

Trockeneis- produktionslösungen



 **Cold Jet**[®]
the force of nature

coldjet.com

Inhaltsverzeichnis

Wir sind Cold Jet SEITE 1

Warum Cold Jet? SEITE 4

Der Cold Jet Vorteil SEITE 5

Trockeneisproduktionssysteme SEITE 7

Pelletizer SEITE 9

Dry Ice Production Hub SEITE 11

Scheibenproduktionsanlage & Reformer SEITE 13

Integrierte Reinigungssysteme SEITE 17

COMBI Systeme & RoboBlast SEITE 19

i3 MicroClean SEITE 21

Trockeneiscontainer SEITE 24



Bereitstellung von Trockeneisherstellungslösungen für die Industrie.

Cold Jet ist ein führender Anbieter von Trockeneisherstellungslösungen für Unternehmen weltweit. Unsere Trockeneisherstellungs- und -handhabungssysteme werden von den größten Industriegasunternehmen der Welt und den Nutzern die viel Trockeneis benötigen, bevorzugt.

Unsere hochverdichteten Trockeneisprodukte sind für alle industriellen und kommerziellen Anwendungen optimiert, einschließlich der Kühlung und dem Versand von Lebensmitteln und Medizin sowie in der Schmiederei, Herstellung von Verbundmaterialien, Trockeneisreinigung und vielen anderen Anwendungen. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, hat Cold Jet eine patentierte Technologie entwickelt, die qualitativ hochwertige Trockeneisprodukte herstellt.



Cold Jet[®]
the force of nature

Wir sind Cold Jet

Die globalen Experten für ökologisch nachhaltige Reinigungs-, Oberflächenvorbereitungs- und Kühlkettenmanagement-Lösungen.

Trockeneisproduktion

Unsere Technologie zur Herstellung von Trockeneis bietet höchste Zuverlässigkeit und extrudiertes Trockeneis von höchster Qualität. Das Trockeneisproduktionssystem ist voll automatisiert, bietet das beste Verhältnis von Ausgabeleistung zu Standfläche, bietet auf Anfrage Trockeneis und erfüllt UL-, USDA-, FDA- und CE-Standards.

Trockeneisindustrie

Cold Jet hat die effizienteste verfügbare Trockeneis-Strahlreinigungstechnologie entwickelt. Unsere umweltfreundlichen Systeme werden für die Reinigung, Oberflächenvorbereitung und Teilveredelung eingesetzt. Unsere Systeme wurden mit unübertroffener Innovation, unübertroffener Leistung und jahrelangen Kundeneinsätzen entwickelt. Sie ermöglichen eine bessere Reinigung mit weniger Aufwand, was die Produktivität und den Gewinn steigert.

Integrierte Reinigungslösungen

Unsere Trockeneisreinigungssysteme sind ideal für die Produktionsintegration. Die integrierten Systeme von Cold Jet kombinieren eine Pelletizereinheit mit einem oder mehreren Strahlensystemen für den kontinuierlichen oder vollautomatischen Einsatz. Sie sind speziell auf die spezifischen Anforderungen unserer Kunden zugeschnitten.

Verschiedene Lösungen in unterschiedlichen Branchen

- Luftfahrtindustrie
- Automobilindustrie
- Reinigung von Verbundwerkzeugen
- Reinigungsdienstleister
- Brandsanierung
- Elektromotorenindustrie
- Nahrungsmittel & Getränke
- Gießerei
- Allgemeine Wartung
- Denkmalpflege
- Öl & Gas
- Medizingeräteherstellung
- Verpackungsindustrie
- Kunststoffindustrie
- Energiegewinnung
- Druckindustrie
- Sanierung
- Textilindustrie
- Transportindustrie

Lokales Unternehmen mit globaler Präsenz

Wir sind lokal. Überall. Mit 13 Servicezentren in 10 Ländern - und mit der größten installierten Basis an personellen technischen Ressourcen - wenn Sie uns brauchen, sind wir vor Ort. Das Kundendienstteam von Cold Jet steht rund um die Uhr zur Verfügung, um Ihnen den persönlichen Service zu bieten, den Sie für Ihr Unternehmen erwarten.

NIEDERLASSUNGEN

Amerika

Cold Jet, LLC
(Weltweiter Hauptsitz)
Loveland, Ohio
+1 513.831.3211

Cold Jet West
Rancho Cucamonga, Kalifornien
+1 800.337.9423

Cold Jet Kanada
Ontario, Kanada
+1 800.337.9423

Cold Jet Lateinamerika
Monterrey, Mexiko
+52 (81) 1097 0445

Europa

Cold Jet bvba
(Europäischer Hauptsitz)
Zellik, Belgien
+32 13 539 547

Cold Jet GmbH
Weinsheim, Deutschland
+49 6551 9606-0

Cold Jet S.L.
Madrid, Spanien
+34 628 384 366

Cold Jet ApS
Bramming, Dänemark
+45 76 56 15 00

Cold Jet Sp. z o.o.
Oborniki, Polen
+48 798 33 88 00

Asien

Cold Jet Technologies
(Asiatischer Hauptsitz)
Tokyo, Japan
+81 3 68692665

Cold Jet China
Shanghai, China
+86 21 529 671 61

PARTNER

Amerika

Brasilien

Chile

Kolumbien

EMEA

Baltische Staaten
Ungarn
Russland

Bulgarien
Iberien
Serbien

Tschechien
Italien
Slowakei

Finnland
Irland
Slovenien

Großbritannien
Norwegen
Schweden

Griechenland
Rumänien
Türkei

Asien Pazifik

Australien
Neuseeland

Indien
Philippinen

Indonesien
Thailand

Japan
Vietnam

Malaysia

Singapore

Trockeneisproduktionslösungen

Hervorragende Zuverlässigkeit, nachhaltige Produktion.



