

机械制造

MACHINERY

JIXIEZHIZAO



2015 / 6

上海市机械工程学会 主办



智能软硬连接工具—EVOTORQUE电动扭矩扳手

- 全球领先电机专利技术
- 独立温控电机及控制软件
- 角度控制
- 高精度扭矩输出
- 安静&低振动
- 革新制动技术

www.jxzzz.com

ISSN 1000 - 4998

06 >

9 771000 499156

万方数据

Norbar Evotorque XXXXNm
Manufactured 01/13/2014
Serial Number 2012420908
1/20 = 0.5-80Nm 100Nm 0-100
Manufactured by Norbar Torque Tools Ltd,
Bromsgrove Road, Bromsgrove, Worcs, B61 9LJ, UK

诺霸精密机械（上海）有限公司

上海市宜山路1618号E栋5F
Tel: 021-61450368 Fax: 021-61450369
www.norbar.com.cn

机械制造[®]

JIXIEZHIZAO

2015年第6期 第53卷总第610期

目 次

慧眼聚焦

- 基于粒度模型的型号协作任务结构优化 郝京辉 孙进栋 龚杰峰(1)

专题报导

结构分析与仿真

- 基于范成原理的 CTC 谐波齿轮传动柔轮齿廓的参数化设计与仿真 许建刚 祖莉(5)
伸缩套管壳注塑成型的缺陷分析 金志伟 周小林 李继承等(9)
镗铣头自动分度结构分析及改进设计 陈映 汪重道 桂林(13)
无人机 S 弯进气道流动分离的数值模拟 田晓平 潘鹏飞 田琳(15)
基于 ANSYS Workbench 的数控滚齿机立柱模态分析 胡世军 王恩广 刘学等(19)

研究·开发

- 聚苯胺电致变色织物的研究与开发 常龙威 周炳海 张邱平(22)
基于摆线针轮减速作用的新型缓降设备研发 王文深 林潘忠(25)
基于功能设计法的电枢铁芯卷制机设计 田国富 张西栋 王晓生等(29)
可变压力与流量的杠杆-连杆二级增力手动液压泵 付春梅(32)
6 t 挖掘机动臂后支座开裂分析及改进 宾旭洲 李景(34)
基于神经网络 PID 的液动调节阀控制研究 周培 顾寄南(37)

质量·成本·管理

- A 公司 C 产品研项目范围管理研究 蒋长斌 韩笑乐(39)
面向订单的成本预算系统在制造业的应用 张昕 郭顺生 卢欣艺(42)
尺寸工程在产品设计中的应用 潘鸣坤(44)
生产辅料超市的应用研究 陶树华 张志英(46)

制造·材料

- 基于模糊层次分析法的云制造资源评价 张远龙 屠建飞 谢文东(49)
基于精益理念的汽车门板生产线规划 陈仲恺 周炳海(53)
阀体梯形螺纹卡滞故障的分析及解决 吴维设 侯朋 曹彧(57)
液压支撑腿装置在全电动堆垛车上的应用 张提成(60)
时效时间对挤压态 7075 铝合金组织和性能的影响 闫超杰(62)

工艺·装备

- 飞机壁板自动翻转吊挂的设计 朱朝晖(63)
筒体翻转工装的设计 董长利 张子明 宋铁创等(66)
整车下线淋雨工艺技术及应用 杨康和(67)
纯钛管坯热挤压工艺改进 郭玲 谢翀博(71)
火箭发射架底座工装和型架的设计 杨炳华(74)
基于 Moldflow 的型腔数量及浇口位置对变形的影响分析 耿海珍 贾林玲(76)

试验·检测

- 基于数据采集卡的烟条表面瑕疵检测系统 冯浩 李居峰 赵佳庆等(79)
基于单个轴承动态故障诊断的轴承检测应用研究 梅荣海 郭四洲 闫晓凡(82)
基于接箍识别的管柱测速方法研究 袁率 刘树林 刘春光(85)
液压支架立柱自动增压阀的试验研究 蒋艺 李祥松(88)
齿轮泵性能测试试验台的转速闭环控制方法研究 高施琛 吕永福 冯浩等(90)

机电信息

(14)(93)

Contents

Insight Focusing

- Structural Optimization of Type and Task Cooperation Based on Granularity Model *Hao Jinghui Sun Jindong Gong Jiefeng(1)*
Special Reports

Structural Analysis and Simulation

- Parametric Design and Simulation of Flexspline Tooth Profile in CTC Harmonic Gear Drive Based on Generation Principle *Xu Jiangang Zu Li(5)*

- Defect Analysis during Injection Molding of Telescopic Bush Shell *Jin Zhiwei Zhou Xiaolin Li Jicheng et al(9)*

- Structural Analysis and Improved Design of Automatic Indexing of Boring/Milling Head *Chen Yi Wang Zhongdao Gui Lin(13)*

- Numerical Simulation of Flow Separation in UAV's S-shaped Air-intake Duct *Tian Xiaoping Pan Pengfei Tian Lin(15)*

