

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO - LINHA DE CAFÉ VÁCUO

1. IDENTIFICAÇÃO DA LINHA

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 500g 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 LINHA

Linha de Café a Vácuo

- **1x Encaixotadora Cariba (501)** - Modelo: SG 200
- **1x Controladora de peso Bosch** - Modelo: KWI 3010
 - **1x Embaladora a vácuo Bosch (B401)** - 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 limpeza do pacote com gás protetor (CO2 ou N2) para manter o oxigênio residual em níveis mínimos (aprox. 1%).
2. **Inspeção:** O sistema Checkweigher KWI 3010 realiza a pesagem dinâmica e inspeção dos pacotes logo após o envase.
3. **Estabilização:** Os pacotes são transferidos para as esteiras **Alpino**, onde permanecem por um tempo de descanso controlado. Esta etapa é tecnicamente necessária para a desgaseificação 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;

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

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA LINHA

- **Capacidade:** até 60 pacotes/minuto (PKS).
- **Produto:** Café torrado e moído em embalagens de 500g.
- **Alimentação Elétrica:** 400V (Cariba) / 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



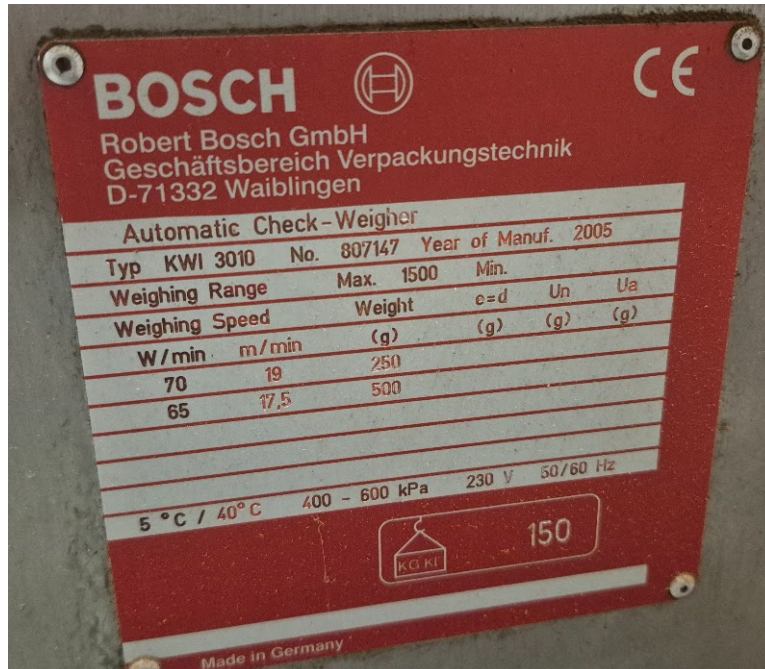
Empacotadora Bosch PKS



Empacotadora Bosch PKS



Checkweigher Bosch



Checkweigher Bosch



Transportador Alpino



Encaixotadora Cariba



Encaixotadora Cariba



Encaixotadora Cariba