



QK1819832

ISSN 1007-7235

全国中文核心期刊
首届黑龙江省出版精品工程奖提名奖
全国有色金属行业优秀期刊奖
荣获中国首届《CAJ-CD规范》执行优秀奖
美国《化学文摘》收录期刊

轻合金加工技术

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

2018

VOLUME 46

4



ISSN 1007-7235



9 771007 723186

万方数据

中国有色金属加工工业协会轻金属分会主办

ISSN 1007-7235
CN 23-1226/TG



轻合金加工技术

QINGHEJIN JIAGONG JISHU

月刊

2018 年第 4 期

1964 年创刊 第 46 卷 总第 488 期

公开发行人

主管单位:东北轻合金有限责任公司

主办单位:中国有色金属加工工业协会
轻金属分会

主 编:高振中

副 主 编:武红林

编辑出版:《轻合金加工技术》编辑部

地 址:哈尔滨市平房区新疆三道
街 11 号

邮 编:150060

电 话:(0451)86564352

(0451)86805340(带传真)

传 真:(0451)86564352

《轻合金加工技术》编辑部

网 址:<http://www.qhjjgjs.cn/>

<http://laft.paperopen.com/>

E-mail:qhjjgjs@163.com

国内发行:哈尔滨市邮局报刊发行局

国内邮发代号:14-112

国内订阅:全国各地邮局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

国外发行代号:4663M

支持媒体:北京典金大业广告传媒有限公司

电 话:010-63821422

广告易媒体推广联盟成员

北京标质信息技术研究所有限公司

电 话:010-51111338

印 刷:哈尔滨市工大节能印刷厂

广告经营许可证号:2301080000003

定 价:10.00 元

出版日期:2018 年 4 月 20 日

期刊基本参数:CN23-1226/TG*1964*m*

A4*69*zh*P*¥1000* *13*2018-04

目 次

·综述与评论·

中国忠旺控股有限公司收购翁拉铝业公司与银色游艇公司

..... 孟 林 王祝堂(1)

简议异步轧制技术及其应用 周 静 刘娇姣(7)

·熔铸工艺与设备·

浅析铝合金铸锭中枞树组织的控制 唐有群(11)

·板、带、箔材加工工艺与设备·

AZ31B 镁合金板带轧制微乳液润滑效果试验研究

..... 董 唱 孙建林 赵永涛 等(15)

·管、棒、型、线材加工工艺与设备·

工艺参数对分流组合模挤压 6005A 铝合金型材焊合质量的影响

..... 赵茂密 姜小龙 兰天虹 等(20)

一种半空心铝型材一模四孔保护式分流模结构

..... 邓汝荣 程雨梅 黄翠婷 等(26)

7005-T5 铝合金型材加工泵体裂纹的原因分析

..... 李晓波 梁晓宁 张 军(31)

等通道转角挤压 ZAM63-1Si 镁合金的组织 and 性能

..... 杨宝成 韩富银 马 盈 等(34)

·模锻工艺与设备·

基于 CAE 的动车组大型铝合金轴箱体锻造工艺设计

..... 王永志 黄 瑶 王雷刚 等(39)

·轻合金材料及应用·

全铝发动机缸体的制备及缸套内表面处理工艺研究

..... 林雪冬 卢建波 孙 建 等(46)

喷砂对激光选区熔化 AlSi10Mg 合金片螺栓连接件性能影响

..... 李晓丹 张英伟 杨林青 等(52)

6082 铝合金 42 mm 厚型材双面 FSW 焊接接头的组织与性能

..... 张铁浩 刘思奇 张云鹏 等(57)

深冷处理对 2A12 铝合金薄壁件尺寸稳定性的影响

..... 任清川 周 永 徐 雷(64)

轻合金加工信息 (6,19,30,45,51,56,63,67)

2018 年全国铝镁合金熔铸技术交流会征文启事 (68)

编委会成员名单 (72)

广告 (广告 69-71,插页,封 2,封 3,封 4)

Administrator:

Northeast Light Alloy Co. Ltd.

