



ALUMINIUM TIL NYE HØYDER

KUNDETILPASSEDE LØSNINGER


normeka

Nye tider

Helt siden oppstarten i 1980 har Normeka vært opptatt av utvikling og kontinuerlig forbedringsarbeid. Normeka har gått fra å være en nisjebedrift, forankret i Rømskog, til å bli en effektiv og profesjonell hjørnesteinsbedrift med kompetanse til å levere et bredt spekter av produkter over hele verden.

Normekas grunnmur består av våre erfarne og lojale ansatte. Gjennom flere år har Normeka investert i automatiserte prosesser og med dette har våre dyktige medarbeidere tatt stadig større utfordringer for å løse smart og effektiv produksjon. Dette har gitt bedriften muligheten til å ta steget inn i nye segmenter.

Når vi nå tar fatt på utfordringene som ligger foran oss, med produktutvikling og økt satsing mot det norske markedet, er det med tyngde og erfaring i bakhånd. Med pågangsmot og ønske om videreutvikling presenterer vi Normeka i ny drakt – et Normeka for fremtiden.

Jeg er virkelig stolt av vår nye profil og hvordan den viser bredden av dagens Normeka på en helt ny måte. Styrket salgskapasitet er en viktig satsing for å nå målet om å erobre nye markeder. Den nye profilen representerer nytenkning, modernisering, utvikling, godt håndverk, faglig tyngde og erfaring, samt miljøbevissthet – verdier Normeka setter høyt.



Sigurd Nilsen

Daglig leder



Innhold

- 03 Normeka
- 04 Maskinering
- 05 Automatiserte prosesser
- 07 AmpliForm
- 11 Luftfart
- 13 Kabinetter
- 14 Aluminium
- 15 Rekkverk
- 16 Miljø
- 17 Utvalgte prosjekter
- 25 Kreative løsninger
- 26 Transport og montasje
- 26 Kontakt oss

NORMEKA

Vi er et moderne mekanisk produksjonsselskap som spesialiserer seg på aluminiumsprodukter. Helt fra starten i 1980 har vi vokst med industrien, vært innovative og fornyet oss. Godt forankret i Rømskog tar vi stadig større andeler i nye markeder.

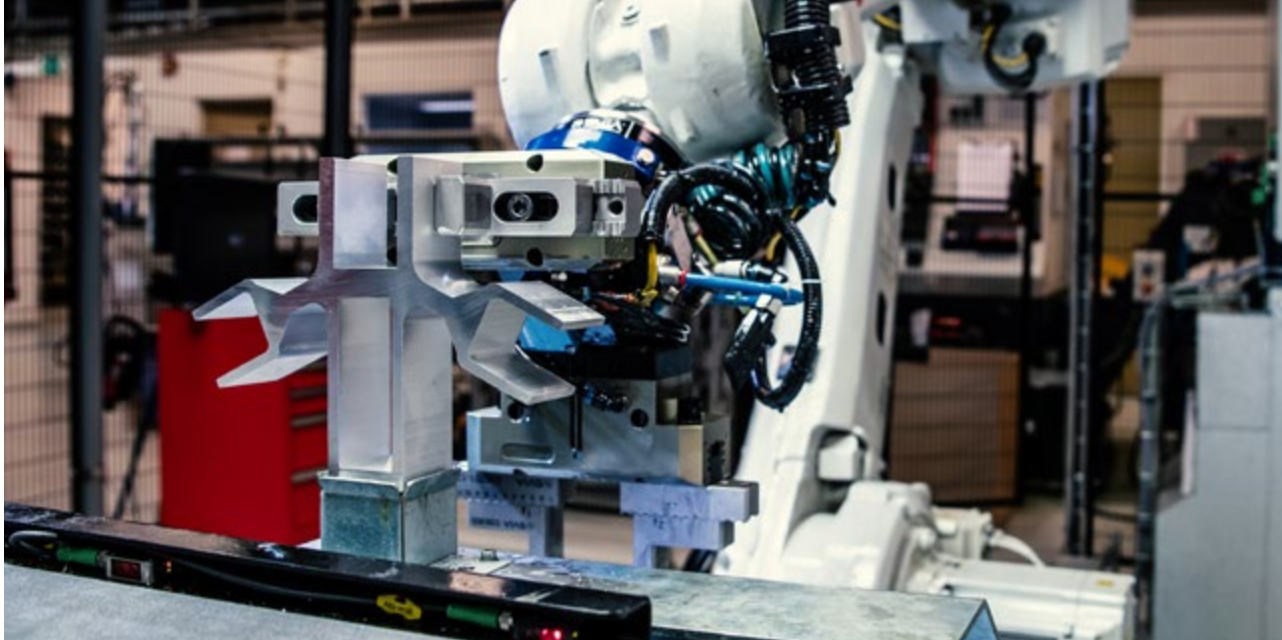
Vår egen merkevare, AmpliForm er en velkjent produktserie langt utover Norges grenser og er under stadig utvikling for nye bruksområder. Med fokus på miljø utvikler og produserer vi produkter med høy kvalitet og holdbarhet.

