



中球传动科技（浙江）有限公司

Zhongqiu Transmission Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

AMT **CPCA**

Catalog 2024~2025

Contact: Jack Du

WhatsApp: +86-18868719038

WEB: www.zhongqiuparts.com

ZF **AMT** Gearbox 1

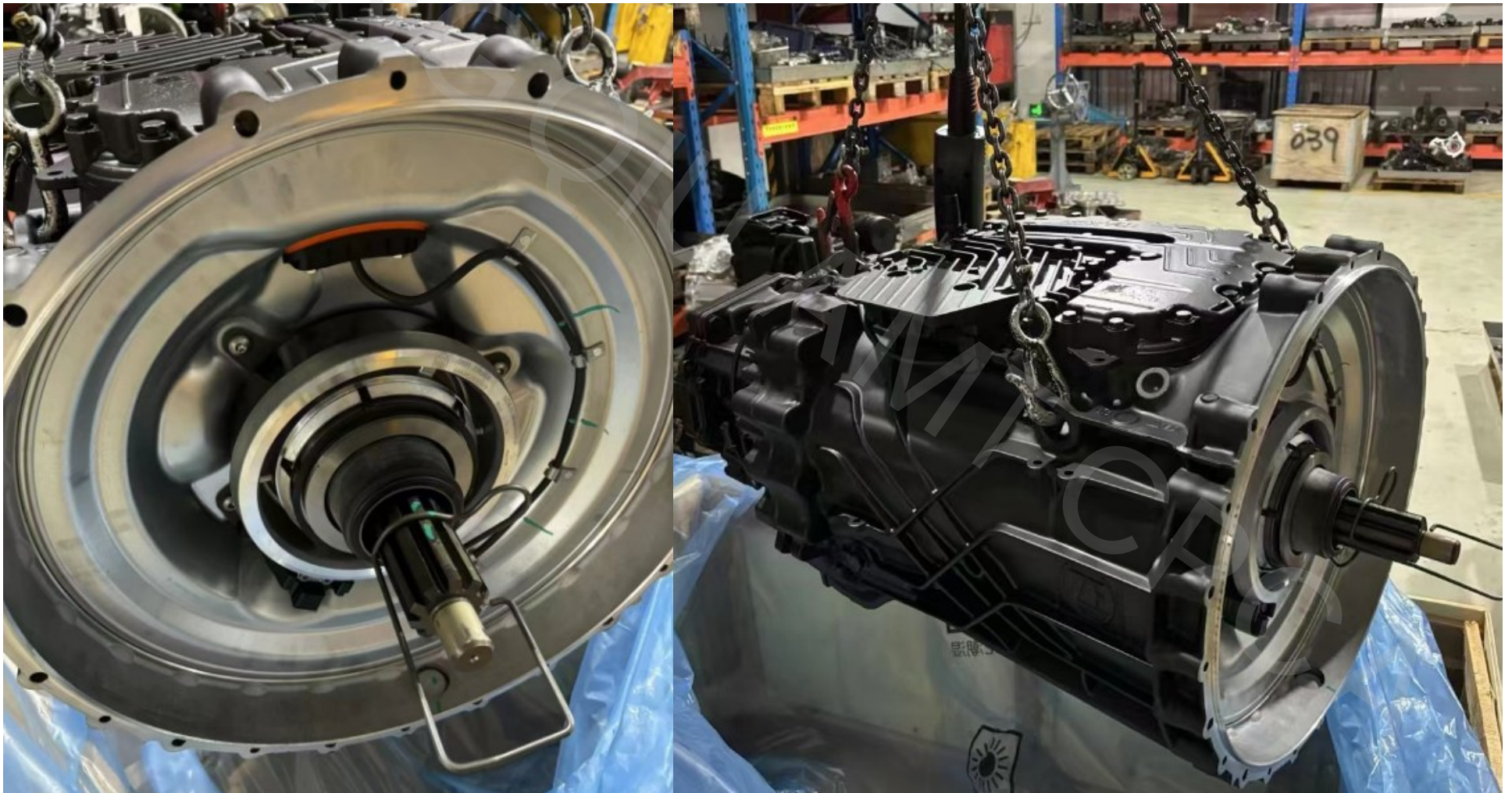
WhatsApp: +86-18868719038



[E-mail:jackdu@tztruckparts.com](mailto:jackdu@tztruckparts.com)

