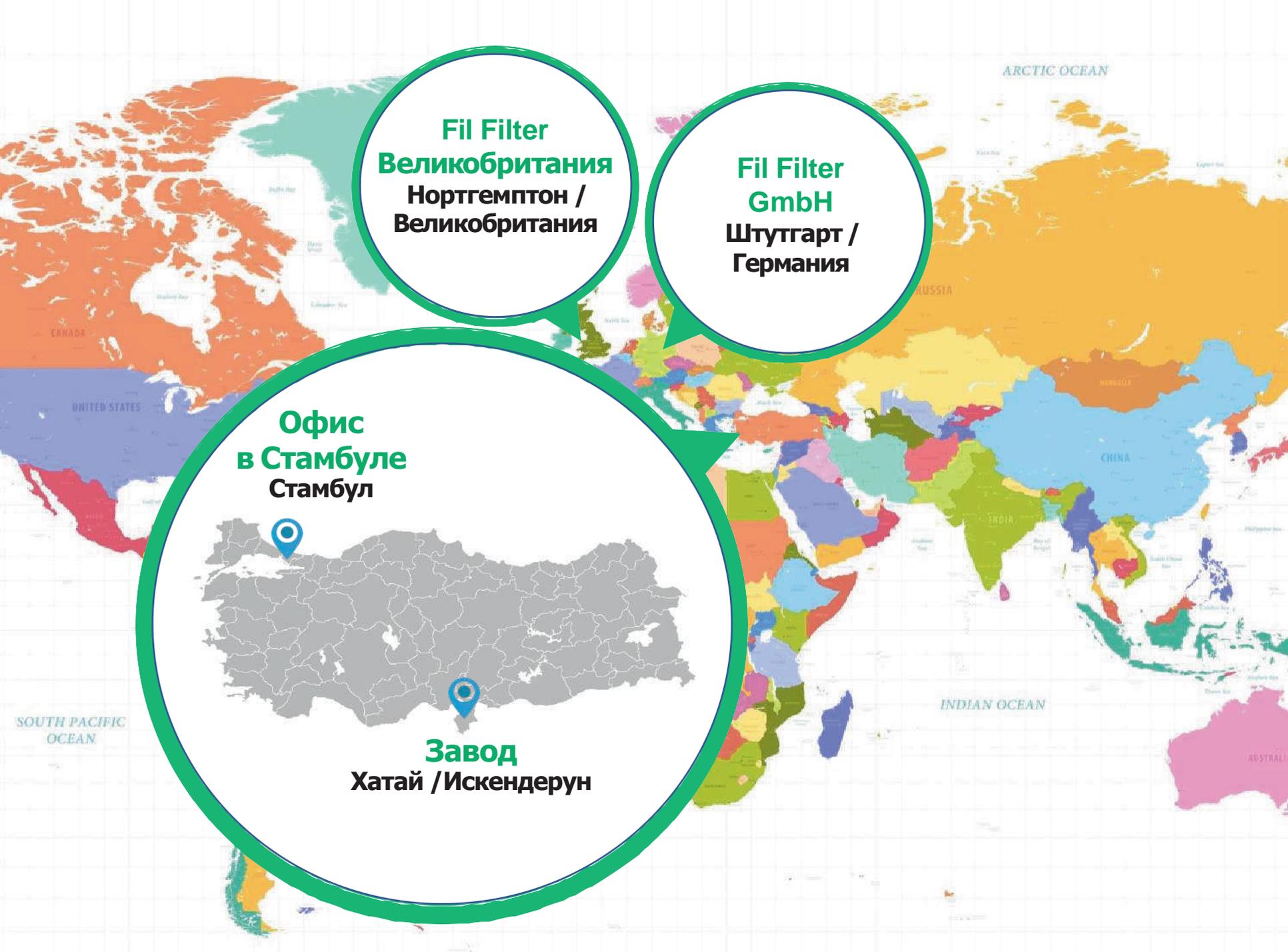


FIL®
FILTER





Fil Filter
Великобритания
Нортгемптон /
Великобритания

Fil Filter
GmbH
Штутгарт /
Германия

Офис
в Стамбуле
Стамбул



Завод
Хатай /Искендерун

ИСТОРИЯ

2003
Сертификация системы производства в соответствии с ISO/TS 16949:2002 и ISO 9001:2000: Стандарты качества системы производства.

