



Die Hydraram HDS-Serie, fortgeschrittene Sprühanlagen zur Staubbekämpfung

Das Staubbekämpfungssystem von Hydraram ist ein absolutes Muss auf jeder Abriss Projekt oder Recyclinganlage. Dieses System erzeugt durch viele Düsen ein feiner Nebel, die mit Staub-und Geruchspartikel in der Luft zusammen binden. Diese gebundenen Teilchen fallen dann auf den Boden fallen dann. Die Luft wird sozusagen "gewaschen" .

Unsere Systeme sind effektiver als herkömmliche Systeme, da weniger Wasser verbraucht wird. Auch ist ein Mitarbeiter mit einer Schlange in den Händen nicht mehr erforderlich! Das Problem mit Schlamm auf der Baustelle und schlammige Maschinen oder Fahrzeuge wird ebenfalls gelöst. Mit die HDS-Serie wird man ein besserer Eindruck auf die Behörden und Umweltbehörden geben. Für die Mitarbeiter am Standort und die Anwohner wird eine bessere (Arbeits-)Umfeld geschaffen, da Staub und Geruch entfernt wird.

Die Anwendung dieser System sind staubigen Baustellen, Brechanlagen, Zementwerke, Stahlwerke, Recyclinghöfe, Deponien und mehr. Unsere Systeme werden dort eingesetzt, wo Staub und Geruch sein sollte.

Vorteile von die HDS-Serie :

- Effektiv und dauerhaft im Einsatz
- Viele Anwendungsgebiete wie z.B. Abbruch-und Recyclinganlagen, (Straßen-) Baustellen, Brechanlagen, Recyclinganlagen, Zementwerke, Stahlwerke, usw.
- Vermittelt einen guten Eindruck von Behörden und Überwachungs-und Vollzugsbehörden
- Wahrscheinlich in der Zukunft gesetzlich vorgeschrieben

Da jede Situation anders ist, kann jede Spritzpistole auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten werden.



The new Hydraram HDS-series spray cannons: advanced systems for dust and odour control during a demolition, recycling or manufacturing job.

A Hydraram spray cannon is an absolute must on any demolition project or recycling site. This machine uses many nozzles to produce a fine mist curtain that binds with dust and odour particles in the air. These bound particles fall on the ground, leaving the air feeling as if it were 'washed'.

