



特种铸造及有色合金[®]



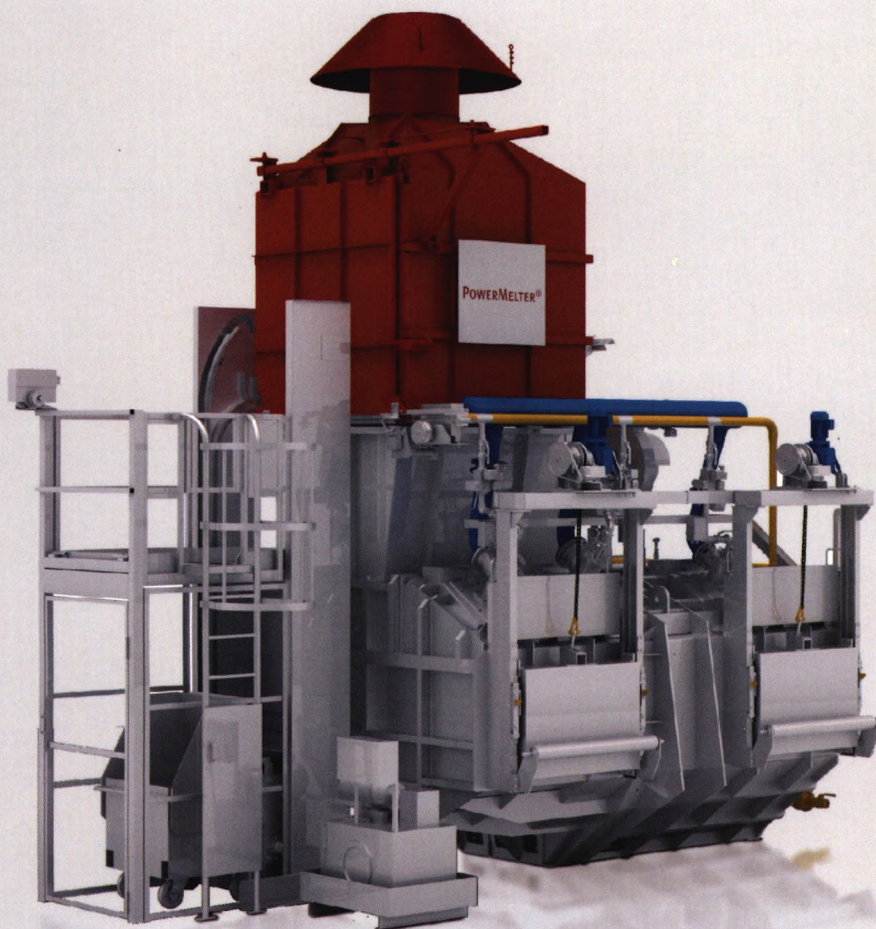
SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2019 (6) —

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

Striko Westofen[®]

A Norican Technology

POWERMELTER[®] 尤其适合中小型铸造企业的熔炼炉



Up to 98.8%
无可比拟的高金属收益
Unbeatably metal yield



525kWh/t
高能效
Highest efficiency



± 5°C
完美温控
Perfect temperature control



PowerMelter[®] MH 1
经济型解决方案
Smart Solution

2019中国压铸展CHINA DIECASTING
2019年7月17日-19日
上海新国际博览中心, N1-N3馆
N1馆B21展位



www.strikowestofen.com

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



特种铸造

2019 年第 39 卷

目

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:tzcz626@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:BM6644
中国标准连续出版物号:ISSN1001-2249
 CN42-1148/TC
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 6 月 20 日
本期责任编辑:刘晨辉

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通知(1-19)

试验研究

Al 对压铸 Mg-10Zn 合金热裂性及微观组织的影响
..... 李德江 权北北 朱文杰 等(581)
退火温度对 $Zr_{50}Cu_{10}Ni_{11}Al_9Nb_5$ 非晶合金电化学性能的影响
..... 张志英 张继康 武俊伟 等(586)

实用研究

基于相场法的 Cr 浓度对 Fe-Cr 合金中 α' 相析出的影响
..... 杨文奎 赵宇宏 孙远洋 等(591)
固溶温度对低镍奥氏体不锈钢组织与性能的影响
..... 黄啸天 向红亮 张伟 等(595)
熔体旋转快速凝固和热挤压制备 7075 铝合金棒材
..... 廖结莹 金硕勳 李烈军 等(600)
铸造镁合金金相组织腐蚀剂的研究 李慧(604)

综述

激光重熔调控合金组织和性能研究进展
..... 柴晓徽 孙志平 张鑫(608)

计算机应用技术

基于改进差分网格的高温合金定向凝固数值模拟
..... 郭钊 周建新 殷亚军 等(613)

压力铸造

基于 FLOW-3D 的减震塔真空压铸工艺设计与优化
..... 吴耀荣 岑伟明 邓宇斌 等(618)
12 000 kN 挤压机双缸同步压射系统开发 郑桂云(622)
基于 Magma 的汽车油冷器的压铸工艺优化
..... 黄志垣 陈国恩 安肇勇(624)
北美地区双腔节流阀体压铸不良品分析及对策
..... 李珊 王磊 黄志华(627)
压铸铝合金熔炼过程中除渣及精炼除气的分析
..... 王龙生 薛东庆 张庆昌(630)

