



机工传媒
China Machine Media

机械工业信息研究院主办

1950年创刊

金属加工[®]

MW Metal Cutting

原名：机械工人

一部机械制造技术的长卷

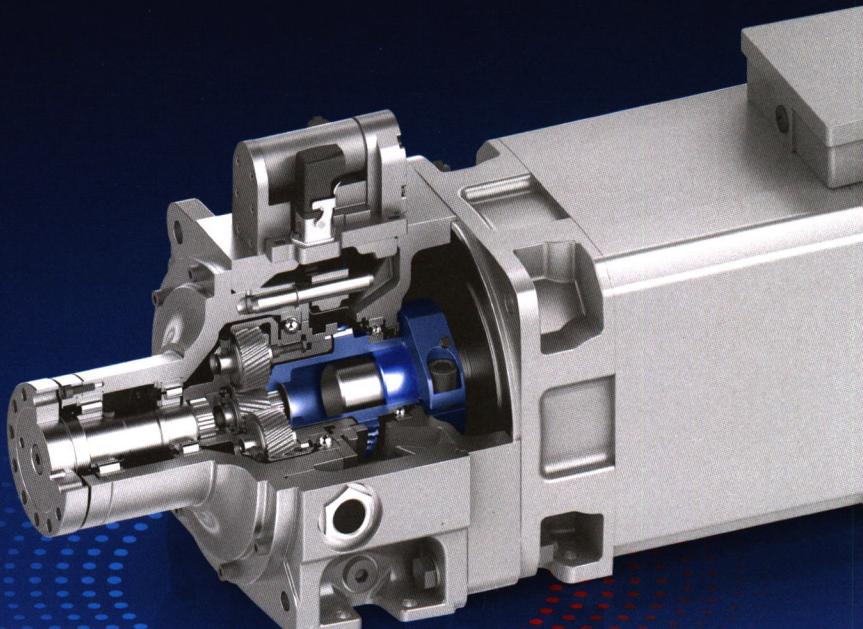
ISSN 1674-1641
CN 11-5626/TH

冷加工
5/2023

Q K 2 3 0 1 5 0 4

采埃孚科技— 物超所值

ZF-Duoplan 系列产品为不同的应用及安装位置提供10种以上的齿轮箱。在特定型号里有配置新型夹紧式轮毂，不带键且适用于主轴电机光轴输出，此新型夹紧式轮毂的优点：允许更快速的安装并增加与主轴电机安装的适用性，节省扭矩传递以及达到优秀的平衡效果。
用对产品，事半功倍！



为何选择采埃孚？
了解更多关于采埃孚科技在工业
传动和定位系统中的应用
Tel: +86 21 2350 0600
Email: info.zf-services.cn@zf.com
aftermarket.zf.com/cn



更多信息和专题技术
早知道 请扫描



media.mw1950.cn

专题策划：CIMT2023特刊——新产品、新技术

Special Topic: New Product and New Technology

- 1 弧齿锥齿轮机床上电主轴的应用 刘胜勇

Application of electric spindle on spiral bevel gear machine tool Liu Shengyong

- 7 航空PH13-8Mo材料线切割加工技术 陈思涛, 等

Wire cutting technology for aviation PH13-8Mo material Chen Sitao, et al

- 13 高精度内孔以研代研技术应用 李晓波, 等

Application of honing instead of grinding technology for high precision inner holes Li Xiaobo, et al

- 17 基于安全与防腐蚀的镁合金切削加工控制方法 陈元林, 等

Control method for magnesium alloy cutting based on safety and corrosion prevention Chen Yuanlin, et al

- 20 航空薄壁铝合金零件的变形控制方案 周凯, 等

Deformation control scheme for thin-walled aluminum alloy parts in aviation Zhou Kai, et al

特别报道 Special Report

- 24 第五届切削刀具用户调查分析报告 韩景春, 等

Analysis report on the fifth cutting tool user survey Han Jingchun, et al

- 31 第三届切削刀具产品创新成果展示 (国内)

The third innovation achievement exhibition in cutting tool products (Domestic)

- 38 CIMT2023 意大利展团：意大利技术——将创新转化为生产力

Italian Pavilion at CIMT2023: Italian technology - transforming innovation into productivity

- 42 匠心永恒 为企业转型升级赋能

——访牧野亚洲私人有限公司首席执行官兼总裁梁永聪 曹胜玉, 等

Eternal ingenuity empowers enterprise transformation and upgrading Cao Shengyu, et al