I tillegg tilbyr vi et bredt utvalg av tjenester innen mekanisk produksjon. Med et bredt fagmiljø, moderne produksjonsutstyr og automatiserte prosesser tilbyr vi fleksible og skreddersydde løsninger for våre kunder.



FRES

Vår helautomatiserte fres kan jobbe kontinuerlig med store produktserier, selv etter at lyset er slukket for dagen.

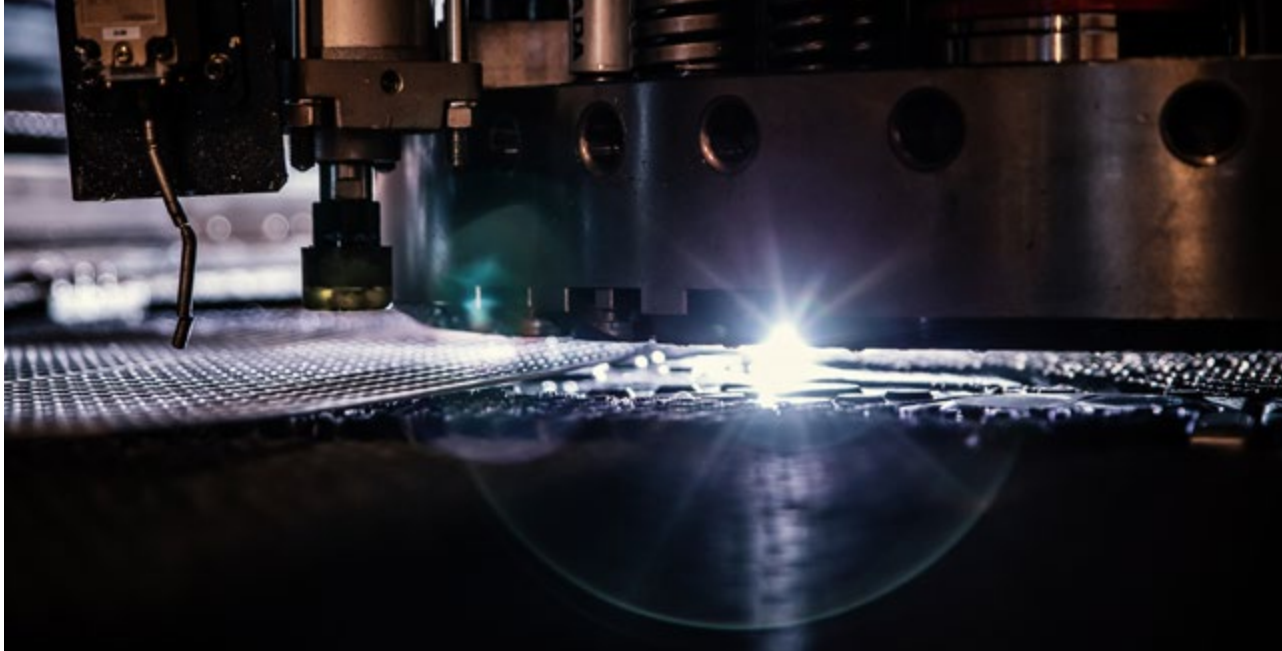


MASKINERING

Hvert år produserer vi en rekke ulike produkter som krever ulike former for produksjonsprosesser. Totalt bearbeider vi mellom 300-400 tonn aluminium. Alt fra enkle kabinett til komplekse og plasskrevende installasjoner. I plateavdelingen produserer vi bl.a. produkter til fiberbransjen, kabelkanaler, kabinetter og skap. Vi har egen automatisert stansemaskin som gir oss stor fleksibilitet opp mot kundens ønsker og krav.

I maskinavdelingen fremstilles komponenter i aluminium med CNC-styrte maskiner. Alt fra plate til stangmaterialer, spesialprofiler og braketter. Sveiseavdelingen har både manuell sveising i TIG og MIG, samt robotsveising i aluminium. Vår maskinpark og kompetanse innen plate og konstruksjonsarbeid gjør oss rustet til å ta de fleste oppgaver på strak arm.





AUTOMATISERTE PROSESSER

Vi har over lengre tid investert i robotteknologi som gjør oss konkurransedyktig, selv på serieproduksjoner. Hos oss har vi sterkt fokus på samspillet mellom menneske, maskin og robot. Utvikling av denne kompetansen hos våre ansatte har vært helt sentralt for å lykkes med dette. Våre roboter kan hente og levere emner i fres, dreiebank, knekkemaskin, stansemaskin, samt vår spesialproduksjon i AmpliForm. Dette gjør at produksjonen kan gå 24/7.

