

模具制造®

DIE & MOULD MANUFACTURE 邵英泽题

国际标准刊号
ISSN 1671-3508
国内统一刊号
CN 44-1542/TH
邮发代号：46-234

2013 9 月

总第
146
期

瑞典原产



ASP® 粉末钢 由埃赫曼特殊钢公司独家研发生产

ERASTEEL



要获得更多关于ASP®和埃赫曼特殊钢（ERASTEEL）粉末钢的信息，请访问我们的网站：

www.erasteel.com

万方数据

本期导读

人物专访



弗伦克热流道科技有限公司
总经理朱训民先生

C40 企业专访：专访弗伦克热流道科技有限公司

C44 企业专访：专访优特大特殊钢有限公司

C47 “国家模具质量监督检验中心”重磅入住正泰隆国际工贸城

C48 “模具设计与制造新概念学术及教学交流研讨会”在深举行

1 浅谈汽车模具企业的绩效管理

12 一种偏心冲孔斜楔的应用

38 90°旋转顶出注射模设计

C40 企业专访：专访
弗伦克热流道科技有
限公司



C47 “国家模具质量
监督检验中心”重磅
入住正泰隆国际工贸
城

C49 “模具设计与制
造新概念学术及教学
交流研讨会”在深举
行

1 模具企业管理 Die & Mold Enterprise Management

- 浅谈汽车模具企业的绩效管理..... 赵林(1)
Discuss on Performance Management in Automobile Die Enterprises Zhao Lin

4 冲模技术 Stamping and Punching Dies

- 锁扣级进模设计..... 罗俊伟, 罗淑芬(4)
Design of Progressive Die for the Hasp Part..... Luo Junwei, Luo Shufen
- 汽车焊装生产过程中冲压件防错问题..... 章爽滨, 吴燕玲, 李炳炎(8)
Mistake Proofing Problems of Stamping Parts in Automobile Welding
Production Process..... Zhang Shuangbin, Wu Yanling, Li Bingyan
- 一种偏心冲孔斜楔的应用..... 张利猛, 黄晓伟(12)
The Application of the Inclined Wedge for the Eccentric Piercing
..... Zhang Limeng, Huang Xiaowei
- 微型转子片级进模设计..... 陈炎嗣(14)
Design of Progressive Die for the Micro Rotor Slice..... Chen Yansi
- 金属壳体拉胀模具..... 钟小勇(16)
Drawing-Bulging Die for the Metal Shell Parts..... Zhong Xiaoyong
- 重载汽车前轴成形数值模拟分析..... 郭小龙, 夏华, 朱雄(21)
Numerical Simulation Analysis of Heavy Truck Front Axle Forming
..... Guo Xiaolong, Xia Hua, Zhu Xiong
- 侧弯支座多工位级进模设计及制造..... 洪慎章(24)
Design and Manufacture of Multi-Position Progression Die for the Side
Bending Support..... Hong Shenzhang
- 多工位模具常见问题分析与探讨..... 殷梅妮, 薛超, 张利平(27)
Common Problem Analysis and Discussion for the Multi-Position
Die..... Yin Meini, Xue Chao, Zhang Liping
- 硬质合金冷锻组合凹模的设计..... 李成玉, 聂兰启(31)
Design of Combination Matrix for the Hard Alloy Cold Forging Die
..... Li Chengyu, Nie Lanqi
- 后背门侧翻侧冲复合斜楔设计..... 王之来, 魏国哲, 董立光(34)
Design of the Lateral Flanging and Stamping Compound Inclined Wedge
for the Hatchback Panel..... Wang Zhilai, Wei Guozhe, Dong Liguang

