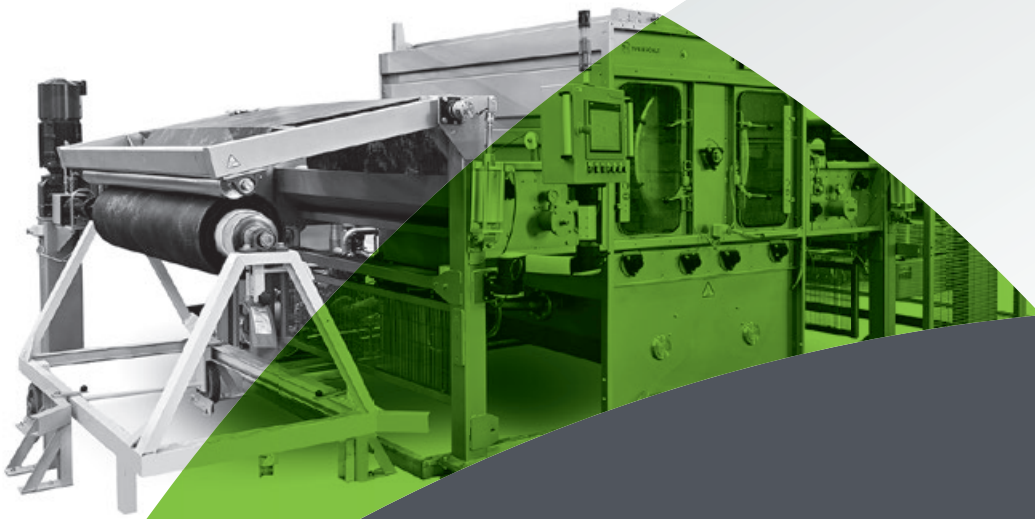


Catálogo
general



Soluciones específicas para el acabado en húmedo

www.tve-escale.com

Nosotros

Somos fabricantes de maquinaria textil especializada en acabado en mojado. Nos adaptamos a las necesidades de nuestros clientes, con productos y tecnología punta, que nos permiten obtener resultados excepcionales en los procesos de preparación y blanqueo, lavado y tintura.

Desarrollamos procesos continuos, semi-continuos y discontinuos de alto rendimiento, aplicando tecnología propia de vacío y de succión sumergida. El compromiso con nuestros clientes es desarrollar productos que ahorren agua, energía y productos químicos.

Gracias a nuestra adaptabilidad, calidad y eficiencia, contamos con clientes en más de 30 países alrededor del mundo. Más de 35 años de experiencia nos respaldan.



Adaptabilidad:

Adaptamos nuestros productos a las necesidades de nuestros clientes.



Calidad europea:

Fabricamos en Europa con productos de los mejores proveedores mundiales.



Procesos sostenibles:

Desarrollamos procesos especializados en el ahorro de agua y energía.





En el año 1986, la vida me dio la oportunidad de empezar un proyecto personal y profesional en el mundo de la maquinaria textil. Así nació Sistemes Industrials Escalé SA, orientada a brindar soluciones específicas para el acabado en mojado. Gracias al esfuerzo, talento e ilusión del grupo de personas que empezamos, fuimos creciendo cada vez más.

Hoy en día, al frente de la misma, se encuentra una segunda generación. La experiencia y el conocimiento del pasado, junto con los valores transferidos y la cultura innovadora del presente, nos comprometen con la mejora continua de nuestros productos, para reducir la huella medioambiental hacia nuestro planeta y hacer de TVE ESCALE una empresa líder en el mundo textil.

¡A todas las personas que ayudaron a crear este futuro les deseo lo mejor!

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'M. Farré Subirana'. The signature is written in a cursive style.

Marcel Farré Subirana

Presidente de TVE ESCALE

TVE ESCALE

Historia



Nacimos como Sistemas Industrials ESCALE, S.A. para ofrecer líneas continuas de tratamiento en mojado.



Nos convertimos en uno de los principales fabricantes en España de maquinaria para la industria textil de acabado en mojado.



Lanzamos JIGG-TRONIC, el primer jigger con motores eléctricos, lo que nos convirtió en referentes en el mercado.



Implantamos el uso de programas de diseño 3D.



Fabricamos nuestro primer Jigger de alta temperatura.



Desarrollamos nuevas líneas de caustificado para denim con excelentes resultados.



1993



1995



1996



1999

Nos fusionamos con Textile Vacuum Extractor Co, compañía americana líder en sistemas de vacío y pasamos a ser TVE ESCALE.

Lanzamos una nueva unidad de lavado de alto rendimiento SHARK, que revolucionó el mercado.

Nos consolidamos globalmente con clientes en los cinco continentes.

Presentamos la nueva línea de lavado Smartex



2011



2016



2019



2022

Creamos TVE ESCALE Engineering, para cubrir las necesidades de nuestros clientes con proyectos a medida.

Lanzamos la nueva línea de extracción de aceites Optimus.

Presentamos Hydra en la ITMA de Barcelona con la segunda generación al frente de TVE ESCALE.

Presentamos las últimas novedades en lavado semi-continuo en la ITM de Estambul.



Sostenibilidad

Desde nuestros inicios, nos hemos dedicado a desarrollar productos y procesos con el objetivo principal de fomentar la eficiencia y la sostenibilidad.

Nuestra misión es contribuir con la creación de una industria más respetuosa con el medio ambiente. Para lograrlo, aplicamos tecnologías de vacío y succión sumergida, lo que nos permite obtener ahorros comprobados en agua, energía y productos químicos.

En la fabricación de nuestra maquinaria, apostamos por una construcción robusta con materiales de alta calidad y durabilidad, lo cual prolonga la vida útil de nuestros productos. Esto no solo mejora la rentabilidad de la inversión, sino que también reduce los desperdicios. Además, todo el proceso de fabricación se realiza a nivel local, utilizando productos de proveedores europeos.



Tecnología 4.0

Nuestra maquinaria cuenta con tecnología 4.0, lo que permite mejorar significativamente el servicio, la relación con nuestros clientes y la eficiencia de nuestros productos. La integración de sensores y sistemas de monitoreo asegura la visualización de datos en tiempo real, recopilación de información y emisión de alertas preventivas.



CONECTIVIDAD

- Monitoreo de la máquina desde cualquier parte del mundo.
- Visualización en tiempo real.
- Acceso desde cualquier tipo de dispositivo.



SERVICIO POST VENTA

- Soporte al cliente 24/7.
- Sistema de alarmas y avisos.
- Gestión de mantenimiento preventivo.



MEJORA CONTINUA

- Recopilación de todos los datos de la máquina.
- Visualización gráfica de datos.
- Personalización para cada cliente.

Instalaciones a la continua

Fabricamos instalaciones a la continua de preparación, blanqueo, lavado y tintura aplicando tecnologías de vacío y succión sumergida. La adaptabilidad y versatilidad de nuestras instalaciones garantizan máxima eficiencia, rendimiento y control de tensión.

Construcción fiable

- Robustez en toda la construcción.
- Diseño completamente cerrado.
- Fácil mantenimiento.

El diseño inteligente de nuestras instalaciones permite reducir la longitud total de la instalación. Esto reduce el espacio y la inversión inicial, manteniendo la productividad de la línea.

Soluciones a medida

- Adaptabilidad en el diseño.
- Sistema modular.
- Diferentes modelos de cajas de lavado



Líneas de acabado en mojado adaptadas a las necesidades de cada cliente.

Succión sumergida y tecnología de vacío

- Baño forzado a través del tejido.
- Mejores resultados de impregnación y lavado.
- Caudal de recirculación y nivel de vacío programables electrónicamente.



CARACTERÍSTICAS

- Construcción totalmente en acero inoxidable AISI-316.
- Construcción de rodillos de doble capa.
- Fácil acceso a todos los puntos de la máquina.
- Control de procesos totalmente automatizado y programable.
- Rodillos con accionamiento individual.
- Control de tensión de tejido preciso y programable.
- Dosificación automática de agua y productos químicos.
- Sistema de contracorriente.
- Control de temperatura para lavado hasta 98° C.

Instalaciones a la continua

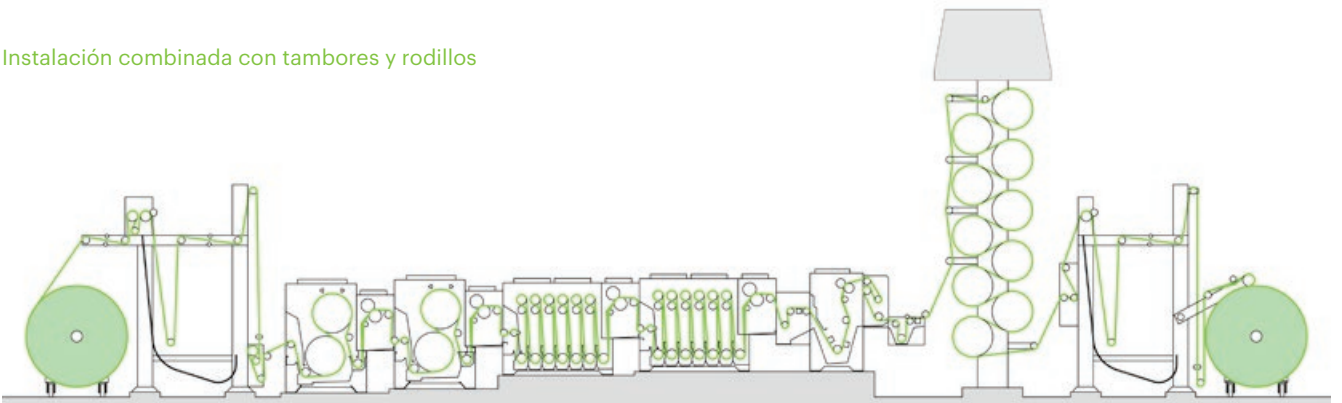
Lavado



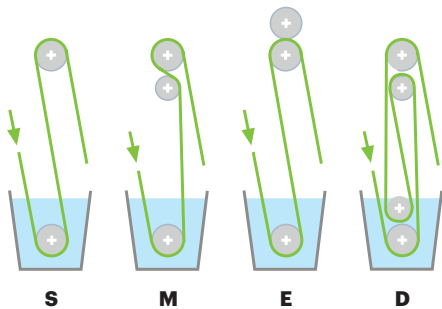
Instalaciones para lavados de descruido



Instalación combinada con tambores y rodillos

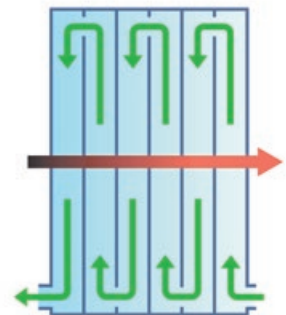


Instalaciones a la continua / Lavado **Smartex**



Modelos adaptables

Módulos configurables en el tipo de pasaje, en la cantidad de pasaje, así como en el sistema de accionamiento.



