

too much dust? zuviel Staub?

**NEBOLEX**<sup>®</sup>  
Umwelttechnik

**Wassernebel bindet Staub!  
Water fog binds dust!**

[www.nebolex.de](http://www.nebolex.de)





Staub der an Bearbeitungsstellen und bei der Übergabe von Schüttgut, bei der Zerkleinerung oder dem Transport von Abbruchmaterial entsteht. führt zu enormen Beeinträchtigungen bei Menschen, belastet die Umwelt, erschwert die Sicht und behindert reibungslose Arbeitsabläufe.

## **Wassernebel bindet Staub!**



Dust occurs wherever bulk material is processed or transferred or where demolition material is crushed or transported. Dust leads to enormous impairments in humans, is harmful to the environment, impairs visibility and hinders smooth operations.

## **Water fog binds dust!**

- ▶ **Zweistoffsystem DuoFlex**
- ▶ **Einstoffsystem CPC 20bar**
- ▶ **Einstoffsystem H1 60-100bar**
- ▶ **Geruchsbindung / Odor binding**
- ▶ **Staubbindemaschinen / Dust controller**
- ▶ **Desinfektion / Disinfection**
- ▶ **Mietpark / Rental**



**Nebel ist unser Element! / Fog is our element!**

**Wasserdampf bindet Staub!**



**Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling**

## **NEBOLEX - DuoFlex**

### ► **Zweistoffsystem 7 bar Druckluft und 3 bar Wasserdruck**

- wenn Prozesswasser bzw. Schmutzwasser oder kalkhaltiges Wasser verwendet werden soll.
- wenn der Feuchteintrag möglichst gering sein muss.
- ein Winterbetrieb bis zu tiefsten Temperaturen gewährleistet sein muss.
- für große Anlagen mit komplexer Steuerung, mit vielen unterschiedlichen Nebelungspunkten.
- bestmögliche Zuverlässigkeit und Haltbarkeit
- ein zerstörungsfreier Einbau mit starker patentierter Panzerung direkt an der Staubentstehungsquelle



## **NEBOLEX - DuoFlex**

### ► **Binary system with 7 bar compressed air and 3 bar water pressure**

- if process water or dirty water or calcareous water is to be used.
  - low dampness in materials.
- for use in winter, even at lowest temperatures.
- suitable for use in complex structures with several fogging points.
  - best possible reliability and durability.
- a non-destructive nozzle built into a patented armored directly on the dust source.



Wasserdampf bindet Staub!



Planung - Montage - Service - Wartung

## Aufbau des Zweistoffsystems

### Steuerungseinheit (SPS-, Relaissteuerung oder manuell)

Für die Steuerung ihrer Anlage, stehen 3 Varianten zur Verfügung.

- ▶ 1. Für Groß-Anlagen: SPS-Steuerungen, in der Regel Siemens
- ▶ 2. Für kleinere und mittlere Anlagen eine Steuerung auf Relaisbasis
- ▶ 3. Für kleine Anlagen und einfache Anwendungen eine manuelle Steuerung

**Ihre Anlage  
funktioniert  
vollautomatisch!**



SPS

PLC



## Construction of the binary system

### Control unit (PLC, relay control or manual)

Three system control options are available.

- ▶ 1. For large systems: PLC controllers, usually Siemens
- ▶ 2. For smaller and medium-sized systems relay-based controllers are used
- ▶ 3. Smaller/simpler systems are controlled manually

**your plant  
is working  
fully automatically!**



**Wasserdampf bindet Staub!**



Steuerungseinheit / control unit

## Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling

Relaissteuerung



relay control

Die manuelle 3-fach Steuereinheit bietet für Kleinanlagen eine preiswerte Alternative, zu den elektrischen Steuerungen und der HPS.



For small systems the manual three-way control unit offers a cost-effective alternative to electric control units or HPC.



Die Steuerungseinheit ermöglicht, dass jeweils verschiedene Abschnitte des installierten NEBOLEX-Systems bedarfsgerecht angesteuert werden können. Dies ist insbesondere bei größeren Anlagen notwendig und vorteilhaft, da nicht immer alle Anlagenteile, wie z.B. Förderbänder oder Aufgabebunker gleichzeitig und ununterbrochen betrieben werden. Sämtliche relevanten Einflüsse, wie etwa Materialmenge oder Außentemperatur (Frostgefahr), können mit dem NEBOLEX-System erfasst werden, sodass das System bedarfsbedingt reagieren kann.



The control unit enables different sections of the NEBOLEX-systems to be controlled as required. This is particularly important and advantageous for larger systems, since not all system components, such as conveyor belts or feed hoppers are always operated simultaneously or continuously.

All relevant parameters, such as material quantity or external temperature (frost risk), can be monitored with NEBOLEX-Umwelttechnik, so the system can respond as required.



Wasserdampf bindet Staub!

**NEBOLEX**<sup>®</sup>  
Umwelttechnik  
*Innovative Technik  
ist unser Prinzip!*

Planung - Montage - Service - Wartung

## HPS (Hydro-Pneumatische-Steereinheit)

Die HPS empfängt die elektrischen Signale der Steuerungseinheit.

Sie regelt die Luft- und Wasserführung zu den einzelnen Sprühnebelstationen.

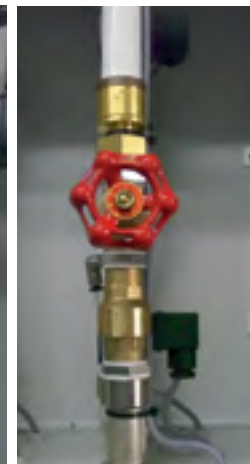
Da der Bedarf an Wasserdampf, je nach Anforderung und Material, unterschiedlich ist, kann die jeweils zugeführte Nebelintensität eingestellt werden.

Die HPS ist modular aufgebaut. Im Baukastenprinzip, bei dem jedes noch so kleine Bauteil in Stücklisten erfasst wird. So ist die Ersatzteilbestellung für den Kunden sehr einfach. Bauteile werden nur von zertifizierten Herstellern verwendet.



Der modulare Aufbau, der mit einer Ventilgruppe beginnt, kann bedarfsgerecht auf beliebig viele Ventilgruppen erweitert werden.

Die Bauteile sind bei jeder Ventilgruppe gleich und bieten somit eine konsequente Fortsetzung im Bereich der Reduzierung der Bauteilvielfalt an.



## HPC (hydro-pneumatic control unit)

The HPC receives electric signals from the control unit.

It controls the air and water supply for the individual fog stations.

The water supply is controllable, since the water fog demand varies depending on application and material.



The HPC is a modular system, for which even the tiniest components are recorded in parts lists, therefore it is very easy for customers to order spare parts. We only use components from certified manufacturers. The modular design starts with a single valve group and can be extended to any number of valve groups, as required. The same components are used in each valve group, in line with our consistent approach to reduce the number of components.



**Wasserdampf bindet Staub!**



## Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling

### **Sprühnebeleisten mit Nebelköpfen**

Durch den robusten Aufbau der Nebelköpfe besteht die Möglichkeit gesiebtes Oberflächenwasser oder Zisternenwasser zu verwenden. Die Nebelköpfe vertragen Partikel bis zu einer Korngröße von 0,2 mm.

Da die patentierten Nebelkopfleisten und -köpfe sehr stabil sind, ist es möglich sie auch an Stellen wie Brechereingang und Brecherausgang zu montieren.



### **Fog bars with mist heads**

The robust design of the mist heads makes it possible to use screened surface water or tank water without further treatment.

The mist heads can tolerate particles up to 0.2 mm. Since the mist heads and fog bars are very robust, they can be installed directly at the demanded locations such as the crusher inlet and outlet.

### **Mechanismen der Frostsicherung**

Die Frostsicherung wird durch eine Begleitheizung in den Nebelleisten und **IsoKlett®** (Schlauchisolierung) gewährleistet.

Bei längeren Stillstandzeiten oder wird die Anlage komplett abgeschaltet, wird das System automatisch entleert. Wasser, welches sich noch in den Schläuchen befindet, wird mittels Druckluft ausgeblasen.

### **Frost protection mechanisms**

The frost protection is ensured by a trace heating in the fog bars and **IsoKlett®** (hose insulation). For longer downtimes or when the system is switched off, the system is automatically emptied. Water, which is still in the hoses, is blown out by means of compressed air.



Wassernebel bindet Staub!