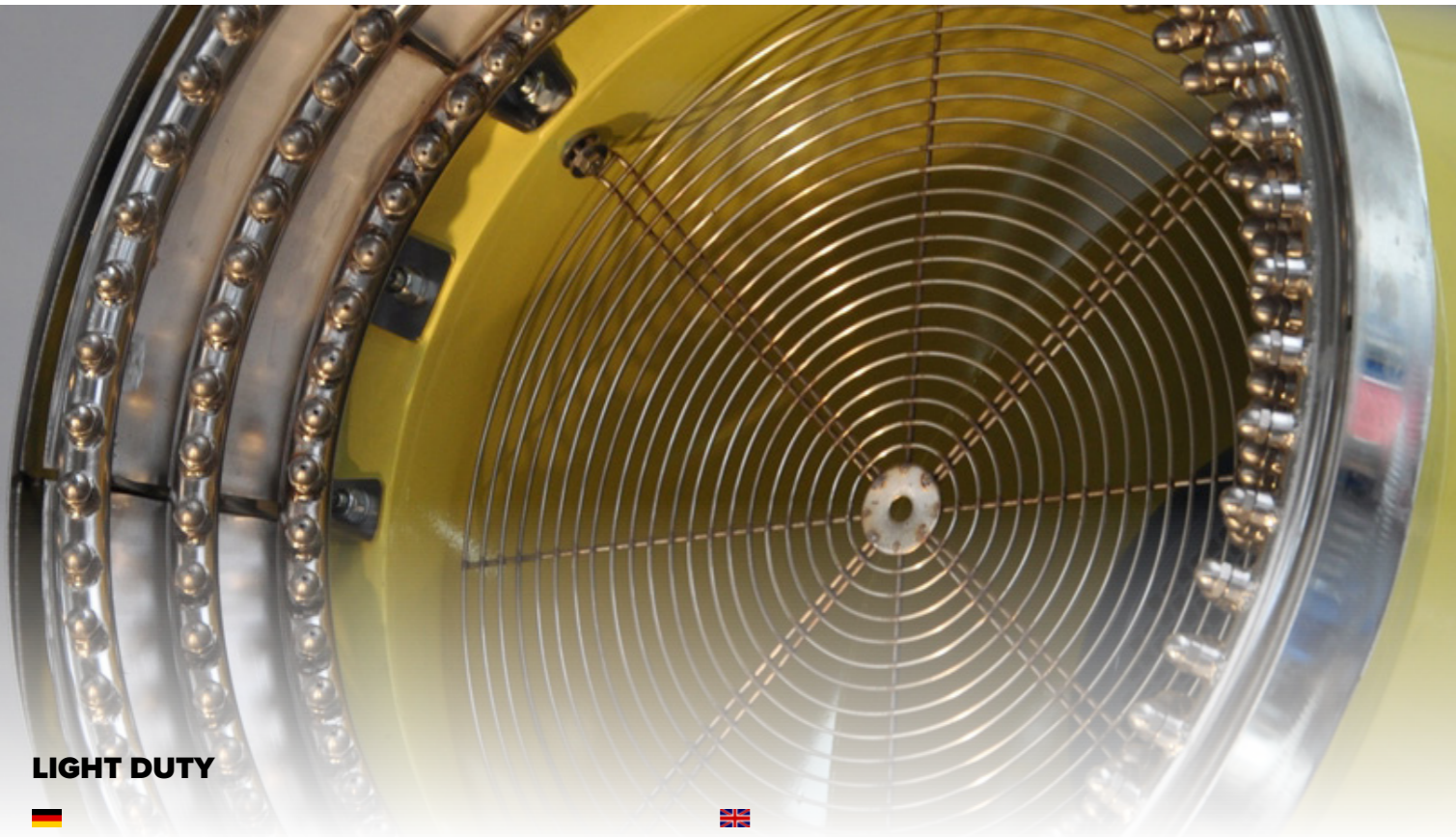
Our systems are more effective and durable than traditional systems, because less water is needed and consumed. An employee holding a sprayer is no longer required! The problem with sludge at the site and muddy machinery or vehicles is over. With a cannon you get a better impression on local authorities and environmental agencies. The employees at the site and nearby citizens can enjoy a better working environment because all dust and odour is removed.

The application of our systems are dusty demolition sites, road construction sites, crushing plants, cement plants, steel plants, transfer stations, landfills and much more. The Hydraram HDS-series spray canon can be used where dust and odor should be effectively removed. Dust and odour control may be required by law in the future.

Advantages of the HDS-series spray cannons:

- Effective and durable
- Many applications, such as demolition and recycling sites, road construction sites, crushing plants, recycling sites, cement plants, steel factories and more
- Gives a good impression to the authorities and enforcement bodies
- May be required at every job in the future

Because each situation is different, every spray cannon can be custom built to fit your needs.



**LIGHT DUTY**



Die Maschinen der Linie Light Duty heben sich durch ihre einfache Bedienung, ihren niedrigen Energie- und Wasserverbrauch und die reduzierten Ausmaße hervor, die ihre Bewegung überall dort vereinfachen, wo die Bekämpfung von Staub und Geruch notwendig sind.

Sie finden ihren natürlichen Einsatzbereich in Abbruchbaustellen, Brechanlagen, Schotterrecycling, Straßengrabungen und in Stahlwerken.

Die "Alles-an-Bord"-Formel (Pumpe, Filtersystem, Rotationssystem), kombiniert mit einem einfach zu benützendem Bedienfeld, vereinfacht beträchtlichen Einsatz der Maschinen. Nur Wasser und Strom anschließend, sind die Kanonen sofort einsatzbereit und bieten so ein starkes und effizientes Nebelsystem. Die Qualität in der Produktion und im Bau, das Komponentenmachen aus der Demolitor Maschinen, welche ihren Wert in der Zeit erhalten.

