



Outotec вкратце

Outotec
More out of ore



Мировой лидер в разработке технологии по металлообработке и обогащению полезных ископаемых, компания Outotec, имеет более чем столетнюю историю выдающихся достижений. Корнями компания Outotec уходит к компаниям Outokumpu и Lurgi Metallurgie и сохраняет вековую традицию разработки экологически рациональных решений. Сегодня имеет широкую клиентскую сеть в металлургической и алюминиевой промышленности, а также цветной металлургии.

Мировой лидер в сфере экологически безопасных технологий

Эксперты Outotec проектируют и поставляют комплексное оборудование по всему миру. Они занимаются разработкой технологических процессов и оборудования, предоставляют услуги проектирования, услуги по обслуживанию и поддержке проектов на шести континентах. Поскольку технологии Outotec являются энергоэкономичными и безвредными для окружающей среды, десятки из них стали стандартом в промышленности. Приверженность компании к разработке более чистых и более эффективных решений привело к тому, что многие из них оцениваются Европейским Союзом, как самые экономически жизнеспособные и экологически безопасные из имеющихся на данный момент.

Ведущее положение в сфере передовых инноваций

Чтобы сохранить свое положение и оставаться на передовой линии инноваций в распоряжении компании Outotec имеются два собственных исследовательских центра, восемь лабораторий и четыре опытных завода. Кроме того, компания имеет всемирную сеть центров продаж и обслуживания. В 2007 г. yli 2 000 специалистов Outotec, сотрудничающих с широкой сетью международных субподрядчиков, произвели годовой объем продаж на 1 миллионов Евро.

“Мы работаем в тесном сотрудничестве с нашими клиентами, чтобы определить решения, наиболее выгодные для их бизнеса и помогаем им опережать конкурентов – получить больше из руды”, говорит Тапани Ярвинен, Президент и главный исполнительный директор Outotec.

Получите больше из руды!

Философия Outotec воплощена в слогане “Получите больше из руды”. Это – обещание заинтересованным сторонам, клиентам, акционерам и сотрудникам компании Outotec. Философия Outotec служит платформой, на которой строятся ее задачи, и помогает компании выделиться себя на фоне конкурентов. Проще говоря, Outotec имеет больше технологий, продуктов и услуг, больше опыта и профессиональных знаний. Кроме того, что тоже особенно важно, сотрудники Outotec дают лучшие результаты, чтобы они не делали.

В компании Outotec имеется три подразделения:



Переработка минералов

Подразделение по переработке минералов предлагает для горнодобывающей промышленности и связанных с ней отраслей технологические процессы и оборудование, основанные на технологиях, являющихся собственностью компании. Эти технологии относятся к оборудованию по измельчению, флотации, физической сепарации, сгущению, потокового анализа, автоматизации и переработке воды. Профессиональный опыт и экспертные знания подразделения в сфере переработки, металлургии и прикладной области являются неопценимыми для клиентов, работающих на проектах, связанных с рудными телами трудными для переработки.

Измельчение

- Мельницы самоизмельчения (AG)
- Мельницы полусамоизмельчения (SAG)
- Шаровые мельницы
- Стержневые мельницы
- Галечные мельницы

Флотация

- Традиционные флотационные камеры
- TankCell®, SkimAir™
- FrothMaster™, FrothCon, FloatForce™

Сгущение и осветление

- Высокопроизводительные сгустители и сгустители высокой степени сжатия SUPAFLO®
- Пастовые сгустители
- Осветлители
- Растворители извести

Физическая сепарация

- Спиральные, гравитационные сепараторы
- Плотносепараторы
- Магнитные сепараторы
- Электростатические сепараторы

Анализаторы и автоматизация

- Анализаторы крупности частиц PSI
- Поточные анализаторы XRF™ и COURIER®
- Отбор проб из пульпы и растворов
- Станции оператора PROSCON®
- Системы автоматизации предприятий MillSense™

Технологические решения

- Полные технологические решения для обогатительных фабрик
- Секции обогатительных фабрик
- Цеха физической сепарации
- Заводы по производству пасты

Услуги и послепродажное обслуживание



Основные металлы

Подразделение по основным металлам предлагает металлургические технологии переработки для производства меди, никеля, цинка, драгоценных металлов и ферросплавов. Половина всего мирового объема первичной меди производится с помощью ведущей признанной технологии взвешенной плавки. Помимо этого персонал подразделения занимается исследованиями, базовым проектированием, разработками технологических пакетов, оказывает поддержку в строительстве и вводе в эксплуатацию, а также обеспечивает послепродажное обслуживание.

Технологии по производству меди

- Взвешенная плавка и взвешенное конвертирование
- Пирометаллургическое рафинирование и разлив анодов
- Выщелачивание
- Жидкостная экстракция VSF™
- Электровыделение и электролитическое рафинирование
- Процесс HydroCopper® для сульфидных концентратов
- Рафинирование медного лома

Технологии по производству никеля

- Плавка
- Выщелачивание
- Очистка раствора
- Электровыделение
- Водородное восстановление

Технологии по производству цинка

- Выщелачивание
- Очистка растворов
- Электровыделение

Технологии по производству драгоценных металлов

- Переработка анодного шлама
- Извлечение селена
- Извлечение драгоценных металлов

Технологии по производству феррохрома:

- Окомкование и агломерация
- Плавка

Услуги и послепродажное обслуживание



Переработка металлов

Подразделение по переработке металлов предлагает технологии и металлургические комплексы для переработки железной руды, глинозема, алюминия, ильменита и синтетического рутила. Подразделение также занимается разработкой объектов для производства серной кислоты и обжига различных концентратов цветных металлов. Создавая особые технологии на основании индивидуальных потребностей клиента, подразделение стало лидером рынка и технологий в своей сфере деятельности.

