



# Dossier



EQUIPAMENTOS DE LAVAGEM DE PEÇAS

## Serviço mais ágil e sustentável

Existem várias opções no mercado de equipamentos de lavagem de peças, com serviço pós-venda associado por parte das empresas que os comercializam ou alugam

TEXTO NÁDIA CONCEIÇÃO

Os equipamentos de lavagem de peças auto são utilizados por cada vez mais oficinas não só para libertar os mecânicos para outro tipo de tarefas e agilizar o serviço, mas também pela preocupação com a sustentabilidade e com a satisfação dos clientes oficinais. “Cada vez mais, a lavagem de peças é não só um facilitador nas oficinas, mas um requisito para passar uma imagem de profissionalismo aos clientes mais exigentes”, explica Vítor Lobo, da Raviol. Por sua vez, Ricardo Sardinha Rodrigues, da ECO-PARTNER, acrescenta: “Investir em equipamentos de lavagem de peças é mais do que

uma simples escolha; é uma estratégia inteligente e necessária para garantir eficiência e qualidade do serviço em qualquer oficina”. As oficinas têm ao dispor no nosso mercado diferentes modelos, com várias dimensões e funções, tendo uma ampla escolha de acordo com as suas necessidades específicas. As características vão desde a preocupação pela eficiência energética e ambiental, passando pela mais moderna tecnologia imbutida nestes equipamentos, e com suporte e assistência técnica associada à venda ou aluguer. A PÓS-VENDA foi conhecer a oferta de alguns dos principais players deste setor, quer na venda destes produtos, quer na prestação de serviços associados a estes equipamentos. ●

Temos a solução de limpeza que precisa.

Preencha o formulário e receba uma avaliação gratuita



Serviço de Atendimento Direto

**252 248 270**



## QUESTÕES

- 1 - Qual a gama de equipamentos de lavagem de peças que comercializam?
- 2 - Dessa gama, qual os equipamentos que se destacam?
- 3 - Pontos fortes e diferenciadores da gama que comercializam?



**DUNIMEX**  
Daniel Ramos  
[www.dunimex.pt](http://www.dunimex.pt)

**1** A Dunimex, dispõe de uma vasta gama de equipamentos de lavagem de marca própria designada DuniWash e da nossa representada para Portugal AquaClean, dispomos de máquinas por aspersão, alta-pressão e por ultra-sons de diversos tamanhos e potências de acordo com as necessidades do cliente.

**2** A gama que mais destacamos é a nova Duniwash Multi-Spray que permite ter 2 tipos de limpeza numa só máquina. Fazer uma lavagem automática e manual com sistema de alta-pressão a 80bars por solução aquosa a quente.

**3** A gama de máquinas de lavar Duniwash e AquaClean da Dunimex, destaca-se como líder no mercado nacional com mais de 30 anos de experiência no mercado pela qualidade e excelência dos nossos equipamentos, primamos pela utilização das melhores marcas existentes para equipar as nossas máquinas, como Bombas Ebara alto rendimento, sistemas elétricos Omron, Siemens, Schneider, etc. As nossas máquinas destacam-se também pela alta eficiência de lavagem e rapidez de lavagem, chegando a diminuir em de cerca de 50% face às nossas concorrentes o tempo de lavagem com uma qualidade de limpeza das peças muito mais elevada, permitindo assim aos clientes um serviço mais rápido e uma poupança energética significativa que obviamente se traduz num custo de limpeza mais reduzido.



**MEMODERIVA**  
Fábio Gonçalves  
[www.memoderiva.pt](http://www.memoderiva.pt)

**1** Temos opções em todas as gamas neste segmento. Desde a simples máquina de pressão para lavagens de peças maiores no exterior e máquinas de lavar a água quente para peças e pesados, às máquinas de lavagem de cesto e pressão com cabine, super necessárias numa oficina nos dias que correm. Temos ainda equipamentos de ultrassons que se destacam pela rapidez de processo, comparando com a concorrência.

**2** Nas máquinas de pressão a água quente destacamos a POWERWASH com os modelos GOLDBASE. Equipadas com a melhor bomba do mercado (interpump), um queimador com um motor 220v independente do motor e a carcaça em inox, fazem deste modelo o BEST SELLER da gama de lavadoras para exterior. Na lavagem de peças com cabine, destacamos o modelo mais vendido: A lavapen 4x da TEKNOX. Uma máquina com 70 kg de capacidade de carga, 80 bar de pressão a 12.5 Lt/min e um reservatório de 90 litros. É a escolha ideal para quem quer ser autónomo, e não estar dependente de alugueres.

**3** A robustez dos equipamentos. São máquinas projetadas para uso intensivo e profissional. Escolhemos a qualidade, ao invés de produto vindo do oriente sem elevados padrões de qualidade de produção.

