



STINGER

Löscharm

Flughafen- und Industriefahrzeuge

 **rosenbauer**

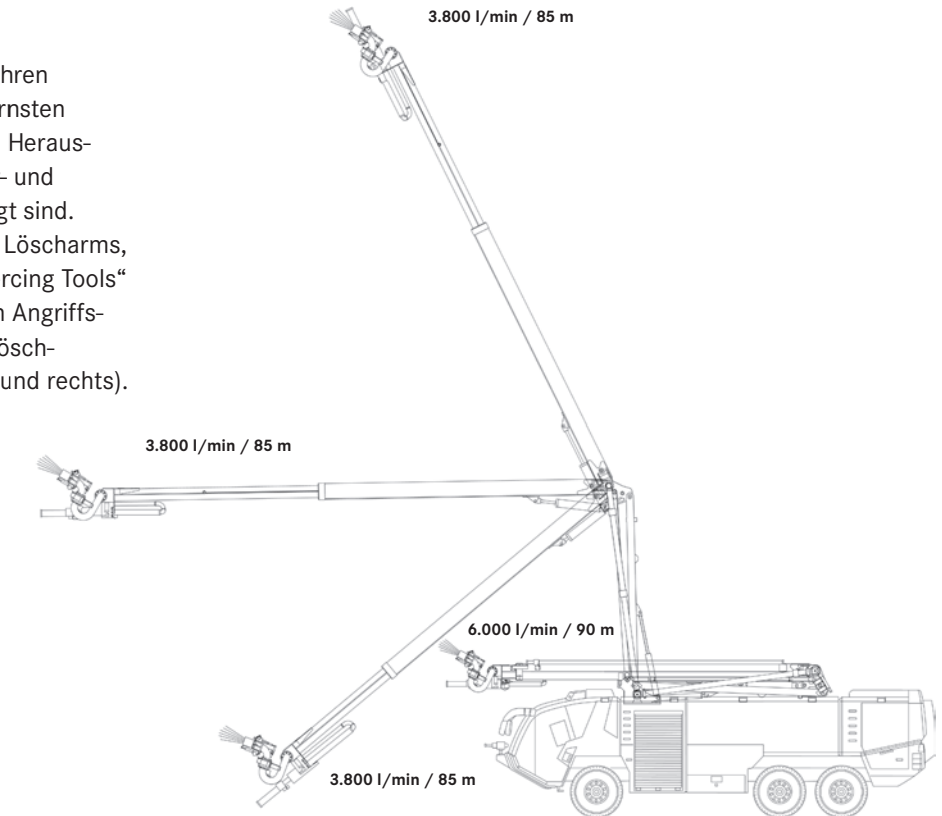
Brandbekämpfung am Flughafen.

STINGER für Flughafen-Löschfahrzeuge.

Rosenbauer bietet den Flughafen-Feuerwehren mit dem Löscharm STINGER ein mit modernsten Methoden entwickeltes Gerät, bei dem die Herausforderungen durch die neuesten Passagier- und Frachtflugzeuge (A380, B787) berücksichtigt sind. Die kombinierten Bewegungsbereiche des Löscharms, des Werfers und des völlig neuartigen „Piercing Tools“ (Durchstichlanze) decken alle notwendigen Angriffspositionen ab. Der Rotationsbereich des Löscharms beträgt insgesamt 60° (je 30° links und rechts).

Programmierte Positionen

Auf Tastendruck können 3 eingestellte Positionen automatisch und schnell angefahren werden. Zwischenpositionen werden einfach durch Loslassen der Taste erreicht. Mit der STOW-Taste wird der STINGER automatisch in die Ablageposition zurückgefahren.



