

中华人民共和国教育部 主管 上海交通大学 主办

ISSN 1001-4934
CN 31-1297/TG

模具技术 5

2014

MUJU

JISHU

DIE AND MOULD TECHNOLOGY



模具CAD国家工程研究中心
国家数字化制造技术中心
上海交通大学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

徐汇基地地址：上海市华山路1954号(上海交通大学内)
邮政编码：200030
电话(总机)：86-21-62813430
传真：86-21-62826575

张江基地地址：上海市浦东新区春晓路100号(张江高科技园区内)
邮政编码：201203
电话(总机)：86-21-38953251,38953261
传真：86-21-50801262

ISSN 1001-4934



E-mail: nmcad@shenmogroup.com
电话：86-21-62813430-8112

[期刊基本参数]CN 31-1297/TG * 1983 * b * 16 * 64 * zh * P * ¥15.00 *
2400 * 15 * 2014-09

目 次

双金属轴瓦弯曲—镦缩成形工艺仿真优化 刘 利 (1)

· 模具设计 ·

动模平移式多材质顺序注塑模具设计
..... 张惠敏, 杨 德, 韩雷雷 (5)

汽车轻量化用铝合金板冲压成形性研究
..... 褚 勇, 李全伟, 祝 林 (9)

载重胎模具防脱钢片的设计 ... 胡海明, 马 强, 周传海 (13)

隐身罩拉深模设计 曹 驰, 刘伟国, 樊晓萍, 等 (15)

· 成形工艺 ·

下二次风喷嘴口消失模铸造工艺 赵玉海 (19)

冷轧成形整流叶片毛边问题分析及改进方案
..... 陈 雅, 周红梅 (23)

延长压铸模使用寿命的方法 ... 高述振, 朱德帅, 郑云彦 (31)

钢板洗净防锈油在冲压生产中的应用
..... 张耀圆, 刘贺松, 张艳龙, 等 (36)

· 模具 CAD/CAM ·

某轿车侧围内板冲压成形的数值模拟 欧阳波仪 (40)

逆向工程技术在泵前护套模具修复中的应用
..... 梁冰利, 马利平, 李亚锋 (45)

基于华中系统的模板开框宏程序设计
..... 胡光明, 宋志强, 车定新 (47)

· 材料与热处理 ·

变质处理对 3Cr2W8V 热作模具钢组织性能影响研究
..... 赵 峰 (51)

· 行业与动态 ·

汽车轻量化之有效途径——高分子材料的应用
..... 张红英, 欧阳八生 (54)

基于供应链管理的制造型企业库存优化研究 董 鹏 (59)

模具技术

MUJU JISHU

· 双月刊 ·

(2014年9月25日出版)

1983年创刊

2014年第5期
(总第191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 姜 薇

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 上海交大印务有限公司

账 号 上海模具技术研究所有限

公司

上海浦发银行徐汇支行

076415-98300154740008511

定 价 15.00元

CONTENTS

Numerical simulation and optimization of bending-upsetting process
for bimetal bearing bushes LIU Li (1)

• DIE DESIGN •

Design of multi-shot sequential molding with moving mould
translation ZHANG Hui-min, YANG De, HAN Lei-lei (5)

Research on formability of aluminum alloy sheet for lightweight
of automobile
..... CHU Yong, LI Quan-wei, ZHU Lin (9)

Design of anti-drop steel rib inserts in TBR mould
..... HU Hai-ming, MA Qiang, ZHOU Chuan-hai (13)

Design of drawing die for cloaking cover
..... CAO Chi, LIU Wei-guo, FAN Xiao-ping, et al (15)

• FORMING TECHNOLOGY •

Lost foam casting process for the secondary air nozzle
..... ZHAO Yu-hai (19)

Analysis and improvement plan for the straightener blade burrs
in cold rolling process CHEN Ya, ZHOU Hong-mei (23)

The methods to extend the life of the die-casting mould ...
..... GAO Shu-zhen, ZHU De-shuai, ZHENG Yun-yan (31)

Application of cleaning anti-rust oil for steel sheets in stamping
process
... ZHANG Yao-yuan, LIU He-song, ZHANG Yan-long, et al (36)

• DIE & MOULD CAD/CAM •

Numerical simulation for stamping process of the side inner
plate of car OUYANG Bo-yi (40)

Application of the reverse engineering technology in the repair
of the pump front sheath mould
..... LIANG Bing-li, MA Li-ping, LI Ya-feng (45)

Macro-program design based on HuaZhong NC system for
cavity milling process of the mould plate
..... HU Guang-ming, SONG Zhi-qiang, CHE Ding-xin (47)

• MATERIAL AND HEAT TREATMENT •

Study on the influence of modification treatment on the
microstructures and properties of 3Cr2W8V steel
..... ZHAO Feng (51)

• INFORMATION •

Effective ways of automobile lightweight—Application of polymer
materials ZHANG Hong-ying, OUYANG Ba-sheng (54)

Inventory optimization research based on the supply chain
management of the manufacturing enterprise
..... DONG Peng (59)

DIE AND MOULD TECHNOLOGY

• Bimonthly •

Established in 1983

No. 5 2014

Administrated by

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

JIANG Wei

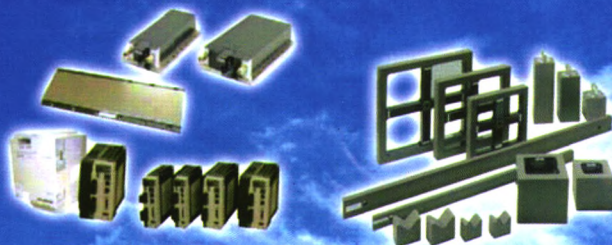
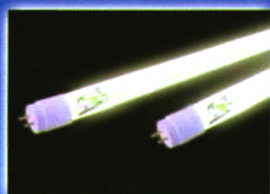


连接您与沙迪克

Sodick 创造未来



NEW Sodick with ADVANCED TECHNOLOGY



沙迪克机电(上海)有限公司

上海市青浦区徐泾镇诸光路436号

TEL: (021) 51512828转, 51512967

FAX: (021) 51512929

■ 北京事务所
北京市朝阳区青年路29号4号楼底商6号
TEL: 010-58710552 FAX: 010-58710553

■ 深圳事务所
深圳市福田区滨河大道9013号嘉洲豪园群楼1层02东
TEL: 0755-83871005 FAX: 0755-83871015

■ 苏州事务所
苏州新区竹园路18号
TEL: 0512-68317810 FAX: 0512-68250946

■ 西安事务所
西安市南二环路西段202号九座花园1803室
TEL: 029-88353018 FAX: 029-88353360

■ 重庆事务所
重庆市渝中区八一一路9号帝都广场B塔27-11
TEL: 023-63711859 FAX: 023-63713265

■ 大连事务所
大连市经济开发区辽宁街27号中小企业园14#-6/14#-7
TEL: 0411-87642267 FAX: 0411-87642261