

Acciona desenvolve novo sistema para construção de túneis guiados a laser

Totalmente operacional, sistema aumenta em mais de 60% a precisão de escavação e já está sendo utilizado em obra da empresa em Barcelona; Novidade foi apresentada em evento do setor de engenharia em Madrid.

A ACCIONA - uma das principais empresas do setor de construção em todo o mundo, líder global em promoção, desenvolvimento e gestão de infraestruturas, água, serviços e energia renovável - desenvolveu um novo sistema para construção de túneis (tunelamento) guiados a laser, que aumenta em mais de 60% a precisão no processo de escavação.

Apresentado pela empresa em um painel sobre novas tecnologias e aplicações durante o evento “Semana de Engenharia”, realizada em Madrid, no final do mês de maio, o novo sistema já está em fase operacional e sendo utilizado em uma obra da empresa na cidade de Barcelona, na Espanha.

Desenvolvido e patenteado pela Acciona, o novo sistema aumenta a precisão de escavação de túneis ao utilizar o laser para projetar traços contínuos, em tempo real, no local de escavação. Desta forma, a máquina escavadora é guiada pelo laser, o que a mantém em curso durante a escavação, e também possibilita a correção de seu curso, se for necessário, conforme o tipo de material onde o túnel é escavado. Assim, a solução de tecnologia da Acciona reduz significativamente os custos excedentes causados por erros de curso numa escavação de túnel.

Uma das vantagens deste novo sistema também é sua facilidade de uso. Com peso relativamente leve (75 kg) e dimensões reduzidas (100x45x55 cm), ele pode ser operado por

funcionários da obra, e não exige formação técnica adicional. Uma vez que a localização da escavação é escolhida, um computador determina as dimensões que o túnel deve ter, e o laser da máquina é projetado.

Após um período de testes em obras como o trabalho desenvolvido pela Acciona no metrô do Chile, o sistema está totalmente operacional e em uso na obra da rodovia B40, em Barcelona, de responsabilidade da Acciona.

Sobre a ACCIONA - A ACCIONA iniciou atividades por volta de 1860, com a construção das primeiras ferrovias da Espanha. É uma das líderes mundiais no desenvolvimento da infraestrutura privada do mundo, com um portfólio de € 11 bilhões, presente em 30 países e um quadro de 33 mil funcionários. Em 2016, seu resultado de vendas atingiu € 5,977 bilhões, e seu EBITDA foi de € 1,192 bilhão. Entre 2010 e 2015, investiu € 876,4 milhões em inovação.

Compromisso com a sustentabilidade - A missão da ACCIONA é contribuir para o bem-estar social, o desenvolvimento sustentável e a geração de valor para as sociedades em que atua. Sua estratégia está centrada no crescimento econômico, no equilíbrio e no progresso ambiental e social.

Sua política, nessa área, está estruturada em quatro pilares: sustentabilidade e inovação, boa governança (com políticas anticorrupção, antitruste, gestão de riscos e qualidade), social (direitos humanos, RH, prevenção de riscos laborais e ação social) e ambiental (meio ambiente biodiversidade e luta contra as mudanças climáticas).

A luta contra as alterações climáticas está dentro das prioridades estratégicas da ACCIONA. Para atenuar os seus efeitos, a ACCIONA vai investir US$ 2,5 bilhões em energias renováveis nos próximos cinco anos. No ano de 2016, através de seu novo Plano Diretor de Sustentabilidade – PDS 2020, a companhia assumiu entre os desafios, ser neutra em carbono em todas as suas atividades globais. Trata-se de reduzir ao mínimo as emissões de CO2 associadas às suas operações e compensá-las através de sua própria atividade ou a aquisição de certificados de CO2. Em 2015, por exemplo, a empresa evitou emissões de 17,2 milhões de toneladas de C02.

Sua Política de Sustentabilidade é reconhecida por sua inclusão em reputados índices de sustentabilidade, como Dow Jones Sustainability (DJSI World), FTSE4Good, MSCI Global Climate Index, CDP Climate Performance Leadership Index 2014, CDP Iberia 125 Climate Disclosure Leadership Index 2014 y CDP Supplier Climate Performance Leadership Index.

Foto: divulgação
GPCOM Comunicação Corporativa
Acciona MG_0327.jpg