



SmartWasher[®]

BIOREMEDIATING parts washing system

SPRIEVODCA VÝROBKOM



ZOSTAŇTE BEZPEČNOSTIBUĎTE CHYTRI

PROTECT YOUR TEAM AND THE ENVIRONMENT

Zariadenie SmartWasher spoločnosti CRC je systém umývania dielov založený na procese bioremediácie a určený na bezpečné čistenie špinavých častí zariadenia počas opráv a údržby. Systém sa skladá z 3 základných komponentov – umývačky SmartWasher, kvapaliny OzzyJuice a podložky OzzyMat, ktorá obsahuje patentovanú zmes mikroorganizmov.

Umývačka SmartWasher ohrieva a distribuuje tekutinu OzzyJuice, ktorá zase čistí diely. Podložka OzzyMat uvoľňuje do čistiacej kvapaliny mikroorganizmy, ktoré rozkladajú a požierajú olej, masť a nečistoty na uhlíkovej báze, čím vzniká samočistiaci systém, ktorý neprodukuje nebezpečný odpad. Systém SmartWasher využíva silu prírody na zabezpečenie výnimočného čistiaceho výkonu, a zároveň odpadá potreba nakladania alebo likvidácie nebezpečného odpadu, čo ho robí bezpečnejšou voľbou v porovnaní s ručnými rozpúšťadlovými alebo vodnými umývačkami.



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 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

ČO JE BIOREMEDIÁCIA?

Bioremediácia je využitie mikroorganizmov na rozklad a „požieranie“ ropných, tukových a uhlíkových znečisťujúcich látok. Táto osvedčená biotechnológia sa používa na čistenie rybníkov a nádrží v ropných rafinériách a priemyselných výrobných závodoch po celom svete.



OLEJOVÉ NEČISTOTY VSTUPUJÚ DO ROZTOKU POČAS UMÝVANIA DIELOV.



POVRCHOVO AKTÍVNA LÁTKA V ROZTOKU OZDYJUJE SPÔSOBUJE EMULGÁCIU OLEJOV.



EMULZIFIKOVANÝ OLEJ POŽIARAJÚ MIKROORGANIZMY OZDY.



OLEJ SA PREMEŇUJE NA VODU A OXID UHLIČITÝ.

HISTÓRIA CRC SMARTWASHER

Už takmer 30 rokov sa CRC SmartWasher vyvíja a snaží sa poskytnúť alternatívny spôsob čistenia dielov bez poškodenia životného prostredia alebo používateľov. CRC SmartWasher v súčasnosti predáva svoje produkty po celom svete v mnohých regiónoch a trhoch, s patentmi v Spojených štátoch aj v zahraničí.

1960
Návrh procesu bioremediácie

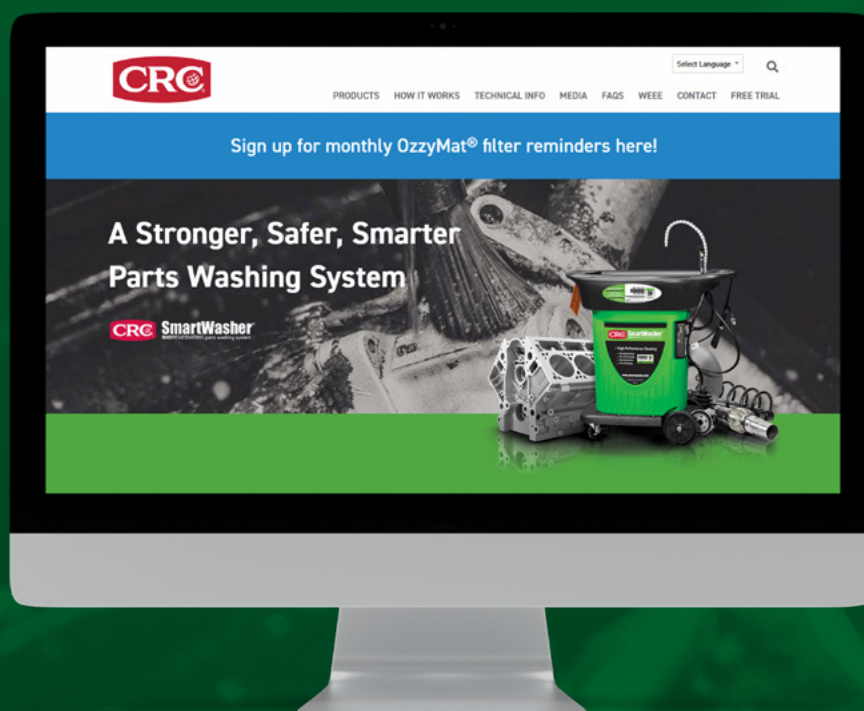
1972
Prvé komerčné aplikácie
bioremediačného systému pre
potreby odstránenia úniku ropy v
Ambler, Pensylvánia.