Planung - Montage - Service - Wartung

## Vorteile

- ▶ geringer Sprühwasserbedarf stufenlos einstellbar
- ▶ Nebelintensität kann je Ventilgruppe separat eingestellt werden
- ▶ Winterbetrieb bis -25°C
- ▶ sowohl stationär als auch mobil einsetzbar
- ▶ lange Lebensdauer
- ▶ zuverlässiges System
- ▶ problemlose Erweiterung möglich
- ▶ breites Einsatzspektrum
- ▶ optimaler Frostschutz durch Begleitheizung/**IsoKlett**® und Mikroprozessorsteuerung
- ▶ vollautomatische Ein-Ausschaltung oder über Funk, Lichtschranke bzw. Radar
- ▶ wirtschaftliches System
- ▶ Einsatz von Regen-, Zisternen- und Oberflächenwasser (keine besondere Aufbereitung notwendig)
- ▶ keine aufwendigen und teuren Einhausungen und Kapselungen
- ▶ restlose Entleerung des Systems automatisch
- ▶ keine Schlammstellen, verklebte Siebmaschinen oder durchnässtes Material
- ▶ Wartung mit Vollgarantie (systemabhängig)

## Further benefits

- ▶ low spray water demand, infinitely adjustable
- ▶ mist intensity can be set separately for each valve group
  - ▶ works in Winter till -15°C
  - ▶ can be used stationary or mobile
    - ▶ long service life
    - ▶ reliable system
  - ▶ system can easily be extended
  - ▶ wide range of applications
- ▶ optimum frost protection through trace heating/**IsoKlett**® and microprocessor control
  - ▶ automatic switch on of circuit with radar- or ultrasonic sensor.
  - ▶ economic system
- ▶ rainwater, tank water and surface water can be used (no special treatment required)
  - ▶ no elaborate and expensive enclosures or encapsulation required
  - ▶ system can be fully drained automatically
- ▶ no muddy patches, clogged screening machines or sodden material
  - ▶ maintenance with full guarantee (system dependent).





**Wasserdampf bindet Staub!**



**Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling**

## **NEBOLEX - Einstoffsystem CPC 20bar**

### ▶ **Control-Pressure-Cube**

**Der Basiccube mit Druckerhöhungspumpe, Ventilgruppe und Steuerungseinheit.**

- Flexibler Einsatz auf Baustellen stationär/mobil
- Unterschiedliche Nebelungspunkte variabel ansteuerbar
- Robuste Bauweise benötigt keine aufwändige teure Einhausung
- Modulare Erweiterung möglich mit Ausblasmodul
- Unkomplizierte Handhabung
- Vollautomatisches Ein-Ausschalten mit Ultraschall, Radar, Lichtschranke-

**Die Anlage kann mit einer Frostsicherung – Ausblasmodul ausgestattet werden.**

**Dieses ist fest mit der Basis verbunden.**

**Der Cube ist beheizt und gewährleistet einen Winterbetrieb der Anlage bis -10°C.**



Pumpleistung	4 kW	bis 6 Ventilgruppen
Pumping power	4 kW	up to 6 valve groups

	mit / with	ohne / without
L x B x H	2,10 x 1,60 x 1,30 m	1,30 x 1,60 x 1,30 m
Gewicht/Weight	550 kg	300 kg

Betriebsspannung:	400V; 3Ph	Frequenz:	50Hz	Steuerspannung:	24V DC	IP-Schutzart:	55
Operating voltage	400V; 3Ph	frequency	50Hz	Control voltage	24V DC	IP-Protection class:	55



Kennzeichnung



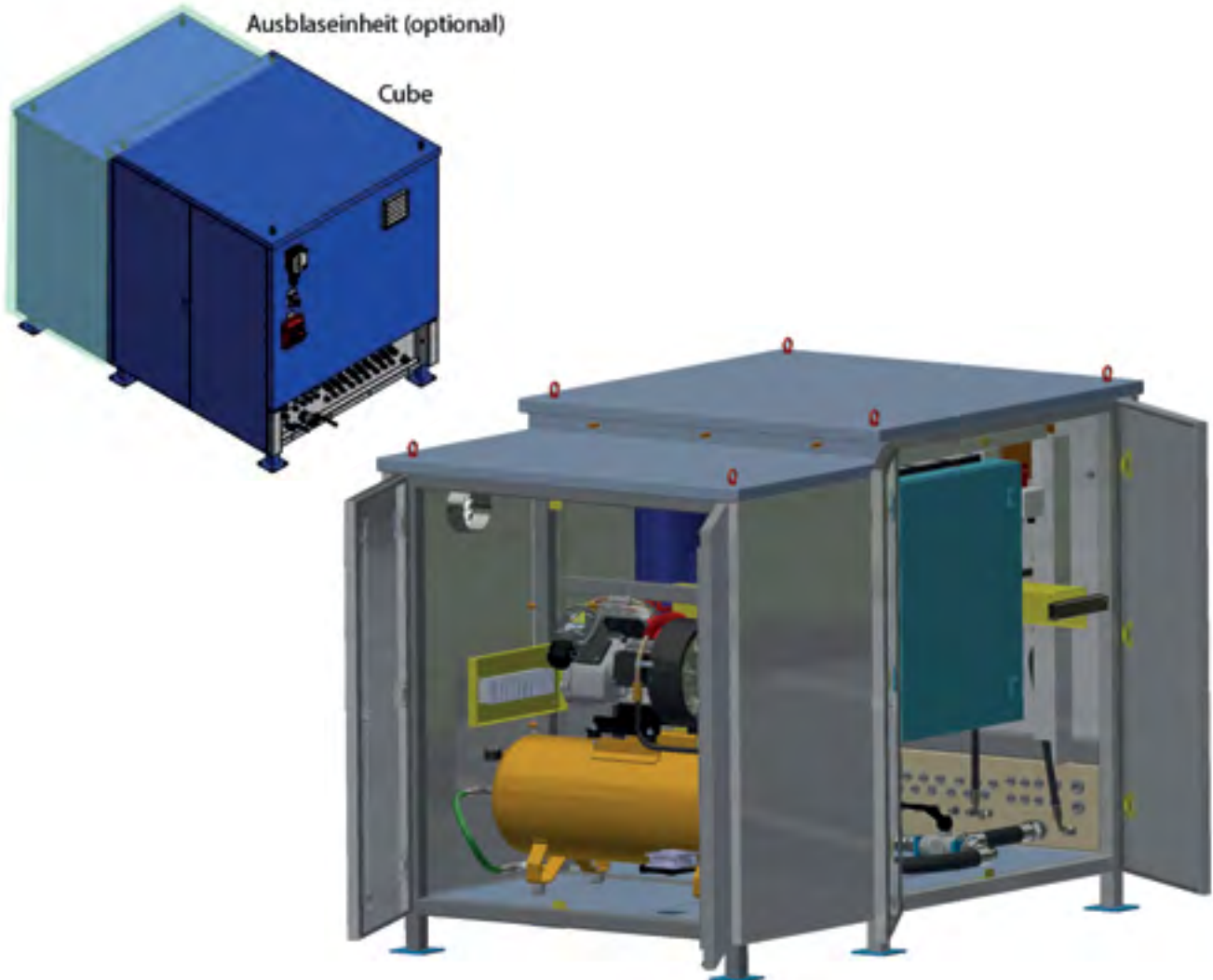
Zertifiziert



Wasserdampf bindet Staub!

**NEBOLEX**<sup>®</sup>  
Umwelttechnik  
*Innovative Technik  
ist unser Prinzip!*

Planung - Montage - Service - Wartung



## NEBOLEX - One component system CPC 20bar

► **Control-Pressure-Cube**

**The basic cube with booster pump, valve group and control unit.**

- Flexible use on construction sites, stationary / mobile
- Different fogging points can be controlled variably
- Robust construction does not require any complex, expensive housing
- Modular expansion possible with a blow-out module
- Uncomplicated handling
- Fully automatic on-off switching with ultrasound, radar, light barrier

**The system can be equipped with a frost protection blow-out module.**

**This is firmly connected to the base.**

**The cube is heated and guarantees winter operation of the system to -10 ° C.**



**Wassernebel bindet Staub!**

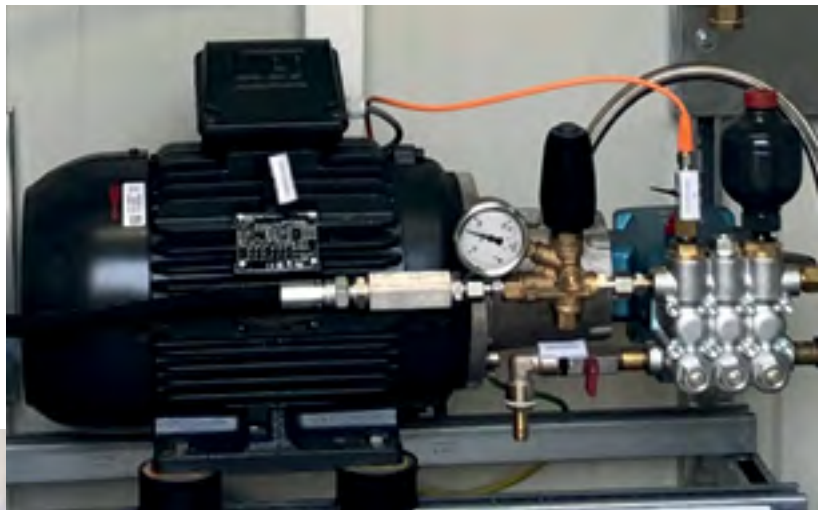


**Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling**

## **NEBOLEX - H1 60-100 bar**

### ► **Einstoffsystem**

- wenn sehr sauberes Wasser (Trinkwasserqualität) zur Verfügung steht.
- Winterbetrieb bis  $-10^{\circ}\text{C}$ .
- auch für Geruchsneutralisierung einsetzbar.
- wenn keine komplexen Anforderungen an die Steuerung gestellt werden.



