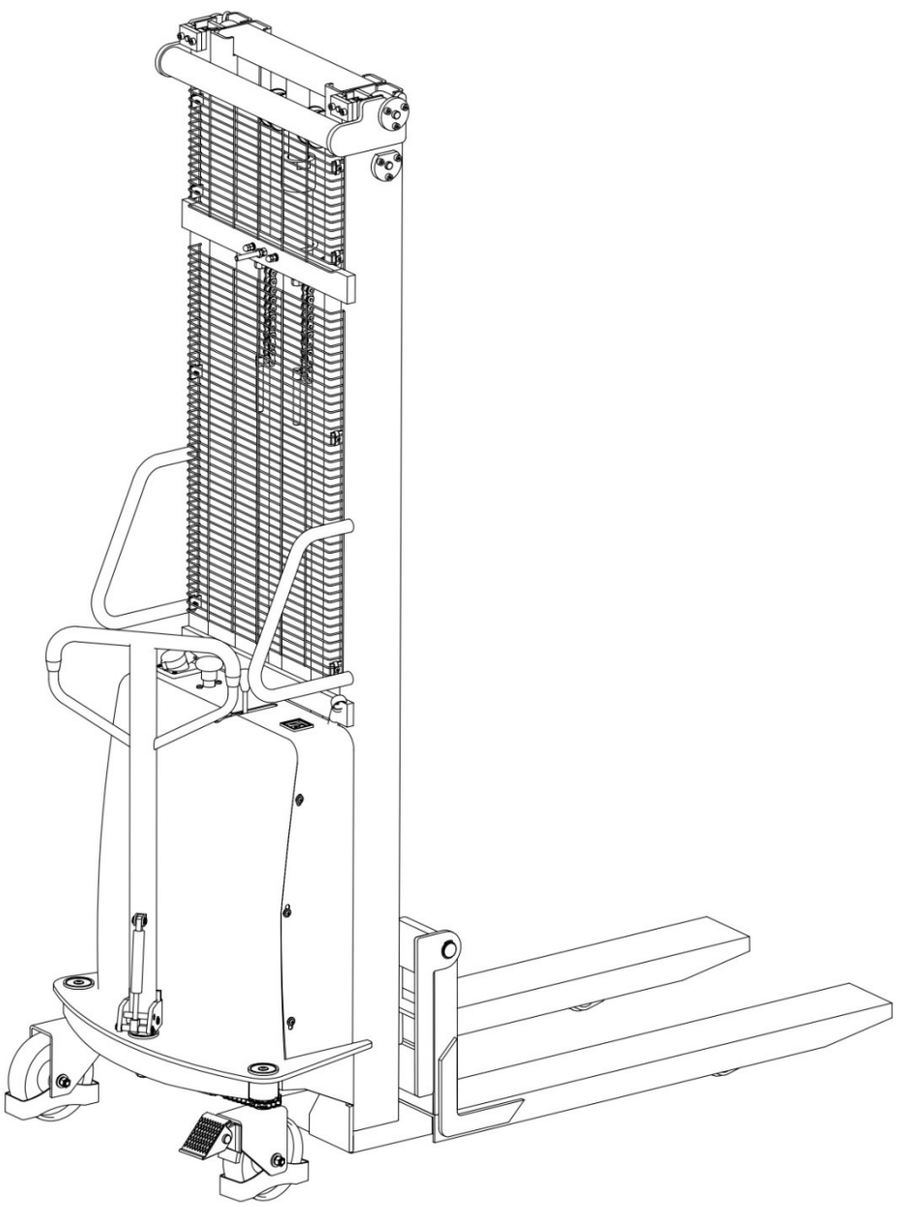
Купить штабелёр
kupit-shtabeler.ru +7 495 159-44-32 zakaz@kupit-shtabeler.ru
Копия исходного Word. Листы копии не являются заводской нумерацией.
kupit-shtabeler.ru

使用说明书

零件清单



SPN 半电动托盘堆垛车

注意：使用之前必须看懂本说明书及车上的各种警告贴标。

kupit-shtabeler.ru

欢迎使用我们的 SPN 系列半电动堆高车，该车由专用型材制成，设计紧凑，经久耐用，操作简单。为了你的安全及正确操作，请在使用之前看懂本说明书及车上的各种警告标贴。

注意：这里的所有参数以本说明书出版之日为准，我们保留更改自己产品的权利，更改时恕不另行通知，如想知道最新的产品参数，请与我们联系。

1、技术参数

型号			SPN
承载能力		Kg	1000/1500/2000
提升高度		Mm	1600/2000/2500/3000/3500
货叉尺寸		Mm	900*150*60/1100*160*60
整车最低高度		Mm	1980/1580/1830/2080/2350
货叉最低叉高		Mm	85
提升速度	空载	mm/sec	130
	满载		80
下降速度	空载		0~190
	满载		0~420
蓄电池			DC12V,120AH
泵站电机			DC12V,1500W

