

# 锻造冲压

· 中国锻压协会主办 · 国内统一刊号 CN11-5136/TH · 国际标准刊号 ISSN1672-562



QK2204908

告



山东宏杰自动化设备有限公司  
Shandong Hongjie Automation Equipment Co., LTD

① 自动化预制坯 **替代人工**

② 提高效率

③ 提高材料利用率

④ 提高产品质量

⑤ 提高市场竞争力

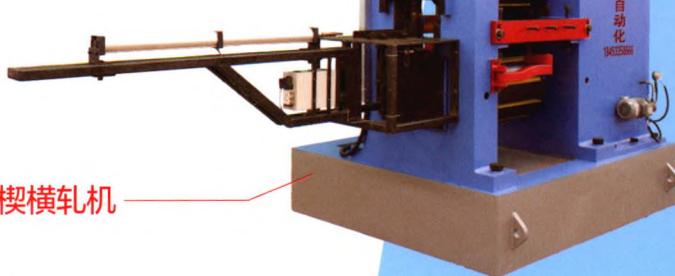
⑥ 减少模具磨损

山东宏杰自动化设备有限公司 坐落于蒲松龄故居—山东省淄博市淄川区，是一家专业研发制造生产销售**楔横轧机、辊锻机**及其相关配套装置的公司，是“山东省装备制造业协会锻压分会”会长单位、锻压协会会员。与山东理工大学建立了紧密的产品开发合作关系，并被作为“山东理工大学教学研究实践基地”。

我司现有车间占地面积 10000 平方米，员工 70 余人。具备完善的技术研发、生产制造、质量控制以及售后服务群体。公司一贯坚持“质量可靠、用户至上、优质服务、信守合同”的宗旨，凭借着更高质量的产品，更好的信誉，更优质的服务努力服务于广大客户群体。



楔横轧机



辊锻机



▶ 广告服务编码 6264

山东宏杰自动化设备有限公司

地址：山东淄博市淄川区龙泉镇泉头工业园区

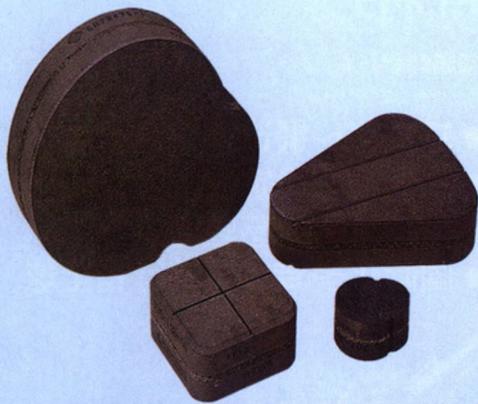
万方数据

董事长 李永坤 13864498188  
总经理 李 朔 18453358666  
网址：www.chinahongjie.com  
传真：0533-5895999

广告

**JTC 上海** 是日本 JTC 全资的中国子公司，以锻压机床（冲床）的生产和使用企业为主要服务方向，所供进口产品有：理研光电保护器、吨位仪及各种冲压检测设备；干、湿式离合器摩擦片（东海）；密封件（NDK）、模高显示器（和光）、橡胶气囊（横滨）等。公司拥有强大的技术服务团队，为客户提供优质的产品和先进的技术支持！

### ● 刹车摩擦片——日本东海



- 耐用：使用寿命长、摩擦系数稳定
- 舒适：低噪音、摩擦无异味
- 环保：无石棉、对作业者身体无损害
- 普适：根据客户需求尺寸和形状加工，适用于各类冲压、锻造设备

### ● 吨位检测装置（吨位仪）——日本理研



二通道吨位仪

- 瞬时显示冲压吨位
- 保护冲床，避免超载使用
- 保护模具
- 保证产品精度
- 检测精度：1% 以内
- 检测范围：  
二通道 10 吨~4000 吨  
四通道 10 吨~9000 吨



四通道吨位仪



杰梯晞精密机电（上海）有限公司

http://www.jtcs.cn

上海市浦东新区商城路 660 号乐凯大厦 8 楼 B 座  
电话：021-6888-9130 传真：021-5836-1007

▶ 广告服务编码 6115  
万方数据

# CONTENTS 目录

2022.1 总第522期

## 观察 | Observation

14 “智能”套路  
Troubles From “Intelligent”

