

目次

2010年 第14期 (总第617期)

创刊60周年专栏

- 1 征文：一路上有你 王海涛
2 祝贺《金属加工》创刊60周年贺电

产经资讯

- 4 西门子数控技术荣耀50周年等4则

复合加工

专家视点

- 6 突破瓶颈实现复合加工技术与机床的新发展
——访北京机床研究所副总工程师盛伯浩教授 梅峰等

技术交流

- 9 CCMT2010上的车铣复合机床 毕海峰
12 复合加工CAM技术应用现状及前景 周义

CIMES2010展后报道

- 14 CIMES2010让“金属加工”日新月异 魏莹
18 “三韩刀具杯”CIMES第三届摄影大赛成功举办 王晓青等

本刊专访

- 20 佳泰数控：打造一流的数控机械产业基地
——访佳泰数控（泉州）有限公司常务副总经理兰猛 梅峰
22 挑战 突破 冲刺
——访昆山捷捷金属制品有限公司负责人潘植 王佳
23 专业百超 争做技术和市场的领导者
——访百超（上海）精密机床有限公司董事总经理王鹤龄 朱光明等

工 艺

- 25 利用普通设备加工行星齿轮 郑建军
27 防止薄壁套筒加工变形的加工工艺 朱春江
29 发动机缸体数控柔性加工生产线建设实施方案（下） 王华侨等

刀 具

- 32 立式铣床镗孔刀具 李志圣
33 平面齿轮滚齿加工 姜雄涛
35 滚刀杆设计改进 张红丽
36 数字化生产在刀具制造中的应用 宋步光

机床/附件/工装

- 39 大型棒材加工工装改进 陆振辉等

敬请关注：

2010年第二届滚动功能部件
用户调查

网址：www.mw1950.com

www.metalworking1950.com

目次

2010年 第14期 (总第617期)

- 40 机床夹具设计的几点注意事项 牛文志
42 齿轮消隙机构在链式刀库中的应用 侯淑娟等
44 减小主轴箱体热变形的办法 陈玉

模 具

- 45 在模具设计与制造中巧用定位销 钟翔山
47 对称内方孔轴挤压模具 郭阳春
49 小间隙复合冲模加工技巧 郭清恒

测 量

- 50 汽车中桥齿轮端面凸齿的测量 翟玉鹏等
51 磨齿机数控轴及测头参考点标定 徐忠和等
53 内卡规测量深度和精度的改进 喻海波等

设备与维修

- 54 X2010A龙门铣床电路改造 李丁
55 液压支架双伸缩立柱导向结构工艺改进 高洪岩等
57 中小型企业数控设备的合理采购与管理 郭晓龙

机电一体化

- 60 西门子软件撞块功能在数控机床位置确认中的应用 马国春
63 802D系统孔加工固定循环MasterCAM后置处理程序(下) 张明光
66 巧用数控编程加工内圆孔 冯伟涛等

CAD/CAM/CAPP应用

- 67 EasyMask在数控机床中的应用 常乐天
71 巧用角度对称对AutoCAD图形进行旋转 肖康
73 关联线在SolidEdge建模模块中的妙用 平锡鹏
74 创建和应用MasterCAM X 加工模板快速编程 何玉山

小经验

- 26 立式加工中心实现零件多面加工 盛丽华
52 利用百分表测异形板位置尺寸 上官玉高等

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)

信息之窗

(28、32、38、39、43、50、72)

- 56 《金属加工(热加工)》2010年第14期要目

- 插7 《金属加工(冷加工)》2010年第14期广告目次

万方数据

航空航天征文大赛



投稿邮箱:

LB1950@126.com

截稿日期: 7月30日

(主题注明航空征文字样)

Brand Media in Metal Cutting

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

Mei Feng Liu Zhimin

Art Manager

Wang Xiaoqing

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 701-703

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

Main CONTENTS

Combined Machining

Expert Viewpoint

- 6 Interview with Prof. Sheng Bohao about new development of combined machining machine tools and technology /Mei Feng, et al

Technical Exchange

- 9 Turning milling combined machine tools of CCMT2010 /Bi Haifeng
12 Current situation and prospect of combined machining CAM technology application /Zhou Yi

CIMES2010 Report

- 14 New changes of China Metalworking, reporting of CIMES2010 /Wei Ying
18 "Sandhog cup" CIMES the 3rd photo contest reporting /Wang Xiaoqing, et al

Special Interview

- 20 Interview with Mr. Lan Meng, managing vice president, Jiatai Numerical Control (Quanzhou) Co., Ltd. /Mei Feng
22 Interview with Mr. Pan Zhen, director of Kunshan Kepspeed Metal Manufactory /Wang Jia
23 Interview with Mr. Wang Heling, managing director, Bytronic Shanghai Precision Machine Tools Co., Ltd. /Zhu Guangming, et al

Technique

- 25 Working of planetary gear by use of general equipment /Zheng Jianjun
27 Process to prevent machining deformation of thin-wall sleeve pipe /Zhu Chunjiang

Cutting Tools

- 32 Boring tools in vertical milling machine /Li Zhisheng
36 Application of digital production in cutting tools manufacturing /Song Buguang

Machine Tools/Accessories/Fixture

- 39 Improvement of large taper hole machining fixture /Lu Zhenhui, et al
40 Machine tool fixture design notice /Niu Wenzhi

Die & Mould

- 45 Skillfully use of locating pin in mould design and manufacture /Zhong Xiangshan
47 Symmetrical inner square holes extruding die /Guo Yangchun

Measurement

- 50 Convex teeth measuring of driving gear in major bridge of auto car /Zhai Yupeng, et al
51 Locating reference point of NC spindle and measuring head in gear grinding machine /Xu Zhonghe, et al

Equipment and Maintenance

- 54 X2010A plane milling machine electric circuit rebuilding /Li Ding
57 Middle small enterprises of CNC equipment purchase and management /Guo Xiaolong

Mechatronics

- 60 Application of Siemens software functional block in machine tool position confirming /Ma Guochun
66 Skillfully use of CNC program for machining inner circle holes /Feng Weitao, et al

Application of CAD/CAM/CAPP

- 67 Application of EasyMask in CNC machine tools /Chang Letian
71 Skillfully use of angle symmetry to rotate AutoCAD pictures /Xiao Kang