


[www.tve-escale.com](http://www.tve-escale.com)



SOLUCIONES  
ESPECÍFICAS  
PARA EL  
TRATAMIENTO  
DE TEJIDO AL  
ANCHO

## TVE-ESCALE renueva su imagen corporativa



La firma líder en tecnología textil apuesta por una imagen empresarial en la que destaca la modernidad de sus equipos, el compromiso con sus socios y el respeto por el medio ambiente.

TVE-ESCALE renueva su imagen y apuesta por una identidad más moderna, sofisticada e innovadora. Su nuevo enfoque institucional apunta a resaltar sus atributos más importantes, entre los que destacan el uso tecnología punta, la responsabilidad con sus socios y el cuidado del medio ambiente.

El cambio de eslogan es parte de la renovación institucional de la compañía. 'Your reliable partner'. Tu socio confiable. Es el nuevo tagline que destaca el compromiso con sus clientes y la confianza que otorgan sus equipos de la mano de sus expertos.

Este cambio conlleva a una nueva era para la firma dentro del mundo textil, con equipos que mejoran la eficiencia y productividad. TVE-ESCALE es tecnología de última generación, al servicio de nuestros socios y del planeta.

**YOUR  
RELIABLE  
PARTNER**

---

# Historia

<b>1986</b>	Nace "Sistemas Industrials Escale, S.A." para ofrecer Instalaciones para el tratamiento en continuo de tejidos al ancho. ESCALE empieza a ofrecer líneas para: Lavado, Blanqueo, Tintura.
<b>1989</b>	ESCALE se convierte en uno de los principales constructores de maquinaria textil de España.
<b>1991</b>	ESCALE saca al mercado el primer jigger con motores eléctricos, "JIGG-TRONIC". Esto supuso varios premios tecnológicos a la marca además de convertirse en referente para el resto de constructores.
<b>1993</b>	Nace TVE-ESCALE como resultado del acuerdo de colaboración entre "Sistemas Industrials Escale S.A." y la americana, líder en la implantación de sistemas de vacío, "Textile Vacuum Extractor Co."
<b>1995</b>	TVE-ESCALE lanza la nueva unidad de lavado de alto rendimiento "SHARK-2000" con la que consigue un enorme éxito.
<b>1998</b>	TVE-ESCALE continua su apuesta con la tecnologías de vacío y succión sumergida con el nuevo producto patentado "VAC-BOOSTER" para impregnaciones.
<b>1999</b>	A los éxitos anteriores le siguió la nueva patente "TURBO-JIGG", con lo que TVE-ESCALE se volvía a reivindicar como referencia en la construcción de jiggers y en líder mundial tecnología de succión.
<b>2001</b>	TVE-ESCALE vende su primer Jigger HT
<b>2004</b>	Nuevas líneas de caustificado para Denim con las que se consiguen excelentes resultados.
<b>2008</b>	Nuevo modelo de jigger "ECOMATIC" especial para la tintura de tejidos delicados con la mínima tensión.
<b>2011</b>	Después de 25 años de experiencia, nace TVE-ESCALE Engineering para dar respuesta a los problemas de sus clientes y ofrecer una gran variedad de soluciones a medida.
<b>2015</b>	TVE-ESCALE lanza una la nueva unidad de lavado "ROTOPRESS" para tejidos elásticos y delicados.
<b>2017</b>	Nueva línea de extracción de aceites patentada, "OPTIMUS".
<b>2019</b>	Presentación en la ITMA de Barcelona de la nueva solución patentada para la preparación y el lavado de tejido al ancho a la discontinua, "HYDRA".



# Índice

<b>1. Instalaciones continua</b> .....	5
<b>1.1 Lavado</b> .....	6
1.1.1 Proceso de lavado.....	6
1.1.2 Smartex .....	7
1.1.3 Rotopress.....	8
1.1.4 Spray Vacuum .....	9
1.1.3 Succión sumergida .....	10
1.1.5 Shark.....	11
<b>1.2 Optimus</b> .....	12
<b>1.3 Blanqueo</b> .....	14
<b>1.4 Tintura</b> .....	16
<b>1.5 Caustificado</b> .....	18
<b>2. Jiggers</b> .....	20
2.1 Ecomatic .....	21
2.2 Turbo jigg .....	22
2.3 Ecomatic HT .....	23
<b>3. Hydra</b> .....	24
8.1 Proceso Hydra .....	25
8.2 Hydra S.....	26
8.3 Hydra L.....	27
<b>4. Vacío</b> .....	28
<b>5. Engineering</b> .....	29



# Instalaciones a la continua

TVE-ESCALE lleva diseñando y produciendo instalaciones a la continua toda su historia. Por su vocación innovadora TVE-ESCALE tiene estrechas colaboraciones con clientes y empresas del sector químico para conseguir ser referente mundial en este campo.

Por todo esto, TVE-ESCALE ha desarrollado una avanzada tecnología e innovación conceptual en los procesos a la continua tradicionales que establecen unos nuevos estándares para la industria.

TVE-ESCALE ofrece al mercado una gama de unidades de impregnación y lavado, las cuáles incorporan la última tecnología en rendimiento y control de la tensión del tejido. Estas unidades aportan la eficiencia y la flexibilidad para cubrir todos los requerimientos y necesidades en los procesos a la continua.

## **Todas las instalaciones a la continua TVE-ESCALE garantizan:**

- Elevado efecto de lavado
- Consumo mínimo de agua
- Avance sin arrugas y tensión controlada
- Máxima eficiencia energética
- Robustez y fácil mantenimiento

Las instalaciones a la continua TVE-ESCALE cuentan con las tecnologías de vacío y succión sumergida. Este concepto de impregnación y lavado, creado por TVE-ESCALE, garantiza la máxima eficacia en los procesos continuos y permite una reducción en la longitud total de la instalación.

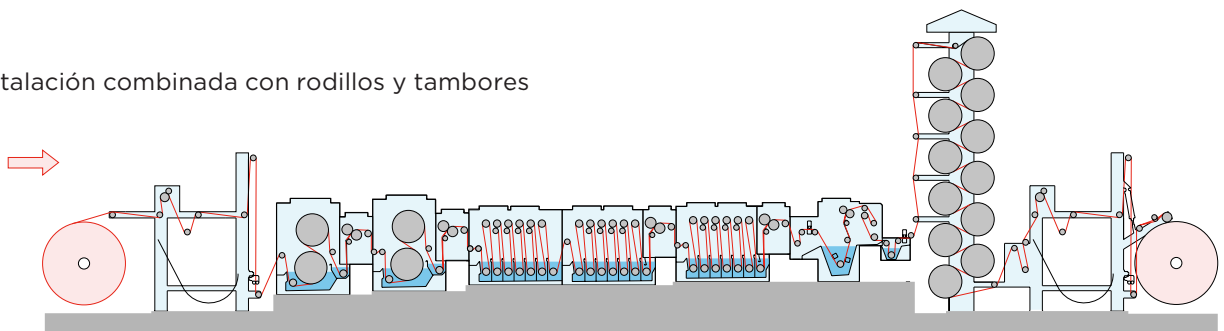
Para garantizar los mejores resultados TVE-ESCALE solo trabaja con los mejores proveedores mundiales.

# Lavado

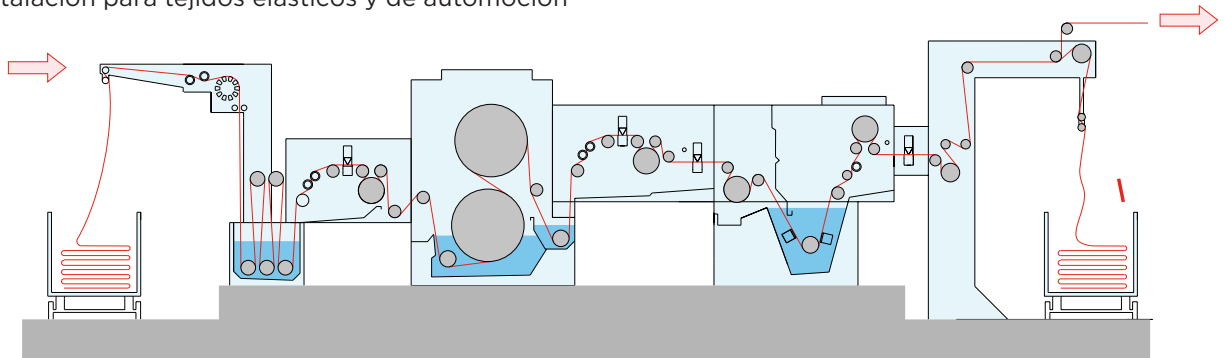
## Proceso de lavado



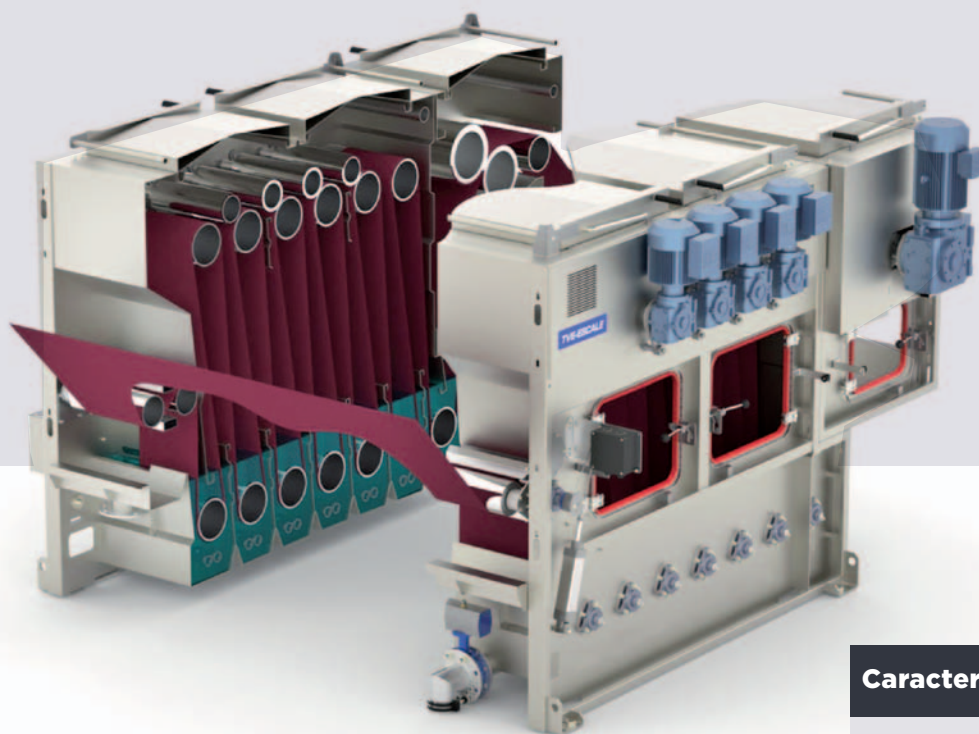
Instalación combinada con rodillos y tambores



