

已发布： 16-三月-2015

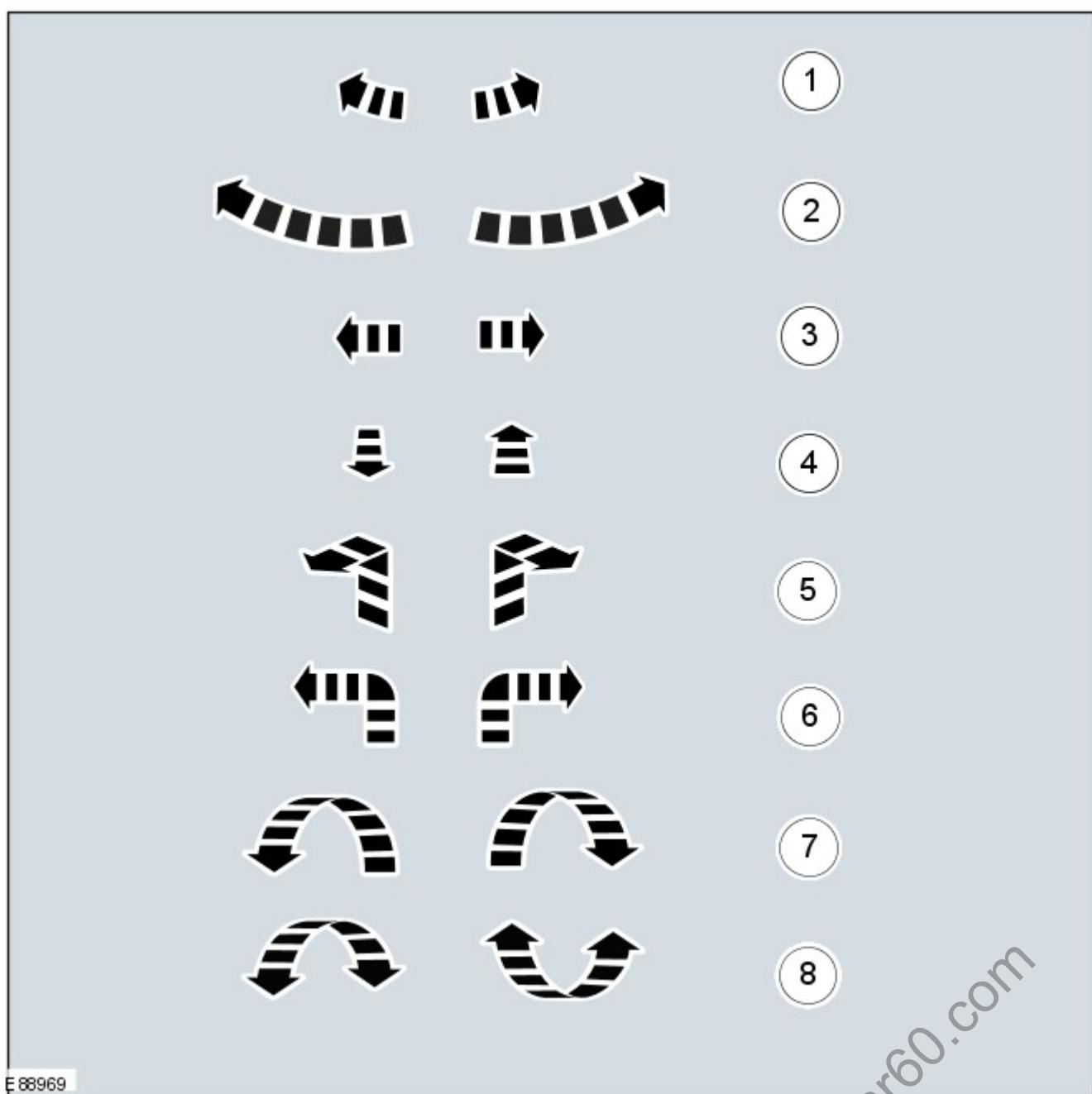
一般信息 - 符号表

说明和操作

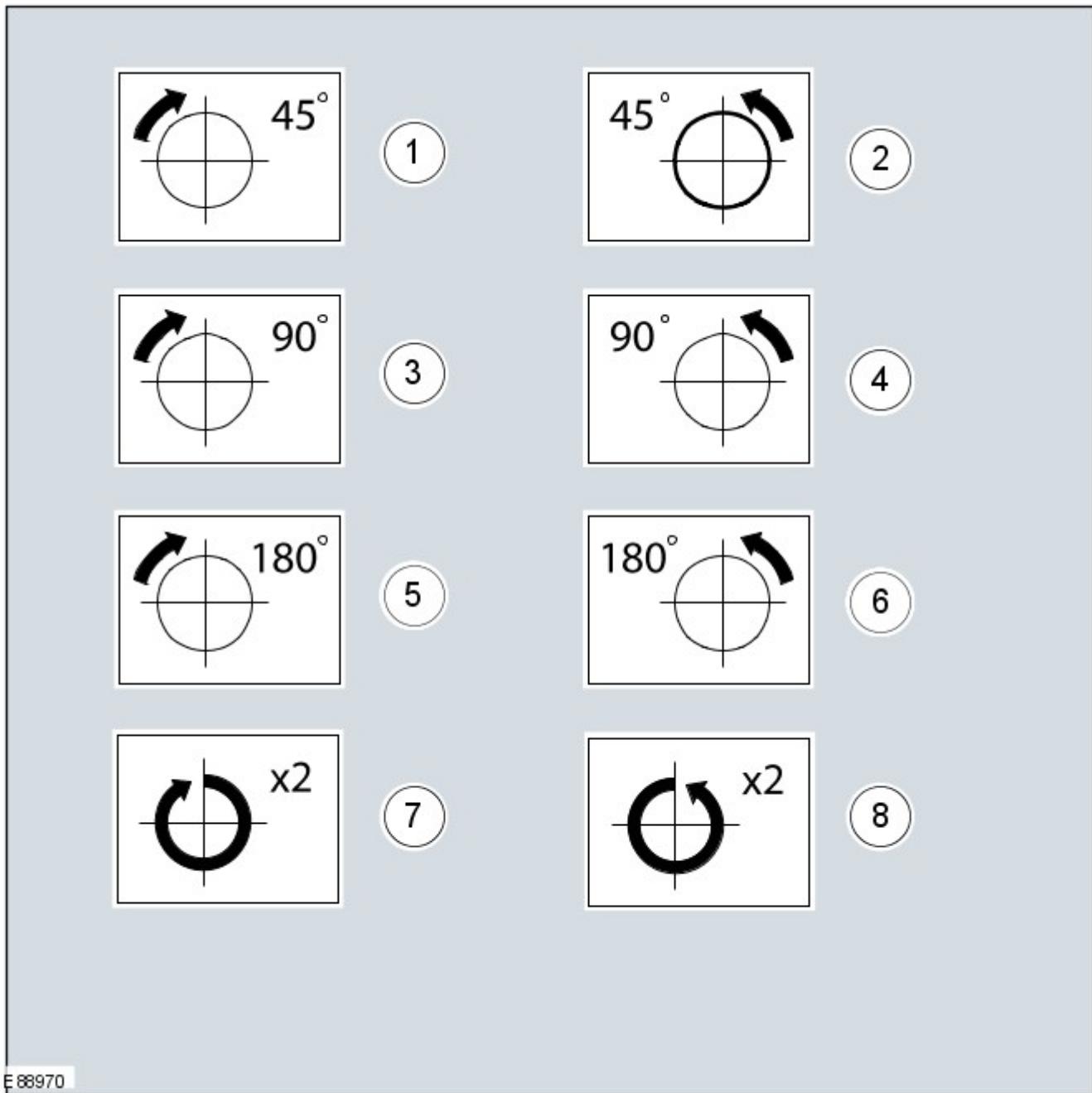
符号用于图形和文本区域中需要强调的信息。

移动符号

移动符号表示组件移动的详细信息。 组件移动可以是旋转或是 1-3 维空间的运动。



| | 项目 | 零件号 |
|---------------------|----|-----|
| 说明 | | |
| 组件的顺时针/逆时针小幅运动 | 1 | - |
| 组件的顺时针/逆时针大幅运动 | 2 | - |
| 组件的上/下/左/右运动 | 3 | - |
| 组件的前/后运动 | 4 | - |
| 组件的 3 维运动 | 5 | - |
| 组件的 2 维运动 | 6 | - |
| 组件的 3 维旋转 | 7 | - |
| 旋转符号 | 8 | - |
| 旋转符号表示组件旋转的方向或角度信息。 | | |



