



**CUBAS PARA
A LAVAGEM**

PN S PLUS

ADAPTE A LAVAGEM ÀS
SUAS NECESSIDADES



Solventes
inflamáveis



Segurança e
facilidade de uso



Operação 100%
pneumática



Alto
personalização



Com 4 modelos disponíveis e **diversas configurações** possíveis, esta linha é a resposta aos **clientes mais exigentes** que procuram equipamentos capazes de limpar a fundo peças metálicas, cubos e recipientes, cilindros de impressão e componentes mecânicos. As **mais de 500 unidades produzidas** fazem da série PN uma das mais apreciadas pelos nossos clientes, que encontram nestas máquinas a resposta aos mais diversos problemas de trabalho.

Seguras e de funcionamento simples, estes modelos combinam a eficiência da lavagem – tanto em termos de poupança de tempo como de qualidade da limpeza – com a proteção da saúde do operador, que evita o contacto direto com as substâncias perigosas.

O **funcionamento pneumático** permite trabalhar com total segurança, mesmo quando se utilizam produtos inflamáveis. O líquido de lavagem é armazenado no tanque de serviço e, por isso, não pode evaporar-se para a atmosfera.

O esvaziamento do tanque, bem como o ciclo de enxaguamento com o solvente destilado, podem ser operados de forma manual ou automática.

Também é possível **associar qualquer unidade de lavagem** a um **regenerador de solvente**, o que limita o consumo.

A adição de novas funções ou a sua maior especialização é sempre possível e fácil de implementar, como por exemplo:

- diversas soluções de **admissão dos vapores** antes da abertura
- lógica pneumática que permite **automatizar** todos os ciclos
- cabeças rotativas retráteis para a **lavagem das latas**
- grelhas para peças **intercambiáveis**
- **sistema rotativo** para cilindros de gravura em relevo dedicado à lavagem dos suportes
- sistema de manuseamento de cilindros **Anilox** para etiquetas
- circuito de **enxaguamento** independente
- função de **imersão** para produtos que requerem uma ação química prolongada
- coluna giratória para a lavagem de moldes cilíndricos de serigrafia

Modelo	L (mm)	W (mm)	H (mm)
PN 1500 S PLUS	1400	650	500
PN 2000 SPLUS	1900	650	500
PN 2500 S PLUS	2400	650	500
PN 3000 S PLUS	2900	650	500

AS VANTAGENS DA SÉRIE PN S PLUS

Versatilidade

- graças às soluções de construção adotadas pela IST, uma única máquina permite criar várias soluções de lavagem

Manutenção

- graças ao diálogo com os nossos clientes, conseguimos conceber uma máquina destinada a trabalhos de grande esforço, mas com uma manutenção simples e reduzida

Segurança

- funcionamento totalmente pneumático
- certificação ATEX/EAC
- utilizável com produtos inflamáveis e agressivos



CUBAS PARA
A LAVAGEM

BW LAVACONTENEDORES

SW LAVADORA DE CHASSIS



SÉRIES BW



SÉRIES SW



Solventes
inflamáveis



Operação 100%
pneumática



Segurança e
facilidade de
uso



Alto
personalização

SÉRIE BW

PARA TRANSFORMAR OS RESÍDUOS EM RECURSOS

Com um investimento mínimo, a BW oferece-lhe uma **excelente oportunidade**: a de **reduzir os custos de desmantelamento** e substituição de muitos tipos de recipientes, transformando um resíduo especial, perigoso e de eliminação dispendiosa (por exemplo, latas contaminadas por substâncias) num resíduo simples, que, em caso de necessidade, pode ser reutilizado. Depois de o recipiente a lavar ter sido introduzido e a tampa fechada, o ciclo é acionado por um temporizador; ao longo do seu ciclo de vida, uma **cabeça giratória**, alimentada por uma bomba pneumática de dupla membrana, limpa o interior do recipiente, fazendo recircular o solvente recolhido num depósito especial.

