



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

---

**CRC INDUSTRIES EUROPE BV**  
Touwslagerstraat 1  
Zele - Belgium 9240

SmartWasherEurope.com  
SmartWasherEU@crcind.com

# FL-4 MULTI-LAYER OZZYMAT®

تم تصميم بساط OzzyMat® متعدد الطبقات FL-4 للاستخدام العادي إلى المفرط، ويحتوي على أربع طبقات بيضاء وطبقة زرقاء. تعمل الطبقات البيضاء الموجودة في البساط على حبس أي جسيمات أكبر من ٥٠ ميكرونًا، ويجب إزالتها مرة في الأسبوع للحصول على أداء متميز. وتمثل الطبقة الزرقاء الهيكل الداعم الذي يحتوي على الميكروبات (Ozzy®) ويدخلها النظام. وتنتقل هذه الميكروبات (Ozzy®) من البساط OzzyMat® إلى OzzyJuice® الموجود في خزان SmartWasher® وتفكك الزيوت والشحوم.



.REF	.NR
٣٢٩٥٠	١٠٠٥١٢

**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.



## ما هي خدمة التذكير بالرسائل القصيرة؟

أعدت شركة CRC منصة متكاملة تمامًا برسائل التذكير النصية القصيرة التي تتيح للمستخدمين النهائيين تسجيل الاشتراك من خلال نموذج إلكتروني لتلقي تنبيهات مجانية شهريًا لضمان تغيير OzzyMats في الوقت المناسب. وهذا يضمن صيانة CRC® SmartWasher بشكل صحيح.



رسائل تذكير شهرية مريحة

صيانة محسنة للماكينة

كفاءة تنظيف عالية

الإلغاء في أي وقت



# الأسئلة الشائعة

## هل تعمل التقنية التي تعتمد على المياه والمذيبات أيضًا؟

باستخدام الكيمياء المتقدمة، تمكنت CRC من مضاعفة الأداء الحالي للمذيبات، وتحسينه في الكثير من الحالات. سيدهشك أداء التركيبات التي تعتمد على المياه التي أنتجتها CRC. ينتقل جميع المستخدمين حول العالم إلى استخدام SmartWasher بدون ندم؛ والشيء الوحيد الذي يندمون عليه هو أنه لم يستخدموها قبل ذلك الحين.

## لدينا بالفعل نظام تنظيف...

يجب أن تفي أنظمة التنظيف الحديثة باحتياجات عملك "كاملة". عروض SmartWasher:

- آمنة للاستخدام: غير قابلة للاشتعال ولا توجد ملامسة للمذيبات الخطيرة
- نظام تنظيف مستدام حقًا: تحافظ عملية المعالجة الحيوية على نظافة السائل وتجعله جاهزًا للاستخدام.
- أفضل للبيئة: لا توجد نفايات خطيرة
- توفير النفقات: تخلصك من عقود إزالة النفايات الخطيرة

## لدي بالفعل عقد تنظيف مع مزود الخدمة الحالي...

يمكننا مساعدتك في الاطلاع على عقودك واتفاقياتك والتزاماتك الحالية للوصول إلى الحل الذي يفيدك.

