



Stauwehr, Mont Saint Michel, Frankreich

SAS SYSTEMS

Vorspanntechnik

Projekt:

Die alte Schleuse am Fluss Couesnon wird durch ein neues, spezielles Stauwehr ersetzt, um die Versandung der Bucht zu vermeiden. Hierfür wird bei Ebbe das Wehr geöffnet, das angestaute Wasser schießt in die Bucht hinaus und reißt die Ablagerungen mit sich.

Auftraggeber:

Société mixte Baie du Mont-Saint-Michel

Bauzeit:

2006 - 2012

Generalunternehmer:

QUILLE (Bouygues)

Lieferant/Subunternehmer:

DYWIDAG SYSTEMS INTERNATIONAL

Lieferumfang:

54 Stk. SAS 835/1035 Gewindestäbe \varnothing 75 mm, l=4,15 m, 54 Stk. SAS 835/1035 Gewindestäbe \varnothing 75 mm, l=4,48 m. Die Bruchlast je Stab beträgt 4.572 kN.

Anwendung:

Während der Flut wird das Stauwehr geschlossen und der Fluss Couesnon aufgestaut. Die dabei entstehenden Wasserdrücke werden von den neuen Stauwehrtoren aufgenommen. Hierfür werden die Tore des Stauwehrs mit je zwei Sechsergruppen des Spannglieds SAS 835/1035 \varnothing 75 mm gegen die Stauwehrpfeiler vorgespannt. Die SAS Spannstähle wurden auf eine Last von 2.250kN vorgespannt.

PT 02



Weir, Mont Saint Michel, France

SAS SYSTEMS

Post-tensioning systems

Project:

The old weir at the river Couesnon is replaced by a new special weir, in order to avoid the sand silting of the bay. The principle is simple: at the ebb-tide the weir is opened, the dammed up water shoots into the bay and flushes the alluvial deposits with it.

Client:

Société mixte Baie du Mont-Saint-Michel

Construction period:

2006 - 2012

Main contractor:

QUILLE (Bouygues)

Supplier/sub contractor:

DYWIDAG SYSTEMS INTERNATIONAL

Scope of supply:

54 pcs. SAS 835/1035 thread bars \varnothing 75 mm, $l = 4,15$ m and 54 pcs. SAS 835/1035 thread bars \varnothing 75 mm, $l = 4,48$ m with accessories. The ultimate load of each thread bar is 4,572 kN.

Application:

During flood-tide the weir is closed and the river Couesnon is dammed up. The pressure force of the dammed up water is held by the new special weir. Therefore the watergates of the weir are pre-stressed to the concrete pylons with two groups of ground anchors of SAS 835/1035 \varnothing 75 mm tendons. The thread bars are pre-stressed to a working load of 2,250 kN.

PT 02