

# Programa Completo

---

Equipos de Medición  
Equipos de Detección y Extinción de Chispas



GreCon®

# Instalación de Medición On-line para la Industria del Tablero GreCon

## ■ BS7

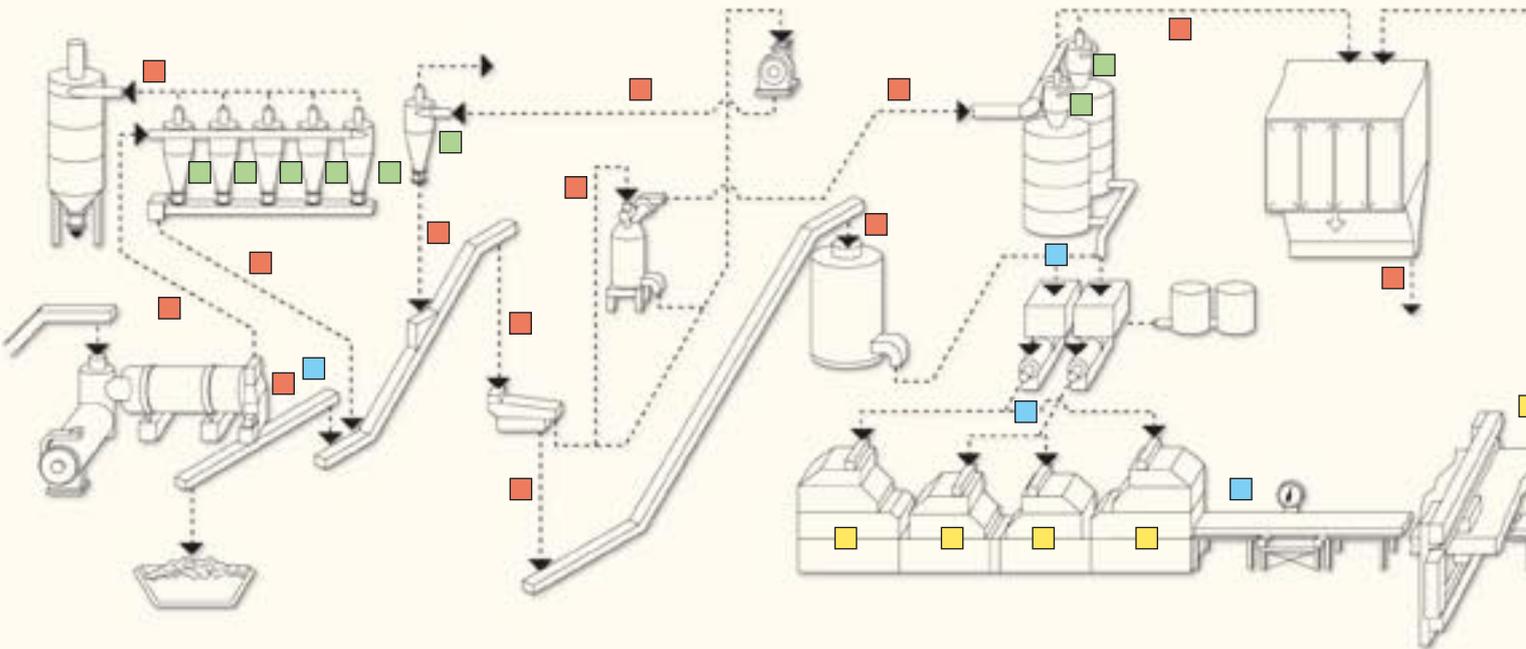
Como prevención en la protección contra incendios se emplean instalaciones de detección y extinción de chispas GRECON en las zonas de secaderos, molinos, sierras y lijadoras, para la protección en los tramos de transporte mecánicos y neumáticos de los filtros y silos. Los detectores de chispas captan los rayos infrarrojos de las chispas y de partículas incandescentes. Al mismo tiempo se produce detrás del detector una neblina de agua que extingue las chispas.

## ■ ABC7

En todas las zonas donde los ciclones son incorporados como material separador, se pueden llegar a producir atascos delante de la esclusa de rueda. El material y el polvo salen por el lado del aire limpio. Paradas de producción, ensuciamiento del medio ambiente y amplias medidas de limpieza son la consecuencia de ello. La instalación de control de ciclones ABC 7 controla el libre flujo de material. Si se produce una concentración de material, ésta es avisada automáticamente.

