

机械制造[®]



MACHINERY

2013 / 4

JIXIEZHIZAO

上海市机械工程学会 主办

TURBO 10 为您提高 生产率和灵活性

Turbo 10 已经成为山高的高性能玉米铣刀系列新成员，能够用于槽铣、型腔铣、平面铣和斜坡铣削以及圆周和螺旋插补铣削等应用，实现更大的切削深度和更高的金属切除率。

Turbo 10 以集成的内冷通道和可提高精度与稳定性的刀片座为特色，使得振动降至最低并实现出色的立面质量。



CIMT2013

北京国际展览中心 (新馆)
2013年4月22日-4月27日

展位号: W1-903

SECO

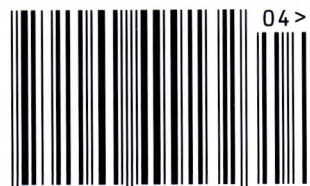
WWW.SECOTOOLS.COM/TURBO10



山高刀具(上海)有限公司
TEL +86 21 5426 5500
WWW.SECOTOOLS.COM/CN

www.jxzzzz.com

ISSN 1000-4998



9 771000 499132 04 >

万方数据

机械制造®

JIXIEZHIZAO

2013年第4期第51卷总第584期

目 次

慧眼聚焦

核心制造企业与供应商演化博弈及价格管理系统开发 张俊 孙利波(1)

专题报导

机械构件的模态分析

LED粘片机偏心轴的模态分析 施健 武美萍 刘静(4)
高速电主轴的模态分析 张海杰 徐海利 王广辉等(8)
多级混合式行星齿轮传动的动态特性分析 谭昕(10)
汽车磁流变液压悬架的模态分析和结构优化 苏思超 李俊 袁杰等(13)
一种等几何形状优化的网格更新方法 李杨 张卫红 蔡守宇(16)
高速电梯垂直振动建模与实验分析 吴慧 叶文华 沈言等(19)

研究·开发

数控回转工作台关键技术研究 柳耀阳 李翔宇 韩廷超等(23)
集成驱动动力刀架瞬态性能研究 高守锋 杨庆东(25)
LabVIEW实现数控机床试验波形的采集分析 郝越邦 郭铎 任启迪等(28)
任意回转面叶型优化设计研究 徐国华 周正贵(30)
基于AMESim的排管机末端夹紧装置液压系统仿真分析 沙永柏 刘晓利 占自涛(34)
双联斜盘式轴向柱塞泵在行走机械中的应用 楼锡银(36)
脐带缆张紧器履带框架的有限元力学校核 贺向新 王燕飞 郭炜等(38)

制造·材料

基于UG NX的箱体精铸件毛坯生成系统研究 张新伟 韩刘侠(41)
带径向通风孔的铸铝转子外圆车削方法的探讨 刘玉斌(43)
铝合金高速铣削的应力研究 吕广昱(45)
某引信壳体加工工艺研究 曹四祥(47)
用钢板制作带缺口的双层弹簧挡圈 王平 王克刚 许铃(50)

工艺·装备

基于模板的数控工艺决策技术研究 李涛 许建新 董思洋(51)
基于复合功能杠杆的气动双工位夹具 黄颖 王明娣 钟康民等(56)
大型轴瓦加工工艺分析及变形控制 林景华(57)
一种电缆卷筒排缆装置的设计 钟声宇(59)
风电机壳筒体合件半自动焊接装置的研制 宋艳庆 段小静 刘春雷等(60)

试验·检测

一种零件内圆弧面的测量及加工方法 杨华 曾鹏云 孙如岭(62)
管道腐蚀检测装置的创新设计 牛振宇 赵武 张永备(64)
轨道齿轮箱轴承游隙的测量及调整 李红红 汝学斌 翟晶等(67)
凸轮检测中的数据处理方法研究 张培硕 韩秋实 李启光等(68)
三坐标测量中测量点数对精度影响的研究 曹旭 李明 韦庆玥等(71)
大长度尺寸检具的试制 郭长根(74)

质量·成本·管理

基于ERP系统对制造车间信息化管理的开发与应用 刘丽 周寅成 谢晓利(75)
基于灰色理论的汽车销售量预测研究 黄琦(78)
产能过剩的积极作用及产能管理探索 唱潇然(80)
基于工业工程MOD法的机械制造工时定额方法研究 孔宪伟 马自勤 程强(83)
航天产品总装质量追溯技术研究 黄海金 邱凯 俞劲松等(86)

机电信息

..... (63)(66)(82)

