0.12
X0205	10.69	0.130	3.53	0.10	10.69	0.18	3.53	0.12
X0206	12.29	0.130	3.53	0.10	12.29	0.19	3.53	0.12
X0207	13.87	0.180	3.53	0.10	13.87	0.250	3.53	0.12
X0208	15.47	0.230	3.53	0.10	15.47	0.310	3.53	0.12
X0209	17.04	0.230	3.53	0.10	17.04	0.32	3.53	0.12
X0210	18.64	0.250	3.53	0.10	18.64	0.34	3.53	0.12
X0211	20.22	0.250	3.53	0.10	20.22	0.35	3.53	0.12
X0212	21.82	0.250	3.53	0.10	21.82	0.36	3.53	0.12
X0213	23.39	0.250	3.53	0.10	23.39	0.37	3.53	0.12
X0214	24.99	0.250	3.53	0.10	24.99	0.37	3.53	0.12
X0215	26.57	0.250	3.53	0.10	26.57	0.38	3.53	0.12
X0216	28.17	0.300	3.53	0.10	28.17	0.44	3.53	0.12
X0217	29.74	0.300	3.53	0.10	29.74	0.45	3.53	0.12
X0218	31.34	0.300	3.53	0.10	31.34	0.46	3.53	0.12
X0219	32.92	0.300	3.53	0.10	32.92	0.46	3.53	0.12
X0220	34.52	0.300	3.53	0.10	34.52	0.47	3.53	0.12
X0221	36.09	0.300	3.53	0.10	36.09	0.48	3.53	0.12
X0222	37.69	0.380	3.53	0.10	37.69	0.57	3.53	0.12
X0223	40.87	0.380	3.53	0.10	40.87	0.58	3.53	0.12
X0224	44.04	0.380	3.53	0.10	44.04	0.60	3.53	0.12
X0225	47.22	0.460	3.53	0.10	47.22	0.70	3.53	0.12
X0226	50.39	0.460	3.53	0.10	50.39	0.71	3.53	0.12
X0227	53.57	0.460	3.53	0.10	53.57	0.73	3.53	0.12
X0228	56.74	0.510	3.53	0.10	56.74	0.79	3.53	0.12
X0229	59.92	0.510	3.53	0.10	59.92	0.81	3.53	0.12
X0230	63.09	0.510	3.53	0.10	63.09	0.83	3.53	0.12
X0231	66.27	0.510	3.53	0.10	66.27	0.84	3.53	0.12
X0232	69.44	0.610	3.53	0.10	69.44	0.96	3.53	0.12
X0233	72.62	0.610	3.53	0.10	72.62	0.97	3.53	0.12
X0234	75.79	0.610	3.53	0.10	75.79	0.99	3.53	0.12
X0235	78.97	0.610	3.53	0.10	78.97	1.00	3.53	0.12
X0236	82.14	0.610	3.53	0.10	82.14	1.02	3.53	0.12
X0237	85.32	0.610	3.53	0.10	85.32	1.04	3.53	0.12
X0238	88.49	0.610	3.53	0.10	88.49	1.05	3.53	0.12
X0239	91.67	0.710	3.53	0.10	91.67	1.17	3.53	0.12

