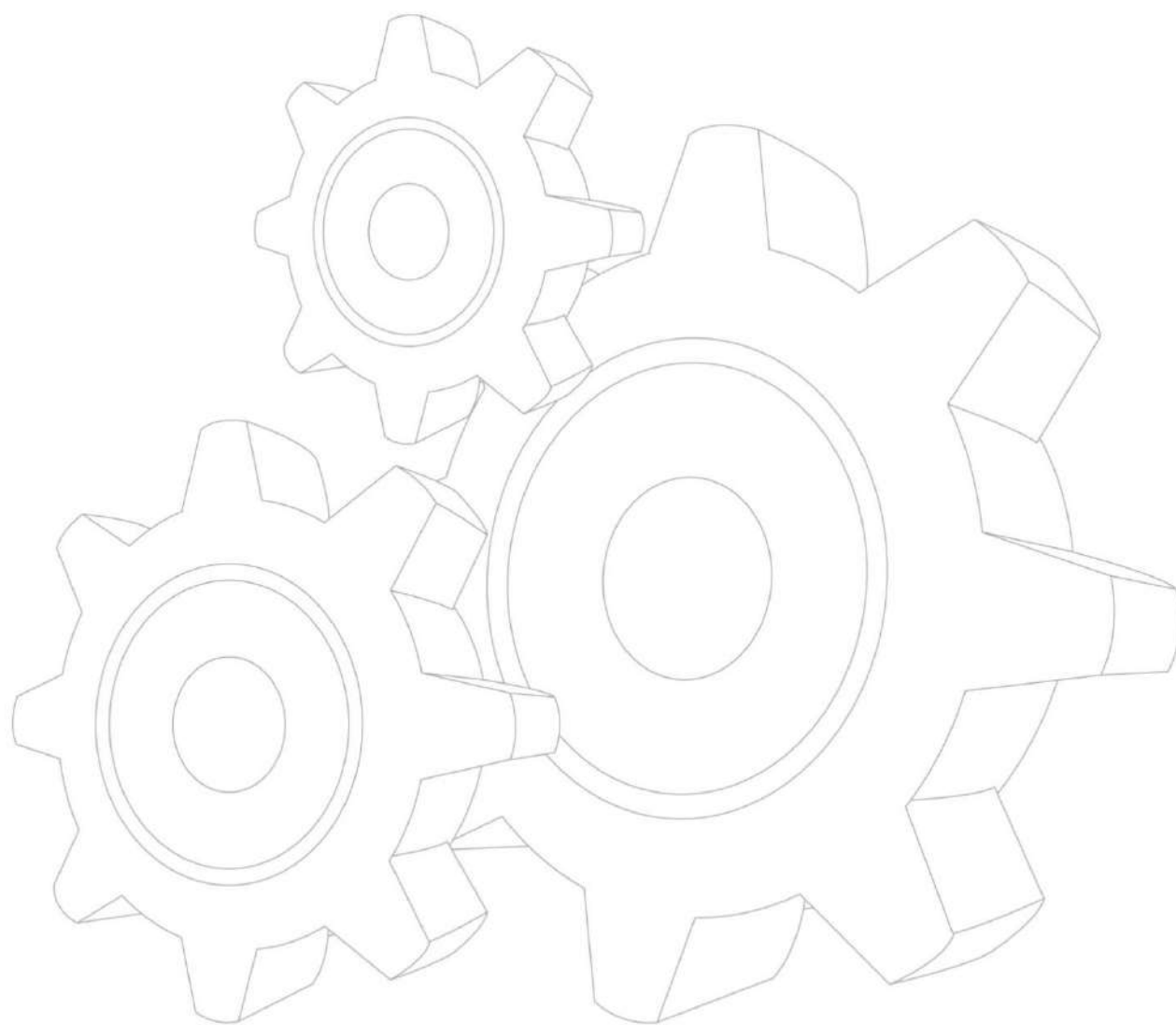




GR1803BR CATÁLOGO DAS PEÇAS

GR1803BR 平地机备件图册





目次 Índice

prefácio	IV
Preface	v
380602635 发动机及附件 motor e acessórios	6
803010873 散热器总成 radiador	16
380500684 空调系统 ar condicionado	18
380602636 发动机罩 capô do motor	22
380602464 驾驶室总成 cabine	26
380601993 操纵箱总成 caixa de controle	32
380602357 手制动操纵 freio manual	34
380601845 操纵台 painel de controle	40
380601591 工作装置 dispositivo de trabalho	48
380501004 铲刀总成 lâmina	52
380902141 摆架总成 conjunto de estrutura de balanço	56
380901141 蜗轮箱 caixa de engrenagem	60
380602638 机架 chassis	66
380903066 前桥 eixo dianteiro	76
380602639 电气系统 sistema elétrico	84
380602771 仪表盘总成 conjunto de painel	96
380602773 操作板 painel de controle	98
380602776 继电器板 placa da relé	100
380602640 传动系统 sistema de transmissão	102
800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco	108
380601641 作业液压系统 sistema hidráulico de trabalho	128
380500701 转向液压系统 sistema hidráulico de direção	135
380500726 制动液压系统 Dual-circuito sistema de travagem hidráulico(Eixo do freio seco)	139
380501237 油箱总成 Tanque do combustível	143
803011197 双联齿轮泵 Bomba de engrenagem dupla	147



380900705 铲土角变换油缸 Cilindro de angulação da lâmina	149
380900707 右铰接转向油缸 Cilindro de articulação da direção direita	151
380900708 前轮转向油缸 cilindro do roda dianteiro	153
380900709 左铰接转向油缸 Cilindro de articulação da direção esquerdo	155
803079212 右铲刀升降油缸 Cilindro de elevação da lâmina direito	157
803079213 左铲刀升降油缸 Cilindro de elevação da lâmina esquerdo	161
380900730 铲刀引出油缸 Cilindros de chumbo lâmina	165
380900731 前轮倾斜油缸 Cilindros de inclinação da roda	167
803079214 铲刀摆动油缸 Cilindro da lâmina balanço	169
803010956 插销油缸 Cilindro de pino	173
803011053 转向器 Redirecionador	175
803082914 摆线马达 Motor cicloidal	181
380900196 前推土板 Placa dianteira	185
380902144 前松土耙 Ripper dianteiro	190
380600189 后松土器 Ripper Traseiro	195
800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado	199
380602973 制动液压系统 Dual-circuito sistema de travagem hidráulico(Banhado a oleo)	217
803010961 双向液压锁 válvula hidráulica bidireccional	221
803011164 阀组 Grupo Válvula	223
380602737 液压拔销系统 Sistema de pino hidráulico	225
380601363 前配重 Contrapeso dianteiro	227



前 言 Prefácio

Em primeiro lugar, agradecemos pela confiança e reconhecimento da marca XCMG e escolha da motoniveladora da XCMG..

O objetivo do fornecimento do catálogo é facilitar a manutenção e o serviço a Motoniveladora GR1803BR. Ele deve ser usado em conjunto com o manual de operação e o manual de manutenção. Siga rigorosamente as instruções no manual de operação e do manual de manutenção para operação e manutenção.

Este catalogo mostra detalhes para montagem das peças, onde grandes peças estruturais e peças subcomponentes são desmontadas em pequenas unidades para manutenção. Há uma lista indicando cada detalhe para o usuário pesquisar as peças. Consulte o catálogo de peças do transportador para obter conteúdo envolvido com as peças do transportador.

O manual é parte integrante da Motoniveladora, mantenha em fácil acesso do do operador e mecânico, preferencialmente dentro da cabine e opere a máquina de acordo com as instruções neles.

Reservamo-nos o direito de modificar o catálogo para melhoria sem aviso prévio.



Preface

Firstly, thank you for selecting Road Grader designed and manufactured by XCMG.

The aim of supplying the catalogue is to facilitate maintenance and service to the GR1803BR Road Grader. It should be used together with the operation manual and maintenance manual. Please strictly follow the instructions in operation manual and maintenance manual for operation and maintenance.

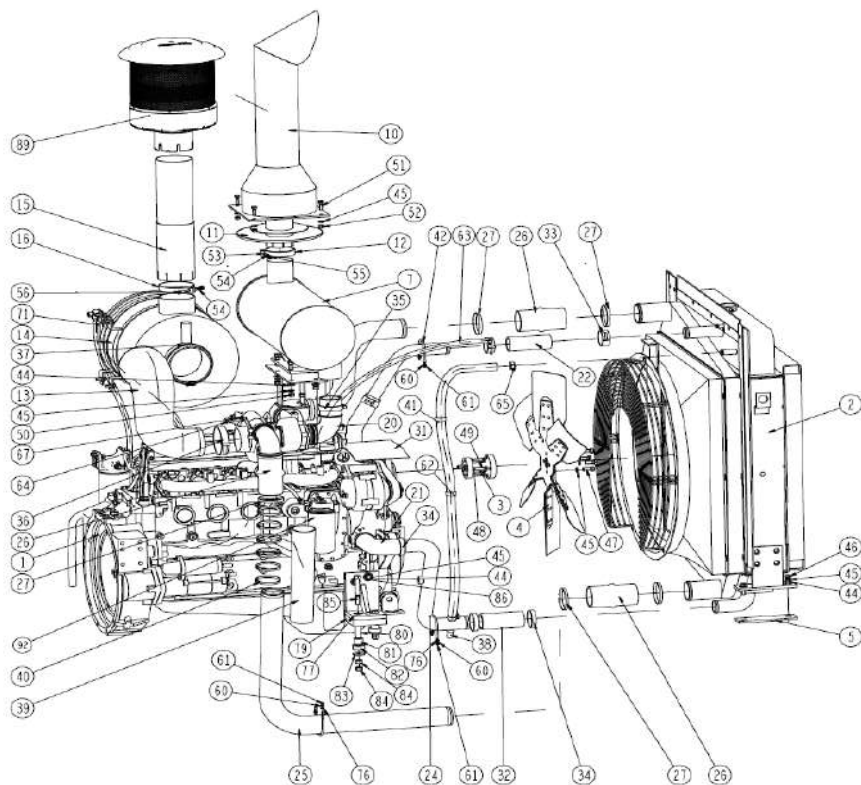
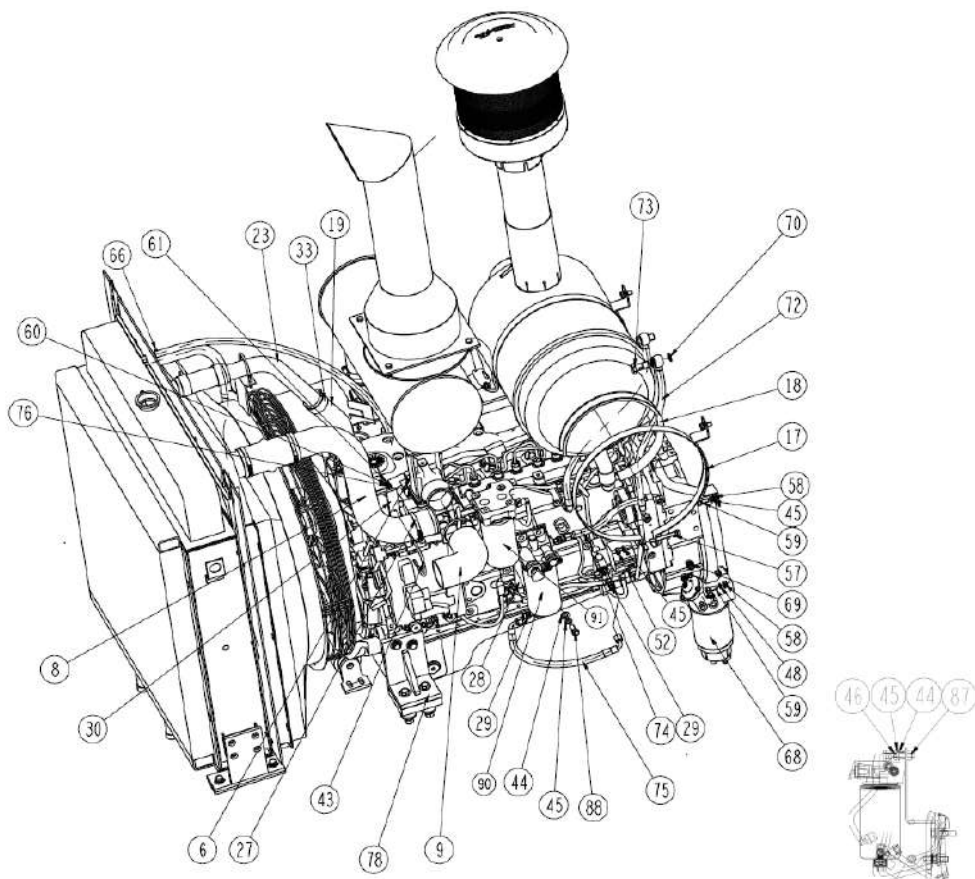
There are details for assembly of parts in it, which large structural parts and integrated parts are disassembled into minor maintenance units. There is a list following each detail for user looking up parts. Please refer to carrier parts catalogue for contents involved with carrier parts.

The manual is an integral part of the Road Grader. Please keep them handy in the driver's or operator's cab with the supplied technical documents and operate the machine according to instruction in them.

We reserve the right to modify the catalogue for improvement without notice.



380602635 发动机及配件 Motor e Acessórios



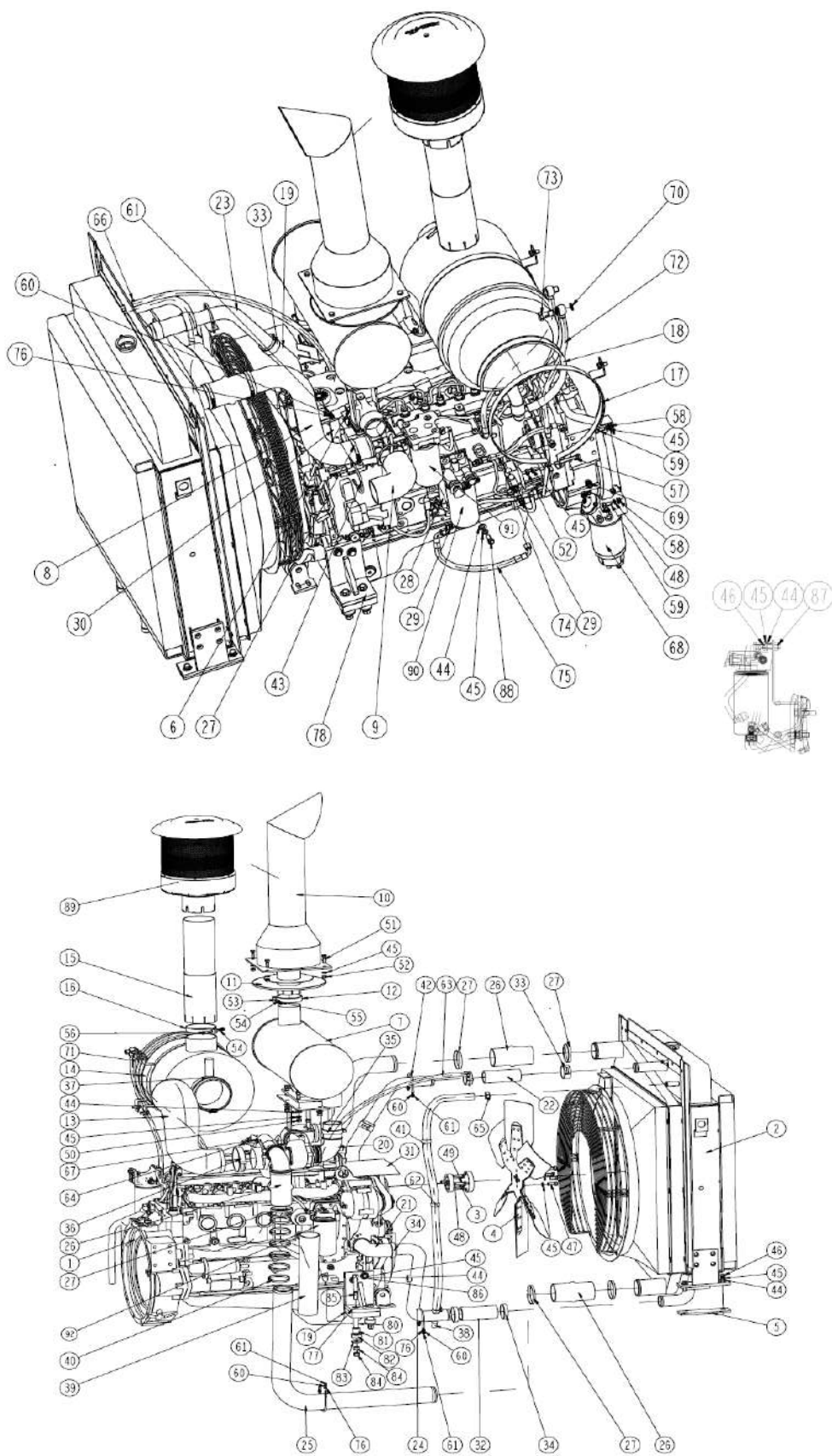


380602635 发动机及配件 Motor e Acessórios

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	800154321	柴油机 motor	1	
2	803010873	散热器总成 radiador	1	
3	380906268	过渡盘 disco de transição	1	
4	800105930	φ760 吹风扇 ventilador φ760	1	
5	380900912	胶垫 bucha de borracha	2	
6	380900990	消声器支架 II suporte	1	
7	380901027	消声器总成 silencioso	1	
8	380901021	进气管 tubo	1	
9	380901031	弯管 tubo	1	
10	380900985	排气管 tubo	1	
11	380901119	接管 tubo de conexão	1	
12	380900986	管夹 abraçadeira	1	
13	380901023	弯管 tubo	1	
14	800101436	空气滤清器 filtro de ar	1	
15	380900881	接管 tubo	1	
16	380900987	管夹 abraçadeira	1	
17	380901022	空滤器支架 suporte do filtro de ar	2	
18	380901104	橡胶套 bucha de borracha	2	
19	380901025	出水弯管 tubo	1	
20	800140977	支架 suporte	1	
21	380901026	进水弯管 tubo	1	



380602635 发动机及配件 Motor e Acessórios



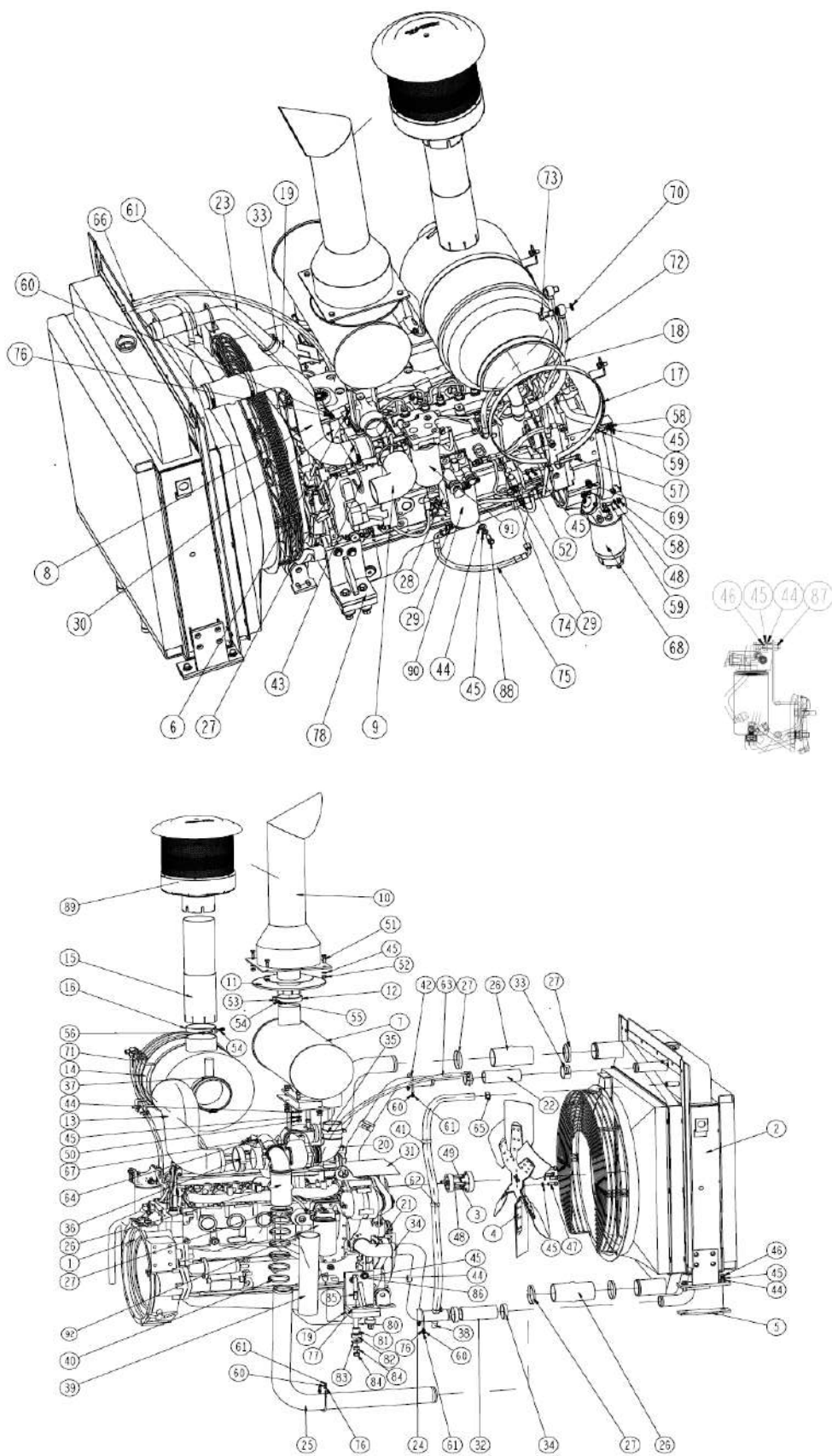


380602635 发动机及配件 Motor e Acessórios

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	380900979	胶管 $\phi 45 \times 150$	mangueira $\phi 45 \times 150$	1
23	380906271	出水管	tubo de saída	1
24	380906272	进水管	tubo de entrada	1
25	380906269	出气管	tubo de escape	1
26	800903126	进气连接管	tubo de admissão	3
27	859938827	T 型抱箍 $\phi 87(+2.4 - 5.6)$	abraçadeira	8
28	380900983	滤油器支架	suporte	1
29	803103339	接头	conector	4
30	380901020	固定板	placa fixa	1
31	380901080	发电机盖板	tampa do gerador	1
32	380900977	胶管 $\phi 51 \times 150$	mangueira $\phi 51 \times 150$	1
33	801907100	T 型抱箍	abraçadeira t $\phi 58$	4
34	801900030	T 型抱箍	abraçadeira t $\phi 64$	4
35	801907068	T 型抱箍 $\phi 81$	abraçadeira t $\phi 81$	1
36	801907062	T 型抱箍 $\phi 114.3(+2.4)$	abraçadeira t $\phi 114.3$	1
37	801907065	T 型抱箍 $\phi 165(+2.4)$	abraçadeira t $\phi 165$	1
38	800752690	放水阀	válvula de drenagem	1
39	380601402	隔板 t1.6 \times 1000 \times 1000	placa	1
40	801907078	扎带	abraçadeira de nylon	7
41	380600536	管卡	abraçadeira	2
42	380700259	管卡	abraçadeira	2
43	380600518	管卡	abraçadeira	2
44	805338280	垫圈 12	arruela 12	16



380602635 发动机及配件 Motor e Acessórios



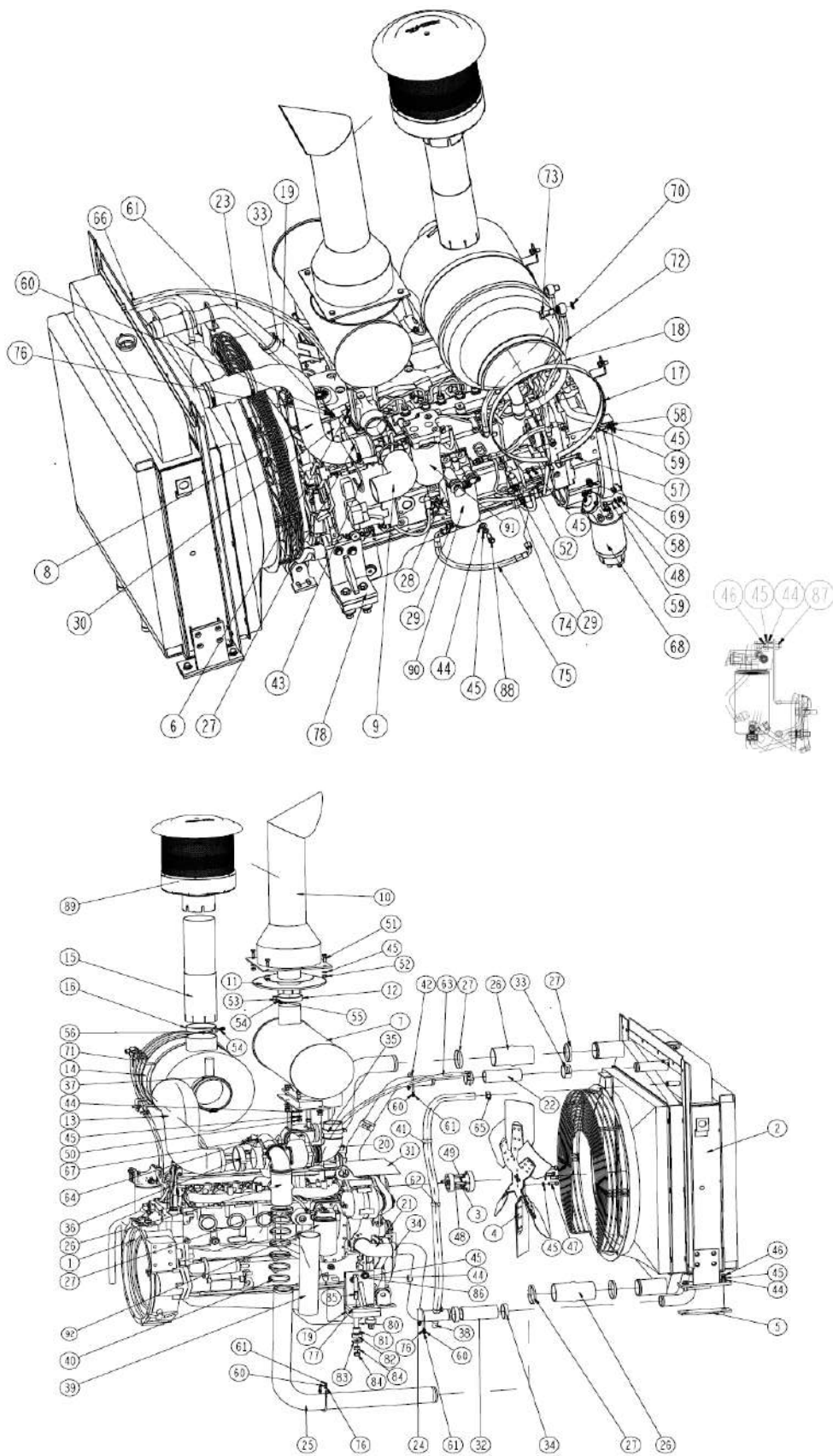


380602635 发动机及配件 Motor e Acessórios

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
45	805338261	垫圈 12 arruela 12	30	
46	805006287	螺栓 M12×40 parafuso M12×40	10	
47	805006412	螺栓 M12×30 parafuso M12×30	4	
48	805338260	垫圈 10 arruela 10	6	
49	805046238	螺栓 M10×40 parafuso M10×40	4	
50	805238372	螺母 M12 porca M12	4	
51	805046416	螺栓 M10×30 parafuso M10×30	4	
52	805238371	螺母 M10 porca M10	6	
53	805049185	螺栓 M8×55 parafuso M8×55	1	
54	805338259	垫圈 8 arruela 8	2	
55	805238378	螺母 M8 porca M8	2	
56	805046523	螺栓 M8×80 parafuso M8×80	1	
57	805046541	螺栓 M10×80 parafuso M10×81	2	
58	805338278	垫圈 10 arruela 10	6	
59	805011330	螺栓 M10×25 parafuso M10×25	6	
60	805338258	垫圈 6 arruela 6	8	
61	805238370	螺母 M6 porca M6	8	
62	380600525	补水管 φ20-1400 tubo	1	
63	380901029	出气管 φ 10-1300 tubo Φ 10×1300	1	
64	380901013	胶管 φ6-320 mangueira φ6-320	1	
65	805801461	喉箍 d32 abraçadeiras d32	2	
66	805801472	喉箍 d16 abraçadeiras d16	2	



380602635 发动机及配件 Motor e Acessórios



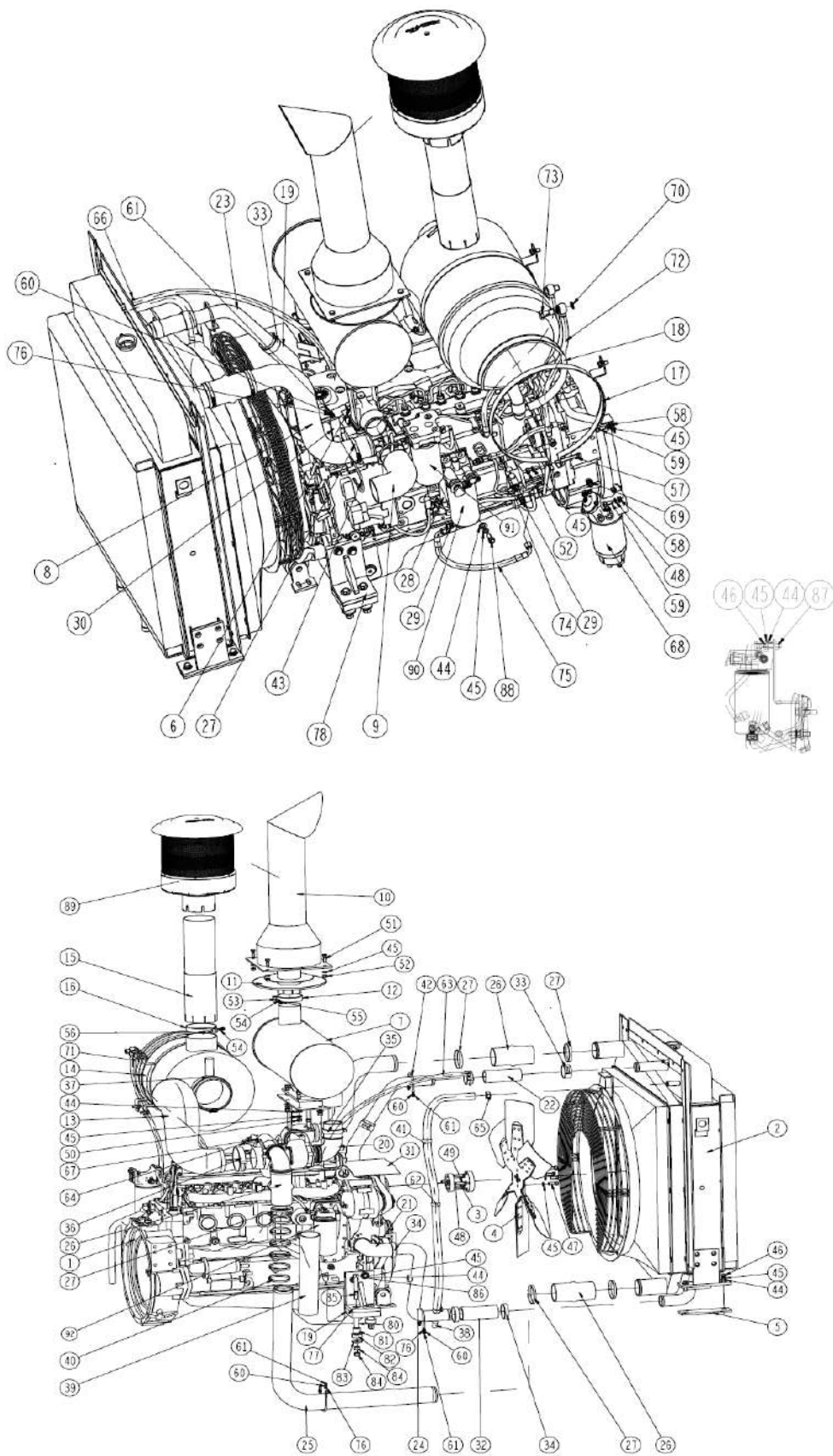


380602635 发动机及配件 Motor e Acessórios

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
67	805801443	双钢丝环箍 11-14	2	abraçadeira
68	800141037	油水分离器	1	Separador de água
69	803103341	接头	2	conector
70	805300044	垫圈 18	4	arruela 18
71	380905702	钢丝外编织胶管总成	1	mangueira
72	380905702	钢丝外编织胶管总成	1	mangueira
73	805000130	螺栓 M18×1.5×40	2	parafuso m18×1.5×40
74	380905701	钢丝外编织胶管总成	1	mangueira
75	380400816	钢丝外编织胶管总成	1	mangueira
76	805338275	垫圈 6	6	arruela 6
77	380906361	发动机后支承 I	1	montagens de motor I
78	380906362	发动机后支撑 II	1	montagens de motor II
79	380906363	橡胶垫	2	bucha de borracha
80	380600511	管	4	tubo
81	380600522	隔套	4	bucha
82	380600521	下胶垫	4	bucha de borracha
83	380600520	垫圈	4	arruela
84	805238504	螺母 M14	8	porca m14
85	805048468	螺栓 M14×110	4	parafuso m14×110
86	805006414	螺栓 M12×45	4	parafuso m12×45
87	805238367	螺母 M12	2	porca M12
88	805046482	螺栓 M12×30	1	parafuso M12×30



380602635 发动机及配件 Motor e Acessórios



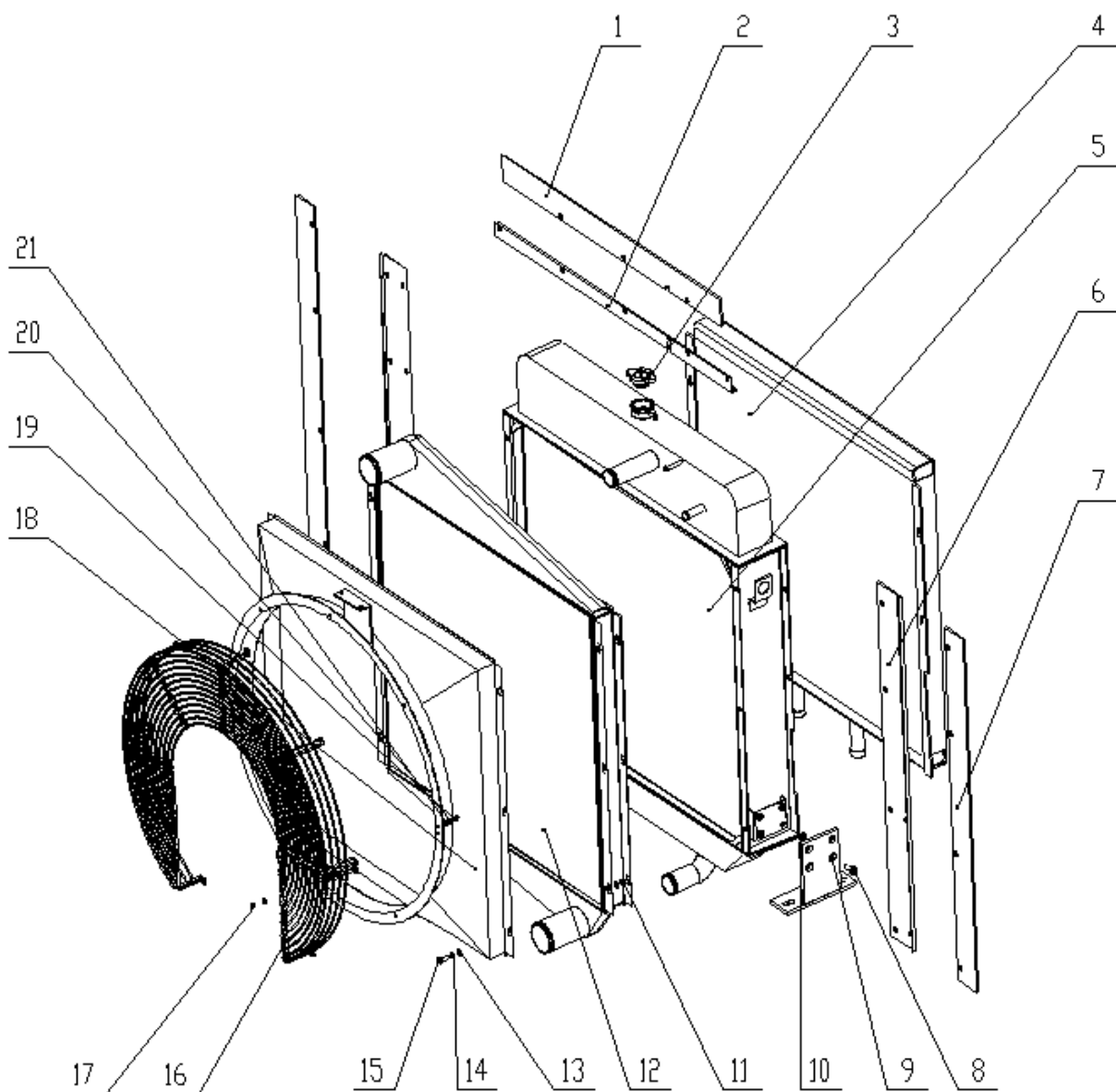


380602635 发动机及配件 Motor e Acessórios

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
89	800157390	空气预滤器	1	
90	860116081	柴滤器	1	
91	860113205	柴滤芯	1	
92	860113207	机油滤芯	1	



803010873 散热器总成 RADIADOR



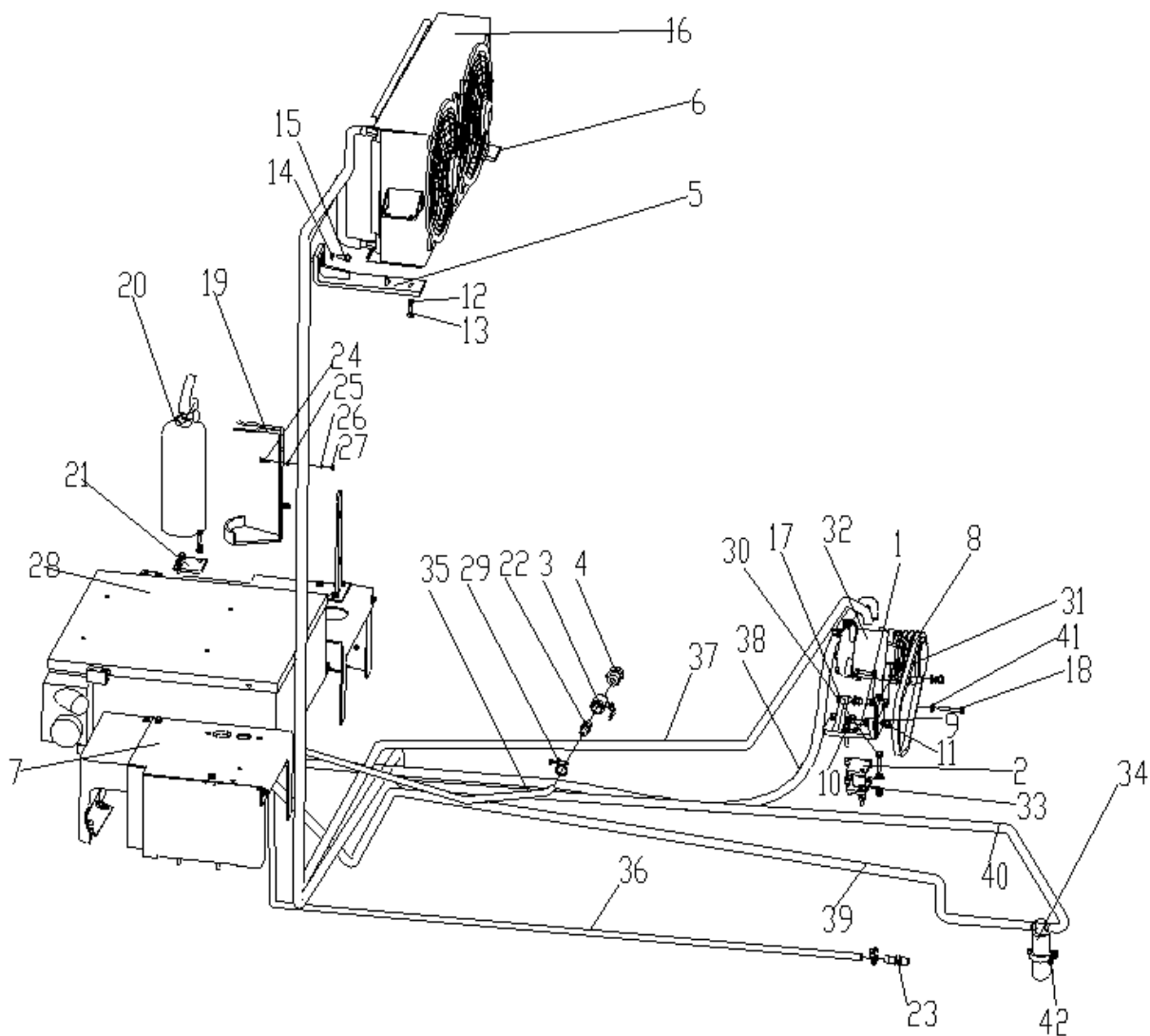


803010873 散热器总成 RADIADOR

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	803092068	上挡风毛刷	Escova pára-brisa	1
2	803092069	上安装板	placa de montagem	1
3	803092070	水箱压力盖	tampa de pressão	1
4	803090250	油散热器	radiador de óleo	1
5	803092064	水散热器	Radiador líquido congelante	1
6	803092071	左右安装板	placa de montagem	2
7	803092072	左右挡风毛刷	Escova pára-brisa	2
8	805139948	螺钉 M12x25	parafuso M12×25	8
9	803092067	安装底座	base de montagem	2
10	805339177	垫圈 12	ARRUELA 12	8
11	805239176	螺母 M8	porca M8	28
12	803092065	中冷器	intercooler	1
13	805302856	垫圈 8	ARRUELA 8	56
14	805338259	垫圈 8	ARRUELA 8	28
15	805049012	螺栓 M8x25	PARAFUSO M8x25	28
16	803092073	风罩防护网	grade de segurança	1
17	805203177	螺母 M6	porca M10	9
18	803092066	导风罩组件	Grade de segurança	1
19	805302747	垫圈 6	ARRUELA 6	18
20	805338258	垫圈 6	ARRUELA 6	9
21	805047546	螺栓 M6x20	PARAFUSO M6x20	9



380905991 空调系统 AR CONDICIONADO



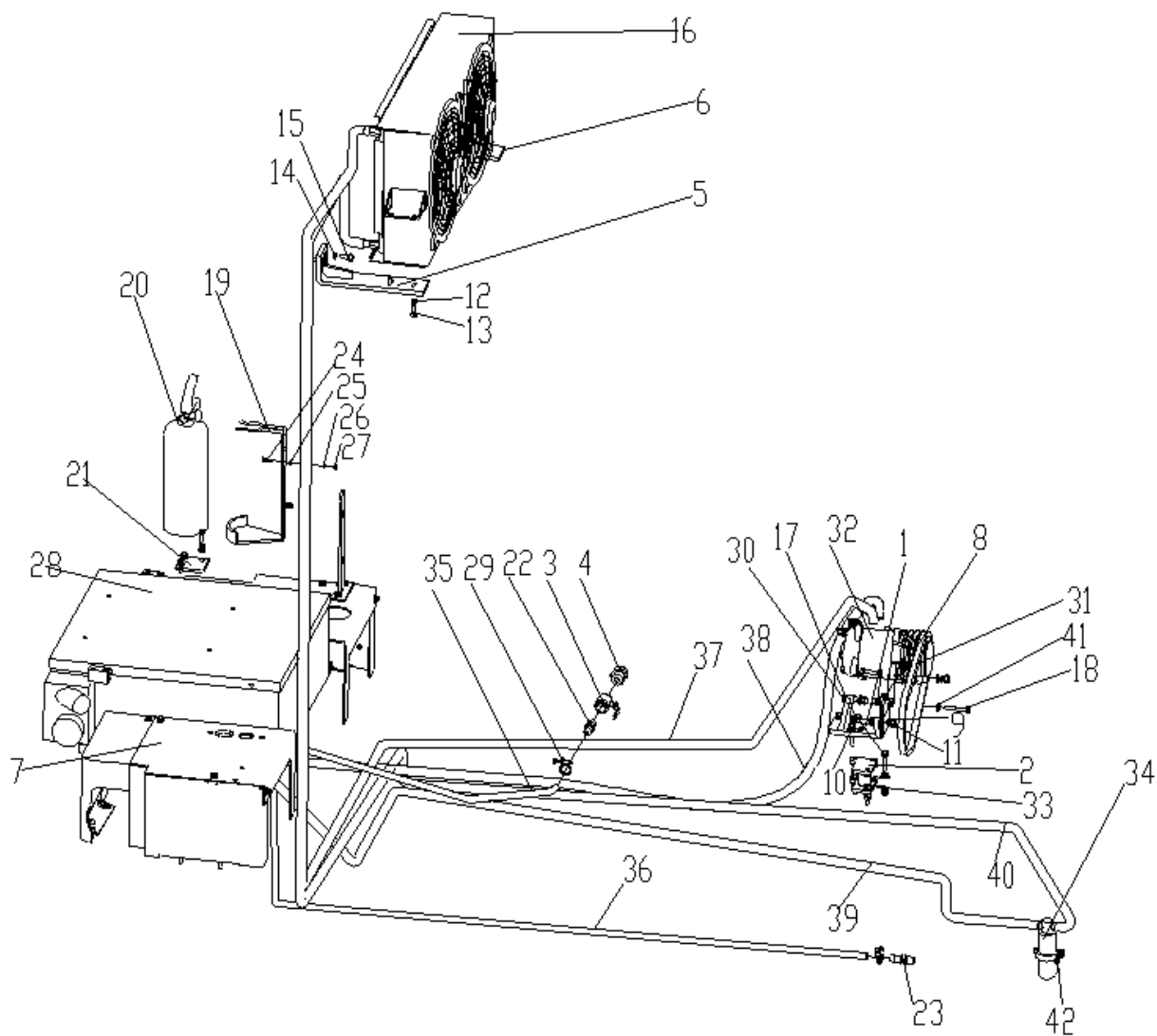


380905991 空调系统 AR CONDICIONADO

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qty.	备注 Observação
1	380901000	压缩机支架	SUPORE DE COMPRESSOR	1
2	380901012	支架	SUPORE	1
3	800752773	球阀	Válvula de esfera de alta pressão	1
4	380300754	接头体	Conector	1
5	380904661	冷凝器左支架	Suporte do Condensador (Esquerda)	1
6	380904662	冷凝器右支架	Suporte Condensador (Direita)	1
7	380904647	风道盖板	Tampa do Fluxo de Ar	1
8	380900836	调节钢片	Placa de Ajuste	1
9	805338332	垫圈 10	ARRUELA	2
10	805046238	螺栓 M10X40	parafuso	1
11	805238371	螺母 M10	porca	6
12	805338259	垫圈 8	ARRUELA	7
13	805046511	螺栓 M8X30	parafuso	7
14	805338260	垫圈 10	ARRUELA	16
15	805046528	螺栓 M10X35	parafuso	11
16	860143082	冷凝器	Condensador	1
17	805046535	螺栓 M10X55	parafuso	1
18	805046533	螺栓 M10X50	parafuso	1
19	819948838	灭火器支架	suporte de extintor de incêndio	1
20	819947986	灭火器	Extintor de incêndio	1
21	380800372	盖板	Tampa do Placa	1



380905991 空调系统 AR CONDICIONADO



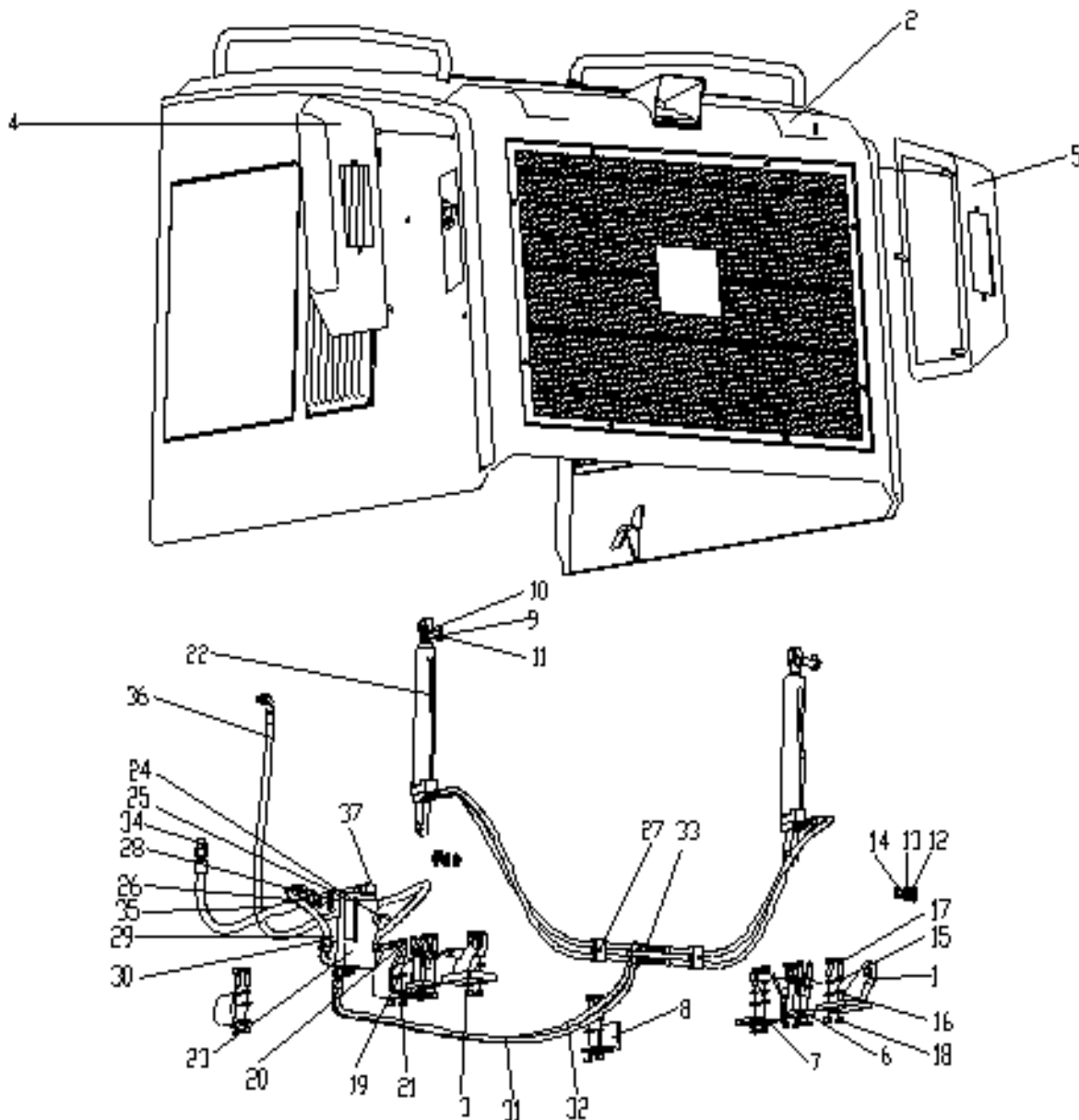


380905991 空调系统 AR CONDICIONADO

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	380900970	接头	1	
23	380900888	接头体	1	
24	805046496	螺栓 M6X20	2	
25	805338258	垫圈 6	4	
26	805338258	垫圈 6	4	
27	805238370	螺母 M6	2	
28	860143078	蒸发器	1	
29	801902690	双钢丝环箍	4	
30	805046455	螺栓 M10X45	2	
31	380602624	皮带	1	
32	860143086	压缩机	1	
33	805046625	螺栓 M10X90	1	
34	860136338	储液罐	1	
35	380901184	胶管 Φ16	1	
36	380901220	胶管 Φ16	1	
37	860148069	胶管	1	
38	860148070	胶管	1	
39	860148068	胶管	1	
40	860148067	胶管	1	
41	805338278	垫圈 10	15	
42	805046907	螺栓 M6X14	2	



380602636 发动机罩 CAPÔ DO MOTOR



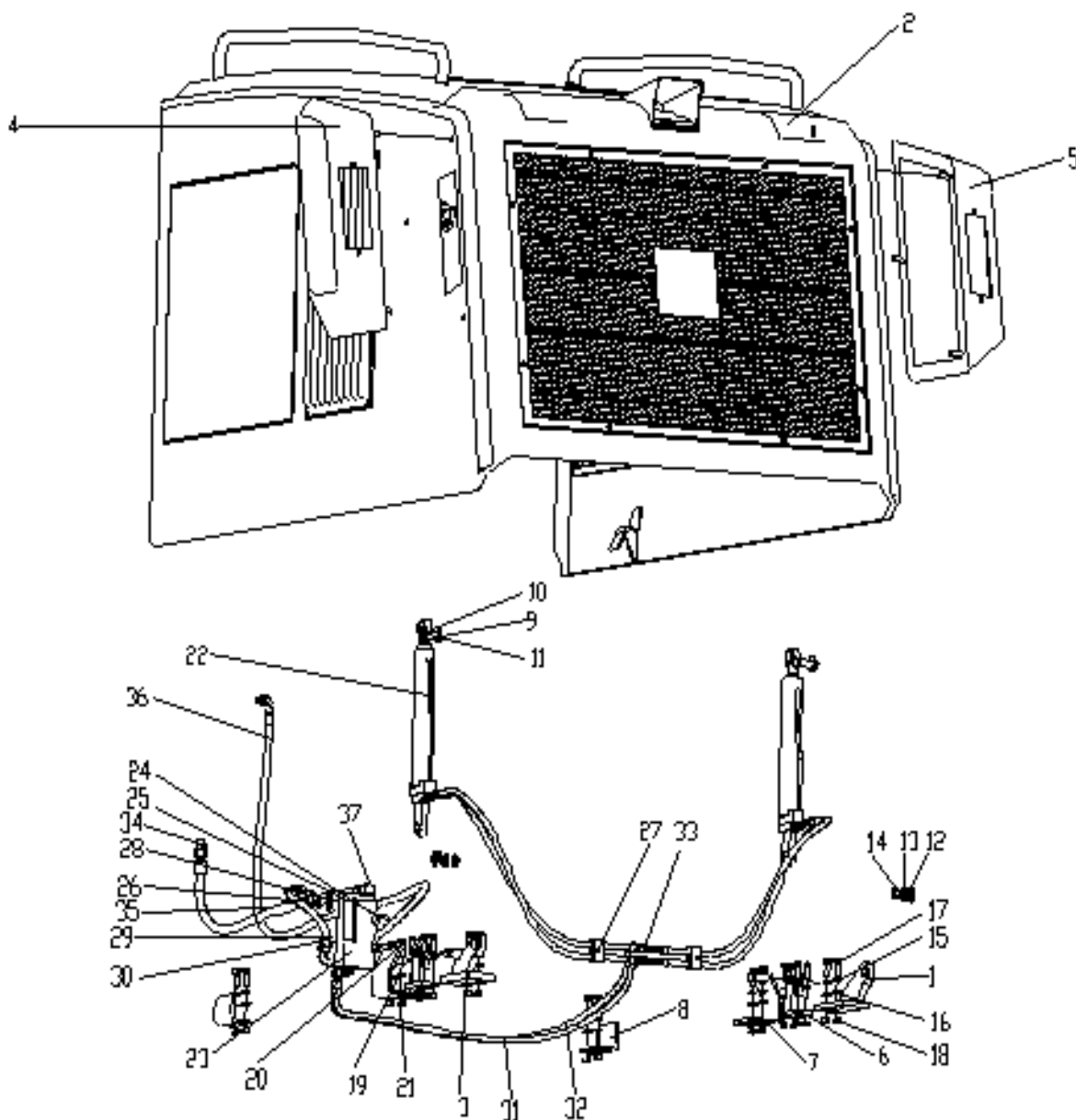


380602636 发动机罩 CAPÔ DO MOTOR

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	380501492	右支座	1	
2	380501138	机罩	1	
3	380501493	左支座	1	
4	380501362	左灯罩	1	
5	380501361	右灯罩	1	
6	381400218	支座	2	
7	380901072	机罩限位架 I	2	
8	380901105	机罩限位架 II	2	
9	805604496	销轴	4	
10	805338288	垫圈	2	
11	805600027	销	4	
12	800515224	轴承	2	
13	805338284	垫圈	2	
14	805238777	螺母	2	
15	805338280	垫圈	4	
16	805338261	垫圈	4	
17	805046547	螺栓	12	
18	805238372	螺母	12	
19	805338260	垫圈	4	
20	805046528	螺栓	16	
21	805238371	螺母	4	



380602636 发动机罩 CAPÔ DO MOTOR



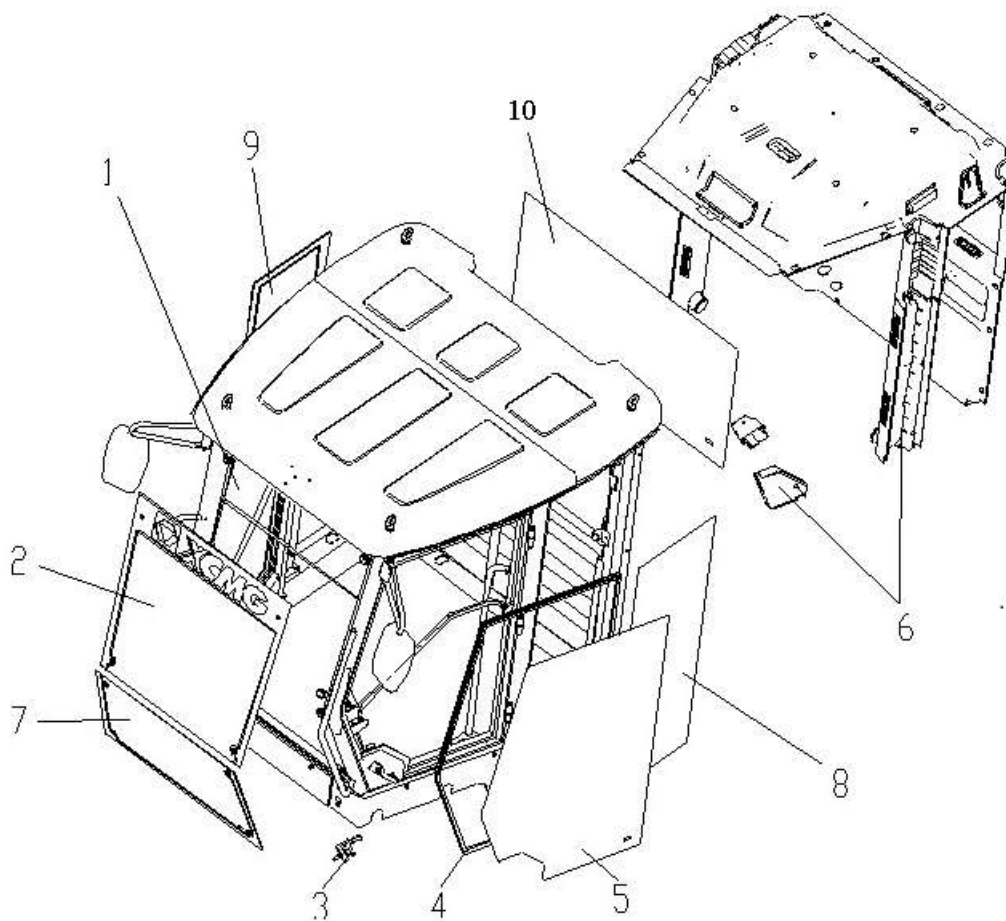


380602636 发动机罩 CAPÔ DO MOTOR

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	803010935	油缸 Cilindro	2	
23	803080689	手压泵 Bomba Manual	1	
24	805338378	垫圈 Arruela	4	
25	805046528	螺栓 Parafuso	16	
26	803103852	接头 Conector	2	
27	803190341	管夹 Abraçadeira	2	
28	803199329	卡套 Abraçadeira	2	
29	805338259	垫圈 Arruela	2	
30	805046509	螺栓 Parafuso	1	
31	803191914	软管总成 Mangueira	1	
32	803191914	软管总成 Mangueira	1	
33	803163600	接头 Conector	2	
34	803103818	接头 Conector	1	
35	803304167	软管总成 Mangueira	1	



380602464 驾驶室总成 CABINE



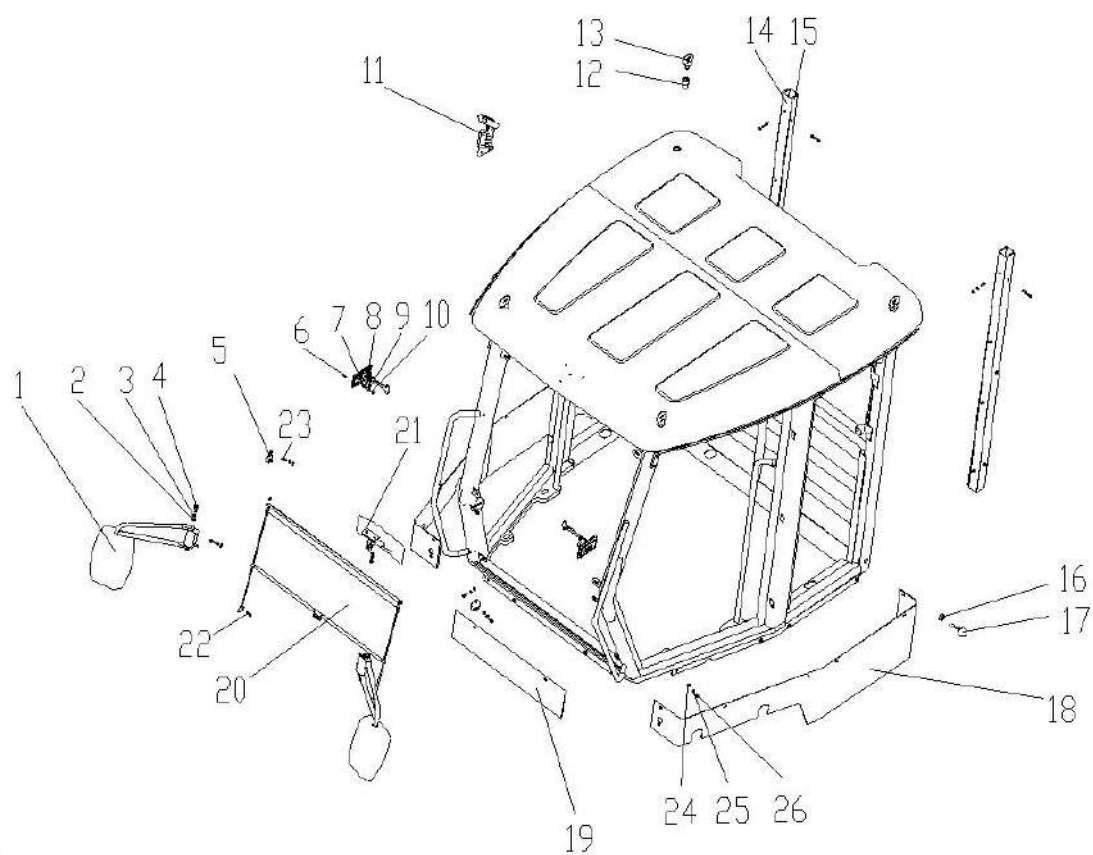


380602464 驾驶室总成 CABINE

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	380602033	右门玻璃	1	
2	380602027	前上玻璃	1	
3	801541014	左门锁	1	
4	801971099	密封条 L=4600	2	
5	380602032	左门玻璃	1	
6	380602320	驾驶室内饰总成	1	
7	380602031	前下玻璃	1	
8	380602030	左后玻璃	1	
9	380602028	右后玻璃	1	
10	380602029	后玻璃	1	



380602464 驾驶室总成 CABINE



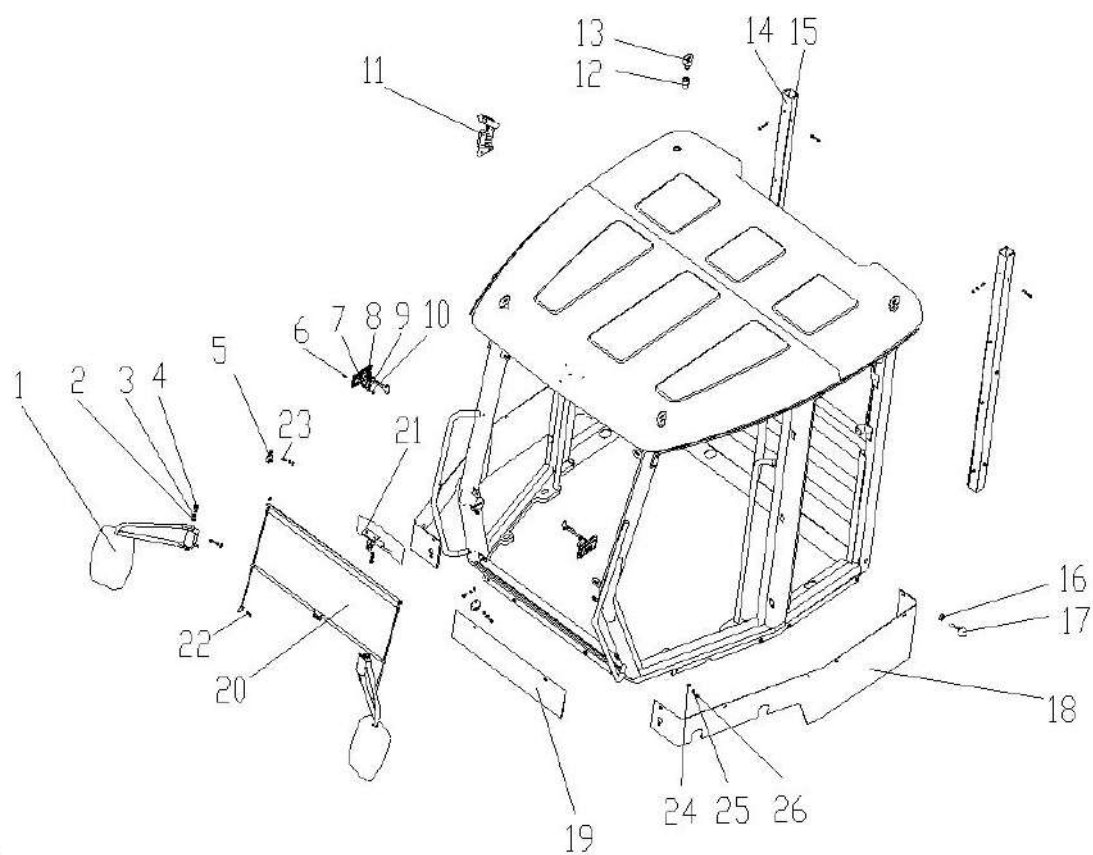


380602464 驾驶室总成 CABINE

序号 NO.	物料代码 Part Number	名称 Part Name	推荐数量 Advised Q'ty	备注 Remarks
1	801541034	后视镜 espelho retrovisor	2	
2	805338278	垫圈 10 arruela	4	
3	805338378	垫圈 10 arruela	4	
4	805011330	螺栓 M10×25 parafuso	4	
5	380602063	门定位锁 fechadura	2	
6	227100142	螺钉 ST4.2×16-C-H parafuso	2	
7	805238370	螺母 M6 porca	8	
8	805338258	垫圈 6 arruela	22	
9	805338275	垫圈 6 arruela	22	
10	805139890	螺钉 M6×16 parafuso	28	
11	801905394	逃生锤 Martelo de escape de emergência	1	
12	860117865	吊环座 Olhal de içamento	4	
13	805140648	螺钉 M16 parafuso	4	
14	380602067	空调内护管 Tubo de proteção interno	2	
15	380602068	空调外护管 Tubo de protecção exterior	2	
16	380601893	减震块固定板 placa	4	
17	801970528	减震块 Batente de borracha da porta	4	
18	380602285	左护板 placa	1	
19	380602073	前护板 placa	1	
20	380602061	遮阳帘 Cortina de viseira	1	
21	380602062	倒车镜 Espelho interno	1	



380602464 驾驶室总成 CABINE



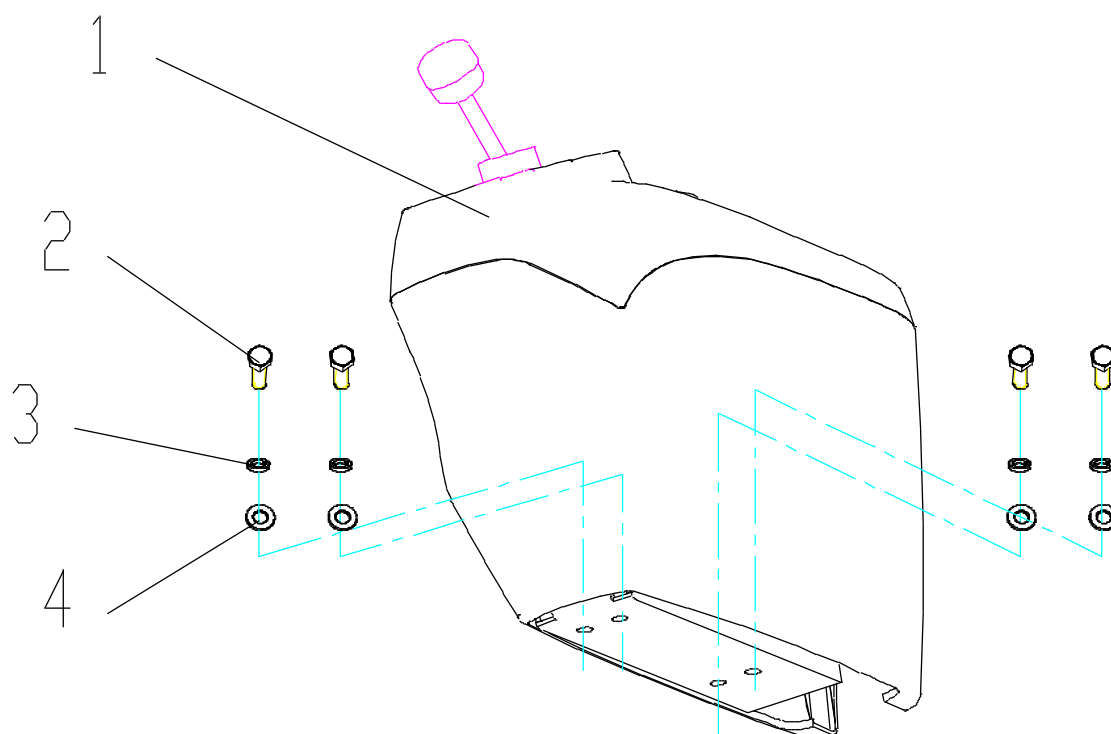


380602464 驾驶室总成 CABINE

序号 NO.	物料代码 Part Number	名称 Part Name	推荐数量 Advised Q'ty	备注 Remarks
22	805103629	螺钉 ST5.5×25-C-H parafuso	2	
23	805046503	螺栓 M8×16 parafuso	4	
24	805338276	垫圈 8 arruela	17	
25	805338259	垫圈 8 arruela	17	
26	805046507	螺栓 M8×20 parafuso	13	



380601993 操纵箱总成 CAIXA DE CONTROLE



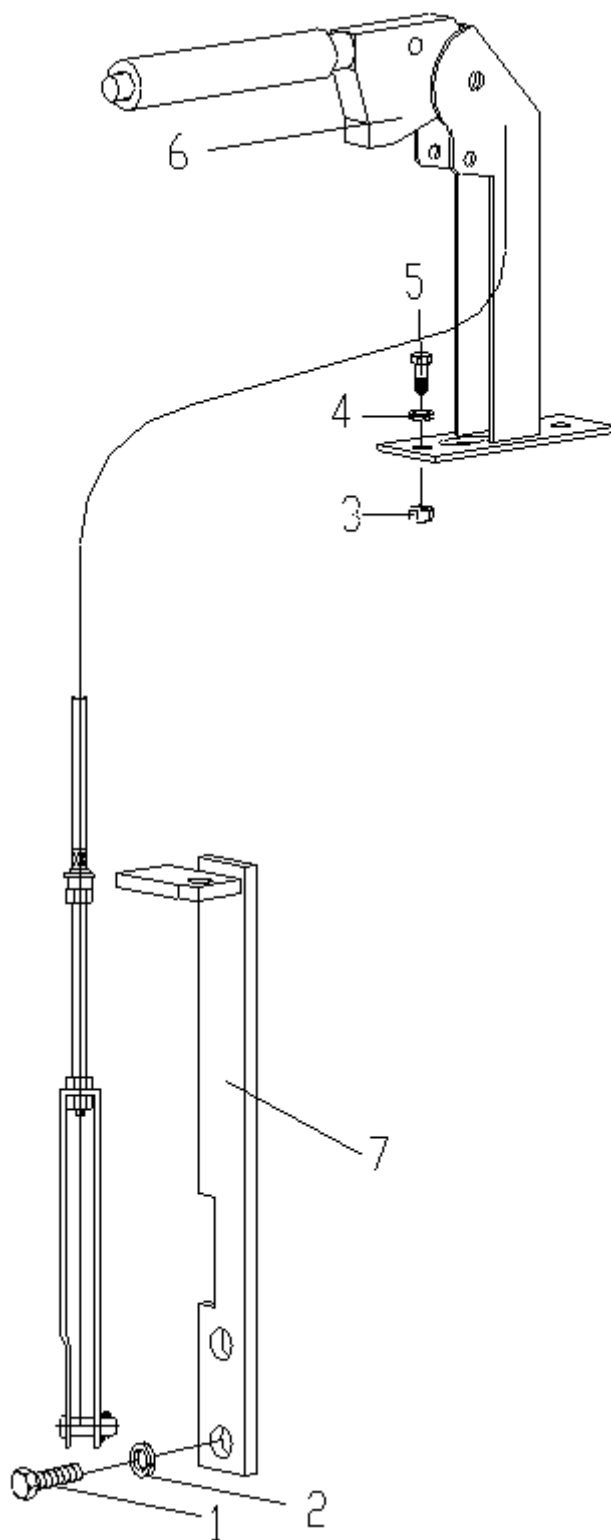


380904041 操纵箱总成 CAIXA DE CONTROLE

序号 NO.	物料代码 Part Number	名称 Part Name	推荐数量 Advised Q'ty	备注 Remarks
1	380601993	操纵箱总成	1	
2	805046472	螺栓 M10×20	4	
3	805338260	垫圈 10	4	
4	805338278	垫圈 10	4	

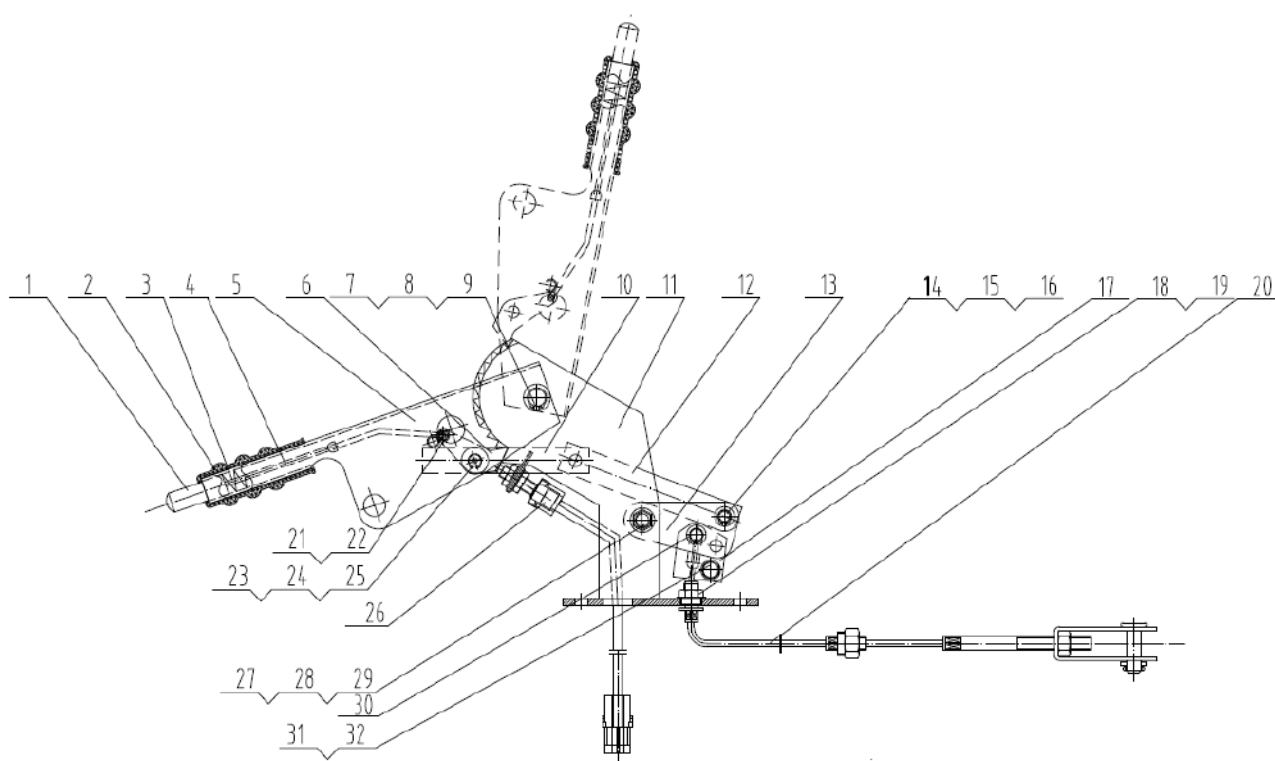


380602357 手制动操纵 Manipulação do freio de mão





380602357 手制动操纵 Manipulação do freio de mão



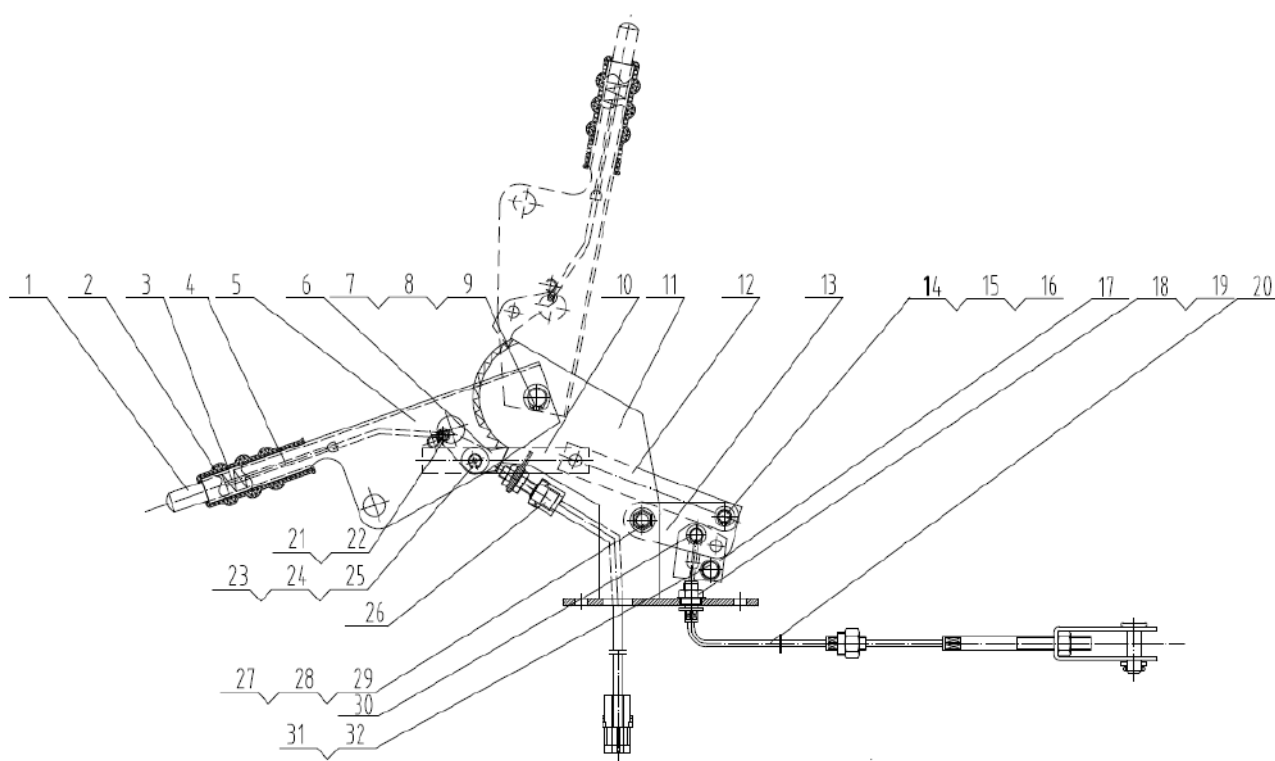


380602357 手制动操纵 Manipulação do freio de mão

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	800360069	按钮	1	
2	800360070	手把套	1	
3	800360071	弹簧	1	
4	800360072	推杆	1	
5	800360073	手柄	1	
6	800360074	棘爪	1	
7	800360075	销轴 I	1	
8	800360076	轴用弹性挡圈 I	1	
9	805338282	垫圈 14	1	
10	800360077	连板 I	2	
11	800360078	手刹支架	1	
12	800360079	连板 II	1	
13	800360080	摇板	2	
14	800360081	销轴 II	1	
15	800360082	轴用弹性挡圈 II	1	
16	805338278	垫圈 10	1	
17	800360083	钢丝绳夹板	3	
18	805238940	螺母 M16×1.5	1	
19	805338284	垫圈 16	1	
20	800360084	软轴(1200)	1	
21	805238482	止退螺母	1	



380602357 手制动操纵 Manipulação do freio de mão



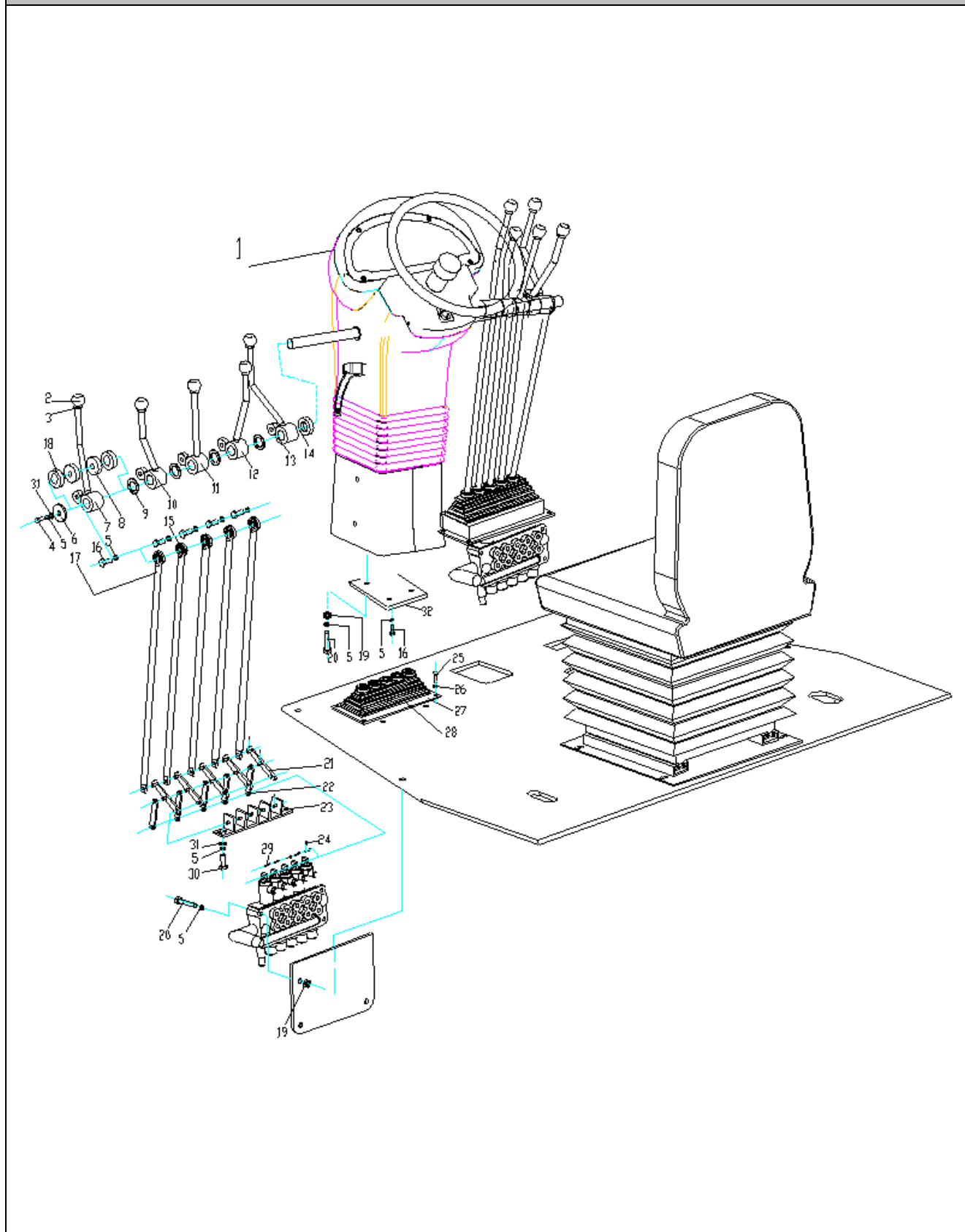


380602357 手制动操纵 Manipulação do freio de mão

序号 NO.	物料代码 Part Number	名称 Part Name	推荐数量 Advised Q'ty	备注 Remarks
22	805338383	垫圈 5	ARRUELA	1
23	800360085	销轴III	Pino	1
24	800360086	轴用弹性挡圈III	ANEL	2
25	805338383	垫圈 10	ARRUELA	2
26	803690790	XY114 电控开关	Interruptor de controle elétrico	1
27	805048301	螺栓 M10×30	PARAFUSO	1
28	805239103	止退螺母 M10	porca	1
29	805338383	垫圈 10	ARRUELA	1
30	800360087-	销轴IV	Pino	1
31	805048338	螺栓 M8×20	PARAFUSO	1
32	805203849	螺母 M8	porca	1



