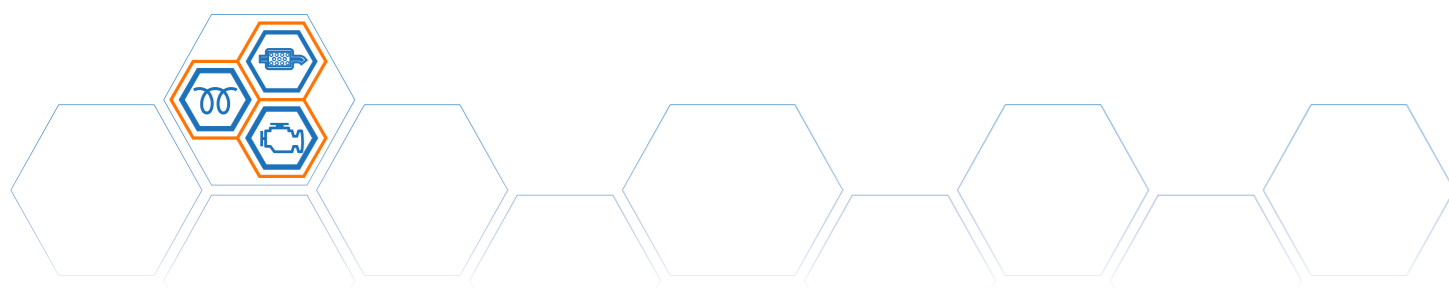


# SISTEMA PROFISSIONAL PARA A MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE FILTROS DE PARTÍCULAS

## DPF REVIVAL TB STATION 3000

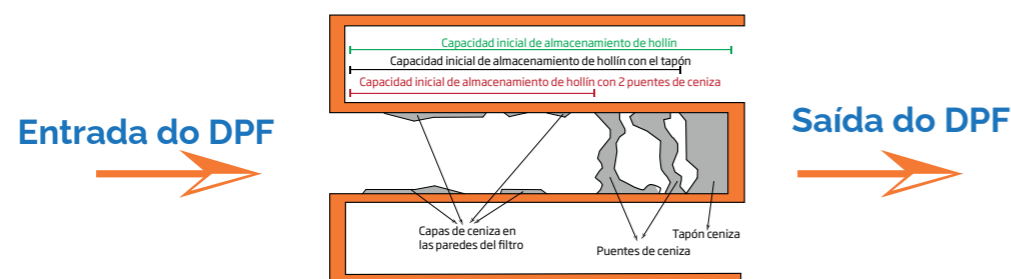




### Principal problema: acumulação de cinzas e fuligem.

Ao passar pelos gases de escape, o filtro de partículas capta 85% a 100% das partículas diesel (DPM) captadas pelo filtro DPF, incluindo a fuligem e as cinzas do óleo do motor.

Graças à sua tecnologia avançada, a nossa máquina é capaz de eliminar a acumulação de cinzas e fuligem no substrato do filtro, evitando consequências negativas como a queda de pressão no DPF, a redução da eficiência do motor e o aumento do consumo de combustível.



### Custos resultantes de problemas com filtros de partículas e catalisadores

#### Custos directos

- Reboque devido a falha do filtro de partículas
- Substituição do filtro de partículas
- Perda de tempo para reparações
- Sanções por emissões poluentes

#### Custos indirectos

- Perda de desempenho do motor
- Risco de danos noutros sistemas
- Aumento do consumo de combustível

### Operação de limpeza

O processo de limpeza através do avançado sistema pneumático TB 3100 melhora significativamente a eficiência da limpeza, combinando sopro e aspiração em simultâneo. Isto resulta na recolha completa da sujidade presente no interior do filtro. Para além de uma limpeza eficaz, este método garante um ambiente de trabalho livre de sujidade e partículas indesejadas.

Quando utilizado em conjunto com o inovador forno de pirólise TB 3300, consegue-se um aquecimento e arrefecimento progressivo do filtro de partículas e/ou do conversor catalítico, simulando assim uma regeneração automática. Graças a este processo, a fuligem e as cinzas acumuladas nas paredes do filtro são facilmente removidas, o que facilita e assegura uma limpeza eficaz e de qualidade profissional.

Para verificar o estado do filtro antes e depois da limpeza, está disponível o módulo de teste TB 3200, que efectua vários tipos de testes. Estes incluem uma inspeção visual utilizando uma fonte de luz, testes de profundidade utilizando sondas específicas de diferentes diâmetros e testes de pressão e peso do filtro. Estes testes permitem uma avaliação exaustiva e precisa do estado do filtro, garantindo assim uma manutenção correcta e eficiente do sistema.