## ■ IR 3000/WMF 3000

Las instalaciones de medición de humedad Online IR 3000 WBPi y MWF 3000 son incorporadas para el control continuo de la humedad del material en la zona del secadero, así como delante y detrás del encolado y sobre la banda formadora. De esta forma se puede reconocer y evitar a tiempo un sobresecado del material en la zona del secadero. El control continuo de la humedad del material después del encolado y en la formación de la manta aseguran un resultado de calidad óptimo.



Instalación de Detección y Extinción de Chispas BS7



Instalación de Control de Ciclones ABC7



Instalación de Medición de Humedades IR 3000/WMF 3000

#### ■ BWQ 3000/BW4

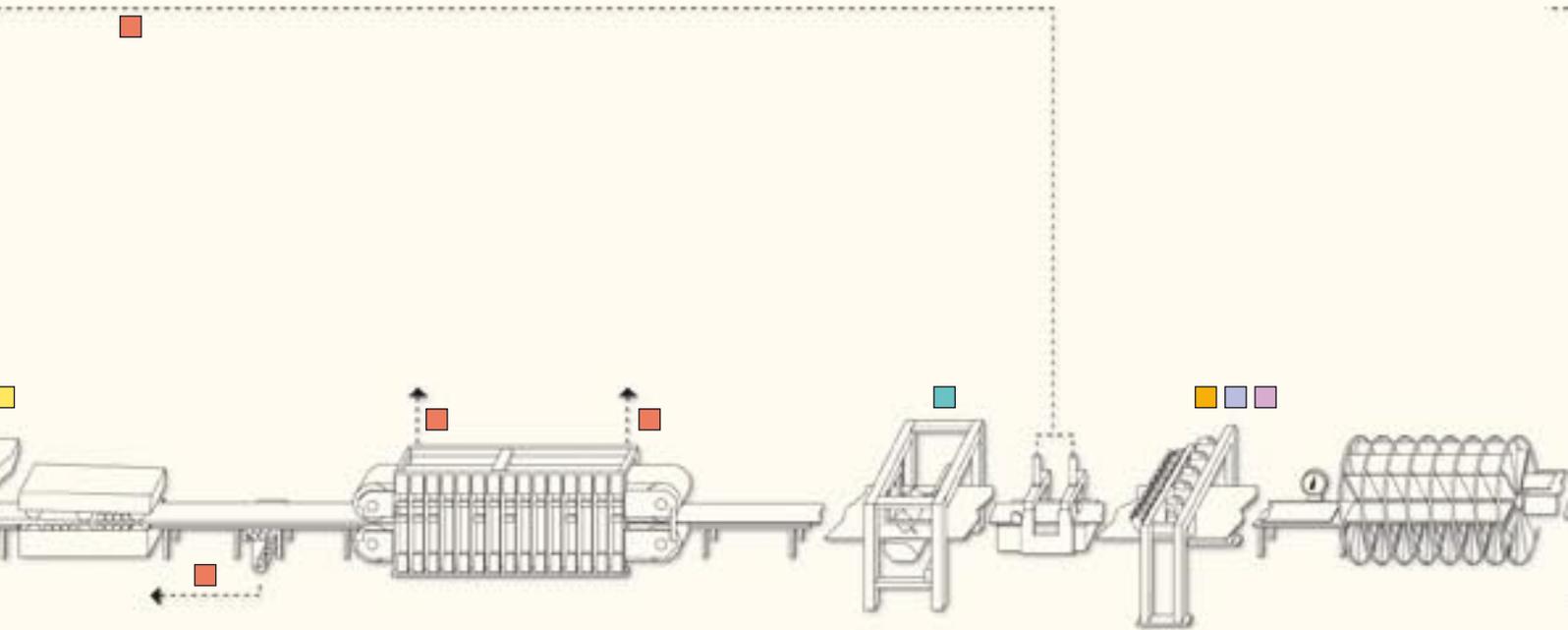
La calidad de los tableros puede ser influenciada decisivamente a través de una formación óptima de la manta de viruta y fibra. La instalación de medición de peso de superficie por área Online BWQ de GRECON mide en forma continua el peso de la superficie transversalmente hacia la dirección de producción. Una distribución desigual del peso de la superficie puede ser reconocida y eliminada a tiempo. A la vez y a través de una optimización del material, se ahorra material y energía.

