



SmartWasher®

BIOREMEDIATING parts washing system

PRZEWODNIK PO PRODUKCIE



BĄDŹ BEZPIECZNY BĄDŹ MĄDRY

CHROŃ SWOJ ZESPÓŁ I ŚRODOWISKO

Urządzenie SmartWasher® firmy CRC to system mycia części oparty na procesie bioremediacji i przeznaczony do bezpiecznego czyszczenia zabrudzonych części wyposażenia podczas napraw i konserwacji. System składa się z 3 podstawowych komponentów – myjki do części SmartWasher®, płynu czyszczącego OzzyJuice® oraz maty OzzyMat®, który zawiera zastrzeżoną mieszankę mikroorganizmów.

Myjka SmartWasher® ogrzewa i rozprowadza płyn OzzyJuice®, który, z kolei, czyści części. Mata OzzyMat® uwalnia do płynu czyszczącego mikroorganizmy, które rozkładają i zjadają olej, tłuszcz i zanieczyszczenia na bazie węgla, tworząc samooczyszczający się system, który nie generuje niebezpiecznych odpadów.

System SmartWasher® wykorzystuje moc natury, aby zapewnić wyjątkową wydajność czyszczenia, eliminując jednocześnie potrzebę zagospodarowania lub utylizacji niebezpiecznych odpadów, co czyni go bezpieczniejszym wyborem w porównaniu z ręcznymi myjkami rozpuszczalnikowymi lub wodnymi.



CRC SmartWasher
BIOREMEDIATING parts

✓ High-Performance

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

CHANGE
THE OZZYM
OZZY MICRO

Made in U.S.A. Manufactured by Chem-Pine Corporation. A subsidiary of CRC Industries.

Copyright © 2017 Chem-Pine Corporation. All Rights Reserved. Chem-Pine, SmartWasher, OzzyMat, Ozzy Juice, OzzyMicro, and the Ozzy logo are registered trademarks of Chem-Pine Corporation.

www.smartwasher.com

CZYM JEST BIOREMEDIACJA?

Bioremediacja to wykorzystanie mikroorganizmów do rozkładania i „zjadania” oleju, smaru i zanieczyszczeń węglowych. Tę sprawdzoną biotechnologię wykorzystuje się do wspomagania oczyszczania stawów i zalewów w rafineriach ropy naftowej i przemysłowych zakładach produkcyjnych na całym świecie.



**ZANIECZYSZCZENIA OLEJOWE
DOSTAJĄ SIĘ DO ROZTWORU PODCZAS
MYCIA CZĘŚCI.**



**ŚRODEK POWIERZCHNIOWO
CZYNNY W ROZTWORZE OZZYJUICE®
POWODUJE EMULGACJĘ OLEJÓW.**



**ZEMULGOWANY OLEJ JEST ZJADANY
PRZEZ MIKROORGANIZMY OZZY®.**



**OLEJ JEST PRZEKSZTAŁCANY W WODĘ I
DWUTLENEK WĘGLA.**

HISTORIA CRC SMARTWASHER®

Od prawie 30 lat CRC SmartWasher® ewoluuje, dążąc do zapewnienia alternatywnej metody czyszczenia części bez szkód dla środowiska naturalnego lub użytkowników. CRC SmartWasher® sprzedaje obecnie swoje produkty na całym świecie w wielu regionach i na wielu rynkach, posiadając patenty zarówno w Stanach Zjednoczonych, jak i za granicą.

1960
Opracowanie procesu bioremediacji.

1972
Pierwsze komercyjne zastosowanie systemu bioremediacji na potrzeby usunięcia wycieku ropy naftowej w Ambler w Pensylwanii.



1970
GE odkrywa szczep bakterii, który jest w stanie rozkładać składniki ropy naftowej.

1975
Dr Ananda Mohan Chakrabarty z GE odkrył supermikroba żywiącego się ropą naftową.

ABY UZYSKAĆ DOSTĘP DO FILMÓW, DOKUMENTÓW I INFORMACJI O PRODUKTACH...



ODWIEDŹ STRONĘ: SMARTWASHEREUROPE.COM

1980

Rozpoczęto proces komercjalizacji bioremediacji – zwłaszcza na potrzeby oczyszczania zanieczyszczonych gleb i wód gruntowych.

2015

CRC Industries przejmuje myjkę SmartWasher® do swojej oferty produktów na bazie wody.