2、安全指南

2.1 操作者使用之前必须看懂本说明书及车上的各种警告标贴。

2.2 未经培训或授权请不要使用本车。

2.3 使用之前请对本车进行检修，特别注意车轮、手柄、滚轮、门架、蓄电池等的情况。

2.4 不要在斜坡上使用。

kupit-shtabeler.ru

2.5 货叉不应载人。

2.6 货物在起升时，严禁触摸门架。

2.7 操作者最好带劳保手套及穿防滑鞋。

2.8 搬运货物时，货叉高度请不要超过 300 毫米。

2.9 在起升或运输货物过程中，所有无关人员应离开车身 600mm 以上。货叉底下严禁站人。

2.10 货物重量应尽可能均衡地分布在两个货叉上。禁止单叉受力或货物重心在两只货叉之外。

2.11 不应过载使用。

2.12 在使用或者充电前，最好先检查电池液，不够时以蒸馏水补充。

2.13 充电时周围环境应干燥、通风良好，且远离火苗。

2.14 不用时，货叉应降到最低处。

2.15 在其他不能得到保护的特殊情况、地点，操作者应谨慎从事。

3、保养

3.1 液压油

每 6 个月检查一次油量。建议使用 32 号液压油（GB11117-89），在 40°时它的运动粘度为 32cSt，总量大约为 4.0 升。

3.2 日常保养

为了保持良好的使用状态，每天应对本车进行必要的检查及保养，此时应重点检查：（1）轮子和芯轴，如缠绕在轮子，芯

kupit-shtabeler.ru

轴上的线和破布等：（2）货叉及门架是否变形：（3）蓄电池的电压是否正常等。工作完毕后，应卸下货叉上的货物，并将货叉降到最低的位置。

3.3 润滑

所有的运动部件应经常加注黄油或机油润滑。

4、蓄电池充电

4.1 当蓄电池电压低于 10 伏特时，就应当对其充电。

4.2 充电前最好检查电池液，不够时以蒸馏水补充。

4.3 充电时周围环境应干燥、通风良好，且远离火苗。

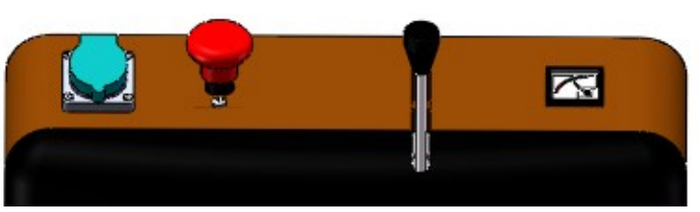
4.4 长久不用时，应对蓄电池每星期充电一次，每次不少于两小时。

4.5 充电时指示表显示电压应低于 16 伏特。

4.6 充电时严禁使用。

5、控制平台

充电插座 急停开关 电压表



控制手柄

5.1 紧急开关

当您按下此按钮时，泵站电机电源将被切断；当您拔起此开

kupit-shtabeler.ru

关时，电机电源将接通。

5.2 电压表

此表显示蓄电池的电压。当显示电压不足 10 伏特时，必须对蓄电池进行充电。

5.3 控制手柄

此手柄控制叉架的上升或下降。

5.4 充电插座

此插座为专用插座。

6、故障排除

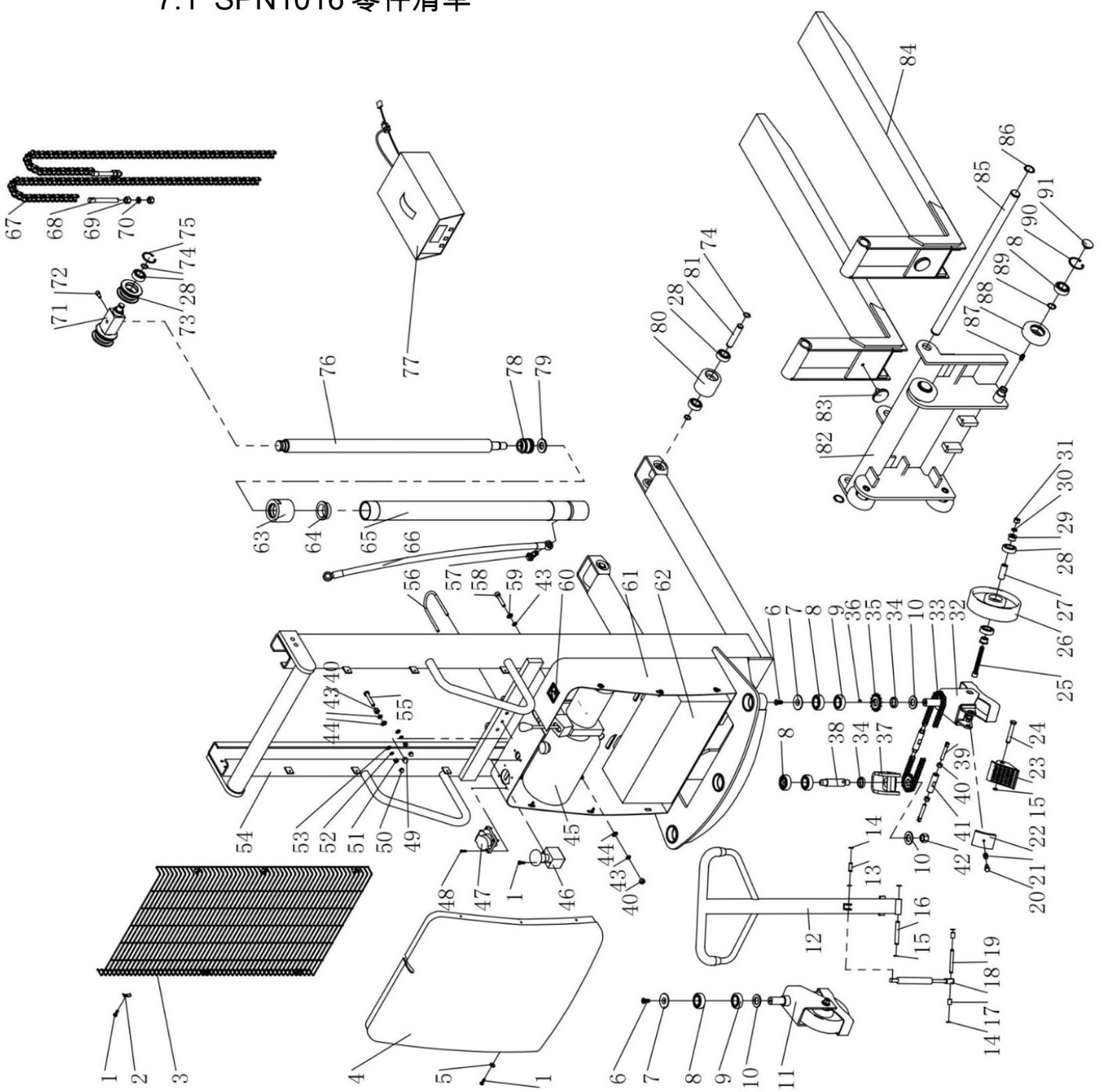
序号	故障	原因	处理方法
1	货叉升不到最高高度	-液压油不够。	-加注液压油
2	货叉不能升起	-没有液压油。 -液压油不纯。	-加注液压油 -更换液压油
3	泵站电机不能运转	-没有打开紧急开关。 -蓄电池电压太低。 -电源线接头松动。 -电机接触器损坏。	-顺时针转动紧急开关 -充电 -拧紧 -换新
