



SmartWasher®

BIOREMEDIATING parts washing system

PRODUKTÜBERSICHT



WENN SIE DIESES SYMBOL SEHEN, KLICKEN SIE DARAUF, UM MEHR ZU ERFAHREN!

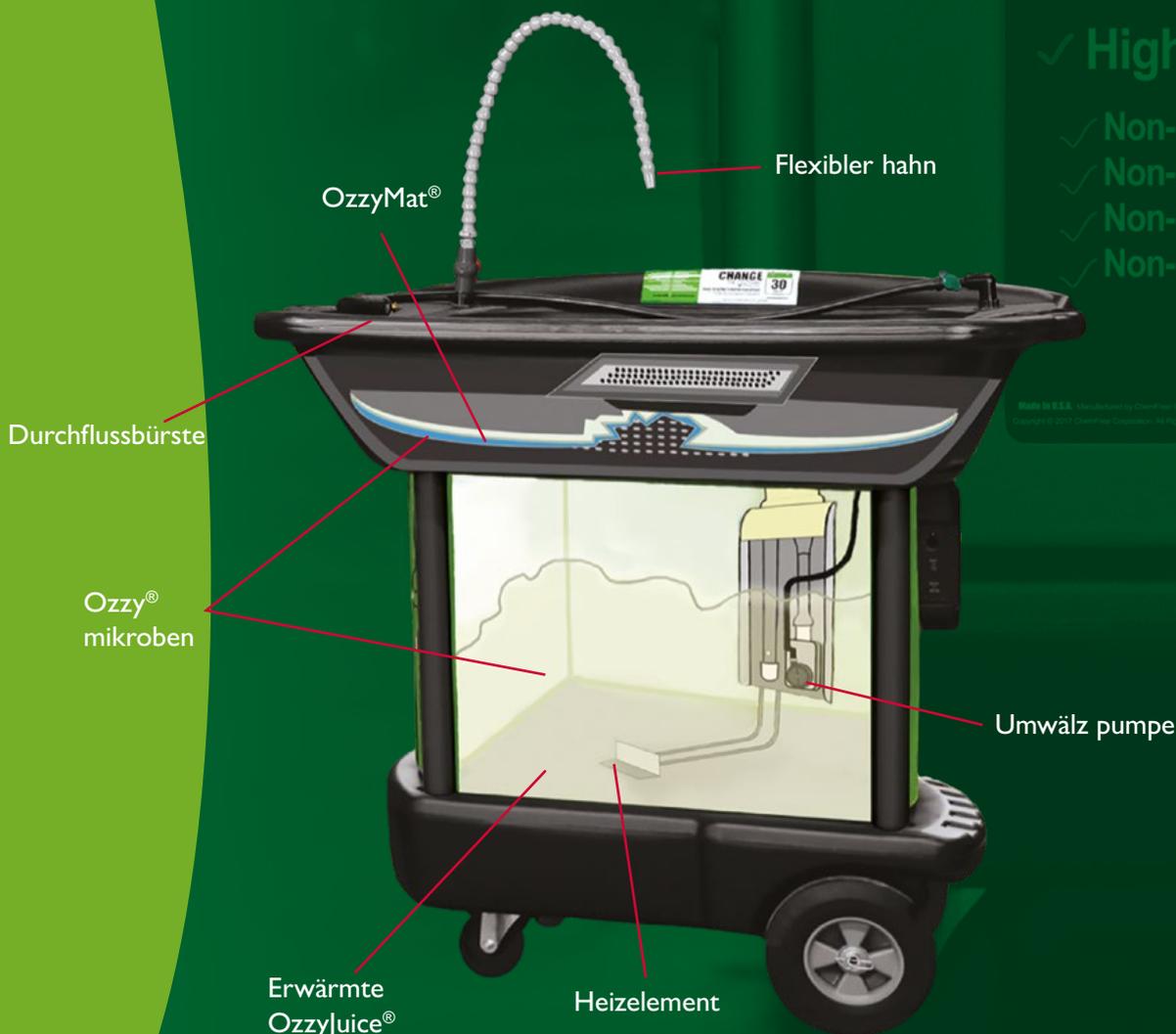
BE SAFE BE SMART

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 Cleaner

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

CHANGE
THE OZZYM
OZZY MICRO

Made in U.S.A. Manufacturing SmartWasher® is a trademark of CRC Industries

Copyright © 2017 CRC Industries, All Rights Reserved. SmartWasher®, OzzyJuice®, OzzyMat®, and the SmartWasher® logo are registered trademarks of CRC Industries.

www.smartwasher.com

WAS IST BIOREMEDIATION?

