



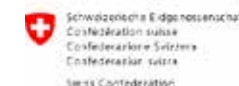
DUST CONTROL

Leading solutions against dust

FRUTIGER ist führend in der Entwicklung innovativer Lösungen zur Staub- und Emissionskontrolle – mit klarem Fokus auf Gesundheits- und Umweltschutz. Unsere MobyDick Anlagen zur Staubbindung repräsentieren die neueste Generation leistungsstarker Systeme, die in Zusammenarbeit mit dem Institut für Aerodynamik der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften entwickelt wurden. Diese robusten und benutzerfreundlichen Anlagen bieten eine effiziente und nachhaltige Lösung zur Reduzierung von Staubemissionen – ideal für anspruchsvolle Branchen wie Bauwesen, Bergbau oder Recycling.

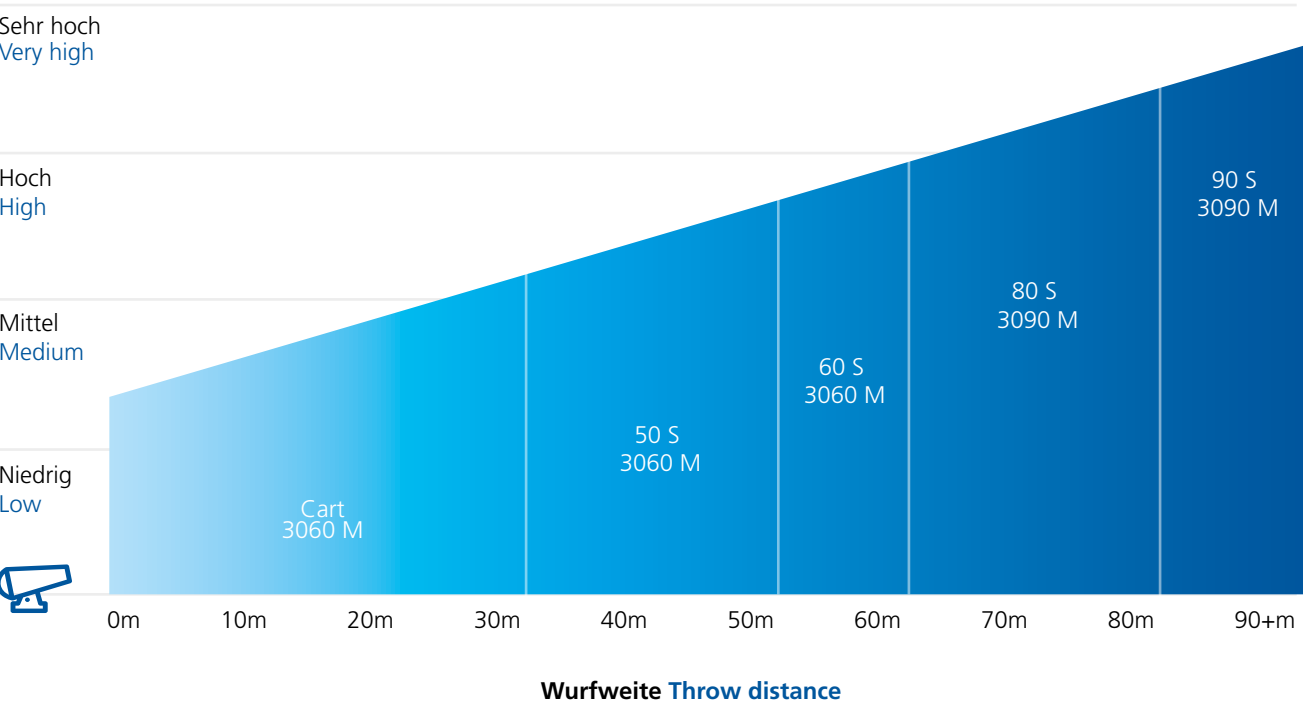
FRUTIGER is a leader in developing innovative Dust Control and Emission Control solutions with a clear focus on health and environmental protection. Our MobyDick Dust Control Systems represent the latest generation of high-performance systems developed in collaboration with the Institute of Aerodynamics at the Zurich University of Applied Sciences. These sturdy and user-friendly systems offer an efficient and sustainable solution for reducing dust emissions – ideal for demanding industries such as construction, mining, demolition or recycling.

