



SEN NAI
森耐机械

济南森耐智能科技有限公司

地址:山东省济南市高新技术产业园区
电话:4006962025
手机:18560756515 (微信/WhatsApp)
邮箱:sales@sennaigroup.com
网站:www.sennaigroup.com



网站



WhatsApp



微信扫一扫



全工艺化流程、专业、自主生产
多领域销轴、轴套产品



PIN & BUSHING

济南森耐智能科技有限公司
Jinan Sennai Intelligent Technology Co., Ltd

企业文化

Corporate Culture

铸具有百年文化的百年企业
用心做好生命中的每一件事

核心价值观

Core Values

正直 · 用心 · 团结



SEN NAI
森耐机械

全工艺化流程、专业、自主生产
多领域销轴、轴套产品

性能优越

Superior Performance

质量保证

Quality Guarantee

定制加工

Custom Processing

快速发货

Quickly Delivery

公司介绍



济南森耐智能科技有限公司位于山东省济南市，是一家集科研、生产、销售、技术服务于一体的专业生产工程机械用销轴、轴套等关联零部件的工贸一体化企业。公司拥有超过20年的行业经验和全球销售渠道，可以为国内外众多知名工程机械及设备制造商提供配套服务，且每年可为近百家贸易公司提供OEM/ODM服务。

建筑面积33000平方米，现拥有精轧管生产线、锻造生产线、数控加工自动生产线、立式加工中心、卧式加工中心、全工艺的热处理设备、高精度的磨削设备、理化分析及检测等先进生产设备300余台。配套设施包括大型综合展厅、研发室、专业检测室等。



设备硬实力

现拥有精轧管生产线、锻造生产线、数控加工自动生产线、立式加工中心、卧式加工中心、全工艺的热处理设备、高精度的磨削设备、理化分析及检测等先进生产设备260余台。配套设施包括大型综合展厅、研发室、专业检测室等。



技术人才

拥有优秀技术团队，和国内多所大学、金属研究所深度合作，攻克加工生产中的技术难题。同步进行多种新产品的开发与热处理技术的深入研究。打造学、研、产三位一体的研发、生产体系。



管理能力

积极推行“8S”管理方法和16949质量管理体系，规范员工行为，优化作业环境，强化现场管理，推进了标准化车间建设，保证了产品质量。

——铸具有百年文化的百年企业——

不断超越

追求完美

诚信为本

创新为魂

居安思危

自强不息

产品目录



钢衬套

页码: 05-14



盲孔/储油钢套

页码: 15-16

钢衬套、盲孔/储油钢套尺寸表
页码: 17-18



双金属复合自润滑轴套

页码: 19



高强度耐磨垫片

页码: 20



销轴

页码: 21-25



马拉头、斗耳

页码: 26



无缝钢管和锻造服务

页码: 27-28

可定制各行各业销轴、轴套、钢管、锻造类产品



工程机械



液压行业



汽车领域



关节部位用销轴、轴套

1 SN-H 钢衬套



SN-H 钢套内表面加工多种样式油槽，经热处理后提高了表面硬度和耐磨性，适用于挖掘机、旋挖钻机、大型装载机、续墙抓斗等工程机械的重载关节部位。

性能指标 Performance Index		有关数据 Data
硬度 Hardness	HRC	58~62
最高承载力 Max Load	N/mm ²	200
最高线速度 MaxLinear Velocity	m/s	1.5
摩擦系数 Coefficient of Friction	-	<0.17
最高使用温度 Highest Using Temperature	°C	350
线膨胀系数 Linear Expansion Coefficient	10 ⁻⁵ /°C	1.1

本公司钢套轴承以45#、40Cr、20CrMo、GCr15等材料为基体，从原材料到成品，每一道工序严格把关，保证产品质量，生产出高耐磨，表面硬度高，内部韧性强的轴套。



SN-H-1

整体淬火钢套

材质 GCr15轴承钢

表面 无

工艺 整体淬火，硬度58~62HRC.

