

模具技术 2020

MUJU

JISHU

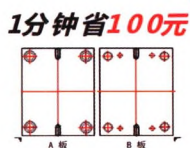
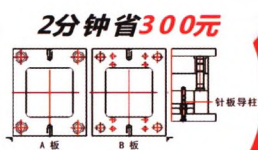
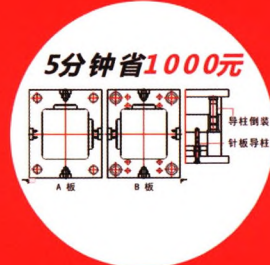
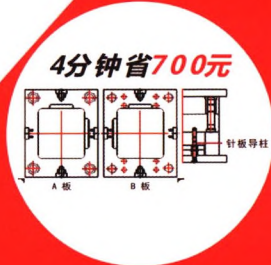
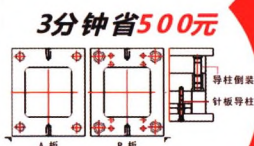
DIE AND MOULD TECHNOLOGY

LKM® 龍記集團
LUNG KEE GROUP



一寸光阴一寸金

5分钟节约高达1000元，
你如何选购？



ISSN 1001-4934



万方数据

龙记网购

WWW.LKM.COM.CN/B2B

以上为参考30系列大水口模架于龙记网购选购加工所能享有的加工费优惠。具体优惠以网购系统显示为准。龙记集团有最终解释权。

[期刊基本参数]CN 31-1297/TG*1983*b*16*64*zh*P*¥15.00*
2000*12*2020-03

目 次

18Ni300 模具钢粉末 3D 打印工艺研究
..... 管 航,王小新,董志家,等 (1)

• 模具设计 •

模流分析在大型塑料制件产品设计中的应用
..... 谭安平,林莅莅 (7)

真空硫化 O 形圈多腔模设计 饶 翼 (13)

母子滑块抽芯机构及其模具设计 林浩波 (17)

新型太阳能边框挤压模具设计 陈勇慧 (23)

• 成形工艺 •

随车起重机椭圆形臂体折弯工艺研究 秦 伟 (29)

铝合金板与钢板在汽车发盖内板上应用的差异
..... 王莉颖,沈左军 (34)

• 模具加工 •

基于 UG 的轮毂盘逆向设计与制造 董海东 (40)

基于 VB 的 PowerMILL 软件二次开发与应用研究
..... 高沙沙,水志祥 (44)

EDM 加工工艺参数优化选取的研究 周宏菊 (49)

• 材料与热处理 •

改性树脂立方氮化硼磨具力学性能的研究 陈君丽 (53)

• 模具教育研究 •

高职模具专业“两并行、全流程”人才培养模式构建
..... 熊 毅,陈元博,朱成俊,等 (58)

*《模具技术》编辑部关于制止假冒网站征稿行骗的声明
..... (6)

模具技术

MUJU JISHU

• 双月刊 •
(2020 年 3 月 25 日出版)

1983 年创刊

2020 年第 2 期
(总第 224 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

宁波通商银行上海分行营

业部 1100029360000001

定 价 15.00 元

CONTENTS

Research on 3D printing process of 18Ni300 die steel powder
..... GUAN Hang, WANG Xiao-xin, DONG Zhi-jia, et al (1)

• DIE DESIGN •

Application of mould flow analysis in the design of large
plastic parts TAN An-ping, LIN Li-li (7)

Design of multi-cavity mould for vacuum vulcanized
O-ring RAO Yi (13)

Core pulling mechanism with cluster sliders and its
application in mould design LIN Hao-bo (17)

Design of a new extrusion die for solar energy frame
..... CHEN Yong-hui (23)

• FORMING TECHNOLOGY •

Research on the bending process for the oval arm body of the
truck crane QIN Wei (29)

Difference between aluminum alloy sheet and steel sheet in the
application of inner plate of automobile engine cover
..... WANG Li-ying, SHEN Zuo-jun (34)

• DIE & MOULD MANUFACTURE •

Reverse design and manufacturing of wheel hub based on
UG DONG Hai-dong (40)

Research on secondary development and application of
PowerMILL software based on VB
..... GAO Sha-sha, SHUI Zhi-xiang (44)

Research on parameter optimization of EDM process
..... ZHOU Hong-ju (49)

• MATERIALS & HEAT TREATMENT •

Study on mechanical properties of modified resin CBN
abrasives CHEN Jun-li (53)

• RESEARCH ON MOULD EDUCATION •

Construction of “two parallel and whole process” talent training
mode in die & mould specialty in higher vocational colleges
... XIONG Yi, CHEN Yuan-bo, ZHU Cheng-jun, et al (58)

DIE AND MOULD TECHNOLOGY

• Bimonthly •

Established in 1983

No. 2 2020

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®

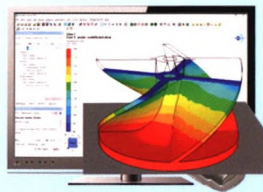
焊接成型仿真软件—TRANSWELD®

注塑成型仿真软件—Rem3D®

微观组织演化仿真软件—DIGIMU®



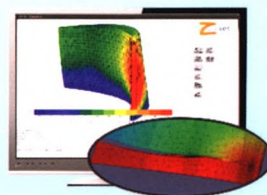
微观组织仿真 DIGIMU®



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