



MREFFILTER® 美瑞尔

FILTRATION SOLUTION

安徽美瑞尔滤清器有限公司

2021 EDITION

专注动力洁净

美瑞尔滤清器



目录 CONTENT

- P02 Company Introduction
公司介绍
- P03 Company development process
公司发展历程
- P04 Honor
荣誉
- P06 Quality Control
品质控制
- P07 R & D capability
研发能力
- P09 Product
产品
 - 长寿机油滤清器
 - 高效柴油滤清器
 - 环保燃油滤芯
 - 曲轴箱通风滤清器
 - 空气过滤系统
 - 新能源车过滤系列
 - 干燥筒系列
- P16 Our characteristics
我们的特点
- P17 Customer service
客户服务
- P18 Marketing network
营销网络



COMPANY INTRODUCTION

公司简介

》安徽美瑞尔滤清器有限公司成立于2009年1月，是一家集研发、生产、销售机油滤清器、柴油滤清器、空气滤清器为一体的国家高新技术企业，是国家机械行业标准起草单位，是中国内燃机协会会员。

》公司占地面积70余亩，员工200余人，各类专业技术人员30余人，拥有各类生产试验设备，产品远销欧美、中东等地区以及在中国各省市建立了完善的销售网络，并与国内外知名主机企业配套。

》公司主要生产机油滤清器、柴油滤清器、空气滤清器、油水分离器，约三千多个品种，产品适用于国内外各类车系车型。成立以来，公司已凭借先进的生产设备、领先的技术工艺水平、严格的品质控制手段塑造自己的市场品牌。公司成功导入“ERP、OA、PLM、CRM”管理系统，实现了企业业务流程统一管理，提升业务协同能力管理，实现企业各部门业务电子流转、快速实现企业高效管理。

》公司拥有与主营业务有关的核心发明专利1项，其中申报发明专利处于实审阶段有6项，核心实用新型技术专利15项，申报实用新型专利处于实审阶段有2项，并产学研合作，满足国内外不同客户的不同需要。与安徽信息工程学院签订产学研技术联合研发协议，开启校企产学研合作研发模式。设立研发项目，进一步提高实践教学比重，提高应用型人才培养质量。组建“美瑞尔”班，为美瑞尔提供技术支撑，增加人员储备。

国家高新技术企业
国家机械行业标准起草单位
中国内燃机协会会员

发源

1999年

起源于瑞安美德汽车
配件有限公司

孕育

2000年-2005年

滤清器销售与市场考察

2006年-2007年

滤清器研发团队组建

起航

2008年

在芜湖县考察建厂；安徽美瑞尔
滤清器有限公司成立机柴滤生产
车间

开拓

2012年

通过德国莱茵 TÜV ISO/TS16949:2009 认证

2012年

二期厂房扩建，新增空滤生产车间和拉
伸生产车间，并引进自动喷塑设备

2013年

三期厂房扩建，新建25000平方米仓储及
生产一体新厂房，引进国内先进自动组
装线，导入标准化体系

2014年

扩建专业滤清器实验检测室

2014年2月

成为“中国内燃机协会会员”

发展

2015年

生产实现突破性发展，年产310万只滤清器

2016年

通过了“OHSAS18001职业健康安全管理体系”
认证

2016年

通过了“ISO45001:2018职业健康安全管理体系”
认证

2016年

通过了“ISO14001:2015环境管理体系”认证

2017年

年产达到490万只滤清器

2017年

开展“BMI班组建设”项目

2017年

通过了莱茵“IATF16949:2016”认证

创新

2018年10月

荣获“高新技术企业证书”

2019年5月

导入两化融合管理体系

CORPORATE HONOR

企业荣誉

》美瑞尔以奋力拼搏，奋发图强的精神，在市场经济的大潮中一步步做大做强，靠汗水和智慧赢得了众多的荣誉。从政府主管部门的肯定到同行的认同，日益增多的荣誉成为美瑞尔发展壮大的助推器，推动着美瑞尔不断向更灿烂的辉煌迈进。