SN-H-2

渗碳淬火钢套

材质 20CrMnTi、20CrMo等低碳或低碳合金钢

表面 磷化、内表面二硫化钼涂层

工艺 表面渗碳淬火
表面硬度58~62HRC
渗碳层深度0.8~1.2mm。

SN-H-3

高频淬火钢套

材质 45、40Cr

表面 磷化、内表面二硫化钼涂层

工艺 调质处理硬度201~275HB
内表面高淬火
表面硬度52~60 HRC
淬硬层有效硬度1.0~2.0mm。

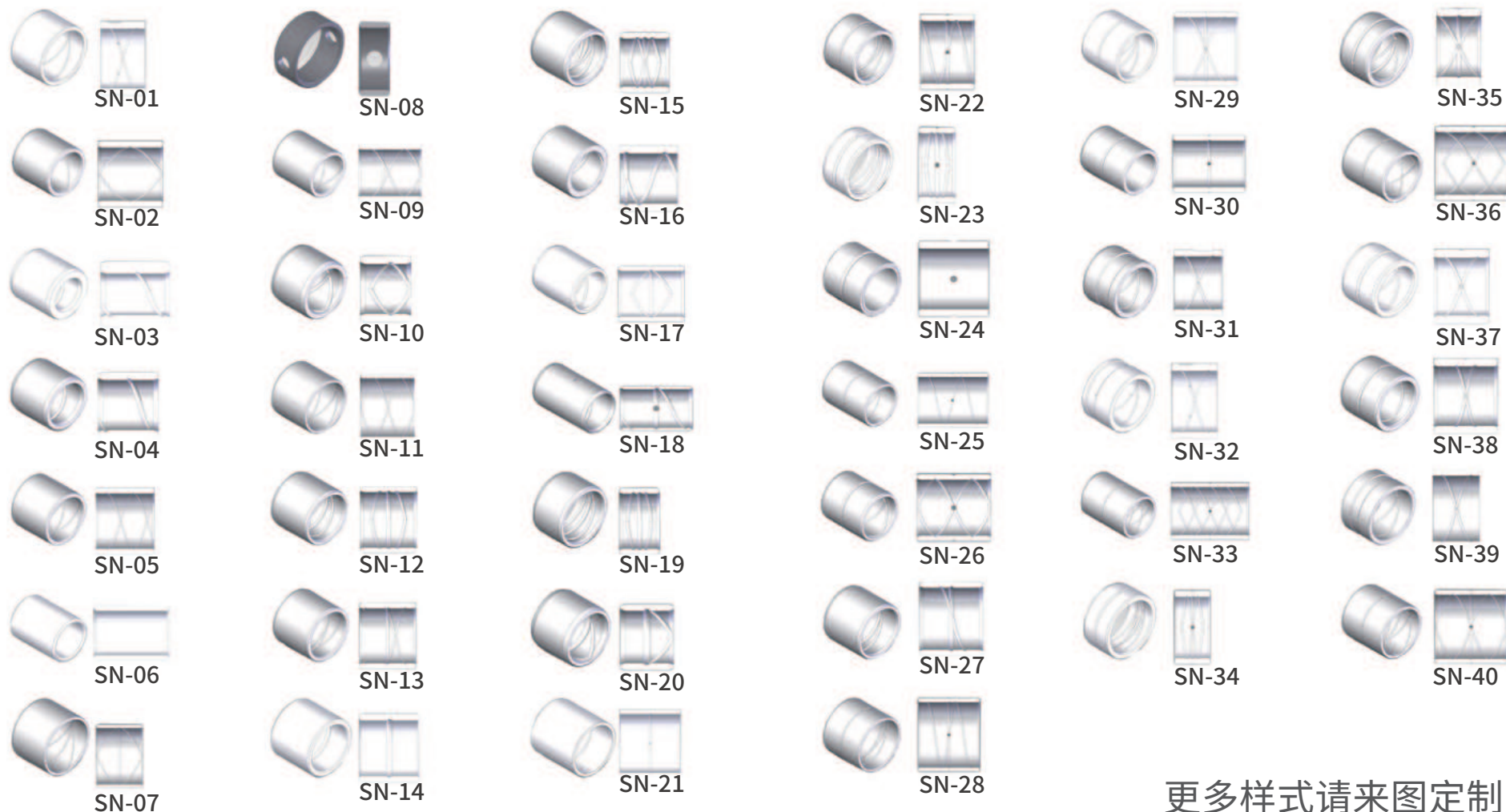
可选材质

- ▶ **42CrMo**-超高强度钢
- ▶ **40Cr**-中碳调质钢
- ▶ **20CrMo/20CrMnTi**-低碳合金钢
- ▶ **Gcr15**-轴承钢
- ▶ **45#**碳钢

