

# ROWASHER

TEILEREINIGUNGS-SYSTEM  
MIT DEM KNOW-HOW  
DER NATUR



Der ROWASHER schützt, aufgrund seiner innovativen Technologie durch bakteriellen Ölabbau, die Gesundheit und Sicherheit ihrer Mitarbeiter. Die Menge der ölhaltigen Abfälle werden deutlich verringert und die damit verbundenen betrieblichen Kosten werden signifikant verringert.

## ENTSCHEIDENDE VORTEILE DES ROWASHER'S

ENTSCHEIDENDE VORTEILE	VORTEILE FÜR DIE UMWELT	VORTEILE FÜR GESUNDHEIT & SICHERHEIT
<ul style="list-style-type: none"><li>Lösemittelfrei</li><li>Unbrennbares Reinigungsmaterial</li><li>Bessere &amp; angenehmere Anwendung durch Reinigung mit 42 °C</li><li>Kein monatlicher Servicevertrag</li><li>Entsorgungskosten gering</li><li>Energiesparender ECO-Modus</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Umweltfreundliche Materialien</li><li>Keine VOC-Emissionen</li><li>Fällt nicht unter die Lösemittelverordnung</li><li>Verbesserte CO<sup>2</sup>-Bilanz</li><li>Entspricht neuesten Gesetzgebungen, wie beispielsweise der ISO14001</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kein Risiko für Mitarbeiter</li><li>Minimierung der Schutzausrüstung</li><li>pH-neutrale Entfettungsflüssigkeit</li><li>Keine Dampfbildung</li><li>Kein Gefahrstoff</li></ul>

## SO ARBEITET DER ROWASHER

1



Öle und Fette werden vom verschmutzten Teil abgewaschen und fließen durch das Filtervlies der Spüle in den Tank des ROWASHER'S

2



Das Filtervlies ist ein wichtiger Schlüsselfaktor im System - es enthält Millionen von ölfressenden Mikroben und fängt Partikel bis 50 Mikrometer problemlos auf

3



Durch die 42 °C warme Reinigungsflüssigkeit werden die Mikroben aktiv. Öle und Fette werden in CO<sup>2</sup> und Wasser umgewandelt und die Reinigungsflüssigkeit bleibt sauber und leistungsstark.

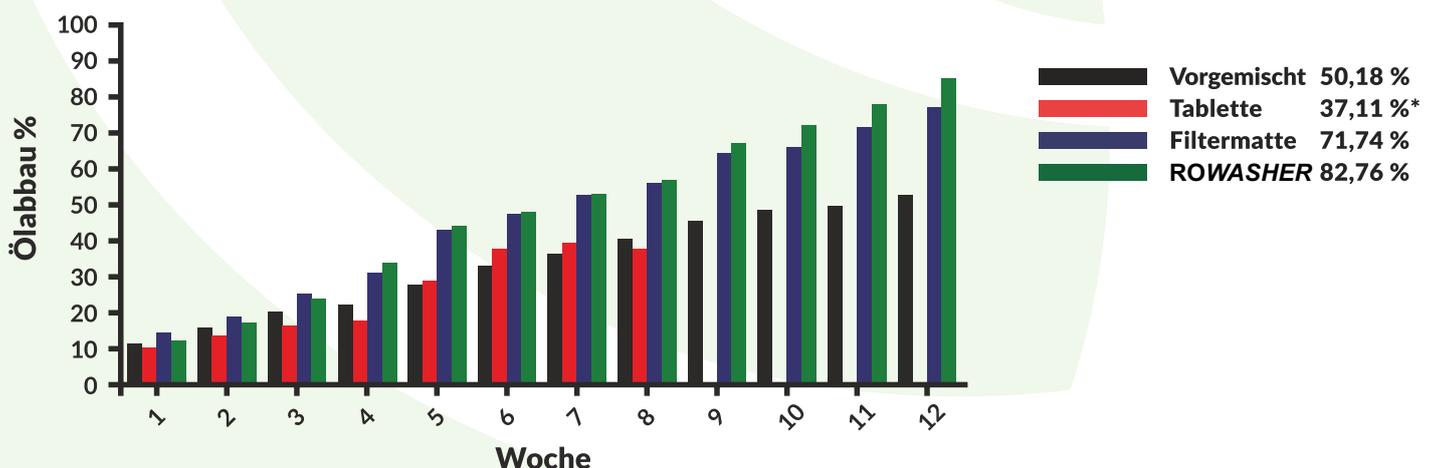
# WISSENSCHAFTLICHE LED-REINIGUNG

Um sicherzustellen, dass unser ROWASHER die bestmögliche Reinigungsleistung liefert, haben unsere hauseigenen Wissenschaftler und Chemiker die

