



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WBM 16×11.3×2.3×1	16	11.28	2.29	1.57	44.5	61.81	搭接	1	3	1.98	0.25	碳钢
WBS 16×11.3×2.3×1	16	11.28	2.29	1.57	44.5	61.81	搭接	1	3	1.98	0.25	17-7PH
WBM 19×14.3×3.1×1	19	14.28	3.05	1.57	53.4	36.08	搭接	1	3	1.98	0.25	碳钢
WBS 19×14.3×3.1×1	19	14.28	3.05	1.57	53.4	36.08	搭接	1	3	1.98	0.25	17-7PH
WBM 22×16.5×2.8×1	22	16.46	2.79	1.57	62.3	51.07	搭接	1	3	2.39	0.3	碳钢
WBS 22×16.5×2.8×1	22	16.46	2.79	1.57	62.3	51.07	搭接	1	3	2.39	0.3	17-7PH
WBM 24×18.5×3.6×1	24	18.46	3.56	1.57	66.7	33.52	搭接	1	3	2.39	0.3	碳钢
WBS 24×18.5×3.6×1	24	18.46	3.56	1.57	66.7	33.52	搭接	1	3	2.39	0.3	17-7PH
WBM 26×18.2×2.5×1	26	18.22	2.54	1.98	71.2	127.14	搭接	1	3	3.38	0.41	碳钢
WBS 26×18.2×2.5×1	26	18.22	2.54	1.98	71.2	127.14	搭接	1	3	3.38	0.41	17-7PH
WBM 28×20.2×2.8×1	28	20.22	2.79	1.98	75.6	93.33	搭接	1	3	3.38	0.41	碳钢
WBS 28×20.2×2.8×1	28	20.22	2.79	1.98	75.6	93.33	搭接	1	3	3.38	0.41	17-7PH
WBM 30×22.2×3.3×1	30	22.22	3.3	1.98	84.5	64.02	搭接	1	3	3.38	0.41	碳钢
WBS 30×22.2×3.3×1	30	22.22	3.3	1.98	84.5	64.02	搭接	1	3	3.38	0.41	17-7PH
WBM 32×24.2×3.8×1	32	24.22	3.81	1.98	89	48.63	搭接	1	3	3.38	0.41	碳钢
WBS 32×24.2×3.8×1	32	24.22	3.81	1.98	89	48.63	搭接	1	3	3.38	0.41	17-7PH
WBM 35×27.2×4.6×1	35	27.22	4.57	1.98	97.9	37.8	搭接	1	3	3.38	0.41	碳钢
WBS 35×27.2×4.6×1	35	27.22	4.57	1.98	97.9	37.8	搭接	1	3	3.38	0.41	17-7PH
WBM 37×28.7×3.8×1	37	28.72	3.81	1.98	102.3	55.9	搭接	1	3	3.63	0.46	碳钢
WBS 37×28.7×3.8×1	37	28.72	3.81	1.98	102.3	55.9	搭接	1	3	3.63	0.46	17-7PH
WBM 40×31.7×5.1×1	40	31.72	5.08	1.98	111.2	35.87	搭接	1	3	3.63	0.46	碳钢
WBS 40×31.7×5.1×1	40	31.72	5.08	1.98	111.2	35.87	搭接	1	3	3.63	0.46	17-7PH
WBM 42×33.7×3.1×1	42	33.72	3.05	1.98	115.7	108.13	搭接	1	4	3.63	0.46	碳钢
WBS 42×33.7×3.1×1	42	33.72	3.05	1.98	115.7	108.13	搭接	1	4	3.63	0.46	17-7PH
WBM 47×38.7×3.8×1	47	38.72	3.81	1.98	129	70.49	搭接	1	4	3.63	0.46	碳钢
WBS 47×38.7×3.8×1	47	38.72	3.81	1.98	129	70.49	搭接	1	4	3.63	0.46	17-7PH
WBM 52×43.1×3.6×1	52	43.11	3.56	2.36	142.4	118.67	搭接	1	4	3.76	0.61	碳钢
WBS 52×43.1×3.6×1	52	43.11	3.56	2.36	142.4	118.67	搭接	1	4	3.76	0.61	17-7PH

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WBM 55×46.1×3.8×1	55	46.11	3.81	2.36	151.3	104.34	搭接	1	4	3.76	0.61	碳钢
WBS 55×46.1×3.8×1	55	46.11	3.81	2.36	151.3	104.34	搭接	1	4	3.76	0.61	17-7PH
WBM 62×51.7×4.3×1	62	51.69	4.32	2.36	169.1	86.28	搭接	1	4	4.52	0.61	碳钢
WBS 62×51.7×4.3×1	62	51.69	4.32	2.36	169.1	86.28	搭接	1	4	4.52	0.61	17-7PH
WBM 68×57.2×4.3×1	68	57.17	4.32	2.77	186.9	120.58	搭接	1	4	4.78	0.76	碳钢
WBS 68×57.2×4.3×1	68	57.17	4.32	2.77	186.9	120.58	搭接	1	4	4.78	0.76	17-7PH
WBM 70×59.2×4.3×1	70	59.17	4.32	2.77	191.3	123.42	搭接	1	4	4.78	0.76	碳钢
WBS 70×59.2×4.3×1	70	59.17	4.32	2.77	191.3	123.42	搭接	1	4	4.78	0.76	17-7PH
WBM 72×61.2×4.6×1	72	61.17	4.57	2.77	195.8	108.78	搭接	1	4	4.78	0.76	碳钢
WBS 72×61.2×4.6×1	72	61.17	4.57	2.77	195.8	108.78	搭接	1	4	4.78	0.76	17-7PH
WBM 75×64.2×5.1×1	75	64.17	5.08	2.77	204.7	88.61	搭接	1	4	4.78	0.76	碳钢
WBS 75×64.2×5.1×1	75	64.17	5.08	2.77	204.7	88.61	搭接	1	4	4.78	0.76	17-7PH
WBM 80×68.7×5.6×1	80	68.66	5.59	2.77	218	77.3	搭接	1	4	4.78	0.76	碳钢
WBS 80×68.7×5.6×1	80	68.66	5.59	2.77	218	77.3	搭接	1	4	4.78	0.76	17-7PH
WBM 85×71.4×5.6×1	85	71.38	5.59	2.77	231.4	82.06	搭接	1	4	5.92	0.76	碳钢
WBS 85×71.4×5.6×1	85	71.38	5.59	2.77	231.4	82.06	搭接	1	4	5.92	0.76	17-7PH
WBM 90×76.4×6.4×1	90	76.38	6.35	2.77	249.2	69.61	搭接	1	4	5.92	0.76	碳钢
WBS 90×76.4×6.4×1	90	76.38	6.35	2.77	249.2	69.61	搭接	1	4	5.92	0.76	17-7PH
WBM 95×81.4×7.4×1	95	81.38	7.37	2.77	262.5	57.07	搭接	1	4	5.92	0.76	碳钢
WBS 95×81.4×7.4×1	95	81.38	7.37	2.77	262.5	57.07	搭接	1	4	5.92	0.76	17-7PH
WKM 100×86.4×4.6×1	100	86.38	4.57	2.77	275.9	153.28	开口	1	5	5.92	0.76	碳钢
WKS 100×86.4×4.6×1	100	86.38	4.57	2.77	275.9	153.28	开口	1	5	5.92	0.76	17-7PH
WKM 105×91.4×5.1×1	105	91.38	5.08	2.77	289.2	125.19	开口	1	5	5.92	0.76	碳钢
WKS 105×91.4×5.1×1	105	91.38	5.08	2.77	289.2	125.19	开口	1	5	5.92	0.76	17-7PH
WKM 110×96.4×5.3×1	110	96.38	5.33	2.77	302.6	118.2	开口	1	5	5.92	0.76	碳钢
WKS 110×96.4×5.3×1	110	96.38	5.33	2.77	302.6	118.2	开口	1	5	5.92	0.76	17-7PH
WKM 115×101.4×6.4×1	115	101.38	6.35	3.18	315.9	99.65	开口	1	5	5.92	0.76	碳钢
WKS 115×101.4×6.4×1	115	101.38	6.35	3.18	315.9	99.65	开口	1	5	5.92	0.76	17-7PH

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WKM 120×106.4×7.1×1	120	106.38	7.11	3.18	329.3	83.79	开口	1	5	5.92	0.76	碳钢
WKS 120×106.4×7.1×1	120	106.38	7.11	3.18	329.3	83.79	开口	1	5	5.92	0.76	17-7PH
WKM 125×111.4×7.6×1	125	111.38	7.62	3.18	342.6	77.16	开口	1	5	5.92	0.76	碳钢
WKS 125×111.4×7.6×1	125	111.38	7.62	3.18	342.6	77.16	开口	1	5	5.92	0.76	17-7PH
WKM 130×116.4×8.6×1	130	116.38	8.64	3.18	356	65.2	开口	1	5	5.92	0.76	碳钢
WKS 130×116.4×8.6×1	130	116.38	8.64	3.18	356	65.2	开口	1	5	5.92	0.76	17-7PH
WKM 135×121.4×9.4×1	135	121.38	9.4	3.18	369.3	59.37	开口	1	5	5.92	0.76	碳钢
WKS 135×121.4×9.4×1	135	121.38	9.4	3.18	369.3	59.37	开口	1	5	5.92	0.76	17-7PH
WKM 140×126.4×6.9×1	140	126.38	6.86	3.18	382.7	103.99	开口	1	6	5.92	0.76	碳钢
WKS 140×126.4×6.9×1	140	126.38	6.86	3.18	382.7	103.99	开口	1	6	5.92	0.76	17-7PH
WKM 145×131.4×7.4×1	145	131.38	7.37	3.18	396	94.51	开口	1	6	5.92	0.76	碳钢
WKS 145×131.4×7.4×1	145	131.38	7.37	3.18	396	94.51	开口	1	6	5.92	0.76	17-7PH
WKM 150×136.4×7.9×1	150	136.38	7.87	3.18	404.9	86.33	开口	1	6	5.92	0.76	碳钢
WKS 150×136.4×7.9×1	150	136.38	7.87	3.18	404.9	86.33	开口	1	6	5.92	0.76	17-7PH
WKM 160×146.4×9.4×1	160	146.38	9.4	3.18	440.5	70.82	开口	1	6	5.92	0.76	碳钢
WKS 160×146.4×9.4×1	160	146.38	9.4	3.18	440.5	70.82	开口	1	6	5.92	0.76	17-7PH
WKM 165×151.4×10.4×1	165	151.38	10.41	3.18	453.9	62.78	开口	1	6	5.92	0.76	碳钢
WKS 165×151.4×10.4×1	165	151.38	10.41	3.18	453.9	62.78	开口	1	6	5.92	0.76	17-7PH
WKM 170×156.4×11.2×1	170	156.38	11.18	3.18	467.2	58.4	开口	1	6	5.92	0.76	碳钢
WKS 170×156.4×11.2×1	170	156.38	11.18	3.18	467.2	58.4	开口	1	6	5.92	0.76	17-7PH
WKM 175×154.2×8.1×1	175	154.16	8.13	3.96	480.6	115.25	开口	1	6	9.53	0.81	碳钢
WKS 175×154.2×8.1×1	175	154.16	8.13	3.96	480.6	115.25	开口	1	6	9.53	0.81	17-7PH
WKM 180×159.2×8.6×1	180	159.16	8.64	3.96	493.9	105.53	开口	1	6	9.53	0.81	碳钢
WKS 180×159.2×8.6×1	180	159.16	8.64	3.96	493.9	105.53	开口	1	6	9.53	0.81	17-7PH
WKM 185×164.2×9.1×1	185	164.16	9.14	3.96	507.3	97.93	开口	1	6	9.53	0.81	碳钢
WKS 185×164.2×9.1×1	185	164.16	9.14	3.96	507.3	97.93	开口	1	6	9.53	0.81	17-7PH
WKM 190×169.2×9.9×1	190	169.16	9.91	3.96	520.6	87.5	开口	1	6	9.53	0.81	碳钢
WKS 190×169.2×9.9×1	190	169.16	9.91	3.96	520.6	87.5	开口	1	6	9.53	0.81	17-7PH

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WKM 200×179.2×7.1×1	200	179.16	7.11	3.96	547.3	173.75	开口	1	7	9.53	0.81	碳钢
WKS 200×179.2×7.1×1	200	179.16	7.11	3.96	547.3	173.75	开口	1	7	9.53	0.81	17-7PH
WKM 205×184.2×7.4×1	205	184.16	7.37	3.96	560.7	164.43	开口	1	7	9.53	0.81	碳钢
WKS 205×184.2×7.4×1	205	184.16	7.37	3.96	560.7	164.43	开口	1	7	9.53	0.81	17-7PH
WKM 210×189.2×7.9×1	210	189.16	7.87	3.96	578.5	147.95	开口	1	7	9.53	0.81	碳钢
WKS 210×189.2×7.9×1	210	189.16	7.87	3.96	578.5	147.95	开口	1	7	9.53	0.81	17-7PH
WKM 215×194.2×8.4×1	215	194.16	8.38	3.96	591.8	133.89	开口	1	7	9.53	0.81	碳钢
WKS 215×194.2×8.4×1	215	194.16	8.38	3.96	591.8	133.89	开口	1	7	9.53	0.81	17-7PH
WKM 220×199.2×8.6×1	220	199.16	8.64	3.96	605.2	129.32	开口	1	7	9.53	0.81	碳钢
WKS 220×199.2×8.6×1	220	199.16	8.64	3.96	605.2	129.32	开口	1	7	9.53	0.81	17-7PH
WKM 225×204.2×7.1×1	225	204.16	7.11	3.96	618.5	196.35	开口	1	8	9.53	0.81	碳钢
WKS 225×204.2×7.1×1	225	204.16	7.11	3.96	618.5	196.35	开口	1	8	9.53	0.81	17-7PH
WKM 230×209.2×6.1×1	230	209.16	6.1	3.96	631.9	295.28	开口	1	9	9.53	0.81	碳钢
WKS 230×209.2×6.1×1	230	209.16	6.1	3.96	631.9	295.28	开口	1	9	9.53	0.81	17-7PH
WKM 235×214.2×6.4×1	235	214.16	6.35	3.96	645.2	269.96	开口	1	9	9.53	0.81	碳钢
WKS 235×214.2×6.4×1	235	214.16	6.35	3.96	645.2	269.96	开口	1	9	9.53	0.81	17-7PH
WKM 240×219.2×6.4×1	240	219.16	6.35	3.96	658.6	275.56	开口	1	9	9.53	0.81	碳钢
WKS 240×219.2×6.4×1	240	219.16	6.35	3.96	658.6	275.56	开口	1	9	9.53	0.81	17-7PH
WKM 250×229.2×6.9×1	250	229.16	6.86	3.96	685.3	236.31	开口	1	9	9.53	0.81	碳钢
WKS 250×229.2×6.9×1	250	229.16	6.86	3.96	685.3	236.31	开口	1	9	9.53	0.81	17-7PH
WKM 260×239.2×7.4×1	260	239.16	7.37	3.96	712	208.8	开口	1	9	9.53	0.81	碳钢
WKS 260×239.2×7.4×1	260	239.16	7.37	3.96	712	208.8	开口	1	9	9.53	0.81	17-7PH
WKM 265×244.2×7.6×1	265	244.16	7.62	3.96	725.3	198.17	开口	1	9	9.53	0.81	碳钢
WKS 265×244.2×7.6×1	265	244.16	7.62	3.96	725.3	198.17	开口	1	9	9.53	0.81	17-7PH
WKM 270×249.2×8.1×1	270	249.16	8.13	3.96	743.1	178.2	开口	1	9	9.53	0.81	碳钢
WKS 270×249.2×8.1×1	270	249.16	8.13	3.96	743.1	178.2	开口	1	9	9.53	0.81	17-7PH
WKM 280×259.2×8.6×1	280	259.16	8.64	3.96	769.8	164.49	开口	1	9	9.53	0.81	碳钢
WKS 280×259.2×8.6×1	280	259.16	8.64	3.96	769.8	164.49	开口	1	9	9.53	0.81	17-7PH

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WKM 290×269.2×9.4×1	290	269.16	9.4	3.96	796.5	146.42	开口	1	9	9.53	0.81	碳钢
WKS 290×269.2×9.4×1	290	269.16	9.4	3.96	796.5	146.42	开口	1	9	9.53	0.81	17-7PH
WKM 300×279.2×10.4×1	300	279.16	10.41	3.96	823.2	127.63	开口	1	9	9.53	0.81	碳钢
WKS 300×279.2×10.4×1	300	279.16	10.41	3.96	823.2	127.63	开口	1	9	9.53	0.81	17-7PH
WBM 6×3×1×1	6	3	1	-	-	-	闭口	1	3	1.5	0.25	碳钢
WBM 8×4×1.1×1	8	4	1.1	-	-	-	闭口	1	3	2	0.25	碳钢
WBM 10×5×1.4×1	10	5	1.4	-	-	-	闭口	1	3	2.5	0.25	碳钢
WBM 12×6×1.5×1	12	6	1.5	-	-	-	闭口	1	3	3	0.3	碳钢
WBM 12×8×1.6×1	12	8	1.6	-	-	-	闭口	1	3	2	0.3	碳钢
WBM 15×10×1.6×1	15	10	1.6	-	-	-	闭口	1	3	2.5	0.3	碳钢
WBM 15.4×11.7×2×1	15.4	11.7	2	-	-	-	闭口	1	3	1.85	0.3	碳钢
WBM 18.6×14.7×2.7×1	18.6	14.7	2.7	-	-	-	闭口	1	3	1.95	0.3	碳钢
WBM 21.4×15.3×3×1	21.4	15.3	3	-	-	-	闭口	1	3	3.05	0.3	碳钢
WBM 25×18.7×4×1	25	18.7	4	-	-	-	闭口	1	3	3.15	0.3	碳钢
WBM 27.2×20.8×4.1×1	27.2	20.8	4.1	-	-	-	闭口	1	3	3.2	0.3	碳钢
WBM 29×22.6×3.1×1	29	22.6	3.1	-	-	-	闭口	1	3	3.2	0.5	碳钢
WBM 31.4×26.6×4×1	31.4	26.6	4	-	-	-	闭口	1	3	2.4	0.5	碳钢
WBM 34×27.8×4.3×1	34	27.8	4.3	-	-	-	闭口	1	3	3.1	0.5	碳钢
WBM 38.6×32.8×3.2×1	38.6	32.8	3.2	-	-	-	闭口	1	4	2.9	0.5	碳钢
WBM 40.6×34.1×3.3×1	40.6	34.1	3.3	-	-	-	闭口	1	4	3.25	0.5	碳钢
WBM 45.5×38.4×4×1	45.5	38.4	4	-	-	-	闭口	1	4	3.55	0.5	碳钢
WBM 50.5×41×3.2×1	50.5	41	3.2	-	-	-	闭口	1	5	4.75	0.5	碳钢
WBM 60.2×50.2×3.9×1	60.2	50.2	3.9	-	-	-	闭口	1	5	5	0.5	碳钢
WBM 69.1×59.1×5.5×1	69.1	59.1	5.5	-	-	-	闭口	1	5	5	0.6	碳钢
WBM 78×70×3.9×1	78	70	3.9	-	-	-	闭口	1	6	4	0.6	碳钢
WBM 83.1×73.1×4×1	83.1	73.1	4	-	-	-	闭口	1	6	5	0.6	碳钢
WBM 87.6×78.1×4.5×1	87.6	78.1	4.5	-	-	-	闭口	1	6	4.75	0.6	碳钢
WBM 97×87.5×5.6×1	97	87.5	5.6	-	-	-	闭口	1	6	4.75	0.6	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WBM 107.3×97.6×4.6×1	107.3	97.6	4.6	-	-	-	闭口	1	7	4.85	0.6	碳钢
WBM 116.4×107×5.8×1	116.4	107	5.8	-	-	-	闭口	1	7	4.7	0.6	碳钢
WBM 120.8×111.6×5.9×1	120.8	111.6	5.9	-	-	-	闭口	1	7	4.6	0.6	碳钢
WBM 128.5×109.5×4.8×1	128.5	109.5	4.8	-	-	-	闭口	1	6	9.5	0.8	碳钢
WBM 138.5×119.8×4.6×1	138.5	119.8	4.6	-	-	-	闭口	1	6	9.35	0.9	碳钢
WBM 148.8×125.4×4.6×1	148.8	125.4	4.6	-	-	-	闭口	1	6	11.7	0.9	碳钢
WBM 159.1×137.1×4.5×1	159.1	137.1	4.5	-	-	-	闭口	1	6	11	1	碳钢
WBM 169×142×4.3×1	169	142	4.3	-	-	-	闭口	1	6	13.5	1	碳钢
WBM 179.1×145.1×4.8×1	179.1	145.1	4.8	-	-	-	闭口	1	6	17	1	碳钢
WBM 187.5×154.5×5×1	187.5	154.5	5	-	-	-	闭口	1	6	16.5	1.2	碳钢
