



技术系列手册

不锈钢系列

不锈钢修补器

SS304 / SS316L / 双相钢 2205

尺寸范围	DN15-DN4000
密封压力	≥ 1.6 MPa
壳体材质	SS304 / SS316L / 双相钢 2205

常州市宝硕管件有限公司 · Changzhou Baoshuo Pipe Fittings Co., Ltd.

www.baoshuopipe.com | sales@baoshuopipe.com

+86 13775188065

1. 系列概述

不锈钢修补器用于在不停止管线运行的情况下封堵直管段的针孔泄漏、裂纹、接口及焊缝损伤。一体式包覆设计配模压橡胶密封垫保持压力密封，不锈钢本体提供耐腐蚀性能、卫生合规与恶劣环境下的长久使用寿命。本系列每款产品均提供 SS304、SS316L 与双相钢 2205 三种材质，最大规格 DN4000。

- 耐腐蚀——从淡水、大气到氯化物、海水与工艺酸类。
- 卫生合规——不锈钢光滑表面适用于食品、饮料与制药管线。
- 海洋与沿海管网——S6 与 DX 等级可耐受氯化物侵蚀。
- 尺寸范围 DN15-DN4000、最高 20 MPa 压力等级、特殊密封均可定制。

2. 壳体材质

三种不锈钢材质按介质、温度与预算选用——同一款哈夫节，三种材质选择。材质代码：S4 = SS304，S6 = SS316L，DX = 双相钢 2205。

等级	钢号	耐腐蚀性能	温度范围	成本	最佳用途
S4 等级	SS304	良好 — 淡水 / 大气 / 弱介质	-60°C ~ +200°C	最常见等级	食品、制药、市政、一般化工
S6 等级	SS316L	优异 — 氯化物 / 海水 / 酸类	-60°C ~ +200°C	含钼等级	海洋、石化、电镀、沿海管网
DX 等级	双相钢 2205	卓越 — 抗应力腐蚀 / 点蚀	-40°C ~ +280°C	高强度双相钢	海上平台、高氯化物、高温高压

一个产品代码对应三种材质——如 BS-RCSP-S4SS001 (SS304)、BS-RCSP-S6SS001 (SS316L)、BS-RCSP-DXSS001 (双相钢 2205)。

3. 产品系列 — 十种配置

六种标准形状加四种特种工况变体——每款均提供 SS304 / SS316L / 双相钢 2205 材质，尺寸 DN15-DN4000。



BS-RCSP-SS
不锈钢直管修补器
DN15-DN4000 · Tamaños personalizados disponibles fuera de este rango · 1.6 MPa · EPDM / NBR / FKM



BS-RCEL-SS
不锈钢弯头修补器
DN15-DN4000 · Tamaños personalizados disponibles fuera de este rango · 1.6 MPa · EPDM / NBR / FKM



BS-RCTE-SS

不锈钢三通修补器

DN15-DN4000 · Tamanos personalizados disponibles fuera de este rango · 1.6 MPa · EPDM / NBR / FKM



BS-RCRD-SS

不锈钢异径修补器

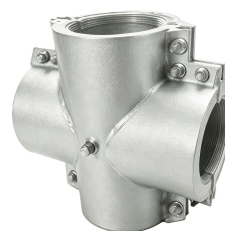
DN15-DN4000 · Tamanos personalizados disponibles fuera de este rango · 1.6 MPa · EPDM / NBR / FKM



BS-RCFL-SS

不锈钢法兰修补器

DN15-DN4000 · Tamanos personalizados disponibles fuera de este rango · 1.6 MPa · EPDM / NBR / FKM



BS-RCCR-SS

不锈钢四通修补器

DN15-DN4000 · Tamanos personalizados disponibles fuera de este rango · 1.6 MPa · EPDM / NBR / FKM



不锈钢高压修补器

DN15-DN4000 · Tamanos personalizados disponibles fuera de este rango · 6.4 MPa · NBR / FKM



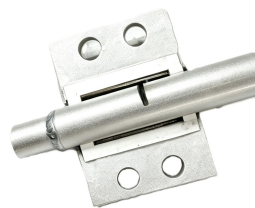
不锈钢耐腐蚀修补器

DN15-DN4000 · Tamanos personalizados disponibles fuera de este rango · 1.6 MPa · FKM + Fluoroplastic Coating



