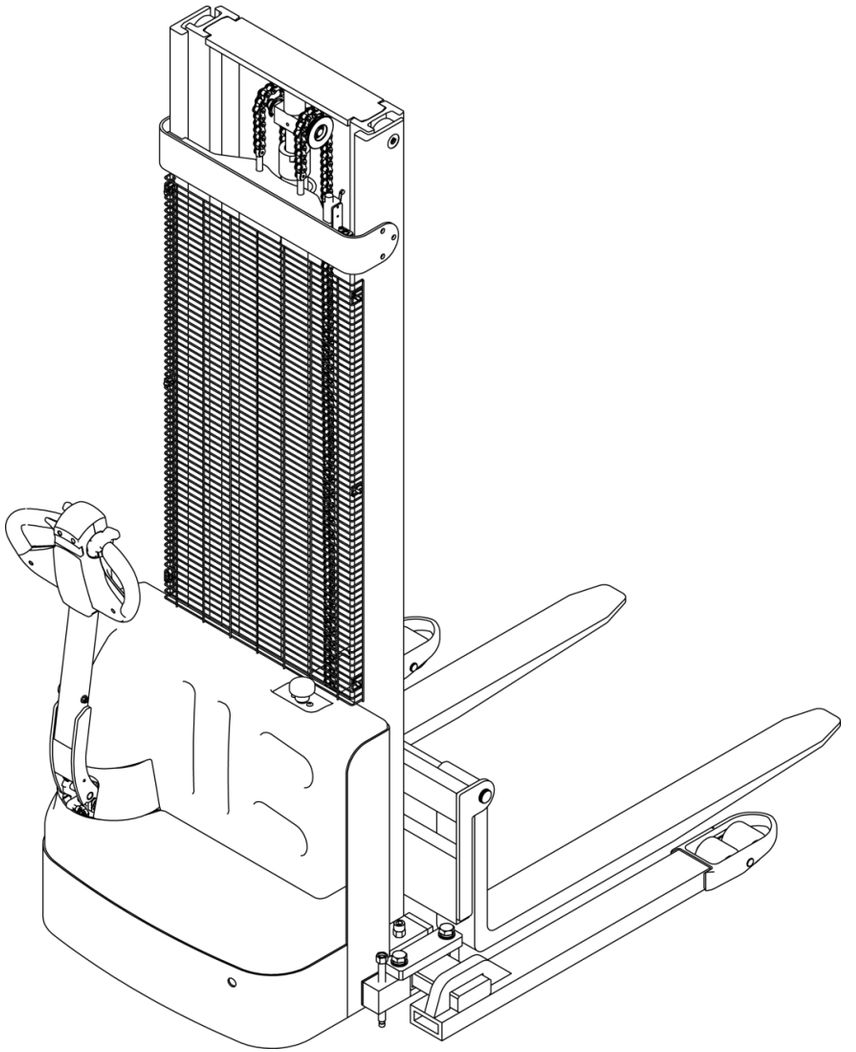
Купить штабелёр
kupit-shtabeler.ru +7 495 159-44-32 zakaz@kupit-shtabeler.ru
CHL/HELI CDD16J-K | V03; титул 20210726, журнал 20200726 | Справочная копия

HELI



CDD16J-K

CDD-J-K 型电动堆垛车

Electric Stacker

零件目录 Parts Manual

20210726 V03

kupit-shtabeler.ru

目录 Content

1. 车身系统 Body System

1.1 车架系统 Frame System 1

1.2 外罩总成 Cover Assembly 3

1.3 转向轮组件 Caster Assembly 4

2. 驱动系统 Driving System

2.1 驱动总成 Driving Assembly 5

3. 操作系统 Operating System

3.1 手柄组件 Handle Components 6

3.2 大手柄 Big Handle 7

3.3 手柄组件（智能）Handle Components（Rema） 9

3.4 手柄头总成（智能）Handle Head Assembly（Rema） 10

4. 液压系统 Hydraulic System

4.1 液压系统 Hydraulic System 11

4.2 动力单元 Power Unit 12

kupit-shtabeler.ru

4.3 油缸组件 Oil Cylinder Assembly 13

5. 控制系统 Control System

5.1 电气总成 Electric Assembly 14

5.2 电控组件 Control Assembly 15

6. 起升系统 Lifting System

6.1 起升系统 Lifting System 16

6.2 货叉架 Fork Frame 17

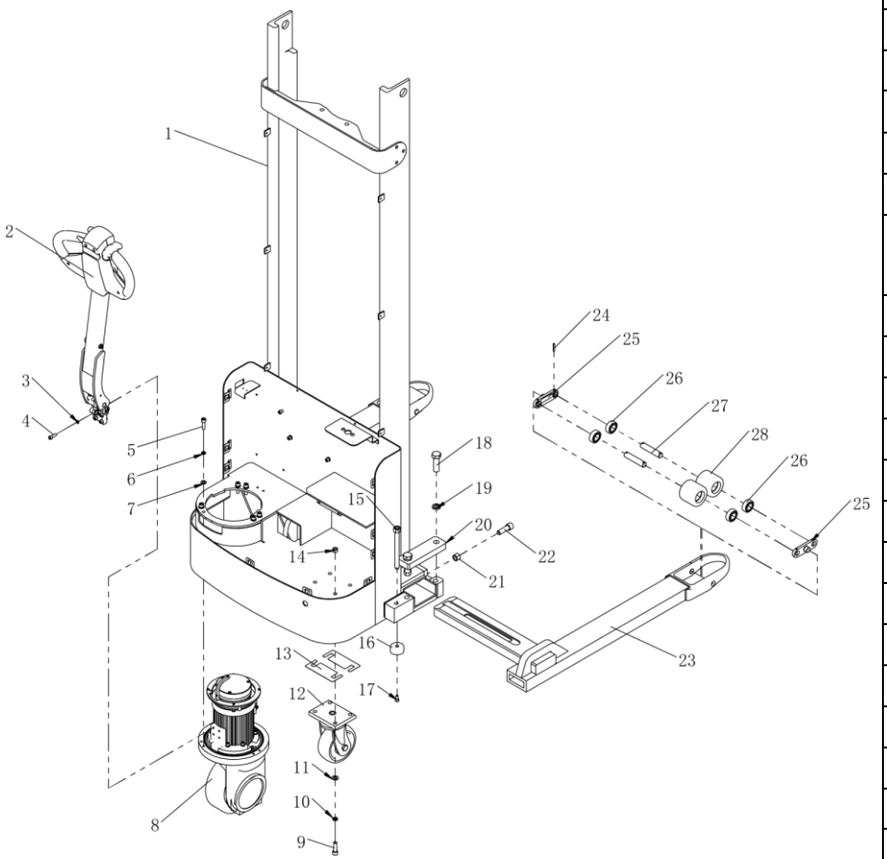
kupit-shtabeler.ru

修订记录

版　　本	修订人	修订事项
20200410 V01	蒋连杰	首次发布；
20200722 V02	蒋连杰	①：4.3 新增油缸组件图; ②：4.2 新增动力单元图； ③：3.2 新增大手柄图； ④：3.4 新增手柄头总成（智能）图； ⑤：4.101 取消代码 03.0179 螺钉 M8×12、03.0012 弹垫Φ8、03.0050 平垫Φ8，新增代码 03.0111 螺钉 M10×16； ⑥：4.101 代码 02.DLDY.01510 动力单元更改为代码 02.DLDY.3983 动力单元；
20200726 V03	赵函涛	①：版本格式整体调整；