## الخطوات التالية...

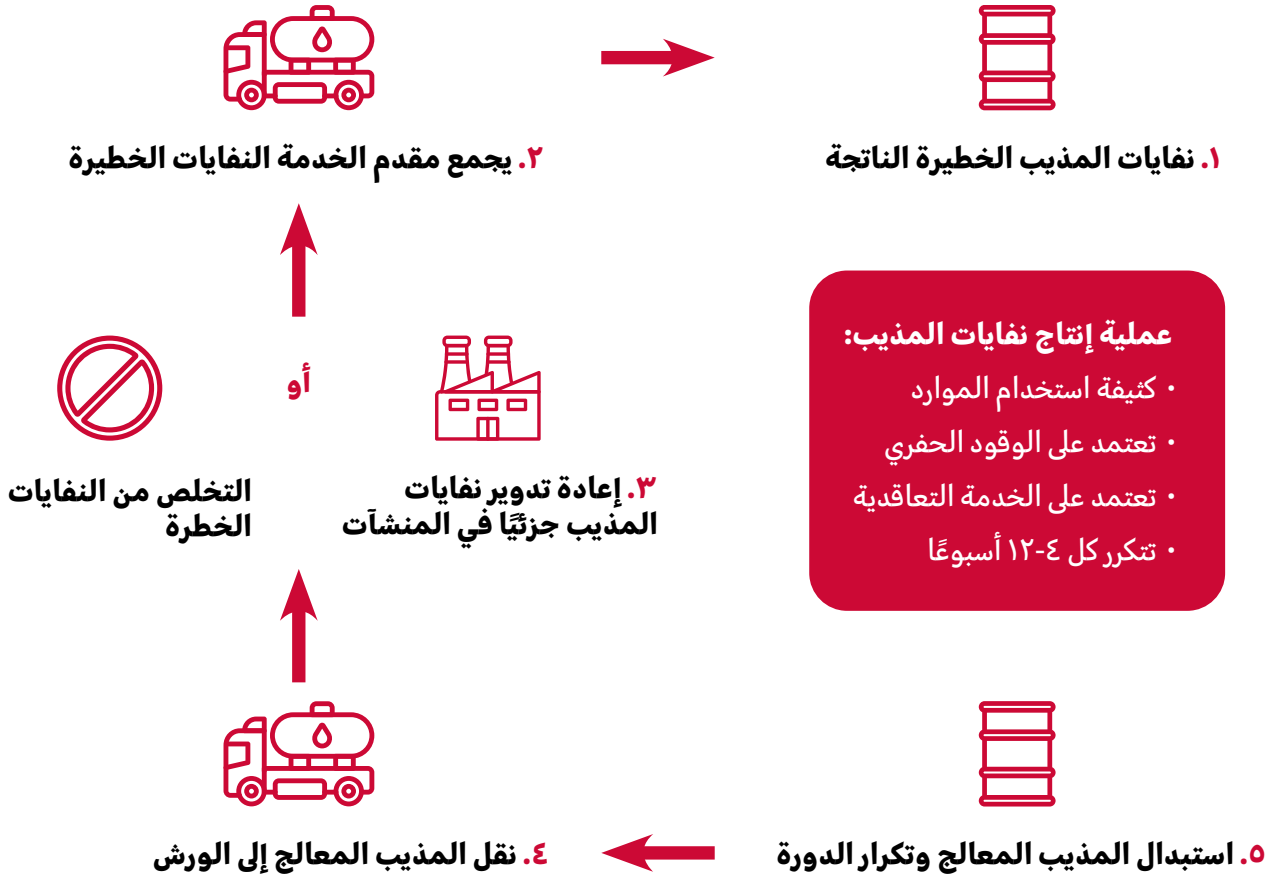
- التسعير وتوصيات متعلقة بالموزع
- توصيات متعلقة بالماكينة والمستهلكات
- حساب توفير التكلفة
- عرض تجربة خالٍ من المخاطر
- توفير صحيفة بيانات السلامة وصحيفة بيانات المنتج
- توفير التدريب والمطبوعات

## اطلب التجربة المجانية

تقدم شركة CRC برنامجًا تجريبيًا للعملاء المهتمين بغسالة CRC SmartWasher® وفرصة "التجربة قبل الشراء". تتيح التجربة للمستخدم تركيب الوحدة، بما في ذلك السوائل الخاصة بالاستخدام (الوارد لمحة عنها) واستخدامها لمدة ١٤ يومًا قبل إصدار الفاتورة.



# SMARTWASHER® = تنظيف أكثر أمانًا



- نفايات خطيرة
- زيادة المسؤولية
- زيادة احتمالية نشوب الحريق
- خطر على السلامة من الانسكاب
- يتطلب الأمر معدات وقاية شخصية شاملة
- مكافحة التلوث
- يتطلب الأمر تدريب شامل على السلامة لطاقم العمل



- معالج حيويًا
- يتحلل حيويًا
- يعتمد على المياه
- غير قابل للاشتعال
- غير خطير
- غير ملوث
- متعادل الرقم الهيدروجيني

# محلول إزالة الشحوم/التنظيف OZZYJUICE®

## ما هو OZZYJUICE؟

إنه محلول إزالة شحوم وتنظيف قوي ومائي ومتعادل الأس الهيدروجيني، كما أنه غير مسبب للتهيج، وغير قابل للاشتعال، وغير خطير. ونظرًا لأن محلول OZZYJUICE مجهز بإمكانية تنظيف فائقة، فهو يتوافق مع أداء المذيبات المتميزة ويفوقها بدون أي خطورة مصاحبة.

