



**Aliva-267**  
Betonspritzmaschine  
Concrete Spraying Machine



Innovation & since  
Consistency | 1910

# Geschichte

Seit über einem halben Jahrhundert ist Sika involviert in der Herstellung von Rotor-Maschinen für Spritzbeton. In den Anfangsjahren von Aliva wurden noch Schneckenpumpen und Rotormaschinen hergestellt, bis dann in den 60-er Jahren die Rotormaschine die Schneckenpumpe endgültig ablöste. Seither wurden kontinuierlich Verbesserungen und Weiterentwicklungen an Aliva Rotormaschinen vorgenommen. In 2010, zum 100-jährigen Jubiläum der Sika AG, kann Aliva die neueste Generation der Rotormaschinen vorstellen.

Aliva equipment ist bekannt für unübertroffene Qualität und Funktionalität der Beton-Spritzmaschinen, welche von über 70 Vertretungen weltweit verkauft, beraten und betreut werden. Nebst dem Unternehmensbereich der Bauindustrie ist Aliva auch eine der führenden Hersteller von Konverterspritzanlagen für die Stahlindustrie und Spezialanlagen auf TBM's.

# History

Since more than half a century Sika is involved in the production of rotor machines for shotcrete, sprayed concrete. In the early years, Aliva produced screw pumps and rotor machines until the 60ties, when the rotor machines took the upper hand and removed the screw pumps. Ever since the rotor machines of Aliva underwent continuous improvements and developments. In 2010, to the 100year anniversary of Sika AG, Aliva is able to introduce the newest generation of rotor machines.

Aliva equipment is known for superior quality and functionality of its machines, which are represented by more than 70 distributor's world wide. Aside the rotor machines for the construction industry, Aliva is one of the leading producers of equipment for the refractory-, steel industry and special equipment for TBM's.



## Design und Sicherheit

Formschöne Abdeckung aller beweglichen Teile zum Schutz der einzelnen Komponenten und mit Not-Aus ausgerüstet zur Sicherheit der Maschinisten. Die Unfallgefahr wird so auf ein absolutes Minimum reduziert (gemäss EU Norm).

## Design and Safety

Modern designed hoods and covers of all moving components with integrated emergency Stop to guarantee the highest level of safety for the operator. Danger of accidents is reduced to the absolute minimum (according to EU Norm).

## Eingebaute Komponenten

Abhängig vom Typ der AL-267 sind sämtliche Komponenten wie Dosierpumpe für Abbindebeschleuniger, automatische Zentralschmierung und stufenlose Regelung der Rotor-Drehgeschwindigkeit kompakt unter der Maschinenabdeckung eingebaut. Beim Öffnen der Abdeckung werden Rotor und Druckluft automatisch gestoppt.

## Integrated Components

Depending on the Type of AL-267 all components as Dosing Unit for accelerators, automatic central lubrication system and regulation of the rotor-speed are compact integrated under the covers of the machine. Opening the covers stops the rotor from turning and shuts the air-flow automatic.

## Innovatives Spannsystem

Pneumatische Gegendruckfeinabstimmung der Spannvorrichtung (je mehr Leitungs-Länge, desto mehr Spanndruck). Beide Rotoren sind aus Aluminium (15.5 l und 26.5 l). Einfache Handhabung und Reinigung der Komponenten und Lüftung.

## Innovative Clamping Device

Pneumatic fine-tuning of the 3-Pt. clamping device (longer hose length, more pressure on the clamping device). Both rotors made of aluminium. (15.5 l and 26.5 l). Easy handling and cleaning of the components and exhaust.

