

Uusi Outokumpu

outokumpu
high performance stainless steel



Maailman johtava kehittyneiden materiaalien toimittaja



Kaupungit kasvavat, ihmiset matkustavat entistä enemmän ja väestönkasvu tuo uusia vaatimuksia tavaroita ja palveluja tuottaville teollisuudenaloille. Luonnonvarat kuitenkin hupenevat jatkuvasti.

Maailma tarvitsee kestäviä ratkaisuja nyt kipeämmin kuin koskaan aiemmin. Outokumpu vastaa ympäri maailmaa tähän tarpeeseen ruostumattomalla teräksellään, jota käytetään kaikkialla: niin kaupunkien ja niiden infrastruktuurien, vesi- ja sähkölaitosten sekä tehtaiden rakennuksessa kuin kulutushyödykkeiden ja sairaalatarvikkeiden sekä kuljetuskoneiden ja -järjestelmien tuotannossakin.

Outokumpu kehittää materiaaleja yhteistyössä asiakkaidensa ja kumppaniensa kanssa. Yhtiön edistykselliset materiaalit ovat uuden ajan tuotteita, joiden avulla rakennetaan kestävää maailmaa.

Kohti kestävää tulevaisuutta

Maailma tarvitsee aikaa kestäviä innovaatioita: tuotteita, jotka voidaan kierrättää ja käyttää uudelleen.

Outokummun ruostumaton teräs kestää vaativimmissakin oloissa, mikä pidentää lopputuotteiden käyttöikää merkittävästi. Kierrätysmateriaalin osuus Outokummun ruostumattomassa teräksessä on laadusta riippuen 70–90 prosenttia, ja ruostumaton teräs soveltuu myös kokonaan kierrätettäväksi. Ominaisuuksiensa ansiosta ruostumaton teräs on myös taloudellisesti kestävä ratkaisu.

Visionamme kestävästä maailmasta ilmentää myös sitoutumistamme alamme kehitykseen ja pysyvien asiakassuhteiden luomiseen.

**OUTOKUMMUN
KEHITTYNEIDEN
MATERIAALIEN
OMINAISUUKSIA:**

KORROOSION-
KESTÄVYYS

LUJUUS

KESTÄVYYS

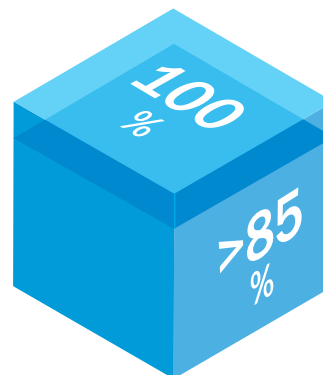
HYGIEENISYYS

KIERRÄ-
TETTÄVYYS

ESTEETTISYYS

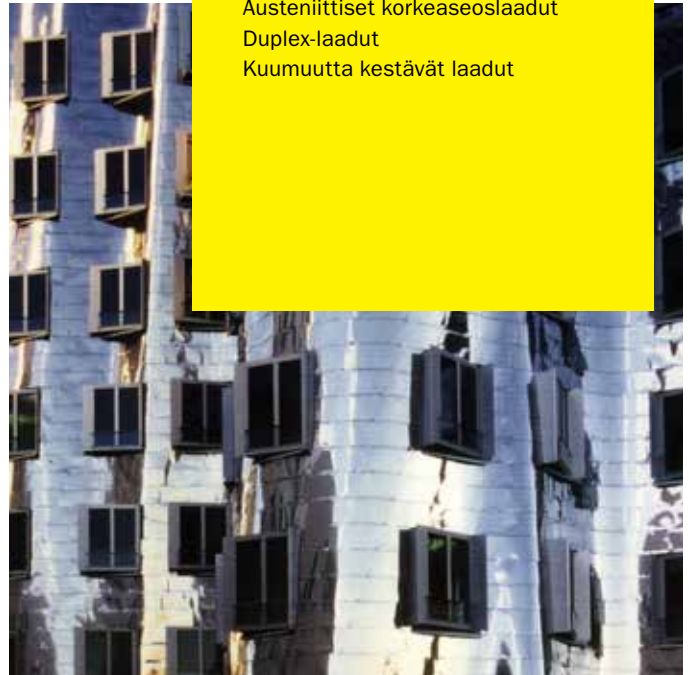
OUTOKUMMUN RUOSTUMATON TERÄS

100 % kierrätettävä, > 85 % raaka-aineista kierrätettyjä



Kehittyneitä materiaaleja kestäväään käyttöön

Tarjontamme kattaa kaikki ruostumattoman teräksen laadut standardilaaduista, korkeaseosteisista austeniittisista teräksistä ja duplex-laaduista ferriittisiin ja martensiittisiin teräksiin. Toteutamme tuotteiden mitat, toleranssit, teräslaatujen sisällön ja pintojen viimeistelyn asiakkaiden toiveiden mukaan.



