

金属加工

Metal Working

原名：机械工人®

一部机械制造技术的长卷



无论何处，
大自然都能找到自己的道路。
您的铣刀将助您一路前行。



Model: GARANT MasterSteel SlotMachine

工具世界也是如此：作为高端品牌，**GARANT**是霍夫曼集团核心制造能力的代名词。超过30,000种高端工具，广泛应用于各个领域，展现领先的技术创新、持续卓越的品质和超高性价比。诚邀鉴证！

www.garant-tools.com

◆广告 查询编号: 7199



ISSN 1674-1641

冷加工

15 / 8月上
2017

开启航空航天类零件加工
解决方案之门



← 泰珂洛超硬工具（上海）有限公司

医疗器械/3C制造技术

- | | |
|----------------|--------|
| 手术器械数字化设计与制造 | P.VIII |
| 椎间融合器加工工艺改进 | P.2 |
| i5智能机床医疗设备制造应用 | P.6 |
| 株洲硬刀具在3C行业的应用 | P.9 |
| 山高刀具医疗与3C解决方案 | P.11 |
| 智能机械手电子设备搬运与监控 | P.13 |
| 滚珠直线导轨副互换性技术 | P.21 |
| 三工位文氏管孔车削夹具设计 | P.34 |
| 高速不停车连续车削活塞销钉 | P.42 |

更多信息和专题技术
早知道 请扫描



金属加工官方微信

医疗器械/3C制造技术

Medical Instruments and 3C Manufacture

专题综述 Topical Review



P13 智能机械手完成电子设备搬运与状态监控



P15 上百年的终极精度



金属加工微信



金属加工微博

医疗器械/3C制造技术

Medical Instruments and 3C Manufacture

专题综述 Topical Review

- | | |
|--|--------------|
| VIII 手术器械数字化设计与制造发展探讨 | 谢敏东 |
| Development of digital design and manufacture of surgical instruments | Xie Mindong |
| 2 椎间融合器加工工艺改进 | 牟宗平 |
| Improvement of machining process of intervertebral cage | Mou Zongping |
| 6 i5系列智能机床在医疗设备制造领域的应用 | 侯玉新 |
| Application of i5 intelligent machine tools in medical Instruments manufacture | Hou Yuxin |

解决方案 Total Solutions

- | | |
|--|----------|
| 9 株硬刀具在3C行业的应用 | 株硬刀具 |
| Application of ZCC cutting tools in 3C manufacture industry | ZCC |
| 11 山高刀具医疗与3C行业解决方案 | 山高刀具 |
| Solutions of SECO cutting tools in medical instruments and 3C manufacture | SECO |
| 13 智能机械手完成电子设备搬运与状态监控 | 雄克公司 |
| The intelligent manipulator completes the electronic equipment handling and condition monitoring | SCHUNK |
| 15 上百年的终极精度 | Tornos公司 |
| Customer story, the ultimate accuracy over a century | Tornos |

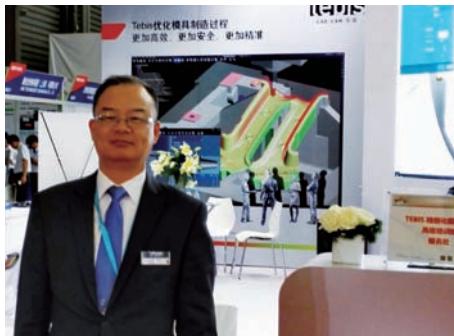
本刊专访 Special Interview

- | | |
|---|--------------------|
| 17 优化制造过程，助力模具产业快速升级
——访Tebis中国总部执行董事周汉祥先生 | 李亚肖等 |
| Interview with Mr. Zhou Hanxiang, executive director, Tebis China | Li Yaxiao, et al |
| 19 对接机器人应用 助推中国数字化制造
——访库卡机器人（上海）有限公司销售经理周杰 | 田文华等 |
| Interview with Mr. Zhou Jie, sales manager, KUKA Shanghai | Tian Wenhua, et al |

2017年 第15期 (总第788期)