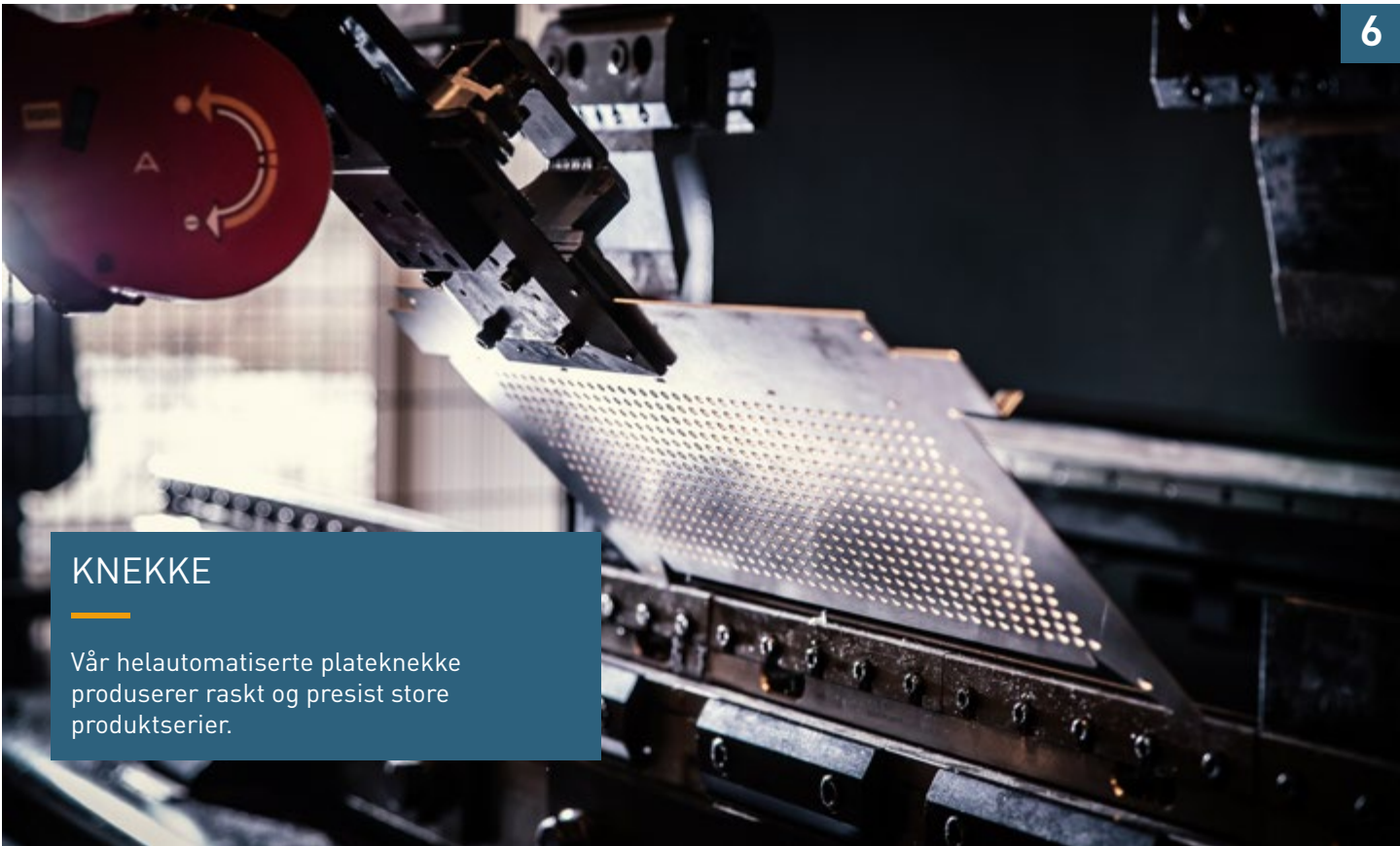
Vår sveiserobot med roterende manipulator setter raskt sammen store komplekse konstruksjoner. Denne maskinen gir oss forutsigbar kvalitet og effektivitet, hver gang.

Men ikke alt kan løses med maskiner og roboter. Våre ansatte besitter også høy kompetanse på manuelt plate- og sveisearbeid. Dette kommer til god nytte i mindre og mer kompliserte produktserier.



SVEISE

Vår sveiserobot sveiser effektivt og presist større serier og konstruksjoner.



KNEKKE

Vår helautomatiserte plateknekke produserer raskt og presist store produktserier.



STANSE

Platedetaljer stanses kostnadseffektivt ut i våre maskiner.

AMPLIFORM-FAMILIEN

AmpliForm er vår egen produktserie og et viktig grunnprodukt for flere av våre aluminiumssystemer. Vi har utviklet en helt egen og unik produksjonslinje for denne typen strekkmetall. Vi kan derfor produsere høykvalitetsgjerdet, gangbaner og master til en rekke bruksområder.

Produktserien består av master, rist og nett produsert ut ifra våre egenutviklede aluminiumsprofiler. Profilene blir først stanset og deretter strekt ut til ønsket bredde. På denne måten skaper vi et nettsystem for en rekke bruksområder. Alt fra finmaskede nett til store mastkonstruksjoner.

Aluminium formet på denne måten gir et overlegent vekt til styrke -forhold. Dette letter transport og montering, samt tilfredsstillende nødvendige sikkerhetskrav der hvor det er nødvendig. AmpliForm er 100% aluminiumsbasert, og er derfor ekstremt motstandsdyktig mot korrosjon og ytre påvirkning selv om det står ubehandlet. Dette gjør at produktet egner seg meget godt i krevende miljøer både inne, ute og i utsatte maritime miljøer. Aluminium lar seg allikevel elokseres og pulverlakkres dersom det er ønske om et spesielt uttrykk eller farge.

