



QK2123923

FM Forging & Metalforming

2021.13

半月刊·7月(上)
总第510期

锻造 [7]

· 中国锻压协会主办 · 国内统一刊号 CN11-5136/TH · 国际标准刊号 ISSN1672-5638 · 邮发代号 80-683

锻造冲压

HJ 宏杰自动化
HONGJIE Automation

追求卓越发展 铸就知名品牌

山东宏杰自动化设备有限公司技术力量雄厚,自2005年来,10年时间致力于研发生产楔横轧机辊锻机等高效自动化锻造设备。下设楔横轧机生产部、辊锻机生产部,公司专注于齿轮轴,凸轮轴等轴类件一次成形。曲轴、曲柄、连杆、吊钩、卸扣索具、矿山配件、汽车零部件、电力金具等产品的锻造制造设备,可针对锻压产品设计专用,高效的锻造设备和工装,实现产学研为一体,解决传统锻造设备无法解决的难题。共有实用新型专利7项,发明专利2项(ZL 2015 2 0020940.7、ZL 2015 2 0020839.1等)。贯彻“客户提供一张产品图纸,我们做出优质的产品”的原则,近年来我们给客户提供了近百条优质锻造轧制生产线。

公司立足于产品的研发及技术创新,同国内知名的锻压设备研究机构及高等院校建立了长期的技术合作关系,公司一贯秉承“实现设备控制准确,自动化程度高,高效节能,操作简单”为设计生产理念,经过不断研发,现已获得几项国家专利,公司所生产的楔横轧机,辊锻机技术实力已达到国内同行前列,公司产品畅销全国各地。



乔温泉
山西晨辉锻压设备制造股份有限公司董事长

导读

专题·综述

我国金属成形行业发展回顾及展望

专题·报道

浅谈我国汽车部件采购成本优化的方法

技术·应用

1060铝热挤压成形系统设计

生产·主辅工艺

半轴锻造加热温度自动控制方案

装备·功能部件

3D打印喷头在固体成形领域的全新应用

D46整体式楔横轧机

▶ 反馈服务编码 6264

自动辊锻机



拿出手机扫一扫
锻压行业全知道

ISSN 1672-5638



9 771672 563216

1.3>

和衷共创 财富共赢

山东宏杰自动化设备有限公司

淄博市淄川区龙泉镇泉头工业园

董事长 李永坤 13864498188

总经理 李 朔 18453358666

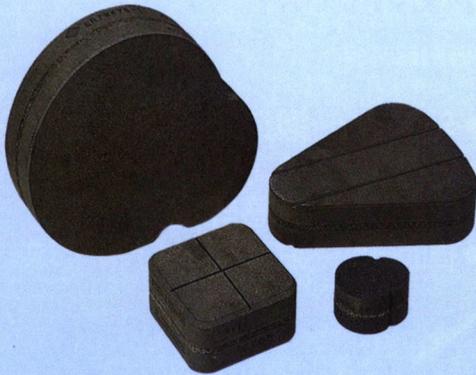
传真: 0533-5895999

网址: www.chinahongjie.com

万方数据

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，为客户提供一流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