kupit-shtabeler.ru

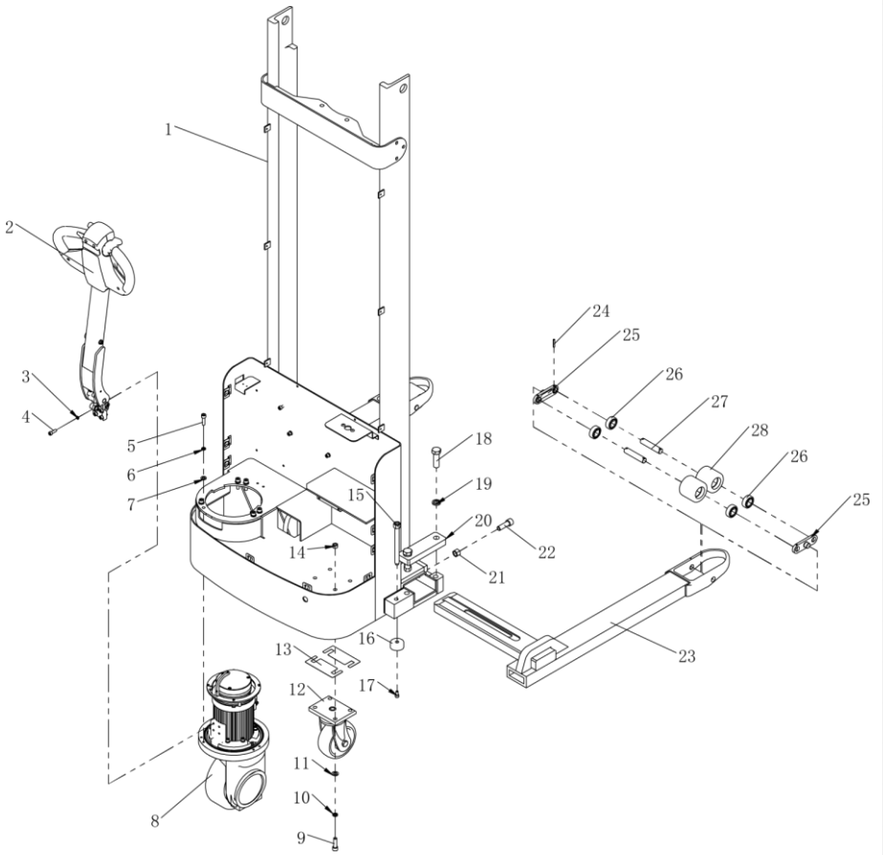
1.车身系统 Body System
1.1 车架系统 Frame System



序号 Item		代码 Part No	名称 Description		数量 Qty	适用日期 Applied Date	备注 Remark
1		33.031.0032	车架 1.6m	Frame	1		Option
1		33.031.0033	车架 2.0m	Frame	1		Option
1		33.031.0034	车架 2.5m	Frame	1		Option
1		33.031.0035	车架 3.0m	Frame	1		
1		33.031.0036	车架 3.5m	Frame	1		Option
2		81.019.0001	手柄组件	Handle Components	1		
2		82.16.053	手柄组件(智能)	Handle Components (REMA)	1		Option
3		03.0012	弹垫Φ8	Spring Washer	4		
4		03.0156	螺钉 M8×25	Screw	4		
5		03.0182	螺钉 M10×35	Screw	6		
6		03.0014	弹垫Φ10	Spring Washer	6		
7		03.0043	平垫Φ10	Flat Washer	6		
8		82.41.0003	驱动总成	Driving Assembly	1		
9		03.0173	螺钉 M12×40	Screw	4		
10		03.0015	弹垫Φ12	Spring Washer	4		
11		03.0044	平垫Φ12	Flat Washer	4		
12		81.003.011	转向轮	Sterring Wheel	1		
13		30.01.1339	安装卡板	Install The Card	8		
14		03.0245	螺母 M12	Nut	4		
15		33.040.0004	螺杆	Screw	2		
16		30.01.6551	垫块	Heel	2		
17		03.0153	螺钉 M8×16	Screw	2		
18		03.077	螺栓 M20×65	Bolt	4		
19		03.0018	弹垫Φ20	Spring Washer	4		
20		30.49.0031	压板	Platen	2		
21		03.0260	螺母 M16	Nut	4		
22		03.0199	螺钉 M16×50	Screw	4		

kupit-shtabeler.ru

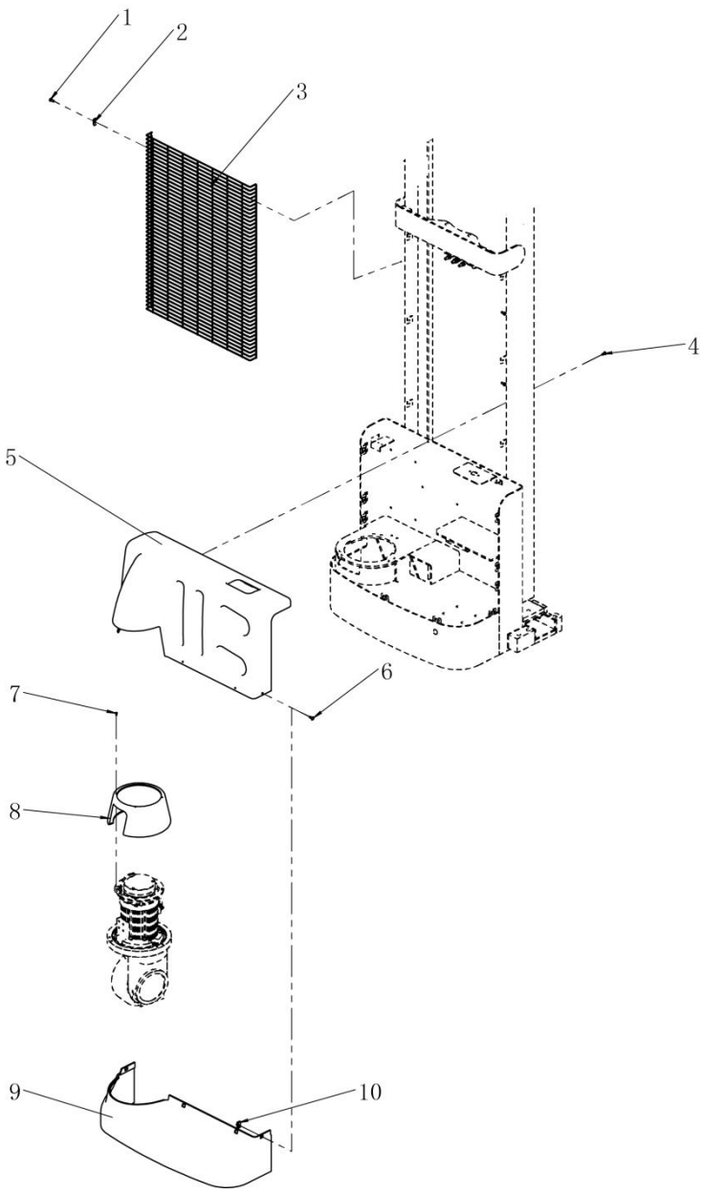
1.1 车架系统 Frame System



序号 Item		代码 Part No	名称 Description		数量 Qty	适用日期 Applied Date	备注 Remark
23		33.040.0002	车腿	Car Legs	2		
24		03.0303	圆柱销Φ5×35	Cylindrical Pin	8		
25		30.01.1289	连板	Connecting Plate	4		
26		03.90.057	轴承 6204	Bearing	8		
27		30.01.3459	轮轴	Shaft	4		
28		02.LZ.0064	小轮	Small Roller	4		

kupit-shtabeler.ru

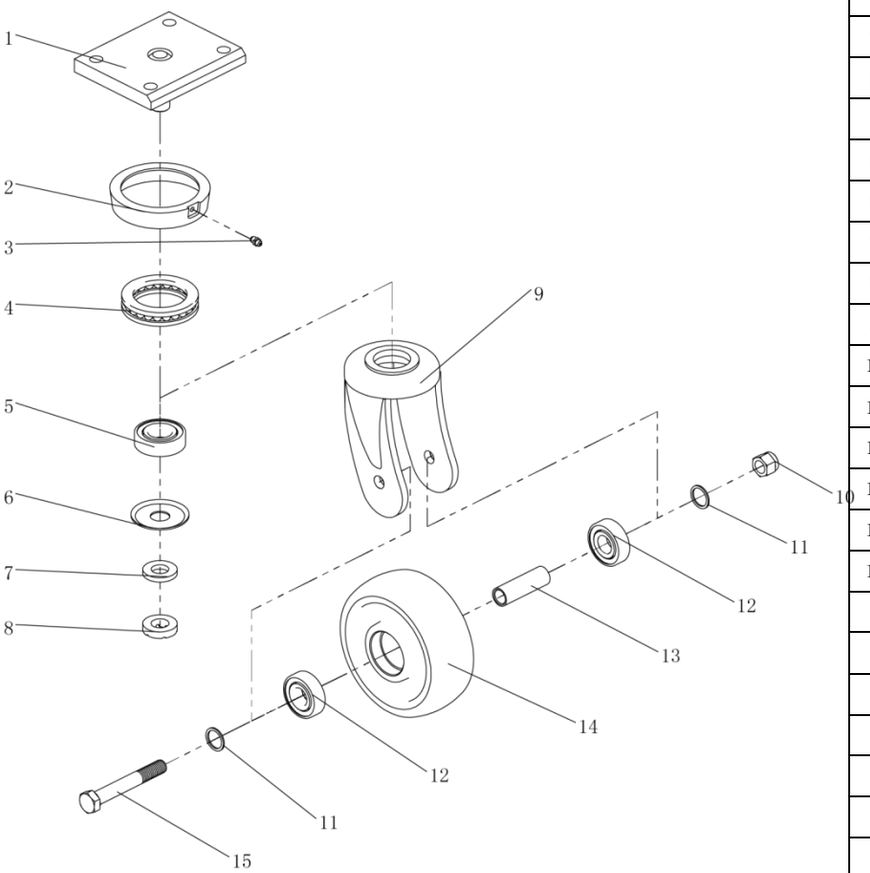
1.2 外罩总成 Cover Assembly



序号 Item		代码 Part No	名称 Description		数量 Qty	适用日期 Applied Date	备注 Remark
1		03.0228	螺钉 M6×16	Screw	6		
2		30.01.11511	防护罩夹	Protective Clip	6		
3		30.01.6690	网罩	Mesh Enclosure	1		
4		03.0089	螺钉 M6×16	Screw	2		
5		02.FGJ.0225	上面罩	Upper Face Mask	1		
6		03.0240	螺钉 M6×16	Screw	4		
7		03.0230	螺钉 M4×10	Screw	4		
8		02.FGJ.3442	封罩	Cover	1		
9		02.FGJ.0226	下面罩	Lower Face Mask	1		
10		03.0587	卡扣螺母 M6	Cuck Nut	4		