AmpliForm-familien består av følgende produkter:

- **AmpliSafe®**
- **AmpliNett®**
- **AmpliRist®**
- **AmpliSil**



Unike egenskaper

- Alle produkter i AmpliForm-familien er produsert i sjøvannsbestandig aluminium.
- Meget sterk konstruksjon i forhold til vekt.
- Kan elokseres og pulverlakkres for ønsket farge.
- Tilpasses og beregnes styrkemessig til hvert prosjekt for optimale egenskaper og kostnad.
- Vedlikeholdsfritt og samtidig laget i resirkulerbart materiale med god miljøgevinst.



Hver dag sørger vi for at tusenvis av mennesker kan bevege seg trygt i krevende miljøer



AMPLISAFE

AmpliSafe er en gittermast som grunnet konstruksjon er både sterk og lett. Dette gjør den egnet som sikkerhetsmast der dette er et krav.

Mastene egner seg godt til innflyvningslys på flyplasser, belysning, skilt, overvåkning, meteorologisk utstyr og gjerder i kombinasjon med AmpliNett.

For flyplasser leveres mastene iht. ICAO Doc. 9157 AN/901. Aerodrome Design Manual Part 6 Frangibility



AMPLIRIST

AmpliRist er en lett og sterk gangbanerist som produseres i flere varianter etter styrke og bruksområde.

Egner seg meget godt som gangbaner for persontrafikk, plattformer, trapper, rullestolramper, fiskeoppdrettsanlegg, rømningsveier på tak, arbeidsplattformer, landganger i maritime miljøer etc.



AMPLINETT

AmpliNett er et sterkt og lett nett. Produseres i flere bredder og lengder. Flere av våre kunder benytter dette i rekkverk til gangbaner for personsikring, samt personsikring i form av bur og gjerder hvor det er bevegelige deler og maskiner.

Egner seg også godt til kreative løsninger som porter, himling i tak, innredninger og dekor.



AMPLISIL

AmpliSil er et smalt aluminiumsnett med mindre masker. Leveres i definert lengde og bredde.

Typiske bruksområder er siling av fiskeavfall. AmpliSil benyttes i stor skala i fiskeforedlingsanlegg hvor det er strenge krav til maskeåpninger.

LUFTFART

Normeka har i over 40 år levert kvalitetsprodukter til tekniske løsninger innenfor flyindustrien. Her har vi som underleverandør til Indra Navia, en verdensledende aktør innenfor flynavigasjon, instrument og landingssystemer, bygd opp kompetanse og presisjon til å levere høyeste kvalitet til riktig tid og pris verden over.

Mange av disse systemene står meget værutsatt til og det forventes lang levetid da disse systemene er svært kostbare å erstatte. Dette er også sikkerhetskritisk utstyr og man kan ikke tolerere avvik grunnet feil i mekaniske strukturer. Dette har Normeka lang og god erfaring med, og det er denne kompetansen og kvalitetskontrollen vi tar med oss videre til andre prosjekter.

Våre master blir benyttet til landingssystemer, landingslys, meteorologisk utstyr, vindpølser og andre installasjoner som krever en form for påkjøringsvennlighet. Det betyr at mastene vil knekke eller kollapse om et fly skulle kollidere med det.

Våre master oppfyller krav til installasjon på flyplasser, og leveres iht. ICAO Doc. 9157 AN/901. Aerodrome Design Manual Part 6 Frangibility.





AMPLISAFE

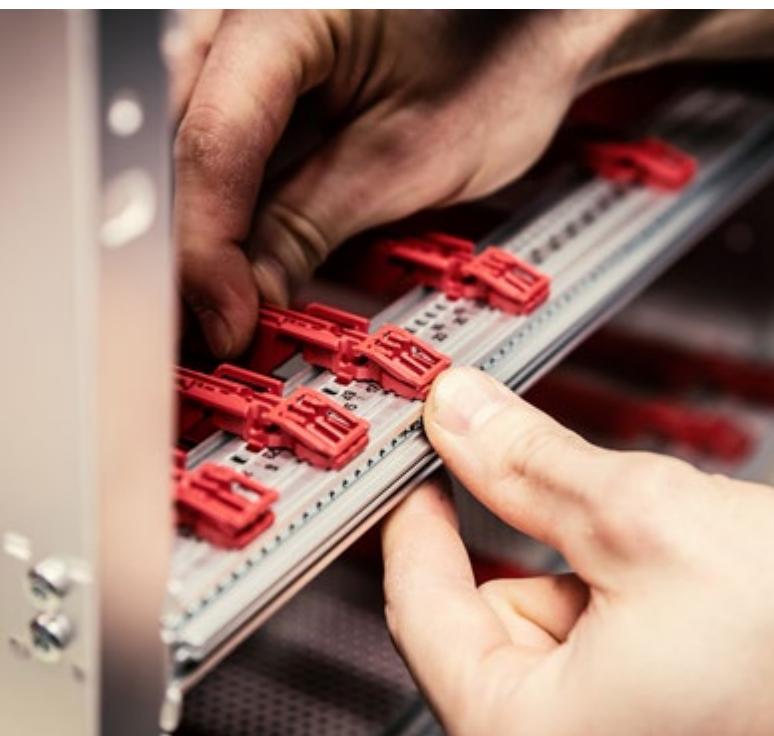
Mastene vi produserer til luftfarten kommer fra vårt AmpliSafe-system.