Eficiência de 99% na recuperação de DPF e CAT.

Remoção total de cinzas, óleos e fuligem.

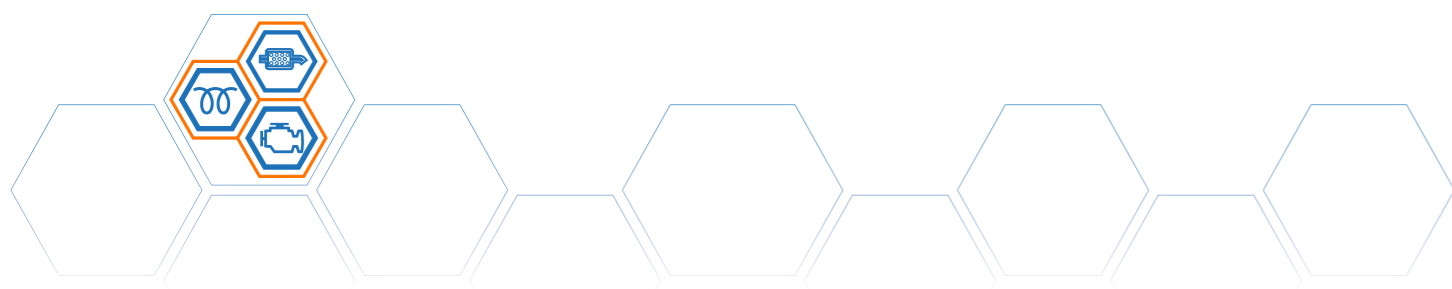
Rápido retorno do investimento.

Novo serviço inovador que gera novos clientes e abre uma nova linha de negócio.



Sistema profissional para a limpeza de filtros de partículas em camiões, autocarros e veículos comerciais. Composto por:

- Módulo de limpeza TB 3100
- Módulo de teste TB 3200
- Forno de pirólise TB 3300



## TB 3100 - MÓDULO DE LIMPEZA COM TECNOLOGIA DE VARRIMENTO BIDIRECCIONAL PARA CADA



Utiliza uma tecnologia de varrimento bidireccional única para remover a fuligem e as cinzas de cada célula do filtro de partículas, assegurando uma limpeza e regeneração eficientes do filtro de partículas.

Inclui um dispositivo de digitalização bidireccional, um prato giratório automático, um poderoso sistema de recolha de poeiras, unidades de controlo inteligentes e um painel de controlo tátil para todos os tipos de definições.

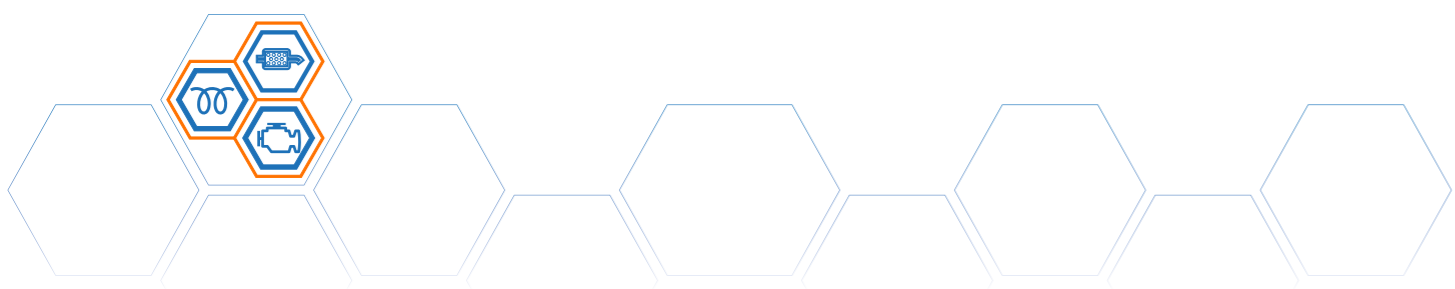
Efectua a limpeza entre 15 e 30 minutos, consoante o estado e a dimensão do filtro de partículas.

