

**MANN  
FILTER**  
曼牌滤清器

**有了我们，驾驶更舒适！**

曼牌滤清器乘用车及轻型货车滤清器解决方案



不是看起来那么简单!

**曼牌滤清器，我们仅仅为一件事努力：  
做得更好!**



## 研发质量

- 曼牌滤清器一直都致力于进一步开发产品和制造工艺。
- 一系列符合ISO标准的试验系统和工艺已经被应用于产品研发。
- 研发产品需要经过大规模的功能性和耐久性试验，以测试其可靠性。
- 同样，生产过程中，曼牌滤清器产品会定期根据集团规范进行评审，世界各地的所有研发部门都一样。



## 制造质量

- 世界上每个制造工厂都按经过马克尔科芬(德国巴伐利亚)工厂确定和审核过的制造和质保指南运作。
- 在推出前，所有新制造和生产工艺都由独立的质量机构进行测试和认证。
- 合格员工保证了仅具有主机品质的产品出厂—无论其位于世界何处。



## 质量控制

- 定期的独立认证审计保证了世界各地的产品都按同一个标准制造，无论其在哪个地方。
- 每个制造工厂都有自己的质量保证部门，由质量部门领导。
- 所有制造工厂都符合规范ISO/TS16949:2002规范。证书每年年审，每三年重新认证。
- 曼牌滤清器符合DIN EN ISO14001中的环境标准。所有制造工厂都按该国际标准认证。



# 微妙的差别

早在您注意到之前，您的爱车已经感受到了滤清器解决方案与小细节之间有千丝万缕的联系。只有到了春天的花粉高峰期，空调滤清器开始性能下降时，您才会意识到这一点。

简而言之，车辆滤清器只有处于卓越状态时，您才会在两次保养周期之间毫无察觉，这就是因为滤清器正确完成了任务。

这也是70多年以来曼胡默尔的研发工程师和专家每天所做的。多年以来，许多创新技术被推向市场，为人们、车辆也包括环境带来无穷益

处。可靠合作伙伴和世界各地的销售组织保证了曼牌滤清器现在几乎可以在世界各地买到——并且当然是主机品质。

所以曼牌滤清器是您正确的选择。

## 物有所值的曼牌滤清器

优质质量  
卓优性能



- ⊕ 在开发新滤清器解决方案方面有超过70年的经验
- ⊕ 经过测试的主机品质
- ⊕ 使用寿命长
- ⊕ 完善的产品链
- ⊕ 全方位服务以及更多

# 曼牌滤清器 机油滤清器

使发动机顺利运行，寿命更长

燃烧过程会产生灰尘颗粒和燃烧残余物，这些都可能进入机油。机油滤清器能可靠清除机油中的残余物。没有机油滤清器，就不可能给发动机提供其需要的清洁机油，或提供必要的保护，防止磨损。从而发动机就会有损失功率和油耗增加的风险。最坏的情况是可能导致发动机损坏。

## 安全考虑

曼牌滤清器的机油滤清器能可靠地清除机油管路中的杂质。干净的机油能减少轴承、润滑间隙和移动零件的摩擦，帮助保持发动机使用寿命。

## 对环境有利

曼牌滤清器的机油滤清器滤芯能完全燃烧，便于处置。另外，新滤材的开发更侧重于尽可能多地使用可再生的原材料。

## 满足每一种要求

曼牌滤清器的机油滤清器提供针对不同应用的解决方案：

- 机油滤清器滤芯和旋装式机油滤清器可用于主油路和旁通应用
- 无金属环保滤芯
- 变速箱油滤清器滤芯
- 由金属或塑料制成，用于旁流的离心转子滤清器

## 专利设计

曼牌滤清器机油滤清器独有的止回阀膜片设计，不仅可应用于旋装机油滤清器，同样无金属机油滤芯也已集成。



不要忘记!!!



时间总会留下印记，哪怕是最好的滤清器也一样。因此，在正确的更换周期更换机油滤清器。才是确保油路经过“过滤”，发动机继续正常运行的唯一途径。

---

## 曼牌滤清器 机油滤清器的优点

---

- ⊕ 为发动机提供防护
- ⊕ 耐压、防腐的旋装式滤清器壳体
- ⊕ 滤材使用寿命长
- ⊕ 密封圈使用寿命长
- ⊕ 优质硅胶制成的止回阀
- ⊕ 旁通阀具有特氟龙涂层
- ⊕ 配备实用的拆卸手套装，可快速更换滤清器

# 曼牌滤清器 燃油滤清器

## 防止发动机“心脏病”发作

现代发动机不停地利用越来越少的燃油送出越来越大的功率。这项工作需由非常敏感和复杂的部件完成，如燃油喷射系统。过滤出灰尘颗粒和悬浮在燃油中的水份之后，可避免因磨损和腐蚀造成的严重损坏。