可定制多种产品材质, 满足您不同的产品需求。



可选样式



更多样式请来图定制

可选规格

可根据客户 **图纸、工艺、公差要求、样式、数量、定制加工**，以下为加工范围，具体尺寸可联系售前客服。

定制尺寸



 内径范围 Inner Diameter Range
10mm—330mm

 外径范围 Outer Diameter Range
15mm—400mm

 高度范围 Height Range
5mm—400mm

 外径范围 Outer Diameter Range
45mm—300mm

精度



内径 Inner Diameter Accuracy $\pm 0.02\text{mm}$

外径 Outer Diameter Accuracy $\pm 0.01\text{mm}$

高度精度 High Precision $\pm 0.1\text{mm}$

同心度 Concentricity $\pm 0.02\text{mm}$

平行度 Parallelism 0.02mm

垂直度 Verticality 0.03mm

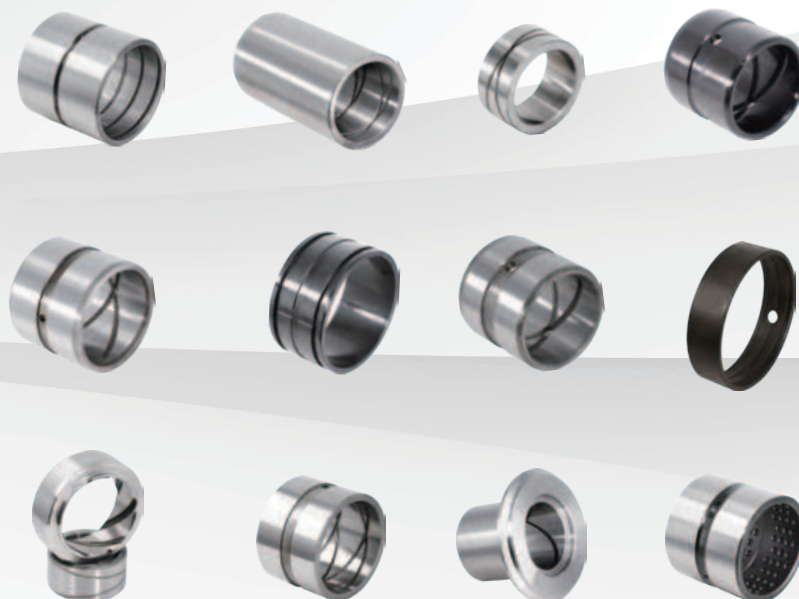
圆度 Circularity 0.01mm

粗糙度 Roughness 0.6

硬度 HRC Hardness 58~62

定制产品

我们是国内为数不多的可 **全流程自主生产** 的工厂，可以把控产品生产的每一个阶段的质量，以下是部分客户的定制案例展示。



样品展示



基本调质后硬度:HB 201~275

工艺:内表面高频淬火

淬火回火后硬度:HRC 52~60

淬硬层深度:1.0~2.0mm

可根据客户要求定制产品



调质后毛坯硬度:HB 201~275

高频淬火回火硬度:HRC52~60

硬化层深:1.0~2.0mm

可根据客户要求定制产品



工艺:渗碳淬火

硬化深度:0.8~1.2mm

热处理硬度:HRC 58~62

可根据客户要求定制产品



工艺:多用炉渗碳

渗碳层厚度:0.8~1.2mm

渗碳层硬度:HRC 58~62

内表面二硫化钼涂层

可根据客户要求定制产品

可定制各行业**轴套、钢管、锻造**类产品

2 SN-O 盲孔/储油钢套

盲孔储油钢套内表面以二硫化钼涂层，具有很低的摩擦系数，较好的耐磨优点等，能在无油或少油的条件下工作。产品广泛应用于工程机械、重型高载荷设备。



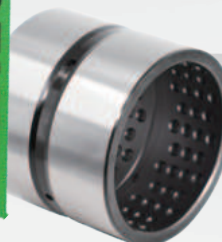
产品优势

- 在轴套的内壁上均匀地布有截面形状为圆锥状或椭圆状盲孔油穴。
- 轴套内孔研磨过程中自然形成润滑油楔，保证启动时快速形成油膜。
- 油穴的储油量，是普通油槽储油量的3~5倍，可长时间免维护。
- 内壁均布油穴，油穴在圆周方向的中心距固定，无论多大的轴套，再布油时只需很小的转动角度就可以将油布满轴套内表面，没有润滑盲区。
- 内孔均布的油穴不破坏轴套内壁的承载能力，延长了轴套的使用寿命。

材质：20CrMnTi、20CrMo等低碳合金钢

表面处理：二硫化钼涂层

性能指标 Performance Index		有关数据 Data
硬度 Hardness	HRC	58~62
最高承载力 Max Load	N/mm ²	250
最高线速度 MaxLinear Velocity	m/s	1.5
摩擦系数 Coefficient of Friction	-	<0.1
最高使用温度 Highest Using Temperature	°C	350
线膨胀系数 Linear Expension Coefficient	10 ⁻⁵ /°C	1.1



