

模具制造®

DIE & MOULD MANUFACTURE 邵基泽题

2015 7月

总第
168
期

官方网站

模具技术网
<http://www.szmolds.com>

模具网
www.molds.cn

e-mail: dctr@163.net
83892668@163.com



本期导读

C31 企业专访:
历久弥新、精益求精、
引领模具标准化新潮流,
模具标准化标杆企业——米思米公司

C35 2015宝安技师沙龙活
动——模塑智能装备
系统在“工业4.0”中
的应用前景公益讲座

C36 保时捷收购库卡模具
业务 加强汽车轻量化
生产

C37 西门子与西安电子科
技大学达成战略合作
协议

C38 东莞长安设产投基金
培育五金模具企业上
市

13 触点开关摆动推杆级
进模设计

18 气动冲孔模设计

33 汽车前大灯灯壳大型
注射模设计

38 瓶盖模内自动合盖注
射模改进设计

45 手机前壳注射模设计



- ▶ DME美国, FUTABA日本, HASCO德国, 都在使用“新元模具钢”, 您在担心什么?
- ▶ ASSAB马来, BOHLER巴西, S+B德国, 都在采购“新元模具钢”, 您还犹豫什么?
- ▶ 中国大陆鸿图、海龙德、宝鸿科技, 都已选择“新元模具钢”, 您还等待什么?



- ◆ 新元, 中国模具钢出口第一, 每年5万吨以上, 以“质量控制出色”和“特钢专业服务”著称
- ◆ 新元, 管理团队, 包括运营、质量、营销等人员, 均来自中国最好的模具钢生产厂——**抚顺特钢**
- ◆ 新元, 配备大型龙门面铣、龙门磨床、侧面精铣、大型数控开框机和**台湾高峰CNC**, 最大规格为厚度800mm X 宽度2000mm X 长度3000mm, 带料加工优惠
- ◆ 新元, **法国ArcelorMittal (阿赛洛)** 中国华南地区独家代理权



ArcelorMittal



安赛乐米塔尔集团(ArcelorMittal) (国内习惯称“阿塞洛”)是全球第一的钢铁制造商, 集团年产量为1.3亿吨, 约占世界钢铁总产量的10%, 在60多个国家拥有31万名员工, 在汽车、建筑、家用电器、包装等领域占据全球领先地位。

电商平台特价销售: S50C、P20、718、S136、H13、Cr12MoV……

电商平台: www.xymjg.cn
全国热线: 400-628-3033
下单 官方数据 073455

深圳市新元钢铁材料有限公司
深圳 宝安 松岗
传真: 0755-3323 0704



微信平台 (xymjg8)

C31 企业专访：历久弥新、精益求精、引领模具标准化新潮流，模具标准化标杆企业——米思米公司



C35 2015宝安技师沙龙活动——模塑智能装备系统在“工业4.0”中的应用前景公益讲座

C36 保时捷收购库卡模具业务 加强汽车轻量化生产

C37 西门子与西安电子科技大学达成战略合作协议

C38 东莞长安设产投资基金培育五金模具企业上市

13 触点开关摆动推杆级进模设计

1 冲模技术 Stamping and Punching Dies

- 汽车发动机盖后角包边不良问题的研究..... 张彦, 宋子良(1)
Study on the Problem of Bad Wrapping for the Automobile Engine Cover Angle..... Zhang Yan, Song Ziliang
- 酚醛层压板调整垫片落料冲孔复合模设计... 孙界, 焦大勇, 张道水, 聂兰启(4)
Design of Blanking-Piercing Compound Die for the Phenolic Laminated Cloth Plate Adjustment Gasket..... Sun Jie, Jiao Dayong, Zhang Daoshui, Nie Lanqi
- 干衣机门铰链复合模设计..... 武晓红(7)
Design of Compound Die for the Dryer Door Hinge..... Wu Xiaohong
- 补料筋在汽车冲压件成形中的应用..... 李葆(10)
Application of the Loading Reinforcement in Automobile Stamping Parts Forming..... Li Bao
- 触点开关摆动推杆级进模设计..... 姜伯军(13)
Design of Progressive Die for the Contact Switch Oscillation Push Rod..... Jiang Bojun
- 气动冲孔模设计..... 高鹏宇(18)
Design of Pneumatic Piercing Die..... Gao Pengyu
- 汽车侧围外板中立柱缺陷的产生机理及其解决方法... 田前程, 苑雪雷, 温达(22)
The Mechanism of Automobile Side Surround Plate Column Defects and Its Solution..... Tian Qiancheng, Yuan Xuelei, Wen Da
- 卡车轮罩后板成形工艺及模具设计..... 张勤, 杨永康, 黄利文, 刘焱(25)
Forming Process and Die Design for the Truck Wheel Cover Panel..... Zhang Qin, Yang Yongkang, Huang Liwen, Liu Yan
- 带天窗汽车顶盖成形新工艺..... 徐运华(30)
The New Forming Process for the Automobile Skylight Roof..... Xu Yunhua

