



QK1855362

FM Forging & Metalforming

2018.22

半月刊·11月(下)  
总第445期

冲压 [11]

# 锻造与冲压

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



华林 武汉理工大学汽车工程学院教授

## 导读

专题·报道

超高强度汽车构件热冲压成形技术与装备

复合精冲成形装备研发及应用

产业·评论

我国金属板材成形行业需要产学研合作

技术·前沿

高精度轻量化电机外壳生产关键技术研究与应用(上)

会展·报道

中国锻压协会冲压委员会二十周年庆典圆满举行

## 金丰冲床 | 整体解决方案的领导品牌

全球服务热线

400-677-9559

### 高刚性 高效率 高精密

## 金丰助力2025中国智造

总公司

金丰机械工业股份有限公司

总公司:台湾彰化市彰水路186号

TEL:+886-4-752-4131

FAX:+886-4-761-1920

URL://www.chinfong.com.tw

金丰(中国)机械工业有限公司

浙江省宁波市镇海经济开发区金丰路三号

TEL:86-574-86303987

FAX:86-574-86302303

URL://www.chinfong.com.cn



欲了解更多详情, 请扫描二维码。



拿出手机扫一扫 锻压行业全知道

ISSN 1672-5638





# 传感器专家 中沪电子

Type4  
安全光幕

选择多样，性能优越。

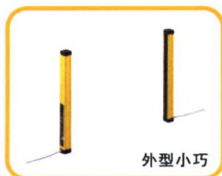
EDM功能，数码显示。

功能齐全，安全可靠。



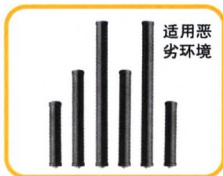
NAII 四级安全光幕传感器

适用于锻压机床、冲剪机床、切纸机械、注塑机、皮革机械、木工机械、危险区域、流水线、电梯、禁区等安全检测，可以可靠保护人身或物体安全。



外型小巧

NAE 安全光幕传感器



适用恶劣环境

NAR/P 安全光幕传感器



适用小型机械

SF1A 安全光幕传感器



SLC 光幕控制器

安全工作 安全生活  
安全产品 中沪提供

ISO9001 CE

ZONHO ELECTRONICS CO.,LTD.

上海中沪电子技术研究设计所

上海中沪电子有限公司

信箱：上海市020-047信箱

邮编：200020

总部：上海市闵行区都会路2338号9号楼

邮编：201108

电话：021-64393203 54363635

传真：021-54353161

技术服务热线：400-820-1600 800-820-1600

Http://www.zonho.com.cn Email:info@zonho.com.cn

**ZONHO**

万方数据

▶ 反馈服务编码 6111

# CONTENTS 目录

2018.22 总第447期

观察 | Observation

**13** 不能再怠慢的产业——制造  
Manufacturing Can not be Neglected

**本期专题** 深化产学研

走进 武汉大学 | Report on WUT

**18** 超高强钢汽车构件热冲压成形技术与装备  
Hot Stamping Technology and Equipment of Auto Ultra-high Strength Steel Parts



**22** 复合精冲成形装备研发及应用  
Development and Application of Compounding Fine Blanking Equipment

精冲装备作为精冲成形工艺的保证，其性能直接决定了复合精冲零部件的质量，也反映了国家高端装备的发展水平。本项目组和黄石华力锻压设备有限公司合作研发的KHF系列精冲机整体性能达到了国际先进水平，后续将继续研发更高速度、更高精度的复合精冲机。

**26** 铝合金汽车发动机罩外板冲压成形规律研究  
Study on the Stamping Rule of Al-Alloy Hood Outer Panel

**30** 中厚板结构件复合精冲成形技术及应用  
Compounding Fine Blanking Technology and Application of it on Thick and Medium Plate Parts

14~15 资讯 | Market News

14 声音 | Voice

# 他们选择我们， 您呢？



冲压行业实效媒体

招商热线

010-53056669

万方数据

# CONTENTS 目录

2018.22 总第447期

人物 | Figure

**34** 华林：开发新技术，促进金属成形行业繁荣发展  
Hua Lin: To Develop and Promote the New Technologies



产业 评论 | Industry

**37** 我国金属板材成形行业需要产学研合作  
The Industrial-academic-research Cooperation Urgently needed by Chinese Sheet Metalforming Industry

