

Máquinas de Tingimento para Fios

SIMPLEX



MÁQUINA DE TINGIMENTO DE LABORATÓRIO SIMPLEX

Máquina de tingimento de laboratório/amostragem para tingir fios em pacotes, meadas, tecidos, tops, zíperes, fitas, fibras soltas. Máquina de tingimento de alta pressão e alta temperatura (140 °C, 6 bar) trabalhando no modo air-pad. Sistema de construção modular de 1 a 10 embarcações individuais, com possibilidade de atualização.

Transportadores de materiais para tingir bobinas, tecidos e tecidos estreitos, fibras soltas; cada kier pode ser carregado com todos os tipos diferentes de material e tingir todos os substratos.

A máquina SIMPLEX foi especialmente projetada para ter reprodutibilidade perfeita desde o laboratório até as máquinas de produção a granel; (maximizar o laboratório para o volume).

O SIMPLEX segue todas as normas internacionais de segurança e todas as peças em contato com o banho de tingimento são fabricadas em aço inoxidável AISI 316L.

Cada kier pode ser carregado de 100 gr a 1,5 kgs de material, conforme solicitação do cliente.

A proporção de licor pode ser personalizada de 1:4 a 1:20 e permanece constante mudando a carga do mínimo para o máximo.

Aquecimento elétrico e/ou a vapor, refrigeração a água.

Enxágue por transbordamento. Dreno normal e quente.

Cada kier tem sua própria bomba de circulação e o fluxo de circulação é controlado automaticamente como em grandes máquinas de produção.

A vazão máxima é de 35lts/kg*min na carga máxima com densidade padrão.

Um tanque de produto (opcional) também está disponível para introduzir corantes ou para dosar produtos/químicos de tanque para tanque ou para fluir de volta de tanque para tanque. O tanque também pode ser aquecido e misturado.

Todas as curvas de dosagem estão disponíveis.

A máquina pode ser equipada com todos os tipos de controladores ou PC industrial.

Todas as funções de tingimento são totalmente automáticas.



SP110



MÁQUINA DE TINTURA DE PEQUENOS LOTES SP/110

Máquina de tingimento de pequenos lotes, usada para tingir materiais de várias formas, incluindo fios em embalagens, regalos, tecidos em vigas, fibras soltas, tops, fitas e fitas feitas de fibras naturais, artificiais e suas misturas.

A máquina é adequada para tingir pequenos lotes de material com alta reprodutibilidade e alto Right First Time com máxima flexibilidade e consumo mínimo.

Máquina de tingimento de alta pressão e alta temperatura (140° C, 6 bar) trabalhando no modo air-pad, construção modular até 6 recipientes individuais, com possibilidade de atualização.

Todas as peças em contato com o banho de tingimento são fabricadas em aço inox AISI 316 L e são seguidas todas as normas internacionais de segurança.

Todas as conexões de acoplamento possíveis entre os kiers (carga máxima 6 camadas cada kier para acoplamento) até 4 kiers acoplados. As dimensões do Kiers são a pedido do cliente para tingir de 1kg a 15kg de material com este modelo em um único kier.

A bomba reversível permite a reversão do fluxo do licor (in/out - out/in), otimizando todas as etapas do processo de tingimento, incluindo pré e pós-tratamentos. Esta bomba de aço inoxidável de pequeno volume Ugolini, equipada com inversor, é especialmente projetada para tingir materiais macios e duros simplesmente alterando as rpm (velocidade da bomba) e mantendo o fluxo constante.

Taxa de fluxo máxima 35 litros/kg*min na densidade padrão de carga máxima.

Aquecimento a vapor ou elétrico a pedido do cliente, refrigeração a água. Transportador de material para fios em pacotes, travessa para tecidos, fitas e zíperes, cesto para fibras soltas e meadas.

Tintura do número mínimo ao máximo de camadas sempre em proporção constante de licor (personalizado de 1:3,5 a 1:12).

Controle analógico do volume de enchimento, tolerância de 3%. Várias entradas de água.

Controle automático de almofada de ar, controle automático de vazão, controle automático DP.

Dreno normal rápido e saídas de drenos múltiplos, dreno de alta temperatura.