项目
零件号

说明

1

-

组件顺时针旋转 45°

2

-

组件逆时针旋转 45°

www.car60.com

- 3
- - 组件顺时针旋转 90°
- 4
- - 组件逆时针旋转 90°
- 5
- - 组件顺时针旋转 180°
- 6
- - 组件逆时针旋转 180°
- 7
- - 组件顺时针旋转 2 周
- 8
- - 组件逆时针旋转 2 周

方向盘符号 提供更多的关于方向盘位置或者转向柱锁状态的信息。



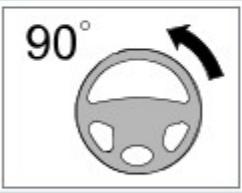
1



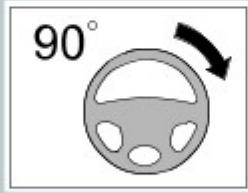
2



3



4



5



6



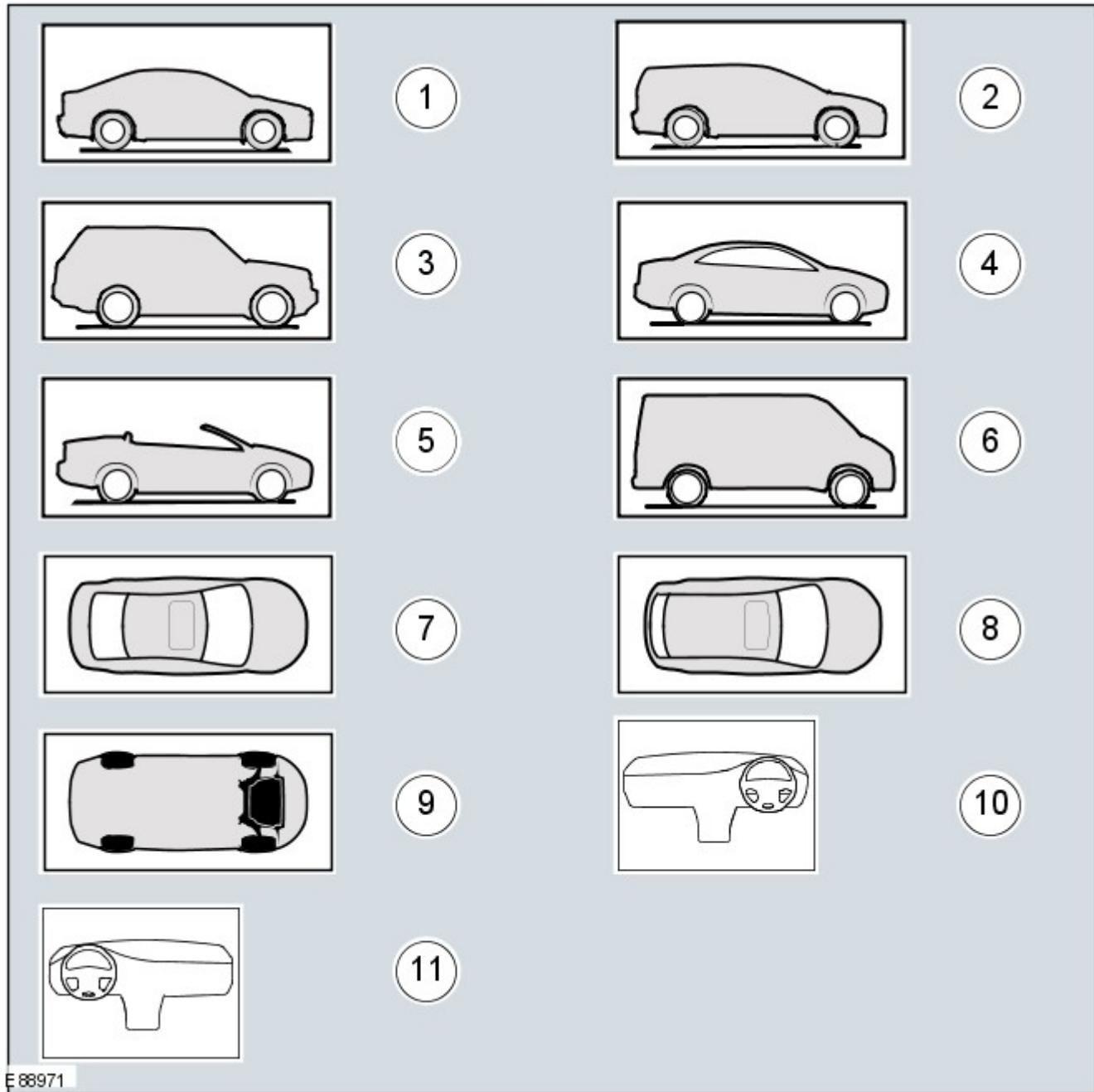
7

E 123751

项目

www.car60.com

| 说明 | 零件号 |
|-------------|-----|
| 方向盘在正前位置 | 1 |
| 转向柱锁锁定 | 2 |
| 转向柱锁开锁 | 3 |
| 向左转动方向盘 90° | 4 |
| 向右转动方向盘 90° | 5 |
| 转动方向盘到左侧止点 | 6 |
| 转动方向盘到右侧止点 | 7 |