1980

1993

2015

2022

1993

Założenie firmy ChemFree® Corporation wraz z wprowadzeniem na rynek myjki SmartWasher®, czyli pierwszego na świecie systemu mycia części wykorzystującego proces bioremediacji.

2022

CRC SmartWasher® wciąż rozwija się na całym świecie, będąc liderem w bioremediacyjnym czyszczeniu części.

MOCNE I WYDAJNE CZYSZCZENIE



PRZED



PO

ZALETA - WYDAJNOŚĆ

To działa! Myjka SmartWasher® firmy CRC jest skuteczna nawet w przypadku najtwardszych zwęgleń, smarów, mazi i olejów.



WYJĄTKOWA MOC CZYSZCZENIA

Dorównuje lub przewyższa skuteczność czyszczenia ręcznych myjek do części na bazie rozpuszczalników lub wody



SAMOOCZYSZCZAJĄCY SIĘ ROZTWÓR

Dzięki procesowi bioremediacji płyn jest czysty i gotowy do użycia



OPCJE MOBILNE

Oszczędzaj czas, przyprowadzając myjkę do części, a nie części do myjki



ZALETA - KOSZT

Porównując tradycyjne myjki do części z myjką SmartWasher® firmy CRC, oszczędności są oczywiste.

MNIEJSZE WYDATKI

Nie ma konieczności ciągłego kupowania rozpuszczalnikowych środków czyszczących



ZMINIMALIZOWANIE ODPADÓW

Nie ma potrzeby zmiany lub odciągania płynu czyszczącego



BRAK UMÓW

Eliminuje umowy na usuwanie odpadów niebezpiecznych



NIŻSZA ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Brak poważnej i dożywotniej odpowiedzialności prawnej



ZALETA - BEZPIECZEŃSTWO

Myjka SmartWasher® firmy CRC zapewnia wyjątkowe czyszczenie bez żadnego ryzyka dla zdrowia związanego z myjkami części na bazie rozpuszczalników i wody. Jest to bezpieczniejsze zarówno dla Ciebie, jak i dla środowiska.



MIKROORGANIZMY POWODUJĄCE BIOREMEDIACJĘ

Występujące naturalnie i niepatogenne



PŁYNY CZYSZCZĄCE OZZYJUICE®

Nie drażniące i przyjazne dla środowiska



PRODUKT BEZPIECZNIEJSZY DLA PRACOWNIKÓW

Niepalny i nie wymagający kontaktu ze szkodliwymi rozpuszczalnikami



PRODUKT BEZPIECZNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA

Brak odpadów niebezpiecznych





ELASTYCZNY KRAN

Zginalna konstrukcja pozwala użytkownikowi skierować strumień płynu bezpośrednio na tłuste, zabrudzone części.



OZZYMAT®

Mata nasączona mikrobami zatrzymuje cząstki stałe większe niż 50 mikronów. Jest jednorazowa i łatwa do wymiany. Mikroorganizmy w macie są aktywowane, gdy są używane z OzyzJuice®. Zmieniaj matę co 30 dni, aby uzyskać optymalną wydajność.



POMPA RECYRKULACYJNA

Działanie pompy powoduje krążenie płynu myjącego i mikroorganizmów w urządzeniu.

GRZAŁKA PRZEMYSŁOWA

Wbudowana grzałka utrzymuje komfortową temperaturę płynu na poziomie 40°C. Ogrzewanie można również ustawić na 46°C.



SZCZOTKA PRZEPŁYWOWA

Smary i oleje zetrzesz wytrzymałą szczotką.