SÉRIE SW

VERSATILIDAD INIGUALABLE PARA LA LIMPIEZA DE CHASSIS DE SERIGRAFÍA

Os quadros de serigrafia são muito delicados e dispendiosos: um quadro sujo ou danificado resulta em maus resultados de impressão.

Nenhuma oficina de serigrafia que valorize a qualidade dos seus produtos deveria prescindir de uma máquina desta série.

Grças às suas **molduras cilíndricas colocadas na posição vertical**, é possível **carregá-las e descarregá-las com total segurança**, sem risco para o operador nem para as delicadas molduras. Este tipo de unidade de lavagem, fabricada inteiramente em aço inoxidável, **funciona de forma totalmente pneumática**. A bomba, que é acionada a partir do painel de controlo, recicla o solvente de lavagem do depósito de serviço para os bicos situados dentro e fora dos quadros.

Também é possível dedicar uma área à lavagem de peças pequenas.

VANTAGENS DAS SÉRIES BW E SW

Eficácia

- cabeças giratórias para uma limpeza interna completa

Automatização

- ciclos de lavagem temporizados

Resistência

- peças em contacto com as substâncias totalmente em aço inoxidável
- adequadas também para trabalhar com solventes inflamáveis

Segurança

- certificação ATEX/EAC.
- sensor de segurança para o fecho das tampas



**CUBAS PARA
A LAVAGEM**

EASY WASH

FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO,
SEGURANÇA E ECONOMIA



Inflamáveis
solventes



Operação 100%
pneumática



Segurança e
facilidade de
uso



Plug & Play



As Easy Wash são cubas para lavagem de peças disponíveis em dois modelos (EW 600 e EW 900), ideais para a **limpeza manual** de peças pequenas, uma vez que evitam a exposição do operador a substâncias perigosas.

São totalmente fabricadas em aço inoxidável e têm um funcionamento exclusivamente pneumático. O operador ativa a lavagem através de um **comando de pedal**. O líquido de lavagem sai por uma escova de cerdas sintéticas. A parte superior da câmara de lavagem é fechada com vidro e a operação de lavagem é realizada com luvas de manga impermeável, com **total segurança**.

Desta forma, a gama de peças que podem ser limpas manualmente vai desde componentes frágeis até complexas montagens mecânicas. Com a versão Easy Wash 900 A (automática), é possível **automatizar** a lavagem através da instalação de tubagens no interior do corpo da cuba e através de um temporizador pneumático para gerir o funcionamento da bomba de lavagem.

Modelo	L (mm)	W (mm)	H (mm)
EW 600	670	530	400
EW 900	870	530	400
EW 900A	870	530	400

AS VANTAGENS DA SÉRIE EW

Resistência

- adequadas para trabalhar mesmo com solventes inflamáveis; partes em contacto com as substâncias totalmente em aço inoxidável
- partes em contacto com as substâncias totalmente em aço inoxidável

