

Das Verfahren des Trockeneisstrahlens wird schon seit Jahren erfolgreich zur Reinigung von Oberflächen eingesetzt. Mit einem Druckluftstrahl werden Trockeneispartikel mit einer Temperatur von  $-78,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  beschleunigt und treffen mit hoher Geschwindigkeit auf die zu reinigende Schicht. Durch die niedrige Temperatur gefriert die Schmutzschicht und wird brüchig. In die so entstehenden Risse dringen die nachfolgenden Trockeneispartikel ein und gehen bei normalem Luftdruck und Raumtemperatur sofort vom festen in den gasförmigen Zustand über. Hierbei vergrößert sich das Volumen der Partikel um das bis zu siebenhundertfache, der Schmutz wird quasi abgesprengt.

Die Vorteile des Verfahrens liegen im nicht abrasiven und sehr materialschonenden Vorgang, vor allem aber darin, dass neben dem entfernten Schmutz keine weiteren Abfälle wie Reiniger, Lösungsmittelreste oder feste Stoffe wie zum Beispiel Sand, anfallen.

Cornel Thorma gelang es mit der CT-Iceblasting NG mini eine kompakte, mobile Trockeneis-Strahlmaschine

#### **Unternehmen**

Cornel Thorma Metallverarbeitungs GmbH  
Lerchenauerstraße 230  
80935 München  
www.thorma-gmbh.de

#### **Branche**

Verarbeitendes Gewerbe, Metallverarbeitung,  
Handwerk

#### **Beschäftigte**

3 Vollzeit, 2 Teilzeit

#### **Beteiligte F&E-Einrichtungen**

EMV vor Ort  
Nelkenstraße 4  
83125 Eggstätt  
www.emvvorort.de

QPS Evaluation Services Inc.  
Ingenieurbüro Horst Haug  
Ampferweg 8  
87677 Stöttwang  
www.qps.ca

#### **Innovationsgutschein für**

Prüfung nach Maschinenrichtlinie und EMV-Prüfung

## Schonende Reinigung

### Kompakte Trockeneis-Strahlmaschine

zu entwickeln, die speziell in kleinen Unternehmen vorteilhaft eingesetzt werden kann.

Durch den Einbau eines patentierten Mahlwerks ist die Korngröße des Trockeneises regulierbar, das Einsatzgebiet der Maschine wird hier-

durch noch vielfältiger. Gereinigt werden kann damit „alles“, vom Motor bis zu Textilien. Das Gerät wird zum Beispiel eingesetzt in Malereibetrieben, Großküchen, Formenbau oder auch im Rahmen von Sanierungen, Verkehrsmittelreinigung sowie bei Denkmalschutz und Restaurierungen.

Der Prototyp der CT-Iceblasting NG mini wurde im Jahr 2010 mit dem „Bundespreis für hervorragende innovatorische Leistungen für das Handwerk“ ausgezeichnet. Im Anschluss an die Prüfungen anhand aktueller Maschinenrichtlinien sowie Elektromagnetischer Verträglichkeit, wird die Maschine jetzt von Cornel Thorma zum Kauf angeboten.