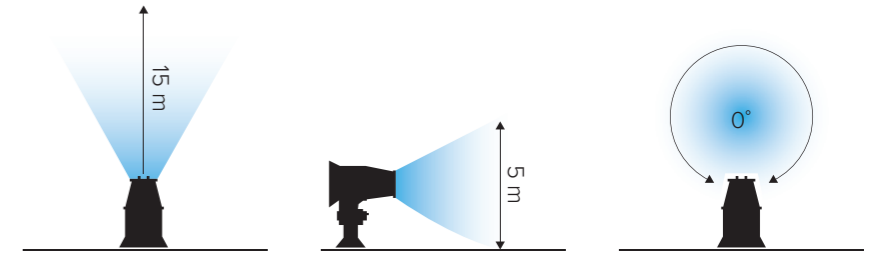


The Light duty line machines stand out for their ease of use and low energy and water consumption. Their smaller dimensions allow movement wherever dust and odor control is needed. Dust suppression systems find their application in demolition and scrap yards, crushing plants, recycling plants of all sorts, road and excavation worksites and steel mills.

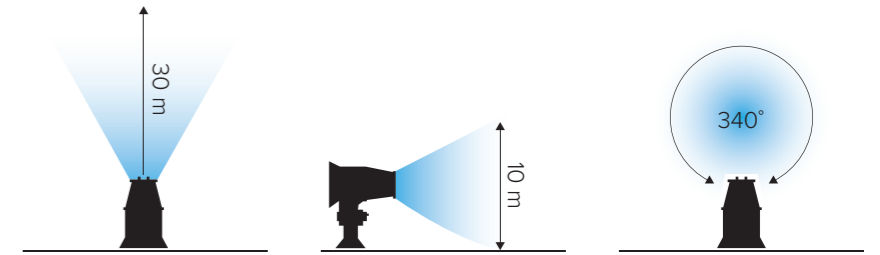
The all-inclusive system includes a pump, filtration system, rotation system, easy-to-use control panel- which simplifies the set-up process by making them operative only once they are connected to an electricity and water supply. All of these features make a powerful and efficient spraying system. The engineering, design and manufacturing quality control, attention to details as well as components ensures that the HDS water spraying system maintains optimal functionality for years to come.

|                              |                     |     | HDS-10 D           | HDS-40 D                    | HDS-50 D                    |
|------------------------------|---------------------|-----|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Installierte Leistung:       | Installed power:    | Kw. | 1,5                | 6                           | 8                           |
| Ventilatorleistung:          | Fan power:          | Kw. | 0,750              | 3                           | 5,5                         |
| Leistung Wasserpumpe:        | Water pump power:   | Kw. | 0,750              | 2,2                         | 2,2                         |
| Schutzgrad:                  | Protection rating:  |     | IP55               | IP55                        | IP55                        |
| Einspeisung:                 | Power supply:       |     | 220-230 Volt, 50Hz | 16A 3P+(N)+T 400 Volts 50Hz | 32A 3P+(N)+T 400 Volts 50Hz |
| Hebung:                      | Pitching:           | °   | 0-15               | -20° +45°                   | -20° +45°                   |
| Max. Entfernung des Flusses: | Max throw distance: | m   | 15                 | 30                          | 40                          |
| Lärmbelastung:               | Noise level:        | Lwa | < 93               | < 93                        | < 93                        |
| Trockengewicht:              | Dry weight:         | KG  | 58                 | 200                         | 240                         |
| Ausmaße:                     | Dimensions:         | mm  | 810 x 936 x 555    | 1800 x 2000 x 1500          | 1800 x 2000 x 1500          |
| Mindestdruck:                | Minimum pressure:   | Bar | 1                  | 1                           | 1                           |