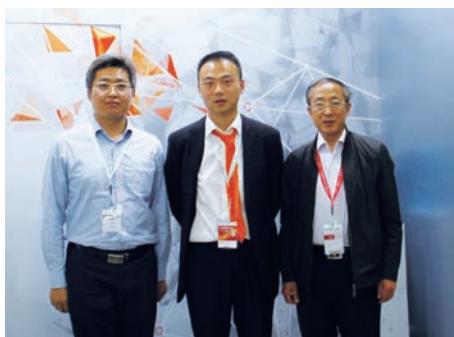
工艺方案 Technique Solutions

- 21 滚珠直线导轨副产品互换性技术优化研究 吕 祎
Research on optimization of interchangeability of ball screw linear guide products Lv Yi
- 26 DH17型推土机连接盘同轴度精度提升 宋 超等
Coaxiality accuracy improvement of connecting disc of DH17 bulldozers Song Chao, et al
- 29 高速转镜机械加工工艺研究 高 斌
Research on machining process of high speed rotating mirror Gao Bin
- 32 利用镜像功能提高数控立车加工柔性 陈国文等
Improving the flexibility of NC vertical lathe by using
of mirror image function Chen Guowen, et al



P17

Tebis中国总部
执行董事周汉祥先生



P19

库卡机器人（上海）有限公司
销售经理周杰（中）

机床/附件/工装 Machine Tools/Accessories/Fixture

- 34 三工位文氏管孔车削夹具设计 张杜江
Fixture design of three position tube holes of turning Zhang Dujiang
- 36 胀胎铸铝轴提升电机无轴转子加工精度 吕桂梅等
Improving the working accuracy of non axle rotor by using
of cast aluminium shaft Lv Guimei, et al
- 38 50MW汽轮发电机转子线圈冲孔模优化设计 贾苗苗
Optimization design of rotor coil holes punching die of 50MW turbo engine Jia Miaomiao
- 40 微型径跳仪设计 王玉虎
Design of micro diameter jump instrument Wang Yuhu

刀 具 Cutting Tools

- 42 高速不停车连续车削活塞销钉加工方法 温江波等
High speed continuous turning of piston pin Wen Jiangbo, et al
- 44 刨刀折刃原因分析与预防措施 赵忠刚等
Analysis on causes and preventive measures
of folded edge of planer tools Zhao Zhonggang, et al

2017年 第15期 (总第788期)

- 46 巧用小滑板和辅助刀架加工大直径工件 刘安明等

Working of large diameter workpiece by small slide

and auxiliary tool carrier

Liu Anming, et al

- 48 Triz理论在接合齿去毛刺工艺中的应用 徐树存等

Application of Triz theory in deburring process of joined gear teeth

Xu Shucun, et al

- 51 配油轴深孔加工表面硬化的解决办法 宋立军等

Solutions of working surface hardening of deep holes

of oil distribution shaft

Song Lijun, et al



P29

高速转镜机械加工工艺研究



P57

海德汉数控系统
断电提升功能应用

- 53 MAZATROL数控系统倾斜轴功能开发 师建国等

Function development of sloping shaft of MAZATROL CNC system

She Jianguo, et al

- 57 海德汉数控系统断电提升功能应用 周新强等

Application of power off function of HEIDENHAIN CNC system

Zhou Xinqiang, et al

智能制造 Intelligent Manufacture

- 59 巧用K参数快除FANUC机床故障 刘胜勇

Rapid solving faults of FANUC system machine tools by use

of K parameter

Liu Shengyong

- 60 提升打标机效率的技术改造 董志敏

Technical rebuilding of improving efficiency of marking machine

Dong Zhimin

- 62 专用冷却水泵锥面密封工艺性分析 杨军龙

Technological analysis of conical sealing of special cooling water pump

Yang Junlong

- 63 德国ABA数控磨床液压站国产化改造 蔡 进等

Domestic transformation

of Germany ABA CNC grinding machine hydraulic station

Cai Jin, et al

信息之窗 (8、14、18、58)

后彩! 《金属加工 (冷加工)》2017年第15期广告目次