

# Dossier



## FILTROS AUTO

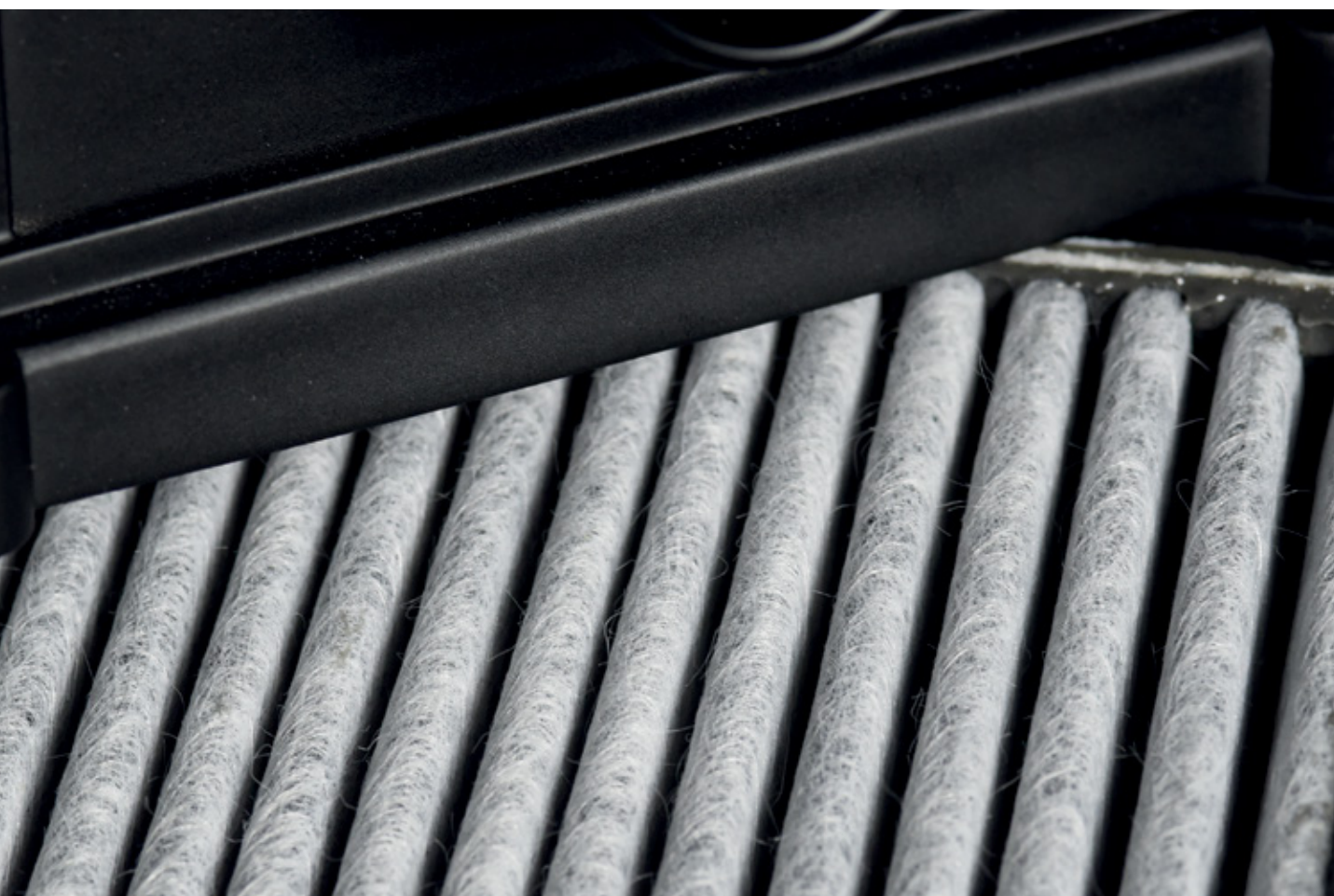
# Mais eficientes e sustentáveis

A oferta de filtros auto em Portugal tem vindo a adaptar-se às novas exigências dos veículos, dos clientes, mas também das maiores regulamentações ao nível da sustentabilidade ambiental.

TEXTO NÁDIA CONCEIÇÃO

Com uma vasta concorrência em tipos de produtos, qualidade e preço, o mercado de filtros auto em Portugal enfrenta vários outros desafios, como as novas tecnologias de propulsão dos veículos, o serviço logístico e de pós-venda e também o aumento das regulamentações ambientais. “Quando falamos de filtros para motores de combustão interna, as necessidades de filtração estão a aumentar, pois na busca por maior eficiência, menor consumo e menos emissões, a limpeza do óleo, do combustível e do ar aspirado torna-se fundamental. O mesmo se aplica aos filtros de habitáculo. O

aumento da poluição, bactérias, vírus e alérgenos fazem dos filtros de habitáculo um elemento essencial para cuidar da saúde do condutor e dos passageiros, bem como dos sistemas de climatização dos veículos. Outros tipos de filtros, como os de caixas de velocidades automáticas ou os filtros de refrigerante, estão a ganhar um espaço cada vez mais importante nas prateleiras dos distribuidores”, indica Jose Gonzalez, da Mahle. A PÓS-VENDA foi conhecer, não só a oferta atual de alguns dos principais players deste mercado, mas também a forma como estão a enfrentar as mudanças ambientais e tecnológicas deste setor. ●



PUB

## Diagnóstico Remoto PROFISSIONAL

Onde você não chega nós chegamos



**LAUNCH**  
www.launchiberica.com

### Nova CRT511

Realiza a leitura, activação, aprendizagem e programação de 98% dos sensores TPMS. Também trabalha com sensores de 315 e 433 MHz.

#### Dados técnicos

Ecrã de 3,5 320x480  
Dimensões: 200x115x35 mm  
Peso neto: <450g



#### Funções

- Programa até 8 sensores em simultâneo;
- Lê a pressão que está em cada roda;
- Identifica o sensor;
- Informa a temperatura e o estado da Bateria;
- Grava ID do sensor depois da substituição;
- Escreve a posição do sensor na ECU;
- Pesquisa por ano e modelo;
- Mostra a identificação do sensor programado;
- Lê e apaga o código de erro TPMS;
- Mostra os valores do TPMS graficamente;
- Realiza funções de diagnóstico EOBD;

**2**  
anos  
de garantia

**2**  
anos  
de actualização



### CRT711S

Diagnóstico profissional + TPMS

Tem capacidade de diagnóstico profissionalmente às marcas de veículos mais comuns no nosso mercado. Integra um dispositivo para leitura, aprendizagem e programação de sensores TPMS, bem como a sua activação do ID do sensor. Também inclui 30 funções de serviço para trabalhar de forma fácil, rápida e directa.