Entwicklung unterstützt von:
Development supported by:





Staubbindekapazität der Modelle
Dust-binding capacity of the models



Saubere Luft für Mensch & Umwelt

Die Cannon Modelle der Standard Line sind hochwertige Anlagen zur Staubbindung, die speziell für effiziente und zuverlässige Emissionskontrolle entwickelt wurden. Basierend auf den bewährten MobyDick-Entwicklungsschwerpunkten überzeugen alle Modelle durch intuitive Bedienung und einen minimalen Wartungsaufwand. Das Herzstück jeder Anlage ist der einzigartige Hochleistungskonus (Turbine) aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Dank seiner aerodynamischen Form sorgt er für einen hervorragenden Wirkungsgrad bei gleichzeitig minimalen Lärmemissionen.

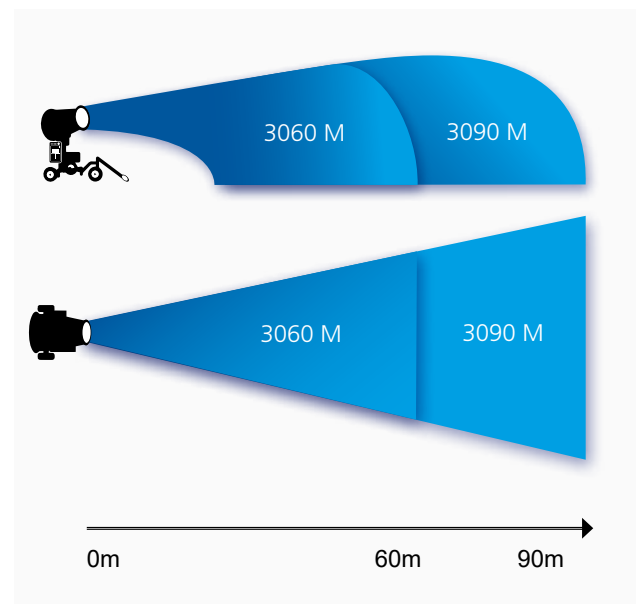
Clean air for people & the environment

The Cannon Standard Line models deliver high-quality dust control specifically designed for efficient and reliable emission control. All models are based on MobyDick’s well-proven development focus and impress with their intuitive operation and minimal maintenance requirements. The unique high-performance cone (turbine) made of glass fibre-reinforced plastic lies at the heart of every system. Its aerodynamic shape ensures an outstanding level of efficiency while minimising noise emissions.



Funktionsweise

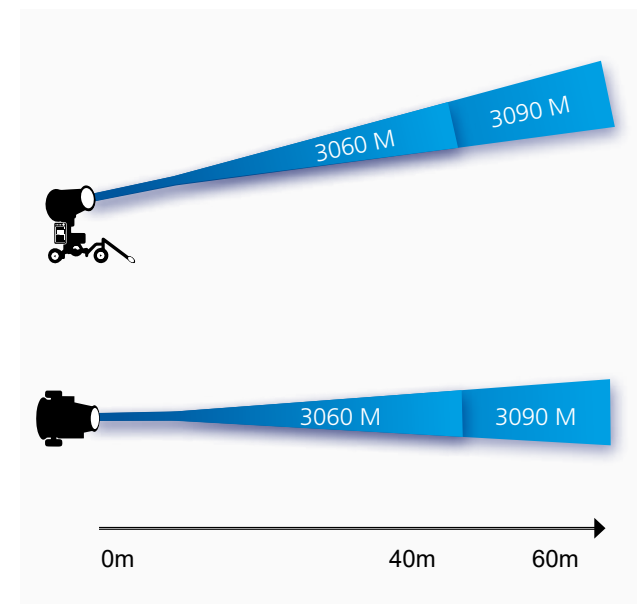
Alle MobyDick Anlagen zur Staubbindung arbeiten nach dem Prinzip der Staubkontrolle durch feinste Wassertropfen. Eine moderne Hochdruckpumpe sorgt in Kombination mit einem leistungsfähigen Filtersystem, Spezialdüsen und dem aerodynamisch geformten Hochleistungskonus (Turbine) für die optimale Grösse und Verteilung der Wassertropfen. Diese werden je nach Bedarf über den Düsenring (grossflächige Verteilung), den Düsenkopf (gezielte Staubbindung) oder eine Kombination beider Methoden auf die Staubquelle ausgebracht. Die feinen Wassertropfen verbinden sich mit den herumfliegenden Staubpartikeln, wodurch diese rasch zu Boden sinken. Das Ergebnis: Eine deutlich reduzierte Staubbelastung für Mensch und Umwelt.



