

MICROTEC
Espoo

Презентация компании и оборудования

Текущие технологии и перспективы развития

MiCROTEC
Espoo

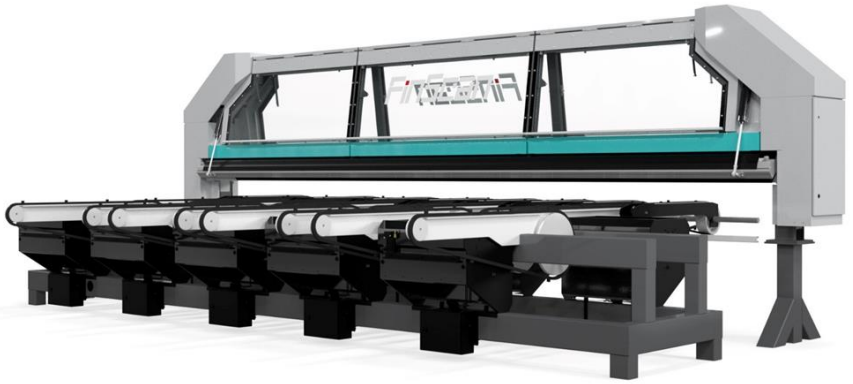
Microtec Espoo (новое название компании FinScan, созданной в 1988 году) сегодня - международная деятельность, местное обслуживание

- **Ведущий производитель технологий сканирования древесины**
- Входит в группу компаний Microtec
  - Microtec
  - Microtec Espo (ранее Finscan OY)
  - Microtec Linköping (ранее WoodEye)
  - Lucidyne (США)
- Годовой оборот группы в 2019: 90 млн. евро
- Количество персонала: 350 чел.
- Главный офис находится в Эспоо
- Дочерные компаний и представители в разных странах
  - ФинСкан Рус – Россия
  - Loab Ab – Швеция
  - Finnso Bois – Франция
  - Alser Forest - Румыния
  - MP-Serwis - Польша
  - Fisytec – Чиле



