

机械制造

MACHINERY

JIXIE ZHIZAO

®



2017 / 3

上海市机械工程学会 主办

无与伦比的性价比 FEIN 泛音 KBE 系列磁力钻



无与伦比的性价比——FEIN泛音推出了KBE系列磁力钻的概念，不仅仅是坚固耐用和性能出色，价格也极具竞争力。这一系列机型以必要的基本功能为

ISSN 1000-4998



0 3>

9 771000 499170

核心，集成了FEIN泛音高功率强力马达，非常耐用的机械设计，超长的行程范围和麻花钻孔功能，这些为大量钻孔而设置的功能成为了经济型磁力钻的新标准。

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



FEIN 中国授权总代理：广州泛音机电有限公司

总部地址：广州市黄埔区科学大道112号绿地中央广场A1栋1902室

电话：86-20-32296809/32296819 传真：86-20-32290799-227

邮箱：info@feinchina.com

万方数据

中国官网：[@FEIN 泛音电动工具 德国泛音](http://www.feinchina.com)

销售服务中心电话：

北京：010-51065003 上海：021-58604369 广州：020-32209196

武汉：027-88703316 成都：028-85224480 长春：0431-87671808



机械制造[®]

MACHINERY

1950年3月创刊

2017年3月 第55卷第3期 总第631期

目 次

慧眼聚焦

- 基于逆向工程技术的人体牙冠精度对比 马丹 张德强 高奇 等(1)

专题报导

汽车设计与研究

- 纯电动汽车再生制动力控制策略优化研究 侯典平 张洪信 赵清海 等(4)
牵引车气压盘式制动器热-结构耦合分析 王若平 陈叶飞(8)
车身特征尺寸主动干预模式的开发与应用 张正林 徐洋 王政 等(12)
基于计算机的乘用车 ISOFIX 安全带固定点强度分析 童劭瑾 苏荣敏 汪俊 等(15)

研究·开发

- 基于小波阈值-经验模态分解法的裂纹声发射信号降噪研究 李前程 戴亚春 张仰明 等(19)
雾化降尘水炮文丘里喷管的参数设计 袁舒欣 唐亚鸣 杨刚 等(24)
内燃式压气机曲轴的平衡设计与有限元分析 王庆前 张继忠 于祥(28)
基于有限元仿真的电梯紧急制停时间瓦温度变化分析 欧阳惠卿 舒文华 张波 等(30)

制造·材料

- 数控磨床液压系统可靠性建模与评估 范晋伟 纪实(34)
海洋钻井平台齿轮齿条升降装置的动态响应分析 程文龙(38)
岸边集装箱起重机单箱梁直线度超差分析及修复方案 吴锦 徐建中(41)
水下球阀八角垫环密封结构的设计分析 李跟飞 蒋鹏 张新奇 等(43)

工艺·装备

- 海洋工程钢结构内加固焊接设备的研制 王占辉 武晋 马林旭(46)
高速电主轴轴承预紧的分析研究 杨洋 程刚刚(50)
汽轮机叶片锻坯自动下料系统的研究与开发 龙朋 吕彦明(52)
龙门镗铣床附件铣头夹持系统的设计 陈叶 郭旭红(57)
一种消隙的回转式减速器结构 尚广江 徐子龙(59)

试验·检测

- 一种可变支撑的船舶艉轴试验台动力学特性研究 刘宇良 董良雄 杨金超(61)
工程机械变速箱圆锥滚子轴承游隙的测量与调整分析 陈素姣 明君剑(64)
基于试验设计的电磁线圈绕线工艺优化研究 陆净波 余建波(68)
六角法兰面焊接螺母参数优化及模具磨损研究 戎飞 刘胜 唐宗烨 等(72)
凸轮磨削烧伤的产生原因与解决措施 宋秀琴 苏磊 史磊(75)

质量·成本·管理

- 累积和与指数加权移动平均控制图在表面贴装技术中的应用及
仿真 孙丹妮 周娟 耿豪凯 等(77)
基于互联网的集团性企业基础信息管理系统研究 谢平 张翔 方越婷 等(81)
基于均衡化的多品种小批量产品定产排产研究 徐文杰(85)
基于双手作业分析的灌装设备接线工序改善 吴盛洁 韩笑乐(89)

机电信息

(71)(84)(92)

机械制造[®]

MACHINERY

2017/3 Volume 55 Total Issue No. 631

Contents

Insight Focusing

Comparison of Human Dental Crown Accuracy Based on Reverse

Engineering Ma Dan Zhang Deqiang Gao Qi et al(1)