项目
零件号

说明

1

-

3, 4, 5-门车身类型

2

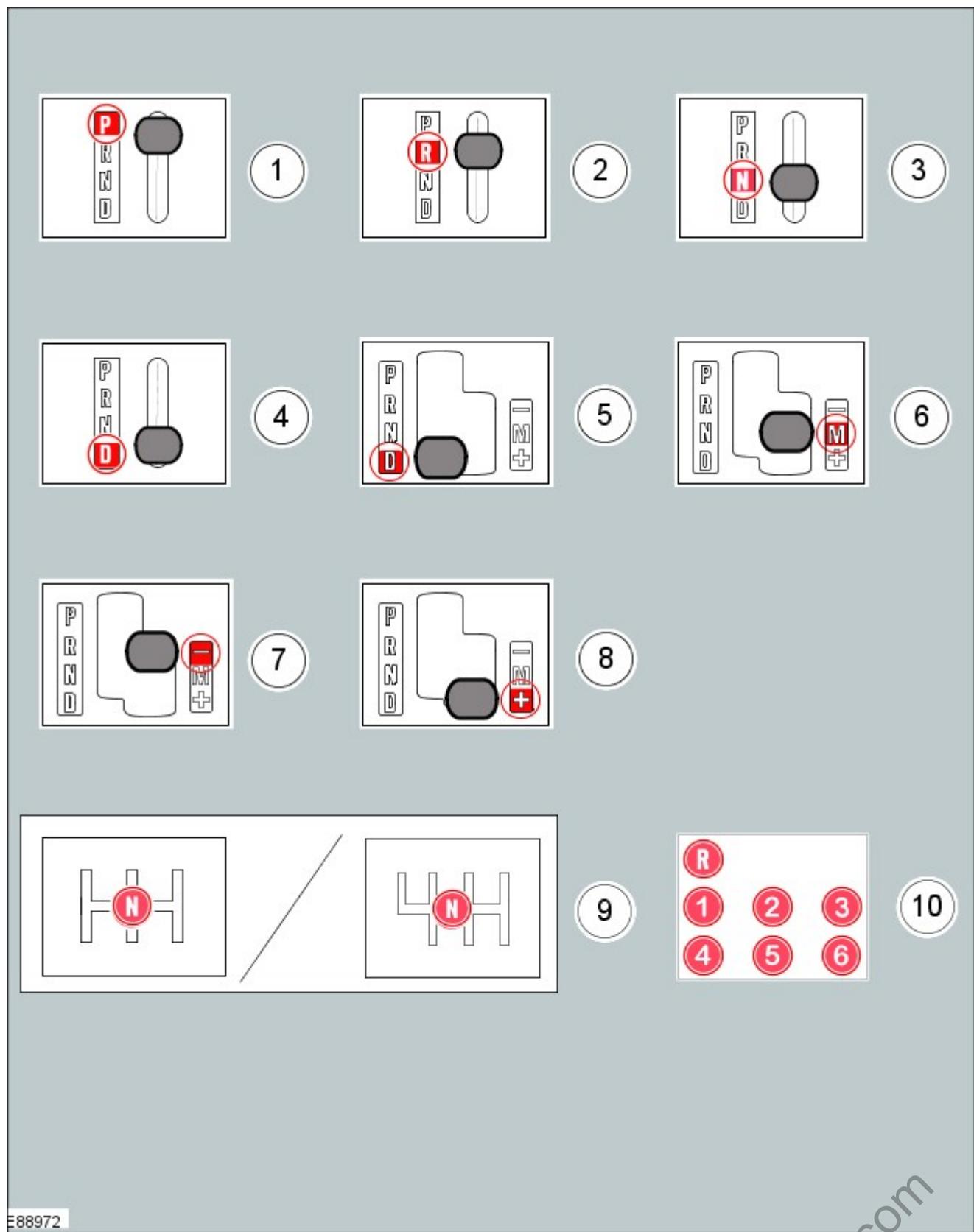
-

旅行车车身类型

www.car60.com

| | |
|---------------------|----|
| | 3 |
| 运动多用途车车身类型 | - |
| | 4 |
| 跑车车身类型 | - |
| | 5 |
| 敞篷车车身类型 | - |
| | 6 |
| 货车车身类型 | - |
| | 7 |
| 3, 4, 5-门车身类型 - 俯视图 | - |
| | 8 |
| 旅行车车身类型 - 俯视图 | - |
| | 9 |
| 仰视图 | - |
| | 10 |
| 右侧驾驶（RHD）车辆 | - |
| | 11 |
| 左侧驾驶（LHD）车辆 | - |
| 变速杆和排挡杆位置符号 | - |

变速杆和排档杆位置符号表示在执行维修步骤中，变速杆和排档杆需要处于的位置。



项目

www.car60.com

E88972

| 说明 | 零件号 |
|-------------------------|-----|
| 排档杆置于停车档 (P) 位置 | 1 |
| 排档杆置于倒挡 (R) 位置 | 2 |
| 排档杆置于空挡 (N) 位置 | 3 |
| 排档杆置于前进档 (D) 位置 | 4 |
| 将有手动模式的排档杆置于停车档 (P) 位置 | 5 |
| 将有手动模式的排档杆置于手动模式 (M) 位置 | 6 |
| 将排档杆置于手动模式下的降档 (-) 位置 | 7 |
| 将排档杆置于手动模式下的升档 (+) 位置 | 8 |
| 变速杆置于空挡 (N) 位置 | 9 |
| 更多变速杆位置显示在插图中 | 10 |

