

ENGENHARIA PARTICIPA DO “INTERNATIONAL MEDIA DAYS”, EM TUMLINGEN, ALEMANHA

RUI ARRUDA CAMARGO*

A REVISTA ENGENHARIA recebeu honroso convite para participar do “International Media Days” ocorrido no início de agosto nas principais instalações da Fischer – Innovative Solutions, em Tumligen, uma aprazível cidade ao sul da Alemanha, que tem por cenário a belíssima Floresta Negra. Participaram neste evento como convidados uma delegação de jornalistas brasileiros e outra composta por jornalistas portugueses.

APRESENTAÇÃO DO GRUPO FISCHER

A marca Fischer está atrelada, principalmente entre nós no Brasil, às buchas de fixação de parafusos em paredes de concreto/alvenaria. Este conceito é verdadeiro quando nos referimos aos primórdios dessa empresa. Hoje em dia é mais bem caracterizada pela produção de

sistemas de fixação de um modo geral.

A Fischer foi fundada pelo inventor da famosa bucha de nylon e atualmente é comandada pelo seu filho Mr. Klaus Fischer. É, portanto uma empresa tipicamente familiar.

Apesar de a empresa gerar cerca de 75% do seu volume de negócios fora da Alemanha, a base da geração de soluções inovadoras aliada à origem da família Fischer e de muitos dos seus colaboradores na região natal da Floresta Negra onde se situam as suas principais instalações, são os fatores que formam a base para seu crescimento mundial.

O grupo de empresas Fischer, com sede em Waldachtal no norte da Floresta Negra, na Alemanha, gerou vendas de 755 milhões de euros em 2016 com uma equipe de 4 600 funcionários em todo o mundo. A empresa familiar está representada com 46 empresas em 34 países, e exporta para mais de 100 países. Incluem as quatro áreas de ne-

gocio: Sistemas de Fixação Fischer, Fischer Automotive Systems, Fischertechnik e Fischer Consulting. Os Sistemas de Fixação Fischer são líderes no mercado tecnológico, em áreas importantes da tecnologia de fixação. A Fischer oferece produtos que asseguram perfeição técnica a uma vasta gama de clientes, desde clientes de bricolagem, a profissionais e parceiros-chave. A Fischer Automotive Systems produz peças de alta qualidade para o interior de automóveis. A empresa tem competência para atuar em processamento de plásticos. A Fischer Automotive Systems produz bocais de ventilação, suportes para copos, compartimentos e componentes multifunções. A Fischertechnik atua tanto no setor dos kits de construção como no setor dos brinquedos educativos. Como um dos últimos produtores de brinquedos, a Fischertechnik desenvolve e produz exclusivamente na Alemanha. A Fischer Consulting evoluiu das compe-

tências desenvolvidas na própria empresa, entre as quais o sistema de processos Fischer, cujo objetivo central é a melhoria contínua.

A Fischer Consulting presta consultoria a pequenas e médias empresas, entidades públicas e grandes empresas que procuram processos otimizados e eficientes, sempre no setor de fixações.

FISCHER NO BRASIL

Há dois anos no comando da operação brasileira da Fischer, Marcos Ellert já fez uma verdadeira revolução na empresa, que oferece soluções em fixação para construção civil, indústria e consumidor final. O executivo mudou a estratégia e o modelo do negócio, trocou as lideranças, implementou novas áreas e tirou a empresa da rota da crise.

Subsidiária da empresa alemã, a Fischer Brasil produz e distribui itens, como buchas, chumbadores químicos e mecânicos, espumas, selantes, brocas e ferramentas de fixação a pólvora.

A VASTA GAMA DE PRODUTOS FISCHER

A gama de produtos vai desde sistemas químicos, passando por ancoragens em aço, até buchas de plástico. Quer sejam fixações para cargas pesadas, utilizadas por profissionais na construção de túneis, pontes ou centrais elétricas, ou buchas para paredes e cavidades utilizadas na bricolagem: a Fischer tem uma solução adequada para cada problema de fixação.

O portfólio de produtos abrange mais de 15 000 artigos. Estes incluem, entre outros, ancoragens dinâmicas para zonas sísmicas ou para edifícios sujeitos a grandes esforços dinâmicos, fixações de proteção contra incêndios, sistemas de fachadas inovadores e o primeiro suporte especiais para sistemas de isolamento térmico compostos, instalações sanitárias, elétricas e de AVAC (aquecimento, ventilação e ar condicionado), adesivos, vedantes, espumas e brocas comprovam a grande variedade dos sistemas de fixação Fischer localizado para vidro onde o orifício não transpassa o vidro. Uma vasta gama de parafusos, produtos.

Cabe aqui um testemunho pessoal de um teste de arrancamento efetuado numa bucha química, onde foram observados os seguintes passos: (a) perfurou-se um orifício de aproximadamente 100 mm de profundidade e pouco mais de 20 mm de diâmetro num bloco de concreto utilizando-se

uma broca apropriada; (b) inseriu-se a “bucha química” que estava contida em um tubo o qual continha dois componentes separados; (c) misturaram-se esses dois componentes com o próprio pino a ser fixado que media aproximadamente 10 mm a 12 mm de diâmetro e 150 mm de comprimento.

Aguardou-se 3 minutos para a reação química dos dois componentes conforme especificado na embalagem do produto.

Passado o tempo especificado (3 minutos), iniciou-se o procedimento para o arrancamento através de um macaco hidráulico. O produto está especificado para suportar 6 toneladas de força aplicada na linha perpendicular ao bloco de concreto.

Ao atingir a marca de 9 toneladas, houve o rompimento do aço tendo a bucha química suportado até 3 toneladas a mais do especificado. Como o pino de aço rompeu-se fora da área de engastamento, não se pôde conhecer a medida da força máxima suportada pela bucha química, apenas comprovou-se que suporta mais do que 9 toneladas.

Há outra gama de produtos Fischer voltada à indústria automobilística, basicamente formada por produtos obtidos através de máquinas injetoras de plástico. Esses produtos são basicamente bocais de ventilação, “porta trecos” e outros componentes multifunção.

A Fischertechnik produz uma linha de brinquedos educativos e que é composta principalmente de kits para montagem e também peças para montagem de equipamentos, inclusive até de uma impressora 3D.

Fischer Consulting, outra empresa do grupo presta assistência técnica em sistemas de fixação para empresas de um modo geral (pequenas, médias, grandes, estatais etc.) que procuram soluções para fixação de fachadas, equipamentos e até estruturas de algum porte.

O sucesso do grupo Fischer é atribuído por seu proprietário, Klaus Fischer, principalmente ao desenvolvimento técnico e à assistência social, fatores intensamente proporcionados aos seus colaboradores.

* **Rui Arruda Camargo** é engenheiro consultor associado do Instituto de Engenharia, e diretor responsável pela REVISTA ENGENHARIA
E-mail: ruicamargo@uol.com.br

Projetos para Trânsito e Transporte

Funcionais - Básicos - Executivos

Infraestrutura Urbana,

Rodoviária e Metroferroviária.

Sinalização.

Segurança Viária.

Polos Geradores de Tráfego.

Ciclovias, Pesquisas.

Estudos de Tráfego.



Qualidade é o nosso
principal compromisso

+55 11 3129-7612
www.qualitasurbis.com.br



Vista aérea das instalações industriais da Fischer na Alemanha