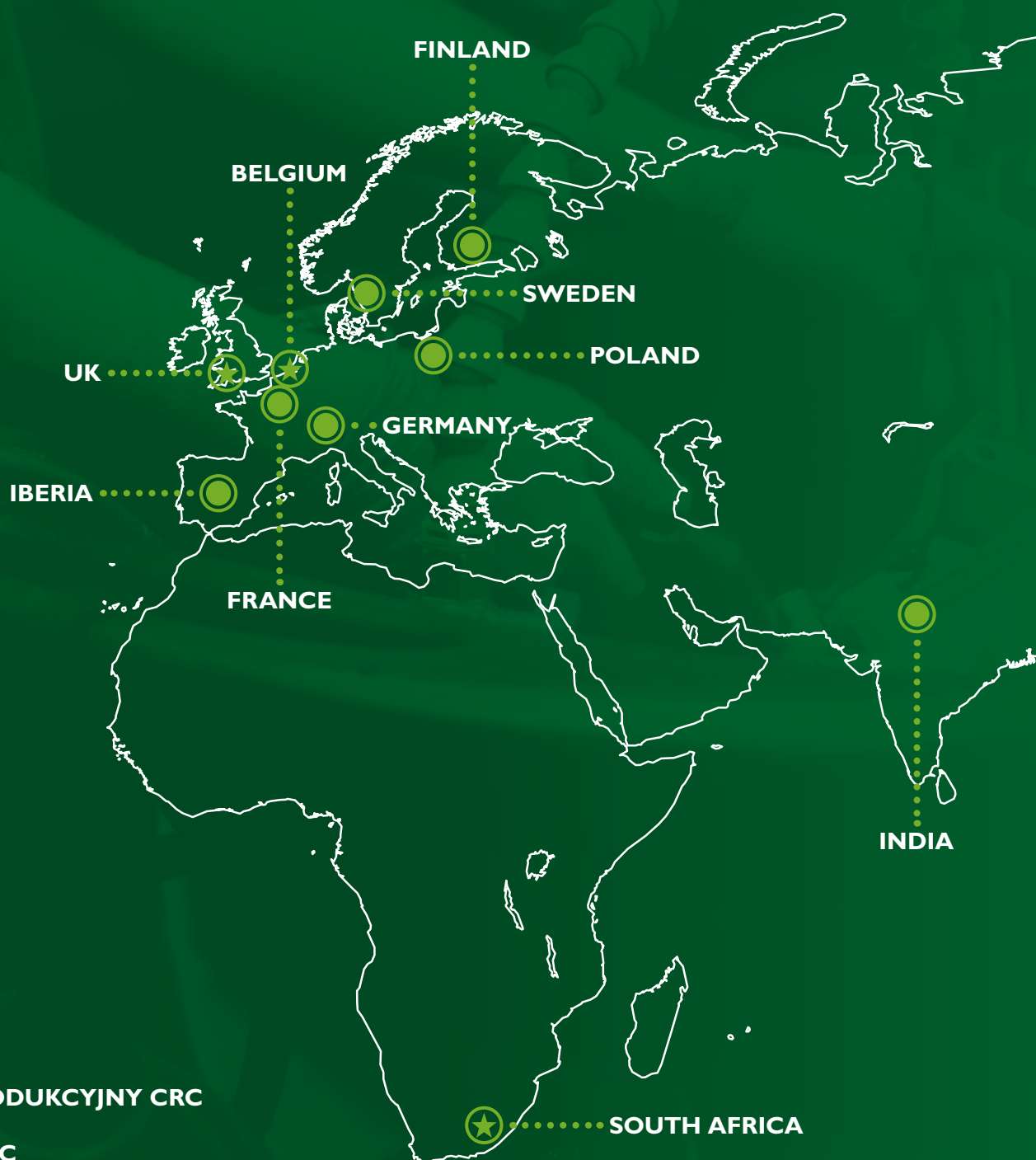


ZEGAR STERUJĄCY POMPĄ

System jest wyposażony w zegar, który automatycznie zatrzymuje przepływ płynu po ustawionym czasie 10 lub 30 minut.

ODDZIAŁY CRC W REGIONIE EMEA

- Nasza firma składa się z pięciu grup operacyjnych, których siedziby znajdują się w Stanach Zjednoczonych, Belgii, Wielkiej Brytanii, Australii i RPA.
- Certyfikacja ISO 9001 naszych zakładów produkcyjnych w Belgii, Wielkiej Brytanii i RPA odzwierciedla wysoką wagę, jaką przywiązujemy do zapewniania stałego poziomu jakości w celu zaspokojenia potrzeb naszych klientów. Firma CRC® Industries UK uzyskała również certyfikat ISO 14001, potwierdzający jej odpowiedzialne praktyki środowiskowe.
- Gwarantujemy wysoką jakość produktów poprzez przestrzeganie ścisłych wytycznych we wszystkich aspektach badań, rozwoju i produkcji.
- Spełniamy najbardziej rygorystyczne normy środowiskowe i bezpieczeństwa obowiązujące w dzisiejszych czasach.
- Opracowujemy nowe produkty i nadal dostosowujemy istniejące produkty do potrzeb naszych klientów.