### Vantagens

- 1.- Limpeza de cada célula:** a placa rotativa inteligente e os bicos de varrimento de ar asseguram a limpeza completa de cada célula individual do filtro de partículas.
- 2.- Varrimento bidireccional:** a limpeza automática é realizada a partir de ambas as extremidades do filtro de partículas em simultâneo, conseguindo uma limpeza óptima.
- 3.- Tempo configurável:** o tempo de limpeza é totalmente configurável, o alarme é ativado automaticamente após o fim da limpeza.
- 4.- Posicionamento configurável:** as áreas de limpeza são ajustáveis para concentrar a limpeza em áreas específicas ou áreas muito carregadas, conforme necessário.
- 5.- Totalmente visível:** os lados superior e inferior são visíveis durante todo o processo de limpeza.
- 6.- Vasta gama:** podem ser limpos filtros de partículas de vários tamanhos, com diâmetro totalmente ajustável entre 150 mm e 420 mm e altura entre 150 mm e 1000 mm.
- 7.- Ajuste flexível:** o sistema de bocal permite um acesso profundo a flanges de difícil acesso e cavidades complicadas. O filtro de partículas pode ser rodado a uma velocidade variável.
- 8.- Filtragem em duas fases:** filtragem primária e filtragem HEPA em duas fases, eficiência final até 99,97%.
- 9.- Potente coletor de poeiras:** captura rapidamente as cinzas e a fuligem durante a limpeza sem causar contaminação secundária do ar ou prejudicar a segurança respiratória dos operadores.

### Dados técnicos

DADOS TÉCNICOS	
Peso	300 Kg
Dimensões	1660X850X1820 mm
Alimentación	220V - 1ph - 50 Hz
Potência	3 kw
Pressão de ar varrido	3 - 7 bar
Pressão negativa de recolha de ar	-0,25 - 0 bar
Fornecimento de ar	A pressão do ar de entrada não deve ser inferior a 8 bar com uma produção superior a 2m <sup>3</sup> /min.
Gama de limpeza	Diâmetro entre 150 mm e 420 mm. Altura inferior a 620 mm
Sistema de filtragem	Filtragem em 2 fases: coletor de pó ciclónico e filtro HEPA para uma filtragem em 2 fases



## TB 3200 - ANÁLISE DA CONTRAPRESSÃO, PESO E INSPECÇÃO VISUAL DO ESTADO DO DPF OU DO CAT



O banco de ensaios é utilizado para medir o bloqueio do filtro de partículas, a carga de fuligem e de cinzas e comunicar os dados de avaliação.

### Vantagens

- 1.- Teste de contrapressão:** teste de contrapressão exato e avaliação do bloqueio do filtro de partículas com uma precisão de até 0,5%.
- 2.- Análise da transmissão de luz:** avaliação do bloqueio do filtro de partículas e deteção de fissuras e defeitos no filtro de partículas através de uma potente fonte de luz interna que mostra as áreas obstruídas.
- 3.- Teste de pesagem:** medição do peso do filtro de partículas antes e depois da limpeza para verificar a diferença de peso antes e depois. A balança tem uma precisão de 0,1 g.
- 4.- Teste de sonda:** análise e deteção de núcleos derretidos ou áreas problemáticas através da inserção de sondas de fio incluídas no módulo.



