

安全气囊自诊断

自诊断技术数据



提示

- t 本手册是以汽车诊断系统、测量和信息系統 -VAS 5051B-和汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052-的10.0以上版本编制。
- t 使用“自诊断”模式可实现安全气囊控制单元与汽车诊断系统、测量和信息系統 -VAS 5051B-或汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052-之间的数据传递。
- t 故障记忆：永久性故障与偶发性故障。



注意！

用车辆诊断、测量和信息系統检查或测量行驶的车辆时，操作者和测试仪不可在安全气囊的作用范围内，必须在后座上操作车辆诊断信息系统，否则会有导致人身伤害甚至死亡的危险。

连接汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B- 并选择功能



提示

安全气囊控制单元应用ASAM ODX通讯协议, 汽车诊断系统、测量和信息系统须安装软件版本为14.0 以上版本的相关基础盘与数据盘。

检测条件

- 所有保险丝均正常。
- 蓄电池电压不低于11.5V。

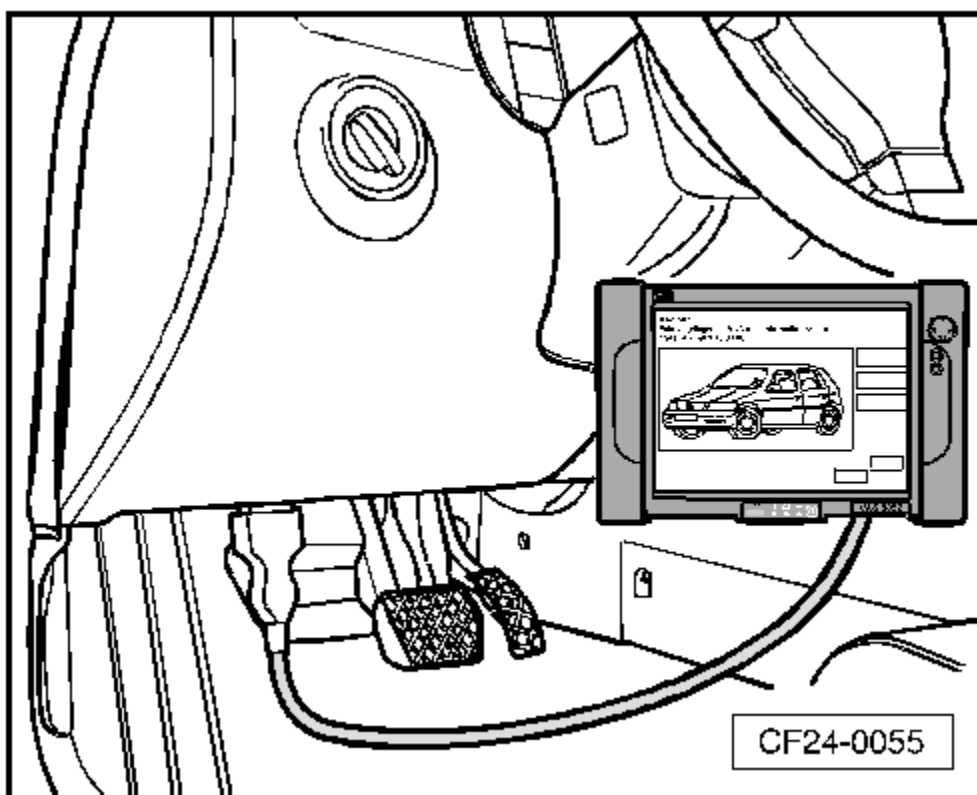
操作步骤

- 连接汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B-或汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052 -。
- 打开点火开关。



注意!

用车辆诊断、测量和信息系统检查或测量行驶的车辆时, 操作者和测试仪不可在安全气囊的作用范围内, 必须在后座上操作车辆诊断信息系统, 否则会有导致人身伤害甚至死亡的危险。



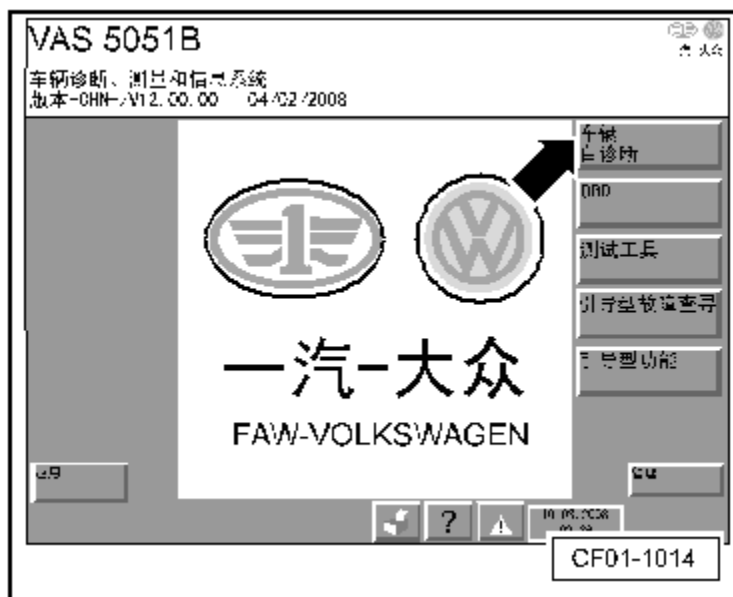
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:



提示

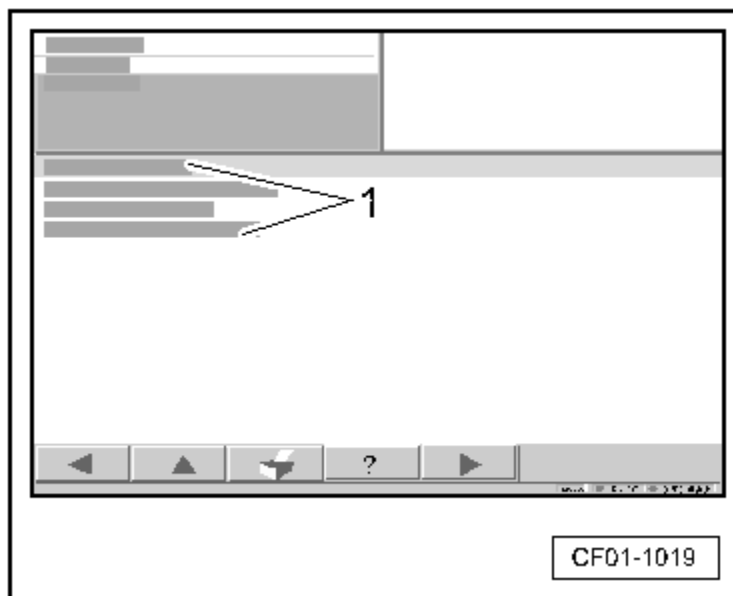
如果显示屏上出现错误信息 → 编号:。

- 按下 **车辆自诊断** 键。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-1-选择区按 **车载诊断 (OBD)** 键, 按 **→** 键确认。

