Deckert | Anlagenbau GmbH

Trockeneisreinigung der neuen Generation

DC 80

DC 480

Single Line

Einschlauchsysteme von DCA für das mehr an Power

DC 50

DC 280

Vario Line

Zweischlauchsysteme von DCA. Mit verstellbarem Mahlwerk für jeden Einsatz das beste Setup.

LT 280

LT 380

Classic Line

Zweischlauchsysteme von DCA. Rein Pneumatisch ideal flexiblen Einsatz

Mitglied im VTSD e.V.

VTSD VERBAND TROCKENEISSTRAHLEN DEUTSCHLAND

Trockeneisreinigung der neuen Generation

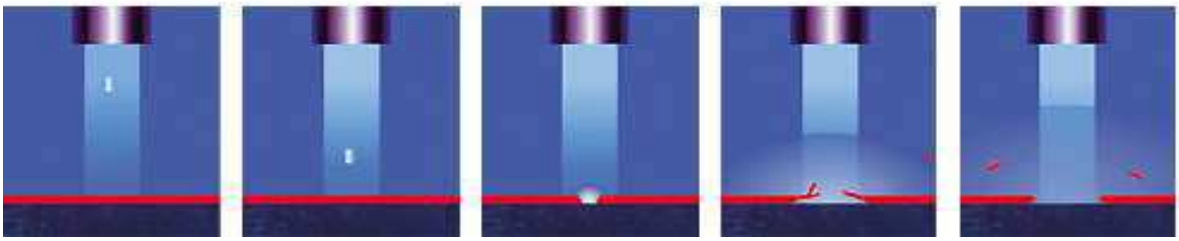
Die DCA Deckert Anlagenbau GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen mit einer über 25-jährigen Tradition im Bereich Sondermaschinen- und Anlagenbau. Bei der Weiterentwicklung unserer neuen Gerätegeneration von Trockeneisstrahlern standen Bedienerfreundlichkeit, Effizienz und Ökonomie für uns im Vordergrund.
Für Ihre unterschiedlichsten Anforderungen bieten wir eine Vielzahl von Gerätetypen an, die vorrangig als Zweischlauchanlagen für höchste Belastungen im Dauerbetrieb ausgelegt sind.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Effektives Reinigen in jedem Winkel
- Umweltfreundlich – weil rückstandsfrei
- Zeitsparend und oberflächenschonend

Das Trockeneisreinigungsverfahren

Beim Trockeneis-Strahlen werden –78°C kalte Trockeneis-Pellets mit hoher Geschwindigkeit auf die zu reinigenden Oberflächen „geschossen“.
Beim Auftreffen der Pellets auf die Oberfläche kühlt diese sehr schnell und sehr stark ab. Es kommt zu einer Versprödung des an der Oberfläche haftenden Materials. Da das Trägermaterial und die zu lösende Schicht aus verschiedenen Materialien bestehen, haben beide einen unterschiedlichen Wärmeausdehnungskoeffizienten. Sie reagieren daher unterschiedlich auf die starke Abkühlung.
Es bilden sich mechanische Spannungen an den Grenzflächen.
Diese Spannungen werden auch als Thermospannungen bezeichnet und führen zum Lösen der Verunreinigung vom Trägermaterial.
Die kinetische Energie der Trockeneispellets führt beim Aufprall dazu, dass sie sofort in den gasförmigen Zustand übergehen. Das führt zu einer schnellen und extremen Volumenzunahme des CO2. Die Pellets sprengen in »Miniexplosionen « die Ablagerungen zusätzlich ab. Trockeneis verdampft direkt, ohne zu schmelzen, d.h. flüssig zu werden. Kohlendioxid ist eines der wenigen Gase, das einen festen Zustand annehmen kann. Die Kälteleistung von Trockeneis beträgt bei Erwärmung von –78,5°C (194,65 K) auf 0°C (273,15 K) zirka 640kJ/kg; dies entspricht etwa der 3-fachen Kühlleistung von herkömmlichem Eis. Der möglicherweise wichtigere Vorteil ist aber, dass nach der Verdampfung «nichts» mehr übrig bleibt, was bei normalem Eis aus Wasser nicht der Fall ist. Bei Wärmezufuhr geht das Trockeneis sofort in den gasförmigen Zustand über. Herkömmliche Strahlverfahren Strahlmittel zerstören die Oberfläche. Der entstehende Abfall vermischt sich mit den Rückständen der Verunreinigung und muss entsorgt werden.



Trockeneisstrahlen Vorteile, die das Verfahren gegenüber herkömmlichen Strahlmedien auszeichnen

- ist ein nicht scheuerndes, nicht entzündbares und nicht leitendes Reinigungsverfahren
- ist umweltfreundlich und verwendet keine sekundären Schadstoffe wie Lösungsmittel oder Strahlmaterialien
- ist rein und für den Einsatz in der Nahrungsmittelindustrie zugelassen
- ermöglicht die Reinigung der meisten Objekte an Ort und Stelle ohne zeitintensive Demontage
- verursacht keine Schäden an aktiven mechanischen oder Elektroteilen und erzeugt keine Feuergefahr
- eignet sich zur Entfernung von Produktionsrückständen, Trennmitteln, Schadstoffen, Farben, Ölen und Biofilmen
- kann sanft wie bei der Beseitigung von Rauchschäden an Büchern und aggressiv wie bei der Entfernung von Schweißschlacken bei Fertigungsmitteln sein
- eignet sich für den Einsatz bei zahlreichen allgemeinen Anwendungen

DCA Deckert Trockeneisstrahlen verwendet Druckluft zur Beschleunigung von "Trockeneis-Pellets" aus gefrorenem Kohlendioxid (CO2) auf eine hohe Geschwindigkeit. Für dieses Verfahren kann Druckluft bei 5,5 bar (80 US-Pfund/Quadratzoll) und 1,42 m3/Min (50 Standardkubikfuß/Min) verwendet werden. Trockeneis-Pellets können vor Ort hergestellt oder fertig geliefert werden. Die Pellets werden aus Kohlendioxid in Lebensmittelqualität hergestellt, das eigens für diesen Zweck von FDA, EPA und USDA zugelassen worden ist.

Kohlendioxid ist ein ungiftiges Flüssiggas, das preiswert ist und an den Arbeitsstätten leicht gelagert werden kann.

Umweltfakten über das Trockeneisstrahlen

Wussten Sie schon...