本期专题

## 先进锻造技术与装备

## 专题报道 | Features

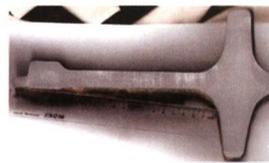
20 高速铁路用钢轨双向精整设备的研发  
The Developing of the Two-Way Sizing Machine for the Rail of High-Speed Railway



28 面向未来的西马克铝合金锻造设备  
Future-Oriented SMS Al-Alloy Forging Equipment

34 带阻尼台TC6钛合金叶片等温锻造成形工艺优化

Optimization of Isothermal Forging Process of TC6 Ti-Alloy Blade With a Damper Platform



37 轮轴复合挤压生产工艺分析  
Analysis of Compound Extrusion Process of an Axle

本期文化元素 **中国武术** | 传武实战篇之十大最能打拳法

16~18 资讯 | Market News

16 声音 | Voice

# 他们选择我们，您呢？



锻造行业实效媒体

招商热线

010-53056669

# CONTENTS 目录

2022.1 总第522期

## 企业报道 | Enterprise

**44** 中机锻压：  
创中国锻压品牌，做世界知名企业  
CFM: A Famous Brand in Chinese Forging Industry and a World-Renowned Enterprise Built



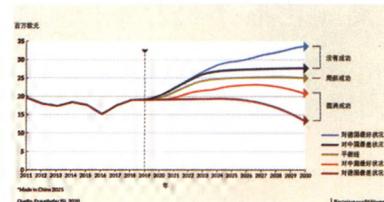
## 产业分析 | Industry

**48** 中国锻造行业主要共性技术发展回顾与展望  
The Development of Main Common Technologies of China Forging Industry  
本文收集整理了2018年以来的资料和行业需求，一些内容或项目可能已经过时，也许有一些已经得到解决，列于此处，便于行业企业参考和了解技术发展脉络。

## 热点 | Hotspot

**52** 铝锻转向节成本优化  
Optimization of Aluminum Steering Knuckles Forging Cost

**55** 中德制造业区别  
Differences Between Chinese and German in Manufacturing Industry



单位名称	查询编码	位置
山东宏杰自动化设备有限公司	6264	封面A
陕西博创电器有限公司	6322	封二A
武汉新威奇科技有限公司	6134	封面B
诸城市圣阳机械有限公司	6023	封二B
浙江精勇精锻机械有限公司	6112	封三
青岛宏达锻压机械有限公司	6082	封底
苏州工业园区久禾工业炉有限公司	6199	1
东台丰华炉业有限公司	6056	2
山东凯泰焊接技术有限公司	6149	3
辽阳锻压机床股份有限公司	6002	4
故城县风动摩擦密封材料有限公司	6330	5
安阳锻压数控设备有限公司	6017	6
昆山泰咏贸易有限公司	6223	7
杰梯晞精密机电(上海)有限公司	6115	8
重庆恒锐金鼎感应科技有限公司	6136	9
山西晨辉锻压设备制造股份有限公司	6092	11
青岛嘉乐智能自动化科技有限公司	6338	13
浙江晋旺精密汽配有限公司	6277	15
江苏百协精锻机床有限公司	6054	17
开封现代工业炉有限公司	6148	19
威泰克科技(大连)有限公司	6302	21
中机锻压江苏股份有限公司	6270	23
山东千里马锻压自动化设备有限公司	6310	25
中国国际模具技术和设备展览会		27
2022中国国际金属成形展会		29
锻造网上展览会		31
维德视频网		33
中国锻压协会		41
《锻造与冲压》(锻造版)2022出版计划		42
《锻造与冲压》(锻造版)2022文化元素计划		43
锻造自动化会议		后插加厚B



手机扫描二维码  
在线浏览电子杂志

# CONTENTS 目录

2022.1 总第522期

## 技术 应用 | Technology

### 57 一种钛合金模锻件局部圆角微成形控制技术工程化应用

Application of a Micro Forming Control Technology on a Fillet of the Engineering of a Ti-Alloy Closed Die Forging Production

## 生产 材料 | Manufacture

### 60 锻造温度对TC25钛合金环件组织及性能的影响

The Influence of Forging Temperature on the Microstructure and Mechanical Properties of TC25 Ti-Alloy Ring

