

QK1818038

国内统一刊号

CN 44-1542/TH

邮发代号: 46-234

模具制造®

DIE & MOULD MANUFACTURE 邵美萍题

2018 4月

总第 201 期

官方网站

模具技术网
http://www.szmolds.com

模具网
www.molds.cn

投稿邮箱: dctr@163.net

广告邮箱: 83892668@163.com

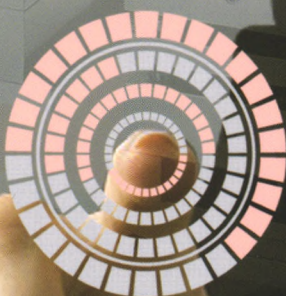


本期导读

LKM® 龙记模架

营业接单部

直销点



龙记网购

下单不求人

WWW.LKM.COM.CN

正货 方便 简单 透明 直接



C26 2018年“深圳市模具技术学会春茗会”在深圳成功举办

C27 三菱电机e-F@ctory Alliance合作伙伴年会在上海召开

C30 DMC2018移师国家会展中心 将于6月召开

C31 SIMM2018深圳机械展精彩开幕

C34 SIMM2018同期专题研讨会成功举办

C36 光谷东高端工模具产业园招商推介会在深圳成功举办

5 汽车用中厚板冲压成形回弹因素分析

10 连接板级进模设计

30 发动机罩超深冲压成形

40 汽车保险杠注射工艺分析及注射模设计

45 组合式滑块抽芯机构在叶轮注射模中的应用

C26 2018年“深圳市模具技术学会春茗会”在深圳成功举办

C27 三菱电机 e-F@ctory Alliance合作伙伴年会在上海召开

C28 2017年中国模具进出口情况

C28 中国模具技术发展发展7大新趋势

C29 模具行业国产数控装备发展对策

C29 攀钢模具钢成为苹果手机生产商专用产品

C30 DMC2018移师国家会展中心将于6月召开

C31 SIMM2018深圳机械展精彩开幕

C32 从“新”开始,智造未来三菱电机亮相深圳机械展

C34 SIMM2018同期专题研讨会在深圳会展中心成功举办

C35 第19届深圳机械展完美谢幕传递智能制造

1 冲模技术 Stamping and Punching Dies

计算机辅助工程在汽车覆盖件模具刚度校核的研究

.....王冀军,周厚保,刘龙芬,陈科,闫庆禹(1)

Research on the Stiffness Checking in Automobile Panel Die by Computer Aided Engineering.....Wang Jijun, Zhou Houbao, Liu Longfen, Chen Ke, Yan Qingyu

汽车用中厚板冲压成形回弹因素分析.....王星,刘志刚,朱五省(5)

Analysis of the Springback Factor in Punch Forming for the Automobile Plate.....Wang Xing, Liu Zhigang, Zhu Wusheng

连接板级进模设计.....姜伯军(10)

Design of Progressive Die for the Connecting Plate.....Jiang Bojun

铝合金汽车覆盖件翻边模参数的选取

.....王俊杰,程仁策,吕正凤,张华,陶志民,曹零勇(13)

Selection on Design Parameters of Flanging Die for Aluminum Alloy

Automobile Panel Parts.....Wang Junjie, Cheng Rence, Lü Zhengfeng, Zhang Hua, Tao Zhimin, Cao Lingyong

顶盖天窗加强板回弹处理.....仇保虎,刘宇,葛培军(16)

Springback Treatment of Roof Skylight Stiffener.....Qiu Baohu, Liu Yu, Ge Peijun

前纵梁冲压工艺分析.....谢磊强(20)

Analysis of Stamping Process for the Front Longitudinal Beam.....Xie Leiqiang

落料模聚氨酯压料布置形式及常见问题分析.....张应生,韩志利,杜亮(26)

Analysis of Layout and Common Problems of Polyurethane Press for

Blanking Die.....Zhang Yingsheng, Han Zhongli, Du Liang

发动机罩超深冲压成形.....白宇,吴转萍,尹康,王世武(30)

The Ultra Deep Stamping of Engine Bonnet

.....Bai Yu, Wu Zhuanping, Yin Kang, Wang Shiwu

加油口盖总成结构及发展方向.....李欢迎(34)

Tank Cover Assembly Structure and Development Direction.....Li Huanying

发动机罩修边工艺分析.....秦亚浩,尚欣坤,刘佳(37)

Analysis of Die Trimming Process for the Engine Hood Outer

.....Qin Yahao, Shang Xinkun, Liu Jia

40 塑料注射模技术 Plastics Injection Molds

汽车保险杠注射工艺分析及注射模设计.....吴晓峰,杨晓巍(40)

Injection Molding Process Analysis and Injection Mold Design for

Automobile Bumper.....Wu Xiaofeng, Yang Xiaowei

组合式滑块抽芯机构在叶轮注射模中的应用.....乐崇年(45)

