



# SmartWasher®

BIOREMEDIATING parts washing system

## PRODUKTVEJLEDNING



KLIK PÅ DETTE IKON I DENNE  
BROCHURE FOR AT FÅ MERE  
AT VIDE!

# GØR DET SIKKERT GØR DET SMART

## PAS PÅ MEDARBEJDERNE OG MILJØET

CRC SmartWasher® er et bioremedierende vaskesystem beregnet til sikker rensning af tilsmudsede udstyrsemner i forbindelse med reparations- og vedligeholdelsesarbejde. Vaskesystemet består af 3 centrale komponenter, nemlig SmartWasher® vaskesystemet til emner, OzzyJuice® rensenvæske og en OzzyMat® filtermåtte med en patentbeskyttet blanding af mikroorganismer.

SmartWasher® opvarmer og cirkulerer OzzyJuice® væsken, som renser emnerne. Mikroorganismene i OzzyMat® filtermåtten frigives i rensenvæsken, hvor de nedbryder og æder olie-, fedt- og sodbaserede forureningsstoffer, så vaskesystemet fungerer selvrensende og ikke nedbryder farligt affald.

SmartWasher® systemet anvender naturlige organismer til effektiv rensning uden behov for håndtering eller bortskaffelse af farligt affald, hvilket gør det til sikkert alternativ til opløsningsmiddel- eller andre vandbaserede vaskesystemer.



**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, © Copyright © CRC Industries

www.smartwasher.com

Copyright © 2017 SmartWasher Corporation. All Rights Reserved. SmartWasher, SmartWasher, Ozzy, OzzyMat, and the Ozzy logo are registered trademarks of SmartWasher Corporation.

# HVAD ER BIOREMEDIERING?

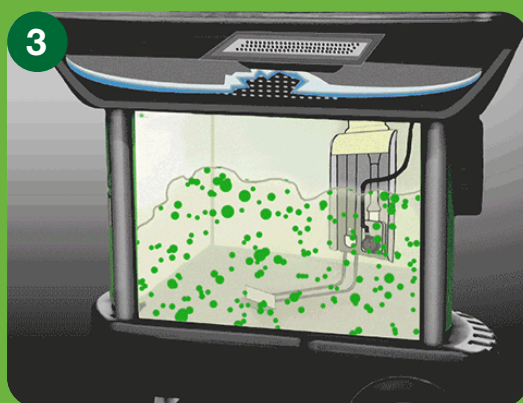
Bioremediering er en proces, hvor mikroorganismer nedbryder og "æder" olie-, fedt- og sodbaserede forureningsstoffer. Denne veletablerede bioteknologi anvendes i forbindelse med oprensning af spildevandsdamme og -laguner ved olieraffinaderier og industrielle produktionsanlæg overalt i verden.



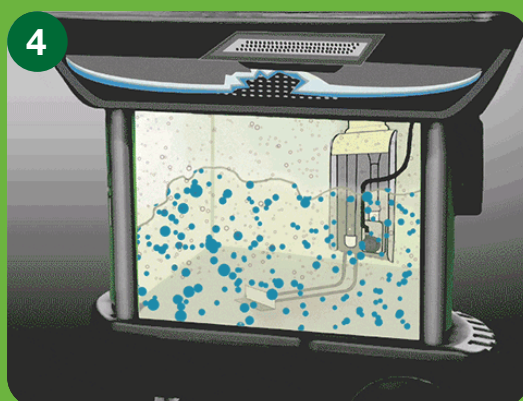
**NÅR DU VASKER DELE, KOMMER DER OLIE I RENSEVÆSKEN.**



**ET OVERFLADEAKTIVT STOF I OZZYJUICE® RENSEVÆSKEN EMULGERER OLIESTOFFERNE.**



**DEN EMULGEREDE OLIE ÆDES AF OZZY® MIKROORGANISMERNE.**



**OLIE OMDANNES TIL VAND OG KULDIOXID.**

# OM CRC SMARTWASHER®

I snart 30 år har CRC SmartWasher® arbejdet med og haft som målsætning at udvikle en alternativ metode til rensning af komponenter uden at påvirke miljø eller brugere. CRC SmartWasher® forhandler i dag sine produkter globalt i mange regioner på en bred vifte af markeder og er patenthaver i USA og andre lande.

