

# KORROSIONSSCHUTZ AKTUELL

## KORROSIONSSCHUTZ IN DER LUFTFAHRT

- Besonderheiten und Anforderungen an Beschichtungssysteme
- Atmosphärische Plasmavorbehandlung
- Laser-Technik zum großflächigen Entlacken



*Sponge-Jet in der Gebäudesanierung*



*Sponge-Jet bei der Entrostung von Stahlträgern*

# Gar nicht schwammig

Das Sponge-Jet Verfahren – eine umweltschonende und staubarme Alternative zu herkömmlichen Strahlmethoden

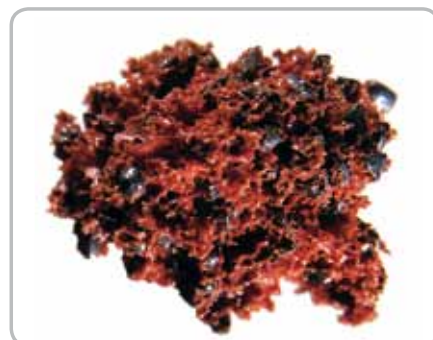
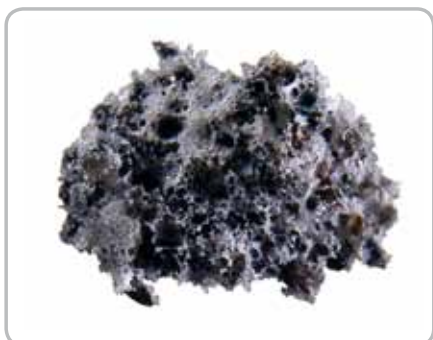
Seit fast einem Jahrhundert existiert das traditionelle Sandstrahlen. Eine Möglichkeit der Oberflächenbehandlung, die jedoch mit einer starken Staubentwicklung in der Umgebung verbunden ist. Die patentierte SpongeJet Technologie dagegen ist staubarm, sehr vielfältig einsetzbar, umweltfreundlich und erlaubt, nahezu alle Oberflächen zu behandeln.

Das Herzstück der patentierten Sponge-Jet Technologie ist das Strahlmedium, in dem die Aufnahmefähigkeit eines Urethanschwamms mit der Reinigungs- und Schneidkraft von herkömmlichen Strahlmitteln kombiniert wird.

Die Nachgiebigkeit der Sponge Media Strahlmittel ermöglicht die Abflachung seiner Partikel beim Aufprall, wodurch das Strahlmittel freigelegt wird. Nach dem Abfallen von der Oberfläche dehnt sich das Medium aus und erzeugt ein Vakuum, das die meisten Partikel aufnimmt, die andernfalls zu Schwebstoffen werden würden. Dies wird als MicroContainment™ der Sponge Media bezeichnet.

Sponge Media Strahlmittel sind in 20 Typen für jede Anwendung verfügbar. Jeder Typ bietet trockenere, staubarmes, prallresistentes Abstrahlen. Vorschubeinheiten bringen die Sponge Media Strahlmittel auf der Oberfläche auf. Ein zentrales Bedienfeld ermöglicht die Einstellung.

Sponge-Jet Recycler reinigen die Strahlmittel für die Wiederverwendung: Abgestrahlte Medien werden gesammelt und in einem elektrisch oder pneumatisch angetriebenen Klassierer gesichtet, um wiederverwendbare Strahlmittel von übergroßen Ablagerungen und Feinabfällen (verbrauchte Medien und Schwebstoffe) zu trennen. Bis zu 95 % der Sponge Media können recycelt werden.



*Strahlmedien*



*Sponge-Jet bei der Entrostung und Entlackung eines Containers*

#### Die Vorteile:

- Kaum Umgebungsstaub wird freigesetzt
- Verbesserte Sicherheit in Bezug auf die Gesundheit
- Perfekte Sicht auf das Objekt
- Umweltfreundlichkeit durch hohe Recyclingfähigkeit und verringerte Schadstoffemissionen
- Die Strahlanlage ist portabel, flexibel einsetzbar

#### Einsatzgebiete:

Sponge-Jet ist vielseitig einsetzbar, es haben sich aber einige Einsatzgebiete besonders hervorgetan:

Offshore ist das Produkt anwendbar, da es rasch und ohne besondere Anforderungen an Abdekarbeiten Oberflächen reinigen und abstrahlen kann. Außerdem besitzt das Produkt die Eigenschaft, an der Oberfläche befindliche Salz- und Säureverunreinigungen zu entfernen und damit die Stahloberfläche für eine Beschichtung rascher aufzubereiten.

Besonders gut eignet sich das Verfahren auch für den Einsatz in Kraftwerken. Hier staubt es nicht und beeinträchtigt weder die im Raum befindlichen Personen noch die technischen Einrichtungen. In Kraftwerken wird das Produkt auch dazu genutzt, Turbinenschaufeln von Belägen zu befreien.

In der Marineindustrie, auf Werften und an Bord von Schiffen wird Sponge Jet in Tanks, an Schweißnähten und bei Durchführungen angewandt, bei denen normalerweise mechanisches Werkzeug zum Einsatz kommt. Durch Sponge-Jet werden Reinheit und Rauheit des Stahls verbessert und somit die Haltbarkeit der Beschichtung verlängert. Im laufenden Schiffsverkehr eignet sich das Verfahren auch ausgezeichnet für die permanente Wartung und Pflege.



*Sponge-Jet Rasp Extreme Riding Team (kleinste Sponge-Jet Kombination mit Strahleinheit und Recycler)*

Für die Gebäudesanierung ist Sponge-Jet ebenfalls sehr gut geeignet, da sich aufgrund der verschiedenartigen Medien alle geforderten Ergebnisse erzielen lassen.

#### ESW Witten vergibt Auftrag an Strahlcenter Erin

Die Stadt Witten vergab einen Auftrag zur Aufbereitung stark verrosteter Kanaldeckel zum Hochwasserschutz an Strahlcenter Erin. Die beträchtlich verrosteten Kanaldeckel wurden durch Strahlcenter Erin mit dem Sponge-Jet Verfahren (Media Silver 16) entrostet.



*Kanaldeckel vorher und nachher*

Fotos (9): Sponge-Jet Inc.

Weitere Informationen: STRAHLCENTER ERIN GMBH, Am Förderturm 8, 44575 Castrop-Rauxel, Tel. 0 23 05-695 56 72, Fax: 0 23 05-695 32 72, info@strahlcenter-erin.de, www.strahlcenter-erin.de