



封面文章 Cover Story

- 32** 采用标准关节机器人系统对飞机货舱门结构的自动钻铆
—— 邓锋
Automated Fastening of Aircraft Cargo Door Structures With a Standard Articulating Robot System
Deng Feng

论坛 Forum

- 38** 航空零件数控加工的特点
—— 田辉 王俊斌
NC Machining Characteristics of Aviation Parts
Tian Hui Wang Junbin

42 车铣复合加工的关键技术与应用前景

- 吴宝海 严亚南 罗明 等
Key Technology and Application Prospect of Turning/
Milling Machining
Wu Baohai Yan Yanan Luo Ming et al

46 大型钛合金风扇叶片型面数控加工技术的发展应用

- 刘随建 薛波
Development of NC Machining Technology for Large
Titanium Blade
Liu Suijian Xue Bo



王聪梅
机械加工技术专家

50 基于航空结构件典型特征的数控加工方法优化探讨

Investigating on Optimization Techniques of NC Machining Process Based on Typical Characteristic of Aeronautical Components

Han Xiong Tang Limin

56 SINUMERIK 840D sl完美胜任各种应用需求

SINUMERIK 840D sl Qualified for Various Application Requirement

Xu Guang

学术论文 Research

82 炭/炭复合材料与轴承用铜合金摩擦磨损行为的对比研究

Comparative Study of Friction and Wear Behavior of Carbon/Carbon Composites and Copper Alloy for Bearing
Zhang Airmin

84 MMS: 新型绿色蒙皮加工系统

MMS: The Latest Green Skin Machining System
Zhang Zhiguo Xu Xuemin

87 零件工艺分工规划及评价方法

Method of Part Process Assignment Planning and Its Evaluation

Wang Pei Tian Xitian Geng Junhao et al

92 激光跟踪仪在飞机型架装配中的应用

Application of Laser Tracker in Assembly Jig Manufacturing for Aircraft

Wang Yanxi Min Jun Liu Gang

95 基于SPM的航空转包生产能力研究

Capability Study of Aviation Sub-Contracting Manufacture Based on SPM

Wu Yonghua Tang Jun Qin Xiansheng

78

新视点
New Viewpoint

飞艇技术发展现状与趋势

杨秋萍 席德科

全新PICOMAX® 825 VERSA机床
用我们的经验, 全面提升五轴铣加工的效率



PICOMAX® 825 VERSA是菲尔曼公司PICOMAX系列机床的全新产品, 采用龙门结构和整体回转/摆动工作台, 用于高效、精密五轴加工。

- 加工热量和机床本体隔绝, 保证机床热稳定
- 优化的人机工程设计, 方便操作
- 工作台摆动范围 $\pm 115^\circ$, 回转/摆动轴由力矩电机驱动
- 44把至200把刀库
- 可方便地扩展为自动化加工单元
- 结构紧凑、占地面积小

瑞士专业制造

FEHLMANN AG

瑞士菲尔曼公司

合作伙伴: 陕西三丰科技有限公司
电话: 029-8825 6001 传真: 029-8825 6007
tool@samph.com www.samph.com

万方数据

广告索引号 10-119

产品聚焦 New Products

- 100** 灵感一触即发
——多物理场仿真分析平台COMSOL Multiphysics V4.0震撼上市
—— 中仿科技公司
Spark Inspiration
Cn Tech
- 101** SPRING Technologies: 更易于使用的NCSIMUL 8.8版本
—— 法国施柏瑞科技股份有限公司
User-Friendly NCSIMUL 8.8 Version of SPRING Technologies
SPRING Technologies
- 102** 软轴在飞行器上的应用
—— 丁言勇
Application of Soft Shaft in Aircraft
Ding Yanyong
- 104** 为航空制造业提供产品系统解决方案
——访柯马(上海)工程有限公司
—— 侧卫
Product System Solution for Aviation Manufacturing Industry
Flanker Yan
- 105** 新型紧凑型触发式测头为多种加工中心提供高精度测量
—— 雷尼绍公司
New Compacted Trigger Testing Head for High-Precision Measurement of Machining Center
Renishaw
- 106** 使用LabVIEW和PXI平台开发飞行器结构测试的监测控制系统
—— Luca Cambiaso
Developing a Monitoring and Control System for Structural Aircraft Testing Using LabVIEW and PXI
Luca Cambiaso