## **NEBOLEX - H1 60-100bar**

### ► **One component system**

(only water approx. 70 bar water pressure)

- if very clean water (drinking water quality) is available.
- Winter operation down to  $-10^{\circ}\text{C}$ .
- Also suitable for odor neutralization.
- if no complex requirements are placed on the controller.



Wassernebel bindet Staub!



Planung - Montage - Service - Wartung

## Aufbau des Einstoffsystems

### Hochdruckpumpe (bis 100 bar)

Kolbenpumpe mit unterschiedlichen Leistungen. Wassermengen von 1 l/min bis 21 l/min. mit integriertem Trockenlaufschutz. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium.

### Elektrische Steuerung

Je nach Kundenwunsch bedarfsgerecht konfiguriert, einfache Positionsbenebelung individuelle Positionsbenebelung einzelner oder mehrerer gleichzeitig mit Magnetventilen. Nach Kundenbedarf kann eine Fernbedienung mitgeliefert

### Hochdruckspezialdüsen

Düsengröße und Düsenmenge werden nach kundenspezifischem Bedarf angepasst. In Hochdruckschläuche oder INOX-Rohre integriert.

### Kompressor

Im Winterbetrieb sorgt die Druckluft zum Ausblasen der Wasserleitung. (Frostschutz)



## Construction one component system

### High pressure pump (up to 100 bar)

Pumps with different capacities. Water quantities from 1 l / min to 21 l / min. with integrated dry-running protection

### Electric control

configured according to customer requirements, easy position fogging Individual position fogging of one or more simultaneously with solenoid valves. as needed with remote control

### High pressure special nozzles

Nozzle size and nozzle size are adjusted according to customer requirements. Integrated in high-pressure hoses or INOX pipes.

### Compressor

In winter operation, the compressed air causes the water pipe to blow out. (Antifreeze)



Wassernebel bindet Staub!



## Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling



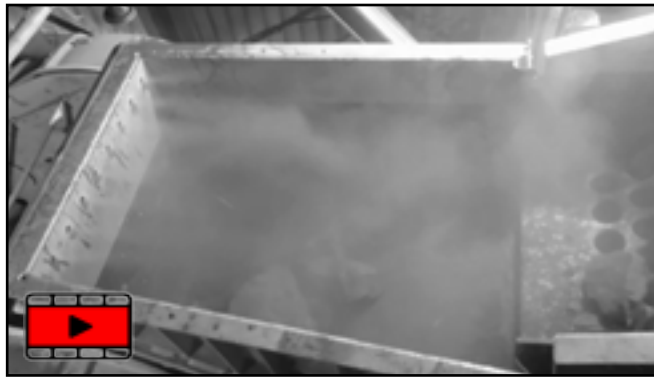
### 1. direkte Benebelung

Staubniederschlagung durch das Einbringen eines Wassernebels in einen fallenden Materialstrom (typisch Bandabwurf). Hierbei wird ganz bewusst, das staubaktive Material durchdrungen und der enthaltene Staubanteil benebelt

**Durch die patentierte Panzerung können die Nebelköpfe optimal positioniert werden.**

► Das NEBOLEX-System ist in der Lage durch das Einbringen von Wassernebel, die staubaktiven Partikel im Material zu erreichen und somit die Flugfähigkeit einzuschränken. Um dies zu erreichen werden die Sprühnebelköpfe direkt in der Nähe des Materialstroms angebracht. Die Entstehung einer Staubwolke wird verhindert. Der Staub wird im Material gebunden.

Wenn es nicht möglich ist, den Wassernebel direkt in das Material einzubringen, kann der Staub auch an dessen Ausbreitungsstellen niedergeschlagen werden.



### 1. direct misting

Dust suppression through introduction of waterfog into a falling material flow (typically belt discharge). In this case the dust-generating material is deliberately penetrated, and the dust content is wetted.

**Through patented armoring the fog heads can be optimally positioned.**

► By injecting water mist, the NEBOLEX-system is able to reach the dust-active particles in the material, thereby limiting their dispersibility. In order to achieve this, the mist heads are positioned close to the material flow. The formation of a dust cloud is prevented. The dust is bonded in the material.

If the water mist cannot be inserted directly into the material, the dust can be precipitated further afield.



Wassernebel bindet Staub!

**NEBOLEX**<sup>®</sup>  
Umwelttechnik  
*Innovative Technik  
ist unser Prinzip!*

Planung - Montage - Service - Wartung



## 2. indirekte Benebelung

Staubniederschlagung durch Erzeugen einer Nebelwand (horizontal oder vertikal). Bei dieser Anwendung (typisch Aufgabetrichter), nimmt der flüchtige Staub beim Durchdringen einer Nebelbarriere Feuchtigkeit auf und fällt durch das erhöhte spezifische Gewicht anschließend ab.

Mit unserem patentierten System wird Wasser mit Luft dispergiert. Nur fein vernebeltes Wasser ergibt, aufgrund der winzigen Wassertropfen, eine größere wirksame Oberfläche, die in der Lage ist, mehr Staub zu binden.

NEBOLEX vergrößert durch feine Vernebelung, 20 Liter Wasser auf ein Wasser-Luft Gemisch von ca. 60.000 Litern.



## 2. indirect misting

Dust suppression through formation of a mist curtain (horizontal or vertical). In this application (typically a feed hopper) the volatile dust absorbs moisture when it penetrates a mist barrier and it subsequently drops due to increased specific gravity.

With our patented system water is dispersed with air. Only finely atomised water gives, due to the tiny drops of water, a larger effective surface that is able to bind more dust.

By means of fine nebulization, NEBOLEX enlarges 20 liters of water to a water-air mixture of approx 60,000 liters.

**Beide Varianten der Staubniederschlagung  
können problemlos kombiniert werden.**

**Both dust suppression mechanisms can easily be combined.**



**Wasserdampf bindet Staub!**



**Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling**

## **Flächen und Wege**

- speziell entwickelt für Straßen und Baustellen mit hohem Staubaufkommen.
- wird an verschiedenen Stellen entlang der Fahrbahnen positioniert, befeuchtet die Straßenoberfläche.
- verhindert Staubaufwirbelungen fahrender Fahrzeuge.
- die besondere Zerstäubung befeuchtet den Boden ohne Pfützen zu bilden.
- kann in verschiedenen Höhen und Abständen von der Pumpe angebracht werden.
- ist die ideale Lösung, wenn das Vernebelungssystem flexibel sein muss.
- niedrige Installationskosten an den Einsatzorten.
- besitzt eine vertikale Neigung  $-10^{\circ}/+20^{\circ}$  und eine manuelle Schwenkung bis zu  $180^{\circ}$ .
- automatische Variante mit einer Schwenkung bis  $360^{\circ}$  programmierbar.



## **areas and paths**

- Designed specifically for use with roads and construction sites with a high dust occurrence
  - it provides the humidity needed to prevent dust resuspensions
    - (e.g., by passing cars or trucks) without forming puddles.
  - can be mounted in different heights and distances from the pump,
    - which makes it an ideal solution if flexibility is needed.

Low installation costs on-site.

Vertical tilting can be adjusted from an angle of  $-10^{\circ}$  up to  $+20^{\circ}$ .

Rotation is manually adjustable up to  $180^{\circ}$ , the automatic variation can be programmed

up to a rotation of up to  $360^{\circ}$ .