Trockeneisstrahlen ist sauber und sicher

- Trockeneisstrahlen wurde von EPA, FDA und USDA
- als Reinigungsverfahren zugelassen
- Trockeneisstrahlen ist sicher in der Anwendung
- bei Lebensmittelverarbeitungsanlagen
- Trockeneisstrahlen setzt keine schädlichen Gase in die Atmosphäre frei
- Trockeneisstrahlen erzeugt keine Sekundärabfälle
- Trockeneisstrahlen ist sicher und ungiftig (nach dem Auftreffen auf die Oberfläche lösen sich die Pellets in der Atmosphäre auf)
- Trockeneisstrahlen verringert oder vermeidet die Belastung von Mitarbeitern (und die Haftung des Unternehmens) durch die Verwendung von gefährlichen chemischen Reinigungsmitteln

Andere Reinigungsverfahren können giftig sein

- Sand-, Soda-, oder Wasserstrahlen können giftige Sekundärabfälle hinterlassen, die zusätzlich zu dem giftigen Substrat gereinigt werden müssen.
- Sand-, Soda- oder Wasserstrahlen können zu nachgeschalteter Verschmutzung führen, die Anlagen in der Umgebung beeinträchtigen
- Sodastrahlen kann die Vegetation in der Umgebung schädigen
- Reinigungsverfahren auf der Basis von Chemikalien und Lösungsmitteln sind giftig und erzeugen Giftmüll, der entsorgt werden muss
- Arbeitskräfte werden durch Verwendung von Chemikalien und Lösungsmitteln potenziell gefährlichen Substanzen ausgesetzt

Absolut Umweltfreundlich

Abgesehen davon, dass Trockeneis sauber und sicher ist, muss daran erinnert werden, dass es als Nebenprodukt anderer industrieller Prozesse entsteht – d. h. es wird aus wiedergewonnenem CO2 hergestellt. Weder erzeugt es CO2 noch stößt es CO2 in die Atmosphäre aus und daher trägt es nicht zum *Treibhauseffekt* bei.

Trockeneisstrahlen ist wirklich vollkommen umweltfreundlich!

Schlüsselpunkte des Kapitalrenditekalkulators sind:

- 58% weniger Equipmentausfallzeit
- 83% weniger Personalbedarf
- 93% weniger Gesamtreinigungszeit
- Ca. €41.823,83 (brutto) jährliche Gewinnsteigerung
- Kapitalrendite Amortisation in nur 10 Monaten

Deckert Anlagenbau GmbH

Trockeneisstrahlgeräte

Deckert Anlagenbau

Deckert Anlagenbau GmbH

Die Vorteile des DC 50 Vario Blasters auf einen Blick

- ✓ Einzigartiges Vario Mahlwerk für leichte, mittlere und starke Reinigungsleistung mit nur einem Gerät
- ✓ Handlich, leicht transportierbar
- ✓ Für den Dauerbetrieb geeignet
- ✓ Zuverlässig, robust und wartungsarm – Made in Germany
- ✓ Wirtschaftlich durch Zwei-Schlauch-System

DC 50

Flexibel – Ein Gerät für den Einstieg

Durch sein einzigartiges, patentiertes Mahlwerk, mit dem die Größe der Trockeneispartikel in die drei Stufen 0,4 / 0,8 / 2,0 mm eingestellt werden kann, ist der DC 50 Vario Blaster für die unterschiedlichsten Reinigungsaufgaben geeignet und daher so flexibel einsetzbar, wie kein anderes Gerät auf dem Markt.

Ganz gleich, ob Sie den Innenraum eines Automobils oder Druckgussformen in der Kunststoffverarbeitung reinigen möchten: Mit wenigen Handgriffen ist der DC 50 Vario Blaster optimal auf die anstehende Reinigungsaufgabe eingestellt.

Wirtschaftlich – Geringe Investition und niedriger Verbrauch

Der DC 50 Vario Blaster ist ein Zwei-Schlauch-System, d.h. Druckluft und Trockeneis werden in separaten Schläuchen geführt und erst in der Strahlpistole vermischt. Der Verlust an Trockeneis durch Sublimation bereits im Schlauch ist wesentlich geringer als bei einem Ein-Schlauch-System. Dies und das geringe erforderliche Druckluftvolumen machen den DC 50 Vario Blaster zu einem der wirtschaftlichsten Geräte seiner Klasse.

Erweiterbar – Zubehör für weitere Anwendungsfälle

Abrasiv-Set, Flachdüse, Winkeldüse, Trolley, Schlauchverlängerung, Eismengenvergrößerung – unser umfangreiches Zubehörsortiment ermöglicht es Ihnen, den weiten Einsatzbereich unseres DC 50 Vario Blasters noch weiter zu vergrößern.

Technische Daten

Abmessung:	33,5 cm (H) x 30,8 cm (B) x 43,0 cm (T)
Leergewicht:	20 kg
Eingangsdruck:	2 bar (Min.) bis 10 bar (Max.)
Geräuschemission (Maximum):	99,5 dB(A)
Erforderliches Druckluftvolumen:	590 l/min – 2.350 l/min
Hauptanschluss:	Schnellkupplung Nennweite 10
Füllmenge Eisbehälter:	1,5 kg

Das **DC 50** bietet alle Vorteile der Reinigung mit Trockeneis bei niedrigen Investitionskosten. ES ist für Anwendungen mit leichter bis mittlerer Reinigungsleistung hervorragend geeignet und ist dabei handlich sowie transportabel. Durch seinen geringeren Druckluftverbrauch werden nur kleine Kompressoren für die Druckluftversorgung benötigt.

Anwendungsgebiete:

Fahrzeuge
- Innenraumreinigung
- Motorraumreinigung
- Felgen
- Polsterreinigung

Industrie
- Formreinigung
- Werkzeugreinigung in der Spritzgussindustrie
- Formenreinigung / Werkzeugreinigung im Bereich von Aluminium Druckguss und Kokillenguss
- Reinigung von Kunstoffoberflächen
- Schaltschrank Innenraumreinigung (inkl. Elektronik)
- Reinigung von elektronischen Bauteilen
- Entlackung / Behandlung von Weichhölzern
- Entfernen von Klebeetiketten

Lieferumfang:
Strahlgerät mit 2,5 m Schlauchpaket und Strahlpistole, Netzteil, Eisschaufel.