kupit-shtabeler.ru

1.3 转向轮组件 Caster Assembly

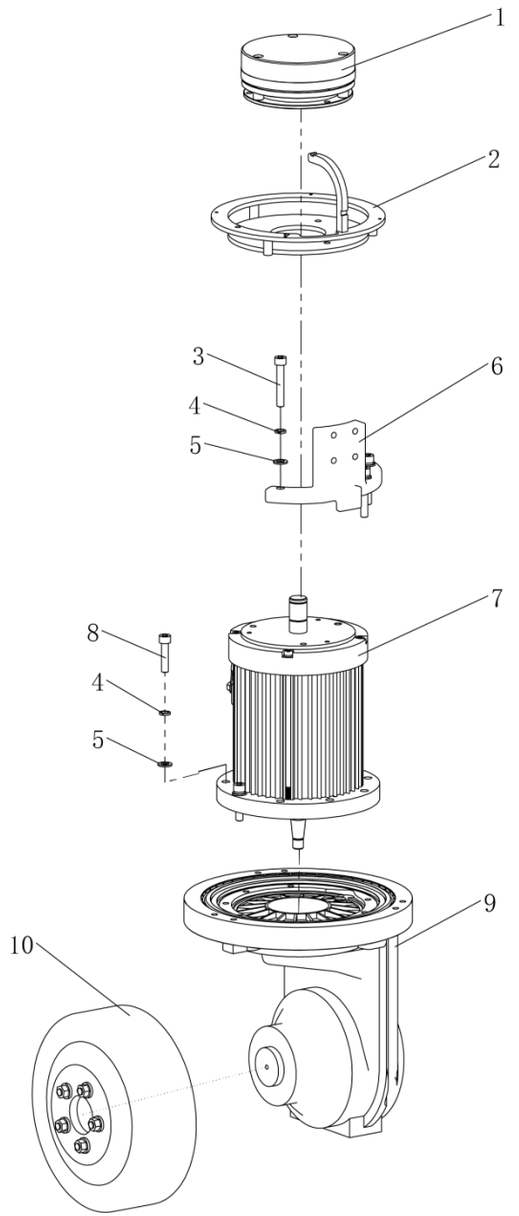


序号 Item		代码 Part No	名称 Description		数量 Qty	适用日期 Applied Date	备注 Remark
1		33.004.0001	法兰	Flange	1		
2		02.01.3337	防尘圈	Dust Ring	1		
3		03.0505	黄油嘴 M6	Grease Fitting	1		
4		03.90.010	轴承 5111	Bearing	1		
5		03.90.016	轴承 6205	Bearing	1		
6		30.01.1907	压盖	Gland	1		
7		30.12.0005	垫片	Washer	1		
8		03.0293	圆螺母 M20×1.5	Nut	1		
9		30.01.1245	轮架	Wheel Frame	1		
10		03.0246	螺母 M14	Nut	1		
11		03.0039	垫圈Φ20×Φ25×1.5	Washer	2		
12		30.90.057	轴承 6204	Bearing	2		
13		30.01.0529	轴套	Shaft Sleeve	1		
14		02.LZ.0123	平衡轮	Balance Wheel	1		
15		03.0361	螺栓 M14×100	Bolt	1		

kupit-shtabeler.ru

2.驱动系统 Driving System

2.1 驱动总成 Driving Assembly

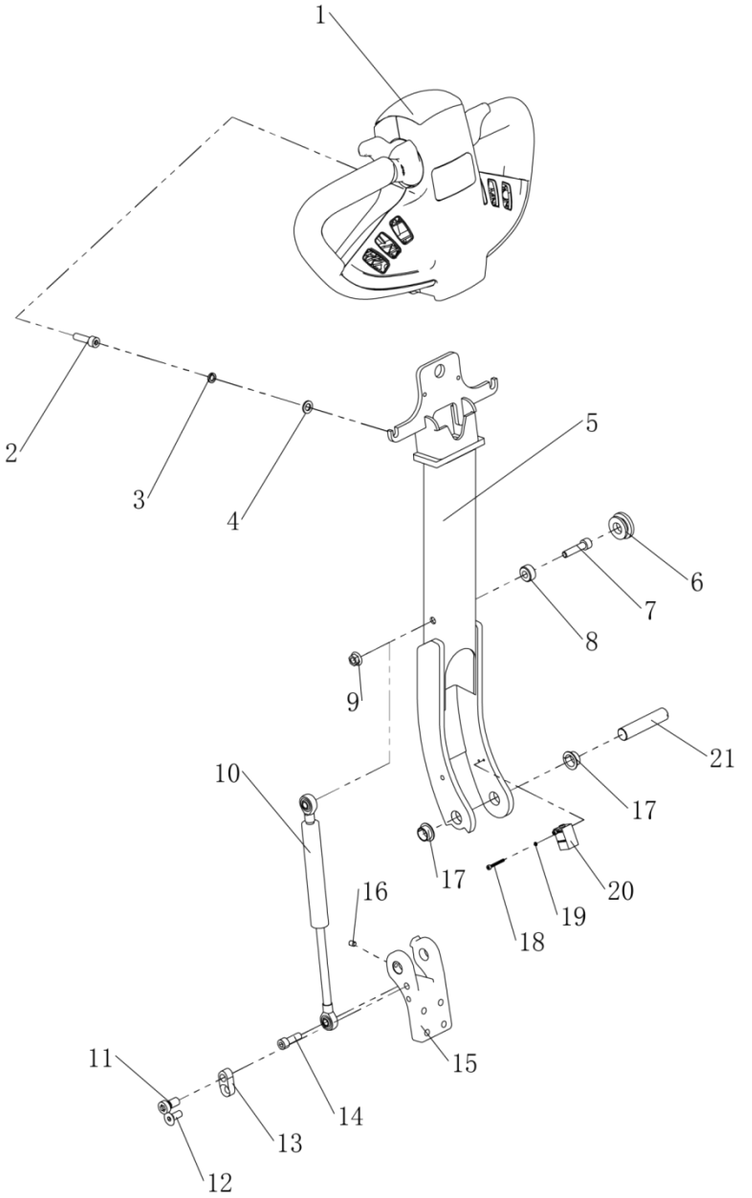


序号 Item		代码 Part No	名称 Description		数量 Qty	适用日期 Applied Date	备注 Remark
1		02.01.0053	刹车总成	Brake Assembly	1		
2		33.031.0001	安装架	Erecting Fixture	1		
3		03.0161	螺钉 M8×50	Screw	3		
4		03.0012	弹垫Φ8	Spring Washer	7		
5		03.0050	平垫Φ8	Flat Washer	7		
6		30.01.2090	手柄座	Handle Seat	1		
6		30.37.0033	手柄座（配 REMA 手柄）	Handle Seat（REMA）	1		Option
7		02.DJ.00821	电机	Electrical Machinery	1		
8		03.0158	螺钉 M8×35	Screw	4		
9		02.CLX.210702	齿轮箱	Gear Case	1		
10		02.QDL.0066	驱动轮	Driving Wheel	1		