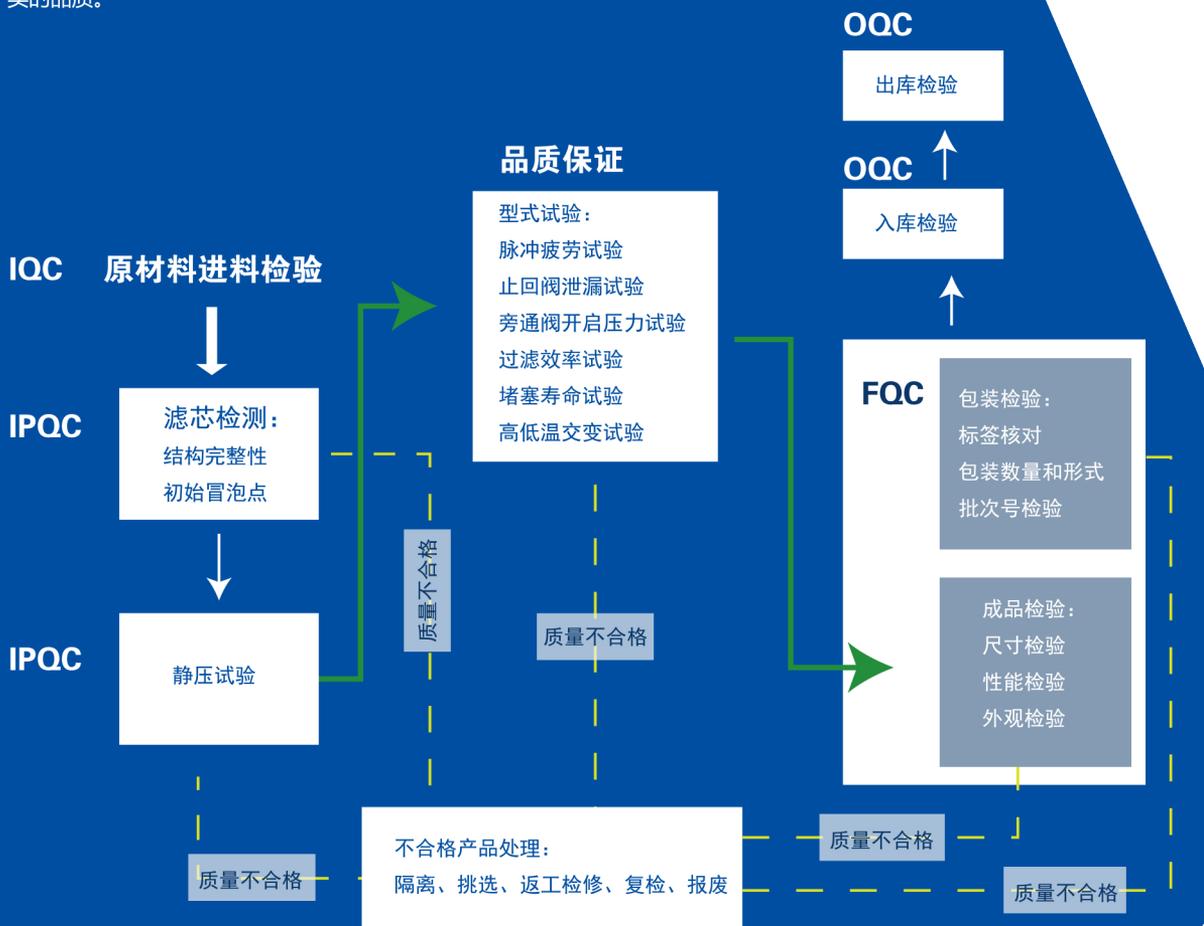
》公司一贯重视现代化科学管理，建立完善的规章制度和管理手册，并制定了切实可行的执行和监督办法，保证企业自始至终都沿着规范化、制度化的道路不断发展壮大。同时，公司不断强化自身管理，建立完善的质量保证体系，先后通过ISO45001:2018、ISO14001:2015、IATF16949:2016等管理体系认证，公司已取得多项研究成果。