Instalación para tejidos elásticos y de automoción



# Smartex Lavado



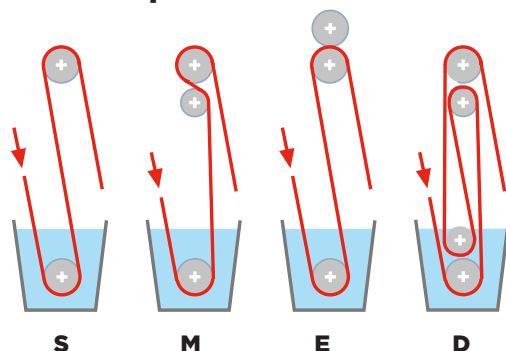
## Lavado eficiente

La unidad de lavado SMARTEX está construida en su interior por compartimentos individuales los cuales fuerzan al baño a circular por su interior en forma “zig-zag” debido a unas aberturas en los laterales de cada compartimento. Estos compartimentos hacen que el baño limpio circule a contracorriente, en sentido a la entrada y contrario al sentido del tejido.

Esta circulación del baño junto con una aportación de un caudal de agua limpia nos permite poder obtener un lavado con un elevado grado de eficiencia.

Con los diferentes modelos de unidad SMARTEX, y junto con el concepto de construcción modular se hace posible efectuar cualquier lavado.

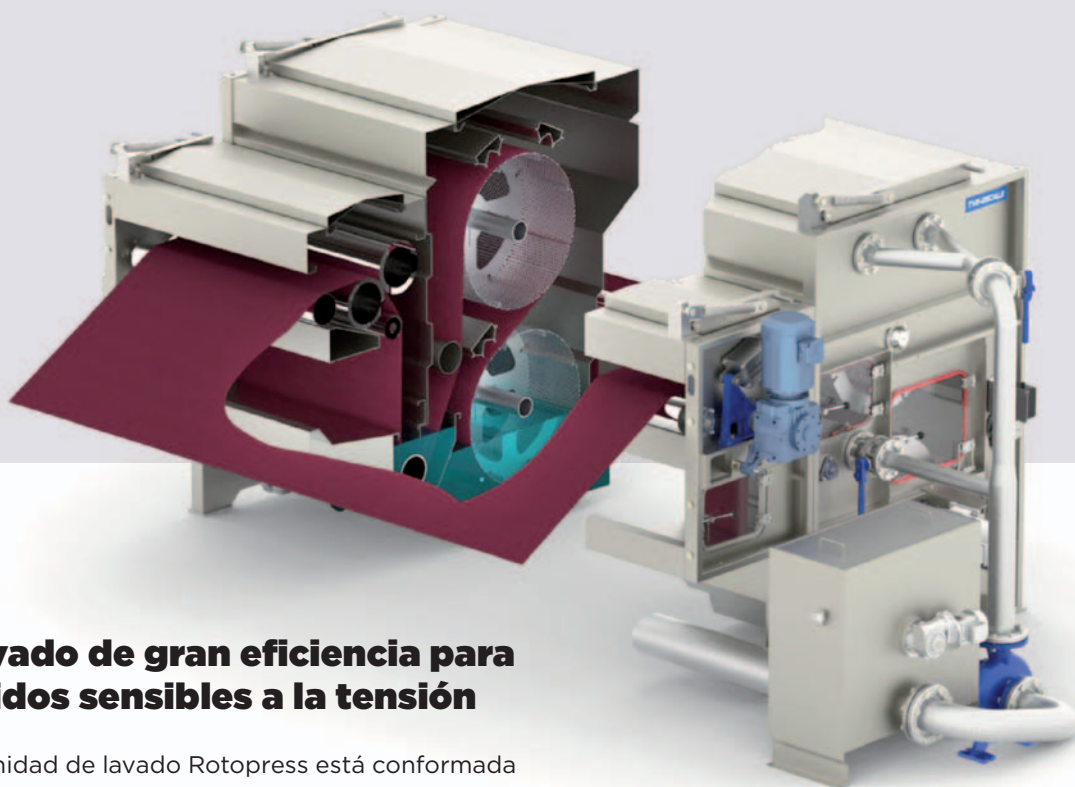
## Diferentes modelos adaptables a cada proceso



## Características

- Rodillos motorizados individualmente para un mejor guiado del tejido sin tensión.
- Compartimentos separados para reducir el grado de contaminación de agua.
- Sistema de alimentación por contracorriente.
- Rodillos de pasaje de gran diámetro para evitar arrugas.
- Estanqueidad para un mejor efecto de lavado y una reducción del consumo de vapor.
- Célula de carga para control de tensión en el tejido.
- Fácil accesibilidad a todo los elementos mecánicos.
- Mínimos costes de mantenimiento.
- Bajo consumo de agua y energía.
- Sistema modular, adaptable a cualquier instalación.

# Rotopress Lavado

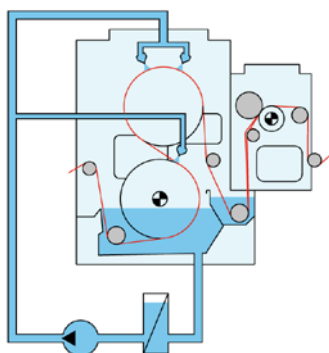


## Lavado de gran eficiencia para tejidos sensibles a la tensión

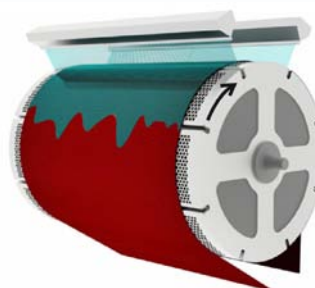
La unidad de lavado Rotopress está conformada por dos tambores de perfil perforado en acero inoxidable que sirven de soporte del tejido y aseguran un buen guiado y avance cuidadoso del tejido. Estos tambores cuentan con accionamiento regulable, lo que asegura una mínima tensión controlada del tejido.

Los tubos rociadores situados alrededor de los tambores perforados garantizan un lavado eficaz gracias a la película de agua que se forma alrededor del tejido en su avance.

El baño es recirculado constantemente con los tubos rociadores mediante una bomba con caudal regulable. La regulación del caudal nos permite adaptarnos a las necesidades de los diferentes tipos de tejido.



Recirculación del baño

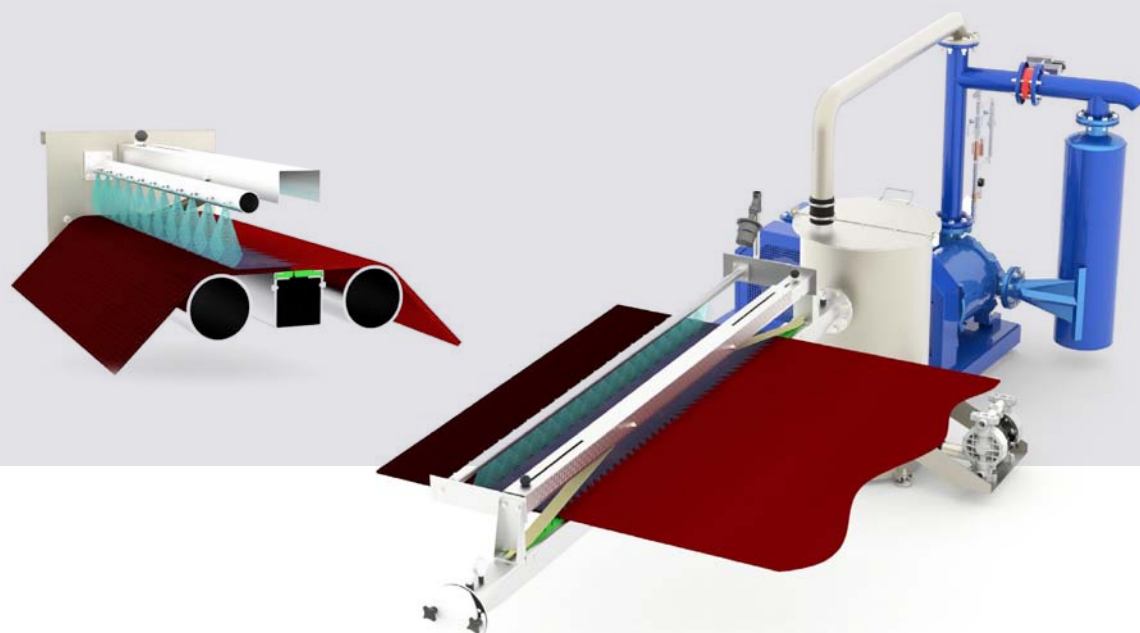


## Características

- Alto efecto de lavado debido a los tambores perforados y recirculación
- Menor consumo de agua
- Tensión baja y controlada
- Conducción del tejido sin pliegues, también en tejidos delicados
- Estanqueidad para un mejor efecto de lavado y una reducción del consumo de vapor
- Mínimos costes de mantenimiento
- Sistema modular, adaptable a cualquier instalación.



