

航空制造技术

2023年 第1/2期

Vol.66 No.1/2



Q K 2 2 5 4 4 3 9

专稿

激光冲击强化过程监测及其
质量在线评估：现状与挑战

封面文章

航空复合材料结构
铆接技术综述

论坛

航空发动机功能涂层

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X

01>



ISSN 1671-833X CN 11-4387/V

专稿 Feature

14 激光冲击强化过程监测及其质量在线评估：现状与挑战

张志芬 秦锐 都正尧 李耿 黄婧 温广瑞

Monitoring and On-Line Quality Evaluation in Laser Shock Peening Process: Current Status and Challenges

ZHANG Zhifen QIN Rui DU Zhengyao LI Geng HUANG Jing WEN Guangrui

封面文章 Cover Story

26 航空复合材料结构铆接技术综述

曹增强 张铭豪 谭学才 郭程翔 左都全

Overview of Riveting Technology for Aviation Composite Structure

CAO Zengqiang ZHANG Minghao TAN Xuecai GUO Chengxiang ZUO Duquan

论坛 Forum

航空发动机功能涂层 Aero-Engine Functional Coatings

40 电子束物理气相沉积叶片热障涂层工艺稳定性提升技术研究

滕晓丹 彭徽 李刘合 郭洪波 宫声凯

Investigation on Improvement of Process Stability of Thermal Barrier Coatings on Blades Prepared by Electron Beam Physical Vapour Deposition

TENG Xiaodan PENG Hui LI Liuhe GUO Hongbo GONG Shengkai

46 氧掺杂对NiCrAlYN纳米金属陶瓷涂层抗氧化性能的影响

王伟 武姣姣 沈明礼 朱圣龙

Effect of Oxygen Doping on High-Temperature Oxidation Resistance of NiCrAlYN Coatings

WANG Wei WU Jiaojiao SHEN Mingli ZHU Shenglong

53 高熵稀土钨酸盐热障/环境障涂层材料的制备与性能研究

胡万鹏 张广珩 张洁 王京阳

Synthesis and Property of High-Entropy Rare Earth Hafnate as Thermal/Environmental Barrier Coating Material

HU Wanpeng ZHANG Guangheng ZHANG Jie WANG Jingyang

61 Yb³⁺、Er³⁺共掺杂Sm₂Zr₂O₇陶瓷导热性能研究

谢敏 崔越 张凯 王志刚 宋希文 安胜利

Analysis of Thermal Conductivity Behavior of Yb³⁺ and Er³⁺ Co-Doped Sm₂Zr₂O₇ Ceramics