### 可靠保护

曼牌滤清器燃油滤清器能可靠地分离灰尘、锈、水和可能导致磨损的其它灰尘颗粒。这保护了敏感部件，保证了发动机的操作可靠性。

### 适合任务要求

高度敏感的现代燃油喷射系统需要最高质量水平的创新性新解决方案。曼牌滤清器各类燃油滤清器充分满足这一需求。例如：使用高性能MULTIGRADE滤材。

### 卓越的质量

燃油的洁净度是燃油滤清器一个基本质量特性，这一特性正逐渐变得更为重要，因为发动机燃油效率变得越来越高，燃油喷射系统也极为敏感。曼牌滤清器直面这一挑战，沿着整个价值链，提供了一个完善的质

量管理体系—从供货商直到修理厂—尽最大努力减少因异物造成的滤芯污染。因此，曼牌滤清器可在清洁室条件下制造对污染颗粒敏感的部件—这可通过CCM标签确认。

### 按顶级性能设计

曼牌滤清器燃油滤清器可提供多种设计：  
燃油滤芯—某些不含金属  
旋装式燃油滤清器  
在线式燃油滤清器

### MULTIGRADE：更强性能—更多保护

多层设计的MULTIGRADE滤材比常用的市场标准滤材性能要好得多。由这种滤材制成的燃油滤清器能最好地适应其应用车型。

## 带CCM（洁净度）封口的曼牌滤清器

曼牌滤清器燃油滤清器为了保护精密的燃油喷射系统，在工厂建立了先进的清洁室来保证产品符合主机厂的洁净度要求—这可通过CCM标签确认





不要忘记!!!

即便是最好的燃油滤清器，也会有容尘能力被耗尽的一天。此时，有燃油流量减少的风险，最坏的情况是，滤材甚至可能完全堵塞。为安全起见，建议遵守主机厂推荐的更换周期。

---

## 曼牌滤清器 燃油滤清器优点

---

- ⊕ 较高分离效率
- ⊕ 保证燃油喷射系统各部件功能可靠
- ⊕ 更好地保护发动机
- ⊕ 在整个服务周期内都可靠
- ⊕ 较大的安全系数

# 曼牌滤清器 空气滤清器

## 对吸入灰尘的顶级防护

煤灰、颗粒、花粉和许多其它污染物始终陪伴着您驶过每一公里路程。如果空气滤清器状态不佳或并非完好无损，灰尘颗粒可能进入燃烧室，在活塞上形成划痕，导致发动机过早磨损。甚至位于进气口和燃烧室之间路径上的传感器之类的电子部件也会因过滤不充分而被损坏，甚至完全被毁坏。如果您选择曼牌滤清器的优质产品，就可以避免这些情况的发生。

### “顽强”的曼牌滤清器

归功于主机品质的一贯坚持，曼牌滤清器空气滤清器较为坚挺，能保持其形状。滤芯能轻松匹配极强的机械载荷，例如，安装在局限空间中或位于难以接触的位置。滤清器高效而可靠地过滤空气，保证了空燃比——这是保证发动机输出功率位于恒定水准的关键前提条件。

### 环保的解决方案

大部分曼牌滤清器空气滤清器都可以完全烧尽，因此处置时不会有任何问题。

### 阻燃

如果空气滤清器没有经过阻燃浸渍处理，燃烧的香烟可能会带来很严重的危险。许多曼牌滤清器空气滤清

器已经有这种特殊的不溶于水带CCM（洁净度）封口的曼牌滤清器。如果高温烟灰吸入进气口，它能有效阻止空气滤清器着火。

### 适应形态——满足苛刻要求

梯形、椭圆锥形或阶梯形——曼牌滤清器提供千姿百态的多种产品，可满足即便是在狭小空间的苛刻要求。

### 高性能，体积小巧

为了响应汽车行业对于不占空间、更大容尘能力和更长服务周期的解决方案的需求，曼牌滤清器推出了Micrograde G的滤材纤维素纤维滤材采用梯度结构，与普通纤维素滤材制成的滤清器相比，可多拦截20%的灰尘。

## 专利设计

曼牌滤清器空气滤清器的径向密封设计可以达到与螺栓或拉伸弹簧一样的效果，不会产生过多的轴向力，滤芯可以轻松密封而不松动。





## 不要忘记!!!

为防止发动机缺乏空气，必须定期更换空气滤清器——最好是用具有主机品质的正确的曼牌滤清器产品。根据乘用车制造商的规范，确定下一次滤清器更换的时间。

---

## 曼牌滤清器空气滤清器的优点

---

- ⊕ 在整个服务周期内保持功能可靠性
- ⊕ 较高水平的过滤效率
- ⊕ 低流阻
- ⊕ 长期接近于100%不可渗透
- ⊕ 特殊的浸渍工艺保证了稳定的褶纸间距
- ⊕ 因特殊的浸渍处理，具有湿挺性，耐湿
- ⊕ 为发动机、气流流量计和其它传感器提供卓越的保护

# 曼牌滤清器 空调滤清器

现在车内的人可深呼吸放松一下了!

