

# 金属加工®

Metal Working

ISSN 1674-1641

## 冷加工

10/ 5月下  
2016

原名: 机械工人®

一部机械制造技术的长卷

欢迎莅临参观CIMES2016

展位号: E4-A101

## OSG 刀具解决方案

designed for every application



Superior Clamping and Grasping

**SCHUNK**

刀柄使用寿命可延长 300%\*

用于高转速加工高性能产品  
最大转速: 12000 rpm  
最大扭矩: 2,000 Nm

德国雄克公司

### CIMES2016特刊 (二) 智能制造

- 机械工业质量提升人才培养工程在京启动... P.VIII
- 机器人与机床行业面临的机遇和挑战... P.4
- 从CCMT2016看机床智能制造... P.8
- 全球制造业新格局下的中国智慧... P.12
- 斜床身数控车床鞍加工工艺分析... P.33
- 自动化夹具的设计及应用... P.42
- 滚刀齿形几何展成... P.52
- 基于PLC的抛光机控制系统应用... P.63
- 龙门加工中心故障排除... P.72

更多信息和专题技术  
早知道 请扫描



金属加工官方微信



### 欧士机 (上海) 精密工具有限公司

欧士机 (上海) 营业本部

地址: 上海市浦东新区浦东南路360号新上海国际大厦17楼

电话: 021-58886600; 传真: 021-58883300; 邮编: 200120

◆广告 查询编号: 1830

## CIMES2016特刊(二) 智能制造 CIMES2016 Special Issue II of Intelligent Manufacturing

### 产经资讯 Industrial News

- VIII 中国制造2025机械工业质量提升人才培养工程在京启动 梅峰



PVIII 中国制造2025机械工业质量提升  
人才培养工程在京启动

Made in China 2025 machinery industry  
quality improvement talents project started in Beijing Mei Feng

- 1 ABB油气化工领域领先技术和解决方案集体亮相等3则  
ABB oil and gas chemical industry leading technology  
and solutions collective debut, etc.3news

### 专家视点 Expert Viewpoint

- 4 机器人与机床行业面临的机遇和挑战 于振中

Opportunities and challenges faced by the robot  
and the machine tool industry Yu Zhenzhong

### 专题综述 Topical Review

- 8 从CCMT2016看机床智能制造 徐正平

From CCMT 2016 see machine tool intelligent manufacturing Xu Zhengping



P2 收获荣耀 澳克泰CCMT2016纪行

### 产业论坛 Industrial Forum

- 12 机工智库：新常态、新秩序、新视角、新定位

——全球制造业新格局下的中国智慧 黄英

New normal, new order, new perspectives, new position,  
Chinese wisdom under the new pattern of global manufacturing Huang Ying

### 本刊专访 Special Interview

- 15 全线布局 打造世界级钣金加工制造商 吴晓兰等

To build a world-class sheet metal processing manufacturer Wu Xiaolan, et al.

- 17 萨瓦尼尼：折弯行业的标准制定者及趋势引领者

——访萨瓦尼尼(中国)董事总经理肖卫星 韩景春

Interview with Mr. Xiao Weixing,  
the managing director of Salvagnini (China) Han Jingchun

### 专题报道 Topical Report

- 19 追求无限 激情似火

——斯图特、肖特和米克罗莎2016新闻发布会于瑞士图恩隆重举办 曹雪雷

STUDER, SCHAUDT and MIKROSA 2016 press conference

was held in Thun, Switzerland Cao Xuelei



金属加工微信



金属加工微博

## 特别报道 Special Report

- 22 智能策略培育竞争新优势  
——2016年台达自动化产品策略媒体交流会在京召开  
2016 Delta automation products policy media exchange meeting was held in Beijing 庞雪 Pang Xue
- 24 全力开拓市场, 坚定深化合作  
——上银科技(中国)营运总部奠基典礼隆重举行  
HIWIN Technologies (China) operational headquarters groundbreaking ceremony was held 庞雪 Pang Xue
- 26 绅名科技 中国智能制造的先行者  
——访北京绅名科技有限公司总经理李红岩  
Interview with Mr. Li Hongyan, the general manager of Beijing Smart Technology Co., Ltd 黄英等 Huang Ying, et al.

