

# PESMEL MATERIAL FLOW HOW

Ваша эффективность и качество



Песмел – быстро растущий международный эксперт по обработке материалов. Нашими клиентами являются компании - лидеры бумажной, металлургической промышленности и производства мелкочтуной продукции.

Мы проектируем и производим конкурентоспособные системы для внутренней логистики завода, подчеркивая эффективность и качество. Наши высоко автоматизированные системы максимизируют эффективность вашего производственного потока, обеспечивая качество продукта, гарантируя непрерывные поставки вашим клиентам.

Обширный 30-летний опыт компании Песмел позволяет нам сотрудничать с ведущими компаниям металлургической и бумажной промышленности во всем мире.

Мы - надежный партнер, готовый справляться со многими, поставленными перед нами сложными задачами.

Наши системы основаны на оборудовании и надежной технологии, используемой в различных вариациях в системах упаковки и складирования. Песмел поставил более 400, изготовленных исходя из потребностей клиентов, проектов обработки и упаковки материалов, а так же больше 120 складских систем, включая более 200 складских кранов.

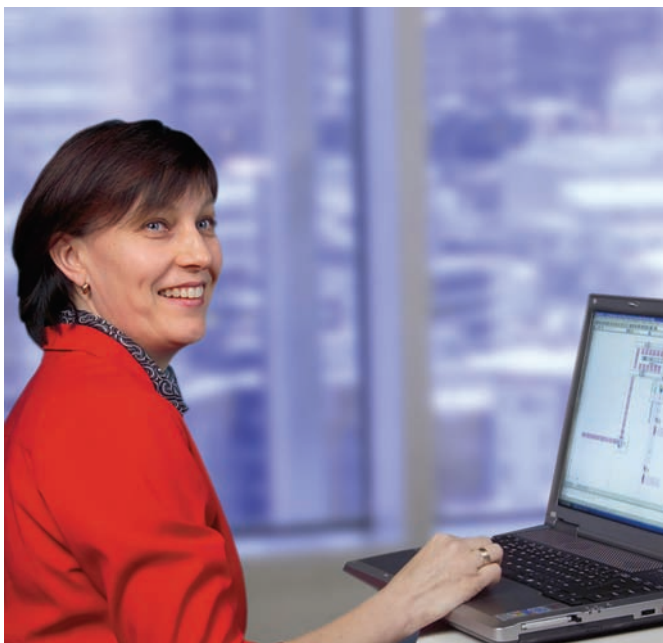
Мы продолжаем развивать и расширять нашу деятельность. Мы рассматриваем каждый проект как вызов, а индивидуальные потребности каждого клиента для нас всегда являются уникальными.



Материалопоток включает в себя как саму систему, так и услуги по её поддержке. Мы создаем автоматическую систему для обработки, упаковки, хранения и погрузки ваших продуктов. Мы заботимся о связях системы во всех интерфейсах, и наши обширные услуги полностью покрывают весь жизненный цикл нашей поставки.

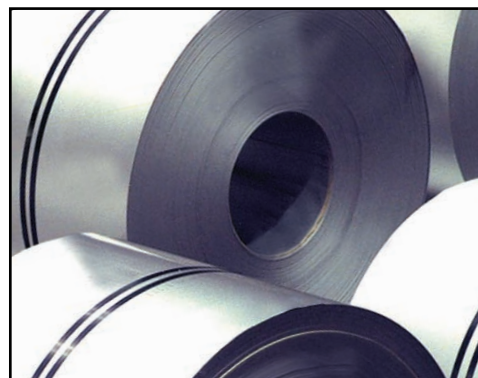
Каждый проект основан на требованиях клиента и выполнен с использованием передовых технологий. Знания и опыт нашего персонала гарантируют высокорентабельный конечный результат.

Мы обязываемся развивать и поддерживать наше качество. Деятельность Resmel соответствует нормам стандарта Системы менеджмента качества 9001:2000.



