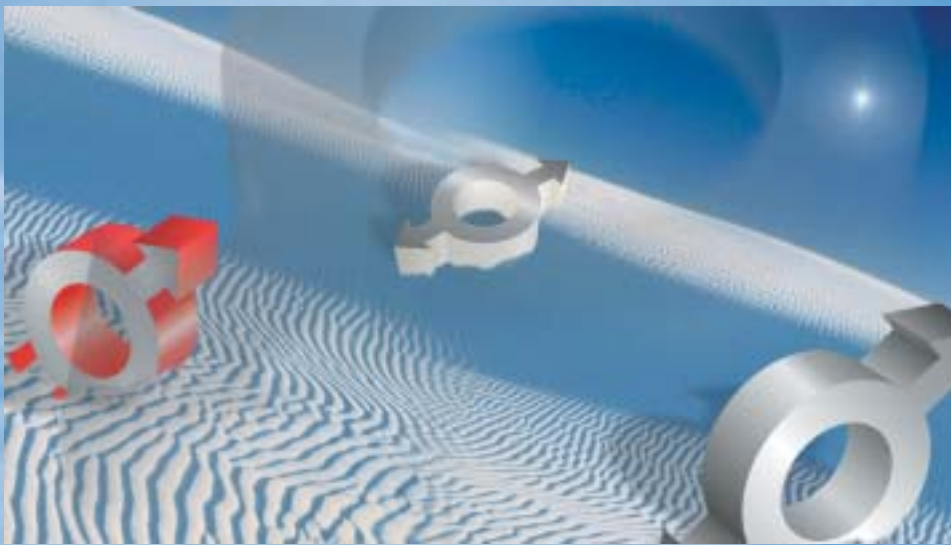


---

Det kreativa alternativet  
- *aluminium*

---



**NQA**

# *Nordic Aluminium - En stadig grund*

Vårt kunnande är ett resultat av mångårig erfarenhet. Verksamheten startade 1962 och 1995 avskiljdes företaget ur dåvarande Nokia koncernen.

Nordic Aluminium är sedan 1997 ett företag noterat på Helsingforsbörsen. Den stabila grund vi står på ger goda förutsättningar för framtiden.

Karakteristiskt för vår verksamhet är nära kundrelationer där långvarighet, kontinuerlig förbättring och utvecklingsarbete betonas.

Med våra kunskaper och resurser som innefattar hela förädlingskedjan, ända fram till bearbetning av avancerade detaljer och försäljning av våra egna eltekniska produkter, har vi den högsta förädlingsgraden bland pressverk i Norden.

Vi konstruerar, tillverkar och marknadsför krävande aluminiumprofiler och -detaljer samt kontaktskenor, kabelstegar och kanalsystem. Med vårt byggsystem deltar vi i krävande fasad- och takkonstruktioner.

Våra kunder representerar ett brett urval branscher varav de viktigaste är byggnads-, transportmedels-, verkstads- och elektronikindustrin.

*Vi har bla levererat däckprofiler till ett flertal snabbgående katamaranfartyg -1000 ton aluminium samt 150 olika profiler per fartyg.*





# Aluminium -en unik kombination av egenskaper

Industriellt har aluminiumprodukter producerats sedan början av 1900-talet och största delen av dessa är fortfarande i bruk. Nya användningsområden har under de senaste 50 åren ökat märkbart.

Förutom stång, tråd och gjutna produkter erbjuder aluminium en unik möjlighet att tillverka olikformade profiler.

Strängpressning är den ideala tillverkningsmetoden för olikformade profiler. Den låga temperatur som krävs vid formning av de olika aluminiumlegeringarna möjliggör tillverkning av de mest fantasifulla och kreativa profiler man kan tänka sig.

**Strängpressning är ett ekonomiskt alternativ:** Genom strängpressning kan man förmånligt utforma profiler och produkter, som skulle vara svåra eller dyra att tillverka med andra metoder. Till fördelarna hör:

**Låg vikt:** Aluminiumets densitet är endast en tredjedel av stålets. Detta medför en viktreducering av motsvarande stålkonstruktion med ca hälften.

**Formbarhet:** Aluminium ger en stor frihet i utvecklingskedet. Med profiler kan man skapa oändliga former och kombinationsmöjligheter.

