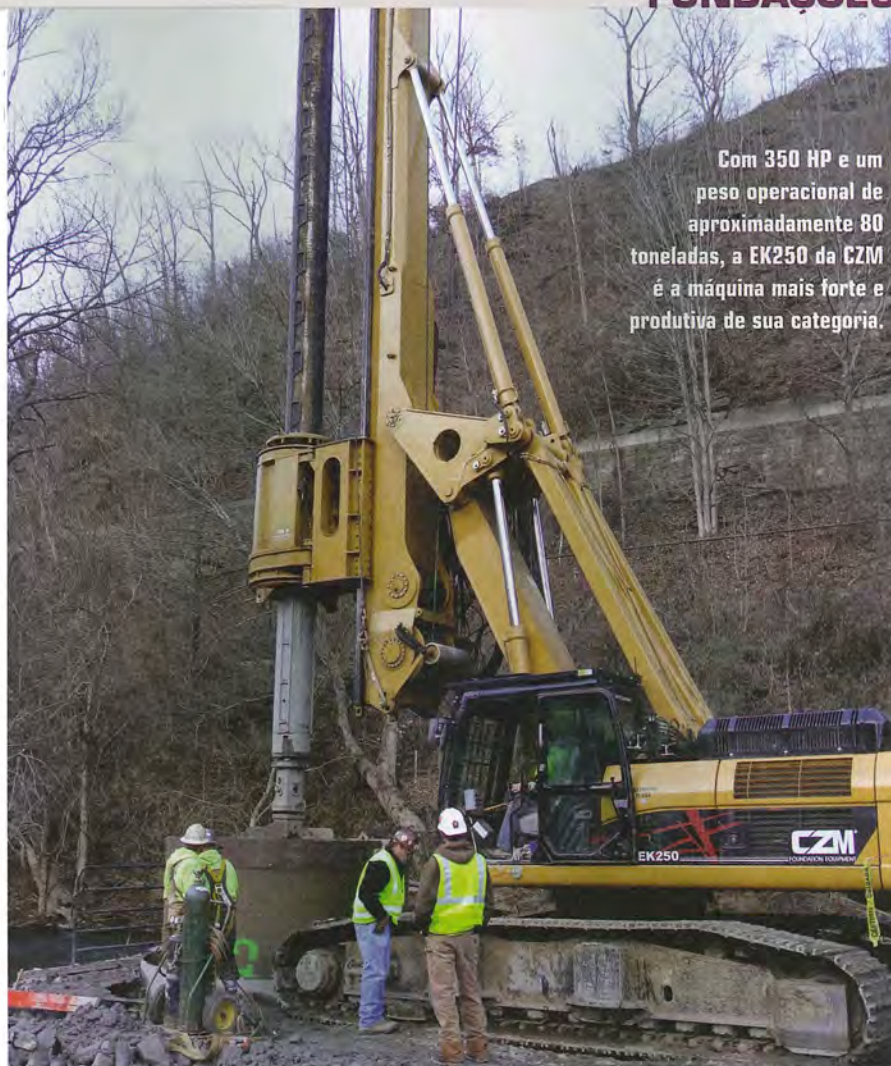


Novos métodos estão sendo aplicados na região. Reportagem de **Cristián Peters.**

Os fabricantes de equipamentos para fundações devem produzir equipamentos robustos e confiáveis para operar em ambientes difíceis, de grande altitude, com péssimas condições de solo e, inclusive, de água. Além disso, os equipamentos precisam ser flexíveis e, em algumas ocasiões, compactos para trabalhar em espaços estreitos como pode ser o centro de uma cidade. Também precisam considerar aspectos meio-ambientais, o que leva a muitos equipamentos a produzir baixas emissões de gases, menores vibrações e economia de energia. A tecnologia tem um papel chave.

(...)



Com 350 HP e um peso operacional de aproximadamente 80 toneladas, a EK250 da CZM é a máquina mais forte e produtiva de sua categoria.



Foto: Marcos Carceles

A Geo Estac e a PDI Engenharia utilizaram o Pile Driving Analyzer para testes de obras de um edifício residencial em São Paulo.

CONTROLE DE QUALIDADE

A empresa norte-americana Pile Dynamics (PDI) oferece ao mercado latino-americano diversos sistemas de controle de qualidade de estacas de fundação, entre os quais se destaca um instrumento para a execução de testes de carga dinâmica, o Analisador de Cravação de Estacas, que é utilizado para testar qualquer tipo de estaca cravada ou moldadas in loco.

A norma brasileira exige que sejam efetuados testes de carga estática em cerca de 1% das estacas da obra, enquanto que os mesmos testes podem ser substituídos por testes de carga dinâmica com uma proporção de cinco a um. Segundo informações cedidas pela PDI, devido ao fato de que

os testes dinâmicos são mais econômicos que os testes estáticos, o instrumento da companhia ganhou grande popularidade nos últimos anos.

Cabe destacar, também, que, recentemente, a PDI desenvolveu, junto com a empresa norte-americana FGE, uma ferramenta para avaliar a integridade das estacas de concreto moldado in loco. O instrumento, chamado Analisador Térmico de Integridade de Estacas, ou TIP (Thermal Integrity Profiler), mede a temperatura do elemento durante a cura do concreto.

A empresa atende o mercado latino-americano tanto com vendas diretas como através de seus representantes no México (PDPSA), Chile (INDEX) e Brasil (CARMIX Brasil). ■