



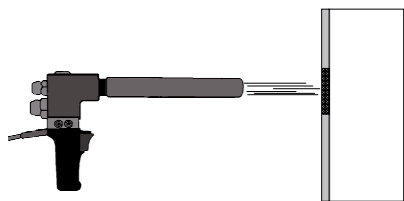
ASCO Trockeneisstrahlen

Vorteile des Trockeneisstrahlens

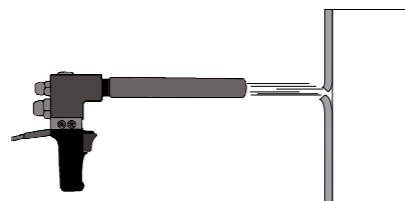
Die ASCO Trockeneisstrahltechnologie ist ein schonendes, nicht abrasives Reinigungsverfahren, das auf fast allen Oberflächen eingesetzt werden kann, insbesondere für die Formenreinigung in Giessereien, in der Reifenherstellung, der Kunststoffspritzgussindustrie und die Reinigung von Maschinen im Allgemeinen sowie insbesondere im Lebensmittelbereich. Grundsätzlich werden alle Materialien, die auf Temperatur- oder Bewegungsenergieunterschiede oder eine Kombination aus beidem reagieren, wie Trennmittel, Kunststoff-, und Lebensmittelreste, Schaum (z.B. PU), Farben, Lacke, Klebstoffe, Wachse, Bitumen usw. leicht entfernt, ohne die Oberfläche zu beschädigen oder zu verändern.

Reinigungsmethode

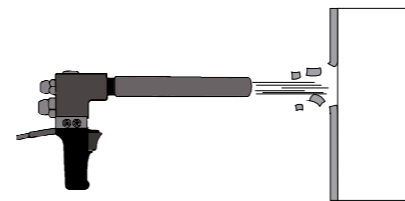
Die ASCO Trockeneisstrahlanlagen beschleunigen die Pellets mit Druckluft auf eine Geschwindigkeit von ca. 300 m/s (984,25 ft/s). Die Pellets treffen auf das zu reinigende Objekt. Die Oberfläche wird im Bruchteil einer Sekunde schockgefroren. Durch die Rissbildung der Oberfläche können die Pellets unter den Schmutz gelangen und ihn mit ihrer kinetischen Energie entfernen. Unmittelbar nach dem Aufprall sublimieren die Pellets, ohne Feuchtigkeit zurückzulassen. Da die Härte der Pellets nur ca. 2 Mohs beträgt, ist die Reinigung nahezu abriebfest und die Oberflächenqualität bleibt erhalten.



Der Thermoschock
Durch den plötzlichen und starken Temperaturschock an der Oberfläche, zieht sich die Beschichtung oder Verunreinigung zusammen.



Das Aufbrechen
Durch die Kontraktion reißt die Beschichtung und das Material wird durch die Kälte spröde..



Die Reinigung
Die Trockeneispellets treffen mit großer Geschwindigkeit auf die Oberfläche und entfernen die gelöste Beschichtung und reinigen das Oberflächenmaterial.

Was sind die Vorteile gegenüber anderen Reinigungsmethoden?

Überall dort, wo herkömmliche Reinigungsmethoden lange und teure Stillstandszeiten von Geräten, Maschinen und/oder Arbeitskräften verursachen, reduziert diese moderne Technik die Ausfallzeiten erheblich. Die oft aufwändige und intensive Nachbehandlung der gereinigten Oberflächen entfällt.

Ein weiterer grosser Vorteil der ASCO Trockeneisstrahltechnologie ist, dass die Entfernung und Entsorgung von kontaminiertem Strahlmittel vollständig entfällt, da die Trockeneispellets einfach wieder in die Atmosphäre sublimieren.

Produktivitätssteigerung – Kosteneinsparung

- Da diese Reinigungstechnologie trocken und nicht abrasiv ist, kann sie direkt auf das zu reinigende Objekt angewendet werden. So können Ausfallzeiten auf ein Minimum reduziert werden. Abkühlung oder umgekehrt das Aufheizen von Werkzeugen entfällt, womit Zeitersparnis erreicht wird.
- Die Reinigung von Maschinen, Werkzeugen, Formen, Förderern usw. kann durchgeführt werden, ohne sie aus der Maschine zu entfernen
- Die Reinigung auch während des laufenden Prozesses ist kein Problem.
- Ein weiterer Vorteil ist, dass dadurch die Abfallmenge, insbesondere bei gefährlichen Abfällen, erheblich reduziert wird.

Erhöhte Qualität – abriebfest

- Die Härte von Trockeneispellets kann mit der Härte von Kreide verglichen werden. Dadurch wird die Oberflächenstruktur der Reinigungsfläche nicht beschädigt oder in irgendeiner Weise verändert.
- Eine schonende und dennoch effektive Reinigungstechnologie.
- Geeignet für sehr empfindliche und fein strukturierte Oberflächen (CD-Stempel, Wafer, polierte Oberflächen)
- Feine Kanten und feine Strukturen bleiben unverändert.
- Nicht materialbeschädigend (Stahlbürsten, Schaber)

Trocken & Gesundheit

- Die Reinigung mit Trockeneis ist ein trockener und nicht leitfähiger Reinigungsprozess.
- Durch den Verzicht auf Lösungsmittel und gefährliche Chemikalien ist die Trockeneisreinigung sicher für Mensch und Umwelt.

Umweltfreundlich

- Das Trockeneis sublimiert beim Aufprall auf die Oberfläche. Nur die entfernte Verunreinigung bleibt erhalten. Eine Entsorgung der Reinigungsmedien ist nicht erforderlich.
- Kein Abwasser - oder Reinigung und Filtration von Abwasser
- Keine Kontamination durch gefährliche Additive, Chemikalien usw.
- Keine Rückstände des Reinigungsmediums
- Nicht toxisch

Leistungsstark und effizient

- Direkte Reinigung, z.B. auf heißen Formen, ohne diese vorher abkühlen zu müssen.
- In der Regel ist keine Demontage der Maschinenteile erforderlich.
- Einzigartige Düsenttechnologie mit ausgefeiltem aerodynamischen Strömungsverhalten

Kompakt, mobil und polyvalent

- Die Geräte sind leicht, mobil, zuverlässig, einfach zu bedienen und erfordern nur geringe Wartung.