

金属加工®

Metal Working

ISSN 1674-1641

冷加工

18/ 9月下
2016

原名: 机械工人®

一部机械制造技术的长卷



地址: 南京市江宁区滨江开发区飞鹰路79号 邮编: 211178
电话: 86-25-86561707 86586220
传真: 86-25-86519408 86513814
http://www.njyigong.cn
E-mail: jm@njyigong.com

ISO9001:2008质量体系认证

中国滚动功能部件 研发制造基地

滚动科技专家



开放日
探索未来
2016年11月3日-4日
上海

高难度精密磨削加工的
解决方案

UNITED GRINDING 集团
UNITED GRINDING 集团提供精密机械的制造服务。
我们为客户提供全面的磨削、研磨、抛光加工、
组合加工以及装配。我们在全球范围内向
我们的客户提供全面的服务。

柯尔柏斯来福临机械(上海)有限公司
上海浦东新区金桥路1100号
电话: +86 21 3859 7233
传真: +86 21 3859 7235
www.grinding.cn

UNITED GRINDING
KÖRBER SOLUTIONS

← 柯尔柏斯来福临机械(上海)有限公司

航空难加工材料 制造技术与装备

电火花加工难切削材料	P1
新型航空难加工材料加工技术探索	P3
难加工材料高效加工解决方案	P6
航空材料镍合金表面完整性研究	P14
演绎磨削经典 探索未来之汽车	P26
位置和轮廓偏差最佳测量方法	P40
机器人在仪表检测生产线中应用	P60
当今数控技能人才培养思考	P65
用MODBUS协议实现磨床调磁控制	P69

更多信息和专题技术
早知道 请扫描



金属加工官方微信

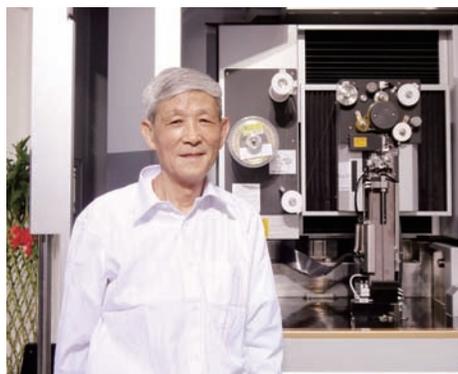
◆广告 查询编号: 1661

南京工艺装备制造有限公司
CHINA NANJING TECHNICAL EQUIPMENT MANUFACTURE CO., LTD.

万方数据

航空难加工材料制造技术与装备

Manufacturing Technology and Equipment of Aviation Difficult Machining Material



P1

王克锡：电火花加工难切削材料



P3

杨金发：新型航空难加工材料加工技术探索



金属加工微信



金属加工微博

专题综述 Topical Review

- | | | |
|------|---|-------------|
| VIII | 征服航空难加工材料的利器 | 卢燕明 |
| | The weapon to conquer aviation difficult to machine material | Lu Yanming |
| 1 | 电火花加工难切削材料及功能性材料 | 王克锡 |
| | Difficult cutting material and functional material for electrical discharge machining | Wang Kexi |
| 3 | 新型航空难加工材料加工技术探索 | 杨金发等 |
| | Machining technology of new type aviation difficult to machine material | Yang Jinfan |

解决方案 Total Solutions

- | | | |
|---|--|--------|
| 6 | 难加工材料高效加工解决方案 | 山高 |
| | Efficient machining solutions for difficult machining materials | SECO |
| 8 | 整体叶盘加工刀具性能综合评价 | 瓦尔特 |
| | Comprehensive evaluation of the performance of the whole leaf disc cutting tools | Walter |

专题技术 Topical Technology

- | | | |
|----|--|----------------------|
| 11 | 筒状零件表面喷丸强化工艺研究 | 巢昶轩等 |
| | Study on surface shot peening technology of tube shaped parts | Chao Bingxuan, et al |
| 14 | 航空材料Waspaloy镍基高温合金表面完整性研究 | 宋晓庆等 |
| | Study on surface integrity of aircraft material Waspaloy nickel base superalloy | Song Xiaoqing, et al |
| 19 | 某型歼击机薄壁受力扇形齿轮的加工改进 | 汪奎 |
| | Improvement on machining of thin wall stressed sector gear of some type of fighter plane | Wang Kui |

