



深圳市朗仁科技有限公司
Shenzhen Xtooltech Co.,
Ltd

玉柴 功能表 V21.01

提示及说明:

- * 表示此功能为新增功能。
- √ 表示此功能支持。
- 表示此功能不支持。
- ※ 表示此功能部分支持。

| 系统 | | | | | | 读取版本 信息 | 读取故障 码 | 清除故障 码 | 读取数据 流 | 读取冻结 帧 | 动作测 试 | 特殊功 能 | 备注 |
|------|-------|------|----------------|------------------------------|--|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|--|
| 自动诊断 | | | | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 博世系统 | 玉柴博世国 3系列 | 玉柴博世 EDC7UC31 系统 | 玉柴博世 EDC7UC31 (K线) | | √ | √ | √ | √ | √ | | 动作测试 1. 断缸测试 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 博世系统 | 玉柴博世国 3系列 | 玉柴博世 EDC7UC31 系统 | 玉柴博世 EDC7UC31 (CAN线) | | √ | √ | √ | √ | | √ | 特殊功能 1. 断缸测试 2. 启动故障信息测试 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 博世系统 | 玉柴博世国 3系列 | 玉柴博世 EDC7UC31 系统 | 玉柴博世 EDC7UC31 _V70 (CPV) (CAN线) | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 博世系统 | 玉柴博世国 3系列 | 玉柴博世 EDC7UC31 系统 | 玉柴博世 EDC7UC31 _V70 (CPV) (K线) | √ | √ | √ | √ | | | √ | 特殊功能 1. 断缸测试 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 博世系统 | 玉柴博世国 3系列 | 玉柴博世 EDC7UC31 系统 | 博世 EDC7UC31 系统(通用 型) | 静态数据诊 断 | √ | √ | √ | √ | | √ | 特殊功能 1. 断缸测试/压缩测试1 2. 压缩测试2 3. 高压测试 4. RUN UP测试/高速测试 5. 启动故障信息 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 博世系统 | 玉柴博世国 3系列 | 玉柴博世 EDC7UC31 系统 | 博世 EDC7UC31 系统(通用 型) | 动态数据诊 断 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 动作测试 1. 发动机制动器的排气节流阀 2. 故障灯 3. 冷启动灯 4. 断缸测试 5. 进气歧管预热继电器 6. 空调压缩机 特殊功能 1. 启动故障信息 2. 压缩测试 3. 高压测试 4. 加速测试 5. 怠速比较测试 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 博世系统 | 玉柴博世国 3系列 | 玉柴博世 EDC16UC40 系统 | 玉柴博世 EDC16UC40 (通用型 1) | 静态数据诊 断 | √ | √ | √ | | √ | | 动作测试 1. 高压测试 2. 加速测试 3. 断缸测试 4. 压缩测试 5. 启动故障信息 6. 空调继电器驱动测试 7. 冷启动灯测试 8. 排气制动阀 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 博世系统 | 玉柴博世国 3系列 | 玉柴博世 EDC16UC40 系统 | 玉柴博世 EDC16UC40 (通用型 1) | 动态数据诊 断 | √ | | √ | | √ | √ | 动作测试 1. 故障灯 2. 冷启动灯 特殊功能 1. 启动故障信息 2. 压缩测试 3. 怠速转速比较 4. 高压测试 5. 高速测试 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 博世系统 | 玉柴博世国 3系列 | 玉柴博世 EDC16UC40 系统 | 玉柴博世 EDC16UC40 (通用型 2) | | √ | √ | √ | √ | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 博世系统 | 玉柴博世国 4国5系列 | 玉柴博世 EDC7UC31 系统 | 玉柴博世 EDC7UC31 (K线) | | √ | √ | √ | √ | √ | | 动作测试 1. 断缸测试 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 博世系统 | 玉柴博世国 4国5系列 | 玉柴博世 EDC7UC31 系统 | 玉柴博世 EDC7UC31 (CAN线) | | √ | √ | √ | √ | | √ | 特殊功能 1. 断缸测试 2. 