

商密▲3年

项目号 (WBS 号):

安庆振新汽车有限公司
焊装车间使用工具及配件
技术任务书

编制: 刘良生 2024.12.19

审核: 高成柱 24.12.20 hmf

会签: 吴圣 (王新平) 陈吉 杨 25/12-2024

批准: 伍安平

2024 年 12 月 14 日

安庆振新汽车有限公司焊装车间使用工具及配件 技术任务书

甲方：安庆振新汽车有限公司

乙方：（投标方）

甲方焊装车间需要采购一批工具及配件，决定对外招标，热忱欢迎具有实力的专业制造厂商积极参与投标。

投标说明：

- 1、标段一：本《技术任务书》及附件《工具清单》（以下简称附件）是乙方的报价基础；
- 2、标段二：本《技术任务书》及附件《配件清单一》《配件清单二》（以下简称附件）是乙方的报价基础；
- 3、乙方应以满足或高于本《技术任务书》相关条款描述的各项要求进行报价，并力求经济实用；
- 4、对于本《技术任务书》中提到的各项要求，乙方必须进行详细说明，并将差异处写在要求的下面；如有其他替代方法，乙方也需明确说明；
- 5、乙方必须认真阅读本《技术任务书》中的每项条款并能理解其含义；有疑义的地方，乙方应于投标前及时与甲方沟通确认，投标时必须逐条进行确认；
- 6、对于有选择项的内容，乙方必须单独报价并附相关的说明；
- 7、乙方需根据甲方的要求提供相应数量的备品、备件。设备的标定装置、备品、备件可在投标书中单独报价；
- 8、在本《技术任务书》及附件中没有提及到的内容，乙方必须保证每项完整性且各个部分功能齐全好用，且这部分价格应该包含在报价中，而不得另行加价；
- 9、乙方提供的实物产品必须是全新，包含备品备件等；
- 10、商务合同签订后，甲方在任何情况下都不接受因技术商谈而引起的交货日期的延迟；
- 11、乙方必须保证：甲方在中华人民共和国境内、外使用该货物，服务或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉；否则，乙方将承担所有责任（包括对甲方造成的所有经济损失赔偿），并且甲方有权追究乙方的一切责任；
- 12、乙方（包括乙方的分包商）至少应通过 ISO9000 认证或者其他相关体系认证；
- 13、乙方在投标时需要提供设备设计、制造、预验收、运输、安装等每项工作所需要的时间周期节点。



一 标的内容

- 1、乙方负责甲方焊装车间所需工具及配件的供货（包括工具及附件的选型、制造、运输、安装、调试及售后等服务）；
- 2、提供工具及配件的随机附件和易损件清单（含价格表、注明规格型号、生产厂家）；
- 3、提供的技术资料不少于以下三类：
 - 3.1 用户操作、维护手册；一套
 - 3.2 内部的电路或气路示意图；一套
 - 3.3 说明书。一套
 - 3.4 硬盘（内含所有 2D/3D 图纸、爆炸图等）一套

二 技术参数和要求

1、技术要求：

- 1.1 乙方按照甲方提供的附件中内容供货；同时乙方需列出所选工具/配件及其附件相应的详细清单（名称、数量、型号、力矩范围、原产地）并提供给甲方，乙方可在选型时根据自身经验及工具特点对甲方提供的工具清单进行适当的调整（调整前必须与甲方提前沟通，得到甲方认可后方可进行调整），但数量、价格，以及工具的适用范围必须满足或大于甲方给出的适应范围；
- 1.2 当出现选型错误，导致在甲方生产线上不能正常使用，无论是甲方或乙方原因，乙方必须无条件免费为甲方调换不低于原定质量和价格的工具/配件，以满足实际使用，并积极主动与甲方共同商讨解决出现的问题，直至甲方满意为止；
- 1.3 乙方提供的工具使用的寿命保证在工具规定的正常使用寿命范围内，不小于 50 万次；电动工具使用的寿命保证在工具规定的正常使用寿命范围内，不小于 25 万次；
- 1.4 所有工具要求可以正、反转，操作平稳、舒适性好，能够自动断气，驱动方头为非插销式，工具的反作用力小、振动小、噪音低；
- 1.5 所有动力工具由中标厂家直接发运到现场，现场动力工具的首次标定工作由中标厂家安排专人到现场进行。并提供标定合格证书；所有计量工具需要出具法定检测机构提供的校准证书；
- 1.6 工具选型的其它技术参数与数量，请见附件；
- 1.7 三联件、气管及其附件的安装与调试由中标厂家安排专人在现场进行；
- 1.8 定位销加工原则依据甲方提供图纸及要求制造；
- 1.9 提供工具外壳防护部件。
- 1.10 清单里标注需要计量的工具，需安排计量，计量单位需甲方体系内单位

山影 郭红

2、技术参数：

甲方的设备使用环境条件及水、电、压缩空气保障能力如下：

环境温度：-5℃~+45℃；

厂房内相对湿度：45%~90%；

公用动力：TN-S，380V±10%，50Hz；

压缩空气：0.4~0.6MPa（4~6bar）；

循环水温度：不高于 32℃；

地面承压：不低于 0.10MPa；

设备用电量、用气量等需求信息，乙方在技术协议签订后应明确提出。

三 质量要求

- 1、乙方提供的工具/配件必须符合招标书要求，乙方根据甲方技术条件进行设计与选型；
- 2、工具/配件出厂时，必须满足生产厂家相关的出厂标准，且乙方要向甲方提供该标准；
- 3、工具/配件必须从制造厂家发运，并附有生产厂家发货证明书及质量检验合格证书；
- 4、所有工具/配件在安装调试后必须符合甲方提出的质量、规格、性能和使用要求；
- 5、工具/配件的质保期为十二个月，从最终验收合格之日起计算，质保期内易损件由乙方免费提供；
- 6、质保期外，乙方应负责甲方所有采购工具/配件的终身维护，甲方负责根据乙方维修的情况支付相应的更换零件与服务费用（服务费用维保协议体现）。

四 交货期限、包装运输方式

1、交货方式

全部设备由乙方负责送货至甲方指定地点，并保证具备正常运行的各项技术要求；

2、交货时间

双方签订合同生效之日起，乙方必须在 45 天内将设备运到甲方工厂；

3、包装运输方式

包装运输采用防震、防锈、防湿、防碰损、防事故、易拆装等一系列安全、有效、经济实惠的可靠包装工艺和运输方式即可。

五 验收要求

1、验收依据

- 1.1 相关的国家标准和国际标准；
- 1.2 双方协议、合同规定的技术要求；
- 1.3 双方签定的其它文件。

2、验收要求（终验收）

山美江部

- 2.1 工具设备在甲方公司现场安装调试完毕，运行使用1个月无质量问题，在双方共同确认所有要求达到以后，双方按照验收依据 15 个工作日完成设备终验收；
- 2.2 配件经甲方逐个检查形成问题清单，整改完成后，可同工具一起办理终验收；
- 2.3 产品因设计、制造等原因达不到规定要求的，乙方承担所有责任；
- 2.4 设备在最终验收前由于非甲方原因产生的质量问题由乙方负责；
- 2.5 其他与之相关的事项甲、乙双方另行商议，最终以甲方为准。

六 售后服务

- 1、工具在最终验收前所有由于非甲方原因产生的质量问题，由乙方免费负责更换新配件。
- 2、质量保证期内，因乙方设计、制造、安装及调试等原因造成的工具损坏，由乙方负责，若造成甲方经济损失，乙方应予以赔偿。
- 3、乙方应保证甲方标的——工具备件的供应并保证所供备件的质量和供应时间，随时到甲方工厂解决工具出现的问题。
- 4、乙方负责对甲方管理入员、维护人员及操作人员的培训；培训内容包括：机械部分、气路部分，要求必须包含但不限于以上内容。培训应达到的要求：工具管理人员要能掌握工具的基本工作原理、工具的基本组成及结构、工具正常维护的方法及技能；工具维护人员应能掌握工具的基本组成及结构、工具正常维护的方法及技能；工具操作人员应能熟练掌握工具的操作。
- 5、培训应达到的要求：甲方人员应能够熟练操作和维护工具。
- 6、质保期内工具发生故障时，乙方在接到通知后 24 小时内应赶到现场服务。

刘美红

附件一：工具清单（包段一）

工具清单		
序号	物品名称	数量
1	世达 13 件套样冲 9164	10
2	世达 7 件绝缘螺丝批组套 09301A	10
3	世达 10 件套什锦锉 3803	4
4	铁皮剪 93219	2
5	6 寸活动扳手 47249	5
6	柔性磁性捡拾器 64101	2
7	尖嘴带刃快速释放大力钳 71305	2
8	5 寸圆口带刃大力钳 71101	3
9	手持式锂电充电聚光灯 90708A	1
10	2 吨立式千斤顶 97801A	2
11	4 吨立式千斤顶 97802A	2
12	10 寸圆口大力钳 71103	5
13	1 磅玻璃纤维柄羊角锤 92306	5
14	7 寸强力不锈钢剪 93122	2
15	世达（SATA）铝合金方管锯弓木工锯钢锯架锯子 93405（12 英寸）	2
16	月牙扳手 45-52mm 方头尺寸长*宽*厚度 6*4*3mm 威明斯	2
17	19 件直柄含钴麻花组套 52819	5
18	22mm 发黑内六角扳手 84328	3
19	18mm 发黑内六角扳手 84322	3
20	24mm 发黑内六角扳手 84324	3
21	世达 球头内六角扳手 10mm82119	3
22	M5-M20 全钢丝锥扳手 50406	2
23	18 寸活动扳手 47254	4
24	12 寸管钳 70814	2
25	5 件套卡簧钳 09251	3
26	18 寸管钳 70816	2
27	博世角磨机 GWS720	1
28	3 爪拉马 6 英寸 90636	1
29	世达 3 爪拉马 12 90642	1
30	迷你气动粗磨机组套 02521	2
31	世达重型方钢台虎钳 6# 70843	2
32	佳士 JASIC ZX7-250E(Z243A001)电焊机 220V	1
33	世达弯头撬棍 92554	2
34	世达高性能强光充电式手电筒 90738	10
35	虎勒重型大工具柜蓝色内四层 1800*1000*500 HL-841	4
36	3 米人字梯（铝合金）	1
37	斜口零件盒组合式物料盒蓝色 C6#250*150*120 加厚	300
38	斜口零件盒组合式物料盒蓝色 C3#470*300*180 加厚	20
39	合金铰刀Φ6 松崎	1



