

模具制造®

DIE & MOULD MANUFACTURE 邵英泽题



总第
256
期

MU JU ZHI ZAO

官方网站

模具网
<http://www.die-mould.com>

公众号 模具信息

投稿邮箱: dctr@163.net
广告邮箱: 83892668@163.com



本期导读

企业访谈



访深圳市长盛迅兴精密组件有限公司
董事长 李赫先生

C26 河钢深加工高端环锻件
模具产品获市场认可

C26 威海市模具行业协会成
立

C27 两项模具行业国家标准
正式发布

C27 青岛市模具企业数字化
自动化贯标及创新节筹
划会议召开

I 模具制造企业的创新团
队管理及高效运作探讨

4 自锁螺母拉伸成形工艺
及模具设计

29 多孔结构件注射模设计

47 特殊螺塞环锻模设计

55 智能化编程技术在加工
孔类模具上的应用



LKM® SP400
E033-2230-01
25X150X200

LKM® PAT868S
E033-2230-01
25X150X200

LKM® LKM738H
E033-2230-01
25X150X200

龙记汇集各类优质材料 全面满足您的需求

>>> 历史悠久, 实力雄厚
- 上市企业, 服务模具行业超过40年

>>> 可信赖的合作伙伴
- 日本大同, 宝武特冶及安赛乐米塔尔的正式代理

>>> 先进的管理系统
- 原料条码及LKM_ID认证系统*保护客户权益

*LKM_ID认证获日本大同特殊钢(Daido Steel)指定为认可追溯管理系统。
详情请查询日本大同相关产品网页。

>>> 库存充足, 设备完善
- 过万吨特种钢库存, 设有真空炉及消除应力炉

>>> 严谨的质量监控
- 专业化实验室, 具经验的材料分析团队



C22 企业专访
深圳市长盛迅兴
精密组件有限公司



C26 河钢深加工高端环锻件
模具产品获市场认可

C26 大同特钢推出模具钢金
属粉末LTX™

C26 携手赋能——智造未来
威海市模具行业协会成
立

C27 两项模具行业国家标准
正式发布

C27 青岛市模具企业数字
化、自动化贯标及创新
节筹划会议召开

C27 泰山钢铁研发出高端精
密量具用40Cr14马氏体
不锈钢

1 模具制造企业的创新团队管
理及高效运作探讨

4 自锁螺母拉伸成形工艺及模
具设计

9 弯头成形工艺改进及弯管模
设计

1 模具企业管理 Die & Mould Corporation Management

模具制造企业的创新团队管理及高效运作探讨.....杨 汉(1)
Discussion on the Management and Efficient Operation of the Innovation Team for
the Die & Mold Manufacturing Enterprises.....Yang Han

4 冲模技术 Stamping and Punching Dies

自锁螺母拉伸成形工艺及模具设计.....王光富, 唐 林, 艾俊男, 王海林(4)
Drawing Forming Process and Die Design of Self-Locking Nut

.....Wang Guangfu, Tang Lin, Ai Junnan, Wang Hailin

弯头成形工艺改进及弯管模设计.....王晓峰(9)

Improvement of Elbow Forming Process and Design of Pipe Bending Die

.....Wang Xiaofeng

汽车副消声器后端盖的缩口成形模设计.....韩耀东, 韩明彦(11)

Design of Necking Forming Die for Rear End Cover of Automobile Auxiliary

Muffler.....Han Yaodong, Han Mingyan

复杂深成形制件问题分析及解决方法.....胡俊名, 王雷雷, 吴朝宁(17)

Problem Analysis and Solution of Complex Deep Forming Parts

.....Hu Junming, Wang Leilei, Wu Chaoning

浮动式拉伸成形技术及其模具结构.....龚玉禄, 陈春瑜, 徐 阳(20)

Floating Drawing Forming Technology and Die Structure

.....Gong Yulu, Chen Chunyu, Xu Yang

汽车左右上侧梁外板冲压成形及回弹补偿研究

.....赵慧敏, 段 磊, 张 岩, 王艳龙, 时赞澄, 赵 鑫, 郝哲枫(24)

Research on Forming Process and Springback Compensation for Automobile

Left/Right Side Member Upper Outer

.....Zhao Huimin, Duan Lei, Zhang Yan, Wang Yanlong,

Shi Yuncheng, Zhao Xin, Yu Zhefeng

29 塑料注射模技术 Plastics Injection Molds

多孔结构件注射模设计.....聂良见, 刘志良(29)

Design of Injection Mold for Plastic Parts with Many Holes

.....Nie Liangjian, Liu Zhiliang

遮热架注射模设计.....李海林, 陈杏妹, 赵永豪(33)

Design of Injection Mold for the Heat Shield

.....Li Hailin, Cheng Xingmei, Zhao Yonghao

汽车格栅模具进胶技术.....叶少伟, 周立浩, 卢周卫(38)

Glue Feeding Technology of Automobile Grille Mold

.....Ye Shaowei, Zhou Lihao, Lu Zhouwei

一种倒装模具油缸顶出与复位机构.....史进宏, 董 浩, 陈 维, 郭艳梅(41)

An Ejection and Reset Mechanism of Flip-Chip Mold Cylinder

.....Shi Jinhong, Dong Hao, Chen Wei, Guo Yanmei

注射模智能化设计的应用和前景.....杨晓巍, 李士明(43)

Application and Prospect for Intelligent Design of Injection Mold

.....Yang Xiaowei, Li Shiming

47 锻模技术 Die Forging Technology

特殊螺塞环锻模设计.....徐贵勇, 代 顺, 苏 航, 吴 丹(47)

Design of Forging Die for the Special Plug Ring

.....Xu Guiyong, Dai Shun, Su Hang, Wu Dan

52 压铸模技术 Die-Casting Die Technology

浅谈压铸模无研配探索与实践.....雷书星, 侯志杰, 于德水(52)

