

金属加工

Metal Working

原名：机械工人®

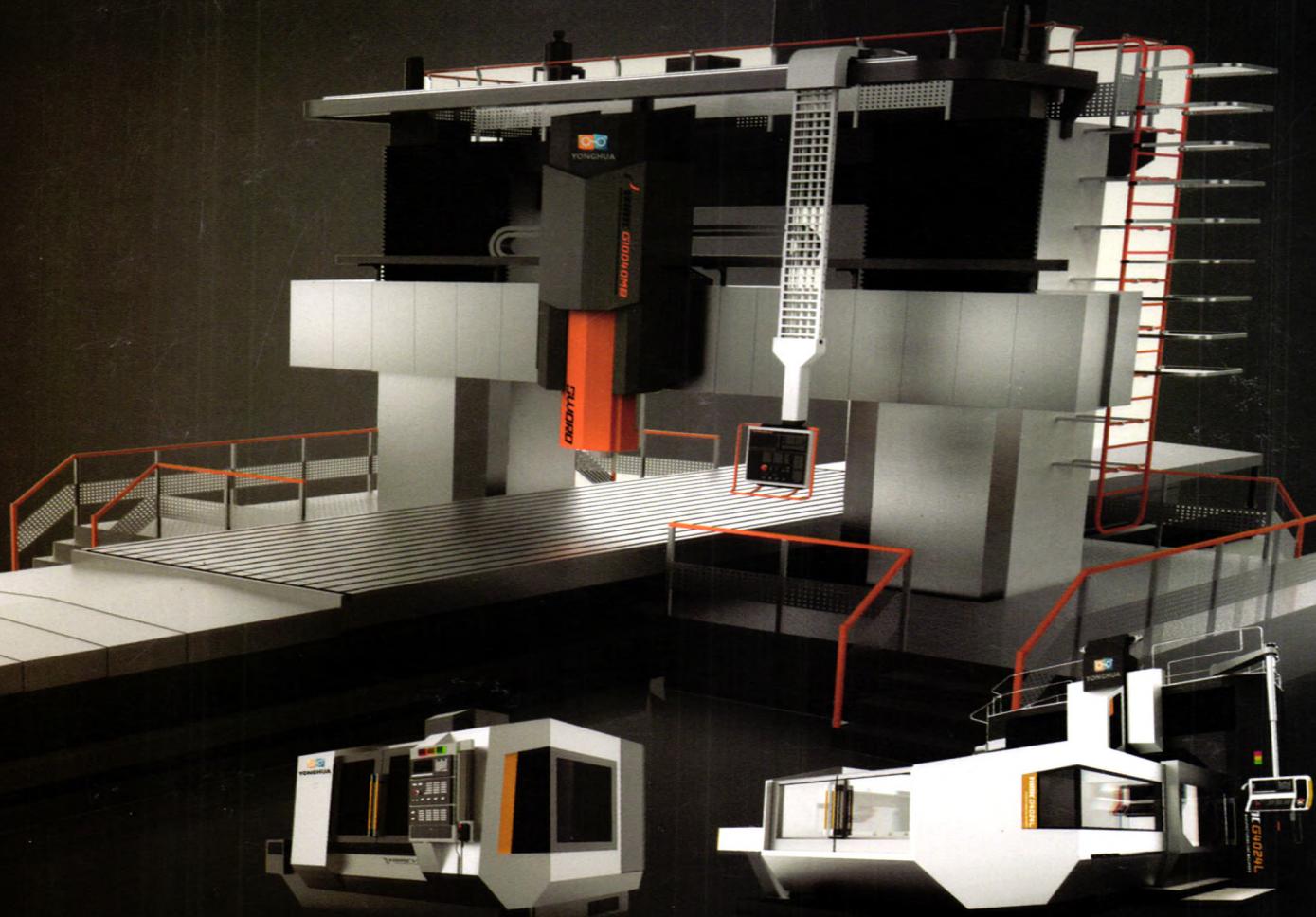
一部机械制造技术的长卷



山东永华机械有限公司
SHANDONG YONGHUA MACHINERY CO., LTD.

