

航空制造技术

2015年第22期 总第492期



封面文章
先进航空发动机关键制造技术

专稿
**等离子物理气相沉积
热障涂层研究**

论坛
发动机关键部件制造技术

新视点
**商用航空发动机
工艺规范体系构建探讨**

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



9 771671 833150

22

ISSN 1671-833X CN 11-4387/V



26
专稿
Feature

等离子物理气相沉积热障涂层研究

郭洪波 魏亮亮 张宝鹏 等

封面文章 Cover Story

34 先进航空发动机关键制造技术

王增强

Key Manufacturing Technology of Advanced Aeroengine

Wang Zengqiang

47 航空发动机先进材料高性能零部件制造技术进展

王辉 周明星 吴宝海 等

Recent Advances on Manufacturing Technologies of Aeroengine

Wang Hui Zhou Mingxing Wu Baohai et al

论坛 Forum

42 航空发动机薄壁件铣削加工动力学研究进展

姚倡锋 田卫军 任军学 等

Research Progress on Milling Dynamics of Aeroengine Thin-Walled Parts

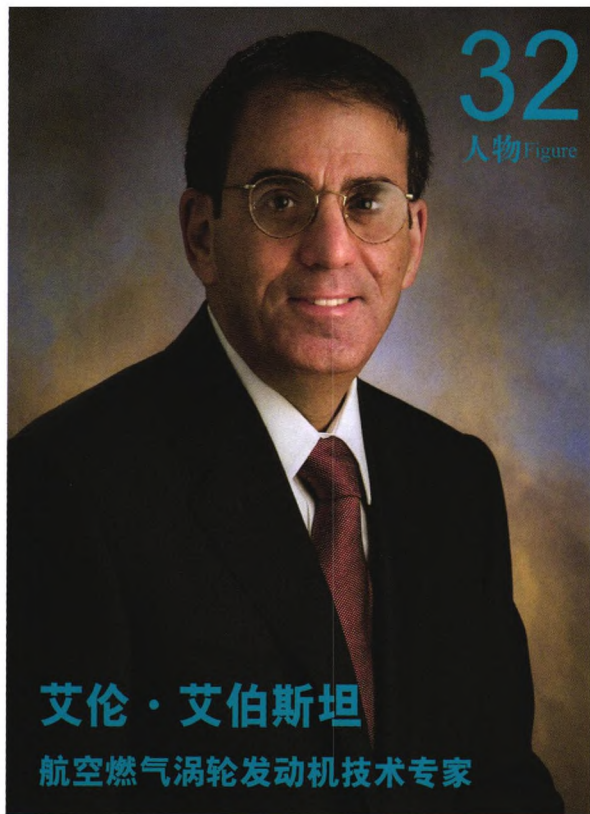
Yao Changfeng Tian Weijun Ren Junxue et al

52 航空发动机精锻叶片自适应数控加工技术

任军学 冯亚洲 米翔畅 等

Adaptive Techniques in CNC Machining of Aeroengine Precision Forging Blades

Ren Junxue Feng Yazhou Mi Xiangchang et al



32
人物Figure

艾伦·艾伯斯坦

航空燃气涡轮发动机技术专家

56 提高盘类零件表面完整性加工技术

姜雪梅 陈磊 王莲
Processing Technology of Improving the Surface
Integrity of Disc Parts
Jiang Xuemei Chen Lei Wang Lian

新视点 New Viewpoint

62 商用航空发动机工艺规范体系构建探讨

韩秀峰
Discussion on Commercial Aeroengine Process
Specification System Establishment
Han Xiufeng

航空发动机制造装备及解决方案 Aeroengine Manufacturing Equipment and Solution

68 航空发动机的发展对制造技术的需求

郭德伦 韩野 张媛
Demand of Aeroengine Development for Manufacturing
Technology
Guo Delun Han Ye Zhang Yuan

73 面向航空发动机的数字化生产线探索与实践

张森棠 付龙 贺芳 等
Exploration and Practice for Aeroengine Digital
Production Line
Zhang Sentang Fu Long He Fang et al

