

# 汽车维修与保养

中国汽车保修设备行业协会会刊 For Repair & Maintenance 《汽车维修与保养》杂志官网: www.motorchina.com 月刊 每月1日出版

2016  
09  
总第212期

汽车零部件 | Auto Parts

资料库 | Database

职教园地 | Professional Education Garden

制动盘和制动摩擦片的安装指导 / P78

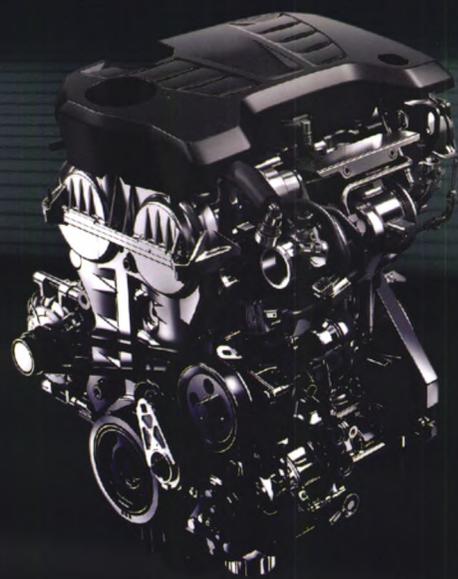
• 大众各车型空调压缩机及风扇的控制原理分析 / P92

• 汽车维修专业微课制作及建议 / P102



www.goldeagle.com

## 我们的品牌让引擎 永续流畅地运转



**Mechanics Series**

金鹰专业系列产品主要面向车辆生产厂家提供专项OEM服务。



**GOLDEN TOUCH®**

GOLDEN TOUCH产品针对大型4S集团提供产品支持与整合营销方案。

广告

## 将金鹰公司在北美优势延伸到中国 84年历史的专业公司，确立行业领导地位。

美国金鹰公司，全美销量卓越的专业汽车养护品生产商，总部位于芝加哥工业区的中心位置，占地面积近40,000平方米。

1932年，美国金鹰公司由阿明-赫尔斯先生创建，八十年来致力于汽车养护品的研发、生产和销售，是公认的行业开拓者和领导者。



1932年美国金鹰公司创立



占地面积约4万平方米



十八条高速生成线



年生产能力2亿多瓶

1-3940/U 邮发代号: 82-275 定价12.00元

ISSN 1008-3170

09 >



万方数据

生产商: GOLD EAGLE CO.

分装商: 北京天宇汽车用品有限公司

电话: 010-68809552

地 址: Chicago, IL 60632 U.S.A.

地 址: 北京市昌平区南口工业区19号

传真: 010-68809319

德 / 国 / 原 / 装 / 进 / 口

www.liqui-moly.de www.liqui-moly.net.cn

# LIQUI MOLY

## 力魔

www.liqui-moly.net.cn

润滑油  
汽车养护  
汽车美容

### 有效杀灭病菌 还您健康空气



德国力魔

#### 空调系统深化保养

空调系统清洁剂 产品编号: 4091/4087

迅速清除汽车空调系统中的霉菌、灰尘及微生物, 消除异味、恢复室内空气清新, 快速起效。

空调自动杀菌除臭剂 产品编号: 4065

本品去除空调系统和车内的异味, 杀灭空调系统中的细菌, 使用后会有令人愉悦的新鲜芳香。使用简单, 无需拆卸车内部件, 可自行操作。

德国力魔(中国区)总代理:

南京东沛国际贸易集团有限公司

地址: 南京市建邺路199号东沛大厦

邮编: 210004

电话: 400 881 0787 025-52346712

传真: 025-52346790

网址: www.liqui-moly.net.cn

电子信箱: liqui-moly@du-hope.com

广告

万方数据



力魔官方微信



力魔官方  
新浪微博

# 汽车维修与保养

中国汽车维修设备行业协会会刊

月刊 1998年创刊 每月1日出版

2016 09  
总第212期

## 目次

CONTENTS

### 车坛传真 News Break

- 18 充电桩新国标明年落实 部分旧桩将淘汰 等
- 20 博格华纳推出变速系统+电机综合解决方案 等
- 24 “管理、创新、改革、转型”  
——中国汽车保修设备行业协会2016年会隆重举行
- 26 六家保险公司联合打造“透明修车”项目
- 28 中国汽车后市场转型升级新成果暨创业投资大赛正式开赛
- 30 “智慧钣喷”助车主理赔便利化  
——人保财险与翱特信息系统共推微信端小额理赔估损工具
- 32 马哈中国培训中心揭幕仪式成功举办
- 34 中汽微联无私义捐筹款助学

