

Amsteg Los 252, Schweiz

Mobiler Versetzkran für Gleiseinbau und Bankettelemente

Über das Projekt

Im Jahrhundertbauwerk AlpTransit haben Sicherheit und Qualität höchste Priorität. Hightech-Anlagen, höchstmögliche Mechanisierung und konsequent umgesetzte Qualitätssicherungsprozesse gewährleisten die geforderte Qualität bei höchsten Produktionsleistungen.

Auftrag an Rowa

Die Rowa hat am 13. Mai 2008 von der Arbeitsgemeinschaft Gotthard Nord (AGN), Erstfeld, den Auftrag für die Herstellung, Lieferung und Montage eines mobilen Versetzkranes erhalten. Die Installation wurde nach dem neusten Stand der Technik konstruiert.

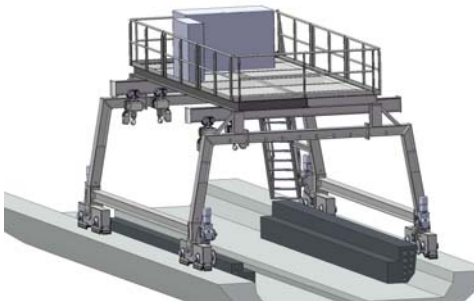
Projektdaten

Land	Schweiz
Bauherr	AlpTransit Gotthard AG, Luzern
Auftraggeber	AGN, Strabag AG, Erstfeld
Vortriebslänge	2 x 11'350 m
Ausbruchsdurchmesser	9.5 m



Gesamtanlage in Betrieb

Amsteg Los 252, Schweiz



3D Ansicht



Anlage im Einsatz



Bankettelement (11 t schweres 10 m Element)



Absetzen des Elementes auf vorbereiteten Betonsockeln

Das Konzept

Die Kabelrohrblöcke werden als 10m-Elemente im Elementwerk industriell gefertigt. Per Bahntransport werden sie direkt zur Baustelle und von dort mit dem Bauzug zur Einbaustelle gebracht.

Mit dem Versetzgerät werden die Elemente direkt ab Transportwagen schnell, sicher und massgenau zusammengefügt. Abschliessend erfolgt die Hinterfüllung der verbleibenden Hohlräume.

Vorteile:

- Kein Restbeton
- Keine Schalarbeiten
- Hohe Massgenauigkeit der Rohrblöcke

Lieferumfang

Versetzkran (multifunktional)

Der Versetzkran wird für das Versetzen der Bankettelemente sowie für den Aus- und Umbau von Baugleisanlagen eingesetzt.

Er besteht aus einer soliden Stahlkonstruktion mit 4 Längsfahrantrieben und 2 Kranträgern mit je 2 Kettenzügen mit Fahrantrieb. Die Tragkraft beträgt je 3 bis 5 to.

Weiter ist der Portalwagen mit einem Aufstieg und einem Arbeitsdeck ausgerüstet auf dem die Aggregate befestigt sind. Der Aufstieg zur Wartung und Bedienung erfolgt seitlich längs zum Bankett ausserhalb des Lichtraumprofil und des Arbeitsraum der Kranzüge.

Technische Daten Versetzkran

Länge	8 m
Gewicht ca.	12 to
Länge Kranträger	2 x 6.2 m
Breite Oberdeck	4 m
Anz. Kettenzüge mit Fahrantrieb	4 Stk.
Tragkraft pro Kettenzug	3 bis max. 5 to
Gesamttragkraft	12 to

Fazit

Mit der Anlage wurden die vorgegebenen Leistungen ab Betriebsbeginn erreicht.

Die Genauigkeit und Leistung ist gegenüber dem Ortsbeton erhöht. Durch die industrialisierten Prozesse wird eine hohe Produktivität erreicht.