4	货叉不能下降	-由于货物偏向一边或超载，造成大活塞杆或油缸体变形。 -货叉停在较高的位置停留很长时间，造成活塞杆长期暴露而生锈，阻塞了活塞杆的运动。 -液压泵站的释放阀由于磨损或损坏，不能打开。	-更换大活塞杆或油缸体 -不使用时把货叉降到最低位置，及时润滑活塞杆 -更换泵站的释放阀
5	漏油	-密封件老化或受损。 -一些部件破裂。	-换新 -换新
6	货叉自降	-液压油不纯导致释放阀不能关紧。 -密封件老化或受损。 -释放阀损坏。	-更换液压油 -换新 -换新
7	蓄电池不能充电	-蓄电池损坏。 -充电插头松动。	-换新 -插紧

注意：未经授权或培训严禁自行维修。

kupit-shtabeler.ru

7、零件清单

7.1 SPN1016 零件清单



kupit-shtabeler.ru

序号	代号	名称	规格	数量
1	GB/T 818-2000	十字槽盘头螺钉	M6×20	14
2	SPN10.0-6	防护罩夹		6
3	SPN1016.0-4	防护罩		1
4	SPN10.9-2	电器罩		1
5	GB/T 96.2-2002	大垫圈	φ6	6
6	GB 2674-86	内六角半圆头螺钉	M10×25	2
7	SPN10.4-3	压盖		2
8	GB/T 276-94	深沟球轴承	6205	8
9	GB/T 297-94	圆锥滚子轴承	30205	2
10	GB/T 97.1-2002	平垫圈	φ24	3
11	SPN10.6.1	从动轮轮架焊合件		1
12	SPN10.4.1	转向手柄		1
13	SPN10.4-1	销轴		1
14	GB 894.1-86	轴用弹性挡圈	φ10	4
15	GB 894.1-86	轴用弹性挡圈	φ12	3
16	SPN10.4-2	连接轴		1
17	SPN10.4-6	隔套		2
18	SPN10.4-7	气弹簧		1
19	SPN10.4-4	气弹簧轴		1
20	SPN10.5-7	推杆螺钉		1
21	GB_T 2084-94	圆柱螺旋压缩弹簧		1
22	SPN10.5-4	刹车块		1
23	SPN10.5-8	凸轮踏板		1
24	SPN10.5-3	销轴		1
25	GB/T 70.1-2000	内六角圆柱头螺钉	M12×100	2
26	SPN10.5.2	尼龙大轮	180*50	2
27	SPN10.5-1	衬套		2
28	GB/T 276-94	深沟球轴承	6204	10
29	SPN10.5-2	轴套		4
30	GB/T 93-1987	弹性垫圈	φ12	2
31	GB/T 6170-2000	六角螺母	M12	2
32	SPN10.5.1	刹车轮架焊合件		1
33	ISO08A	链条		2
34	SPN10.5-5	轴垫圈		2
35	SPN10.4-8	转向链轮		2
36	GB/T 1096-2003	普通平键	6×8	1
37	SPN10.4.2B	手柄底座		1
38	SPN10.4-5	转向轴.		1
39	SPN10.4.3-1,4	拉紧螺栓		4
40	GB/T 41-2000	六角螺母	M10	9

