



Outotec lyhyesti

Outotec
More out of ore



Maailman johtava teknologioiden ja palvelujen tarjoaja kaivos- ja metalliteollisuudelle

Outotecilla on pitkä historia mineraalien rikastukseen liittyvien ja metallurgisten prosessien kehittäjänä. Yhtiö suunnittelee ja toimittaa rikastamoja ja metallurgisia laitoksia, prosesseja ja laitteistoja maailmanlaajuisesti sekä uusiin teollisuussinvestointeihin että laajennuksiin ja modernisointeihin.

Outotecin asiakkaita ovat niin suuret maailmanlaajuiset mineraali- ja metallialan monialayritykset kuin kehittyvien markkina-alueiden paikalliset yrittäjätkin, jotka tuottavat rautaa ja terästä, alumiinia, väri-metalleja tai teollisuusmineraaleja.

Innovaatioiden etulinjassa

Säilyttääkseen asemansa teknologian edelläkävijänä Outotecilla on kaksi omaa tutkimuskeskusta, kahdeksan laboratoriota ja neljä testauslaitosta. Lisäksi yhtiöllä on maailmanlaajuinen myynti- ja palveluverkosto.

Ympäristöystävällisyytensä ja energiatehokkuutensa ansiosta useat Outotecin teknologiat ovat muodostuneet alan standardeiksi ja EU on antanut niille parhaan käytettävissä olevan tekniikan (BAT, Best Available Techniques) aseman.

Outotec työllistää yli 2 000 henkilöä 21 maassa. Oman henkilöstön lisäksi Outotecilla on laaja kansainvälinen suunnittelun ja valmistuksen alihankkijaverkosto. Yhtiön liikevaihto vuonna 2007 oli noin miljardi euroa.

More out of ore!

“More out of ore” on Outotecin lupaus kaikille sidosryhmilleen – asiakkaille, osakkeenomistajille ja työntekijöille. Sen ydinsana on “more” – enemmän. “Meillä on enemmän teknologioita, kokemusta ja asiantuntemusta. Työskentelemme tiiviissä yhteistyössä asiakkaidemme kanssa löytääksemme heidän tarpeisiinsa kaikkein kannattavimman ratkaisun - more out of ore”, korostaa toimitusjohtaja Tapani Järvinen.

Outotecin liiketoiminnot on organisoitu kolmeen divisioonaan



Minerals Processing

Minerals Processing -divisioona tuottaa prosesseja ja omiin teknologioihinsa perustuvia laitteita kaivosteollisuudelle ja siihen liittyville toimialoille. Divisioona tarjoaa teknologioita jauhatukseen, vaahdotukseen, fysikaaliseen erotukseen ja sakeuttamiseen sekä analysointilaitteita ja prosessiautomaatiojärjestelmiä. Divisioonan laitteita ja osaamista voi soveltaa myös vedenkäsittelylaitoksiin.

Divisioonan prosessiosaaminen, metallurginen asiantuntemus ja sovelussosaaminen tuovat asiakkaille lisäarvoa etenkin vaikeasti hyödynnettäviin malmioihin liittyvissä hankkeissa.



Base Metals

Base Metals -divisioona tarjoaa metallurgista prosessiteknologiaa kuparin, nikkelin, sinkin, jalometallien ja ferroseosten tuotantoa varten. Lähes puolet maailman primäärikuparista tuotetaan käyttämällä divisioonan maailmankuulua liekkisulatusteknologiaa. Lisäksi divisioonan palveluihin kuuluu tutkimuksia, perussuunnittelua, omaan tuotekehitykseen perustuvia laitteistoja, asennusvalvontaa sekä käynnistys-, huolto- ja varaosapalveluita.



Metals Processing

Metals Processing -divisioona tarjoaa teknologiaa ja metallurgisia laitteita rautamalmin, alumiinioksidin, alumiinin, ilmeniitin ja synteettisen rutiilin prosessointiin. Lisäksi se kehittää laitteita rikkihapon tuotantoon sekä erilaisten värimetallirikasteiden pasutukseen. Kehittämällä omaa teknologiaa asiakkaiden erityistarpeisiin divisioona on kehittynyt alansa markkinajohtajaksi ja teknologiajohtajaksi.

