

Matt Lao Di

气动扳手规格一览表

规格	空载转速	空气消耗量	声压	工作压力	软管尺寸	进气螺纹	弯头驱动器	弯头高度	长度	重量	螺栓尺寸	扭矩范围	断气式
TL68R32-10	480	11L/S	76dB(A)	7bar	10mm	1/4in	3/8in	47mm	410mm	1.7kg	M8mm	15NM-32NM	Yes
TL68R50-10	280	16L/S	82dB(A)	7bar	10mm	1/4in	3/8in	47mm	460mm	2.0kg	M10mm	20NM-50NM	Yes
TL68R80-10	180	16L/S	82dB(A)	7bar	10mm	1/4in	1/2in	71mm	550mm	2.8kg	M10-M12mm	35NM-80NM	Yes

责任声明

在工作环境下，许多情况可能影响拧紧流程，为此须对结果进行验证。在此，我们要求用户遵守相关标准和法规，在出现可能影响拧紧结果的情况后，检查安装的扭矩和旋转方向。此类情况的示例包括但不限于：

- 工具系统初始安装
- 更改部件批次、螺栓、螺钉批次、工具、软件、配置或环境
- 更改通风或电气连接
- 更改管路人体工程学特性、流程、质量程序或操作法
- 更换操作员
- 任何影响拧紧流程结果的其他变更

检查应：

- 确保未因发生的影响情况改变接头状况
- 在设备初始安装、维护或修理后实施
- 至少在每次换班后检查一次或以合适的频率进行检查

噪音与振动声明

- 声压级82 d B(A)、不确定性3 d B A)，符合ISO15744
 - 声功率级93 d B(A)、不确定性3 d B(A)，符合ISO15744
 - 总振动值<2.5m/s²、不确定性，符合ISO28927-2
- 以上声明值是根据一定标准表获得的实验室测量值，可以与使用其它工具按照相同标准所测得的声明值进行对比。这些声明值不适合用于风险评估，在个别工作地点测出的值可以会更高。每个用户所经历的实际接触值和损害风险都各不相同，这取决于用户的工作方式，工件、工作站设计以及接触时间和用户的身体状况。

我们郑重声明: 对于在不受我们控制的工作场所状况下进行的单独风险评估，如使用声明值而非实际暴露值，则我们对后果概不负责。

如果该工具在使用时未经适当管理，则可能会导致手管振动综合症。我们建议制定一个健康监督方案，以尽早检测出可能与振动接触相关的早期症状，从而对管理程序进行修改，避免今后造成损害。

安全

切勿丢弃，请交给使用者

阅读本产品提供的所有安全警告、说明、图解和规格

不遵守下列全部说明可能导致电击、火灾、财产损失或严重的伤害。

保存所有警告和说明书以备查阅。

安装、操作以及维护过程中必须要遵守当地的安全法规。

常规安全说明

- 空气供给和连接危险
- 压缩空气可能造成严重伤害
- 在更换附件或者进行维修之前，若不使用工具，务必始终关闭气源、释放管中气压并断开工具与气源连接。
- 任何时候不得将压缩空气对准自己或他人。
- 甩动的软管可造成严重的伤害。请务必检查软管和管件是否损坏或松动。
- 工具尾端不要直接使用快速接头。
- 使用万向联轴节的时候一定要安装防松销钉。
- 不得超过最大空气压力6.3bar/90psig，也不得超过工具铭牌上注明的压力值。

缠绕危险

- 远离旋转驱动装置。操作工具或配件时不得穿着宽松的衣服、戴手套、佩戴首饰、项链，并应整理好头发，否则可能发生窒息、撕脱头皮或划伤。
- 手套可能会被驱动装置缠住，导致手指被切断或断裂。
- 驱动装置套筒和驱动器延长件能够很容易地切断橡胶手套或金属强化手套。
- 不得戴宽松的手套、半指手套或手指部分磨损的手套。
- 不得握住驱动装置、套筒或驱动器延长件。