kupit-shtabeler.ru

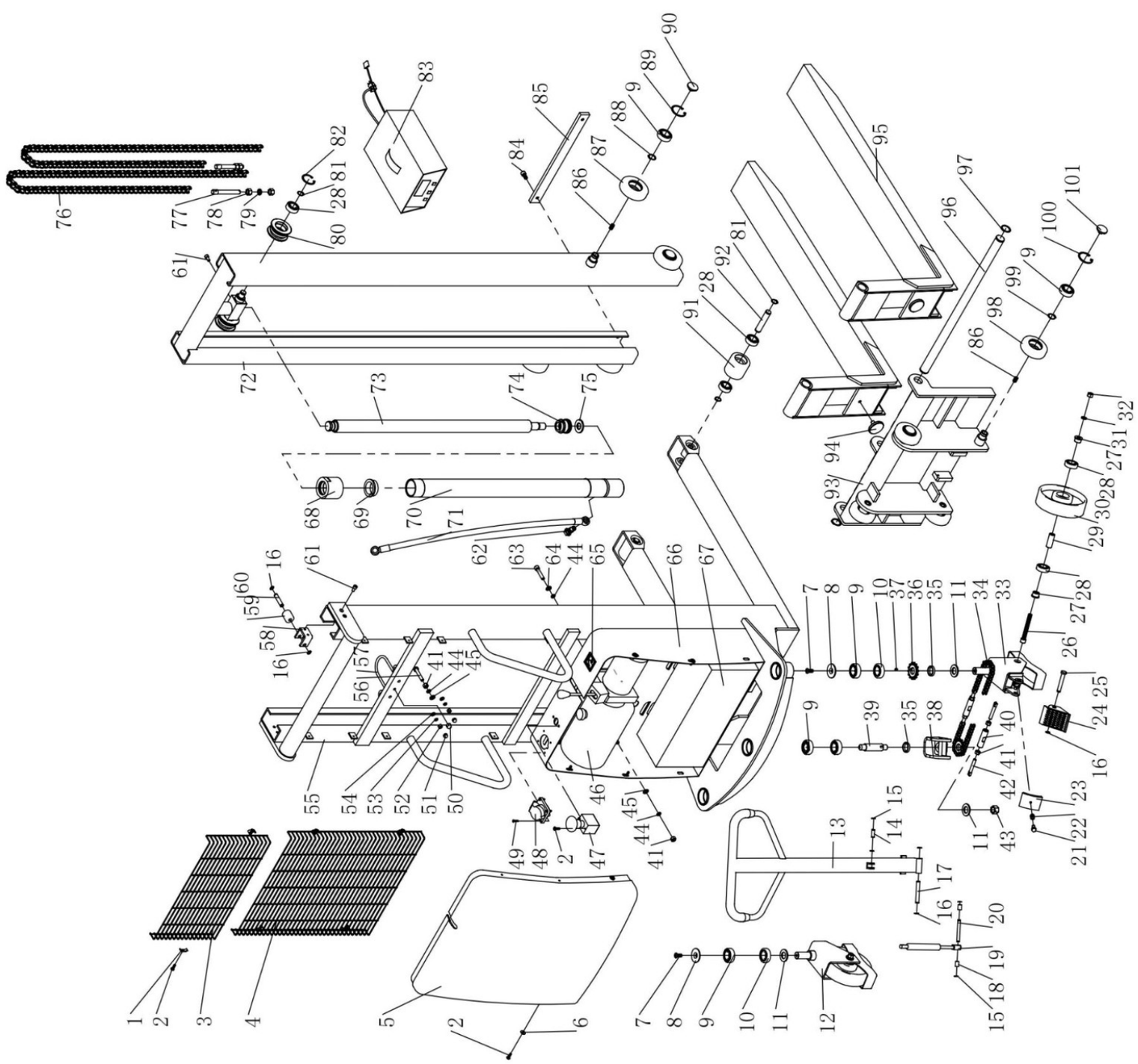
41	SPN10.4.3-2	拉紧器		2
42	GB/T 6176-2000	六角螺母	M18×1.5	1
43	GB/T 93-1987	弹性垫圈	φ10	7
44	GB/T 95-2002	平垫圈	φ10	5
45	CMB1-VB1303060-120	泵站		1
46	TY-01.36	急停开关		1
47	TY-01.42	SPN 充电插头		1
48	GB/T 818-2000	十字槽盘头螺钉	M4×20	4
49	GB 923-88	盖形螺母	M10	1
50	GB 923-88	盖形螺母	M8	2
51	GB/T 41-2000	六角螺母	M8	2
52	GB/T 93-1987	弹性垫圈	φ8	2
53	GB/T 95-2002	平垫圈	φ8	2
54	SPN10.16.1	门架组件		1
55	GB/T 5781-2000	六角头螺栓全螺纹	M10×55	1
56	SPN10.0-2	油缸抱箍		1
57	SPN10.8-6	油管接头		1
58	GB/T 70.1-2000	内六角圆柱头螺钉	M10×25	2
59	GB/T 97.1-2002	平垫圈	φ10	2
60	TY-01.43	电量表		1
61	SPN10.9.1	配电箱		1
62	12V120Ah	电瓶		1
63	SPN10.8-2T	挡盖		1
64	SPN10.8-3	衬套		1
65	SPN10.8-4	油缸		1
66	GB/T3683-92	高压油管		1
67	ISO12A	链条		2
68	SPN10.0-1	链条拉杆		2
69	GB/T 6170-2000	六角螺母	M14	4
70	GB/T 93-1987	弹性垫圈	φ14	2
71	SPN10.2.2-3	顶座		1
72	GB/T 70.1-2000	内六角圆柱头螺钉	M8×16	1
73	SPN10.2-5(G)	链轮		2
74	GB 894.1-86	轴用弹性挡圈	φ20	6
75	GB 893.1-86	孔用弹性挡圈	φ47	2
76	SPN10.8-1	活塞杆		1
77	12V20A	充电器		1
78	SPN10.8-5	活塞		1
79	SPN10.8-9	挡圈		1
80	SPN10.0-1	前轮	74*70	2
81	SPN10.0-3	小轮轴		2
82	SPN10.3.1	货叉架焊合		1

