

ỨNG DỤNG

Máy phun bắn bê tông AL-237 là loại máy nhỏ gọn dùng cho lĩnh vực phun khô hoặc ướt. Chiều cao điền đầy của phễu thấp cho phép cấp liệu dễ dàng mà không tốn nhiều sức. Với việc sử dụng bộ tích hợp FU (bộ thay đổi tần số) cho phép thay đổi vô hạn tốc độ quay của rotor, làm tăng phạm vi làm việc của máy cho những công việc cụ thể. Với phạm vi công suất từ 0.4 đến 4.0 m³/h phù hợp để sử dụng trong những công việc sau:

- Bùn bề mặt (Toàn bộ bề mặt hoặc có chọn lọc)
- Đắp hồ
- Bê tông phục hồi
- Hành chắn nước, bề bơi
- Bảo vệ mái dốc, độ dốc ổn định
- Kanalsanierungen
- Khai mỏ
- Ở những nơi chỉ phù hợp với việc phun khô.

Application

The AL-237 is a compact concrete spraying machine for dry-shotcrete as well as for small wet-shotcrete application of mortars. The low filling height of the hopper allows easy handling of pre-bagged materials with little effort. The integrated FU (Frequency changer) enables a infinitely variable speed of the rotor and with it the conveying capacity for each specific job. With a range of conveying capacity from 0.4 to 4.0 m³/h the AL-237 is suitable especially but not only for:

- Concrete renovation (entire surface or selectively)
- Joint-fillings
- Concrete restoration
- Swimming ponds, swimming pools
- Slope protection, slope stabilization
- Canal-renovation (sewage)
- Mining
- Everywhere where mainly dry shotcrete is applied



Sự đổi mới phương pháp phun bắn bê tông khô đảm bảo cho bê tông khô kết dính tốt và nén hoàn hảo. Tùy thuộc vào yêu cầu và mục đích sử dụng mà bạn có thể lựa chọn những loại máy sau (AL-237, AL-257, AL-267)



Máy AL-267 làm việc bên trong máy TBM để bơm bê tông điền đầy những phân đoạn. Được trang bị với hệ thống điều khiển từ xa với 2 màn hình để kiểm tra công việc mà Aliva đang thực hiện. Một lần nữa Aliva là người tiên phong cho những máy rotor trên máy TBM.



Cần bơm bê tông AL-302 được đặt trên một chiếc máy xúc đào nhỏ là sự kết hợp hoàn hảo để máy có thể hoạt động với công suất có thể đạt 21m³/h. Với sự kết hợp này, sườn núi, vách núi, khu vực khai quật có thể được bảo vệ hiệu quả và kinh tế.



Aliva đặt những tiêu chuẩn mới để sản xuất thiết bị phục vụ cho những công việc đặc trưng của từng khách hàng. Phun trong đường hầm, lấp lại Aliva luôn có những giải pháp hợp lý cho những vấn đề của bạn.

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

Hiện nay chúng tôi đã áp dụng cho tất cả các đơn vị bán hàng. Xin vui lòng tham khảo bảng thông số trước khi sử dụng và hoạt động. Our most current General Sales Conditions shall apply. Please consult the Product Data Sheet prior to any use and processing.



BR0071de0710© Sika Schweiz AG



Innovation & Consistency | since 1910



Aliva-237

Máy Phun Bắn Bê Tông
Concrete Spraying Machine



Innovation & Consistency | since 1910

Giới thiệu

Từ hơn nửa thế kỷ Sika tham gia vào việc sản xuất máy rotor phun và bắn bê tông. Trong những năm đầu, Aliva sản xuất bơm trục vít và máy rotor đến thế kỷ 60, khi máy rotor thay thế các bơm trục vít. Kể từ đó, máy rotor liên tục được cải tiến, phát triển. Năm 2010, Sika AG kỷ niệm 100 năm, Aliva đã giới thiệu thế hệ mới nhất của máy rotor.

Thiết bị của Aliva nổi tiếng về chất lượng và tính năng sử dụng của nó, Aliva được đại diện bởi hơn 70 nhà phân phối trên thế giới. Aliva ngoài việc hoạt động trong lĩnh vực xây dựng, hãng còn là đơn vị tiên phong trong lĩnh vực công nghiệp thép chịu nhiệt, và đặc biệt là lĩnh vực máy khoan hầm (TBM).

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.



An toàn và Môi trường

AL-237 được bảo vệ với hệ thống bảo vệ rotor để ngăn ngừa tai nạn khi rotor quay. Cùng lúc với hệ thống bảo vệ rotor, hệ thống hút bụi cũng hoạt động để ngăn ngừa không cho bụi thoát ra môi trường.

