

德国力士乐直线导轨 R205F42320 四方型 滑块 SLH

上海先韵自动化科技有限公司

产品名称	德国力士乐直线导轨 R205F42320 四方型 滑块 SLH 上海先韵自动化科技有限公司
公司名称	上海先韵自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	德国力士乐:直线导轨 R205F4:四方型 滑块 SLH
公司地址	上海市松江区乐都西路825弄89、90号5层
联系电话	17717391297

产品详情

R205F42320

B.RUNNER BLOCK CS KWE-045-SLH-C2-H-1

因灰铸铁的弹塑性转变温度范围为350~450℃,认为温度在该区间内时的残余应力即为铸造残余应力,故截取导轨安装基面温度在该区间内时床身温度的分布情况。由图4a可知,在29h的冷却过程中,床身T字形中部冷却最慢,与边缘形成较大温度差。图4b所示为床身铸造应力分布情况,壁厚差较大处与筋板尖角处均存在应力集中,表层或薄壁处呈残余压应力,内层与厚壁处呈残余拉应力,在实际生产中铸造残余拉应力易造成裂纹现象。

基于残余应力分析的加工中心定位精度保持信研究-05.jpg

图5 床身中部筋板实物图

图5为床身中部筋板的实物图,由于受到残余拉应力影响,筋板呈颈缩状,易产生裂纹,这与分析结果相符。

基于残余应力分析的加工中心定位精度保持信研究-06.jpg

图6 导轨安装基面最大主应力曲线