Special Reports

Design & Research of Motor Vehicle

Research and Optimization of the Control Strategy for
Regenerative Braking Force of Pure Electric

Vehicles Hou Dianping Zhang Hongxin Zhao Qinghai et al(4)

Thermal-structural Coupling Analysis of Pneumatic Disc Brake in Tractor Wang Ruoping Chen Yefei(8)

Development and Application of Active Interference Model for the

Characteristic Dimensions of Vehicle Body Zhang Zhenglin Xu Yang Wang Zheng et al(12)

Computer-based Strength Analysis of the Fixed Point of ISOFIX

Seat Belt in Car Tong Shaojin Su Rongmin Wang Jun et al(15)

Research & Development

De-noising of Acoustic Emission Signal from the Cracks

Based on Wavelet Threshold-EMD Method Li Qiancheng Dai Yachun Zhang Yangming et al(19)

Parameter Design of Venturi Nozzle in the Water Cannon for

Atomization and Dust Suppression Yuan Shuxin Tang Yaming Yang Gang et al(24)

Balance Design and Finite Element Analysis of the Crankshaft for

Internal Combustion Compressor Wang Qingqian Zhang Jizhong Yu Xiang(28)

Analysis of Changes in the Temperature of Braking

Shoe of Elevator during Emergency Stopping

Based on Finite Element Simulation Ouyang Huiqing Shu Wenhua Zhang Bo et al(30)

Manufacturing · Materials

Modeling and Evaluation of the Reliability of Hydraulic System in CNC Grinder Fan Jinwei Ji Shi(34)

Analysis of the Dynamic Response of Rack-and-gear Lifting Device for Offshore Drilling

Platform Cheng Wenlong(38)

Analysis on Out-of-tolerance of Girder Straightness in Single Container Girder of

Quayside Container Crane and Its Restoration Scheme Wu Jin Xu Jianzhong(41)

Design and Analysis of the Seal Structure of the Octagonal Gasket

Ring in Underwater Ball Valve Li Genfei Jiang Peng Zhang Xinqi et al(43)

Process · Equipment

Development of Welding Equipment for Strengthening of Oceaneering Steel

Structure Wang Zhanhui Wu Jin Ma Linxu(46)

Research on Preload of High-speed Electric Spindle Bearing Yang Yang Cheng Ganggang(50)

Research and Development of Automatic Blanking System for Forging Stock of Turbine

Blades Long Peng Liu Yanming(52)

Design of Clamping System for Attached Milling Head of Gantry-type Boring-milling

Machine Chen Ye Guo Xuhong(57)

The Structure of an Anti-backlash Rotary Reducer Shang Guangjiang Xu Zilong(59)

Test, Inspection & Measurement

Dynamic Characteristics of the Test Rig with Variable Supporting

Rigidity for Ship Stern Shaft Liu Yuliang Dong Liangxiong Yang Jinchao(61)

Analysis on Measurement and Adjustment of the Clearance of Tapered Roller Bearing in

Construction Machinery Transmission Chen Sujiao Ming Junjian(64)

Study on Optimization of Solenoid Winding Technique Based on Experimental

Design Lu Jingbo Yu Jianbo(68)

Optimization of the Parameters of Welding Nut with Hexagonal Flange

Face and Examination of Die Wear Rong Fei Liu Sheng Tang Zongye et al(72)

Causes and Solution for Burn during Cam Grinding Song Xiuqin Su Lei Shi Lei(75)

Application and Simulation of CuSum and EWMA Control Chart in Surface Mount Technology	Sun Danni Zhou Juan Geng Haokai et al(77)
Internet-based Study on Basic Information Management System for Group Enterprise	Xie Ping Zhang Xiang Fang Yueting et al(81)
Study on the Pattern Scheduling Based on Equalization for Multi-type and Small-lot Products	Xu Wenjie(85)
Improvement of Wiring Process for Filling Equipment Based on Two-handed Operation Analysis	Wu Shengjie Han Xiaole(89)
News	(71)(84)(92)

《机械制造》征稿简约

《机械制造》杂志创刊于1950年3月,是新中国最早创办的科技期刊之一,荣列国家百种重点科技期刊、华东地区优秀期刊。伴随着“中国制造2025”与“工业4.0”的深入人心,《机械制造》第一时间关注机电行业中的新科技、新工艺、新产品,为高等院校、科研院所及各大企业提供技术信息与服务。

