

www.smartwasher.de

ams

Rozone GmbH

Smart Washer®

biologische Teilereinigung



SmartWasher

biologische Teilereinigung



Was ist der SmartWasher?

Der SmartWasher ist ein lösemittelfreies System zur Teilereinigung. Es besteht aus dem Teilereinigungstisch SmartWasher, der wässrigen Reinigungsflüssigkeit SW3 und der Filtermatte mit Öl zersetzenden Mikroben.

Der Smartwasher ist VOC-frei.

Was ist die Besonderheit am SmartWasher?

Die Basis der Reinigungsflüssigkeit SW3 ist Wasser. Es sind keine Lösemittel oder Giftstoffe enthalten. Die ungefährlichen Mikroben aus der Filtermatte bauen die Öle und Fette rückstandsfrei zu Wasser und Kohlendioxid ab. Dies passiert selbständig im Gerät, ohne dass Sie sich darum kümmern müssen.

Welcher Abfall entsteht bei der Reinigung?

Der SmartWasher ist ein geschlossenes System, das seine Schadstoffe selbständig abbaut. Sie müssen die Reinigungsflüssigkeit nicht wechseln und keine Fässer mehr tauschen. Nur die Filtermatte müssen Sie turnusmäßig entsorgen.

Wie funktioniert der SmartWasher?

Sie legen die verschmutzten Teile in das Waschbecken und betätigen den Startschalter. Sofort fließt die Reinigungsflüssigkeit durch die Dusche und die Bürste und spült die Verschmutzungen ab. Die Mikroben aus der Filtermatte reinigen anschließend die verschmutzte Flüssigkeit, indem Sie das Öl und das Fett heraus fressen.



!Vorteile sind offensichtlich

Arbeitssicherheit

- ▣ Flüssigkeit ist ungefährlich, ungiftig, hautfreundlich, verursacht keine Allergien, ph-neutral
- ▣ gesundheitlich unbedenklich, keine Krebsgefahr
- ▣ nicht brennbar, keine Explosionsgefahr
- ▣ lösemittelfrei

Umweltschutz


- ▣ keine VOC Gase
- ▣ enthält keine Lösemittel, keine Giftstoffe
- ▣ baut Öle und Fette biologisch zu CO₂ und H₂O ab
- ▣ geschlossenes System, keine Giftmüllentsorgung nötig
- ▣ kein „Giftmülltourismus“
- ▣ keine Probleme mit dem Wasserhaushaltsgesetz oder der Gefahrstoffverordnung

Anwendung

- ▣ warme Reinigungsflüssigkeit
- ▣ hautfreundlich
- ▣ starke Reinigungswirkung
- ▣ saubere Hände nach der Teilereinigung

Kosten

- ▣ kein „Fasstausch“ mehr
- ▣ **niedrigste laufende Kosten auf dem Markt** durch niedrigsten Flüssigkeitsverbrauch
- ▣ keine Kosten für Arbeitskleidung, Brillen, Handschuhe, etc.
- ▣ keine Absauganlagen nötig
- ▣ keine Auffangwanne nötig

- 
- **VOC frei**
 - **ohne Lösemittel**
 - **Keine Fässer werden mehr getauscht.**
 - **Es gibt eine theoretisch unbegrenzte Standzeit der Flüssigkeit.**
 - **Giftige und umweltschädigende Stoffe werden abgebaut.**

PCS 25

Produktdetails des SmartWasher
www.smartwasher.de/pcs25-1.php

technische Daten

Material

- HD-PE-Spritzguß

Pumpe

- 0,5 AMP – 22,7 Liter pro min.

Flüssigkeitsreservoir

- Kapazität 80 – 120 Liter
- Normalfüllmenge: 80 Liter
- Mindestfüllmenge: 60 Liter
(Ton + Anzeige bei Unterschreitung)

Elektrik

- 240 V 50/60 HZ
- Optional 110 V 50/60 HZ

Heizung

- 1000 Watt Heizer (6,0 AMP)

Gewicht

- Leergew.: 33 kg
- befüllt mit 80 L: 113kg

Kontrolle/Bedienung

- Standby/Ready
- ON/OFF Schalter – NOT-AUS Schalter,
- autom. Pumpenabschaltung nach 4min.
(Sparfunktion), EIN Betrieb Pumpe,
- AUS Betrieb Pumpe, Ventil für Flüssigkeit an
Dusche und Bürste

Anzeigen

- System O.K. (grüne Leuchte)
- Flüssigkeit nachfüllen! (rote Leuchte)
- Pumpe in Betrieb (grüne Leuchte)
- LED - Anzeigen für Ferndiagnose