Segurança

- funcionamento pneumático
- sensor de fecho da tampa
- certificação ATEX/EAC

Facilidade de utilização

- funcionamento start/stop controllato tramite pedale



CUBAS PARA A LAVAGEM

EL

ALÉM DOS LIMITES DA MÁXIMA FLEXIBILIDADE



Resistente a detergentes agressivos



Bomba de lavagem elétrica



Cachoeira



Touch Screen & PLC



Ciclos personalizáveis



Graças aos conhecimentos adquiridos ao longo de três décadas, estas séries de produtos **altamente eficientes** garantem uma **limpeza** sempre **excelente** e uma lavagem ecológica. A distribuição seletiva da água, a tecnologia de filtragem otimizada, o aquecimento mais rápido do líquido de lavagem e o excelente desempenho da bomba, que permite uma maior circulação da água, geram uma poupança tangível de energia e água. A série EXL apresenta ainda sistemas de enxaguamento exclusivos, como o sistema integrado de circuito separado com reintegração do produto químico, que **minimiza o consumo** de aditivos químicos. A elevada qualidade dos materiais de construção permite a utilização destas máquinas com líquidos de natureza diferente, tanto ácidos como básicos, de acordo com as necessidades da aplicação. Estes sistemas de lavagem para líquidos não inflamáveis são adequados para as mais variadas aplicações industriais. Apreciadas sobretudo por impressores, pintores e indústrias mecânicas, oferecem soluções de limpeza ideais para peças de prensas flexográficas, de rotogravura e offset: cilindros de rotogravura, raspadores, recipientes de recirculação da tinta, cârter e equipamentos diversos. Todas as fases do ciclo são geridas por um microprocessador programável equipado com um ecrã tátil digital, que apresenta os dados do ciclo de lavagem e comunica qualquer falha e as manutenções periódicas recomendadas.

AS VANTAGENS DA SÉRIE EL

Resistência

- máquinas adequadas para trabalhar com detergentes agressivos
- peças em contacto com as substâncias totalmente em aço inoxidável

Eficácia

- bomba elétrica de alto rendimento
- aquecimento do líquido de lavagem

Automatização

- ciclo de lavagem temporizado
- tampa automática acionada por pistões

Facilidade de utilização

- painel de controlo com ecrã tátil e PLC dedicado com registo dos parâmetros de funcionamento e visualização dos dados durante o ciclo
- notificações de manutenção programada e de avaria
- ciclos de lavagem personalizáveis

Modelo	L (mm)	W (mm)	H (mm)
EL 1500	1400	600	350
EL 2000	1900	600	470
EL 2500	2400	600	470



**CUBAS PARA
A LAVAGEM**

EXL

ALÉM DOS LIMITES
DA MÁXIMA FLEXIBILIDADE



Resistente a
detergentes
agressivos



Bomba de
lavagem elétrica



Cachoeira



Touch Screen
& PLC



Ciclos
personalizáveis



Graças aos conhecimentos adquiridos ao longo de três décadas, estas séries de produtos **altamente eficientes** garantem uma **limpeza** sempre **excelente** e uma lavagem ecológica. A distribuição seletiva da água, a tecnologia de filtragem otimizada, o aquecimento mais rápido do líquido de lavagem e o excelente desempenho da bomba, que permite uma maior circulação da água, geram uma **poupança tangível** de energia e água. A série EXL apresenta ainda sistemas de enxaguamento exclusivos, como o sistema integrado de circuito separado com reintegração do produto químico, que **minimiza o consumo** de aditivos químicos. A elevada qualidade dos materiais de construção permite a utilização destas máquinas com líquidos de natureza diferente, tanto ácidos como básicos, de acordo com as necessidades da aplicação.

Estes sistemas de lavagem para **líquidos não inflamáveis** são adequados para as mais variadas aplicações industriais. Apreciadas sobretudo por impressores, pintores e indústrias mecânicas, oferecem soluções de limpeza ideais para peças de prensas flexográficas, de rotogravura e offset: cilindros de rotogravura, raspadores, recipientes de recirculação da tinta, cârter e equipamentos diversos. Todas as fases do ciclo são geridas por um **microprocessador programável** equipado com um ecrã **tátil digital**, que apresenta os dados do ciclo de lavagem e comunica qualquer falha e as manutenções periódicas recomendadas.