抛射物危险

- 进行工具的操作、修理或维护工作或者更换工具附件或靠近操作现场时，要戴上耐冲击的眼部和面部护具。
- 要确认该区域的所有其他人都已戴上耐冲击的眼部和面部护具。即使较小的抛射物也可能对眼睛造成伤害并导致失明。
- 紧固件的过度扭转或扭转不足可能会导致其断裂、松动和分离，从而对人体造成严重的伤害。弹射出的配件可能相当于射出的子弹。配件需要特定的扭矩，因此必须使用扭矩计进行检查。
- 注意，所谓的“棘爪”扭矩扳手无法检查扭矩是否可能过大的危险情况。
- 不得使用手动扳手。只能使用完好的电动或机动扳手。
- 确保工件牢固固定。

操作危险

- 在操作起子头或套筒，调整离合器拆除工具之前，请断开空气供给。
- 操作人员和维护人员必须有足够的体力掌握体大沉重的动力工具正确握住工具：准备好应对可能出现的正常或突然移动，双手都要做好准备。
- 调整完离合器后，立即检查能否正确操作。
- 请勿在气压降低或出现磨损时使用，离合器可能不工作，从而导致工具把手突然旋转。
- 在主轴旋转的相反方向始终安全地支撑工具把手，以减少在最后拧紧和初始松开期间突发扭矩反应所

产生的影响。

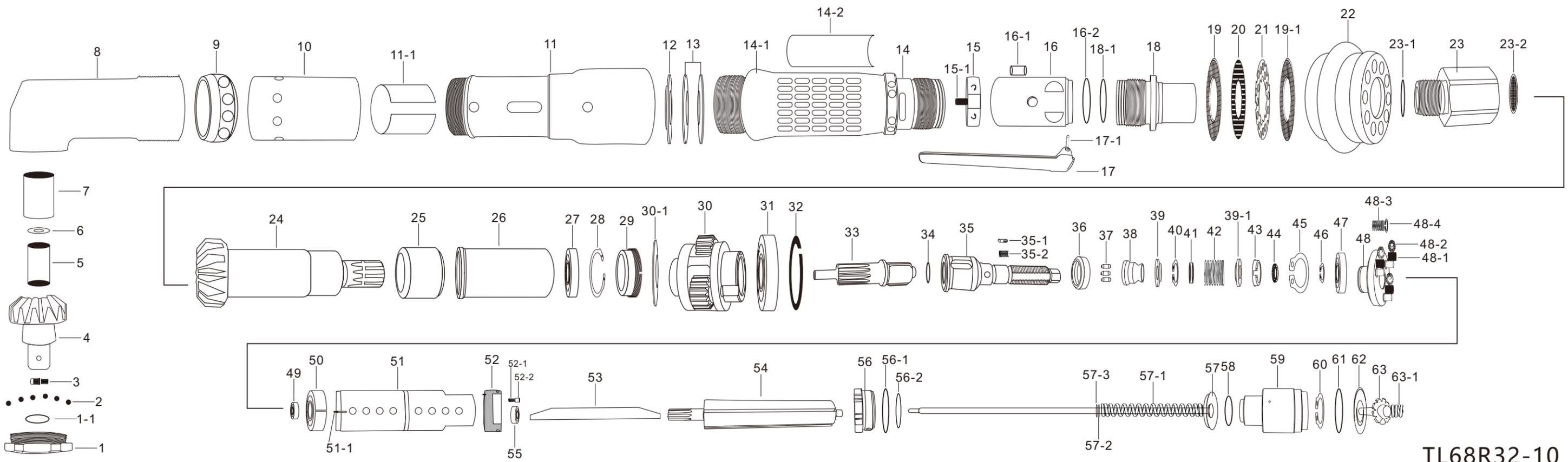
- 如有可能，应使用悬臂以抵御反作用转矩。如不可能，对于扭矩工具，建议使用侧手柄；对于角度螺母扳手，建议使用反作用杆。在任何情况下，我们建议避免采取各种方式抵御反作用力以避免扭矩工具超过4NM；带握把扭矩工具超过10NM；角度螺母扳手超过60NM。
- 开口的爪形螺帽扳手可能将手指碾碎。
- 不要在受限空间中使用，不要把手放在工具和工件之间，尤其是在进去松拧时，注意不要挤伤双手。

