

金属加工[®]

Metal Working

ISSN 1674-1641

冷加工

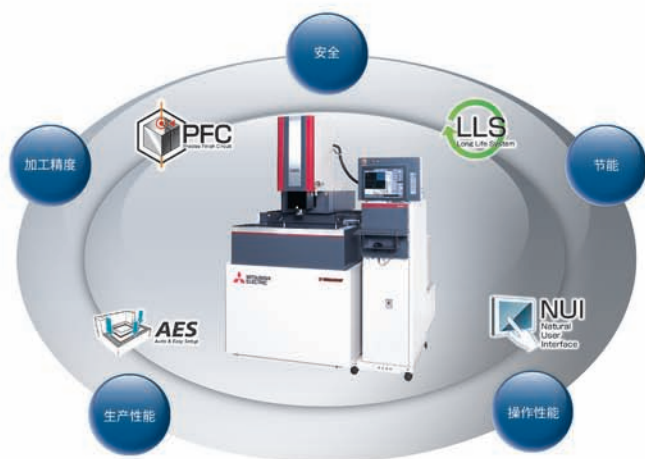
14 / 7月下
2017

原名: 机械工人[®]

一部机械制造技术的长卷



加速高效生产



EA8A TURBO 电火花放电加工机

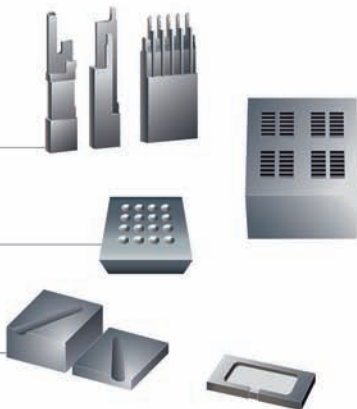
高速伺服·恒温控制·稳定高精度的保证

实现高精度 / 高速 / 低消耗加工

• 控制形状入口处的塌陷、实现拐角 R 最小化

• 光洁加工面较原有机型 最大向上 40% 向上

• 加工时间较原有机型 最大缩短 40%



叶轮叶片与五轴加工

叶轮叶片制造技术发展述评	P.VIII
三元叶轮铣削加工技术新路径	P.4
镍基高温合金叶片高效加工	P.8
双流道叶轮三维造型及制模	P.12
三元流不锈钢叶轮高效粗加工	P.23
轴流模型叶片的数控加工	P.26
活塞杆磨削余量优化研究	P.28
内孔深沟槽摆线车削加工方案	P.47
增材制造加强结构设计和表征	P.53
快速恢复五轴加工中心功能	P.63

更多信息和专题技术
早知道 请扫描



金属加工官方微信

三菱电机自动化(中国)有限公司
技术支持服务热线: 400-821-3030
上海市虹桥路1386号三菱电机自动化中心, 200336

[可编程控制器](#)
[人机界面](#)
[交流伺服](#)
[变频器调速](#)
[工业机器人](#)
[配电控制产品](#)
[数控装置](#)
[数控机床](#)
[数控机床](#)
[张力控制](#)

<http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/>



◆广告 查询编号: 1375

叶轮叶片与五轴加工

Impeller Blade and Five Axis Machining

专家视点 Expert Viewpoint



PVIII

刘随建：叶轮叶片制造技术发展

- VIII 叶轮叶片制造技术发展述评 刘随建等
Review of the manufacture of impeller and blade Liu Suijian, et al
- 4 离心压缩机三元叶轮铣削加工技术新路径 雍建华
New path of milling technology of three-dimensional impellers in centrifugal compressor Yong Jianhua

前沿技术 Advanced Technology



P4

雍建华：离心压缩机三元叶轮铣削加工技术新路径

- 8 镍基高温合金叶片高效加工研究 庄绪华等
Study on high efficiency machining of nickel based superalloy blade Zhuang Xuhua, et al
- 12 双流道叶轮三维造型及数控加工制模探讨 钱万钧
Three dimensional modeling of double channel impeller and numerical control machining Qian Wanjuan

解决方案 Total Solutions



金属加工微信



金属加工微博

- 16 叶轮叶片与五轴加工铣削刀具方案 师岩
Milling tools solution of impeller blade and five axis machining Shi Yan
- 19 下一代利器解决粗镗所面临的挑战 山特维克可乐满
Facing and solving the challenge of rough boring Sandvik Coromant
- 20 伊斯卡阻尼模块防振刀板用于外圆切槽加工 伊斯卡
The damping module of anti vibration cutting tools for excircle groove machining ISCAR

