TABLEROS DE FIBRAS DE MADERA

WEKO OFRECE SOLUCIONES...



APLICACIÓN DE AGUA Y AGENTES SEPARADORES

TABLEROS DE FIBRAS DE MADERA – APLICACIÓN DE AGUA Y AGENTES SEPARADORES

EL OBJETIVO

AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y REDUCIR EL CONSUMO DE MATERIAL

Para activar el adhesivo en la línea de prensado en caliente en un mínimo de tiempo al fabricar tableros de fibras de madera, la aplicación de vapor de agua desde las superficies de ambas caras puede acelerar e intensificar el calentamiento. Este denominado efecto de golpe de vapor hace innecesario un grado de humedad elevado del material de fibras, dado que, con el prensado, el vapor de agua se introduce en la pieza en bruto y penetra hasta las capas centrales.

Sin embargo, para este fin es necesario aplicar la cantidad de líquido con mucha precisión en ambas caras.

Otro escollo en la fabricación es que la torta de fibras húmeda se puede adherir en la base de conformación y, posteriormente, en la prensa al ser colocada en la cinta transportadora. De esta manera se ensucia la instalación.

El objetivo consiste en aplicar agua con una dosificación ultrafina y extremadamente exacta en ambas caras de la torta de fibras. Al añadir agente separador exactamente dosificado se evita, al mismo tiempo, que la torta quede adherida en los sistemas de producción y los ensucie.

Aplicación de agua

Con el denominado efecto de golpe de vapor, el calor de la posterior prensa en caliente penetra más rápidamente en la banda de fibras, el adhesivo se activa antes y se consigue acortar el tiempo de prensado.

Los resultados son una velocidad de fabricación más alta y, además, una mayor densidad del tablero y un mejor alisado de la superficie, lo cual reduce los posteriores procesos de rectificado y, en consecuencia, el consumo de material.

Adición de agentes separadores

La aplicación de un agente separador en la torta de fibras y la cinta transportadora evita que la torta de fibras quede adherida en la cinta transportadora y la prensa de conformación.

LOS TABLEROS DE FIBRAS DE MADERA CON UN CURADO ÓPTIMO NECESITAN UN MENOR SOBREESPESOR PARA EL RECTIFICADO Y, EN CONSECUENCIA, MENOS MATERIAL.



LA SOLUCIÓN

APLICACIÓN DE LÍQUIDOS SIN CONTACTO CON UNA DOSIFICACIÓN ULTRAFINA

Una posibilidad muy eficiente para activar el adhesivo en la torta de fibras es el uso del efecto de golpe de vapor. Los sistemas de aplicación de líquidos WEKO (WFA) como **WEKO-FLOW** con **WEKO-SIGMA** garantizan la aplicación exactamente dosificada del líquido en la torta de fibras, dado que los WFA trabajan con una tecnología de rotores altamente eficiente. Esta crea gotitas ultrafinas que se proyectan sin contacto y de manera exactamente dosificable en todo el ancho de la torta de fibras o de virutas y la cinta de molde. La cantidad aplicada se adapta automáticamente a la velocidad de la máquina, de manera que se garantiza una aplicación constante, reproducible y uniforme.

Los agentes separadores se añaden y aplican como aditivos en función de las necesidades, en cantidades mínimas y de manera dosificada. Además, los WFA se pueden adaptar con tanta flexibilidad que incluso unas cantidades de producción mínimas ya son rentables.

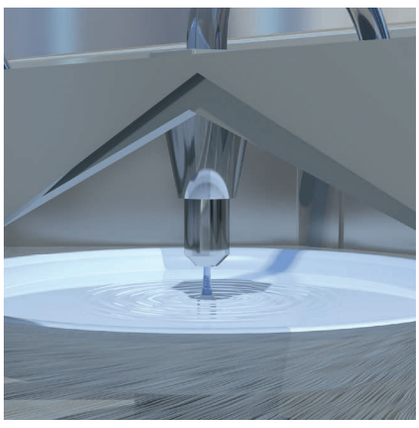
EL OBJETIVO ES EL USO EFICAZ DE LOS LÍQUIDOS PARA OPTIMIZAR LOS RENDIMIENTOS.