#### ■ StenOgraph

El medidor de la densidad bruta de perfiles Online StenOgraph de GRECON calcula la densidad bruta del perfil inmediatamente detrás de la prensa continua. Esto da al operario la posibilidad de poder influenciar la densidad bruta del perfil y las características de producción de MDF y tableros aglomerados relacionados con ello, todavía durante el proceso de prensado. De ello resulta una elevada calidad del tablero y a la vez un ahorro claro de los gastos de material.

#### ■ UPU 3000

La instalación de reconocimiento de bolsas de aire UPU 3000 de GRECON controla sin contacto los tableros con base de madera sobre inclusiones de aire y zonas sin encolar y ordena éstos a diferentes niveles de calidad automáticamente. Además la instalación puede reconocer en ese momento oscilaciones de densidad más fuertes y señalarlo como preaviso. Una optimización del proceso a tiempo evita la producción de bolsas de aire.



Medición de Peso de Superficie por Area  
BWQ 3000/BW4



Medición de la Densidad Bruta de Perfiles  
StenOgraph



Reconocimiento de Bolsas de Aire  
UPU 3000

### ■ DMR 3000

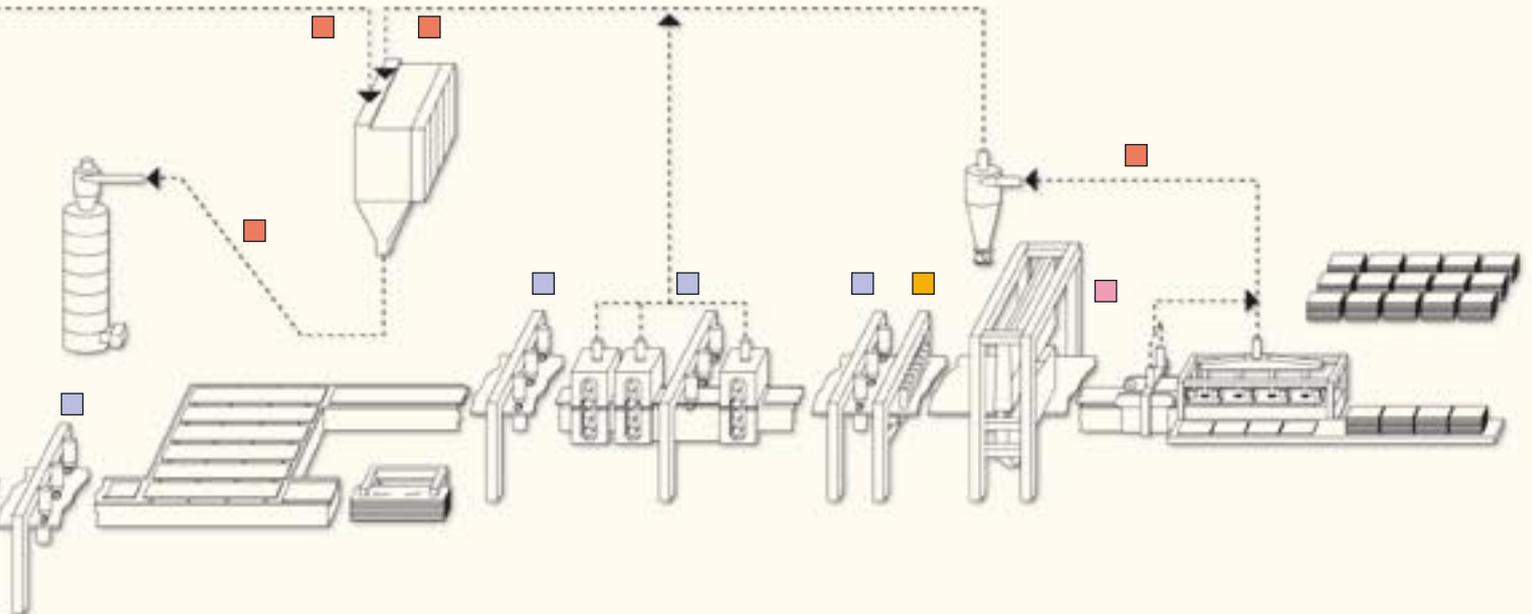
Uno de los parámetros de calidad más importantes durante la producción de tableros con base de madera es el espesor de los tableros. La medición Online con la instalación de medición de espesores DMR 3000 de GRECON, hace posible un control continuo del espesor detrás de la prensa y en la línea de lijado. Sobrepasos de tolerancia son evitados, la calidad del producto se eleva, consumo de materia y energía es disminuido.