不锈钢耐高温修补器

DN15-DN4000 · Tamaños personalizados disponibles fuera de este rango · 1.6 MPa · Silicone



不锈钢耐超低温修补器

DN15-DN4000 · Tamaños personalizados disponibles fuera de este rango · 1.6 MPa · PTFE

4. 材质选型指南

- 淡水、大气、食品饮料、制药 → SS304 (S4)。
- 海水、氯化物、电镀液、石化介质 → SS316L (S6)。
- 海上平台、强氯化物环境、应力腐蚀风险、高温高压 → 双相钢 2205 (DX)。
- 拿不准？发送介质分析报告——由我们的工程师为您选型。

5. 定制能力

非标尺寸、最高 20 MPa 压力等级与特殊密封均可按订单制造。不锈钢哈夫节按单件或批量定制生产——生产前确认图纸。

第一步 告诉我们管线. 管材、外径、压力、介质、温度与数量——一条消息即可。

第二步 我们来设计. 按实际工况选择密封、壳体材质与螺栓规格。

第三步 报价与交付. 图纸确认、生产与发货。

需要不锈钢修补器？

发送管材、外径、压力、介质与温度参数——获取定制工程报价。

发送询盘 → SALES@BAOSHUOPIPE.COM

联系我们

欢迎与我们的销售与工程团队沟通您的管线修复项目。

公司	Changzhou Baoshuo Pipe Fittings Co., Ltd.
地址	No.15-2 Zhongyang Rd., Zhenxi Ind. Park, Henglin Town, Changzhou, Jiangsu, China
网址	www.baoshuopipe.com
Email	sales@baoshuopipe.com
电话	+86 13775188065

发给我们您的管道参数

管材、外径、压力、介质、温度与数量——24 小时内为您出具报价。

邮箱：**sales@baoshuopipe.com**

规格如有变更，恕不另行通知；最新报价应始终以实际销售报价为准。

本手册内容仅供参考，实际应用请以咨询时获得的技术建议为准。

附录 — 清单价 (USD)

以下表格列出有公开价格数据的配置的清单价 (USD ，仅供参考，有效期 30 天) 。无公开价格的配置均为按单定制——请联系我们获取报价。

型号：S4-SS · 材质：SS304 壳体 × 不锈钢管道					
编号	外径 (mm)	长度 (mm)	适用外径 (mm)	制造工艺	清单价 (USD)
001	15	120	18	一次成型	\$27
002	15	120	21.3	一次成型	\$27
003	20	120	25	一次成型	\$27
004	20	120	27	一次成型	\$27
005	25	120	32	一次成型	\$32
006	25	120	34	一次成型	\$32
007	32	120	38	一次成型	\$37
008	32	120	42.4	一次成型	\$37
009	40	100	45	一次成型	\$35
010	40	100	48.3	一次成型	\$36
011	40	150	45	一次成型	\$52
012	40	150	48.3	一次成型	\$54
013	40	300	45	一次成型	\$105
014	40	300	48.3	一次成型	\$107
015	40	300	45	焊制	\$155
016	40	300	48	焊制	\$159
017	40	350	45	焊制	\$177
018	40	350	48	焊制	\$180
019	40	500	45	一次成型	\$175
020	40	500	48.3	一次成型	\$179
021	40	500	45	焊制	\$240
022	40	500	48	焊制	\$244
023	40	600	45	一次成型	\$210
024	40	600	48.3	一次成型	\$214
025	40	800	45	一次成型	\$280
026	40	800	48.3	一次成型	\$285
027	40	1000	45	一次成型	\$350
028	40	1000	48.3	一次成型	\$357
029	50	100	57	一次成型	\$38
030	50	100	60.3	一次成型	\$38
031	50	150	57	一次成型	\$56
032	50	150	60.3	一次成型	\$58