1970
GE objavuje kmeň baktérií, ktoré je
schopný rozkladať ropné zložky.

1975
Dr. Ananda Mohan Chakrabarty z GE
objavili supermikroba, ktorý sa živí
ropou.

ZÍSKAJTE PRÍSTUP K FILMOM, DOKUMENTOM A INFORMÁCIÁM O PRODUKTOCH...



NAVŠTÍVTE WEBOVÚ STRÁNKU: SMARTWASHEREUROPE.COM

1980
Začal sa proces komercializácie bioremediácie – najmä na čistenie kontaminovaných pôd a podzemných vôd.

2015
CRC Industries pridáva umývačku SmartWasher do svojho radu produktov na vodnej báze.

1980

1993

2015

2022

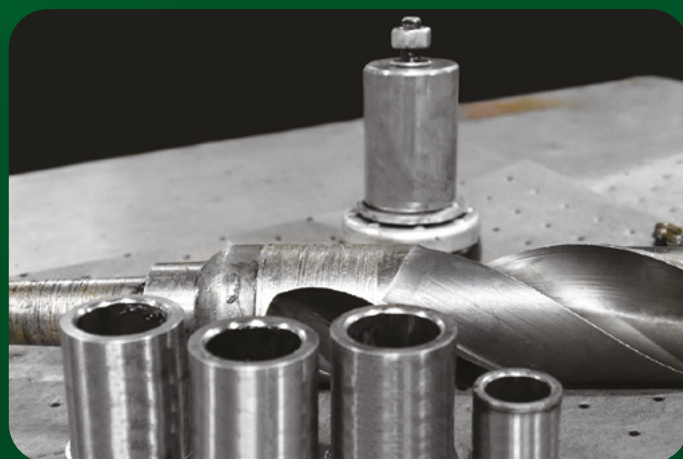
1993
Založenie spoločnosti ChemFree Corporation s zavedením na trh umývačky SmartWasher, prvého systému umývania dielov na svete využívajúceho proces bioremediácie.

2022
CRC SmartWasher naďalej celosvetovo rastie ako líder v oblasti bioremediačného čistenia dielov.

VÝKONNÉ A ÚČINNÉ ČISTENIE



PRED



PO

VÝHODA - EFEKTIVITA

Funguje to! Umývačka CRC SmartWasher je účinná aj na najtvrdšie karbónové usadeniny, mazivá, špinu a oleje.



VYNIKAJÚCI ČISTIACI VÝKON

Výrovná alebo prevyšuje čistiaci výkon ručných čističov dielov na báze rozpúšťadla alebo vody



SAMOČISTIACI ROZTOK

Vďaka procesu bioremediácie je kvapalina čistá a pripravená na použitie



MOBILNÉ MOŽNOSTI

Ušetríte čas tým, že prinesiete umývačku k dielom, nikdy diely k umývačke

VÝHODA - NÁKLADY

Pri porovnaní tradičných umývačiek dielov s CRC SmartWasher sú úspory zrejmé.