#### Características TPMS

- Ferramenta de diagnóstico e serviço TPMS;
- Inclui funções de trigger/leitura/reaprender;
- Compatível com sensores de 315/433 MHz;
- Redefine e reprograma os sensores de pressão rapidamente;
- Suporta leitura, cópia e programação ilimitada em sensores da LAUNCH;
- 4 métodos de programação; cópia automática, manual ID e cópia OBD ID;
- Exibe pressão, temperatura e status da bateria;
- O diagnóstico do TPMS inclui leitura de DTCs, limpeza de DTCs, etc.;



## QUESTÕES

1. Que marca ou marcas trabalham ao nível dos filtros auto (qual a mais representativa no caso de existir mais que uma)?
2. Quais as gamas de filtros auto comercializam (ar, óleo, combustível, habitáculo) e qual a mais recente novidade da gama?
3. O que diferencia a(s) marca(s) de filtros auto que comercializam da restante oferta do mercado?
4. Qual o tipo de apoio técnico e serviço pós-venda que oferecem aos vossos clientes ao nível dos filtros auto? (website técnico, informação técnica, formação, catálogo online, etc.)
5. Comercializam filtros auto específicos para veículos eletrificados? Que tipo de filtros, gama e características têm?



### MAGNETI MARELLI

Laura Mendoza Burgueño

[www.magnetimarelli-parts-and-services.pt](http://www.magnetimarelli-parts-and-services.pt)

- 1 Trabalhamos com a nossa própria marca, Magneti Marelli.
- 2 A Magneti Marelli, com a sua própria marca, comercializa filtros de combustível (gasolina e gasóleo), de óleo, de ar e de habitáculo.
- 3 A principal diferença reside nos rigorosos padrões de qualidade e nos materiais filtrantes de última geração, que permitem aos filtros Magneti Marelli manter o motor em bom estado de funcionamento e contribuir para a proteção do ambiente.
- 4 A informação técnica, a formação e o catálogo em linha estão à disposição dos nossos clientes.
- 5 A Magneti Marelli não trabalha atualmente com filtros para veículos eletrificados.



### MIKFIL

COSTA, NUNES & COSTA

João Costa

[www.mikfil.com](http://www.mikfil.com)

- 1 Temos, para além da nossa marca própria "MIKFIL" que já está implementada no mercado nacional de ligeiros há mais de 15 anos, duas marcas representadas por nós, a JHF, mais específica para o setor de ligeiros asiáticos, e a FIL FILTER, que também dispõe de uma gama alargada de filtros para o setor de ligeiros. Quanto a marca mais representativa, não existe, todas elas são "main suppliers", cada uma com o seu setor específico. A ideia é mesmo essa, não repetir artigos em várias marcas, mas sim, os melhores fornecedores para cada artigo e ao preço mais competitivo possível.
- 2 Desde sempre, comercializamos todas as gamas de filtros para o setor de ligeiros, desde filtros de ar, óleo, combustível e habitáculo. Temos uma gama abrangente para as principais marcas de viaturas ligeiras, tanto Europeias como Asiáticas. Tentamos sempre acompanhar e disponibilizar aos nossos clientes desde as mais recentes novidades no mercado automóvel, assim com também por vezes, algumas "reliquias" para viatura mais antigas ou clássicas, visto que ainda mantemos a nossa produção e fabrico próprio de alguns filtros que ainda tem bastante procura. As nossas principais novidades para além de diversos



## A transição para os veículos elétricos representa um desafio para o setor dos filtros

COMLINE, Luis Miguel

que quase todos os meses adicionamos ao nosso catálogo, destaco alguns filtros de habitáculo para viaturas de mobilidade 100% elétrica. Já dispomos de filtros de habitáculo como por exemplo, para os modelos, Tesla Model 3 e Model Y, BMW i4 e iX3, Nissan Leaf II, Polestar 2, VW ID.3 e ID4, Smart Fortwo Electric Drive, seja em carvão ativo, ou em polifenol.

3 São vários os fatores que se destacam dos restantes do mercado, mas evidencio dois aspetos, que, para nós, são fundamentais, a qualidade superior e tecnologia de ponta no fabrico de todos os nossos produtos, e o outro fator, a competitividade de custo aliado ao serviço disponibilizado aos nossos clientes de entregas pontuais e sempre com atendimento de excelência, de forma a que seja dada resposta as necessidades de cada cliente.

4 Na Costa, Nunes & Costa, Lda. temos sempre em mente o compromisso com os nossos clientes. Temos várias ferramentas de apoio, tais como website com informação detalhada dos nossos produtos, tais como equivalências, aplicações, imagens, instruções de montagem em alguns casos. Além disto tudo, estamos sempre disponíveis para ajudar e esclarecer os nossos clientes e possíveis contactos, através de email, telefone, ou até mesmo em alguns casos recorrendo a videoconferência, para identificar as soluções mais indicadas as situações que nos surgem.

5 Dispomos de filtros para veículos de mobilidade 100% elétrica, escusado será dizer que neste segmento o filtro "mainstream" é o de habitáculo, visto que os restantes praticamente não existem na maior parte dos veículos. Tal como destaquei numa das questões anteriores, estamos muito atentos a este segmento de viaturas, pois são o futuro da mobilidade, e com isso temos vindo a incrementar a oferta de filtros para estas gamas elétricas. As características dos filtros de habitáculo destes veículos, não difere muito dos veículos a combustão.



PREMIUM PRIVATE BRAND



# GAMA COMPLETA DE FILTROS

\\ A QUALIDADE ESTÁ NO NOSSO ADN \\



**PURFLUX**  
[www.purflux.com](http://www.purflux.com)

**1**A Purflux e a FRAM. Os produtos do Grupo PURFLUX estão divididos em três categorias principais: ICE & Híbridos, Elétricos e Células de Combustível. Graças a esta experiência, o Grupo PURFLUX consegue abranger diferentes mercados: PC & LCV, camiões e autocarros, motocicletas (duas e três rodas), veículos de lazer, maquinaria agrícola e de construção, e indústria.

**2/3** Para garantir um funcionamento suave, o Grupo PURFLUX oferece uma gama completa de produtos: filtros de combustível a gasolina/diesel, filtros de habitáculo, filtros de ar, filtros de transmissão e filtros de óleo. Estes produtos são o resultado de 65 anos de experiência em filtração e dos contínuos avanços feitos pelos departamentos de I&D do Grupo para responder às exigências dos motores de combustão interna e garantir o seu desempenho ótimo ao longo do tempo. Nos filtros de cabine, destaca-se o CabinHepa+, que garante a filtração mecânica, e não química, da maioria das partículas ultrafinas de 0,3 microns. Isto é possível graças à tecnologia HEPA, que oferece 50 vezes mais proteção do que um filtro de habitáculo tradicional. Os filtros CabinHepa+ estão disponíveis em 70 modelos, compatíveis com 200 milhões de veículos em toda a Europa. São uma extensão das gamas de filtros de habitáculo

“  
Espera-se o desenvolvimento de filtros biodegradáveis, que minimizam o impacto ambiental sem comprometer a eficiência.