ZF **AMT** Gearbox 2

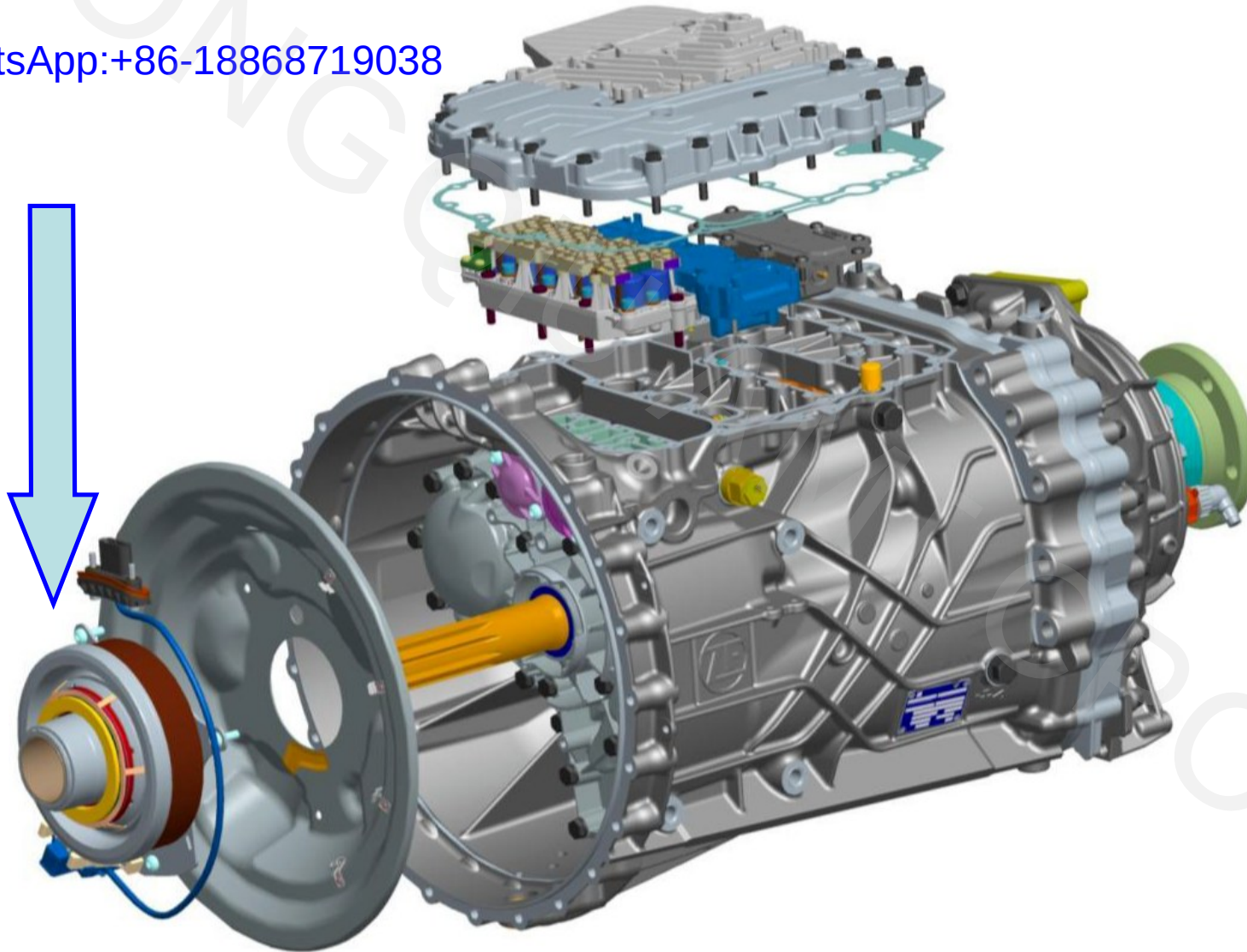
WhatsApp:+86-18868719038



[E-mail:jiackdu@tztruckparts.com](mailto:jiackdu@tztruckparts.com)

ZF **AMT** Gearbox 3

WhatsApp:+86-18868719038



[E-mail:jackdu@tztruckparts.com](mailto:jackdu@tztruckparts.com)