P1

刘胜勇：弧齿锥齿轮机床上电主轴的应用



P7

陈思涛：航空PH13-8Mo材料线切割加工技术



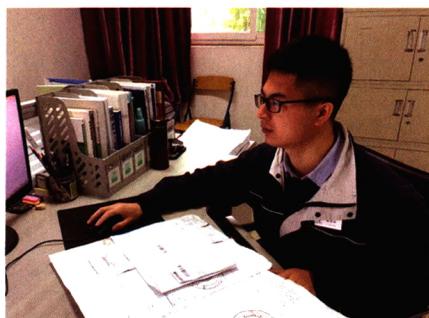
金属加工微信



金属加工微博



P13 李晓波：高精度内孔以研代研技术应用



P17 陈元林：基于安全与防腐蚀的镁合金切削加工控制方法

44 恩斯克：核心技术护航，创新引领未来

韩景春, 等

NSK: Escorted by core technologies, innovation

leads the future

Han Jingchun, et al

工匠故事 Craftsman Story

46 “凿岩匠人”的开山故事

余永高

The story of a drilling equipment designer from Kaishan Group

Yu Yonggao

工艺方案 Technique Solution

48 基于EDM的精密内环槽加工技术

马宏伟, 等

Precision inner ring groove processing technology

based on EDM

Ma Hongwei, et al

52 抗侧滚装置球头国产化组装技术

邱仕勇, 等

Domestic assembly technology for ball head of anti-roll device Qiu Shiyong, et al

55 用于多层零件的线切割加工落料方法

陈平, 等

Wire cutting blanking method for multilayer parts

Chen Ping, et al

57 长桁类零件加工工艺

孙家冬, 等

Processing technology of long stringer parts

Sun Jiadong, et al

61 中心孔对制造精度的影响

刘洋

Influence of center hole on manufacturing accuracy

Liu Yang

机床/附件/工装 Machine Tool/Accessory/Fixture

63 卧式车床高效加工精密角度夹具

杨楚辉

Precision angle fixture for efficient machining of horizontal lathes

Yang Chuhui

66 组合机床在线测量系统的设计

范红, 等

Design of on-line measurement system

for modular machine tools

Fan Hong, et al



P20 周凯：航空薄壁铝合金零件的变形控制方案



P46 余永高：“凿岩匠人”的开山故事

69 小直径棒料垂直夹持机构

吴光明, 等

Vertical clamping mechanism for small diameter barstock Wu Guangming, et al

刀具 Cutting Tool

73 非全形细长孔径的加工新方法

周建民, 等

A new processing method for non holomorphic
slender aperture

Zhou Jianmin, et al

75 构建基于工程化应用的数控刀具全寿命体系

田东缙, 等

To construct a whole life system of CNC tool based
on engineering application

Tian Dongjin, et al

智能制造 Intelligent Manufacturing

82 复杂外圆轮廓车铣复合编程

徐璐, 等

Compound programming of turning and milling
for complex outer circle contour

Xu Lu, et al

87 某型壳体数控加工编程与仿真

黄鹿, 等

CNC machining programming and simulation
for a certain type of shell

Huang Lu, et al

维修与改造 Maintenance & Rebuilding

92 TR100A矿用汽车前悬缸修复再利用

李振华

Repair and reuse of the front suspension cylinder
of TR100A mining vehicle

Li Zhenhua

95 柴油机缸体止推挡环装配改进方案

石浩, 等

Improvement plan for assembly of thrust stop ring
in diesel engine cylinder block

Shi Hao, et al

信息之窗 (68、72、91)

后彩1 《金属加工（冷加工）》2023年第5期广告目次



3C行业刀具系列

“钛”容易！“钛”好切！

提供钛合金加工完整解决方案！广泛应用于3C行业和航空航天领域！

提供无与伦比的表面质量与3D-Profile轮廓精度。

延长刀具寿命、降低加工成本。

即使机床功率扭矩较低，也能有出色的性能表现。



株洲华锐精密工具股份有限公司

Zhuzhou Huarui Precision Cutting Tools Co., Ltd.

地址：湖南省株洲市芦淞区创业二路68号

官网：www.huareal.com.cn 客服电话：0731-28216690



官方微信公众号



官方网站

ISSN 1674-1641

◆广告 查询编号：5139

