



## Linha contínua de alveamento

Desenvolvida para a produção contínua de branco ou preparação para tingimento de grandes volumes com perfeita reprodutibilidade dos processos, garantindo baixos custos e tempos mínimos de produção.

Apesar de ser uma linha contínua, a Polaris é a solução ideal para empresas que buscam qualidade, competitividade e baixos custos.

### Alveamento Inteligente

#### Introdução

A fibra do algodão é constituída basicamente de celulose, teores variados de pectina, ceras e umidade. Esta composição confere propriedades únicas ao algodão, tornando-o umas das fibras mais importantes dentro da indústria têxtil.

Seu beneficiamento passa obrigatoriamente pela etapa de preparação, seja ela, o pré-alveamento ou alveamento.

A remoção de ceras, pectinas e fragmentos de cascas, considerados impurezas, é realizada através da oxidação em alta temperatura, com auxílio de produtos químicos.

Realizar este processo em contínuo é minimizar o impacto ambiental da atividade têxtil e aumentar a competitividade da indústria.

#### Processo

Na POLARIS o tecido de algodão é impregnado uniformemente com um banho alcalino e oxidante em temperatura ambiente.

Um sistema de tração, sem foulard, conduz o tecido para o módulo de vaporização, acomodando-o sobre esteiras metálicas responsáveis pelo avanço do tecido no ambiente saturado com vapor úmido e em temperatura constante, sem estiramento do tecido.

Um módulo de lavação é responsável pela primeira limpeza do tecido antes de sua transferência para linha de lavação em contínuo.

A AQUARIUS é um sistema de lavação em contínuo, modular, considerada a máquina com menor relação consumo de

água/kg de tecido, reconhecida internacionalmente por sua performance.

### **Vantagens e benefícios**

- Alta produtividade
- Condução do tecido proporcionando menor formação de peeling e melhor estabilidade dimensional.
- Economia e otimização dos químicos aplicados
- Controles automatizados
- Baixo consumo de energia
- Redução do volume de efluentes