kupit-shtabeler.ru

83	SPN10.3.2-2	调整挡块		2
84	SPN10.3.2	货叉		2
85	SPN10.3-2	长轴		1
86	GB 894.2-86	轴用弹性挡圈	φ32	2
87	GB/T 77-2000	内六角平端紧定螺钉	M12×20	4
88	SPN10.3-1	托盘架滚轮		4
89	GB 894.2-86	轴用弹性挡圈	φ25	4
90	GB 893.2-86	孔用弹性挡圈	φ52	4
91	SPN10.3-3	侧压垫		4

kupit-shtabeler.ru

7.2 SPN1020/ SPN1025/ SPN1030/ SPN1035 零件清单



kupit-shtabeler.ru

序号	代号	名称	规格	数量
1	SPN10.0-6	防护罩夹		6
2	GB/T 818-2000	十字槽盘头螺钉	M6×20	14
3	SPN10.0-4B	防护罩		1
4	SPN10.0-4C	防护罩		1
5	SPN10.9-2	电器罩		1
6	GB/T 96.2-2002	大垫圈	φ6	6
7	GB 2674-86	内六角半圆头螺钉	M10×25	2
8	SPN10.4-3	压盖		2
9	GB/T 276-94	深沟球轴承	6205	12
10	GB/T 297-94	圆锥滚子轴承	30205	2
11	GB/T 97.1-2002	平垫圈	φ24	3
12	SPN10.6.1	从动轮轮架		1
13	SPN10.4.1	转向手柄		1
14	SPN10.4-1	销轴		1
15	GB 894.1-86	轴用弹性挡圈	φ10	4
16	GB 894.1-86	轴用弹性挡圈	φ12	7
17	SPN10.4-2	连接轴		1
18	SPN10.4-6	隔套		2
19	SPN10.4-7	气弹簧		1
20	SPN10.4-4	气弹簧轴		1
21	SPN10.5-7	推杆螺钉		1
22	GB_T 2084-94	圆柱螺旋压缩弹簧		1
23	SPN10.5-4	刹车块		1
24	SPN10.5-8	凸轮踏板		1
25	SPN10.5-3	销轴		1
26	GB/T 70.1-2000	内六角圆柱头螺钉	M12×100	2
27	SPN10.5-2	轴套		4
28	GB/T 276-94	深沟球轴承	6204	10
29	SPN10.5-1	衬套		2
30	SPN10.5.2	尼龙大轮		2
31	GB/T 93-1987	弹性垫圈	φ12	2
32	GB/T 6170-2000	六角螺母	M12	2
33	SPN10.5.1	刹车轮架组件		1
34	ISO08A	链条		2
35	SPN10.5-5	轴垫圈		2
36	SPN10.4-8	转向链轮		2
37	GB/T 1096-2003	普通平键	6×8	1
38	SPN10.4.2B	手柄底座		1
39	SPN10.4-5	转向轴.		1
40	SPN10.4.3-2	拉紧器		2
41	GB/T 41-2000	六角螺母	M10	9
42	SPN10.4.3-1,4	拉紧螺栓		4