WBM 197.5×166.5×5.5×1	197.5	166.5	5.5	-	-	-	闭口	1	6	15.5	1.2	碳钢
WBM 212×182×7×1	212	182	7	-	-	-	闭口	1	6	15	1.4	碳钢
WBM 237×204×7.5×1	237	204	7.5	-	-	-	闭口	1	6	16.5	1.4	碳钢
WWM 6×4×1.5×3	6	4	1.52	0.61	6	6.59	波圈	3	2.5	0.51	0.13	碳钢
WWS 6×4×1.5×3	6	4	1.52	0.61	6	6.59	波圈	3	2.5	0.51	0.13	17-7PH
WWM 6×4×2×4	6	4	2.03	0.81	6	4.92	波圈	4	2.5	0.51	0.13	碳钢
WWS 6×4×2×4	6	4	2.03	0.81	6	4.92	波圈	4	2.5	0.51	0.13	17-7PH
WWM 6×4×2.5×5	6	4	2.54	1.02	6	3.95	波圈	5	2.5	0.51	0.13	碳钢
WWS 6×4×2.5×5	6	4	2.54	1.02	6	3.95	波圈	5	2.5	0.51	0.13	17-7PH
WWM 6×4×3.1×6	6	4	3.05	1.22	6	3.28	波圈	6	2.5	0.51	0.13	碳钢
WWS 6×4×3.1×6	6	4	3.05	1.22	6	3.28	波圈	6	2.5	0.51	0.13	17-7PH
WWM 6×4×3.6×7	6	4	3.56	1.42	6	2.8	波圈	7	2.5	0.51	0.13	碳钢
WWS 6×4×3.6×7	6	4	3.56	1.42	6	2.8	波圈	7	2.5	0.51	0.13	17-7PH
WWM 6×4×4.1×8	6	4	4.06	1.63	6	2.47	波圈	8	2.5	0.51	0.13	碳钢
WWS 6×4×4.1×8	6	4	4.06	1.63	6	2.47	波圈	8	2.5	0.51	0.13	17-7PH
WWM 6×4×4.6×9	6	4	4.57	1.83	6	2.19	波圈	9	2.5	0.51	0.13	碳钢
WWS 6×4×4.6×9	6	4	4.57	1.83	6	2.19	波圈	9	2.5	0.51	0.13	17-7PH
WWM 6×4×5.6×11	6	4	5.59	2.24	6	1.79	波圈	11	2.5	0.51	0.13	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 6×4×5.6×11	6	4	5.59	2.24	6	1.79	波圈	11	2.5	0.51	0.13	17-7PH
WWM 6×4×6.6×13	6	4	6.6	2.64	6	1.52	波圈	13	2.5	0.51	0.13	碳钢
WWS 6×4×6.6×13	6	4	6.6	2.64	6	1.52	波圈	13	2.5	0.51	0.13	17-7PH
WWM 6×4×1.5×3	6	4	1.52	0.74	12	15.38	波圈	3	2.5	0.61	0.15	碳钢
WWS 6×4×1.5×3	6	4	1.52	0.74	12	15.38	波圈	3	2.5	0.61	0.15	17-7PH
WWM 6×4×2×4	6	4	2.03	0.97	12	11.32	波圈	4	2.5	0.61	0.15	碳钢
WWS 6×4×2×4	6	4	2.03	0.97	12	11.32	波圈	4	2.5	0.61	0.15	17-7PH
WWM 6×4×2.5×5	6	4	2.54	1.22	12	9.09	波圈	5	2.5	0.61	0.15	碳钢
WWS 6×4×2.5×5	6	4	2.54	1.22	12	9.09	波圈	5	2.5	0.61	0.15	17-7PH
WWM 6×4×3.1×6	6	4	3.05	1.47	12	7.59	波圈	6	2.5	0.61	0.15	碳钢
WWS 6×4×3.1×6	6	4	3.05	1.47	12	7.59	波圈	6	2.5	0.61	0.15	17-7PH
WWM 6×4×3.6×7	6	4	3.56	1.7	12	6.45	波圈	7	2.5	0.61	0.15	碳钢
WWS 6×4×3.6×7	6	4	3.56	1.7	12	6.45	波圈	7	2.5	0.61	0.15	17-7PH
WWM 6×4×4.1×8	6	4	4.06	1.96	12	5.71	波圈	8	2.5	0.61	0.15	碳钢
WWS 6×4×4.1×8	6	4	4.06	1.96	12	5.71	波圈	8	2.5	0.61	0.15	17-7PH
WWM 6×4×4.6×9	6	4	4.57	2.18	12	5.02	波圈	9	2.5	0.61	0.15	碳钢
WWS 6×4×4.6×9	6	4	4.57	2.18	12	5.02	波圈	9	2.5	0.61	0.15	17-7PH
WWM 6×4×5.6×11	6	4	5.59	2.69	12	4.14	波圈	11	2.5	0.61	0.15	碳钢
WWS 6×4×5.6×11	6	4	5.59	2.69	12	4.14	波圈	11	2.5	0.61	0.15	17-7PH
WWM 6×4×6.6×13	6	4	6.6	3.18	12	3.51	波圈	13	2.5	0.61	0.15	碳钢
WWS 6×4×6.6×13	6	4	6.6	3.18	12	3.51	波圈	13	2.5	0.61	0.15	17-7PH
WWM 8×5×2.8×3	8	5	2.82	1.7	15	13.39	波圈	3	2.5	0.81	0.2	碳钢
WWS 8×5×2.8×3	8	5	2.82	1.7	15	13.39	波圈	3	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 8×5×3.8×4	8	5	3.76	2.39	15	10.95	波圈	4	2.5	0.81	0.2	碳钢
WWS 8×5×3.8×4	8	5	3.76	2.39	15	10.95	波圈	4	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 8×5×4.7×5	8	5	4.7	2.74	15	7.65	波圈	5	2.5	0.81	0.2	碳钢
WWS 8×5×4.7×5	8	5	4.7	2.74	15	7.65	波圈	5	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 8×5×5.6×6	8	5	5.64	3.56	15	7.21	波圈	6	2.5	0.81	0.2	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 8×5×5.6×6	8	5	5.64	3.56	15	7.21	波圈	6	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 8×5×6.6×7	8	5	6.58	4.01	15	5.84	波圈	7	2.5	0.81	0.2	碳钢
WWS 8×5×6.6×7	8	5	6.58	4.01	15	5.84	波圈	7	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 8×5×7.5×8	8	5	7.52	4.57	15	5.08	波圈	8	2.5	0.81	0.2	碳钢
WWS 8×5×7.5×8	8	5	7.52	4.57	15	5.08	波圈	8	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 8×5×8.5×9	8	5	8.46	5.26	15	4.69	波圈	9	2.5	0.81	0.2	碳钢
WWS 8×5×8.5×9	8	5	8.46	5.26	15	4.69	波圈	9	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 8×5×10.3×11	8	5	10.34	6.35	15	3.76	波圈	11	2.5	0.81	0.2	碳钢
WWS 8×5×10.3×11	8	5	10.34	6.35	15	3.76	波圈	11	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 8×5×12.2×13	8	5	12.22	7.37	15	3.09	波圈	13	2.5	0.81	0.2	碳钢
WWS 8×5×12.2×13	8	5	12.22	7.37	15	3.09	波圈	13	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 8×5×2.8×3	8	5	2.82	1.78	30	28.85	波圈	3	2.5	0.81	0.25	碳钢
WWS 8×5×2.8×3	8	5	2.82	1.78	30	28.85	波圈	3	2.5	0.81	0.25	17-7PH
WWM 8×5×3.8×4	8	5	3.76	2.54	30	24.59	波圈	4	2.5	0.81	0.25	碳钢
WWS 8×5×3.8×4	8	5	3.76	2.54	30	24.59	波圈	4	2.5	0.81	0.25	17-7PH
WWM 8×5×4.7×5	8	5	4.7	3.05	30	18.18	波圈	5	2.5	0.81	0.25	碳钢
WWS 8×5×4.7×5	8	5	4.7	3.05	30	18.18	波圈	5	2.5	0.81	0.25	17-7PH
WWM 8×5×5.6×6	8	5	5.64	3.81	30	16.39	波圈	6	2.5	0.81	0.25	碳钢
WWS 8×5×5.6×6	8	5	5.64	3.81	30	16.39	波圈	6	2.5	0.81	0.25	17-7PH
WWM 8×5×6.6×7	8	5	6.58	4.32	30	13.27	波圈	7	2.5	0.81	0.25	碳钢
WWS 8×5×6.6×7	8	5	6.58	4.32	30	13.27	波圈	7	2.5	0.81	0.25	17-7PH
WWM 8×5×7.5×8	8	5	7.52	4.95	30	11.67	波圈	8	2.5	0.81	0.25	碳钢
WWS 8×5×7.5×8	8	5	7.52	4.95	30	11.67	波圈	8	2.5	0.81	0.25	17-7PH
WWM 8×5×8.5×9	8	5	8.46	5.59	30	10.45	波圈	9	2.5	0.81	0.25	碳钢
WWS 8×5×8.5×9	8	5	8.46	5.59	30	10.45	波圈	9	2.5	0.81	0.25	17-7PH
WWM 8×5×10.3×11	8	5	10.34	6.86	30	8.62	波圈	11	2.5	0.81	0.25	碳钢
WWS 8×5×10.3×11	8	5	10.34	6.86	30	8.62	波圈	11	2.5	0.81	0.25	17-7PH
WWM 8×5×12.2×13	8	5	12.22	7.87	30	6.9	波圈	13	2.5	0.81	0.25	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈





零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 8×5×12.2×13	8	5	12.22	7.87	30	6.9	波圈	13	2.5	0.81	0.25	17-7PH
WWM 10×7×4×3	10	7	3.96	1.91	18	8.78	波圈	3	2.5	0.81	0.2	碳钢
WWS 10×7×4×3	10	7	3.96	1.91	18	8.78	波圈	3	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 10×7×5.3×4	10	7	5.28	2.54	18	6.57	波圈	4	2.5	0.81	0.2	碳钢
WWS 10×7×5.3×4	10	7	5.28	2.54	18	6.57	波圈	4	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 10×7×6.6×5	10	7	6.6	3.15	18	5.22	波圈	5	2.5	0.81	0.2	碳钢
WWS 10×7×6.6×5	10	7	6.6	3.15	18	5.22	波圈	5	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 10×7×7.9×6	10	7	7.92	3.78	18	4.35	波圈	6	2.5	0.81	0.2	碳钢
WWS 10×7×7.9×6	10	7	7.92	3.78	18	4.35	波圈	6	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 10×7×9.3×7	10	7	9.25	4.42	18	3.73	波圈	7	2.5	0.81	0.2	碳钢
WWS 10×7×9.3×7	10	7	9.25	4.42	18	3.73	波圈	7	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 10×7×10.6×8	10	7	10.57	5.05	18	3.26	波圈	8	2.5	0.81	0.2	碳钢
WWS 10×7×10.6×8	10	7	10.57	5.05	18	3.26	波圈	8	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 10×7×11.9×9	10	7	11.89	5.69	18	2.9	波圈	9	2.5	0.81	0.2	碳钢
WWS 10×7×11.9×9	10	7	11.89	5.69	18	2.9	波圈	9	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 10×7×13.2×10	10	7	13.21	6.32	18	2.61	波圈	10	2.5	0.81	0.2	碳钢
WWS 10×7×13.2×10	10	7	13.21	6.32	18	2.61	波圈	10	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 10×7×14.5×11	10	7	14.53	6.96	18	2.38	波圈	11	2.5	0.81	0.2	碳钢
WWS 10×7×14.5×11	10	7	14.53	6.96	18	2.38	波圈	11	2.5	0.81	0.2	17-7PH
WWM 10×7×4×3	10	7	3.96	2.03	35	18.13	波圈	3	2.5	0.81	0.28	碳钢
WWS 10×7×4×3	10	7	3.96	2.03	35	18.13	波圈	3	2.5	0.81	0.28	17-7PH
WWM 10×7×5.3×4	10	7	5.28	2.79	35	14.06	波圈	4	2.5	0.81	0.28	碳钢
WWS 10×7×5.3×4	10	7	5.28	2.79	35	14.06	波圈	4	2.5	0.81	0.28	17-7PH
WWM 10×7×6.6×5	10	7	6.6	3.56	35	11.51	波圈	5	2.5	0.81	0.28	碳钢
WWS 10×7×6.6×5	10	7	6.6	3.56	35	11.51	波圈	5	2.5	0.81	0.28	17-7PH
WWM 10×7×7.9×6	10	7	7.92	4.32	35	9.72	波圈	6	2.5	0.81	0.28	碳钢
WWS 10×7×7.9×6	10	7	7.92	4.32	35	9.72	波圈	6	2.5	0.81	0.28	17-7PH
WWM 10×7×9.3×7	10	7	9.25	5.08	35	8.39	波圈	7	2.5	0.81	0.28	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 10×7×9.3×7	10	7	9.25	5.08	35	8.39	波圈	7	2.5	0.81	0.28	17-7PH
WWM 10×7×10.6×8	10	7	10.57	5.84	35	7.4	波圈	8	2.5	0.81	0.28	碳钢
WWS 10×7×10.6×8	10	7	10.57	5.84	35	7.4	波圈	8	2.5	0.81	0.28	17-7PH
WWM 10×7×11.9×9	10	7	11.89	6.6	35	6.62	波圈	9	2.5	0.81	0.28	碳钢
WWS 10×7×11.9×9	10	7	11.89	6.6	35	6.62	波圈	9	2.5	0.81	0.28	17-7PH
WWM 10×7×13.2×10	10	7	13.21	7.37	35	5.99	波圈	10	2.5	0.81	0.28	碳钢
WWS 10×7×13.2×10	10	7	13.21	7.37	35	5.99	波圈	10	2.5	0.81	0.28	17-7PH
WWM 10×7×14.5×11	10	7	14.53	8.13	35	5.47	波圈	11	2.5	0.81	0.28	碳钢
WWS 10×7×14.5×11	10	7	14.53	8.13	35	5.47	波圈	11	2.5	0.81	0.28	17-7PH
WWM 12×9×4.3×3	12	9	4.34	1.47	20	6.97	波圈	3	2.5	1.02	0.2	碳钢
WWS 12×9×4.3×3	12	9	4.34	1.47	20	6.97	波圈	3	2.5	1.02	0.2	17-7PH
WWM 12×9×5.8×4	12	9	5.79	1.98	20	5.25	波圈	4	2.5	1.02	0.2	碳钢
WWS 12×9×5.8×4	12	9	5.79	1.98	20	5.25	波圈	4	2.5	1.02	0.2	17-7PH
WWM 12×9×7.2×5	12	9	7.24	2.46	20	4.18	波圈	5	2.5	1.02	0.2	碳钢
WWS 12×9×7.2×5	12	9	7.24	2.46	20	4.18	波圈	5	2.5	1.02	0.2	17-7PH
WWM 12×9×8.7×6	12	9	8.69	2.95	20	3.48	波圈	6	2.5	1.02	0.2	碳钢
WWS 12×9×8.7×6	12	9	8.69	2.95	20	3.48	波圈	6	2.5	1.02	0.2	17-7PH
WWM 12×9×10.1×7	12	9	10.13	3.45	20	2.99	波圈	7	2.5	1.02	0.2	碳钢
WWS 12×9×10.1×7	12	9	10.13	3.45	20	2.99	波圈	7	2.5	1.02	0.2	17-7PH
WWM 12×9×11.6×8	12	9	11.58	3.94	20	2.62	波圈	8	2.5	1.02	0.2	碳钢
WWS 12×9×11.6×8	12	9	11.58	3.94	20	2.62	波圈	8	2.5	1.02	0.2	17-7PH
WWM 12×9×13×9	12	9	13.03	4.45	20	2.33	波圈	9	2.5	1.02	0.2	碳钢
WWS 12×9×13×9	12	9	13.03	4.45	20	2.33	波圈	9	2.5	1.02	0.2	17-7PH
WWM 12×9×14.5×10	12	9	14.48	4.93	20	2.09	波圈	10	2.5	1.02	0.2	碳钢
WWS 12×9×14.5×10	12	9	14.48	4.93	20	2.09	波圈	10	2.5	1.02	0.2	17-7PH
WWM 12×9×15.9×11	12	9	15.93	5.44	20	1.91	波圈	11	2.5	1.02	0.2	碳钢
WWS 12×9×15.9×11	12	9	15.93	5.44	20	1.91	波圈	11	2.5	1.02	0.2	17-7PH
WWM 12×8.5×4.3×3	12	8.5	4.34	2.36	40	20.2	波圈	3	2.5	1.17	0.28	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 12×8.5×4.3×3	12	8.5	4.34	2.36	40	20.2	波圈	3	2.5	1.17	0.28	17-7PH
WWM 12×8.5×5.8×4	12	8.5	5.79	3.18	40	15.33	波圈	4	2.5	1.17	0.28	碳钢
WWS 12×8.5×5.8×4	12	8.5	5.79	3.18	40	15.33	波圈	4	2.5	1.17	0.28	17-7PH
WWM 12×8.5×7.2×5	12	8.5	7.24	3.96	40	12.2	波圈	5	2.5	1.17	0.28	碳钢
WWS 12×8.5×7.2×5	12	8.5	7.24	3.96	40	12.2	波圈	5	2.5	1.17	0.28	17-7PH
WWM 12×8.5×8.7×6	12	8.5	8.69	4.75	40	10.15	波圈	6	2.5	1.17	0.28	碳钢
WWS 12×8.5×8.7×6	12	8.5	8.69	4.75	40	10.15	波圈	6	2.5	1.17	0.28	17-7PH
WWM 12×8.5×10.1×7	12	8.5	10.13	5.54	40	8.71	波圈	7	2.5	1.17	0.28	碳钢
WWS 12×8.5×10.1×7	12	8.5	10.13	5.54	40	8.71	波圈	7	2.5	1.17	0.28	17-7PH
WWM 12×8.5×11.6×8	12	8.5	11.58	6.32	40	7.6	波圈	8	2.5	1.17	0.28	碳钢
WWS 12×8.5×11.6×8	12	8.5	11.58	6.32	40	7.6	波圈	8	2.5	1.17	0.28	17-7PH
WWM 12×8.5×13×9	12	8.5	13.03	7.11	40	6.76	波圈	9	2.5	1.17	0.28	碳钢
WWS 12×8.5×13×9	12	8.5	13.03	7.11	40	6.76	波圈	9	2.5	1.17	0.28	17-7PH
WWM 12×8.5×14.5×10	12	8.5	14.48	7.92	40	6.1	波圈	10	2.5	1.17	0.28	碳钢
WWS 12×8.5×14.5×10	12	8.5	14.48	7.92	40	6.1	波圈	10	2.5	1.17	0.28	17-7PH
WWM 12×8.5×15.9×11	12	8.5	15.93	8.71	40	5.54	波圈	11	2.5	1.17	0.28	碳钢
WWS 12×8.5×15.9×11	12	8.5	15.93	8.71	40	5.54	波圈	11	2.5	1.17	0.28	17-7PH
WWM 12×8.5×4.3×3	12	8.5	4.34	1.98	60	25.42	波圈	3	2.5	1.14	0.3	碳钢
WWS 12×8.5×4.3×3	12	8.5	4.34	1.98	60	25.42	波圈	3	2.5	1.14	0.3	17-7PH
WWM 12×8.5×5.8×4	12	8.5	5.79	2.64	60	19.05	波圈	4	2.5	1.14	0.3	碳钢
WWS 12×8.5×5.8×4	12	8.5	5.79	2.64	60	19.05	波圈	4	2.5	1.14	0.3	17-7PH
WWM 12×8.5×7.2×5	12	8.5	7.24	3.3	60	15.23	波圈	5	2.5	1.14	0.3	碳钢
WWS 12×8.5×7.2×5	12	8.5	7.24	3.3	60	15.23	波圈	5	2.5	1.14	0.3	17-7PH
WWM 12×8.5×8.7×6	12	8.5	8.69	3.99	60	12.77	波圈	6	2.5	1.14	0.3	碳钢
WWS 12×8.5×8.7×6	12	8.5	8.69	3.99	60	12.77	波圈	6	2.5	1.14	0.3	17-7PH
WWM 12×8.5×10.1×7	12	8.5	10.13	4.65	60	10.95	波圈	7	2.5	1.14	0.3	碳钢
WWS 12×8.5×10.1×7	12	8.5	10.13	4.65	60	10.95	波圈	7	2.5	1.14	0.3	17-7PH
WWM 12×8.5×11.6×8	12	8.5	11.58	5.31	60	9.57	波圈	8	2.5	1.14	0.3	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 12×8.5×11.6×8	12	8.5	11.58	5.31	60	9.57	波圈	8	2.5	1.14	0.3	17-7PH