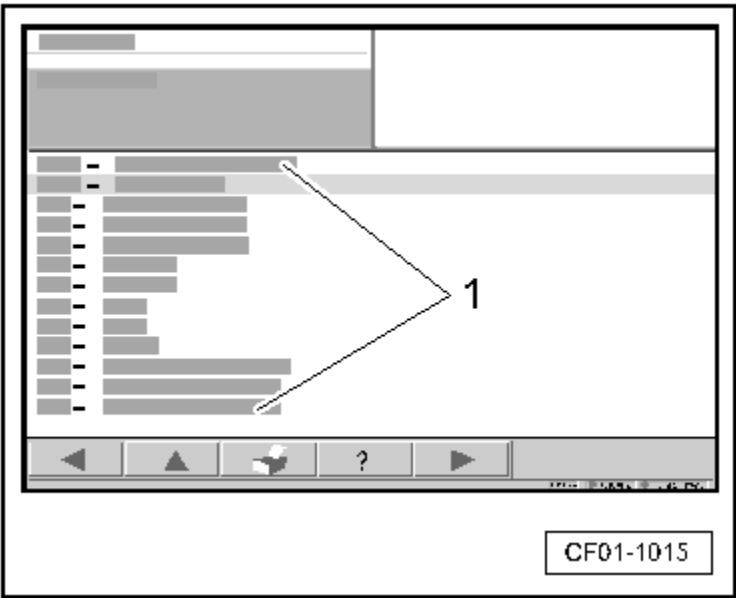


VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:



提示

在-1-选择区按[编辑服务]键, 按[→]键确认并进入下一选择区后按[检查故障代码存储器-整个系统]键, 系统将运行自动检测程序并查询系统可执行诊断的全车各系统的故障记忆。



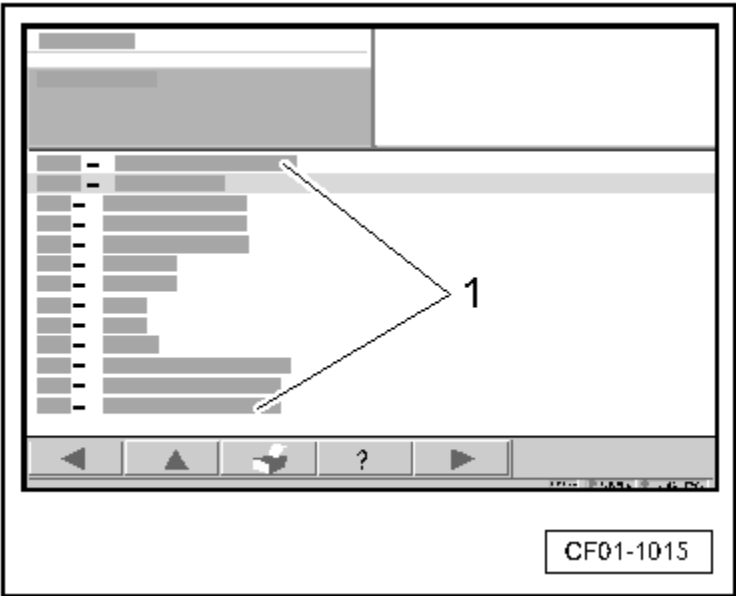
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:



提示

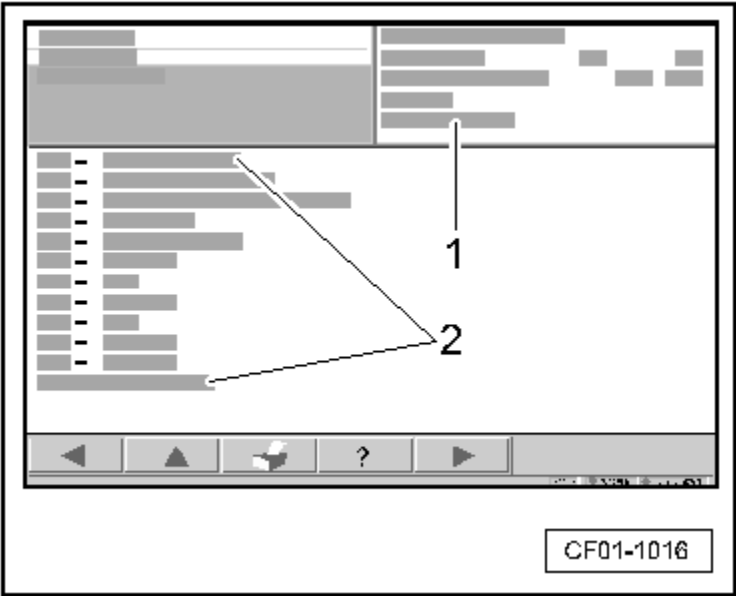
根据需要选择车辆系统。

- 在-1-选择区按[安全气囊]键, 按[→]键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

1、安全气囊控制单元识别码



安全气囊控制单元（例如）	
名称	数值
VA/Audi 零件号	6R0959655
软件版本	0013
硬件零件号	6R0959655
硬件版本	H07
ASAM/ODX 文件标识	EV_Airbavw/OBPAVW250
ASAM/ODX 文件版本	A01001
编码长度	NULL
编码	00 58 32
参数设置零件号	-----
参数设置版本	----
系统缩写	J234
车辆装备代码	00 00 00 00 00 00 00 01
程序存储器状态	Programmable program available
Programmabilitg	可编程序
程序一致性	程序存在
Data Programmabilitg	参数化
Data consitencg	有效的EEPROM数据
系统说明	VW10Airbag- -
车辆识别码 (VIN)	NULL
FAZIT识别	BPA-00C05 03 08159Y0424
序列号	003000000000
发动机代码	NULL