Zig-Zag

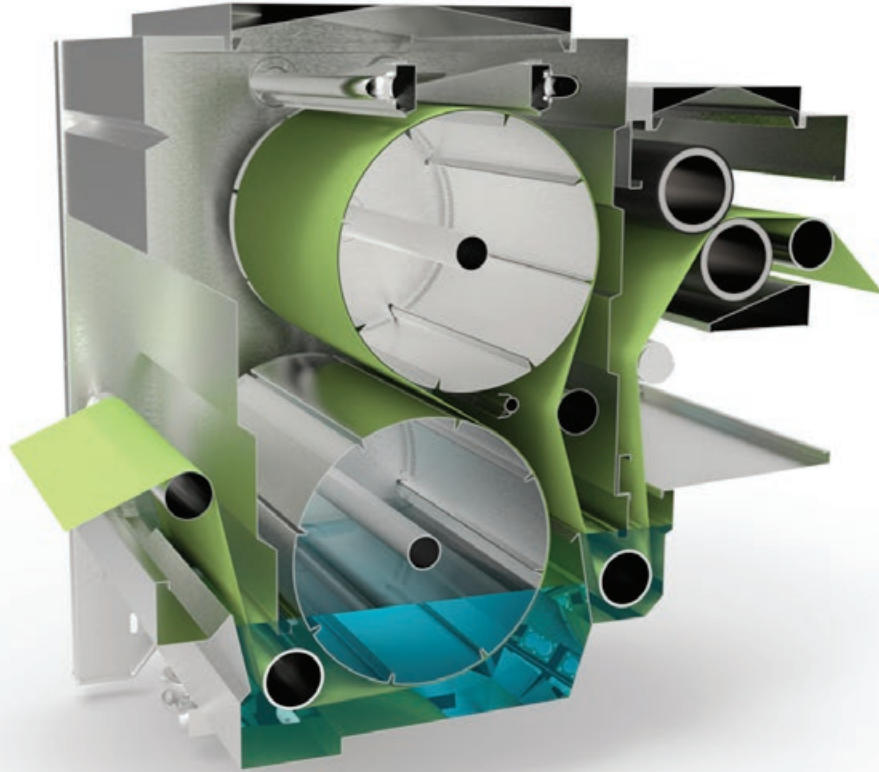
Compartimentos separados para reducir el grado de contaminación del agua.

Estanqueidad

Caja de lavado y exprimidor totalmente cerrados para un mejor efecto de lavado y una reducción en el consumo energético.

Instalaciones a la continua / Lavado

Rotopress



Guiado del tejido

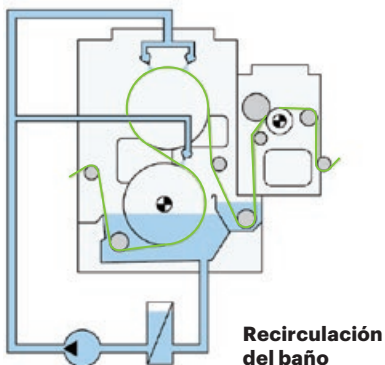
Un buen guiado y un avance cuidadoso del tejido con accionamiento de los tambores permite trabajar todo tipo de tejidos delicados y sensibles a la tensión.

Estanqueidad

Caja de lavado y exprimidor totalmente cerrados para un mejor efecto de lavado y una reducción en el consumo energético.

Efecto de lavado

El baño es recirculado constantemente con los tubos rociadores situados alrededor de los tambores en el avance del tejido.



Instalaciones a la continua / Lavado Spray Vacuum Washer

Efecto de lavado

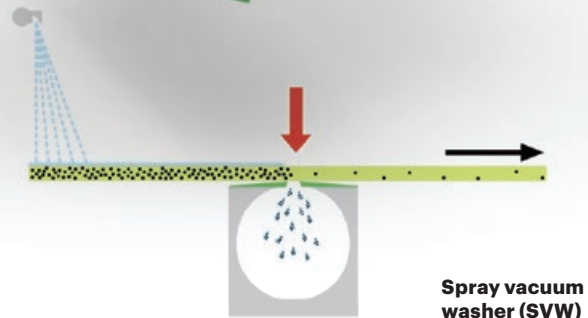
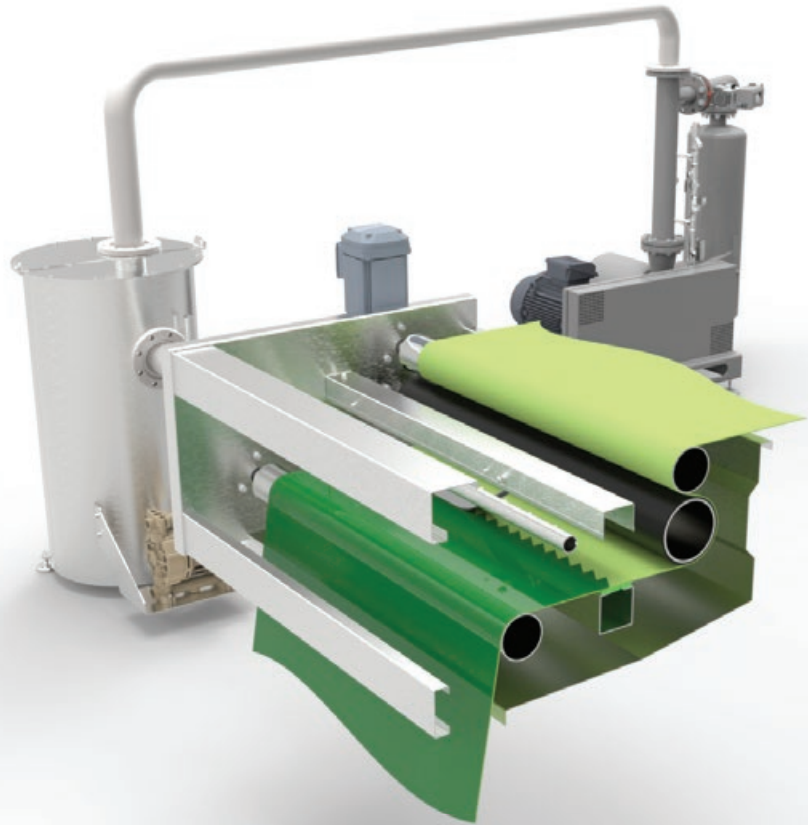
Gran eficiencia de lavado aspirando el agua a través del tejido a altas velocidades. Consiguiendo una eliminación total de los contaminantes no fijados al tejido.

Reducción de la humedad

El tejido sale del equipo de vacío con un porcentaje muy bajo de humedad residual.

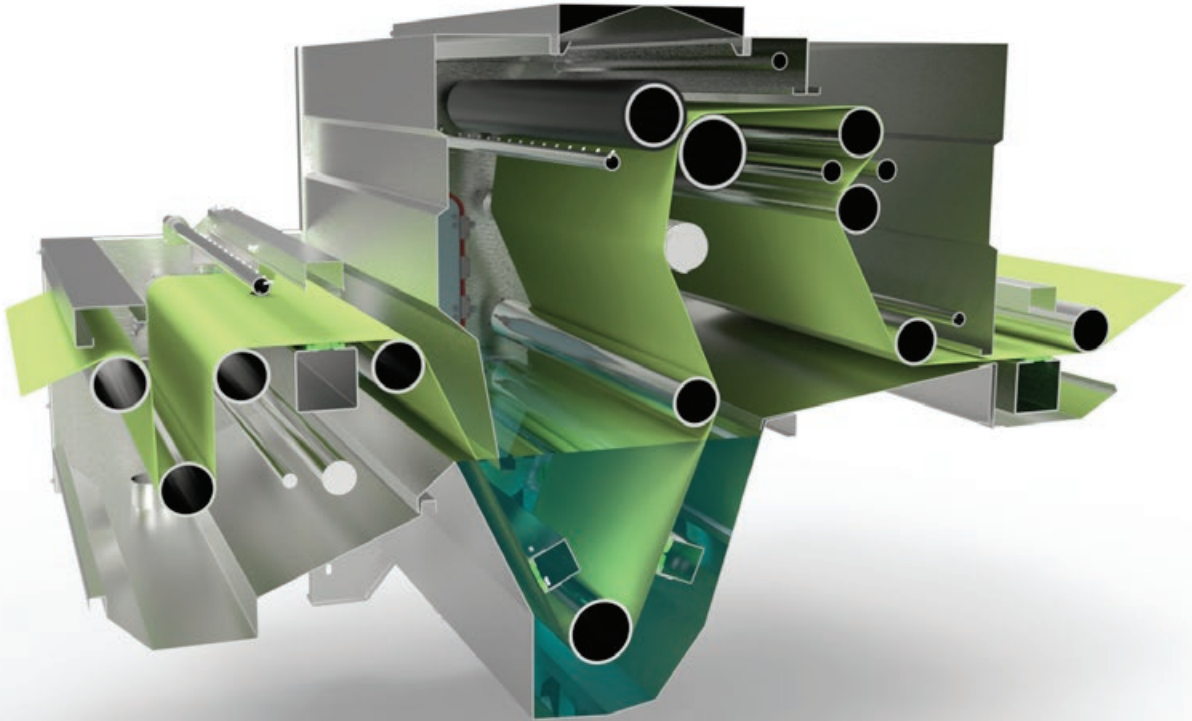
Accesorio compacto

Sistema modular y fácilmente adaptable a cualquier instalación por su tamaño reducido



Instalaciones a la continua / Lavado

Shark



Succión sumergida

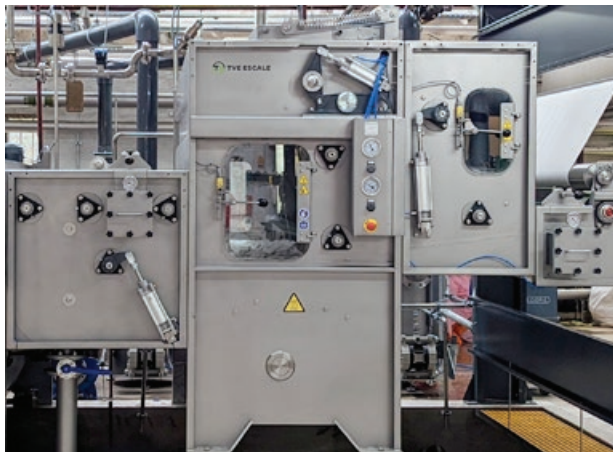
Gran poder de lavado gracias al elevado efecto mecánico al hacer pasar el baño a través del tejido.

Sistema modular

Unidad de lavado adaptable a cualquier instalación existente para aumentar el rendimiento de lavado.

