

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO - LINHA DE CAFÉ VÁCUO 02

1. IDENTIFICAÇÃO DO BEM

Sistema automatizado de fluxo contínuo para envase de café torrado e moído, operando com tecnologia de exaustão pneumática para garantia de vácuo hermético em pacotes de 250g com capacidade de produção de até 60 pacotes por minuto; integrado a um módulo de controle estatístico de processo por pesagem dinâmica, esteiras de transição para estabilização físico-química do produto, sistema de validação de integridade de selagem e unidade de encaixotamento robotizada com sincronismo servo-motorizado.

2. COMPOSIÇÃO DA UNIDADE

- **Envasadora (Package Maker):** Bosch PKS
- **Transportador Alpino:** Conjunto de esteiras Alpino.
- **Encaixotadora Automática:** Cermex Modelo BC54.40 .

Linha de Café a Vácuo

- **1x Encaixotadora Cermex** - Modelo: BC54.40
 - **1x Embaladora a vácuo Bosch (B402)** - Modelo: PKS3151
- **2x Transportadores espirais BOSCH PKS3151**

3. DESCRIÇÃO TÉCNICA E FUNCIONAMENTO

A unidade opera de forma sincronizada para garantir a precisão no envase, a qualidade no formato do pacote e a integridade do vácuo no café.

1. **Envase:** A envasadora PKS 3151 BN realiza a formação do pacote, dosagem e selagem sob o sistema **Neutravac**, que promove a lavagem com gás protetor (CO2 ou N2) para manter o oxigênio residual em níveis mínimos (aprox. 1%).
2. **Estabilização:** Os pacotes são transferidos para as esteiras **Alpino**, onde permanecem por um tempo de descanso controlado. Esta etapa é tecnicamente necessária para a degaseificação natural do café, evitando deformações no pacote após o fechamento

final e que precede a etapa de teste de vácuo para garantir a qualidade do produto. Após isso as esteiras entregam os pacotes na encaixotadora automática;

3. **Encaixotamento:** A máquina Cermex BC54.40 realiza o agrupamento automático e o fechamento das caixas de transporte.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Capacidade:** até 60 pacotes/minuto (PKS).
- **Produto:** Café torrado e moído em embalagens de 250g.
- **Alimentação Elétrica:** 400V (Cermex) / 380V (PKS).
- **Pressão de Ar:** 5 a 6 Bar.
- **Sistema de Controle:** PC Industrial IPC 300 (Bosch).

5. IMAGENS DOS EQUIPAMENTOS DA LINHA



Empacotadora Bosch PKS



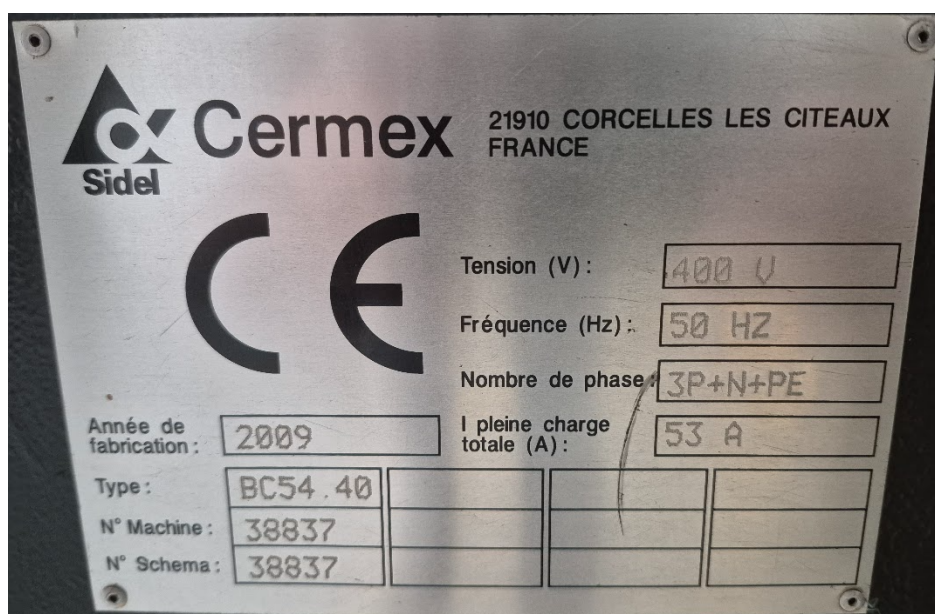
Empacotadora Bosch PKS



Transportador Alpino



Encaixotadora Cermex



Encaixotadora Cermex