2、诊断功能选项

安全气囊	发动机静止, 点火开关打开	发动机怠速	汽车处于行驶状态
识别	是	是	是
故障代码存储器内容	是	是	是
输出诊断测试模式 (DTM)	是	否	否
基本设定	是	否	否
编码控制单元	是	否	否
读取测量值	是	是	是
自适应	否	否	否
访问许可	是	否	否
安全	是	否	否
特殊功能	是	是	否

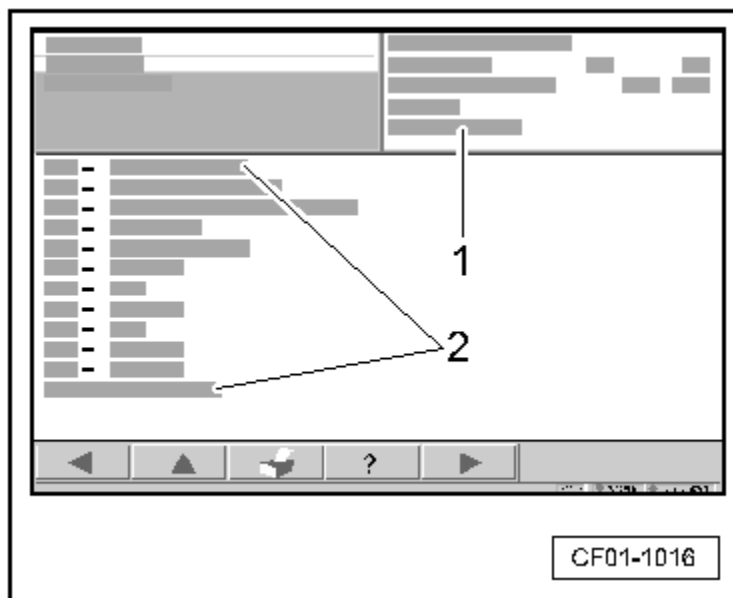
查询和清除故障记忆

查询故障记忆

- 连接汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B-或汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052- → 章
- 依次选择:
 - t 车辆自诊断
 - t 车载诊断 (OBD)
 - t 安全气囊

VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

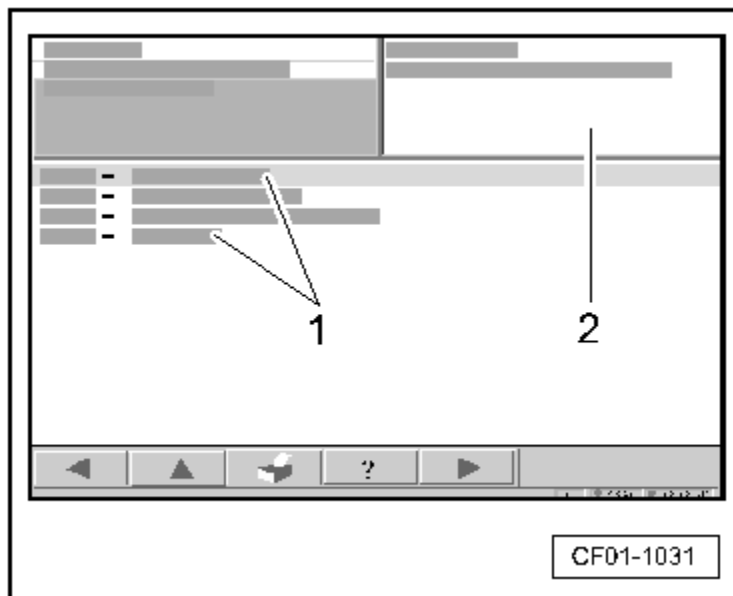
- 在-2-选择区按故障代码存储器内容键, 按→键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

1 - 显示区显示:

- t 检查故障代码存储器
- t 全部未诊断故障路径列表
- t 全部激活故障的列表
- t 清除故障代码存储器
- 在-1-选择区按检查故障代码存储器键, 按→键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:



1 - 故障记忆内容:

- t 0-是否检测到故障代码? 或
- t X-是否检测到故障代码?


2 - 故障

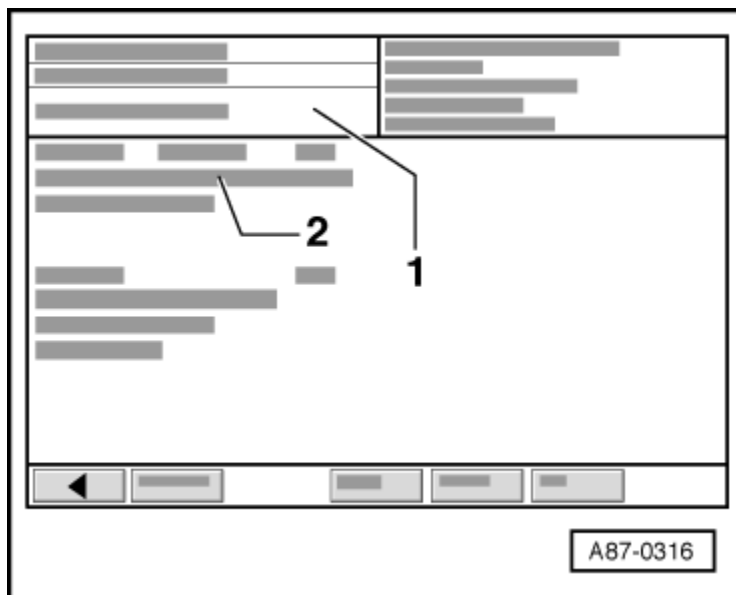
- t 故障代码
- t 故障位置
- t 故障类型

A-如果查询到故障记忆:

- 打印屏幕内容或自诊断记录:
- 按  键返回。
- 排除故障后, 清除故障记忆 → 章。
- 再次查询故障记忆检查有无故障存储 → 章。
- 确认无故障记忆后按  键返回。

B-如果未检测到故障:

- 按  键返回。



清除故障记忆



提示

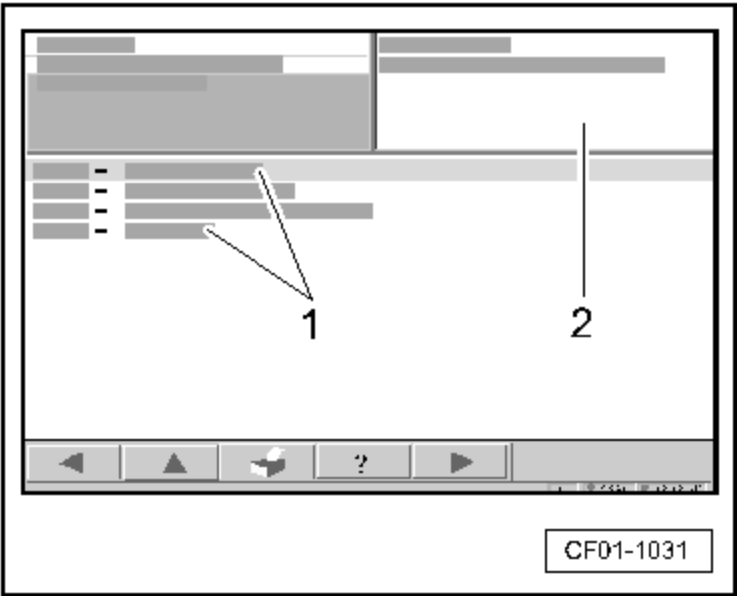
如果未能清除故障记忆，再次查询故障记忆并排除故障。

检测条件

- 1 查询到故障记忆 → 章。
- 1 所有故障均被排除。
- 查询故障记忆完成后按[←]键返回。

VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-1-选择区按[清除故障代码存储器]键，按[→]键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 1 - 无显示（清除故障记忆前）或故障代码存储器已清除。



提示

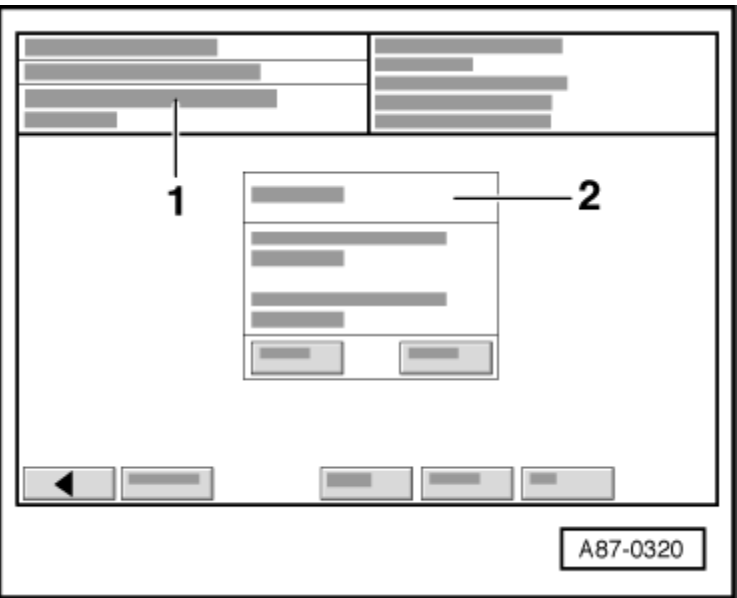
查询故障记忆时，如果未查询到故障记忆，则下述操作不需进行。

- 2 - 提示信息:

是否将要执行功能?

注意: 将要清除数据!

- 按下-2-显示区的[正常]键确认删除故障记忆。
- 按[←]键返回。
- 完成维修工作后再次执行“查询故障记忆”功能 → 章。



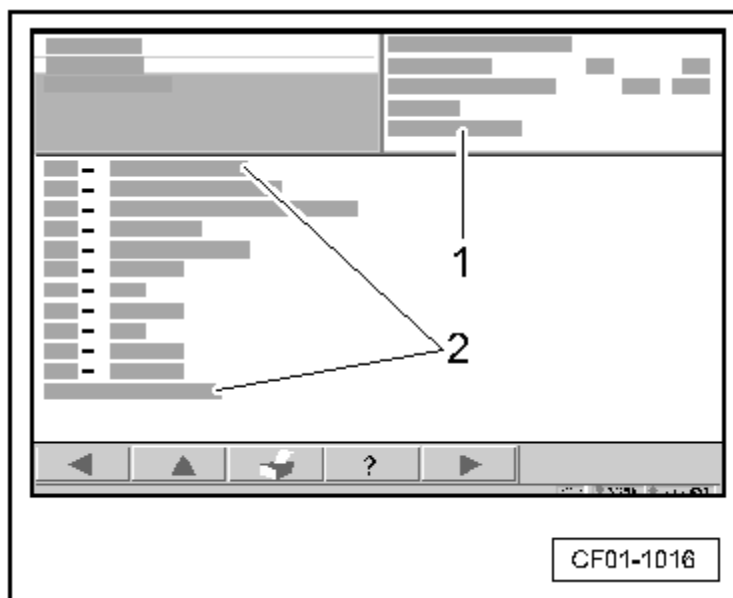
提示

在排除故障过程中, 如果插头是连接的, 则可直接清除存储的故障记忆。

结束输出

VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-2-选择区按[结束输出]键, 按[→]键确认。



输出诊断测试模式 (DTM)