Ferrokromi

Charge grade -ferrokromi

Ruostumaton teräs

Austeniittiset mangaaniteräslaadut

Martensiittiset laadut

Ferriittiset laadut

Austeniittiset Cr-Ni-standardilaadut

Austeniittiset Cr-Ni-Mo-standardilaadut

Austeniittiset korkeaseoslaadut

Duplex-laadut

Kuumuutta kestävät laadut

Kehittyneitä materiaaleja joka muodossa



Ferrokromi



Aihiot



**Musta
kuumanauha**



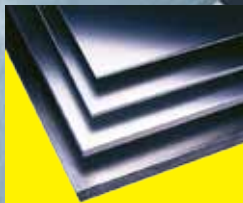
**Kirkas
kuumanauha**



**Kylmävalssattu
nauha**



Tarkkuusnauha



Kvarttolevy



Putket

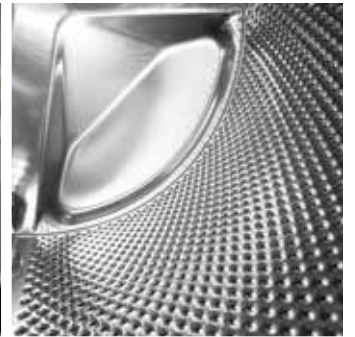


Langat



**Pitkät tuotteet
(puolivalmisteet,
tangot)**

Outokummun monipuoliseen ruostumattoman teräksen tuotevalikoimaan kuuluvat aihiot, kuumavalssattu ja kylmävalssattu teräsnauha, tarkkuusnauha, ohuet ja paksut levyt, kvarttolevyt sekä pitkät terästuotteet, kuten tankoaihiot, tangot, putket ja langat.



Materiaaleja lähes kaikkiin tarpeisiin

Outokummun kehittyneiden materiaalien sovellusalue on uskomattoman monipuolinen ja kasvaa jatkuvasti. Materiaaleja käytetään kotien pesukoneiden, tiskialtaiden ja liesituuletinten valmistuksessa, kemian- ja prosessiteollisuudessa sekä sairaalatarvikkeiden tuotannossa, ja niistä valmistetaan myös junia, autoja, pilvenpiirtäjiä, siltoja ja jopa temppeleitä.

Yhteisenä tekijänä materiaalin monipuoliselle käytölle on tarve toteuttaa ratkaisuja, jotka kestävät aikaa.



Edellä- kävijä



Outokummulla on yli sadan vuoden kokemukseen perustuvaa asiantunte-
musta, jota on karttunut aina ruostu-
mattoman teräksen keksimisestä alkaen.
Osaamisemme täydentyy jatkuvasti
ratkaistessamme asiakkaidemme uusia
haasteita. Teknisen tukemme, asiakas-
palvelumme ja materiaalitestauksemme
ansiosta asiakkaat, jakelijat ja valmista-
jat pystyvät tekemään oikeita materiaali-
valintoja.

Tekniset innovaatiot ja uusien ruostumattomien teräslajien ja ruostumattoman teräksen sovellusten kehittäminen ovat aina olleet tunnusomaista Outokummun toiminnalle.

Teemme asiakkaidemme kanssa tiiviimpää yhteistyötä kuin koskaan aiemmin. Haluamme kehittää ratkaisuja, jotka tuottavat asiakkaillemme aitoa lisäarvoa. Esimerkiksi pinnan viimeistely nopeuttaa säiliöiden puhdistamista ja säiliöalusten, säiliöautojen ja säiliövaunujen valmistelua uuteen matkaan. Uudet ruostumattomat teräslaadut ovat kaksinkertaistaneet lämmönsiirtimien käyttöiän. Ruostumaton betoniteräs estää lohkeilun sillanrakennuksessa ja pidentää merkittävästi sillan käyttöikä. Teemme urauurtavaa työtä lujan ja kestävä, ruostumattoman duplex-teräksen kehityksessä ja suorituskyvyltään erinomaisten metalliseosten käytössä äärimmäisissä lämpötiloissa ja erittäin syövyttävissä ympäristöissä.

Huipputehokas tuotantomme hyödyttää kaikkia asiakkaitamme. Outokumpu on maailman ainoa teräsvalmistaja, jolla on oma kromikaivos ja omaa ferrokromituotantoa. Siksi pystymme toimittamaan asiakkaillemme yksilöllisiä ratkaisuja luotettavasti ja kustannustehokkaasti.



Pidämme lupauksemme

Tekninen asiantuntemuk-
semme ja tukemme tekevät
meistä edelläkävijän ja ovat
aina asiakkaiden, valmistajien
ja jakelijoiden käytettävissä.

Outokumpu toimii 41 maassa. Maailmanlaajuinen myynti- ja palvelukeskusten verkostomme tarjoaa laajan valikoiman lisäarvoa tuottavia palveluja, kuten plasma-, laser- ja vesileikkausta sekä koneistusta, taivutusta, reunojen valmistelua ja pintojen viimeistelyä. Maailmanlaajuisen tuotantomme ja vahvojen paikallisten palvelujemme ansiosta pystymme toimittamaan asiakkaille juuri oikeat laadukkaat tuotteet kilpailukykyisin toimitusajoin.

Kehittyneiden materiaalien käyttökohteita



Gemasolar-aurinkovoimala, Torresol Energy Investments, Sevilla, Espanja

Mielen pesukoneet ja kuivausrummut,
Gütersloh, Saksa



One World Trade Center (Freedom Tower),
New York, Yhdysvallat



Delhin metro, junien korit, New Delhi, Intia



Helix-jalankulkusilta,
Marina Bay, Singapore

Yhdessä kohti kestävää tulevaisuutta.

Kehitämme yhdessä asiakkaidemme ja kumppaniemme kanssa materiaaleja modernin elämän tueksi sekä ratkaisuja maailman suuriin haasteisiin, joita ovat mm. puhtaan energian ja veden tuottaminen sekä tehokkaan infrastruktuurin rakentaminen. Yhdessä rakennamme maailmaa, joka kestää ikuisesti.

outokumpu 
high performance stainless steel