

特种铸造及有色合金®

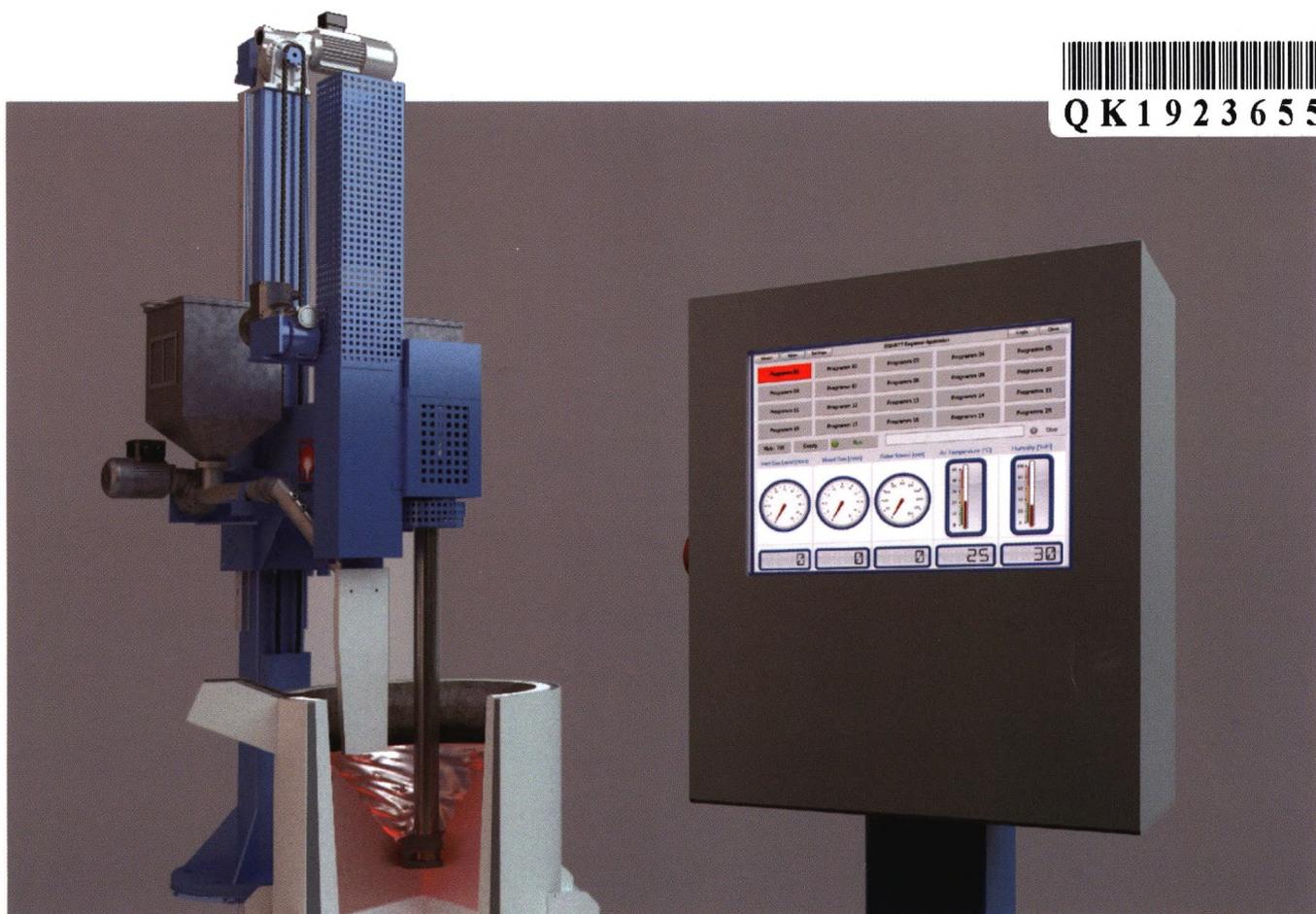


SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2019 5 —

网址: www.special-cast.com 电子信箱: tzzz626@163.com 电话: 027-85486024 85358206 传真: 027-85358127



QK1923655



MTS 1500 SMARTT 铝合金旋转除气工艺过程控制的革新

- 智能控制、消除铝液处理过程中人为因素影响
- 确保铝液品质可控和稳定
- 参数自动记录、处理过程可追溯
- 大幅降低综合成本 - 减少人工支出和铝液处理成本
- 减少排放、应对严苛环保要求

维苏威铸造科技(江苏)有限公司
 电话: +86 (0)512 6299 1128
 邮箱: info.china@foseco.com
 www.foseco.com.cn



福士科官方微信



FOSECO



特种铸造

2019年第39卷

目

特种铸造及有色合金 TEZHONG ZHUZAO JI YOUSE HEJIN (月刊 公开发 1980年创刊)

