



SmartWasher®

BIOREMEDIATING parts washing system

GUIA DE PRODUTO



QUANDO VIR ESTE ÍCONE,
CLIQUE PARA SABER MAIS!



LIMPEZA SEGURA E EFICAZ

PROTEJA O TRABALHADOR O MEIO AMBIENTE

CRC SmartWasher® é um sistema de lavagem de peças por biorremediação concebido para limpar peças sujas dos equipamentos durante as operações de reparação e manutenção com toda a segurança. O sistema combina três componentes essenciais: A máquina de lavagem de peças SmartWasher®, o líquido de limpeza OzzyJuice® e o filtro OzzyMat® que contém uma mistura patenteada de microrganismos.

O SmartWasher® aquece e faz circular o OzzyJuice® para a limpeza das peças. O OzzyMat® liberta os microrganismos no fluido de limpeza para decompôr e eliminar os contaminantes à base de óleo, massa e contaminantes à base de carbono, criando um sistema de autolimpeza que não gera resíduos perigosos.

O sistema SmartWasher® aproveita o poder da natureza para proporcionar um desempenho de limpeza excepcional, ao mesmo tempo que elimina a necessidade de manusear ou eliminar resíduos perigosos, tornando-a uma escolha mais segura comparativamente com as máquinas de limpeza manuais à base de solvente ou aquosa.



CRC SmartWasher®
BIOREMEDIATING parts

✓ High-Performance Cleaning

- ✓ Non-Hazardous
- ✓ Non-Flammable
- ✓ Non-Corrosive
- ✓ Non-Polluting

CHANGE
THE OZZYM
OZZY MICRO

Made in U.S.A. Manufacturing SmartWasher Corporation, a subsidiary of CRC Industries

Copyright © 2012 SmartWasher Corporation. All Rights Reserved. SmartWasher, SmartWasher, Ozzy, OzzyJuice, and the Ozzy logo are registered

www.smartwasher.com

O QUE É A BIORREMEDIAÇÃO?

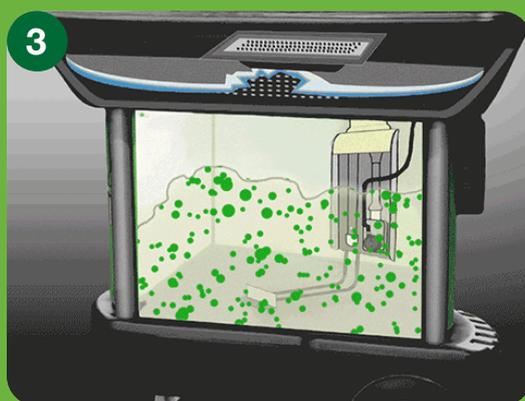
A biorremediação é a utilização de microrganismos para decompor e eliminar contaminantes de óleo, massa e contaminantes à base de carbono. Esta biotecnologia de eficácia comprovada é utilizada para colaborar na limpeza de reservatórios de tratamento de águas residuais e lagoas existentes nas refinarias de petróleo, assim como em instalações de fabrico industrial espalhadas por todo o mundo.



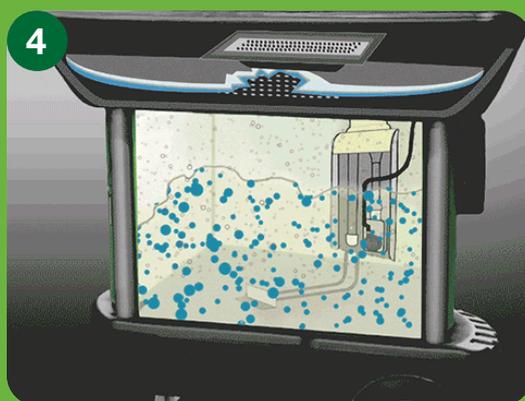
OS CONTAMINANTES ENTRAM NA SOLUÇÃO À MEDIDA QUE SE LIMPAM AS PEÇAS.



O SURFACTANTE NA SOLUÇÃO OZZYJUICE® EMULSIONA OS CONTAMINANTES.



OS MICRORGANISMOS DO OZZY® ELIMINAM O CONTAMINANTE EMULSIONADO.



O CONTAMINANTE CONVERTE-SE EM ÁGUA E DIÓXIDO DE CARBONO.