# Spray Vacuum Lavado



En la entrada de la unidad de lavado el tejido se pulveriza con agua limpia (caliente o fría) en la cara superior. En la cara inferior del tejido hay instalada la ranura de vacío.

De esta forma se fuerza a que el agua pulverizada pase a través del tejido por medio del vacío. La alta velocidad del aire cuando pasa a través del tejido aumenta la velocidad del agua, que es el vehículo utilizado para eliminar los contaminantes de las fibras.

El tejido sale de la ranura de vacío con un porcentaje muy bajo de humedad. De esta manera, el tejido está listo para absorber el nuevo baño en mejores condiciones.

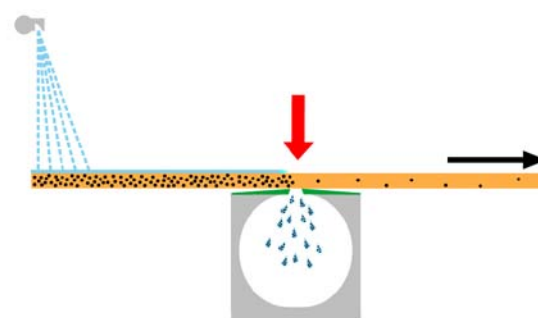
El equipo de lavado Spray Vacuum Washer es un accesorio para conseguir grandes mejoras en el lavado y usado mayoritariamente entre compartimentos de lavado tradicionales. Esto permite separar los diferentes baños en cada compartimento de lavado y también ayuda a reducir la contaminación llevado por el tejido al siguiente compartimento.



## Características

- Gran eficiencia de lavado aspirando el agua a través del tejido a altas velocidades
- Eliminación total de los contaminantes no fijados al tejido
- Incremento de la productividad por el mayor intercambio de baño entre compartimentos de lavado
- Alta productividad con espacios reducidos
- Lavado uniforme a lo ancho del tejido
- Ahorros en el consumo de agua, aprovechándola si se trabaja a contracorriente
- Sistema modular adaptable a cualquier instalación

Spray vacuum washer (SVW)



# Succión sumergida Lavado



## El poder de hacer pasar el agua a través del tejido

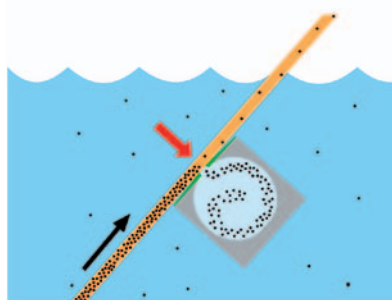
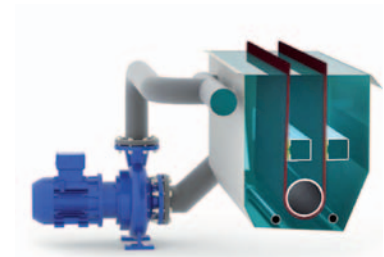
El baño es forzado a pasar a través del tejido dos veces mediante dos ranuras de succión sumergida. Estas dos ranuras están conectadas a una bomba centrífuga especial de alto rendimiento regulable mediante inverter.

La bomba aspira el agua a través del tejido y es retornada al compartimento de lavado por medio de unos difusores especialmente diseñados para evitar turbulencias. Esta recirculación de baño ha cambiado el concepto de lavado, basado en hacer pasar el tejido entre un baño con agentes químicos, por uno de más eficaz, hacer pasar el baño a través del tejido.

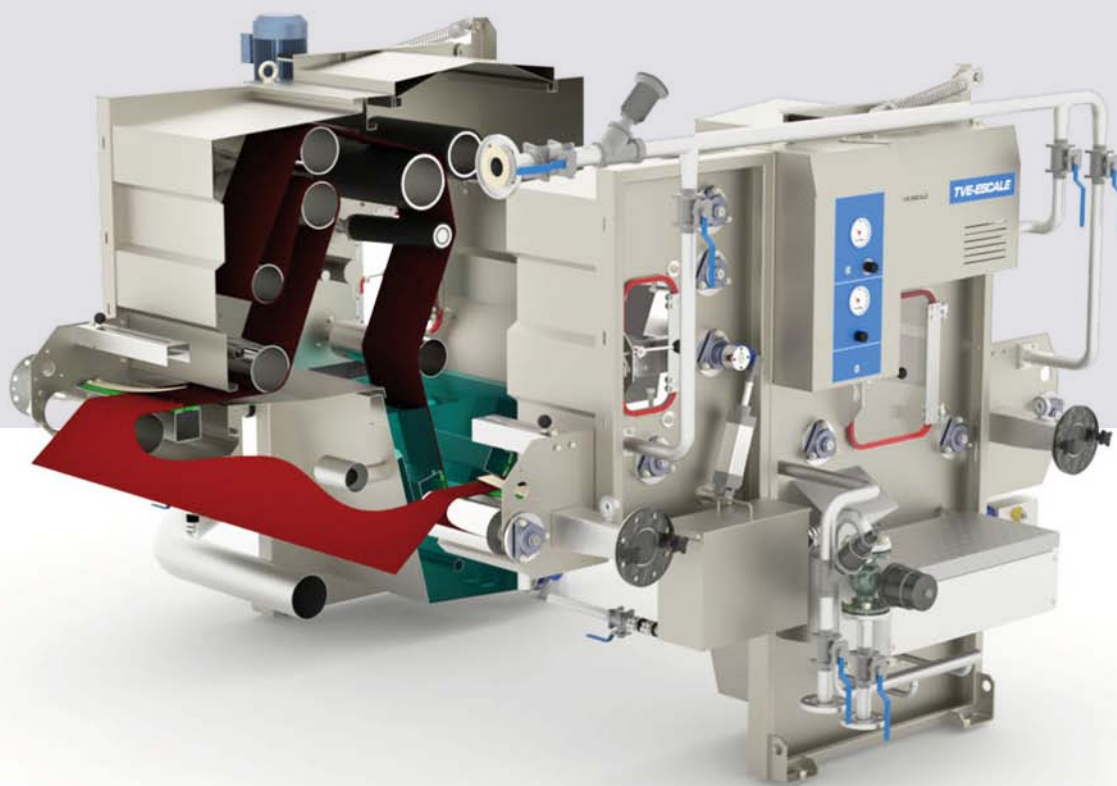
El flujo máximo que esta bomba puede alcanzar es de 250.000 litros por hora. La penetración del baño variará en función de la permeabilidad de cada tipo de fibra (intercambio). También varía en función del peso del tejido y de la velocidad de proceso.

### La tecnología de la succión sumergida garantiza:

- Grandes cantidades de baño pasan a través del tejido
- Lavado uniforme y en profundidad
- Recirculación del líquido filtrado
- Máximo rendimiento en la eliminación de grasas, productos químicos y colorantes no ligados
- Ahorro de espacios para el mismo efecto de lavado
- Ahorro en el consumo de agua
- Sistema modular y adaptable a cualquier instalación



# Shark Lavado



## Lavado de alto rendimiento combinando las tecnologías de vacío y succión sumergida

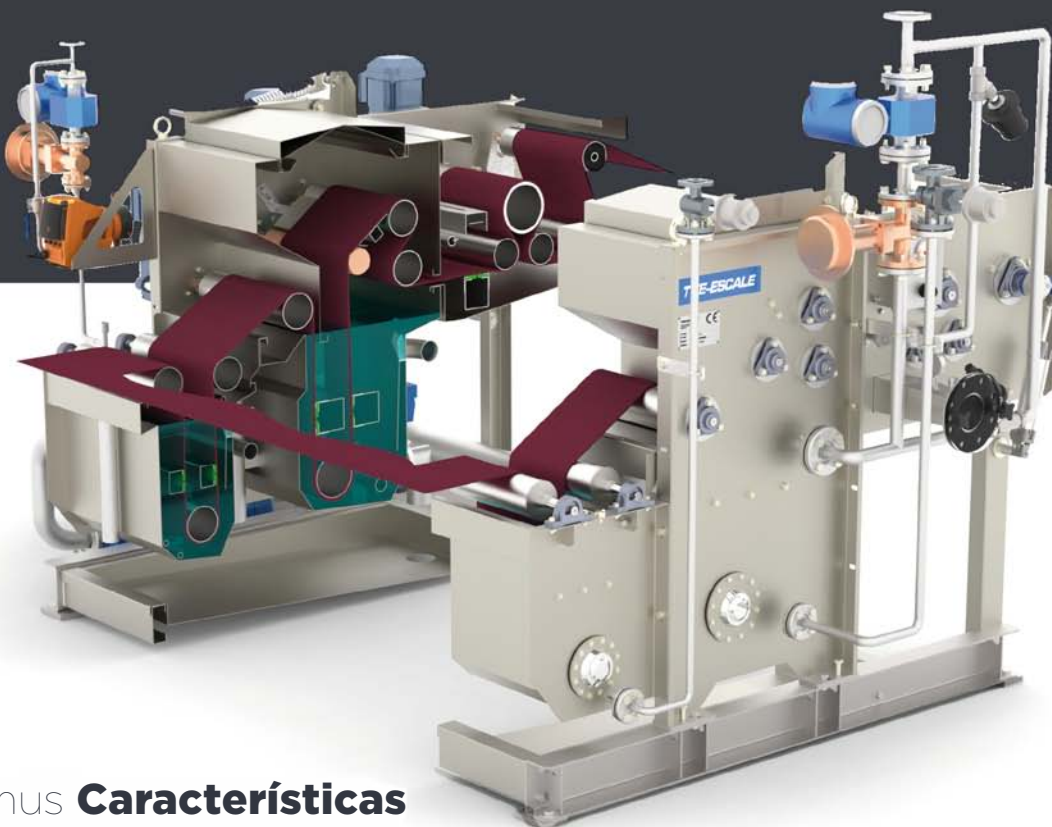
- 1.** Un Spray Vacuum Washer en la entrada se encarga de efectuar un prelavado intensivo que reduce el grado de contaminación, además de dejar el tejido con un grado de humedad muy bajo, antes de la entrada en el interior del baño.
- 2.** Dentro del baño se encuentran dos tubos de succión sumergidos que fuerzan el paso del agua a través del tejido. La potencia de este caudal asegura un nivel de extracción de contaminantes muy eficaz.
- 3.** A la salida del baño, el tejido pasa por una zona de rociado y exprimido que, además, permite el control de la tensión y el guiado del tejido.
- 4.** A la salida del compartimento se encuentra el último Spray Vacuum Washer. Este se encarga de efectuar el aclarado final y reducir la humedad residual del tejido antes del secado.