型号：S4-SS · 材质：SS304 壳体 × 不锈钢管道					
编号	外径 (mm)	长度 (mm)	适用外径 (mm)	制造工艺	清单价 (USD)
033	50	300	57	一次成型	\$113
034	50	300	60.3	一次成型	\$115
035	50	300	57	焊制	\$169
036	50	300	60.3	焊制	\$172
037	50	350	57	焊制	\$191
038	50	350	60.3	焊制	\$195
039	50	500	57	一次成型	\$188
040	50	500	60.3	一次成型	\$192
041	50	500	57	焊制	\$258
042	50	500	60.3	焊制	\$263
043	50	600	57	一次成型	\$226
044	50	600	60.3	一次成型	\$230
045	50	800	57	一次成型	\$301
046	50	800	60.3	一次成型	\$307
047	50	1000	57	一次成型	\$376
048	50	1000	60.3	一次成型	\$383
049	65	100	73	一次成型	\$41
050	65	100	76	一次成型	\$42
051	65	170	73	一次成型	\$70
052	65	170	76	一次成型	\$71
053	65	300	73	一次成型	\$123
054	65	300	76	一次成型	\$125
055	65	300	76	焊制	\$190
056	65	350	76	焊制	\$214
057	65	400	76	焊制	\$239
058	65	500	73	一次成型	\$206
059	65	500	76	一次成型	\$209
060	65	500	76	焊制	\$288
061	65	600	73	一次成型	\$247
062	65	600	76	一次成型	\$251
063	65	800	73	一次成型	\$329
064	65	800	76	一次成型	\$334
065	65	1000	73	一次成型	\$411
066	65	1000	76	一次成型	\$418
067	65	1000	76	焊制	\$554
068	80	110	89	一次成型	\$49

型号：S4-SS · 材质：SS304 壳体 × 不锈钢管道					
编号	外径 (mm)	长度 (mm)	适用外径 (mm)	制造工艺	清单价 (USD)
069	80	260	89	一次成型	\$116
070	80	300	89	一次成型	\$134
071	80	300	89	焊制	\$204
072	80	350	89	焊制	\$230
073	80	400	89	焊制	\$256
074	80	500	89	一次成型	\$223
075	80	500	89	焊制	\$308
076	80	1000	89	一次成型	\$447
077	80	1000	89	焊制	\$591
078	90	300	101.6	一次成型	\$142
079	90	300	101.6	焊制	\$218
080	90	350	101.6	焊制	\$245
081	90	400	101.6	焊制	\$272
082	90	500	101.6	一次成型	\$237
083	90	500	101.6	焊制	\$327
084	90	600	101.6	一次成型	\$285
085	90	800	101.6	一次成型	\$379
086	90	1000	101.6	一次成型	\$474
087	90	1000	101.6	焊制	\$627
088	100	110	108	一次成型	\$54
089	100	110	114	一次成型	\$55
090	100	280	108	一次成型	\$137
091	100	280	114	一次成型	\$140
092	100	300	108	一次成型	\$146
093	100	300	114	一次成型	\$150
094	100	300	108	焊制	\$225
095	100	300	114	焊制	\$231
096	100	350	108	焊制	\$253
097	100	350	114	焊制	\$217
098	100	400	108	焊制	\$281
099	100	400	114	焊制	\$289
100	100	500	108	一次成型	\$244
101	100	500	114	一次成型	\$251
102	100	500	108	焊制	\$337
103	100	500	114	焊制	\$346
104	100	600	108	一次成型	\$293

型号：S4-SS · 材质：SS304 壳体 × 不锈钢管道					
编号	外径 (mm)	长度 (mm)	适用外径 (mm)	制造工艺	清单价 (USD)
105	100	600	114	一次成型	\$301
106	100	800	108	一次成型	\$391
107	100	800	114	一次成型	\$401
108	100	1000	108	一次成型	\$488
109	100	1000	114	一次成型	\$502
110	100	1000	108	焊制	\$646
111	100	1000	114	焊制	\$663
112	125	300	133	一次成型	\$163
113	125	300	140	一次成型	\$168
114	125	300	133	焊制	\$252
115	125	300	140	焊制	\$260
116	125	350	133	焊制	\$283
117	125	350	140	焊制	\$292
118	125	400	133	焊制	\$314
119	125	400	140	焊制	\$323
120	125	500	133	一次成型	\$272
121	125	500	140	一次成型	\$279
122	125	500	133	焊制	\$375
123	125	500	140	焊制	\$386
124	125	600	133	一次成型	\$326
125	125	600	140	一次成型	\$335
126	125	800	133	一次成型	\$435
127	125	800	140	一次成型	\$447
128	125	1000	133	一次成型	\$543
129	125	1000	140	一次成型	\$559
130	125	1000	133	焊制	\$717
131	125	1000	140	焊制	\$738
132	150	110	159	一次成型	\$66
133	150	110	165	一次成型	\$67
134	150	300	159	焊制	\$281
135	150	300	168	焊制	\$291
136	150	320	159	一次成型	\$192
137	150	320	165	一次成型	\$196
138	150	350	159	焊制	\$315
139	150	350	168	焊制	\$325
140	150	400	159	焊制	\$348