Flüssigkeit und die bakterielle Filtermatte gemeinsam mit dem mikrobiologischen Team der Universität Wolverhampton entwickelt.

## BAKTERIELLE, ÖLFRESSENDE FILTERMATTE

Wir haben wissenschaftlich nachgewiesen, dass die Filtermatte die beste Methode ist, die ölfressenden Mikroben an das ROWASHER-System abzugeben. Sie fungiert als „Brutstätte“ und bildet die Grundlage und den Nährboden für die Mikroben. Diese bleiben an den Fasern haften, wachsen, vermehren sich und bilden ein Reservoir von Öl fressenden Mikroben. Dank dieses Biofilms aus Mikroben ist während der einmonatigen Lebensdauer des Filters eine konstante Versorgung mit Mikroben gegeben, die Kohlenwasserstoffe abbauen und die optimale Reinigungsleistung der Teilewaschanlage aufrechterhalten.



Die Abbildung zeigt die Ölabbaurate mit dem ROWASHER über einen Zeitraum von 12 Wochen im Vergleich zu bakteriellen Teilereinigern von Wettbewerbern.

Die Grafik zeigt die verschiedenen Abgabemethoden von Mikroben und deren Endergebnis des Ölabbaus in Woche 12.

\* Aufgrund eines Maschinenausfalls wurden die Ergebnisse nur 8 Wochen lang aufgezeichnet.

# WÄHLEN SIE DEN ROWASHER, DER ZU IHREN ARBEITSANFORDERUNGEN PASST

## ROWASHER STATIC

Er genügt den meisten Anwendungen und bietet alles, was man bei einem manuellen Teilereiniger braucht - ein einfach zu bedienender Ein/Aus-Schalter, ein Timer für Durchflussregelung und eine Hochleistungspumpe. Eine flexible Düse mit gut sichtbarer orangefarbener Spitze zur Steuerung des Flüssigkeitsstroms sorgt für eine leistungsstarke einstellbare Durchflussrate. Seine selbstreinigende Bürste ist das ideale Werkzeug, um hartnäckigen Schmutz zu lösen. Ein 200-Mikron-Korbfilter in der Spüle fängt größere Partikel ab. Der **ROWASHER** hat eine eingebaute Sicherheitsfunktion für die automatische Abschaltung von Pumpe und Heizung bei Erreichen der Mindestfüllmenge.

- // Heizt auf 42 °C auf
- // Automatischer Energiesparmodus
- // Thermostatisch geregelt
- // Tankvolumen 60 l
- // Industrielle 1000 Watt-Heizung
- // Pumpleistung 15 l/Min.
- // Robustes MDPE
- // Belastbarkeit der Spüle 150 kg

### Außenmaße:

H x B x T: 86 cm x 106 cm x 71 cm Innenmaße Spüle H x B x T: 58cm x 67 cm x 17 cm



## ROWASHER MOBILE

Der **ROWASHER MOBILE** ist die ideale Lösung, wenn der **ROWASHER** fahrbar sein soll. Er ist mit den gleichen Funktionen ausgestattet, die auch der **ROWASHER STATIC** besitzt, außerdem kommen noch hochwertige, 360° schwenkbare Vorderräder und Feststellbremsen für die einfache und sichere Manövrierfähigkeit hinzu. Reinigt überall dort, wo er gebraucht wird.