X-Ring Standard Size

X-Ring Standard Size

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0240	94.84	0.710	3.53	0.10	94.84	1.18	3.53	0.12
X0241	98.02	0.710	3.53	0.10	98.02	1.20	3.53	0.12
X0242	101.19	0.710	3.53	0.10	101.19	1.22	3.53	0.12
X0243	104.37	0.710	3.53	0.10	104.37	1.23	3.53	0.12
X0244	107.54	0.760	3.53	0.10	107.54	1.30	3.53	0.12
X0245	110.72	0.760	3.53	0.10	110.72	1.31	3.53	0.12
X0246	113.89	0.760	3.53	0.10	113.89	1.33	3.53	0.12
X0247	117.07	0.760	3.53	0.10	117.07	1.35	3.53	0.12
X0248	120.24	0.760	3.53	0.10	120.24	1.36	3.53	0.12
X0249	123.42	0.890	3.53	0.10	123.42	1.51	3.53	0.12
X0250	126.59	0.890	3.53	0.10	126.59	1.52	3.53	0.12
X0251	129.77	0.890	3.53	0.10	129.77	1.540	3.53	0.12
X0252	132.94	0.890	3.53	0.10	132.94	1.550	3.53	0.12
X0253	136.12	0.890	3.53	0.10	136.12	1.57	3.53	0.12
X0254	139.29	0.890	3.53	0.10	139.29	1.59	3.53	0.12
X0255	142.47	0.890	3.53	0.10	142.47	1.60	3.53	0.12
X0256	145.64	0.890	3.53	0.10	145.64	1.62	3.53	0.12
X0257	148.82	0.890	3.53	0.10	148.82	1.63	3.53	0.12
X0258	151.99	0.890	3.53	0.10	151.99	1.65	3.53	0.12
X0259	158.34	1.020	3.53	0.10	158.34	1.81	3.53	0.12
X0260	164.69	1.020	3.53	0.10	164.69	1.84	3.53	0.12
X0261	171.04	1.020	3.53	0.10	171.04	1.88	3.53	0.12
X0262	177.39	1.020	3.53	0.10	177.39	1.91	3.53	0.12
X0263	183.74	1.140	3.53	0.10	183.74	2.06	3.53	0.12
X0264	190.09	1.140	3.53	0.10	190.09	2.09	3.53	0.12
X0265	196.44	1.140	3.53	0.10	196.44	2.12	3.53	0.12
X0266	202.79	1.140	3.53	0.10	202.79	2.15	3.53	0.12
X0267	209.14	1.270	3.53	0.10	209.14	2.32	3.53	0.12
X0268	215.49	1.270	3.53	0.10	215.49	2.35	3.53	0.12
X0269	221.84	1.270	3.53	0.10	221.84	2.38	3.53	0.12
X0270	228.19	1.270	3.53	0.10	228.19	2.41	3.53	0.12
X0271	234.54	1.400	3.53	0.10	234.54	2.57	3.53	0.12
X0272	240.89	1.400	3.53	0.10	240.89	2.60	3.53	0.12
X0273	247.24	1.400	3.53	0.10	247.24	2.64	3.53	0.12
X0274	253.59	1.400	3.53	0.10	253.59	2.67	3.53	0.12
X0275	266.29	1.400	3.53	0.10	266.29	2.73	3.53	0.12
X0276	278.99	1.650	3.53	0.10	278.99	3.04	3.53	0.12
X0277	291.69	1.650	3.53	0.10	291.69	3.11	3.53	0.12
X0278	304.39	1.650	3.53	0.10	304.39	3.17	3.53	0.12
X0279	329.79	1.650	3.53	0.10	329.79	3.30	3.53	0.12
X0280	355.19	1.650	3.53	0.10	355.19	3.43	3.53	0.12
X0281	380.59	1.650	3.53	0.10	380.59	3.55	3.53	0.12
X0282	405.26	1.910	3.53	0.10	405.26	3.94	3.53	0.12
X0283	430.66	2.030	3.53	0.10	430.66	4.18	3.53	0.12
X0284	456.06	2.160	3.53	0.10	456.06	4.44	3.53	0.12
X0309	10.46	0.130	5.33	0.13	10.46	0.18	5.33	0.16
X0310	12.07	0.130	5.33	0.13	12.07	0.19	5.33	0.16
X0311	13.64	0.180	5.33	0.13	13.64	0.25	5.33	0.16
X0312	15.24	0.230	5.33	0.13	15.24	0.31	5.33	0.16
X0313	16.81	0.230	5.33	0.13	16.81	0.31	5.33	0.16
X0314	18.42	0.250	5.33	0.13	18.42	0.34	5.33	0.16
X0315	19.99	0.250	5.33	0.13	19.99	0.35	5.33	0.16
X0316	21.59	0.250	5.33	0.13	21.59	0.36	5.33	0.16
X0317	23.16	0.250	5.33	0.13	23.16	0.37	5.33	0.16
X0318	24.77	0.250	5.33	0.13	24.77	0.37	5.33	0.16