HISTÓRIA DO CRC SMARTWASHER®

Há quase 30 anos, a CRC SmartWasher® vem evoluindo, empenhada em oferecer um método alternativo de limpeza de peças sem agredir o meio ambiente e os usuários. A CRC SmartWasher® atualmente vende os seus produtos em todo o mundo numa ampla gama de mercados, e é proprietária das patentes tanto nos Estados Unidos como no estrangeiro.

1960
Concepção do processo de
biorremediação.

1972
Primeira utilização comercial de um
sistema de biorremediação utilizado
para limpar derrames de petróleo em
Ambler, Pensilvânia.



1960



1970



1972



1975

1970
A GE descobriu uma estirpe de
bactérias que é capaz de degradar
componentes do crude.

1975
O super micróbio destruidor do
petróleo foi desenvolvido na GE por
Ananda Mohan Chakrabarty Ph.D.

PARA VÍDEOS, DOCUMENTOS E INFORMAÇÕES SOBRE PRODUTOS...



VISITA: SMARTWASHEREUROPE.COM

1980

Iniciou-se a comercialização da biorremediação, particularmente para o tratamento de solos e águas subterrâneas contaminadas.



2015

A CRC Industries adquire a SmartWasher® no conceito à base de água.



1993

A ChemFree® Corporation é fundada com o lançamento da SmartWasher®, o primeiro agente de limpeza de peças por biorremediação do mundo.



2022

A CRC SmartWasher® continua a expandir-se globalmente, liderando o caminho na limpeza de peças por biorremediação.



LIMPEZA POTENTE E EFICIENTE



ANTES DE



DEPOIS DE

A VANTAGEM DO RENDIMENTO

CRC SmartWasher® Funciona! SmartWasher® é eficaz, até mesmo com os resíduos mais difíceis de carbono, massa e óleos mais resistentes.



PODER DE LIMPEZA EXCECIONAL

Iguala ou excede o desempenho de limpeza de outros sistemas de lavagem de peças manuais à base de solventes ou aquosos



SOLUÇÃO DE AUTOLIMPEZA

O processo de biorremediação mantém o líquido limpo e pronto a usar



OPÇÕES MÓVEIS

Poupe tempo ao levar o dispositivo de lavagem até às peças em vez de levar as peças até ao dispositivo de lavagem

A VANTAGEM DO CUSTO

Quando se comparam as máquinas de limpeza de peças tradicionais com a CRC SmartWasher®, resulta uma evidente poupança.



MENOS GASTOS

Não necessita de comprar detergentes solventes



RESÍDUOS MÍNIMOS

Não necessita de substituir ou transportar o líquido de limpeza



SEM CONTRATOS

Elimina quaisquer contratos recolha e gestão de resíduos perigosos



REDUÇÃO DA RESPONSABILIDADE

Sem responsabilidade legal vitalícia



A VANTAGEM DA SEGURANÇA

A CRC SmartWasher® oferece uma limpeza excecional sem quaisquer outros riscos de saúde associados aos sistemas de lavagem de peças à base de solventes e aquosos. É mais seguro para si e para o ambiente.



MICRÓBIOS BIORREMIANTES

Produzem-se naturalmente e não são agentes patogénicos



LÍQUIDOS DE LIMPEZA OZZYJUICE®

Não irritantes, não inflamável e respeita meio ambiente



MAIOR SEGURANÇA PARA OS FUNCIONÁRIOS

Uso de produtos não inflamáveis e sem contacto com solventes nocivos



MAIOR SEGURANÇA PARA O AMBIENTE

Sem resíduos perigosos e 0 VOC (componentes orgânicos voláteis)



TORNEIRA FLEXÍVEL

O design dobrável permite ao utilizador apontar o fluxo do líquido diretamente sobre as peças gordurosas e sujas.



O OZZYMAT®

O Filtro com micróbios retém partículas superiores a 50 microns. É descartável e fácil de substituir. Os micróbios presentes no filtro são ativados quando utilizado em conjunto com o OzzyJuice®. Substitua o filtro a cada 30 dias para um desempenho otimizado.



BOMBA DE CIRCULAÇÃO

A ação do reservatório faz circular o líquido do sistema e os micróbios através da máquina.

DISPOSITIVO DE AQUECIMENTO INDUSTRIAL

O dispositivo de aquecimento integrado mantém o líquido com uma temperatura confortável de 40°C. O calor também pode ser aumentado para 46°C.



ESCOVA DE FLUXO

Esfregue a gordura e o óleo usando a escova de elevada resistência.



TEMPORIZADOR DE CONTROLO DA BOMBA

O sistema está equipado com um temporizador que pára automaticamente o fluxo do líquido após um período de tempo definido de 10 ou 30 minutos.