- // Heizt auf 42 °C auf
- // Automatischer Energiesparmodus
- // Thermostatisch geregelt
- // Tankvolumen 60 l
- // Industrielle 1000 Watt-Heizung
- // Pumpleistung 15 l/Min.
- // Robustes MDPE
- // Belastbarkeit der Spüle 150 kg

### Außenmaße:

H x B x T: 86 cm x 106 cm x 71 cm  
Innenmaße Spüle H x B x T: 58 cm x 67 cm x 17 cm



## ROWASHER XL

Der **ROWASHER XL** ist mit einer besonders großen Spüle ausgestattet, um GROSSEN als auch kleinen Anforderungen gerecht zu werden. Aufgrund seiner zwei selbstreinigenden Waschbürsten kann er als Arbeitsplatz für zwei Mitarbeiter verwendet werden.

- // Heizt auf 42 °C auf
- // Automatischer Energiesparmodus
- // Thermostatisch geregelt
- // Tankvolumen 60 l
- // Industrielle 1000 Watt-Heizung
- // Pumpleistung 15 l/Min.
- // Robuste MDPE
- // Belastbarkeit der Spüle 200 kg

### Außenmaße:

H x B x T: 109 cm x 126 cm x 97 cm Innenmaße Spüle H x B x T: 80 cm x 101 cm x 19 cm



# WÄHLEN SIE DIE ROWASH-LÖSUNG FÜR DAS MATERIAL DAS SIE REINIGEN

Das bioWASHER-FLUID ist ein pH-neutrales Gemisch aus Emulgatoren und Tensiden, das speziell entwickelt wurde, um im ROWASHER als biologisch abbaubares, kennzeichnungsfreies Öldispersions- und Entfettungsmittel eingesetzt zu werden. Es enthält keine Karzinogene oder flüchtige organische Verbindungen (VOC) und fällt nicht und die Verordnung für brennbare Flüssigkeiten (VbF). Es ist eine unglaublich leistungsstarke Entfettungsflüssigkeit,

die konzipiert wurde, um ölige Teile im warmen Teilereinigungsgerät schnell und effektiv zu reinigen. Die Viskosität der zu reinigenden Öle und Fette wird durch die Wärme positiv verändert und die Entfernung erleichtert. Die Rezeptur ist so optimiert, dass die Schadstoffpartikel (Kohlenwasserstoffe) so gering wie möglich gehalten werden, damit die Mikroben sie leicht abbauen können und das Fluid länger sauber bleibt.

## bioWASHER-FLUID 03

### Universelle Entfettungslösung

Hocheffizient bei Verunreinigungen wie Motoröl, Lagerfett, Schneidflüssigkeiten und Hydraulikflüssigkeit. **NSF-zertifiziert**

## bioWASHER-FLUID 06

### Spezial-Entfettungslösung für Metalle

Das einzigartige Tensidgemisch im bioWASHER-FLUID 06 reduziert Korrosion auf Bunt- und Eisenmetallen. Es reduziert effektiv die Oberflächenspannung, so dass Ablagerungen leicht und streifenfrei von der Metalloberfläche abgespült werden können. **NSF-zertifiziert.**



# WÄHLEN SIE DIE MIKROBIELLE FILTERMATTE FÜR IHRE REINIGUNGSANFORDERUNGEN

Die bioWASHER-FILTERMATTE ist der wichtigste Bestandteil des Teilereinigungssystems. Sie ist dazu konzipiert, unsere Mikroben in das System abzugeben, wo sie Öl und Fett abbauen ("FRESEN"), das von verschmutzten Teilen abgewaschen wurden. Die obere weiße Schicht der Filtermatte ist so konzipiert, dass sie große Partikel mit einer Größe von bis zu 50 Mikrometern abfängt. Die blaue Schicht unterstützt die Mikroben bei der Vermehrung und Züchtung eines mikrobiellen Reservoirs, das in den ROWASHER abgegeben wird. In unserer Filtermatte befinden sich verschiedene Mikroben-Typen, die unterschiedliche Öl- und Fettarten abbauen. Bei allen handelt es sich um Mikroben der Stufe 1 der Biostoffverordnung (BioStoffV), welche nicht pathogen sind und somit kein Risiko für Mensch und Tier darstellen.



Die bioWASHER-FILTERMATTE muss monatlich gewechselt werden, damit die Mikrobekolonie gesund und die Reinigungsleistung des ROWASHER's aufrecht erhalten bleibt.

