



**Sotto il fiume e l'autostrada - Posa di tubi PREMANT
per la rete di riscaldamento dell'Ennetsee
Svizzera, 2024**

BRUGG
Pipes
Pioneers in Infrastructure



Progetto

Nei pressi del comune svizzero di Inwil, abbiamo posato i nostri tubi PREMANT di alta qualità sotto il fiume e l'autostrada per garantire ai residenti un approvvigionamento ottimale di energia termica in futuro e per portare avanti l'ampia espansione della rete di riscaldamento dell'Ennetsee.

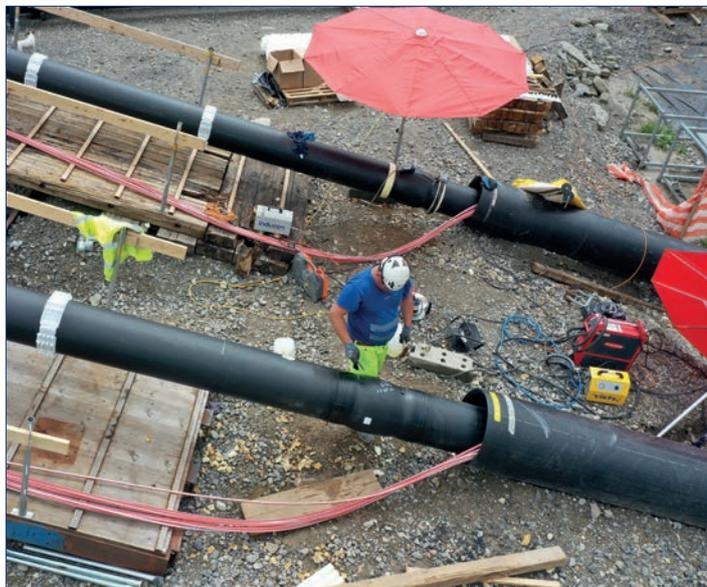
Esecuzione

Il progetto di costruzione ha attraversato diverse fasi. Insieme al dipartimento di ingegneria civile e all'installatore di tubi, abbiamo ampliato il tratto di 2,5 chilometri. L'energia per la fornitura di calore proviene dall'impianto di incenerimento dei rifiuti di Perlen. La particolarità del cantiere è stata la presenza di un tratto in cui i tubi PREMANT dovevano essere posati sotto l'autostrada A14 e la Reuss. Ciò è stato possibile grazie all'utilizzo di tubi vuoti, che sono stati posati per 350 metri sotto l'autostrada e il fiume con il metodo della perforazione a raso. I nostri tubi sono stati poi tirati attraverso questi condotti vuoti, garantendo loro una protezione ottimale dalle influenze ambientali esterne.

In questo processo di perforazione a raso, due delle nostre aste di tubo DN 250 con una lunghezza di 16 metri sono state sempre trasportate su una rampa e poi tirate gradualmente nei tubi vuoti del pozzo di partenza. La sfida più grande in cantiere non è stata solo la lunga fase di trascinamento dei tubi di alimentazione e di ritorno nelle tubazioni vuote, ma anche la saldatura e il montaggio dei manicotti. Dopo che il palo di 16 metri era quasi scomparso nel terreno, il palo successivo è stato caricato contemporaneamente sulla rampa.

Collegare insieme i due pali è stato un lavoro impegnativo che ha richiesto oltre 20 giorni, soprattutto perché in un solo giorno è stato possibile creare solo quattro manicotti con cuciture saldate. Tuttavia, nonostante le sfide in cantiere, i nostri montatori sono riusciti a gestire con successo questi cantieri.





Vantaggi del prodotto

Il tubo rigido per lunghe distanze PREMANT si adatta perfettamente alle esigenze del cliente grazie ai suoi raccordi speciali personalizzati. Grazie al suo design e alle proprietà del materiale, questo sistema di tubazioni è ideale per il trasporto di acqua di riscaldamento su lunghe distanze. I cavi di monitoraggio integrati completano il prodotto e garantiscono una maggiore sicurezza.