Sprühbild mit Düsenring
Spray pattern with nozzle ring

Functionality

All MobyDick Systems for dust containment work in accordance with the principle of dust control using the finest water droplets. A modern high-pressure pump, combined with a powerful filter system, special nozzles, and an aerodynamically shaped high-performance cone (turbine), ensures an optimal droplet size and spread. These can be directed at the dust source as required via the nozzle ring (large-area distribution), the nozzle head (targeted dust binding) or a combination of both methods. The fine water droplets combine with the flying dust particles, causing them to quickly sink to the ground. The result: Significantly reduced dust pollution for people and environment.



Sprühbild mit Düsenkopf
Spray pattern with nozzle head



Hochleistungskonus

Der in Zusammenarbeit mit dem Institut für Aerodynamik der Zürcher Hochschule (ZHAW) entwickelte Hochleistungskonus (Turbine) besteht aus robustem, glasfaserverstärktem Kunststoff und überzeugt durch hohe Korrosionsbeständigkeit, Geräuschreduktion und einfache Reparaturmöglichkeiten. Dank seiner innovativen Form (S-Schlag-Profil) und den integrierten Statoren erzielt er einen hervorragenden Wirkungsgrad. Der erzeugte Luftstrom ermöglicht einen kraftvollen Wurf, der die feinen Wassertropfen präzise zur Staubquelle transportiert und so für eine effiziente Staubbindung sorgt.

High-performance cone

The high-performance cone (turbine) developed in collaboration with the Institute of Aerodynamics at the Zurich University of Applied Sciences (ZHAW) is made of robust, glass fibre-reinforced plastic and providing with its high corrosion resistance, noise reduction and straightforward repair options. Thanks to its innovative shape (reflexed aerofoils) and the integrated stators, it achieves an outstanding level of efficiency. The airflow generated creates a powerful thrusting effect that precisely transports the fine water droplets to the source of the dust, thereby ensuring efficient dust binding.



Cannon Multi – Die vielseitigste Cannon
Cannon Multi – The most versatile Cannon

Multitalente für jeden Einsatz

Die beiden Cannon Multi Modelle bieten neben den Grundfunktionen eine flexible Anpassung von Wurfkraft, Stromverbrauch, Einsatzradius und Wasserverbrauch an wechselnde Bedingungen. Dank des segmentierten Düsenrings (15+15 Spezialdüsen) und des Düsenkopfs (15 Spezialdüsen) lassen sich bis zu fünf verschiedene Sprühbilder mit unterschiedlichen Wassermengen erzeugen. In Kombination mit der stufenlos verstellbaren Wurfweite ermöglicht dies eine einzigartige Flexibilität bei der Staubbekämpfung auf Distanzen von 30 bis 90 Metern.