- Modal Analysis of the Columns in CNC Hobbing Machine Based on ANSYS Workbench *Hu Shijun Wang Enguang Liu Xue et al(19)*

Research & Development

- R & D of Polyaniline Electrochromic Fabric *Chang Longwei Zhou Binghai Zhang Qiuping(22)*

- A New Design of Descent Control Device Based on Cycloid Pinwheel Reducer *Wang Wenshen Lin Panzhong(25)*

- A Design of Armature Core Rolling Machine Based on Functional Design *Tian Guofu Zhang Xidong Wang Xiaosheng et al(29)*

- Hydraulic Hand Pump with Variable Pressure and Flow Boosted by Two Stages of Lever-connecting Rod *Fu Chunmei(32)*

- Analysis of Rear Yoke Cracks in Movable Arm of 6t Excavator and Its Improvement *Bin Xuzhou Li Jing(34)*

- An Examination on the Control of Hydraulic Regulating Valve Based on Neural Network PID *Zhou Pei Gu Jinan(37)*

Quality · Cost · Management

- Management Study on the Scope of Development Project for Product C of Company A *Jiang Changbin Han Xiaole(39)*

- Application of Order-oriented Cost Budgeting System in Manufacturing Industry *Zhang Xin Guo Shunsheng Lu Xinyi(42)*

- Application of Dimension Engineering in Product Design *Pan Mingkun(44)*

- Application of Auxiliary Material Supermarket *Tao Shuhua Zhang Zhiying(46)*

Manufacturing · Materials

- Cloud Manufacturing Resource Assessment Based on Fuzzy Analytic Hierarchy Process *Zhang Yuanlong Tu Jianfei Xie Wendong(49)*

- A Program for Automobile Door Sheet Line Based on Lean Production *Chen Zhongkai Zhou Binghai(53)*

- Analysis on Stagnation Failure at Trapezoidal Thread in Valve Body and Its Solution *Wu Weishe Hou Peng Cao Yu(57)*

- Application of Hydraulic Support Legs in All-electric Carrier and Stacker *Zhang Ticheng(60)*

- Impact of Aging Time on Microstructure and Properties of 7075 Aluminum Alloy at Extruding State *Yan Chaojie(62)*

Process · Equipment

- A Design for Automatic Flipping and Hanging of Aircraft Wallboard *Zhu Zhaohui(63)*

- A Design of Cylinder Rolling-over Tooling *Dong Changli Zhang Ziming Song Tiechuang et al(66)*

- Technique and Application of Raining Test for Off-line Vehicle *Yang Kanghe(67)*

- Process Improvement for Hot Extrusion of Titanium Tube Blank *Guo Ling Xie Chongbo(71)*

- A Design of Tools and Jigs for Rocket Mount Base *Yang Binghua(74)*

- Moldflow-based Analysis on the Impacts of Cavity Volume and Gate Location to the Deformation *Geng Haizhen Jia Linling(76)*

Test, Inspection & Measurement

- A Detection System for Cigarette Surface Flaws Built on Data Acquisition Card *Feng Hao Li Jufeng Zhao Jiaqing et al(79)*

- A Study on the Application of Detecting Bearing Based on the Single Bearing Dynamic Fault Detection *Mei Ronghai Guo Sizhou Yan Xiaofan(82)*

- A Study on the Measurement of Tubular Velocity Based on Tubing Collar Identification *Yuan Shuai Liu Shulin Liu Chunguang(85)*

- Experimental Study on Automatic Booster Valve in Hydraulic Support Column *Jiang Yi Li Xiangsong(88)*

- Method Study on Closed-loop Speed Control at Performance Tester for Gear Pump *Gao Shichen Lv Yongfu Feng Hao et al(90)*

- News** *(14)(93)*



国家高新技术企业



中国齿轮专业协会常务理事企业



中国煤炭机械工业协会会员企业



中国重型机械工业协会理事企业

DQM(欧式)起重
机驱动提升机构



悬挂小车
驱动减速机



立体车库
提升减速机

PL精密伺服
行星减速机



TGS
特国斯

P系列行星
齿轮减速机



立体车库
横移减速机



D系列
斜齿轮减速机



E系列
斜齿轮蜗杆减速机



P系列
平行轴斜齿轮减速机



T系列
斜齿轮-锥齿轮减速机



HD系列
螺旋锥齿换向传动器



J系列
大功率硬齿面减速箱

上海特国斯传动设备有限公司

SHANGHAI TEGUOSI TRANSMISSION EQUIPMENT CO.,LTD

地址：中国上海市曲阜西路268号恒安大厦(1302)室

Add:Room1302.Hengan Building,Qufu west road NO.268.Shanghai,CHINA

电话(TEL): 021-63812226 63812166 63815901 63818902

传真(FAX): 021-63810571 邮编(P.C): 200070

<http://www.shtgs.net> E-mail:shtgs@263.net

工厂地址：上海市金山经济开发区廊下万春路 邮编：201516