

# Economia

Na preparação dos artigos de malha contendo fibra elastomérica, existem alguns aspectos fundamentais a serem considerados para obter resultados ideais no tecido acabado.

O tratamento de termofixação ideal deve ser efetuado sempre após a purga, de modo a tratar a fibra já livre de óleos de fiação e tecelagem, que poderiam provo-

car defeitos de tintura e viragens do ponto de branco, pois são decompostos e parcialmente fixados à fibra por efeito térmico. A lavagem contínua porém requer tempo (= menor produtividade) e altos consumos de água, enquanto a lavagem por meio de solventes, admitida apenas em alguns Países, requer maquinários sofisticados para o uso, bem como para a eliminação das águas tratadas.

Colocando em prática variados anos de experiência, Bianco propõe um sistema simples e eficaz, que resolve boa parte dos problemas acima mencionados e consente preparar o tecido de malha, obtendo um relaxamento regular antes da termofixação. Purga Happy Scour®, permite a preparação contínua em linha com a termo fixação.

A solução Purga Happy Scour® é economicamente vantajosa

Este processo ocupa menos espaço na planta industrial do que os processos tradicionais, ou os contínuos por solventes.

O custo médio da receita especial Purga Happy Scour® é inferior com relação à lavagem tradicional

Nas fibras sintéticas o tempo para purgar o tecido na máquina de tingimento é nulo, podendo ser tingidos diretamente após o processo Purga Happy Scour®. Também nas fibras celulósicas, em cores escuras, pode ser dispensado o alvejamento na máquina de tingimento, enquanto com a lavagem tradicional, o tempo para purgar o tecido na máquina de tingimento é de 60/90 minutos



## Misturadores específicos

A preparação do produto para a purga, misturado e levado à temperatura em mixers apropriados, com capacidade de 500 litros\* cada, com permuta de calor por meio de serpentinas a vapor. Ao atingir a temperatura, o produto é levado aos tanques de uso, por meio de bombas. O conjunto é gerenciado automaticamente por sondas de nível que asseguram a presença constante de banho no circuito, evitando que as bombas trabalhem vazias ou que o tecido fique sem lavagem.



## Eliminação dos óleos

A eliminação dos óleos de emulsão acontece por meio de uma receita especial que dissolve simultaneamente os óleos silicônicos dos elastômeros, emulsiona a lubrificação das outras fibras, deterge melhor a superfície do tecido, elimina eventuais durezas e íons contidos na água ou no próprio tecido e o estabiliza a um pH ideal, uniforme e sem riscos para a sucessiva tintura. Os óleos residuais são evacuados por meio de um dispositivo mecânico de remoção.

## Tanque de purga

Purga Happy Scour® consente duas possibilidades de rosqueamento:

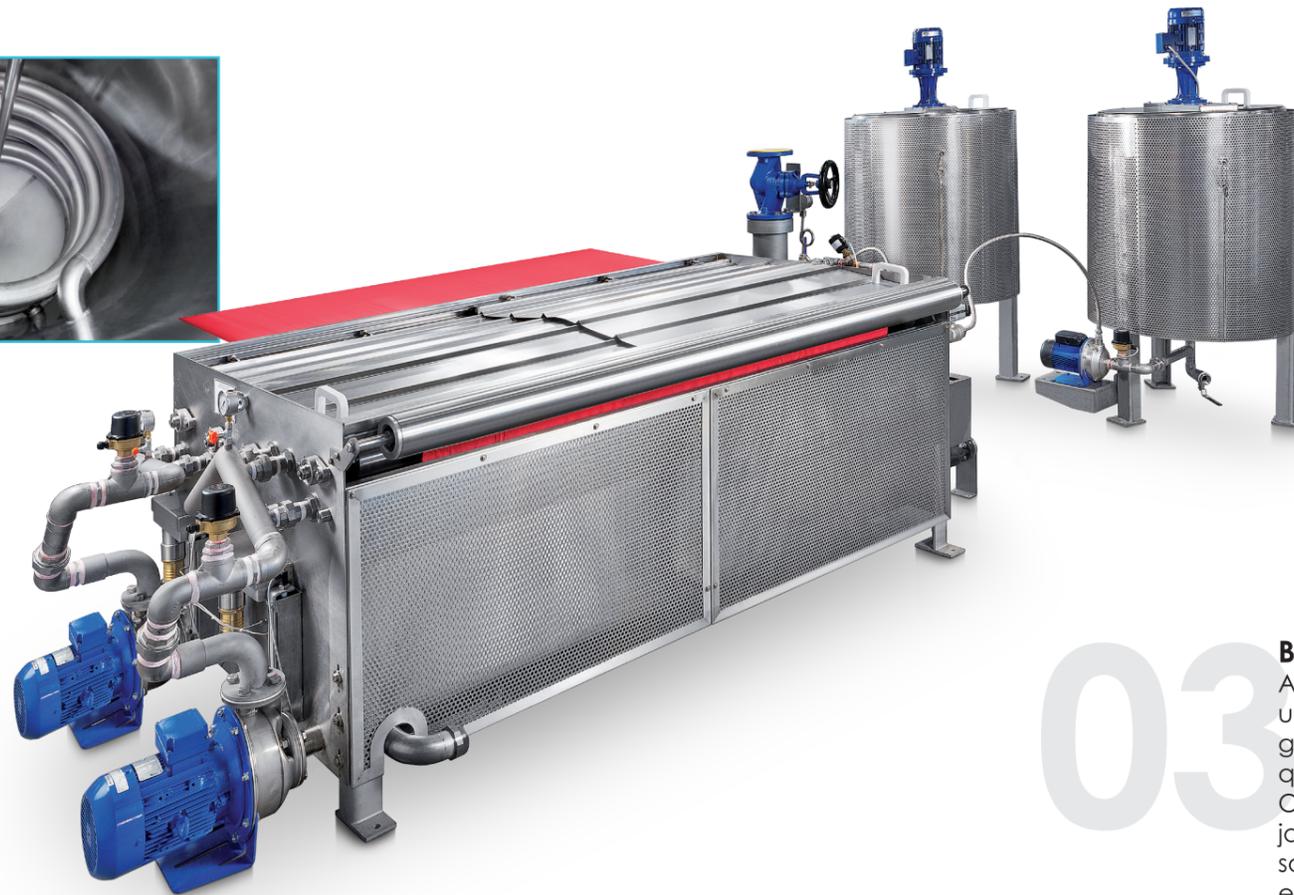
1. com três cilindros de aço inox que suportam o tecido para evitar a imersão no líquido abaixo
2. com um cilindro adicional sob o nível do produto para permitir que o tecido seja imerso no líquido abaixo aumentando a impregnação.