Sponsored by:Light Metal

Branch of China

Nonferrous Metals Fabrication

Industry Association

Chief Editor:GAO Zhen-zhong

Vice-chief Editor:WU Hong-lin

Edited and Published by

Editorial Office of Light Alloy

Fabrication Technology

Add:Box 5,Harbin 150060,

P.R.China

Tel:(0451)86564352

Tel and Fax:(0451)86805340

Fax:(0451)86564352

Web site:<http://www.qhjjgjs.cn>

E-mail:qhjjgjs@163.com

Oversea Main Distributee:

China International Publication

Trade Corporation(P. O. Box 399.

Beijing)

Oversea Postal Code:4663M

Domestically Distributed by

Harbin Post Office

Postal Code:14-112

Domestic Subscription:

all post offices in China

Publication Number:

ISSN 1007 - 7235

CN 23 - 1226/TG

Printed by:Energy Conservation Press

of Harbin Institute of Technology

Ads Business Licence:

2301080000003

Publication Date:20th monthly

Main Contents

Commentary

China Zhongwang Holdings Limited acquiring ALUnna and Silver Yachts Co., Ltd. MENG Lin, WANG Zhu-tang (1)

Brief discussion of the asymmetrical rolling technology and its application ZHOU Jing, LIU Jiao-jiao (7)

Melting and Casting Equipment & Process

Analysis of the technology control of the fir structure in aluminum alloy slabs TANG You-qun (11)

Equipmen & Process for Flats

Study on the lubrication performance of microemulsion for rolling of AZ31B magnesium strip and sheet DONG Chang, SUN Jian-lin, ZHAO Yong-tao, et al (15)

Equipment & Process for Tube,Rod,Profile and Wire

Effect of extrusion parameters on the welding quality of 6005A aluminum hollow profiles with porthole dies ZHAO Mao-mi, JIANG Xiao-long, LAN Tian-hong, et al (20)

A protection type of porthole die with four cavities for semi-hollow Al profiles DENG Ru-rong, CHENG Yu-mei, HUANG Cui-ting, et al (26)

Cause analysis of cracks in the pump body of 7005-T5 aluminum alloy profile LI Xiao-bo, LIANG Xiao-ning, ZHANG Jun (31)

Microstructure and mechanical properties of ZAM63-1Si magnesium alloy by the equal channel angular pressing YANG Bao-cheng, HAN Fu-yin, MA Ying, et al (34)

Forging Process and Equipment

Forging process design of the large aluminum alloy axle box of EMU based on CAE WANG Yong-zhi, HUANG Yao, WANG Lei-gang, et al (39)

Light Alloy Materials and Their Applications

Fabrication of the all-aluminum engine cylinder and the treatment process of the internal surface of the cylinder liner LIN Xue-dong, LU Jian-bo, SUN Jian, et al (46)

Effect of sand blasting on bolt connection structural properties of AlSi10Mg alloy in selective laser melting LI Xiao-dan, ZHANG Ying-wei, YANG Lin-qing, et al (52)

Microstructure and properties of double-sided friction-stir welded joint of 42 mm 6082 aluminum alloy profile ZHANG Tie-hao, LIU Si-qi, ZHANG Yun-peng, et al (57)

Effect of cryogenic treatment on dimensional stability of thin-walled parts of 2A12 aluminum alloy REN Qing-chuan, ZHOU Yong, XU Lei (64)



HOUGHTON™
Fluid Partnerships Making a World of Difference



扫一扫关注
“好富顿工业介质”

好富顿冷箔轧的工艺润滑大师

CINDOL® CR 系列冷箔轧添加剂使用：源于欧洲创新的多功能润滑技术，彻底激活基础油，使您的生产：

更快： 加快轧机生产效率

更高： 提高铝材表面质量

更省： 节省综合生产成本

我们不仅提供**高质量**的解决方案，更提供**无与伦比**的现场服务。



好富顿（上海）高级工业介质有限公司 电话：86-21-67742570
地址：上海市松江工业区江田东路188号 传真：86-21-67742579

公司网址：<http://www.houghtonintl.com>
公司邮箱：cnmarketing@houghtonintl.com