kupit-shtabeler.ru

3.操作系统 Operating System

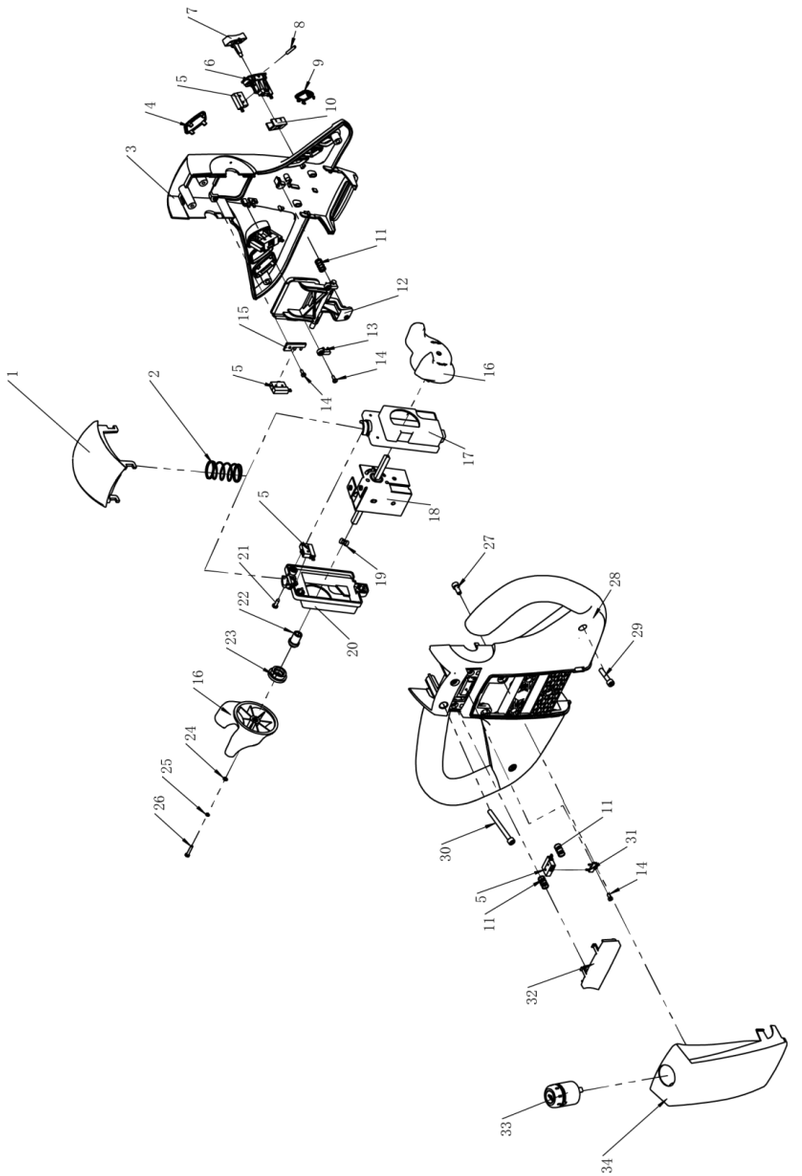
3.1 手柄组件 Operating Handle Components



序号 Item		代码 Part No	名称 Description		数量 Qty	适用日期 Applied Date	备注 Remark
1		02.SB.317514	大手柄	Big Handle	1		
2		03.0157	螺钉 M8×30	Screw	2		
3		03.0012	弹垫Φ8	Spring Washer	2		
4		03.0050	平垫Φ8	Flat Washer	2		
5		33.023.0007	手柄杆	Handle Bar	1		
6		02.01.2127	防震垫	Shock Absorbers	1		
7		03.0158	螺钉 M8×35	Screw	1		
8		30.28.0048	隔套	Spacer	1		
9		03.0425	螺母 M8	Nut	1		
10		02.QTH.2218	气弹簧	Gas Spring	1		
11		03.0163	螺钉 M10×20	Screw	1		
12		03.0092	螺钉 M8×20	Screw	1		
13		30.09.0061	限位块	Limit Block	1		
14		03.0156	螺钉 M8×25	Screw	1		
15		30.09.0038	关节座	Joint Seat	1		
16		03.0270	螺钉 M6×8	Screw	1		
17		03.0452	带肩复合套	Composite Set With Shoulder	2		
18		03.01301	螺钉 M3×25	Screw	2		
19		03.00091	弹垫Φ3	Spring Washer	2		
20		02.01.9274	接近开关	Proximity Switch	1		
21		30.28.0096	关节轴	Joint Axis	1		

kupit-shtabeler.ru

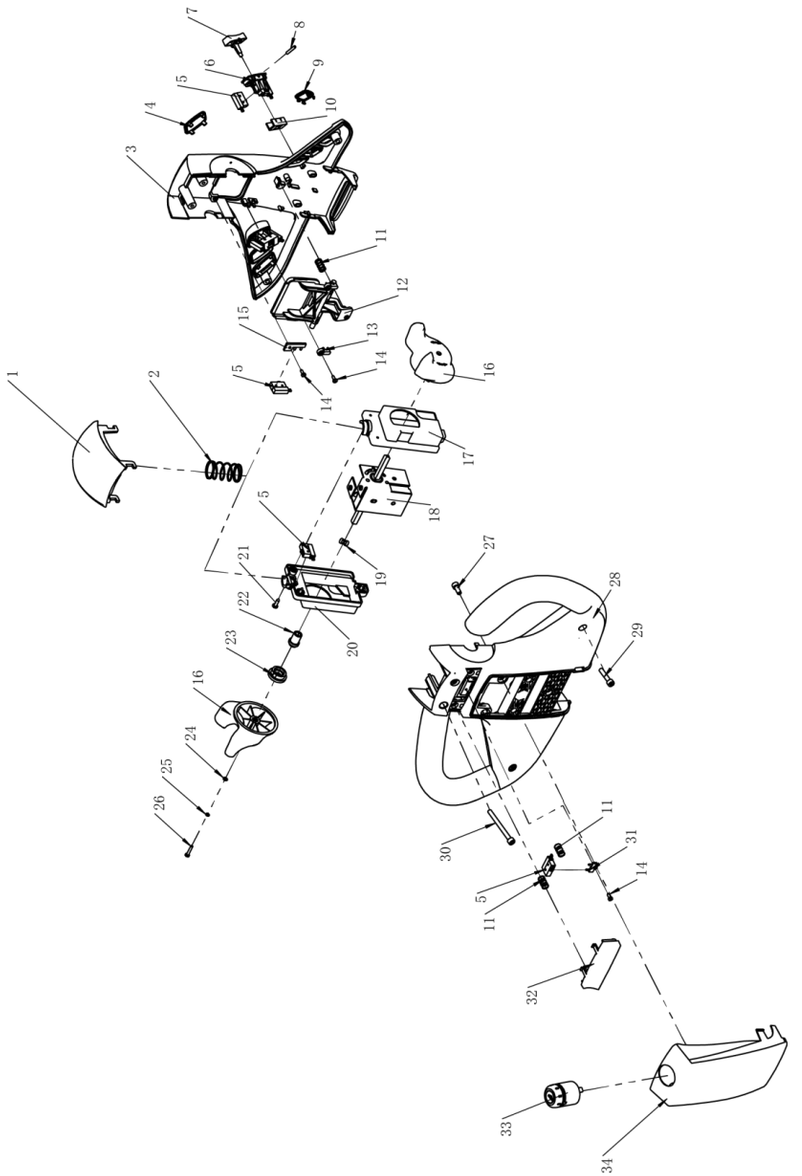
3.2 大手柄 Big Handle



序号 Item		代码 Part No	名称 Description		数量 Qty	适用日期 Applied Date	备注 Remark
1		03.0725	肚皮开关	Belly Switch	1		
2		02.01.31770	弹簧	Spring	1		
3		02.DLB.317702	上盖	Upper Cover	1		
4		02.01.2220	电量表	Electricity Meter	1		
5		02.01.317718	微动开关	Micro Switch	7		
6		02.01.317721	升降按钮底座	Lift Button Base	2		
7		03.0760	升降按钮	Lift Button	2		
8		02.01.317725	圆柱销Φ3×17	Cylindrical Pin	2		
9		30.01.3427	按钮堵头	Button Plug	3		
10		03.0726	升降开关固定套	Lifting Switch Fixing Sleeve	2		
11		02.01.317723	弹簧	Spring	3		
12		02.01.317724	喇叭按钮	Horn Button	1		
13		03.0731	按钮卡子	Button Clip	2		
14		30.01.3428	螺钉 M3×10	Screw	5		
15		02.01.317720	开关安装卡	Switch Installation Card	1		
16		30.01.3424	加速器旋钮	Accelerator Knob	2		
17		02.01.2151	支架右	Bracket Right	1		
18		03.0735	加速器	Accelerator	1		
19		30.01.3423	波形垫圈	Wave Washers	2		
20		03.0758	支架左	Bracket Left	1		
21		30.01.3426	螺钉 M4×12	Screw	3		
22		30.01.3425	轴内套	Shaft Sleeve	2		
23		03.0053	轴外套	Shaft Jacket	2		
24		03.00091	平垫Φ3	Flat Washer	2		
25		03.05360	弹垫Φ3	Spring Washer	2		
26		03.0725	螺钉 M3×16	Screw	2		