## Металлургическая промышленность

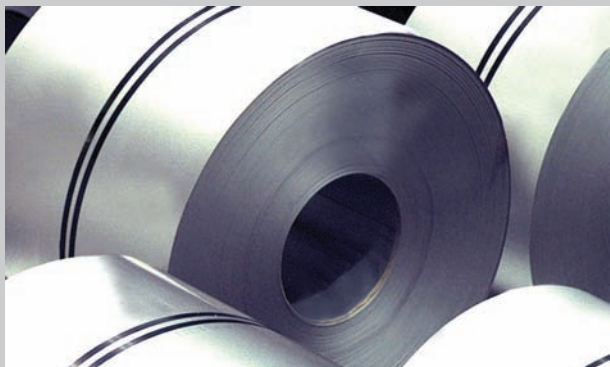
Resmel Material Flow обслуживает заводы металлопроизводителей, интегрируя функции логистики в производственные процессы. Это понятие увеличивает до максимума суммарную эффективность производства и позволяет полностью автоматизировать процессы всего производства. Наша концепция включает функции обработки материалов, упаковки и функцию отгрузки.



## Бумажная Промышленность

Компания Песмел имеет огромный опыт работы с предприятиями целлюлозно-бумажной промышленности. Используя наши решения в обработке и упаковке материалов, клиенту гарантируются надёжные и бесперебойные функции, сразу после выхода продукции с производственной линии. С нашими решениями для участка окончательной обработки производитель получает полностью автоматизированную, оптимизированную обработку материалов.





# Металлургическая промышленность

Металлургическая промышленность предъявляет высокие требования к оборудованию для обработки материалов. Главное требование к оборудованию - это его жизнеспособность, доказанная надежность и реализация на высшем уровне. Наши системы отвечают этим стандартам. Высокая производительность и бесперебойное качественное функционирование – это качества, которые мы можем предложить для использования в круглосуточных процессах производства.

Pesmel Material Flow How – это гибкая производственная система для предприятий чёрной и цветной металлургии. Эта концепция объединяет материалопоток, упаковку и функции отгрузки в производственный процесс. Автоматизация этих функций максимизирует общую эффективность производ-

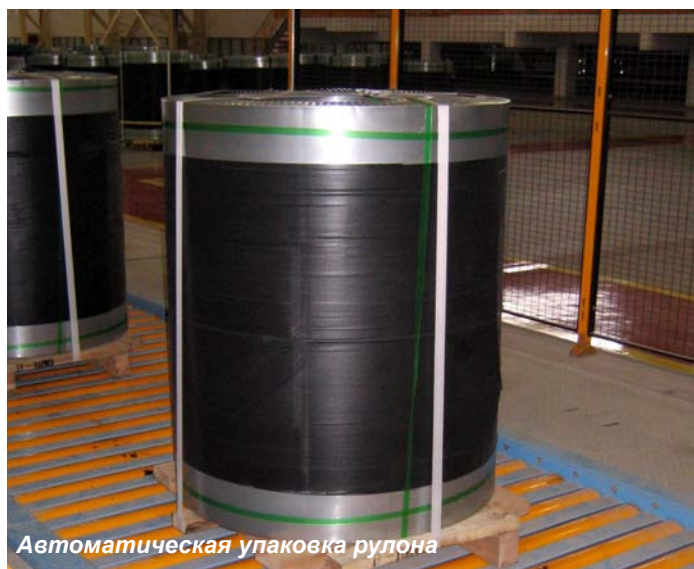
ства. Также возможна поставка отдельных частей системы, поскольку решения выполняются на заказ из стандартного оборудования и они могут быть дополнены шаг за шагом. Концепция Material Flow How это идеальное решение например для производств стали, нержавеющей стали, алюминия, меди и бронзы.

