

航空制造技术

2015年第16期 总第486期



中国天津国际
直升机博览会
特别策划

封面文章

下一代直升机及其设计技术发展

专稿

**钛合金在航空领域的应用
及其先进连接技术**

论坛

航空专用装备

特别关注

智能制造 中国创造

www.aerotime.cn

ISSN 1671-833X



ISSN 1671-833X CN11-4387/V

34
专稿
Feature



钛合金在航空领域的应用 及其先进连接技术

李亚江 刘坤

封面文章 Cover Story

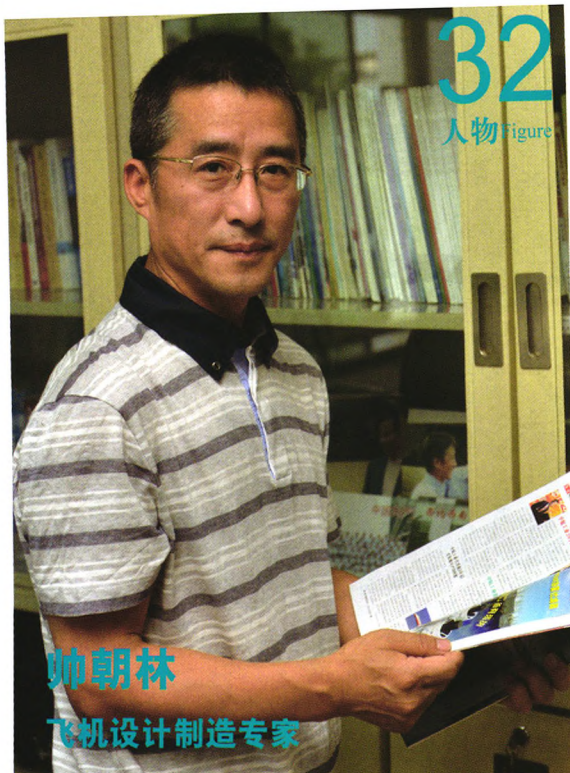
- 26** 下一代直升机及其设计技术发展
——朱清华 张呈林
Development of the Next-Generation Helicopter and Its Design Technology
Zhu Qinghua Zhang Chenglin

论坛 Forum

- 40** 电火花加工装备国内外研究现状
——顾琳
Research Status of Electrical Discharge Machining Equipment
Gu Lin

- 44** 先进钣金成形技术及装备发展现状
——涂集林 王永军 魏生民
Advanced Forming Technology and Equipment Development of Sheet Metal
Tu Jilin Wang Yongjun Wei Shengmin

- 48** 面向大型航空构件的国产高档数控机床和专用装备
——王增新 王卫朝
Domestic Advanced CNC Machine Tool and Special Equipment Oriented to Large Aviation Component
Wang Zengxin Wang Weichao



新视点 New Viewpoint

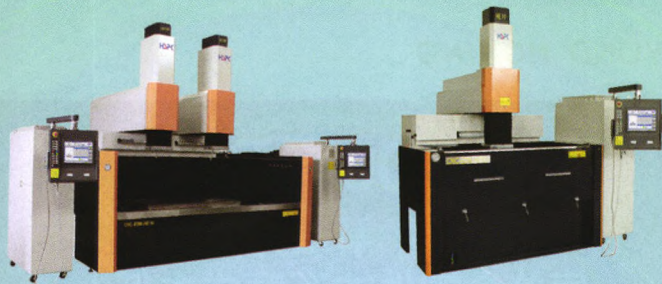
- 54** 基于三维模型的装配工艺参数化仿真技术研究
 —— 侯卓兵 何其昌
 Research on Assembly Process Parametric Simulation
 Technology Based on 3D Model
 Hou Zhuobing He Qichang
- 58** 精密、超精密切削技术发展概况
 —— 马利杰 王西彬
 Overview of Precision and Ultra-Precision Cutting
 Technology
 Ma Lijie Wang Xibin