kupit-shtabeler.ru

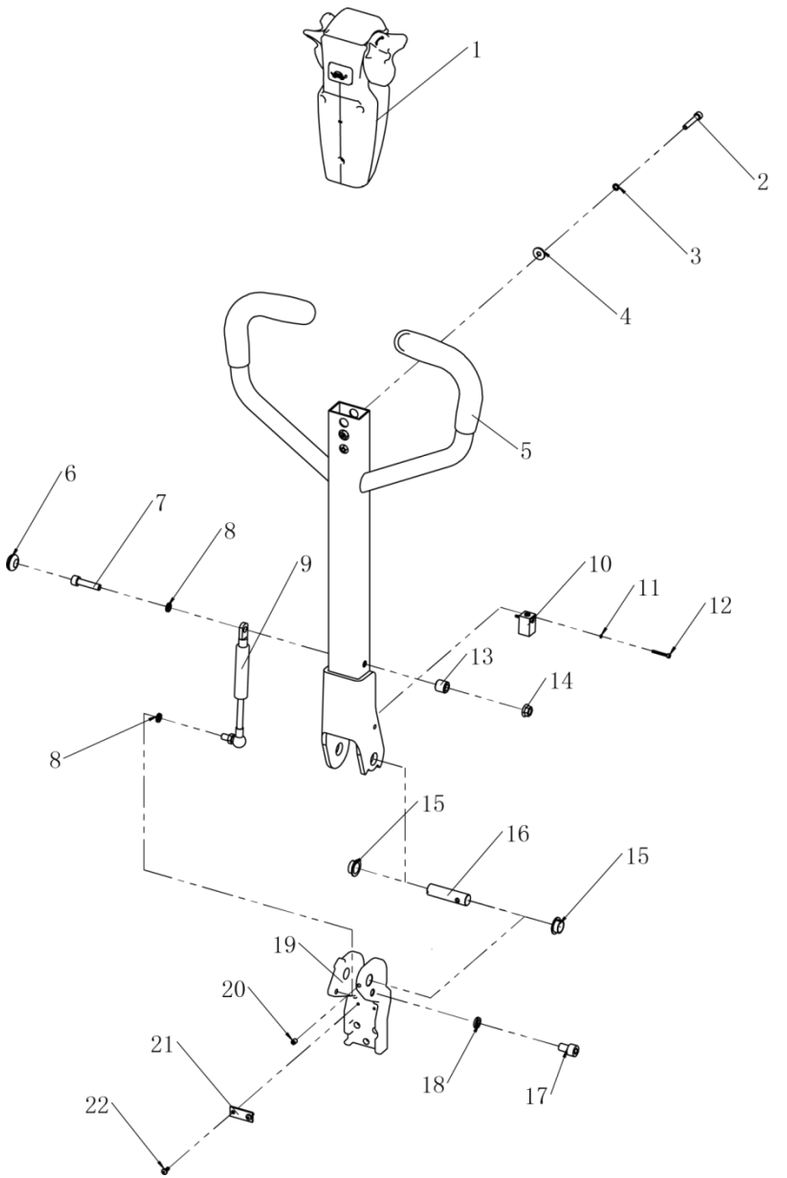
3.2 大手柄 Big Handle



序号 Item		代码 Part No	名称 Description		数量 Qty	适用日期 Applied Date	备注 Remark
27		03.0131	螺钉 M5×12	Screw	2		
28		02.01.31772	下盖	Lower Cover	1		
29		03.01410	螺钉 M5×25	Screw	2		
30		03.0751	螺钉 M5×55	Screw	2		
31		02.01.317726	开关安装卡	Switch Installati On Card	1		
32		02.01.317719	模式按钮	Mode Button	1		
33		02.01.2187	钥匙开关	Key Switch	1		
34		02.01.31771	下盖装饰板	Under Cover Decorative Board	1		

kupit-shtabeler.ru

3.3 手柄组件（智能）Handle Components（REMA）

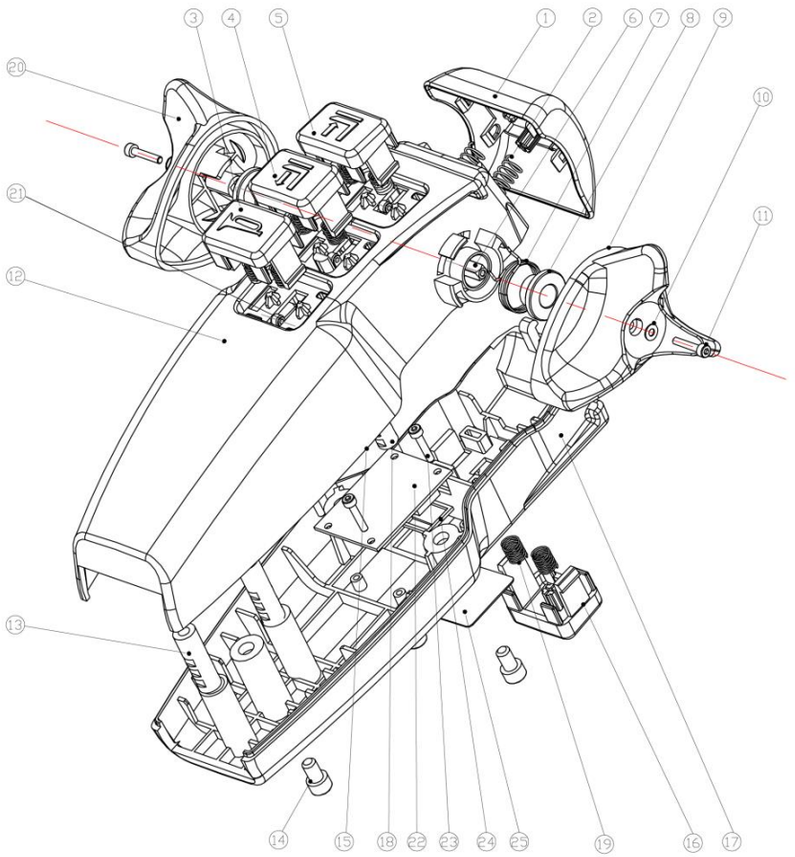


序号 Item		代码 Part No	名称 Description		数量 Qty	适用日期 Applied Date	备注 Remark
1		02.SB.3190	手柄头总成	Control Handle	1		
2		03.0145	螺钉 M6×12	Screw	2		
3		03.0011	弹垫Φ6	Spring Washer	2		
4		03.0003	平垫Φ6	Flat Washer	2		
5		33.023.0029	手柄	Handle Bar	1		
6		02.01.2133	减震垫	Shock Pad	1		
7		03.0158	螺钉 M8×35	Screw	1		
8		03.0012	弹垫Φ8	Spring Washer	2		
9		02.QTH.3634	气弹簧	Gas Spring	1		
10		02.01.9274	接近开关	Proximity Switch	1		
11		03.00091	弹垫Φ3	Spring Washer	2		
12		03.01301	螺钉 M3×25	Screw	2		
13		30.46.0054	隔套	Spacer	1		
14		03.0425	螺母 M8	Nut	1		
15		03.0452	带肩复合套	Composite Set With Shoulder	2		
16		30.01.6594	关节轴	Joint Axaxis	1		
17		03.0162	螺钉 M10×16	Screw	1		
18		03.0014	弹垫Φ10	Spring Washer	1		
19		30.59.0003	关节座	Joint Seat	1		
20		03.0270	螺钉 M6×8	Screw	2		
21		30.28.0109	压线板	Crimping Board	1		
22		03.0230	螺钉 M4×10	Screw	2		

Купить штабелёр
kupit-shtabeler.ru +7 495 159-44-32 zakaz@kupit-shtabeler.ru
CHL/HELI CDD16J-K | V03; титул 20210726, журнал 20200726 | Справочная копия

