

轨道交通装备制造



P1

时光科技有限公司总工程师赵晶
解读电动机控制驱动系统



P4

玫瑰塑胶(昆山)有限公司10年庆



P6

南车戚墅堰主任工艺师刘建民等谈轨道交通典型零部件加工对机床的需求

读编往来

- VIII 《金属加工》走进温州图书馆 刘安明

本刊专访

- 1 电动机控制专家
——访时光科技有限公司总工程师赵晶博士 赵宇龙等
- 4 玫瑰塑胶：工业刀具包装的领航者
——访玫瑰塑胶(昆山)有限公司总裁朱永先生 索菲娅等

产业论坛

主题：轨道交通装备制造新风尚

- 6 轨道交通典型零部件加工及对机床设备的需求 刘建民等
- 9 成都地铁车顶模块化组装工艺及优化 张政民等
- 11 专用拉铆钉新技术在铁路大型养路机械的应用 方宁
- 13 盾构机再制造工程 李桐

走进企业

- 15 南车玉柴：放飞“装备中国、发动世界”之梦想 卢燕明

解决方案

- 17 机车齿轮加工质量与效果无法替代的刀具 徐华
- 20 和谐型机车增压器叶轮设计及加工工艺研究 王森
- 23 机车制造工艺技术信息化研究与实践 孙建忠

专题技术

- 26 应用数控设备加工机车柴油机凸轮轴的难点解析 邢文强

工艺

- 29 某型燃机动力涡轮减震器试验和装配工艺研究 姚青文等
- 31 某型整体式叶轮精车加工方案 褚全
- 33 管状铆钉的加工工艺改进 王世敏
- 34 提高齿条轴加工效率的实用技巧 温文安
- 36 采用垂直铣削法加工大直径锥齿轮 王浩等
- 37 超机床范围大齿轮磨削 雷全华

机床/附件/工装

- 39 缸体四面钻孔专机的设计及使用 花杏华
- 41 叶轮座镗孔加工夹具设计 张永泉等
- 43 利用普通立式车床加工大直径螺纹 张磊等

轨道交通装备制造



P13 中铁科工集团轨道交通装备有限公司
副总经理李桐谈盾构机再制造工程



P15 《金属加工》记者走进南车玉柴



P23 北车大同电力技术部副部长孙建忠
谈机车制造工艺技术信息化

45 车床尾座防钻头折断钻孔装置 张万贵等

刀 具

46 铝合金高精度深孔镗削加工工艺 彭 博

48 自动切削液在普通钻床和攻丝机上的设计和应用 王 鹏等

50 一种深孔镗铣刀具 韩廷意

51 双刃组合式内R成形铣刀设计 黄 倩等

机床自动化

53 轧辊磨床电气自动化特点分析 李俊丰等

55 西门子MCP自定义键接口控制迷你手持单元 孙永超等

57 西门子主从控制在大型数控立车主轴上的应用 王会东等

59 数控硬车削代替硬铣削高效加工凸轮 李利敏等

模 具

61 基于Triz理论的航空用圆形垫圈成形工艺创新设计 王 环等

63 电火花机床微小孔加工调试 赵 峰等

65 玻璃钢天线罩注胶模的设计改进 安保新等

测 量

67 泵类产品托架半孔同轴度检测方法 吴保华等

68 法兰座加工测量方法分析与优化 王 金等

70 卧式双面镗铣加工中心同轴度误差的检测与补偿 李 云

CAD/CAM/CAPP应用

72 圆筒件拉深变形过程中应力分布的数值模拟 吴小蓉等

74 以数控程序逆向3D数模 刘一博等

设备与维修

76 立式加工中心A轴的改造 杨宝亮等

77 数控电火花切割机床的修理 张洪斌

78 机床工件气动夹紧的电气改进设计 陈学军等

79 机床的超行程警示方案设计 邵伟平等

80 数控机床故障分析实例 刘建军

书 讯

插3 机械工业出版社期刊读者服务部推荐书目

信息之窗 (3、42、45、52、64、66)

