

Neue Wasserspar-Düse

Autowäsche | Mit der X-Jet Water Saving Technology von Caramba können bei der Autowäsche bis zu 30 Prozent Wasser bei gleicher Waschleistung eingespart werden. Dazu bedienen sich die Entwickler eines Tricks im Inneren der Düse.



Foto: Caramba

Die Reduzierung des Wasserverbrauchs ist im Sinne der Nachhaltigkeit und spart Kosten.

Mit der neuen Spritzdüse werden laut Anbieter zwei Ziele gleichzeitig erreicht: Umwelt schonen und Geld sparen. Das Versprechen des Anbieters: Bis zu 30 Prozent geringerer Wasserverbrauch bei gleicher Leistung. Mit der patentierten X-Jet Water Saving Technology wird die Effizienz der Waschanlage demnach deutlich verbessert. Vorgestellt wurde das System jetzt im Rahmen einer Online-Präsentation.

Der Frischwasserverbrauch gilt als einer der Hauptkostentreiber in der kom-

merziellen Fahrzeugwäsche. Zudem fürchtet man in der Branche auch Auswirkungen der klimabedingten Wasserknappheit, die bereits in vielen Regionen Deutschlands spürbar ist. Durch den Einsatz der Wasserspardüsen wird der Was-



Foto: Caramba

Die Wasserspar-Düsen haben keine scharfen Kanten – daher ist der Verschleiß geringer

serverbrauch nachweislich gesenkt. In der Präsentation erklärt Fabian Sterzenbach, Leiter Produktmanagement bei Caramba, die Funktionsweise der Düsen: „Während herkömmliche Flachstrahldüsen für einen Sprühfächer sorgen, der zu den Seiten hin nachlässt, erzeugen Caramba-X-Jet-Düsen einen pendelnden Tropfenstrahl“, erklärt Sterzenbach den Unterschied.

Keine scharfe Kante

Für diesen Effekt strömt ein geringer Teil des Wassers über Seitenkanäle zurück zum Düsenanfang und lenkt dort den kompakten Hauptstrahl um. So wird mit weniger Wasser der gesamte Sprühwinkel

Kurzfassung

Das Konstruktionsprinzip der Düse erzeugt einen Pendelstrahl, der für das gleiche Waschergebnis weniger Wasser benötigt. Die Düsen passen bei allen Fabrikaten von Waschanlagen und sind jederzeit nachrüstbar.

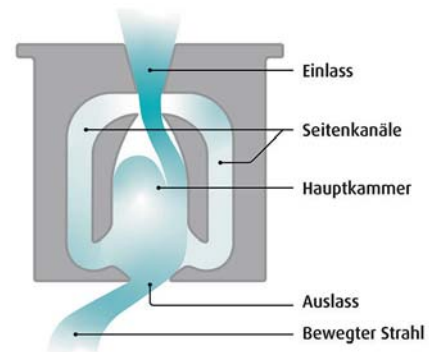
Kostenrechnung für Waschanlagenbetreiber

	Waschstraße mit Flachstrahldüsen	Waschstraße mit Caramba-X-Jet-Düsen
Frischwasserverbrauch pro Wäsche in Klarspülung, Trocknerbogen, Wachsbogen und Osmose-Spülung	55 L	38,5 L
Einsparung pro Wäsche	-	16,5 L
Einsparung pro Jahr (100.000 Wäschen)	-	1.650.000 L
Kostenersparnis pro Jahr (bei 5,50 Euro pro Kubikmeter Wasser)	-	9.075 Euro

vom bewegten kompakten Hauptstrahl abgedeckt und ausgenutzt, ohne dass eine verschleißanfällige bewegliche Mechanik benötigt wird. Zusätzlich besitzen die Caramba-X-Jet-Düsen eine größere Auslassöffnung, die anders als bei den Flachstrahldüsen keine scharfe Kante benötigt. Auf diesem Weg entstehen größere und rotierende Tropfen. Dadurch wird die Verstopfungsgefahr der Düsen gesenkt und die Benetzung der Fahrzeuge ist deutlich effektiver.



Der schwingende Strahl erzeugt denselben Sprühwinkel wie normale Flachstrahldüsen.