 **Cold Jet**[®]
the force of nature

Warum Cold Jet?

Cold Jet ist weltweit führend in der Herstellung von Trockeneisprodukten und bietet überlegene Lösungen, die Unternehmen Zeit, Geld und Ressourcen sparen. Wir bieten die fortschrittlichste Trockeneisproduktion und maßgeschneiderte technische Systeme mit überragender Endproduktqualität, gekoppelt mit 24-Stunden-, 7-Tage-Produktionskapazität und Kundensupport.

Die Trockeneispelletizer, Reformer und Scheibenproduktionsanlagen von Cold Jet wurden entwickelt, um die höchste Zuverlässigkeit in den anspruchsvollsten Umgebungen und dem Trockeneis mit der höchsten Dichte zu bieten.

Die Technologie zur Herstellung von Trockeneis von Cold Jet bietet die größte Auswahl an Pelletizer auf dem Markt, von kleinen Einheiten mit einer Kapazität von 120 kg pro Stunde bis zu einem sehr hohen Volumen von 1100 kg pro Stunde.

Wir beurteilen die Bedingungen des Kunden hinsichtlich der Trockeneisproduktion sorgfältig und empfehlen die optimale Lösung, basierend auf ihren Bedürfnissen und Erwartungen. Cold Jet Fertigungssysteme sind die erste Wahl aller großen Trockeneisproduzenten in den USA, Europa und Asien.

Cold Jet Vorteile:

- Die beste Beratung über die Trockeneistechnologie
- Verschiedene Lieferoptionen, einschließlich schlüsselfertig
- Extrudiertes Trockeneis höchster Qualität
- Vollautomatische Ein-Knopf-Bedienung
- Erweiterte Fernwartung und Diagnoseüberwachung
- Bestes Verhältnis von Ausgabeleistung zu Standfläche verfügbar
- Verschiedene patentierte Trockeneistechnologien

Branchenführer profitieren von Cold Jet:

Airgas[®]

Air Liquide
creative oxygen


THE LINDE GROUP

PRAXAIR


SOL
SOLGROUP


YARA

Der Cold Jet Vorteil

Das Trockeneisproduktionsequipment von Cold Jet wurde entwickelt, um das beste verfügbare Trockeneis zu extrudieren. Aufgrund unseres Know-how in Bezug auf Trockeneis bietet unser Verfahren eine längere Haltbarkeit, bessere Transportfähigkeit und eine bessere Leistung als unsere Mitwettbewerber. Unsere Trockeneisproduktionslösungen bieten den besten Umrechnungsfaktor auf dem Markt = 10% besser als die Mitwettbewerber.

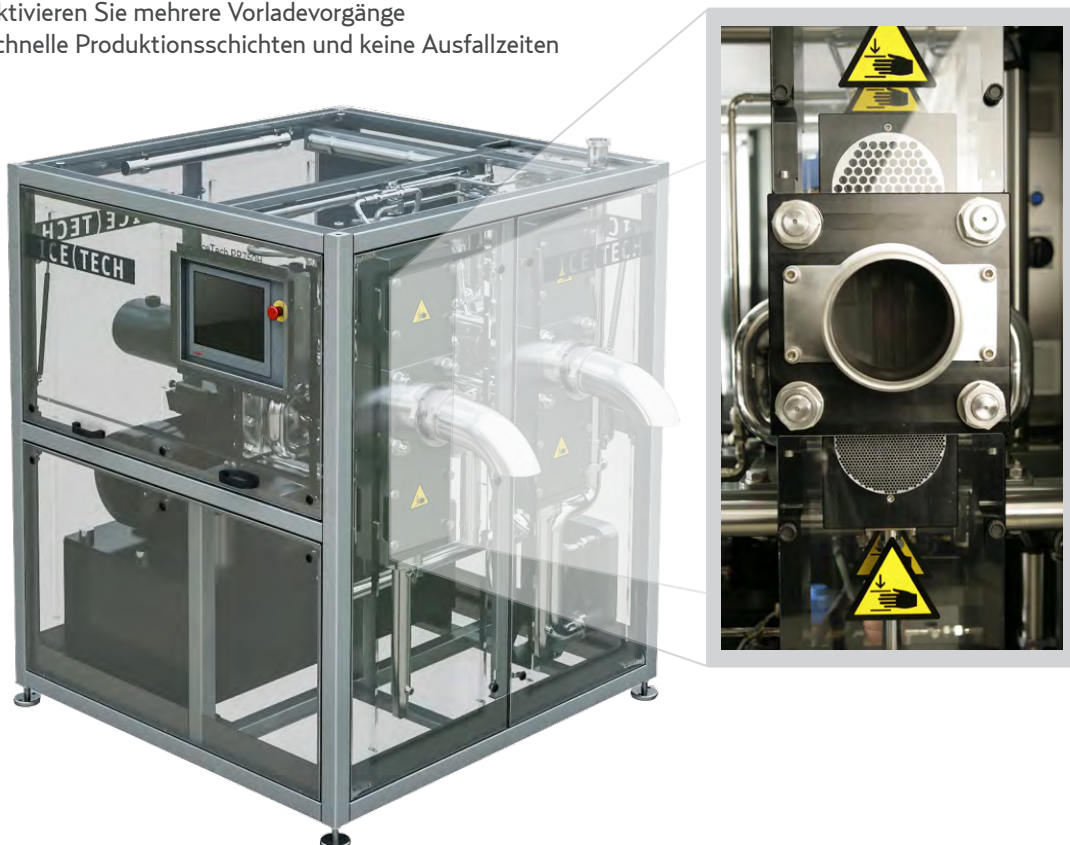
Unterkühlungs-Technologie = Höhere Umwandlungseffizienz

