



SmartWasher[®]

BIOREMEDIATING parts washing system

P R O D U K T G U I D E



KLICKA FÖR MER
INFORMATION NÄR DU SER
DEN HÄR SYMBOLEN!

VAR SÄKER VAR SMART

SKYDDA DITT TEAM OCH MILJÖN

CRC SmartWasher® är ett tvättsystem som använder den naturliga processen bioremediering för att rengöra delar och verktyg på ett säkert sätt. Systemet kombinerar tre viktiga komponenter – SmartWasher® smådelstvätt, Ozzyjuice® rengöringsvätska och OzzyMat® filter som innehåller en patenterad blandning av mikrober.

SmartWasher® värmer upp och cirkulerar Ozzyjuice® och Ozzyjuice® rengör delarna. Filtret OzzyMat® släpper ut mikroberna i rengöringsvätskan som bryter ner och konsumerar olja, fett och kolbaserade föroreningar, vilket skapar ett självrensande system som inte genererar farligt avfall.

SmartWasher®-systemet utnyttjar naturens kraft för att leverera exceptionell rengöringsprestanda samtidigt som det eliminerar behovet av att hantera eller kassera farligt avfall, vilket gör det till ett säkrare val framför traditionella lösningsmedelsbaserade smådelstvättar.



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. Manufactured by Chem-Pac Corporation, a subsidiary of CRC Industries

Copyright © 2012 Chem-Pac Corporation. All Rights Reserved. Chem-Pac, SmartWasher, OzzyMat, Ozzy Juice, and the Ozzy logo are registered trademarks of Chem-Pac Corporation.

www.smartwasher.com

VAD ÄR BIOREMEDIERING?

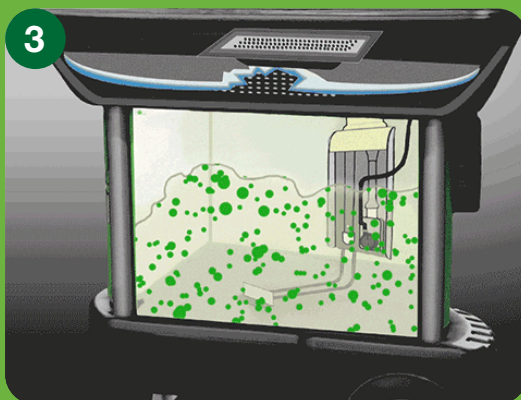
Bioremediering är när man använder sig av mikrober för att bryta ner och "konsumera" olja, fett och kolbaserade föroreningar. Denna beprövade bioteknik används för att hjälpa till med sanering av avloppsreningsdammar och laguner i oljeraffinaderier och industrianläggningar runt om i världen.



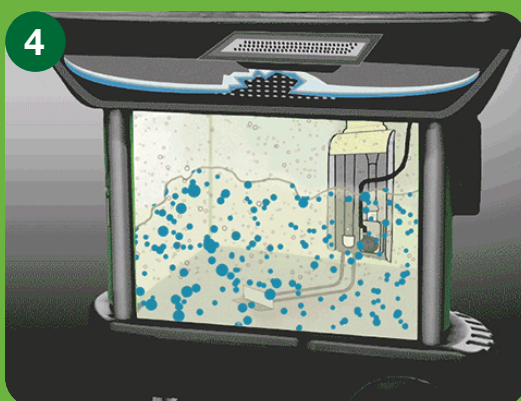
OLJEFÖRORENINGAR BLANDAS I LÖSNINGEN NÄR DELAR TVÄTTAS.



TENSIDERN I OZZYJUICE®-LÖSNINGEN EMULGERAR OLJORNA.



EMULGERAD OLJA KONSUMERAS AV OZZY® MIKROBERNA.



OLJA OMVANDLAS TILL VATTEN OCH KOLDIOXID.

HISTORIEN OM CRC SMARTWASHER®

I nästan 30 år har CRC SmartWasher® utvecklats, med åtagandet att tillhandahålla en alternativ metod för att rengöra delar utan att skada miljön eller användarna. CRC SmartWasher® säljs för närvarande över hela världen i många regioner och på många olika marknader, med patent i både USA och andra delar av världen.