产业聚焦 Industrial Focus

- | | | |
|----|---------------------------|------|
| 22 | 神奇火花 精密智造 信息融合 绿色可靠 | 卢燕明等 |
| | ——2016年全国电火花成形加工技术研讨会在京举行 | |

Report of 2016 National Electrical Discharge

Machining Technology Forum

Lu Yanming, et al

特别报道 Special Report

24 智能制造点亮制造未来

——山崎马扎克机床(辽宁)有限公司成功举办MTF2016制造未来展示会 庞雪

Special report of Mazak MTF2016

Pang Xue

26 演绎磨削经典 探索未来之汽车

联合磨削

Classic grinding technology for automobile manufacture

UNITED GRINDING

28 喧嚣躁动中看德国百年刀具企业的淡定与从容

——记英格索尔大连技术创新日

蒋亚宝

Special report of INGERSOLL Dalian Technology Innovation Day

Jiang Yabao



P22

2016年全国电火花成形加工技术研讨会在京举行

工艺方案 Technique Solutions

31 超越离合器保持架窗孔电火花加工积碳问题研究

权超健等

Study on the problem of electric spark machining of holes

in the clutch cage

Quan Chaojian, et al

35 铝合金薄壁盲孔零件加工工艺研究

李政银

Machining of aluminum Alloy thin-walled parts of the blind hole

Li Zhengyin

37 不锈钢微小斜孔钻削技术

李晓波等

Drilling technology of stainless steel micro holes

Li Xiaobo, et al

40 位置和轮廓偏差的最佳测量方法

海德汉

The best method for measuring position and profile deviation

Heidenhain

42 心轴圆锥内孔比较测量方法

邹友民等

Comparison measuring methods of spindle hole taper

Zou Youmin, et al

机床/附件/工装 Machine Tools/Accessories/Fixture

44 立式车铣复合加工中心的研发与应用

胡莹等

Development and application of vertical turning milling center

Hu Ying, et al

47 工艺吊耳在薄壁类零件加工中的应用

徐银昌等

Application of Lifting lugs in machining of thin wall parts

Xu Yinchang, et al



P24

山崎马扎克成功举办MTF2016制造未来展示会



P28

英格索尔大连技术创新日



P30

伊斯卡授牌兵工集团
“战略合作伙伴”

50 填充物在薄壁零件加工中的应用 唐玉洁
Application of the filler in machining of thin wall parts Tang Yujie

52 密集排布小方孔冲模设计 丁一林
Punching die design of small densely arranged holes Ding Yilin

刀 具 Cutting Tools

54 牵引电动机机座深传感器孔加工工艺研究 石 江等
Study on machining of deep holes in traction motor sensor Shi Jiang, et al

57 插铣在深槽加工中的应用 张志奇等
Application of plunge milling in machining of deep grooves Zhang Zhiqi, et al

58 型面锉削工艺 吴 清
Technology of surface file finishing Wu Qing

智能制造 Intelligent Manufacture

60 机器人在仪表检测生产线中的应用 黄 风
Application of robots in instrument detection production line Huang Feng

65 基于当今数控技能人才培养的几点思考 朱士云等
Thinking of the CNC skill talent at now Zhu Shiyun, et al

维修与改造 Maintenance and Rebuilding

67 数控无心磨床进给补偿方式改进 周小伟等
Improvement on feed compensation mode of NC grinding machine Zhou Xiaowei, et al

69 应用MODBUS协议实现轴承磨床调磁控制 李 毅
Application of MODBUS protocol to realize the adjustment
of magnetic control of bearing grinder Li Yi

73 废旧车床改装成专用钻孔机 贾 凯等
Rebuilding of old lathe to special drilling machine Jia Kai, et al

信息之窗 (30、41、68、74)

46 《金属加工(热加工)》2016年第18期要目

后彩3 《金属加工(冷加工)》2016年第18期广告目次