Tusenvis av flyplasser verden over benytter seg av master fra Normeka og Rømskog. Det er vi stolte av!

KABINETTER

Vi produserer en rekke komplekse kabinetter for ulike formål. Vår utstyrspark gjør at vi kan stanse, knekke og til slutt sammenstille ferdig kabinett.

Vår mekaniske avdeling besitter høy kompetanse, og med avansert maskinpark kan vi produsere kabinetter fra råvare til ferdig produkt. Kabinettene kan leveres med ønsket overflatebehandling og montering av innhold. Vi produserer alle typer aluminiumskabinetter etter mål og ønske.





ALUMINIUM

Vi bruker aluminium til alt fra små enkeltprodukter til tunge konstruksjoner som gangbaner og masteløsninger. I over 40 år har vi arbeidet med aluminium, og det har vi tenkt til å fortsette med.

Aluminium er et materiale med store muligheter og er kanskje tidenes mest miljøvennlige konstruksjonsmateriale. Visste du at 75% av alt aluminium som er produsert fortsatt er i bruk takket være metallens gode holdbarhet og evne til gjenvinning? Hos Normeka har vi stort fokus på effektiv bruk av råmaterialene og gjenvinner all aluminium fra produksjonen.

Aluminium har et unikt forhold mellom styrke og vekt, og har stor designfleksibilitet. Dette gjør det til en favoritt blant ingeniører og arkitekter. Med sin unike korrosjonsbestandighet gir den lang holdbarhet, samtidig som den kan overflatebehandles på flere måter.



REKKVERK

Aluflex Softline er et norskutviklet aluminiumsrekkverk som tilfredsstiller kravene i henhold til Tek17. Med Aluflex Softline aluminiumsrekkverk får du en enkel og rask innfesting av rekkverksfyllingen.

Normeka kundetilpasser aluminiumsprofilene til det aktuelle byggeprosjektet og kan levere disse rekkverkene til kundenes ulike behov. Aluminiumsprofilene kan kombineres med ulike fyllinger, som glass, plater eller nettsystemer fra vår AmpliForm-serie.

Vi lagerfører rekkverksprofilene i naturelokert utførelse, men kan også levere disse ubehandlet eller lakkert i ønsket RAL-farge.



- Rekkverket er i samsvar med Tek17
- Styrkeberegnet i henhold til styrkekrav 1,5 kN/m
- Norsk-utviklet rekkverk
- Består av 9 ulike aluminiumprofiler
- Tilpassede topp- og endelukk samt fotplater
- Gir et mykt og moderne utseende med avrundede kanter
- Enkel og rask innfesting av rekkverksfylling
- Tilpasset for både topp- og sidemontering
- Ingen behov for sveising, kun kapping og bore hull
- Fleksibel og rask montasje
- Enkel monteringsanvisning

MILJØ

Normeka tar miljø på alvor. Vi har til enhver tid fokus på miljørettede tiltak og følger aktuelle krav til avfallshåndtering.

Aluminiumsproduksjon innebærer en hel del restmateriale, så det er viktig at alt restmetall sendes til resirkulering. Fordelen med aluminium er at det kan resirkuleres i det uendelige.

Å resirkulere aluminium krever kun 5% energi sammenlignet med å utvinne aluminium fra bauksitt. Det betyr at energimengden som kreves for å lage en kilo helt ny aluminium, kan brukes til å lage 20 kilo resirkulert aluminium.

Aluminium kalles derfor gjerne, „**Det grønne metallet**”.

UTVALGTE PROSJEKTER

Vi har hatt gleden av å samarbeide med en rekke kunder over mange år. Et godt samarbeid er viktig for arbeidsprosessen og et godt resultat. Sammen skaper vi resultater og sluttprodukter vi kan være stolte av.

Vi gleder oss til å fullføre nye prosjekter med både nye og eksisterende kunder i årene som kommer.



GRIEG SEAFOOD

Grieg Seafood sitt oppdrettsanlegg på Bokn ble utstyrt med gangbaner og trapper basert på vår AmpliForm-serie. Tankene som fisken svømmer i, er flere meter høye og det er derfor nødvendig med et gangbanesystem i høyden rundt tankene. Våre gangbaner og trapper tilfredsstiller de strenge HMS-kravene og sikrer de ansatte i arbeid og ferdsel på anlegget.

Samtlige deler ble produsert hos oss i Rømskog, samt transportert og montert i de ulike hallene.