杰梯睇精密机电（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

2021.13 总第510期

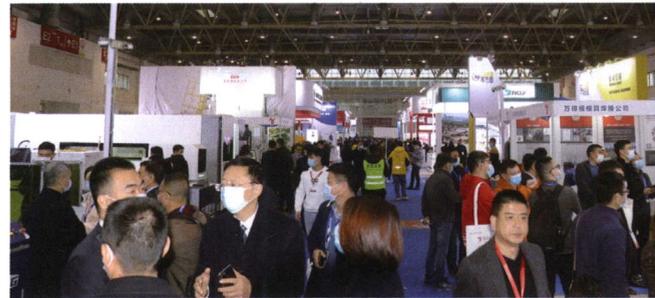
观察 | Observation

14 这样的经验应得到重视—零部件企业投资
Experience of Investment

本期专题 2021金属成形展、锻件采购

专题 综述 | Features

20 我国金属成形行业发展回顾及展望
Prospect of Chinese Metal Forming Industry



专题 报道 | Features

30 浅谈我国汽车锻件采购成本优化的方法
Discussion on the Purchasing Cost of Automobile Forgings



38 2021 中国国际金属成形展览会锻造企业简介及展品预览（部分）

Parts of Forging Exhibitors and Exhibits on MetalForm China 2021

他们选择我们， 您呢？



锻造行业实效媒体

招商热线

010-53056669

万方数据

CONTENTS 目录

2021.13 总第510期

企业报道 | Enterprise

50 山西晨辉：立足当下，着眼未来
SXCH: Do Our Best to the Future



热点 | Hotspot

55 降低锻造成本从基层开始
How to Reduce Forging Cost in Workshop

技术应用 | Technology

58 1060铝热挤压成形系统设计
Designing of Hot Extrusion System of 1060 Aluminum



生产 主辅工艺 | Manufacture

61 基于响应面法的空调压缩机斜盘工艺优化
Process Optimization of the Forming Process of the Swash Plate of Air Conditioner based on Response Surface Method

单位名称	查询编码	位置
武汉新威奇科技有限公司	6134	封面A
江苏兴锻智能装备科技有限公司	6220	封二A
山东宏杰自动化设备有限公司	6264	封面B
青岛爱博瑞隔振技术有限公司	6254	封二B
威普克潘克科技(北京)有限公司	6025	封三
南京力泰智能科技有限公司	6330	封底
苏州工业园区久禾工业炉有限公司	6199	1
隔而固(青岛)振动控制有限公司	6040	2
山东凯泰焊接技术有限公司	6149	3
诸城市圣阳机械有限公司	6023	4
故城县风动摩擦密封材料有限公司	6030	5
MANYO CO.,LTD (株式会社 万阳)	6181	6
昆山泰咏贸易有限公司	6223	7
杰梯睇精密机电(上海)有限公司	6115	8
应达工业(上海)有限公司	6058	9
太原通泽智能工程股份有限公司	6337	11
青岛宏达锻压机械有限公司	6082	13
开封现代工业炉有限公司	6148	15
西马克工程(中国)有限公司	6142	17
浙江精勇精锻机械有限公司	6112	19
威泰克科技(大连)有限公司	6302	21
上海春日机械有限公司	6306	23
东台丰华炉业有限公司	6056	25
中机锻压江苏股份有限公司	6270	27
山西晨辉锻压设备制造股份有限公司	6092	29
山东千里马锻压自动化设备有限公司	6310	31
江苏百协精锻机床有限公司	6054	33
JNH PRESS CO.,LTD.	6376	35
苏州桂全机械自动化有限公司	6249	37
辽阳锻压机床股份有限公司	6002	39
熵智科技(深圳)有限公司	6093	41
陕西博创电器有限公司	6322	43
浙江晋旺精密汽配有限公司	6277	45
重庆恒锐金鼎感应科技有限公司	6136	47
安阳锻压数控设备有限公司	6017	49
锻造网上展览会		86
维德视频网		87
中国锻压协会		88
《锻造与冲压》(锻造版)2021文化元素计划		后插加厚A
《锻造与冲压》(锻造版)2021出版计划		后插加厚B



手机扫描二维码
在线浏览电子杂志

CONTENTS 目录

2021.13 总第510期

68 热处理工艺对17-4PH沉淀硬化型不锈钢性能的影响

Effect of Heat Treatment Process on the Properties of 17-4PH Precipitation Hardening Stainless Steel

72 半轴锻造加热温度自动控制方案

The Automatic Control of Half Shaft Forging Heating Temperature



工模具 模具 | Die & Tooling

76 大吨位、多工位锻造模架通用件的优化设计方法

Optimization of Designing of Common Components of the Holder of Multi Station Forging Die

