



WHITE LION®

Dry Ice & Laser Cleaning Technology

WHITE LION DRY ICE

Trockeneis – ein vielseitiges Produkt

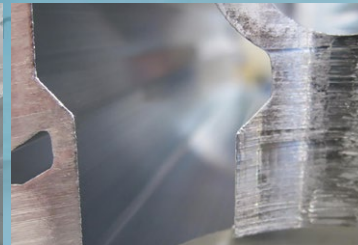
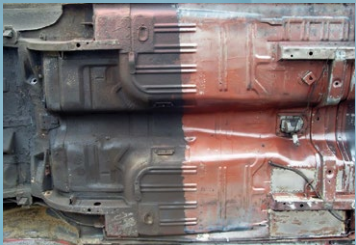
-79 °C



**DRY ICE
ALLIANCE**
stronger together

The Dry Ice Innovators

ALL ABOUT DRY ICE



Trockeneis – ein vielseitiges Produkt

In der Praxis erfolgt die Herstellung von Trockeneis durch Entspannung von verflüssigtem CO_2 aus einem geeigneten Tank von einem Druck von ca. 17 bar herunter auf Atmosphärendruck. Das verflüssigte CO_2 wird dabei in eine Pressform oder Vorkammer eingedüst - es entsteht CO_2 -Schnee. Der so erzeugte Trockeneis-Schnee wird anschließend mit einer Trockeneispresse hydraulisch zu Trockeneis in Form von Pellets, Nuggets oder Blöcken mit unterschiedlichen Abmessungen gepresst. Dieser Prozess hat einen Wirkungsgrad mit einem Faktor von ca. 2,4 - was heißt, dass 2,4 Tonnen flüssiges CO_2 eine Tonne Trockeneis ergibt.

Das bei der Herstellung von Trockeneis entstehende CO_2 -Abgas kann im Bedarfsfall mit einer CO_2 -Rückgewinnungsanlage wieder verflüssigt und der Produktion erneut zugeführt werden.

Trockeneis ist ein weißer, eisähnlicher und geruchloser Feststoff von über $-78,48^\circ\text{C}$ Kälte.

Als festes Kohlenstoffdioxid (CO_2), sublimiert das Trockeneis bei Normaldruck direkt in den gasförmigen Zustand, ohne vorher zu schmelzen. Bei der Sublimation findet eine Volumenvergrößerung auf das 700-fache statt.

Trockeneis ist klimaneutral, obwohl sein Rohstoff Kohlendioxid ist, denn das hierfür benötigte Kohlendioxid wird aus der Atmosphäre entnommen, stammt aus natürlichen Quellen oder ist ein sogenanntes Abfallprodukt der chemischen Industrie.

White Lion liefert deutschlandweit Trockeneis-Pellets und -Nuggets. Unsere Kunden müssen sich über ihre Versorgung mit Trockeneis keine Gedanken machen, White Lion beliefert Sie zuverlässig und autark.

Erfahren Sie in diesem Folder mehr über Trockeneis und wie Sie es bequem und komfortabel transportieren können.

24/7



Trockeneis einfach bestellen

Trockeneis ist ein echtes Allround-Talent. Mit seiner besonderen Eigenschaft, bei Erwärmung nicht zu schmelzen, sondern in den gasförmigen Zustand überzugehen, garantiert es extrem niedrige Temperaturen ohne Feuchtigkeit.

Von der Kühlung von Lebensmitteln, pharmazeutischen Produkten bis hin zum Trockeneisstrahlverfahren, die Eigenschaften von Trockeneis werden in zahlreichen Branchen geschätzt und mit Erfolg genutzt.

Haben auch Sie eine Verwendung für Trockeneis? Dann können wir Ihnen jetzt weiterhelfen.

Bei White Lion können Sie rund um die Uhr bestellen. Von Versand, Verpackung und Transportboxen bis kompetente Beratung - wir decken das gesamte Spektrum der Branche ab. Egal, ob Sie Trockeneis-Pellets, Nuggets, Blöcke oder Scheiben benötigen. Wir liefern deutschlandweit Trockeneis, je nach Mengen durch unsere eigene Logistik oder via

Express oder per Spedition. Fragen Sie Ihr persönliches Angebot unter info@white-lion.eu oder telefonisch unter **+49 6151 - 60 66 820** an!

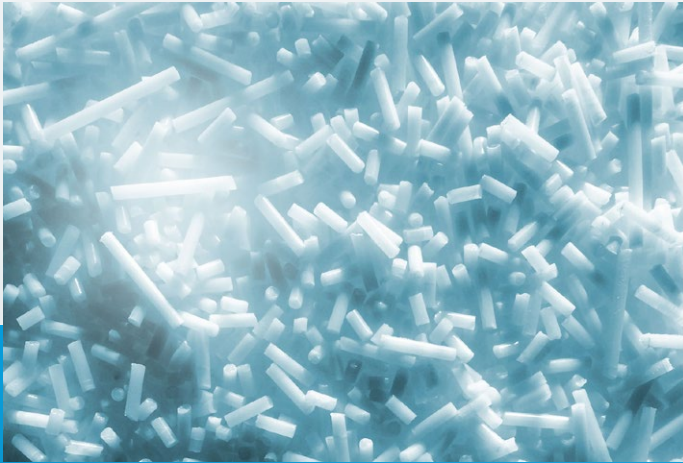
Gut zu wissen...

