

Classiscreen™ de Sunds Defibrator Mejora de la calidad del tablero y de la productividad en la fábrica de tableros de partículas

SUNDS DEFIBRATOR abre nuevos caminos en áreas insuficientemente desarrolladas de la tecnología de proceso del tablero de partículas

La División de Tableros de Partículas de Sunds Defibrator, situada en Loviisa, Finlandia, ha introducido el ClassiScreen, una nueva generación de los sistemas de criba de partículas para las líneas de tablero aglomerado. Entre otras características, las nuevas cribas han sido proyectadas especialmente para la separación de las partículas en estado verde. Esto quiere decir que la selección puede realizarse inmediatamente después del proceso de viruteado, permitiendo ajustar antes del secado el ratio capa de superficie / capa interna.

Control extremadamente preciso

El componente principal del sistema ClassiScreen es una cama de rodillos. La distancia entre los rodillos, su velocidad de rotación y características de forma y relieve controlan la operación de cribado. Las partículas más finas atraviesan las rendijas entre rodillos en la zona anterior de la máquina. De esta forma se va obteniendo un tamaño de partícula

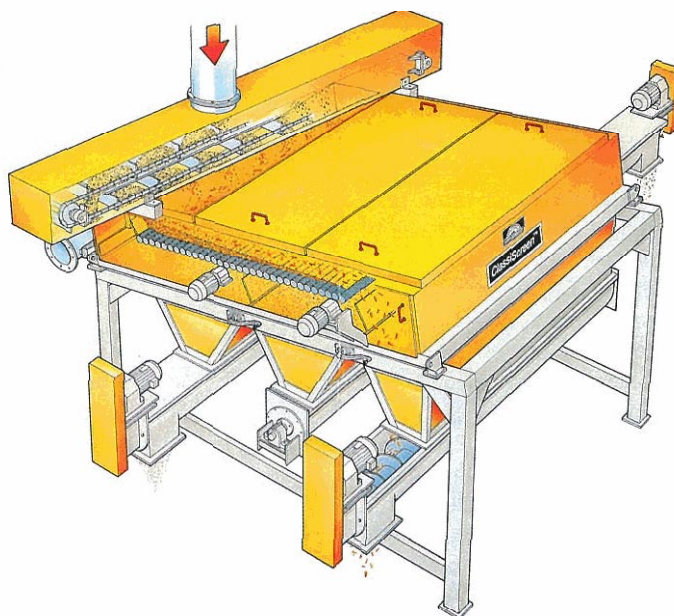
progresivamente en aumento hacia el final de la cama de rodillos. Las partículas sobredimensionadas no caen a través de los rodillos sino que se recogen en el extremo mediante un tomillo transportador.

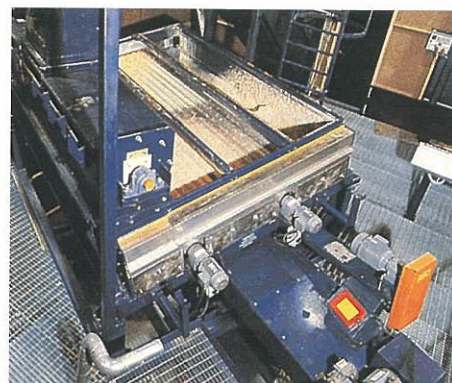
De esta forma el ClassiScreen separa partículas fibrosas y de gran tamaño de las fracciones de capa interna y de superficie. El material rechazado se recicla fácil y rápidamente. Un sistema opcional de succión de aire se puede instalar bajo la mesa de rodillos para separar el polvo de las partículas.

El ClassiScreen puede utilizarse de forma aislada o en combinación con el ClassiFormer de Sunds Defibrator integrándose así en un sistema económico de alta producción. El control del tamaño de las partículas es extremadamente preciso, haciendo así mejorar la calidad del tablero y aumentar la productividad.

Importante avance tecnológico

La posibilidad ofrecida por Sunds Defibrator de clasificar partículas en estado verde origina un





avance del stand tecnológico de la fabricación del tablero aglomerado. Clasificando las partículas húmedas se reduce a un mínimo la emisión de polvo. Si conocemos la distribución de tamaños antes del secado, este proceso puede ser controlado de forma más precisa.

El ClassiScreen hace posible utilizar separadamente secaderos para las capas de superficie e interior, permitiendo así un control mejor de la humedad final y reduciendo a su vez el consumo de energía. Una fábrica que emplee esta nueva tecnología puede adaptarse a medidas de control de emisión más estrictas que otra que haga uso de las técnicas tradicionales.

El consumo de energía en la selección es menor, al mismo tiempo se pueden fabricar mucho más rápidamente productos de alta calidad.

Cuando se clasifican partículas secas, el tamaño de partícula limitante de capas puede ser ajustado en cualquier posición sin

necesidad de hacer parar el secadero. El polvo se puede separar con un volumen mínimo de aire, sin emisiones, y con un consumo reducido de energía. No es necesario instalar separadores neumáticos ni molinos de refinado cuando se utiliza el ClassiScreen. De este modo se reducen a su vez la formación de polvo y el riesgo de incendios.

Amplio abanico de aplicaciones

Además de la clasificación de las partículas verdes y secas, el sistema ClassiScreen puede utilizarse en otras aplicaciones exigentes. Permite clasificar partículas de calidad inferior como serrín, así como materiales fibrosos, incluido algodón y cáñamo. El sistema puede también emplearse para el trabajo con tipos problemáticos de madera como el chopo.

La anchura de la máquina es 4.000 mm y su altura aproximada 2.300 mm dependiendo de las tolvas de recogida. Se dispone de

cuatro configuraciones diferentes, con longitudes de la mesa de rodillos de 2.400, 3.200, 4.000 y 4.800 mm, proporcionando capacidades de 120 a 300 m³/h.

Gran repercusión en el mercado internacional

Después de varios pedidos de Koskisen Oy, en el mercado interno, Sunds Defibrator ha lanzado el nuevo sistema en el mercado internacional. Pedidos importantes se han recibido de Alemania, Reino Unido, Corea del Sur, China, Rusia e Italia, además de varios otros en el mercado más próximo de Escandinavia.

**Para más información:
Sunds Defibrator
S.A. Alberto
Alcocer, 28, bajo
A, 28036 Madrid.
Tel. 91 4572341.
Fax 91 4586679.**