Artikel

- admin - 10.03.11 10:55
- **Artikel:** Information

- Sichtbar: **FVI Rollen:** Gast

2011-03 Reinigung mit Trockeneis in Industrieunternehmen

Mit der innovativen Technik des Trockeneisstrahlens kann bei der Reinigung von Maschinen und Anlagen viel Zeit gespart werden. Trockeneis kann hartnäckigste Verschmutzungen oft mühelos entfernen.

Beim Trockeneisstrahlen wird -80°C kaltes CO^2 wie im Sandstrahlverfahren auf eine Oberfläche geschossen. Wenn das Trockeneis aufprallt wird es sofort gasförmig und vergrößert sich um das 1000-fache. Bei dieser Explosion wird der Schmutz von der Oberfläche gesprengt, ohne diese zu beschädigen. Dass es bei diesem Verfahren keine Flüssigkeitsphase gibt (das Trockeneis verdampft sofort vollständig) und auch kein sonstiges Strahlgut wie Sand, ist ein weiterer Vorteil. Dies rechtfertigt den Einsatz in der Industriereinigung immer wieder.
Die Firma niceCLEAN aus Kamen (NRW) hat sich auf Trockeneisstrahlen in der Industrie spezialisiert. Außerdem nutzt sie dieses Verfahren für die Denkmal- und Oldtimerreinigung. „Die Möglichkeit mit Trockeneis Industriemaschinen zu reinigen ist einfach genial.“ schwärmt Geschäftsführer Johannes Struck von dem Einsatz seiner Technik im Bereich der Industriereinigung, „Bei diesem Strahlverfahren greift das Trockeneis die zu säubernde Oberfläche gar nicht an, sondern reinigt sie schonend.“
Mit Trockeneis können Öle und Fette von Maschinen und Anlagen(teilen) mühelos entfernt werden. So reinigt niceCLEAN regelmäßig Walzstraßen in einem Kaltwalzwerk, bevor auf diesen Edelstahl bearbeitet wird. Bei diesen Maschinen wird eine technische Reinigung durchgeführt, die je nach Größe der Anlage 3-5 Stunden dauert. In diesem Kaltwalzwerk hat niceCLEAN auch schon Schweißautomaten gereinigt, welche vollautomatisch 2 Bandteile verbindet. Die Reinigung konnte während der laufenden Produktion erfolgen, weil die Automaten nur alle 20 min für 2 min in Betrieb waren und die Trockeneisreinigung in der Pause stattfinden konnte. Bei diesen Schweißautomaten wurden ölhaltiger klebriger Staub und Schweißspritzer entfernt.
In einem Stahlwerk setzt niceCLEAN die Technik ebenfalls regelmäßig ein, um die Stahlpfannen vor einem Metal-Check zu reinigen. Dort werden die Schweißnähte abgestrahlt, um diese auf mögliche Risse untersuchen zu können.
Auch empfindliche Elektroteile insbesondere Schaltschränke können mit Trockeneis gereinigt werden. Weil es bei der Reinigung keinerlei Rückstände gibt, kann der Schaltschrank (der nur aus Sicherheitsgründen abgeschaltet wird) nach der Reinigung sofort wieder in Betrieb genommen werden. Ein weiteres Beispiel für empfindliche Bauteile, die ich leicht mit Trockeneis reinigen lassen, ist der Motor eines Gabelstaplers, der nach dem Trockeneisstrahlen wieder wie neu aussieht.
Die Einsatzgebiete der Trockeneisreinigung in der Industrie sind so zahlreich, dass immer wieder neue Problemstellungen mittels Eisstrahlen gelöst werden. niceCLEAN hat die Technik neben den oben genannten Unternehmen ebenfalls schon in einer Brillenglasschleiferei, einem Galvanikbetrieb und einer Raffinerie eingesetzt.
Die Vorteile dafür, dass diese Technik immer wieder in Industrieunternehmen eingesetzt wird, sind die enorme Zeitersparnis und die Tatsache, dass weder die zu reinigende Oberfläche beschädigt wird noch jegliche Rückstände nach der Reinigung entfernt werden müssen.

copyright © 2014 FVI e.V.

Kontakt
Johannes Struck,Geschäftsführer
Tel 0175/2254582
info@niceclean.de [1]
www.niceclean.de [2]

Link: http://www.niceclean.de [2]

Anhang	Größe
drahtschweisswerk_i.jpg [3]	61.04 KB
drahtschweisswerk_ii.jpg [4]	63.34 KB

Quellen-URL:https://www.ipih.de/artikel/8291#comment-0

Verweise
[1] mailto:info@niceclean.de [2] http://www.niceclean.de [3] https://www.ipih.de/system/files/upload/2011/story/drahtschweisswerk_i.jpg [4] https://www.ipih.de/system/files/upload/2011/story/drahtschweisswerk_ii.jpg

copyright © 2014 FVI e.V.