## Quais as razões pelas quais uma oficina deve investir neste tipo de equipamentos?

**DUNIMEX, Daniel Ramos**  
Este tipo de equipamentos é fundamental para o dia a dia das oficinas na limpeza e desengorduramento de peças antes da montagem, assim como para o meio ambiente. Outro fator importante que temos vindo a verificar na utilização dos nossos equipamentos de lavagem automática por parte dos nossos clientes é a redução de mão de obra, a qual sabemos neste momento ser escassa e assim com este processo automático permite a libertação do funcionário para execução de outros serviços e melhorar a qualidade da lavagem.

**MEMODERIVA, Fábio Gonçalves**  
A limpeza de peças na oficina é um processo importante, não só na qualidade de montagem posterior das peças lavadas, mas também na rapidez e prontidão do serviço prestado. A limpeza é o primeiro ponto para um serviço profissional e eficaz. É imprescindível para qualquer oficina que preste um serviço de excelência.

**GRUPO CARMONA, Catarina Marçal**  
As máquinas de limpeza de peças são um excelente equipamento para um trabalho eficaz e com brio. Trazem ao dia-dia de uma oficina maior produtividade, maior controlo no processo e qualidade superior na entrega ao cliente.

**PCC, Pedro Costa**  
Uma oficina deve investir em equipamentos de lavagem de peças pelas seguintes razões: Melhoria da eficiência operacional, reduzindo o tempo e o esforço necessários para limpar as peças; garante uma limpeza completa e consistente das peças, melhorando a qualidade do trabalho e a satisfação do cliente; reduz o desperdício de recursos, como água e produtos químicos, contribuindo para uma operação mais sustentável.



## Cabine de Lavagem a Alta Pressão

CLAP1000



## Máquina de Lavagem Automática

MLQM900



## Líder nos Desengordurantes p/ Oficinas Auto

## Tanque de Lavagem Ultrassom

USGI



## Tanque de Lavar Peças a Pincel



## Tanque de Lavar Pistolas de Pintura



## Tanque de Lavar Discos de Travões

## Fabricante Nacional de Equipamentos de Garagem

No mercado há mais de 30 anos procuramos constantemente inovar os nossos equipamentos em busca da diferenciação e qualidade que tanto nos caracteriza. Somos líderes na fabricação de equipamentos de garagem, desde tanques de lavar peças a pincel, cabines de lavagem, máquinas de lavagem automáticas e máquinas ultrassom. Fabricamos igualmente prensas hidráulicas, bancadas de trabalho, entre outros equipamentos direcionados para o setor de oficinas auto. Possuímos uma vasta gama de desengordurantes para o setor auto.

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



**RaViol**





**GRUPO CARMONA**  
Catarina Marçal  
[www.grupocarmona.com/carmona/](http://www.grupocarmona.com/carmona/)

1 Conforme as necessidades de cada cliente a Carmona disponibiliza diferentes opções para a limpeza de peças e/ou para a limpeza de pistolas e acessórios de pintura. Em cada gama podemos optar por diferentes produtos de limpeza e diferentes tipologias de máquinas. Existem máquinas de lavagem automática que funcionam com um desengordurante a quente (entre 40 a 60°C), e máquinas de lavagem manual que tanto podem funcionar a frio com um produto de base solvente ou a quente com um produto aquoso.

2 Destacamos um conjunto de máquinas, nomeadamente a High Pressure e Washer (lavagem automática com cesto rotativo)

3 O nosso parque de máquinas é composto por modelos modernos, atualizados e com referências muito positivas em relação à eficiência de lavagem. De forma a minimizar a utilização de solvente (por motivos económicos, ambientais e de segurança) possuímos ótimas opções no mercado para uma lavagem com produtos de base aquosa.



**PCC**  
Pedro Costa  
[www.pcc-lda.pt](http://www.pcc-lda.pt)

1 Disponibilizamos uma vasta gama de equipamentos de lavagem de peças, pistolas de pintura, automáticas, manuais e ultrassons. Além da nossa oferta de equipamentos, fornecemos consultoria especializada, instalação e assistência técnica

personalizada a todos os clientes. Dessa forma, asseguramos o suporte necessário para otimizar o retorno do investimento e garantir que as operações de limpeza sejam executadas com máxima eficiência.

2 Dentro da nossa gama de equipamentos de lavagem de peças, destacamos especialmente as máquinas de lavagem automática de cesto rotativo (Washer 1150) e as máquinas de lavagem manual com cabine fechada (Top High Pressure). Com uma construção robusta e a utilização de materiais de alta qualidade, estes equipamentos oferecem durabilidade incomparável e um desempenho consistente. As máquinas PCC são referências no mercado, cada equipamento foi projetado para atender a diferentes necessidades de limpeza. Enquanto a Washer 1150 oferece a conveniência da lavagem automática, a Top High Pressure proporciona um controlo manual e preciso, garantindo uma limpeza irrepreensível em cada peça. Ambas são exemplos do nosso compromisso em fornecer soluções versáteis e eficientes para as necessidades de limpeza dos nossos clientes.

