

MEMORIAL DESCRITIVO

Combinação de máquinas para extrusão contínua de perfis de alumínio

Modelo

G/2200/C/MI/212.950

Marca

GIA



Imagem da combinação da máquina montada

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA, CONTENDO APLICAÇÃO DO BEM:

A combinação de máquinas da fabricante GIA, em seus componentes principais, é utilizada para fabricação de diversos tipos de Perfis com utilização de tarugos de 8 polegadas.

2. COMPLETA DESCRIÇÃO TÉCNICA DO BEM:

Combinação de máquinas para extrusão contínua de perfis de alumínio, composta de:

01 Prensa de extrusão horizontal de 4 colunas, com uma força de extrusão de 2.271 toneladas para tarugos de 8 polegadas, com as respectivas instalações elétricas, tubagem de gás, tubagens de ar comprimido e painéis elétricos, bem como as tampas metálicas para proteção de todas as instalações;

01 Forno de aquecimento a gás para tarugos de 8 polegadas de diâmetros com 6.000 mm com capacidade máxima de 3.000 quilogramas/hora, com 5 zonas de regulação sendo a temperatura máxima de trabalho de 485 Graus Celsius;

01 Tesoura de tarugos de corte vertical modelo G/8"/90T/CA/MI e descarga automática para corte de tarugos de alumínio de 8 polegadas e percurso de rolo de 10.500 mm de comprimento, com armazenamento de 11 tarugos e 1 tarugo no transportador de rolos;

01 Conjunto de arrasto e corte, utilizando extrator-serra sincronizado modelo GIA G/700/P2.2/MI com guias rolantes com comprimento 65 metros;

01 Sistema duplo de pulverização para refrigeração a ar pressurizado na saída da prensa extrusora;

01 Conjunto de mesas de esteira modelo GIA G/P2.2/B/SP/125/MI de 33 Kw de potência com comprimento útil da mesa de aproximadamente 50 metros, composta por 15 metros de mesas de saída de prensa, 65 metros de comprimento de guias de rolamento do extrator e 56 metros de comprimento das guias de rolamento da serra de corte a quente;

01 Bancada de estiramento modelo GIA G/62T/A-AS-M/MI de 54 Kw de potência com força máxima de estiramento de 62 Toneladas e velocidade de estiramento de 91 mm/s para endireitar os perfis de alumínio;

01 Serra automática de perfil modelo GIA G/A250/CP/MI de 20 Kw de potência com serra de corte de diâmetro externo de 750mm com velocidade de corte variável e seu correspondente aspirador de cavacos;

01 Forno de maturação modelo GIA G/V/R/14/2V/GP com 19 metros de comprimento com portas abertas e altura da moldura externa de 2.631 mm, movido a gás com capacidade de carga de 12 Toneladas com potência térmica de 600 Kw operando a uma temperatura de 185 Graus Celsius;

01 Prensa de extração de matrizes modelo GIA G/PM/80T de 11 Kw de potência com força de impulso de 80 Toneladas para facilitar a extração das matrizes do seu anel;

01 Compactador de sucata de perfis com picotadora acoplada com motor de acionamento com potência de 11Kw.

3 - COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÕES TÉCNICAS E FOTOS DOS COMPONENTES DA COMBINAÇÃO DE MÁQUINAS:

3.1 - Prensa de extrusão Marca GIA, modelo G/2200/C/MI//212.950, composto por: 1 prensa de extrusão horizontal de 4 colunas, com uma força de extrusão de 2.271 toneladas para tarugos de 8 polegadas, com as respectivas instalações elétricas, tubagem de gás, tubagens de ar comprimido e painéis elétricos, bem como as tampas metálicas para proteção de todas as instalações.

Nomenclatura: Prensa de extrusão Marca GIA, modelo G/2200/C/MI//212.950

Peso: 153.050 Kg

Volume: 160 m³



3.2 - Forno de aquecimento a gás para tarugos de 8 polegadas de diâmetros com 6.000 mm com capacidade máxima de 3.000 quilogramas hora, com 5 zonas de regulação sendo a temperatura máxima de trabalho de 485°C

Nomenclatura: Forno de aquecimento a gás para tarugos

Peso: 19.190 kg

Volume: 88 m³



3.3 - Tesoura de tarugos de corte vertical GIA modelo G/8"/90T/CA/MI e descarga automática para corte de tarugos de alumínio de 8 polegadas e percurso de rolo de 10.500 mm de comprimento, com armazenamento de 11 tarugos e 1 tarugo no transportador de rolos.