装备 功能部件 | Equipment

80 3D打印喷头在固体成形领域的全新应用

Application of 3D Printing Nozzle on Solid Forming Field



产品 研发与设计 | Product

82 09MnNiD低温压力容器锻件开发

Development of the Low Temperature Pressure Vessel of 09MnNiD Steel

本期文化元素

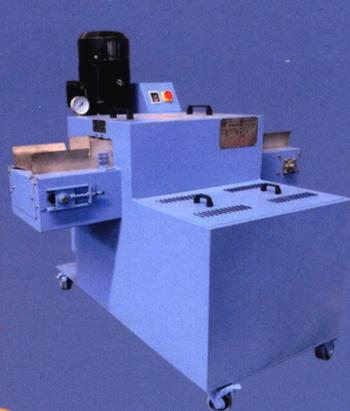
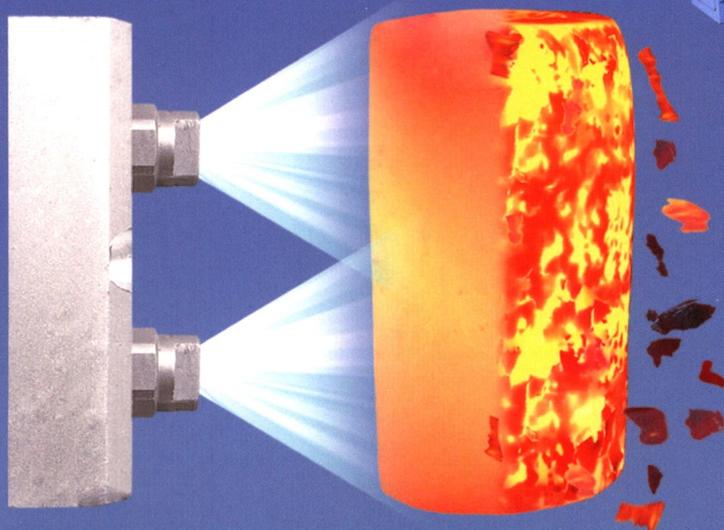
历史人物 | 十大战“疫”人物
精·名·以·时·闻·为·序

16~18 资讯 | Market News

16 声音 | Voice

您的锻造厂还存在氧化皮问题吗？

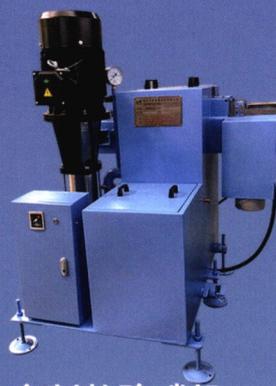
——找力泰帮您解决



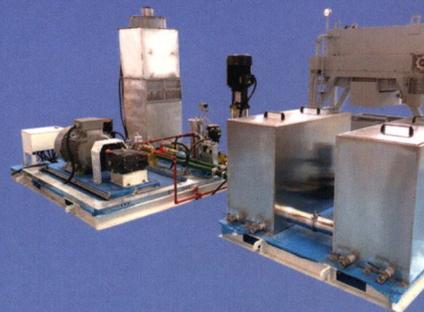
常规款除磷机



升级款除磷机



定制款除磷机



超高压除磷机

▶ 广告服务编码 6330

设备优势

改善锻件表面质量；
节省人工，提高效率；
减少模具磨损；
减少原材料的消耗；
减少后续机加工工作量；
提高产品竞争力。

公司优势

高新技术企业；
江苏省民营科技企业；
创业板挂牌企业；
优秀锻造装备供应商；
拥有专业齐全的研发团队；
拥有生产基地6000余平米；

地址：江苏省南京市六合经济开发区虎跃路87号

网址：<http://www.njltzdh.com/>

销售服务热线：15850723235

万方数据



—微信公众号