型号：S4-SS · 材质：SS304 壳体 × 不锈钢管道					
编号	外径 (mm)	长度 (mm)	适用外径 (mm)	制造工艺	清单价 (USD)
141	150	400	168	焊制	\$360
142	150	500	159	一次成型	\$300
143	150	500	165	一次成型	\$307
144	150	500	159	焊制	\$416
145	150	500	168	焊制	\$429
146	150	600	159	一次成型	\$360
147	150	600	165	一次成型	\$368
148	150	800	159	一次成型	\$481
149	150	800	165	一次成型	\$491
150	150	1000	159	一次成型	\$601
151	150	1000	165	一次成型	\$614
152	150	1000	159	焊制	\$752
153	150	1000	168	焊制	\$818
154	200	200	219	一次成型	\$293
155	200	250	219	一次成型	\$293
156	200	300	219	一次成型	\$293
157	200	300	219	焊制	\$347
158	200	350	219	一次成型	\$293
159	200	350	219	焊制	\$387
160	200	400	219	一次成型	\$293
161	200	400	219	焊制	\$427
162	200	500	219	一次成型	\$366
163	200	500	219	焊制	\$508
164	200	600	219	一次成型	\$440
165	200	600	219	焊制	\$589
166	200	800	219	一次成型	\$586
167	200	800	219	焊制	\$750
168	200	1000	219	一次成型	\$733
169	200	1000	219	焊制	\$964
170	250	200	273	一次成型	\$404
171	250	250	273	一次成型	\$404
172	250	300	273	一次成型	\$404
173	250	300	273	焊制	\$406
174	250	350	273	一次成型	\$404
175	250	350	273	焊制	\$453
176	250	400	273	一次成型	\$404

型号：S4-SS · 材质：SS304 壳体 × 不锈钢管道					
编号	外径 (mm)	长度 (mm)	适用外径 (mm)	制造工艺	清单价 (USD)
177	250	400	273	焊制	\$499
178	250	500	273	一次成型	\$506
179	250	500	273	焊制	\$591
180	250	600	273	一次成型	\$607
181	250	600	273	焊制	\$684
182	250	800	273	一次成型	\$809
183	250	800	273	焊制	\$869
184	250	1000	273	一次成型	\$1,011
185	250	1000	273	焊制	\$1,118
186	300	200	325	一次成型	\$462
187	300	250	325	一次成型	\$462
188	300	300	325	一次成型	\$462
189	300	300	325	焊制	\$572
190	300	350	325	一次成型	\$462
191	300	350	325	焊制	\$642
192	300	400	325	一次成型	\$462
193	300	400	325	焊制	\$712
194	300	500	325	一次成型	\$577
195	300	500	325	焊制	\$852
196	300	600	325	一次成型	\$692
197	300	600	325	焊制	\$992
198	300	800	325	一次成型	\$923
199	300	800	325	焊制	\$1,272
200	300	1000	325	一次成型	\$1,154
201	300	1000	325	焊制	\$1,734
202	350	200	355.6	一次成型	\$557
203	350	200	377	一次成型	\$649
204	350	250	355.6	一次成型	\$557
205	350	250	377	一次成型	\$649
206	350	300	355.6	一次成型	\$557
207	350	300	377	一次成型	\$649
208	350	300	355.6	焊制	\$611
209	350	300	377	焊制	\$638
210	350	350	355.6	一次成型	\$557
211	350	350	377	一次成型	\$649
212	350	350	355.6	焊制	\$685

