29/04/2013 - Escalada a vácuo: Parker mostra tecnologia inovadora



Fachada de fábrica de filtros da Parker foi escolhida como local para o primeiro teste outdoor do Projeto Spiderman I

Líder mundial no fornecimento de soluções para diversas áreas da engenharia, a Parker Hannifin promoveu com sucesso, no último dia 19 de abril, o primeiro teste outdoor de seu inovador sistema eletropneumático de escalada a vácuo. O local escolhido foi a fachada da fábrica de filtros da Parker, localizada na cidade de São José dos Campos (SP). Esta foi a primeira vez que o sistema foi utilizado sobre uma estrutura civil real. Até então as demonstrações do protótipo, composto por um gerador de vácuo, sensores e ventosas, haviam sido promovidas em ambientes fechados, utilizando uma parede de acrílico de seis metros de altura.

A ideia inicial para a concepção do equipamento, que está sendo desenvolvido pioneiramente no Brasil, surgiu na Divisão de Automação da Parker e envolveu a participação das empresas AlpServ, especializada em alpinismo industrial, e Bridge Robotics, desenvolvedora da lógica eletrônica do mecanismo. Chamado de Projeto Spiderman I, o equipamento de escalada confere ao ser humano habilidades como a adesão a superfícies planas e lisas, antes só apresentadas por répteis e insetos. Segundo Renato Reia, escalador da AlpServ que testou o produto, com o novo sistema de escalada a vácuo é possível acessar locais antes não alcançados com os recursos convencionalmente empregados nas escaladas industriais (cordas e ancoragens convencionais de mercado).

Com o pensamento voltado para a indústria, Jorge Augusto Volpe Soares, técnico em desenvolvimento de produtos da Divisão Automação da Parker, aponta que empresas dos mercados naval, aeroespacial e petroquímico, entre outros, poderão utilizar este sistema e ainda reduzir custos em suas operações. “O processo de escalada ganha agilidade e autonomia com este equipamento”, lembra. “A mobilidade que o escalador terá será algo inédito”. Ele acredita que, além da indústria, setores como o de manutenção predial e o de entretenimento também irão se beneficiar com o nascimento do sistema.

Para aqueles que querem ver mais de perto como o equipamento funciona, a Parker estará presente na Agrishow, que acontece entre os dias 29 de abril e 03 de maio de 2013 na cidade de Ribeirão Preto, demonstrando a utilização do sistema, que conta com geradores de vácuo Parker das séries CEK e MC72.

Para outras informações, contate a Parker Hannifin pelo telefone 0800 727-5374.

Sobre a Parker
Com vendas globais acima de US$ 13 bilhões (ano fiscal 2012), a Parker Hannifin é líder mundial no desenvolvimento de tecnologias para movimento e controle. É reconhecida como a mais diversificada provedora de soluções de engenharia para uma ampla variedade de mercados, incluindo aplicações industriais mobil e aeroespaciais. A companhia emprega aproximadamente 60.000 pessoas em 48 países.
No Brasil, a Parker mantém oito unidades produtivas, seis escritórios regionais de vendas e dois centros de serviços de engenharia, desenvolvendo produtos e sistemas para as áreas de controle de processos, hidráulica, pneumática, filtração, eletromecânica, condução de fluidos e gases, selagem e blindagem, climatização. Para mais informações, visite o site da empresa em www.parker.com.br

Foto: Divulgação
House Press