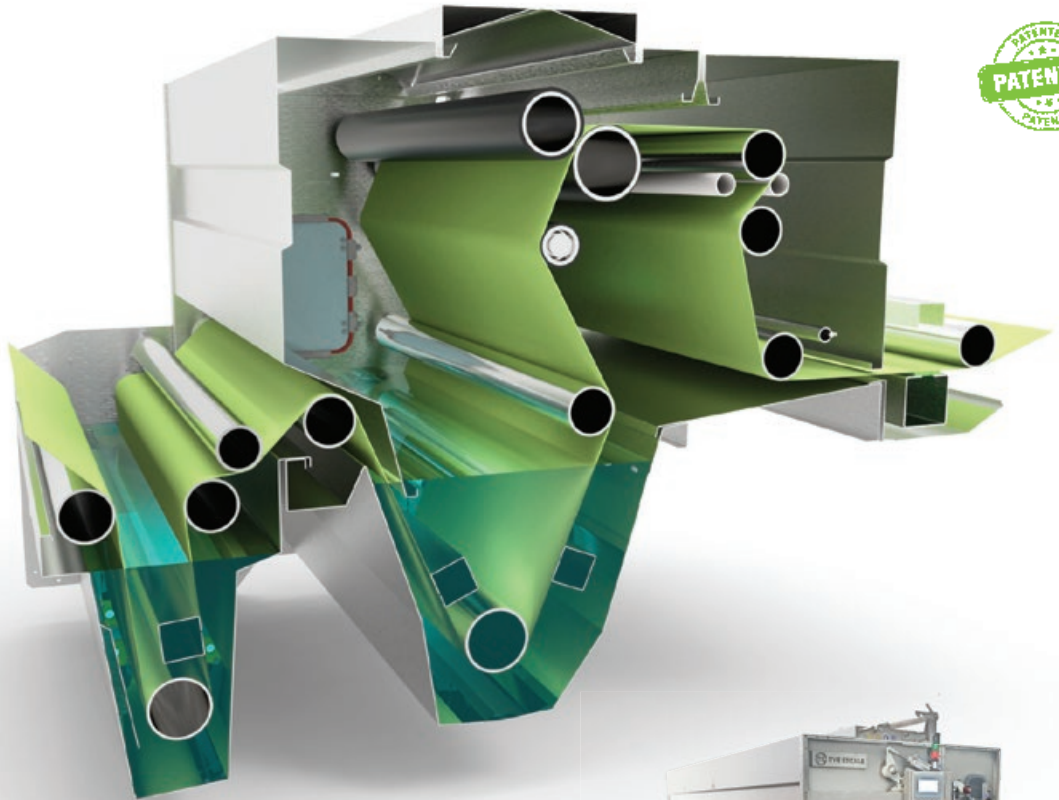
Spray Vacuum Washer

Doble sistema de spray vacuum washer. En la entrada para efectuar un prelavado intensivo y en la salida para el aclarado final y reducción de la humedad residual.



Instalaciones a la continua

Optimus



Consumo mínimo de agua

Línea de lavado compacta y de alto rendimiento para la extracción de aceites en tejidos sintéticos en línea con la rame.

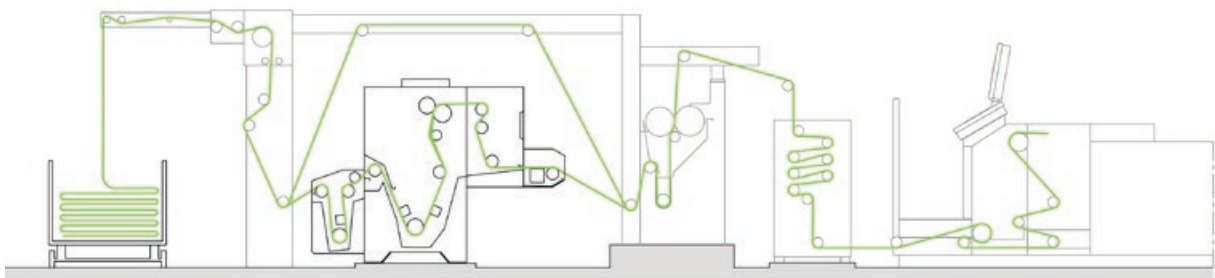
Succión sumergida

Gran poder de lavado gracias al gran efecto mecánico al hacer pasar el baño a través del tejido.

Spray Vacuum Washer

Aclarado final profundo y uniforme con una reducción de la humedad residual al mínimo.

Esquema Optimus en línea con una rame

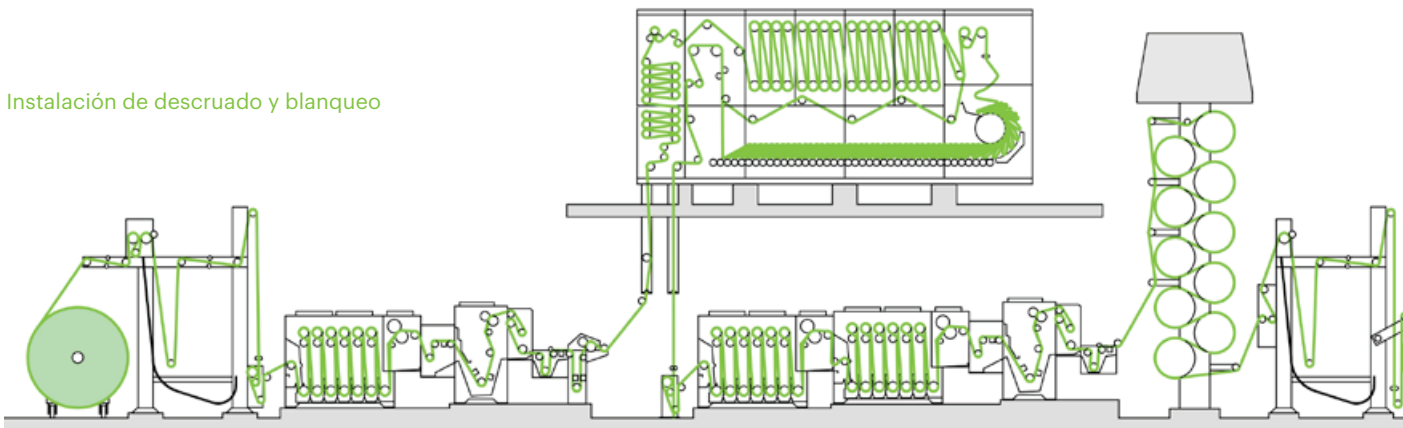


Instalaciones a la continua

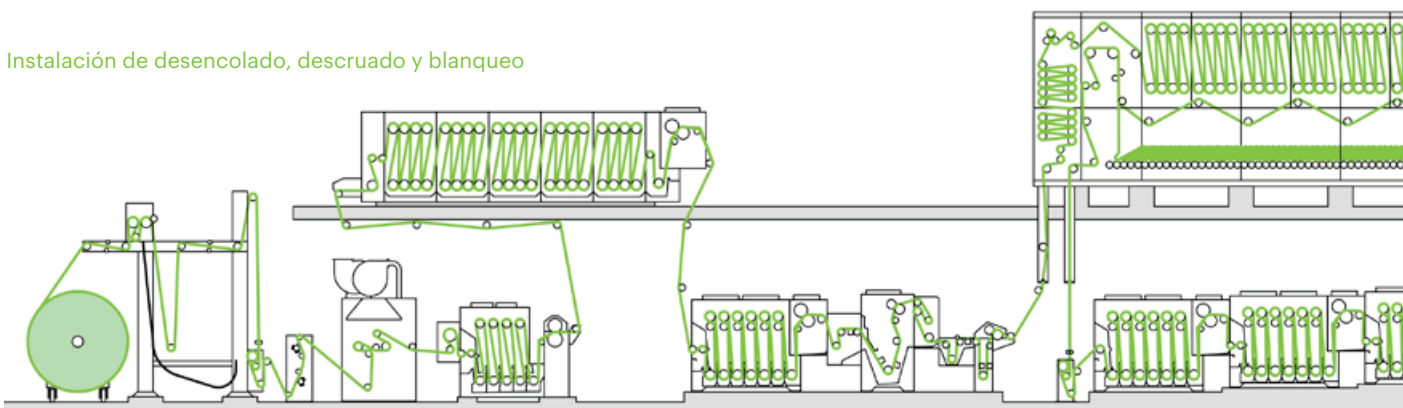
Blanqueo



Instalación de desruado y blanqueo



Instalación de desencolado, desruado y blanqueo



Instalaciones a la continua / Blanqueo

Vac Booster

Spray Vacuum Washer

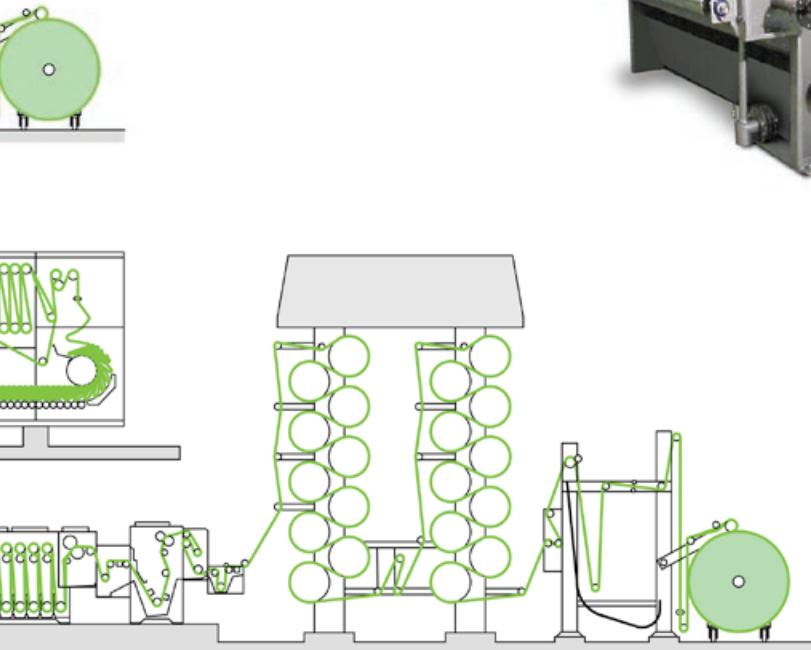
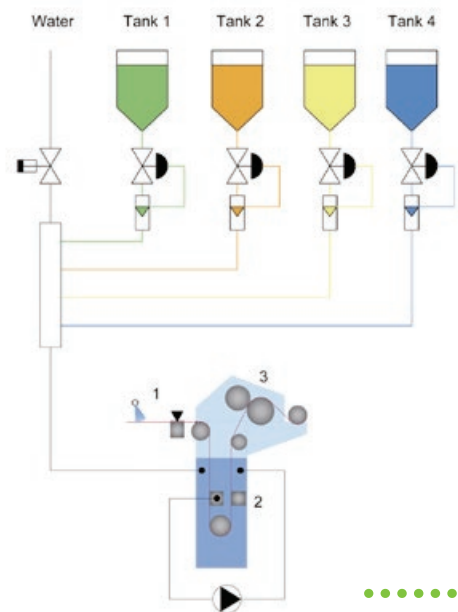
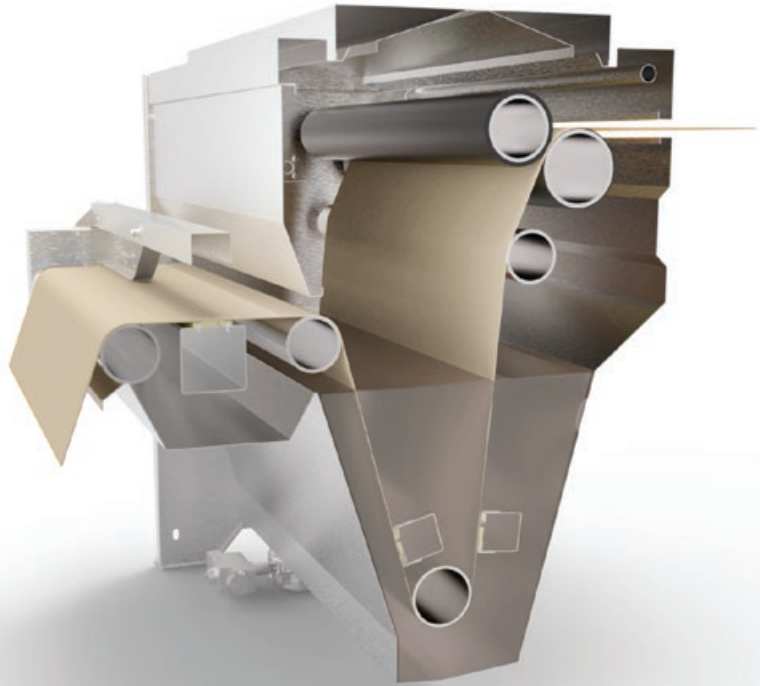
En la entrada de la unidad de impregnación se realiza un aclarado dejando el tejido con el menor porcentaje de humedad residual posible para una posterior mayor absorción de baño.