LOCALIZAÇÕES DA CRC NAS PROXIMIDADES DA EMEIA

- A nossa empresa é constituída por cinco grupos operacionais com sede nos Estados Unidos, Bélgica, Reino Unido, Austrália e África do Sul.
- A certificação ISO 9001 das nossas fábricas na Bélgica, Reino Unido e África do Sul reflete a elevada prioridade que atribuímos ao fornecimento de qualidade consistente para satisfazer as necessidades dos nossos clientes. A CRC® Industries UK recebeu também a certificação ISO 14001, reconhecendo a sua prática ambiental responsável.
- Garantimos produtos de alta qualidade seguindo linhas de orientação rigorosas em todas as facetas de investigação, desenvolvimento e produção.
- Cumprimos as normas ambientais e de segurança mais rigorosas da atualidade.
- Desenvolvemos novos produtos e continuamos a adaptar os produtos existentes para satisfazer as necessidades dos nossos clientes.



PARA USO EM DIVERSOS SETORES...



PROCESSAMENTO DE POLÍMEROS



ALIMENTOS E BEBIDAS



FERROVIÁRIO



AVIAÇÃO



AUTOMÓVEL



MILITAR



BICICLETAS



ARMAZENAMENTO



SILVICULTURA



MRO

E MUITOS MAIS...

A GAMA SMARTWASHER®

A SmartWasher® é enviado montado na totalidade. Kits iniciais disponíveis com OzzyMat® e OzzyJuice®.

SW-28 MÁQUINA DE LAVAGEM DE PEÇAS SUPERSINK

SW-28 - É melhor com o dispositivo de lavagem Maior para peças SuperSink. Este modelo tem inúmeras funcionalidades e inclui uma superfície de trabalho extra grande para todos os trabalhos, grandes e pequenos.



Nr.	1752923
Dimensões gerais (L*W*H)	1194 * 965 * 1067mm
Dimensões interiores do tanque (L*W*H)	1041 * 660 * 203mm
Capacidade	100 L
Capacidade de carga	227 kg
Estrutura do dispositivo de lavagem de peças	HDPE resistente
Comandos	Interruptor de permutação
Capacidade da bomba	19 L por minuto
Termóstato ajustável	40 a 46°C
Temporizador de controlo do fluxo	10 minutos
Certificação	CE, NSF
Enchimento inicial	100 L

SW-33 LAVADORA DE PEÇAS MÓVEIS

A sua máquina de lavar peças móveis ficou ainda melhor. Tal como o SW-23, o SW-33 adapta-se a todas as aplicações com o seu design único, lavatório grande, mobilidade e características incríveis. Inclui uma escova/mangueira angular extra longa para locais de difícil acesso e um carrinho personalizado com um degrau que facilita muito a deslocação. O modelo mais recente da nossa gama SmartWasher inclui agora um único conjunto de controlo para uma manutenção mais fácil, menos tempo de inatividade e ainda maior fiabilidade.

Nr.	1756496
Dimensões gerais (L*W*H)	1092 * 686 * 1067mm
Dimensões interiores do tanque (L*W*H)	686 * 584 * 203mm
Capacidade	60 L
Capacidade de carga	180 kg
Estrutura do dispositivo de lavagem de peças	HDPE resistente
Comandos	Interruptor de permutação
Capacidade da bomba	19 L por minuto
Termóstato ajustável	40 a 46°C
Temporizador de controlo do fluxo	10 minutos
Certificação	CE, NSF
Enchimento inicial	60 L



SW-37 MÁQUINA DE LAVAGEM MÓVEL DE PEÇAS HEAVYWEIGHT

SW-37 - Suficientemente resistente para trabalhos de grandes dimensões, já que possui uma capacidade de carga avultada de 454 kg, movimenta-se facilmente através da área da oficina num carrinho móvel ou pode permanecer num local com rodinhas de bloqueio e oferece um tanque de grandes dimensões que aloja peças grandes e pequenas.



