

金属加工®

Metal Working

ISSN 1674-1641

冷加工

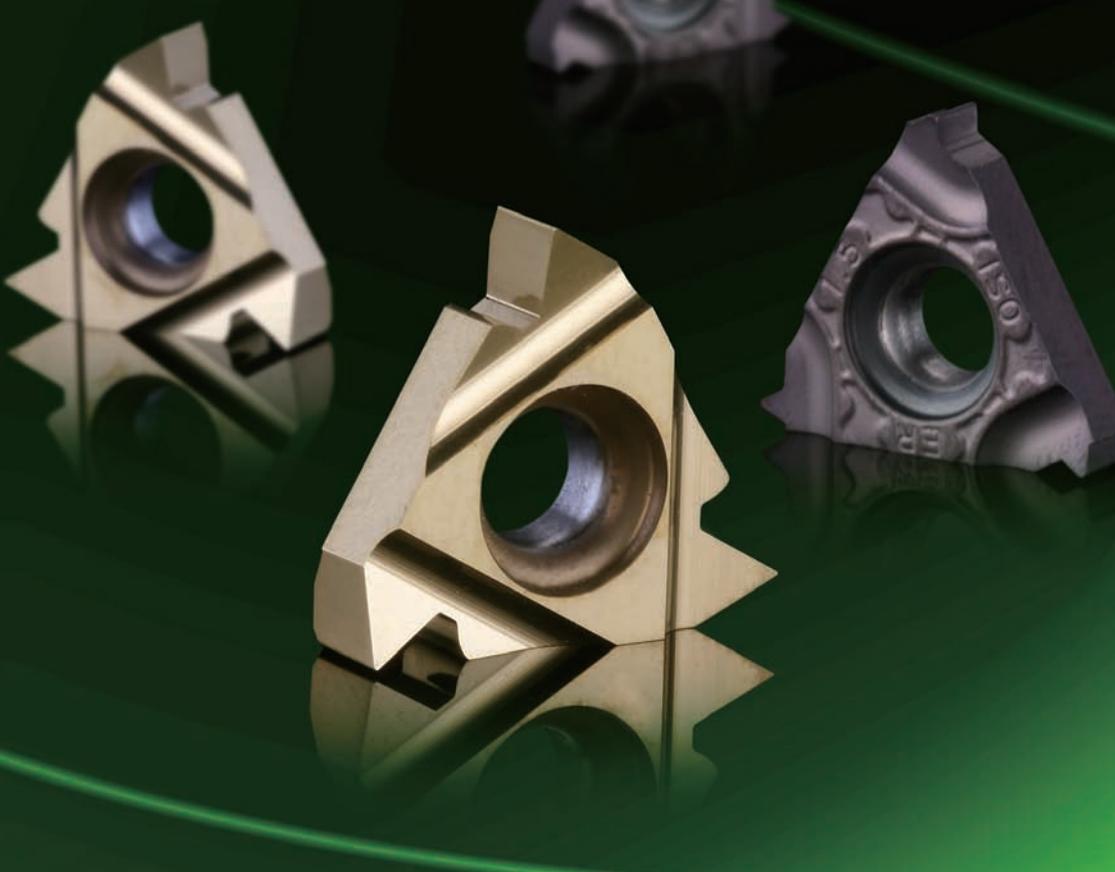
7 / 4月上
2017

原名: 机械工人®

一部机械制造技术的长卷



买螺纹刀片
上三韩手机APP



中国螺纹刀片 细分化生产基地



欢迎参观莅临CIMT
展位号: E1-128

◆广告 查询编号: 1901

世界工具 财富利器

金钻-YB9320:
不锈钢加工优选
独特的原子键接技术
实现超强硬度、韧性及热稳定性完美的匹配

www.zccct.com

ZCC-CT

CIMT2017 展位号 E1-511

← 株洲钻石切削刀具股份有限公司

CIMT2017特刊 (五) 世界先进切削技术

叶片切削加工技术发展	P.VIII
航空发动机难加工材料切削探索	P.3
淬火钢切削加工	P.12
高硬度零件镜面车削	P.14
CIMT2017展品预览	P.22
高精密钛合金零件车削加工	P.28
立轴端面磨削装置设计	P.38
国内外不同数控系统使用体验	P.41
快速切断刀几何参数选择	P.52

更多信息和专题技术
早知道 请扫描



金属加工官方微信

宁波三韩刀具制造有限公司
宁波三韩合金材料有限公司

地址: 宁波慈溪龙山镇滨海开发区莲塘路333号
国内部: 0574-63990705 63990704 E-MAIL: sandhogtools@126.com
国际部: 0574-87370415 87718646 http: //www.sandhogtools.com

CIMT2017特刊(五) 世界先进切削技术 CIMT2017 Special Issue V: World Advanced Cutting Technology