X-Ring Standard Size

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0319	26.34	0.250	5.33	0.13	26.34	0.380	5.33	0.16
X0320	27.94	0.300	5.33	0.13	27.94	0.440	5.33	0.16
X0321	29.51	0.300	5.33	0.13	29.51	0.45	5.33	0.16
X0322	31.12	0.300	5.33	0.13	31.12	0.46	5.33	0.16
X0323	32.69	0.300	5.33	0.13	32.69	0.46	5.33	0.16
X0324	34.29	0.300	5.33	0.13	34.29	0.47	5.33	0.16
X0325	37.47	0.380	5.33	0.13	37.47	0.57	5.33	0.16
X0326	40.64	0.380	5.33	0.13	40.64	0.58	5.33	0.16
X0327	43.82	0.380	5.33	0.13	43.82	0.60	5.33	0.16
X0328	46.99	0.380	5.33	0.13	46.99	0.61	5.33	0.16
X0329	50.17	0.460	5.33	0.13	50.17	0.71	5.33	0.16
X0330	53.34	0.460	5.33	0.13	53.34	0.73	5.33	0.16
X0331	56.52	0.460	5.33	0.13	56.52	0.74	5.33	0.16
X0332	59.69	0.460	5.33	0.13	59.69	0.76	5.33	0.16
X0333	62.87	0.510	5.33	0.13	62.87	0.82	5.33	0.16
X0334	66.04	0.510	5.33	0.13	66.04	0.84	5.33	0.16
X0335	69.22	0.510	5.33	0.13	69.22	0.86	5.33	0.16
X0336	72.39	0.510	5.33	0.13	72.39	0.87	5.33	0.16
X0337	75.57	0.610	5.33	0.13	75.57	0.99	5.33	0.16
X0338	78.74	0.610	5.33	0.13	78.74	1.00	5.33	0.16
X0339	81.92	0.610	5.33	0.13	81.92	1.02	5.33	0.16
X0340	85.09	0.610	5.33	0.13	85.09	1.04	5.33	0.16
X0341	88.27	0.610	5.33	0.13	88.27	1.05	5.33	0.16
X0342	91.44	0.710	5.33	0.13	91.44	1.17	5.33	0.16
X0343	94.62	0.710	5.33	0.13	94.62	1.18	5.33	0.16
X0344	97.79	0.710	5.33	0.13	97.79	1.20	5.33	0.16
X0345	100.97	0.710	5.33	0.13	100.97	1.21	5.33	0.16
X0346	104.14	0.710	5.33	0.13	104.14	1.23	5.33	0.16
X0347	107.32	0.760	5.33	0.13	107.32	1.30	5.33	0.16
X0348	110.49	0.760	5.33	0.13	110.49	1.31	5.33	0.16
X0349	113.67	0.760	5.33	0.13	113.67	1.33	5.33	0.16
X0350	116.84	0.760	5.33	0.13	116.84	1.34	5.33	0.16
X0351	120.02	0.760	5.33	0.13	120.02	1.36	5.33	0.16
X0352	123.19	0.760	5.33	0.13	123.19	1.38	5.33	0.16
X0353	126.37	0.940	5.33	0.13	126.37	1.57	5.33	0.16
X0354	129.54	0.940	5.33	0.13	129.54	1.59	5.33	0.16
X0355	132.72	0.940	5.33	0.13	132.72	1.60	5.33	0.16
X0356	135.89	0.940	5.33	0.13	135.89	1.62	5.33	0.16
X0357	139.07	0.940	5.33	0.13	139.07	1.64	5.33	0.16
X0358	142.24	0.940	5.33	0.13	142.24	1.65	5.33	0.16
X0359	145.42	0.940	5.33	0.13	145.42	1.67	5.33	0.16
X0360	148.59	0.940	5.33	0.13	148.59	1.68	5.33	0.16
X0361	151.77	0.940	5.33	0.13	151.77	1.70	5.33	0.16
X0362	158.12	1.020	5.33	0.13	158.12	1.81	5.33	0.16
X0363	164.47	1.020	5.33	0.13	164.47	1.840	5.33	0.16
X0364	170.82	1.020	5.33	0.13	170.82	1.870	5.33	0.16
X0365	177.17	1.020	5.33	0.13	177.17	1.91	5.33	0.16
X0366	183.52	1.140	5.33	0.13	183.52	2.06	5.33	0.16
X0367	189.87	1.140	5.33	0.13	189.87	2.09	5.33	0.16
X0368	196.22	1.140	5.33	0.13	196.22	2.12	5.33	0.16
X0369	202.57	1.140	5.33	0.13	202.57	2.15	5.33	0.16
X0370	208.92	1.270	5.33	0.13	208.92	2.31	5.33	0.16
X0371	215.27	1.270	5.33	0.13	215.27	2.35	5.33	0.16
X0372	221.62	1.270	5.33	0.13	221.62	2.38	5.33	0.16
X0373	227.97	1.270	5.33	0.13	227.97	2.41	5.33	0.16