## Características

- Mejora en la calidad del lavado
- Menor consumo de agua
- Aumento de la productividad por la combinación de vacío y succión sumergida
- Mayor velocidad en el secado por el efecto del último vacío
- Menor consumo energético
- Ahorro de espacio consiguiendo el mismo efecto de lavado
- Amortización más rápida de los equipos gracias a la menor inversión
- Sistema modular, adaptable a cualquier instalación.

# Optimus

La mejor solución para la eliminación de aceites de enzimaje



## Optimus Características



### **CUBETA IMPREGNACIÓN ALTO RENDIMIENTO**

- Impregnación del detergente con succión sumergida.
- Recirculación de baño programable.

### **LAVADO ALTO RENDIMIENTO**

- Alta eficiencia de lavado gracias a la succión sumergida.
- Recirculación de baño programable.
- Baño con temperatura programable hasta 95°C.

### **SPRAY VACUUM WASHER**

- Aclarado final profundo y uniforme.
- Reducción de la humedad residual del tejido programable.
- Ideal para un secado previo a la impregnación de acabado.

### **GUIADO DEL TEJIDO**

- Rodillos motorizados controlados con células de carga.
- Rodillos abridores espiralados.

### **DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE PRODUCTOS**

- Bomba dosificadora de producto con entrada de agua proporcional.
- Alimentación de agua independiente en cada compartimento con fluxómetro inductivo.

### **AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO**

- Control del proceso totalmente automatizado.

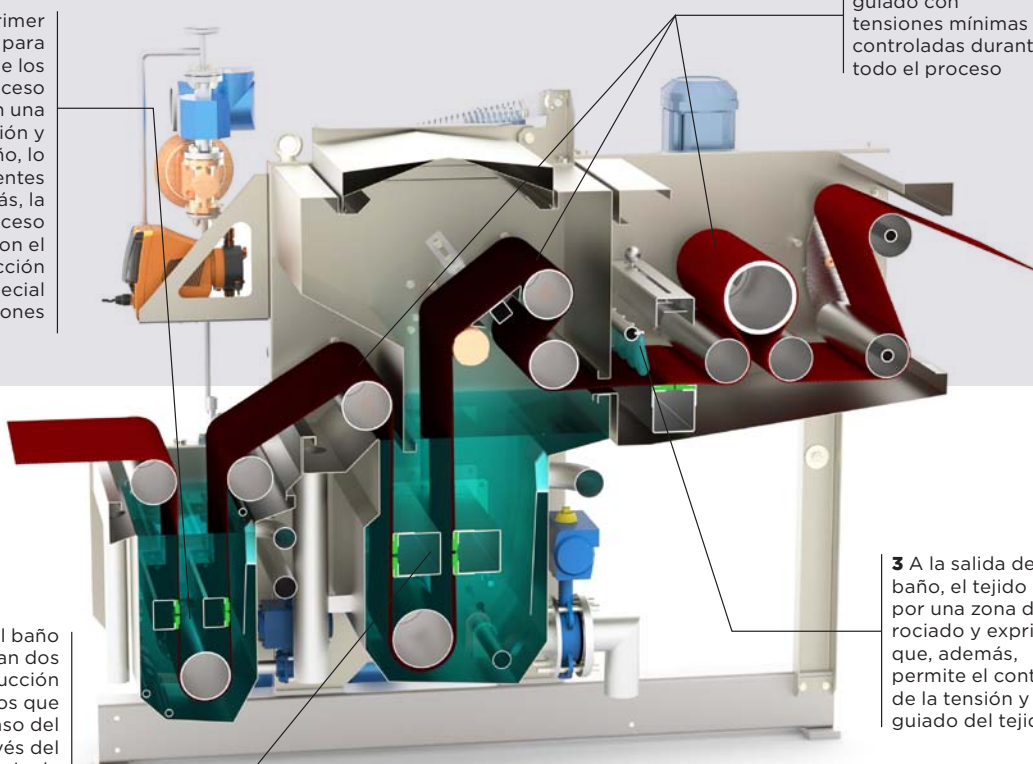
# Proceso Optimus

**1** Un primer compartimento para la impregnación de los detergentes. El proceso se desarrolla con una gran recirculación y renovación del baño, lo que asegura excelentes resultados. Además, la eficiencia del proceso es aumentado con el sistema de succión sumergida especial para impregnaciones

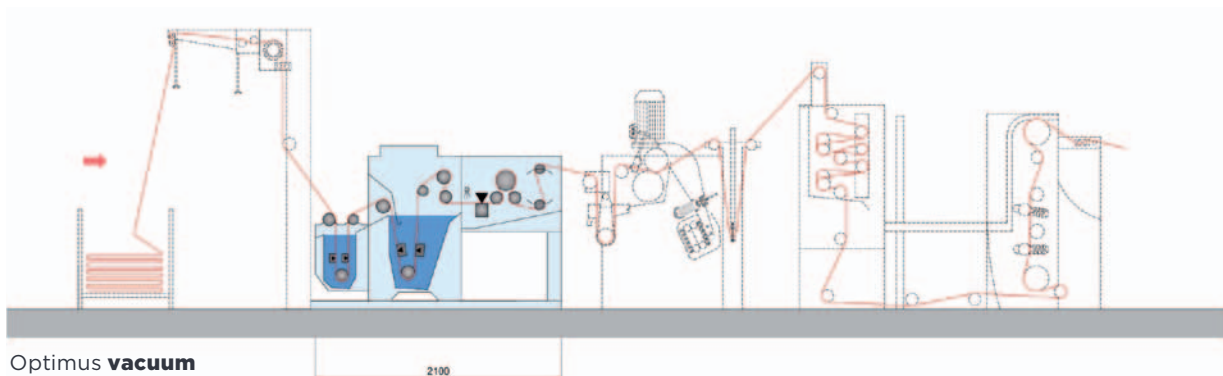
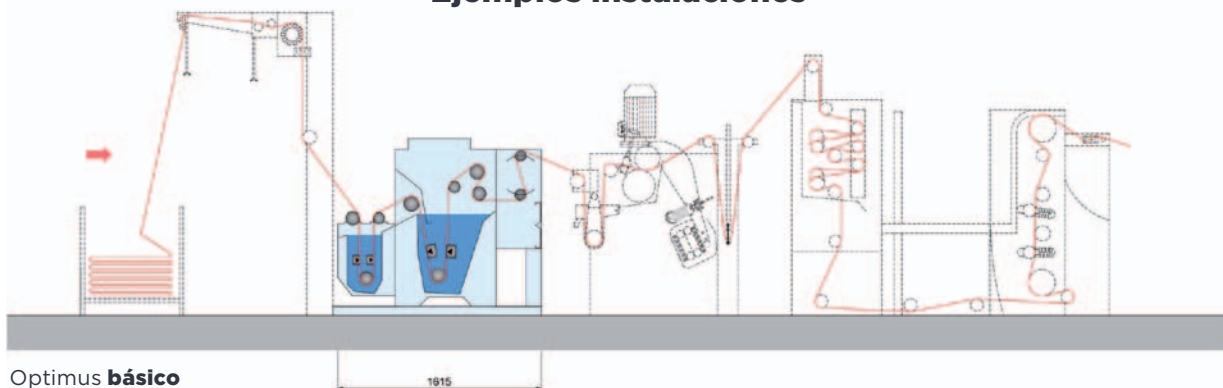
**2** Dentro del baño se encuentran dos tubos de succión sumergidos que fuerzan el paso del agua a través del tejido. La potencia de este caudal asegura un nivel de extracción de contaminantes muy eficaz.

**4** El tejido es guiado con tensiones mínimas y controladas durante todo el proceso

**3** A la salida del baño, el tejido pasa por una zona de rociado y exprimido que, además, permite el control de la tensión y el guiado del tejido.



## Ejemplos instalaciones



# Blanqueo

**Instalaciones a medida y con grandes rendimientos para la preparación y el blanqueo**

**TVE-ESCALE ha desarrollado una avanzada tecnología para procesos de preparación y blanqueo adaptando sus amplios conocimientos en tecnología de vacío y succión sumergida.**

Mediante la combinación de las unidades de lavado TVE-ESCALE, vaporizador COMBI® y unidad de impregnación VAC-BOOSTER®, TVE-ESCALE ha logrado en este proceso los mejores resultados, impregnación uniforme, máxima flexibilidad así como un menor consumo de agua y energía.