Deckert Anlagenbau GmbH

Die Vorteile des DC 80 auf einen Blick:

- ✓ Einschlauchsystem
- ✓ Einfache Handhabung
- ✓ Für den Dauerbetrieb geeignet
- ✓ Strahlpistole für Rechts- und Linkshänder geeignet
- ✓ Schnellwechselsystem für Strahldüsen

DC 80

Kraftvoll – Durch Einschlauchsystem

Der DC 80 ist ein kompaktes und mobiles Trockeneisstrahlgerät mit einem handlichen Einschlauchsystem.
Dieses wurde speziell so entwickelt, dass es auch bei starken Verschmutzungen zu äußerst effizienten Reinigungsergebnissen führt.

Dieses leistungsstarke Strahlgerät eignet sich insbesondere für industrielle Anwender wie Gießereien, Reifenhersteller, Druckereien oder die Lebensmittelindustrie, welche eine hohe Leistung und ein leichtes Handling wünschen.

Leistungsstarke und handliche Strahlpistole

Dank der Schnellkupplung kann die Strahlpistole sehr leicht am Strahlgerät montiert werden.
Der ergonomische Pistolengriff sorgt auch bei längeren Strahlzeiten für leichtes und bequemes Handling.
Der Sicherungsstift der Strahlpistole ist für Rechts- und Linkshänder entwickelt.

Dank des Schnellwechselsystems können Strahldüsen innerhalb kürzester Zeit ohne Werkzeug gewechselt werden.

Technische Daten:

Abmessung:	100,0 cm (H) x 48,0 cm (B) x 64,0 (T)
Leergewicht:	62 kg
Eingangsdruck:	3 bar (Min.) – 10 bar (Max.)
Geräuschemission (Maximum):	110 dB(A)
Erforderliches Druckluftvolumen:	1,4 m^3/min bei 6 bar
Hauptanschluss:	3/4“ Klauenkupplung DIN 3489
Füllmenge Eisbehälter:	6 kg
Trockeneisverbrauch:	5 – 20 kg/Std. (stufenlos)
Spannung:	230 V, 50/60 Hz, 1 Ph
Max. Aufnahmeleistung:	500 W

Das **DC 80** Einsschlauchsystem ist mobil einsetzbar, ökonomisch und einfach zu bedienen. Es ist für alle Anwendungen von leichter bis mittlerer Reinigungsleistung hervorragend geeignet und kann aufgrund seiner Einstellmöglichkeiten für Luftdruck und Eisrate optimal an die Reinigungsaufgabe angepasst werden. Durch seine höhere Leistung vervollständigt das DC 80 das Produktportfolio zwischen DC 50 und DC 280. Durch die Auslegung als Einschlauchsystem können auch längere Schlauchsysteme eingesetzt werden. Abrasives Strahlen ist nur in Verbindung mit einem DC 480 Abrasiv-System möglich.

Anwendungsgebiete:

Fahrzeuge
- Motorraumreinigung
- Felgen

Industrie
- Formreinigung
- Werkzeugreinigung in der Spritzgussindustrie
- Formenreinigung / Werkzeugreinigung im Bereich von Aluminium Druckguss und Kokillenguss
- Reinigung von Kunstoffoberflächen
- Schaltschrank Innenraumreinigung (inkl. Elektronik)
- Reinigung von elektronischen Bauteilen
- Entlackung / Behandlung von Weichhölzern
- Entfernen von Klebeetiketten

Lieferumfang:
Strahlgerät mit 5 m Schlauchpaket, Strahlpistole inkl. 8 mm Düsen, 7,5 m Luftdruckschlauch, Eisschaufel

Deckert Anlagenbau GmbH

Die Vorteile des DC 280 Vario Blasters auf einen Blick:

- ✓ Einzigartiges Vario Mahlwerk
- ✓ für mittlere und starke Reinigungsaufgaben
- ✓ Einfache Handhabung
- ✓ Zuverlässig, robust und wartungsarm – Made in Germany
- ✓ Wirtschaftlich durch Zwei-Schlauch-System
- ✓ Kein Stromanschluss, vollpneumatisch

DC 280

Kraftvoll – Ideal für Industriereinigung und Bausanierung

Mit bis zu 15 bar Eingangsdruck ist das DC 280 Vario Blaster auch in der Lage, die hartnäckigsten Verschmutzungen zu entfernen. Die neu entwickelte, optionale Flachdüse in Kombination mit der strömungsoptimierten Strahlpistole sorgt für noch mehr Flächenleistung bei der Reinigung, was Ihnen einen Wettbewerbsvorteil verschafft und Ihren Kunden bares Geld spart.

Flexibel – Ein Gerät für alle Fälle

Das DC 280 Vario Blaster ist ein wirklicher Alleskönner: Durch sein einzigartiges, patentiertes Mahlwerk und den Einstellmöglichkeiten für Eisrate und Luftdruck können Sie ihn im Handumdrehen von einem sanften Reinigungsgerät für empfindliche Oberflächen in ein Kraftpaket zur Entfernung stärkster Verschmutzungen verwandeln. Und sollten Sie einmal nur mit Trockeneis nicht weiterkommen, können Sie mit dem optional erhältlichen Abrasiv Set noch ein Additiv, wie Nussschalen, Soda, Duroplast oder Glasperlen, zuführen.

Ergonomisch – Kinderleichte Handhabung

Besonderen Wert haben wir bei der Entwicklung des DC 280 Vario Blasters auf eine leichte Handhabung gelegt. Die Regler für Partikelgröße, Eisrate und Luftdruck sind übersichtlich angeordnet und neben den Ein- und Austastern die einzigen Bedienelemente. Die vier Rollen bzw. Räder des DC 280 Vario Blasters erlauben das mühelose Bewegen des Gerätes auf ebenem Grund und wenn Sie das Gerät kippen, erlauben die beiden großen Räder das Bewegen auch in unwegsamen Gelände.

Technische Daten

Abmessung:	100,0 cm (H) x 60,0 cm (B) x 62,0 (T)
Leergewicht:	75 kg
Eingangsdruck:	4 bar (Min.) – 15 bar (Max.)
Geräuschemission (Maximum):	119 dB(A)
Erforderliches Druckluftvolumen:	4 – 12 m^3/min
Hauptanschluss:	1“ Klauenkupplung DIN 3489
Füllmenge Eisbehälter:	45 kg

Das **DC 280** ist mobil einsetzbar, vollpneumatische, ökonomisch und einfach zu bedienen. Es ist für alle Anwendungen von leichter bis starker Reinigungsleistung hervorragend geeignet und kann aufgrund seiner Einstellmöglichkeiten für Luftdruck, Eisrate und Partikelgröße optimal an die Reinigungsaufgabe angepasst werden.