FERDINAND BILSTEIN, Filipa Pereira

das marcas Purflux e FRAM, juntamente com os filtros de pólen e os filtros de carvão ativado, que neutralizam gases e odores. No caso dos filtros de óleo, a gama de tampas de filtro de óleo é uma alternativa económica que o Grupo Purflux desenvolveu, para complementar sua linha de filtros de óleo para motores de combustão interna e híbridos. O Grupo também desenvolveu uma gama de kits de filtros de transmissão que permitem substituir todo o sistema de filtração de forma fácil, rápida e económica, numa gama que abrange as principais aplicações da frota automóvel europeia.

**5** Para dar resposta à procura de filtros para veículos eletrificados, o Grupo Purflux desenvolveu soluções técnicas que complementam gamas de filtração do habitáculo (filtros de pólen, filtros de carvão ativado, filtros CabinHepa+). O Grupo vende duas linhas de produtos para VE: battery vents (abertura de ventilação da bateria) e E-Axle systems filtration (controlo de temperatura e filtração para sistemas de transmissão por eixo elétrico). Além disso, a experiência do Grupo Purflux e o trabalho dos seus três centros de I&D permitiu o desenvolvimento de produtos que oferecem o melhor desempenho também para que veículos a células de combustível possam proporcionar uma eficiência e segurança ideais. Tal como os veículos térmicos, híbridos ou elétricos, os veículos a hidrogénio utilizam soluções de filtração de habitáculo (filtros de carvão ativado, filtros de pólen ou filtros CabinHepa+) ou filtros do sistema de travagem. O Grupo PURFLUX desenvolveu produtos específicos para outras necessidades dos veículos: filtros de ar catódicos, deionizadores, separadores de água.



**MANN HUMMEL**  
Helder Pereira  
[www.mann-hummel.com](http://www.mann-hummel.com)

**1**As marcas trabalhadas pelo Grupo MANN+HUMMEL são a MANN-FILTER, a FILTRON e a WIX FILTERS. A Marca mais representativa é a MANN-FILTER.

**2** Em todas as marcas que comercializamos trabalhamos filtros de ar, óleo, combustível, habitáculo. Na marca MANN-FILTER temos uma Gama de Filtros de Habitáculo FRECIOS PLUS, Nosso

FreciousPlus utiliza tecnologia inovadora, combinando três tipos de barreiras, para proteger os passageiros até mesmo das menores partículas. Através de filtração inteligente, o filtro captura contaminantes, alérgenos e esporos de mofo; Fornece mais de 95% de proteção contra alérgenos; Evita o crescimento de mofo e bactérias no filtro; Retém até 95% de partículas minúsculas (PM2,5); Elimina quase 90% dos odores; Reduz a ferrugem do diesel (>95%); Protege o sistema de ar condicionado.

**3**A marca MANN-FILTER é uma Marca Premium equivalente ao primeiro equipamento com a maior oferta no mercado nas Gamas de Turismo, Camiões e Autocarros e Indústria, como uma Marca Premium com oferta Global. As Marcas FILTRON e WIX FILTERS são as nossas Marcas de gama médio com uma oferta nas Gamas de Turismo e na WIX FILTERS uma oferta na Gama Industrial com os mesmos parâmetros de Qualidade em todas as Marcas do Grupo MANN+HUMMEL.

**4**A MANN+HUMMEL em Portugal tem uma linha de apoio técnico com um técnico especializado para as 3 Marcas que comercializamos para as questões técnicas, de identificação de referências bem como apoio em fichas técnicas necessárias. Além desta linha temos também o nosso Catálogo Online com toda a informação das nossas referências em todas as nossas Marcas.

**5**Filtros comuns dos veículos de motores a combustão continuam a ser comercializados nos veículos eletrificados, mas outros filtros e componentes também são atualmente utilizados nos veículos eletrificados, são mais de uma dezena os componentes que compõem um veículo elétrico com a Marca MANN+HUMMEL divididos por áreas como “Fuel Cell Systems, Battery Systems, E-drives e Air Quality”.



**COMLINE**  
Luis Miguel  
[www.comlineiberica.com](http://www.comlineiberica.com)

**1**A Comline é a nossa marca mais representativa e o selo da nossa casa. A avaliação comparativa de desempenho e especificações tornam a Comline uma verdadeira alternativa ao equipamento original.



## A transição para um parque automóvel maioritariamente elétrico é claramente um dos principais desafios do mercado de filtros auto em Portugal

AUTO DELTA, Tiago Domingos

**2** Comercializamos todas as gamas de filtros: ar, óleo, combustível e habitáculo, incluindo os de carbono, tanto para automóveis ligeiros de passageiros e para veículos comerciais ligeiros. Contamos com uma gama de mais de 1800 referências que cobre os modelos europeus, japoneses e coreanos mais comuns.

**3** Os filtros Comline são fabricados em instalações de vanguarda e contam com meios filtrantes de qualidade premium, que, juntamente com a tecnologia PPG da Comline, garantem a máxima eficiência e fiabilidade. Os nossos filtros cumprem os níveis de qualidade exigidos, principalmente em termos de eficiência e capacidade de retenção, para garantir um bom funcionamento e uma grande durabilidade.

**4** Um dos pontos fortes da Comline é o seu elevado nível de serviço ao cliente. A qualidade do produto é um pilar fundamental da nossa estratégia, e entendemos que deve ser acompanhada por um serviço excelente para apoiar as necessidades dos nossos clientes. Por isso, temos um catálogo online ao qual os nossos clientes têm acesso, assim como toda a informação técnica de que necessitem. Além disso, oferecemos uma grande variedade de materiais de marketing de apoio, para que os nossos clientes possam promover os filtros das nossas marcas.

**5** A nossa gama inclui filtros de habitáculo, embora não existam modelos específicos para veículos elétricos, uma vez que os nossos filtros, pelas suas características, foram concebidos para ser utilizados tanto em veículos elétricos como em veículos com motor de combustão.

# DESENVOLVIMENTO INOVADOR IMPACTO SUSTENTÁVEL



**NOVO: ATE Secu Brake – o primeiro líquido de travões de uma nova geração**

O ATE Secu Brake é o primeiro líquido de travões sustentável que satisfaz o desejo dos seus clientes por produtos amigos do ambiente. Certificado e com redução de CO<sub>2</sub>, o ATE Secu Brake inicia o caminho para um futuro seguro. Com o ATE Secu Brake pode conquistar novos grupos-alvo ambientalmente conscientes.

**Encomende já e beneficie em ser pioneiro!**



[www.ate-brakes.com/secubrake](http://www.ate-brakes.com/secubrake)



**Brakethrough Technology**

Uma marca da Continental.