**El- och värmeledningsförmåga:** Utomordentlig el- och värmeledningsförmåga är en viktig egenskap bla vid kylning av elektronikkonstruktioner.

**Korrosionsbeständighet:** Aluminium reagerar tillsammans med syre och bildar ett tunt och mycket tätt oxidskikt. Korrosionsbeständigheten kan förbättras genom anodisering.

**Bearbetning:** Aluminium är idealiskt för bearbetning. Alla kända bearbetningsmetoder är möjliga.

**Ytbehandling:** Alternativen som står till förfogande är anodisering, pulverlackering samt dekorativ ytbehandling. Dessa tillför extra korrosionsbeständighet och möjliggör nya användningsområden.

**Gröna värden:** Aluminium är praktiskt och miljövänligt att återanvända. Vid omsmältning krävs endast 5% av den ursprungliga energiinsatsen .

Denna egenskap gör aluminium naturvänligt och bidrar essentiellt till ett helhetsekonomiskt alternativ. Aluminium är den gröna metallen.



*Pressgötens råvara är mycket ren aluminium.*



*Efter gjutning homogeniseras pressgöten i ugn. För att säkra uppföljningen stämplas varje göt med legering och smältnummer.*



*Profilverktyget tillverkas av specialstål.*



*Genom strängpressning kan man samtidigt tillverka kylflänsar, fogar, skruvfickor, gängleder etc.*



*Aluminiumprofiler kan fogas till varandra genom svetsning och i våra verkstäder kan profilerna bearbetas till monteringsfärdiga produkter.*



*Slutprodukten är lätt, hållbar och representativ.*

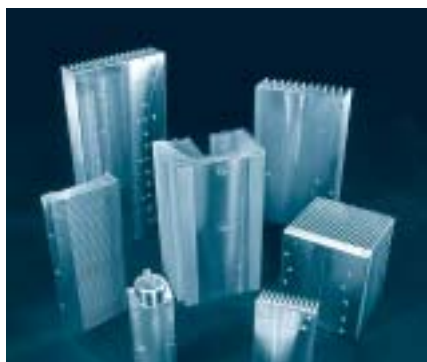
# Bearbetning ger färdiga komponenter

I dagens läge koncentrerar sig kunderna alltmer på sin egen kärnverksamhet och lägger ut ett flertal av sina verksamheter på kunniga underleverantörer.

Nya modeller ställer krav på utveckling av logistiskt kunnande och servicekoncept. Med ett telefonsamtal kan kunden beställa en avancerat bearbetad, färdig, aluminiumkomponent. Leverantörens ansvar ökar avsevärt.

Vi har utvecklat våra funktioner för att vara så kundvänliga som möjligt. Kundernas behov tillgodoses med moderna planerings- och programmeringsverktyg, den modernaste bearbetningsteknologin samt en täckande förädlingskedja.

Exempel är bla finmekaniska aluminiumkomponenter till telekom-, elektronik- och den eltekniska industrin.



Mer sällan används profiler i långa längder. I allmänhet krävs någon form av vidareförädling för att åstadkomma en färdig komponent. Förutom ytbehandling kan borrar, stansning, fräsning, bockning, svetsning och precisionskapning komma ifråga.



**Precisionskapning:** Vi strängpressar och precisionskapar ventilhus till världens ledande tillverkare av industriventiler, Tyco Valves.



**Bockning:** Tango-stolen är en av Martelas mest framgångsrika produkter. Krävande bockning lyckas genom kontrollerad värmebehandling. Därför har Martela valt Nordic Aluminium till sitt kvalitativa nätverk av underleverantörer.



**Högprecision:** Planmeca, ledande tillverkare av tandmedicinsk utrustning, utvecklade världens första mikroprocessorstyrda panoramaröntgen. Nordic Aluminium tillverkar kassett och stativbalkar.



**Hållbara fogar:** KCI Motors bestämde sig för att ersätta elmotorens gjutjärnhöljen med lätta, värmeledande, aluminiumhöljen. Nordic Aluminium tillverkar dessa genom sammanfogning (svetsning) av profiler.

# Ytbehandling ger mervärde

Ytbehandling är en central del av vår kompetens. Vi har idag marknadens mest omfattande ytbehandlingsmöjligheter under samma tak!