荣获国家期刊奖、全国优秀科技期刊一等奖

中国机械工程学会铸造分会会刊

中国科技论文统计源期刊(CSTPCD)

中国科学引文数据库统计源期刊(CSCD)

中文核心期刊

中国学术期刊光盘版入编期刊

美国《金属文摘》收录期刊(MA)

英国《科学文摘》收录期刊(SA)

美国《化学文摘》收录期刊(CA)

日本《科学技术文献速报》收录期刊(JI)

俄罗斯《文摘杂志》收录期刊(AJ)

荷兰 Scopus 数据库收录期刊

主管:中国科学技术协会

主办:中国机械工程学会铸造分会

武汉机械工艺研究所

编辑、出版:特种铸造及有色合金杂志社

地址:武汉市江岸区江大路 26 号

社长:张正贺

主编:栗万仲

新媒体开发部主任:刘晨辉

发行部主任:张莞仪

邮政编码:430019

电话:027-85358206 85486024

传真:027-85358127

E-mail:tzzz626@163.com

Http://www.special-cast.com

Http://www.cnki.net

印刷:武汉嘉亨印务有限公司

国内总发行处:中国邮政集团公司湖北省分公司

国内邮发代号:38-109

订购处:全国各地邮局

中国邮政报刊订阅网址: <http://bk.11185.cn>

国外总发行处:中国国际图书贸易集团有限公司

国外代号:M6644

ISSN1001-2249

中国标准连续出版物号: CN42-1148/TG

国际刊名代码:(CODEN)TZJHEE

广告发布登记编号:武工商广登字[2019]02号

每期定价:20.00元

出版日期:2019年5月20日

本期责任编辑:刘卫

特别通知

第十七届全国特种铸造及有色合金学术年会、第十一届全国铸造复合材料学术会议预通知(1-23)

试验研究

- 钛合金表面原位内生 Ti_3SiC_2 /Al 基复合材料涂层制备 李伟 周伟 赵宇光(465)
- ZTC4 钛合金铸件表面缺陷对疲劳裂纹扩展行为的影响 冯新 邱建科 马英杰 等(469)

实用研究

- 不同压制力制备 Fe-Cu 粉末合金的致密化与力学性能 刘博 罗海玉 包转丽 等(472)
- V 对 Zr-1Nb-0.1Fe 合金显微组织及耐腐蚀性能的影响 渠静雯 惠泊宁 石明华 等(476)
- 固溶时效对 7K01 铝合金组织和硬度及电导率的影响 王孝国 李秋书 杨光印 等(480)
- 基于灰色系统理论的同步器齿环的成形工艺研究 梁强 刘静(483)
- 新型稀土镁合金汽车电池的铸造工艺及性能研究 李海斌 郑彦辉(487)
- Ga 和 In 含量对 Al-Zn-Mg-Cu 铝合金溶解行为的影响 施虹霞 陈大辉 费良军 等(489)

计算机应用技术

- 基于深度学习的合金设计与预报方法 周志敏(493)

综述

- 块体非晶合金搅拌摩擦焊研究现状及发展趋势 钟雄雄 袁子洲 张香云 等(497)

增材制造

- 选区激光熔化 316L 不锈钢大层厚成形质量研究 王朋 石文天 刘玉德 等(501)
- AISI420 与 S136 模具钢 SLM 成形组织及性能 朱学超 文世峰 魏青松(506)

压力铸造

- 颗粒尺寸对挤压铸造 10SiCp/6061 复合材料组织和性能的影响 姚杰 王春涛 朱刚 等(511)
- 压室表面品质对压铸充型补缩过程的影响 戴川 万雅春 陈志(515)
- 铝合金压铸件排气道减速结构的分析 王东升 李华 吴艳生 等(518)
- 励磁电流-凝固压力协同对真空差压铸 ZL205A 合金晶粒尺寸的影响 郑强强 芦刚 严青松 等(520)
- 压铸铝合金发动机气缸体气孔分析及对策 杨兴国(524)

精密铸造

- Ti-55Al-3.5Cr 合金弯管浇注过程模拟及其组织和力学性能 杨晶晶 伍先明 黄永程 等(526)

及有色合金



第5期(总第314期) 次

增材制造 PS 模样石膏型熔模铸造铝合金气缸盖 王新节 岳 畅(530)
K418B 涡轮导向器熔模离心浇注工艺研究
..... 侯正乾 胡 兵 郑 行 等(533)

消失模与 V 法铸造

基于增材制造工艺的 V 法成形机械臂三轴座
..... 左春林 董选普 林少凯(537)

重 有 色 合 金

Mo 合金化对 Ni-20Cr 合金显微组织与性能的影响
..... 夏天东 吕永超 王晓军 等(540)