3 Destacamos os pontos fortes e diferenciadores da nossa gama de equipamentos: Utilização de tecnologia avançada que assegura uma limpeza eficaz e completa das peças, proporcionando resultados de alta qualidade; Versatilidade para satisfazer as exigências específicas de diferentes tipos de peças e setores industriais, adaptando-se às necessidades individuais de cada cliente; Simplicidade de utilização, garantindo operações sem dificuldades, facilitando o trabalho diário dos utilizadores; Compromisso com a eficiência energética e ambiental, com opções que contribuem para a economia de água e energia, promovendo práticas sustentáveis no processo de lavagem de peças; Privilegiamos a venda direta dos equipamentos, o que oferece inúmeras vantagens em comparação com o aluguer. Esta abordagem proporciona aos nossos clientes a posse integral das máquinas, conferindo-lhes maior flexibilidade e controlo sobre os seus processos operacionais.

## Quais as razões pelas quais uma oficina deve investir neste tipo de equipamentos?

### RAVIOL, Vitor Lobo

Na nossa opinião, cada vez mais o sucesso de um negócio prende-se com a otimização da mão de obra e a imagem que é passada para o cliente final. Com a aquisição do equipamento certo, conseguimos facilmente otimizar os recursos e o fluxo de trabalho garantindo assim o dobro do rendimento. Para além disto, e com a facilidade de acesso à informação, quando o cliente procura um espaço para levar a sua viatura, já possui expectativas.

### HÉLDER MÁQUINAS, Igor Patrício

É sabido que as oficinas gastam muito tempo na limpeza de peças. Com estes equipamentos, quer seja lavagem manual ou autónoma, podemos reduzir e até anular esse tempo. Estando nós em tempos de escassez de mão-de-obra profissional nas Oficinas, acreditamos que é da maior importância libertar os profissionais da tarefa de limpeza de peças.

### TRODMAN, Equipa de Marketing

Investir em máquinas de lavar peças biológicas e ecológicas traz diversas vantagens para as oficinas. Em primeiro lugar, a substituição de solventes e aerossóis por produtos sustentáveis e reutilizáveis reduz a exposição dos trabalhadores a produtos químicos nocivos. Isso significa um ambiente de trabalho mais seguro, com menos riscos de doenças ocupacionais e acidentes relacionados a produtos tóxicos. Além disso, estas máquinas simplificam a limpeza nas oficinas, tornando o processo mais eficiente e prático. Com um sistema de fácil manutenção, as oficinas podem economizar tempo e recursos, dedicando-se mais às atividades produtivas e ao atendimento ao cliente.



**RAVIOL**  
Vitor Lobo  
[www.raviol.com](http://www.raviol.com)

1 A Raviol, como fabricante nacional, possui uma vasta gama de equipamentos de lavagem de peças, nomeadamente: Tanque de Lavar Peças a Pincel (TBP/TFE), Tanque de Lavar Pistolas de Pintura (TPPI), Tanque de Lavar Discos de Travões (MLDTP), Cabine de Lavagem a Alta Pressão (CLAP1000), Máquina de Lavagem Automática (MLQM900), Tanque de Lavagem Ultrassom (USGI).

2 Antes de destacar equipamentos, é importante distinguir os diferentes tipos de lavagem. No vasto universo da lavagem de peças, o tipo de lavagem pode ser efetuado por processos manuais com intervenção de

um operador ou processos automáticos minimizando a intervenção do colaborador. Dentro dos processos manuais destacamos a nossa nova Cabine de lavagem a alta pressão (CLAP1000), que graças aos seus 80 bar de pressão consegue penetrar facilmente nos orifícios mais pequenos e assim libertar em profundidade a sujidade mais enraizada. Dentro da gama automática, temos dois tipos de lavagem distintas: A tradicional lavagem por jato de água quente, onde destacamos a nossa MLQM900 que graças ao seu cesto rotativo e aliada ao facto de ser completamente automática, obtém ótimos resultados na limpeza das peças. Uma vez que a intervenção do operador no processo de lavagem é mínima permite que o operador esteja livre para a execução de outras tarefas enquanto decorre a lavagem das peças. A lavagem a ultrassom para a descarbonização de peças, temos a gama de modelos de máquinas USGI. A descarbonização ocorre através de um processo de cavitação, que abrange toda a superfície da peça a lavar que esteja em contacto com a solução de limpeza. Este tipo de limpeza apesar de limpar em profundidade não gera danos ou desgaste nas peças, garantindo uma limpeza profunda, fácil e com resultados claramente mais visíveis. Igualmente com uma intervenção mínima do operador, libertando-o para outras tarefas.

3 Evidenciar a gama da Raviol, é evidenciar que se trata de um Fabricante nacional.

“Cada vez mais o sucesso de um negócio prende-se com a otimização da mão de obra e a imagem que é passada para o cliente final.”

RAVIOL, Vitor Lobo

Isto é, devido ao elevado controlo de qualidade exigido pela união europeia, nunca foi tão verdade dizer que “Comprar o que é nacional, é comprar o que é bom”. O nosso lema é fabricarmos equipamentos que vão de encontro às necessidades dos nossos clientes, com qualidade, procurando sempre inovar, mas sem comprometer a relação qualidade / preço. Para além disto, por sermos Fabricantes Nacional, podemos garantir uma assistência técnica superior.

