



沧州捷信机床附件制造有限公司, 先后引进德国和意大利技术和工艺, 专业制造数控机床的附件系列产品: 钢板导轨护罩、柔性风琴罩、各种异形罩、钢铝拖链、工程塑料拖链、排屑器、冷却管、垫铁、刮屑板、撞块槽板、排屑输送链板等。最近引进全套产品性能检测设备, 是国内业内唯一利用专用设备对机床护罩、拖链产品进行质量检测的厂家。每件产品都必须通过包括拉伸、老化、承重、机械强度检测, 以及质量评估等多重关口, 各项指标完全合格后方能出厂。绝对的质量保证, 保你决无后顾之忧。本企业已通过ISO-9001及2000质量认证。由我厂配套的数控机床应用到军工、炼钢、造船和汽车领域, 并出口到多个国家和地区。欢迎来人, 来电洽谈。承接来图设计制造。

我们承诺所有产品质保三年。国内在24小时内抵达现场。您的机床销售到哪里我们的服务就伴随到哪里。您的客户就是我们的客户!

沧州捷信机床附件制造有限公司

地址: 河北省盐山县王德工业园 邮编: 061302
电话: 0317-6344127 传真: 0317-6344164
联系人: 王旺 手机: 13785487396 15831778281
网址: www. 邮箱: jxjcf@126.com

目次

CONTENTS

P18 复合材料孔加工方面的最新进展

解决方案 Advances in Drilling Multiple Material

学术交流 / Academic Communication [理论 / 研发 / 设计 / 制造]

- 1 舍共晶界面复合陶瓷细观力学研究 ■ 张淑琴 倪新华 程兆刚 等
Research of Micromechanics Damage of Composite Ceramic with Eutectic Interphases
- 4 基于SVR的汽车操纵装置操纵力舒适性预测研究 ■ 沈维蕾 张大伟 扈静 等
Handle Force Comfort Prediction of Automotive Control Device Based on Support Vector Regression
- 7 法兰自动焊接系统的研究与设计 ■ 易绍祥
The Research and Design of an Automatic Flange-welding System
- 9 润滑油粘度对缸套/活塞环摩擦学性能的影响 ■ 熊春华 王成彪 赵巍 等
Effect of Lubricant Oil Viscosity on Tribological Behavior of Cylinder Liner/Piston Ring
- 12 基于仿生学的跟踪机械云台研究 ■ 张苗苗 罗均 李磊 等
Research on Tracking PTZ Based on Bionics
- 14 一种应用于大型卧式加工中心的交换工作站系统 ■ 马云鹏 侯廷星 张凯 等
Application of Pallet Exchange Station System for Large-size Horizontal Machining Center
- 16 在线变速箱换挡臂检测架设计 ■ 王淑旺 张定 鲁恒飞 等
A Design for the Online Gantry Examine of Choose Shift Arm
- 18 重型压力离心机试验台在线自动平衡研究 ■ 王瑞
Research on Online Auto-Balance System for Heavy Pressure Decanter Centrifuge
- 21 聚光电池组件用换热器内温度场和速度场的模拟研究 ■ 周树温 张美莹
The Simulation of Temperature and Velocity Field in the Heat Exchanger of Light-Gathering Battery Components