### STANDARDFILTER MIT EINER SCHICHT

Der Single Layer Filter hat eine weiße Schicht und eine blaue Schicht.



### FILTER MIT MEHREREN SCHICHTEN FÜR INTENSIVE NUTZUNG

Der Multi-Layer Filter gibt Mikroben auf dieselbe Art in das ROWASHER-System ab. Er hat jedoch vier weiße Schichten, die Schmutz und grobe Verunreinigungen abfangen. Zur Erhaltung der optimalen Leistung muss er einmal wöchentlich abgezogen werden.

# HAUPTMERKMALE DES ROWASHER'S

## Kraft- und energiesparender robuster doppelwandiger Tank

## Keine Sauerstoffpumpe erforderlich, was Betriebskosten für die Maschine einspart

Andere Teilereiniger benötigen eine Sauerstoffpumpe zur Unterstützung des bakteriellen Ölabbaus. Der ROWASHER benötigt keine Sauerstoffpumpe, weil wir speziell ausgewählte Mikroben einsetzen, die unter aeroben und anaeroben Bedingungen arbeiten. Vergleiche in unserem Labor haben ergeben, dass durch Sauerstoff mehr Schlamm in der Lösung zirkuliert.

## Automatischer Energiesparmodus

Komplett ausbaubares Elektronikmodul für einfache Wartung

## Einfache Wartung im Haus mit Plug-and-Play-Funktionen

Statische, mobile und Tisch-Modelle und Modelle mit großer Spüle.

## COMPLIANCE

- ROHS • IP65-konform • EN60335 • EN61000
- EN ISO 12100:2010 • Europäische Maschinenrichtlinie MD2006/42/EC

## ECO-MODUS

Das spart nicht nur Energiekosten, sondern wir haben damit die ideale Umgebung für die Vermehrung der Mikroben entwickelt. Eine Betriebstemperatur von 42 °C eignet sich hervorragend für die Reinigung. Wir haben jedoch Mikroben eingebracht, die auch bei niedrigeren Temperaturen gedeihen. Diese gesunden Mikroben bauen das Öl am besten ab und sorgen dafür, dass unsere Kunden die bestmögliche Reinigungsleistung erreichen. Wir stimmen Reinigung und Ölabbau aufeinander ab, um die besten Ergebnisse zu erzielen.