40	合金铰刀 ϕ 8 松崎	1
41	合金铰刀 ϕ 10 松崎	1
42	合金铰刀 ϕ 12 松崎	1
43	合金铰刀 ϕ 16 松崎	1
44	手用丝锥_M3 世达	1
45	手用丝锥_M8 世达	1
46	手用丝锥_M6 世达	1
47	手用丝锥_M5 世达	1
48	手用丝锥_M10 世达	1
49	手用丝锥_M4 世达	1
50	手用丝锥_M16 世达	1
51	世达(SATA)12 寸高速钢锯条 24 齿 93417	10
52	世达铣刀头 53745	10
53	世达铣刀头 53725	10
54	世达八抽屉柜移动工具车多层 95109	2
55	世达 SATA 08023 11 件全抛光高颈双梅花扳手组套	1
56	博世(BOSCH) 手电钻充电电动螺丝刀锂电钻工具箱套装 GSR120-LI	1
57	博世充电式起子机 GWI 10.8V-LI	1
58	世达 60 件 10mm 系列套筒组套 09004	1
59	拔销器华茂 P-400A	2
60	世达钢直尺 91401 (150mm) 需计量	10
61	博世冲击钻 GBH 4-32 DFR	1
62	七件球形内六角扳手套装 09125	10
63	热风枪 97924	1
64	世达(SATA) 97205 省力型高压手动黄油枪 400cc 97205	1
65	碳刷 6-100#	50
66	世达省力双把拉铆枪 13" 90502	1
67	拉铆螺母枪套装世达	1
68	砂轮切割机大白鲨	1
69	直柄麻花钻头 5.2mm 世达	3
70	世达耐磨直柄麻花钻头 6.7MM 52167	3
71	意见箱	2
72	氩弧焊机_WS-160	1
73	氩弧焊枪 160 型氩弧焊机配套	1
74	陶瓷喷嘴_160 型氩弧焊机配套	5
75	工业吸尘器 KarcherNT75-2Tact ² MeTc	4
76	巨霸牌气动涂胶枪 AT-6040	30
77	钢板尺 长度 300MM 世达 需计量	15
78	三角间隙尺_0-15MM 需计量	15
79	数显面差表 JST-KS 型 需计量	8
80	强光充电式手电筒 90738	10
81	数显游标卡尺-0~300MM 91513 需计量	4
82	定值扭矩扳手 QSP50N3 需计量	2

孙吴区审计局

83	铣刀世达气动	4
84	铣刀头 3mm/6mm 3 个/套	10
85	5"气动打磨机 2524	2
86	博士手电钻 GBM 13 RE	2
87	手持式电动打磨机 EP07 博世_GWS6-100	2
88	电动打磨机 KEMP KWP15-125	4
89	3 寸气动打磨机世达 2521	4
90	9"尖嘴带刃大力钳 71302	4
91	丝锥 M10 世达	10
92	机用丝锥_M6 世达	10
93	丝锥(机用丝锥)_M8/世达	10
94	92903, 防震橡皮锤, (1050g)	4
95	世达尖嘴钳 70101A	4
96	拉铆螺母枪(德国无刷智能螺母枪)	1
97	十字螺丝刀(6X200) 62314	30
98	十字螺丝刀(8X300) 62322	30
99	十字螺丝刀(3X100) 62303	30
100	十字螺丝刀(5X200) 62310	30
101	钢卷尺(7.5m)91316A	3
102	福禄克数字万用表 F18B+	6
103	世达数显测电笔 62601	30
104	世达一字、十字微型螺丝批组套 9316	6
105	52919A 麻花钻套装	6
106	英制内六角扳手组套 09106	6
107	9 件套公制加长内六角扳手 9103	30
108	世达老虎钳 8" 70303A	30
109	世达斜口钳 6 "70202A	30
110	世达剥线钳 7" 91202	30
111	世达尖嘴钳 70101A	30
112	活动扳手 6"47249	30
113	活动扳手 12"47252	30
114	活动扳手 15 "47253	24
115	38 件棘轮组套 9002	6
116	93422A 18MM 塑柄推钮美工刀	30
117	强光充电式手电筒 90738	12
118	一字螺丝刀(3X100) 62203	30
119	一字螺丝刀(5X150) 62209	30
120	一字螺丝刀(6X200) 62214	30
121	一字螺丝刀(8X300) 62222	30
122	张小泉剪刀 L170(张小泉)	12
123	世达手提工具箱世达 95101	30
124	头灯, 世达 型号: DL5415	12
125	世达撬棍 92552	6
126	博士电动角磨机(配 50 个切割片、50 个打磨片) GWS 720	6

孙永江 2020

127	博士电动扳手；GDS 18V-400	6
128	大扭力充电式手枪钻（05808）	6
129	10 件套公制全抛光双开口扳手工具托组套 9904	6
130	大棘轮扳手 13902	6
131	中棘轮扳手 12902	6
132	内六角螺丝取出器超硬 27 件套使用范围 3.2-23mm	6
133	3 米人字梯（铝合金）	2
134	世达 09337/44 件电动工具辅助组套	6
135	黄油枪滑扣油嘴_MOTO-328	6
136	手动黄油枪，型号：97201	6
137	世达圆口带刃大力钳 71103	30
138	世达钢直尺-150 需计量	30
139	世达（SATA）压线钳 91116	3
140	世达断丝取出器 9704	3
141	游标卡尺 0-500mm（0.02mm）需计量	2
142	红外测温仪（世达 38 摄氏度-520 摄氏度）	3
143	吹尘枪 800	6
144	多功能网络压线钳 8 ‘’；世达 91119	2
145	得力热熔胶枪；7.2V 锂电 DL403040；送 30 根 7mm 胶棒	2
146	热风枪（博世）	3
147	焊锡丝（1.0MM）	2
148	世达电子焊台、02002A	3
149	焊锡膏 100G/盒	3
150	手动液压叉车 2T	1
151	重型管子钳 8"70812	2
152	手提式电焊机 上海通用_ZX7-200 电压：220V 额定容量：7KVA	1
153	链条扳手、97452	2
154	液压拉马；型号：DL-ZL10；得力	1
155	世达 立式液压千斤顶 型号 97803A（6 吨）	2
156	退针器 ST5140	3
157	型材切割机 LIMS 400 工业级台式	1
158	柔性磁性捡拾器 64101	1
159	重型方钢台虎钳 6#（世达）	3
160	小米对讲机 2S	60
161	鼓风机 D840IBR 鼓风机吸气过滤器 8125-03	7
162	威立洁 驾驶式洗地机 WB860	1
163	全自动洗脱机 50kg XTQ-50H	1
164	工业烘干机 50kg SWA801-50	1
165	直口大力钳 10"71203	18
166	世达感应头灯 90716	18
167	三丰游标卡尺 0-150mm（0.01mm）500-181-30 需计量	1
168	3M 电工绝缘胶带 1500#	240
169	尼龙扎带_8*400	1200
170	电流测量仪（主机+感应线圈）米亚基 MIYACHI（MM-315B）需计量	2

山美江朝伟

附件二：配件清单一（标段二）

配件清单（定位销）				
序号	图纸编号	定位销尺寸	材质	数量
1	BP-60-T1GC-5308-U08-120	Y10.1*7-M10	42CrMo	2
2	CAC-PIN-A1-7.9*15	Y7.9*15-M10	42CrMo	2
3	BP-60-T13J-5308-5408-U02-07	Y7.9*17-M10	42CrMo	2
4	BP-60-T13J-5308-5408-U04-02	Y8*15-M10	42CrMo	2
5	BP-60-T13J-5308-5408-U05-01	Y7.8*10-M10	42CrMo	2
6	BP-60-T1GC-5103-5203-U03-114	L9.9*20-M10	42CrMo	2
7	BP-60-T1GC-5103-5203-U04	CAC-Pin-A2-L9.9*10	42CrMo	2
8	BP-60-T1GC-5103-5203-U04	CAC-PIN-A1-Y9.9*10	42CrMo	2
9	BP-60-T1GC-5103-5203-U07	CAC-PIN-A1-Y9.9*10.1	42CrMo	2
10	BP-60-T1GC-5103-5203-U08	CAC-Pin-A2-L9.9*15	42CrMo	2
11	BP-60-T1GC-5103-5203-U10	CAC-PIN-A1-Y11.9*10	42CrMo	2
12	BP-60-T1GC-5301/5401-U07-112	Y9.9*15-M10	42CrMo	2
13	BP-60-T1GC-5301/5401-U06	CAC-Pin-A2-L8.9*15	42CrMo	2
14	BP-60-T1GC-5301/5401-U06	CAC-Pin-A2-L8.9*10	42CrMo	2
15	BP-60-T1GC-5301/5401-U11	CAC-PIN-A1-Y7.9*15	42CrMo	2
16	BP-60-T1GC-5301/5401-U11	CAC-PIN-A1-Y8.6*15	42CrMo	2
17	BP-60-T1GC-5302-U10-107	Y4.9*10-M6	42CrMo	2
18	BP-60-T1GC-5302-U11-101	L7.9*7	42CrMo	2
19	BP-60-T1GC-5302-U11-104	Y7.9*7-M10	42CrMo	2
20	BP-60-T13J-5303/5403-U06-11R	L8.3*10-M10	42CrMo	2
21	BP-60-T13J-5303/5403-U07-08	Y8.3*10-M10	42CrMo	2
22	BP-60-T13J-5303/5403-U02	CAC-PIN-A1-9.9*10	42CrMo	2



23	BP-60-T13J-5303/5403-U04	CAC-Pin-A2-9. 9*10	42CrMo	2
24	BP-60-T13J-5303/5403-U05	CAC-Pin-A1-9. 9*10	42CrMo	2
25	BP-60-T13J-5303/5403-U07	CAC-PIN-A1-9. 9*10	42CrMo	2
26	BP-60-T1GC-5304/5404-U06-108	L9. 9*24-M10	42CrMo	2
27	BP-60-T13J-5306/5406-U03-03	Y9. 9*20-M10	42CrMo	2
28	BP-60-T13J-5306/5406-U09	CAC-Pin-A2-L13. 9*10	42CrMo	2
29	BP-60-T1GC-5407-U09-117	L9. 9*10-M6	42CrMo	2
30	BP-60-T1GC-5307-U10-112	L9. 9*10-M10	42CrMo	2
31	BP-60-T1GC-5307-5407-U14	CAC-Pin-A2-L9. 9*20	42CrMo	2
32	BP-60-T13J-3001-3002-U01	CAC-PIN-A1-Y8. 3*15	42CrMo	2
33	BP-60-T1GC-3001-3002-U06-01	Y4. 9*10-M10	42CrMo	2
34	BP-60-T1GC-3001-3002-U05	CAC-Pin-A2-L8. 3*15	42CrMo	2
35	BP-60-T1GC-4121+4221-U03-105	Y10. 6*15-M10	42CrMo	2
36	BP-60-T1GC-4121+4221-U01	CAC-Pin-C1-Y24. 9*20	42CrMo	2
37	BP-60-T1GC-7301-U03-17	Y9. 5*8-M10	42CrMo	2
38	BP-60-T1GC-7301-U03	CAC-PIN-A1-Y9. 9*25	42CrMo	2
39	BP-60-T1GC-4101-U02-01	Y11. 9*35. 95-M10	42CrMo	2
40	BP-60-T1GC-4101-U02-02	L5. 9*20-M10	42CrMo	2
41	BP-60-T1GC-4101-U06-01	Y10. 9*8. 5-M8	42CrMo	2
42	BP-60-T1GC-4101-U06-02	Y16. 9*11-M10	42CrMo	2
43	BP-60-T1GC-4101-U01	CAC-Pin-C1-Y19. 9*15	42CrMo	2
44	BP-60-T1GC-4101-U07	CAC-Pin-C2-L29. 9*20	42CrMo	2
45	BP-60-T1GC-4102-U01-07	L6. 6*6-M10	42CrMo	2
46	BP-60-T1GC-4102/4202-U02-07	Y19. 9*15-&12	42CrMo	2