2010
Строительство нового производственного предприятия завершено. Площадь крытого пространства увеличилась на 38 500 м² и достигла 80 000 м².

2016
Лаборатория Fil Filter получила аккредитацию ISO17025, и были задокументированы стандарты ISO 50001 и ISO27001.

2019
Присуждение премии «Лучший Поставщик деталей» компанией AGCO.

1966

1966
Fil Filter основана в городе Искендерун, Турция как частная компания.

2007

2007
Премия подотрасли за качество от ТОФАС – ФИАТ.

2010

2015

2015
Компания Fil Filter первой в Турции получила документы об эквивалентности оригинального оборудования от TSE.

2016

2017

2017
Строительство нового офисного Здания и новой лаборатории завершено. Премия подотрасли за высокие производственные показатели от ТОФАС – ФИАТ.

2019

ОСНОВНЫЕ ЦИФРЫ



Общее количество
сотрудников

925



Производительность

Из расчета 3 смены

97 500 000



Инвестиции за 5 лет

28,85 млн. евро



Налоговый орган

Хатай - 2017



Общий объем
продаж в 2020 г.

Fil Filter A.Ş.

48,8 млн. евро



ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ



СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА

IATF 16949



ISO 17025:2012



ISO 27001:2013



OHSAS 18001:2007



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



ISO 50001:2011



ОРИГИНАЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ TSE



ОТРАСЛИ БИЗНЕСА



**АВТОМОБИЛЬНАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**



**ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ
ПРОМЫШЛЕННОЙ
ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ТЕХНИКА**

ТИПЫ ФИЛЬТРОВ

ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА

ВОЗМОЖНОСТИ

Система воздушного фильтра сухого типа для двигателей	X
Система масляного самоочищающегося воздушного фильтра для двигателей	
Система фильтра осушителя воздуха в тормозной системе	X
Фильтры вентиляции топливного бака	X
Вентиляция картера	X

ФИЛЬТРАЦИЯ МАСЛА

Система масляного фильтра для двигателей	X
Масляные фильтры для трансмиссии	X
Система масляного фильтра для гидравлических систем и систем рулевого управления	X

ФИЛЬТРАЦИЯ ТОПЛИВА

Система топливного фильтра для двигателей (водоотделитель и сажевый фильтр)	X
---	---

ФИЛЬТРЫ ВЕНТИЛЯЦИИ САЛОНА

Воздушные фильтры кондиционера (синтетический и активированный уголь)	X
---	---

ФИЛЬТРАЦИЯ ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ

Фильтры частиц	
Фильтры Ad-BLUE	X



ФИЛЬТРАЦИЯ МАСЛА

НАВИНЧИВАЕМЫЙ ТИП



КАРТРИДЖНЫЙ ТИП



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР



ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ИСПЫТАНИИ

- Испытание на разность давлений
- Давление открытия перепускного клапана
- Первый пузырьковый тест
- Устойчивость к большим перепадам давления и повышенным температурам
- Испытание на разрушение элемента смятием
- Перепад давления при высокой вязкости
- Усталостное испытание на импульс давления
- Усталостное испытание на вибрационную устойчивость
- Гидростатическое взрывное испытание
- Испытание на производительность и дхц
- Испытание на утечку воды

ФИЛЬТРАЦИЯ ТОПЛИВА

НАВИНЧИВАЕМЫЙ ТИП



ПРОТОЧНЫЙ ТИП



КАРТРИДЖНЫЙ ТИП

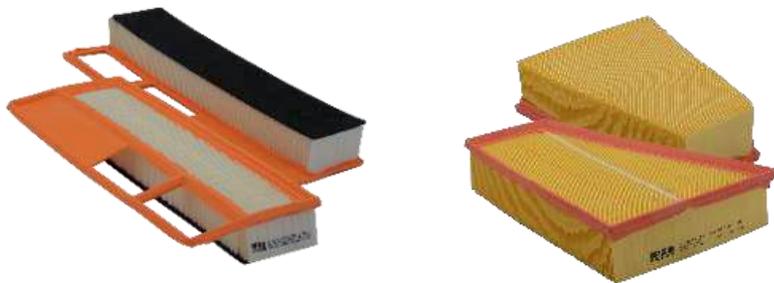


ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ИСПЫТАНИИ

- Испытание на разность давлений
- Давление открытия перепускного клапана
- Первый пузырьковый тест
- Устойчивость к большим перепадам давления и повышенным температурам
- Испытание на разрушение элемента смятием
- Перепад давления при высокой вязкости
- Усталостное испытание на импульс давления
- Усталостное испытание на вибрационную устойчивость
- Гидростатическое взрывное испытание
- Испытание на производительность и дхц
- Испытание на утечку воды

ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА

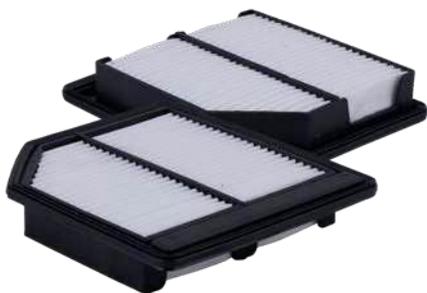
ПАНЕЛЬНЫЙ ТИП ПУ



РАДИАЛЬНЫЙ ТИП ПУ



ПЛАСТИКОВЫЙ ИНЖ. ТИП



ТИП С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОЛПАЧКОМ



ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ИСПЫТАНИИ

- Испытание на разность давлений
- Испытание на разрушение элемента смятием
- Испытание на производительность
- Испытание на производительность полного ресурса
- Первичное испытание на производительность
- Испытание на пылеулавливающую способность

ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА В САЛОНЕ

САЛОН (ПЫЛЬЦА)



ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ИСПЫТАНИИ

- Испытание на газопоглощение
- Испытание на разность давлений
- Испытание на разрушение элемента смятием
- Испытание на производительность
- Испытание на производительность полного ресурса
- Первичное испытание на производительность
- Испытание на пылеудерживающую способность

ДРУГИЕ ТИПЫ

ВЕНТИЛЯЦИЯ КАРТЕРА



ОСУШИТЕЛЬ ВОЗДУХА С МАСЛООЧИСТИТЕЛЕМ



ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ФИЛЬТР



ФИЛЬТР AD-BLUE



КАРТРИДЖИ ДЛЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА

Карtridge для осушения воздуха обеспечивают наилучшую защиту со 100% отделением воды для воздушных тормозных систем автомобиля



Благодаря использованию влагопоглотителя высокого класса, мы достигаем высокой эффективности осушения



Высокая коррозионная стойкость благодаря защите поверхности, обеспечиваемой процессом гальванизации, который специально разработан для картриджей осушения воздуха



Благодаря высокой степени защиты от влаги, картриджи для Осушения воздуха обеспечивают более длительный срок службы в условиях безопасности, одобренных производителями оригинального оборудования, после тестирования под нагрузкой 2.000.000 пульсаций

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Мы гарантируем, что наши фильтры не имеют дефектов материала и производственных дефектов, поэтому они будут сохранять рабочие параметры в течение всего срока службы, в соответствии с назначением, указанным изготовителем конкретного двигателя или транспортного средства. Фильтры проходят испытания в аккредитованной лаборатории Fil Filter, сертифицированной по стандарту "ISO 17025:2012"



картридж использовался в миллионах автомобилей и был одобрен на вторичном рынке

С каждым картриджем для осушения воздуха Вы получаете высококачественную, надежную защиту от влаги благодаря использованию долговечных компонентов и влагопоглотителей премиум-класса, прошедших испытания в экстремальных условиях.

ВЛАГА



ЧАСТИЦЫ МАСЛА
МЕЛКОДИСПЕРСНЫЕ
АЭРОЗОЛИ



КАЧЕСТВО СУШКИ



Благодаря использованию надёжного влагопоглотителя для обеспечения высококачественной сушки в рабочих условиях



ПРОЧНОСТЬ

Фильтр состоит из прочных компонентов, что обеспечивает длительный срок службы системы



НЕТ ЗАГРЯЗНЯЮЩИМ ВЕЩЕСТВАМ!