WWM 12×8.5×13×9	12	8.5	13.03	5.97	60	8.5	波圈	9	2.5	1.14	0.3	碳钢
WWS 12×8.5×13×9	12	8.5	13.03	5.97	60	8.5	波圈	9	2.5	1.14	0.3	17-7PH
WWM 12×8.5×14.5×10	12	8.5	14.48	6.63	60	7.64	波圈	10	2.5	1.14	0.3	碳钢
WWS 12×8.5×14.5×10	12	8.5	14.48	6.63	60	7.64	波圈	10	2.5	1.14	0.3	17-7PH
WWM 12×8.5×15.9×11	12	8.5	15.93	7.29	60	6.94	波圈	11	2.5	1.14	0.3	碳钢
WWS 12×8.5×15.9×11	12	8.5	15.93	7.29	60	6.94	波圈	11	2.5	1.14	0.3	17-7PH
WWM 14×10×5×3	14	10	4.95	2.18	22	7.94	波圈	3	2.5	1.47	0.23	碳钢
WWS 14×10×5×3	14	10	4.95	2.18	22	7.94	波圈	3	2.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 14×10×6.6×4	14	10	6.6	2.95	22	6.03	波圈	4	2.5	1.47	0.23	碳钢
WWS 14×10×6.6×4	14	10	6.6	2.95	22	6.03	波圈	4	2.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 14×10×8.3×5	14	10	8.26	3.71	22	4.84	波圈	5	2.5	1.47	0.23	碳钢
WWS 14×10×8.3×5	14	10	8.26	3.71	22	4.84	波圈	5	2.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 14×10×9.9×6	14	10	9.91	4.52	22	4.08	波圈	6	2.5	1.47	0.23	碳钢
WWS 14×10×9.9×6	14	10	9.91	4.52	22	4.08	波圈	6	2.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 14×10×11.6×7	14	10	11.56	5.33	22	3.53	波圈	7	2.5	1.47	0.23	碳钢
WWS 14×10×11.6×7	14	10	11.56	5.33	22	3.53	波圈	7	2.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 14×10×13.2×8	14	10	13.21	6.17	22	3.13	波圈	8	2.5	1.47	0.23	碳钢
WWS 14×10×13.2×8	14	10	13.21	6.17	22	3.13	波圈	8	2.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 14×10×14.9×9	14	10	14.86	7.01	22	2.8	波圈	9	2.5	1.47	0.23	碳钢
WWS 14×10×14.9×9	14	10	14.86	7.01	22	2.8	波圈	9	2.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 14×10×16.5×10	14	10	16.51	7.85	22	2.54	波圈	10	2.5	1.47	0.23	碳钢
WWS 14×10×16.5×10	14	10	16.51	7.85	22	2.54	波圈	10	2.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 14×10×18.2×11	14	10	18.16	8.71	22	2.33	波圈	11	2.5	1.47	0.23	碳钢
WWS 14×10×18.2×11	14	10	18.16	8.71	22	2.33	波圈	11	2.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 14×10×5×3	14	10	4.95	2.18	50	18.05	波圈	3	2.5	1.52	0.3	碳钢
WWS 14×10×5×3	14	10	4.95	2.18	50	18.05	波圈	3	2.5	1.52	0.3	17-7PH
WWM 14×10×6.6×4	14	10	6.6	2.95	50	13.7	波圈	4	2.5	1.52	0.3	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 14×10×6.6×4	14	10	6.6	2.95	50	13.7	波圈	4	2.5	1.52	0.3	17-7PH
WWM 14×10×8.3×5	14	10	8.26	3.71	50	10.99	波圈	5	2.5	1.52	0.3	碳钢
WWS 14×10×8.3×5	14	10	8.26	3.71	50	10.99	波圈	5	2.5	1.52	0.3	17-7PH
WWM 14×10×9.9×6	14	10	9.91	4.52	50	9.28	波圈	6	2.5	1.52	0.3	碳钢
WWS 14×10×9.9×6	14	10	9.91	4.52	50	9.28	波圈	6	2.5	1.52	0.3	17-7PH
WWM 14×10×11.6×7	14	10	11.56	5.33	50	8.03	波圈	7	2.5	1.52	0.3	碳钢
WWS 14×10×11.6×7	14	10	11.56	5.33	50	8.03	波圈	7	2.5	1.52	0.3	17-7PH
WWM 14×10×13.2×8	14	10	13.21	6.17	50	7.1	波圈	8	2.5	1.52	0.3	碳钢
WWS 14×10×13.2×8	14	10	13.21	6.17	50	7.1	波圈	8	2.5	1.52	0.3	17-7PH
WWM 14×10×14.9×9	14	10	14.86	7.01	50	6.37	波圈	9	2.5	1.52	0.3	碳钢
WWS 14×10×14.9×9	14	10	14.86	7.01	50	6.37	波圈	9	2.5	1.52	0.3	17-7PH
WWM 14×10×16.5×10	14	10	16.51	7.85	50	5.77	波圈	10	2.5	1.52	0.3	碳钢
WWS 14×10×16.5×10	14	10	16.51	7.85	50	5.77	波圈	10	2.5	1.52	0.3	17-7PH
WWM 14×10×18.2×11	14	10	18.16	8.71	50	5.29	波圈	11	2.5	1.52	0.3	碳钢
WWS 14×10×18.2×11	14	10	18.16	8.71	50	5.29	波圈	11	2.5	1.52	0.3	17-7PH
WWM 14×9×5×3	14	9	4.95	3.15	80	44.44	波圈	3	2.5	1.52	0.38	碳钢
WWS 14×9×5×3	14	9	4.95	3.15	80	44.44	波圈	3	2.5	1.52	0.38	17-7PH
WWM 14×9×6.6×4	14	9	6.6	4.19	80	33.2	波圈	4	2.5	1.52	0.38	碳钢
WWS 14×9×6.6×4	14	9	6.6	4.19	80	33.2	波圈	4	2.5	1.52	0.38	17-7PH
WWM 14×9×8.3×5	14	9	8.26	5.26	80	26.67	波圈	5	2.5	1.52	0.38	碳钢
WWS 14×9×8.3×5	14	9	8.26	5.26	80	26.67	波圈	5	2.5	1.52	0.38	17-7PH
WWM 14×9×9.9×6	14	9	9.91	6.3	80	22.16	波圈	6	2.5	1.52	0.38	碳钢
WWS 14×9×9.9×6	14	9	9.91	6.3	80	22.16	波圈	6	2.5	1.52	0.38	17-7PH
WWM 14×9×11.6×7	14	9	11.56	7.34	80	18.96	波圈	7	2.5	1.52	0.38	碳钢
WWS 14×9×11.6×7	14	9	11.56	7.34	80	18.96	波圈	7	2.5	1.52	0.38	17-7PH
WWM 14×9×13.2×8	14	9	13.21	8.41	80	16.67	波圈	8	2.5	1.52	0.38	碳钢
WWS 14×9×13.2×8	14	9	13.21	8.41	80	16.67	波圈	8	2.5	1.52	0.38	17-7PH
WWM 14×9×14.9×9	14	9	14.86	9.45	80	14.79	波圈	9	2.5	1.52	0.38	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 14×9×14.9×9	14	9	14.86	9.45	80	14.79	波圈	9	2.5	1.52	0.38	17-7PH
WWM 14×9×16.5×10	14	9	16.51	10.49	80	13.29	波圈	10	2.5	1.52	0.38	碳钢
WWS 14×9×16.5×10	14	9	16.51	10.49	80	13.29	波圈	10	2.5	1.52	0.38	17-7PH
WWM 14×9×18.2×11	14	9	18.16	11.56	80	12.12	波圈	11	2.5	1.52	0.38	碳钢
WWS 14×9×18.2×11	14	9	18.16	11.56	80	12.12	波圈	11	2.5	1.52	0.38	17-7PH
WWM 15×11×5.2×3	15	11	5.18	2.57	25	9.58	波圈	3	2.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 15×11×5.2×3	15	11	5.18	2.57	25	9.58	波圈	3	2.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 15×11×6.9×4	15	11	6.91	3.43	25	7.18	波圈	4	2.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 15×11×6.9×4	15	11	6.91	3.43	25	7.18	波圈	4	2.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 15×11×8.6×5	15	11	8.64	4.27	25	5.72	波圈	5	2.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 15×11×8.6×5	15	11	8.64	4.27	25	5.72	波圈	5	2.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 15×11×10.4×6	15	11	10.36	5.13	25	4.78	波圈	6	2.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 15×11×10.4×6	15	11	10.36	5.13	25	4.78	波圈	6	2.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 15×11×12.1×7	15	11	12.09	5.99	25	4.1	波圈	7	2.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 15×11×12.1×7	15	11	12.09	5.99	25	4.1	波圈	7	2.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 15×11×13.8×8	15	11	13.82	6.83	25	3.58	波圈	8	2.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 15×11×13.8×8	15	11	13.82	6.83	25	3.58	波圈	8	2.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 15×11×15.5×9	15	11	15.54	7.7	25	3.19	波圈	9	2.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 15×11×15.5×9	15	11	15.54	7.7	25	3.19	波圈	9	2.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 15×11×17.3×10	15	11	17.27	8.53	25	2.86	波圈	10	2.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 15×11×17.3×10	15	11	17.27	8.53	25	2.86	波圈	10	2.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 15×11×19×11	15	11	19	9.4	25	2.6	波圈	11	2.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 15×11×19×11	15	11	19	9.4	25	2.6	波圈	11	2.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 15×10×5.2×3	15	10	5.18	3.43	50	28.57	波圈	3	3.5	1.47	0.23	碳钢
WWS 15×10×5.2×3	15	10	5.18	3.43	50	28.57	波圈	3	3.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 15×10×6.9×4	15	10	6.91	4.57	50	21.37	波圈	4	3.5	1.47	0.23	碳钢
WWS 15×10×6.9×4	15	10	6.91	4.57	50	21.37	波圈	4	3.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 15×10×8.6×5	15	10	8.64	5.72	50	17.12	波圈	5	3.5	1.47	0.23	碳钢

F: 平圈  
B: 搭接 闭口  
K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 15×10×8.6×5	15	10	8.64	5.72	50	17.12	波圈	5	3.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 15×10×10.4×6	15	10	10.36	6.86	50	14.29	波圈	6	3.5	1.47	0.23	碳钢
WWS 15×10×10.4×6	15	10	10.36	6.86	50	14.29	波圈	6	3.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 15×10×12.1×7	15	10	12.09	8	50	12.22	波圈	7	3.5	1.47	0.23	碳钢
WWS 15×10×12.1×7	15	10	12.09	8	50	12.22	波圈	7	3.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 15×10×13.8×8	15	10	13.82	9.14	50	10.68	波圈	8	3.5	1.47	0.23	碳钢
WWS 15×10×13.8×8	15	10	13.82	9.14	50	10.68	波圈	8	3.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 15×10×15.5×9	15	10	15.54	10.29	50	9.52	波圈	9	3.5	1.47	0.23	碳钢
WWS 15×10×15.5×9	15	10	15.54	10.29	50	9.52	波圈	9	3.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 15×10×17.3×10	15	10	17.27	11.43	50	8.56	波圈	10	3.5	1.47	0.23	碳钢
WWS 15×10×17.3×10	15	10	17.27	11.43	50	8.56	波圈	10	3.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 15×10×19×11	15	10	19	12.57	50	7.78	波圈	11	3.5	1.47	0.23	碳钢
WWS 15×10×19×11	15	10	19	12.57	50	7.78	波圈	11	3.5	1.47	0.23	17-7PH
WWM 15×10×5.2×3	15	10	5.18	3.2	80	40.4	波圈	3	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 15×10×5.2×3	15	10	5.18	3.2	80	40.4	波圈	3	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 15×10×6.9×4	15	10	6.91	4.19	80	29.41	波圈	4	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 15×10×6.9×4	15	10	6.91	4.19	80	29.41	波圈	4	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 15×10×8.6×5	15	10	8.64	5.23	80	23.46	波圈	5	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 15×10×8.6×5	15	10	8.64	5.23	80	23.46	波圈	5	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 15×10×10.4×6	15	10	10.36	6.27	80	19.56	波圈	6	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 15×10×10.4×6	15	10	10.36	6.27	80	19.56	波圈	6	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 15×10×12.1×7	15	10	12.09	7.32	80	16.77	波圈	7	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 15×10×12.1×7	15	10	12.09	7.32	80	16.77	波圈	7	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 15×10×13.8×8	15	10	13.82	8.36	80	14.65	波圈	8	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 15×10×13.8×8	15	10	13.82	8.36	80	14.65	波圈	8	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 15×10×15.5×9	15	10	15.54	9.4	80	13.03	波圈	9	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 15×10×15.5×9	15	10	15.54	9.4	80	13.03	波圈	9	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 15×10×17.3×10	15	10	17.27	10.46	80	11.75	波圈	10	3.5	1.47	0.25	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 15×10×17.3×10	15	10	17.27	10.46	80	11.75	波圈	10	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 15×10×19×11	15	10	19	11.51	80	10.68	波圈	11	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 15×10×19×11	15	10	19	11.51	80	10.68	波圈	11	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 16×11×5.4×3	16	11	5.41	2.11	25	7.58	波圈	3	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 16×11×5.4×3	16	11	5.41	2.11	25	7.58	波圈	3	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 16×11×7.2×4	16	11	7.21	2.79	25	5.66	波圈	4	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 16×11×7.2×4	16	11	7.21	2.79	25	5.66	波圈	4	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 16×11×9×5	16	11	9.02	3.51	25	4.54	波圈	5	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 16×11×9×5	16	11	9.02	3.51	25	4.54	波圈	5	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 16×11×10.8×6	16	11	10.82	4.19	25	3.77	波圈	6	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 16×11×10.8×6	16	11	10.82	4.19	25	3.77	波圈	6	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 16×11×12.6×7	16	11	12.62	4.9	25	3.24	波圈	7	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 16×11×12.6×7	16	11	12.62	4.9	25	3.24	波圈	7	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 16×11×16.2×9	16	11	16.23	6.3	25	2.52	波圈	9	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 16×11×16.2×9	16	11	16.23	6.3	25	2.52	波圈	9	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 16×11×19.8×11	16	11	19.84	7.7	25	2.06	波圈	11	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 16×11×19.8×11	16	11	19.84	7.7	25	2.06	波圈	11	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 16×11×23.4×13	16	11	23.44	9.09	25	1.74	波圈	13	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 16×11×23.4×13	16	11	23.44	9.09	25	1.74	波圈	13	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 16×11×5.4×3	16	11	5.41	3.63	25	14.04	波圈	3	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 16×11×5.4×3	16	11	5.41	3.63	25	14.04	波圈	3	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 16×11×7.2×4	16	11	7.21	4.83	55	23.11	波圈	4	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 16×11×7.2×4	16	11	7.21	4.83	55	23.11	波圈	4	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 16×11×9×5	16	11	9.02	6.05	55	18.52	波圈	5	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 16×11×9×5	16	11	9.02	6.05	55	18.52	波圈	5	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 16×11×10.8×6	16	11	10.82	7.24	55	15.36	波圈	6	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 16×11×10.8×6	16	11	10.82	7.24	55	15.36	波圈	6	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 16×11×12.6×7	16	11	12.62	8.46	55	13.22	波圈	7	3.5	1.47	0.25	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈





零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 16×11×12.6×7	16	11	12.62	8.46	55	13.22	波圈	7	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 16×11×16.2×9	16	11	16.23	10.87	55	10.26	波圈	9	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 16×11×16.2×9	16	11	16.23	10.87	55	10.26	波圈	9	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 16×11×19.8×11	16	11	19.84	13.28	55	8.38	波圈	11	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 16×11×19.8×11	16	11	19.84	13.28	55	8.38	波圈	11	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 16×11×23.4×13	16	11	23.44	15.7	55	7.11	波圈	13	3.5	1.47	0.25	碳钢
WWS 16×11×23.4×13	16	11	23.44	15.7	55	7.11	波圈	13	3.5	1.47	0.25	17-7PH
WWM 16×11×5.4×3	16	11	5.41	3.3	90	42.65	波圈	3	3.5	1.52	0.3	碳钢
WWS 16×11×5.4×3	16	11	5.41	3.3	90	42.65	波圈	3	3.5	1.52	0.3	17-7PH
WWM 16×11×7.2×4	16	11	7.21	4.57	90	34.09	波圈	4	3.5	1.52	0.3	碳钢
WWS 16×11×7.2×4	16	11	7.21	4.57	90	34.09	波圈	4	3.5	1.52	0.3	17-7PH
WWM 16×11×9×5	16	11	9.02	5.59	90	26.24	波圈	5	3.5	1.52	0.3	碳钢
WWS 16×11×9×5	16	11	9.02	5.59	90	26.24	波圈	5	3.5	1.52	0.3	17-7PH
WWM 16×11×10.8×6	16	11	10.82	6.86	90	22.73	波圈	6	3.5	1.52	0.3	碳钢
WWS 16×11×10.8×6	16	11	10.82	6.86	90	22.73	波圈	6	3.5	1.52	0.3	17-7PH
WWM 16×11×12.6×7	16	11	12.62	7.87	90	18.95	波圈	7	3.5	1.52	0.3	碳钢
WWS 16×11×12.6×7	16	11	12.62	7.87	90	18.95	波圈	7	3.5	1.52	0.3	17-7PH
WWM 16×11×16.2×9	16	11	16.23	10.16	90	14.83	波圈	9	3.5	1.52	0.3	碳钢
WWS 16×11×16.2×9	16	11	16.23	10.16	90	14.83	波圈	9	3.5	1.52	0.3	17-7PH
WWM 16×11×19.8×11	16	11	19.84	12.45	90	12.18	波圈	11	3.5	1.52	0.3	碳钢
WWS 16×11×19.8×11	16	11	19.84	12.45	90	12.18	波圈	11	3.5	1.52	0.3	17-7PH
WWM 16×11×23.4×13	16	11	23.44	14.73	90	10.33	波圈	13	3.5	1.52	0.3	碳钢
WWS 16×11×23.4×13	16	11	23.44	14.73	90	10.33	波圈	13	3.5	1.52	0.3	17-7PH
WWM 18×13×5.7×3	18	13	5.72	3.63	30	14.35	波圈	3	3.5	1.8	0.2	碳钢
WWS 18×13×5.7×3	18	13	5.72	3.63	30	14.35	波圈	3	3.5	1.8	0.2	17-7PH
WWM 18×13×7.6×4	18	13	7.62	4.75	30	10.45	波圈	4	3.5	1.8	0.2	碳钢
WWS 18×13×7.6×4	18	13	7.62	4.75	30	10.45	波圈	4	3.5	1.8	0.2	17-7PH
WWM 18×13×9.5×5	18	13	9.53	5.94	30	8.36	波圈	5	3.5	1.8	0.2	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 18×13×9.5×5	18	13	9.53	5.94	30	8.36	波圈	5	3.5	1.8	0.2	17-7PH
WWM 18×13×11.4×6	18	13	11.43	7.14	30	6.99	波圈	6	3.5	1.8	0.2	碳钢
WWS 18×13×11.4×6	18	13	11.43	7.14	30	6.99	波圈	6	3.5	1.8	0.2	17-7PH
WWM 18×13×13.3×7	18	13	13.34	8.31	30	5.96	波圈	7	3.5	1.8	0.2	碳钢
WWS 18×13×13.3×7	18	13	13.34	8.31	30	5.96	波圈	7	3.5	1.8	0.2	17-7PH
WWM 18×13×17.2×9	18	13	17.15	10.69	30	4.64	波圈	9	3.5	1.8	0.2	碳钢
WWS 18×13×17.2×9	18	13	17.15	10.69	30	4.64	波圈	9	3.5	1.8	0.2	17-7PH
WWM 18×13×22.9×12	18	13	22.86	14.25	30	3.48	波圈	12	3.5	1.8	0.2	碳钢
WWS 18×13×22.9×12	18	13	22.86	14.25	30	3.48	波圈	12	3.5	1.8	0.2	17-7PH
WWM 18×13×5.7×3	18	13	5.72	3.68	55	26.96	波圈	3	3.5	1.83	0.25	碳钢
WWS 18×13×5.7×3	18	13	5.72	3.68	55	26.96	波圈	3	3.5	1.83	0.25	17-7PH
WWM 18×13×7.6×4	18	13	7.62	4.98	55	20.83	波圈	4	3.5	1.83	0.25	碳钢
WWS 18×13×7.6×4	18	13	7.62	4.98	55	20.83	波圈	4	3.5	1.83	0.25	17-7PH
WWM 18×13×9.5×5	18	13	9.53	6.22	55	16.62	波圈	5	3.5	1.83	0.25	碳钢
WWS 18×13×9.5×5	18	13	9.53	6.22	55	16.62	波圈	5	3.5	1.83	0.25	17-7PH
WWM 18×13×11.4×6	18	13	11.43	7.47	55	13.89	波圈	6	3.5	1.83	0.25	碳钢
WWS 18×13×11.4×6	18	13	11.43	7.47	55	13.89	波圈	6	3.5	1.83	0.25	17-7PH
WWM 18×13×13.3×7	18	13	13.34	8.74	55	11.96	波圈	7	3.5	1.83	0.25	碳钢
WWS 18×13×13.3×7	18	13	13.34	8.74	55	11.96	波圈	7	3.5	1.83	0.25	17-7PH
WWM 18×13×17.2×9	18	13	17.15	11.23	55	9.29	波圈	9	3.5	1.83	0.25	碳钢
WWS 18×13×17.2×9	18	13	17.15	11.23	55	9.29	波圈	9	3.5	1.83	0.25	17-7PH
WWM 18×13×22.9×12	18	13	22.86	14.96	55	6.96	波圈	12	3.5	1.83	0.25	碳钢
WWS 18×13×22.9×12	18	13	22.86	14.96	55	6.96	波圈	12	3.5	1.83	0.25	17-7PH
WWM 18×13×5.7×3	18	13	5.72	3.84	90	47.87	波圈	3	3.5	1.83	0.3	碳钢
WWS 18×13×5.7×3	18	13	5.72	3.84	90	47.87	波圈	3	3.5	1.83	0.3	17-7PH
WWM 18×13×7.6×4	18	13	7.62	5.13	90	36.14	波圈	4	3.5	1.83	0.3	碳钢
WWS 18×13×7.6×4	18	13	7.62	5.13	90	36.14	波圈	4	3.5	1.83	0.3	17-7PH
WWM 18×13×9.5×5	18	13	9.53	6.4	90	28.75	波圈	5	3.5	1.83	0.3	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 18×13×9.5×5	18	13	9.53	6.4	90	28.75	波圈	5	3.5	1.83	0.3	17-7PH
WWM 18×13×11.4×6	18	13	11.43	7.7	90	24.13	波圈	6	3.5	1.83	0.3	碳钢
WWS 18×13×11.4×6	18	13	11.43	7.7	90	24.13	波圈	6	3.5	1.83	0.3	17-7PH
WWM 18×13×13.3×7	18	13	13.34	8.97	90	20.59	波圈	7	3.5	1.83	0.3	碳钢
WWS 18×13×13.3×7	18	13	13.34	8.97	90	20.59	波圈	7	3.5	1.83	0.3	17-7PH
WWM 18×13×17.2×9	18	13	17.15	11.53	90	16.01	波圈	9	3.5	1.83	0.3	碳钢
WWS 18×13×17.2×9	18	13	17.15	11.53	90	16.01	波圈	9	3.5	1.83	0.3	17-7PH
WWM 18×13×22.9×12	18	13	22.86	15.37	90	12.02	波圈	12	3.5	1.83	0.3	碳钢
WWS 18×13×22.9×12	18	13	22.86	15.37	90	12.02	波圈	12	3.5	1.83	0.3	17-7PH
WWM 20×15×6.3×3	20	15	6.32	2.72	35	9.72	波圈	3	3.5	1.8	0.2	碳钢
WWS 20×15×6.3×3	20	15	6.32	2.72	35	9.72	波圈	3	3.5	1.8	0.2	17-7PH
WWM 20×15×8.4×4	20	15	8.43	3.61	35	7.26	波圈	4	3.5	1.8	0.2	碳钢
WWS 20×15×8.4×4	20	15	8.43	3.61	35	7.26	波圈	4	3.5	1.8	0.2	17-7PH
WWM 20×15×10.5×5	20	15	10.54	4.52	35	5.81	波圈	5	3.5	1.8	0.2	碳钢
WWS 20×15×10.5×5	20	15	10.54	4.52	35	5.81	波圈	5	3.5	1.8	0.2	17-7PH
WWM 20×15×12.7×6	20	15	12.65	5.41	35	4.83	波圈	6	3.5	1.8	0.2	碳钢
WWS 20×15×12.7×6	20	15	12.65	5.41	35	4.83	波圈	6	3.5	1.8	0.2	17-7PH
WWM 20×15×14.8×7	20	15	14.76	6.32	35	4.15	波圈	7	3.5	1.8	0.2	碳钢
WWS 20×15×14.8×7	20	15	14.76	6.32	35	4.15	波圈	7	3.5	1.8	0.2	17-7PH
WWM 20×15×19×9	20	15	18.97	8.13	35	3.23	波圈	9	3.5	1.8	0.2	碳钢
WWS 20×15×19×9	20	15	18.97	8.13	35	3.23	波圈	9	3.5	1.8	0.2	17-7PH
WWM 20×15×25.3×12	20	15	25.3	10.82	35	2.42	波圈	12	3.5	1.8	0.2	碳钢
WWS 20×15×25.3×12	20	15	25.3	10.82	35	2.42	波圈	12	3.5	1.8	0.2	17-7PH
WWM 20×14×6.3×3	20	14	6.32	3.05	70	21.41	波圈	3	3.5	1.98	0.25	碳钢
WWS 20×14×6.3×3	20	14	6.32	3.05	70	21.41	波圈	3	3.5	1.98	0.25	17-7PH
WWM 20×14×8.4×4	20	14	8.43	4.06	70	16.02	波圈	4	3.5	1.98	0.25	碳钢
WWS 20×14×8.4×4	20	14	8.43	4.06	70	16.02	波圈	4	3.5	1.98	0.25	17-7PH
WWM 20×14×10.5×5	20	14	10.54	5.08	70	12.82	波圈	5	3.5	1.98	0.25	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 20×14×10.5×5	20	14	10.54	5.08	70	12.82	波圈	5	3.5	1.98	0.25	17-7PH
WWM 20×14×12.7×6	20	14	12.65	6.27	70	10.97	波圈	6	3.5	1.98	0.25	碳钢
WWS 20×14×12.7×6	20	14	12.65	6.27	70	10.97	波圈	6	3.5	1.98	0.25	17-7PH
WWM 20×14×14.8×7	20	14	14.76	7.32	70	9.41	波圈	7	3.5	1.98	0.25	碳钢
WWS 20×14×14.8×7	20	14	14.76	7.32	70	9.41	波圈	7	3.5	1.98	0.25	17-7PH
WWM 20×14×19×9	20	14	18.97	9.17	70	7.14	波圈	9	3.5	1.98	0.25	碳钢
WWS 20×14×19×9	20	14	18.97	9.17	70	7.14	波圈	9	3.5	1.98	0.25	17-7PH
WWM 20×14×25.3×12	20	14	25.3	12.22	70	5.35	波圈	12	3.5	1.98	0.25	碳钢
WWS 20×14×25.3×12	20	14	25.3	12.22	70	5.35	波圈	12	3.5	1.98	0.25	17-7PH
WWM 20×14×6.3×3	20	14	6.32	4.24	100	48.08	波圈	3	3.5	2.01	0.33	碳钢
WWS 20×14×6.3×3	20	14	6.32	4.24	100	48.08	波圈	3	3.5	2.01	0.33	17-7PH
WWM 20×14×8.4×4	20	14	8.43	5.66	100	36.1	波圈	4	3.5	2.01	0.33	碳钢
WWS 20×14×8.4×4	20	14	8.43	5.66	100	36.1	波圈	4	3.5	2.01	0.33	17-7PH
WWM 20×14×10.5×5	20	14	10.54	7.06	100	28.74	波圈	5	3.5	2.01	0.33	碳钢
WWS 20×14×10.5×5	20	14	10.54	7.06	100	28.74	波圈	5	3.5	2.01	0.33	17-7PH
WWM 20×14×12.7×6	20	14	12.65	8.48	100	23.98	波圈	6	3.5	2.01	0.33	碳钢
WWS 20×14×12.7×6	20	14	12.65	8.48	100	23.98	波圈	6	3.5	2.01	0.33	17-7PH
WWM 20×14×14.8×7	20	14	14.76	9.91	100	20.62	波圈	7	3.5	2.01	0.33	碳钢
WWS 20×14×14.8×7	20	14	14.76	9.91	100	20.62	波圈	7	3.5	2.01	0.33	17-7PH
WWM 20×14×19×9	20	14	18.97	12.73	100	16.03	波圈	9	3.5	2.01	0.33	碳钢
WWS 20×14×19×9	20	14	18.97	12.73	100	16.03	波圈	9	3.5	2.01	0.33	17-7PH
WWM 20×14×25.3×12	20	14	25.3	16.97	100	12	波圈	12	3.5	2.01	0.33	碳钢
WWS 20×14×25.3×12	20	14	25.3	16.97	100	12	波圈	12	3.5	2.01	0.33	17-7PH
WWM 25×19×6.6×3	25	19	6.63	2.06	50	10.94	波圈	3	3.5	2.18	0.25	碳钢
WWS 25×19×6.6×3	25	19	6.63	2.06	50	10.94	波圈	3	3.5	2.18	0.25	17-7PH
WWM 25×19×8.8×4	25	19	8.84	2.74	50	8.2	波圈	4	3.5	2.18	0.25	碳钢
WWS 25×19×8.8×4	25	19	8.84	2.74	50	8.2	波圈	4	3.5	2.18	0.25	17-7PH
WWM 25×19×11.1×5	25	19	11.05	3.43	50	6.56	波圈	5	3.5	2.18	0.25	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 25×19×11.1×5	25	19	11.05	3.43	50	6.56	波圈	5	3.5	2.18	0.25	17-7PH
WWM 25×19×13.3×6	25	19	13.26	4.11	50	5.46	波圈	6	3.5	2.18	0.25	碳钢
WWS 25×19×13.3×6	25	19	13.26	4.11	50	5.46	波圈	6	3.5	2.18	0.25	17-7PH
WWM 25×19×15.5×7	25	19	15.47	4.8	50	4.69	波圈	7	3.5	2.18	0.25	碳钢
WWS 25×19×15.5×7	25	19	15.47	4.8	50	4.69	波圈	7	3.5	2.18	0.25	17-7PH
WWM 25×19×19.9×9	25	19	19.89	6.2	50	3.65	波圈	9	3.5	2.18	0.25	碳钢
WWS 25×19×19.9×9	25	19	19.89	6.2	50	3.65	波圈	9	3.5	2.18	0.25	17-7PH
WWM 25×19×26.5×12	25	19	26.52	8.26	50	2.74	波圈	12	3.5	2.18	0.25	碳钢
WWS 25×19×26.5×12	25	19	26.52	8.26	50	2.74	波圈	12	3.5	2.18	0.25	17-7PH