Anwendungsgebiete:

Gebäude
- Denkmäler
- Fassaden
- Holzfachwerk
- Rolltreppen
- Steine und Steintreppen
- Straßen

Fahrzeuge
- Felgen
- Motoren
- Unterbodenschutz (bedingt)
- Züge
- Turbinen
- Fahrzeugteile
- Flugzeugteile
- Bootsrümpfe

Industrie
- Fließbänder
- Generatoren
- Kernkästen
- Leitungs- und Rohrsysteme
- Malzwendeanlagen
- Maschinen
- Öfen
- Rasterflexwalzen
- Reifenformen
- Rotationsanlagen
- Sandgussformen
- Schienen
- Tanks
- Textildruckanlagen
- Tiefdruckzylinder
- Werkzeuge

Lieferumfang:
Strahlgerät mit 5 m Schlauchpaket, 5 m Erdungskabel, Strahlpistole inkl. 4 Venturi-Düsen und 3 Strahlrohre, Werkzeug, Pneumatiköl

Deckert Anlagenbau GmbH

Die Vorteile des DC 480 auf einen Blick:

- ✓ Einschlauchsystem
- ✓ Einfache Handhabung
- ✓ Für den Dauerbetrieb geeignet
- ✓ Strahlpistole für Rechts- und Linkshänder geeignet
- ✓ Schnellwechselsystem für Strahldüsen

DC 480

Kraftvoll – Durch Einschlauchsystem

Das DC 480 ist ein kompaktes und mobiles Trockeneisstrahlgerät mit einem handlichen Einschlauchsystem.
Dieses wurde speziell so entwickelt, dass es auch bei starken Verschmutzungen zu äußerst effizienten Reinigungsergebnissen führt.

Dieses leistungsstarke Strahlgerät eignet sich insbesondere für industrielle Anwender wie Gießereien, Reifenhersteller, Druckereien oder die Lebensmittelindustrie, welche eine hohe Leistung und ein leichtes Handling wünschen.

Leistungsstarke und handliche Strahlpistole

Dank der Schnellkupplung kann die Strahlpistole sehr leicht am Strahlgerät montiert werden.
Der ergonomische Pistolengriff sorgt auch bei längeren Strahlzeiten für leichtes und bequemes Handling.
Der Sicherungsstift der Strahlpistole ist für Rechts- und Linkshänder entwickelt.
Dank des Schnellwechselsystems können Strahldüsen innerhalb kürzester Zeit ohne Werkzeug gewechselt werden.

Technische Daten

Abmessung:	100,0 cm (H) x 70,0 cm (B) x 73,0 (T)
Leergewicht:	70 kg
Eingangsdruck:	3 bar (Min.) – 10 bar (Max.)
Geräuschemission (Maximum):	119 dB(A)
Erforderliches Druckluftvolumen:	4,6 m^3/min bei 6 bar
Hauptanschluss:	3/4“ Klauenkupplung DIN 3489
Füllmenge Eisbehälter:	18 kg
Trockeneisverbrauch:	25 – 75 kg/Std. (stufenlos)
Spannung:	230 V, 50/60 Hz, 1 Ph
Max. Aufnahmeleistung:	600 W

Das **DC 480** Einschlauchsystem ist mobil einsetzbar, elektropneumatisch und einfach zu bedienen. Es ist für alle Anwendungen von mittlerer bis starker Reinigungsleistung hervorragend geeignet und kann aufgrund seiner Einstellmöglichkeiten für Luftdruck und Eisrate optimal an die Reinigungsaufgabe angepasst werden. Optional ist ein Eiszerkleinerer an der Pistole installierbar um die Partikelgröße zu verändern. Das DC 480 ist das leistungsstärkste Trockeneisstrahlgerät im Porfolio von Deckert Anlagenbau und entfernt auch hartnäckigste Verunreinigungen.

Anwendungsgebiete:

Gebäude
- Denkmäler
- Fassaden
- Holzfachwerk
- Rolltreppen
- Steine und Steintreppen
- Straßen

Fahrzeuge
- Unterbodenschutz
- Felgen
- Motoren
- Züge
- Turbinen
- Fahrzeugteile
- Flugzeugteile
- Bootsrümpfe

Industrie
- Fließbänder
- Generatoren
- Kernkästen
- Leitungs- und Rohrsysteme
- Malzwendeanlagen
- Maschinen
- Öfen
- Rasterflexwalzen
- Reifenformen
- Rotationsanlagen
- Schienen
- Textildruckanlagen
- Tiefdruckzylinder
- Werkzeuge

Lieferumfang:
Strahlgerät mit 7,5 m Schlauchpaket,
Strahlpistole inkl. 15mm Düse, Eisschaufel.

Deckert Anlagenbau GmbH

Die Vorteile des LT 280 Double Impact auf einen Blick

- ✓ Handlich, leicht transportierbar
- ✓ Keine externe Stromquelle notwendig
- ✓ Für den Dauerbetrieb geeignet
- ✓ Zuverlässig, robust und wartungsarm – Made in Germany
- ✓ Wirtschaftlich durch Zwei-Schlauch-System

LT 280

Flexibel – Ein Gerät für alle Fälle

Das LT 280 Double Impact Gerät ist für schwere Reinigungsaufgaben im industriellen Umfeld konzipiert. Durch seine Ausführung mit 2 Walzen mit unterschiedlicher Eismahlbreite ist es flexibel einsetzbar. Durch seine vollpneumatische Funktionsweise ist es unabhängig von jeder Stromversorgung einsetzbar.

Wirtschaftlich – das robuste Mittelklassemodell für den industriellen Einsatz

Das LT 280 Double Impact ist ein Zwei-Schlauch-System, d.h. Druckluft und Trockeneis werden in separaten Schläuchen geführt und erst in der Strahlpistole vermischt. Der Verlust an Trockeneis durch Sublimation bereits im Schlauch ist wesentlich geringer als bei einem Ein-Schlauch-System.

