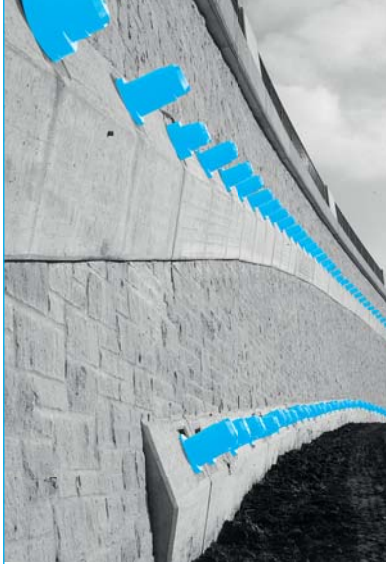


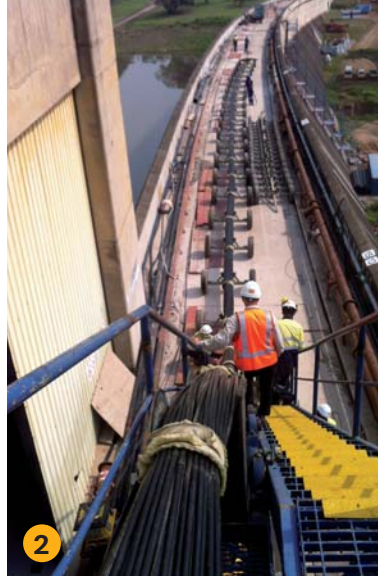
S P A N N B E T O N  
T E C H N I K



# Erdanker bei Staudamm- erhöhung in Hazelmere

■ made  
■ in  
■ Germany





## Erdanker bei der Erhöhung des Hazelmere-Staudamms

Der Hazelmere-Staudamm in Südafrika, ca. 30 km nördlich von Durban, wurde von 2015 bis 2017 verstärkt und um sieben Meter auf nahezu die doppelte Beckenkapazität erhöht.

Der Erdanker-Spezialist SRG aus Australien wurde mit dem Einbau und Spannen der Hochleistungs-Erdanker mit bis zu 91 Litzen x 279 kN Mindestbruchlast und einer max. Länge von 95 m beauftragt.

Zum Spannen der Anker erteilte SRG der Firma PAUL den Auftrag, Spannpressen mit einer Spannkraft von 15.000 kN und 22.000 kN und einem Hub von jeweils

1.000 mm herzustellen, um den kompletten Spannvorgang mit nur einem Hub durchführen zu können.

Mit der 15.000 kN-Pressen werden insgesamt 40 Anker 61 x 0,62“ gespannt. Die größeren Anker mit bis zu 91 Litzen (die gleichzeitig die Permanent-Erdanker mit der weltweit größten Kapazität darstellen) werden mit der 22.000 kN-Pressen gespannt.

Die 22.000 kN-Spannpresse ist die leistungsstärkste von PAUL jemals gebaute Spannpresse. Beide Pressen wurden mit einem behördlich ausgestellten Kalibrierzertifikat auf die Baustelle geliefert.

## Warum PAUL-Spannpressen?

- PAUL-Spannpressen sind aus hochfestem Stahl in bewährtem Produktionsverfahren hergestellt
- Robuste und seit Jahrzehnten bewährte Ausführung für höchste Lebensdauer
- Geeignet für den Einsatz bei Wind und Wetter – unempfindlich gegen Umwelteinflüsse
- Dicht- und Gleitflächen der Kolben sind feinstbearbeitet und hartverchromt, Dichtungen, Gleitringe und Führungsbänder aus PTFE.
- Korrosionsschutz durch Verchromen der Spannpresse und Verzinken der Wechselteilsätze
- Leicht auszutauschende Wechselteile ohne Demontage der Spannpresse = kürzeste Umbauzeiten und einfache Arbeit
- Wartung und Tausch der Klemmbacken einfach durch gute Zugänglichkeit
- Guter Ruf in Bezug auf die Zuverlässigkeit, PAUL Maschinen sind bei vielen weltweit bekannten Spannverfahren im Einsatz



4



5



6



7



8



9

**1 2**  
Anker 61 x 0,62" bei der  
Installation

**3 4**  
Spannpresse TENSA M 22.000 kN,  
1.000 mm für 91 x 0,62"

**5 6 7 8 9**  
Spannpresse TENSA M 15.000 kN,  
1.000 mm für 61 x 0,62"

# Fakten

Projektdaten	
Ort:	Südafrika
Durchführende Firma:	SRG Limited (Australien)
Durchführung:	Oktober 2016
Länge des Damms:	478 m
Höhe des Damms:	44 m
Anzahl der Anker (gesamt)	83

Ausrüstung 15.000 kN	
Spannpresse	TENSA M 15.000 kN
Hub	1.000 mm
Anzahl der Litzen (max.)	61
Anzahl der Anker (mit max. 61 Litzen)	40

Ausrüstung 22.000 kN	
Spannpresse	TENSA M 22.000 kN
Hub	1.000 mm
Anzahl der Litzen (max.)	91
Anzahl der Anker (mit max. 91 Litzen)	43

PAUL Spannbeton-Ausrüstung bei YouTube:  
[stressing-channel.paul.eu](https://www.youtube.com/channel/UCstressing-channel.paul.eu)



## Projektpartner



**MAKING THE  
COMPLEX  
SIMPLE**

S3/L1,75 Carnarvon St  
 Silverwater NSW 2128, Australia  
 Phone: +61 2 8767 6200  
 Mail: [info@srglimited.com.au](mailto:info@srglimited.com.au)  
 Web: [www.srglimited.com.au](http://www.srglimited.com.au)

Wir sind eine australische Firma für komplexe Dienstleistungen. Wir lösen die anspruchsvollen und schwierigen Probleme, die andere nicht lösen können. Unsere Vision ist es, das Komplexe für unsere Kunden einfach zu machen.

Wir haben Mitarbeiter in Australien und auf der ganzen Welt, die unsere einzigartige Kombination aus Innovation, Präzision, technischer Kompetenz und Sicherheit in jedes unserer Zivil-, Bergbau- und Gebäudeprojekte einbringen.

Seit 1961 waren wir an vielen der berühmten Stadien, Wolkenkratzern, Brücken, Dämmen, Gebäuden und Bergbauprojekten sowohl in Australien als auch in Übersee beteiligt.

Denn wir scheuen uns nicht, die komplexeste Herausforderung anzunehmen.