## A ESCOLHA CERTA PARA ASSISTÊNCIA TÉCNICA DA SUA EMPRESA



MANUEL GUEDES MARTINS, UNIPESSOAL, LDA.



OMCN 01



OMCN 02



OMCN 03



OMCN 04



OMCN 05



OMCN 07



RAVAGLIOLI 09



RAVAGLIOLI 10



RAVAGLIOLI 12



CASCOS 16



ORLANDINI 21



R. Agro 150, 4410-089 Serzedo | [geral@mgm.com.pt](mailto:geral@mgm.com.pt)  
+351 227 642 722 | +351 914 068 071



[www.mgm.com.pt](http://www.mgm.com.pt)



**HÉLDER MÁQUINAS**  
Igor Patrício  
[www.heldermaquinas.com](http://www.heldermaquinas.com)

**1** Trabalhamos com Lavadoras Manuais e Lavadoras por Ultrassons

**2** Lavadoras manuais - comercializamos a marca IBERKLEEN e destacamos o modelo VEGA1100, com o qual os nossos clientes se têm mostrado muito satisfeitos pela sua rapidez, eficácia e baixo custo de operação. Este modelo conta com: disco separador de óleo para remover o óleo da superfície do tanque, a pressão de lavagem é de 10 a 100 BAR. Tem uma capacidade de 120 Litros, termostato regulável até 60°C e as suas medidas internas são 1350x730x800 mm. Das Lavadoras por ultrassons destacamos a MOTOR CLEAN-200N da nossa representada TIERRATECH, que apresenta resultados finais excepcionais, sendo por isso a melhor solução para as Oficinas mais exigentes. A vantagem da lavagem por ultrassons está na autonomia do equipamento, ou seja, não necessita da intervenção de um técnico deixando assim tempo disponível para outros trabalhos. O que diferencia este tipo de lavagem dos restantes é o facto de a limpeza ser feita até onde a água chegar, decarbonizando assim as peças no seu interior. Capacidade 215 Litros; tem decantação de óleos, tem 38 transdutores piezoelétricos em titânio, que garantem um ótimo efeito de cavitação. A sua plataforma pneumática suporta 250 Kg e as suas medidas internas são 760x520x590 mm. Com uma frequência de trabalho de 40 KHz garantimos uma lavagem segura para todo o tipo de materiais.

**3** As marcas com que trabalhamos são líderes de mercado tanto em qualidade quanto em inovação. Garantem também assistência técnica em tempo útil e estão atentos às necessidades das Oficinas, nomeadamente no aconselhamento personalizado quer no equipamento, quer nos respetivos consumíveis, de forma a obter os melhores resultados.



**TRODMAN**  
Equipa de Marketing  
[www.trodmann.pt](http://www.trodmann.pt)

**1** A TRODMAN comercializa máquinas de lavar peças biológicas e ecológicas, criadas para qualquer tipo de indústria. Estas máquinas utilizam produtos sustentáveis e reutilizáveis, proporcionando uma solução eficaz e amiga do ambiente. Mesmo sendo ecológicas e biológicas, mantêm uma limpeza de alta qualidade, sem comprometer a eficiência.

**2** Os equipamentos mais destacados da nossa gama para o setor automóvel são a máquina de lavar peças ecológica Biotrod X3 e a máquina biológica Ocean Wave V2. A Biotrod X3 é ideal para a limpeza de travões, destacando-se pela sua mobilidade, podendo ser facilmente deslocada para qualquer lado. Além disso, inclui um acessório de ar comprimido que facilita uma secagem rápida, tornando-a uma solução prática e versátil para oficinas que precisam de flexibilidade no seu dia a dia. Já a Ocean Wave V2 é uma máquina biológica e ergonómica, conhecida pela sua eficácia na limpeza de peças. Aconselhável para quem necessita de lavar as peças num local fixo

**3** Os pontos fortes e diferenciadores da nossa gama de máquinas de lavar peças começam pelo design ergonómico, que se adapta facilmente a qualquer espaço de trabalho. Essa versatilidade significa que nossas máquinas podem ser integradas sem dificuldades em oficinas de diferentes tamanhos e configurações, proporcionando uma solução prática e eficaz para a limpeza de peças. Elas são projetadas para oferecer um alto desempenho, garantindo uma limpeza profunda e consistente, mesmo com as sujidades mais difíceis. Essa consistência reduz o tempo de inatividade e aumenta a produtividade das oficinas, tornando-as uma escolha lógica para quem procura otimizar o trabalho.

Quais as razões pelas quais uma oficina deve investir neste tipo de equipamentos?