Erweiterbar – Zubehör für weitere Anwendungsfälle

Abrasiv-Set, Flachdüse, Winkeldüse, Schlauchverlängerung, Eismengenvergrößerung – unser umfangreiches Zubehörsortiment ermöglicht es Ihnen, den weiten Einsatzbereich unseres LT 280 noch weiter zu vergrößern.

Technische Daten

Abmessung:	100,0 cm (H) x 36,0 cm (B) x 51,0 cm (T)
Leergewicht:	67 kg
Eingangsdruck:	4 bar (Min.) bis 10 bar (Max.)
Geräuschemission (Maximum):	119 dB(A)
Erforderliches Druckluftvolumen:	4000 l/min – 12000 l/min
Hauptanschluss:	1“ Klauenkupplung DIN 3489
Füllmenge Eisbehälter:	34 kg

Das **LT 280** ist mobil einsetzbar, vollpneumatisch, ökonomisch und einfach zu bedienen. Dank seines integrierten Zwei-Walzensystems ist das Gerät in der Lage, sehr feine aber auch sehr grobe Reinigungsarbeiten durchzuführen.

Anwendungsgebiete:

Gebäude
- Denkmäler
- Fassaden
- Holzfachwerk
- Rolltreppen
- Steine und Steintreppen
- Straßen

Fahrzeuge
- Felgen
- Motoren
- Unterbodenschutz (bedingt)
- Züge
- Turbinen
- Fahrzeugteile
- Flugzeugteile
- Bootsrümpfe

Industrie
- Fließbänder
- Generatoren
- Kernkästen
- Leitungs- und Rohrsysteme
- Malzwendeanlagen
- Maschinen
- Öfen
- Rasterflexwalzen
- Reifenformen
- Rotationsanlagen
- Sandgussformen
- Schienen
- Tanks
- Textildruckanlagen
- Tiefdruckzylinder
- Werkzeuge

Lieferumfang:
Strahlgerät mit 5 m Schlauchpaket, 5 m Erdungskabel, Strahlpistole inkl. 4 Venturi-Düsen und 3 Strahlrohre, Werkzeug, Pneumatiköl, Seitenhandgriff, Eisschaufel.

Deckert Anlagenbau GmbH

Die Vorteile des LT 280 Double Impact auf einen Blick

- ✓ Großer Eisdurchsatz durch Scheibenförderer
- ✓ Keine externe Stromquelle notwendig
- ✓ Für den Dauerbetrieb geeignet
- ✓ Zuverlässig, robust und wartungsarm – Made in Germany
- ✓ Wirtschaftlich durch Zwei-Schlauch-System

LT 380

Der LT 380 ist eine aus hochwertigen Komponenten gefertigte Trockeneisstrahlanlage und stellt für viele harte industrielle Reinigungs- und Wartungsarbeiten die perfekte Lösung dar.
Der LT 380 wird mit Nugget (10 – 16 mm) oder Pellets (3 mm) befüllt und ist für sehr harte Hochdruckanwendungen bestens geeignet.
Die Anlage ist mobil einsetzbar, vollpneumatisch gesteuert und einfach zu bedienen.
Im Gegensatz zum LT 380 können Trockeneisstrahler oftmals nur Pellets verarbeiten.
Da 16 mm Nuggets doppelt so lange wie 3 mm Pellets halten, werden mit dem LT 380 die Bestellung, Lagerung und Lieferung von Trockeneis wirtschaftlicher.

Regulieren Sie die Eisraten-Einstellung nach Ihren Wünschen:

Strahldruck 6,5 bar / Eisrate 1 / Verbrauch = 30 kg/h
Strahldruck 12 bar / Eisrate 1,5 / Verbrauch = 40 kg/h
Strahldruck 12 bar / Eisrate 2,5 / Verbrauch = 60 kg/h
Bis max. 15 bar Strahldruck und eine Eisrate von 4 kann der Anwender den LT 380 Champion Blaster auf Dauerbetrieb belasten.

Unsere Standardausstattung:

Strahlgerät
5 m Schlauchpaket (Optional Verlängerung bis 12m)
5 m Erdungskabel
Strahlpistole inkl. 4 x Venturidüsen und 3 x Strahlrohre
Werkzeug und Pneumatiköl
Seitenhandgriff und Eisschaufel

Technische Daten

Abmessung: 100 cm (H) x 36 cm (B) x 51 cm (T)
Leergewicht: 67 kg
Min. Eingangsdruck: 4 bar
Max. Eingangsdruck: 15 bar
Geräuschemission (Maximum): 119 dB(A)
Erforderliches Druckluftvolumen: 4 – 12 m3/min
Anschluss: 1˝Klauenkupplung DIN 3489
Füllmaterial: 10 mm – 16 mm Nuggets oder 3 mm Pellets
Füllmenge Eisbehälter: 20 kg

Das **LT 380** ist ein aus hochwertigen Komponenten gefertigter Trockeneisstrahler und stellt für viele harte industrielle Reinigungs- und Wartungsarbeiten die perfekte Lösung dar. Er wird entweder mit 10 – 16 mm Nuggets oder mit 3 mm Pellets befüllt. Da 16 mm Nuggets doppelt so lange wie 3 mm Pellets halten, werden mit dem LT 380 die Bestellung, Lagerung und Lieferung von Trockeneis wirtschaftlicher. Dieses Gerät ist für sehr harte Hochdruckanwendungen bestens geeignet. Die Anlage ist mobil einsetzbar, vollpneumatisch gesteuert und einfach zu bedienen.

Anwendungsgebiete:

Gebäude
- Denkmäler
- Fassaden
- Holzfachwerk
- Rolltreppen
- Steine und Steintreppen
- Straßen

Fahrzeuge
- Felgen
- Motoren
- Unterbodenschutz (bedingt)
- Züge
- Turbinen
- Fahrzeugteile
- Flugzeugteile
- Bootsrümpfe

Industrie
- Fließbänder
- Generatoren
- Kernkästen
- Leitungs- und Rohrsysteme
- Malzwendeanlagen
- Maschinen
- Öfen
- Rasterflexwalzen
- Reifenformen
- Rotationsanlagen
- Sandgussformen
- Schienen

Lieferumfang:
Strahlgerät mit 5 m Schlauchpaket, 5 m Erdungskabel, Strahlpistole inkl. 4 Venturi-Düsen und 3 Strahlrohre, Werkzeug, Pneumatiköl, Seitenhandgriff, Eisschaufel.

