

V **vielseitigkeit:**

O **hne die Umwelt zu belasten:**

R **einigt schonend:**

T **ransportabel:**

E **ffizienz:**

I **ndividuell anwendbar:**

L **ange Lebensdauer:**

E **ntsorgungskosten minimal:**

Unzählige Düsen ermöglichen Strahlarbeiten an schwer erreichbaren oder großflächigen Stellen.

Da lediglich verfestigtes Kohlendioxid zum Einsatz kommt, welches sich wiederum in Gas auflöst, wird die Umwelt nicht belastet.

Die Reinigung mittels Trockeneis-Pellets ruft im Gegensatz zu anderen Strahltechniken keinerlei Beschädigungen an der Grundfläche hervor. Es können selbst elektrische Schaltkreise und Leiterplatten gereinigt werden.

Da unsere Strahlanlage mittels Luftdruck betrieben wird ist ein Stromanschluss nicht erforderlich, was vielfältige Einsatzmöglichkeiten eröffnet.

Da viele Teile und Maschinen im eingebauten Zustand gereinigt werden können, werden Stillstandszeiten minimiert.

Es bieten sich zahlreiche Einsatzbereiche an. Von A wie Asbestsanierung, bis Z wie Zinngießerei können die unterschiedlichsten Branchen von dieser innovativen Technik profitieren.

Problemlose und schnelle Reinigung sämtlicher Oberflächen, bei der eine Demontage in Einzelteile meist überflüssig ist.

Infolge der Sublimation sind lediglich die gelösten Schmutzpartikel zu entsorgen, wodurch erhebliche Kosten eingespart werden können.

Kontakt:

R & B Technics GmbH

Am Kieferschlag 22
91126 Schwabach

Fon: 09122-7941-0

Fax: 09122-7941-21

info@rb-technics.de

R & B
technics
GmbH

R & B
technics
GmbH

Eiskalt sauber mit CO₂-Strahltechnik



Schonende und umweltfreundliche Entfernung
oberflächlicher Verschmutzungen und Anhaftungen
mit Hilfe der Trockeneisstrahltechnik.

Trockeneis – Was ist das?

Ausgangsstoff des Trockeneises ist gewöhnliches Kohlendioxid (CO₂). Dieses ungiftige Gas wird für die Zwecke der Trockeneisstrahltechnik in einen festen Zustand versetzt, also gefroren und somit nutzbar gemacht.

Trockeneis weist im Normalzustand eine Temperatur von „minus 78,5 Grad Celsius“ auf. Da das Kohlendioxid im Urzustand gasförmig ist, verwandelt sich das Trockeneis bei höheren Temperaturen direkt in Gas, ohne vorher in den flüssigen Zustand überzugehen. In der Fachliteratur wird dieser Vorgang als „sublimieren“ bezeichnet.

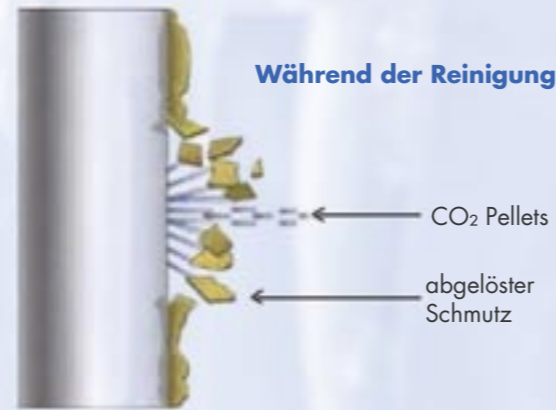
Trockeneisstrahlen – Wie funktioniert das?

Mit der CO₂-Strahltechnik ist der Forschung ein neuer Durchbruch gelungen. Im Laufe der letzten Jahre wurden herkömmliche Strahlverfahren mehr und mehr durch das Trockeneisstrahlen ersetzt.



In der Strahlanlage wird ein Unterdruck erzeugt welcher die Pellets mit einer Geschwindigkeit von 300 Metern pro Sekunde auf die zu

reinigenden Flächen schleudert. Ausgelöst durch die hierdurch erzeugte CO₂-Unterkühlung zieht sich die anhaftende Schmutzschicht zusammen und bekommt Risse, was auch Thermospannung genannt wird.



Da die Eispellets beim Aufprall vom festen in einen gasförmigen Zustand übergehen, vergrößern diese ihr Volumen hierbei schlagartig um das 800-fache. Durch diese Ausdehnung wird die Schmutzschicht vom Basismaterial abgelöst und durch die Aufprallgeschwindigkeit nachfolgender Trockeneisteilchen abgetragen.



Durch das „Sublimieren“ – sprich das Überspringen des flüssigen Zustandes fällt bei dieser Reinigungsform keinerlei Abwasser an, was bedeutet, dass lediglich die abgelösten Schmutzpartikel entsorgt werden müssen.







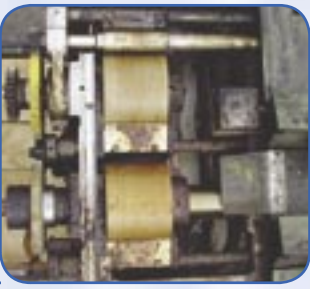




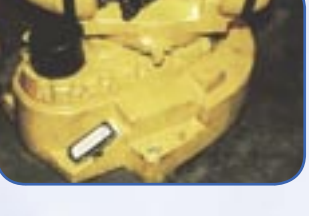
Einsatzmöglichkeiten

Mit Hilfe der CO₂-Strahltechnik können oberflächliche Verschmutzungen entfernt werden ohne dass hierdurch der Untergrund beschädigt wird.

Die Trockeneisstrahltechnik kann zur Beseitigung zahlreicher Verunreinigungen eingesetzt werden:

- Kleber
- Lacke
- Farben
- Leim
- Druckerschwärze
- Korrosionsschichten
- Lebensmittelreste
- Fette
- Öle
- Bitumen
- Verbrennungsrückstände

Vorher – Nachher

- Elektromotor  
Entfernung von Teeranhaftungen
- Druckmaschine  
Entfernung von Farbrückständen
- Elektroschalter  
Beseitigung von anhaftendem Klebstoff
- Reinigung einer Buchbindemaschine  
- Reinigung von Gußformen  
- Industrieroboter  
Entfernung von Kohlenstoff