



Wir sind die Profis für Trockeneis - Reinigungen

Inhalt

1. Wir stellen uns vor
2. Was dürfen wir für Sie tun?
3. Diese Materialien lassen sich besonders gut entfernen
Vorteile der Trockeneisreinigung
Reinigung mit Wasserhochdruck
4. Wie funktioniert die Reinigung mit Trockeneis?
5. Vielfältig sind die Anwendungen
6. Produktion der Pellets
Verkauf von Trockeneis
7. Die Umweltfrage

Wir stellen uns vor

Ice Field wurde im Jahr 1998 als Dienstleistungsunternehmen gegründet. Unsere Kernkompetenz liegt in der Spezialreinigung und Instandhaltung von Produktionsmaschinen. Mittels Trockeneis- oder dem Wasserhochdruckstrahlverfahren reinigen wir Produktionsanlagen von A bis Z. Diese Reinigungsmethoden sind innovativ, oberflächenschonend und umweltfreundlich.

Das zur Reinigung benötigte Trockeneis wird von Ice Field selbst hergestellt und auch vertrieben. So sind wir unabhängig von Zulieferern und können die Frische und Qualität unserer Trockeneispellets garantieren.

Eine Vielzahl an Unternehmen nutzen bereits unser schnelles und hochwertiges Reinigungsverfahren. Wir generieren Lösungen, die unsere Reinigungsprozesse perfekt in Ihre Firmenabläufe integrieren, optimieren und automatisieren. Höchste Qualität, Effizienz und die Zufriedenheit unserer Kunden stehen bei uns an erster Stelle. Aus diesem Grund ist unser Service immer individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.

Durch die Kombination von individueller Beratung, den Einsatz modernster Technik und das Engagement unseres eingespielten, erfahrenen Teams erreichen wir für unsere Kunden optimale Ergebnisse.

Was dürfen wir für Sie tun?

Haben industrielle Verunreinigungen einen störenden Einfluss, so optimieren wir Ihre Produktionsprozesse. Modernste Verfahren zielgerecht einzusetzen ist unsere Aufgabe.

Für ein erstes Gespräch, eine individuelle Beratung vereinbaren Sie einen Termin mit uns in Ihrem Hause.

Unsere erfahrenen Mitarbeiter informieren sich vor Ort über Ihre Bedürfnisse und erarbeiten einen auf Ihre Wünsche zugeschnittenen Reinigungsplan.

Wir überzeugen Sie durch Ergebnisse.

Wenn erforderlich führen wir eine Pilotreinigung Ihrer Maschinen oder Anlagen durch. Hieraus entsteht ein individuelles Reinigungsprogramm. Sie erleben das Ergebnis unserer Reinigung am eigenen Objekt in Ihrem Hause. Das minimiert Ihr Risiko und garantiert den Erfolg.

Wir reduzieren Ihre Stillstandszeit. Reinigungen werden in Zeiten durchgeführt, die am besten in Ihren Betriebsablauf passen. Aus diesem Grund sind unsere Reinigungen auch an Sonn- oder Feiertagen für uns selbstverständlich.

Um Ihnen den bestmöglichen Service bieten zu können arbeiten wir nur mit hochqualifiziertem und engagiertem Personal. So können wir im Notfall schnell und flexibel reagieren.

Diese Materialien lassen sich besonders gut entfernen

Ein Einsatz von Trockeneisreinigung ermöglicht eine effiziente, qualitativ hochwertige Reinigung von unterschiedlichsten Bauteilen, Maschinen und Anlagen. Empfindliche und diffizile Oberflächen werden gründlich und schonend gereinigt. Im Reinigungsverfahren eingesetzt, besitzt Trockeneis lösungsmittelähnliche Eigenschaften und kann deshalb auch zum entfetten von Oberflächen eingesetzt werden. Besonders gut lassen sich also Harze, Bitumen, Fette, Schmier- und Trennmittel mit dem Verfahren entfernen. Die Trockeneispellets lösen sich nach der Anwendung vollständig auf und zurück bleibt nur die abgelöste Verunreinigung. Es bleiben keine Reinigungsmittelrückstände auf den gereinigten Oberflächen zurück.

Weitere Bearbeitungs- und Trockenzeiten entfallen und Anlagenstillstände werden reduziert.

Vorteile der Trockeneisreinigung

Keine oder kürzere Produktionsunterbrechung. Keine Entsorgung von Strahlmaterial. Schonende Reinigung ohne Oberflächenabrieb. Effektive und günstige Methodik. Die gereinigten Maschinen oder Oberflächen können sofort wieder in Produktion gehen. Sehr umweltfreundlich, da keine Chemikalien eingesetzt werden.