Trockeneis und Additive

DCA Deckert Trockeneisstrahlgeräte überzeugen durch ihre effektive und wirtschaftliche Reinigungsleistung. Auf Wunsch und Anregung vieler Anwender und Kunden, entwickelte DCA Deckert ein Abrasiv Set für die Geräte DC 50, DC 280 Vario, LT 50, LT 280 und LT 380.
Durch die Kombination der Trockeneisstrahlgeräte mit dem Abrasiv Set, stehen Ihnen folgende Betriebszustände zur Verfügung:

- Strahlreinigen mit Trockeneis
- Kombiniertes Strahlreinigen mit Trockeneis und Additiv

Die Montage des Abrasiv Sets an die DCA Deckert Trockeneisstrahlgeräte ist wie immer anwenderfreundlich und mit wenigen Handgriffen erledigt.
Das Anwendungsspektrum erweitert sich u. a. um die Bearbeitung metallischer und mineralischer Oberflächen, wie z.B.

- Entrosten
- Entlacken
- Reinigen offenporiger Oberflächen
- Materialabtrag
- Aufrauen von Oberflächen vor Lackierungen / Beschichtungen usw.

Glasperlen:

Glasperlen sind mit einem Durchmesser von 150 – 250 µm das kleinste und härteste Abrasivmittel, welches von DCA Eisstrahlgeräten eingesetzt wird.
Durch ihre Härte eignen sie sich gut zum Bearbeiten von metallischen Oberflächen. Glasperlen kommen beispielsweise bei der Entfernung von oberflächlichem Rost zum Einsatz und um Oberflächen metallisch rein zu strahlen.

Nussschalengranulat:

Nussschalengranulat, mit einem Durchmesser von 0,2 – 0,45 mm, eignen sich ebenfalls für das Bearbeiten von metallischen Oberflächen. Es können hiermit Entlackungsarbeiten durchgeführt oder starke Verschmutzungen entfernt werden.
Durch seine weichere Struktur sind tiefgehende Oberflächenbearbeitungen weniger gut durchzuführen. Eisstrahlen in Kombination mit Nussschalengranulat ermöglicht jedoch eine schonendere abrasive Bearbeitung von Oberflächen.

Sodapulver:

Durch seine leichte Struktur ist es ein sehr weiches Strahlmittel. Es bildet beim Strahlen eine feine Partikelwolke. Durch seine gute Wasserlöslichkeit und seine biologische Unbedenklichkeit lässt es sich nach durchgeführter Arbeit gut mit Wasser entfernen. Gerade im Außenbereich, wie für das Reinigen von Fassaden, kann es gut eingesetzt werden. AUCH anwendbar auf Plastikoberflächen.

Deckert Anlagenbau GmbH

Abrassiv Set DC 280 / LT 280 / LT 380

Durch Aufrüstung der Gerätetypen mit diesem Abrasiv Set erhalten Sie die Möglichkeit, die starke Reinigungsleistung mit Trockeneispellets durch die Zugabe eines der freigegebenen Additive zu erhöhen.

Füllmenge Edelstahlbehälter

LT 280	**13 l**
DC 280	**13 l**
LT380	**13 l**

Spezial Venturi-Düse
Spezial Stahlrohr
Adapterschlauchpaket

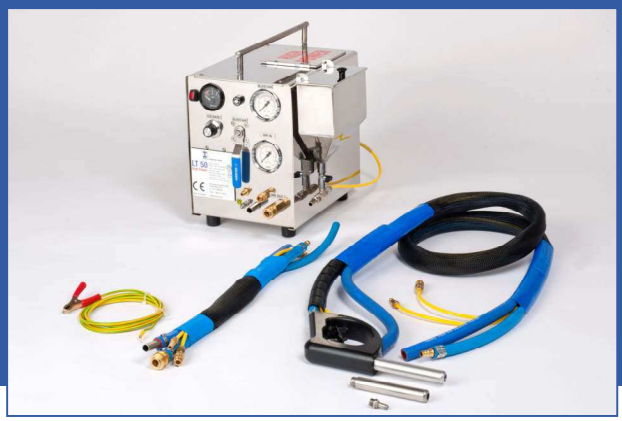
Abrassiv Set DC 50

Durch Aufrüstung der Gerätetypen mit diesem Abrasiv Set erhalten Sie die Möglichkeit, die starke Reinigungsleistung mit Trockeneispellets durch die Zugabe eines der freigegebenen Additive zu erhöhen.

Füllmenge Edelstahlbehälter

DC 50	**2 l**

Spezial Venturi-Düse
Spezial Stahlrohr
Adapterschlauchpaket



Zubehör

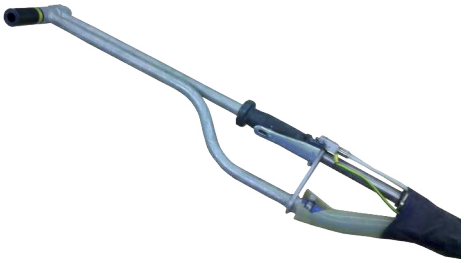
Trolley für DC 50

- Sicherer Geräte-Transport
- Bessere Übersichtlichkeit
- Kompakte Handhabung
- Gesteigerte Mobilität
- Mit Verlängerungszylinder zur Erweiterung der Füllmenge +2 kg