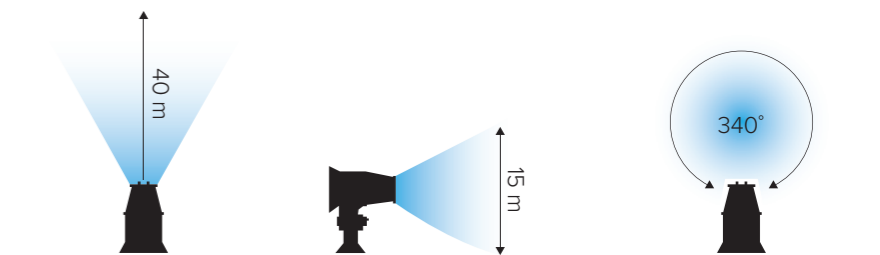
**HDS-10D (10m throw)**



**HDS-40D (20m throw)**



**HDS-50D (30m throw)**





**HEAVY DUTY**



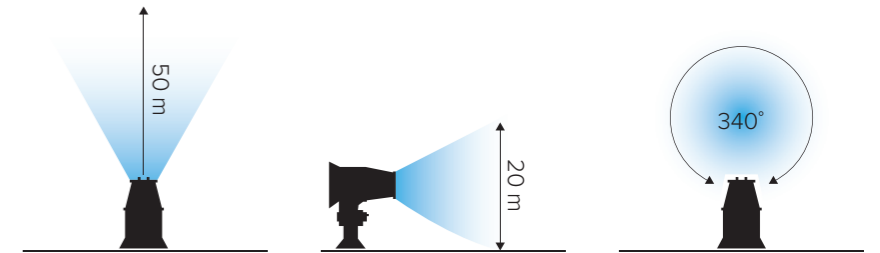
Jede Komponente der Staubbindekanonen HD ist so dimensioniert, dass sie die schwierigsten Einsatzbedingungen auszuhalten kann, wie die Arbeit in großen Abbrucharbeiten, Bergbauparks, Stahlwerken. Das Nebelsystem mit mehreren Düsenkränzen in Verbindung mit Düsen in Edelstahl erlaubt es, die notwendige Wassermenge zur Bindung von Staub und Geruch je nach Bedarf und Einsatz von harten Wässern zu modulieren. Wo die Maße zählen und die Staubbindung grundlegend für ein effizientes und sicheres Arbeiten ist, sind die Staubbindekanonen HD die perfekte Antwort zum Abdecken von großen Distanzen. Die Staubbindekanonen HD mit ihren Leistungen von 5.5 kW bis zu 90 kW werden in Mineralparks, Minen, Häfen und Stahlwerken eingesetzt, wo Leistung notwendig ist, um das Beste an Performance zu erzielen und erhebliche Distanzen zu erreichen. Die robuste Struktur und das Gebläse in Stahl und Aluminium garantieren außergewöhnliche Leistungen und fürchten weder Staub noch Schutt. Kraft, Leistung, Benutzungsflexibilität machen aus den Kanonen der Linie HD Maschinen von besonderen Leistungen.



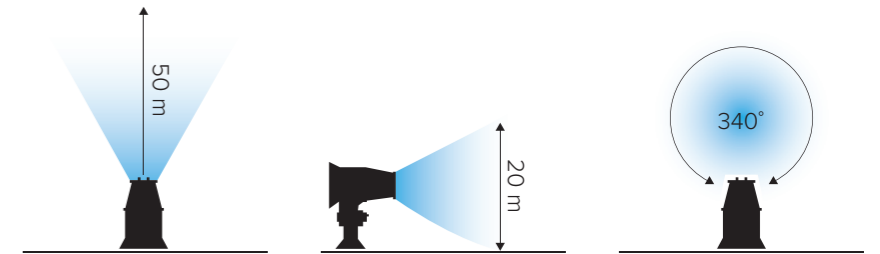
Every single component of the HD Dust Suppression System has been designed to work in the most severe conditions, such as working in quarries, mines, tunnels, large demolition sites, mining parks, steel mills. The multi-crown spraying system with stainless steel nozzles regulates the amount of water necessary to control and reduce dust and odors according to availability and water hardness. Where the size matters and dust control is essential to work efficiently and safely, HD Dust Suppression Cannons are the perfect solution to cover long distances. HD Dust Suppression Cannons powered from 5.5 kW up to 90 kW are used in mining parks, mines, ports and steel mills where considerable power is needed to reach maximum performance and long distance. The robust design featuring steel and aluminum fans guarantees outstanding performance without fear of dust and debris. Power, performance and flexibility make the HDS an exceptional performance machine.