1960  
Udvikling af bioremediering som en proces.

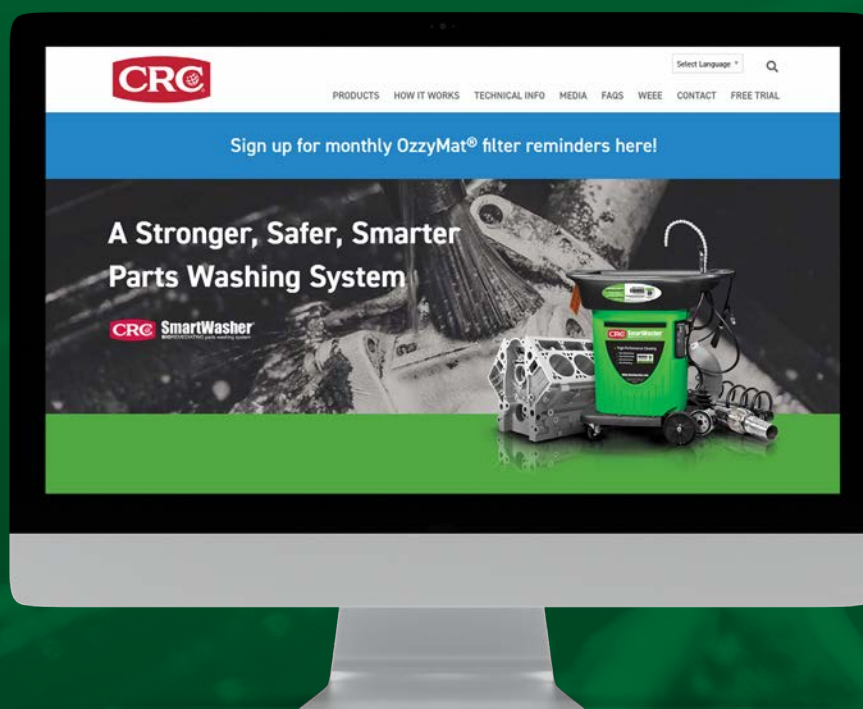
1972  
Første kommercielle anvendelse af et bioremedieringssystem til at oprense olieudslip i Ambler, Pennsylvania, i USA.



1970  
General Electric opdager en bakteriestamme, der kan nedbryde bestanddele i råolie.

1975  
Ananda Mohan Chakrabarty, ph.d., hos GE udvikler den olieædende supermikrobe.

## SE VIDEOER, DOKUMENTER OG PRODUKTOPLYSNINGER ...



PÅ: [SMARTWASHEREUROPE.COM](http://SMARTWASHEREUROPE.COM)

1980

Kommerialisering af bioremediering påbegyndes, især til behandling af forurenede jord og grundvand.

2015

CRC Industries erhverver SmartWasher® som en løsning i sit vandbaserede sortiment.

1980

1993

2015

2022

1993

ChemFree® Corporation bliver grundlagt med lanceringen SmartWasher® som verdens første bioremedierende vaskesystem til rensning af komponenter.

2022

CRC SmartWasher® fortsætter sin ekspansion globalt og fører an på markedet for bioremedierende rensning af komponenter.

## EFFEKTIV RENSNING



FØR



EFTER

# VASKESYSTEMETS FORDELE

Det fungerer! CRC SmartWasher® virker effektivt selv imod de mest fastsiddende sod-, fedt- og oliebaseerede forureningsstoffer.