1960
Process för biosanering utarbetad.

1972
Första kommersiella användningen av ett biosaneringsystem som användes för att sanera oljeutsläpp i Ambler, Pennsylvania.



1970
GE upptäckte en bakteriestam som kan bryta ner komponenter i råolja.

1975
Den oljeätande supermikroben utvecklades vid GE av Ananda Mohan Chakrabarty Ph.D.

FÖR VIDEOR, DOKUMENT OCH PRODUKTINFORMATION ...



BESÖK: SMARTWASHEREUROPE.COM

1980

Kommersialiseringen av biosanering började, särskilt för behandling av förorenad jord och grundvatten.

2015

CRC Industries förvärvar SmartWasher®.

1980

1993

2015

2022

1993

ChemFree® Corporation grundades med lanseringen av SmartWasher®, världens första bioremedierande smådelstvätt.

2022

CRC SmartWasher® fortsätter att expandera globalt och leder utvecklingen av bioremedierande rengöring av delar.

KRAFTFULL OCH EFFEKTIV RENGÖRING



FÖRE



EFTER

PRESTANDA

Det fungerar! CRC SmartWasher® är effektiv även på de tuffaste föroreningar av kol, fett och oljor.



HÖG VERKNINGSGRAD

Uppfyller eller överträffar rengöringsförmågan hos traditionella lösningsmedelsbaserade smådelstvättar



SJÄLVRENGÖRANDE

Bioremedieringsprocessen håller vätskan ren och redo att användas



MOBILA ALTERNATIV

Spara tid genom att ta smådelstvätten till delarna istället för att ta delarna till tvätten

EKONOMI

Om du jämför en traditionell smådelstvätt med CRC SmartWasher, är det ingen tvekan om att du sparar pengar.



SÄNKTA DRIFTSKOSTNADER

Inga återkommande köp av rengöringsmedel i form av lösningsmedel



MINIMERAT AVFALL

Inget byte eller borttagning av rengöringsvätska



INGA LÖPANDE ABONNEMANG

Eliminerar avtal om borttagning av farligt avfall



FÄRRE SKYLDIGHETER

Ingen risk för civil ansvarsskyldighet under livscykeln



MILJÖ

En CRC SmartWasher® rengör exceptionellt bra utan hälsorisker förknippade med traditionella lösningsmedelsbaserade smådelstvättar. Det är säkrare för dig och miljön.



BIOREMEDIERANDE MIKROBER

Naturligt förekommande och ej sjukdomsframkallande



OZZYJUICE® RENGÖRINGSMEDEL

Ej irriterande och miljövänliga



SÄKRARE FÖR ANSTÄLLDA

Ej brandfarligt och ingen kontakt med skadliga lösningsmedel



SÄKRARE FÖR MILJÖN

Inget farligt avfall



FLEXIBEL KRAN

En böjbar konstruktion gör att användaren kan rikta vätskeflödet direkt mot oljiga smutsiga delar.



OZZYMAT®

Det mikrobinderäkta filtret fångar upp partiklar som är större än 50 mikron. Mikroberna i filtret aktiveras när det används tillsammans med Ozzyjuice®. Filtret är enkelt att byta och bör bytas var 30:nde dag för optimal funktion.



CIRKULATIONS PUMP

Pumpen cirkulerar systemets vätska och mikroberna genom maskinen.

INDUSTRIELL VÄRMARE

Den inbyggda värmaren håller vätskan vid behagliga 40°C. Värmen kan också ställas in på 46°C.



BORSTE MED GENOMFLÖDE

Skrubba bort fett och olja med den stabila borsten.



KONTROLLTID FÖR PUMPEN

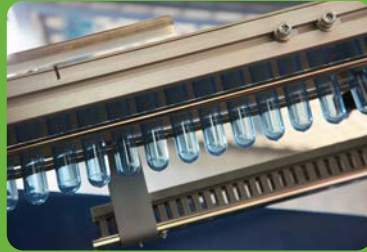
Systemet har en timer som automatiskt stoppar vätskeflödet efter en inställd tid på 10 eller 30 minuter.