型号：S4-SS · 材质：SS304 壳体 × 不锈钢管道					
编号	外径 (mm)	长度 (mm)	适用外径 (mm)	制造工艺	清单价 (USD)
213	350	350	377	焊制	\$715
214	350	400	355.6	一次成型	\$557
215	350	400	377	一次成型	\$649
216	350	400	355.6	焊制	\$759
217	350	400	377	焊制	\$792
218	350	450	355.6	一次成型	\$557
219	350	450	355.6	焊制	\$833
220	350	500	355.6	一次成型	\$619
221	350	500	377	一次成型	\$649
222	350	500	355.6	焊制	\$907
223	350	500	377	焊制	\$946
224	350	600	355.6	一次成型	\$743
225	350	600	377	一次成型	\$778
226	350	600	355.6	焊制	\$1,056
227	350	600	377	焊制	\$1,101
228	350	800	355.6	一次成型	\$991
229	350	800	377	一次成型	\$1,038
230	350	800	355.6	焊制	\$1,353
231	350	800	377	焊制	\$1,409
232	350	1000	355.6	一次成型	\$1,238
233	350	1000	377	一次成型	\$1,297
234	350	1000	355.6	焊制	\$1,832
235	350	1000	377	焊制	\$1,900
236	400	300	406.4	焊制	\$675
237	400	300	426	焊制	\$700
238	400	350	406.4	焊制	\$756
239	400	350	426	焊制	\$784
240	400	400	406.4	焊制	\$837
241	400	400	426	焊制	\$868
242	400	500	406.4	焊制	\$1,000
243	400	500	426	焊制	\$1,035
244	400	600	406.4	焊制	\$1,162
245	400	600	426	焊制	\$1,203
246	400	800	406.4	焊制	\$1,487
247	400	800	426	焊制	\$1,539
248	400	1000	406.4	焊制	\$1,994

型号：S4-SS · 材质：SS304 壳体 × 不锈钢管道					
编号	外径 (mm)	长度 (mm)	适用外径 (mm)	制造工艺	清单价 (USD)
249	400	1000	426	焊制	\$2,056
250	450	300	457.2	焊制	\$739
251	450	300	480	焊制	\$768
252	450	350	457.2	焊制	\$827
253	450	350	480	焊制	\$859
254	450	400	457.2	焊制	\$916
255	450	400	480	焊制	\$951
256	450	500	457.2	焊制	\$1,092
257	450	500	480	焊制	\$1,133
258	450	600	457.2	焊制	\$1,268
259	450	600	480	焊制	\$1,316
260	450	800	457.2	焊制	\$1,621
261	450	800	480	焊制	\$1,681
262	450	1000	457.2	焊制	\$2,156
263	450	1000	480	焊制	\$2,229
264	500	300	508	焊制	\$804
265	500	300	529	焊制	\$830
266	500	350	508	焊制	\$899
267	500	350	529	焊制	\$928
268	500	400	508	焊制	\$994
269	500	400	529	焊制	\$1,026
270	500	500	508	焊制	\$1,184
271	500	500	529	焊制	\$1,223
272	500	600	508	焊制	\$1,375
273	500	600	529	焊制	\$1,419
274	500	800	508	焊制	\$1,755
275	500	800	529	焊制	\$1,811
276	500	1000	508	焊制	\$2,318
277	500	1000	529	焊制	\$2,203
278	550	500	559	焊制	\$1,277
279	550	1000	559	焊制	\$2,481
280	600	300	610	焊制	\$879
281	600	300	630	焊制	\$904
282	600	350	610	焊制	\$1,211
283	600	350	630	焊制	\$1,244
284	600	400	610	焊制	\$1,322

型号：S4-SS · 材质：SS304 壳体 × 不锈钢管道					
编号	外径 (mm)	长度 (mm)	适用外径 (mm)	制造工艺	清单价 (USD)
285	600	400	630	焊制	\$1,358
286	600	500	610	焊制	\$1,543
287	600	500	630	焊制	\$1,584
288	600	600	610	焊制	\$1,764
289	600	600	630	焊制	\$1,811
290	600	800	610	焊制	\$2,206
291	600	800	630	焊制	\$2,264
292	600	1000	610	焊制	\$2,831
293	600	1000	630	焊制	\$2,900
294	600	1500	610	焊制	\$4,247
295	600	1500	630	焊制	\$4,575
296	600	2000	630	焊制	\$5,800
297	650	500	660	焊制	\$2,407
298	650	1000	660	焊制	\$3,872
299	700	500	711	焊制	\$2,562
300	700	500	720	焊制	\$2,589
301	700	600	711	焊制	\$2,872
302	700	600	720	焊制	\$2,902
303	700	800	711	焊制	\$3,491
304	700	800	720	焊制	\$3,527
305	700	1000	711	焊制	\$4,111
306	700	1000	720	焊制	\$4,153
307	750	500	762	焊制	\$2,716
308	750	1000	762	焊制	\$4,349
309	800	500	813	焊制	\$2,871
310	800	500	820	焊制	\$2,892
311	800	600	813	焊制	\$3,214
312	800	600	820	焊制	\$3,238
313	800	800	813	焊制	\$3,901
314	800	800	820	焊制	\$3,929
315	800	1000	813	焊制	\$4,588
316	800	1000	820	焊制	\$4,621
317	850	500	864	焊制	\$3,025
318	850	1000	864	焊制	\$4,827
319	900	500	914	焊制	\$3,177
320	900	500	920	焊制	\$3,195