Lavagem por transbordamento e compressão de ar (opcional). Tanque de produto (um ou dois) para dosar cor e produtos químicos com bomba dosadora de aço inoxidável com pistão de alta pressão e todas as curvas de dosagem.

Fluxo de volta do kier para o tanque do produto e injeção rápida do tanque para o kier.

O tanque do produto possui medição analógica de nível, drenagem rápida e enxágue automático e pode ser aquecido e misturado (opcional).

Tanque de estoque 100% aquecido e misturado com aquecimento rápido, funções de injeção e drenagem e enxágue automático, controle de nível analógico para ter um controle de volume perfeito.

A máquina pode ser equipada com todos os tipos de controladores ou PC industrial.

Todas as funções de tingimento são totalmente automáticas.

SP260




UGOLINI
dyeing technologies

MÁQUINA DE TINTURA DE PEQUENOS LOTES

SP/260

Máquina de tingimento de pequenos lotes para tingir fios, meadas, tecidos, tops, zíperes, fitas, fibras soltas. Alta pressão, alta temperatura (140 °C, 6 bar) trabalhando em modo totalmente inundado com estática (bomba de pressão) e tanque de expansão, construção modular até 6 recipientes individuais, com possibilidade de atualização. Todas as conexões de acoplamento possíveis entre os kiers.

Dimensões Kiers a pedido do cliente para tingir de 1kg a 12kgs de material com este modelo.

Máquina adequada para tingir pequenos lotes de material com alta reprodutibilidade e alta qualidade de primeira vez e cor.

Proporção de licor de 1:6 a 1:20.

Aquecimento a vapor ou elétrico, refrigeração a água.

Suporte de material para fios em pacotes, tecidos em vigas, tecidos estreitos, tops, fibras soltas.

Controle analógico do volume de enchimento, tolerância de 3%. Bomba de aço inoxidável de pequeno volume, equipada com inversor, especialmente projetada para tingir materiais macios e duros simplesmente alterando as rpm e mantendo o fluxo constante.

Tanque de expansão com drenagem e enxágue rápidos e nível analógico para um perfeito controle de volume.

Controle automático de vazão. Controle automático DP.

Dreno rápido a baixa temperatura. Dreno de alta temperatura.

Enxágue por transbordamento pela parte superior da tampa. Compressão de ar disponível.

Tanque de estoque 100% aquecido e misturado com injeção e drenagem rápida e nível analógico.

Entrada de água múltipla.

A máquina pode ser equipada com todos os tipos de controladores ou PC industrial.

Todas as funções de tingimento são totalmente automáticas.

SP MIX



MÁQUINA DE TINTURA DE PEQUENOS LOTES SP/MIX

Máquina de tingimento de pequenos lotes para tingir fios, meadas, tecidos, tops, zíperes, fitas, fibras soltas.

Máquina de tingimento de alta pressão e alta temperatura (140 °C, 6 bar) trabalhando no modo airpad, construção modular até 8 recipientes individuais, com possibilidade de atualização.

A máquina pode trabalhar no modo almofada de ar ou no modo totalmente inundado com tanque de expansão e bomba de pressurização (estática) com trocador de resfriamento. Todas as conexões de acoplamento possíveis entre os kiers.

Dimensões Kiers a pedido do cliente para tingir de 1 kg a 12 kg de material com este modelo. Máquina adequada para tingir pequenos lotes de material com alta reprodutibilidade e alta Right First Time.

Aquecimento a vapor ou elétrico a pedido do cliente, refrigeração a água.

Transportador de material para fios em pacotes, tecidos, tecidos estreitos, zíperes, fitas, fibras soltas, meias. Tingimento da carga mínima à máxima (da primeira ao máximo número de camadas) sempre em proporção de licor constante (personalizado de 1:6 a 1:20). Controle analógico do volume de enchimento, tolerância de 3%. Bomba de aço inoxidável de pequeno volume, equipada com inversor, especialmente projetada para tingir materiais macios e duros simplesmente alterando as rpm (velocidade da bomba) e mantendo o fluxo constante. Taxa de fluxo máxima 35 lts/kg*min na densidade padrão de carga máxima.

Tanque de produto (um ou dois) com misturador e aquecimento, para injetar cor e produtos químicos com êmbolo de alta pressão bomba dosadora de aço inoxidável para dosar sob pressão e todas as curvas de dosagem.

