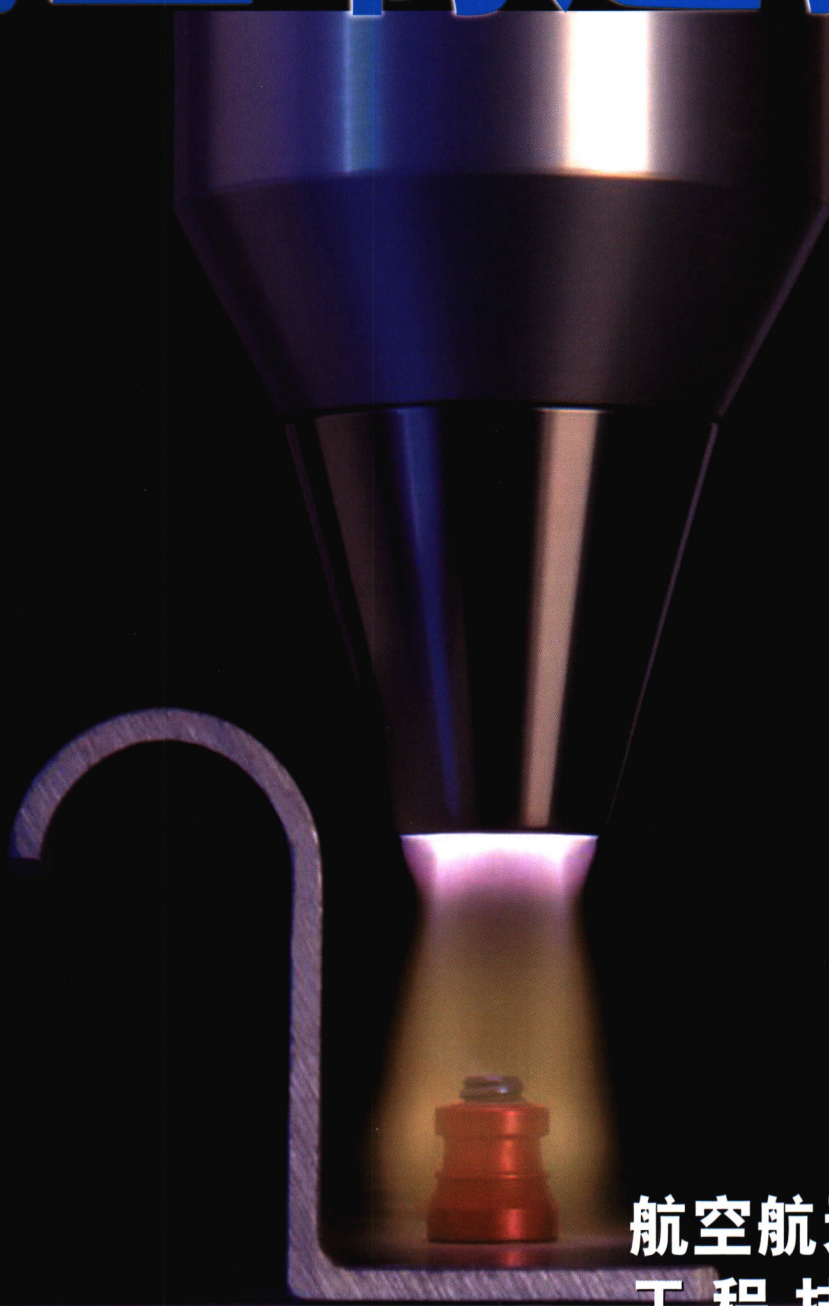


航空制造技术

2022年 第4期

Vol.65 No.4



封面文章

航空航天用钛合金表面
工程技术研究进展

专稿

磨粒磨损对砂带磨削TC17
表面完整性的影响研究

论坛

钛合金高性能表面加工



封面文章 Cover Story

14	航空航天用钛合金表面工程技术研究进展	王欣 罗学昆 宇波 汤智慧
	Research Progress on Surface Engineering Technology of Aerospace Titanium Alloys	WANG Xin LUO Xuekun YU Bo TANG Zhihui

专稿 Feature

26	磨粒磨损对砂带磨削TC17表面完整性的影响研究	肖贵坚 陈树林 李少川 陈本强 卓晓琴 黄云
	Study on Influence of Abrasive Wear on Surface Integrity of TC17 Grinding by Abrasive Belt	XIAO Guijian CHEN Shulin LI Shaochuan CHEN Benqiang ZHUO Xiaoqin HUANG Yun

论坛 Forum

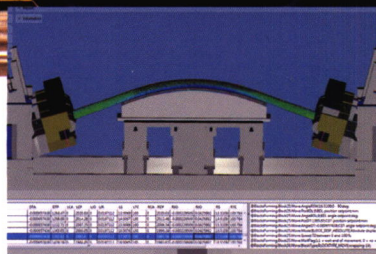
钛合金高性能表面加工 High Performance Surface Machining of Titanium Alloy