Innenleben: Bessere Vermengung der Chemie und Wasser durch das Mehrkammersystem

Hohes Sparpotenzial

Ein Beispiel aus der Praxis veranschaulicht das Sparpotenzial: Eine Waschanlage mit Brauchwasser und Frischwasserverbrauch benötigt pro Wäsche rund 16,5 Liter weniger Frischwasser pro Wäsche als mit herkömmlichen Flachstrahldüsen. Bei einem Einsatz der X-Jet-Düsen im Bereich der Klarspülung, Trocknerbogen, Wachs-bogen und Osmose-Spülung und rund 100.000 Wäschen im Jahr lassen sich auf diese Weise (bei durchschnittlichen Liter-

preisen für Frisch- und Abwasser von ca. 5,50 €/m³) so bis zu rund 9.000 Euro im Jahr einsparen. Pro Jahr werden damit 1,65 Millionen Liter Wasser gespart. Diese Einsparung entspricht dem jährlichen Frischwasserverbrauch von rund 36 Single-Haushalten.

„Die Caramba X-Jet Water Saving Technology bietet eine Fülle an Vorteilen für Waschanlagenbetreiber“, erklärt Pat-

rick Maione, Key Account Manager National bei Caramba: „Durch die geringere Nebelbildung unserer X-Jet-Düsen verbessert sich auch das Trocknungsergebnis, und die verminderte Aerosolbildung sorgt für eine höhere Arbeitssicherheit der Mitarbeiter einer Waschanlage.“ Sie sind besonders langlebig, schnell zu montieren und eignen sich für jede Waschanlage.

Dietmar Winkler

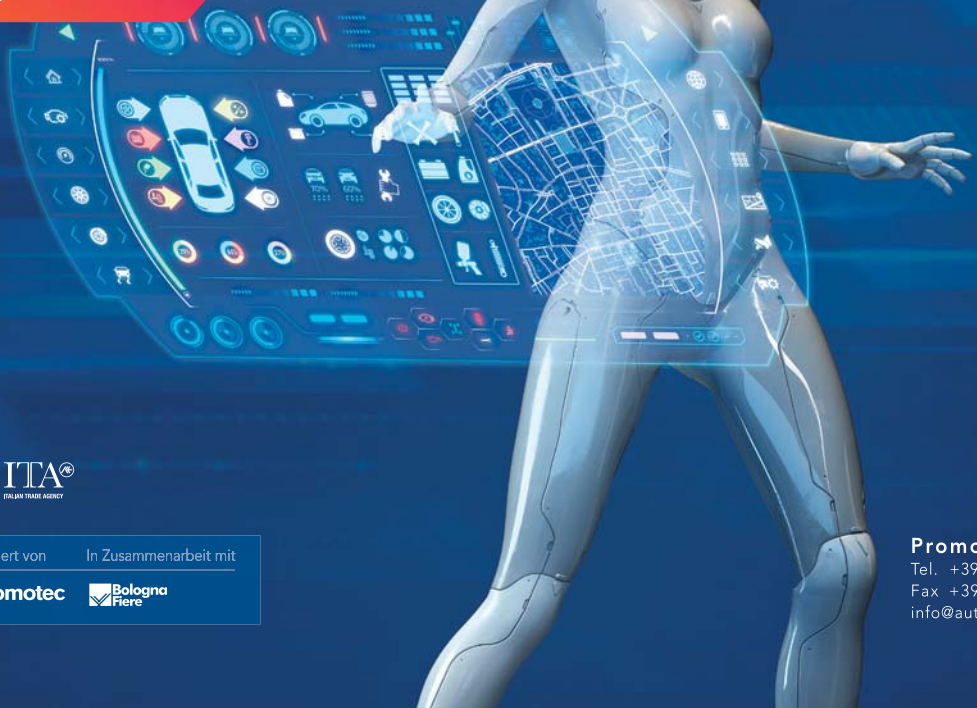
autopromotec 2022

29. INTERNATIONALE ZWEIJAHRESVERANSTALTUNG FÜR AUSRÜSTUNGEN UND DEN KFZ-AFTERMARKT

25-28 Mai 2022, Bologna, Italien



www.autopromotec.com



Mit der Unterstützung von



ITA
ITALIAN TRADE AGENCY

Gefördert durch



Mitglied von



Organisiert von



In Zusammenarbeit mit



Promotec S.r.l.
Tel. +39 051.6424000
Fax +39 051.733008
info@autopromotec.it