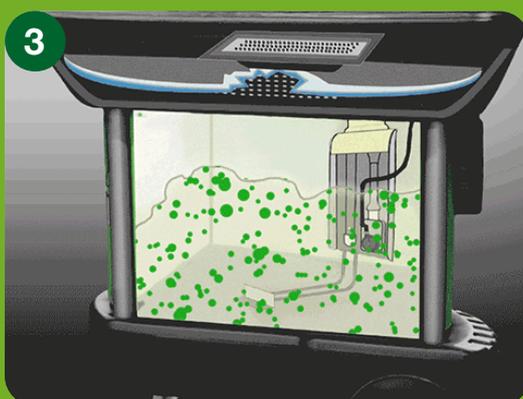
Bioremediation ist der Einsatz von Mikroben zum Abbau und Rückhalt von Ölen, Fetten und kohlenstoffbasierten Schadstoffen. Diese bewährte Biotechnologie wird weltweit zur Unterstützung der Reinigung von Klärbecken und -teichen in Erdölraffinerien und industriellen Produktionsanlagen eingesetzt.



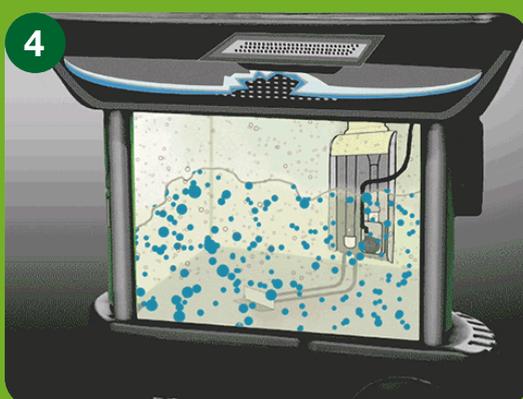
ÖLVERUNREINIGUNGEN GELANGEN BEIM WASCHEN DER TEILE IN DIE REINIGUNGSLÖSUNG.



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



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.

1960
Entwicklung eines Verfahrens zur
Bioremediation.

1972
Erster kommerzieller Einsatz
eines Bioremediationssystems zur
Beseitigung einer Ölpest in Ambler,
Pennsylvania.



1970
Entdeckung eines Bakterienstamms
durch GE, der in der Lage ist,
Bestandteile von Rohöl abzubauen.

1975
Entwicklung der ölfressenden
Supermikrobe bei GE durch Dr.
Ananda Mohan Chakrabarty.

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 Teilwaschanlage.

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 mikrobenimprägnierte 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.