启动故障信息测试 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 博世系统 | 玉柴博世国 4国5系列 | 玉柴博世 EDC17CV44 /CV54系统 | 玉柴博世 EDC17CV44 /CV54 (K 线) | | √ | √ | √ | √ | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 博世系统 | 玉柴博世国 4国5系列 | 玉柴博世 EDC17CV44 /CV54系统 | 玉柴博世 EDC17CV44 /CV54 (C AN线) | | √ | √ | √ | √ | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 博世系统 | 玉柴博世国 4国5系列 | 玉柴博世 EDC17CV44 /CV54系统 | 玉柴 EDC17清 除不可清 除故障码 (后处理) | | √ | √ | √ | √ | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|---------------------|--------------------|-------------------------------|--|---|---|---|---|--|---|---|---|
| 手动诊断 | 发动机系统 | 博世系统 | 玉柴博世国4国5系列 | 玉柴博世EDC17CV43/CV54 | 玉柴博世P1730 EDC17CV43/CV54 (K线) | | √ | √ | √ | √ | | √ | √ | 动作测试 1. 空调压缩机 2. 增压器执行器 3. 废气再循环执行器 4. 发动机转速测试 5. 预热指示灯测试 6. 故障灯测试 7. 燃油计量执行器测试 8. 系统灯测试 9. 节气门执行器测试 10. 可变涡流执行器测试 11. 替代轨压设定点信号测试 12. 外部测试值 13. 选定缸喷油特性状态测试 特殊功能 1. 断缸(喷射关闭)测试 2. 发动机转速比较 3. 启动故障信息测试 4. 清除PRV阀超时次数 5. 清除PRV阀超时时间 6. 读写喷油嘴数据 7. 写VIN码 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 博世系统 | 玉柴博世国4国5系列 | 玉柴博世EDC17C62 | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 博世系统 | 玉柴博世国6(MD1CE P1960) | | | | √ | √ | √ | √ | | | √ | 特殊功能 1. 读写VIN码 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 德尔福系统 | 德尔福共轨系统 | 德尔福欧三柴油3.2版(升级版) | | | √ | √ | √ | √ | | √ | √ | 动作测试 1. EGR节气门执行器(仅限5缸) 2. EGR阀 3. 电热塞 4. IMV 5. VGT执行器 6. 风扇2 7. 风扇1 8. 电源继电器 9. 发动机检测灯 10. 电热塞灯 11. 防盗器指示输出 12. 空调继电器 13. 辅助加热器#2 14. 辅助加热器#1 15. 滤油器指示器 16. 故障灯 17. 发动机装备水平控制 18. 遥控启动使能输出 19. 涡流执行器 特殊功能 1. 断缸测试 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 德尔福系统 | 德尔福共轨系统 | 德尔福欧三柴油3.2版 | | | √ | √ | √ | √ | | √ | √ | 动作测试 1. EGR节气门执行器(仅限5缸) 2. EGR阀 3. 电热塞 4. IMV 5. VGT执行器 6. 风扇2 7. 风扇1 8. 电源继电器 9. 发动机检测灯 10. 电热塞灯 11. 防盗器指示输出 12. 空调继电器 13. 辅助加热器#2 14. 辅助加热器#1 15. 滤油器指示器 16. 故障灯 17. 发动机装备水平控制 18. 遥控启动使能输出 19. 涡流执行器 特殊功能 1. 断缸测试 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 德尔福系统 | 德尔福共轨系统 | 德尔福欧三柴油3.1版 | | | √ | √ | √ | √ | | √ | √ | 动作测试 1. 电热塞 2. IMV 3. VGT 阀执行器 4. 风扇2 5. 风扇1 6. 电源继电器 7. 发动机检测灯 8. 电热塞灯 9. 防盗器指示输出 10. 空调继电器 11. 辅助加热器#2 12. 辅助加热器#1 13. 滤油器指示器 特殊功能 1. 断缸测试 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 德尔福系统 | 德尔福共轨系统 | 德尔福欧四 | | | √ | √ | √ | √ | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--------|----------------------|--------------------------|--|--|---|---|---|---|--|---|---|--|