Fast 智行AMT Gearbox

法士特集成式AMT结构特点

WhatsApp:+86-18868719038

多种匹配方案

缓速器

取力器

缓速器+取力器

新型自锁互锁机构

换挡结构采用新型的一轴三叉/两叉及自锁互锁结构，提升了换挡速度和准确性。

标配强制润滑

润滑系统由油泵总成、油管、油滤芯构成。采用强制润滑方案，润滑更加充分。

外围无气管线束

变速器外面无气管、线路连接，均集成到变速器内部，具有高可靠性、高性能。

集成式SCU

包括TCU、主箱\前后副箱的电磁阀、传感器、气缸，TB阀、离合器阀、空滤、调压、温度传感器和气压传感器，结构紧凑，可靠性高。

中央式离合器执行机构（CPCA）

响应快、精度高、无偏磨（摩擦片寿命长）。

内置式变速箱制动器

变速器制动器采用内置式集成设计，并使用新的摩擦材料，提高制动器的一致性及其寿命。

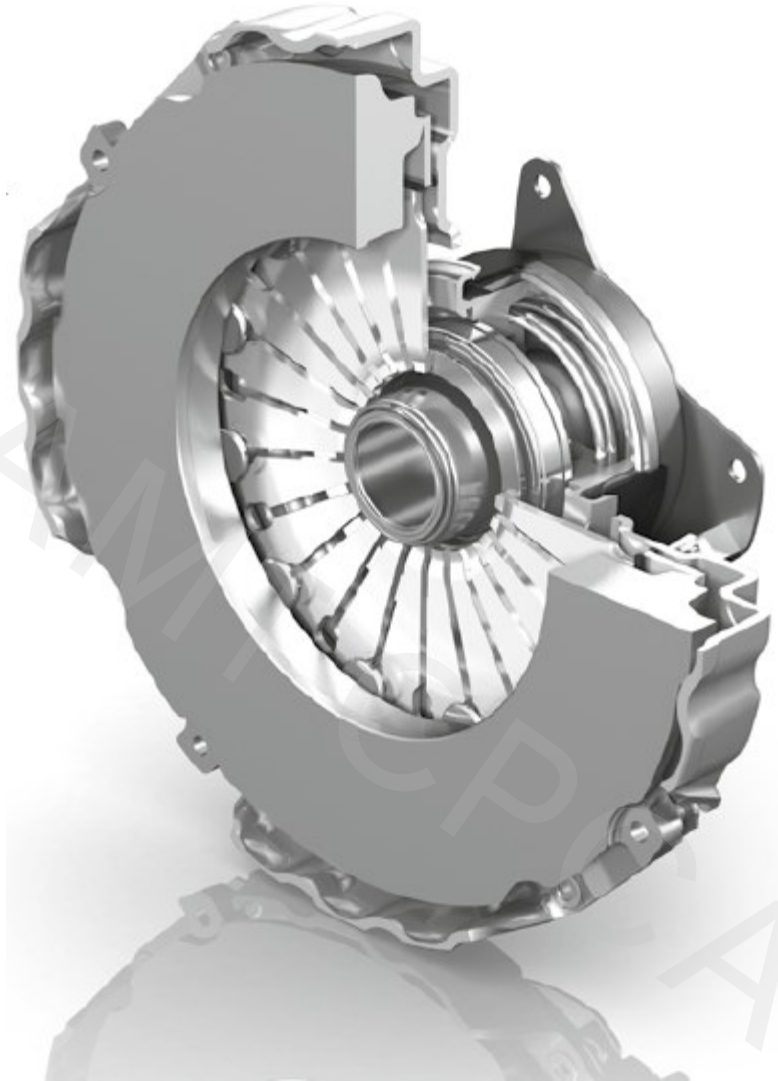
双中间轴结构、主副箱全斜齿

双中间轴结构，大扭矩、全铝合金壳体，重量轻，主副箱均采用全斜齿，噪音小。三段式结构：2₁*2₂或2₁*4₂。

[E-mail:jackdu@tztruckparts.com](mailto:jackdu@tztruckparts.com)