Succión sumergida

Gran poder de impregnación de baño incluso con los tejidos de mas densidad. El baño es forzado a pasar a través del tejido garantizando una penetración excelente y uniforme, permitiendo una reducción en el consumo de productos químicos.

Sistema modular

Unidad de impregnación adaptable a cualquier instalación existente para aumentar la calidad y la eficiencia del blanqueo.

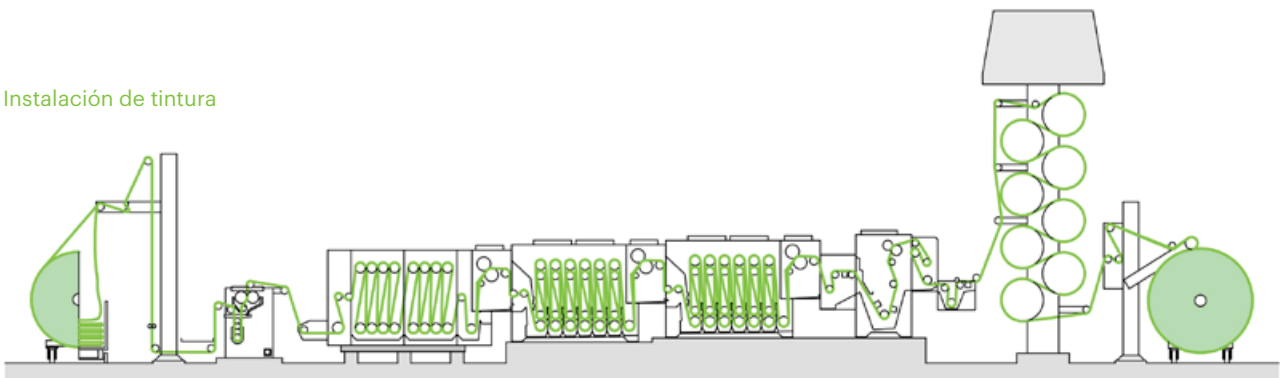


Instalaciones a la continua

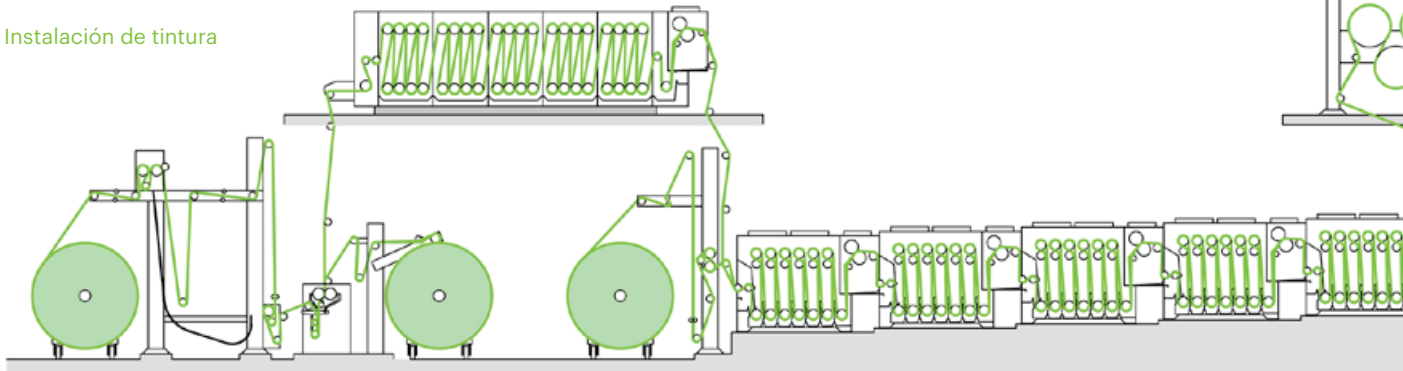
Tintura



Instalación de tintura



Instalación de tintura

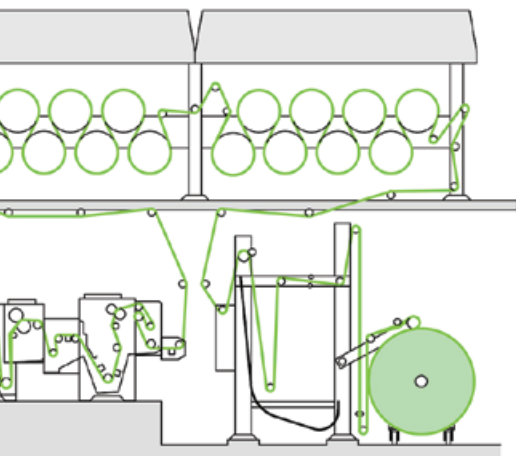


Instalaciones a la continua / Tintura

Vaporizador

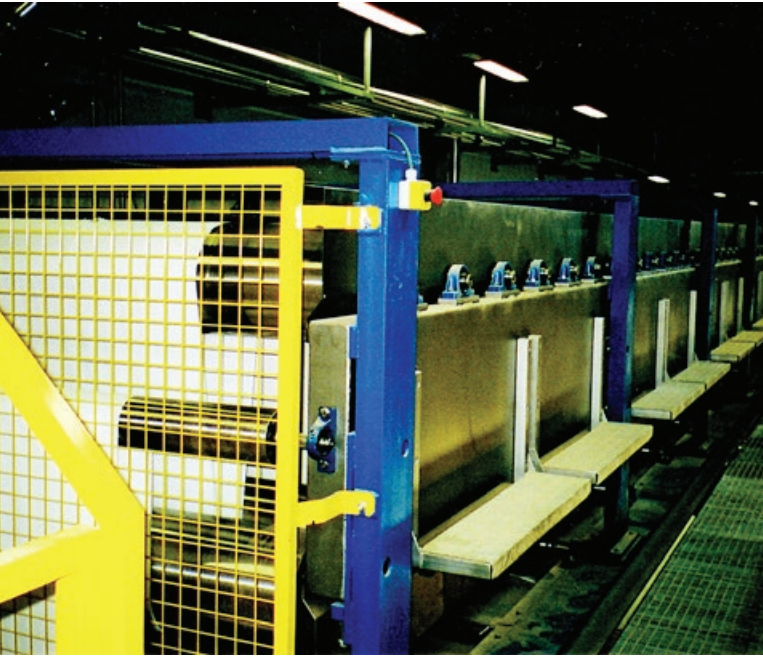


- Entrada exenta de aire.
- Construcción con sistema antigoteo.
- Temperatura constante hasta 102°C.
- Vapor saturado mediante estación acondicionadora de vapor.
- Transporte del tejido libre de arrugas.
- Rodillos teflonados y de gran diámetro.
- Temperatura controlada a la salida.
- Construcción modular.