**ANODISERING** ger en representativ yta som är korrosionsbeständig och tålig. De kulörer vi erbjuder är även lämpliga för utomhusbruk.

Anodiseringskiktet är såpass tunt att man inte separat behöver beakta detta vid måttsättningen. Anodisering är inte nödvändigt att avlägsna före återanvändning.

Denna ytbehandling kan ses som det miljövänligaste alternativet.

**PULVERLACKERING.** En pulverlackerad yta är elastisk, UV-tålig och väl anpassad till våra klimatförändringar i Norden. Med pulverlackering kan man utnyttja både RAL- och NCS-färgskalorna.

I vår nya vertikalanläggning kan vi lackera profiler upp till 8 m längd.





**DECORAL** - med dekorativ ytbehandling kan vi åstadkomma ytor motsvarande marmor, trä, granit eller vad som helst. Ytbehandlingen grundar sig på pulverlackering och är lämplig för de flesta ytor. Decoral är lämplig även för utomhusbruk. Nordic Aluminium är idag Nordens största leverantör av Decoralbehandlade profiler och plåt.



*Lackerad aluminium erbjuder fler färgalternativ än anodisering. Hela RAL skalan står till ditt förfogande.*



*Anodiserad aluminium lämpar sig väl för blå fasader, fönster, dörrar paneler, räcken, samt komponenter.*



*Decoral® - grunden för den dekorativa ytbehandlingen är pulverlackering. Möjligheterna är obegränsade.*



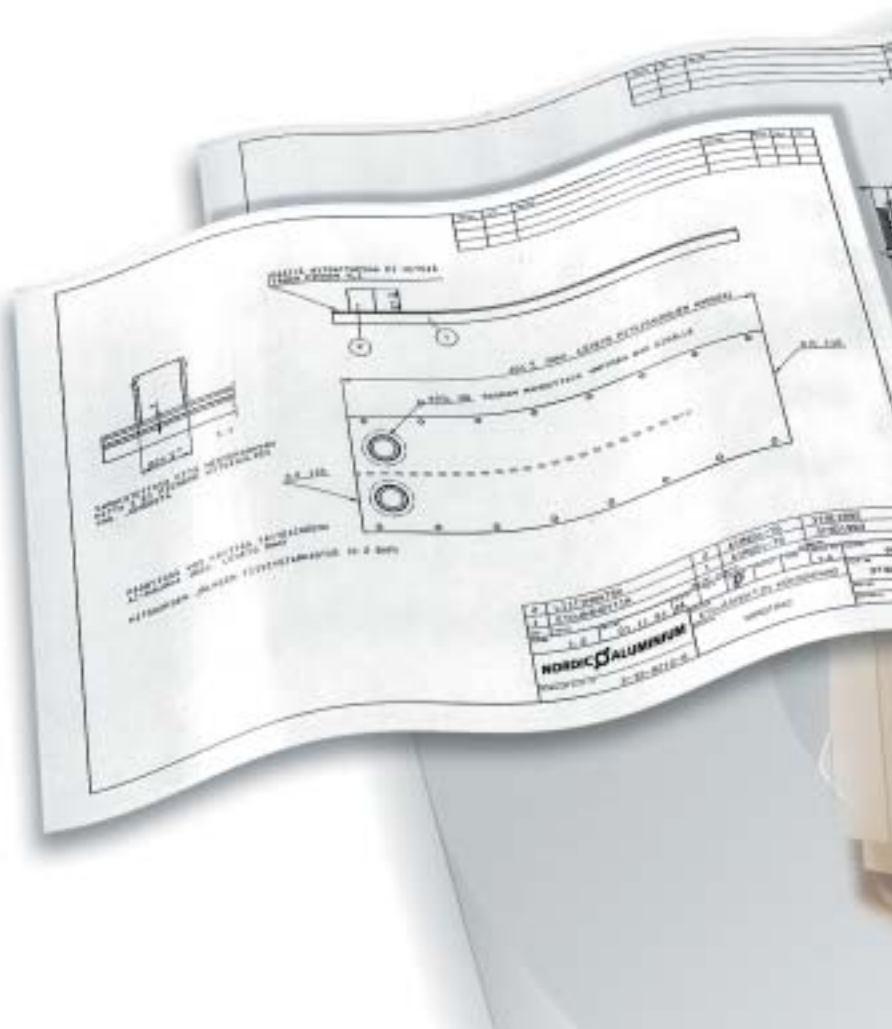
*Våra ytbehandlingsalternativ ger kunden stor valfrihet.*

