



# SmartWasher®

BIOREMEDIATING parts washing system

## PRODUKTÜBERSICHT



SCANNEN/KLICKEN, UM  
AUF DIE DIGITALE DATEI  
ZUZUGREIFEN:



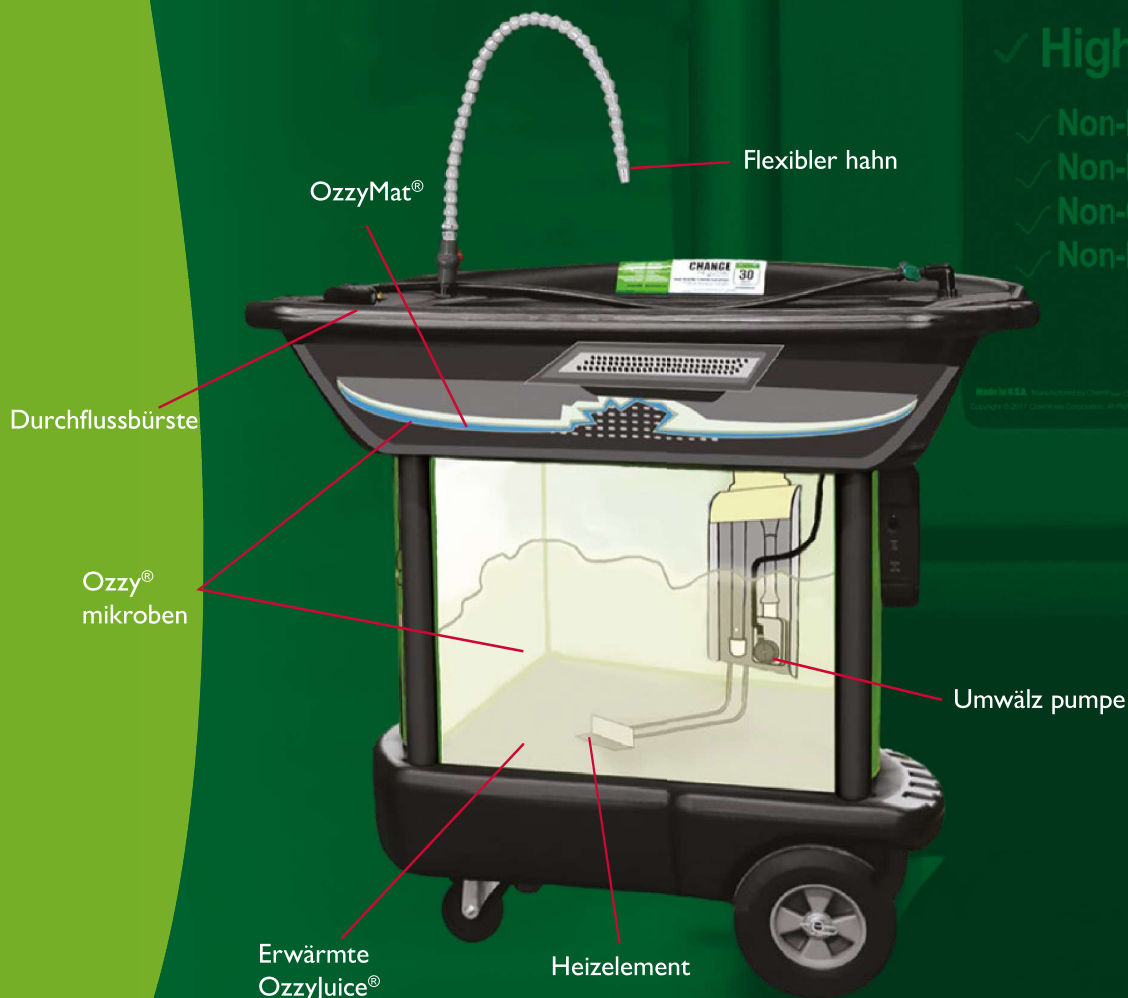
# BE SAFE BE SMART

## SCHÜTZEN SIE SICH UND DIE UMWELT

Der CRC SmartWasher® ist ein auf Bioremediation basierendes Teilereinigungssystem, das zur sicheren Reinigung verschmutzter Ausrüstungsteile bei Reparatur- und Wartungsarbeiten entwickelt wurde. Das System kombiniert drei wesentliche Komponenten - den SmartWasher®-Teilereiniger, die Ozzyjuice®-Reinigungsflüssigkeit und den OzzyMat®-Filter, der eine selbstentwickelte Mischung von Mikroorganismen enthält.

Die Ozzyjuice® reinigt die Teile und wird vom SmartWasher® erwärmt und umgewälzt. Die OzzyMat® gibt Mikroben in die Reinigungsflüssigkeit ab, wo diese Öle, Fette und kohlenstoffbasierte Schadstoffe abbauen und fressen. Dieses selbstreinigende System produziert keinen Sondermüll.

Das SmartWasher®-System macht sich die Kraft der Natur zunutze, um eine außergewöhnliche Reinigungsleistung zu erzielen, und vermeidet gleichzeitig die Notwendigkeit, gefährliche Abfälle zu handhaben oder zu entsorgen. Dadurch wird es zu einer sichereren Wahl gegenüber manuellen Lösungsmittel- oder wasserbasierten Teilereinigern.



**CRC SmartWasher®**  
BIOREMEDIATING parts

✓ High-Performance Cleaning

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

**CHANGE**  
THE OZZY  
OZZY MICRO

Made in USA. Patent Pending. © 2011 CRC Corporation. All Rights Reserved. CRC Corporation, SmartWasher®, Ozzyjuice®, OzzyMat®, and the CRC logo are registered trademarks of CRC Corporation.

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

# WAS IST BIOREMEDIATION?

Bioremediation ist der Einsatz von Mikroben zum Abbau und Rückhalt von Ölen, Fetten und kohlenstoffbasierten Schadstoffen. Diese bewährte Biotechnologie wird weltweit zur Unterstützung der Reinigung von Klärbecken und -teichen in Erdölraffinerien und industriellen Produktionsanlagen eingesetzt.



