

航空制造技术

2013年第8期 总第428期

CIMT2013
特别策划



未来工厂

封面文章

数字化工厂技术的应用现状与趋势

专稿

基于模型定义的飞机全三维设计实现技术

新视点

基于知识驱动的航空钣金件工艺设计服务应用体系

www.aerotime.cn

ISSN 1671-833X



9 771671 833136

ISSN 1671-833X CN11-4387/V



26
专稿
Feature

基于模型定义的飞机全三维设计实现技术

梅中义 杨涛

封面文章 Cover Story

34 数字化工厂技术的应用现状与趋势

——张国军 黄刚
Digital Factory: Its Application Situation and Trend
Zhang Guojun Huang Gang

论坛 Forum

40 基于MBD技术的三维工艺设计与现场可视化生产

——拜明星
3D Planning and Visual Production Based on MBD
Bai Mingxing

44 基于模型定义和智能设备的新一代航空工厂

——张伦彦
New Generation of Aviation Plant Based on Model
Definition and Smart Equipment
Zhang Lunyan

49 借力KMMES打造信息化数控车间

——宋剑波 贝宇红 苏晔晖 等
Building Informatized CNC Workshop With KMMES
Song Jianbo Bei Yuhong Su Yehui et al

53 无纸化在西飞转包生产中的运用

——张俊 郭宏 王小艇
Paperless Application in XAC Subcontract Production
Zhang Jun Guo Hong Wang Xiaoting

精益研发 Lean R&D

62 驱动数字时代的研发体系变革

——穆琳琳
Research and Development System Reform to Promote
Digital Age
Mu Linlin



蒋成保
材料学专家

学术论文 Research

64 盒式连接可重构柔性工装配置与分析系统

——蔡志为 王艺玮 郑联语
Configuration and Analysis System for Box Joint Based Reconfigurable and Flexible Tooling
Cai Zhiwei Wang Yiwei Zheng Lianyu

68 基于AHP-模糊法的飞机空战能力指标评价

——刘亚斌 刘更 刘文彬
Evaluation of Air Combat Capability Index Based on AHP-Fuzzy Method
Liu Yabin Liu Geng Liu Wenbin

71 电子束快速成形TC18合金多次堆积的组织特征研究

——杨光 巩水利 锁红波等
Microstructure Characterization of Multi-Deposited TC18 Alloy by Electron Beam Rapid Manufacture
Yang Guang Gong Shuili Suo Hongbo et al

75 高温下开孔复合材料层合板压缩试验及有限元分析

——欧阳林辉 汪帮耀 霍世慧
Compressive Experiment and Finite Element Analysis of Open Hole Composites Laminate at High Temperature
Ouyang Linhui Wang Bangyao Huo Shihui

79 NC工具软件开发

——龚环球 宁雄 李贺等
Design of Software for Aided NC Program
Gong Huanqiu Ning Xiong Li He et al

83 压气机树脂叶片注塑成型翘曲变形控制参数设计

——骆金虎 汪文虎 冯炜等
Warping Parameter Control Design of Compressor Resin Blade Injection Molding
Luo Jinhui Wang Wenhui Feng Wei et al