重复性动作在危害

- 使用电动工具执行工作相关操作时，操作人员的双手、手臂、肩膀、脖子或身体其他部位可能会感到不适。
- 采用舒适的姿势，同时又能保持站稳，避免采用别扭或容易导致身体失去平衡的姿势。在进行长时间任务时，改变姿势有助于避免出现不适或疲劳。
- 不要忽视持续或断断续续的不适、疼痛、搏动、酸痛、麻感、麻木、灼烧感或僵硬等症状。如有此类症状，请停止使用工具，告知雇主并咨询医师。

噪音和震动危害

- 极高的声音强度可能会导致永久性的听力受损，以及诸如耳鸣的其他问题。使用您的用人单位或职业健康和安全法规推荐的听力保护用具。
- 暴露在震动环境中会对双手和手臂的神经和供血造成致残伤害。请穿着保暖衣物并保持双手温暖干燥。如果发现手脚麻木、刺痛、疼痛划皮肤发白，应该停止使用本工具，告知雇主并征求医生意见。
- 以安全的方式轻握工具，因为震动带来的风险一般来说在握力更大时会更高。在可以的情况下使用悬架臂或在侧面安装一个把手。
- 要避免噪声及振动水平无谓增加。
- 按照本说明操作和维护工具，以及选择、维护和更换附件及消耗品。
- 请勿使用磨损或装配不当的起子头、套筒或加长件。