3.4 手柄头总成（智能）Handle Head Assembly（REMA）

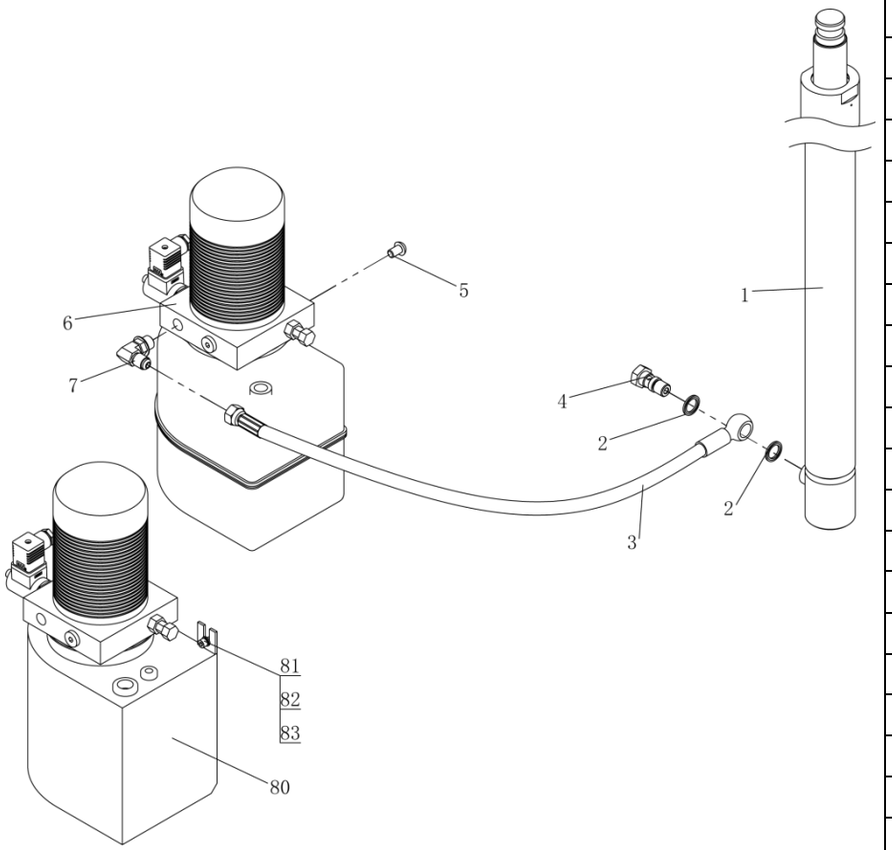
不单独提供
Not Provided Separately



序号 Item		代码 Part No	名称 Description		数量 Qty	适用日期 Applied Date	备注 Remark
1		115927	肚皮按键	Bully Switch	1		
2		115932	弹簧	Spring	2		
3		115922	喇叭按键	Horn Switch	1		
4		115920	上升按键	Up Switch	1		
5		115921	下降按键	Down Switch	1		
6		115933	方轴	Square Shaft	1		
7		115934	弹簧	Spring	2		
8		115926	塞头	Plug	2		
9		115924	旋转键左	Rotating Key Left	1		
10		115936	垫片	Washer	2		
11		115935	螺钉 M3×12	Screw	2		
12		115947	上盖	Upper Cover	1		
13			螺母	Nut	3		
14		8406000	螺钉 M6×10	Screw	3		
15		115931	卡子	Clip	1		
16		115923	龟速按键	Tortoise Switch	1		
17		115919-2	下盖	Lower Cover	1		
18			螺母	Nut	2		
19		115938	弹簧	Spring	8		
20		115925	旋转键右	Rotating Key Right	1		
21		115943	上盖	Upper Cover	1		
22		115944-5	仪表	Meter	1		
23		115939	螺钉	Screw	3		
24			密封垫	Gasket	1		
25			膜	Film	1		

Купить штабелёр
kupit-shtabeler.ru +7 495 159-44-32 zakaz@kupit-shtabeler.ru
CHL/HELI CDD16J-K | V03; титул 20210726, журнал 20200726 | Справочная копия

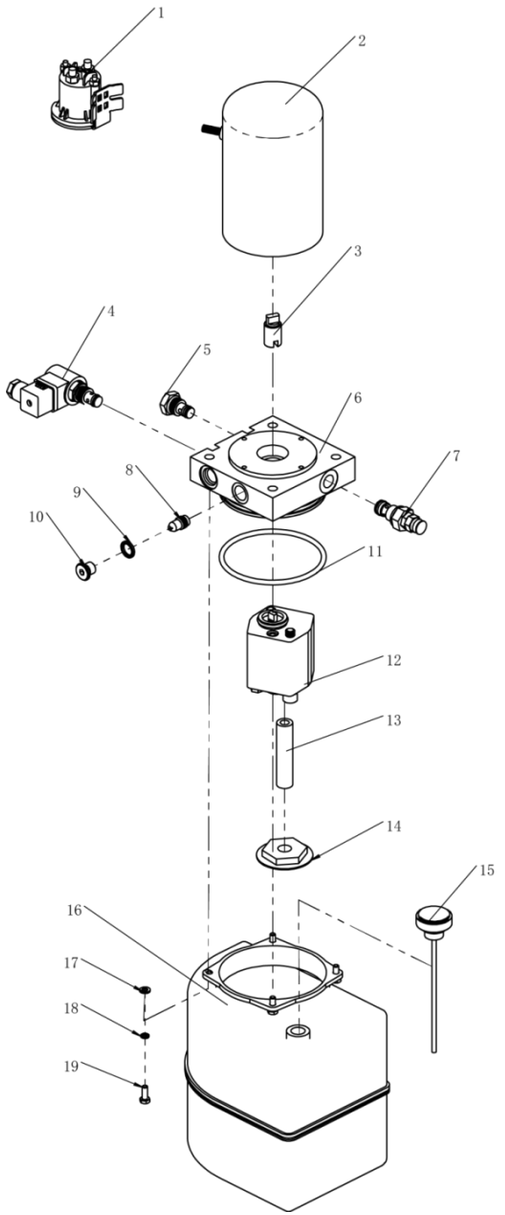
4.液压系统 Hydraulic System
4.101 液压系统 Mono Mast Hydraulic System



序号 Item		代码 Part No	名称 Description		数量 Qty	适用日期 Applied Date	备注 Remark
1		02.YG.2295	油缸 1.6m	Oil Cylinder	1		Option
1		02.YG.332996	油缸 2.0m	Oil Cylinder	1		Option
1		02.YG.3329950	油缸 2.5m	Oil Cylinder	1		Option
1		02.YG.3608	油缸 3.0m	Oil Cylinder	1		
1		02.YG.3329940	油缸 3.5m	Oil Cylinder	1		Option
2		03.0484	密封垫Φ18	Gasket	2		
3		02.YYL.3034	胶管	Oil Pipe	1		
4		02.YYL.3038	接头	Connector	1		
5		03.0111	螺钉 M10×16	Screw	2		
6		02.DLDY.3983	动力单元	Power Unit	1	200722-	
6		02.DLDY.01510	动力单元	Power Unit	1	-200722	
7		02.YYL.32004	直角接头	Connector	1		
80		02.DLDY.01510	动力单元	Power Unit	1		
81		03.0179	螺钉 M8×12	Screw	2	-200722	
82		03.0012	弹垫Φ8	Spring Washer	2	-200722	
83		03.0050	平垫Φ8	Flat Washer	2	-200722	

kupit-shtabeler.ru

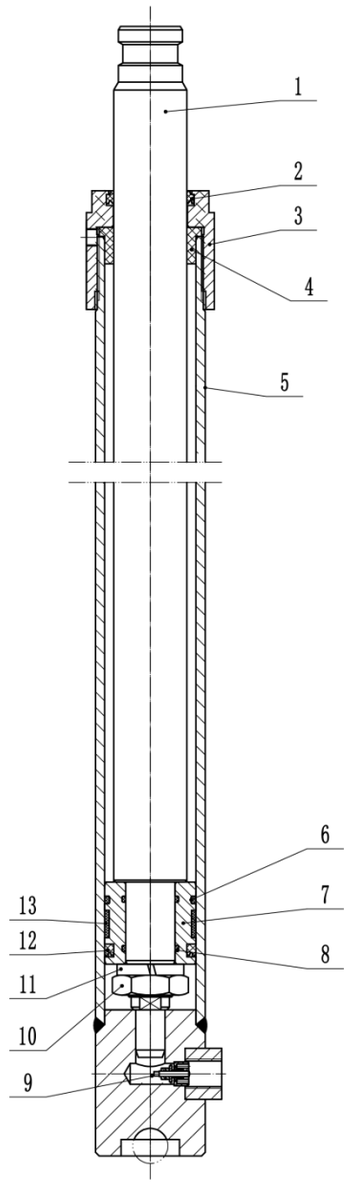
4.2 动力单元 Power Unit



序号 Item		代码 Part No	名称 Description		数量 Qty	适用日期 Applied Date	备注 Remark
1		02.01.2207	接触器	Contactor	1		
2		02.DJ.21040	电机	Motor	1		
3		02.01.9055	连轴器	Coil	1		
4		02.01.9034	电磁阀	Solenoid Valve	1		
5		02.01.9028	单向阀	Check Valve	1		
6		02.YYL.3692	中心块	Center Block	1		
7		02.01.9029	溢流阀	Overflow Valve	1		
8		02.01.9035	补偿阀	Pressure Filling Valve	1		
9		03.0482	密封垫Φ14	Gasket	1		
10		02.01.9056	堵头	Plug	1		
11		02.01.0338	O 型圈	O-Ring	1		
12		02.01.9044	齿轮泵	Gear Pump	1		
13		02.01.9050	吸油管	Suction Oil Hose	1		
14		02.01.9051	滤网	Suction Filer	1		
15		19.15862	油箱盖	Cover	1		
16		02.01.9365	油箱	Oil Tank	1		
17		03.0049	平垫Φ6	Flat Washer	4		
18		03.0011	弹垫Φ6	Spring Washer	4		
19		03.0411	螺栓 M6×16	Screw	4		