## Промежуточный склад

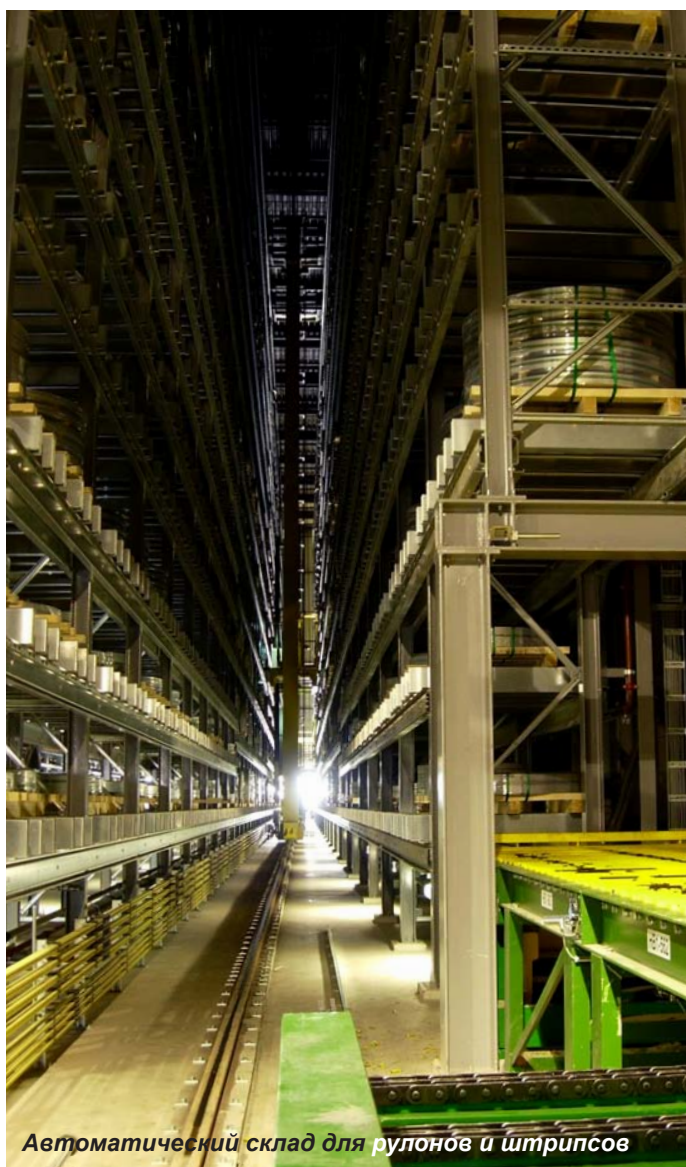
Промежуточный склад может функционировать как «сердце» предприятия и отвечать за действия с материалами между процессами. Система является буфером для продукции и перемещает её между различными фазами производственного процесса.



*Упаковка «через глаз» крепированной бумагой и стрейч-плёнкой*



*Автоматическая упаковка рулона*



*Автоматический склад для рулонов и штрипсов*



*Автоматическая линия упаковки пачек*

### **Автоматическая упаковки**

Для поддержания высокого качества на всех стадиях от производственной линии до конечного клиента, существенно важно защитить продукцию с помощью качественной упаковки. Группа Песмел одна из первых начала автоматизацию упаковочных функций на предприятиях. Автоматизированная упаковка обеспечивает постоянное качество продукта, что приносит существенные финансовые сбережения в конечном счете. Необходимый метод упаковки подбирается согласно индивидуальным потребностям клиента и способу транспортировки.

### **Автоматический склад готовой продукции**

Автоматизированная отгрузка, включая складирование, сортировку и функцию накопления обеспечивает точные поставки клиенту и точную отчетность складирования.

Песмел имеет более, чем десятилетний опыт в поставках высокоавтоматизированных, включающих разнообразное оборудование решений для современных металлургических компаний, таких как Outokumpu Stainless.

Мы ведём постоянную работу по усовершенствованию и развитию нашей продукции, используя передовые технологии. Персональный подход к разработке оборудования, отвечающего индивидуальным требованиям клиента позволил создать ряд некоторых конкурентноспособных изделий, как например система упаковки "через глаз" с функцией автоматизированной смены рулона упаковочного материала, технология упаковки рулонов по наружной поверхности «body wrapping», упаковочная система для пачек листов и транспортное устройство для перемещения в канале TransCoil. Кроме того, большое количество меньших устройств и модификаций были разработаны для различных стадий системы.



