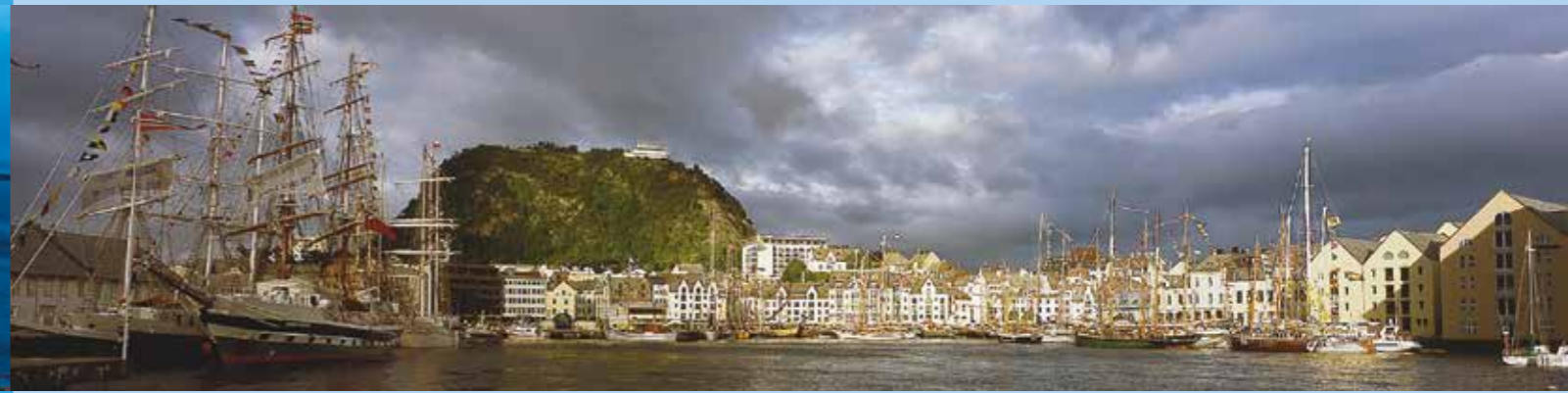


FORMSTØPT KALDSKUM -FRA IDÉ TIL REALITET



**SANDELLA**



## DESIGN

FORMSTØPING I HØYELASTISK SKUM  
– STOR DESIGNFRIHET



Med over 50 års erfaring og tett samarbeid med designere og kunders produktutviklingsavdelinger, er Sandella en ren spesialist på formstøping av kaldskumkomponenter.

## MULIGHETER

FORMSTØPT KALDSKUM HAR VESENTLIG BEDRE  
EGENSKAPER ENN ANDRE ALTERNATIVER



Med mulighet for innstøping av bærende konstruksjoner i produktene får kundene store muligheter til effektiv produksjon.  
**Sandella leverer:** Standard skum, Brannhemmende skum (crib 5) Viskoelastisk skum, Brannhemmende viskoelastisk skum, Integralskum og Spesialskum iht DIN 45545.

## MEKANISK

EGEN AVDELING FOR PRODUKSJON AV  
KOMPONENTER I STÅL OG ALUMINIUM



Spisskompetanse på tekniske løsninger. Design og produksjon av sveisejigger og egen sveiseceulle med robotsveising. Muligheter for produksjon av spesialprodukter.

## STANDARD KOMPONENTER

KOMPLETTE OG FERDIGE LØSNINGER SAMT  
STANDARDISERTE PUTER



Som en del av produktsortimentet tilbyr Sandella ulike standardiserte stolmodeller og seteputer.

Unike muligheter for våre kunder til en enkel implementering og tilpassing til ferdigutviklede modeller i sine porteføljer.

## SKUMPRODUKSJON

SANDELLA GRUPPEN ER EN AV EUROPAS  
STØRSTE INNEN FORMSTØPT SKUM MED  
MODERNE PRODUKSJONSANLEGG I 3 LAND



Gjennom kunnskap, ekspertise og nødvendig kapasitet sikrer vi høyt kvalitetsnivå og kostnadseffektive løsninger. Sandella utfører sammen med våre partnere en kontinuerlig produktutvikling innenfor produksjonsprosessen.

## FORMPRODUKSJON

MASKINERING AV PROTOTYPER OG  
FORMVERKTØY



Ved hjelp av avansert dataverktøy for 3D-modellering har vi god kontroll på alle parametere under utvikling av prosjekter.

## KVALITET OG KOMFORT

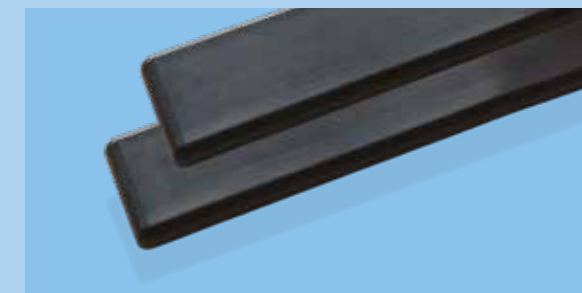
FØRSTEKLASSES KOMFORT – LANG LEVETID



Formstøpt kaldskum har suverene egenskaper når det gjelder komfort, spenst og holdbarhet.

