

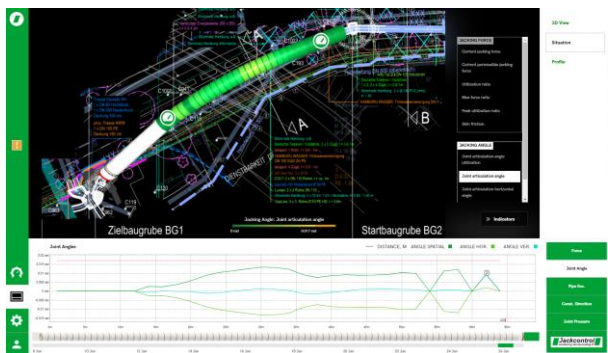
MSS-Anwendungen im offenen Schild

Vortriebe & Polymerbeton



Ein Vortrieb mitten in einer der dicht besiedelten Städte Deutschlands erfordert eine besondere Aufmerksamkeit. Der offene Schild unter Luftdruck ist noch eine zusätzliche Herausforderung. Diese Vortriebe mit offenem Schild waren die ersten, welche von MSS überwacht wurden. Mittels des von MT.Connect in den Tunnel gebrachten Internets war es mit einem portablen Tabletcomputer möglich, den Schildfahrer mit MSS auf dem Tablet auszurüsten. Unter der Voraussetzung, dass der Schildfahrer sich hier in einem geschlossenen, unter Druck stehenden Raum an der Ortsbrust der Maschine befand.

Durch die Hydraulische Fuge wurden Projektoptimierungen realisiert: Maximierung der Rohrlängen in den Kurven sowie der zulässigen Vortriebskraft für diese DN1'800-Rohre mit Drachenprofil aus Polymerbetonprofil. Als direkte Konsequenz führte dies zu weniger benötigten Edelstahl-Rohrverbindungen.



Schliesslich wurde nicht nur der Schildfahrer an der Front direkt über alle verfügbaren Projektdaten informiert, sondern alle Projektbeteiligten konnten dieselben Informationen auch in Echtzeit über den MSS-Cloud-Server aus der Ferne verfolgen.

AUF EINEN BLICK

Projektbezeichnung	Hamburg (D), Eiffestrasse
Standort	Hamburg - Hammerbrook, Deutschland
Nutzung	Kanalisation
Ausgeführt	2023 - 2024
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Innerstädtisch ▪ Polymerbetonrohre ▪ Drachenprofil ▪ Druckluftvortrieb
Totallänge	314m + 90m
Innendurchmesser	1'800mm
Aussendurchmesser	2'160mm
Linienführung	Gerade - Kurve
Min. Kurvenradius	160m
Rohrmaterial	Polymerbeton
Rohrlänge	3.00m
Max. Überdeckung	5.45m
Geologie	Sandig (Schluffig)
Hydraulische Fuge/DÜR	JC250 + Holz
TBM	Offener Schild DN1800
Bauherr	Hamburg Wasser
Planer / Bauleitung	Hamburger Stadtentwässerung
Vortriebsfirma	Epping Rohrvortrieb GmbH + Co KG
Rohrhersteller	Meyer-POLYCRETE GmbH

Jackcontrol AG

Buchholzstrasse 50 | 8750 Glarus | Switzerland
 Phone +41 (0)55 650 20 20 | Fax +41 (0)55 650 20 30
 info @ jackcontrol.com | www.jackcontrol.com

