

PolarJet P4000

Trockeneisreinigen – Jetzt auch für den Mittelstand

Das innovative Reinigungsverfahren – Strahlen mit Trockeneis

Trockeneis (festes Kohlendioxid bei $-78,5\text{ °C}$) ermöglicht im Vergleich zu herkömmlichen Methoden die Formenreinigung, die Entfernung von Kunststoff- und Silikonrückständen, Fetten, Ölen, Trennmitteln, Wachsen und vielen anderen Verschmutzungen mit wesentlich geringerem Aufwand.



Funktionsweise

Die Trockeneis-Pellets werden mit Druckluft auf eine Geschwindigkeit von ca. 300 m/s beschleunigt. Beim Auftreffen auf die zu reinigende Oberfläche erzeugen sie einen punktuellen Thermoschock; dadurch zieht sich der zu entfernende Belag zusammen und die nachfolgenden Pellets lösen mit ihrer kinetischen Energie den Belag vom Untergrund.

Direkt nach dem Aufprall verdampfen die Pellets in die Atmosphäre, wobei sie sich ca. um den Faktor 700 explosionsartig ausdehnen, was einen zusätzlichen Reinigungseffekt bringt.

Hauptvorteile der Trockeneisreinigung

Das spezielle Reinigungsmittel Trockeneis bringt eine Reihe von Vorteilen:

- Die Härte der Pellets von ca. 2 Mohs verursacht keinen Oberflächenabrieb, auch bei hochglanzpolierten Oberflächen, was die Lebensdauer des zu reinigenden Gegenstands massiv erhöht.
- Reinigungsmittel muss nicht entfernt und teuer entsorgt werden.
- Kein Nachbehandeln oder Trocknen der gereinigten Oberflächen.
- Reinigung von Werkzeugformen oder Anlagen ohne deren Demontage, dadurch geringe Stillstandzeiten.
- Einfache Automatisierbarkeit.
- Umweltfreundlichkeit.

Verfügbarkeit von Trockeneis

Unter voller Produktionslast verbraucht der PolarJet je Einstellung 20 - 40 kg Trockeneis pro Stunde. Bei der Lagerung ist aufgrund laufender geringer Verdampfung mit einem Verlust von rund 5% pro Tag zu rechnen. Dieser Schwund kann durch den Einsatz einer Tiefkühltruhe zusätzlich verringert werden. Trockeneis ist ein Abfallprodukt der Ölraffinierung und ein fast überall erhältliches Industriegut; der Preis beträgt typischerweise unter € 1,- pro Kilo. Gerne nennen wir Ihnen einen Hersteller in Ihrer Nähe, der Ihnen das Trockeneis in Isolier-Kisten anliefern wird.

>> Video:
Reinigen
mit dem
Polarjet



Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Der PolarJet eignet sich für eine Vielzahl von Reinigungsaufgaben:

- Reinigung von Spritzguss-, Druckguss, Kokillengussformen.
- Entgratung, auch automatisiert.
- Reinigung von elektrischen Bauteilen.
- Entfernung von Fetten, Ölen, Trennmitteln, Wachsen und vielen anderen Verschmutzungen von beinahe beliebigen Oberflächen.
- Reinigung empfindlicher Komponenten.
- Büro-Reinigung (PCs, Stoffüberzüge etc.)



Konstruktionsmerkmale des PolarJet

Von anderen Trockeneisreinigern unterscheidet sich der PolarJet durch folgende Konstruktionsmerkmale:

- Geringer Luftverbrauch ermöglicht den Einsatz mit handelsüblichen Kompressoren. Dadurch wesentlich niedrigere Investitionskosten.
- Rund 60% tiefere Anschaffungskosten.
- Leichte Transportierbarkeit dank tiefem Gewicht.
- Einfache, zuverlässige Konstruktion.
- Auslegung spezifisch für die Reinigung schwieriger geometrischer Formen wie Gußformen, pneumatische Teile, Elektromotoren oder Schlitze.
- Einfache Bedienungsweise.
- Wesentlich tieferer Lärmpegel.
- Optional Automatisierung.
- Optional Kombination mit Strahlkabine

Technische Spezifikationen

	PolarJet P4000
Allgemeine Merkmale	Gehäuse Edelstahl & Kunststoff Gestell aus Edelstahl 4 Räder (vorne drehbar)
Außenmasse	480 x 700 x 850 mm
Gewicht mit leerem Trichter	35 kg
Behälter	5 kg Trockeneis Pellets
Druckluftzufuhr	> 3000 l/min (6 bar) 4 bis 10 bar trockene Luft (Kältetrockner)
Trockeneis-Verbrauch	20 - 40 kg/h
Luftdruckanzeige; Einstellung der Druckluft	Regler am Gerät, Druckluftanzeige in bar
Enthalten im Lieferumfang	Pistole mit Arbeitsschlauch, genormte Anschlusskupplung (Nockenkupplung) mit 7 m Druckluftschlauch, Eisschaufel, 5 m Erdungskabel mit Klemmen, Sicherheitshinweise, Betriebsanleitung
Arbeitsschlauch	2 m
Optionales Zubehör	Trockeneis-Schaufel.

Wirtschaftlichkeit garantiert

Die Effizienz der Reinigungsmethode, der Verzicht auf zusätzliche Investitionen in neue Kompressoren und die Eigenschaften des Reinigungsmittels selber machen Eisstrahlen mit dem PolarJet zu einer äußerst wirtschaftlichen Reinigungsmethode. Nicht zuletzt steigt die Freude an sonst unbeliebten Reinigungsaufgaben.

Reglotec Vertrieb Deutschland

Bopserwaldstrasse 40

70184 Stuttgart

T 0711 358 5404 · F 0711 358 5405

b.schott@reglotec.com