## 生产 检验与检测 | Manufacture

### 65 XM-12不锈钢试样高温拉伸试验解析

High-Temperature Tension Test of XM-12 Stainless Steel Sample

## 生产 主辅工艺 | Manufacture

### 68 乘用车锻造曲轴自动线常见工艺停台及解决方案

Common Failures of an Automatic Passenger Car Crankshaft Forging Line and Its Settlements



### 74 31CrMoV9齿圈锻件生产工艺

31CrMoV9 Gear Ring Forging Process

## 产品 质保与售后 | Product

### 78 风电增速箱锻件制造技术及质量控制的研究

Research on the Manufacturing Technology and Quality Control of the Forgings of Wind Power Speed-Increase Box

## 管理工具 | Management Tools

### 81 战略管理工具之SWOT分析

SWOT Analysis of Strategic Management Tools

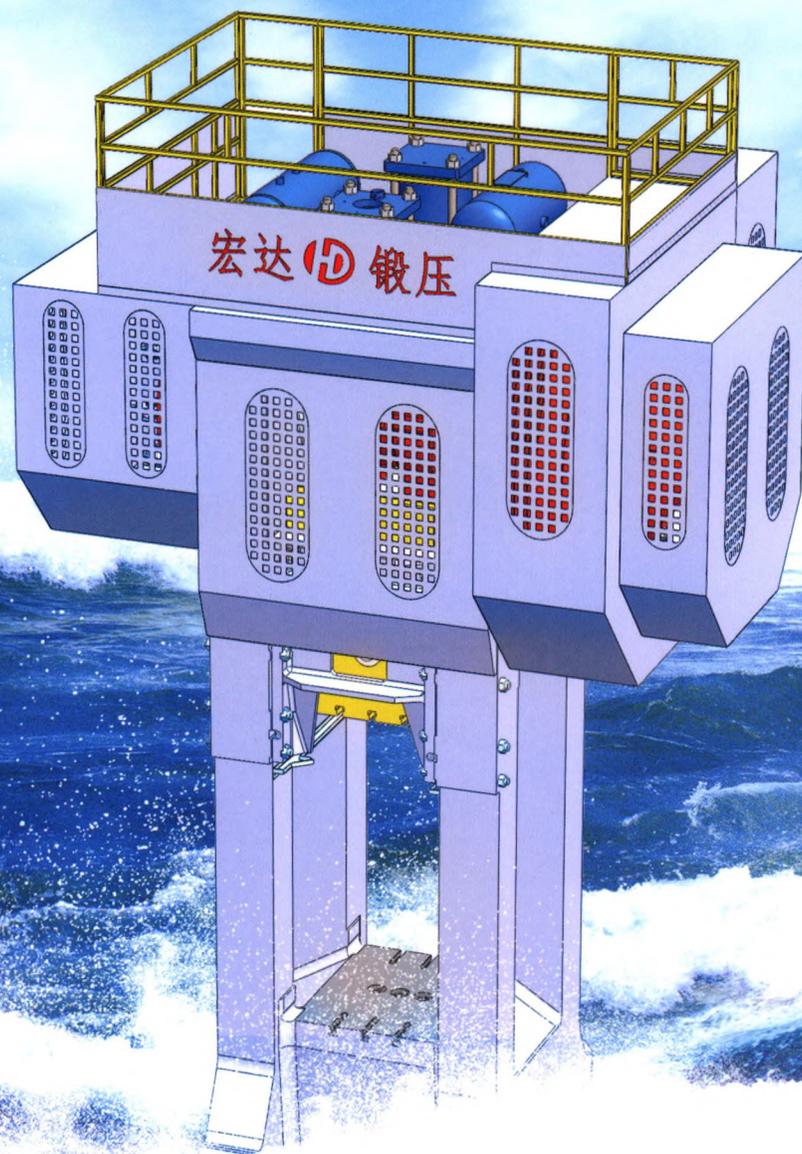
广告



宏达锻压

HONGDA METAL FORMING

追求效益与安心  
请选宏达装备与技术



青岛宏达锻压机械有限公司

QINGDAO HONGDA METAL FORMING MACHINERY CO.,LTD.

地址：山东青岛胶州市广州北路297号

Add: No.297 Guangzhou Road jiaozhou Qingdao Shandong China

电话：(Tel) +86-532-82290337

传真：(Fax) +86-532-82292758

E-mail: hongdaduanya@hotmail.com

万方数据

▶ 广告服务编码 6082