Fluxo de volta do kier para o tanque do produto e injeção rápida do tanque do produto para o kier.

Controle automático de almofada de ar. Controle automático de vazão.

Controle automático DP.



Dreno rápido a baixa temperatura. Dreno de alta temperatura. Enxágue por transbordamento pela parte superior da tampa. Pressão de ar (opcional).

Tanque de estoque 100% aquecido e misturado com função de injeção rápida e enxágue automático e controle de nível analógico para ter um controle de volume perfeito.

Várias entradas de água.

Tampa de abertura e fechamento automático, (opcional). A

máquina pode ser equipada com todos os tipos de controladores ou PC industrial.

Todas as funções de tingimento são totalmente automáticas

GS



UGOLINI
dyeing technologies

MÁQUINAS DE TINTURA DE FIOS VERTICAIS MOD GSE ECONOMIA DE ENERGIA

O consumo de água, produtos químicos, energia elétrica, energia térmica e água desperdiçada são fatores de custo importantes em cada tinturaria. Com esta máquina todos esses fatores são drasticamente reduzidos, medidos e controlados. O tingimento certo na primeira vez agora é garantido por diferenças menores dentro e fora das embalagens, enquanto a economia de energia elétrica, água, produtos químicos, vapor e ar comprimido trará tempos de retorno extremamente rápidos sobre o custo de investimento inicial.

Os novos tamanhos de GSE são de 12 kg a 1200 kg. Esta máquina com esta bomba específica e grupo de inversão permite tratar poliéster texturizado de alta densidade até 0,5 Kg/l bem como material muito macio como seda 0,3 kg/l densidade para processar todo tipo de material que você possa ter em sua casa de tintura.

Em particular, pode tingir bobinas de 1,8 kg de algodão, 2,4 kg de acrílico, poliéster 4 kg ou 10 kg tops ou mangas, estopa, flocos ou vigas

Principais vantagens são :

Possibilidade de tingir com proporção de licor de 1:3,8 usando circulação única de entrada para saída com material não totalmente coberto.

Reduza o consumo de produtos químicos, corantes, água e vapor devido à facilidade de baixa proporção de licor. Reduza o consumo de energia da bomba principal porque os tubos são projetados para evitar perdas de pressão para que a bomba principal seja explorada da melhor maneira. Motor e inversor de alta eficiência também reduzem o consumo de energia. Possibilidade de tingir também de maneira tradicional: almofada de ar, material totalmente coberto e circulação de fluxo para fora e para fora nas direções.

Características

As principais características desta máquina são a minimização das perdas de pressão da bomba e a minimização do volume.

A serpentina de aquecimento interna oferece mais eficiência de aquecimento porque é colocada dentro do kier, menor proporção de licor (o volume necessário é menor) e reduz as distâncias entre os tubos e o transportador.

O uso de desviador de vazão interno reduz o volume e dimensionamento das tubulações e as perdas de pressão.

Graças à eficiência aprimorada dos motores e inversores utilizados, obteve-se maior eficiência e menor consumo de energia.

Economia de espaço da máquina devido à redução da tubulação.

Carregamento flexível.

Possibilidade de usar a mesma proporção de licor em máquinas com tamanhos diferentes para melhorar o RFT e a reprodutibilidade.



Dados técnicos

Todas as peças em contato com o banho de tingimento são fabricadas em aço inoxidável AISI 316L.

A temperatura máxima de operação é de 140°C e a pressão máxima de operação é de 6 bar.

A máquina possui faixa de abertura rápida com cilindro de duplo intertravamento que é liberado somente quando a máquina está vazia, pressão inferior a 0,2 bar, temperatura inferior a 85°C e segue todas as normas internacionais de segurança. Abaixamento e levantamento automático da tampa com pistão de ar.

A proporção de licor no modo de enchimento parcial (ECO MODE) começa em 1:3,8.

No modo normal (material totalmente coberto) começa em 1:6 ou superior.

A máquina pode trabalhar desde a carga mínima de 30% até a carga máxima em proporção constante de licor com controle automático de almofada de ar.

A máquina possui controle de nível analógico para que o consumo de água/vapor seja sempre calculado a partir do controlador em linha.

