

特种铸造及有色合金®

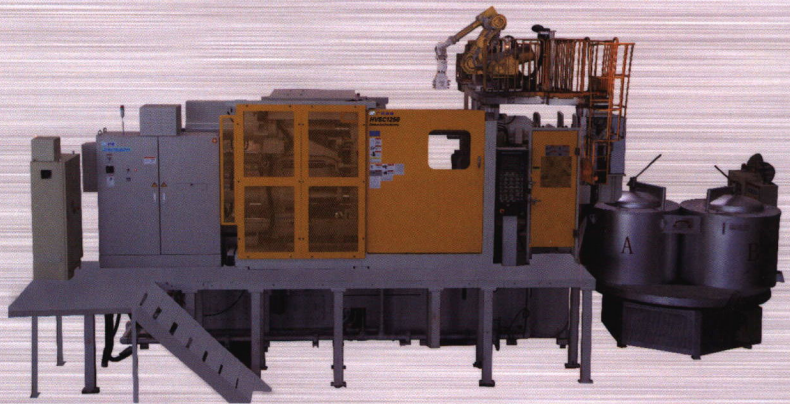


SPECIAL CASTING & NONFERROUS ALLOYS — 2022 10 —

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



以轻量化系统服务
为客户创造价值



专注打造卓越性能的液态模锻（挤压铸造）设备及产品

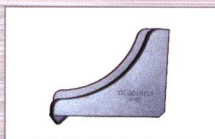
挤压铸造件



C2离合器外齿套



拔叉



车身连接片



电池仓端板



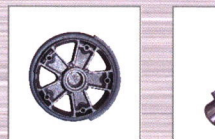
电机连接架



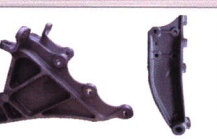
电源三合一固定支架



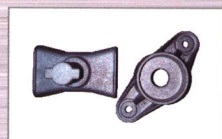
减速机壳体



防脱圈



驾驶室悬置车架



高铁接触挂件

HVSC/VSC系列液态模锻（挤压铸造）是实现先进液态模锻成型工艺的成套自动化装备。该设备适用于高强度、高力学性能、高气密性、耐磨、耐压的铝、镁合金铸件的生产。产品普遍适用于公路交通、轨道交通、航空航天、5G通讯等。

广州和德轻量化成型技术有限公司

地址: 广州市增城经济技术开发区新和北路38号 电话: 18122315278 020-32161635

网址: www.hedeauto.com 邮箱: sd01@hedeauto.com sd02@hedeauto.com





特种铸造

2022年第42卷

目

特种铸造及有色合金

TEZHONG ZHUZAO JI YOUSE HEJIN

(月刊 公开发行 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

编辑部主任:刘晨辉

新媒体开发部主任:刘晨辉(兼)

发行部主任:张莞仪

邮政编码:430019

电话:027-85358206 85486024

传真:027-85358127

E-mail:tzzz@special-cast.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

团有限公司湖北省分公司

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(北京 399 信箱)

国外代号:BM6644

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

中国内地定价:20元/册

中国港澳台地区定价:20美元/册

国外定价:25美元/册

出版日期:2022年10月20日

本期责任编辑:栗万仲

特别通知

2022年(第十一届)中国压铸、挤压铸造、半固态加工年会正式通知(1-9)

本期推荐

均匀化热处理参数对 7085 铸锭组织性能的影响

..... 樊振中 张东 贺笃鹏 等(1189)

热处理对 Ca 增粘泡沫 Al-Cu 合金力学性能的影响

..... 黄粒 高艳丽 王海龙 等(1196)

试验研究

Cr、Y 元素对 Cu-Te 合金组织与性能的影响

..... 亚斌 郭泰 孟令刚 等(1202)

大型 TC4 钛合金试样的退火处理模拟及变形机制研究

..... 郝喜望 吴国清 张琦 等(1210)

研究·论述

中大型钢锭电渣冶金制备技术研究进展

..... 赵黎廷 陈瑞 高云保 等(1215)

金属定影管制备技术研究进展

..... 闫亮 李宗彬 明平美(1220)

研究·计算机应用

基于机器视觉的铸件多区域铸字识别

..... 侯明君 孙晓龙 伍缘杰 等(1225)

基于 Fluent 的桨叶搅拌对流场分布影响的仿真分析

..... 鹿宪珂 张玉宝 陈海大 等(1231)

熔剂与铝熔体润湿行为的分子动力学模拟

..... 孙泽棠 傅高升 王火生 等(1236)

Al-Ti 微叠层材料结构优化及抗侵蚀性能仿真模拟

..... 张丹宁 孟令刚 杨阳 等(1242)

研究·半固态加工

半固态 7050 铝合金本构方程及表观粘度方程研究

..... 杨立栋 潘存良 王令姣 等(1250)