QUALITY CONTROL

品质控制

》美瑞尔一直坚持严格控制把关每一个环节、每一道工序，从研发到生产作业各个环节的质量状况。美瑞尔的检测系统流程均按照国际先进的行业标准要求，从选材、制造到成品，每个环节都要经历苛刻的检测程序，将精度控制到最严密，将产品品质控制到最优异，对每一细微之处的精益求精，都控制到最完美，让客户在使用美瑞尔产品的同时，深切感受到美瑞尔严谨务实的品质。



R & D CAPABILITY

研发能力

研发团队30余人

》长期以来我们高度重视研发平台的建设和技术人才的培养，始终坚持人才兴企、科技兴企的发展战略。目前，公司拥有研发团队30余人，具有多年滤清器研发及燃油系统研发经验。

》公司拥有世界一流的研发设备，采用计算机辅助设计（2D、3D、软件仿真等）。设计标准为ISO19438、ISO4020、ISO4548、ISO5011、ISO16332和SAEJ1488等国际标准，是产品设计开发快速有效满足客户需求。



先进的检测设备

》公司的产品检测中心，采用全面符合 IATF 16949:2016 质量标准的实验检测设备和方法，对产品的质量进行严格的监控和检测，以确保向客户提供优质满意的产品。



机油滤清器止回阀泄露试验台



机油滤清器综合试验台



高低温交变试验



燃油滤清器油水分离效率试验台



机油滤清器脉冲疲劳试验台

长期合作实验室/国家权威实验室

- 》蚌埠产品质量监督检验研究院——（空气滤清器）
- 》航空工业（新乡）计测科技有限公司——（柴油滤清器）
- 》国家再制造汽车零部件产品监督检验中心——（可靠性检验）

LONG LIFE OIL FILTER

长寿命机油滤清器

采用多层复合梯度过滤材料，优化结构设计，具有以下显著优势：

- 》过滤效率高；
- 》容尘量大，使用寿命长；
- 》过滤材料嵌入多种合成纤维甚至采用全合成纤维，强度更高、耐高油温老化性能更强；
- 》整体结构优化，可靠性大大提高（如耐脉冲性能可达100万次以上）