CPCA AMT Application Diagram

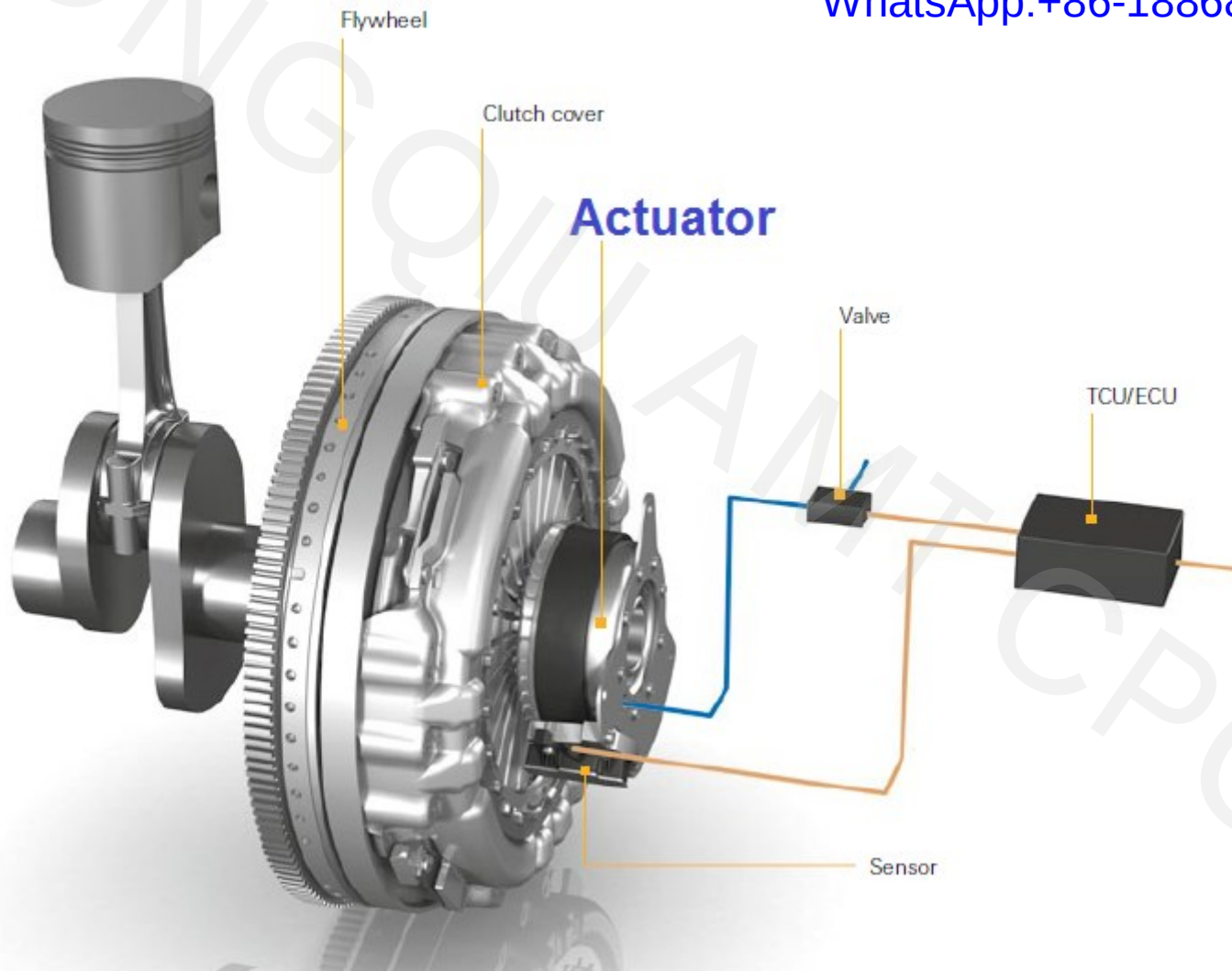
WhatsApp: +86-18868719038



[E-mail:jiackdu@tztruckparts.com](mailto:jiackdu@tztruckparts.com)

AMT **Actuator** Schematic Diagram

WhatsApp:+86-18868719038

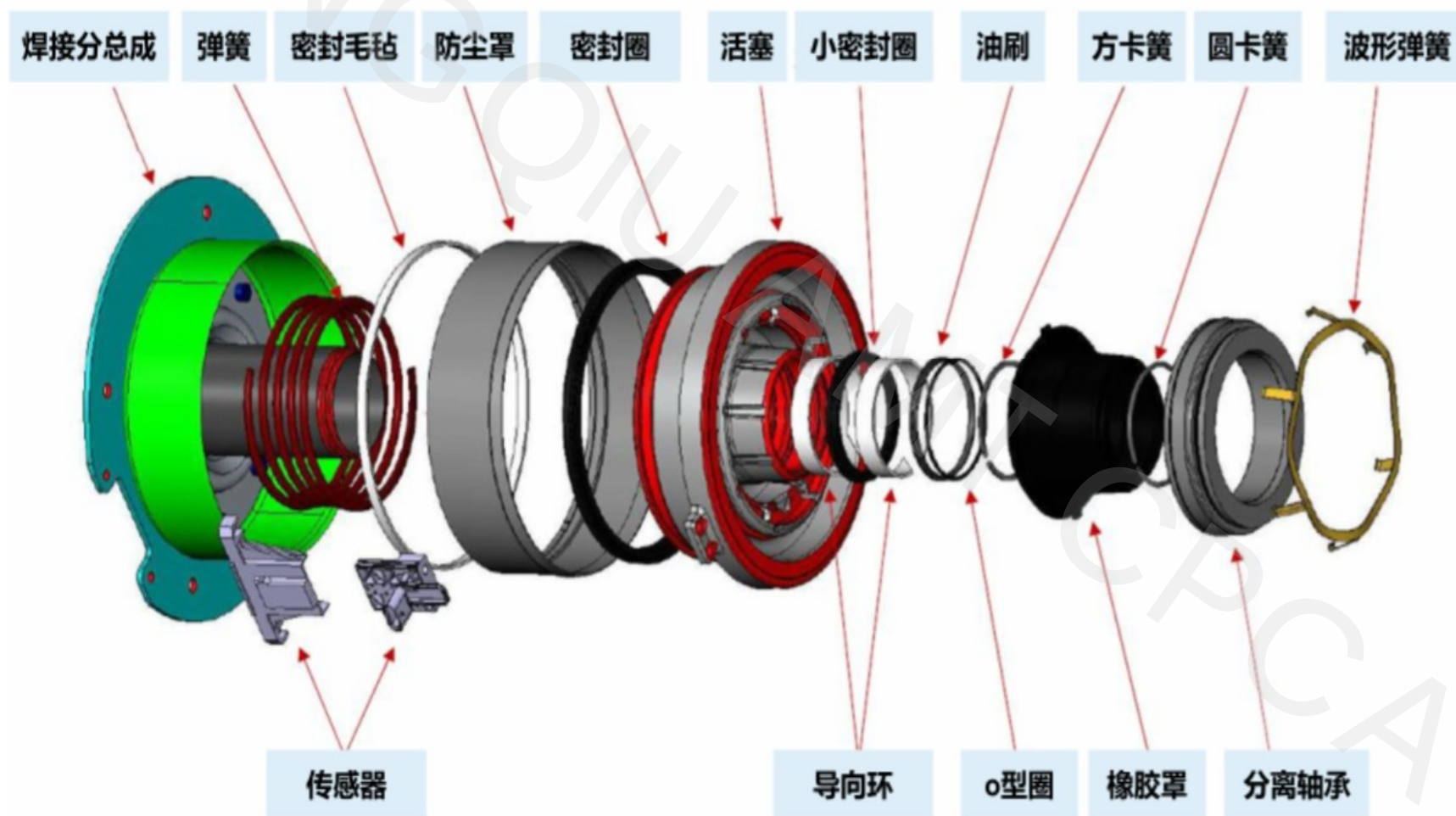


[E-mail:jackdu@tztruckparts.com](mailto:jackdu@tztruckparts.com)