2018年12月

47	BP-60-T1GC-4102-U08-02	Y7. 9*15-M8	42CrMo	2
48	BP-60-T1GC-4102-U08-09	L19. 9*15-M8	42CrMo	2
49	BP-60-T1GC-4202-U09-03	Y8. 1*15-M10	42CrMo	2
50	BP-60-T1GC-4202-U09-08	Y8. 1*15-M5	42CrMo	2
51	BP-60-T1GC-4102-U10-13	Y6. 9*15-M5	42CrMo	2
52	BP-60-T1GC-4202-U10-09	Y4. 9*10-M5	42CrMo	2
53	BP-60-T1GC-4102/4202-U12-07	L9. 9*15-M10	42CrMo	2
54	BP-60-T1GC-4102/4202-U13-10	Y7. 9*7-M8	42CrMo	2
55	BP-60-T1GC-4102/4202-U09	CAC-PIN-A1-Y8. 1*15	42CrMo	2
56	BP-60-T1GC-4103-U01-13	Y19. 1*15-M12	42CrMo	2
57	BP-60-T1GC-4103-U05-04	Y12. 3*10-M10	42CrMo	2
58	BP-60-T1GC-4103-U08-06	Y24. 9*40-M12	42CrMo	2
59	BP-60-T1GC-4104-U05-01	Y9. 9*13-M10	42CrMo	2
60	BP-60-T1GC-4104-U16-08	L16. 9*19-M8	42CrMo	2
61	BP-60-T1GC-4104-U17-06	L9. 9*20-M8	42CrMo	2
62	BP-60-T1GC-4104-4204-U01	CAC-Pin-C1-Y24. 9x40	42CrMo	2
63	BP-60-T1GC-4204-U05	CAC-Pin-C1-Y7. 9*15	42CrMo	2
64	BP-60-T1GC-4104-4204-U09	CAC-Pin-A1-Y9. 9*35	42CrMo	2
65	BP-60-T1GC-4104-4204-U14	CAC-Pin-C1-Y19. 9*35	42CrMo	2
66	BP-60-T1GC-4204-U16	CAC-Pin-C2-L16. 9*20	42CrMo	2
67	BP-60-T1GC-4204-U16	CAC-Pin-C1-Y24. 9*40	42CrMo	2
68	BP-60-T1GC-4105/4205-U01-013	Y19. 9*15-M12	42CrMo	2
69	BP-60-T1GC-4105/4205-U06-05	Y24. 9*15-M12	42CrMo	2
70	BP-60-T1GC-4105/4205-U09-02	Y24. 9*35-M12	42CrMo	2

2021.12.24

71	BP-60-T1GC-4105-U07	CAC-Pin-C2-L15.9*15	42CrMo	2
72	BP-60-T1GC-4106-U01-04	Y19.9*35-M12	42CrMo	2
73	BP-60-T1GC-4106-U06-05	Y12.3*20-M12	42CrMo	2
74	BP-60-T1GC-4106-4206-U02	CAC-Pin-C2-L29.9*15	42CrMo	2
75	BP-60-T1GC-4106-4206-U11	CAC-PIN-A1-Y5.9*15	42CrMo	2
76	BP-60-T1GC-4107-U14-11	L68*30-&20	42CrMo	2
77	BP-60-T1GC-4107-4207-U03	CAC-Pin-C1-Y24.9*30	42CrMo	2
78	BP-60-T1GC-4107-4207-U06	CAC-Pin-C1-Y19.9*30	42CrMo	2
79	BP-60-T1GC-4107-4207-U14	CAC-PIN-A1-Y10.9*15	42CrMo	2
80	BP-60-T1GC-4107-4207-U14	CAC-Pin-A2-L11.9*15	42CrMo	2
81	BP-60-T1GC-7101-U02-04	Y8.6*9.95-M6	42CrMo	2
82	BP-60-T1GC-7101-U03-08	L29.8*34-M12	42CrMo	2
83	BP-60-T1GC-7101-U09-01	Y29.9*25-M12	42CrMo	2
84	BP-60-T1GC-7101-U11-14	Y13.9*15-M10	42CrMo	2
85	BP-60-T1GC-7101-U14-03	Y29.9*45-M12	42CrMo	2
86	BP-60-T1GC-7101-U05	CAC-PIN-A1-Y13.9x15	42CrMo	2
87	BP-60-T1GC-7101-U10	CAC-PIN-A1-Y7.9x15	42CrMo	2
88	BP-60-T1GC-7102-U01-02	CAC-Pin-C1-Y19.9x20	42CrMo	2
89	BP-60-T1GC-7102-U04-01	CAC-Pin-A2-L7.9*15	42CrMo	2
90	BP-60-T1GC-7102-U01-02	Y29.9*41.7-M12	42CrMo	2
91	BP-60-T1GC-7102-U05-01	L29.9*33-M12	42CrMo	2
92	BP-60-T1GC-7102-U06-04	Y10.3*17-M10	42CrMo	2
93	BP-60-T1GC-7102-U10-13	L29.9*37-M10	42CrMo	2
94	BP-60-T1GC-7102-U14-05	Y7.9*10-M10	42CrMo	2

2018年12月

95	BP-60-T1GC-7102-U17-09	Y29. 9*41. 8-M10	42CrMo	2
96	BP-60-T1GC-7102-U07	CAC-Pin-A2-L9. 9x20	42CrMo	2
97	BP-60-T1GC-7102-U08	CAC-Pin-A1-Y9. 9x20	42CrMo	2
98	BP-60-T1GC-7103-U04-02	Y9. 9*10-M6	42CrMo	2
99	BP-60-T1GC-7103-U04-18	Y9. 9*14. 2-M10	42CrMo	2
100	BP-60-T1GC-7103-U14	CAC-Pin-C2-L29. 9*25	42CrMo	2
101	BP-60-T1GC-7104-U01	CAC-Pin-C1-Y17. 9*30	42CrMo	2
102	BP-60-T1GC-7104-U15	CAC-PIN-A1-Y12. 9*15	42CrMo	2
103	BP-60-T1GC-7105-U04-11	Y29. 9*40-M12	42CrMo	2
104	BP-60-T1GC-7105-U05	CAC-Pin-C2-L29. 9*35	42CrMo	2
105	BP-60-T1GC-7105-U06-09	Y13. 9*20-M10	42CrMo	2
106	BP-60-T1GC-7106-U06	CAC-Pin-C2-29. 9*35	42CrMo	2
107	BP-60-T1GC-4501-U03-14	L9. 9*13-M10	42CrMo	2
108	BP-60-T1GC-4501-U06-01	Y65. 9*24-&60	42CrMo	2
109	BP-60-T1GC-4501-U09-01	Y39. 5*24-&42	42CrMo	2
110	BP-60-T1GC-4501-U04	CAC-Pin-C2-L19. 9*15	42CrMo	2
111	BP-60-T1GC-4502-U01-101	Y65. 9*18. 7-M12	42CrMo	2
112	BP-60-T1GC-4502-U08-106	Y9. 9*25-M10	42CrMo	2
113	BP-60-T1GC-4502-U08	CAC-Pin-A1-Y9. 9x15	42CrMo	2
114	BP-60-T1GC-4503-U07-01	Y65. 9*16-M12	42CrMo	2
115	BP-60-T1GC-4503-U08-10	Y5. 9*4-M8	42CrMo	2
116	BP-60-T1GC-4504-U06-23	Y9. 9*10-M10	42CrMo	2
117	BP-60-T1GC-4504-U06-24	L7. 9*13-M10	42CrMo	2
118	BP-60-T1GC-4504-U08-01	Y65*16-M12	42CrMo	2

5. 2. 12 郭明

119	BP-60-T1GC-4504-U06	CAC-Pin-A2-L7. 9*10	42CrMo	2
120	BP-60-T1GC-4505-U01	CAC-Pin-C1-Y37. 4*15	42CrMo	2
121	BP-60-T1GC-4505-U02	CAC-Pin-C2-19. 9*15	42CrMo	2
122	BP-60-T1GC-4602-U01-01	Y5. 9*7-M8	42CrMo	2
123	BP-60-T1GC-4602-U01-02	L5. 9*7-M8	42CrMo	2
124	BP-60-T1GC-4602-U02-11	Y18*15-M10	42CrMo	2
125	BP-60-T1GC-4604-U05-15	异 Y30*9	42CrMo	2
126	BP-60-T1GC-7011-U01-02	Y29. . 9*30-M12	42CrMo	2
127	BP-60-T1GC-7011-U05-01	Y7. 9*8-M6	42CrMo	2
128	BP-60-T1GC-7011-U05-02	L9. 9*8-M10	42CrMo	2
129	BP-60-T1GC-7011-U09-01	Y5. 9*8-M6	42CrMo	2
130	BP-60-T1GC-7011-U09-02	L5. 9*8-M10	42CrMo	2
131	BP-60-T1GC-7011-U02	CAC-Pin-C2-L29. 9x15	42CrMo	2
132	BP-60-T1GC-7012-U01-02	Y29. 9*30-M12	42CrMo	2
133	BP-60-T1GC-7012-U05-01	L5. 9*6-M10	42CrMo	2
134	BP-60-T1GC-7012-U05-02	Y5. 9*6-M10	42CrMo	2
135	BP-60-T1GC-7012-U07-11	L13. 9*27-M10	42CrMo	2
136	BP-60-T1GC-7012-U07	CAC-Pin-A1-Y6. 6x20	42CrMo	2
137	BP-60-T1GC-7019-U01L-01	L29. 8*21-&16	42CrMo	2
138	BP-60-T1GC-7019-U01R-01	L29. 8*25-&16	42CrMo	2
139	BP-60-T1GC-7019-U03-15	异 L7. 9*9	42CrMo	2
140	BP-60-T1GC-7019-U02	CAC-Pin-C1-29. 9*20	42CrMo	2
141	BP-60-T1GC-7019-U02	CAC-Pin-C2-32. 9*20	42CrMo	2
142	BP-60-T1GC-7019-U07	CAC-PIN-A1-7. 9*25	42CrMo	2

