

MEMORIAL DESCRITIVO
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
SISTEMA DE MISTURA AUTOMÁTICA, USADA.

MODELO: IMPIANTO AUTOMATICO MISCELAZIONE – TIPO: CARICO LINEA O.E.

MARCA: OMT BIELLA

OBJETO DA IMPORTAÇÃO: SISTEMA DE MISTURA AUTOMÁTICA DE FIBRAS, UTILIZADO PARA RECOLHER E MISTURAR AUTOMATICAMENTE FIBRAS TÊXTEIS DE DIFERENTES CORES E COMPOSIÇÕES PARA FORNECIMENTO ÀS MÁQUINAS SEGUINTE DO PROCESSO PRODUTIVO PARA PREPARAÇÃO DAS FIBRAS PARA O PROCESSO DE FIAÇÃO. MARCA: OMT BIELLA, MODELO: IMPIANTO AUTOMATICO MISCELAZIONE – TIPO: CARICO LINEA O.E. COM CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO DE ATÉ 600 KG/HORA. SISTEMA COMPOSTO POR: 01 (UM) ABRIDOR AUTOMÁTICO DE FARDOS COM 01 (UMA) ESTEIRA DE SAÍDA PARA O AVANÇO DO MATERIAL; 02 (DUAS) CAIXAS DE MISTURAS COM DIMENSÕES DE 10 M X 4,5 M X 5 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) CADA UMA. AS CAIXAS TÊM A FUNÇÃO DE CONTER NO SEU INTERIOR A FIBRA TÊXTIL A SER PROCESSADA E POSSUEM NA PARTE INFERIOR PERFIS EM “U” DE AÇO EM GRANDE ESPESSURA FIXADOS AO PAVIMENTO DESTINADOS A SERVIR DE GUIA PARA FRESA; 01 (UMA) FRESA QUE TEM A FUNÇÃO DE RECOLHER AS FIBRAS DEPOSITADAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE MISTURAS E SE DESLOCAR DE UMA CAIXA PARA OUTRA E 01 (UM) FILTRO AUTOLIMPANTE DESTINADO A ASPIRAÇÃO DE POEIRAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE MISTURAS COM VAZÃO 40.000 M³/HORA. VOLTAGEM 400 V, TRIFÁSICA, FREQUÊNCIA 50 Hz, POTÊNCIA 20 Kw. MÁQUINA ESTÁ PARCIALMENTE DESMONTADA E COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO.

1) FINALIDADE DA MÁQUINA

O objetivo do SISTEMA DE MISTURA AUTOMÁTICA é misturar fibras têxteis de diferentes cores e composições e fornecer as máquinas do processo de saída um mix de fibras homogêneas.

2) USO PRETENDIDO

O SISTEMA DE MISTURA AUTOMÁTICA é utilizado para abrir fardos de fibras têxteis prensada, recolher automaticamente as fibras em uma das caixas de armazenamento e alimentar as máquinas para o posterior processamento das referidas fibras.

Todo o processo de movimentação de fibra têxtil é feito com transporte pneumático gerado por um filtro autolimpante que separa e elimina a poeira.

Etapas do processo:

- Abertura dos fardos prensados de fibra têxtil: os fardos avançam sobre uma esteira até um tapete com agulhas. Este tapete abre as fibras e envia o material na caixa. O transporte da fibra é feito por sucção devido ao filtro.
- Armazenamento na caixa de mistura das fibras têxteis: a caixa de mistura recebe as fibras têxteis pela parte superior da caixa. As fibras caem na caixa por gravidade. O transporte das fibras é feito por sucção devido ao filtro.
- Saída das fibras têxteis indo para um equipamento posterior (geralmente cardaria): a fresa capta as fibras avançando dentro da caixa. Todo o movimento ocorre através das rodas de

alimentação que repousam sobre trilhos especiais. O funcionamento da fresa é automático e regulado através de um painel elétrico de comando e controle, não sendo necessária a presença constante e ininterrupta do operador, exceto para as operações de verificação e preparação para o próximo ciclo.

A empresa OMT BIELLA S.r.l projetou a máquina para realizar apenas o tipo de processamento indicado. Os usos para diferentes processos devem ser considerados impróprios. Utilizações diferentes das indicadas são, portanto, expressamente proibidas.