*Упаковочная машина кольцевого типа для продольной упаковки листов*



*Автоматический склад для пачек на продоках*

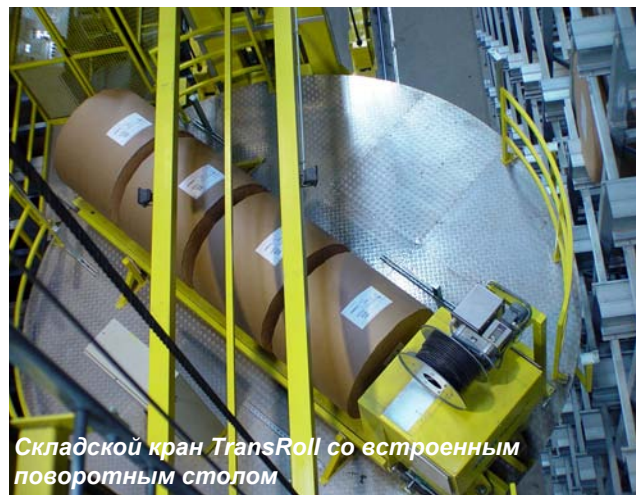


*Система штабелирования поддонов для отгрузки*

# Бумажная промышленность

Высокая производительность увеличила материалопотоки в целлюлозно-бумажной промышленности. Большие объемы требуют также оптимального использования оборудования по обработке материалов. Целлюлозно-бумажное производство - это непрерывное круглогодичное производство, функционирующее 24 часа в сутки. Поэтому даже неожиданные перебои не должны нарушать производственный процесс. Следовательно системе необходимо быть абсолютно и полностью надёжной. 30-летний опыт работы в целлюлозно-бумажной промышленности, позволяет разрабатывать и производить системы, которые удовлетворяют требования этой отрасли производства.

Песмел - одна из ведущих компаний, поставляющая высокоэффективные и с высоким уровнем использования логистические системы, тем самым обслуживая потребности клиентов целлюлозно-бумажной промышленности и предприятий дальнейшей обработки бумаги во всем мире. Наши



Складской кран TransRoll со встроенным поворотным столом



Автоматическая сортировка рулонов



Автоматическая упаковочная линия



Автоматический высокий склад со складскими кранами TransRoll



*Автоматическая обработка рулонов после упаковки*

автоматизированные проекты используются в процессах материалообработки, упаковки и отгрузки. Наши системы покрывают все потребности в материалопотоках предприятия.

### **Система автоматического складирования и распределения**

То, как продукция обрабатывается и складирована во время и после производственного процесса напрямую влияет на качество продукции и срок поставки. Система автоматического складирования обеспечивает то, что нужный рулон находится в нужном месте в нужное время, что является стандартным требованием для высокопроизводительных производств и для удовлетворения потребностей клиента.

### **Автоматическая упаковка**

Упаковка продукции – это одна из наших специализаций. Гибкость – это характеристика нашей системы, когда рулоны разных размеров могут быть обработаны в одной упаковочной линии. Системы Песмел используют все возможные варианты упаковки в стрейч-плёнку, в том числе особо нежная бумага сохраняет своё качество начиная с самого первого листа рулона. Стрейч-плёнка состоит полностью из пластика и она является лёгкой и простой для работы и переработки.

В производственных процессах, в которых даже короткие простои могут вызывать значительные потери и проблемы, надёжность системы является жизненно важной. Система материалообработки, которая обслуживает процесс или его часть устанавливает стандарты, которые требуют от поставщика соответствующего качества. Мы знаем, как построить систему для использования в критической окружающей среде. Песмел создал и поставил многочисленные автоматические упаковочные системы и системы складирования для бумажной промышленности и предприятий дальнейшей переработки бумаги.



*Машина упаковки на поддоне*



*Машина для упаковки тилью бумаги с автоматическим устройством смены упаковочной плёнки*



*Система обработки, упаковки и складирования поддонов*



Pesmel Oy

Head Office:  
P.O. Box 14 (Pantaneentie 3)  
FI-61801 Kauhajoki  
Finland

Tel. +358 6 234 1111  
Fax +358 6 234 1200  
[pesmel@pesmel.com](mailto:pesmel@pesmel.com)  
[www.pesmel.com](http://www.pesmel.com)

Helsinki Office:  
Kornetintie 3  
00380 Helsinki  
Finland

Tel. +358 9 530 80 70  
Fax: +358 9 530 80 711  
[pesmel@pesmel.com](mailto:pesmel@pesmel.com)  
[www.pesmel.com](http://www.pesmel.com)