

## **Memorial Descritivo**

### **Descrição do Equipamento:**

#### **MODELO: DRUM LIFTER WITH SCALE**

Empilhadeira de deslocamento manual, elevação elétrica e pesagem precisa de tambores químicos utilizados na produção de tintas pastosas offset, dotado de motor elétrico alimentado por bateria, sistema de elevação controlada com precisão de centímetros, altura de até 2 metros, Com capacidade de giro (Entornador) de até 270 graus, para tambores de 200litros, com diâmetro de 58cm e altura de 87cm, Sistema de pesagem de alta precisão, capaz de medir até 0,5g em qualquer altura ou posição do tambor, impressora térmica de etiquetas adesivas, que registra automaticamente informações como o peso total, a tara do tambor, a data e a hora da pesagem, Capacidade de pesagem de até 300 kg, Painel IHM (Interface Homem-Máquina) integrado, que permite o monitoramento contínuo da quantidade de produto retirada ou pesada do tambor oferecendo maior rastreabilidade e controle do processo.

### **Descritivo do processo:**

Este equipamento foi projetado para aumentar a eficiência, reduzir erros e melhorar a segurança no processo de movimentação e pesagem de tambores químicos, contribuindo para uma operação mais fluida e controlada.

A utilização do equipamento proporcionar uma maneira eficiente e segura de movimentar e pesar tambores de produtos químicos. O processo se inicia com a movimentação manual do tambor até a posição desejada, utilizando os controles da empilhadeira para ajustar a altura de elevação do tambor com precisão. O sistema elétrico de elevação garante um posicionamento seguro e ergonomicamente correto, minimizando o esforço do operador.

Uma vez que o tambor esteja na altura adequada, o operador utiliza uma manivela para controlar manualmente o fluxo do material para o recipiente de pesagem. A manivela permite uma transferência controlada e sem esforço excessivo, garantindo que o material seja descarregado de forma precisa e segura.

Durante a pesagem, o sistema integrado de balança monitora o peso do material com alta precisão. A interface IHM exibe em tempo real a quantidade retirada ou pesada, permitindo que o operador tenha total controle sobre o processo. A interface é intuitiva, permitindo ajustes rápidos e fácil visualização dos dados, assegurando a precisão em todas as etapas da operação.

Além disso, o equipamento conta com uma impressora térmica integrada, que gera automaticamente etiquetas adesivas contendo o peso total do material, a tara do tambor, a data e a hora da pesagem. Essas etiquetas oferecem controle detalhado e rastreabilidade do processo, facilitando a organização, distribuição e auditoria dos materiais.

O sistema foi desenvolvido para aumentar a produtividade, reduzir erros operacionais e garantir a segurança em todas as fases do processo.

### **Funções do equipamento:**

- **Elevação Elétrica:** Controla com precisão a altura máxima e mínima do tambor, permitindo ajustes finos de acordo com a necessidade do processo.

- **Movimentação:** A empilhadeira é equipada com rodízios, distribuindo o peso de forma eficiente e facilitando a movimentação do tambor de maneira suave e controlada.
- **Fixação do Tambor:** Sistemas de segurança são incorporados para garantir que o tambor permaneça estável e seguro durante todo o processo de movimentação e pesagem, prevenindo qualquer deslocamento inesperado.
- **Entornador:** Sistema que permite a rotação do tambor até 270 graus, garantindo o descarregamento controlado, minimizando erros e desperdícios de material.
- **Painel IHM:** Monitoramento em tempo real da pesagem e controle do processo, oferecendo uma interface intuitiva para ajustes e visualização dos dados.
- **Impressora Térmica de Etiquetas:** Gera etiquetas adesivas automaticamente, contendo informações como o peso total, tara do tambor, data e hora da pesagem, facilitando o controle e a rastreabilidade do material.
- **Sistema de Segurança Adicional:** Garantia de que o tambor não suba ou desça além da posição desejada, evitando riscos e promovendo a segurança operacional.

#### **Foto equipamento:**



#### **Dados técnicos:**

Carga Máxima	300kg
Sistema de rotação	270 graus
Sistema de elevação	Tipo rotativo
Alimentação	Bateria 90Ah
Fonte de alimentação	AC 110v com carregador
Pesagem	Indicador de pesagem e balança integrada