Kunde: Grieg Seafood



AKERSHUS ENERGI

Gangbanen under Bingsfoss bru ble bygget for bedring av sikkerhet for Akershus Energi sitt personell. Totalt leverte vi 130m med gangbaner basert på vår AmpliForm-serie og rekkverk.

Gangbanene sikrer krav til HMS ved vedlikehold og arbeid på flomsluser under brua, samtidig som at biltrafikken over brua ikke må stenges ved arbeid.

Monteringen ble gjennomført med et avansert liftsystem som muliggjorde arbeid over vannet.

Kunde: Glomma Kraftproduksjon



AKER BRYGGE

Vi fikk gleden av å innrede Stranden 1 på Aker brygge med formtilpassede aluminiumsplater. Hver enkelt plate ble produsert ut ifra arkitektenes anvisninger.

Utfordringen var at ikke en eneste skrue skulle synes. Heldigvis har vi dyktige konstruktører som løste denne oppgaven med glans og resultatet ble utstansede plater i et stilrent uttrykk. Til slutt ble platene eloksert i ulike fargenyanser for å gi hver plate sitt preg.

Normeka stod også for transport og montering.

Kunde: AF Byggfornyelse

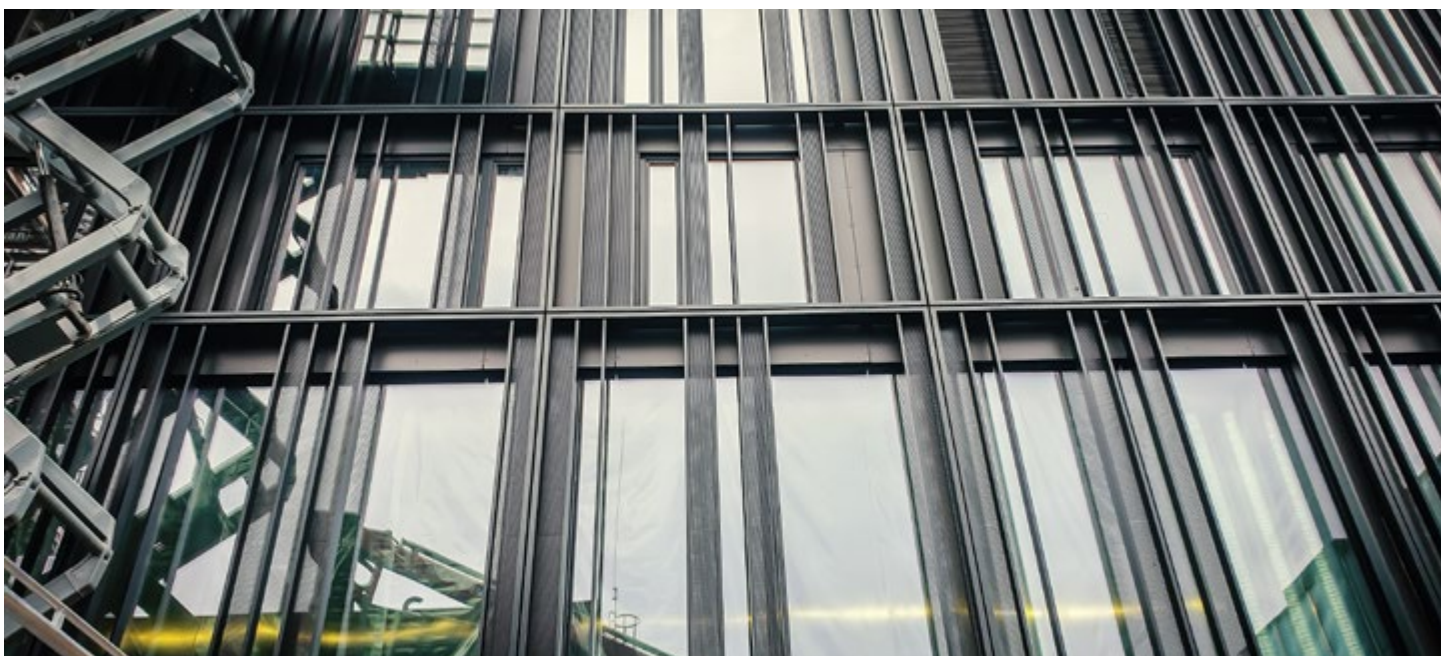


SCANDIC HAMAR

Fasadeelementer produsert og levert for montasje på Scandic Hamar, Hovedentreprise lå på OMF som hadde totalansvar på bygget.

Prefabrikkerte overflatebehandlede sortelokserte elementer ble produsert i eget hus for deretter å sammenstille elementene effektivt på plass grunnet størrelsen. Transport av ferdige elementer var en umulighet.

Kunde: Gunnar Jensen AS



RUTER BUSSOPPSTILLING

Bussoppstillingsplass for 100 busser i Leiraveien, Lillestrøm. Det skulle monteres strømuttak til hver buss. Vi brukte gittermaster som ble satt opp på støpte kumringer, både vertikalt og horisontalt. Fordelene med å sette alt oppe på bakken er å slippe graving, unngå kabelpåvisning og konflikt med rør til vann/kloakk.

