



Outotec en breve

Outotec
More out of ore



Un líder global en el desarrollo de tecnologías de procesamiento de minerales y metales, Outotec tiene una historia distinguida de logros desde hace más de cien años. Rastreando sus raíces hasta Outokumpu y Lurgi Metallurgie, Outotec, tiene una larga tradición en el desarrollo de soluciones sostenibles ambientalmente. Hoy, tiene un amplio rango de clientes dentro de las industrias del hierro y acero, aluminio y metales no ferrosos.

Un líder global en tecnología “verde”

Outotec se especializa en el diseño y entrega de plantas en todo el mundo. También desarrolla procesos y equipamiento, al mismo tiempo que suministra ingeniería, administra proyectos y servicios de soporte en seis continentes. Como resultado de ser amigable ambientalmente y eficiente en cuanto al consumo de energía, docenas de tecnologías Outotec se han transformado en un estándar de la industria. Como consecuencia de su dedicación a la creación de soluciones más eficaces y limpias, la Unión Europea ha calificado nuestras tecnologías como las opciones económicamente viables más “verdes”.

A la vanguardia de la innovación

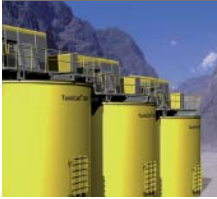
Para mantener su posición a la vanguardia de la innovación, Outotec posee dos centros propios de investigación, ocho laboratorios y cuatro plantas de pruebas. Además, la corporación tiene una red global de ventas y centros de servicio. En el año 2007 los más 2.000 profesionales de Outotec trabajando juntos con una amplia red de subcontratistas a nivel internacional, generaron ventas anuales por 1 billón de EUR.

Tapani Järvinen, Presidente y CEO de Outotec, dijo: “Trabajamos en asociación estrecha con nuestros clientes para identificar la solución más rentable para sus negocios y para ayudarlos a mantenerse al frente de sus competidores - para obtener más del mineral.”

More out of ore

La filosofía de Outotec está resumida en el eslogan “More out of ore”. Es la promesa hecha a los accionistas de Outotec, clientes y empleados. A la vez de que es la plataforma desde la cual comunicamos los objetivos de Outotec, este eslogan nos diferencia de la competencia. Dicho simplemente, Outotec tiene más tecnologías, productos y servicios, más experiencia y profesionalismo. Y tan importante como esto los trabajadores de Outotec entregan más en todo lo que realizan.

Outotec tiene tres divisiones de negocios:



Minerals Processing (Procesamiento de Minerales)

La división Procesamiento de Minerales suministra procesos y equipamiento basados en tecnologías propias para la minería e industrias relacionadas. Las tecnologías incluyen molienda, flotación, separación física, espesamiento, análisis en línea, automatización y plantas de procesamiento de agua. Nuestros procesos y pericia en el campo de aplicación, son invaluable para los clientes que trabajan en proyectos que involucran cuerpos minerales complejos.

Molienda

- Molinos autógenos (AG) y semi-autógenos (SAG)
- Molinos de bola, barras y piedras

Flotación

- Celdas de flotación convencional
- TankCell®, SkimAir™
- FrothMaster™, FrothCon, FloatForce™

Espesamiento y clarificación

- Espesadores de alto rendimiento y alta compresión SUPAFLO®
- Espesadores de pasta
- Clarificadores
- Saturadores de cal

Separación física

- Separadores de espiral (gravimetría)
- Separadores por densidad
- Separadores magnéticos
- Separadores electrostáticos

Analizadores y automatización

- Analizadores de tamaño de partículas PSI
- Analizadores On-stream XRF™ y COURIER®
- Muestreo de pulpa de mineral y solución
- Estaciones de operación PROSCON®
- Sistemas de automatización de plantas MillSense™

Soluciones de proceso

- Soluciones tecnológicas totales para concentrados
- Secciones de concentradores
- Plantas de procesos de separación física
- Plantas de pasta

Plantas de procesamiento de agua

Servicios post-venta



Base Metals (Metales Base)

La división de Metales Base suministra tecnologías de procesamiento metalúrgico para la producción de cobre, níquel, zinc, metales preciosos y aleaciones ferrosas. La mitad del cobre primario mundial es producida utilizando su aclamada tecnología emblemática, Fundición Flash (Flash Smelting). Esta división trabaja en investigación, ingeniería básica, paquetes de tecnología, asistencia en construcción y commissioning, así como también brindando servicios de post-venta.

Tecnologías del cobre

- Fundición flash y conversión flash
- Refinación por fuego y moldeo de ánodos
- Lixiviación
- Extracción por solventes VSF
- Electrowinning y refinación electrolítica
- Proceso HydroCopper para concentrados sulfurados
- Refinado de chatarra de cobre

Tecnologías del níquel

- Fundición
- Lixiviación
- Purificación de solución
- Electrowinning
- Reducción de hidrógeno

Tecnologías del zinc

- Lixiviación
- Purificación de solución
- Electrowinning

Tecnologías de metales preciosos

- Tratamiento de barro anódico
- Recuperación de selenio
- Recuperación de metales preciosos

Tecnologías de ferroaleación

- Peletización y sinterización
- Fundición

Servicios post-venta



Metals Processing (Procesamiento de metales)

La división de Procesamiento de Metales suministra tecnologías y plantas metalúrgicas para el procesamiento del hierro, alúmina, aluminio, ilmenita y rútilo sintético. También desarrolla instalaciones para la producción de ácido sulfúrico y para la tostación de todo tipo de concentrados no-ferrosos. Creando tecnologías específicas, basadas en las necesidades individuales del cliente, la división se ha transformado en el líder tecnológico y de mercado en su campo.