专家视点 Expert Viewpoint

VIII 叶片切削加工技术发展浅析 刘随建等

Analysis of advanced cutting technology in the world Liu Suijian, et al

3 航空发动机难加工材料切削技术探索 杨金发等

Research on cutting technology of aeroengine hard machining material Yang Jinfa, et al

本刊专访 Special Interview

6 引领高端刀具国产化, 森泰英格在路上
——访森泰英格(成都)数控刀具股份有限公司董事长兼总经理夏永奎 蒋亚宝

Interview with Xia Yongkui, chairman and general manager of CENTECH-EG Co., Ltd. Jiang Yabao

9 做高精度非标刀具国产化的排头兵
——访上海华昇精密机械科技有限公司总经理龚国锋、副总经理刘智取 张合忠

Interview with Gong Guofeng, general manager and Liu Zhiqu, deputy general manager of Shanghai Huasheng Technology Co., Ltd. Zhang Hezhong

专题技术 Topical Technology

12 淬火钢的切削加工 郑文虎等
Cutting of hardened steel Zheng Wenhui, et al

14 高硬度零件镜面车削平床身车床 孔虬辉等
Mirror turning flat bed lathe for high hardness parts Kong Qiuhui, et al

特别报道 Special Report

16 智能制造产教融合联盟成立大会隆重召开 韩景春
Held a grand coalition of intelligent manufacturing production education integration Han Jingchun



P3

航空发动机
难加工材料切削技术探索



P6

引领高端刀具国产化,
森泰英格在路上



金属加工微信



金属加工微博

17 聚光, 对焦, 行动!

——记斯图特、肖特和米克罗莎2017运动会议

黄 英

Lights, Camera, Action

——The motion meeting 2017 of STUDER, SCHAUDT and MIKROSA

Huang Ying

20 百超: 蓄势待发 创新引领行业潮流

乔印凯等

Bystronic, innovation leading of the industry trend

Qiao Yinkai, et al

展品预览 Exhibition Products

22 CIMT2017展品预览

Exhibition products preview of CIMT2017

解决方案 Total Solutions

27 Kilowood新品: SMB小孔径精镗孔器

李浩瀚

Kilowood new product, SMB small bore precision boring machine

Li Haohan

工艺方案 Technique Solutions

28 高精度钛合金零件在车削加工中的实现方法

王韶平

Realization of high precision titanium alloy parts in turning process

Wang Shaoping

30 折弯加强式矿车车厢侧板的成形工艺方法

李贺德等

Method for forming bending reinforced mine car side plate

Li Hede, et al

33 非标矮牙爱克母螺纹的计算方法及互换性分析

叶玉乐等

Analysis and calculation method

of short tooth swap acme thread of non standard line

Ye Yule, et al

机床/附件/工装 Machine Tools/Accessories/Fixture

38 立轴端面磨削装置设计

王常义等

Design of vertical shaft face grinding device

Wang Changyi, et al

39 数控机床主轴变速齿轮箱换挡互锁机构设计

郭 军等

Design of gear shift interlock mechanism

of NC machine tool spindle gear box

Guo Jun, et al



P9

上海华昇: 做高精度非标刀具国产化的排头兵



P17

记斯图特、肖特和米克罗莎2017运动会议

- 41 国内外不同数控系统的使用体验 蓝 健等
Experience of different NC systems at home and abroad Lan Jian,et al

刀 具 Cutting Tools

- 46 数控角度铣头数控加工控制方法 杨 双等
Research on numerical control machining method of NC angle milling head Yang Shuang,et al
- 49 双头螺纹连接套旋风铣加工工艺探究 闫于海
Research on the whirlwind milling process of double thread connecting sleeve Yan Yuhai
- 50 快速切断刀几何参数的选择 李良敏
Choice of geometric parameters of fast cutting knife Li Liangmin



P20

百超：蓄势待发
创新引领行业潮流

智能制造 Intelligent Manufacture

- 52 双伺服同步拖动系统的分析与应用 潘少平等
Analysis and application of double servo synchronous drive system Pan Shaoping,et al
- 53 NC程序与PLC数据交换功能应用 安保钢
Application of NC program and PLC data exchange function An Baogang
- 56 基于SolidWorks的复杂钣金件设计 张伟华
Design of complex sheet metal parts based on SolidWorks Zhang Weihua



P27

Kilowood新品：
SMB小孔径精镗孔器

维修与改造 Maintenance and Rebuilding

- 59 数控立式加工中心主轴锥孔中心线修正 杨 斌等
Correction of taper of spindle center line of the CNC vertical machining center Yang Bin,et al
- 61 龙门铣床铣头镶条的修复 刘宾宾等
Repair of milling insert in Longmen milling machine Liu Binbin,et al
- 63 四步到位法快除数控车床扎刀故障 刘胜勇等
Four step method to solve the knife fault of CNC lathe Liu Shengyong,et al

信息之窗 (8、49、51、58)

- 64 《金属加工（热加工）》2017年第7期要目
后彩8《金属加工（冷加工）》2017年第7期广告目次