

MEMORIAL DESCRITIVO

UNIDADE FUNCIONAL PARA FABRICAÇÃO DE POLPA DE CELULOSE

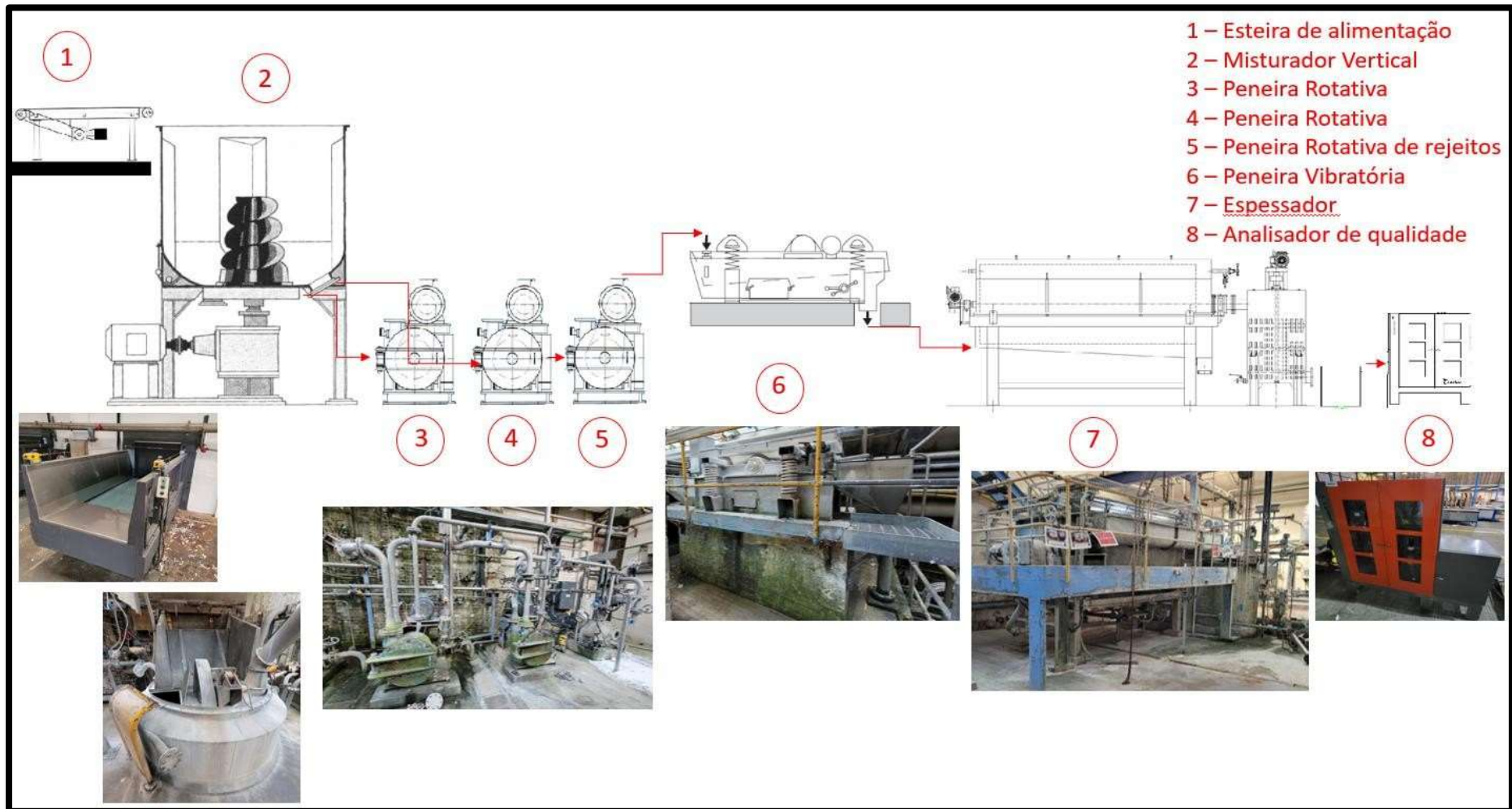
HELICO 5M3

Descrição: Unidade funcional para a fabricação de polpa de celulose, composta de: 01 (um) misturador vertical com capacidade de até 750 kg, equipado com rosca helicoidal acionada por motor elétrico de potência de 110 kW, com sistema de exaustão, esteira alimentadora, (modelo: Helico 5m³, marca: Lamort, ano de fabricação: 1.984, número de série: H5001); 02 (duas) peneiras rotativas, com telas perfuradas com furos de diâmetro de 2 a 4 mm, acionadas por motores elétricos de potência de 22 KW, (modelo: CH3, marca: Lamort, ano de fabricação: 1.984, números de séries: 1141069-CH1 e 1141069-CH2); 01 (um) peneira rotativa de rejeitos, acionada por motor elétrico de potência de 22 KW, (modelo: PROFS 25LC, marca: Metso, ano de fabricação: 2.009, número de série: B20241); 01 (uma) peneira vibratória, com área útil de 1 m², com controle de nível, sistema de lavagem, spray e bomba, acionada por motor elétrico de potência de 4 KW, (modelo: MD10, marca: Lamort, ano de fabricação: 1.984, número de série: MD10006); 01 (um) espessador, tipo tambor rotativo, com cilindro em formato de colmeia (honeycomb), com diâmetro de 1.250 mm e comprimento de 3.000 mm, com transportador tipo parafuso, com tanque de lavagem, tanque de transferência, (modelo: EW1230, marca: Finckh, ano de fabricação: 1.987, número de série: 80754-227); 01 (um) Analisador de qualidade de fibras por câmera, automático, com capacidade de conexão de 20 linhas de amostragem, para controle de dimensão das fibras (comprimento, largura, finura, torção), (modelo: K01938 V1.0, marca: Metso, ano de fabricação 2019, número de série: 52060139); bombas, válvulas, instrumentação e tubulações, usadas, completas com todos os seus acessórios para seu pleno funcionamento.

Aplicação: Fabricação de polpa de celulose para a produção de papel moeda.

NCM: 8439.10.90

LAYOUT









DESCRIÇÃO DE FUNCIONAMENTO

MISTURADOR VERTICAL (POLPER)

