

金属加工[®]

Metal Working

原名：机械工人[®]

一部机械制造技术的长卷



品质卓越，表里如一
SUNDER TOOLS
MANUFACTURE CO.,LTD.



CCMT2014中国数控机床展览会
2014年2月24日-28日
展位号：L2-003
参展地点：上海新国际博览中心



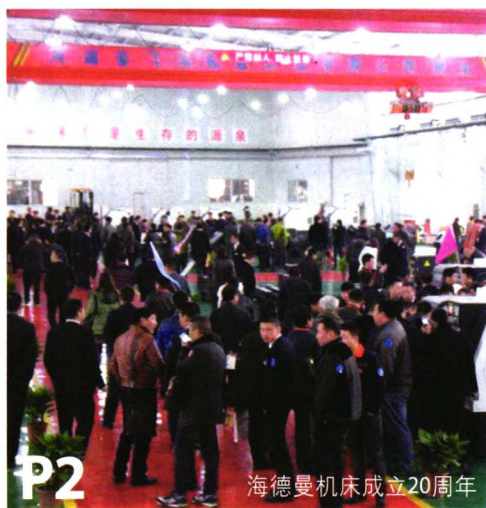
上海松德数控刀具制造有限公司
SHANGHAI SUNDER NC-TOOLS MANUFACTURE CO.,LTD.
地址：上海市松江科技园区昆岗公路1088号
电话：021-57854930 021-57854750

◆广告查询编号：5007

400-021-0422

万方数据

CCMT2014特刊 (三) 先进切削技术应用



产经资讯

- VIII 重返上海, 全面升级 CCMT2014目标锁定国际一流展会 梅 峰
- 1 巨星助阵, 永华机械新产品推介会隆重举行 赵宇龙
- 2 浙江海德曼机床制造有限公司成立20周年庆典成功举办等两则

展品预览

- 3 CCMT2014展品预览9则

新年寄语

- 6 中国梦 新征程 机床工具企业代表展望2014

产业论坛

- 12 煮酒论刀: 用户热议先进切削技术应用 蒋亚宝
- 12 先进刀具在石油钻采装备行业的应用 高 汉
- 14 东风发动机刀具应用的问题和期望 佘金生
- 15 汽车部件加工刀具国产化进程 张 超
- 16 先进刀具应用心得 武 娟等
- 18 提升自主产业化创新水平 闫保方
- 19 应用先进刀具进行难加工材料的高效车削 徐 敏等
- 20 内燃机加工刀具使用情况与建议 王华瑞

解决方案

- 22 工具系统进入快车道 山特维克可乐满助力赛车组织保持领先
- 24 高品质高效率螺纹切削刀具方案 刘 洪

工 艺

- 25 耐热高硬钢板加工工艺 黄初榕
- 28 圆锥滚子贯穿磨削方法研究 李 智
- 30 利用三轴铣加工中心加工两轴线相交外圆上的凸台 王 斌
- 32 前半开式叶轮五轴加工 梁桂全

机床/附件/工装

- 34 液压缸窜液检测工装 刘明磊等
- 35 高速大功率车铣电主轴后置圆锥摩擦锁紧机构设计 谢政平等
- 38 基于无心转盘加工大圆弧叶片向心孔技术 侯 波等

CCMT2014特刊 (三) 先进切削技术应用



P12 煮酒论刀：
用户热议先进切削技术应用

下期预告

2014年第5期

- 3C产业高速、高精加工解决方案
- 3C产业的发展及需求
- 深圳机械展新品预览
- CCMT2014展后报道

2014年第6期

- 新时代的数控车床
- 新时代的数控铣床/加工中心
- 新时代的特种加工机床
- 用户眼中的新时代数控机床

欢迎作者撰写相关主题文章，可提前发表，邮箱：LB1950@126.com。

刀 具

- | | | |
|----|-------------------------|------|
| 41 | 内孔键槽对刀工装 | 刘斌斌 |
| 42 | 高效数控车削蜗杆的加工方法 | 杨显君等 |
| 47 | 以车代磨工艺在加工同一外圆不同硬度产品中的应用 | 王 玲等 |

