



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®

Metal Working

ISSN 1674-1641

冷加工

1/2020

原名: 机械工人®

一部机械制造技术的长卷



ISO9001:2015质量体系认证
ISO14001:2015 环境管理体系认证
ISO10012-2003 测量管理体系认证 (AAA)

CCMT 2020

展位号: **N2-B305**

首批制造业单项冠军培育企业



艺工官方微信 阿里巴巴官方网店

南京工艺装备制造有限公司

NANJING TECHNICAL EQUIPMENT MANUFACTURE CO., LTD.

地址: 南京市江宁区滨江开发区飞鹰路79号

邮编: 211178

电话: 86-25-86561707 86586220

传真: 86-25-86519408 86513814

http://www.njyigong.cn

E-mail: jm@njyigong.com

北京铭名科技有限公司 (公司总部)
地址: 北京市朝阳区阜通东大街1号院4号楼(邮编: 100102)
电话: 010-61912154 传真: 010-61912158 网址: www.bjshengming.com
邮编: beijingmart

← 北京铭名科技有限公司



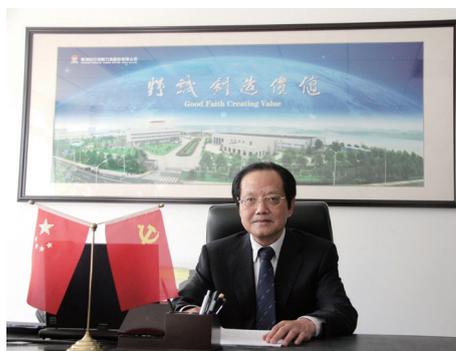
新年特刊

- 70年只如初见..... P20
- 从无到有的数控刀片..... P22
- 薄壁套零件外圆加工方法..... P30
- 新型动车组车顶加工工艺优化..... P35
- 珩孔砂条应力分析和寿命提升..... P50
- 柴油机机体斜油孔加工方案..... P61
- 柳叶刀加工叶片程序优化..... P64
- 高铁腕臂系统零件自动化制造..... P72

更多信息和专题技术
早知道 请扫描



media.mw1950.com



P22

从无到有的数控刀片，
从弱到强的中国制造



P25

挤压成型装备及工艺的示范应用
项目启动



金属加工微信



金属加工微博

新年特刊 New Year Special Issue

读遍往来 Reader & Editor

VIII 2019年度《金属加工（冷加工）》优秀读者及优秀作者评选结果

新年寄语 New Year Wishes

2 企业家新年寄语

New Year Wishes from enterprisers

创新奋进70年，与制造业同行

19 《金属加工》创刊70周年约稿函

Soliciting contributions for the 70th anniversary of *Metal Working*

20 70年只如初见

张明光

——致《金属加工》创刊70周年

70 years just like first sight

Zhang Mingguang

22 从无到有的数控刀片，从弱到强的中国制造

李一帆等

——访株洲钻石切削刀具股份有限公司党委书记、总经理李屏

CNC blade from scratch, made in China from weak to strong

Li Yifan, et al

特别报道 Special Report

25 “3 500吨高效智能挤压成型装备及工艺的示范应用”项目启动会成功举办

韩景春

The kick-off meeting of the project "demonstration application of 3500t

high efficiency intelligent extrusion equipment and process"