X-Ring Standard Size

X-Ring Standard Size

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0374	234.32	1.400	5.33	0.13	234.32	2.57	5.33	0.16
X0375	240.67	1.400	5.33	0.13	240.67	2.60	5.33	0.16
X0376	247.02	1.400	5.33	0.13	247.02	2.64	5.33	0.16
X0377	253.37	1.400	5.33	0.13	253.37	2.67	5.33	0.16
X0378	266.07	1.520	5.33	0.13	266.07	2.85	5.33	0.16
X0379	278.77	1.520	5.33	0.13	278.77	2.91	5.33	0.16
X0380	291.47	1.650	5.33	0.13	291.47	3.11	5.33	0.16
X0381	304.17	1.650	5.33	0.13	304.17	3.17	5.33	0.16
X0382	329.57	1.650	5.33	0.13	329.57	3.30	5.33	0.16
X0383	354.97	1.780	5.33	0.13	354.97	3.55	5.33	0.16
X0384	380.37	1.780	5.33	0.13	380.37	3.68	5.33	0.16
X0385	405.26	1.910	5.33	0.13	405.26	3.94	5.33	0.16
X0386	430.66	2.030	5.33	0.13	430.66	4.18	5.33	0.16
X0387	456.06	2.160	5.33	0.13	456.06	4.44	5.33	0.16
X0388	481.41	2.290	5.33	0.13	481.41	4.70	5.33	0.16
X0389	506.81	2.410	5.33	0.13	506.81	4.94	5.33	0.16
X0390	532.21	2.410	5.33	0.13	532.21	5.07	5.33	0.16
X0391	557.61	2.540	5.33	0.13	557.61	5.33	5.33	0.16
X0392	582.68	2.670	5.33	0.13	582.68	5.58	5.33	0.16
X0393	608.08	2.790	5.33	0.13	608.08	5.83	5.33	0.16
X0394	633.48	2.920	5.33	0.13	633.48	6.09	5.33	0.16
X0395	658.88	3.050	5.33	0.13	658.88	6.34	5.33	0.16
X0425	113.67	0.840	6.99	0.15	113.67	1.41	6.99	0.18
X0426	116.84	0.840	6.99	0.15	116.84	1.42	6.99	0.18
X0427	120.02	0.840	6.99	0.15	120.02	1.44	6.99	0.18
X0428	123.19	0.840	6.99	0.15	123.19	1.46	6.99	0.18
X0429	126.37	0.940	6.99	0.15	126.37	1.57	6.99	0.18
X0430	129.54	0.940	6.99	0.15	129.54	1.59	6.99	0.18
X0431	132.72	0.940	6.99	0.15	132.72	1.60	6.99	0.18
X0432	135.89	0.940	6.99	0.15	135.89	1.62	6.99	0.18
X0433	139.07	0.940	6.99	0.15	139.07	1.64	6.99	0.18
X0434	142.24	0.940	6.99	0.15	142.24	1.65	6.99	0.18
X0435	145.42	0.940	6.99	0.15	145.42	1.67	6.99	0.18
X0436	148.59	0.940	6.99	0.15	148.59	1.680	6.99	0.18
X0437	151.77	0.940	6.99	0.15	151.77	1.700	6.99	0.18
X0438	158.12	1.020	6.99	0.15	158.12	1.81	6.99	0.18
X0439	164.47	1.020	6.99	0.15	164.47	1.84	6.99	0.18
X0440	170.82	1.020	6.99	0.15	170.82	1.87	6.99	0.18
X0441	177.17	1.020	6.99	0.15	177.17	1.91	6.99	0.18
X0442	183.52	1.140	6.99	0.15	183.52	2.06	6.99	0.18
X0443	189.87	1.140	6.99	0.15	189.87	2.09	6.99	0.18
X0444	196.22	1.140	6.99	0.15	196.22	2.12	6.99	0.18
X0445	202.57	1.140	6.99	0.15	202.57	2.15	6.99	0.18
X0446	215.27	1.400	6.99	0.15	215.27	2.48	6.99	0.18
X0447	227.97	1.400	6.99	0.15	227.97	2.54	6.99	0.18
X0448	240.67	1.400	6.99	0.15	240.67	2.60	6.99	0.18
X0449	253.37	1.400	6.99	0.15	253.37	2.67	6.99	0.18
X0450	266.07	1.520	6.99	0.15	266.07	2.85	6.99	0.18
X0451	278.77	1.520	6.99	0.15	278.77	2.91	6.99	0.18
X0452	291.47	1.520	6.99	0.15	291.47	2.98	6.99	0.18
X0453	304.17	1.520	6.99	0.15	304.17	3.04	6.99	0.18
X0454	316.87	1.520	6.99	0.15	316.87	3.10	6.99	0.18
X0455	329.57	1.520	6.99	0.15	329.57	3.17	6.99	0.18
X0456	342.27	1.780	6.99	0.15	342.27	3.49	6.99	0.18
X0457	354.97	1.780	6.99	0.15	354.97	3.55	6.99	0.18