所谓新时代中国特色金属板材成形企业，就是基于世界制造业进入数字化、信息化和智能化时代的背景下，立足于我国经济水平不断上升的国际地位，遵循不断提高产品质量，不断降低制造成本的根本原则，创造出的全新运作模式的现代化企业。

技术 前沿 | Technology

**41** 高精度轻量化电机外壳  
生产关键技术研究与应用（上）

Research and Application of Key Technology of High Precision and Light Weight Motor Shell (1/2)



技术 应用 | Technology

**45** 冲压CAE技术在汽车开发中的应用  
Application of CAE Stamping Technology in Automobile Development



单位名称	查询编码	位置
舒勒(中国)锻压技术有限公司	6008	封面A
扬力集团股份有限公司	6141	封二A
金丰(中国)机械工业有限公司	6100	封面B
中安重工自动化装备有限公司	6045	封二B
包米勒(上海)自动化设备贸易有限公司	6314	封三
宁波念初机械工业有限公司	6152	封底
协易科技精机(中国)有限公司	6168	1
凯达威尔创新科技(深圳)有限公司	6320	2
艾伯纳工业炉(太仓)有限公司	6262	3
青岛爱博瑞隔振技术有限公司	6254	4
《锻造与冲压》2019年出版计划		5
中国锻压协会		6
杰梯晞精密机电(上海)有限公司	6115	7
上海中沪电子技术研究设计所	6111	8
2019年中国国际金属成形展览会		9
广东锻压机床厂有限公司	6132	33
东泰机械工具(东莞)有限公司	6103	40
文登亚成机电有限公司	6311	64

# CONTENTS 目录

2018.22 总第447期

## 生产 主辅工艺 | Manufacture

- 50** 汽车信号轮旋压增厚工艺研究及旋轮设计  
Research of Automobile Signal Wheel Spinning and Thickening Process and Roller Designing

## 生产 智造 | Manufacture

- 53** 大型空调钣金冲压零件成形码垛智能机器人生产线  
Heavy Air-conditioner Stamping and Sheet Metal Parts Production Line with Intelligent Palletizing Robot

## 生产 检验与检测 | Manufacture

- 57** 汽车覆盖件模具中零件定位的应用  
Positioning Technology in the Die of Automobile Cover Panel

## 模具 设计与制造 | Die & Mould

- 61** 铝翼子板翻边冲孔模具结构设计优化  
Optimization of Flanging and Punching Die Design of Aluminum Fender

## 产品 研发与设计 | Product

- 65** POLO后门内板的工艺性改造  
Improvement of POLO's Rear Door Panel Forming Process

## 会展 报道 | Exhibition & Conference

- 70** 中国锻压协会冲压委员会二十周年庆典  
圆满举行  
20<sup>th</sup> Anniversary of China Sheet-metal Forming Group (CSFG) Metalforming Industry



手机扫描二维码  
在线浏览电子杂志





**念初机械工业有限公司**  
CFG Machinery Industrial Co., Ltd.



业界领先的压力机生产制造专家  
为企业量身定制系统化自动整合方案

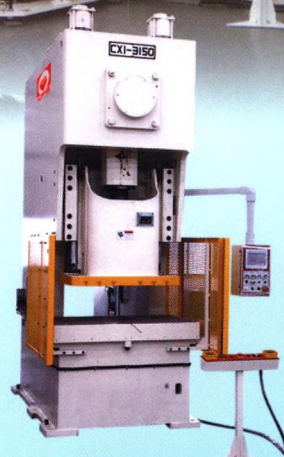


反馈服务编码 6162

800吨闭式单点  
肘节式压力机



250吨闭式单点压力机



315吨开式单点压力机



160吨半闭式单点压力机

浙江省宁波市镇海经济开发区金丰北路21号  
Tel : 0574-86596200  
Fax : 0574-86596209  
E-mail : sales@cfgpresses.com  
联系热线 35-6633-1954

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