Os banhos de tingimento podem ser preparados no tanque de estoque 100%. O tanque de estoque tem nível analógico para garantir a proporção correta do licor, é aquecido e misturado. A reversão completa dos licores de branqueamento e tratamento do tanque de tingimento para o tanque de estoque pode ser feita usando ar comprimido.

Tanque de produto possui nível analógico, trocador de calor para aquecimento e misturador. Dosagem analógica mesmo sob condições de alta temperatura e pressão de produtos químicos do tanque do produto para o tanque, seguindo curvas de dosagem programadas e fluxo de volta do tanque para o tanque do produto para manter a proporção de licor constante durante o processo. A máquina pode ter um ou dois tanques de produto. Os controladores das principais marcas estão disponíveis.

Medidor de vazão para regular a vazão do banho, a operação pode ser baseada em um número programado de voltas completas do banho e controle automático de pressão diferencial.

Todos os pontos de conexão à rede elétrica da planta estão localizados em um ponto definido no local do cliente.

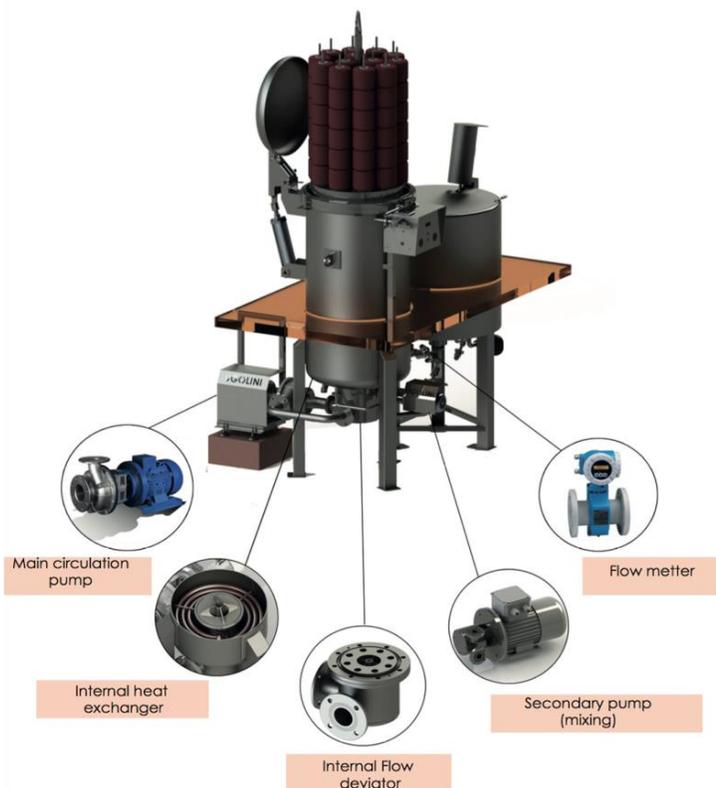
Algumas funções de software para economizar água no enchimento e enxágue e energia na circulação são padrão.

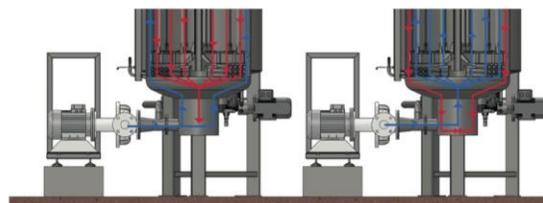
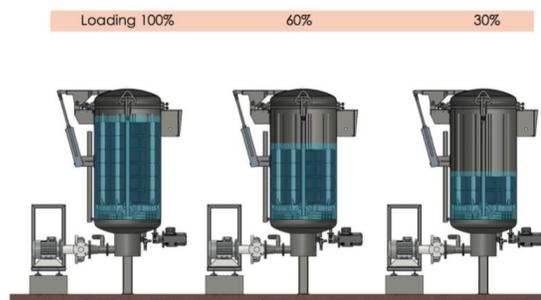
Enchimento: o enchimento otimiza o tingimento com baixa proporção de licor.

Enxágue: o enxágue pode ser feito por enxágue por transbordamento ou por injeção de água do tanque de estoque aquecido ou frio diretamente dentro dos pacotes e a drenagem é iniciada simultaneamente para evitar a contaminação do fluxo.