380601845 操纵台 Painel de Controle



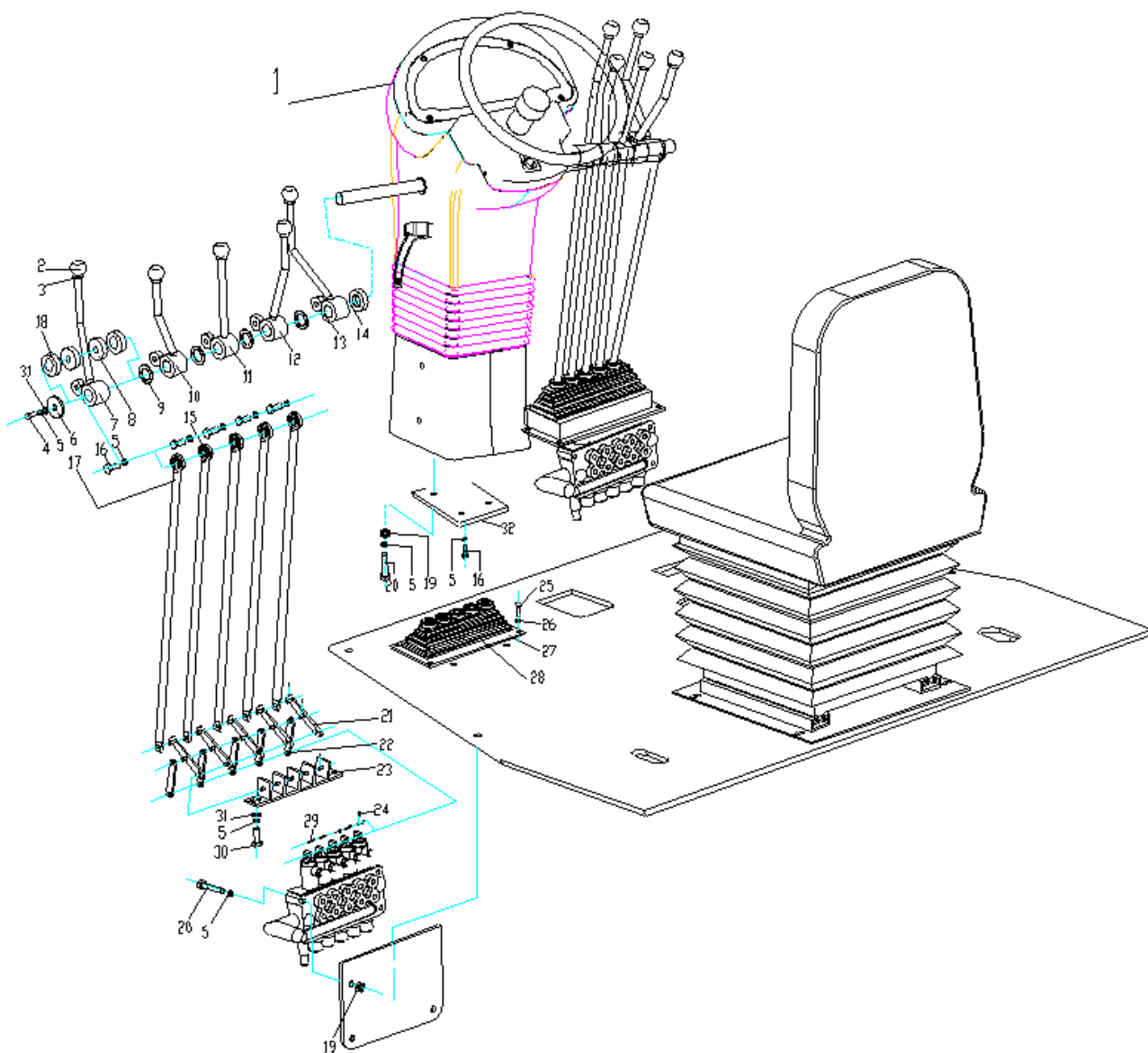


380601845 操纵台 Painel de Controle

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	380602201	操纵台 Painel de Controle	1	
2	801504198	手柄球 M12×40 manopla m12×40	10	
3	805200069	螺母 M12 porca m12	10	
4	805000033	螺栓 M8×16 parafuso m8x16	2	
5	805300010	GB/T93 垫圈 8 arruela 8 gb/t93	32	
6	380300733	挡板 placa	2	
7	380901009	操纵杆 alavanca	2	
8	800515214	滚针轴承 HK253220 rolamento	10	
9	380300734	隔套 capa	8	
10	380901004	操纵杆 alavanca de controle	2	
11	380901006	操纵杆 alavanca de controle	2	
12	380901007	操纵杆 alavanca de controle	2	
13	380901008	操纵杆 alavanca de controle	2	
14	380300730	垫片 arruela	2	
15	800515282	杆端关节轴承 rolamento	10	
16	805000727	螺栓 M10×25 parafuso m10×25	8	
17	380900871	连接杆 alavanca	10	
18	380901001	轴套 capa	20	
19	805200048	螺母 M10 porca m10	22	
20	805000029	螺栓 M10×45 parafuso m10×45	12	
21	380901002	连杆 alavanca	10	



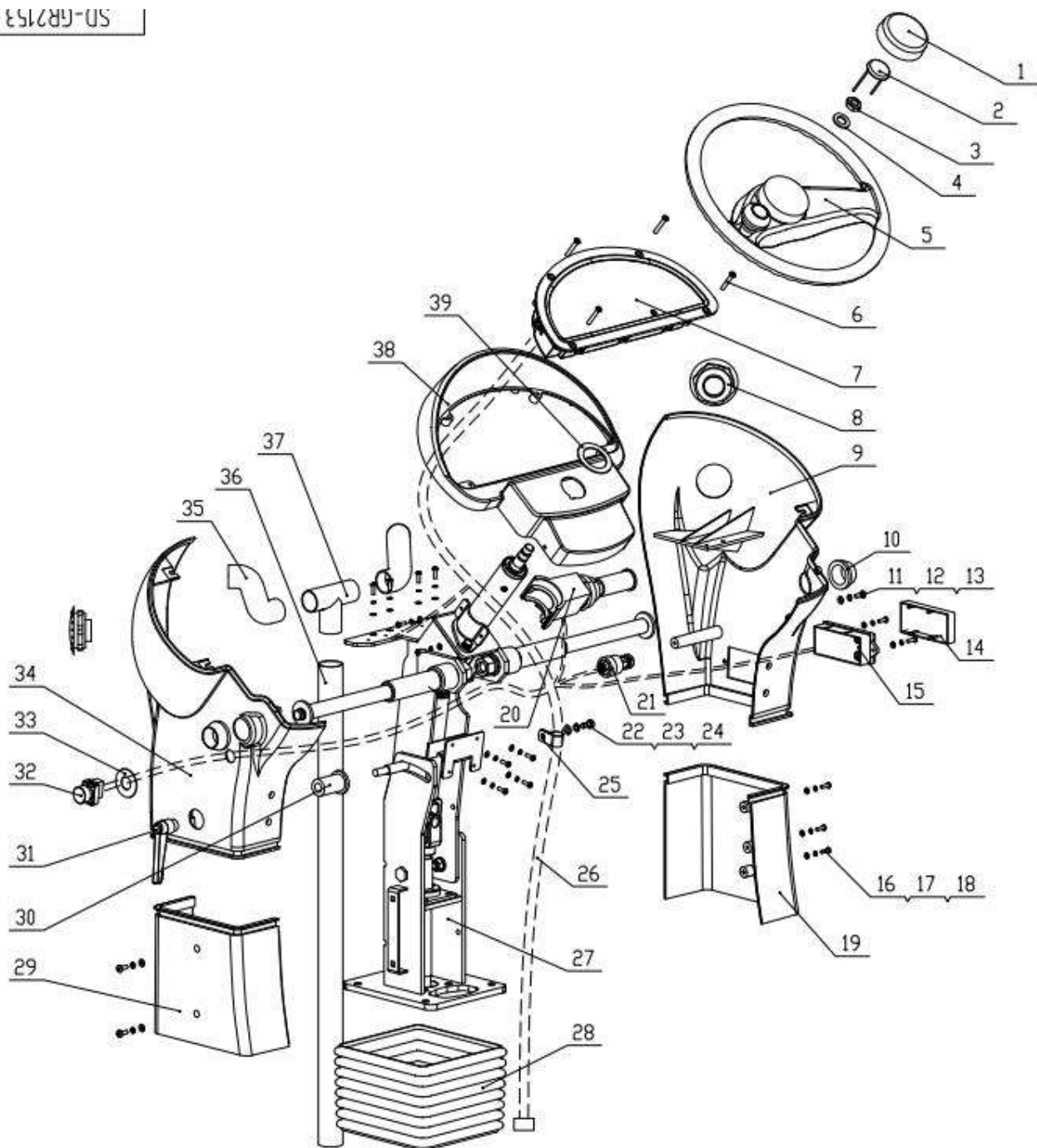
380601845 操纵台 Painel de Controle





380601845 操纵台 Painel de Controle

50-GR2153





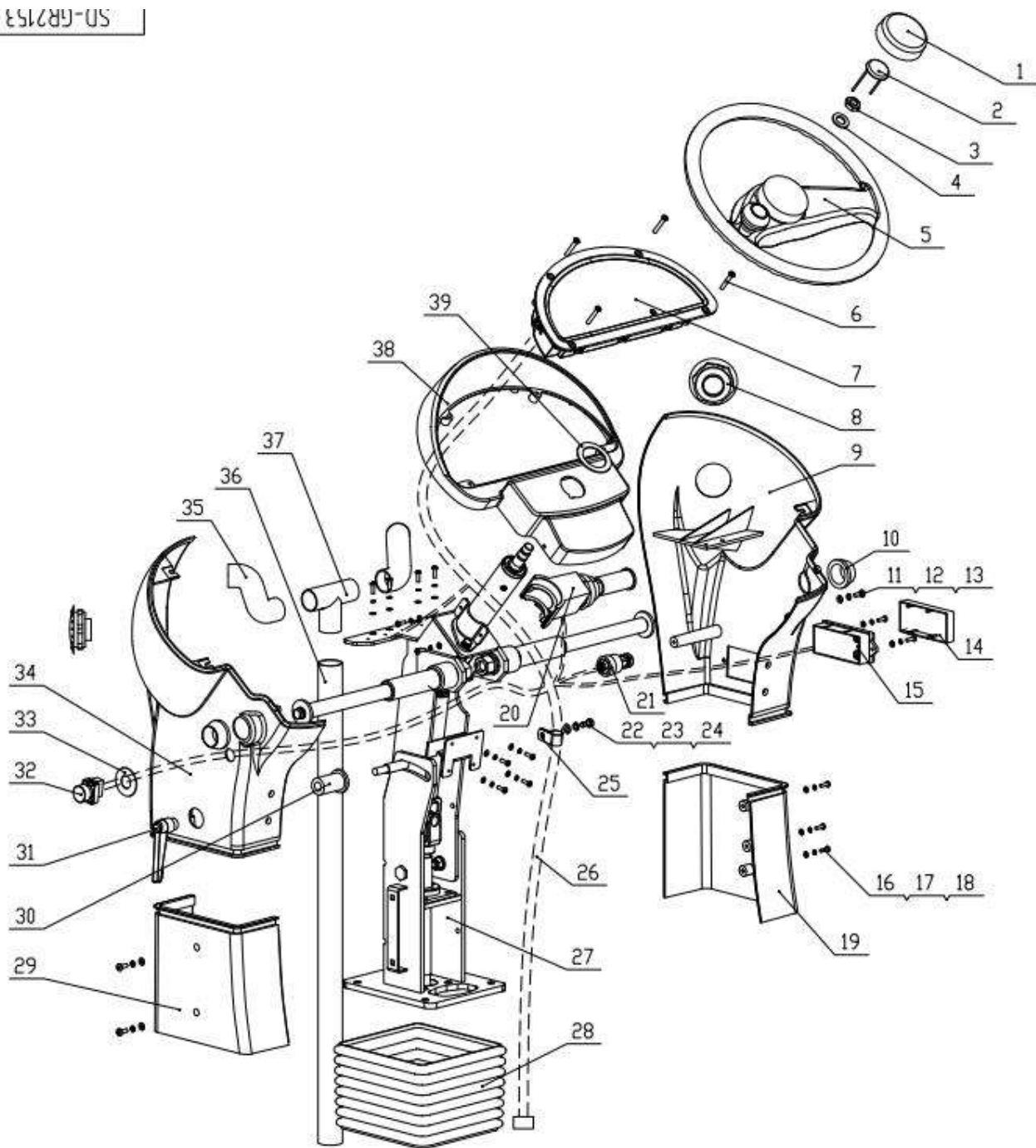
380601845 操纵台 Painel de Controle

序号 NO.	物料代码 Part Number	名称 Part Name	推荐数量 Advised Q'ty	备注 Remarks
1.	803589623	喇叭盖	tampa da busina	1
2.	803589624	导电杆	Barras condutoras	1
3.	805238940	螺母 M16×1.5	porca	1
4.	805338273	垫圈 16	ARRUELA	1
5.	800352222	方向盘	volante	1
6.	805100236	螺钉 M6×40	PARAFUSO	4
7.	803545918	组合仪表	painel de controle	1
8.	803589625	空调出风口	Tomada de ar condicionado	2
9.	803589626	右上外壳	tampa superior direito	1
10.	803589627	橡胶套	bucha de borracha	2
11.	805103605	螺钉 M6×16	PARAFUSO	1
12.	805338258	垫圈 6	ARRUELA	1
13.	805338264	垫圈 6	ARRUELA	1
14.	803746648	14 档保险盒盖	Tampa da caixa do fusível	1
15.	803742957	保险盒	Caixa de Fusíveis	1
16.	805140015	螺钉 M5×16	PARAFUSO	15
17.	805338380	垫圈 5	ARRUELA	15
18.	805338381	垫圈 5	ARRUELA	15
19.	803589628	右下外壳	tampa inferior direita	1
20.	803600736	组合开关	Interruptor de Combinação, Setas	1
21.	803666709	钥匙开关	Interruptor de chave	1



380601845 操纵台 Painel de Controle

50-GR2153



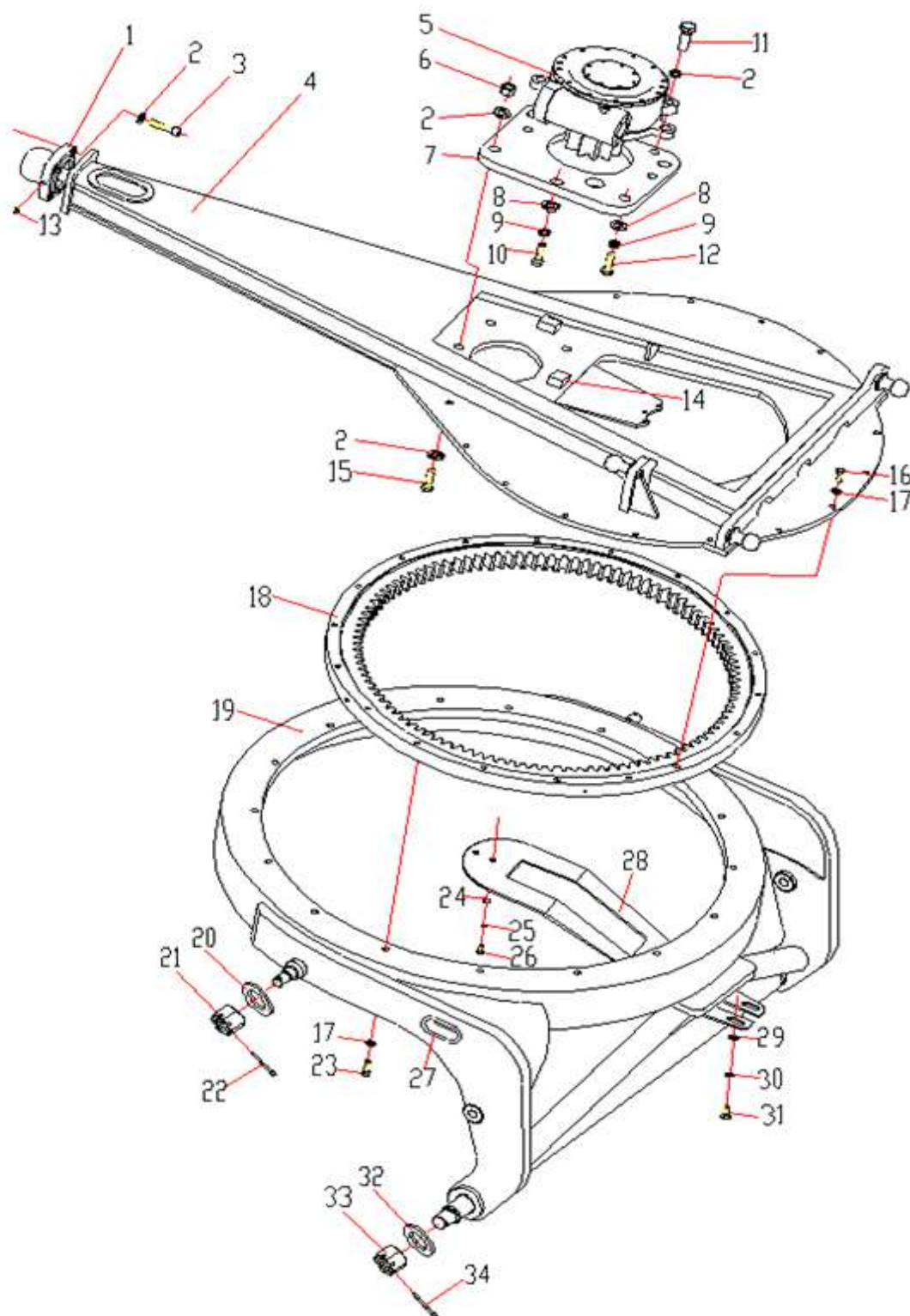


380601845 操纵台 Painel de Controle

序号 NO.	物料代码 Part Number	名称 Part Name	推荐数量 Advised Q'ty	备注 Remarks
22.	805046507	螺栓 M8×20 parafuso	1	
23.	805338259	垫圈 8 arruela	1	
24.	805338265	垫圈 8 arruela	1	
25.	803589629	线卡 arruela	1	
26.	380602087	仪表台线束 Chicote elétrico	1	
27.	803589630	仪表台骨架 Suporte estrutural da coluna	1	
28.	803589631	橡胶套 Capa de borracha	1	
29.	803589632	左下外壳 tampa inferior esquerda	1	
30.	803589633	锁紧套 Espaçador de trava da coluna	1	
31.	801535996	锁紧手柄 Manopla de trava da coluna	1	
32.	803543240	启动按钮 Botão de partida	1	
33.	803589634	启动标牌 arruela	1	
34.	803589635	左上外壳 tampa superior esquerda	1	
35.	803589636	波纹管 Duto de ar	2	
36.	803589637	波纹管 Duto de ar	1	
37.	803589638	三通 Conector do duto de ar	1	
38.	803589639	仪表罩圈 tampa	1	
39.	803589640	橡胶圈 Anel de borracha	1	



380601591 工作装置 DISPOSITIVO DE TRABALHO



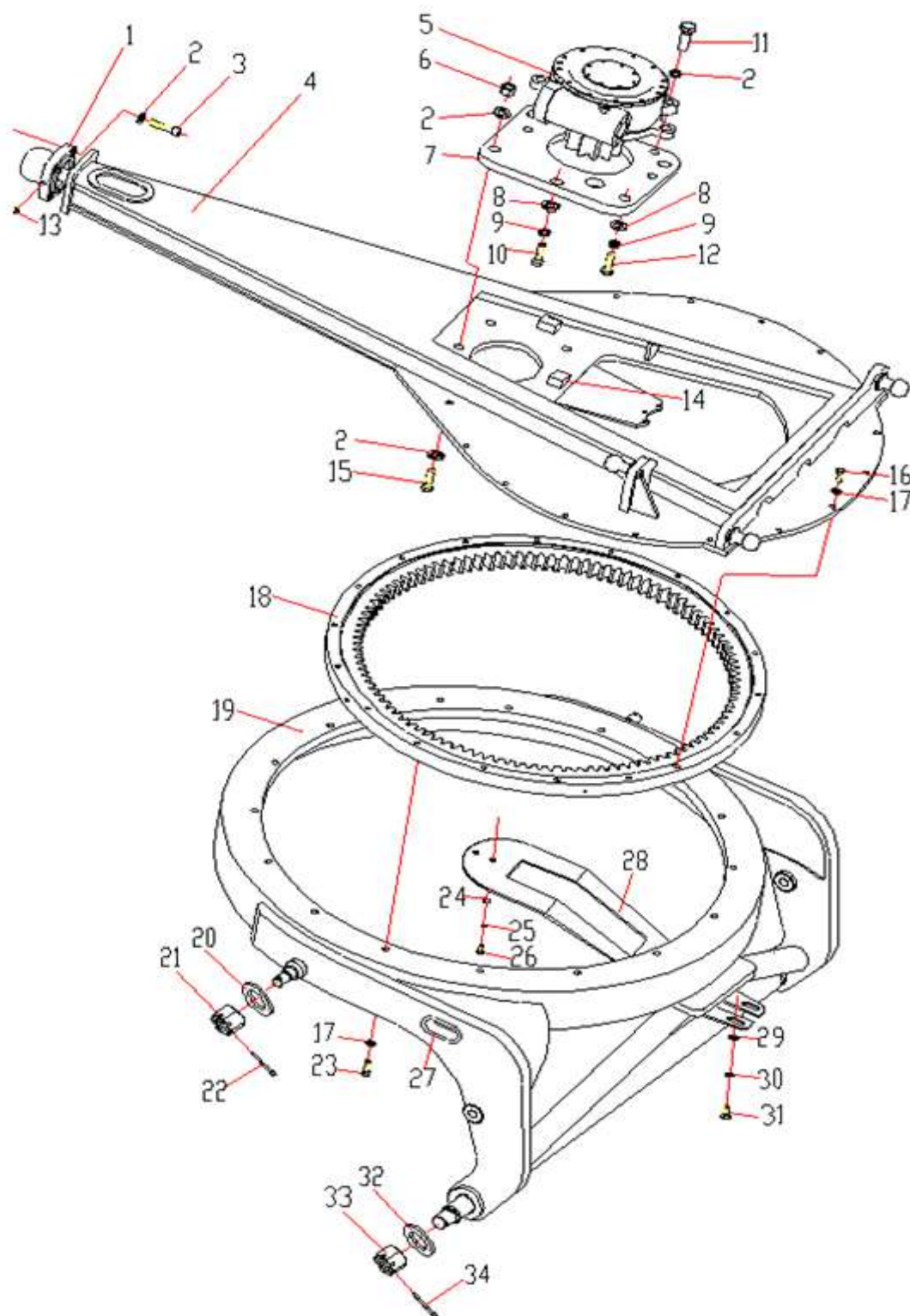


380601591 工作装置 DISPOSITIVO DE TRABALHO

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	380601513	铰座	Base de junta esférica	1
2	805338233	垫圈 24	arruela 24	4
3	805000560	螺栓 M24×70	parafuso m24×70	4
4	380601506	牵引架	chassis	1
5	380901141	蜗轮箱	caixa de engrenagem	1
6	805203157	螺母 M24	porca m24	3
7	380901143	安装板	placa	1
8	381600464	垫圈	arruela	2
9	805300034	垫圈 24	arruela 24	2
10	805005983	螺栓 M24×80	parafuso m24×80	1
11	805139836	螺钉 M24X75	parafuso m24x75	4
12	805010095	螺栓 M24X55	parafuso m24x55	1
13	803103664	油杯 M10×1	bico de lubrificação	9
14	380800143	固定块	bloco	6
15	805003891	螺栓 M24X90	parafuso m24x90	3
16	805000612	螺栓 M16X45	parafuso m16×45	28
17	805338246	NORD-LOCK 垫圈 16	arruela 16	52
18	380901142	回转支撑	suporte	1
19	380700438	回转圈	anel	1
20	381600384	垫片	arruela	2
21	805203823	开槽螺母 M30X2	porca m30x2	2



380601591 工作装置 DISPOSITIVO DE TRABALHO



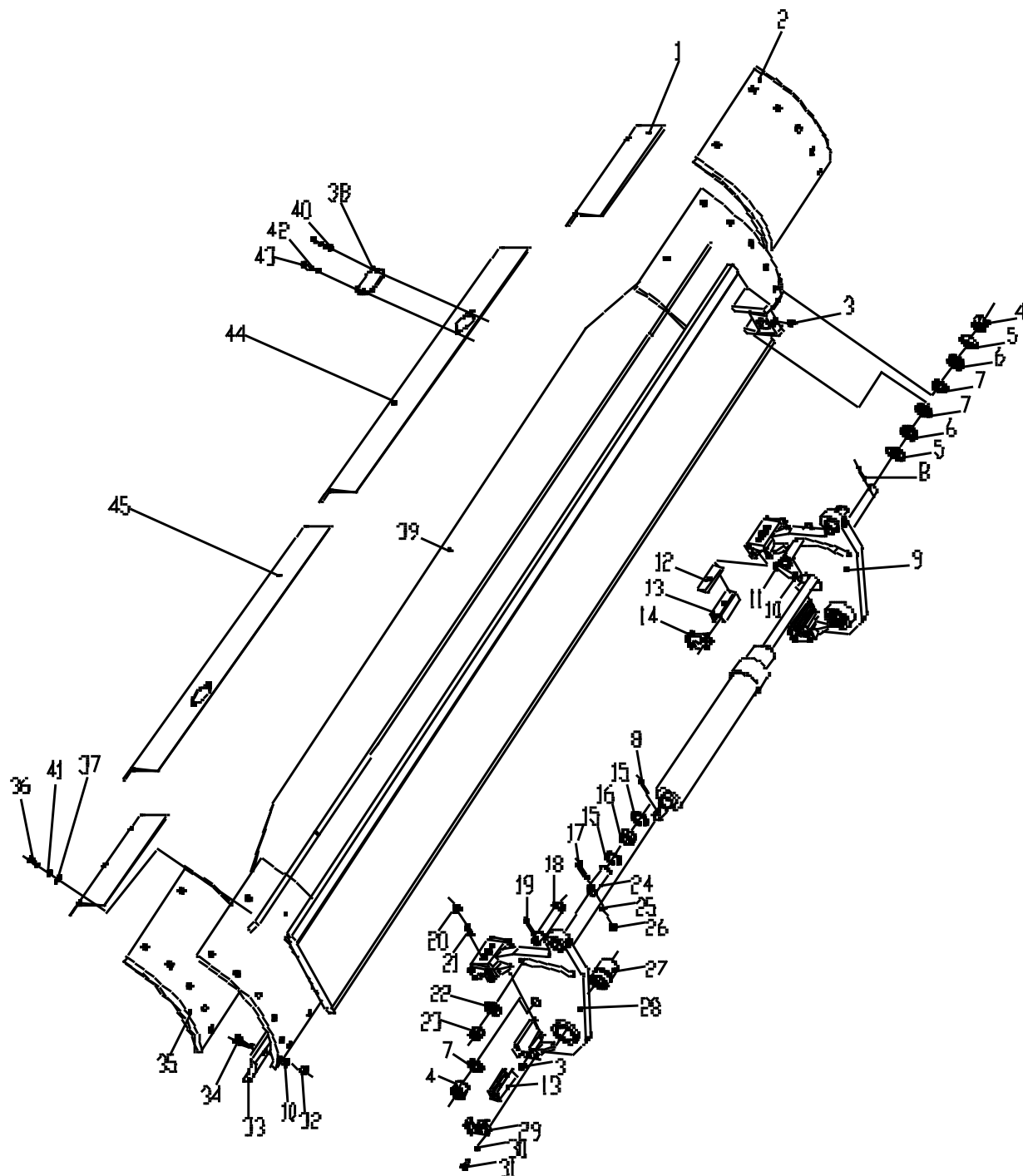


380601591 工作装置 DISPOSITIVO DE TRABALHO

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	805600222	开口销 5×50	PINO 5×50	2
23	805000580	螺栓 M16X55	PARAFUSO M16×55	24
24	805000043	螺栓 M10×30	PARAFUSO M10×30	2
25	805300017	垫圈 10	ARRUELA 10	2
26	805300014	垫圈 10	ARRUELA 10	2
27	381600385	橡胶垫	CALÇO	2
28	803270612	支架	SUPORTE	1
29	805300018	垫圈 12	ARRUELA 12	2
30	805300020	垫圈 12	ARRUELA 12	2
31	805000715	螺栓 M12X25	PARAFUSO M12X25	2
32	381600383	垫圈	ARRUELA	2
33	380900914	螺母	PORCA	2
34	805604632	销 8×90	PINO 8×90	2



380501004 铲刀总成 LÂMINA



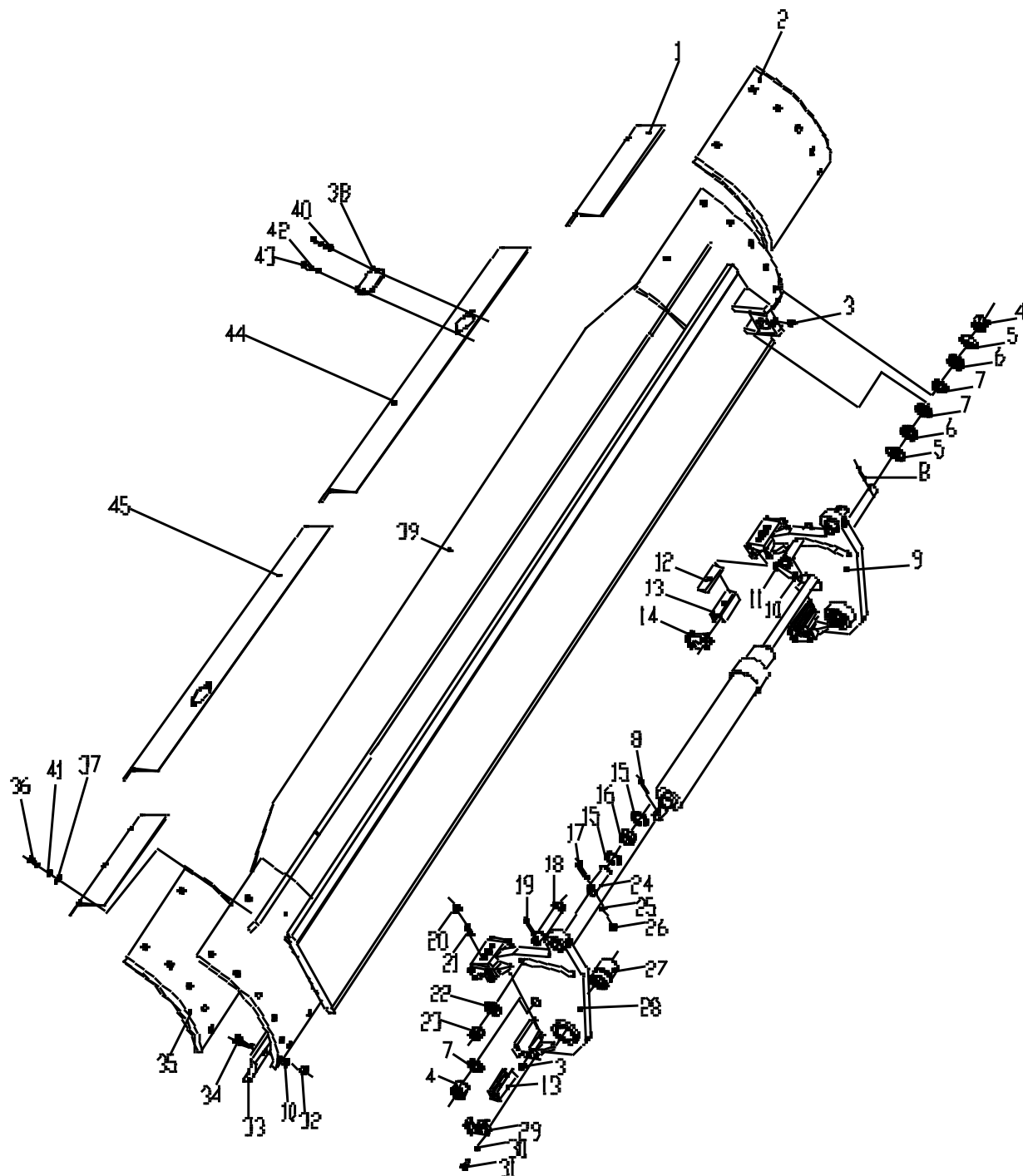


380501004 铲刀总成 LÂMINA

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	380501173	侧护板	placa lateral	2
2	380501006	右侧刀片	lâmina	1
3	801100336	油杯 M10×1	bico de lubrificação m10×1	9
4	805238876	螺母 M30	porca m30	2
5	805338739	垫圈 30	arruela 30	2
6	805338735	垫圈 30	arruela 30	2
7	805338390	垫圈 30	arruela 30	2
8	805600061	销 $\Phi 6.3 \times 60$	pino $\phi 6.3 \times 60$	2
9	381600120	右角位器	Suporte angulação da lâmina direita	1
10	805338263	垫圈 16	arruela 16	41
11	805004815	螺栓 M16×60	parafuso m16×60	1
12	381600374	垫板	placa	2
13	381601244	铜导槽	sulco	4
14	381601221	挡板	placa	6
15	805401237	挡圈 55	anel 55	4
16	800515284	关节轴承 GE35ES	rolamento ge35es	2
17	805046621	螺栓 M10×70	parafuso m10×70	2
18	381600373	锁紧杆	alavanca	2
19	805600222	销 $\Phi 5 \times 50$	pino $\phi 5 \times 50$	2
20	805238777	螺母 M16	porca m16	4
21	805140967	螺钉 M16×40	parafuso m16×40	4



380501004 铲刀总成 LÂMINA



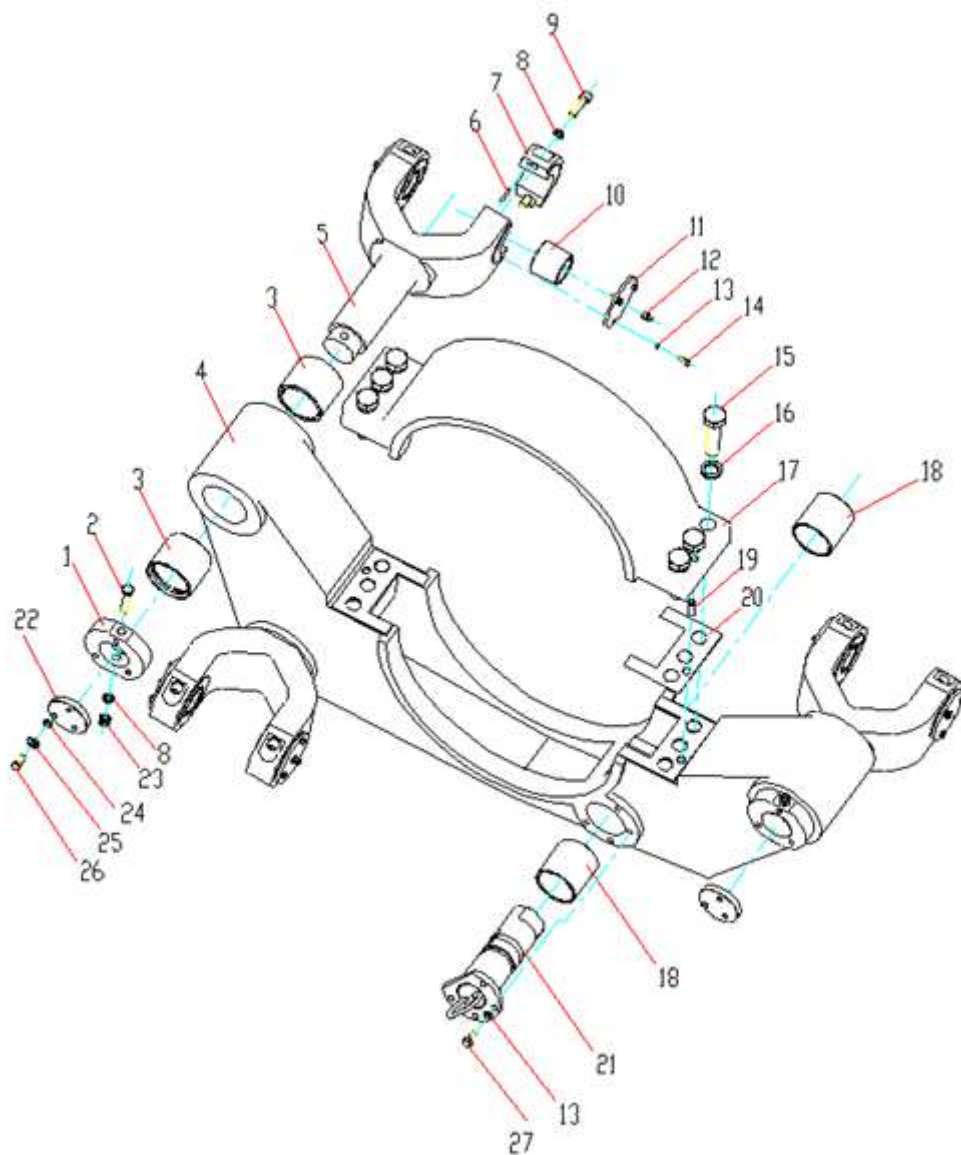


380501004 铲刀总成 LÂMINA

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	381600375	垫圈	arruela	1
23	805238875	螺母 M24×2	porca m24×2	2
24	381600105	销轴	pino	2
25	805300014	垫圈 10	arruela 10	2
26	805203197	螺母 M10	porca m10	2
27	381601188	铜套	capa	2
28	381600101	左角位器	Suporte angulação da lamina esquerdo	1
29	381601222	挡板 II	chapa	2
30	805338261	垫圈 8	arruela 8	32
31	805006287	螺栓 M12×40	parafuso m12×40	32
32	380903801	螺母 M16	porca m16	40
33	381600469	推土板刀片	lâmina	2
34	805048195	铰盖螺栓 M16×55	parafuso m16×55	40
35	380501007	左侧刀片	lâmina esquerda	2
36	805046469	螺栓 M12×25	parafuso m12×25	12
37	805338280	垫圈 12	arruela 12	12
38	381300848	盖板	placa	2
39	380501175	铲刀体	lâmina	1
40	805338276	垫圈	arruela	4
41	805338261	垫圈	arruela	12
42	805338259	垫圈	arruela	12
43	805046503	螺栓 M12×25	parafuso m12×25	4
44	381601280	右中护板	chapa	1
45	381601277	左中护板	chapa	1



380902141 摆架总成 Conjunto de Estrutura de Balanço



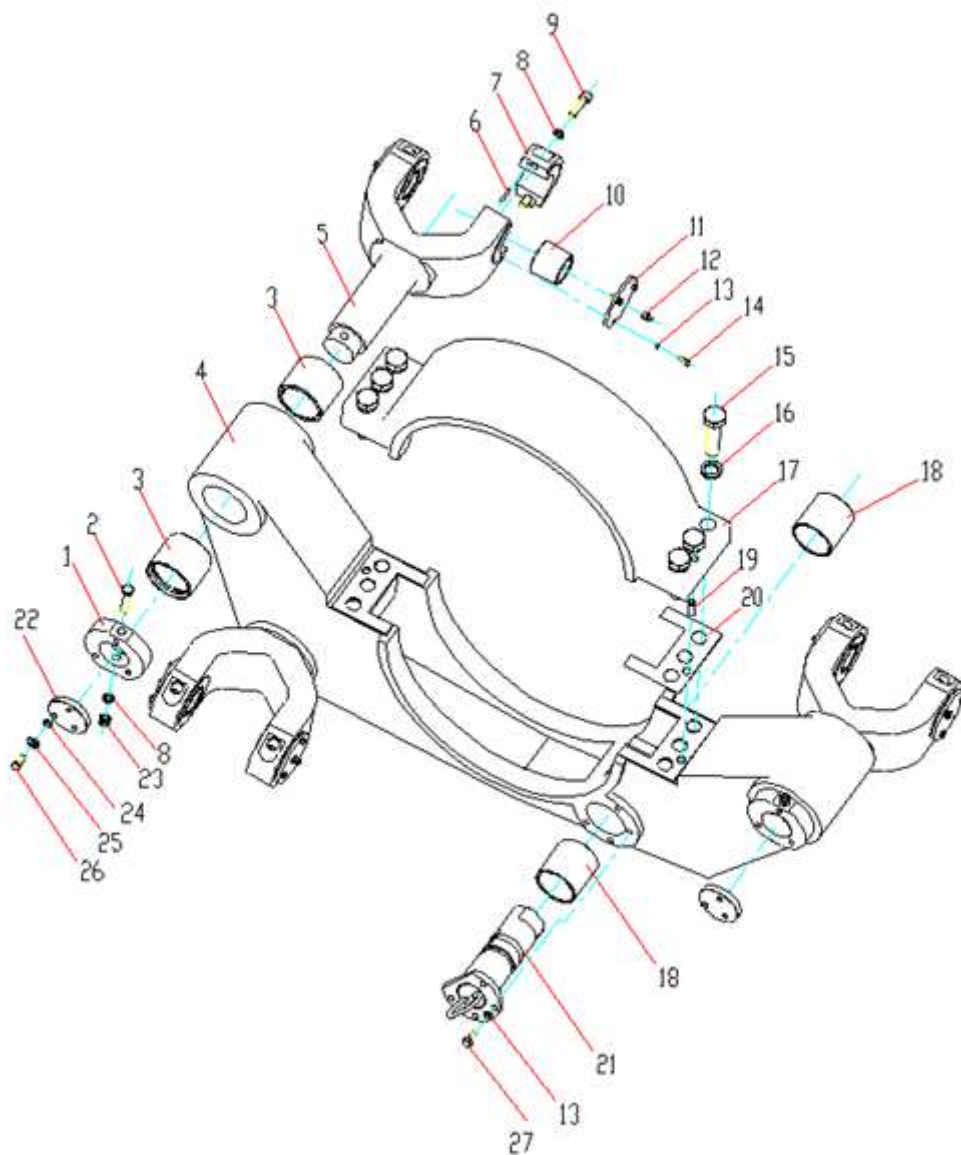


380902141 摆架总成 Conjunto de Estrutura de Balanço

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	381600390	固定环 anel	3	
2	805000215	螺栓 M12X140 parafuso m12x140	3	
3	381600397	铜套 capa	6	
4	380903657 380905603	下摆架 estrutura de balanço	1	
5	380903659 380905600	叉子 faca	3	
6	805639021	销 B6×28 pino b6×28	6	
7	381600392 380905601	盖 tampa	6	
8	805300018	垫圈 12 arruela 12	15	
9	805100506	螺钉 M12×40 parafuso m12×40	12	
10	381600393	衬套 capa	6	
11	381600391	盖 tampa	6	
12	801100336	油杯 M10X1 conexão	6	
13	805300014	垫圈 10 arruela 10	10	
14	805000068	螺栓 M10×16 parafuso m10×16	6	
15	805000270	螺栓 M24X100 parafuso m24x100	6	
16	805338233	垫圈 24 arruela 24	6	
17	380901102 380905598	上摆架 estrutura de balanço superior	1	
18	381600396	衬套 capa	2	
19	805634937	圆柱销 A12×32 pino a12×32	2	
20	381601144	垫片 arruela	8	
21	381601225	伸缩销轴 pino	1	opcional



380902141 摆架总成 Conjunto de Estrutura de Balanço



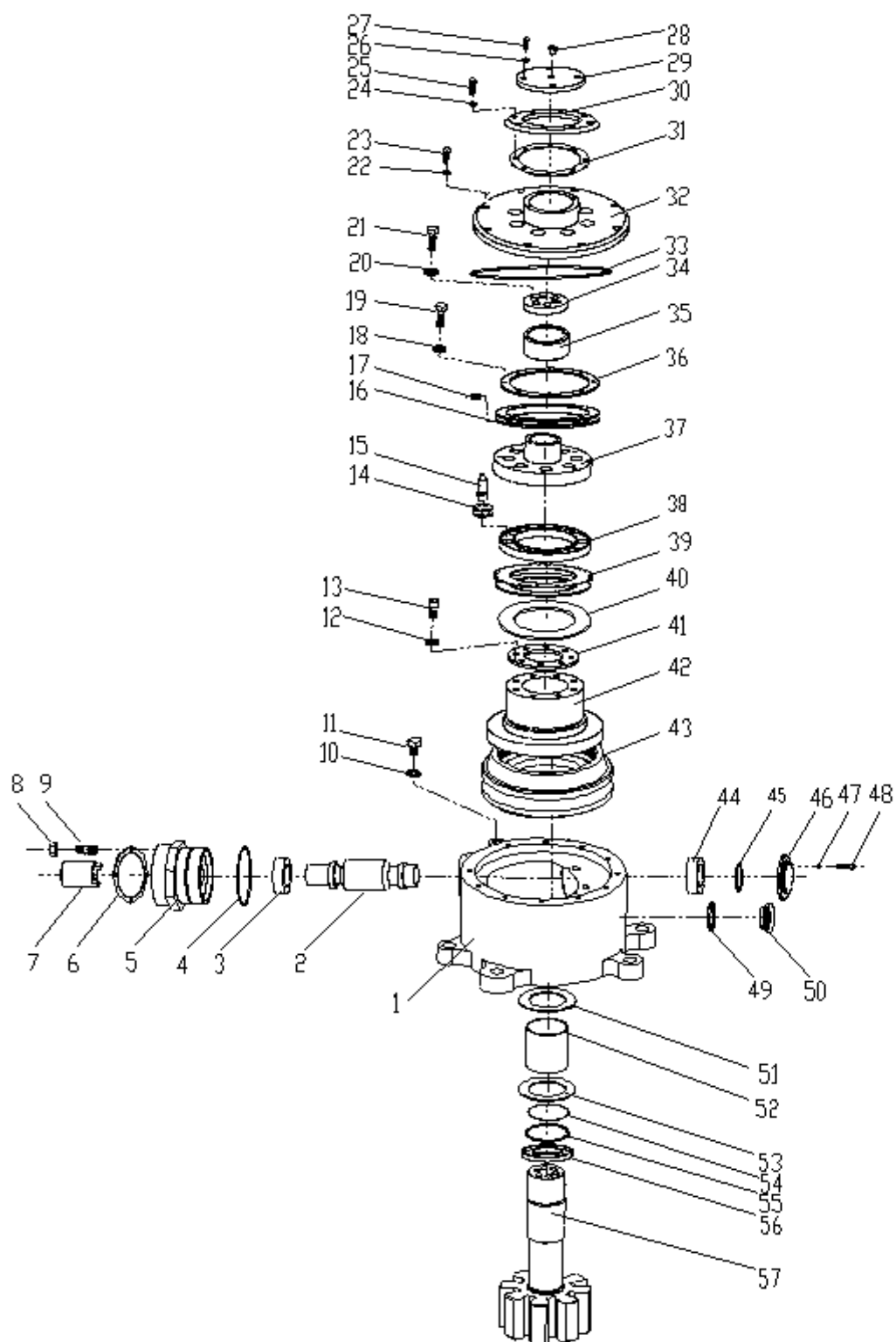


380902141 摆架总成 Conjunto de Estrutura de Balanço

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	380300928	盖板 tampa	3	
23	805200098	螺母 M12 porca m12	3	
24	805300010	GB/T93 垫圈 8 arruela 8	9	
25	805300069	垫圈 8 arruela 8	9	
26	805000033	螺栓 M8×16 parafuso m8×16	9	
27	805000604	螺栓 M10×30 parafuso m10×30	4	



380901141 蜗轮箱 CAIXA DE ENGRENAGEM



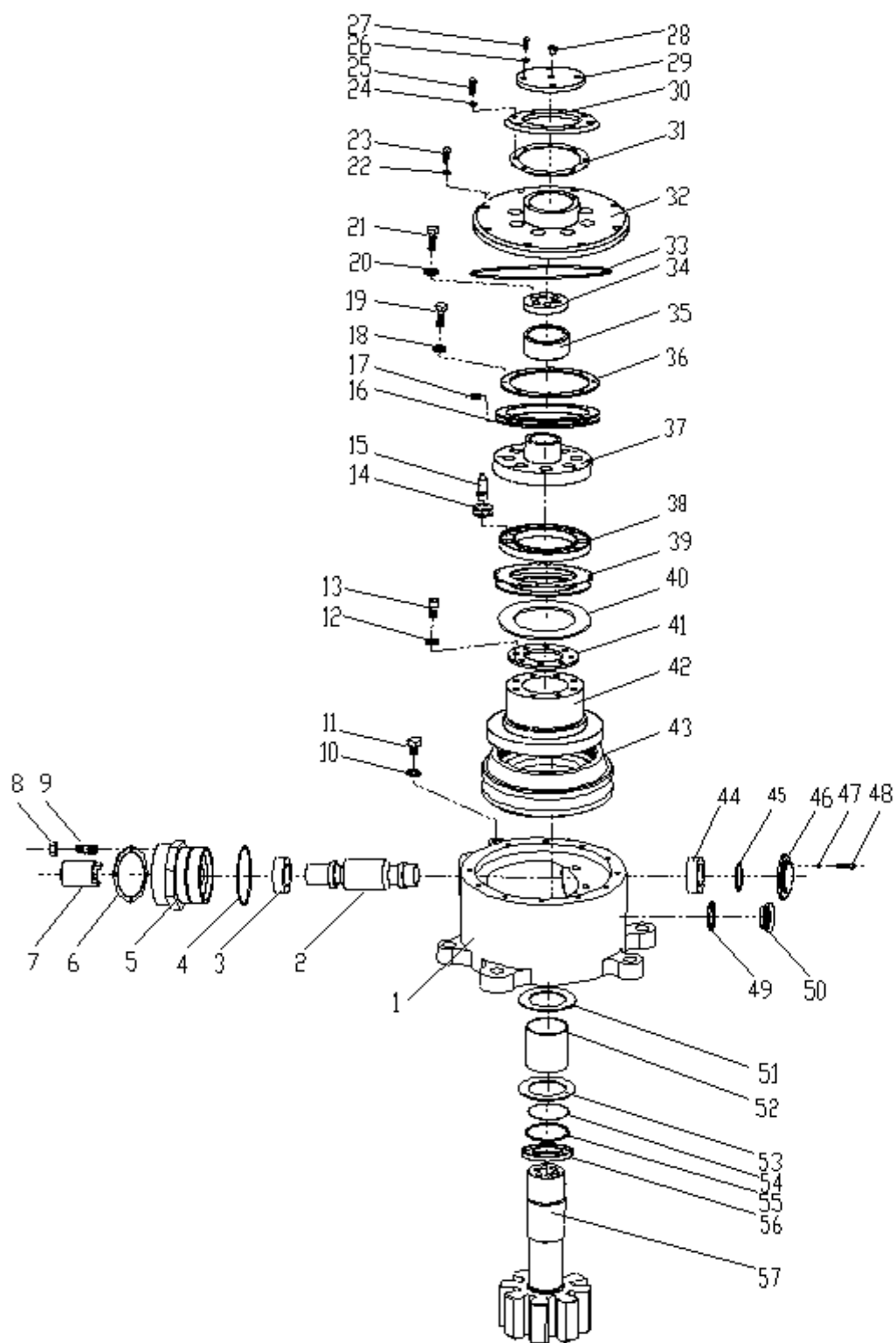


380901141 蜗轮箱 CAIXA DE ENGRENAGEM

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	800347060	壳体 capô	1	
2	800347034	蜗杆 alavanva	1	
3	800551984	锥度轴承 31310 rolamento 31310	1	
4	800347036	O 形密封圈 125×4 anel de vedação 125×4	1	
5	800347038	连接体 connector	1	
6	800347037	调整垫片 placa	1	
7	800347035	接合套 capa	1	
8	805238444	螺母 M14×16 porca m14×16	1	
9	805046809	双头螺柱 M14×70 parafuso m14×70	4	
10	805302904	垫圈 M16 arruela m16	4	
11	803268954	螺塞 M16×1.5 plugueue m16×1.5	1	
12	805300010	垫圈 8 arruela 8	8	
13	805139962	内六角螺钉 M8×20 parafuso	8	
14	800347045	弹簧碟片 mola	32	
15	800347044	棘轮 roquete	8	
16	800347042	棘爪 lingueta	1	
17	801736975	弹簧 0.5×5×20 mola 0.5×5×20	8	
18	805105141	垫圈 M6 arruela m6	6	
19	805005688	螺栓 M6×15 parafuso m6×15	6	
20	805300018	垫圈 12 arruela 12	5	
21	805000404	螺栓 M12×45 parafuso m12×45	5	



380901141 蜗轮箱 CAIXA DE ENGRENAGEM



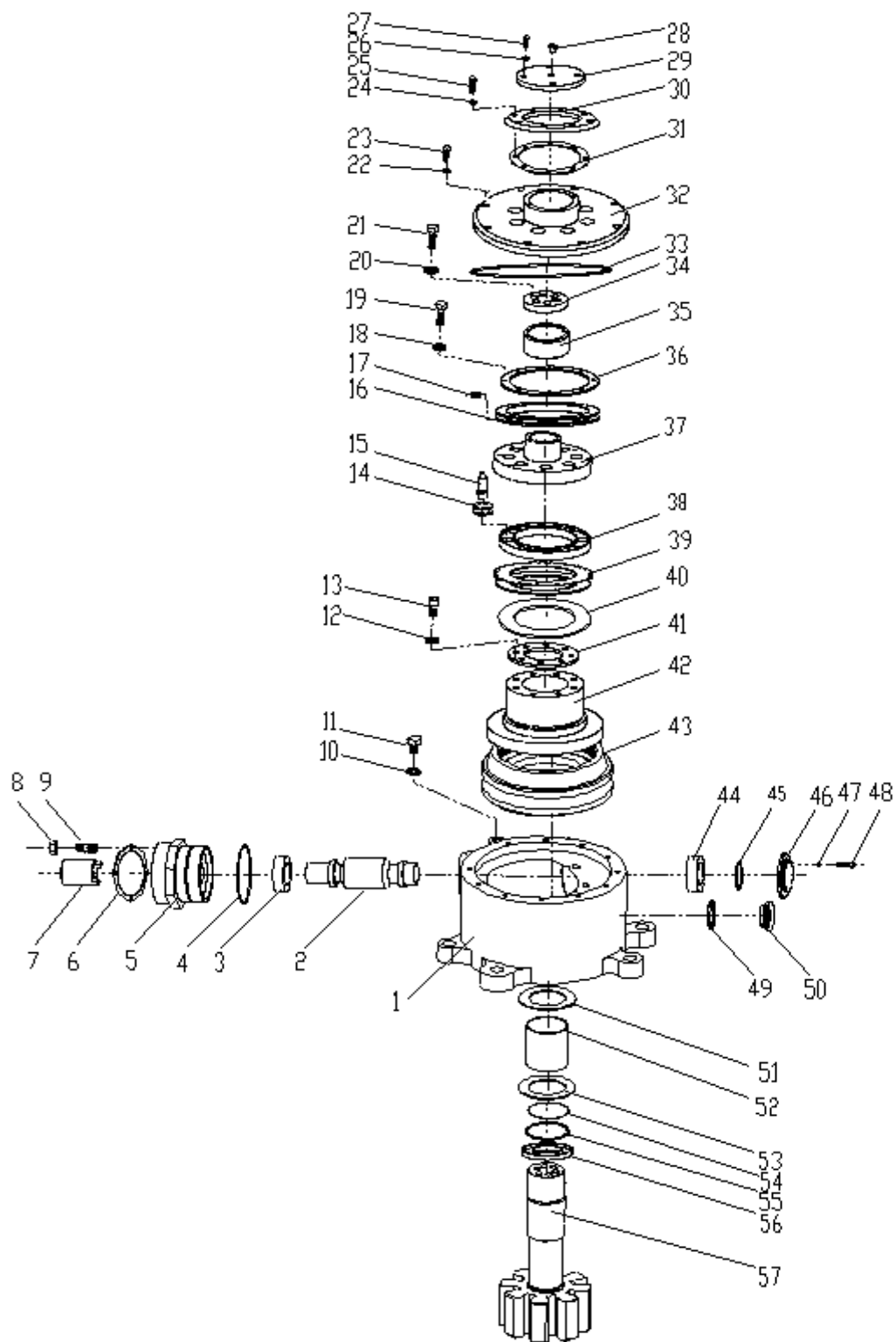


380901141 蜗轮箱 CAIXA DE ENGRENAGEM

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	805300018	垫圈 12	arruela 12	5
23	805000458	螺栓 M12×50	parafuso m12×50	8
24	805300010	垫圈 8	arruela 8	8
25	805000690	螺栓 M8×25	parafuso m8×25	6
26	805300010	垫圈 8	arruela 8	8
27	805000690	螺栓 M8×25	parafuso m8×25	6
28	800347049	放气螺丝 M10×1	parafuso m10×1	1
29	800347050	小盖	tampa	1
30	800347051	上密封盖板	tampa	1
31	800347052	橡胶密封板	placa	1
32	800347053	上盖	tampa	1
33	800347054	O 形密封圈 250×4	o anel 250×4	1
34	800347039	上压板	placa	1
35	800347040	上铜套	capa	1
36	800347041	压紧片	placa	1
37	800347043	压紧轮	roda	1
38	800347046	摩擦片上压板	placa	1
39	800347048	摩擦片组合	placa	1
40	800347055	摩擦片下垫板	placa	1
41	800347047	锁紧片	placa	1
42	800347056	内外齿	rolamento	1



380901141 蜗轮箱 CAIXA DE ENGRENAGEM



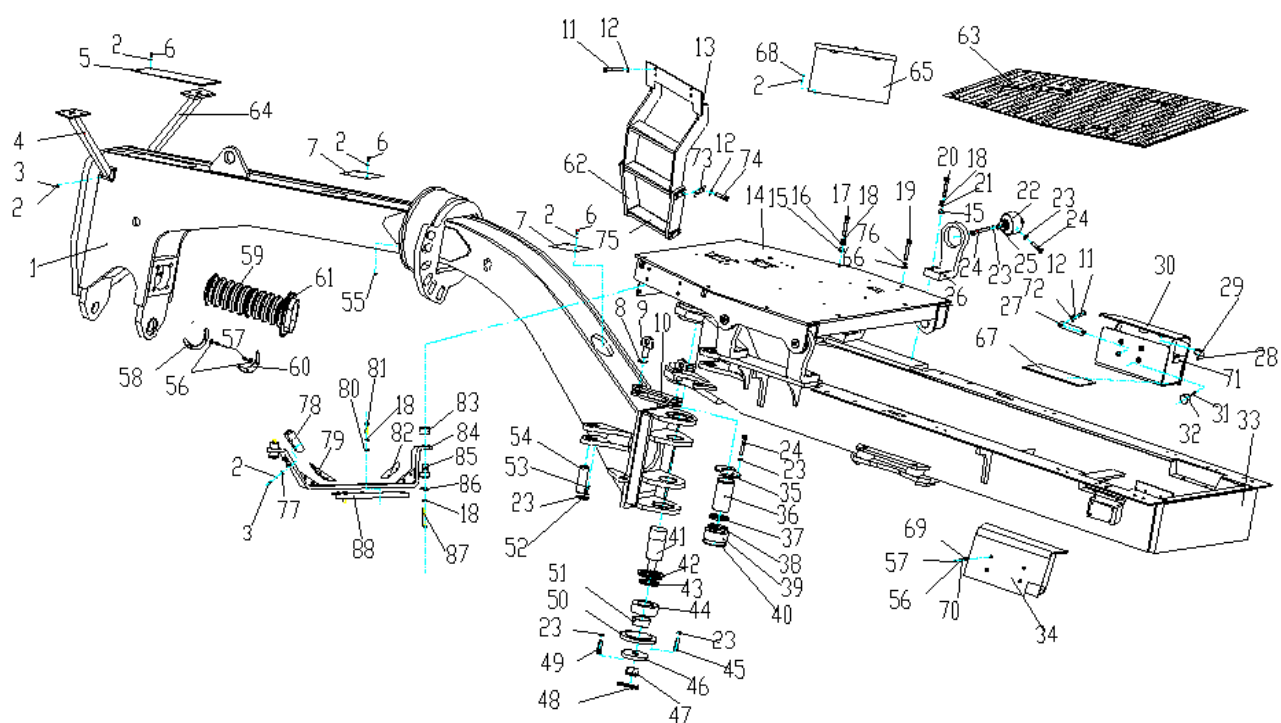


380901141 蜗轮箱 CAIXA DE ENGRENAGEM

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
43	800347057	蜗轮 engrenagem	1	
44	800551984	锥度轴承 31310 rolamento	1	
45	800347032	密封圈 90×3 anel 90×3	1	
46	800347031	堵盖 plugueue	1	
47	805300010	垫圈 8 arruela 8	8	
48	805000690	螺栓 M8×25 parafuso m8×25	6	
49	805300085	垫圈 M27 arruela m27	1	
50	800347058	油窗 M27×1.5 indicador de nível do líquido m27x1.5	1	
51	800347059	上铜垫 calço	1	
52	800347061	下铜套 calço	1	
53	800347062	下铜垫 calço	1	
54	805805505	密封圈 145×7 anel de vedação 145×7	2	
55	800347063	密封钢圈 anel de vedação	2	
56	800347387	密封圈座 base da anel de vedação	1	
57	800347389	驱动轴 eixo	1	



380602638 机架 Chassis



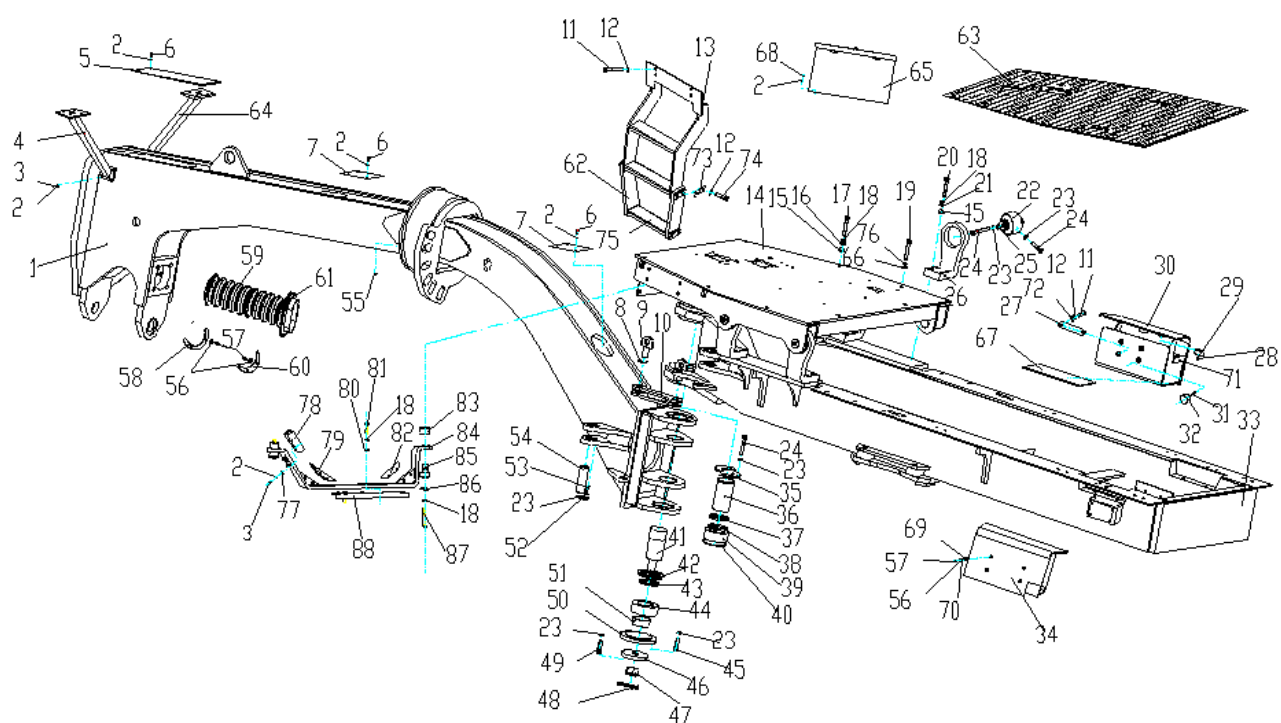


380602638 机架 Chassis

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	380905153	前机架 chassis dianteiro	1	
2	805338259	垫圈8 arruela 8	20	
3	805046507	螺栓 M8×20 parafuso m8×20	8	
4	380501044	□ □ □ □ suporte	1	
5	380900841	盖板□ tampa	1	
6	805046503	□ □ M8×16 parafuso m8×16	12	
7	380900842	盖板□ tampa	2	
8	380901157	弹簧销 pino	2	
9	380901156	插销 pino	2	
10	380900916	□ □ alavanca	1	
11	805046473	螺栓 M10×30 parafuso m10×30	4	
12	805300014	垫圈10 arruela 10	4	
13	380501176	梯架 escada	2	
14	380602650	驾驶室底座 base da cabine	1	
15	805200051	螺母 M16 porca m16	20	
16	380600626	大垫圈 arruela	4	
17	805046664	螺栓 M16X70 parafuso m16x70	4	
18	805300011	□ □ 16 arruela 16	20	
19	805140490	螺钉 M20X50 parafuso m20x50	4	
20	805048207	螺栓M16X95 parafuso m16x95	16	



380602638 机架 Chassis



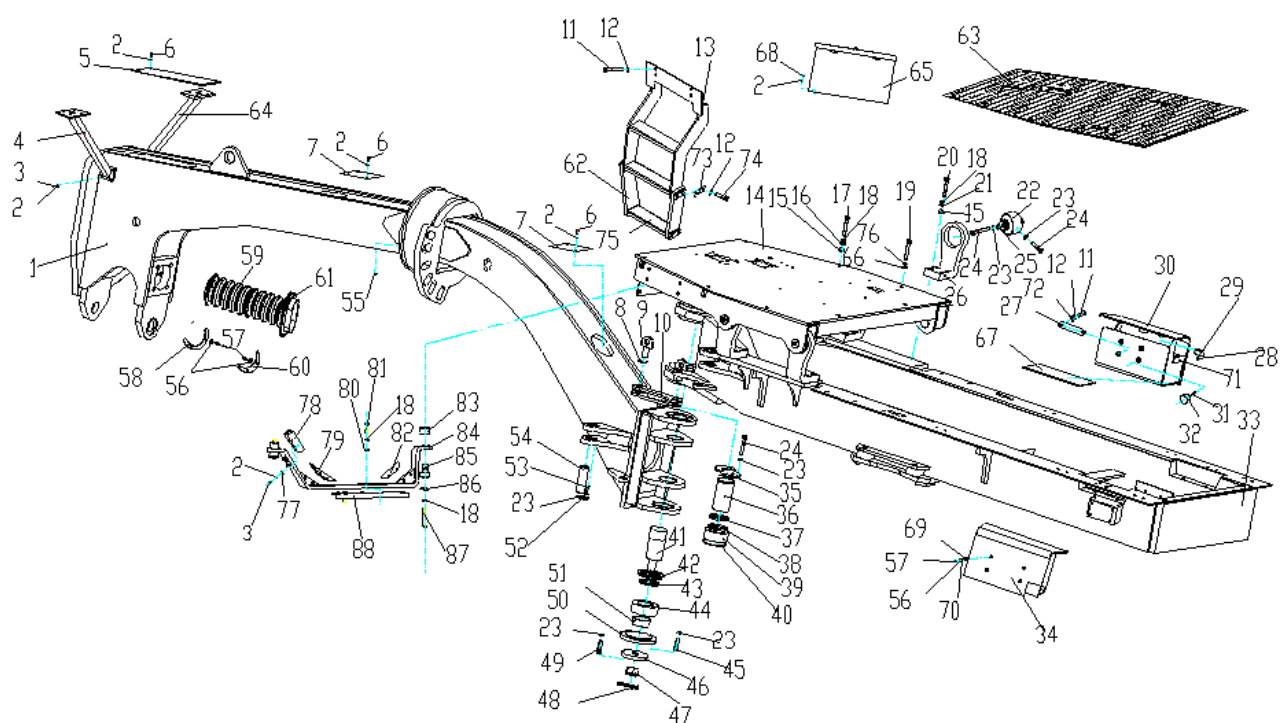


380602638 机架 Chassis

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
21	805338284	垫圈16	Arruela 16	16
22	380200687	减震装置	Coxim	4
23	805338261	垫圈12	Arruela 12	50
24	805046482	螺栓M12X30	Parafuso M12x30	12
25	380300672	垫圈	Arruela	4
26	380901046	支板	Placa	4
27	380901151	压板	Tampa	4
28	805140922	螺钉M6X18	Parafuso M6x18	4
29	380901158	橡胶垫	Calço	4
30	380902077	右电瓶箱	Caixa De bateria Direita	1
31	805140945	螺钉M6X25	Parafuso M6x25	4
32	380901148	橡胶垫	Calço	4
33	380602646	后机架	Chassis	1
34	380902076	左电瓶箱	Caixa De bateria Esquerda	1
35	380900922	压板	Tampa	2
36	380900923	上铰轴	Eixo	1
37	380900920	压盖	Tampa	1
38	380900921	毡圈	Anel	1
39	800515283	GE90ES	Ge90es	1
40	860101074	挡圈130	Anel 130	2
41	380905146	下铰轴	Eixo	1



380602638 机架 Chassis



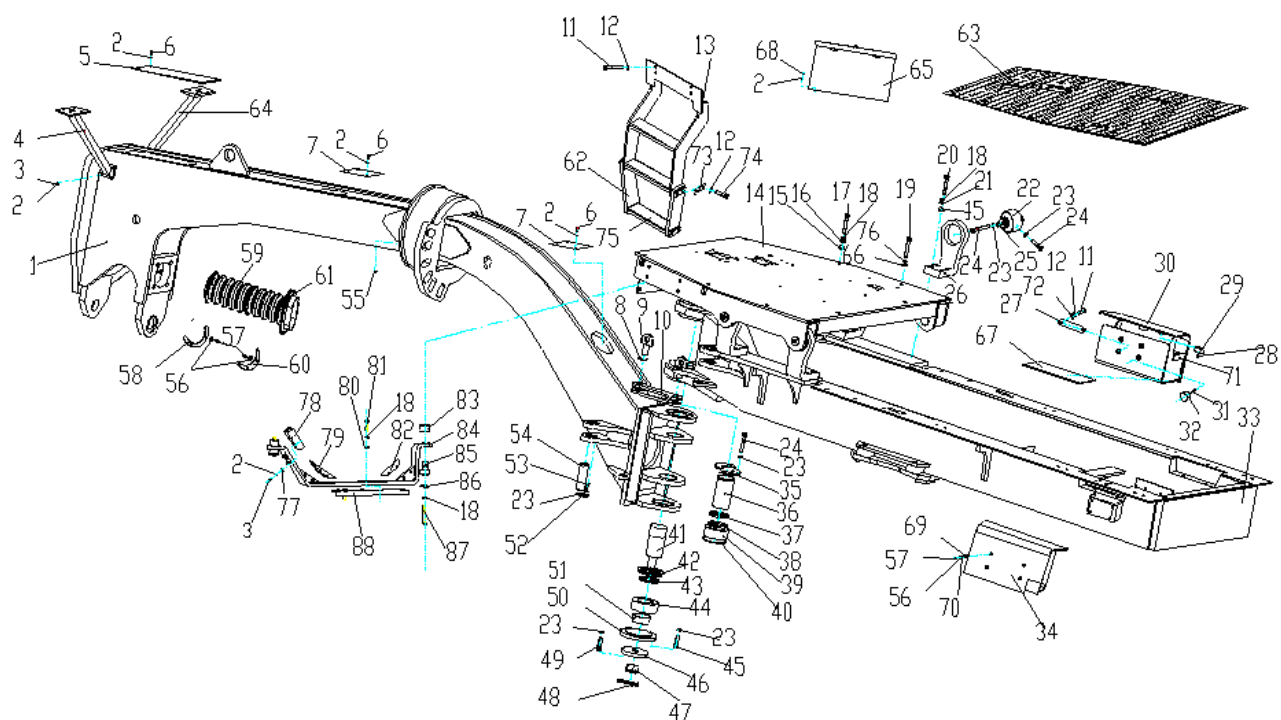


380602638 机架 Chassis

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
42	380901044	下压盖	Tampa	1
43	380900915	毡圈	Anel	1
44	800515288	GEG90ES	GEG90ES	1
45	805009805	螺栓M12X1.5X40	Parafuso M12x1.5x40	6
46	380905148	盖板	Tampa	1
47	380905147	螺母	Porca	1
48	805600080	开口销8X80	Pino 8x80	1
49	805048257	螺栓M20X1.5X45	Parafuso M20x1.5x45	6
50	380900925	法兰盘	Flange	1
51	380905149	轴套	Capa	1
52	380900918	压板	Placa	4
53	805046485	螺栓M12X25	Parafuso M12x25	4
54	805604514	销轴	Pino	2
55	860101148	油杯M10X1	Bico De Lubrificação	9
56	805338258	垫圈6	Arruela 6	16
57	805046496	螺栓M6X20	Parafuso M6x20	16
58	380901126	压板I	Placa I	2
59	380901050	橡胶管	Tubo	1
60	380900860	压板II	Placa II	2
61	380900861	衬套	Capa	1
62	380300684	橡胶带	Fita	2



380602638 机架 Chassis



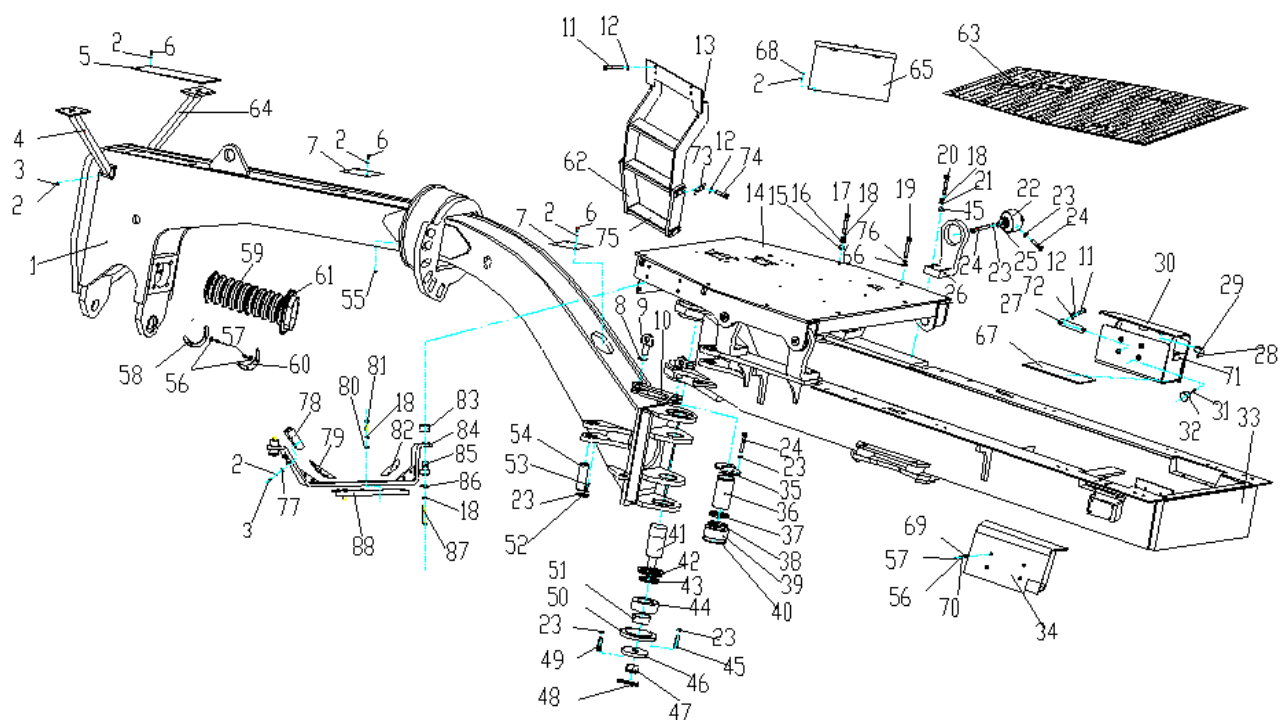


380602638 机架 Chassis

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
63	380602653	橡胶底板	Piso de borracha	1
64	380501046	右前灯架	Suporte	1
65	380902430	工具箱	Caixa De Ferramentas	1
66	380600627	大垫圈	Arruela	4
67	380100333	橡胶垫	Calço	2
68	805046505	螺栓M8X18	Parafuso M8x18	4
69	805300069	垫圈8	Arruela 8	8
70	805300083	垫圈6	Arruela 6	8
71	380901147	橡胶带	Fita	4
72	805300017	垫圈10	Arruela 10	10
73	380300682	垫片	Arruela	8
74	805046529	螺栓M10X40	Parafuso M10x40	16
75	380300683	横踏板	Pedal	2
76	805300023	垫圈20	Arruela 20	4
77	805338265	垫圈8	Arruela 8	7
78	380501113	橡胶垫	Calço	1
79	380501090	橡胶垫	Calço	1
80	805338284	垫圈16	Arruela 16	2
81	805004814	螺栓 M16×55	Parafuso M16×55	2
82	380501089	橡胶垫	Calço	1
83	380501088	减震垫	Coxim	2

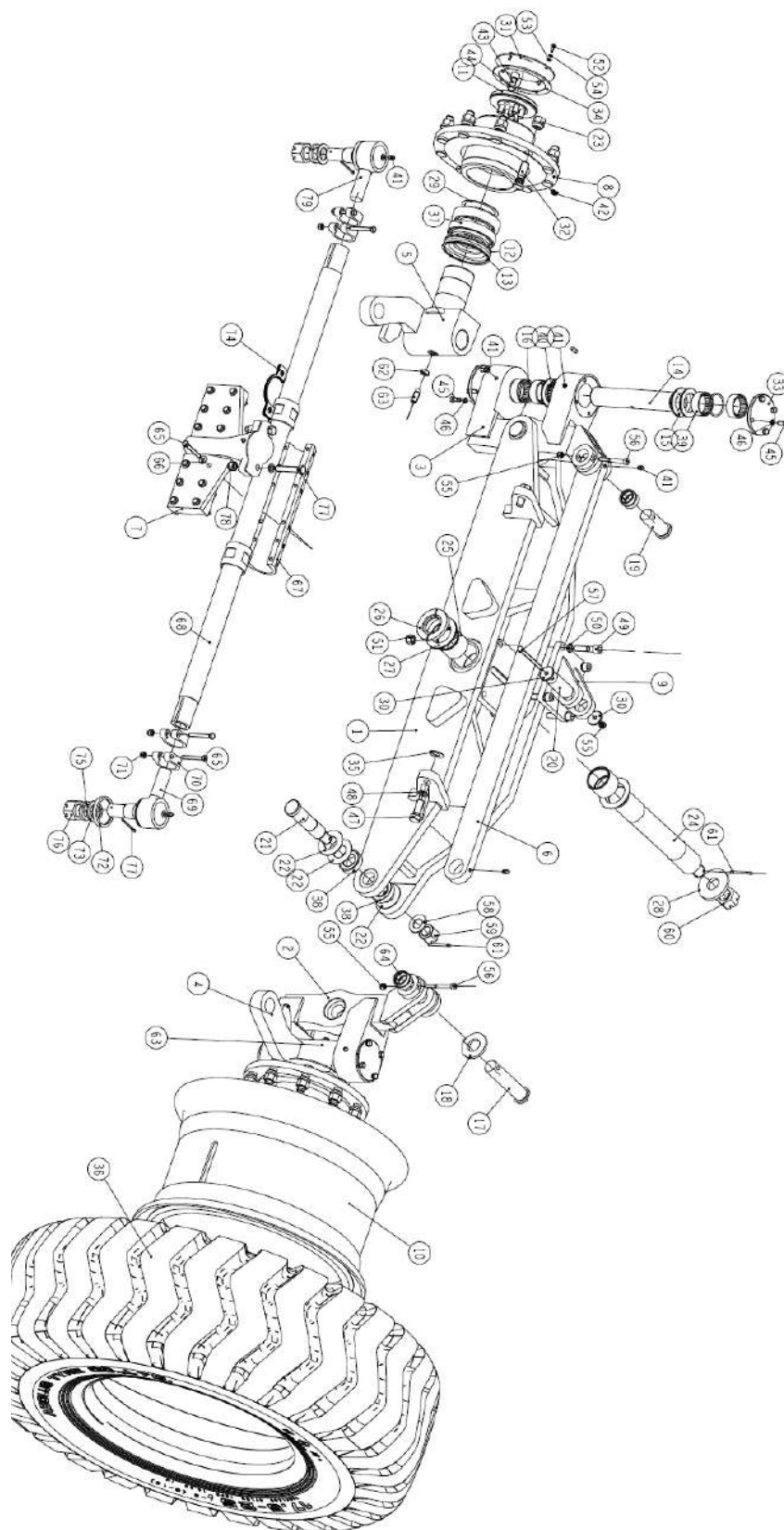


380602638 机架 Chassis





380903066 前桥 EIXO DIANTEIRO



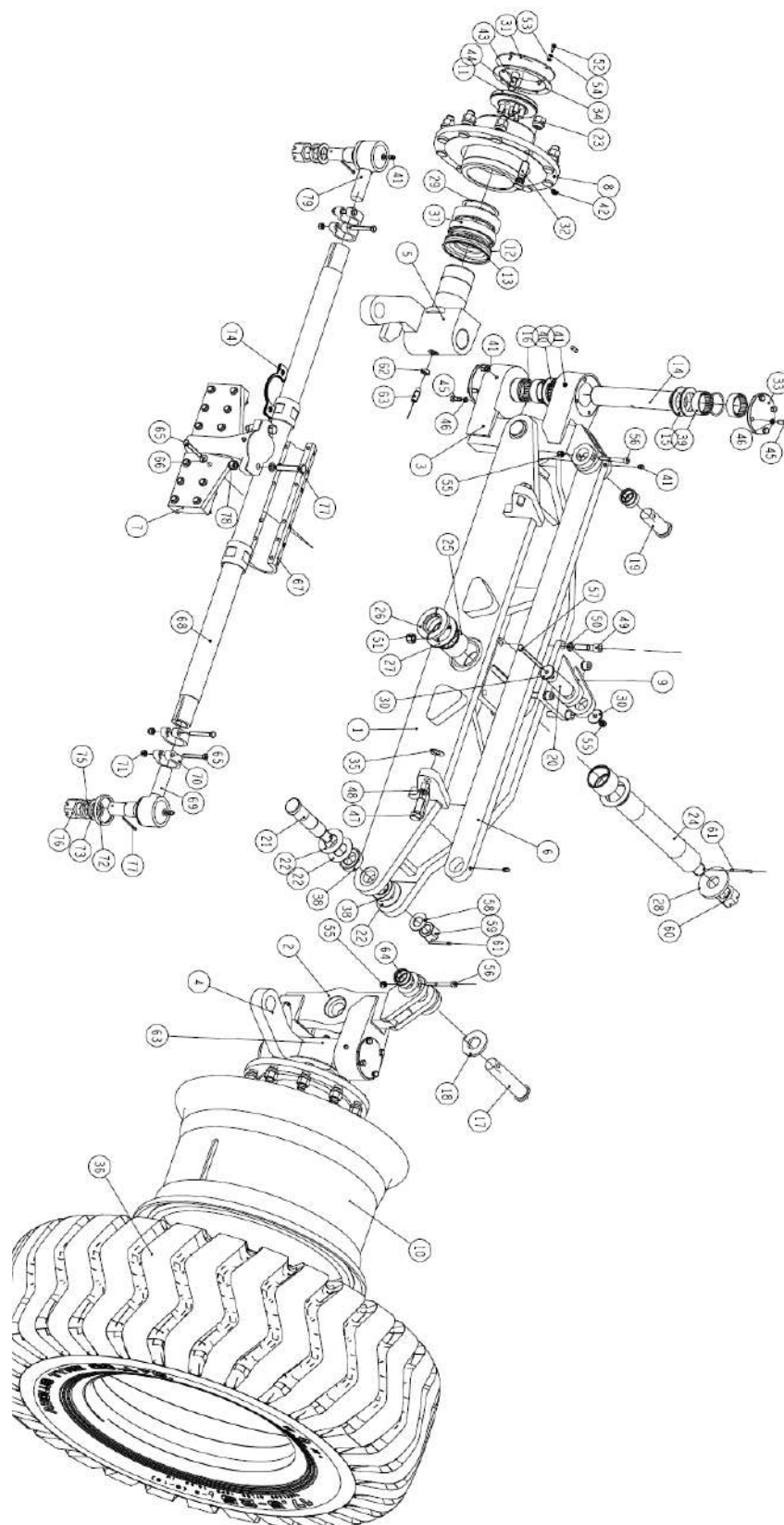


380903066 前桥 EIXO DIANTEIRO

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	380903067	前桥体	Eixo Dianteiro	12
2	380903069	右倾斜关节	Junta Inclinação Direita	12
3	380903073	左倾斜关节	Junta Inclinação Esquerda	2
4	380905025	右转向节	Junta Direita	2
5	380905026	左转向节	Junta Esquerda	2
6	380903077	横拉杆	Alavanca	4
7	380904727	连接座	Assento	2
8	380901130	轮毂	Cubo	4
9	380901128	油缸座	Suporte Do Cilindro	1
10	380900930	有内胎轮辋	Roda	2
	800357070	无内胎轮辋	Roda (para pneu sem câmara)	
11	380905027	端盖	Tampa	2
12	380900931	隔圈	Anel	2
13	380900932	环片	Anel	8
14	380903079	转向销	Pino	2
15	380901064	止推片	Placa	6
16	380900928	钢丝挡圈	Anel	4
17	805604519	销轴	Pino	1
18	380901051	垫片	Arruela	1
19	805604515	销轴	Pino	1
20	805604516	销轴	Pino	1
21	805604517	销轴	Pino	2



380903066 前桥 EIXO DIANTEIRO



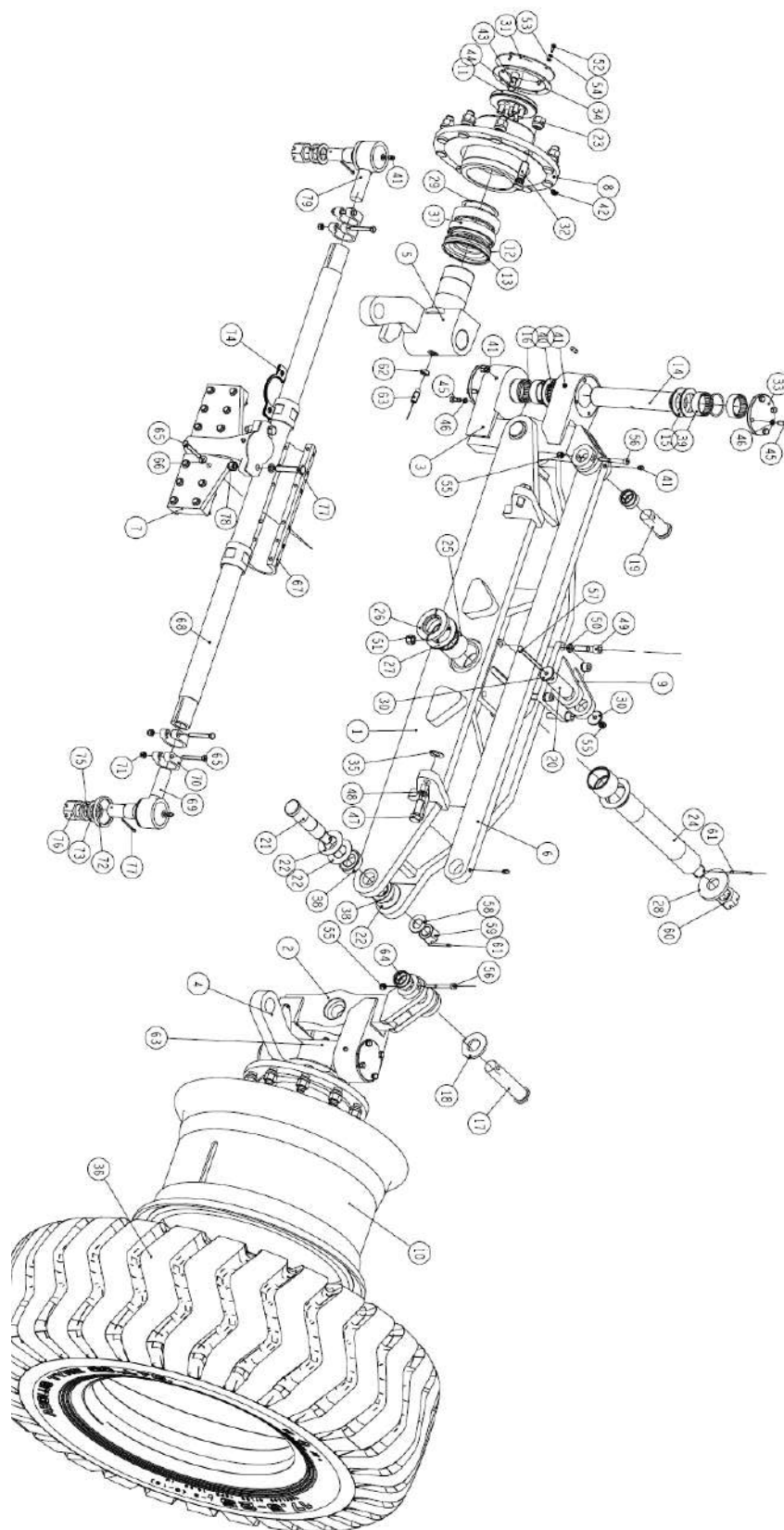


380903066 前桥 EIXO DIANTEIRO

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	380901052	止推片	Arruela	6
23	805239178	轮辋螺母(无内胎)	Porca(para aro de pneu sem câmara)	20
	380901054	轮辋螺母(有内胎)	Porca	
24	805604518	销轴	Pino	1
25	380901055	套	Capa	2
26	380901056	锁紧片	Placa	1
27	380901058	垫圈	Arruela	3
28	380901059	垫片	Arruela	1
29	380900935	调整片	Arruela	2
30	380901129	垫片	Calço	2
31	380902080	端盖	Tampa	2
32	380902714	前轮辋螺栓	Parafuso	20
33	380903080	挡板	Placa	4
34	380905028	密封圈	Anel	2
35	380300694	调整垫	Arruela	1
36	800357163	轮胎(无内胎)	Pneus(sem câmara)	2
	800307681	轮胎(有内胎)	Pneus	
37	800554251	轴承	Rolamento	4
38	800515286	关节轴承 GAC40S	Rolamento	4
39	800515216	轴承 NK 55/25	Rolamento	8
40	800553542	轴承 AXK 6085	Rolamento	2
41	801100336	油杯 M10×1	Bico De Lubrificação	8
42	801138526	油杯 45° M10×1	Bico De Lubrificação	4



