

金属加工[®]

Metal Working

ISSN 1674-1641

冷加工

3/2018

原名: 机械工人[®]

一部机械制造技术的长卷

 三韩刀具
SANDHOG
www.sandhogtools.com



买螺纹刀片
上三韩手机APP

Tigertec[®] Gold
精益求精,
点石成金。



为所有精益求精的客户带来无上品质: Tigertec[®] Gold
如单刃更优的使用方式, 不断创新的工艺知识和更优化的生产流程之间做出选择,
您会如何选择? 一切? 敬请选择我们产品, 无惧左右为难, 尽享上等的优势, 全方位满足
您的需求! Tigertec[®] Gold

walter-tools.com

 WALTER
Engineering Kompetenz

← 瓦尔特(无锡)有限公司

中国螺纹刀片 细分化生产基地



展位号: N3-A217

CCMT2018特刊(二) 世界先进切削技术

航空发动机先进切削技术应用	P.VIII
齿轮制造技术创新及发展趋势	P.3
CCMT2018展品预览	P.12
分体式轴箱体轴承孔工艺改进	P.23
电火花线切割加工淬硬齿轮	P.28
装配式凸轮轴的工装设计	P.36
电动机定子片模具新型定位轴	P.45
锯机主轴半精车方法改进	P.48
大直径镂空件残留加工法	P.51
有限元分析枪钻加工轴线偏移	P.62

更多信息和专题技术
早知道 请扫描



media.mw1950.com

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

◆广告 查询编号: 1901

CCMT2018特刊(二) 世界先进切削技术 CCMT2018 Special Issue of World Advanced Cutting Technology

专家视点 Expert Viewpoint



PVIII 航空发动机先进切削技术应用

- | | |
|---|-------------------|
| VIII 航空发动机先进切削技术应用 | 杨金发等 |
| Application of advanced cutting technology for aero engine | Yang Jinfa, et al |
| 3 齿轮制造技术创新及发展趋势思考与建议 | 乔燕芳 |
| Technology innovation and development trend of gear manufacturing | Qiao Yanfang |

特别报道 Special Report



P6 北一大隈15周年暨“智能制造应用论坛”盛大召开

- | | |
|--|------------------|
| 6 风雨同舟建丰碑, 智能制造创未来
——北一大隈15周年暨“智能制造应用论坛”盛大召开 | 李亚肖等 |
| Okuma 15th anniversary held "intelligent manufacturing application forum" | Li Yaxiao, et al |
| 8 乘风借势, 扬帆远航
——山崎马扎克又一里程碑 | 吴睿韬 |
| Mazak's new sheet metal factory is put into production | Wu Ruitao |
| 10 滚珠丝杠副高效生产线技术交流会在陕西汉江机床举行 | 梅峰 |
| Technical exchange of high efficiency production line for ball screw pair held in Hanjiang Machine Tool in Shaanxi | Mei Feng |

展品预览 Exhibition Products

- | | |
|---|--|
| 12 CCMT2018展品预览 | |
| Exhibition products preview of CCMT2018 | |

解决方案 Total Solutions

- | | |
|---|------------------|
| 15 肯纳金属推出全新产品及汽车行业解决方案 | 肯纳金属 |
| Kennametal Inc. launches new products and auto industry solutions | Kennametal |
| 16 山特维克可乐满全新铣刀助力智能制造 | 山特维克可乐满 |
| Sandvik launched new intelligent manufacturing power cutters | Sandvik Coromant |
| 18 世界在变, 企业该如何应变 | 西门子 |
| The world is changing, how should the enterprise respond | SIEMENS |

工艺方案 Technique Solutions

- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| 20 加强型横梁工艺设计 | 张延安等 |
| Process design of reinforced beam | Zhang Yanfa, et al |



金属加工微信



金属加工微博



P8

山崎马扎克又一里程碑



P12

CCMT2018展品预览

- 23 分体式轴箱体轴承孔加工工艺改进 管益辉等
Improved processing technology for bearing hole of axle box body Guan Yihui, et al
- 26 基于Dynaform的小弯梁成形分析 张勇等
Analysis of small bending beam forming based on Dynaform Zhang Yong, et al
- 28 电火花线切割在淬硬齿轮加工中的应用 权中华等
The application of EDM in the machining of hardened gear Quan Zhonghua, et al
- 30 在数控铣床上加工绳头固定块 秦涛
Machining rope head fixed block on CNC milling machine Qin Tao
- 32 压铸模具放电加工电极设计 冯晓梅等
Design of electrode for discharge machining of die casting die Feng Xiaomei, et al

机床/附件/工装 Machine Tools/Accessories/Fixture

- 36 装配式凸轮轴的工装设计 高博等
Research on assembly design of camshaft Gao Bo, et al
- 38 加工与装夹同步精密定位快换夹具设计 申玉萍等
Design of fast changing fixture for synchronous precision positioning of machining and clamping Shen Yuping, et al
- 41 汽车动力总成装置用工装改进优化设计方案 梁昌庆
Improvement scheme for automobile power assembly equipment Liang Changqing
- 43 落料冲孔复合精冲模 文斌
Compound punching die with blanking and punching Wen Bin
- 45 电动机定子片模具新型定位轴 薛金良
New positioning shaft for the stator die of a motor Xue Jinliang
- 46 高压开关站大型壳体直形筒体挤压夹具设置与应用 赵忠刚等
Setting and application of extrusion jig of large shell straight tube body in high voltage switch station Zhao Zhonggang, et al

刀具 Cutting Tools

- 48 锯机主轴半精车方法改进 霍兴胜
The improvement of the semi-finishing vehicle method for the spindle of the saw machine Huo Xingsheng



P16

山特维克可乐满
全新铣刀助力智能制造



P18

西门子：
世界在变，企业该如何应变

- 51 大直径镂空件残留加工法 张志奇
Residual processing method for large diameter hollow pieces Zhang Zhiqi
- 54 梯形螺纹高速钢数控刀具制作 罗金龙
Fabrication of numerical control tool for high speed steel
with trapezoid screw Luo Jinlong
- 56 BTA深孔钻的制造及改进 葛建华等
Manufacture and improvement of BTA deep hole drill Ge Jianhua, et al
- 58 担负公司命运的刀具涂层技术 章宗城
Tool coating technology for the company's fate Zhang Zongcheng

智能制造 Intelligent Manufacture

- 62 基于有限元分析枪钻加工轴线偏移研究 李松林等
Research on the axis offset of a gun drill based on the finite element analysis Li Songlin, et al
- 67 组合镶套轧辊套窜动失效仿真模拟 孙熙钊等
Failure simulation of roll sleeve channeling in combined inlaid roll Sun Xizhao, et al
- 69 基于FANUC 0i-TF系统实现快速自动对刀新方法 李毅
New method of fast automatic tool alignment based on FANUC 0i-TF system Li Yi

维修与改造 Maintenance and Rebuilding

- 73 数控机床装调中的参数设置 晁晓圆等
Parameter setting in numerical control machine tool setting Chao Xiaoyuan, et al
- 75 改造卧式车床加工特殊材料排屑新方法 乔凌云等
New method of processing special materials for processing special
materials in horizontal lathe Qiao Lingyun, et al
- 77 数控车削安全攻略 赵培哲等
Safety strategy for NC turning Zhao Peizhe, et al

信息之窗 (19)

- 80 《金属加工（热加工）》2018年第3期要目
后彩1 《金属加工（冷加工）》2018年第3期广告目次