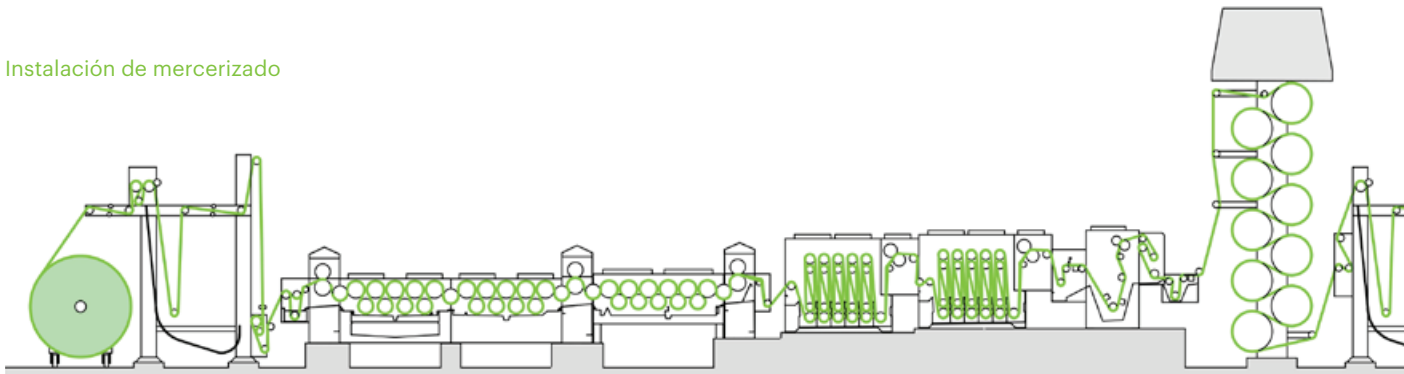


Instalaciones a la continua

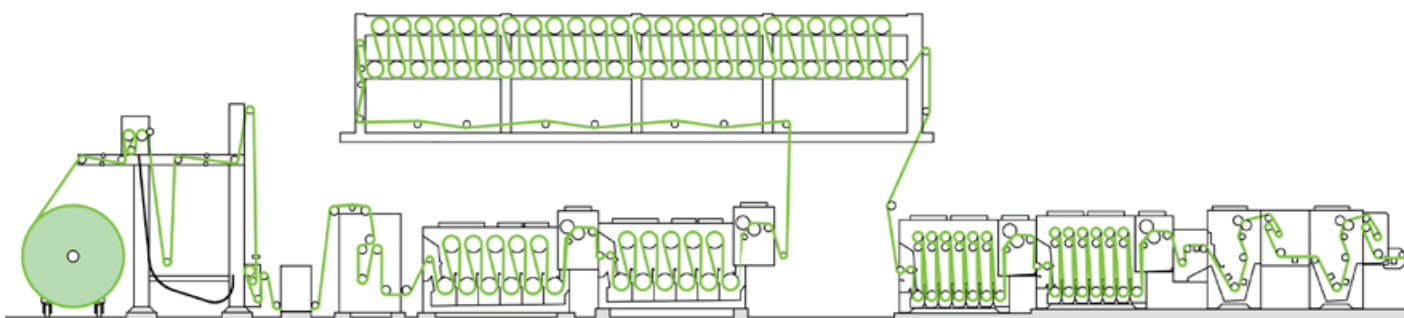
Caustificado



Instalación de mercerizado



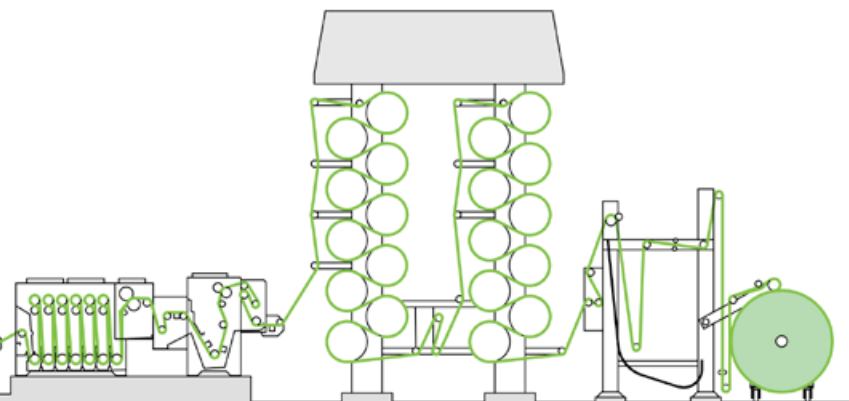
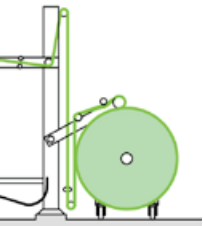
Instalación de caustificado





Somos capaces de adaptar todas nuestras líneas, tanto de caustificado como de mercerizado, a las necesidades y especificaciones de nuestros clientes.

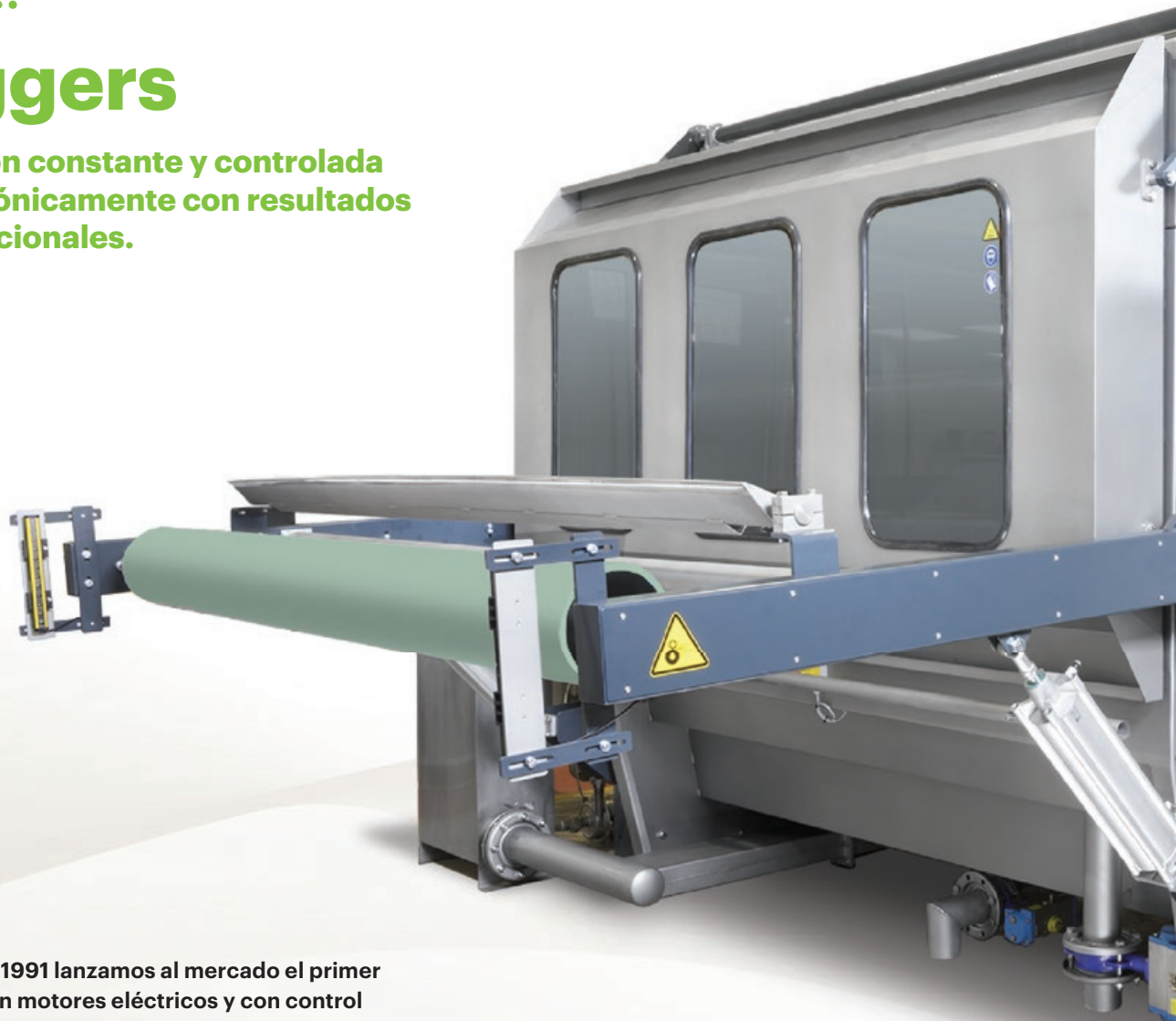
El uso de la tecnología de vacío y succión sumergida aseguran un gran efecto de lavado con unos consumos mínimos de agua.



- Impregnación uniforme y controlada.
- Condiciones del proceso reproducibles.
- Control automático de la concentración de sosa cáustica.
- Filtro rotativo autolimpiante durante toda la impregnación.
- Refrigerador para mercerizado en frío.
- Calefacción del baño mediante intercambiador de calor.
- Estabilidad del ancho configurable.
- Control automático del caudal de agua

Jiggers

Tensión constante y controlada electrónicamente con resultados excepcionales.



En el año 1991 lanzamos al mercado el primer Jigger con motores eléctricos y con control electrónico, convirtiéndonos así en pioneros y referentes.

Desde entonces nuestros modelos de jigger no han dejado de evolucionar hasta llegar a la nueva generación Ecomatic, que destaca por su control, robustez y rendimiento.

Construcción fiable

- Robustez en toda la construcción.
- Diseño completamente cerrado.
- Fácil mantenimiento.

Control de accionamiento electrónico

- Accionamiento con servoinverters.
- Control de tensión con el par del motor.
- Ahorro energético por la retroalimentación eléctrica.

Péndulo compensado

- Accionado por cilindro neumático con control electrónico.
- Distancia constante y programable entre el rodillo del péndulo y el tejido enrollado.
- Mejor trato al tejido.



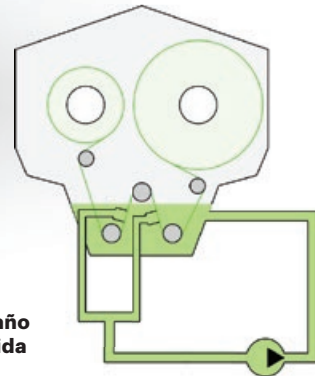
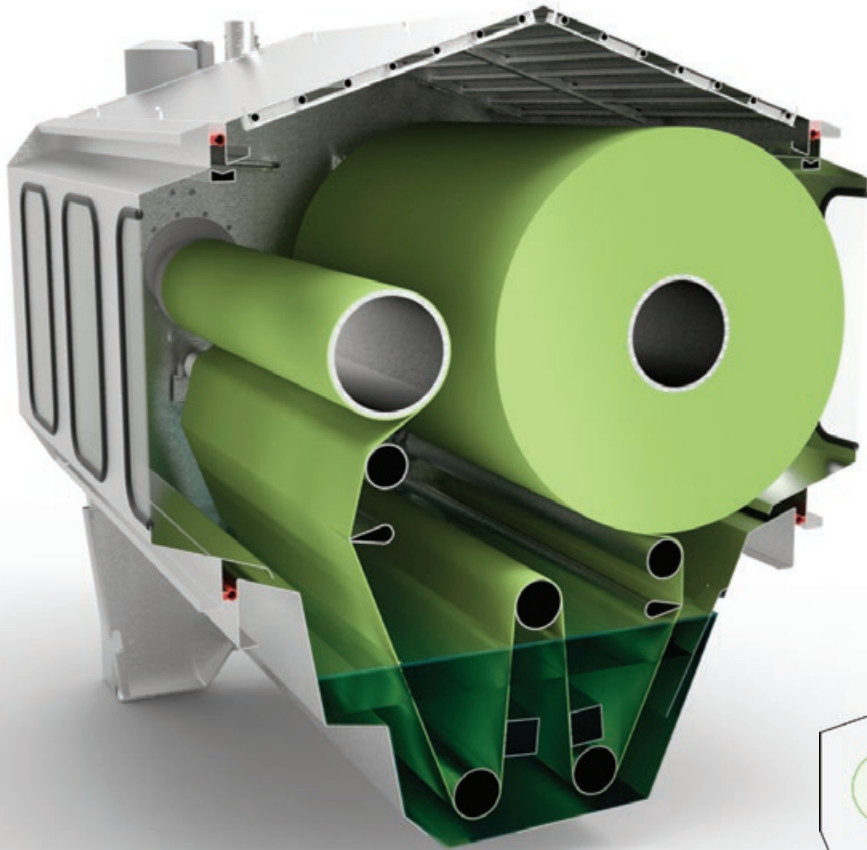
CARACTERÍSTICAS

- Construcción monoblock totalmente en acero inoxidable AISI-316.
- Puertas de grandes dimensiones accionadas automáticamente.
- Proceso totalmente automatizado.
- Vapor directo e indirecto en el baño.
- Vapor indirecto en el techo.
- Bomba de recirculación del baño.
- Equipo de centraje automático.
- Nivel de baño automático
- Filtro manual.
- Enrollador de salida (opcional).



