

Schnell, flexibel, automatisierbar. CRYOCLEAN® complete – Strahlreinigung mit Trockeneis.



Die Herausforderung

Bei der herkömmlichen Strahlreinigung mit Trockeneispellets müssen immer wieder manuelle Arbeiten durchgeführt werden, z. B. das Handling der Boxen, das Auffüllen der Pellets oder die Auflockerung verklumpeter Pellets. Solche Vor- und Zwischenarbeiten sind in der Regel unproblematisch – vor allem wenn die Reinigungsarbeiten in größeren zeitlichen Abständen durchgeführt werden. Ein automatisiertes Reinigen hingegen ist mit herkömmlichen Systemen nicht möglich, da unter diesen Bedingungen die Verfahrenssicherheit nicht gewährleistet ist. Zudem wünschen sich viele Anwender, eine Reinigung im Bedarfsfall auch ohne lange Vorbereitung innerhalb kürzester Zeit durchführen zu können.

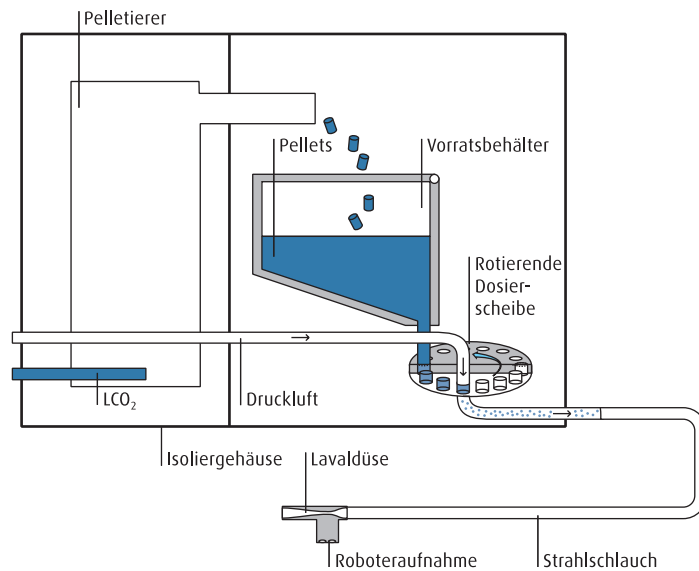
Die Lösung

Mit CRYOCLEAN® complete kommt Linde den oben genannten Kundenwünschen entgegen. Denn bei diesem System werden die Trockeneispellets am selben Ort hergestellt, an dem sie auch zur Reinigung genutzt werden. Das manuelle Handling der Pellets entfällt dabei vollständig. Das bedeutet, dass die Strahlreinigungsanlage bei Bedarf auch innerhalb kürzester Zeit einsatzbereit ist. Durch das Wegfallen von Zwischenarbeiten kann das Verfahren zudem problemlos automatisiert werden. Dabei können alle wichtigen Parameter – wie etwa Strahldauer, Pausenzeiten, Pelletdurchsatz und Strahldruck – vom Anwender frei gewählt werden. Eine Schnittstelle zur Prozessanbindung ist ebenfalls vorhanden.

Anwendungsbereiche

CRYOCLEAN® complete ist besonders für die automatisierte Reinigung von Oberflächen geeignet. Einsatzfelder sind z. B. die Walzenreinigung, die Transport- und Förderbandreinigung sowie die Werkstück- und Formenreinigung in der Serienproduktion. Damit eignet sich CRYOCLEAN® complete zur flexiblen Anwendung in den verschiedensten Industriezweigen.

Prinzipskizze CRYOCLEAN® complete



- Vorteile**
- Automatisiertes Reinigen
 - Verfahrenssicherheit
 - Oberflächenschonende Reinigung
 - Freie und schnelle Verfügbarkeit
 - Integrierte Schnittstelle zur Prozessanbindung
 - Automatisierte Füllstandsregelung
 - Umweltfreundlich
 - Keine Strahlmittelrückstände

Technische Daten

Abmessungen (LxBxH)	1.600 x 1.000 x 1.500 mm
Gewicht	650 kg
Max. LIC-Verbrauch	100 kg/h im Dauerbetrieb
LCO ₂	15-25 bar
Luftverbrauch für Gesamtanlage	> 7 m ³ /min
Druckluft	7-16 bar
Strahlendruck	3-12 bar
Qualität der Versorgungsluft	Öl- und staubfrei (Taupunkt < 10 °C)
Strom	380V, 50Hz, 16A

Anschlüsse

Druckluft	R 1" DN 25
LIC	R 3/8"
Strahlschlauch	R 3/4"
Strom	16 A (CE-Stecker)

Sonderzubehör (z. B. CO₂-Warngerät, Düsen, Schläuche) ist nach Beratung auf Anfrage erhältlich.