

航空制造技术

2015年第8期 总第477期

CIMT2015
特别策划

未来工厂



封面文章
**工业机器人数字化
设计技术研究进展**

专稿
**航空智能工厂的
基本特征与框架体系**

论坛
未来工厂

新视点
**基于模型的系统工程在
航电系统设计中的应用研究**

www.aerotime.cn

ISSN 1671-833X



ISSN 1671-833X CN11-4387/V



26
专稿
Feature

航空智能工厂的基本特征与框架体系

杜宝瑞 王勃 赵璐 等

封面文章 Cover Story

- 34** 工业机器人数字化设计技术研究进展
——罗振军 马跃 梅江平等
Research Progress on Digital Design Technology for Industrial Robots
Luo Zhenjun Ma Yue Mei Jiangping et al

论坛 Forum

- 40** 未来工厂：数字量贯通的集成运行
——王焱
Future Factory: Integrated Working With Digital Stream
Wang Yan

- 46** 数字化装配工艺规划系统设计
——李建广 许晓月
Design of Digital Assembly Process Planning System
Li Jianguang Xu Xiaoyue

- 50** 关于建设航空智能生产线的思考
——侯志霞 邹方 王湘念等
Suggestions on Aeronautic Intelligent Production Line Construction
Hou Zhixia Zou Fang Wang Xiangnian et al

- 53** 数控机床智能监控CPS构建技术研究
——黎小华 曾国平 燕继明等
Research on Constructing Technology of Intelligent Monitoring CPS of CNC Machine
Li Xiaohua Zeng Guoping Yan Jiming et al



苏炳君

防护救生系统技术专家

新视点 New Viewpoint

60 基于模型的系统工程在航电系统设计中的应用研究

葛立敏 刘远恒 王扬
Study on Application of Model-Based System Engineering in Avionics System Design
Ge Limin Liu Yuanheng Wang Yang

学术论文 Research

66 TB6钛合金铣削表面完整性试验研究

周子同 崔季 陈志同等
Experimental Research on Surface Integrity of TB6 Titanium Alloy
Zhou Zitong Cui Ji Chen Zhitong et al

70 刀具刚度对钛合金超薄侧壁加工变形的影响

章熠鑫 王涛 马梁栋等
Influence of Cutting Tool Stiffness on Milling Deformation of Titanium Alloy Super-Thin-Wall
Zhang Yixin Wang Tao Ma Liangdong et al

73 细长小孔超精密光整加工技术研究

马洪军 宋永伟
Study on Ultra-Precision Finishing Machining Technology of Slender Hole
Ma Hongjun Song Yongwei

78 先进航空有机玻璃防银纹装配结构及分析

成书民 任国辉 牛博雅
Anti-Crazing Assembly Structure and Analysis of Advanced Aeronautical Organic Glass
Cheng Shumin Ren Guohui Niu Boya

80 TC11钛合金热变形性能的试验研究

孙海全 朱小兵 肖晓青
Study on Hot Deformation Properties of TC11 Titanium Alloy
Sun Haiquan Zhu Xiaobing Xiao Xiaqing

84 轻型飞行模拟器并联机构约束检验算法的研究

陈静 李凯
Research on Constraint Checking Algorithm of Parallel Mechanism of Light Flight Simulator
Chen Jing Li Kai

87 高可用基础架构技术研究

程兆辉
Research on High Availability Foundation Framework Technology
Cheng Zhaohui

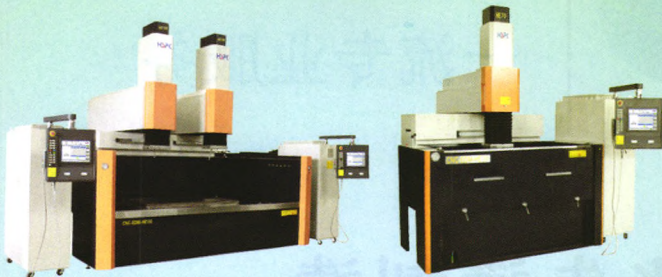


成就创新 引领卓越

——2015年Siemens PLM Software 大中华区用户大会圆满召开

良辰

精心打造世界高端电火花机床



选配件

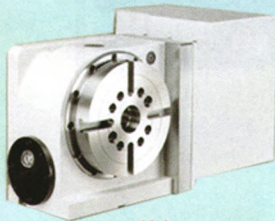
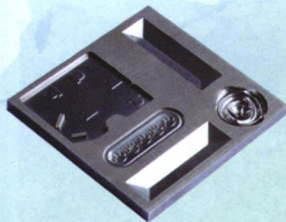
加工案例



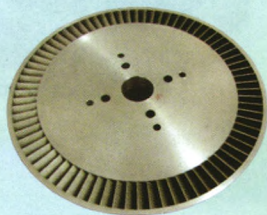
C轴



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

网站: www.hanspark.com.cn

广告索引号 15-060

89 玻纤增强树脂基复合材料声发射研究

陶然 夏美玲 丁鹏 等

Acoustic Emission Research on Glass Fiber Reinforced Composites

Tao Ran Xia Meiling Ding Peng et al

92 钛合金负角度圆框类零件热冲压成形工艺研究

张桢 孟庆磊 孙宾 等

Hot Stamping for Titanium Alloy Round Box Part With Negative Angle

Zhang Zhen Meng Qinglei Sun Bin et al

技术革新 Technology Innovation

98 管接头生产管理系统

刘松良 陈彪

Production Management System of Pipe Joint

Liu Songliang Chen Biao

100 精密活门偶件副间隙及限流边在线自动配磨技术

王浩 刘信格 倪庆涛

Online Automatically Matching Grinding Technology of Precision Valve Coupling Pair Gap and Current Limiting Edge

Wang Hao Liu Xin'ge Ni Qingtao

产品聚焦 New Products

102 Mazak “智造” 与您同行

张伟

Intelligent Manufacturing of Mazak With You

Zhang Wei

104 金航数码打造一体式、组件化生产管理解决方案

赵永宣

AVICIT Provides Integrated and Modularized Production Management Solution

Zhao Yongxuan

106 向加工要效益

——以北京卫星制造厂的应用为例

瓦尔特

Get Efficiency From Machining

Walter

107 专注车床, 专注高端, 孚尔默闪耀亮相CIMT 2015

孚尔默集团

Vollmer Focus on Turning Machine and High-End Technology

Vollmer



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