## EXCEPTIONEL RENSEEFFEKT

Samme eller bedre rensesvirkning sammenlignet med manuelle opløsningsmiddel- eller vandbaserede vaskesystemer til emner



## SELVRENSENDE VÆSKE

Væsken holdes ren og klar til brug ved hjælp af bioremediering



## FLYTBAR

Spar tid ved at rulle vaskesystemet hen til emnerne (i stedet for at bære emnerne hen til vaskesystemet)



# DE ØKONOMISKE FORDELE

Sammenlignet med traditionelle vaskesystemer til emner giver CRC SmartWasher® oplagte besparelser.

## FÆRRE UDGIFTER

Ingen udgifter til løbende indkøb af opløsningsmiddelbaserede rensesvæsker



## MINDRE AFFALD

Rensesvæsken skal ikke skiftes eller bortskaffes



## INGEN AFFALDSKONTRAKTER

Intet behov for kontrakter på bortskaffelse af farligt affald



## NEDSAT ERSTATNINGSANSVAR

Intet erstatningsansvar for farligt affald fra vugge til grav



# SIKKERHEDSFORDELENE

En CRC SmartWasher® renses effektivt uden de sundhedsmæssige risici, der er forbundet med opløsningsmiddel- og vandbaserede vaskesystemer til emner. Det er sikrere for brugeren og for miljøet.



## BIOREMEDIERENDE MIKROORGANISMER

Naturligt forekommende og ikke-patogene



## OZZYJUICE® RENSEVÆSKER

Ikke-irriterende og miljøvenlige



## SIKRERE FOR MEDARBEJDERE

Ikke-brændbart og ingen kontakt med sundhedsskadelige opløsningsmidler



## SIKRERE FOR MILJØET

Intet farligt affald





### BØJELIG HANE

Med det bøjelige design kan væskestrålen rettes direkte mod tilsmudsede og fedtede emner.



### OZZYMAT®

Filtermåtten med mikroorganismer opfanger partikler på ned til 50 my. Den kan bortskaffes og er nem at skifte. Mikroorganismene i måtten aktiveres ved anvendelse sammen med Ozzyjuice®. For optimal funktion skal måtten skiftes efter hver 30 dage.



### RECIRKULATIONS-PUMPE

I bundkarret recirkuleres renevæsken og mikroorganismene igennem maskinen.

### INDUSTRIELT VARMEANLÆG

Indbygget varmeanlæg, der holder væsken behageligt opvarmet ved 40°C. Varmen kan også indstilles til 46°C.



### BØRSTE MED GENNEMGÅENDE FLOW

Fedt og olie kan skrubbes af med den slidstærke børste.



### PUMPE-TIMER

Vaskesystemet har en timer til at stoppe væskeflowet efter et indstillet interval på 10 eller 30 minutter.

# CRC I EMEIA

- Vores virksomhed består af 5 driftsgrupper med hovedsæde i USA, Belgien, Storbritannien, Australien og Sydafrika.
- ISO 9001-certificeringen af vores produktionsanlæg i Belgien, Storbritannien og Sydafrika er udtryk for vores prioritering af at levere en konsekvent kvalitet til dækning af vores kunders behov. CRC® Industries UK har desuden opnået ISO 14001-certificering som en anerkendelse af driftsgruppens ansvarlige miljøpraksis.
- Vi garanterer produkter af høj kvalitet ved at overholde strenge retningslinjer i alle aspekter af forskning, udvikling og produktion.
- Vi opfylder de strengeste miljø- og sikkerhedsstandarder i dag.
- Vi udvikler nye produkter og tilpasser løbende eksisterende produkter til vores kunders behov.





# KAN ANVENDES I MANGE FORSKELLIGE BRANCHER...



**POLYMERFORARBEJDNING**



**PMAD OG DRIKKE**



**JERNBANEDRIFT**



**LUFTFART**



**BILINDUSTRI**



**MILITÆRE**



**SERVICE AF CYKLER**



**LAGER**



**SKOVBRUGSDRIFT**



**MRO**

**OG MANGE ANDRE ...**

# SMARTWASHER®-SERIEN

SmartWasher® leveres færdigsamlet. Der kan leveres startset med OzzyMat® og OzzyJuice®.