San 2 7 郭

143	BP-60-T1GC-7020-U01	CAC-PIN-A1-7.9*15	42CrMo	2
144	BP-60-T1GC-7020-U01	CAC-PIN-A1-8.6*10	42CrMo	2
145	BP-60-T1GC-7020-U05L-01	异 L29.8*21	42CrMo	2
146	BP-60-T1GC-7020-U05R-01	异 L29.8*25	42CrMo	2
147	BP-60-T1GC-7021-U02L-12	Y29.9*20-M12	42CrMo	2
148	BP-60-T1GC-7021-U02R-12	L32.9*20-M12	42CrMo	2
149	BP-60-T1GC-7021-U04L-11	异 Y29.8*21	42CrMo	2
150	BP-60-T1GC-BSFL015-GR01-U06	CAC-Pin-C1-Y15.9*15	42CrMo	2
151	BP-60-T1GC-BSFL035-GR01-U02	CAC-PIN-A1-L9.9*20	42CrMo	2
152	BP-60-T1GC-RWL/R015-GR01-U01	CAC-PIN-A1-9.9*10	42CrMo	2
153	BP-60-T1GC-RWL/R035-GR01-U06-07	L8.9*10-M10	42CrMo	2
154	BP-60-T1GC-RWL/R055-GR01-U02-102	L9.9*17-M10	42CrMo	2
155	BP-60-T1GC-RRL/R015-GR01-U02-06	Y23.1*30-M10	42CrMo	2
156	BP-60-T1GC-RRL015-GR01-U03-09	L19.9*15-M10	42CrMo	2
157	BP-60-T1GC-RRL/R025-GR01-U03-09	CAC-Pin-A2-L14.9*15	42CrMo	2
158	BP-60-T1GC-RRL/R025-GR01-U03-03	L19.9*18-M10	42CrMo	2
159	BP-60-T1GC-RRL/R035-GR01-U03-10	L19.9*15-M12	42CrMo	2
160	BP-60-T1GC-RRL/R035-GR01-U04-12	L14.9*16-M10	42CrMo	2
161	BP-60-T1GC-RRL/R045-GR01-U02-04	Y9.9*17-M10	42CrMo	2
162	BP-60-T1GC-RRL/R045-GR01-U03-10	Y19.9*18-M12	42CrMo	2
163	BP-60-T1GC-RRL/R045-GR01-U04-12	Y10.9*14-M10	42CrMo	2
164	BP-60-T1GC-RRL/R055-GR01-U02	CAC-Pin-C1-Y19.9*20	42CrMo	2
165	BP-60-T1GC-RRL/R055-GR01-U04-02	Y10.9*24-M10	42CrMo	2
166	BP-60-T1GC-RRL/R065-GR01-U01-12	Y9.9*22-M10	42CrMo	2

张永江 郭永印

167	BP-60-T1GC-RRL/R065-GR01-U02	CAC-PIN-A1-Y12. 9*17	42CrMo	2
168	BP-60-T1GC-RRL/R065-GR01-U03-09	Y19. 9*20-M12	42CrMo	2
169	BP-60-T1GC-RRL/R075-GR01-U02-04	Y12. 9*16-M10	42CrMo	2
170	BP-60-T1GC-RRL/R075-GR01-U03-10	Y19. 9*22-M12	42CrMo	2
171	BP-60-T1GC-FL035-GR01-U04L-04	异 Y15. 8*13	42CrMo	2
172	BP-60-T1GC-FL035-GR01-U04R-04	异 L15. 8*13	42CrMo	2
173	BP-60-T1GC-FL050-GR01-U03R-06	L9. 8*15-M10	42CrMo	2
174	BP-60-T1GC-FL050-GR01-U03L	CAC-PIN-A1-Y9. 8*15	42CrMo	2
175	BP-60-T1GC-FL060-GR01-U03	CAC-PIN-YA1-9. 8*15	42CrMo	2
176	BP-60-T1GC-FL100-GR01-U03R-06	Y9. 8*15-M10	42CrMo	2
177	BP-60-T1GC-DA025-GR01-U02	CAC-PIN-A1-Y8. 9*15	42CrMo	2
178	BP-60-T1GC-DA035-GR01-U02-01	异 Y9. 9*22	42CrMo	2
179	BP-60-T1GC-DA035-GR01-U03-01	异 L23. 9*25	42CrMo	2
180	BP-60-T1GC-FRL/R025-GR01-U01-07	Y29. 8*40-M12	42CrMo	2
181	BP-60-T1GC-FRL/R035-GR01-U01-07	Y29. 8*60-M12	42CrMo	2
182	BP-60-T1GC-BSL010-PC02-U01-16	Y19. 5*25-M10	42CrMo	2
183	BP-60-T1GC-BSL010-PC02-U04-17	Y7. 6*27-M10	42CrMo	2
184	JEE_STD_CAC-Pin-A1-9. 9x15	Y9. 9*15-M10	42CrMo	2
185	BP-60-T13J-BSL010-R1-GR1-U06	异 47. 5*24. 5*35-M12	42CrMo	2
186	BP-60-T13J-BSL010-R1-GR1-U07	Y7. 6*23-M10	42CrMo	2
187	BP-60-T1GC-BSL020-PC02-U03-12	TY11. 8*15-M10	42CrMo	2
188	BP-60-T1GC-BSL020-PC02-U03-11	TY11. 7*15-M10	42CrMo	2
189	BP-60-T1GC-BSL020-PC02-U01-08	Y29. 9*20-M12	42CrMo	2
190	BP-60-T1GC-BSL020-PC02-U01-15	Y23. 9*20-M12	42CrMo	2

2, 吴江

191	BP-60-T1GC-5003-U03-04	Y19.9*20-M12	42CrMo	2
192	BP-60-T1GC-5003-U11	Y9.9*20-M10	42CrMo	2
193	BP-60-T1GC-5003-U16	Y19.9*18-M12	42CrMo	2
194	BP-60-T13J-BSL020-R1-GR1-U06	Y7.6*18-M10	42CrMo	2
195	BP-60-T13J-BSL020-R1-GR1-U07	Y9.5*12-M10	42CrMo	2
196	BP-60-T13J-BSL020-R1-GR1-U07	异 47.5*24.5*40-M12	42CrMo	2
197	BP-60-T13J-BSL020-R1-GR1-U09	异 11.5*19-M12	42CrMo	2
198	BP-60-T13J-5007-U27	Y11.9*15-M10	42CrMo	2
199	BP-60-T13J-5007-U30	异 4.9*10	42CrMo	2
200	BP-60-T13J-5007-U28	L9.9*14-M10	42CrMo	2
201	BP-60-T13J-5007-U31	Y13.9*15-M10	42CrMo	2
202	BP-60-T13J-BSL040-R4-GR1-U03	Y7.6*15-M10	42CrMo	2
203	BP-60-T13J-BSL040-R4-GR1-U07	Y11.5*25-M10	42CrMo	2
204	BP-60-T1GC-5009-U01	Y19.9*25-M12	42CrMo	2
205	BP-60-T13J-BSL050-R1-GR1-U05	Y7.5*20-M10	42CrMo	2
206	BP-60-T13J-5011-U03	Y19.9*30-M12	42CrMo	2
207	BP-60-T13J-5011-U18	Y9.9*12-M10	42CrMo	2
208	BP-60-T13J-5011-U19	Y8*28-M10	42CrMo	2
209	BP-60-T13J-5011-U21-08	异 7.9*10	42CrMo	2
210	BP-60-T13J-5011-U30	Y7.9*15-M10	42CrMo	2
211	BP-60-T13J-BSL070-R5-GR1-U08	Y11.5*26-M10	42CrMo	2
212	BP-60-T13J-BSL080-R1-GR1-U07	Y7.6*20-M10	42CrMo	2
213	BP-60-T13J-BSL090-R2-GR1-U01	Y15.5*20-M10	42CrMo	2
214	BP-60-T13J-BSL090-R3-GR1-U04	Y9.5*20-M10	42CrMo	2

2.1 页 12 页 13 页

215	BP-60-T13J-BSL100-R6-GR1-U04	L9. 5*15-M10	42CrMo	2
216	BP-60-T13J-BSL100-R6-GR1-U07	Y15. 5*12-M10	42CrMo	2
217	BP-60-T13J-BSL140-R1-GR1-U05	Y15. 5*15-M10	42CrMo	2
218	BP-60-T1GC-5023-U03	L9. 9*20-M10	42CrMo	2
219	BP-60-T13J-BSL150-R1-GR1-U08	L9. 5*20-M10	42CrMo	2
220	BP-60-T13J-5008-U05	L11. 9*15-M10	42CrMo	2
221	BP-60-T13J-BSR090-R3-GR1-U03	L7. 9*23-M10	42CrMo	2
222	BP-60-T1GC-7001-FZ1-U02L-CAC-Pin-C1-29. 9*55	Y29. 9*55-M10	42CrMo	2
223	BP-60-T1GC-7001-FZ1-U02L-CAC-Pin-C1-15. 9*20	Y15. 9*20-M10	42CrMo	2
224	BP-60-T1GC-7001-FZ1-U02R-CAC-Pin-C2-15. 9*20	L15. 9*20-M12	42CrMo	2
225	BP-60-T1GC-7001-FZ1-U04L-CAC-PIN-A1-14. 9*15	Y14. 9*15-M10	42CrMo	2
226	BP-60-T1GC-7001-FZ1-U07L-CAC-Pin-A2-9. 9*15	L9. 9*15-M10	42CrMo	2
227	BP-60-T1GC-7001-FZ1-U14L-CAC-Pin-C1-15. 9*15	Y15. 9*15-M10	42CrMo	2
228	BP-60-T1GC-7001-FZ1-U14R-CAC-Pin-C2-15. 9*15	L15. 9*15-M10	42CrMo	2
229	BP-60-T1GC-7001-FZ1-U18L-CAC-Pin-C1-29. 9*50	Y29. 9*50-M10	42CrMo	2
230	BP-60-T1GC-7001-FZ1-U20L-CAC-PIN-A1-11. 9*15	Y11. 9*15-M10	42CrMo	2
231	BP-60-T1GC-7001-FZ1-U20R-CAC-Pin-A2-11. 9*15	L11. 9*15-M10	42CrMo	2
232	BP-60-T1GC-7001-FZ1-U20R-CAC-Pin-A2-9. 9*15	L9. 9*15-M10	42CrMo	2
233	BP-60-T13J-7001-FZ1-U02R-CAC-Pin-C2-15. 9*20	L15. 9*20-M12	42CrMo	2
234	BP-60-T1GC-RF030-R01-GR1-U03L-AEB-PR-B01-D19. 5-L2 0	Y19. 5*20-M10	42CrMo	2
235	BP-60-T1GC-RF030-R01-GR1-U03R-AEB-PD-B01-D19. 5-L2 0	L19. 5*20-M10	42CrMo	2
236	BP-60-T1GC-RF040-R01-GR1-U03L-AEB-PR-B01-D19. 5-L2 0	Y19. 5*20-M10	42CrMo	2
237	BP-60-T1GC-RF060-R01-GR1-U06-AEB-PD-B01-D19. 9-L25	Y19. 9*25-M12	42CrMo	2
238	BP-60-T1GC-RF060-R01-GR1-U07-02	Y15. 8*15	42CrMo	2