380903066 前桥 EIXO DIANTEIRO



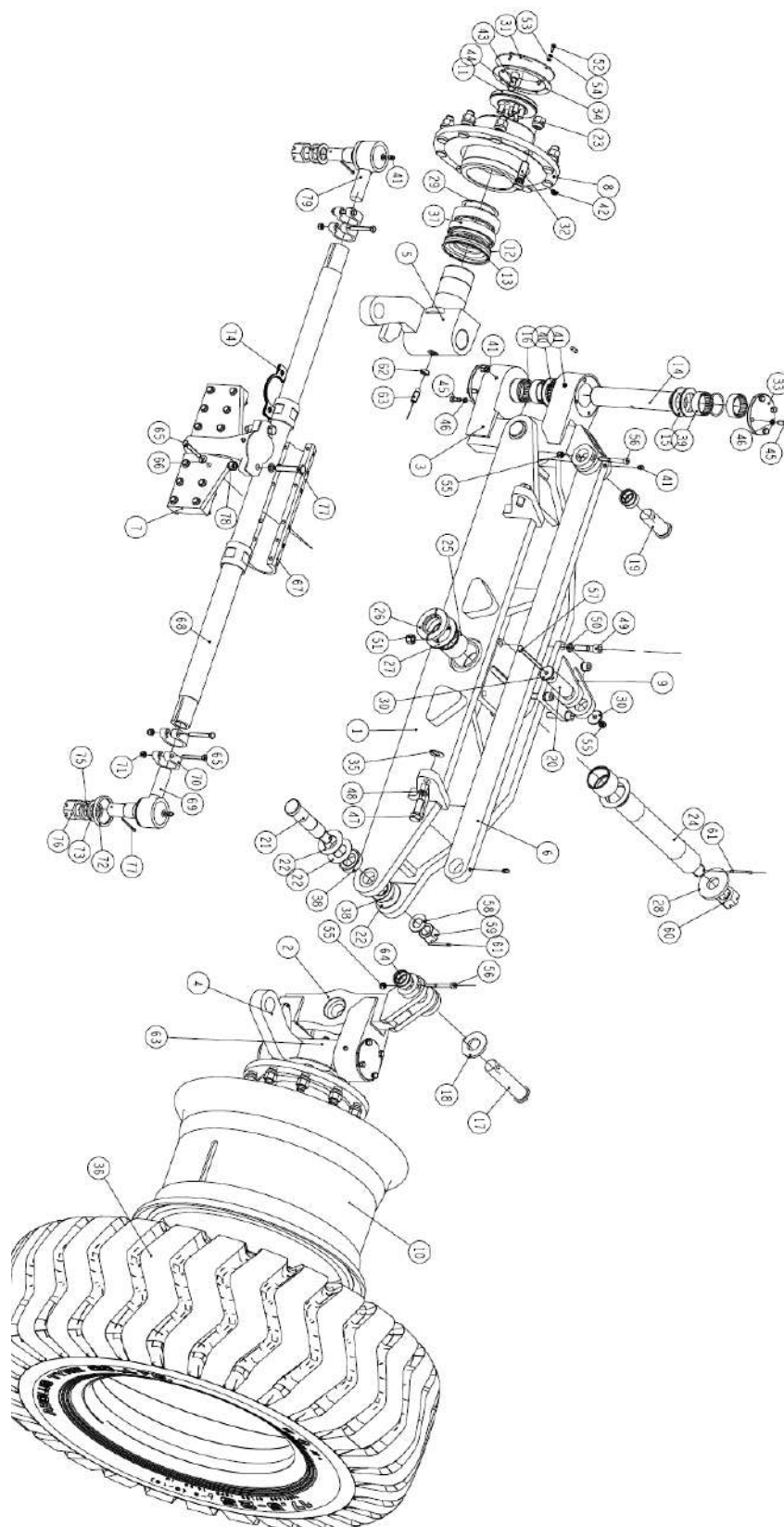


380903066 前桥 EIXO DIANTEIRO

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
43	805139895	螺钉 M16×40 Parafuso M16×40	14	
44	805338263	垫圈 16 Arruela 16	14	
45	805011330	螺栓 M10×25 Parafuso M10×25	16	
46	805338260	垫圈 10 Arruela 10	16	
47	805046591	螺栓 M20×50 Parafuso M20×50	2	
48	805338245	垫圈 20 Arruela 20	2	
49	805140033	螺钉 M16×70 Parafuso M16×70	4	
50	805338246	垫圈 16 Arruela 16	4	
51	805201500	螺母 M16 Porca M16	4	
52	805046495	螺栓 M6×18 Parafuso M6×18	8	
53	805338275	垫圈 6 Arruela 6	8	
54	805338258	垫圈 6 Arruela 6	8	
55	805203197	螺母 M10 Porca M10	3	
56	805140956	螺钉 M10×90 Parafuso M10×90	2	
57	805048405	螺栓 M10×120 Parafuso M10×120	1	
58	805338390	垫圈 30 Arruela 30	2	
59	805238929	螺母 M30×2 Parafuso M30×2	2	
60	805238897	螺母 M36×2 Parafuso M36×2	1	
61	805639367	销 6.3×63 Pino 6.3×63	3	
62	805238949	螺母 M16 Porca M16	2	
63	805140967	螺钉 M16×40 Parafuso M16×40	14	



380903066 前桥 EIXO DIANTEIRO



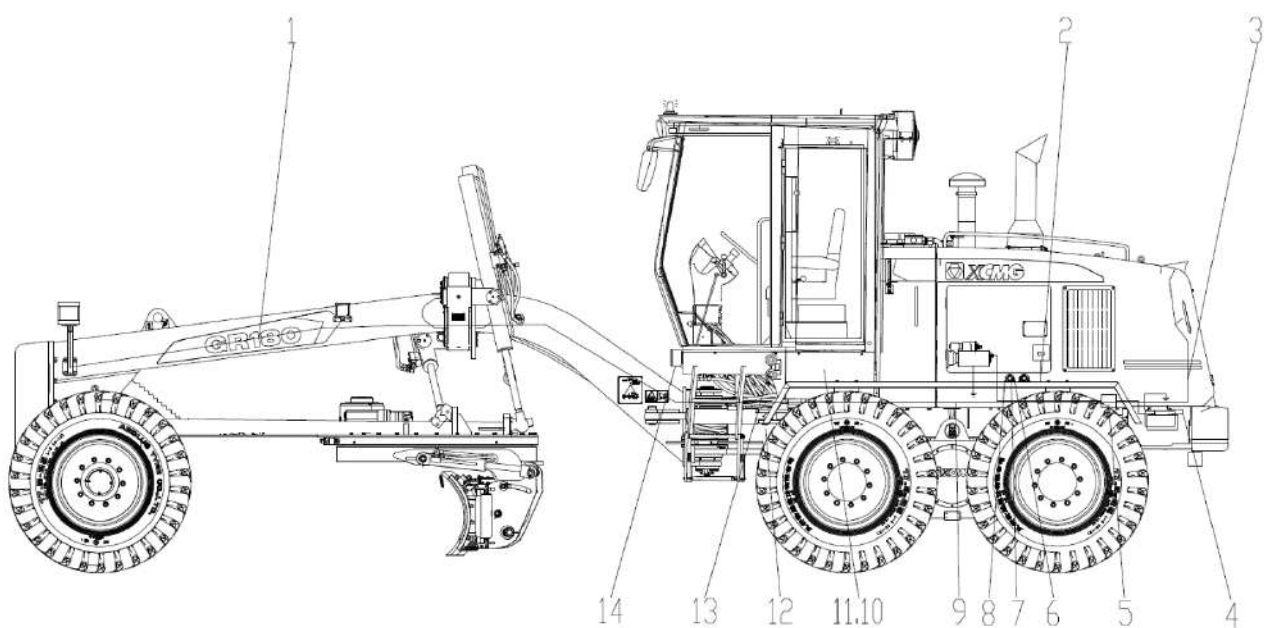


380903066 前桥 EIXO DIANTEIRO

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
64	380900929	铜套	Bucha De Cobre	2
65	805048384	螺栓 M10×75	Parafuso	16
66	805301373	垫圈 10	Arruela	12
67	380903063	连接环	Anel	1
68	380903062	拉杆	Alavanca	1
69	380901101	右球铰	Junta Esféricas Direito	1
70	380901069	夹紧环	Abraçadeira de Aperto da barra	4
71	805203197	螺母 M10	Porca	4
72	380904726	橡胶套	Bucha De Borracha	2
73	380901071	垫片	Arruela	2
74	380300763	垫片	Arruela	8
75	805338444	垫圈 36	Arruela	2
76	805238897	螺母 M36×2	Porca	2
77	805004812	螺栓 M16×85	Parafuso	2
78	805201500	螺母 M16	Porca	2
79	380901068	左球铰	Junta Esféricas Esquerda	1



380602639 电气系统 Sistema Eléctrico



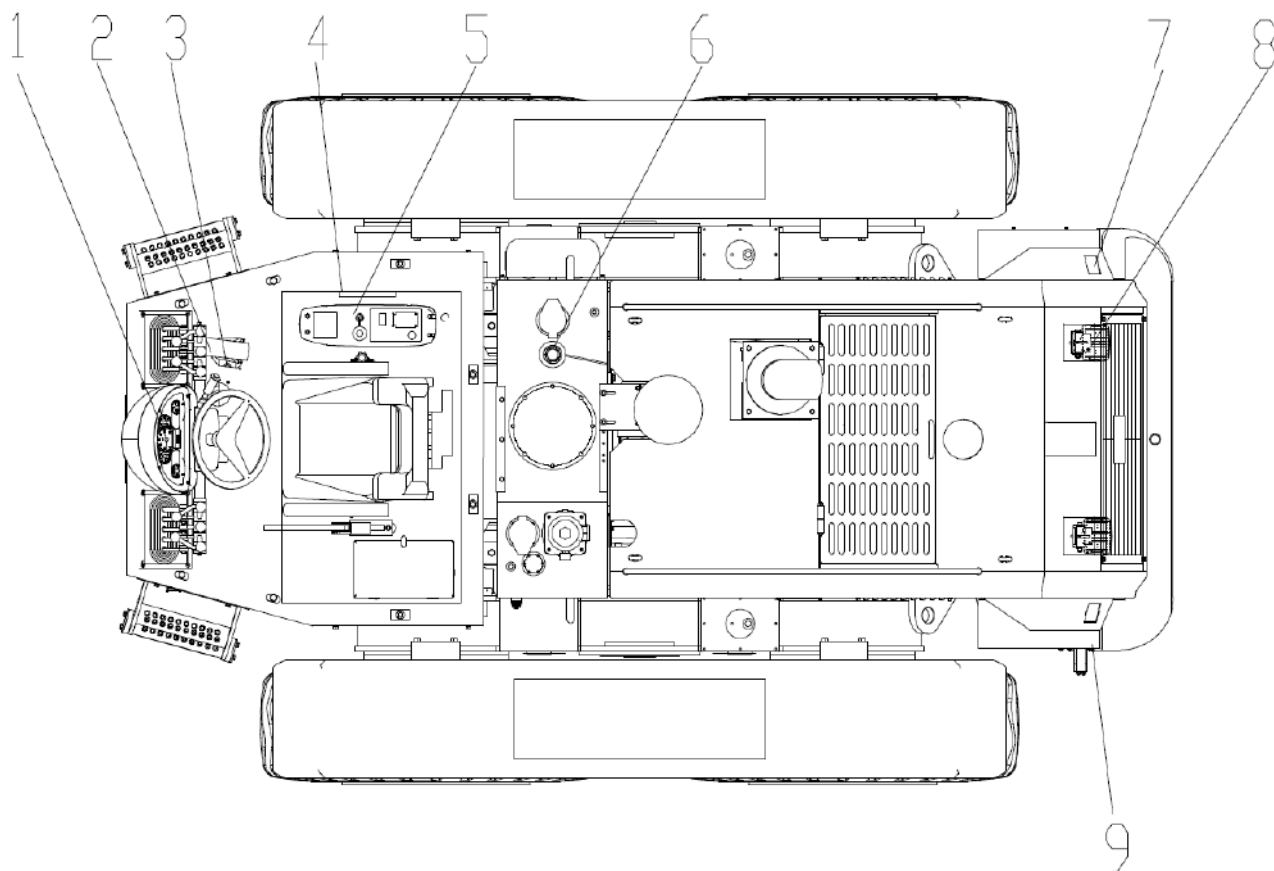


380602639 电气系统 Sistema Elétrico

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qty.	备注 Observação
1	380602779	前机架线束	cabos	1
2	380602782	发动机线束	cabos	1
3	380602780	后机罩线束	cabos	1
4	380602781	电瓶线总成	cabo	1
5	803685283	电源总开关	interruptor	1
6	805047730	螺栓 M5×20(达克罗)	parafuso	4
7	803611480	继电器	relé	2
8	805338380	垫圈 5(达克罗)	arruela	4
9	380602778	后机架线束	cabo	1
10	803506973	变矩器油压传感器	sensor	1
11	803683558	转接头	junta	1
12	803646231	变矩器油温传感器	sensor	1
13	803506732	喇叭	buzina	1
14	803546714	工作灯	luz de trabalho	2

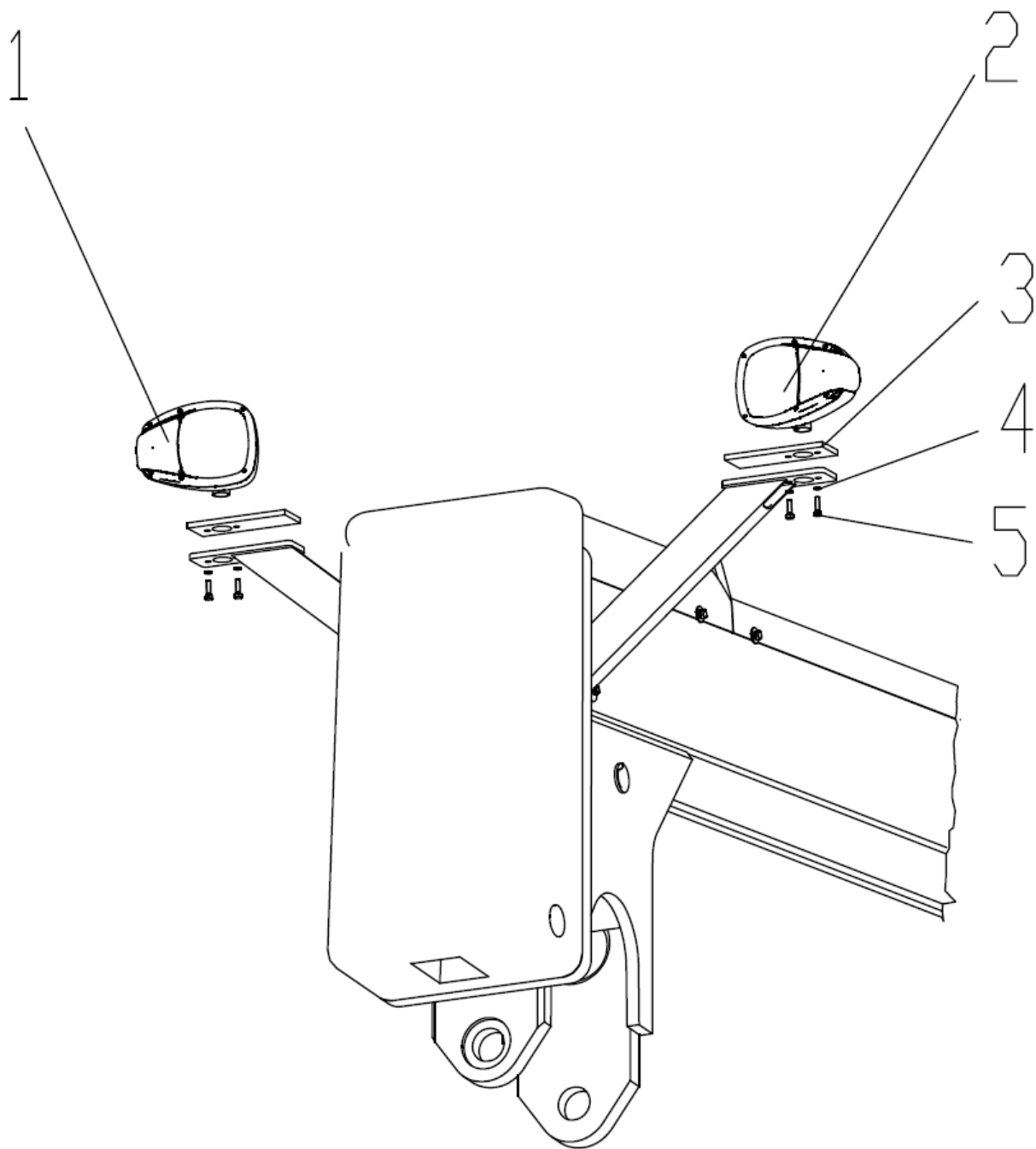


380602639 电气系统 Sistema Eléctrico



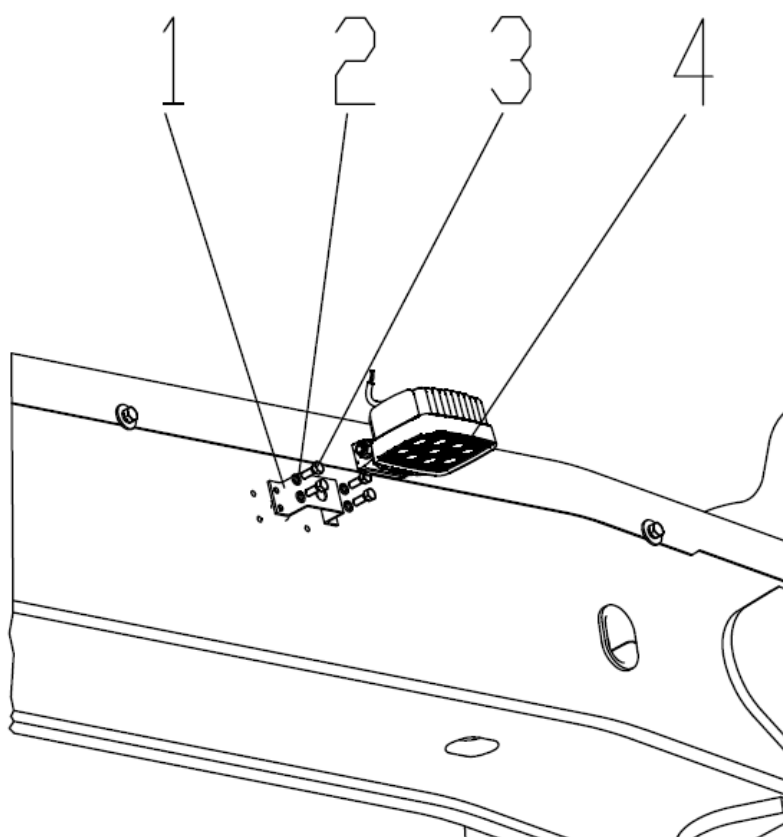


380602639 电气系统 Sistema Eléctrico



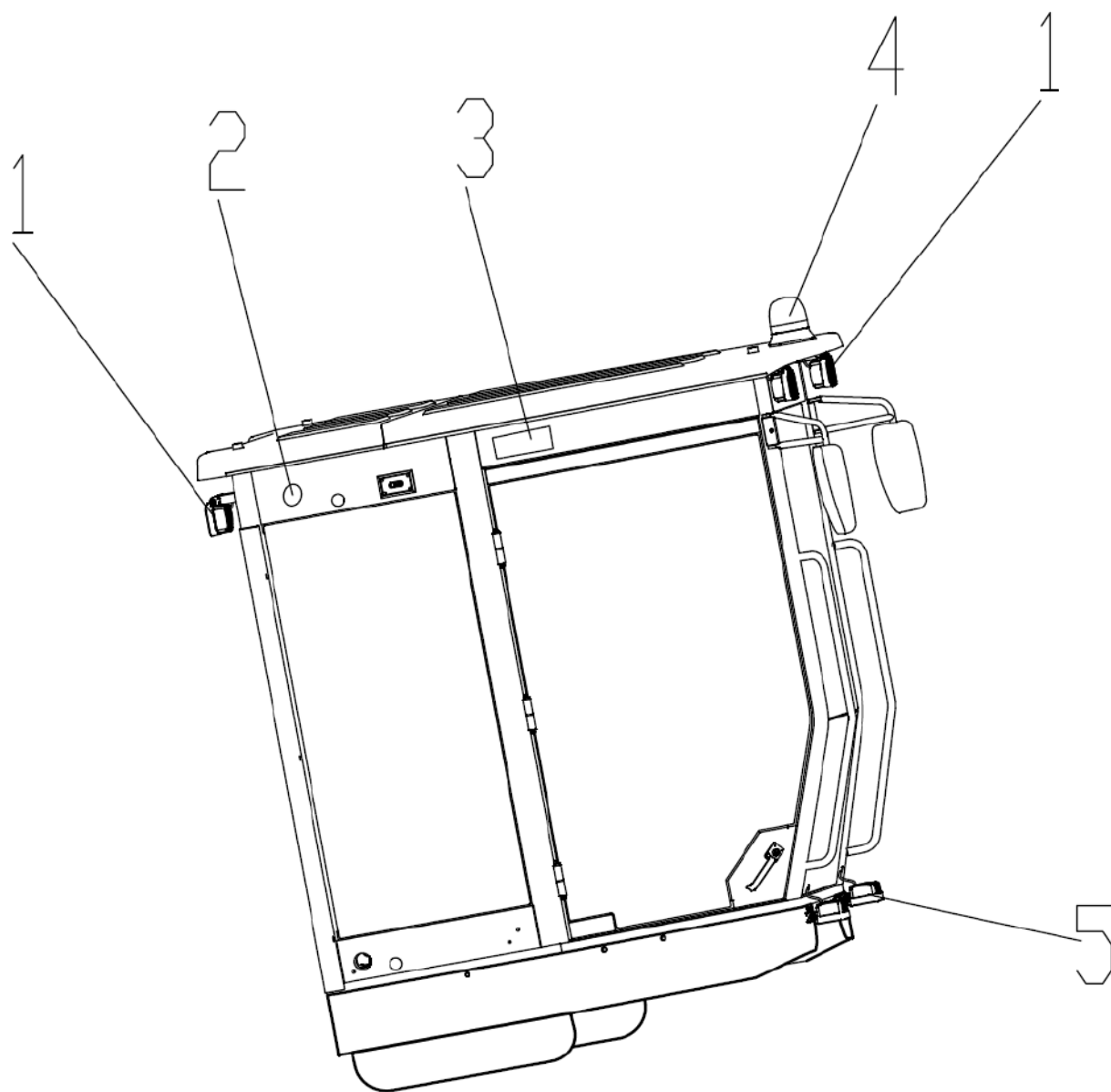


380602639 电气系统 Sistema Eléctrico



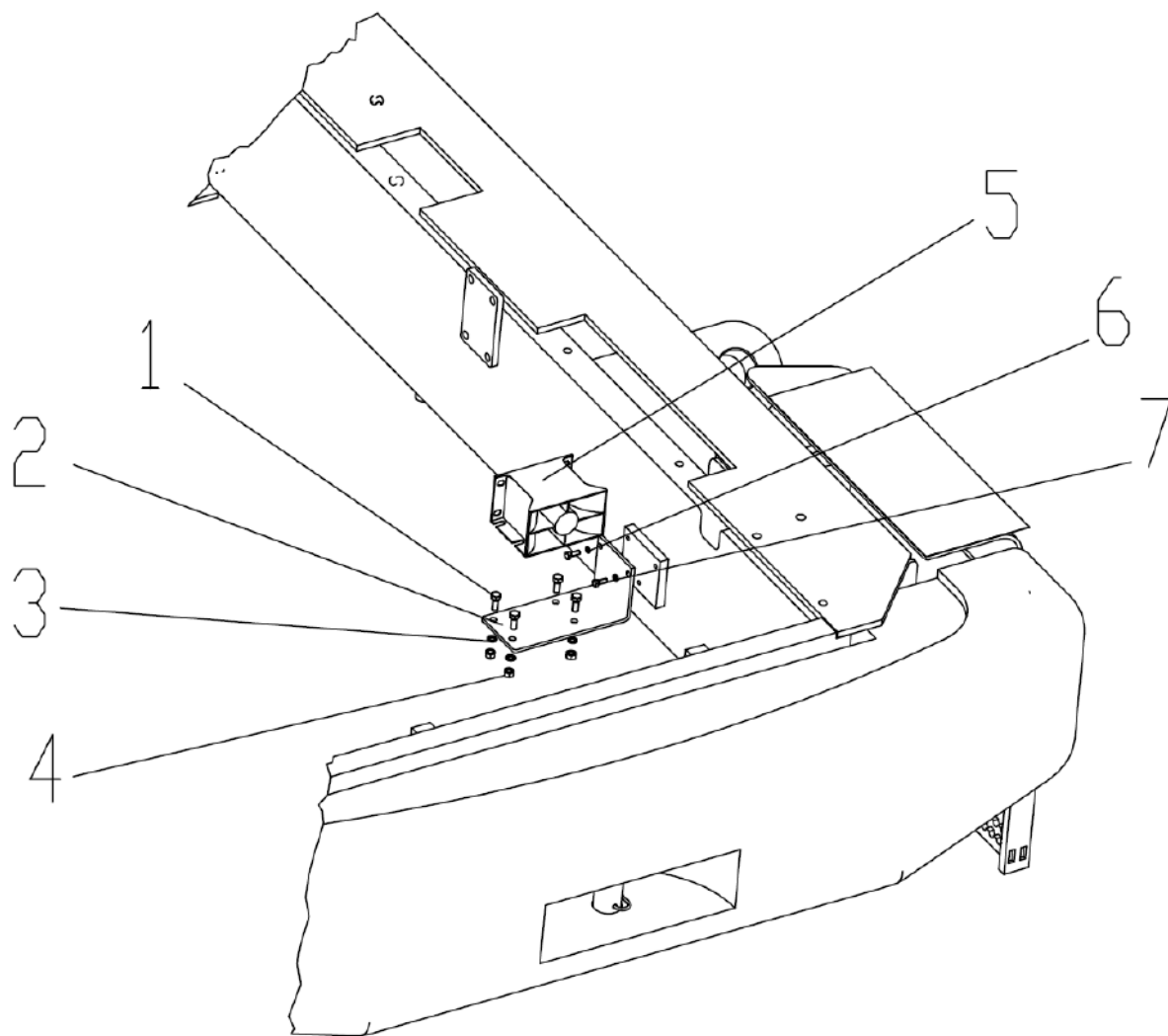


380602639 电气系统 Sistema Eléctrico





380602639 电气系统 Sistema Eléctrico



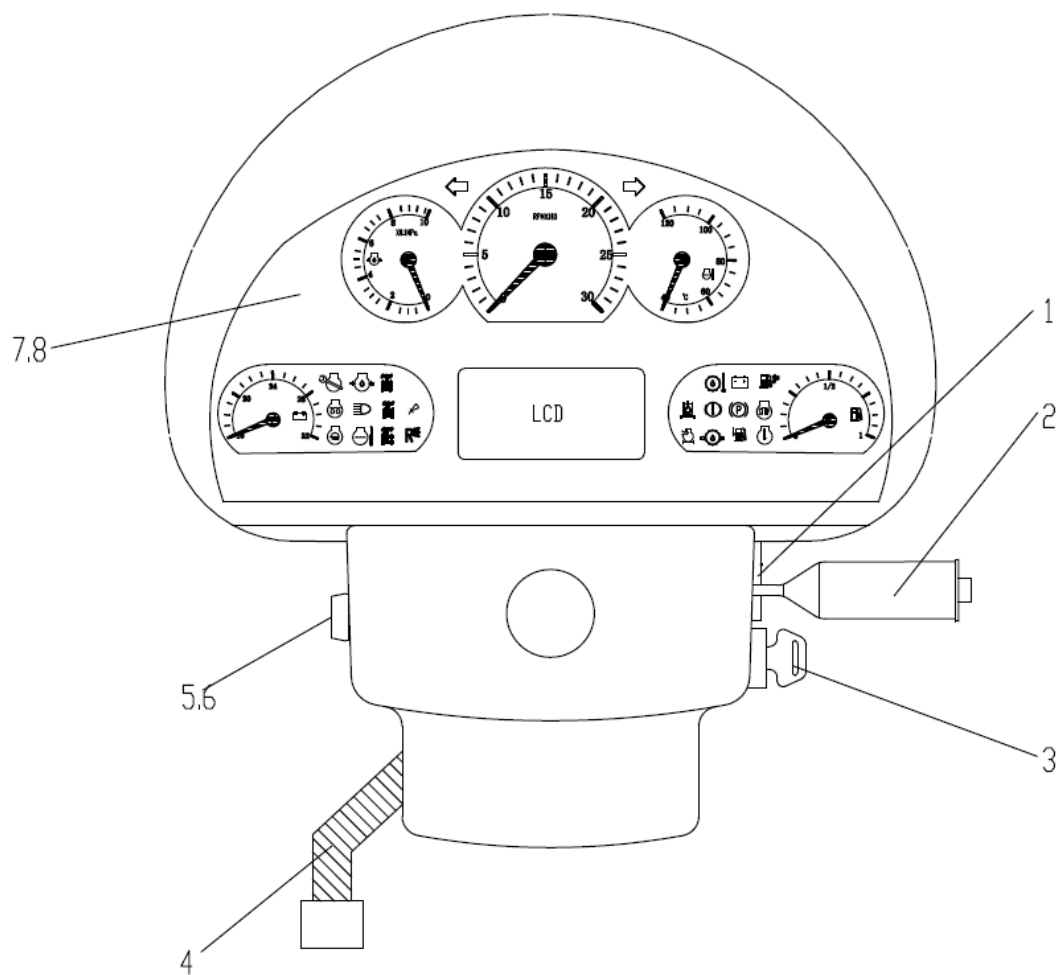


380602639 电气系统 Sistema Elétrico

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	380602101	板	1	
2	805338259	垫圈 8(达克罗)	4	
3	805046477	螺母 M8(达克罗)	4	
4	803504584	倒车报警器	1	
5	805338258	垫圈 6(达克罗)	2	
6	805046481	螺栓 M6×16(达克罗)	2	
7	380602101	板	1	



380602771 仪表盘总成 Conjunto de Painel



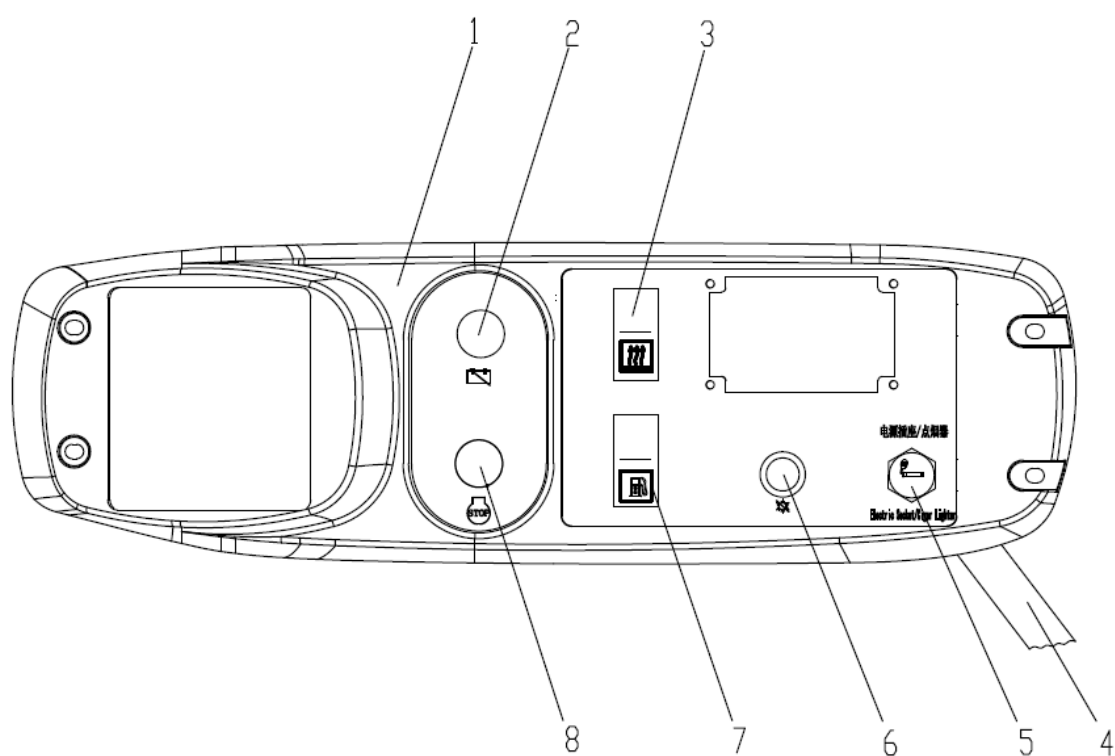


380602771 仪表盘总成 Conjunto de Painel

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	803742957	保险丝盒	CAIXA DE FUSÍVEL	1
2	803600736	□□□□	MULTI INTERRUPTOR	1
3	803666709	点火开关	INTERRUPTOR	1
4	380603402	仪表盘线束	CABO	1
5	803543240	起动按钮	BOTÃO	1
6	803677609	开关元件	INTERRUPTOR	1
7	803545918	组合仪表	PAINEL	1
8	380602087	过渡线束	CABO	1



380602773 操作板 PAINEL DE CONTROLE



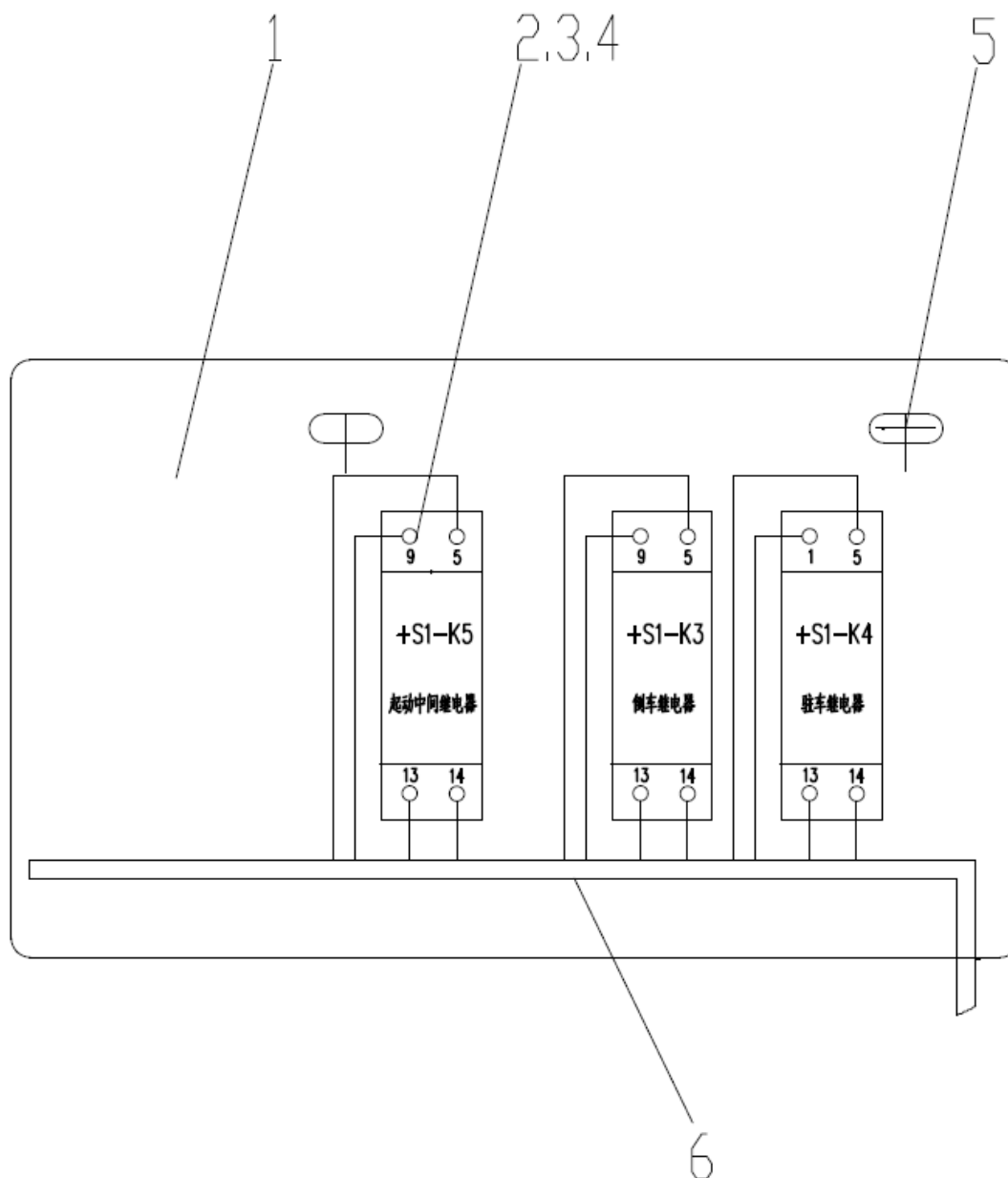


380602773 操作板 PAINEL DE CONTROLE

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qty.	备注 Observação
1	380602774	操作面板	Painel De Operação	1
2	803633339	指示灯	Luz De Indicador	1
3	803676157	暖风开关	Interruptor	1
4	380602775	操纵箱线束	Cabo	1
5	803701694	点烟器	Tomada 12V	1
6	803682328	□□□□□	Luz De Ar Condicionado	1
7	803685860	燃油泵开关	Interruptor	1
6	803612803	熄火开关	Interruptor	1



380602776 继电器板 PLACA DE RELÉ



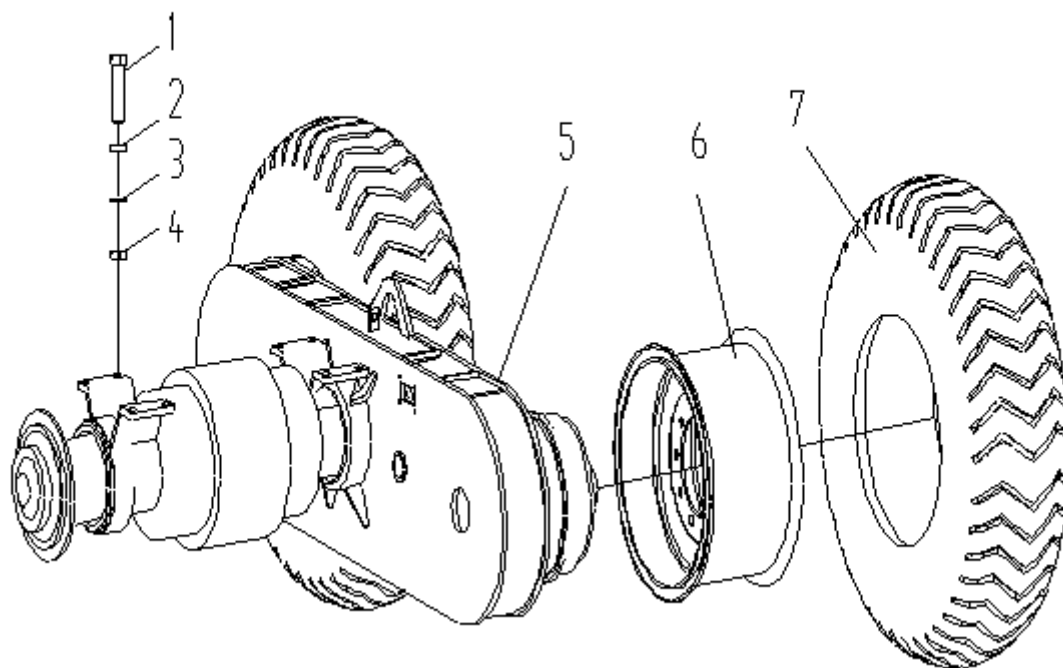


380602776 继电器板 PLACA DE RELÉ

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	380602382	继电器安装板	Placa De Relé	1
2	803678559	继电器	Relé	3
3	803741090	继电器座	Base	3
4	803676165	继电器锁扣	Abraçadeira	3
5	805046496	螺钉 M6×20	Parafuso M6×20	1
6	380602777	继电器板线束	Cabo	1



380500765 传动系统 Sistema de Transmissão



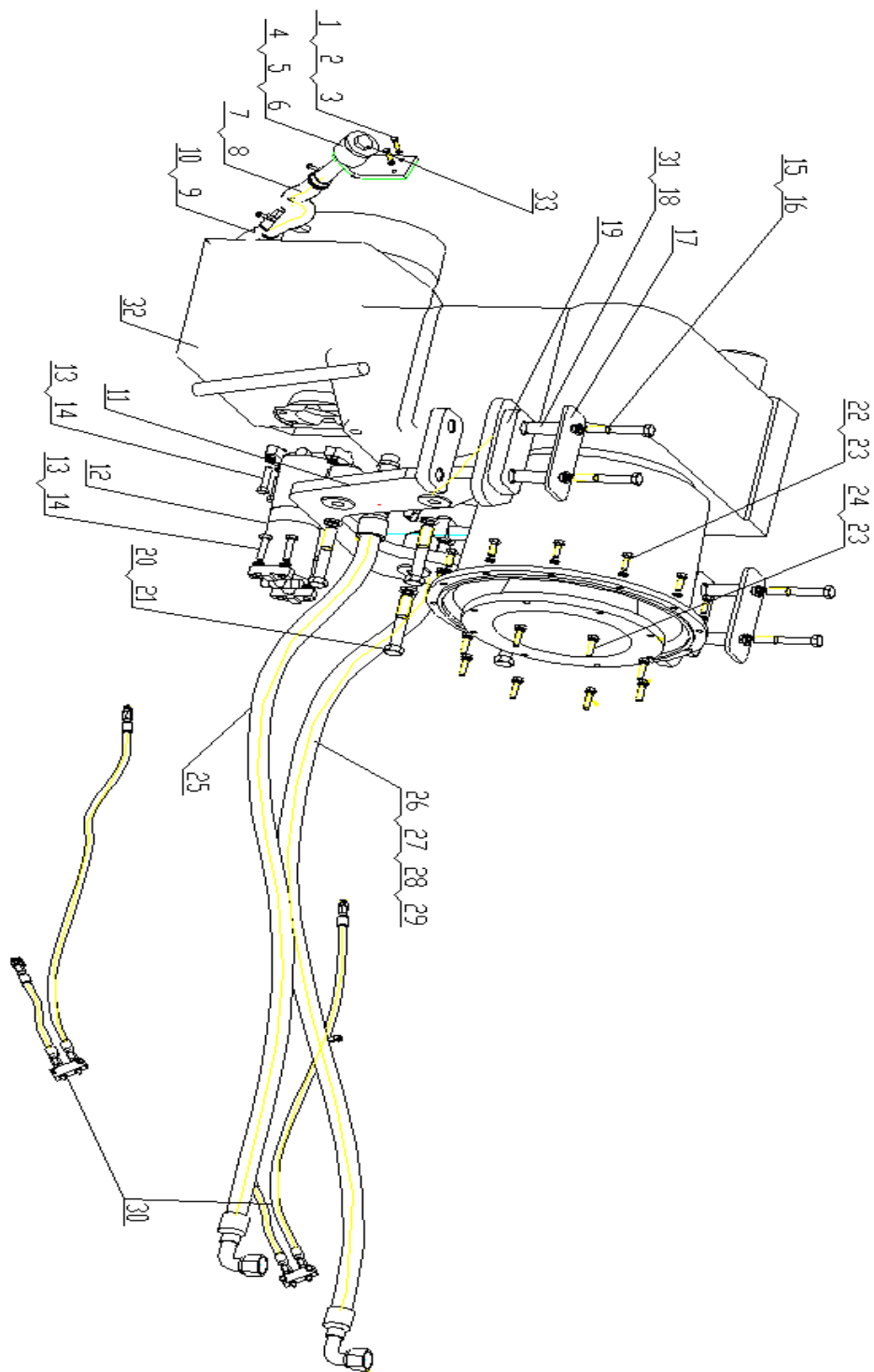


380500765 传动系统 Sistema de Transmissão

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	805000671	螺栓 M24×2×150	Parafuso M24×2×150	8
2	805300034	垫圈 24	Arruela 24	8
3	805300021	垫圈 24	Arruela 24	8
4	805200244	螺母 M24×2	Porca M24×2	8
5	800358680	干式制动桥	Eixo do freio seco	1
	800357573	湿式制动桥	Eixo do freio molhado	
6	380900930	有内胎轮辋	Roda	4
	800357070	无内胎轮辋	Roda (para pneu sem câmara)	
7	800357163	轮胎 (无内胎)	Pneus(sem câmara)	4
	800307681	轮胎 (有内胎)	Pneus	



380602640 传动系统 Sistema de Transmissão



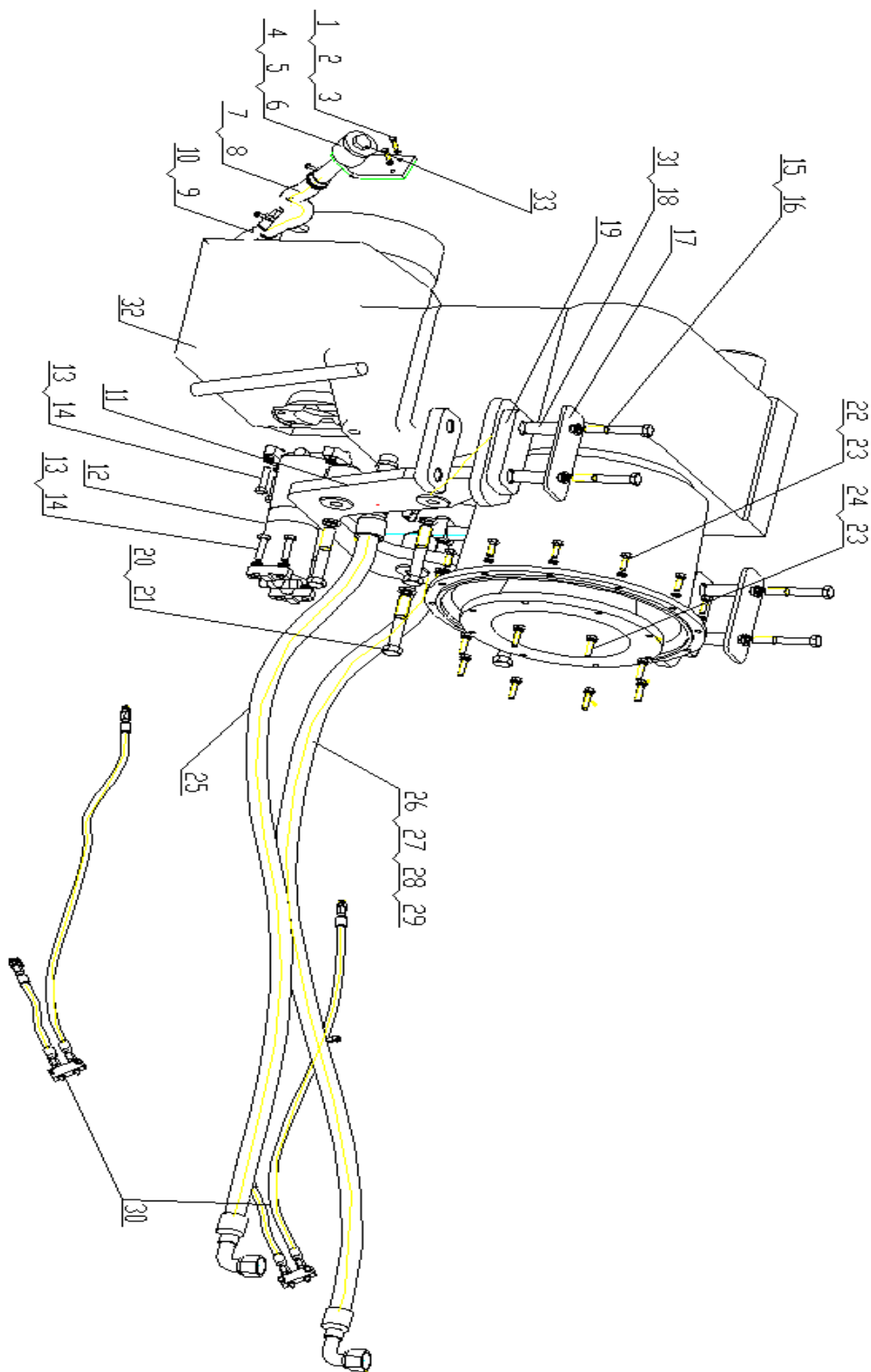


380602640 传动系统 Sistema de Transmissão

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	805046497	螺栓 M6×25	Parafuso M6×25	2
2	805338258	垫圈 6	Arruela 6	2
3	380902492	加油管支板	Suporte	1
4	380902490	堵头座	Plugue	1
5	380902491	管	Tubo	1
6	805300070	垫圈 48	Arruela 48	1
7	822138154	胶管	Mangueira	1
8	801902697	双钢丝喉箍	Abraçadeiras	2
9	380902496	连接管	Tubo	1
10	801100236	O 型圈	O- Anel	1
11	380601352	变速箱支架	Suporte	1
12	800341017	传动轴	Eixo	1
13	805048348	螺栓 L=50(达克罗)	Parafuso L=50	8
14	805338261	垫圈 12	Arruela 12	8
15	805048229	螺栓 M16×110(达克罗)	Parafuso M16×110	4
16	805338263	垫圈 16(达克罗)	Arruela 16	4
17	380600530	压盖	Tampa	1
18	380600532	管	Tubo	4
19	380901076	胶垫	Calço	4
20	805006421	螺栓 M20×120(达克罗)	Parafuso M20×120	4
21	805338321	垫圈 20(达克罗)	Arruela 20	4



380602640 传动系统 Sistema de Transmissão



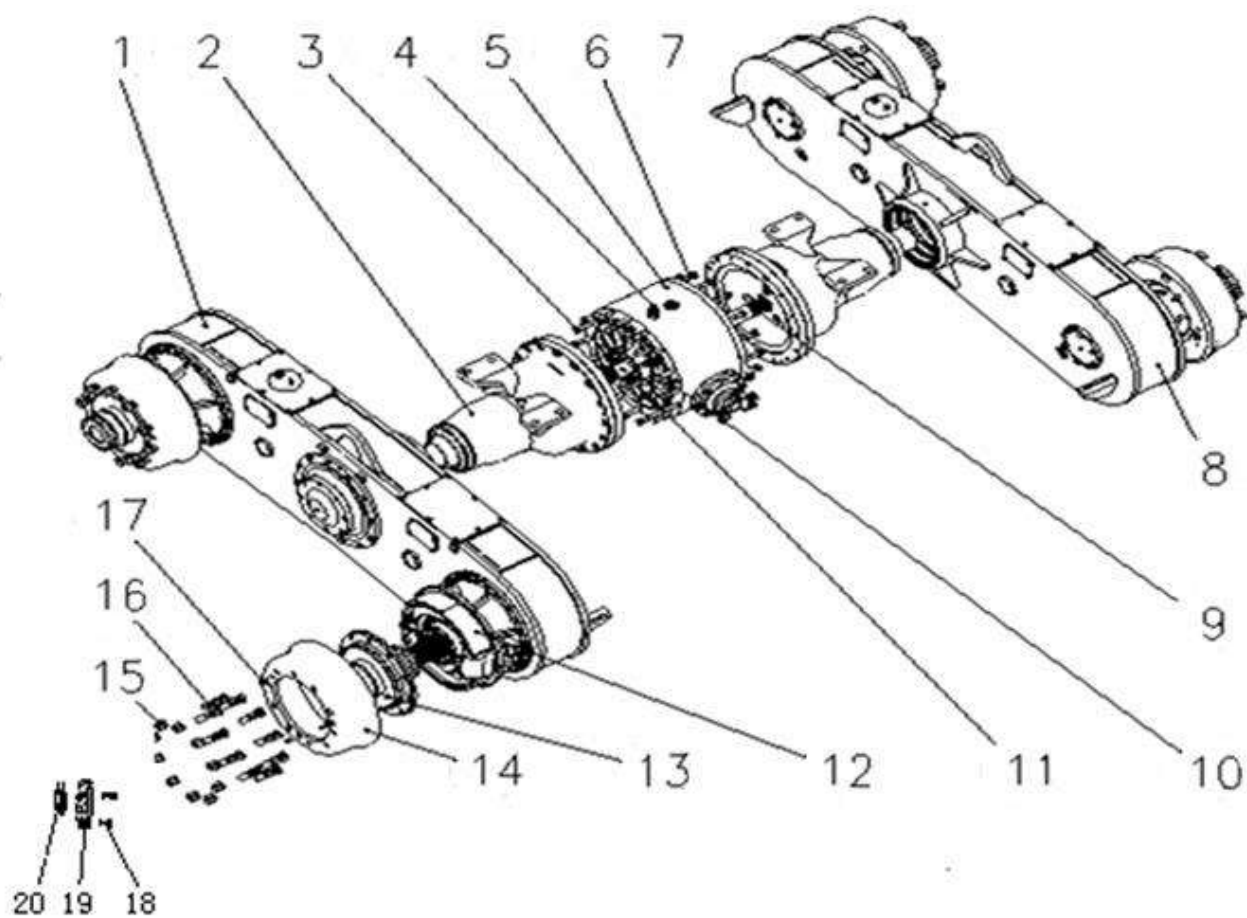


380602640 传动系统 Sistema de Transmissão

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	805046473	螺栓 M10×30(达克罗) Parafuso M10×30	12	
23	805338260	垫圈 10(达克罗) Arruela 10	20	
24	805041485	螺栓 3/8-16×40-10.9 Parafuso 3/8-16×40-10.9	8	
25	803191157	胶管 Mangueira	1	
26	803191079	胶管 Mangueira	1	
27	381600461	金属管总成 Tubo Metal	1	
28	803190695	直角组合接头 Conector L	1	
29	803191229	直通接头 Conector	1	
30	380601396	后桥黄油加注 Tubo	1	
31	380600533	隔套 Capa	4	
32	800355590	变速箱 Caixa De Transmissão	1	
33	380902493	堵头 Plugue	1	



800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco



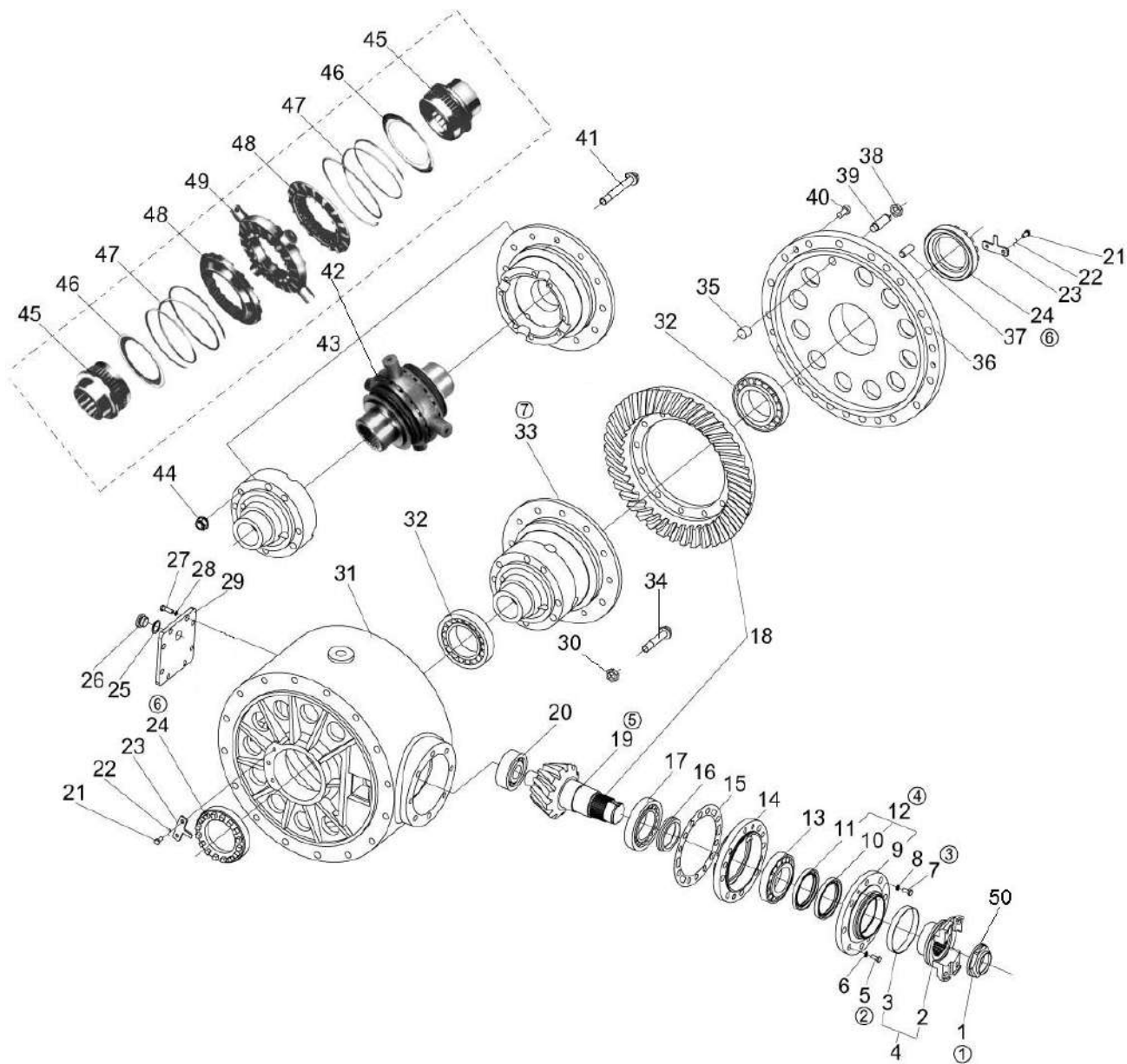


800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	800142090	右平衡箱总成	Caixa De Equilíbrio Direita	1
2	800346768	行星减速器	Engrenagem de redução planetária	2
3	805046352	螺栓 M16×1.5×85	Parafuso M16×1.5×85	16
4	800107354	通气塞	Plugue	1
5	800106654	主减速器	Redutor PRINCIPAL	1
6	805046353	螺栓 M16×1.5×110	Parafuso M16×1.5×110	16
7	800308446	垫圈 16	Arruela 16	32
8	800142091	左平衡箱总成	Caixa De Balanço	1
9	800106636	半轴	Eixo	1
10	805604822	销 16×70	Pino 16×70	4
11	800106635	半轴	Eixo	1
12	800107292	制动器	Freio	4
13	800308437	花键毂	Cubo Estriado	4
14	800106653	制动鼓	Cubo De Freio	4
15	805203840	轮辋螺母	Porca	40
16	805011247	轮辋螺栓	Parafuso	40
17	800308439	螺钉 M10×30	Parafuso M10×30	12
18	800308425	紧定螺钉 M14×32	Parafuso M14×32	8
19	800308436	圆螺母 M75×2	Porca M75×2	4
20	800107339	支承套	Capa	4



800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco



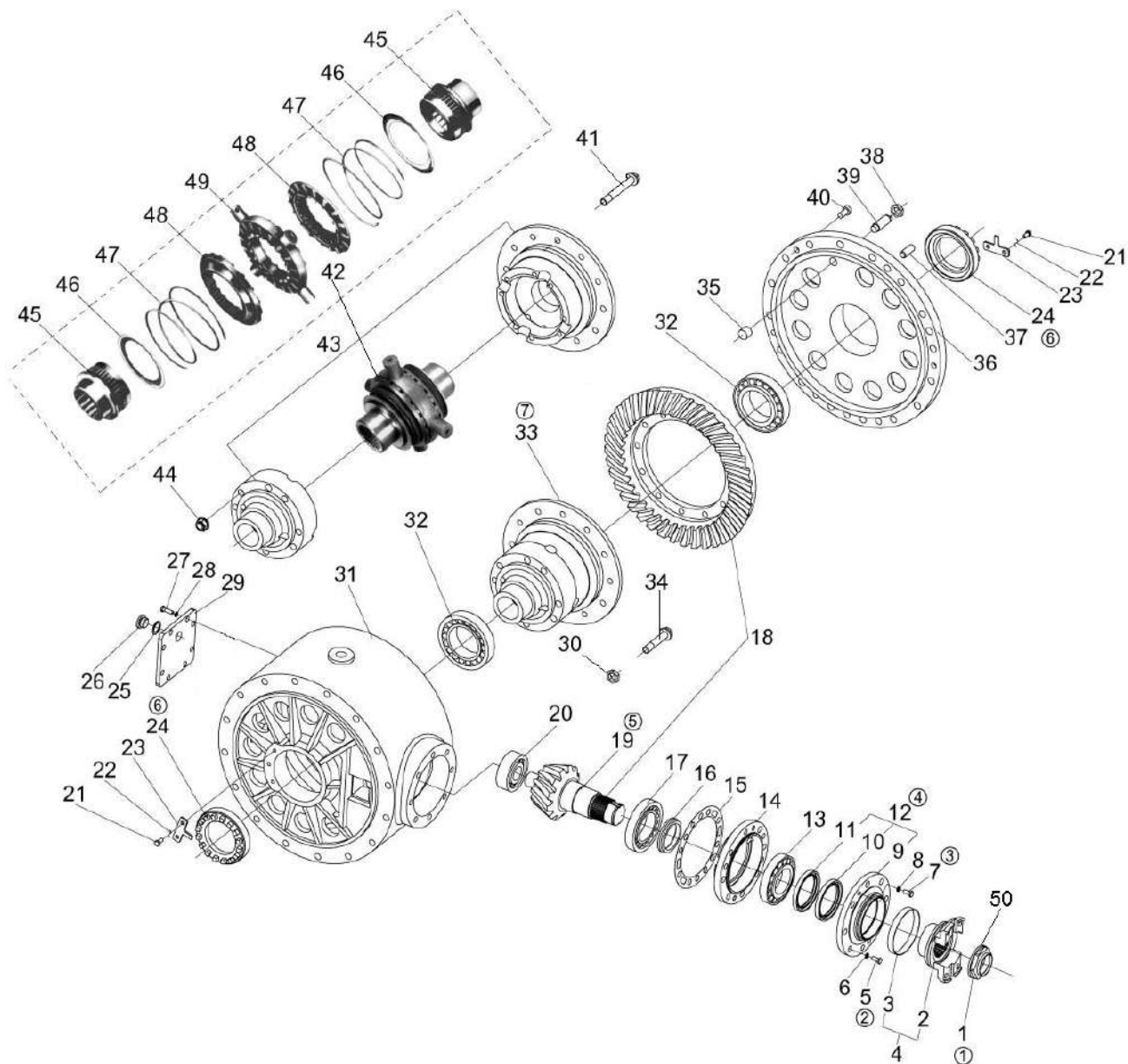


800357573 干式制动桥 Eixo do freio seco

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	805238395	锁紧螺母 porca	1	
2	819911370	连接法兰 flange	1	
3	819911371	防尘罩 tampa	1	
4	800346773	连接法兰组件 flange	1	
5	805046357	螺栓 M14×1.5×55 parafuso M14×1.5×55	7	
6	800308448	垫圈 14 arruela 14	7	
7	805046356	螺栓 M12×1.5×55 parafuso M12×1.5×55	1	
8	800308441	垫圈 12 arruela 12	1	
9	821932579	盖 tampa	1	
10	801138397	油封 Anel vedação de óleo	1	
11	801138397	油封 Anel vedação de óleo	1	
12	800346769	盖总成 tampa	1	
13	800107308	轴承 31313E rolamento 31313E	1	
14	800141401	轴承座 base de rolamento	1	
15	800346774	调整垫片组 arruela	1	
16	800346775	轴承隔套组 capa	1	
17	800107311	轴承 rolamento	1	
18	800107312	主传动齿轮副 engrenagem	1	
19	805407568	挡圈 90 anel 90	1	
20	800515916	轴承 142807Y rolamento	1	
21	805046354	螺栓 M8×16 parafuso M8×16	4	



800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco



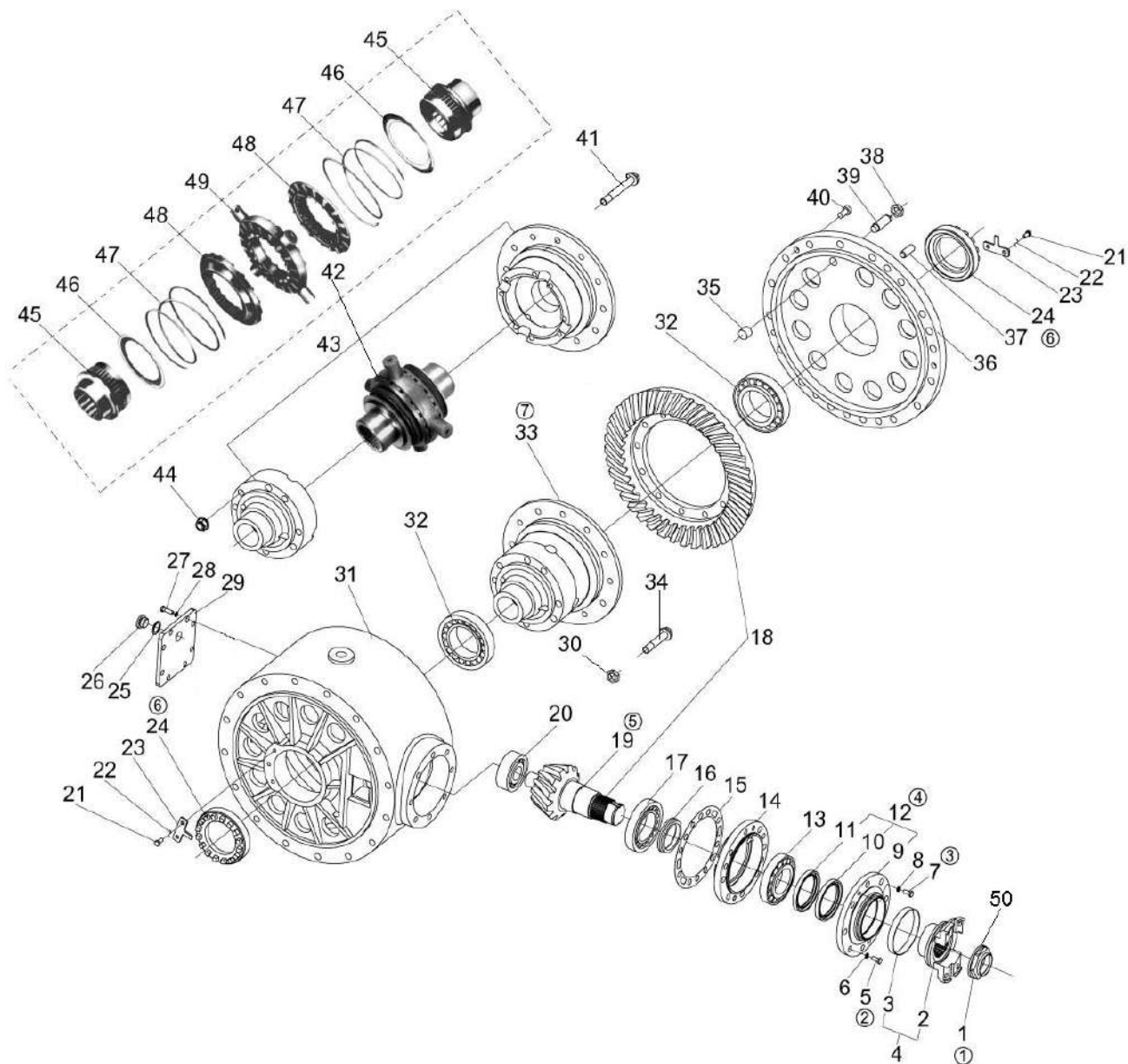


800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	819948047	钢丝 2×100	2	
23	800107346	锁紧片	2	
24	800308431	差速器螺母	2	
25	800107355	组合密封垫 24	3	
26	800107366	螺塞 M24×1.5	3	
27	805046355	螺栓 M8×25	8	
28	800308440	垫圈 8	8	
29	821932578	盖	1	
30	805238330	螺母 M14×1.5	12	
31	800107348	主减壳体	1	
32	800107314	轴承 47686/47620A	2	
33	800107315	差速器总成	1	
34	805046714	螺栓 M14×1.5×50	12	
35	821932577	铜套	1	
36	801540434	连接座	1	
37	805639008	销 16×40	1	
38	805238329	螺母 M20×2	1	
39	805046358	止推螺栓	1	
40	805139910	螺钉 M12×35	3	
41	805046359	螺栓 M16×1.5	8	
42	800345909	牙嵌式差速器	1	

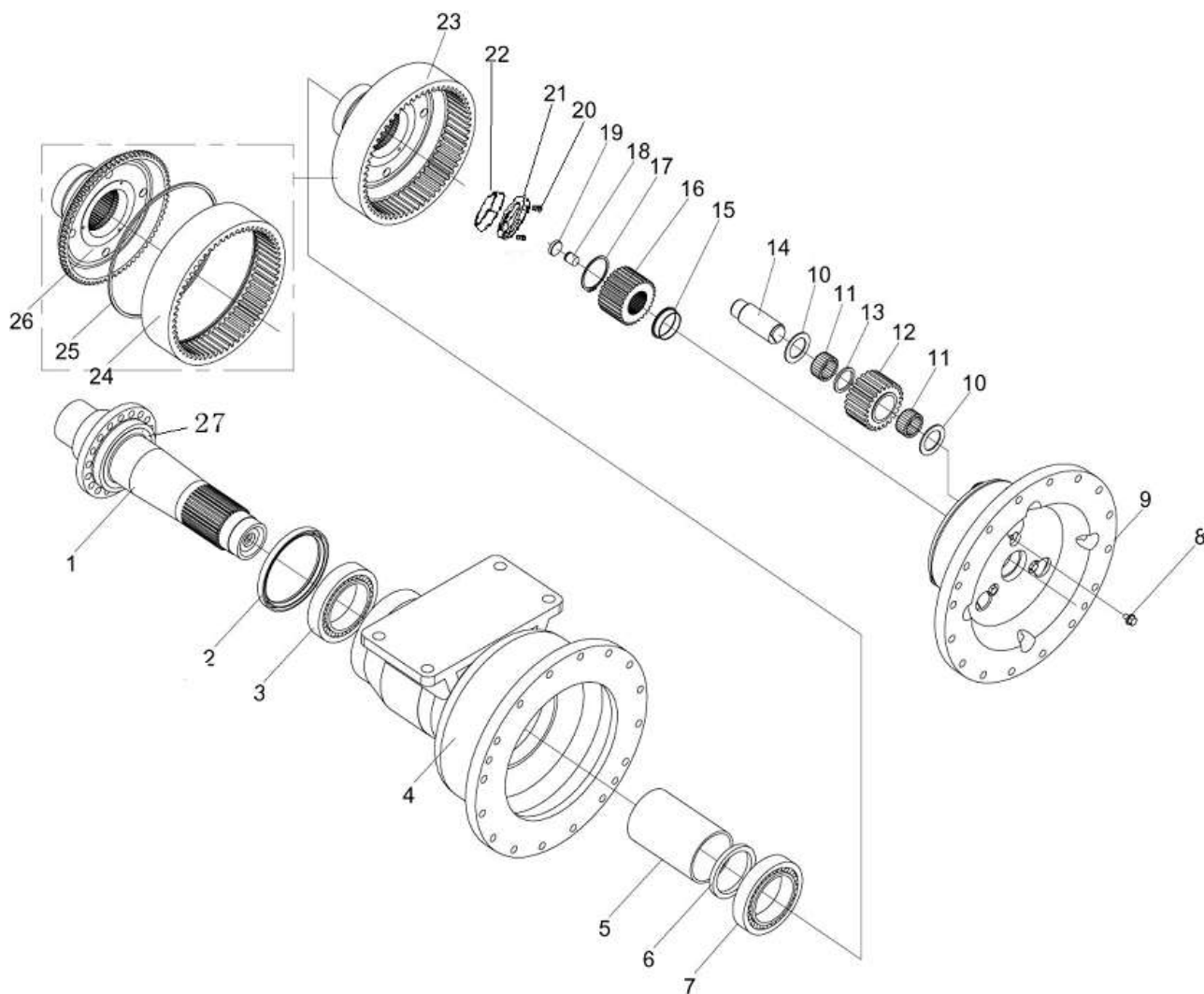


800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco





800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco



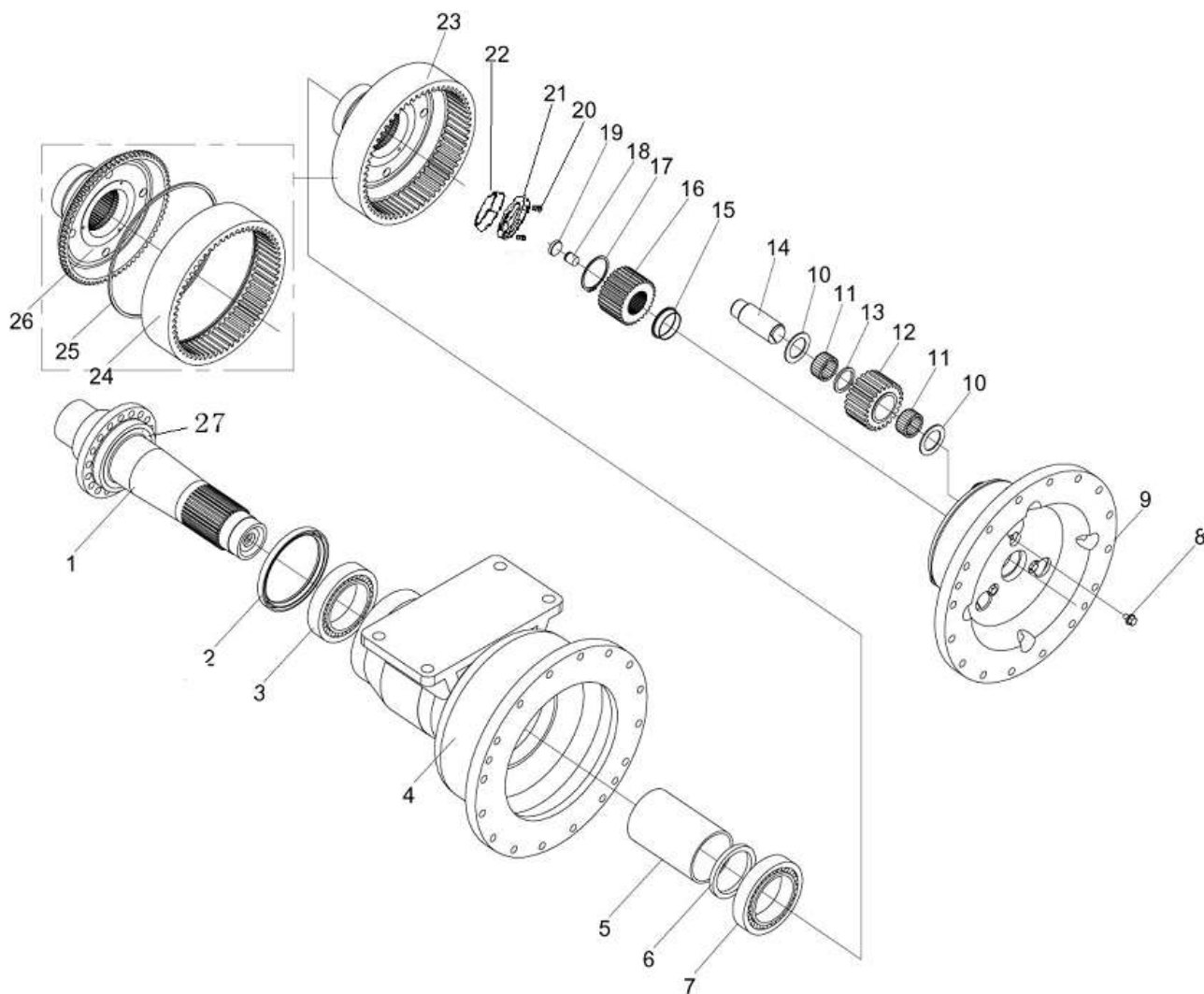


800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	800107316	双排链轮轴 Eixo de Pinhão	1	
2	800107317	油封 FB160×190×15 bico de lubrificação	1	
3	800107318	轴承 33022 rolamento 33022	1	
4	800106652	行星减速壳体 Cubo de engrenagem planetária	1	
5	800142094	隔套 capa	1	
6	800107320	调整环 anel	1	
7	800107321	轴承 32026 rolamento 32026	1	
8	805011248	螺钉 M10×14 parafuso M10×14	3	
9	800107345	行星轮架 Engrenagem suporte	1	
10	800346776	行星轮垫 arruela	6	
11	800107323	滚针 Rolamentos de agulhas	162	
12	800107324	行星轮 Engrenagem	3	
13	800107325	隔套 capa	3	
14	800107326	行星轮轴 Eixo de engrenagem	3	
15	800107327	隔套 capa	1	
16	800107328	太阳轮 Engrenagem	1	
17	800308432	挡圈 50 anel 50	1	
18	800142092	调整支柱 suporte	1	
19	800107330	挡块 bloco	1	
20	800345970	紧固螺栓 M10×1 Parafuso M10×1	2	
21	800345969	螺母 M85×2 Porca M85×2	1	



800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco



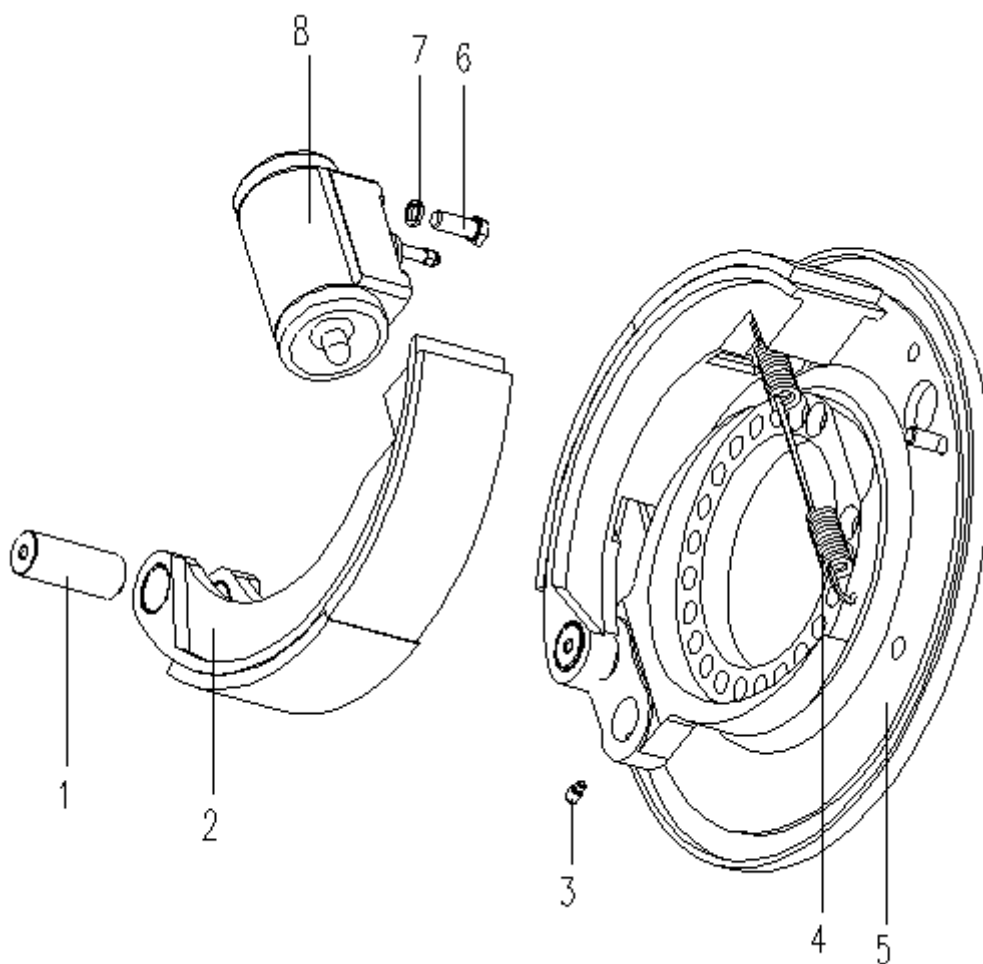


800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qty.	备注 Observação
22	800345968	锥套	1	
23	800346770	齿圈支承总成	1	
24	800107349	齿圈	1	
25	800107304	卡环	1	
26	800107350	齿圈支承	1	
27	805338230	垫圈	1	



800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco



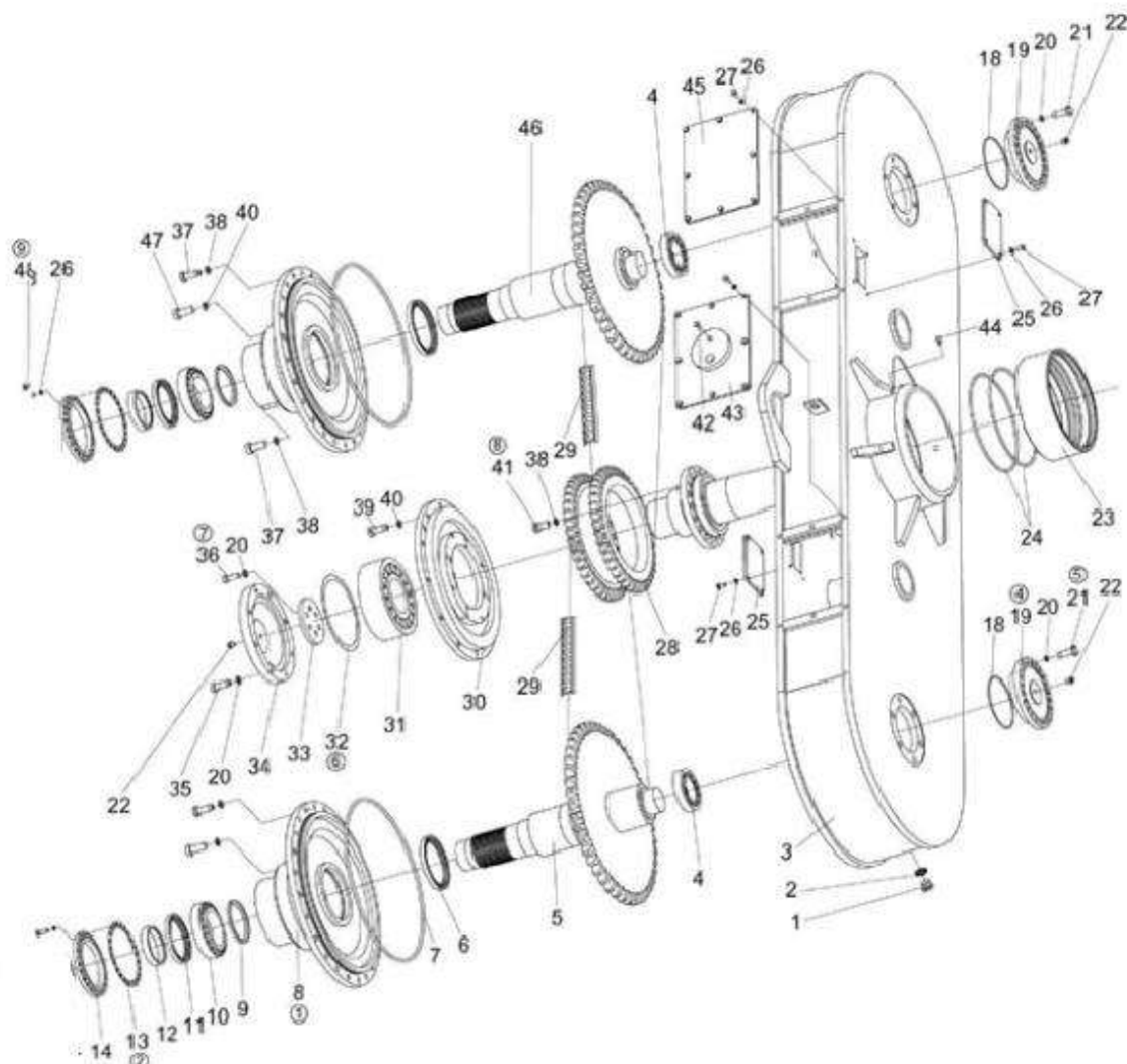


800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	805604825	销轴	Pino	2
2	800107361	制动蹄总成	Sapata de freio	2
3	805139909	紧定螺钉 M12×25	Parafuso M12×25	2
4	800107363	回位弹簧	Mola	1
5	819911287	制动底板	Placa	1
6	805000721	螺栓 M12×30	Parafuso M12×30	2
7	805302897	垫圈 12	Arruela 12	2
8	800107362	制动分泵	Bomba	1