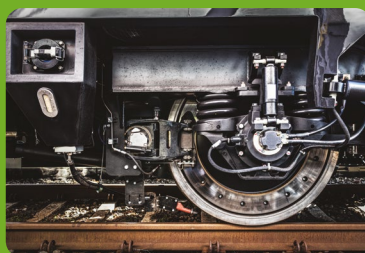
DO ZASTOSOWAŃ W WIELU RÓŻNYCH BRANŻACH



PRODUKCJA



ŻYWNOSĆ I NAPOJE



KOLEJ



LOTNICTWO



MOTORYZACJA



WOJSKO



ROWERY



MAGAZYN



LEŚNICTWO



WYNAJEM

I WIELE WIĘCEJ...

OFERTA PRODUKTÓW SMARTWASHER®

Myjka SmartWasher® jest dostarczana w stanie całkowicie zmontowanym.
Dostępne są zestawy startowe z matami OzzyMat® i płynami OzzyJuice®.

MOBILNA MYJKA WARSZTATOWA SW-23

SW-23 – Dzięki wyjątkowej konstrukcji, zlewowi w dużym rozmiarze, mobilności i niesamowitym funkcjom nadaje się do każdego zastosowania. Wyposażona jest w zakrzywioną szczotkę z wyjątkowo długim węzłem do trudno dostępnych miejsc oraz niestandardowy wózek ze stopniem, który ułatwia poruszanie się z urządzeniem.

Nr.	1001068
Ref.	32944
Wymiary całego urządzenia (L*W*H)	1092 mm * 686 mm * 1067 mm
Wymiary wewnętrzne zlewu (L*W*H)	686mm * 584mm * 203mm
Pojemność	60 L
Ładowność	180 kg
Tworzywo myjki	Wytrzymała konstrukcja z HDPE
Kontrolki	Przełącznik
Wydajność pompy	19 L/min
Regulowany termostat	40°C–46°C
Zegar sterujący przepływem	10 minut
Certyfikaty	CE, NSF
Pierwsze napełnienie	60 L



PODSTAWOWA MYJKA WARSZTATOWA SW-25

SW-25 – Urządzenie na każdą kieszeń wyposażone we wszystko, czego potrzebujesz w ręcznej myjce do części, a nawet trochę więcej: przełączniki dźwigniowe, zegar sterujący przepływem, regulowany termostat i pompę o dużej wydajności.



Nr.	1752874
Ref.	32945
Wymiary całego urządzenia (L*W*H)	1091mm * 737mm * 1016mm
Wymiary wewnętrzne zlewu (L*W*H)	660mm * 432mm * 203mm
Pojemność	100 L
Ładowność	227 kg
Tworzywo myjki	Wytrzymała konstrukcja z HDPE
Kontrolki	Przełącznik
Wydajność pompy	19 L/min
Regulowany termostat	40°C–46°C
Zegar sterujący przepływem	10 minut
Certyfikaty	CE, NSF
Pierwsze napełnienie	100 L

MYJKA WARSZTATOWA Z DUŻYM ZLEWEM SW-28

Większe znaczy lepsze dzięki myjce z dużym zlewem. Ten model jest wyposażony w wiele funkcji oraz dużą powierzchnię roboczą do wszystkich prac, dużych i małych. Opcjonalnie myjka może być wyposażona w drugą szczotkę umożliwiającą jednoczesną pracę dwóch osób.

Nr.	1752923
Ref.	32946
Wymiary całego urządzenia (L*W*H)	1194mm * 965mm * 1067 mm
Wymiary wewnętrzne zlewu (L*W*H)	1041 mm * 660mm * 203mm
Pojemność	100 L
Ładowność	227 kg
Tworzywo myjki	Wytrzymała konstrukcja z HDPE
Kontrolki	Przełącznik
Wydajność pompy	19 L/min
Regulowany termostat	40°C–46°C
Zegar sterujący przepływem	10 minut
Certyfikaty	CE, NSF
Pierwsze napełnienie	100 L



MOBILNA MYJKA DO CIĘŻKICH CZĘŚCI SW-37

SW-37 – Wystarczająco wytrzymała do zadań wielkogabarytowych. Ma ogromną ładowność (454 kg), z łatwością porusza się po warsztacie na ruchomym wózku lub może stać w jednym miejscu z zablokowanymi kółkami. Jest wyposażona w duży, ponadwymiarowy zlew, aby pomieścić duże i małe części.