输出诊断测试模式 (DTM) 用来检测“碰撞输出”信号的功能。

气囊触发时, 中央门锁换到“打开”位置, 车内灯“亮”, 发动机关闭。



提示

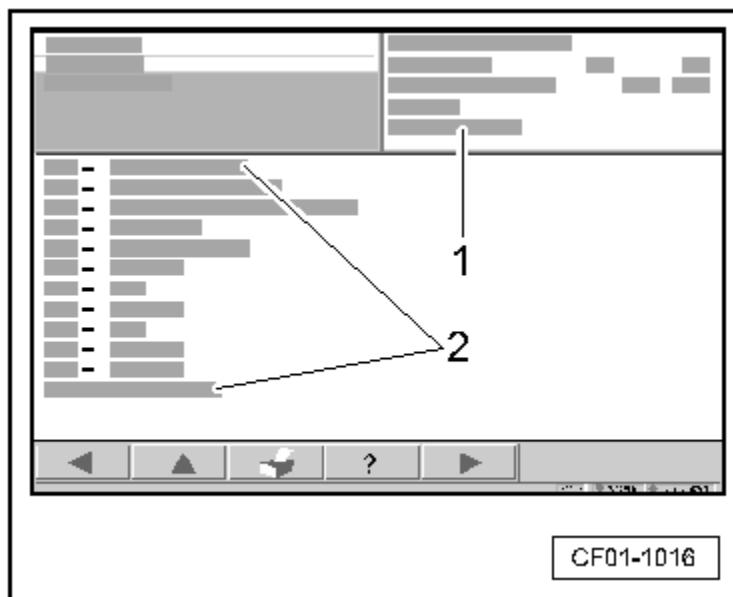
- t 在输出诊断测试模式 (DTM) 开始前, 通过车内开关将中央门锁设定到“锁止”位置。
- t 将车内开关设置到“车门接触位置”。
- t 起动发动机。
- t 输出诊断测试模式 (DTM) 完成后, 关闭点火开关, 再打开点火开关, 此时中央门锁才能恢复。

操作过程

- 连接汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B-或汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052- → 章
- 依次选择:
 - t 车辆自诊断
 - t 车载诊断 (OBD)
 - t 安全气囊

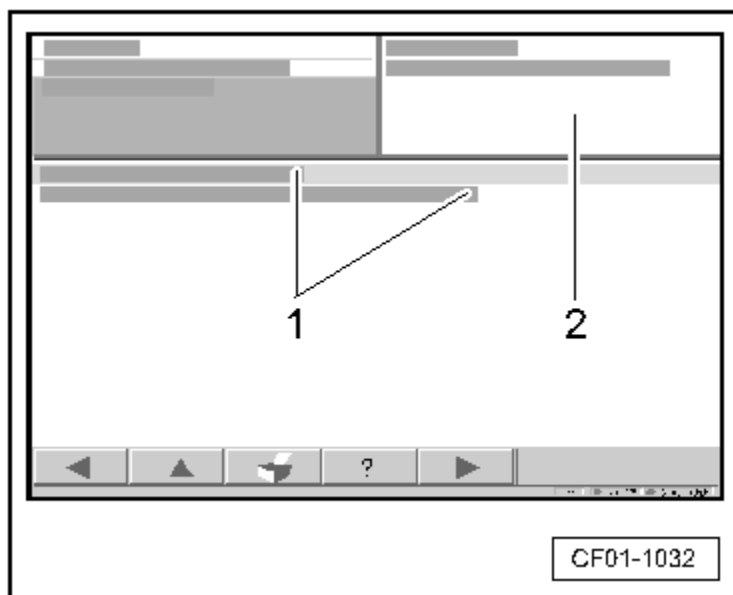
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-2-选择区按[输出诊断测试模式 (DTM)], 按[→]键确认。



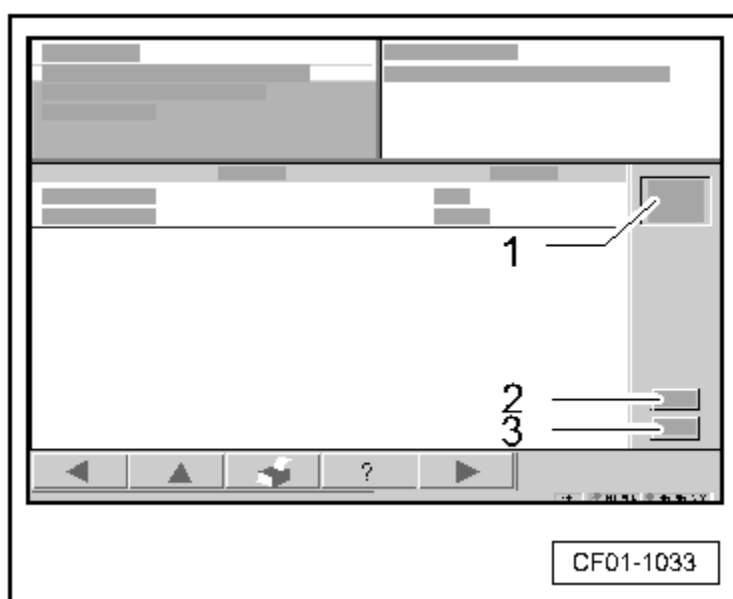
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-1-选择区按[触发安全带张紧器碰撞信号], 按[→]键确认。



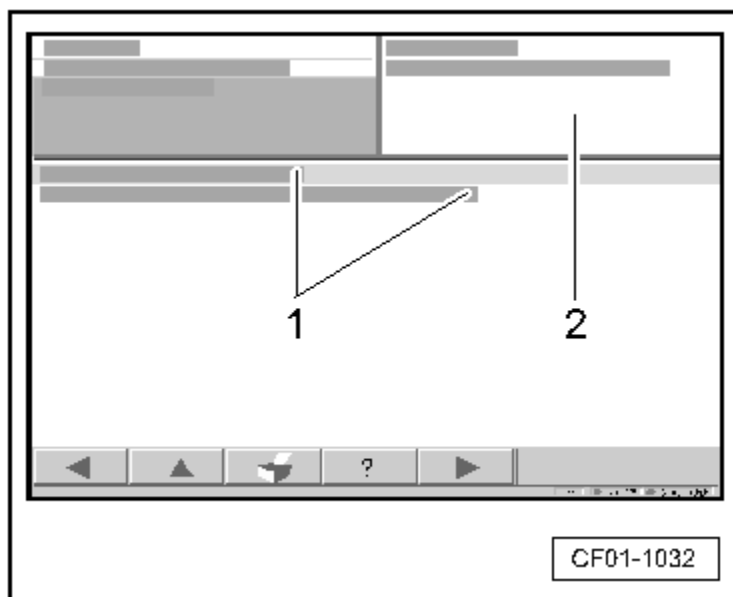
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 按[显示参数]键-1-。
- 显示起动参数, 启动时间。
- 按[起动]键-2-。
- 中央门锁打开, 同时遇险警告灯点亮。
- 按[停止]键-3-。
- 停止触发安全带张紧器碰撞信号。
- 按下[←]键返回。