## Quais os principais desafios do mercado dos filtros auto em Portugal?

### MAGNETI MARELLI

#### Laura Mendoza Burgueño

O mercado de filtros para automóveis em Portugal, tal como noutros países, enfrenta vários desafios significativos, mas a Magneti Marelli destaca dois: a evolução para a mobilidade elétrica, num mercado tradicionalmente centrado nos veículos com motores de combustão interna. No entanto, dada a idade do parque automóvel, os automobilistas estão cada vez mais conscientes da importância de uma manutenção correta dos seus veículos, incluindo os filtros, para garantir o nível de segurança adequado, prolongar a vida útil do veículo e melhorar a qualidade da condução, o que cria uma oportunidade de crescimento para o sector; a regulamentação ambiental mais rigorosa, com normas cada vez mais rigorosas em matéria de emissões e de qualidade do ar estão a obrigar os fabricantes de filtros a inovar constantemente em soluções mais eficientes e respeitadoras do ambiente. É por isso que a Magneti Marelli está constantemente à procura de processos de melhoria para poder adaptar-se a estas regulamentações.

### MIKFIL

#### João Costa

São muitos os desafios, mas os principais focam-se principalmente nestes aspetos: a intensa concorrência, a necessidade de adaptação aos avanços tecnológicos e aos novos veículos elétricos, o cumprimento de regulamentações ambientais rigorosas, a sensibilidade ao preço dos consumidores, a importância de educar sobre manutenção preventiva, e a gestão eficiente da distribuição e logística.

### MANN HUMMEL

#### Hélder Pereira

Nas marcas premium o maior desafio é manter os níveis atuais de vendas, com o aumento das marcas medium e mesmo as marcas próprias, serão as marcas premium das primeiras a ser afetadas por essa evolução do mercado. Manter uma oferta global e sermos diferenciados da concorrência será o maior desafio da marca. Manter a qualidade e o nível de serviço serão igualmente essenciais para manter uma maior fidelidade dos clientes à marca.

### COMLINE

#### Luis Miguel

O mercado de filtros em Portugal e na Europa, em geral, está a enfrentar vários desafios e tendências chave que refletem a evolução do setor. Por um lado, a crescente regulamentação relacionada com as emissões dos veículos, especialmente na Europa, está a pressionar os fabricantes de automóveis a melhorar a eficiência dos motores e a reduzir as emissões poluentes. Isto tem gerado uma maior procura por filtros mais eficientes, o que impulsiona a inovação tecnológica e um maior investimento em I&D por parte dos fabricantes para criar filtros mais avançados. Por outro lado, a transição para os veículos elétricos representa um desafio para o setor dos filtros, já que os motores elétricos não necessitam de filtros de óleo e combustível. No entanto, os filtros de ar de habitáculo adquirem maior relevância neste contexto, devido à crescente preocupação com a qualidade do ar no interior dos veículos. Por fim, não devemos subestimar o impulso dado ao setor pelo aumento dos programas de manutenção preventiva e pela consciencialização dos consumidores sobre a importância de substituir os filtros periodicamente, para evitar danos no motor e melhorar a eficiência dos veículos.

### MAHLE

#### Jose Gonzalez

O mercado da filtração em Portugal continua a apresentar um bom desenvolvimento. A concentração de empresas que estão a produzir, juntamente com uma maior competência quer ao nível da distribuição, quer ao nível dos fabricantes, fazem-nos pensar num futuro cheio de retornos em Portugal.

### DELPHI

#### David Zapata

O mercado português é maduro e competitivo e, no caso dos filtros, é-lhes dada cada vez mais atenção, como elementos fundamentais no combate a agentes tóxicos ou poluentes. Neste sentido, os filtros de qualidade estão a adquirir maior relevância no mercado. Afinal, o utilizador valoriza mais a qualidade de produtos como os da Delphi, com um desempenho igual ou superior ao equipamento original, o que garante o grau de conforto e desempenho necessário. Entretanto, a oficina pede, acima de tudo, uma excelente relação qualidade/preço, que a ajude na procura da rentabilidade, mas também ofereça desempenho suficiente para satisfazer os seus clientes.

### DRIV

#### Luis Albuquerque

Os principais desafios incluem a crescente procura por produtos mais sustentáveis e a adaptação às exigências dos veículos eletrificados. A concorrência de marcas de baixo custo também representa um desafio, já que, embora mais acessíveis, muitas destas marcas não garantem a mesma qualidade, durabilidade e eficiência, o que pode impactar o desempenho dos veículos a longo prazo.

### AUTO DELTA

#### Tiago Domingos

A transição para um parque automóvel maioritariamente elétrico é claramente um dos principais desafios do mercado de filtros auto em Portugal. Ainda assim, a velocidade a que esta substituição da maioria dos automóveis que estão a circular nas nossas estradas se está a fazer, aliada à capacidade que os fabricantes têm demonstrado de se reinventarem e criarem soluções para esse tipo específico de veículos, leva-nos a encarar com bons olhos qualquer desafio.

### FERDINAND BILSTEIN

#### Filipa Pereira

Um dos principais desafios é o aumento do parque de veículos elétricos, que usam apenas o filtro de habitáculo, reduzindo o crescimento desta família de produtos. Além disso, os intervalos de manutenção mais longos dos veículos a combustão diminuem a frequência de manutenções e a necessidade de troca de filtros, impactando as vendas neste segmento.

### FILOURÉM

#### Carlos Gonçalves

Apesar de uma corrente de mudança relacionada com os veículos híbridos e elétricos e que está a promover algumas alterações e inovações tecnológicas ao nível da Gama dos FILTROS, o mercado, tal e qual o conhecemos, vai continuar por alguns anos super competitivo e super agressivo. A disponibilidade e o serviço irão manter-se como dois dos principais fatores na comercialização desta gama de consumíveis.





## MAHLE

Jose Gonzalez

[www.mahle-aftermarket.com](http://www.mahle-aftermarket.com)

**1** A MAHLE.

**2** Comercializamos filtros de óleo, ar, combustível, habitáculo, filtros para refrigerante, filtros de Ad Blue, etc.

**3** A MAHLE, como um dos principais fabricantes de filtros do mundo, oferece uma qualidade de produto semelhante aos primeiros equipamentos. Para além da qualidade dos nossos produtos, disponibilizamos uma das gamas mais amplas e atualizadas do mercado, com um serviço e disponibilidade muito elevados.

**4** Dispomos de um serviço técnico de apoio ao cliente via email ou telefone. Para além da nossa web como do nosso catálogo on-line, o cliente poderá encontrar informações técnicas

sobre a nossa gama e referências específicas. E através das nossas redes sociais publicamos continuamente todas as classes de informação técnica, cursos, etc...

**5** Atualmente dispomos da nossa gama de filtros de habitáculo e filtros hidráulicos para caixas de velocidades. O nosso departamento de produto está a trabalhar para incorporar a nossa gama de vários modelos de filtros de volta que a MAHLE fabrica como primeiro equipamento para vários fabricantes e modelos de veículos elétricos e híbridos plug-in.



