



Unser eigens entwickeltes Verfahren setzen wir sowohl bei geplanten Revisionen als auch bei Störfällen ein

© 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

Luftkühlerreinigung



> **BUCHEN KraftwerkService**

Spezialist für Industrieservice in konventionellen Kraftwerken und Verbrennungsanlagen

kraftwerk-service.de

Luftkühler und Luftkondensatoren

In Müllverbrennungsanlagen, Ersatzbrennstoff- und Biomassekraftwerken werden zur Rückkondensation des Speisewassers Luftkühler und Luftkondensatoren eingesetzt. Das sind Wärmetauscher mit lamellierten Rohren zur Kühlung des Mediums durch Wärmeaustausch mit der umgebenen Atmosphäre.

Durch Verschmutzungen und Ablagerungen vermindert sich die Wärmeübertragung, der Kondensationsvorgang wird erschwert und die Wirtschaftlichkeit des Kraftwerks nimmt ab.



Gerade im Frühjahr und Herbst sind viele Anlagen durch verschiedene äußere Einflüsse besonders anfällig für Verschmutzungen und Ablagerungen



Das Wasser durchdringt in konstantem Abstand und Winkel materialschonend die empfindlichen Lamellen und entfernt so die Rückstände

Das Verfahren

BUCHEN KraftwerkService hat ein spezielles automatisiertes Hochdruckreinigungsverfahren entwickelt, um diese sensiblen Anlagen schonend und effizient zu reinigen. Mit einem kombinierten Leiter- und Schlittensystem mit 15 bis 30 Düsen ist es möglich, große Flächen des Luftkühlers gleichzeitig, mit hoher Präzision und automatisch zu reinigen.

Im Gegensatz zur manuellen Hochdruckreinigung durchdringt das Wasser mit einem gleichbleibenden Höchstdruck in konstantem Abstand und Winkel materialschonend die empfindlichen Lamellen. So können selbst hartnäckige Rückstände an schwer erreichbaren Stellen beseitigt werden.

Für die Feinarbeiten kommt das halbautomatisierte Verfahren zum Einsatz, bei dem der Reinigungsschlitten per Fernbedienung von qualifiziertem Fachpersonal gelenkt wird. Mit dem schnellen, und hochwirksamen Reinigungsverfahren steigert sich die Wärmeübertragung des Luftkühlers und damit die Wirtschaftlichkeit des Kraftwerks.

> Vorteile:

- Deutliche Effizienzsteigerung
- Optimaler Reinigungsgrad
- Verkürzte Reinigungszeit
- Wirkungsgradsteigerung
- Materialschonend
- Die große Düsenanzahl lässt die zeitgleiche Reinigung eines größeren Bereichs zu

Wenn die Verschmutzungen und Ablagerungen in den Anlagen nicht entfernt werden, droht durch die mangelnde Wirksamkeit der Luftkühler und Luftkondensatoren ein höherer Energiebedarf und daraus resultierend höhere Aufwendungen. Die Kosten für eine Reinigung amortisieren sich durch den verbesserten Wirkungsgrad der Anlage schon in kürzester Zeit.