Der Wärmetauscher kühlt den ankommenden LCO₂ für den besten Umwandlungsfaktor vor (10% besser als der Wettbewerb).



Automatischer Wechsel der Extruderplatte

- Wechseln Sie die Matrizen auf Knopfdruck
- Aktivieren Sie mehrere Vorladevorgänge
- Schnelle Produktionsschichten und keine Ausfallzeiten



Cold Jet CONNECT™

Echtzeitüberwachung

Fernwartung und -diagnose

Bedienungsanleitung über Touchscreen Display verfügbar

Bildschirm optimiert für leichte und intelligente Steuerung

Windows 7 OS

7-15" Touchscreen Bildschirm



Erweitertes Fernunterstützungs- und Wartungsprogramm

- Serviceunterstützung und Überwachung Ihres Pelletizers via Cold Jet CONNECT von jedem Computer mit Internetzugang von überall auf der Welt

Vollständig integrierte, smarte Maschinen

- Eingebetteter PC mit komplettem Betriebssystem für einfache Integration in Produktionskontrollsysteme, dynamisches Monitoring und umfassende Bios via Internet
- Erreichen Sie ultimative Effizienz, Produktivität und 24/7 Verfügbarkeit durch volle Telemetrie-Unterstützung

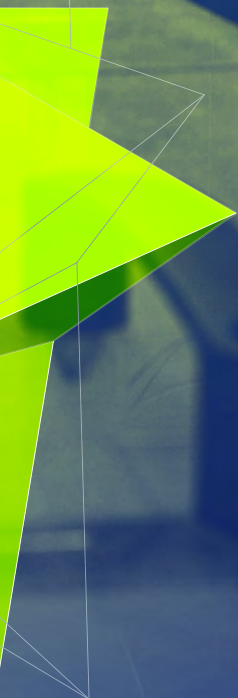
Erfahren Sie mehr unter coldjet.com



Trockeneisproduktionssysteme **Pelletizer mit hoher Effizienz & kontinuierlichem Betrieb**

Die Trockeneisproduktionssysteme von Cold Jet sind für den Dauerbetrieb in den anspruchsvollsten Umgebungen ausgelegt. Die Cold Jet Pelletizer zeichnen sich durch ein optimales Ausgabe-zu-Standfläche-Verhältnis und die beste Produktionszeit aller Trockeneisproduktionsanlagen auf dem Markt aus und produzieren konstant hochwertiges Trockeneis.

ICE (TECH
powered by  Cold Jet.



Trockeneisproduktionssysteme

Hochleistungsfähige Linie



PR120H
bis zu 120 kg/Std

PR350H
bis zu 350 kg/Std

PR750H
bis zu 750 kg/Std

Produzieren Sie frisches, hochwertiges Trockeneis auf Anfrage

Einzigartige Eigenschaften:

- Unterkühlungs-Technologie minimiert den CO₂-Abfall
- Umrechnungsverhältnis: 2,2 kg flüssiges CO₂ zu 1 kg Trockeneispellets
- Vollautomatische Ein-Knopf-Bedienung
- Automatischer Wechsel von Extruderplatten reduzieren Stillstandzeiten und den Verlust von wertvollem CO₂
- Geschlossene Kammertechnologie sorgt für schnelle Produktionsschichten und kurze Anlaufzeiten
- Das Gehäuse aus Edelstahl reduziert den Geräuschpegel unter 75dB (A) und schützt die Maschinenkomponenten
- Schneller Start reduziert Ausfallzeiten und den Verlust von wertvollem CO₂
- Kompakte Bauweise
- Freie Wahl der Matrizen: 3 mm, 10 mm, 16 mm (1/8 in, 3/8 in, 5/8 in)
Kundenspezifisches Matrizenprogramm verfügbar
- Panel-PC mit integriertem Farb-Touchscreen, optimiert für einfache und intelligente Steuerung