Modelo	L (mm)	W (mm)	H (mm)
EXL 2000	1900	1000	550
EXL 2500	2400	1000	550

AS VANTAGENS DA SÉRIE EXL

Resistência

- máquinas adequadas para trabalhar com detergentes agressivos
- peças em contacto com as substâncias totalmente em aço inoxidável

Eficácia

- bomba elétrica de alto rendimento
- aquecimento do líquido de lavagem

Automatização

- ciclo de lavagem temporizado
- tampa automática acionada por pistões

Facilidade de utilização

- painel de controlo com ecrã tátil e PLC dedicado com registo dos parâmetros de funcionamento e visualização dos dados durante o ciclo
- notificações de manutenção programada e de avaria
- ciclos de lavagem personalizáveis



**CUBAS PARA
A LAVAGEM**

XTR-M XTR-M PLUS

A FORÇA DA CONFIABILIDADE



Solventes
inflamáveis



Operação
automática



Touch Screen
& PLC



Ciclos
personalizáveis



Elétrico
bomba de
lavagem



AS VANTAGENS DA SÉRIE XTR-M / XTR-M PLUS

As máquinas XTR são a melhor opção para completar um departamento de limpeza.

Silenciosas, com baixas emissões e cuidadosamente concebidas em cada detalhe, são todas do tipo «**plug & play**».

Distinguem-se das máquinas da concorrência pelo tipo de instalação, **ergonomia e capacidade de carga**. Todos os modelos estão equipados com um painel de controlo PLC montado na máquina dentro de um painel ATEX. Os carrinhos auxiliares para peças **personalizáveis** permitem ao operador recolher o material a lavar dentro da fábrica e transportá-lo facilmente até à máquina.

Graças à simulação 3D, é possível otimizar a carga das peças em questão, que o **movimento oscilatório** dos tubos distribuidores molha uniformemente com jatos de alto poder de lavagem, evitando que algumas peças fiquem não perfeitamente lavadas. O ciclo divide-se em três fases: **lavagem, enxaguamento e aspiração**.

Modelo	L (mm)	W (mm)	H (mm)
XTR-M 1000	1000	1900	650
XTR-M 2000	1000	1900	650
XTR-M 3000	1500	1900	650
XTR-M 1000 PLUS	1000	2400	650
XTR-M 2000 PLUS	1000	2400	650
XTR-M 3000 PLUS	2400	1930	650

Fiabilidade

- sistema de manuseamento de tubos localizado fora da área de lavagem
- peças em contacto com o líquido de lavagem fabricadas em aço Inoxidável

Segurança

- conformidade com os mais elevados padrões através da utilização de materiais tratados para suportar qualquer mistura
- certificação ATEX//EAC para o mais elevado nível de segurança

Eficácia

- o sistema de tubos oscilantes permite que os jatos atinjam a superfície a partir de vários ângulos e penetrem mesmo onde outras máquinas não conseguem chegar, garantindo uma maior força de limpeza mesmo nos pontos mais críticos
- bicos de palhetas para otimizar a força de impacto do líquido de limpeza

Design

- o design avançado e os inovadores tubos oscilantes distinguem a série XTR das máquinas da concorrência e permitem satisfazer as expectativas dos clientes mais exigentes

Automatismo

- os programas predefinidos realizam automaticamente a lavagem mais adequada

Conveniência

- a função de carga parcial proporciona maior flexibilidade e permite a carga de uma única zona, sem esperar que a máquina esteja cheia para a colocar em funcionamento, poupando tempo e dinheiro





**CUBAS PARA
A LAVAGEM**

TW

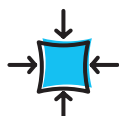
CONTROLO DO PROCESSO DE LAVAGEM



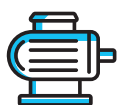
Solvente



Modular



Compactar
dimensões



Bomba de alta
pressão



Sustentável



Eficiente



Fácil uso



Graças a esta nova série de máquinas de lavagem universais, a IST decidiu dar o seu contributo para um mercado que, até à data, tem oferecido soluções que não foram concebidas nem fabricadas de acordo com os padrões modernos.

Aplicação: contentores IBC, cubas, tanques de processo, armazenamento e transporte.