Discussion on Exploration and Practice of Die-Casting Die Non-Fitting

.....Lei Shuxing, Hou Zhijie, Yu Deshui

55 模具制造技术 Die & Mold Manufacture

智能化编程技术在加工孔类模具上的应用

..... 关洪明, 卢全伟, 杨德军, 王强, 王忠华,
冯运, 王刚, 郑坤, 张立彪, 付林(55)

The Application of Intelligent Programming Technology in the Die for Machining Holes..... Guan Hongming, Lu Quanwei, Yang Dejun, Wang Qiang, Wang Zhonghua, Feng Yun, Wang Gang, Zheng Kun, Zhang Libiao, Fu Lin
汽车外覆盖件冲压模具两种修边碎屑的研究与探索

..... 李鹏书, 隋晓峰, 刘颖良, 孔祥开, 张雅军, 杨冠宇,
马利杰, 刘世龙, 林忠原, 闫晨升, 孙立峰, 于琳琳(59)

Research and Exploration on the Two Trimming Chip of Stamping Die for Automobile Panels..... Li Pengshu, Sui Xiaofeng, Liu Yingliang, Kong Xiangkai, Zhang Yajun, Yang Guanyu, Ma Lijie, Liu Shilong, Lin Zhongyuan, Yan Chensheng, Sun Lifeng, Yu Linlin

SUV车型中左右C立柱内板制造工艺..... 谭欢(63)

Manufacturing Process of Left and Right C-Pillar Inner Plates in SUV Models..... Tan Huan

基于CAXA数控车薄壁类竞赛零件的加工工艺及软爪设计..... 王铁豹(66)

Machining Technology and Soft Claw Design of Thin-Walled Competition Parts Based on CAXA CNC Lathe..... Wang Tiebao

钛合金专用微量润滑切削液的研制与实机测试

..... 潘传艺, 王成勇, 李伟秋, 王勇, 袁尧辉, 吴华艺(70)

Development and Real Machine Test of Minimum Quantity Lubrication Cutting Fluids of Titanium Alloy..... Pan Chuanyi, Wang Chengyong, Li Weiqiu, Wang Yong, Yuan Yaohui, Wu Huayi

课程思政背景下的数控铣零件的编程研究..... 刘培桐, 曾齐高(76)

Research on the Programming of NC Milling Parts under the Background of Curriculum Thought and Politics..... Liu Peitong, Zeng Qigao

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

冷作模具钢7Cr7Mo2V2SiNi棒材低倍组织异常分析及退火工艺改进

..... 谭凯, 孙秀华, 于宗洋, 龙晓东, 高强(83)

Analysis on Abnormal Macrostructure of 7Cr7Mo2V2SiNi Cold Work Die Steel Bar and Improvement on Its Annealing Process

..... Tan Kai, Sun Xiuhua, Yu Zongyang, Long Xiaodong, Gao Qiang

85 模具专业教学与实践 Training and Practice

“五育融合”理念下高职《冲压模具设计》课程改革研究..... 张侠(85)

Research on Curriculum Reform of "Stamping Die Design" in Higher Vocational Education under the Concept of "Five Education Integration"..... Zhang Xia

模具设计与制造专业“1+X”证书与现代学徒制融合的研究与实践..... 李桂芹(89)

Research and Practice on the Integration of "1+X" Certificate and Modern Apprenticeship System in Die & Mold Design and Manufacturing..... Li Guiqin

以核心能力培养为导向的《冲压工艺及模具设计》课程思政实施路径研究

..... 周淑容, 郑浩, 杨小利(92)

Research on the Ideological and Political Implementation Path of the Course "Stamping Process and Die Design" Guided by the Cultivation of Core Competence..... Zhou Shurong, Zheng Hao, Yang Xiaoli

11 汽车副消声器后端盖的缩口成形模设计

17 复杂深成形制件问题分析及解决方法

29 多孔结构件注射模设计

33 遮热架注射模设计

38 汽车格栅模具进胶技术

47 特殊螺塞环锻模设计

55 智能化编程技术在加工孔类模具上的应用

本期推荐: 本期向读者推荐的是由天津职业技术师范大学机械工程学院赵慧敏、段磊等带来的《汽车左右上侧梁外板冲压成形及回弹补偿研究》, 该文以DR210高强钢板汽车左右上侧梁外板为研究对象, 讨论了制件的结构特点, 制订了制件的冲压成形工艺方案, 利用Dynaform软件对制件冲压成形过程中的破裂、起皱、回弹等缺陷进行了数值模拟。优化了压边力、摩擦系数、板料尺寸等工艺参数, 解决了制件成形时的破裂问题, 验证了优化工艺参数的可行性。预测了制件两侧壁的回弹大小, 通过反向偏置模面对制件两侧壁进行了回弹补偿, 补偿后得到的制件两侧壁的实际回弹满足公差要求, 验证了反向偏置模面回弹补偿措施的有效性, 对实际生产提供有益的指导。



E-mail:szmolds@163.com

高品质工模具材料、配件、热处理及加工设备应用交流

第十三届

[长城特钢]

工模具材料配件产业链交流大会
暨模具产业数字化转型高峰论坛

2022年12月27日

深圳国际会展中心（宝安）



扫描二维码，关注最新会议动态，
报名参会，现场将有大奖等你来拿！



深圳市模具技术学会

SHENZHEN DIE&MOLD TECHNOLOGY SOCIETY



电话：0755-89632262

联系人：涂先生 13590244345（微信同号）



2022DMMAM

刊号：ISSN 1671-3508
CN 44-1542/TH

国内邮发代号：46-234
国外发行代号：M8186

定价：10元



万方数据