Nr.	1752926
Ref.	32947
Wymiary całego urządzenia (L*W*H)	1219 mm * 889 mm * 1143 mm
Wymiary wewnętrzne zlewu (L*W*H)	838mm * 685mm * 203mm
Pojemność	100 L
Ładowność	454 kg
Tworzywo myjki	Wytrzymała konstrukcja z HDPE
Kontrolki	Przełącznik
Wydajność pompy	19 L/min
Regulowany termostat	40°C–46°C
Zegar sterujący przepływem	10 minut
Certyfikaty	CE, NSF
Pierwsze napełnienie	100 L

SMARTWASHER® = BEZPIECZNIEJSZE CZYSZCZENIE



1. WYTWORZENIE NIEBEZPIECZNYCH ODPADÓW Z ROZPUSZCZALNIKÓW



2. ODPADY NIEBEZPIECZNE ODEBRANE PRZEZ USŁUGODAWCĘ



3. ODPADY Z ROZPUSZCZALNIKÓW CZĘŚCIOWO PODDAWANE RECYKLINGOWI W ZAKŁADACH

LUB



ZRZUT ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH



4. OCZYSZCZONY ROZPUSZCZALNIK TRANSPORTOWANY DO WARSZTATÓW



5. ZASTĄPIENIE ROZPUSZCZALNIKA PODDANEGO OBRÓBCE I POWTÓRZENIE CYKLU



- Ulega bioremediacji
- Biodegradowalny
- Na bazie wody
- Niepalny
- Nieszkodliwy
- Nie powodujący zanieczyszczeń
- Neutralne pH



- Odpady niebezpieczne
- Zwiększona odpowiedzialność
- Zwiększone ryzyko pożaru
- Ryzyko rozlania
- Wymagane kompleksowe środki ochrony indywidualnej
- Kontrola zanieczyszczeń
- Wymagane intensywne szkolenie personelu w zakresie bezpieczeństwa

ROZTWÓR ODTŁUSZCZAJĄCY / CZYSZCZĄCY OZZYJUICE®

CZYM JEST PŁYN OZZYJUICE®?

Płyn Ozzyjuice® to mocny, wodny roztwór odtłuszczający / czyszczący o neutralnym pH, niedrażniący, niepalny i nieszkodliwy. Uzbrojone w doskonałe właściwości czyszczące rozwiązania Ozzyjuice® dorównują lub przewyższają działanie rozpuszczalników wysokiej jakości bez związanego z tym ryzyka.

DZIĘKI MIKROORGANIZMOM OZZY® PŁYN OZZYJUICE® JEST MOCNY I CZYSTY.

Mikroorganizmy (Ozzy®), wprowadzone do systemu SmartWasher® przez matę OzzyMat®, zjadają smar, olej i inne zanieczyszczenia, tworząc nieszkodliwe produkty uboczne w postaci dwutlenku węgla i wody.

CZYSTY PŁYN OZZYJUICE® TO CZYSTE CZĘŚCI.

Roztwór odtłuszczający / czyszczący Ozzyjuice® czyści zabrudzone części, a mikroorganizmy Ozzy® czyszczą płyn Ozzyjuice®, pozostawiając go mocnym i czystym przy każdym użyciu. Jeśli urządzenie jest konserwowane zgodnie z instrukcją obsługi, już nigdy nie będziesz musiał wypompowywać brudnego płynu czyszczącego.



AI

Dopuszczalny do użytku jako ogólny środek czyszczący do wszystkich powierzchni w strefach przetwarzania żywności i wokół nich, jeśli jego użycie nie wiąże się z bezpośrednim kontaktem z żywnością.

KTÓRY OZZYJUICE® JEST ODPOWIEDNI DO DANEGO ZASTOSOWANIA?

ROZTWORY ODTŁUSZCZAJĄCE / CZYSZCZĄCE OZZYJUICE				
	SW-3	SW-4	SW-6	SW-X1
Zastosowanie	Do Części Samochodowych	Mocny	Do Metali Kolorowych	Wysoka Wydajność
Kanister 20 L, Nr	1032075	1032762	1032078	1032675
Kanister 20 L, Ref.	32948	33391	32949	33327
NSF kat. AI	161215	165650	161319	165648
Olej silnikowy	Doskonały	Doskonały	Doskonały	Najlepszy
Smar do łożysk	Doskonały	Doskonały	Dobry	Najlepszy
Smary samochodowe	Doskonały	Doskonały	Doskonały	Najlepszy
Tłuszcz zwierzęcy	Doskonały	Doskonały	Zadowolający	Doskonały
Zwęglenia	Dobry	Doskonały	Dobry	Najlepszy
Oleje obróbkowe	Dobry	Dobry	Dobry	Najlepszy
Tusze/tonery	Zadowolający	Dobry	Dobry	Dobry

Wybrane przykładowe zanieczyszczenia, które można usunąć za pomocą Ozzyjuice®.

