Marrari AUTOMAÇÃO

DATASHEET
CLASIFICACIÓN DE TROZAS · PATIO DE ASERRADERO
ES

Log X

Clasificador de trozas por diámetro y largo

Mide cada troza sin contacto y la separa por clase, para enviar la materia prima correcta a cada corte.



0,5 cm	3,5 m	1.000 mm	250
resolución de medida	alcance de las cortinas	campo de medición	pulsos del encoder

01 POR QUÉ USARLO

Cada troza en su lugar, sin estimaciones.

Mejor aprovechamiento

Trozas separadas por clase rinden más madera aserrada y menos pérdida.

Medida sin contacto

Cortinas de luz miden diámetro y largo con la troza en movimiento.

Control del patio

Cantidad de trozas por clase, para planificar compras y producción.

02 CÓMO FUNCIONA

Las **cortinas de luz infrarroja** leen el diámetro y un **encoder** sigue el avance de la troza para medir el largo. La unidad central compara con las clases programadas y acciona el clasificador.

1 **Cortinas de luz** — LED infrarrojo · diámetro

Misma troza

2 **Encoder** — Velocidad · largo

Señales digitales

3 **Unidad central** — PLC e IHM · clases

Comando por clase

4 **Clasificador** — Expulsores y bahías

La troza pasa por las cortinas de luz, el sistema mide diámetro y largo, define la clase y acciona el expulsor correcto.

BENEFICIOS

Más que separar trozas

El clasificador ayuda al aserradero a ganar en:

- Eficiencia y calidad del corte
- Control del proceso y de los costos
- Aprovechamiento de la materia prima
- Seguridad, con menos manipulación manual

03 COMPONENTES Y ESPECIFICACIONES



Unidad central

Alimentación	95 a 240 Vca, 50/60 Hz · 200 W
Temperatura	Hasta 50 °C
Comunicación	RS232 · RS485

Sensores

Cortinas de luz	LED infrarrojo · alcance 0,1 a 3,5 m · campo 400 a 1.000 mm
Resolución	0,5 cm · separación entre haces de 5 mm
Encoder	2 canales · 250 pulsos por vuelta

04 INFORMACIÓN Y SERVICIOS

Clasificación
Por diámetro y largo
Clases programadas en la IHM según los cortes del aserradero.

Información
En la IHM
Diámetro y largo de cada troza, cantidad por clase.

Necesidad del mercado
Corte correcto
Separe la materia prima según el producto que pide el cliente.

Prevención
Menos fallas
Trozas fuera de medida separadas antes de llegar a la sierra.

Mantenimiento anual
Realizado por Marrari
Actualización del software y verificación con los patrones Marrari, una vez al año.

Garantía
6 meses
Fabricado en Brasil, con soporte y capacitación del equipo de posventa: posvendas@marrari.com.br.

Características generales

Aplicación	Patios de trozas y aserraderos	Campo	400 a 1.000 mm
Medición	Cortinas de luz, sin contacto	Encoder	2 canales · 250 pulsos
Magnitudes	Diámetro y largo	Alimentación	95 a 240 Vca · 200 W
Resolución	0,5 cm	Temperatura	Hasta 50 °C
Alcance	0,1 a 3,5 m	Puertos	RS232 · RS485