**ÖLVERUNREINIGUNGEN GELANGEN  
BEIM WASCHEN DER TEILE IN DIE  
REINIGUNGSLÖSUNG.**



**DAS TENSID IN DER OZZYJUICE®-  
LÖSUNG EMULGIERT DIE ÖLE.**



**DAS EMULGIERTE ÖL WIRD VON DEN  
OZZY®-MIKROBEN „GEFRESSEN“.**



**DAS ÖL WIRD IN WASSER UND  
KOHLENDIOXID UMGEWANDELT.**

asher  
washing system

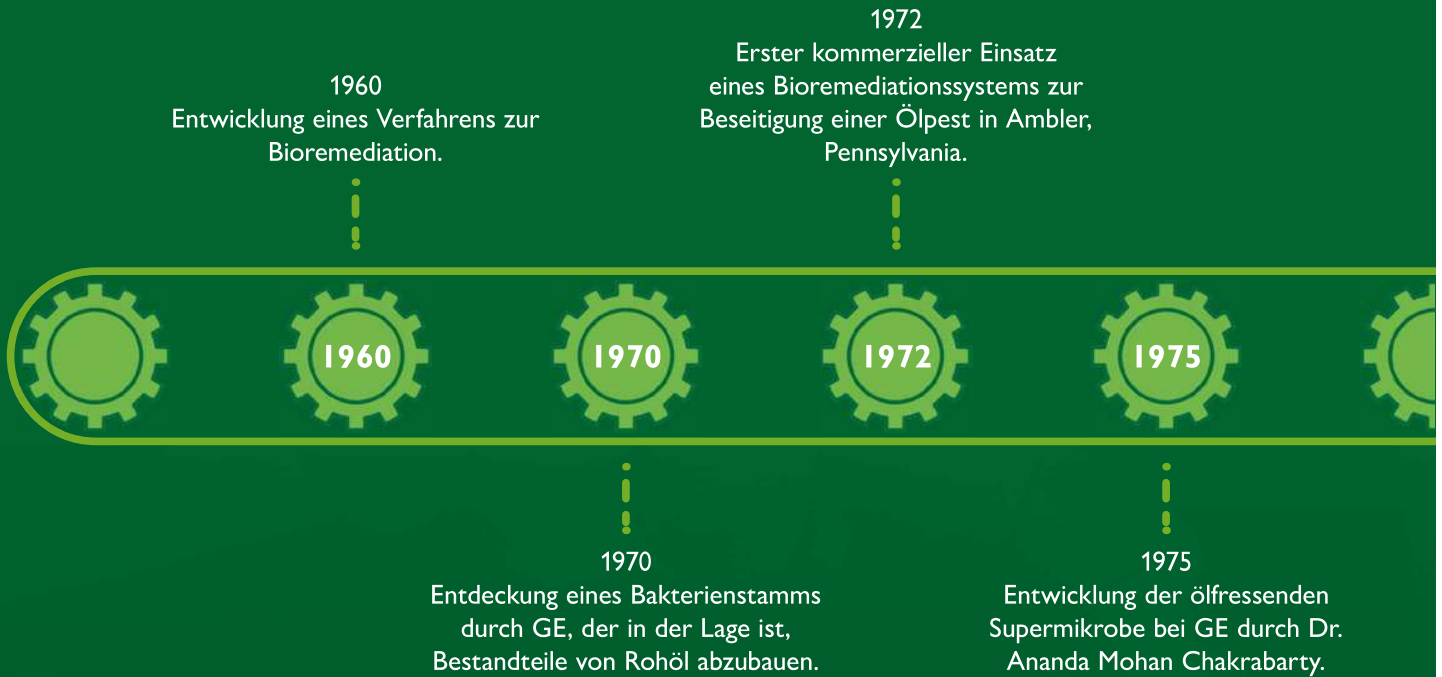
cleaning

30  
DAYS  
INSIDE

washer.com

# GESCHICHTE VON CRC SMARTWASHER®

Seit fast 30 Jahren hat sich CRC SmartWasher® weiterentwickelt, um ein alternatives Verfahren zur Reinigung von verschmutzten Ausrüstungsteilen anzubieten, ohne die Umwelt oder die Benutzer zu schädigen. CRC SmartWasher® vertreibt seine Produkte derzeit weltweit in vielen Regionen auf einer Vielzahl von Märkten und besitzt Patente sowohl in den USA als auch in anderen Ländern.



## FÜR VIDEOS, DOKUMENTE UND PRODUKTINFORMATIONEN...



**BESUCHEN SIE: SMARTWASHEREUROPE.COM**

1980  
Beginn der Kommerzialisierung der  
Bioremediation, insbesondere für  
die Behandlung von kontaminierten  
Böden und Grundwasser.

2015  
CRC Industries nimmt SmartWasher®  
in sein Angebot auf Wasserbasis auf.

1980

1993

2015

2022

1993  
Gründung der ChemFree®  
Corporation mit der Einführung von  
SmartWasher®, der weltweit ersten,  
auf Bioremediation basierenden  
Teilewaschanlage.

2022  
CRC SmartWasher® expandiert  
weiterhin weltweit und ist führend bei  
der auf Bioremediation basierenden  
Teilereinigung.

## KRAFTVOLLE UND EFFIZIENTE REINIGUNG



**VOR**



**NACH**

## DER LEISTUNGSVORTEIL

Es funktioniert! Der CRC SmartWasher® ist selbst bei schwierigsten Verschmutzungen durch Ruß, Fett, Schmiermittel oder Ölen effektiv.