## SW-23 MOBILT VASKESYSTEM TIL EMNER

SW-23 – Til alle anvendelsestyper på grund af denne models specialudviklede design, store renskar, mobile brug og stærke funktioner. Der medfølger en vinkelbørste med en ekstra lang slange til steder, der er svære at nå, og en specialdesignet rullevogn med trinplade, så anlægget er super nemt at flytte.

Nr.	1001068
Ref.	32944
Generelle dimensioner (L*W*H)	1092mm * 686mm * 1067mm
Innvendige dimensioner, vask (L*W*H)	686mm * 584mm * 203mm
Kapasitet	60 L
Belastningskapasitet	180 kg
Sammensetning	Kraftig HDPE
Betjening	Vippebryter
Pumpekapasitet	19 L i minuttet
Justerbar termostat	40–46 °C
Pumpetidsur	10 minutter
Sertifisert	CE, NSF
Fyllevolum	60 L



## SW-28 SUPERSINK VASKESYSTEM TIL EMNER

SW-28 – Større er bedre med SuperSink vaskesystemet til emner. Denne model har et væld af funktioner og en ekstra stor arbejdsbordflade til såvel store som små rensopgaver. Med den ekstra børste kan der arbejdes to personer samtidig.



Nr.	1752923
Ref.	32946
Generelle dimensioner (L*W*H)	1194 mm * 965 mm * 1067 mm
Innvendige dimensioner, vask (L*W*H)	1041 mm * 660 mm * 203 mm
Kapasitet	100 L
Belastningskapasitet	227 kg
Sammensetning	Kraftig HDPE
Betjening	Vippebryter
Pumpekapasitet	19 L i minuttet
Justerbar termostat	40–46 °C
Pumpetidsur	10 minutter
Sertifisert	CE, NSF
Fyllevolum	100 L

## SW-33 MOBIL DELEVASKER

Din mobile delevasker er lige blevet bedre. Ligesom SW-23 passer SW-33 til enhver applikation med sit unikke design, store vasketørrelse, mobilitet og fantastiske funktioner. Den inkluderer en ekstra lang vinklet børste/slange til de svært tilgængelige steder og en tilpasset dolly med et fodtrin, der gør det virkelig nemt at flytte rundt. Den seneste model i vores SmartWasher-serie inkluderer nu en enkelt kontrolenhed for lettere vedligeholdelse, mindre nedetid og endnu større pålidelighed.

Nr.	1756496
Ref.	33447
Generelle dimensioner (L*W*H)	1092mm * 686mm * 1067mm
Innvendige dimensioner, vask (L*W*H)	686mm * 584mm * 203mm
Kapasitet	60 L
Belastningskapasitet	180 kg
Sammensetning	Kraftig HDPE
Betjening	Vippebryter
Pumpekapasitet	19 L i minuttet
Justerbar termostat	40–46 °C
Pumpetidsur	10 minutter
Sertifisert	CE, NSF
Fyllevolum	60 L



## SW-37 MOBILT VASKESYSTEM TIL TUNGE EMNER

SW-37 – Beregnet til vask af tunge emner, har en bæreevne på hele 454 kg, flyttes nemt rundt på værkstedet på en rullevojn eller kan placeres ét sted med rullehjulene låst og har et stort renskar i overstørrelse til både små og store emner.