X-Ring Standard Size

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0458	367.67	1.780	6.99	0.15	367.67	3.62	6.99	0.18
X0459	380.37	1.780	6.99	0.15	380.37	3.68	6.99	0.18
X0460	393.07	1.780	6.99	0.15	393.07	3.75	6.99	0.18
X0461	405.26	1.910	6.99	0.15	405.26	3.94	6.99	0.18
X0462	417.96	1.910	6.99	0.15	417.96	4.00	6.99	0.18
X0463	430.66	2.030	6.99	0.15	430.66	4.18	6.99	0.18
X0464	443.36	2.160	6.99	0.15	443.36	4.38	6.99	0.18
X0465	456.06	2.160	6.99	0.15	456.06	4.44	6.99	0.18
X0466	468.76	2.160	6.99	0.15	468.76	4.50	6.99	0.18
X0467	481.46	2.290	6.99	0.15	481.46	4.70	6.99	0.18
X0468	494.16	2.290	6.99	0.15	494.16	4.76	6.99	0.18
X0469	506.86	2.410	6.99	0.15	506.86	4.94	6.99	0.18
X0470	532.26	2.410	6.99	0.15	532.26	5.07	6.99	0.18
X0471	557.66	2.540	6.99	0.15	557.66	5.33	6.99	0.18
X0472	582.68	2.670	6.99	0.15	582.68	5.58	6.99	0.18
X0473	608.08	2.790	6.99	0.15	608.08	5.83	6.99	0.18
X0474	633.48	2.920	6.99	0.15	633.48	6.09	6.99	0.18
X0475	658.88	3.050	6.99	0.15	658.88	6.34	6.99	0.18