

SPC

Sweden Power Chippers AB

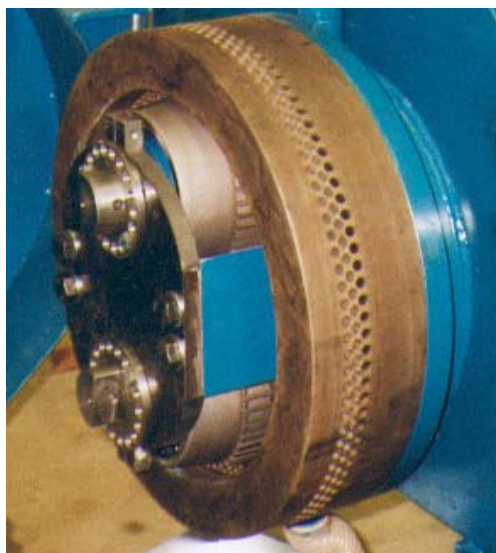


Prensa de nódulos

a pequeña escala

Prensa de nódulos 300 Kompakt

La PP300 Kompakt es una prensa de nódulos compacta y con una buena relación entre precio y calidad, diseñada para la fabricación continua y a pequeña escala de nódulos. Esta prensa es idónea para empresas que trabajan con productos de madera aserrados y cepillados, así como con productos de madera refinados.



CAPACIDAD

La PP 300 Kompakt es una prensa totalmente sueca, con una capacidad de 250 a 300 kilos de nódulos por hora. Esta prensa convierte la materia prima en nódulos de 8 mm de diámetro.

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

Este modelo compacto de prensa está fabricado integrarse con toda la unidad de máquina, en una construcción enmarcada. Las instalaciones se componen de matriz y dos ruedas de alimentación, montadas en una horquilla de impulsión. La prensa de nódulos presenta un sencillo diseño para facilitar el servicio y el manejo de la máquina.

MATERIAS PRIMAS

El resultado final de los nódulos depende principalmente del material utilizado. Generalmente se usa aserrín y acepilladuras de pino y abeto con un porcentaje de humedad aproximado del 15%. El material no debe tener impurezas, como pueden ser piedras y metales. Si el material supera los 3 mm, éste se desmenuza en un molino.

FUNCIONAMIENTO

El material es transportado hasta la entrada y, a continuación, cae en la rueda de alimentación que comprime e introduce el material en la matriz. Al aumentar la presión y la temperatura, el material queda integrado en nódulos. Estos salen de la matriz en el lado exterior y caen a través de la salida de la caperuza de protección.

Los nódulos se enfrían en una torre de refrigeración antes de ser descargados en el almacén. La torre refrigeradora funciona con subpresión y succiona y expulsa el aire a través de una rejilla. Un dispositivo transportador no continuo alimenta los nódulos, para conseguir una refrigeración óptima. Otro dispositivo transportador conduce los nódulos a los envases, que tienen forma de sacos o de dispositivo de llenar sacos. Esta función se adapta localmente.

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD: Capacidad de fabricación de nódulos, 250-350 kg/hora aproximadamente.

MOTOR: Motor eléctrico 30kW

MATRIZ: Matriz cilíndrica, diámetro interior de 410 mm, ancho de 33 mm.

RODILLOS PRENSADORES: 2 unidades, diámetro de 200 mm.

ARMARIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO: Control PLC. PLC con sensores situados en el perímetro de la máquina que posibilitan un servicio automatizado.

MOLIENDA: Molino 7,5kW

SOPORTE: Soporte completo, 2 x 2 metros (unidad de pieza única)