Überragende Löschleistung

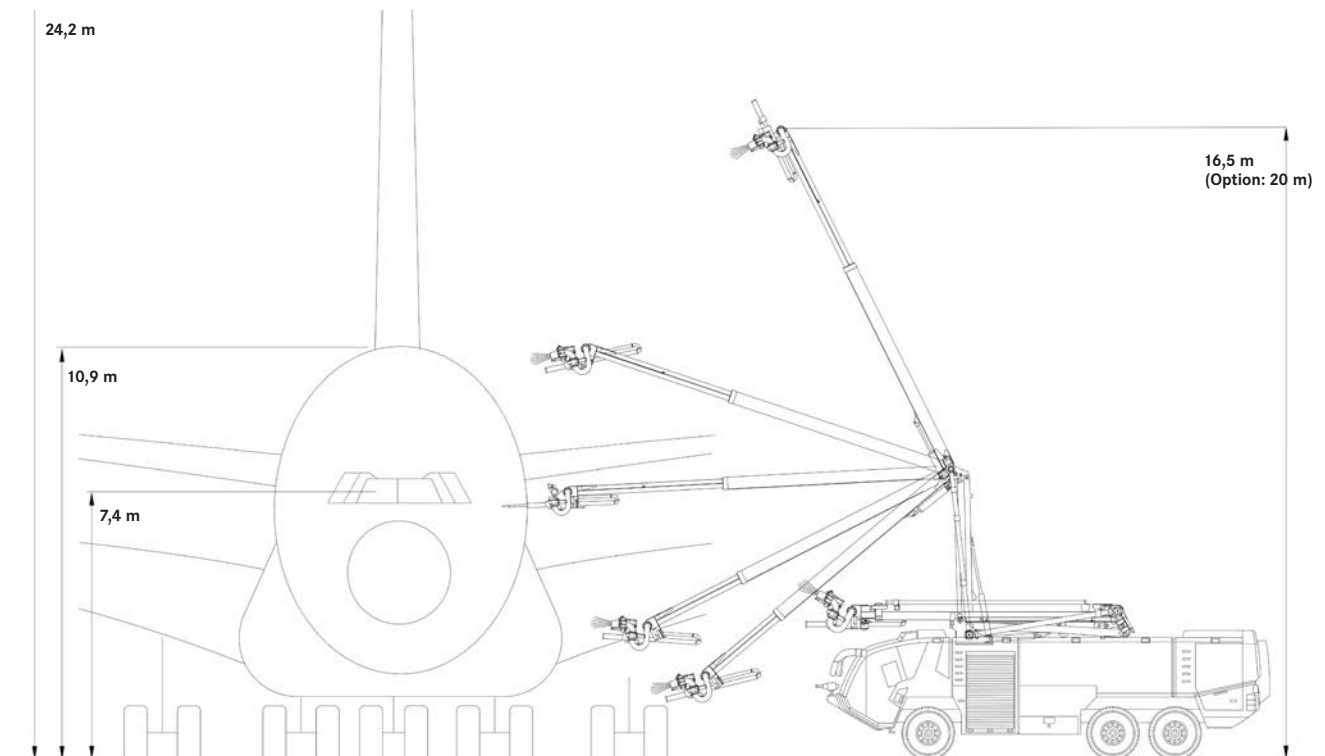
Rosenbauer Werfer RM65

Die in der Ablageposition mögliche Werferleistung von 6.000 l/min entspricht der hohen Ausstoßmenge von konventionellen Rosenbauer Dachwerfern samt der identischen Wurfweite von ca. 90 m. In jeder Aufrichteposition – bis 16,5 m Höhe – können 3.800 l/min ausgebracht werden und erreichen Wurfweiten bis 85 m. Die Werferdüse des RM65 hat sowohl vertikal wie auch horizontal einen gesamten Drehbereich von 180° und erlaubt die stufenlose Verstellung der Strahlform von Voll- bis Sprühstrahl. Mit der integrierten Mengenverstellung kann zwischen voller und halber Literleistung gewählt werden. Option: Der Rosenbauer Werfer mit ChemCore-Option ermöglicht die zentrale Durchführung von bis zu 15 kg/s Löschpulver. Das im Wasserstrahl eingeschlossene Pulver erreicht damit eine große Wurfweite. Das Pulver wird durch ein Teleskoprohr mit minimalen Reibungsverlusten zur Düse geführt.

Piercing Tool

Die Durchstichlanze hat eine Durchflussleistung von 1.000 l/min.





Alles im Blick

Am Werferkopf sind Halterungen für Kameras vorgesehen – zur Wahl stehen eine Farbkamera und/oder eine Wärmebildkamera (FLIR). Alternativ kann die Farbkamera am Piercing Tool montiert werden.

Das zentrale Display in der Kabine erlaubt das individuelle Ansteuern von 2 Kameras und zeigt das gewünschte Bild in hoher Auflösung. Die präzise Positionierung ist damit gewährleistet.

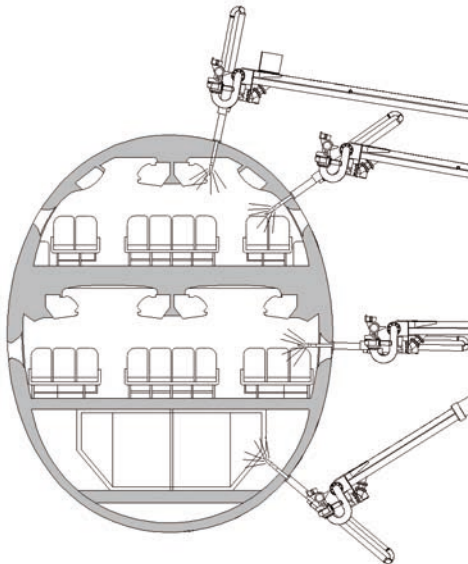
Die in der Ablageposition mögliche Werferleistung von 6.000 l/min entspricht der hohen Ausstoßmenge von konventionellen Rosenbauer Dachwerfern.



Effizienter Innenangriff mit dem Piercing Tool

Das Rosenbauer Piercing Tool wird hydraulisch positioniert und vorgetrieben:

- Der vertikale Drehbereich beträgt insgesamt 180 ° und erlaubt, unterstützt durch einen Andocksensor, das präzise Ansetzen der Durchstichlanze
- Die Piercingsspitze sticht mit Leichtigkeit durch Verbundwerkstoffe, welche bei den neuesten Flugzeugtypen verwendet werden und hat eine Einstichtiefe von 520 mm. Die Löschleistung beträgt 1.000 l/min



Durch diese Kinematik werden alle Nachteile herkömmlicher Systeme vermieden – es gibt kein Abrutschen und kein Verkleben und es können verschiedenste Materialien durchschlagen werden: Glare (Verbundwerkstoff: glasfaserverstärktes Aluminium) und Aluminiumblech 4 mm, Stahlblech 2,5 mm, GFK 12 mm ...

