

模具技术 3 2015

MUJU JISHU
DIE AND MOULD TECHNOLOGY

GF Machining Solutions

+GF+

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



ISSN 1001-4934



7710014934

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

2200 * 16 * 2015-05

目 次

球化率及碳化物形貌对 C35E 钢精冲质量的影响	徐芹所,徐成,庄新村,等 (1)
模流数值分析与试模工艺参数实践设置计算	杨安,肖国华,华明伟 (5)
变模温模具温度场数值分析与加热参数选取	张惠敏,张聪,唐跃 (10)
· 模具设计 ·	
新型锻造轮毂复合模具设计	杨金岭,杨荔,杨志伟 (14)
饲料盘格栅架注塑模设计	钟兴,王艳莉,戴有华 (17)
药帽橡胶模具设计	张海燕 (22)
尼龙螺钉模外脱螺纹注塑模设计	乔女 (29)
后支架多工位级进模设计	薛乐,孟雪峰,赵天洋,等 (32)
1800T 油压机工装模具优化设计	卢祥胜,赵庆辉,金华良 (36)
筒形件拉深挤边模具设计与工艺	金龙建,王冲 (40)
· 成形工艺 ·	
CPU 风扇外壳注塑工艺分析及模具设计	彭广威 (43)
小伞齿锻造工艺改进	刘桂荣,齐巧玲,高俊峰 (46)
汽车翼子板成形典型案例分析	崔奎 (49)
汽车连接板成形工艺分析与模具设计	张会军,王拴会,叶海林 (53)
· 模具加工 ·	
基于 UG 软件的手机模具设计及数控加工仿真	魏妍丽 (57)
· 材料与热处理 ·	
压铸模用钢 3Cr2W8V 热处理工艺改进及应用 ...	寇元哲 (60)

模具技术

MUJU JISHU

• 双月刊 •

(2015 年 5 月 25 日出版)

1983 年创刊

2015 年第 3 期
(总第 195 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 mjj@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

Effect of spheroidization ratio and carbide morphology on cutting edge quality of C315E steel in fine-blanking process	XU Qin-suo, XU Cheng, ZHUANG Xin-cun, et al (1)
Numerical analysis of mould flow and parameter setting for actual injection molding process	YANG An, XIAO Guo-hua, HUA Ming-wei (5)
Numerical analysis of temperature field and selection of heating parameters for the variotherm injection mould ...	ZHANG Hui-min, ZHANG Cong, TANG Yue (10)

• DIE DESIGN •

Design of a new compound die for wad punching and flash cutting during the hub forging process	YANG Jin-ling, YANG Li, YANG Zhi-wei (14)
Design of the injection mould of feeding tray grille	ZHONG Xing, WANG Yan-li, DAI You-hua (17)
Mould design for the rubber cap of the medicine bottle	ZHANG Hai-yan (22)
Design of the PA screw injection mould structure with outside-mould thread demolding	QIAO Nü (29)
Design of multi-position progressive die for back-poppet	XUE Le, MENG Xue-feng, ZHAO Tian-yang, et al (32)
Design optimization for the extrusion tools on 1800T hydraulic press	LU Xiang-sheng, ZHAO Qing-hui, JIN Hua-liang (36)
Die and process design for cylindrical deep drawn parts die with extruding edge	JIN Long-jian, WANG Chong (40)

• FORMING TECHNOLOGY •

Molding process analysis and injection mould design for CPU fan shell	PENG Guang-wei (43)
Forging process improvement for small bevel gear	LIU Gui-rong, QI Qiao-ling, GAO Jun-feng (46)
Typical case analysis of the auto mobile wheel fender forming	CUI Kui (49)
Forming analysis and die design for auto mobile connecting plate	ZHANG Hui-jun, WANG Shuan-hui, YE Hai-lin (53)

• DIE & MOULD MANUFACTURE •

UG-based mobile phone mould design and NC machining simulation	WEI Yan-li (57)
--	-----------------

• MATERIAL AND HEAT TREATMENT •

Heat treatment process improvement and application for 3Cr2W8V die-casting mould steel	KOU Yuan-zhe (60)
--	-------------------

DIE AND MOULD TECHNOLOGY

• Bimonthly •

Established in 1983

No. 3 2015

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

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

■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

■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

TEL: (021) 51512828转, 51512967

■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

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

FAX: (021) 51512929

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

■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