TVE-ESCALE ofrece al mercado líneas completas para:

- **Desencolado, descruado y blanqueo en contínua**
- **Lavado y blanqueo en contínua (después de Pad-batch de desencolado)**

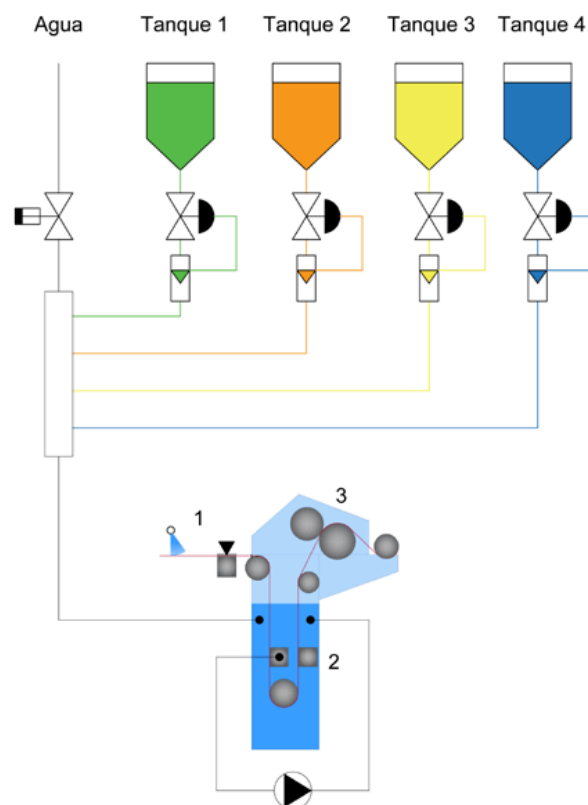
Gracias a la gran flexibilidad y la enorme capacidad de la empresa, TVE-ESCALE es capaz de adaptar todas sus líneas para las necesidades y especificaciones de sus clientes, haciendo completas líneas a medida.



## Vac-Boster

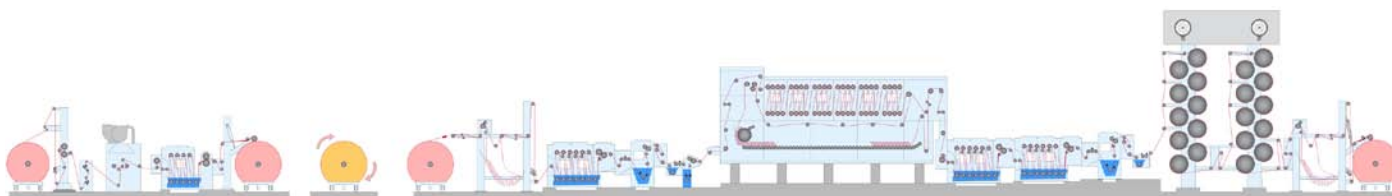


Unidad de impregnación que incorpora las tecnologías de vacío y de succión sumergida para mejorar la penetración del baño a través de las fibras del tejido

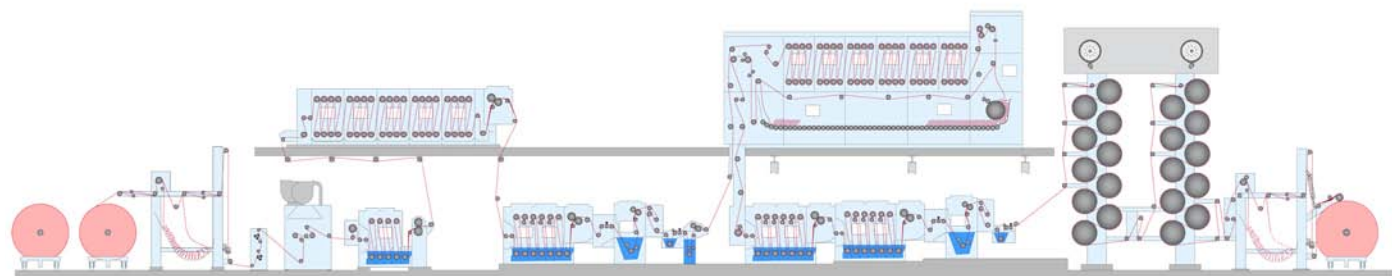




### Ejemplos instalaciones de blanqueo



Línea semicontinua, con blanqueo en una etapa



Línea continua de descolado y blanqueo

# Tintura

**Instalaciones a medida y con excelentes reproducibilidades**



TVE-ESCALE entiende los procesos continuos de tintura como uno de los procesos con más riesgos. Por esto motivo TVE-ESCALE une su tecnología con la de los mejores especialistas para conseguir las mejores líneas.

Gracias a la gran flexibilidad y la enorme capacidad de la empresa, TVE-ESCALE es capaz de adaptar todas sus líneas para las necesidades y especificaciones de sus clientes, haciendo completas líneas a medida.

TVE-ESCALE ofrece al mercado líneas de

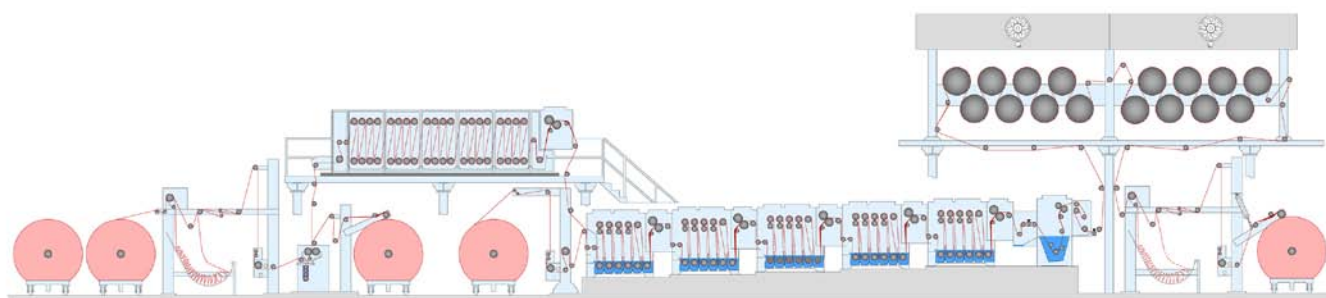
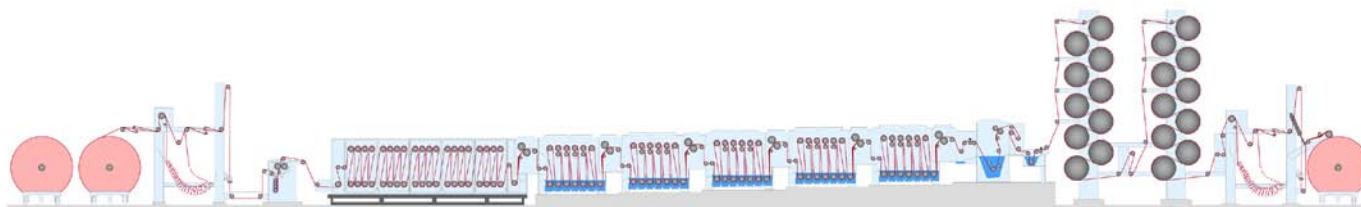
- **Pad-Batch de tintura con lavado a la continúa**
- **Pad-Steam**
- **Pad-Dry**
- **Pad-Dry y Pad-Steam en continua**







### Ejemplos instalaciones de tintura



# Caustificado

**Instalaciones a medida y con grandes calidades de acabado**



Fruto de las estrechas colaboraciones con clientes del sector del denim TVE-ESCALE lanzo al mercado unas nuevas líneas de caustificado con excelentes resultados de calidad.

Gracias a la gran flexibilidad y la enorme capacidad de la empresa, TVE-ESCALE es capaz de adaptar todas sus líneas para las necesidades y especificaciones de sus clientes, haciendo completas líneas a medida.

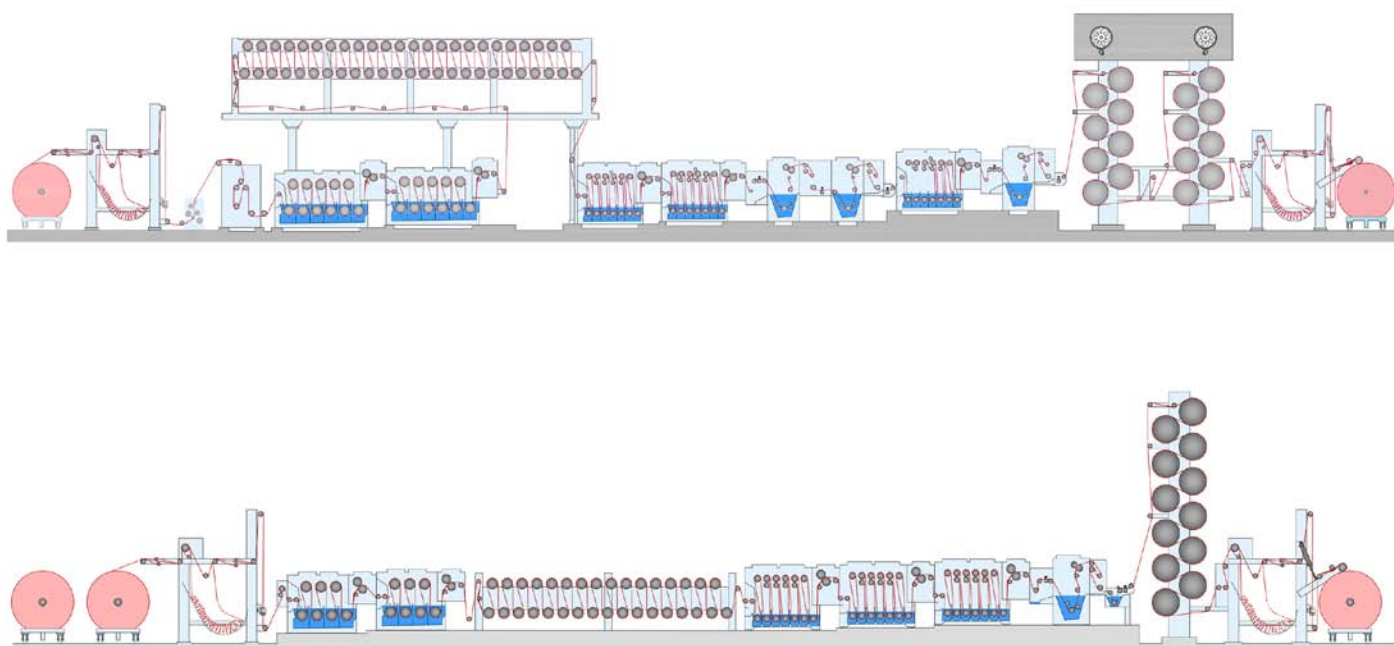
Todas las líneas de caustificado de TVE-ESCALE garantizan:

- **Alto rendimiento**
- **Gran calidad de acabado**
- **Elevado efecto de lavado**
- **Consumo mínimo de agua**
- **Máxima eficiencia energética**
- **Robustez y fácil mantenimiento**
- **Automatización total**





### Ejemplos instalaciones de caustificado



# Jiggers

Líderes mundiales en tecnología Jigger



Por su visión de futuro y con ánimo de liderar el desarrollo tecnológico del sector, ya en el año 1.991, TVE-ESCALE lanza al mercado el primer Jigger con control electrónico, convirtiéndose así en pioneros y referentes.

