



Lacke und andere Beschichtungen können materialschonend entfernt werden

> **Wo wir für Sie im Einsatz sind:**

- Kraftwerke und Müllverbrennungsanlagen
- Stahl- und Gießereiindustrie
- Holzverarbeitende Industrie
- Back- und Lebensmittelindustrie
- Elektroindustrie
- Verpackungsindustrie
- Kunststoffindustrie
- Automobilindustrie
- Reifenindustrie

Können wir Ihnen behilflich sein?
Sprechen Sie uns an!

© 2014, BUCHEN KraftwerkService GmbH

BUCHEN®

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

BUCHEN ist Teil der REMONDIS-Gruppe, eines der weltweit größten Dienstleister für Recycling, Service und Wasser. Die Unternehmen der Gruppe verfügen über mehr als 500 Niederlassungen und Beteiligungen in 34 Staaten Europas, Afrikas, Asiens und Australiens. Hier arbeiten mehr als 30.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für rund 30 Millionen Bürger sowie für viele tausend Unternehmen. Auf höchstem Niveau. Im Auftrag der Zukunft.

BUCHEN KraftwerkService GmbH
Schloßstraße 36
44653 Herne // Deutschland

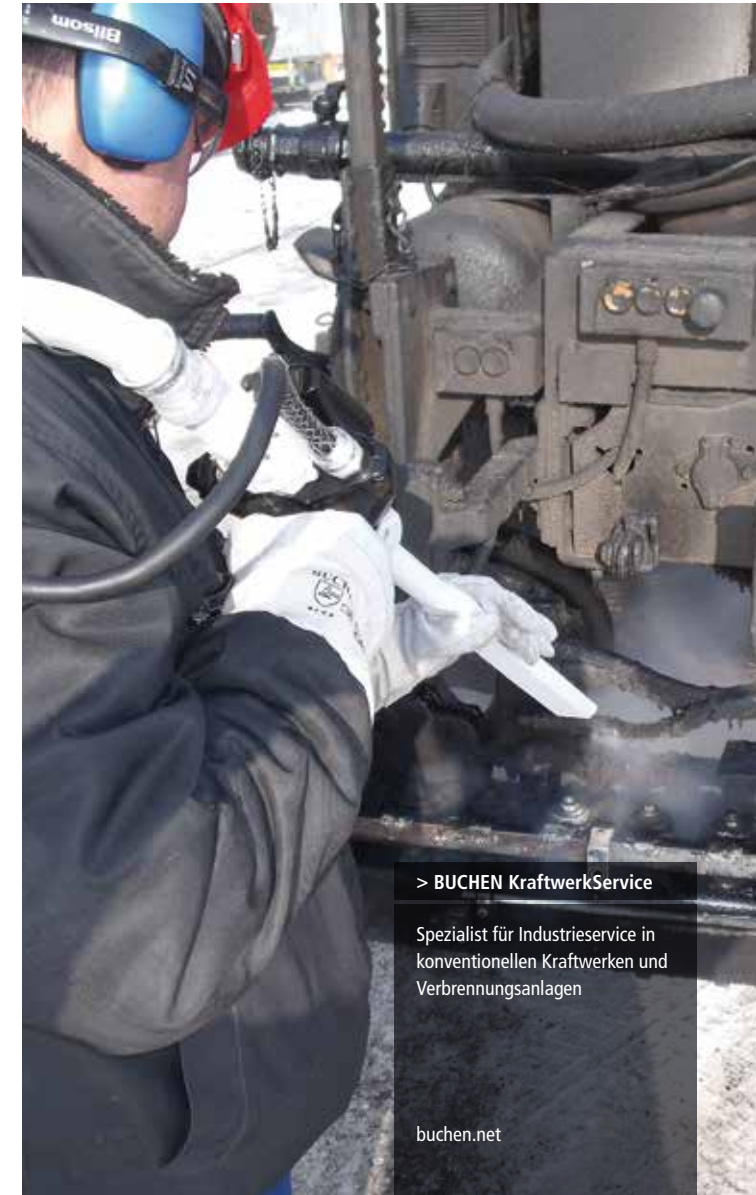
T +49 2325 3729-0
F +49 2325 3729-219
vertrieb.bks@buchen.net
kraftwerk-service.de

Ein Unternehmen der
REMONDIS-Gruppe

BUCHEN®

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

Eispellets-Strahlverfahren



> **BUCHEN KraftwerkService**

Spezialist für Industrieservice in konventionellen Kraftwerken und Verbrennungsanlagen

buchen.net

Reinigung mit Trockeneis

Das Eispellets-Strahlverfahren ist eine umwelt- und materialchonende Methode zur Oberflächenvorbereitung und -reinigung. Es eignet sich hervorragend für die Entfernung von Verschmutzungen an metallischen Teilen und Oberflächen.

Bei diesem Reinigungsverfahren werden Trockeneis-Pellets aus gefrorenem Kohlendioxid (-79 °C) sehr hoch beschleunigt und auf die zu reinigende Oberfläche gestrahlt. Bei bestimmten Brandschäden ist es möglich, die ersten Reinigungsvorgänge schonend mit unserem Eispellets-Strahlverfahren vorzunehmen. Bisher hat sich die Methode nach Brandereignissen in Elektroanlagen oder in Verteilerschränken von Kommunikations-



Mit Öl und Fett zugesetzte Ketten-glieder



Nach der Reinigung mit dem Trockeneisstrahlverfahren



Das Trockeneisstrahlverfahren bietet eine sinnvolle und finanziell interessante Alternative zu konventionellen Reinigungs-verfahren wie Wasserhochdruckstrahlen oder Sandstrahlen

systemen bestens bewährt! Dabei kommt es zu einem thermischen Schock, die Oberfläche kühlt sofort ab, und die Beschichtung bzw. die Verunreinigung zieht sich zusammen. Durch diese plötzliche Volumenreduzierung bilden sich Risse – das Material wird spröde.

Da die Eispellets mit einer hohen Bewegungsenergie auf das Material treffen, lösen sie die rissigen Anbackungen von der Oberfläche. Beim Aufprall vergrößert sich das Volumen des Trockeneises um das 700-fache und geht vom festen in den gasförmigen Zustand über (Sublimation).

Anwendungsgebiete: Reinigung von

- Werkzeugen und Ausrüstungs- teilen
- Formen, Behältern und Tanks
- Kronen, Trocknern und Lüftungseinheiten
- Abfüll-, Produktions- und Mischanlagen
- Schaltanlagen und Isolatoren
- Motoren, Generatoren und Turbinen
- Förderrollen und -bändern
- Formen und Platten im heißen Zustand
- Brandschadensanierung
- **sowie Entfernen von**
- Zunder und Schlacken
- Kohle- und Fettrückständen

Die Reinigungswirkung beim Trockeneisstrahlverfahren basiert somit auf der thermischen und der kinetischen Energie der Pellets, durch die die Verunreinigung spröde und gelockert wird. Die explosionsartige Änderung des Aggregatzustands des Strahlguts entfernt letztendlich die Verschmutzung von der Oberfläche.

> Ihre Vorteile auf einen Blick

- Keine Strahlmittelrückstände
- Oberflächenschonend - nicht abrasiv
- Keine Montage/Demontage
- Erhöhung des Arbeits- und Brandschutzes
- Reinigung von feuchtigkeits- und wasserempfindlichen Anlagen möglich
- Umweltfreundlich
- Keine Freisetzung von schädlichen Gasen
- Keine Sekundärabfallerzeugung
- Sicher und ungiftig