Modelo	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TW	2500	3740	3040 (1830)
TW-D	2500	5230	3040 (1830)

AS VANTAGENS DA SÉRIE TW

Design inovador

- O princípio de design modular permite configurar a máquina de acordo com as necessidades específicas. A série TW foi concebida para organizar e otimizar a distribuição da zona de lavagem da sua fábrica. O seu design compacto permite instalar a unidade em qualquer local e, mesmo com uma dupla baía de lavagem (opcional), o espaço ocupado é mínimo.

Ecológica

- A IST dá grande ênfase à sustentabilidade ambiental e foi fundada com o objetivo específico de ajudar as empresas a minimizar o uso de água e de substâncias químicas nocivas, como os solventes, mantendo elevados padrões de limpeza. Os nossos sistemas são concebidos tendo em conta a modularidade, o que facilita a adaptação das máquinas para satisfazer as necessidades de limpeza em constante mudança, em vez de ter de adquirir novos equipamentos e descartar os antigos. Esta abordagem não só permite poupar custos, como também reduz o impacto ambiental

Automatização do processo

- A lavagem manual de um recipiente requer a intervenção de um operador durante um período de 10 a 60 minutos. Este é o tempo que demora a levar o recipiente para a zona de lavagem, lavá-lo, recolocá-lo na zona de entrega e realizar todas as outras operações de manuseamento e manutenção dos fluidos e dos instrumentos de lavagem. O dia de trabalho de 8 horas de um trabalhador corresponde a aproximadamente 12-15 recipientes lavados; a TW, por sua vez, utiliza cerca de 2 minutos do tempo do operador para carregar o recipiente, ligar a máquina, descarregar o recipiente e outras atividades auxiliares; para um ciclo que dura 4-5 minutos, o operador não precisa de supervisionar a máquina e, entretanto, pode preparar o recipiente seguinte, podendo gerir mais de 50 ciclos de lavagem por turno.

Redução dos custos de eliminação dos fluidos usados

- O líquido detergente desperdiçado na limpeza manual de um único contentor é de aproximadamente 50-75 litros de água e 5-10 litros de solventes/produtos químicos. A utilização de uma máquina IST de ciclo fechado **reduz este consumo** para 15-20 litros de água e 1-3 litros de solvente. Desta forma, a quantidade de resíduos produzidos é reduzida em 70-90 %, com uma redução igualmente significativa dos custos de eliminação e notáveis benefícios **ecológicos e económicos**.

Modularidade

- Graças ao **elevado nível de engenharia**, existem diversas possibilidades de configuração: a baía de lavagem pode ser orientada com a entrada onde for **mais conveniente para os operadores**, em função da disposição da zona de lavagem. Em função do contentor a limpar, a zona de lavagem pode ser **totalmente personalizada e adaptada às necessidades específicas**.



**CUBAS PARA
A LAVAGEM**

TW

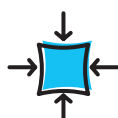
CONTROLO DO PROCESSO DE LAVAGEM



Cachoeira



Modular



Compactar
dimensões



Bomba de alta
pressão



Sustentável



Eficiente



Fácil uso



Configuração

- O operador coloca o contentor a lavar na baía de carga e, se for o caso, liga a pinça de ligação à terra e o tubo de retorno à válvula de descarga. Ao premir o botão de fecho, a tampa é acionada automaticamente a partir do eixo vertical do TW para vedar perfeitamente o contentor pela parte superior. O ciclo de lavagem só pode ser ativado se for verificado que o contentor está corretamente fechado