**INTERMACO, Filipe Santos**

Investir num bom equipamento de lavagem de peças traz uma série de benefícios. Em primeiro lugar, melhora a eficiência operacional, permitindo que as peças sejam limpas de forma rápida e eficaz, poupando tempo e esforço manual. Garante a qualidade do trabalho realizado na oficina, removendo óleo, massa e resíduos, o que melhora a qualidade das reparações e manutenções. A manutenção preventiva é facilitada, prolongando a vida útil das peças e reduzindo os custos de reparação. Em termos ambientais, ajuda a cumprir com regulamentos, utilizando métodos de limpeza mais sustentáveis e com fluidos reutilizáveis em circuito fechado e com facilidade de os remover de forma segura. Embora o investimento inicial possa parecer significativo, a redução de custos a médio prazo é notável, com menos tempo gasto na limpeza manual, evitando reparações desnecessárias e aumentando a eficiência operacional.

**“** A limpeza de peças na oficina é um processo importante, não só na qualidade de montagem posterior das peças lavadas, mas também na rapidez e prontidão do serviço prestado.

MEMODERIVA, Fábio Gonçalves

**Carmona**  
grupo carmona

**Cuidamos do futuro hoje.**

**Designação**

High Pressure

**Dimensão (C x L x A)**

1,65m x 0,9m x 0,7m

**Descrição**

Produto aquoso a quente

Corrente trifásica

Lavagem com pistola de pressão



**Designação**

Duni 1250

**Dimensão (Ø cesto)**

1100 mm

**Descrição**

Produto aquoso a quente (60°C)

Corrente trifásica

Lavagem automática



**Designação**

Vesúvio 595

**Dimensão (C x L x A)**

1235x690x1300mm

**Descrição**

Produto: aquoso a quente (50°C)

Lavagem manual

Pistola de limpeza para ar

Pressão de funcionamento: 8 bar



**Designação**

Ecopaint

**Dimensão (C x L x A)**

640x650x1485 mm

**Descrição**

Lavagem com diluente

Lavagem manual

Pistola de limpeza para ar

Pressão de funcionamento: 8 bar.



**O nosso serviço de manutenção de máquinas é realizado por técnicos formados e inclui:**

- Cedência de equipamento
- Fornecimento de produto
- Manutenção e check-up periódico
- Recolha do resíduo produzido e emissão de e-GAR
- Garantia de assistência em caso de necessidade

Contacte-nos para saber as nossas condições comerciais.

+351 265 245 230 · [comercial@carmona.pt](mailto:comercial@carmona.pt)

**ECO-PARTNER**

Ricardo Sardinha Rodrigues  
www.eco-partner.pt

**1** A linha de produtos que a Eco-Partner utiliza é ampla e ajustável às especificidades de cada cliente, garantindo soluções à medida. Na sequência de cada especificidade, pode ser selecionado um equipamento que melhor satisfaça as suas necessidades. Pode ser, por exemplo, um equipamento compacto e de fácil operação, ideal para oficinas de menor porte, até sistemas mais avançados e com capacidade de lidar com grandes volumes de peças e componentes.

Os equipamentos podem funcionar com alimentação pneumática ou elétrica; de operação manual ou automática; e lavagem com solvente ou detergente aquoso. Na grande maioria dos casos, apresentamos um serviço completo “chave na mão”, o EcoWash, que inclui manutenções periódicas dos equipamentos, reposição dos produtos de lavagem, recolha dos produtos sujos e assistência e apoio técnico.

**2** Dependendo das necessidades de cada oficina, recomendamos equipamentos de tabuleiro para lavagem manual com solvente, ou equipamentos de cesto rotativo para lavagem automática com detergente aquoso. É o caso das Top Cleaner e das Washer, respetivamente. No caso das oficinas de pintura, para lavagem das pistolas, destacamos as Ecopaint, com função de lavagem manual ou automática.

**3** Não só da gama, mas principalmente do serviço integral que oferecemos, os nossos clientes encontram nos nossos serviços valor acrescentado pela variedade de opções de lavagem, tecnologias de ponta utilizadas, suporte técnico especializado e serviços de manutenção para garantir o funcionamento contínuo e confiável dos equipamentos, tornando o EcoWash uma escolha confiável no mercado.

### Quais as razões pelas quais uma oficina deve investir neste tipo de equipamentos?

#### ECO-PARTNER, Ricardo Sardinha Rodrigues

Investir em equipamentos de lavagem de peças é mais do que uma simples escolha; é uma estratégia inteligente e necessária para garantir eficiência e qualidade do serviço em qualquer oficina. A limpeza adequada das peças é fundamental para o funcionamento correto e duradouro das peças e componentes. A sujidade acumulada pode comprometer o desempenho dos sistemas mecânicos, elétricos e até mesmo eletrônicos dos veículos. A utilização de equipamentos de lavagem de peças permite uma limpeza eficiente e completa das peças e componentes, o que promove o seu funcionamento correto e duradouro e contribui para manter um ambiente de trabalho limpo e seguro para os técnicos. Do ponto de vista ambiental, a utilização destes equipamentos através do EcoWash constitui uma excelente forma de garantir que a lavagem de peças se encontra dentro dos trâmites legais, garantindo que os líquidos de lavagem sujos tenham um destino final adequado, uma vez que o despejo destes nos sistemas de esgotos municipais ou as lavagens em lavatórios convencionais incorrem em contraordenações ambientais. Além disso, uma oficina que tenha equipamentos de lavagem de peças transmite uma imagem de elevado compromisso com a qualidade e excelência dos serviços prestados, o que contribui para fortalecer a relação com os seus clientes.