Trockeneisproduktionssysteme

Linie für den kontinuierlichen Betrieb



P3000
bis zu 1.090 kg/Std

Sorgenfreie Produktion mit absoluter Zuverlässigkeit

Einzigartige Eigenschaften:

- Für 24/7 Dauerbetrieb entwickelt
- Vollautomatisiertes Start-Stop-System
- 3-Phasen-Industriespannungen für globale Installationen
- Offenes Rahmendesign mit einfachem Zugang für Wartungsarbeiten
- 3 mm (1/8 in) hoch verdichtete Matrizen als Standard
- Belüftete flüssig CO₂-Ventile und Druckentlastungsvorrichtung für die Sicherheit
- Manometer befinden sich neben dem Bedienfeld

Trockeneisproduktionssysteme



Dry Ice Production Hub

bis zu 120 kg/Std ODER bis zu 350 kg/Std

Der Dry Ice Production Hub ist der PR120H oder PR350H Pelletizer, der in einen 10 Fuß hohen ISO Transportcontainer integriert ist. Er produziert bis zu 120 kg/265 lbs oder 350 kg/772 lbs Trockeneispellets pro Stunde. Der Dry Ice Production Hub ist mobil und ermöglicht eine einfache Einrichtung und Handhabung der Trockeneisproduktion. Zur Produktion benötigt das System nur einen Stromanschluss und flüssiges CO₂. Als mobile Lösung ermöglicht er die Trockeneisproduktion in verschiedenen Anlagen und in raue, harte Umgebungen. Bei geringen Eigentums- und Wartungskosten können Sie bei Bedarf frisches, hochwertiges Trockeneis liefern.

Liefern Sie frisches, hochwertiges Trockeneis auf Anfrage mit dem integrierten Dry Ice Production Hub von Cold Jet

Einzigartige Eigenschaften:

- 10 Fuß hoher ISO-Transportcontainer, unterteilt in eine Maschine und einen Füllraum
- Vollautomatisierte Ein-Knopf-Bedienung
- Steuerung mit einem Touch Panel im Abfüllraum
- Lärmschutz
- Automatischer Produktionsstopp mit einem vollen Trockeneisbehältersensor
- Stromanschluss und flüssiges CO₂ als einzige Energiequelle
- CO₂ Versorgungsleitungen mit Schnellanschluss
- CO₂ Sicherheitsüberwachungssystem
- Lüftungs- und Heizsystem zur Kontrolle der Raumtemperatur
- Ausgestattet mit Betriebsanleitung und Sicherheitsvorkehrungen
- Kunden-Exterieur-Branding auf Anfrage
- Cold Jet CONNECTtm Monitoring, Fernunterstützung und Diagnose



Trockeneisproduktionssysteme

Slice Maker & Reformer

Die Slice Maker und Reformer von Cold Jet wurden entwickelt, um die zuverlässigste Produktion von qualitativ hochwertigen Trockeneissscheiben zu bieten. Die Slice Press SL1000H produziert direkt aus flüssigem CO₂ Trockeneissscheiben vom ersten Schlag an und bietet dabei das beste Verhältnis von Ausstoß zu Standfläche. Der Reformer R1000H verdichtet Pellets in Scheiben. Der Pellet-zu-Scheiben-Reformierungsprozess eliminiert Gefahren durch das Schneiden von Blöcken und reduziert den CO₂ Sublimationsverlust.



Trockeneisproduktionssysteme

Slice Maker



SL1000H

bis zu 679 Scheiben/Std ODER bis zu 718 kg/Std

Produziert qualitativ hochwertige Airline-Trockeneis-scheiben vom ersten Schlag an

Einzigartige Eigenschaften:

- Unterkühlungs-Technologie minimiert den CO₂-Abfall
- Geschlossene Kammertechnologie gewährleistet hohe Produktdichte und -integrität
- Das feuchtigkeitsfreie Gehäuse schützt die Maschinenteile und reduziert den Geräuschpegel auf unter 75 dB (A)
- Edelstahlrahmen für die Lebensmittelindustrie zugelassen
- Fernsteuerung und Diagnose ermöglichen die Überwachung der Effizienz vor Ort oder von überall auf der Welt
- 15" Farb-Touch-Display optimiert für einfache und intelligente Steuerung über mehrsprachigen Kontext
- Integrierter Scheibenlift
- Kundenspezifische Förderbänder für die Automatisierung der Scheibenproduktion (auf Anfrage erhältlich)
- Cold Jet CONNECT™ für Fernunterstützung- und Wartung

Trockeneisproduktionssysteme

Reformer



R1000H
bis zu 1 Tonne an Trockeneis/Std

Verändern Sie Ihre Trockeneisproduktionsmöglichkeiten

Einzigartige Eigenschaften:

- SureFlow Dosier- und Reformersystem akzeptiert Pellets/Nuggets mit einem Durchmesser von 3 bis 16 mm (1/8" bis 5/8").
- Scheibendicke variiert von 16 bis zu 90 mm (5/8" bis zu 3 1/2")
- Automatische Scheibendickeneinstellung über HMI-Bildschirm
- Einzel-, Doppel- und Dreifach-Scheiben-Druckköpfe bieten optimale Kapazität
- Mit dem Schnellwechsel-Druckkopf können die Scheibenabmessungen in weniger als 15 Minuten angepasst werden
- Mit dem Rezeptprogramm kann der Benutzer vordefinierte Schnittformate festlegen
- Hervorragende Scheibenqualität mit weniger als 1 % Bruch
- Servotechnik für schnelle und präzise Bewegungssteuerung (Formfüllung und Scheibenauswurf)
- Maßgeschneiderte Förderbänder für die Integration und Automatisierung von Scheibenproduktionen
- Cold Jet CONNECT™ für Remote, Unterstützung und Wartung
- Robustes Edelstahlgehäuse

Integrierte Reinigungssysteme

COMBI Systeme & RoboBlast

Integrierte Reinigungssysteme sind kostengünstige Lösungen mit überlegener Reinigungsleistung und minimalem Platzbedarf. Integrierte Systeme bieten einen kontinuierlichen, unterbrechungsfreien und vollständig automatisierten Betrieb. Jedes integrierte Cold Jet System wird kundenspezifisch entwickelt, um spezifische Kundenanforderungen zu erfüllen.





Integrierte Reinigungssysteme

COMBI Systeme



COMBI 120H
bis zu 120 kg/Std

COMBI 350H
bis zu 350 kg/Std

Vollautomatische Maschine für Trockeneisproduktion und Trockeneisstrahlen

Mehrere Funktionen in einer Maschine:

- Pelletizereinheit
- Trockeneisstrahleinheit (eine Einheit für COMBI 120H & zwei Einheiten für COMBI 350H)
- Schneideinheit sorgt für die richtige Pelletgröße
- Verteilsystem gewährleistet die erforderliche Verfügbarkeit von Pellets
- I/O Box zur Integration in die vorliegenden Steuerungen und Automatisierungsprozesse
- Optionale Steuerung für zwei separate Verteilungssysteme zur leichteren Verbindung mit mehreren Düsen
- Optionales System für beheizte Strahlluft zur Vermeidung von Kondensation auf den Düsen
- Optionale Steuerung für bis zu vier beheizte Düsen (Nur für COMBI 350H)

Einzigartige Eigenschaften:

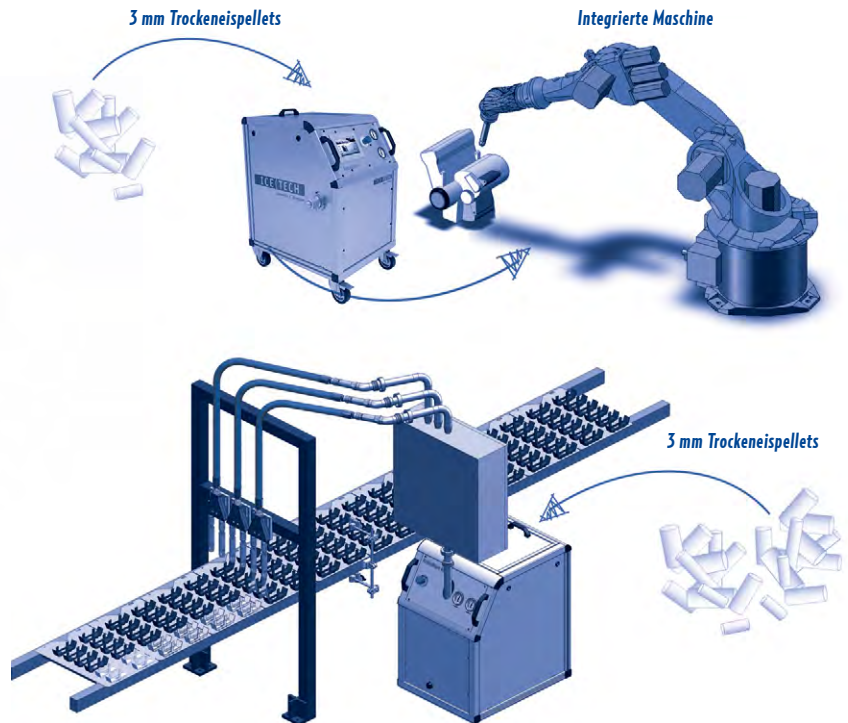
- Edelstahlgehäuse reduziert den Geräuschpegel unter 75 db(A) und schützt die Maschinenkomponenten
- Vollautomatische Ein-Knopf-Bedienung
- Unterkühlungstechnologie erhöht die CO₂-Ausnutzung
- 15" Multi-Kontroll-Touchscreen
- Schnelle Inbetriebnahme reduziert Ausfallzeiten und den Verlust von wertvollem CO₂
- Shutdown-Funktion entfernt Trockeneis aus dem Trichter
- Cold Jet **CONNECT™**
- Minimaler Platzbedarf