Jiggers

Turbo Jigg



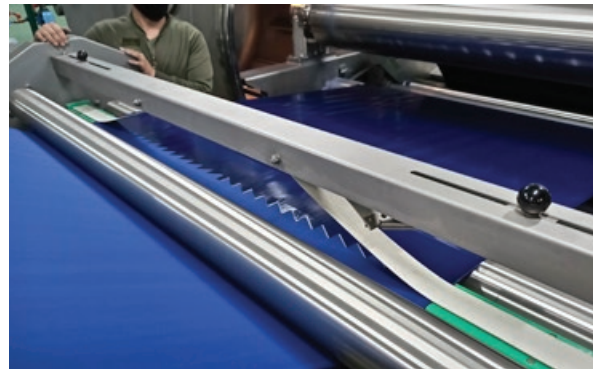
**Recirculación baño
succión sumergida**



VENTAJAS

- Aumento de la productividad entre un 20% y 40%.
- Mejor efecto de lavado y de tintura.
- Mayor calidad de los tejidos tratados.
- Ahorro de agua y productos químicos.
- Ahorro de energía.

Jiggers

Ecomatic HT**CARACTERÍSTICAS**

- Sistema de cierre automático tipo clamp.
- Temperatura hasta 141°C.
- Calentamiento indirecto del baño mediante intercambiador de calor de alto rendimiento.
- Equipo de centraje automático mediante sistema torpedeo.
- Descarga con sistema de vacío para el secado del tejido (opcional)

Hydra

Tecnología de línea continua con metodología discontinua para la preparación y lavado.



Nuestra máquina de proceso semi-continuo patentado es la mejor opción para la preparación y lavado textil de alto rendimiento. Tiene capacidades de ahorro de hasta el 26% de agua, 17% de electricidad y 23% vapor comparado con el proceso completo de acabado con tecnologías tradicionales.

Para conseguir los mejores resultados, utilizamos diversas técnicas de lavado como el vacío, la succión sumergida y el lavado a contracorriente. Todo esto de forma autónoma y automática.

Proceso semi-continuo

- Tecnología continua con metodología discontinua.
- Hasta 200 m/min en ambos sentidos.
- Flexibilidad para cada tratamiento.

Control de accionamiento electrónico

- Accionamiento con servoinverters.
- Control de tensión con el par del motor.
- Ahorro energético por la retroalimentación eléctrica.



Succión sumergida y tecnología de vacío

- Baño forzado a través del tejido.
- Mejores resultados de impregnación y lavado.
- Caudal de recirculación y nivel de vacío programables electrónicamente.

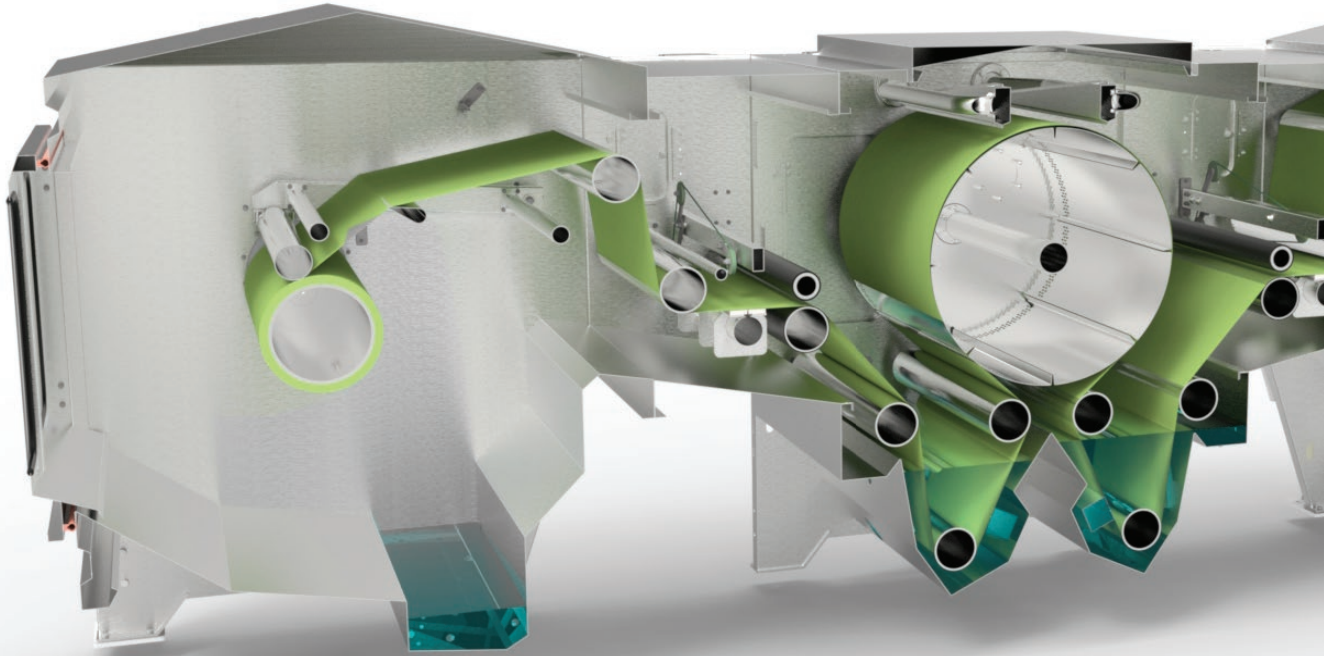
PROCESOS

- Desencolado
- Descruado
- Blanqueo
- Todo tipo de lavados
- Reprocesos de lavado
- Decoloración
- Pad-roll
- Pad-jigg



Hydra

Hydra L



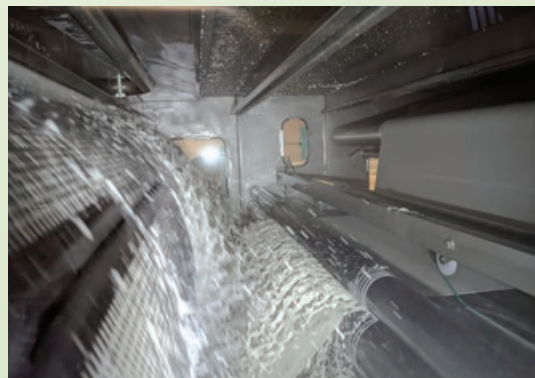
- Spray Vacuum Washer en la entrada para un pre-lavado antes de la entrada a la caja de lavado.
- Caja de lavado de doble compartimento.
- Contracorriente en ambos sentidos. (Fig. 1)
- Succión sumergida dentro de los baños.
- Tambor perforado de gran diámetro motorizado.
- Duchas alrededor del tambor perforado.
- Pequeño exprimido a la salida del baño.
- Sistema de vacío con control electrónico para la reducción de la humedad residual del tejido.
- Enrollado con la tensión controlada.
- Capacidad de carga de rollos de tejido hasta 1,6 metros de diámetro.
- Cámara de reacción con vapor saturado.

Ejemplos procesos Hydra

DESENCOLADO Y BLANQUEO DE ALGODÓN

1ª Pasada	Carga + Desencolado a 80°C
2ª Pasada	Desencolado a 80°C
3ª Pasada	Lavado y blanqueo a 95°C
4ª Pasada	Blanqueo a 95°C
5ª Pasada	Lavado a 90°C
6ª Pasada	Neutralizado y descarga a 40°C

Productividad: 20.000 – 30.000 m/día
Consumo de agua: 5 – 6,5 l/kg
Consumo eléctrico: 0,048 – 0,054 kWh/kg



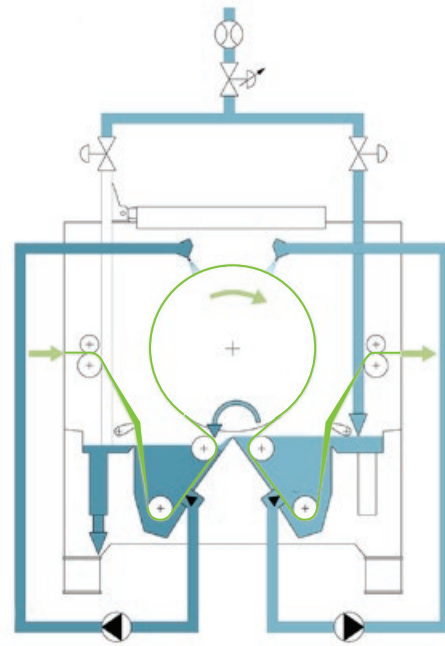
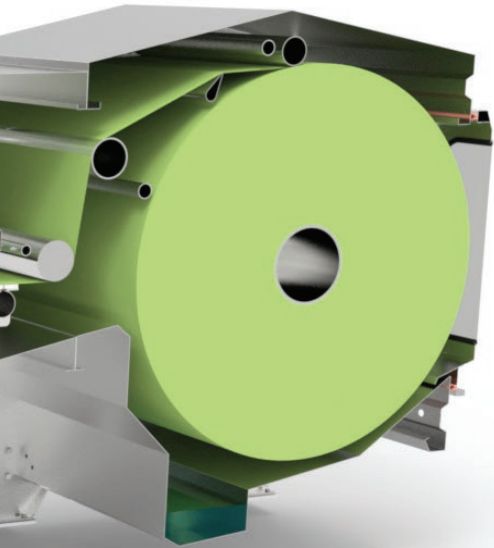


Fig. 1 Trabajo a contracorriente en los 2 baños



LAVADO ESTAMPACIÓN REACTIVA

1ª Pasada	Carga + lavado a 40°C
2ª Pasada	Lavado a 40°C
3ª Pasada	Jabonado a 40°C
4ª Pasada	Jabonado a 40°C
5ª Pasada	Jabonado a 90°C
6ª Pasada	Jabonado a 90°C
7ª Pasada	Lavado a 60°C
8ª Pasada	Neutralizado y descarga a 40°C

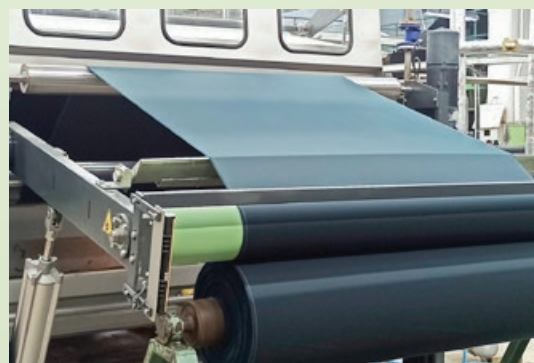
Productividad: 12.000 – 15.000 m/día
Consumo de agua: 15 – 20 l/kg
Consumo eléctrico: 0,058 – 0,064 kWh/kg



DESCRUADO DE LANA

1ª Pasada	Carga + Lavado a 80°C
2ª Pasada	Vaporizado a 90°C
3ª Pasada	Jabonado a 50°C
4ª Pasada	Jabonado a 50°C
5ª Pasada	Lavado a 30°C
6ª Pasada	Lavado y descarga a 20°C

Productividad: 20.000 – 30.000 m/día
Consumo de agua: 4 – 6 l/kg
Consumo eléctrico: 0,045 – 0,050 kWh/kg



Orion

Nuevo proceso semi-continuo de alta eficiencia para el lavado de tejido al ancho.