内表面：二硫化钼涂层
 热处理：多用炉渗碳
 渗碳层厚度：1.0~1.5mm
 渗碳层硬度：HRC 58~62

可根据客户要求定制产品

部分产品规格：



NO.	Size	NO.	Size	NO.	Size	NO.	Size	NO.	Size	NO.	Size	NO.	Size	NO.	Size	NO.	Size	NO.	Size	NO.	Size	NO.	Size
1	25*35*30	51	45*65*60	101	55*75*70	151	65*75*70	201	70*85*75	251	80*100*110	301	80*90*55	351	85*95*95	401	90*135*90	451	105*125*100	501	120*140*110		
2	25*35*35	52	50*60*35	102	55*75*80	152	65*75*75	202	70*85*80	252	80*100*120	302	80*90*60	352	90*100*100	402	90*140*90	452	105*125*110	502	120*140*120		
3	25*35*40	53	50*60*40	103	60*70*40	153	65*75*80	203	70*85*85	253	80*100*55	303	80*90*70	353	90*100*110	403	95*110*100	453	105*125*160	503	120*140*130		
4	25*35*45	54	50*60*45	104	60*70*50	154	65*75*90	204	70*85*90	254	80*100*60	304	80*90*80	354	90*100*50	404	95*110*110	454	105*130*100	504	120*140*140		
5	30*40*30	55	50*60*50	105	60*70*55	155	65*77*70	205	70*85*95	255	80*100*65	305	80*90*85	355	90*100*60	405	95*110*70	455	105*130*110	505	120*140*150		
6	30*40*40	56	50*60*60	106	60*70*60	156	65*77*90	206	70*86*70	256	80*100*70	306	80*90*90	356	90*100*70	406	95*110*80	456	105*135*100	506	120*140*90		
7	30*40*45	57	50*60*70	107	60*70*65	157	65*80*100	207	70*86*80	257	80*100*80	307	80*90*95	357	90*100*80	407	95*110*90	457	105*140*110	507	120*145*100		
8	30*40*50	58	50*60*80	108	60*70*70	158	65*80*35	208	70*90*100	258	80*100*85	308	80*95*100	358	90*100*90	408	95*115*100	458	110*125*100	508	120*145*110		
9	30*40*60	59	50*60*90	109	60*70*75	159	65*80*40	209	70*90*50	259	80*100*90	309	80*95*105	359	90*105*100	409	95*115*110	459	110*125*110	509	120*145*120		
10	30*45*40	60	50*65*40	110	60*70*80	160	65*80*45	210	70*90*60	260	80*100*95	310	80*95*110	360	90*105*110	410	95*115*90	460	110*125*120	510	120*145*125		
11	30*45*50	61	50*65*45	111	60*70*90	161	65*80*50	211	70*90*70	261	80*105*100	311	80*95*120	361	90*105*120	411	100*110*100	461	110*125*130	511	120*145*130		
12	30*50*40	62	50*65*50	112	60*75*40	162	65*80*55	212	70*90*75	262	80*105*50	312	80*95*130	362	90*105*130	412	100*110*90	462	110*125*135	512	120*145*140		
13	30*50*50	63	50*65*55	113	60*75*45	163	65*80*60	213	70*90*80	263	80*105*55	313	80*95*140	363	90*105*140	413	100*115*100	463	110*125*140	513	120*145*150		
14	35*45*35	64	50*65*60	114	60*75*50	164	65*80*65	214	70*90*85	264	80*105*60	314	80*95*45	364	90*105*40	414	100*115*110	464	110*125*160	514	120*150*120		
15	35*45*40	65	50*65*65	115	60*75*55	165	65*80*70	215	70*90*90	265	80*105*65	315	80*95*50	365	90*105*50	415	100*115*120	465	110*125*50	515	120*150*130		
16	35*45*45	66	50*65*70	116	60*75*60	166	65*80*75	216	70*95*100	266	80*105*70	316	80*95*55	366	90*105*60	416	100*115*130	466	110*125*70	516	120*150*140		
17	35*45*50	67	50*65*75	117	60*75*65	167	65*80*80	217	70*95*45	267	80*105*75	317	80*95*60	367	90*105*65	417	100*115*140	467	110*125*90	517	120*150*150		
18	35*45*60	68	50*65*80	118	60*75*70	168	65*80*85	218	70*95*70	268	80*105*80	318	80*95*65	368	90*105*70	418	100*115*50	468	110*126*100	518	120*155*130		
19	35*50*35	69	50*70*40	119	60*75*75	169	65*80*90	219	70*95*80	269	80*105*85	319	80*95*70	369	90*105*75	419	100*115*60	469	110*126*110	519	120*155*150		
20	35*50*40	70	50*70*45	120	60*75*80	170	65*80*95	220	70*95*90	270	80*105*90	320	80*95*75	370	90*105*80	420	100*115*70	470	110*130*100	520	125*145*100		
21	35*50*50	71	50*70*50	121	60*75*90	171	65*85*100	221	70*95*95	271	80*110*100	321	80*95*80	371	90*105*85	421	100*115*80	471	110*130*110	521	125*145*130		
22	35*50*60	72	50*70*55	122	60*80*45	172	65*85*60	222	71*86*50	272	80*110*110	322	80*95*85	372	90*105*90	422	100*115*90	472	110*130*120	522	125*145*140		
23	40*50*45	73	50*70*60	123	60*80*50	173	65*85*65	223	71*86*55	273	80*110*40	323	80*95*90	373	90*105*95	423	100*115*95	473	110*130*130	523	125*155*150		
24	40*50*50	74	50*70*70	124	60*80*55	174	65*85*70	224	71*86*60	274	80*110*45	324	80*95*95	374	90*106*100	424	100*116*100	474	110*130*140	524	130*145*120		
25	40*50*55	75	50*70*80	125	60*80*60	175	65*85*80	225	71*86*65	275	80*110*50	325	80*96*90	375	90*106*110	425	100*116*110	475	110*130*70	525	130*145*130		
26	40*50*60	76	50*75*50	126	60*80*65	176	65*85*90	226	71*86*70	276	80*110*55	326	85*100*100	376	90*106*120	426	100*116*90	476	110*130*80	526	130*145*140		
27	40*55*40	77	50*75*60	127	60*80*70	177	65*90*65	227	71*86*75	277	80*110*60	327	85*100*110	377	90*106*130	427	100*120*100	477	110*130*90	527	130*145*145		
28	40*55*45	78	50*75*70	128	60*80*75	178	65*90*70	228	71*86*80	278	80*110*65	328	85*100*120	378	90*106*90	428	100*120*110	478	110*135*100	528	130*150*130		
29	40*55*50	79	50*80*60	129	60*80*80	179	65*95*60	229	71*86*85	279	80*110*70	329	85*100*45	379	90*106*90	429	100*120*120	479	110*135*110	529	130*150*140		
30	40*55*60	80	55*65*40	130	60*80*85	180	65*95*65	230	71*86*90	280	80*110*75	330	85*100*60	380	90*110*100	430	100*120*130	480	110*135*120	530	130*150*150		
31	40*60*40	81	55*65*45	131	60*80*90	181	70*100*80	231	71*86*95	281	80*110*80	331	85*100*70	381	90*110*120	431	100*120*70	481	110*135*130	531	130*155*130		
32	40*60*50	82	55*65*50	132	60*85*45	182	70*100*90	232	75*85*100	282	80*110*85	332	85*100*80	382	90*110*70	432	100*120*80	482	110*135*160	532	130*160*140		
33	40*60*60	83	55*65*55	133	60*85*50	183	70*80*50	233	75*85*50	283	80*110*90	333	85*100*85	383	90*110*80	433	100*120*90	483	110*135*85	533	130*160*145		
34	40*65*50	84	55*65*60	134	60*85*55	184	70*80*55	234	75*85*60	284	80*110*95	334	85*100*90	384	90*110*90	434	100*125*100	484	110*135*90	534	130*165*142		
35	40*65*55	85	55*65*65	135	60*85*60	185	70*80*60	235	75*85*65	285	80*115*70	335	85*105*100	385	90*110*95	435	100*125*110	485	110*140*100	535	140*160*140		
36	40*65*60	86	55*65*70	136	60*85*65	186	70*80*65	236	75*85*70	286	80*115*80	336	85*105*70	386	90*115*100	436	100*125*120	486	110*140*110	536	140*160*150		
37	45*55*30	87	55*65*75	137	60*85*70	187	70*80*70	237	75*85*75	287	80*115*90	337	85*105*80	387	90*115*90	437	100*125*90	487	110*140*120	537	140*160*160		
38	45*55*35	88	55*65*80	138	60*85*75	188	70*80*75	238	75*85*80	288	80*115*95	338	85*105*85	388	90*120*100	438	100*130*100	488	110*145*110	538	140*165*160		
39	45*55*45	89	55*65*85	139	60*85*80	189	70*80*80	239	75*85*85	289	80*120*100	339	85*105*90	389	90*120*105	439	100*130*110	489	115*130*100	539	140*170*120		
40	45*55*50	90	55*70*40	140	60*85*85	190	70*80*85	240	75*85*90	290	80*120*110	340	85*110*90	390	90*120*110	440	100*130*120	490	115*130*130	540	140*170*140		
41	45*55*55	91	55*70*45	141	60*85*90	191	70*80*90	241	75*90*40	291	80*120*120	341	85*115*90	391	90*120*115	441	100*130*130	491	115*135*120	541	140*170*145		
42	45*55*60	92	55*70*50	142	60*90*60	192	70*80*95	242	75*90*50	292	80*120*70	342	85*95*100	392	90*120*120	442	100*130*90	492	115*135*135	542	140*170*150		
43	45*55*65	93	55*70*55	143	60*90*70	193	70*85*100	243	75*90*60	293	80*120*80	343	85*95*110	393	90*120*130	443	100*135*100	493	115*140*120	543	140*170*160		
44	45*55*70	94	55*70*60	144	60*95*60	194	70*85*40	244	75*90*65	294	80*120*90	344	85*95*40	394	90*120*90	444	100*135*110	494	115*145*120	544	150*170*150		
45	45*60*45	95	55*70*65	145	65*75*100	195	70*85*45	245	75*90*70	295	80*120*95	345	85*95*50	395	90*125*100	445	100*135*120	495	120*135*100	545	150*170*160		
46	45*60*50	96	55*70*70	146	65*75*40	196	70*85*50	246	75*90*75	296	80*90*100	346	85*95*60	396	90*125*110	446	100*135*90	496	120*135*110	546	150*170*165		
47	45*60*55	97	55*70*80	147	65*75*50	197	70*85*55	247	75*90*85	297	80*90*110	347	85*95*70	397	90*125*90	447	100*140*100	497	120*135*120	547	150*180*140		
48	45*60*60	98	55*75*50	148	65*75*55	198	70*85*60	248	75*90*90	298	80*90*120	348	85*95*80	398	90*130*100	448	100*140*90	498	120*135				