精工智造 铣削完美

新一代高性能加工中心 数控动梁工作台移动式龙门镗铣床
铣削技术的全面革新 为用户呈现完美的加工表现



◆广告查询编号：6588

地址：山东省兖州经济开发区永安路

销售服务支持热线：400-113-6699 网址：www.sdyhjx.cn



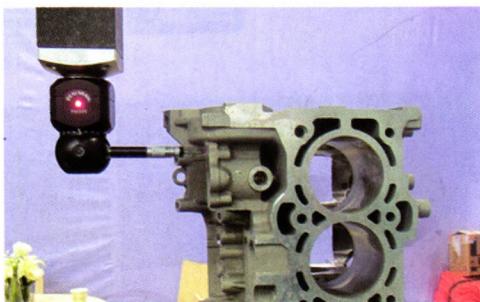
2014年第7期 目次 (总第707期)

汽车先进制造装备



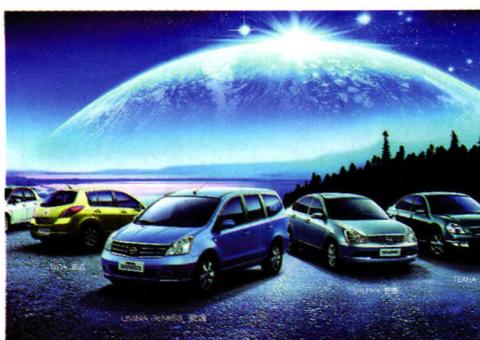
P3

从CCMT2014
看国内汽车制造先进生产线



P6

CCMT2014先进汽车检测设备
取得新的进展与突破



P10

东风日产发动机：汽车零部件企业
如何保证自身装备的先进性

产经资讯

VIII 深耕十载 哈斯逐梦中国等6则

产业聚焦

- 3 从CCMT2014看国内汽车制造先进生产线 索菲娅
6 CCMT2014先进汽车检测设备取得新的进展与突破 索菲娅

专家视点

- 10 东风日产发动机：汽车零部件企业如何保证自身装备的先进性 李林等

专题访谈

- 14 绿色先锋 汽车再制造设备的明星——丹麦爱姆希
——访丹麦爱姆希（中国）机械制造有限公司副总经理季伟 索菲娅等

产业论坛

- 16 新能源汽车的困境和发展 索菲娅

特别报道

- 20 专业成就完美 创新引领未来
——记2014肯纳金属智能加工及先进切削技术交流会
暨肯纳金属用户开放日活动 韩景春

展会报道

- 22 观时局、推举措，展商借CCMT2014开创马年新纪元 卢燕明等

本刊专访

- 26 风源机械：中小企业成功的样本
——访山西风源机械制造有限公司总经理戚建兵 樊有海

产业调查

- 28 第三届切削刀具用户调查分析报告 赵宇龙

专题技术

- 33 汽车曲轴振纹数字化测量方法的实践与探索 叶宗茂

工艺

- 36 “组合拆分”加工半圆槽滑套 侯祖刚等
38 胀紧轮机构偏心轴加工 潘德昌
40 薄壁锥形件加工工艺改进 朱君力
43 细长轴加工难点攻关 刘继征等
44 鹅颈管法兰钻孔两种定位工艺 王宏毅等
46 巧排工艺清除毛刺 康永圣等

2014年第7期 目次 (总第707期)