机床自动化

- | | | |
|----|------------------------|-----|
| 49 | 宏程序加工抛物面零件 | 揭 晓 |
| 50 | 卧式四轴机床的五轴应用实例 | 段欣楠 |
| 52 | 设备连线在加工自动化过程中的应用 | 王 生 |
| 53 | 西门子840D SL系统垂直轴抱闸的双路控制 | 马俊杰 |

模 具

- | | | |
|----|------------------|------|
| 56 | 旋转凸轮在汽车覆盖件模具中的应用 | 林 明 |
| 59 | 模具加工中提高曲面编程效率的技巧 | 侯祖刚等 |

测 量

- | | | |
|----|---------------|-----|
| 62 | 小模数齿轮测量的原理和方法 | 王孝娟 |
| 64 | 丝杠精度测量误差分析 | 董新国 |
| 66 | 可调式两用轴承负荷块的设计 | 赵 芳 |

设备与维修

- | | | |
|----|-----------------|------|
| 67 | 自定心卡盘精度的维修 | 刘国通 |
| 69 | 凸轮磨削产生小平面的分析及处理 | 杨正凯等 |

CAD/CAM/CAPP应用

- | | | |
|----|-------------------|------|
| 72 | 镗削逐层扫描加工的扩展应用 | 陈利波等 |
| 75 | 复杂薄壁曲面钣金零件成形分析及加工 | 吴 涯等 |

书 讯

- | | | |
|----|--------------------|--|
| 79 | 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

(23、61、71)

- | | | |
|----|--------------------------|--|
| 37 | 《金属加工 (热加工)》2014年第3期要目 | |
| 插7 | 《金属加工 (冷加工)》2014年第3期广告目次 | |

Special Issue III of CCMT2014 for Advanced Cutting Technology

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

Jiang Yabao 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

Industrial News

VIII CCMT2014 comes back to Shanghai and focus on world class exhibition /Mei Feng

Exhibition Products

3 CCMT2014 exhibition products preview

Industrial Forum

12 Customers hot discussion on advanced cutting technology application /Jiang Yabao

Solutions

22 Sandvik Coromant tools system solutions in racing organization

24 High quality and efficiency thread cutting tools of solutions /Liu Hong

Technique

28 Tapered roller of grinding through method research /Li Zhi

32 Front semi-open vane wheel of 5-axis machining /Liang Guiquan

Machine Tools/Accessories/Fixture

34 Hydraulic cylinder channeling fluid detecting fixture /Liu Minglei, et al

38 Machining of large circular blade based on unintentional turntable /Hou Bo, et al

Cutting Tools

42 High efficiency CNC turning of worm /Yang Xianjun, et al

47 Machining of different rigidity and same excircle products
by turning instead of grinding /Wang Ling, et al

Machine Tools Automation

50 5-axis application examples in horizontal 4-axis machine tools /Duan Xinnan

53 Dual controls of the vertical axis brake of Siemens 840D SL system /Ma Junjie

Die & Mould

59 Improving surface programming efficiency when die machining /Hou Zugang, et al

Measurement

64 Ball screw accuracy of measuring error analysis /Dong Xinguo

Equipment and Maintenance

67 Self-centering chuck of accuracy maintenance /Liu Guotong

Application of CAD/CAM/CAPP

72 Boring of vertically scan machining of extended application /Liu Libo, et al



HEIDENHAIN

海 德 汉

精 艺 创 新

传
承

〔专注 是态度 更是传承〕
〔创新 是根本 更是领先〕

不
止



精准有道

约翰内斯·海德汉博士公司成立于1889年，是世界上率先制造光刻产品和机床数控系统的公司之一。一百多年来，海德汉扎根光刻制造领域，不断创新和研发，推动世界光刻和数控系统制造技术的持续发展。海德汉中国十余年来，秉承海德汉德国的优良传统，为中国用户不断提供领先技术和专业产品，助力中国装备制造业的蓬勃发展。

约翰内斯·海德汉博士(中国)有限公司
www.heidenhain.com.cn

地址：北京市顺义区天竺空港工业区A区天纬三街6号
邮编：101312
电话：010-80420000
传真：010-80420010
E-mail: sales@heidenhain.com.cn

◆广告查询编号：1654



ISSN 1674-1641



0.3>

9 771674 164145

万方数据

ISSN 1674-1641
CN 11-5626/TH

邮发代号：2-126 定价：12.00元