

机油泵 瑞霸制造 机油泵

产品名称	机油泵 瑞霸制造 机油泵
公司名称	瑞安市瑞霸泵业制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	类别:机油泵 型号:瑞霸 型式:RB-Z003
公司地址	瑞安市塘下镇南河村兴华东路下首
联系电话	86 0577 25656633/13567764877 13355880296

产品详情

类别	机油泵	型号	瑞霸
型式	RB-Z003	适用车型	.
连接螺纹	.	密封圈尺寸	. (mm)
外型尺寸	. (mm)	出气管直径	. (mm)
进气管直径	. (mm)	内径	.
外径	.		

机油泵(oil pump) 在润滑系统中，可迫使机油自油底壳送到引擎运动件的装置。用来使机油压力升高和保证一定的油量，向各摩擦表面强制供油的部件.内燃机广泛采用齿轮式和转子式机油泵.齿轮式油泵结构简单，加工方便，工作可靠，使用寿命长，泵油压力高，得到广泛应用.转子泵转子形体复杂，多用粉末冶金压制.这种泵具有齿轮泵同样的优点，但结构紧凑，体积小，在内燃机上的应用越来越多.

编辑本段工作原理

齿轮式机油泵的特点是工作可靠，结构简单，制造方便和泵油压力较高，所以得到广泛采用。当发动机工作时，凸轮轴上的驱动齿轮带动机油泵的传动齿轮，使固定在主动齿轮轴上的主动齿轮旋转，从而带动从动齿轮作反方向的旋转，将机油从进油腔沿齿隙与泵壁送至出油腔。这样，进油腔处便形成低压而产生吸力，把油底壳内的机油吸入进油腔。由于主、从动齿轮不断地旋转，机油便不断地被压送到需要的部位。同时，在半导体，太阳能，lcd等工程领域方面，也起着一定的作用。

编辑本段性能特点

近年来，随着加工技术的发展，汽车用油泵——摆线转子泵被应用到缝纫机中，特别是对一些全封闭自动润滑系统的机种，如包缝机、绷缝机。

编辑本段优点

一、结构简单，体积小，重量轻，输油量大 摆线转子泵系采用内外转子啮合的结构，齿数少，结构尺寸紧凑，不借助其他隔离元件便能形成密封腔，其零件数量少。二、运转平稳，噪音小 摆线转子泵内外转子齿数只差一齿，它们做相对运动时，齿面滑动速度小，啮合点在不断地沿着内外转子的齿廓移动，因此，两转子齿面的相互磨损小。由于吸油腔和排油腔的包络角度大，接近 145° ，吸油和排油时间都比较充分，因此，油流比较平稳，运动也比较平稳，且噪音明显低于齿轮泵。三、高速特性好 对于一般的渐开线齿轮泵，如果转速过高，则因离心力的作用将会导致齿谷充油不足形成“空穴”，使泵的效率下降，因此，其转速很少超过3000rpm，圆周速度在5~6m/s以内。对于摆线转子泵，吸排油角度范围大，在高速旋转时，离心力的作用有利于油液在齿谷内的充填，不会产生有害的“空穴”现象，因此，摆线转子泵的转速范围可在几百至近万转。 机油泵(oil pump)

在润滑系统中，可迫使机油自油底壳送到引擎运动件的装置。

用来使机油压力升高和保证一定的油量，向各摩擦表面强制供油的部件。内燃机广泛采用齿轮式和转子式机油泵。齿轮式油泵结构简单，加工方便，工作可靠，使用寿命长，泵油压力高，得到广泛应用。转子泵转子形体复杂，多用粉末冶金压制。这种泵具有齿轮泵同样的优点，但结构紧凑，体积小，在内燃机上的应用越来越多。

工作原理

齿轮式机油泵的特点是工作可靠，结构简单，制造方便和泵油压力较高，所以得到广泛采用。

当发动机工作时，凸轮轴上的驱动齿轮带动机油泵的传动齿轮，使固定在主动齿轮轴上的主动齿轮旋转，从而带动从动齿轮作反方向的旋转，将机油从进油腔沿齿隙与泵壁送至出油腔。这样，进油腔处便形成低压而产生吸力，把油底壳内的机油吸入进油腔。由于主、从动齿轮不断地旋转，机油便不断地被压送到需要的部位。

同时，在半导体，太阳能，lcd等工程领域方面，也起着一定的作用。

性能特点

近年来，随着加工技术的发展，汽车用油泵——摆线转子泵被应用到缝纫机中，特别是对一些全封闭自动润滑系统的机种，如包缝机、绷缝机。

优点

一、结构简单，体积小，重量轻，输油量大

摆线转子泵系采用内外转子啮合的结构，齿数少，结构尺寸紧凑，不借助其他隔离元件便能形成密封腔，其零件数量少。

二、运转平稳，噪音小

摆线转子泵内外转子齿数只差一齿，它们做相对运动时，齿面滑动速度小，啮合点在不断地沿着内外转子的齿廓移动，因此，两转子齿面的相互磨损小。由于吸油腔和排油腔的包络角度大，接近 145° ，吸油和排油时间都比较充分，因此，油流比较平稳，运动也比较平稳，且噪音明显低于齿轮泵。

三、高速特性好

对于一般的渐开线齿轮泵，如果转速过高，则因离心力的作用将会导致齿谷充油不足形成“空穴”，使泵的效率下降，因此，其转速很少超过3000rpm，圆周速度在5~6m/s以内。对于摆线转子泵，吸排油角度范围大，在高速旋转时，离心力的作用有利于油液在齿谷内的充填，不会产生有害的“空穴”现象，因此，摆线转子泵的转速范围可在几百至近万转。