复 合 材 料

磁场与变质对 Al-Si-Cu-Mg 合金组织及性能的影响
..... 谭震林 周 全 袁源平 等(544)
搅拌-超声复合分散纳米 TiC 增强镁基复合材料的组织性能
..... 刘 健 关舒文 南思豪 等(549)

轻 有 色 合 金

V 对 A380 铝合金显微组织和力学性能的影响
..... 王朝闻 林 冲 吴和保 等(552)
Al-Cu 异种金属的电子束搭接焊接研究
..... 李福山 徐荣正 王鹏飞 等(556)
Al-30Cu-3P 中间合金组织及其对 Al-20Si 合金的变质效果
..... 任 为 黄玉多 陈淑英 等(560)
Na 变质对 ZL101 合金低温力学性能的影响
..... 刘昊昕 宋丽英 郑 黎 等(564)
铝合金机壳低压铸造型芯感应加热研究及应用
..... 韩 伟 刘楚生 陈晓斌 等(568)
挤压铸造和热处理对 WE43 镁合金组织与性能的影响
..... 石文静 卞健从 姜 磊 等(572)
双级固溶处理对 2219 铝合金锻环各向异性及力学性能的影响
..... 刘 塑 张 昀 李瑞卿 等(577)

会 议 消 息

Lw2019-第七届铝业加工技术(国际)论坛暨展示通知(2-14)、2019 中国第二十五届消失模 V 法成型铸造技术年会预通知(2-15)

国内行业动态

工业机器人公司-埃夫特筹备上市(468)、龙鳞佰利拟投资建设年产 3 万吨高端钛合金新材料项目(479)、伊之密机器人自动化荣获“最佳行业应用奖”(505)、江苏文灿低压铸造生产线及车间 6 月建成(510)、采埃孚与福田合资工厂投产(523)、今年国内电解铝产量或将低于预期(529)、最大 3D 打印发动机钛合金加强框架研制成功(543)、镍酸锂超构表面-纳米尺度镍酸锂光学结构成功实现(563)、文昌科技轨道交通制动盘项目开工(567)

国外行业动态

盟威戴卡采用铸旋新工艺生产车轮毂(555)

刊 讯 、 书 讯

本刊正式加入 OSID 开放科学计划(2-13)

2019 年期刊征订

《特种铸造及有色合金》征订启事(2-13)

在线投稿、查稿、审稿,请登陆 www.special-cast.com

基本参数:CN42-1148/TG*1980*M*16*116*zh*P*¥20.00*5 000*31*2019-5

万方数据

编 委 会

名誉编委:

傅恒志 柳百成 丁文江 李元元
孙国雄 李新亚 赵立信 谭德睿
姜永正 张立波 黄卫东 孙 峰
李荣德 郭景杰 谢敬佩 边秀房

主 任:苏彦庆

副 主 任:熊守美 苏仕方 潘 冶
李言祥 樊自田 袁晓光
宋克兴 余 欢 李 卫
刘 卫

编 委:(按姓氏笔划为序)

丁苏沛 丁宏升 万 里 马明臻 王同敏
王自焘 王孝东 王恩刚 毛卫民 龙思远
卢德宏 邢书明 吉泽升 吕志刚 朱秀荣
刘忠侠 刘 政 刘相法 齐乐华 闫 洪
严有为 杜之明 李元东 李文珍 李邦盛
李廷举 李金山 李彦军 李润霞 李培杰
李增民 杨湘杰 肖代红 吴士平 吴永华
吴国华 吴树森 张卫文 张正贺 张志峰
张 虎 张 耘 张 海 陈翌庆 陈维平
陈 强 陈瑞润 范洪远 范晓明 罗爱华
罗继相 周志敏 周建新 郑开宏 赵九洲
赵成志 赵宇宏 赵忠民 赵海东 南 海
钟 鼓 侯 华 姜启川 姜巨福 祖方道
粟万仲 徐 骏 唐和雍 曹喜彪 阎峰云
董选普 董寅生 蒋海燕 韩志强 傅高升
蔡启舟 廖敦明 薛 涛 糜朝华

报 道 内 容

各种(黑色和有色合金)特种铸造方法、各种(砂型铸造和特种铸造)有色合金及复合材料的理论、工艺、设备、测试与控制、计算机应用、3D 打印、新能源材料、特种合金等方面的科技成果、生产技术和现场经验,以及上述内容的国内外发展动向、行业活动、学术会议消息等。