### 专家谈汽修 Opinions of Experts

- 38 术业有专攻, 国人的变速器“专攻”之道  
——专访北京博瑞燕美汽车变速器服务有限公司总经理张文生

### 专家门诊 Expert Clinic

- 40 熊荣华: 车辆偶发性熄火的原因分析 等
- 42 邵青: 车辆胎压报警的诊断方法 等
- 42 林贺: 车辆EPC灯报警的问题解答 等
- 43 赵林: 车辆发动机抖动的故障排除 等

### 特别报道 Special Report

#### 2016汽车后市场国际峰会专题

- 44 倾听汽车后市场细分领域参与者的声音
- 45 连锁门店如何实现卓越运营?
- 46 门店客户关系管理2.0模式实践
- 47 “上门+到店”的连锁模式能否走得通?
- 48 中国汽车后市场连锁经营研究报告
- 49 连锁加盟, 凭什么? 如何选择加盟品牌?
- 51 事故车维修认证直推势不可挡  
——DRP产业峰会在广州成功举办
- 52 王虎: DRP本质是保险公司与维修企业的合约协议
- 53 柳青: 国内钣喷行业DRP实施正当时
- 54 Carl Brabander: 中国事故车产业面临提升与重组
- 55 侯恪: CCC积极推动DRP扎根中国汽车后市场
- 56 Bob Frayer: 认证将提升事故车维修整体水平

### AT维修站 AT Repair

- 57 聊聊汽车自动变速器保养那些事(四)  
——自动变速器保养的原因

# 招聘

深圳市美施联科科技有限公司  
(德国SATA喷涂设备中国独家总代理)

诚聘以下人员:

## 销售代表

(北京、上海、广州、杭州、重庆、长春、沈阳、西安、成都、武汉、天津、长沙、南京、厦门、青岛、郑州、昆明、贵阳):

28岁以下,本科学历,至少2年销售经验,化学化工、机械专业优先。

## 任职要求:

- ◆有很强的销售意识和客户管理及销售经验;
- ◆负责所属区域的市场开发,并制定自己的销售计划,按计划拜访客户和开发新客户。
- ◆道德品质好、有责任心、吃苦耐劳,身体健康,能适时和经常出差;
- ◆善于沟通,有团队合作精神,学习、交流能力强;
- ◆能针对主机厂、维修车间、4S站等专业汽车维修场所进行销售和服务。

## 待遇:

1. 工资+提成
2. 工作时间:五天制,(其余按国家规定)。
3. 缴纳五险一金,有德国SATA培训安排。

工作地点:在本区域跑业务,根据公司安排适时出差。

有意者请将个人中文简历(附相片和所要求待遇,拒访、拒电话问询)、待遇要求,发送邮件到:  
hr@maxlink-tech.com。



广告

万方数据

## 维修实例 Maintenance Cases

- 60 大众DSG变速器故障两例
- 62 2013款奔驰E200发动机风扇进入紧急模式
- 64 2008款科帕奇变速器进入应急模式
- 65 2007款迈腾启动机无法运转
- 68 2013款奔驰VITO发动机故障灯点亮
- 70 2009款大众速腾空调不出风

## 维修技巧 Maintenance Skill

- 72 电动汽车动力电池及检测案例分析(下)

## 故障一点通 Service Slants

- 76 新桑塔纳发动机无法熄火等

## 汽车零部件 Auto Parts

- 77 蓄电池去哪儿了(九)
- 78 制动盘和制动摩擦片的安装指导

## 市场推广 Marketing

- 80 回望卓越十年 畅想精彩未来  
——第六届交通产品认证交流大会将于10月在京召开
- 81 落实交通部等十部委186号文件,  
推动中国汽车后市场转型升级
- 84 驱动环保绿色车间由水性涂料开始