Application of Combined Slide Block Core-Pulling Mechanism in the

Impeller Injection Mold.....Le Chongnian

轿车电气盒注射模设计.....刘根深(48)

Design of Injection Mold for the Car Electric Box.....Liu Genshen

模具冷却控制系统设计研究.....田书竹(52)

Design and Study of Mold Temperature Control System.....Tian Shuzhu

阀式浇口冷却形式分析..... 王臣松, 吴晓峰, 魏 波(55)
Analysis on the Cooling Form of Valve Gate
..... Wang Chensong, Wu Xiaofeng, Wei Bo

59 压铸模技术 Diecasting Die Technology

新型压铸模推出机构..... 任秀兰(59)
New Ejection Mechanism of Die-Casting Die..... Ren Xiulan
洗衣机烘道压铸件结构工艺优化与改进
..... 丁正颖, 蔡 东, 许庭瑞, 钱子龙, 陈叶娣, 尤敏芳(62)
Optimization and Improvement of the Structure Process of the Die-Casting
Parts for the Drying Road of the Washing Machine Ding Zhengying,
Cai Dong, Xu Tingrui, Qian Zilong, Chen Yedi, You Minfang

65 挤压模技术 Extrusion Die Technology

基于DEFORM-3D的温挤压凸模失效分析与探讨..... 周艳霞, 洪 峰(65)
Failure Analysis and Discussion of Warm Extruding Punch Based on
DEFORM-3D..... Zhou Yanxia, Hong Feng

70 模具制造技术 Die & Mold Manufacture

塑件超声波焊接线高度值的补偿计算..... 陈智明(70)
The Height Compensation Value Calculation of Ultrasonic Welding Line
of Plastic Part..... Chen Zhiming
模具零件的数控铣削手工编程方法..... 陈 强, 李学兵(74)
A Kind of Manual Programming Method of NC Milling for Mold Parts
Processing..... Chen Qiang, Li Xuebing
钎焊工艺在模具零件加工中的应用..... 张少飞(78)
Application of Brazing Process in Mold Part Processing..... Zhang Shaofei
检具在汽车车身的应用..... 连付强(81)
The Application of Gauge in Automobile Body..... Lian Fuqiang

87 模具材料及热处理技术 Die & Mold Material and Heat Treatment

锥齿轮模具表面PVD技术的应用..... 张 雪, 唐 芳(87)
Application of PVD Technology in the Bevel Gear Die..... Zhang Xue, Tang Fang

91 模具专业教学与实践 Training and Practice

《模具设计与制造实训》校本课程开发实践研究..... 张留伟, 杨国锋(91)
Research on School-Based Course Development Practice of Die & Mold
Design and Manufacturing Training..... Zhang Liuwei, Yang Guofeng

C36 光谷东高端工模具产业园
招商推介会在深圳成功举办

5 汽车用中厚板冲压成形回弹
因素分析

10 连接板级进模设计

30 发动机罩超深冲压成形

40 汽车保险杠注射工艺分析
及注射模设计

45 组合式滑块抽芯机构在叶
轮注射模中的应用

70 塑件超声波焊接线高度值
的补偿计算

78 钎焊工艺在模具零件加工
中的应用

本期推荐：本期向读者推荐的是成都普什汽车模具有限公司王冀军等带来的《计算机辅助工程在汽车覆盖件模具刚度校核的研究》，该文以某一汽车顶盖加强框内板为研究对象，采用AutoformR6软件进行全工序分析，获得冲压成形数值仿真得到的接触力和时间参数等信息后，借助ABAQUS有限元软件对拉伸工序的下模座的强度和结构刚度进行了分析，根据分析结果对受力部位的结构进行了拓扑优化。结果表明：在模具结构设计中，当制件品质要求不高时，可以忽略刚度因素采用拓扑优化实现模具轻量化；当制件品质较高时，在回弹补偿前，需要根据制件特点综合评估出合理的模具刚度大小。希望对大型覆盖件模具刚度的校核带来帮助。

HZHF

速度之王[®]

中走丝

10000 mm²/小时
不断丝割 50万 mm² 以上

崇尚科技 追求品质 成就华方



2015年我公司HF320MZQ-G15 / HF400MZQ-G15
两机型中走丝线切割被评为达标优等产品!



杭州华方数控机床有限公司是国家级高新技术企业，中国机床工具工业协会、中国机械工程学会特种加工分会理事会员，为行业首批“贯标示范产品”单位。

销售热线 **0571-87648192**

地址：杭州市西湖区转塘石龙山工业区块1号

— ISO9001 : 2000 认证 — www.hzhf.com E-mail: hzhf@hzhf.com

刊号: ISSN 1671-3508
CN 44-1542/TH
万方数据

国内邮发代号: 46-234
国外发行代号: M8186

定价: 10元