2023.12.12 韩永平

239	BP-60-T1GC-RF060-BUFFER1-U01-04	TY28*10-M12	42CrMo	2
240	BP-60-T1GC-RF060-BUFFER1-U02-07	TL28*10-M12	42CrMo	2
241	BP-60-T1GC-RF070-R01-GR1-U01L-AEB-PR-B01-D15.5-L15	Y15.5*15-M10	42CrMo	2
242	BP-60-T1GC-RF070-R01-GR1-U01R-AEB-PD-B01-D15.5-L15	L15.5*15-M10	42CrMo	2
243	BP-60-T1GC-RF080-BUFFER1-U01-01	Y14*20-M14	42CrMo	2
244	BP-60-T1GC-7005-FZ-U06-01	L29.9*70-M12	42CrMo	2
245	BP-60-T1GC-7005-FZ-U13-04	Y32.5*70-M12	42CrMo	2
246	BP-60-T1GC-7005-FZ-U23-14	Y29.9*36-M12	42CrMo	2
247	BP-60-T1GC-7005-FZ-U25-10	Y29.9*58-M12	42CrMo	2
248	BP-60-T1GC-7005-FZ-U30-08	L29.9*20-M12	42CrMo	2
249	BP-60-T13J-7005-FZ-U26-CAC-Pin-C1-29.9*15	Y29.5*15-M10	42CrMo	2
250	BP-60-T1GC-RF095-R01-GR1-U03-04	Y29.5*25-M12	42CrMo	2
251	BP-60-T1GC-RF095-R01-GR1-U04-04	L29.5*25-M12	42CrMo	2
252	BP-60-T1GC-RF100-BUFFER-U01L-AEB-PD-B02-D29.5-L50-QRQ2	L29.5*50-M12	42CrMo	2
253	BP-60-T1GC-RF170-R01-GR1-U04-07	L29.8*25-M12	42CrMo	2
254	BP-60-T1GC-RF190-R01-GR1-U05-08	Y29.8*22-M12	42CrMo	2
255	BP-60-T1GC-7012-FZ1-U02-AEB-PR-B02-D29.5-L50-QRQ2	Y29.5*50-M12	42CrMo	2
256	BP-60-T1GC-RF210-R01-GR1-U03-07	L29.8*26-M12	42CrMo	2
257	BP-60-T1GC-7013-FZ-U01-04	Y29.9*50-M12	42CrMo	2
258	BP-60-T1GC-RF230-Pallet1-U01-01	Y29.5*52-M12	42CrMo	2
259	BP-60-T1GC-4001-FZ1-U04-14	Y10.9*20-M10	42CrMo	2
260	BP-60-T1GC-4001-FZ1-U06-16	Y15.9*20-M10	42CrMo	2
261	BP-60-T1GC-4001-FZ1-U09-04	Y24.9*55-M12	42CrMo	2
262	BP-60-T1GC-4001-FZ1-U14-11	Y19.9*24-M12	42CrMo	2

21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

263	BP-60-T1GC-4001-FZ1-U15-01	Y15. 9*36	42CrMo	2
264	BP-60-T1GC-4001-FZ1-U16-04	Y19. 9*38	42CrMo	2
265	BP-60-T1GC-FE030-R01-GR1-U03-AEB-PR-A03-D11. 5-L30	Y11. 5*30	42CrMo	2
266	BP-60-T1GC-4002-FZ1-U02-AEB-PR-B02-D24. 5-L35	Y24. 5*35-M12	42CrMo	2
267	BP-60-T1GC-FE050-R01-GR1-U05-05	Y9. 5*25	42CrMo	2
268	BP-60-T1GC-FE050-R01-GR1-U07-01	Y23. 5*30	42CrMo	2
269	BP-60-T1GC-FE050-R01-GR1-U10-01	Y9. 5*20	42CrMo	2
270	BP-60-T1GC-4003-FZ-U02-02	异 Y65. 8*15	42CrMo	2
271	BP-60-T1GC-4003-FZ-U20-08	Y24. 9*35-M10	42CrMo	2
272	BP-60-T1GC-4003-FZ-U23-CAC-Pin-C1-19. 9*35	Y19. 5*35-M12	42CrMo	2
273	BP-60-T1GC-FE080-BUFFER1-U01-CAC-PIN-A1-9. 5*15	Y9. 5*15-M10	42CrMo	2
274	BP-60-T1GC-FE080-BUFFER1-U01-CAC-Pin-A2-7. 5*20	L7. 5*20-M10	42CrMo	2
275	BP-60-T1GC-FE080-GR1-U04L-AEB-PR-B01-D9. 9-L20	Y9. 9*20-M10	42CrMo	2
276	BP-60-T1GC-FE080-GR1-U04R-AEB-PD-B01-D9. 9-L20	L9. 9*20-M10	42CrMo	2
277	BP-60-T1GC-FE080-GR1-U05-AEB-PD-B01-D6. 8-L20	L6. 8*20-M10	42CrMo	2
278	BP-60-T1GC-4005-FZ-U07-WS242A-03	Y29. 8*17-M16	42CrMo	2
279	BP-60-T1GC-4005-FZ-U11-CAC-Pin-C1-19. 9*35	Y11. 9*35-M12	42CrMo	2
280	BP-60-T1GC-4011-FZ1-U03-CAC-Pin-C1-24. 9*15	Y24. 9*15-M12	42CrMo	2
281	BP-60-T1GC-MB030-R01-GR1-BASE-701 CAC-Pin-A1-9. 9x20	Y9. 9*20-M10	42CrMo	2
282	BP-60-T1GC-MB030-R01-GR1-U05-105	Y19. 8*17	42CrMo	2
283	BP-60-T1GC-MB030-R01-GR1-U06-104	Y19. 6*35	42CrMo	2
284	AQ-BP-60-T13J-MB030-R01-GR1-U05-105	Y19. 8*18	42CrMo	2
285	AQ-BP-60-T13J-MB030-R01-GR1-U06-104	L19. 8*36	42CrMo	2
286	BP-60-T1GC-MB030-APC-U03-112	Y25*30-M12	42CrMo	2

2023.12.28

287	BP-60-T1GC-MB030-Transport-U03-112	Y9. 5*15-M10	42CrMo	2
288	BP-60-T1GC-MB030-Transport-U08-110	Y9. 5*20-M10	42CrMo	2
289	BP-60-T1GC-MB040-ZT1-U01-106L	Y24. 4*25-M12	42CrMo	2
290	BP-60-T1GC-MB040-ZT1-U01-106R	L24. 4*21-M12	42CrMo	2
291	BP-60-T1GC-MB040-ZT1-U01-110L	Y20*25-M12	42CrMo	2
292	BP-60-T1GC-MB040-ZT1-U01-110R	L20*21-M12	42CrMo	2
293	BP-60-T1GC-MB040-ZT1-U03-108L	Y6. 9*9-M10	42CrMo	2
294	BP-60-T1GC-MB040-ZT1-U03-108R	L6. 9*9-M10	42CrMo	2
295	BP-60-T1GC-MB040-ZT1-U03-701 CAC-Pin-A1-7. 9x20	Y7. 9*20-M10	42CrMo	2
296	BP-60-T1GC-MB040-ZT2-U01-111	L8. 3*15-M10	42CrMo	2
297	BP-60-T1GC-MB040-ZT2-U01-112	Y8. 3*15-M10	42CrMo	2
298	BP-60-T13J-MB040-R01-GR1-U01-104	Y9. 9*20	42CrMo	2
299	BP-60-T13J-MB040-R01-GR1-U03-107	Y9. 9*23	42CrMo	2
300	BP-60-T13J-MB040-R02-GR1-U01-701 CAC-Pin-A1-9. 8x15	Y9. 8*15-M10	42CrMo	2
301	BP-60-T1GC-MB040-R03-GR1-U02-107	Y8. 61*15-M10	42CrMo	2
302	BP-60-T1GC-MB040-R03-GR1-U02-701 CAC-Pin-A1-13. 9x15	Y13. 9*15-M10	42CrMo	2
303	BP-60-T1GC-MB040-R03-GR1-U04-701 CAC-Pin-A1-7. 9x15	Y7. 9*15-M10	42CrMo	2
304	BP-60-T1GC-MB040-R03-GR1-U04-702 CAC-Pin-A1-9. 9x15	Y9. 9*15-M10	42CrMo	2
305	BP-60-T1GC-MB040-R04-GR1-U01-701 CAC-Pin-A1-14. 9x15	Y14. 9*15-M10	42CrMo	2
306	BP-60-T1GC-MB040-R04-GR1-U01-702 CAC-Pin-A2-14. 9x15	L14. 9*15-M10	42CrMo	2
307	BP-60-T1GC-1004-U01-103	Y25*27-M12	42CrMo	2
308	BP-60-T1GC-1004-U06-701 CAC-Pin-C1-19. 9x20	Y19. 9*20-M12	42CrMo	2
309	BP-60-T1GC-1004-U07-112	TY9. 9*20	42CrMo	2
310	BP-60-T1GC-1004-U09-115	Y25*41-M12	42CrMo	2