Nr.	1752926
Dimensões gerais (L*W*H)	1219 * 889 * 1143mm
Dimensões interiores do tanque (L*W*H)	838 * 685 * 203mm
Capacidade	100 L
Capacidade de carga	454 kg
Estrutura do dispositivo de lavagem de peças	HDPE resistente
Comandos	Interruptor de permutação
Capacidade da bomba	19 L por minuto
Termóstato ajustável	40 a 46°C
Temporizador de controlo do fluxo	10 minutos
Certificação	CE, NSF
Enchimento inicial	100 L



Máquina De Lavagem De Peças Supersink



Lavadora De Peças Móveis



Máquina De Lavagem Móvel De Peças Heavyweight

Nr.	1752923	1756496	1752926
Dimensões gerais (L*W*H)	1194 * 965 * 1067mm	1092 * 686 * 1067mm	1219 * 889 * 1143mm
Dimensões interiores do tanque (L*W*H)	1041 * 660 * 203mm	686 * 584 * 203mm	838 * 685 * 203mm
Capacidade	100 L	60 L	100 L
Capacidade de carga	227 kg	180 kg	454 kg
Estrutura do dispositivo de lavagem de peças	HDPE resistente	HDPE resistente	HDPE resistente
Comandos	Interruptor de permutação	Interruptor de permutação	Interruptor de permutação
Capacidade da bomba	19 L por minuto	19 L por minuto	19 L por minuto
Termóstato ajustável	40 a 46°C	40 a 46°C	40 a 46°C
Temporizador de controlo do fluxo	10 minutos	10 minutos	10 minutos
Certificação	CE, NSF	CE, NSF	CE, NSF
Enchimento inicial	100 L	60 L	100 L

SMARTWASHER® = LIMPEZA MAIS SEGURA



1. RESÍDUOS PERIGOSOS DE SOLVENTES GERADOS



2. RESÍDUOS PERIGOSOS RECOLHIDOS PELO PRESTADOR DE SERVIÇOS



3. RESÍDUOS SOLVENTES PARCIALMENTE RECICLADOS NAS INSTALAÇÕES

ou



RESÍDUOS PERIGOSOS DESPEJADOS



4. SOLVENTE TRATADO TRANSPORTADO PARA OFICINAS



5. SUBSTITUIÇÃO DO SOLVENTE TRATADO E REPETIÇÃO DO CICLO

PROCESSO DE GERAÇÃO DE RESÍDUOS SOLVENTES:

- Recurso intensivo
- Dependente de combustíveis fósseis
- Contrato baseado em serviços
- Repete-se a cada 4-12 semanas



- Biorremediação
- Biodegradável
- À base de água
- Não inflamável
- Sem perigo
- Não poluente
- pH neutro



- Resíduos perigosos
- Aumento da responsabilidade
- Aumento do risco de incêndio
- Risco de segurança de derrame
- É necessário EPI completo
- Controlo da poluição
- É necessária uma ampla formação em segurança dos trabalhadores

OZZYJUICE® SOLUÇÃO DESENGORDURANTE / LIMPEZA

O QUE É O OZZYJUICE®?

O OzzyJuice® é uma potente solução de desengordurante / limpeza de base aquosa de pH neutro, não irritante, não inflamável e não perigosa. Com uma capacidade de limpeza superior, as soluções OzzyJuice® correspondem ou ultrapassam o desempenho dos solventes premium sem os riscos associados.

OS MICRÓBIOS OZZY® MANTÊM OZZYJUICE® LIMPO E RESISTENTE

Os micróbios (Ozzy®), introduzidos no sistema SmartWasher® através do OzzyMat®, “comem” a gordura, óleo e outros contaminantes, criando os subprodutos inofensivos de dióxido de carbono e água.

UM OZZYJUICE® LIMPO SIGNIFICA PEÇAS LIMPAS.

A solução de desengordurante/limpeza OzzyJuice® limpa as peças sujas e os microrganismos Ozzy® limpam o OzzyJuice®, deixando-o potente e limpo em cada uso. Se a unidade for mantida de acordo com as instruções de funcionamento, não necessitará de eliminar o líquido de limpeza sujo.



A1

Aceitável para utilização como produto de limpeza geral em todas as superfícies dentro e em redor de áreas de processamento alimentar, onde a sua utilização não se destina ao contacto direto com alimentos.

QUE OZZYJUICE® É O MAIS ADEQUADO PARA A APLICAÇÃO?