灰尘、花粉、煤灰和异味之类的污染物质使得乘车行程成为一种极为难受的历程。哮喘患者尤其渴望车辆内部能有良好的空气质量。需要随时在车内轻松呼吸的人可信赖曼牌滤清器空调滤清器。

## 有效保护

曼牌滤清器空调滤清器能拦截大多数不受欢迎的颗粒一帶有活性炭的空调滤清器甚至能阻止大气中的有害气体。这些滤清器在车辆内部形成了一个惬意的健康环境，这对儿童和那些饱受过敏症或哮喘之苦的人有利。曼牌滤清器空调滤清器还能能为空调系统提供有效保护。

## 来自工厂的可靠性

在欧洲，超过90%的乘用车都配备了空调滤清器。如在欧洲，几乎每两辆新车上装配的空调滤清器中就有一辆产自曼胡默尔。

## 便于安装

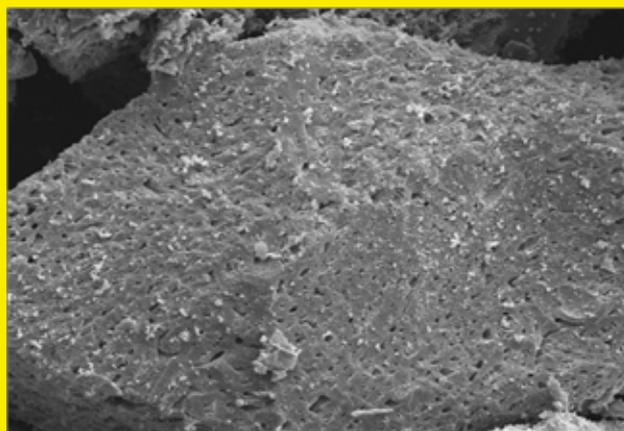
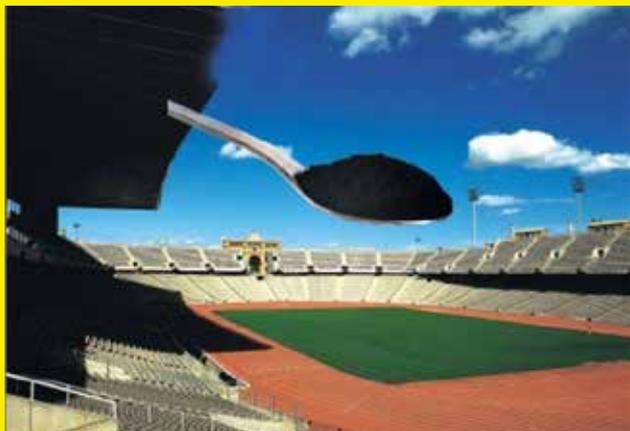
详细的安装手册帮助修理厂和车主更换滤清器。手册十分容易理解，描述了如何迅速找到安装位置，让您轻而易举的就能换上新的滤清器。

## 制作精良

曼牌滤清器空调滤清器有两个版本：第一种是优质的颗粒滤清器，第二种是带活性炭的组合滤清器。加入的活性炭层会把污染气体吸入微孔，这些微孔比人类毛发中微孔要细1万倍。这杜绝了不受欢迎的异物侵入车辆内部的机会。

## 曼牌滤清器的活性炭

曼牌滤清器带活性炭的空调滤清器使用的活性炭采用天然椰子壳，经过活化处理后具有多孔构，一克的活性炭具有近1000 m<sup>2</sup>的内表面积小孔，就是这些小孔吸附了空气中的有害气体，一勺活性炭所具有的小孔内标面积总和相当于一个足球场。





不要忘记!!!

空调滤清器使用时间越长期内含有的灰尘、花粉、粉尘和病毒也就越多。因此，定期更换滤清器是保证安全驾驶、在驾驶舱内部维持清洁空气的必要条件。

---

## 曼牌滤清器空调滤清器的优点

---

- ⊕ 较高的空气流量，在车辆内部实现了较为通畅的通风
- ⊕ 即便是极小的颗粒也可过滤
- ⊕ 整个服务周期内过滤性能保持一致
- ⊕ 机械和静电分离相结合，实现了较为出色的过滤效果
- ⊕ 几乎完美契合您的爱车
- ⊕ 出色的密封性能
- ⊕ 详细的安装说明
- ⊕ 便于安装
- ⊕ 较高的产品覆盖率



**曼胡默尔管理（上海）有限公司**

汽车售后市场·上海嘉定北工业区兴庆路168号·中国  
[www.mann-filter.com](http://www.mann-filter.com)