PLATSER DÄR CRC FINNS I EMEIA

- Vårt företag består av fem operativa grupper med huvudkontor i USA, Belgien, Storbritannien, Österrrike och Sydafrika.
- ISO 9001-certifieringen av våra produktionsanläggningar i Belgien, Storbritannien och Sydafrika återspeglar den höga prioritet vi ger när det gäller att tillhandahålla konsekvent kvalitet för att uppfylla våra kunders behov. CRC® Industries UK har också fått en ISO 14001-certifiering, som ett erkännande av dess ansvarsfulla miljöpraxis.
- Vi garanterar högkvalitativa produkter genom att följa strikta riktlinjer inom alla aspekter av forskning, utveckling och produktion.
- Vi uppfyller dagens högsta miljö- och säkerhetsstandarder.
- Vi utvecklar nya produkter och fortsätter att anpassa befintliga produkter för att uppfylla våra kunders behov.



FÖR ANVÄNDNING I MÅNGA OLIKA INDUSTRIER...



POLYMERBEARBETNING



MAT & DRYCK



JÄRNVÄG



FLYG



FORDON



LAGERKODER



CYKELSERVICE



LAGER



SKOGSBRUK



MRO

OCH MYCKET MER ...

SMARTWASHER®-SORTIMENTET

SmartWasher® levereras helt monterad. Startkit med OzzyMat® och Ozzyjuice® finns tillgängligt.

SW-23 MOBIL SMÅDELSTVÄTT

SW-23 – Passar alla användningsområden med sin unika konstruktion, stora tråg, rörlighet och ändamålsenliga funktioner. Den har en extralång vinklad borste/slang för svåråtkomliga ställen och en specialanpassad vagn med fotsteg som gör det väldigt enkelt att flytta runt den.

Nr.	1001068
Ref.	32944
Yttermått (L*W*H)	1092mm * 686mm * 1067mm
Innermått (L*W*H)	686mm * 584mm * 203mm
Kapacitet	60 L
Lastkapacitet	180 kg
Material	Kraftig HDPE
Reglage	Brytare
Pumpkapacitet	19 L per minut
Justerbar termostat	40–46 °C
Flödeskontrolltimer	10 minuter
Certifierad	CE, NSF
Initial fyllnad	60 L



SW-28 SUPERSINK-SMÅDELSTVÄTT

SW-28 – Större är bättre med SuperSink smådelstvätten. Den här modellen är laddad med funktioner och innehåller en extra stor arbetsyta för alla jobb, stora som små. En extra borste gör att två personer kan arbeta samtidigt.



Nr.	1752923
Ref.	32946
Yttermått (L*W*H)	1194 mm * 965 mm * 1067 mm
Innermått (L*W*H)	1041 mm * 660 mm * 203 mm
Kapacitet	100 L
Lastkapacitet	227 kg
Material	Kraftig HDPE
Reglage	Brytare
Pumpkapacitet	19 L per minut
Justerbar kraftig	40–46 °C
Flödeskontrolltimer	10 minuter
Certifierad	CE, NSF
Initial fyllnad	100 L

SW-33 MOBIL RESERVDDELSTVÄTT

Din mobila reservdelstvätt har precis blivit bättre. Liksom SW-23 passar SW-33 varje applikation med sin unika design, stora diskbänksstorlek, rörlighet och fantastiska funktioner. Den innehåller en extra lång vinklad borste/slang för svåråtkomliga ställen och en skraddarsydd docka med fotsteg som gör den väldigt lätt att flytta runt. Den senaste modellen i vårt SmartWasher-sortiment inkluderar nu en enda kontrollenhet för enklare underhåll, mindre stillestånd och ännu större tillförlitlighet.

Nr.	1756496
Ref.	33447
Yttermått (L*W*H)	1092mm * 686mm * 1067mm
Innermått (L*W*H)	686mm * 584mm * 203mm
Kapacitet	60 L
Lastkapacitet	180 kg
Material	Kraftig HDPE
Reglage	Brytare
Pumpkapacitet	19 L per minut
Justerbar termostat	40–46 °C
Flödeskontrolltimer	10 minuter
Certifierad	CE, NSF
Initial fyllnad	60 L



SW-37 MOBIL TVÄTT FÖR TUNGA DELAR

SW-37 – Tillräckligt tuff för stora jobb, den har en lastkapacitet på 454 kg, flyttas lätt runt i verkstaden på en mobil vagn eller kan stå på ett ställe med låsbara hjul och har ett extra stort tråg så att stora och små delar får plats.