Integrierte Reinigungssysteme

RoboBlast



RoboBlast
bis zu 40 kg/Std



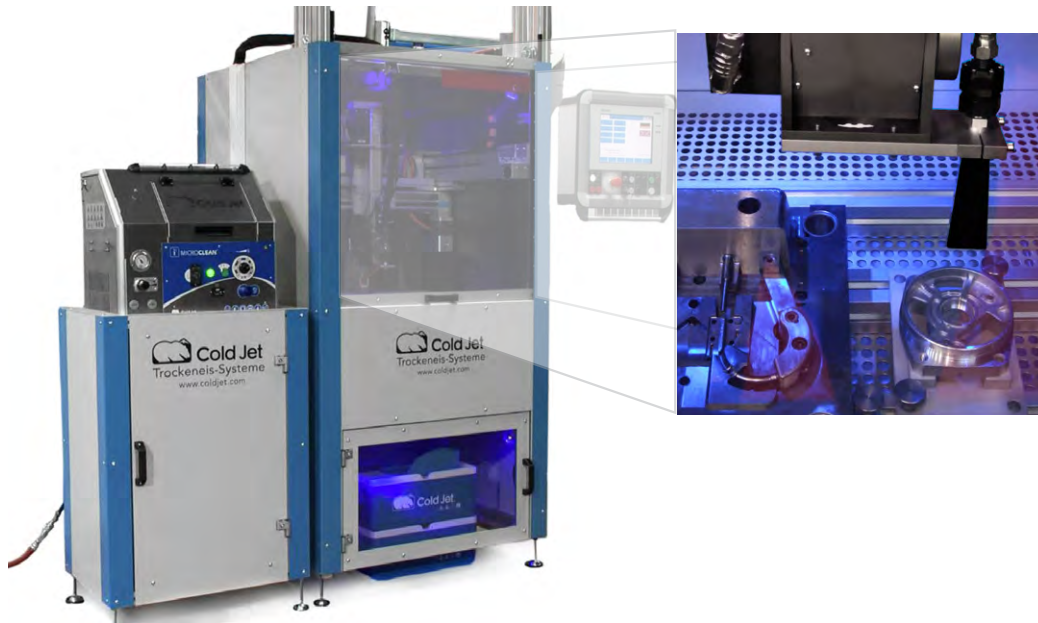
Halbautomatische Maschine zum Trockeneisstrahlen, verbunden mit einem automatischen System

Einzigartige Eigenschaften:

- Bis zu 100 kg/Std. Trockeneisförderrate
- Betrieb bis zu 16 bar
- Lieferung mit einer Reihe von Prozessüberwachungsfunktionen, um einen perfekten Strahlprozess sicherzustellen
- Vorbereitet für direkte Kopplung an eine Robotersteuerung
- Das Steuerungssystem – basierend auf Beckhoff Industrie-PC und HMI-System – bietet maximale Funktionalität und einen benutzerfreundlichen 7" Touchscreen