螺丝起子符号

螺丝起子符号显示执行步骤所需的刀片。





1



2



3



4



5

E88973

项目

www.car60.com

零件号

说明

1

-

螺丝起子

2

-

十字头螺丝起子

3

-

一字头螺丝起子

4

-

六角螺丝起子

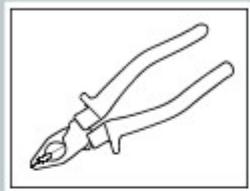
5

-

TORX 螺丝起子

夹钳符号

夹钳符号表示在执行维修步骤中推荐使用的夹钳。



1



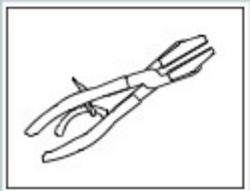
2



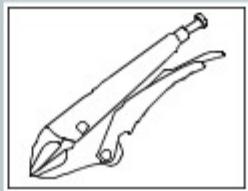
3



4



5



6



7

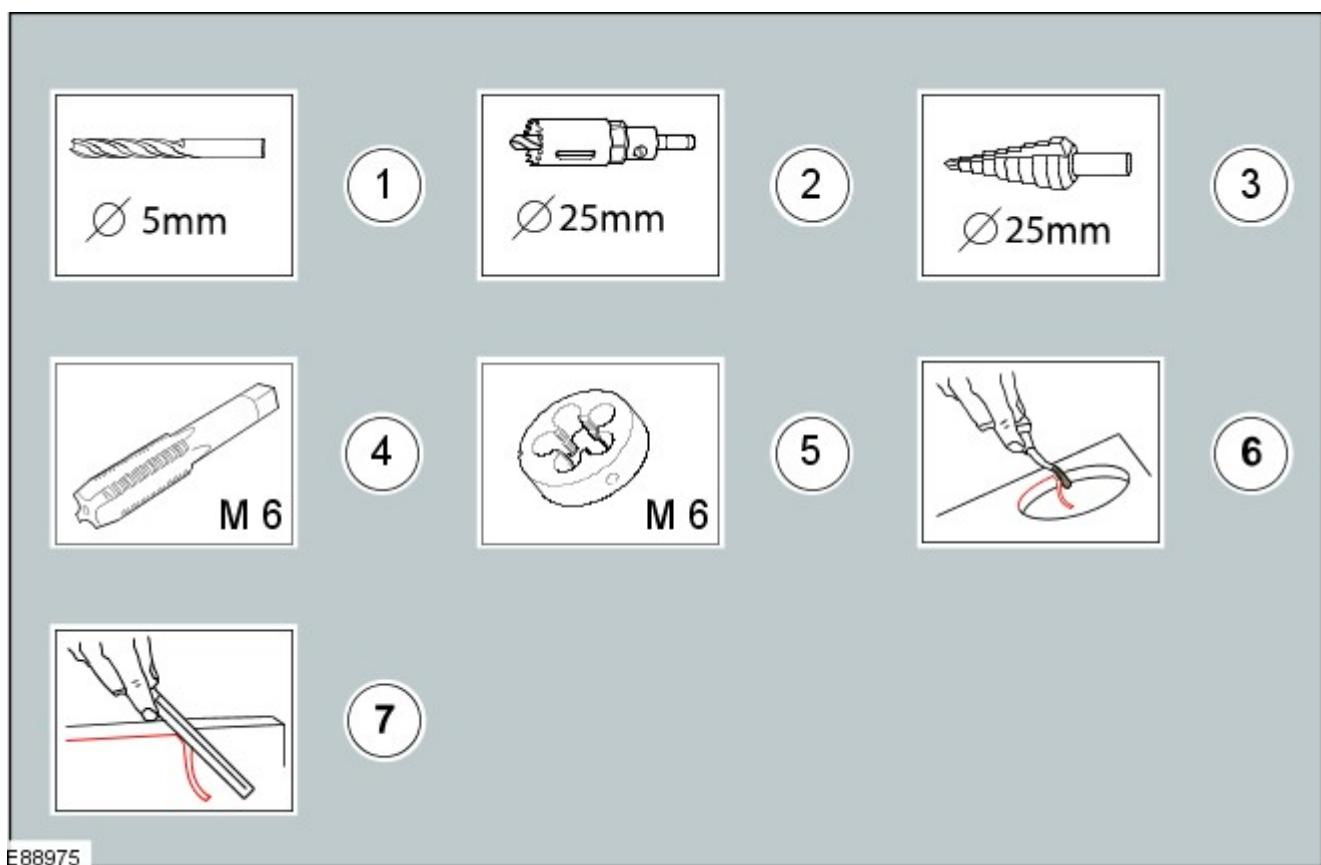
E88974

项目

www.car60.com

| 说明 | 零件号 |
|-------------|-----|
| 组合钳 | 1 |
| 剪切钳 | 2 |
| 内卡簧钳 | 3 |
| 外卡簧钳 | 4 |
| 软管钳 | 5 |
| 大力钳 | 6 |
| 尖嘴钳 | 7 |
| 钻头符号 | |

钻头符号表示在执行维修步骤时推荐使用的钻头。



E88975

项目
零件号

说明

1

特定直径的钻头

-

2

-

特定直径的孔钻

3

-

特定直径的分级钻头

4

-

特定直径的攻螺纹

5

-

特定直径的模具

6

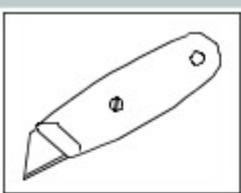
-

圆洞刮刀

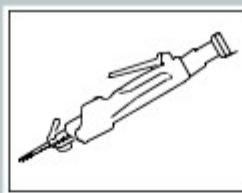
直边刮刀

切割工具符号

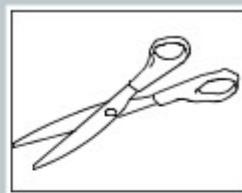
切割工具符号表示在执行维修步骤时推荐使用的切割工具。



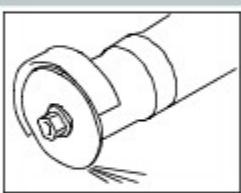
1



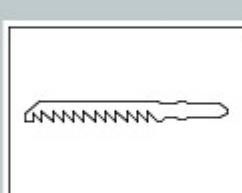
2



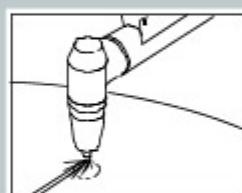
3



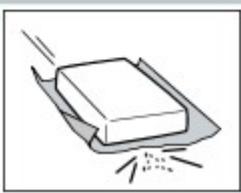
4



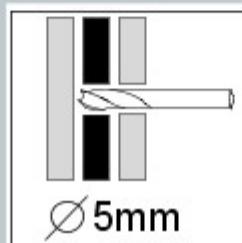
5



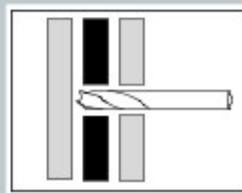
6



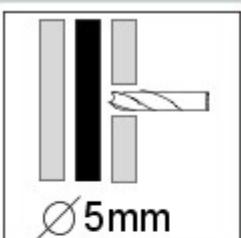
7



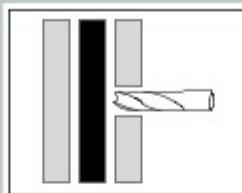
8



9



10



11



12

E88976

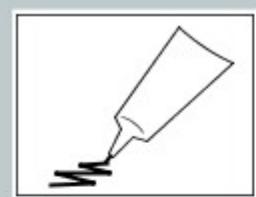
项目

www.car60.com

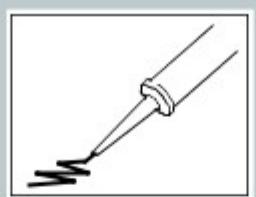
| 说明 | 零件号 |
|---------------------|-----|
| 切割刀 | 1 |
| 气动锯 | 2 |
| 剪刀 | 3 |
| 磨具 | 4 |
| 齿锯 | 5 |
| 等离子切割器 | 6 |
| 砂纸 | 7 |
| 用指定直径的钻头穿过规定层数的车身钣件 | 8 |
| 用合适直径的钻头穿过规定层数的车身钣件 | 9 |
| 用规定直径的钻头钻过一层车身仪表盘 | 10 |
| 用适当直径的钻头钻过一层车身仪表盘 | 11 |
| 钢丝刷 | 12 |

化学品和负载符号

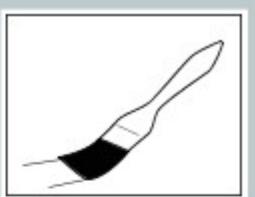
化学品和负载符号表示在执行维修步骤时需要用到化学品和负载的类型。



1



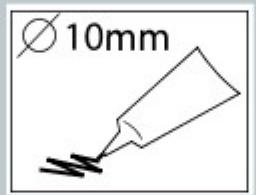
2



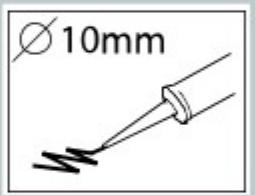
3



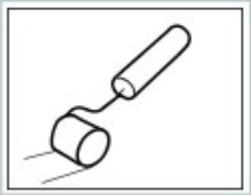
4



5



6



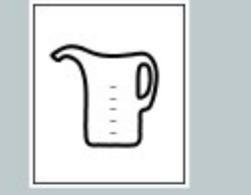
7



8



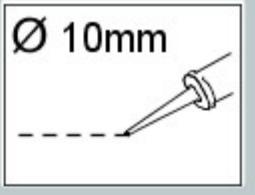
9



10



11



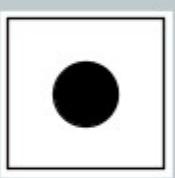
12



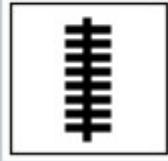
13



14



15



16



17



18

E88977

项目

| 说明 | 零件号 |
|-----------------|---------|
| 使用指定胶管涂抹粘结剂 | 1 - |
| 使用指定胶筒涂抹粘结剂 | 2 - |
| 使用刷子涂抹指定化学品 | 3 - |
| 在指定组件上施加载荷 | 4 - |
| 使用指定直径的胶管涂抹粘结剂 | 5 - |
| 使用指定直径的胶筒涂抹粘结剂 | 6 - |
| 使用滚筒涂抹指定化学品 | 7 - |
| 指定组件需要热粘结 | 8 - |
| 使用指定数量的来自储液罐的油液 | 9 - |
| 使用来自储液罐的油液 | 10 - |
| 使用指定的材料清洁特定的组件 | 11 - |
| 使用指定的胶管涂抹易断粘结剂 | 12 - |
| 利用喷壶喷涂指定的化学品 | 13 - |
| 特定组件需使用指定的润滑剂 | 14 - |