## ميكروبات OZZY® تجعل OZZYJUICE® نظيفًا وقويًا

عند إدخال الميكروبات (OZZY®) إلى نظام الغسالة SmartWasher® من خلال بساط OzzyMat® فإنها تلتهم الشحوم والزيوت وغيرها من الملوثات، وتنتج النواتج المصاحبة غير الضارة المكونة من ثاني أكسيد الكربون والماء.

## OZZYJUICE® المنظف يعني قطع غيار نظيفة.

يعمل محلول إزالة الشحوم/التنظيف OZZYJUICE® على تنظيف قطع الغيار المتسخة، وتنظف ميكروبات OZZY® محلول OZZYJUICE®، وتركه قويًا ونظيفًا لكل استخدام. إذا أُجريت صيانة الوحدة وفقًا لتعليمات التشغيل، فلن تضطر أبدًا إلى سحب سائل التنظيف المتسخ مرة أخرى.

11



مقبول للاستخدام كمنظف عام على جميع الأسطح في أماكن تجهيز الطعام وحولها، بحيث لا يكون الهدف من الاستخدام هو ملامسة الطعام مباشرة.

## ما هو محلول OZZYJUICE® المناسب للاستخدام؟

SW-X1	SW-6	SW-4	SW-3	محاليل إزالة الشحوم والتنظيف OZZYJUICE
محلول إزالة الشحوم عالي الأداء	محلول إزالة الشحوم من معادن محددة	محلول إزالة الشحوم ذو الخدمة الشاقة	محلول إزالة الشحوم لفتة الشاحنات	الاستخدام
١٠٣٢٦٧٥	١٠٣٢٠٧٨	١٠٣٢٧٦٢	١٠٣٢٠٧٥	رقم وعاء بسعة ٢٠ لترًا
٣٣٣٢٧	٣٢٩٤٩	٣٣٣٩١	٣٢٩٤٨	مرجع وعاء بسعة ٢٠ لترًا
١٦٥٦٤٨	١٦١٣١٩	١٦٥٦٥٠	١٦١٢١٥	NSF A1
فائق	ممتاز	ممتاز	ممتاز	زيت المحرك
فائق	جيد	ممتاز	ممتاز	شحوم التوجيه
فائق	ممتاز	ممتاز	ممتاز	شحوم السيارات
ممتاز	مقبول	ممتاز	ممتاز	دهن حيواني
فائق	جيد	ممتاز	جيد	الكربون المحترق
فائق	جيد	جيد	جيد	زيوت المخرطة
جيد	جيد	جيد	مقبول	المداد/الحبر

\* بعض الأنواع من الملوثات الكثيرة التي ينظفها OZZYJUICE®

# مجموعة SMARTWASHER®

تُشحن SmartWasher® كاملة التركيب. تتوفر مجموعة المبتدئين مزودة ببساط OzzyMat® وسائل OzzyJuice®.

## غسالة الأجزاء المتحركة / الفرامل SW-23

تناسب كل استخدام بتصميمها الفريد، واتساع حوض الغسيل، وإمكانية نقلها، وميزاتها الرائعة. وتتضمن أيضًا فرشاة/خرطوم طويل للغاية للإماكن التي يصعب الوصول إليها، ومنصة متحركة مخصصة مزودة بموطئ قدم ليسهل تحريكها.



الرقم	١٠١٠٦٨
المرجع	٣٢٩٤٤
الأبعاد الكلية (الطول*العرض*الارتفاع)	١٠٩٢ مم * ٦٨٦ مم * ١٠٦٧ مم
الأبعاد الداخلية لحوض الغسيل (الطول*العرض*الارتفاع)	٦٨٦ مم * ٥٨٤ مم * ٢٠٣ مم
السعة	٦٠ لتر
سعة الحمولة	١٨٠ كلغم
هيكل غسالة قطع الغيار	بولي إيثيلين عالي الكثافة عالي الأداء
أدوات التحكم	مفتاح التبديل
سعة المضخة	١٩ لترًا/الدقيقة
ترموستات قابل للتعديل	من ٤٠ إلى ٤٦ درجة مئوية
مؤقت للتحكم في التدفق	١٠ دقائق
معتمدة	CE, NSF
الامتلاء الأولي	٦٠ لترًا

