



Das hessische Unternehmen Reifen Simon mit Hauptsitz in Schlüchtern wäscht pro Saison 60.000 Räder.

Foto: Reifen Simon



Weitere Infos zum Thema
auf www.amz.de/radwaesche

Moderne Radwäsche ohne Chemie

Pkw-Räder reinigen ohne Chemie, Hochdruckwasserstrahl oder mechanischen Kontakt, wie Bürsten oder Granulat? Das familiengeführte Unternehmen Reifen Simon ist vom Tiresonic-Ultraschall-Verfahren der Radwaschmaschine RW 302 Twin überzeugt.



Die RW 302 Twin reinigt die Räder in einem Wasserbad mit einem speziellen Ultraschall-Verfahren.
Foto: Tiresonic

Das hessische Unternehmen mit Hauptsitz in Schlüchtern wäscht pro Saison 60.000 Räder. Da ist die Radwaschmaschine RW 302 Twin eine saubere, arbeitserleichternde, energiesparende und umweltschonende Lösung. Insgesamt vier Radwaschmaschinen von Tiresonic sind für die neun Standorte des Unternehmens Reifen Simon in Betrieb. Die RW 302 Twin reinigt die Räder in einem Wasserbad mit einem speziellen Ultraschall-Verfahren. Hierbei handelt es sich um eine High-Tech-Reinigung zur rückstandslosen Schmutzbeseitigung bis in die kleinsten Strukturen. Die Radwaschanlage ermöglicht in einem Arbeitsgang ein optimales Ergebnis der Innen- und Außenseite der Felgen ohne Vor- oder Nachbehandlung. Die Ultraschall-Technik reinigt die Räder in einem Arbeitsgang. Laut Tiresonic erzeugen mikroprozessorgesteuerte Piezo-Ultraschall-Schwingensysteme im Reinigungsbad mikroskopisch kleine Bläschen, in deren Inneren für Mikrosekunden ein extremes Vakuum bei hohen Temperaturen entsteht. Bei der anschließenden Implosion setzen sie Energiemengen frei, die wie ein Angriff von Billionen von Mikrowischern das Reinigungsgut bearbeiten.

Die Material- und umweltschonende Reinigungstechnologie bindet die gelösten Staubpartikelchen und benötigt keine mechanischen Zusätze oder belastende Chemikalien. Dieses Verfahren ist

schonend und somit auch für empfindliche Felgen geeignet, heißt es bei Tiresonic. Der Schmutz an der Felge und an den Reifen spült sich durch die Rotation während des Reinigungsvorganges ab. Da es keine aggressiven Chemikalien beinhaltet ist es biologisch abbaubar und somit ein Beitrag zum Umweltschutz.

Der RW-302 Twin verfügt gegenüber den anderen Modellen RW 201 und RW 301 über einen zweiten Radflansch, so kann der Fachmann bereits während des Reinigungsvorgangs das zuvor gewaschene Rad abspannen und das nächste Rad montieren. Laut Hersteller verdoppelt sich dadurch die Durchlaufkapazität und damit ist das Gerät auch für Betriebe mit einem Durchsatz von bis zu 200 Rädern am Tag geeignet.

Kontaktlose Radwäsche durch Ultraschall

Die Radwaschanlage ist zum Waschen von Pkw- und Transporterrädern mit einem maximalen Raddurchmesser von 810 Millimetern und einer maximalen Radbreite von 400 Millimetern ausgelegt. Eine Schnellspannvorrichtung ermöglicht ein einfaches Aufspannen der Pkw-Räder. Anschließend hebt die Radwaschmaschine über eine pneumatisch angetriebene Hebevorrichtung das aufgespannte Rad mühelos an und senkt es in das Reinigungsbecken. Die Bedienung der Tiresonic RW 302 Twin erfolgt über ein übersichtliches Bedientableau. Hier