WWM 25×19×6.6×3	25	19	6.63	2.95	80	21.74	波圈	3	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 25×19×6.6×3	25	19	6.63	2.95	80	21.74	波圈	3	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 25×19×8.8×4	25	19	8.84	3.94	80	16.33	波圈	4	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 25×19×8.8×4	25	19	8.84	3.94	80	16.33	波圈	4	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 25×19×11.1×5	25	19	11.05	4.9	80	13.01	波圈	5	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 25×19×11.1×5	25	19	11.05	4.9	80	13.01	波圈	5	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 25×19×13.3×6	25	19	13.26	5.89	80	10.85	波圈	6	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 25×19×13.3×6	25	19	13.26	5.89	80	10.85	波圈	6	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 25×19×15.5×7	25	19	15.47	6.88	80	9.31	波圈	7	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 25×19×15.5×7	25	19	15.47	6.88	80	9.31	波圈	7	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 25×19×19.9×9	25	19	19.89	8.84	80	7.24	波圈	9	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 25×19×19.9×9	25	19	19.89	8.84	80	7.24	波圈	9	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 25×19×26.5×12	25	19	26.52	11.79	80	5.43	波圈	12	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 25×19×26.5×12	25	19	26.52	11.79	80	5.43	波圈	12	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 25×19×6.6×3	25	19	6.63	4.04	110	42.47	波圈	3	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 25×19×6.6×3	25	19	6.63	4.04	110	42.47	波圈	3	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 25×19×8.8×4	25	19	8.84	5.38	110	31.79	波圈	4	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 25×19×8.8×4	25	19	8.84	5.38	110	31.79	波圈	4	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 25×19×11.1×5	25	19	11.05	6.73	110	25.46	波圈	5	3.5	2.39	0.38	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 25×19×11.1×5	25	19	11.05	6.73	110	25.46	波圈	5	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 25×19×13.3×6	25	19	13.26	8.08	110	21.24	波圈	6	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 25×19×13.3×6	25	19	13.26	8.08	110	21.24	波圈	6	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 25×19×15.5×7	25	19	15.47	9.4	110	18.12	波圈	7	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 25×19×15.5×7	25	19	15.47	9.4	110	18.12	波圈	7	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 25×19×19.9×9	25	19	19.89	12.12	110	14.16	波圈	9	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 25×19×19.9×9	25	19	19.89	12.12	110	14.16	波圈	9	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 25×19×26.5×12	25	19	26.52	16.15	110	10.61	波圈	12	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 25×19×26.5×12	25	19	26.52	16.15	110	10.61	波圈	12	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 28×22×7.2×3	28	22	7.24	3.76	50	14.37	波圈	3	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 28×22×7.2×3	28	22	7.24	3.76	50	14.37	波圈	3	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 28×22×9.7×4	28	22	9.65	5	50	10.75	波圈	4	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 28×22×9.7×4	28	22	9.65	5	50	10.75	波圈	4	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 28×22×12.1×5	28	22	12.07	6.27	50	8.62	波圈	5	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 28×22×12.1×5	28	22	12.07	6.27	50	8.62	波圈	5	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 28×22×14.5×6	28	22	14.48	7.52	50	7.18	波圈	6	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 28×22×14.5×6	28	22	14.48	7.52	50	7.18	波圈	6	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 28×22×16.9×7	28	22	16.89	8.79	50	6.17	波圈	7	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 28×22×16.9×7	28	22	16.89	8.79	50	6.17	波圈	7	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 28×22×19.3×8	28	22	19.3	10.03	50	5.39	波圈	8	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 28×22×19.3×8	28	22	19.3	10.03	50	5.39	波圈	8	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 28×22×21.7×9	28	22	21.72	11.28	50	4.79	波圈	9	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 28×22×21.7×9	28	22	21.72	11.28	50	4.79	波圈	9	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 28×22×26.5×11	28	22	26.54	13.79	50	3.92	波圈	11	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 28×22×26.5×11	28	22	26.54	13.79	50	3.92	波圈	11	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 28×22×31.4×13	28	22	31.37	16.31	50	3.32	波圈	13	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 28×22×31.4×13	28	22	31.37	16.31	50	3.32	波圈	13	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 28×22×7.2×3	28	22	7.24	4.39	80	28.07	波圈	3	3.5	2.39	0.38	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 28×22×7.2×3	28	22	7.24	4.39	80	28.07	波圈	3	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 28×22×9.7×4	28	22	9.65	5.84	80	21	波圈	4	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 28×22×9.7×4	28	22	9.65	5.84	80	21	波圈	4	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 28×22×12.1×5	28	22	12.07	7.32	80	16.84	波圈	5	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 28×22×12.1×5	28	22	12.07	7.32	80	16.84	波圈	5	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 28×22×14.5×6	28	22	14.48	8.79	80	14.06	波圈	6	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 28×22×14.5×6	28	22	14.48	8.79	80	14.06	波圈	6	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 28×22×16.9×7	28	22	16.89	10.24	80	12.03	波圈	7	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 28×22×16.9×7	28	22	16.89	10.24	80	12.03	波圈	7	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 28×22×19.3×8	28	22	19.3	11.71	80	10.54	波圈	8	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 28×22×19.3×8	28	22	19.3	11.71	80	10.54	波圈	8	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 28×22×21.7×9	28	22	21.72	13.18	80	9.37	波圈	9	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 28×22×21.7×9	28	22	21.72	13.18	80	9.37	波圈	9	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 28×22×26.5×11	28	22	26.54	16.1	80	7.66	波圈	11	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 28×22×26.5×11	28	22	26.54	16.1	80	7.66	波圈	11	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 28×22×31.4×13	28	22	31.37	19.02	80	6.48	波圈	13	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 28×22×31.4×13	28	22	31.37	19.02	80	6.48	波圈	13	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 28×22×7.2×3	28	22	7.24	4.57	130	48.69	波圈	3	3.5	2.39	0.46	碳钢
WWS 28×22×7.2×3	28	22	7.24	4.57	130	48.69	波圈	3	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 28×22×9.7×4	28	22	9.65	6.07	130	36.31	波圈	4	3.5	2.39	0.46	碳钢
WWS 28×22×9.7×4	28	22	9.65	6.07	130	36.31	波圈	4	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 28×22×12.1×5	28	22	12.07	7.59	130	29.02	波圈	5	3.5	2.39	0.46	碳钢
WWS 28×22×12.1×5	28	22	12.07	7.59	130	29.02	波圈	5	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 28×22×14.5×6	28	22	14.48	9.12	130	24.25	波圈	6	3.5	2.39	0.46	碳钢
WWS 28×22×14.5×6	28	22	14.48	9.12	130	24.25	波圈	6	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 28×22×16.9×7	28	22	16.89	10.64	130	20.8	波圈	7	3.5	2.39	0.46	碳钢
WWS 28×22×16.9×7	28	22	16.89	10.64	130	20.8	波圈	7	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 28×22×19.3×8	28	22	19.3	12.17	130	18.23	波圈	8	3.5	2.39	0.46	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 28×22×19.3×8	28	22	19.3	12.17	130	18.23	波圈	8	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 28×22×21.7×9	28	22	21.72	13.69	130	16.19	波圈	9	3.5	2.39	0.46	碳钢
WWS 28×22×21.7×9	28	22	21.72	13.69	130	16.19	波圈	9	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 28×22×26.5×11	28	22	26.54	16.71	130	13.22	波圈	11	3.5	2.39	0.46	碳钢
WWS 28×22×26.5×11	28	22	26.54	16.71	130	13.22	波圈	11	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 28×22×31.4×13	28	22	31.37	19.76	130	11.2	波圈	13	3.5	2.39	0.46	碳钢
WWS 28×22×31.4×13	28	22	31.37	19.76	130	11.2	波圈	13	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 30×24×7.6×3	30	24	7.62	3.18	50	11.26	波圈	3	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 30×24×7.6×3	30	24	7.62	3.18	50	11.26	波圈	3	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 30×24×10.2×4	30	24	10.16	4.22	50	8.42	波圈	4	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 30×24×10.2×4	30	24	10.16	4.22	50	8.42	波圈	4	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 30×24×12.7×5	30	24	12.7	5.28	50	6.74	波圈	5	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 30×24×12.7×5	30	24	12.7	5.28	50	6.74	波圈	5	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 30×24×15.2×6	30	24	15.24	6.32	50	5.61	波圈	6	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 30×24×15.2×6	30	24	15.24	6.32	50	5.61	波圈	6	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 30×24×17.8×7	30	24	17.78	7.39	50	4.81	波圈	7	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 30×24×17.8×7	30	24	17.78	7.39	50	4.81	波圈	7	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 30×24×20.3×8	30	24	20.32	8.43	50	4.21	波圈	8	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 30×24×20.3×8	30	24	20.32	8.43	50	4.21	波圈	8	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 30×24×22.9×9	30	24	22.86	9.5	50	3.74	波圈	9	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 30×24×22.9×9	30	24	22.86	9.5	50	3.74	波圈	9	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 30×24×27.9×11	30	24	27.94	11.61	50	3.06	波圈	11	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 30×24×27.9×11	30	24	27.94	11.61	50	3.06	波圈	11	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 30×24×33×13	30	24	33.02	13.72	50	2.59	波圈	13	3.5	2.39	0.3	碳钢
WWS 30×24×33×13	30	24	33.02	13.72	50	2.59	波圈	13	3.5	2.39	0.3	17-7PH
WWM 30×24×7.6×3	30	24	7.62	3.51	90	21.9	波圈	3	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 30×24×7.6×3	30	24	7.62	3.51	90	21.9	波圈	3	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 30×24×10.2×4	30	24	10.16	4.7	90	16.48	波圈	4	3.5	2.39	0.38	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈





零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 30×24×10.2×4	30	24	10.16	4.7	90	16.48	波圈	4	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 30×24×12.7×5	30	24	12.7	5.87	90	13.18	波圈	5	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 30×24×12.7×5	30	24	12.7	5.87	90	13.18	波圈	5	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 30×24×15.2×6	30	24	15.24	7.04	90	10.98	波圈	6	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 30×24×15.2×6	30	24	15.24	7.04	90	10.98	波圈	6	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 30×24×17.8×7	30	24	17.78	8.2	90	9.39	波圈	7	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 30×24×17.8×7	30	24	17.78	8.2	90	9.39	波圈	7	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 30×24×20.3×8	30	24	20.32	9.37	90	8.22	波圈	8	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 30×24×20.3×8	30	24	20.32	9.37	90	8.22	波圈	8	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 30×24×22.9×9	30	24	22.86	10.54	90	7.31	波圈	9	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 30×24×22.9×9	30	24	22.86	10.54	90	7.31	波圈	9	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 30×24×27.9×11	30	24	27.94	12.9	90	5.98	波圈	11	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 30×24×27.9×11	30	24	27.94	12.9	90	5.98	波圈	11	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 30×24×33×13	30	24	33.02	15.24	90	5.06	波圈	13	3.5	2.39	0.38	碳钢
WWS 30×24×33×13	30	24	33.02	15.24	90	5.06	波圈	13	3.5	2.39	0.38	17-7PH
WWM 30×24×7.6×3	30	24	7.62	4.19	130	37.9	波圈	3	3.5	2.39	0.46	碳钢
WWS 30×24×7.6×3	30	24	7.62	4.19	130	37.9	波圈	3	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 30×24×10.2×4	30	24	10.16	5.59	130	28.45	波圈	4	3.5	2.39	0.46	碳钢
WWS 30×24×10.2×4	30	24	10.16	5.59	130	28.45	波圈	4	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 30×24×12.7×5	30	24	12.7	6.99	130	22.77	波圈	5	3.5	2.39	0.46	碳钢
WWS 30×24×12.7×5	30	24	12.7	6.99	130	22.77	波圈	5	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 30×24×15.2×6	30	24	15.24	8.38	130	18.95	波圈	6	3.5	2.39	0.46	碳钢