- 24 恒力弹簧支吊架的设计计算 ■ 陈丽华
Design and Calculation of Constant Spring Hangers
- 26 兆瓦级机械加载器的研发和应用 ■ 樊世耀 曹金水 梁新文
Development and Application of Megawatts Level Mechanical Loader
- 28 热变形对精密机床精度的影响研究及控制措施 ■ 楚文龙 王迪 李瑞敏
Research and Control Measures about Thermal Deformation of Precision Machine Tools
- 30 一种液压驱动的模压装置 ■ 杨敬源 唐桂川 韩迎春
A Type of Hydraulic Driven Mould-pressing Device
- 31 汽轮机叶片预装配的工艺研究 ■ 尹昕 廖冬梅
Pre-assembling Technique of Turbine moving blades
- 33 纯铜表面渗铝-内氧化磨损性能研究 ■ 范龙 张兴元
Abrasion Resistance of Pure Copper Surface Aluminized-internal Oxidations Sample
- 35 基于极值法计算工艺尺寸链时出现的问题 ■ 向承翔
The Problems in the Calculation of Technical Dimension Chain Based on the Extreme Method
- 37 显微观察手段在机械摩擦磨损研究中的应用 ■ 韦海民 王文军
Application of Microscopic Observation Means in the Research of Mechanical Wear
- 39 梅钢150t转炉铁水脱硫站喷吹系统优化设计 ■ 李英杰 陈德亮 张国日
Optimal Facility Design of Meishan 150T Converter's Hot Metal Desulfurization Injection System
- 41 一种带手动释放旋钮的控制电机用盘式电磁制动器 ■ 兴涛 王菲 杨萍
A Kind of Disc Electromagnetic Brake with Manual Release Knob for Electric Motor
- 42 多功能健身车的设计 ■ 吴刚 张棉好 杨仲辉
Design of Multi-functional Bicycle
- 44 精密卧式加工中心的定位运动误差补偿研究 ■ 刘永吉 贾莹莹 沈超 等
Research on Error Compensation about Localization Motion of Precision Horizontal Machining Center
- 46 基于倾角传感器的汽车后视镜总成检测设备设计 ■ 卢晓政 张广冬
Design of Monitor for Automobile Rearview Mirror Assembly Based on Obliquity Sensor
- 48 锥型镗刀片圆锥顶角量规的设计及计算 ■ 赵洪信 杨志龙
Design and Calculation of Measurer for Cone Boring Cutter Apex Angle
- 50 机体主轴承半圆孔成形铣数控专机的研发 ■ 陈辉 周瑞婷 石峰 等
NC Forming Milling Machine for Processing Semi-circular Shaped Main Bearing Body
- 51 低净空桥式起重机的研发设计 ■ 白剑波 严根 熊昌军
Design of Low Clearance Bridge Crane

