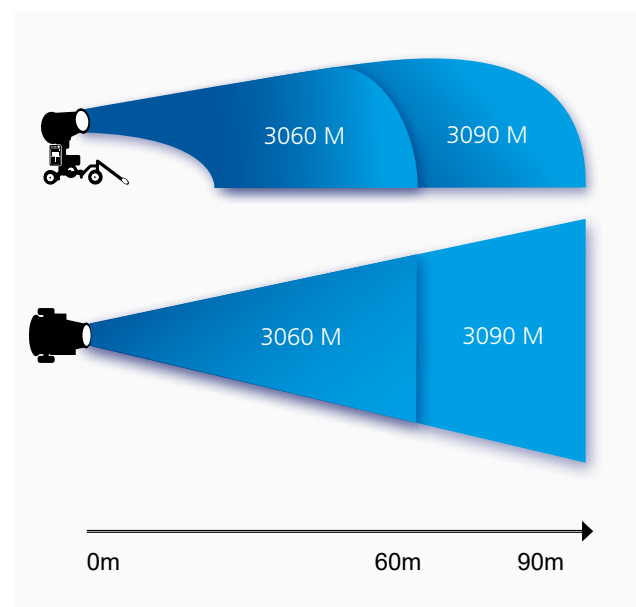


Funktionsweise

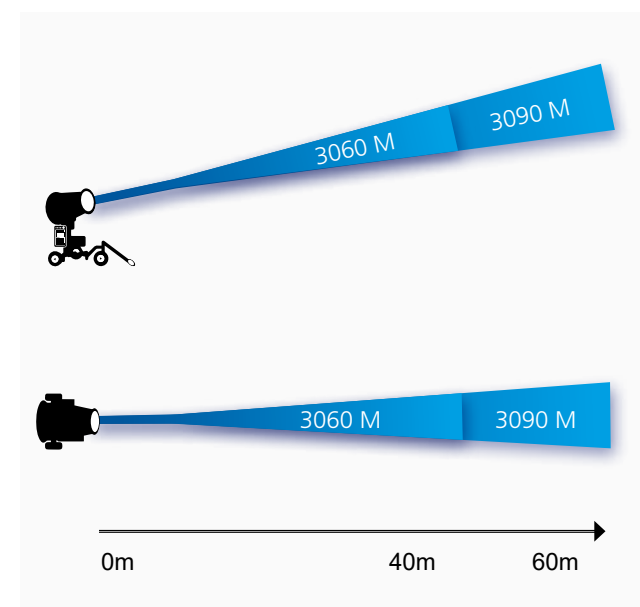
Alle MobyDick Anlagen zur Staubbindung arbeiten nach dem Prinzip der Staubkontrolle durch feinste Wassertropfen. Eine moderne Hochdruckpumpe sorgt in Kombination mit einem leistungsfähigen Filtersystem, Spezialdüsen und dem aerodynamisch geformten Hochleistungskonus (Turbine) für die optimale Grösse 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.