WWS 30×24×15.2×6	30	24	15.24	8.38	130	18.95	波圈	6	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 30×24×17.8×7	30	24	17.78	9.78	130	16.25	波圈	7	3.5	2.39	0.46	碳钢
WWS 30×24×17.8×7	30	24	17.78	9.78	130	16.25	波圈	7	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 30×24×20.3×8	30	24	20.32	11.18	130	14.22	波圈	8	3.5	2.39	0.46	碳钢
WWS 30×24×20.3×8	30	24	20.32	11.18	130	14.22	波圈	8	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 30×24×22.9×9	30	24	22.86	12.57	130	12.63	波圈	9	3.5	2.39	0.46	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 30×24×22.9×9	30	24	22.86	12.57	130	12.63	波圈	9	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 30×24×27.9×11	30	24	27.94	15.37	130	10.34	波圈	11	3.5	2.39	0.46	碳钢
WWS 30×24×27.9×11	30	24	27.94	15.37	130	10.34	波圈	11	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 30×24×33×13	30	24	33.02	18.16	130	8.75	波圈	13	3.5	2.39	0.46	碳钢
WWS 30×24×33×13	30	24	33.02	18.16	130	8.75	波圈	13	3.5	2.39	0.46	17-7PH
WWM 35×27×8.4×3	35	27	8.38	3.94	70	15.77	波圈	3	3.5	3.18	0.36	碳钢
WWS 35×27×8.4×3	35	27	8.38	3.94	70	15.77	波圈	3	3.5	3.18	0.36	17-7PH
WWM 35×27×11.2×4	35	27	11.18	5.23	70	11.76	波圈	4	3.5	3.18	0.36	碳钢
WWS 35×27×11.2×4	35	27	11.18	5.23	70	11.76	波圈	4	3.5	3.18	0.36	17-7PH
WWM 35×27×14×5	35	27	13.97	6.55	70	9.43	波圈	5	3.5	3.18	0.36	碳钢
WWS 35×27×14×5	35	27	13.97	6.55	70	9.43	波圈	5	3.5	3.18	0.36	17-7PH
WWM 35×27×16.8×6	35	27	16.76	7.87	70	7.87	波圈	6	3.5	3.18	0.36	碳钢
WWS 35×27×16.8×6	35	27	16.76	7.87	70	7.87	波圈	6	3.5	3.18	0.36	17-7PH
WWM 35×27×19.6×7	35	27	19.56	9.17	70	6.74	波圈	7	3.5	3.18	0.36	碳钢
WWS 35×27×19.6×7	35	27	19.56	9.17	70	6.74	波圈	7	3.5	3.18	0.36	17-7PH
WWM 35×27×22.4×8	35	27	22.35	10.49	70	5.9	波圈	8	3.5	3.18	0.36	碳钢
WWS 35×27×22.4×8	35	27	22.35	10.49	70	5.9	波圈	8	3.5	3.18	0.36	17-7PH
WWM 35×27×25.2×9	35	27	25.15	11.81	70	5.25	波圈	9	3.5	3.18	0.36	碳钢
WWS 35×27×25.2×9	35	27	25.15	11.81	70	5.25	波圈	9	3.5	3.18	0.36	17-7PH
WWM 35×27×30.7×11	35	27	30.73	14.43	70	4.29	波圈	11	3.5	3.18	0.36	碳钢
WWS 35×27×30.7×11	35	27	30.73	14.43	70	4.29	波圈	11	3.5	3.18	0.36	17-7PH
WWM 35×27×36.3×13	35	27	36.32	17.04	70	3.63	波圈	13	3.5	3.18	0.36	碳钢
WWS 35×27×36.3×13	35	27	36.32	17.04	70	3.63	波圈	13	3.5	3.18	0.36	17-7PH
WWM 35×27×8.4×3	35	27	8.38	4.14	110	25.94	波圈	3	3.5	3.38	0.41	碳钢
WWS 35×27×8.4×3	35	27	8.38	4.14	110	25.94	波圈	3	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 35×27×11.2×4	35	27	11.18	5.51	110	19.4	波圈	4	3.5	3.38	0.41	碳钢
WWS 35×27×11.2×4	35	27	11.18	5.51	110	19.4	波圈	4	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 35×27×14×5	35	27	13.97	6.88	110	15.51	波圈	5	3.5	3.38	0.41	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 35×27×14×5	35	27	13.97	6.88	110	15.51	波圈	5	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 35×27×16.8×6	35	27	16.76	8.26	110	12.94	波圈	6	3.5	3.38	0.41	碳钢
WWS 35×27×16.8×6	35	27	16.76	8.26	110	12.94	波圈	6	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 35×27×19.6×7	35	27	19.56	9.63	110	11.08	波圈	7	3.5	3.38	0.41	碳钢
WWS 35×27×19.6×7	35	27	19.56	9.63	110	11.08	波圈	7	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 35×27×22.4×8	35	27	22.35	11.02	110	9.71	波圈	8	3.5	3.38	0.41	碳钢
WWS 35×27×22.4×8	35	27	22.35	11.02	110	9.71	波圈	8	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 35×27×25.2×9	35	27	25.15	12.4	110	8.63	波圈	9	3.5	3.38	0.41	碳钢
WWS 35×27×25.2×9	35	27	25.15	12.4	110	8.63	波圈	9	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 35×27×30.7×11	35	27	30.73	15.14	110	7.06	波圈	11	3.5	3.38	0.41	碳钢
WWS 35×27×30.7×11	35	27	30.73	15.14	110	7.06	波圈	11	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 35×27×36.3×13	35	27	36.32	17.91	110	5.98	波圈	13	3.5	3.38	0.41	碳钢
WWS 35×27×36.3×13	35	27	36.32	17.91	110	5.98	波圈	13	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 35×27×8.4×3	35	27	8.38	4.04	160	36.87	波圈	3	3.5	3.38	0.46	碳钢
WWS 35×27×8.4×3	35	27	8.38	4.04	160	36.87	波圈	3	3.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 35×27×11.2×4	35	27	11.18	5.38	160	27.59	波圈	4	3.5	3.38	0.46	碳钢
WWS 35×27×11.2×4	35	27	11.18	5.38	160	27.59	波圈	4	3.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 35×27×14×5	35	27	13.97	6.73	160	22.1	波圈	5	3.5	3.38	0.46	碳钢
WWS 35×27×14×5	35	27	13.97	6.73	160	22.1	波圈	5	3.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 35×27×16.8×6	35	27	16.76	8.08	160	18.43	波圈	6	3.5	3.38	0.46	碳钢
WWS 35×27×16.8×6	35	27	16.76	8.08	160	18.43	波圈	6	3.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 35×27×19.6×7	35	27	19.56	9.42	160	15.78	波圈	7	3.5	3.38	0.46	碳钢
WWS 35×27×19.6×7	35	27	19.56	9.42	160	15.78	波圈	7	3.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 35×27×22.4×8	35	27	22.35	10.77	160	13.82	波圈	8	3.5	3.38	0.46	碳钢
WWS 35×27×22.4×8	35	27	22.35	10.77	160	13.82	波圈	8	3.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 35×27×25.2×9	35	27	25.15	12.12	160	12.28	波圈	9	3.5	3.38	0.46	碳钢
WWS 35×27×25.2×9	35	27	25.15	12.12	160	12.28	波圈	9	3.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 35×27×30.7×11	35	27	30.73	14.81	160	10.05	波圈	11	3.5	3.38	0.46	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 35×27×30.7×11	35	27	30.73	14.81	160	10.05	波圈	11	3.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 35×27×36.3×13	35	27	36.32	17.5	160	8.5	波圈	13	3.5	3.38	0.46	碳钢
WWS 35×27×36.3×13	35	27	36.32	17.5	160	8.5	波圈	13	3.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 40×30×9.1×3	40	30	9.14	2.9	100	16.03	波圈	3	3.5	3.38	0.41	碳钢
WWS 40×30×9.1×3	40	30	9.14	2.9	100	16.03	波圈	3	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 40×30×12.2×4	40	30	12.19	3.86	100	12	波圈	4	3.5	3.38	0.41	碳钢
WWS 40×30×12.2×4	40	30	12.19	3.86	100	12	波圈	4	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 40×30×15.2×5	40	30	15.24	4.8	100	9.58	波圈	5	3.5	3.38	0.41	碳钢
WWS 40×30×15.2×5	40	30	15.24	4.8	100	9.58	波圈	5	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 40×30×18.3×6	40	30	18.29	5.77	100	7.99	波圈	6	3.5	3.38	0.41	碳钢
WWS 40×30×18.3×6	40	30	18.29	5.77	100	7.99	波圈	6	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 40×30×21.3×7	40	30	21.34	6.73	100	6.84	波圈	7	3.5	3.38	0.41	碳钢
WWS 40×30×21.3×7	40	30	21.34	6.73	100	6.84	波圈	7	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 40×30×24.4×8	40	30	24.38	7.7	100	6	波圈	8	3.5	3.38	0.41	碳钢
WWS 40×30×24.4×8	40	30	24.38	7.7	100	6	波圈	8	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 40×30×27.4×9	40	30	27.43	8.66	100	5.33	波圈	9	3.5	3.38	0.41	碳钢
WWS 40×30×27.4×9	40	30	27.43	8.66	100	5.33	波圈	9	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 40×30×33.5×11	40	30	33.53	10.59	100	4.36	波圈	11	3.5	3.38	0.41	碳钢
WWS 40×30×33.5×11	40	30	33.53	10.59	100	4.36	波圈	11	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 40×30×39.6×13	40	30	39.62	12.52	100	3.69	波圈	13	3.5	3.38	0.41	碳钢
WWS 40×30×39.6×13	40	30	39.62	12.52	100	3.69	波圈	13	3.5	3.38	0.41	17-7PH
WWM 40×30×9.1×3	40	30	9.14	5.44	150	40.54	波圈	3	3.5	3.63	0.53	碳钢
WWS 40×30×9.1×3	40	30	9.14	5.44	150	40.54	波圈	3	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 40×30×12.2×4	40	30	12.19	7.24	150	30.3	波圈	4	3.5	3.63	0.53	碳钢
WWS 40×30×12.2×4	40	30	12.19	7.24	150	30.3	波圈	4	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 40×30×15.2×5	40	30	15.24	9.04	150	24.19	波圈	5	3.5	3.63	0.53	碳钢
WWS 40×30×15.2×5	40	30	15.24	9.04	150	24.19	波圈	5	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 40×30×18.3×6	40	30	18.29	10.85	150	20.16	波圈	6	3.5	3.63	0.53	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 40×30×18.3×6	40	30	18.29	10.85	150	20.16	波圈	6	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 40×30×21.3×7	40	30	21.34	12.65	150	17.26	波圈	7	3.5	3.63	0.53	碳钢
WWS 40×30×21.3×7	40	30	21.34	12.65	150	17.26	波圈	7	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 40×30×24.4×8	40	30	24.38	14.48	150	15.15	波圈	8	3.5	3.63	0.53	碳钢
WWS 40×30×24.4×8	40	30	24.38	14.48	150	15.15	波圈	8	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 40×30×27.4×9	40	30	27.43	16.28	150	13.45	波圈	9	3.5	3.63	0.53	碳钢
WWS 40×30×27.4×9	40	30	27.43	16.28	150	13.45	波圈	9	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 40×30×33.5×11	40	30	33.53	19.89	150	11	波圈	11	3.5	3.63	0.53	碳钢
WWS 40×30×33.5×11	40	30	33.53	19.89	150	11	波圈	11	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 40×30×39.6×13	40	30	39.62	23.5	150	9.31	波圈	13	3.5	3.63	0.53	碳钢
WWS 40×30×39.6×13	40	30	39.62	23.5	150	9.31	波圈	13	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 40×30×9.1×3	40	30	9.14	5.66	300	86.21	波圈	3	4.5	3.38	0.46	碳钢
WWS 40×30×9.1×3	40	30	9.14	5.66	300	86.21	波圈	3	4.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 40×30×12.2×4	40	30	12.19	7.54	300	64.52	波圈	4	4.5	3.38	0.46	碳钢
WWS 40×30×12.2×4	40	30	12.19	7.54	300	64.52	波圈	4	4.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 40×30×15.2×5	40	30	15.24	9.42	300	51.55	波圈	5	4.5	3.38	0.46	碳钢
WWS 40×30×15.2×5	40	30	15.24	9.42	300	51.55	波圈	5	4.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 40×30×18.3×6	40	30	18.29	11.33	300	43.1	波圈	6	4.5	3.38	0.46	碳钢
WWS 40×30×18.3×6	40	30	18.29	11.33	300	43.1	波圈	6	4.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 40×30×21.3×7	40	30	21.34	13.21	300	36.9	波圈	7	4.5	3.38	0.46	碳钢
WWS 40×30×21.3×7	40	30	21.34	13.21	300	36.9	波圈	7	4.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 40×30×24.4×8	40	30	24.38	15.09	300	32.29	波圈	8	4.5	3.38	0.46	碳钢
WWS 40×30×24.4×8	40	30	24.38	15.09	300	32.29	波圈	8	4.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 40×30×27.4×9	40	30	27.43	16.97	300	28.68	波圈	9	4.5	3.38	0.46	碳钢
WWS 40×30×27.4×9	40	30	27.43	16.97	300	28.68	波圈	9	4.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 40×30×33.5×11	40	30	33.53	20.75	300	23.47	波圈	11	4.5	3.38	0.46	碳钢
WWS 40×30×33.5×11	40	30	33.53	20.75	300	23.47	波圈	11	4.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 40×30×39.6×13	40	30	39.62	24.54	300	19.89	波圈	13	4.5	3.38	0.46	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 40×30×39.6×13	40	30	39.62	24.54	300	19.89	波圈	13	4.5	3.38	0.46	17-7PH
