

装备西部

产经资讯

- 1 机床工具产品需求建设项目简讯等10则
- 4 刀具的艺术
——伊斯卡2011新品发布会在青岛举办 王天谏等

展会报道

- 6 TIMTOS 2011 看中国台湾机床业发展特点(下) 魏莹等

专家视点

- 10 西安发展战略性新兴产业的战略思路 曾昭宁
- 14 四川装备制造业的转型升级与战略性新兴产业布局 袁境
- 17 重庆市装备工业“十二五”发展规划 李章万

企业风采

- 20 携手西部装备制造业振兴
实现齐二新一轮快速发展 刘超
- 21 重庆机床定力创新 装备西部而行走无疆 王碧霞



P10

西安石油大学经济管理学院教授 曾昭宁



P14

四川省社科院产业经济研究所研究员 袁境

金属加工史话

- 23 汽车精锻技术 曾江

管理经验

- 25 以“产、学、研”为纽带，促进产品
高品质、上档次 曹鹏杰等

工艺

- 27 塑料薄壁盖板的数控加工 牟宗平等
- 28 坐标镗床上加工大方坯连铸足辊架 李忠生
- 30 螺母斜孔钻削工艺分析及钻模设计 张军华等
- 31 数控落地铣镗床加工贯流式水轮机导水机构 高永江
- 33 柴油机飞轮油封密封环的加工 朱伟光等
- 34 钢球挤孔工艺 牛长坡

2011年3月18日，伊斯卡2011新品发布会在青岛举办，伊斯卡车削经理张士广与铣削经理孙庆丰和客户现场交流盛况。

P4



P3

2011年3月29日SolidWorks 2011媒体见面会上，SolidWorks大中国区总经理吴俊杰(CK GOH)和中国区技术总监胡其登与我们分享了SolidWorks近年来的成功经验和未来中国的发展战略。

刀 具

- | | |
|--------------------|------|
| 35 气缸体缸孔精镗刀架及镗刀的改进 | 朱作君等 |
| 36 加工深孔螺旋油槽 | 李 飞 |
| 38 加工超薄垫片的钻头 | 杨兴永等 |
| 39 钛合金材料的切削加工 | 张宁健 |

机床/附件/工装

- | | |
|--------------------------|------|
| 41 长滚珠丝杠辅助支撑装置在机床中的设计与应用 | 黄小林 |
| 43 提高无键过盈联接装配精度的方法 | 黄一声 |
| 44 胀力心轴夹具的改进应用 | 王建天 |
| 46 Z3050×16型摇臂钻床主轴自动卸刀装置 | 李海鹏等 |
| 47 新型主轴箱平衡补偿技术 | 方传涛等 |

模 具

- | | |
|-------------------|------|
| 48 齿圈筒易精冲复合模设计 | 钟翔山 |
| 49 冰箱集水板冲压工艺及模具设计 | 张习刚等 |
| 50 蛋糕烤盘零件级进模的改进 | 郑平平 |

测 量

- | | |
|----------------------|------|
| 53 90°分度曲轴的分度误差检测 | 齐 键 |
| 54 用二次精车法保证工件尺寸和表面质量 | 闫日平 |
| 56 直线度组合测量仪的设计与应用 | 陈博范等 |

第13期特别策划 精密加工

航空航天、模具、汽车精密零件加工案例精选
 医疗机械、通信行业精密零件的制造需求特点和难点加工
 精密加工机床与刀具
 精密加工中的测量技术

第14期特别策划 汽车制造技术与装备

汽车制造技术和装备的前沿发展趋势与需求
 机床、刀具、测量、CAD/CAM软件等新产品在汽车制造中的应用
 汽车发动机制造新技术、先进发动机制造设备在汽车行业的应用

欢迎读者撰写相关策划文章, 投稿邮箱: LB1950@126.com



- | | |
|---------------------|------|
| 57 保证圆锥齿轮批差一致性的便捷方法 | 裴渭清等 |
| 58 锥孔键槽深度的测量 | 张之涛 |
| 59 曲轴配重块半径检具设计 | 孙广东 |

设备与维修

- | | |
|--------------------------|------|
| 61 WD130A镗床液压伺服阀改造 | 陈宪彬等 |
| 62 X62W万能铣床常见与非典型电气故障的处理 | 周新楠等 |
| 65 五轴加工超差故障一例分析 | 胡 辉 |
| 66 磨床工作台运动不均的原因及消除方法 | 张要卫 |