kupit-shtabeler.ru

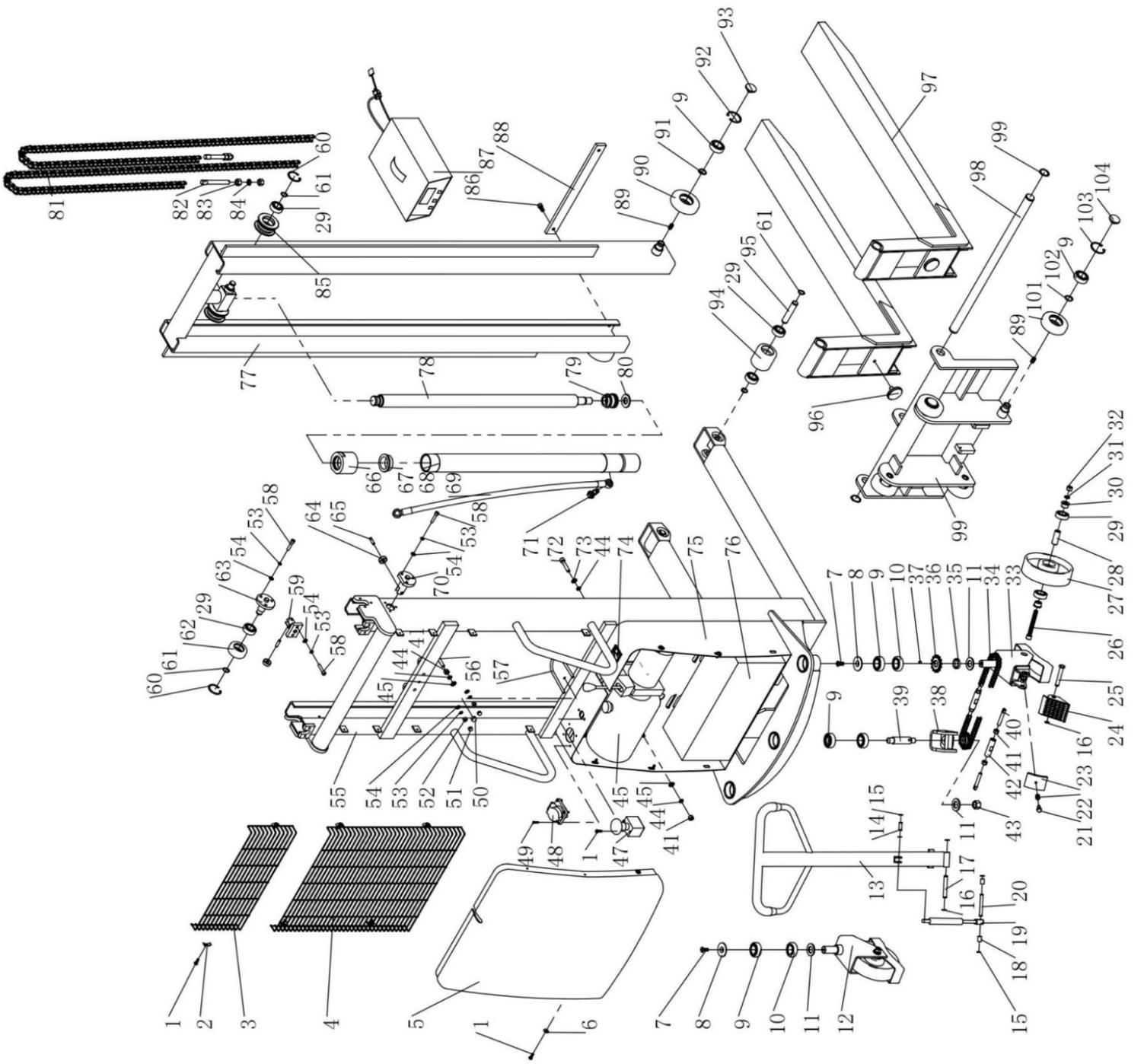
43	GB/T 6176-2000	六角螺母	M18×1.5	1
44	GB/T 93-1987	弹性垫圈	φ10	7
45	GB/T 95-2002	平垫圈	φ10	5
46	CMB1-VB1303060-120	泵站		1
47	TY-01.36	急停开关		1
48	TY-01.42	SPN 充电插头		1
49	GB/T 818-2000	十字槽盘头螺钉	M4×20	4
50	GB 923-88	盖形螺母	M10	1
51	GB 923-88	盖形螺母	M8	2
52	GB/T 41-2000	六角螺母	M8	2
53	GB/T 93-1987	弹性垫圈	φ8	2
54	GB/T 95-2002	平垫圈	φ8	2
55	SPN10.20.1	门架组件		1
	SPN10.25.1	门架组件		1
	SPN10.30.1	门架组件		1
	SPN10.35.1	门架组件		1
56	GB/T 5781-2000	六角头螺栓全螺纹	M10×55	1
57	SPN10.0-2	油缸抱箍		1
58	SPN10.7-3	支架		2
59	PN10.7-1	尼轮导向轮		2
60	SPN10.7-2	销轴		2
61	GB/T 70.1-2000	内六角圆柱头螺钉	M8×16	5
62	SPN10.8-6	油管接头		1
63	GB/T 70.1-2000	内六角圆柱头螺钉	M10×25	2
64	GB/T 97.1-2002	平垫圈	φ10	2
65	TY-01.43	电量表		1
66	SPN10.9.1	配电箱		1
67	12V120Ah	电瓶		1
68	SPN10.8-2T	挡盖		1
69	SPN10.8-3	衬套		1
70	SPN10.8-4	油缸体 2.0		1
	SPN10.8-4	油缸体 2.5		1
	SPN10.8-4	油缸体 3.0		1
	SPN10.8-4	油缸体 3.5		1
71	GB/T3683-92	高压油管		1
72	SPN10.20.2	内门架焊接组件		1
	SPN10.25.2	内门架焊接组件		1
	SPN10.30.2	内门架焊接组件		1
	SPN10.35.2	内门架焊接组件		1
73	SPN10.8-1	活塞杆 2.0		1
	SPN10.8-1	活塞杆 2.5		1
	SPN10.8-1	活塞杆 3.0		1