|                              |                     | HDS-500                     |                             | HDS-700                     |                             |
|------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ:                         | Type:               | POLE                        | TRAILER                     | POLE                        | TRAILER                     |
| Installierte Leistung:       | Installed power:    | Kw. 8,7                     | 8,7                         | 16                          | 16                          |
| Ventilatorleistung:          | Fan power:          | Kw. 5,5                     | 5,5                         | 11                          | 11                          |
| Leistung Wasserpumpe:        | Water pump power:   | Kw. 2,2                     | 2,2                         | 4                           | 4                           |
| Schutzgrad:                  | Protection rating:  | IP55                        | IP55                        | IP55                        | IP55                        |
| Einspeisung:                 | Power supply:       | 32A 3P+(N)+T 400 Volts 50Hz | 32A 3P+(N)+T 400 Volts 50Hz | 63A 3P+(N)+T 400 Volts 50Hz | 63A 3P+(N)+T 400 Volts 50Hz |
| Hebung:                      | Pitching:           | ° -20° +45°                 | -20° +45°                   | -20° +45°                   | -20° +45°                   |
| Max. Entfernung des Flusses: | Max throw distance: | m 40-50                     | 40-50                       | 60-70                       | 60-70                       |
| Lärmbelastung:               | Noise level:        | Lwa < 93                    | < 93                        | < 93                        | < 93                        |
| Trockengewicht:              | Dry weight:         | KG 660                      | 430                         | 740                         | 510                         |
| Ausmaße:                     | Dimensions:         | mm 1200 x 2600 x 1200       | 2490 x 2220 x 1900          | 1200 x 2600 x 1320          | 2490 x 2220 x 1900          |
| Mindestdruck:                | Minimum pressure:   | Bar 1                       | 1                           | 1                           | 1                           |