| 手动诊断 | 发动机系统 | 德尔福系统 | 德尔福共轨系统 | 德尔福共轨系统(玉柴国5 DCM6.24) | | | √ | √ | √ | √ | | √ | √ | 动作测试 1. 轨压控制测试 2. IMV 阀测试 3. 喷油器1关闭测试 4. 喷油器2关闭测试 5. 喷油器3关闭测试 6. 喷油器4关闭测试 7. 发动机动力平衡测试 8. 喷油器飘移测试 9. 启动时喷油器阻止于开启测试 10. 喷油器1蜂鸣测试 11. 喷油器2蜂鸣测试 12. 喷油器3蜂鸣测试 13. 喷油器4蜂鸣测试 14. 高压系统液压测试 15. 气缸压缩测试 16. 最小驱动脉宽更新周期调整 17. 怠速时最小驱动脉宽学习 18. IMV 阀蜂鸣测试 特殊功能 1. 写VIN 2. 读写喷油嘴编码 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 德尔福系统 | 德尔福共轨系统 | 德尔福系统(玉柴4D20国5) | | | √ | √ | √ | √ | | √ | √ | 动作测试 1. 进气节气阀 2. EGR 阀 3. 预燃塞 4. 进油计量阀 5. VGT(可变几何形状涡轮增压阀) 6. 风扇2 7. 风扇1 8. 主继电器 9. 故障指示灯 10. 预燃塞灯 11. 起动机继电器 12. SAS 激活灯 13. 空调继电器 14. 主巡航控制灯 15. 巡航控制开起灯 16. 交流发电机调节器 17. 油水分离器水量超限报警灯 18. 喷油嘴1 19. 喷油嘴2 20. 喷油嘴3 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 德尔福系统 | 德尔福共轨系统 | 德尔福共轨系统(玉柴发动机国6 DCM7.24) | | | √ | √ | √ | √ | | √ | √ | 动作测试 1. 喷油嘴喷射测试 2. 喷油嘴在启动状态下堵塞测试 3. 喷油嘴1蜂鸣测试 4. 喷油嘴2蜂鸣测试 5. 喷油嘴3蜂鸣测试 6. 喷油嘴4蜂鸣测试 7. 风扇驱动1 8. 风扇驱动2 9. 起动机继电器测试 10. 排气制动测试 11. IMV 蜂鸣测试 12. VGTH 阀测试 13. 辉光塞测试 14. 空调压缩机测试 15. 故障指示灯测试 16. 电热塞测试 17. 防盗灯测试 18. ISG 灯测试 19. DPPF 灯测试 20. 电压测试 21. 检查发动机测试 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 德尔福系统 | 德尔福单体泵系统 | 德尔福单体泵 | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 德尔福系统 | 德尔福单体泵系统 | 德尔福单体泵 II | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 玉柴自主系统 | 玉柴自主 YCGMS | | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 玉柴自主系统 | 玉柴自主单体泵 YCECU 系统手动选择 | 玉柴自主单体泵 YCECU 型号 1 | | | | √ | √ | √ | | √ | | 特殊功能 1. 断缸测试 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 玉柴自主系统 | 玉柴自主单体泵 YCECU 系统手动选择 | 玉柴自主单体泵 YCECU 型号 2 | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 玉柴自主系统 | 玉柴自主单体泵 YCECU 系统手动选择 | 玉柴自主单体泵 YCECU 型号 3 | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 玉柴自主系统 | 玉柴自主单体泵 YCECU 系统手动选择 | 玉柴自主单体泵 YCECU 型号 4 | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 玉柴自主系统 | 玉柴自主单体泵 YCECU 系统手动选择 | 玉柴自主单体泵 YCECU 型号 5 | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 玉柴自主系统 | 玉柴自主单体泵 YCECU 系统手动选择 | 玉柴自主单体泵 YCECU 型号 6 | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 玉柴自主系统 | 玉柴自主单体泵 YCECU 系统手动选择 | 玉柴 YCECU_ST_1B000 | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 易控系统 | 玉柴动力共轨(YCD4N1L 国3国4) | | | | √ | √ | √ | √ | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--------------|---|--|--|--|---|---|---|---|--|---|---|--|