AMT **Actuator** Product Structure Diagram

➤ 中央气动分离执行机构

WhatsApp:+86-18868719038



[E-mail:jackdu@tztruckparts.com](mailto:jackdu@tztruckparts.com)

VOLVO CPCA 6482000155



WhatsApp: +86-18868719038

[E-mail:jackdu@tztruckparts.com](mailto:jackdu@tztruckparts.com)

VOLVO CPCA 6482000171

WhatsApp:+86-18868719038



[E-mail:jiackdu@tztruckparts.com](mailto:jiackdu@tztruckparts.com)

Mercedes-Benz CPCA

6482000218



WhatsApp:+86-18868719038

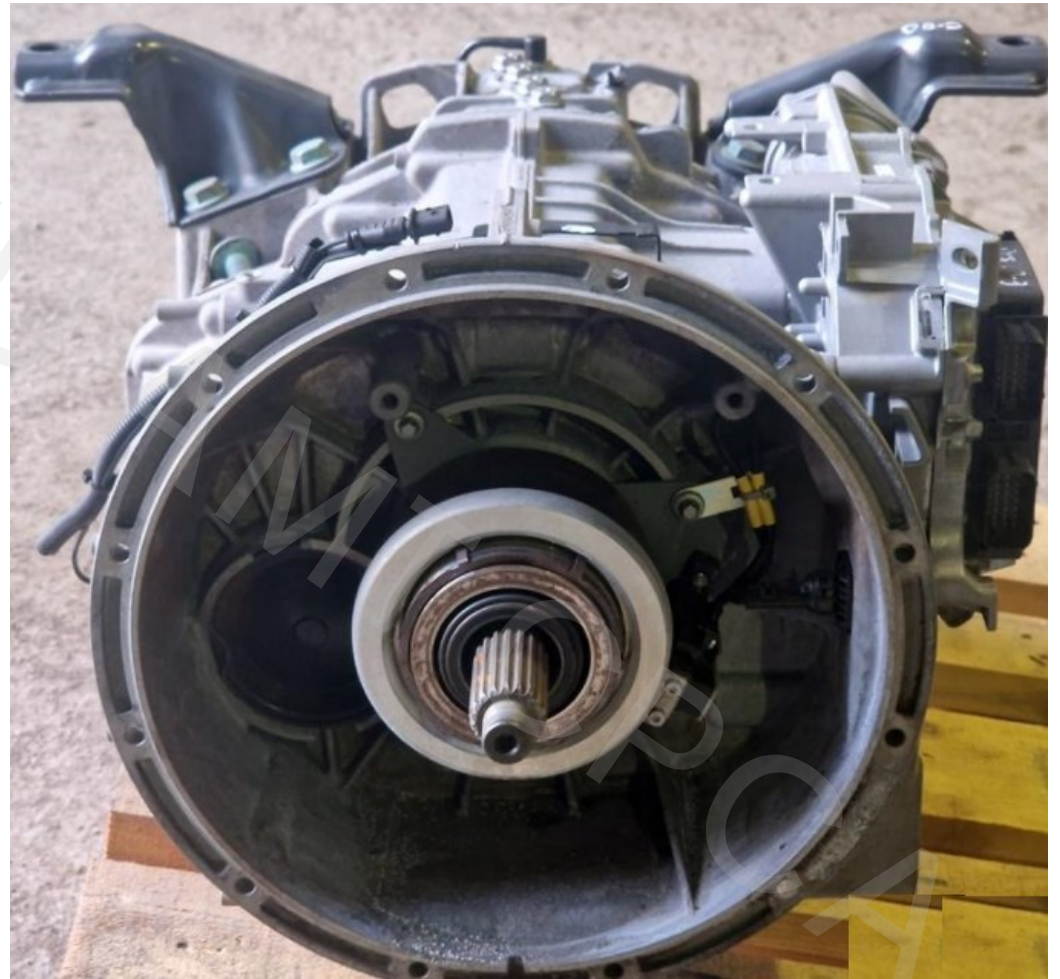


[E-mail:jiackdu@tztruckparts.com](mailto:jiackdu@tztruckparts.com)

Mercedes-Benz 395 **AMT**

6482000219

WhatsApp: +86-18868719038



[E-mail:jackdu@tztruckparts.com](mailto:jackdu@tztruckparts.com)

MAN/Auman CPCA

66 6482000203/347/397/216

WhatsApp: +86-18868719038



[E-mail:jackdu@tztruckparts.com](mailto:jackdu@tztruckparts.com)