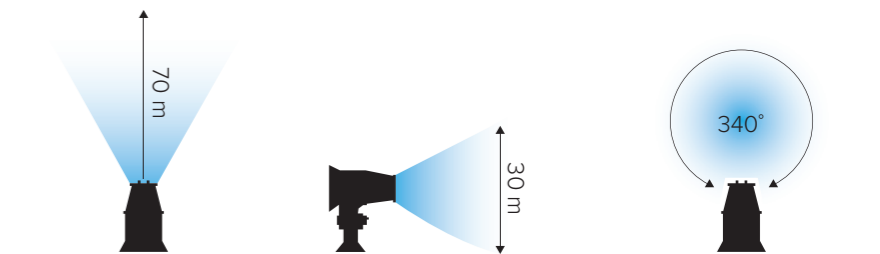
**HDS-500 POLE (40m throw)**



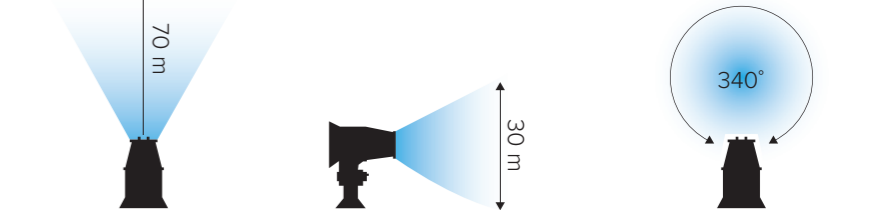
**HDS-500 TRAILER (40m throw)**



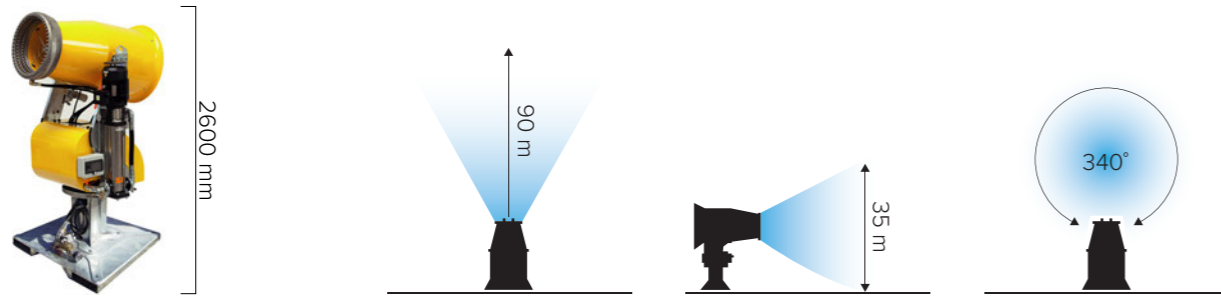
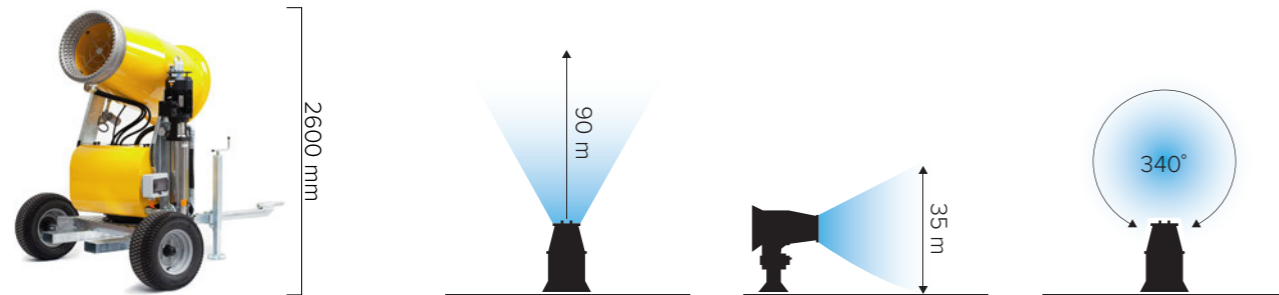
**HDS-700 POLE (60m throw)**



**HDS-700 TRAILER (60m throw)**



|                              |                     | HDS-718 |                             |                             |
|------------------------------|---------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ:                         | Type:               | POLE    | TRAILER                     |                             |
| Installierte Leistung:       | Installed power:    | Kw.     | 23,5                        | 23,5                        |
| Ventilatorleistung:          | Fan power:          | Kw.     | 18,5                        | 18,5                        |
| Leistung Wasserpumpe:        | Water pump power:   | Kw.     | 4                           | 4                           |
| Schutzgrad:                  | Protection rating:  |         | IP55                        | IP55                        |
| Einspeisung:                 | Power supply:       |         | 63A 3P+(N)+T 400 Volts 50Hz | 63A 3P+(N)+T 400 Volts 50Hz |
| Hebung:                      | Pitching:           | °       | -20° +45°                   | -20° +45°                   |
| Max. Entfernung des Flusses: | Max throw distance: | m       | 80-90                       | 80-90                       |
| Lärmbelastung:               | Noise level:        | Lwa     | < 93                        | < 93                        |
| Trockengewicht:              | Dry weight:         | KG      | 780                         | 780                         |
| Ausmaße:                     | Dimensions:         | mm      | 1200 x 2600 x 1320          | 1200 x 2600 x 1320          |
| Mindestdruck:                | Minimum pressure:   | Bar     | 1                           | 1                           |