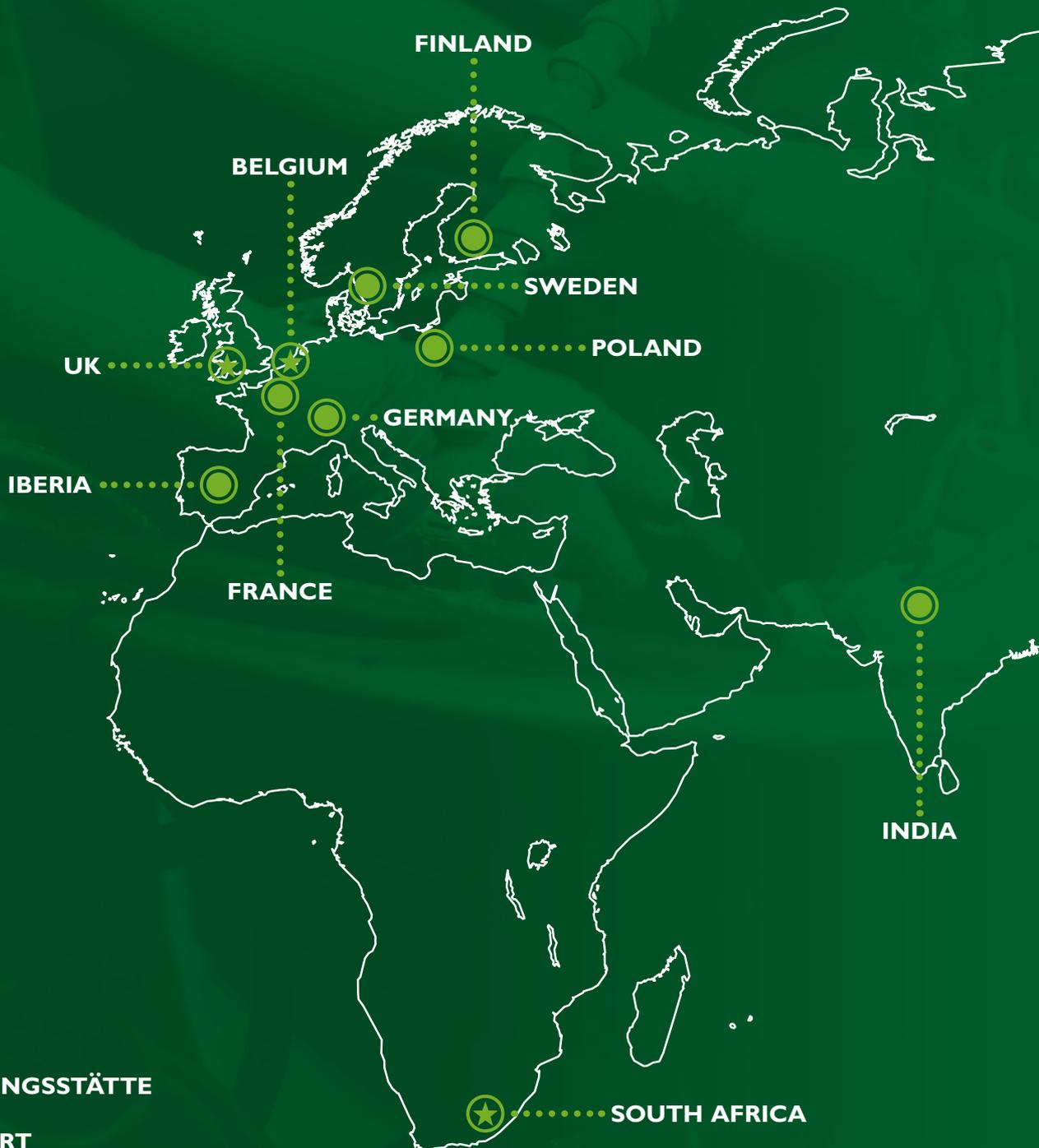


PUMPENSTEUERUNGS-TIMER

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 EMEIA-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.

FAHRBARER TEILEREINIGER SW-23

SW-23 - Ist durch sein einzigartiges Design, sein großes Spülbecken, seine Mobilität und seine erstaunlichen Funktionen für jede Anwendung geeignet. Umfasst eine gewinkelte Bürste mit extra langem Schlauch für schwer zugängliche Stellen und einen kundenspezifisch angepassten Rollwagen mit Trittfläche für eine einfachere Mobilität.

Nr.	1001068
Ref.	32944
Gesamtmaße (L*W*H)	1092 mm * 686 mm * 1067 mm
Beckeninnenmaße (L*W*H)	686 mm * 584 mm * 203 mm
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



TEILEREINIGER SW-25 SIGNATURE

SW-25 - Passt in jedes Budget. Hat alles, was ein manueller Teilereiniger benötigt, und noch einiges mehr: Kippschalter-Bedienelemente, eine Zeitschaltuhr für die Durchflussregelung, einen einstellbaren Thermostat und eine Hocheffizienzpumpe.



Nr.	1752874
Ref.	32945
Gesamtmaße (L*W*H)	1091 mm * 737 mm * 1016 mm
Beckeninnenmaße (L*W*H)	660 mm * 432 mm * 203 mm
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

TEILEREINIGER SW-28 SUPERSINK

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. Dank einer zweiten Bürste können zwei Benutzer gleichzeitig arbeiten.

Nr.	1752923
Ref.	32946
Gesamtmaße (L*W*H)	1194 mm * 965 mm * 1067 mm
Beckeninnenmaße (L*W*H)	1041 mm * 660 mm * 203 mm
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



FAHRBARER SCHWERGEWICHTSTEILEREINIGER 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
Ref.	32947
Gesamtmaße (L*W*H)	1219 mm * 889 mm * 1143 mm
Beckeninnenmaße (L*W*H)	838 mm * 685 mm * 203 mm
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

SMARTWASHER® = SICHERERE REINIGUNG



1. ERZEUGUNG GEFÄHRLICHER LÖSUNGSMITTELABFÄLLE



2. ABHOLUNG GEFÄHRLICHER ABFÄLLE DURCH DEN ENTSORGUNGSDIENSTLEISTER



ERZEUGUNGSPROZESS VON LÖSUNGSMITTELABFÄLLEN:

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



3. LÖSUNGSMITTELABFÄLLE WERDEN ZUM TEIL IN ANLAGEN RECYCLET

ODER



GEFÄHRLICHE ABFÄLLE WERDEN DEPONIERT



5. BEHANDELTES LÖSUNGSMITTEL WIRD ERSETZT UND DER ZYKLUS WIEDERHOLT SICH



4. BEHANDELTES LÖSUNGSMITTEL WIRD ZU DEN WERKSTÄTTEN TRANSPORTIERT



- 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.



AI

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 ENTFETTUNGS-/ REINIGUNGSLÖSUNGEN	 SW-3	 SW-4	 SW-6	SW-X1
Anwendung	Entfettungslösung Für LKW	Entfettende Lösung für hohe Beanspruchungen	Entfettungslösung Für Starke Verschmutzungen	Hochleistungs Entfettungslösung
20 Litre Pail Nr.	1032075	1032762	1032078	1032675
20 Litre Pail Ref.	32948	33391	32949	33327
NSF AI	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.

NR.	REF.
1000512	32950



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
- SDSs und Produktdatenblätter werden bereitgestellt
- 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[®]
BIOREMEDIATING parts washing system

CRC INDUSTRIES EUROPE BV

Touwslagerstraat 1
9240 Zele - Belgium

SmartWasherEurope.com
SmartWasherEU@crcind.com