汽车先进制造装备



P14

绿色先锋 汽车再制造设备的明星
——丹麦爱姆希



P16

新能源汽车的困境和发展



P20

2014肯纳金属智能加工及先进切削技术交流会

机床/附件/工装

47 基准自修复异形梁线切割夹具设计 王秋红等

49 4m加强梁批量钻孔工装设计 李洪翠等

50 卧式车床简易拉削功能的实现 黄一声

52 Sauter系列伺服刀塔调试 孙娜等

刀 具

54 余摆线铣和螺旋铣基础试验分析和应用(上) 章宗城

58 粗加工滚刀代用的计算与分析 权中华等

59 几种国产玉米铣刀及其合理选用 刘颖等

机床自动化

61 大型经济型数控钻床结构设计与研究 刘林

丁云飞等

63 温度传感器在高可靠性伺服电动机保护中的应用 安保钢

65 车铣标准圆方铣削加工界面开发

模 具

67 挡圈冷压成形工艺 周永红

端北平等

69 快走丝线切割机床使用小窍门 刘向前等

测 量

73 立式车床底座轴承孔测量方法改进 彭伟超等

74 床身式铣床几何精度检验与调整 张道东

CAD/CAM/CAPP应用

78 CATIA V5 R20加工模块自动编程 魏云志

盖少磊

设备与维修

83 数控加工中心卸刀故障诊断与维修 梁典民

丛建臣等

84 滚动轴承在曲轴磨床改造中的应用 陈颖

书 讯

88 机械工业出版社期刊读者服务部推荐书目

产品采购指南 (插1)

信息之窗 (35、42、51、53、82、87)

68 《金属加工(热加工)》2014年第7期要目

插7 《金属加工(冷加工)》2014年第7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

Yan Zhifang Lü Jianxin Qiu Mingjie

Editor-in-Chief

Lü Jianxin

Deputy Chief Editor

Mei Feng Jiang Yabao

Advertising Manager

Jia Chunkai Tian Fuxin

Distribution Manager

Yao Zhihui

Editor-in-Charge

Suo Feiya 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

Automobile Advanced Manufacture Equipment

Industrial Focus

- 3 Advanced national auto production line at CCMT2014 /Suo Feiya
6 Development of advanced testing devices at CCMT2014 /Suo Feiya

Expert Viewpoint

- 10 Ensuring equipment advance of Dongfeng Nissan engines /Li Lin, et al

Topical Interview

- 14 Interview with Mr. Ji Wei, vice general manager of Denmark AMC China Co., about auto reproducing /Suo Feiya, et al

Industrial Forum

- 16 Discussion on new energy automobile of difficult position and development /Suo Feiya

Special Report

- 20 2014 Kennametal Intelligent Machining and Advanced Cutting Technology Forum report /Han Jingchun

Exhibition Report

- 22 CCMT2014 exhibitor form about machine tools industry /Lu Yanming, et al

Industry Survey

- 28 The 3rd Cutting Tools Customers Survey Analysis Report /Zhao Yulong

Topical Technology

- 33 Automobile crankshaft rippling of digital measurement /Ye Zongmao

Technique

- 36 Combined split process for machining semicircular groove of the sliding sleeve /Hou Zugang, et al

- 40 Thin-walled cone parts of machining process improvement /Zhu Junli

Machine Tools/Accessories/Fixture

- 47 Reference self repair of shaped beams wire cut fixture design /Wang QiuHong, et al

- 52 Sauter serial servo tool turret adjustment /Sun Na, et al

Cutting Tools

- 54 Trochoidal curve milling and screw milling of basic testing analysis and application /Zhang Zongcheng

- 59 Several home made helical milling tools and reasonable selection /Liu Ying, et al

Machine Tools Automation

- 61 Large CNC drilling machine structure design and research /Liu Lin

Die & Mould

- 67 Shield rings of punching process /Zhou Yonghong

Measurement

- 74 Bed-type milling machine of geometric accuracy testing and adjusting /Zhang Daodong

Application of CAD/CAM/CAPP

- 78 CATIA V5 R20 of machining module automatic programming /Wei Yunzhi

Equipment and Maintenance

- 83 CNC machining center of cutting tools unloading troubles and maintenance /Liang Dianmin



