

Cuchillas de acero anti desgaste de Fácil System, finalista del Swedish Steel Prize 2015

La empresa brasileña Fácil System ha desarrollado unas cuchillas de acero resistentes al desgaste para su fresadora de materias primas que hacen más eficiente el proceso de trituración de la caña de azúcar. Entre los beneficios de la nueva fresadora se encuentran un mejor rendimiento, ahorro de energía, aumento de la productividad y una vida útil más larga. Por este innovador uso del acero, Fácil System ha sido nominada como una de las cuatro finalistas del premio Swedish Steel Prize de este año.

SSAB, líder mundial en la producción de chapas antidesgaste y acero de alta resistencia, concede anualmente el Swedish Steel Prize para galardonar los productos y las soluciones más innovadores y creativos que utilizan acero de alta resistencia. El ganador será proclamado durante una ceremonia que se celebrará en Estocolmo el 19 de noviembre.

Fácil System ha desarrollado una fresadora que permite quemar la caña de azúcar y emplearla en la cogeneración de energía de biomasa. El rotor de la fresadora, el cual tritura la caña de azúcar, se compone de una serie de cuchillas atornilladas en espiral sobre los ejes del soporte de la maquinaria. Las cuchillas se han fabricado con acero Hardox 600 resistente al desgaste, y la rejilla de salida de la máquina, la cual determina el tamaño de las partículas de caña, está fabricada con Hardox 450. El uso innovador de los aceros resistentes al desgaste prolonga la vida útil de las cuchillas, reduce los costes de mantenimiento y ayuda a ahorrar energía.



“Nuestra sede se encuentra en la región de plantaciones de caña de azúcar de Araraquara. Caí en la cuenta del valor añadido que tiene la caña de azúcar, que solía dejarse en los campos”, afirma Laércio Ribeiro, director general de Fácil System. “La caña se emplea ahora como combustible de caldera para producir electricidad. Nuestro diseño se impulsó por petición del consumidor. El uso de los aceros anti desgaste ha prolongado considerablemente la durabilidad de los componentes: Ahora, somos capaces de emplear el mismo dispositivo para triturar la caña durante 15 días, en lugar de dos. Podemos triturar entre 10 y 70 toneladas de caña por hora con una densidad de entre 50 y 90 kilos por metro cúbico, lo cual es un récord mundial, y hemos reducido el consumo de energía a 18 kW/ton”.

Las máquinas de Fácil System están disponibles en tres tamaños, con un peso de 17, 21 y 32 toneladas, todas ellas patentadas por la compañía y excelentes en cuanto a su volumen de producción. La empresa dispone de un total de 17 trituradoras, y espera producir 300 máquinas en los próximos 10 años.

En Brasil, la caña de azúcar se emplea habitualmente como fuente de energía “verde” y renovable, y su uso está generalizado en la producción de combustible para coches. La caña de azúcar se ha convertido en una materia prima de gran potencial para un nuevo biocombustible, conocido como etanol de segunda generación o E2G. La caña de azúcar solía dejarse en los campos como desecho y se incineraba.

Fácil System está ubicada en Araraquara, a 270 kilómetros de la capital brasileña de São Paulo, y desde 1986 produce equipos y componentes para sistemas de secado, aplastamiento, trituración, cribado y tratamiento de materiales para minas, canteras, cerámica, cemento, fertilizantes y otras industrias, empleando técnicas creativas e innovadoras para ofrecer servicios destacados de calidad superior y cubrir las necesidades de los consumidores. La compañía exporta a India, Chile, Venezuela, Perú y Colombia.

La motivación del jurado del Swedish Steel Prize

Los residuos de la caña de azúcar triturada se emplean para su incineración y recuperación de energía en calderas. Fácil System presenta un nuevo tipo de trituradora para caña de azúcar. Las cuchillas, fabricadas con acero resistente al desgaste, están atornilladas a los tambores rotativos en espiral. En comparación con las trituradoras de martillo convencionales, la trituradora de cuchillas de Fácil ofrece un mejor rendimiento en cuanto al ahorro de energía y a su mayor vida útil.

El Swedish Steel Prize, concedido por primera vez en 1999, se otorga para inspirar y aumentar el conocimiento sobre el uso del acero de alta resistencia para desarrollar productos más ligeros, más seguros y más sostenibles.

El ganador del Swedish Steel Prize recibirá un estipendio de 100 000 SEK y un trofeo del artista Jörg Jeschke. La ceremonia de premios forma parte de unas jornadas de tres días en las que aproximadamente 600 representantes internacionales de la industria siderúrgica y de fabricación mundial participarán en seminarios y visitas a las instalaciones de SSAB.

Para más información, contacte con:

Marie Elfstrand, directora de comunicación externa, tel. +46 8 454 57 34
Susanne Nordhqvist, jefa de eventos y contenidos, tel. +46 155 254 381

Para las imágenes, visite el [mediabank de SSAB](#)

Más información sobre el Swedish Steel Prize en www.steelprize.com

SSAB es una empresa siderúrgica nórdica con sede también en EE.UU. SSAB ofrece productos y servicios de valor añadido desarrollados en estrecha colaboración con sus clientes para crear un mundo más sólido, ligero y sostenible. SSAB tiene personal empleado en más de 50 países. SSAB cuenta con plantas de producción en Suecia, Finlandia y EE.UU. SSAB cotiza en bolsa de los países nórdicos NASDAQ OMX Nordic Exchange de Estocolmo y cuenta con una cotización secundaria en NASDAQ OMX Helsinki. www.ssab.com.