15

特定组件需使用点焊

16

特定组件需使用连续焊接

17

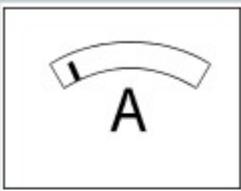
用洗涤器处理油液

18

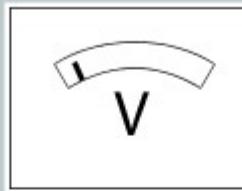
用洗涤器收集特定数量的油液

测量工具符号

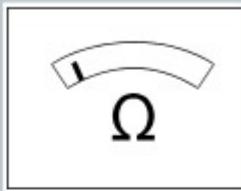
测量工具符号表示在执行维修步骤时需要用进行测量时用到的测量工具。



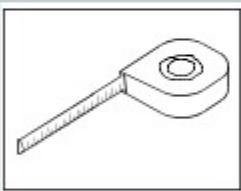
1



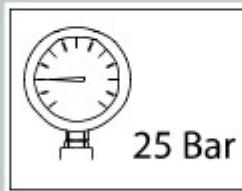
2



3



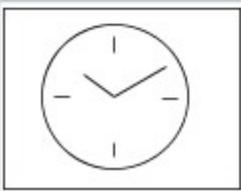
4



5



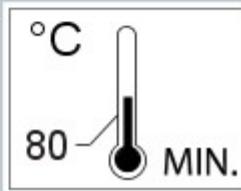
6



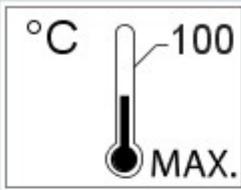
7



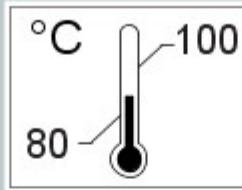
8



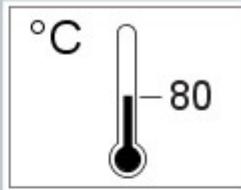
9



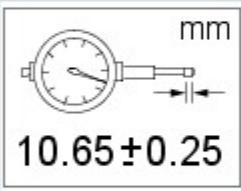
10



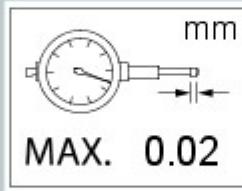
11



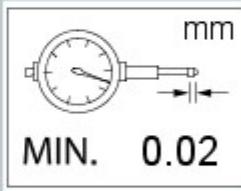
12



13



14



15

E88978

项目

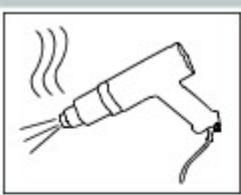
www.car60.com

| 说明 | 零件号 |
|-------------------------|---------|
| 使用数字万用表测量电流 | 1 - |
| 使用数字万用表测量电压 | 2 - |
| 使用数字万用表测量电阻 | 3 - |
| 测量长度/距离 | 4 - |
| 使用压力表测量压力 | 5 - |
| 使用压力表在指定的接口测量压力 | 6 - |
| 使用秒表测量时间 | 7 - |
| 等待一段时间 | 8 - |
| 完成作业需要指定的最低温度 | 9 - |
| 完成作业不能超过的最高温度 | 10 - |
| 完成作业需要在一定的温度范围 | 11 - |
| 完成作业需要指定的温度 | 12 - |
| 用千分表测量并检查指定数值 | 13 - |
| 用千分表测量并检查指定 MAX (最大) 数值 | 14 - |

