



kevyesti alumiinista



Purso Oy valmistaa suulakepuristettuja alumiiniprofileja eri teollisuudenalojen käyttöön kaikkialle maailmaan. Yritys hallitsee alumiinin jalostusketjun raaka-aineen alkukäsittelystä pitkälle jalostettuun, viimeisteltyyn lopputuotteeseen asti. Oma sulatto käsittelee kierrätysalumiinin ja tuottaa näin puolet pursotuslaitoksen käyttämästä raaka-aineesta. Profilien pursotus, koneistus, anodisointi ja pulverimaalaus ovat Purson vahvaa osaamista. Kevytmetallikonepaja valmistaa alumiinituotteet valmiiksi komponenteiksi asiakkaan toiveiden mukaan. Tuotteet ovat osa maailmaasi – maalla, vedessä ja ilmassa.

Purson tarina alkoi Suojapinta Oy:n rakennustöiden (1959) ja anodisoinnin käynnistymisestä (1960). Viiden työntekijän Pursosta lähdettiin rakentamaan hyvää ja luotettavaa yritystä. Nykyisin Purso tunnetaan kansainvälisenä yrityksenä, jonka Siuron ja Ikaalisten toimipaikoissa on yhteensä yli 200 työntekijää. Yhtiön tavoitteena on entisestään vahvistaa asemaansa yhtenä johtavista alumiinin jatkojalostajista. Toiminta perustuu henkilökohtaiseen palveluun, vahvaan ammattitaitoon, tinkimättömään ja sertifioituun laatuun sekä perheyrittäjien joustavuuteen. Kestävän kehityksen periaatteet ovat olennainen osa Purson arkea.



Alumiini on maapallon kolmanneksi yleisin alkuaine. Maan kuoresta jopa 8 % on alumiinia. Teollisesti alumiini rikastetaan bauksiitista. Maailman bauksiittivarannot ovat mittaamattomat, ne jopa lisääntyvät kallioperän rapautuessa.

Samat lujuusominaisuudet omaava teräspalkki on noin kaksi kertaa alumiinipalkkia painavampi. Keveys ja lujuus tuovatkin merkittäviä säästöjä vaikkapa autoissa, junissa, laivoissa ja lentokoneissa. Alumiini muodostaa hapen kanssa tiiviin oksidikerroksen, joka estää hapettumisen jatkumisen. Korroosionkestävyyttä voidaan vielä parantaa anodisoinnilla, joka antaa lisäksi alumiinille kauniin pinnan. Alumiinirakenteilla onkin pitkä käyttöikä ja vähäinen huollon

tarve. Alumiinin lämmönjohtavuutta hyödynnetään etenkin elektroniikkateollisuudessa. Myös sähköjohtokyky on erittäin hyvä ja sitä voidaan parantaa erikoiseoksella. Alumiinijohdin painaa puolet vastaavasta kuparijohtimesta.

Alumiini on arvokas kierrätysmateriaali, joka voidaan helposti erotella muusta metallista yhä uudelleen hyötykäyttöön. Kierrätysmateriaalin sulatukseen kuluu vain 5 % primäärialumiinin sulatuksen vaatimasta energiasta. Huomattava osa Purson käyttämästä raaka-aineesta saadaan yhtiön nykyaikaisesta sulatosta Ikaalisista.