### ■ TWIN/TRI

Para el control de las diferentes características de producción y calidad de un tablero con base de madera, GRECON les ofrece estaciones de control de calidad. Las instalaciones conectan la instalación de reconocimiento de bolsas de aire UPU 3000 con una instalación de medición de espesores DMR 3000 para una valoración en conjunto. Esta combinación puede ser ampliada con una báscula de tableros en bruto para determinar el peso de los tableros y por el espesor bruto medio.

### ■ SUPERSCAN

Para un control de calidad de superficie definitivo en tableros de aglomerado y fibra, se incorpora el sistema de cámara de superficies SPC 3000. Este sistema inteligente aprende los fallos de superficies típicos de una instalación de producción determinada y se ajusta de esta forma a cada uno de los tipos de fallos. Con el sistema Superscan se asegura una calidad de producto siempre igual.



Medición de Espesores  
DMR 3000



Estación de Control de Calidad  
TWIN/TRI



Inspección de Superficies  
SUPERSCAN

# Instalación de Medición de Laboratorio para la Industria del Tablero GreCon

## ■ Labrob

Para la comprobación según normas de las diferentes características de los tableros como p. ej.: resistencia de tracción transversal, de corte y de flexión, así como módulo de elasticidad en tableros aglomerados, de fibra, OSB y contrachapados, se encuentra disponible el sistema Labrob. Pruebas prepreparadas de tableros son pegadas sobre soportes y éstos tensados en el Labrob. Los valores de medición obtenidos son enviados automáticamente a un PC de visualización para su análisis.

## ■ BondCheck

El equipo de test automático para tableros BondCheck es el sistema óptimo para un rápido control de calidad Offline en tableros aglomerados, de fibra, OSB y contrachapado.

A través de una construcción modular puede ser configurado el equipo según exigencias para diferentes programas de comprobación y control. En tiras de pruebas se realizan mediciones automáticamente como p. ej.: resistencia de tracción transversal, de corte y de flexión, así como módulo de elasticidad.

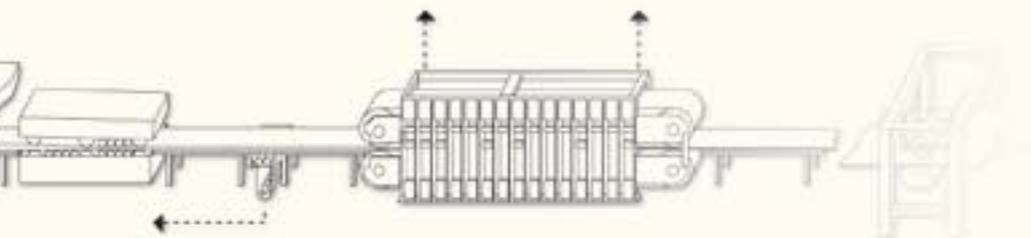
Para poder realizar el trabajo de laboratorio más eficazmente, se pueden analizar con el depósito de muestras varias tiras a la vez. Para poder demostrar una correlación según las normas del proceso de control, se puede accionar el BondCheck conjuntamente con el Labrob a una unidad de valoración.

## ■ DA-X

El equipo de laboratorio de medición de densidad de perfiles DA-X ofrece una medición confortable de la densidad del perfil. Velocidades de medición de hasta 5 mm/seg. permiten una medición muy rápida y de alta precisión.

A través de una báscula y un empujador de medición son pasados automáticamente todos los datos de pruebas a un software de visualización. El sistema es completado opcionalmente con una instalación de medición de humedad de microondas de laboratorio.

De esta forma puede influenciar la humedad total de la prueba medida en el resultado del laboratorio. En caso de que se deban determinar estructuras finas de los tableros de pruebas, puede equiparse el medidor de densidad de perfil de laboratorio con un multisensor. De esta forma se analizará la prueba hasta en 5 zonas distintas.



Control de Tableros Labrob



Control de Tableros BondCheck



Medición de la Densidad Bruta de Perfiles de Laboratorio DA-X

# GreCon



La fábrica Fagus fue construida por Walter Gropius en el año 1911

---

GreCon  
P.O.BOX 1243  
D-31042 ALFELD/HANNOVER  
GERMANY

---

TEL.: +49 (0) 5181-790  
FAX: +49 (0) 5181-79229  
EMAIL: [sales@grecon.de](mailto:sales@grecon.de)  
WEB: [www.grecon.de](http://www.grecon.de)

---