WIELOWARSTWOWA MATA OZZYMAT® FL-4

Zaprojektowana do normalnego i intensywnego użytkowania wielowarstwowa mata OzzyMat® FL-4 ma (4) białe i (1) niebieską warstwę. Białe warstwy zatrzymują cząstki większe niż 50 mikronów i należy je zrywać raz w tygodniu, aby uzyskać optymalną wydajność. Niebieska warstwa to struktura wspierająca, która zawiera mikroorganizmy (Ozzy®) i dostarcza je do systemu. Mikroorganizmy (Ozzy®) migrują z maty OzzyMat® do płynu OzzyJuice®, którym wypełniony jest zbiornik myjki SmartWasher® i rozkładają oleje i smary.

NR.	REF.
1000512	32950



CZYM JEST USŁUGA PRZYPOMNIENIEŃ SMS?

Firma CRC opracowała w pełni zintegrowaną platformę przypomnień SMS, która umożliwia użytkownikom końcowym rejestrację za pośrednictwem formularza online w celu otrzymywania bezpłatnych comiesięcznych powiadomień, które dają gwarancję wymiany OzzyMat na czas. Zapewni to prawidłową konserwację myjki CRC SmartWasher®.

WYGODNE COMIESIĘCZNE PRZYPOMNIENIA

LEPSZA KONSERWACJA MASZYN

ZWIĘKSZONA SKUTECZNOŚĆ CZYSZCZENIA

MOŻLIWOŚĆ REZYGNACJI W DOWOLNYM MOMENCIE



FAQ'S

CZY TECHNOLOGIA NA BAZIE WODY DZIAŁA TAK SAMO SKUTECZNIE JAK STOSOWANIE ROZPUSSZCZALNIKÓW?

Wykorzystując zaawansowaną wiedzę chemiczną, firma CRC była w stanie odtworzyć, a w wielu przypadkach poprawić, obecną wydajność rozpuszczalników. Będą Państwo zaskoczeni wydajnością formuł CRC na bazie wody. Użytkownicy na całym świecie bez żalu przechodzą na stosowanie myjek SmartWasher; żałują tylko tego, że nie zrobili tego wcześniej.

JUŻ MAMY SYSTEM CZYSZCZĄCY...

Nowoczesne systemy czyszczące powinny spełniać „wszystkie” potrzeby Państwa biznesu. SmartWasher oferuje więc:

- Bezpieczeństwo dla użytkowników: brak zagrożenia pożarowego i brak kontaktu ze szkodliwymi rozpuszczalnikami
- Prawdziwie zrównoważony system czyszczący: proces bioremediacji sprawia, że płyn pozostaje czysty i jest gotowy do użycia
- Przyjazność dla środowiska naturalnego: brak niebezpiecznych odpadów
- Mniejsze wydatki: pozwala zrezygnować z umów na utylizację odpadów niebezpiecznych

MAM JUŻ KONTRAKT NA CZYSZCZENIE Z MOIM OBECNYM DOSTAWCĄ...

Możemy wspólnie z Państwem zapoznać się z obowiązującymi kontraktami, umowami i zobowiązaniami, aby znaleźć rozwiązanie, które będzie dla Państwa najkorzystniejsze.

NASTĘPNE KROKI...

- Oferta próbna bez ryzyka
- Dostarczone karty charakterystyki (SDS) i karty charakterystyki produktu
- Zapewnione szkolenie i literatura fachowa
- Polecani dystrybutorzy
- Zalecenia dotyczące maszyn i materiałów eksploatacyjnych
- Obliczenia możliwych oszczędności

ZAMÓW BEZPŁATNY OKRES PRÓBNY

Firma CRC pozwala klientom zainteresowanym myjką CRC SmartWasher® na skorzystanie z okresu próbnego, dając możliwość „wypróbowania przed zakupem”. W ramach okresu próbnego użytkownik może zainstalować urządzenie, wraz z niezbędnymi płynami, na potrzeby konkretnego zastosowania (profilowanego z wyprzedzeniem) i używać je przez okres do 14 dni przed wystawieniem faktury.





SmartWasher®
BIOREMEDIATING parts washing system

CRC INDUSTRIES EUROPE BV

Touwslagerstraat 1
9240 Zele - Belgium

SmartWasherEurope.com
SmartWasherEU@crcind.com