MENŠIE NÁKLADY

Nie je potrebné neustále kupovať čistiace prostriedky na báze rozpúšťadiel



MINIMALIZUJTE ODPADY

Čistiacu kvapalinu netreba meniť ani vypúšťať



ŽIADNE ZMLUVY

Odstraňuje zmluvy o likvidácii nebezpečného odpadu



NIŽŠIA ZODPOVEDNOSŤ

Žiadna vážna a doživotná právna zodpovednosť



VÝHODA - BEZPEČNOSŤ

Umývačka SmartWasher od CRC poskytuje výnimočné čistenie bez akýchkoľvek zdravotných rizík spojených s umývačkami dielov na báze rozpúšťadiel a vody. Je to bezpečnejšie pre vás aj pre životné prostredie.



MIKROORGANIZMY SPÔSOBUJÚCE BIOREMEDIÁCIU

Prírodné a nepatogénne



ČISTIACE KVAPALINY OZZYJUICE

Nedráždivé a šetrné k životnému prostrediu



BEZPEČNEJŠÍ PRODUKT PRE ZAMESTNANCA

Nehorľavý a nevyžaduje kontakt so škodlivými rozpúšťadlami



BEZPEČNEJŠÍ PRODUKT PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Žiadny nebezpečný odpad



FLEXIBILNÝ KOHÚTIK

Ohybná konštrukcia umožňuje užívateľovi nasmerovať prúd tekutiny priamo na mastné, špinavé časti.



THE OZZYMAT

Rohož napustená mikróbmi zadržiava pevné častice väčšie ako 50 mikrónov. Je jednorazový a ľahko vymeniteľný. Mikroorganizmy v rohoži sa aktivujú pri použití s Ozzyjuice. Pre optimálny výkon vymeňte rohož každých 30 dní.



RECIKULAČNÉ ČERPADLO

Prevádzka čerpadla cirkuluje čistiacu kvapalinu a mikroorganizmy v zariadení

PRIMYSELNÝ OHRIEVAČ

Vstavaný ohrievač udržiava pohodlnú teplotu tekutiny na 40 °C. Vykurovanie je možné nastaviť aj na 46 °C.



PRIETOKOVÁ KEFKA

Mazivá a oleje môžete zotrieť odolnou kefou.



HODINY ČERPADLA

Systém je vybavený časovačom, ktorý automaticky zastaví prietok tekutiny po nastavenej dobe 10 alebo 30 minút.

POBOČKY CRC V REGIÓNE EMEIA

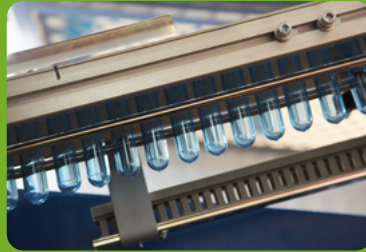
- Naša spoločnosť sa skladá z piatich prevádzkových skupín so sídlom v Spojených štátoch, Belgicku, Veľkej Británii, Austrálii a Južnej Afrike.
- Certifikácia ISO 9001 našich výrobných závodov v Belgicku, Veľkej Británii a Južnej Afrike odráža vysokú dôležitosť, ktorú prikladáme zaisteniu stálej úrovne kvality, aby sme vyhoveli potrebám našich zákazníkov. Spoločnosť CRC Industries UK tiež získala certifikáciu ISO 14001, ktorá potvrdzuje jej zodpovedné ekologické postupy.
- Garantujeme vysokú kvalitu výrobkov dodržiavaním prísnych smerníc vo všetkých aspektoch výskumu, vývoja a výroby.
- Spĺňame najprísnejšie ekologické a bezpečnostné normy, ktoré sú dnes platné.
- Vyvíjame nové produkty a naďalej prispôbujeme existujúce produkty potrebám našich zákazníkov.



★ VÝROBNÝ ZÁVOD CRC

● POBOČKA CRC

PRE APLIKÁCIE V MNOHÝCH RÔZNYCH ODVETVÁCH...



VÝROBA



JEDLO A NÁPOJE



ŽELEZNICE



LETECTVO



AUTOMOTIVE



ARMÁDA



BICYKLE



SKLADY



LESNÍCTVO



PRENAJOM

A VEĽA VIAC...

PONUKA PRODUKTOV SMARTWASHER

Umývačka SmartWasher sa dodáva kompletne zmontovaná. K dispozícii sú štartovacie súpravy s rohožami OzzyMat a tekutinami OzzyJuice.