增材制造

3D 打印技术与传统铸造技术相结合铸造管类零件
..... 孟宪宝 张文朝 王晓菲 等(635)

精密铸造

钛合金中介机匣快速熔模铸造工艺研究
..... 李飞 赵彦杰 李玉龙 等(637)
双联整铸定向空心涡轮导向叶片铸造工艺研究
..... 王祯 杨泽南 张强(640)

及有色合金



第6期(总第315期) 次

特种合金

Ni 含量对 AlCrCuNi₂Ti 高熵合金微观组织和硬度的影响
..... 陈 冲 李红菊(643)

复 合 材 料

Bi 在铝基复合材料水解制氢中的作用
..... 陈 晨 蓝彬桐 刘 康 等(647)

石墨烯纳米片增强铝基复合材料的制备及研究
..... 梁建权 赵宇宏 陈利文 等(652)

预热温度对 SiC_f/Al 复合材料纤维损伤和性能的影响
..... 胡银生 余 欢 徐志锋 等(656)

重 有 色 合 金

Cu 粉类型对铜基摩擦材料性能的影响
..... 刘建秀 潘胜利 吴 深 等(661)

轻 有 色 合 金

铝合金异形臂的断裂失效分析 葛卫京 左圆圆 王向杰(665)

基于 BP 神经网络的 WSTi3515S 阻燃钛合金超塑性变形行为预测
..... 张学敏 惠玉强 李 味 等(668)

不同电磁场作用下 Al-Sn 合金的凝固组织
..... 王 杰 赵军峰 李丘林(671)

超声与变质处理对 Al-6Si-3Cu-0.3Mg 合金组织及力学性能的影响
..... 谭震林 周 全 张连腾 等(675)

冷热循环处理对电磁搅拌 AZ91 镁合金组织与性能的影响
..... 姜 磊 卞健从 魏子程 等(681)

铝铸件尺寸测量前恒温时间研究
..... 黄子君 窦祥亮 曾华秋(685)

Mg-Si 二元合金热膨胀性能及 Ca 添加影响的研究
..... 郭 田 周 雄 吴树森 等(687)

氩气精炼除气时间对 A356 合金组织性能的影响
..... 刘凤财 荣天爱 汤雪卫(692)

会 议 消 息

Lw2019-第七届铝业加工技术(国际)论坛暨展示通知(2-20)、2019 中国第二十五届消失模 V 法实型铸造技术年会预通知(2-21)

国内行业动态

丰田工业电装昆山工厂扩建铝合金铸造生产线(594)、中国镁合金应用技术研讨会在万丰举行(603)、力劲集团压铸机新生产基地已开工(607)、重庆博奥镁铝压铸项目落户江苏张家港(612)、文灿拟与设备商开发 6 000 t 压铸机(634)、沈阳自动化所复杂薄壁铝合金零件激光增材修复技术取得新进展(667)、自动化金属 3D 打印试点项目取得成功(674)

国际行业新闻

MAGMA 将在 2019 年 GIFA 上展示其数字化铸造工艺(2-9)

刊 讯 、 书 讯

本刊正式加入 OSID 开放科学计划(2-19)

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*29*2019-6

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
栗万仲 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。

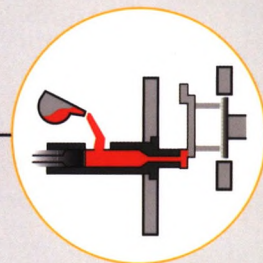
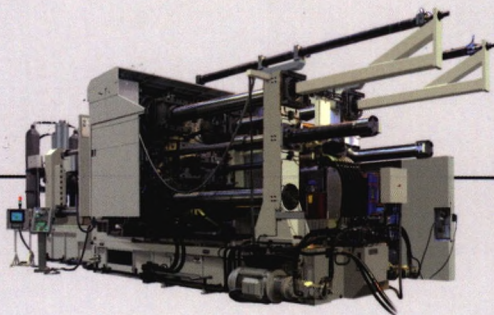
网 站 简 介

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。

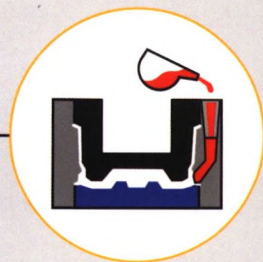
本刊印刷版和网络版之版权归特种铸造及有色合金杂志社所有,未经书面许可,其他单位不得以任何方式全部或部分翻译、转载、网上发布或录入数据库。

整体压铸解决方案

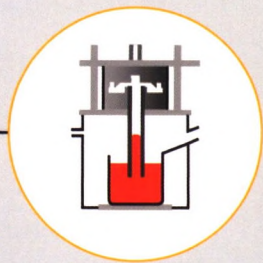
01 高压压铸



02 重力浇铸



03 低压铸造



意特佩雷斯高斯是一家在有色金属铸造领域能为客户提供全方位铸造设备和自动化方案的国际领先供应商。主要应用于高压压铸、重力浇铸和低压铸造。

www.italpressegauss.com

2019中国压铸展CHINA DIECASTING

2019年7月17日-19日 上海新国际博览中心, N1-N3馆
N1馆B21展位

ITALPRESSE | GAUSS

A Norican Technology



万特铸微信

刊号: ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号: 38-109 定价: 20元



06>

9 771001 224191