### HERVORRAGENDE REINIGUNGSKRAFT

Erreicht oder übertrifft die Reinigungsleistung manueller lösungsmittel- oder wasserbasierter Teilereiniger



### SELBSTREINIGENDE LÖSUNG

Durch den Bioremediationsprozess bleibt die Reinigungsflüssigkeit sauber und gebrauchsfertig



### FAHRBARE OPTIONEN

Sparen Sie Zeit, indem Sie den Reiniger zu den Teilen bringen statt umgekehrt

## DER KOSTENVORTEIL

Wenn Sie den CRC SmartWasher® mit traditionellen Teilereinigern vergleichen, ist der Kostenvorteil offenkundig.



### NIEDRIGERE KOSTEN

Kein permanenter Kauf von Lösungsmittelreinigern



### MINIMALER ABFALL

Kein Wechsel und keine Entsorgung von Reinigungsflüssigkeiten



### KEINE VERTRAGSBINDUNG

Keine Sondermüllentsorgungsverträge



### GERINGERE HAFTUNG

Keine gesetzliche Haftung „von der Wiege bis zur Bahre“



## DER SICHERHEITSVORTEIL

Der CRC SmartWasher® bietet eine hervorragende Reinigungsleistung ohne die Gesundheitsrisiken, die mit lösungsmittel- und wasserbasierten Teilereinigern verbunden sind. Er ist sicherer für Sie und für die Umwelt.



### BIOREMEDIATORISCHE MIKROBEN

Natürlich vorkommend und nicht pathogen



### OZZYJUICE® REINIGUNGSFLÜSSIGKEITEN

Umweltfreundlich und nicht reizend



### SICHERER FÜR DIE MITARBEITER

Nicht brennbar und kein Kontakt mit schädlichen Lösungsmitteln



### SICHERER FÜR DIE UMWELT

Kein Sondermüll



#### **FLEXIBLER HAHN**

Das flexible Design ermöglicht es dem Benutzer, den Flüssigkeitsstrom direkt auf fettige und verschmutzte Teile zu richten.



#### **DIE OZZYMAT®**

Die mikrobeimprägnierte Matte hält partikuläre Substanzen mit einer Größe ab 50 Mikrometer zurück. Es handelt sich um einen einfach zu wechselnden Einwegartikel. Die Mikroben in der Matte werden bei der Verwendung mit Ozzyjuice® aktiviert. Für eine optimale Leistung sollte die Matte monatlich gewechselt werden.



#### **UMWÄLZPUMPE**

Durch die Pumpenbewegung wird die Systemflüssigkeit mit den Mikroben in der Maschine umgewälzt.

#### **INDUSTRIELLE HEIZUNG**

Die eingebaute Heizung hält die Flüssigkeit auf angenehmen 40°C. Die Temperatur kann aber auch auf 46°C eingestellt werden.



#### **DURCHFLUSS BÜRSTE**

Entfernen Sie Fett und Öl mit der langlebigen Bürste.



#### **PUMPENSTEUERUNGS-TIMER**

Das System ist mit einer Zeitschaltuhr ausgestattet, die den Flüssigkeitsstrom nach einer eingestellten Zeit von 10 oder 30 Minuten automatisch stoppt.

# CRC-STANDORTE IN DER EMEAIA-REGION

- Unser Unternehmen besteht aus fünf Geschäftsbereichen mit Niederlassungen in den USA, Belgien, Großbritannien, Australien und Südafrika.
- Die ISO 9001-Zertifizierung unserer Fertigungsstätten in Belgien, Großbritannien und Südafrika spiegelt den hohen Stellenwert wider, den wir der gleichbleibenden Qualität zur Erfüllung der Anforderungen unserer Kunden beimessen. CRC® Industries UK wurde außerdem mit dem ISO 14001-Zertifikat ausgezeichnet, das den verantwortlichen Umgang des Unternehmens mit der Umwelt bestätigt.
- Wir garantieren qualitativ hochwertige Produkte, indem wir in allen Bereichen der Forschung, Entwicklung und Produktion strenge Richtlinien einhalten.
- Wir erfüllen die strengsten, derzeit geltenden Umwelt- und Sicherheitsstandards.
- Wir entwickeln neue Produkte und passen bestehende Produkte weiter an, um den Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden.