Fast 智行 AMT CPCA 67016020



WhatsApp: +86-18868719038



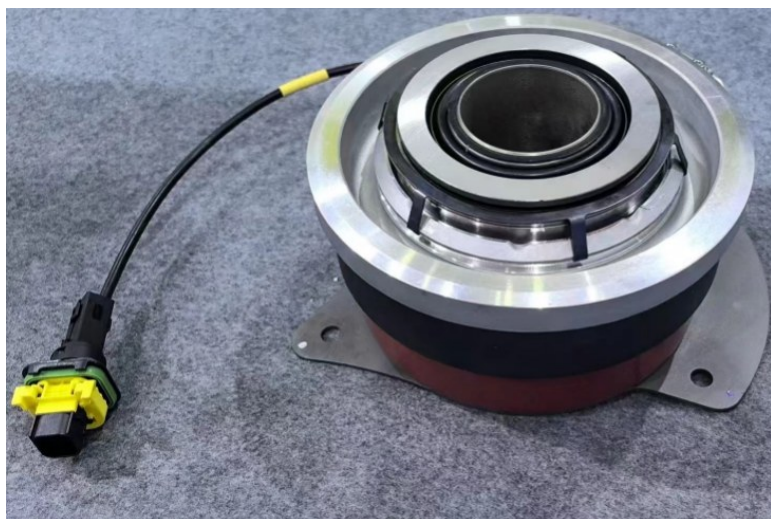
E-mail:jiackdu@tztruckparts.com

Fast 智行AMT CPCA 666482000357

F16JZ28智行集成式AMT



WhatsApp:+86-18868719038



[E-mail:jiackdu@tztruckparts.com](mailto:jiackdu@tztruckparts.com)

DONGFENG CPCA 66 6482000339

DONGFENG DA12 AMT 1700105-9A0GY01

WhatsApp: +86-18868719038



[E-mail: jackdu@tztruckparts.com](mailto:jackdu@tztruckparts.com)

SANY三一重工AMT CPCA

MD990079

WhatsApp:+86-18868719038



[E-mail:jackdu@tztruckparts.com](mailto:jackdu@tztruckparts.com)

ZHONGQIU CPCA Catalog

WhatsApp: +86-18868719038

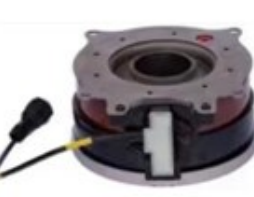


[E-mail: jackdu@tztruckparts.com](mailto:jackdu@tztruckparts.com)

WhatsApp: +86-18868719038



[E-mail: jackdu@tztruckparts.com](mailto:jackdu@tztruckparts.com)

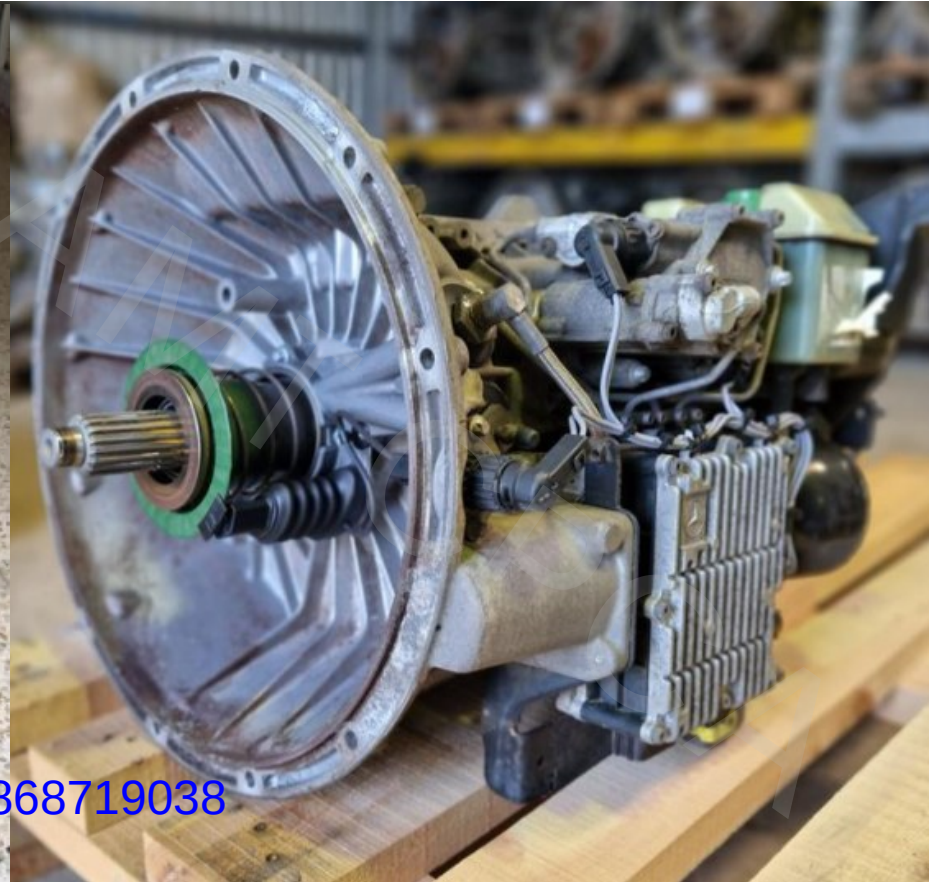
C/NO	OEM.NO.	MODEL	PICTURE	C/NO	OEM.NO.	MODEL	PICTURE
1	6482 000 155 6482 000 175 6482 000 130 6482 000 225 6482 000 228 6482 000 226 6482 000 227	MACK RENAULT TRUCKS VOLVO		2	6482 000 156 6482 000 088 6482 000 122 6482 000 109 6482 000 070 6482 000 045 6482 000 171	VOLVO	
3	6482 000 218 6482 000 224 6482 000 157 6482 000 142 510027510 003 250 35 15 003 250 21 15	MERCEDES- BENZ		4	6482 000 219 6482 000 152 6482 000 145 003 250 70 15 003 250 85 15 003 250 08 13 003 250 35 15	MERCEDES- BENZ	
5	6482 000 216	MAN		6	66 6482000129 66 6482000130 66 6482000131 66 6482000132 66 6482000155 66 6482000175 66 6482000181	VOLVO	
7	666482000339 1602320-9A001	DONGFENG DA12		8	23867775 24211409 24602826 24604882 K209862	VOLVO	
9	0501224701	SANY HEAVY INDUSTRY		10	666482000357 67016030	Fast AMT F16JZ28A F12JZ Shacman (Shaanxi) X6000	
11	666482000347 666482000340 666482000397 6482000203 0501.228.818 0501.219.867 0501.221.020	Futian Auman		12	9701500366 31102092 67016020 0621004020 8840623970 2112883-2	Fast AMT	