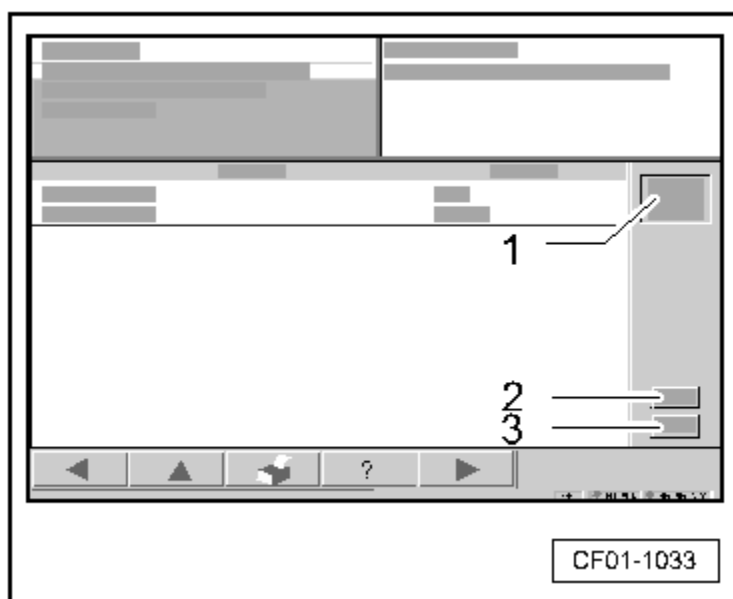
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-1-选择区按`展开其他国家和地区安全气囊碰撞信号`键, 按`→`键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 按`显示参数`-1-键。
- 显示起动参数, 启动时间。
- 按`起动`键-2-。
- 发动机关闭, 中央门锁打开, 同时遇险警告灯点亮。
- 按`停止`键-3-。
- 停止触发展开其他国家和地区安全气囊碰撞信号。
- 按下`←`键返回。



编码



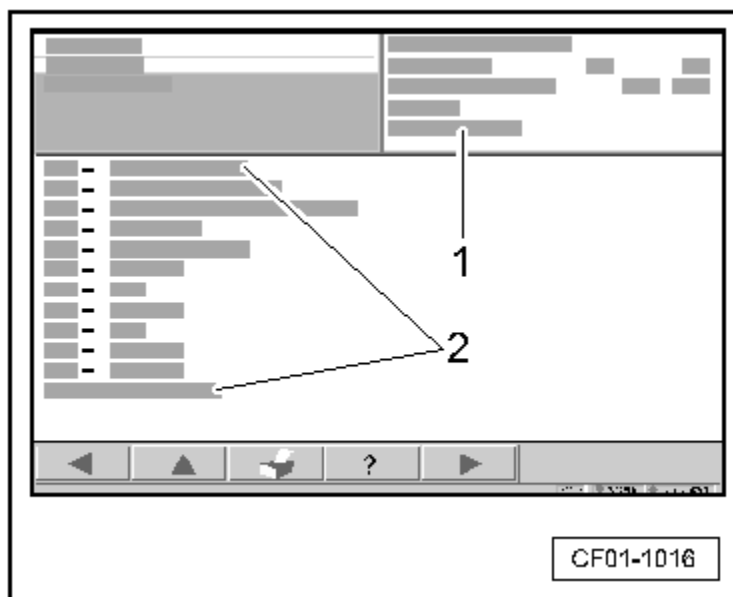
提示

只有更换新的控制单元时，才进行编码。

- 连接汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B-或汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052- → 章
- 依次选择：
 - t 车辆自诊断
 - t 车载诊断（OBD）
 - t 安全气囊

VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示：

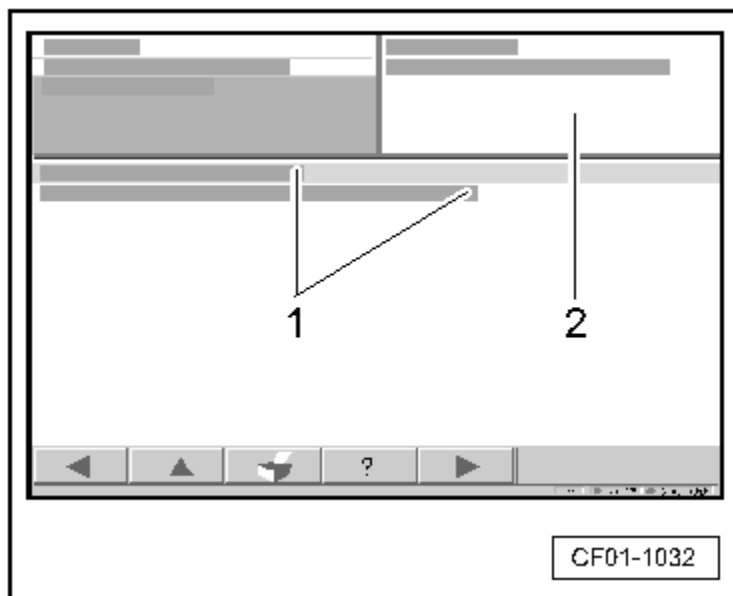
- 在-2-选择区按[编码]键，按[→]键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示：