800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco



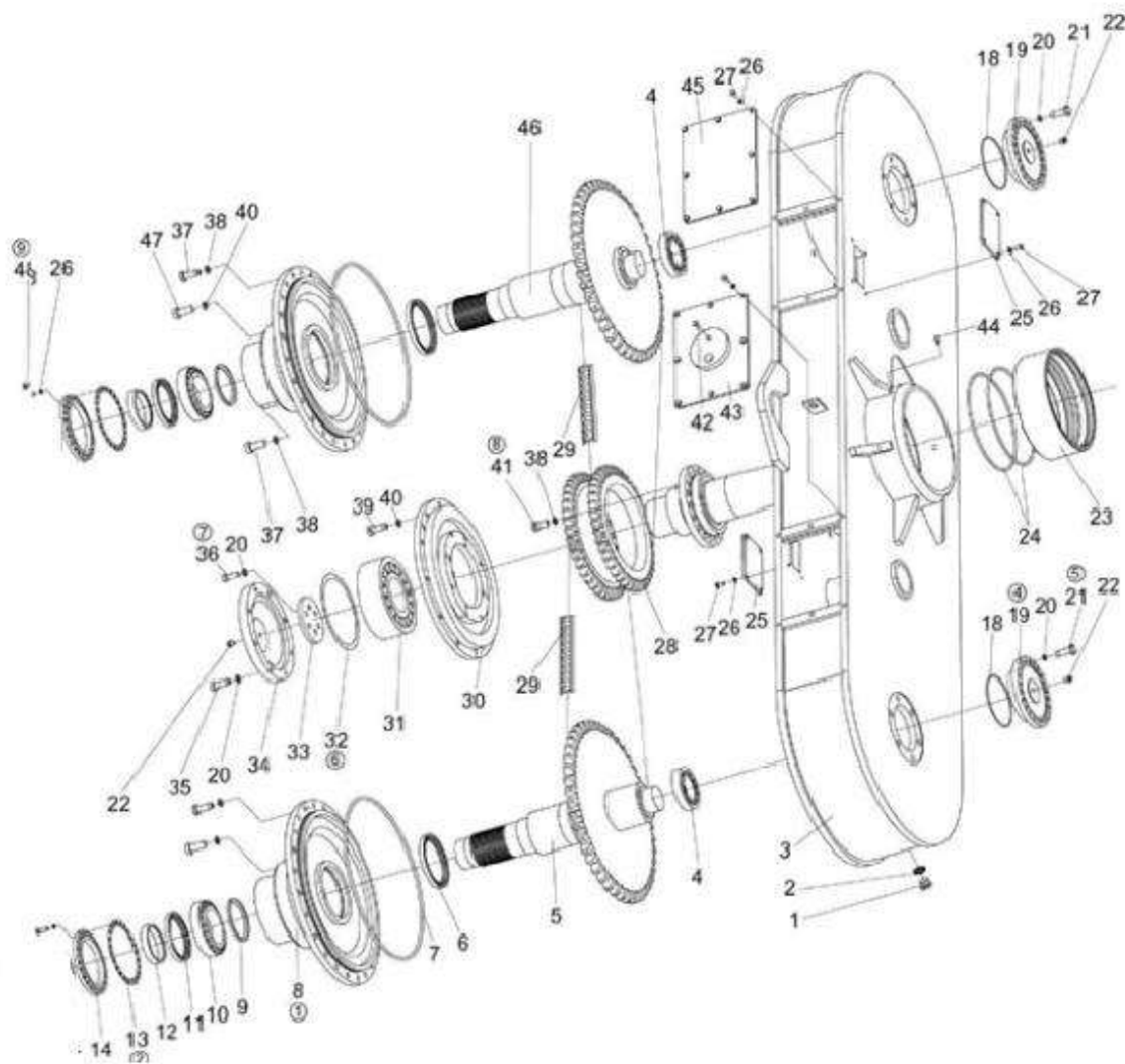


800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	800107366	螺塞 M24×1.5	plugue M24×1.5	3
2	800107355	组合密封垫 24	Anel de vedação	3
3	800346771	左平衡箱组件	Caixa tandem esquerda	1
4	800107332	轴承 33113	Rolamento	2
5	800107296	链轮与轴组件	conjunto de Pinhão e eixo	1
6	800107333	油封 FB115×140×12	selo FB115×140×12	2
7	801138290	O 型密封圈	Anel O-ring	2
8	800308341	连接盘	Prato	2
9	800308435	垫圈	Arruela	2
10	800107334	轴承 32018	Rolamento 32018	2
11	800107335	油封 FB100×125×12	Selo FB100×125×12	2
12	800107336	隔套	Capa	2
13	800107337	调整垫	Arruela	2
14	800107338	油封座	Assento	2
18	800107340	O 型密封圈 135×3.1	O anel de vedação	2
19	800141402	轴承座	Base de rolamento	2
20	800308441	垫圈 12	Arruela	38
21	800308442	螺栓 M12×40	Parafuso	24
22	800107359	油杯 M10×1	Pino graxeiro	6
23	800142093	支承套	Suporte guia	1
24	800107341	O 型密封圈 260×5.7	O anel de vedação	2



800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco



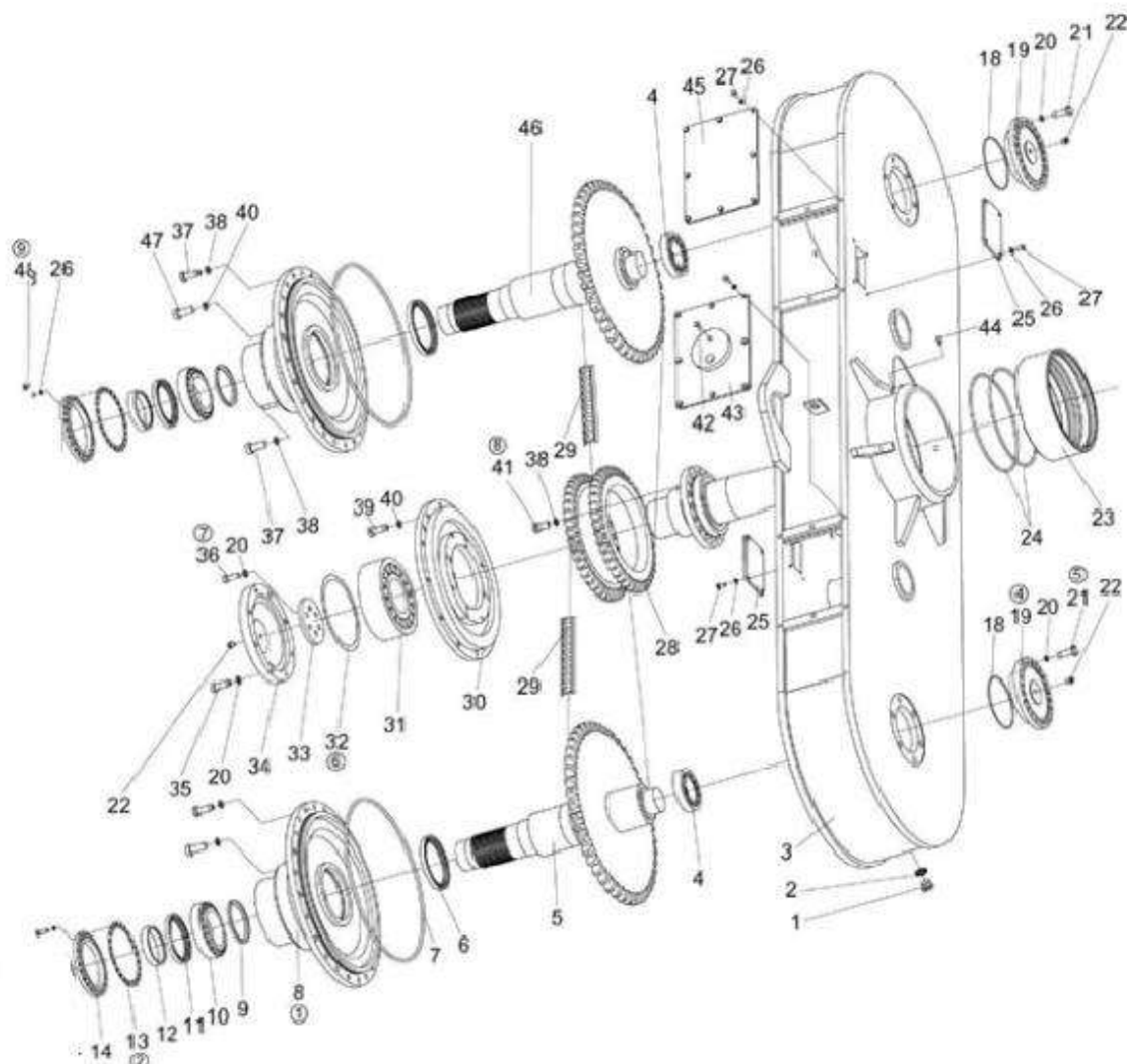


800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
25	800107365	盖	Tampa	2
26	800308440	垫圈 8	Arruela 8	72
27	805046712	螺栓 M8×20	Parafuso M8×20	24
28	800107297	双排链轮	Duplo Pinhão	1
29	800141432	滚子链 32BX1-54	Corrente De Rolo	2
30	800107351	轴承座	Base De Rolamento	1
31	800107343	轴承 22319C	Rolamento 22319c	1
32	800107344	调整垫	Calço	1
33	800107352	压板	Placa	1
34	800107353	盖	Tampa	1
35	800308443	螺栓 M12×35	Parafuso M12×35	8
36	805046713	螺栓 M12×30	Parafuso M12×30	6
37	800308445	螺钉 M16×40	Parafuso M16×40	8
38	800308446	垫圈 16	Arruela 16	60
39	800308447	螺栓 M14×1.5×40	Parafuso M14×1.5×40	48
40	800308448	垫圈 14	Arruela 14	48
41	800308451	螺栓 M16×32	Parafuso M16×32	18
42	800345911	通气塞 Z1/8"	Plugue	3
43	800107347	盖组件	Tampa	1
44	805139908	紧定螺钉 M6×16	Parafuso M6×16	3
45	800107360	盖	Tampa	1

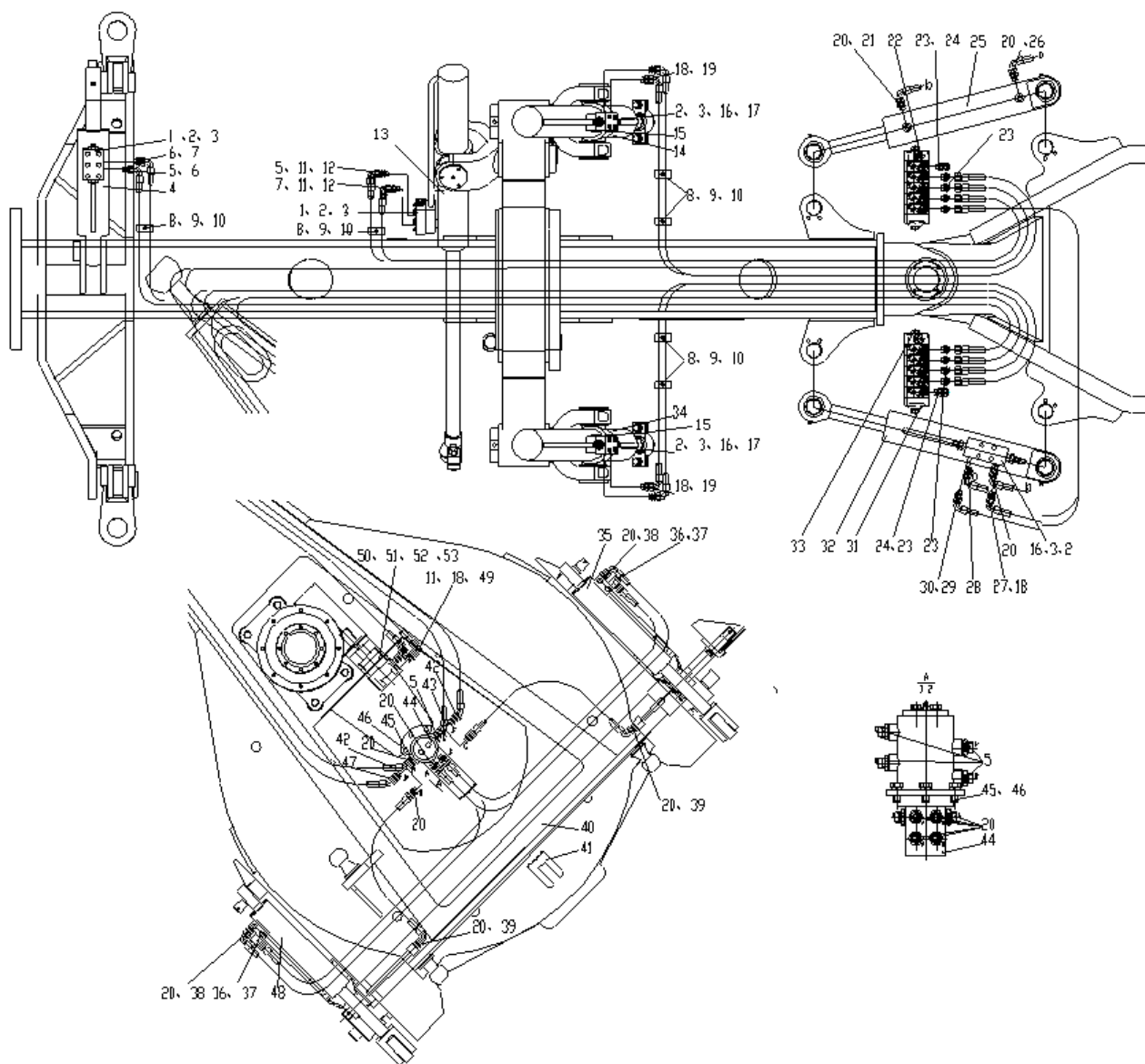


800358680 干式制动桥 Eixo do freio seco





380601641 作业液压系统 Sistema hidráulico de trabalho



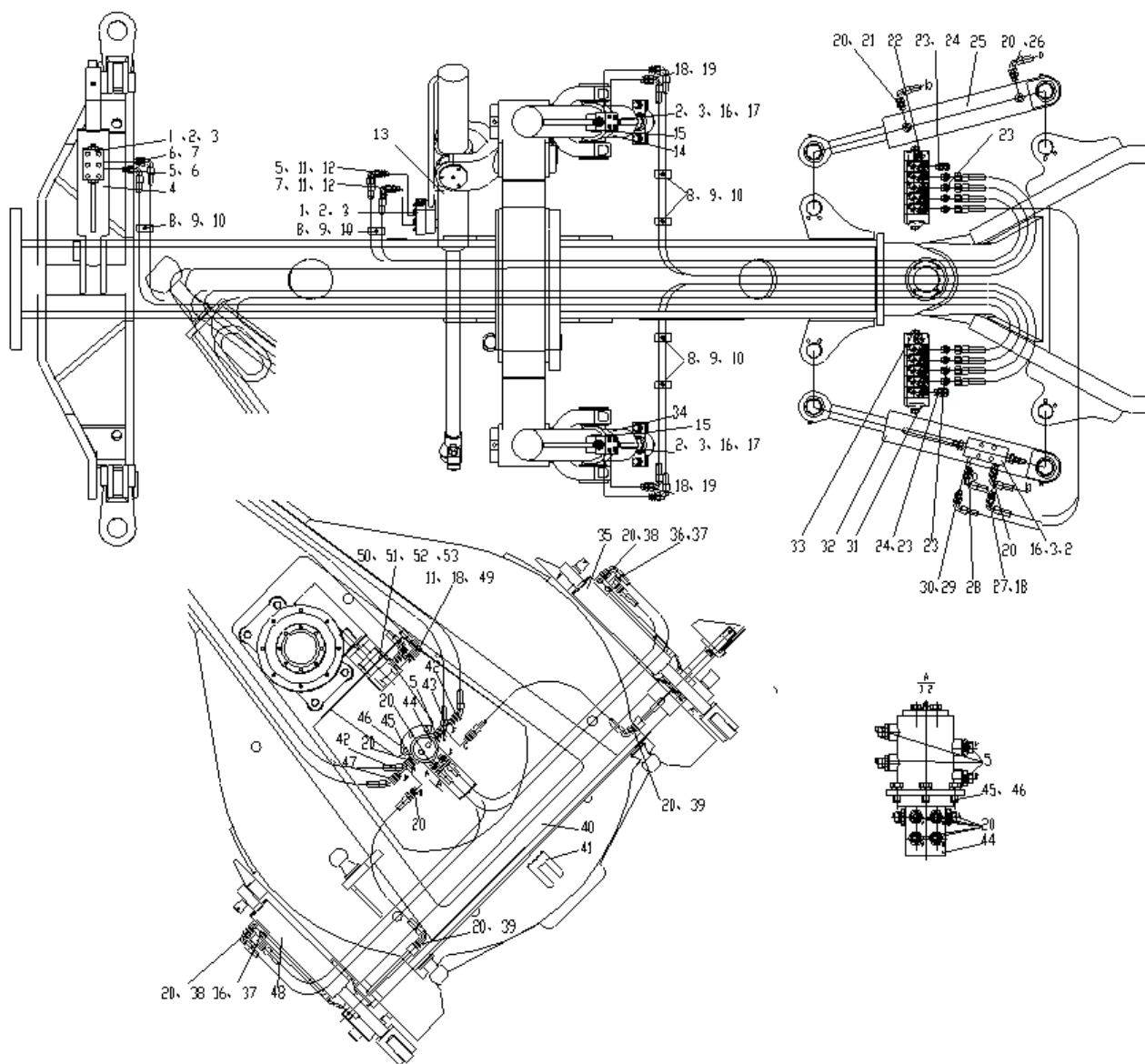


380601641 作业液压系统 Sistema hidráulico de trabalho

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	803010961	双向液压锁 Bloqueio Hidráulico Bidirecional	2	
2	805000021	螺栓 M8×50 Parafuso M8×50	24	
3	805300010	垫圈 8 Arruela 8	24	
4	380900731	前轮倾斜油缸 Cilindro	1	
5	803172004	直通接头 Conector	6	
6	803191165	胶管总成 Mangueira	2	
7	380600610	接头 Conector	2	
8	803190403	管夹 Abraçadeira	14	
9	805000525	螺栓 M6×20 Parafuso M6×20	7	
10	805200053	螺母 M6 Porca M6	7	
11	860100842	直角组合接头 Conector L	4	
12	803191347	胶管总成 Mangueira	2	
13	380900732	铲刀摆动油缸 Cilindro	1	
14	380900718	右铲刀升降油缸 Cilindro	1	
15	803192105	油口保护堵 Plugue	4	
16	803011164	阀组 Válvula	3	
17	805300069	垫圈 8 Arruela 8	8	
18	803172006	直通接头 Conector	7	
19	803191104	胶管总成 Mangueira	4	
20	803190517	直通接头 Conector	13	
21	803191525	胶管总成 Mangueira	1	



380601641 作业液压系统 Sistema hidráulico de trabalho



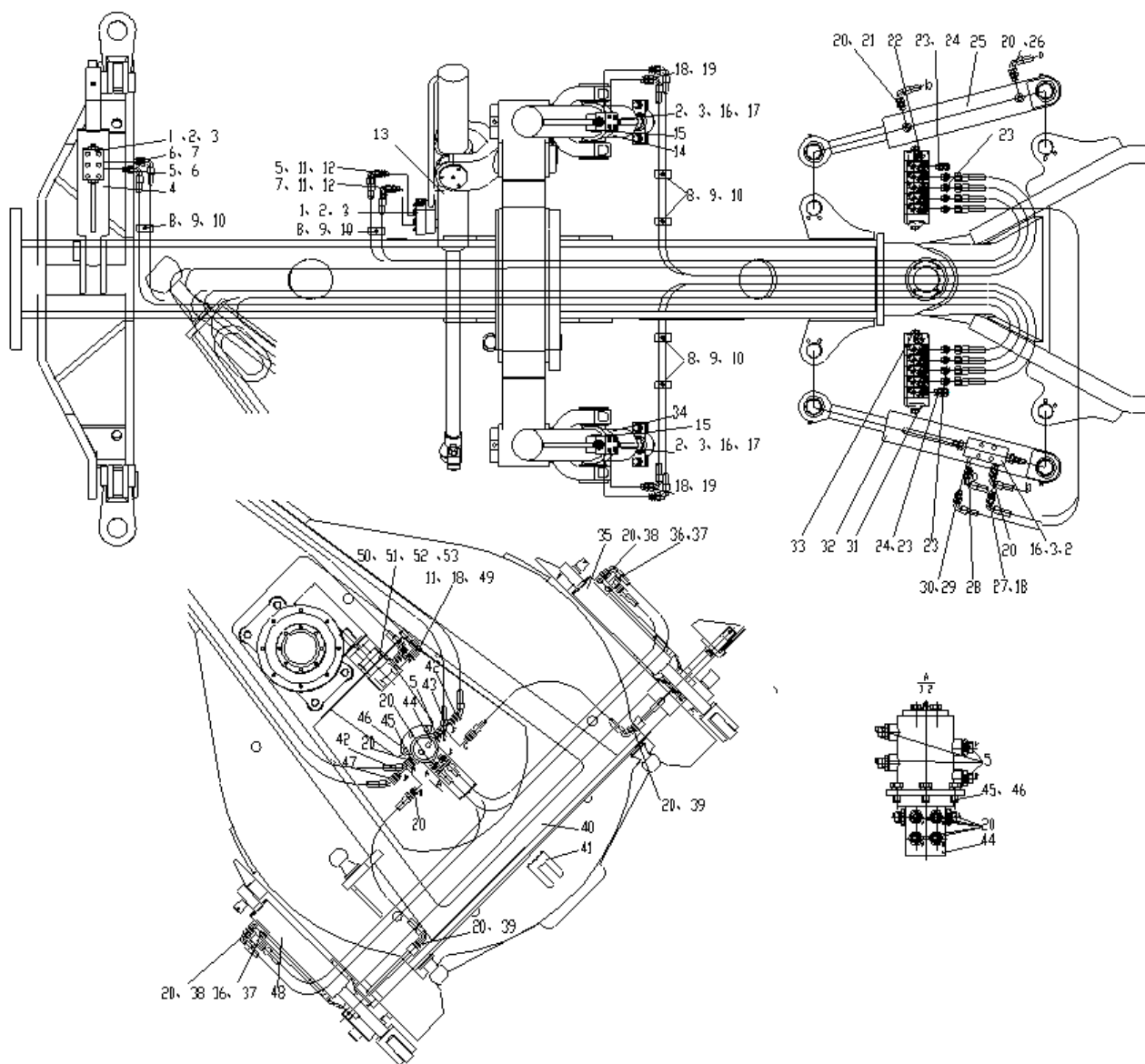


380601641 作业液压系统 Sistema hidráulico de trabalho

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	803011603	多路换向阀(右)	Válvula(direito)	1
23	803601023	直通接头	conector	20
24	803191341	油堵	plugue	4
25	380900707	右铰接转向油缸	cilindro	1
26	803191105	胶管总成	mangueira	1
27	803191529	胶管总成	mangueira	1
28	803191530	铰接式组合接头	conector	1
29	803191811	铰接式组合接头	conector	1
30	803191075	胶管总成	mangueira	1
31	803044374	多路换向阀(左)	Válvula(esquerda)	1
32	380900709	左铰接转向油缸	cilindro	1
33	803192153	油口堵塞	plugue	4
34	380900719	左铲刀升降油缸	cilindro	1
35	380900705	铲土角变换油缸	cilindro	1
36	860100839	铰接式组合接头	conector	2
37	803190993	胶管总成	mangueira	2
38	803190994	胶管总成	mangueira	2
39	803192040	胶管总成	mangueira	2
40	380900730	铲刀引出油缸	cilindro	1



380601641 作业液压系统 Sistema hidráulico de trabalho

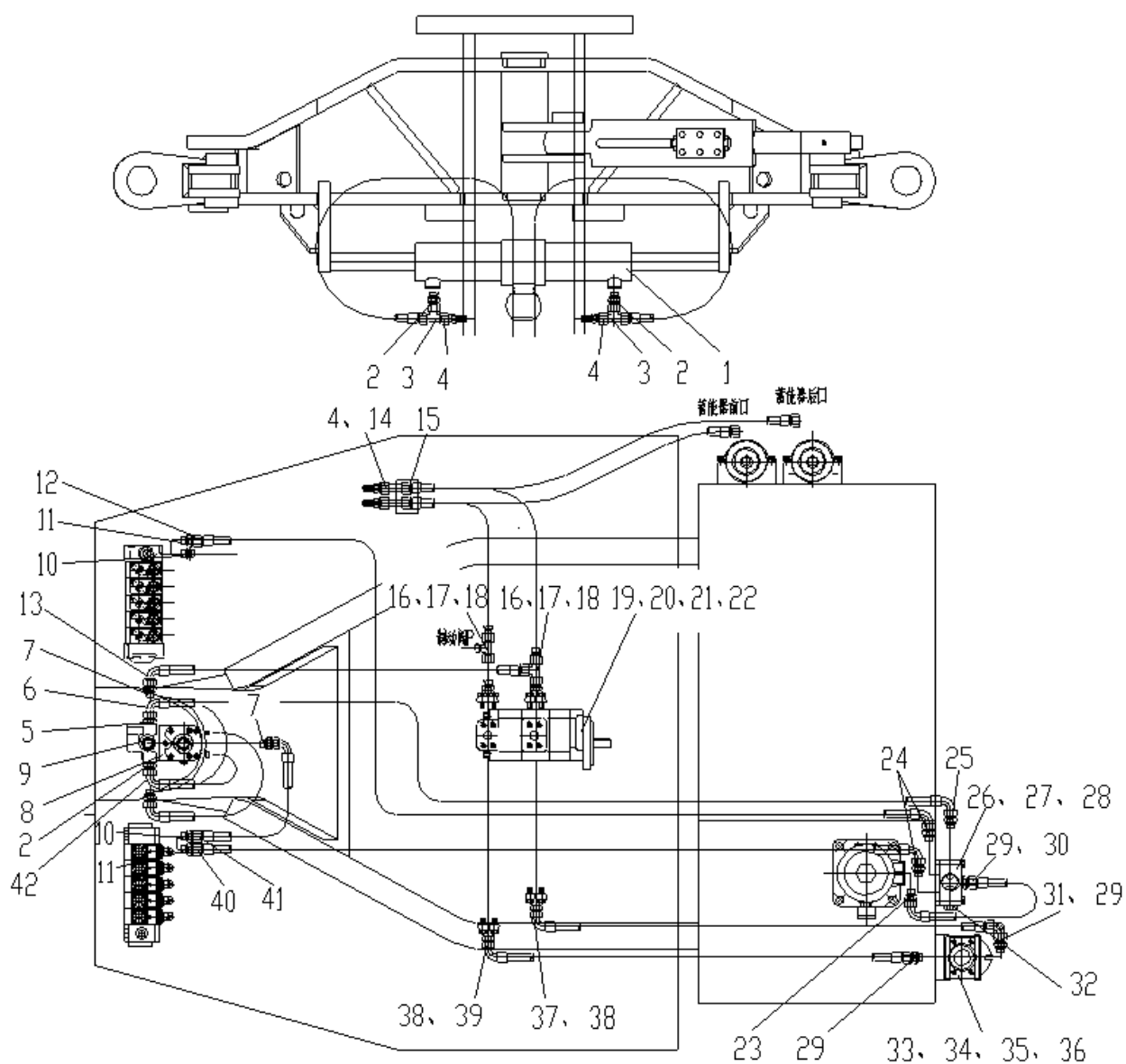




380601641 作业液压系统 Sistema hidráulico de trabalho

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
41	381400210	板 placa	1	
42	803192039	胶管总成 mangueira	2	
43	803192038	胶管总成 mangueira	1	
44	380300747	回转接头 conector	1	
45	805000715	螺栓 M12×25 parafuso M12×25	3	
46	805300018	垫圈 12 arruela 12	3	
47	803192037	胶管总成 mangueira	1	
48	380900706	左铲土角变换油缸 cilindro	1	
49	803192036	胶管总成 mangueira	2	
50	803010911	摆线马达 motor	1	
51	803192071	O形密封 69×3.55 o anel de vedação 69×3.55	1	
52	805100100	螺钉 M10×35 parafuso M10×35	2	
53	805300014	垫圈 10 arruela 10	2	
54	803011165	提升阀组 válvula	2	

380500701 转向液压系统 Sistema hidráulico de direção

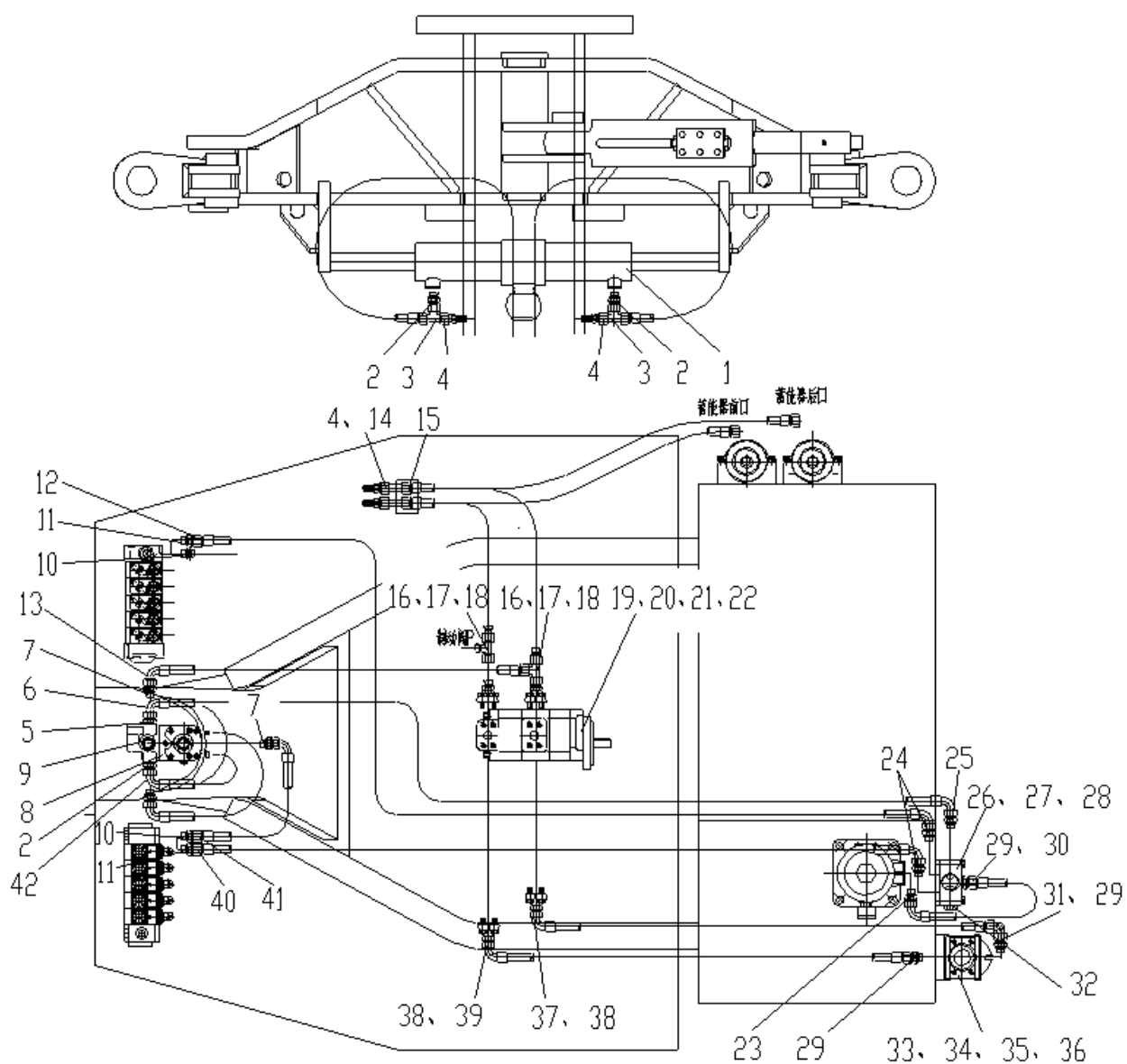




380500701 转向液压系统 Sistema hidráulico de direção

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	380900708	前轮转向油缸	1	
2	803190517	直通接头	4	
3	803190777	三通组合接头	2	
4	803190781	测压接头	6	
5	803172004	直通接头	1	
6	803191109	胶管总成	1	
7	803190768	直通接头	2	
8	803011053	转向器	1	
9	803010963	优先阀	1	
10	803172003	直通接头	2	
11	803172023	端直通接头	2	
12	803191798	胶管总成	1	
13	803192035	胶管总成	1	
14	803173426	过壁接头	4	
15	803191856	测压线	4	
16	803191415	变径接头	2	
17	803191083	直通法兰组合接头	2	
18	860100843	三通组合接头	2	
19	803011197	双联齿轮泵	1	
20	380300729	纸垫	1	
21	805000103	螺栓 M14×35	2	

380500701 转向液压系统 Sistema hidráulico de direção



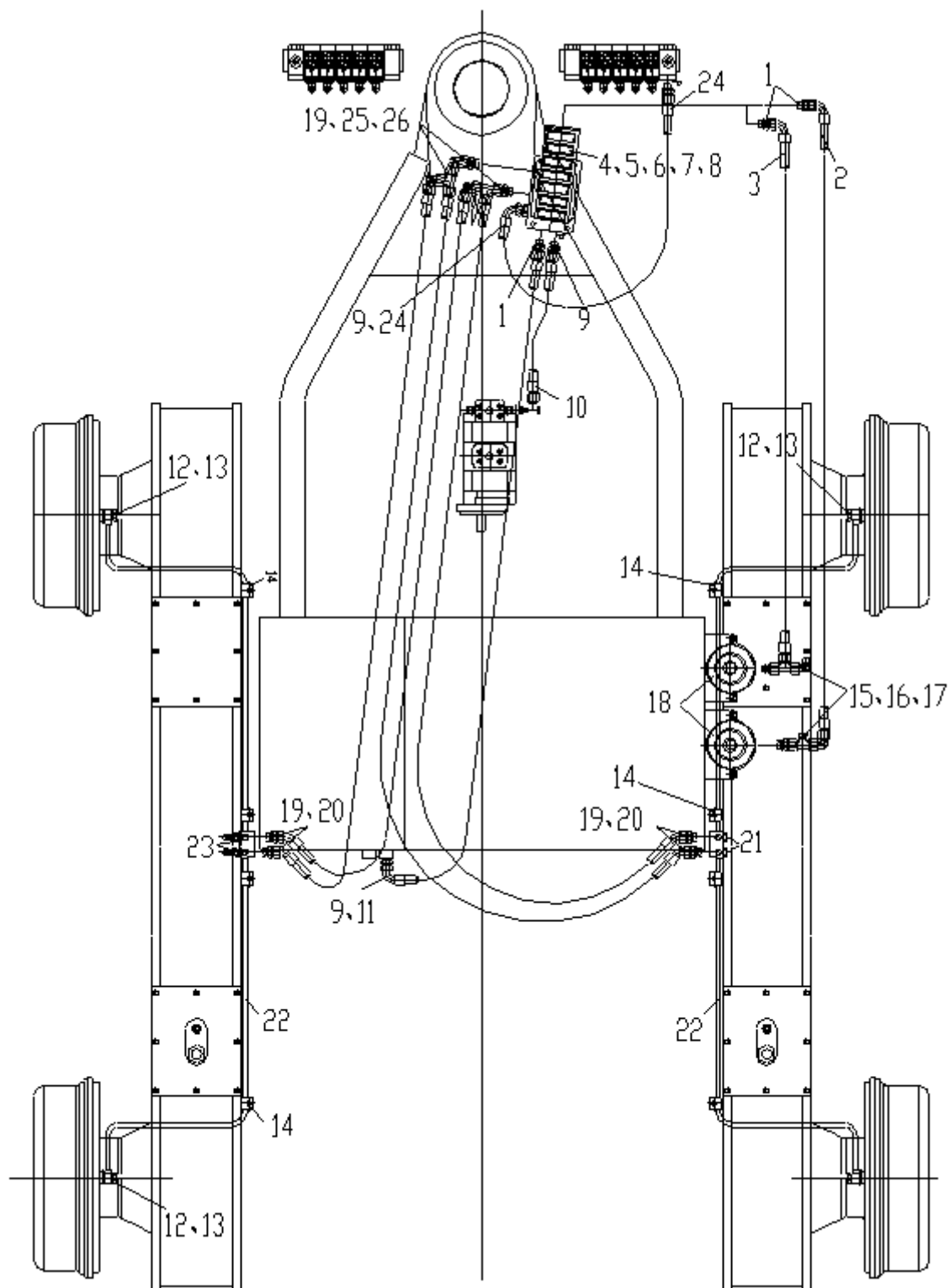


380500701 转向液压系统 Sistema hidráulico de direção

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	805300033	垫圈 14	2	arruela 14
23	803191003	直通接头	1	conector
24	803190778	直通接头	2	conector
25	803172006	直通接头	1	conector
26	380700274	回油阀块	1	bloco
27	805000656	螺栓 M8×65	4	parafuso m8×65
28	860101055	垫圈 8	4	arruela 8
29	803173414	直通接头	3	conector
30	803190850	胶管总成	1	mangueira
31	803172014	直角组合接头	1	conector
32	803192109	油口堵塞	1	plugue
33	380901084	吸油过渡块	1	bloco
34	803192119	O 形密封圈 56×3.55	1	o anel de vedação 56×3.55
35	805100290	螺钉 M10X60	4	parafuso m10x60
36	805300014	垫圈 10	4	arruela 10
37	803191081	直通法兰组合接头	1	conector
38	803191799	胶管总成	2	mangueira
39	803191082	直通法兰组合接头	1	conector
40	803191797	胶管总成	1	mangueira
41	803191181	胶管总成	1	mangueira
42	803191817	胶管总成	2	mangueira



380500726 制动液压系统 Dual-circuito sistema de travagem hidráulico (Eixo do freio seco)

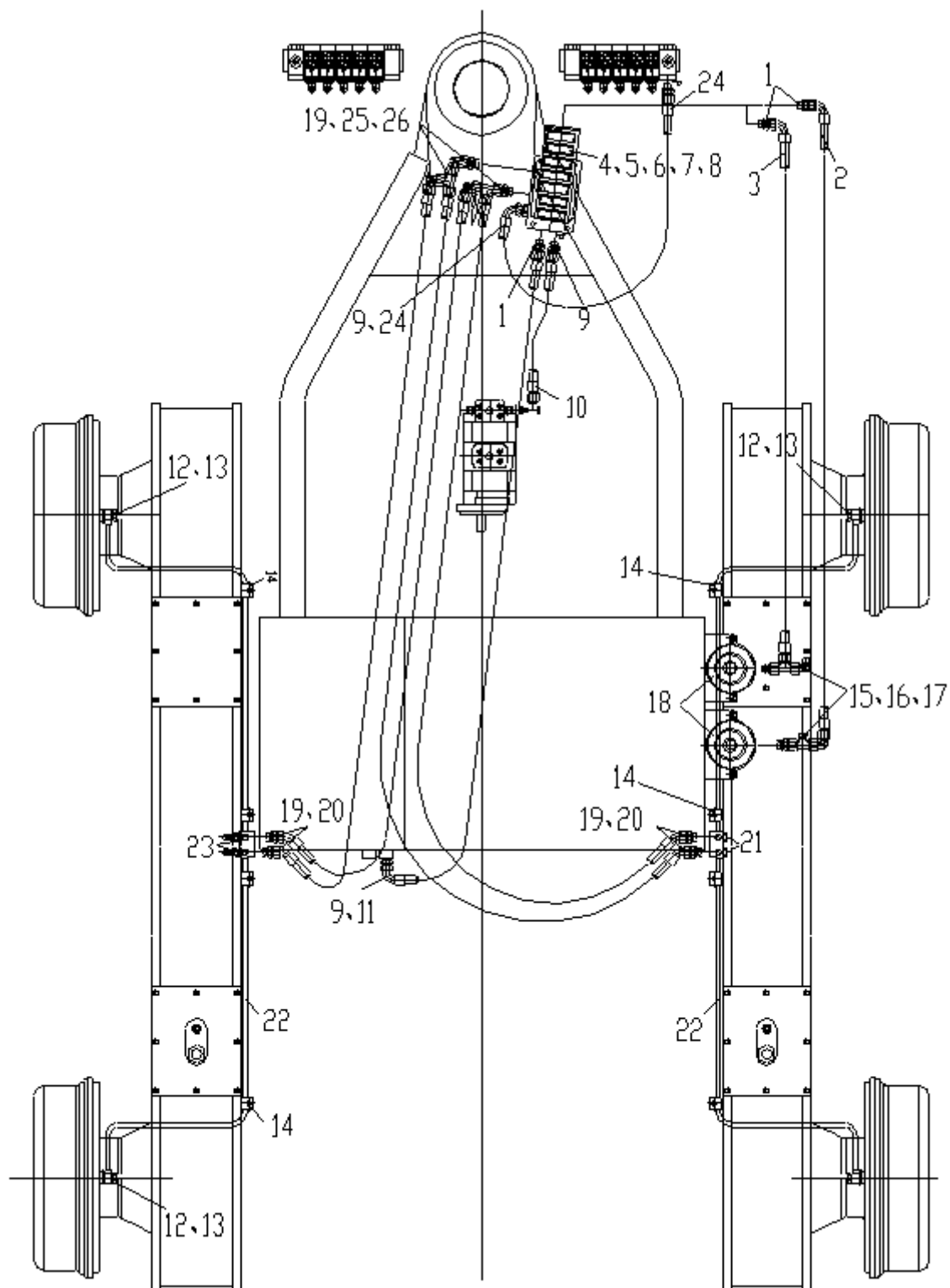




380500726 制动液压系统 Dual-circuito sistema de travagem hidráulico (Eixo do freio seco)

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	803190717	直通接头	3	
2	803193087	胶管总成	1	
3	803191404	胶管总成	1	
4	803010412	制动阀	1	
5	380700282	压板	1	
6	805000089	螺栓 M8×35	4	
7	805300010	垫圈 8	12	
8	805200045	螺母 M8	4	
9	803601023	直通接头	3	
10	803191111	胶管总成	1	
11	803191071	胶管总成	1	
12	805009809	螺栓 M14×1.5×32	4	
13	805300024	垫圈 14	8	
14	803190339	管夹	8	
15	803191014	直通接头	2	
16	803190520	三通组合接头	2	
17	803190731	直角组合接头	2	
18	803202752	蓄能器	2	
19	803190674	直通接头	6	
20	803191070	胶管总成	4	
21	803192111	油口堵塞	3	

380500726 制动液压系统 Dual-circuito sistema de travagem hidráulico (Eixo do freio seco)



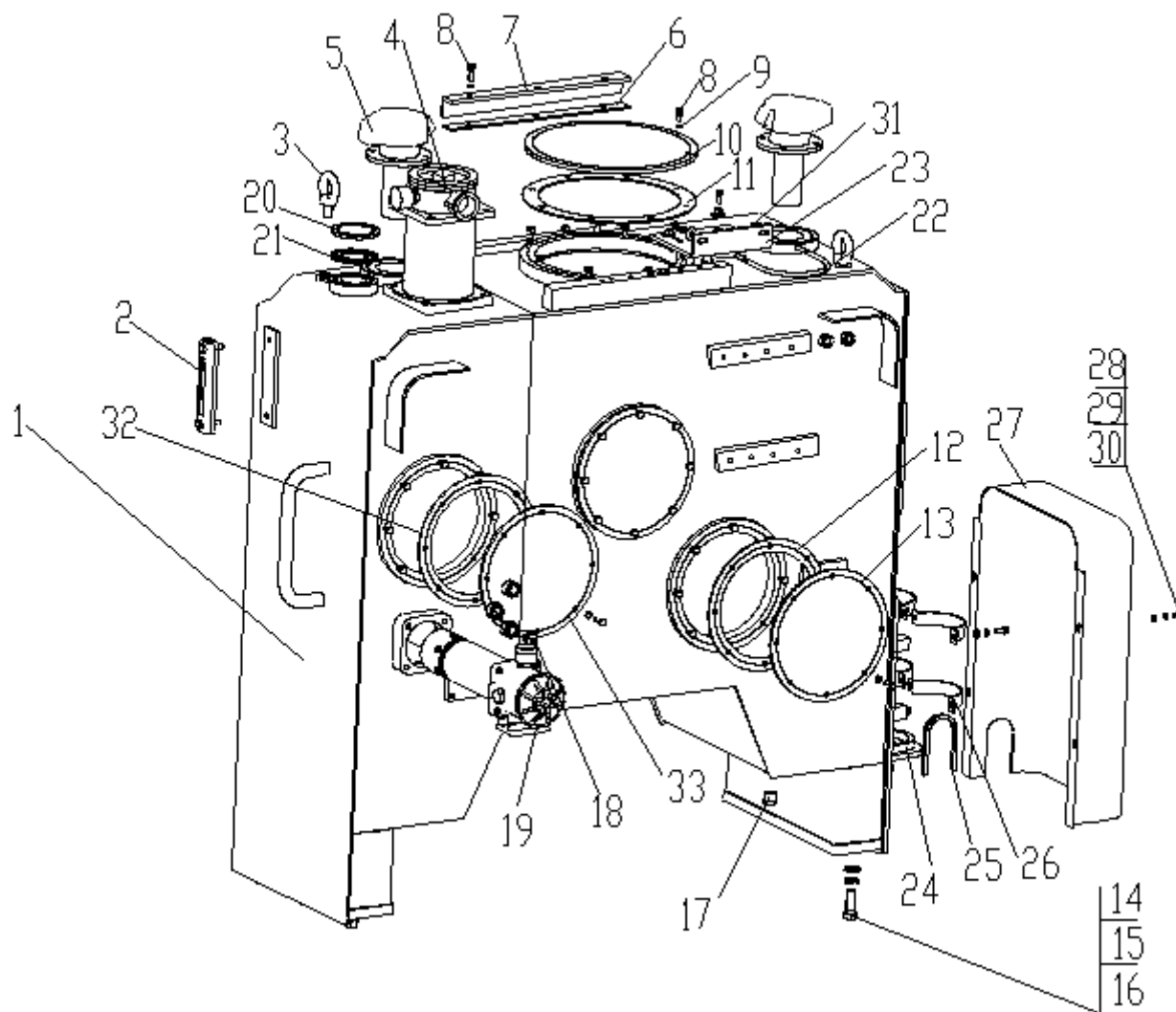


380500726 制动液压系统 Dual-circuito sistema de travagem hidráulico (Eixo do freio seco)

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	380901085	金属管总成	Tube Metal	2
23	803190557	测压接头	Conector	2
24	803190817	胶管总成	Mangueira	1
25	803190764	三通组合接头	Conector	2
26	803190761	直角组合接头	Conector	3



380501237 油箱总成 Tanque do combustível



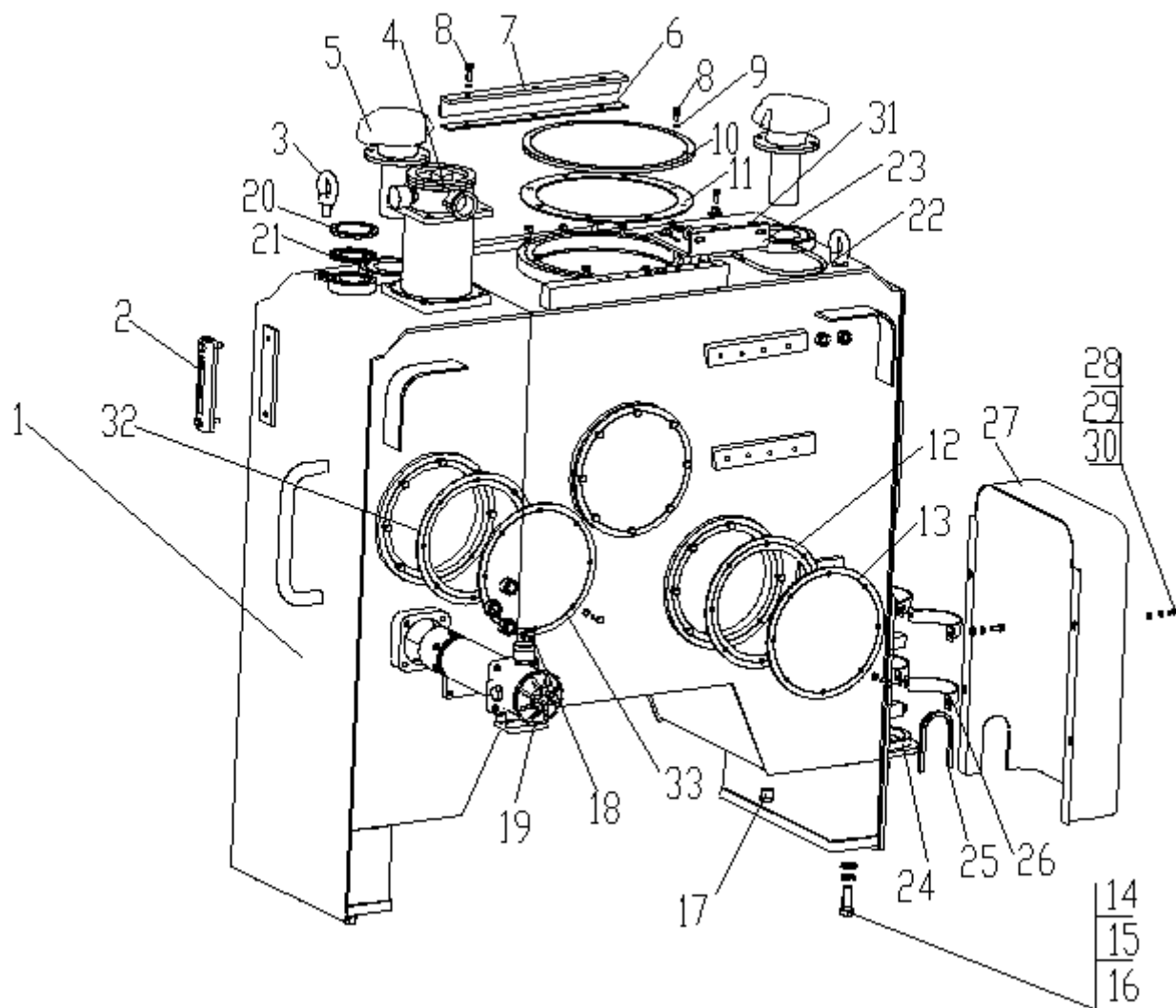


380501237 油箱总成 Tanque do combistível

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	380501232	箱体	1	
1	803202737	液位计	1	
2	805140648	螺钉 M16	2	
3	803190287	回油滤油器	1	
4	803190351	带锁空滤器	2	
5	380901168	板	1	
6	380901167	橡胶垫	1	
7	805046507	螺栓 M8×20	43	
8	805338259	垫圈 8	45	
9	380901169	清洗盖	1	
10	380901170	胶垫	1	
11	380100350	胶垫	2	
12	380100428	清洗盖	2	
13	805338284	垫圈 16	6	
14	805006280	螺栓 M16×45	6	
15	805338263	垫圈 16	6	
16	803189850	堵头	2	
17	803183080	堵头	1	
18	803112558	吸油滤油器	1	
19	380905102	法兰盖	1	
20	380905101	胶垫	1	
21	380501232	箱体	1	



380501237 油箱总成 Tanque do combustível



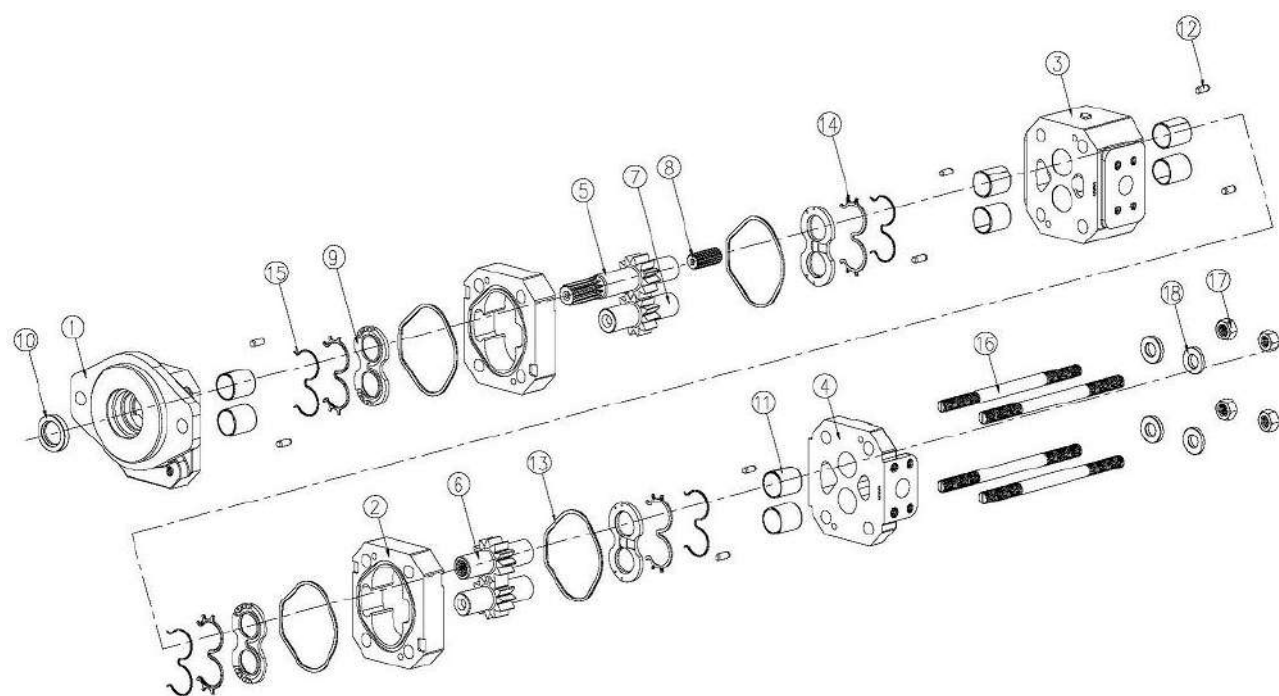


380501237 油箱总成 Tanque do combustível

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	380501232	胶垫	1	
23	803202737	管卡	1	
24	805140648	支撑架	1	
25	803190287	橡胶垫	2	
26	803190351	27 号装饰条	1	
27	380901168	弯板	4	
28	380901167	盖板	1	
29	805046507	垫圈 6	4	
30	805338259	垫圈 6	4	
31	380901169	螺栓 M6×12	4	
32	380901170	螺母 M8	2	
33	380100350	胶垫	1	
22	380100428	清洗盖	1	
23	805338284	胶垫	1	



803011197 双联齿轮泵 Bomba de engrenagem dupla



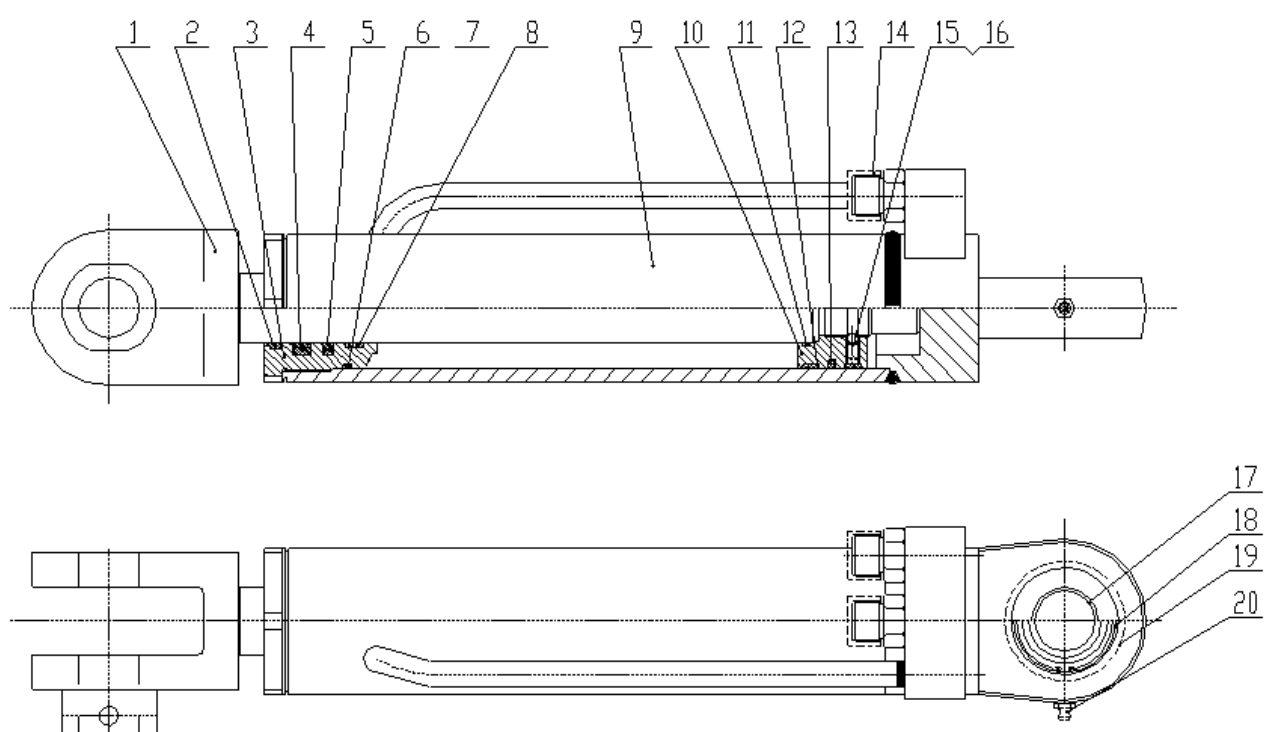


803011197 双联齿轮泵 Bomba de engrenagem dupla

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	803268926	前盖	Tampa	1
2	803268927	泵体	Bomba	2
3	803268928	中间体	Bloco Intermediário	1
4	803268929	后盖	Tampa	1
5	803268930	主齿	Engrenagem Principal	1
6	803268931	主齿	Engrenagem Principal	1
7	803268932	从齿	Engrenagem	2
8	803268933	接轴	Eixo	1
9	803268934	侧板	Placa	4
10	803268935	骨架油封	Bico De Lubrificação	1
11	803268936	滑动轴承	Rolamento	8
12	803268937	圆柱销	Pino	8
13	803268938	方形密封圈	Anel De Vedação	4
14	803268939	E形密封圈	Anel De Vedação	4
15	803268940	E形挡圈	Anel	4
16	803268941	螺栓	Parafuso	4
17	803268942	螺母	Porca	4
18	803268943	垫圈	Arruela	4



380900705 铲土角变换油缸 CILINDRO DE ÂNGULAÇÃO DA LÂMINA



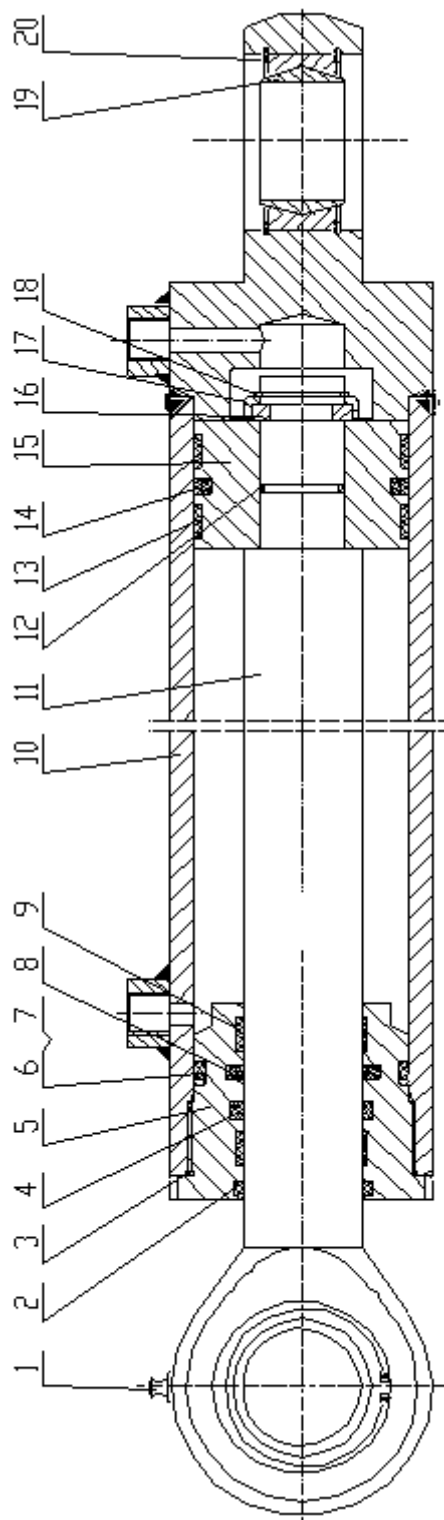


380900705 铲土角变换油缸 Cilindro De Conveção De Ângulo Do Pá

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	803268688	活塞杆 Alavanca	1	
2	381600478	防尘圈 40×48.6×5.3 Anel Anti-Poeira 40×48.6×5.3	1	
3	803268689	导向套 Capa	1	
4	803192266	U形圈 40×55×10 U –Anel 40×55×10	1	
5	803192265	斯特封 40×55.1×6.3 Vedação 40×55.1×6.3	1	
6	801100080	O形圈 70×3.1 O Anel	1	
7	803268686	挡圈 A70×65.2×1.5 Anel A70×65.2×1.5	1	
8	803268687	支撑环 Suporte	1	
9	803268690	左缸体 Cilindro Esquerdo	1	
10	803268691	活塞 Pistão	1	
11	803192170	O形圈 45×3.1 O Anel 45×3.1	1	
12	803268692	支撑环 Suporte	2	
13	803192264	格来圈 70×59×4.2 Anel 70×59×4.2	1	
14	805234277	油口帽 M24×1.5 Porca M24×1.5	2	
15	390200564	螺钉 M8×10 Parafuso M8×10	1	
16	800511423	钢球 Φ6 Anel Φ6	1	
17	800515284	关节轴承 GE35ES Rolamento Ge35es	1	
18	380901278	孔用弹性挡圈 55 Anel 55	1	
19	803611837	光孔保护盖 Φ35 Tampa De Protetor Φ35	2	
20	801103157	油杯 M10×1 Bico De Lubrificação M10×1	1	



380900707 右铰接转向油缸 Cilindro de direção articulada direita



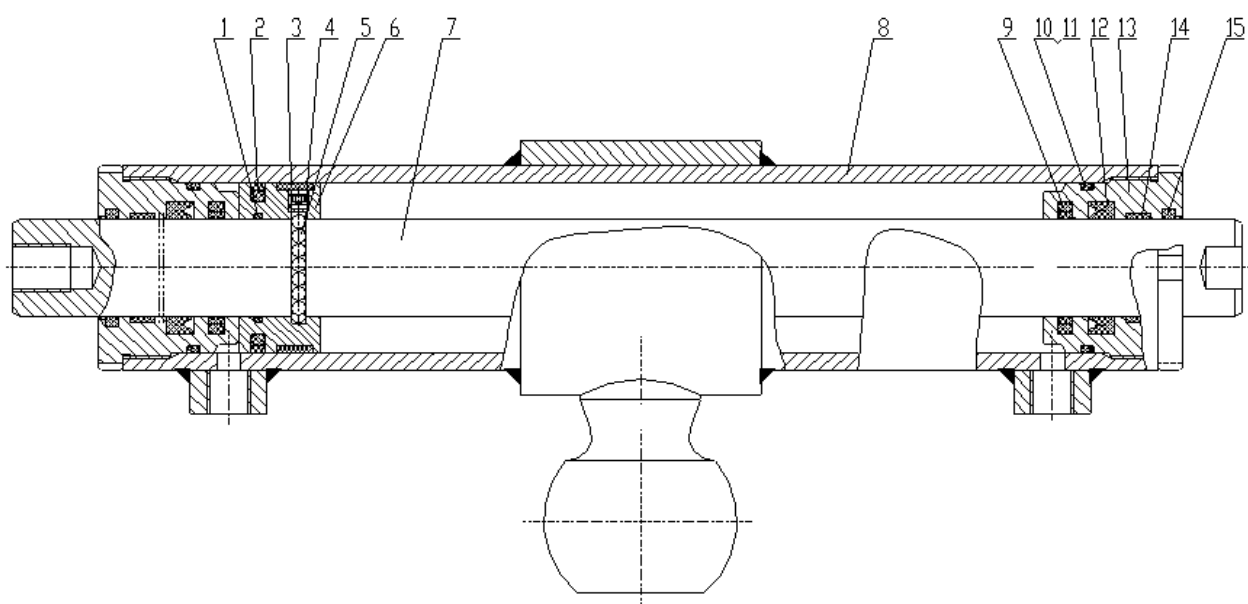


380900707 右铰接转向油缸 Cilindro de direção articulada direita

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	801103157	油杯 M10×1 Bico De Lubrificação M10×1	2	
2	381600479	防尘圈 50×58.6×5.3 Anel Anti Poeira 50×58.6×5.3	1	
3	803175028	O 型圈 95×3.1 O Anel 95×3.1	1	
4	803192270	U 形圈 50×65×10 U Anel 50×65×10	1	
5	803268677	导向套 Capa	1	
6	860107851	O 型圈 90×5.7 O Anel 90×5.7	1	
7	803268673	挡圈 A90×81×2 Anel A90×81×2	1	
8	803192272	斯特封 Vedação	1	
9	803268672	导向环 Anel	2	
10	803268679	缸体 Cilindro	1	
11	803268680	活塞杆 Haste	1	
12	803107849	O 型圈 35×3.1 O Anel 35×3.1	1	
13	803268667	支承环 Anel	2	
14	803192271	格莱圈 Anel	1	
15	803268669	活塞 Pistão	1	
16	803268668	卡键 Abraçadeira	1	
17	803268663	卡键帽 Tampa	1	
18	805400046	弹性挡圈 35 Anel 35	1	
19	800515281	关节轴承 GE50ES Rolamento	2	
20	805400042	弹性挡圈 75 Anel 75	1	



380900708 前轮转向油缸 CILINDRO DO RODA DIANTEIRO



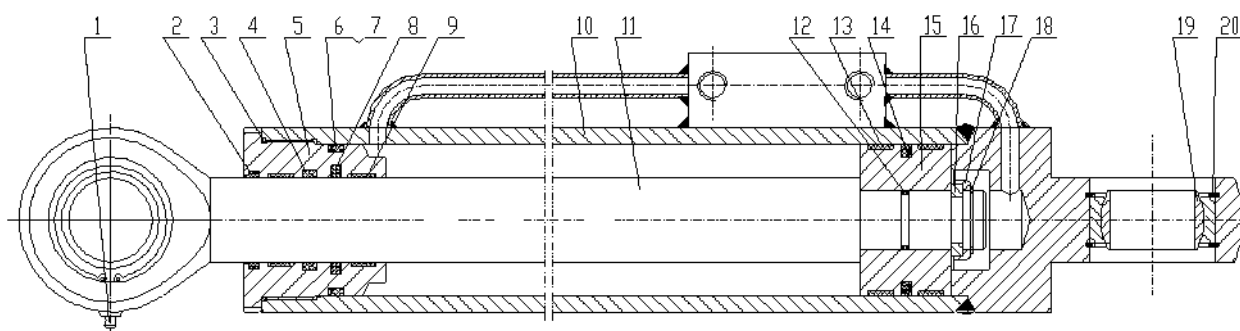


380900708 前轮转向油缸 CILINDRO DO RODA DIANTEIRO

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	803192170	O 形圈 45×3.1 O Anel 45×3.1	1	
2	803192264	格来圈 70×59×4.2 Anel 70×59×4.2	1	
3	803268681	支承环 Anel	1	
4	805100073	螺钉 M8×7 Parafuso M8×7	1	
5	800511423	钢球 Φ6 Anel Φ6	1	
6	803268682	活塞 Pistão	1	
7	803268683	活塞杆 Haste	1	
8	803268684	缸体 Cilindro	1	
9	803192265	斯特封 40×55.1×6.3 Anel 40×55.1×6.3	2	
10	803268685	导向套 Capa	2	
11	801100080	O 形圈 70×3.1 O Anel 70×3.1	2	
12	803268686	挡圈 A70×65.2×1.5 Anel A70×65.2×1.5	2	
13	803192266	U 形圈 40×55×10 U Anel 40×55×10	2	
14	803268687	支撑环 Anel	2	
15	381600478	防尘圈 40×48.6×5.3 Anel Anti Poeira 40×48.6×5.3	2	



380900709 左铰接转向油缸 Cilindro de direção articulado esquerdo



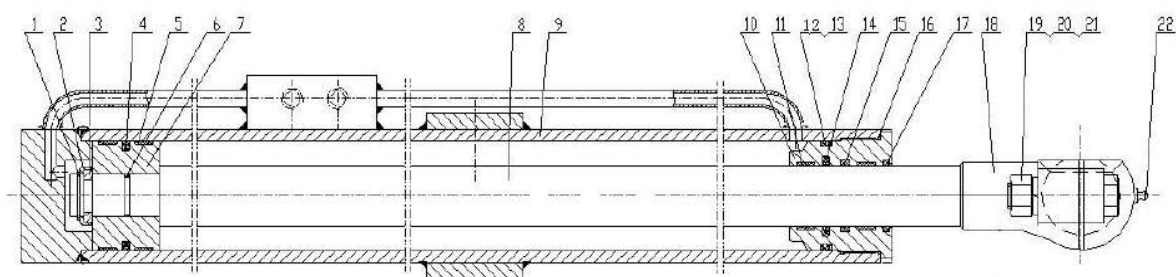


380900709 左铰接转向油缸 Cilindro de direção articulado esquerdo

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	801103157	油杯 M10×1	Bico De Lubrificação M10×1	2
2	381600479	防尘圈 50×58.6×5.3	Anel Anti Poeira 50×58.6×5.3	1
3	803175028	O 型圈 95×3.1	O Anel	1
4	803192270	U 形圈 50×65×10	U Anel	1
5	803268674	导向套	Capa	1
6	860107851	O 型圈 90×5.7	O Anel	1
7	803268673	挡圈 A90×81×2	Anel A90×81×2	1
8	803192272	斯特封	Vedação	1
9	803268672	导向环	Anel	2
10	803268679	缸体	Cilindro	1
11	803268680	活塞杆	Haste	1
12	803107849	O 型圈 35×3.1	O Anel 35×3.1	1
13	803268667	支承环	Anel De Suporte	2
14	803192271	格莱圈	Anel	1
15	803268669	活塞	Pistão	1
16	803268668	卡键	Abraçadeira	1
17	803268663	卡键帽	Tampa Da Abraçadeira	1
18	805400046	弹性挡圈 35	Anel 35	1
19	800515281	关节轴承 GE50ES	Rolamento Ge50es	2
20	805400042	弹性挡圈 75	Anel 75	1



803079212 右铲刀升降油缸 Cilindro de elevação da lâmina direito



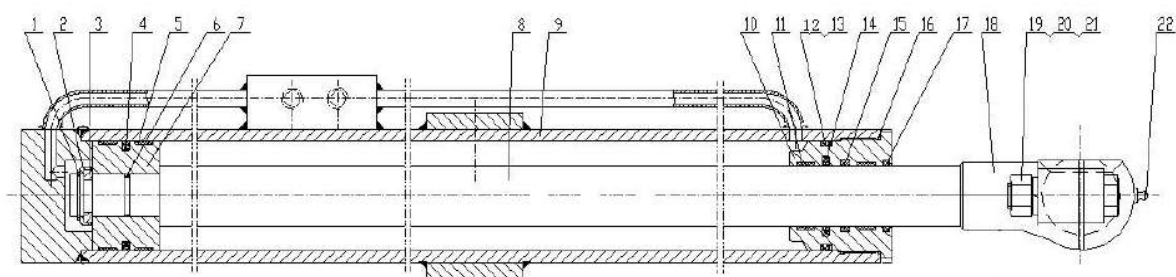


803079212 右铲刀升降油缸 Cilindro de elevação da lâmina direito

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	805400046	弹性挡圈 35	Anel 35	1
2	803268663	卡键帽	Tampa Da Abraçadeira	1
3	803268668	卡键	Abraçadeira	1
4	803192271	格莱圈	Anel	1
5	803268672	导向环	Anel	2
6	803107849	O 型圈 35×3.1	O Anel	1
7	803268669	活塞	Pistão	1
8	803268675	活塞杆	Haste	1
9	803268676	缸体	Cilindro	1
10	803268677	导向套	Capa	1
11	803268667	支承环	Anel De Suporte	2
12	860107851	O 型圈 90×5.7	O Anel 90×5.7	1
13	803268673	挡圈 A90×81×2	Anel A90×81×2	1
14	803192272	斯特封	Vedação	1
15	803192270	U 形圈 50×65×10	U Anel 50×65×10	1
16	803175028	O 型圈 95×3.1	O Anel 95×3.1	1
17	381600479	防尘圈 50×58.6×5.3	Anel Anti Poeira 50×58.6×5.3	1
18	380602672	哈夫接头	Conector	1
19	805000374	螺栓 M20×90	Parafuso M20×90	2
20	805300023	垫圈 20	Arruela 20	2
21	805203171	螺母 M20	Porca M20	2

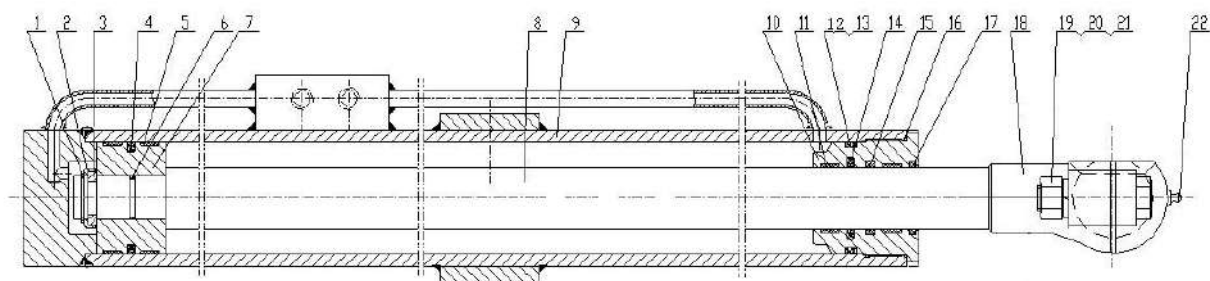


803079212 右铲刀升降油缸 Cilindro de elevação da lâmina direito





803079213 左铲刀升降油缸 Cilindro de elevação da lâmina esquerdo



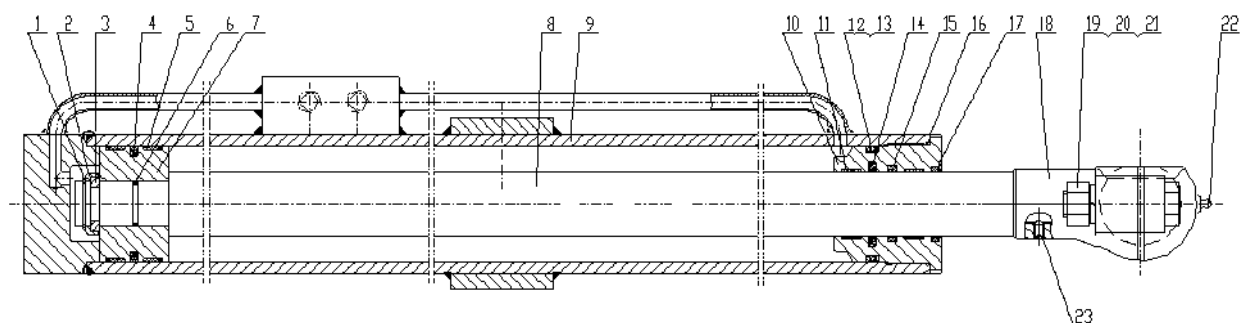


803079213 左铲刀升降油缸 Cilindro de elevação da lâmina esquerdo

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	805400046	弹性挡圈 35	Anel 35	1
2	803268663	卡键帽	Tampa Da Abraçadeira	1
3	803268668	卡键	Abraçadeira	1
4	803192271	格莱圈	Anel	1
5	803268672	导向环	Anel	2
6	803107849	O 型圈 35×3.1	O Anel 35×3.1	1
7	803268669	活塞	Pistão	1
8	803268675	活塞杆	Haste	1
9	803268676	缸体	Cylindro	1
10	803268677	导向套	Capa	1
11	803268667	支承环	Anel De Suporte	2
12	860107851	O 型圈 90×5.7	O Anel 90×5.7	1
13	803268673	挡圈 A90×81×2	Anel A90×81×2	1
14	803192272	斯特封	Vedação	1
15	803192270	U 形圈 50×65×10	U Anel 50×65×10	1
16	803175028	O 型圈 95×3.1	O Anel 95×3.1	1
17	381600479	防尘圈 50×58.6×5.3	Anel Anti Poeira 50×58.6×5.3	1
18	380602672	哈夫接头	Conector	1
19	805000374	螺栓 M20×90	Parafuso M20×90	2
20	805300023	垫圈 20	Arruela 20	2
21	805203171	螺母 M20	Porca M20	2

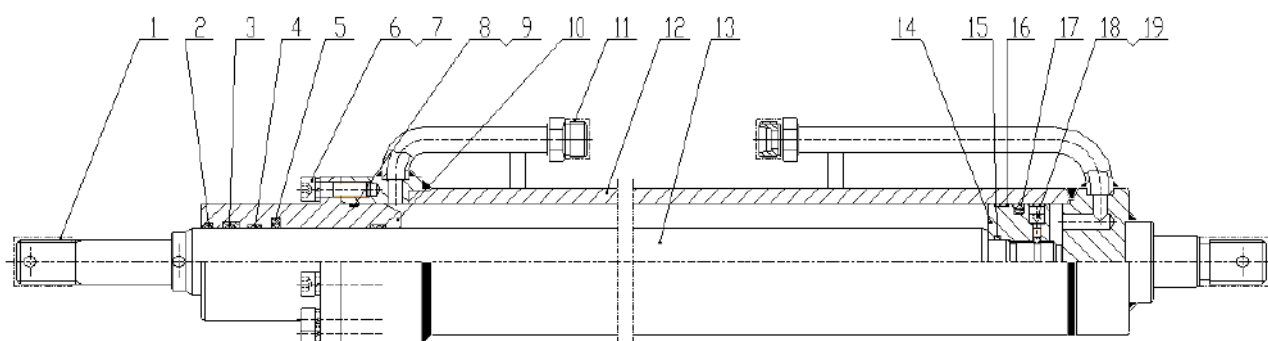


803079213 左铲刀升降油缸 Cilindro de elevação da lâmina esquerdo





380900730 铲刀引出油缸 Cilindros de chumbo lâmina



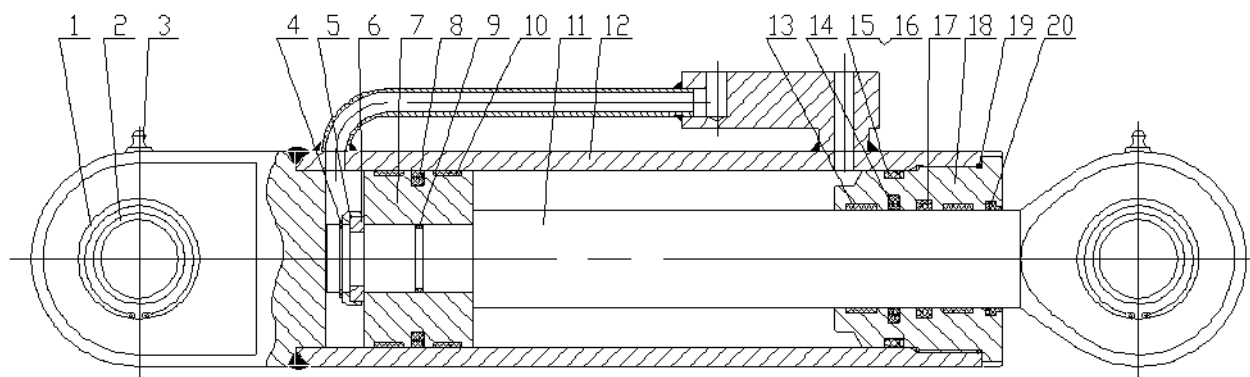


380900730 铲刀引出油缸 Cilindros de chumbo lâmina

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	822100521	螺纹帽 M30	Parafuso M30	1
2	381600435	连杆	Alavanca	1
3	803192273	U 型圈 45×60×10	U Anel 45×60×10	1
4	803268693	支承环	Anel De Suporte	2
5	803192278	斯特封	Vedação	1
6	805100100	螺钉 M10×35	Parafuso M10×35	10
7	805300014	垫圈 10	Arruela 10	10
8	803164049	O 形圈 80×3.1	O Anel 80×3.1	1
9	803268694	挡圈 A80×75.2×1.5	Anel A80×75.2×1.5	1
10	803268695	缸盖	Tampa Do Cilindro	1
11	805234277	油口帽 M24×1.5	Tampa M24×1.5	2
12	803268696	缸体	Cilindro	1
13	803268698	缸盖	Tampa Do Cilindro	1
14	803268697	活塞	Pistão	1
15	803107849	O 型圈 35×3.1	O Anel 35×3.1	1
16	803268699	支承环	Anel De Suporte	2
17	803192274	格莱圈	Anel	1
18	805105421	螺钉 M6×10	Parafuso M6×10	1
19	800511242	钢球 Φ4	Anel Φ4	1



380900731 前轮倾斜油缸 Cilindros de inclinação da roda



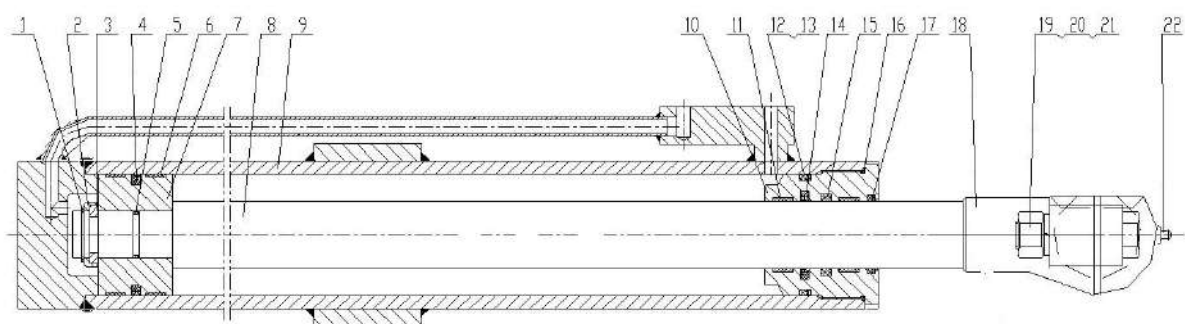


380900731 前轮倾斜油缸 Cilindros de inclinação da roda

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	805400044	弹性挡圈 62	Anel 62	4
2	800515289	关节轴承 GE40ES	Rolamento Ge40es	2
3	801103157	油杯 M10×1	Bico De Lubrificação M10×1	2
4	805400046	弹性挡圈 35	Anel 35	1
5	803268663	卡键帽	Tampa Da Abraçadeira	1
6	803268668	卡键	Abraçadeira	1
7	803268669	活塞	Pistão	1
8	803192271	格莱圈	Anel	1
9	803268667	支承环	Anel De Suporte	2
10	803107849	O 型圈 35×3.1	O Anel	1
11	803268670	活塞杆	Haste	1
12	803268671	缸体	Cilindro	1
13	803268672	导向环	Anel	2
14	803192272	斯特封	Vedação	1
15	860107851	O 型圈 90×5.7	O Anel 90×5.7	1
16	803268673	挡圈 A90×81×2	Anel A90×81×2	1
17	803192270	U 形圈 50×65×10	U Anel 50×65×10	1
18	803268674	导向套	Capa	1
19	803175028	O 型圈 95×3.1	O Anel 95×3.1	1
20	381600479	防尘圈 50×58.6×5.3	Anel Anti Poeira 50×58.6×5.3	1



803079214 铲刀摆动油缸 Cilindro da lâmina balanço



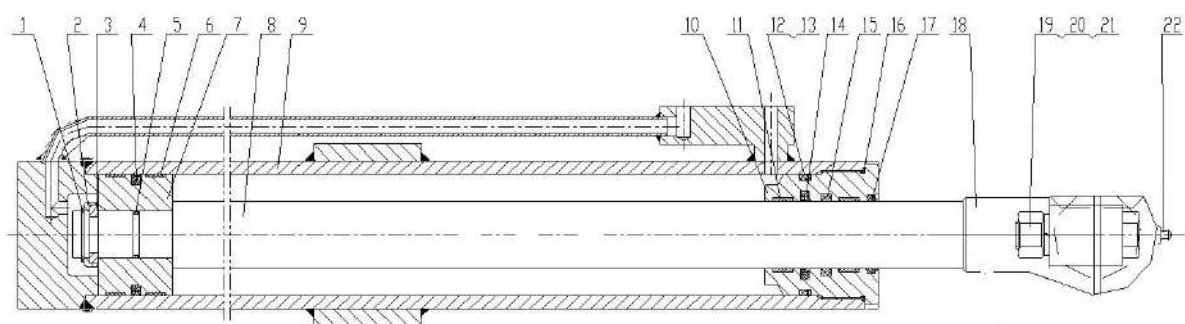


803079214 铲刀摆动油缸 Cilindro da lâmina balanço

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	805400046	弹性挡圈 35	Anel 35	1
2	803268663	卡键帽	Tampa Da Abraçadeira	1
3	803268668	卡键	Abraçadeira	1
4	803192271	格莱圈	Glyd Anel	1
5	803107849	O 型圈 35×3.1	O Anel	1
6	803268672	导向环	Anel	2
7	803268669	活塞	Pistão	1
8	803268675	活塞杆	Haste	1
9	803268676	缸体	Cilindro	1
10	803268677	导向套	Capa	1
11	803268667	支承环	Anel De Suporte	2
12	860107851	O 型圈 90×5.7	O Anel 90×5.7	1
13	803268673	挡圈 A90×81×2	Anel A90×81×2	1
14	803192272	斯特封	Vedação	1
15	803192270	U 形圈 50×65×10	U Anel 50×65×10	1
16	803175028	O 型圈 95×3.1	Anel o-ring 95×3.1	1
17	381600479	防尘圈 50×58.6×5.3	Anel Anti Poeira 50×58.6×5.3	1
18	380602672	哈夫接头	Conector	1
19	805000374	螺栓 M20×90	Parafuso M20×90	2
20	805300023	垫圈 20	Arruela 20	2
21	805203171	螺母 M20	Porca M20	2