38 塑料注射模技术 Plastics Injection Molds

- 90°旋转顶出注射模设计..... 赵利平, 刘文林, 叶卫文(38)
Design of Injection Mold with 90° Rotation Ejection
..... Zhao Liping, Liu Wenlin, Ye Weiwen
- 绝缘芯体注射模设计..... 张宏新(42)
Design of Injection Mold for Insulation Core Body..... Zhang Hongxin
- 斜齿轮注射模设计..... 于利英, 杨建旺(45)
Design of Injection Mold for the Helical Gear..... Yu Liying, Yang Jianwang
- 螺旋圆凸轮轴套注射模设计..... 邵国洪, 姜伯军(49)
Design of Injection Mold for the Spiral Round Camshaft
..... Shao Guohong, Jiang Bojun
- 胶水瓶盖注射模设计..... 李兴国(55)
Design of Injection Mold of the Bottle Cover Glue..... Li Xingguo

C50 第16届青岛国际
机床模具展盛大开幕

01 浅谈汽车模具企业的
绩效管理

12 一种偏心冲孔斜楔
的应用

38 90°旋转顶出注射
模设计

70 石墨电极的数控铣
削加工研究

本期推荐：本期为广
大读者推荐的是广东
科技学院赵利平先生
的“90°旋转顶出注射
模设计”，文章中介
绍的注射模通过3次顶
出，1次延时顶出，加
90°旋转顶出等综合脱
模结构，解决了塑件
脱模问题，结构设计
非常巧妙，对同类型
塑件的模具设计具有
一定的借鉴作用。

纯水机进水阀注射模设计.....李锐传, 陈淑玲(59)
Design of Injection Mold for the Valve Inlet Water.....Li Ruichuang, Chen Shuling
针阀式热流道喷嘴注射成型GR-PPS镶条.....余志良, 杨雄维, 徐佩弦(62)
Shut-Off Nozzles of Hot Runner For GR-PPS Injection Molding
.....Yu Zhiliang, Yang Xiongwei, Xu Peixian

65 模具制造技术 Die & Mold Manufacture

前半开式叶轮五轴加工.....梁桂全(65)
The Five-Axis Machining of the Half-Open Impeller.....Liang Guiquan
超薄齿形零件的慢走丝加工工艺技巧.....高俊丽, 王学飞, 袁开波(68)
Ultra-Thin Walking Silk Processing Technique of Tooth Shape Parts
.....Gao Junli, Wang Xuefei, Yuan Kaibo
石墨电极的数控铣削加工研究.....谷育红(70)
Study of CNC Milling for the Graphite Electrodes.....Gu Yuhong
新型气动导轨刻字模具的研发.....袁可平, 刘洋, 郎帅国(74)
The Research and Development of New Type Pneumatic Rail Lettering
Die.....Yuan Keping, Liu Yang, Lang Shuaiguo
重燃机过渡段截面轮廓度的检测方法研究.....杨树余, 谷立平, 冯大娟(77)
Research on Profile Inspection of Heavy-Duty Turbine Transition Part
.....Yang Shuyu, Gu Liping, Feng Dajuan

80 挤压(出)模技术 Extruding Die Technology

蝶形螺母体工艺分析及模具设计.....杨荣祥, 成吉民(80)
Technical Analysis and Extruding Die Design of Butterfly Nut Body
.....Yang Rongxiang, Cheng Jimin

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

模具钢常用热处理工艺规范的选择.....黄晓艳(83)
Selection of Common Heat Treatment Process Standard for Die & Mold
Steel.....Huang Xiaoyan
新增工模具钢的品种及使用.....张先鸣(86)
The Variety of New Die & Mold Steel and Use.....Zhang Xianming

91 模具专业教学与实践 Training and Practice

技能大赛助力模具行业发展.....卓良福, 黄新宇, 林庆忠(91)
Skills Contest Power Die & Mold Industry Development
.....Zhuo Liangfu, Huang Xinyu, Lin Qingzhong
德国机械类专业“双元制”职业教育课程设置及教育启示.....李素丽(93)
Germany Mechanical Engineering “Dual System” Vocational Education
Curriculum and Education Enlightenment.....Li Suli

97 模具行业专利技术介绍 The Patent Technology of Die & Mold Industry

99 机械模具专业书店 Book Shop of Die & Mold