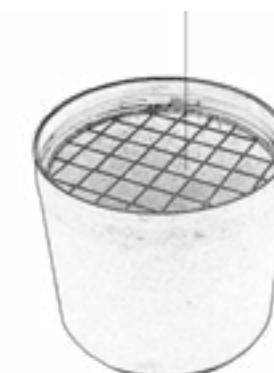
Análise da transmissão da luz



Prueba de contrapresión



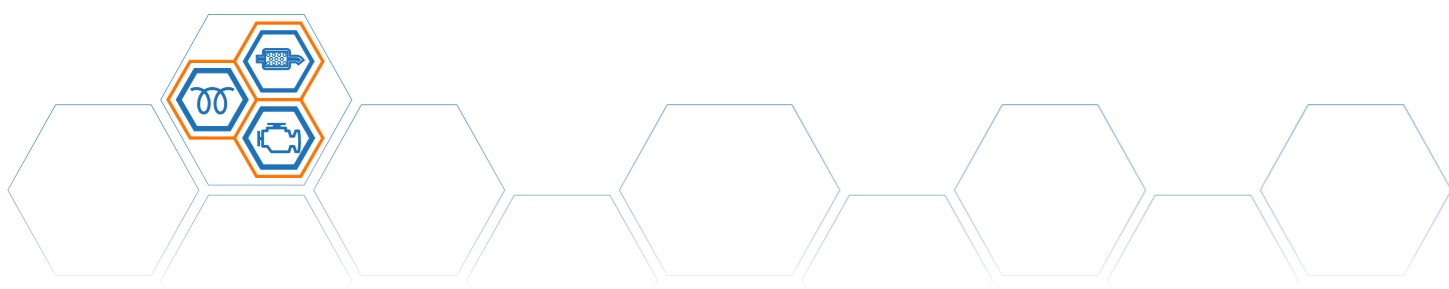
Prueba de pesaje



Teste de sonda

### Dados técnicos

DADOS TÉCNICOS	
Peso	120 Kg
Dimensões	1400X650X900 mm
Alimentação	220V - 1ph - 50 Hz
Potência	2 kw
Gama de pesagem	0 - 40 kg bar
Pressão negativa de recolha de ar	-0,25 - 0 bar



## TB 3300 - MÓDULO DE REGENERAÇÃO TÉRMICA EM CASO DE BLOQUEIOS EXTREMOS



Ao efetuar a regeneração térmica para além da limpeza com o módulo de limpeza de ar bidirecional, podemos garantir a melhor regeneração mesmo para DPFs com bloqueios graves.

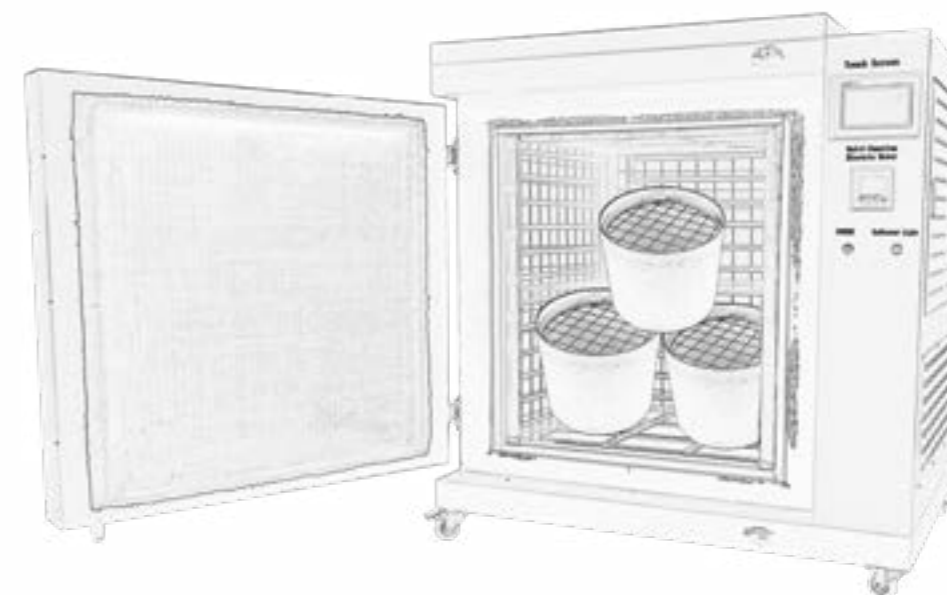
O módulo de regeneração térmica tem um controlo inteligente da temperatura por escalões, injectando também ar ambiente durante o aquecimento para oxidar as partículas de fuligem obstruídas.

Assegura que o DPF se encontra nas melhores condições ambientais para a regeneração.

O processo completo demora cerca de 8 horas. Consiste no aquecimento durante 2-3 horas, mais o tempo de arrefecimento de 5-6 horas.