Desde entonces TVE-ESCALE no ha dejado de evolucionar sus modelos Jigger hasta llegar a la nueva generación ECOMATIC, que destacan por:

- **Alto rendimiento**
- **Tensión mínima y controlada**
- **Robustez y fácil mantenimiento**
- **Automatización total**



# Ecomatic Jigger



## Especial para la tintura de tejidos delicados con la mínima tensión

### Tecnología Ecomatic

TVE-ESCALE controla la tensión en tiempo real gracias a la gestión del par del motor. Esta excelente gestión del par del motor es fruto de la experiencia siendo pioneros en este campo. Esto permite a los jiggers Ecomatic trabajar con las mínimas tensiones.

Para conseguir trabajar con la más mínima tensión durante todo el ciclo, los jiggers Ecomatic llevan instalado un péndulo compensado mediante cilindro neumático y encoder. Esta tecnología única desarrollada por TVE-ESCALE hace que el péndulo se desplace constantemente a la distancia precisa entre el rollo de tejido y el cilindro previo

### Características

- Accionamiento mediante Servomotores Siemens para el control de la velocidad, del par y de la posición.
- Construcción monoblock totalmente en acero inoxidable AISI-316
- Puertas de grandes dimensiones accionadas automáticamente
- Vapor directo e indirecto en el baño
- Vapor indirecto en el techo
- Bomba recirculación del baño
- Equipo de centraje automático
- Nivel de baño automático
- Filtro manual (opcional)
- Enrollador de salida (opcional)



# Turbo-Jigg Jigger



## Máximo rendimiento para procesos en Jigger

### Tecnología Turbo-Jigg

TVE-ESCALE ha incorporado la tecnología de la succión sumergida en los Jiggers para aumentar el rendimiento de los equipos.

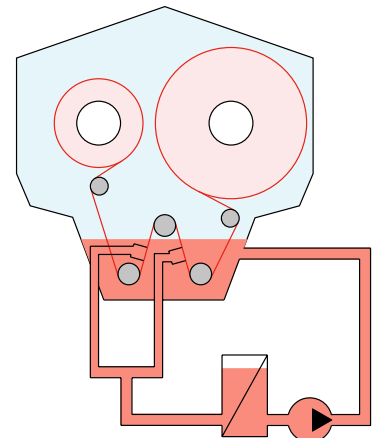
Gracias al sistema de control de la tensión y todo el conocimiento de la tecnología de la succión sumergida adquirido por la empresa al largo de los años, se ha podido crear esta nueva de gama de Jiggers totalmente revolucionaria e innovadora.

Con este modelo TVE-ESCALE cambia totalmente el concepto de los Jiggers, pasando del modelo tradicional de “hacer pasar el tejido a través de un baño con agentes químicos” al de “hacer pasar el baño a través del tejido”.



## Ventajas

- Reducción de los procesos productivos
- Mejor efecto de lavado y de tintura
- Mayor calidad de los tejidos tratados
- Ahorro de agua y energía
- Ahorro de productos químicos



Recirculación baño succión sumergida

# Ecomatic HT Jigger

**La tecnología ECOMATIC para los procesos a alta temperatura**



## Características

- Accionamiento mediante Servomotores Siemens para el control de la velocidad, del par y de la posición
- Vapor indirecto mediante intercambiador de calor externo
- Bomba de recirculación de alto rendimiento
- Dosificación del producto uniforme en toda la pasada
- Sistema de cierre automático del autoclave
- Filtro manual
- Nivel de baño automático
- Equipo de centraje automático (opcional)
- Enrollador de salida (opcional)

# Hydra

## Proceso semi-continuo de alto rendimiento para la preparación y el lavado de tejidos al ancho

TVE ESCALE ha creado una nueva línea semi-continua de tratamiento en mojado de tejidos al ancho totalmente innovadora. Toda la tecnología desarrollada a lo largo de los más de 30 años de la firma ha sido puesta al servicio de esta última invención.



### UN NUEVO PROCESO PARA UNA NUEVA ERA

HYDRA abre un nuevo abanico de posibilidades en el tratamiento de tejidos al ancho. Este nuevo concepto innovador aporta una gran versatilidad a empresas con producciones de pequeños y medianos lotes. Con HYDRA se pueden llevar a cabo la gran mayoría de procesos en mojado con un excelente rendimiento.

### INNOVACIÓN DE CONFIANZA

Desde su nacimiento TVE ESCALE ha basado su crecimiento en la innovación. Múltiples invenciones, que han servido de referencia para sus competidores, le avalan.

Llegados a un período de madurez TVE ESCALE ha conseguido concentrar todo su conocimiento en una misma máquina.

### COMPROMETIDOS CON EL MEDIO AMBIENTE

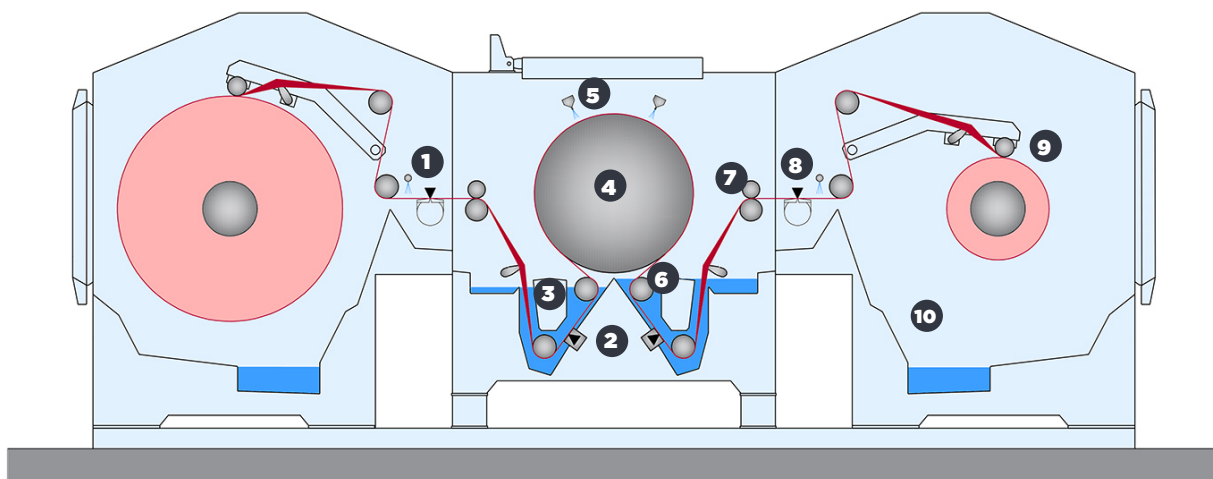
Desde su creación TVE ESCALE está comprometida con el ahorro de agua, energía y productos químicos. Sus conocimientos y estrecha colaboración con universidades y empresas del sector químico contribuyen al impacto medioambiental.

HYDRA, por su innovación en el proceso y su enorme rendimiento mecánico y eléctrico, logra dichos ahorros.



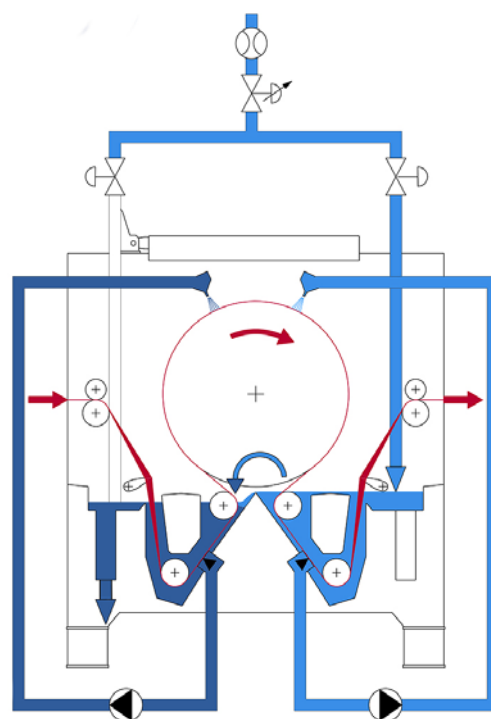


# Proceso Hydra



**La primicia de HYDRA es la utilización de una caja de lavado en ambos sentidos. Dicha caja es de alto rendimiento por toda la tecnología que TVE ESCALE ha conseguido incorporar en ella.**

- 1.** Spray Vacuum Washer a la entrada que elimina la gran mayoría de contaminantes del ciclo anterior de lavado, reduciendo el nivel de contaminantes que se introduce en el baño siguiente. Además se deja el tejido con una humedad residual muy baja que permite un mayor intercambio de baño.
- 2.** Tubos de succión sumergida dentro del baño que fuerzan el paso del agua a través del tejido. La potencia de este caudal asegura un nivel de extracción de contaminantes muy eficaz.
- 3.** Reductores de baño que permiten a la maquina trabajar con el mínimo baño posible.
- 4.** Tambor perforado de gran diámetro que asegura un buen guiado y un avance cuidadoso del tejido.
- 5.** Tubos rociadores situados alrededor del tambor perforado que garantizan un mayor efecto de lavado gracias a la película de agua que se forma alrededor del tejido en su avance.
- 6.** Trabajo a contracorriente en los dos baños. (Figura 1.)
- 7.** Pre-exprimido con un pequeño exprimidor.
- 8.** Equipo de vacío que se encarga de efectuar un último aclarado y reducir la humedad residual del tejido al nivel que nos interese.
- 9.** Enrollado final sin arrugas y controlando la tensión en todo momento.
- 10.** Cámara de reacción con vapor saturado y temperatura ambiental regulable.