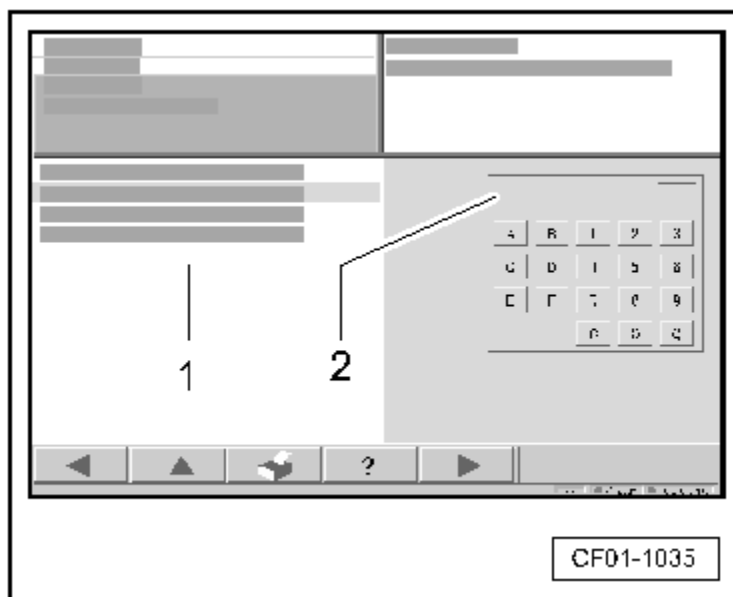
选择编码类型

- 在-1-选择区按[二进制编码]键，按[→]键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

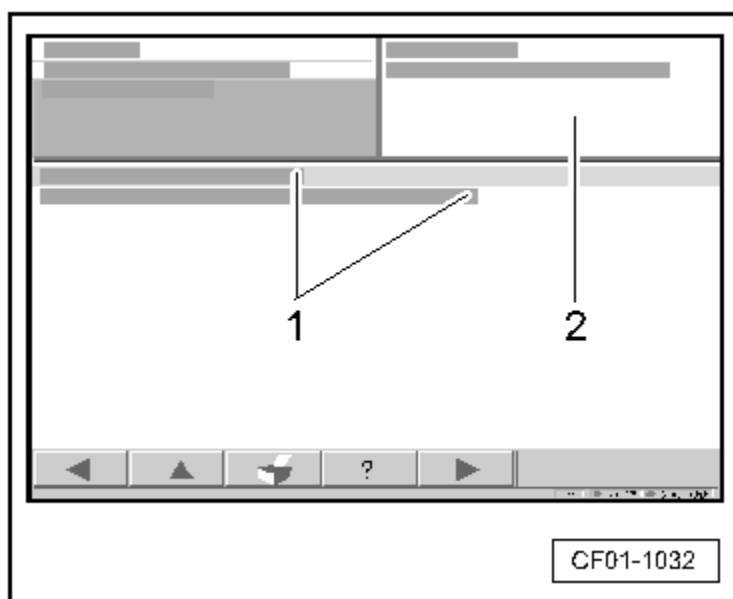
- 在-2-选择区内输入的编码, 按 \rightarrow 键确认。
- 编码完成后按 \leftarrow 键返回。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

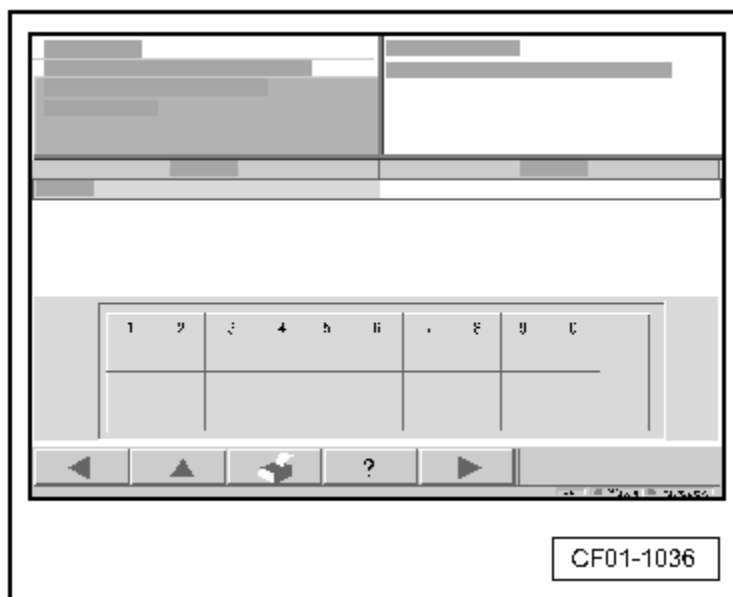
选择编码类型

- 在-1-键选择区按 $\boxed{\text{纯文本编码}}$ 键, 按 \rightarrow 键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 输入编码按 \rightarrow 键确认。
- 编码完成后按 \leftarrow 键返回。



读取测量值

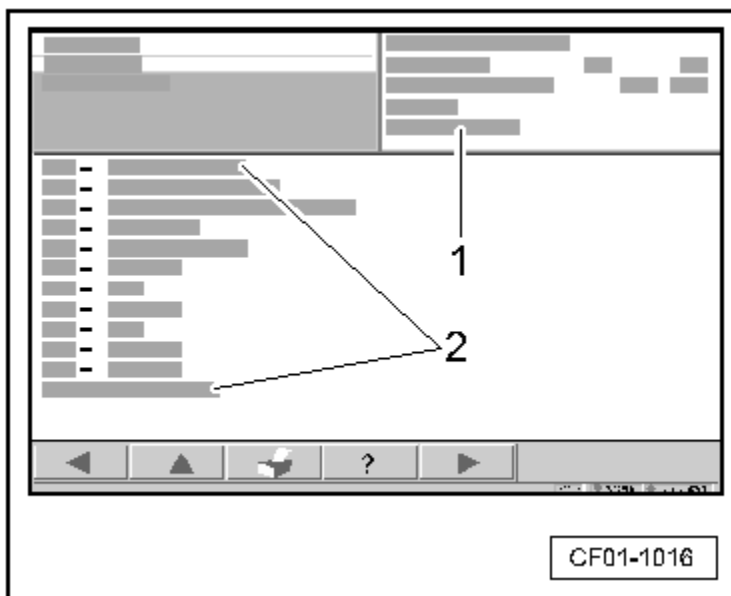


提示

- t 检查（目测）导线。
- t 不可测量或检测点火开关。
- t 只能在点火开关关闭时检查导线。
- 连接汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B-或汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052- → 章
- 依次选择：
 - t 车辆自诊断
 - t 车载诊断（OBD）
 - t 安全气囊

VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示：

- 在-2-选择区按[测量值]键，按[→]键确认。



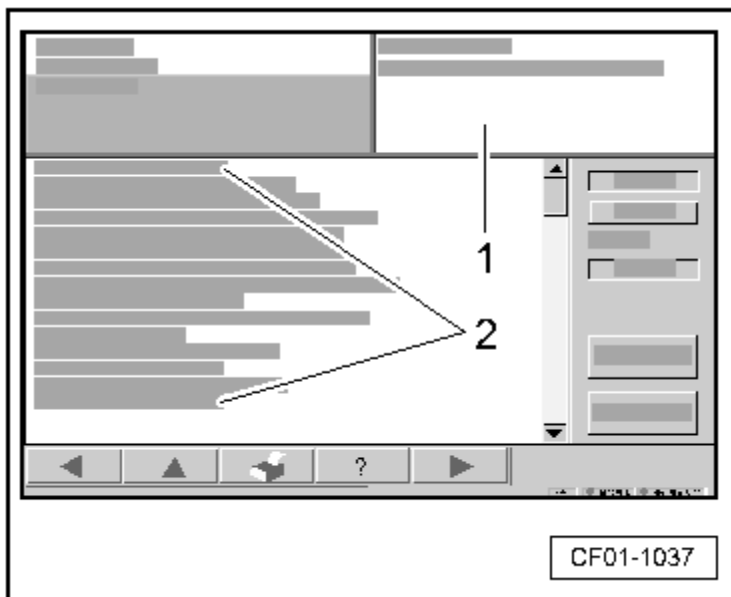
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示：

- 在-2-选择区选择“测量装备”，按[→]键确认。




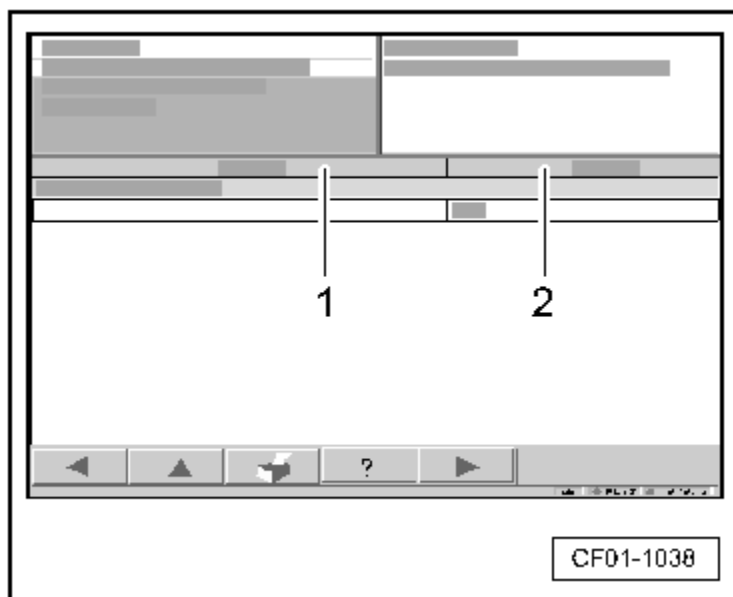
提示

可同时选择多个测量值。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 1 - 选择区显示测量装备
- 2 - 选择区显示测量值
- 按  键返回。



匹配



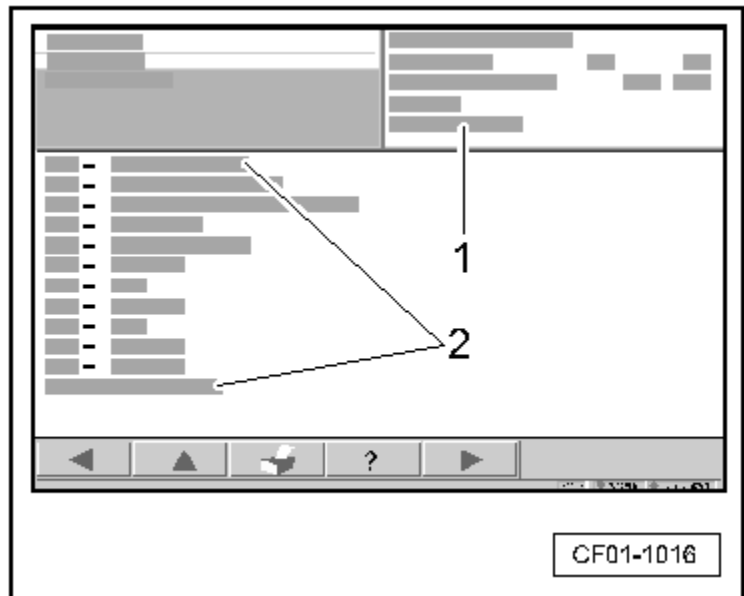
提示

利用该功能可以关闭或打开安全气囊及安全带张紧触发器。

- 连接汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B-或汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052- → 章
- 依次选择：
 - t 车辆自诊断
 - t 车载诊断（OBD）
 - t 安全气囊

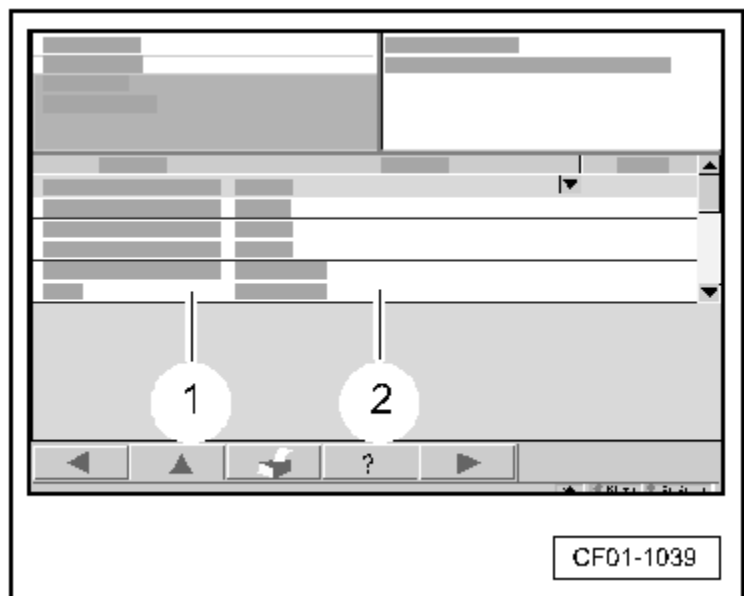
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示：

- 在-2-选择区按[匹配]键，按[→]键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示：

- 在-2-选择区选择匹配单元。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-2-选择区按 \downarrow 键-箭头-, 选择匹配功能。
- 按 \rightarrow 键确认, 匹配完成。
- 按 \leftarrow 键返回。

