

PDE® / PDR2



Process Data Recording PDE®

O sistema de Process Data Recording PDE® está disponível para as máquinas Liebherr das séries LB, LRB, LRH e HS e tem como objetivo registrar e visualizar eletronicamente os dados de processo. A operação e a exibição são realizadas por meio da tela colorida sensível ao toque do PDE® na cabine do operador. O PDE® registra os dados de processo a partir do sistema de controle Litronic (por exemplo, pressão ou medição do comprimento do cabo), assim como os dados de sensores externos (por exemplo, transmissor de frequência ou transmissor de pressão do concreto). Dependendo do processo de trabalho, os dados são interligados e armazenados em um cartão de memória CompactFlash (CF), junto com detalhes configuráveis individualmente (como nome do local de trabalho, número da estaca, data, hora, etc).

Process Data Reporting PDR2

O PDR2, software de geração de relatórios de dados de processo, permite uma avaliação abrangente dos dados, além da geração de relatórios em um computador.

Gerenciamento de registros: os registros gerados pelo sistema PDE® podem ser importados, tanto diretamente a partir do cartão de memória CompactFlash (CF), quanto por meio do sistema de transmissão de dados da Liebherr, o LiDAT®, além de serem gerenciados no PDR2. Diversas funções de filtro facilitam a classificação dos registros importados.

Visualização dos dados: os dados em cada registro são exibidos na forma de tabelas. Ao combinar vários registros, é possível obter resultados, por exemplo, em relação ao consumo total de concreto ou em relação à profundidade média. Além disso, um editor de diagramas está disponível para análises rápidas.

Aplicação: atualmente, as seguintes aplicações de fundação profunda podem ser analisadas com o uso do PDR2: perfuração Kelly, hélice contínua, dupla rotação (estaca secante), martelo vibratório, martelo hidráulico de impacto, cravação por pressão, mistura de solo, parede diafragma, compactação dinâmica do solo, deslocamento completo do solo, assim como contador de ciclos para as séries HS e LR.