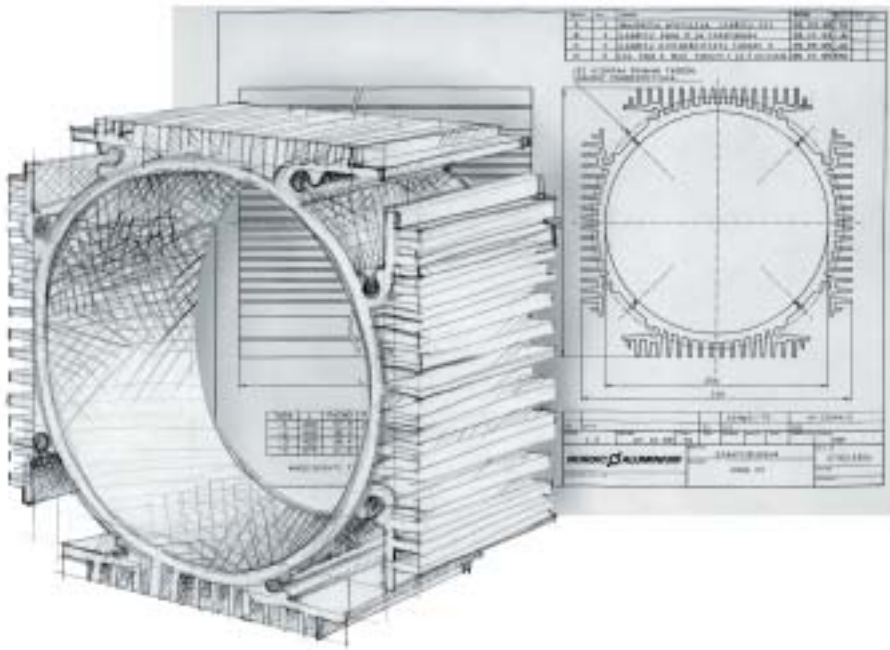
# Väl planerat är guld värt!

Redan i planeringsskedet är det möjligt att optimera profilen med hänsyn till möjlig vidareförädling. Med rätt design kan man minska behovet av mekanisk bearbetning, förenkla montering, reducera vikten och t.o.m. förbättra slutproduktens utseende.

I en tilltagande konkurrens är det nödvändigt att fästa stor uppmärksamhet på planering. Val av legering, rätt hållfasthet, bearbetningsegenskaper samt ytbehandlingsalternativ bör beaktas. Utveckla gärna dina produkter tillsammans med våra konstruktörer eller överlämna hela ansvaret åt oss.

Det är inte svårt eller oekonomiskt att experimentera med olika tekniska lösningar. Det snabbaste sättet att tillverka en prototyp kan vara att låta framställa ett profilverktyg.





*Mångårig erfarenhet och ett noggrant förarbete är garantin för en lyckad slutprodukt.*



## **NORDIC ALUMINIUM**

**Nordic Aluminium** är etablerat i Sverige sedan 1980 och representeras av dotterbolaget **Nordic Aluprofiler AB**.

Våra kontor finns på följande orter:

**Vetlanda** tfn. 0383-164 47, fax 0383-100 34 Kennet Gustavsson-Fasth

**Vetlanda** tfn. 0383-160 51, fax 0383-46 44 86 Lennart Svahn

**Karlstad** tfn. 054-18 52 50, fax 054-18 51 70 Louis A. Birnstingl-Hoffman



### **NORDIC ALUMINIUM PLC**

PB 117, FIN-02401 Kyrkslätt, Finland

Tfn. + 358 9 682 51, fax + 358 9 29 82 208

e-mail: [fornamn.efternamn@nordicaluminium.fi](mailto:fornamn.efternamn@nordicaluminium.fi)

[www.nordicaluminium.fi](http://www.nordicaluminium.fi)