33 塑料注射模技术 Plastics Injection Molds

- 汽车前大灯灯壳大型注射模设计..... 张维合(33)
Design of Large Injection Mold for the Automobile Headlamps Lamp Shell..... Zhang Weihe
- 瓶盖模内自动合盖注射模改进设计..... 欧汉德(38)
Improvements of Injection Mold Design with Bottle Cap Mold Automatic Cover..... Ou Hande
- 螺丝柱注射模设计..... 王罕(41)
Design of Injection Mold for the Screw Post..... Wang Han
- 手机前壳注射模设计..... 梁柱, 陈永涛(45)
Design of Injection Mold for the Mobile Phone Before Shell..... Liang Zhu, Chen Yongtao
- 保险杠侧翻边位置缩痕浅析..... 赵鑫星, 陈达, 李振壮(49)
Analysis of Shrink Mark for the Bumper Side Flanging..... Zhao Xinxing, Chen Da, Li Zhenzhuang
- 浇口位置对长纤维增强聚酰胺塑件翘曲的影响分析..... 曹文钢, 杜明广, 范继贤, 孟冠军, 姚晨光(51)
Warpage Analysis of Long Fiber Reinforced Polyamide Plastic Parts Affected By the Gate Location..... Cao Wengang, Du Mingguang, Fan Jixian, Meng Guanjun, Yao Chenguang

18 气动冲孔模设计

33 汽车前大灯灯壳大型注射模设计

38 瓶盖模内自动合盖注射模改进设计

45 手机前壳注射模设计

本期推荐：本期给广大读者推荐的是由河北保定槐茂有限公司王卫洪女士带来的《基于FMEA的模具维修管理》，该文章介绍了将失效模式与影响分析FMEA (Failure Mode and Effects Analysis, 简称FMEA) 应用到本企业模具维修管理中，通过FMEA在模具维修管理中的实际运用,形成了适用于本公司模具维修系统。同时，利用FMEA工具能做到模具维修提前预防和持续改进，减少模具维修时间，降低模具维修成本，提高设备使用率。

54 压铸模技术 Die-Casting Die Technology

浅谈压铸模结构对铸件质量及模具寿命的影响..... 吴燕华, 王宏霞, 朱芬芳(54)
Effect of Die-Casting Die Structure on the Casting Quality and the Die Life.....Wu Yanhua, Wang Hongxia, Zhu Fenfang

58 锻模技术 Forging Die Technology

把斧头热锻工艺设计及模拟研究..... 杜泽奎, 吴淑芳(58)
The Numerical Simulation and Process Design of Hot Forging for the Axe.....Du Zekui, Wu Shufang

62 挤压模技术 Extruding Die Technology

内外花键轴向冷挤压成形工艺.....康 权, 邓 强, 李志远, 杜尚军, 崔旭昌(62)
The Axial Cold Extruding Forming Process for the Internal and External Spline.....Kang Quan, Deng Qiang, Li Zhiyuan, Du Shangjun, Cui Xuchang

66 模具制造技术 Die & Mold Manufacture

供氧面罩外壳激光切割夹具的设计与制造 文根保, 文 莉, 史 文(66)
Design and Manufacture of Laser Cutting Fixture for the Oxygen Mask Shell.....Wen Genbao, Wen Li, Shi Wen
UG与AutoForm协同工作的研究 王 婷(70)
The Study of Collaborative Work of UG and AutoForm..... Wang Ting
一种基于MasterCAM编程的侧刃铣削方法..... 王沿斌(74)
A Flank Milling Method Based on MasterCAM.....Wang Yanbin
小型铜合金零件的平面磨削及夹具..... 关高峰, 李 鹏(77)
Flat Grinding and Fixture for Small Copper Alloy Parts..... Guan Gaofeng, Li Peng
基于FMEA的模具维修管理..... 王卫洪(80)
Die Maintenance Management Based on FMEA..... Wang Weihong
局部凸模在复合材料袋压成型中的应用..... 沈各锋(84)
Application of Local Punch in the Composite Bag Pressure Molding..... Shen Gefeng

88 模具材料及热处理技术 Die & Mold Material and Heat Treatment

超音速等离子喷涂技术在活塞裙表面热喷涂材料的研究
..... 冯 权, 常万里, 金 毅, 郑卫刚(88)
Research of the Thermal Spraying Materials on the Piston Skirt Surface by Supersonic Plasma Spraying.....Feng Quan, Chang Wanli, Jin Yi, Zheng Weigang

93 模具专业教学与实践 Training and Practice

中职数控专业实训教学模式的探索与实践..... 蒋文胜(93)
Exploration and Practice of the Practical Teaching Mode of NC in the Secondary Vocational School.....Jiang Wensheng

97 机械模具专业书店 Book Shop of Die & Mold



第六届“抚顺特钢”全球模具材料及配件应用交流大会

会议时间：2015.11.18 9:00--21:00 会议地点：东莞厚街现代国际展览中心3A馆二楼B厅



指导单位：中国模具工业协会、深圳市科学技术协会
主办单位：深圳市模具技术学会、中国模协模具标准件委员会
支持单位：钢铁研究总院结构材料研究所
 全国模具标准件委员会
 中机生产工程分会模具制造专业委员会
承办单位：深圳市模具技术学会、《模具制造》立体传媒
媒体支持：《模具制造》、《模标商情》、模具网、模具技术网
特别支持单位：香港讯通展览公司

会议合作

0755 -- 8963 0393
13823601158 苏生

新品发布会及新技术应用推广研讨会 模具产业发展头脑风暴沙龙论坛

2015模具材料、模具配件行业现状总结及未来发展趋势分析报告 《2015-2016中国模具材料及配件大全》全球首发仪式

“2015模具材料、模具配件著名品牌企业”颁奖庆典 模具材料、模具配件采购配对会

ISSN 1671-3508



7>

9 771671 350022

刊号：ISSN 1671-3508
CN 44-1542/TH
万方数据

国内邮发代号：46-234
国外发行代号：M8186

定价：10元