

模具制造[®]

DIE & MOULD MANUFACTURE 邵益泽题

2018 12月

总第 209 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



KM[®]

龍記集團
LUNG KEE GROUP



LKM[®]



LKM738
E033-2230-01
25X150X200

龙记优质模具钢材

>>> 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, 瑞典一胜百及宝钢的正式代理

>>> 库存充足, 设备完善

- 超过1.5万吨特种钢库存, 设有真空炉及消除应力炉

>>> 严谨的质量监控

- 专业理化实验室, 具经验的材料分析团队

>>> 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。



方数据 WWW.LKM.COM.CN

本期导读

企业访谈



佛山市启新模具有限公司
董事长陈良进先生

C22 专访: 不忘初心 砥砺前行—访佛山市启新模具有限公司董事长陈良进先生

C26 访攀钢集团江油长城特殊钢有限公司党委书记、总经理 江宾先生

C27 第九届『宏茂特钢』全球模具材料及配件应用交流大会

C30 三菱电机“2018首届中国国际进口博览会”开启合作新篇章

1 面向模具定制的模具服务化支持系统建设

16 弹性板料导正架改进设计

48 弹簧顶出型芯在注射模中的应用

57 异形手柄注射模设计

C22 不忘初心 砥砺前行——
访佛山市启新模具有限公司董
事长陈良进先生



C26 访攀钢集团江油长城特
殊钢有限公司党委书记、总经
理 江宾先生



C27 第九届『宏茂特钢』
全球模具材料及配件应用交流
大会在东莞隆重召开



C30 三菱电机“2018首届中
国国际进口博览会”开启合作
新篇章

1 模具企业管理 Die & Mold Corporation Management

- 面向模具定制的模具服务化支持系统建设..... 袁胜廷(1)
Construction of Mold Service-Oriented Support System for Mold
Customization.....Yuan Shengting

6 冲模技术 Stamping and Punching Dies

- 开卷模具结构优化..... 李玉华, 秦 辉, 何立群(6)
Optimization of Die Structure for Uncoiling Dies.....Li Yuhua, Qin Hui, He Liquan
轿车外板件的冲压工艺及模具设计 韩耀东(10)
Stamping Technology and Die Design for the Automobile Outer Panel
.....Han Yaodong
弹性板料导正架改进设计..... 张永朝, 缪宝泉, 周 伟, 卢晓鹏(16)
Improvement Design of Elastic Plate Guide Frame
.....Zhang Yongchao, Miu Baoquan, Zhou Wei, Lu Xiaopeng
重卡顶盖边梁拉伸起皱的改善..... 王乐勇, 余 浪, 高秀波, 刘大壮(20)
Improvement of Drawing Wrinkle for the Heavy Truck Roof Inner
Beam Side.....Wang Leyong, Yu Lang, Gao Xiubo, Liu Dazhuang
覆盖件拉伸模型面压伤维修方法..... 刘玉山, 赵 明, 郑 飞(23)
Maintenance Method of Drawing Die Model Surface for Stamping
Covering Part.....Liu Yushan, Zhao Ming, Zheng Fei
铁路货车端梁冲缺口冲孔通用模具设计及工艺改进..... 关 毅, 安秋博(26)
Design of Notching and Piercing Die and Process Improvement for the
End Beam of Railway Freight Car..... Guan Yi, An Qiubo
汽车覆盖件压料面设计与分析..... 段彦宾, 王冀军(29)
Research on the Design and Analysis for the Binder Surface
in Automobile Panel..... Duan Yanbin, Wang Jijun
浅谈汽车板材利用率提升方法 曹国亮, 戴建新, 李二旭, 程 振, 赵修亮(33)
Discuss the Method to Improve the Utilization Rate of Automobile
PanelCao Guoliang, Dai Jianxin, Li Erxu, Cheng Zhen, Zhao Xiuliang
基于梯形法的薄壁保护罩拉伸毛坯尺寸计算 宣振宇(37)
The Calculation of Drawing Blanks Size for Thin-Wall Protective Cover
Based on Trapezoidal Method..... Xuan Zhenyu
基于短周期侧围外板的冲压工艺开发 韦 佳(41)
Development of Stamping Process Based on Short-Period Side Panel Wei Jia

43 塑料注射模技术 Plastics Injection Molds

- 汽车电线卡动定模顶出注射模设计..... 刘 勇(43)
Design of Injection Mold with Fixed Half & Moving Half Both Ejection for
Car Electric Wire Clip..... Liu Yong
弹簧顶出型芯在注射模中的应用..... 王 浩, 年宝鹏, 李攀阳, 李 壮(48)
Application of Spring Ejector Core in Injection Mold
..... Wang Hao, Nian Baopeng, Li Panyang, Li Zhuang