Unser Bestseller!
sehr robustes und
kompaktes Standgerät



Außenmaße:

HxBxT: 100 cm x 98 cm x 74 cm

Innenmaße Spüle:

HxBxT: 20 cm x 66 cm x 42 cm

Details

Filter

Vorfilter Metallsieb 200µ, Vliesfilter 50µ mit Mikroben, alle Filterwechsel ohne Werkzeug,

Reinigungsflüssigkeit

wasserbasiert, oberflächenaktiv, keine Lösemittel, unbrennbar, ph-neutral, biologisch abbaubar, ungiftig, ungefährlich, keinerlei Gifte/ Gase/ keine VOC, stark entfettend

Mikroben

sukzessive Abgabe aus Vliesfilter, natürlich vorkommend, ungiftig, ungefährlich, Risikogruppe 1 lt. Biostoffverordnung

PCS 28

Produktdetails des SmartWasher
www.smartwasher.de/pcs28-1.php

technische Daten

Material

- HD-PE-Spritzguß

Pumpe

- 0,5 AMP – 22,7 Liter pro min.

Flüssigkeitsreservoir

- Kapazität 80 – 120 Liter
- Normalfüllmenge: 80 Liter
- Mindestfüllmenge: 60 Liter
(Ton + Anzeige bei Unterschreitung)

Elektrik

- 240 V 50/60 HZ
- Optional 110 V 50/60 HZ

Heizung

- 1000 Watt Heizer (6,0 AMP)

Gewicht

- Leergew.: 44 kg
- befüllt mit 80 L: 124kg

Kontrolle/Bedienung

- Standby/Ready
- ON/OFF Schalter – NOT-AUS Schalter,
- autom. Pumpenabschaltung nach 4min.
(Sparfunktion), EIN Betrieb Pumpe,
- AUS Betrieb Pumpe, Ventil für Flüssigkeit
an Dusche und Bürste

Anzeigen

- System O.K. (grüne Leuchte)
- Flüssigkeit nachfüllen! (rote Leuchte)
- Pumpe in Betrieb (grüne Leuchte)
- LED - Anzeigen für Ferndiagnose

robustes Standgerät
mit sehr großer Spüle,
großer Belastbarkeit,
2 Arbeitsplätzen



Außenmaße:

HxBxT: 107 cm x 118 cm x 95 cm

Innenmaße Spüle:

HxBxT: 18 cm x 104 cm x 66 cm

Details

Filter

Vorfilter Metallsieb 200µ, Vliesfilter 50µ
mit Mikroben, alle Filterwechsel ohne Werkzeug,

Reinigungsflüssigkeit

wasserbasiert, oberflächenaktiv, keine Lösemittel,
unbrennbar, ph-neutral, biologisch abbaubar,
ungiftig, ungefährlich, keinerlei Gifte/ Gase/
keine VOC, stark entfettend

Mikroben

sukzessive Abgabe aus Vliesfilter, natürlich
vorkommend, ungiftig, ungefährlich,
Risikogruppe 1 lt. Biostoffverordnung

SW 23

mobiles, kompaktes Gerät,
speziell KFZ Gewerbe,
auch als Bremsenreiniger!

Produktdetails des SmartWasher
www.smartwasher.de/sw23-1.php

technische Daten

Material

- HD-PE-Spritzguß

Pumpe

- 0,5 AMP – 22,7 Liter pro min.

Flüssigkeitsreservoir

- Kapazität 60 – 80 Liter
- Normalfüllmenge: 60 Liter
- Mindestfüllmenge: 50 Liter
(Ton + Anzeige bei Unterschreitung)

Elektrik

- 240 V 50/60 HZ
- Optional 110 V 50/60 HZ

Heizung

- 1000 Watt Heizer (6,0 AMP)

Gewicht

- Leergew.: 33 kg
- voll befüllt 93 kg
- Belastbarkeit der Spüle bis 230kg

Kontrolle/Bedienung

- Standby/Ready
- ON/OFF Schalter – NOT-AUS Schalter,
- autom. Pumpenabschaltung nach 4min.
(Sparfunktion), EIN Betrieb Pumpe,
- AUS Betrieb Pumpe, Ventil für Flüssigkeit an Dusche
und Bürste

Anzeigen

- System O.K. (grüne Leuchte)
- Flüssigkeit nachfüllen! (rote Leuchte)
- Pumpe in Betrieb (grüne Leuchte)
- LED - Anzeigen für Ferndiagnose