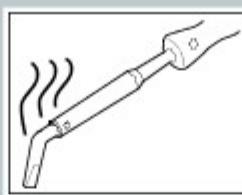
用千分表测量并检查指定 MIN (最小) 数值

通用设备符号

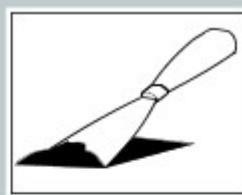
通用设备符号表示在执行维修步骤时需要用到的通用设备。



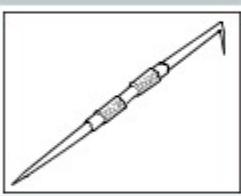
1



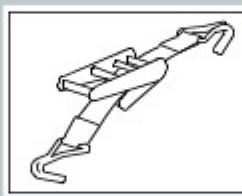
2



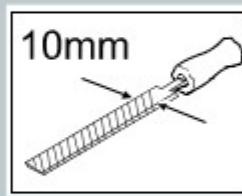
3



4



5



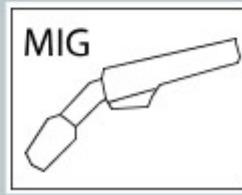
6



7



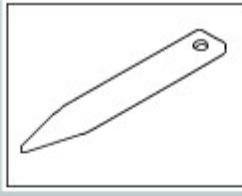
8



9



10



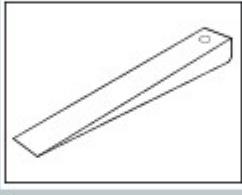
11



12



13



14



15

E88979

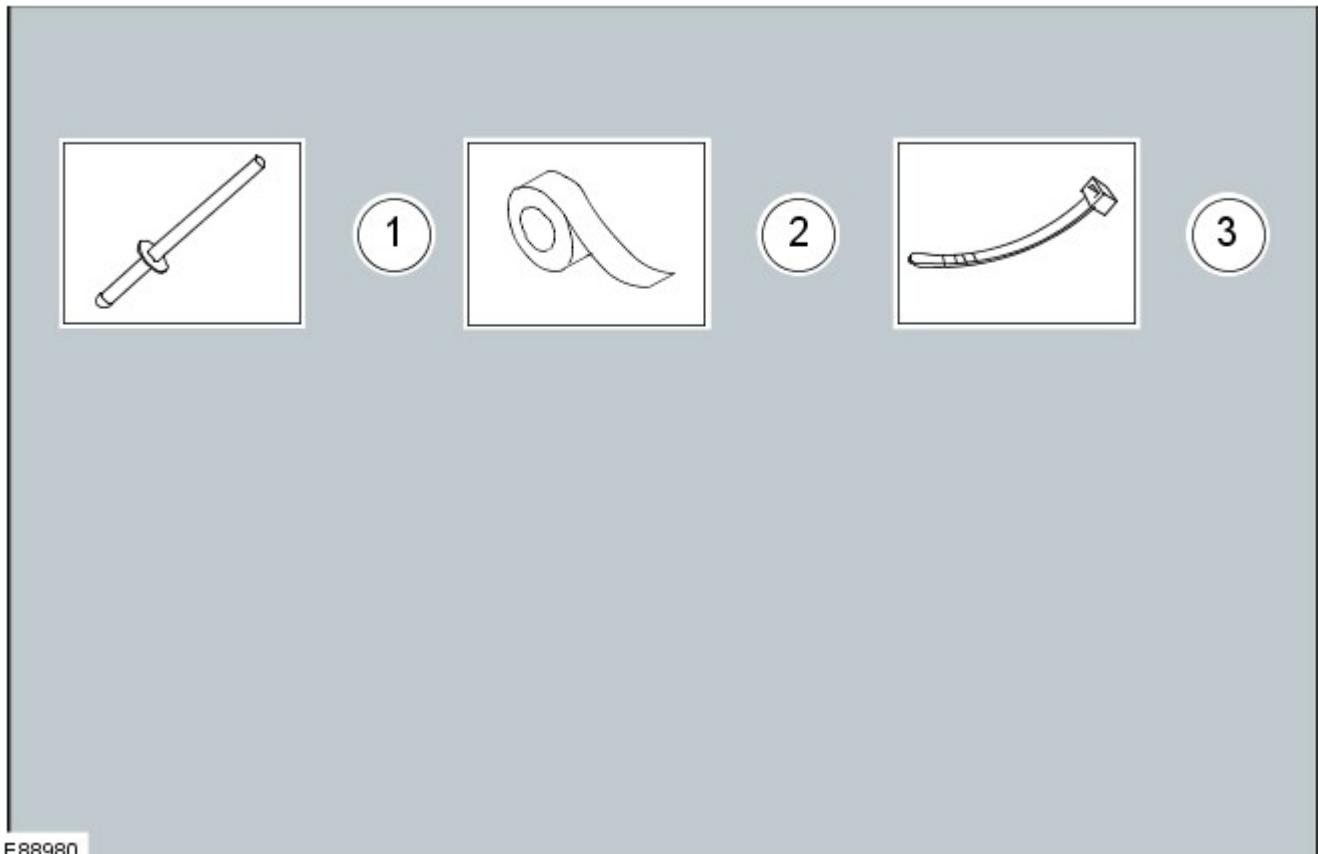
项目

www.car60.com

| | 零件号 |
|----------------|-----|
| 说明 | |
| | 1 |
| | - |
| 热空气枪 | 2 |
| | - |
| 焊接烙铁 | 3 |
| | - |
| 刮刀 | 4 |
| | - |
| 划线器 | 5 |
| | - |
| 紧固索带 | 6 |
| | - |
| 特定尺寸的锉刀 | 7 |
| | - |
| 中心冲 | 8 |
| | - |
| 记号笔 | 9 |
| | - |
| 金属熔化惰性气体保护焊接设备 | 10 |
| | - |
| 软管夹 | 11 |
| | - |
| 内饰清洁剂 | 12 |
| | - |
| 真空清洁器 | 13 |
| | - |
| 绑扎带钳 | 14 |
| | - |
| 楔子 | |

销冲头**物料符号**

物料符号表示在执行一个维修步骤时需要用到那些类型的物料。



E88980

项目
零件号

说明

1

-

拆卸/安装指定铆钉

2

-

某些组件/区域需要用胶带

3

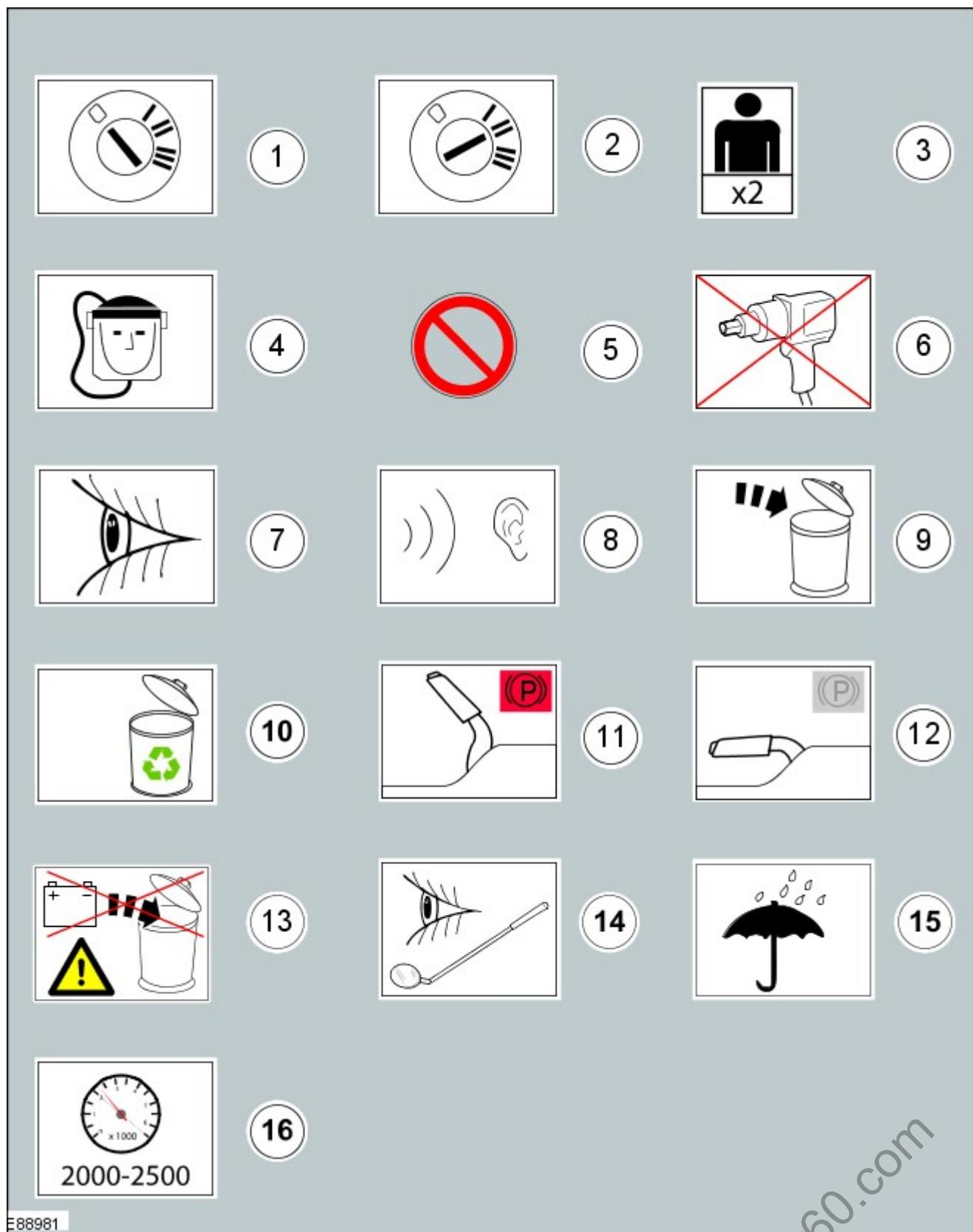
-

拆卸/安装线缆夹

各种符号

www.car60.com

这些符号表示在执行一个维修步骤时需要的详细信息。



E88981

| 说明 | 项目 零件号 |
|------------------|-----------|
| 点火开关置于 0 位置 | 1 - |
| 点火开关置于 II 位置 | 2 - |
| 此步骤需要其他工程师协助 | 3 - |
| 氧气呼吸器 | 4 - |
| 与其他符号结合使用的一般禁止符号 | 5 - |
| 勿使用电动工具 | 6 - |
| 视觉检查 | 7 - |
| 噪音检查 | 8 - |
| 特殊组件的处理 | 9 - |
| 代替项目 9(处理指定元件) | 10 - |
| 设置发动机转速在一定数值 | 11 - |
| 充分拉起驻车制动杆 | 12 - |
| 充分释放驻车制动杆 | 13 - |
| | 14 - |