壳体：选用优质镀锌钢材，品质高，使用寿命长。

滤纸：选用国际顶级供方高性能滤纸，过滤性能好、抗高油温、容污能力强。

螺纹盖板：有足够强度，螺牙采用挤压丝攻工艺，尺寸精确，美观耐用。

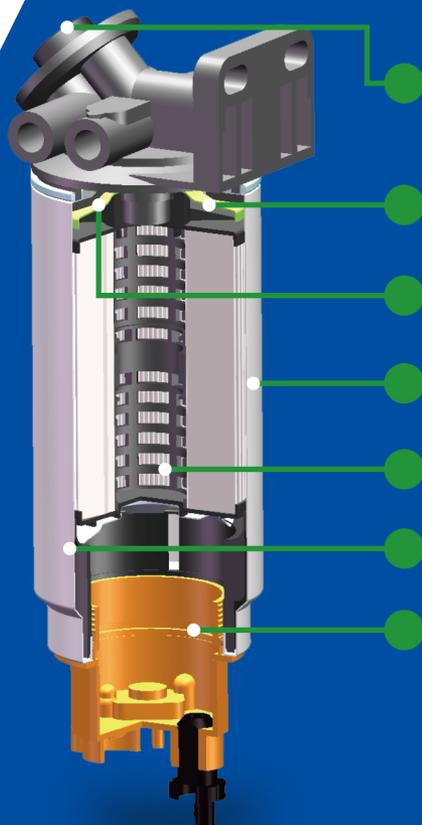
密封圈：HNBR材质，耐油，耐温达-40℃~140℃，性能稳定，耐老化能力强。

美瑞尔根据不同客户要求，以使用寿命分档，已开发3万、6万、10万公里不等的长寿命机油滤清器系列。

FUEL FILTER SYSTEM DIAGRAM

高效柴油滤清器

》国Ⅲ以上柴油过滤系统主要采用高压共轨(HPCR)，它普遍配置双级过滤，预滤器过滤绝大部分的水和大颗粒杂质，精滤器过滤小颗粒杂质。



底座：手泵便于用户更换油水分离器后能顺利排出油路中的空气，保证滤清器过滤顺畅和发动机正常运行。

螺纹盖板：有足够强度，螺牙采用挤压丝攻工艺，尺寸精确，美观耐用。

密封圈：HNBR材质，耐油，耐温达-40°C~140°C，性能稳定，耐老化能力强。

滤纸：进口奥斯龙滤纸，更高的过滤效率与油水分离效率，多层高容尘量，延长滤清器使用寿命。

中心管：无金属滤芯设计，确保无锈

壳体：选用优质镀锌钢材，品质高，使用寿命长。

透明集水杯：可以明显看到被分离出来的水，便于用户及时放水集水杯提供不同的选类接口，可选电加热，防止燃油低温下结蜡；可匹配传感器，提醒用户及时放水。

美瑞尔柴油预滤器

》美瑞尔柴油预滤器（也叫油水分离器），可有效减轻燃油中水分对喷射系统的锈蚀，全面保护您的发动机。预滤清采用多层复合滤材：滤材具有亲油疏水性的特殊功能，在燃油无障碍通过滤纸时，燃油中的水分被阻挡，通过进一步的水滴积聚沉降实现油水分离。

油水分离器性能：产品油水分离能力达95%以上。

美瑞尔柴油精滤器

》美瑞尔柴油精滤器确保干净的燃油进入燃油喷射系统，从而防止喷射系统相关零件过早磨损，同时提高发动机动力，有效降低油耗，改善尾气排放。

柴油精滤器性能：对于 $\geq 4\mu\text{m}$ (c) 的颗粒杂质过滤效率达98.6%以上。

多层复合滤纸

》美瑞尔柴油滤清器（预滤器和精滤器）采用多层复合滤纸，适应中国柴油品质，具有高效的过滤性能，满足国Ⅲ及以上发动机BOSCH、DELPHI、DENSO、新风等高压共轨系统对燃油清洁度的需求。



