金属加工®

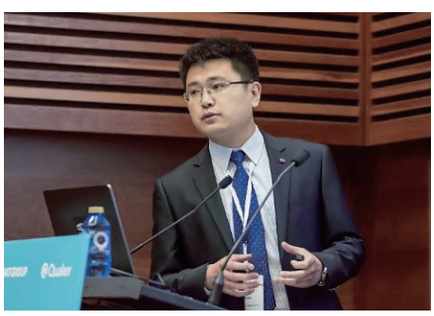
/

机械工人

万方数据

金属加工® 冷加工 月刊 Jinshu Jiagong Lengjiagong

2022年 第3期 目次 （总第848期）



P1 王兵：钛合金高质高效切削加工刀具技术

P6 李长河：清洁切削加工及赋能技术研究进展与展望

金属加工微信

金属加工微博

专题策划：CCMT特刊——先进切削技术

Special Topic: Advanced Cutting Technology

1 钛合金高质高效切削加工刀具技术 王兵，等

High quality and efficient cutting tool technology for titanium alloy Wang Bing, et al

6 清洁切削加工及赋能技术研究进展与展望 李长河

Research progress and prospect of clean cutting and energizing technology Li Changhe

9 复合式仿形吸附实现异形薄壁结构件优质高效加工 袁保宁

Compound copying adsorption realizes high quality and efficient processing of special-shaped thin-wall structural parts Yuan Baoning

14 CCMT2022展品预览

CCMT2022 Exhibit Preview

工匠故事 Craftsman Story

18 弘扬工匠精神 引领匠心传承 卫广立

Carry forward the spirit of craftsmanship and guide the inheritance of craftsmanship Wei Guangli

工艺方案 Technique Solution

20 基于磨粒流技术的阀块内孔道光整加工 李晓波，等

Polishing of inner bore of valve block basing on abrasive flow technology Li Xiaobo, et al

25 滚光工艺在自动变速器齿圈加工中的应用 李坤，等

Application of roller burnishing in gear ring machining of automatic transmission Li Kun, et al

万方数据

金属加工® 冷加工 月刊 Jinshu Jiagong Lengjiagong

2022年 第3期 目次 （总第848期）

P9 袁保宁：复合式仿形吸附实现异形薄壁结构件优质高效加工

P14 CCMT2022展品预览

30 某整体结构梁加工方案的优化 孙国雁，等

Optimization of machining scheme for an integral structure beam Sun Guoyan, et al

34 薄壁件高速铣削加工工艺 孟锐

High speed milling process for thin-walled parts Meng Rui

机床/附件/工装 Machine Tool/Accessory/Fixture

37 VMG60200wmh动梁龙门移动式加工中心 李宁宁

VMG60200wmh moving beam gantry mobile processing center Li Ningning

45 整体式弹性车轮组装方案 邱永红，等

Integral elastic wheel assembly scheme Qiu Yonghong, et al

刀具 Cutting Tool

50 基于Excel和AutoCAD的刀具设计 陈航伟

Cutting tools design basing on Excel and AutoCAD Chen Hangwei

54 铣削刀具在变速器箱体零件加工中的应用 刘金卫

Application of milling cutter in machining gearbox body parts Liu Jinwei

58 梯形螺纹自制刀具在数控车削中的对刀方法 罗金龙，等

Alignment method of self-made trapezoidal thread cutter in NC turning Luo Jinlong, et al

模具制造 Mold Manufacturing

61 轿车爪形扣盒注射模结构设计 高俊丽，等

Design of injection mould for car claw button box Gao Junli, et al

65 钛电极毛坯墩头模设计 赵凯

Design of titanium electrode blank pier head mold Zhao Kai

万方数据

金属加工® 冷加工 月刊 Jinshu Jiagong Lengjiagong

2022年 第3期 目次 （总第848期）

P18 弘扬工匠精神 引领匠心传承

P37 VMG60200wmh动梁龙门移动式加工中心

智能制造 Intelligent Manufacturing

67 TYPsoft-FTP软件与FANUC 0*i*-MD数控系统间的以太网通信实践 陈佰旺，等

Ethernet communication practice between TYPsoft-FTP software and FANUC 0*i*-MD NC system Chen Baiwang, et al

70 复杂壳体智能柔性生产线应用探索 张昌菊，等

Application exploration of intelligent flexible production line for complex shell Zhang Changju, et al

74 数控车床在线检测及偏差自动补偿的实现方法 吴义荣

A method for realizing on-line detection and automatic compensation of deviation of CNC lathe Wu Yirong

维修与改造 Maintenance & Rebuilding

79 通过负载监控减少铸件打磨工作站撞刀 陈一鸣，等

Reducing the impact of casting grinding workstation through load monitoring Chen Yiming, et al

81 数控车床精度调整故障两例 祁百学，等

Two cases of precision adjustment failure of CNC lathe Qi Baixue, et al

83 XK2935双龙门机床主轴加工中掉电故障处理 林超青

XK2935 double gantry machine spindle processing power failure treatment Lin Chaoqing

84 基于MATLAB的内模控制内燃机故障分析系统 宁皓，等

Internal model control internal combustion engine fault analysis system basing on MATLAB Ning Hao, et al

信息之窗（49、78）

后彩5《金属加工（冷加工）》2022年第3期广告目次

万方数据