## Dichtung

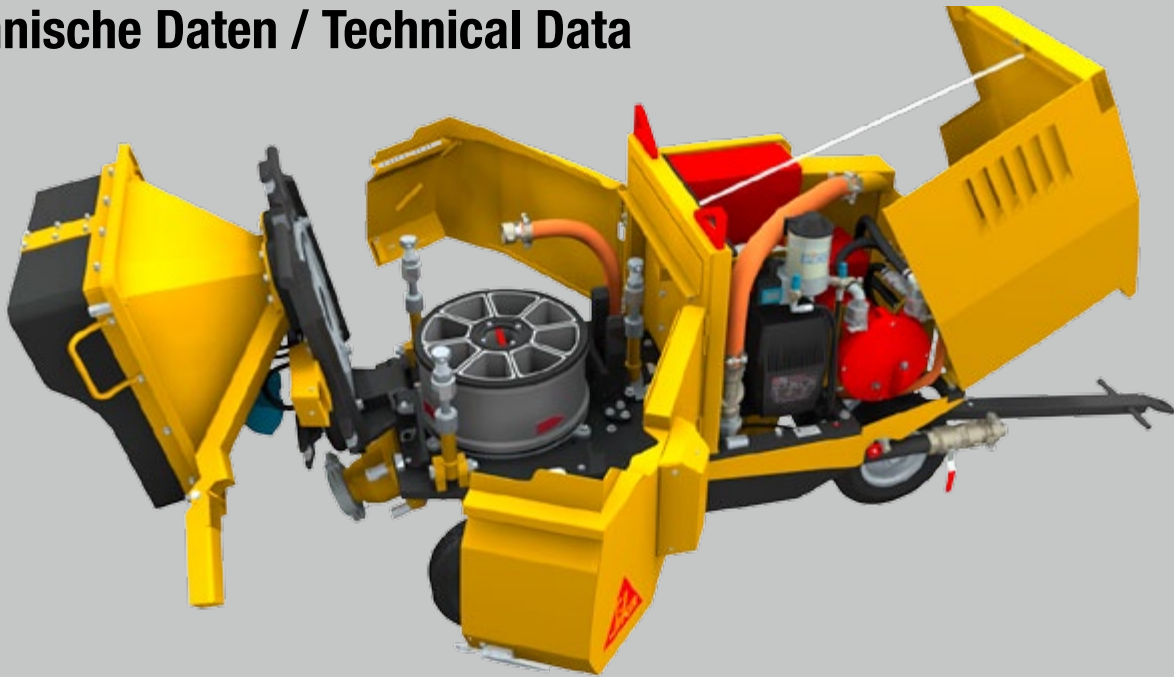
Einzigartig entwickeltes Dichtungskonzept! Hochqualitative Stahl auf Stahl Verschleissplatten mit Gummidichtung. Verschleissarm, mit Leistungen bis zu 1500 m³/Platte, verringerte Standzeiten und verringerte Verschleiss-Kosten führen zu einem wirtschaftlichen Betrieb.

## Sealing

Unique developed sealing system from Aliva made of special steel on steel with vulcolanic dust sealing rotor plates. Very low wear of up to 1500 m³/plate guarantee economic operation, low wear and no more interruption for changing plates.



# Technische Daten / Technical Data



Type Typ	Voltage Spannung	Rotor Speed Rotor Geschwindigkeit	Remote Control Fernsteuerung	Autom. Lubrication Autom. Schmierung	EU Norm Conf. EU Norm-konform	CP Finetuning Autom. Spannung	Integr. Dosing Unit Eingeb. Dosierpumpe	Output Fördermenge
<b>Standard</b>	380–480 V / 50–60Hz	1 Speed / 1 Gang	no / nicht erhältl.	yes / ja	yes / ja	yes / ja	no / nicht erhältl.	9–16 m³/h*
<b>Advanced</b>	380–480 V / 50–60Hz	2 Speed / 2 Gang	yes / ja	yes / ja	yes / ja	yes / ja	no / nicht erhältl.	6–16 m³/h*
<b>Advanced Plus</b>	380–480 V / 50–60Hz	2 Speed / 2 Gang	yes / ja	yes / ja	yes / ja	yes / ja	yes / ja	6–16 m³/h*
<b>Top Plus</b>	380–480 V / 50–60Hz	stepless / stufenlos	yes / ja	yes / ja	yes / ja	yes / ja	yes / ja	4–21 m³/h*

Conveying distance dry spraying horizontal / Förderdistanz Trockenspritzen horizontal max. 400 m\*\*

Conveying distance wet spraying horizontal / Förderdistanz Nassspritzen horizontal max. 30–40 m

Rotor size / Rotorinhalt 15.5 l / 26.5 l

All types available on double axle or skid mounted / Alle Typen sind auf Rädern oder Kufen verfügbar

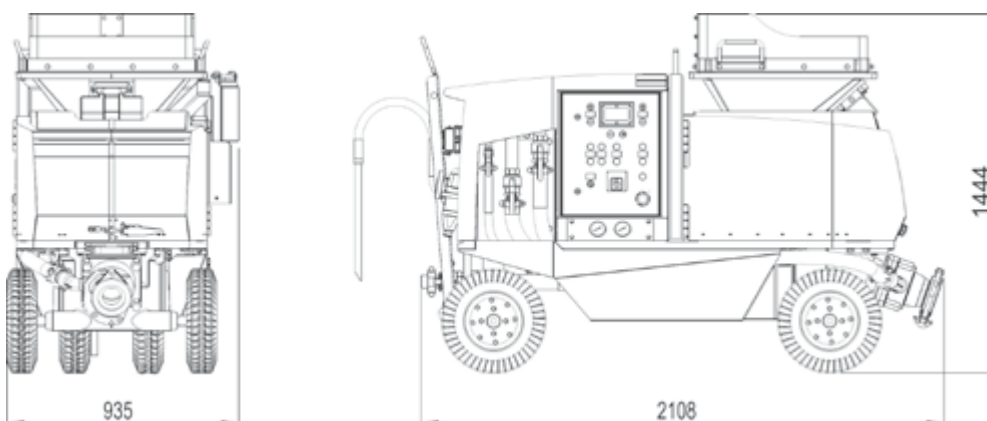
Air consumption dry spraying / Luftverbrauch Trockenspritzen 10–17 min³/h