## 检测技术及设备 Diagnosis & Inspection

- 86 汽车电子之窗——示波器
- 88 X-431 PRO3S实测:  
保时捷卡宴刹车片更换操作方法
- 89 用906BT在线编码匹配2012年途观ABS泵

## 法律园地 Lawyer's View

- 90 汽修企业承揽人行使留置权案例分析

## 声明

为实现期刊网络化,我刊已被CNKI中国期刊全文数据库、万方数据数字化期刊群、龙源期刊网、重庆维普资讯网、教育阅读网、博看网和汽车维修与保养网全文收录。本刊所付稿酬已包含刊物内容上网服务报酬,不再另付。如作者不同意文章被网站收录,投稿时请特别注明,以便做适当处理。

《汽车维修与保养》杂志社



## 微信验真 一扫便知

- 1 刮开防伪涂层，扫描二维码
- 2 获取验真信息
- 3 还可在线申领《保修卡》，并赢取贴心好礼



DEVILBISS  
Devilbiss®为中华人民共和国《商标法》之注册商标，并通过微信“商标保护”，未经授权将承担严重的法律后果！

广告

### 资料库 Database

- 92 大众各车型空调压缩机及风扇的控制原理分析(下)

### 车身修复 Body Repair

- 94 从一例维修谈后翼子板更换  
95 浅说车身校正设备的变迁

### 职教园地 Professional Education Garden

- 98 深化校企合作, 构建人才培养高效通道  
102 汽车维修专业微课制作及建议

### 经营与管理 Operation & Management

- 105 2016年企业该如何应对汽车后市场变局

### 基础知识讲座 Master the Basics

- 106 电子助力转向系及四轮转向系浅析(二)

### 广告索引

如欲获取下列厂商的详细信息, 请致电010-68274724

厂商名称	版位
北京天宇汽车用品有限公司	封面
北京涑酷特威科技有限公司	封二
佛山市南华仪器股份有限公司	1
深圳市元征科技股份有限公司	2
中德众联(苏州)汽车科技股份有限公司	3
深圳市道通科技股份有限公司	4/5
广东景中景工业涂装设备有限公司	6/7
深圳朗仁科技有限公司	8
捷客斯(上海)贸易有限公司	9
南京东沛国际贸易集团有限公司	10
南京东沛国际贸易集团有限公司	11
深圳市美施联科科技有限公司	12
深圳市美施联科科技有限公司	13
博兰智涂装设备(上海)有限公司	14
华汽投资控股有限公司	15
江阴谷音设备养护产品有限公司	16
实耐宝商贸(上海)有限公司	17
珠海市飞鹰电器有限公司	19
天津威力狮汽车用品科技有限公司	21
奥瑞斯汽车快速服务企业管理有限公司	23
舍弗勒贸易(上海)有限公司	25
深圳市美施联科科技有限公司	27
笛威欧亚汽车科技有限公司	29
上海中威智商贸有限公司	31
《汽车维修与保养》杂志社	33
博兰智涂装设备(上海)有限公司	36/37
北京通联国际展览有限公司	71
《汽车工程师》杂志社	97
广州国际汽车零部件及用品展览会	109
《汽车维修技师》杂志社	110
化学工业出版社	111
北京轩宇车鼎科技有限公司	112
广州高昌机电股份有限公司	封三
中一汽保集团	封底

Hand In Hand  
Share  
Win-win

携手 分享 共赢



**ZONYI**  
AUTO EQUIPMENT GROUP

 **中一汽保集团**  
ZONYI AUTO EQUIPMENT GROUP

  
ZONYI  
中一

  
ZONSHI  
中仕

  
STRONGER  
仕通



公司官方网站

[Zonyiqb.com](http://Zonyiqb.com)

江苏省阜宁经济区香港路999号 224400 No.999 HongKong Road,Funing Economic Development Zone,Jiangsu  
Tel: 86-515-68666666 Fax: 86-515-68661222 E-mail: group@zonyiqb.com

全国销售热线: 400-116-0898

全国售后及监督热线: 400-189-0898

万方数据



广告