# FÜR DEN EINSATZ IN ZAHLREICHEN SEKTOREN...



**POLYMERVERARBEITUNG**



**LEBENSMITTEL UND  
GETRÄNKE**



**SCHIENENFAHRZEUGE**



**LUFTFAHRT**



**SCHIENENFAHRZEUGE**



**MILITARY**



**FAHRRADWARTUNG**



**LAGERHALTUNG**



**FORSTWIRTSCHAFT**



**MRO**

## UND VIELE MEHR...

# DAS SMARTWASHER®-SORTIMENT

Der SmartWasher® wird komplett montiert ausgeliefert. Es sind Starter-Kits mit OzzyMat® und OzzyJuice® erhältlich.

## TEILEREINIGER SUPERSINK SW-28

SW-28 - Größer ist besser mit dem SuperSink-Teilereiniger. Dieses Modell hat einen enormen Funktionsumfang und verfügt über eine extra große Arbeitsfläche für große und kleine Aufgaben.



|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Nr.                      | 1752923             |
| Gesamtmaße (L*W*H)       | 1194 * 965 * 1067mm |
| Beckeninnenmaße (L*W*H)  | 1041 * 660 * 203mm  |
| Kapazität                | 100 L               |
| Max. Belastbarkeit       | 227 kg              |
| Material Teilereiniger   | Hochfestes HDPE     |
| Bedienelemente           | Kippschalter        |
| Pumpenkapazität          | 19 L pro minute     |
| Einstellbarer Thermostat | 40 bis 46 °C        |
| Durchfluss-Timer         | 10 Minuten          |
| Zertifiziert             | CE, NSF             |
| Erstbefüllung            | 100 L               |

## MOBILE TEILEWASCHMASCHINE SW-33

Ihre mobile Teilewaschmaschine ist jetzt noch besser. Wie die SW-23 ist die SW-33 mit ihrem einzigartigen Design, dem großen Spülbecken, ihrer Mobilität und ihren erstaunlichen Funktionen für jede Anwendung geeignet. Sie verfügt über eine extra lange, abgewinkelte Bürste/Schlauch für schwer erreichbare Stellen und einen maßgeschneiderten Rollwagen mit Trittpläche, der das Bewegen wirklich einfach macht. Das neueste Modell unserer SmartWasher-Reihe verfügt jetzt über eine einzige Steuereinheit für einfachere Wartung, weniger Ausfallzeiten und noch höhere Zuverlässigkeit.

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Nr.                      | 1756496             |
| Gesamtmaße (L*W*H)       | 1092 * 686 * 1067mm |
| Beckeninnenmaße (L*W*H)  | 686 * 584 * 203mm   |
| Kapazität                | 60 L                |
| Max. Belastbarkeit       | 180 kg              |
| Material Teilereiniger   | Hochfestes HDPE     |
| Bedienelemente           | Kippschalter        |
| Pumpenkapazität          | 19 L pro minute     |
| Einstellbarer Thermostat | 40 bis 46 °C        |
| Durchfluss-Timer         | 10 Minuten          |
| Zertifiziert             | CE, NSF             |
| Erstbefüllung            | 60 L                |



## FAHRBARER SCHWERGEWICHTS TEILEREINIGER SW-37

SW-37 - Durch seine enorme Belastbarkeit von bis zu 454 kg robust genug auch für große Aufgaben. Lässt sich auf einem mobilen Rollwagen leicht durch den Werkstattbereich bewegen oder mittels feststellbarer Rollen stationär aufstellen. Verfügt über ein extra großes Spülbecken zur Aufnahme großer und kleiner Teile.



