

# ANDARAX MAX

## MAQUINARIA

### Calibrador de fruto alargado

La **calibradora GS** de ALSI es un sistema avanzado diseñado para la clasificación precisa de productos alargados como **pepinos, calabacines y berenjenas**. También disponible con un tamaño de taza especial, adaptada a producto alargado pequeño (**pepino mini** y similares). Su tecnología permite determinar parámetros clave como **peso, diámetro, color, longitud y curvatura**, asegurando una selección homogénea y de alta calidad. Su integración en la línea de producción optimiza la eficiencia y garantiza un tratamiento cuidadoso del producto, evitando daños durante el proceso.



### Descripción técnica

a máquina cuenta con un **sistema de deslizamiento** que transporta el producto de manera controlada, minimizando el impacto y reduciendo el riesgo de desperfectos. Su sistema de **visión artificial (opcional) y sensores de alta precisión** permite un análisis detallado de cada pieza, proporcionando datos en tiempo real.

El sistema de control está basado en un **PLC (Programmable Logic Controller)**, que gestiona de forma automatizada los parámetros de calibrado, permitiendo su integración con **sistemas de base de datos** y software de gestión para una trazabilidad completa del proceso.

- **Estructura:** Aluminio y acero inoxidable, asegurando durabilidad y resistencia a la corrosión.
- **Velocidad de trabajo:** Hasta 7 productos por segundo.
- **Precisión:** Aproximadamente +-1 gramo en el pesaje.
- **Potencia instalada:** 2,2 kW.
- **Adaptabilidad:** Configurable para distintos tipos de frutas y hortalizas alargadas.
- **Interfaz de usuario:** Pantalla táctil (HMI) con ajustes intuitivos.
- **Conectividad:** Preparado para Industria 4.0, con compatibilidad para monitoreo remoto y análisis de datos en tiempo real.

### Características principales

- **Sistema de deslizamiento** que protege el producto y evita daños.
- **Visión artificial** para una calibración precisa basada en múltiples parámetros.
- **Automatización total** mediante PLC, reduciendo la intervención manual.
- **Sistema modular**, adaptable a diferentes volúmenes de producción.
- **Diseño higiénico**, con materiales aptos para uso alimentario.
- **Bajo consumo energético**, optimizando la eficiencia operativa.

## Beneficios

- **Eficiencia en la producción:** Optimización de recursos con un pesaje exacto a gran velocidad.
- **Mantenimiento de la calidad:** Tratamiento suave que preserva las características del producto.
- **Reducción de desperdicios:** Un calibrado preciso minimiza productos descartados y mejora la rentabilidad.
- **Trazabilidad total:** Registro y control exhaustivo de cada unidad procesada.
- **Integración con otras máquinas ALSI** para una línea de producción fluida y automatizada.

## Accesorios y opciones adicionales

- **Box de visión con inteligencia artificial:** Mayor precisión en la clasificación.
- **Control de etiquetas:** Registro e identificación automatizados.
- **Interfaz de trazabilidad:** Conexión con software de gestión de calidad.
- **Sistema de auto limpieza de las tazas:** Mantenimiento automatizado sin interrupciones.
- **Engrase automático:** Reducción de costos de mantenimiento.
- **Alimentación sincronizada:** Integración con el flujo de producción y velocidad de calibrado.

La **calibradora GS de ALSI** es la solución ideal para productores que buscan **precisión, eficiencia y automatización** en el proceso de selección y clasificación de productos alargados.