#### KROFTOOLS, Mariana Fernandes

Verificamos cada vez mais procura destes equipamentos, que aliam qualidade ao serviço prestado e em parte a preservação do meio ambiente. No global da sua utilização as peças acumulam resíduos, e numa reparação pode se tornar complicado a perceção do estado desta e levar a colocação de uma nova sem ser necessário. Com este tipo de máquinas é possível efetuar uma limpeza e perceber em que estado se encontra a peça. Principalmente com veículos mais antigos, em que é difícil encontrar algumas peças, desta forma é possível “reaproveitar”.

## 92

Localizações em 13 países

## 750+

Técnicos certificados

## 1 milhão

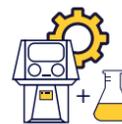
Serviços por ano

## 110K+

Máquinas colocadas



Atendimento Direto  
**252 248 270**



**Especialistas do sector**



**Tecnologia líder de mercado**



**Cobertura Nacional**



**Experiência comprovada do nosso serviço All-in-One**



**Serviço de excelência há mais de 50 anos**



Sem investimento inicial



Soluções de limpeza adequada



Manutenção preventiva e reparação garantida



Gestão do resíduo assegurada



Assistência técnica de 24 a 48 horas



Seguro ambiental e responsabilidade civil



**KROFTOOLS**  
Mariana Fernandes  
[www.kroftools.com](http://www.kroftools.com)

1 O portefólio da KROFTOOLS dispõe de uma gama de ferramentas e equipamentos composto por mais de 3000 referências, é constituído exclusivamente por produtos da nossa marca – KROFTOOLS Professional Tools. A subcategoria de Máquinas de Lavar Peças, uma das que compõem a categoria de Equipamentos de Garagem, atualmente tem disponível cinco produtos. Esta oferta inclui máquinas elétricas desde 65L até 150L.

2 A KROFTOOLS procura atualizar constantemente a oferta nos mercados em que está presente, quer seja um conjunto de bits ou aprimorar os equipamentos de elevação. Este compromisso é comprovado com a adição constante de novos produtos ao nosso portefólio, e as máquinas de lavar peças não são exceção. A mais recente novidade, lançada em fevereiro do presente ano é a Máquina de Lavar Peças a quente (Ref. 9775). Com as dimensões gerais de 790mm (comprimento) x 610mm (largura) x 1710mm (altura) e regulação da temperatura até 50°C, conta com a pressão de lavagem entre 70-120 PSI. Tem um fluxo de circulação de lavagem de 0,8 litros/min. Com a área de trabalho de 736x558x452mm e capacidade do solvente de 8-14L tem necessidade de ar 70-120 PSI@5CFM.

3 O departamento de compras efetua várias análises do mercado bem como testes antes da fabricação do produto. A qualidade, capacidade e tempo de resposta, são questões que são avaliadas. Os equipamentos da KROFTOOLS têm no seu ADN qualidade, fiabilidade e inovação. Os nossos clientes quando escolhem os nossos produtos, sabem que vão ter ao seu dispor um equipamento de elevada performance que lhes vai proporcionar um serviço de excelência.



**INTERMACO**  
Filipe Santos  
[www.intermaco.pt](http://www.intermaco.pt)

1 Representamos a TEKNOX, uma marca italiana, dedicada a fornecer soluções inovadoras e eficazes para a lavagem de peças.

2 Gostaríamos de destacar o modelo LAVAPEN 4X. Trata-se de uma máquina monofásica de alta pressão, ajustável até 80 bar e com cabine fechada, ideal para uma lavagem eficiente de peças de pequeno e médio porte. A lavagem é feita manualmente através de duas luvas localizadas na porta frontal.

3 Relativamente a pontos fortes, destacamos a alta pressão (80 bar) e a pulverização especial que garantem excelentes resultados de limpeza. Também permite o aquecimento do líquido de lavagem até 60°C, aumentando a sua eficácia, mesmo em superfícies muito sujas. Além disso, trata-se de um produto de fabrico europeu e, como tal, cumpre com todas as especificações de segurança e das normas relativas à qualidade dos processos de lavagem.

“  
As máquinas de limpeza de peças são um excelente equipamento para um trabalho eficaz e com brio.

GRUPO CARMONA, Catarina Marçal

Que tipo de suporte e assistência prestam aos clientes (nomeadamente ao nível da recolha dos resíduos)?

**DUNIMEX, Daniel Ramos**

A Dunimex, dispõe de técnicos qualificados para qualquer assistência dos nossos equipamentos em Portugal e Espanha. Enquanto ao nível de recolha e tratamento de resíduos, contamos com diversas parcerias com empresas especializadas e certificadas na área, não só para a recolha dos resíduos, mas também para efetuarem a limpeza e manutenção dos banhos em todo o território nacional.

