

模具技术 6 2019

MUJU

JISHU

DIE AND MOULD TECHNOLOGY

LKM® 龍記集團
LUNG KEE GROUP

LKM®



LKM738
E033-2230-01
25X150X200

龙记优质模具钢材



52X120X500
E033-5530-01

>>> 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，宝武特冶及安赛乐米塔尔的正式代理

>>> 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。

ISSN 1001-4934



9 771001 111111

WWW.LKM.COM.CN



[期刊基本参数]CN 31-1297/TG * 1983 * b * 16 * 64 * zh * P * ¥15.00 *
2000 * 14 * 2019-11

目 次

车用合金轮毂模型的模态及疲劳寿命仿真研究	伊雪飞, 石 磊 (1)
基于 BP 神经网络的薄壁外壳注塑工艺参数优化	林 峰, 陈天凡 (6)
· 模具设计 ·	
一种拉深弯曲件的级进模设计	黄雪梅, 邓汝荣, 寸海燕 (13)
双层大凸缘零件的冲压工艺分析与设计	史建国, 刘 晴, 张卧波 (17)
变速机构下固定支架挂冲式模具设计	刘永艳, 张笃佳, 徐纪鹏 (22)
薄壁铝合金管手动折弯模	张子朋, 王少君 (25)
圆盖注射模设计	任天娟 (30)
一种薄型产品封装自动模设计	花富春, 谢 骏, 童中志, 等 (33)
发电机组楔形箱盖定位凸台位置精度检具设计	高立义 (37)
轮胎模具中套有限元分析	胡海明, 叶 杨 (40)
· 成形工艺 ·	
汽车冲压件翻边缺陷的解决方案	费姝霞, 王宏霞 (44)
一种提升发盖内板材料利用率的优化工艺方案	李健平, 韦 佳 (49)
浅谈修边模精细化处理的应用	南天津, 李玉强, 孟焯晖 (53)
注塑产品缺陷的原因及实例分析	王宏霞, 吴燕华, 朱芬芳 (57)
2019 年《模具技术》总目次	
.....	(61)
* 《模具技术》编辑部关于制止假冒网站征稿行骗的声明	
.....	(64)

模具技术

MUJU JISHU

· 双月刊 ·

(2019 年 11 月 25 日出版)

1983 年创刊

2019 年第 6 期

(总第 222 期)

中国科技论文统计源期刊

(中国科技核心期刊)

中国科学引文数据库来源期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

《中国期刊网》全文收录期刊

《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

主管单位 中华人民共和国教育部

主办单位 上海交通大学

编辑出版 《模具技术》编辑部

发行范围 公开

地 址 上海市华山路 1954 号

邮 编 200030

电 话 (021)62812525

(021)62830749

电子邮箱 mjjs@sjtu.edu.cn

名誉主编 阮雪榆 院士

主 编 崔振山

副 主 编 董湘怀 张伟英

责任编辑 张伟英

中国标准 ISSN 1001-4934

连续出版物号 CN 31-1297/TG

发 行 上海市报刊发行局

订 购 全国各地邮局

邮发代号 4-589

印 刷 上海万卷印刷股份有限公司

账 号 上海模具技术研究所有限

公司

宁波通商银行上海分行营

业部 1100029360000001

定 价 15.00 元

CONTENTS

Simulation study on modal and fatigue life of alloy
vehicle hub model YI Xue-fei, SHI Lei (1)

Parameter optimization of injection moulding process for
thin-walled shell based on BP neural network
..... LIN Feng, CHEN Tian-fan (6)

• DIE DESIGN •

Design of a progressive die for deep drawing and bending parts
..... HUANG Xue-mei, DENG Ru-rong, CUN Hai-yan (13)

Analysis and design of stamping process for double-layer
large flange parts
..... SHI Jian-guo, LIU Qing, ZHANG Wo-bo (17)

Design of hanging punch die for lower fixing bracket of
speed change mechanism
..... LIU Yong-yan, ZHANG Du-jia, XU Ji-peng (22)