kupit-shtabeler.ru

	SPN10.8-1	活塞杆 3.5		1
74	SPN10.8-5	活塞		1
75	SPN10.8-9	挡圈		1
76	ISO12A	链条 2.0		2
	ISO12A	链条 2.5		2
	ISO12A	链条 3.0		2
	ISO12A	链条 3.5		2
77	SPN10.0-1	链条拉杆		2
78	GB/T 6170-2000	六角螺母	M14	4
79	GB/T 93-1987	弹性垫圈	φ14	2
80	SPN10.2-5(G)	链轮		2
81	GB 894.1-86	轴用弹性挡圈	φ20	4
82	GB 893.1-86	孔用弹性挡圈	φ47	2
83	12V20A	充电器		1
84	GB/T 70.1-2000	内六角圆柱头螺钉	M10×20	2
85	SPN10.2-2	拉杆		1
86	GB/T 77-2000	内六角平端紧定螺钉	M12×20	8
87	SPN10.2-1	内门架滚轮		4
88	GB 894.1-86	轴用弹性挡圈	φ25	4
89	GB 893.1-86	孔用弹性挡圈	φ52	4
90	SPN10.3-3	侧压垫		4
91	SPN10.0-1	前轮		2
92	SPN10.0-3	小轮轴		2
93	SPN10.3.1	货叉架焊合件		1
94	SPN10.3.2-2	调整挡块		2
95	SPN10.3.2	货叉		2
96	SPN10.3-2	长轴		1
97	GB 894.2-86	轴用弹性挡圈	φ32	2
98	SPN10.3-1	托盘架滚轮		4
99	GB 894.2-86	轴用弹性挡圈	φ25	4
100	GB 893.2-86	孔用弹性挡圈	φ52	4
101	SPN10.3-3	侧压垫		4

kupit-shtabeler.ru

7.3 SPN1520B/ SPN1525B / SPN1530B / SPN1535B 零件清单



kupit-shtabeler.ru

序号	代号	名称	规格	数量
1	GB/T 818-2000	十字槽盘头螺钉	M6×20	14
2	SPN10.0-6	防护罩夹		6
3	SPN10.0-4D	防护罩		1
4	SPN10.0-4C	防护罩		1
5	SPN10.9-2	电器罩		1
6	GB/T 96.2-2002	大垫圈	φ6	6
7	GB 2674-86	内六角半圆头螺钉	M10×25	2
8	SPN10.4-3	压盖		2
9	GB/T 276-94	深沟球轴承	6205	10
10	GB/T 297-94	圆锥滚子轴承	30205	2
11	GB/T 97.1-2002	平垫圈	φ24	3
12	SPN10.6.1	从动轮轮架		1
13	SPN10.4.1	转向手柄		1
14	SPN10.4-1	销轴		1
15	GB 894.1-86	轴用弹性挡圈	φ10	4
16	GB 894.1-86	轴用弹性挡圈	φ12	3
17	SPN10.4-2	连接轴		1
18	SPN10.4-6	隔套		2
19	SPN10.4-7	气弹簧		1
20	SPN10.4-4	气弹簧轴		1
21	SPN10.5-7	推杆螺钉		1
22	GB_T 2084-94	圆柱螺旋压缩弹簧		1
23	SPN10.5-4	刹车块		1
24	SPN10.5-8	凸轮踏板		1
25	SPN10.5-3	销轴		1
26	GB/T 70.1-2000	内六角圆柱头螺钉	M12×100	2
27	SPN10.5.2	尼龙大轮	180*50	2
28	SPN10.5-1	衬套		2
29	GB/T 276-94	深沟球轴承	6204	12
30	SPN10.5-2	轴套		4
31	GB/T 93-1987	弹性垫圈	φ12	2
32	GB/T 6170-2000	六角螺母	M12	2
33	SPN10.5.1	刹车轮架组件		1
34	ISO08A	链条		2
35	SPN10.5-5	轴垫圈		2
36	SPN10.4-8	转向链轮		2
37	GB/T 1096-2003	普通平键	6×8	1
38	SPN10.4.2B	手柄底座		1
39	SPN10.4-5	转向轴.		1
40	SPN10.4.3-1,4	拉紧螺栓		4

