

# Amsteg Los 252, Schweiz

## Folienverlegemaschine für Abdichtung Haupttunnel



Gesamtansicht



Mannschaftskorb

### Auftrag an Rowa

Die Rowa hat im September 2006 mit der Firma Gunimperm-Bauveg AG den Liefervertrag für die Entwicklung, Herstellung, Lieferung und Montage einer Folienverlegemaschine unterzeichnet.

### Projektdaten

Land	Schweiz
Ausführung	1999-2012
Bauherr	AlpTransit Gotthard AG
Hauptunternehmer	Arge Amsteg, Murer-Strabag AG/Strabag AG, Erstfeld
Unternehmer Abdichtung (Kunde)	Gunimperm – Bauveg AG, Castione

### Tunneldaten

Tunnellänge Amsteg	2 x 11'350 m
Vortriebsmethode	TBM-Vortrieb
Bohrdurchmesser	8.89 m
Steigung	0.676 %

### Das Konzept

Die in Zusammenarbeit mit den Abdichtungsspezialisten entwickelte Folienverlegemaschine ist auf Höchstleistungen bei gleichzeitiger Erfüllung der hohen Qualitätskriterien ausgerichtet. Die Anlage verkörpert die Erfahrungen der Rowa und der Abdichtungsspezialisten aus verschiedensten Tunnelprojekten.

### Lieferumfang

#### Fahrgerüst / Längsfahrwerk

Das Fahrgerüst aus einer stabilen Profileisenkonstruktion mit integrierten Bogenschienen und zusätzlichen Spurschienen für den Verlegewagen, ist auf 4 Gummirädern gestützt, wobei alle 4 Räder über Kettenantrieb angetrieben sind.

#### Verlegewagen / Beschickungskran / Mannschaftskorb

Der Verlegewagen klettert, dem Aussenradius der Bogenschiene folgend, an je einer ruhenden Präzisionskette. Die Führungswagenkästen enthalten die notwendigen Stütz- und Spurrollen sowie die Lagerstellen für den Verschiebemechanismus des Mannschaftskorbes. Dieser ist in radialer Richtung verschiebbar und enthält eine Halterung zum Abladen der Folien. Ein elektrohydraulisch betriebener Beschickungskran ist zuständig für das Abladen der Folienrollen in das Zwischenlager oder auf den Mannschaftskorb.

### Technische Daten

#### Längsfahrwerk

Antriebsleistung pro Antriebsrad	1.5 kW
Raddurchmesser	ca. 500 mm
Anzahl Längsfahrertriebe	4

#### Verlegewagen

Klettergeschwindigkeit	3/6m/min
------------------------	----------

#### Mannschaftskorb

Folienbreite:	max. 4.5 m
---------------	------------