

## Hochglanz mit Linde CRYOCLEAN® snow.

Lackiervorbehandlung der LECHUZA®-Pflanzgefäße mit dem CRYOCLEAN® snow-Verfahren.

### Zusammenfassung

Um immer höheren Qualitätsansprüchen an die lackierten Oberflächen gerecht zu werden, setzt die Lackierindustrie zunehmend auf optimale Oberflächenvorbehandlung.

Linde AG bietet in diesem Bereich ihr CRYOCLEAN® snow-Verfahren an. Die Oberflächenreinigung erfolgt mit einem CO<sub>2</sub>-Schneepartikelstrahl, der eine Breite bis 100 mm aufweist. So sind Leistungen von mehreren Quadratmetern in der Minute möglich. Die Reinigung benötigt kein Wasser mit chemischen Zusätzen (Power-Wash), sondern lediglich Kohlendioxid in flüssiger Form und Druckluft.

Dies überzeugte auch LECHUZA®-Pflanzsysteme. Die erste Lackierlinie mit integriertem CRYOCLEAN® snow-Verfahren ging Anfang des Jahres 2006 in Betrieb, die zweite Anfang 2007 und die dritte Anfang 2008.



Quadro 43 © LECHUZA

### Die Vorteile des CRYOCLEAN® snow-Verfahrens überzeugen.

Im Gegensatz zu den konventionellen Vorbehandlungsverfahren wie z. B. Power-Wash, Abwaschen mit Isopropanol etc., werden bei CRYOCLEAN® snow-Verfahren keine chemischen Lösemittel freigesetzt. Die Wasseraufbereitung, Verkalkungsprobleme, Haftwassertrockner sowie manuelle Vorbehandlung entfallen komplett.

Die Baugröße der Vorbehandlungskabine für die vollautomatische Reinigung ist um vielfaches kompakter als bei nassen Vorbehandlungsverfahren. Die Vorteile in der Anwendung des rückstandslosen Strahlmittels sprechen für dieses umweltfreundliche Verfahren.

Kunststoffe werden zunehmend einer Oberflächenvorbehandlung unterzogen bevor sie lackiert werden. Um das ansprechende Design noch besser zur Geltung zu bringen und dem Kunststoff den optimalen UV-Schutz zu bieten, werden die Pflanzgefäße mit edlen Keramik- und Metallic-Effekt-Lacken beschichtet.

Im Wettbewerb standen die konventionellen Verfahren wie Power-Wash oder Abwaschen mit Isopropanol und unser innovatives und umweltfreundliches Verfahren CRYOCLEAN® snow. Nach eingehenden Tests und einer von unseren Ingenieuren erstellten, qualifizierten Konzeption konnte der Kunde überzeugt und gewonnen werden.

### Ergebnisse

Die erste Lackierlinie mit integriertem CRYOCLEAN® snow-Verfahren ging Anfang des Jahres 2006 in Betrieb, die zweite Anfang 2007 und die dritte Anfang 2008.

Alle Anlagen werden von uns mit entsprechendem Equipment ausgerüstet und der CO<sub>2</sub>-Verbrauch wird mit der dritten Anlage auf weit über 500 Jahrestonnen steigen.

### Der Kunde



### LECHUZA®-Pflanzsysteme

LECHUZA® ist, wie PLAYMOBIL®, eine eingetragene Marke der Brandstätter Gruppe und steht für innovative Pflanzgefäße aus hochwertigem Kunststoff.

Die Produktlinie LECHUZA® ist seit knapp acht Jahren auf dem Markt und begeistert seitdem professionelle Innenraumbegrüner wie Endverbraucher gleichermaßen mit durchdachten Lösungen im Bereich Pflanzgefäße und Zubehör.

Im Jahr 2005 exportierte die Abteilung bereits in über 50 Länder weltweit und die Nachfrage steigt stetig weiter.

[www.lechuza.com](http://www.lechuza.com)

## Fakten

---

**Kunde** LECHUZA®-Pflanzsysteme

---

**Aufgabe/Zielsetzung** optimale Oberflächenvorbehandlung

---

**Konzept der Linde AG** Einsatz des CRYOCLEAN® snow

---

**Lösung** Die Oberflächenreinigung erfolgt mit einem CO<sub>2</sub>-Schneepartikelstrahl, ohne chemische Zusätze (b = 100 mm).  
Leistung: mehrere m<sup>2</sup>/min

---

**Kundennutzen** umweltschonendes Verfahren;  
Steigerung der Produktion

---



## Kontakt

---

**Linde AG**  
Geschäftsbereich Linde Gas  
Linde Gas Deutschland  
Seitnerstr. 70  
82049 Pullach  
Telefon 018 03.850 00-0\*  
Telefax 018 03.850 00-1\*  
[www.linde-gas.de/referenzen](http://www.linde-gas.de/referenzen)



\* 0,09 € pro Minute aus dem Festnetz. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z. B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.