Nr.	1752926
Ref.	32947
Generelle dimensioner (L*W*H)	1219 mm * 889 mm * 1143 mm
Innvendige dimensioner, vask (L*W*H)	838 mm * 685 mm * 203 mm
Kapasitet	100 L
Belastningskapasitet	454 kg
Sammensetning	Kraftig HDPE
Betjening	Vippebryter
Pumpekapasitet	19 L i minuttet
Justerbar termostat	40–46 °C
Pumpetidsur	10 minutter
Sertifisert	CE, NSF
Fyllevolum	100 L

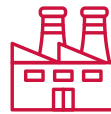
# SMARTWASHER® = RENSER SIKRERE



## 1. GENERERET FARLIGT OPLØSNINGSMIDDELAFFALD



## 2. FARLIGT AFFALD AFHENTET AF SERVICEUDBYDER



## 3. OPLØSNINGSMIDDELAFFALD DELVIST GENVUNDET PÅ ANLÆG

ELLER



## FARLIGT AFFALD DUMPET



## 4. BEHANDLET OPLØSNINGSMIDDEL TRANSPORTERET TIL VÆRKSTEDER



## 5. BEHANDLET OPLØSNINGSMIDDEL RETURNERET, OG CYKLUSSEN GENTAGES

### PROCES FOR GENERERING AF OPLØSNINGSMIDDELAFFALD:

- Ressourceintensiv
- Afhængig af fossilt brændstof
- Baseret på servicekontrakt
- Gentages hver 4-12 uger



- Bioremedierende
- Biologisk nedbrydeligt
- Vandbaseret
- Ikke-brændbart
- Ufarligt
- Ikke-forurenende
- pH-neutralt



- Farligt affald
- Øget erstatningsansvar
- Større brandrisiko
- Sikkerhedsfare ved udslip
- Omfattende personlige værnemidler
- Forureningsbekæmpelse
- Omfattende sikkerhedsoplæring af personale

# OZZYJUICE® AFFEDTNINGS-/RENSEMIDDEL

## HVAD ER OZZYJUICE®?

OzzyJuice® er et effektivt, vandbaseret affedtnings-/rensemiddel, som er pH-neutralt, ikke-irriterende, ubrændbart og ufarligt. OzzyJuice® rennsevæskernes suveræne renssevne er som minimum på niveau med eller bedre end dyre opløsningsmidler, men uden de dermed forbundne risici.

## OZZY® MIKROORGANISMERNE HOLDER OZZYJUICE® REN OG EFFEKTIV.

Mikroorganismene (Ozzy®), som frigives i SmartWasher® vaskesystemet fra OzzyMat®, æder fedt, olie og andre forurenende stoffer, som omdannes til uskadelige restprodukter i form af kuldioxid og vand.

## REN OZZYJUICE® GIVER RENE EMNER

OzzyJuice® affedtnings-/rensemidlet renser tilsmudsede emner, og Ozzy® mikroorganismene renser OzzyJuice®, så den altid er ren, effektiv og klar til brug igen. Når udstyret vedligeholdes, som anvist i betjeningsvejledningen, er det ikke længere nødvendigt at bortskaffe tilsmudset renssevæske.



**A1**

Godkendt til brug som et generelt rensmiddel til alle overflader i og omkring fødevarerforarbejdende områder, hvor anvendelsen af midlet ikke er beregnet til direkte fødevarerkontakt.

## HVILKEN OZZYJUICE® SKAL DER BRUGES?



**SW-3**



**SW-4**



**SW-6**



**SW-X1**

OZZYJUICE AFFEDTNINGS-/ RENSEMIDLER	SW-3	SW-4	SW-6	SW-X1
Anvendelse	Affedtningsmiddel Til Industribrug	Tung Pligt Affedtningsmiddel	Affedtningsmiddel Til Bestemte Metaller	Højeffektivt Affedtningsmiddel
20 Litre Pail Nr.	1032075	1032762	1032078	1032675
20 Litre Pail Ref.	32948	33391	32949	33327
NSF A1	161215	165650	161319	165648
Motorolie	Effektiv	Effektiv	Effektiv	Ekstra Effektiv
Lejefedt	Effektiv	Effektiv	God	Ekstra Effektiv
Smørefedt Til Biler	Effektiv	Effektiv	Effektiv	Ekstra Effektiv
Animalsk Tedt	Effektiv	Effektiv	Rimelig	Effektiv
Fastbrændt Sod	God	Effektiv	God	Ekstra Effektiv
Skæreolier	God	God	God	Ekstra Effektiv
Blæk/Toner	Rimelig	God	God	God