Manual bending die for thin-walled aluminum alloy pipe ...
..... ZHANG Zi-peng, WANG Shao-jun (25)

Injection mould design of round cap REN Tian-juan (30)

Design of an automatic die for thin product packaging
..... HUA Fu-chun, XIE Jun, TONG Zhong-zhi, et al (33)

Design of location precision inspection tool for positioning convex
plate of generator wedge box cover GAO Li-yi (37)

Finite element analysis for cone ring of tire mould
..... HU Hai-ming, YE Yang (40)

• FORMING TECHNOLOGY •

Solution to flanging defect of automobile stamping parts ...
..... FEI Shu-xia, WANG Hong-xia (44)

An optimum process scheme for improving the material utilization
rate of hood inner plate LI Jian-ping, WEI Jia (49)

The application of fine treatment of trimming die
..... NAN Tian-jing, LI Yu-qiang, MENG Ye-hui (53)

Defects and example analysis of injection products
..... WANG Hong-xia, WU Yan-hua, ZHU Fen-fang (57)

DIE AND MOULD TECHNOLOGY

• Bimonthly •

Established in 1983

No. 6 2019

Responsible Institution

Ministry of Education of the
People's Republic of China

Sponsored by

Shanghai Jiaotong University

Published by

Editorial Office of Die
and Mould Technology

Publication Scope Public

Address 1954 Huashan Rd.,
Shanghai, P. R. China

Zip code 200030

Tel (021)62812525

(021)62830749

E-mail mjjs@sjtu.edu.cn

Honorary Editor-in-chief

RUAN Xue-yu Academician

Editor-in-chief CUI Zhen-shan

Vice Editor-in-chief

DONG Xiang-huai

ZHANG Wei-ying

Responsible Editor

ZHANG Wei-ying



上海交通大学



模具CAD国家工程研究中心
 国家数字化制造技术中心
 塑性成形技术与装备研究院
 上海模具技术研究所有限公司

上海申模计算机系统集成有限公司



上海申模计算机系统集成有限公司(简称申模公司)创立于1998年,是依托上海交通大学模具CAD国家工程研究中心(上海模具技术研究所有限公司)成立的系统集成公司,上海市高新技术企业,以提供C3P(CAD/CAM/CAE/PDM)技术为主的服务见长。

同时申模公司是法国Transvalor公司锻造成形仿真软件FORGE[®]、铸造成型仿真软件THERCAST[®]、焊接成型仿真软件TRANSWELD[®]、注塑成型仿真软件Rem3D[®]、微观组织演化仿真软件DIGIMU[®]、增材制造(3D打印)成型仿真软件ADDITIVE3D[®]、以及材料疲劳寿命预测仿真软件Z-set[®]在中国区的独家全面合作代理商。

申模公司提供数字化产品和服务

CAD/CAM/CAE/PDM 集成的系统产品

Integration system of CAD/CAM/CAE/PDM

* CAE 仿真软件产品

铸造成型仿真软件—THERCAST[®]



铸造仿真 THERCAST[®]



锻造成形仿真 FORGE[®]

锻造成形仿真软件—FORGE[®]



焊接仿真 TRANSWELD[®]



注塑仿真 Rem3D[®]

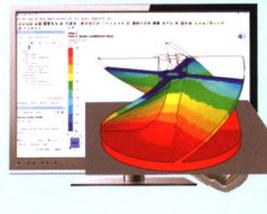
焊接成型仿真软件—TRANSWELD[®]

注塑成型仿真软件—Rem3D[®]

微观组织演化仿真软件—DIGIMU[®]



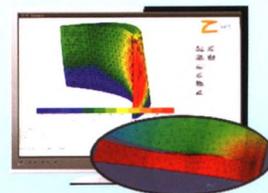
微观组织仿真 DIGIMU[®]



增材制造仿真 ADDITIVE3D[®]

增材制造仿真软件—ADDITIVE3D[®]

材料疲劳寿命预测仿真软件—Z-set[®]



材料疲劳寿命预测仿真 Z-set[®]



共建中法《联合技术中心》



更多信息欢迎关注公众号