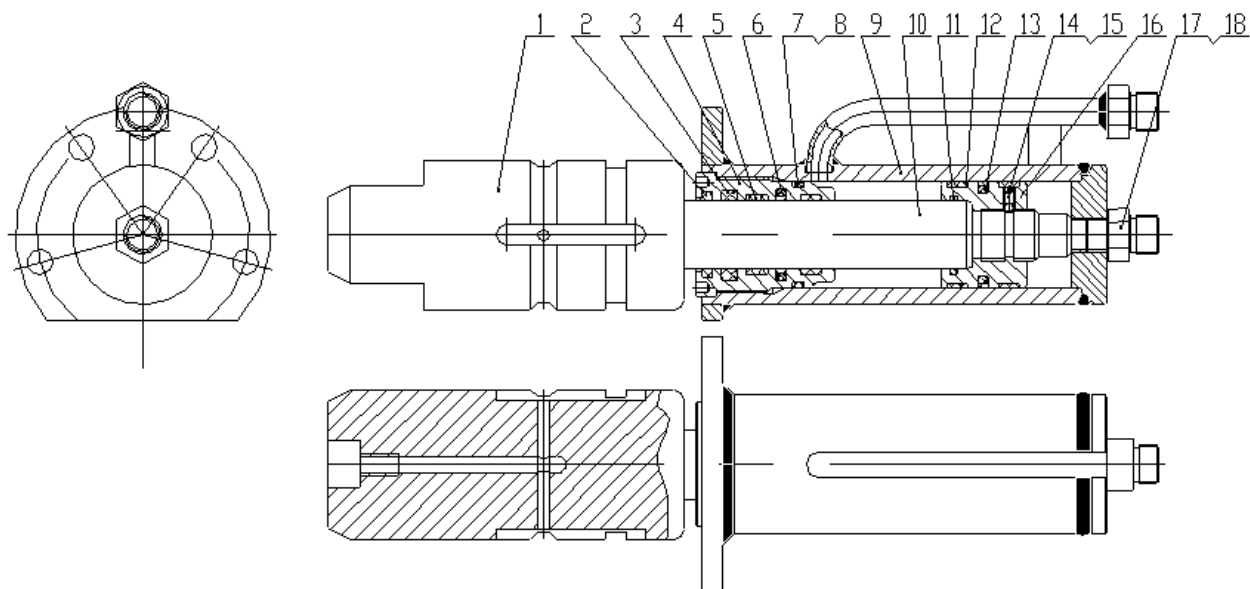


803079214 铲刀摆动油缸 Cilindro da lâmina balanço





803010956 插销油缸 Cilindro de pino



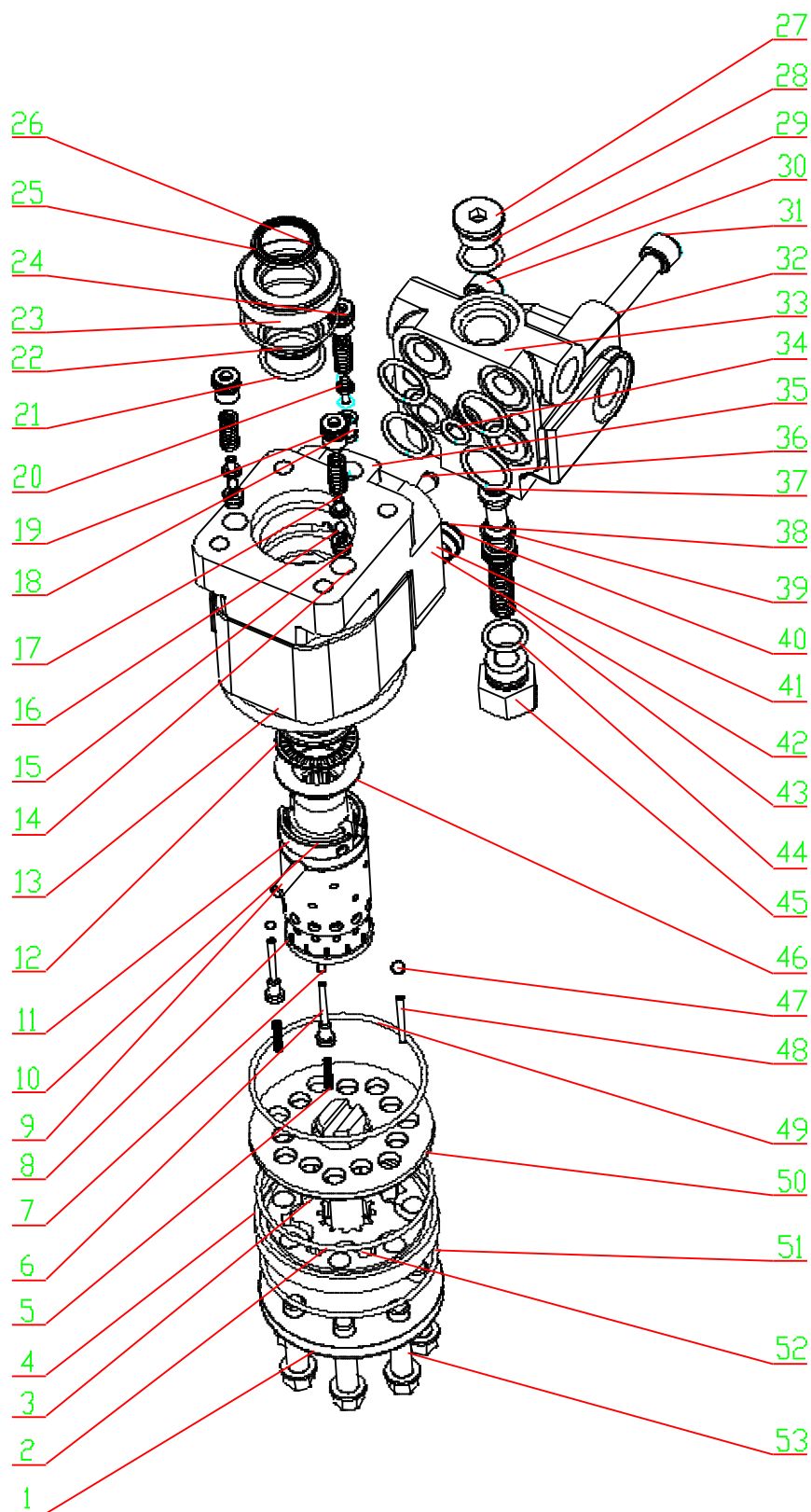


803010956 插销油缸 Cilindro de pino

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	803268700	杆头	Haste	1
2	381600480	防尘圈 32×40×5	Anel Anti Poeira 32×40×5	1
3	803192275	U 形圈 32×42×7.3/8	U Anel 32×42×7.3/8	1
4	803268701	导向套	Capa	1
5	803268702	支撑环	Anel De Suporte	2
6	803196524	斯特封 32×42.7×4.2	Vedação 32×42.7×4.2	1
7	803192099	O 形圈 50×3.1	O Anel	1
8	803268703	挡圈 A50×45.2×1.53	Anel	1
9	803268704	缸体	Cilindro	1
10	803268705	活塞杆	Haste	1
11	860107793	O 形圈 37×3.1	O Anel	1
12	803268706	支撑环	Anel De Suporte	2
13	803192276	格来圈 50×39×4.2	Anel 50×39×4.2	1
14	803268707	活塞	Pistão	1
15	805100312	螺钉 M6×8	Parafuso M6×8	1
16	800511242	钢球 Φ4	Bola De Aço Φ4	1
17	803100725	接头	Conector	1
18	805300026	垫圈 16	Arruela 16	1



803011053 转向器 Redirecionador



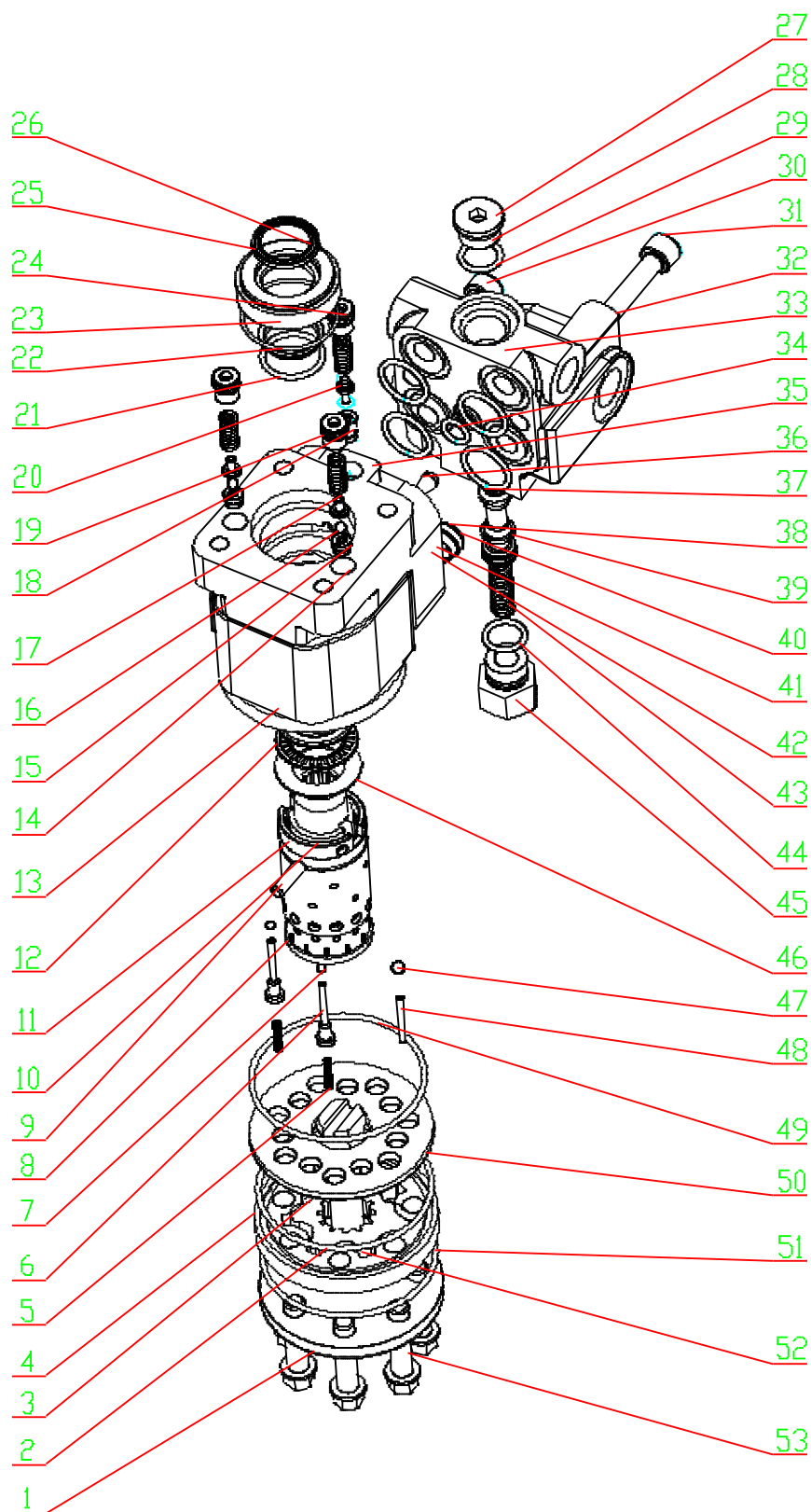


803011053 转向器 Redirecionador

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	803090900	端盖	Tampa final	1
2	803090901	垫片	Arruela	1
3	803090902	H013 附件	Anel H013	1
4	803090903	计量马达	motor	1
5	803090904	弹簧	mola	2
6	803090905	螺堵	Plugue	2
7	803090906	钢球	Bola de aço	2
8	803090907	心轴轴套	buchas	1
9	803090908	XE215 附件	XE215 pino	1
10	803090909	I207 附件	I207 anel	1
11	803090910	XA030 附件	XA030 anel	1
12	803090911	推力圆柱滚子轴承	Mancal de Rolamento	1
13	803090912	座圈	Alojamento	1
14	803090913	螺堵	Plugue	1
15	803090914	阀座	assento de válvula	2
16	803090915	钢球	Esfera de aço	2
17	803090916	球座	assento de esfera	2
18	803090917	安全阀座	assento de válvula	1
19	803090918	螺堵	Plugue	2
20	803090919	安全阀座	assento de válvula	1
21	803090920	O 型圈	O-ring Anel	1



803011053 转向器 Redirecionador



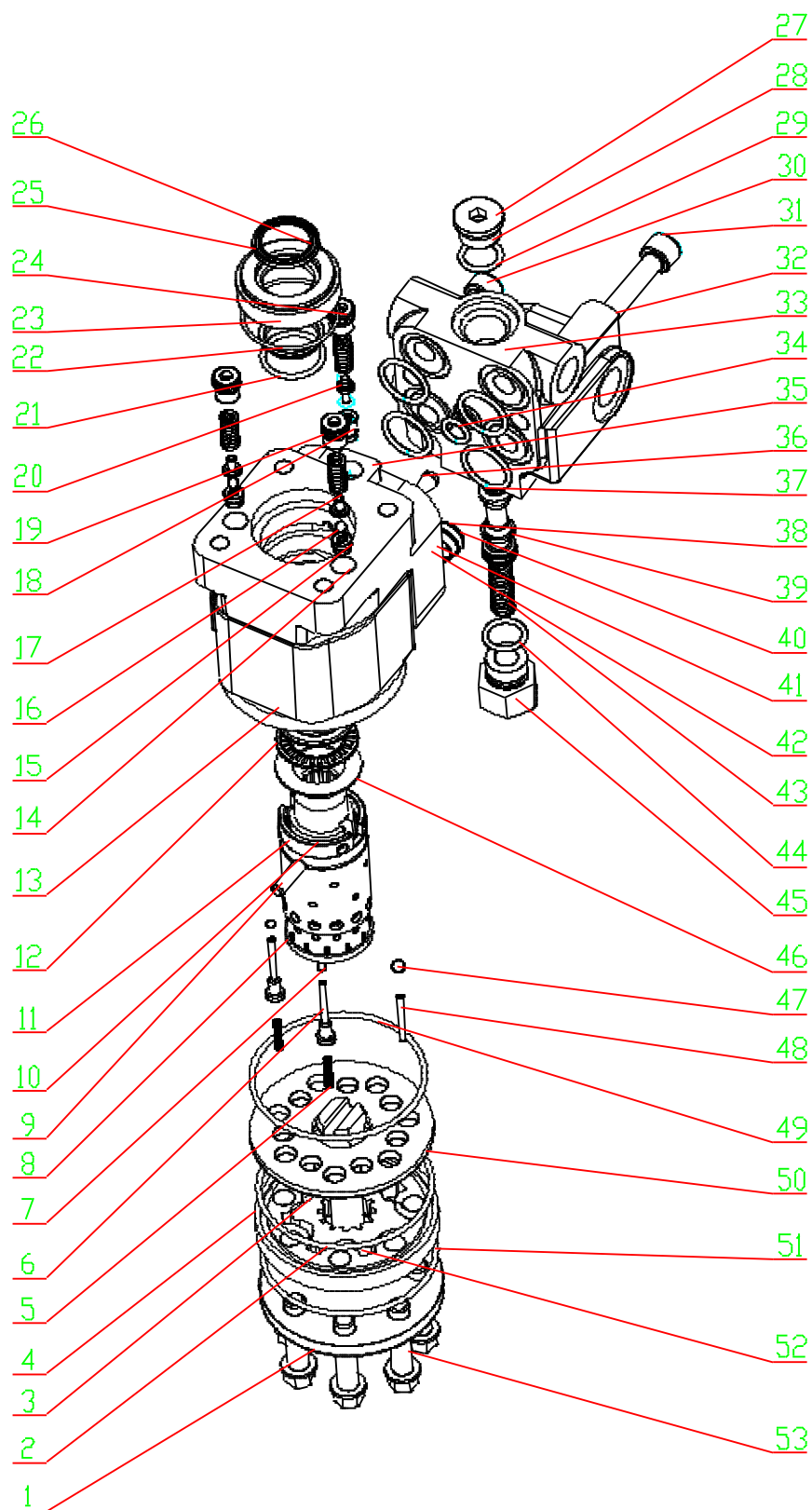


803011053 转向器 Redirecionador

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	803090921	垫片	Arruela	1
23	803090922	O 型圈	O- Anel	1
24	803090923	螺堵	Plugue	1
25	803090924	防尘圈	Anel Selo de poeira	1
26	803090925	轴衬	buchas	1
27	803090926	螺堵	Plugue	1
28	803090927	O 型圈	O- Anel	1
29	803090928	O 型圈	O- Anel	2
30	803090929	螺栓	Parafuso	1
31	803090930	螺栓	Parafuso	1
32	803090931	壳体	Habitação	1
33	803090932	优先阀	Válvula Prioritária	1
34	803090933	O 型圈	O- Anel	1
35	803090934	壳体	Alojamento	1
36	803090935	过滤器	Filtro	1
37	803090936	O 型圈	O- Anel	4
38	803090977	进油单向阀	Válvula de retenção	1
39	803090937	提升阀	Válvula	1
40	803090938	I626 附件	I626 Anel	1
41	803090939	I624 附件	I624 Anel	1
42	803090940	I625 附件	I625 Anel	1



803011053 转向器 Redirecionador



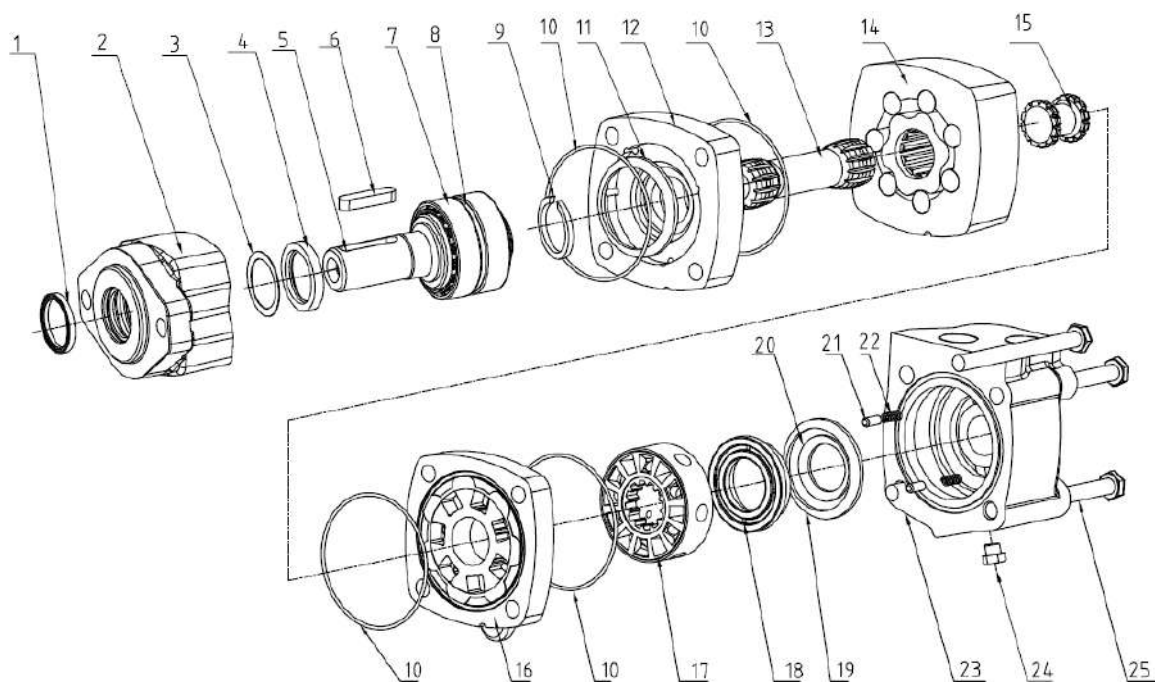


803011053 转向器 Redirecionador

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
43	803090941	对中弹簧	1	
44	803090942	O 型圈	1	
45	803090943	螺堵	1	
46	803090944	座圈	1	
47	803090945	钢球	1	
48	803090946	销	1	
49	803090947	O 型圈	3	
50	803090948	隔板	1	
51	803090949	J206 附件	1	
52	803090950	驱动轴	1	
53	803090951	螺栓	7	



803082914 摆线马达 Motor cicloidal



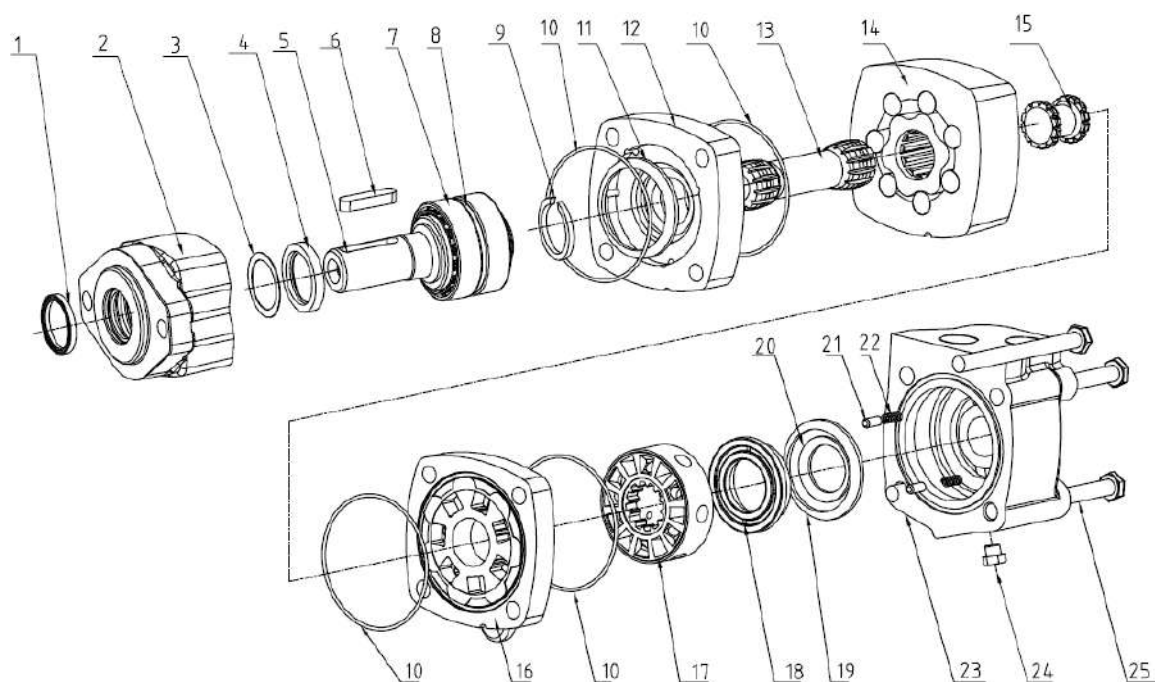


803082914 摆线马达 Motor cicloidal

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	803090952	防尘圈	1	
2	803090953	轴承壳体	1	
3	803090954	支撑垫圈	1	
4	803090955	轴密封圈	1	
5	803090956	输出轴	1	
6	803090957	平键	1	
7	803090958	轴承	2	
8	803090959	轴承隔套	1	
9	803090960	保持圈	1	
10	803090961	O 型圈	4	
11	803090962	轴端密封	1	
12	803090963	耐磨盘	1	
13	803090964	主联动轴	1	
14	803090965	定转子副	1	
15	803090966	阀用联动轴	1	
16	803090967	阀盘	1	
17	803090968	配油阀	1	
18	803090969	平衡盘	1	
19	803090970	外密封圈	1	
20	803090971	内密封圈	1	
21	803090972	销子	2	



803082914 摆线马达 Motor cicloidal



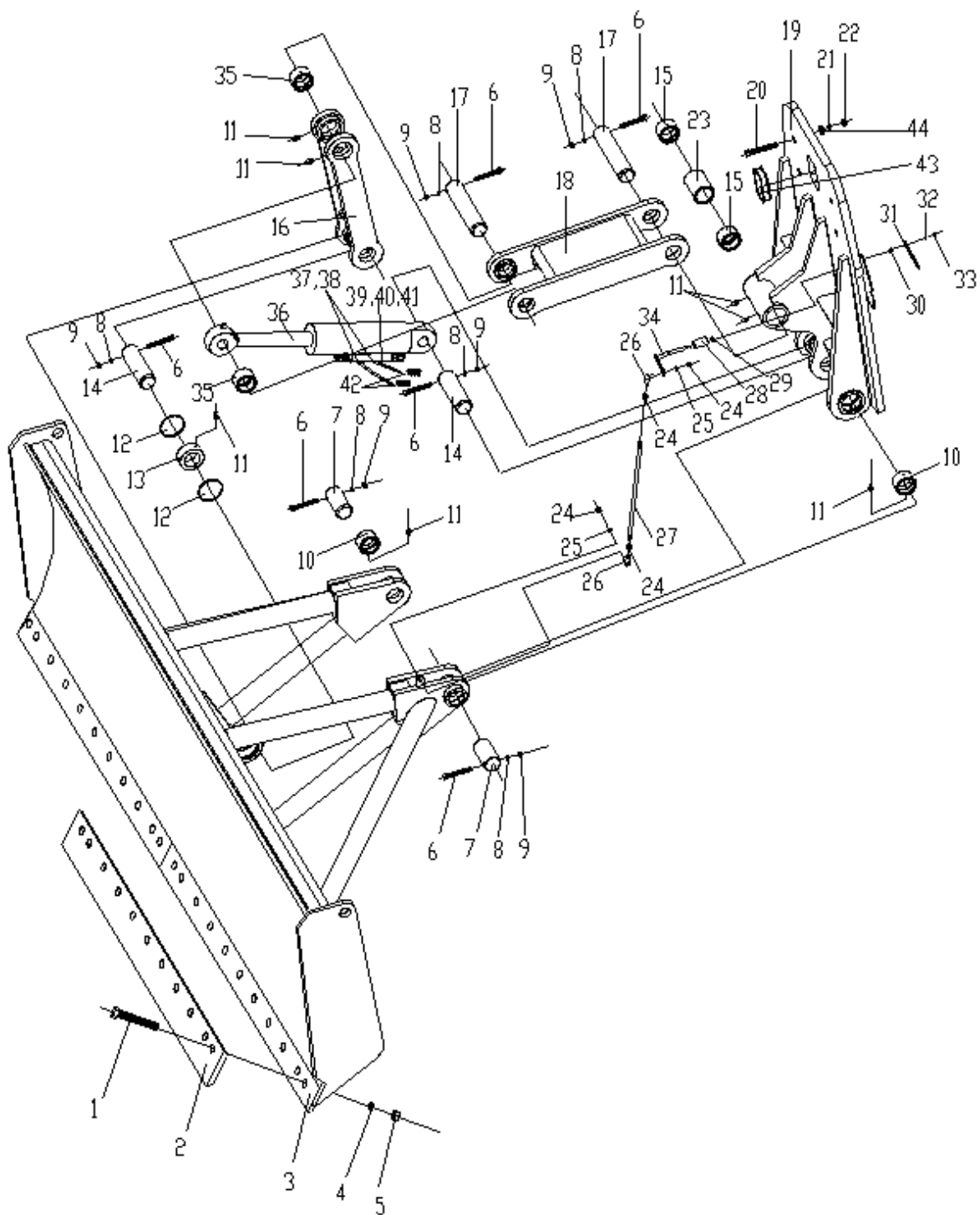


803082914 摆线马达 Motor cicloidal

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	803090973	弹簧	Mola	2
23	803090974	阀体	Válvula	1
24	803090975	螺堵	Plugue	1
25	803090976	螺栓	Parafuso	4



380900196 前推土板 PLACA DIANTEIRA



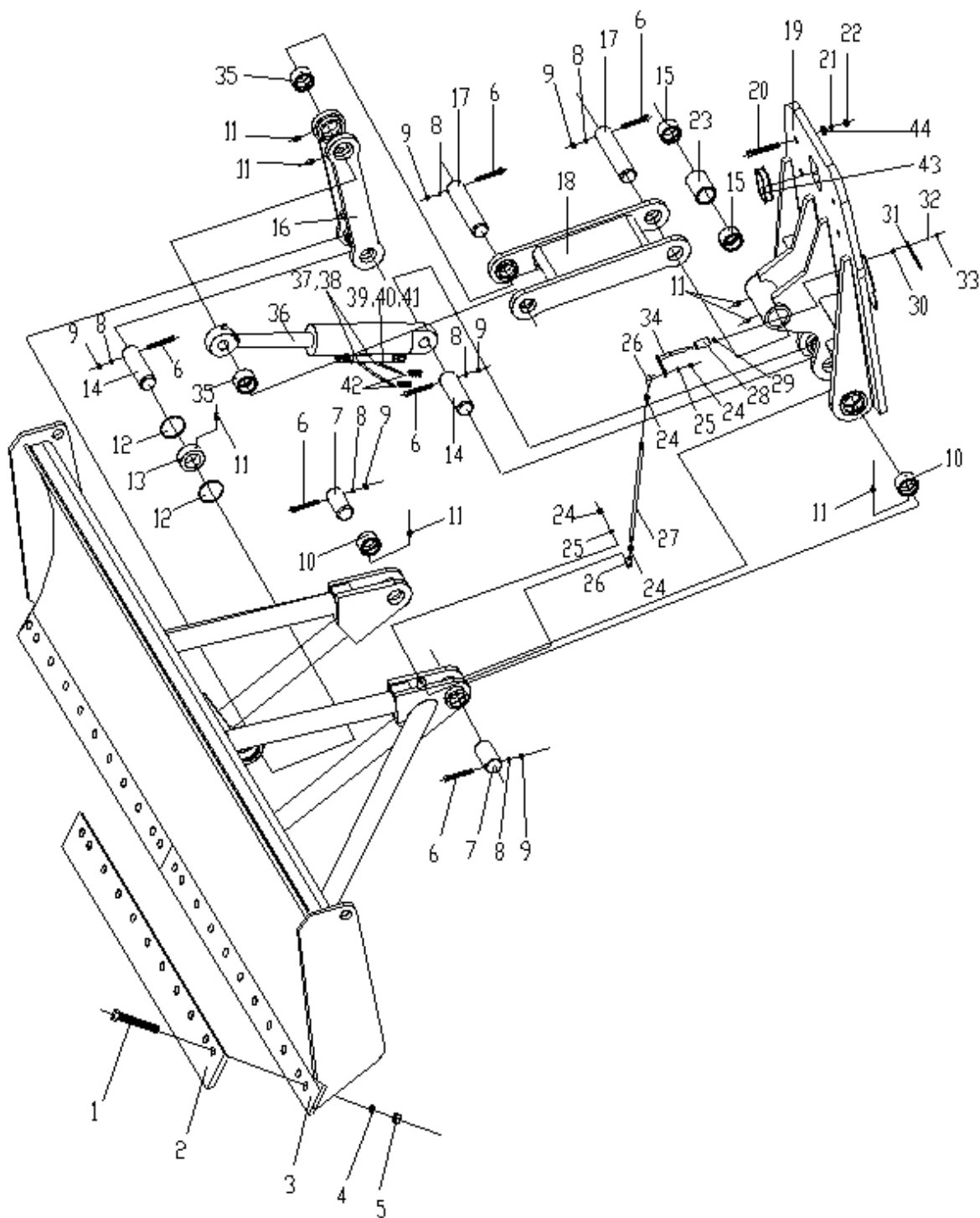


380900196 前推土板 PLACA DIANTEIRA

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	805011242	铰盖螺栓 M16×55	Parafuso M16×55	22
2	381600477	推土板刀片	Lâmina Da Placa	2
3	381600200	推土板	Placa	1
4	805304153	垫圈 16	Arruela 16	18
5	805203990	螺母 M16	Porca M16	18
6	805000573	螺栓 M12×100	Parafuso M12×100	6
7	381600220	销 (II)	Pino (II)	2
8	805300018	垫圈 12	Arruela 12	6
9	860101041	螺母 M12	Porca M12	6
10	381600436	铜套	Capa	2
11	860101148	油杯 M10×1	Bico De Lubrificação M10×1	7
12	805400009	挡圈 90	Anel 90	2
13	800515285	关节轴承 GE60ES	Rolamento	1
14	381600219	销 (I)	Pino (I)	2
15	380901134	铜套	Capa	4
16	380901135	拉杆	Braço de articulação	
17	860100172	销 (III)	Pino (III)	2
18	381600435	连杆	Haste	1
19	380901109	支座	Suporte	1
20	805001977	螺栓 M20×100	Parafuso M20×100	10
21	805300023	垫圈 20	Arruela 20	10



380900196 前推土板 PLACA DIANTEIRA



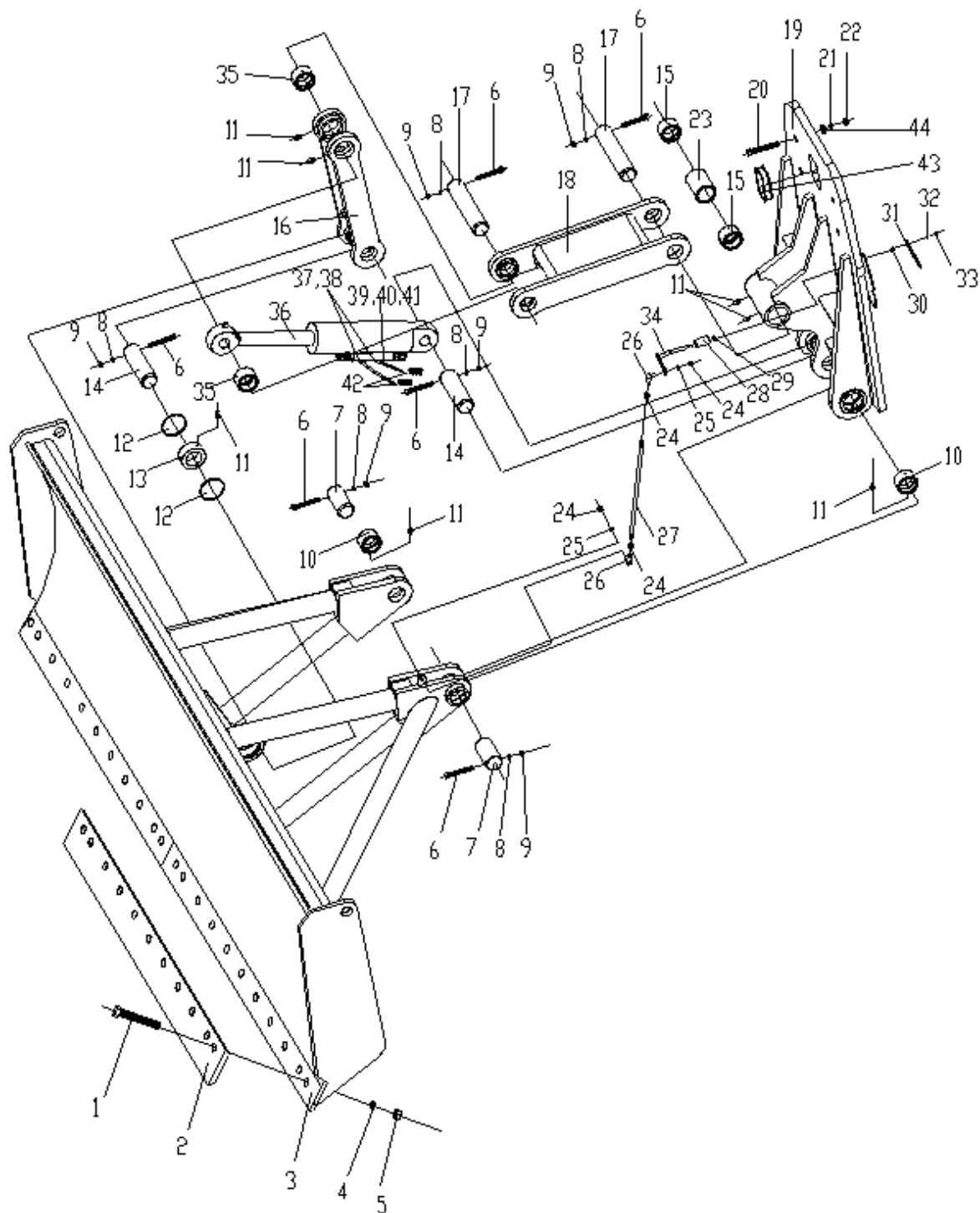


380900196 前推土板 PLACA DIANTEIRA

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	805203171	螺母 M20	Porca M20	10
23	381600433	套 (二)	Capa	1
24	805200048	螺母 M10	Porca M10	4
25	805300014	垫圈 10	Arruela 10	2
26	800515256	弯杆球头杆端关节轴承	Rolamento	2
27	380900910	拉杆	Alavanca	1
28	380900908	无缝钢管 Φ25×3-48.5	Tubo De Aço Sem Costura Φ25×3-48.5	1
29	800515255	深沟球轴承 6700/10	Rolamento	1
30	380901310	无缝钢管 Φ14×2-6	Tubo De Aço Sem Costura Φ14×2-6	1
31	380900911	指针	Ponteiro	1
32	805300030	垫圈 6	Arruela 6	1
33	805200053	螺母 M6	Porca M6	1
34	380900907	指针轴	Eixo	1
35	381600434	铜套	Capa	2
36	380900728	前推土板油缸	Cilindro	1
37	803190682	直通接头	Conector	2
38	803191112	胶管总成	Mangueira	2
39	803045152	平衡阀	Válvula	1
40	805000021	螺栓 M8×50	Parafuso M8×50	4
41	860101055	垫圈 8	Arruela 8	4
42	803190779	直通接头	Conector	2



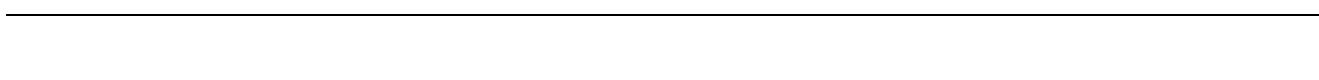
380900196 前推土板 PLACA DIANTEIRA





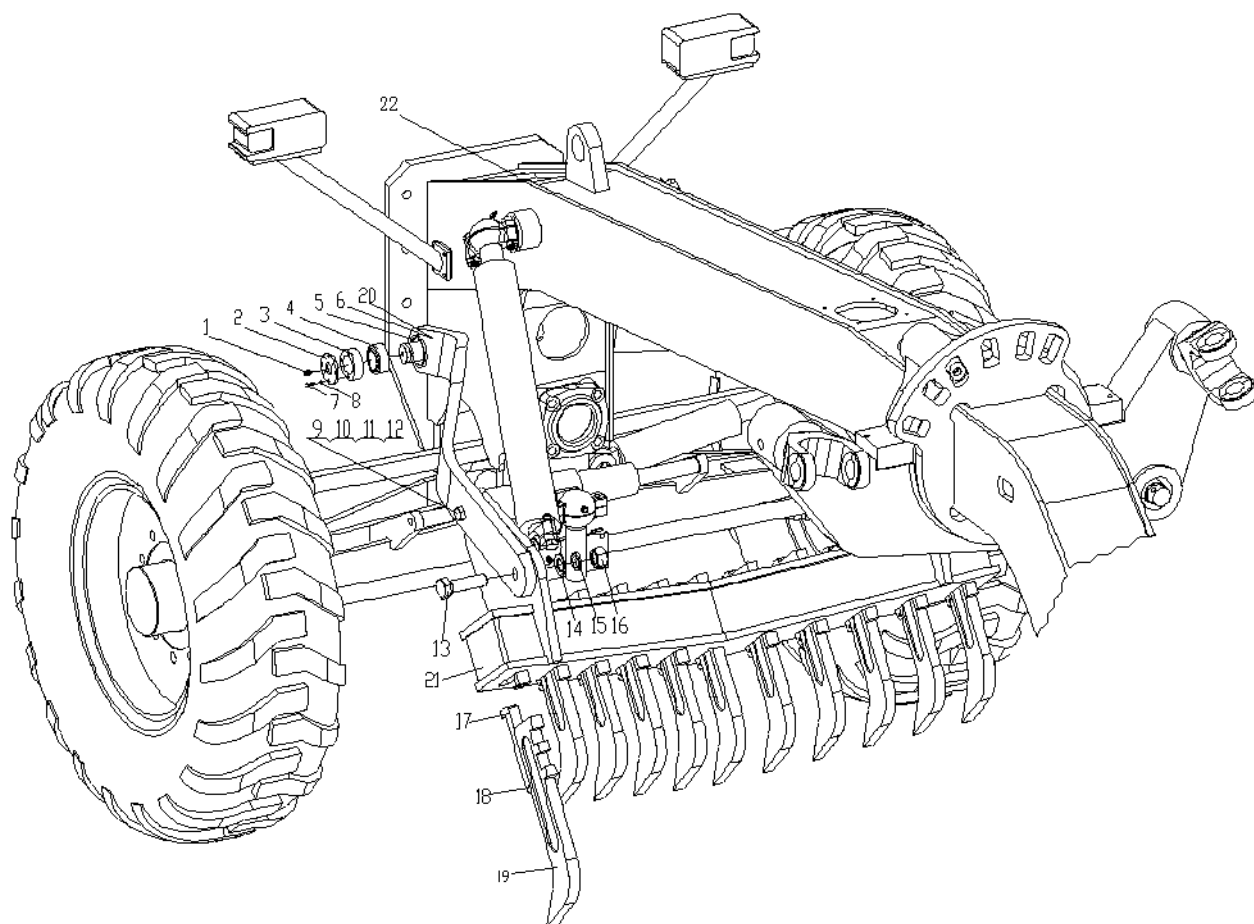
380900196 前推土板 PLACA DIANTEIRA

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
43	380902677	橡胶套	bucha de borracha	1
44	805300112	垫圈 20	Arruela 20	10





380902144 前松土耙 RIPPER DIANTEIRO



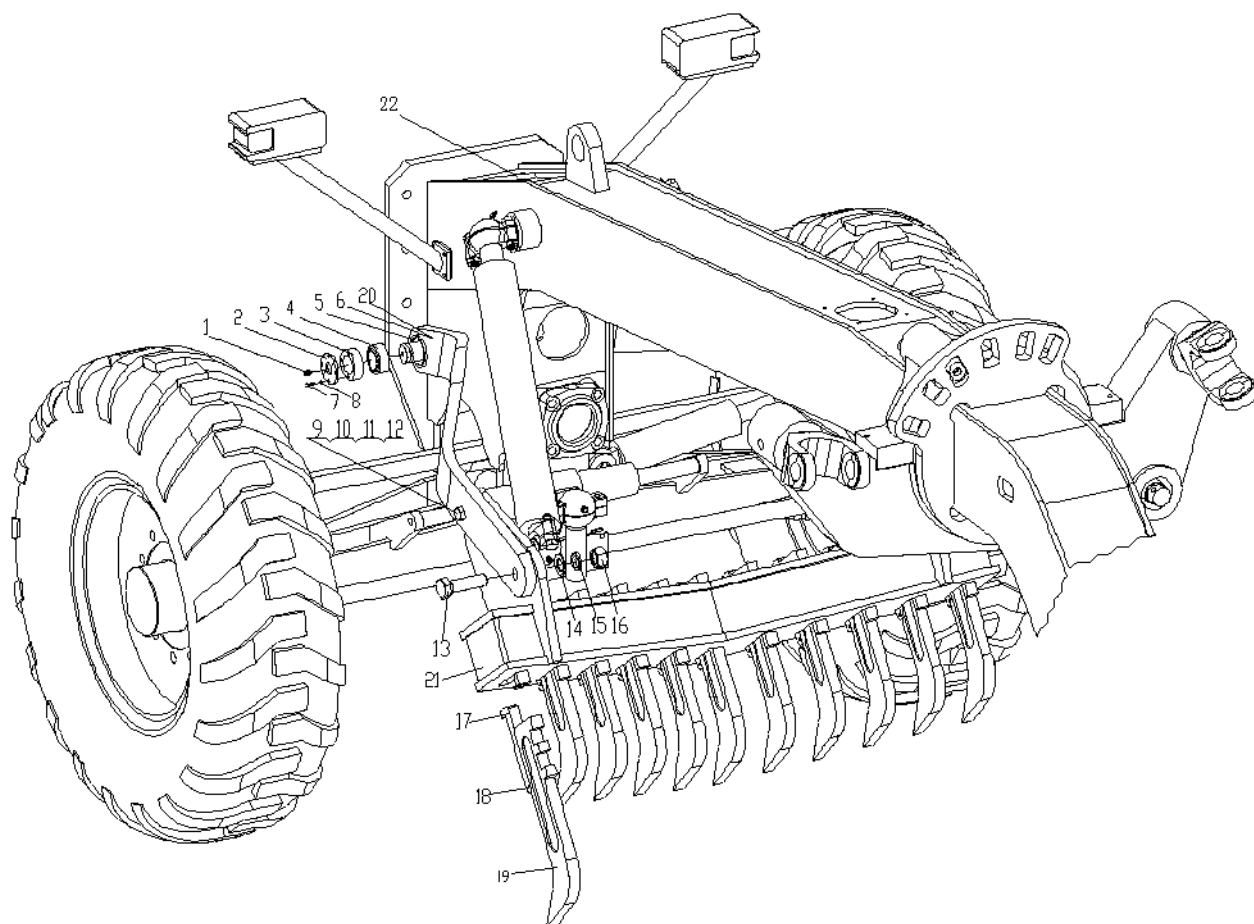


380902144 前松土耙 RIPPER DIANTEIRO

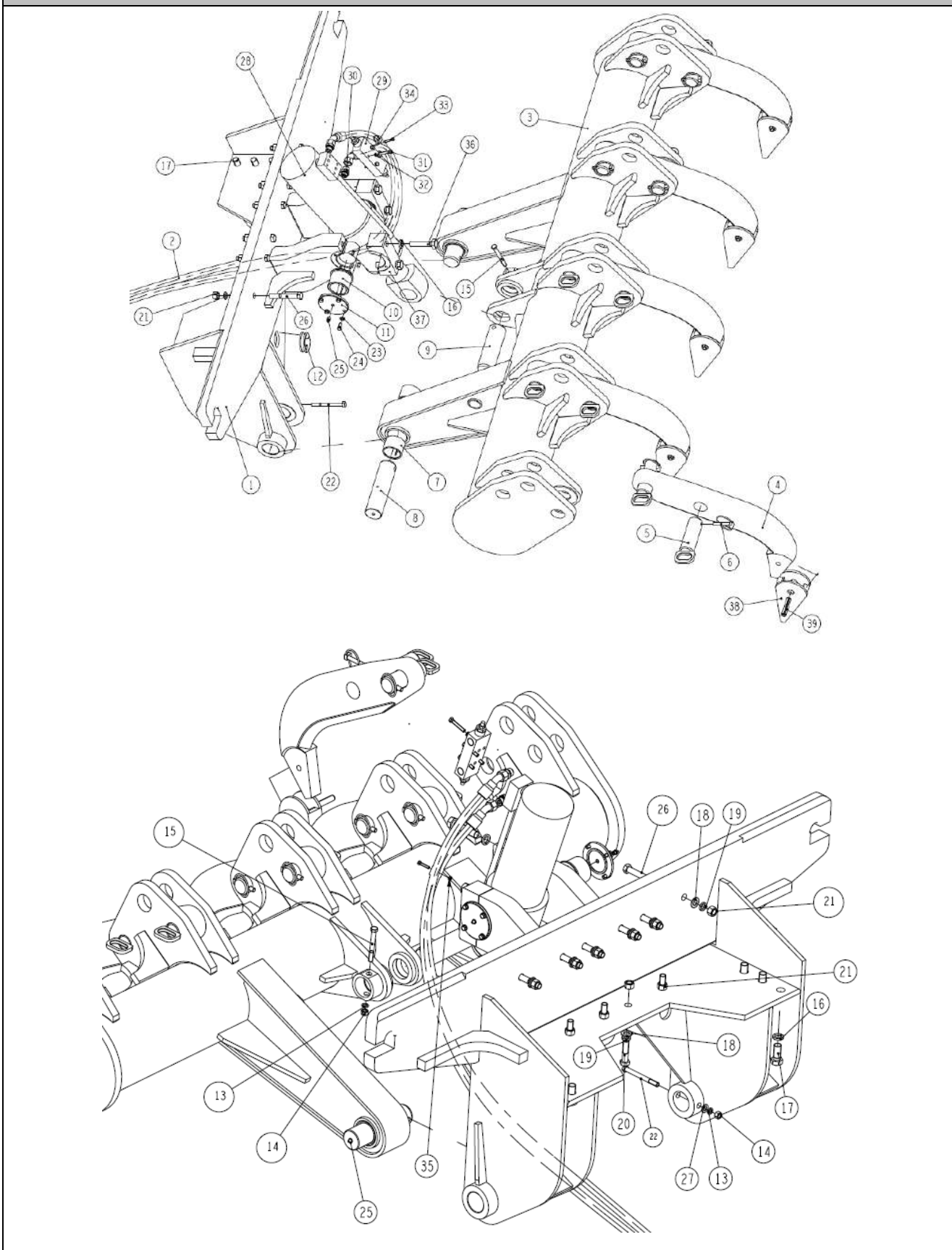
序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	801103672	油杯 M10×1	Bico De Lubrificação M10×1	2
2	380300356	挡块 I	Bloco	4
3	380300357	挡块 II	Bloco	2
4	800515281	关节轴承 GE50ES	Conector Ge50es	2
5	805400050	弹性挡圈 75	Anel 75	4
6	380900179	左连接板	Placa	1
7	805000525	螺栓 M6×20	Parafuso M6×20	8
8	805300030	垫圈 6	Arruela 6	8
9	805000250	螺栓 M20X100	Parafuso M20x100	2
10	805300112	垫圈 20	Arruela 20	2
11	805300023	垫圈 20	Arruela 20	2
12	805200052	螺母 M20	Porca M20	2
13	805001999	螺栓 M30×110	Parafuso M30×110	2
14	805300118	垫圈 30	Arruela 30	2
15	805300048	垫圈 30	Arruela 30	2
16	805200076	螺母 M30	Porca M30	2
17	380900904	插销	Pino	11
18	805600222	开口销 5×50	Pino 5×50	11
19	380900903	耙齿	Dente	11
20	380900181	右连接板	Placa	1
21	380900163	基座总成	Base	1



380902144 前松土耙 RIPPER DIANTEIRO



380600189 后松土器 Ripper Traseiro

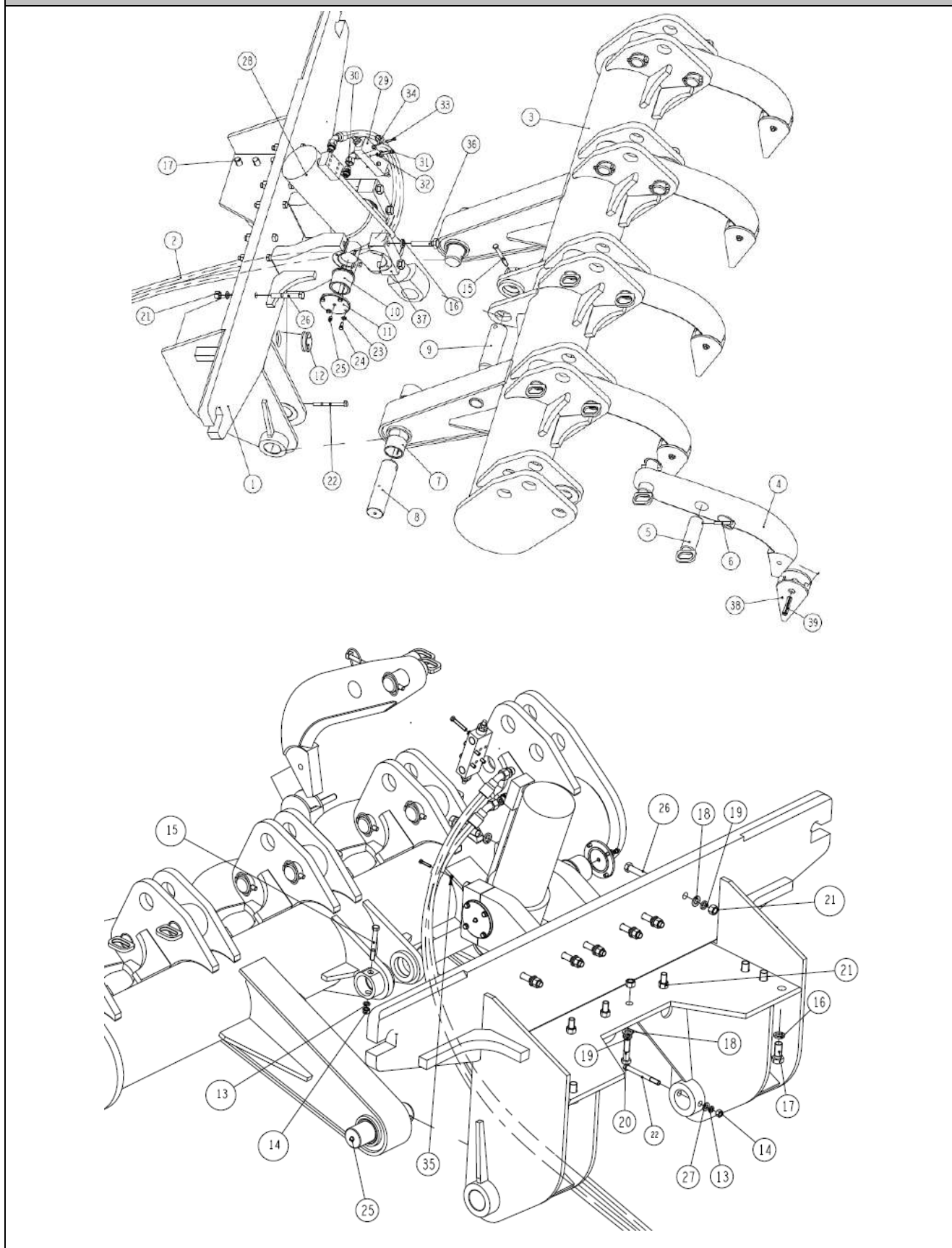




380600189 后松土器 Ripper Traseiro

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	380600611	座架	1	
2	803301118	软管总成	2	
3	380602019	松土齿架	1	
4	380901112	耙杆	5	
5	380901115	插销	10	
6	380901116	弹性销	10	
7	380903348	铜套 I	4	
8	380902193	销轴 I	2	
9	805604523	销轴 II	1	
10	380901114	铜套 II	2	
11	380901117	盖	2	
12	380903347	橡胶套	2	
13	805338261	垫圈 12	3	
14	805238367	螺母 M12	3	
15	805046649	螺栓 M12×100	1	
16	805338321	垫圈 20	6	
17	805046589	螺栓 M20×45	6	
18	805338284	垫圈 16	10	
19	805338263	垫圈 16	10	
20	805046458	螺栓 M16×65	4	
21	805238374	螺母 M16	10	

380600189 后松土器 Ripper Traseiro



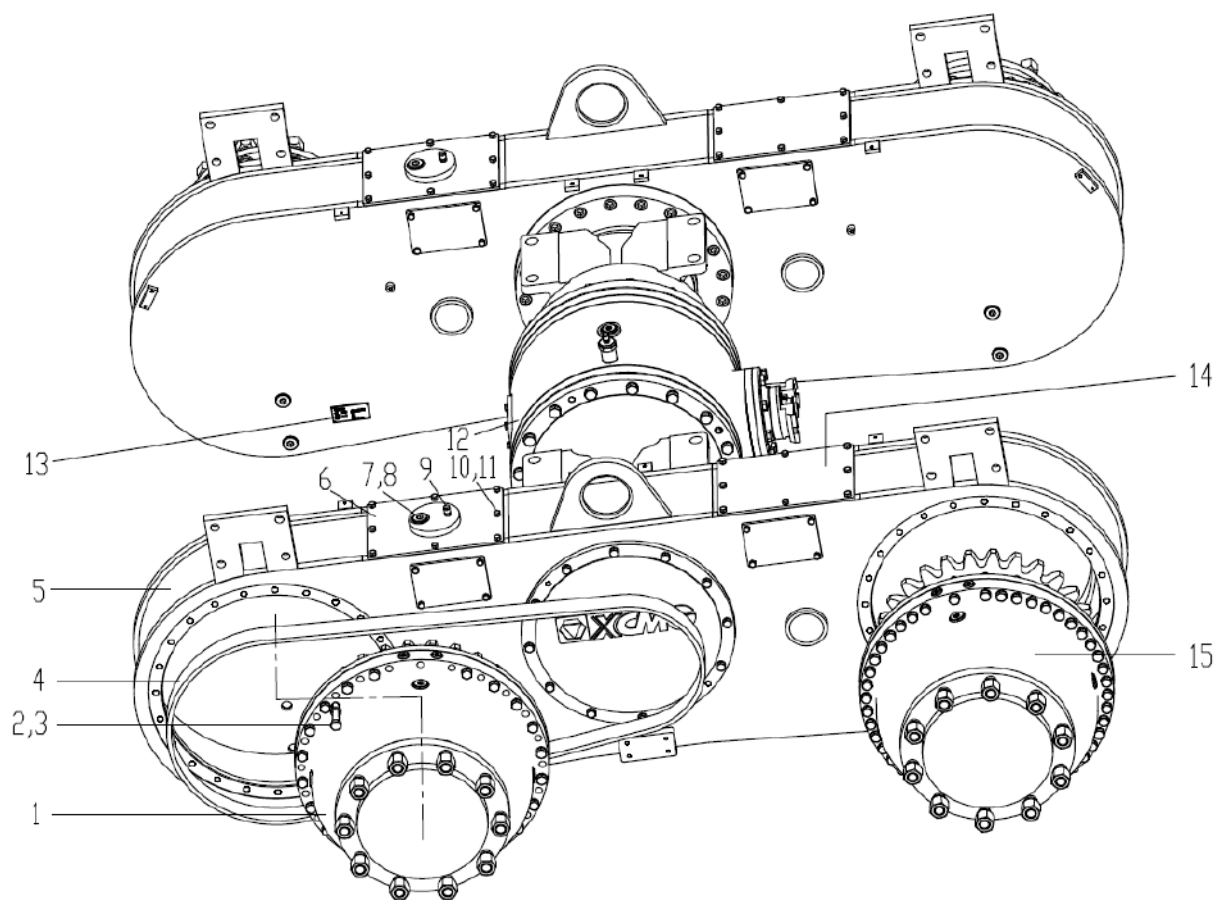


380600189 后松土器 Ripper Traseiro

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	805046463	螺栓 M12×120	Parafuso M12×120	2
23	805338260	垫圈 10	Arruela 12	8
24	805046507	螺栓 M8×20	Parafuso M8×20	8
25	801100336	油杯 M10×1	Bico De Lubrificação M10×1	4
26	805006392	螺栓 M16×110	Parafuso M16×110	6
27	805338280	垫圈 12	Arruela 12	2
28	803011223	后松土器举升油缸	Cilindro	1
29	803045151	平衡阀	Válvula	1
30	803105653	接头	Conector	2
31	805000021	螺栓 M8×50	Parafuso M8×50	4
32	805300010	垫圈 8	Arruela 8	4
33	805000126	螺栓 M6×30	Parafuso M6×30	4
34	803190403	管夹	Abraçadeira	2
35	805200053	螺母 M6	Porca M6	1
36	805047601	螺栓 M20×85	Parafuso M20×85	4
37	380902185	油缸上座	Alojamento cilindro	2
38	380901118	齿	Dente do ripper	5
39	805601794	销 16×75	Pino 16×75	5



800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado



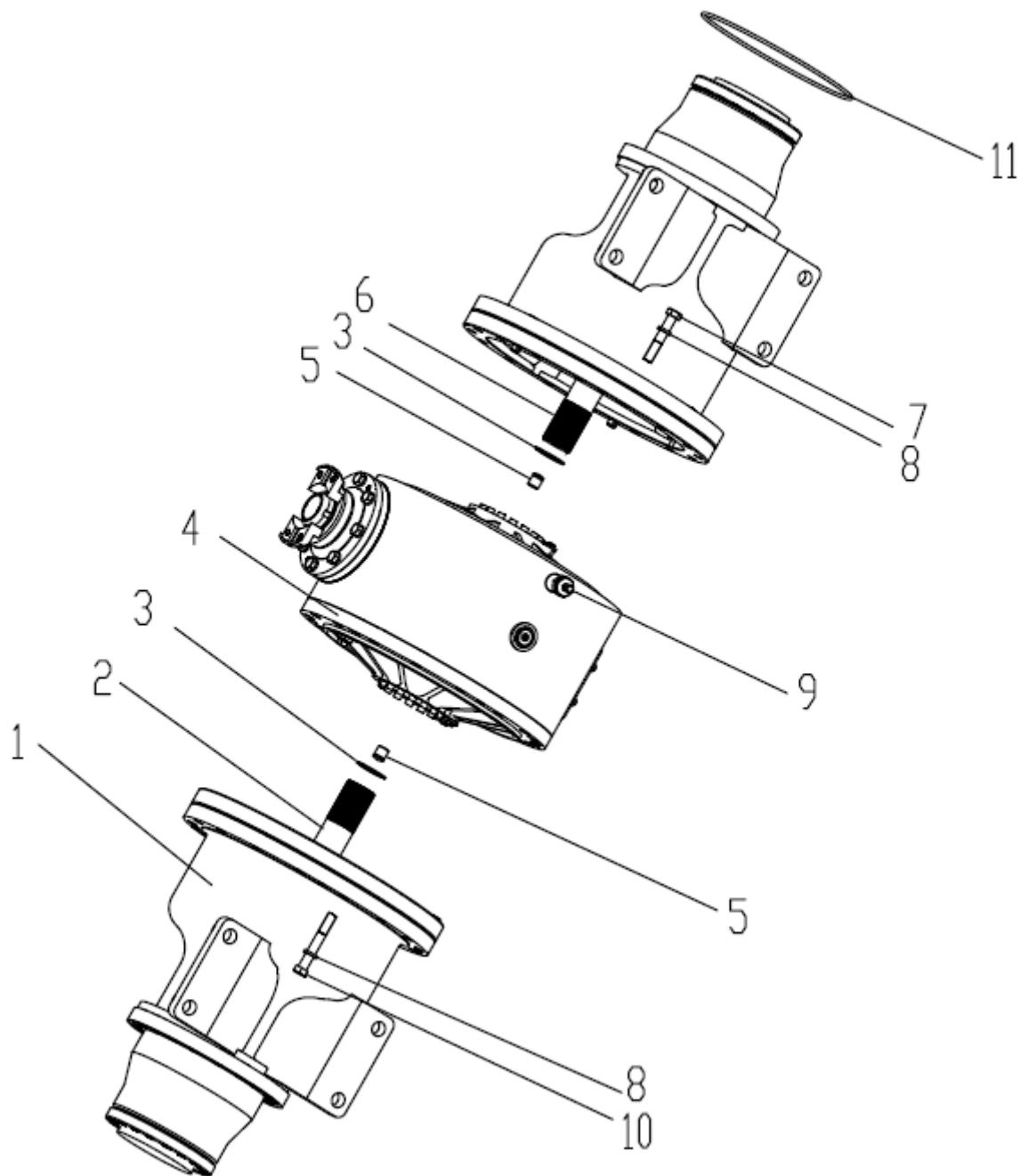


800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	275400087	外链轮湿式轮边 Montagem Da Roda Dentada	2	WA4120.1
2	805048163	螺栓 M14×1.5×75 Parafuso M14×1.5×75	96	
3	805300033	垫圈 14 Arruela 14	96	
4	800350745	链条 Corrente De Rolo	4	
5	275400077	平衡箱组件 Eixos Do Tandem	2	DA4120.3
6	275400078	透气顶盖 Tampa	2	
7	275101665	螺塞 M24×1.5 Bujão De Drenagem	2	
8	805300107	垫圈 24 Arruela 24	2	
9	803163983	通气塞 B 型 Bujão De Respiro	2	
10	805000018	螺栓 M8×20 Parafuso M8×20	32	
11	805302894	垫圈 8 Arruela 8	32	
12	275400044	平地机桥中段 Eixo Central	1	AWG122.4
13	275400089	标牌 Placa De Identificação	1	
14	275400072	顶盖板 Tampa	2	
15	275400092	内链轮湿式轮边 Montagem Da Roda Dentada	2	WA4120.2



800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado



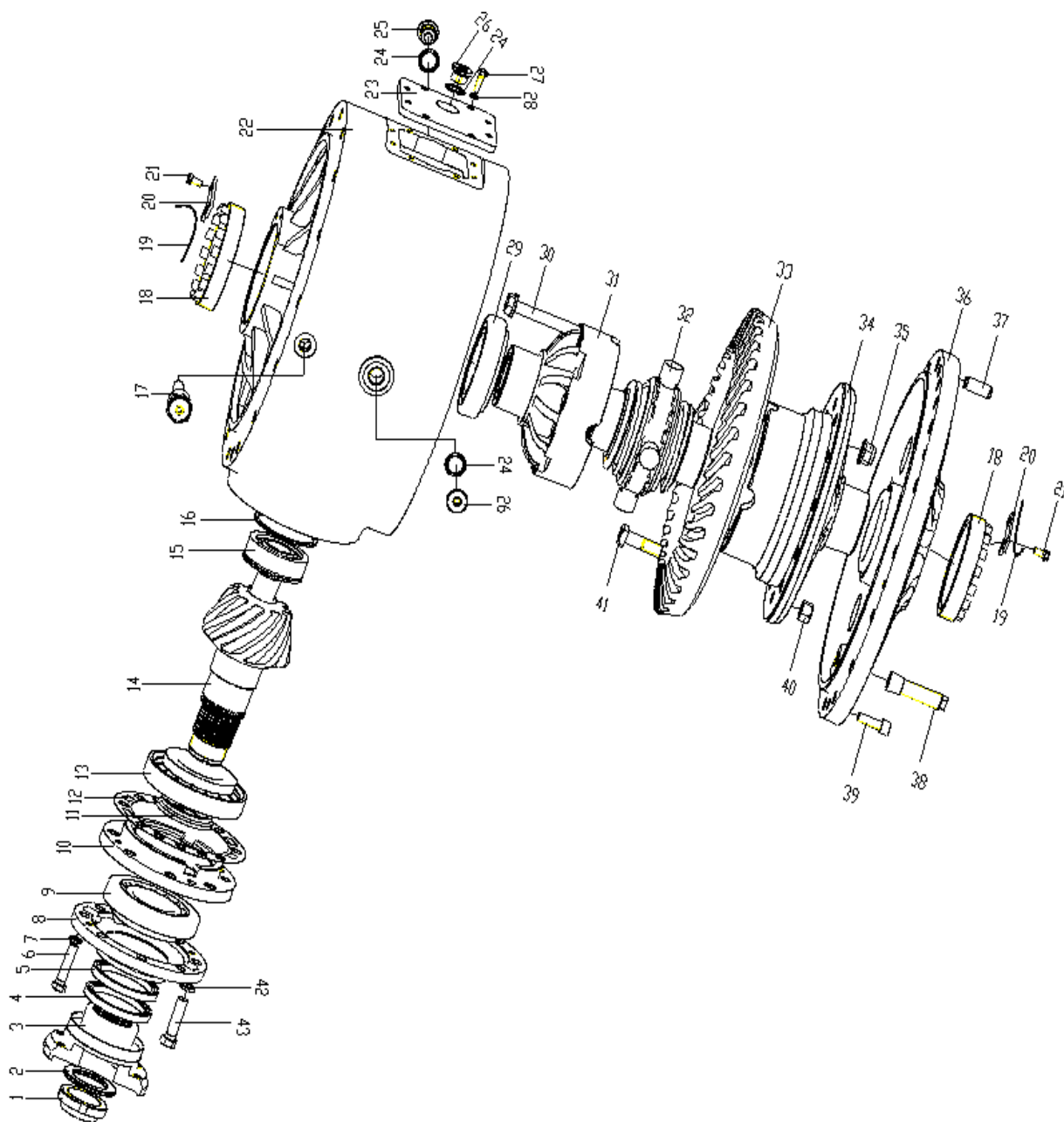


800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	275400008	中段轮边总成 Conjunto De Eixo central	2	AWP1202.4.1
2	275400026	左半轴 Eixo Esquerda	1	
3	805400027	挡圈 50 Anel 50	1	
4	275400020	主减速器总成 Conjunto Redutor Principal	1	AWP1202.4.3
5	275100125	调整支柱 Suporte	2	
	275100126	调整支柱 Suporte	2	
	275100196	调整支柱 Suporte	2	
6	275400027	右半轴 Eixo Direito	1	
7	805046412	螺栓 M16×1.5×90 Parafuso M16×1.5×90	16	
8	805300011	垫圈 16 Arruela 16	32	
9	803163983	透气塞 B 型 Bujão De Respiro	1	
10	805041420	螺栓 M16×1.5×110 Parafuso M16×1.5×110	16	
11	803400746	O 形圈 295×5.3 Anel295×5.3	2	



800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado



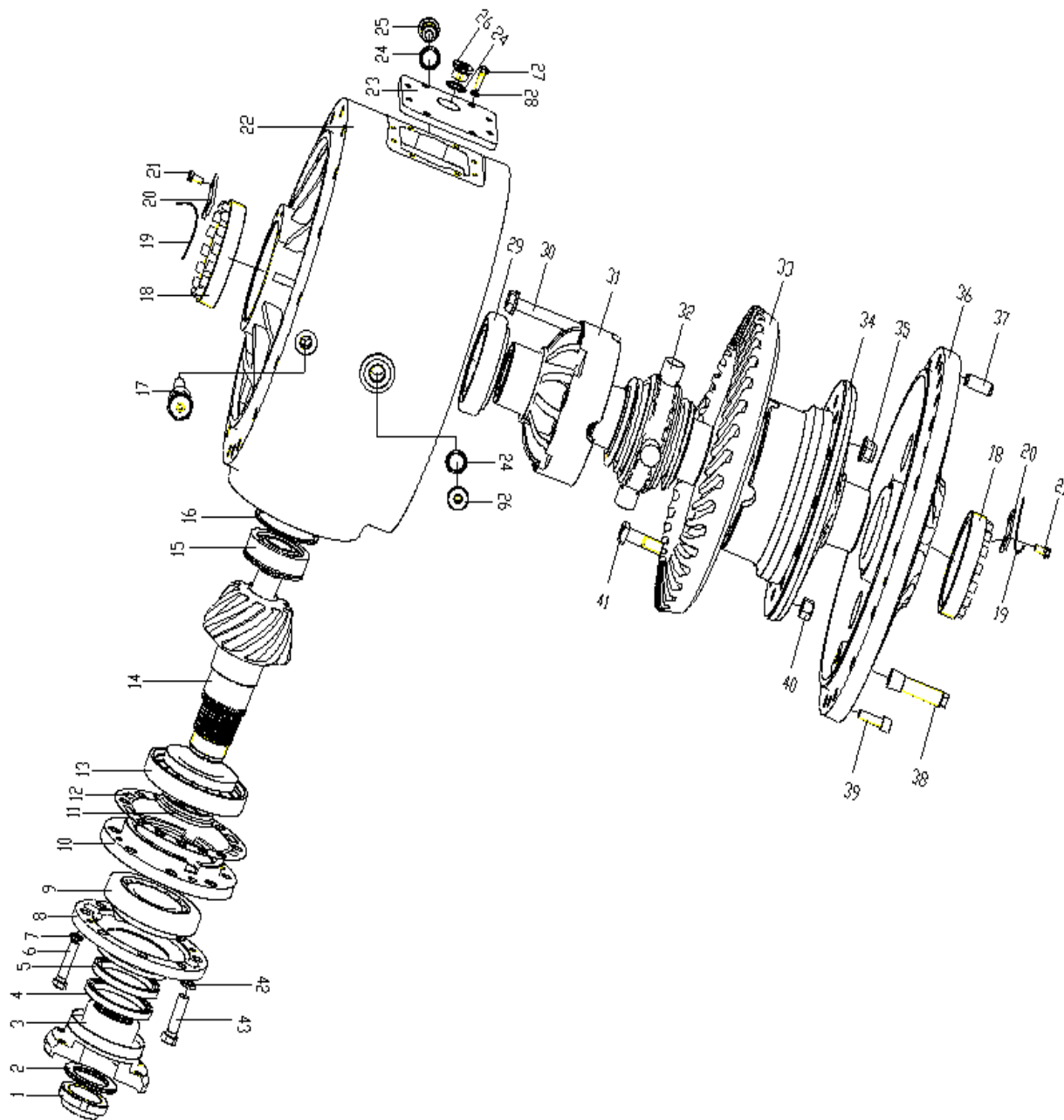


800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qty.	备注 Observação
1	275100187	锁紧螺母 Contraporca	1	
2	275100174	垫圈 Arruela	1	
3	275400007	法兰组件 Montagem Flange	1	
4	803164330	骨架油封 FB80×100×10 Anel suporte	1	
5	803164331	骨架油封 B80×100×10 Anel suporte	1	
6	805000064	螺栓 M12×1.5×55 Parafuso M12×1.5×55	1	
7	805300018	垫圈 12 Arruela 12	1	
8	275400015	密封盖 Tampa De Vedação	1	
9	800511282	轴承 31313 Rolamento	1	
10	275400023	轴承座 Assento Do Rolamento	1	
11	275400028	轴承调整隔套 Arruela de ajuste	1	
11	275400002	轴承调整隔套 Arruela de ajuste	1	
11	275400013	轴承调整隔套 Arruela de ajuste	1	
12	275400029	调整垫片 Arruela de ajuste	1	
13	800511279	轴承 31314 Rolamento	1	
14	275400009	主动螺旋伞齿轮 Engrenagem Cônica Espiral	1	
15	800511378	轴承 142807Y Rolamento	1	
16	275101956	止动环 Anel De Retenção	1	
17	275400005	透气组件 Montagem De Respiro	1	
18	275400019	差速器螺母 Porca Diferencial	2	
19	821501023	低碳钢丝 ϕ 1.6X450 Arame	2	
20	275400035	锁紧片 Placa De Bloqueio	2	



800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado

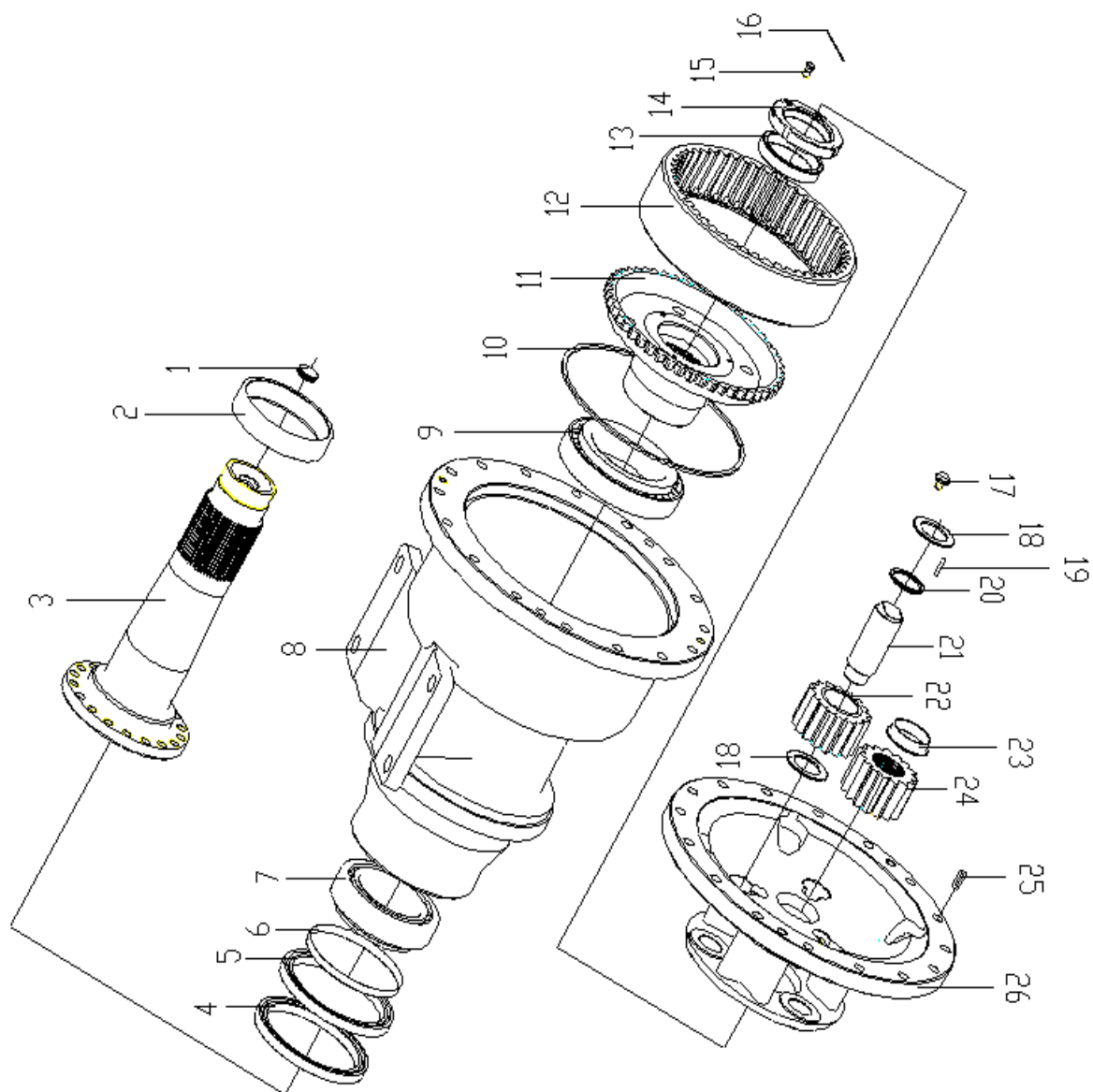




800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
21	805002198	螺栓 M8×16	4	
22	275400025	主减壳体	1	
23	275400030	盖板	1	
24	805300032	垫圈 22	3	
25	275301519	放油螺塞总成 M22×1.5	1	
26	803107805	螺塞 M22×1.5	2	
27	805000017	螺栓 M8×25	8	
28	805300010	垫圈 8	8	
29	800511379	轴承 47686/47620A	2	
30	275100160	螺栓	8	
31	275400024	差速器小半壳	1	
32	800345909	差速器 306S-59	1	
33	275400016	被动螺旋齿轮	1	
34	275400021	差速器大半壳	1	
35	275100158	螺母	1	
36	275400033	连接座	1	
37	805639383	销 16×40	1	
38	275400031	止推螺栓	1	
39	805105129	螺钉 M12×35	3	
40	805238524	螺母 M16×1.5	12	
41	275000007	螺栓	12	
42	805300033	垫圈 14	7	
43	805000375	螺栓 M14×55	7	

800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado



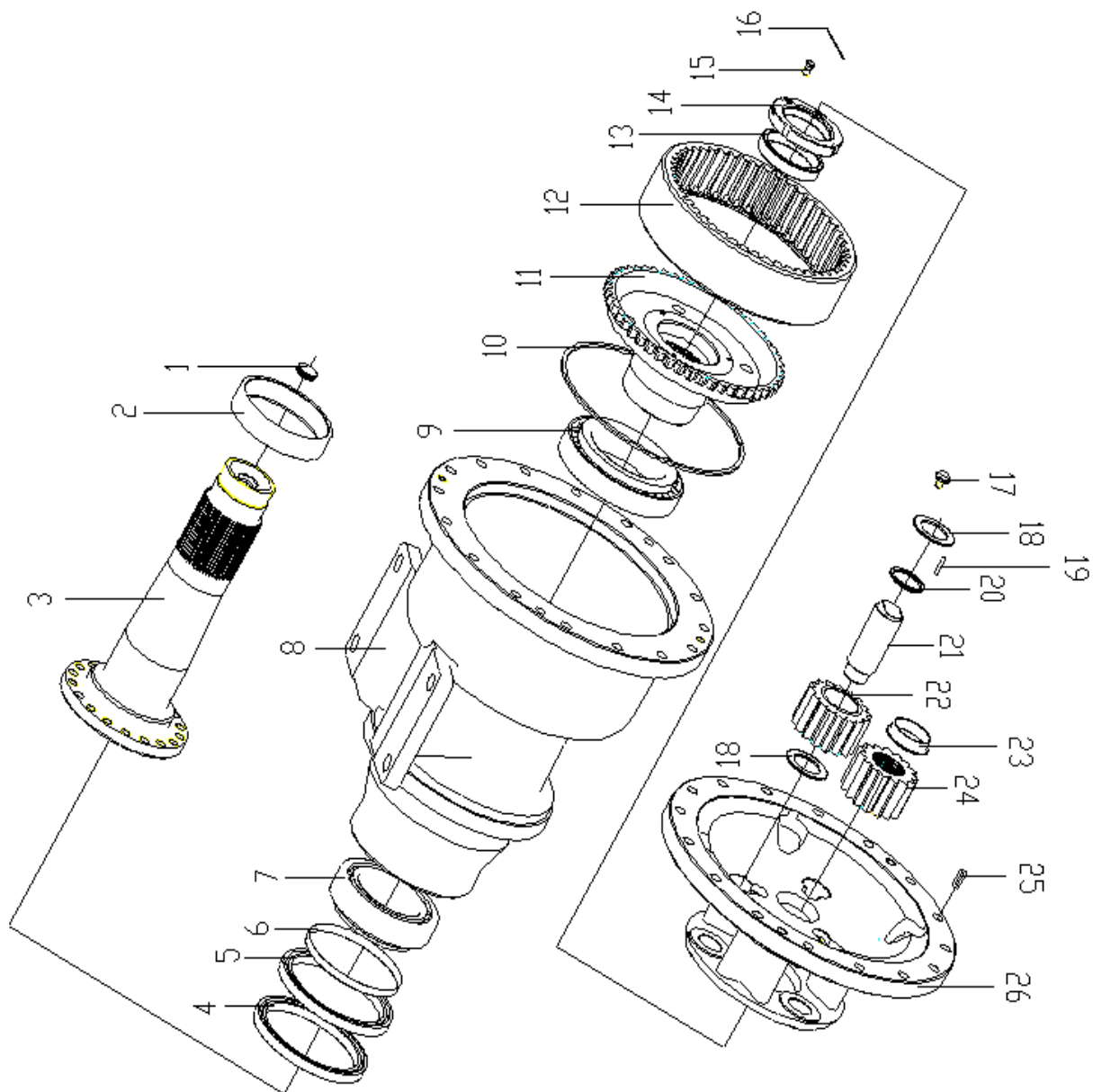


800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	275100123	限位块	Bloco	1
2	275400012	密封套	selo	1
3	275400006	双排链轮轴	Eixo do pinhão	1
4	803377263	唇形密封圈 FB160×190×15	Retentor	1
5	803164087	唇形密封圈 B160×190×15	Retentore	1
6	275400040	隔套	CAPA	1
7	226800188	轴承 33022	Rolamento	1
8	275400043	行星减速壳体	Cubo da engrenagem planetária	1
9	800511283	轴承 32026	Rolamento	1
10	275400039	卡环	ANEL	1
11	275400014	齿圈支承	suporte de rolamento	1
12	275400042	齿圈	engrenagem de anel	1
13	275100248	隔套	CAPA	1
14	275400010	螺母	PORCA	1
15	275400003	螺栓	PARAFUSO	2
16	820301556	镀锌钢丝 10-24	Arame	1
17	275400038	螺栓 M10×14	PARAFUSO	1
18	275100141	挡板	placa	6
19	275100139	滚针	ROLO	162
20	275400036	隔套	CAPA	3



800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado



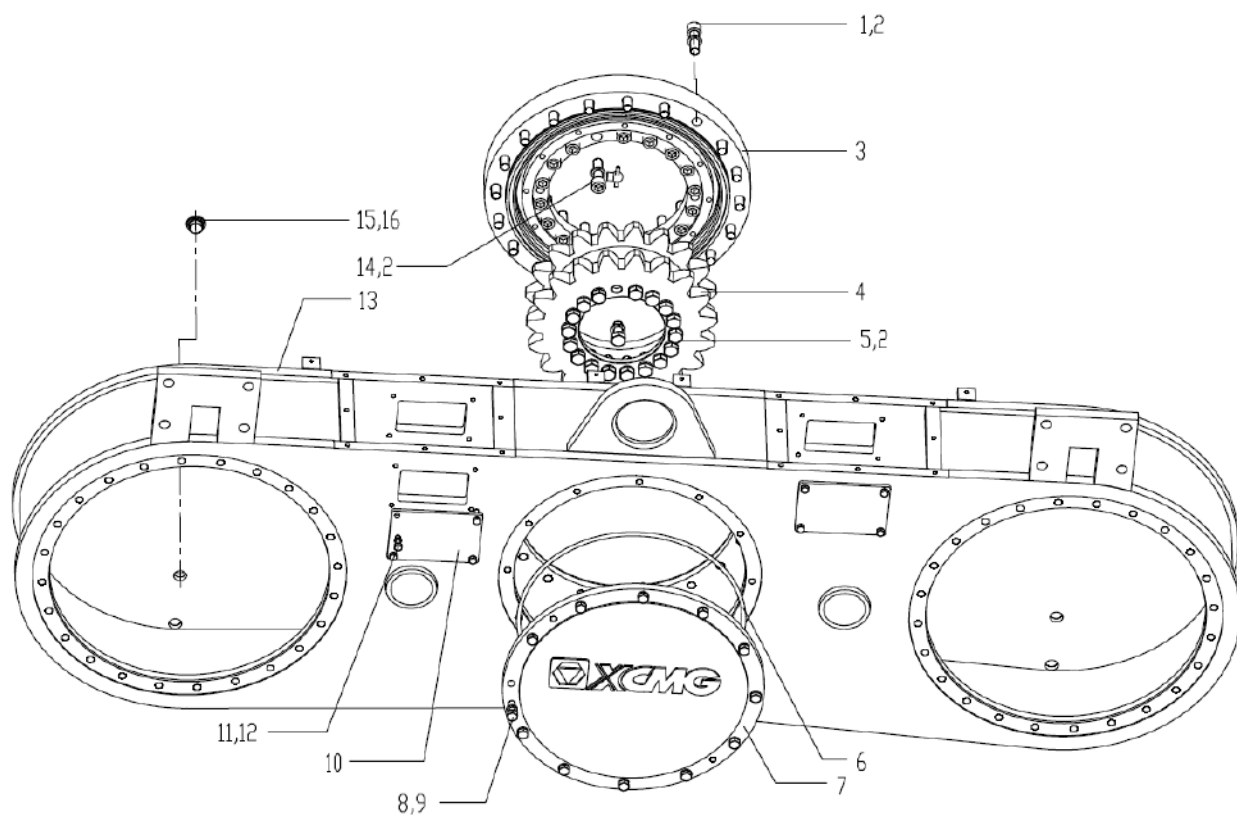


800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
21	275100122	行星轮轴 Eixo Planetário	3	
22	275100296	行星轮 Engrenagem Planetária	3	
23	275100113	隔套 Capa	1	
24	275100294	太阳轮 Engrenagem	1	
25	805639094	销 16×70 Pino	2	
26	275400037	行星轮架 Suporte	1	



