

## Medição da Espessura da Folha/Película e Sistema de Controle

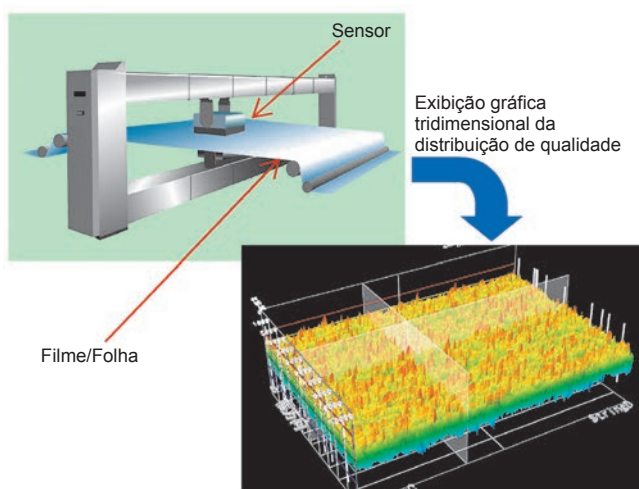
### Características

- ◆ O sistema melhora a qualidade das películas para embalagem, os materiais em chapa para produtos elétricos e eletrônicos, papel e celulose, e otimiza o funcionamento da planta.
- ◆ Reduz matérias primas, aumenta a produção e contribui para a poupança de energia do equipamento em geral.

### Descrição Geral ou Princípios do Sistema

#### Função de medição

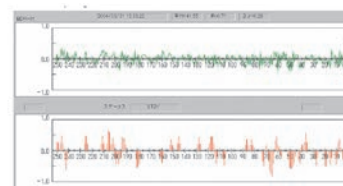
O sensor especial na qual foi desenvolvido com uma tecnologia exclusiva, permite a medição precisa de qualidade e a visualização gráfica do resultado.



#### Função de controle

O mais recente algoritmo de controle garante a melhor qualidade utilizando o mínimo de matérias-primas e energia.

- \* Especialista difuso de controle
- \* Controle adaptativo
- \* Adoção de algoritmo para um processo ideal do controle deadbeat



#### <Distribuição da espessura de película>



- \* Melhoria na variabilidade  
⇒ Equalização
- \* Diminuição do valor médio  
⇒ Redução das matérias-primas

### Efeitos de Economia de Energia e Itens Específicos

- ◆ A espessura dos produtos é o índice de qualidade mais importante para o processo de produção das folhas/películas, e o medidor de espessura é geralmente utilizada para avaliar a qualidade. No entanto, além da necessidade de uma melhoria de qualidade há uma demanda crescente nos últimos anos relacionado ao sistema que reduz o consumo das matérias primas e que minimiza a utilização da eletricidade e outras energias. A WEBFREX3 atingiu a medição de densidade de aproximadamente 5 vezes superior em comparação aos produtos convencionais e ao mesmo tempo foi montado o algoritmo de controle otimizado para cada aplicativo.

A tecnologia de controle WEBFREX3 para a produção de folha/película reduz o consumo de energia elétrica em 10-20% durante a inicialização da operação e a redução de 1-5% durante a operação regular.

**JAPÃO**

Lançado em 25 de julho de 2008

Os principais aplicativos

PA, PC, PE, PI, PO, PP, PS, PET, PVC, EVA, PTFE, PMMA, OP, EP, condensador de chapa laminado, alta funcionalidade dos filmes laminados, filmes ópticos, fitas magnéticas, panos não tecido, placas de circuito impresso, chapas de cerâmica, plásticos de engenharia, fitas adesivas, eletrodos de bateria, folhas de carbono, papéis revestidos, filmes fotográficos, fibra de vidro, fitas de tinta, papéis de parede, películas metálicas.

**EXTERIOR**

Lançado em 25 de julho de 2008

Os principais aplicativos

PA, PC, PE, PI, PO, PP, PS, PET, PVC, EVA, PTFE, PMMA, OP, EP, MLCC, múltiplas camadas de filmes, fitas magnéticas, não-tecido em folha, placas de circuito impresso, cerâmicas, plásticos de engenharia, baterias, papéis, pneus, fitas adesivas, folhas de carbono, lixas, telefones celulares, papéis revestidos, foto-resistentes, vidros, tecidos de vidro, filmes fotográficos, fitas de tinta, papéis de parede, etc.

**Contato:** **Yokogawa Electric Corporation**, World Headquarters  
9-32 Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JAPAN  
Tel : +81-422-52-6316 Fax : +81-422-52-6619  
URL:<http://www.yokogawa.com/tpc/top/Yokogawa-G-Top.htm>  
Product Detail : [www.yokogawa.com/flid/PRESSURE/EJX/flid-ejx-group-01en.htm](http://www.yokogawa.com/flid/PRESSURE/EJX/flid-ejx-group-01en.htm)