禁止将废电池放入废物箱进行处理。

15

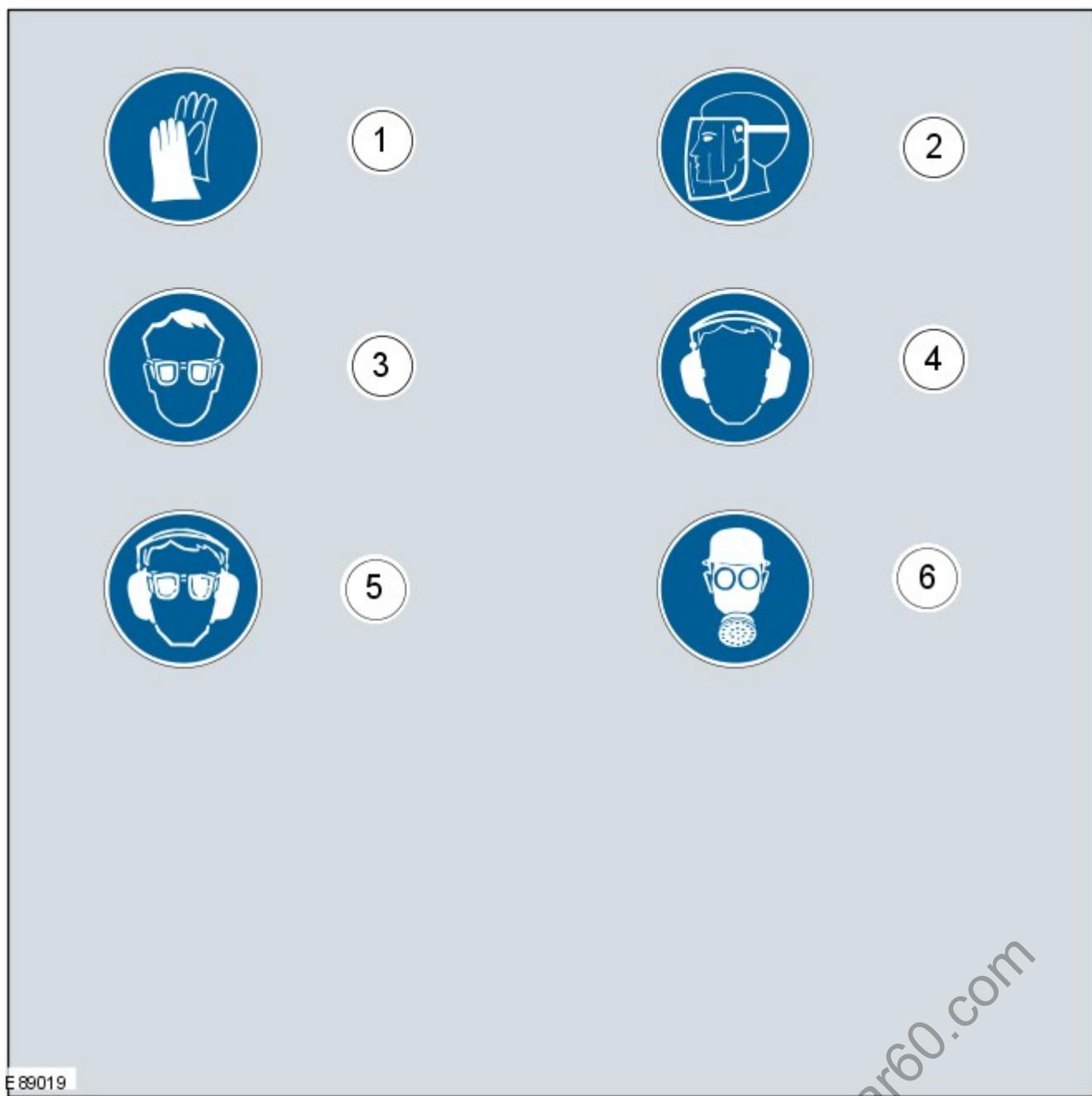
用镜子目视力检查

16

区域/组件必须干燥

强制保护装备 - 健康和安全符号

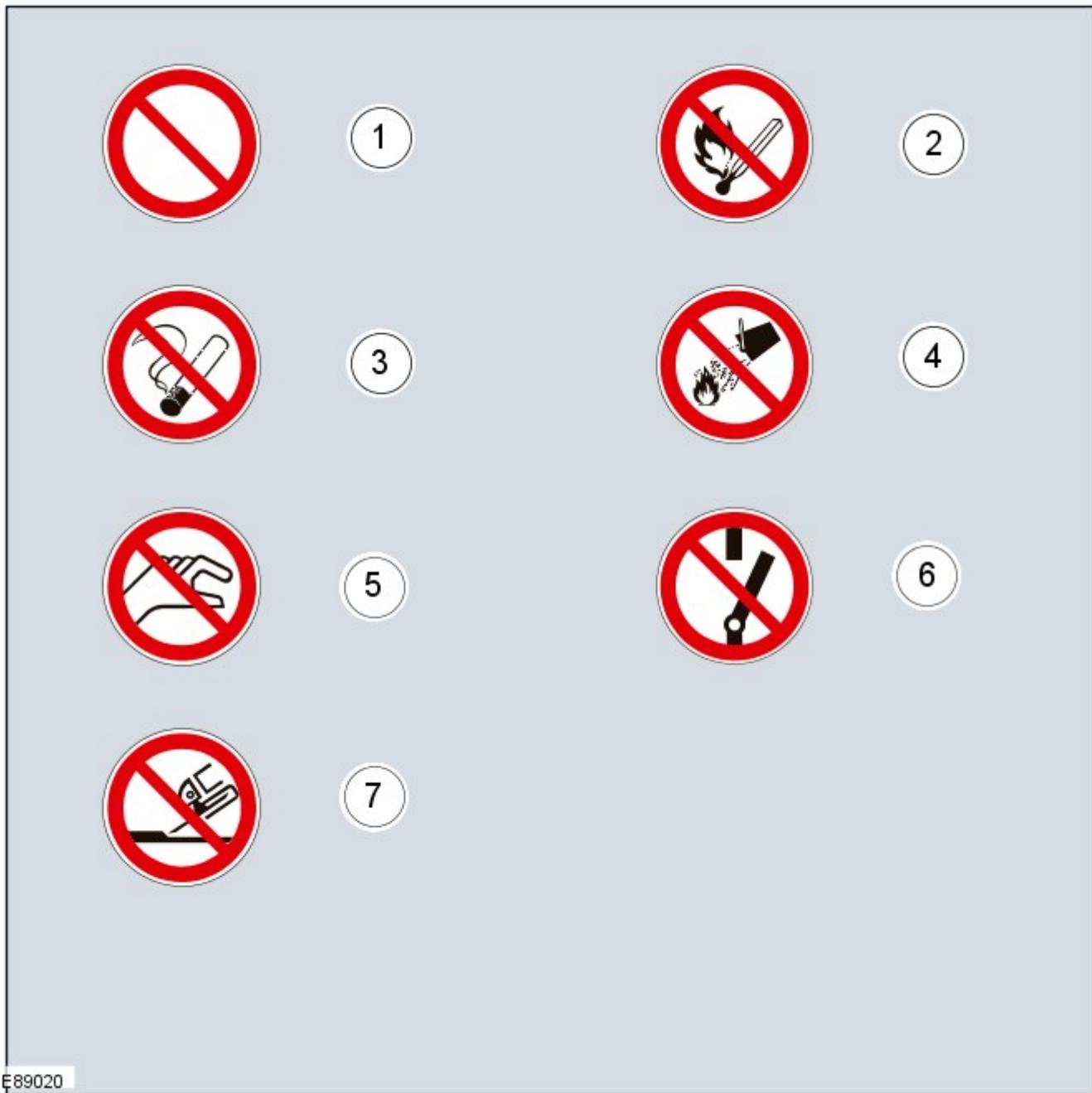
保护装备符号表示建议使用强制保护装备，从而避免或减少对健康和安全的伤害。



| | 项目 | 零件号 |
|----------|----|-----|
| 说明 | | |
| | 1 | - |
| 戴手套 | 2 | - |
| 戴护面罩 | 3 | - |
| 戴护目镜 | 4 | - |
| 戴护耳罩 | 5 | - |
| 戴护目镜和护耳罩 | 6 | - |
| 戴呼吸器 | | |

