

## 任务工单

任务名称	汽车滚动轴承	学时	2	班级	
学生姓名		学生学号		任务成绩	
实训设备	整车一台，滚动轴承若干	实训场地	汽车发动机实训室	日期	
任务要求					
学习任务	正确指出汽车上使用滚动轴承的部位及轴承代号含义				
任务目的	通过观察掌握汽车上常见的滚动轴承类型，掌握轴承代号的含义。				

## 一、资讯

1、滚动轴承由哪几个基本部分组成？

2、常用滚动轴承的类型有哪些？

3、解释轴承型号的含义：51210

## 二、决策与计划

请根据任务要求，小组分工，选用正确的工具。

## 三、实施

1、选择正确的工具，整车一台，滚动轴承若干。

2、指出汽车上使用轴承的部位及名称

1) 发动机附件，如水泵，通常都是滚珠轴承。

2) 手动挡汽车离合器上有分离轴承，是径向推力滚珠轴承

3) 变速箱内每个轴上都有 2 个轴承，货车一般是滚珠轴承，轿车一般是滚针轴承

- 4) 每个传动轴十字节都有四个滚针轴承
- 5) 多节传动轴用滚珠轴承支撑
- 6) 差速器一般是滚珠轴承和锥形滚柱轴承
- 7) 车轮轴承一般是内外双圆锥滚柱轴承
- 8) 方向机一般是滚珠轴承
- 9) 前轮转向节用径向推力滚珠轴承
- 10) 后双桥卡车中间平衡轴是圆锥滚柱轴承

### 3、解释部分轴承型号的含义

序号	轴承型号	外型尺寸(mm) d×D×B(T)	安装部位	每车用量
1	917/38.4ZSV	38.4×66×18	转向节主销	2
2	32311	55×120×45.5	前轮毂内	2
3	32308	40×90×35.25	前轮毂外	2
4	WY2533LS	25×39×32.5	传动轴万向节	12
5	63210	50×90×30.2	传动轴中间支承	1
6	31311	55×120×31.5	主减速器主动齿轮内外	2
7	NJ307EV/C9YB2	35×80×21	主减速器主动齿轮导向轴	1
8	30615	75×135×44.5	后轮毂内外	4
9	32216	80×140×35.25	差速器	2

4、根据操作步骤学生进行拆装操作，教师和小组之间检查学生的操作是否正确，操作步骤是否规范，装配是否完整。

### 四、检查与评估

1、请根据自己任务完成的情况，对自己的汇报工作进行自我评估，并提出改进意见。

(1) \_\_\_\_\_。

(2) \_\_\_\_\_。

2、教师对学生汇报情况进行评估，并进行点评，总结本部分知识点。

\_\_\_\_\_

3. 学生本次任务成绩：\_\_\_\_\_。