3 SN-B

双金属复合自润滑轴套

双金属自润滑石墨铜套以低碳钢为基体,内表面为锡磷青铜,厚度可定制0.5-5mm,ZCuSn10P1锡磷青铜,硬度和耐磨性都很高,可用于制造重荷载、高速度和较高温度下工作,铜套受强烈摩擦的零件。双金属自润滑石墨轴套表面以一定的角度和密度镶嵌特殊配方的固体润滑剂,经精密加工而成,使铜套具有高耐磨高硬度高韧性的优点。



性能指标 Performance Index		有关数据 Data
最大承载 Maximum Load	Mpa	20
工作温度 Working Temperature	°C	-280 ~ +350
最大线速度 Maximum Linear Velocity	m/s	8
摩擦系数 Coefficient of Friction	-	<0.16
滑动层最低硬度 Minimum hardness of Sliding Layer	HB	≥220
对偶件最低硬度 Minimum Hardness of Dual Parts	HRC	40

4 SN-S

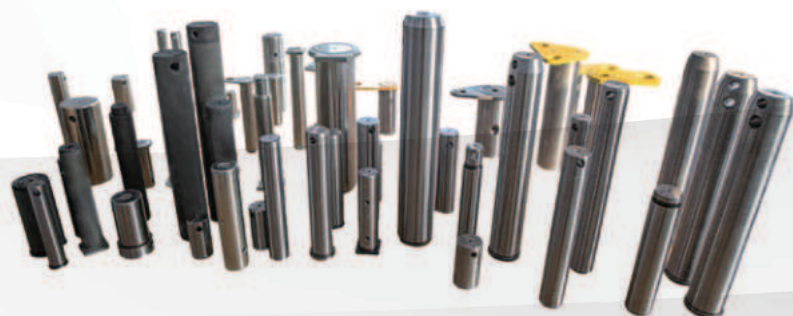
高强度耐磨垫片



高强度高耐磨调整垫片采用力学性能优越的弹簧钢C70,强度、硬度、弹性、韧性和淬透性都非常好,具有过热敏感性和回火脆性倾向,冷变形塑性低,是一种高强度和高耐磨性的调整型零部件,广泛用于挖掘机、装载机工程机械领域。



