

26
专稿
Feature

绿色切削技术的研究进展与发展趋势

刘献礼 岳彩旭

封面文章 Cover Story

- 34 复合材料加工的下一步**
Christer Richt
Next Step for Composites Machining
Christer Richt

论坛 Forum

- 38 硬质合金刀具高速铣削钛合金技术**
徐九华 耿国盛
High-Speed Milling of Titanium Alloy With Carbide Alloy Tool
Xu Jiuhua Geng Guosheng
- 41 难加工材料的性能特点决定高效加工的有效途径**
韩荣第
Effective Way for High-Performance Machining
Dependent on Property of Difficult-to-Machine Material
Han Rongdi

- 46 镍基高温合金的切削加工**
赵秀芬 王玉华 刘阳 等
Cutting of Nickel-Based High Temperature Alloy
Zhao Xiufen Wang Yuhua Liu Yang et al

- 51 发展现代高效刀具 提高加工效率和效益**
袁哲俊
Develop Modern High-Performance Cutting Tool to
Enhance Machining Efficiency and Benefit
Yuan Zhejun

- 55 MQL最小油量润滑加工用弹性套筒刀柄**
章宗城
Elastic Sleeve Holder for MQL Machining
Zhang Zongcheng

- 58 铝合金专用钻头设计新思路**
山高刀具(上海)有限公司
New Design of Special Drill Head for Aluminum Alloy
SECO



王涌天
光学工程专家

学术论文 Research

- 64** 面向生产应用的优化型切削数据库研究与开发
张福梅 刘强
Research and Development on Optimized Cutting Database for Production Application
Zhang Fumei Liu Qiang
- 68** 凸轮自由曲面反求建模技术
张顺琦 秦现生 邓瑞君 等
Reverse Modeling Technology for Free Form Surface of Cam
Zhang Shunqi Qin Xiansheng Deng Ruijun et al
- 73** 铜铝异质金属炉中钎焊试验研究
闫飞 侯玲 徐道荣 等
Experimental Study About Dissimilar Metals Between Copper and Aluminum in Furnace Brazing
Yan Fei Hou Ling Xu Daorong et al
- 76** ZrO₂晶须增强多孔ZrO₂陶瓷基复合材料的制备和性能
白龙腾 成来飞 殷小玮 等
Preparation and Properties of Porous ZrO₂ Ceramic Matrix Composites Reinforced With ZrO₂ Whisker
Bai Longteng Cheng Laifei Yin Xiaowei et al
- 80** 生产线重组技术
符刚
Reconfigurable Technology for Production Line
Fu Gang
- 85** TC4紧固件性能的试验研究
陈磊 陶华 张杰 等
Performance Research of TC4 Bolt
Chen Lei Tao Hua Zhang Jie et al
- 89** 钛合金线性摩擦焊残余应力测试
李晶 张田仓 孙成彬
Residual Stress Test of Linear Friction Welding of Titanium-Alloy
Li Jing Zhang Tiancang Sun Chengbin
- 92** 活性剂对不锈钢YAG激光-电弧复合焊接的影响
潘晓冬 刘金合 包海涛 等
Effect of Activating Flux on YAG Laser-TIG Arc Hybrid Welded Stainless Steel
Pan Xiaodong Liu Jinhe Bao Haitao et al



60
新视点 WFL
New Viewpoint

高速高精度数控系统若干控制技术的原理分析和应用进展

游有鹏 张礼兵 何均

VERICUT 7.0

操作更简单
功能更强大
仿真更快速



CNC 机床模拟



复合材料铺丝机编程与仿真



NC 程序优化



机器人仿真



探头编程与仿真



VERICUT 7.0 教材



VERICUT 7.0 可以直接读入 UG、CATIA Part 文件
无需任何格式转换

广告索引号 10-083

CGTECH.com
VERICUT

北京新吉泰软件有限公司 CGTech China

地址: 北京市朝阳区建国路126号瑞赛大厦905室(100022)

电话: 010-65669919 010-65661138 010-65661938

61538

网址: <http://www.vericut.cn> <http://www.cgtech.com>

产品聚焦 New Products

98 山特维克可乐满邀您共启“睿智之旅”

山特维克可乐满公司
Sandvik Coromant to Start Smart Trip

Sandvik Coromant

99 具有纳米针状晶粒结构的Nanolock TiCN涂层

倍锐特公司
Nanolock TiCN Coating With Nanometer Needle-Shaped Grain Structure

Boehlerit

100 首创新型Tiger·tec®Silver带来巨大飞跃

瓦尔特集团
Original New Type Tiger-tec® Silver to Bring Great Leap
WALTER AG.

101 SBB Tech选择Victrex®PEEK®聚合物制造机器人减速装置

SBB Tech 有限公司
SBB Tech Chooses Victrex® PEEK® to Manufacture Deceleration Device

SBB Tech

102 新一代紧凑型数控系统SINUMERIK 828D

西门子(中国)有限公司
New Generation Compact SINUMERIK 828D

Siemens Ltd, China

103 DEFORM工艺仿真系统

上海申模计算机系统集成有限公司
Process Simulation System DEFORM
Shanghai Shen Mo Computer System Integration Co., Ltd.

104 GF阿奇夏米尔众多新品亮相DMC 2010

GF阿奇夏米尔集团
New Products of GF AgieCharmilles at DMC 2010
GF AgieCharmilles

105 日本富士模具开发出耐久性出色的硬质合金模具部件

日本富士模具公司
Carbide Alloy Die Component of FUJI DIE

FUJI DIE

106 伊斯卡新品推介

伊斯卡公司
New Products of ISCAR

ISCAR