kann der Werkstatt-Profi die Waschzeiten für die Räder frei programmieren. „Die Waschzeiten für leicht verschmutzte Räder beträgt 60 Sekunden, 120 Sekunden für normal verschmutzte und 180 Sekunden für stark verschmutzte Felgen“, erklärt Jürgen Herber von Reifen Simon. Das Waschprogramm läuft nach der Einstellung automatisch ab. Im Tauchbecken dreht die RW 302 Twin das Rad und beschallt es gleichzeitig mit Ultraschall (25 Kilohertz). Dabei soll es nicht auf die Form der Felge ankommen, da es die Schallwellen auch in den letzten Winkel schaffen, erklärt Tiresonic. Die Ultraschallwellen erzeugen im Wasser Billionen implodierender Kavitationsblasen, diese zerstören die Schmutzkrusten und heizen gleichzeitig das Becken zusätzlich auf. In den Zeiten mit geringeren Waschaufkommen muss nach Herstellerangaben das Waschwasser mit der eingebauten Heizung allerdings nicht permanent auf Temperatur gehalten werden. Warmes Wasser verstärkt in Stoßzeiten zwar die Reinigungswirkung, sei aber bei kleinem Durchsatz durch etwas längere Reinigungszeit zu kompensieren.

Sofort trockene Räder durch warmes Wasser

Nach Beendigung des Ultraschallreinigungsvorganges fährt die pneumatisch angetriebene Hebevorrichtung das gewaschene Rad automatisch aus dem Reinigungsbad heraus. „Die Wassertemperatur beträgt 45 Grad Celsius. Kommt das Rad aus dem Becken, tropft das Wasser ab und das Rad ist durch die Wärme nach

Rechts das Rad vor der Reinigung und links nach der Reinigung durch die RW 302 Twin.

Foto: Rodenbostel



circa 20 Sekunden trocken“, erläutert Herber. Anschließend schwenkt der Monteur das Rad per Hand nach außen, lässt es absinken und spannt es wieder ab.

Die Frischwasserbefüllung der Radwaschmaschine erfolgt über einen externen Wasserschlauch. „Das Gerät fasst circa 270 Liter Wasser. Mit einer Wasserfüllung kann man 300 Räder waschen“, sagt Herber. Dabei kommt keinerlei Granulat oder ätzendes Reinigungsmittel zum Einsatz, nur etwas Spülmittel, um die Oberflächenspannung des Wassers zu beseitigen. Die Schmutzwasserentsorgung erfolgt über den Ablaufkugelhahn in dem betriebseigenen Schlammfang oder Leichtflüssigkeitsabscheider.

Im Zuge der ständigen Verbesserungen der Serie führte die Wärmedämmung des Warmwasserbades zu Einsparung der Energiekosten, erklärt Tiresonic.

Die damit einhergehende Schallisolierung gewährleistet eine Geräuschemmission auf 77 Dezibel (A). Ultraschall ist für das menschliche Ohr nicht wahrnehmbar. Laut Tiresonic schließt ferner die Bauweise in Edelstahl der Radwaschmaschine jegliches Durchrosten aus.

Die Vorteile der Radwaschmaschine RW 302 Twin von Tiresonic sieht das Unternehmen Reifen Simon unter anderem in der Umweltfreundlichkeit, dem niedrigeren Wasserverbrauch, der Zeitersparnis und der Energieeinsparung. Ferner überzeugte das Unternehmen die saubere und leise Arbeitsweise, die kinderleichte Bedienung und das sehr gute Waschergebnis.

.....
www.tiresonic.de

.....
Frauke Rodenbostel

IHR STARKER PARTNER

IM KFZ-TEILEHANDEL

NEU AUS EINS MACH ZWEI!
DER ZWEITE METER ZUM ERFOLG!

Wir bieten Ihnen die professionelle Shoplösung mit schnell-drehendem, innovativem Programm – perfekt auf den Kundenbedarf zugeschnitten!

- ✓ Platzsparende Präsentation auf kleinstem Raum → Sehr hohe Flächenproduktivität
- ✓ Übersichtliches Farbleitsystem → Schnelle Orientierung und Auffindbarkeit
- ✓ Preisgruppenauszeichnung → Einfaches Handling
- ✓ Schnelle Nachlieferung → Stets hohe Verfügbarkeit

Neugierig?
Wir beraten Sie gerne: +49 79 42 100-0
www.swg.de