5 SN-P 销轴



选用45#, 40Cr, 42CrMo等材料为主材质, 亦可根据客户要求, 进行定制, 根据先进的热处理工艺, 表面硬度可达到HRC 58-62, 拥有良好的韧性, 抗屈服以及抗拉伸性能, 抗拉强度能够达到 $\sigma_b(\text{MPa}): \geq 1080(110)$, 屈服强度 $\sigma_s(\text{MPa}): \geq 930(95)$ 。

可选材质 工艺

从原料材质到加工工艺, 从产品的硬度到拉伸强度、屈服强度等, 都可以满足不同客户的各种需求。



材质多样: 各种材料材质选择多样, 满足需求



工艺齐全: 镀铬、镀锌、磷化、发蓝等工艺齐全



热处理方式: 调质、高频处理后达到合适硬度

性能优秀: 拉伸强度、屈服强度等各性能优秀

性能指标 PERFORMANCE INDEX		有关数据 Data
硬度 Hardness	HRC	58~62
拉伸强度 Tensile Strength	MPa	1080 ₍₁₁₀₎
屈服强度 Yield Strength	MPa	930 ₍₉₅₎
淬硬层深度 Hardening Depth	mm	2.5
使用温度范围 Working Temperature Limit	°C	-70 ~ +300
可硬铬层厚度 Chrome Layer Thickness	mm	0.02~0.03

