



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

重友机械V21.00功能表

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.

系统路径								读取版本信息	读取故障码	清除故障码	读取数据流	动作测试	特殊功能	备注
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	博世系统	玉柴博世国三系列	玉柴博世EDC7UC31	玉柴博世EDC7UC31 (K线)		√	√	√	√	√		动作测试 1. 断缸测试
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	博世系统	玉柴博世国三系列	玉柴博世EDC7UC31	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
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	博世系统	玉柴博世国三系列	玉柴博世EDC7UC31	玉柴博世EDC7UC31_V70 (CPV)	玉柴博世EDC7UC31_V70 (CPV) (CAN线)	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	博世系统	玉柴博世国三系列	玉柴博世EDC7UC31	玉柴博世EDC7UC31_V70 (CPV)	玉柴博世EDC7UC31_V70 (CPV) (K线)	√	√	√	√		√	特殊功能 1. 断缸测试
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	博世系统	玉柴博世国三系列	玉柴博世EDC7UC31	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
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	博世系统	玉柴博世国三系列	玉柴博世EDC7UC31	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
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	博世系统	玉柴博世国三系列	玉柴博世EDC16UC40	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
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	博世系统	玉柴博世国三系列	玉柴博世EDC16UC40	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
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	博世系统	玉柴博世国三系列	玉柴博世EDC16UC40	玉柴博世EDC16UC40 (通用型2)		√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	博世系统	玉柴博世国四系列	玉柴博世EDC7UC31	玉柴博世EDC7UC31 (K线)		√	√	√	√	√		动作测试 1. 断缸测试
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	博世系统	玉柴博世国四系列	玉柴博世EDC7UC31	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
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	博世系统	玉柴博世国四系列	玉柴博世EDC17CV44	玉柴博世EDC17CV44/CV54 (K线)		√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	博世系统	玉柴博世国四系列	玉柴博世EDC17CV44	玉柴博世EDC17CV44/CV54 (CAN线)		√	√	√	√			

玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	博世系统	玉柴博世国四系列	玉柴博世EDC17CV44/CV54系统	玉柴EDC17清除不可清除故障码(后处理)	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	博世系统	玉柴博世国五	玉柴博世EDC17CV44	玉柴博世EDC17CV44(K线)	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	博世系统	玉柴博世国五	玉柴博世EDC17CV44	玉柴博世EDC17CV44(CAN线)	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	博世系统	玉柴博世国五系列	玉柴博世EDC17CV44系统	玉柴EDC17清除不可清除故障码(后处理)	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	博世系统	玉柴P1960博世国六(MD1CE)			√	√	√	√		√	特殊功能 1. 读写VIN码
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	玉柴自主	玉柴自主单体泵YCECU系统自动识别			√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	玉柴自主单体泵YCECU	玉柴自主单体泵YCECU	玉柴自主单体泵YCECU型号1			√	√	√		√	特殊功能 1. 断缸测试
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	玉柴自主单体	玉柴自主单体	玉柴自主单体泵YCECU型号2		√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	玉柴自主单体	玉柴自主单体	玉柴自主单体泵YCECU型号3		√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	玉柴自主单体	玉柴自主单体	玉柴自主单体泵YCECU型号4		√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	玉柴自主单体	玉柴自主单体	玉柴自主单体泵YCECU型号5		√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	玉柴自主单体	玉柴自主单体	玉柴自主单体泵YCECU型号6		√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	易控系统	玉柴动力共轨(YCD4N1L国三国四)			√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	易控系统	玉柴动力F02共轨(YC4E国三国四)			√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	易控系统	玉柴动力F02共轨(YCD4国五)			√	√	√	√	√	√	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
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	易控系统	易控DCU后处理			√	√	√	√	√		动作测试 1. 泵功能测试
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	南岳单体泵系	南岳单体泵	南岳单体泵R01(四缸)			√	√	√		√	特殊功能 1. 断缸测试 2. 怠速调整
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	南岳单体泵系	南岳单体泵	南岳单体泵R01(六缸)			√	√	√		√	特殊功能 1. 断缸测试 2. 怠速调整
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	南岳单体泵系	南岳单体泵	南岳单体泵R02(四缸)			√	√	√		√	特殊功能 1. 断缸测试 2. 怠速调整
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	南岳单体	南岳单体	南岳单体泵R02(六缸)		√	√	√	√			
玉柴发	发动机	柴油	南岳	南岳	南岳单体泵R03		√	√	√	√			
玉柴发	发动机	柴油	南岳	南岳	南岳单体泵R04(OBD)		√	√	√	√			
玉柴发	发动机	柴油	南岳	南岳	南岳单体泵R04(J1939)		√	√	√	√			
玉柴发	发动机	柴油	南岳	南岳	南岳发动机非道路ECU022		√	√	√	√			

玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	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
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	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
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	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
玉柴发动机	发动机系统	柴油	德尔福	德尔福	德尔福欧四	√	√	√	√			

玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	德尔福系统	德尔福共轨系统	德尔福共轨系统(玉柴国五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
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	德尔福系统	德尔福共轨系统	德尔福系统(玉柴4D20国五)	√	√	√	√	√	√	动作测试 1. 进气节气阀 2. EGR阀 3. 预热塞 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. 预热塞灯 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
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	德尔福系统	德尔福共轨系统	德尔福共轨系统(玉柴发动机国六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. DPF灯测试 20. 电压测试 21. 检查发动机测试
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	德尔福系统	德尔福共轨系统	德尔福单体泵	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	德尔福系统	德尔福共轨系统	德尔福单体泵 II	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	威特系统	威特单体泵系统	威特单体泵系统(J1939)	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	威特系统	威特单体泵系统	威特单体泵系统(ECU25)(J1939)	√	√	√	√			

玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	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
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动机	威特系统	威特单体泵ECU25国四/ECU30国五 (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. 排气制阀 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
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	威特系统	威特单体泵系统 (玉柴) (RS232)	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	威特系统	威特单体泵系统 (扬柴) (RS232)	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	威特系统	威特单体泵系统 (大柴) (RS232)	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	威特系统	威特单体泵系统 (锡柴) (RS232)	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	威特系统	威特单体泵系统 (珀金斯) (RS232)	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	柴油发动	威特系统	威特单体泵系统 (康明斯) (RS232)	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	天然气发动机	玉柴 EControls 天然气	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
玉柴发动机	发动机系统	天然气发动机	玉柴 EControls	玉柴天然气EControls 3G系统 (CAN诊断)	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	天然气发动机	玉柴 EControls	玉柴天然气EControls 4G系统 (CAN诊断)	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	天然气发	玉柴自主	玉柴自主天然气HCGCU系统 (第一代)	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	天然气发	玉柴自主	玉柴自主天然气YCGCU系统 (第二代)	√	√	√	√			
玉柴发动机	发动机系统	天然气发	玉柴博世 (EGC4) 天然气		√	√	√	√	√		特殊功能 1. 读写车架号VIN码

玉柴发动机	发动机系统	玉柴P1730	✓	✓	✓	✓	✓	✓	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. 节气阀执行器测试 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
玉柴发动机	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. 启动继电器控制 4. 预热继电器控制	
玉柴发动机	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	
玉柴发动机	发动机系统	润威(eng S3110)	✓	✓	✓	✓			
玉柴发动机	发动机系统	玉柴TCU	✓	✓	✓	✓			
玉柴发动机	发动机系统	玉柴混合动力	✓	✓	✓	✓			
玉柴发动机	发动机系统	玉柴混合动力/纯电动HCU		✓	✓	✓			
玉柴发动机	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	
玉柴发动机	后处理系统	博世后处理系统 博世DNOX2.0后处理系统SCR(EDC7UC31)	✓	✓	✓	✓	✓	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	
玉柴发动机	后处理系统	博世后处理系统 博世DNOX2.2后处理系统SCR(EDC17CV44)	✓	✓	✓	✓	✓	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(建压及最小量喷射) 6. 系统清空	
玉柴发动机	后处理系统	博世后处理系统 博世DNOX2.2/6.5后处理系统SCR(EDC17CV44)	✓	✓	✓	✓			
玉柴发动机	后处理系统	博世后处理系统 博世后处理DCU	✓	✓	✓	✓			

玉柴发 动机	后处理 系统	博世 后处理系	玉柴EDC17清除不可清除故障码(后处理)	√	√	√	√			
玉柴发 动机	后处理 系统	玉柴 自主	三立后处理系统		√	√	√			尿素泵驱动测试

XTOOL