型号：S4-SS · 材质：SS304 壳体 × 不锈钢管道					
编号	外径 (mm)	长度 (mm)	适用外径 (mm)	制造工艺	清单价 (USD)
321	900	600	914	焊制	\$3,553
322	900	600	920	焊制	\$3,573
323	900	800	914	焊制	\$4,307
324	900	800	920	焊制	\$4,331
325	900	1000	914	焊制	\$5,061
326	900	1000	920	焊制	\$5,089
327	950	500	965	焊制	\$3,331
328	950	1000	965	焊制	\$5,299
329	1000	500	1016	焊制	\$3,485
330	1000	500	1020	焊制	\$3,498
331	1000	600	1016	焊制	\$3,896
332	1000	600	1020	焊制	\$3,909
333	1000	800	1016	焊制	\$4,717
334	1000	800	1020	焊制	\$4,733
335	1000	1000	1016	焊制	\$5,538
336	1000	1000	1020	焊制	\$5,557
337	1050	500	1067	焊制	\$3,710
338	1050	1000	1067	焊制	\$5,917
339	1100	500	1118	焊制	\$3,864
340	1100	500	1120	焊制	\$3,870
341	1100	1000	1118	焊制	\$6,156
342	1100	1000	1120	焊制	\$6,165
343	1150	500	1168	焊制	\$4,016
344	1150	1000	1168	焊制	\$6,390
345	1200	500	1219	焊制	\$4,170
346	1200	1000	1219	焊制	\$6,628
347	1300	500	1321	焊制	\$4,479
348	1300	1000	1321	焊制	\$7,105
349	1400	500	1422	焊制	\$8,416
350	1400	1000	1422	焊制	\$12,849
351	1500	500	1524	焊制	\$8,978
352	1500	1000	1524	焊制	\$13,691
353	1600	500	1624	焊制	\$9,528
354	1600	1000	1624	焊制	\$14,517
355	1700	500	1727	焊制	\$10,095
356	1700	1000	1727	焊制	\$15,368

型号：S4-SS · 材质：SS304 壳体 × 不锈钢管道					
编号	外径 (mm)	长度 (mm)	适用外径 (mm)	制造工艺	清单价 (USD)
357	1800	500	1829	焊制	\$10,657
358	1800	1000	1829	焊制	\$16,210
359	1900	500	1930	焊制	\$11,213
360	1900	1000	1930	焊制	\$17,044
361	2000	500	2020	焊制	\$11,708
362	2000	500	2032	焊制	\$11,774
363	2000	1000	2020	焊制	\$17,787
364	2000	1000	2032	焊制	\$17,886
365	2100	500	2134	焊制	\$12,336
366	2100	1000	2134	焊制	\$18,729
367	2200	500	2235	焊制	\$12,892
368	2200	1000	2235	焊制	\$19,563
369	2300	500	2337	焊制	\$13,454
370	2300	1000	2337	焊制	\$20,405
371	2400	500	2438	焊制	\$14,010
372	2400	1000	2438	焊制	\$21,239
373	2500	500	2540	焊制	\$14,571
374	2500	1000	2540	焊制	\$22,081
375	2600	500	2642	焊制	\$15,133
376	2600	1000	2642	焊制	\$22,924
377	2800	500	2845	焊制	\$16,250
378	2800	1000	2845	焊制	\$24,600
379	3000	500	3048	焊制	\$17,368
380	3000	1000	3048	焊制	\$26,277
381	3200	500	3251	焊制	\$18,486
382	3200	1000	3251	焊制	\$27,953
383	3400	500	3454	焊制	\$19,603
384	3400	1000	3454	焊制	\$29,630

* = 常备库存 · 清单价 (USD , FOB 上海) · 有效期 30 天 · 最终报价请联系我们。