Jauhatus

- Autogeeniset (AG) ja semi-autogeeniset (SAG) myllyt
- Kuulamyllyt, tankomyllyt ja palamyllyt

Vaahdotus

- TankCell® ja perinteiset vaahdotuskennot, SkimAir®, FloatForce®

Sakeutus ja selkeytys

- SUPAFLO®-suurtehosakeuttimet ja suurpuristussakeuttimet
- Pastasakeuttimet
- Selkeyttimet
- Kalkinliuottimet

Fysikaalinen erottelu

- Spiraalierottimet
- Tiheys-, magneetti- ja sähköstaattiset erottimet

Analyyttiset ja automaatio

- PSI-raekokoanalyyttiset
- Jatkuvatoimiset XRF™- ja COURIER®-analyyttiset
- Näytteenotto lietteestä ja liuoksesta
- PROSCON®-prosessiautomaatiojärjestelmät
- MillSense® myllyn kuorman analysointi

Prosessiratkaisut

- Kokonaisvaltaiset rikastamoratkaisut
- Rikastamojen osat
- Fysikaalisen erotuksen prosessilaitokset
- Pastasakeutinlaitokset

Vedenkäsittelylaitokset

Huolto- ja varaosapalvelut

Kupariteknologiat

- Liekkisulatus ja liekkikonvertointi
- Kuumaraffinointi ja anodien valu
- Liuotus
- VSF®-nesteutto
- Elektrolyttinen talteenotto ja puhdistus
- HydroCopper®-prosessi sulfidirikasteille
- Romukuparin raffinointi

Nikkelitekologiat

- Sulatus
- Liuotus
- Liuospuhdistus
- Elektrolyttinen talteenotto
- Vetytelkistys

Sinkkiteknologiat

- Liuotus
- Liuospuhdistus
- Elektrolyttinen talteenotto

Jalometallitekologiat

- Anodiliejunkäsittely
- Seleenin talteenotto
- Jalometallien talteenotto

Ferroseosteknologiat

- Pelletointi ja sintraus
- Sulatus

Huolto- ja varaosapalvelut

Alumiiniteknologiat

- Alumiinioksidin kalsinointi
- Alumiinisulatot
- Alumiinisulattojen spent potliner-jätteen käsittely

Rautateknologiat

- Sintraus ja pelletointi
- Esikuuminen- ja esipelkistysprosessit
- Suorapelkistys
- Suorasulatus
- Ilmeniitin jalostus, synteettisen rutiilin ja titaanikuonan tuotanto

Rikkihappo ja poistokaasuteknologiat

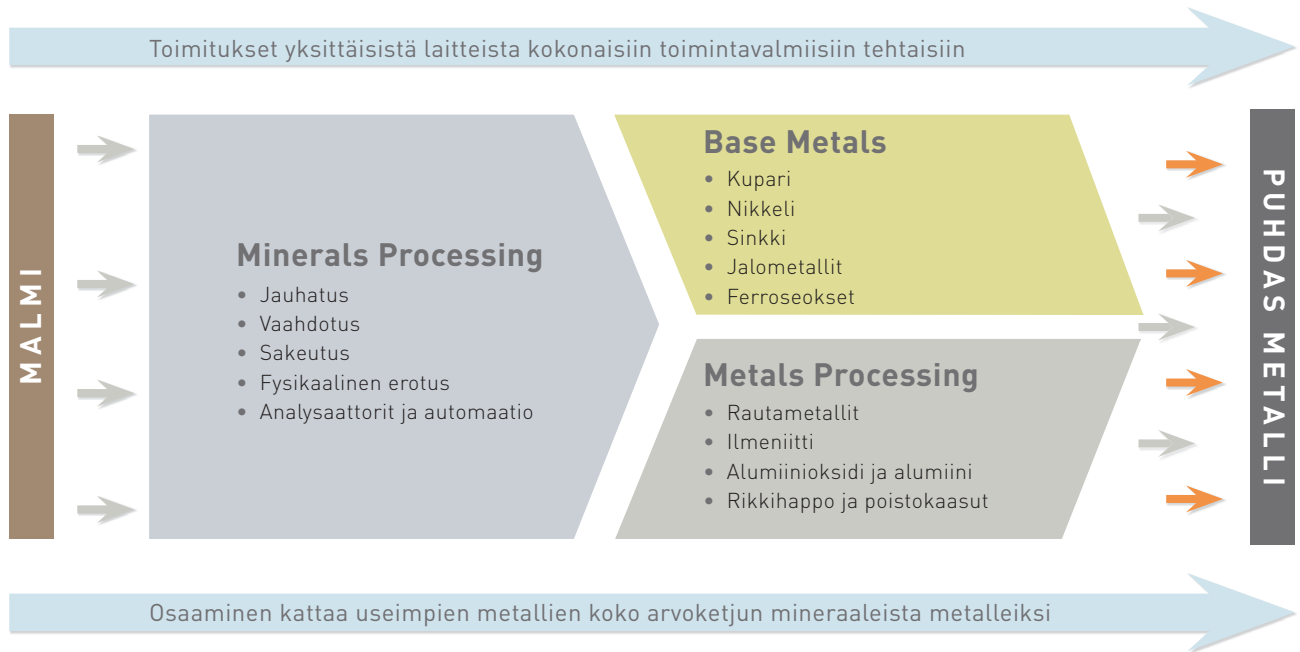
- Rikkihappoprosessit
- Metallurgiset raaka-aineet
- Rikin käsittely ja polttaminen
- Jätehappojen regenerointi
- Nestemäinen oleum, nestemäinen rikkidioksidi ja trioksidi

