

金属加工[®]

Metal Working

ISSN 1674-1641

冷加工

12/6月下
2015

原名:机械工人[®]

一部机械制造技术的长卷

Meistermacher.

Made in Germany.

Rainer Scholl,
自动化抓取系统专家



J. 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。

德甲联赛冠军, 2002年, 效力于多特蒙德俱乐部

英超联赛冠军, 2004年, 效力于阿森纳俱乐部

1945 - 2015
70 Years



扫描上方二维码, 关注雄克微信公众号
www.cn.schunk.com/robotaccessories

绅名科技 DOOSAN
绅名科技—十年专注
为您提供机床自动化一站式综合服务

绅名科技总部地址
销售热线: 010-60461111
售后服务: 010-60461112
官方网站: www.doosan.com.cn

← 北京绅名科技有限公司

Superior Clamping and Gripping



雄克机器人附件 超过1,200多种模块 用于机器人臂端解决方案

雄克机器人附件
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。
适用于所有行业及工件处理任务。

◆广告查询编号: 1333



聚焦工业机器人

- 中国机器人产业发展趋势 PVIII
- 论坛: 工业机器人与机床制造业升级 P4
- 2015年首届工业机器人用户调查报告 P8
- 走进山崎马扎克“未来工厂” P14
- 华中数控实现技术突破发力3C制造业 P16
- 轴箱体加工工艺分析及质量改进 P31
- 小型潜水电泵转子加工工艺改进 P38
- 550MW汽轮机反动中压隔板车削加工 P55
- 曲轴中心孔深度加工不稳定解决方案 P63
- 自动对刀仪在FANUC中的应用 P67

更多信息和专题技术
早知道 请扫描



金属加工官方微信

聚焦工业机器人 Focus on Industrial Robot

产业聚焦 Industrial Focus

- VIII 中国机器人产业发展势头良好，能否实现“弯道超车”？
Latest report of China industrial robot industry 蒋亚宝
Jiang Yabao

产业论坛 Industrial Forum

- 4 机器人与机床制造业升级
Upgrading of industrial robot and machine tools manufacture 梅峰
Mei Feng
- 4 上银科技：制造的新思维
Hiwin, new thoughts of manufacture 卓永财
Zhuo Yongcai
- 5 发那科：致力于智能制造
FANUC, devote to intelligent manufacture 沈岗
Shen Gang
- 5 广州数控：携手机床行业再造辉煌
GSK, rebuild brilliant achievements with machine tools industry 李伯基
Li Boji
- 6 柯马：新常态下的机器人产业
COMAU, robot industry under new normal 贺万民
He Wanmin
- 6 埃斯顿：传统制造向智能制造转变是必然趋势
ESTUN, transition from traditional manufacture to intelligent manufacture 韩邦海
Han Banghai
- 7 固高科技：3C产业智能制造与机器人
GOOGOL, intelligent manufacture of 3C industry and robot 吕恕
Lv Shu

调查报告 Survey Report

- 8 2015年首届工业机器人用户调查报告
2015 the 1st industrial robot of customer investigation report 蒋亚宝
Jiang Yabao

特别报道 Special Report

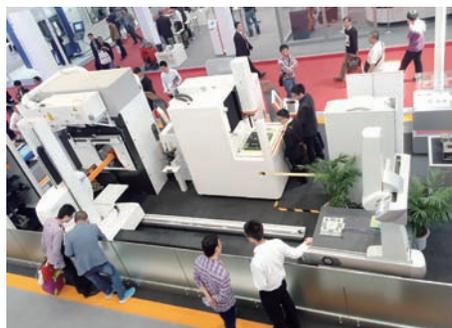
- 13 感受GF加工方案的专业与震撼
Feeling the profession and shock of GF solutions 卢艳明
Lu Yanming
- 14 走进“未来工厂” 探寻“智启未来”的脚步
——山崎马扎克机床（辽宁）有限公司举办
“未来工厂展示会暨CIMT2015回顾展”纪实
Reporting of MAZAK future factory show
and CIMT2015 review exhibition 卢艳明
Lu Yanming
- 16 华中数控实现技术突破 发力3C制造业
Huazhong CNC realize technological breakthrough
and strengthen 3C manufacture 梅峰
Mei Feng