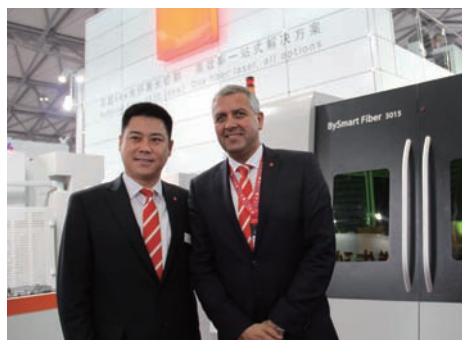


P8

从CCMT2016看机床智能制造

## 工艺方案 Technique Solutions

- 28 薄壁锥度壳体类零件数控车削工艺与装夹研究  
Thin-walled taper housing parts CNC turning technology and clamping research 刘本良等 Liu Benliang, et al.
- 31 高功率喷水推进装置叶体油孔的加工  
High power water jet propulsion unit guide vane hole machining 高峰等 Gao Feng, et al.
- 33 斜床身数控车床鞍加工工艺分析  
Slant bed CNC lathe saddle machining analysis 李绍鹏 Li Shaopeng
- 37 使用轴向超声振动滚压装置提高薄壁筒形件加工表面质量  
Axial rolling apparatus using ultrasonic vibration to improve the surface quality of thin-walled tubular member 孟鸿超等 Meng Hongchao, et al.
- 40 带中间凸台深内孔孔径的测量  
Diameter of deep hole with the middle convex platform measurement 陈俊锋 Chen Junfeng



P15

全线布局 打造世界级  
钣金加工制造商

## 机床/附件/工装 Machine Tools/Accessories/Fixture

- 42 自动化夹具的设计及应用  
Automated fixture design and application 尹相辉 Yin Xianghui
- 44 卧式加工中心立柱底座结构设计  
Horizontal machining center pillar base structure design 陈小光 Chen Xiaoguang
- 46 紧凑型自适应多主轴龙门框架式柔性制造系统设计  
Compact adaptive multi-spindle gantry frame flexible manufacturing system design 韩小鹏 Han Xiaopeng



**P17**

萨瓦尼尼：折弯行业的标准制定者及趋势引领者



**P19**

斯图特、肖特和米克罗莎2016新闻发布会于瑞士图恩隆重举办

- 49 新型活套法兰的设计 刘 强  
New loose flange design Liu Qiang

## 刀 具 Cutting Tools

- 50 跳牙丝锥及铲磨凸轮的制造 葛建华  
interrupted thread tap and relief grinding cam manufacturing Ge Jianhua
- 52 滚刀齿形几何展成 代建军  
Hob tooth geometry generating Dai Jianjun
- 55 套筒类工件内孔的两种车削方法 李 蕾  
Two kinds of turning methods of sleeve workpieces bore Li Lei
- 56 MAN柴油机深孔加工刀具 刘桂行等  
MAN diesel deep hole machining tool Liu Guixing, et al.
- 59 新型重载高速刀架水平进给装置 单士海  
The horizontal feed device of new type high-speed heavy-duty cutting tools holder Shan Shihai

## 智能制造 Intelligent Manufacture

- 60 数控重型轧辊磨床磨削与测量软件系统开发 卢 琛  
CNC heavy duty roll grinder grinding and measurement software system development Lu Chen
- 63 基于PLC的工字轮内孔抛光机控制系统应用研究 韩金玉等  
Hole polishing machine control system based on PLC Han Jinyu, et al.
- 66 西门子840Dsl 界面二次开发功能在寻边器上的应用 任启迪等  
Applications of Siemens 840Dsl interface secondary development on the edge finder Ren Qidi, et al.

## 维修与改造 Maintenance & Rebuilding

- 68 高精度无心磨床导轮电动机改造 邹友民  
Precision centerless grinding guide wheel motor transformation Zou Youmin
- 70 立式加工中心二级维护及保养实例 王银洲  
Vertical machining center care and maintenance examples Wang Yinzhou
- 73 龙门加工中心故障排除一例 刘玉波  
Gantry machining centers troubleshooting Liu Yubo

## 信息之窗 (18、21、23、25、41、43、45、48、49、54、62)

- 27 《金属加工（热加工）》2016年第10期要目  
后彩4《金属加工（冷加工）》2016年第10期广告目次