SOLUÇÕES DE DESENGORDURAMENTO/ LIMPEZA OZZYJUICE	SW-3	SW-4	SW-6	SW-X1
Aplicação	Solução Desengordurante Para Frotas	Trabalho Pesado Para Metais Específicos	Solução Desengordurante Enérgica	Solução Desengordurante De Alto Desempenho
20 Litre Pail Nr.	1032075	1032762	1032078	1032675
20 Litre Pail Ref.	32948	33391	32949	33327
NSF A1	161215	165650	161319	165648
Óleo De Motor	Excelente	Excelente	Excelente	Superior
Massa De Rolamentos	Excelente	Excelente	Bom	Superior
Massa De Automóvel	Excelente	Excelente	Excelente	Superior
Gordura Animal	Excelente	Excelente	Razoável	Excelente
Carbono Queimado	Bom	Excelente	Bom	Superior
Óleos De Corte	Bom	Bom	Bom	Superior
Tinta/Toner	Razoável	Bom	Bom	Bom

Alguns dos muitos tipos de contaminantes que o OzzyJuice® limpa

FILTRO MULTICAPAS FL-4 OZZYMAT®

Concebido para aplicações com utilização normal a intensa, o FL-4 Multicapas OzzyMat® tem (4) capas brancas e uma (1) capa azul. As capas brancas do filtro retêm quaisquer partículas superiores a 50 (microns) e devem ser retiradas uma vez por semana para obter um bom desempenho. A camada azul é a estrutura de suporte que contém os microrganismos (Ozzy®) que os introduz no sistema. Estes microrganismos (Ozzy®) migram a partir do OzzyMat® até ao Ozzyjuice®, localizado no depósito do SmartWasher®, e decompõem os óleos e as massas.



NÚMERO	REF.
1000512	32950



O QUE É O SERVIÇO DE LEMBRETES POR SMS?

A CRC desenvolveu uma plataforma de lembrete por SMS totalmente integrada que permite aos Utilizadores Finais inscreverem-se através de um formulário online para receberem alertas mensais gratuitos de forma a garantir que os OzzyMats são substituídos a tempo. Isto assegura que a sua CRC SmartWasher® tenha as manutenções efetuadas a tempo e corretamente.

LEMBRETES MENSAIS

MELHORIA DA MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO

AUMENTO DA EFICÁCIA DA LIMPEZA

PODE DESISTIR DA SUBSCRIÇÃO A QUALQUER MOMENTO



FAQ'S

SERÁ QUE A TECNOLOGIA À BASE DE ÁGUA FUNCIONA TÃO BEM COMO OS SOLVENTES?

Utilizando uma química avançada, a CRC tem sido capaz de replicar e, em muitos casos, melhorar o desempenho atual dos solventes. Ficaré surpreendido com o desempenho das fórmulas à base de água da CRC. Utilizadores em todo o mundo estão a converter-se à SmartWasher sem arrependimentos; o único arrependimento é não terem mudado mais cedo.

JÁ TEMOS UM SISTEMA DE LIMPEZA...

Os sistemas de limpeza modernos precisam de satisfazer as necessidades “completas” do seu negócio. A SmartWasher oferece:

- Segurança para os utilizadores: não inflamável e sem contacto com solventes nocivos
- Um sistema de limpeza verdadeiramente sustentável: o processo de biorremediação mantém o líquido limpo e pronto a usar
- Melhor para o ambiente: sem resíduos perigosos
- Menos custos: elimina quaisquer contratos de remoção de resíduos perigosos

JÁ TENHO UM CONTRATO DE LIMPEZA COM O MEU ATUAL FORNECEDOR...

Podemos ajudá-lo a analisar os seus contratos, acordos e obrigações atuais para encontrar uma solução que o beneficie

PASSOS SEGUINTE...

- Oferta de teste sem risco
- Oferecemos Formação e literatura
- Recomendações do distribuidor
- Recomendações de máquinas e consumíveis
- Cálculo de poupança de custos



SOLICITE O SEU TESTE GRATUITO

A CRC tem em vigor um programa de teste para clientes interessados na CRC SmartWasher® é a oportunidade de “experimentar antes de comprar”. O ensaio permite ao utilizador instalar a unidade, incluindo líquidos específicos para a sua aplicação (selecionados com antecedência) e utilizá-la durante até 14 dias antes de ser faturada.





www.ove.pt

Vedantes

Plásticos
Técnicos

Resgate
e Segurança



SEDE - MAIA

Tel. +351 229 478 500
(chamada para rede fixa nacional)
ove.maia@ove.pt

COIMBRA

Tel. +351 239 439 952
(chamada para rede fixa nacional)
ove.coimbra@ove.pt

LISBOA

Tel. +351 213 976 767
(chamada para rede fixa nacional)
ove.lisboa@ove.pt



SmartWasher[®]
BIOREMEDIATING parts washing system

CRC INDUSTRIES EUROPE BV

Touwslagerstraat 1
9240 Zele - Belgium

SmartWasherEurope.com
SmartWasherEU@crcind.com