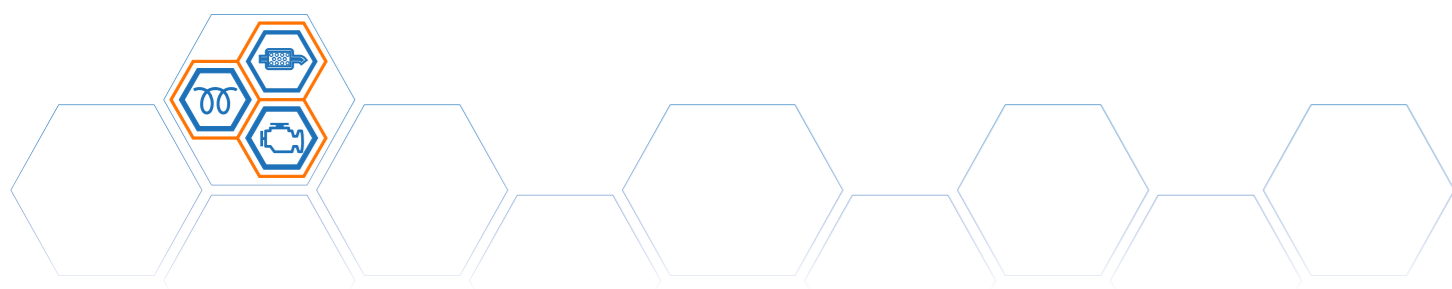
### Vantagens

- 1.- Grande capacidade:** com dimensões internas de 750mmx700mmx910mm, o forno permite a introdução de vários filtros de partículas em simultâneo.
- 2.- Controlo inteligente da temperatura:** uma vez atingida a temperatura recomendada, esta é mantida com uma precisão de +/- 1°C, reduzindo o consumo.
- 3.- Fluxo de ar ajustável:** o fluxo de ar injetado pode ser ajustado com a pressão para garantir o estado perfeito de regeneração.
- 4.- Controlo do oxigénio:** medição precisa do oxigénio no interior para garantir uma regeneração perfeita do filtro de partículas.
- 5.- Carregamento rápido:** graças à plataforma de colocação dos filtros, permite um carregamento rápido e sem esforço com um porta-paletes ou empilhador.
- 6.- Operação simples:** configuração rápida e fácil através do ecrã tátil.



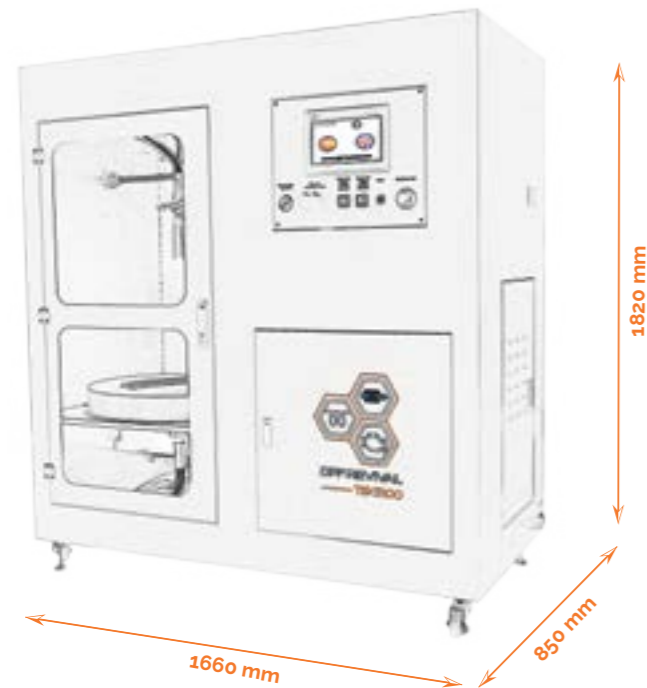
### Dados técnicos

DADOS TÉCNICOS	
Peso	300 Kg
Dimensões	1410X1080X1500 mm
Alimentação	380V - 3ph - 50 Hz
Potência	24 kw
Temperatura	600 - 800 °C
Precisão da temperatura	+/- 1°C