制造业信息化 / Manufacturing Informatization [仿真 / 建模 / CAD / CAM / CAE / CAPP]

- 54 基于Pro/E的少齿数齿轮轴参数化设计问题研究 ■ 吕张来 张东生
Study on Less-teeth Gear Shaft Parametric Design Problem Based on Pro/E
- 56 汽车驱动桥附件组焊工装夹具设计 ■ 张树林 胡义华
Design of the Automotive Drive Axle Accessories Group's Welder Mounted Fixture
- 58 基于GA和SolidWorks的斜齿轮参数优化与建模 ■ 杜百岗
Helical Gear Parameter Optimization and Modeling Based on Genetic Algorithm and SolidWorks
- 61 基于protégé组建并行环境下多功能产品开发小组 ■ 李鑫
Forming Cross Functional Team in Concurrent Engineering Based on protégé
- 64 基于ADAMS/Insight的某传动机构参数优化 ■ 周志才 吴新跃 谢最佳
Parameters Optimization of Transmission Mechanism Based on ADAMS-Insight

- 67 基于 AutoCAD 的常用 CAD/CAM 软件数据交换研究 ■ 罗梦文 彭伟文
Research on Software Data Exchange between Common CAD/CAM and AutoCAD
- 70 基于螺纹铣削加工程序的探讨 ■ 彭中年 陈鸿桂
Discussion about Processing Program Based on Thread Milling
- 71 全自动冲水感应器不锈钢面板批量生产的数控加工研究 ■ 钱杨林 钱春华
NC Processing Stainless Steel Panel of Automatic Flushing Sensor Production
- 73 PDMS 在海洋钻井平台制造中的应用探讨 ■ 董兴华 丛万生 李立新 等
Discussion about the Application of PDMS in Offshore Oil Drilling Platform
- 76 浅析宏程序在实现模块化编程中的应用 ■ 黄启红
Application of User Macro-program on the Modularization Programming
- 78 风电齿轮箱平行轴齿轮传动优化设计 ■ 高小平 齐宏
Optimal Design of the Parallel-axes Gear Transmission in Wind Power Gear Box
- 80 汽轮机动叶片叶根强度计算原理及程序编制 ■ 李伍亮
Program Simulation of Turbine Rotor Hub Strength Calculation
- 82 基于 PLC 的矿井通风节能控制系统的设计 ■ 刘元柱 林海鹏
The Design of Mine Ventilation Energy Saving Control System Based on PLC
- 84 变频器定位功能在糖衣机上的应用 ■ 郭万生 姜永成 孙忠伟 等
Application of Positioning Function of Frequency Converter in Sugar Coater
- 85 ANSYS 在谐波摩擦传动三波柔轮应力分析中的应用 ■ 刘志刚 李倩
Application of ANSYS in the Stress Analysis of Three-wave Flexible Spline in Harmonic friction transmission
- 87 超精密飞切加工机床刀盘结构分析与优化 ■ 金波佳 安晨辉 周焯
Structure Analysis and Optimization of Cutting Head of Ultra-precision Fly-cutting machine
- 89 拨码开关选择加工程序的设计 ■ 宋长双 杨海波 宗欣
The Design of Selecting Machining Program with Encode Switch
- 91 企业级标准件库创新式管理的研究 ■ 王春晖 郝宏宇
Research on Innovative Management of Enterprise-level Standard Part Library
- 93 西门子 PLC 在冷轧机控制系统中的应用 ■ 徐清媛 唐玉荣 蔡兴吉 等
Application of Siemens PLC in the Cold Rolling Control System
- 95 一种精密卧式加工中心振动性能实验分析 ■ 韩佳伟 刘春时 李焱 等
Vibration Performance Experiment Analysis of a Kind of Precision Horizontal Machine Center
- 97 桥门式起重机智能控制系统管理及 GPRS 监控系统 ■ 蒋剑锋 柳丽萍 项华芬 等
Intelligent Control System Management and GPRS Monitoring System in Gantry or Bridge Crane
- 99 红套轮盘结构过盈量有限元计算方法研究 ■ 高俊鹏
Research on the Finite Element Calculation Method of Shrunk-on Disk
- 101 冰箱门玻璃装配机的研制 ■ 刘胜明 张海英
The Manufacture of Icebox Glass Assembly Machine
- 103 燃气轮机透平喷嘴迷宫式汽封泄漏流动特性研究 ■ 王思远 慕粉娟 曹壹男
Research on the Leakage Flow Characteristics in the Gas Turbine Nozzle Labyrinth Seal
- 105 D₂ 型平底平车轴承换装后轴箱强度有限元分析 ■ 张立志 郭洋
Finite Element Analysis on Axle Box Strength after Reloading Bearing of D₂ Depressed Center Flat Car
- 106 汽轮机高压外缸阶梯槽数控加工 ■ 张大伟 马桂君
NC Processing of Ladder Slot in High Pressure Outer Casing of Turbine
- 108 HyperMILL 在三轴加工中的应用 ■ 杨庆仁
The Application of the HyperMILL Software in 3-axis Machining
- 109 生产计划的编制与控制 ■ 姜丽萍
Planning and Control of Production Design
- 111 基于华中数控系统的进给伺服轴的调试 ■ 高健 李文
Debugging of the Feed Servo Axis with HNC System

解决方案 / Solution [工艺 / 工装 / 模具 / 诊断 / 检测 / 维修 / 改造]

