



 **schmidt**
a brand of aebi schmidt

Stratos Lava

Streugerät



Die Streugeräte der Stratos Lava Baureihe kommen immer dann zum Einsatz, wenn eine Glättebekämpfung mit herkömmlichen Streumitteln aufgrund extremer Bedingungen nicht sinnvoll ist. Der Einsatz von Lava garantiert anhaltende Reibungswerte auf der Strassenoberfläche. Dieses Ergebnis wird durch den Einsatz von erhitztem Wasser in Kombination mit Streumitteln wie Sand oder Split erreicht. Vereiste und glatte Fahrbahnen auf festgefahretem Schnee, bei denen Feuchtsalz, Sole und Trockensalz keine Wirkung mehr erzielen, erhalten durch den Stratos Lava wieder eine befahrbare Oberfläche.

Das Wichtigste in Kürze

- Eine **dauerhaft griffige Oberfläche** bei Dauerfrost
- Bewährte Stratos Komponenten kombiniert mit dem **verbesserten Lava-System**
- Sand-Wassergemisch von **bis zu 90° Grad**
- ES-Steuerungssystem **mit eigenem Lava-Menü**
- Ein **vollautomatischer Frostschutz** auf Glykolbasis mit Luftpressentwässerung

Ihre Vorteile

- **Lang anhaltende Sicherheit:** Die Fahrbahn behält mindestens eine Woche ihre Griffigkeit unter normalen Dauerfrostumständen.
- **Sehr grosser Aktionsradius:** Dank des grossen Inhaltsvolumens des Streugeräts und den hocheffizienten Streuprozessen ist ein sehr grosser Aktionsradius möglich.
- **Einfacher Service:** Alle relevanten Komponenten, wie z.B. Heizeinheiten und Hydraulikblöcke sind gut erreichbar im Aggregaterraum untergebracht.

Leistungsmerkmale

Das Lava-Prinzip

Der Stratos Lava verfügt neben dem normalen Streugutbehälter und dem Verteilersystem über eine Heizeinheit und seitlich angeordnete Flüssigkeitstanks mit integrierten Schwallblechen, die aus schlagfestem Polyethylen gefertigt sind. Damit ist er sowohl für den normalen Winterdienst als auch für den Einsatz unter extremsten Bedingungen geeignet.

Vor Beginn des Lava-Einsatzes wird das Wasser durch die dieselbetriebene Heizeinheit auf 45° Grad erhitzt und in die Tanks gepumpt. Zwei Brennstoffbrenner mit zwei Leistungsstufen (Eco und Full), die vier modulierende Heizszenarien ergeben, erhitzen das Wasser. Beim Streuvorgang fließt das Wasser erneut durch die Heizeinheit. Es wird anschliessend bei bis zu 90° Grad aus einer Spezialdüse auf den Sand gesprüht, der sich in der Schüttrinne befindet. Der erhitzte Sand wird mit dem Verteilersystem auf die Verkehrsfläche gestreut und sinkt durch seine hohe Temperatur zum Teil in die vereiste Fahrbahnoberfläche ein. Es entsteht eine dauerhaft griffige Oberfläche.



Aufbau- und Abstellsysteme

Der Stratos Lava kann mit einem der beiden Auf- und Abbausystemen ausgestattet werden:

- Grundrahmen für Abstellfüsse, Abrollkipper oder Festaufbau, geeignet für volles Absetzen
- RoRo-System, geeignet für volles Absetzen

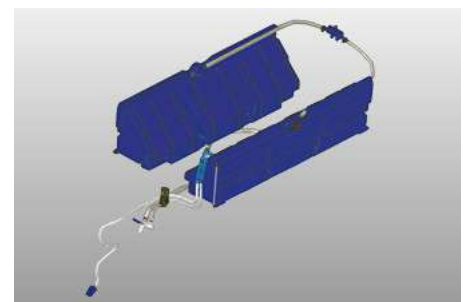
Dosier- und Fördersystem

Das zuverlässige Bandfördersystem, geeignet für alle Streumittel, kommt auch beim Stratos Lava zum Einsatz. Eine integrierte Bandentlastung, ein integriertes Bandreinigungssystem und ein Dosierschieber mit integrierter Klumpenzerkleinererfunktion sorgen für den störungsfreien Betrieb.



Feuchtsalzeinrichtung

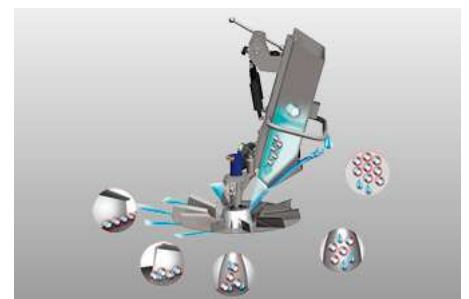
Die seitlich angeordneten Flüssigkeitstanks bestehen aus schlagfestem und kältebeständigem Polyethylen mit integrierten Schwallwänden. Sie werden über ein heckseitigen Befüllungs- und Entleerungsanschluss aus Edelstahl mit integrierter Hahn/Filterkombination befüllt. Der Ansaugpunkt befindet sich in der Mitte des Tanks, wodurch der Betrieb in sonst ungünstigen Bergregionen problemlos ermöglicht wird. Eine solide, direkt hydraulisch angetriebene Zahnradpumpe sorgt für eine automatische Drehzahlregulierung bei Feuchtsalzzuschaltung.