可选样式 标准

我们在销轴的样式上极尽所能,各种样式都精心设计,覆盖从标准圆柱销到定制非标件的多样化需求。



可选规格 尺寸

可根据客户**图纸、工艺、公差要求、样式、数量、定制加工**,以下为加工范围,具体尺寸可联系售前客服。

定制尺寸



精度



外径范围 Outer Diameter Range

10mm—500mm



高度范围 Height Range

30mm—9000mm



开孔范围 Height Range

10mm—9000mm



法兰范围 Outer Diameter Range

无限制

外径Outer Diameter Accuracy

±0.02mm

高度精度High Precision

±0.1mm

同心度 Concentricity

±0.05mm

平行度 Parallelism

0.02mm

垂直度 Verticality

0.03mm

圆度 Circularity

0.005mm

粗糙度 Roughness

0.2~0.8

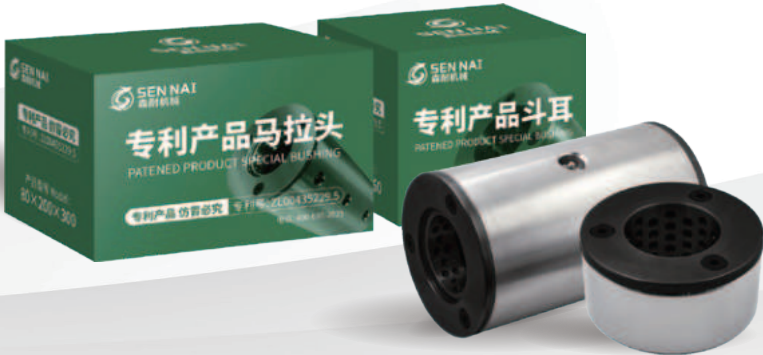
硬度HRC Hardness

58~62

部分产品规格：

NO.	Size	NO.	Size	NO.	Size	NO.	Size	NO.	Size	NO.	Size	NO.	Size	NO.	Size
1	23*89.5	65	35*111	129	40*300	193	50*160	257	55*300	321	70*128	385	80*277	449	90*464
2	25*100	66	35*128.2	130	40*306	194	50*161	258	55*320	322	70*141	386	80*287	450	90*489
3	25*102	67	35*130	131	40*350	195	50*164	259	55*338	323	70*147	387	80*300	451	90*491
4	25*110	68	35*149	132	40*353	196	50*165	260	55*360	324	70*150	388	80*360	452	90*500
5	25*115	69	35*160	133	40*400	197	50*170	261	55*368.3	325	70*155	389	80*380	453	90*506
6	25*120	70	35*167	134	40*415	198	50*173	262	55*370	326	70*159	390	80*420	454	90*521
7	25*125	71	35*190	135	40*491	199	50*174	263	55*430	327	70*160	391	80*423.5	455	90*540
8	25*138	72	35*196	136	45*105	200	50*176	264	55*500	328	70*185	392	80*430	456	90*541
9	25*140	73	35*210	137	45*117	201	50*181	265	55*700	329	70*195	393	80*434	457	90*543
10	25*151.5	74	35*218	138	45*130	202	50*185	266	60*106	330	70*200	394	80*443	458	90*545
11	25*152	75	35*220	139	45*132	203	50*187	267	60*1200	331	70*212	395	80*445	459	90*550
12	25*160	76	35*230	140	45*134	204	50*195	268	60*139	332	70*218	396	80*460	460	90*561
13	25*175	77	35*234	141	45*135	205	50*200	269	60*147	333	70*220	397	80*465	461	90*570
14	25*180	78	35*240	142	45*137	206	50*205	270	60*150	334	70*235.5	398	80*475	462	90*584
15	25*188	79	35*250	143	45*140	207	50*210	271	60*160	335	70*300	399	80*480	463	90*590
16	25*195	80	35*257	144	45*145	208	50*225	272	60*165	336	70*380	400	80*500	464	90*595
17	25*200	81	35*260	145	45*147	209	50*240	273	60*172	337	70*400	401	80*505	465	90*600
18	25*205	82	35*265	146	45*150	210	50*250	274	60*180	338	70*430	402	80*510	466	90*620
19	25*210	83	35*270	147	45*156	211	50*254	275	60*210	339	70*434	403	80*515	467	90*625
20	25*238	84	35*272	148	45*157	212	50*254.5	276	60*229	340	70*440	404	80*520	468	90*630
21	25*246.8	85	35*280	149	45*160	213	50*255.5	277	60*244	341	70*460	405	80*523	469	90*635
22	25*53	86	35*300	150	45*162	214	50*256	278	60*248	342	70*465	406	80*525	470	90*650
23	25*60	87	35*329	151	45*165	215	50*260	279	60*250	343	70*475	407	80*526	471	90*660
24	25*81	88	35*97	152	45*172	216	50*265	280	60*269	344	70*480	408	80*530	472	90*665
25	25*90	89	38*222	153	45*175	217	50*270	281	60*274	345	70*483	409	80*533.4	473	90*668
26	30*100	90	38*234	154	45*182	218	50*271	282	60*288	346	70*485	410	80*538	474	90*680
27	30*105	91	38*240	155	45*185	219	50*272	283	60*300	347	70*500	411	80*539	475	90*710
28	30*110	92	38*337	156	45*195	220	50*278	284	60*324	348	70*505	412	80*540	476	90*730
29	30*116	93	40*110	157	45*200	221	50*280	285	60*345	349	70*550	413	80*550	477	90*810
30	30*123	94	40*120	158	45*210	222	50*283	286	60*352	350	70*580	414	80*560	478	90*811
31	30*130	95	40*1200	159	45*215	223	50*285	287	60*380	351	70*650	415	80*561	479	90*830
32	30*142	96	40*122	160	45*230	224	50*290	288	60*400	352	70*690	416	80*570	480	90*850
33	30*149	97	40*125	161	45*238	225	50*292	289	60*430	353	70*700	417	80*580	481	90*900
34	30*155	98	40*126	162	45*245	226	50*296	290	60*434	354	71*235	418	80*585	482	94*600
35	30*160	99	40*127	163	45*250	227	50*297	291	60*450	355	71*380	419	80*600	483	94.5*534
36	30*160.5	100	40*130	164	45*260	228	50*298	292	60*470	356	71*445	420	80*6000	484	95*240
37	30*170	101	40*135	165	45*262	229	50*300	293	60*480	357	71*460	421	80*630	485	95*270
38	30*175	102	40*145	166	45*270	230	50*308	294	60*500	358	71*720	422	80*640	486	95*300
39	30*185	103	40*150	167	45*277	231	50*320	295	60*590	359	72*432	423	80*650	487	95*344.6
40	30*187	104	40*160	168	45*280	232	50*323	296	60*700	360	75*285	424	80*700	488	95*360
41	30*188	105	40*170	169	45*285	233	50*324	297	61*300	361	75*352	425	80*721	489	95*541
42	30*190	106	40*175	170	45*289	234	50*330	298	62*74	362	75*435	426	80*750	490	95*592
43	30*191	107	40*177	171	45*290	235	50*335	299	62-79	363	75*450	427	80*790	491	99.8*689
44	30*191.5	108	40*189	172	45*292	236	50*337	300	65*130	364	75*500	428	80*800	492	99.85*250
45	30*194	109	40*190	173	45*300	237	50*340	301	65*200	365	75*700	429	80*802	493	100*180
46	30*198	110	40*196	174	45*306	238	50*347	302	65*300	366	76*320.5	430	82.52*293	494	100*261
47	30*202	111	40*205	175	45*307	239	50*350	303	65*355	367	76.2*196	431	82.53*240	495	100*263
48	30*210	112	40*209	176	45*310	240	50*371	304	65*360	368	76.5*512	432	85*200	496	100*270
49	30*215	113	40*210	177	45*315	241	50*373	305	65*380	369	79.87*222	433	85*260	497	100*280
50	30*230	114	40*211	178	45*320	242	50*400	306	65*385	370	79.94*522	434	85*430	498	100*289
51	30*250	115	40*215	179	45*330	243	50*445	307	65*400	371	80*1200	435	85*460	499	100*319
52	30*255	116	40*220	180	45*350	244	50*450	308	65*430	372	80*160	436	85*510	500	100*325
53	30*260	117	40*221	181	45*353	245	50*500	309	65*435	373	80*170	437	85*700	501	100*335
54	30*300	118	40*222	182	45*380	246	50*6000	310	65*440	374	80*217	438	85*750	502	100*430
55	30*6000	119	40*230	183	45*390	247	50*700	311	65*450	375	80*225	439	88.87*257	503	100*500
56	30*74	120	40*239	184	45*400	248	50.6*288	312	65*460	376	80*227	440	88.9*762	504	100*550
57	30*80.5	121	40*240	185	45*450	249	50.72*195	313	65*481	377	80*230	441	89.85*626	505	100*564
58	30*84	122	40*242	186	45*532	250	50.8*184.5	314	65*490	378	80*240	442	90*239	506	100*594
59	30*85	123	40*249	187	45*6000	251	53*140	315	65*500	379	80*241	443	90*240	507	100*600
60	30*86	124	40*250	188	45*700	252	55*1200	316	65*582	380	80*245	444	90*243	508	100*6000
61	30*94	125	40*260	189	48*100	253	55*140	317	65*6000	381	80*247	445	90*245	509	100*606
62	31.72*117	126	40*266	190	50*140	254	55*200	318	65*700	382	80*250	446	90*265	510	100*610
63	35*100	127	40*270	191	50*150	255	55*222	319	66*176	383	80*270	447	90*284	511	100*625
64	35*105	128	40*280	192	50*155	256	55*274	320	69.85*454	384	80*275	448	90*360	512	100*630