WhatsApp:+86-18868719038

WhatsApp:+86-18868719038

E-mail:jackdu@tztruckparts.com

MERCEDES-BENZ Light Truck AMT



WhatsApp: +86-18868719038

[E-mail: jackdu@tztruckparts.com](mailto:jackdu@tztruckparts.com)

C/NO	OEM.NO.	MODEL	PICTURE	C/NO	OEM.NO.	MODEL	PICTURE
1	3182 000 019 3182 600 142 510011910 MZA5109.3.1 81.30550.0115 81.30550.0250 81.30716.6105	MAN		2	3182 000 101 510005710 ZA5109.3.2 ZA5109A1 002 250 28 15 002 250 30 15 002 250 52 15 002 250 76 15 002 250 95 15	MERCEDES-BENZ	
3	3182 600 172 510014910 MZA51011.3.3 002 250 60 15 002 250 75 15	MERCEDES-BENZ		4	3182 600 166 510015510 MZA51011.3.4 002 250 58 15 002 250 74 15	MERCEDES-BENZ	
5	3182 600 189 MZA51011F1 002 250 53 15 002 250 57 15	MERCEDES-BENZ		6	3182 000 301 3182 008 039 3182 600 143 510002722 510002720 510002723 ZA5108.3.2 ZA5105A1 ZA5107A1	MAN MERCEDES-BENZ VOLVO EATON HYUNDAI	
7	3182 600 141 510012310 510012311 MZA5108.3.2 002 250 55 15 002 250 73 15	MERCEDES-BENZ		8	3182 008 041 3182 008 011 3182 008 005 3182 008 012 331/15902 456/00108 331/19970	JCB (BAMFORD)	
9	3182 009 930 3182 000 001 510003121 510003120 510003122 ZA5601A1 1434649 1393332 1432206	SAAB SCANIA		10	3182 005 231 3182 005 201 510003020 ZA490181 81.30550.0079 81.30550.0074 81.30550.0074 81.30550.0079	MAN STEYR	
11	SN9001 685 250 0015	MERCEDES-BENZ		12	SN1106 3182 001 106 685 250 0011	MERCEDES BENZ, DC OM 904/906 (CORTO) 98-	

WhatsApp:+86-18868719038

WhatsApp:+86-18868719038

E-mail:jackdu@tztruckparts.com

5、AMT 离合器 ConAct 故障

	旧件状态描述	原因分析	措施改善建议	是否保修
5.1 烧蚀问题	ConAct 轴承受热导致解体/油脂泄露/塑料件, U型防尘护套橡胶件烧蚀/产品发蓝发黑。	过多的能量输入到离合器, 例如由于长时间打滑或手动模式下不正确的档位选择, 车辆超载等导致离合器过热, 进而导致轴承工作温度过高, 引起轴承高温变色、加速分离轴承油脂老化、密封圈老化、油脂外泄等现象。	避免系统过载和过热, 避免超载, 避免长时间使用手动/蠕行模式控制车辆以避免长时间的离合器打滑	不予保修

图片示例:



