

Outokummun tehokkuus ja vähäpäästöisyys ovat globaali ekoteko

Outokumpu Oyj

**Teknologia
teollisuus**

Outokumpu – kansainvälinen ruostumaton teräsyhtiö

OUTO
KUMPU

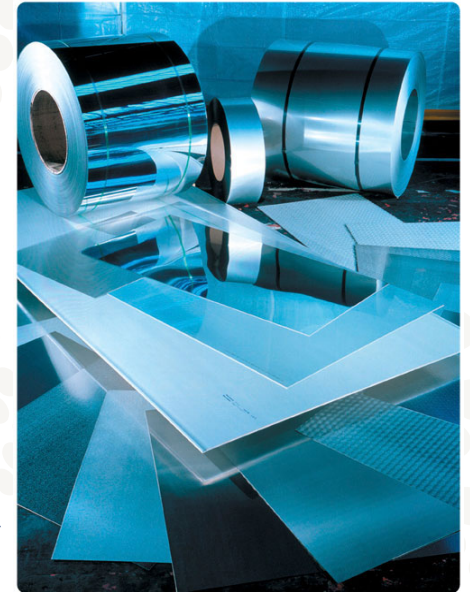
- Outokumpu on yksi maailman johtavista ruostumattoman teräksen tuottajista, jonka visiona on olla alan kiistaton ykkönen.
- Outokumpu-konserni työllistää noin 7500 henkeä yli 30 maassa.
- Konsernin liikevaihto oli 2,6 miljardia euroa vuonna 2009 (2008: 5,5 mrd.)
- Outokumpu on ollut listattuna NASDAQ OMX Helsingissä vuodesta 1988.
- www.outokumpu.com



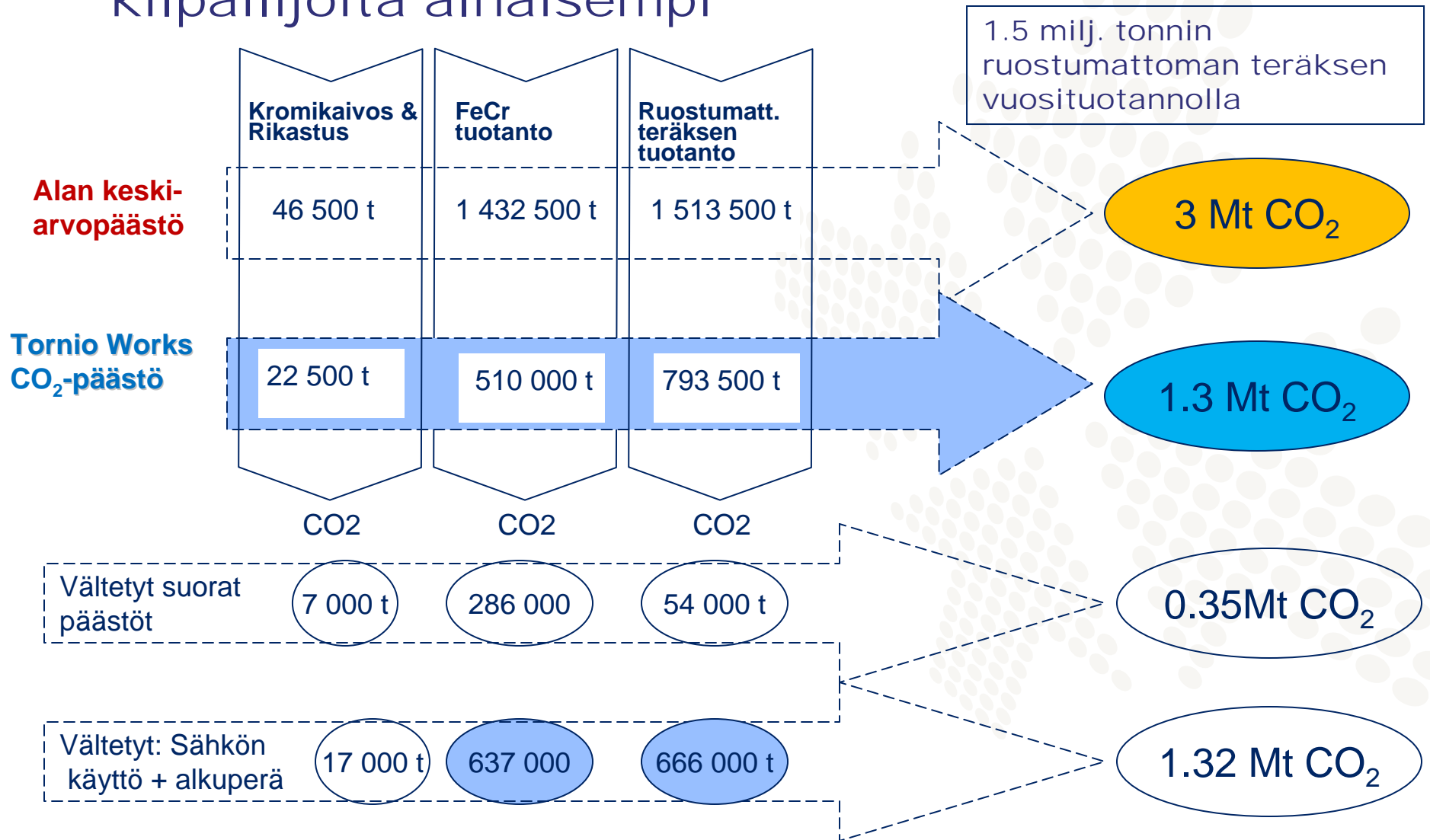
Toimenpiteistä tuloksiin – Outokumpu Oyj