Vakioprofiilit

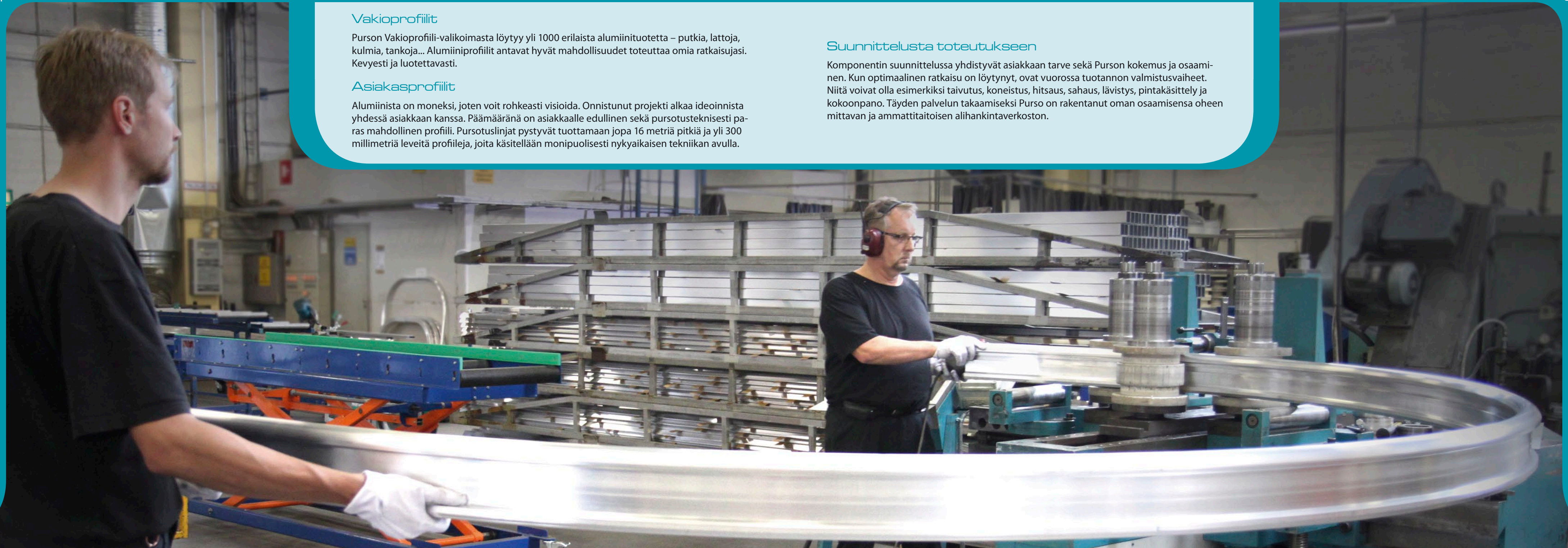
Purson Vakioprofiili-valikoimasta löytyy yli 1000 erilaista alumiinituotetta – putkia, lattoja, kulmia, tankoja... Alumiiniprofiilit antavat hyvät mahdollisuudet toteuttaa omia ratkaisujasi. Kevyesti ja luotettavasti.

Asiakasprofiilit

Alumiinista on moneksi, joten voit rohkeasti visioida. Onnistunut projekti alkaa ideoinnista yhdessä asiakkaan kanssa. Päämääränä on asiakkaalle edullinen sekä pursotusteknisesti paras mahdollinen profiili. Pursotuslinjat pystyvät tuottamaan jopa 16 metriä pitkiä ja yli 300 millimetriä leveitä profileja, joita käsitellään monipuolisesti nykyaikaisen tekniikan avulla.

Suunnittelusta toteutukseen

Komponentin suunnittelussa yhdistyvät asiakkaan tarve sekä Purson kokemus ja osaaminen. Kun optimaalinen ratkaisu on löytynyt, ovat vuorossa tuotannon valmistusvaiheet. Niitä voivat olla esimerkiksi taivutus, koneistus, hitsaus, sahaus, lävistys, pintakäsittely ja kokoonpano. Täyden palvelun takaamiseksi Purso on rakentanut oman osaamisensa oheen mittavan ja ammattitaitoisen alihankintaverkoston.





Mitä haluat tehdä alumiinista?

Alumiini on kevyt, kestävä ja ympäristöystävällinen vaihtoehto. Alumiini myös taipuu moneen käyttötarkoitukseen. Suunnitellaan yhdessä tarpeisiisi sopiva ratkaisu!

