



机工传媒
China Machine Media

机械工业信息研究院主办

1950年创刊

金属加工

®

Metal Working

原名：机械工人®

一部机械制造技术的长卷

ISSN 1674-1641

冷加工
7/2019

SH 三韩刀具
SANDHOG
www.sandhogtools.com

千锤百炼



三韩坚持钢材料再锻打，使材料具备更好的韧性，接着再进行表面粗铣、精铣。

这是三韩淬火后加工型腔之外的另一个笨工艺，也是保证车刀整体钢性的重要一环，谓之千锤百炼

中国车刀
细分化生产基地



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：0574-63990703 63990705 E-MAIL: sandhogtools@126.com
国际部：0574-63990704 63990707 http://www.sandhogtools.com

◆广告查询编号：1901



北京绅名科技——
韩国起兴机械中国独家代理

起兴数控床身式铁床 U1050N
Table : 2200,2700,3200 x 900mm
X axis : 2000,2500,3000mm
Y axis : 1050mm
Z axis : 1300,1600mm
最大承重 : 10,000kg



起兴落地式锯床RIGITRAX
Table : 6000-10000 x 1150,1300mm (each 2000mm)
X axis : 4000,6000,8000,10000mm
Y axis : 1350,1500mm
Z axis : 1600,2000mm
最大承重 : 15,000kg



起兴机械设备特点：
1. 均配有机顶角磨头，可以曲线分度也可以是定角分度（非连续的）；
2. 设备工作台面大，主轴功率大，刚性好；
3. 适合工程机械、石油机械、造船、风电、水利、铁路等结构件加工。

← 北京绅名科技有限公司

先进汽车制造技术与装备

- 数控外圆磨床的智能化提升 P VIII
曲轴圆角滚压工艺与设备应用 P 5
第四届切削刀具用户调查分析 P 10
汽车行业高效切削刀具探索 P 23

直通式调节阀新型密封的制造 P 34

齿轮加工机床回转工作台技术 P 48

高位置精度深孔加工 P 59

双主轴速度串联功能在卧车应用 P 68

滚齿加工齿面啃齿原因分析 P 84

更多信息和专题技术
早知道 请扫描



2019年 第7期 (总第816期)

先进汽车制造技术与装备

Advanced Automobile Manufacturing Technology and Equipment



PVIII

刘胜勇：中国重汽集团济南桥箱有限公司高级工程师

专题技术 Topical Technology

- VIII 数控外圆磨床的智能化提升 刘胜勇
Intelligent improvement of NC cylindrical grinder Liu Shengyong
- 5 乘用车曲轴圆角滚压工艺与设备的应用实践 叶宗茂等
Crankshaft fillet rolling process and application practice of equipment for passenger cars Ye Zongmao, et al

行业调查 Industry Survey

- 10 第四届切削刀具用户调查分析报告 韩景春等
Investigation and analysis report of the 4th cutting tool users Han Jingchun, et al

特别报道 Special Report

- 16 联合磨削：致力于创新与未来磨削加工 韩景春
——记联合磨削集团2019磨削研讨会
UNITED GRINDING Group: Committed to innovation and grinding in the future Han Jingchun

- 19 百年传奇，智领未来 李亚肖
——山崎马扎克CIMT2019回顾展在大连成功举办
Discover more with MAZAK Li Yaxiao

P5

叶宗茂：神龙汽车有限公司高级工程师

- 21 助力两业融合，开创工业服务新里程 韩景春
——记首届中国工业服务展览会启动仪式
Promoting the integration of industry and industry and creating a new milestone of industrial services Han Jingchun

- 22 助力高端智能制造，巨浪集团“太仓未来工厂”盛大开业 蒋雪鸿
Help high-end intelligent manufacturing, CHIRON Group “Taicang Innovation Factory” grand opening Jiang Xuehong



金属加工微信



金属加工微博

解决方案 Total Solutions

- 23 伊斯卡为汽车行业高效切削刀具探索研发路线图 伊斯卡供稿
ISCAR explores the R&D roadmap for efficient cutting tools in the automotive industry ISCAR

2019年 第7期 (总第816期)

产经资讯 Industrial News



P16

联合磨削集团2019磨削研讨会

- | | |
|---|------------|
| 26 达诺巴特和索拉露斯先进制造解决方案的最新发展 | 达诺巴特集团供稿 |
| Latest development of advanced manufacturing solutions for DANOBAT and SORALUCE | DANOBAT |
| 29 优势互补——起兴与绅名开启中国独家代理战略合作 | 绅名科技供稿 |
| Complementarity of advantages: KIHEUNG and SMART TEGH opening China's exclusive agent strategic cooperation | SMART TEGH |
| 30 “飞流系列”——不锈钢加工之先锋
——欧科亿公司2019产品推介 | 欧科亿供稿 |
| Flying current series—Pioneer of stainless steel processing | OKE |

