

Controlador Customizado para processamento de espigas de milho

Descrição

O controlador é um equipamento eletrônico customizado, que não está disponível para compra ao público. O equipamento é usado para processar amostras de milho destinada à pesquisa, removendo a poeira e registrando peso no banco de dados de forma autônoma e informatizada, para cada amostra. O equipamento é responsável por rastrear dados de muitas amostras usadas na pesquisa de milho tornando fácil a busca por informações de determinado híbrido de milho pelo pesquisador. Um tamanho de amostra típico seria 800 grãos de milho pesando 0,5 libras. (227 gramas).



Funcionamento Geral

Refere-se a um equipamento eletrônico de processamento de sementes de milho que necessita de energia e ar comprimido para seu correto funcionamento. O Controlador Customizado para processamento de espigas de milho é um equipamento composto por um armário com rodas, um painel de controle com touchscreen, uma balança de precisão, um leitor de código de barras, um funil de aço, alças e rodinhas para facilitar o deslocamento.

O leitor de código de barras **(1)** é utilizado para reconhecer o código único que cada amostra a ser processada possui. O funil de aço **(2)** serve para retirar a poeira das sementes oriundas do campo, na balança de precisão **(3)** a amostra é pesada sendo registrado automaticamente no banco de dados, no painel central touchscreen **(4)** é possível ver todos os dados da amostra sendo processada antes de ser acondicionada para o pacote de papel onde a semente vai ser armazenada, no armário **(5)** são armazenados consumíveis usados durante o processamento do milho e serve de estrutura para todo o equipamento, as alças laterais e rodinhas **(6)** facilitam a movimentação do equipamento para realização de limpeza do ambiente após encerrado o trabalho.

Características gerais

- Fácil conexão / desconexão de cada estação
- Capacidade de iniciar e parar o sistema inteiro em um único local
- Painel listado pela UL com parada de emergência
- 120 volts , 60 Hz, 20 amperes
- 60 "de largura x 30" de profundidade x 36 "de altura (150cm x 76 cm x 91cm)