Wassernebel bindet Staub!



Planung - Montage - Service - Wartung

## Bandübergabe/Bandabwurf

Der Transport von Schüttgütern wie Sand, Kies, Schotter usw. in unterschiedlicher Korngröße und Kornverteilung innerhalb einer Produktionsanlage erfolgt überwiegend über Förderbänder. In diesen Förderstraßen sind Bandübergaben und Bandabwürfe integriert!

Benebelung in und mit dem fallenden Materialstrom. Durch den Wassernebel wird die Flugfähigkeit des Staubes eingeschränkt und die Verbreitung verringert.

Wir haben die Lösung die Nebelmenge je nach Materialvorkommen und Materialvolumen über unterschiedliche Sensoren zu steuern.



## conveyor belt/conveyor belt transfer

The transport of bulk materials such as sand, gravel, crushed stone, etc. in different particle sizes and particle distribution within a production facility primarily occurs via conveyor belts. In this conveyor belt transfer streets and band chutes is reduced integrated!

Fogging in and with the falling material stream. Through the mist, the flying dust is limited and the spread is reduced.

We have the solution to control the amount of mist, depending on the material resources and volume of material about different sensors.





**Wasserdampf bindet Staub!**



## Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling

### **Materialaufgabe**

Die Verarbeitung verschiedener Materialien wie z.B. Betonschutt und Altpapier beim Recyceln oder Restmüll in Verbrennungsanlagen werden über Aufgabetrichter zielgeführt aufgegeben.

Diesem Aufgabetrichter ist meist ein Förderband oder ein Brecher angeschlossen.

Erzeugung einer horizontalen Nebelwand oberhalb des Trichters.

Das Material nimmt beim Durchdringen der Nebelwand Feuchtigkeit auf. Durch das erhöhte spezifische Gewicht verliert der Staub seine Flugfähigkeit und wird somit an der weiteren Ausbreitung gehindert.

Der abfallende Staub sinkt zu Boden und wird mit dem Material weiterverarbeitet.



### **Feed hopper**

The recycling process of different materials such as concrete rubble and waste paper in or residual waste in incinerators happens via hopper.

A crusher or a conveyor belt is usually connected to this hopper.

Generating a horizontal wall of fog above the funnel.

The material takes in moisture when traveling through the mistcurtain. Through the increased specific weight the dust loses its ability to fly and is prevented from further spreading.

The dust falls down to the ground and is further processed with the material.



Wassernebel bindet Staub!

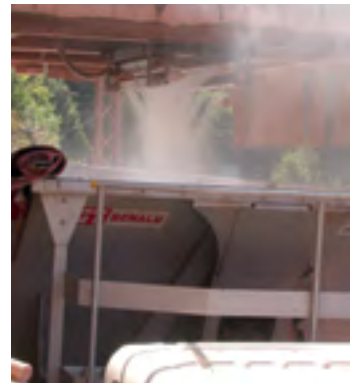
**NEBOLEX**<sup>®</sup>  
Umwelttechnik  
*Innovative Technik  
ist unser Prinzip!*

Planung - Montage - Service - Wartung

## LKW - Be- und Entladung

Be- und Entladen von LKW's mit unterschiedlichsten Materialien wie Späne, Schüttgütern, Papier, Glas oder Metall erfolgt meist über Aufgabetrichter, Radlader oder Mulden.

Während des Verladevorgangs wird eine horizontale Nebelwand erzeugt oder mit dem fallenden Materialstrom genebelt. Durch die Feuchtigkeit werden Staubverwirbelungen vermieden.



## truck loading

Loading and unloading of trucks with various materials such as shavings, bulk materials, paper, glass or usually metal occurs with the aid of hoppers, loaders or troughs. During the loading process, a horizontal mistcurtain is produced or misted with the falling material stream. Through the moisture dust turbulences are avoided.



**Wasserdampf bindet Staub!**



## Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling

### Schottersieb

Bruchteilaufgabe über einen Bandabwurf und Trennen von Grobanteilen und Feianteilen auf einem Schottersieb mit einem breiten Materialstrom. Nebenebelung der Bruchteilmförderung und der Siebeinrichtung. Durch den Wasserdampf wird die Flugfähigkeit des Staubes eingeschränkt und die Ausbreitung verhindert.



### Gravel screen

Fraction task via a belt discharge and the separation of big and small gravels on a gravel screen with a wide material flow. Misting the fraction of promotion and the screening device. Through the mist, the flying dust is limited and prevented dissemination.

### Ladungslöschung

Rund ca. 165.000 Tonnen Kohle müssen aus dem Schiff gelöscht und in einem Aufgabetrichter zielgeführt aufgegeben werden. Die Nebenebelung des Trichters erfolgt von 3 Seiten, um eine möglichst stabile Nebenebene während des Schüttvorgangs zu erzeugen.



### cancellation charge

Around 165,000 tons of coal are lifted from the ship and targeted out in a hopper, to be abandoned. The fogging of the hopper is done from 3 sides to produce a stable fog level that is, as possible during the bulk operation.



Wassernebel bindet Staub!



Planung - Montage - Service - Wartung

## Nebelwand in einem Stollen

Verhindert die Ausbreitung im gesamten Tunnel. Kein Staub kann entweichen, Barriere zum Außenbereich. Befeuchtet die Fahrwege, sodass kein zusätzlicher Staub aufgewirbelt wird. Die Steuerung des Wassernebels ist ein wichtiger Bestandteil der Anlage. Die Ein- und Ausschaltvorgänge werden über Sensoren gesteuert, so dass beim Durchfahren eine Nebelungspause entsteht, ohne die Leitungen zu entleeren.



## Mist curtain in a tunnel.

Prevent spread throughout the tunnel. No dust can escape. Barrier to the outside. Moistens the traffic routes so that no additional dust stirred up. Controlling the water mist is an important component of the system. The switch-on and switch-off operations are controlled via sensors, so that fogging is interrupted when a vehicle passes through without the emptying hoses.



**Wasserdampf bindet Staub!**



**Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling**

## **Geruchsbindung**

### ► **Nebelkanone V12SO / NEBOLEX H1**

Die Geruchsbindemaschine V12SO ist flächendeckend äußerst effizient. Mobil einsetzbar im Bereich Abfall, Kompostierung und Recycling, bei festen oder flüssigen Stoffen. Die Neutralisierung des Geruchs erfolgt durch Einbringung kleinster chemischer Bestandteile.

NEBOLEX H1 ist zur direkten Nebelung oder als Geruchsbarriere einsetzbar. Kommt es bei Bandübergaben oder in Kläranlagen zu üblen Gerüchen ist das stationäre NEBOLEX H1 System ideal oder als Geruchsbarriere an Toren. So können keine Gerüche mehr entweichen.



## **Odor binding**

### ► **Mist cannon V12SO / NEBOLEX H1**

The odor binding machine V12SO is extremely efficient nationwide. Mobile application in the field of waste, composting and recycling, for solid or liquid substances. The neutralization of the odor takes place by introducing smallest chemical constituents.

NEBOLEX H1 can be used for direct fogging of materials or as an odor barrier at conveyor belts, gates etc. to prevent the emission of odors.



**Wasserdnebel bindet Staub!**



**Planung - Montage - Service - Wartung**



**V1250**  
ODOR



**► Die erste reine Geruchsbindemaschine am Markt**

V1250 steht für ein Turbinengerät, das speziell zur Bekämpfung von Geruch entwickelt wurde. Die Düsen erzeugen einen feinen Wasserdnebel, der mittels Turbine großflächig verteilt wird. Über die Dosier-Anlage werden Stoffe beigemischt, die unangenehme Geruchsbildung vermeiden. Mit einer Wurfweite von bis zu 50 Metern können störende Gerüche auch auf großflächigen Anlagen gebunden werden.