Verteilersystem

Das **Premium Mischsystem** der Stratos Baureihe 4 - 12 m³ findet auch beim Stratos Lava seinen Einsatz. Für den bestmöglichen Materialfluss sorgen eine PE-Schüttrinne sowie einen optimierten Winkel des Auslaufs. Das Streugut trifft zentral auf den Streuteller und verteilt sich optimal bis zur Abwurfkante. Dadurch entsteht eine homogene Mischung, die als gebündelter Auswurfstrahl dynamisch so abgeworfen wird, dass die Fahrtwindeinflüsse ausgeglichen werden.

Mit Hilfe der Verschwenktechnik des Streutellers kann das symmetrische bzw. asymmetrische Streubild manuell oder elektronisch über das Bedienpult eingestellt werden. Dank dieser Technik wird die Größe der Streufläche beibehalten und somit ein exakt definiertes Streubild erzielt. **Im Lava-Modus** können **bis zu 3 m** und im normalen Betrieb bis zu 10 m gestreut werden.



Antrieb, Steuerungs- und Informationstechnik

Angetrieben wird der Stratos Lava über das vorhandene Hydrauliksystem des Trägerfahrzeugs. Die Bedienung erfolgt über die vollwegeabhängige **ES-Steuerung mit Lava-Funktionalität**, die dank griffiger Drehknöpfe mit Klickraster sowie beleuchteter Drucktaster dafür sorgt, dass der Fahrer sich bei seinem Einsatz auf den Verkehr und die Strassenverhältnisse konzentrieren kann. Mit dem ES-Bedienpult können sowohl die normalen Feuchtsalz- als auch die **speziellen Lava-Funktionen** wie z.B. die **Vorheiztemperatur** und die **Frostschutzfunktion** eingestellt werden.



Verwandte Produkte

Stratos 4.0 - 12.0 m³

Streugerät



RMT

Strasseninstandhaltungsfahrzeug



Technische Daten

	Stratos Lava 70	Stratos Lava 80
Behälter		
Behältervolumen	7 m ³	8 m ³
Feuchtsalzeinrichtung		
Tankvolumen Seitentanks	3 000 l	3 000 l
Fördersystem		
Fördersystem	Band	Band
Verteilersystem		
Verteilersysteme	Streuteller: Premium 5-Zonen Mischsystem Streutellerdurchmesser: 490 mm Streubreite: 2 - 10 m	Streuteller: Premium 5-Zonen Mischsystem Streutellerdurchmesser: 490 mm Streubreite: 2 - 10 m
Aufbau-/Abstellsystem		
Aufbau-/Abstellsystem	Abrollkipper / Festaufbau / RoRo	Abrollkipper / Festaufbau / RoRo
Antriebssystem		
Antriebsart	Fahrzeughydraulik	Fahrzeughydraulik
Steuerungssystem		
Steuerungssystem	ES	ES
Abmessungen		
Behälterlänge	4 200 mm	4 200 mm
Behälterbreite	2 000 mm	2 000 mm
Behälterhöhe	1 770 mm	1 885 mm
Gewichte		
Leergewicht ab ca.	2 204 kg	2 249 kg
	Stratos Lava 90	Stratos Lava 120
Behälter		
Behältervolumen	9 m ³	12 m ³
Feuchtsalzeinrichtung		
Tankvolumen Fronttanks	-	2 500 l
Tankvolumen Seitentanks	3 000 l	3 000 l
Fördersystem		
Fördersystem	Band	Band
Verteilersystem		
Verteilersysteme	Streuteller: Premium 5-Zonen Mischsystem Streutellerdurchmesser: 490 mm Streubreite: 2 - 10 m	Streuteller: Premium 5-Zonen Mischsystem Streutellerdurchmesser: 490 mm Streubreite: 2 - 10 m
Aufbau-/Abstellsystem		
Aufbau-/Abstellsystem	Abrollkipper / Festaufbau / RoRo	Abrollkipper / Festaufbau / RoRo
Antriebssystem		
Antriebsart	Fahrzeughydraulik	Fahrzeughydraulik
Steuerungssystem		
Steuerungssystem	ES	ES
Abmessungen		
Behälterlänge	4 200 mm	4 510 mm
Behälterbreite	2 000 mm	2 150 mm
Behälterhöhe	2 005 mm	2 235 mm
Gewichte		
Leergewicht ab ca.	2 284 kg	2 335 kg