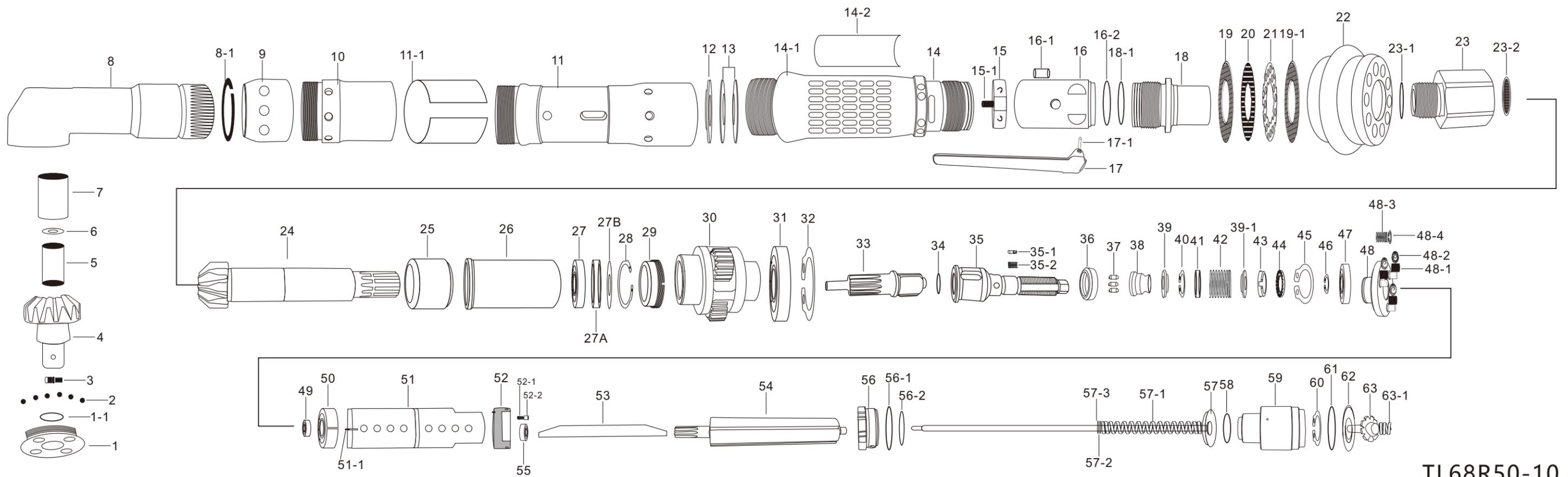


TL68R32-10

编号(REF NO)	料号(PART NO)	名称(PART NAME)	PIANETARY GEAR CARRIER	数量 (QTY)	备注
1	MD23012	主轴轴承盖	SPINDLE BEARING CAP	1	
1-1	MD23014	胶圈	O.RING	1	
2	MD23021	钢珠	STEEL BALL	12	
3	MD23032	销针整组	SPRING PIN	1	
4	MD23042	伞齿	BEVEL GEAR SET	1	
5	MD23052	轴柱	JACK POST	1	
6	MD23062	垫片	SHIM	1	
7	MD23072	滚针轴承	NEEDLE BEARING	1	
8	MD23082	弯角头	ANGLE HEAD	1	
9	MD23092	接头螺母	CONNECTOR NUT	1	
10	MD23102	内齿圈	INTERNAL GEAR	1	
11	MD23112	内齿圈	INTERNAL GEAR	1	
11-1	MD23115	离合器盖	CLUTCH COVER	1	
12	MD23120	垫片	SPACER	1	
13	MD23130	垫片	SPACER	2	
14	MD23140	外壳	HOUSING	1	
14-1	MD23141	橡胶套	RUBBER SLEEVE	1	
14-2	MD23142	隔音棉	SOUNDPROOF COTTON	1	
15	MD23150	正反转开关	REVERSE RING	1	
15-1	MD23151	销针	SPRING PIN	1	
16	MD23160	套管头	CASING HEAD	1	
16-1	MD23161	销针	SPRING PIN	1	
16-2	MD23162	胶圈	O.RING	1	
17	MD23170	按扣板	LEVER KIT	1	
17-1	MD23171	销针	SPRING PIN	1	
18	MD23180	接头螺母	CONNECTOR NUT	1	
18-1	MD23181	胶圈	O.RING	1	
19	MD23190	消音棉	SILENCING COTTON	1	
19-1	MD23191	消音棉	SILENCING COTTON	1	
20	MD23200	消声器	MUFFLER	1	
21	MD23210	消声器	MUFFLER	1	
22	MD23220	排气导流板	EXHAUST DEFLECTOR	1	
23	MD23230	进气螺丝	AIRINLET BUSHING 1/4	1	
23-1	MD23231	胶圈	O.RING	1	

编号(REF NO)	料号(PART NO)	名称(PART NAME)	PIANETARY GEAR CARRIER	数量 (QTY)	备注
23-2	MD23232	过滤网	FILTER	1	
24	MD23242	驱动轴	DRIVE SHAFT	1	
25	MD23252	滚针轴承	NEEDLE BEARING	1	
26	MD23262	钢套	STEEL SLEEVE	1	
27	MD23272	轴承	BALL BEARING	1	
28	MD23282	卡簧	CLASP SPRING	1	
29	MD23292	螺母	NUT	1	
30	MD23302	行星齿轮组	PIANETARY GEAR SET	1	
30-1	MD23303	垫片	SPACER	1	
31	MD23312	轴承	BALL BEARING	1	
32	MD23322	卡簧	CLASP SPRING	1	
33	MD23332	驱动轴	DRIVE SPINDLE	1	
34	MD23342	胶圈	O.RING	1	
35	MD23351	离合器驱动轴	CLUTCH DRIVER	1	
35-1	MD23352	销针	SPRING PIN	1	
35-2	MD23353	弹簧	SPRING	1	
36	MD23361	撞套	BUMP SLEEVE	1	
37	MD23371	撞针	FIRING PIN	3	
38	MD23381	离合器撞套	CLUTCH BUMP SLEEVE	1	
39	MD23390	垫片	SPACER	1	
39-1	MD23391	垫片	SPACER	1	
40	MD23400	卡簧	CLASP SPRING	1	
41	MD23410	垫片	SPACER	1	
42	MD23420	弹簧	SPRING	1	
43	MD23430	锁紧垫圈	LOCK WASHER	1	
44	MD23440	调整螺母	ADJUSTMENT NUT	1	
45	MD23450	卡簧	CLASP SPRING	1	
46	MD23460	卡簧	CLASP SPRING	1	
47	MD23472	轴承	BALL BEARING	1	
48	MD23482	行星齿轮架	PIANETARY GEAR CARRIER	1	
48-1	MD23483	滚针轴承	NEEDLE BEARING	3	
48-2	MD23487	齿轮	PLANET GEAR	3	
48-3	MD23488	弹簧	SPRING	1	
48-4	MD23489	卡簧	CLASP SPRING	1	