Nuestra máquina semi-continua patentada se adapta a cada necesidad de lavado con una gran productividad.

Para conseguir los mejores resultados, utilizamos diversas técnicas de lavado como el vacío, la succión sumergida y el lavado a contracorriente. Todo esto de forma autónoma y automática.

Proceso semi-continuo

- Sin necesidad de carga y descarga.
- Hasta 140 m/min en ambos sentidos.
- Flexibilidad para cada tratamiento.

Control de accionamiento electrónico

- Accionamiento con servoinverters.
- Control de tensión con el par del motor.
- Ahorro energético por la retroalimentación eléctrica.

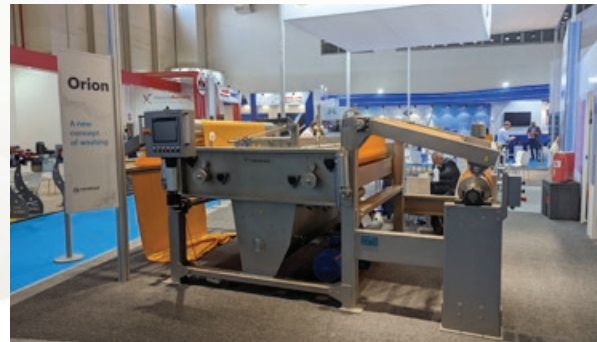
Succión sumergida y tecnología de vacío

- Baño forzado a través del tejido.
- Mejores resultados de impregnación y lavado.
- Caudal de recirculación y nivel de vacío programables electrónicamente.



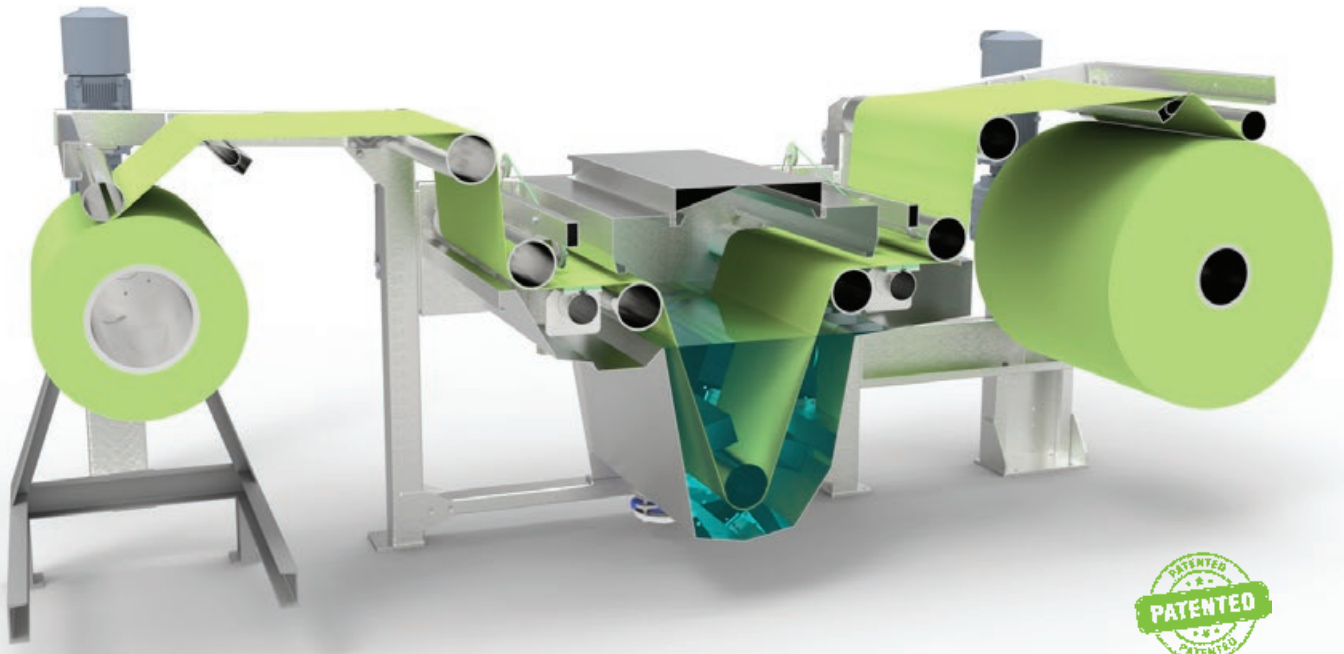
PROCESOS

- Desencolado
- Descruado
- Impregnación de blanqueo
- Todo tipo de lavados hasta 80°C.
- Reprocesos de lavado
- Neutralizados



Orion

Orion S / L



ORION	S	L
Unidad motriz para acoplar el carro bota	✓	✓
Spray Vacuum Washer en la entrada para un pre-lavado antes de la entrada a la caja de lavado.	—	✓
Caja de lavado simple	✓	—
Caja de lavado de doble compartimento.	—	✓
Contracorriente en ambos sentidos. (Fig. 1)	—	✓
Succión sumergida dentro de los baños.	✓	✓
Tambor perforado de gran diámetro motorizado.	—	✓
Duchas alrededor del tambor perforado.	—	✓
Pequeño exprimido a la salida del baño.	Opcional	✓
Sistema de vacío con control electrónico para la reducción de la humedad residual del tejido.	✓	✓
Enrollado con la tensión controlada.	✓	✓
Capacidad de carga de rollos de tejido hasta 1,6 metros de diámetro.	✓	✓

Ejemplos procesos Orion

DESENCOLADO POLIÉSTER

1ª Pasada	Desencolado a 60°C
2ª Pasada	Desencolado a 60°C
3ª Pasada	Lavado a 60°C
4ª Pasada	Lavado a 40°C

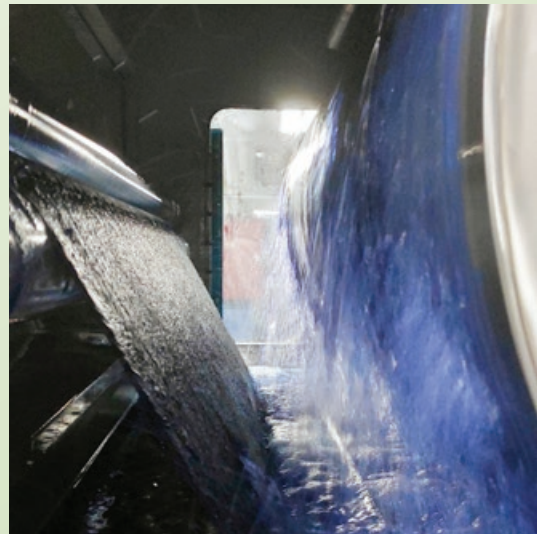
Productividad: 30.000 – 35.000 m/día
Water consumption: 2 – 3 l/kg
Power consumption: 0,034 – 0,038 kWh/kg



LAVADO CPB ALGODÓN

1ª Pasada	Lavado a 20°C
2ª Pasada	Jabonado a 70°C
3ª Pasada	Jabonado a 70°C
4ª Pasada	Neutralizado a 50°C

Productividad: 30.000 – 35.000 m/día
Water consumption: 4,5 – 6 l/kg
Power consumption: 0,041 – 0,044 kWh/kg



LAVADO NEUTRALIZADO

1ª Pasada	Impregnación ácido a 40°C
2ª Pasada	Lavado a 40°C

Productividad: 60.000 – 65.000 m/día
Water consumption: 2 – 3 l/kg
Power consumption: 0,017 – 0,020 kWh/kg



Vacío

Reduce la humedad de los tejidos, lo que asegura un secado rápido y eficiente



Como líderes mundiales y expertos en tecnología de vacío, desarrollamos nuestros propios equipos y soluciones para todo tipo de tejidos al ancho.

Construcción fiable

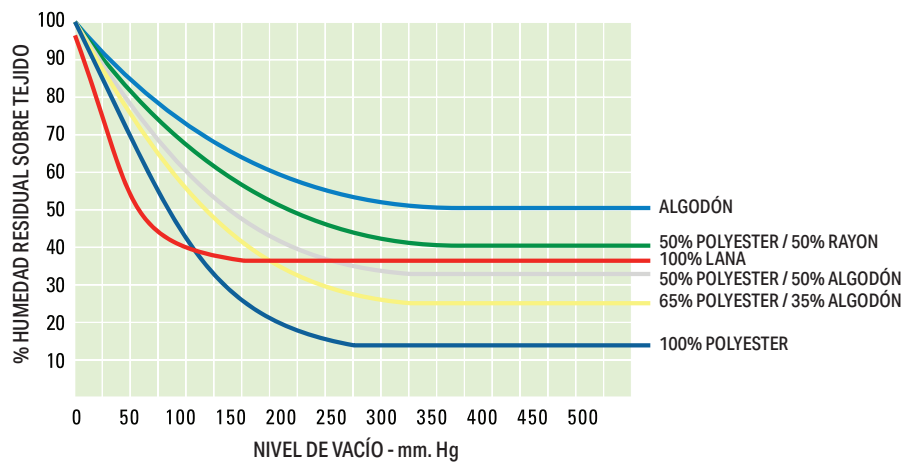
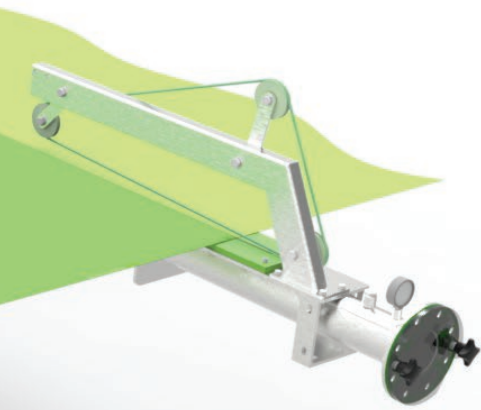
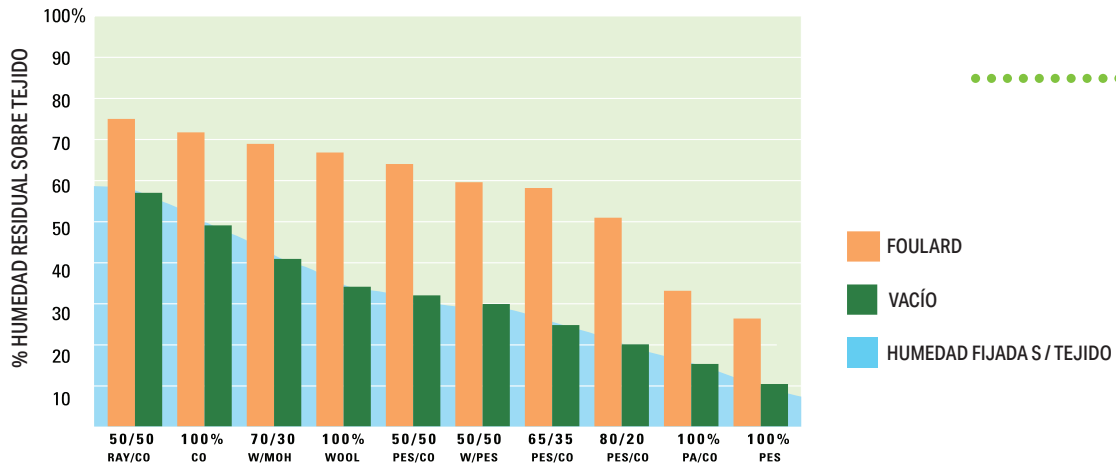
- Más de 3.000 equipos instalados.
- Equipos según las necesidades.
- El más alto nivel de vacío en la industria téxtil.