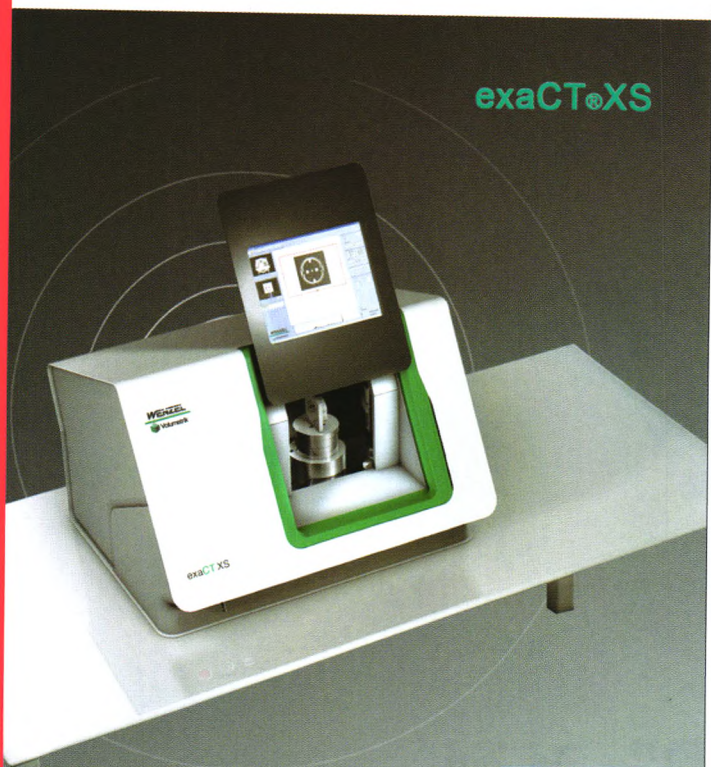
86 基于QFD和AHP的飞机客舱内环境人机系统评价

——汪洋 余隋怀 杨延璞
Evaluation of Interior Environment Aircraft Passenger Cabin Based on QFD and AHP
Wang Yang Yu Suihui Yang Yanpu



**基于知识驱动的航空钣金件
工艺设计服务应用体系**

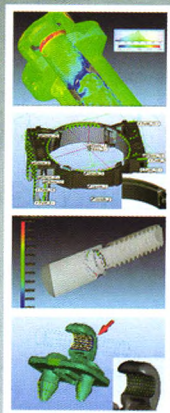
——贡周会 徐龙 宋利康等



exaCT@XS

温泽集团全新桌面型CT解决方案

来自WENZEL Volumetrik的全新一代桌面型CT系统exaCT@XS, 为几何量测量, 材料缺陷检测, 装配检测, 形状补偿和逆向工程提供了理想的解决方案。



温泽集团其它测量解决方案

CORE-DS: 更专业, 更高效的叶片测量中心, 适用于透平叶片及其它各种敏感表面, 高反光度表面或镜面的非接触式测量。



WGT-Series: 高精度齿轮测量中心适用于直径大至6000 mm 的齿轮检测, 同时也适用于各种齿轮加工刀具的测量。



竭诚为您提供各种测量演示及工件评估服务……

温泽测量仪器(上海)有限公司
上海市青浦工业园区香花桥东路401号
Tel: +86 (0) 21 5970 3088 Fax: +86 (0) 21 5970 3082 info@wenzel-cmm.cn www.wenzel-cmm.cn

技术革新 Technology Innovation

92 航空铝型材零件柔性快装夹具设计

——王细洋 朱志坤
Design of Flexible and Fast Fixture for Aircraft Aluminum Profile Part

Wang Xiyang Zhu Zhikun

94 分布式大气数据系统机上在线测试技术研究

——张建桥 朱小平
Research on Distributed Air Data System for Online Testing Technology

Zhang Jianqiao Zhu Xiaoping

产品聚焦 New Products

98 “数字化先进制造技术”系列解决方案

——Delcam
Solutions for Advanced Digital Manufacture Technology
Delcam

99 智能装备专家

——广州数控设备有限公司
Smart Equipment Professor

GSK

100 航空结构件制造高端装备

——中航工业北京航空制造工程研究所
Advanced Equipment for Aircraft Structure

AVIC BAMTRI

101 Vero专业的CAD/CAM解决方案

——英国路径公司北京代表处
Professional CAD/CAM Solution of Vero

Vero

102 哈斯马格磨床轻松完成棘手研磨任务

——德国哈斯马格磨床有限公司
Grinding Machine of Haas Schleifmaschinen

Haas

103 普通数控加工与复合能量加工完美结合

——山东华云机电科技有限公司
Perfect Combination Between Common NC Machining and Complex Power Machining

Shandong Huawin Electrical & Mechanical Technology Co., Ltd.

104 车铣复合高效加工薄壁零件

——法信国际有限公司
Machining Thin-Walled Part With Turning/Milling Complex Machining Center

FREESON