Lavagem

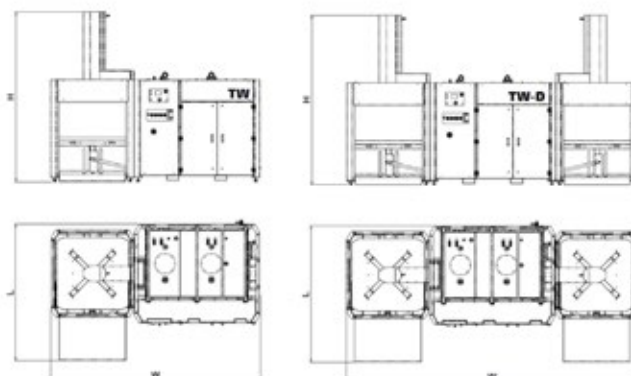
- O cabeçal de lavagem está instalado num suporte móvel que desliza verticalmente para facilitar o posicionamento do contentor. Para aplicações específicas, é possível adicionar uma escova giratória de limpeza para garantir um resultado perfeito mesmo com os contaminantes mais difíceis. A bomba de lavagem principal garante um **caudal constante a alta pressão**. O circuito de lavagem foi concebido e fabricado para **resistir a líquidos agressivos e à alta pressão**, e a máquina está equipada com filtros para reter os contaminantes, protegendo assim as bombas e o cabezote de lavagem. Um depósito, dividido em dois setores para a **lavagem e o enxaguamento**, está alojado no quadro da TW, que também aloja **bombas, filtros, sensores e o painel de comando**. A capacidade do depósito está definida para **garantir 50 ciclos de lavagem** com total autonomia. Para aumentar o rendimento da lavagem e reduzir os tempos de inatividade, é possível dispor de uma segunda baía de lavagem, para lavar diferentes recipientes/cisternas/IBC

Segurança

- Ao manusear e utilizar produtos inflamáveis em zonas perigosas, é **essencial utilizar equipamentos certificados** que protejam o pessoal de fontes de ignição eletrostática. Fornecemos diferentes tipos de **sistemas de ligação à terra** em função das necessidades, que penetram em possíveis inibidores de ligação, como revestimentos, depósitos de produto e óxido, e garantem a

máxima segurança. Em algumas aplicações, a inertização do recipiente durante a fase de lavagem é obrigatória: o nosso software já inclui **várias opções de ciclo** para cumprir até mesmo as normas de **segurança mais rigorosas**. O sistema está equipado com sensores de pressão para **evitar qualquer mau funcionamento** dos elementos de lavagem e obstrução dos filtros.

Modelo	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TW	2500	3740	3040 (1830)
TW-D	2500	5230	3040 (1830)





**CUBAS PARA
A LAVAGEM**

LCA

**MÁQUINAS INDUSTRIAIS
ROBUSTA PARA A LAVAGEM
DE CLICHÉS**



Cachoeira



Resistente a
detergentes agressivos



Segurança e facilidade
de uso



Plug & Play

As cubas de lavagem da série LCA foram concebidas para a limpeza das chavetas de impressão flexográfica. Trata-se de uma operação que, muitas vezes, é realizada manualmente, com solventes agressivos que dissolvem bem a tinta, mas que, a longo prazo, deterioram o elastómero de que é composta a preciosa chaveta. A série LCA é uma solução eficaz, económica e muito mais rápida em comparação com outros sistemas de lavagem utilizados na flexografia.

Estas máquinas, construídas de acordo com os mais elevados padrões de qualidade, utilizam líquidos não agressivos e uma combinação de escovas que, oscilando alternadamente, garantem uma limpeza suave mas eficaz. Com uma largura que varia entre 450 mm e 1.800 mm, podem limpar clichés de todos os formatos atualmente utilizados.

As operações de lavagem são geridas por um PLC equipado com ecrã digital, para um controlo completo dos parâmetros. Além disso, para facilitar as operações de manutenção periódica, as escovas e os filtros podem ser facilmente desmontados. Por fim, algumas caixas de proteção que podem ser abertas garantem um fácil acesso ao interior da máquina.