本刊视点 Special Viewpoint

- 19 历数CIMT2015数控系统之“最”
Reciting the top CNC systems of CIMT2015 索菲娅
Suo Feiya



PVIII 机器人产业联盟一届四次成员大会暨产业链协作交流会在重庆召开



P13 感受GF加工方案的专业与震撼



金属加工微信



金属加工微博

本刊专访 Special Interview

- 22 保持竞争优势，塑造行业未来
——访山特维克可乐满亚太区总裁李贻善先生 蒋亚宝
Interview with Mr. Li Yishan, APAC president of Sandvik Coromant Jiang Yabao
- 24 银泰科技：传动元件化有形为无形之美
——访银泰科技股份有限公司副总经理林建章 黄 英等
Interview with Mr. Lin Jianzhang, vice general manager of PMI GROUP Huang Ying, et al
- 25 赣州澳克泰：后起之秀的雄心与战略
——访赣州澳克泰工具技术有限公司副总经理Yoel Alsheich先生 韩景春
Interview with Mr. Yoel Alsheich, vice general manager of Ganzhou Achteck Tool Technology Han Jingchun
- 27 中走丝线切割技术 助力打造民族企业品牌
——访苏州新火花机床有限公司总经理高坚强 庞 雪等
Interview with Mr. Gao Jianqiang, general manager of Suzhou New Spart Machine Tool Pang Xue, et al
- 28 克迈特：向智能化工厂迈进
——访常州克迈特数控科技有限公司副总经理郝何军 张 丽
Interview with Mr. Hao Hejun, vice general manager of Changzhou KEMT Zhang Li
- 30 乐品LAPPING来袭，惊艳四方
——访台湾精研科技有限公司总经理张锡显 黄 英等
Interview with Mr. Zhang Xixian, general manager of Taiwan LAPPING Huang Ying, et al



P14

走进“未来工厂”
探寻“智启未来”的脚步



P16

华中数控实现技术突破
发力3C制造业

工艺方案 Technique Solutions

- 31 轴箱体加工工艺分析及质量改进 管益辉等
Technique analysis and quality improvement of axle box body Guan Yihui, et al
- 36 带钢卷取机卷筒扇形板的加工 杨学军
Working of fanning strip of recoiling machine Yang Xuejun
- 38 小型潜水电泵转子加工工艺改进 蒋忠根等
Machining improvement of rotor of small pump Jiang Zhonggen, et al
- 41 三轴数控龙门加工中心带万向角度铣头加工不锈钢产品 汤宁宁
Working of stainless steel products in 3-axis CNC gantry machining center Tang Ningning
- 43 特大型调心球和调心滚子轴承内圈对角线的测量 田 琳等
Measurement of diagonal line of bearing cone Tian Lin, et al

机床/附件/工装 Machine Tools/Accessories/Fixture

- 45 双V形槽楔成形工艺及模具改进 王攀利
Forming and die improving of V shaped grooves carving Wang Panli
- 47 轨道车辆大型材通用自动夹紧装置 宋福田等
General automatic clamping device of railway vehicle profiles Song Futian, et al



P22 访山特维克可乐满亚太区总裁
李贻善先生



P25 访赣州澳克泰工具技术有限公司
副总经理Yoel Alsheich先生 (右)

- 50 柴油机曲轴磨削用随动滚环中心架
Centering frame of crank grinding of diesel engine 杨 忻等
Yang Xi, et al
- 52 DP泵过渡管钻模设计
Design of transition pipe fixture of DP pump 刘艳华等
Liu Yanhua, et al
- 53 自胀式检验工装的设计与应用
Design and application of testing fixture 负虎臣
Yun Huchen

刀 具 Cutting Tools

- 55 550MW汽轮机反动中压隔板车削加工
Turning of plate parts of 550MW steam turbine 余 翔等
Yu Xiang, et al
- 57 某缠绳器的数控切削加工
CUN machining of whipping machine 赵海岸
Zhao Hai'an
- 61 刚性镗铰刀在双联叶片泵前配油盘加工中的应用
Application of boring reaming tools in oil distribution casing of vane pump 朱达新
Zhu Daxin
- 63 曲轴中心孔深度加工不稳定的解决方案
Solutions for solving instability of deep drilling
of center holes in crank shaft 刘建刚
Liu Ji'ang

智能制造 Intelligent Manufacture

- 65 G10L12半径补偿的使用及在VERICUT中的仿真设置
Application of G10L12 radius compensation and simulation
in VERICUT 岳林峰等
Yue Linfeng, et al
- 67 自动对刀仪在FANUC系统中的应用
Application of automatic tool setting gauge in FANUC system 刘 坤等
Liu Kun, et al
- 69 西门子运动控制解决方案为济南二机床开卷落料之龙点睛
Application of Siemens motion control solutions for Jinan JIER machine tools 西门子公司
Siemens
- 71 CAXA数控车加工椭圆面三角螺纹
Working of angular thread in CAXA CNC lathe 曹 静等
Cao Jing, et al

维修与改造 Maintenance and Rebuilding

- 74 人机界面在空中自行葫芦输送机上的应用
Application of human machine interface in conveyor 段松松等
Duan Songsong, et al
- 77 动静压技术在镗床专机主轴上的应用
Application of dynamic-static pressure technology in main spindle
of boring machine 刘广强等
Liu Guangqiang, et al
- 79 Y5150D插齿机伺服驱动器供电方式改进
Power supply improvement of servo driving device
of Y5150D gear shaper 张 伟等
Zhang Wei, et al

信息之窗 (3、7、21、29、40、44、49、62、66、73、80)