Aluminiumsmaster er lette, derfor enkel montering. Enkelt å fjerne mastene etter endt bruk, alt kan gjenvinnes.

Kunde: Haga & Berg Entreprenør

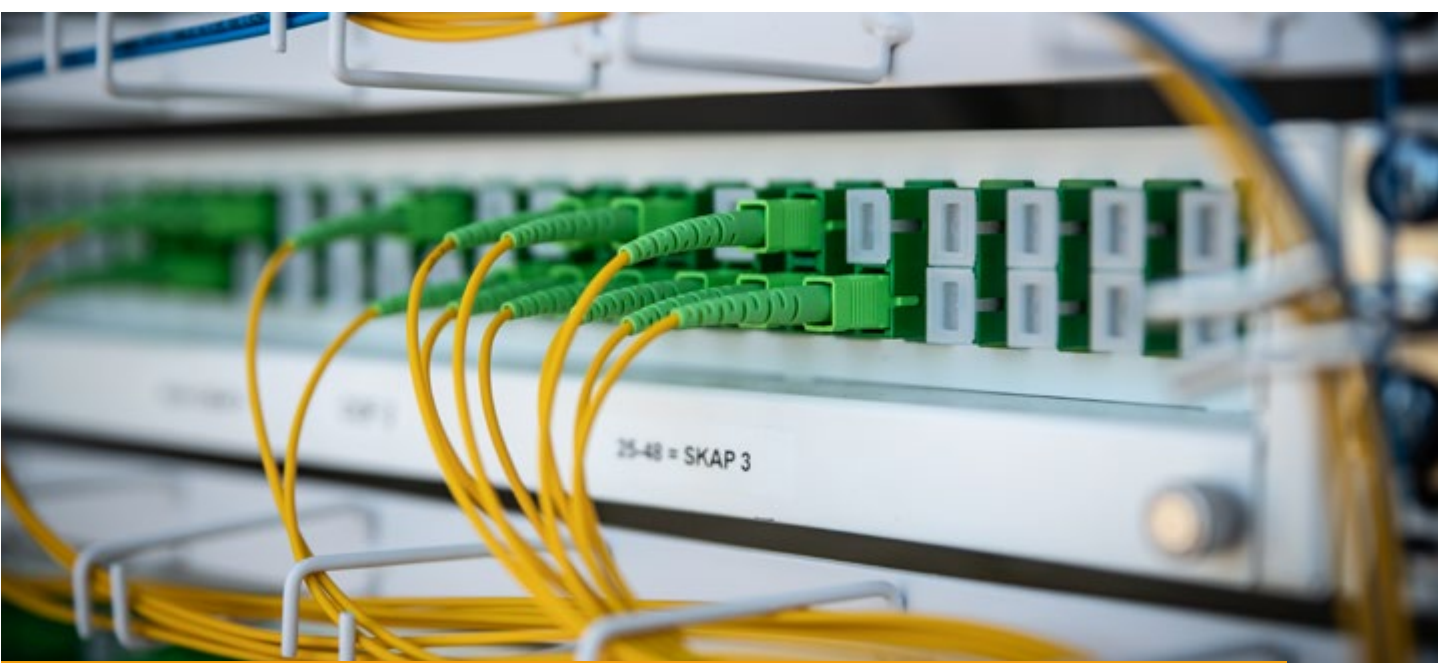
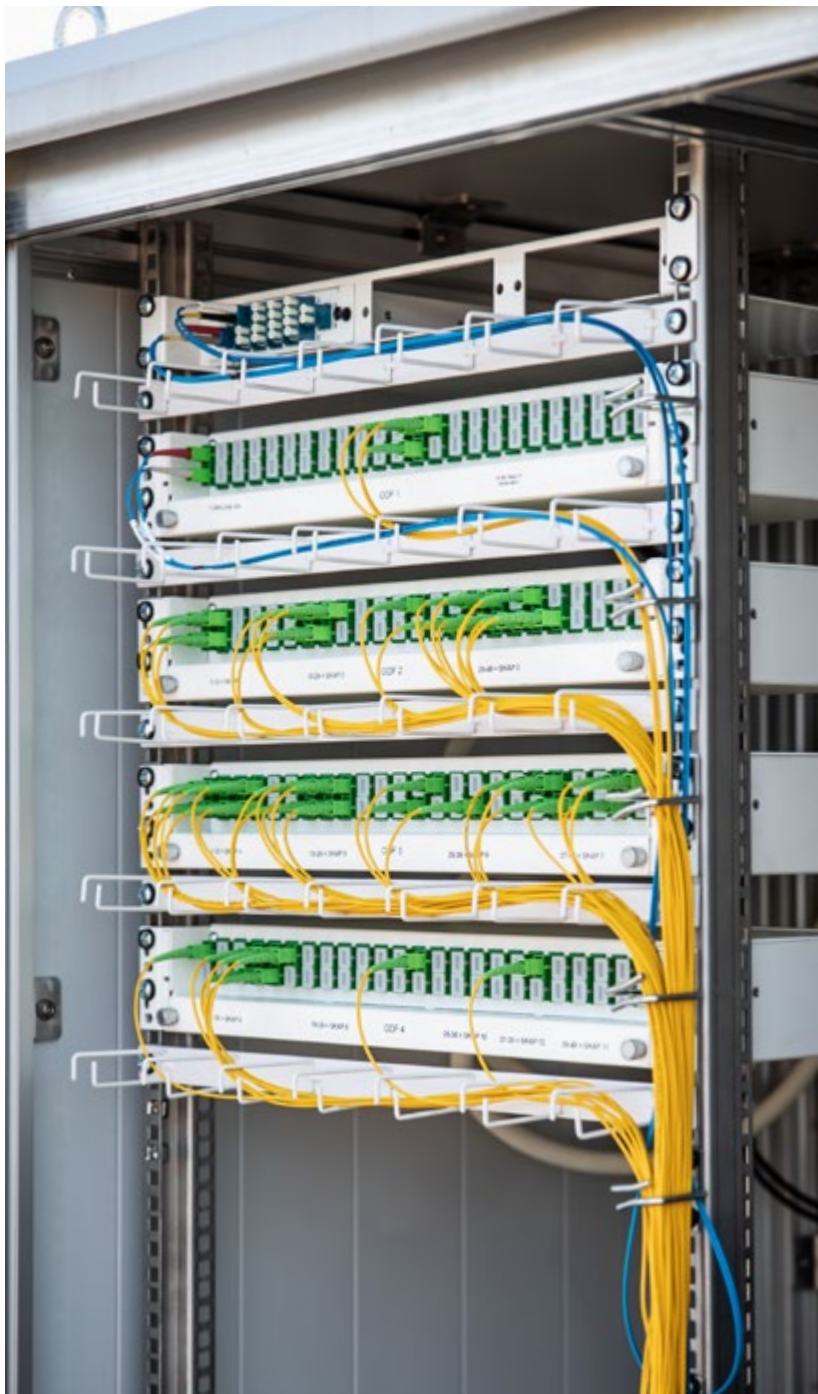