**Das macht die neue V12 SO einzigartig:**

- Die Neutralisierung des Geruchs erfolgt durch die Einbringung des Geruchsbindemittels (biologisch abbaubar), welches die übel riechenden Moleküle einschließt, zu Boden bringt und dort zersetzt
- Die V12so zeichnet sich durch einen geringen Wasserverbrauch bei hoher Effizienz aus
- Die Turbine ist mit 63 dB(A) besonders geräuscharm

Typische Anwendungsgebiete: überall dort, wo unangenehme Gerüche entstehen; beispielsweise in Recyclinghöfen Kompostieranlagen oder Mülldeponien

**Technische Daten**

Elektrische Charakteristik		
Nennspannung	V	400
Frequenz	Hz	50
Nennstrom	A	23
Stromanschluss	A	5 x 32
Nennleistung -Turbinenmotor	kW	11
Nennleistung - Pumpenmotor	kW	0,75
Größe		
Länge auf Maschinenträger	mm	1650
Breite auf Maschinenträger	mm	1200
Höhe auf Maschinenträger	mm	2370
Länge o Lenkung (Unterwagen)	mm	1860
Länge m Lenkung (Unterwagen)	mm	2360
Breite auf Unterwagen	mm	1900
Höhe auf Unterwagen	mm	2400
Gewicht		
Auf Maschinenträger	kg	470
Auf Unterwagen o. Vorderrad	kg	510
Auf Unterwagen m. Vorderrad	kg	550
Nur Maschine	kg	390

Verschiedene		
Lagertemperatur	°C	-5° - +45°
Neigungswinkel Sprühkopf	deg.	0° - +52°
Schwenkweite (max)	deg.	360°
Wurfweite (bis zu)	m	30 - 50
Schalldruckpegel LA	dB(A)	63/60 bei 20m
Tank-Zusatzstoff		30

Wasser		
Mind. Wasserzulaufdruck	bar	3
Wasserfilter		1 µ / 12.000 Mesh
Wasseranschluss 2"		Storz „C“ Uni 45 Camlock

Zusammensetzung der Düsen		
Düsenkranz Düse 80 µ	Stck	12
Wasserfluss	l/min	4,2



**Wasserdampf bindet Staub!**



**Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling**



**V1250**  
ODOR



**► The first pure odor-binding machine on the market**

V1250 stands for a turbine that has been specially developed to combat odor. The nozzles produce a fine water mist which is distributed over a large area by means of a turbine. The dosing system mixes substances that avoid unpleasant odors. With a casting distance of 50 meters, disturbing odors can also be bound to large-scale plants.

**What makes the V12so unique:**

- The neutralization of odors occurs via the introduction of the smallest chemical constituents, which enclose the smelly molecules, bring them to the ground and disintegrate them there
- The V12so is characterized by low water consumption and high efficiency
- The turbine is particularly quiet at 63 dB(A)

Typical application areas: wherever unpleasant odors arise; for example in recycling yards, composting plants or landfills

**Technical specifications**

Electrical characteristics		
Nominal voltage	V	400
Frequency	Hz	50
Rated current	A	23
Power connection	A	5 x 32
Turbine engine power	kW	11
Pump motor power	kW	0,75

Size		
Length (on machine carrier)	mm	1.650
Width (on machine carrier)	mm	1.200
Height (on machine carrier)	mm	2.370
Length without steering	mm	1.860
Length with steering	mm	2.360
Width (at undercarriage)	mm	1.900
Height (at undercarriage)	mm	2.400

Weight		
On machine carrier	kg	470
On undercarriage no fr.wheel	kg	510
On undercarriage with fr. wheel	kg	550
Weight machine only	kg	390

Various		
Operating temperature	°C	-5° to +45°
Turbine tilt	°	0° to +52°
Max. swivel angle	°	360°
Throwing distance	m	30-50
Sound pressure level LA	db(A)	63/60 at 20m
Tank additive	l	30

Water		
Water supply pressure (min.)	bar	3
Water filter		1µm / 12000mesh
Water connection – 3/4 inch		GEKA®
Working pressure	bar	70

Arrangement of nozzles		
Nozzle ring, nozzle 80µm	pcs.	12
Water flow	l/min	4



## Staubbindung

- ▶ Nebelkanonen mit unterschiedlichen Wurfweiten für jeden Einsatz



**V7  
DUST**

### ▶ Die Staubbindemaschine für mittlere Wurfweiten

Der Düsenkopf der V7 ist axial in die Turbine eingebaut und erreicht dadurch eine deutlich höhere Wurfweite als vergleichbare Düsenkonfigurationen. Die V7 bietet einen dreistufigen Wasserdurchfluss. Dank der Druckerhöhungspumpe kann der Düsenkopf auch mit ausgeschaltetem Turbinenmotor eingesetzt werden.

#### Das macht die V7 einzigartig:

- ▶ Spezialdüsen mit Keramikeinsatz, phasenverschoben angeordnet
- ▶ Vertikale Pumpe mit Drucküberwachung und Entleer-Automatik für den richtigen Wasserdruck
- ▶ Leicht zugänglicher und schnell zu reinigender Wasserfilter

Typische Anwendungsgebiete: Recyclinganlagen, Materialumschlagplätze, Holzverarbeitung und kleinere Abbrucharbeiten



## Technische Daten

Elektrische Charakteristik		
Nennspannung	V	400/480/600
Frequenz	Hz	50/60
Nennstrom	A	22 (400V)
Stromanschluss	A	32 A x 5
Nennleistung - Turbinenmotor	kW	6,5
Nennleistung - Pumpenmotor	kW	4
Größe		
Länge auf Maschinenträger	mm	1300
Breite auf Maschinenträger	mm	1200
Höhe auf Maschinenträger	mm	2300
Länge o Lenkung (Unterwagen)	mm	1860
Länge m Lenkung (Unterwagen)	mm	2360
Breite auf Unterwagen	mm	1900
Höhe auf Unterwagen	mm	2350
Gewicht		
Auf Maschinenträger	kg	420
Auf Unterwagen o. Vorderrad	kg	500
Auf Unterwagen m. Vorderrad	kg	540
Nur Maschine	kg	350

Verschiedene		
Lagertemperatur	°C	-5° - 45°
Neigungswinkel Sprühkopf	deg.	0° - 52°
Schwenkweite (max)	deg.	360°
Wurfweite (bis zu)	m	30 - 35
Schalldruckpegel LA	dB(A)	73@20m

Wasser		
Mind. Wasserzulaufdruck	bar	3
Wasserfilter	250 Micron / 60 Mesh	
Wasseranschluss 2"	Storz „C“ Uni 45 Camlock	

Anordnung der Düsen		
Düsenkopf ext. Ring	n°	12
Düsenkopf int. Ring	n°	18
Düsenkranz Düse Fourjet	n°	na
Wasserfluss	l/min	16-100





**Wasserdampf bindet Staub!**



**Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling**

## Dust control

► Fog cannons with different casting distances for every use



**V7  
DUST**



► **dust-layering sprayer for medium casting distances**

The nozzle head of the V7 is installed axially in the turbine and achieves a much higher casting distance than comparable nozzle configurations. The V7 also offers a three-stage water flow. Thanks to the booster pump, the nozzle head can also be used with the turbine switched off.

**What makes the V7 unique:**

- Special nozzles with ceramic insert, arranged out of phase
- Vertical pump with pressure monitoring and automatic emptying for the right water pressure as well as easily accessible and quick-cleaning water filter
- The V7 can be installed on various mobile or fixed bodies

**Typical application areas:** Recycling plants, material handling stations, wood processing and minor demolition work

### Technical specifications

Electrical characteristics		
Nominal voltage	V	400/480/600
Frequency	Hz	50/60
Rated current	A	22 (400V)
Power connection	A	5 x 32
Turbine engine power	kW	6,5
Pump motor power	kW	4
Size		
Length (on machine carrier)	mm	1.300
Width (on machine carrier)	mm	1.200
Height (on machine carrier)	mm	2.300
Length without steering	mm	1.860
Length with steering	mm	2.360
Width (at undercarriage)	mm	1.900
Height (at undercarriage)	mm	2.350
Weight		
On machine carrier	kg	420
On undercarriage no fr.wheel	kg	500
On undercarriage with fr.wheel	kg	540
Weight machine only	kg	350

Various		
Operating temperature	°C	-5° to +45°
Turbine tilt	°	0° to +52°
Max. swivel angle	°	360°
Throwing distance	m	30 - 40
Sound pressure level LA	db(A)	73 @ 20m

Water		
Water supply pressure (min.)	bar	3
Water filter		250µm / 60mesh
Water connection – 2 inch		UNI 45 Camlock „C“ Storz

Arrangement of nozzles		
Nozzle head, extern ring	pcs.	12
Nozzle head, intern ring	pcs.	18
Water flow	l/min	16 - 100



Wasserdampf bindet Staub!

**NEBOLEX®**  
Umwelttechnik  
*Innovative Technik  
ist unser Prinzip!*

Planung - Montage - Service - Wartung



**V12S**  
**DUST**



► **Die leiseste Staubbindemaschine der Welt**

**Kleiner, kompakter und mit einer um ein vielfaches schnelleren Schwenkung.**

Die speziell entwickelte Turbine ist mit einer Geräuschemission von 60 dB(A) innerhalb eines Radius von 20 Metern besonders leise.