36	钛合金加工表面完整性的研究现状与展望	张桂冠 孙玉利 范武林 王燎原 杨范轩 盛一 卢文壮 左敦稳
	Research Progress and Future Development of Surface Integrity on Machined Surface of Titanium Alloys	ZHANG Guiguan SUN Yuli FAN Wulin WANG Liaoyuan YANG Fanxuan SHENG Yi LU Wenzhuang ZUO Dunwen
56	钛合金TC4的超硬磨料柔性抛光轮数控抛光试验研究	朱正清 陈志同
	Experiment on CNC Polishing of Titanium TC4 Using Flexible Polishing Wheel With Superhard Abrasive	ZHU Zhengqing CHEN Zhitong
63	砂布页轮表面形貌测量与建模	陈振 闫蕊 李锋 吕晓军 路丹尼 康超 刘赞
	Surface Morphology Measurement and Modeling of Belt Flapwheel	CHEN Zhen YAN Rui LI Feng LÜ Xiaojun LU Danni KANG Chao LIU Zan
73	激光喷丸强化TC6钛合金的振动疲劳寿命及断口形貌分析	孟宪凯 张正烨 周建忠 杨祥伟 冷旭蕊
	Analysis of Vibration Fatigue Life and Fracture Topography of TC6 Titanium Alloy by Laser Peening	MENG Xiankai ZHANG Zhengye ZHOU Jianzhong YANG Xiangwei LENG Xumin

研究论文 Research

80	TiB _w /TA15复合材料板材超塑变形行为研究 Superplastic Deformation Behavior of TiB _w /TA15 Composite Sheet LIU Yingying QIAN Jianxing FU Mingjie WANG Fuxin ZENG Yuansong	刘莹莹 钱健行 付明杰 王富鑫 曾元松
87	航空电液伺服系统阀套珩磨材料去除体积预测研究 Research on Prediction of Honing Material Removal Volume of Aviation Electro-Hydraulic Servo Valve Sleeve HE Hongyu YANG Changyong SU Hao WANG Zhi	何鸿宇 杨长勇 苏浩 王志
95	可剥垫片普通冲裁分层机理研究 Research on Delamination Mechanism of Conventional Blanking for Laminated Shim Stock ZHU Lianping SUN Xiaofeng ZHUANG Xincun SUN Xiaolong GAO Salei HE Xueting	朱莲萍 孙小峰 庄新村 孙晓龙 高洒蕾 何雪婷
100	基于纹理合成优化算法的多相非均质材料二维微观结构表征与重建 Two-Dimensional Microstructure Characterization and Reconstruction of Heterogeneous Materials Based on Texture Synthesis Optimization Algorithm XIE Xiyu MA Zhiyuan LIN Li	解曦宇 马志远 林莉
107	共固化成型复合材料加筋壁板的固化变形仿真技术研究 Simulation of Curing Deformation for Co-Cured Stiffened Composite Panel SUN Yongyi XU Yingjie TANG Wenyuan HUI Xinyu ZHANG Weihong	孙勇毅 许英杰 唐闻远 惠新育 张卫红
115	电子束熔丝增材随行退火系统及均匀面热源扫描 Real Time Annealing System of Electron Beam Freeform Fabrication and Scanning of Uniform Surface Heat Source JIANG Buhui ZHANG Wei CHEN Xiao LI Qikai KONG Lingqi	蒋布辉 张伟 陈晓 栗琪凯 孔令其

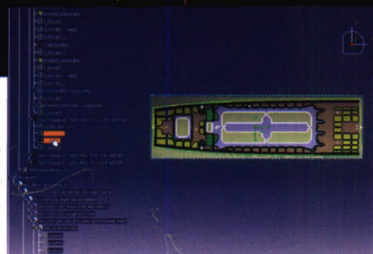
软件和机器的
全数字化解决方案
从蒙皮数模到合格零件



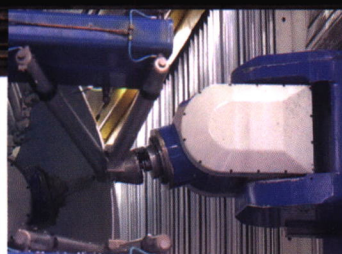
1- 拉伸模拟软件
FormCAM®



2- 蒙皮拉伸机器
VTL 纵横拉



3- 蒙皮机加软件
MPT®



4- 蒙皮镜像铣削
MMS®

我们在拉伸模拟和机加编程软件的新成果
保证了两者的高度集成和无缝对接



www.aries-alliance.com
info@aries-alliance.com