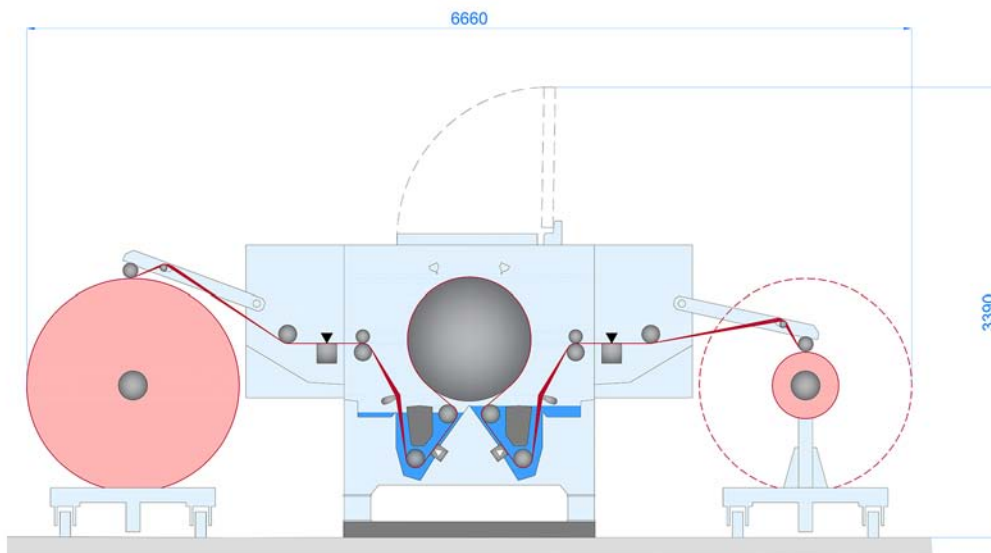
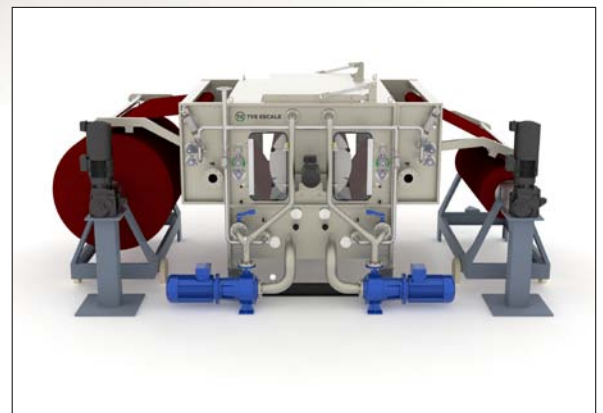
**Figura 1** Trabajo a contracorriente en los dos baños

# Hydra S



Ideal para procesos de:

- Desencolado**
- Lavado enzimático**
- Pequeños lavados**
- Impregnaciones**

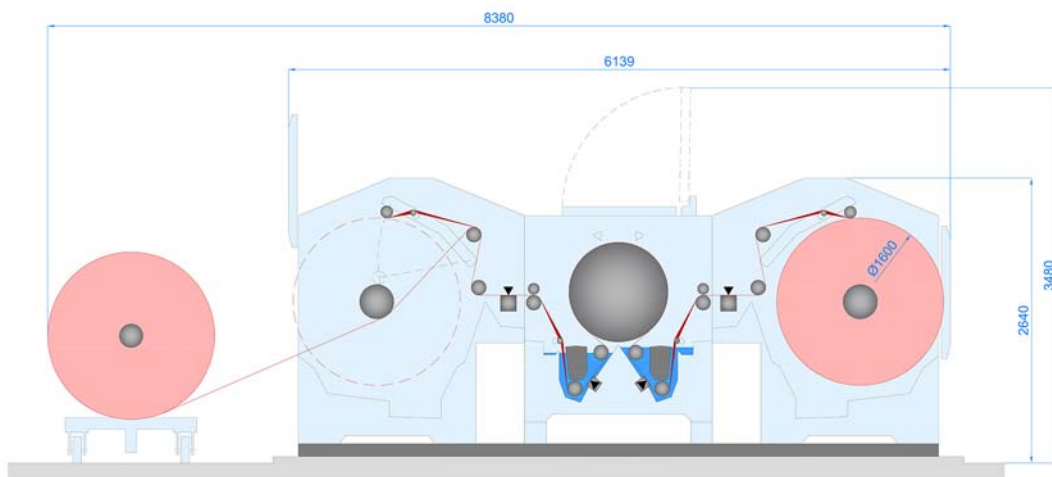
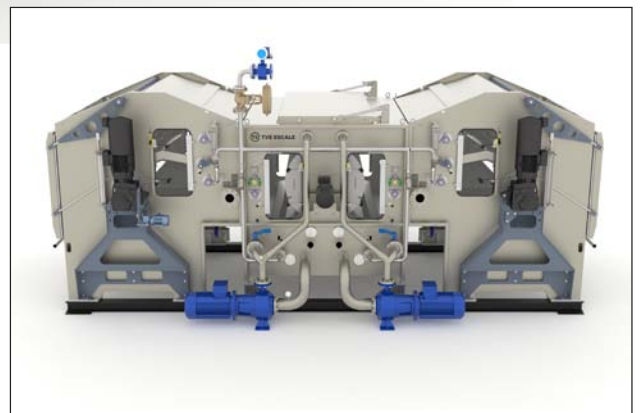


# Hydra



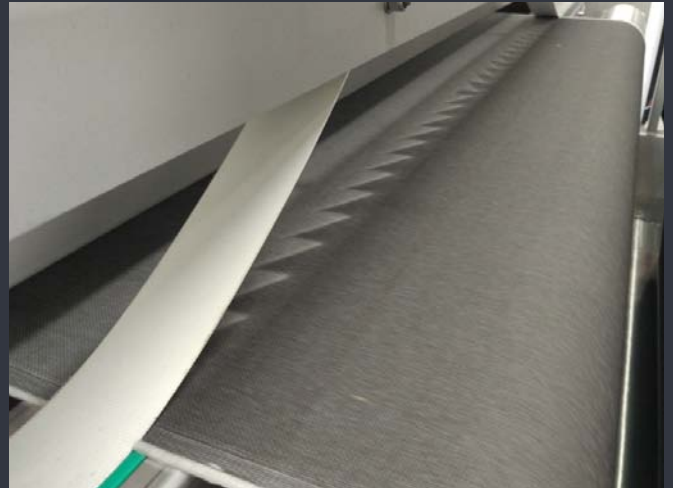
Ideal para procesos de:

- Desencolado**
- Blanqueo**
- Preparación de estampación digital**
- Lavado de estampación digital**
- Lavado de tintura**
- Lavado de estampados**
- Pad-roll**



# Vacío

**Líderes mundiales en tecnología de vacío**



**Como líder mundial y expertos en vacío, TVE-ESCALE desarrolla equipos y tecnología propia.**

**Los factores diferenciadores más relevantes son:**

- Tipo de ranura de vacío: Gran variedad de modelos que nos permite adaptarnos a las exigencias específicas de cada cliente. (Figura 2)
- Perfil de la ranura de vacío: Diseño para obtener el efecto Venturi correcto y garantizar así el grado máximo de extracción de humedad del tejido. (Figura 3)
- Composición de la ranura de vacío: La ranura está realizada con un polímero especial de alta densidad autolubricado que asegura una extracción de humedad máxima sin provocar deterioros en el tejido.
- Separador aire/líquido: Especialmente diseñado para obtener un grado de eficacia del 99%.
- Nivel sonoro del equipo: No se superan los 80 dB, por lo que no precisa un aislamiento acústico especial.
- Sistema de cierre de ranura en las zonas por donde no pasa el tejido de tipo automático.