Modelo	W (mm)
LCA 45	450
LCA 66	650
LCA 86	850
LCA 96	950
LCA 120	1.200
LCA 140	1.400
LCA 180	1.800

AS VANTAGENS DA SÉRIE LCA

Resistência

- estrutura robusta e sólida
- tampa em aço inoxidável

Eficácia

- consoante os modelos, 2 ou 3 escovas finas com velocidades ajustáveis de forma independente
- enxaguamento com água de recirculação e bomba dedicada
- filtragem do líquido de lavagem e da água de enxaguamento com depósito dedicado

Segurança

- fecho da tampa com sensor de segurança
- gestão do nível mínimo do tanque do produto Químico

Automatismo

- funcionamento automático: START com sensor óptico e STOP com codificador

Facilidade de utilização

- PLC dedicado, com ecrã para o controlo dos parâmetros do ciclo
- tanque de serviço totalmente removível
- transportador de entrada e mesa de saída



**CUBAS PARA
A LAVAGEM**

LVA

LIMPEZA DE ALTA PRESSÃO PARA ANILOX E SLEEVE



Detergente
e água



Touch Screen
& PLC



Limpeza
profunda



Concebidas para garantir **resultados excelentes sem compromissos**, as máquinas da série LVA são sistemas totalmente automáticos para a **lavagem profunda** de rolos anilox e mangas de tintas à **base de água, solvente, UV e EB**. Utilizando um processo controlado por PLC com painel tátil e receitas personalizáveis para uma lavagem **eficaz, delicada e repetível**, mesmo em rolos anilox de **alta densidade de linhas**.

Modelo	Dimensão útil máx (mm)	Ø (mm)	Peso máx (kg)
LVA 1000	950	75 - 230	170
LVA 1800	1.650	75 - 230	250
LVA 1800 - 2	2 x 1.650	75 - 230	500
LVA 2500	2.500	75 - 230	250
LVA 3000	3.000	75 - 230	300

Limpeza profunda e delicada das células

O sistema LVA foi concebido para garantir a remoção completa das tintas mesmo nas células mais finas, sem alterar a sua geometria nem causar desgaste. A ação combinada do detergente químico e da lavagem a alta pressão permite uma limpeza cuidadosa e não agressiva, mantendo inalterado o desempenho de impressão dos anilox ao longo do tempo.

Ciclo totalmente automático

O processo de lavagem divide-se em quatro fases totalmente automatizadas, geridas por um PLC com interface tátil intuitiva. A máquina está pronta a utilizar: basta inserir o anilox na área de lavagem, selecionar uma receita e iniciar o ciclo. Esta abordagem simplifica as operações e reduz ao mínimo a margem de erro humano, garantindo uma qualidade constante do resultado.

Baixos custos de gestão e manutenção reduzida

Graças à recuperação do detergente e à possibilidade de integrar um sistema de recirculação da água de enxaguamento, a máquina permite uma poupança operacional significativa. A manutenção de rotina é simples e rápida: os filtros são facilmente acessíveis e substituíveis, e toda a estrutura foi concebida para durar no tempo mesmo com utilização intensiva.

Construção em aço inoxidável, fácil de higienizar

Todas as peças em contacto com líquidos são fabricadas em aço inoxidável ou materiais compatíveis com os detergentes industriais mais comuns. Esta escolha garante uma elevada resistência química e uma fácil higienização, fundamental em ambientes produtivos que exigem limpeza e higiene.

FASES DO PROCESSO

- **Aplicação do detergente:** líquido específico, eventualmente aquecido até 65 °C, distribuído uniformemente e com filtragem contínua.
- **Tempo de ação do detergente:** o produto atua em profundidade enquanto o anilox gira, otimizando a **dissolução das tintas**. O detergente é recolhido e recuperado para reutilização.
- **Enxaguamento a alta pressão:** água a 80 - 110 bar remove em profundidade os resíduos dissolvidos, mesmo das células muito finas. Duração ajustável e possibilidade de recirculação e filtração (opcional)
- **Secagem automática:** bicos de ar comprimido **secam rapidamente** o anilox e o interior da máquina, prevendo a queda de gotas.