MOBILNÁ DIELENSKÁ UMÝVAČKA SW-23

Vďaka svojej jedinečnej konštrukcii, veľkým rozmerom drezu, mobilite a úžasným funkciám je vhodný pre akúkoľvek aplikáciu. Je vybavená zakrivenou kefou s extra dlhou hadicou pre ťažko dostupné miesta a vlastným vozíkom so schodíkom, ktorý uľahčuje pohyb so zariadením.

Č.	1001068
Ref.	32944
Rozmery celého zariadenia (D*Š*V)	1092mm * 686mm * 1067mm
Vnútorné rozmery drezu (D*Š*V)	686mm * 584mm * 203mm
Objem	60 L
Kapacita	180 kg
Materiál umývačky	Odolná HDPE konštrukcia
Kontrolky	Toggle switch
Výkon čerpadla	19 L/min
Nastaviteľný termostat	40 to 46°C
Časovač riadenia prietoku	10 minút
Certifikáty	CE, NSF
Prvé plnenie	60 L



ZÁKLADNÁ DIELENSKÁ UMÝVAČKA SW-25

Cenovo dostupná jednotka so všetkým, čo potrebujete v ručnej umývačke dielov a ešte niečo navyše: páčkové spínače, časovač prietoku, nastaviteľný termostat a vysokokapacitné čerpadlo.



Č.	1752874
Ref.	32945
Rozmery celého zariadenia (D*Š*V)	1091mm * 737mm * 1016mm
Vnútorné rozmery drezu (D*Š*V)	660mm * 432mm * 203mm
Objem	100 L
Kapacita	227 kg
Materiál umývačky	Odolná HDPE konštrukcia
Kontrolky	Toggle switch
Výkon čerpadla	19 L/min
Nastaviteľný termostat	40 to 46°C
Časovač riadenia prietoku	10 minút
Certifikáty	CE, NSF
Prvé plnenie	100 L

DIELENSKÁ UMÝVAČKA S VEĽKÝM DREZOM SW-28

Väčšie je lepšie vďaka umývačke s veľkým drezom. Tento model je vybavený funkciami a veľkou pracovnou plochou pre všetky vaše práce, veľké aj malé. Voliteľne môže byť umývačka vybavená druhou kefou umožňujúcou prácu dvoch osôb súčasne.

Č.	1752923
Ref.	32946
Rozmery celého zariadenia (D*Š*V)	1194mm * 965mm * 1067mm
Vnútorné rozmery drezu (D*Š*V)	1041 mm * 660mm * 203mm
Objem	100 L
Kapacita	227 kg
Materiál umývačky	Odolná HDPE konštrukcia
Kontrolky	Toggle switch
Výkon čerpadla	19 L/min
Nastaviteľný termostat	40 to 46°C
Časovač riadenia prietoku	10 minút
Certifikáty	CE, NSF
Prvé plnenie	100 L



MOBILNÁ UMÝVAČKA ŤAŽKÝCH DIELOV SW-37

Dostatočne odolná na veľkoobjemové účely. Má obrovskú kapacitu (454 kg), ľahko sa pohybuje po dielni na pojazdnom vozíku alebo môže stáť na jednom mieste s zablokovanými kolesami. Je vybavený veľkým, nadrozmerným drezom na umiestnenie veľkých i malých dielov.

Č.	1752926
Ref.	32947
Rozmery celého zariadenia (D*Š*V)	1219mm * 889mm * 1143mm
Vnútorné rozmery drezu (D*Š*V)	838mm * 685mm * 203m
Objem	100 L
Kapacita	454 kg
Materiál umývačky	Odolná HDPE konštrukcia
Kontrolky	Toggle switch
Výkon čerpadla	19 L/min
Nastaviteľný termostat	40 to 46°C
Časovač riadenia prietoku	10 minút
Certifikáty	CE, NSF
Prvé plnenie	100 L