Air consumption wet spraying / Luftverbrauch Nassspritzen 12–19 min³/h

Weight approx. / Gewicht ca. 1 500 kg

\*Theoretical filling degree / theoretische Füllmenge 100 %

\*\* Aliva suggests the use of steel pipes over 80 m conveying distance / Aliva empfiehlt Stahlleitungen ab 80 m Leitungslänge



# Anwendungen

Die AL-267 ist eine universelle Maschine zum Verarbeiten von Trocken- und Nassspritzbeton im Dünnstromverfahren. Durch modulare Bauweise kann die AL-267 jedem Bedürfnis angepasst werden. Mit einer Abdeckung der Förderleistung von 4–21 m³/h bietet sie sich für eine Anzahl von Anwendungen an wie: Baugrubensicherungen, Tunnelbau, Bergbau, Schwimmbadbau, Hangsicherungen, Felssicherungen, Wasserkraftwerke, etc.! Handlichkeit, Flexibilität und Funktionalität zeichnen die AL-267 aus.

# Application

The AL-267 is a multi-functional machine for wet- and dry application of sprayed concrete in the thin stream method. The modular construction allows the right type for all requirements. With an output capacity of 4–21 m³/h the range of applications covers: Excavation-protection, rock stabilization, slope protection, swimming pool construction, hydropower projects, tunnelling, mining etc.! Easy handling, flexibility and functionality are unique for the AL-267.



Betonsanierungen mit Spritzbeton im Trockenspritzverfahren garantieren eine gute Haftung des Materials und eine ausgezeichnete Verdichtung. Je nach Anforderung kann die AL-237, die AL-257 oder die AL-267 eingesetzt werden.

Die AL-267 im Einsatz auf einer Tunnelbohrmaschine (TBM) bei der Kieshinterfüllung von Tübbingen. Ausgerüstet mit einer Spezialfernbedienung mit zwei Anzeigen und einer automatischen Stopferabschaltung machen Aliva zum Pionier bei der Weiterentwicklung von Rotormaschinen für den Einsatz auf TBMs.

Der Spritzmanipulator AL-302 aufgebaut auf einem Kleinbagger ist die ideale Kombination um mit der AL-267 eine grosse Leistung, bis zu 21 m³ pro Stunde, zu fördern. Baugruben- und Felssicherungen sowie andere Anwendungen können damit effizient und ökonomisch ausgeführt werden.

Aliva setzt auch neue Massstäbe bei der Produktion von kundenspezifischen Anlagen im Tunnelbau und der Industrie. Für Spritzbetonapplikationen, Kieshinterfüllung oder für Unterhaltsarbeiten in der Stahl- oder Zementindustrie, Aliva hat immer die passende Antwort.

Concrete renovation with sprayed concrete in the dry-shotcrete method guarantees for good bond strength and impeccable compaction. Depending on the requirement one of the Aliva machines is the right one for your application (AL-237, AL-257, AL-267).

The AL-267 is working on a TBM for gravel back-filling of the segmental-lining. Equipped with a special remote control with two displays and automatic blockage recognition is making Aliva once more to a pioneer for Rotor-machines on TBM's.

The shotcrete manipulator AL-302 mounted on a small excavator is the ideal combination in order to run the AL-267 with high, up to 21 m³ per hour, output. With this combination, slopes, excavations and rock can be protected in an efficient and economical way.

Aliva sets new standards for the production of customer specific equipment for sprayed concrete in tunnels, backfilling of gravel or for the maintenance of the steel- and cement-industry. Aliva has always the right answer.

## Sika Schweiz AG

Aliva Equipment  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 41 40  
aliva@ch.sika.com  
www.sika.com

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Our most current General Sales Conditions shall apply. Please consult the Product Data Sheet prior to any use and processing.



BR00650e0310 © Sika Schweiz AG



**Innovation & Consistency** | since 1910