## DELPHI

David Zapata

[www.delphiautoparts.com/es](http://www.delphiautoparts.com/es)

**1** Trabalhamos com a nossa própria marca: Delphi.

**2** A Delphi oferece uma gama completa que inclui mais de 500 filtros de combustível e de habitáculo. Além disso, com o nosso processo

contínuo de ampliação e melhoria da nossa gama de filtros e climatização, dispomos de uma oferta completa de aplicações para automóveis de passageiros, veículos comerciais e off-road, como parte do nosso compromisso em responder adequadamente às necessidades dos nossos clientes. Recentemente, introduzimos filtros de habitáculo com microtecnologia antibacteriana que utilizam iões de prata e de cobre para garantir uma eficácia germicida a longo prazo. Estes iões controlam a proliferação de bactérias e bolor no filtro, proporcionando uma proteção antibacteriana natural, sustentável, segura e eficaz. Além disso, a nossa gama de filtros para sistemas diesel foi otimizada, apresentando agora uma eficiência de filtragem 4,1% superior, uma área de filtragem 3,8% maior, uma resistência à ferrugem oito vezes mais duradoura e uma vida útil mais longa.

**3** Sem dúvida, a qualidade. No nosso caso, uma qualidade igual ou, por vezes, superior ao equipamento original. Na Delphi, oferecemos diferentes níveis de qualidade para que cada utilizador possa escolher a opção que melhor se adapta às suas necessidades e ao ciclo de vida do veículo. O consumidor está cada vez mais consciente dos benefícios das peças de alta qualidade. Esta é a força das marcas premium: qualidade, desempenho, amplitude de oferta e compromisso para responder adequadamente às exigências dos clientes.

PUB




# NÃO SUBSTITUA REPARE!

ESPECIALISTAS EM REPARAÇÃO DE ELETRÓNICA AUTOMÓVEL

**TOTAL**  
**CENTRALINAS TC**

ELECTRÓNICA AUTOMÓVEL

[WWW.TOTALCENTRALINAS.PT](http://WWW.TOTALCENTRALINAS.PT)

SIGA-NOS!   

AGENTE OFICIAL **ALIENTECH**<sup>®</sup>  
> FORMAÇÃO > EQUIPAMENTO > SOFTWARE





**4** Atualmente, o distribuidor exige serviço e precisa que os fabricantes sejam parceiros de confiança, com os quais possam crescer em conjunto. Por outro lado, as oficinas procuram peças a preços competitivos, mas também com bom desempenho. Neste sentido, é fundamental garantir um bom diagnóstico das avarias e uma montagem adequada das peças. Por isso, a Delphi disponibiliza o programa “Masters of Motion”, um programa de apoio ao ponto de venda e às suas operações, com tutoriais sobre a montagem e reparação das peças, além de formação no nosso Centro de Formação.

**5** Sim. Uma vez que a eletrificação surge com a intenção de tornar os espaços urbanos e interurbanos mais limpos, aumentou a importância do uso de bons filtros de habitáculo, que evitem a presença de agentes poluentes do exterior no interior do veículo. Todos os filtros de habitáculo da Delphi utilizam um material não tecido de alto desempenho para eliminar pólen, bactérias e emissões. O material especial do filtro é composto por cinco camadas individuais, incluindo uma nova camada funcional antibacteriana, que praticamente elimina 100% dos contaminantes nocivos. Por outro lado, os filtros próprios dos sistemas de motores de combustão já não estão presentes nestes veículos, dando lugar a sistemas com mais componentes eletrónicos.



No futuro, esperamos ver a introdução de filtros com nanopartículas, que proporcionarão uma proteção ainda maior contra poluentes ultrafinos

DRIV, Luis Albuquerque



## CHAMPION DRIV

Luis Albuquerque

[www.championautoparts.com/pt-pt/](http://www.championautoparts.com/pt-pt/)

**1** A DRIV distribui a marca CHAMPION, amplamente reconhecida pela sua qualidade superior e pela vasta gama de produtos destinados a veículos ligeiros. Esta marca destaca-se pela sua confiabilidade no mercado e pelo compromisso com a inovação.

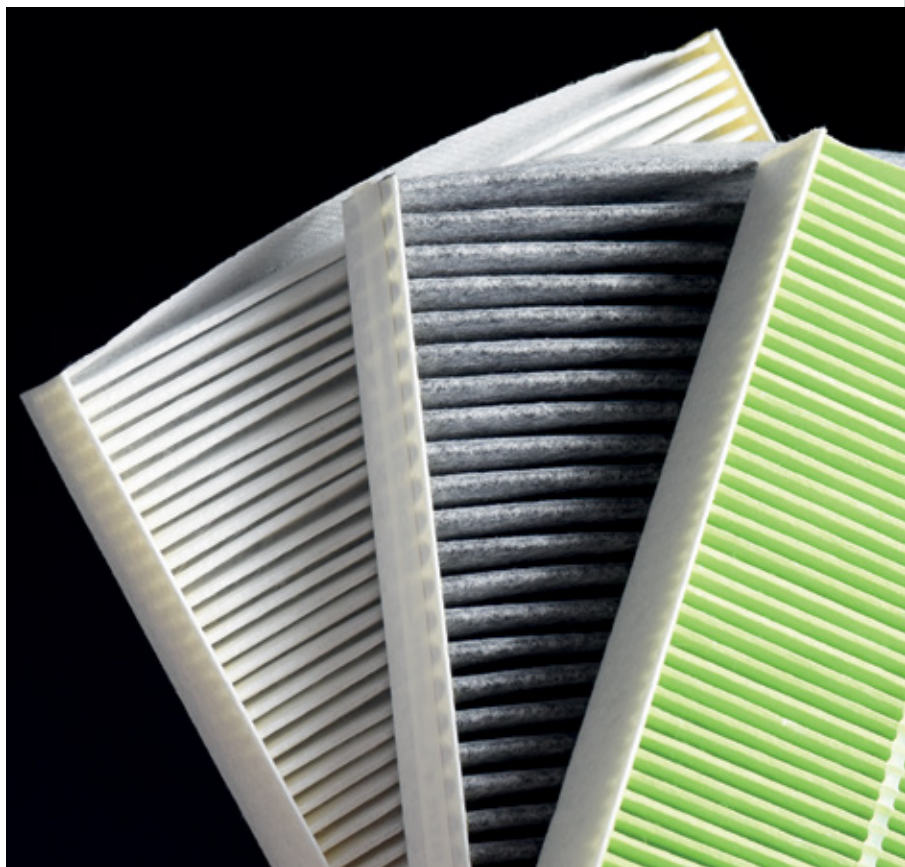
**2** Comercializamos uma ampla gama de filtros automóveis, incluindo filtros de ar, óleo, combustível e habitáculo. Na categoria de habitáculo, além dos filtros com carvão ativado, a nossa mais recente novidade é o CHAMPION Bacterstop. Este filtro de habitáculo incorpora tecnologia avançada que filtra partículas ultrafinas, oferecendo proteção adicional contra poluentes, germes e bactérias, garantindo um ambiente mais saudável para os ocupantes dos veículos.

