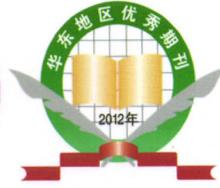


# 机械制造

## MACHINERY

JIXIEZHIZAO



2015 / 5

上海市机械工程学会 主办

STUAA

[www.stuaa.com](http://www.stuaa.com)

Das STUAA® System

斯图® 工业机器人系统  
斯图加特航空自动化（青岛）有限公司

- ★ MIG/MAG/TIG/等离子/激光 焊接工作站
- ★ 火焰/等离子/激光/水刀 切割工作站
- ★ 超重载定制工业变位机系统
- ★ 工业用空间隔离防护系统
- ★ 高精密焊接变位机(配合主流机器人品牌 )
- ★ 机器人行走机构(配合主流机器人品牌 )
- ★ 标准工业机器人单体批发(FANUC\KUKA )
- ★ 机器人备件、认证保养维护、认证操作培训

4008-532-711

更多精彩,请致电我们销售工程师

中国·青岛市黄岛区琅琊台南路1000号  
Tel: +86 532 6672 5905  
Fax: +86 532 6672 5908  
E-mail:sales@stuaa.com



[www.jxzzzz.com](http://www.jxzzzz.com)

ISSN 1000 - 4998



万方数据

# 机械制造<sup>®</sup>

JIXIEZHIZAO

2015年第5期 第53卷总第609期

## 目 次

### 慧眼聚焦

- 微型隧道技术的发展现状及趋势 ..... 仇和兵 王兴 王凯等(1)

### 专题报导

#### 结构分析与仿真

- 基于有限元法的湿式离合器热结构耦合分析 ..... 张家元 宋志文 李长庚等(4)  
表冷器出风温度的模糊神经网络控制仿真 ..... 王孟 白建波 李洋(9)  
海底管道固有频率影响因素分析 ..... 喻靖宇 顾伟伟 吕晓冀等(11)  
一种间歇组合装置的设计及仿真分析 ..... 沈小华 杨宗儒 付乐乐等(16)  
重力式分离器中油滴与水滴的运动特性分析 ..... 周晓君 顾文君 丁维超(19)

### 研究·开发

- 基于虚拟样机技术的差动式移动机器人设计 ..... 孙雪 王形鉴(22)  
一种新型三维力/力矩传感器的研制 ..... 崔岩 张世兴 崔泽(25)  
船用蝶阀液动执行器的研究与分析 ..... 顾寄南 沈雨春 毛卫平(29)  
盘式永磁电机温度场分析 ..... 余宁 陈进华 廖有用等(31)  
小压力角滚刀的设计及应用 ..... 余功炎 朱变平(35)

### 质量·成本·管理

- 风机行业备件零库存存储策略及预测模型研究 ..... 刘元浩 闫云龙 张长弓等(37)  
基于二维码的总装车间辅料管控措施的研究和实践 ..... 黄海金 邱凯 朱江峰(41)

### 制造·材料

- 纳秒脉冲激光在木材表面加工中的应用研究 ..... 吴哲 杨春梅 马岩等(44)  
基于 ANSYS 的数控铣床立柱有限元分析 ..... 罗生梅 刘志强(47)  
聚晶金刚石微细立铣刀制造技术研究 ..... 张尧 吴春艳 兰鸽(49)  
V型螺旋槽模具两种超精密加工方法的对比研究 ..... 战蓉洁 吴大鸣 赵中里等(52)  
幂函数过渡段复合变幅杆振动特性的研究 ..... 张宁宁(55)

### 工艺·装备

- 高速连续冲压线物流输送系统的研制 ..... 龙秀兵 孙涛 苏建良等(57)  
基于相变材料的柔性夹具结构设计 ..... 宋灿 吕彦明(60)  
基于 CATIA 的一种端面驱动式机床夹具设计 ..... 邹俊俊(61)  
提高中、大型结构件机加工效率的工艺方法研究 ..... 罗小英 刘强飞(64)  
包边模新型压合机构的设计与加工 ..... 许国红 张站东(67)

### 试验·检测

- 基于刀具磨损的钛合金薄壁件加工变形研究 ..... 黄宇峰 左敦稳 徐锋等(70)  
矿用液压支架的整机有限元分析与加载试验 ..... 李奇 李祥松(73)  
基于最小二乘椭圆拟合的井径测量面偏角修正方法 ..... 刘春光 刘树林 袁率(76)  
计数型测量系统交叉表法解析 ..... 乔新愚(79)

- 机电信息 ..... (8)(15)(40)(46)(59)

**Contents****Insight Focusing**Development Status and Trend of Micro Tunneling Technology ..... *Qiu Hebing Wang Xing Wang Kai et al(1)***Special Reports****Structural Analysis and Simulation**

FEM-based Coupling Analysis of Wet Clutch

Thermal Structure ..... *Zhang Jiayuan Song Zhiwen Li Changgeng et al(4)*

Simulation of Fuzzy Neural Network Control for Outlet Air Temperature

from Surface Cooler ..... *Wang Meng Bai Jianbo Li Yang(9)*

Analysis of the Factors Contributed by the Natural Frequency

of Subsea Pipeline ..... *Yu Jingyu Gu Weiwei Lv Xiaoji et al(11)*

Design and Simulation Analysis of an

Intermittent Combination Device ..... *Shen Xiaohua Yang Zongru Fu Lele et al(16)*

Kinematics Analysis of Oil Droplets and Water

Droplets in Gravity Separator ..... *Zhou Xiaojun Gu Wenjun Ding Weichao(19)***Research & Development**A Design of Differential Mobile Robot Based on Virtual Prototype Technology ..... *Sun Xue Wang Tongjian(22)*Development of a New Model of 3-D Force/torque Sensor ..... *Cui Yan Zhang Shixing Cui Ze(25)*