Nomenclatura: Tesoura de tarugos de corte vertical GIA modelo G/8"/90T/CA/MI

Peso: 7.800 kg

Volume: 18 m³



3.4 - Conjunto de arrasto e corte, utilizando extrator-serra sincronizado modelo GIA G/700/P2.2/MI com guias rolantes dom comprimento 65 metros

Nomenclatura: Conjunto de arrasto e corte, utilizando extrator-serra sincronizado modelo GIA G/700/P2.2/MI

Peso: 8.500 kg

Volume: 50 m³



3.5 - Sistema duplo de pulverização para refrigeração a ar pressurizado na saída da prensa extrusora

Nomenclatura: Sistema duplo de pulverização para refrigeração

Peso: 9.000 kg

Volume: 58 m³



3.6 - Conjunto de mesas de esteira modelo GIA G/P2.2/B/SP/125/MI de 33 Kw de potência com comprimento útil da mesa de aproximadamente 50 metros, composta por 15 metros de mesas de saída de prensa, 65 metros de comprimento de guias de rolamento do extrator e 56 metros de comprimento das guias de rolamento da serra de corte a quente.

Nomenclatura: Conjunto de mesas de esteira modelo GIA G/P2.2/B/SP/125/MI

Peso: 22.300 kg

Volume: 126 m³



3.7 - Bancada de estiramento modelo GIA G/62T/A-AS-M/MI de 54 Kw de potência com força máxima de estiramento de 62 Toneladas e velocidade de estiramento de 91 mm/seg para endireitar os perfis de alumínio.

Nomenclatura: Bancada de estiramento modelo GIA G/62T/A-AS-M/MI

Peso: 15.500 kg

Volume: 72 m3



3.8 - Serra automática de perfil modelo GIA G/A250/CP/MI de 20 Kw de potência com serra de corte de diâmetro externo de 750mm com velocidade de corte variável e seu correspondente aspirador de cavacos.

Nomenclatura: Serra automática de perfil modelo GIA G/A250/CP/MI

Peso: 1.850 kg

Volume: 17 m3

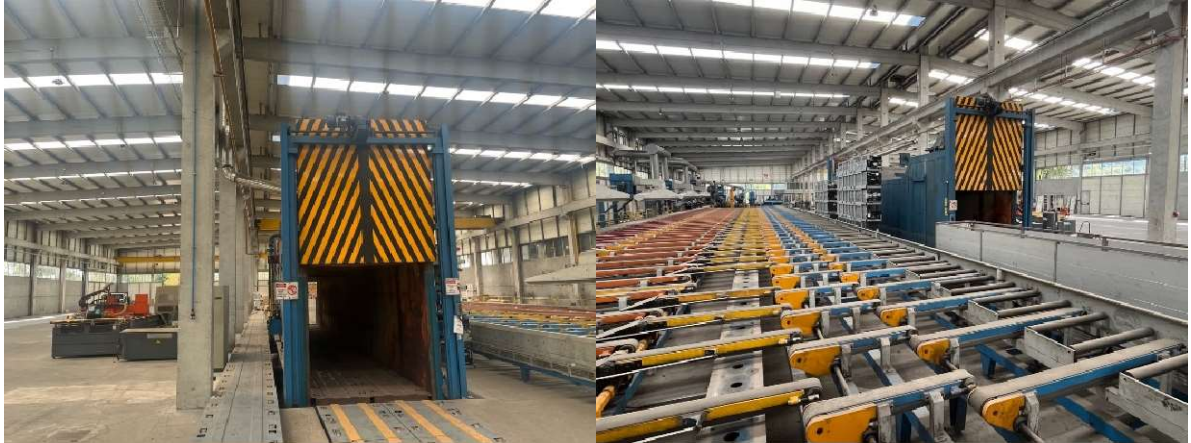


3.9 - Forno de maturação modelo GIA G/V/R/14/2V/GP, com 19 metros de comprimento com portas abertas e altura da moldura externa de 2.631 mm, movido a gás com capacidade de carga de 12 Toneladas com potência térmica de 600 Kw operando a uma temperatura de 185°C.

Nomenclatura: Forno de maturação modelo GIA G/V/R/14/2V/GP

Peso: 30.000 kg

Volume: 50 m³



3.10 - Prensa de extração de matrizes modelo GIA G/PM/80T de 11 Kw de potência com força de impulso de 80 Toneladas para facilitar a extração das matrizes do seu anel.

Nomenclatura: Prensa de extração de matrizes modelo GIA G/PM/80T

Peso: 1.500 kg

Volume: 1,5 m³



3.11 - Compactador de sucata de perfis com picotadora acoplada com motor de acionamento com potência de 11Kw

Nomenclatura: Compactador de sucata de perfis com picotadora acoplada

Peso: 1.000 kg

Volume: 7 m³