Saubereres und trockenes Reinigungsverfahren.



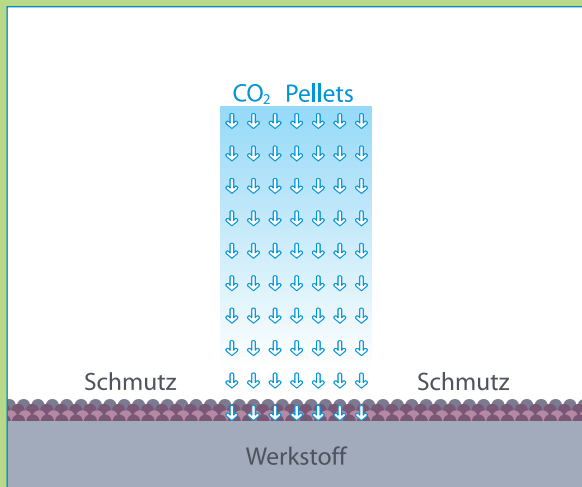
Reinigung mit Wasserhochdruck

Die Reinigung mit Wasserhochdruck stellt eine Alternative zur Trockeneisreinigung dar. Vor allem in Außenbereichen wird das kostengünstige und leistungsstarke Verfahren erfolgreich eingesetzt. Wir bieten Ihnen Wasserstrahltechnik für spezielle Anwendungen, bei denen eine hohe Aufprallenergie benötigt wird.

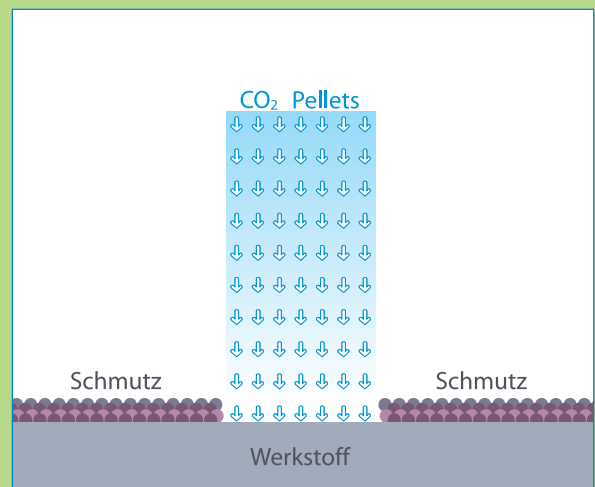
Unsere Wasserhochdruck - Strahlsysteme reinigen mit 500 bar.

Eingesetzt in der Industrie, Schifffahrt, Verkehrs- und Kommunaltechnik, Landwirtschaft, für Schalungen und Gerüste, Rohbau, Ausbau und Sanierung und in vielen anderen Bereichen überzeugt unser Reinigungssystem mit besten Ergebnissen.

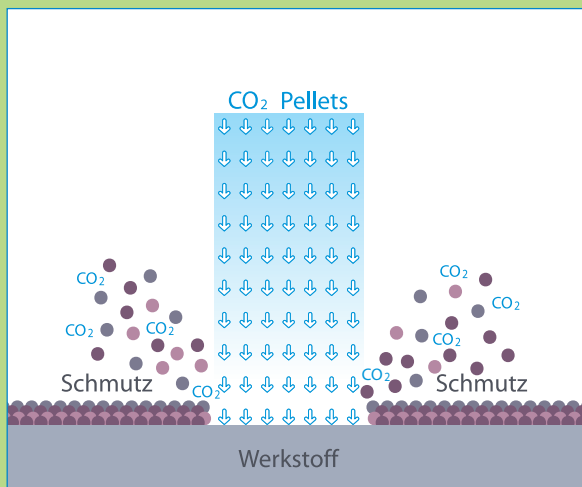
Wie funktioniert die Reinigung mit Trockeneis?



1. Kinetisch:
Die Trockeneispellets werden mittels Druckluft bis auf Schallgeschwindigkeit beschleunigt, und treffen auf die Verschmutzung.



2. Thermisch:
Durch die niedrige Temperatur der Trockeneispellets (-79° C) wird der Schmutz spröde, dies führt zu Rissbildungen in der Verschmutzung, die sich deshalb von der Oberfläche ablöst.



3. Sublimation:
Nach dem Auftreffen lösen sich die Trockeneispellets sofort vollständig auf und wandeln sich wieder zurück in den gasförmigen Zustand.