Nr.	1752926
Ref.	32947
Yttermått (L*W*H)	1219 mm * 889 mm * 1143 mm
Innermått (L*W*H)	838 mm * 685 mm * 203 mm
Kapacitet	100 L
Lastkapacitet	454 kg
Material	Kraftig HDPE
Reglage	Brytare
Pumpkapacitet	19 L per minut
Justerbar kraftig	40–46 °C
Flödeskontrolltimer	10 minuter
Certifierad	CE, NSF
Initial fyllnad	100 L

SMARTWASHER® = SÄKRARE RENGÖRING



**1. FARLIGT LÖSNINGSMEDELSAVFALL
GENERERAS**



**2. FARLIGT AVFALL HÄMTAS
AV TJÄNSTELEVERANTÖREN**



**3. LÖSNINGSMEDELSAVFALL
ÅTERVINNS DELVIS**

ELLER



**FARLIGT AVFALL
DUMPAS**



**4. BEHANDLAT LÖSNINGSMEDEL
TRANSPORTERAS TILL VERKSTÄDER**



**5. BEHANDLAT LÖSNINGSMEDEL
ERSÄTTS OCH CYKELN UPPREPAS**

LIVSCYKELN FÖR ANVÄNDNING AV LÖSNINGSMEDELSBASERADE SMÅDELSTVÄTTAR:

- Resursintensiv
- Fossilbränsleberoende
- Kontraktsbaserad tjänst
- Upprepas var 4-12:e vecka



- Bioremedierande
- Biologiskt nedbrytbart
- Vattenbaserat
- Brandsäker
- Ofarligt
- Ej förorenande
- pH-neutral



- Farligt avfall
- Ökat ansvar
- Ökad brandrisk
- Spillsäkerhetsrisk
- Omfattande personlig skyddsutrustning krävs
- Föroreningskontroll
- Omfattande utbildning i personalsäkerhet krävs

OZZYJUICE® AVFETTNINGS -/RENGÖRINGSLÖSNING

VAD ÄR OZZYJUICE®?

OzzyJuice® ett kraftfullt, vattenbaserat avfettnings-/rengöringsmedel som är pH-neutralt, icke-irriterande, icke-brandfarligt och ofarligt. OzzyJuice® har en enastående rengöringsförmåga, och motsvarar eller överträffar förmågan hos traditionella lösningsmedel utan medföljande risker.

OZZY®-MIKROBER HÅLLER OZZYJUICE® REN OCH STARK.

Mikrober (Ozzy®) som tillförts SmartWasher®-systemet genom OzzyMat®, konsumerar fett, olja och andra föroreningar, vilket skapar de ofarliga biprodukterna av koldioxid och vatten.

REN OZZYJUICE® INNEBÄR RENA DELAR.





OzzyJuice®-avfettnings-/rengöringsmedlet rengör smutsiga delar och Ozzy®-mikroberna rengör OzzyJuice® och gör den stark och ren för varje användning. Om enheten underhålls enligt bruksanvisningen behöver du aldrig byta ut smutsig rengöringsvätska igen.



A1

Godkänt för användning som allmänrengöringsmedel på alla ytor i och runt livsmedelsbearbetningsmiljöer, där dess användning inte är avsedd för direkt kontakt med livsmedel.

VILKEN OZZYJUICE® ÄR RÄTT FÖR ANVÄNDNINGSSOMRÅDET?

				
OZZYJUICE AVFETTNINGS-/RENGÖRINGSLÖSNINGAR	SW-3	SW-4	SW-6	SW-X1
Användningsområde	Rengöringsmedel Av Lastbilsklass	Extra Kraftigt Rengöringsmedel	Rengöringsmedel För Särskilda Metaller	Avancerat Rengöringsmedel
20 liters Dunk Nr.	1032075	1032762	1032078	1032675
20 liters Dunk Ref.	32948	33391	32949	33327
NSF A1	161215	165650	161319	165648
Motorolja	Utmärkt	Utmärkt	Utmärkt	Överlägsen
Lagerfett	Utmärkt	Utmärkt	Bra	Överlägsen
Fordonsfett	Utmärkt	Utmärkt	Utmärkt	Överlägsen
Djurfett	Utmärkt	Utmärkt	Ganska Bra	Utmärkt
Förbränt Kol	Bra	Utmärkt	Bra	Överlägsen
Skäroljor	Bra	Bra	Bra	Överlägsen
Bläck/Toner	Ganska Bra	Bra	Bra	Bra