Tecnologías del aluminio

- Calcinación de alúmina
- Hornos de fundición para aluminio
- Procesamiento de residuos de hornos de fundición de aluminio

Tecnologías del hierro

- Sinterización y peletización
- Procesos de precalentamiento y pre-reducción
- Reducción directa
- Fundición directa
- Enriquecimiento de ilmenita, producción de rútilo sintético y escoria de titanio

Plantas de ácido sulfúrico

- Procesos de ácido sulfúrico
- Reprocesamiento metalúrgico
- Combustión y control de azufre
- Regeneración de ácido sulfúrico
- Aceite líquido, dióxido y trióxido de líquidos de azufre

Tecnologías de tostación

- Tostador de oro, tostador de pirita, tostador de zinc

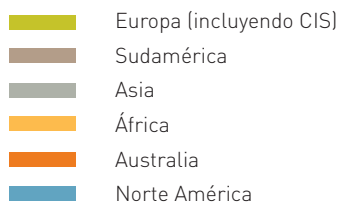
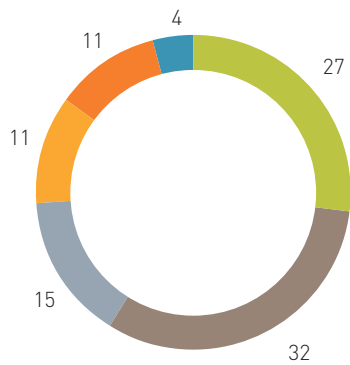
Servicios post-venta

La experiencia profesional cubre la cadena total de procesos desde la mina al metal



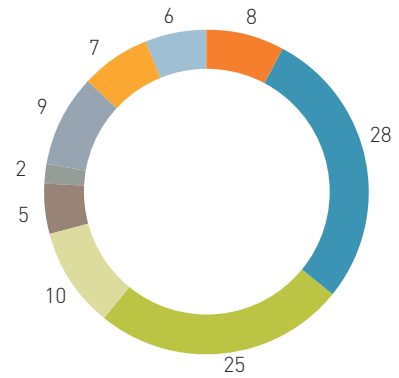
Ventas por región 2007

%



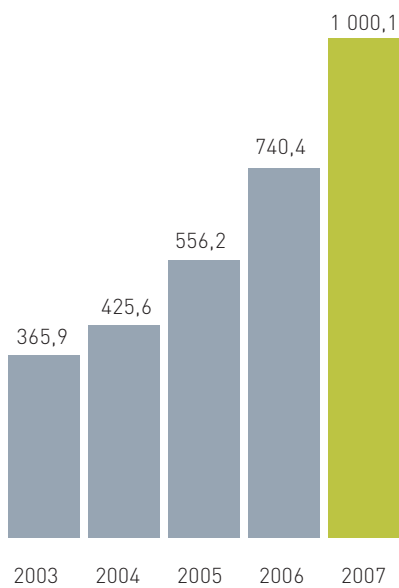
Ventas de tecnología por metal 2007

%



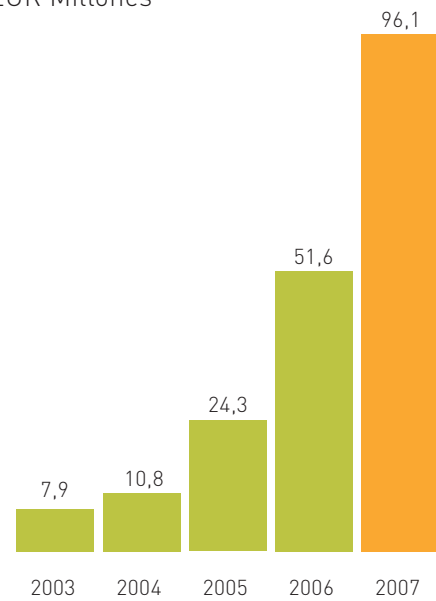
Ventas del año 2003 al 2007

EUR Millones



Resultados Operativos del año 2003 al 2007

EUR Millones



Presencia Global

● Oficinas de Outotec



Outotec es un líder tecnológico mundial que ofrece soluciones innovadoras y respetuosas con el medio a toda una variedad de clientes en sectores como el procesamiento de minerales y metales, así como sus industrias procesadoras relacionadas. Outotec Oyj cotiza en el mercado de valores OMX Nordic Exchange de Helsinki.

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

Outotec
More out of ore

Copyright © 2008 Outotec Oyj. Todos los derechos reservados.
Outotec y More out of ore! son marcas registradas de Outotec Oyj.