SMARTWASHER = BEZPEČNEJŠIE ČISTENIE



**1. VZNIK NEBEZPEČNÉHO
ODPADU Z ROZPÚŠŤADIEL**



**2. NEBEZPEČNÝ ODPAD ZBERNÝ
POSKYTOVATEĽOM SLUŽBY**



**3. ODPADY ROZPÚŠŤADIEL
ČIASTOČNE RECYKLOVANÉ V
ZÁVODE**

ALEBO



**HAZARDOUS
WASTE DUMPED**



**4. TREATED SOLVENT
TRANSPORTED TO WORKSHOPS**



**5. TREATED SOLVENT
REPLACED AND CYCLE REPEATS**

PROCES VZNIKU ODPADU ROZPÚŠŤADIEL:

- Vysoké náklady
- Závislosť od fosílnych palív
- Vyžaduje zmluvu o likvidácii nebezpečného odpadu
- Opakuje sa každých 4-12 týždňov



- Bioremediating
- Biodegradable
- Water-based
- Non-flammable
- Non-hazardous
- Non-polluting
- pH neutral



- Hazardous waste
- Increased liability
- Increased fire risk
- Spill safety risk
- Extensive PPE required
- Pollution control
- Extensive staff safety training required

OZZYJUICE ODMASŤOVACÍ/ČISTIACI ROZTOK

ČO JE OZZYJUICE KVAPALINA?

Ozzyjuice kvapalina je silný, pH-neutrálny, odmasťovací/čistiaci roztok na vodnej báze, ktorý je nedráždivý, nehorľavý a neškodný. Riešenia Ozzyjuice, vyzbrojené vynikajúcimi čistiacimi vlastnosťami, dosahujú alebo prekračujú výkon vysoko kvalitných rozpúšťadiel bez súvisiacich rizík.

VĎAKA OZZY MIKROORGANIZMOM JE OZZYJUICE KVAPALINA SILNÁ A ČISTÁ.

Mikroorganizmy (Ozzy), zavedené do systému SmartWasher pomocou OzzyMat, požierajú masťotu, olej a ďalšie nečistoty a vytvárajú neškodné vedľajšie produkty vo forme oxidu uhličitého a vody.

ČISTÁ KVAPALINA OZZYJUICE TO ČISTÉ DIELY.

Odmasťovací/čistiaci roztok Ozzyjuice čistí špinavé diely a mikroorganizmy Ozzy čistí tekutinu Ozzyjuice a zanechávajú ju silnú a čistú pri každom použití. Pokiaľ je zariadenie udržiavané podľa užívateľskej príručky, už nikdy nebudete musieť odčerpávať znečistenú čistiacu kvapalinu.



AI

Prijateľné na použitie ako všeobecný čistič na všetky povrchy v oblastiach spracovania potravín a okolo nich, pokiaľ jeho použitie nezahŕňa priamy kontakt s potravinami.

KTORÝ OZZYJUICE JE VHODNÝ PRE VAŠU APLIKÁCIU?



SW-3



SW-4



SW-6



SW-X1

ODMASŤOVACIE/ ČISTIACE ROZTOKY OZZYJUICE	SW-3	SW-4	SW-6	SW-X1
Aplikácia	Pre autodiely	Silný	Na farebné kovy	Vysoký výkon
Kanister 20L, Č.	1032075	1032762	1032078	1032675
Kanister 20L, Ref.	32948	33391	32949	33327
NSF kat AI	161215	165650	161319	165648
Motorový olej	Perfektný	Perfektný	Perfektný	Najlepšie
Ložiskové mazivo	Perfektný	Perfektný	Dobrý	Najlepšie
Automobilové mazivá	Perfektný	Perfektný	Perfektný	Najlepšie
Živočíšny tuk	Perfektný	Perfektný	Uspokojivý	Perfektný
Zuhoľnatenia	Dobrý	Perfektný	Dobrý	Najlepšie
Obrábacie oleje	Dobrý	Dobrý	Dobrý	Najlepšie
Atramenty, tonery	Uspokojivý	Dobrý	Dobrý	Dobrý

Vybrané príklady znečisťujúcich látok, ktoré je možné odstrániť pomocou Ozzyjuice

