# 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 m<sup>3</sup>/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.









eingesetzt werden.

maschinen für den Einsatz auf geführt werden.

ton im Trockenspritzverfahren ner Tunnelbohrmaschine (TBM) aufgebaut auf einem Kleinbag- stäbe bei der Produktion von garantieren eine gute Haftung bei der Kieshinterfüllung von ger ist die ideale Kombination kundenspezifischen Anlagen des Materials und eine ausge- Tübbingen. Ausgerüstet mit einer um mit der AL-267 eine grosse im Tunnelbau und der Industrie. zeichnete Verdichtung. Je nach Spezialfernbedienung mit zwei Leistung, bis zu 21 m<sup>3</sup> pro Stun- Für Spritzbetonapplikationen, Anforderung kann die AL-237, Anzeigen und einer automati- de, zu fördern. Baugruben- und Kieshinterfüllung oder für Undie AL-257 oder die AL-267 schen Stopferabschaltung ma- Felssicherungen sowie andere terhaltsarbeiten in der Stahlchen Aliva zum Pionier bei der Anwendungen können damit oder Zementindustrie, Aliva hat Weiterentwicklung von Rotor- effizient und ökonomisch aus- immer die passende Antwort.

Betonsanierungen mit Spritzbe- Die AL-267 im Einsatz auf ei- Der Spritzmanipulator AL-302 Aliva setzt auch neue Mass-

application (AL-237, AL-257, Rotor-machines on TBM's. AL-267).

Concrete renovation with sprayed The AL-267 is working on a The shotcrete manipulator AL- Aliva sets new standards for the concrete in the dry-shotcrete TBM for gravel back-filling of 302 mounted on a small exca- production of customer specific method guarantees for good the segmental-lining. Equipped vator is the ideal combination equipment for sprayed concrete bond strength and impeccable with a special remote control in order to run the AL-267 with in tunnels, backfilling of gravel or compaction. Depending on the with two displays and automatic high, up to 21 m3 per hour, out- for the maintenance of the steelrequirement one of the Aliva ma- blockage recognition is making put. With this combination, slo- and cement-industry, Aliva has chines is the right one for your Aliva once more to a pioneer for pes, excavations and rock can always the right answer. be protected in an efficient and economical way.



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.







Authorized Distributor:

Thiessen Team USA 1840 Sharps Access Rd Ph: (775) 777-1205 Fax: (775) 777-1215 www.thiessenteam.com

Innovation & | since Consistency 1910









Aliva-267 Betonspritzmaschine **Concrete Spraying Machine** 

## 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.



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).

#### 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.

#### 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.

#### Dichtung

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

## **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).

## **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.

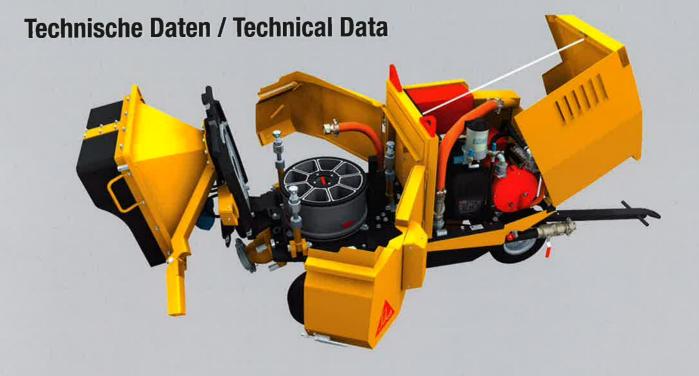
Opening the covers stops the rotor from turning and shuts the airflow automatic.

#### **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.

#### 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.



<b>Туре</b> Тур	<b>Voltage</b> Spannung	<b>Rotor Speed</b> Rotor Geschwindigkeit		<b>Autom. Lubrication</b> Autom. Schmierung	<b>EU Norm Conf.</b> EU Norm-konform	<b>CP Finetuning</b> Autom. Spannung	<b>Integr. Dosing Unit</b> Eingeb. Dosierpumpe	
Standard	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*
Advanced	380-480 V / 50-60Hz	2 Speed / 2 Gang	yes/ja	yes/ja	yes/ja	yes/ja	no/nicht erhältl.	6-16 m³/h*
Advanced Plus	380-480 V / 50-60Hz	2 Speed/2 Gang	yes/ja	yes/ja	yes/ja	yes/ja	yes/ja	6-16 m <sup>3</sup> /h*
Top Plus	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 I/26.5 I

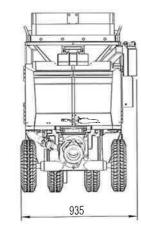
All types available on double axle or skid mounted/Alle Typen sind auf Rädern oder Kufen verfügbar

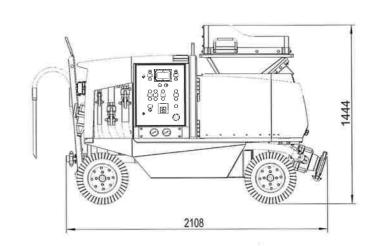
Air consumption dry spraying/Luftverbrauch Trockenspritzen 10-17 m³/h

Air consumption wet spraying/Luftverbrauch Nassspritzen12-19 m3/h

Weight approx./Gewicht ca. 1 500 kg

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









<sup>\*</sup>Theoretical filling degree/theoretische Füllmenge 100%