**MEMODERIVA, Fábio Gonçalves**

Temos Assistência técnica 24 horas para todos os equipamentos que comercializamos e ligação direta ao fabricante de todas as marcas que representamos. Na recolha de resíduos indicamos a DERASA.PT como o principal operador neste ramo.

**GRUPO CARMONA, Catarina Marçal**

Toda a nossa oferta inclui cedência (venda ou aluguer) da máquina, check-up periódico ao equipamento, recolha do resíduo/produto depois de utilizado e reposição de produto novo de limpeza. As máquinas funcionam em circuito fechado o que permite a contenção de resíduos sem existir risco de derrame. É uma forma de trabalhar com maior grau de limpeza e segurança! Juntamente com o serviço de máquinas, e de forma a criar sinergias, dispomos de soluções de recolha e gestão de resíduos da oficina, algo que pode ser agrupado no mesmo serviço se o cliente assim entender. Das pequenas às grandes empresas, adaptamos os serviços às necessidades de cada instalação.

**INTERMACO, Filipe Santos**

Não fazemos recolha de resíduos, mas fornecemos fluidos biodegradáveis e damos suporte e assistência no que toca a formação e manutenção.

“  
Uma oficina que tenha equipamentos de lavagem de peças transmite uma imagem de elevado compromisso com a qualidade e excelência dos serviços prestados.

ECO-PARTNER, Ricardo Sardinha Rodrigues

PUB

**safetykleen**  
Parts Cleaning Experts

**NOVA** Tecnologia de Purificação da Água

**Agora em todos os serviços Safetykleen**

Aplicada em todos os serviços e manutenções realizadas  
Para uma melhor e mais ecológica performance.



Limpeza 2 vezes mais rápida e eficiente



**RAVIOL, Vitor Lobo**

Como fabricantes, durante o período de garantia, damos todo o tipo de assistência aos nossos clientes. Confiamos nos nossos equipamentos e na durabilidade que prometemos, portanto, a não ser que se evidencie mau uso, sequer questionamos a viabilidade da reparação. Em período pós garantia, a nossa referência de apoiar os clientes mantém-se. Damos toda a assistência necessária com técnicos especializados para qualquer tipo de intervenção e manutenção. Ao nível específico da recolha de resíduos, trabalhamos com um parceiro devidamente licenciado para efetuar a recolha dos mesmos nas instalações dos nossos clientes, quer sejam de base solvente ou aquosa. A recolha é agendada pelo cliente consoante a suas necessidades e somente quando solicitada, sem recurso a contrato fixo. Todo o processo relativo aos resíduos vai desde a recolha dos resíduos, até disposição e emissão do certificado pelo ministério do ambiente.

**HÉLDER MÁQUINAS, Igor Patrício**

A Helder Máquinas e Ferramentas Lda. é reconhecida no mercado por prestar um pós-venda de referência, apostando na Formação dos seus Técnicos, investindo em stock de componentes e estabelecendo uma estreita relação de partilha de conhecimentos com os Fabricantes. Salientamos que, no caso da Lavadora por Ultrassons MOTOR CLEAN-200N, é utilizado um detergente que cumpre legislação vigente sobre biodegradabilidade e por isso, pode ser escoado diretamente para o separador de hidrocarbonetos. A única manutenção que este equipamento necessita é bastante simples e pode ser realizada pelo Utilizador, e que é apenas a limpeza do tanque aquando da troca de água.

**TRODMAN, Equipa de Marketing**

Na Trodman, damos prioridade ao suporte e à assistência aos nossos clientes, especialmente no que diz respeito à manutenção dos equipamentos. Para assegurar que as nossas máquinas funcionem sem problemas, disponibilizamos um técnico especializado que realiza manutenções periódicas, garantindo que tudo esteja em perfeito estado. Além disso, oferecemos assistência personalizada para atender às necessidades específicas de cada cliente. Seja para resolver um problema técnico ou para fornecer orientações, estamos sempre disponíveis para ajudar. Em caso de emergência, garantimos uma resposta imediata para minimizar qualquer tempo de inatividade e manter a sua oficina a funcionar sem contratempos. O nosso compromisso é proporcionar um serviço completo, não apenas durante a venda, mas ao longo de toda a vida útil do equipamento. Estamos aqui para oferecer suporte sempre que o cliente precisar, porque o sucesso dos nossos clientes é a nossa prioridade.

**PCC, Pedro Costa**

Através da nossa consultoria especializada, não apenas auxiliamos os clientes na seleção dos equipamentos ideais para as suas necessidades, mas também garantimos uma instalação perfeita, integrando os equipamentos de forma harmoniosa nas suas instalações. Além disso, a nossa assistência técnica está sempre à disposição para manter os equipamentos a funcionar sem problemas, assegurando a máxima eficiência operacional e resolvendo quaisquer questões que possam surgir ao longo do tempo. A recolha de resíduos considerados perigosos são encaminhados por um operador licenciado.