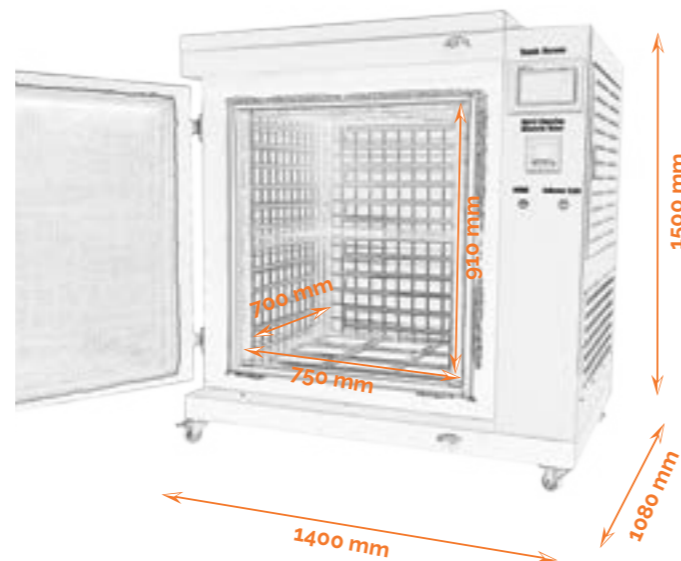


# DPF REVIVAL TB STATION 3000

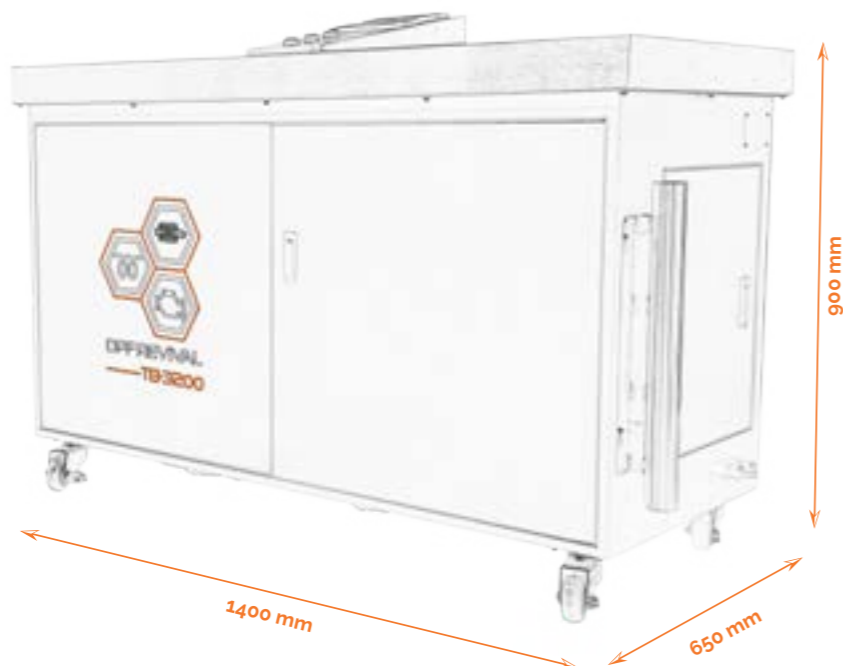
**Dimensões TB 3100**



**Dimensões TB 3300**



**Dimensões TB 3200**



Optimize a sua manutenção e recupere o seu investimento com a nossa tecnologia de ponta! Os nossos módulos oferecem uma solução completa e profissional para a manutenção e o restauro dos filtros de partículas e dos catalisadores - descubra as vantagens que o esperam!



Eficiência garantida: Graças à combinação de sopro e aspiração simultâneos no nosso sistema pneumático TB 3100, é possível obter uma limpeza profunda e eficaz, removendo toda a sujidade do interior do filtro. Mantenha o seu ambiente de trabalho livre de impurezas e garanta um desempenho ótimo.

Regeneração automática: Em colaboração com o nosso forno de pirólise TB 3300, irá experimentar um processo de aquecimento e arrefecimento progressivo que simula uma regeneração automática. Isto significa que a fuligem e as cinzas se desprenderão facilmente das paredes do filtro, facilitando uma limpeza eficaz e profissional.

Controlo total: O nosso módulo de teste TB 3200 permite-lhe verificar o estado antes e depois da limpeza através de uma variedade de testes. Efectue inspeções visuais, testes de profundidade, medições de pressão e de peso do filtro para se certificar de que tudo está nas melhores condições.

Poupanças inteligentes: Ao investir na nossa tecnologia conjunta, não só obterá resultados superiores, como também reduzirá os custos de manutenção. Os nossos módulos foram concebidos para oferecer um rápido retorno do investimento, proporcionando-lhe uma solução económica e eficiente a longo prazo.

Não perca mais tempo e dinheiro com métodos obsoletos. Confie na nossa tecnologia de ponta para a manutenção e recuperação de filtros de partículas e catalisadores e faça do seu negócio uma referência de excelência e rentabilidade! Contacte-nos hoje e descubra como a nossa solução pode transformar o seu negócio.



## DPF REVIVAL

Pol. Ind. Villayuda  
C/ la Demanda S/N  
Naves Azucarera, Nave C1  
09007 - Burgos  
ESPAÑA

Tel : +34 947 215 125

[www.dpf-revival.com](http://www.dpf-revival.com)

Email: [info@dpf-revival.com](mailto:info@dpf-revival.com)

ISO 9001  
ISO 14001  
**BUREAU VERITAS**  
Certification