FUEL FILTER SYSTEM DIAGRAM

环保燃油滤芯

无金属材料

》环保型滤芯的所有零件均不使用金属材料。端盖、中心管为塑料材质，这就杜绝了，因金属零件生锈造成对产品过滤性能的不良影响。滤芯使用后废物处理简单，从而实现环保。



密封性好

》滤纸与端盖采用热板焊粘结工艺，滤纸与端盖之间密封性好。



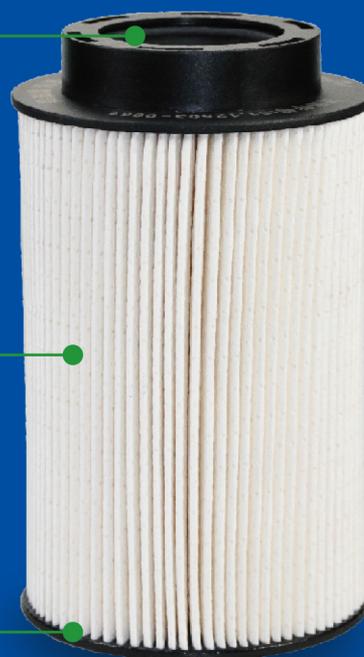
杜绝二次污染

》与传统的胶水粘接相比，一方面消除了胶水粘接不良、胶水老化整块脱落造成短路的隐患，另一方面也避免了因胶水颗粒进入过滤系统而形成的二次污染。



维护保养成本低

》属于可拆式柴油滤清器的一个部件，保养时只需更换滤芯，拆装方便，显著降低客户使用成本。



CRANKCASE VENTILATION FILTER

曲轴箱通风滤清器

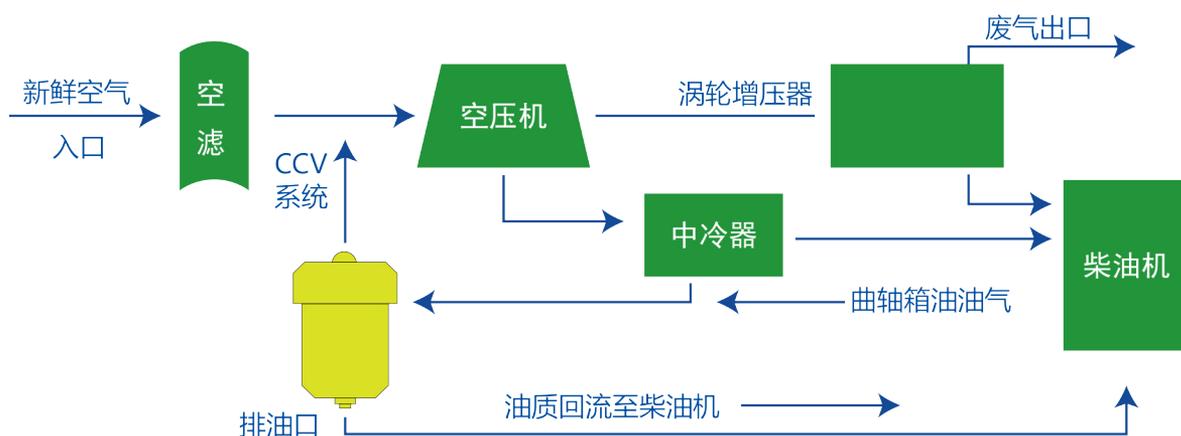
曲轴箱通风滤清器

》采用集聚式过滤技术，油液颗粒在过滤介质中相遇时逐渐聚集在一起，形成油滴，随着油液的不不断聚集，最终在重力的作用下，从滤芯上脱落，沉降到底部。

》高精度的过滤介质，高达99%@0.5 μm (c) 的过滤效率。

》加装旁通阀，在滤芯堵塞又未及更换时，旁通油气混合物。

》内置压力调节装置，可以把曲轴箱内压力控制在预设范围内。



发动机“串气”引起的曲轴箱油气排放物，会引起如下的危害：

- 》滴到地上，造成安全隐患以及环境污染；
- 》覆盖在散热器及中冷器表面，降低发动机性能；
- 》附着在涡轮增压器的压气机叶轮表面，降低增压效率；
- 》在极端的情况下，会增加排气管着火的可能性。

曲轴箱通风器具有三大作用

过滤杂质

聚集油液

调节压力

AIR FILTRATION SYSTEM

空气过滤系统

美瑞尔在货车和客车上采用双级过滤方案

》第一级为粗滤器，通过叶片环实现离心分离，叶片环是空滤器总成中内置的一个功能部件。空气以一定的速度旋转，在离心力的作用下，经过一定的升程，空气中较大质量的粒子被甩到外围，最后沉积到储灰盘或排尘袋中。此种离心分离一般可将80%质量分数的颗粒物分离，大大延长了滤芯的使用寿命。

》第二级为高性能纸质滤芯。经过粗滤器后夹杂着剩余很细颗粒的空气继续前进将遇到空滤器滤芯，滤芯的主要组成部分滤纸将完成对细小微粒的拦截作用。滤纸采用先进的复合材料技术（近年来甚至采用纳米材料复合），过滤效率更高，使用寿命更长，这是发动机空气过滤技术一次里程碑式的飞跃。

MRE全塑及新型空滤

全塑空滤的技术特点

》相比传统铁壳空滤，全塑空滤重量轻，更符合现代汽车轻量化设计要求；全塑空滤防锈蚀性能好，可避免产品锈蚀导致的二次污染；美瑞尔柔性装配全塑空滤，安装位置可绕轴线360度调节，同一产品可轻易装配于不同车型，更能适应客户需求。



PU空滤径向密封的特点

》全塑空滤所用滤芯一般为PU滤芯。径向密封指的是PU滤芯与空滤壳体通过过盈配合而实现密封的一种方式。空气滤芯PU上端盖设置多级阶梯状的导向安装结构，它能使导向安装尺寸快速过渡到径向密封尺寸，在提高滤芯拆装操作性的同时，保证密封可靠性。