编号(REF NO)	料号(PART NO)	名称(PART NAME)	PIANETARY GEAR CARRIER	数量 (QTY)	备注
49	MD23490	轴承	BALL BEARING	1	
50	MD23500	马达前盖	MOTOR FRONT COVER	1	
51	MD23510	气缸	CYLINDER	1	
51-1	MD23511	定位销	LOCATING PIN	1	
52	MD23520	后盖	REAR PLATE	1	
52-1	MD23521	弹簧	SPRING	1	
52-2	MD23522	销针	SPRING PIN	1	
53	MD23530	叶片	BLADE	5	
54	MD23540	转子	ROTOR	1	
55	MD23550	轴承	BALL BEARING	1	
56	MD23560	正反转开关	REVERSE SWITCH	1	
56-1	MD23561	胶圈	O.RING	1	
56-2	MD23562	胶圈	O.RING	1	
57	MD23570	气阀组	AIR VALVE GROUP	1	
57-1	MD23571	弹簧	SPRING	1	
57-2	MD23572	垫片	SPACER	1	
57-3	MD23573	胶圈	O.RING	1	
58	MD23580	胶圈	O.RING	1	
59	MD23590	气阀顶板	VALVE TOP PLATE	1	
60	MD23600	卡簧	CLASP SPRING	1	
61	MD23610	胶圈	O.RING	1	
62	MD23620	垫片	SPACER	1	
63	MD23630	进气阀	AIR INLET VALVE	1	
63-1	MD23631	弹簧	SPRING	1	