本刊专访 Special Interview

- 21 从“送服务”到“送关怀”让服务开拓新的市场

——访柯尔柏斯来福临机械(上海)有限公司客户关怀部总监张涛

游小秀

Interview with Mr. Zhang Tao, customer service director,

Koerber Schleifring Shanghai Company

You Xiaoxiu



P8

庄绪华: 镍基高温合金叶片
高效加工研究

专题技术 Topical Technology

- 23 三元流不锈钢叶轮高效粗加工

周小康等

Efficient rough machining

of three-dimensional stainless steel impeller

Zhou Xiaokang, et al

- 26 轴流模型叶片的数控加工

陈良平

CNC machining of axial model blade

Chen Liangping

工艺方案 Technique Solutions

- 28 活塞杆磨削余量优化研究

刘程等

Research on optimization of grinding allowance of piston rod

Liu Cheng, et al

- 33 巧去机械加工毛刺

张洪德等

Skills to remove machining burr

Zhang Hongde, et al

- 35 不规则工件机加工校调方法

朱达新

Machining adjustment method for irregular workpieces

Zhu Daxin



P12

钱万钧: 双流道叶轮三维造型
及数控加工制模探

机床/附件/工装 Machine Tools/Accessories/Fixture

- 37 内燃机车增压系统排气总管夹具设计与应用

田建忠

Design and application of exhaust manifold fixture

for pressure charging system of diesel locomotive

Tian Jianzhong

- 41 卧式车床四工位盘式刀架一体化设计

王浩宇等

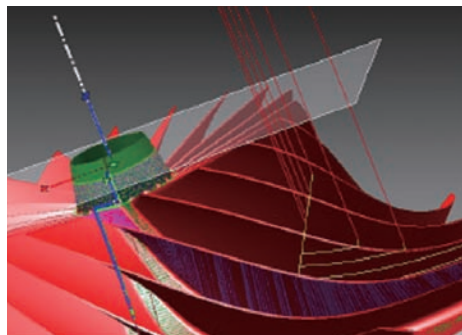
Integrated design of four position disk turret for horizontal lathe

Wang Haoyu, et al

- 43 卧式车床车内孔装置 唐海青等
Internal hole turning device of horizontal lathe Tang Haiqing, et al

刀 具 Cutting Tools

- 44 高温合金的切削加工 郑文虎等
Cutting of high temperature alloy Zheng Wenhui, et al
- 47 内孔深沟槽摆线车削加工方案设计与分析 王晓波等
Design and analysis of cycloidal turning machining
of inner hole deep groove Wang Xiaobo, et al

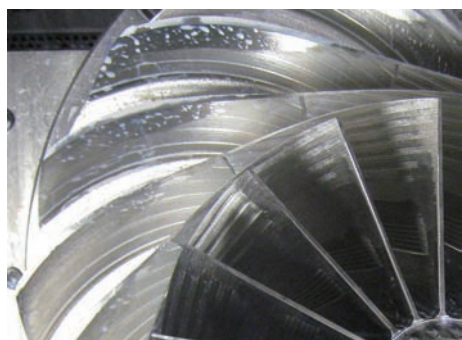


P16

叶轮叶片与五轴加工
铣削刀具方案

智能制造 Intelligent Manufacture

- 50 圆弧插补法在非圆曲线类零件加工中的应用 赵亚利等
Application of arc interpolation method
in machining noncircular curve parts Zhao Yali, et al
- 53 增材制造创新性整体加强结构的设计和表征 杨 静等
Design and characterization of innovative integral strengthening
structures for additive manufacturing Yang Jing, et al



P23

三元流不锈钢叶轮
高效粗加工

维修与改造 Maintenance and Rebuilding

- 59 瓦尔特HELI46数控磨刀机PLC典型故障维修 刘红安
Typical PLC troubleshooting of Walter HELI46 CNC grinder Liu Hongan
- 63 快速恢复DMU125P五轴加工中心功能 邬爱平
DMU125P five axis machining center function of rapid recovery Wu Aiping

信息之窗 (18、32、46、58、64)

- 52 《金属加工（热加工）》2017年第14期要目
后彩1《金属加工（冷加工）》2017年第14期广告目次