WWM 45×35×9.9×3	45	35	9.91	3.38	110	16.85	波圈	3	3.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 45×35×9.9×3	45	35	9.91	3.38	110	16.85	波圈	3	3.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×13.2×4	45	35	13.21	4.52	110	12.66	波圈	4	3.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 45×35×13.2×4	45	35	13.21	4.52	110	12.66	波圈	4	3.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×16.5×5	45	35	16.51	5.64	110	10.12	波圈	5	3.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 45×35×16.5×5	45	35	16.51	5.64	110	10.12	波圈	5	3.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×19.8×6	45	35	19.81	6.76	110	8.43	波圈	6	3.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 45×35×19.8×6	45	35	19.81	6.76	110	8.43	波圈	6	3.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×23.1×7	45	35	23.11	7.9	110	7.23	波圈	7	3.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 45×35×23.1×7	45	35	23.11	7.9	110	7.23	波圈	7	3.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×26.4×8	45	35	26.42	9.02	110	6.32	波圈	8	3.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 45×35×26.4×8	45	35	26.42	9.02	110	6.32	波圈	8	3.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×29.7×9	45	35	29.72	10.16	110	5.62	波圈	9	3.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 45×35×29.7×9	45	35	29.72	10.16	110	5.62	波圈	9	3.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×36.3×11	45	35	36.32	12.4	110	4.6	波圈	11	3.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 45×35×36.3×11	45	35	36.32	12.4	110	4.6	波圈	11	3.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×42.9×13	45	35	42.93	14.66	110	3.89	波圈	13	3.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 45×35×42.9×13	45	35	42.93	14.66	110	3.89	波圈	13	3.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×9.9×3	45	35	9.91	5.33	225	49.13	波圈	3	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 45×35×9.9×3	45	35	9.91	5.33	225	49.13	波圈	3	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×13.2×4	45	35	13.21	6.99	225	36.17	波圈	4	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 45×35×13.2×4	45	35	13.21	6.99	225	36.17	波圈	4	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×16.5×5	45	35	16.51	9.14	225	30.53	波圈	5	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 45×35×16.5×5	45	35	16.51	9.14	225	30.53	波圈	5	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×19.8×6	45	35	19.81	10.8	225	24.97	波圈	6	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 45×35×19.8×6	45	35	19.81	10.8	225	24.97	波圈	6	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×23.1×7	45	35	23.11	12.7	225	21.61	波圈	7	4.5	3.63	0.46	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 45×35×23.1×7	45	35	23.11	12.7	225	21.61	波圈	7	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×26.4×8	45	35	26.42	14.48	225	18.84	波圈	8	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 45×35×26.4×8	45	35	26.42	14.48	225	18.84	波圈	8	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×29.7×9	45	35	29.72	16.26	225	16.72	波圈	9	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 45×35×29.7×9	45	35	29.72	16.26	225	16.72	波圈	9	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×36.3×11	45	35	36.32	19.81	225	13.63	波圈	11	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 45×35×36.3×11	45	35	36.32	19.81	225	13.63	波圈	11	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×42.9×13	45	35	42.93	23.37	225	11.5	波圈	13	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 45×35×42.9×13	45	35	42.93	23.37	225	11.5	波圈	13	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 45×35×9.9×3	45	35	9.91	6.43	400	114.94	波圈	3	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 45×35×9.9×3	45	35	9.91	6.43	400	114.94	波圈	3	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 45×35×13.2×4	45	35	13.21	8.38	400	82.82	波圈	4	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 45×35×13.2×4	45	35	13.21	8.38	400	82.82	波圈	4	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 45×35×16.5×5	45	35	16.51	11.2	400	75.33	波圈	5	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 45×35×16.5×5	45	35	16.51	11.2	400	75.33	波圈	5	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 45×35×19.8×6	45	35	19.81	12.95	400	58.31	波圈	6	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 45×35×19.8×6	45	35	19.81	12.95	400	58.31	波圈	6	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 45×35×23.1×7	45	35	23.11	15.37	400	51.68	波圈	7	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 45×35×23.1×7	45	35	23.11	15.37	400	51.68	波圈	7	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 45×35×26.4×8	45	35	26.42	17.27	400	43.72	波圈	8	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 45×35×26.4×8	45	35	26.42	17.27	400	43.72	波圈	8	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 45×35×29.7×9	45	35	29.72	19.68	400	39.84	波圈	9	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 45×35×29.7×9	45	35	29.72	19.68	400	39.84	波圈	9	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 45×35×36.3×11	45	35	36.32	24.26	400	33.17	波圈	11	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 45×35×36.3×11	45	35	36.32	24.26	400	33.17	波圈	11	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 45×35×42.9×13	45	35	42.93	28.45	400	27.62	波圈	13	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 45×35×42.9×13	45	35	42.93	28.45	400	27.62	波圈	13	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 50×40×10.3×3	50	40	10.29	4.83	110	20.15	波圈	3	3.5	3.63	0.53	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 50×40×10.3×3	50	40	10.29	4.83	110	20.15	波圈	3	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 50×40×13.7×4	50	40	13.72	6.1	110	14.44	波圈	4	3.5	3.63	0.53	碳钢
WWS 50×40×13.7×4	50	40	13.72	6.1	110	14.44	波圈	4	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 50×40×17.2×5	50	40	17.15	7.87	110	11.85	波圈	5	3.5	3.63	0.53	碳钢
WWS 50×40×17.2×5	50	40	17.15	7.87	110	11.85	波圈	5	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 50×40×20.6×6	50	40	20.57	9.4	110	9.85	波圈	6	3.5	3.63	0.53	碳钢
WWS 50×40×20.6×6	50	40	20.57	9.4	110	9.85	波圈	6	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 50×40×24×7	50	40	24	11.3	110	8.66	波圈	7	3.5	3.63	0.53	碳钢
WWS 50×40×24×7	50	40	24	11.3	110	8.66	波圈	7	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 50×40×27.4×8	50	40	27.43	12.7	110	7.47	波圈	8	3.5	3.63	0.53	碳钢
WWS 50×40×27.4×8	50	40	27.43	12.7	110	7.47	波圈	8	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 50×40×30.9×9	50	40	30.86	14.99	110	6.93	波圈	9	3.5	3.63	0.53	碳钢
WWS 50×40×30.9×9	50	40	30.86	14.99	110	6.93	波圈	9	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 50×40×37.7×11	50	40	37.72	18.16	110	5.62	波圈	11	3.5	3.63	0.53	碳钢
WWS 50×40×37.7×11	50	40	37.72	18.16	110	5.62	波圈	11	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 50×40×44.6×13	50	40	44.58	21.34	110	4.73	波圈	13	3.5	3.63	0.53	碳钢
WWS 50×40×44.6×13	50	40	44.58	21.34	110	4.73	波圈	13	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 50×40×51.4×15	50	40	51.44	24.64	110	4.1	波圈	15	3.5	3.63	0.53	碳钢
WWS 50×40×51.4×15	50	40	51.44	24.64	110	4.1	波圈	15	3.5	3.63	0.53	17-7PH
WWM 50×40×10.3×3	50	40	10.29	4.62	225	39.68	波圈	3	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 50×40×10.3×3	50	40	10.29	4.62	225	39.68	波圈	3	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 50×40×13.7×4	50	40	13.72	5.84	225	28.55	波圈	4	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 50×40×13.7×4	50	40	13.72	5.84	225	28.55	波圈	4	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 50×40×17.2×5	50	40	17.15	7.49	225	23.29	波圈	5	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 50×40×17.2×5	50	40	17.15	7.49	225	23.29	波圈	5	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 50×40×20.6×6	50	40	20.57	8.89	225	19.26	波圈	6	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 50×40×20.6×6	50	40	20.57	8.89	225	19.26	波圈	6	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 50×40×24×7	50	40	24	10.54	225	16.72	波圈	7	4.5	3.63	0.46	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈





零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 50×40×24×7	50	40	24	10.54	225	16.72	波圈	7	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 50×40×27.4×8	50	40	27.43	11.89	225	14.48	波圈	8	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 50×40×27.4×8	50	40	27.43	11.89	225	14.48	波圈	8	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 50×40×30.9×9	50	40	30.86	13.59	225	13.03	波圈	9	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 50×40×30.9×9	50	40	30.86	13.59	225	13.03	波圈	9	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 50×40×37.7×11	50	40	37.72	16.71	225	10.71	波圈	11	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 50×40×37.7×11	50	40	37.72	16.71	225	10.71	波圈	11	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 50×40×44.6×13	50	40	44.58	19.61	225	9.01	波圈	13	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 50×40×44.6×13	50	40	44.58	19.61	225	9.01	波圈	13	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 50×40×51.4×15	50	40	51.44	22.48	225	7.77	波圈	15	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 50×40×51.4×15	50	40	51.44	22.48	225	7.77	波圈	15	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 50×40×10.3×3	50	40	10.29	5.92	400	91.53	波圈	3	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 50×40×10.3×3	50	40	10.29	5.92	400	91.53	波圈	3	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 50×40×13.7×4	50	40	13.72	7.8	400	67.57	波圈	4	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 50×40×13.7×4	50	40	13.72	7.8	400	67.57	波圈	4	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 50×40×17.2×5	50	40	17.15	10.16	400	57.22	波圈	5	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 50×40×17.2×5	50	40	17.15	10.16	400	57.22	波圈	5	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 50×40×20.6×6	50	40	20.57	11.79	400	45.56	波圈	6	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 50×40×20.6×6	50	40	20.57	11.79	400	45.56	波圈	6	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 50×40×24×7	50	40	24	14.15	400	40.61	波圈	7	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 50×40×24×7	50	40	24	14.15	400	40.61	波圈	7	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 50×40×27.4×8	50	40	27.43	15.62	400	33.87	波圈	8	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 50×40×27.4×8	50	40	27.43	15.62	400	33.87	波圈	8	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 50×40×30.9×9	50	40	30.86	17.91	400	30.89	波圈	9	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 50×40×30.9×9	50	40	30.86	17.91	400	30.89	波圈	9	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 50×40×37.7×11	50	40	37.72	21.54	400	24.72	波圈	11	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 50×40×37.7×11	50	40	37.72	21.54	400	24.72	波圈	11	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 50×40×44.6×13	50	40	44.58	25.65	400	21.13	波圈	13	4.5	3.76	0.61	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 50×40×44.6×13	50	40	44.58	25.65	400	21.13	波圈	13	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 50×40×51.4×15	50	40	51.44	29.21	400	17.99	波圈	15	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 50×40×51.4×15	50	40	51.44	29.21	400	17.99	波圈	15	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×11.1×3	55	45	11.05	5.59	125	22.89	波圈	3	3.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×11.1×3	55	45	11.05	5.59	125	22.89	波圈	3	3.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×14.7×4	55	45	14.73	7.72	125	17.83	波圈	4	3.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×14.7×4	55	45	14.73	7.72	125	17.83	波圈	4	3.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×18.4×5	55	45	18.41	9.68	125	14.32	波圈	5	3.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×18.4×5	55	45	18.41	9.68	125	14.32	波圈	5	3.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×22.1×6	55	45	22.1	11.48	125	11.77	波圈	6	3.