

# MEMORIAL DESCRITIVO

## PUBLICAÇÃO MEMORIAL TÉCNICO

COMBINAÇÃO DE MÁQUINAS para usinagem, transporte e corte de peças termoplásticas, modelo ST-30YC, marca HAAS



Imagem combinação de máquinas.

### 1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA, CONTENDO APLICAÇÃO BÁSICA DO BEM:

Essa combinação de máquinas é composta de um torno CNC, uma esteira e uma máquina de serra que tem como finalidade, usinar tubos termoplásticos transformando-o em peças, transportar as mesmas até a máquina de serra, para que elas sejam cortadas e através desta combinação aumentar a produtividade.

### 2. DESCRIÇÃO TÉCNICA COMPLETA DO BEM:

Combinação de máquinas para usinar, transportar e cortar peças termoplásticas, composta de: **01** torno de usinagem horizontal de comando numérico de 8 fusos porta peças, com carregamento automático de tubos em termoplásticos para as garras do torno, capaz de descartar o restante do tubo preso a garra após a produção das peças acabadas, capacidade de usinar diâmetro interno e externo dos tubos/peças simultaneamente, ejeta as peças acabadas, realiza usinagem em diâmetro de até 349mm, curso do eixo X: 239 mm, Y: 101 mm ( $\pm 51$  mm da linha central), Z: 826 mm, distância entre centros de 826 mm, bucha de 254 mm e capacidade de barra de 76 mm, transportador de cavaco, potência do motor 30 hp, velocidade máxima: 3.400 rpm, torque máximo de 407 Nm a 500 rpm, taxas de avanço rápido: 12 m/min (eixo X e Y) e 24 m/min (eixo Z), sugador, sistema de monitoramento computadorizado para apontamento da produção, armários para acomodação das castanhas, gabaritos de medição e carrinhos para armazenar gabaritos; **01** esteira transportadora acoplada na lateral do torno, utilizada para ejeta as peças acabadas, possui largura de 457mm, comprimento de 3660mm e, altura até 840 mm, com velocidade de até 122 m/min, suportando cargas de até 54 quilogramas, tem como finalidade a transferência e movimento de peça acabadas com precisão, para posicionamento das peças para serem serradas; **01** máquina de serrar circular, com finalidade de fazer cortes em ângulo, recebe as peças automaticamente através da esteira, realiza até 2 cortes/pç, ejeta peças cortadas para uma caixa, com capacidade de corte de aproximadamente 220pçs/h, voltagem 240 V, 10,7 A, motor 0,5 hp. Acompanha partes, peças e acessórios para pleno funcionamento.

### 3. COMPOSIÇÃO E FOTOS DO BEM:

#### 3.1. Torno de usinagem CNC horizontal, modelo ST-30YC, marca HAAS



Imagens do torno (frente)



Imagens do torno (lateral direita e atrás)



Imagens do torno (atrás e lateral esquerda)



Imagem carrinho



Imagem gabaritos



Imagem armário

3.2. Esteira transportadora, modelo Dorner 2200, marca Dorner.



Imagem: esteira (frente)



Imagem: esteira (superior)

3.3 - Máquina de serrar, marca Effective Production Solution INC.



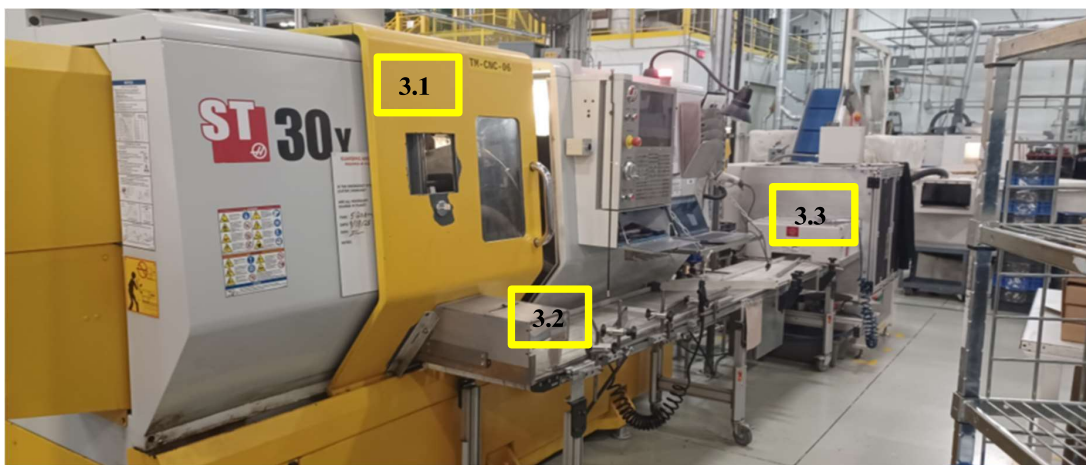
Imagem: máquina de serrar (lateral direita)





Imagem: máquina de serrar (frente)

#### 4. FOTOGRAFIA DETALHADA DA COMBINAÇÃO DE MÁQUINAS:



TORNO CNC – 3.1

ESTEIRA – 3.2

MÁQUINA DE SERRAR – 3.3