LA MATERIALIZACIÓN

LOS TABLEROS DE FIBRAS DE MADERA NECESITAN WEKO-FLOW CON WEKO-SIGMA

Los sistemas de aplicación de líquidos WEKO (WFA) para el recubrimiento de la torta de fibras constan del sistema de suministro de líquido y control de la instalación **WEKO-FLOW** en diversas variantes con el portarrotores **WEKO-SIGMA**.*

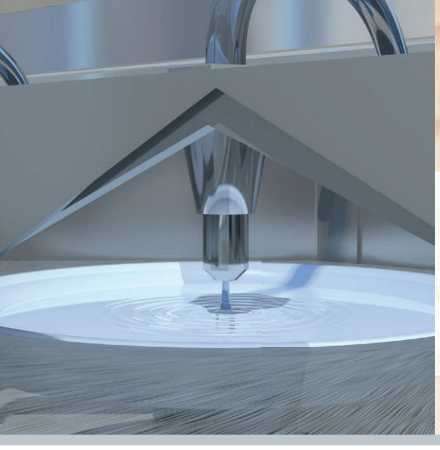


SISTEMAS DE APLICACIÓN CON DOSIFICACIÓN ULTRAFINA DE WEKO PARA RESULTADOS PRECISOS Y REPRODUCIBLES, AHORRANDO AL MÁXIMO SUS RECURSOS.

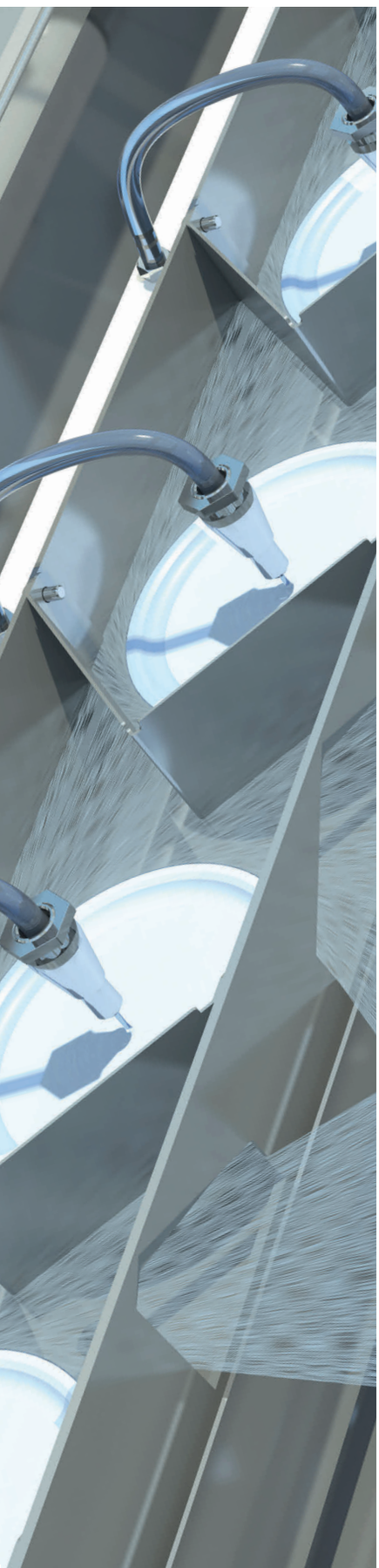
* Encontrará los detalles técnicos en la página de tecnología WEKO-FLOW con WEKO-SIGMA

Resumen de sus ventajas

- Cantidad de aplicación definida con exactitud y reproducible
- Gran constancia a largo plazo de la cantidad y la distribución del líquido
- Consumo de energía reducido
- Manejo sencillo
- Largos intervalos de mantenimiento con sistema de filtro de alimentación y retorno
- Gestión de líquido para el ahorro de recursos
- Integración y equipamiento posterior sin problemas en cadenas de conformación existentes
- Reducción del tiempo de prensado, del sobreespesor para el rectificado y del consumo de barniz
- Aumento de la densidad de los tableros, así como la resistencia a la flexión y al levantamiento
- Aumento de la calidad y la productividad