|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Nr.                      | 1752926             |
| Gesamtmaße (L*W*H)       | 1219 * 889 * 1143mm |
| Beckeninnenmaße (L*W*H)  | 838 * 685 * 203mm   |
| Kapazität                | 100 L               |
| Max. Belastbarkeit       | 454 kg              |
| Material Teilereiniger   | Hochfestes HDPE     |
| Bedienelemente           | Kippschalter        |
| Pumpenkapazität          | 19 L pro minute     |
| Einstellbarer Thermostat | 40 bis 46 °C        |
| Durchfluss-Timer         | 10 Minuten          |
| Zertifiziert             | CE, NSF             |
| Erstbefüllung            | 100 L               |



**SW-28**  
Teilereiniger SuperSink



**SW-33**  
Mobile Teilewaschmaschine



**SW-37**  
Fahrbarer Schwergewichts  
Teilereiniger

|                          |                     |                     |                     |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Nr.                      | 1752923             | 1756496             | 1752926             |
| Gesamtmaße (L*W*H)       | 1194 * 965 * 1067mm | 1092 * 686 * 1067mm | 1219 * 889 * 1143mm |
| Beckeninnenmaße (L*W*H)  | 1041 * 660 * 203mm  | 686 * 584 * 203mm   | 838 * 685 * 203mm   |
| Kapazität                | 100 L               | 60 L                | 100 L               |
| Max. Belastbarkeit       | 227 kg              | 180 kg              | 454 kg              |
| Material Teilereiniger   | Hochfestes HDPE     | Hochfestes HDPE     | Hochfestes HDPE     |
| Bedienelemente           | Kippschalter        | Kippschalter        | Kippschalter        |
| Pumpenkapazität          | 19 L pro minute     | 19 L pro minute     | 19 L pro minute     |
| Einstellbarer Thermostat | 40 bis 46 °C        | 40 bis 46 °C        | 40 bis 46 °C        |
| Durchfluss-Timer         | 10 Minuten          | 10 Minuten          | 10 Minuten          |
| Zertifiziert             | CE, NSF             | CE, NSF             | CE, NSF             |
| Erstbefüllung            | 100 L               | 60 L                | 100 L               |

# SMARTWASHER® = SICHERERE REINIGUNG



**1. ERZEUGUNG GEFÄHRLICHER  
LÖSUNGSMITTELABFÄLLE**



**2. ABHOLUNG GEFÄHRLICHER ABFÄLLE  
DURCH DEN ENTSORGUNGSDIENSTLEISTER**



**3. LÖSUNGSMITTELABFÄLLE  
WERDEN ZUM TEIL IN  
ANLAGEN RECYCELT**

**ODER**



**GEFÄHRLICHE  
ABFÄLLE WERDEN  
DEPONIERT**



**4. BEHANDELTES LÖSUNGSMITTEL  
WIRD ZU DEN WERKSTÄTTEN  
TRANSPORTIERT**



**5. BEHANDELTES LÖSUNGSMITTEL  
WIRD ERSETZT UND DER ZYKLUS  
WIEDERHOLT SICH**

## ERZEUGUNGSPROZESS VON LÖSUNGSMITTELABFÄLLEN:

- Ressourcenintensiv
- Abhängig von fossilen Brennstoffen
- Auftragsbezogene Dienstleistung
- Wiederholung alle 4-12 Wochen



- Auf Bioremediation basierend
- Biologisch abbaubar
- Wasserbasiert
- Nicht entzündbar
- Ungefährlich
- Nicht umweltschädlich
- pH-neutral



- Gefährliche Abfälle
- Verschärfte Haftung
- Erhöhte Brandgefahr
- Risiko der Freisetzung
- Umfassende PSA erforderlich
- Umweltschutz
- Umfassende Sicherheitsschulung des Personals erforderlich

# ENTFETTUNGS-/REINIGUNGSLÖSUNG OZZYJUICE®

## WAS IST OZZYJUICE®?

OzzyJuice® ist eine leistungsstarke Entfettungs-/Reinigungslösung auf Wasserbasis, die pH-neutral, nicht reizend, nicht entflammbar und ungefährlich ist. OzzyJuice®-Lösungen bieten eine überlegene Reinigungskraft und erreichen oder übertreffen die Leistung hochwertiger Lösungsmittel ohne die damit verbundenen Risiken.