| 手动诊断 | 发动机系统 | 易控系统 | 玉柴动力 F02共轨 (YC4E国3国 4) | | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 易控系统 | 玉柴动力 F02共轨 (YCD4国4国 5) | | | | √ | √ | √ | √ | | √ | √ | 动作测试 1. 断缸测试 2. EGR目标位置控制 3. 启动继电器控制 4. 预热继电器 5. 敲缸测试 特殊功能 1. 写里程 2. 写ECU上电时间 3. 写发动机正常运转时间 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 易控系统 | 易控系统系 统(J1939协 议) | | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 易控系统 | 易控后处理 (CAN) | | | | √ | √ | √ | √ | | √ | | 动作测试 1. 泵功能测试 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 天然气发动机 系统 | 玉柴 EControls 天然气 (RS232诊 断) | 玉柴天然 气 EControls 3G系统 (RS232诊 断) | | | √ | √ | √ | √ | | | | 点火系统/断缸测试 1. 点火线圈1/缸1测试 2. 点火线圈2/缸5测试 3. 点火线圈3/缸3测试 4. 点火线圈4/缸6测试 5. 点火线圈5/缸2测试 6. 点火线圈6/缸4测试 喷嘴系统测试 1. 喷射阀1测试 2. 喷射阀2测试 3. 喷射阀3测试 4. 喷射阀4测试 节气门/脚踏板测试 废气旁通阀测试 氧传感器测试 喷嘴清洁测试 车速控制测试 LPG控制系统 LPG瞬态监控 FTV诊断 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 天然气发动机 系统 | 玉柴 EControls 天然气 (CAN诊断) | 玉柴天然 气 EControls 3G系统 (CAN诊断) | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 天然气发动机 系统 | 玉柴 EControls 天然气 (CAN诊断) | 玉柴天然 气 EControls 4G系统 (CAN诊断) | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 天然气发动机 系统 | 玉柴 EControls 天然气 (CAN 第四 代平台) | 玉柴天然 气 Econtrol 4G系统 (CAN 第四 代平台) | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 天然气发动机 系统 | 玉柴自主天 然气 | 玉柴自主 天然气 HCGCU系统 (第一代) | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 天然气发动机 系统 | 玉柴自主天 然气 | 玉柴自主 天然气 YCGCU系统 (第二代) | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 天然气发动机 系统 | 玉柴博世 (EGC4)天然 气 | | | | √ | √ | √ | √ | | √ | | 特殊功能 1. 读写车架号VIN码 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 南岳单体泵系 统 | 南岳单体泵 R01(四缸) | | | | | √ | √ | √ | | | √ | 特殊功能 1. 断缸测试 2. 怠速调整 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 南岳单体泵系 统 | 南岳单体泵 R01(六缸) | | | | | √ | √ | √ | | | √ | 特殊功能 1. 断缸测试 2. 怠速调整 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 南岳单体泵系 统 | 南岳单体泵 R02(四缸) | | | | | √ | √ | √ | | | √ | 特殊功能 1. 断缸测试 2. 怠速调整 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 南岳单体泵系 统 | 南岳单体泵 R02(六缸) | | | | | √ | √ | √ | | | √ | 特殊功能 1. 断缸测试 2. 怠速调整 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 南岳单体泵系 统 | 南岳单体泵 R03 | | | | | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 南岳单体泵系 统 | 南岳发动机 R04 (ECU4PH) | 南岳单体 泵 R04(OBD) | | | | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 南岳单体泵系 统 | 南岳发动机 R04 (ECU4PH) | 南岳单体 泵 R04 (J1939) | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 南岳单体泵系 统 | 南岳发动机 非道路 ECU022 | | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 威特系统 | 威特单体泵 系统 (J1939) | | | | √ | √ | √ | √ | | | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 威特系统 | 威特单体泵 系统 (ECU25) (J1 939) | | | | √ | √ | √ | √ | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|---|---|---|---|---|--|