TECNOLOGÍA – LA APLICACIÓN DE AGUA Y AGENTES SEPARADORES NECESITA WEKO-FLOW CON WEKO-SIGMA



RECUBRIMIENTO DE TABLEROS DE FIBRAS DE MADERA CON EL SISTEMA DE APLICACIÓN SIN CONTACTO

¿Desea aplicar agua y agentes separadores para fabricar tableros de fibras de madera con la máxima productividad y un consumo mínimo de material? Con los sistemas de aplicación de líquidos WEKO (WFA), compuestos de **WEKO-FLOW** en distintas variantes adaptadas a la práctica y **WEKO-SIGMA**, esta tarea se resuelve fácilmente, dado que la aplicación por pulverización permite dosificar el recubrimiento con gran precisión y reproducirlo en todo momento. Esto ahorra valiosos recursos y le ofrece un alto nivel de flexibilidad. El agua con agentes separadores u otros aditivos se aplica, según las necesidades, en cantidades extremadamente reducidas. Además, las instalaciones se pueden adaptar con tanta flexibilidad que incluso unas cantidades de producción mínimas ya son rentables.

Así funciona

El recubrimiento se realiza con el portarrotores **WEKO-SIGMA**. Los platos pulverizadores, los denominados rotores, están dispuestos uno al lado de otro en el portarrotores. Desde el sistema de suministro de líquidos **WEKO-FLOW** son abastecidos con la cantidad de líquido deseada. Con el movimiento rotatorio rápido de los rotores se forma un flujo uniforme de microgotas minúsculas. Unas protecciones de ajuste conducen el flujo, de manera que se forma un abanico de pulverización definido para cada rotor. Los diferentes abanicos de pulverización están alineados de forma ininterrumpida, asegurando una aplicación uniforme.

Siempre la cantidad de líquido adecuada

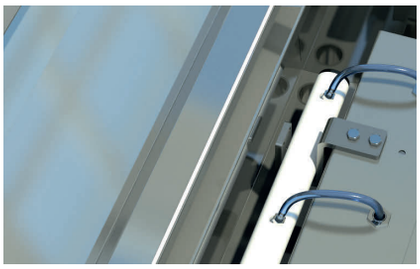
El **WEKO-FLOW** sirve para suministrar la cantidad deseada de líquido al sistema de aplicación. Además asume el control y la regulación del sistema completo. La bomba centrífuga con regulación de frecuencia transporta el líquido del depósito de reserva al portarrotores. Se controla la cantidad suministrada a través de un flujómetro conforme a la cantidad introducida y se regula la velocidad de giro de la bomba centrífuga. La cantidad a aplicar se adapta automáticamente a la velocidad de la máquina, de manera que la dosificación se mantiene constante. El líquido no proyectado por el portarrotores se conduce de vuelta al depósito de reserva del sistema de alimentación. En consecuencia, no se pierde, sino que permanece en el circuito de líquido.

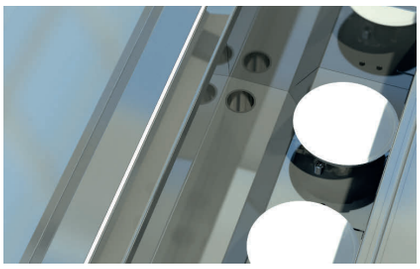
CON LA AYUDA DE ROTORES, EL PORTARROTORES WEKO-SIGMA DISTRIBUYE EL LÍQUIDO UNIFORMEMENTE EN LA TORTA DE FIBRAS.

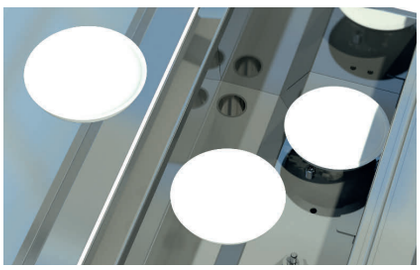
Convincente en el manejo y el mantenimiento

Las unidades modulares **WEKO-FLOW** y **WEKO-SIGMA** han sido adaptadas, en su desarrollo y su construcción, al uso de los líquidos más diversos. Precisamente al utilizar sustancias químicas es importante mantener reducidos los tiempos de cambio de equipo y de limpieza para asegurar un alto nivel de productividad. Por este motivo prestamos una atención especial a que todos los componentes ofrezcan un manejo cómodo y un mantenimiento sencillo y trabajen de manera estable durante un tiempo muy prolongado.