Integrierte Reinigungssysteme

i³ MicroClean® Komplettpaket

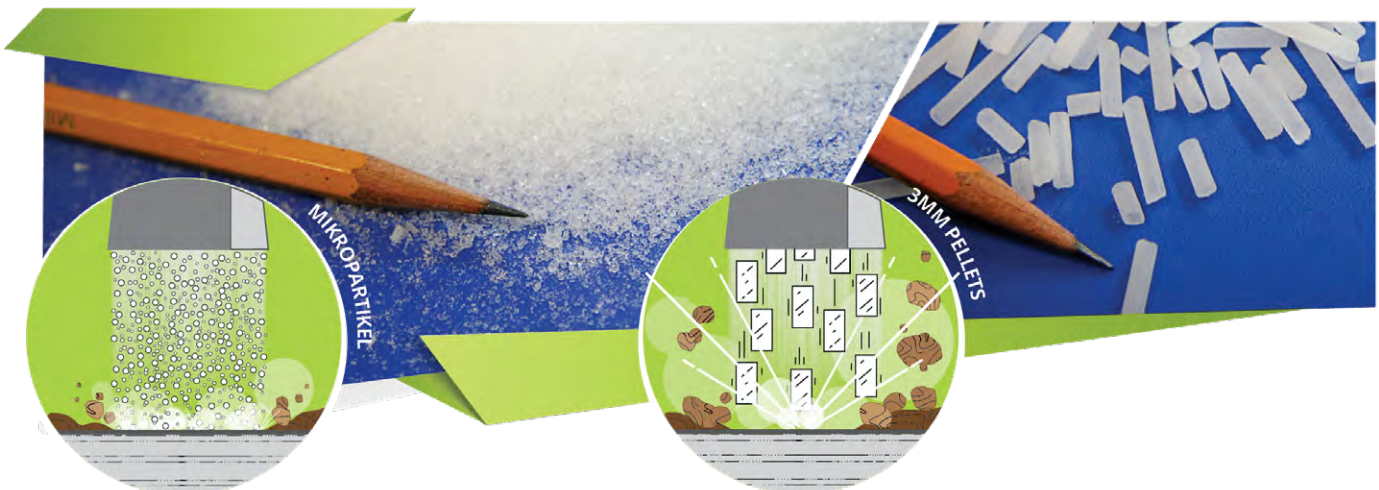


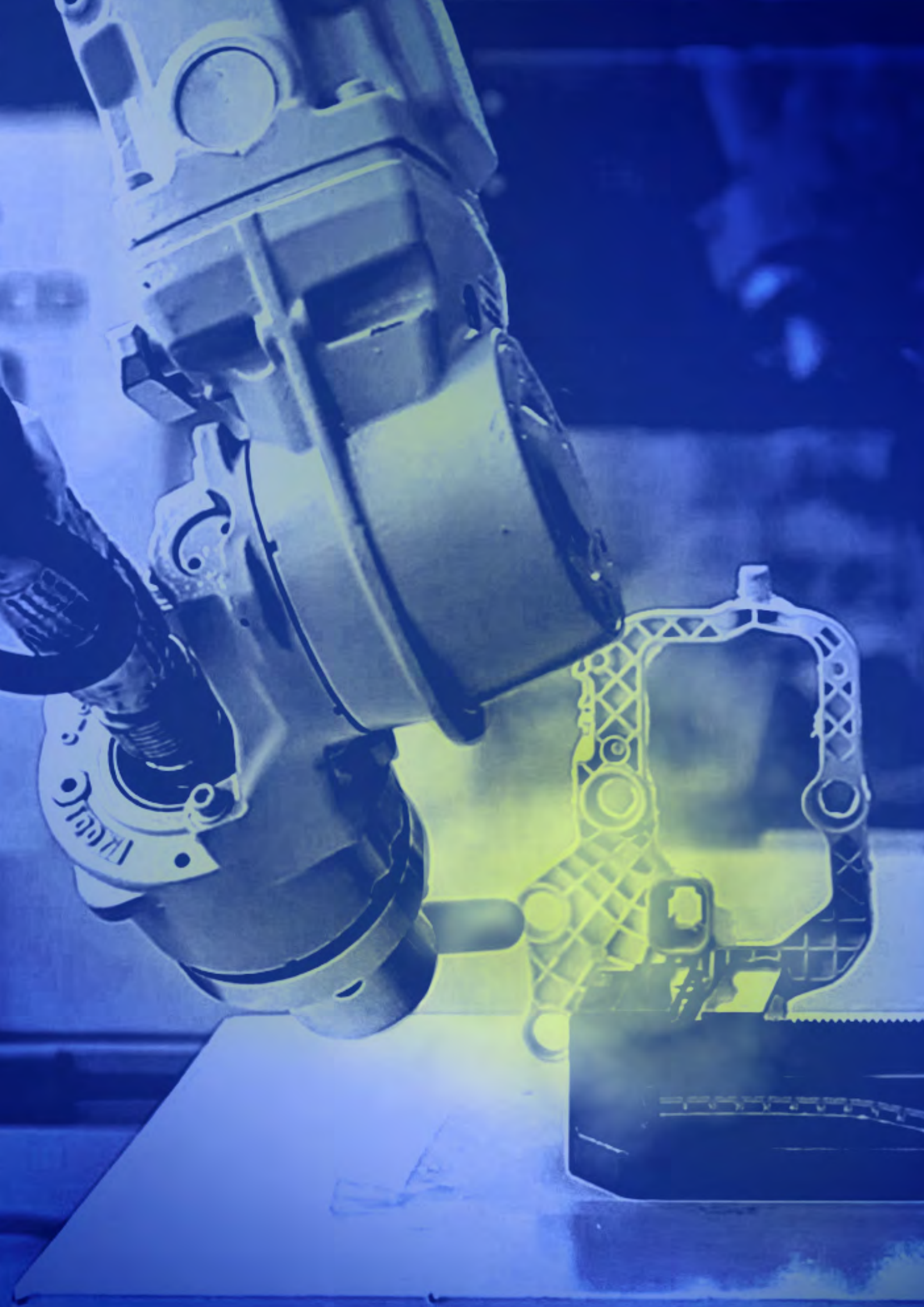
Mikropartikel Integration – Weniger Luft, weniger Eis, mehr Abdeckung

Einzigartige Eigenschaften:

- Cold Jet's Trockeneis-Mikropartikel-Abschabe-Technologie bietet eine gründliche, aber dennoch filigrane Reinigung für viele Anwendungen
- i³ MicroClean akzeptiert Pellets, Nuggets oder Blöcke mit patentierter Abschabetechnologie
- Entwickelt für absolute Präzision
- Leicht zu warten mit abnehmbarem Panel-Design

Mikropartikel vs. Pellets:







*Führend in der Innovation von Trockeneis
seit 1986*

 **Cold Jet**[®]
the force of nature

Trockeneis Container

IT 440



Erhalten Sie die Trockeneisqualität und minimieren Sie die Sublimation

Einzigartige Eigenschaften:

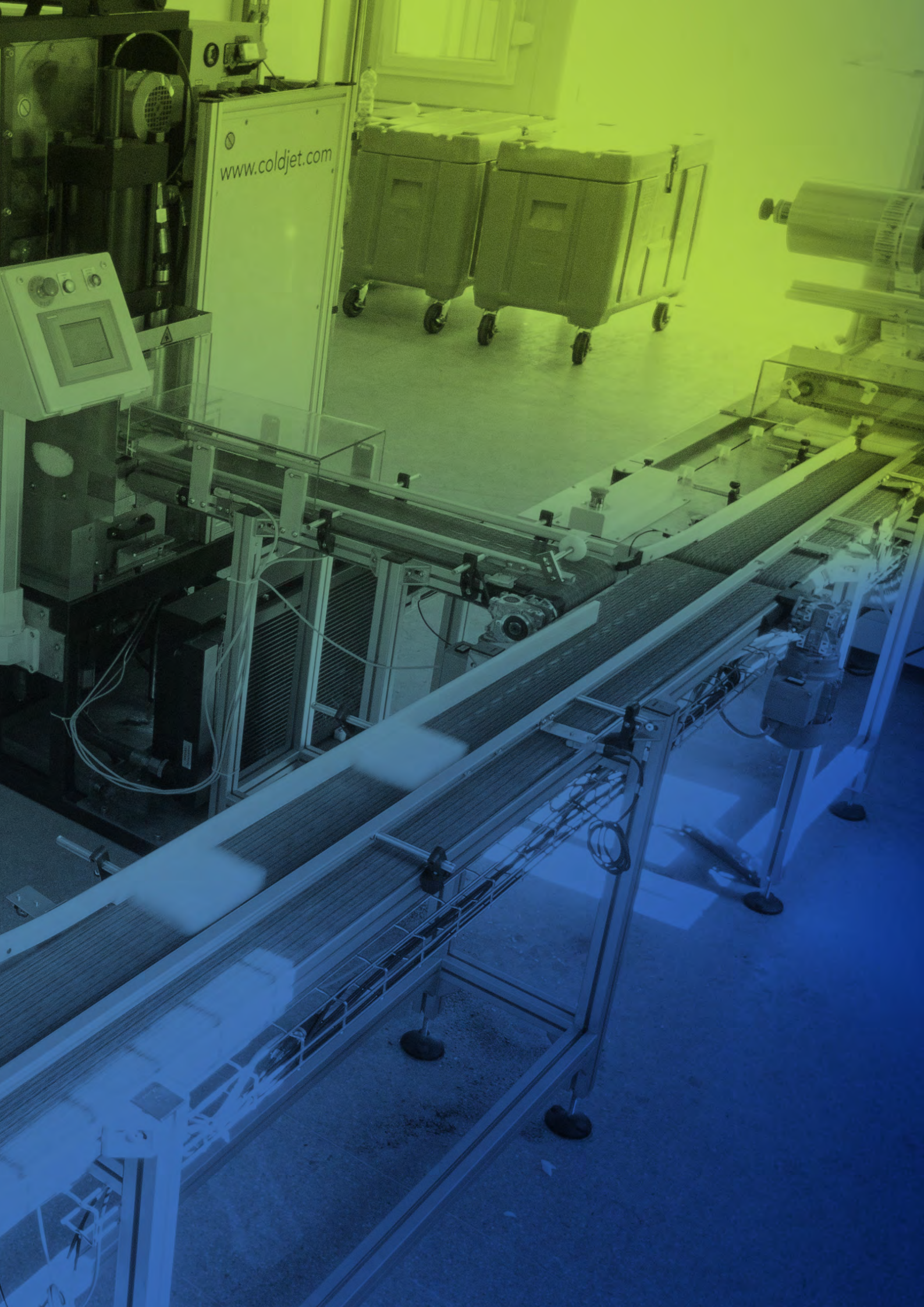
- Einteilige nahtlose Konstruktion aus speziell formuliertem, schlagfestem Polyethylen, das die FDA-, USDA-, HPFB- und EU-Anforderungen für einen sicheren Umgang mit Lebensmitteln erfüllt
- Eine Press-Silikon-Gummidichtung der nächsten Generation eliminiert das Abblättern und sorgt für eine bessere Deckel-zu-Box-Dichtung
- Gasdruckfeder hält den Deckel in geöffneter Position
- Speziell formulierte Urethanschaumstoffe mit geschäumter Oberfläche sorgen für strukturelle Integrität und Haftung an Polyethylenwänden für eine optimale langfristige thermische Leistung

Platzsparend und einfach zu handhaben:

- Trockeneisbehälter sind in verschiedenen Größen für alle Zwecke erhältlich
- Modular aufgebaut und stapelbar (verschiedene Modelle können aufeinander gestapelt werden)
- Maßgeschneidert für EURO-Paletten, um die maximale Raumausnutzung während des Transport zu erhöhen

The image shows a complex industrial machine, likely a cold-chamber die casting machine. A prominent feature is a large, light-colored safety door on the left side, which is closed. The door has a circular warning symbol (a lightning bolt inside a circle) at the top left and the website address "www.coldjet.com" printed in a sans-serif font across its center. To the right of the door, the machine's internal components are visible through a glass-enclosed safety cabinet. In the foreground, a series of rollers and guides are arranged to transport a long, thin, cylindrical part, possibly a die casting, through the machine. The overall scene is dimly lit, with a strong blueish-green tint, suggesting an industrial or laboratory environment.

 www.coldjet.com



www.coldjet.com



 **Cold Jet**®

Weltweiter Hauptsitz

Loveland, OH USA
+1 513.831.3211

Europäischer Hauptsitz

Zellik, Belgien
+32 (0) 13 53 95 47

Asiatischer Hauptsitz

Tokyo, Japan
+81 3 6869 2665

Cold Jet Niederlassungen weltweit:
www.coldjet.com/offices

coldjet.com

Amerika. EMEA. Asien-Pazifik.