| 手动诊断 | 发动机系统 | 威特系统 | 威特单体泵系统 (ECU25 老版本) (CAN) | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | 动作测试 1. OBD灯 2. 故障诊断灯 3. 预热指示灯 4. 预热继电器 5. 排气制动灯 6. 排气制动阀 7. 电子风扇 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 威特系统 | 威特单体泵 ECU25国4/ECU30国5 (CAN_500) | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | 动作测试 1. 断缸测试 2. 电磁阀测试 3. OBD 灯 4. 故障诊断灯 5. 预热指示灯 6. 预热继电器 7. 排气制动灯 8. 排气制动 9. 电子风扇 10. 强制激活ECU 11. 复位ECU 12. 强制关机 13. 强制开机 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 威特系统 | 威特单体泵系统 (玉柴) (RS232) | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 玉柴利勃海尔系统 | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 玉柴动力 (YCD4F4S-115) | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 动作测试 1. 断缸测试 2. EGR阀目标位置控制 3. 启动机继电器控制 4. 预热继电器控制 5. 敲缸测试 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 手动操作 | | | | | | | | | | | 博世共轨系统怠速微调功能使用说明 1. 怠速微调的使用条件 2. 怠速调整步骤 3. 保持和恢复 威特闪码查询 |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 润威 (eng S3110) | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 玉柴TCU | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 玉柴混合动力 | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 手动诊断 | 发动机系统 | 玉柴混合动力/纯电动ECU | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 手动诊断 | 后处理系统 | 博世后处理系统 | 博世 DNOX1.0后处理系统 | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 动作测试 1. 故障指示灯 2. AdBlue输送泵 3. 排气阀 4. 空气调节阀 5. 配量阀 6. AdBlue 储罐加热装置 7. 泵/过滤器加热元件 8. 压力管/配量模块加热元件 9. 回流管加热元件 10. 输入管加热元件 11. 内部软管加热装置 |
| 手动诊断 | 后处理系统 | 博世后处理系统 | 博世 DNOX2.0后处理系统 SCR (EDC7UC 31) | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 动作测试 1. 冷却回路调节阀 2. 配量阀 3. AdBlue二位四通阀 4. AdBlue储罐加热装置 5. 滤清器壳体加热元件 6. 滤清器输出端接口加热元件 |
| 手动诊断 | 后处理系统 | 博世后处理系统 | 博世 DNOX2.2后处理系统 SCR (EDC17C V44) | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 特殊功能 1. 泄露测试 2. 小喷射速率及小喷射量测试 3. 中等喷射速率及中等喷射量测试 4. 大喷射速率及大喷射量测试 5. EOL测试 (建压及最小量喷) |
| 手动诊断 | 后处理系统 | 博世后处理系统 | 博世 DNOX2.2/6.5后处理系统 SCR (EDC17C V44) | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 手动诊断 | 后处理系统 | 博世后处理系统 | 博世后处理 DCU | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 手动诊断 | 后处理系统 | 博世后处理系统 | 玉柴EDC17清除不可清除故障码 (后处理) | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 手动诊断 | 后处理系统 | 玉柴自主后处理系统 | 三立后处理系统 | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | 尿素泵驱动测试 |