6 SN-BP
马拉头、斗耳

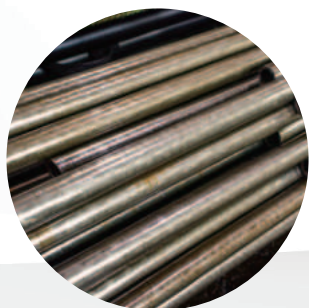


本专利产品选用高强度合金钢，16Mn作为工件主体，具有良好的抗拉伸性和抗屈服强度，优良的焊接性能，其配套的法兰型衬套，选用优质40Cr合金钢为原材料；经过锻造工艺，先进的热处理工艺，使产品具备高硬度、高耐磨、良好的柔韧性、抗冲击性能。本发明产品是一款“性价比高、一次更换终身使用”的实用型专利产品。

7

无缝钢管产品和锻造服务

我们提供各种型号的精轧无缝钢管产品



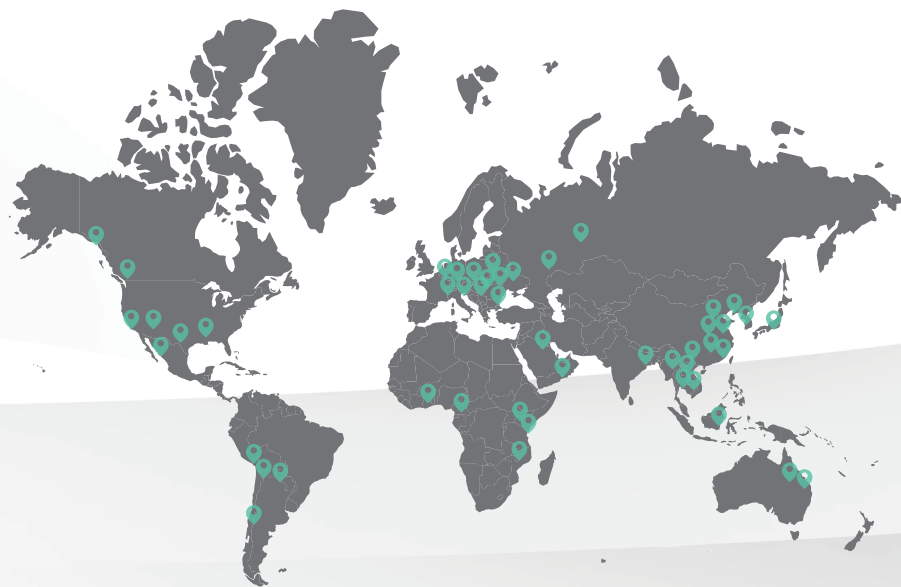
- 多种钢管规格
- 多种钢管材质
- 库存量大
- 供应链稳定



无缝钢管锻造后喷砂处理后样品展示

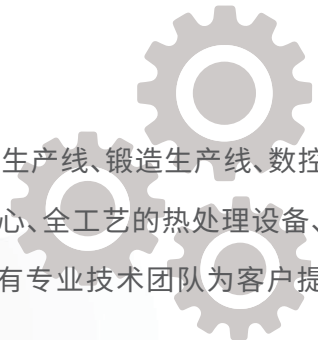


服务范围



公司已为国内外众多知名工程机械及设备制造商提供配套服务,且每年可为近百家贸易公司提供OEM/ODM服务。

生产流程



我们拥有完整产品生产线,包含精轧管生产线、锻造生产线、数控加工自动生产线、立式加工中心、卧式加工中心、全工艺的热处理设备、高精度的磨削设备,保障各种工艺需求,并拥有专业技术团队为客户提供技术支持。



产品原材料

无缝钢管每年采购10000余吨,拥有优质的钢材供应商,库存量大,型号齐全,保证产品强大的供应能力。



无缝钢管精轧生产线



数控加工自动生产线



锻造生产线



数控加工设备

数控加工中心



立式加工中心



立式加工中心



卧式加工中心

工厂拥有立式和卧式加工中心设备以及专业技术人员团队，人员效率高，综合能力强，能够完成形状复杂、精度要求高的单件加工。并拥有完善的员工技能培训体系、人才选入培养计划等。



热处理

渗碳层厚度:0.8~1.2mm

表面硬度:HRC 58 - 62

我们拥有丰富的热处理设备集群，对各种钢的热处理问题拥有完整的解决方案，以及严谨的质量把控体系。可热处理各种精密器件，并能精准把控渗碳硬化深度以及硬度。技术人员对每种工件进行深入实验研究，确保不同材料回火后硬度、强度和韧性达到最佳。使金相组织趋于稳定，保证在以后的使用过程中不再发生变形。



热处理前



热处理后



内圆磨削



外圆磨削



QC质检



成品区域



产品包装



物流运输

专业QC质检团队，负责部门的整体工作，组织实施相关质量管理规定，并及时报告批次质量问题，及时提供不合格产品信息，并对不合格产品进行处理，确保生产的产品质量符合要求。

产品检测研发中心

光谱检测



金相检测



磁粉探伤



硬度检测



涂层测厚



粗糙度检测