MiCROTEC
Espoo

Оборудование Microtec



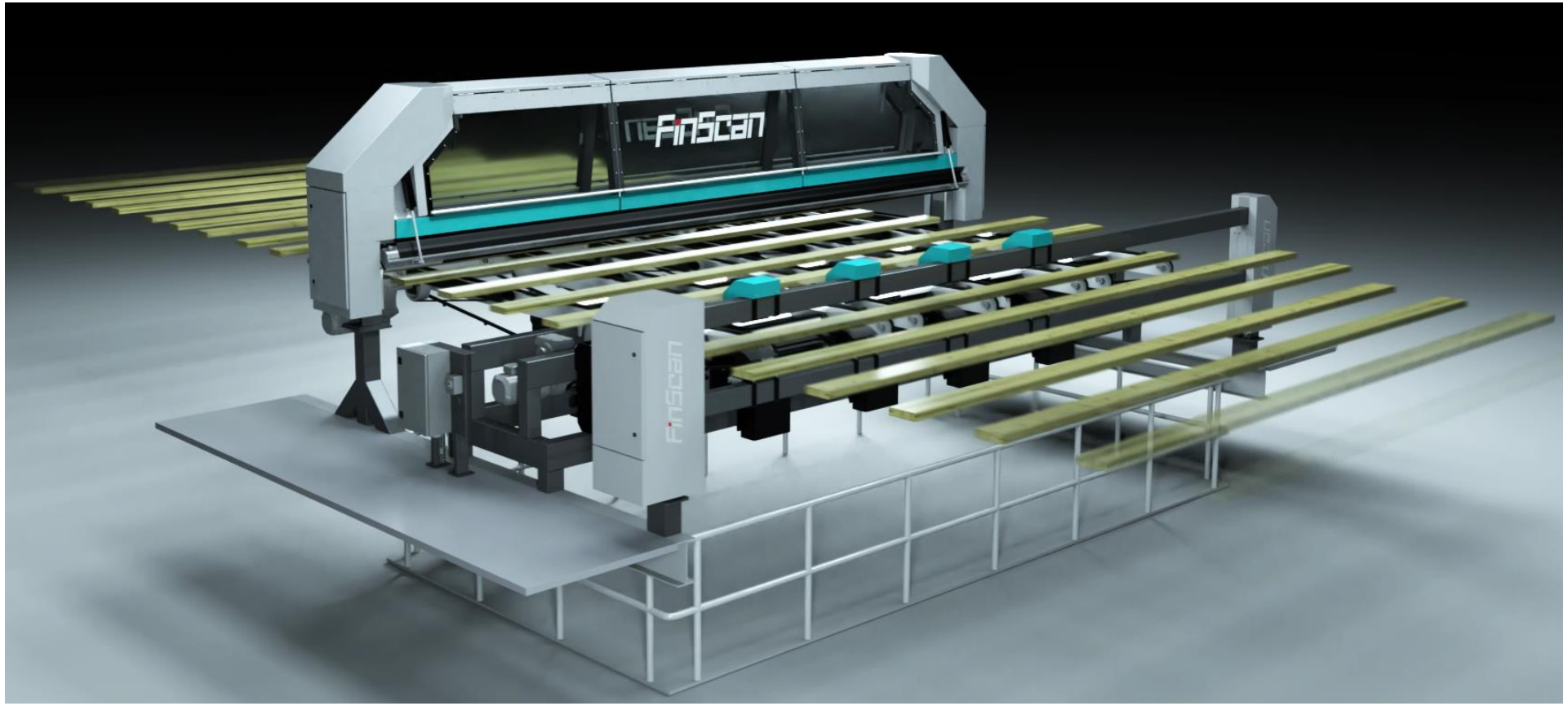








MiCROTEC
Espoo

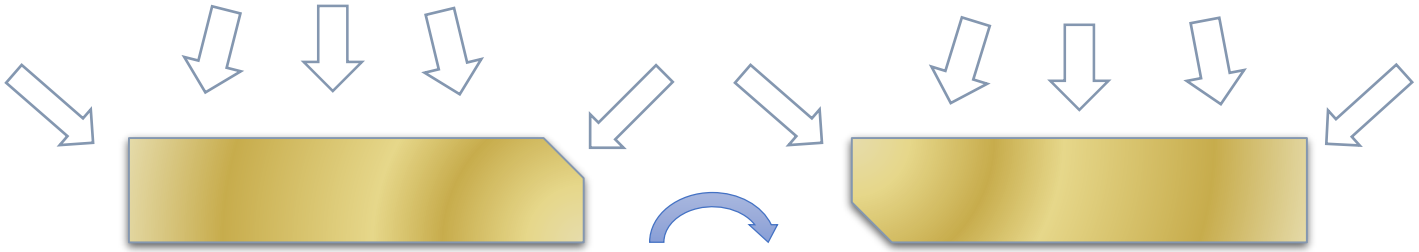




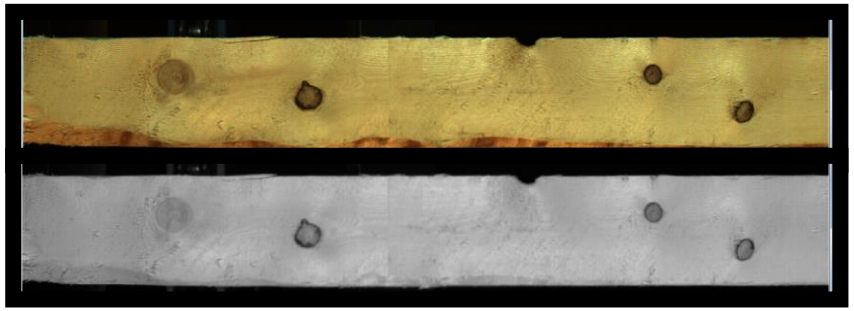
MiCROTEC Espoo

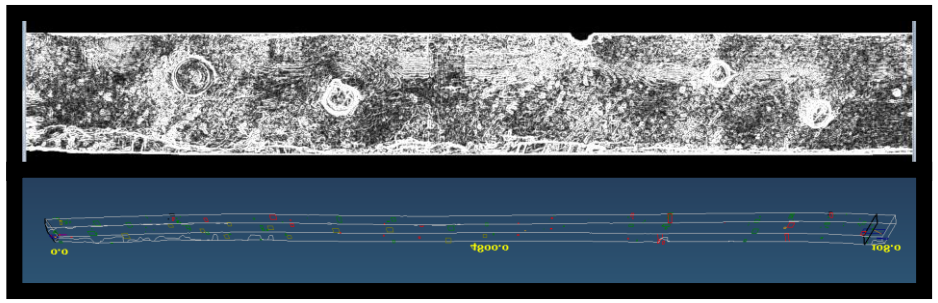
Ключевые преимущества сканеров Finscan Nova и Nova-N

- Запатентованное решение для сканирования каждой доски с 10 направлений, при освещении от обычных источников цвета двух разных цветовых температур, и в ИК свете



- Четыре метода определений пороков







MiCROTEC Espoo

Ключевые преимущества сканеров Finscan Nova и Nova-N

Нейросеть Buzzard® — революция в измерении пиломатериалов

- Наше собственное **программное обеспечение для измерения древесины с использованием глубокого обучения**
  - Обнаружит гниль, сучки и «bird eye» с глубокой точностью
  - Входит как стандартная часть в систему NOVA
- Мы **постоянно учим наш искусственный интеллект**, чтобы еще лучше отвечать на требования ожидания наших клиентов.

Buzzard



MiCROTEC
Espoo

Finscan NOVA

Преимущества Finscan NOVA

- Доказанная доходность более 96%
- Уменьшает обнаружение ложных пороков более чем на 90%
- Скорость работы до 240 досок в минуту
- Nova-N, версия, которая не требует переворачивания доски
- Легко настраивается с помощью различных программных модулей
- Гарантирует постоянное качество поставок клиентам.

