

Dispositivo de bombeamento de aditivo e cabeçote misturador

O dispositivo de bombeamento de aditivo e cabeçote misturador é a nossa mais recente oferta para dar suporte à nova indústria de impressão 3D de materiais cimentícios.

Este equipamento foi projetado para a injeção de aceleradores e aditivos de coloração nos materiais cimentícios durante a operação de impressão 3D. Você tem controle preciso por computador sobre o fluxo do acelerador e da coloração. Usar acelerador com materiais 2k proporciona um tempo de transição rápido, tornando-o capaz de imprimir objetos de pequena seção transversal e balanços complexos.

Descrição

O dispositivo é perfeito para uso com materiais Sika 2K, como o Sikacrete-752 F 3D, tanto para injeção de acelerador quanto de cor (dependendo da configuração). Ele também pode ser usado com materiais 1K, como o Sikacrete-733 W 3D, para injetar apenas cor. Testes internos mostram que a transição do material ocorre instantaneamente após sair do bico. Isso abre enormes oportunidades ao projetar objetos com balanços que não seriam possíveis de imprimir sem o acelerador. Com o acelerador, o usuário pode imprimir grandes objetos de 2,4 a 3 metros de altura sem parar, com uma pequena seção transversal, além de grandes estruturas e habitats, sem esperar que o material endureça. Com a injeção de cor, os usuários podem simplesmente colorir a mistura de concreto por completo, eliminando a necessidade de pintar o concreto seco e reduzindo o tempo de conclusão do projeto. O dispositivo de bombeamento de aditivo e cabeçote misturador oferece a oportunidade de imprimir continuamente um grande projeto, como uma estrutura de habitat, sem parar ou esperar que o material endureça. Tornando possíveis os balanços não suportados durante a impressão, esta máquina é um divisor de águas para a impressão 3D de cimento.

A taxa de fluxo do acelerador e da cor é de até 440 ml por minuto. A máquina é capaz de usar acelerador e cor ao mesmo tempo. A velocidade do dispositivo, o acelerador e a cor são todos medidos eletronicamente. Um sistema integrado de injeção de água de alto fluxo permite a limpeza e purga imediatas da câmara de mistura após a operação de impressão ou durante a configuração. 2

O dispositivo inclui:

- Dispositivo de bombeamento de aditivo e cabeçote misturador
- Estação de trabalho
- 2 bicos, 1/2 polegada e 3/4 de polegada, e abertura de 1 polegada sem bico
- Bomba de Acelerante
- Bomba de Coloração (caso adquirida)

Imagens de Referência