kupit-shtabeler.ru

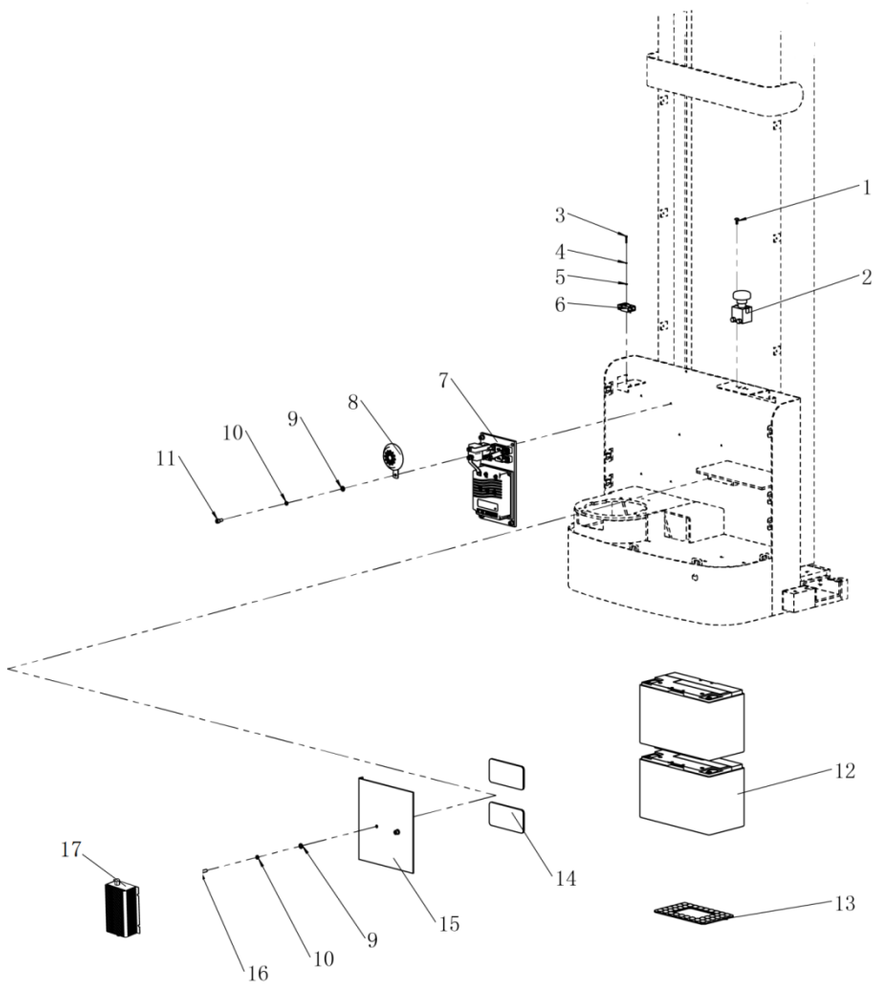
4.3 油缸组件 Oil Cylinder Assembly



序号 Item		代码 Part No	名称 Description		数量 Qty	适用日期 Applied Date	备注 Remark
1		40.31.121	活塞杆 1.6m	Piston Rod	1		Option
1		40.31.122	活塞杆 2.0m	Piston Rod	1		Option
1		40.31.123	活塞杆 2.5m	Piston Rod	1		Option
1		40.31.124	活塞杆 3.0m	Piston Rod	1		
1		40.31.126	活塞杆 3.5m	Piston Rod	1		Option
2		02.01.2114	防尘圈 40×48×6.5	Dust Ring	1		2.5m/3.0m/3.5m
2		02.01.3477	防尘圈 45×53×6.5	Dust Ring	1		1.6m/2.0m
3		40.31.134	挡盖	Cap	1		2.5m/3.0m/3.5m
3		40.31.133	挡盖	Cap	1		1.6m/2.0m
4		03.0964	衬套	Bushing	1		2.5m/3.0m/3.5m
4		03.0993	衬套	Bushing	1		1.6m/2.0m
5		33.001.0008	缸体 1.6m	Cylinder	1		Option
5		33.001.0009	缸体 2.0m	Cylinder	1		Option
5		33.001.0010	缸体 2.5m	Cylinder	1		Option
5		33.001.0011	缸体 3.0m	Cylinder	1		
5		33.001.0012	缸体 3.5m	Cylinder	1		Option
6		02.01.3325	O 型圈 50×3.1	O-Ring	1		2.5m/3.0m/3.5m
6		03.04907	O 型圈 48.7×3.55	O-Ring	1		1.6m/2.0m
7		40.31.135	活塞	Piston	1		2.5m/3.0m/3.5m
7		40.31.136	活塞	Piston	1		1.6m/2.0m
8		02.01.3326	O 型圈 31×2.4	O-Ring	2		
9		02.01.3048	防爆阀	valve	1		
10		03.0288	螺母 M24×2.0	Nut	1		
11		03.0020	弹垫Φ24	Spring Washer	1		
12		03.04899	密封圈 50×40×6	Ring	2		2.5m/3.0m/3.5m
12		03.04906	密封圈 56×45×7	Ring	2		1.6m/2.0m
13		03.05021	夹布环 50×45×14.8	Support Ring	1		2.5m/3.0m/3.5m
13		03.05022	夹布环 56×51×14.8	Support Ring	1		1.6m/2.0m

kupit-shtabeler.ru

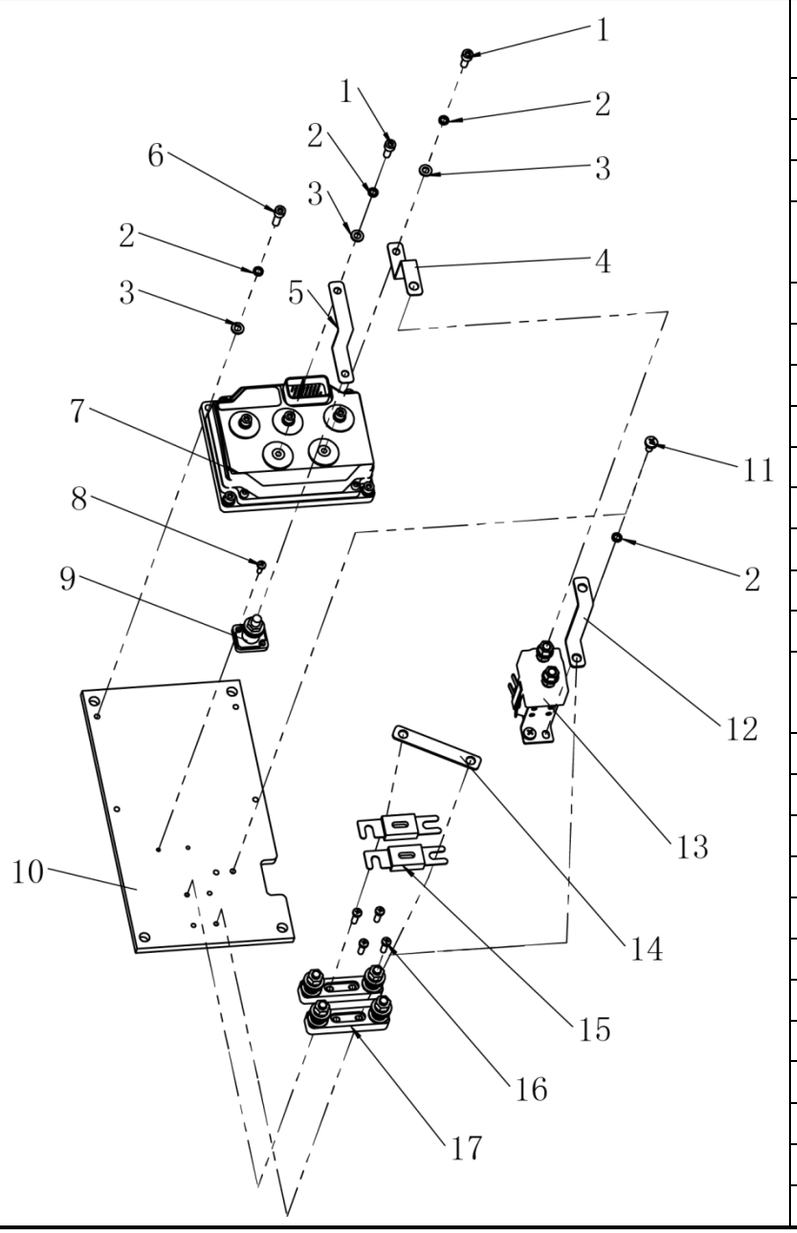
5.控制系统 Control System
5.1 电气总成 Electric Assembly



