



## DUO-MIX

A evolução dos equipamentos vem trazendo cada vez mais melhorias para a construção civil. A mecanização do canteiro apresenta, além de maior produtividade, melhores desempenhos dos produtos finais, uma vez que a força humana é substituída pela força motora e que torna algumas atividades menos suscetíveis a erros.

Um exemplo disto é o produto da M-TEC, a Duo-mix. O equipamento apresenta diversas funções: bomba de mistura, misturadora contínua e bomba de argamassas. É compatível com a utilização de material ensacado ou material a granel em silo. Sua grande especificidade é a forma de mistura, em que o material é misturado sobre um leito de água, o que garante uma mistura mais precisa.

Este equipamento, quando conectado ao silo, automatiza o sistema de preparo de argamassa eliminando diversas etapas e permitindo uma redução de equipe.

O fato do silo enviar argamassa (com auxílio de um compressor) até a Duo-mix elimina a necessidade de transporte vertical de material, representando uma redução de ajudantes da equipe, além de liberar a cremalheira para outros serviços.

Com o material seco abastecendo o equipamento, sua configuração permite que haja uma programação da dosagem que automaticamente adiciona a quantidade de água correta para o preparo da argamassa, não havendo a necessidade de um profissional responsável pela mistura. Essa característica do equipamento reduz drasticamente erros de dosagem de água que muitas vezes ocorre com ferramentas inadequadas

(lata de tinta) e visualmente (sem a medida correta), tornando o processo dependente da conscientização do profissional quanto à qualidade do serviço.

Outra atividade que é eliminada é abastecimento de argamassa para o profissional no balancim. Normalmente um ajudante abastece uma gerica com a argamassa pronta no misturador e encaminha o material até um acesso para a fachada (janela, sacada) e com uma pá, enche a “caixa” de argamassa do profissional que está aplicando o revestimento externo. Com a Duo-mix, o mangote, que é conectado ao equipamento na saída da argamassa, também é conectado à um compressor. Em sua outra ponta (com o aplicador) libera argamassa e ar comprimido, criando o efeito de “spray”.

Este equipamento apresenta a mecanização de diversas atividades de fluxo, muitas delas atividades que não agregam valor. Este aspecto vem de encontro às premissas do *lean construction* e torna a obra cada vez mais racional e sustentável.