Contents

Insight Focusing

Evolutionary Gaming between Core Manufacturing Enterprises & Suppliers and the

Development of Price Administration System Zhang Jun Sun Libo(1)

Special Reports**Modal Analysis of Mechanical Components**

Modal Analysis of Eccentric Shaft in LED Die Bonder Shi Jian Wu Meiping Liu Jing(4)

Modal Analysis of High-speed Motorized Spindle Zhang Haijie Xu Haili Wang Guanghui et al(8)

Dynamic Analysis of Multistage Hybrid Planetary Gearing Tan Xin(10)

Modal Analysis and Structural Optimization of Automotive Magneto-rheological

Hydraulic Suspension Su Sichao Li Jun Yuan Jie et al(13)

A Method for Mesh Regeneration by Optimization of Iso-geometric

Configuration Li Yang Zhang Weihong Cai Shouyu(16)

Modeling and Experimental Analysis on the Vertical Vibration of

Express Elevator Wu Hui Ye Wenhua Shen Yan et al(19)

Research & Development

A Study on Key Technology of NC Rotary Table Liu Yaoyang Li Xiangyu Han Tingchao et al(23)

Transient Performance Exploration of the Power Turret with Integrated Drives ... Gao Shoufeng Yang Qingdong(25)

Acquisition and Analysis of Test Waveforms of CNC

Machine Tool Based on LabVIEW Hao Yuebang Wu Duo Ren Qidi et al(28)

A Study on Optimum Design of Blade Profiles with any Revolution Surface Xu Guohua Zhou Zhenggui(30)

AMESim-based Simulation Analysis on the Hydraulic System of the Clamping Mechanism

Fixed at the End of the Pipe Racking Machine Sha Yongbai Liu Xiaoli Zhan Zitao(34)

Application of Duplex Wobble Plate Axial Piston Pump in Engineering Machinery Lou Xiyin(36)

An Analysis on the Track Frame of Umbilical

Tensioner Based on FEM He Xiangxin Wang Yanfei Guo Wei et al(38)

Manufacturing · Materials

An Examination on the Generation System for Refined Box-type Casting

Blanks Based on UG NX Zhang Xinwei Han Liuxia(41)

Method Study and Approach on Cylindrical Turning of Cast Aluminum Rotors with Radial Vents ... Liu Yubin(43)

An Investigation on the Stress During High-speed Milling of Aluminum Alloy Lv Guangyu(45)

A Survey on the Processing Technique for Fuze Casing in Certain Type of Product Cao Sixiang(47)

Double Notched Circlip Made of Steel Plate Wang Ping Wang Kegang Xu Qian(50)

Process · Equipment

A Survey on the Decision-making Techniques for CNC Engineering

Based on the Template Li Tao Xu Jianxin Dong Siyang(51)

Pneumatic Duplex Fixture Built on Complex

Function Lever Huang Ying Wang Mingdi Zhong Kangmin et al(56)

An Analysis on Processing of Large-scale Bushing and Its Deformation Control Lin Jinghua(57)

A Design of Cable Reel Spooling Gear Zhong Shengyu(59)

R&D of Semi-automatic Welding Device for

Wind Turbine Nacelle Song Yanqing Duan Xiaojing Liu Chunlei et al(60)

Test, Inspection & Measurement

A Measuring and Processing Method for ID Arc Surfaces of a

Certain Part Yang Hua Zeng Pengyun Sun Ruling(62)

The Innovative Design of the Detection Device for Pipeline Erosion ... Niu Zhenyu Zhao Wu Zhang Yongbei(64)

Measurement and Adjustment of the Free Gap in Bearings of

the Rail Gearbox Li Honghong Ru Xuebin Zhai Jing et al(67)

Data Processing Method during Cam Testing Zhang Peishuo Han Qiushi Li Qiguang et al(68)

A Survey on the Impact of CMM Measuring Points to the Accuracy Cao Xu Li Ming Wei Qingyue et al(71)

Dimension Gauge for Great Length Guo Changgen(74)

Quality · Cost · Management

ERP-based Development and Application of Informatization Management in

Manufacturing Shop Liu Li Zhou Yincheng Xie Xiaoli(75)

Predictive Study on Automobile Sales Volume Based on Gray Theory Huang Qi(78)

An Exploration on Positive Role of Overcapacity and Capacity Management Chang Xiaoran(80)

Method Study on Norm Working Hour in Machinery Manufacturing

Based on Industrial Engineering MOD Kong Xianwei Ma Ziqin Cheng Qiang(83)

A Survey on Traceability Technology for Final Assembly Quality of

Aerospace Products Huang Haijin Qiu Kai Yu Jinsong et al(86)

News (63)(66)(82)