**HDS-718 POLE (70-80m throw)**

**HDS-718 TRAILER (70-80m throw)**

**HDS-1200**


|                              |                     | HDS-800 |                              | HDS-1200                     |                              |
|------------------------------|---------------------|---------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Typ:                         | Type:               | POLE    | TRAILER                      |                              |                              |
| Installierte Leistung:       | Installed power:    | Kw.     | 44                           | 44                           | 110                          |
| Ventilatorleistung:          | Fan power:          | Kw.     | 30                           | 30                           | 90                           |
| Leistung Wasserpumpe:        | Water pump power:   | Kw.     | 11                           | 11                           | 11                           |
| Schutzgrad:                  | Protection rating:  |         | IP55                         | IP55                         | IP55                         |
| Einspeisung:                 | Power supply:       |         | 125A 3P+(N)+T 400 Volts 50Hz | 125A 3P+(N)+T 400 Volts 50Hz | 250A 3P+(N)+T 400 Volts 50Hz |
| Hebung:                      | Pitching:           | °       | -20° +45°                    | -20° +45°                    | -20° +45°                    |
| Max. Entfernung des Flusses: | Max throw distance: | m       | 100-110                      | 100-110                      | 150                          |
| Lärmbelastung:               | Noise level:        | Lwa     | < 93                         | < 93                         | < 93                         |
| Trockengewicht:              | Dry weight:         | KG      | 1350                         | 1350                         | 2780                         |
| Ausmaße:                     | Dimensions:         | mm      | 1500 x 2980 x 1700           | 1500 x 2980 x 1700           | 3200 x 2600 x 2600           |
| Mindestdruck:                | Minimum pressure:   | Bar     | 1                            | 1                            | 1                            |

**SPECIAL DUTY**


Hydraram stellt Maschinen her, die je nach Anfrage der Kunden optimiert werden.  
 Es gibt keine Begrenzungen. Die Maschinen können auf Hydraulikarmen, mittels Sonderstützen auf Kolonnen oder an Wänden installiert werden. Es können komplett autonome Konfigurationen mit Generator und Tank an Bord hergestellt werden.



Hydraram creates machines according to customer requirements. There are no limits. Machines can be installed on hydraulic arms, poles or walls with appropriate support. Completely autonomous configuration with generator and water tank is available.

|                              |                     | HDS-718 |                             |
|------------------------------|---------------------|---------|-----------------------------|
| Typ:                         | Type:               | TANK    |                             |
| Installierte Leistung:       | Installed power:    | Kw.     | 23,5                        |
| Ventilatorleistung:          | Fan power:          | Kw.     | 18,5                        |
| Leistung Wasserpumpe:        | Water pump power:   | Kw.     | 4                           |
| Schutzgrad:                  | Protection rating:  |         | IP55                        |
| Einspeisung:                 | Power supply:       |         | 63A 3P+(N)+T 400 Volts 50Hz |
| Hebung:                      | Pitching:           | °       | -20° +45°                   |
| Max. Entfernung des Flusses: | Max throw distance: | m       | 80-90                       |
| Lärmbelastung:               | Noise level:        | Lwa     | < 93                        |
| Trockengewicht:              | Dry weight:         | KG      | 780                         |
| Ausmaße:                     | Dimensions:         | mm      | 1200 x 2600 x 1320          |
| Mindestdruck:                | Minimum pressure:   | Bar     | 1                           |

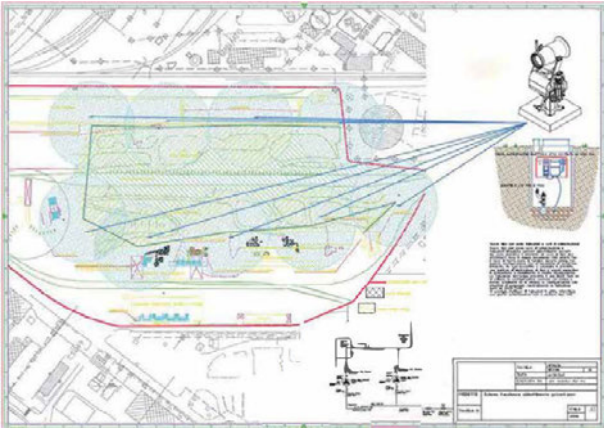


Tank type

## OPERATING SOFTWARE



Wie einen Maßanzug stellt Hydraram komplette Anlagen her, bei denen die Staubbindekanonen Teil eines Systems komplett mit hydraulischen und elektrischen Linien, Pumpstationen, Wetterstationen und Feldsensoren werden. Die Software WERPICO kontrolliert und überwacht das ganze System und gibt die Möglichkeit, von zentralen Positionen aus alle Kanonen und Geräte zu steuern.



Like a tailor made suit, Hydraram manufactures complete installations where dust suppression cannons are just part of a system with hydraulic lines, power lines, pump stations, weather stations and field sensors. The WERPICO software monitors this entire system so that all dust suppression cannons and all devices can be controlled from one central location.