3) COMPOSIÇÃO DA MÁQUINA

O SISTEMA DE MISTURA AUTOMÁTICA consiste nas seguintes partes:

- 1) Abridor automático de fardos
- 2) Caixas de misturas
- 3) Fresa
- 4) Filtro autolimpante
- 5) Quadro elétrico
- 6) Painel de controle e demais acessórios para seu perfeito funcionamento.

ANEXOS:

FOTOS MAQUINÁRIO

ABRIDOR AUTOMÁTICO DE FARDOS



CAIXAS DE MISTURAS







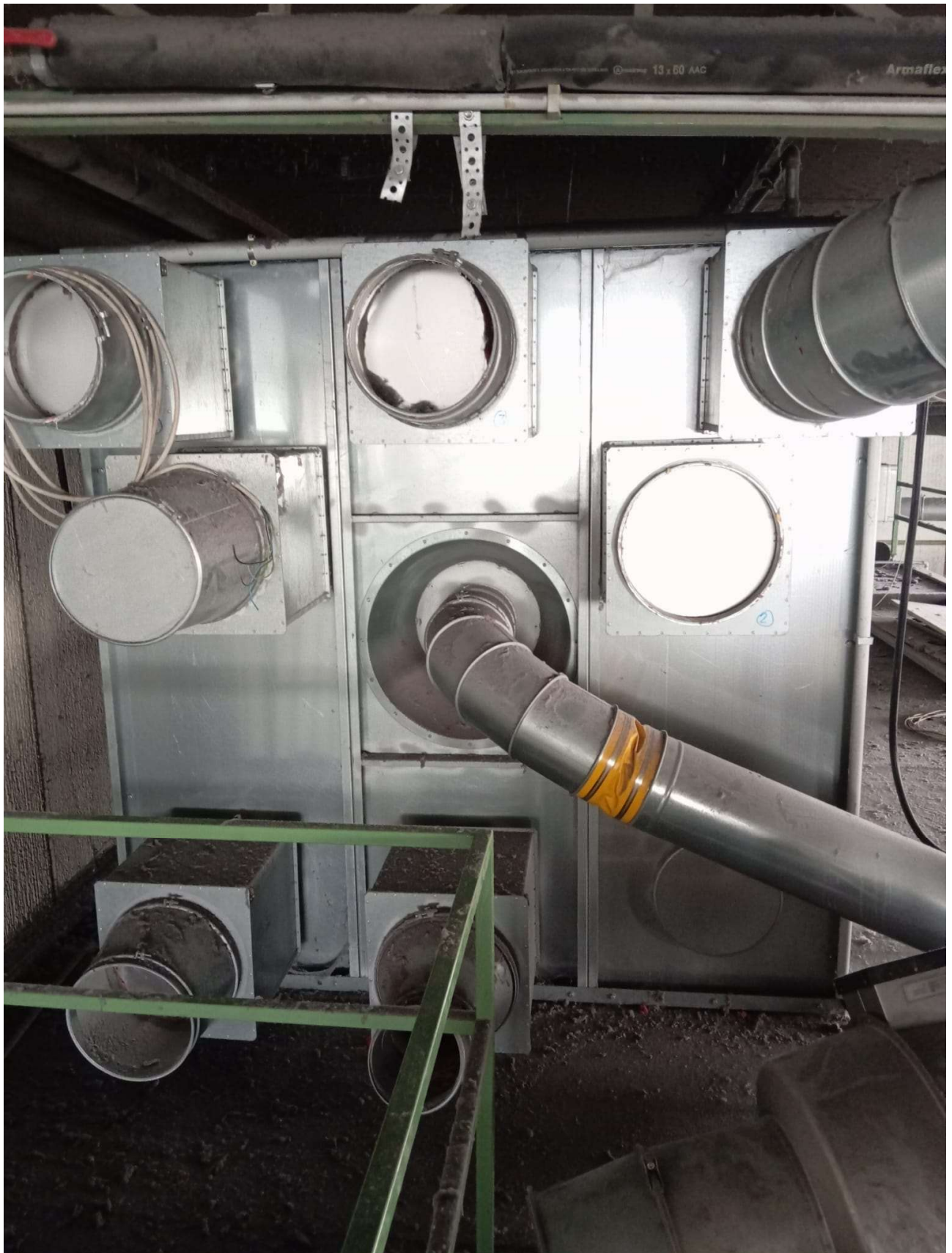
FRESA





FILTRO AUTOLIMPANTE







LAYOUT DE FÁBRICA ONDE O MAQUINÁRIO SERÁ UTILIZADO (EM AMARELO)

