Marrari AUTOMAÇÃO

DATASHEET
CLASSIFICAÇÃO DE TORAS · PÁTIO DE SERRARIA
PT

Log X

Classificador de toras por diâmetro e comprimento

Mede cada tora sem contato e separa por classe, para mandar a matéria-prima certa para cada corte.



0,5 cm	3,5 m	1.000 mm	250
resolução de medida	alcance das cortinas	campo de medição	pulsos do encoder

01 POR QUE USAR

Cada tora no lugar certo, sem estimativa.

Melhor aproveitamento

Toras separadas por classe rendem mais madeira serrada e menos perda.

Medida sem contato

Cortinas de luz medem diâmetro e comprimento com a tora em movimento.

Controle do pátio

Quantidade de toras por classe, para planejar compra e produção.

02 COMO FUNCIONA

As **cortinas de luz infravermelha** leem o diâmetro e um **encoder** acompanha o avanço da tora para medir o comprimento. A unidade central compara com as classes programadas e aciona o classificador.

1 **Cortinas de luz** — LED infravermelho · diâmetro

Mesma tora

2 **Encoder** — Velocidade · comprimento

Sinais digitais

3 **Unidade central** — CLP e IHM · classes

Comando por classe

4 **Classificador** — Expulsores e baias

A tora passa pelas cortinas de luz, o sistema mede diâmetro e comprimento, define a classe e manda o expulsor certo agir.

BENEFÍCIOS

Mais que separar toras

O classificador ajuda a serraria a ganhar em:

- Eficiência e qualidade do corte
- Controle do processo e dos custos
- Aproveitamento da matéria-prima
- Segurança, com menos manuseio manual

03 COMPONENTES E ESPECIFICAÇÕES



Unidade central

Alimentação	95 a 240 Vca, 50/60 Hz · 200 W
Temperatura	Até 50 °C
Comunicação	RS232 · RS485

Sensores

Cortinas de luz	LED infravermelho · alcance 0,1 a 3,5 m · campo 400 a 1.000 mm
Resolução	0,5 cm · espaçamento entre feixes de 5 mm
Encoder	2 canais · 250 pulsos por volta

04 INFORMAÇÕES E SERVIÇOS

Classificação
Por diâmetro e comprimento
Classes programadas na IHM conforme os cortes da serraria.

Informações
Na IHM
Diâmetro e comprimento de cada tora, quantidade por classe.

Necessidade do mercado
Corte certo
Separe a matéria-prima pelo produto que o cliente pede.

Prevenção
Menos falhas
Toras fora de medida separadas antes de chegar à serra.

Manutenção anual
Feita pela Marrari
Atualização do software e checagem com os padrões Marrari, uma vez por ano.

Garantia
6 meses
Fabricado no Brasil, com suporte e treinamento pela equipe de pós-vendas: posvendas@marrari.com.br.

Características gerais

Aplicação	Pátios de toras e serrarias	Campo	400 a 1.000 mm
Medição	Cortinas de luz, sem contato	Encoder	2 canais · 250 pulsos
Grandezas	Diâmetro e comprimento	Alimentação	95 a 240 Vca · 200 W
Resolução	0,5 cm	Temperatura	Até 50 °C
Alcance	0,1 a 3,5 m	Portas	RS232 · RS485