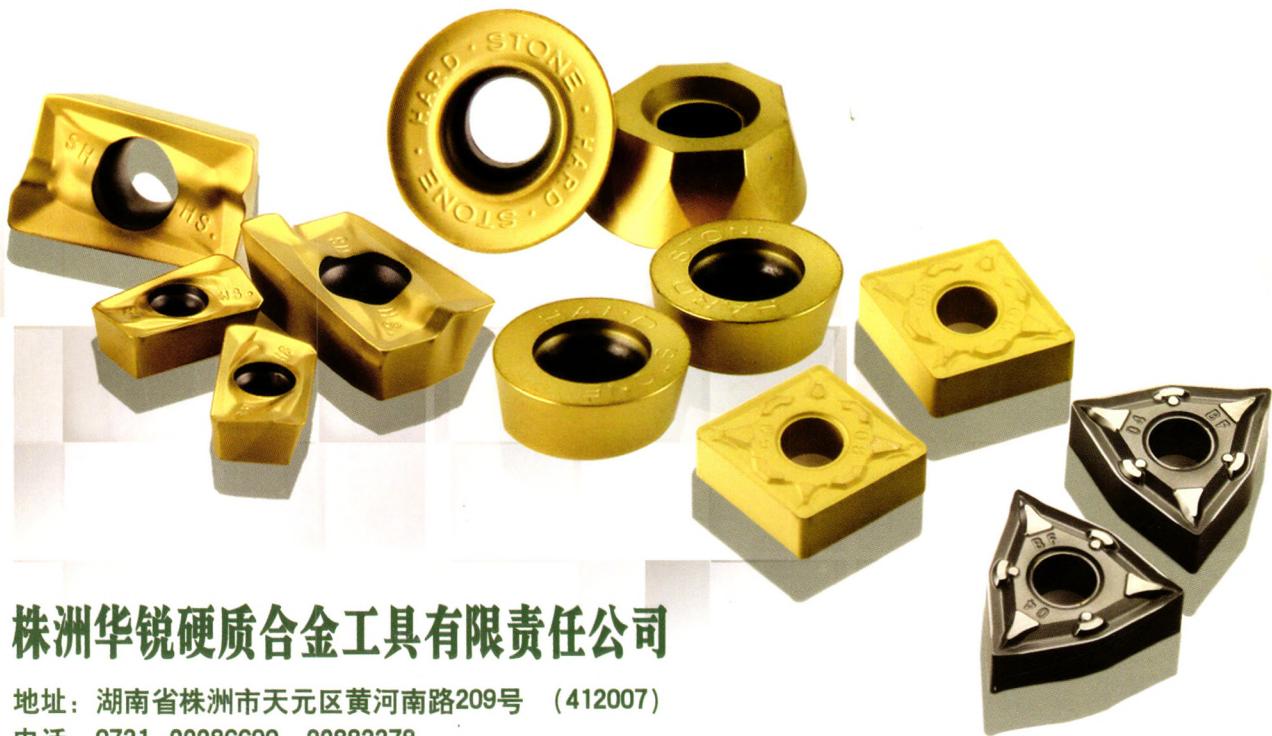
至精至坚，信赖之选！ 顽石刀具，成就你我！

企业经营理念：一切以客户价值为依归

- 注重长远发展，不因商业利益伤害客户价值；
- 关注并深刻理解客户需求，不断以卓越的产品和服务满足客户需求；
- 重视与客户的情感沟通，尊重客户感受，与客户共同成长。

企业市场理念：以顾客为中心，更好地满足客户期望

- 企业的一切经营活动必须以客户为中心；
- 首先要研究市场，了解顾客消费需求的变化趋势；
- 更好地满足客户期望，以便创造相对竞争优势。



株洲华锐硬质合金工具有限责任公司

地址：湖南省株洲市天元区黄河南路209号（412007）

电话：0731—22286690 22883378

传真：0731—22286653 22888038

网站：<http://www.zzhrhj.com>

E-mail:zzhr6688@163.com

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：5139

9 771674 164145
万方数据