Bei Bestellmengen über 100 kg liefern wir im Rhein- Main- und im Rhein-Neckar Gebiet persönlich mit eigener Logistik.

Profitieren Sie von unseren langjährigen Erfahrungen in dieser coolen Branche.

Wenn intelligent gekühlt werden muss, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung und unterstützen Sie beim Entwickeln neuer Verpackungen sowie helfen Ihnen beim Erschließen neuer Märkte und Produkte.

Wir freuen uns von Ihnen zu hören.



3mm ☐

Dry Ice Pellets

Trockeneis Pellets haben einen in der Regel einen Durchmesser von 3mm und werden gleichermaßen als Strahlmittel, für das Trockeneis-Strahlverfahren als auch zum Kühlen von unterschiedlichen Produkten eingesetzt. Die feinen Granulate, Pellets umschließen filigrane Produktgeometrien exakt. Es gibt jedoch auch andere Anwendungen, wie zum Beispiel das Rohrgefrieren in der Industrie.



Absolut neu

Die 4 mm-Power-Pellets

4mm ☐

Eine absolute Neuheit sind unsere 4mm Power-Pellets, diese zeichnen durch eine besonders hohe Haltbarkeit und Stabilität aus. Bei der Anwendung im Strahlverfahren erzielen die 4mm Pellet, welche 33% größer sind als 3mm Pellets eine deutlich größere kinetische Energie auf der Oberfläche, was im umkehrschluß ein höhere Abtragsrate bedeutet.

Dry Ice Nuggets

10mm ☐ 12mm ☐ 16mm ☐



White Lion fertigt Trockeneis Nuggets mit einem Durchmesser von 10, 12 und 16mm. Nuggets werden ausschließlich zum Kühlen genutzt.

Einsatzmöglichkeiten sind die pharmazeutische und chemische Industrie als auch die Lebensmittelindustrie. Auch in der Catering und Event-Gastronomie ist Trockeneis als Kühlmittel nicht mehr wegzudenken.

Dry Ice Blöcke & Scheiben



Trockeneisblöcke haben ein hohes Kältevolumen und eignen sich zur Transportkühlung der Logistik, insbesondere für die internationale Luftfracht.

Im weiteren werden White Lion Blöcke und Scheiben auch in der chemischen und pharmazeutischen Industrie eingesetzt. Sie zeichnen sich durch eine besonders hohe Dichte und Stabilität aus.

PELLETIZER WL ANTARCTICA S

Bei der Maschine „White Lion Antarctica 130“ handelt es sich um eine Presse zur Herstellung von Trockeneis-Pellets. Durch Wechsel der Matrize kann die Pelletgröße zwischen 3, 10 und 16 mm variiert werden. Die Produktionsleistung beträgt ca. 130 kg/h bei Pellets von 3 mm Größe.

TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCH

- Spannungsversorgung: 400 V 3 ph, Stecker 16 A CEE
- Frequenz: 50 Hz
- Steuerspannung: 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 5 kW

MECHANISCH

- Gesamtgewicht: ca. 300 kg (ohne Verpackung)
- Abmessungen (L x T x H): ca. 1500 x 950 x 750mm
- Rohstoff: CO₂ – flüssig
- Eingangsdruck: 15 bar(g) – 21 bar(g)
- Leistung: ca. 130 kg/h bei 3 mm Pellets
- Hydrauliköl: ca. 44 l

PELLETIZER WL ANTARCTICA XL

Bei der Maschine „White Lion Antarctica 240“ beträgt die Produktionsleistung ca. 240 kg/h bei Pellets von 3 mm Größe. Durch Wechsel der Matrize kann die Pelletgröße zwischen 3, 10 und 16 mm variiert werden.

TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCH

- Spannungsversorgung: 400 V 3 ph, Stecker 16 A CEE
- Frequenz: 50 Hz
- Steuerspannung: 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 8,5 kW

MECHANISCH

- Gesamtgewicht: ca. 690 kg (ohne Verpackung)
- Abmessungen (L x T x H): ca. 1700 x 1350 x 990mm
- Rohstoff: CO₂ – flüssig
- Eingangsdruck: 15 bar(g) – 21 bar(g)
- Leistung: ca. 240 kg/h bei 3 mm Pellets
- Hydrauliköl: ca. 100 l



TROCKENEIS-TRANSPORTBEHÄLTER THE BLACK BOX 100



TROCKENEIS-TRANSPORTBEHÄLTER GREY BOX 150



+ HIGHLIGHTS

Unsere Black Box aus EPP ist das Leichtgewicht aus unserem Sortiment. Durch ihr geringes Eigengewicht von 7,1 kg tragen die Boxen zur Senkung der Transportkosten bei. Die White Lion Black Box hat eine hohe Isolierwirkung, entspricht den Hygienevorschriften und überzeugt durch ihre Langlebigkeit.

