

Relatório de trabalho com a máquina HS 895 HD

Extração de areia na Austrália: 400 t/h



LIEBHERR



Lang Lang
Austrália

A situação

Lang Lang - uma pequena vila com 1.500 residentes em Victoria, Austrália, 85 km a sudoeste de Melbourne. Aqui, uma área extensiva rica em depósitos horizontais de areia oferece um potencial inacreditável para o setor de extração. A areia escavada é usada na indústria da construção. Até o momento, o trabalho foi realizado de forma tradicional: com escavadeiras hidráulicas e caminhões basculantes articulados. As

A máquina

HS 895 HD - máquina HD com dois guinchos de 350 kN e fabricados de acordo com os padrões internacionais. Durante a operação na Austrália, ela está movimentando 400 t de areia por hora. Essa alta produtividade é alcançada pela HS 895 HD por meio de ciclos de trabalho muito curtos. Com um ângulo de giro de aproximadamente 180°, é necessário somente 45 segundos por ciclo. Agora, a profundidade de escavação pode ser aumentada para 40 m, o que comparado às escavadeiras hidráulicas é uma enorme vantagem. O solo superior é removido de forma tradicional pelas escavadeiras hidráulicas, enquanto a máquina HD utiliza seu maior alcance de trabalho e escava em profundidades que eram

O futuro

80 anos - essa é a vida operacional que o contratante espera para os depósitos. O contratante arrendou o solo do governo e paga uma taxa por cada hectare de terra lavrada. Considerando que as camadas mais profundas são facilmente alcançáveis para a máquina HD, não apenas mais volume de areia pode ser escavada, mas os custos envolvidos também



escavadeiras podem penetrar a uma profundidade de até 15 m. Porém, elas chegam ao seu limite devido à geometria da máquina. Graças à nova máquina HD da Liebherr, tipo HS 895 HD, o contratante agora pode realizar o trabalho de escavação de forma mais eficiente e aumentar a produtividade. Em outras palavras: os depósitos na Lang Lang australiana podem, portanto, ser utilizados de forma ideal.

inalcançáveis até o momento. A HS 895 HD da Liebherr está equipada com uma garra mecânica arredondada da TGS - especialista em garras. A garra, com uma capacidade de enchimento de 5 m³, pode penetrar de forma ideal em solos muito duros ou de material entrelaçado graças ao formato especificamente redondo e aos dentes da garra. Portanto, uma proporção de alto enchimento da garra pode ser alcançada mesmo em condições difíceis. Em combinação com a máquina Liebherr, a garra é ideal para esse tipo de aplicação de escavação. A HS 895 HD é equipada com um guincho de estabilização, o qual contribui para uma operação rápida e precisa da garra clamshell.

podem ser consideravelmente reduzidos. Até então, o trabalho estende-se sobre apenas uma pequena parte da área de superfície disponível. Se várias máquinas HD da Liebherr forem implementadas na Lang Lang australiana no futuro, a escavação de areia pode se tornar uma atividade economicamente muito rentável.

Dados técnicos: HS 895 HD

Faixa de escavação:	5 – 30 m
Máx. profundidade de trabalho:	40 m
Manuseio do material:	400 t/h

Capacidade do guincho:	2 × 350 kN
Peso operacional:	approx. 185 t
Capacidade de enchimento da garra:	5 m ³
Potência do motor:	670 kW (898 hp)