研究·增材制造

Inconel625 及其去 Mo 和 Alloy686 粉末激光熔凝性能研究

..... 王进才 霍晓阳 李雷 等(1256)

研究·合金性能

Ca 和 Sn 对 Mg-4Zn 合金组织和力学性能的影响

..... 李国佳 王冲 郭恩宇 等(1263)

冷却速率对 Nd 变质的 Al-6Mg-4Si 合金中 Mg₂Si 的影响

..... 王鑫 程艳艳 牛玉 等(1270)

热处理对高导热 Al-11Si 合金性能的影响

..... 杨坤义 廖光明 胡文杰 等(1274)



及有色合金



第10期(总第353期) 次

热处理对铸造 AlSi12CuMgNi 组织及力学性能影响 刘峰 史秋月 郭睿 (1279)

Zn 对 Mg-Si 合金组织与生物腐蚀行为的影响 欧阳康昕 任佳俊 巢国强 等 (1283)

Zn 对 ZCuSn10Pb10 合金组织与摩擦磨损性能的影响 刘毅军 张国伟 王赵杰 等 (1286)

研究·合金工艺

冷速与稀土协同作用对 Al-Sc 合金组织及硬度的影响 吴宗锴 杨伟 刘灵 等 (1291)

瞬时脉冲电流对冷轧 AZ31 镁合金组织与力学性能的影响 魏陈阳 周全 陈乐平 等 (1296)

研究·复合材料

SLM 成形 TiB₂/ZL114A 复合材料的组织与性能 陈云华 卢百平 汪志太 等 (1301)

应用·砂型铸造

砂型铸造船用锡青铜三通旋塞阀体 夏久林 杨为勤 (1306)

应用·精密铸造

熔模铸件缩松缺陷原因分析及解决方案 苏连升 (1309)

应用·压力铸造

局部挤压在压铸铝合金变速器壳体上的应用 崔少朋 李朝兴 苏文平 (1312)

压铸 JMC 缸体群架泄漏的原因分析及模具优化设计 侯丽彬 程瑞 朱洪军 (1315)

应用·重力铸造

高压开关铝合金端盖缩孔缺陷分析及工艺优化 金华军 罗平辉 (1318)

国内外行业动态与资讯

超细晶含铜钛合金研究取得进展(1201)、工信部:积极支持符合产业政策的再生铝项目建设(1219)、1-8月我国新能源汽车产量增长1.2倍(1224)、宜春市加速构建锂电新能源全绿色产业发展体系(1249)、安徽六安合规铸造产能基数预计增加80余万吨(1255)、3D打印创建超高比强度钛合金有望用于医学领域(1262)、铸造专业学生的人格差异与教育管理策略研究—吕喆(2-16、2-17)、合金铸造技术改善体育器械金属资源利用创新—王海景(2-18、2-19)、新媒体平台在高职铸造专业思政教育中的实施路径—王晓凯(2-20、2-21)、大学锻造专业体育互联网线上教学的改革创新研究—王振平(2-22、2-23)、3D技术与古法有色铸造技术在文创产品设计思维与方法探索—晏恺端(2-24、2-25)、铸造专业学生音乐教育课程实践研究—张帆(2-26、2-27)、信息时代铸造企业档案信息化建设浅谈—张立润(2-28、2-29)、高校体育设施的锻造工艺创新研究—赵猛(2-30、2-31)

2023年杂志征订

《中国铸造装备与技术》杂志征订(2-6)、《材料保护》杂志征订(2-7)、《模具工业》杂志征订(2-8)、《特种铸造及有色合金》杂志征订(2-10)、《兵器材料科学与工程》、《现代铸铁》、《铸造设备与工艺》、《金属热处理》(2-11)、《铸造》杂志征订(3-4)、《铸造技术》杂志征订(3-5)

刊讯、书讯

《特种铸造及有色合金》征稿启事(1273、1278)、《特种铸造及有色合金》杂志微信(1-1)、《特种铸造及有色合金》杂志稿件要求(2-9)、本刊正式加入 OSID 开放科学计划(2-10)

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*132*zh*P*¥20.00*5000*26*2022-10

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 李荣德
郭景杰 谢敬佩 边秀房 杨业源

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 赵海东 南海 钟鼓 侯华
姜启川 姜巨福 祖方道 栗万仲 徐骏
唐和雅 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

第一届青年编委会

主任:陈瑞润

副主任:(按姓氏笔划为序)

卢一平 曲迎东 刘源 严青松 肖旅
何杰 张忠华 张博 赵宇宏 胡侨丹
查敏 管仁国 翟薇

编委:(按姓氏笔划为序)