800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado



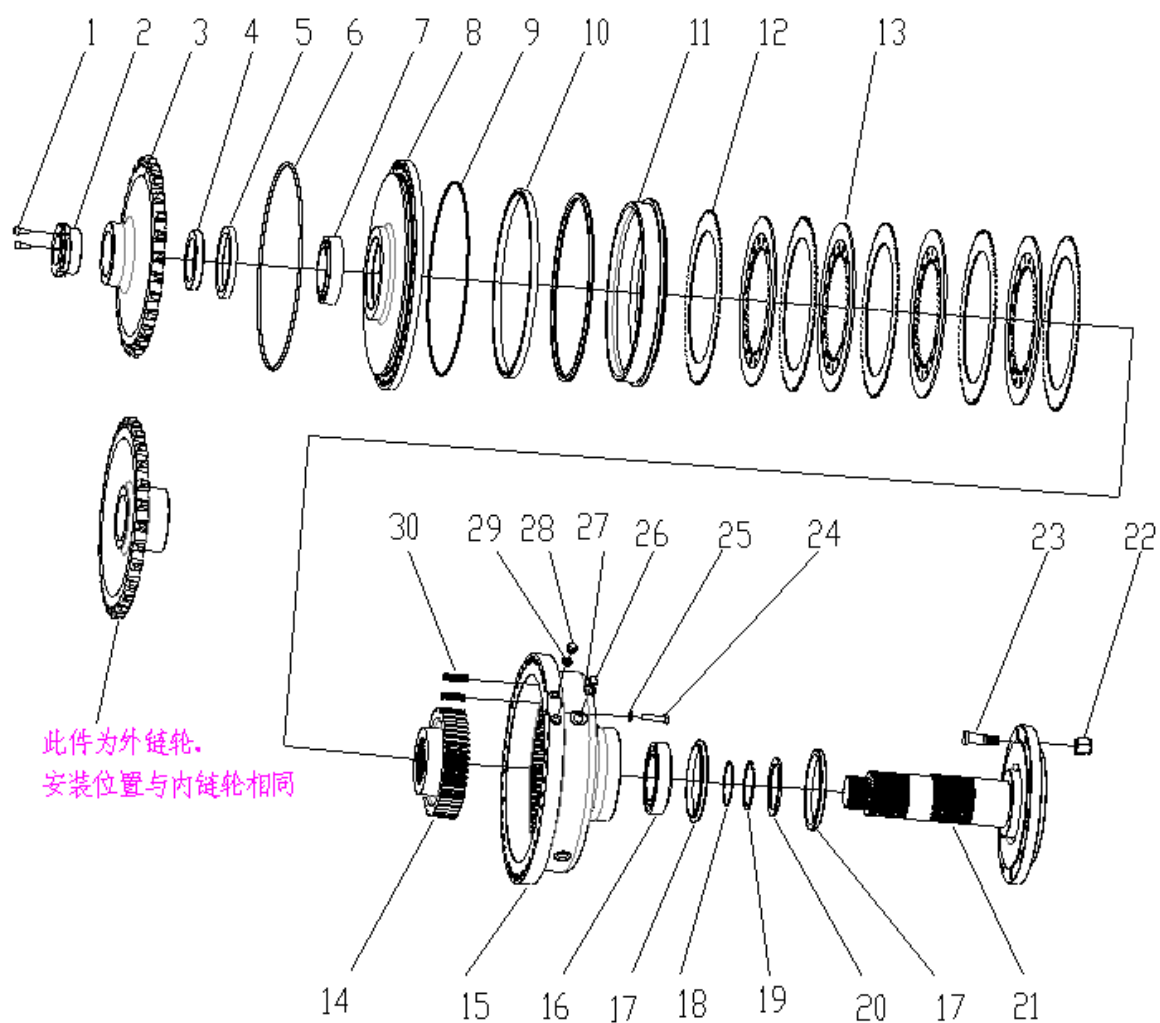


800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	805139896	螺钉 M16×50 Parafuso	20	
2	805300011	垫圈 16 Arruela	56	
3	800350995	回转支承 Rolamento De Giro	1	
4	275400079	双链轮 Duas Rodas Dentadas	1	
5	805006289	螺栓 M16×35 Parafuso	18	
6	803196026	O 型圈 387×7 Anel	1	
7	275400065	大盖板 Tampa	1	
8	805000716	螺栓 M12×30 Parafuso	12	
9	805300018	垫圈 12 Arruela	12	
10	275400060	侧盖板 Tampa	4	
11	805000018	螺栓 M8×20 Parafuso	16	
12	805300010	垫圈 8 Arruela	16	
13	275400076	平衡箱 Eixos Do Tandem	1	
14	805139922	螺钉 M16×55 Parafuso	18	
15	275101665	螺塞 M24×1.5 Bujão De Drenagem	4	
16	805300107	垫圈 24 Arruela	4	



800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado



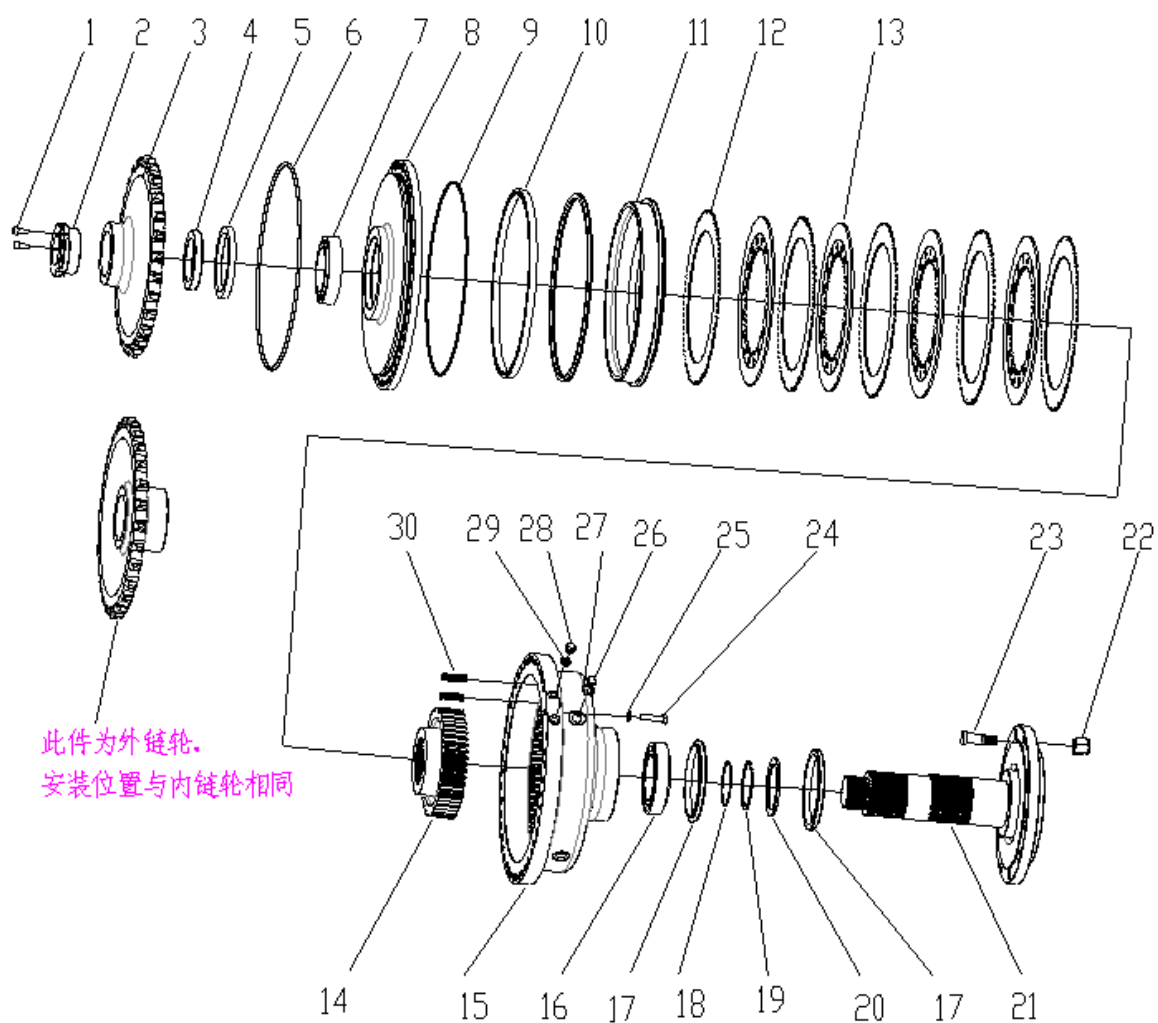


800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	805139858	内六角螺钉 M10×25 Parafuso	2	
2	800356303	螺纹套 bucha de rosca	1	
3	800356304	内链轮 Roda interior	1	WA4120.2
(3)	800356323	外链轮 Roda exterior	1	WA4120.1
4	800356305	密封套 anel	1	
5	227100161	骨架油封 FB140×170×16 Anel suporte	1	
6	803198551	O 型密封圈 475×7 anel	1	
7	800554585	轴承 32021 rolamento	1	
8	800356306	端盖 tampa	1	
9	801139981	O 型密封圈 460×4 anel	1	
10	800356307	Y 型密封圈 425×475×11 anel	2	
11	800356308	活塞 pistão	1	
12	800356309	钢片 chapa de aço	5	
13	800356310	摩擦片总成 disco de fricção	4	
14	800356311	花键套 buchas	1	
15	800356312	壳体 concha	1	
16	800514795	轴承 32022 rolamento	1	
17	800356313	浮动油封环 selo	2	
18	801139982	O 型密封圈 100×2.55 anel	1	
19	805400007	轴用弹性挡圈 110 Anel	2	



800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado



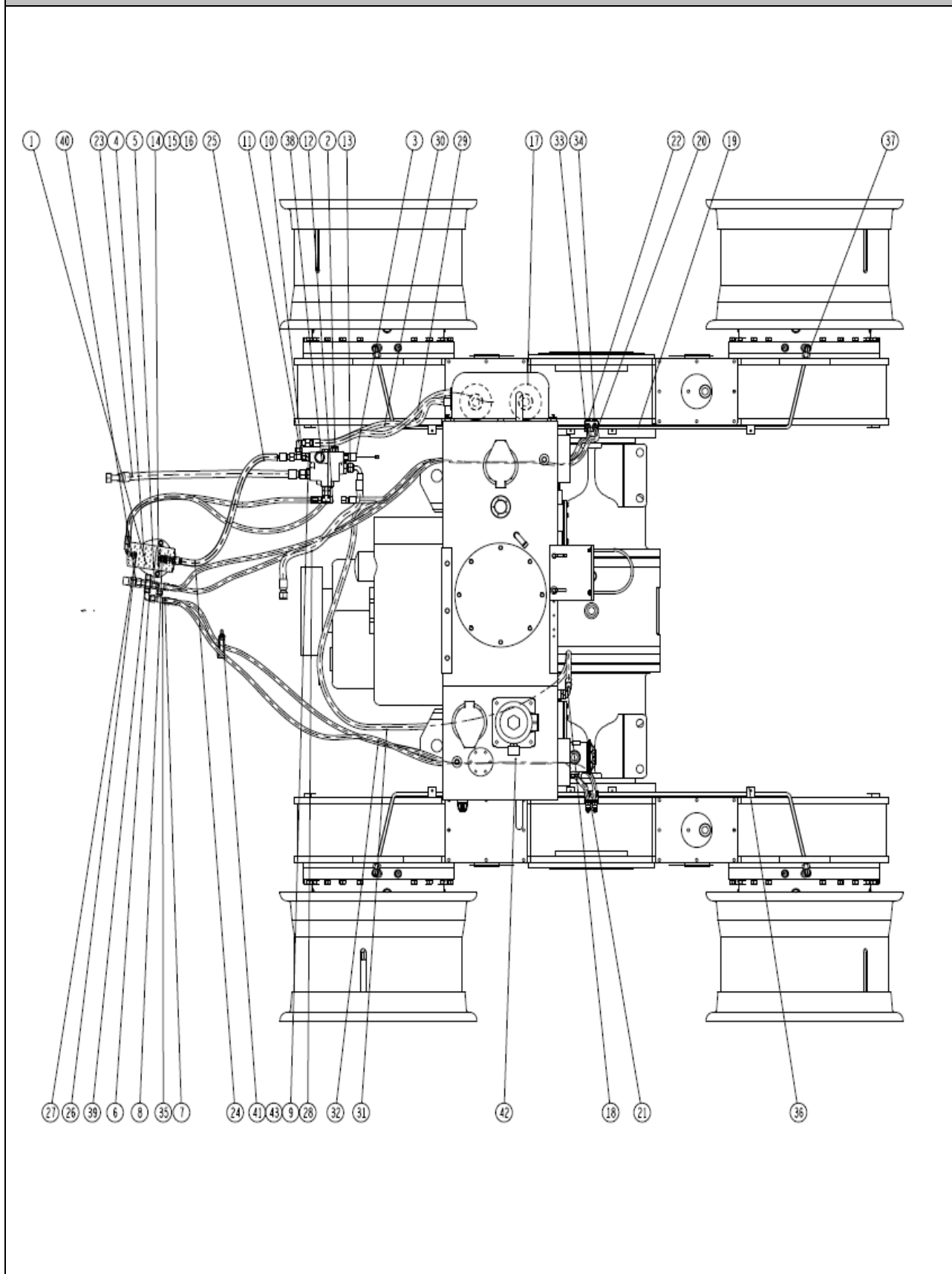


800357573 湿式驱动桥 Eixo do freio molhado

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
20	800356314	垫片 Arruela	1	
21	800356315	轴 Eixo	1	
22	800356316	轮辋螺母 Porca	10	
23	800356317	轮辋螺栓 Parafuso	10	
24	805000362	紧固螺栓 M14×1.5×55 Parafuso	22	
25	805338262	弹簧垫圈 14 Arruela	22	
26	275101665	加油堵头 M24×1.5 Plugue	4	
27	805300107	组合垫圈 24 Arruela	4	
28	800356320	进油堵头 M14×1.5 Plugue	2	
29	805300024	组合垫圈 14 Arruela	2	
30	800356322	矩形弹簧 Mola	6	



380602973 制动液压系统 Dual-circuito sistema de travagem hidráulico(Banhado a oleo)



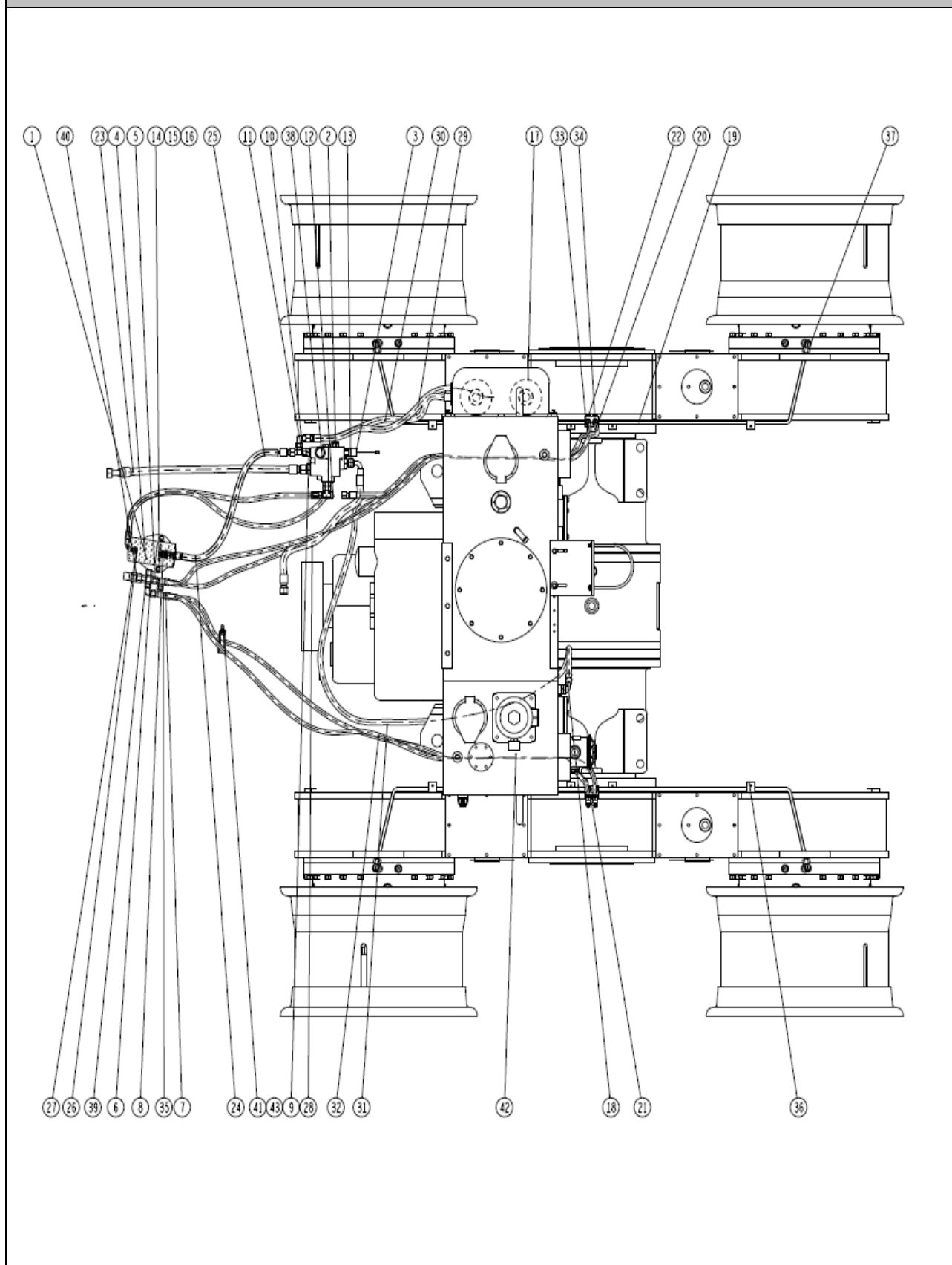


380602973 制动液压系统 Dual-circuito sistema de travagem hidráulico(Banhado a oleo)

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	803077027	制动阀	válvula de freio	1
2	803011211	充液阀	válvula de enchimento	1
3	803506817	蓄能器压力开关	Pressostato	1
4	803111704	接头	Conector	4
5	803162089	接头	Conector	2
6	803105353	接头	Conector	1
7	803103351	接头	Conector	2
8	803164730	接头	Conector	2
9	803164255	接头	Conector	3
10	803105415	接头	Conector	3
11	803107607	接头	Conector	8
12	803184017	接头	Conector	1
13	803164733	接头	Conector	2
14	805338276	垫圈 8	Arruela 8	3
15	805338259	垫圈 8	Arruela 8	5
16	805046484	螺栓 M8×25	Parafuso M8×25	6
17	803202752	蓄能器	Acumulador	2
18	803105653	接头	Conector	1
19	803373534	金属管总成	Tubo Metal	2
20	803301569	接头	Conector	4
21	803163524	接头	Conector	2



380602973 制动液压系统 Dual-circuito sistema de travagem hidráulico(Banhado a óleo)



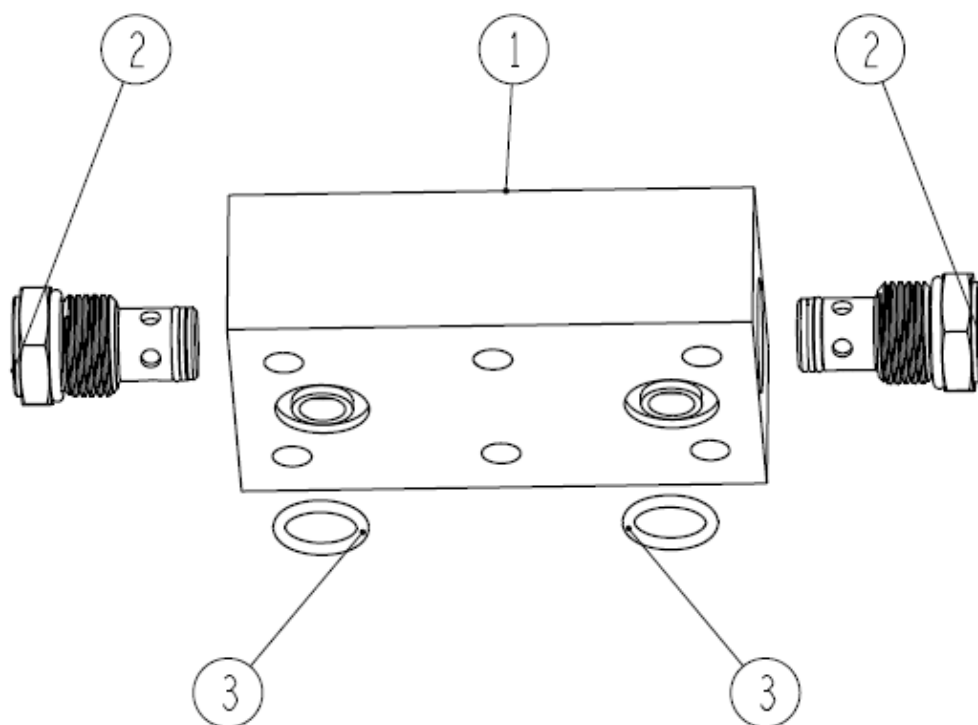


380602973 制动液压系统 Dual-circuito sistema de travagem hidráulico(Banhado a oleo)

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
22	803103961	堵头	plugue	2
23	803382390	软管总成	mangueira	1
24	803190819	软管总成	mangueira	1
25	803190819	软管总成	mangueira	1
26	803301125	软管总成	mangueira	1
27	803301125	软管总成	mangueira	1
28	803271651	软管总成	mangueira	1
29	803270124	软管总成	mangueira	1
30	803375323	软管总成	mangueira	1
31	380901260	软管总成	mangueira	1
32	803310160	软管总成	mangueira	1
33	803310160	软管总成	mangueira	1
34	803310160	软管总成	mangueira	1
35	803310160	软管总成	mangueira	1
36	803190339	管夹	abraçadeira	4
37	803105414	接头	conector	4
38	805048403	美制螺栓(达克罗)	parafuso	2
39	380500404	过渡接头	conector	1
40	803078015	刹车灯压力开关	pressostato	1
41	803199331	卡套 Φ50	abraçadeira p	1
42	803199330	卡套 Φ40	abraçadeira p	2
43	805046477	螺母 M8(达克罗)	porca	3

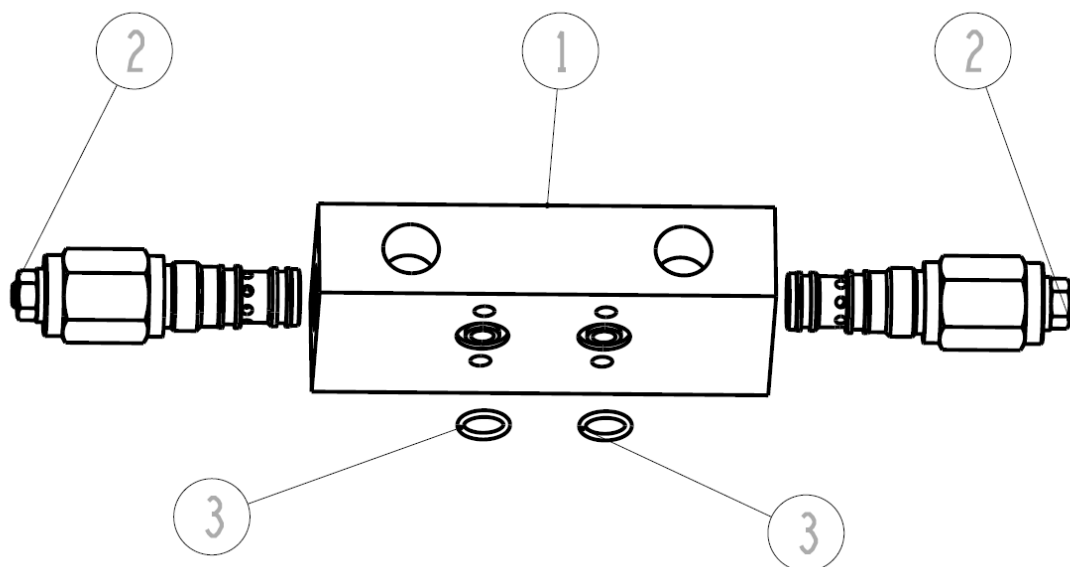


803010961 双向液压锁 válvula hidráulica bidireccional



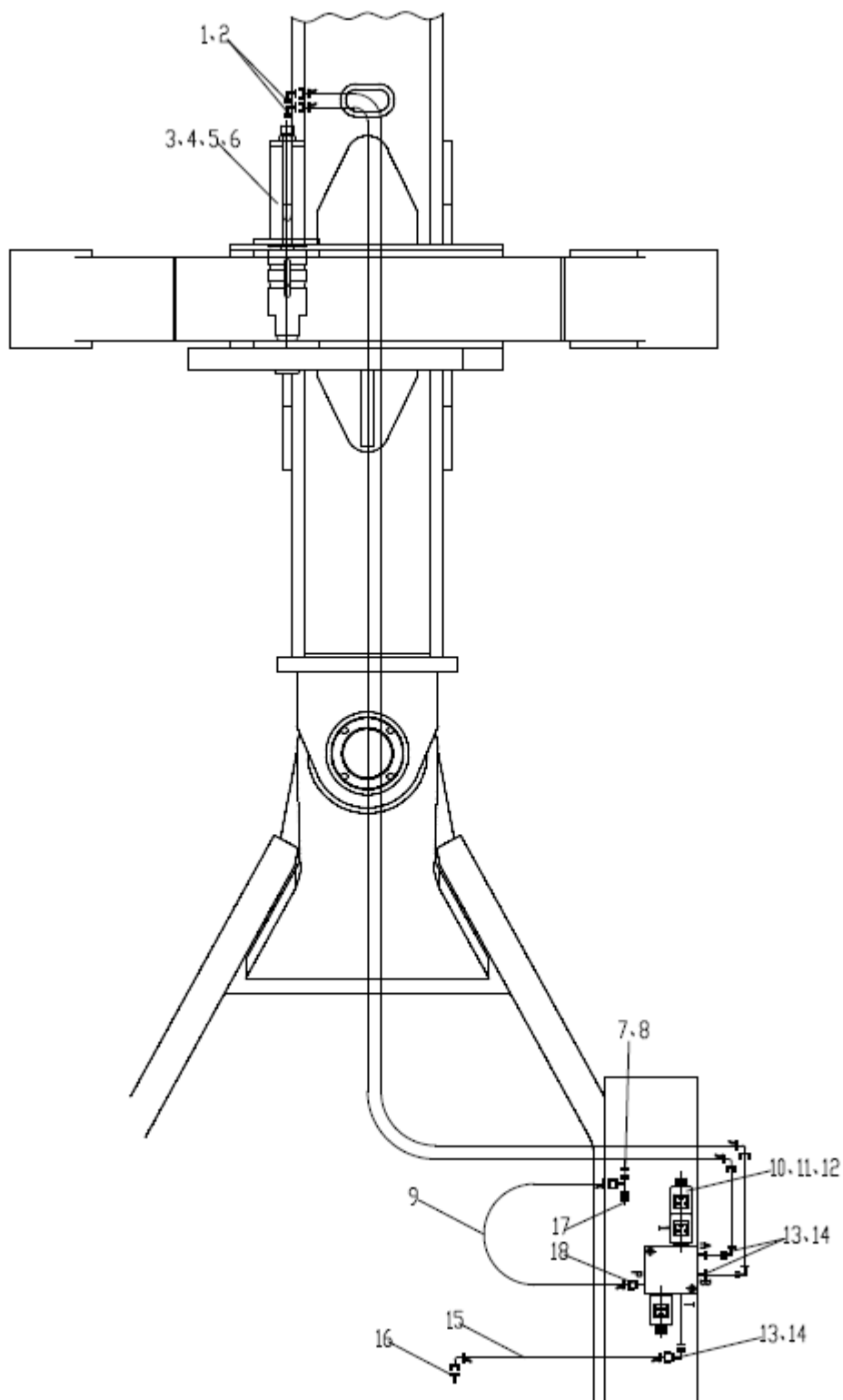


803011164 阀组 GRUPO VÁLVULA





380602737 液压拔销系统 Sistema de pino hidráulico



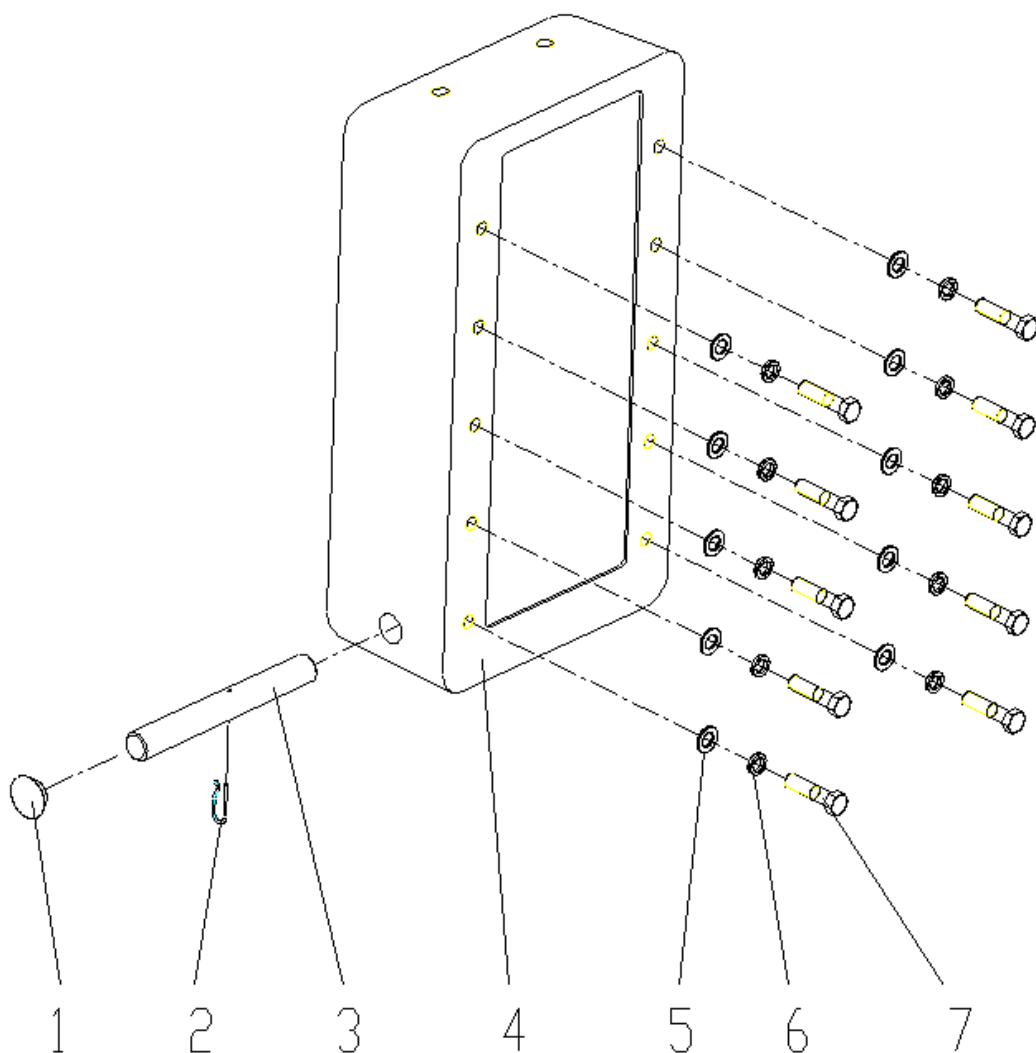


380602737 液压拔销系统 Sistema de pino hidráulico

序号 NO.	物料代码 Código	名称 Nome da Peça	推荐数量 Qtd.	备注 Observação
1	803083256	插销缸	Cilindro de pino	1
2	805338280	垫圈 12	arruela	4
3	805338261	垫圈 12	arruela	4
4	805046482	螺栓 M12×30	parafuso	4
5	803011021	电磁阀组	grupo válvula solenóide	1
6	805338259	垫圈 8	arruela	2
7	805140928	螺钉 M8×40	parafuso	2
8	803105411	接头	conector	3
9	803405046	接头	conector	1
10	803192034	接头	conector	1
11	803162089	接头	conector	1
12	803107607	接头	conector	2
13	803268751	软管总成	mangueira	1
14	803103351	接头	conector	3
15	803103529	接头	conector	1
16	803189749	软管总成	mangueira	1
17	822102935	软管总成	mangueira	1
18	822102935	软管总成	mangueira	1
19	803398324	过渡接头	conector	1



380601363 前配重 Contrapeso dianteiro





XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA

Endereço: Rodovia Fernão Dias - BR381 km 854/855 Distrito Industrial
- Pouso Alegre - MG

CEP: 37550-000-Brasil

Tel: 55-035-2102-0510

E-mail: minasgerais@xcmgbrasil.com.br anderson@xcmg.com

XCMG BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

Endereço: Avenida Ladislau Kardos, n 700 - Marginal do KM 210 da Via Dutra
- Bairro: Aracília - Guarulhos/SP

CEP: 07250-125 - Brasil

Tel: 0800-7708866/(11)2413-0500

E-mail: contato@xcmgbrasil.com.br

Todos os direitos reservados



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério do Meio Ambiente
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS IBAMA

REVALIDAÇÃO Nº: 102911
LICENÇA ORIGINAL Nº: 51772

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO - DA
Licença válida até 31 de Dezembro de 2026

O INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA, Autarquia Federal de Regime Especial, vinculado ao Ministério do Meio Ambiente, CONCEDE esta Licença para a produção, importação ou comercialização do(s) veículo(s) conforme abaixo:

1 - INTERESSADO:

NOME: XCMG BRASIL INDUSTRIA LTDA
CPF/CNPJ: 14.707.364/0001-10
ENDEREÇO: RODOVIA BR381 KM 854 /855 - POUSO ALEGRE - MG
CEP: 37556-830

2 - CONFIGURAÇÃO DO VEÍCULO:

MARCA/MODELO/VERSÃO: MR/XCMG/NIV/GR1803BR.NE
COMBUSTÍVEL: DIESEL
MOTOR: QSB6.7 193
FASE DE ATENDIMENTO DO PROCONVE: MAR-1
TRANSMISSÃO: MANUAL
TIPO DO VEÍCULO: Veículo MAR
QUANTIDADE: Ilimitado

3 - CONDIÇÕES DE VALIDADE DESTA LICENÇA

1. manter fielmente as especificações de cada modelo;
2. submeter ao IBAMA qualquer alteração a ser introduzida no(s) veículo(s) ou motor(es) que possa(m) influir nos itens abrangidos neste processo;
3. prestar quaisquer esclarecimentos quando solicitados pelo IBAMA;
4. atender ao estabelecido nas Instruções Normativas Ibama nº 25, de 07/11/02, e nº 53, de 19/11/2004.

Esta Licença/Declaração somente terá validade para o(s) modelo(s) de veículo(s) relacionado(s) que não sofrer(em) alteração(ões) de projeto e ou componentes, constituindo-se em documento hábil, dentro de sua especificidade, para o atendimento à Legislação Nacional de Trânsito, de Comércio Exterior e Aduaneira

A Licença/Declaração poderá ser suspensa ou cancelada caso ocorra:

- violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
- omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença;
- superveniência de graves riscos ambientais e de saúde.

Brasília, 25/11/2025.

Assinatura Digital:

447141951DA9F0C3E0630C6E5A0A2748

**SOLID TO
SUCCEED**



ANEXO 01 – LISTA DE ITENS SEM COBERTURA

01. Itens sem cobertura de Garantia

Estão excluídas da cobertura de garantia as peças que são suscetíveis a perdas, desgaste, envelhecimento e quebras após o uso do produto, tais como: peças de borracha (plástico), pneus, amortecedores, sapatas e lonas de freio, limpadores e palhetas, correias, elementos de vedação, fixadores padrão, espelhos e vidros, refletores, adesivos e etiquetas, escovas de carbono, filtros, embreagens, suportes de guia, rolos, suporte de morsa e bloco deslizante da cabeça motriz.

Estão excluídos da cobertura de garantia os seguintes componentes elétricos: lâmpadas e luzes, fusíveis, chicotes elétricos, conectores, rádios, baterias, isqueiros e outras peças similares.

Estão excluídos da cobertura de garantia os seguintes produtos: lubrificantes, aditivos, óleos, graxas, anticongelantes, fluidos de arrefecimento, varetas e mostradores de nível, pintura, diversos filtros e rótulos.

Estão excluídas da cobertura de garantia as seguintes peças: dentes da caçamba, pinos, buchas, bits, ponteiras, tubo do escapamento, proteções de plástico, paralamas, cesto de plataforma, corrimão, degrau, escada, material rodante, tanques de armazenamento de fluido de ar-condicionado, lâminas, amortecedores, peças de borracha, correias, abraçadeiras, tiras de borracha, prensas de corda, polias, controles deslizantes, mangas de cobre, chaves de acionamento do cabeçote motorizado, teclas de pressão do cabeçote motorizado, picaretas, porta-picaretas, recipientes de drenagem do tubo de perfuração, tubos de perfuração mola, amortecedor de borracha do tubo de perfuração, ponto de travamento do tubo de perfuração, bucha da roda traseira e tubo de perfuração personalizado.

Considera-se um componente de manutenção diária as seguintes atividades: limpeza, troca de filtros, ajuste de freios, motores e outras peças que necessitam de inspeção e ajustes regulares.

Por favor, verifique os cabos de aço ao retirar o veículo e substitua-o se houver qualquer problema de qualidade. Qualquer dano causado pelo uso após a retirada do veículo não será coberto.

Revisão 01



**AO MUNICÍPIO DE MARMELEIRO ESTADO DO PARANÁ
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2026**

DECLARAÇÃO DE GARANTIA E TREINAMENTO

A empresa MACROMAQ EQUIPAMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 83.675.413/0004-46, por intermédio de seu representante legal Sr. Fabio Hoffmann Pegoraro, portador da Carteira de Identidade nº 3.474.927 SSP/SC e do CPF nº 020.365.489-70, sediada na AV Juscelino Kubitschek de Oliveira, nº 3628, bairro Cidade Industrial, município Curitiba/PR, CEP sob nº 81.260-000, **DECLARA**, que:

- 1) Entregará o equipamento novo, de última série, zero hora de uso, com garantia de 12 (doze) meses, contados da entrada em operação, fornecendo os respectivos termos e/ou declaração dessa garantia.
- 2) Durante o prazo de garantia – 12 (doze) meses –, caso não seja possível a solução do problema no próprio local onde se encontre o equipamento e havendo a necessidade de transporte para oficina própria da proponente, fica sob responsabilidade da contratada todo ônus com transporte, locomoção, alimentação, hospedagem e outros que por ventura se fizerem necessários à perfeita solução do problema.
- 3) Após o período de garantia de 12 (doze) meses, a proponente fica obrigada, às expensas do Município, por prazo não inferior a 60 (sessenta) meses, disponibilizará oficina de manutenção e assistência Técnica no Estado do Paraná, bem como garantirá a disponibilização, se necessário, de peças.
- 5) Realizará treinamento técnico destinado a mecânicos e operadores das máquinas, com duração total de 04 (quatro) horas, abrangendo orientações sobre operação, manutenção preventiva e segurança no manuseio do equipamento.

Curitiba/PR, 18 de março de 2026.

FABIO
HOFFMANN
PEGORARO:0
2036548970

Assinado de forma digital
por FABIO HOFFMANN
PEGORARO:02036548970
Dados: 2026.03.18
10:44:03 -03'00'

Macromaq Equipamentos Ltda
CNPJ: 83.675.413/0004-46
Fabio Hoffmann Pegoraro
Representante Legal/Sócio diretor
RG: 3.474.927 SSP/SC
CPF: 020.365.489-70

DECLARAÇÃO

XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o número 14.707.364/0001-10, com sede na Rodovia Federal BR 381. sem número, km 854/855. Distrito Industrial, no município de Pouso Alegre. Estado de Minas Gerais, CEP 37.556-830, presente neste ato na forma de seu contrato social, por seu representante legal Sr. **DANIEL KEN SASAKI**, Gerente Comercial, casado, portador da carteira de identidade 4 464 485-1 e CPF: 709 299 989 -87, residente e domiciliado em Endereço. Av. 7 de Setembro 4941, Curitiba - PR - CEP 80.250-205, endereço eletrônico: daniel.sasaki@xcmgbrasil.com.br, DECLARA, para os devidos fins, que a **MACROMAQ EQUIPAMENTOS LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ/MF sob o número 83.675.413/0001-01, matriz situada na BR BR 101 KM 210, S/N, Picadas Do Sul, Sao Jose/SC, CEP: 88.106-100 é representante exclusiva da Marca XCMG no Estado do Paraná e Santa Catarina. Especificadamente no território de atuação e dos equipamentos constante no Instrumento Particular de Representação Comercial e Outras Avenças e seus anexos, mormente celebrado em 02 de dezembro de 2025.

A presente declaração possui validade de 12 (doze) meses, salvo ato superveniente que a revogue

Por ser verdade,
Firmamos o presente.

Pouso Alegre/MG, 03 de dezembro de 2025

(assinatura eletrônica)

XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA

DANIEL KEN SASAKI



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: XX639-PYBDY-CQ28Q-3HR3G

Tipo de assinatura: Avançada

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ DANIEL KEN SASAKI (CPF ***.299.989-**) em 03/12/2025 11:38 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://portal.wesign.com.br/validate/XX639-PYBDY-CQ28Q-3HR3G>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://portal.wesign.com.br/validate>

DECLARAÇÃO

A **XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 14.707.364/0001-10, com sede na Rodovia Federal BR-381, Km 854/855, Distrito Industrial, Pouso Alegre/MG, neste ato representada na forma de seu contrato social por seu Gerente Comercial, Sr. **DANIEL KEN SASAKI**, brasileiro, casado, RG nº 4.464.485-1, CPF nº 709.299.989-87, residente e domiciliado na Av. 7 de Setembro, nº 4.941, Curitiba/PR, CEP 80.250-205, e-mail: daniel.sasaki@xcmgbrasil.com.br, **declara**, para os devidos fins, que:

- I. A empresa **MACROMAQ EQUIPAMENTOS LTDA.** (“Macromaq”), inscrita no CNPJ sob o nº 83.675.413/0004-46, com sede na Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, nº 3.628, Cidade Industrial, Curitiba/PR, é prestadora de assistência técnica autorizada XCMG no Estado do Paraná, estando devidamente habilitada para realizar manutenção preventiva e corretiva especializada e fornecer peças originais marca XCMG.
- II. A XCMG assegura a qualidade e o perfeito funcionamento dos equipamentos fornecidos pela distribuidora autorizada durante o período de garantia contratual, compreendendo, quando aplicável, mão de obra de técnicos qualificados e a substituição de componentes defeituosos por peças originais XCMG.
- III. Encerrado o prazo de garantia, o atendimento técnico continuará a ser prestado pela rede autorizada XCMG, às expensas do contratante, com plena disponibilidade de peças e suporte técnico especializado.
- IV. A Macromaq dispõe de oficina própria, equipe técnica treinada em fábrica, ferramental adequado e estoque de peças de alto giro para atendimento dos equipamentos XCMG comercializados em sua região de atuação.

A presente declaração é válida por 12 (doze) meses a contar de sua emissão, salvo manifestação formal.

Pouso Alegre/MG, 29 de outubro de 2025.

(assinatura eletrônica)

XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA.

Daniel Ken Sasaki – Gerente Comercial



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 37VMW-VC6WE-NVL37-NQ4AB

Tipo de assinatura: Avançada

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ DANIEL KEN SASAKI (CPF ***.299.989-**) em 29/10/2025 15:21 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://portal.wesign.com.br/validate/37VMW-VC6WE-NVL37-NQ4AB>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://portal.wesign.com.br/validate>



DECLARAÇÃO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A empresa **MACROMAQ EQUIPAMENTOS LTDA. (Macromaq)**, através da sua filial inscrita no CNPJ sob o nº 83.675.413/0004-46, com sede na Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, nº 3.628, Cidade Industrial, **Curitiba/PR**, CEP 81.260-0000, por intermédio de seu representante legal o Sr. Fabio Hoffmann Pegoraro, portador da Carteira de Identidade nº 3.474.927 SSP/SC e do CPF nº 020.365.489-70, **DECLARA** para os devidos fins:

Que está devidamente apta para representar, comercializar, prestar manutenção preventiva e corretiva especializada e fornecer peças originais dos equipamentos da marca XCMG no Estado do Paraná.

Que, além da estrutura instalada em **Curitiba/PR**, a Macromaq ampliou sua capacidade de atendimento no Estado do Paraná, dispondo também de unidades operacionais completas, com oficina técnica, estoque de peças e equipe treinada, localizadas nos seguintes endereços:

a) Rodovia BR-277, Km 581,3, Lote 391-C-27, em frente ao Autódromo Zilmar Beux de Cascavel, Bairro Jardim Presidente, **Cascavel/PR**, CEP 85.804-200;

b) Avenida Antonio Carlos Gaspar, nº 5.217, Lote 300-C-1/300-C-1-B (Unificação), Bairro Gleba Ribeirão Sarandi, **Marialva/PR**, CEP 86.990-000.

Tais estruturas encontram-se igualmente habilitadas para prestação de **assistência técnica autorizada XCMG**, garantindo pleno atendimento regionalizado, rápido e eficiente aos equipamentos comercializados.

Que a autorização e capacidade técnica para atendimento aos equipamentos do fabricante XCMG é comprovada pela Declaração formal da XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA, anexa ao rol de documentos.

A empresa assegura que possui capacidade para atendimento durante todo o período de garantia do equipamento, por dispor de profissionais qualificados, oficina de manutenção, estrutura logística adequada e plena disponibilidade de peças e insumos, garantindo o pronto atendimento, o pleno funcionamento e o suporte contínuo ao equipamento fornecido.

Curitiba/PR, 18 de março de 2026.

FABIO
HOFFMANN
PEGORARO:020
36548970

Assinado de forma digital
por FABIO HOFFMANN
PEGORARO:02036548970
Dados: 2026.03.18
10:44:24 -03'00'

Macromaq Equipamentos Ltda
CNPJ 83.675.413/0004-46
Fabio Hoffmann Pegoraro
Representante Legal/Sócio diretor
RG: 3.474.927 SSP/SC
CPF: 020.365.489-70


 XCMG

Declaração

ROPS&FOPS

Nº CJ20140602

Fabricante: XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA.

Endereço: Rodovia Fernão Dias, BR381, KM854 SN

Designação do Produto: Estrutura de proteção ROPS e FOPS para Motoniveladora modelo GR1803BR

Modelo da cabine: GR180DIX.05

Normas atendidas: ISO 3471 - ROPS
ISO 3449 – FOPS

Ensaio realizado por: Centro de testes de equipamentos de engenharia da universidade de Jilin, conforme relatórios Nº 2014-G01-P-0602 e Nº 2016-G01-P-0701.

Nota: Qualquer alteração na cabine anula a presente declaração.

Li Nan guo

Especialista do Produto

14 707 364/0001-10

XCMG BRASIL INDUSTRIA LTDA

Rod Fernao Dias, Km 854 SN
DISTRITO INDUSTRIAL CEP: 37.556-930

POUSO ALEGRE - MG



Pouso Alegre/MG, 30 de dezembro de 2025.

A **XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o número 14.707.364/0001-10, com sede na Rodovia Federal BR 381, sem número, km 854/855, Distrito Industrial, no município de Pouso Alegre, Estado de Minas Gerais, CEP 37.556-830, na qualidade de fabricante dos produtos da marca XCMG, **DECLARA**, para todos os fins, que o equipamento Motoniveladora da marca XCMG, modelo **GR1803BR** atendem aos requisitos ABNT/NBR 7195.

Explica-se:

1. Declaramos, para os devidos fins, que a motoniveladora fornecida por nossa empresa é produzida com pintura em amarelo padrão de fábrica, tonalidade amplamente utilizada no setor de máquinas pesadas, por garantir alta visibilidade e atender às diretrizes de segurança estabelecidas pela norma ABNT/NBR 7195 – Cores para segurança no trabalho.
2. Esclarecemos ainda que o equipamento pode ser customizado para atender à tonalidade específica RAL 290-6, conforme solicitado em edital ou por demanda do cliente, sem prejuízo à qualidade da pintura, resistência à abrasão ou à durabilidade do acabamento.

Na certeza de prestar os esclarecimentos necessários a compreensão dos fundamentos técnicos, coloco-me a disposição de Vossa Excelência para prestar eventuais esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

No ensejo, reitero meus protestos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente,

DANIEL KEN
SASAKI:7092
9998987

Assinado de forma digital por DANIEL KEN
SASAKI:70929998987
Dados: 2025.12.30
16:33:55 -03'00'

XCMG BRASIL INDUSTRIA LTDA

Daniel Ken Sasaki
Gerente Comercial

XCMG BRASIL

Rodovia Federal BR381, sem número, km 854/855, Distrito Industrial
Pouso Alegre – Minas Gerais | CEP 37.556-830 | Fone +55 (11) 2102-0500



NO.P0701

Motoniveladora GR1803BR

Manual Instruções de Uso

XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA

Prefácio

Prezados Usuários:

Agradecemos por utilizar Motoniveladora XCMG!

Para lhe fornecer produtos e serviços confiáveis satisfatórios, estamos a busca incessantemente as metas. Nossa empresa depois de muitos anos tem melhorado continuamente e introduzindo a inovação com o nível de líder nacional de série GR motoniveladoras. A serie GR de Motoniveladora não é apenas para clientes nacionais de todas as idades, mas também por usuários estrangeiros, tornando-se o maior volume de exportação de modelos nacionais niveladoras. Avançado correspondência poder científico e otimização de configurações de projeto, a série GR de motoniveladoras tem um poder mais forte, proporciona maior tração, estrutura compacta, bonita e original estilo e um ambiente confortável e agradável manipulação ambiente. Para esta série de modelos importados são utilizados componentes hidráulicos, elétricos, de transmissão, e garante plenamente à confiabilidade do desempenho técnico do produto e a durabilidade, a máquina já atingiu o nível de liderança nacional.

Para a maioria dos motoristas Motoniveladora, gestão de equipamentos e pessoal de manutenção de uma compreensão mais abrangente das características de desempenho dos produtos da empresa GR de Motoniveladora, operação segura e manutenção do conhecimento, garantir que a máquina está em boas condições de funcionamento a longo prazo, esperamos sinceramente que você antes de utilizar a máquina pela primeira vez, certifique-se de ler atentamente o manual e em estrita conformidade com os requisitos de especificação para operação e manutenção de rotina necessário, vai ajudar a prolongar a duração útil da máquina, para manter a confiabilidade de longa duração.


O meio ambiente de uso inadequado e a operação indevida irão afetar a vida útil da máquina até mesmo causar danos da máquina!

Para o uso do motor e do conversor de torque, por favor leia o manual de instruções relevantes.

Devido a atualizações contínuas de produtos, especificações técnicas também mudam, a maioria dos usuários deve fazer o favor de compreender que vão sempre existir livros das niveladoras (bulldozer) e diferenças nas máquinas. Enquanto isso, a empresa também manteve sem qualquer aviso prévio no caso de modificações manuais à direita. Se você tiver dúvidas, entre em contato com nosso escritório local ou revendedor a fim de evitar mal-entendidos.

Obrigado!

Descrições de sinais de aviso de segurança

Sinal de aviso de segurança	Descrição
	<p>Este sinal de aviso de segurança determina as informações importantes sobre segurança no manual de instruções. Quando você vê este símbolo de alerta, deve ler atentamente as informações abaixo, cumpra-as estritamente, e informe-as ao outro operador.</p>



Aviso

- Qualquer modificação feita pelo usuário sem a permissão do fabricante pode levar o risco, antes de modificar, deve consultar ao fabricante ou seu revendedor designado, caso contrário, o fabricante não se responsabiliza por quaisquer consequências adversas causadas pelas modificações não autorizadas.
- A operação, manutenção e reparação incorretas podem ser perigosas, e podem causar acidentes de ferimento e morte.
- Antes da operação ou manutenção, o pessoal de operação e o pessoal de manutenção devem ler cuidadosamente e compreender completamente o conteúdo do manual de instruções. Devido à melhoria contínua do design de equipamento e à configuração diferente de necessidades do usuário, o conteúdo, normas, figuras e outros aspectos deste manual podem ser alterados a qualquer momento, essas alterações podem afetar a manutenção do equipamento. Antes de iniciar o trabalho, você deve obter as últimas informações completas.
- Para obter as últimas informações sobre a máquina ou a dúvida sobre o manual de instruções, entre em contato com o fabricante ou o revendedor designado, para fornecer os últimos conteúdos das medidas de segurança e sinais de aviso existentes no manual e no produto, a negligência desses fatores de risco, pode prejudicar você ou alguém, e até mesmo levar a fatalidades.
- Ao usar as niveladoras cumpra com as leis e regulamentos nacionais.

Índice

1.	Precauções de Segurança	1
2.	Operação e Uso	35
3.	Lubrificação e Manutenção.....	59
4.	Falhas Comuns e Reparação	69
5.	Transporte, Armazenamento e Proteção.....	76
6.	Utilidades e Parâmetros Técnicos	81

1. Precauções de Segurança

Desenho do esboço geral e nomes parte das motoniveladora GR1803BR

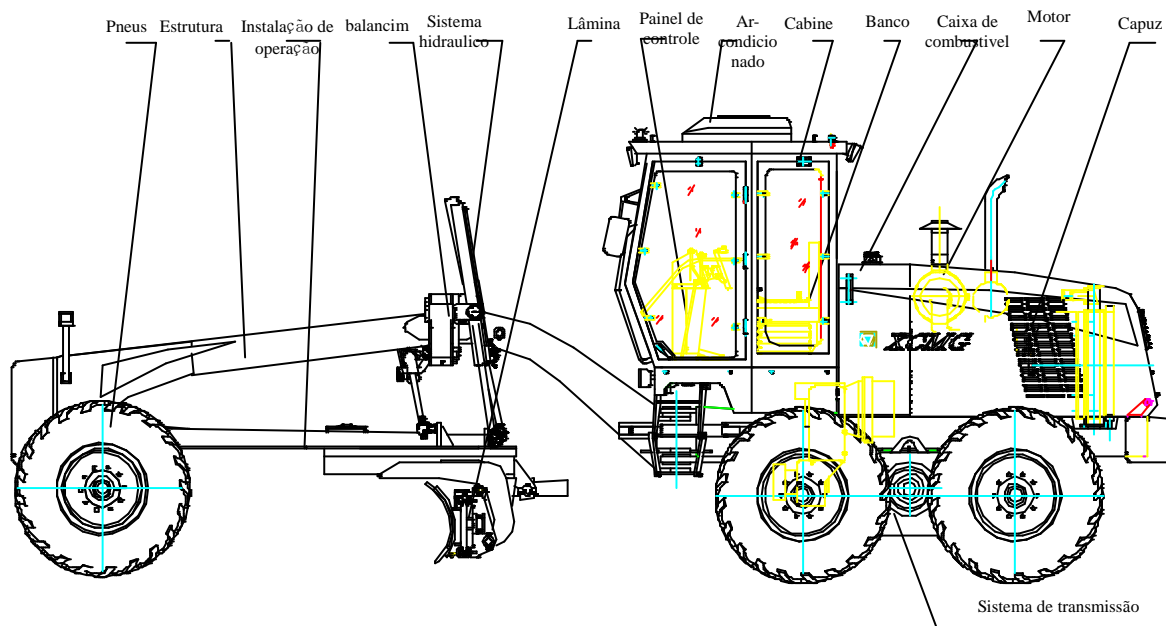


Figura 1 Desenho do esboço geral e nomes parte das motoniveladora GR1803BR

Configuração opcional:

Placa demolição frontal

Rasgador traseiro

Dispositivo de nivelamento automático

Sinais de segurança e suas posições coladas

Os sinais de segurança são coladas em algumas posições da máquina, deve ler e seguir atentamente as descrições de todos os sinais de segurança na máquina. Esta seção descreve as posições coladas desses sinais de segurança e descrições de símbolos. Os sinais de segurança devem ser protegidos adequadamente, se os sinais de segurança forem perdidos e danificados, ou os textos e gráficos não são claros, devem acrescentados ou restaurados.

Se forem substituídas as peças afixadas com sinais de segurança, deve assegurar que os sinais de segurança correspondentes sejam colados nas peças novas. Ao limpar os sinais de segurança, use um pano e água de sabão etc, não pode usar um agente de limpeza ou gasolina para esfregar.

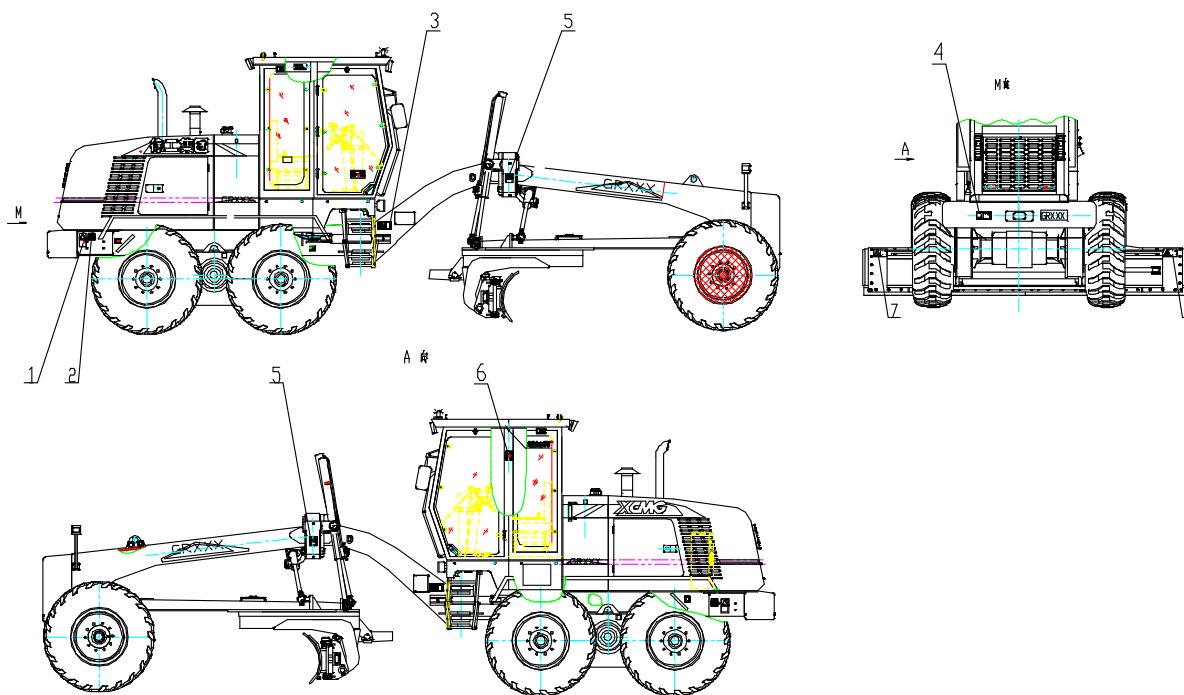
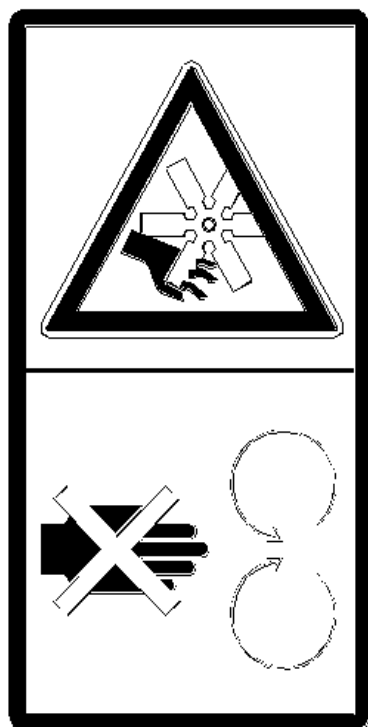


Figura 2 Diagrama das posições coladas dos sinais de segurança


1. Não chegue perto da ventilador quando o motor está funcionando

Situado na parte traseira da prateleira



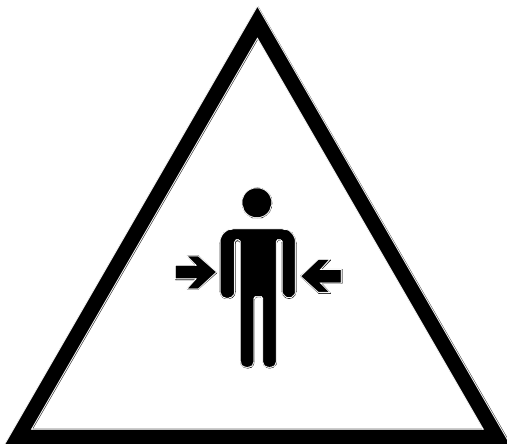
2. Precauções e processamento da bateria

Situada na parte traseira da prateleira

 Aviso
<ul style="list-style-type: none"> · Batteries give off flammable fumes which can explode. · Do not smoke when observing the battery electrolyte levels. · Electrolyte is an acid and can cause personal injury if it contacts skin or eyes. · Always wear protective glasses when working with batteries.

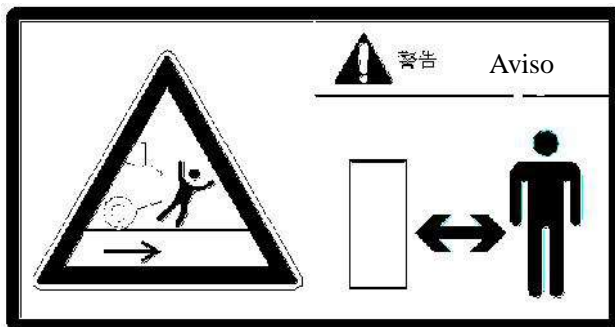
3 Não entre

Localizado nas dobradiças das armações dianteira e traseira




4 Não chegue perto da máquina

Situado no contrapeso traseiro




5 Não é permitido entrar dentro da rotação do corpo

Posição da estrutura

 Perigo
IT IS DANGEROUS TO ENTER THIS AREA WHEN GRADER IS WORKING

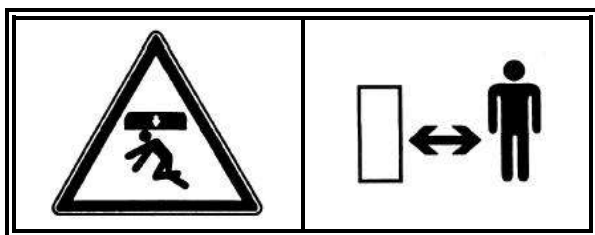
6 Operação ilegal proibida

(Localizado no cabine da coluna da direita)

 Aviso
<ul style="list-style-type: none">· Slewing the blade with load is prohibited.· The pin must be pulled out Before putting up the blade.

7. Evitar a colisão e extrusão

Situado na lâmina direita e esquerda

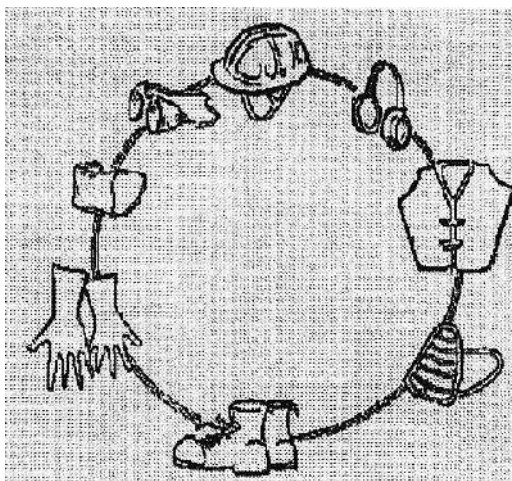




Ao trabalhar em conjunto com outro operador ou comandante de tráfego no local, deve garantir que todas as pessoas estejam cientes os sinais de língua gestual usados.

Equipamentos de proteção de segurança

Na operação ou manutenção da máquina, devem ser determinados os equipamentos de proteção pessoal necessários de acordo com as circunstâncias específicas de trabalho.



Na operação ou manutenção da máquina, deve usar o chapéu feito de material duro e óculos de segurança, sapatos de segurança, colete refletivo, máscara, tampões de ouvido e luvas. Ao lançar os pedaços de metal e detritos pequenos, especialmente usando um martelo para bater os pinos e usando o ar comprimido para limpar as impurezas do filtro de ar, lembre-se de usar óculos de segurança, o chapéu feito de material duro e luvas grossas.

Não use roupas folgadas, caso contrário, pode ser acolchetado ou envolvido em peças móveis, resultando em ferimentos graves ou morte.

Não se esqueça de nunca usar roupas com graxa para impedir inflamação.

O ar comprimido pode causar danos pessoais. Ao usar o ar comprimido para limpeza, deve usar a máscara, roupas de proteção e sapatos de segurança. A pressão máxima do ar comprimido utilizado para a limpeza deve ser inferior a 0,3MPa.

Antes de usar todos os equipamentos de proteção, deve verificar se a sua função é normal.



Modificação não autorizada

Quaquer modificação sem permissão da XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA. pode ser perigosa. Antes de modificar, deve consultar à XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA. ou seu revendedor designado. A XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA. não se responsabiliza por quaisquer consequências adversas causadas pelas modificações não autorizadas.

Operação de segurança

Entendimento da máquina

O pessoal licenciado só pode operar a máquina e realizar a manutenção.

Na operação e manutenção da máquina, deve conhecer e cumprir todos os regulamentos de segurança, todas as precauções e instruções.

Deve aprender as informações fornecidas na máquinas, aprender a estrutura, operação e manutenção da máquina, conhecer as posições e funções dos botões, alças, instrumentos, dispositivos de alarme da máquina.

Compreenda completamente as várias regras e regulamentos na operação, aprenda usar todos os sinais durante o trabalho. Se a graxa é aderida na posição de operação, pode haver o risco deslizante, deve ser imediatamente eliminada.

Antes e depois de operar, deve exatamente realizar as verificações, por exemplo: verifique se todos os dispositivos de proteção de segurança estão em um estado seguro. Verifique se os pneus são desgastados e a pressão dos pneus é normal. Se ignorar derramamentos de óleo, vazamentos de água, deformações, afrouxamento e som anormal etc, pode haver a doença escondida de falhas e acidentes graves, por isso, as verificações devem ser realizadas regularmente.

Ao sair do banco do operador, deve fechar a fechadura

Ao levantar-se do assento do operador, deve puxar alavanca do freio de estacionamento até a posição de freio.

Deixe a máquina com o dispositivo de trabalho solo completamente reduzida, em seguida, desligue o motor, com uma chave para bloquear todos os dispositivos. Sempre coloque a chave à mão.

Precauções tomadas ao usar o acumulador

O preenchimento de nitrogênio do acumulador deve ser verificado antes. Se a vedação como a marca dos acumuladores está incompleta ou não pode ser identificada, defeitos na habitação não garantem uma utilização segura, e o gases não são recarregáveis.

Só pode encher gás nitrogênio no acumulador, é proibido encher oxigênio, ar de compressão e/ou gases inflamáveis para evitar explosão.

Fixa o acumulador tem de estar fixado firmemente no suporte, não pode através de soldagem para fixar o acumulador.

Não pode furar nenhum buraco no acumulador ou ficar perto dele com lareiras e fonte térmica.

Não pode soldar nenhuma plataforma de saliência em cima do acumulador.

Deverão ser os profissionais para reparar e trocar os recipientes de alta tensão do sistema de acumulador. Antes de desmontar o acumulador, tem de descarregar óleo de pressão e usa ferramentas pneumáticas profissionais para descarregar o gás nitrogênio que fica em cápsulas, afinal pode desmontar as peças.

Tem de lançar todo o gas do acumulador antes de abandona-lo.

Subir e descer da máquina

Antes de subir ou descer da máquina, deve verificar o corrimão ou escada, se há vestígios de óleo, lubrificantes ou lamas, devem ser imediatamente eliminadas. Além disso, as peças danificadas devem ser reparadas, e os parafusos soltos devem ser apertados.

Nunca saltar para cima ou saltar para baixo da máquina, e nunca subir ou descer da máquina quando a máquina está se movendo.



Ao subir ou descer da máquina, deve enfrentar à máquina, puxe os corrimãos e pise na escada, mantenha o contato de três pontos (dois pés e uma mão ou um pé e duas mãos) para garantir a segurança do corpo.

Ao subir ou descer da máquina, nunca segurar qualquer alavanca de manipulação.

Não pode subir da parte traseira da máquina à cabine ou descer da máquina a partir do pneu ao lado da cabine.

Não suba ou desço da máquina com ferramentas ou outros objetos, deve usar um cabo para elevar as ferramentas necessárias até a plataforma operacional.

Prevenção contra incêndio

Combustível do motor niveladora, tal como os lubrificantes são substâncias inflamáveis perto da máquina de fogos de artifício é muito perigoso. Portanto, devemos observar o seguinte:

Mantenha a chama longe dos líquidos inflamáveis acima.

Ao reabastecer o combustível, deve desligar o motor, não fumar e aproximar-se de uma chama no processo de reabastecimento.

Aperte todas as tampas dos tanque de armazenamento dos líquidos inflamáveis acima.

Embale os líquidos inflamáveis acima em recipientes de armazenamento marcados com sinais correspondentes, coloque-os num local fixo, armazene-os em classificação, para evitar o uso de pessoal de não-trabalho.

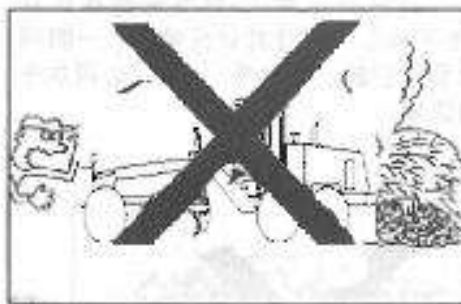
Devem ser eliminados os materiais inflamáveis empilhados na máquina, tais como combustível, lubrificante ou outros detritos, para garantir que não haja pano de óleo ou outros materiais inflamáveis.



Não realize a soldagem ou corte a quente da tubulação que contém os líquidos inflamáveis. Antes de soldar ou cortar, deve usar um líquido não inflamável para limpar, e depois somente pode realizar a soldadura ou corte.

Quando a máquina está em funcionamento, se a porta de escape silenciador está perto do lugar de feno, papel velho e objetos inflamáveis, é fácil de ocorrer o fogo, portanto, quando está operando em um lugar de feno, papel velho e objetos inflamáveis, preste especial atenção.

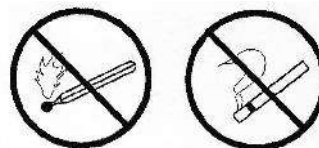
Ao estacionar o veículo, preste atenção à escolha do ambiente em torno do veículo, especialmente no lugar perto do silenciador e outra de alta temperatura em que não há feno, papel velho e objetos inflamáveis.



Verifique se há vazamentos de óleo, combustível e óleo hidráulico, se houver vazamentos, substitua a mangueira danificada, após a reparação e limpeza, somente pode realizar a re-operação.

Na proximidade da bateria, os gases explosivos serão gerados, a bateria não deve estar perto dos fogos, deve realizar rigorosamente a manutenção, reparação e uso da bateria de acordo com o manual de operação e manutenção.

Ao verificar um lugar escuro, não use a chama aberta (fósforos, isqueiros, etc.)

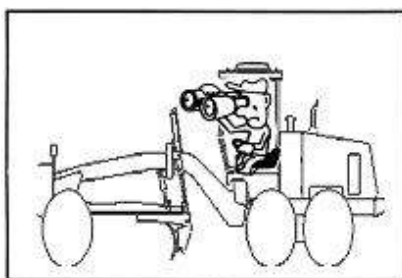


Condução em estrada

Uma vez que a máquina é equipada com dispositivo de trabalho, não é um obstáculo na frente de horizontes, durante o trabalho da máquina, preste atenção para a estabilidade da frente da máquina.

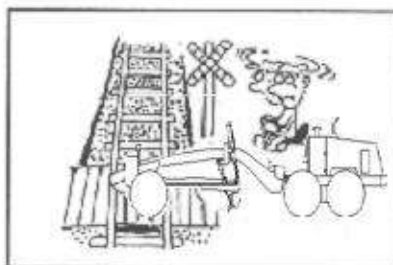
Observe se há fumaça, névoa ou poeira e outros climas que podem causar os distúrbios visuais.

Deve conhecer previamente o local de trabalho, observe as condições de estrada, com ou sem buracos, obstáculos, lamas, neve e gelo etc.



Se for condução em uma auto-estrada ou rodovia, deve primeiro consultar ao manual de operação e manutenção, familiar e cumprir as leis e regulamentações locais e as regras de condução em estrada, deve usar o sinal de "condução lenta", garantir que a identificação, lanterna de aviso e sinais de alerta estejam em lugar, não pode provocar as barreiras de tráfego rodoviário, especialmente deve passar rapidamente pela travessia.

Deve compreender completamente as várias regras e regulamentos na operação, aprender usar todos os sinais de trabalho, pode ver num relance os significados de várias bandeiras de sinal, sinais, identidades.



Extintor de incêndio e pacote de primeiros socorros (se é opcional para o seu veículo)

Em caso de incêndios ou lesões, devem ser tomadas medidas de acordo com as seguintes precauções.

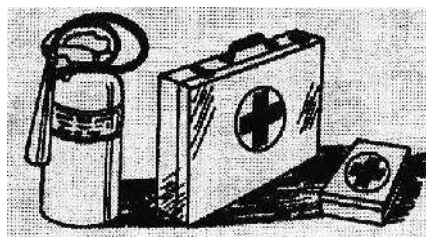
Deve ser equipado com extintor de incêndio, leia atentamente as instruções de uso, deve saber como usá-lo.

O local de trabalho deve ser equipado com um pacote de primeiros socorros. Deve verificar regularmente,

se necessário, adicione alguns medicamentos.

Em caso de incêndios ou lesões, deve saber o que fazer.

Deve selecionar os números de telefone importantes (como médico, centro de primeiros socorros, bombeiros, etc), de modo a contatar em caso de emergência, esses números de telefone de contato devem ser colados no local determinado, para assegurar que todo o pessoal está ciente desses números e método correto de entrar em contato.



Prevenção contra ferimentos rolantes ou cortes

Não insira as mãos, braços ou qualquer outra parte do corpo que seja colocado entre as partes móveis. Tal como trabalho entre o dispositivo e o cilindro, entre a máquina e o dispositivo de trabalho, articulado na armação frontal e traseiro. Com o movimento do dispositivo de lâmina de trabalho a cerca de espaço vai ser aumentado ou reduzido se perto dele pode resultar em acidentes graves ou ferimentos. Se você precisar entrar entre as partes móveis da máquina, certifique-se de desligar o motor, eo travamento do dispositivo de trabalho.

Ao trabalhar em baixo da máquina, deve ser suportado adequadamente o equipamento ou acessório. Não pode ser apoiado pelo cilindro hidráulico. Se o mecanismo de controle for movido ou houver a fuga na tubulação hidráulica, quaisquer acessórios podem cair.

Salvo a disposição em contrário, caso contrário não pode fazer qualquer ajuste quando a máquina está funcionando ou o motor está arrancado.

Deve evitar todas as peças rotativas e em movimento.

Deve garantir que não haja resíduos nas pás do ventilador do motor. As pás do ventilador podem lançar ou cortar as ferramentas e detritos caídos.

Quando o motor está funcionamento, a realização de inspeção e manutenção é muito perigosa, em princípio, não é permitida.

Precauções para o uso da cabine ROPS (se é opcional para o seu veículo)

O dispositivo de proteção de anti-basculamento ROPS do produto da . é colocado no interior da estrutura de quadro da cabine, é integrado com a cabine como um corpo. A instalação do dispositivo de proteção de anti-basculamento ROPS é para proteger o pessoal de operação em caso de basculamento da máquina durante o trabalho da máquina. O dispositivo de proteção de anti-basculamento ROPS não só é capaz de suportar uma carga em basculamento da máquina, mas também pode absorver a energia de impacto.

Em uso, preste atenção:

Se for danificado por basculamento, a resistência será reduzida, não será capaz de cumprir a sua função de proteção normal. Neste caso, entre contato com a XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA. ou seu revendedor designado para consultar os métodos de reparação.

Embora seja instalado ROPS, o pessoal de operação com um cinto de segurança só pode ser eficazmente protegido. Ao operar a máquina, deve usar o cinto de segurança. Embora não seja encontrada anormalia, a cada três anos, deve ser substituído o cinto de segurança.

São proibidas quaisquer perfuração e soldadura no interior e exterior da cabine, para evitar danos do ROPS interno.

Quando é modificada a cabine devido às certas circunstâncias, a fim de evitar danos possíveis do ROPS, entre em contato com a XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA.

Éter (se o dispositivo de arranque a frio por éter é opcional para a sua máquina)

O éter é um objeto tóxico e inflamável.

A inalação de vapor de éter ou a pele contata sempre com o éter, pode causar o ferimento pessoal.

O local de uso de éter deve ter boa ventilação.

Ao substituir a garrafa de éter, não fumar.

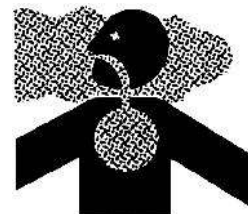
Ao usar o éter, deve prestar atenção para a prevenção contra fogo.

Não guarde as garrafas de éter em áreas de vida ou na cabine.

Não coloque as garrafas de éter em um lugar sob luz solar direta ou temperatura superior a 39°C (120° F).

Abandone a garrafa de éter em um lugar seguro, e não perfure ou queime.

Coloque as garrafas de éter em um lugar longe do pessoal de não-trabalho.



Precauções de acessórios

Ao instalar e usar os acessórios sobressalentes, por favor, leia o manual de instruções do acessório relevante e informações relacionadas aos acessórios neste manual de instruções.

Não deve usar os acessórios não-autorizados pela XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA, ou pelo seu revendedor designado. O uso dos acessórios não-autorizados, pode produzir problemas de segurança, não é favorável para a operação normal da máquina, de modo a afetar a vida útil.

A XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA. não será responsável pelos ferimentos, acidentes e danos da máquina causados pelo uso dos acessórios não-autorizados.

Quando a lâmina daniveladora cansa facilmente ao longo da falha de desgaste, por favor mudar.

Arranque de segurança

Roupa do motorista

O motorista deve de acordo com as necessidades operacionais, selecionar os equipamentos de proteção pessoal necessários. Por exemplo, deve usar o capacete de segurança, roupa de trabalho com golas e calças apertadas, sapatos de segurança; deve usar óculos de segurança, luvas e máscaras etc.

Antes de arrancar a máquina, conheça o ambiente circundante

Antes de iniciar a operação, conheça o ambiente circundante, verifique cuidadosamente todas as anomalias que podem causar riscos no ambiente circundante.

Verifique a topografia do local e as condições do solo, e para determinar o método operacional melhor e mais seguro.

Se você trabalha em um local fechado, deve garantir uma ventilação eficaz para evitar a intoxicação por gás de escape.

Para os locais onde há as instalações enterradas, tais como tubulações de água, tubulações de gás, canais de cabos de alta tensão, deve contatar uma empresa competente para determinar a localização das instalações enterradas. E preste atenção para não danificar essas instalações durante a construção.

Ao passar pela pequena ribeira, pântanos ou dique de areia, deve primeiro verificar as condições do solo, profundidade de água e velocidades de fluxo.

Não deve exceder a profundidade de água permitida, e não deixe a parte inferior da carcaça de eixo de acionamento a tocar água, após a passagem, verifique e limpe as posições de enchimento de lubrificante.



A profundidade de água permitida é mostrada «Utilidades e Parâmetros Técnicos»

Verificações antes de arrancar a máquina

Antes da operação em cada dia, deve verificar novamente a máquina, aderir a realizar trabalhos de manutenção de rotina. Se encontrar o estado anormal, deve imediatamente comunicar ao pessoal de gestão, e repare-o, em seguida, comece a manipular.

Verificar se há derramamentos de óleo, vazamentos de água, parafusos soltos, som anormal, quebra e perda de peças e outras falhas na máquina.

Verifique se a alavanca de bloqueio entre as armações dianteira e traseira tem sido desengatada.

Verifique o nível do líquido de arrefecimento, nível de combustível e cárter de óleo do motor, onde o nível de óleo é normal, verifique o filtro de ar para o bloqueio.

Verifique se todas as luzes de iluminação e sinalização são normais. Se os resultados de verificação não são normais, devem ser reparados.

Inspeção do instrumento está funcionando corretamente, verifique a posição do manche deve ser estacionado.

Limpe a sujeira no vidro da cabine e em todas as lâmpadas, para garantir uma boa visibilidade.

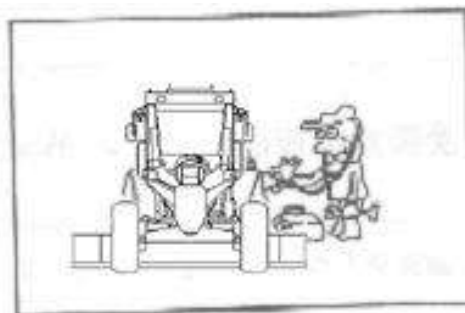
Ajuste o espelho retrovisor à posição adequada, para que o operador tenha uma boa visão. Se o espelho retrovisor estiver danificado, deve ser substituído pelo espelho novo.

Não deixe peças e ferramentas em torno do banco do operador. Devido à vibração produzida em trânsito e trabalho, essas coisas podem cair e danificar a alavanca de manipulação ou interruptor; ou fazer a alavanca de manipulação para mover, de modo a abrir o dispositivo de trabalho, e levar a um acidente.

Ajuste o banco do operador até a posição de operação fácil, verifique se o cinto de segurança (se é opcional) e utensílios de cintos de segurança estão danificados. Depois de três anos de uso, o cinto de segurança deve ser substituído.

Visita para verificar o extintor de incêndio funcionar bem ou não.

Limpe a graxa nos corrimões e escada e as lamas nos sapatos, para evitar escorregões ao subir ao veículo e impacto à operação.



Arranque da máquina

Antes de subir à máquina, verifique se há alguém em cima da máquina, em baixo da máquina ou na proximidade, solicite-lhes a sair, quando eles saem, e depois arranque a máquina.

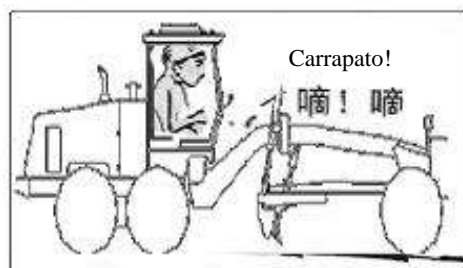
Se o rótulo de aviso “Não operar” está postado na alavanca de manipulação, é proibido o arranque do motor.

Primeiro, sente-se no banco, ajuste o banco até que você possa manipular confortavelmente; aperte o cinto de segurança.

Conhece os dispositivos de alerta e instrumentos no painel de instrumentação, e mecanismos de controle e manipulação.

Verifique se o freio de estacionamento está puxado, todos os mecanismos de controle estão colocados na posição neutra.

Toque a buzina para chamar as pessoas em torno a sair.



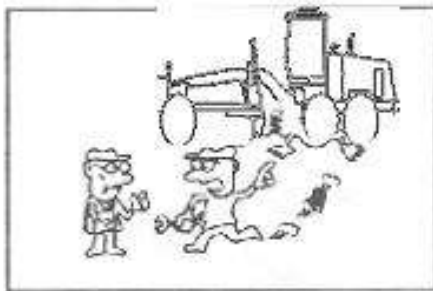
Arranque o motor de acordo com as instruções de operação.

Você só pode arranque o motor na cabine, é estritamente proibido o arranque do motor por curto-circuito do eletromotor de arranque, porque o sistema é arrancado por circuito de derivação, pode causar danos do sistema de circuito da máquina. E esta operação é muito perigosa.

Verificações após o arranque da máquina

Após o arranque da máquina e antes de operar a máquina, deve fazer as seguintes verificações para assegurar que não há risco de segurança.

Verifique se há ruído anormal ou vibração anormal quando o motor está funcionando, se houver, indica que a máquina pode ter falhas, deve imediatamente comunicá-las ao pessoal de gestão, repará-las, em seguida, comece a manipular.



No caso do ponto morto, detecte o controle de velocidade de rotação do motor.

Observe os instrumentos, equipamentos, luzes de alerta, para garantir que eles estejam funcionando corretamente e dentro da faixa de operação especificada.

Manipular todas da alavanca de controle, assegurando flexível.

Manipule o mecanismo de controle de marchas, para assegurar a precisão da máquina.

Siga as instruções para usar o pedal do travão e acelerador detecta se o turno normal, esquerda e direita em teste de velocidade baixa é flexível.

Antes de conduzir a máquina, assegure que o freio de mão esteja na posição desengatada.

Condução de segurança

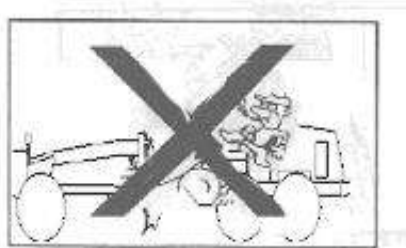
Preste atenção à sua própria segurança e à segurança dos outros

Para a segurança pessoal de todos, é necessário desenvolver os bons hábitos de operação.

Antes da partida, deve buzinar para emitir um sinal, confirme a segurança, pode realizar a partida.

Especialmente confirme ninguém ao redor, ou nenhuma obstruções.

Entendendo para fora a mão e perna, pode ter próprias lesões, não coloque os braços e os pés no dispositivo de operação, ou entenda-as no exterior do veículo.



Na operação, não pode olhar a outro lado distraidamente, um momento de negligência pode levar à calamidade, deve prestar atenção à direção de condução e às pessoas de operação ao redor, quando há riscos, deve buzinar para mostrá-los.

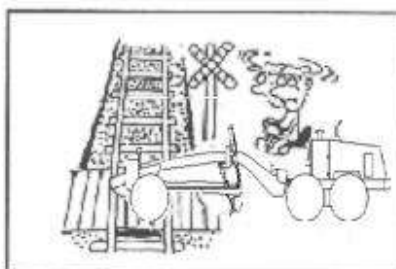


Não abra a porta da cabine para trânsito. (as portas fixas não são incluídas neste limite).

O transporte de pessoas no veículo de funcionamento é muito perigoso, nenhuma pessoa pode ser transportado, salvo o motorista.



Em estradas comuns, deve cumprir as regras de tráfego, não pode causar barreiras de tráfego, sepecialmente passar rapidamente pela travessia.



Em estrada, deve conduzir perto da borda, preste atenção para abrir caminho aos outros veículos, e manter uma distância adequada entre os veículos.

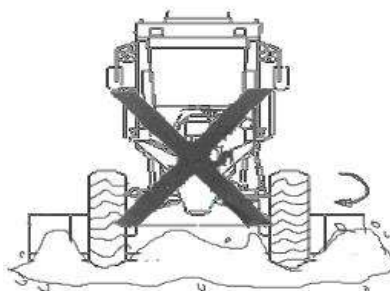
É proibido de urgente aceleração e desaceleração de emergência, porque freio de emergência pode causar mortos de pessoas.

Quando precisa de trocar o stopblock tem de executar de acordo com a ordem correcta, porque a operação de mudança de stopblock não sujeita a ordem correcta é muito perigoso, nunca operar.

Trabalho com carga

Quando mudar a lâmina, presta muita atenção de não danificar a escada da estrutura, rodas e haste de alvalanda de caminião.

Mova a lâmina, devemos ter cuidado para não danificar as escadas de quadros, rodas e alavancas de direção. Não coloque rotação da lâmina controle.



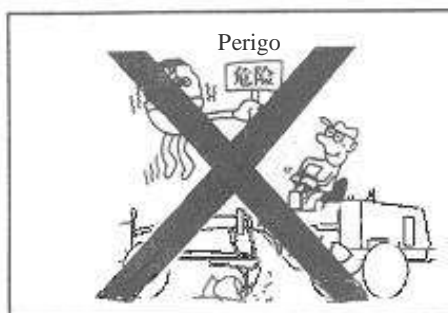
Antes de voltar para atrás e fazer a curva, tem de levantar o estripador.

Quando não usa a placa intimidando, levanta a placa.

É proibida a parada rápida ou abaixamento rápido do dispositivo de trabalho, caso contrário pode danificar o dispositivo de trabalho e sistema hidráulico.

É estritamente proibida a condução de velocidade excessiva

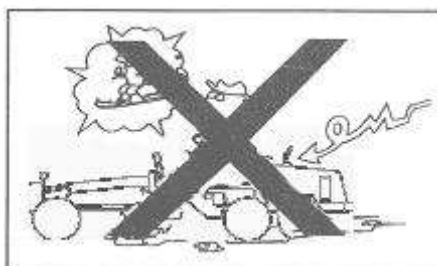
Deve conhecer muito bem o desempenho do veículo, de acordo com a situação real do local de operação, determinar a velocidade adequada. Ao mesmo tempo, determine a linha de funcionamento da máquina e métodos de operação, para que sejam conhecidos pelas pessoas de operação relevantes.



Mantenha o funcionamento de baixa velocidade, de modo que o veículo esteja em controle em todos os momentos.

Ao conduzir em estradas acidentadas, escorregadias ou mantanhosas, evite a condução de alta velocidade, curva de ajuste e frenagem rápida.