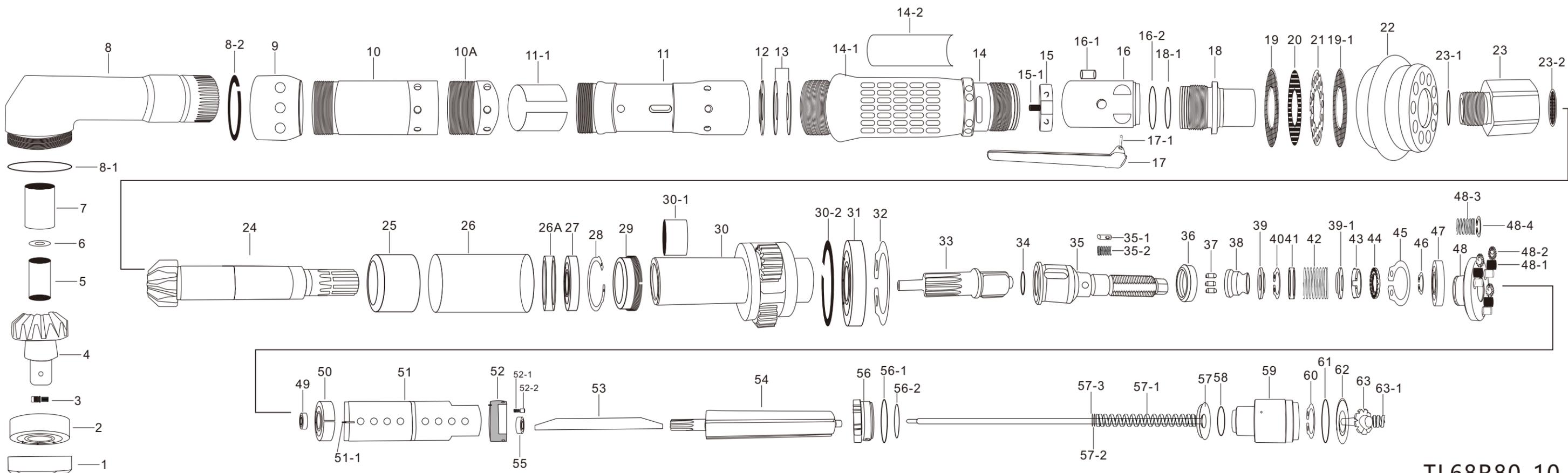


TL68R50-10

编号(REF NO)	料号(PART NO)	名称(PART NAME)	PIANETARY GEAR CARRIER	数量 (QTY)	备注
1	MD23011	主轴轴承盖	SPINDLE BEARING CAP	1	
1-1	MD23014	胶圈	O.RING	1	
2	MD23020	钢珠	STEEL BALL	14	
3	MD23031	销针整组	SPRING PIN	1	
4	MD23041	伞齿	BEVEL GEAR SET	1	
5	MD23051	轴柱	JACK POST	1	
6	MD23061	垫片	SPACER	1	
7	MD23071	滚针轴承	NEEDLE BEARING	1	
8	MD23081	弯角头	ANGLE HEAD	1	
8-1	MD23085	卡簧	CLASP SPRING	1	
9	MD23091	接头螺母	CONNECTOR NUT	1	
10	MD23101	内齿圈	INTERNAL GEAR	1	
11	MD23111	内齿圈	INTERNAL GEAR	1	
11-1	MD23114	离合器盖	CLUTCH COVER	1	
12	MD23120	垫片	SPACER	1	
13	MD23130	垫片	SPACER	2	
14	MD23140	外壳	HOUSING	1	
14-1	MD23141	橡胶套	RUBBER SLEEVE	1	
14-2	MD23142	隔音棉	SOUNDPROOF COTTON	1	
15	MD23150	正反转开关	REVERSE RING	1	
15-1	MD23151	销针	SPRING PIN	1	
16	MD23160	套管头	CASING HEAD	1	
16-1	MD23161	销针	SPRING PIN	1	
16-2	MD23162	胶圈	O.RING	1	
17	MD23170	按扣板	LEVER KIT	1	
17-1	MD23171	销针	SPRING PIN	1	
18	MD23180	接头螺母	CONNECTOR NUT	1	
18-1	MD23181	胶圈	O.RING	1	
19	MD23190	消音棉	SILENCING COTTON	1	
19-1	MD23191	消音棉	SILENCING COTTON	1	
20	MD23200	消声器	MUFFLER	1	
21	MD23210	消声器	MUFFLER	1	
22	MD23220	排气导流板	EXHAUST DEFLECTOR	1	
23	MD23230	进气螺丝	AIRINLET BUSHING 1/4	1	

编号(REF NO)	料号(PART NO)	名称(PART NAME)	PIANETARY GEAR CARRIER	数量 (QTY)	备注
23-1	MD23231	胶圈	O.RING	1	
23-2	MD23232	过滤网	FILTER	1	
24	MD23241	驱动轴	DRIVE SHAFT	1	
25	MD23251	滚针轴承	NEEDLE BEARING	1	
26	MD23261	钢套	STEEL SLEEVE	1	
27	MD23271	轴承	BALL BEARING	1	
27A	MD23274	垫片	SPACER	1	
27B	MD23275	垫片	SPACER	1	
28	MD23281	卡簧	CLASP SPRING	1	
29	MD23291	螺母	NUT	1	
30	MD23301	行星齿轮组	PIANETARY GEAR SET	1	
31	MD23311	轴承	BALL BEARING	1	
32	MD23321	卡簧	CLASP SPRING	1	
33	MD23331	驱动轴	DRIVE SPINDLE	1	
34	MD23341	胶圈	O.RING	1	
35	MD23350	离合器驱动轴	CLUTCH DRIVER	1	
35-1	MD23352	销针	SPRING PIN	1	
35-2	MD23353	弹簧	SPRING	1	
36	MD23360	撞套	BUMP SLEEVE	1	
37	MD23370	撞针	FIRING PIN	3	
38	MD23380	离合器撞套	CLUTCH BUMP SLEEVE	1	
39	MD23390	垫片	SPACER	1	
39-1	MD23391	垫片	SPACER	1	
40	MD23400	卡簧	CLASP SPRING	1	
41	MD23410	垫片	SPACER	1	
42	MD23420	弹簧	SPRING	1	
43	MD23430	锁紧垫圈	LOCK WASHER	1	
44	MD23440	调整螺母	ADJUSTMENT NUT	1	
45	MD23450	卡簧	CLASP SPRING	1	
46	MD23460	卡簧	CLASP SPRING	1	
47	MD23471	轴承	BALL BEARING	1	
48	MD23481	行星齿轮架	PIANETARY GEAR CARRIER	1	
48-1	MD23483	滚针轴承	NEEDLE BEARING	3	
48-2	MD23486	齿轮	PLANET GEAR	3	