Карtridge для осушения воздуха отделяют 99,95% всех загрязняющих частиц (масло и мелкодисперсные аэрозоли) из воздушного потока

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ВОЗДУХА

Новая линейка высокоэффективных фильтров воздуха специально разработана для осуществления и предоставления эффективной защиты двигателя, в самых различных сложных условиях, во всех приложениях старого или нового типа

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ СРЕДЫ

Специально разработаны для работы с широким спектром внедорожных двигателей, с Эффективностью 99,9% и выше



ОГНЕСТОЙКИЕ СРЕДЫ

Фильтрационная среда, устойчивая к распространению пламени

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Мы гарантируем, что наши фильтры не имеют дефектов материала и производственных дефектов, поэтому они будут сохранять рабочие параметры в течение всего срока службы, в соответствии с назначением, указанным изготовителем конкретного двигателя или транспортного средства. Фильтры проходят испытания в аккредитованной лаборатории Fil Filter, сертифицированной по стандарту "ISO 17025:2012"



СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ СКЛАДКИ

Складки стабилизируются специальной системой фиксации ребер и складок, чтобы предотвратить прилипание находящихся рядом складок для создания идеального воздушного потока

СПИРАЛЬНЫЕ БОРТИКИ ИЗ ТЕРМОКЛЕЯ

Позволяют складчатой среде оставаться на месте при эксплуатации, а процесс обеспечивает равномерное распределение складок

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ

Заливаем высокоэффективный уплотнительный материал для сложных условий эксплуатации

ЖЕСТКАЯ ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Усиленные вкладыши (внешние или внутренние) для предотвращения повреждения фильтра в экстремальных условиях эксплуатации

ФИЛЬТРАЦИЯ ТОПЛИВА

Высококачественная многослойная фильтрующая среда для отделения частиц и воды даже при использовании низкокачественного топлива в современных инжекторных двигателях



 Многослойный фильтрующий элемент для отделения частиц и воды с объединением капель воды

 Уплотнения рассчитаны на длительный срок службы и устойчивы к химическим абразивам в экстремальных условиях

 Пластиковые детали проходят испытания на химическую стойкость и специально разработаны для использования биодизельного топлива

 Торцевые заглушки оцинкованы и промыты. Протестировано в экстремальных условиях на прочность и герметичность

 Защита от мелких частиц и капель воды даже при низком качестве топлива.

 Разработаны для современных инжекторных систем и устойчивы к химическим абразивам

 **НЕПРЕРЫВНАЯ ПОДАЧА ТОПЛИВА**
Фильтр поддерживает непрерывную подачу топлива и продлевает срок службы компонентов топливной системы

 **ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**
Благодаря высокоэффективному фильтрующему элементу и отделению воды, Вы почувствуете значительное увеличение мощности двигателя

 **ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**
Фильтр состоит из прочных компонентов, устойчивых к химическим веществам, и предназначен для использования биодизельного топлива

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Мы гарантируем, что наши фильтры не имеют дефектов материала и производственных дефектов, поэтому они будут сохранять рабочие параметры в течение всего срока службы, в соответствии с назначением, указанным изготовителем конкретного двигателя или транспортного средства. Фильтры проходят испытания в аккредитованной лаборатории Fil Filter, сертифицированной по стандарту "ISO 17025:2012"



Сериграфия, выполненная на лазерном принтере

ФИЛЬТРАЦИЯ МАСЛА

Профессионально исполненный масляный фильтр, который выбирает большинство производителей оригинального оборудования, с более чем 50-летним опытом эксплуатации

 **ВСЕ НАВИНЧИВАЕМЫЕ ФИЛЬТРЫ:**
Остаются сухими на 100% при проведении испытания на герметичность воздухом
На 100% управляются камерой
Давление разрыва >20 бар

 Все уплотнения соответствуют стандартам оригинального оборудования и проверяются на герметичность

 Торцевые заглушки оцинковываются и промываются для обеспечения уровня чистоты оригинального оборудования

 В перепускных клапанах используется термообработанная пружинная сталь

 Процесс эко-сварки для снижения выбросов вредных элементов и эффективного использования ресурсов и энергии

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Мы гарантируем, что наши фильтры не имеют дефектов материала и производственных дефектов, поэтому они будут сохранять рабочие параметры в течение всего срока службы, в соответствии с назначением, указанным изготовителем конкретного двигателя или транспортного средства. Фильтры проходят испытания в аккредитованной лаборатории Fil Filter, сертифицированной по стандарту "ISO 17025:2012"



Используем высокоэффективную среду из целлюлозы и ПЭС для обеспечения исправности двигателя и работоспособности в экстремальных условиях