机电一体化

- | | |
|-------------------------------------|------|
| 67 数控铣床在圆柱表面上加工等深度曲面 | 张永智等 |
| 70 SIEMENS 802D sl 异步子程序功能在车床换刀中的应用 | 虞海静 |

CAD/CAM/CAPP应用

- | | |
|-------------------------------|------|
| 71 径节制外螺旋渐开线花键轴的加工 | 高建罡等 |
| 73 巧妙解决MasterCAM X3编程转换中的报警难题 | 李俊梅等 |
| 74 用批处理命令清理Pro/E旧版本文件 | 何世松等 |

书 讯

- | |
|-----------------------|
| 75 机械工业出版社期刊读者服务部推荐书目 |
|-----------------------|

产品采购指南 (78)

读编往来 (VIII)

信息之窗 (19、34)

- | |
|----------------------------|
| 60 《金属加工(热加工)》2011年第8期要目 |
| 插7 《金属加工(冷加工)》2011年第8期广告目次 |

Supervisor

China Machinery Industry Federation

Sponsor

China Machinery Industry
Information & Publication(CMIP)

Edit

Agency of MW Metal Cutting

Director

Li Yanwen

Vice Director

Yan Zhifang Lü Jianxin Qiu Mingjie

Editor-in-Chief

Lü Jianxin

Deputy Chief Editor

Mei Feng Wei Ying

Distribution Manager

Yao Zhihui

Editor-in-Charge

Suo Feiya Liu Zhimin

Art Editor

Gao Changgang Zhou Jun

Add: No.22 Baiwanzhuang Road, Beijing
100037,China

Edit Dept: Tel: (8610) 88379790-98 Ext 615-622

E-mail:LB1950@126.com

Adv Dept: Tel: (8610) 68335775 88379790-98 Ext 816-821

E-mail:LG1950@126.com

Distribution: Tel: (8610) 88379790-98 Ext 709

E-mail:LRGMdy@126.com

Fax: (8610)68326910 68327225

http://www.metalworking1950.com

www.mw1950.com

Publication Code

ISSN 1674-1641

CN 11-5626/TH

Overseas Code:SM6716

Printed in China

Legal Counsel: Zhou Le

Equipping Western China

Exhibition Report

- 6 Reading Taiwan Machine Tool Industry from TIMTOS2011 /Wei Ying, et al

Expert Viewpoint

- 10 The Seven Emerging Industries development plan in Xi'an province /Zeng Zhaoning
14 Sichuan province promotes the transformation and upgrading of equipment
manufacture and layout of the Seven Emerging Industries /Yuan Jing
17 Chongqing City of the 12th Five Year Plan of Equipment Industry /Li Zhangwan

Enterprise Features

- 20 Qier Machine Tool and western equipment manufacture develops rapidly
hand in hand /Liu Chao
21 Chongqing Machine Tool Group equipping western equipment
manufacture industry /Wang Bixia

Technique

- 27 CNC machining of plastic thin wall cover plate /Mou Zongping, et al
31 Working of key parts of pump turbine in CNC floor-type milling/boring machine /Gao Yongjiang

Cutting Tools

- 36 Cutting of deep holes screw oil groove /Li Fei
39 Cutting of titanium alloy materials /Zhang Ningjian

Machine Tools/Accessories/Fixture

- 41 Design and application of supporting device of long ball screw
in machine tools /Huang Xiaolin

Die & Mould

- 48 Gear ring precise punching compound die design /Zhong Xiangshan
50 Improvement of progressive die for plate parts /Zheng Pingping

Measurement

- 54 To guarantee parts dimension and surface roughness by second precise
turning method /Yan Riping
59 Crank shaft counterweight block of radius measuring device design /Sun Guangdong

Equipment and Maintenance

- 61 Hydraulic servo valves rebuilding of WD130A boring machine /Chen Xianbin, et al
65 Failure analysis on oversize of 5-axis machining /Hu Hui

Mechatronics

- 67 CNC milling of equal depth curved surface on cylinder surface /Zhang Yongzhi, et al
70 Application of SIEMENS 802D sl asynchronous subprogram function
in tools changing in lathe /Yu Haijing

Application of CAD/CAM/CAPP

- 73 Solving alarm problem in MasterCAM X3 programming /Li Junmei, et al
74 To clear Pro/E old edition files by batch processing command /He Shisong, et al