Research and Analysis of Hydraulic Actuators for

Marine Butterfly Valve ..... *Gu Jinan Shen Yuchun Mao Weiping(29)*

Temperature Field Analysis of Disc Type Permanent

Magnet Motor ..... *Yu Ning Chen Jinhua Liao Youyong et al(31)*Design and Application of a Hobbing Cutter with Small Engaging Angle ..... *Yu Gongyan Zhu Bianping(35)***Quality · Cost · Management**

The Strategy for Zero Inventories of Spare Parts in Compressor

Industry and a Study on Prediction Model ..... *Liu Yuanhao Yan Yunlong Zhang Changgong et al(37)*

Survey and Practice of Control Measures for Auxiliary Materials in Assembly

Plant Based on 2-D Code ..... *Huang Haijin Qiu Kai Zhu Jiangfeng(41)***Manufacturing · Materials**

Application of Nanosecond Pulsed Laser in

Timber Surface Processing ..... *Wu Zhe Yang Chunmei Ma Yan et al(44)*ANSYS-based Finite Element Analysis of the Column in NC Milling Machine ..... *Luo Shengmei Liu Zhiqiang(47)*

A Study on the Manufacturing Technology for Polycrystalline Diamond

Micro End Mills ..... *Zhang Yao Wu Chunyan Lan Ge(49)*

Comparative Study of Ultra-precision Processing Methods for

Die Assembly with V-type Spiral Scroll ..... *Zhan Rongjie Wu Daming Zhao Zhongli et al( 52)*

A Survey on Vibration Characteristics of Transition Section Compound

Horn of Power Function ..... *Zhang Ningning(55)***Process · Equipment**

Development of Material Flow Delivery System in High-speed

Continuous Stamping Line ..... *Long Xiubing Sun Tao Su Jianliang et al(57)*Structural Design of Flexible Fixtures Built on Phase-change Material ..... *Song Can Lv Yanming(60)*CATIA-based Design of End Face-driven Fixtures Applied to Machine Tools ..... *Zou Junjun(61)*

A Survey on the Technological Process for Increased Machining Efficiency of

Large/medium-scale Structural Members ..... *Luo Xiaoying Liu Qiangfei(64)*

Design and Processing of New Press Fitting Mechanism

for Hemming Dies ..... *Xu Guohong Zhang Zhandong(67)***Test, Inspection & Measurement**

Examination of Distortion during Machining of Thin-walled Titanium

Alloy Parts Based on Tool Wear ..... *Huang Yufeng Zuo Dunwen Xu Feng et al(70)*

Finite Element Analysis of Complete Set of Hydraulic Mining

Support and Its Load Test ..... *Li Qi Li Xiangsong(73)*

Correction Method of Deflection Angle of Wellbore Measuring Surface Based on

Least Square Ellipse Fitting ..... *Liu Chunguang Liu Shulin Yuan Shuai(76)*Analyses of Crosstabs Law in Counting Measurement System ..... *Qiao Xinyu(79)***News** ..... (8)(15)(40)(46)(59)



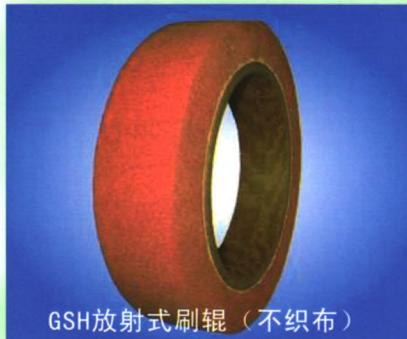
# 珠海镇东有限公司

## GOAL SEARCHERS CO.,LTD ZHUHAI

中国地址：珠海市前山翠珠工业区翠珠二街2号C座  
HTTP:www.goalsearchers.com  
E-mail A:info@goalsearchers.com

TEL:0756-8633473  
FAX:0756-8619597  
B:goalsearchers@189.cn

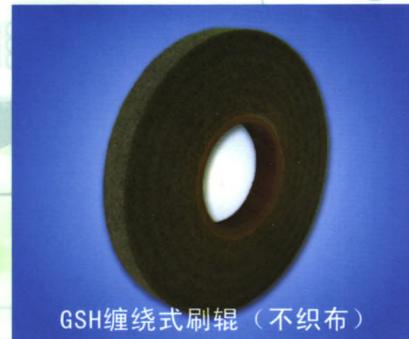
1、各类刷辊的用途：适用于去毛刺、去氧化层、拉丝、抛光、研磨、清洗。



GSH放射式刷辊（不织布）



GSH放射式刷辊（不织布）



GSH缠绕式刷辊（不织布）

2、各类刷辊的材料：不织布、尼龙丝、PP丝、金属丝、碳化硅（SIC）、氧化铝、钻石。



GSH尼龙针状刷辊

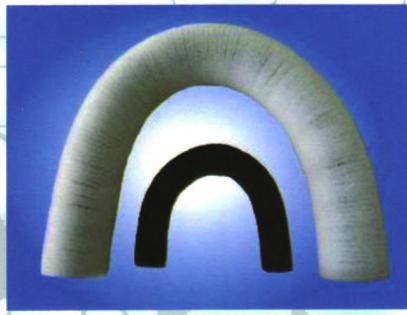


GSH尼龙丝圆盘刷



GSH去内孔毛刺刷

3、订货规格：3.1 品种\*尺寸\*磨号\*效果； 3.2 按样品加工；



尼龙弹簧刷



GSH机器人收放板机



GSH机器人三(四)轴手臂



GSH牌无纺布吸水（油）滚筒



GSH自动砂带上研磨机



GSH自动砂带下研磨机

## 为客户创造价值

—— 珠海镇东2008年乃至以后的工作主题！