Flachdüsen

- Erhöhung der Flächenleistung

Schlauchverlängerungen



- bis zur 3 fachen Strahlschlauchlängen möglich

Winkeldüsen für DC 280 / LT 280 / LT 380

- Länge 600 mm
- in unterschiedlichen Längen erhältlich

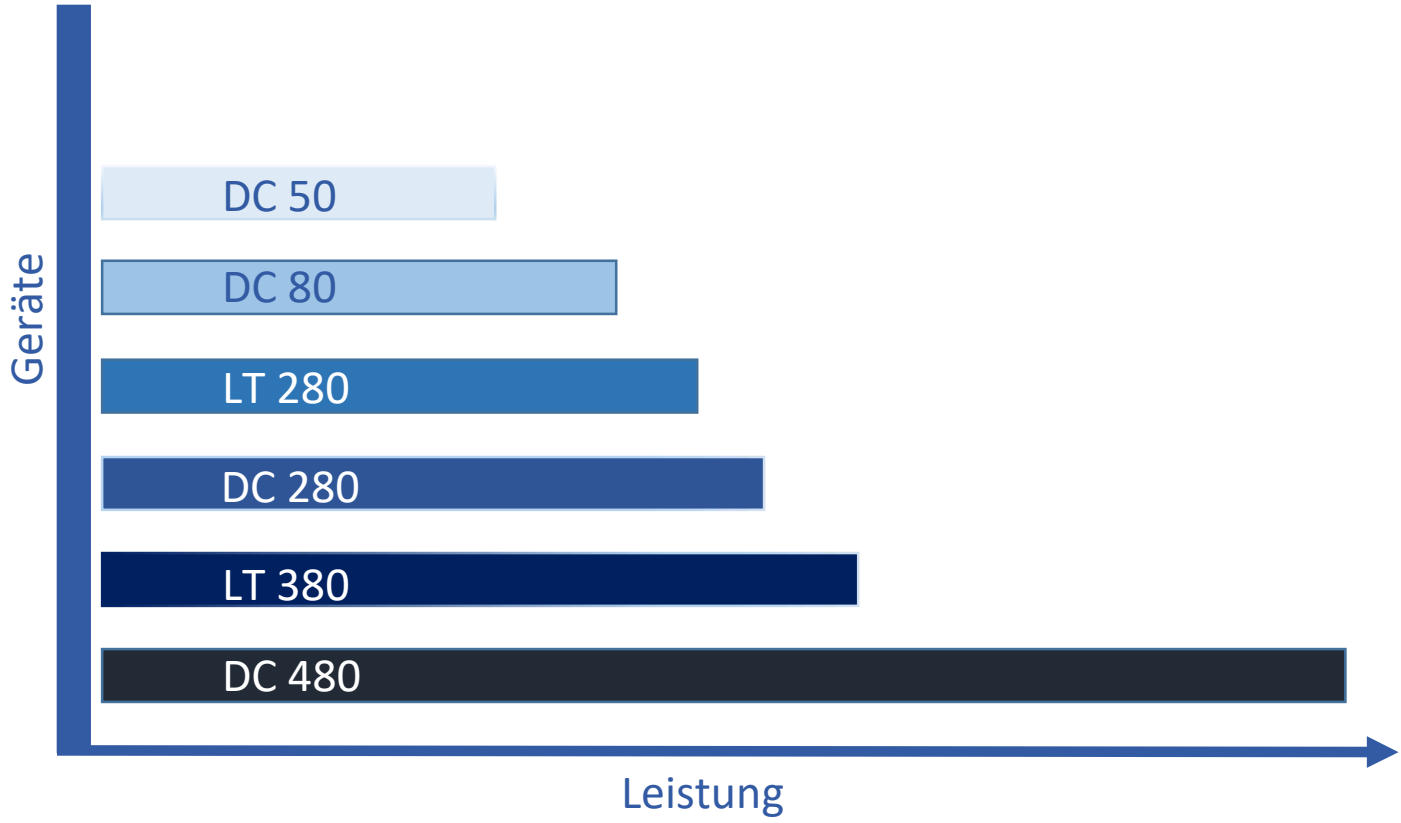
Winkeldüsen für DC 50

- Länge 820 mm
- in unterschiedlichen Längen erhältlich

Strahldüsen und Strahlrohre

- unterschiedlichste Strahlrohre und Düsen
- auch als Düsenkofferset erhältlich

Leistungsspektrum



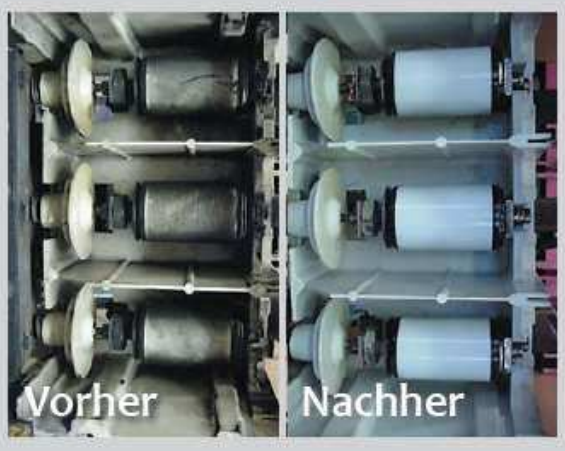
Trockeneisstrahlgeräte von DCA Deckert Anlagenbau GmbH bieten für jede Branche und Aufgabenstellung die richtige Lösung.