Die Turbine arbeitet mit 2 Geschwindigkeitsstufen, somit kann die Wurfweite von 35 bis auf über 65 Metern erweitert werden.

Modernste Ventiltechnik und ein zuschaltbarer zweiter Düsenkranz garantieren einen effizienten Wasserdurchfluss.

**Das macht die V12S einzigartig:**

- 2 Geschwindigkeitsstufen: der speziell gefertigte Motor der V12S kann sowohl mit 3kW (Reichweite: bis zu 35 Meter) als auch mit 11 kW (Reichweite: bis zu 65 Meter) laufen
- Die Wassermenge kann über Fernsteuerung auf 3 Stufen geregelt werden. Wasserdurchfluss: 16 - 100 l/min
- Die V12S kann auf verschiedenen mobilen oder fixen Aufbauten installiert werden
- auch mit Heizung für den Winterbetrieb erhältlich.

Typische Anwendungsgebiete: ideal für Arbeiten in Stadtzentren oder Gebieten wo der Geräuschpegel niedrig gehalten werden soll, Industrie, Abbruch, alle Arten von Tagebau, Recyclinganlagen, Materiallager, Verladeeinrichtungen, Mülldeponien und Holzverarbeitung

**Technische Daten**

<b>Elektrische Charakteristik</b>		
Nennspannung	V	400
Frequenz	Hz	50
Nennstrom	A	31
Stromanschluss	A	5 x 32
Nennleistung - Turbinenmotor	kW	3*/11
Nennleistung - Pumpenmotor	kW	4
<b>Größe</b>		
Länge auf Maschinenträger	mm	1820
Breite auf Maschinenträger	mm	1150
Höhe auf Maschinenträger	mm	1900
Länge o Lenkung (Unterwagen)	mm	2225
Länge m Lenkung (Unterwagen)	mm	2885
Breite auf Unterwagen	mm	1800
Höhe auf Unterwagen	mm	2050
<b>Gewicht</b>		
Auf Maschinenträger	kg	600
Auf Unterwagen m. Vorderrad	kg	660
Nur Maschine	kg	450

<b>Verschiedene</b>		
Lagertemperatur	°C	-5° - +45°
Neigungswinkel Sprühkopf	deg.	-18° - +40°
Schwenkweite (max)	deg.	350°
Wurfweite (bis zu)	m	25 - 35* / 50 - 65
Schalldruckpegel (LA 1500) dB(A)		63@20m
Schalldruckpegel (LA 1000) dB(A)		60* @ 20m

<b>Wasser</b>		
Mind. Wasserzulaufdruck	bar	3
Wasserfilter		250 µm / 120 mesh
Wasseranschluss 2"		Storz „C“ Uni 45 Camlock

<b>Zusammensetzung der Düsen</b>		
Düsenkopf ext. Ring	n°	12
Düsenkopf int. Ring	n°	18
Wasserfluss	l/min	16-100

\* bei verringerter Geschwindigkeit



**Wasserdampf bindet Staub!**



**Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling**



**V12S  
DUST**



► **The quietest dust-laying sprayer in the world**

**Smaller, more compact and with a much faster swivel.**

The specially developed turbine is particularly quiet with a noise emission of 60 dB within a radius of 20 m. The turbine operates at 2 speed levels, thus it has the potential flexibility to extend a fine water mist from 35 to over 65 meters. State-of-the-art valve technology and a switchable second nozzle ring guarantee efficient water flow.

**What makes the V12S unique:**

- 2 speed levels: the custom engine for the V12S can run on both 3kW (range: up to 30m) and 11kW (range: up to 50m)
- The amount of water can be controlled by remote control on 3 levels. Water flow: 16 - 100 l / min
- The V12S can be installed on various mobile or fixed bodies
- also available with heating for winter operation.

**Typical application areas:** ideal for work in city centers or areas where noise levels should be low, industry, demolition, all types of surface mining, recycling plants, material warehouses, loading facilities, landfills and wood processing

**Technical specifications**

<b>Electrical characteristics</b>		
Nominal voltage	V	400
Frequency	Hz	50
Rated current	A	31
Power connection	A	5 x 32
Turbine engine power	kW	3*/11
Pump motor power	kW	4
<b>Size</b>		
Length (on machine carrier)	mm	1.820
Width (on machine carrier)	mm	1.150
Height (on machine carrier)	mm	1.900
Length without steering	mm	2.225
Length with steering	mm	2.885
Width (at undercarriage)	mm	1.800
Height (at undercarriage)	mm	2.050
<b>Weight</b>		
On machine carrier	kg	600
On undercarriage with fr.wheel	kg	660
Weight machine only	kg	450

<b>Various</b>		
Operating temperature	°C	-5° to +45°
Turbine tilt	°	-18° to +40°
Max. swivel angle	°	350°
Throwing distance (up to)	m	25 - 35* / 50 - 65
Sound pressure level	db(A)	LA(1500) 63 @ 20m
Sound pressure level	db(A)	LA(1000) 60* @ 20m

<b>Water</b>		
Water supply pressure (min.)	bar	3
Water filter		250µm / 120mesh
Water connection – 2 inch		UNI 45 Camlock
		„C“ Storz

<b>Arrangement of nozzles</b>		
Nozzle head, extern ring	pcs.	12
Nozzle head, intern ring	pcs.	18
Water flow	l/min	16 - 100

\* at reduced speed



Wasserdampf bindet Staub!

**NEBOLEX**<sup>®</sup>  
Umwelttechnik  
*Innovative Technik  
ist unser Prinzip!*

Planung - Montage - Service - Wartung



**V22  
DUST**



► **Die Staubbindemaschine für sehr große Wurfweiten.**

Der Düsenkopf und der außen angebrachte Düsenring erzeugen einen feinen Wasserdampf, welcher die Staubpartikel bindet und deren Verbreitung verhindert. Die Wurfweite des innen liegenden Düsenkopfes kann durch Abschalten der Turbine auf einen engeren Nahbereich angepasst werden. Mit der benutzerfreundlichen Funkfernbedienung kann der Neigungswinkel von -18° bis +40° und ein Schwingungsbereich von 350° (auch automatisch) eingestellt werden.

**Das macht die neue V22 einzigartig:**

- V22 ist kleiner / kompakter als das Vorgängermodell
- Die Schwenkung ist um ein Vielfaches schneller
- Der Neigungswinkel hat sich erhöht (bis -18°)
- Bessere energetische Effizienz: die neue V22 verbraucht nur noch 11 kW / vernebelt dabei mehr Wasser

Typische Anwendungsgebiete: Industrie, Abbruch, alle Arten von Tagebau, Recyclinganlagen, Materiallager, Verladeeinrichtungen, Mülldeponien, Holzverarbeitung, Steinbruch

Die V22 ist auch UL und CSA zertifiziert.

**Technische Daten**

<b>Elektrische Charakteristik</b>		
Nennspannung	V	400
Frequenz	Hz	50
Nennstrom	A	68
Stromanschluss	A	5 x 125
Nennleistung - Turbinenmotor	kW	18,5
Nennleistung - Pumpenmotor	kW	11
<b>Größe</b>		
Länge auf Maschinenträger	mm	2300
Breite auf Maschinenträger	mm	1650
Höhe auf Maschinenträger	mm	2195
Länge o. Lenkung (Unterwagen)	mm	2560
Länge m. Lenkung (Unterwagen)	mm	3190
Breite auf Unterwagen	mm	2000
Höhe auf Unterwagen	mm	2210
<b>Gewicht</b>		
Auf Unterwagen mit Pumpe	kg	1000
Auf Palette mit Pumpe	kg	950
Nur Maschine	kg	585

<b>Verschiedene</b>		
Lagertemperatur	°C	-5° - +45°
Neigungswinkel Sprühkopf	deg.	-18° - +40°
Schwenkweite (max)	deg.	350°
Wurfweite (bis zu)	m	70 - 90
Schalldruckpegel LA	dB(A)	63 @ 20m

<b>Wasser</b>		
Mind. Wasserzulaufdruck	bar	3
Wasserfilter	125 Micron / 120 Mesh	
Wasseranschluss 2	"Storz „C“ Uni 45 Camlock	

<b>Zusammensetzung der Düsen</b>		
Düsenkopf Düse AMP	n°	30
Düsenkranz Düse Fourjet	n°	14
Wasserfluss	l/min	119 - 350



**Wasserdampf bindet Staub!**



**Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling**



**V22  
DUST**



► **The dust-laying sprayer for very large casting distances.**

The nozzle head and the externally mounted nozzle ring produce a fine water mist, which binds the dust particles and prevents them from spreading. The casting distance of the inside nozzle head can be extended to a narrower range by switching off the turbine. Using the user-friendly remote control, the inclination angle can be adjusted from -18 ° to + 40 ° and a range of 350 ° (also automatically) can be set.