## INTEGRALSKUM

SKUM MED HØYERE DENSITET OG TETTERE  
OVERFLATE



Typiske bruksområder for integralskum er armlener til kontorstoler, truckseter, komponenter til livbåstoler og medisinsk utstyr. Integralskum kan leveres med ulike farger og strukturer på overflaten.





## DESIGN

MODELLERINGEN AV EN PROTOTYP ER SELVE GRUNNLAGET FOR ET VELLYKKET RESULTAT.



Kontinuerlig utvikling og perfektionering av prosessene – fra modell til ferdig produkt. Dette utvider stadig mulighetene innenfor design og teknikk, og gir kunden garanti for førsteklasses kompetanse i alle ledd.

Gjennom langt og kontinuerlig samarbeid i kjeden, fra komponentnivå til ferdig produkt, er vi en god rådgiver for å kunne optimalisere modellene for en effektiv produksjonsflyt.







## SKUMPRODUKSJON

FULLAUTOMATISERT OG  
FLEKSIBEL STØPEPROSESS



I et lukket datastyrt system går råstoffet fra tankanlegg frem til fylling av form.

En betydelig fleksibilitet i produksjonen gjør at de fleste kvalitetskrav kan møtes.

Fylling av formene er datastyrt og foregår på ulike produksjonslinjer for å sikre en rasjonell og fleksibel produksjon med muligheter for hurtig omstilling.

Gjennom våre fabrikker er Sandella-gruppen den største uavhengige aktør innenfor møbel på det europeiske markedet.



## MULIGHETER

FRA 3D-MODELLERING TIL  
MASKINERING AV FORMER



Kompetansesenteret ligger ved hovedkontoret i Sykkylven, hvor både den tekniske og markedsmessige ekspertisen har sin base.

Med vår store ekspertise bygger vi former manuelt fra modellering til ferdige former, men stadig flere velger i dag maskinerte former direkte via 3D-tegninger.

Maskinering av formverktøy gjøres hos vårt eget selskap, Shape As.







## FORMPRODUKSJON

I SHAPE AS HAR VI SPESIALKOMPETANSE INNEN 3D-MODELLERING, PROTOTYPER, PRODUKTUTVIKLING, SKANNING, PRODUKSJON AV FORMER OG REVERSE ENGINEERING

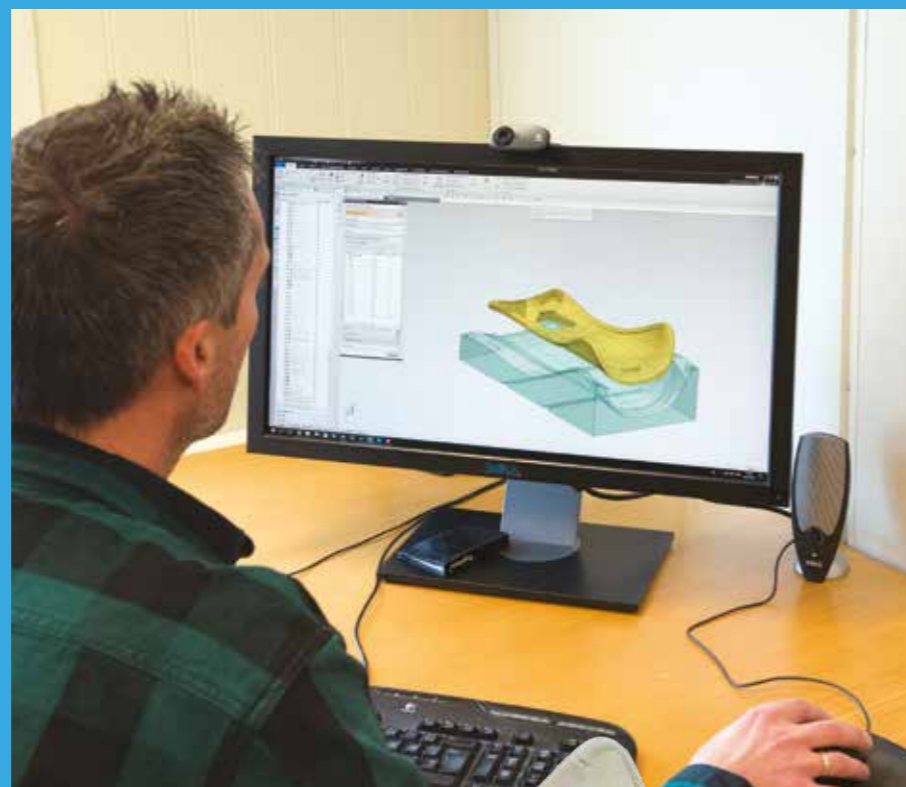


Med avansert dataverktøy for 3D-modellering og tegningsproduksjon, så er det mye enklere å ha kontroll på alle parametere under utvikling av prosjekter.

Vi har lang erfaring i å produsere prototyper i alle maskinerbare materialer. En god prototyp kan være en god hjelp på veien fra ide til endelig produksjonsunderlag.