如,美,正,郭,印

311	BP-60-T1GC-1004-U10-101	TY9. 9*23	42CrMo	2
312	BP-60-T1GC-1004-U15-701 CAC-Pin-C1-28. 9x20	Y28. 9*20-M12	42CrMo	2
313	BP-60-T1GC-1004-U34-104	Y25*27-M10	42CrMo	2
314	AQ-BP-60-T13J-1004-U08-701 CAC-Pin-C2-19. 9x20	L19. 9*20-M12	42CrMo	2
315	AQ-BP-60-T13J-1004-U15-701 CAC-Pin-C1-24. 9x20	Y24. 9*20-M12	42CrMo	2
316	AQ-BP-60-T13J-1004-U30-114	TY9. 9*15	42CrMo	2
317	BP-60-T1GC-MB130-R03-GR2-U05-109	Y7. 9*15	42CrMo	2
318	BP-60-T1GC-MB130-R03-GR2-U06-701 CAC-Pin-A1-11. 9x15	Y11. 9*15-M10	42CrMo	2
319	AQ-BP-60-T13J-MB130-R03-GR1-U05-109	TY7. 9*15	42CrMo	2
320	BP-60-T1GC-MB170-Rack-U01-101	L11. 5*20-M10	42CrMo	2
321	BP-60-T1GC-MB170-Rack-U01-112	Y11. 5*18-M10	42CrMo	2
322	BP-60-T1GC-MB170-R01-GR1-U03-701 CAC-Pin-A2-9. 9x15	L9. 9*15-M10	42CrMo	2
323	AQ-BP-60-T13J-MB170-R01-GR1-U02-701 CAC-Pin-C1-15. 9x15	Y15. 9*15-M10	42CrMo	2
324	AQ-BP-60-T13J-MB170-R01-GR1-U03-701 CAC-Pin-C2-15. 9x15	L15. 9*15-M10	42CrMo	2
325	BP-60-T1GC-MB170-R01-GR2-U03-104	Y6. 2*15-M10	42CrMo	2
326	BP-60-T1GC-MB170-R01-GR2-U04-106	Y6. 2*10-M10	42CrMo	2
327	BP-60-T13JBEV-MB170-R02-GR1-U02-701 CAC-Pin-A1-11. 9x20	Y11. 9*20-M10	42CrMo	2
328	BP-60-T13JBEV-MB170-R02-GR1-U03-701 CAC-Pin-C2-15. 9x25	L15. 9*25-M10	42CrMo	2
329	BP-60-T1GC-MB170-APC-BASE-102	L14. 9*20-M14	42CrMo	2
330	BP-60-T1GC-MB170-APC-BASE-105	Y15. 9*25-M14	42CrMo	2
331	BP-60-T1GC-MB170-APC-U01-121	Y11. 5*20-M10	42CrMo	2
332	BP-60-T1GC-MB170-APC2-BASE-103	L14. 9*23-M14	42CrMo	2
333	BP-60-T1GC-MB170-APC2-BASE-104	Y15. 9*20-M14	42CrMo	2
334	AQ-BP-60-T1GC-MB190-R01-GR1-U04-106	Y8. 4*15-M10	42CrMo	2

上海江森自控

335	AQ-BP-60-T1GC-MB190-R01-GR1-U05-104	Y8.1*15-M10	42CrMo	2
336	BP-60-T1GC-MB190-APC-BASE-107	Y15.9*34-M14	42CrMo	2
337	BP-60-T1GC-MB190-APC-U01-702 CAC-Pin-A2-6.6x15	L6.6*15-M10	42CrMo	2
338	BP-60-T13J-MB280-YZB-U01-701 CAC-Pin-B1-14.9x10	Y14.9*10-M10	42CrMo	2
339	BP-60-T13J-MB280-YZB-U01-702 CAC-Pin-B1-9.9x10	Y9.9*10-M10	42CrMo	2
340	BP-60-T13J-MB280-YZB-U02-120R	Y4.9*6	42CrMo	2
341	BP-60-T13J-MB280-YZB-U02-129R	Y4.9*7-M10	42CrMo	2
342	BP-60-T13J-MB280-YZB-U02-701 CAC-Pin-A1-4.9x10	Y4.9*10-M10	42CrMo	2
343	BP-60-T1GC-MB280-YZB-U02-109	Y6.4*6-M10	42CrMo	2
344	BP-60-T1GC-MB280-YZB-U02-114	Y7.9*10-M10	42CrMo	2
345	BP-60-T1GC-MB280-YZB-U03-110	L4.9*6	42CrMo	2
346	BP-60-T1GC-MB280-YZB-U03-113	Y4.9*8-M10	42CrMo	2
347	BP-60-T1GC-MB290-DD-U01-101	L4.9*7.5-M10	42CrMo	2
348	BP-60-T1GC-MB290-DD-U01-111	Y7.9*11	42CrMo	2
349	AQ-BP-60-T1GC-UB010-R01-GR1-U02-101	Y10.5*15	42CrMo	2
350	AQ-BP-60-T1GC-UB010-R02-GR1-U03-108	Y39.5*31-M12	42CrMo	2
351	AQ-BP-60-T1GC-UB010-R03-GR1-BASE-121	Y29.5*21-M12	42CrMo	2
352	AQ-BP-60-T1GC-UB010-R02-GR2-U01-701 CAC-Pin-C1-39.9x20	Y39.9*20-M12	42CrMo	2
353	BP-60-T1GC-FE-APC-1-U01-118	Y20*30-M10	42CrMo	2
354	BP-60-T1GC-RF-APC-1-U01-102	异 25*22-M12	42CrMo	2
355	AQ-BP-60-FE-Transport-U02-101	L24.5*46-M12	42CrMo	2
356	AQ-BP-60-FE-Transport-U02-107	Y19.9*51-M12	42CrMo	2
357	AQ-BP-60-RF-Transport-U01-101	Y29.8*48-M12	42CrMo	2
358	AQ-BP-60-T1GC-UB015-R01-GR1-U05-101	Y19.5*16-M12	42CrMo	2

孙永江 2024.12.24

359	BP-60-T1GC-UB050-R01-GR1-BASE-701 CAC-Pin-C1-19.9x20	Y19.9*20-M12	42CrMo	2
360	BP-60-T1GC-UB050-R01-GR1-BASE-702 CAC-Pin-C2-19.9x20	L19.9*20-M12	42CrMo	2
361	AQ-BP-60-T13J-UB050-R01-GR1-BASE-701 CAC-Pin-C1-15.9x20	Y15.9*20-M12	42CrMo	2
362	AQ-BP-60-T13J-UB050-R01-GR1-BASE-702 CAC-Pin-C2-15.9x20	L15.9*20-M12	42CrMo	2
363	BP-60-T1GC-UB050-APC-U01-112	Y15.5*15-M10	42CrMo	2
364	BP-60-T1GC-UB050-APC-U01-116	Y16.9*21-M14	42CrMo	2
365	BP-60-T1GC-UB050-APC-U01-117	L16.9*6-M14	42CrMo	2
366	AQ-BP-60-T13J-UB060-R01-GR1-U01-701 CAC-Pin-A2-9.9x15	L9.9*15-M10	42CrMo	2
367	AQ-BP-60-T13J-UB060-R01-GR1-U04-111	Y19.9*11-M12	42CrMo	2
368	BP-60-T1GC-UB060-APC-U01-102	Y9.5*15-M10	42CrMo	2
369	BP-60-T1GC-UB060-APC-U01-103	L19.5*11-M12	42CrMo	2
370	AQ-BP-60-T1GC-UB080-R01-GR1-U05-108	L13.8*20-M10	42CrMo	2
371	AQ-BP-60-T1GC-UB080-R01-GR1-U06-114	L19.8*15-M10	42CrMo	2
372	BP-60-T1GC-UB080-APC-U01-103	异 16*3.5-M12	42CrMo	2
373	BP-60-T13J-ROOF010-Rack-U01-701 CAC-Pin-A1-11.8x15	Y11.8*15-M10	42CrMo	2
374	BP-60-T13J-ROOF010-Rack-U03-105	Y7.9*12	42CrMo	2
375	BP-60-T1GC-ROOF010-Rack-U05-701 CAC-Pin-A1-11.9x15	Y11.9*15-M10	42CrMo	2
376	BP-60-T1GC-ROOF010-Rack-U05-702 CAC-Pin-A2-11.9x15	L11.9*15-M10	42CrMo	2
377	BP-60-T1GC-ROOF010-R01-GR1-U05-104	Y7.5*20	42CrMo	2
378	BP-60-T13J-ROOF010-R01-GR1-U04-105	Y11.5*15-M10	42CrMo	2
379	BP-60-T13J-ROOF010-R01-GR1-U06-103	Y5.5*15	42CrMo	2
380	BP-60-T1GC-9001-U01-701 CAC-Pin-A1-9.9x20	Y9.9*20-M10	42CrMo	2
381	BP-60-T1GC-9001-U02-701 CAC-Pin-A2-9.9x20	L9.9*20-M10	42CrMo	2

24 吳江 郭力

382	BP-60-T1GC-9001-U09-102-A	Y4. 8*9-M10	42CrMo	2
383	BP-60-T1GC-9001-U11-701 CAC-Pin-A1-7. 9x20	Y7. 9*20-M10	42CrMo	2
384	BP-60-T1GC-R00F020-Rack-U05-701 CAC-PIN-A1-7. 9x15	Y7. 9*15-M10	42CrMo	2
385	BP-60-T1GC-R00F020-Rack-U06-701 CAC-Pin-A2-7. 9x20	L7. 9*20-M10	42CrMo	2
386	BP-60-T1GC-R00F020-R01-GR1-U01-108L	Y9. 5*14. 5-M10	42CrMo	2
387	BP-60-T1GC-R00F020-R01-GR1-U01-108R	L9. 5*14. 5-M10	42CrMo	2
388	BP-60-T1GC-R00F020-R01-GR1-U04-101L	TY5. 5*8-M10	42CrMo	2
389	BP-60-T13J-R00F020-R01-GR2-U01-106L	Y9. 9*17-M10	42CrMo	2
390	BP-60-T1GC-R00F030-R01-GR1-U01-106	Y11. 5*20-M10	42CrMo	2
391	BP-60-T1GC-R00F030-R01-GR1-U07-101	Y9. 5*20	42CrMo	2
392	AQ-BP-60-T13J-R00F030-R01-GR1-U05-105	Y7. 5*19. 54-M10	42CrMo	2
393	BP-60-T13J-R00F030-R01-GR2-U01-102	Y11. 5*20	42CrMo	2
394	BP-60-T13J-R00F030-R01-GR2-U05-105	Y5. 5*20	42CrMo	2
395	BP-60-T13J-R00F030-R01-GR2-U09-102	Y9. 5*20-M10	42CrMo	2
396	BP-60-T1GC-9002-U01-101-A	Y9. 9*24-M10	42CrMo	2
397	BP-60-T1GC-9002-U05-101-A	TY9. 9*10-M10	42CrMo	2
398	BP-60-T1GC-9002-U06-701 CAC-Pin-A1-11. 9x20	Y11. 9*20-M10	42CrMo	2
399	AQ-BP-60-T13J-9003-U04-702 CAC-Pin-A2-11. 9x20	L11. 9*20-M10	42CrMo	2
400	BP-60-T13JTM-9003-U03-701 CAC-Pin-A1-9. 9x10	Y9. 9*10-M10	42CrMo	2
401	BP-60-T13J-R00F050-R01-GR2-U03-101	Y19. 5*25-M10	42CrMo	2
402	BP-60-T1GC-9004-U04-108	Y9. 9*4. 7-M10	42CrMo	2
403	BP-60-T1GC-9004-U08-108	Y9. 9*5. 7-M10	42CrMo	2
404	BP-60-T1GC-9004-U11-108-A	Y16*14. 3-M10	42CrMo	2
405	AQ-BP-60-T13J-9004-U01-108	Y9. 9*5. 2-M10	42CrMo	2