XIE Min CUI Yue ZHANG Kai WANG Zhigang SONG Xiwen AN Shengli

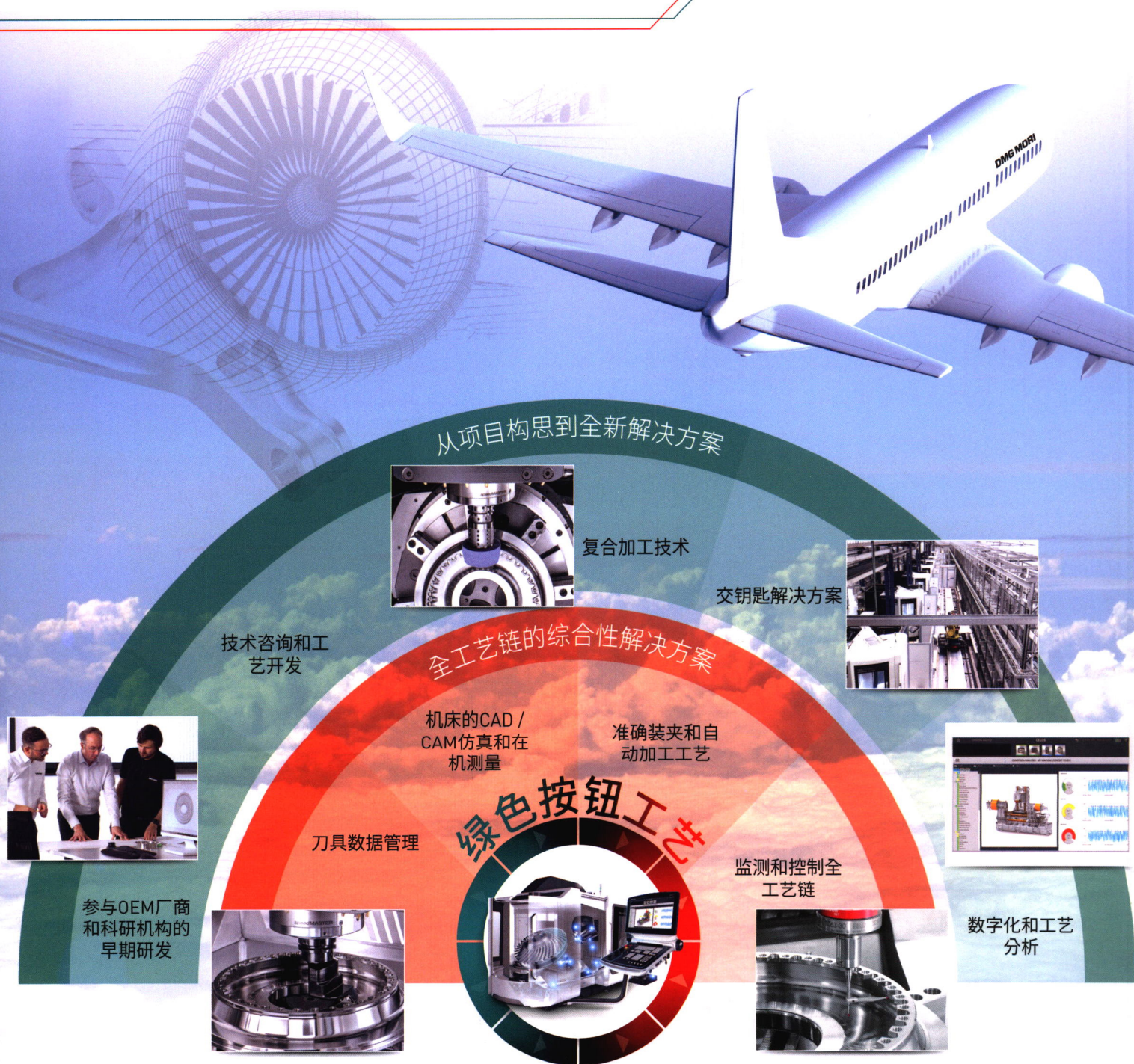
67	一种爆炸喷涂NiCrAl尺寸修复涂层的工艺研制	王博 刘洋 邵建伟 彭新 袁福河
	Process Development of D-Gun Sprayed NiCrAl Coating for Dimensional Build-Up	WANG Bo LIU Yang SHAO Jianwei PENG Xin YUAN Fuhe

研究论文 Research

74	薄壁焊接机匣橡皮囊胀形法校形研究	刘心 郭慧英 陈宇凯 马保伟 韩宾 张琦
	Research on Welding Case Shell Sizing by Rubber Fluid Forming	LIU Xin GUO Huiying CHEN Yukai MA Baowei HAN Bin ZHANG Qi
84	复合材料热压罐固化框架式成型模具的参数化设计	海宇 周来水 安鲁陵
	Parametric Design of Framed-Mold in Autoclave Processing for Composite Structures	HAI Yu ZHOU Laishui AN Luling
92	基于数字孪生的飞机型架可视化装配工艺设计	靳江艳 庞彩珠 方忆湘 赵亮 李景伟
	Digital Twin-Based Visual Assembly Process Design for Aircraft Tools	JIN Jiangyan PANG Caizhu FANG Yixiang ZHAO Liang LI Jingwei
101	涡扇发动机转子系统装配过程PFMEA技术应用研究	周建华 张发平 李伊 何山
	Research on Application of PFMEA Technology in Assembly Process of Turbofan Engine Rotor System	ZHOU Jianhua ZHANG Faping LI Yi HE Shan

DMG MORI 航空航天卓越技术中心

卓越的机匣和旋转件解决方案



工件规格 ► 首件合格



有关DMG MORI卓越技术中心的详细信息, 请访问官网:

aerospace.dmgmori.com

万方数据
广告索引号23-1008

DMG MORI