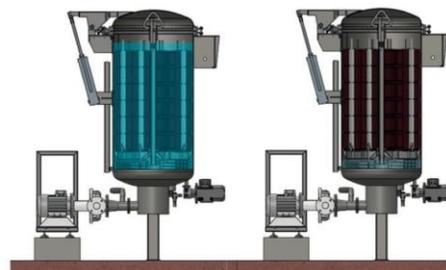
Drenagem: drenagem rápida usando pressurização de ar

Injetar: injeção rápida do tanque de estoque, drenagem rápida e enchimento e aquecimento do tanque de estoque.





Flow direction OUT to IN Flow direction IN to OUT



Normal working (material fully covered) Low liquor ratio (1:3) working green mode

Recursos opcionais

Painel de aço inoxidável elétrico e pneumático a pedido do cliente.
 Bloqueio automático do transportador com pistão de ar. Automação completa da abertura e fechamento da tampa e anéis de segurança quando são necessárias cargas e descargas totalmente automáticas.
 Programa de Controle de Energia: registra os dados de consumo da máquina: água, energia, vapor. Acoplamento com 4 kiers no máximo para economizar espaço e maximizar a produção e a flexibilidade.
 Dispositivo de amostragem e programa de adição automática, um tamanho de pacote disponível com bomba pequena.
 Aperto de ar para extrair a água dos pacotes usando ar comprimido após a drenagem.
 Função de dissolução de sal usando circulação contínua entre o tanque do produto e o kier. Estão disponíveis tanques de produtos auxiliares.
 Medição de condutividade.
 Medição de Ph on line no controlador com limpeza automática de eletrodos (tingimento de nylon).
 Para Tingimento VAT, uma função especial evita a contaminação do ar usando gás como almofada de ar.
 Função de vapor.
 Projeto de especificações do cliente.
 Todas as máquinas de tingimento de fios e os respectivos transportadores de material são projetados de acordo com os dados e dimensões da embalagem do cliente.

Operadoras

Um fator importante no tingimento de fios em embalagens é a seleção de um suporte de material adequado. O fluxo uniforme através de cada bobina individual é decisivo para um bom nivelamento e, portanto, para um resultado de alta qualidade do fio tingido. A disposição ideal dos fusos ou pacotes no transportador garante a circulação econômica do licor e reduz a proporção do licor ao mínimo.

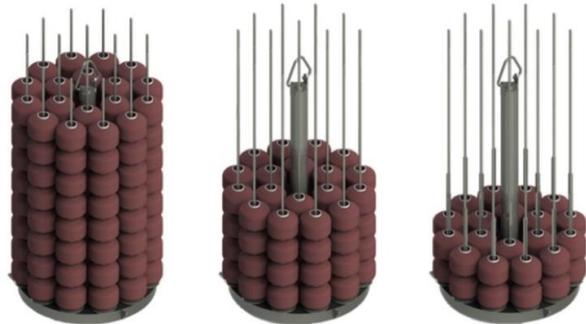
Porca superior de travamento

Dispositivo de travamento do fuso auto-vedante: este dispositivo de travamento garante colunas de fio perfeitamente seladas. Se as colunas de fio se contraírem ainda mais durante o processo, a placa superior e a tampa seguem automaticamente as embalagens e, portanto, evitam vazamentos.



Prensas

Uma boa preparação do material é um requisito para obter resultados de tingimento de alta qualidade. A prensa garante densidade uniforme da carga. Oferecemos prensas adequadas para cada tipo de equipamento de tingimento de fios: Prensas de fuso único ou prensas semiautomáticas



Carrier for packages



Carrier for tops Carrier for beams Carrier for loose fibers



GSH



GS HOR

Máquinas de tingimento horizontal de alta pressão e alta temperatura (GS HOR) com transportadores modulares e fusos verticais. Estas máquinas trabalham até 6 bar e 140°C em sistema air pad e com expansão interna do banho.

Faixa: de 50 a 600KG.

As máquinas são construídas totalmente em AISI 316L, a principal característica da GS HOR é evitar o uso de guindastes e plataformas e são de fácil manutenção e inspeção.

Os transportadores horizontais são modulares e intercambiáveis. Dependendo da capacidade, uma máquina pode ter 1 ou 2 ou 3 transportadores.

Eles podem tingir cada bobina comprimida ou rígida, tops, solavancos. O diâmetro das bobinas pode ser de 150 a 270 mm.