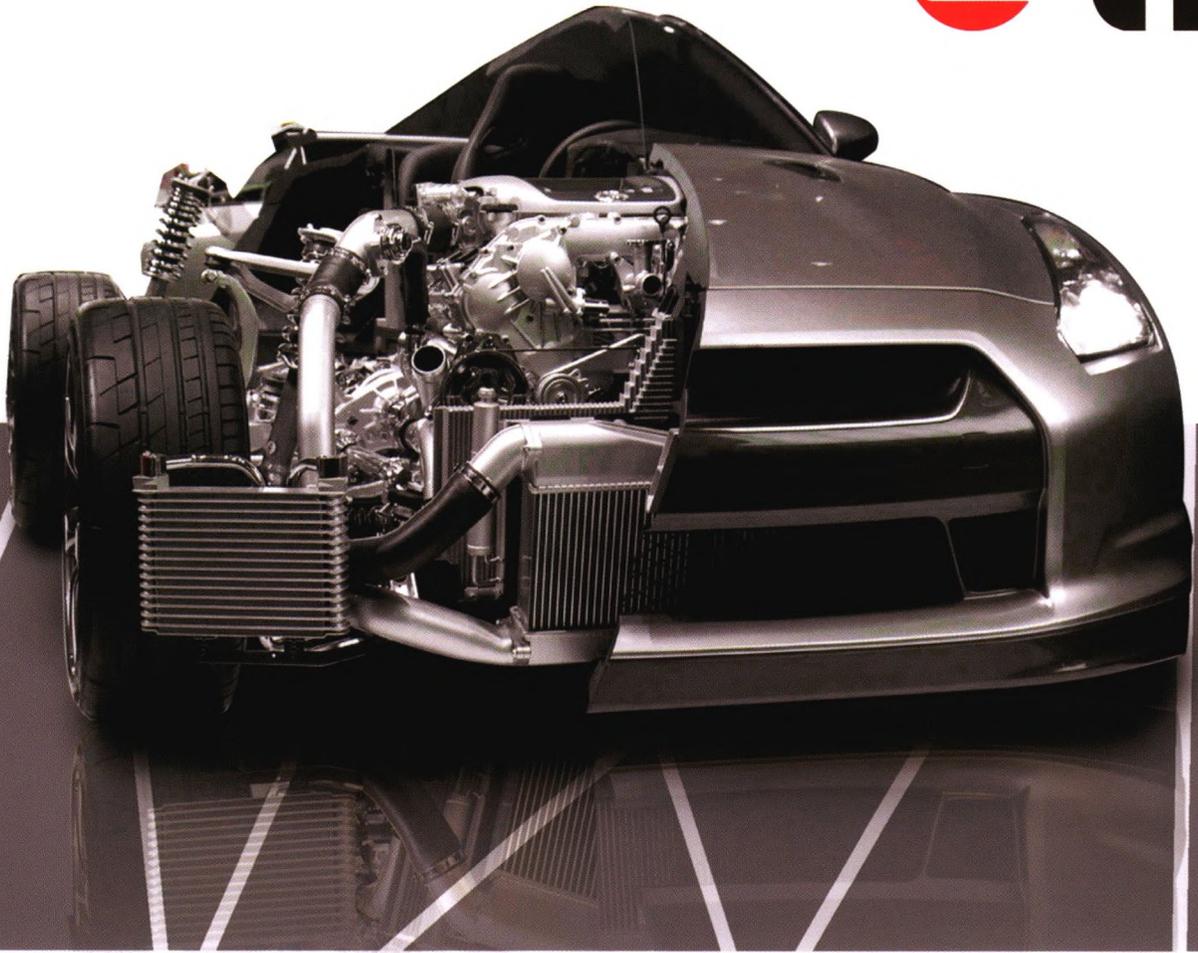
广 告 业 务 范 围

(1)铸造合金材料;(2)铸造原辅材料;(3)熔炼设备;(4)铸造机械;(5)铸造生产线;(6)铸造模具;(7)铸造仪器仪表;(8)计算机软件、控制设备等。

网 站 简 介

及时报道《特种铸造及有色合金》杂志每期刊登的主要内容,迅速传递行业活动的各种信息,有文章库、人才库、企业库等数据库可供查询。

本刊印刷版和网络版之版权归特种铸造及有色合金杂志社所有,未经书面许可,其他单位不得以任何方式全部或部分翻译、转载、网上发布或录入数据库。



用于汽车结构压铸件成型 力劲大型冷室压铸机1000-4500T

集团已为美国通用、丰田汽车、爱信精机、东风本田、一汽、江淮汽车、比亚迪等提供智能自动化压铸单元及一体化解决方案



集团网站



微信公众号

集团网址: www.lk.world

電話 | 香港 00852-34125500
深圳 0755-28123321-303

郵箱 | 香港 sales@lkmachinery.com.hk
深圳 lkgroup@lkw.com.cn



移动端

刊号: ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号: 38-109 定价: 20元



05 >

9 771001 224191