

金属加工[®]

Metal Working

ISSN 1674-1641

冷加工

4 / 2月下
2016

原名: 机械工人[®]

一部机械制造技术的长卷



© 2015 SCHUNK GmbH & Co. KG

1945 - 2015

70 Years



关注雄克微信公众号，
了解更多技术及活动信息。

绅名科技—10年专注
为您提供斗山机床一站式综合服务

数字化工厂 加工自动化 自动化装配线

绅名科技总部地址
北京经济技术开发区通海路10号
上海浦东新区川沙路1000号
天津滨海新区塘沽泰达大街100号
联系人: 李强 电话: 13810101010
联系人: 李强 电话: 13810101010
联系人: 李强 电话: 13810101010

← 北京绅名科技有限公司

Superior Clamping and Gripping

SCHUNK[®]

超过 1,200 种机器人模块

全方位的模块组合，适用于抓取系统和机器人之间的机械、
传感器和动力连接。



Jens Lehmann
Jens Lehmann, 德国传奇足球门将，
自 2012 年担任家族企业—雄克公司品
牌形象大使，为精密抓取系统和安全
夹持系统代言。
www.cn.schunk.com/Lehmann

◆ 广告 查询编号: 1333

CCMT2016 特刊 (一) 机器人与智能装备

工业机器人十大新闻盘点	P.VIII
机器人与数控加工的集成	P.4
国内外工业机器人新品	P.8
机器人的下一个投资风口	P.12
智能制造中的工装夹具	P.15
最新移动抓取解决方案	P.17
起重机主端梁加工工艺	P.25
轴套零件钻孔夹具	P.44
动车组传动端盖车削	P.50

更多信息和专业技术
早知道 请扫描



金属加工官方微信

CCMT2016特刊(二) 机器人与智能装备 CCMT2016 Special Issue II of Robotics and Intelligent Equipment

专题综述 Topical Review

- VIII 工业机器人领域2015年度十大新闻
2015 top ten news of industrial robots



PVIII

工业机器人领域2015年度十大新闻

专家视点 Expert Viewpoint

- 4 工业机器人与数控加工的集成 韩鸿鸾
Integration of industrial robots and CNC machine tools Han Hongluan

本刊视点 Special Viewpoint

- 8 国际巨头创新不止, 中国企业力求蜕变
——历数近期国内外工业机器人之新品 黄英
The recent new domestic and foreign industrial robots Huang Ying

产业聚焦 Industrial Focus

- 12 机器人与智能装备的下一个投资风口在哪里? 王志杰
Where is the next investment outlet of robotics and intelligent equipment? Wang Zhijie



P4

工业机器人与数控加工的集成

前沿技术 Advanced Technology

- 15 智能制造中的工装夹具 杜尚俭
Intelligent manufacturing fixture Du Shangjian

解决方案 Total Solutions

- 17 最新移动抓取解决方案 雄克中国
The latest mobile grab solutions SCHUNK

客户故事 Customer Story

- 18 改进切削工艺, 实现技术攻关与降本双目标 卫洁忠
Improved machining technology to reduce cost Wei Jiezhong
- 21 CoroMill 390-07可转位立铣刀在硬模铣削领域中开疆拓地 山特维克可乐满
CoroMill 390-07 indexable milling cutter used in the die milling areas Sandvik Coromant



金属加工微信



金属加工微博

产经资讯 Industrial News

- 23 济南二机床两项国家科技重大专项通过终验收等5则
Two National key S&T Special Projects of Jier Machine-Tool
have passed the acceptance etc.5 news

工艺方案 Technique Solutions

- 25 起重机主端梁互换性加工工艺 郭莹峰等
Crane end beam interchangeability machining technology Guo Yingfeng, et al
- 29 海德汉iTNC530系统测头的标定方法 胡辉
System calibration method of HEIDENHAIN iTNC530 probe Hu Hui
- 30 内孔有硬层气缸套珩磨工艺 郭婷妮等
Honing process for the cylinder liner with inner hard layer Guo Tingni, et al
- 32 提高汽轮机转子热套叶轮一次合格率的专用工具 翟增高等
Special tools to increase the passing rate of rotor
turbine heat sets impeller Zhai Zenggao, et al
- 34 高精度薄壁管零件的工艺优化和加工技巧 雷立勇等
Machining technology optimization of high-precision
and thin-walled tube parts Lei Liyong, et al
- 36 大型斜流泵轮毂体加工工艺改进 冯滴清等
Large diagonal flow pump hub body machining
technology improvement Feng Diqing, et al

机床/附件/工装 Machine Tools/Accessories/Fixture

- 39 光栅尺不能保证机床加工孔圆度的分析 尹吉春等
The analysis of grating can not guarantee machining roundness Yin Jichun, et al
- 41 柴油机气缸盖配件调整螺钉组组装夹具的改进 葛成荣
Cylinder head parts adjustment screw group assembling jig improvement Ge Chengrong
- 43 推土机轴端法兰内部键槽加工工装应用 张国庆
Bulldozer shaft flange internal keyway machining fixture applications Zhang Guoqing
- 44 轴套零件钻孔加工夹具设计 教传艳等
Sleeve parts drilling fixture design Jiao Chuanyan, et al



P8

国内外工业机器人之新品



P12

王志杰：机器人与智能装备的下一个投资风口在哪里？

- 46 简易花盘角铁式车床夹具的设计与应用 陈继昌
Design and application of simple faceplate angle iron lathe fixture Chen Jichang

刀 具 Cutting Tools

- 47 硬质合金刀具在铣削加工淬火钢零件中的应用 刘潘儒等
Hard alloy cutting tools used in milling of hardened steel parts Liu Panru, et al
- 50 高速动车组电动机传动端盖车削工艺改进 邵瑞闽等
Improved turning technology of high-speed EMU motor drive cover Shao Ruimin, et al
- 52 球头铣刀与仿形铣刀加工螺旋曲面经济性比较 杨建
Spiral curved surfaces machining economy comparison of the ball end milling and profile milling Yang Jian
- 55 阀门法兰焊后轴孔变形的修复工艺 秦建伟等
Repair process of valve flange welding rear axle hole deformation Qin Jianwei, et al

智能制造 Intelligent Manufacture

- 57 三菱机械手与上位机通信的VB实现 张新宁
Mitsubishi robot with VB to achieve PC communication Zhang Xinning
- 60 绝对值编码器的应用 王红娜等
The absolute encoder application Wang Hongna, et al
- 63 基于仅提供坐标值的异形曲线三维模型的创建 李鹏等
Create a shaped curve three-dimensional model based on only coordinate value Li Peng, et al

维修与改造 Maintenance and Rebuilding

- 66 M1432万能外圆磨床砂轮主轴的改造 王婵娟等
Reconstruction M1432 universal cylindrical grinding wheel spindle Wang Chanjuan, et al
- 69 常见物件吊装挂绳技巧与力系分析 赵忠刚等
Common object hoisting rope skills and force systems analysis Zhao Zhonggang, et al
- 71 UWIF五轴数控工具磨床支承的改进 葛建华
UWIF 5 axis CNC tool grinder supporting improvements Ge Jianhua

信息之窗 (20、56、62、70、72)

- 59 《金属加工(热加工)》2016年第4期要目
后彩3 《金属加工(冷加工)》2016年第4期广告目次



P15 杜尚俭：智能制造中的工装夹具



P18 改进切削工艺，实现技术攻关与降本双目标