## غسالة قطع الغيار المتميزة SW-25

مناسبة لكل ميزانية، يوجد بها كل ما تحتاجه في غسالة قطع الغيار اليدوية، ثم بعض الميزات الأخرى وهي: مفتاح التبديل، وأدوات التحكم، ومؤقت التحكم في التدفق، وترموستات قابل للتعديل، ومضخة فائقة السعة



الرقم	١٧٥٢٨٧٤
المرجع	٣٢٩٤٥
الأبعاد الكلية (الطول*العرض*الارتفاع)	١٠٩١ مم * ٧٣٧ مم * ١٠١٦ مم
الأبعاد الداخلية لحوض الغسيل (الطول*العرض*الارتفاع)	٦٦٠ مم * ٤٣٢ مم * ٢٠٣ م
السعة	١٠٠ لتر
سعة الحمولة	٢٢٧ كلغم
هيكل غسالة قطع الغيار	بولي إيثيلين عالي الكثافة عالي الأداء
أدوات التحكم	مفتاح التبديل
سعة المضخة	١٩ لترًا/الدقيقة
ترموستات قابل للتعديل	من ٤٠ إلى ٤٦ درجة مئوية
مؤقت للتحكم في التدفق	١٠ دقائق
معتمدة	CE, NSF
الامتلاء الأولي	١٠٠ لتر



## غسالة قطع الغيار ذات الحوض الكبير SW-28

الحجم الأكبر أفضل مع غسالة قطع الغيار ذات الحوض الكبير. يحتوي هذا الطراز على الكثير من المزايا، ويتضمن سطح عمل إضافي كبير لجميع المهام، الصغيرة والكبيرة. تتيح الفرشاة الثانية لشخصين العمل في نفس الوقت. (موضع ٢ فرشاة اختياري)

الرقم	١٧٥٢٩٢٣
المرجع	٣٢٩٤٦
الأبعاد الكلية (الطول*العرض*الارتفاع)	١١٩٤ مم * ٩٦٥ مم * ١٠٦٧ مم
الأبعاد الداخلية لحوض الغسيل (الطول*العرض*الارتفاع)	١٠٤١ مم * ٦٦٠ مم * ٢٠٣ مم
السعة	١٠٠ لتر
سعة الحمولة	٢٢٧ كلغم
هيكل غسالة قطع الغيار	بولي إيثيلين عالي الكثافة عالي الأداء
أدوات التحكم	مفتاح التبديل
سعة المضخة	١٩ لترًا/الدقيقة
ترموستات قابل للتعديل	من ٤٠ إلى ٤٦ درجة مئوية
مؤقت للتحكم في التدفق	١٠ دقائق
معتمدة	CE, NSF
الامتلاء الأولي	١٠٠ لتر

## غسالة قطع الغيار المتنقلة المناسبة للإوزان الثقيلة SW-37

قوية بما يكفي للمهام الكبيرة، فسعة تحميلها الضخمة تبلغ ٤٥٤ كلغم، وتتنقل بسهولة في حيز الورشة على منصة متحركة أو يمكنها البقاء في مكان واحد في وجود عجلات الإقفال، ويتوفر بها حوض غسيل كبير وواسع ليناسب قطع الغيار الكبيرة والصغيرة.

الرقم	١٧٥٢٩٢٦
المرجع	٣٢٩٤٧
الأبعاد الكلية (الطول*العرض*الارتفاع)	١٢١٩ مم * ٨٨٩ مم * ١١٤٣ مم
الأبعاد الداخلية لحوض الغسيل (الطول*العرض*الارتفاع)	٨٣٨ مم * ٦٨٥ مم * ٢٠٣ مم
السعة	١٠٠ لتر
سعة الحمولة	٤٥٤ كلغم
هيكل غسالة قطع الغيار	بولي إيثيلين عالي الكثافة عالي الأداء
أدوات التحكم	مفتاح التبديل
سعة المضخة	١٩ لترًا/الدقيقة
ترموستات قابل للتعديل	من ٤٠ إلى ٤٦ درجة مئوية
مؤقت للتحكم في التدفق	١٠ دقائق
معتمدة	CE, NSF
الامتلاء الأولي	١٠٠ لتر



# مقرات شركة CRC في أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا

تتكون شركة CRC من خمس مجموعات إدارية مقرها في الولايات المتحدة وبلجيكا والمملكة المتحدة وأستراليا وجنوب أفريقيا.