## DURCH OZZY®-MIKROBEN BLEIBT DIE OZZYJUICE® SAUBER UND EFFEKTIV

Mikroben (Ozzy®), die von der OzzyMat® in das SmartWasher®-System eingebracht werden, „fressen“ dort die vorhandenen Fette, Öle und andere Schadstoffe und bauen sie zu den harmlosen Nebenprodukten Kohlendioxid und Wasser ab.

## SAUBERE OZZYJUICE® BEDEUTET SAUBERE TEILE

Die OzzyJuice®-Entfettungs-/Reinigungslösung reinigt verschmutzte Teile, und die Ozzy®-Mikroben reinigen die OzzyJuice®, so dass sie für jede weitere Verwendung sauber und effektiv bleibt. Wenn die Einheit gemäß Anleitung gewartet wird, sollten Sie nie wieder verschmutzte Reinigungsflüssigkeit entsorgen müssen.



**A1**

Geeignet zur Verwendung als allgemeiner Reiniger für alle Oberflächen in und um lebensmittelverarbeitende Bereiche, wo dieser nicht für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt ist.

## WELCHER OZZYJUICE® IST FÜR DIE JEWEILIGE ANWENDUNG DAS RICHTIGE PRODUKT?

| OZZYJUICE<br>ENTFETTUNGS-/<br>REINIGUNGSLÖSUNGEN |  |                                                   |                                                    |                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                  | SW-3                                                                                 | SW-4                                              | SW-6                                               | SW-XI                              |
| Anwendung                                        | Entfettungslösung<br>Für LKW                                                         | Entfettende<br>Lösung Für Hohe<br>Beanspruchungen | Entfettungslösung<br>Für Starke<br>Verschmutzungen | Hochleistungs<br>Entfettungslösung |
| 20 Litre Pail Nr.                                | 1032075                                                                              | 1032762                                           | 1032078                                            | 1032675                            |
| 20 Litre Pail Ref.                               | 32948                                                                                | 33391                                             | 32949                                              | 33327                              |
| NSF A1                                           | 161215                                                                               | 165650                                            | 161319                                             | 165648                             |
| Motoröl                                          | Ausgezeichnet                                                                        | Ausgezeichnet                                     | Ausgezeichnet                                      | Überlegen                          |
| Lagerfett                                        | Ausgezeichnet                                                                        | Ausgezeichnet                                     | Gut                                                | Überlegen                          |
| Kfz-Schmierfett                                  | Ausgezeichnet                                                                        | Ausgezeichnet                                     | Ausgezeichnet                                      | Überlegen                          |
| Tierische Fette                                  | Ausgezeichnet                                                                        | Ausgezeichnet                                     | Ausreichend                                        | Ausgezeichnet                      |
| Eingebrannter Ruß                                | Gut                                                                                  | Ausgezeichnet                                     | Gut                                                | Überlegen                          |
| Schneidöle                                       | Gut                                                                                  | Gut                                               | Gut                                                | Überlegen                          |
| Tinte/Toner                                      | Ausreichend                                                                          | Gut                                               | Gut                                                | Gut                                |

Einige der vielen Arten von Verunreinigungen werden durch OzzyJuice® entfernt

# FL-4 MEHRSCHICHTIGE OZZYMAT®

Die mehrschichtige OzzyMat® FL-4 wurde für normale bis starke Beanspruchung entwickelt und hat (4) weiße Schichten und (1) blaue Schicht. Die weißen Schichten der Matte halten alle Partikel zurück, die größer als 50 Mikrometer sind, und sollten für eine optimale Leistung im wöchentlichen Abstand abgezogen werden. Die blaue Schicht enthält die Mikroben (Ozzy®) und gibt sie in das System ab. Diese Mikroben (Ozzy®) wandern von der OzzyMat® in die OzzyJuice®, die sich im SmartWasher®-Becken befindet, und bauen dort Öle und Fette ab.

| NUMMER  | REF.  |
|---------|-------|
| 1000512 | 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.



