

# 模具制造®

DIE & MOULD MANUFACTURE 邵善泽题

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 12月

总第 149 期

## 本期导读

人物专访



万世泰金属工业(昆山)有限公司  
董事长 林进光先生

C32 专题报道: 第四届“模架天下”全球模具材料及配件应用交流大会

C41 企业专访: 访万世泰金属工业(昆山)有限公司

C48 2103年上半年中国模具进出口情况统计

C50 2013第15届DMP展隆重举行

10 微动开关制造工艺与多工位级进模设计

38 多腔注射模中非平衡充填的平衡处理

63 真空压铸工艺与锌合金高真空压铸技术研究

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](http://www.erasteel.com)

万方数据

# Content 目录

2013年第13卷第12期(总第149期)

模具制造<sup>®</sup>月刊

C32 专题报道：第四届“模架天下”全球模具材料及配件应用交流大会在昆山隆重举行



C41 企业专访：访万世泰金属工业(昆山)有限公司



## 1 综述 Review

- 中国模具仍持续具有竞争力.....秦珂(1)  
Chinese Die & Mold Continuous Competitive..... Qin Ke

## 6 冲模技术 Stamping and Punching Dies

- 汽车覆盖件冲压的定位方法.....叶立渊, 聂辉, 朱勇三(6)  
Positioning Method of Automobile Covering Parts Stamping  
.....Ye Liyuan, Nie Hui, Zhu Yongsan  
微动开关制造工艺与多工位级进模设计.....郑英富(10)  
Manufacture Technology and Multi-Position Progressive Die Design of  
Micro Switch.....Zheng Yingfu  
电机冲片分离模改进.....薛金良(13)  
Improvement of Blanking Die for the Motor Stator Laminations.....Xue Jinliang  
上下罩盖级进模设计.....武晓红(15)  
Design of Progressive Die for the Upper Cover and Lower Cover.....Wu Xiaohong  
一种带有强制回程装置的斜楔机构.....马文帅(17)  
With A Forced Return Device of Inclined Wedge Mechanism.....Ma Wenshuai  
多工位级进模排样图设计步骤.....金龙建(19)  
Design Steps of Layout Diagram for the Multi-Station Progressive Die  
.....Jin Longjian  
按键级进模设计.....邵国洪, 姜伯军(22)  
Design of Progressive Die for the Key.....Shao Guohong, Jiang Bojun  
强压技术在模具制造中的应用与发展.....孙层层, 胡俊舟(26)  
Application and Development of the Crush Technology in Die Manufacture  
.....Sun Cengceng, Hu Junzhou  
钣金冲压模具快速设计系统的研究与开发.....张川, 李沈果, 黄翔, 刘垒(29)  
Research and Development of Rapid Design System for Stamping Die  
.....Zhang Chuan, Li Shuanggao, Huang Xiang, Liu Lei

## 33 塑料注射模技术 Plastics Injection Molds

- 插座护套注射模设计.....朱建荣(33)  
Design of Injection Mold for the Socket Housing.....Zhu Jianrong  
多腔注射模中非平衡充填的平衡处理.....龚晓叁(38)  
The Balance Treatment of Imbalance Filling in Multi-Cavity Injection  
Molding Process.....Gong Xiaosan  
饮料瓶盖注射模设计.....苏冬云, 赵灵, 马骏(42)  
Design of Injection Mold for Beverage Bottle Cap  
.....Su Dongyun, Zhao Ling, Ma Jun  
普通注塑机成型双色塑件技术.....张少飞(46)  
Ordinary Injection Molding Machine Molding Two-Color Product  
Technology.....Zhang Shaofei  
橄榄油瓶内盖注射模设计.....刘艳涛(49)  
Design of Injection Mold for the Inner Cap of Olive.....Liu Yantao  
蓄电池槽盖注射模设计.....祁君星, 王宏斌(53)  
Design of Injection Mold for Groove's Lid.....Qi Junxing, Wang Hongbin

### C48 2103年上半年中国模具进出口情况统计

### C50 2013第15届DMP展隆重举行



本期推荐：本期给广大读者重点推荐的是南京航空航天大学张川先生带来的“钣金冲压模具快速设计系统的研究与开发”，采用对CATIA软件进行的二次开发，创建一个独立的冲压模具系统，从实质上改变了传统的模具设计方法，有效地提高了模具设计效率。

- 基于MoldFlow分析解决塑件熔接线质量问题..... 徐维强, 吴学驰(56)  
Based on MoldFlow Analysis to Solve the Quality Problem of the Plastic  
Parts Weld Line..... Xu Weiqiang, Wu Xuechi  
基于Pro/E的内侧抽芯电池盖注射模设计..... 刘磊, 张丽琴, 吴建(59)  
Design of Injection Mold for Battery Cover with Internal Core-Pulling  
Based on Pro/E..... Liu Lei, Zhang Liqin, Wu Jian