Pasutusteknologiat

- Kulta-, pyriitti- ja sinkkipasutot

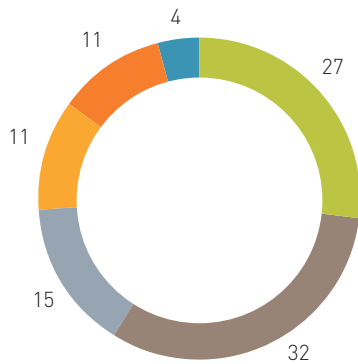
Huolto- ja varaosapalvelut

Osaaminen kattaa koko prosessin kaivoksesta metalleiksi



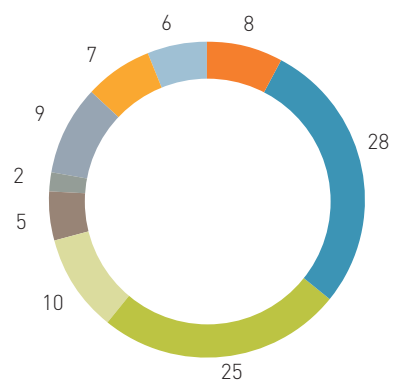
Myynti kohdealueittain 2007

%



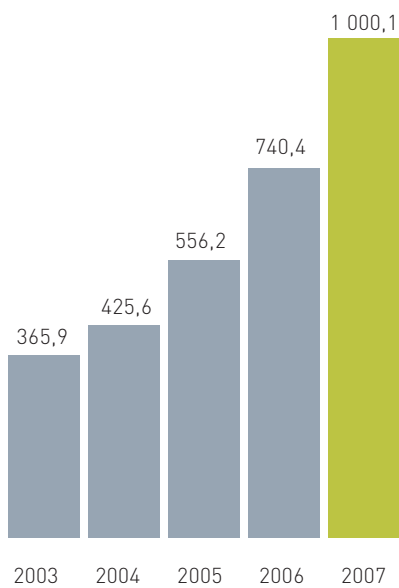
Teknologiamyynni metallin mukaan 2007

%



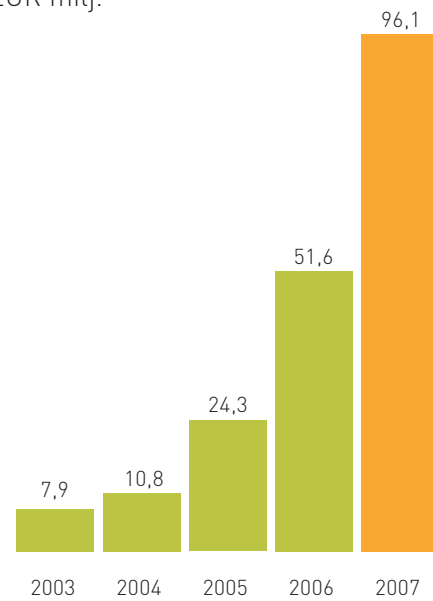
Myynti 2003-2007

EUR milj.



Liikevoitto 2003-2007

EUR milj.



Outotec maailmalla

● Outotecin toimipaikka



Outotec on johtava kansainvälinen mineraaleihin ja metalleihin keskittyvä teknologian kehittäjä ja toimittaja, joka tarjoaa asiakkailleen innovatiivisia ja ympäristöystävällisiä ratkaisuja — tehtaita, prosesseja ja laitteita sekä suunnittelu-, projekti- ja tukipalveluja — maailmanlaajuisesti. Outotec Oyj on listattu OMX Pohjoismaiseen Pörssiin Helsingissä.

Outotec Oyj
Konserninjohto
Riihitontuntie 7 C, PL 86
02201 Espoo
Puh. 020 529 211
info@outotec.com
www.outotec.com

Outotec
More out of ore

© Outotec Oyj 2008. Outotec ja More out of ore!
ovat Outotec Oyj:n rekisteröimiä tavaramerkkejä.