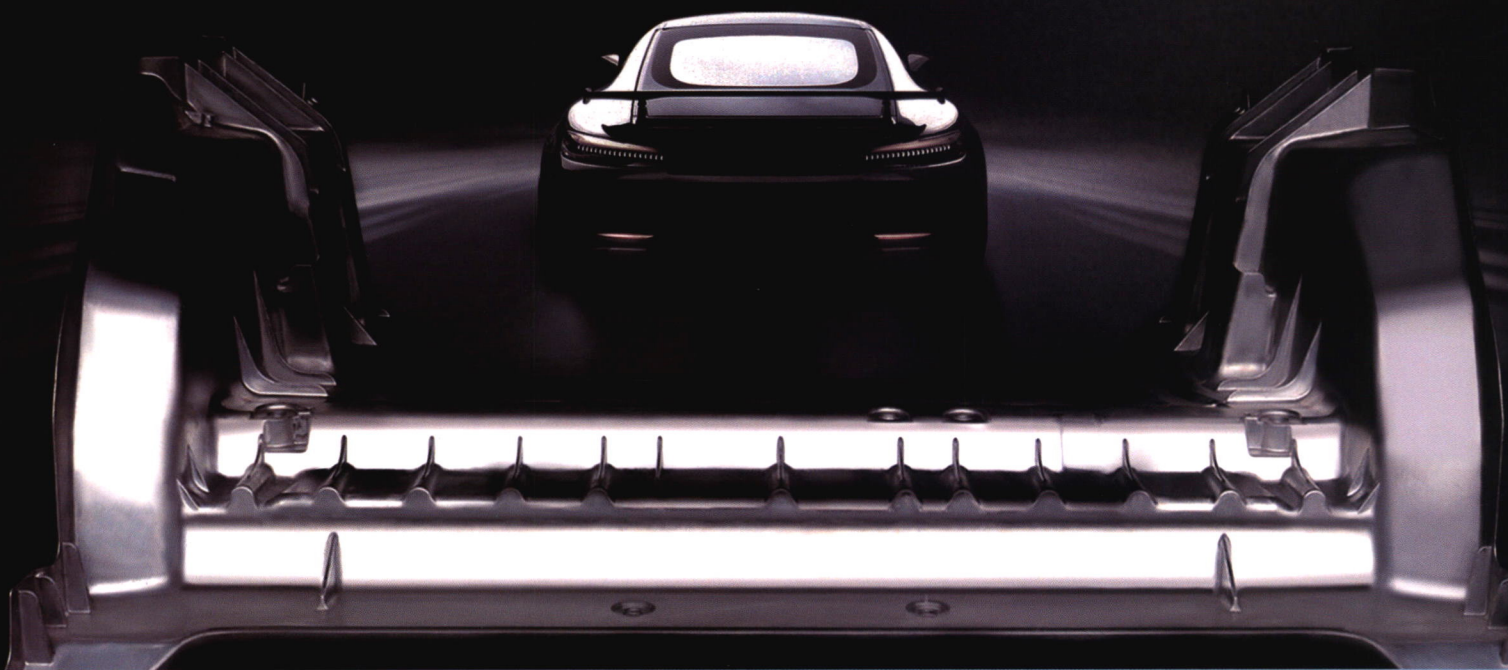
丁贤飞 王书杰 王军 王顺成 王亮
王永喆 王俊升 王彤 王强 王琪
王晔 牛晓峰 计效国 付华栋 付俊伟
白月龙 龙威 冯义成 成京昌 毕广利
吕书林 朱德智 任波 刘文才 刘文博
刘玉敬 刘志伟 刘宏磊 刘奋成 刘轲
刘富初 刘健¹ 刘健² 刘海涛 刘晨辉
刘崇宇 刘鑫旺 江鸿翔 阳颖飞 李庆林
李凯 李金国 李峰 李涌泉 李渤渤
李新中 李德江 杨伟 杨勤人 杨贵荣
肖寒 吴正刚 吴孟武 张云虎 张永
张永健 张华伟 张宇博 张志英 张花蕊
张林 张建波 张亮 张美娟 张航
张敏 张鸿 陆韬 陈云³ 陈云⁴
陈刚 陈利文 陈宗宁 陈湘茹 陈豫增
林冲 范丽莎 宝磊 国秀花 武玉英
周计明 周延军 孟祥斌 孟毅 赵而团
赵君文 胡文义 胡文鑫 胡茂良 徐严谨
徐岩 徐琴 徐超 黄粒 黄锋
郭威 赵火平 殷亚军 高古辉 贾征
郭洪民 黄宏军 黄春杰 曹艳飞 康慧君
梁顺星 夏少华 谌援 隋艳伟 彭鹏
晁琦 樊振中 董福宇 蒋文明 游国强
蔡彬 聂金凤

注:1. 西安理工大学 2. 广东技术师范大学
3. 中国科学院金属研究所 4. 武汉理工大学



力劲超大型压铸单元

一体化成型工艺，让汽车制造变得更简单



万有增精微信

刊号: ISSN1001-2249
CN42-1148/TG

邮发代号: 38-109 定价: 20元



10>

9 771001 224221