OZZYMAT FL-4 VIACVRSTVA ROHOŽ

Viacvrstvová rohož OzzyMat FL-4, navrhnutá na bežné a intenzívne použitie, má (4) bielu a (1) modrú vrstvu. Biele vrstvy zadržiavajú častice väčšie ako 50 mikrónov a pre optimálny výkon by sa mali každý týždeň odstraňovať. Modrá vrstva je nosná štruktúra, ktorá obsahuje mikroorganizmy (Ozzy) a dodáva ich do systému. Mikroorganizmy (Ozzy) migrujú z podložky OzzyMat do kvapaliny OzzyJuice naplnenej do nádrže umývačky SmartWasher a rozkladajú oleje a tuky.



Č	REF.
1000512	32950



ČO JE SLUŽBA PRIPOMÍNANIE SMS?

Spoločnosť CRC vyvinula plne integrovanú platformu pre upomienky prostredníctvom SMS, ktorá umožňuje koncovým používateľom zaregistrovať sa prostredníctvom online formulára a dostávať bezplatné mesačné upozornenia, ktoré zaisťujú včasnú výmenu ich OzzyMatu. To zaisťuje správnu údržbu umývačky CRC SmartWasher.

POHODLNÉ MESAČNÉ PRIPOMIENKY

LEPŠIA ÚDRŽBA STROJA

ZVÝŠENÁ ÚČINNOSŤ ČISTENIA

MOŽNOSŤ ZRUŠENIA KEDYKOL'VEK



ČASTO KLADENÉ OTÁZKY

FUNGUJE TECHNOLOGIA NA VODNEJ BÁZE TAK EFEKTÍVNE AKO ROZPÚŠŤADLÁ?

Pomocou pokročilých chemických znalostí bol CRC schopný replikovať av mnohých prípadoch zlepšiť súčasný výkon rozpúšťadla. Budete prekvapení výkonom formulí CRC na vodnej báze. Užívatelia po celom svete prechádzajú na umývačky SmartWashers bez akýchkoľvek výčítiek; ľutujú iba to, že to neurobili skôr.

UŽ MÁME ČISTIACI SYSTÉM...

Moderné čistiace systémy by mali spĺňať „všetky“ potreby vášho podnikania. SmartWasher preto ponúka:

- Bezpečnosť pre užívateľov: žiadne nebezpečenstvo požiaru a žiadny kontakt so škodlivými rozpúšťadlami
- Skutočne udržateľný systém čistenia: proces bioremediácie udržuje tekutinu čistú a pripravenú na použitie
- Šetrnosť k životnému prostrediu: žiadny nebezpečný odpad
- Znížené náklady: umožňuje odstúpiť od zmlúv o likvidácii nebezpečného odpadu

SO SVOJIM SÚČASNÝM DODÁVATEĽOM UŽ MÁM ZMLUVU O ÚKLID...

Môžeme s vami preveriť platné zmluvy, dohody a záväzky, aby sme našli riešenie, ktoré pre vás bude najvýhodnejšie.

ĎALŠIE KROKY...

- Ponuka skúšobnej verzie bez rizika
- Poskytnuté karty bezpečnostných údajov (SDS) a karty bezpečnostných údajov produktu
- Zaisťovanie školenia a odbornej literatúry
- Odporúčania distribútorov
- Odporúčania pre stroje a spotrebný materiál
- Výpočty možných úspor

OBJEDNAJTE SI SKÚŠOBNÉ OBDOBIE ZADARMO

Spoločnosť CRC umožňuje zákazníkom, ktorí sa zaujímajú o umývačku CRC SmartWasher, využiť skúšobnú dobu a dať im možnosť „vyskúšať, než si kúpíte“. Počas skúšobnej doby si užívateľ môže nainštalovať zariadenie spolu s potrebnými kvapalinami pre konkrétnu aplikáciu (vopred vyprofilovanú) a používať ho po dobu až 14 dní pred vystavením faktúry.





SmartWasher®
BIOREMEDIATING parts washing system

CRC INDUSTRIES EUROPE BV

Touwslagerstraat 1
9240 Zele - Belgium

SmartWasherEurope.com
SmartWasherEU@crcind.com