- 一种辅助安装日期章镶件结构.....周忠祥, 顾厚新(51)
An Insert structure of Assistant Installation of Date Stamps
.....Zhou Zhongxiang, Gu Houxin
- 基于UG的洗衣机后控板模具分模设计的研究.....吕英杰, 谢丽华, 刘顺红(54)
Research on Mold Parting Design of Washing Machine Rear Control
Panel Based on UG.....Lü Yingjie, Xie Lihua, Liu Shunhong
- 异形手柄注射模设计.....王建峰(57)
Design of Injection Mold for Special-Shaped Handle.....Wang Jianfeng
- 定模弹块同步顶出结构的设计与应用.....吉建宇, 魏波, 陈治波(62)
Design and Application of the Synchronous Ejection Structure for the
Fixed Mold Half.....Ji Jianyu, Wei Bo, Chen Zhibo

65 模具制造技术 Die & Mold Manufacture

- 模具趋形水道的制造方法探讨与研究.....黎文峰, 刘琼, 陈连锋, 王乾廷(65)
Discussion and Research on Manufacturing Method of Conformal Channel
in Mold.....Li Wenfeng, Liu Qiong, Chen Lianfeng, Wang Qianting
- 定制并使用UG后处理程序输出刀具半径补偿指令.....何玉山(68)
Custom and Use the UG Post-Processing Program to Output Tool
Radius Compensation Instructions.....He Yushan
- 基于UG的叶轮零件5轴数控加工.....陈玉文(71)
NC Five-Axis of Impeller Parts Based on UG.....Chen Yuwen
- Cimatron编程助推模架编程自动化解决方案.....陈艺邦(76)
Cimatron Programming Helps Die & Mold Bases Programming
Automation Solution.....Chen Yibang
- 基于Geomagic的玻璃瓶模型重构与误差分析
.....刘松, 崔海华, 王华君, 王莹璐, 晏庆宝, 宋晨(80)
Reconstruction and Error Analysis of Glass Bottle Based on Geomagic
.....Liu Song, Cui Haihua, Wang Huajun, Wang Yingjun, Yan Qingbao, Song Chen

83 压铸模技术 Diecasting Die Technology

- 基于ProCAST的锌合金底座压铸工艺数值模拟.....任天娟(83)
Numerical Simulation of Die-Casting Process of Zinc Alloy Subbase
Based on ProCAST.....Ren Tianjuan

86 压缩模技术 Compression Mold Technology

- 无飞边多腔橡胶O形密封圈压模设计.....郑浩勇, 吴念, 符和锋(86)
Design of the Compression Mold for the Multi-Cavity Bo-Burr Rubber
O-Ring.....Zheng Haoyong, Wu Nian, Fu Hefeng

89 模具专业教学与实践 Training and Practice

- 基于产教融合的模具实训基地建设的调研分析.....董海涛, 崔军(89)
Investigation and Analysis of Die & Mold Training Base Construction
Based on Integration of Production and Education.....Dong Haitao, Cui Jun

93 《模具制造》2018年总目次索引 A Contents Index to Die & Mold Manufacture 2018

C31 第二十届DMP讯通展暨 第四届广东智博会盛大开幕



C34 香港铸造业总会33周年 会庆暨就职典礼圆满举办

1 面向模具定制的模具服务化支持系统建设

16 弹性板料导正架改进设计

43 汽车电线卡动定模顶出注射模设计

48 弹簧顶出型芯在注射模中的应用

57 异形手柄注射模设计

65 模具趋形水道的制造方法探讨与研究

本期推荐：本期向读者推荐的是由兰州兰石能源装备工程研究院有限公司刘勇带来的《汽车电线卡动定模顶出注射模设计》，该文以汽车电线卡注射模设计为例，分析了该类零件注射模设计的特点，总结了欧洲客户注射模的设计理念和模具的一些结构特点，说明了利用二次顶出解决强制脱模的设计原理，介绍了采取动定模同时顶出和模内气缸顶出的结构形式、适用场合以及设计要点，通过合理的设计浇注系统和冷却系统，缩短了注射周期。为从事模具设计的人员合理地确定精密模具的设计方案提供借鉴。

光谷东 工模具特色小镇

政府代建厂房 2000 亩大规划
三年免租三年免税 也可成本价购买厂房
中国挤出模具之都 模具钢企业聚集
30 分钟直达武汉 华中万亿汽车产业

仅限于模具和汽车零部件及配套的五金、塑胶类企业
欢迎相关企业前来考察！

一期 **6 万方** 厂房已经抢购一空；
二期 **190 亩** 众多知名企业洽谈中...

铁山区经济和信息化局（招商局）

联系地址：湖北省黄石市铁山区鹿獐山路特一号

联系人：铁山招商局广东分局局长 欧阳才金 180 8616 4396（微信同号）

联系人：深圳模具技术学会秘书长 刘成洋 135 3008 1508

※ 详情参阅本期彩色第51页

光谷东工模具特色小镇鸟瞰图

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

ISSN 1671-3508
12>
9 771671 350022