5.1 吳正 韓中

406	AQ-BP-60-T13J-9004-U02-106	Y4. 9*12-M10	42CrMo	2
407	AQ-BP-60-T13J-9004-U08-105	Y4. 9*10-M10	42CrMo	2
408	AQ-BP-60-T13J-9004-U11-105	Y4. 9*11-M10	42CrMo	2
409	BP-60-T1GC-R00F070-Rack-U08-701 CAC-Pin-A1-5. 9x15	Y5. 9*15-M10	42CrMo	2

附件三：配件清单二（标段二）

配件清单二					
使用类型	名称	型号	数量	单位	品牌
抓手	八角管	EGT001-3838 长度	2	根	德克斯
抓手	八角管	EGT002-2458 长度	2	根	德克斯
抓手	八角管连接件	EGT081_V90-80-80	2	个	德克斯
抓手	八角管连接件	EGT245	2	个	德克斯
抓手	八角管连接件	EGT244	2	个	德克斯
抓手	八角管连接件	EGT080	2	个	德克斯
抓手	八角管连接件	EGT083	2	个	德克斯
抓手	八角管连接件	EGT089	2	个	德克斯
抓手	八角管连接件	八角管连接件 EGT081	2	个	德克斯
抓手	八角管连接件	八角管连接件 EGT082	2	个	德克斯
抓手	八角管连接件	EGT084	2	个	德克斯
抓手	八角管连接件	EGT085	2	个	德克斯
抓手	八角管抓手加强筋	WS024	2	个	德克斯
抓手	圆形波纹吸盘	SAB-50-NBR-60-G1/4-IG	2	个	施迈茨
抓手	吸盘	SAOB60×30NBR-60G1/4-IG	2	个	SCHMALZ
抓手	吸盘	SAB40NBR-60G1/4-IG	2	个	SCHMALZ
抓手	吸盘	SAOF50×16NBR-60G1/4-IG	2	个	SCHMALZ
抓手	吸盘	SAOB80×40NBR-60G1/4-IG	2	个	SCHMALZ
抓手	吸盘	SAOB110×55NBR-60G1/4-IG	2	个	SCHMALZ
抓手	吸盘连接杆	DMGEM20×1. 5-AGG1/4-IG30	2	个	达满
抓手	吸盘	SAB60NBR-60G1/4-IG	2	个	SCHMALZ
抓手	吸盘连接件	DMLG-ANB-G1/4-80	2	个	达满
抓手	吸盘连接件	DMLG-ANB-G1/4-140	2	个	达满
抓手	吸盘	SAB80NBR-60G1/4-IG	2	个	SCHMALZ
抓手	吸盘连接杆	SVS-GE-M20×1. 5-AG-G1/4-IG30	2	个	SCHMALZ
抓手	气路板底座	VABV-S4-2HS-G18-2T2	2	个	FSETO
抓手	真空发生器	ZL112A-B15GU-DPL (PNP 带阀)	2	个	SMC
抓手	真空过滤器	ZFC74-B	2	个	SMC
抓手	真空发生器	ZK2G10R5HL-06-SMC	2	个	SMC
新增	缓冲器	ACJ3650F	1	个	SMC
气动	节流阀	104862	2	个	SMC/巨一气动
气动	节流阀	AS2201F-01-10W2	2	个	SMC/巨一气动

山东仁德

气动	节流阀	AS2201F-02-10W2	2	个	SMC/巨一气动
气动	节流阀	AS3201F-03-10W2	2	个	SMC/巨一气动
气动	节流阀	AS4201F-04-10W2	2	个	SMC/巨一气动
气动	节流阀	AS1201F-M5-06W2	2	个	SMC/巨一气动
气动	磁性开关	DMSH-PM12（带航空插头）	2	根	SMC
气动	磁性开关	D-P3DWASE（带航空插头）	2	根	SMC
气动	磁性开关	D-P4DWSE（带航空插头）	2	根	SMC
气动	磁性开关	3C-D-A93L（带航空插头）	2	根	SMC
气动	直通接头	KRH06-01SW2	2	个	SMC
气动	直通接头	KRH10-03SW2	2	个	SMC
气动	直通接头	KRH12-03SW2	2	个	SMC
气动	三通接头	KRU06-00W2	2	个	SMC/巨一气动
气动	三通接头	KRU10-00W2	2	个	SMC/巨一气动
气动	三通接头	KRU12-00W2	2	个	SMC/巨一气动
气动	三通接头	KRU8-00W2	2	个	SMC/巨一气动
气动	快插螺纹接头	QS-G1/8-8	2	个	FESTO
气动	快插螺纹接头	QS-G1/2-10	2	个	FESTO
气动	快插螺纹接头	QS-G1/4-10	2	个	FESTO
气动	快插螺纹接头	QS-G3/8-10	2	个	FESTO
气动	变径接头	KRR06-10W2	2	个	SMC/巨一气动
气动	变径接头	KRR10-12W2	2	个	SMC/巨一气动
气动	变径接头	KRR08-10W2	2	个	SMC/巨一气动
气动	变径接头	KRR06-10W2	2	个	SMC/巨一气动
气动	变径接头	KRR10-12W2	2	个	SMC/巨一气动
气动	弯通接头	KRL10-02SW2	2	个	SMC/巨一气动
气动	弯通接头	KRL10-03SW2	2	个	SMC/巨一气动
气动	弯通接头	KRL12-03SW2	2	个	SMC/巨一气动
气动	弯通接头	KRL12-04SW2	2	个	SMC/巨一气动
气动	弯通接头	KRL06-01SW2	2	个	SMC/巨一气动
气动	弯通接头	KRL06-02SW2	2	个	SMC/巨一气动
气动	真空发生器	ZL112A-B15GU-DPL	2	个	SMC
气动	卡箍_6-12	卡箍_6-12	10	个	SMC
气动	卡箍_10-16	卡箍_10-16	10	个	SMC
模具	吸盘配件	FSTE-G3/8-AG-25-VG	2	个	施迈茨
夹具	磁铁	25×7-5.5	2	个	市购
夹具	磁铁	HXF5	2	个	MISUMI
夹具	磁铁	HXUMN10	2	个	mymooo
夹具	磁铁	HXUMN16	2	个	mymooo
夹具	磁铁	HXUMN20	2	个	mymooo
夹具	磁铁	HXUMN8	2	个	mymooo
夹具	磁铁	NHXCC10-4	2	个	MISUMI
夹具	磁铁	NHXCC25-6	2	个	JEE FA
夹具	磁铁	直径 50/厚度 10/沉孔 10MM	2	个	市购
夹具	磁铁	NHXCC8-3-MISUMI	2	个	MISUMI

刘美红 朝华

夹具	磁铁	磁铁 NHXCC15-5-MISUMI	2	个	MISUMI
夹具	磁铁	磁铁 NHXCC10-4-MISUMI	2	个	MISUMI
夹具	磁铁	磁铁 NHXCC10-5-MISUMI	2	个	JEE FA
夹具	磁铁	磁铁 NHXCC25-6-JEE FA	2	个	JEE FA
夹具	磁铁	磁铁 HXF5-MISUMI	2	个	MISUMI
夹具	磁铁	磁铁直径 5CM, 吸力 10KG-市购	2	个	市购
夹具	磁铁	磁铁 BMQ31-D31-怡合达	2	个	怡合达
夹具	磁铁	HXUM25	2	个	MISUMI
夹具	弹簧销	D4*25	2	个	GB
夹具	弹簧	弹簧 UM6-15	2	个	MISUMI
夹具	高速弹簧	高速弹簧 SWX27-55-MISUMI	2	个	MISUMI
夹具	弹簧	弹簧 VUR16-50-MISUMI	2	个	MISUMI
夹具	电磁阀	VSVA-B-B52-ZD-A2-1T1L	2	个	FESTO
夹具	二位五通双电控阀	VSVA-B-B52-D-D1-1R5L	2	个	FESTO
夹具	电磁阀	VSVA-B-M52-AZD-A1-1T1L (抓手阀片)	2	个	FESTO
夹具	电磁阀本体	VUVS-L25-B52-D-G14-F8-1C1	2	个	FESTO
夹具	电磁阀	SY9320-5DZ-02	2	个	SMC
夹具	阀座	VABV-S4-1HS-G14-2T2	2	个	FESTO
夹具	阀座	VABV-S4-1S-G14-2T2	2	个	FESTO
夹具	阀座	VV5F5-20-031	2	个	SMC
夹具	极限开关	VM131-01-01S	2	个	SMC
夹具	气管 (蓝)	气管 10*6.5mm	1	卷	GB
夹具	气管 (黑)	气管 10*6.5mm	1	卷	GB
夹具	气管 (红)	Φ6	1	卷	GB
夹具	深沟球轴承	61906-2Z	1	个	市购
夹具	凸轮轴承	CFH 24-A	1	个	GB
夹具	轴承	NUTR15	1	个	国产
夹具	凸轮轴承	CF 24-1 UU-AB	1	个	CZB
夹具	轴承	61928ZZ	1	个	GB
夹具	凸轮轴承	CF 24 UU-AB	1	个	GB
夹具	凸轮轴承	CF 20 UU-AB	1	个	GB
夹具	凸轮轴承	NUKR90 2RS	1	个	INA
夹具	轴承	NURT30X	1	个	GB
夹具	轴承	NUTR 40	1	个	GB
夹具	深沟球轴承	608ZZ	1	个	THK
夹具	凸轮轴承	CF 18 UU-AB	1	个	CZB
夹具	凸轮轴承	CF24-AB	1	个	CZB
夹具	凸轮轴承	NART40R	1	个	THK
夹具	轴承座	UCFL 208	1	个	淮阳
夹具	轴承	NATR 20	1	个	GB
夹具	深沟球轴承	6304	1	个	GB
夹具	轴承	6209-ZZ	1	个	SKF
夹具	轴承	NUP 209 ECJ	1	个	SKF