Die kombinierten Bewegungsbereiche von Löscharm und Piercing Tool decken die unterschiedlichsten Positionen ab, und das bei kompakter Baulänge.

Ergonomische Einhandbedienung

Der Joystick für den STINGER steuert die Bewegungen von Löscharm, Werfer RM65 und Piercing Tool.

Tasten für die Ansteuerung vorprogrammierter Positionen und die Aktivierung des Piercing Tools sind aus Sicherheitsgründen getrennt angeordnet.

Am zentralen Display werden die jeweiligen Betriebszustände (Abgabe von Wasser oder Wasserschäumgemisch und die Löschmittel-Tankinhalte) angezeigt.



Training für den Ernstfall

Rosenbauer bietet mit einem Simulator das passende Übungsgerät in Echtzeit.

Die Simulation wird auf einem Laptop mit hochauflösendem Schirm installiert und über die Standard-Bedienelemente des STINGER betrieben.

An folgenden Modellen kann geübt werden:

- Airbus A380, das derzeit größte Passagierflugzeug der Welt
- MD11 mit dem hoch liegenden Hecktriebwerk
- Virtuelle Wand, an der die präzise Positionierung des Piercing Tools trainiert wird



Der Simulator erlaubt die Einstellung realer Umfeldbedingungen, wie z. B. Fahrerposition links/rechts, Geschwindigkeitsanzeige in Kilometern oder Meilen, Witterungsverhältnisse (Sonne, Bewölkung, Wind, Regen, Nebel, Schneefall) sowie Lichtverhältnisse (Tag/Nacht).

Die Simulation erlaubt außerdem unterschiedliche Blickwinkel (aus der Sicht des Fahrers oder Beifahrers, aber auch von außen seitlich oder oben). Die Schaumverhältnisse werden in der Simulation realitätsnah dargestellt.



Brandbekämpfung im industriellen Bereich.

STINGER für Industrie-Löschfahrzeuge.

Durch den Löschangriff aus einer erhöhten Position – bis 16,5 m – kann die Effizienz der Brandbekämpfung erheblich verbessert werden (Option: 20 m).

Die Steuerung des STINGER aus sicherer Distanz über Funk erlaubt den besten Gesamtüberblick und die präzise Aufbringung der Löschmittel.

In Bereichen mit hohen Störfrequenzen kann die Fernsteuerung sicher über eine geschirmte Kabelverbindung erfolgen.

Für den Einsatz auf Industrie-Löschfahrzeugen ist der STINGER mit einem 360° Endlosdrehbereich ausgestattet. Löschmittel, Hydraulik, Elektrik etc. werden über eine zentrale Durchführung geleitet.



Zwei unter dem Drehturm befindliche hydraulische Abstützungen garantieren die Standsicherheit bei Werferbetrieb mit 4.500 l/min in jeder Aufrichteposition des Löscharms.

In Ablagestellung kann die volle Werferleistung auch ohne Abstützungen gefahren werden.

Option: Werfer für die zentrale Einspeisung von Pulver in den Löschmittel-Strahl.



Technische Daten

Typ	STINGER für Flughafen-Löschfahrzeuge	STINGER für Industrie-Löschfahrzeuge
Max. Arbeitshöhe	16,5 m Option: 20 m	16,5 m Option: 20 m
Max. Ausladung (von Mitte Drehturm)	11,4 m bei 20 m Stinger: 13,8 m	11,4 m bei 20 m Stinger: 13,8 m
Drehbereich	+/- 30 ° (links/rechts)	360 ° endlos
Bedienung	Joystick (Einhandbedienung)	Funkfernbedienung
Vorprogrammierte Positionen	3 Positionen + Ablage	Automatische Ablage
Abgabemenge		
Volle Menge in Ablageposition	6.000 l/min	6.000 l/min
Teilmenge in Ablageposition ¹⁾	3.000 l/min	3.000 l/min
Volle Menge außerhalb der Ablageposition	3.800 l/min	4.500 l/min
Teilmenge außerhalb der Ablageposition ¹⁾	1.900 l/min	2.250 l/min
Drehbereich Werfer	+/- 90 ° (links/rechts)	+/- 90 ° (links/rechts)
Schwenkbereich Werfer	+/- 90 ° (auf/ab)	+/- 90 ° (auf/ab)
Abgabe Piercing Tool	ca. 1.000 l/min	ca. 1.000 l/min
Abgabe Pulver	15 kg/s	15 kg/s

¹⁾ Teilmenge programmierbar (Standard 50%)

Kontakt

Rosenbauer International AG
Paschinger Straße 90
4060 Leonding, Austria
Tel.: +43 732 6794-0
Fax: +43 732 6794-83
office@rosenbauer.com

www.rosenbauer.com