Beneficios

- Eliminación de la humedad no fijada.
- Consistencia y reproducibilidad a todo el ancho.
- Ahorros energéticos.

Aplicaciones

- Incremento del efecto de lavado.
- Aumento del secado.
- Recuperación de productos químicos.



CARACTERÍSTICAS

- Herringbone slot para tejidos delicados.
- Diseño del labio para un correcto efecto de Venturi.
- Labio fabricado con HDPE.
- Sistema de sellado automático.
- Máxima eficiencia del separador agua/aire.
- Nivel sonoro < 80 dB.

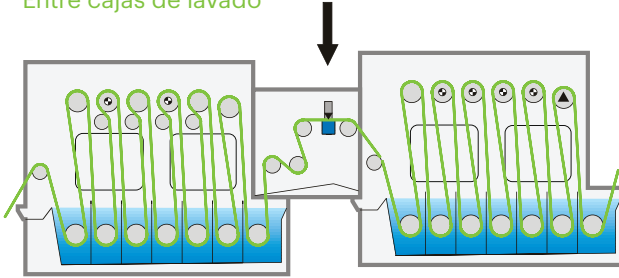


Vacío

Modelo MRS

Sistema de extracción de humedad

Entre cajas de lavado



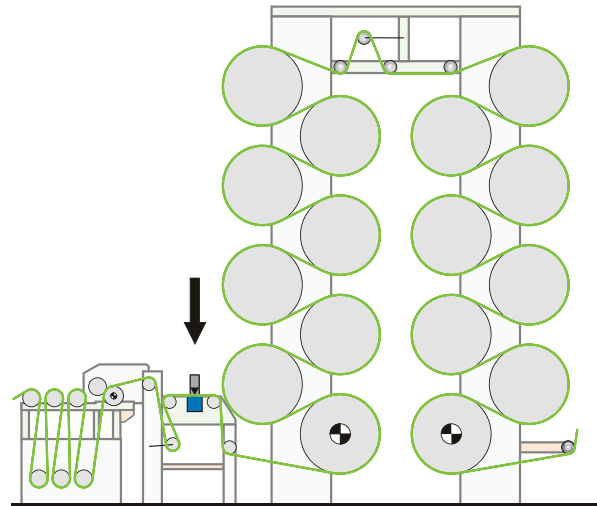
VENTAJAS:

- Separación de baños más eficaz.
- Mejora del rendimiento general del lavado.
- Reducción del consumo de agua
- Aumento de la productividad
- Reducción de borra del tejido.

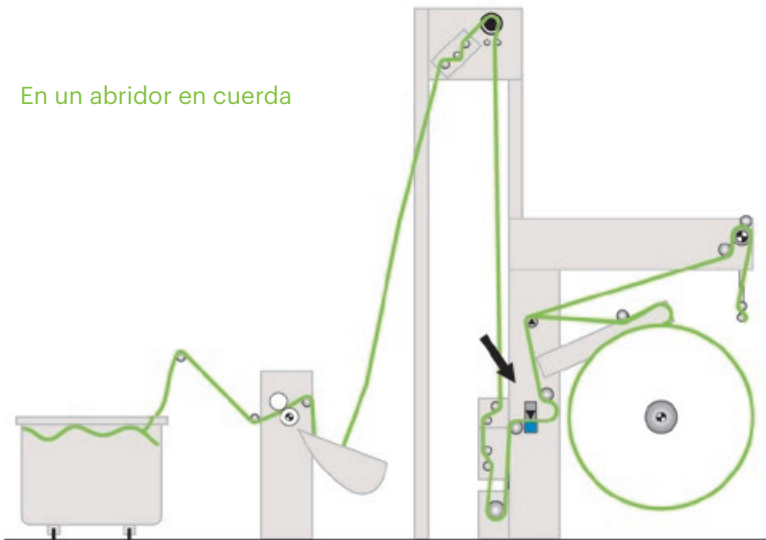
Delante de un secadero de bombos

VENTAJAS:

- Ahorro energético en el proceso de secado.
- Reducción del consumo de vapor.
- Aumento de la velocidad de la instalación.
- Reducción de borra del tejido.



En un abridor en cuerda



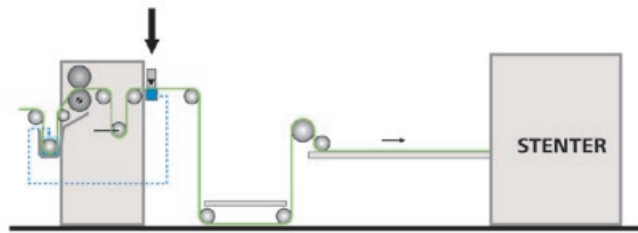
VENTAJAS:

- Reducción de la humedad del rollo.
- Reducción del peso del carro bota.
- Ahorro energético en el proceso de secado.

Modelo CRS

Sistema de recuperación química

Después de un foulard de impregnación



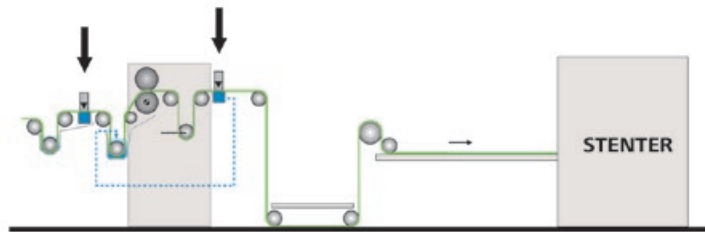
VENTAJAS:

- Todas las del MRS
- Ahorro de productos químicos
- Reducción del efecto de migración de algunos productos químicos
- Mayor calidad, ya que los intersticios de las fibras quedan más limpios
- Eliminación de las desigualdades de impregnación

Modelo Wet-on-Wet

Extracción de humedad a la entrada y recuperación química en la salida

A la entrada de un rame



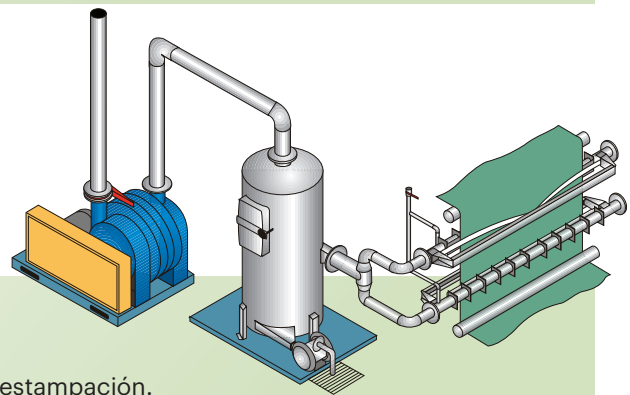
VENTAJAS:

- Todas las ventajas de un CRS.
- Uniformidad de la humedad en todo el ancho del tejido.
- Mejora del proceso de impregnación.
- Realiza un efecto de lavado extra.

Modelo DLR

Sistema de extracción de borra

Equipo para la eliminación de borra del tejido seco



VENTAJAS:

- Reducción del taponamiento de cilindros de estampación.
- Reducción de la borra sobre cilindros y exprimidores.
- Eliminación de la borra y el polvo generado en el esmerilado.
- Eliminación del residuo sobrante de la floca.

Engineering



Hemos creado un departamento específico para dar respuesta y ofrecer todo tipo de soluciones a los problemas de nuestros clientes.

Ofrecemos soluciones tanto a problemas que puedan aparecer en los procesos productivos, como a oportunidades de mejora de los mismos.

Todo esto gracias a la profesionalidad y a la experiencia adquirida a lo largo de todos estos años en el campo de los acabados textiles.

Socios de confianza

- Constructores de maquinaria propia.
- Más de 35 años de experiencia.
- Especialistas en dar soluciones para nuestros clientes.

Adaptabilidad

- Proyectos a medida de nuestros clientes.
- Flexibilidad y disponibilidad de nuestro equipo.
- Colaboraciones con terceras empresas.

Resultados positivos

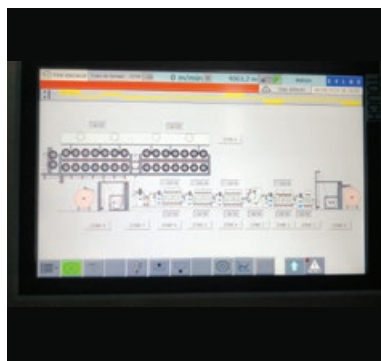
- Aumento de la productividad de las instalaciones
- Alargamiento de la vida útil de las máquinas.
- Aumento de la fiabilidad de las líneas.

SERVICIOS

- Ampliaciones de líneas continuas existentes.
- Upgrades eléctricos de todo tipo instalaciones continuas.
- Todo tipo de modificaciones y adaptaciones de instalaciones continuas.
- Transformaciones de jiggers hidráulicos a eléctricos.
- Soluciones a medida para problemas concretos.



**Dando
soluciones**





TVE ESCALE

Avda. del Camí Reial, 40
08184 Palau Solità i Plegamans
Barcelona - Spain
T. (+34) 93 688 38 85

www.tve-escale.com