**3** A CHAMPION destaca-se pela utilização de tecnologias avançadas, como meios sintéticos e designs multicamadas, que proporcionam maior eficiência de filtração e maior durabilidade. Isso significa

que os nossos filtros retêm mais partículas, mantendo o desempenho por mais tempo e exigindo menos substituições. Além disso, a marca é sinónimo de qualidade e confiança, com uma longa história no setor automóvel, sendo uma escolha fiável para quem valoriza desempenho consistente e proteção do motor.

**4** Oferecemos apoio técnico completo através da nossa equipa especializada Garage Gurus ([www.garagegurus.tech](http://www.garagegurus.tech)). Os clientes têm acesso a um portal técnico com informações detalhadas sobre os produtos, catálogos online atualizados, e formação técnica para mecânicos e oficinas. Além disso, o nosso serviço de apoio ao cliente está sempre disponível para responder a quaisquer dúvidas e fornecer assistência pós-venda, garantindo que os nossos clientes possam tirar o máximo proveito dos nossos produtos ao longo do tempo.

**5** Para veículos híbridos, os filtros são semelhantes aos usados em motores de combustão, como filtros de óleo, ar e combustível. No caso dos veículos elétricos, embora estes não necessitem de filtros tradicionais, há uma grande variedade de filtros específicos, como filtros de ar da cabine, filtros para o sistema de refrigeração da bateria e filtros do sistema HVAC. A CHAMPION oferece três tipos de filtros de ar para o habitáculo: normal, com carvão ativado e multifuncional antibacteriano, todos instalados no sistema HVAC para garantir a qualidade do ar no interior e a proteção dos componentes sensíveis.





**AVS**  
**AVS AUTOPARTS**  
 Massimo Viscardi  
[www.avsrcambi.it](http://www.avsrcambi.it)

**1** A AVS Autoparts, cujos produtos são comercializados pela AZ Auto no mercado Português.

**2** A AVS destaca-se no mercado de filtração para automóveis e camiões, oferecendo uma linha completa de produtos de elevada qualidade certificados de acordo com as normas TS16949, QS 9000, VDA 6.1 e ISO 9001. Com uma taxa de cobertura de 98% da frota de veículos europeia e asiática, a empresa estabelece-se como um parceiro de confiança para as necessidades de filtragem no setor de aftermarket. A nossa oferta inclui 12 famílias de filtros, incluindo ar, óleo, Hastes de óleo, gasolina, diesel, gás L.P.G., cabine, baterias de alta voltagem (HV), tampas das válvulas, diferencial, kit de transmissão automática,

tampas do filtro de óleo, garantindo soluções ideais para cada tipo de veículo.

**3** A AVS Autoparts pretende ser uma referência em qualidade e gama. O nosso departamento de I&D está sempre à procura de soluções inovadoras em filtração, garantindo que os nossos produtos são de última geração e atendem às crescentes exigências do mercado. Entre os nossos produtos premium estão os filtros de bateria HV. A sua substituição é essencial para garantir a eficiência e longevidade da bateria, garantindo um ótimo desempenho do sistema em veículos híbridos. O filtro de embraiagem Haldex é fundamental para manter limpo o óleo lubrificante dos veículos com tração às quatro rodas e preservar o circuito, evitando avarias. Este filtro é vital para garantir um elevado desempenho e um bom funcionamento das embraiagens Haldex, essenciais para a tração e estabilidade do veículo. Além disso, os nossos filtros de transmissão automática oferecem uma qualidade premium e embalagens apelativas. Concebidos para proteger todos os componentes do sistema de transmissão, garantem uma fácil instalação e um excelente funcionamento. A nossa atenção ao detalhe resulta em produtos que superam as expectativas dos clientes em termos de qualidade e segurança. Não esqueçamos os filtros de habitáculo, que desempenham um papel crucial na qualidade do ar no interior do veículo, contribuindo para um ambiente

saudável e confortável para os passageiros. Cada produto é o resultado de uma pesquisa minuciosa e de um rigoroso processo de fabrico, garantindo que cada filtro AVS Autoparts cumpre os mais elevados padrões de qualidade e desempenho. A AVS Autoparts representa uma referência no setor da filtração, aliando qualidade e variedade para fornecer soluções inovadoras e fiáveis. Estamos empenhados em fornecer aos nossos clientes produtos que não só satisfaçam as suas necessidades diárias, mas também aumentem a eficiência e a segurança dos seus veículos.



Os filtros de habitáculo deverão sofrer atualizações e melhorias de forma a tornarem-se cada vez mais eficientes

FILOURÉM, Carlos Gonçalves

PUB



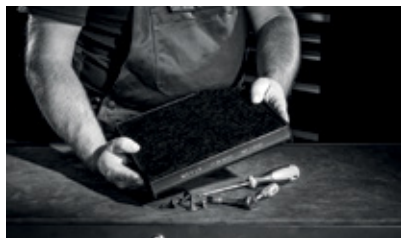
Qualidade de série.

Disponibilidade de stock imediata.

Contacte-nos: 214 251 740 - [info@mf Pinto.com](mailto:info@mf Pinto.com)

**MFPINTO**  
 Distribuidor Oficial

[mf Pinto.com](http://mf Pinto.com)



**MEYLE  
AUTO DELTA**  
Tiago Domingos  
[www.autodelta.pt](http://www.autodelta.pt)

**1**O nosso grupo de empresas trabalha um conjunto vasto de marcas de filtros auto, desde a Hengst até à Sofima, passando por Herth+Buss, Japanparts, Mahle, MEYLE, Open Parts, Purflux e ainda a Quinton Hazell. Acreditamos que este é um grupo de insígnias que representa bem a nossa filosofia: disponibilizar produtos de qualidade e que acompanham claramente as inovações tecnológicas, mas mantendo uma especial atenção no factor económico para o condutor e o profissional que aplica os produtos.

**2**Não sendo uma novidade de gama ao nível de produto específico, temos constatado com especial orgulho, que todas estas marcas se encontram também em processos de transição ecológica, apostando em produtos e matérias-primas mais amigas do ambiente para produzir artigos

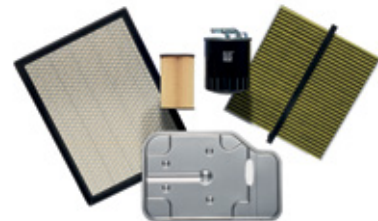
que, no final do dia, são de curta utilização e que podem sempre causar danos ambientais. Desta forma, temos podido verificar exemplos de consciencialização ambiental em todo o espectro destes produtos que comercializamos, seja filtros de ar, óleo, combustível ou habitáculo.