Soluciones totales

- para Usted que desea refinar combustible a partir de maderas

Sencillo

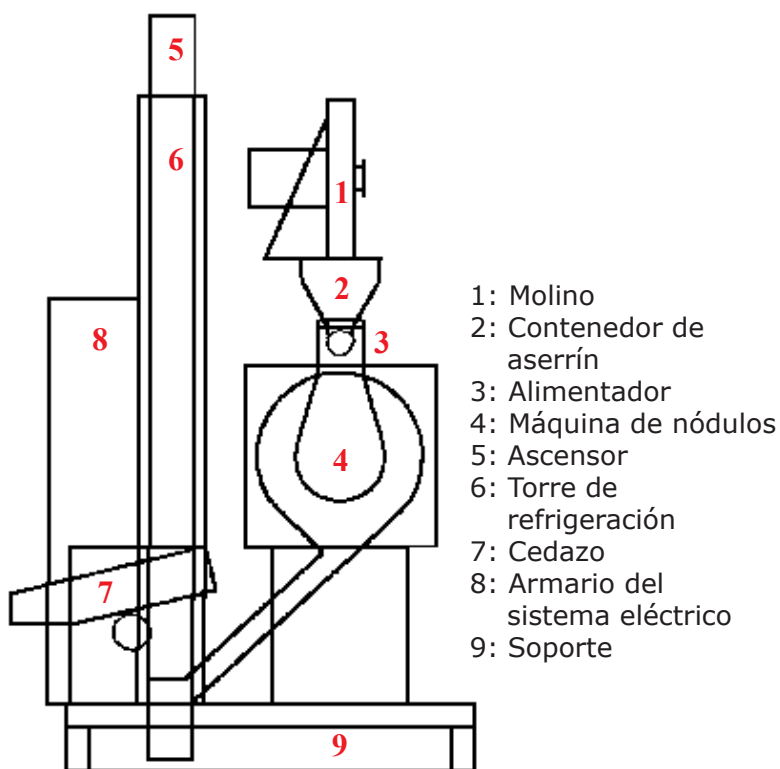
- sistema automatizado y de fácil manejo

Inversión rentable

- rápida amortización y ...

Aumento de la demanda de nódulos

- Aumento de los precios de alternativas energética competidoras



Producimos y distribuimos, instalamos y mantenemos todo aquello que es necesario para una producción automatizada.

Dispositivo de llenado de sacos grandes, de sacos pequeños, silo, tornillos, cinta transportadora, cedazo, etc.

Nódulos – una parte natural del ciclo biológico

Los nódulos son un combustible biológico nacional que empezó a utilizarse durante la década de 1980. Los nódulos de madera se podría denominar la "la leña moderna"; siempre seca y con un alto porcentaje energético.

¿QUÉ SON LOS NÓDULOS?

Los nódulos se fabrican generalmente a partir de materias primas de la silvicultura y agricultura de Suecia, por ejemplo aserrín y acepilladuras, que suelen ser desechos de la industria maderera. Los nódulos son un combustible biológico, secado y prensado en forma de palos cónicos, cuya valor energético está comprimido. La fabricación de nódulos se realiza mediante el prensado a altas presiones, y no se utilizan aditivos integradores. El aserrín contiene sustancias integradoras naturales, por lo que no es necesario añadir aditivos. Los nódulos no se enmohecen debido a su bajo porcentaje de humedad, pero sin embargo es necesario protegerlos de la humedad. Si se ven afectados por la humedad, se hinchan y se convierten en aserrín.

LOS NÓDULOS Y EL MEDIO AMBIENTE

Los nódulos de madera se utilizan cada vez más para calentar, por ejemplo, edificios de viviendas, escuelas y casas unifamiliares. Los nódulos sustituyen también al carbón y a los combustibles derivados del petróleo en centrales eléctricas y en plantas energéticas. Los nódulos es un combustible biológico refinado que contribuye a una sociedad ecológica sostenible. Uno de los aspectos medioambientales positivos es que los combustibles biológicos son renovables y forman parte del ciclo biológico de la Naturaleza. Cuando se utilizan combustibles biológicos, ello supone que las sustancias que se retiran del entorno vuelven a él. La cantidad de dióxido de carbono



que se produce en el proceso de combustión es equivalente a la cantidad que los árboles utilizan durante su crecimiento.

LOS NÓDULOS EN SUECIA

Un combustible nacional como son los nódulos es menos sensible que el petróleo, en cuanto a la política internacional y a la cuestión de las divisas en el mercado internacional. Debido a que la materia prima procede de los bosques suecos, ello conlleva, entre otras cosas, que somos menos dependientes de las importaciones en caso de que disminuyan las reservas de combustible. El nivel de crecimiento en nuestros bosques superar al nivel de la tala, y la mayor parte de la materia prima utilizada en la producción de nódulos, son desechos del sector de aserraduras y de la carpintería. Debido a que los nódulos son un combustible muy compacto, su transporte es muy efectivo en el aspecto de los costes energéticos, y hace disminuir el transporte de productos peligrosos para el medioambiente. Además, se pueden utilizar medios de transporte como el ferrocarril, que supone una alta efectividad energética.

Póngase en contacto con nosotros

Ventas y administración:

Sweden Power Chippers AB

Skaraborgsvägen 35A
506 30 BORÅS, Suecia
Tel: (+46) 033-23 97 90
Fax: (+46) 033-23 97 91

Producción e investigación:

Sweden Power Chippers AB

Box 8 (Långgatan 15)
341 32 LJUNGBY, Suecia
Tel: (+46) 0372-805 04
Fax: (+46) 0372-480 49