El resultado es el acceso fácil a todos los componentes y, en particular, el cambio rápido y sencillo de los rotores.







LOS ROTORES SE PUEDEN RETIRAR CON UNAS POCAS OPERACIONES.



UN MODELO DE LA SERIE WEKO-FLOW CONSTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: DEPÓSITO DE RESERVA, BOMBA CENTRÍFUGA, PREFILTRO, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, PANEL TÁCTIL, CONTROL Y VIGILANCIA DEL SISTEMA CON PLC.

WEKO-FLOW con WEKO-SIGMA en resumen

- Diferentes series de modelos para todas las necesidades
- Cantidad a aplicar definida con exactitud y reproducible en todo momento, también en la gama mínima
- Gran constancia a largo plazo de la cantidad y la distribución del líquido
- Uso económico del medio aplicado
- Aplicación sin contacto
- Adaptación automática de la velocidad
- Consumo de energía reducido
- Manejo sencillo gracias a los rotores de conexión sencilla y extraíbles y al sistema de suministro de líquido extraíble
- Elementos de transmisión y alojamiento separados de la cámara de pulverización
- Tiempos de cambio de equipo reducidos
- Volumen de mantenimiento reducido
- Vida útil muy larga
- Construcción compacta
- Posibilidad de adaptación modular a la aplicación y las necesidades del cliente
- Panel táctil con cómoda guía de sistema
- Fácil acceso para el mantenimiento del sistema o el cambio del líquido
- Programa de lavado programable específicamente para la aplicación y vaciado por bombeo del resto de líquido



SERVICIO – WEKO OFRECE SOLUCIONES...





Los expertos de WEKO ayudan en todo el mundo a elegir los sistemas de aplicación de WEKO y en la integración en el proceso de producción. De este modo ayudamos a nuestros clientes con claras ventajas en lo referente a los costes y los beneficios. Los servicios completos, como pruebas en el laboratorio técnico de WEKO y unos niveles de servicio de WEKO muy elevados completan la oferta.

Además de la sede principal, cerca de Stuttgart, WEKO tiene plantas de producción en Alemania y Brasil, sucursales de distribución y servicio propias en Italia, Reino Unido, EE. UU. y en Brasil. Asimismo, colaboramos en todo el mundo con representantes que no solo comercializan nuestros productos, sino que también ofrecen el servicio acreditado de WEKO. Estamos a su disposición para resolver cualquier duda.

En cualquier parte del mundo donde utilice productos de WEKO, estaremos en contacto directo con usted a lo largo de todo el ciclo de vida de nuestros sistemas. Puede confiar en nosotros, ¡por todo el mundo!

LÍNEA GRATUITA DE ATENCIÓN DIRECTA DE LUNES A SÁBADO
DESDE LAS 7 H HASTA LAS 22 H CET: TEL. +49 (0) 7 11-79 88-234
SERVICE@WEKO.NET

... para una productividad estable. Ventajas:

Asesoramiento individualizado y formación: asistencia en todos los asuntos relacionados con la técnica de aplicación e instrucción detallada del personal de manejo

Servicio preventa: pruebas prácticas informativas en nuestro laboratorio técnico o con una instalación de préstamo en su entorno de producción para decidir sobre la inversión

Montaje y puesta en servicio: rápido inicio de la producción gracias a un montaje y una puesta en servicio profesionales por experimentados técnicos de servicio de WEKO

Servicio de piezas de recambio: para una calidad continua y la máxima disponibilidad de su máquina, casi siempre en el plazo de 24 horas y a un precio adecuado

Actualización y modernización: seguridad de la productividad de los duraderos sistemas de aplicación de WEKO

Mantenimiento y reparación: marco de rendimientos claramente definido a un precio fijo o según el trabajo en el plazo deseado o en el marco de un contrato de mantenimiento

NOTAS



WEITMANN & KONRAD GMBH & CO. KG

Friedrich-List-Straße 20–24
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel. +49 (0) 7 11-7 98 80
Fax +49 (0) 7 11-7 98 81 14
E-mail: info@weko.net
Web: www.weko.net

Fecha: 28.08.2018