

Relatório de trabalho

LB 20 com BAT 230

“A máquina convence com máxima flexibilidade. Isso é significativo para poder atender todos os canteiros de obras de fundações profundas de porte médio!”

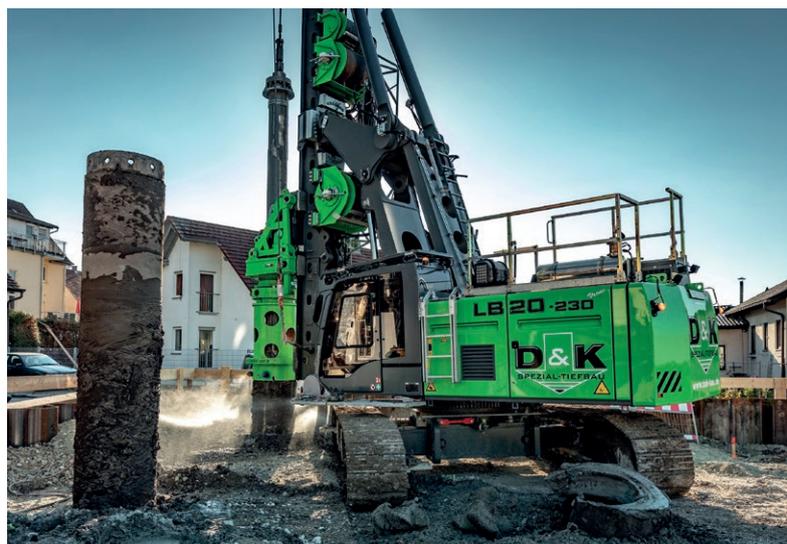
Edgar Renz
Gerente de Obras Sênior,
D&K Spezialtiefbau



LIEBHERR



Bad Buchau
Alemanha



Situação

O terreno do edifício apresenta o maior desafio para a expansão da Federseeklinik em Bad Buchau. No nível da fundação, o solo mostra-se sujeito a recalque com camadas de aterro, turfa e marga. Portanto, a carga do novo prédio deve ser absorvida em camadas de solo mais estáveis e profundas. O projeto é dividido em duas fases de construção. Na primeira

fase, um lar de idosos está sendo erguido e, no segundo, um centro de assistência social e abrigos. A empresa local D&K Spezialtiefbau está realizando com sucesso o trabalho de fundação usando a perfuratriz LB 20 e a carregadeira de rodas L 514 Stereo.

Implementação

A LB 20 é equipada com um acionamento rotativo de alto desempenho da própria linha Liebherr. Com um torque de 230 kNm, o BAT 230 fornece o pré-requisito para ciclos de trabalho curtos. Usando o método Kelly, a D&K está instalando 84 estacas com diâmetros máximos de 1180 mm e comprimento total de aproximadamente 900 m. A maior profundidade de perfuração é de 16 m. Para o projeto completo

a empresa está instalando cerca de 42 t de aço e 964 m³ de concreto. A fim de evitar a penetração do solo ou subsidência hidráulica na parte inferior do furo, a D&K está instalando as estacas parcialmente sob sobrecarga de água. Apesar dessas condições difíceis, uma média de 3,5 estacas por dia pode ser instalada com a LB 20.

Vantagens

A mobilidade é de extrema importância para a LB 20. Graças ao seu design compacto, a LB 20 pode ser transportada por inteira. Isso permite a rápida mobilização entre os canteiros de obra, proporcionando assim, uma operação econômica

com a máquina. A série de acionamentos rotativos da BAT oferece o torque para todos os métodos comuns de perfuração. Estes vencem, acima de tudo, com a regulagem automática do torque e escalas de velocidade ajustáveis.

Dados técnicos LB 20 – Perfuração Kelly

Máx. torque:	230 kNm
Máx. tração do guincho:	180 kN
Máx. força de avanço:	300 kN
Máx. profundidade de perfuração:	52,3 m