序号 Item		代码 Part No	名称 Description		数量 Qty	适用日期 Applied Date	备注 Remark
1		03.0632	螺钉 M5×12	Screw	2		
2		02.01.2170	急停开关	Emergency Stop Switch	1		
3		03.0130	螺钉 M3×20	Screw	2		
4		03.00091	弹垫Φ3	Spring Washer	2		
5		03.0053	平垫Φ3	Flat Washer	2		
6		16.0476	胶壳	Rubber Shell	1		
7		02.DKZC.3367	电控	Controller	1		
8		02.01.2218	喇叭	Horn	1		
9		03.0050	平垫Φ8	Flat Washer	6		
10		03.0012	弹垫Φ8	Spring Washer	6		
11		03.0153	螺钉 M8×16	Screw	4		
12		02.XDC.2217	电池	Battery	1		
13		30.09.0007	电瓶垫	Rubber Pads	1		
14		30.01.1688	橡胶垫	Rubber Pads	2		
15		30.01.1331	限位板	Bracket	1		
16		03.0156	螺钉 M8×25	Screw	2		
17		02.CDQ.00451	充电器	Charger	1		亚标

kupit-shtabeler.ru

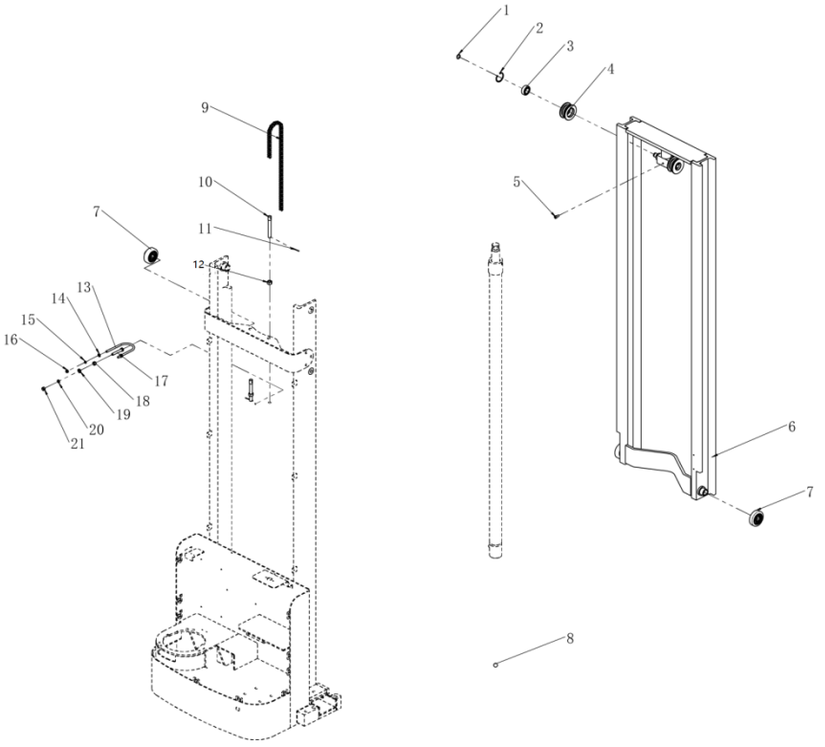
5.2 电控组件 Control Assembly



序号 Item		代码 Part No	名称 Description		数量 Qty	适用日期 Applied Date	备注 Remark
1		03.0147	螺钉 M6×16	Screw	5		
2		03.0011	弹垫Φ6	Spring Washer	11		
3		03.0049	平垫Φ6	Flat Washer	9		
4		SL20GH-DK.01.3	连接铜条	Connect The Copper Strips	1		
5		SL20GH-DK.01.2	负极铜条	Negative Copper Strip	1		
6		03.0149	螺钉 M6×20	Screw	4		
7		02.KZQ.2164	控制器	Controller	1		
8		03.0215	螺钉 M4×12	Screw	2		
9		16.0543	接线柱	Wiring Terminal	1		
10		02.01.3330	安装板	Mounting Panel	1		
11		03.0227	螺钉 M6×12	Screw	2		
12		SL20GH-DK.01.4	连接片	Connection Strap	1		
13		02.01.2162	主接触器	Master Contactor	1		
14		SL20GH-DK.01.5	连接铜条	Connect The Copper Strips	1		
15		02.01.2000	熔断器	Fuse	2		
16		03.0232	螺钉 M5×16	Screw	4		
17		02.01.3057	熔断器座	Fuse Seat	2		

kupit-shtabeler.ru

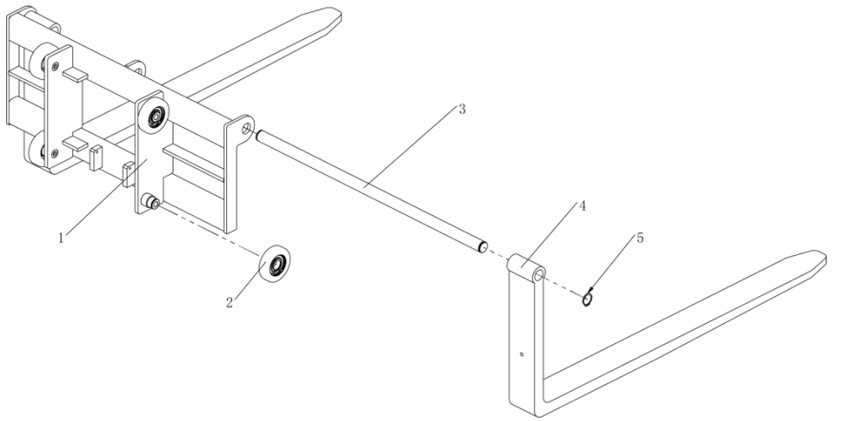
6.起升系统 Lifting System
6.1 起升系统 Lifting System



序号 Item		代码 Part No	名称 Description		数量 Qty	适用日期 Applied Date	备注 Remark
1		03.0064	轴用挡圈Φ20	Circlip For Shaft	2		
2		03.0028	孔用挡圈Φ47	Circlip For Hole	2		
3		03.90.057	轴承 6204	Bearing	2		
4		30.01.19210	链轮	Sprocket	2		
5		03.0153	螺钉 M8×16	Screw	1		
6		33.031.0037	内门架 2.0m	Inner Mast	1		Option
6		33.031.0038	内门架 2.5m	Inner Mast	1		Option
6		33.031.0039	内门架 3.0m	Inner Mast	1		
6		33.031.0040	内门架 3.5m	Inner Mast	1		Option
7		02.01.3068	滚轮Φ78.3	Roller	4		
8		03.07391	钢珠	Steel Ball	1		
9		02.LT.3143	链条 1.6m	Chain	1		Option
9		02.LT.3160	链条 2.0m	Chain	2		Option
9		02.LT.31450	链条 2.5m	Chain	2		Option
9		02.LT.31470	链条 3.0m	Chain	2		
9		02.LT.31481	链条 3.5m	Chain	2		Option
10		30.26.0004	拉杆	Tie Rod	2		
11		03.0332	开口销Φ3.2×25	Open Pin	2		
12		03.0246	螺母 M14	Nut	2		
13		03.0461	油缸抱箍	Cylinder Hoop	1		
14		03.0050	平垫Φ8	Spring Washer	2		
15		03.0012	弹垫Φ8	Spring Washer	2		
16		03.0244	螺母 M8	Nut	2		
17		03.03820	螺栓 M10×60	Bolt	1		
18		03.0259	螺母 M10	Nut	1		
19		03.0014	弹垫Φ10	Spring Washer	1		
20		03.0043	平垫Φ10	Spring Washer	1		
21		03.0243	螺母 M10	Nut	1		

kupit-shtabeler.ru

6.2 货叉架 Fork Frame



序号 Item		代码 Part No	名称 Description		数量 Qty	适用日期 Applied Date	备注 Remark
1		33.031.0041	托盘架	Fork Frame	1		
2		02.01.3068	滚轮Φ78.3	Roller Assembly	4		
3		30.01.1205	长轴	Long Axis	1		
4		02.DDHC.00361	货叉	Freight Fork	2		
5		03.0069	轴用挡圈Φ32	Circlip For Shaft	2		

kupit-shtabeler.ru

本零件目录最终由制造商保留解释权