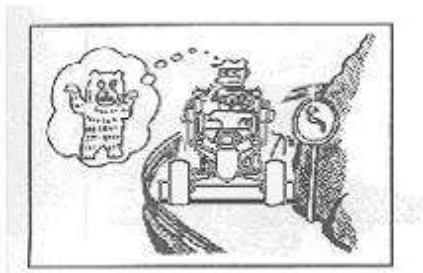
Em local não nivelado, ou pavimento irregular ou estrada com dispersos, às vezes pode ter dificuldade de controle, de modo a resultar em basculante e outros acidentes, portanto, ao passar, deve reduzir a velocidade.



O motor deve ter uma rotação suave, é estritamente proibida a direção em condução de alta velocidade.

Deve garantir uma boa visibilidade

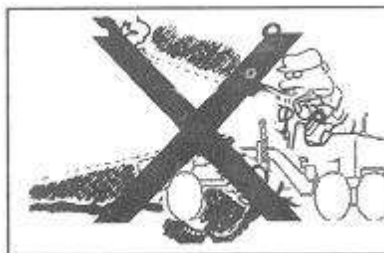
Em lugar da pobre linha de visão à frente, ou cruzamentos estreitos, deve reduzir a velocidade e suspender, e depois passar, se necessário, buzine para avisar outros veículos, ou convide outra pessoa para orientar, evite a operação barbara.



O nevoeiro, poeira e outros climas podem afetar a visibilidade. Quando a visibilidade é reduzida, deve reduzir a velocidade e tentar a condução lenta. Ao mesmo tempo, não deixe outras as pessoas a entrar na área de operação, ou designe uma pessoa para ser responsável pelo guia.

À noite, é fácil de ocorrer a ilusão para as distâncias e o nível de pavimento, deve manter a velocidade de trânsito adequada à iluminação.

Na operação nocturna, deve ligar os faróis principais, lanternas de trabalho e lanterna de teto.



Preste atenção aos obstáculos

Em local com obstáculos, ao realizar a direção e trânsito do veículo, preste atenção para que o veículo faça a colisão com os obstáculos.

Na condução ou direção em um lugar estreito, deve prestar atenção à segurança ao redor, reduzir a velocidade, para confirmar se existem obstáculos ao redor.



Ao conduzir em maus ambientes, preste atenção

Ao operar e conduzir em maus ambientes, deve estar muito consciente de segurança, não opere separadamente em um lugar perigoso. O estado de pavimento e resistência da ponte de trânsito, estado geológico e topográfico do local de operação, devem ser previamente investigados.



Se realizar o trânsito em lugar molhado ou lugar macio, deve prestar atenção à queda de rodas ou efeito de freio.

O solo empilhados no chão e o solo perto das valas são macios. Sob o peso da máquina ou vibração da máquina, esses lugares podem ter colapso, o que resulta em basculamento da máquina, ferimento e morte.

Evite manipular o veículo para aproximar-se dos objetos pendurados ou ravinas profundas. É possível fazer esses lugares a terem colapso devido ao peso ou vibração da máquina, o que resulta em basculamento da máquina, ferimento e morte.

Quando o local de trabalho tem o risco de bascular a máquina, é recomendada a compra opcional dos equipamentos de proteção (ROPS).

Condução de segurança na rampa

A condução transversal ou mudança de direção na rampa, tem o risco de derrubamento do veículo. Não pode realizar uma operação tão perigosa.

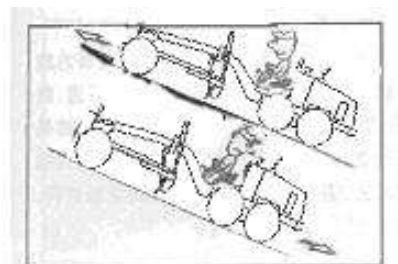


Evite a mudança de direção na rampa. Quando o veículo atinge um pavimento plano, só pode realizar a mudança de direção. Ao realizar a operação em um dique ou rampa, deve reduzir a velocidade e usar o pequeno ângulo para realizar a mudança de direção.

Antes da descida, deve selecionar uma marcha adequada, não deve mudar de direção durante a descida.

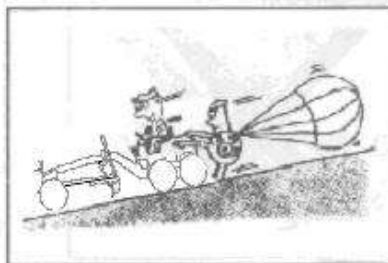
Ao realizar o trânsito na rampa, devido ao movimento do centro de gravidade do veículo às rodas dianteiras ou traseiras, deve manipular cuidadosamente, nunca usar a frenagem súbita .

Ao conduzir em uma encosta, dique ou rampa, faça o rotor de fresagem para aproximar-se do chão, até a distância ao solo de cerca de 20-30cm (8-12 polegadas), em caso de emergência, deve rapidamente abaixar o rotor de fresagem ao chão, para ajudar a parada do veículo ou para evitar o derrubamento.



Se o freio está ligado, não devem operar a alavanca de câmbio ou a caixa de velocidades em ponto morto. Se a velocidade exceder a velocidade da engrenagem acima, a velocidade de queda deve pedal do freio.

Enquanto a máquina ao andar em declive, se o motor se apagar, você deve imediatamente pressionar totalmente o pedal do freio para aplicar o freio, colocar a lâmina para o chão e, em seguida, aplicar o freio de estacionamento para garantir a localização da máquina.



Condução em mudança de direção

Para evitar ferimentos ou morte, mesmo que a máquina esteja equipada com um alarme de marcha à ré e espelho retrovisor, antes de mover a máquina ou dispositivo de trabalho, deve respeitar as seguintes regras:

Buzine para avisar as pessoas no local.

Verifique se há pessoas nas proximidades da máquina, não deve haver pessoas. Preste especial atenção para verificar atrás da máquina, porque esta área não pode ser vista claramente a partir do banco do operador.



Ao realizar a operação em um local onde há perigo ou má visibilidade, deve designar um pessoa para orientar o tráfego no local.

As pessoas não-autorizadas não podem absolutamente entrar na região do sentido de viragem ou sentido de trânsito.

Você não pode mudar o rumo de curso para altas velocidades.

Tração

Se é arrastada a máquina incapaz de trânsito com um método incorret, ou o cabo de aço selecionado é errado, podem causar lesões ou morte, deve cumprir as seguintes precauções.

Deve operar de acordo com as descrições de tração no presente «Manual de Instruções». Outros métodos incorretos de tração são perigosos.

Selecione o cabo de aço apropriado, o cabo de aço a ser usado não pode ter fios quebrados, dobras ou desgaste; Em contato das mãos com o cabo de aço, deve usar luvas de couro.

Ao realizar as preparações de tração com outros trabalhadores, antes de iniciar o trabalho, deve deliberar os sinais a ser usados.

Se o motor da máquina avariada não pode ser arrancado, ou o sistema de freio tem falha, então entre em contato com o fabricante.

A tração de uma máquina na rampa é perigosa, deve escolher um local com a inclinação mais suave possível.

Se a máquina avariada é rebocada por outra máquina, o cabo de aço a ser usado deve ser suficiente para suportar o peso da máquina avariada. Ao conectar com a máquina necessária de tração, não é permitido alguém vir entre a máquina rebocadora e a máquina rebocada.

Não pode cruzar aberto dois pés para se sustentar no cabo de aço de tração ou corda de aço.

Operação de segurança

Mantenha bons hábitos operacionais

Ao operar, deve sempre se sentar no banco, e assegurar que aperte o cinto de segurança (se é opcional) e dispositivos de proteção de segurança, o veículo deve estar sempre em estado controlável.

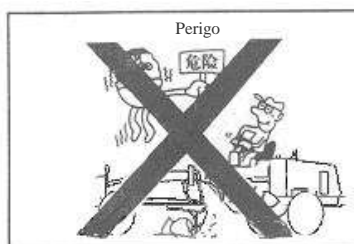


Utilizar o dispositivo manche para ser uma operação precisa, evitando o uso indevido.



Observe e ouça atentamente as falhas, se haver falhas, deve imediatamente comunicar e reparar, não pode reparar as peças que estão no estado de trabalho.

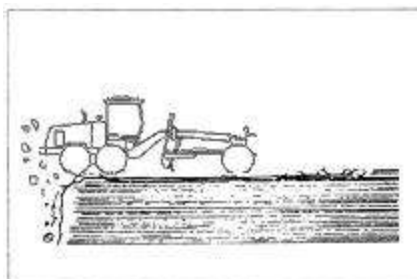
Quando o nivelador esta a trabalhar não pode aguentar a carga ultrapassada, se ultrapassar a carga para trabalhar é muito perigoso. Por isso, verifique a situação da superfície de estrada antes de iniciar o trabalho para evitar funcionar com carga ultrapassada. Se causar danos de pessoas ou de maquina atraves da carga ultrapassada, a Empresa do grupo de construção de estradas XUGONG,LDT, não vai responsabilizar por isso.



Graduador na carga de trabalho, que pode tornar o veículo instável e, portanto, o movimento do veículo para retardar, a lâmina deve ser ajustada de acordo com o ângulo da lâmina de condições e profundidade.

Quando a operação de Niveladoras, devem ser tomadas para evitar que a lâmina de bater em objectos rígidos para evitar danos à lâmina. O quadro frontal não pode suportar as pessoas, assim evitando acidentes de trabalho lâmina.

Antes de realizar a marcha à ré, deve ser cuidadosa e claramente observada a parte traseira do veículo.

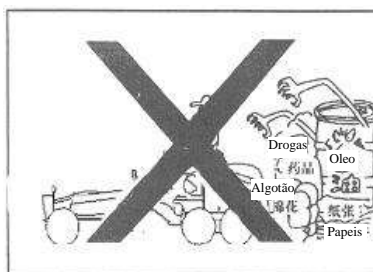


Preste atenção às proximidades

As faixas de operação não são autorizados a entrar. Como o sistema operacional é para cima para baixo, à esquerda e à direita depois de passar para a frente, trabalhando em torno de dispositivo (baixo, frente, costas, dentro, os lados) perigoso, não estão autorizados a entrar.

Não chegue perto de um lugar perigoso

Se o gás de escape do silenciador é injetado para os objetos inflamáveis, ou quando o tubo de escape aproxima-se dos objetos inflamáveis, pode facilmente causar o fogo. Portanto, deve prestar especial atenção aos lugares onde há óleos e gorduras, papel, feno, produtos químicos e outros materiais perigosos ou objetos inflamáveis.



Estacionamento de segurança

A máquina deve está na posição estacionada ao tentar selecionar o terreno plano, até o trabalho do dispositivo ser eficaz no solo.

Não estacione em uma ladeira, se você precisa fazer para estacionar, a inclinação deve ser inferior a 15%, enquanto a cunha deve ser colocada sob as rodas para impedir que a máquina se mova. Então, até o trabalho do dispositivo ser eficaz no solo.

Quando o veículo tem falha ou precisa estacionar em lugar de tráfego pesado, deve estabelecer a cerca, sinal, bandeira, ou lanterna de alerta, e colocar outro sinal necessário, para garantir que os veículos passados sejam capazes de ver a máquina. E, a máquina, cerca, bandeira não impedem o tráfego.

Ao estacionar, a lâmina é totalmente abaixada no chão, desligue o motor, puxe a alavanca do freio de estacionamento para a posição do freio. Todo o equipamento com uma fechadura com chave, remova a chave. Saindo do carro, faça isso de forma devagar, assegurando o corpo de três pontos de contato corrimãos e escadas, é proibido descer do carro pulando pular.

Precauções nas regiões frias

Quando a operação for concluída, para manter o fio, conectores de fios, interruptores e sensores, e essas peças que cobrem as partes acima da água, neve ou lama tudo limpo. Se você não se livrar dessas coisas, entre elas a água congelar, da próxima vez fará a falha da máquina pode causar falhas inesperadas.

Para operações completamente pré-aquecidas. Antes de começar a utilizar a alavanca de controle, se a máquina não está completamente pré-aquecida, ela vai desacelerar as reações, podendo causar um acidente inesperado.

Utilize a alavanca de controle que permita que o sistema hidráulico tenha a circulação do óleo hidráulico (a pressão do sistema sobe para a pressão de ajuste do sistema, então a pressão é liberada, o óleo é retornado para o tanque hidráulico) para o aquecimento de óleo hidráulico. Isto assegura que a máquina tem uma boa resposta e evita qualquer falha.

Se o eletrólito da bateria está congelado, não carregue a bateria, não use qualquer outro poder para ligar o motor. Isso é perigoso, provoca incêndio da bateria.

Ao carregar ou usar uma outra fonte de alimentação para ligar o motor, antes de iniciar o eletrólito da bateria deve derreter, e deve verificar se há vazamentos.

Verificação de segurança, reparação e manutenção

Aviso de falha

Se a manutenção a ser realizada não é descrita neste manual, isso pode levar a uma falha inesperada. Entre contato com a XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA. ou seu revendedor designado para realizar a reparação.

Etiquetas de aviso

Quando o operador estiver fazendo a manutenção ou o fazendo o abastecimento da máquina, se a outra pessoa para ligar o motor ou operar a alavanca de operação irá causar ferimentos ao operador ou até mesmo a morte.

Deve ser postado em rótulos de advertência na alavanca de operação na cabine para alertar outras pessoas que estão a manutenção da máquina. Se necessário, a máquina também deve ser cercada rótulos de advertência colados.

Conhecimentos elementares

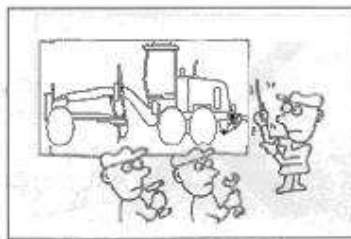
Os operadores e pessoal de manutenção da máquina devem ser treinado e obter as qualificações adequadas; as pessoas não relacionadas com a manutenção e reparação que estão realizadas, não podem entrar na área de trabalho. Se necessário, você pode designar uma pessoa especial para guardar.

A reparação do veículo deve ser realizada de acordo com os procedimentos, quando não sabe como fazê-la, deve pedir à XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA. para a ajuda.

Ao realizar a reparação do veículo, montagem e desmontagem de peças, deve pré-determinar o comandante de trabalho, preparar os procedimentos operacionais, realizar a operação de passo-a-passo.

Deve usar a roupa de trabalho com golas e calças apertadas; deve usar óculos de segurança.

Use as ferramentas corretas de manutenção, não pode usar as ferramentas danificadas, de baixa qualidade.



Ao realizar o reabastecimento ou verificação de fonte de alimentação, não-fumar.

As proximidades do local de trabalho devem manter limpas e arrumadas, não há panos de óleo, lubrificantes (graxas) espalhados, para evitar incêndios e queda do pessoal.

O combustível e óleo são objetos perigosos, o combustível, óleo, graxa e pano de óleo não podem contatar qualquer fogo aberto e chama.

A fim de evitar ferimentos, ao reparar, desligue o motor, puxe o freio de estacionamento, coloque os blocos de cunha em baixo das rodas do veículo.

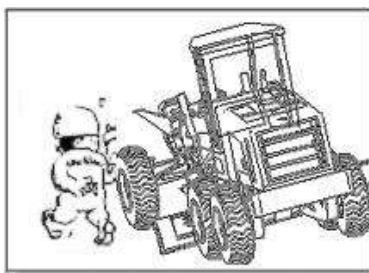
Preste estritamente atenção ao conteúdo mostrado na etiqueta. Sobre os assuntos de importância especial, as etiquetas são colocadas no veículo, deve cumprir as suas instruções. Se encontrar a descamação ou poluição das etiquetas, deve colá-las ou limpá-las.

Antes de realizar o trabalho de manutenção, deve colar as etiquetas com “Proibido Operar” no interruptor de arranque e no painel de instrumentação, ou outras etiquetas de alerta similares. Impeça que outra pessoa arranque o motor ou opere a alavanca de manipulação, de modo a causar ferimentos graves ou morte do operador.

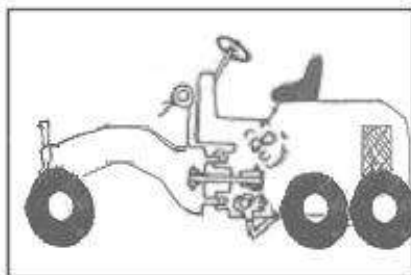
Antes do início de desmontagem ou instalação dos acessórios, deve designar uma pessoa responsável.

Deve colocar os acessórios desmontados da máquina em um lugar seguro, e assegure os acessórios a não caírem. Coloque as grades em torno dos acessórios, pendure a marca “Não Entrar”, para evitar que se aproxime o pessoal sem o seu consentimento.

Não deixe que o pessoal de não-trabalho esteja perto da máquina ou acessórios.



Antes de verificar e reparar o veículo, use uma haste de conexão para fixar as armações dianteira e traseira.



Lavagem

Antes de realizar a reparação e manutenção, deve lavar a máquina, isso pode garantir que a sujeira não entre na máquina, pode também garantir que o trabalho de manutenção possa ser realizada com segurança.

Ao realizar a reparação e manutenção, se a máquina ainda é suja, é difícil de encontrar o problema, pode também levar ao risco que a sujeira ou lama da máquina espirra nos olhos, ou deslizamento e ferimento quando há sujeira de óleo na máquina.

Ao lavar a máquina, deve usar o agente de limpeza não-inflamável.



Ao lavar a máquina, deve usar sapatos antiderrapantes para evitar escorregar na superfície molhada, quando água de alta pressão é utilizada para lavar a máquina, deve usar roupa de proteção.

Não pulverize água diretamente aos componentes do sistema elétrico (pro exemplo, sensores, conectores de cabo). Se água entra no sistema elétrico, pode causar falha de operação.

Ao usar ar comprimido para limpar o elemento filtrante, deve usar roupa de proteção e óculos de segurança.



Prevenção contra explosão

Ao verificar o combustível, lubrificante, eletrólito da bateria, deve usar um equipamento de iluminação de prevenção contra explosão. Se não usar tal equipamento de iluminação, há um risco de explosão.

Se você trabalha em um lugar escuro e sem iluminação, haverá um risco de lesão, portanto, deve instalar a iluminação adequada.

Mesmo que esteja no escuro, não pode usar isqueiro ou fogo aberto para realizar a iluminação, caso contrário, haverá o risco de incêndio, pois a bateria emite gases, se encontrar o fogo, pode produzir uma explosão.

Trabalho na parte inferior da máquina

Pare a máquina sobre uma base sólida, para dar início à manutenção ou reparação do equipamento antes, todos nós devemos trabalhar unidades abaixadas ao chão.

Use os blocos de cunha para fixar os pneus.

Se os pneus saem do chão enquanto só é apoiado pelo dispositivo de trabalho, neste momento, o trabalho em baixo da máquina é muito perigoso.

Nunca trabalhar em baixo da máquina com mau apoio.

Trabalho no topo da máquina

Quando o trabalho de manutenção está sendo realizado no topo da máquina, deve assegurar a limpeza do ponto de apoio de pé e sem obstruções, e cumpra as seguintes precauções, para evitar a queda:

1. Não pode ser derramado óleo ou graxa.
2. Não deve colocar as ferramentas ao redor.
3. Ao andar, deve prestar atenção ao ritmo.

Nunca saltar da máquina para baixo. Ao subir e descer da máquina, deve enfrentar à máquina, deve usar a escada e corrimãos, deve manter o contato de três pontos (dois pés e uma mão ou duas mãos e um pé).

Se necessário, use os equipamentos de proteção.

O topo do capô é liso e perigoso, não pode ficar em pé.

O topo do pneu é liso e perigoso, não pode ficar em pé.

Trabalho de manutenção quando o motor está funcionando

A fim de evitar ferimentos, quando o motor está funcionando, não pode realizar o trabalho de manutenção. Se a manutenção deve ser feita quando o motor está funcionando, deve cumprir as seguintes precauções:

Mande um trabalhador para sentar-se no banco do operador, e estar pronto para desligar o motor. Todos os trabalhadores devem manter contato com os outros.

Não toque no silenciador, tubo de escape e outras peças quentes, para evitar queimaduras.

Quando o ponto de operação está perto das peças rotativas, haverá o risco rolante pelas peças rotativas, deve ser extremamente cuidadoso.

Não toque em qualquer alavanca de operação. Se tiver que operar alavanca de operação alavanca de operação, você deve enviar um sinal de outros trabalhadores, advertindo-os para um lugar seguro.

Não deixe que qualquer ferramenta ou qualquer parte do corpo entre em contato com as pás de ventilador ou correia de ventilador. Caso contrário, pode resultar em trauma grave.

Não cegamente ajuste as peças que você não entende.



Não cair os objetos estranhos no interior da máquina

Ao abrir a janela de revisão ou boca de enchimento do tanque de combustível, tenha cuidado para não cair os objetos estranhos (por exemplo, porcas, parafusos, algodão ou ferramentas) no interior da máquina. Se essas coisas caem no interior da máquina, podem causar danos da máquina, erros operacionais e outras falhas. Se houver qualquer objeto estranho entrar na máquina, então deve retirá-lo da máquina.

Ao realizar a revisão, não pode ter quaisquer ferramentas desnecessárias e peças nos bolsos do seu corpo.

Objetos pesados

Ao usar um martelo, deve usar óculos de segurança, capacete de segurança, e outras roupas de proteção, e coloque uma barra de cobre entre o martelo e a parte a ser martelada.

Se usar um martelo para martelar as peças duras, por exemplo, pinos ou rolamentos, pode ter os danos oculares causados pelos destroços voados.

Tenha o cuidado de usar ferramentas e objetos pesados, para evitar a queda.

Reparação de soldagem

A operação de soldadura deve ser realizada por um soldador qualificado, em um lugar equipado com equipamentos apropriados. A soldagem pode produzir gases, ao realizar a operação, pode produzir fogo e causar um choque elétrico, portanto, não deve ser permitido que as pessoas não-qualificadas operem. Ao realizar a soldagem, deve cumprir as seguintes precauções:

Desconecte os terminais da bateria para evitar a explosão da bateria.

Desligue a caixa de controle do computador da caixa de velocidades (localizado na parte inferior do lado direito da cabine) no conector do cablagem elétrica para evitar picos de corrente durante a soldagem painel de controle do computador queimado; após o reparo, certifique-se o painel de controle do computador, conforme exigido, o conector do chicote ligado na tomada, caso contrário, a máquina não vai começar e tráfego.

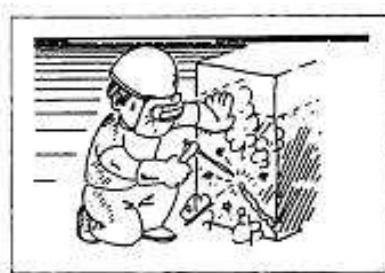
Limpe a tinta no lugar de necessidade de soldadura, para evitar a geração de gases nocivos.

Se a soldagem está no equipamento hidráulico ou tubagem ou no seu local muito perto, pode produzir vapores inflamáveis e faíscas, que existe um risco de incêndio, de modo a evitar esta soldadura nesse lugar.

As faíscas de soldagem podem cair diretamente na mangueira de borracha, cabos elétricos, ou na tubulação de pressão, esses tubos podem ter rupturas de repente, podem danificar os isolamentos dos cabos, então devem ser cobertos com placas de prevenção contra fogo.

Ao realizar a soldagem em um lugar perto do pneu, o pneu pode explodir, deve prestar atenção especial.

Deve usar roupa de proteção para realizar a soldadura.



Deve garantir a boa ventilação do local de trabalho de soldadura.

Limpe todos os materiais inflamáveis, o local de trabalho deve ser equipado com extintores de incêndio.

Não pode realizar a transformação que afeta o desempenho, segurança e resistência do veículo e do dispositivo no campo.

Precauções em operação de alta temperatura

Após apenas a conclusão duma tarefa, o óleo hidráulico, óleo e água do motor, óleo e água do radiador têm ainda alta temperatura, mas também têm pressão. Neste ponto, quaisquer tentativas de abrir a tampa do tanque de óleo, tampa do radiador, e derramar óleo ou água, ou substituir o filtro, podem causar queimaduras graves. Ao realizar a operação acima, deve esperar a temperatura a cair, e cumprir os procedimentos especificados.

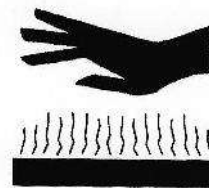
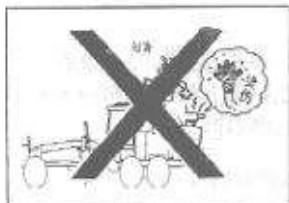
Para evitar a pulverização de água quente, deve desligar o motor para esfriar água, ao abrir a tampa, deve lentamente desapertar a tampa para liberar a pressão. Ao verificar se a temperatura de água é diminuída,

pode usar a mão para se aproximar da frente do radiador de água, verifique a temperatura do ar. Tenha cuidado para não tocar no radiador.

Para evitar a pulverização de óleo quente, deve desligar o motor e deixar o óleo do motor esfriar, abrindo lentamente a tampa quando a pressão for liberada. Ao verificar que a temperatura do óleo foi reduzida, o cabo está perto de óleo hidráulico, conversor de torque frente do radiador de óleo, verifique a temperatura do ar. Tenha cuidado para não tocar no radiador.

Quando o motor está quente, não toque no bloco do motor ou silenciador, tubo de escape, componentes eléctricos, eletromotores e outros componentes, para evitar queimaduras.

Não remova o sensor de calor do óleo do motor temperatura, sensores de temperatura, ou sensor do conversor de torque e tubulações de ar condicionado, para evitar queimaduras.



O dispositivo do sistema de refrigeração contém uma substância alcalina, para evitar contato com a pele e os olhos.

Substitua arrefecimento, o óleo de motor, óleo de transmissão e outras partes do filtro e deve ser utilizado em recipientes adequados contendo líquido, o tratamento de líquidos residuais deve cumprir as normas ambientais locais.

Ao desmontar o tubo de conexão do compressor de ar condicionado, é proibida a chama aberta perto, caso contrário, pode causar a intoxicação por gases tóxicos produzidos.

Verificação e reparação do sistema hidráulico

Antes de manutenção do sistema hidráulico para a lâmina sobre o chão, o arrefecimento do óleo hidráulico, solte todo o sistema hidráulico de pressão do sistema.

Não dobre ou martele a tubulação de alta pressão, não instale o tubo duro ou mangueira dobrada não-normalemente ou danificada na máquina.

Repare qualquer a tubulação solta ou danificada de combustível e lubrificante, o tubo duro e mangueira solta ou danificada do sistema hidráulico. O vazamento pode causar um incêndio, deve prontamente ser reparado ou substituído.

Verifique cuidadosamente a tubulação, tubos duros e mangueiras, com o torque especificado aperte todos os conectores. Não use a mão nua para verificar se há vazamentos, deve usar uma placa ou papelão para verificar vazamentos. Mesmo que o vazamento de líquido de pressão seja tamanho de buraco de agulha, pode penetrar no músculo, e causar ferimentos e morte. Se o líquido é injetado sobre a pele, em poucas horas, deve ser tratado por um cirurgião que conhece este ferimento. Se encontrar os seguintes problemas, deve ser substituído.

1. O conector está danificado ou com vazamento.
2. A camada externa da mangueira é desgastada ou rapturada, bem com os fios de aço esforçados são nus.
3. A mangueira tem inchação parcial.
4. A mangueira tem torção óbvia ou achatação.
5. Os fios de aço da camada de reforço da mangueira são embutidos na camada externa.
6. Deslocamento do conector de extremidade.

Assegurar que todas as braçadeiras, placas de proteção e tampas resistentes ao calor sejam instaladas corretamente, para evitar choques ou superaquecimento causado pelo atrito com outras peças.

Ao substituir o óleo, filtro e outras peças do sistema hidráulico, deve escolher um recipiente adequado para armazenar os líquidos, o tratamento de líquidos residuais deve cumprir as normas ambientais locais.

Evite ocorrência de incêndios

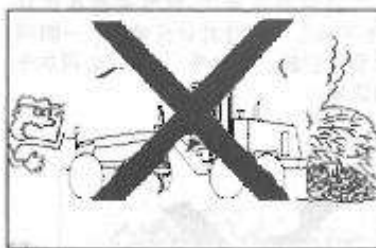
Ao realizar o reabastecimento, deve desligar o motor, não fumar e aproximar-se da chama aberta no processo de reabastecimento.

O combustível, lubrificantes ou outros materiais inflamáveis são armazenados longe de chamas.

Limpe os materiais combustíveis empilhados na máquina, tais como combustível, lubrificante ou outros detritos, para assegurar que nenhum pano de óleo ou outros materiais inflamáveis existam.

Há gases explosivos produzidos nas proximidades da bateria, nunca haver fogos, deve em estrita conformidade com o manual de instruções do produto, realizar a manutenção e uso da bateria;

Ao estacionar o veículo, preste atenção ao escolher o ambiente em torno do veículo, especialmente no local sem feno, papel velho e objetos fáceis de combustão pertos do silenciador e outras peças de alta temperatura.



Verifique se há vazamentos de combustível, óleo, de óleo hidráulico, se houver vazamentos, substitua a mangueira danificada, após o reparo e limpeza, realize a re-operação.

Verifique se há vazamento elétrico nos cabos, se forem danificados, deve substituí-los pelos novos.

Ao lavar as peças, deve usar um solvente não-inflamável, não use gasolina ou outros líquidos inflamáveis.

Não realize a soldagem ou corte com chama perto da tubulação ou tanque que contém um líquido inflamável. Antes de soldar ou cortar, deve usar o líquido não-inflamável para limpar, e depois somente pode realizar a soldadura ou corte.

Antes de realizar a manutenção, deve primeiro verificar se o sistema de extinção de incêndio é intacto.

Ao verificar lugar escuro, não use chama aberta (fósforos, isqueiros, etc.)

Ao desmontar o tubo de conexão do compressor de ar condicionado, é proibida a chama aberta perto, caso contrário, pode causar a intoxicação por gases tóxicos produzidos.

Disposições que devem ser cumpridas em enchimento de combustível ou lubrificante

O combustível, lubrificante, óleo hidráulico e anticongelante podem ser inflamados pelo fogo aberto. Deve cumprir seguintes disposições:

Ao adicionar combustível ou lubrificante, deve desligar o motor.

Não fumar.

O combustível, lubrificante, óleo hidráulico e anticongelante derramados devem imediatamente ser eliminados.

Deve apertar firmemente as tampas superiores de todos os recipientes de combustível, lubrificante, óleo hidráulico e anticongelante.

O lugar para adicionar ou armazenar combustível, lubrificante, óleo hidráulico e anticongelante, deve ser bem ventilado.

Uso e manutenção da bateria

O eletrólito da bateria contém ácido sulfúrico, a bateria pode produzir o hidrogênio, os erros de processamento da bateria pode causar lesões graves ou incêndio. Portanto, deve cumprir absolutamente as seguintes precauções.

Não pode absolutamente colocar cigarros acesos ou chamas perto da bateria.



Quando o trabalho precisa entrar em contato com a bateria, tem que use óculos de segurança e luvas de borracha.

Se o eletrólito da bateria é salpicado na roupa ou pele, deve imediatamente usar muita água para lavá-la.

Se o eletrólito da bateria é espirrado nos olhos, pode causar cegueira. Se o eletrólito é salpicado nos seus olhos, lave-os imediatamente com muita água e consulte um médico imediatamente.

Se bebe acidentalmente o eletrólito, deve beber bastante muita água ou leite, ovo cru ou óleo vegetal, e chamar imediatamente o médico ou centro de emergência para a ajuda.

Antes de realizar antes o trabalho relacionado com a bateria, desligue o motor.

Deve evitar o contato acidental com objetos de metal (por exemplo, ferramentas), curto-circuito entre o positivo terminal (+) e o terminal negativo (-) da bateria.

Ao instalar a bateria, em primeiro lugar, deve conectar o terminal positivo (+). Ao desmontar a bateria, primeiro desconecte o terminal negativo (-) (lado do cabo ligado à terra).

Ao desmontar ou instalar a bateria, primeiro deve verificar qual é o terminal positivo (+), qual é o terminal negativo (-), e aperte as porcas firmemente.

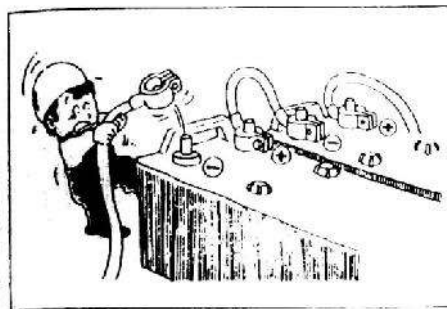
Ao limpar a superfície superior da bateria, deve usar um pano para limpar. Absolutamente não pode usar a gasolina, solvente, outros solventes orgânicos ou detergentes.

Aperte firmemente a tampa superior da bateria.

Se o eletrólito da bateria é congelado, não pode carregar a bateria, não usar qualquer outra fonte de alimentação para arrancar o motor. Isso é perigoso, e faz com que a bateria tenha fogo. Ao carregar a bateria ou usar outra fonte de alimentação para arrancar o motor, antes de arrancar, deve degelar o eletrólito da bateria, e verifique se há um vazamento.

Antes de carregar a bateria, deve remover a bateria da máquina.

Ao realizar a reparação do sistema elétrico ou operação de soldagem na máquina, deve desmontar o terminal negativo (-) da bateria, para impedir o fluxo de corrente.



Carregamento da bateria

Ao carregar a bateria, se a bateria não é tratada adequadamente, a bateria tem um risco de explosão. Portanto, deve realizar de acordo com os procedimentos de tratamento da bateria e procedimentos de carregamento do manual, e deve observar as seguintes precauções.

Deve realizar o carregamento em um lugar bem ventilado, retire a tampa superior da bateria. Isto permite a difusão de hidrogénio e evitar a explosão.

Ajuste a tensão do carregador a coincidir com a tensão da bateria a ser carregada. Se houver um erro no ajuste da tensão, pode fazer o carregador para superaquecer e ter fogo, e pode provocar uma explosão.

Conecte o clipe de carregamento positivo (+) do carregador com o terminal positivo (+) da bateria, em seguida, conecte o clipe de carregamento negativo (-) do carregador com o terminal negativo (-) da bateria. Os dois terminais devem ser bem apertados.

Se a taxa de carregamento da bateria é menor do que 1/10, deve realizar o carregamento de alta velocidade, o valor definido deve ser inferior à capacidade nominal da bateria. Se a corrente de carregamento for demasiado grande, pode provocar a fuga ou evaporação de electrólito, o que pode incendiar-se ou explodir.

Arranque com cabo de tensão aumentada

Se a conexão do cabo de tensão aumentada tiver qualquer erro, pode resultar em fogo, portanto, deve fazer de acordo com os seguintes métodos:

A operação de arranque precisa de dois trabalhadores (um trabalhador senta-se no banco do operador).

Quando a máquina é arrancada por outra máquina, não permite o contato das duas máquinas.

Ao conectar o cabo de tensão aumentada, deve desligar os interruptores de arranque da máquina normal e da máquina com falha.

Ao instalar o cabo de tensão aumentada, deve primeiro conectar o cabo positivo (+). Ao desmontar o cabo de tensão aumentada, deve primeiro desconectar o cabo ligado à terra ou cabo negativo (-).

Finalmente, realize a ligação à terra, conecte o cabo ligado à terra com o bloco do motor da máquina com falha. No entanto, isso irá produzir as faíscas, por isso, a conexão seja tão longe quanto possível da bateria.

Ao desmontar o cabo de tensão aumentada, tenha cuidado para não deixar os cliques de cabo de tensão aumentada em contato um com o outro, ou os grampos toquem na máquina.

Manutenção dos pneus

A explosão de pneu pode lançar o pneu, aro de roda, eixo de acionamento e outras peças a uma distância de 500m ou mais longe da máquina; a explosão e destroços lançados podem causar acidentes sérios de danos, lesões e mortes, por isso, deve garantir que a pressão dos pneus seja normal, não infle até a pressão superior à pressão nominal.

Durante a condução do veículo, o calor gerado pelo veículo em alta velocidade pode provocar uma certa elevação da pressão dos pneus, pertence à situação normal, não tente reduzi-la; deve diminuir a velocidade ou estacionar para arrefecer os pneus. No entanto, se houver a condução contínua de alta velocidade do veículo, o superaquecimento dos pneus pode resultar em explosão de pneu, preste atenção.

Ao ajustar a pressão, na medida do possível, mantenha longe do pneu, deve estar por trás da banda de pneu.

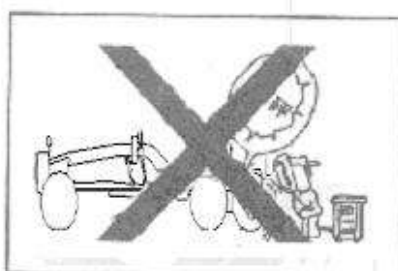
É proibido a inflação de gás combustível.

Verifique diariamente os pneus, aros de roda, é proibida a operação de baixa pressão, verifique se os pneus têm fendas, bolhas e outros fenômenos de destruição.

Verifique se os parafusos, porcas de conexão do aro de roda são perdidas, verifique se o torque de aperto das porcas de conexão do aro de roda atende ao valor recomendado pelo fabricante.

Ao verificar os pneus, não pode entrar nos lugares dianteiro e traseiro de rotação dos pneus, deve realizar por lado deles. Ao desmontar um pneu, os outros pneus devem ser fixados com blocos de cunha de veículo.

Ao realizar a operação de soldagem em um lugar perto do pneu, deve prestar atenção especial à explosão possível do pneu.



Se um pneu vai cair, deve escapar o mais rapidamente possível. Os pneus de máquinas de construção são muito pesados, e se você tentar segurar um pneu, mas pode resultar em ferimentos graves.

Sistema elétrico

O trabalho do sistema elétrico deve ser realizado por pessoal profissionalmente qualificado.

Antes de reparar o sistema elétrico, desligue o interruptor de chave.

Capô

Não tente reparar o capô não metálico. A poeira do polimento do capô gerado poderia causar uma explosão; e a inalação disso, pode causar danos a sua saúde.

Tratamento de resíduos

Para evitar a contaminação, especialmente no local de vida de pessoa ou animal, deve cumprir os seguintes procedimentos:

Não despeje absolutamente o óleo usado em esgotos, rios e outros lugares.

Armazene o óleo drenado da máquina num recipiente, nunca drenar diretamente o óleo no chão.

Ao lidar com substâncias perigosas, por exemplo, lubrificante, combustível, refrigerante, solvente, filtro, bateria e outras substâncias, deve cumprir as leis e regulamentos pertinentes.

Quando a bateria não pode ser usada continuamente devido ao envelhecimento das placas polares, não pode ser abandonada livremente, o ácido não pode ser despejado livremente, caso contrário, pode machucar o seu próprio ou outras pessoas e os animais, poluir o meio ambiente. As baterias usadas devem ser enviadas para o departamento de reciclagem.

Substituição periódica das peças críticas de segurança

Para garantir a segurança da máquina durante o uso, o usuário deve aderir a manutenção regular. Além disso, a fim de melhorar ainda mais a segurança, o usuário também deve substituir regularmente as peças mostradas na tabela, porque estas peças são essenciais para a segurança e prevenção contra fogo.

Com o passar do tempo, os materiais destas peças serão deteriorados, ou desgastados e corroídos mais facilmente. Mas simplesmente com base na manutenção periódica, é muito difícil para determinar a condição destas peças. Portanto, não importa como elas usam, essas peças devem ser substituídas regularmente para garantir o desempenho de uso delas.

Se não chegar o tempo de substituição, mas é encontrado que elas não estão funcionando corretamente, devem ser imediatamente reparadas ou substituídas.

Ao substituir a mangueira, tenha de substituir simultaneamente os anéis em forma de "O", arruelas herméticas e outras peças.

Entre contato com a XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA. ou seu revendedor designado para substituir as peças críticas de segurança.

A formulário de substituição de peças importantes de segurança regulamente

No.	Peças-chave para ser regularmente substituídas	Quantidade	Ciclo de substituição
1	Filtro de óleo do tanque hidráulico de volta		Todos os anos ou 2000 horas (o que ocorrer primeiro)
2	Filtro do tanque de combustível hidráulica	1	A cada dois anos ou 4000 horas (o que ocorrer primeiro)
3	Tanque de combustível do filtro de combustível	1	
4	Tubo de combustível (tanque de combustível - diesel filtro de pré-filtro)	1	
5	Tubo de combustível (filtro de óleo do pré-filtro diesel - bomba)	1	
6	Tubo de combustível (bomba - Diesel do filtro de óleo)	1	
7	Tubo de combustível (filtro de óleo diesel - bomba de alta pressão)	1	
8	Linha de retorno de combustível	1	
9	Conjunto de mangueira (conversor de torque - Radiator)	1	
10	Conjunto de mangueira (radiador - conversor de torque)	1	
11	Direção selos cilíndricos	2	
12	Mangueira (bomba - válvula de enchimento)	1	
13	Mangueira (válvula de enchimento - Válvula de freio de pé)	1	
14	Mangueira (tubo de freio duro – tubulação do cilíndrica do freio)	2	

Transporte de segurança

Carregamento e descarregamento da máquina

O carregamento e descarregamento da máquina têm sempre um perigo potencial. Deve ser extremamente cuidadoso. Ao realizar o carregamento e descarregamento da máquina, o motor deve estar funcionando em baixa velocidade, a máquina deve ser conduzida em baixa velocidade.

O carregamento e descarregamento da máquina devem ser realizados em um terreno plano, mantenha uma distância segura à borda de estrada.

Ao realizar o carregamento e descarregamento da máquina, devem sempre ser fixadas as rodas do veículo de transporte, para garantir não movimento do veículo de transporte, coloque uma almofada em baixo do trampolim.

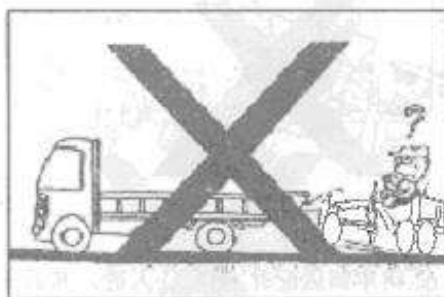
Deve ser usada as placas oblíquas com resistência suficiente. Deve assegurar que as placas oblíquas tenham uma largura e comprimento suficientes para proporcionar uma rampa para o carregamento e descarregamento de segurança, o ângulo entre a placa oblíqua e o solo não pode exceder 15°. A distância entre placas oblíquas deve corresponder à bitola da máquina.

Assegure que as placas oblíquas sejam posicionadas com firmeza, e as alutras em ambos os lados sejam consistentes.

Assegure a limpeza superficial das placas oblíquas, sem lubrificante, salmoura de óleo, gelo e material solto. Elimine a sujeira nos pneus da máquina.

Nunca mudar de direção nas placas oblíquas. Se necessário, a máquina deve sair das placas oblíquas, após o ajuste de direção, conduza-a novamente a subir.

Após o carregamento, deve bloquear o mecanismo de direção, encrave os pneus da máquina, deve atar a máquina com uma corda.



Transporte rodoviário

Quando a máquina é enviada com um reboque, deve cumprir as disposições sobre o peso, altura, largura e comprimento nas leis nacionais e locais. Deve também cumprir todas as leis de trânsito.

Ao determinar as rotas de transporte, deve considerar o peso, altura, largura e comprimento da máquina.

Ao passar pelas pontes ou estruturas em terrenos privados, deve primeiro verificar se a sua intensidade pode suportar o peso da máquina. Ao conduzir em estradas públicas, deve estar em conformidade com as disposições pertinentes, e cumprir esses requisitos.

Ao considerar outros meios de transporte, a máquina tem possibilidade de precisar de ser dividida. Entre em contato com a XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA. ou seu revendedor designado.

2. Operação e Uso

Familiarização dos instrumentos, botões de manipulação da máquina

As da GR1803BR cabine das motoniveladora é bem projetada para você, dá-lhe um ambiente de trabalho agradável e confortável.

Esteja familiarizado com os instrumentos, joysticks e controles da máquina

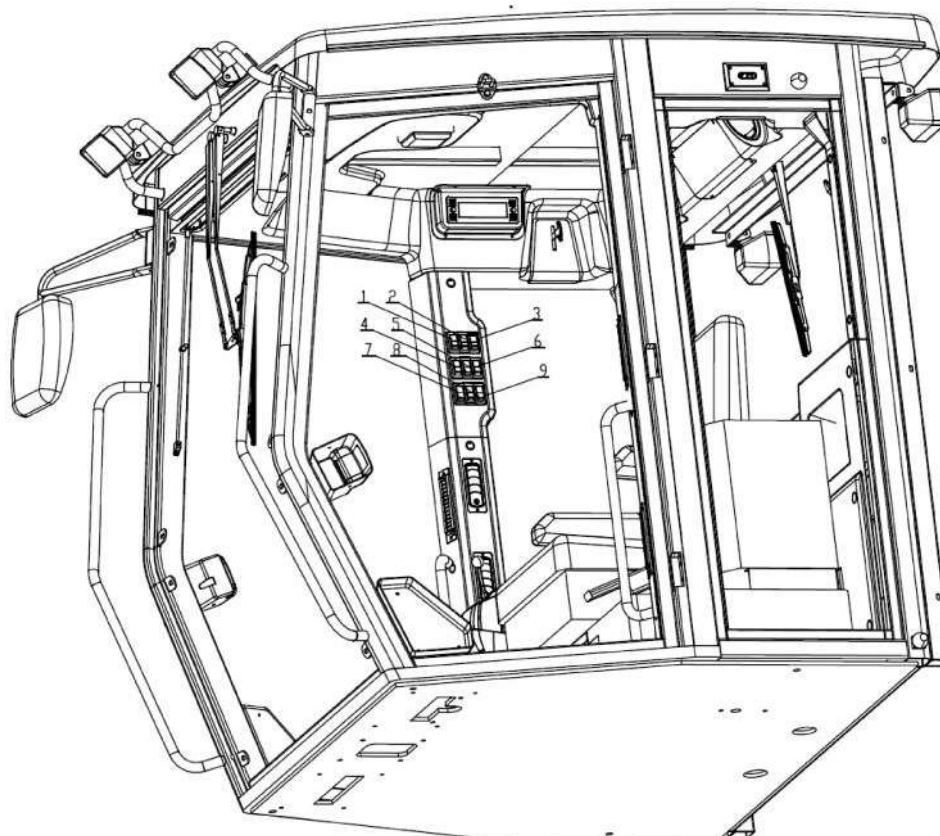
A cabine da motoniveladora foi especialmente projetada para oferecer um ambiente de trabalho confortável e agradável.

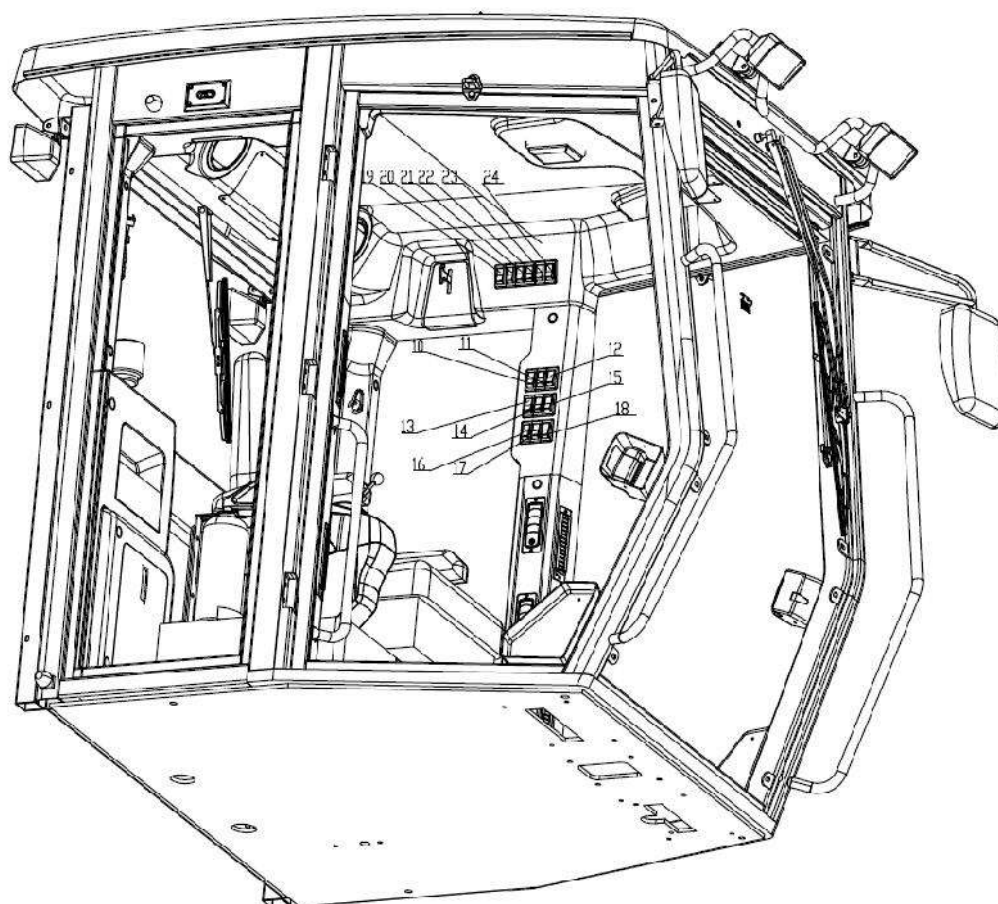
Primeiramente se familiarize com os seguintes componentes:

- Chaves: Esta motoniveladora é fornecida com cinco conjuntos de chaves
 - 1、 Chave das portas
 - 2、 Chave do interruptor de partida do motor
 - 3、 Chave da porta lateral do capô
 - 4、 Chave do interruptor geral
 - 5、 Chave do filtro de ar do tanque de combustível
- Portas: Para travar a porta, gire a chave na fechadura da porta no sentido anti-horário até

uma certa posição. Para destravá-la pelo lado interno, puxe o pino localizado na fechadura.




- Interruptores (Figura 1)
- Painel de instrumentos (Figuras 2 e 3)
- Luzes indicadoras (Figura 4)
- Interruptores combinados (Figura 5)
- Alavanca de mudança de marchas e monitor (Figura 6)
- Mecanismo de direção (Figura 7)
- Regulagem dos assentos (Figura 8)







- | | | |
|--|--|--|
| 1. Interruptor das luzes de presença | 2. Interruptor dos faróis altos | 3. Interruptor das luzes de trabalho na frente da cabine |
| 4. Interruptor das luzes de trabalho da lâmina | 5. Interruptor das luzes de trabalho no chassi dianteiro | 6. Interruptor das luzes de trabalho da lâmina |
| 7. Interruptor reserva | 8. Interruptor das luzes de emergência | 9. Após o capô das luzes de trabalho |
| 10. Interruptor reserva | 11. Interruptor reserva | 12. Interruptor reserva |
| 13. Interruptor do lavador do vidro traseiro | 14. Interruptor do limpador do vidro traseiro | 15. Interruptor das luzes giratórias |
| 16. Interruptor de flutuação da lâmina | 17. Interruptor de flutuação da lâmina frontal | 18. Interruptor reserva |
| 19. Interruptor de travamento do cilindro hidráulico da lâmina | 20. Interruptor de operação do cilindro hidráulico da lâmina | 21. Interruptor reserva |
| 22. Interruptor reserva | 23. Interruptor reserva | 24. Interruptor reserva |


Figura 1 Interruptores

1.  Interruptor das luzes de presença: Pressione este interruptor para acender o painel de instrumentos.
2.  Interruptor dos faróis altos: Pressione este interruptor para acender os faróis altos.
3.  Interruptor das luzes de trabalho na frente da cabine: Pressione este interruptor para

acender duas luzes de trabalho na parte superior dianteira da cabine.


4、 Interruptor das luzes de trabalho atrás da cabine: Pressione este interruptor para acender duas luzes de trabalho na parte superior traseira da cabine.

5、 Interruptor das luzes de trabalho no chassi dianteiro: Pressione este interruptor para acender duas luzes de trabalho no chassi dianteiro.

6、 Interruptor das luzes de trabalho da lâmina: Pressione este interruptor para acender duas luzes de trabalho na parte inferior dianteira da cabine.

7、 Interruptor reserve.


8、 Interruptor das luzes de emergência: Pressione este interruptor para acender as luzes de emergência dianteiras e traseiras.


9、 Interruptor das luzes de trabalho traseiras: Pressione este interruptor para acender as luzes de trabalho nos lados esquerdo e direito do capô traseiro.


10、 Interruptor reserve.


11、 Interruptor reserve.


12、 Interruptor reserve.

13、 Interruptor do lavador do vidro traseiro.


14、 Interruptor do limpador do vidro traseiro.


15、 Interruptor das luzes giratórias: Pressione este interruptor para acender as luzes giratórias acima da cabine.

16、 Interruptor de flutuação da lâmina (opcional): Pressione este interruptor para operar a lâmina (se equipada) no modo de flutuação.

17、 Interruptor de flutuação da lâmina frontal (ao utilizar lâmina frontal): Pressione este interruptor para operar a lâmina frontal (se equipada) no modo de flutuação.

18、 Interruptor reserve.

19、 Interruptor de travamento do cilindro hidráulico da lâmina: Pressione este interruptor para impedir a operação do cilindro hidráulico da lâmina.

20、 Interruptor de operação do cilindro hidráulico da lâmina: Este é um interruptor de 3 posições e reinício automático. Na posição intermediária, o cilindro hidráulico da lâmina permanece inativo. Ao pressionar o interruptor para cima ou para baixo, o cilindro é retraído ou estendido,

respectivamente.

21、Interruptor reserva.

22、Interruptor reserva.

23、Interruptor reserva.

24、Interruptor reserva.

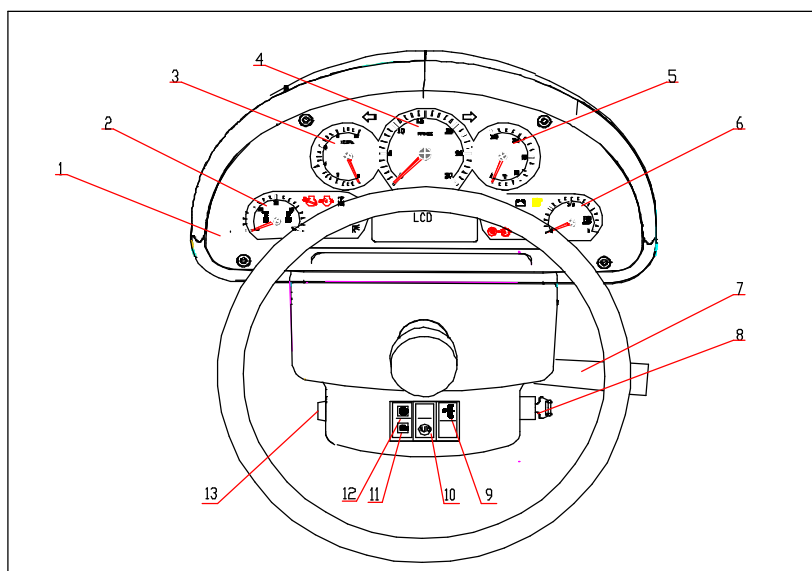


Figura 2 Painel de Instrumentos

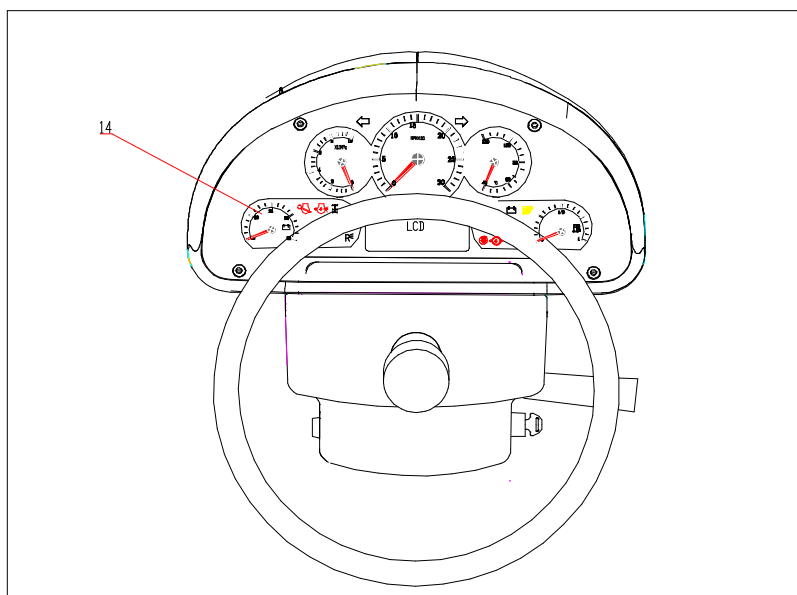


Figura 3 Painel de Instrumentos

1. Conjunto do painel de instrumentos VDO
2. Inclinômetro
3. Indicador de pressão do óleo do motor
4. Tacômetro
5. Indicador de temperatura do líquido de arrefecimento do motor
6. Indicador do nível de combustível

7. Interruptor combinado
8. Interruptor de partida
9. Interruptor de bloqueio da embreagem
10. Interruptor seletor de modo automático/manual
11. Luz de advertência do arrefecimento independente
12. Luz de advertência da transmissão
13. Botão de partida
14. Voltímetro

1. Conjunto do painel de instrumentos VDO: A combinação ilustrada acima de diversos instrumentos, luzes indicadoras e telas.

2. Inclinômetro: Instrumento que indica o ângulo de inclinação da articulação entre o chassi dianteiro e o chassi traseiro, em um intervalo de -30 a +30°.

3. Indicador de pressão do óleo do motor: Instrumento que indica a pressão de óleo do motor, em um intervalo entre 0 e 1 MPa. A pressão normal em marcha lenta (valor mínimo aceitável) é de 69 kPa e em velocidade nominal (valor mínimo aceitável) é de 207 kPa.

4. Tacômetro: Instrumento que indica a velocidade de rotação do motor, em um intervalo entre 0 e 3000 RPM.

5. Indicador de temperatura do líquido de arrefecimento do motor: Instrumento que indica a temperatura do líquido de arrefecimento do motor, em um intervalo entre 40 e 120°C. A temperatura em condições normais deve estar abaixo de 95°C.

6. Indicador do nível de combustível: Instrumento que indica o nível de combustível no tanque, com um intervalo entre 0 e 1/2, e entre 1/2 e 1.

7. Interruptor combinado: Consulte a Figura 5).

8. Interruptor de partida: Após inserir a chave, gire o interruptor no sentido horário para a posição "ON" para acionar o circuito de controle e aguardar a partida do motor.

9. Interruptor de bloqueio da embreagem: Este interruptor permite o bloqueio automático da embreagem em determinada condição. Quando este interruptor é fechado, a função de bloqueio da embreagem fica desabilitada.

10. Interruptor seletor de modo automático/manual: Quando este interruptor está na posição manual, é necessário trocar as marchas manualmente. Já na posição automática, basta deixar a alavanca no limite para frente ou para trás, que as marchas serão trocadas automaticamente de acordo com a aceleração da máquina.



11. Luz de advertência do arrefecimento independente: Esta luz acende quando há uma falha no sistema de arrefecimento independente.



12. Luz de advertência da transmissão: Esta luz acende quando há uma falha na transmissão.

13. Botão de partida: Após o acionamento do circuito de controle, aperte este botão com a marcha na posição neutra para dar partida no motor.

14. Voltímetro: Instrumento que indica a tensão no sistema do veículo, em um intervalo entre 16 e 32V.

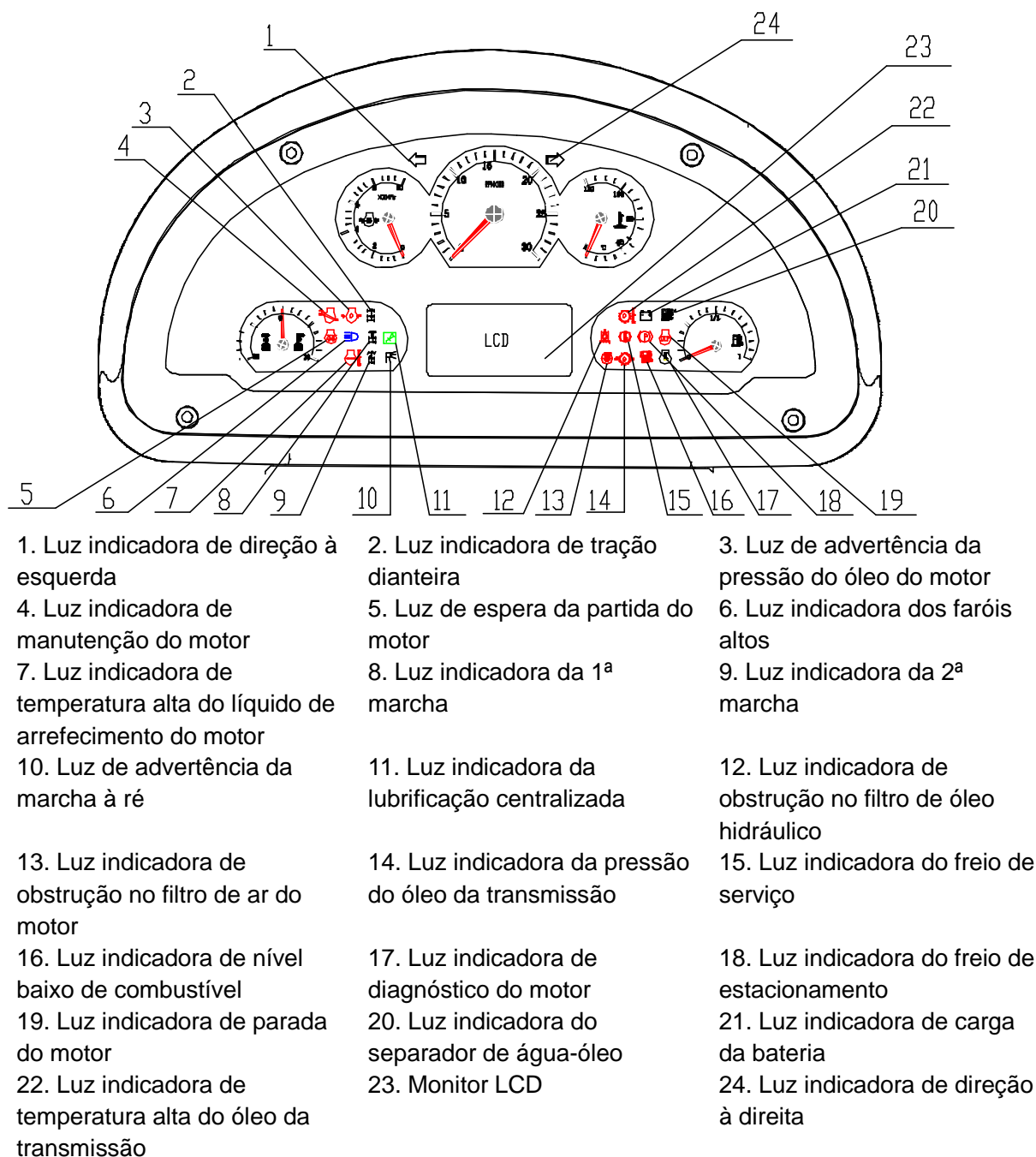



















Figura 4 Luzes indicadoras


1.  Luz indicadora de direção à esquerda: Esta luz acende quando o interruptor das luzes de direção à esquerda é acionado.


-
2.  Luz indicadora de avanço: Esta luz indica que o modo de tração dianteira está acionado.
 3.  Luz de advertência da pressão do óleo do motor: Esta luz acende quando a pressão do óleo do motor está abaixo de 1 bar ou igual ou superior a 6 bar.
 4.  Luz indicadora de manutenção do motor: Esta luz acende quando for necessário realizar manutenção do motor.
 5.  Luz de espera da partida do motor: Caso esta luz permaneça acesa após ligar o interruptor de partida, isto indica que o motor está em modo de pré-aquecimento automático e não é possível dar a partida. Dê a partida apenas após a luz apagar.
 6.  Luz indicadora dos faróis altos: Esta luz acende quando o interruptor combinado está na posição de faróis altos.
 7.  Luz indicadora de temperatura alta do líquido de arrefecimento do motor: Esta luz acende quando a temperatura do líquido de arrefecimento do motor está igual ou superior a 100°C.
 8.  Luz indicadora da 1ª marcha: Esta luz acende quando a máquina está na 1ª marcha de avanço ou ré no modo de tração dianteira.
 9.  Luz indicadora da 2ª marcha: Esta luz acende quando a máquina está na 2ª marcha de avanço ou ré no modo de tração dianteira.
 10.  Luz de advertência da marcha à ré: Esta luz acende quando uma marcha à ré está sendo utilizada.
 11.  Luz indicadora da lubrificação centralizada: Esta luz acende quando o sistema de lubrificação centralizada é operado.
 12.  Luz indicadora de obstrução no filtro de óleo hidráulico: Esta luz acende quando há uma obstrução no filtro de óleo hidráulico, indicando que é necessário limpá-lo ou substituí-lo.
 13.  Luz indicadora de obstrução no filtro de ar do motor: Esta luz acende para indicar que é necessário limpar ou substituir o filtro de ar do motor.
 14.  Luz indicadora da pressão do óleo da transmissão: Esta luz acende quando a pressão do óleo da transmissão está baixa ou alta demais. Pare a máquina imediatamente e verifique a transmissão.
 15.  Luz indicadora do freio de serviço: Esta luz permanece acesa por cerca de 1 minuto após


a partida do motor. Caso a luz permaneça acesa durante a operação da máquina, isto indica que há alguma falha no sistema hidráulico dos freios. Pare a máquina imediatamente, desligue o motor e descubra o problema.


16.  Luz indicadora de nível baixo de combustível: Esta luz acende quando o nível de combustível está abaixo de 12,5%.


17.  Luz indicadora de diagnóstico do motor: Esta luz acende quando o interruptor de diagnóstico do motor é pressionado.

18.  Luz indicadora do freio de estacionamento: Esta luz acende quando o freio de estacionamento da motoniveladora está acionado.


19.  Luz indicadora de parada do motor: Esta luz indica uma falha grave no motor, que exige que o mesmo seja desligado imediatamente para verificação. Após pressionar o interruptor de diagnóstico do motor, o código da falha piscará nesta luz.

20.  Luz indicadora do separador de água-óleo (reserva): Esta luz acende quando há uma falha no separador de água-óleo.

21.  Luz indicadora de carga da bateria: Esta luz acende quando o interruptor de partida é acionado, mas a partida do motor não é dada. Ela apaga cerca de um minuto após dar a partida no motor. Esta luz indica que a bateria está sendo recarregada.

22.  Luz indicadora de temperatura alta do óleo da transmissão: Esta luz acende quando a temperatura do óleo da transmissão está igual ou superior a 120°C.

23. Monitor LCD: O monitor pode exibir a temperatura e a pressão do óleo da transmissão, o horário, as horas em operação do motor, a quilometragem total, a velocidade de condução, a tensão da bateria e o código de diagnóstico do motor.

24.  Luz indicadora de direção à direita: Esta luz acende quando o interruptor das luzes de direção à direita é acionado.

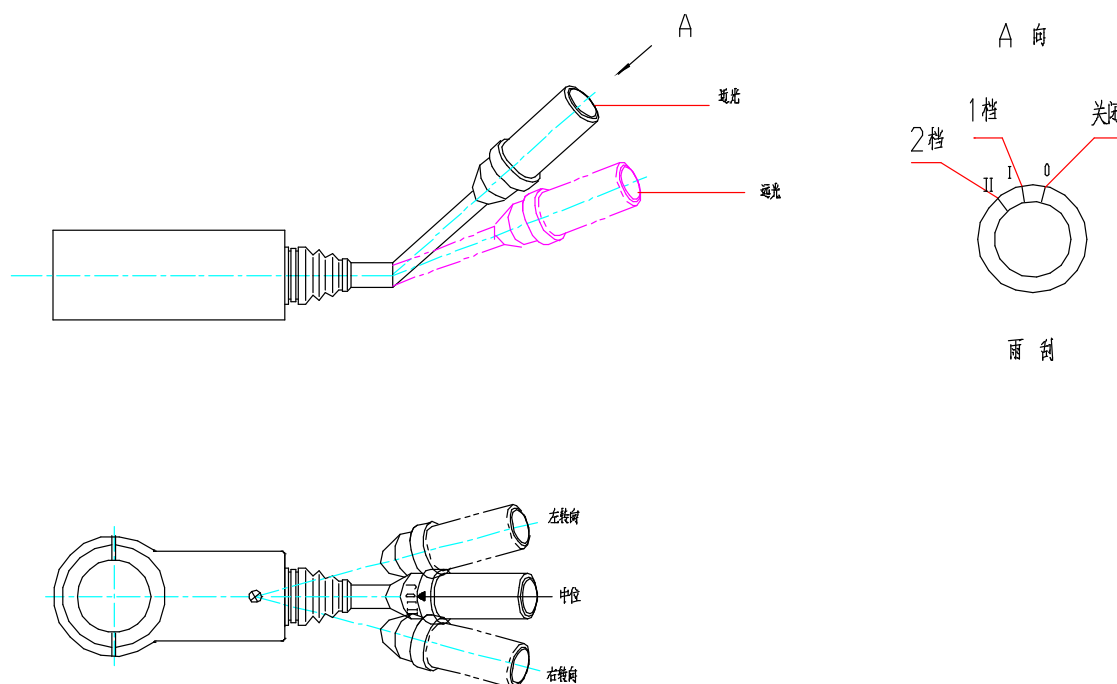


Figura 5 Interruptor Combinado

Medidor

- ① Temperatura da água do motor: Faixa de medição 40 ~ 120 °C, indicando a temperatura da água de arrefecimento do motor, em circunstâncias normais, a temperatura da água deve estar abaixo de 95 °C.
- ② Medidor velocidade: tacômetro Medir faixa de 0 a 3.000 rpm, o que indica a velocidade do motor; cronômetro Faixa de medição 0 ~ 9999.9h, o tempo total de operação do motor.
- ③ Indicador de combustível: Gama de medição de 0 a 1/2 a 1, indicando que o nível de óleo no tanque de óleo diesel.
- ④ Medidor de pressão de óleo do motor: Faixa de medição 0 ~ 1Mpa, indica a pressão do óleo do motor, marcha lenta (valor mínimo permitido) 69kPa, na velocidade de calibração (valor mínimo permitido) 207kPa.
- ⑤ Conversor de torque medidor de temperatura de óleo: Faixa de medição 40 ~ 140 °C, indicando a temperatura de funcionamento do conversor de torque, a sua temperatura normal de funcionamento 80-110 °C, a temperatura instantânea permitir a 120 °C.
- ⑥ Voltímetro: Faixa de medição 16 ~ 36V, indicando tensão do sistema.
- ⑦ Conversor de torque hidráulico da tabela: Faixa de medição 0 ~ 2.5Mpa, indicando a manipulação de pressão de óleo da caixa de velocidades.

Controle de velocidade variável

Alavanca controla a máquina para de frente para trás, para a frente de seis machas, reverso 3 machas e neutro, tal manipulação deve virar, a peça de manipulação não deve saltar.

(Nota: O texto é de 6 machas acima, abaixo de forma reversa de 3 machas, e no meio em forma neutro)

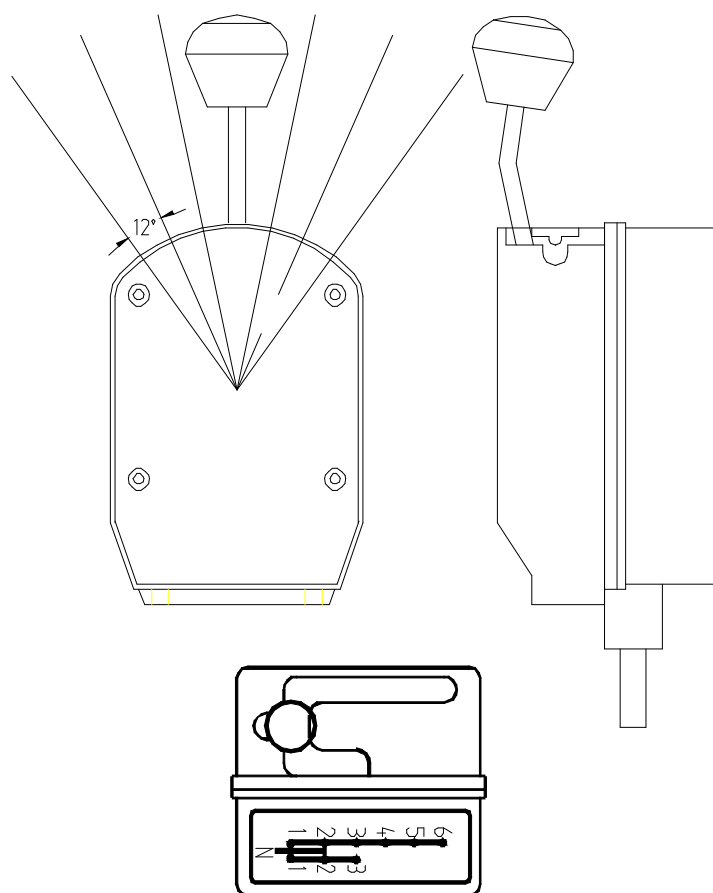
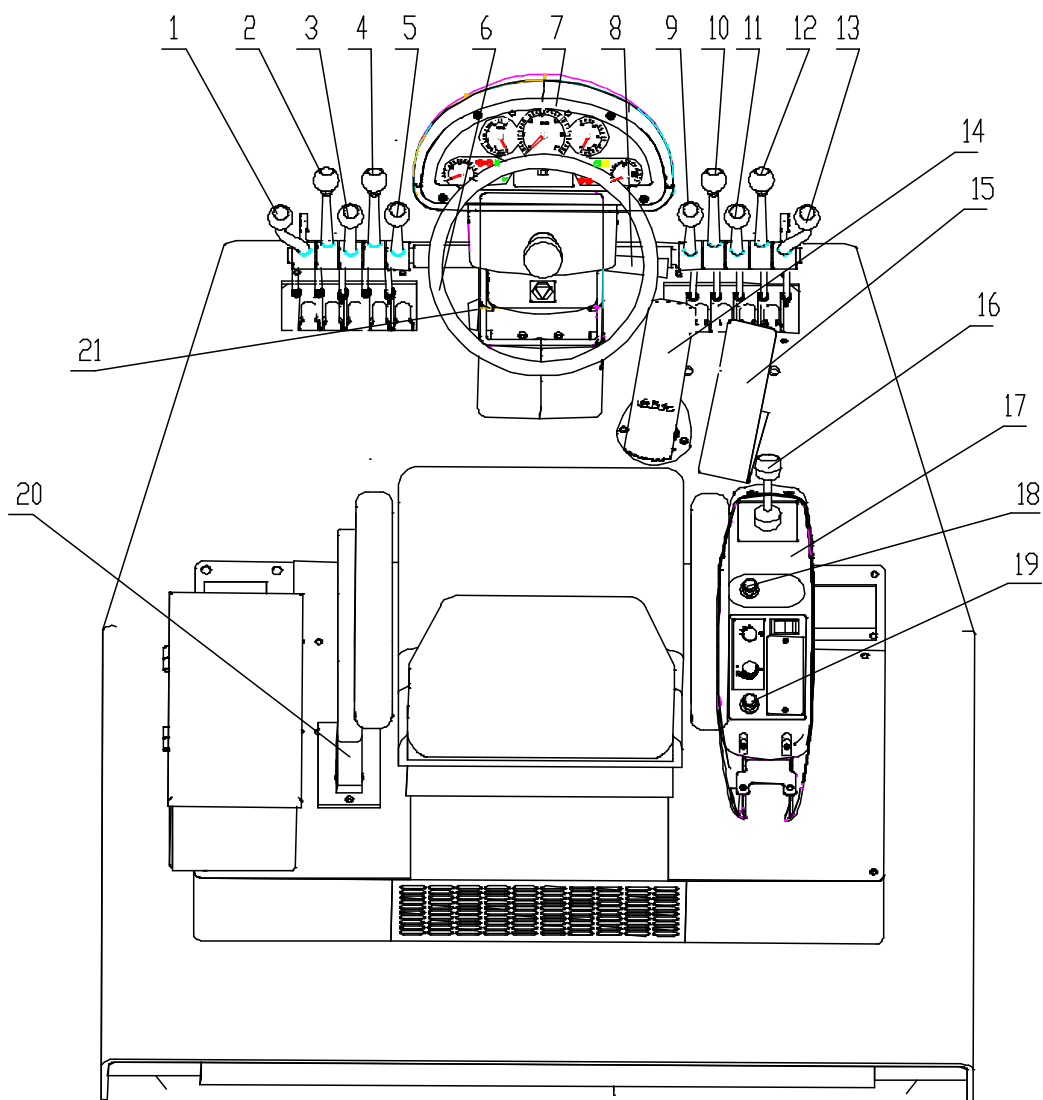


Figura 6 Controle de velocidade variável

1. Alavanca de elevação da lâmina esquerda 2. Alavanca do controlo de elevação da placa intimidando da frente 3. Alavanca da rotação da lâmina 4. Alavanca de mudança do ângulo de lâmina 5. Alavanca da roda de inclinação da frente 6. Volante 7. Painel de instrumentos 8. Interruptor combinado 9. Alavanca de mudança de direcção de articalação da estrutura do carro 10. Alavanca da vibração da lâmina 11. Alavanca da tira da lâmina 12. Alavanca da elevação da maquina de soltar o solo da tras 13. Alavanca da elevação da lâmina da direita 14. O pedal do freio 15. O pedal do acelerador 16. Caixa de operação 17. Selector de velocidades 18. Interruptores elétricos 19. Alavanca do acelerador de mão 20. Pedal de controle inclinado de painel de controle 21. Alavanca operacional de freio de mão 22. Alça de bloqueio incinado de painel de controle

Figura7 Esquema de controle da cabine



- | | |
|--|---|
| 1. Alavanca de levantamento da lâmina esquerda | 12. Alavanca de levantamento da placa de empuxo dianteira |
| 2. Alavanca de levantamento do ripper traseiro | 13. Alavanca de levantamento da lâmina direita |
| 3. Alavanca de extensão da lâmina | 14. Pedal do freio |
| 4. Alavanca de regulação do ângulo da lâmina | 15. Pedal da embreagem |
| 5. Alavanca de giro da lâmina | 16. Alavanca de mudança de marchas |
| 6. Volante da direção | 17. Módulo de controle da transmissão |
| 7. Painel de instrumentos | 18. Botão de parada de emergência |
| 8. Interruptor combinado | 19. Acendedor de cigarros e pedal de corte da energia |
| 9. Alavanca de oscilação da lâmina | 20. Alavanca do freio de estacionamento |
| 10. Alavanca de articulação do chassi | 21. Alavanca de travamento do painel de controle |
| 11. Alavanca das rodas dianteiras | |

Pedal do acelerador

Este pedal controla a velocidade do motor.

Pedal do freio

Este pedal através do sistema hidráulico atuando na roda com 4 freios traseiros. Pressão de travagem atuando sobre o pedal do travão, dependendo da magnitude da pressão.

Alavanca do freio de mão

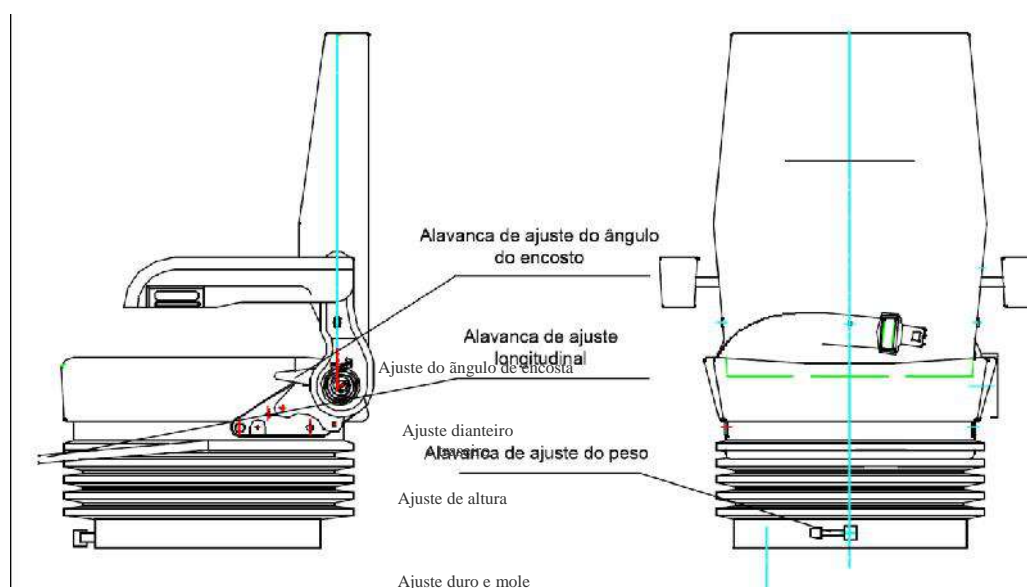
Mãos se movendo para cima a alavanca de freio, para a função freio de estacionamento, as mãos se movem para baixo da alavanca de freio, e o freio é liberado.

Trabalho com a alavanca de operação dos equipamentos

De acordo com os sinais sobre o ícone do alavanca de operação, respectivamente, será capaz de manipular a alavanca de operação controla todos os ajustes necessários equipamentos de trabalho, o método de controlar completamente acionamento hidráulico. Se o balanço do braço cilindro pino é opcional, você pode manipular a sequência 2 na Figura 5 ou ordem de 12.

Incline a alavanca de operação do console

Ajustado de acordo com o console de controle do driver posição inclinada de forma confortável.



O assento pode ser regulado para frente e para trás, na sua altura e de acordo com o peso do operador para oferecer o máximo de conforto. Para regular a altura do assento, levante a parte superior do assento, em seguida eleve-a de novo para poder aumentar sua altura. Para abaixá-lo, levante a parte superior do assento, em seguida exerça pressão para baixo.

Figura 8 Ajuste do assento

Mecanismo de basculamento do capô

O capô do motor da máquina é feito de materiais compostos, quando o motor falhar, todo o capô pode ser bombaado manualmente e o cilindro de elevação do capô do motor é invertido. A bomba manual está localizada atrás da lado esquerdo do quadro, a utilização deve ser feita de acordo com a direção do movimento antes, gire a alça da bomba manual, selecione para cima ou para baixo, quando escolher para cima, requer o uso de uma haste curta inserido aleatoriamente com bomba manual da manga lado, puxando para baixo as hastes curtas, imediatamente o capô pode ser virado para cima; quando a escolher para baixo, o capô volta para a posição através da força de gravidade.

Rodagem do veículo

A máquina é passada por uma inspeção e ajustamento completo já na fábrica. No entanto, se houver o início de condições de trabalho duro, irá encurtar significativamente a duração da máquina. Muitas partes da máquina (motor, caixa, pontes, bombas, motores, válvulas, etc) exigem um período de execução, após a execução, através da máquina antes de chegar a mais longa duração e melhor eficiência. Portanto, certifique-se de executar as primeiras 50 horas, e prestar atenção ao uso de manutenção e manutenção. Durante o período de funcionamento, de acordo com as seguintes disposições:

Após o arranque do motor, funcione sem carga por 5 minutos, para que obtenha o pré-aquecimento e funcionamento suficientes do motor.

Não pode realizar a aceleração súbita do motor na fase de pré-aquecimento.

Exceto em caso de emergência, evite a partida súbita, aceleração repentina, direção brusca e travagem de repente.

Durante o período, o avançando a macha I, II, III, IV, V, VI, retrocedendo com a macha I, II, III, cada rolamento deve ser uniformemente organizados.

Durante execução das niveladoras, elas não podem fazer o trabalho o caso em plena carga, a velocidade não pode ultrapassar 70% da velocidade máxima.

Preste atenção à lubrificação da máquina, de acordo com o tempo estipulado, substitua ou adicione o lubrificante.

Deve sempre prestar atenção à caixa de velocidades, no conversor de torque, no eixo dianteiro e traseiro e na temperatura tambor de freio, se estiverem superaquecidas, deve descobrir as razões para a exclusão do problema.

Verifique o aperto de parafusos e porcas de várias peças.

Após 10 horas de rodagem do veículo novo, e após a expiração do período de rodagem, deve fazer as seguintes tarefas:

1. Inspeção completa dos componentes de parafusos, porcas de fixação. Em particular o motor e parafusos cabeça do cilindro do motor, caixa de velocidades e os parafusos do eixo dianteiro e traseiro, nozes jantes, eixo de transmissão conectando aos parafusos, etc., devem ser verificados uma vez.
2. Limpe o filtro de óleo grosso, filtro de óleo fino e filtro de combustível.
3. Verifique o tensamento das correias do ventilador, do gerador, compressor de ar condicionado.
4. Verifique a gravidade específica e reserva do eletrólito da bateria, aperte os conectores da bateria.
5. Verifique o nível de óleo da caixa de transferência, dos redutores de ambos os lados do rotor de fresagem.
6. Verifique a hermeticidade do sistema hidráulico e sistema de freio.
7. Verifique a conexão e fixação das alavancas de manipulação e alavanca de acelerador.
8. Verifique a temperatura e conexão dos componentes do sistema elétrico, estado de alimentação do gerador, estado de trabalho de luzes e iluminação, lanternas de sinal de direção etc.

Operação e Uso

Arranque

① Antes do arranque, verifique:

Se a quantidade de combustível do motor, quantidade de óleo e refrigerante são adequadas.

aumento do óleo hidráulico na vareta de óleo superiora

nível de lâmina rotativa da caixa de velocidades do petróleo.

Se as várias conexões são soltas, e a hermeticidade dos tubos de óleo e água e várias peças.

Se a pressão dos pneus atende às disposições.

Sistema de iluminação e buzina.

Se a alavanca de manipulação é flexível, e coloque-a na posição neutra.

O ar condicionado está no estado de não-trabalho.

Verifique se o freio de serviço e freio de estacionamento funcionam confiavelmente.

Verifique se o cinto de segurança e dispositivos de segurança são normais.

Após a conformação que os vários componentes sejam normais, só pode arrancar o motor.

② Arranque do motor

A caixa de controle está localizada na alavanca de controlo de velocidade para a posição neutra;

Ligue o interruptor principal de fonte de alimentação;

Gire a chave, vire os instrumentos de controle de energia, aos pouco pressione o pedal do acelerador;

Pressione o interruptor de arranque, desligue o motor, a partida do motor de partida;

Depois que o motor começa, solte imediatamente o interruptor de arranque;

Após o arranque, deixe o motor em funcionamento de velocidade ociosa sem carga por 5-10 minutos, observe com muita atenção se as indicações da instrumentação são normais.

Se não houver nenhuma situação anormal, a luz indicadora de pressão de freio apaga-se, então pode liberar o freio de mão, está pronto para conduzir.

Precauções:

O tempo de arranque deve ser superior a 10-15 segundos, se houver de necessidade do arranque secundário, o intervalo intermédio não deve ser inferior a 1 minuto. Ao arrancar, o seletor de marchas deve ser colocado na posição neutra. Se por três vezes contínuas o motor não pode ser arrancado, as razões devem ser identificados, após a confirmação que a falha seja reparada, só pode arrancar novamente.

Sempre antes de iniciar todos alavanca de operação da niveladora,elas são colocadas em posição, a caixa de velocidades em ponto morto, o interruptor está localizado in-situ.

Num instante de arranque, não pode aumentar o acelerador à posição máxima, para evitar danos das peças do motor diesel neste instante.