تعكس شهادة الجودة أيزو ٩٠٠١ التي حصلت عليها مصانعنا في بلجيكا والمملكة المتحدة وجنوب أفريقيا الأولوية العالية التي نعطيها لتقديم جودة مستمرة لتلبية احتياجات عملائنا. وحصلت أيضًا شركة CRC® Industries بالمملكة المتحدة على شهادة أيزو ١٤٠٠١ تقديرًا لممارساتها البيئية المسؤولة.

نضمن منتجات بأعلى جودة لاتباعنا توجيهات صارمة في جميع أوجه الأبحاث والتطوير والإنتاج.

نفي اليوم بمعايير البيئة والأمان الأكثر صرامة.

نتج منتجات جديدة، ونستمر في تهيئة المنتجات الحالية لتلبية احتياجات عملائنا.





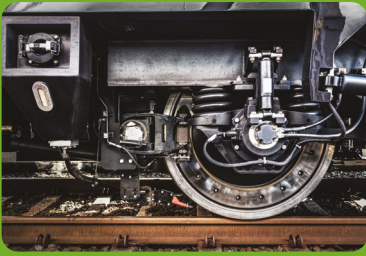
# للاستخدام في مختلف الصناعات



الأغذية والمشروبات



التصنيع



الطيران



السكك الحديدية



العسكرية



السيارات



التخزين



الدراجات



الاستئجار



استغلال الغابات

وأكثر من ذلك بكثير...

## ميزة الأداء

إنها تعمل! تتميز غسالة CRC SmartWasher® بالفاعلية حتى مع أصعب كربون وشحوم ومواد لزجة وزيوت.

### قوة فريدة في التنظيف

تفي بمعايير الأداء في التنظيف لغسالات قطع الغيار المائية والتي تستخدم المذيب اليدوي أو تتجاوزها.



### محلول التنظيف الذاتي

تحتفظ عملية المعالجة الحيوية بالسائل نظيفًا وجاهزًا للاستخدام.



### خيارات التنقل

وفر الوقت بنقل الغسالة إلى قطع الغيار بدلاً من نقل قطع الغيار إلى الغسالة.



## ميزة التكلفة

عندما تقارن بين غسالات قطع الغيار التقليدية بغسالة CRC SmartWasher®، سيتضح الفرق.



### توفير النفقات

لن تشتري باستمرار المنظفات المذيبة.



### الحد من النفايات

لن تغير أو تسحب سائل التنظيف.



### لا حاجة للعقود

تخلصك من عقود التخلص من النفايات الخطيرة.



### مسؤولية أقل

لا توجد مسؤولية قانونية بداية من إنتاجها حتى التخلص منها.



## ميزة الأمان

توفر غسالة CRC SmartWasher® تنظيفًا فريدًا دون أي مخاطر على الصحة التي تصاحب غسالات قطع الغيار ذات المذيبات اليدوية والتي تعتمد على المياه. إنها أكثر أمانًا لك وللبيئة.

### ميكروبات المعالجة الحيوية

تتم بشكل طبيعي ودون أن تسبب أمراضًا.



### سوائل التنظيف OZZYJUICE®

غير مسببة للتهيج وصديقة للبيئة



### أكثر أمانًا للموظفين

غير قابلة للاشتعال ولا يوجد ملامسة للمذيبات الضارة



### أكثر أمانًا للبيئة

لا تصدر عنها نفايات خطيرة



**الصنبور المرن**  
يتيح التصميم القابل للثني للمستخدم توجيه السائل مباشرة إلى قطع الغيار الملوثة بالشحوم والمتسخة.



**THE OZZYMAT®**  
يحبس البساط الملاء بالميكروبات الجسيمات التي يزيد حجمها عن 50 ميكرونًا. يُمكن التخلص منه وسهل التغيير. يتم تنشيط الميكروبات الموجودة في البساط عند استخدامه مع سائل OzzyJuice®. يتم تغيير البساط كل 30 يومًا للحصول على الأداء الأمثل.



**مضخة إعادة التوزيع**  
تعمل حركة الضخ على إعادة توزيع السائل والميكروبات في النظام من خلال الماكينة.

**السخان الصناعي**  
يحافظ السخان المدمج على درجة حرارة السائل عند 40 درجة مئوية. ويمكن ضبط الحرارة أيضًا على 46 درجة مئوية.