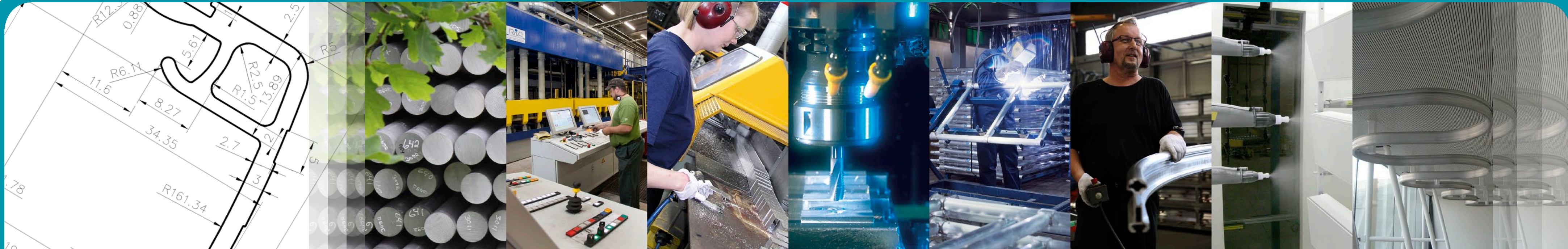
Tyyliä ja kestävyyttä viimeistelystä

Viimeinen silaus komponentille syntyy pintakäsittelyssä, jonka ansiosta alumiini näyttää hyvältä ja kestää kulutusta.



Pulverimaalaus antaa erinomaisen mekaanisen ja kemiallisen kestävyuden ja tarjoaa lukuisia väri- vaihtoehtoja. Maalausta edeltää ympäristöystävällinen kromiton esikäsitteleminen. Maalipinnalle asetetut vaatimukset vaikuttavat itse maalilaadun valintaan. Esimerkiksi polyesterijauhemaali soveltuu kohteisiin, jossa vaaditaan hyvää säänkestävyyttä sekä kellastumattomuutta UV-valossa ja lämmössä.

Anodisointi on alumiinille ominainen pintakäsittelymenetelmä. Oksidikerros tekee pinnasta erittäin kovan ja kestävän, mutta myös kauniin ja sävykkään. Käytössä on kolme anodisointimenetelmää sisä- ja ulkokäyttöön. Ohjeelliset värimallit löytyvät kuvasta vasemmalla.



1. Suunnittelu

Visiosta toteutukseksi yhteistyössä asiakkaan kanssa.

2. Raaka-aine

Alumiinia rikastetaan bauksiitista. Purson alumiinista iso osa tulee Ikaalisten sulaton käsittelemästä kierrätysmetallista.

3. Pursotus

Kolme pursotuslinjaa puristaa aihiot profileiksi jatkokäsittelyä varten.

4. Katkaisu

3-16 metrin pituinen profiili sahataan sopiviin mittoihin.

5. Työstö

CNC-suurnopeustyöstökoneella voidaan katkaista, rei'ittää, jyrsiä ja kierteittää jopa 10 metriä pitkiä profileja.

6. Hitsaus

Osat liitetään toisiinsa TIG- tai MIG-hitsausmenetelmillä.

7. Taivutus

Profiili taipuu täsmälleen haluttuun muotoon ohjelmoitavassa taivutusyksikössä.

8. Pintakäsittely

Pulverimaalaus ja anodisointi antavat profiilille kestävän ja kauniin pinnan.

9. Kokoonpano

Profileista kootaan haluttu kokonaisuus.

10. Logistiikka

Niin logistiikka kuin koko tuotantoketjokin toimii täsmällisesti ja ympäristöä arvostaen.





Yhteystiedot



Purso Oy
Alumiinitie 1
37200 Siuro

Puhelin 03 3404 111

Faksi 03 3404 310

Sähköposti purso@purso.fi
etunimi.sukunimi@purso.fi

Internet www.purso.fi