O misturador vertical pertence a linha de reciclagem de papel e são utilizados para dissolver o papel reciclável e transformá-lo novamente em polpa de celulose. É fundamental que o papel a ser reciclado seja isento de fios e compatível com o papel que está sendo produzido em qualquer máquina de papel-moeda, e para isso são feitas diversas verificações durante o processo. O misturador é alimentado por uma esteira de alimentação, que conta com uma tampa de acionamento hidráulico.







O equipamento contém uma rosca helicoidal para misturar os papéis recicláveis com água e produtos químicos. É equipado com sensores de temperatura, de nível, sistema de dosagem de produtos químicos, sistema de exaustão, bomba e motores de acionamento.

Informações Técnicas	Modelo	Marc a	Ano de Fabricação	Número de Série	Fotos	
<p>Capacidade do tanque de até 750 kg;</p> <p>Motor elétrico de potência de 110 kW.</p> <p>Rosca helicoidal;</p> <p>Tampa com pistão pneumático;</p> <p>Ventilador de Exaustão;</p> <p>-Controles de temperatura e ponto de injeção da haste;</p> <p>- Controles de nível;</p> <p>Sistema de dosagem química.</p>	Helico 5m³	Lamor t	1.984	H5001	     	

PENEIRAS ROTATIVAS:

As peneiras rotativas são acionadas pela sala de controle, que aciona o funcionamento da mesma assim que a massa de polpa de celulose atinge uma consistência desejada.





As peneiras servem para remover as fibras longas de celulose, afinando a pasta e deixando-a mais homogênea. As peneiras demoram aproximadamente uma hora depois de acionadas para conseguir alimentar o espessador.

Informações Técnicas	Modelo	Marca	Ano de Fabricação	Números de Séries	Fotos
<p>Telas perfuradas com furos de diâmetro de 2 a 4 mm;</p> <p>Motores elétricos de potência de 22 KW e velocidade de rotação de 1.470 rpm</p> <p>Acionamento por correia trapezoidal com polias de 190 mm e 350 mm;</p> <p>Bomba de alimentação com motor de 15kW e acionamento por correia em V.</p>	CH3	Lamort	1.984	<p>1141069-CH1</p> <p>1141069-CH2</p>	     

PENEIRA ROTATIVA DE REJEITOS







A peneira rotativa de rejeito tem o mesmo princípio de funcionamento que as peneiras rotativas, entretanto, a alimentação dela é exatamente o rejeito das peneiras anteriores.