- 113 多功能家用小推车的设计 ■ 张岳衡 向才凤
A Design of Multi-functional Household
- 115 滑轮式井盖提升工具的设计 ■ 徐金陵 唐昌松 齐大胜 等
Design of Manhole Cover Hoisting Tool with Pulley Structure
- 116 三峡水轮发电机定子下线工艺技术 ■ 赵晓东
Generator Stator Coil Inserting Technology for the Three Gorges Hydro Generator
- 118 立式车床静压导轨的设计 ■ 郭玉英
Design of the Hydrostatic Pressure Guide in Vertical Lathe
- 119 超高强度钢深长盲孔的高精度钻削加工 ■ 李志栋 文雯 黄国华
High-precision Drilling of Super-high Strength Steel Deep-blind Hole
- 121 数控落地铣镗床光栅尺的安装 ■ 程占国 苏显清 王新静
Assembling Linear Encoder on NC Floor-type Milling/Boring Machine
- 122 电动滚筒常见故障分析与传动装置外置式滚筒的设计 ■ 牛国亮
The Failure Analysis of Electric Drum and the Design of External Transmission Electric Drum
- 125 大包回转轴承失效原因及对策 ■ 汪勇波 刘会领
Failure Cause of Ladle Turret Slew Bearing and Its Countermeasure
- 127 内外夹套加工胀胎的设计 ■ 龚纯玉
Expansion Clamp for Processing Internal and External Jacket
- 128 在车床上快速加工标准螺纹的简易装置 ■ 何巍 胡远明 章盼梅 等
A Simple Device for Processing Standard Thread on Lathe
- 129 阀门弹簧失效原因与预防 ■ 王永杰
Failure Cause and Prevention of the Valve Spring

万方数据



◆ 不锈钢、碳钢、合金钢紧固件
◆ 工业标准件专业化配送服务
◆ 全方位装配技术解决方案
◆ 自营进出口权品牌诚信企业



北京中海上锐紧固件有限公司

Beijing Zhonghai Shangrui Fastener Co., Ltd

电话: 010-67892990

传真: 010-67892931 移动: 15301057307

免费售后服务热线: 400-650-0330

地址: 北京经济技术开发区科创二街9号新城工业园B2-1/厂房

网址: www.zhsr.com.cn

E-mail: zhsr@zhsr.com.cn

更多信息: www.zhsr.com.cn

挚诚所至 用心所在

目次

Contents

编者的话

据统计,我国近年来的1000多种新材料中,有80%是在航天技术的牵引下研制完成的,有近2000项技术成果移植到国民经济各部门。由此可见,国防科技工业对经济的拉动作用,远远高于一般的工业产品。

航空航天、国防军工等高科技产业是国家发展的战略制高点。随着国防军工装备的升级,以及国家重大科技专项如大型飞机、高分辨率对地观测系统、载人航天与探月工程、大型先进核电站、大规模集成电路制造技术及成套工艺等项目产业化的展开,对高档数控机床需求继续攀升。军工制造业对高精尖数控机床的大量需求,必然会刺激国内机床行业的发展,并对我国机床制造业的自主创新起到重要的牵引作用。

机床制造行业应抓住当前国家重大专项和相关扶植政策的有利时机,结合军工高科技高端行业对高档数控机床的旺盛需求,加大针对性的研发投入,主动研究军工的制造工艺和生产特点,加快开发研制满足军工能力建设需求的高档数控机床产品,促进国产高档数控机床批量进入国防军工等重要制造领域。