Safety and Environment

The AL-237 is equipped with a robust rotor-protection to prevent accidents on the turning rotor. Same time the rotor-protector serves as dust collector to keep the environment free of dust.

An toàn

AL-237 có chức năng dừng khẩn cấp để ngừng khẩn cấp khi rotor quay và đóng van cấp khí tổng. Vì thế tai nạn xảy ra khi rotor quay và áp lực khí trên và dưới bị loại bỏ.

Safety

The AL-237 includes a emergency button which stops the turning rotor immediately and closes a magnetic-valve for air supply completely. Accidents on the turning rotor or on the under pressure operating machine are eliminated.

Đầu ra

Tốc độ của rotor trong máy AL-237 được điều chỉnh hoàn toàn với tốc độ với công cụ chuyển đổi tần số. Điều này cho phép bạn điều chỉnh công suất tự do theo sản lượng của bạn. Với mỗi công việc khác nhau bạn có thể điều chỉnh rotor cho phù hợp. Máy bao gồm hệ thống tự động bôi trơn của sealing gaskets.

Output

The speed of the rotor on the AL-237 is adjusted completely variable with a frequency converter. This gives you absolute freedom for adjusting your output. With only one rotor various jobs can be conducted. Automatic lubrication of the sealing gaskets is included.

Phun ướt và khô

AL-237 có thiết kế phễu mới cho phép có thể phun được hỗn hợp ướt và khô. Với một simple engine- red xả vào phễu, các buồng chứa liệu của rotor AL-237 được điền đầy đến 90%. Thường xuyên làm sạch hệ thống cấp liệu tránh hiện tượng vật liệu bị kết lại.

Wet and Dry Spraying

The newly designed hopper of the AL-237 allows to spray wet- and dry mixes. With a simple engineered exhaust on the hopper, the AL-237 achieves filling degrees of the rotor chambers of up to 90%. Regular cleaning of the exhaust system on the hopper guarantees trouble free shooting of dry mixes and now and then wet mixes.

Technische Daten / Technical Data



Công suất lý thuyết (chỉ với phun khô) / Theoretical conveying capacity (dry spraying only)

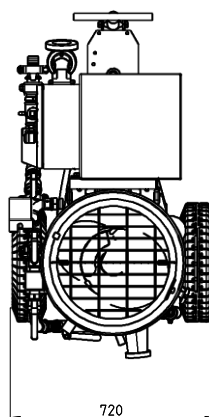
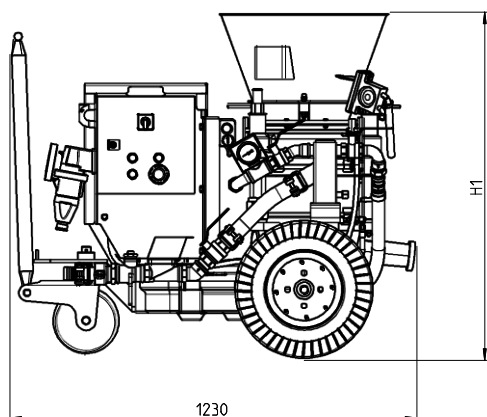
Thể tích rotor Rotor litre	Đường kính ống phun Hose diameter	Công suất đầu ra *m ³ /h Conveying output in *m ³ /h		Kích thước hạt mm max. grain mm	Khoảng cách phun max** max. conveying distance**	
		Tiêu chuẩn	Top		Ngang horizontal	Thẳng đứng vertical
0.7	32 mm	0.4	0.2-0.5	4-6	200 m	100 m
2	32 / 38 mm	1.1	0.6-1.4	12		

Lượng không khí tiêu thụ theo lý thuyết Nm³/min.
Theoretical air consumption in Nm³/min.

Kích thước ống Hose diameter	Lượng tiêu thụ không khí Nm ³ /min*** Air consumption Nm ³ /min***		
	60 m	120 m	180 m
32 mm	3	4	5
38 mm	5	6	6
50 mm	8	10	10

*** Lượng không khí tiêu thụ ước tính, phụ thuộc vào sản lượng, khoảng cách phun, đường kính ống phun.
Air consumption data are an estimated value and are depending on output capacity, conveying distance and hose diameter.

Chú ý: Khí nén điều chỉnh máy.
Caution: Lượng không khí tiêu hao khi vận chuyển vật liệu + lượng không khí dùng cho động cơ
For air driven machines:
air consumption for conveying + consumption of air engine



AL-237 Top, Fahrwerk/Running gear

Chiều cao H1 của rotor / Height H1 with rotor

0.7 l = 980mm

2.0 l = 980mm

3.6 l = 1050mm

5.6 l = 1130mm