Multi-talents for every application

The two Cannon Multi models not only offer the basic functions, but also flexible adjustment of thrusting force, power consumption, operating radius and water consumption to changing conditions. The segmented nozzle ring (15+15 special nozzles) and the nozzle head (15 special nozzles) allow five different spray patterns with different water volumes to be generated. Combined with the seamlessly adjustable thrust, this provides exceptional flexibility for combating dust at distances from 30 to 90 metres.

Modelle Cannon Multi Cannon Multi models

- 1 Düsenkopf mit 15 Spezialdüsen aus Edelstahl
Nozzle head with 15 special nozzles in stainless steel
- 2 Düsenring mit 30 Spezialdüsen aus Edelstahl
Nozzle ring with 30 special nozzles in stainless steel
- 3 Hochleistungskonus aus glasfaserverstärktem Kunststoff
High-performance cone of fibre-reinforced plastic
- 4 Integrierte Hebevorrichtung für Hubstapler und Kran
Integrated lifting system for forklift and crane
- 5 Integriertes Zwei-Level Filtersystem
Integrated two-level filter system
- 6 Hochwertige MobyDick Pumpe
High quality MobyDick pump
- 7 Automatische horizontale/vertikale Schwenkvorrichtung
Automatic horizontal/vertical swivel mechanism
- 8 Drehdurchführung für Wasserversorgung
Rotary coupling for water supply
- 9 Robuster, feuerverzinkter Stahlrahmen
Robust, hot-dip galvanised steel frame
- 10 Frequenzumrichter
Frequency converter
- 11 Schaltschrank mit Siemens Logo® und intuitiver Bedieneinheit
Control cabinet with Siemens logo® and intuitive operation
- 12 Massive Schutzhülle aus Stahlblech
Solid sheet steel cowling



Cannon 3060 Multi | Cannon 3090 Multi





Cannon Single – Entwickelt in der Schweiz für anspruchsvolle Einsätze
Cannon Single – Engineered in Switzerland for demanding applications

Alle wichtigen Funktionen zur Staubbindung

Die vier Cannon Single Modelle vereinen alle wesentlichen Funktionen für eine effektive Staubbindung und bieten ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Dank des segmentierten Düsenrings (15 + 15 Spezialdüsen) können zwei verschiedene Sprühbilder mit unterschiedlichen Wassermengen erzeugt werden. Eine ideale Lösung für anspruchsvolle Einsätze mit Wurfweiten von 50 bis 90 Metern.

All important functions for dust control

The four Cannon Single models include all significant functions for effective dust control at an outstanding price/quality ratio. The segmented nozzle ring (15+15 special nozzles) allows two different spray patterns with different water volumes to be generated. An ideal solution for demanding applications at spray distances of 50 to 90 metres.

Modelle Cannon Single
Cannon Single models

- 1 Düsenring mit 30 Spezialdüsen aus Edelstahl
Nozzle ring with 30 special nozzles in stainless steel
- 2 Hochleistungskonus aus glasfaserverstärktem Kunststoff
High-performance cone of fibre-reinforced plastic
- 3 Integrierte Hebevorrichtung für Hubstapler und Kran
Integrated lifting system for forklift and crane
- 4 Integriertes Zwei-Level Filtersystem
Integrated two-level filter system
- 5 Hochwertige MobyDick Pumpe
High-quality MobyDick pump
- 6 Automatische horizontale/vertikale Schwenkvorrichtung
Automatic horizontal/vertical swivel mechanism
- 7 Robuster, feuerverzinkter Stahlrahmen
Robust, hot-dip galvanised steel frame
- 8 Schaltschrank mit Siemens Logo® und intuitiver Bedieneinheit
Control cabinet with Siemens logo® and intuitive operation



Cannon 50/60 Single | Cannon 80/90 Single



Cannon Cart – Die kleinste MobyDick im Einsatz
Cannon Cart – The smallest MobyDick in operation

Kompakt und leistungsstark

Die Cannon Cart ist dank ihrer kompakten Größe sowie ihres niedrigen Energie- und Wasserverbrauchs die ideale Lösung zur Bekämpfung von leichten bis mittleren Staubemissionen aus nächster Nähe. Der Düsenring mit 15 Spezialdüsen erzeugt ein optimiertes Sprühbild, das für eine effektive Reduzierung der Staubbelastung sorgt. Perfekt geeignet für Einsätze mit Wurfweiten von 10 bis 30 Metern.