Outokummun tuotantoketju Suomessa on globaali ekoteko

- Teräksen kierrätys ja tärkeimmän seosaineen, ferrokromin, valmistus vaativat paljon energiaa
- Outokummun Kemi-Tornion tuotantoketju on maailman tehokkain: ruostumaton teräs valmistetaan vähimmin energiapanostuksin ja hiilidioksidipäästöin verrattuna kilpailijoihin
- Tämä perustuu mm. seuraaviin ainutlaatuisiin tekniikoihin:
 - Oma kromikaivos ja oma ferrokromin (FeCr) uunitekniikka: maailman alhaisin energiantarve, häkäkaasu myös polttoaineena terästehtaalla
 - Sula ferrokromi toimii myös kierrätysteräksen sulattajana
 - Kylmävalssauksessa käytössä integroitu RAP-linja
- Tuloksena jopa 60 % alhaisempi päästö terästonnia kohti verrattuna globaaleihin kilpailijoihin, kun myös prosesseissa käytetyn sähkön alkuperä otetaan huomioon



Tornion teräksen hiilijalanjälki jopa 60 % kilpailijoita alhaisempi



Lisätietoja:
http://www.outokumpu.com/pages/Page_45475.aspx

Niemelä P, Haikka T, Kaplin C., Kemppainen J. & Oikarinen Päivi 2008:
 Energy and CO₂ emission benefits of Outokumpu Tornio Works integration

Outokummun
tehokkuus ja
vähäpäästöisyys ovat
globaali ekoteko
Yhteenveto

**Teknologia
teollisuus**



Outokummun energia- ja ilmasto-ohjelma varmistaa vähäpäästöisyyden

OUTO
KUMPU

- Outokummun tuotteiden hiilijalanjälki on pieni
 - Parannetut tuotantoprosessit
 - Kierrätettyjen raaka-aineiden osuus teräksestä on noin 90 %
 - Vähäpäästöiset sähköenergian lähteet
- Tavoite: 20% vähennys konsernin ruostumattoman teräksen päästöprofiilissa vuoteen 2020 mennessä



Outokummun CO₂ päästöprofiili per ruostumaton terästönni