**3**Mais do defender a maior qualidade ou fiabilidade dos produtos que comercializamos, acreditamos sim na óbvia percepção que o mercado tem de que estas marcas são seguramente capazes de dar qualquer tipo de resposta, seja no segmento premium, intermédio ou num segmento com mais preocupação sobre o preço do produto. Assim, podemos dizer que facilmente as nossas empresas conseguem abarcar e dar resposta ao Aftermarket nacional sem qualquer tipo de problemas.

**4**Todas estas marcas oferecem nos seus websites, uma vasta quantidade de informações técnicas, que tanto permitem a sua correta identificação e a sua efectiva montagem, como ainda através de outras plataformas, disponibilizam também diversos vídeos informativos e demonstrativos para que nunca seja um drama aplicar um filtro em qualquer automóvel.

**5**O produto mais óbvio da gama de filtragem são os filtros de habitáculo e podemos afirmar que já dispomos de soluções como seja a da MEYLÉ capaz de

ser aplicado no Tesla Model Y. Seguindo a tecnologia MEYLE-PD, o óxido de azoto não é libertado pelo filtro para a atmosfera, são mais leves e ainda são mais eficientes em termos de recursos com quadro em bioplástico, com proporção de matéria-prima renovável superior a 95%.



**SWAG, Blue Print e febi  
FERDINAND BILSTEIN**  
Filipa Pereira  
[www.bilsteingroup.com](http://www.bilsteingroup.com)

**1**O bilstein group oferece uma ampla variedade de filtros através das suas marcas de produto febi, SWAG e Blue Print.

**2**Comercializamos todos os tipos de filtros auto: ar, óleo, combustível e habitáculo. Nos últimos anos, as marcas expandiram a gama para diversas marcas e modelos de veículos europeus e asiáticos, assegurando uma cobertura abrangente para veículos ligeiros, pesados e LCVs. Assim, o grupo visa reforçar o seu posicionamento como marca global de filtros e destacar-se no mercado.

**3**O bilstein group destaca-se pelo contínuo desenvolvimento de novos produtos, assegurando uma resposta rápida às exigências do mercado e reforçando o lema Fast to Market. Combinamos a introdução ágil de novas referências de filtros com um serviço de entrega superior em Portugal. Todos os filtros são desenvolvidos segundo rigorosos parâmetros OE e passam por frequentes controlos de qualidade, podendo ser instalados sem comprometer a garantia do fabricante.

**4**Para revelar apenas um, temos investido na criação de conteúdos técnicos em português, o que representa um valor acrescentado para clientes e oficinas, que estão disponíveis nos renovados canais de YouTube e no partsfinder.

**5**Sim, disponibilizamos 10 referências de filtros de ar para compartimentos da bateria de alta tensão das marcas febi e Blue Print, específicos para veículos eletrificados. Estes filtros protegem contra poeira e partículas, suportam temperaturas elevadas, evitam a entrada de humidade e garantem um fluxo de ar eficiente. São duráveis e essenciais para a durabilidade das baterias de veículos elétricos e híbridos.





**MAIS+**

***Próxima  
Eficiente  
Inovadora  
Abrangente***

CARF - DISTRIBUIÇÃO DE MERCADORIAS, LDA

Avenida Severiano Falcão, 16-A  
2685-378 Prior Velho

Serviço de atendimento ao cliente  
21 980 96 40 | Fax: 21 980 96 49

Apoio electrónico  
geral@carf.pt

**CARF**   
www.carf.pt  
**TOTALMEDIA**

## Que inovações tecnológicas serão implementadas nos filtros auto num futuro próximo, para se adaptarem às novas tecnologias de veículos?

### MAGNETI MARELLI

#### Laura Mendoza Burgueño

Num futuro próximo, pretende-se alargar a gama para cobrir uma maior parte do parque automóvel europeu.

### MIKFIL

#### João Costa

Penso que num futuro próximo, os filtros auto vão incorporar materiais mais eficientes e sustentáveis, tecnologias de nano filtragem para capturar partículas cada vez mais ultrafinas, sistemas de monitorização digital para avisar sobre a necessidade de substituição, e designs otimizados para suportar motores híbridos e elétricos, tudo isto para que se garanta um menor impacto ambiental e melhor desempenho dos veículos.

### MANN HUMMEL

#### Hélder Pereira

As maiores inovações tecnológicas serão as que o mercado eletrificado trouxe, com mais oferta em filtros que hoje não são fonte de vendas e comercialização.

### COMLINE

#### Luis Miguel

Nos últimos anos, a atenção tem-se centrado cada vez mais nas emissões geradas pelos veículos, incluindo não só as do motor, mas também as de sistemas, como os travões. Embora ainda estejamos numa fase experimental, o controlo das emissões de partículas produzidas durante a travagem já é uma realidade. Estão a ser exploradas soluções, como a incorporação de filtros específicos para capturar estas partículas e reduzir o seu impacto ambiental. Além disso, os veículos elétricos, que continuam a expandir-se, continuam a necessitar de filtros para sistemas como a transmissão e o habitáculo, contribuindo para manter a qualidade do ar no interior do veículo.

### MAHLE

#### Jose Gonzalez

Apesar do que possa pensar, os filtros estão para além de um elevado nível de investigação e desenvolvimento. Os fabricantes de veículos exigem sempre um maior poder de filtragem, tanto para reter partículas de sujidade que podem danificar a mecânica como para proteger os ocupantes dos veículos no caso dos filtros de habitáculo. E apenas existem poucos fabricantes no mundo, muitos poucos, que como no caso da MAHLE, somos capazes de satisfazer esta procura.

### DELPHI

#### David Zapata

É difícil prever a evolução tecnológica. No nosso setor, as inovações surgem quase diariamente. Algumas manter-se-ão e outras serão substituídas por novas opções. Em qualquer caso, a Delphi sempre se caracterizou por estar na vanguarda do mercado, adotando ou criando as inovações mais vantajosas para os seus clientes. Quaisquer que sejam estes novos desenvolvimentos, a Delphi manterá o seu compromisso de oferecer os produtos mais avançados do mercado com qualidade OE, sendo por vezes a primeira no mercado.

### DRIV

#### Luis Albuquerque

No futuro, esperamos ver a introdução de filtros com nanopartículas, que proporcionarão uma proteção ainda maior contra poluentes ultrafinos. Outra inovação será o desenvolvimento de filtros inteligentes, com sensores integrados, capazes de monitorar a sua eficiência e comunicar diretamente com o sistema do veículo para permitir manutenção preditiva. Também podemos prever o uso de filtros HEPA e de luz UV para eliminação de patógenos, bem como materiais avançados para controle de odores e gases nocivos. Nos veículos elétricos, os filtros de gestão térmica desempenharão um papel crucial na otimização do desempenho das baterias, garantindo a sua longevidade e eficiência.