A função dessa peneira na linha é realizar nova operação para aproveitar fibras menores que por ventura tenham ficado presas a outras maiores, aproveitando assim o máximo possível da massa de polpa de celulose.

Informações Técnicas	Modelo	Marca	Ano de Fabricação	Números de Séries	Fotos
<p>Motor elétrico de potência de 22 KW e velocidade de rotação de 1.470 rpm</p> <p>Transmissor de pressão;</p> <p>Válvulas de entrada e saída.</p>	PROFS 25LC	Metso	2.009	B20241	<div></div>

PENEIRA VIBRATÓRIA

A peneira vibratória tem a função de continuar o trabalho realizado pelas peneiras rotativas, diminuindo ainda mais as partículas, para garantir a homogeneidade ao fluido e que a finura das fibras chegue ao tamanho desejado para a fabricação de papel-moeda.







Informações Técnicas	Modelo	Marca	Ano de Fabricação	Números de Séries	Fotos
<p>Área útil de 1 m2;</p> <p>Motor elétrico de potência de 4 KW e velocidade de rotação de 1.470 rpm</p> <p>Pressão da água dos chuveiros de 3bar;</p> <p>Consumo de água dos chuveiros de 5m3/h;</p> <p>Controle de Nível do Tanque;</p> <p>- Sistema de Limpeza de Tanques;</p> <p>- Bomba.</p>	MD10	Lamort	1.984	MD10006	     

ESPESSADOR

O espessamento de tambor rotativo aumenta a concentração de sólidos da massa celulósica, passando o fluido por seus cilindros de rotação lenta com paredes porosas através das quais a água é filtrada ou drenada.

Um espessador de tambor rotativo (RDT) é baseado no mesmo princípio de um espessador de correia por gravidade (GBT), em que a água é drenada do fluido (lodo) através de um meio poroso de retenção. Para um RDT, o meio poroso é a parede cilíndrica de um tambor que gira a baixa velocidades enquanto o fluido passa continuamente por ele.

A parede porosa pode ser fabricada a partir de uma variedade de materiais, incluindo polímeros, aço e cerâmica. Um sistema de spray é usado para limpar o tambor e evitar o bloqueio dos poros.

Informações Técnicas	Modelo	Marca	Ano de Fabricação	Números de Séries	Fotos	
<p>Diâmetro do tambor de 1.250 mm;</p> <p>Comprimento do tambor de 3.000 mm;</p> <p>Motor elétrico de potência de 4 KW e velocidade de rotação de 1.470 rpm</p> <p>Acionamento do Espessador através de Motorreductor de esquadria com posicionador;</p> <p>Transportador tipo Parafuso;</p> <p>Rolo de extração: construção em aço macio;</p> <p>Sistema de Limpeza do Tanque de Transferência;</p> <p>Controle de Nível.</p>	EW1230	Finckh	1.987	80754-227		
						
						

ANALISADOR DE QUALIDADE

O analisador de qualidade de fibras por câmera kajaaniMAP é um analisador automático, modular, que pode ser expandido de acordo com as necessidades do cliente, adicionando mais módulos.

O analisador ajusta a consistência da entrada de amostras de polpa para um valor definido e executa o selecionado. Realiza medições de dimensões e propriedades das fibras. Se necessário, até 20 linhas de amostra podem ser conectadas a um analisador usando uma linha de entrada de tronco e até 350 análises por dia. O analisador também pode ser usado para medir amostras manuais e retirar amostras para análise laboratorial.

Informações Técnicas	Modelo	Marca	Ano de Fabricação	Números de Séries	Fotos
<p>Capacidade de conexão de 20 linhas de amostragem;</p> <p>Controle de dimensão das fibras (comprimento, largura, finura, torção).</p>	K01938 V1.0	Metso	2.019	52060139	