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×22.1×6	55	45	22.1	11.48	125	11.77	波圈	6	3.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×25.8×7	55	45	25.78	13.92	125	10.54	波圈	7	3.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×25.8×7	55	45	25.78	13.92	125	10.54	波圈	7	3.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×29.5×8	55	45	29.46	15.52	125	8.97	波圈	8	3.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×29.5×8	55	45	29.46	15.52	125	8.97	波圈	8	3.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×33.2×9	55	45	33.15	18.41	125	8.48	波圈	9	3.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×33.2×9	55	45	33.15	18.41	125	8.48	波圈	9	3.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×40.5×11	55	45	40.51	21.67	125	6.63	波圈	11	3.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×40.5×11	55	45	40.51	21.67	125	6.63	波圈	11	3.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×47.9×13	55	45	47.88	25.65	125	5.62	波圈	13	3.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×47.9×13	55	45	47.88	25.65	125	5.62	波圈	13	3.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×55.3×15	55	45	55.25	29.77	125	4.91	波圈	15	3.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×55.3×15	55	45	55.25	29.77	125	4.91	波圈	15	3.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×11.1×3	55	45	11.05	3.1	250	31.45	波圈	3	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 55×45×11.1×3	55	45	11.05	3.1	250	31.45	波圈	3	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 55×45×14.7×4	55	45	14.73	4.11	250	23.54	波圈	4	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 55×45×14.7×4	55	45	14.73	4.11	250	23.54	波圈	4	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 55×45×18.4×5	55	45	18.41	5.16	250	18.87	波圈	5	4.5	3.63	0.46	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 55×45×18.4×5	55	45	18.41	5.16	250	18.87	波圈	5	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 55×45×22.1×6	55	45	22.1	6.2	250	15.72	波圈	6	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 55×45×22.1×6	55	45	22.1	6.2	250	15.72	波圈	6	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 55×45×25.8×7	55	45	25.78	7.21	250	13.46	波圈	7	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 55×45×25.8×7	55	45	25.78	7.21	250	13.46	波圈	7	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 55×45×29.5×8	55	45	29.46	8.26	250	11.79	波圈	8	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 55×45×29.5×8	55	45	29.46	8.26	250	11.79	波圈	8	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 55×45×33.2×9	55	45	33.15	9.27	250	10.47	波圈	9	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 55×45×33.2×9	55	45	33.15	9.27	250	10.47	波圈	9	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 55×45×40.5×11	55	45	40.51	11.33	250	8.57	波圈	11	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 55×45×40.5×11	55	45	40.51	11.33	250	8.57	波圈	11	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 55×45×47.9×13	55	45	47.88	13.41	250	7.25	波圈	13	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 55×45×47.9×13	55	45	47.88	13.41	250	7.25	波圈	13	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 55×45×55.3×15	55	45	55.25	15.47	250	6.28	波圈	15	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 55×45×55.3×15	55	45	55.25	15.47	250	6.28	波圈	15	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 55×45×11.1×3	55	45	11.05	5.31	400	69.69	波圈	3	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×11.1×3	55	45	11.05	5.31	400	69.69	波圈	3	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×14.7×4	55	45	14.73	7.24	400	53.4	波圈	4	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×14.7×4	55	45	14.73	7.24	400	53.4	波圈	4	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×18.4×5	55	45	18.41	9.09	400	42.92	波圈	5	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×18.4×5	55	45	18.41	9.09	400	42.92	波圈	5	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×22.1×6	55	45	22.1	10.64	400	34.9	波圈	6	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×22.1×6	55	45	22.1	10.64	400	34.9	波圈	6	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×25.8×7	55	45	25.78	12.24	400	29.54	波圈	7	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×25.8×7	55	45	25.78	12.24	400	29.54	波圈	7	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×29.5×8	55	45	29.46	14.1	400	26.04	波圈	8	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×29.5×8	55	45	29.46	14.1	400	26.04	波圈	8	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×33.2×9	55	45	33.15	15.82	400	23.08	波圈	9	4.5	3.76	0.61	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 55×45×33.2×9	55	45	33.15	15.82	400	23.08	波圈	9	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×40.5×11	55	45	40.51	19.3	400	18.86	波圈	11	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×40.5×11	55	45	40.51	19.3	400	18.86	波圈	11	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×47.9×13	55	45	47.88	23.11	400	16.15	波圈	13	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×47.9×13	55	45	47.88	23.11	400	16.15	波圈	13	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 55×45×55.3×15	55	45	55.25	26.54	400	13.93	波圈	15	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 55×45×55.3×15	55	45	55.25	26.54	400	13.93	波圈	15	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 60×50×11.4×3	60	50	11.43	5.59	135	23.12	波圈	3	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 60×50×11.4×3	60	50	11.43	5.59	135	23.12	波圈	3	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 60×50×15.2×4	60	50	15.24	7.47	135	17.37	波圈	4	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 60×50×15.2×4	60	50	15.24	7.47	135	17.37	波圈	4	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 60×50×19.1×5	60	50	19.05	9.32	135	13.87	波圈	5	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 60×50×19.1×5	60	50	19.05	9.32	135	13.87	波圈	5	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 60×50×22.9×6	60	50	22.86	11.2	135	11.58	波圈	6	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 60×50×22.9×6	60	50	22.86	11.2	135	11.58	波圈	6	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 60×50×26.7×7	60	50	26.67	13.06	135	9.92	波圈	7	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 60×50×26.7×7	60	50	26.67	13.06	135	9.92	波圈	7	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 60×50×30.5×8	60	50	30.48	14.94	135	8.69	波圈	8	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 60×50×30.5×8	60	50	30.48	14.94	135	8.69	波圈	8	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 60×50×34.3×9	60	50	34.29	16.79	135	7.71	波圈	9	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 60×50×34.3×9	60	50	34.29	16.79	135	7.71	波圈	9	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 60×50×41.9×11	60	50	41.91	20.52	135	6.31	波圈	11	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 60×50×41.9×11	60	50	41.91	20.52	135	6.31	波圈	11	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 60×50×49.5×13	60	50	49.53	24.26	135	5.34	波圈	13	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 60×50×49.5×13	60	50	49.53	24.26	135	5.34	波圈	13	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 60×50×57.2×15	60	50	57.15	27.99	135	4.63	波圈	15	4.5	3.63	0.46	碳钢
WWS 60×50×57.2×15	60	50	57.15	27.99	135	4.63	波圈	15	4.5	3.63	0.46	17-7PH
WWM 60×50×11.4×3	60	50	11.43	6.65	275	57.53	波圈	3	4.5	3.76	0.61	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 60×50×11.4×3	60	50	11.43	6.65	275	57.53	波圈	3	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 60×50×15.2×4	60	50	15.24	8.86	275	43.1	波圈	4	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 60×50×15.2×4	60	50	15.24	8.86	275	43.1	波圈	4	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 60×50×19.1×5	60	50	19.05	11.07	275	34.46	波圈	5	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 60×50×19.1×5	60	50	19.05	11.07	275	34.46	波圈	5	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 60×50×22.9×6	60	50	22.86	13.28	275	28.71	波圈	6	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 60×50×22.9×6	60	50	22.86	13.28	275	28.71	波圈	6	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 60×50×26.7×7	60	50	26.67	15.49	275	24.6	波圈	7	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 60×50×26.7×7	60	50	26.67	15.49	275	24.6	波圈	7	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 60×50×30.5×8	60	50	30.48	17.7	275	21.52	波圈	8	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 60×50×30.5×8	60	50	30.48	17.7	275	21.52	波圈	8	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 60×50×34.3×9	60	50	34.29	19.94	275	19.16	波圈	9	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 60×50×34.3×9	60	50	34.29	19.94	275	19.16	波圈	9	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 60×50×41.9×11	60	50	41.91	24.36	275	15.67	波圈	11	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 60×50×41.9×11	60	50	41.91	24.36	275	15.67	波圈	11	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 60×50×49.5×13	60	50	49.53	28.78	275	13.25	波圈	13	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 60×50×49.5×13	60	50	49.53	28.78	275	13.25	波圈	13	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 60×50×57.2×15	60	50	57.15	33.22	275	11.49	波圈	15	4.5	3.76	0.61	碳钢
WWS 60×50×57.2×15	60	50	57.15	33.22	275	11.49	波圈	15	4.5	3.76	0.61	17-7PH
WWM 60×50×11.4×3	60	50	11.43	7.75	450	122.28	波圈	3	4.5	4.01	0.76	碳钢
WWS 60×50×11.4×3	60	50	11.43	7.75	450	122.28	波圈	3	4.5	4.01	0.76	17-7PH
WWM 60×50×15.2×4	60	50	15.24	10.31	450	91.28	波圈	4	4.5	4.01	0.76	碳钢
WWS 60×50×15.2×4	60	50	15.24	10.31	450	91.28	波圈	4	4.5	4.01	0.76	17-7PH
WWM 60×50×19.1×5	60	50	19.05	12.9	450	73.17	波圈	5	4.5	4.01	0.76	碳钢
WWS 60×50×19.1×5	60	50	19.05	12.9	450	73.17	波圈	5	4.5	4.01	0.76	17-7PH
WWM 60×50×22.9×6	60	50	22.86	15.47	450	60.89	波圈	6	4.5	4.01	0.76	碳钢
WWS 60×50×22.9×6	60	50	22.86	15.47	450	60.89	波圈	6	4.5	4.01	0.76	17-7PH
WWM 60×50×26.7×7	60	50	26.67	18.06	450	52.26	波圈	7	4.5	4.01	0.76	碳钢

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈



零件号	孔径 (mm)	轴径 (mm)	自由长度 (mm)	工作高度 (mm)	载荷 (N)	刚度 (N/mm)	端部	圈数	波数	宽度 (mm)	厚度 (mm)	材料
WWS 60×50×26.7×7	60	50	26.67	18.06	450	52.26	波圈	7	4.5	4.01	0.76	17-7PH
WWM 60×50×30.5×8	60	50	30.48	20.62	450	45.64	波圈	8	4.5	4.01	0.76	碳钢
WWS 60×50×30.5×8	60	50	30.48	20.62	450	45.64	波圈	8	4.5	4.01	0.76	17-7PH
WWM 60×50×34.3×9	60	50	34.29	23.22	450	40.65	波圈	9	4.5	4.01	0.76	碳钢
WWS 60×50×34.3×9	60	50	34.29	23.22	450	40.65	波圈	9	4.5	4.01	0.76	17-7PH
WWM 60×50×41.9×11	60	50	41.91	28.37	450	33.23	波圈	11	4.5	4.01	0.76	碳钢
WWS 60×50×41.9×11	60	50	41.91	28.37	450	33.23	波圈	11	4.5	4.01	0.76	17-7PH
WWM 60×50×49.5×13	60	50	49.53	33.53	450	28.13	波圈	13	4.5	4.01	0.76	碳钢
WWS 60×50×49.5×13	60	50	49.53	33.53	450	28.13	波圈	13	4.5	4.01	0.76	17-7PH
WWM 60×50×57.2×15	60	50	57.15	38.68	450	24.36	波圈	15	4.5	4.01	0.76	碳钢
WWS 60×50×57.2×15	60	50	57.15	38.68	450	24.36	波圈	15	4.5	4.01	0.76	17-7PH

F: 平圈  
 B: 搭接 闭口  
 K: 开口 W: 波圈