

ELECTROMACHINING & MOULD

ISSN 1009-279X  
CN 32-1589/TH

# 电加工与模具

4

2020

苏州电加工机床研究所、中国机械工程学会特种加工分会 主办

总第 355 期

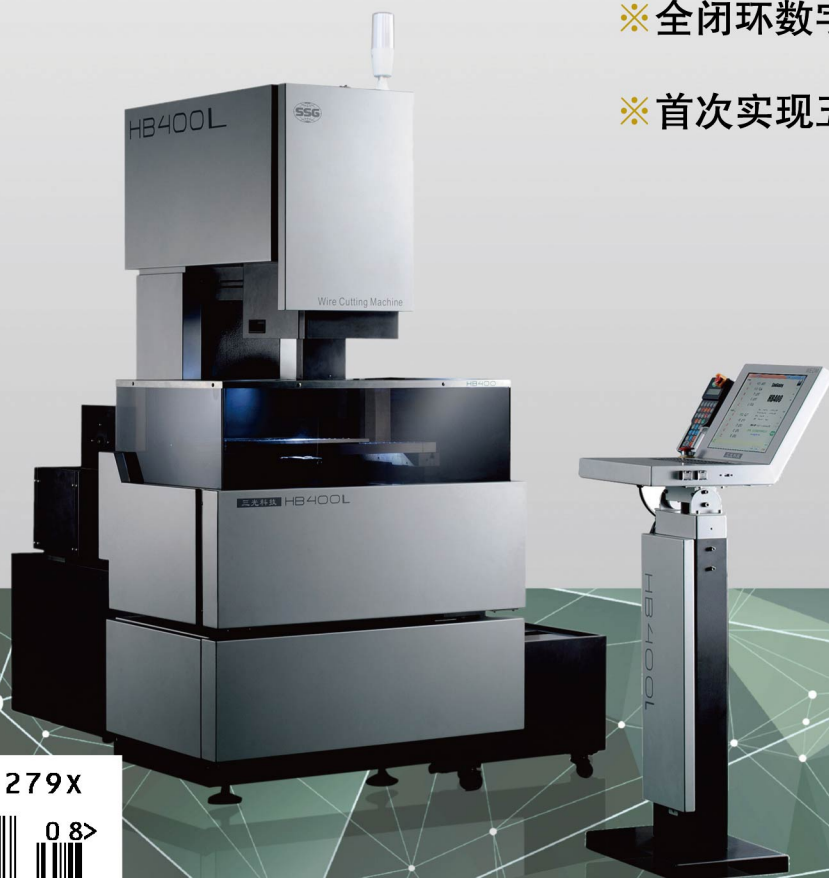
HB400L

直线电机驱动  
五轴数控中走丝线割机



## 开启中走丝直线电机时代!

- ※ 直线电机驱动
- ※ 全闭环数字控制
- ※ 首次实现五轴全数控



ISSN 1009-279X



9 771009 279209

0 8 >

# 电加工与模具

DIANJIAGONG YU MUJU

1966年创刊 双月刊  
2020年第4期(总第355期)  
2020年8月20日出版

中国科技论文统计源期刊  
中国科学引文数据库来源期刊  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中国期刊全文数据库全文收录期刊  
《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊  
《万方数据—数字化期刊群》全文收录期刊

主管:苏州电加工机床研究所  
主办:苏州电加工机床研究所  
中国机械工程学会特种加工分会

编辑出版:电加工与模具编辑部  
主 编:吴国兴  
副 主 编:王 应

国内发行:苏州邮政局  
邮发代号:28-36  
订 购 处:全国各地邮局  
定 价:10.00元  
国外发行:中国国际图书贸易总公司  
国外代号:BM5939  
印 刷:苏州华美教育印刷有限公司

中国标准连续出版物号:  
ISSN 1009-279X  
CN 32-1589/TH  
广告经营许可证号:3205014740065

## 电加工与模具编辑部

地 址:江苏省苏州高新区金山路180号  
邮政编码:215011  
电 话:(0512)67274541  
传 真:(0512)67778215  
E-mail:djgymj66@163.com  
http://www.djgu.cbpt.cnki.net  
www.china-ntm.com

## 目 次

### 综述专稿

电弧增材制造综述:技术流派与展望 .....  
..... 马 驰,刘永红,纪仁杰,李常龙(1)

### 电火花加工

基于激光测量的成形电极损耗检测及修整技术研究 .....  
..... 闫晓桑,朱思萌,奚学程,赵万生(12)  
热障涂层冲蚀后的电火花制孔试验研究 .....  
..... 高长水,谢天海,赵 凯,刘 壮(17)  
双工位倒立式电火花线切割机床研制 .....  
..... 黎毅锋,李海成,苏国康,张永俊(22)  
镜像双丝切向进给线电极电火花磨削加工微细轴的关键技术研究  
..... 王燕青,Md.Milon Mia,贾建宇,杨胜强,白基成(26)

### 电化学加工

成膜电位对GH3536在NaNO<sub>3</sub>溶液中钝化膜性能的影响 .....  
..... 尹瀛月,霍金星,马玉财,孟翔宇,张建华(31)  
电化学射流加工SiC<sub>p</sub>/Al复合材料的试验研究 .....  
..... 刘 壮,郭 超,谢天海,高长水(36)  
针对慢波微结构的电解射流加工电流密度调制研究 .....  
..... 荆 奇,李飘庭,张勇斌,李 建,吉 方(41)  
超微阳极扫描式电沉积加工的厚度均匀性实验研究 .....  
..... 侯亚楠,明平美,张峻中,张新民,曹 军(47)

### 激光加工及增材制造

透镜振动辅助激光加工技术研究 .....  
..... 吴 昊,邹 平,康 迪,王文杰(53)  
3D打印个性化冠脉支架系统研发 .....  
..... 王程锦,康双珠,张 磊,孙 伟(57)

### 超声加工及其他特种加工

复合材料小孔超声铣磨质量研究 .....  
..... 刘逸航,滕云达,耿大喜,张德远(61)  
超声振动辅助活检穿刺过程的摩擦特性研究 .....  
..... 孙春生,刘子豪,魏鹏鹏,张勤河,张洪才(66)  
状态方程实验用铈微靶的聚焦离子束制备 .....  
..... 路 超,任大鹏,张德志,张厚亮,贾 果,史 鹏(71)