## 63 压铸模技术 Die-Casting Die Technology

- 真空压铸工艺与锌合金高真空压铸技术研究..... 李海林(63)  
Research of Vacuum Die-Casting Process and Zinc Alloy High-Vacuum  
Die-Casting Technology..... Li Hailin

## 67 挤压模技术 Extruding Die Technology

- 曲柄冷挤压工艺及模具设计..... 任京东, 孙界, 赵登祥, 聂兰启(67)  
Crank Cold Extruding Technology and Die Design  
..... Ren Jingdong, Sun Jie, Zhao Dengxiang, Nie Lanqi  
冷挤压凸模固定方式的探索..... 赵正光(70)  
The Exploration of the Fixed Way for the Cold Extruding Punches  
..... Zhao Zhengguang

## 73 模具制造技术 Die & Mold Manufacture

- 小R和高强板开裂CAE判定技术..... 付三令(73)  
The CAE Evaluation of the Crack About Small Radius and High  
Strength Panel..... Fu Sanling  
基于UG手柄型芯电极设计与数控加工..... 陈玉文, 刘燕(77)  
NC Machining and Electrode Design of the Handle Core Based  
on UG..... Chen Yuwen, Liu Yan  
基于ThinkDesign及Autoform的汽车高强板制件参数化的回弹补偿  
解决方案..... 曹振雨, 刘万林, 郭建峰, 许德庆(80)  
The Parameterized Springback Compensation Solution of Automotive  
High-Strength Board Based on the ThinkDesign and Autoform  
..... Cao Zhenyu, Liu Wanlin, Guo Jianfeng, Xu Deqing

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

- 影响冷冲压模具寿命的因素分析..... 李立军, 白泰宝(83)  
Analysis of the Influence Factors for the Cold Stamping Die Life  
..... Li Lijun, Bai Taibao  
H13钢凝固组织控制技术进展..... 杨远梅, 杨接明, 李长荣, 邹煊(89)  
Progress in Solidification Microstructure Control of H13  
..... Yang Yuanmei, Yang Jieming, Li Changrong, Zou Huan

## 93 《模具制造》2013年总目次索引

A Contents Index to Die & Mold Manufacture 2013

## 97 疑难问题探讨 Discussion on the problems

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

## 102 机械模具专业书店 Book Shop of Die & Mold



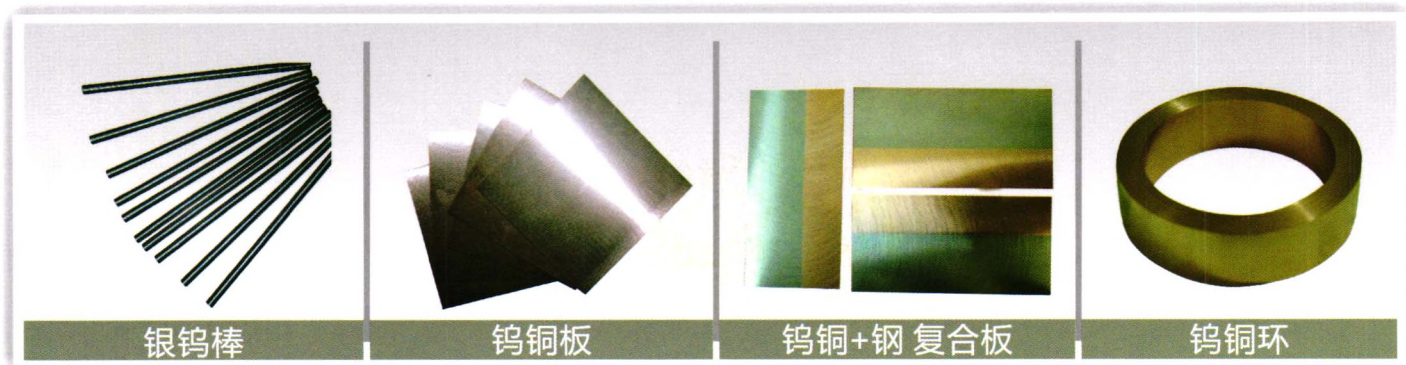
# 钨铜合金

*copper tungsten*

# 银钨合金

*silver tungsten*

专注精密镜面放电电极十年



ELKONITE<sup>™</sup>

WD<sup>™</sup>

ISSN 1671-3508



万方数据

刊号: ISSN 1671-3508  
CN 44-1542/TH

国内邮发代号: 46-234  
国外发行代号: M8186

定价: 10元