44 《金属加工(热加工)》2014年第17期要目

插7 《金属加工(冷加工)》2014年第17期广告目次

Supervisor

China Machinery Industry Federation

Sponsor

China Machinery Industry
Information & Publication(CMIP)
<http://www.cmpbook.com>
<http://weibo.com/cmp1952>

Edit

Agency of MW Metal Cutting

Director

Li Yanwen

Vice Director

Lü Jianxin

Editor-in-Chief

Lü Jianxin

Chief Executive Editor

Mei Feng

Deputy Chief Editor

Jiang Yabao

Advertising Manager

Jia Chunkai Tian Fuxin

Distribution Manager

Yao Zhihui

Editor-in-Charge

Lu Yanming Du Damian

Art Editor

Han Diankui

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 815~821

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>

<http://www.mw1950.com>

<http://weibo.com/lg1950>

Publication Code

ISSN 1674-1641

CN 11-5626/TH

Overseas Code:SM6716

Printed in China

Legal Counsel: Liu Jinjun

Rail Transportation Equipment Manufacturing

Special Interview

- 1 Interview with Mr. Zhao Jing, the motor control experts and chief engineer of Time High-Tech Co, Ltd. /Zhao Yulong, et al
- 4 Interview with Mr. Zhu Yong, the president of Rose Plastic (Kunshan) Co., Ltd. /Suo Feiya, et al

Industrial Forum

Topic: New trend of rail transportation equipment manufacturing

- 6 Typical rail transportation equipment parts machining and machine tool demand /Liu Jianmin, et al
- 9 Chengdu Metro roof modular assembly process and optimize /Zhang Zhengmin, et al
- 11 The application of special rivet new technology in a large railway maintenance machinery /Fang Ning
- 13 Shield machine remanufacturing engineering /Li Tong

Walk into Enterprise

- 15 Equipment China, launched the world, the dream of CSR Yuchai /Lu Yanming

Solutions

- 17 Locomotive gear cutting tools /Xu Hua
- 20 Locomotive turbocharger impeller design and machining technology research /Wang Shen
- 23 Locomotive manufacturing technology information research and practice /Sun Jianzhong

Topical Technology

- 26 Application of CNC machining equipment to resolve the difficulties of locomotive diesel engine camshaft /Xing Wenqiang

Technique

- 29 Test and assembly process research of gas turbine power turbine damper /Yao Qingwen, et al
- 31 Integral Impeller finishing machining program /Zhu Quan

Machine Tools/ Accessories/ Fixture

- 41 Impeller seat boring fixture design /Zhang Yongquan, et al
- 43 Machining large diameter thread with common vertical lathe /Zhang Lei, et al

Cutting Tools

- 46 Aluminum precision deep hole boring machining /Peng Bo

Machine Tools Automation

- 53 Features analysis of roll grinder electric automation /Li Junfeng, et al

Die & Mould

- 63 Debugging of EDM machining small hole /Zhao Feng, et al

Measurement

- 68 Flange block machining measurement analysis and optimization /Wang Jin, et al

Application of CAD/CAM/CAPP

- 72 Numerical simulation of stress distribution during cylindrical drawing deformation /Wu Xiaorong, et al

Equipment and Maintenance

- 77 CNC EDM cutting machine repair /Zhang Hongbin

品质卓越，表里如一

SUNDER TOOLS

了解更多松德产品信息，敬请登录
[Http:// www.sunder-tools.com](http://www.sunder-tools.com)

微米镗刀
Φ0.001
mm/格



☎ 400-021-0422

 **SUNDER TOOLS**
松德数控刀具

上海松德数控刀具制造有限公司
Shanghai Sunder Nc-tools Manufacture Co.,ltd.
地址：上海市松江科技园区昆港公路1088号
电话：021-57854930 021-57854750



ISSN 1674-1641



ISSN 1674-1641
CN 11-5626/TH

邮发代号：2-126 定价：12.00元

◆广告查询编号：5007