

德国AlZn4Mg1.64Mn模具铸造用铝锭

产品名称	德国AlZn4Mg1.64Mn模具铸造用铝锭
公司名称	深圳市龙岗日邦五金经营部
价格	20.00/公斤
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗平山工业区
联系电话	0755-28908215 13620226963

产品详情

德国alzn4mg1.64mn模具铸造用铝锭

铸造铝锌(al-zn)合金的应用[3]

对于al-zn合金,由于zn在al中的溶解度大,因此当al中加入质量分数大于10%的zn时,能显著提高合金的强度。虽然该类合金自然时效倾向大,不需要热处理就能得到较高的强度,但这类合金的缺点是耐腐蚀性能差,密度大,铸造时容易产生热裂。所以该类合金主要用于制造压铸仪表壳体类零件。常见铸造al-zn合金的特点及应用情况如下:

(1) zl401合金 zl401合金的铸造性能中等,缩孔和热裂倾向较小,有良好的焊接性能和切削加工性能,铸态下强度高,但塑性低,密度大,耐腐蚀性较差,zl401合金主要用作各种压力铸造零件,工作温度不超过200摄氏度、结构形状复杂的汽车和飞机零件。

(2) zl402合金 zl402合金的铸造性能中等,流动性好,有中等的气密性的抗热裂性,切削加工性能良好,铸态下力学性能和冲击韧度较高,但密度大,熔炼工艺复杂,主要用于农业设备、机床工具、船舶铸件、无线电装置、氧气调节器、旋转轮和空气压缩机活塞等。

铸造铝镁(al-mg)合金的应用[4]

al-mg合金中mg的质量分数为4%~11%,该系合金密度小,并且具有较高的力学性能,优异的耐腐蚀性能,良好的切削加工性能,加工表面光亮美观。但由于该类合金熔炼和铸造工艺复杂,除用作耐蚀合金外,也用作装饰用合金。常见铸al-mg合金的特点及应用情况如下。

(1) zl301合金 zl301合金具有高的强度,很好的伸长率,极好的切削加工性能,焊接性好,能阳极化,搞震,缺点是有显微疏松倾向,铸困难.zl301合金用于制造受高负荷,工作温度在150摄氏度以下,并在大气和海水中工作的耐腐蚀性高的零件,如框架、支座、杆件和配件等。

(2) ZL303合金 ZL303合金耐腐蚀性好，焊接性好，有良好的切削加工性能，易抛光，铸造性能尚可，力学性能较低，不能热处理强化，有形成缩孔的倾向，广泛用于压铸。该类合金主要用于在腐蚀作用下的中等负荷零件或在寒冷大气中以及工作温度不超过200摄氏度的零件，如海轮零件和机器壳体。

(3) ZL305合金 ZL305合金主要是在Al-Mg合金基础上加入Zn,控制自然时效，提高了强度和抗应力腐蚀能力，具有好的综合力学性能，降低了合金的氧化、疏松和气孔缺陷。该类合金主要被用于承受高负荷，工作温度在100摄氏度以下，并在大气或海水中工作的要求腐蚀性高的零件，如海洋船舶中的零件。

德国AlZn4Mg1.64Mn模具铸造用铝锭