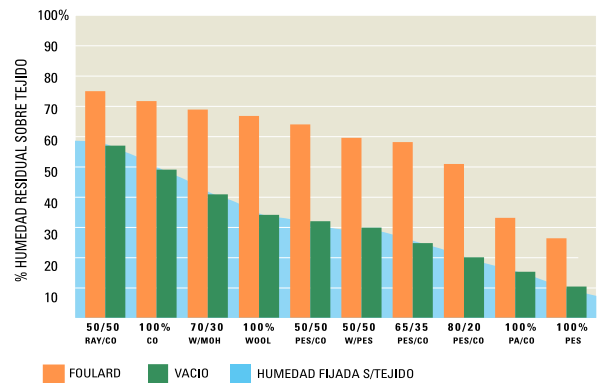


Figura 2

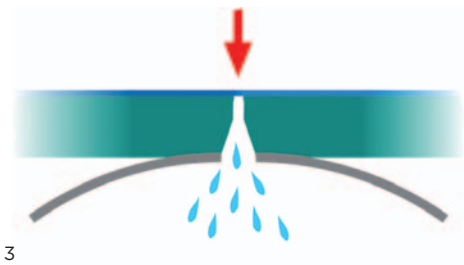
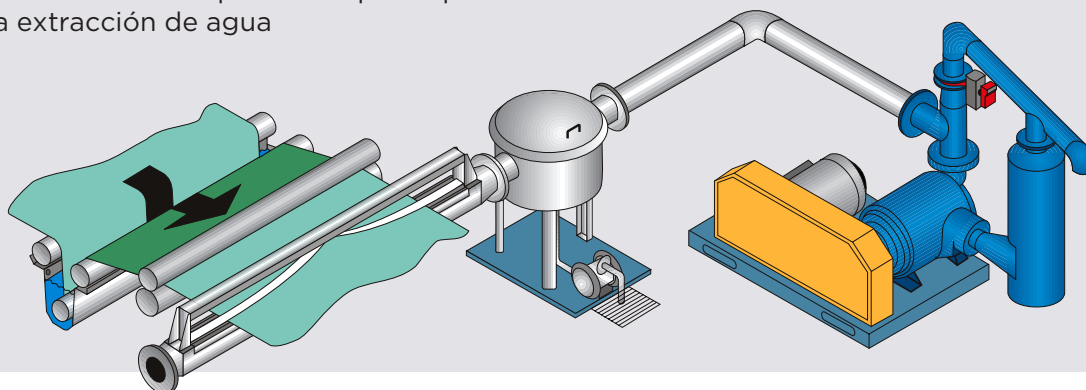


Figura 3

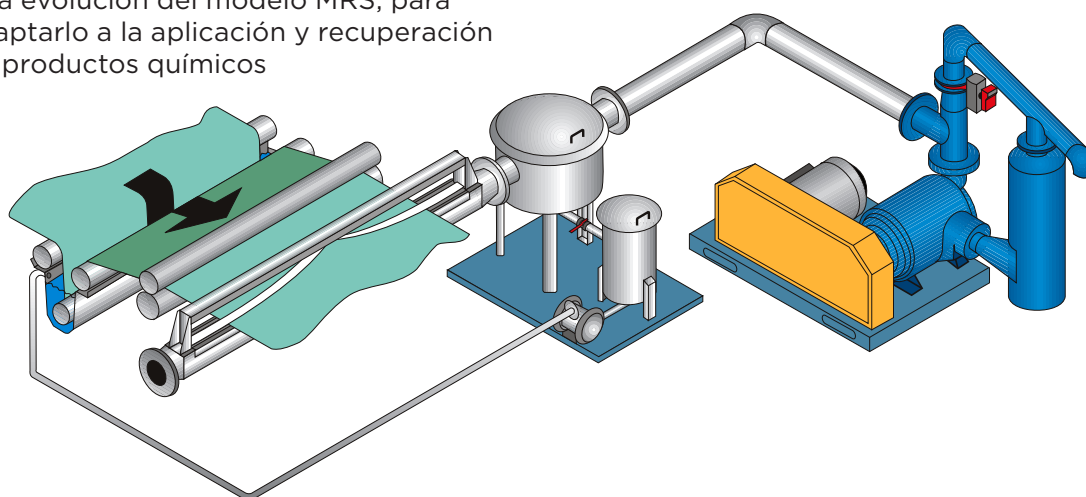
## Modelo MRS Sistema de extracción de humedad

Se trata del modelo más utilizado que se aplica en todos los procesos que requieren una extracción de agua



## Modelo CRS sistema de recuperación química

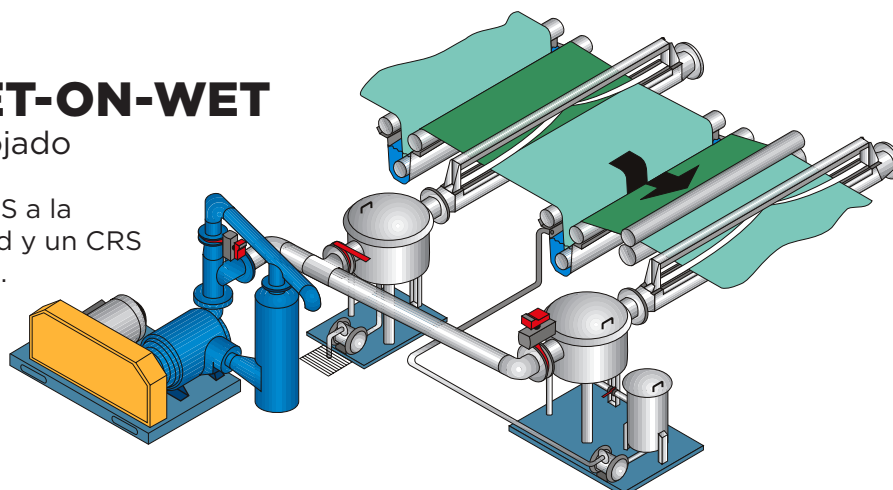
Una evolución del modelo MRS, para adaptarlo a la aplicación y recuperación de productos químicos



## Modelo WET-ON-WET

mojado sobre mojado

Combinación del MRS a la entrada de un foudard y un CRS a la salida del mismo.



# Engineering Solutions

## Dando soluciones

**TVE ESCALE Engineering, filial de TVE ESCALE, se ha creado para dar respuesta y ofrecer todo tipo de soluciones a los problemas de sus clientes.**

Las soluciones ofrecidas son tanto para problemas que puedan aparecer en los procesos productivos de sus clientes, como oportunidades de mejora. Todo esto gracias a su profesionalidad y a la

experiencia adquirida a lo largo de más de 30 años dando soluciones en este campo.

- Upgrades de maquinaria a la continua
- Ampliaciones de instalaciones existentes
- Modificaciones y adaptaciones de instalaciones existentes
- Transformaciones de Jiggers hidráulicos
- Soluciones de problemas concretos

### **EJEMPLO 1:** **MODIFICACIÓN DE UNA INSTALACIÓN CONTINUA DE PREPARACIÓN A UN PAD-STEAM**

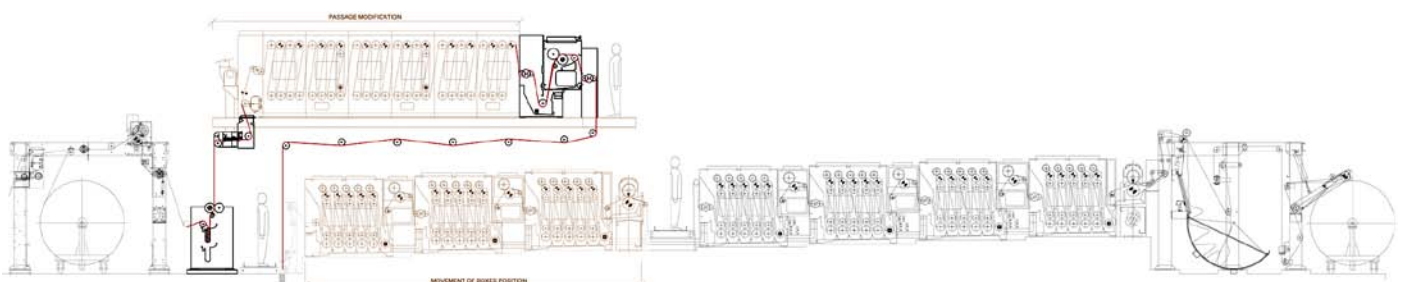
**Antecedentes:** El cliente necesita una nueva línea de sobretintura a la continua para sus producción actual

**Propuesta TVE ESCALE:** Transformar una línea de preparación existente de otro constructor a pad steam.

### **Proyecto TVE ESCALE**

- 1.** Instalación de un foulard de tintura.
- 2.** Incorporación un modulo de entrada y un modulo de salida con sello mecánico al vaporizador existente.
- 3.** Modificación del pasaje del vaporizador existente.
- 4.** Instalación de un nuevo foulard a la salida del vaporizador existente.
- 5.** Movimiento de las cajas de lavado de delante a después del vaporizador.

**Resultado: El cliente consigue un pad-steam fiable y robusto con la mínima inversión**



## **EJEMPLO 2:** **MODIFICACIÓN DE UNA INSTALACIÓN** **CONTINUA DE PREPARACIÓN A LAVADO**

**Antecedentes:** El cliente dispone de una instalación de preparación inoperativa por varios motivos

**Propuesta TVE ESCALE:** Transformar la línea existente de otro constructor a una línea de lavado operativa

### **Proyecto TVE ESCALE:**

1. Retirada del vaporizador existente inoperativo.
2. Instalación de una unidad de lavado "ROTOPRESS" a la entrada.
3. Motorización de los rodillos de las cajas de lavado existentes
4. Implementación de células de carga.
5. Modificación de los foulards existentes instalando cilindros abridores espiralados y cilindros ensanchadores.
6. Sustitución del sistema de control de compensadores.
7. Sustitución de todos los motores.
8. Nueva regulación de PH con dosificación automática de ácido
9. Renovación de la instalación eléctrica
10. Nuevos cuadros eléctricos, neumático y de control de mandos.



**Resultado:** El cliente consigue disponer de una nueva instalación de lavado adaptada a sus necesidades

## **EJEMPLO 3:** **MODIFICACIÓN DE UN JIGGER HT HIDRAULICO A ELECTRICO**

**Antecedentes:** El cliente no consigue la calidad necesaria para la tintura de tejidos delicados muy sensibles a la tensión

**Propuesta TVE ESCALE:** Transformar el Jigger HT hidráulico existente a eléctrico con la tecnología ECOMATIC

### **Proyecto TVE ESCALE:**

1. Instalación de servomotores eléctricos con variadores de última generación.
2. Instalación de un péndulo compensado con cilindro neumático.
3. Implementación de la tecnología de control ECOMATIC
4. Incorporación de una nueva pantalla táctil.



**Resultado:** El cliente dispone de un Jigger HT con la última tecnología de control para la tintura de tejidos muy sensibles



[www.tve-escape.com](http://www.tve-escape.com)