Anwendungsbeispiele

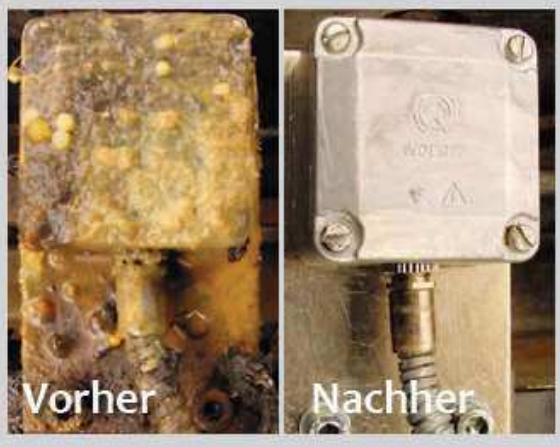
Restauration

Epoxidharzentfernung

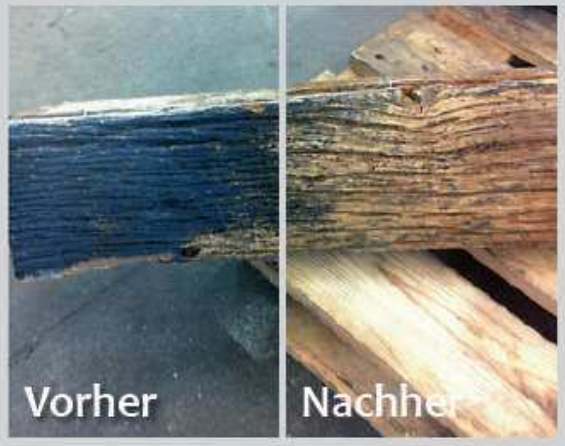
Brandsanierung



Anlagenwartung



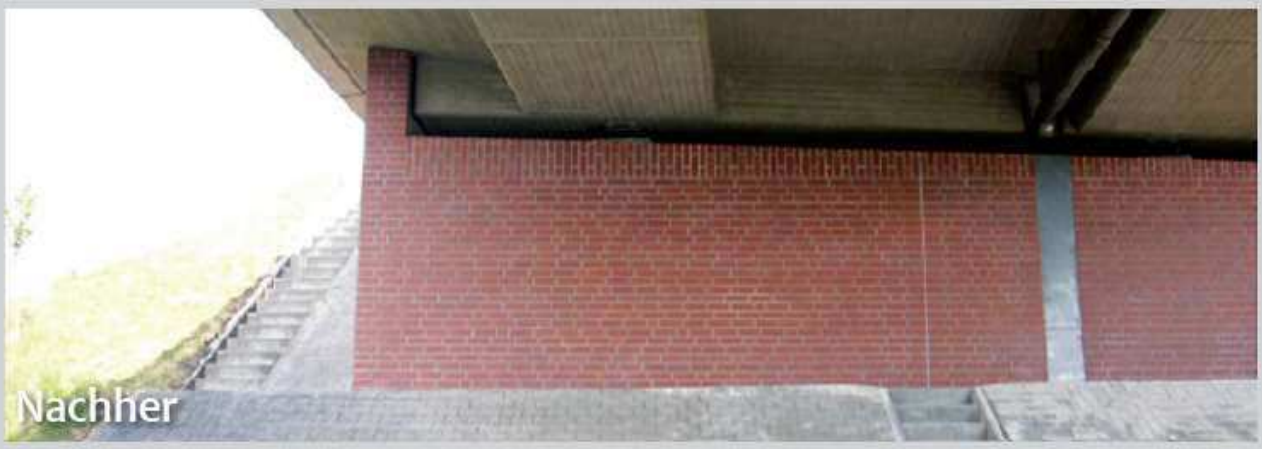
Baustoffe



Verkehrstechnik

Fassaden / Graffitientfernung

Vorher



Nachher

Faserverstärkte Kunststoffprofile

Vorher Nachher

Maschinenteile

Vorher Nachher

Brandschaden an einer Trafostation beseitigen

Metallornamente von mehreren Farbschichten befreien

Sanierung einer Hausmauer

Reinigen von Ventilatorengehäusen mit Wärmetauschern

Einsatzbereiche für Trockeneisreinigung

Automobil / Zubehörbranche
Trennmittelentfernung, Entfernung von Schweißspritzern, Reinigung von Fett- und Farbresten, Trennmittelentfernung in der Schaumstoff-Sitzherstellung, Reinigung des Fließbandes

Asbestsanierung
Entfernung von Haftanstrichen auf Bitumenbasis

Bahngesellschaften
Graffitientfernung, Schienenreinigung

Bauunternehmen
Kies & Transportbetonwerke, Bautenschutz, Fassadenreinigung, Denkmalpflege, Gebäudereinigung, Brückensanierung, Brunnenreinigung

Brandsanierung
Wiederherstellung des Ursprungszustandes, Reinigung empfindlicher Komponenten, Rußentfernung, Untergrundvorbereitung für den Neuanstrich

Chemische Industrie / Halbleiterindustrie
Tauchbäder, Anlagenbereiche jeder Art

Druckereien
Reinigen von Rotationsanlagen, Entwicklerbädern, Tiefdruckhilfsmaschinen, Tiefdruckzylinder, Farbwannen, Druckwerkzubehör, Rasterflexwalzen, Beschichtung von Prägefolien, Textildruckanlagen

Elektroindustrie
Schaltschrankreinigung, Transformatorenreinigung, Chipreinigung

Gebäude- und Straßenreinigung
Fassaden, Wände, Holzfachwerke, Straßen, Böden, Fliesen, Steine, Tiefgaragen, Rolltreppen, Graffitientfernung u.v.m.

Gießereien
Trenn- und Bindemittelentfernung aus Kokillen und Druckgussformen

Keramikindustrie
Tauchfiguren aus Keramik, Maschinenteile

Kunststoffindustrie
Reinigen von Formen, Entgratung von Teilen, Werkzeugreinigung

Luftfahrt
Fahrwerkskomponenten, Flugzeugteile, Motoren, Maschinenreinigung, elektronische Bauteile, Rollbahnen

Malerbetriebe
Wände entfetten, Entfernen von Farbe

Mineralölkonzerne / Raffinerien
Tankreinigung, Maschinenpark, Leitungs- und Rohrsysteme

Nahrungs- und Genussmittelindustrie
Brauereien, Bäckereien, Käsereien, Metzgereien, Großschlachtereien, Reinigung von Öfen, Fließbandanlagen, Tanks, Maschinenpark, Malzwendeanlagen und dem gesamten Produktionsbereich

Reifenproduktion
Entfernung von Vulkanisationsrückständen aus Reifenpressen

Schiffe & Boote
Schiffsrümpfe, Entlackung, Osmosebehandlung, Entfernung von Moosverschmutzungen, Entkalken, Entfernung von Flugrost

Schmieden
Trenn- und Bindemittelentfernung

Schuhherstellung
Entfernung von Trennmitteln aus Schuhsohlenformen

Stadtwerke
E-Werke, Heizkraftwerke, Generatoren, Turbinen, U-Bahnschächte, Rolltreppenreinigung, Kaugummientfernung

Stahl-, Metall- und Maschinenbau
Reinigung in allen Produktionsbereichen

Styroporindustrie
Speziell verstopfte Löcher lassen sich hervorragend reinigen

Einzelne Technikbereiche

Kernkaftwerke:	Turbinenreinigung
Photosensoren:	Silikon von Linse entfernen
Generatoren:	Reinigung der Wicklungen
Speditionen:	Reinigung von Tanks und Containern
Skiherstellung:	Entfernung von Fetten
Elektromotore:	Reinigung und Entlackung der Motoren
Generell:	Steintreppen, Böden, Kaugummi- und Urinsteinentfernung

Deckert | Anlagenbau GmbH

Mitglied im VTSD e.V.

VTSD VERBAND TROCKENEISSTRAHLEN DEUTSCHLAND

DCA Deckert-Anlagenbau GmbH
Theodor-Marwitz-Str. 7

D-21337 Lüneburg
Tel. +49 (0) 4131 3023-0 (Zentrale)
Fax +49 (0) 4131 3023-49

info@deckert.de
www.deckert.de

Ihre direkten Ansprechpartner:

Gastro Gigant
Vertrieb Südwest Deutschland
+49 (0) 6344 9261444
info@gastro-gigant.de