### AUTO DELTA

#### Tiago Domingos

Com o crescimento do número de veículos elétricos, a tecnologia de filtragem tem enfrentado grandes desafios para manter o desempenho, a segurança e a saúde tanto dos ocupantes como dos sistemas internos do veículo. Dessa forma, podemos identificar exemplos como a melhoria de desempenho dos filtros de habitáculo (já aqui demonstrada através da oferta da MEYLE), a disponibilização de filtros para sistemas de refrigeração, como baterias e motores elétricos, bem como para sistemas de recuperação de energia, mantendo a eficiência energética. Finalmente temos o advento dos filtros de partículas para travagem, cumprindo, tal como os outros exemplos, um desígnio de proteção do meio ambiental.

### FERDINAND BILSTEIN

#### Filipa Pereira

No futuro, os filtros automóveis vão incorporar inovações tecnológicas para cumprir as novas exigências. Destacam-se os filtros de nanofibra, que capturam partículas pequenas com maior eficiência, e os filtros inteligentes, que monitorizam a qualidade do ar em tempo real, alertando para substituições. Os filtros eletrostáticos, que retêm partículas finas, e os filtros HEPA, que removem pólen e poluentes, também estão em ascensão. Além disso, espera-se o desenvolvimento de filtros biodegradáveis, que minimizam o impacto ambiental sem comprometer a eficiência. Estas inovações visam melhorar a performance e segurança dos veículos, adaptando-se às novas exigências ambientais e tecnológicas.

### FILOURÉM

#### Carlos Gonçalves

Existem algumas inovações previstas mas existem também muitas possibilidades em aberto e muita coisa pode acontecer, nomeadamente relacionadas com os combustíveis e diferentes fontes de energia. Temos inovações já conhecidas mas muitas irão certamente surgir! No entanto, os filtros de habitáculo deverão sofrer atualizações e melhorias de forma a tornarem-se cada vez mais eficientes bem como os hidráulicos de caixas automáticas para fazerem face a todas as inovações e novidades que vão surgindo.





O mercado português é maduro e competitivo e, no caso dos filtros, é-lhes dada cada vez mais atenção, como elementos fundamentais no combate a agentes tóxicos ou poluentes

DELPHI, David Zapata

PUB



Call Center e suporte técnico



Centro de Formação



Equipamentos para mecatrónica automóvel



Especialistas em HEV

Representantes oficiais:     **TOPDON**

Contacte-nos: [geral@diagtecplus.pt](mailto:geral@diagtecplus.pt) | [www.diagtecplus.pt](http://www.diagtecplus.pt) | 221 128 448

Visite-nos na Expomecânica 2024:  
De 8 a 10 Novembro  
Pavilhão 5 Stand C08



### FRAM, BOSCH e ASHIKA AZ AUTO

Rui Reis

[www.azauto.pt](http://www.azauto.pt)

**1**A AZ Auto comercializa filtros de várias marcas, incluindo AVS, FRAM, BOSCH e ASHIKA. Entre estas, destacam-se as marcas AVS e FRAM, que são especialistas exclusivas na produção de filtros auto, garantindo uma oferta dedicada e de alta qualidade.

**2**Comercializamos gamas completas de filtros, incluindo ar, óleo, combustível e habitáculo, de todas as marcas presentes no nosso portefólio. A novidade mais recente e de maior relevância são os filtros de habitáculo FRAM CabinHepa+. Esta tecnologia HEPA, amplamente utilizada em ambientes médicos, farmacêuticos, salas limpas e na indústria aeroespacial, garante um elevado grau de desinfeção do ar. Os filtros CabinHepa+ da FRAM retêm até 99,97% das partículas de 0,3 micrones, o que os coloca entre os mais eficientes do mercado. Estes filtros capturam pólenes, poeiras, detritos, alérgenos, pelos de animais, bolor, e uma vasta gama de poluentes, incluindo partículas do tamanho de um vírus que possam entrar no veículo.

**3**Gostaríamos de destacar a Marca AVS, uma novidade tanto no nosso portefólio como no mercado português. A AVS oferece uma gama completa de filtros para automóveis, com uma atenção meticulosa à qualidade em todos os detalhes. O que realmente se destaca é

que, apesar de possuir uma qualidade Premium, a marca apresenta-se com preços surpreendentemente competitivos. Desde o seu lançamento em Portugal, a AVS tem tido uma aceitação notável e uma procura crescente, confirmando a sua capacidade de oferecer produtos de alta qualidade a um preço acessível.

**4**Todas as marcas que comercializamos estão disponíveis em TecDoc, o que desde logo facilita uma das principais preocupações, que é a identificação da peça certa. Ainda assim, com recurso ao portal AZ Auto e tirando proveito do facto de partilhar a plataforma com a MCountinho Peças, consegue ainda mais facilmente obter a informação desejada, pois pode inclusive cruzar a informação com os catálogos originais das Marcas.

**5**Sim, tanto para veículos híbridos como totalmente elétricos, temos já disponíveis inúmeras referências, tanto para veículos de produção europeia como para as mais recentes marcas asiáticas que têm marcado o panorama de vendas europeu.



### MAHLE, Japko e Bremsi FILOURÉM

Carlos Gonçalves

[www.filourem.com](http://www.filourem.com)

**1**Neste momento comercializamos 3 marcas de filtros: MAHLE, Japko e Bremsi. A primeira é uma marca PREMIUM, 1.º equipamento em alguns veículos, de qualidade sobejamente conhecida e a marca mais antiga na nossa empresa,



# Nas marcas premium, o maior desafio é manter os níveis atuais de vendas, com o aumento das marcas medium e mesmo as marcas próprias

MANN HUMMEL, Hélder Pereira

com grande tradição. Quanto à Japko, mais vocacionada para viaturas asiáticas e uma das marcas mais representativas na Filourém. Quanto à Bremsi, a gama de filtros é relativamente recente mas tem tido uma aceitação muito grande, com uma boa relação preço-qualidade.

**2**Nas 3 marcas referidas anteriormente, temos as 4 gamas referenciadas na questão.

**3**A MAHLE é uma aposta forte na Qualidade, Continuidade e Tradição. Existem mais players no mercado a comercializar, mas todos os clientes sabem da Qualidade e Inovação da Marca. A Japko, fazendo parte do grupo JapanParts, é uma marca muito vocacionada e incisiva nos veículos asiáticos e tem uma cobertura forte deste parque automóvel. A Bremsi, sendo uma marca exclusiva nossa no mercado nacional, dá à Filourém e aos seus parceiros, garantias de uma boa abrangência de veículos, com um preço competitivo e uma imagem muito positiva.

**4**Essencialmente o Website da FILOURÉM e os Websites das respectivas marcas, já são uma fonte de informações técnicas, específicas e de equivalências; existem também os catálogos online que ajudam nesse sentido. O nosso call center também poderá, com ajuda de outras ferramentas, dar o apoio técnico que os clientes necessitarem.

**5**Temos variadíssimas referências de Filtros de Habitáculo e de Filtros de Caixa Automática para esse tipo de Veículos.