Технологии по производству алюминия

- Кальцинация глинозема
- Печи для плавки алюминия
- Переработка огарков

Технологии по черным металлам

- Агломерация и окомкование
- Процессы предварительного нагрева и предварительного восстановления
- Прямое восстановление
- Прямая плавка
- Облагораживание ильменита, производство синтетического рутила и титанового шлама

Технологии по производству серной кислоты/обработка отходящих газов и обжига

- Процессы производства серной кислоты
- Металлургическое исходное сырье
- Переработка и сжигание серы
- Регенерация отработанной кислоты
- Производство жидкого олеума и жидкой двуокиси и триоксиси серы

Обжиг

- Печь для обжига золота, пирита, цинка

Услуги и послепродажное обслуживание

Наша компетенция охватывает весь процесс от рудника до получения металла

Поставки технологии, начиная с единичных устройств и до поставок промышленных предприятий «под ключ»

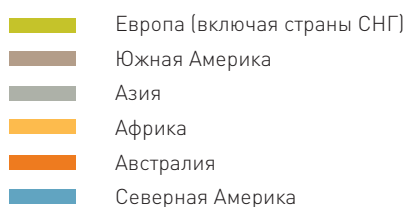
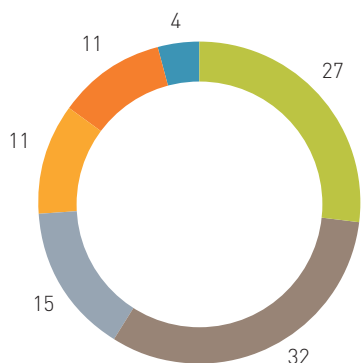


Вся цепь технологического процесса от рудника до металла



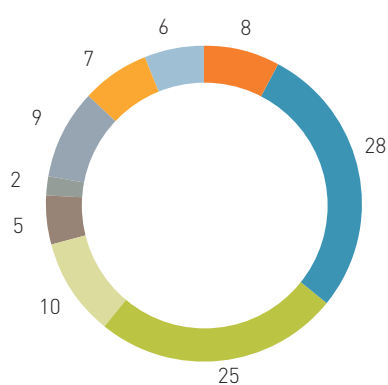
Продажи по регионам за 2007 г.

%



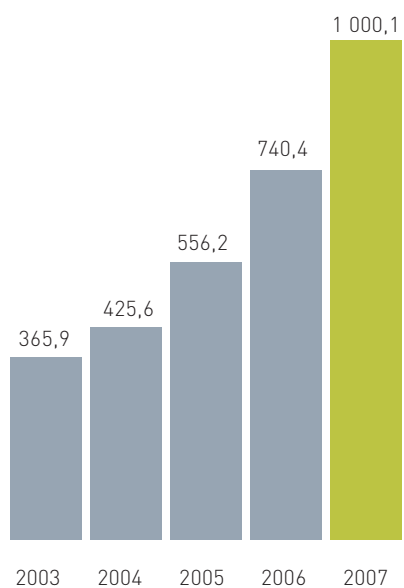
Продажи технологий по видам металлов за 2007 г.

%



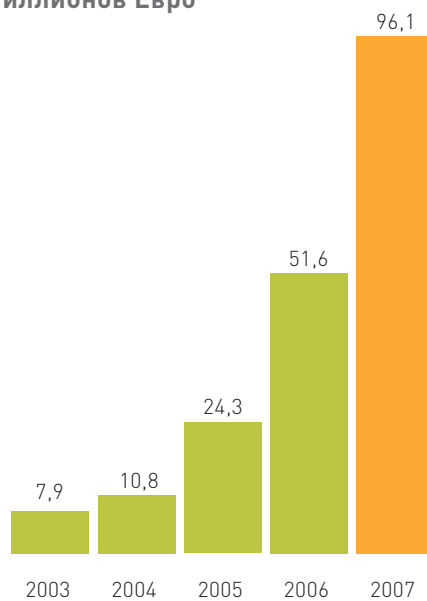
Продажи за 2003-2007 гг.

миллионов Евро



Операционная прибыль за 2003-2007 гг.

миллионов Евро



Outotec в мире

● Офисы компании Outotec



Outotec является мировым лидером в технологии переработки минералов и металлов, предлагающий новаторские и экологически безопасные решения для широкого круга клиентов в области производства железа и стали, алюминия и цветных металлов. Акции Outotec Oyj котируются на Хельсинской фондовой бирже OMX.

Outotec Oyj
Corporate Management
Riihitontuntie 7 C, PO Box 86
FI-02201 Espoo, Finland
тел. +358 20 529 211
info@outotec.com
www.outotec.com

Outotec
More out of ore

Copyright © 2008 Outotec Oyj. Все права защищены.
Outotec и More out of ore! являются зарегистрированными торговыми марками Outotec Oyj.