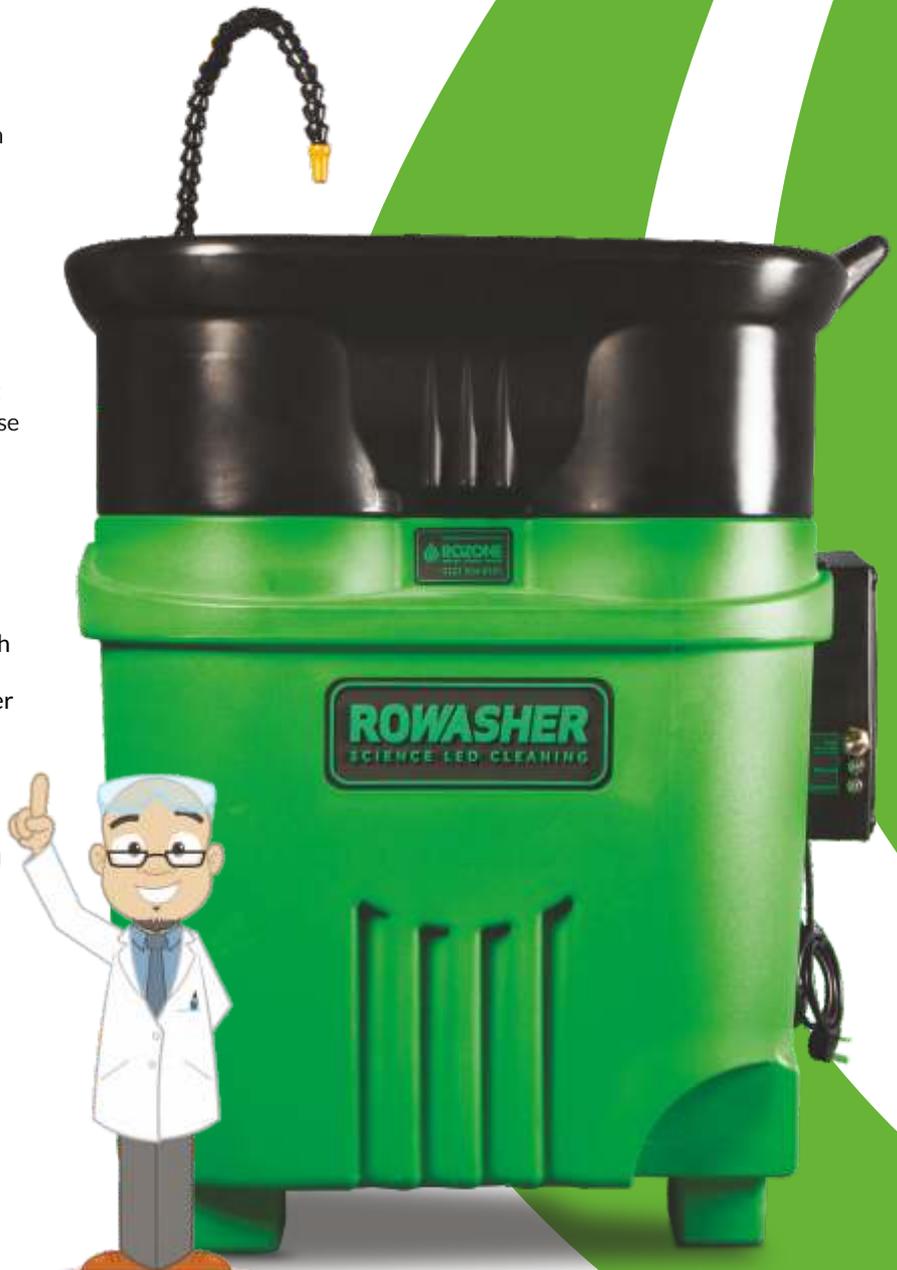
## WARTUNG

Der ROWASHER kann durch monatlichen Austausch der mikrobiellen Filtermatte und Auffüllen der ROWASH-Reinigungsflüssigkeit, bei Aufleuchten der Anzeige für die Mindestfüllmenge, ganz einfach intern gewartet werden.

ROWASHER reduziert die Energiekosten um 42 % im Vergleich zu führenden Wettbewerbern \*

Wussten Sie schon:  
Jede Filtermatte enthält über 200.000.000 freundliche, ölfressende Mikroben

\* Weitere Einzelheiten finden Sie unter:  
[www.nanofix.de](http://www.nanofix.de)



# ROWASHER

SCIENCE LED CLEANING

---

In dem heutigen, zunehmend gesetzlich regulierten Umfeld besteht Bedarf an Reinigung, Umweltschutz und anderen innovativen Technologien, die den Mitarbeitern, der Gesellschaft und der Umwelt zugute kommen, und die gleichzeitig die Betriebskosten senken und die Leistung verbessern. Unser Ziel ist es, mit dem ROWASHER, Unternehmen bei der Reduzierung aggressiver Chemikalien bei ihren Reinigungsprozessen und beim Schutz der Gesundheit von Mitarbeitern und Kunden zu unterstützen und gleichzeitig ihre Umweltbelastung zu senken.

---

Seit unserem Start im Jahr 1996 ist die Nachfrage nach unseren bakteriellen Teilereinigern enorm gestiegen und wir sind stolz auf ein breit gefächertes Klientel. Dazu zählen **Verteidigung, Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie, Werksvermietung, Regierung und Kommunalwesen, Maschinenbau und Produktion** und vieles mehr.

---

Weitere Informationen über den **ROWASHER** erhalten Sie bei unseren Aussendienstlern, oder unter:

[www.nanofix.de](http://www.nanofix.de)  
[info@nanofix.de](mailto:info@nanofix.de)

033 846.900 020

---

# **ROWASHER**

SCIENCE LED CLEANING

Weitere Informationen über den  
**ROWASHER** finden Sie unter:

[www.nanofix.de](http://www.nanofix.de)  
[info@nanofix.de](mailto:info@nanofix.de)

033 846.900 020