- Поперечная транспортировка
- Цветные камеры с матричным линейным сканированием
- Светодиодные лампы видимого и ИК-диапазона
- Обнаружение дефектов с помощью искусственного интеллекта
- Лазерное измерение толщины
- Анализ всех поверхности в одной системе, с 10 сторон, при двух цветах обычного и ИК освещении
- Операционная система: Windows 10.



MiCROTEC Espoo

FinScan в России и РБ

Регион	NOVA-N	NOVA	HD	NT	EndSpy	MoistSpy
В эксплуатации						
Архангельская область	■■■	■	■■■		■■■■■	■■
Беларусь		■■■				
Вологодская область		■	■■		■■	
Иркутская область		■■	■		■■	
Республика Карелия			■			
Кировская область			■			
Красноярский край			■			
Ленинградская область	■		■■			■
Новгородская область	■		■	■	■	■
Пермский край		■			■	
Хабаровский край				■■■		
В производстве:						
Архангельская область	■■■					■■■
Иркутская область	■■				■	■■
Красноярский край	■				■	■
Тверская область	■				■	■

■ сортировка сухих п/м
■ сортировка сырых п/м
■ комби-линии сортировки

MiCROTEC
Espoo

Соглашение об обслуживании FinScan

- Наше соглашение об обслуживании обеспечивает лесопильному заводу надежность работы сканеров и спокойствие.
- Годовые затраты на техническое обслуживание стабильны и предсказуемы. Сканеры всегда будут в хорошем состоянии.
- Соглашение об оказании услуг FinScan включает следующее:
  - Местная служба поддержки на вашем языке
  - Программа осмотра и обслуживания на заводе
  - Удаленный мониторинг и онлайн-поддержка
  - Обучение персонала вашего лесопильного завода работе со сканерами и программным обеспечением для оптимизации работы вашего оборудования



MiCROTEC Espoo

Перспективы развития



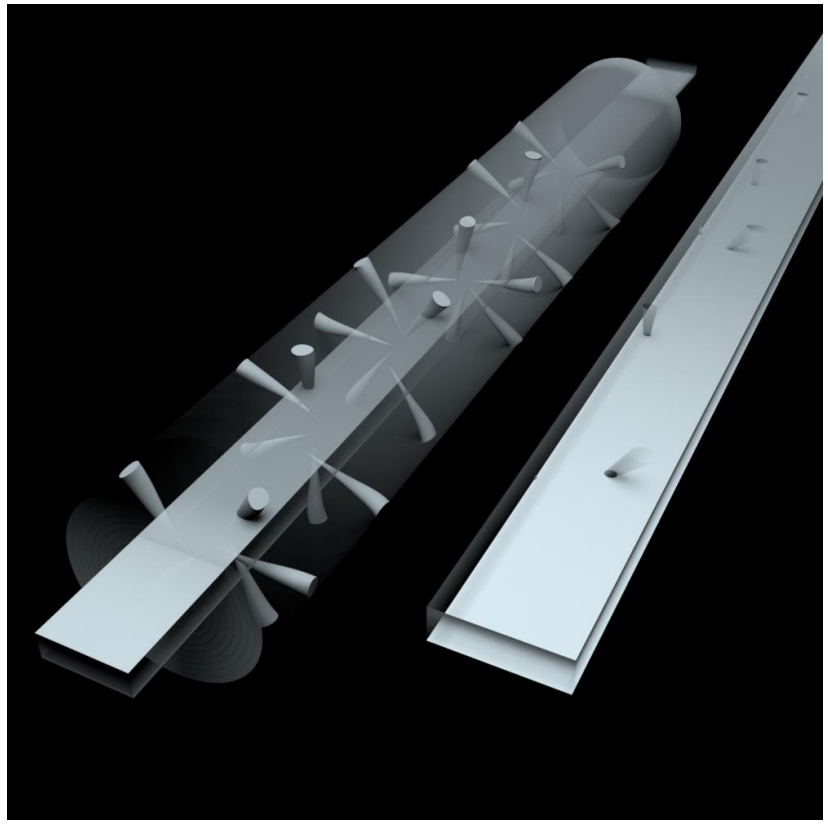
- Силовая сортировка сканером Finscan NOVA

- сортировка по стандарту EN 14081-1:2005+A1:2011
- сортировка до класса прочности C40
- скорость работы до 200 досок/мин
- не требует механических изменений линии сортировки.
- при обнаружении дефекта, влияющего на прочность, система может принять решение о вырезании дефекта и укорачивании доски, повышая модуль прочности



MiCROTEC Espoo

Перспективы развития



- Fingerprint (технология отпечатка пальца)

- Возможным отслеживание всей производственной цепочки от бревна до готового изделия
- Актуальный и точный учет склада пиловочника
- Контроль качества сушки пиломатериалов





MiCROTEC
Espoo

Спасибо!

ООО «Финскан Рус»
sergey.kirilin@finscan.fi
+7 (929) 171-29-70
www.finscan-russia.ru