

Relatório de trabalho

Bate-estacas e Perfuratriz

LRB 18 com DBA 80



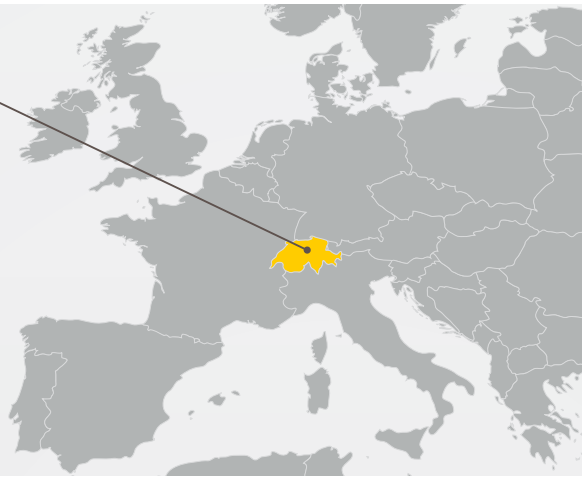
“O design compacto da máquina, a rápida disponibilidade e o manuseio simples da LRB 18 me convenceram.”

Daniel Kunz

diretor e coproprietário, Birchmeier Spezialtiefbau AG

LIEBHERR

Lucerna
Suíça



Situação

Ao construir em espaços extremamente limitados, a escolha certa da máquina de construção tem um importante papel. Por um lado, espaço suficiente para fazer manobras é necessário para realizar o trabalho e, por outro, os prédios adjacentes e as pessoas não podem ser colocados em risco. A empresa suíça Birchmeier Spezialtiefbau AG em Lucerne encontrou

Implementação

A Birchmeier Spezialtiefbau AG decidiu usar o bate-estacas e perfuratriz Liebherr, tipo LRB 18, para realizar o trabalho. A máquina é completa e pode ser implementada para todas as aplicações de cravação, perfuração e vibração. Ela convence com o seu design compacto e seu leve peso operacional de apenas 50 toneladas, resultando em baixa pressão no solo. A LRB possui uma unidade rotativa dupla do tipo DBA 80. Devido ao nível extremamente elevado de águas subterrâneas no local de trabalho, a perfuração rotativa dupla é o método perfeito

Vantagens

A LRB 18 possui um novo conceito de cabine, que foca especialmente em fornecer maior conforto ao operador. Isso acontece devido a um sistema de ar-condicionado moderno, uma visão otimizada da cabine, assim como um assento ortopédico com ajuste automático para o operador. A LRB 18 compacta pode ser facilmente transportada inteira com um contrapeso montado. Isso garante uma montagem rápida no local, assim

este problema em um projeto atual. Uma parede de estacas secantes deve ser erguida como uma parede de revestimento para o poço de fundação e estacas devem ser instaladas para fundação de premissas residenciais e empresariais em um espaço extremamente apertado

para instalar as estacas que possuem um diâmetro de 510 mm e uma profundidade de 16 m. Apesar das difíceis condições, a máquina Liebherr consegue executar várias estacas por dia. O bate-estacas e perfuratriz está sendo usado em conjunto com uma bomba de concreto da Liebherr do tipo THS 80 D. Além disso, a empresa de construção já planejou o vibrador com um design novo do tipo LV 20 e o martelo do tipo H 6 da Liebherr para aplicações futuras.

como flexibilidade na transferência da máquina entre diferentes locais. Michael Kunz, diretor e coproprietário da Birchmeier Spezialtiefbau AG, enfatiza a vantagem da compatibilidade com outras máquinas da Liebherr, "como já temos uma LRB 125 da Liebherr, podemos alternar os implementos rapidamente e, portanto, continuarmos flexíveis."

Dados técnicos: LRB 18 – Perfuração dupla rotativa

Peso operacional:	50.9 t	Potência do motor:	390 kW
Torque máx.:	120 kNm	Profundidade máx. de perfuração:	16 m
Força máx. de penetração:	200 kN	Diâmetro máx. de perfuração:	620 mm