kupit-shtabeler.ru

41	GB/T 41-2000	六角螺母	M10	9
42	SPN10.4.3-2	拉紧器		2
43	GB/T 6176-2000	六角螺母	M18×1.5	1
44	GB/T 93-1987	弹性垫圈	φ10	7
45	GB/T 95-2002	平垫圈	φ10	5
46	CMB1-VB1303060-120	泵站		1
47	TY-01.36	急停开关		1
48	TY-01.42	SPN 充电插头		1
49	GB/T 818-2000	十字槽盘头螺钉	M4×20	4
50	GB 923-88	盖形螺母	M10	1
51	GB 923-88	盖形螺母	M8	2
52	GB/T 41-2000	六角螺母	M8	2
53	GB/T 93-1987	弹性垫圈	φ8	20
54	GB/T 95-2002	平垫圈	φ8	20
55	SPN10.20.1/B	门架组件		1
	SPN10.25.1/B	门架组件		1
	SPN10.30.1/B	门架组件		1
	SPN10.35.1/B	门架组件		1
56	GB/T 5781-2000	六角头螺栓全螺纹	M10×55	1
57	SPN10.0-2	油缸抱箍		1
58	GB/T 70.1-2000	内六角圆柱头螺钉	M8×20	16
59	SPN10.11	后限止轮架焊合件		2
60	GB 893.1-86	孔用弹性挡圈	φ47	4
61	GB 894.1-86	轴用弹性挡圈	φ20	8
62	SPN10.7.1-3（CL10.7-3）	导轮		2
63	SPN10.7.1	导向轴座焊合件		2
64	SPN10.11-3	限止轮		4
65	GB/T 119-2000	圆柱销	φ8×30	4
66	SPN10.8-2T	挡盖		1
67	SPN10.8-3	衬套		1
68	SPN10.8-4	油缸体 3.0		1
	SPN10.8-4	油缸体 2.0		1
	SPN10.8-4	油缸体 2.5		1
	SPN10.8-4	油缸体 3.5		1
69	GB/T3683-92	高压油管		1
70	SPN10.12	左右限止轮架焊合件		2
71	SPN10.8-6	油管接头		1
72	GB/T 70.1-2000	内六角圆柱头螺钉	M10×25	2
73	GB/T 97.1-2002	平垫圈	φ10	2
74	TY-01.43	电量表		1
75	SPN10.9.1	配电箱		1

kupit-shtabeler.ru

76	12V120Ah	电瓶		1
77	SPN10.20.2/B	内门架组件		1
	SPN10.25.2/B	内门架组件		1
	SPN10.30.2/B	内门架组件		1
	SPN10.35.2/B	内门架组件		1
78	SPN10.8-1	活塞杆 2.0		1
	SPN10.8-1	活塞杆 2.5		1
	SPN10.8-1	活塞杆 3.0		1
	SPN10.8-1	活塞杆 3.5		1
79	SPN10.8-5	活塞		1
80	SPN10.8-9	挡圈		1
81	ISO12A	链条 2.0		2
	ISO12A	链条 2.5		2
	ISO12A	链条 3.0		2
	ISO12A	链条 3.5		2
82	SPN10.0-1	链条拉杆		2
83	GB/T 6170-2000	六角螺母	M14	4
84	GB/T 93-1987	弹性垫圈	φ14	2
85	SPN10.2-5(G)	链轮		2
86	GB/T 70.1-2000	内六角圆柱头螺钉	M10×20	2
87	12V20A	充电器		1
88	SPN10.2-2	拉杆		1
89	GB/T 77-2000	内六角平端紧定螺钉	M12×20	6
90	SPN10.2-1	内门架滚轮		2
91	GB 894.1-86	轴用弹性挡圈	φ25	2
92	GB 893.1-86	孔用弹性挡圈	φ52	2
93	SPN10.3-3	侧压垫		2
94	SPN10.0-1	前轮		2
95	SPN10.0-3	小轮轴		2
96	SPN10.3.2-2	调整挡块		2
97	SPN10.3.2	货叉		2
98	SPN10.3-2	长轴		1
99	GB 894.2-86	轴用弹性挡圈	φ32	2
100	SPN10.3.1	货叉架焊合件		1
101	SPN10.3-1	托盘架滚轮		4
102	GB 894.2-86	轴用弹性挡圈	φ25	4
103	GB 893.2-86	孔用弹性挡圈	φ52	4
104	SPN10.3-3	侧压垫		4

kupit-shtabeler.ru

版本号：1601