学术论文 Research

- 66** 碳纤维预浸料自动分切复卷系统设计与研究
 —— 孙天峰 文立伟 肖军 等
 Design and Research on Automatic Slitting and
 Rewinding Mechanism of Carbon Fiber Prepreg
 Sun Tianfeng Wen Liwei Xiao Jun et al
- 71** 共轴式无人直升机的高度控制系统设计
 —— 李慧 王飞 贺天鹏
 Design of Height Control System for Coaxial Unmanned
 Helicopter
 Li Hui Wang Fei He Tianpeng
- 75** 基于某产品的三维装配工艺指导软件的开发与
 研究
 —— 姜康 贾坤 何其昌 等
 Development and Research on Instructional Software
 of Three-Dimensional Assembly Process Based on
 Particular Product
 Jiang Kang Jia Kun He Qichang et al
- 79** 托板螺帽在波音737CL飞机上的应用
 —— 周广洲
 Application of Nut Plate in Boeing 737CL Aircraft
 Zhou Guangzhou
- 82** 复合材料补片铺层的仿真计算与优化设计
 —— 王新军 代永朝 黄飞波
 Simulation and Optimization of the Composite Patch
 Lap-Joints
 Wang Xinjun Dai Yongchao Huang Feibo



精心打造世界高端电火花机床



选配件

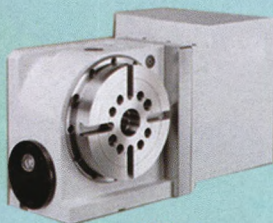
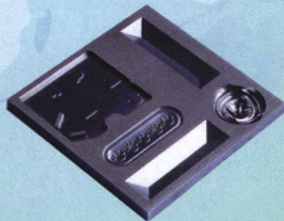
加工案例



C轴



电极库



转台



WINDOWS操作系统

……高精度

……高速度

……低损耗

想了解更多汉霸信息

请点击

www.hanspark.com.cn

上海汉霸机电有限公司

地址: 上海市金山区枫泾工业区A区曹黎路38弄1号

TEL: 021-57360397

FAX: 021-57361850

E-mail: chenfang@hanspark.com.cn

网址: www.hanspark.com.cn

广告索引号 15-060

85 MGH956合金板材基本成形性能研究

杨踊 曹一超 周勇

Research on Formability of MGH956 Alloy Sheet

Yang Yong Cao Yichao Zhou Yong

90 一种基于垫片式力传感器的螺栓组连接预紧力测量方法

邢堃 王卓 刘检华 等

Bolt Group Preload Measuring Method Based on Gasket Force Sensor

Xing Kun Wang Zhuo Liu Jianhua et al

96 纳米陶瓷磨削深度对表面质量的影响分析

宁欣 姚建国 苏建修

Effects of Nano Ceramic Grinding Depth on Surface Quality

Ning Xin Yao Jianguo Su Jianxiu

98 局部寻优算子库在复合材料层合板强度优化设计中的应用

王共冬 陈浩 王军

Application of Local Optimization Operator Library on Strength Optimization Design of Composite Laminate

Wang Gongdong Chen Hao Wang Jun

102 可拆爆四旋翼无人直升机的设计研究

张康智 杨武成 杨北辰 等

Research on Design of Unmanned Quadcopter for Bomb Disposal

Zhang Kangzhi Yang Wucheng Yang Beichen et al

产品聚焦 New Products

105 实现更高密度发射

山高刀具(上海)有限公司

Realization of High Density Launching

Seco

106 ROHACELL® Triple F技术实现复杂结构大规模生产

孔倩雯

ROHACELL® Triple F Technology Can Realize the Mass Production of Complex Structure

Kong Qianwen

107 powRgrip系统在Liechti Engineering达到切削加工的极限

瑞格费克斯精密工具(上海)有限公司

Realization of Perfect Cutting of powRgrip System in Liechti Engineering

REGO-FIX Precision Tools (Shanghai) Co., Ltd



全面 融入 精密

更高的产量、更短的生产周期和日益增长的低成本压力，在当今的航空航天业，供应商面临着日益严苛的需求。幸运的是，在瓦尔特 (Walter)、瓦尔特-蒂泰克斯 (Walter Titex) 和瓦尔特-普瑞特 (Walter Prototyp) 的助力下，解决方案随手可得！作为提供专业的高科技刀具产品和解决方案的行业领导者，瓦尔特使整个加工工艺更有价值。可提供双倍的加工效率，可使加工工艺更加可靠，可提供更长的加工寿命，可实现最小的单件成本和更广泛的应用范围——当然也能为您的业务制定特殊的解决方案。这就是瓦尔特对效率的定义——全面融入客户的生产流程。

—|WALTER

—|WALTER
TITEX

—|WALTER
PROTOTYP

—|WALTER
MULTIPLY

瓦尔特 (无锡) 有限公司
中国江苏省无锡市新区新畅南路3号
邮编：214028
电话：+86 (510) 82419399
电子邮箱：service.cn@walter-tools.com



官方微信

—|WALTER