**What makes the V22 unique:**

- The new V22 is smaller and more compact than its predecessor
- he tilt is several times faster
- The angle of inclination has increased (up to -18 °)
- Better energy efficiency: the pump of the new V22 consumes only 11 kW and atomizes more water

Typical application areas: industry, demolition, all types of surface mining, recycling plants, material storage, loading facilities, landfills, wood processing, quarrying

**Technical specifications**

<b>Electrical characteristics</b>		
Nominal voltage	V	400
Frequency	Hz	50
Rated current	A	68
Power connection	A	5 x 125
Turbine engine power	kW	18,5
Pump motor power	kW	11
<b>Size</b>		
Length (pallet with pump)	mm	2.300
Width (pallet with pump)	mm	1.650
Height (pallet with pump)	mm	2.195
Length without steering	mm	2.560
Length with steering	mm	3.190
Width (at undercarriage)	mm	2.000
Height (at undercarriage)	mm	2.210
<b>Weight</b>		
On undercarriage with pump	kg	1000
On pallet with pump	kg	950
Weight machine only	kg	585

<b>Various</b>		
Operating temperature	°C	-5° to +45°
Turbine tilt	°	-18° to +40°
Max. swivel angle	°	350°
Throwing distance (up to)	m	70
Sound pressure level LA	db(A)	63 @ 20m

<b>Water</b>		
Water supply pressure (min.)	bar	3
Water filter		125µm / 120mesh
Water connection	2inch	"Storz „C"
		Uni 45 Camlock

<b>Arrangement of nozzles</b>		
Nozzle head, nozzle AMP	pcs.	30
Nozzle ring with Quadrijet nozzles	pcs.	14
Water flow	l/min	119 - 350



Wassernebel bindet Staub!



Planung - Montage - Service - Wartung



## L3 DUST

### ► Die mobile Lanze für Arbeiten direkt an der Staubquelle

Die L3 wurde speziell für Situationen entwickelt, wo Staubbindung in unmittelbarer Nähe der Staubquelle wichtig ist. Da Turbinen in diesem Fall oft nicht geeignet sind, haben wir uns für eine Lösung mit Lanze entschieden. Die Pumpen-Leistung der Lanze beträgt entweder 0,75 oder 3 kW mit einer Wassermenge von 4 bzw. 21 l/min. Das Sprühbild kann je nach Anforderung schmal und tief, fächerförmig oder zylinderförmig gestaltet werden.

#### Das macht die neue L3 einzigartig:

- Kann in unmittelbarer Nähe der Staubquelle arbeiten (im Bereich von 5m bis 20m)
- für Arbeiten im Innenbereich besonders gut geeignet
- Rotation und Neigung des Kopfes sind mittels Fernbedienung steuerbar
- in 2 Ausführungen erhältlich: mit 0,75 kW (Wasserdurchfluss von 4l) oder 3 kW (Wasserdurchfluss von 21l).

Typische Anwendungsgebiete: kleine Abbrucharbeiten, Innenbereich, Recycling, Tagebau, Industriebereich, Brechanlagen, Tunnels, Außen- und Übergangsbereiche zu Hallen

P.S. Der reduzierte Verbrauch von Wasser und Energie machen aus der L3 ein sehr umweltfreundliches Gerät.

### Technische Daten

Elektrische Charakteristik		
Nennspannung	V	400/480/600
Frequenz	Hz	50/60
Nennstrom	A	8 (400V)
Stromanschluss	A	5 x 16 (400V)
Nennleistung - Pumpenmotor	kW	0,75*/3
Größe		
Länge	mm	1000
Breite	mm	785
Höhe	mm	2700
Länge mit herabges. Stange	mm	935
Höhe mit herabges. Stange	mm	1560
Länge ohne Stange	mm	880
Höhe ohne Stange	mm	1385
Gewicht		
Gewicht	kg	111

Verschiedene		
Lagertemperatur	°C	-5° - +45°
Neigungswinkel Sprühkopf	deg.	-6° - +60°
Schwenkweite (max)	deg.	270°
Reichweite Model 21 l/min	m	20
Reichweite Model 4 l/min	m	8 -12
Betriebsdruck	bar	70
Schalldruckpegel LA	dB(A)	63@20m
Wasser		
Eingangswasserdruck (min.)	bar	3
Wasserfilter		177 Micron / 80 Mesh
Wasseranschluss		GEKA
Zusammensetzung der Düsen		
Lineare Düsen	n°	2
Fächerdüsen	n°	2
Wasserfluss 21 / 4	l/min	21/4



**Wasserdampf bindet Staub!**



**Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling**



**L3  
DUST**

► **The mobile lance for working directly at the dust source**

The L3 has been specially developed for situations where dust-layering must happen in the immediate vicinity of the dust source. Since turbines in this case are often not suitable, a lance has been chosen. The pump power of the lance ranges from 0,75 to 3 kW with a water volume of 4 to 21 l/min. The spray pattern can be designed to be narrow and deep, fan-shaped or cylindrical as required.

**What makes the L3 unique:**

- Can operate in the immediate vicinity of the dust source (in the range of 5m to 20m)
- Can also be used for indoor work
- Rotation and tilt of the head can be controlled by remote control
- Available in 2 versions: with 0,75 kW (water flow of 4l) or 3 kW (water flow of 21l).

Typical application areas: minor demolition, interiors, recycling, surface mining, industrial applications, crushers, tunnels, exteriors and transition areas to halls



**Technical specifications**

Electrical characteristics		
Nominal voltage	V	400/480/600
Frequency	Hz	50/60
Rated current	A	8 (400V)
Power connection	A	5x16 (400V)
Pump motor power	kW	0,75 / 3
Size		
Length	mm	1.000
Width	mm	785
Height	mm	2.700
Length with lowered rod	mm	935
Height with lowered rod	mm	1.560
Length without rod	mm	880
Height without rod	mm	1.385
Weight		
Weight machine only	kg	111

Various		
Operating temperature	°C	-5° to +45°
Turbine tilt	°	-6° to +60°
Max. swivel angle	°	270°
Throwing distance (up to) 4 m		8-12
Throwing distance (up to) 21 m		20
Sound pressure level LA	db(A)	63/60 at 20m
Water		
Water supply pressure (min.)	bar	2
Water filter		177µm / 80mesh
Water connection – 2 inch		GEKA®
Arrangement of nozzles		
Linear nozzles	pcs.	2
Fan nozzles	pcs.	2
Water flow	l/min	4 / 21



Wassernebel bindet Staub!

**NEBOLEX**<sup>®</sup>  
Umwelttechnik  
*Innovative Technik  
ist unser Prinzip!*

Planung - Montage - Service - Wartung



## NAUTILUS DUST



### Die autarke All-in-One Lösung mit Generator und / oder Wassertank!

Um maximale Autonomie auf Baustellen oder Bereichen ohne Wasser- und Elektroanschlüsse zu gewährleisten, sind unsere Staubbindemaschinen auch mit Generator und/oder Wassertank erhältlich: die sogenannte Nautilus Lösung. Dieses flexible All-in-One-System bietet in jeder Situation eine effiziente Staubkontrolle. Dabei kann die Nautilus Lösung je nach Anforderung und Bedürfnis in drei einfachen Schritten zusammengestellt werden:



Turbine  
V22,  
V12S,  
V7 oder  
V12SO



Generator  
mit verschiedenen  
Energieleistungen



Anhänger  
mit / ohne Wassertank  
in unterschiedlichen Größen

### Technische Daten

Die Technischen Daten sind von der Konfiguration abhängig.





Wassernebel bindet Staub!



Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling



## NAUTILUS DUST



### The self-sufficient all-in-one solution with generator and / or water tank!

For maximum autonomy on construction sites or areas without water and electrical connections Our dust-binding machines are also available with a generator and / or water tank: the so called Nautilus solution. This flexible all-in-one system offers efficient dust control in every situation. The Nautilus solution can be used depending on requirements and needs can be put together in three simple steps:



turbine  
V22,  
V12S,  
V7 oder  
V12SO



generator  
with different energy  
outputs



pendant  
with / without water tank  
in different sizes

### Technical specifications

*The technical data depend on the configuration.*



Wassernebel bindet Staub!