Außenmaße:
TxBxH: 69 cm x 110 cm x 105 cm

Innenmaße Spüle:
TxBxH: 56 cm x 67 cm x 21 cm

Ausstattung

- große Spüle
- Temperatur/ Timer einstellbar
- fahrbar auf großen Rädern
- 4m Stromkabel für Flexibilität
- angewinkelte Waschbürste
- flexible Dusche

Details

Filter, Reinigungsflüssigkeit, Mikroben
siehe weitere Informationen genau
wie bei PCS25 und PCS 28



Vergleich der Waschtische

	PCS 25	PCS 28	SW 23
Geräte	robustes Standgerät mit einem Arbeitsplatz	robustes Standgerät mit sehr großer Spüle und zwei Arbeitsplätzen	kompaktes Gerät, sehr mobil auf Rollen
Anwendungsbeispiele	Universalgerät für Kfz, Industrie, Gewerbe, Handwerk	großes Reinigungsaufkommen, große Teile, mehrere Leute reinigen gleichzeitig	speziell Kfz-Branche, für kleinere, enge Räume, bei wechselnden Einsatzorten
Zusatznutzung	–	–	Bremsenreiniger
Farbe	Schwarz	Schwarz	Grün
Spülenmaße HxBxT in cm	20 x 66 x 42	18 x 104 x 66	21 x 67 x 56
Außenmaße Gerät HxBxT in cm	100 x 98 x 74	107 x 118 x 95	105 x 110 x 69
Füllvolumen R.Flüssigkeit/ min.	80 L	80 L	60 L
Gewicht leer	ca. 33 KG	ca. 44 KG	ca. 33 KG
Spüle belastbar	max. 240 KG	max. 240 KG	max. 240 KG

Reinigungsflüssigkeit

www.smartwasher.de/reinigung-1.php

SW3

■ wasserbasiert, ph-neutral, lösemittelfrei, VOC – frei, ungefährlich, ungiftig, biologisch abbaubar, unbrennbar, nicht explosionsgefährlich, nicht wassergefährdend, stark entfettend, mit Kurzzeit Korrosionsschutz, bietet optimalen Lebensraum für unsere Mikroben

SW6

■ wie SW3, aber mit zusätzlichem Langzeit Korrosionsschutz für ca. 10 Tage

SW8

■ wie SW6, aber mit zusätzlichen Zertifizierungen aus der Luftfahrt und dem Militär (z.B. US-Army, US-Air-Force, Boeing, Douglas-Aircraft, Pratt & Whitney)



Filter

Filtermatte

■ Vliesmatte (Filterung 50µ), ohne Werkzeug mit einem Handgriff zu wechseln, beinhaltet ungefährliche Mikroben, die Öle und Fette zu Wasserdampf und Kohlendioxid umwandeln. Die Mikroben sind Risikogruppe 1 lt. Biostoffverordnung (ungefährlich)

Referenzen

Der Smartwasher wird/ wurde erfolgreich eingesetzt z.B. bei:

- Alstom
- Auto Kastner, Österreich
- Black & Decker
- BMW AG
- Bombardier
- Bosch
- British Telecom
- Bundeswehr, Instandhaltung, versch. Standorte
- Coler GmbH & Co. KG
- Continental Reifen
- Daewoo
- Deutsche Bundesbahn
- Deutsche Telekom
- Eberspächer
- Hilti AG
- Knoll GmbH & Co. KG
- KSM Servicetechnik
- Küblbeck
- Lockheed
- Lucas
- Matino GmbH, Kyritz
- Mercedes Benz AG
- 3M
- NASA
- Nestlé
- Peugeot – Citroen
- Porsche AG
- Renault
- Stadtwerke Hannover
- Stadt Wien, Österreich
- Stahlgruber GmbH
- Solvay
- Siemens
- SNCF/ Französische Bahn
- Thyssen-Krupp
- US-Army in Deutschland
- Volkswagen AG, Wolfsburg
- Volvo



Web-Info

Sie finden weitere Detailinformationen im Internet:

www.smartwasher.de:

Bedienungsanleitungen, Materialsicherheitsdatenblätter, technische Daten, Ersatzteillisten, aktuelle Informationen

www.chemfree.com:

Seite des Herstellers aus den USA in Englisch, alle Produktdaten, Anleitungen und Materialsicherheitsdatenblätter, diverse amerikanische Prüfzeugnisse

Ihr regionaler Partner

Generalimporteur

Ams Rozone GmbH
 Waldstraße 96/97 – 13403 Berlin
 www.smartwasher.de – Email: info@smartwasher.de

Ihr Ansprechpartner

Thomas Stephan
 Telefon: 030 / 417 875 90 oder 91
 Fax: 030 / 417 875 92