



PATENTE
REQUERIDA

MEDIDOR DE BLANCURA DE ARROZ WhiteKon

El procesamiento de arroz exige un control preciso del bruñimiento y pulimiento de granos. Garten ha desarrollado un sistema de control del grado de blancura basado en tres equipos, que son:

- **Muestreador automático de arroz;**
- **Medidor de blancura WhiteKon;**
- **Ajustador de presión en los bruñidores y pulidores.**

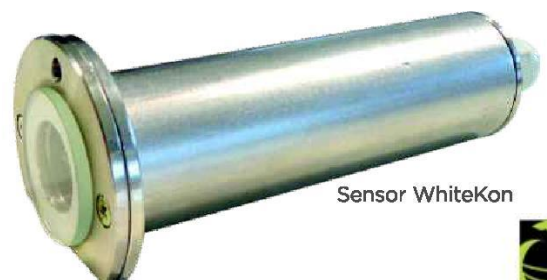
| MUESTREADOR AUTOMÁTICO DE ARROZ

La tomada de muestras es hecha continuamente, siguiendo los estándares generados por el software de control. El conjunto muestreador fue creado para atender la retirada de muestras, sin daños al producto para representar de forma fiel la totalidad de granos que pasa en la máquina.

WhiteKon

El medidor de blancura WhiteKon tiene un sensor RGB (Red, Green and Blue) que puede leer cualquier color, pero fue proyectado para responder mejor y con más precisión en tonos entre el blanco y el amarillo.

El WhiteKon tiene un sistema de control microprocesado inteligente, que hace la lectura de color, controla el muestreador y también el ajuste de las máquinas de forma totalmente independiente, además de comunicar los datos en red Modbus RTU. Es necesario una red de aire con 7 BAR de presión y 24 Vcc para el funcionamiento del conjunto.



Sensor WhiteKon



El ajuste de las máquinas es hecho por el PressKon, que controla la presión de retención de salida de arroz en los bruñidores y pulidores. El PressKon es compuesto de un motor eléctrico de corriente continua 12Vcc y un posicionador de los pesos sobre el eje de la compuerta de retención.

De acuerdo con los valores de blancura leídos y los valores predeterminados, el sistema de control del WhiteKon va determinar una nueva posición de los pesos y consecuentemente presión sobre la compuerta de flujo, haciendo un pulimiento de menor o mayor grado.



| RESUMEN DE CARACTERISICAS

Energía eléctrica: Tensión 110/220 VCA, 50/60 Hz

Entradas y Salidas: entradas disponibles en retención, parada y arranque remotos. Salidas disponibles en alarma y conexión de red.

Aire comprimido (limpio y seco): presión de 100 lb (~7 BAR).

Conectividad: MOSBUS RTU, posibilita la conexión del sistema a la red del cliente.



Compromiso con la solución

LIDER MUNDIAL
EN TECNOLOGÍA DE AUTOMATIZACIÓN
PARA PROCESOS DE ARROZ.



Av. Herbert Hadler, 1367 - Pelotas/RS - Brasil | Fone: +55 (53) 3028.9001
www.garten.com.br | garten@garten.com.br