Diese Box ist die optimale Basisausstattung für kurze und mittlere Transportzeiten.

+ HIGHLIGHTS

- + Praktische Außenmaße
- + Für Trockeneis- und Lebensmitteltransport
- + Öffnung auf der Oberseite
- + Aus einem Stück produziert, geformt
- + Hohle Ummantelung isoliert mit Polyurethan-Schaum mit geringer Dichte und verstärkt mit inneren Metalleinsätzen
- + Verriegelung und Scharniere aus Edelstahl
- + Verstrebungen für besondere Stabilität
- + Abnehmbare Silikondichtung, leicht zu reinigen

ALLGEMEINE DATEN

Abmessungen außen 800 × 600 × 570 mm

Abmessungen innen 663 × 456 × 420 mm

Wandstärke 70 mm

Material extrudierter umweltfreundlicher PP-Schaum (EPP ca. 60g/l)

Volumen ca. 126 l

Fassungsvermögen Trockeneispellets ca. 100 kg /
Trockeneisblöcke ca. 150 kg

Eigengewicht ca. 10,5 kg

ALLGEMEINE DATEN

Außenmaße 800 × 600 × 930 mm (960 Rollen-Version)

Innenmaße 605 × 405 × 610 mm

Version mit Füßen Edelstahlrahmen mit 4 Schienen

Die Unterseite ist 100 mm über dem Boden

Version mit Rollen Rollenhalter aus verzinktem Stahl mit
2 fixierten und 2 beweglichen Rollen, Durchm.

125 mm, vom Boden an 140 mm

Volumen 150 l

Leergewicht 53 kg

Wärmedurchgangskoeffizient 0,320 W / (m² K)

TROCKENEIS-TRANSPORTBEHÄLTER GREY BOX 300



TROCKENEIS-TRANSPORTBEHÄLTER GREY BOX 500



+ HIGHLIGHTS

- + Praktische Außenmaße
- + Für Trockeneis- und Lebensmitteltransport
- + Öffnung auf der Oberseite
- + Aus einem Stück produziert, geformt
- + Hohle Ummantelung isoliert mit Polyurethan-Schaum mit geringer Dichte und verstärkt mit inneren Metalleinsätzen
- + Verriegelung und Scharniere aus Edelstahl
- + Verstrebungen für besondere Stabilität
- + Abnehmbare Silikondichtung, leicht zu reinigen
- + Deckelöffnung mit Gasstreben
- + Der luftdichte Verschluss des Deckels ist auch ohne Verriegelung gewährleistet
- + Stapelbar durch geeigneten Platz auf dem Deckel

+ HIGHLIGHTS

- + Praktische Außenmaße
- + Für Trockeneis- und Lebensmitteltransport
- + Öffnung auf der Oberseite
- + Aus einem Stück produziert, geformt
- + Hohle Ummantelung isoliert mit Polyurethan-Schaum mit geringer Dichte und verstärkt mit inneren Metalleinsätzen
- + Verriegelung und Scharniere aus Edelstahl
- + Verstrebungen für besondere Stabilität
- + Abnehmbare Silikondichtung, leicht zu reinigen
- + Deckelöffnung mit Gasstreben
- + Der luftdichte Verschluss des Deckels ist auch ohne Verriegelung gewährleistet
- + Stapelbar durch geeigneten Platz auf dem Deckel

ALLGEMEINE DATEN

Außenmaße 1000 × 800 × 930 (960 roll version)

Innenmaße 805 × 605 × 610 mm

Version mit Füßen Edelstahlrahmen mit 4 Schienen

Die Unterseite ist 100 mm über dem Boden.

Version mit Rollen Rollenhalter aus verzinktem Stahl mit 2 fixierten und 2 beweglichen Rollen oder 4 beweglichen Rollen, Durchm. 125 mm, vom Boden an 140 mm

Volumen 300 l

Leergewicht 80 kg

Wärmedurchgangskoeffizient 0,295 W / (m² K)

ALLGEMEINE DATEN

Außenmaße 1200 × 1000 × 930 mm (970 Rollen-Version)

Innenmaße 1000 × 805 × 610 mm

Version mit Füßen Edelstahlrahmen mit 4 Schienen

Die Unterseite ist 100 mm über dem Boden.

Version mit Rollen Rollenhalter aus verzinktem Stahl mit 2 fixierten und 2 beweglichen Rollen oder 4 beweglichen Rollen, Durchm. 125 mm, vom Boden an 140 mm

Volumen 500 l

Leergewicht 100 kg

Wärmedurchgangskoeffizient 0,270 W / (m² K)



WHITE LION®

Dry Ice & Laser Cleaning Technology

An der Schillertanne 13
D-64367 Mühlthal

Telefon: +49 6151 6066820
Fax: +49 6151 3594081

E-Mail: info@white-lion.eu
Web: www.white-lion.eu



DRY ICE ALLIANCE
stronger together



Made with passion.

www.white-lion.eu