绕线式空滤芯

》非缠绕式结构空滤产品在使用过程中容易出现折距不均匀以及滤纸并折现象，有时会造成较大面积的滤纸起不到作用。缠绕式结构这一创新技术非常巧妙的解决了这个问题，它通过绕线粘结在滤纸上，将滤纸折与折间相对位置固定，从而确保了空滤器折距均匀，强度更可靠，有效克服了滤纸并折导致的有效过滤面积减小的缺陷，实现了滤芯滤材的充分利用。

NEW ENERGY VEHICLE FILTRATION SERIES 新能源车过滤系列

》氢能源电堆用空气滤清器其主要功能是为氢燃料电池堆提供清洁的空气。

阻力小

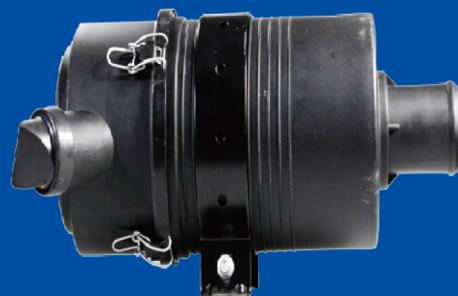
流量大

效率高

气体吸附能力强



氢能源电堆用冷却水滤器



氢能源电堆用空气滤清器

》氢能源电堆用冷却水滤器其主要功能是通过介质吸附系统零部件析出的离子从而维持系统冷却水路的电导率，以保证燃料电池系统正常工作。

AIR DRYER SERIES 干燥筒系列

》自2005年研发干燥筒系列产品以来，已经满足各大主机配套要求，脉冲疲劳试验100万次以上，2018年已实现年销售15万只。产品畅销欧洲和南美。涉及范围包括水气分离，油气分离。产品100%质量保证！



OUR CHARACTERISTICS

我们的特点

品种多、大类全

》机油滤清器、柴油滤清器、空气滤清器、干燥筒、液压滤等共两千余种产品。

自主生产

交期稳定

同等价格质量更优

更好控制质量





国五国六产品



CUSTOMER SERVICE

客户服务

》服务至善是我们的责任，客户满意是我们的追求。

》美瑞尔恪守“一切为了客户”的服务原则，力求为客户带来最大效益，让客户真正的满意。

服务承诺

- ◎ 项目成立阶段：专人对接项目，跟进项目进度。
- ◎ 产品设计阶段：技术研发团队参与共同开发提供技术支持，对产品进行优化。
- ◎ 产品试验阶段：美瑞尔科技研发中心全程提供实验服务支持，及时反馈产品性能信息。
- ◎ 产品批量生产阶段：产品小批量试制阶段，技术人员提供现场技术支持。

MARKETING NETWORK

营销网络

》美瑞尔长期致力于营销网络建设，营销网络遍布全国各省、市。并积极参与国际竞争，产品远销西班牙/俄罗斯/阿根廷/巴西/美国等国际市场。依托技术领先、品质领先、服务领先之竞争优势，赢得国内外客户的信赖和关爱。



SOCIAL PLATFORM

美瑞尔社交平台



关注我们，分享您的宝贵意见

》在微信中搜索“**美瑞尔滤清器**”找到美瑞尔滤清器服务号。美瑞尔滤清器新闻，在线目录经销商检索，真伪查询，会员中心，一切信息随时掌握！各地经销商可通过微信商城在线下单。通过扫描二维码，关注我们的微信帐号。

LINKEDIN

》加入我们在 LinkedIn 上的群组—MRE Filter

FACEBOOK

》关注我们在 Facebook 上的专页—mrefilter



安徽美瑞尔滤清器有限公司
ANHUI MEIRUIER FILTER CO.,LTD

地址：安徽省芜湖市新芜经济开发区鸠兹大道

电话：400-8877-202

网址：www.mrefilter.cn 邮箱：info@mrefilter.com