## WAS IST UNTER DEM SMS-ERINNERUNGSDIENST ZU VERSTEHEN?

CRC hat eine vollständig integrierte SMS-Erinnerungsplattform entwickelt, die es den Endnutzern ermöglicht, sich über ein Online-Formular anzumelden, um kostenlose monatliche Benachrichtigungen zu erhalten, die sicherstellen, dass die OzzyMats rechtzeitig ausgetauscht werden. Dadurch wird sichergestellt, dass Ihr CRC SmartWasher® ordnungsgemäß gewartet wird.

**BEQUEME MONATLICHE ERINNERUNGEN**

**VERBESSERTE MASCHINENWARTUNG**

**ERHÖHTE REINIGUNGSEFFEKTIVITÄT**

**ABMELDUNG JEDERZEIT MÖGLICH**



# FAQ'S

## FUNKTIONIERT DIE WASSERBASIERTE TECHNOLOGIE GENAUSO GUT WIE LÖSUNGSMITTEL?

Durch den Einsatz hochmoderner chemischer Verfahren ist es CRC gelungen, die derzeitige Leistung von Lösungsmitteln nachzubilden und in vielen Fällen sogar zu verbessern. Sie werden von der Leistung der wasserbasierten Formeln von CRC überrascht sein. Benutzer auf der ganzen Welt stellen auf SmartWasher um, ohne es zu bereuen. Sie bedauern lediglich, nicht früher umgestiegen zu sein.

## WIR VERFÜGEN BEREITS ÜBER EIN REINIGUNGSSYSTEM...

Moderne Reinigungssysteme müssen die gesamten Anforderungen Ihres Unternehmens erfüllen. SmartWasher bietet:

- Sicher für die Nutzer: nicht entflammbar und kein Kontakt mit schädlichen Lösungsmitteln
- Ein wirklich nachhaltiges Reinigungssystem: Aufgrund des Bioremeditationsverfahrens bleibt die Flüssigkeit sauber und einsatzbereit
- Besser für die Umwelt: keine gefährlichen Abfälle
- Weniger Ausgaben: Verträge zur Beseitigung gefährlicher Abfälle entfallen

## ICH HABE BEREITS EINEN REINIGUNGSVERTRAG MIT MEINEM DERZEITIGEN ANBIETER...

Wir können Ihnen dabei helfen, Ihre aktuellen Verträge, Vereinbarungen und Verpflichtungen zu überprüfen, um eine Lösung zu finden, von der Sie profitieren.

## NÄCHSTE SCHRITTE...

- Risikofreie Testversion
- Schulung und Literatur werden bereitgestellt
- Händlerempfehlungen
- Empfehlungen für Maschinen und Verbrauchsmaterial
- Berechnete Kosteneinsparungen



## KOSTENLOSE TESTVERSION ANFORDERN

CRC bietet Kunden, die sich für einen CRC SmartWasher® interessieren, ein Testprogramm an, bei dem sie die Möglichkeit haben, das System auszuprobieren, bevor sie es kaufen. Die Testversion ermöglicht es dem Anwender, die Einheit, einschließlich der Flüssigkeiten, speziell für seine Anwendung zu installieren (mit vorherigem Profil) und diese bis zu 14 Tage lang zu nutzen, bevor sie in Rechnung gestellt wird.





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

**CRC INDUSTRIES EUROPE BV**

Touwslagerstraat 1  
9240 Zele - Belgium

SmartWasherEurope.com  
SmartWasherEU@crcind.com