Máquinas maiores podem usar o mesmo suporte que máquinas menores.

Uma máquina pode ser carregada de 25% a 100% (carga flexível) com taxa de licor constante a pedido do cliente na faixa de 1:6, 1:12.

Essas máquinas podem trabalhar acopladas.

A bomba é centrífuga, projetada para atingir 40lts/kg*min na densidade padrão de carga máxima e permite tingir pacotes de alta densidade e grande diâmetro.

Bomba centrífuga com dispositivo de inversão automática do banho, o motor é de alta eficiência e é acionado por inversor.

O banho é sugado das paredes internas laterais. Medidor de vazão e controle de pressão diferencial estão disponíveis.

Enchimento analógico rápido automático na proporção de licor, drenagem rápida, saída de drenagem múltipla, lavagem por transbordamento e lavagem por pulso, entrada múltipla de água, drenagem de alta temperatura, compressão de ar.

Tanque de produto 25% com nível analógico, aquecido e misturado e curvas de dosagem.

Tanque de estoque 100% aquecido e misturado com injeção e drenagem rápida. Dispositivo de acoplamento.

Todos os tipos de controladores estão disponíveis.

GS HOR 20/50/100/200/400





UGOLINI



NORDCOLOR

PROCESSOS TEXTÉIS



HANK 5-200

HANK

Máquina para tingir fios em meadas/meadas em bastões com taxa de banho reduzida. Adequado para tingir de 10kg até 200kg. Hastes de carregamento em varas 860 mm de comprimento antes da retração e de 610 a 740 mm após a retração e 970 mm de comprimento antes da retração e de 660 a 790 após a retração.

Material: lã, lã-acrílico, acrílico, algodão-acrílico, viscose, fio de mistura de lã-náilon.

Corpo principal em AISI 316L: composto por um módulo paralelepípedo com circulação externa do banho de tingimento. O módulo é reforçado com nervuras ocas horizontais para obter uma estrutura altamente reforçada capaz de transmitir as tensões aos membros estruturais frontais.

As grades internas fazem o tingimento do banho paralelo ao fio para tingir materiais delicados com resultados de alta qualidade.

Bomba de circulação bidirecional. Paralelo até 4 máquinas. A bomba é dimensionada para dar uma alta prevalência e entrega de licor. Velocidade da bomba regulada por inversor.

Bobina de aquecimento e resfriamento indireto colocada na parte inferior da máquina.

Tanque de expansão.

Tanque de estoque 100% aquecido e misturado. Dispositivo de amostragem.





MULTIKROME

Máquina para o tingimento policromático de cones e bobinas

É uma tecnologia inovadora em substituição ao sistema tradicional por agulhas.

O resultado é obtido pela sucção da cor de fora para dentro da embalagem por meio do vácuo criado no cabeçote de impressão.

Graças ao curto tempo de tingimento, pode ser usado em laboratório ou para produção.

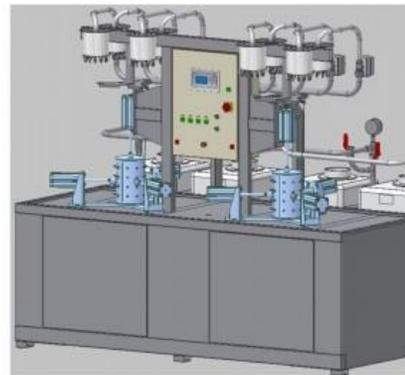
Modelo para 4 cores (a pedido, disponível até 6 cores).

Estrutura em aço inoxidável.

Nº 2 cabeças de tingimento com utilização contemporânea com as mesmas cores. Possibilidade de padrões diferentes nas duas cabeças. É possível usar uma única cabeça.

Tingimento de qualquer fibra ou tipo de fio, inclusive poliéster, em cones e bobinas.

Ciclo de tingimento total: 1 min aprox.





NORDCOLOR
P R O C E S S O S T E X T E I S

NordColor
Representante Brasil para UGOLINI

<http://www.nordcolor.com.br>
marco@nordcolor.com.br
+55 47 99779-0174

Blumenau / Santa Catarina
Rua Siderópolis, 221, ap 502
Itoupava Norte
CEP 89053-230