 **ЧИСТОТА**
Высочайший уровень чистоты благодаря моечной установке и оцинкованным заглушкам

 **ОТСУТВИЕ УТЕЧЕК**
Фильтры и клапаны проходят испытания в экстремальных условиях для проверки герметичности и гарантии отсутствия утечек

 **ПРОЧНОСТЬ**
Фильтры изготовлены из прочных компонентов, чтобы обеспечивать защиту всех современных двигателей, демонстрируя при этом исключительную мощность и эффективность

ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА В САЛОНЕ

С новыми фильтрами воздуха в салоне Вы будете уверены, что в автомобиле каждый день будет чистый и свежий воздух



СТАНДАРТНЫЙ ФИЛЬТР

Защита от всех загрязнений: споры плесень, бактерии, пыльца, дизельная сажа



ФИЛЬТР С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ

Благодаря преимуществам стандартного фильтра он уменьшает запахи и блокирует вредные газы: озон, диоксид серы, оксиды азота



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БИО-ФИЛЬТР

Защищает от аллергенов и предотвращает рост бактерий и грибов

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Мы гарантируем, что наши фильтры не имеют дефектов материала и производственных дефектов, поэтому они будут сохранять рабочие параметры в течение всего срока службы, в соответствии с назначением, указанным изготовителем конкретного двигателя или транспортного средства. Фильтры проходят испытания в аккредитованной лаборатории Fil Filter, сертифицированной по стандарту "ISO 17025:2012"



ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ

Защита от мелкой пыли и вредных загрязняющих веществ



ЗАЩИТА СИСТЕМЫ

Защита системы кондиционирования от частиц



БЕЗОПАСНОСТЬ ВОЖДЕНИЯ

Защита от замутненных окон, запахов и аллергенов, которые создают ряд рисков для безопасного вождения

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ СРЕДЫ

В фильтрах воздуха в салоне мы используем синтетические высококачественные фильтрующие среды с электростатическими свойствами, способные защищать от всех вредных загрязнителей размером до 0,3 мкм

ПАНЕЛЬНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА

Высокоэффективные панельные воздушные фильтры предназначены для обеспечения чистоты воздуха, что повышает производительность и продлевает срок службы двигателя

ПРОКЛАДКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

Для предотвращения утечки воздуха ключевым моментом является качество прокладки воздушного фильтра. Прокладки должны обеспечивать прочное соединение фильтра с корпусом

ТЕРМОКЛЕЙ

Для распределения складок мы используем термоклей

ПРОКЛАДКА



ТЕРМОКЛЕЙ



ЦЕЛЛЮЛОЗНАЯ СРЕДА С СИНТЕТИЧЕСКИМИ ВОЛОКНАМИ

Панельные воздушные фильтры с использованием высокоэффективной среды применяются в большинстве легковых автомобилей и в легких грузовых автомобилях. Рабочие среды предназначены для обеспечения потребности двигателя в воздухе, чтобы гарантировать высокую производительность и увеличение срока службы



СИНТЕТИЧЕСКИЙ НЕТКАНЫЙ МАТЕРИАЛ

Синтетические нетканые материалы обладают более высокой эффективностью и потенциалом, чем среды на основе целлюлозы, но с такими преимуществами они не являются столь жесткими, как целлюлозная среда, поэтому помещаются в пластиковый корпус с использованием машин для литья пластмассы методом впрыска



ЗАЩИТА СИСТЕМЫ

Защита всего двигателя от мелких частиц с эффективностью 99,5%



ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Высокопроизводительные воздушные фильтры предназначены для увеличения мощности за счет подачи чистого воздуха в двигатель



ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА

Высококачественные воздушные фильтры обеспечивают подачу воздуха, который нужен двигателю автомобиля. Более чистый воздух означает экономию топлива и улучшение процесса сгорания