Nogle af de mange forurenende typer OzzyJuice® vil rengøre

# FLERLAGET OZZYMAT® FL-4

Den flerlagede OzzyMat® FL-4 filtermåtte består af 4 hvide lag og 1 blå lag og er beregnet til rensning af små og store emner. Måttens hvide lag opfanger partikler på over 50 my, og der bør pilles et lag af en gang om ugen for optimal effekt. Det blå lag er det støttende element, som indeholder mikroorganismene (Ozzy®), som cirkuleres i vaskesystemet. Disse mikroorganismer (Ozzy®) bevæger sig fra OzzyMat® ud i Ozzyjuice®, som er i SmartWasher® beholderen, og nedbryder olie og fedt.



**ANTAL**

1000512

**REF.**

32950



## HVAD ER SMS-PÅMINDELSESTJENESTEN?

CRC har udviklet en fuldt integreret sms-påmindelsesplatform, hvor slutbrugere kan tilmelde sig via en online formular og få tilsendt gratis påmindelser hver måned for at sikre, at OzzyMat-filtermåtterne udskiftes i tide. Det sikrer korrekt vedligeholdelse af CRC SmartWasher®.

**PRAKTISK PÅMINDELSE HVER MÅNED**

**BEDRE MASKINVEDLIGEHOEDSELSE**

**MERE EFFEKTIV RENSNING**

**KAN FRAMELDES NÅR SOM HELST**



# OFTTE STILLEDE SPØRGSMÅL

## VIRKER VANDBASERET TEKNOLOGI LIGE SÅ GODT SOM OPLØSNINGSMIDDEL?

Ved hjælp af avanceret kemi har CRC været i stand til at genskabe og i mange tilfælde forbedre opløsningsmidlernes nuværende ydeevne. Du vil blive overrasket over, hvor godt CRC's vandbaserede formler virker. Brugere over hele verden skifter til SmartWasher uden fortrydelser. Det eneste, de fortryder, er ikke at skifte før.

## VI HAR ALLEREDE ET RENGØRINGSSYSTEM ...

Moderne rengøringsystemer skal opfylde alle virksomhedens behov. SmartWasher tilbyder:

- Sikker for brugere: ikke brændbar og ingen kontakt med skadelige opløsningsmidler
- Et virkeligt bæredygtigt rengøringsystem: Bioremedieringsprocessen holder væsken ren og klar til brug
- Bedre for miljøet: intet farligt affald
- Lavere udgifter: eliminerer kontrakter om bortskaffelse af farligt affald

## JEG HAR ALLEREDE EN RENGØRINGSAFТАLE MED MIN NUVÆRENDE LEVERANDØR ...

Vi kan hjælpe dig med at se på dine nuværende kontrakter, aftaler og tilsagn og komme med en løsning, der er rentabelt for dig.

## NÆSTE SKRIDT ...

- Risikofrit prøvetilbud
- Adgang til oplæring og litteratur
- Distributøranbefalinger
- anbefalinger til maskiner og forbrugsmaterialer
- Beregning af omkostningsbesparelser



## BESTIL GRATIS PRØVE

CRC tilbyder kunder, der er interesseret i en CRC SmartWasher®, at prøve vaskesystemet inden køb. Med denne prøve kan brugeren installere udstyret, herunder med væsker specifikt til sit formål (fastsat ud fra indhentet tilbud & aftale), og bruge det gratis i op til 14 dage inden fakturering.





**SmartWasher<sup>®</sup>**  
BIOREMEDIATING parts washing system

---

**CRC INDUSTRIES EUROPE BV**

Touwslagerstraat 1  
9240 Zele - Belgium

SmartWasherEurope.com  
SmartWasherEU@crcind.com