O tanque é fabricado inteiramente em aço inoxidável AISI 316 e tem uma capacidade de cerca 400 litros\*, possui sondas para o controle do nível de água posicionadas dentro de um sifão adjacente que assegura uma detecção precisa do nível do líquido livre de espuma.

O tanque é aquecido para melhor aproveitar os agentes químicos utilizados; o controle da temperatura é gerenciado de forma autônoma. A alimentação do produto no tanque é realizada por meio de dois mixers aquecidos postos em paralelo entre si.

## Relaxamento do tecido

A temperatura de tratamento do tanque de purga, por meio dos bicos, permite o retorno natural da fibra elastomérica, regularizando as tensões latentes presentes no tecido cru. Nessa fase a Purga Happy Scour® trabalha sem puxar o tecido, como acontece geralmente nas tradicionais "lavagens contínuas".



## Filtro para óleos

O filtro para óleos trabalha aproveitando o simples princípio de um disco poroso imerso pela metade no banho e mantido em rotação por um motor. As partículas de óleo se aderem aos poros do disco e são extraídas do banho graças à rotação do próprio disco. Dois raspadores posicionados externamente nos lados do disco refêm os óleos fazendo-os cair fora do banho, no devido acúmulo.

## Bicos de pulverização

A lavagem acontece por meio de uma série de bicos situados ao longo de toda a largura do tecido, que eliminam todas as impurezas. Os bicos de lavagem direcionam o jato de água para um ponto preciso que se encontra entre o tecido e o cilindro rotativo, que forma um rolamento contínuo de água em toda a largura do tecido. A penetração do banho no tecido é contínua porque é impulsionada

pela rotação do cilindro. O líquido passa através das fibras do tecido favorecendo a remoção também dos óleos residuais mais internos. O equipamento consente regular, por meio de um painel de controle, tanto a capacidade quanto a pressão de saída dos bicos, adaptando a agressividade da lavagem e a quantidade de produto necessária aos diversos tipos de tecido e de resíduo a eliminar.

01

04

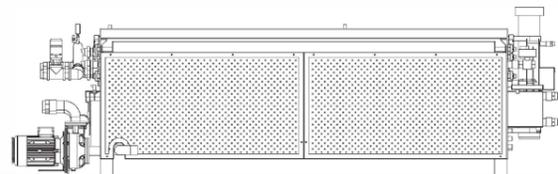
03

velocidade máx.	até 30 m/min
capacidade de vapor requerida na entrada	320 Kg / hora
pressão de exercício de vapor	de 1 a 2 Bar max
temperatura de exercício de Lavagem e Enxague	90°C
potência max instalada	27 Kw
potência da bomba de circulação de Lavagem	4 Kw
potência da bomba de circulação de Enxague	2.2 Kw
pressão max uso nebulizadores	3 Bar
evacuação de óleo do Desoleador	5 L/hora cer. (dependendo da viscosidade residual)
controle de gestão da temperatura	em tanques com Pt100 de regulagem
controle temperatura max	em tanques com Pt100 de segurança
entradas vapor dos tanques	com válvulas on-off
descargas de condensação	automáticos com condensador e válvulas de não retorno
número de misturadores (mixer)	2
tensão de alimentação	380V – 60Hz

0917

design Parentesi Graffa | r.cardinale@pgraffa.com

Purga Happy Scour®



Purga Happy Scour®

Specificações, dados e desenhos mostrados no presente catálogo são apenas indicativos e podem sofrer variações sem aviso prévio, a critério do fabricante



bianco spa  
headquarters and plant

Strada Tagliata 18  
12051 Alba (CN)  
ITALIA  
T +39 0173 31 41 11  
F +39 0173 34 872  
info@bianco-spa.com  
www.bianco-spa.com



04e