孙美红 韩帅

夹具	凸轮轴承	CF 30 UU-AB	1	个	THK
夹具	轴承	NUTR 2562 A	1	个	GB
夹具	轴承	NUTR40A	1	个	SKF
夹具	铸钢轴承座	UCP212	1	个	淮阳
夹具	凸轮轴承	NART30R	1	个	THK
夹具	单列圆柱滚子轴承	NUP 2205 E	1	个	SKF
夹具	凸轮轴承	CF24 UU-A	1	个	THK
夹具	凸轮轴承	CF 20 UU-A	1	个	THK
夹具	圆柱滚子轴承	NJ 2210 ECP	1	个	SKF
夹具	轴承	51114	1	个	SKF
夹具	轴承	61912-2RS1/VA981	1	个	SKF
夹具	轴承	NNF 5010 ADB-2LSV	1	个	SKF
夹具	轴承	NUKR 52 A	1	个	SKF
夹具	轴承	NUKR 62 A	1	个	SKF
夹具	轴承	NUKR 72 A	1	个	SKF
夹具	轴承	NUKR 80 A	1	个	SKF
夹具	轴承	NUKR 90 A	1	个	SKF
夹具	轴承	NUTR 15 A	1	个	SKF
夹具	轴承	NUTR 40 A	1	个	SKF
夹具	轴承	GB-6304	1	个	SKF
夹具	轴承	NUTR15.1	1	个	SKF
夹具	气管（黑）	Φ6	1	卷	GB
夹具	气管（黑）	Φ4	2	卷	GB
夹具	过滤减压阀	AW30-03BG-A	2	个	SMC
夹具	5/2 双气控阀	SYJA7220-01	2	个	SMC
夹具	按钮	VM130-01-33A	2	个	SMC
夹具	节流阀	AS2201F-01-06S	2	个	SMC
夹具	气缸配件	CKZT25-A000CS-X2797	2	个	SMC
夹具	弯头接头	PL4-M5	2	个	SMC
夹具	弯头接头	PC4-M5	2	个	SMC
夹具	直通变径接头	PG8-4	2	个	SMC
夹具	直通变径接头	PG6-4	2	个	SMC
夹具	直通接头	PG4-4	2	个	SMC
夹具	缓冲器(Bumper)	OEM1.0MFB	2	个	SMC
夹具	缓冲器	AD2525	2	个	SMC
夹具	按钮	VM130-01-33G(G 代表绿色)	2	个	SMC
夹具	按钮	VM130-01-33R(R 代表红色)	2	个	SMC
夹具	按钮	VM130-01-33Y(Y 代表黄色)	2	个	SMC
夹具	机械阀	VM123-M5-02A	2	个	SMC
夹具	C 式快插接头接头	C 式快速接头 SH/PH 型号	2	个	市购
夹具	电磁阀	电磁阀 VF5220-5DZ1-03	2	个	SMC
夹具	单体阀	单体阀 VFA5220-03	2	个	SMC
夹具	气控三点组合	气控三联件 AW30-WC32K097	2	个	SMC
夹具	带座磁铁	带座磁铁 HXU25	2	个	SMC

山美石韩

吊具	机械阀	VM130-01-30GA	2	个	SMC
吊具	机械阀	VM130-01-33A	2	个	SMC
吊具	机械阀	AKH10-00	2	个	SMC
吊具	机械阀	VFA5220-03	2	个	SMC
吊具	低真空机械	ZPT40HBNJ25-B01-A18	2	个	SMC
吊具	低真空机械	ZPT20BNJ20-B5-A10	2	个	SMC
吊具	五通阀辅件	VVQC4000-1A-D-C10	2	个	SMC
吊具	接头	KRH12-04SW2	2	个	SMC
夹具抓手	气缸	KNL-40-UZ-LL-T12R-X-1-80	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	KN-60-UZ-T12-X=1-60-CN	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	A10FORV-40-BR2	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	A10FORV-50.1-BR3	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	A10FORV-63.1-BR3	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	A11FORV-40-BR2	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	A11FORV-50.1-BR3	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	A11FORV-63.1-BR3	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	A12FORV-40-BR2	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	A12FORV-50.1-BR3	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	A12FORV-63.1-BR3	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	气缸压臂 A40FORV-63.1-BR2-TUENKERS	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	气缸压臂 A41FORV-63.1-BR3-TUENKERS	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	气缸压臂 A42FORV-63.1-BR4-TUENKERS	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	C96SDT100-320C	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDA2L63-50Z	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDA2L63-75Z-P4DWSE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDA2T80-250Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDA2T80-250Z-SMC	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDLQB100-50D-B-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDLQB100TF-50D-B-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDLQB100TF-50D-F-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDLQB25-25DM-B-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDLQB80-50DM-B-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2A100-75DZ	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2A40-40DZ-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2A40-50DMZ-W-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2A80-100DZ-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2A80-75DMZ	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2A80M-100DZ	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2A80M-75DZ	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2B100-50DZ-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2B32-25DZ-P3DWASE	1	个	SMC

孙永江 敬印

夹具抓手	气缸	CDQ2B40-15DZ-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2B40-25DZ	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2B40-30DMZ-P4DWSE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2B40-40DZ-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2B40-75DZ-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2B50-10DMZ-W-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2B50-20DM-A938	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2B50-25DMZ-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2B50-25DZ-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2B50-50DZ-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2B63-50DZ-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2B80-50DMZ-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2B80-50DZ-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2F80-35DMZ-W	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDQ2WA40-20DZ	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CDS2C125-125	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CKG1A63-125YAZ-P4DWSE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CKG1A63-150YAZ-P	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CKG1A63-50YAZ-P	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CKG1B50-75YAZ-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CKG1B63-100YAZ-P4DWSE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CKQGA32-199RAL-P3DWASE-X2081	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CKZ5T50-A015CS	3	个	SMC
夹具抓手	气缸	CKZ5T63-A015CS	3	个	SMC
夹具抓手	气缸	CKZ5T63-A015LS	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CKZ5T63-A015RS	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CKZP40-40-DCK586FK	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CKZP40-40-DCK9425K	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CKZP40-60-DCK9426K	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CKZT80-A015CS	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CKZT80-A015LS	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CKZT80-A015RS	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	CQ2B50-20DMZ	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	DMCA63A10SE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	K60 UZ T12 A23 L4=24+2 CN	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	K60 UZ T12 A24 L4=24+2 CN	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	K60 UZ T12 A24.5 L4=24+2 CN	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	K60 UZ T12 A24.9 L4=24+2 CN	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	KN60 UZ T12 2A19 L4=62+1.8 CN	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	KN60 UZ T12 2A19.8 L4=62+1.8 CN	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	KN60 UZ T12 2A28 L4=45+1.8 CN	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	KN60 UZ T12 2A29 L4=45+1.8 CN	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	KN60 UZ T12 2A29.5 L4=45+1.8 CN	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	KN60 UZ T12 2A29.8 L4=45+1.8 CN	1	个	SMC

刘美石 郭功

夹具抓手	气缸	KN60 UZ T12 2A29.9 L4=45+1.8 CN	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	KN60 UZ T12 A19.9 L4=62+1 CN	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	KR60 UZ T12 A19.9 L4=62+1.8 CN	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	KS2 125 6 BD A03 LH T12 60 GRAD	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MBB63-50Z	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MBT125-400Z	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBB63-150Z-P4DWSE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBB80-125Z-W-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBB80-150Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBB80-175Z-P3DWA	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBB80-300Z-P3DWA	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBC100-125Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBD80-100Z-W-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBD80-150Z-P4DWSE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBF80-100Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBF80-100Z-W-P4DWSE (带活动臂)	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBT100-150KZ-P4DWSE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBT100-200KZ-P4DWSE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBT100-600Z	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBT125-150KZ-P4DWSE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBT125-250KZ-P4DWSE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBT63-1000Z	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBT63-100Z-W-P3DWASE9 (带活动臂)	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBT63-200Z-W-P3DWASE (带活动臂)	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBT63-600Z	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBT63-850Z	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBT80-125Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBT80-250Z-W-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDBT80-50Z-W-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDWBD100-125-W-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDWBD100-150-W-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MDWBT80-150-W-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM40-100Z	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM40-25Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM40-50Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM40-75Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM40TF-50Z	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM50-100Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM50-125Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM50-150Z	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM50-25Z-P3DWASE	1	个	SMC

孙景江 郭红

夹具抓手	气缸	MGPM50-50Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM50-75Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM50TF-50Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM50-WCS311-50Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM63-100Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM63-125Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM63-150Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM63-25Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM63-50Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM63-75Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM63TF-75Z-P3DWASE-XC35	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM63-WCS305-50Z-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MGPM80-250Z	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MHM-32D1-P3DWASE-X6400	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MHM-32D3-P3DWASE	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MHW2-40D-M9PV (手指气缸)	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MLGPM50-25Z-B	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	MLGPM63-25Z-B	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	SZK 40 A00 T12 40	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	SZK 40 A02 T12 40	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	SZK 40 B T12 40	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	SZK 63 A02 T12 40	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	SZK 63 BR3 A02 T12 40 CN	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	SZK-40.1-A00-T12	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	U 40 BR5 ZL A10 T24 2	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	U 40 BR5 ZR A10 T24 2	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	U2_40_BR5_ZL_A10_T24_2	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	U2_40_BR5_ZR_A10_T24_2	1	个	SMC
夹具抓手	气缸	V 40 BR2 A10 T12	1	个	TUENKERS
夹具抓手	气缸	V 40 BR2 A11 T12	1	个	TUENKERS
夹具抓手	气缸	V 40 BR2 A12 T12	1	个	TUENKERS
夹具抓手	气缸	V 50.1 BR3 A10 T12	1	个	TUENKERS
夹具抓手	气缸	V 50.1 BR3 A11 T12	1	个	TUENKERS
夹具抓手	气缸	V 50.1 BR3 A12 T12	1	个	TUENKERS
夹具抓手	气缸	V 80.1 A10 T12	1	个	TUENKERS
夹具抓手	气缸	V 80.1 BR2 A10 T12	1	个	TUENKERS
夹具抓手	气缸	V2 40 BR2 A90 T12	1	个	TUENKERS
夹具抓手	气缸	V2 63.1 BR3 A10 T12 105	2	个	TUENKERS
夹具抓手	气缸	V2 63.1 BR3 A11 T12 105	1	个	TUENKERS
夹具抓手	气缸	V2 63.1 BR3 A12 T12 105	1	个	TUENKERS
夹具抓手	气缸	V2-40-Z-A10-T12	2	个	TUENKERS
夹具抓手	气缸	V-80.1-A11-T12	1	个	TUENKERS
夹具抓手	气缸	V-80.1-A12-T12	1	个	TUENKERS
夹具抓手	气磁铁	SGM-S-40-G1/4-IG-PNP	1	个	SCHMALZ

孙景仁 郭明

夹具抓手	气磁铁	MHM-25D2-P3DWASE	1	个	MISUMI
夹具抓手	气磁铁	DMGB32SE-PFX24050806	1	个	达满
夹具抓手	气缸	气缸 CQ2B32-30DZ	1	个	SMC

刘永仁 2012.12.27