Eastpo2011东博展将是机床行业又一次大聚会,本刊也将同诸多读者一道现场见证国产高端机床的风采。

本刊编辑部

万方数据

- 130 垫铁的独特设计及应用 ■ 陈建平 郭建辉 马琳
Special Design and Application of Sizing Block
- 131 重型工件支承调节器 ■ 刘泉
Supporting Adjuster for Heavy Workpiece
- 132 瑞丽江电站水轮机转轮叶片加工及工艺探讨 ■ 李新华 王旭
Processing Method for Turbine runner blades of Rulijiang Power Station
- 133 截割主轴加工对氮化后变形的影响因素研究 ■ 马林 赵福海
Analysis of the Factors for the Deformation of the Principal Section Axis after Nitridation
- 135 电解破乳技术在生产实际中的应用 ■ 肖国福 钟志秀 杨晓涛 等
Application of Electrolytic Emulsion Breaking Technique in the Actual Production
- 136 ZL26B 纤维滤棒成型机增塑剂系统的改进 ■ 申伟鹏
Improvement of the Plasticizer System in ZL26B Filter Rod Maker
- 138 转子双倒梯形末叶片的装配方案研究 ■ 曲国丽 宋占明
Erection Scheme of Dual Inverted Trapezoid Final Blade
- 139 600MW 超临界 W 型火焰锅炉主要技术特点 ■ 陈利飞
Main Technology Specialty of 600MW Supercritical W Flame Boiler
- 141 插板式扶正悬绳器装置研制 ■ 韩广彬 李志芹 张国华 等
The Development of Plug-in Board Centering Polished Rod Eye
- 142 缝隙挡板在低压锅筒中的应用 ■ 万程鹏 黄荣杰 张建重 等
Applications of the Slot Baffle Plate in Low-pressure Drum
- 144 国产 300MW 机组低压通流优化改造 ■ 赵胜军 管伟诗 李臻
LP Through-flow Perfect Retrofit of National 300MW Unit
- 145 较长传动丝杠的工艺编制 ■ 王荣志
Manufacturing Process Planning of Lead Screw
- 147 关于中心线放样测量精度的探讨 ■ 韩小云
The Exploratory Discussion of the Center-line Lofting Measurement Accuracy
- 149 带表卡尺设计及精度分析 ■ 王英
Design and Precision Analysis of Dial Caliper
- 151 棒材热连轧 4500kN 摆剪的工作原理及结构改进 ■ 左家信 陈斌 马敏智 等
The Working Principle and Structural Improvement of 4500kN Pendulum Shear for Continuous Hot Bar Rolling Mill
- 153 超临界汽轮机高压级改造型设计的数值研究 ■ 刘红坤
Numerical Investigation of High Pressure Stage Remodelment in Super-critical Steam Turbine
- 155 加工深锥孔的特殊方法 ■ 李建文
Special Processing Method of Deep Cone Hole
- 156 螺纹塞规由锻造到摩擦焊接的改造 ■ 李军海
Transforming the Forging Thread Plug Gauge with Friction Welding
- 158 带圆柱齿轮的伸长薄角铣头体的加工工艺分析 ■ 苏显清 程占国 王伟
Processing Technique of Milling Head Body with Cylindrical Gears
- 160 用于叶轮销孔的折角钻设计 ■ 唐春辉 林琳
Drilling Device for the Impeller Pin Hole in the Right-angled Corner
- 162 滑台式专用深孔钻床 ■ 徐亚芬 于洋 范世勇
Sliding-platform Deep Hole Drilling Machine
- 163 BFe30-1-1 水室壳体冷冲压试验研究 ■ 孙晓东
Experimental Study of Cold Pressing BFe30-1-1 Water Room Shell
- 165 粉末冶金零件在内径表上的应用 ■ 田世国
Application of the Powder Metallurgical Workpiece in the Internal Micrometer
- 167 330MW 汽轮机联轴器松动故障诊断分析 ■ 高殿成
Looseness Fault Diagnosis of 330MW Turbine Coupler
- 168 船舶主机轴系橡胶弹性联轴器失效修复一例 ■ 朱达新
A case of Failure and Repairing to Flexible Shafting Coupling of Marine Line
- 169 重型卧式车床卡盘设计 ■ 王丽艳 李立强 姜辉
The Design of Heavy-duty Horizontal Lathe Chuck
- 170 不完整内圆弧半径的测量方法 ■ 包秀杰
Method for the Measuring Radius of Partial Inner Partial Circle-arc
- 172 73B203.001 叶片综合量具设计与数控加工 ■ 李晓彬 徐万刚
Design and NC Processing Method of 73B203.001 Integrated Blade Measuring Tools
- 173 锦屏水轮发电机垫块支撑压模设计 ■ 赵兴博
Mould Design for Cushion Block of Jinping Hydro-generator
- 174 X70 型集装箱专用平车模块化组装改进有关建议 ■ 龙海波 易丙海
Improvement about Modular Assembly of X70 Special Container Flat Cars
- 175 低速运动的爬行现象及解决措施 ■ 单士海
The Low-speed movement and Its Measurement

服务驿站 / Service Station

- 机电信息 150、154、157、161、166、171、176
- 书讯 机械工业出版社:《机械设计手册》《机械加工工艺师手册》《金属手册案头卷》 插 1
- 书讯 化学工业出版社:《现代机械设计手册》 插 2