

德国力士乐直线导轨R205A31420 法兰型 滑块 FNS

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R205A31420 法兰型 滑块 FNS 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 R205A3:法兰型 滑块 FNS
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

R205A31420

B.RUNNER BLOCK CS KWE-035-FNS-C1-N-1

建立材料本构模型

材料本构模型用来描述材料的力学性质,表征材料变形过程中的动态响应。根据HT300材料参数,分别对床身材料的弹塑性属性与热特性进行定义[10-11]。由于在铸造过程中的床身在高温、大应变下发生弹塑性变形,本文对其损伤准则进行定义。为提高仿真精度,其损伤准则的定义应区别于塑性材料,采用铸铁非对称损伤模型,定义压缩服从Mises屈服准则,拉伸服从Rankine屈服准则,即认为材料的最大主应力达到单轴抗拉强度 f_t 时,材料发生破坏,表示为

式中, σ_1 为应力第一不变量; σ_2 为偏应力第二不变量; θ 为Lode角。

用主应力表示为

式中， σ_1 、 σ_2 、 σ_3 分别为地一、地二、地三主应力。

仿真结果分析

基于残余应力分析的加工中心定位精度保持信研究-04.png

图4 铸造残余应力分析结果