

Fiação 1 – Experiência 4

Projetar uma fiação convencional de algodão puro cardado com capacidade de produção de 1500 kg/h

1)Especificar as marcas, modelos e quantidades dos equipamentos necessários para produzir 1500 kg/h.

2)Preparar uma planilha para apuração dos custos de produção por Kg de algodão processado considerando:

- amortização do equipamento considerando uma vida útil de 20 anos e valor residual de 10% do valor original

- consumo de energia

- área ocupada por grupo de equipamento

- mão de obra (1 operador por setor para até 10 máquinas)

- manutenção cerca de 5% do custo ano do equipamento.

3)Preparar o desenho da planta da fiação em escala com os equipamentos.

Dados:

Segue abaixo uma lista dos preços das máquinas Rieter (estimativos) FOB porto Europeu.

Abridor de fardos automático UNIfloc A 11: CHF 70'000

Abridor de retorno B 25: CHF 48'000

Limpador UNIClean B 12: CHF 24'000

Misturador B 72 R: CHF 75'000

Limpador fino UNIstore A 79 R: CHF 36'000

Condensador A 21(é necessário um dele antes da linha das cardas, ele serve também como desempoeador): CHF 6'000

Carda C 70: CHF 118'000

Passador de primeira passagem SB-D 11: CHF 27'000

OMEGAlap E 35: CHF 170'000

Penteadeira E 80: CHF 150'000

Passador auto-regulado: RSB-D 45: CHF 46'000

Maçaroqueira F 36 com arreada automática e bitola de 130 mm: aprox. CHF 1'300 /fuso

Filatório G 36 com bitola de 70 mm: aprox. CHF 170 /fuso

Filatório G 36 com bitola de 75 mm: aprox. CHF 175/fuso

Open-end R 60: aprox. EUR 1300/posição.

Open-end R 35 (semi-automático, sem robo): aprox. EUR 750/posição