**فرشاة التدفق**  
تعمل الفرشاة المتينة على إزالة الزيوت والشحوم.



**مؤقت التحكم في المضخة**  
تم تجهيز النظام بمؤقت يوقف تلقائيًا تدفق السائل بعد وقت محدد وهو 10 دقائق أو 30 دقيقة.



# تاريخ CRC SMARTWASHER®

منذ ما يقرب من ٣٠ عامًا، تطورت CRC SmartWasher® مع الالتزام بتوفير طريقة بديلة لتنظيف القطع دون الإضرار بالبيئة والمستخدمين. تتبع CRC SmartWasher® حاليًا منتجاتها على مستوى العالم في العديد من المناطق في مجموعة كبيرة من الأسواق، ولديها براءات اختراع في الولايات المتحدة وخارجها.

أول استخدام تجاري لنظام المعالجة الحيوية يُستخدم في تنظيف بقع الزيت في أمبلر بولاية بنسلفانيا.

ابتكار عملية المعالجة الحيوية

١٩٧٥

١٩٧٢

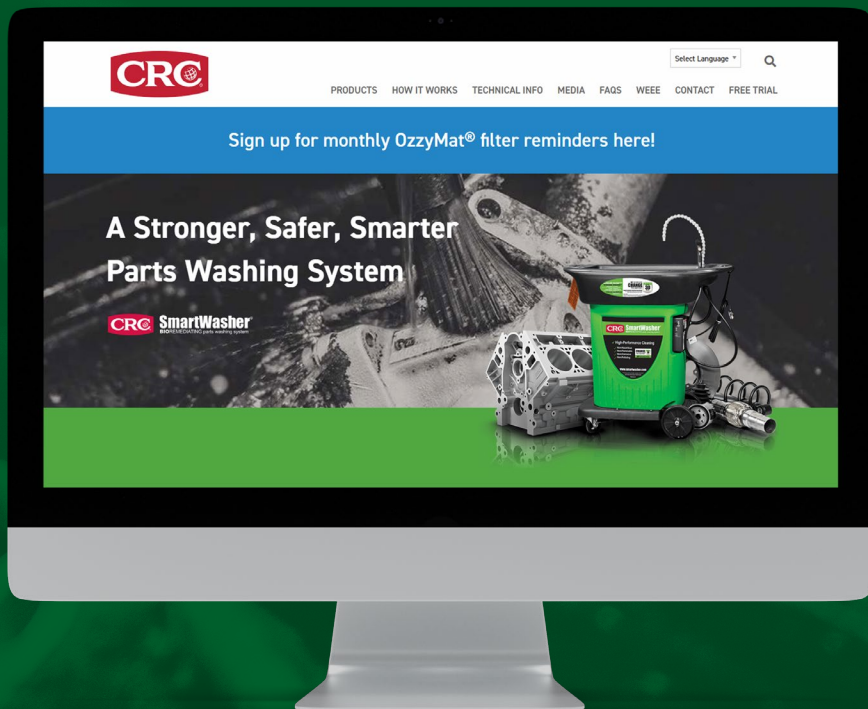
١٩٧٠

١٩٦٠

أعد أناندا موهان تشكراباتي الحاصل على الدكتوراه في شركة جنرال إلكتريك الميكروب الفائق الذي يلتهم الزيت.

اكتشفت شركة جنرال إلكتريك سلسلة من البكتريا تستطيع تفكيك مكونات النفط الخام.

للاطلاع على مقاطع الفيديو والمستندات ومعلومات عن المنتج...



يرجى زيارة: SMARTWASHEREUROPE.COM

أدخلت CRC Industries غسالة SmartWasher® في عروضها للمنتجات التي تعتمد على المياه.