《机械制造》来稿必须具有创新性、学术性、科学性、准确性、规范性和可读性。编辑部将按照规范程序对每一篇来稿进行仔细评审,并经编委审阅,方可录用。投稿3个月未收到回执或稿件处理通知,请及时向编辑部查询,经编辑部同意后可自行处理。来稿一律不退,请自留底稿。稿件如被录用,编辑部对来稿有权作文字性修改,实质性内容修改须征得作者同意。

来稿文责自负,标题、作者、摘要、关键词均需译为英文。文稿中的文字、数字、量、单位和符号请按有关国家标准书写清楚,正文及公式中外文字母的大小写、正斜体,以及字母、符号、数字的上下角关系应明确,易混淆的字母、符号、数字等需标明。请将作者联系方式注明,以便编辑与作者及时联系沟通。

文中首次出现的简称(缩略语)应先写出中英文全称后才能直接使用。正文中1级标题用1、2…,2级标题用1.1、1.2…,3级标题用1.1.1、1.1.2…。插图不宜过多,且需为黑白JPG格式,对比分明、层次清晰。文中插图下方写明图号(按图1、图2…顺序)和图题。表格表序(按表1、表2…顺序)和表题居中放在表的上方,表号、表题对应正确,表中重复出现的文字不可用“同前”“同左”等表示,必须全部重复写出。在文稿首页地头处注明交稿日期如属基金资助项目的论文,请务必写明,并附相关证明文件。

参考文献是文中直接引用的公开出版物,一般要求10篇以上,

其中6篇必须是近5年出版的文献、期刊或会议论文等。参考文献按正文中引用出现的先后顺序用阿拉伯数字连续编码,并将序号置于方括号中。同一处引用多篇文献时,将各篇文献的序号在方括号中全部列出,各序号间用“,”;如遇连续序号,可标注起讫号“-”。同一文献在论著中被引用多次,只编1个号,引文页码放在“[]”外,参考文献表中不再重复著录页码。

几种主要文献的著录格式如下:

- (1)专著:[序号]作者.题名:其它题名信息[M].其他责任者(任选).版本(第1版免著).出版地:出版者,出版年:引文页码.
 - (2)期刊:[序号]作者.题名:其它题名信息[J].刊名,出版年份,卷(期):起止页码.
 - (3)论文集:[序号]作者.题名[C]//论文集主要责任者.论文集名.出版地:出版者,出版年:起止页码.
 - (4)学位论文:[序号]作者.题名[D].保存地点:保存单位,年份.
 - (5)专利文献:[序号]专利申请者.专利名称:专利号[P].公告日期或公开日期.
 - (6)科学技术报告:[序号]作者.题名:编号[R].出版地:出版者,出版年.
 - (7)电子文献:[序号]作者.题名[电子文献及载体类型标志].(更新或修改日期)[引用日期].获取和访问路径.
 - (8)报纸文章:[序号]作者.题名[N].报纸名,出版日期(版次).
 - (9)标准:[序号]标准名称:标准号[S].
- 文献作者3名以内全部列出,4名及以上则列3名,后加“,”等”或“et al”;外文作者姓前名后,中间空格,姓均大写,名用缩写,不加缩写点。

本刊系

- ★ 中国期刊方阵“双百期刊”
- ★ 中国科技论文统计源期刊
- ★ 华东地区优秀期刊
- ★ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- ★ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- ★ 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- ★ 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- ★ 中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

广告索引

- | | |
|-------------------------------|-------|
| 广州泛音机电有限公司 | (封面) |
| 上海凯士比泵有限公司 | (封二) |
| 第19届中原(郑州)国际机床及金属加工展览会 | (封三) |
| 第19届上海国际机床展暨2017智能制造装备展 | (封底) |
| 良求机械有限公司 | (彩1) |
| 上海佳迈传动机械有限公司 | (彩2) |
| 机械工业出版社 | (单色1) |
| 珠海镇东有限公司 | (单色2) |
| 上海鼓风机厂有限公司 | (单色3) |
| 常州市伟特工具厂 | (单色4) |
| 常州华锋工具有限公司 | (单色5) |
| 2017第13届中国郑州国际机床展览会 | (单色6) |

9月20-23日 国家会展中心（上海·虹桥）

第19届上海国际机床展

暨2017智能制造装备展

大国重器 智造未来

主办单位

上海北展东博展览有限公司

协办单位

湖北省激光行业协会

战略联盟

中国机械工业联合会

中国电器工业协会

韩国机械产业振兴会

中国台湾工具机暨零组件工业同业公会