**KROFTOOLS, Mariana Fernandes**

A KROftools disponibiliza serviço pós-venda de todas as ferramentas e equipamentos que comercializa, tendo presente uma equipa de assistência no norte e sul do país. Mas relativamente a recolha de resíduos, não prestamos nenhuma assistência, os clientes é que são responsáveis por essa gestão.

**ECO-PARTNER, Ricardo Sardinha Rodrigues**

A Eco-Partner dispõe de um serviço integral para as oficinas. Além da disponibilização de equipamentos de lavagem, designado EcoWash, esse serviço abrange não só a recolha e gestão dos resíduos provenientes dos equipamentos de lavagem, mas poderá estender-se para os restantes resíduos produzidos na sua atividade, passando também pelo apoio técnico em consultoria ambiental, maioritariamente especializados para o setor automóvel. No âmbito do EcoWash, a nossa premissa é simples; o cliente apenas necessita de se preocupar com os seus serviços, tendo sempre um equipamento de lavagem funcional ao seu dispor. A cada manutenção dos equipamentos, seja preventiva ou corretiva, é realizada uma limpeza e verificação, é substituído o produto de lavagem e o produto sujo é recolhido. Por sermos um operador licenciado para o transporte e gestão de resíduos perigosos e não perigosos, os líquidos de lavagem sujos (resíduo) são transportados e rececionados no nosso Centro de Transferência da Venda do Pinheiro, assegurando o seu encaminhamento posterior para destinos finais adequados. No EcoWash está também incluído um serviço de assistência técnica aos equipamentos alocados sempre que nos são reportadas eventuais avarias, não esquecendo o fornecimento de documentação necessária, como os manuais e certificados de conformidade, bem como as fichas técnicas e de dados de segurança dos produtos fornecidos. O nosso principal foco é proporcionar uma solução completa e sustentável para as necessidades dos nossos clientes, libertando-os das preocupações com os detalhes técnicos e ambientais associados.

**QUESTÕES**

- 1 - Qual a gama de equipamentos de lavagem de peças que comercializam?
- 2 - Dessa gama, qual os equipamentos que se destacam?
- 3 - Pontos fortes e diferenciadores da gama que comercializam?
- 4 - Quais as razões pelas quais uma oficina deve investir neste tipo de equipamentos?
- 5 - Que tipo de suporte e assistência prestam aos clientes (nomeadamente ao nível da recolha dos resíduos)?

**SAFETYKLEEN**

Pedro Pinheiro

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

1 O modelo de negócio e serviço da Safetykleen não passa por comercializar equipamentos de lavagem de peças, mas sim coloca os mesmos em regime de comodato nos nossos clientes. Esta decisão estratégica vai de encontro as diversas especificidades e dificuldades que os nossos clientes encontram na manutenção dos equipamentos assim como no correto abastecimento das soluções de limpeza adequadas. Ambos são assegurados pela Safetykleen aos seus clientes, de forma que se possam concentrar na sua atividade laboral sem preocupações com os equipamentos, químicos, resíduos, legislação, etc... Dentro da vasta e alargada gama que a Safetykleen dispõe, podemos encontrar equipamentos adequados para as mais diversas áreas, desde a limpeza de pistolas de pintura, à lavagem manual com máquinas de alta precisão e pressão, à lavagem automática de peças de maiores dimensões, à lavagem por imersão com ultrassons para peças com acesso mais difícil entre outras.

2 Destacáramos a Jetkleen, um equipamento versátil que combina a potência de lavagem de uma bomba de alta pressão para lavagem com precisão e rapidez. Prático e eficaz, este equipamento é adequado para limpar óleo

solução, a qual engloba um equipamento de lavagem apropriado, o fornecimento da solução de limpeza com a fórmula adequada e a reposição / troca do mesmo consoante a frequência de utilização do equipamento (devido à saturação do produto), e recolha e tratamento do resíduo gerado. Temos também uma equipa de resposta rápida que se desloca às instalações do cliente em caso de avaria, assim como uma “hotline” de apoio.

4 É importante referir que as soluções que a Safetykleen proporciona não implicam um investimento inicial, sendo que trabalhamos com um formato de mensalidade ajustada às necessidades e frequência de lavagem dos nossos clientes. A eficiência e a velocidade de lavagem que dos nossos serviços proporcionam uma poupança de até 70% no tempo de lavagem de peças, assim como um resultado de alta qualidade, sem preocupações com os resíduos e tratamento dos mesmos, assim como a manutenção e reposição da solução de limpeza, uma solução 360!

5 Consoante as necessidades dos nossos clientes, efetuamos manutenções regulares aos equipamentos, limpando o mesmo, repondo a solução de limpeza e efetuando a manutenção necessária para que o equipamento possa funcionar a 100% como no primeiro dia da sua colocação. Qualquer avaria ou dificuldade é resolvida pela nossa equipa de resposta rápida, garantindo a reparação do equipamento no local, ou a substituição do mesmo. Todos os resíduos gerados são da nossa responsabilidade.