Compact and high-performance

Its compact size and low energy and water consumption make the Cannon Cart the ideal solution for combating light to medium dust emissions at close range. The nozzle ring featuring 15 special nozzles generates an optimised spray pattern that effectively reduces dust levels. Perfectly suited for applications with thrust distances of 10 to 30 metres.

Modell Cannon Cart Cannon Cart model

- 1 Düsenring mit 15 Spezialdüsen aus Edelstahl oder Keramik
Nozzle ring with 15 special nozzles in stainless steel or ceramic
- 2 Hochleistungskonus aus glasfaserverstärktem Kunststoff
High-performance cone of fibre-reinforced plastic
- 3 Integrierte Hebevorrichtung
Integrated lifting system
- 4 Integriertes Zwei-Level Filtersystem
Integrated two-level filter system
- 5 Manuelle horizontale/vertikale Schwenkvorrichtung
Manual horizontal/vertical swivel mechanism
- 6 Hochwertige MobyDick Pumpe
High quality MobyDick pump
- 7 Schaltschrank mit intuitiver Bedieneinheit
Control cabinet with intuitive operation
- 8 Robuster, feuerverzinkter Stahlrahmen
Robust, hot-dip galvanised steel frame



Cannon Cart



Massgeschneiderte Lösungen

Tailor Made Solutions

Für Kunden mit besonderen Anforderungen entwickeln wir nach detaillierter Analyse massgeschneiderte Lösungen der Tailor Made Line. Diese individuellen Anlagen zur Staubbindung werden exakt auf die jeweiligen Einsatzbedingungen und Bedürfnisse abgestimmt und eignen sich für verschiedenste Anwendungen. Unsere weltweiten Spezialisten stehen Ihnen jederzeit für eine unverbindliche Beratung zur Verfügung.

We develop customised Tailor Made Line Solutions for customers facing special requirements following detailed analysis. These individualised systems for dust control are precisely tailored to the respective operating conditions and requirements and are perfectly suited to a wide range of applications. Our worldwide specialists are available at any time for a non-binding consultation.



Beliebte Optionen

Popular Options

Die ideale Ergänzung

MobyDick Anlagen verfügen bereits in der Grundausstattung über einen sehr weitreichenden Funktionsumfang. Darüber hinaus werden die nachstehenden Optionen von der Kundschaft besonders geschätzt.

A great addition

The basic MobyDick Systems already come with a very wide range of functions. Options that are added on are also particularly appreciated by customers.



Fernbedienung Remote control

Die Fernbedienung, bestehend aus einer Bedien- und Empfangereinheit, ermöglicht es, die Anlage zur Staubbindung aus bis zu 300 Meter Distanz zu bedienen. Bei den S (Single) und M (Multi) Modellen lassen sich, neben dem Ein- und Ausschalten, auch die Funktionen horizontale und vertikale Schwenkung steuern.

The remote control, consisting of a command unit and a receiver unit, allows the dust-binding system to be operated from up to 300 meters away. In addition to the on/off function, the horizontal and vertical movement can also be controlled with the S (Single) and M (Multi) models.



Radsatz Wheelset

Bestehend aus drei Rädern und Deichsel (ohne Strassenzulassung). Der Radsatz kann jederzeit unkompliziert an den Anlagen zur Staubbindung montiert werden. Er gewährleistet eine hohe Mobilität am Einsatzort. Durch die besonders breiten Räder wird ein Einsinken der Maschine in weichem Untergrund verhindert.

Consisting of three wheels and drawbar (not approved for road traffic). The wheelset can be easily mounted onto the dust-binding system at any time. It ensures a high degree of mobility on site. The extra-wide wheels keep the machine from sinking into soft ground.