本刊专访 Special Interview

- | | |
|--|----------------------|
| 32 对话台达：为工业级用户提供全面解决方案 | 蒋雪鸿等 |
| Dialogue DELTA: Provide comprehensive solutions for industrial users | Jiang Xuehong, et al |

工艺方案 Technique Solutions



P19

山崎马扎克CIMT2019回顾展
在大连成功举办

- | | |
|---|----------------------|
| 34 直通式调节阀新型密封的制造 | 吴文奎 |
| Manufacture of new seal for straight-through regulating valve | Wu Wenkui |
| 36 汽轮机零件喷嘴的加工技巧 | 孟祥志等 |
| Processing skills of nozzles for steam turbine parts | Meng Xiangzhi, et al |
| 40 接合齿齿部倒锥角测量方法及误差分析 | 徐树存等 |
| Measuring method and error analysis of chamfering angle of combined teeth | Xu Shucun, et al |
| 43 雷达反射面的加工 | 何清贤等 |
| Processing of radar reflector | He Qingxian, et al |

机床/附件/工装 Machine Tools/Accessories/Fixture

- | | |
|--|------------------|
| 48 大型齿轮加工机床回转工作台关键技术 | 郭召等 |
| Key technology of turning table for large gear machining machine tool | Guo Zhao, et al |
| 54 异形组焊零件数控加工工装设计与改进 | 屈旭琪等 |
| Design and Improvement of NC machining tools for special-shaped welding parts | Qu Xuqi, et al |
| 57 单体角接触球轴承的多联组配工艺流程研究及数据采集方法 | 郭文波等 |
| Research on multi-connection assembly process of single angular contact ball bearing and data acquisition method | Guo Wenbo, et al |

2019年 第7期 (总第816期)

刀 具 Cutting Tools

- 59 高位置精度深孔加工 张帅军等
Deep hole machining with high positioning accuracy Zhang Shuaijun, et al

- 60 小直径内螺纹加工及电镀过程的尺寸控制 李元朴等
Dimension control of small diameter internal thread machining and electroplating Li Yuanpu, et al

- 64 数控机床车削加工技术应用 文德林
Application of NC machine tool turning technology Wen Delin



P21 首届中国工业服务展览会启动



P22 巨浪集团“太仓未来工厂”盛大开业

智能制造 Intelligent Manufacture

- 68 双主轴速度串联功能在卧式车床上的应用 王丽芳
Application of double spindle speed series function in horizontal lathe Wang Lifang

- 70 西门子Operate的Custom区机床操作诊断界面二次开发 杨鹏等
Secondary development of machine tool operation diagnosis interface in custom area of Siemens operate Yang Peng, et al

- 76 数控铣床床身结构的模态分析及优化 于艳东
Modal analysis and optimization of CNC milling machine bed structure Yu Yandong

维修与改造 Maintenance and Rebuilding

- 78 数据恢复软件在数控设备维修中的应用 杨虎
Application of data recovery software in CNC equipment maintenance Yang Hu

- 80 1.5MW风力发电机组偏航减速机第五级行星轮技术改造 刘鹏鹏
Technical reform of the fifth stage planetary wheel of yaw reducer for 1.5MW wind turbine Liu Pengpeng

- 82 EBPVD真空插板阀故障研究与分析 何飞等
Research and analysis of EBPVD vacuum plug valve fault He Fei, et al

- 滚齿加工齿面啃齿原因分析 吴文杰
Cause analysis of tooth gnawing in hobbing process Wu Wenjie

- 84 信息之窗 (79) 后彩5《金属加工（冷加工）》2019年第7期广告目次



®

成于坚韧

量出完美

新品推荐



电子数显万能角度尺



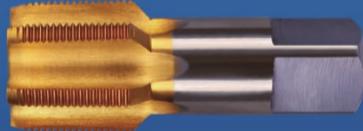
单参数螺纹量规



光栅电子数显千分表



防水电子数显卡尺



石油油管专用丝锥



石油阀体专用丝锥



三点内径千分尺

成都成量工具集团有限公司
CHENGDU CHENGLIANG TOOLS GROUP CO.,LTDISO9001:2008
ISO10012-2003
ISO14001:2004
API SPEC 5B/7-2/11B

◆广告 查询编号：1816

