

## PRESSEINFORMATION

### **Bis zu 30% weniger Wasserverbrauch bei gleicher Leistung**

Die innovative X-Jet Water Saving Technology von Caramba ist die Zukunft der Autowaschbranche.

**Duisburg, 16.02.2022.** Umwelt schonen – Geld sparen: Bis zu 30 Prozent geringerer Wasserverbrauch bei gleicher Leistung – damit bieten die X-Jet Wasserspardüsen des Chemiespezialisten Caramba eine echte Technik-Innovation. Mit der exklusiven, patentierten X-Jet Water Saving Technology von Caramba wird die Effizienz der Waschanlage nachhaltig verbessert.

Der Frischwasserverbrauch ist häufig einer der Hauptkostentreiber in der kommerziellen Fahrzeugwäsche. Zudem spielt der Umwelt-Aspekt eine wichtige Rolle: Die klimabedingte Wasserknappheit ist auch in vielen Regionen Deutschlands bereits weit fortgeschritten und wird sich auch auf die Autowaschbranche auswirken. „In der Autowaschbranche spielen neben der Digitalisierung zunehmend auch Umweltaspekte eine entscheidende Rolle. Deshalb ist es jetzt besonders wichtig, sich fachübergreifend damit zu beschäftigen, wie wir den zukünftigen Umwelanforderungen gerecht werden und gleichzeitig weiterhin die optimale Wäsche und Pflege von Fahrzeugen gewährleisten können“, so Thomas Drott, Geschäftsführer des Bundesverbands Tankstellen und Gewerbliche Autowäsche Deutschland e.V.

### **Exklusive, patentierte Düsentechologie mit oszillierendem Tropfenstrahl**

Genau hier setzen die innovativen Wasserspardüsen von Caramba an: Durch ihren Einsatz wird der Wasserverbrauch nachweislich gesenkt. Während herkömmliche Flachstrahldüsen für einen Sprühfächer (Wasserfilm) sorgen, der zu den Seiten hin nachlässt, erzeugen Caramba X-Jet Düsen einen pendelnden Tropfenstrahl. 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, auch im niedrigen Druckbereich, der gesamte Sprühwinkel 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 Gesamteffekt: Die Caramba X-Jet Wasserspardüsen sparen bis zu einem Drittel an Wasser. Und das bei gleicher Wasch-Leistung!

### **Wasser sparen, Ertrag steigern, Umwelt schützen**

„Unsere Arbeit bei Caramba ist stets von drei Dingen geprägt: Ganzheitlichkeit, Nachhaltigkeit und Effizienz. Mit diesem Anspruch schaffen wir nachhaltige Lösungen für die Fahrzeugwäsche und bieten Waschanlagenbetreibern einen echten Mehrwert“, erläutert Reiner Eckhardt, CEO der Caramba Chemie-Gruppe. „Wassersparen ist ab sofort Chefsache. Das hilft den Waschanlagenbetreibern auch neue, umweltbewusste Kunden zu gewinnen.“

Ein Beispiel aus der Praxis: 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, Wachsbogen und Osmose-Spülung und rund 100.000 Wäschen im Jahr, lassen sich auf diese Weise (bei durchschnittlichen Literpreisen für Frisch- und Abwasser von ca. 5,50€/m<sup>3</sup>) so bis zu rund 9.000 Euro im Jahr einsparen. Pro Jahr werden damit 1,65 Mio. Liter 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 Patrick 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 – egal ob für PKW-, Nutz- oder Schienenfahrzeuge.

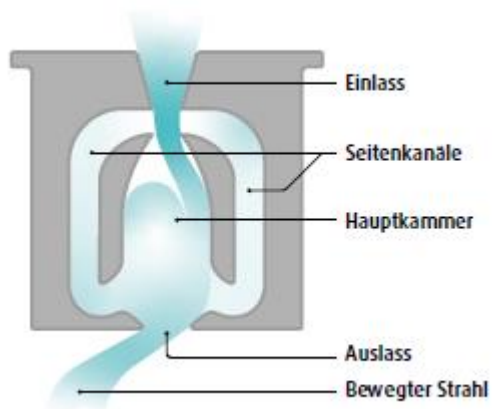
Das X-Jet Düsensortiment passt optimal zum ganzheitlichen Prozessansatz von Caramba. Dabei verbindet das Unternehmen seine Entwicklungs-Expertise in der Spezialchemie mit gezieltem Prozess-Know-how. Bewährt hat sich dabei das Caramba ABC zur Lösungsentwicklung. A wie eingehende Analyse der vorhandenen Situation sowie der individuellen betrieblichen Abläufe, B wie Beurteilung, Beratung und Empfehlung von Lösungswegen. Und schließlich C wie „Caramba-Effekt“, eine deutliche und messbare Steigerung von Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

Zeichen inkl. Leerzeichen:

## **Fotomaterial**



**Bildunterzeile:** Die Caramba X-Jet Wasserspardüsen sparen bis zu einem Drittel an Wasser. Und das bei gleicher Wasch-Leistung.



**Bildunterzeile:** Das Funktionsprinzip: Die X-Jet Düsen erzeugen ohne bewegliche Teile einen schwingenden Wasserstrahl.



**Bildunterzeile:** Die X-Jet düsen erzeugen einen oszillierenden Tropfenstrahl.



**Fotos/Abbildungen:** Caramba

**Keywords:** Caramba, Chemie, Chemie-Unternehmen, X-Jet, Wasserspardüse, Nachhaltigkeit, Autowäsche

**Bei Abdruck bitten wir um ein Belegexemplar. Vielen Dank.**

### Caramba Chemie

Caramba, ausgezeichnet als „Marke des Jahrhunderts“, ist einer der führenden Hersteller innovativer chemischer Spezialprodukte für Reinigungsprozesse sowie die Behandlung, Veränderung und den Schutz von Materialoberflächen.



... das wirkt!

Das Traditionsunternehmen mit drei Produktions- und Entwicklungs-Standorten in Deutschland bietet maßgeschneiderte Lösungen für Automobilhersteller, Betreiber von Fahrzeugwaschanlagen, Industriedienstleister und Logistikunternehmen sowie industrielle Produzenten von Metall-, Glas- und Kunststoffbauteilen.

Als Teil der internationalen Berner Group ist Caramba ein Geschäftsfeld der Caramba Chemie Gruppe. Die Gruppe beschäftigt rund 700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in 7 europäischen Ländern.

**Kontakt Caramba Chemie**

Stephanie Wedehase, Director Communication Caramba Chemicals Group  
Caramba Holding GmbH, Anna-Schneider-Steig 8, 50678 Köln  
Tel.: +49 221 80260 717, E-Mail: [stephanie.wedehase@caramba.de](mailto:stephanie.wedehase@caramba.de)