

航空制造技术

2022年 第9期

Vol.65 No.9



封面文章
**向极限挑战的高性能磨削技术发展
及其在航空制造领域的应用前景**

专稿
**六轴五联动数控加工
非线性误差的分析与控制**

论坛
高效精密磨削

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



ISSN 1671-833X CN 11-4387/V



专稿 Feature

14 六轴五联动数控加工非线性误差的分析与控制

沙智华 冯琳琳 马付建 宋秀莹 王紫光 张生芳
Analysis and Control of Nonlinear Error in Six-Axis Five-Linkage CNC Machining

SHA Zhihua FENG Linlin MA Fujian SONG Xiuying WANG Ziguang ZHANG Shengfang

封面文章 Cover Story

20 向极限挑战的高性能磨削技术发展及其在航空制造领域的应用前景

金滩 何训 王其荣 尚振涛
Development of High Performance Grinding Processes to Challenge Physical Limitations: Application Prospects in Aeronautical Manufacture Engineering

JIN Tan HE Xun WANG Qirong SHANG Zhentao

论坛 Forum

高效精密磨削 High Efficiency and Precision Grinding

36 不同线速度下无结合剂碳化钨的磨削机理及机械化学磨削试验研究

张振宇 周淳琛 冯俊元
Grinding Mechanism and Mechanical Chemical Grinding Experiment of Binderless Tungsten Carbide at Different Linear Speeds

ZHANG Zhenyu ZHOU Chunchen FENG Junyuan

43 表面结构对内冷却砂轮磨削性能的影响

彭锐涛 高珊 陈美良 刘波
Effect of Surface Structure on Grinding Performance of Internal Cooling Grinding Wheel

PENG Rui tao GAO Shan CHEN Meiliang LIU Bo

50 基于结构化砂轮的结构表面高效精密磨削技术研究

郭兵 张庆贺 郭振飞 AMR Monier 赵清亮
Research on High-Efficiency Precision Grinding of Structured Surfaces Based on Structured Grinding Wheels

GUO Bing ZHANG Qinghe GUO Zhenfei AMR Monier ZHAO Qingliang

60 整体叶盘研磨抛光机器人接触力阻抗控制方法研究

李论 王正佳 赵吉宾 朱光 张洪瑶
Research on Contact Force Impedance Control Method of Blisk Grinding and Polishing Robot

LI Lun WANG Zhengjia ZHAO Jibin ZHU Guang ZHANG Hongyao

- 69 蓝宝石复杂表面光学元件精密-超精密磨削机理及关键技术研究进展
王盛 赵清亮 王生 王金虎 戚春亮 王建勇
Research Progress on Precision and Ultra-Precision Grinding Mechanism and Key Technology on Sapphire Optical Elements With Complex Surface
WANG Sheng ZHAO Qingliang WANG Sheng WANG Jinhu QI Chunliang WANG Jianyong

研究论文 Research

- 82 碳纤维增强复合材料/轻合金叠层结构制孔技术研究进展
白大山 陈五一 陈雪梅
Research Advances in Hole Making Technology of Carbon Fiber Reinforced Plastics/Light Alloy Laminated Structure
BAI Dashan CHEN Wuyi CHEN Xuemei
- 89 基于CATIA Composer的飞机部件装配进度三维可视化技术研究
韩志仁 刘小涌 吴蒙 刘宝明
Research on 3D Visualization of Aircraft Component Assembly Progress Based on CATIA Composer
HAN Zhiren LIU Xiaosong WU Meng LIU Baoming
- 96 速度、加速度及加加速度对S形缘条加工时间的影响
吕盾 宋彦宏 刘艺柱 王大伟 赵万华
Influence of Feed Velocity, Acceleration and Jerk on Processing Time of S-Shaped Fillet
LÜ Dun SONG Yanhong LIU Yizhu WANG Dawei ZHAO Wanhua
- 103 激光冲击强化Al7050-T7451合金紧固孔的残余应力研究
帅仕祥 吴俊峰 车志刚 曹子文 邹世坤 孙汝剑
Residual Stresses of Al7050-T7451 Alloy Fastener Holes With Laser Shock Peening
SHUAI Shixiang WU Junfeng CHE Zhigang CAO Ziwen ZOU Shikun SUN Rujian
- 110 干涉螺栓电磁安装力控制参数建模分析
杨柳 岳婷 左杨杰 曹增强 仇继伟
Simulation Investigation on Electromagnetic Installation Force of Interference Fit Bolt
YANG Liu YUE Ting ZUO Yangjie CAO Zengqiang QIU Jiwei

国际品质 中国制造

森泰英格助力航空航天制造业



公司网站



微信公众号

森泰英格（成都）数控刀具股份有限公司

www.egnc.com.cn

广告索引号22-1046