4. Schmutzrückstand:
Die gelösten Schmutzpartikel können dann einfach abgesaugt oder mittels Kehrbesen entfernt werden. Es entfallen Entsorgungskosten konventioneller Strahlmittel.

Vielfältig sind die Anwendungen

Durch die positiven Eigenschaften der Trockeneisreinigung sind den Einsatzmöglichkeiten kaum Grenzen gesetzt. Wie vielfältig die Anwendungsmöglichkeiten sind und an welchen Maschinen und Produktionsanlagen Verunreinigungen entfernt werden können, sehen Sie hier an einigen Beispielen.

Branche:

Anwendungsgebiete

Automobilindustrie/ Oldtimer

Lackiererei, Schweiß- und Klebestraßen, Bitumen, Korrosionsschutzmittel, Dichtmaterial

Blechdruckereien

Trockenöfen, Ofenketten mit Bügel- und Drahtrahmen

Brand- und Gebäudesanierung

Fassaden, Graffiti, Ruß und Fett

Chemische Industrie

Trockner, Emailebehälter, Trockenöfen, Kessel, Abfüllanlagen

Druckindustrie

Druckmaschinen, Offset, Rolle

Energieversorger

Wärmetauscher, Turbinen, Generatoren, Kessel, Filter, Transformatoren

Gießereien

Kokillen und Formkästen

Kautschukindustrie

Formen, Maschinen

Lebensmittelindustrie

Produktionsstraßen, Backstraßen, Backöfen, Räucheröfen, Kühlräume, Verpackungsanlagen

Luftfahrtindustrie

Beschichtungen, Fahrwerksteile, Innenbereiche

Ölindustrie

Tanks, Rohrleitungen, Pumpen, Schweißnähte

Pharmazeutische Industrie

Kessel, Tanks, Produktionsanlagen

Schiffbau

Maschinenräume, Tanks, Schweißnähte, Propeller, Vorbehandlung von Oberflächenbehandlungen

Produktion der Pellets

In einem speziellen Verfahren wird CO₂ ("in der Umgangssprache auch Kohlensäure genannt") zu weißem, -79° Celsius kaltem Schnee umgewandelt. Um die benötigten Trockeneispellets zu erhalten, wird der entstandene Kohlendioxid-Schnee maschinell unter Hochdruck in die gewünschte Form gepresst.



Verkauf von Trockeneis

Trockeneis Pellets werden neben der Reinigung auch in anderen Bereichen sehr erfolgreich eingesetzt.

Eine entscheidende Rolle übernimmt Trockeneis bei der Transportkühlung für Produkte, deren Kühlkette nicht unterbrochen werden darf. Hierzu zählen Lebensmittel, Produkte aus Chemie und Pharmazie. Im Bereich Catering ist Trockeneis nicht wegzudenken und die Showbranche verwendet die Trockeneis Pellets gerne für Ihre Spezialeffekte. Weitere Verwendung findet Trockeneis beim Kaltschrumpfen von Materialien und beim Einfrieren von Rohren.

Herstellung und Lieferung:

Unser Trockeneis bieten wir in Form von Pellets an.

Ihre Bestellung wird schnell und zuverlässig an die von Ihnen gewünschte Adresse geliefert. Auf Wunsch können die Pellets auch direkt in unserem Werk abgeholt werden.

Das bestellte Trockeneis wird erst am Versandtag auf den modernsten Trockeneisanlagen frisch produziert und in speziellen Boxen mit bester Isolierung und hoher Stabilität verpackt.

Die Trockeneis Pellets sind in verschiedenen Verpackungsmengen lieferbar.

Die Umweltfrage

Durch Einsatz von Trockeneis als Reinigungsmittel kann auf umweltbelastende Chemikalien oder Lösungsmittel verzichtet werden. Während der Reinigung ist der Mensch keinen Stoffen ausgesetzt die gesundheitsschädigend sind.

Lediglich ca. 0,015 % des jährlichen Gehalts an Kohlendioxid in der Luft entsteht durch die weltweite Verwendung von Trockeneis. Um einen zusätzlichen Treibhauseffekt zu verhindern, verwenden wir für unsere Trockeneisproduktion Kohlendioxid aus chemischen Abgasen, Verbrennungsgasen oder natürlichen Quellen.





Ice Field .de

Ice Field Dry Ice Engineering GmbH // Industriepark Hoechst Gebäude C 343 und C 346 // D-65926 Frankfurt am Main // Sitz und Registergericht Frankfurt am Main
HRB 47 990 // Geschäftsführer: Daniel Wruck // Tel.: +49 (69) 305 52 400 // Fax: +49 (69) 308 52 404 // Email: info@icefield.de // Internet: www.icefield.de