

## **ФИНСКИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ ПО УПАКОВКЕ ТЯЖЕЛЫХ ИЗДЕЛИЙ Системы фирмы Pasmel для нового металлургического завода BlueScope Steel в Китае**

Фирма **Pasmel Oy** из гор. Кауһажоки, Финляндия, внедрила на передовых металлургических предприятиях новые технологии погрузо-разгрузочных работ и процессов упаковки, как, например, систему обмотки упаковочной пленкой рулона листовой стали сквозь его центральный канал ('through-the-eye' wrapping) и систему нанесения покровного слоя ('body wrapping') на рулоны и пакеты листовой стали. Установки, поставленные в последнее время, также включают оборудование автоматической смены катушек упаковочной пленки.

Австралийский металлургический гигант **BlueScope Steel** строит в городе Suzhou, провинция Jiangsu, Китай, предприятие по покрытию и окраске листовой стали, оборудованное по последнему слову техники. Фирма Pasmel поставила для этого завода комплектную линию транспортировки и упаковки, которая была полностью введена в эксплуатацию в конце февраля 2006 года. Новое предприятие представляет собой самое крупное капиталовложение фирмы BlueScope до сегодняшнего дня и будет полностью готово к середине 2006 года, когда на нем будут работать приблизительно 300 человек.

“Этот проект демонстрирует способность фирмы Pasmel поставить конкурентоспособную и комплектную систему упаковки для тяжелых условий работы, с автоматическим управлением, связанным с системой управления основным производственным процессом, которая удовлетворяет всем ключевым требованиям предприятия в Suzhou,” как заявил г-н Markku Marttila, руководитель проекта от фирмы Pasmel.

### **Полностью автоматизированная**

Все обмоточные операции линии упаковки для китайского завода полностью автоматизированы, что исключает необходимость ручных операций, тем самым повышая производительность линии и безопасность работающих. Линия включает систему обмотки упаковочной лентой рулона листовой стали сквозь его центральный канал ('through-the-eye' wrapping) (**см. фото 1**) с кассетой, обеспечивающей автоматическую смену катушек упаковочной пленки. В кассету можно загрузить 12 катушек пленки, что обеспечивает непрерывную упаковку в течение около восьми часов, в зависимости от размеров рулона и числа слоев растягивающейся пленки, подлежащих наложению.

### **Нанесение покровного слоя упаковки из пленки, текстурированной аэродинамическим способом**

Нововведением в линию упаковки явилась так называемая функция нанесения покровного слоя ('body wrapping') (**см. фото 2**), при выполнении которой пластик, текстурированный аэродинамическим способом, накладывается вокруг рулона поверх слоев растягивающейся пленки. Этот толстый слой пластика обеспечивает дополнительную прочную защиту слоев растягивающейся пленки. Система фирмы Resmel автоматически выбирает из кассеты с шестью катушками надлежащую катушку пластика в соответствии с шириной рулона стали.

После обёртки покровным слоем пакет укомплектовывается торцевыми листами с маркировкой рулона и профильными кольцами для защиты внутренней и наружной кромок рулона. В результате упаковка рулона становится полностью водонепроницаемой и стойкой против атмосферных воздействий (**см. фото 3**). Полная защита обеспечивает безопасную транспортировку на большие расстояния, независимо от погодных условий, и значительно повышает стойкость изделий при транспортировке и хранении на складе. Хорошая упаковка может обеспечить значительную экономию затрат.

## **Рабочие испытания в Финляндии**

Кроме поставки оборудования, контракт фирмы Pesmel для Китая включает руководство проектом, рабочие испытания комплектной линии на заводе-изготовителе в Кauhajoki, шеф-монтаж и обучение персонала заказчика на месте эксплуатации. “Наша обычная практика предусматривает монтаж систем на заводе-изготовителе для проведения рабочих испытаний и получения утверждения заводских приемочных испытаний. На этом этапе производится регулировка различных устройств, оптимизируются функции и проверяется производительность. Это ускоряет процесс монтажа и наладки на предприятии заказчика,” объясняет Markku Marttila. При выполнении проекта для BlueScope Steel такие рабочие испытания были произведены и заказчик был удовлетворен как оборудованием линии упаковки, так и результатами рабочих испытаний линии.

Системы фирмы Pesmel, которые используются, главным образом, в бумажной и металлургической отраслях промышленности, имеют целью повышение прибыли за счет улучшения условий работы, снижение стоимости упаковочных материалов, повышение качества конечных продуктов и упрощение системы материально-технического обеспечения.

дополнительной информацией обращайтесь по адресу:

**PESMEL Oy**

P.O. Box 14, Jussilantie 2,

FI-61801 Kauhajoki, Финляндия

Телефон: +358 6 234 1111 : Факс: +358 6 234 1200

[www.pesmel.com](http://www.pesmel.com)