编号(REF NO)	料号(PART NO)	名称(PART NAME)	PIANETARY GEAR CARRIER	数量 (QTY)	备注
48-3	MD23488	弹簧	SPRING	1	
48-4	MD23489	卡簧	CLASP SPRING	1	
49	MD23490	轴承	BALL BEARING	1	
50	MD23500	马达前盖	MOTOR FRONT COVER	1	
51	MD23510	气缸	CYLINDER	1	
51-1	MD23511	定位销	LOCATING PIN	1	
52	MD23520	后盖	REAR PLATE	1	
52-1	MD23521	弹簧	SPRING	1	
52-2	MD23522	销针	SPRING PIN	1	
53	MD23530	叶片	BLADE	5	
54	MD23540	转子	ROTOR	1	
55	MD23550	轴承	BALL BEARING	1	
56	MD23560	正反转开关	REVERSE SWITCH	1	
56-1	MD23561	胶圈	O.RING	1	
56-2	MD23562	胶圈	O.RING	1	
57	MD23570	气阀组	AIR VALVE GROUP	1	
57-1	MD23571	弹簧	SPRING	1	
57-2	MD23572	垫片	SPACER	1	
57-3	MD23573	胶圈	O.RING	1	
58	MD23580	胶圈	O.RING	1	
59	MD23590	气阀顶板	VALVE TOP PLATE	1	
60	MD23600	卡簧	CLASP SPRING	1	
61	MD23610	胶圈	O.RING	1	
62	MD23620	垫片	SPACER	1	
63	MD23630	进气阀	AIR INLET VALVE	1	
63-1	MD23631	弹簧	SPRING	1	



TL68R80-10

编号(REF NO)	料号(PART NO)	名称(PART NAME)	PIANETARY GEAR CARRIER	数量 (QTY)	备注
1	MD23010	主轴轴承盖	SPINDLE BEARING CAP	1	
2	MD23022	轴承	BALL BEARING	1	
3	MD23030	销针整组	SPRING PIN	1	
4	MD23040	伞齿	BEVEL GEAR SET	1	
5	MD23050	轴柱	JACK POST	1	
6	MD23060	垫片	SPACER	1	
7	MD23070	滚针轴承	NEEDLE BEARING	1	
8	MD23080	弯角头	ANGLE HEAD	1	
8-1	MD23083	胶圈	O.RING	1	
8-2	MD23084	卡簧	CLASP SPRING	1	
9	MD23090	接头螺母	CONNECTOR NUT	1	
10	MD23100	内齿圈	INTERNAL GEAR	1	
10A	MD23104	接头螺母	CONNECTOR NUT	1	
11	MD23110	内齿圈	INTERNAL GEAR	1	
11-1	MD23113	离合器盖	CLUTCH COVER	1	
12	MD23120	垫片	SPACER	1	
13	MD23130	垫片	SPACER	2	
14	MD23140	外壳	HOUSING	1	
14-1	MD23141	橡胶套	RUBBER SLEEVE	1	
14-2	MD23142	隔音棉	SOUNDPROOF COTTON	1	
15	MD23150	正反转开关	REVERSE RING	1	
15-1	MD23151	销针	SPRING PIN	1	
16	MD23160	套管头	CASING HEAD	1	
16-1	MD23161	销针	SPRING PIN	1	
16-2	MD23162	胶圈	O.RING	1	
17	MD23170	按扣板	LEVER KIT	1	
17-1	MD23171	销针	SPRING PIN	1	
18	MD23180	接头螺母	CONNECTOR NUT	1	
18-1	MD23181	胶圈	O.RING	1	
19	MD23190	消音棉	SILENCING COTTON	1	
19-1	MD23191	消音棉	SILENCING COTTON	1	
20	MD23200	消声器	MUFFLER	1	
21	MD23210	消声器	MUFFLER	1	
22	MD23220	排气导流板	EXHAUST DEFLECTOR	1	