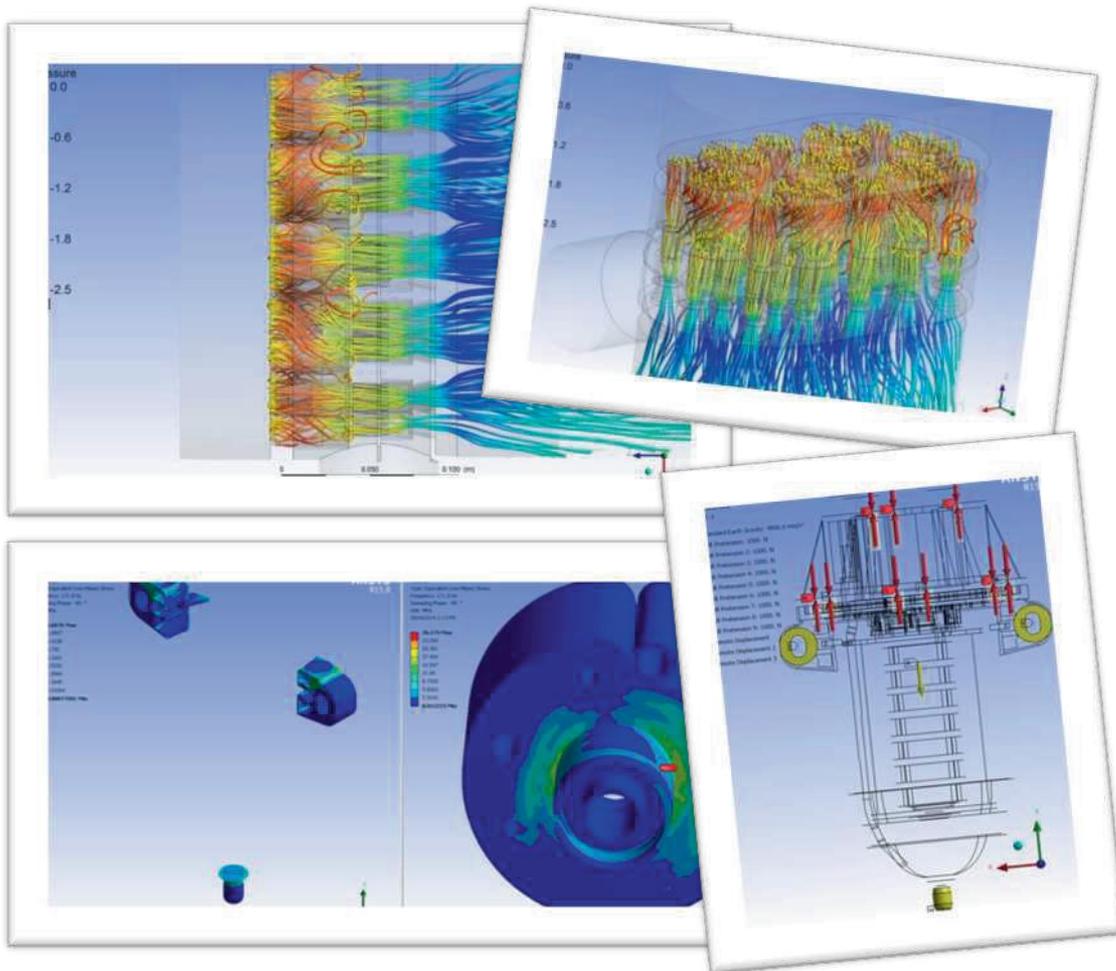
ОГНЕСТОЙКИЕ СРЕДЫ

Фильтрационная среда, устойчивая к распространению пламени

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Мы гарантируем, что наши фильтры не имеют дефектов материала и производственных дефектов, поэтому они будут сохранять рабочие параметры в течение всего срока службы, в соответствии с назначением, указанным изготовителем конкретного двигателя или транспортного средства. Фильтры проходят испытания в аккредитованной лаборатории Fil Filter, сертифицированной по стандарту "ISO 17025:2012"

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ НИОКР



Autocad

Catia

Solidworks

Ansys Fluent

Ansys Structural

Ansys Design Models

Solidworks Plastics

NX

Ptc Creo

Wave

НАШИ ПАРТНЕРЫ

ЛЕГКОВЫЕ АВТОМОБИЛИ И ЛЕГКИЕ ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛИ



ŠKODA



RENAULT



HYUNDAI



IVECO



НАШИ ПАРТНЕРЫ

БОЛЬШЕГРУЗНЫЕ АВТОМОБИЛИ И АВТОБУСЫ



IVECO



ISUZU



TEMSA



НАШИ ПАРТНЕРЫ

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



TÜMOSAN



ERKUNT



НАШИ ПАРТНЕРЫ

СТРОИТЕЛЬСТВО



НАШИ ПАРТНЕРЫ

ГЕНЕРАТОРЫ, КОМПРЕССОРЫ И ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