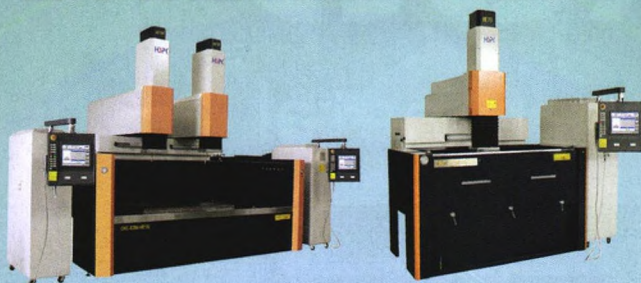


60
特别关注
Special Focus

短波长X射线体应力无损分析仪填补
国内外用短波长X射线检测材料内部应力技术空白

良辰

精心打造世界高端电火花机床



选配件

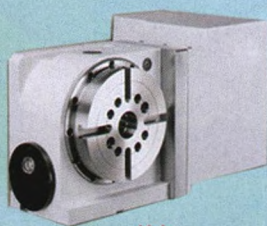
加工案例



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

网址: www.hanspark.com.cn

广告索引号 15-060

78 航空发动机精锻叶片数字化生产线

陈贵林 赵春蓉

Digital Production Line of Precision Forging Aeroengine Blade

Chen Guilin Zhao Chunrong

数字化设计与制造技术

Digital Design and Manufacturing Technology

84 基于Teamcenter/NX集成环境的工装快速设计系统

杨海 王昭阳 周益民 等

Rapid Tooling Design System Based on Teamcenter/NX

Yang Hai Wang Zhaoyang Zhou Yimin et al

89 叶片表面减阻织构设计综述

张臣 史桂林

Review on Drag-Reducing Texture Design of Blade

Zhang Chen Shi Guilin

先进测量技术

Advanced Measurement Technology

94 三坐标测量机在整体叶盘叶片型面检测中的应用

高继昆 闫峰 李季

Blisk Blade Profile Inspection Using CMM

Gao Jikun Yan Feng Li Ji

98 基于等距面模型的叶片精密测量方法研究

王军伟 宁涛 陈志同

Research on Precision Measurement Method for Blade Based on Offset Surface Model

Wang Junwei Ning Tao Chen Zhitong

技术前沿 Technology Front

102 航空发动机机械液压装置产品数字化设计技术发展综述

王宇 朱煜忻 杨军杰 等

Development Review on Digital Design Technology of Aeroengine Mechanical Hydraulics Product

Wang Yu Zhu Yuxin Yang Junjie et al

106 数字化装配工艺设计与仿真技术研究

种磊 刘志军 吴晓锋 等

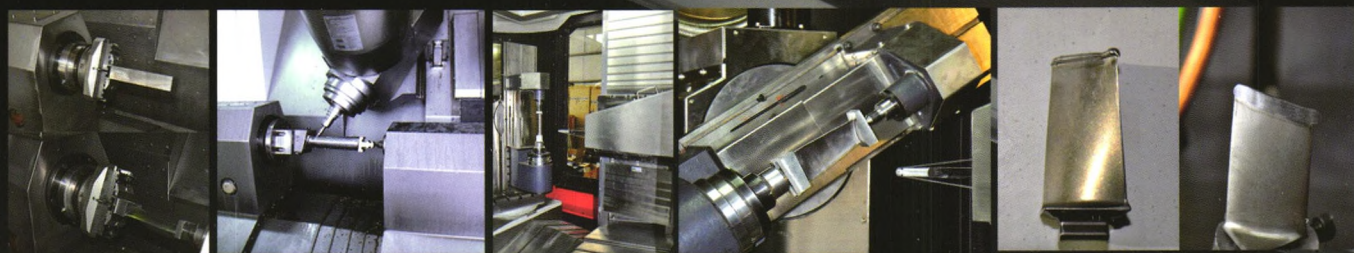
Research on Digital Assembly Process Plan and Simulation Technology

Zhong Lei Liu Zhijun Wu Xiaofeng et al



SWHJ

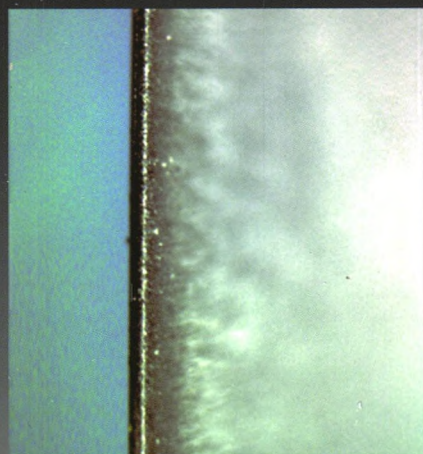
Beijing SWHJ CNC Machine Tool Co.Ltd



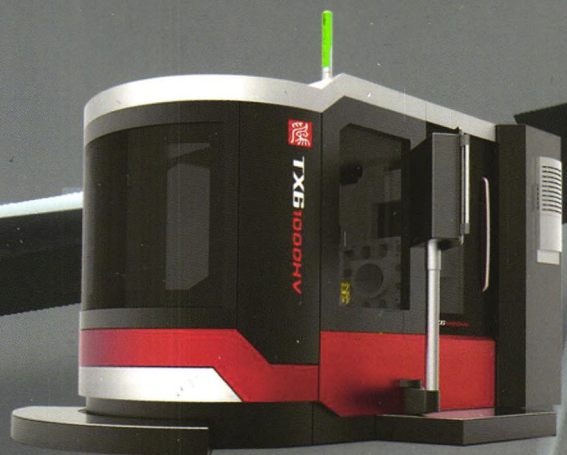
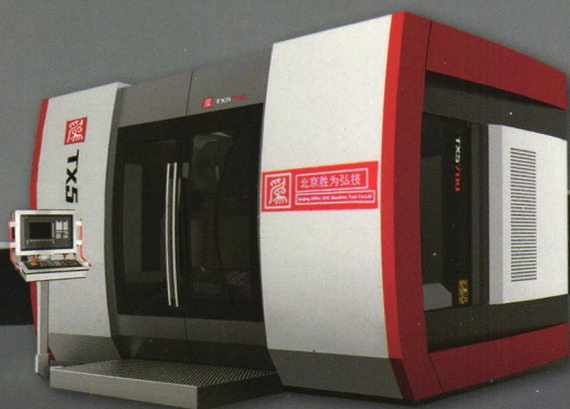
专业叶片制造解决方案

从叶片五轴联动铣削	到叶片六轴联动磨削
从20mm高压压气机叶片	到72英寸核电末级叶片
从气道全加工内容集成加工	到局部变形叶片自适应加工

诚信 · 自强 · 精进



■ 0.17mm排气边放大200倍的磨削效果



北京胜为弘技数控装备有限公司

<http://www.bjswhj.com> 北京经济技术开发区永昌北路甲七号三号楼 Tel: +86-10-67872756

万方数据



广告索引号 15-09