编号(REF NO)	料号(PART NO)	名称(PART NAME)	PIANETARY GEAR CARRIER	数量 (QTY)	备注
23	MD23230	进气螺丝	AIRINLET BUSHING 1/4	1	
23-1	MD23231	胶圈	O.RING	1	
23-2	MD23232	过滤网	FILTER	1	
24	MD23240	驱动轴	DRIVE SHAFT	1	
25	MD23250	滚针轴承	NEEDLE BEARING	1	
26	MD23260	钢套	STEEL SLEEVE	1	
26A	MD23264	垫片	SPACER	1	
27	MD23270	轴承	BALL BEARING	1	
28	MD23280	卡簧	CLASP SPRING	1	
29	MD23290	螺母	NUT	1	
30	MD23300	行星齿轮组	PIANETARY GEAR SET	1	
30-1	MD23305	轴柱	JACK POST	1	
30-2	MD23306	垫片	SPACER	1	
31	MD23310	轴承	BALL BEARING	1	
32	MD23320	卡簧	CLASP SPRING	1	
33	MD23330	驱动轴	DRIVE SPINDLE	1	
34	MD23340	胶圈	O.RING	1	
35	MD23350	离合器驱动轴	CLUTCH DRIVER	1	
35-1	MD23352	销针	SPRING PIN	1	
35-2	MD23353	弹簧	SPRING	1	
36	MD23360	撞套	BUMP SLEEVE	1	
37	MD23370	撞针	FIRING PIN	3	
38	MD23380	离合器撞套	CLUTCH BUMP SLEEVE	1	
39	MD23390	垫片	SPACER	1	
39-1	MD23391	垫片	SPACER	1	
40	MD23400	卡簧	CLASP SPRING	1	
41	MD23410	垫片	SPACER	1	
42	MD23420	弹簧	SPRING	1	
43	MD23430	锁紧垫圈	LOCK WASHER	1	
44	MD23440	调整螺母	ADJUSTMENT NUT	1	
45	MD23450	卡簧	CLASP SPRING	1	
46	MD23460	卡簧	CLASP SPRING	1	
47	MD23470	轴承	BALL BEARING	1	
48	MD23480	行星齿轮架	PIANETARY GEAR CARRIER	1	

编号(REF NO)	料号(PART NO)	名称(PART NAME)	PIANETARY GEAR CARRIER	数量 (QTY)	备注
48-1	MD23483	滚针轴承	NEEDLE BEARING	3	
48-2	MD23485	齿轮	PLANET GEAR	3	
48-3	MD23488	弹簧	SPRING	1	
48-4	MD23489	卡簧	CLASP SPRING	1	
49	MD23490	轴承	BALL BEARING	1	
50	MD23500	马达前盖	MOTOR FRONT COVER	1	
51	MD23510	气缸	CYLINDER	1	
51-1	MD23511	定位销	LOCATING PIN	1	
52	MD23520	后盖	REAR PLATE	1	
52-1	MD23521	弹簧	SPRING	1	
52-2	MD23522	销针	SPRING PIN	1	
53	MD23530	叶片	BLADE	5	
54	MD23540	转子	ROTOR	1	
55	MD23550	轴承	BALL BEARING	1	
56	MD23560	正反转开关	REVERSE SWITCH	1	
56-1	MD23561	胶圈	O.RING	1	
56-2	MD23562	胶圈	O.RING	1	
57	MD23570	气阀组	AIR VALVE GROUP	1	
57-1	MD23571	弹簧	SPRING	1	
57-2	MD23572	垫片	SPACER	1	
57-3	MD23573	胶圈	O.RING	1	
58	MD23580	胶圈	O.RING	1	
59	MD23590	气阀顶板	VALVE TOP PLATE	1	
60	MD23600	卡簧	CLASP SPRING	1	
61	MD23610	胶圈	O.RING	1	
62	MD23620	垫片	SPACER	1	
63	MD23630	进气阀	AIR INLET VALVE	1	
63-1	MD23631	弹簧	SPRING	1	