**NEBOLEX**<sup>®</sup>  
Umwelttechnik  
*Innovative Technik  
ist unser Prinzip!*

Planung - Montage - Service - Wartung



## Vermietung

### ► Maschinen zur Staub- und Geruchsbindung

- Profitieren Sie von unserem Knowhow und mieten Sie beim Experten.
- Keine Zeitverzögerung durch lange Lieferzeiten!
- Unser Mietpark umfasst Nebelkanonen mit unterschiedlichen Wurfweiten für jeden Einsatz.

**Nutzen auch Sie  
Europas größten  
Mietpark!**



**Take advantage of  
Europe's largest  
rental park!**



## Rental

### ► Dust- and odor - binding machines

- Benefit from our know-how and rent by experts!
  - No delays through long delivery times!
- Our machine rental park has fogging machines with different launching ranges and coverages for any purpose at the ready!



**Wasserdampf bindet Staub!**



**Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling**

## **Desinfektion**

### **Desinfizierung von Außen- und Innenbereichen**

Regelmäßiges desinfizieren säubert Arbeitsbereiche, öffentliche Plätze sowie Parks und Straßen von Bakterien und Viren. Unsere Anlagen und Maschinen können auf großen, offenen Flächen Desinfektionsmittel ausbringen.

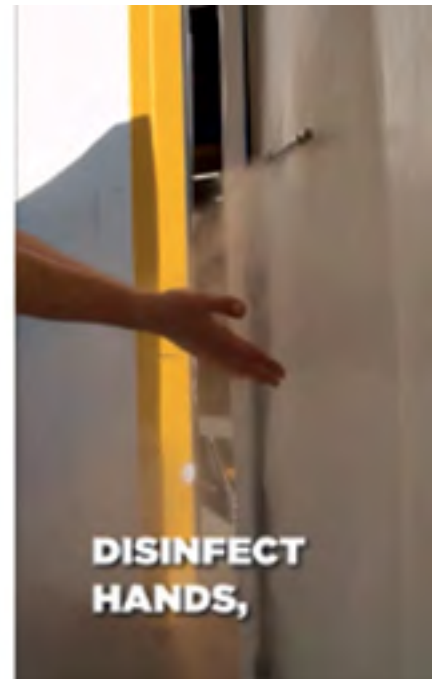
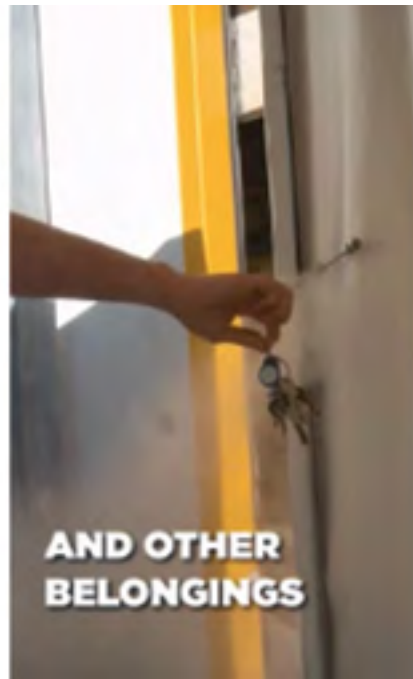
- unbedenklich für Mensch, Tier und Umwelt
- zuverlässig gegen Viren, Bakterien und Pilze
- 18 Stunden Nachwirkzeit
- CE zertifiziert und für alle Länder Europas zugelassen



Wasserdampf bindet Staub!



Planung - Montage - Service - Wartung



## #Disinfection

Disinfection of outdoor and indoor areas

Regular disinfection cleans work areas, public spaces, parks and streets of bacteria and viruses. Our systems and machines can apply disinfectants to large, open areas.

- harmless to humans, animals and the environment
- reliable against viruses, bacteria and fungi
- 18 hours of post-action time
- CE certified and approved for all European countries



**Wasserdampf bindet Staub!**



**Versorgungseinheit / Container**

**Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling**

## **Versorgungseinheit**

Wir liefern Ihnen auf Wunsch die komplette Aufbereitungsanlage in einem isolierten Container!  
Die einzelnen Komponenten können individuell zusammengestellt werden.  
Oder Sie stellen Druckluft und Wasser zur Verfügung.



## **Container**

On request we supply the complete treatment plant in an insulated container  
The separate components can be combined individually.  
Or you provide compressed air and water.



**Wassernebel bindet Staub!**



**Planung - Montage - Service - Wartung**

## **Nachhaltigkeit**

Innovative Technik ist unser Prinzip.

Deshalb achten wir auch darauf, dass unsere erwirtschafteten Gewinne bereits umweltverträglich sind. Das Flottenmanagement sorgt für effiziente Auslastung und terminiert die Firmenbesuche und Anlageninstallationen sowie Serviceleistungen gebietsgebunden jedoch zeitnah.

Unsere im Offsetdruck hergestellten Produkte wie dieser Prospekt, Flyer und Briefumschläge werden zum klimaneutralen Druck in Auftrag gegeben. Ebenso wird der Postversand unserer Rechnungen und Prospekte mit der Deutschen Post klimaneutral erledigt.

In unserem Büro verwendetes Recyclingpapier ist mit dem blauen Engel zertifiziert.

Auch bei allen Verpackungsmaterialien handelt es sich um recyclingfähiges Verpackungsmaterial.

Jeden Tag versuchen wir im ökologischen, ökonomischen und sozialen Sinn nachhaltig zu handeln.

Wir haben seit einigen Jahren eine SOS-Patenschaft übernommen und bereiten jedes Jahr zu Weihnachten statt Firmenpräsenten dieser Dorfgemeinschaft eine Freude. Des weiteren leisten wir jährlich Geldspenden an caritative Vereine für Menschen, die nicht auf der Sonnenseite des Lebens stehen.



## **Sustainability**

Innovative technology is our principle.

Therefore, we also want to ensure that our profits are already compatible with the environment. The fleet management ensures efficient utilization and terminated the company visits and plant installations and services but all territorial promptly.

Our produced in offset printing products like this brochure, flyer and envelopes, are ordered to the climate-neutral printing in order. Similarly, the mail delivery of our bills and brochures is done EarthPositive with Deutsche Post.

The recycled paper in our office is certified with the Blue Angels.

Even the packaging materials are recyclable.

Every day we try to act sustainably in ecological, economic and social sense.

We have taken a SOS sponsorship for several years and instead of corporate gifts, we bring joy to this village community every christmas. Furthermore, we are making annual donations to charitable associations for people, who are not on the sunny side of life.



**Wasserdampf bindet Staub!**



**Steinbrüche - Baustellen - Abbruch - Recycling**



Wir bieten Ihnen keine „Ware von der Stange“ sondern gehen auf Ihre speziellen Anforderungen ein, um das jeweils bestmögliche Ergebnis zu erzielen.

Mit dem **NEBOLEX**- System werden die Anforderungen der TA-Luft eingehalten.  
Kompetente Beratung vor Ort nach vorheriger Terminvereinbarung.

**NEBOLEX** - Umwelttechnik **ist ihr Komplettpartner.**

**Von der Planung, Vorortgespräch, Angebotserstellung, Zeichnungen, Montage und Inbetriebnahme, auch außereuropäisch, bis zum Service, der Wartung und Ersatzteilversorgung.**

Detaillierte Informationen über Wasserzufuhr, Wasserverbrauch, Leistung, Leitungsverlauf, Reichweite oder steuerungstechnische Informationen werden Ihnen zur Verfügung gestellt.

Wir hoffen, Ihnen einen Überblick über die Möglichkeit der Staubbekämpfung mit dem patentierten **NEBOLEX**- System gegeben zu haben.

Falls Sie weitere Fragen haben, freuen wir uns, wenn Sie sich mit uns in Verbindung setzen.



**+49 6763 30267-0**



We don't offer "off-the-shelf products" but develop custom solutions for optimum results.  
The requirements of TA-Air are met. Expert advice on site by appointment.

**NEBOLEX** - Umwelttechnik **is your complete partner.**

**From Planning, suburb call, quotation, drawings, installation and commissioning by our engineers also non-European, to service, maintenance and spare parts supply.**

Detailed data on water supply, water consumption, performance, line routing, range or control information are provided.

We hope this brochure has given you an overview of dust control with the patented **NEBOLEX**- system.  
Please do not hesitate to contact us to discuss specific aspects.

## Impressum / publication data

Text und Bilder / text and picture

**NEBOLEX Umwelttechnik GmbH** - Hugo-Wagener-Str. 4 - 55481 Kirchberg

*Produktänderungen, Irrtümer, Satz- und Druckfehler vorbehalten / Excepting product changes, errors, sentence and misprints*