As outras operações do motor diesel são mostradas no manual de instruções do motor diesel na máquina.

③ Após o arranque do motor

Após o arranque do motor, deve realizar o funcionamento de aquecimento com a velocidade de rotação de 600-850r/min por 5-10 minutos. Observe com muita atenção se as indicações da instrumenta são normais. Se não houver nenhuma situação anormal, a luz indicadora de pressão de freio apaga-se, então pode liberar o freio de mão, está pronto para conduzir.

Não pode permitir que o motor funcione continuamente por mais de 20 minutos em marcha de alta velocidade ou marcha de baixa velocidade. Se for necessário para funcionar o motor no ponto morto, deve de tempos a tempos aplicar uma carga ou fazer o funcionamento do motor em marcha de velocidade média.

A partir de então, o veículo deve ser verificado antes de começar:

Se há um som anormal no sistema de transmissão do motor.

Se o dispositivo de trabalho é normal.

Se o freio é seguro e confiável.

Se a direção é flexível e confiável.

Se o circuito elétrico é normal.

Se as luzes e instrumentação são normais, as indicações são normais.

Condução

① Partida

A elevação da lâmina e o giro da carroceria do veículo;

Libere o freio de mão.

A alavanca de câmbio nas machas I, II arquivos deprime lentamente o pedal do acelerador para acelerar o progresso;

Atenção:

Ao dirigir em encostas ou superfície da estrada pobres jamais desça em alta velocidade;

Não desça antes de escolher o equipamento certo,

Ao realizar a descida, é estritamente a sobrevelocidade, pode usar o pedal de freio de pé para desacelerar.

② Velocidade variável • conversão entre à frente e à ré

A mudança de transmissão deve, por sua vez;

Âmbito de engrenagem: machas I e II arquivos: trabalhos, escalada, pavimento irregular.

Machas III, IV, V e VI: calçada plana, de alta velocidade.

Ao realizar a mudança de marchas, não pode aplicar o grande acelerador, para evitar impacto excessivo no sistema de transmissão.

A fim de melhorar o conforto do motorista e maximizar a vida útil do dispositivo de potência, ao realizar a mudança de marchas, deve desacelerar e realizar a travagem.

Não parar durante a operação de mudança, não pisar no pedal de freio, baixar a velocidade, quando a primeira canção sobre a mudança da velocidade do acelerador ao manipular a alavanca de operação e, em seguida, pressionar o acelerador, pela redução de marcha em alta velocidade, o primeiro lançamento do acelerador, a desaceleração lenta em seguida, mudar.

③ Direção

Ao conduzir, vire o volante à direção desejada, o veículo pode se virar.

Ao virar em um espaço estreito, pode ser utilizado em conjunto com uma direção articulada;

A viragem de alta velocidade é muito perigosa, nunca fazer esta operação.

A viragem em uma rampa pode causar o basculamento da máquina, nunca fazer esta operação.

④ Freio

Não coloque o pé no pedal de freio, a menos que seja necessário.

Não pise repetidamente no pedal, a menos que seja necessário.

Ao descer em uma rampa, pode utilizar o motor como um freio, não pode absolutamente mudar de marchas ou colocar a caixa de velocidade no pontor morto.

Operação

① Ajuste da lâmina

De acordo com os sinais sobre o ícone ds alavanca de operação, respectivamente, será capaz de manipular a alavanca de operação do controle individual das lâminas ajustada de modo que a lâmina tem várias posições de trabalho para atender as necessidades do trabalho.

Nota: Nunca faça nenhuma manipulação de carga da rotação da lâmina.

② Estrutura da rotação de balanço

Tipicamente, a estrutura giratória travada na posição horizontal, a lâmina é inclinado, quando necessário, de acordo com as seguintes etapas para balançar armação é fixada em 1 ou 2 e 4 para a posição 6. (Veja a Figura 8)

- 1) Para ir para a posição do cilindro 1 ou 2 balanço quando totalmente retraída.
- 2) Para ir para 4 ou 6 posição do cilindro quadro balanço está totalmente estendido.
- 3) Depois de fazer a operação acima, o uso de cilindro de elevação da lâmina irá ser colocada no chão (sistema hidráulico sem carga).
- 4) O pino de travamento quadro balanço completamente desconectado.
- 5) Gire quadro balanço, devemos operar cilindro de elevação da lâmina e lâmina de alavanca cilindro swing.
- 6) Com um pino quadro balanço bloqueio de bloqueio.

③ Inclinação da Roda

Na manipulação do controle da roda de inclinação da roda da alavanca de operação, para a inclinação da roda dianteira pode ser efetuada usando:

- 1) Um menor raio de giro, o solo, o reforço da capacidade anti-derrapagem dos pneus.
- 2) Mesmo no trabalho nas pistas, as rodas eo solo tem uma boa aderência.

④ Rasgador traseiro (peças opcionais)

O rasgador possui 5 dentes, geralmente com três dentes no trabalho duro no chão, cada dente usada para ser simétrico.

O rasgador tem duas posições, uma para a posição de trabalho, a outra para estar em posição de execução; remover pinos de mola, puxar o pino, o estripador de dente para o interior de distância e levantar completamente o estripador, estripador na posição de funcionamento, remover os pinos das molas, o dente saliente estripador, estripador na posição de trabalho; manipular alavanca de elevação após estripador dentes estripador no chão, e conduzir a máquina para a frente e, ao mesmo tempo da diminuição do rasgador no solo.

Nota: Antes de virar a niveladora antes da parte traseira, deve levantar o rasgador.

A niveladora no local transferido para o rasgador ajustado na posição operacional.

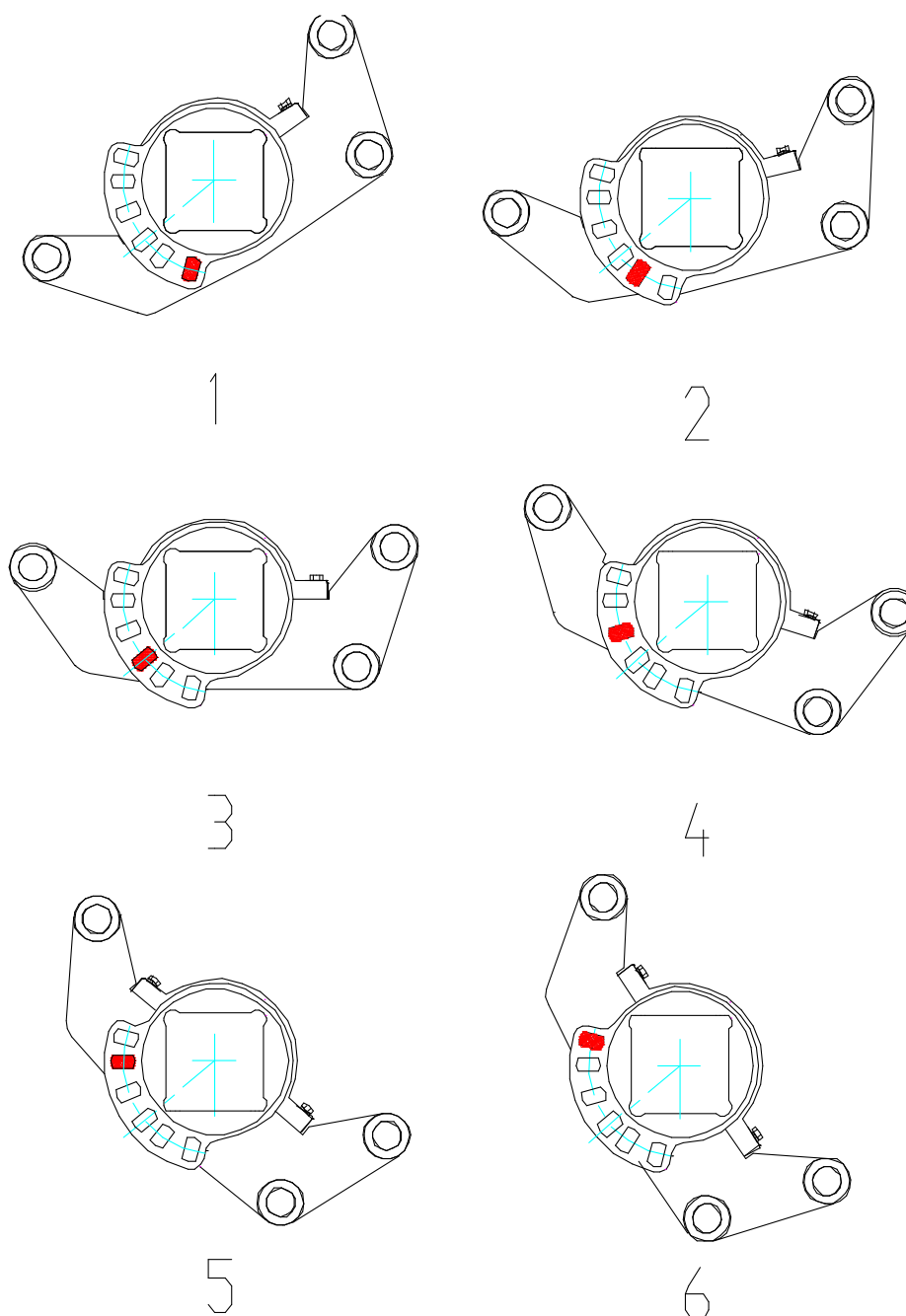


Figura 8 Posição de rotação de balancim

⑤ Placa de demolição dianteira (peças opcionais)

Alavanca de operação a alavanca de operação frontal derruba a placa de movimentos, altos e baixos intimidando placa pode ser controlada.

Nota: Quando não estiver em uso da placa de demolição, levantar a placa de terraplanagem.

⑥ Bom funcionamento

As operações de nivelamento são usadas para construir estradas, reparação de aterro, terraplanagem, enchimento de valas ou espalhar os materiais de construção de estradas.

Operação deve basear-se nos requisitos do projeto e nas condições do solo, ajustes apropriados para o ângulo da lâmina, em progresso, a lâmina de corte o solo, dependendo da carga e as condições do terreno, sempre ajustar a profundidade de corte do solo, com o ângulo plano e da direção de deslocamento, com a

lâmina do solo ao longo do flanco lateral, e com o descarregarregamento de um lado ou entre duas niveladoras. Mas tome cuidado para não usar a cumeira do solo na trilha da roda caso contrário irá afetar a tração da motoniveladora tração e corte e entortar a lâmina.

Durante o enchimento das valas, deve fazer no sentido para os lados da lâmina de valas que irá descarregar o solo na trincheira, e para garantir a segurança de condução mecânica. Invertendo lâmina rotativa podendo ser de 180 graus, para inverter a operação, a fim de melhorar a eficiência operacional. Na fase de formação da lâmina final ou do material de cascalho e outros, a lâmina deve ser levantada ao seu eixo longitudinal em um ângulo de 90 graus, motoniveladoras antecedência para um arquivo e ajustar a altura da lâmina, corte uma pequena quantidade de solo, a lâmina da maior parte do solo corta empurrando para a frente, em uma pequena sobrecarga nas laterais. No transbordamento do solo, a lâmina pode ser reduzida ao chão, a execução de velocidades mais elevadas irão pavimentar o solo completamente. No trabalho em linha tortuosa, operador coloca a direção prospectiva ou usa todas as rodas modo de direção, as operações de conduta são flexíveis.

⑦ Operação de abertura das valas

Operação de abertura de valas para a escavação da estrada e da vala de drenagem local. Forragem, geralmente, a lâmina oblíqua, a fim de realizar a lâmina de uma operação e de exploração. Operação de abertura de valas, incluindo calibração, aprofundar e repousa em três etapas. Obstáculos devem ser removidos antes da operação, e uma superfície plana áspera. Para a gradagem do solo quando necessária, deve ser marcado uma linha central nas valas.

Trabalhos de calibração

Operações de calibração em toda a qualidade de trabalho, especialmente para a vala que apresenta grande influência sobre a direção da vertical. Operações de extremidade da lâmina da aresta exterior alinhada com a roda da frente, e para o interior das rodas dianteiras ranhura adequada para fazer inclinar a lâmina da distância a partir do lado da vala ao bordo exterior da trincheira 15 a 30 centímetros. A motoniveladora em uma macha para a frente, da ponta da lâmina para baixo, profundidade da lâmina no solo não é superior a 10 cm, a lâmina traseira é levantada cerca de 40 cm do chão, para que cortar o solo aterrando a lâmina entre as duas rodas centrais. Durante processo de operação deve prestar atenção para compreender o sentido do percurso da motoniveladora para avançar ao longo das linhas marcadas, a fim de garantir a posição correta da vala de escavação.

Trabalho de afundamento

O trabalho de afundamento é realizado depois que o trabalho estiver na calibração, sequencialmente da lâmina e terraplanagem. Cada lâmina deve ser adequada dentro do turno para ficar fora de uma determinada largura de escada. A largura da escada deve ser maior ou igual à profundidade de cada uma das sub-lâminas, para que cada lâmina com inclinação lateral linhas de design possam coincidir. Durante a operação, deve anteceder a macha das motoniveladoras, de modo que a ponta da lâmina vá para baixo, e volte a subir, a posição correta da lâmina deve ser cada cume de solo da lâminas formado no interior das rodas traseiras para garantir a estabilidade de condução motoniveladora. Com resistência a mudanças no tamanho da lâmina para ajustar a profundidade, não deve ajustar demais, de modo a não prejudicar a próxima percurso do trabalho. A profundidade e largura de cada lâmina devem ser tão consistente quanto possível, a última lâmina deve abandonar toda a profundidade e largura. Geralmente, cada vez que a lâmina é colocada na terra, uma vez ou duas vezes, quando o solo terra com base nas condições do solo e da dimensão da nervura, a lâmina exterior saliente cume de solo 10 e 20 cm, e para a formação de cristas de solo de terra em que as rodas traseiras fora. Além disso, para cada lâmina e a processo de movimento da terra, deve-se manter a estabilidade do plano do solo e fácil de compreender a direção de deslocação, a roda dianteira deve estar com inclinação apropriada para a vala.

Operações de acabamento

Operações de acabamento, principalmente para toda a profundidade da vala cavada na encosta exterior após o corte. A operação de acordo com as condições do terreno, pode ser através da vala da niveladoras, a lâmina de corte do solo para a borda externa da vala com uma lâmina para cortar a vala e depois limpar o terreno podendo ser como o lado da lâmina citado inclinado para um lado da niveladora, para niveladoras que fazem o percurso ao longo da vala, o corte no solo é feito na vala e em seguida apagado.

Trabalhos de raspagem inclinação

Trabalhos de raspagem inclinação são principalmente para raspar o corte de 25 ° a 70 °, de 3 a 4 metros de altura, inclinação lateral. Antes da operação de acordo com o método de ajuste de inclinação lateral da lâmina conduzindo a lâmina da niveladora sendo levantada de um lado e, em seguida, a lâmina superior para a frente, com a primeira macha, para baixo por lâmina. Durante o movimento do trabalho a deve voltar inclinação de raspagem no ajuste de altura da lâmina para ajustar a declividade da lâmina de elevação do raspador. A fim de aumentar a estabilidade das niveladoras de trabalho deve ser a direção das rodas dianteiras lateralmente inclinação declive.

A fim de melhorar a eficiência operacional, o melhor ajuste com duas operações de motoniveladoras, com a extremidade do lado inclinada à lâmina de superfície plana da niveladora, e uma outra inclinação lateral raspagem do solo.

⑧ Pontos de operação:

Base da limpeza, bem plana, raspagem encosta, modelagem, pavimentação, coleta e compactação de materiais misturados, remoção de neve, etc., a niveladora podem fazer todos estes trabalhos acima.

Direção articulada a redução do raio de giro, para que as horas de trabalho dos Niveladora acima mais móveis e flexíveis, o Niveladora poderia dirigir "caranguejo", que faz com que a lâmina pode se estender para fora das rodas traseiras, evitando assim a roda traseira do apartamento andando no chão, direção articulada faz Niveladora têm a capacidade de ajudar a si mesmos em condições difíceis.

Niveladora de máxima eficiência é um fator importante é escolher o ângulo correto da lâmina do canto de trás, recomendamos usar o ângulo do encosto é relativamente grande, de modo que cada centímetro de trabalho comprimento da lâmina tem uma maior pressão, lâmina operação, um ângulo de lâmina pequena pode reduzir a resistência de corte e ângulo de lâmina plana grande pode melhorar a precisão ea eficiência de mistura.

Roda dianteira deve ser inclinada para um lado do fluxo do material, quando se trabalha com uma inclinação, de maneira que a roda da frente está num estado vertical, com a inclinação da roda dianteira obter uma melhor adesão.

A operação niveladora, sem mudar a altura de trabalho do processo de lâmina, alavanca de operação dispositivo de manipulação pode levar a lâmina saliência da lâmina.

A Niveladora não é adequada com pouca ventilação no subsolo ou no ambiente de trabalho, pois o motor é um filtro de exaustão do motor de injeção direta especial não é suficiente.

Estacionamento

① Estacionamento

Solte o pedal do acelerador, pressione o pedal de freio do veículo completamente parado, ligada à alavanca de câmbio na posição neutra;

Após a parada de segurança do veículo, puxe para cima a alça de freio de mão, para que o freio de mão esteja no estado de frenagem.

Ponha a lâmina no solo.

Estacione a máquina no terreno nível onde não deve haver riscos de queda de pedras, deslizamento de terra ou inundações. Se é necessário estacionar temporariamente a máquina em uma rampa, deve encravar as rodas com blocos de cunha, para impedir que a máquina se mova.

② Passos de desligamento do motor

Após o estacionamento, não desligue imediatamente o motor, deve funcionar o motor em velocidade ociosa por 5 minutos, para que o motor seja esfriado suficientemente, e depois desligue o motor.

Prima o botão de fechamento para desligar o motor, e ao mesmo tempo vira a chave para a posição de zero, desliga o botão geral para desligar o circuito, tira a chave e guarda bem.

③ Sair do nivelador

Quando descer do nivelador, tem de usar escadas e corrimãos, e ficar face a face do nivelador, não pode saltar.

Verifique se há acumulação de materiais clásticos nos componentes do motor, se houver, deve limpá-los imediatamente para evitar incêndios.

Elimine todos os materiais inflamáveis em torno do veículo, para evitar a ocorrência de fogo.

Tranque as janelas e porta lateral, retire a chave para guardar bem.

④ Após a conclusão de operações diárias, devem ser realizados os seguintes trabalhos

Verifique a quantidade de reserva de combustível.

Verifique o nível de óleo da panela de óleo do motor e condições de limpeza, se o nível de óleo for muito alto e diluí-se, deve descobrir o motivo, repare.

Verifique se os tubos de óleo e água, componentes têm fugas.

Rever a fixação da caixa de transmissão, armario de aonversor de torque, bomba de oleo hidraulico,eixos dianteiro e transeiro, a situação de fechamento e calor.

Rever a fixação do parafuso RIM, parafuso de eixo de transmissão e eixo de PIN.

Verifique se o dispositivo de trabalho é normal.

Verifique se a pressão e aparência dos pneus são normais.

Adicionar oleo amarelo nos pontos de meter oelo na operação de maquina.

Limpar solo e lixos da lâmina e superfície da maquina.

Uso de ar condicionado (refrigeração)

Arranque o motor;

Ligue o interruptor de fonte de alimentação (o evaporador funciona-se em baixa velocidade);

Abra o interruptor de refrigeração à posição apropriada (o compressor de refrigeração é arrancado);

Ajuste o interruptor de fluxo de ar (tem três posições);

Ajuste a direção da boca de vento.

De acordo com as necessidades, abra ou feche a boca de vento novo(Na parte da cima da esquerda na cabina de condução.)

Uso do aquecedor (peças opcionais)

Abre a tampa do motro do loda erquerdo, abre a valvula do caminho entre o motor e aquecedor de ar.

Arranque o motor para funcionar por 10 minutos, até que a temperatura de água aumenta-se, pressione o interruptor de aquecedor;

Ajuste a direção da boca de vento.

Uso do extintor de incêndio (Se seu motoniveladoras equipadas com extintores de incêndio)

O extintores de incêndio é colocado no lado esquerdo do banco do motorista na cabine, em caso de ocorrência de incêndio, deve operar de acordo com os seguintes procedimentos:

Desligue o motor.

Desligue o interruptor principal de fonte de alimentação.

Use o extintor de incêndio para extinguir o fogo.

Evite a propagação do fogo.

Procure ajuda.

Use o extintor de incêndio para extinguir o fogo:

Tire o extintor de incêndio do suporte.

Retire o pino de segurança.

Segure a mangueira do extintor de incêndio para que o bocal aponte à fonte de fogo.

Pressione para baixa a alça do extintor para extinguir o fogo, com agente extintor, uma vez que o fogo é extinto, deve parar de usar o extintor de incêndio.

Após cada uso do extintor de incêndio, deve complementar e realizar a manutenção, a manutenção do extintor de incêndio só pode ser realizada por um departamento especializado.

Lembre-se que realize a manutenção periódica do extintor de incêndio.

Operação em clima frio

Precauções em baixa temperatura:

Se a temperatura for demasiado baixa, o motor seria difícil de arrancar, o radiador pode ser congelado, por isso, deve fazer os seguintes pontos:

Em todas as peças, são usados o combustível, óleos hidráulicos e lubrificantes de baixa viscosidade, é enchido o anticongelante no refrigerante.

Precauções para usar o anticongelante:

Atenção! Mantenha o anticongelante longe da chama aberta, ao usar, não fumar.
--

Não use o anticongelante que contém metanol, etanol, propanol.

Não pode absolutamente usar qualquer agente à prova de fugas, quer seja utilizado sozinho ou em conjunto com anticongelante.

Não misture os anticongelantes de tipos diferentes.

Ao substituir o anticongelante, a proporção de uso do anticongelante é mostrada no manual de instruções.

Quando a temperatura ambiental é reduzida, a capacidade da bateria é também diminuída. Se a taxa de carregamento da bateria está baixa, o eletrólito pode ser congelado, deve ser possível de manter a taxa de carregamento de cerca de 100%, e tentar de isolamento, de modo que o motor possa facilmente ser arrancado no dia seguinte.

Se a bateria é congelada, não carregue a bateria ou arranque o motor. Deve aquecer a bateria a 15°C, caso contrário, a bateria pode explodir.

Em regiões altas e frias, deve usar a bateria anti-fria.

Precauções após a conclusão do trabalho diário

A fim de evitar o impacto ao arranque do veículo no dia seguinte pelo congelamento de água, lama ou neve aderidas na máquina, deve fazer os seguintes trabalhos:

Elimine completamente a lama, água e neve na máquina. Evite o congelamento dos selos pela entrada de água, lama ou neve, de modo a afetar o desempenho de vedação.

Estacione o veículo no terreno duro e seco. Se não for possível, então estacione o veículo na placa de madeira. A utilização da placa de madeira pode evitar que o veículo seja congelado no chão, para facilitar a partida no dia seguinte.

Se você não adiciona anticongelante, após a conclusão do trabalho diariamente, a água dos reservatórios de água, motores, evaporadores de ar condicionado e tubulações associadas deve ser adiada, para evitar o congelamento.

No estado de baixa temperatura, com a diminuição significativa da capacidade da bateria, deve ser coberta a bateria ou é movida a bateria para um lugar quente, instale-a novamente no dia seguinte.

Após o clima frio

Com a mudança das estações, o tempo fica mais quente, deve fazer os seguintes trabalhos:

Para todas as peças, são enchidos óleo combustível, óleos hidráulicos e lubrificantes de semi-viscosidade. Se não for usado o anticongelante permanente, deve drenar toda água no sistema de refrigeração, limpe o sistema de refrigeração, encha o refrigerante novo.

Operação em um espaço fechado

Se tiver que operar a máquina ou tratar combustível, lavar peças ou tinta em um local fechado ou ventilado mal, deve abrir as portas e janelas para garantir que haja ventilação adequada, para evitar intoxicação por gás. Se abrir as portas e janelas, ainda não pode fornecer a ventilação adequada, então instale o ventilador.

Ao reslizar a operação em um espaço fechado, deve dispor extintores de incêndio e lembrar o seu local de colocação e métodos de uso.

Operação das caixa de velocidades

Preparação antes da condução

Óleo de caixa de velocidades, por um lado como um conversor de binário - sistema hidráulico redutor meio de trabalho, por outro lado, também como uma caixa do conversor de binário partes líquido de arrefecimento e lubrificação da quantidade de óleo da caixa de velocidades e graus será disposições que, o óleo deve ser mantido limpo.

Antes de executar a caixa de velocidades, encha com a quantidade certa com atenção ao óleo de grau correto. O óleo da caixa pela primeira vez, você deve considerar radiador, filtro e linhas de consumo de combustível. A primeira vez após o reabastecimento, óleo profundamente em todos os cantos do sistema de lubrificação. Assim, o primeiro aumento da quantidade de petróleo será maior do que reabastecimento processo futuro de manutenção.

Conversor de torque refrigerador de óleo montado na máquina depois de o óleo através da conduta de volta para o cárter da caixa de velocidades. Portanto, a máquina parada, o motor em marcha lenta, a transmissão está em condições de funcionamento normal para a temperatura de equilíbrio térmico deve ser controlado o nível de óleo da caixa de velocidades.

Verifique o nível de óleo, você deve prestar atenção à segurança. Por exemplo: o aparelho deve ser estacionado em terreno plano, a alavanca de câmbio em ponto morto e fechada, interruptor do travão de mão na posição de desligado para evitar que a máquina entre em movimento.

Verifique o nível do óleo do processo, a temperatura do óleo é de 80 °C, o nível do óleo da transmissão deve atingir a marca de vareta na escala, para a temperatura do óleo é de 40 °C, o nível de óleo na vareta de

transmissão deve chegar à próxima marca de verificação. Para a verificar o nível do óleo deve Insira a vareta na extremidade do tubo.

Limpe o filtro de óleo principal, note-se de que deve impedir que a sujeira e sedimentos no circuito de óleo. Além disso, deve ser colocada uma tampa para evitar o travão de estacionamento por óleo embebido.

Tenha cuidado para não apertar demais os filtros na instalação.

Antes de conduzir, verifique o nível de óleo deve ser realizada diariamente para garantir inspeções.

Condução da mudança

Antes de dar partida no motor, você deve confirmar a mudança da alavanca está na posição neutra.

Por razões de segurança, antes de arrancar o motor, o freio de estacionamento deverá estar no estado de frenagem, de modo que o veículo não pode ser iniciado por arranque do motor.

Depois de ligar o motor, solte o freio de estacionamento, escolhendo sentido da deslocação e da engrenagem, através da porta de combustível lento, ligar o veículo.

Boa posição de condução estrada também pode ser elevado.

Caso o veículo esteja parado, o motor ainda a trabalhar, a transmissão em marcha, então o motor não pode queimar, em uma estrada reta, o veículo pode estar cheio, porque o motor em marcha lenta através do conversor de torque tem alguma tração. Então, toda vez que o o freio de estacionamento quando o freio de estacionamento é colocado estado.

Se um longo tempo de paragem, a alavanca de controlo para a posição de ponto morto tem de ser substituído.

Veículo, certifique-se de liberar o freio de estacionamento.

Note-se: a redução de marcha alta velocidade, a velocidade do motor será acelerado, por isso, quando as condições permitirem, pela redução de marcha alta velocidade, o primeiro passo para o pedal do travão e, em seguida, mudar lentamente desacelerando.

Veículo a rodar a alta velocidade, sentido de condução a velocidade de mudança de rotação deve ser diminuída.

Óleo

Sensor de temperatura do óleo de caixa de velocidades é usado para detectar a temperatura do óleo do conversor de binário no painel de instrumentos aparece na declaração.

Torque de exportações de óleo do conversor não deve exceder 120 °C. Para um funcionamento normal do conversor de torque de saída de temperatura do óleo 80 ~ 110 °C, para suportar cargas pesadas, permitindo um curto período de tempo de até 120 °C. Se a temperatura for superior a esta faixa de temperatura, você deve parar e verificar se há vazamento de óleo do lado de fora. Enquanto a transmissão do ponto morto, o motor deverá ser de 1200-1500rpm de rotação, neste caso, a temperatura do óleo diminui rapidamente ao normal (cerca de 2-3 minutos). Se a temperatura não for reduzida, então há uma falha em um lugar dentro do sistema, você deve solucionar problemas antes da operação.

Óleo de pressão

Detecção, a escala normal do redutor do óleo de prssão para 1,3 ~ 1.8MPa.

3. Lubrificação e Manutenção

Abastecimento de óleo e água

Tabela de tipos e marca de óleos

No.	Posição de aplicação	Preencha princípios	Variedades	Capacidade de aproximação (L)
1	Tanque de água do motor	Completo	LUBRAX FLUIDO PARA RADIADOR HD 2(PRONTO PARA USO) - 38°	50
2	óleo do motor	Vareta Central	Lubrax Top Turbo 15W40	24
3	Conversor de torque, transmissão			38
4	Tanque de combustível	Observar a tabela de petróleo	S500(DIESEL COMUM)	280
5	Sistema hidráulico	Vareta High Line	LUBRAX HYDRA XP 68	110
6	Eixo traseiro	Para o óleo padrão	LUBRAX GL 5 80W90	28
7	Caixa de engrenagens do sem-fim			2.5
8	Caixa de equilíbrio			46
9	Site ícone Lubrificação	Completo	LUBRAX LITH EP 2	1kg

Precauções

Os óleos devem ser limpos, o diesel deve ser precipitado por 72 horas.

O lubrificador e posições de lubrificação devem ser limpas, para evitar a sujeira e umidade entrar no óleo.

Ao verificar o nível de óleo, a máquina deve estar no estado nível.

Os óleo de vários tipos não podem ser misturados e alternativos, devem ser realizados estritamente de acordo com a tabela de tipos de óleo.

Após o reabastecimento e substituição de óleo, deve verificar se há vazamentos de óleo.

Atenção: ao verificar ou substituir o óleo e refrigerante, preste atenção para evitar queimaduras!

Métodos de enchimento

Enchimento do tanque de óleo hidráulico

(1) Verificação da quantidade de óleo:

Verifique o indicador de nível do tanque de óleo hidráulico, o nível de óleo deve ser mantido em um medidor de nível de óleo na parte superior, se for insuficiente ecarregue com mais óleo.

Nota: Verificar a quantidade de óleo quando a lâmina mantém o nível do estado no solo, colocado no motor em um estado parado.

(2) Substituição pelo óleo novo:

Realize de acordo com os passos seguintes:

Lâmina de desembarque

Desligue o motor.

Afrouxe o parafuso plug na parte inferior do tanque do óleo, deixe o óleo fluxo em um recipiente, após a drenagem do óleo, aperte o parafuso de ignição

Abra o filtro. Adicionar filtro de óleo hidráulico, o nível de óleo deve chegar na parte superior à observação de que o medidor de nível de óleo.

Instale a tampa de filtro.

Ligue o motor, manipular todos alavanca de controle de dispositivo de trabalho, deixa o joystick mover repetidamente por grandes distâncias, este pode ser enchido com o fluido hidráulico para o sistema hidráulico e drenar gás, enquanto todo o sistema hidráulico vai ser cheia.

Se necessário, então encha o óleo a partir da boca de filtro.

(3) Ao realizar a substituição e limpeza do elemento filtrante, ou reparação do sistema, deve desparafusar a tampa de filtro, neste momento, a válvula de auto-vedação do filtro pode ser fechada automaticamente, cortando a tubulação de óleo do tanque de óleo, para que o óleo no tanque de óleo não pode sair, facilitar a operação.

Abastecimento do tanque de combustível

(1) Verifique da quantidade de combustível

Há um medidor de combustível no painel, ligue o interruptor de chave de fonte de alimentação, o ponteiro aponta à posição superior a 1/10 da escala.

(2) Drenagem de detritos

Drene água e as impurezas acumuladas no tanque de combustível a partir da boca de drenagem da parte inferior para fora. Ao mesmo tempo, limpe a boca de enchimento e tubo de sucção, se for danificado, substitua.

- (3) Insira o tubo de sucção da bomba de reabastecimento no balde de combustível, abra o interruptor da bomba de reabastecimento para realizar o reabastecimento.

Lubrificação da caixa de velocidades

- (1) Produtos de óleo

Óleo da transmissão deve estar em estrita conformidade com os regulamentos.

- (2) Verifique o nível de óleo

Estacione o veículo em um local plano

alavanca de transmissão em posição neutra "N"

Transmissão na faixa de temperatura operacional

Motor em modo de marcha lenta

Aparafuse pés de pinheiros sentido anti-horário, remover e limpar

Insira o tubo da vareta de nível de óleo e aperte no lugar antes de retirar (pelo menos 2 vezes)

A temperatura do óleo de cerca de 40 °C, o nível do óleo deve estar na próxima escala de "frio" e na escala intermediário

A temperatura do óleo de cerca de 80 °C, o nível do óleo deve estar na escala superior "quente" e na escala intermediária

Verifique o nível de óleo para apenas para garantir que a caixa de velocidades do carro frio, conversor de torque tem fluxo de circulação suficiente, determinar o nível de óleo é para atender o óleo do carro quente no padrão final.

- (3) Substituição do óleo e da quantidade de combustível

A máquina pela primeira vez que atingiu 100 horas após a primeira mudança de óleo deve ser realizado. A partir daí, a cada 1000 horas de operação ou pelo menos ser substituído uma vez por ano de óleo!

O óleo deve estar acordo com os seguintes requisitos:

O veículo em uma superfície plana, a transmissão na temperatura de operação, remova o bujão de drenagem de óleo e junta, escorrer o óleo velho.

Nota: coloque o óleo, não só para colocar um óleo de transmissão limpo, mas também o conversor de torque e colocar um radiador de óleo limpo.

Limpe o dreno de óleo e superfície de vedação da caixa, juntamente com a junta nova instalada.

Conformidade com as disposições do reabastecimento do óleo.

Muito necessário prestar atenção a um óleo de transmissão limpo e no filtro!

Em qualquer caso, deve ser consistente com a marca na vareta!

Ligue o motor e marcha lenta

A alavanca de controle de transmissão deve está em posição neutra "N"

Reabasteça até chegar na zona de óleo "frio"

O freio de estacionamento em um lugar fixo

Para todas as machas escolha em uma vez

Verifique se o nível de óleo, e se precisa de novo óleo

(4) Substituir o filtro de óleo

Para toda mudança de óleo o filtro deve ser substituído. Não use um filtro danificado!

Os seguintes requisitos devem instalar filtros:

O anel revestido por uma fina camada de óleo.

Pressione o filtro dentro do tanque até que os contatos de superfície de vedação, em seguida, aperte a cerca de 1/3 a 1/2 volta.

Reabastecer

Ligue o motor.

Motor em marcha lenta, óleo da transmissão temperatura de funcionamento temperatura, verificar o nível de óleo da caixa.

Verifique se está apertado. Se necessário, aperte manualmente novamente.

(5) Precauções

Quando um problema requer a manutenção da máquina de solda, o condutor deve estar localizado no lado direito da caixa de controle do computador da caixa de velocidades (montado no lado direito do suporte da cabine interna) o conector do chicote desconectado, ou pode ser devido ao impacto de soldagem atual caixa de controle de computador queimado.

Instale o motor e montagem da caixa de velocidades ou divisão e, quando necessário, os meios de elevação deve ser evitado eo conversor desligado.

Não abra a caixa de controle de computador da caixa de velocidades de forma não-profissional. Caixa de controle do computador e caixa de velocidades acoplado ao conector do chicote removível não pode ser cobrado, você deve desligar a operação.

Após o reparo, por favor, verifique se é necessário a caixa de controle do computador do conector de cablagem está ligada na tomada,, caso contrário o carro não funciona e nem trafega.

Graxa do eixo traseiro

(1) Verifique o óleo

Desaperte o óleo principal do eixo da unidade do plugue(confira), se caso o nível do óleo em sua localização no plugue de entrada não tiver fornecimentos insuficientes.

(2) Substitua por um novo óleo

A partir da principal unidade da velha de drenagem do óleo do bujão de drenagem (no caso de calor conduzido).

Solte o óleo da transmissão principal (confira) plugs e injetar óleo novo até o derramamento de óleo a partir do furo de inspeção até então firmemente conectado.

Fornecimento de óleo do motor

(1) Verificação da quantidade de óleo

Retire a vareta, limpe a sua cabeça, insira, em seguida, retire-a para verificar.

Se o nível de óleo está entre as escalas superior e inferior da vareta, a quantidade é adequada, se o nível está mais baixo do que a escala inferior, então deve adicionar até a escala superior.

A verificação da quantidade de óleo deve ser realizada antes da operação ou após cerca de 15 minutos de desligamento do motor.

Em seguida, verifique o estado de poluição de óleo, entrada de detritos, se a poluição é excessiva, deve ser substituído pelo óleo novo.

(2) Substituição pelo óleo novo

Em primeiro lugar, drene o óleo a partir do bujão de drenagem da panela de óleo do motor, encha o óleo novo à boca de enchimento até a escala superior da vareta.

Faça com que o motor funcione em baixa velocidade por algum tempo, desligue o motor, verifique novamente o nível de óleo. Se o nível de óleo é insuficiente, adicione até a escala superior.

Ao encher o óleo, o nível não pode exceder a escala superior.

A substituição de óleo do motor deve ser feita quando o motor está quente.

Lâmina de rotação da caixa de velocidades

(1) Verifique o óleo

lâmina caixa de velocidades de rotação deve ser a posição horizontal

óleo (nível máximo de óleo) para o centro dos furos de observação. Quando necessário, a partir do orifício de enchimento de reabastecimento.

(2) Substitua por um novo óleo

Para acelerar a descarga de petróleo, balance a lâmina de inclinação para o lado do dreno de óleo e varas de lâmina no chão;

Remova o bujão de drenagem, e o fluxo de óleo para direto ao recipiente, a fim de acelerar a descarga de petróleo, o que pode remover a tampa de óleo;

Limpe o bujão de drenagem e substitua por novas vedações, instale o bujão de drenagem e aperte;

Use a lâmina cilindro de elevação plana;

Reabasteça do orifício de enchimento, de modo que o óleo atinge o furo de observação mediano;

Limpe o bujão de enchimento de óleo com um nova vedação para o plugue e aperte.

Caixa de equilíbrio

(1) Verifique o óleo

O nível do óleo deve estar no meio do indicador de nível de óleo;

Se necessário, retire a tampa do ar e, em seguida, reabastecer.

(2) Substitua por um novo óleo

Retire o bujão de drenagem (balanceada cada caixa tem dois), coloque o óleo em um recipiente, descargue-o antes que eles aparafusado;

Limpe o bujão de obter um novo anel de vedação e aperte o bujão de dreno de recarga;

Retire a tampa do respiro, o novo óleo para o indicador de nível de óleo no meio;

Instale a tampa de ventilação e aperte.

Fornecimento de refrigerante

Mecanismo de concentração de 50% para ser usado como um líquido de arrefecimento anticongelante. Quando a temperatura está abaixo de $-37\text{ }^{\circ}\text{C}$ quando a concentração foi aumentada para 60%, e de acordo com o manual de manutenção do motor para fazer os ajustamentos necessários.

(1) Fornecimento de água

Quando a temperatura de água do motor é muito alta, deve primeiro verificar a quantidade de água do radiador, adicione água. Ao mesmo tempo, deve também verificar se o buraco de núcleo do radiador está entupido, a mangueira está danificada. Deve assegurar que a tampa de radiador seja bem fechada, para evitar a evaporação do refrigerante.

A substituição do refrigerante e substituição do refrigeração de limpeza interna do radiador devem ser realizadas quando o radiador está no estado arrefecido. Deve primeiro abrir a tampa de radiador, em seguida, abra a válvula de drenagem no fundo, drene completamente o refrigerante.

Após a substituição do refrigerante, arranque o motor, faça com que a superfície de água seja reduzida ligeiramente. Em seguida, desligue o motor, adicione novamente o refrigerante.

Logo que o motor é desligado ou o motor está funcionando, nunca abrir a tampa de radiador. Se o refrigerante de alta temperatura é pulverizado para fora, é muito perigoso.

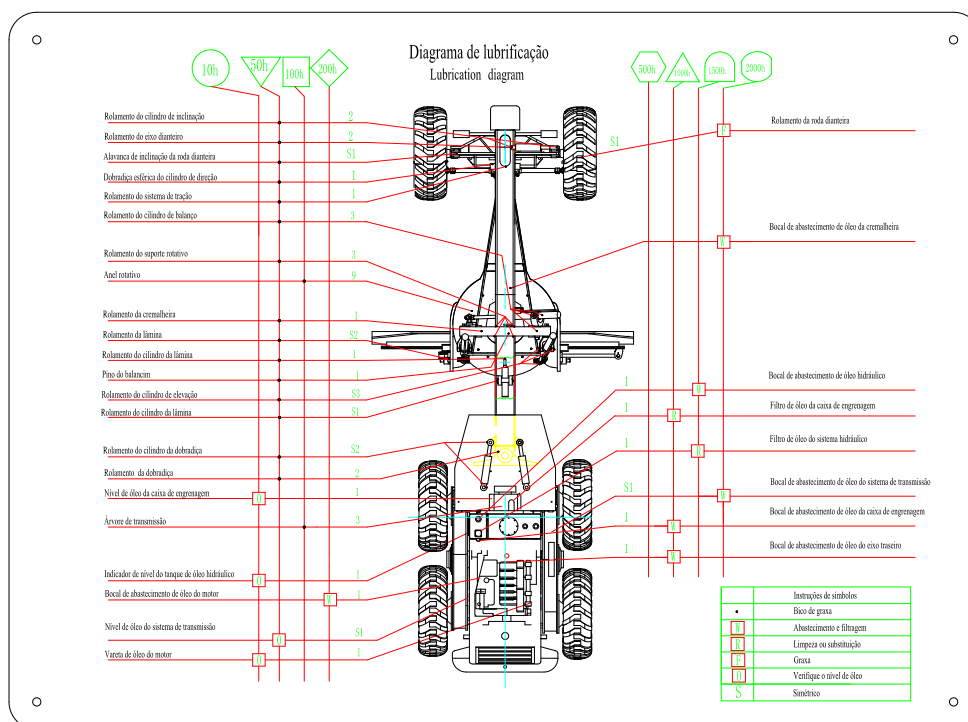
(2) Precauções

No verão superior a 30°C , o motor pode ter superaquecimento, deve tanto quanto possível estacionar o veículo em um lugar fresco sem luz solar.

Quando o trabalho é terminado, a fim de prolongar a vida útil do motor, deve funcionar o motor em baixa velocidade por 5 minutos, de modo que a temperatura de água seja reduzida, em seguida, desligue o motor.

O ponto de congelamento do anticongelante é melhor que seja mais baixa de 10 graus do que a temperatura mínima do local de uso.

O anticongelante deve ser substituído anualmente.



Figuras 9 Diagrama de lubrificação

Manutenção e conservação

Para as niveladoras não tiver nenhum problema no tempo de trabalho e duração depende em grande parte se o uso e manutenção de motoniveladoras é correto ou não. Inspeção e manutenção adequada pode não só prolongar a duração do aparelho, mas também a detecção precoce de falhas, o tratamento mais cedo, que irá reduzir o tempo de manutenção e reduzir os custos de manutenção.

Verificação e manutenção antes de conduzir

O nível de água do radiador.

A quantidade de óleo da panela de óleo do motor.

Óleo do tanque de combustível, tanque de óleo hidráulico, óleo da transmissão

A hermeticidade dos tubos de óleo e água, dos componentes.

O freio de pé, freio de mão funcionam confiavelmente.

A alavanca é flexível e colocada na posição neutra

A pressão dos pneus é normal (2.6bar).

Jantes, parafusos de fixação do eixo, eixo de parafusos de acoplamento da unidade e outros parafusos estão soltos

Verificação e manutenção após a condução

Verifique a quantidade de reserva de combustível.

Verifique o nível óleo da panela de óleo do motor e condições de limpeza, se o nível de óleo é muito alto e, é gradualmente deluído, deve descobrir as razões e repare.

Verifique se os tubos de óleo, tubos de água e os acessórios têm fenômenos de vazamento.

Verificar a transmissão, conversor de torque, bombas hidráulicas, frente fixa e eixos traseiros, selos e presença de superaquecimento

Verifique os parafusos de rodas, parafusos do eixo de acionamento, bem como o afrouxamento do pino de fixação

Quando a temperatura ambiental é inferior a 0°C, o refrigerante deve ser drenado (exceto anticongelante).

Injete a graxa aos pontos de lubrificação de acordo com a tabela de tempo.

A verificação e manutenção do veículo devem ser razoáveis, tenha cuidado com incidentes ou ferimentos. Depois de verificar, as posições indevidas encontradas devem ser marcadas com sinal, após a conclusão de todas as verificações, repare-as.

Ao realizar a verificação e manutenção, é proibido o fogo, especialmente não fumar, ao mesmo tempo, pretende definir extintor de incêndio.

Verificação e manutenção periódicas

Lubrificação e manutenção adequadas para garantir Niveladoras operação livre de problemas e uma longa duração. Desde a operação de Niveladoras estendida duração e custos operacionais mais baixos e, assim, compensa muito o tempo planejado de manutenção regular e os custos necessários.

De acordo com os diferentes ambientes de uso da máquina, tais como, alta temperatura, alta umidade, baixa temperatura, grande poeira, alta altitude etc, Tempo de guarda e conteúdo ajustes apropriados. Você pode perguntar ao Grupo Xuzhou Máquinários de Construção Co., Ltda. ou seu representante designado para o conselho.

A manutenção regular é dividido em: 50, 100, 250, 500, 1000, 2000 horas.

(1) Manutenção a cada 50 horas

Fixação do eixo, parafuso de conexão do parafuso jantes.

Verifique o controle do acelerador, do freio de mão e sistema de controle de mudança.

Limpe a superfície exposta exterior, a superfície de movimento, e encha a graxa aos pontos de lubrificação.

(2) Manutenção a cada 100 horas, ao mesmo tempo, deve ser realizada a manutenção a cada 50 horas

Somente após as primeiras 50 horas trabalhadoras, realize a seguinte manutenção:

Substitua o óleo da caixa, substitua o filtro de caixa de velocidades

Verifique os freios, se necessário, ajuste-os.

Verifique o nível de óleo no eixo traseiro.

Limpe o filtro de ar.

Meça a pressão dos pneus.

Verifique o nível de óleo do motor, se for necessário, encha o óleo de motor a partir da boca de filtração de óleo.

Limpe os elementos filtrante do filtro de óleo e do filtro de diesel.

Verifique a tensão da correia de ventilador.

Verifique a folga guia de lâmina.

(3) Manutenção a cada 250 horas, ao mesmo tempo, devem ser realizadas as manutenções a cada 50, 100 horas

Somente as primeiras 250 horas trabalhadoras, realize a seguinte manutenção:

Substitua o elemento filtrante do filtro de combustível

Substitua o elemento filtrante do filtro de óleo da caixa de velocidades

Verifique e ajuste as folgas de válvulas de ar do motor

Óleo, do filtro de óleo diesel e de velocidade variável de limpeza.

Meça e adicione o líquido da bateria e limpe a superfície, pinte uma fina camada de vaselina nos termernais.

Verifique se as soldas de força e parafusos fixos do dispositivo de trabalho, armações dianteira e traseira têm fissuras e soldas; aperte as porcas de aro.

Verifique o estado do freio de estacionamento desgaste do cilindro

Ajuste a tensão da correia de ventilador.

Pressione com o dedo para baixo (força de cerca de 6 kg) num ponto intermédio da correia entre a polia de gerador e o ventilador; a deflexão de tensão normal da correia deve ser de cerca 10mm. Após o ajuste, aperte os parafusos de bloqueio e porcas.

-
- (4) Manutenção a cada 500 horas, ao mesmo tempo, devem ser realizadas as manutenções a cada 50, 100, 250 horas

Aperte os parafusos de acoplamento entre os eixos dianteiro e traseiro e a armação.

Verifique e ajuste a folga do freio de mão.

Substitua o óleo do motor diesel.

Verifique o desgaste dos freios.

- (5) Manutenção a cada 1000 horas, ao mesmo tempo, devem ser realizadas as manutenções a cada 50, 100, 250, 500 horas

Substitua o eixo traseiro, caixa de engrenagem girando, equilibrando o óleo da caixa de velocidades.

Substitua o óleo da caixa de velocidades, limpe o filtro de óleo da panela de óleo.

Substitua o óleo do sistema hidráulico, limpe o filtro do tanque, limpe a caixa de velocidade e conversor de torque ventilação.

Verifique os freios.

Limpe o filtro de diesel do tanque de diesel.

Verifique a caixa equilíbrio tensão da corrente e ajuste se necessário.

Verifique a folga guia de lâmina, inspecione a lacuna orientada do círculo rotação e ajuste se necessário

- (6) Manutenção a cada 2000 horas, ao mesmo tempo, devem ser realizadas as manutenções a cada 50, 100, 250, 500, 1000 horas

Verifique e repare o motor de acordo com o manual de instruções do motor diesel.

Na caixa de velocidades, torque revisão do conversor.

Verifique e repare os eixos dianteiro e traseiro, diferenciais.

Através do declínio natural na quantidade de trabalho do cilindro, verifique a válvula de multi-caminho,

Verifique se as soldas de várias peças do dispositivo de trabalho e da armação têm rachaduras, bem como a fixação de parafusos, porcas.

Verifique as soldas de aro, bem como as posições de força, e corrija suas deformações.

4. Falhas Comuns e Reparação

Sistema de potência

Característica de falha	Falha	Remédio
1. Motor diesel funcionando, mas a máquina não pode viajar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Não pendurar engrenagem 2. Freio de mão não é liberado 3. Fluido de transmissão também 4. Pressão de óleo da caixa de velocidades é muito baixo 5. Culpa Converter 6. Embreagem Gearbox ou machas de transmissão danificadas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Re ficheiros suspensos ou verificar a exatidão de barracas 2. Solte o freio de mão 3. Adicionado óleo novo para os requisitos 4. Veja características de falha 5. Substitua conversor de torque 6. Revisão da transmissão
2. Engrenagem baixa pressão do óleo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falha da válvula principal 2. Clutch Seal vazamento de óleo grave 3. Derramamentos de Pipeline 4. Falha da bomba de óleo 5. Filtre entupimento 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Velocidade revisão válvula de controle 2. Substitua por um novo selo e do selo 3. Apertar os acessórios 4. Substituir a bomba 5. Substitua o filtro
3. Não pendure no bloco ou de um bloco não está ligada	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pressão de óleo da engrenagem 2. Entupimento da tubulação 3. Clutch Seal vazamento de óleo grave 4. Freio de mão não é liberado 5. Alavanca de câmbio ou culpa caixa de controle elétrica 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Veja característica falha 2 2. Alise limpar ou substituir 3. Veja característica falha 2 4. Solte o freio de mão 5. Substitua o cabo ou caixa de controle elétrica
4. Força motriz insuficiente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Escassez do óleo da transmissão ou derrames de petróleo 2. Engrenagem baixa pressão do óleo 3. Freios mal regulado, sapatas de freio ou o freio de mão não está totalmente desativado 4. Temperatura do óleo do conversor de binário é demasiado elevado 5. Diesel não está funcionando corretamente 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Após a adição de óleo novo revisão 2. Veja característica falha 2 3. Verifique e ajuste 4. Veja característica da falha 5 5. Revisão de motor

Característica de falha	Falha	Remédio
5. Conversor de torque e superaquecimento da transmissão	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falta ou excesso de óleo da transmissão 2. Embraiagem 3. O petróleo é sujo ou deterioração 4. Radiador e radiador de óleo entupido ou danificado 5. A operação contínua por um longo tempo ou operações sobrecarregadas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique o nível do óleo, conforme necessário e ajuste 2. Reformular a embreagem, correção da pressão turno 3. Substitua o óleo 4. Limpos regularmente, substituir danificado 5. Temporariamente fechado de refrigeração, evitar a sobrecarga
6. De blocos ao acaso	<ol style="list-style-type: none"> 1. Velocidade danos à alavanca de operação variável 2. Controle de velocidade caixa elétrica variável danificado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. A reparação ou substituição da alavanca de operação 2. Substituir caixa elétrica

Sistema de rotação

Característica de falha	Falha	Remédio
Direção pesada	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temperatura do óleo é muito baixo 2. Não controla conexão óleo 3. Bujão de óleo de controle 4. Baixa válvula de alívio de pressão prioridade 5. Leme de medição do motor parafuso parte hidráulica muito apertado 6. Fornecimento de combustível insuficiente 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Depois de aquecer o trabalho 2. Oleoduto necessária conexão 3. Limpeza da linha de controle 4. Reajustar a válvula de alívio de pressão 5. Solte os parafusos 6. Reparar ou substituir a bomba
Ir para o carro depois de o volante ainda pode virar a cabeça	Mecanismo de rolha de Falha	Revisão mecanismo rolha
O horário normal de resistência da direção da direção, alta resistência ao girar lentamente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Válvula de segurança válvula set pressão baixa prioridade 2. Ou distribuidor captura penetração quantidade de tolerância vazamento interno 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reajustar a válvula de alívio de pressão 2. Excluir razão captura ou substituir o conjunto da válvula
O carro não liga para o sentido de rotação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Válvula de segurança válvula de prioridade preso 2. Principal válvula de alívio de óleo com defeito 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Excluir razão captura ou substituir o conjunto da válvula 2. Revisão da válvula de alívio de pressão de óleo principal
Drivers não operar a rotação do volante	<ol style="list-style-type: none"> 1. Completa direção hidráulica válvula Taoka morto 2. Hidráulico molas engrenagem 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Válvula de purga de corpo estranho 2. Substitua primavera

Característica de falha	Falha	Remédio
Bomba da direção ruído lento cilindro pistão da direção	<ol style="list-style-type: none"> 1. Óleo de direção com ar 2. Desgaste da bomba de direção, o fluxo insuficiente 3. Viscosidade do óleo não é suficiente 4. Óleo hidráulico não é suficiente 5. Principal válvula de alívio de petróleo para se ajustar 6. Grande vazamento de cilindro de direção 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique a admissão e de escape juntas de tubulação 2. Reparar ou substituir a bomba de direção 3. Mudança de óleo necessária 4. Necessário reabastecimento 5. Ajuste a válvula de alívio de pressão de acordo com as disposições 6. A reparação ou substituição de selos cilíndricos

Sistema de frenagem

Característica de falha	Falha	Remédio
Inability or failure of the braking	<ol style="list-style-type: none"> 1. Óleo de freio misturado com o ar 2. Bujão de óleo 3. Gap de freio é muito grande 4. Travagem com a mancha de petróleo da superfície 5. Fornecimento de combustível insuficiente 6. Pressão de enchimento da válvula é baixa 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deflate 2. Cleaning, clear 3. Ajuste 4. Remover o óleo, eliminar vazamento de óleo 5. Reparar ou substituir a bomba 6. Reparação ou substituição da válvula de enchimento
Brake does not release	<ol style="list-style-type: none"> 1. Haste da válvula de freio está preso eo fracasso mola de retorno ou quebrado 2. Óleo entupidos problemas de retorno de óleo 3. Gap de freio é muito pequeno 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reparação ou substituição do freio 2. Limpeza, claro 3. Ajuste
Parking Zhidongshiling	<ol style="list-style-type: none"> 1. Parking brake surface oil 2. Parking brake air travel much 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Decontamination 2. Adjustment

Sistemas Elétricos

Característica de falha	Falha	Remédio
Pressione o botão de partida não desliga o motor traseiro	<ol style="list-style-type: none"> 1. Começando circuito chumbo solto 2. Bobina de relé de arranque é mau contato ou queimada 3. Interruptor de alimentação não está ligado 4. Interruptor de chave não está ligado 5. Fusível 6. Bad enrolamentos do motor de arranque 7. Perda de energia da bateria sério 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fios pitada 2. Contatos polido ou substitua o relé 3. Ligue o interruptor de alimentação 4. Abra a chave 5. Substitua o fusível 6. Substituir ou reparar 7. Totalmente carregada

Característica de falha	Falha	Remédio
Instrução instrumento não é normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conexões soltas e cair 2. Sensor ruim 3. Instrumento ruim 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grampo terminais 2. Substitua o sensor 3. Medidor de conversão
Não se acende	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fusível 2. Filamento de burnout 3. Conexão derramamento 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Substitua o fusível 2. Trocar uma lâmpada 3. Grampo terminais
Generator não corrente de carga ou muito pequeno, muito grande	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cabo Gerador solto 2. Belt é muito folgado 3. Bad regulador ou gerador 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reapertar conexões 2. Ajuste o cinto 3. Substituir todo o gerador

Meios de operação

Característica de falha	Falha	Remédio
Trabalhando falha de controle do dispositivo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Qualquer dano no cilindro 2. Válvula preso, vazamento 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Para a bomba 2. Reparar
O dispositivo para determinar a localização do trabalho não pode ser mantido	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cilindro de vedação do pistão danificado 2. Falha da válvula de bloqueio 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mudar selos 2. Reparar
Operação da caixa de velocidade	<ol style="list-style-type: none"> 1. Muito espaço para o deslizamento da lâmina 2. Diferença muito grande do raio de rolamento 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste 2. Ajuste
Lâmina não gira	<ol style="list-style-type: none"> 1. Danos ao motor de acionamento ou caixa de velocidades 2. Giro de slides rolamento preso 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Substituir 2. Ajustado para eliminar o irritante
Lateral da lâmina não possa ser esticado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obstrução guia de lâmina 2. Derramamento de óleo junta rotativa Central 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpar 2. Reparar

O sistema hidráulico

Característica de falha	Falha	Remédio
A pressão do sistema é baixo ou completamente estresse	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bomba é mal gasto, vazamento interno grave; 2. A temperatura do óleo é demasiado elevada, fazendo com que a viscosidade do óleo diminui 3. Sistema de oleoduto 4. Válvula de alívio não está funcionando corretamente ou bloqueado, falha da mola; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Substituir 2. Reduza a temperatura do óleo 3. Localize os vazamentos e ser governado 4. Reparar
Fluxo de óleo é muito pequeno	<ol style="list-style-type: none"> 1. O nível de óleo está baixo, a fumaça não é o petróleo 2. Temperatura é muito baixa, resultando em fumaça de óleo muito viscoso não é 3. Vazamento interno sério 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Are, adicione um pouco de óleo 2. Melhorar o nível do óleo 3. Reparação, substituição

Característica de falha	Falha	Remédio
Trabalhando óleo hidráulico e óleo da caixa misturada	Falha na vedação da bomba de óleo trabalhar	Substituir o retentor
Bomba com som anormal, vibração	<ol style="list-style-type: none"> 1. No ar, o óleo é muito baixo 2. O petróleo é muito frio, a viscosidade é muito alta ou bomba de cavitação 3. Falha da bomba 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Combustível, escape 2. Aquecimento 3. Reparação, substituição
Alavanca de operação pesada	<ol style="list-style-type: none"> 1. Válvula de controle é preso sujeira 2. Primavera Envelhecimento 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpar 2. Substituir
Ação cilindro não é confiável	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acúmulo de tanques de ar 2. Danos à vedação do pistão 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inspeção, escape 2. Substitua as vedações
Alta temperatura de óleo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operação de longo carga contínua 2. A pressão do sistema é demasiado elevada 3. Tanque de combustível insuficiente 4. A temperatura ambiente é muito alta 5. Vazamento grave no interior 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fazendo uma pausa no trabalho 2. Ajustada a uma pressão predeterminada 3. Reabastecer 4. Abaixo, refrigeração 5. Para a manutenção de componentes
A sucção a vácuo	<ol style="list-style-type: none"> 1. O nível do óleo está muito baixo 2. Sucção obstrução do ducto 3. Trabalhando bomba de sucção de entrada de tubo de óleo 4. Viscosidade do óleo hidráulico 5. As bombas de engrenagens vazamento grave 6. Graxa fria grossa 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Óleo combustível para a necessária 2. Limpeza ou substituição, eliminação de entupimentos 3. Inspeção, escape 4. Troca de Óleo 5. A reparação ou substituição 6. Observado após operação

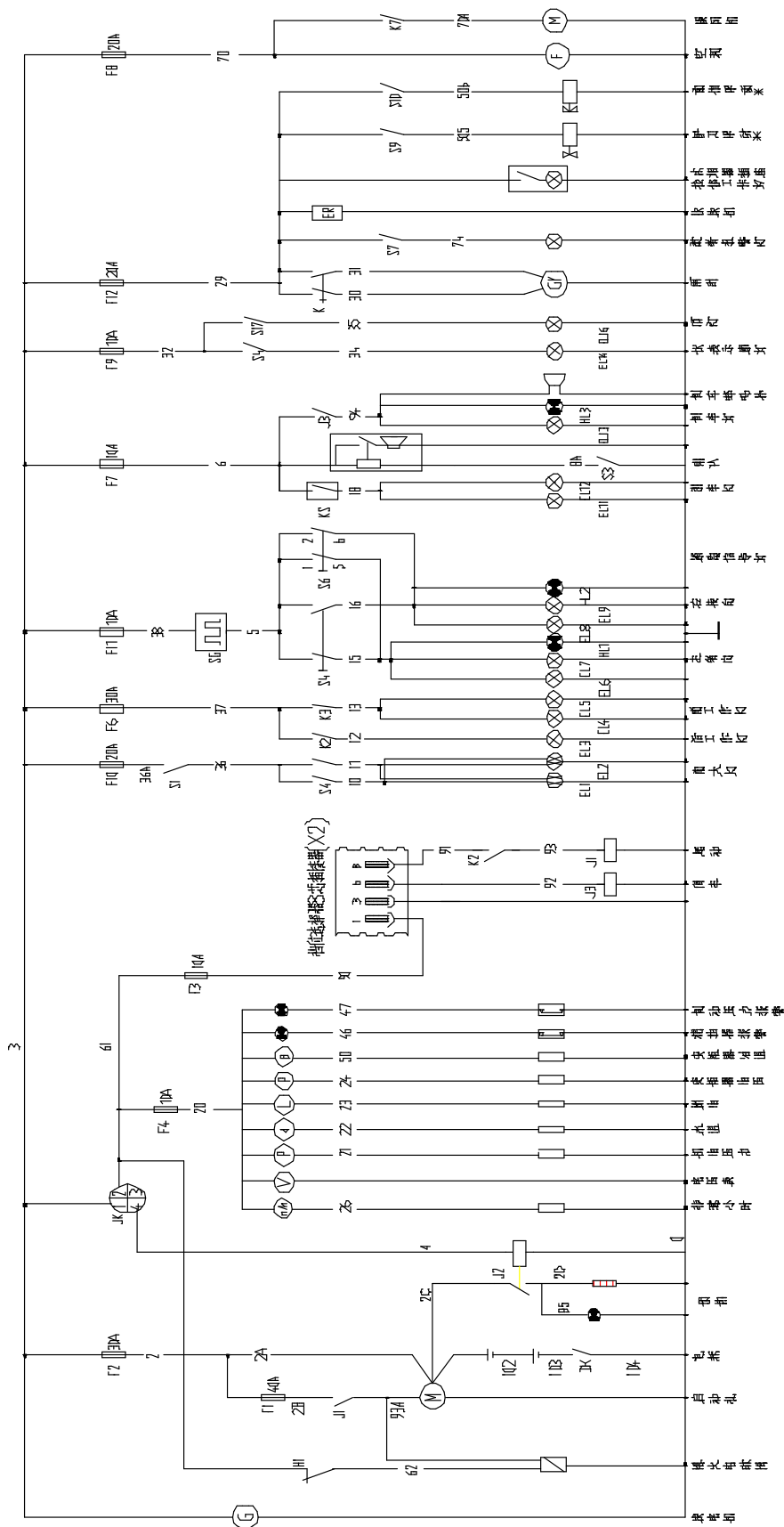


Figura 10 Esquema Eléctrico

注: 概不担此图件

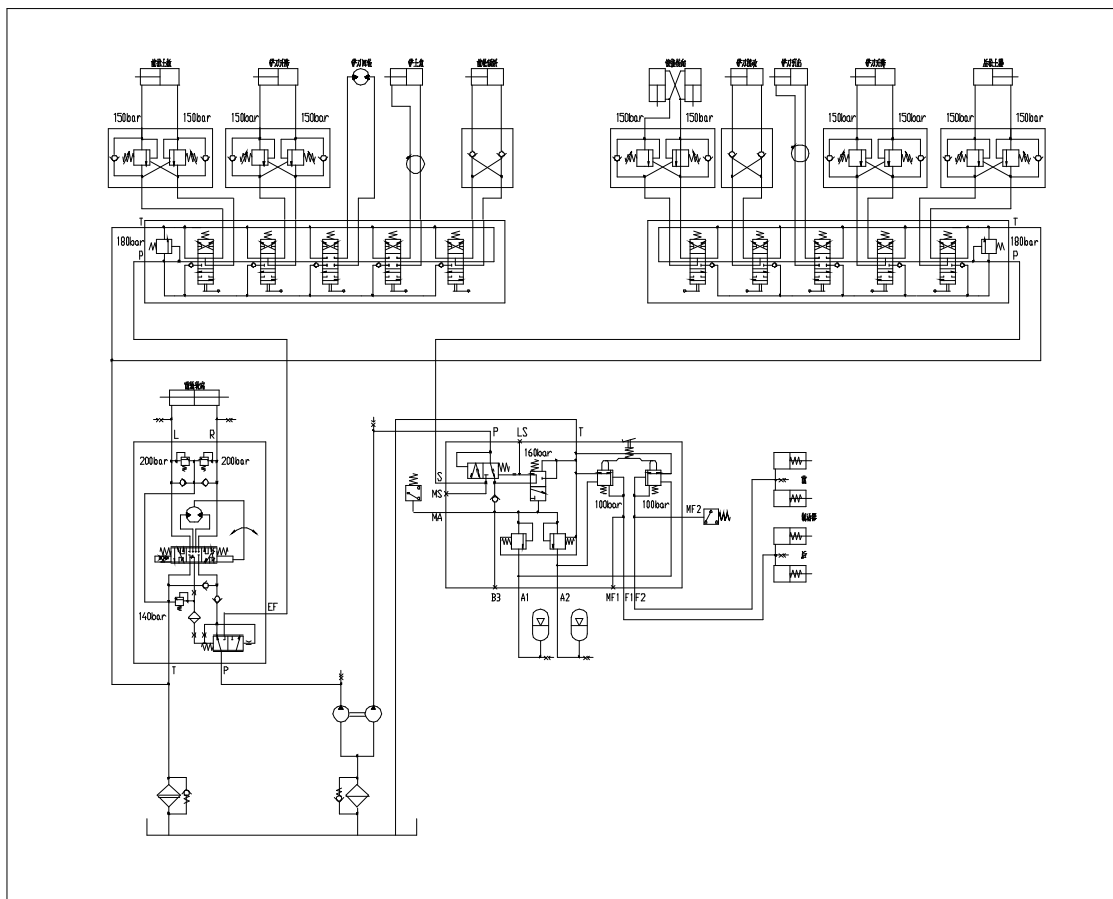


Figura 11 Esquema hidráulico

5. Transporte, Armazenamento e Proteção

Transporte

O próprio transporte das niveladoras são muitas vezes usado de duas maneiras:

Transporte de trânsito próprio

1. Distância de condução estipulada: em circunstâncias normais, o trânsito próprio não pode ser mais do que 100 quilômetros.
2. Intervalo de trânsito estipulado: 30 ~ 50 metros.

Transporte rodoviário por caminhão plano:

1. Tamanho dos estados de carga: a partir do solo até o topo da altura não deve exceder 4,5 metros.
2. Métodos de carregamento:

As niveladoras usar mais o auto-carregamento, em circunstâncias especiais, podem usar a elevação.

- 1) Carregamento de trânsito próprio

Carregar a um local para escolher uma posição plana, a placa traseira deve ser de 10 metros de espaço trampolim e as niveladoras para a reorientação. Posicionamento de placa, deve fazer os freios do reboque. Niveladoras, sob o comando dos comandantes deve ser lento para abrir na mesa, Após o desligamento, aperte o freio de mão, usando sob as rodas com boa cobertura, e com uma corda no gancho dos pinos mestres e na parte de elevação do gancho da fixo da placa.

2) Carregamento de elevação

Antes de iniciar o quadro use um gancho. Figura 12

Precauções em carregamento de elevação:

Desligue o motor, tranque todos os equipamentos com a chave, e retire a chave.

Use uma alavanca de bloqueio que irá travar a estrutura frontal e traseira, em um modo que não pode balançar.

Ao elevar, o cabo de elevação só pode penetrar nos ganchos!

As armações dianteira e traseira têm respectivamente dois ganchos esquerdo e direito simétricos, os dois pares de ganchos devem ser simultaneamente ganchados, só pode elevar a máquina. Se os dois pares de ganchos forem unilateral ou cruzadamente ganchados, são fáceis de causar o basculamento, não pode os experimentar.

Requisitos de ferramentas de elevação: um anel de elevação deve ter quatro ganchos com o mesmo comprimento, para assegurar que as quatro orelhas de elevação sejam forçada simultaneamente em carregamento de elevação, mantenha que a máquina elevada esteja na posição horizontal.

Em carregamento de elevação, deve prestar atenção ao limite permitido das ferramentas de elevação, o carregamento de elevação superior ao seu limite é muito perigoso, deve prestar atenção especial para esse ponto.

Depois de içar as niveladoras durante o transporte, elas devem ser fixadas e pneus usados e cunha cunha cabo de bloqueio amarrado com uma corda fixa. Peso da carga em conformidade com transporte, largura, comprimento, regras de gestão, e etc.

Atenção: tenha muito cuidado com o carregamento e descarregamento do veículo.

Ao elevar, nenhuma pessoa ou veículo entrar em baixo do veículo a ser elevado. Preste atenção para evitar danos da tubulação hidráulica.

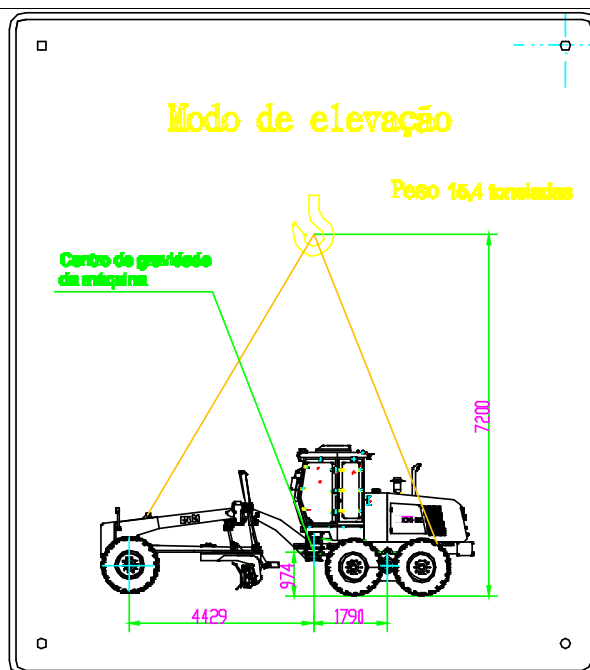


Figura 12 Levantamento de forma esquemática

Tração

Na elevação dos pinos mestres da cauda do contrapeso, são penetrados através de uma corda então os pinos mestres podem cair no devido lugar.

Precauções em tração:

1. O cabo de tração deve ser penetrado eficazmente.
2. O dispositivo de travagem do veículo rebocado deve ser capaz de funcionar normalmente, caso contrário, não pode realizar a tração!
3. Se for rebocado o veículo com falha na estrada pobre, pode causar danos ainda mais sérios.
4. A tração só pode ser usada para rebocar o veículo ao local onde pode realizar a verificação e reparação, não é um movimento de longa distância.
5. Quando o veículo tem falha, para os passos de tração, pro favor, consulte ao seu vendedor XCMG.

Exceto em caso de emergência, a máquina não podem ser rebocada, ao realizar a tração, deve cumprir os seguintes passos:

1. Quando o sistema de freio não funciona, deve colocar os blocos de cunha em baixo das rodas, para impedir o movimento repentino do veículo.
2. A Máquina de tração, soltar o freio de mão, a velocidade de caminhada deve ser de 10km / h ou menos, reboque de não mais do que 10 quilômetros. Rebocado para o reparo só é possível local mais próximo. Niveladoras apenas em caso de emergência, apenas a tração, se você tem movimento de longa distância, você deve usar reboques especiais.

Verifique se o cabo de tração ou pino de tração tem a resistência suficiente para suportar o peso do veículo a ser rebocado. Se o veículo deve passar por um terreno de lama ou rampa subdia, devem ser usados dois cabos de tração ou pinos de tração que, pelo menos, são capazes de resistir a 1,5 vezes do peso da máquina.

Armazenamento e proteção

Antes de armazenar

Se a máquina niveladora requer o armazenamento de longo prazo, deve estar de acordo com os seguintes passos para fazer isso:

Lave e seque todas as partes da máquina, armazene-a em um armazém seco. Se a máquina for apenas armazenada em local aberto, deve ser estacionada no chão de concreto fácil de drenagem e coberta com lona.

Antes de armazenar, reabasteça cheiamente ao tanque de combustível, encha o lubrificante, substitua o óleo hidráulico.

Pinte uma camada fina de graxa na parte exposta da haste de pistão do cilindro hidráulico.

Retire o cabo no terminal negativo da bateria, e feche a tampa da caixa de bateria, ou retire a bateria da máquina e armazene-a separadamente.

Se a temperatura é inferior a 0°C, deve adicionar o anticongelante no refrigerante do sistema de refrigeração.

Instale a alavanca de bloqueio de dobradiça entre as armações dianteira e traseira, em seguida, puxe para cima o freio de estacionamento.

No armazenamento

① Armazenamento de rotina

Os veículos permanecem no chão, de modo que a lâmina fica estado fundamental horizontal, em um local plano. Na medida do possível, à localização de uma cobertura seca para armazenamento para evitar a manchas. Quando guardar a niveladora em um local com cobertura, use panos para cobri-la.

Coloque o interruptor de ignição na posição “Off”, retire a chave para guardar bem.

Retire a chave, e ela lentamente vai tentar operar a alavanca de equipamento de trabalho de 2 a 3 vezes para remover tanque de combustível e mangueiras no interior da pressão residual, na posição do meio.

a alavanca de câmbio no neutro, para apertar a alavanca do freio de estacionamento.

Deve usar a haste de bloqueio de segurança para contactar a armação dianteira com a armação traseira.

Todas as posições com fechadura devem ser trancadas, e retire a chave para guardar bem.

No inverno ou clima frio (a temperaturas inferior a 0°C), adicione o anticongelante no refrigerante, mas para o veículo que não usa anticongelante, deve ser completamente drenado o refrigerante, para evitar o congelamento do motor.

② Armazenamento de longo prazo

Máquina de armazenamento de curto e de longo prazo de armazenamento é de dois tipos. Armazenamento de curto prazo é um período não superior a dois meses, a duração de mais de dois meses para o armazenamento de longo prazo é. Armazenamento Niveladoras é o local deveria ter coberto, ventilado, locais secos, e substâncias não-corrosivas e gases nocivos. Niveladora antes de armazenar, expostas peças facilmente corroídos (tais como hastes e hastes de pistão, etc.) deve ser pintada graxa oxidação, o armazenamento a longo prazo é a frente da superfície da fuselagem deve ser pulverizado com a proteção contra corrosão.

Quando não está em uso dentro de um mês:

Além das precauções do “armazenamento de rotina”, mas também devem ser implementados os seguintes itens.

Em cada semana, conduza o veículo por uma vez, ao mesmo tempo, manipule o dispositivo de trabalho, está pronto para ser capaz de utilizar a qualquer momento.

Quando não está em uso mais do que um mês:

Além das precauções do “armazenamento de rotina”, mas também devem ser implementados os seguintes itens.

Verifique se os pontos de fornecimento de óleo têm o nível de óleo prescrito.

Tendo em conta a quantidade de chuvas, como na estação de chuva, tente estacionar no pavimento duro alto.

Deve ser retirada a bateria.

Embora esteja estacionada no interior, se for um lugar quente ou úmido, a bateria também deve ser guardada em outro lugar seco, deve ser realizado um carregamento de suprimento em cada mês.

As partes de umidade invasiva (dispositivo de ventilação, filtro de ar) devem ser cobertas com lona.

A pressão de ar dos pneus deve ser ajustada para a pressão de ar padrão, verifique o desgaste e danos dos pneus.

A fim de remover a carga suportada pelos pneus, pode usar o método que o veículo é elevado, etc, é melhor que os pneus saiam do chão. Se não for possível de elevar, a fim de manter a pressão de ar adequada, deve realizar uma verificação da pressão de ar em cada duas semanas.

Realize semanalmente uma verificação que o veículo recupera o estado capaz de condução, arranque o motor, após o funcionamento de aquecer, conduza o veículo à frente e à ré por uma distância. Se fazer a ação do dispositivo de trabalho, deve primeiro limpar a graxa revestida na haste de pistão. Após o fim da operação, pinte novamente uma camada fina de graxa.

Atenção!

Se for usado o agente de antiferrugem no interior, devem ser abertas as portas e janelas para manter a ventilação e eliminar os gases tóxicos.

Uso após o armazenamento de longo prazo

Remova a cobertura usada para impedir a umidade.

Limpe a graxa de antiferrugem pintada na parte exposta.

Drene o óleo no cárter do motor, da caixa de velocidades, do eixo de acionamento, limpe-os, encha o óleo novo.

Drene os destritos e água no tanque de óleo e tanque de combustível para fora.

Retire o cabeçote do motor, encha o óleo à árvore de vibraquim.

Está ,m conformidade com uma quantidade predeterminada de injeção de líquido de refrigeração.

Carregue a bateria retirada, e instale-a, conecte-a com os cabos.

Verifique e ajuste a pressão de ar dos pneus.

Realize a verificação antes da operação.

Realize o funcionamento de aquecimento.

Encha a graxa às dobradiças.

Atenção!

Se tiver o tratamento de antiferrugem mensal durante o armazenamento da niveladora, deve consultar à XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA. ou seu revendedor XCMG.

Precauções de armazenamento dos pneus

Sendo um dos critérios básicos, os pneus devem armazenados em um armazém, as pessoas não autorizadas não podem entrar. Se os pneus forem armazenados no exterior, deve ser instalada uma barreira em torno dos pneus, coloca-se um sinal “Não Entrada”.

Os pneus devem ser armazenados num local seco e limpo, a umidade pode acelerar a oxidação de borracha, a sujidade ou óleo pode causar a corrosão dos pneus. Ao armazenar os pneus, deve possivelmente evitar luz, isolar calor e evitar a circulação de ar, os pneus armazenados devem ser cobertos com lona, pano de plástico ou outro pano de anti-poeira. O armazenamento incorreto pode afetar seriamente a qualidade ea vida útil dos pneus.

Os pneus devem ser verticalmente colocados no solo nível, encravados firmemente com os blocos de cunha, assim, mesmo que a pessoa não autorizada toque neles, não podem cair. Se os pneus forem horizontalmente colocados, o lado toque no solo, eles serão esmagados, a sua qualidade será reduzida.

6. Utilidades e Parâmetros Técnicos

Utilidades

Esta máquina é usada principalmente para estradas, aeroportos e outras grandes áreas de terras na terraplenagem e escavação, raspagem de inclinação, terraplanagem, escarificação, remoção de neve e outras operações. É uma engenharia de defesa, construção da mina, urbana e construção de estradas rurais e construção de reservatórios de água, melhoramento agrícola e outras, necessárias máquinas de construção.

Esta máquina tem as seguintes características:

Adota chassi articulado, com a direção da roda dianteira, raio de giro pequeno, móvel e flexível.

Adota a transmissão mecânica hidráulica. Fazer pleno uso da potência do motor, aumentar o torque para que a máquina ter maior tração, além de adaptar-se automaticamente às mudanças na resistência de peças de transmissão continuamente variável e motores para o efeito protetor.

controle eletro-hidráulico de transmissão de deslocamento de poder, macha 6, e macha 3.

Adotar apoio peças hidráulicas internacionais, o trabalho de confiança.

Ação lâmina é de controle totalmente hidráulico.

eixo traseiro de três eixos com NO-SPIN auto-bloqueio diferencial.

consola ajustável, assento, alavanca de operação e layout instrumento é razoável, fácil de usar, melhor conforto de condução.

Cabine de luxo e beleza, visão, boa vedação.

Pode ser instalado na placa frontal de demolidora, na traseira do rasgador, frente escarificação grade, e no dispositivo de nivelamento automático.

Requisitos do ambiente de trabalho:

Altitude: 3,000mm

Temperatura ambiental: -15°C ~ 40°C

Profundidade de passar água: 500mm

A motoniveladora é uma máquina de engenharia em geral, não é para explosivos, gases tóxicos inflamáveis ou em ambientes com muito pó.

Ações proibidas:

Sobrecarga.

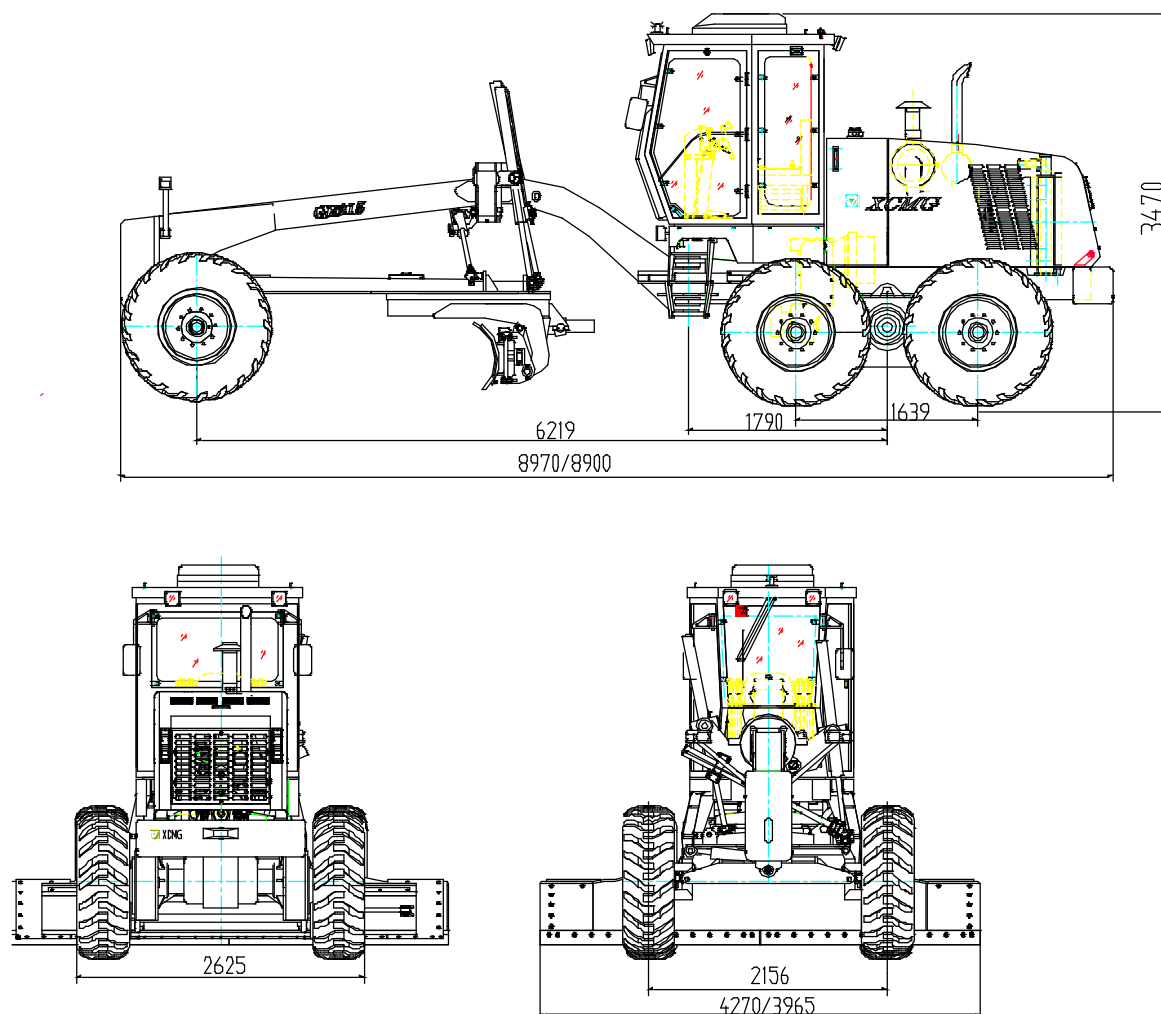
Controle de carga da rotação da lâmina

Em pavimentos irregulares, é proibida a condução de alta velocidade.

Aceleração súbita ou desaceleração súbita

Parâmetros técnicos

Dimensões da máquina



Parâmetros técnicos principais

Lista 1

Item		GR1803BR
Parâmetros básicos	Modelo do motor	QSB6.7
	Potência / velocidade	144kW/2200rpm
	Dimensões (padrão)	8970x2625X3420mm
	Peso (padrão)	16100kg
	Pneu	17.5-25
	Distância ao solo (eixo dianteiro)	430mm
	Base da roda	2156mm
	A partir dos eixos dianteiro e traseiro	6219 mm
	Base da roda traseira	1538 mm
Parâmetros de desempenho	velocidade de avanço	5, 8, 11, 19, 23, 38km/h
	velocidade para trás	5, 11, 23km/h
	Tração $f = 0,75$	$\geq 89\text{kN}$
	Inclinação máxima	$\geq 25\%$
	Pressão dos pneus	260kPa
	Pressão de sistema	18MPa

Item		GR1803BR	
	Transmissão Pressão	1.3-1.8Mpa	
Parâmetros de funcionamento	Ângulo de viragem máximo das rodas dianteiras	±50°	
	Ângulo máximo de inclinação das rodas dianteiras	±17°	
	Ângulo máximo de oscilação do eixo dianteiro	±15°	
	Ângulo máximo de oscilação da caixa de equilíbrio	前 15°、后 15°	
	Ângulo de viragem máximo quadro	±27°	
	Raio mínimo de giro	7.3m	
	lâmina	Altura máxima de elevação	450mm
		Profundidade máxima da pá	500mm
		Ângulo máximo do cilindro	90°
		Ângulo de corte	28°—70°
Ângulo de giro traseiro		360°	
Comprimento do cabo x altura do cabo		3660x610mm	
Quantidade de adicionar o óleo	Líquido de arrefecimento	50L	
	Tanque de combustível	280L	
	Motor	24L	
	Caixa de mudança de velocidade	38L	
	Caixa de equilíbrio	46L	
	EIXO DE TRACÇÃO	28L	
	Oleo hidraulico	110L	

As medidas preventivas nos aspectos de operação, manutenção, procedimentos operacionais de segurança mostrados no manual de instruções, aplicam-se às utilidades estipuladas da máquina. Se a máquina está fora do âmbito de uso estipulado deste manual de instruções, XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA. não assume qualquer responsabilidade pela segurança, o usuário deve assumir a responsabilidade pela segurança neste tipo de operação. Em qualquer caso, não deve realizar as operações proibidas neste manual de instruções.



XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA

Endereço: Rodovia Fernão Dias - BR381 km 854/855 Distrito Industrial - Pouso Alegre - MG

CEP: 37550-000-Brasil

Tel: 55-035-2102-0510

E-mail: minasgerais@xcmgbrasil.com.br anderson@xcmg.com

XCMG BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

Endereço: Avenida Ladislau Kardos, n 700 - Marginal do KM 210 da Via Dutra –

Bairro: Aracília – Guarulhos/SP

CEP: 07250-125 – Brasil

Tel: 0800-7708866/(11)2413-0500

E-mail: contato@xcmgbrasil.com.br

Todos os direitos reservados