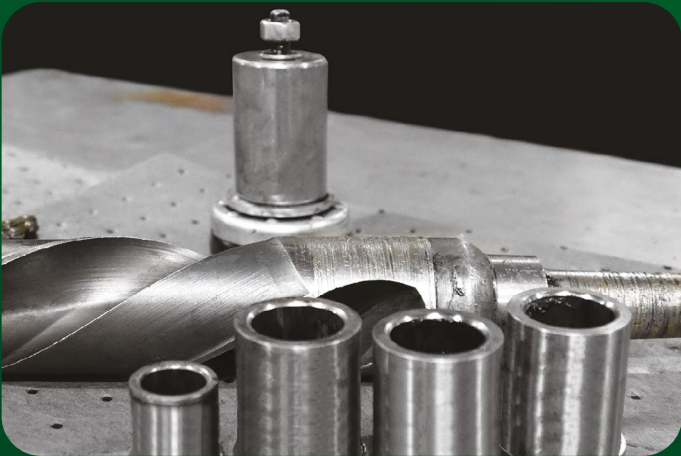
بدأ تسويق المعالجة الحيوية، وخاصة معالجة التربة والمياه الجوفية الملوثة.



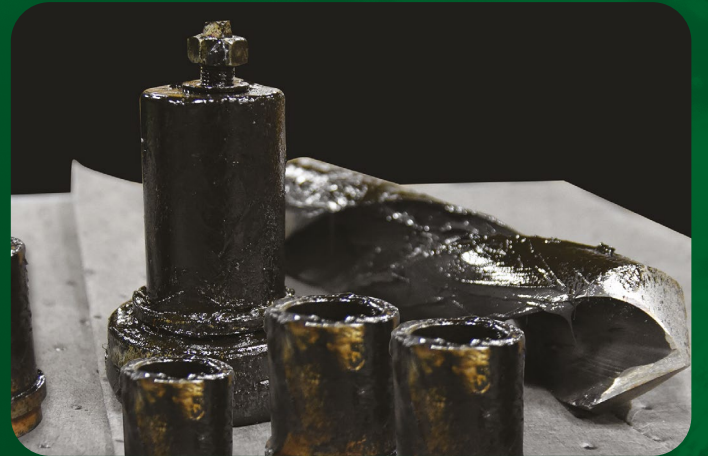
واصلت CRC SmartWasher® التوسع على مستوى العالم والريادة في تنظيف قطع الغيار بالمعالجة الحيوية.

تأسست شركة ChemFree® Corporation مع إطلاق SmartWasher®، وهي أول غسالة في العالم لقطع الغيار بالمعالجة الحيوية.

## تنظيف قوي وفعال



بعد



قبل

# احرص على سلامتك ذكيًا

## احمي فريقك وبيئتك

يعد CRC SmartWasher® نظام غسيل لقطع الغيار بالمعالجة الحيوية، مصمم لتنظيف أجزاء المعدات المتسخة أثناء عمليات الإصلاح والصيانة بأمان. يتكون النظام من ثلاثة مكونات أساسية - غسالة قطع غيار SmartWasher®، وسائل التنظيف OzzyJuice®، والمرشح OzzyMat® الذي يحتوي على مزيج خاص من الميكروبات.

تعمل غسالة SmartWasher® على تسخين وتوزيع السائل OzzyJuice الذي يعمل على تنظيف قطع الغيار. يُخرج المرشح OzzyMat® الميكروبات إلى سائل التنظيف لتفكيك والتهام الزيوت والدهون والملوثات الكربونية، ولإنشاء نظام تنظيف ذاتي لا يُنتج نفايات خطيرة.

يُسخر نظام SmartWasher® قوى الطبيعة في تقديم أداء متميز في التنظيف، إلى جانب التخلص من الحاجة إلى التعامل مع النفايات الخطيرة أو التخلص منها، ما يجعله الخيار الأكثر أمانًا من الغسالات التي تستخدم المذيب اليدوي أو القطع المائية.



# ما هي المعالجة الحيوية؟

المعالجة الحيوية هي استخدام الميكروبات في تفكيك و"التهام" الزيوت والشحوم والملوثات الكربونية. تُستخدم هذه التقنية الحيوية المجربة للمساعدة في تنظيف أحواض وبرك معالجة المياه العادمة في مصافي البترول ومنشآت التصنيع في جميع أنحاء العالم.



تدخل الملوثات الزيتية المحلول أثناء غسيل قطع الغيار.



يستحلب مطهر السطح الموجود في محلول OZZYJUICE® الزيت



تلتهم ميكروبات OZZY® الزيت المستحلب.



يتحول الزيت إلى ماء وثاني أكسيد الكربون.



# SmartWasher®

BIOREMEDIATING parts washing system

دليل المنتج



عرض النسخة الرقمية

