

Ножи из износостойкой стали от финалиста Swedish Steel Prize 2015 — Fácil System

Специалисты бразильской компании Fácil System разработали ножи из износостойкой стали, позволяющие повысить эффективность процесса измельчения сахарного тростника. Преимущества помимо прочего, включают в себя повышение эффективности, продуктивности, снижение затрат и увеличение срока службы. Благодаря инновационному подходу к использованию стали компания Fácil System была названа одним из четырех финалистов премии Swedish Steel Prize этого года.

Вручение премии Swedish Steel Prize за самый инновационный и творческий дизайн продукции с использованием высокопрочной стали ежегодно проводится компанией SSAB — ведущим мировым производителем высокопрочной и износостойкой стали. Победитель будет объявлен 19 ноября на церемонии в Стокгольме, Швеция.

Специалисты компании Fácil System разработали измельчающую установку для использования соломы сахарного тростника в бойлерах для комбинированного производства энергии биомассы. Ротор установки, измельчающий солому тростника, состоит из нескольких ножей, спирально прикрепленных болтами к каркасу установки по осям. Лезвия были разработаны с применением стали Hardox 600, а решетка сливного отверстия установки, определяющая размер перемолотых частиц тростника, выполнена из стали Hardox 450. Инновационные методы применения износостойких сталей позволяют продлить срок службы ножей, сократить затраты на техническое обслуживание и повысить экономию энергии.



«Наша компания расположена в регионе Аракавары. Я всегда осознавал ценность тростниковой соломы, которая оставалась в поле после уборки, — комментирует Лаерцио Рибейро, генеральный директор Fácil System, — Теперь мы используем эту солому в качестве бойлерного топлива для производства электроэнергии. Основой создания такого проекта послужил покупательский спрос. Использование износостойких сталей позволило существенно продлить срок службы компонентов. Теперь мы можем использовать одно устройство для резки тростника в течение 15 дней вместо двух. (Мы нарезаем от 10 до 70 т тростника в час с плотностью от 50 до 90 кг на кубический метр, что является мировым рекордом, и это помимо сокращения затрат на электроэнергию на 18 кВт/т).»

Fácil System выпускает три вида оборудования — весом в 17, 21 и 32 тонны. При этом все оборудование запатентовано компанией и является исключительным для их выходных объемов производства. Всего в компании имеется 17 установок для резки, а в течение следующих 10 лет планируется произвести еще 300 установок.

В Бразилии солома сахарного тростника широко используется в качестве экологичного и возобновляемого источника энергии для производства автомобильного топлива. Солома сахарного тростника также превратилась в сырье с высоким потенциалом использования в качестве нового биотоплива, известного как этанол второго поколения или E2G. Раньше солому оставляли в поле, чтобы потом сжечь.

Компания Fácil System расположена в Аракаваре, в 270 километрах от столицы Бразилии Сан-Паулу, и с 1986 года производит оборудование и компоненты для систем сушки, дробления, помола, просеивания и обработки, применяемых в горнодобывающей промышленности, карьерной добыче, на производстве керамики, в цементной промышленности, для производства удобрений и в других отраслях промышленности, используя креативные и инновационные техники для получения выдающихся характеристик и удовлетворения потребностей клиентов. Компания экспортирует свою продукцию в Индию, Чили, Венесуэлу, Перу и Колумбию.

Обоснование от жюри Swedish Steel Prize:

Переработанные остатки сахарного тростника используются для получения энергии в бойлерных. Компания Fácil System представила новый тип установок для резки соломы сахарного тростника. Ножи выполнены из прочной износостойкой стали и по спирали прикреплены болтами к вращающимся барабанам. В сравнении с традиционными молоточными установками для резки ножи Fácil обеспечивают существенно большую эффективность с точки зрения снижения энергетических затрат и увеличения срока службы.

Целью премии Swedish Steel Prize, первое вручение которой состоялось в 1999 году, является мотивация и распространение знаний по созданию более легкой, безопасной и экологичной продукции из высокопрочной стали.

Лауреат премии Swedish Steel Prize получит вознаграждение в размере 100 000 шведских крон и статуэтку скульптора Йорга Джеске. Церемония награждения входит в программу трехдневного мероприятия, на котором соберутся более 600 специалистов сталелитейной отрасли и промышленного производства со всего мира для участия в семинарах и посещения заводов компании SSAB.

Для получения дополнительной информации свяжитесь с:

Мари Эльфstrand, директором отдела внешних коммуникаций, по телефону +46 8 454 57 34

или Сюзанной Нордквист, главой отдела разработки мероприятий и создания контента, по телефону +46 155 254 381

Для просмотра изображений перейдите в [медиабанк SSAB](#)

Дополнительная информация о премии Swedish Steel Prize размещена на сайте www.steelprize.com

SSAB - сталелитейная компания с головными офисами в странах Северной Европы и США. SSAB поставляет на рынок продукцию с высокой добавленной стоимостью и услуги, разработанные в тесном сотрудничестве с потребителями, и стремится сделать мир более прочным, легким и устойчивым. Компания SSAB располагает штатом сотрудников в более чем 50 странах. Производственные объекты компании находятся в Швеции, Финляндии и США. Акции компании SSAB котируются на фондовых биржах NASDAQ OMX Nordic Exchange в Стокгольме и NASDAQ OMX в Хельсинки. www.ssab.com