

# 模具技术 2

2016

MUJU

JISHU

DIE AND MOULD TECHNOLOGY

+GF+

GF Machining Solutions

## 为您量身 定制的 加工方案

GF加工方案能为您带来最前沿的最符合您需求的解决方案。我们将关注您的利益和愿望，并让您受益。我们为您提供最优解决方案，使您更加卓越。

更多信息请致电GF加工方案

北京: 010-64606822

上海: 021-58685000

东莞: 0769-85473000

www.gfms.com/cn

官方微信扫一扫  
更多信息早知道



GF阿奇夏米尔于2014年1月  
特别提示 更名为GF加工方案

ISSN 1001-4934

0 3>



印刷数据

9 771001 493160

## 目 次

Zr 基块体非晶合金微型内齿轮的反挤压成形工艺及模具  
..... 马智慧,叶福田,张小平,等 (1)

大尺寸平面拉伸件局部回弹数值仿真分析 .....  
..... 罗晓亮,汪 晨 (4)

· 模具设计 ·

8 齿头线卡的注塑模设计 ..... 孟玉喜 (8)

一种注塑模具三向抽芯斜顶机构设计 .....  
..... 和菊芬,肖国华,尤建国,等 (15)

注塑模具机构的简化 ..... 蔡海涛 (19)

基于 Pro/E 的阴影曲面分型面设计的研究 ..... 罗光汉 (22)

摄像头壳体零件的注塑成型分析 ..... 张 建 (26)

剪板机压料缸缸体闭式模锻精密成形工艺与模具设计 ...  
..... 叶星辉,郑光文,白凤梅,等 (30)

尾锥成形技术研究 ..... 李又春,陈 雯,刘爱阳 (33)

· 成形工艺 ·

轴承保持器球兜内皱纹缺陷的原因分析及解决办法 .....  
..... 连福亮,梁高飞,李永灿,等 (38)

集成制动缸缸体拉深工艺分析及数值模拟 ..... 李春勇 (42)

铁路起重机槽板折弯质量问题工艺研究 ..... 孟令武 (46)

工艺参数对厚板小孔冲裁模具磨损的影响 .....  
..... 魏良庆,彭成允 (49)

模具表面精细化处理技术的开发应用 ... 陈 晓,李 倩 (54)

· 模具加工 ·

基于 Edgcam 的数控磨削编程技术研究 ..... 李铁钢 (60)

# 模具技术

MUJU JISHU

· 双月刊 ·  
(2016 年 3 月 25 日出版)

1983 年创刊

2016 年第 2 期  
(总第 200 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@sytu.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

上海浦发银行徐汇支行

076415-98300154740008511

定 价 15.00 元

## CONTENTS

Backward extrusion process and die design for the micro-internal gear of Zr-based bulk metallic glasses .....

..... MA Zhi-hui, YE Fu-tian, ZHANG Xiao-ping, et al (1)

Numerical simulation of local springback of flat drawing parts

with big size ..... LUO Xiao-liang, WANG Chen (4)

### • DIE DESIGN •

The injection mould design for line card with eight times ...

..... MENG Yu-xi (8)

The design of an injection mould for three core pulling mechanism

..... HE Ju-fen, XIAO Guo-hua, YOU Jian-guo, et al (15)

Simplification of the structure of injection mould .....

..... CAI Hai-tao (19)

Research on the design of parting surface of the shadow

surface based on Pro/E ..... LUO Guang-han (22)

The injection molding analysis of a camera shell .....

..... ZHANG Jian (26)

Closed die forging process and die design of plate shears

cylinder block .....

YE Xing-hui, ZHENG Guang-wen, BAI Feng-mei, et al (30)

The study on tail cone forming technique .....

..... LI You-chun, CHEN Wen, LIU Ai-yang (33)

### • FORMING TECHNOLOGY •

Causes and solutions of the wrinkle problem in the forming

process of ball pocket of bearing retainer .....

... LIAN Fu-liang, LIANG Gao-fei, LI Yong-can, et al (38)

Analysis and numerical simulation of deep drawing process

of integrated brake cylinder body .....

..... LI Chun-yong (42)

Analysis of bending quality problem of railway

crane trough plate ..... MENG Ling-wu (46)

Influence of process parameters on the wear of small holes

punching for thick plate .....

..... WEI Liang-qing, PENG Cheng-yun (49)

Development and application of the die-face refine

processing technology ..... CHEN Xiao, LI Qian (54)

### • DIE & MOULD MANUFACTURE •

Research on CNC programming for grinding based on Edgcam

..... LI Tie-gang (60)

## DIE AND MOULD TECHNOLOGY

• Bimonthly •

Established in 1983

No. 2 2016

### 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

Fax (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

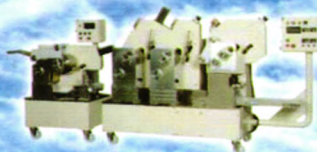


连接您与沙迪克

# 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