was held successfully

Han Jingchun

26 第二届中意机床工业论坛召开，意大利机床助力中国高端制造

蒋雪鸿

The second Sino Italian machine tool industry forum was held,

Italian machine tools helped China's high-end manufacturing

Jiang Xuehong

28 高效加工无终止

李一帆等

——SW & 森泰英格行业技术交流研讨会成功举办

Efficient processing without termination

Li Yifan, et al

产经资讯 Industrial News

- 29 易格斯盛大开启vector竞赛 易格斯
igus opens vector competition igus

工艺方案 Technique Solutions

- 30 薄壁套零件的外圆加工方法 刘学元等
The processing method of the outer circle of the thin wall sleeve parts Liu Xueyuan,et al
- 32 高强度1Cr18Ni9材料销键成形加工 石大鹏等
Pin key forming of high strength 1Cr18Ni9 material Shi Dapeng,et al
- 35 新型动车组头车车顶加工工艺优化 桑弘鹏等
Process optimization of new type CRH head car roof Sang Hongpeng,et al
- 38 GIS四通壳体翻边成形工艺改进 孙恒彬等
Improvement of flanging process for GIS four-way shell Sun Hengbin,et al
- 42 齿盘类零件加工工艺优化 魏兰杰
Optimization of machining technology for gear disk parts Wei Lanjie
- 44 复杂框架的焊接与机械加工 李绚丽等
Welding and machining of complex frame Li Xuanli,et al



P26 第二届中意机床工业论坛召开



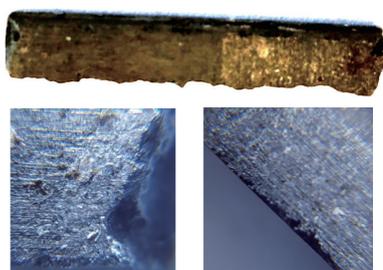
P28 高效加工无终止

机床/附件/工装 Machine Tools/Accessories/Fixture

- 48 气动尾座的设计 陈栋梁等
Design of Pneumatic Tailstock Chen Dongliang,et al
- 50 珩孔砂条应力分析和寿命提升 孙银军等
Stress analysis and life improvement of honing sand bar Sun Yinjun,et al
- 53 批量生产中一种快速换型专用组合机床的应用 于春莉等
Application of a quick-change special combined machine tool in mass production Yu Chunli,et al
- 56 基于精密摆线针轮减速器的双摇篮转台设计 王心成等
Design of double cradle rotary table based on precision cycloid pinwheel reducer Wang Xincheng,et al

刀具 Cutting Tools

- 58 Inconel718材料切削研究 孔德瑞
Research on cutting of Inconel 718 Kong Derui



P50 珩孔砂条应力分析和寿命提升



P61 柴油机机体斜油孔加工方案

- 61 柴油机机体斜油孔加工方案 姚俊等
Machining scheme for oblique oil hole of diesel engine block Yao Jun, et al
- 64 柳叶刀加工叶片程序优化 庄绪华等
Optimization of lancet program for blade machining Zhuang Xuhua, et al

模具制造 Mold Manufacturing

- 68 自动编程加工技术在模具零件上的应用 曹金龙等
The application of automatic programming technology in mold parts Cao Jinlong, et al

智能制造 Intelligent Manufacture

- 72 高铁腕臂系统典型零部件自动化制造 刘龙杰
Automatic manufacturing application of typical parts of high-speed rail cantilever system Liu Longjie, et al
- 75 西门子节能控制在高速卧式加工中心上的应用 徐兆成
Application of Siemens energy-saving control in high-speed horizontal machining center Xu Zhaocheng
- 78 FANUC系统多边形加工功能的实现和经验 王彦平等
Realization and experience of polygon machining function in FANUC system Wang Yanping, et al

维修与改造 Maintenance & Rebuilding

- 80 PLM110破碎机锥体修复再使用的探讨 张姣姣等
Discussion on repairing and reusing the cone of plm110 crusher Zhang Jiaojiao, et al
- 82 日本三菱加工中心主轴拉刀轴拆卸与测试 宗建军
Dismantling and testing of the spindle broach shaft of Mitsubishi machining center Zong Jianjun
- 84 外星轮超越离合器圆柱滚子磨损失效研究 马磊等
Research on wear failure of cylindrical roller of outer planet overrunning clutch Ma Lei, et al

信息之窗 (29、81、83)

后彩3 《金属加工（冷加工）》2020年第1期广告目次