E-mail:jackdu@tztruckparts.com

Three
Guarantees:
One year
warranty or
200,000
kilometers

Three
Guarantees:
One year
warranty or
200,000
kilometers

	旧件状态描述	原因分析	措施改善建议	是否保修
5.2 产品损坏变形	ConAct 安装座变形损坏, U 型防尘护套损坏, 传感器损坏/线束损坏, 安装支架断裂等。	1, 在安装或更换时导致背板支架, 传感器支架, U 型防尘护套损坏; 2, 由于私自拆装电路板传感器导致电路板损坏, 产出出现故障。	1, 避免安装时过于粗暴, 需要谨慎的将轴承合适的安装在一轴上, 2, 避免装配 ConAct 时将 U 型防尘护套挤压变形导致拉出损坏。 3, 在更换离合器或检测离合器需要拆下 ConAct 时, 避免磕摔导致传感器支架及背板支架损坏。	不予保修

图片示例:



[E-mail:jackdu@tztruckparts.com](mailto:jackdu@tztruckparts.com)

CPCA Installation and calibration process

CPCA 校准

Calibration of pneumatic release bearing
After installing the pneumatic release bearing, it must be calibrated using the diagnostic tool. Otherwise, the clutch will not work properly and the vehicle instrument will prompt an error message. If the pneumatic release bearing cannot be calibrated, it is necessary to check whether the compressed air supply pressure is normal.

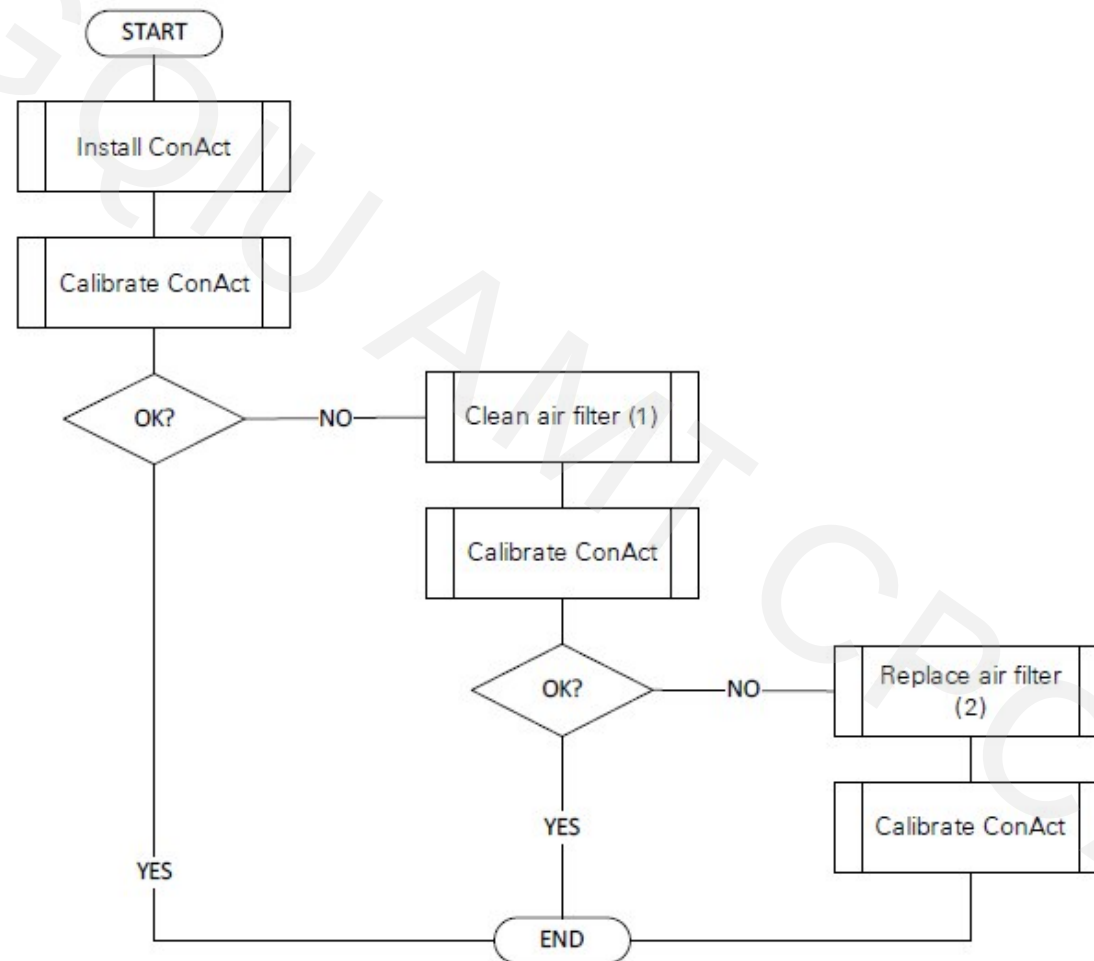
Pneumatic release bearing calibration process:

1. Connect the diagnostic instrument
2. Perform vehicle identification
3. Confirm that there are no related fault codes
4. Select "Clutch Service"
5. Click "Execute"
6. Check the data, the target stroke and actual stroke should be consistent.
7. If there is an error, re-check the system and perform the calibration procedure again.



Service Information

Calibrating ConAct Clutch Release System



[E-mail:jackdu@tztruckparts.com](mailto:jackdu@tztruckparts.com)

Workshop production site