Några av de många föroreningstyperna OzzyJuice® kommer att rengöra

FL-4 FLERSKIKTS OZZYMAT®

FL-4 flerskikts-OzzyMat® är ett filter konstruerat för tillämpningar med normal till tung användning och har fyra vita skikt och ett blått skikt. De vita skikten fångar upp partiklar som är större än 50 mikron och ska skalas bort en gång i veckan för optimal funktion. Det blå skiktet är stödstrukturen som innehåller mikroberna (Ozzy®) och levererar dem till systemet. Dessa mikrober (Ozzy®) migrerar från OzzyMat® till Ozzyjuice®, som ligger i SmartWasher®-tanken och bryter ner olja och fett.



ANTAL

1000512

REF.

32950



OZZY® MICROBES INSIDE
CHANGE
THE OZZYMAT®

CHANGE THE OZZYMAT TO MAINTAIN CLEAN OZZYJUICE.
OZZY MICROBES KEEP THE OZZYJUICE CLEAN AND STRONG.
CLEAN OZZYJUICE MEANS CLEAN PARTS.



VAD ÄR SMS-PÅMINNELSETJÄNSTEN?

CRC har utvecklat en helt integrerad SMS-påminnelseplattform via vilken användare kan registrera sig via ett online-formulär och få månatliga påminnelser utan kostnad för att säkerställa att OzzyMats byts i tid. På detta sätt är du säker på att din CRC SmartWasher® underhålls korrekt.

PRAKTISKA PÅMINNELSER VARJE MÅNAD

FÖRBÄTTRAT MASKINUNDERHÅLL

ÖKAD RENGÖRINGSEFFEKTIVITET

DU KAN VÄLJA BORT TJÄNSTEN NÄR SOM HELST



FAQ'S

FUNGERAR VATTENBASERAD TEKNIK LIKA BRA SOM LÖSNINGSMEDEL?

Med hjälp av avancerad kemi har CRC kunnat återskapa och i många fall förbättra traditionella lösningsmedels prestanda. Du kommer att bli förvånad över hur bra CRC:s vattenbaserade rengöringsmedel fungerar. Användare över hela världen går över till SmartWasher utan att ångra sig. Det enda de ångrar är att de inte bytt tidigare.

VI HAR REDAN ETT RENGÖRINGSSYSTEM ...

Moderna rengöringssystem måste uppfylla företagets alla behov. SmartWasher erbjuder:

- Säkert för användare: ej brandfarligt och ingen kontakt med skadliga lösningsmedel
- Ett riktigt hållbart rengöringssystem: bioremedieringsprocessen håller vätskan ren och redo att användas
- Bättre för miljön: inget farligt avfall
- Mindre utgifter: eliminerar avtal om bortskaffande av farligt avfall

JAG HAR REDAN ETT RENGÖRINGSAVTAL MED MIN NUVARANDE LEVERANTÖR ...

Vi kan hjälpa dig med att titta på dina nuvarande avtal, överenskommelser och åtaganden och komma fram till en lösning som är lönsam för dig.

NÄSTA STEG ...

- Riskfritt proverbudande
- Utbildning och litteratur medföljer
- Prissättning och distributörsrekommendationer
- Rekommendationer för maskiner och förbrukningsartiklar
- Kostnadsbesparingar beräknade



FÅ EN KOSTNADSFRI PROVPERIOD

CRC har ett provprogram för kunder som är intresserade av en CRC SmartWasher® och möjligheten att ”prova innan du köper”. Under provperioden kan användaren installera enheten, inklusive vätskor specifika för tillämpningen (profilerad i förväg) och använda den i högst 14 dagar innan den faktureras.





SmartWasher[®]
BIOREMEDIATING parts washing system

CRC INDUSTRIES EUROPE BV

Touwslagerstraat 1
9240 Zele - Belgium

SmartWasherEurope.com
SmartWasherEU@crcind.com

1039996_v_6