禁止 - 健康和安全及组件损坏

禁止符号表示禁止某个动作，从而避免或减少组件的损坏或对健康和安全的危害。



项目
零件号

说明

1

-

一般禁止符号

2

-

禁止明火

www.car60.com

3

禁止吸烟

4

禁止用水

5

禁止触摸

6

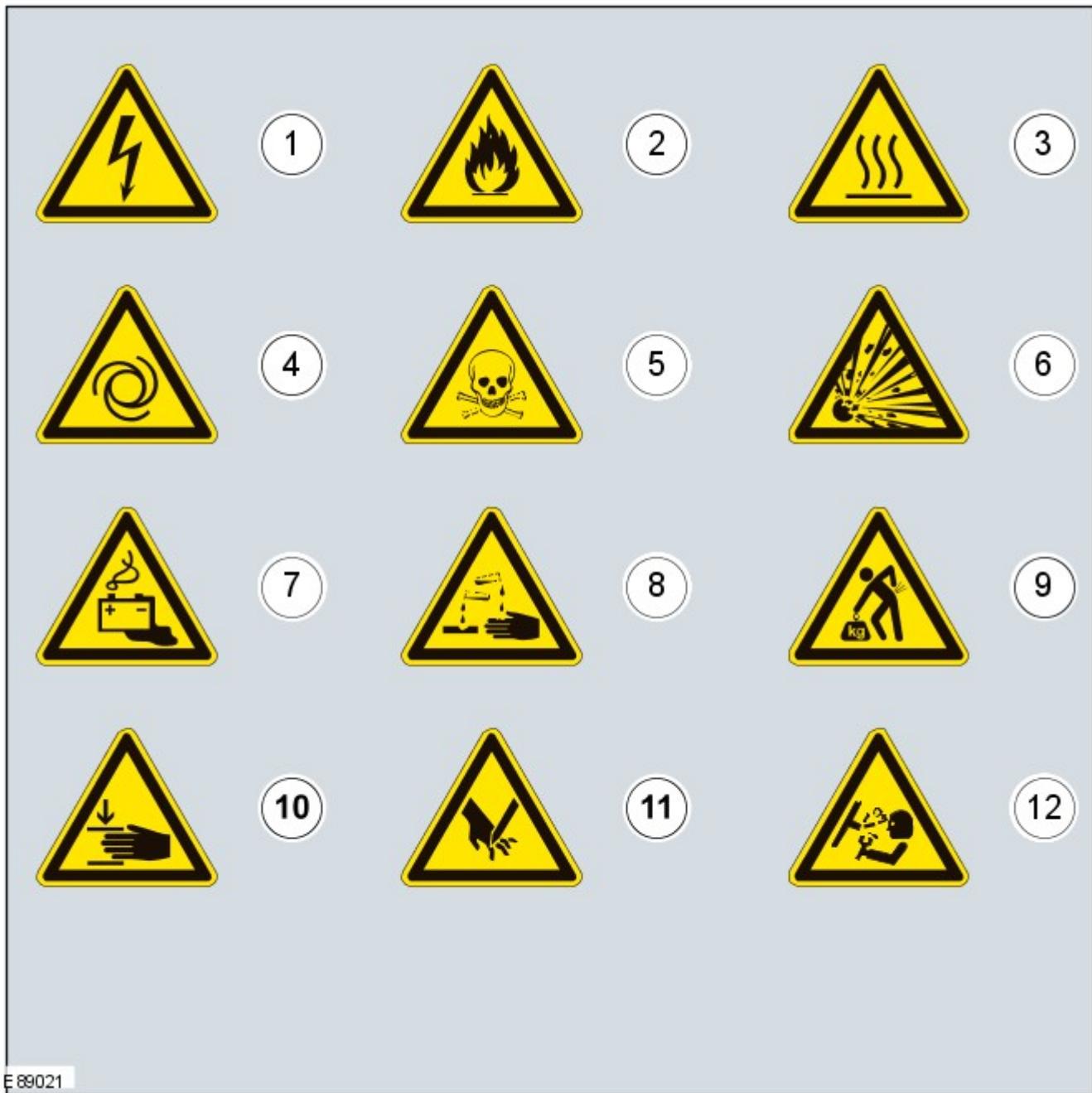
禁止开关

7

禁止研磨

警告符号 - 健康和安全及组件损坏

警示符号用来建议在危险情况下避免或减小可能的元件损坏和安全健康风险。



项目
零件号

说明

1

-

高压/电击/电死

2

-

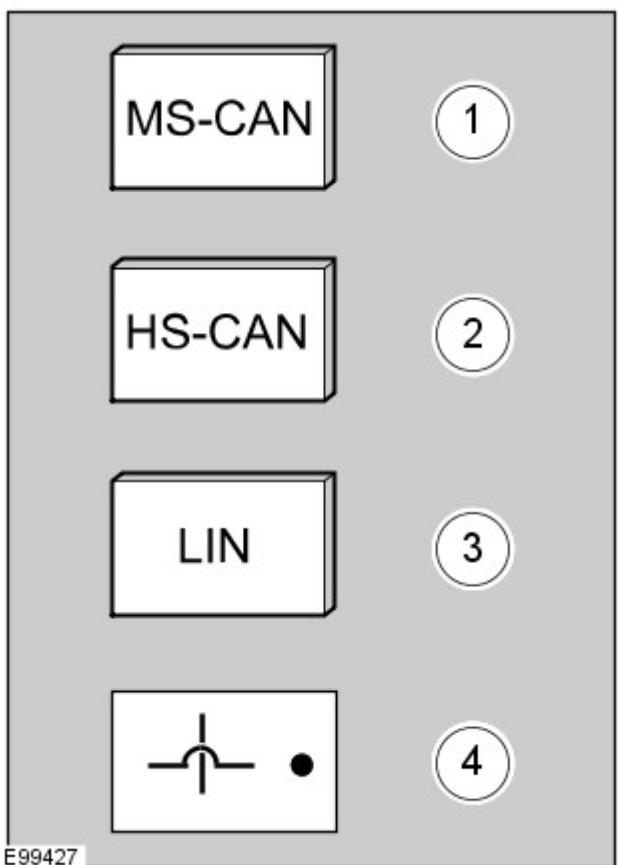
火灾/高度易燃

www.car60.com

| | |
|-----------|----|
| | 3 |
| - | |
| 烧伤/表面高温 | 4 |
| - | |
| 自动运行 | 5 |
| - | |
| 剧毒 | 6 |
| - | |
| 易爆物 | 7 |
| - | |
| 电池泄漏危险 | 8 |
| - | |
| 腐蚀物 | 9 |
| - | |
| 举升危险 | 10 |
| - | |
| 手掌碾压/上部压力 | 11 |
| - | |
| 手指或手掌切伤 | 12 |
| - | |
| 压力危险 | |

控制线路符号 - 说明与操作程序

这些符号表示一个系统的线路连通性，电流方向或传输数据类型。



项目
零件号

说明

1

中速控制区域网络 (CAN)

2

高速控制区域网络 (CAN)

3

局域互联网络 (LIN)

4

不相连的交叉线路