FOSS

I flere tiår har Foss samarbeidet med Normeka på aluminiumsbaserte produkter. Vi jobber tett med Foss både i produktutviklingsfasen og i produksjonsfasen.

Vi lager alle skap og installasjoner fra A til Å. Helt fra plate til ferdige monterte og klargjorte kabinetter. Kabinettene skal ha lang levetid og klare seg godt i krevende miljøer, så god kvalitet og overflatebehandling er viktig.

Kunde: Foss AS





Som stolt produsent av mekanikk til det norske industrieventyret Normarc ILS, har Normeka gjennom 40 år bidratt til over 100.000.000 trygge landinger. Dette på mer enn 1.600 flyplasser i over 120 land.

KREATIVE LØSNINGER

Vårt interesseområde strekker seg også forbi effektive serieproduksjoner og strekkmetall. Vi jobber stadig oftere med arkitekter og designere på ulike prosjekter.

Sterk kompetanse på aluminium kommer også til nytte i moderne design og arkitektur. Aluminium er kjent for sin miljøvennlige profil og brukes derfor stadig oftere i både innvendig og utvendig som fasade-elementer eller dekor. Her er det bare fantasien som sette grenser.

Våre tekniske tegnere hjelper gjerne til med å finne gode løsninger, samt riktig bruk av material og form. Vi kan levere bearbeidet aluminium med overflatebehandling i alt fra naturlig rå-aluminium til eloksering og pulverlakk i ønsket farge.



TRANSPORT OG MONTASJE

Lang erfaring med håndtering av logistikk og transport nasjonalt og internasjonalt kommer deg som kunde til gode. Vi sikrer rask og sikker levering på alle våre leveranser.

I tillegg til leveranse kan det også være nødvendig med montering. Vi stiller med erfarne montører som kjenner våre produkter og montasjekrav. Vi kan ta på oss hele monteringsjobben, eller samarbeide med kunde og eksterne montører på byggeplass.

TA KONTAKT MED OSS

Vi verdsetter effektive og profesjonelle prosesser. Inkluder oss derfor tidlig i planlegging og prosjektering slik at vi sammen kan løse ulike utfordringer og tilrettelegge for en optimal leveranse.

Jan Tore tar seg av samarbeidspartnere og forretningsutvikling, Gunstein er vår løsningsorienterte tekniske leder og Tor Kristian er vår mann på AmpliForm-serien.

Vi ser frem til å høre fra deg!



**JAN TORE
ROGNSTAD**

Salgsleder

T: (+47) 997 91 469
E: jro@normeka.no



**GUNSTEIN
ARNESEN**

Salg/teknisk

T: (+47) 920 42 560
E: gar@normeka.no



**TOR KRISTIAN
NILSEN**

Salg/teknisk

T: (+47) 930 59 570
E: tkn@normeka.no



Sammen utvikler vi
morgendagens løsninger



1950 Rømskog

Sentralbord
(+47) 69 85 90 90

normeka@normeka.no
normeka.no

Sertifiseringer:

NS EN 9001:2015 // EN 1090-1:2009+A1:2011 // ISO 3834-3:2005 // ISPM 15-Emballasje // STARTBANK