Shape har lang erfaring i produksjon av former til bruk i:

- PUR-støping
- Vakuumforming
- Rotasjonsforming
- Enklere sprøytstøping
- Forming av glassfiber og kompositter
- Metallstøping



Med våre fresemaskiner tilbyr vi avansert maskinering i de fleste materialer fra EPS til stål.







## MEKANISK

EGEN PRODUKSJON AV BLA STÅL- OG ALUMINIUMSINNLEGG MED BÅDE MANUELL OG ROBOTISERT SVEISING



Vi benytter moderne sveiseteknologier og tilbyr sveising av aluminium og stål.

Høy kompetanse på utvikling av stål- og aluminiumsinnlegg, ofte i tett samarbeid med kundene for å sikre optimale produktløsninger.

Bruk av laserskjærte jigger er med på å sikre produkter av høy kvalitet.



CNC RØRBØYERE  
CNC RØRVÅLSE  
CNC DREIESENTER



Design av robot sveisejigger i samarbeid med Shape AS.







## STANDARD PRODUKTER

KOMPLETTE STANDARD-  
LØSNINGER



I tillegg til de kundespesifikke produktene har Sandella utviklet sin egen kolleksjon av standardprodukter. Dette er produkter som for kundene vil medføre lavere oppstartskostnader ettersom former, innlegg og sveisejigger allerede eksisterer. I tillegg er dette utprøvde produkter som også er konstruert for å holde produksjonskostnadene på et minimum.

**Glidestoler** med gode kombinasjonsmuligheter mellom seter, rygger og armer. Her kan vi også tilby glidebroer som er tilpasset de forskjellige komponentene.

**Loungestoler** som kan brukes som et supplement av våre kunder som mangler eller vil komplettere sin portefølje med disse stolene.

**Sofaputer** til både seter og rygger i forskjellige størrelser og utforming.

Det er store fordeler med å samle alle komponenter fra en og samme leverandør som forenkler både logistikk og den interne produksjon hos våre kunder.

Her er det vist noen få eksempler på våre standardprodukter. Be gjerne om å få tilsendt vår standardkatalog eller last den ned på: [www.sandella.no/sandella/brosjyrer/](http://www.sandella.no/sandella/brosjyrer/)



## KVALITET OG KOMFORT

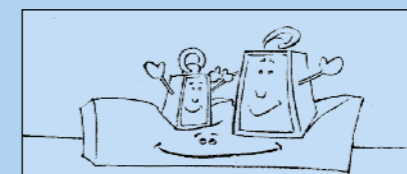
KALDSKUMMET'S UOVERTRUFNE  
EGENSKAPER MED EKSAKT KUNDE-  
TILPASSET SITTEKOMFORT.



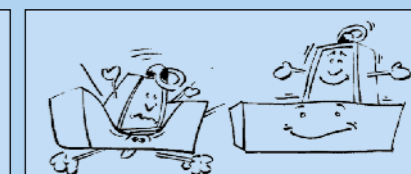
Den høye spensten og lange holdbarheten gir god sittekomfort uavhengig av sittestilling og beholder sine egenskaper over lang tid.

Formstøping gir den fordelen at hardhet kan tilpasses hver enkelt modell og tilpasse den ønskede sittekomforten til det enkelte møbelet.

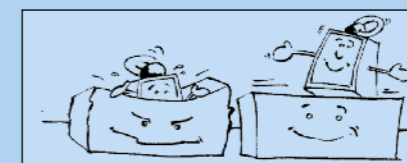
Formstøpte puter har svært gode og høye verdier på trykkdeformering og sviktfaktor – Noe som forteller om skummets evne til å tåle sammenpressing uten å knekke sammen.



God spenst sammenlignet med andre alternativer



Tåler sammenpressing uten å knekke sammen



Riktig sittedybde for alle



God sittekomfort uavhengig av sittestilling



Gode resultater på trykkdeformeringstester



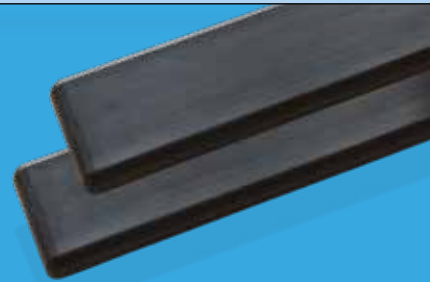
**SANDELLA**





## INTEGRALSKUM

INTEGRALSKUM HAR HØYERE VEKT OG TETTERE OVERFLATE, OG BLIR GJERNE BENYTTET TIL KONTORSTOL-ARMLENER, TRUCK-SETER, KOMPONENTER TIL BL.A. LIVBÅTSTOLER OG MEDISINSK UTSTYR.



Integralskumsprodukter produseres på vår fabrikk i Litauen, UAB Superlon Baltic.

Integralskum kan tilbys i et spekter av ulike farger og med ulike overflatestrukturer.

På samme måte som myk PUR er også integralskum deler godt egnet med innstøping av bærende konstruksjoner i plast, stål, tre, aluminium osv.

## LOGISTIKK / MARKED

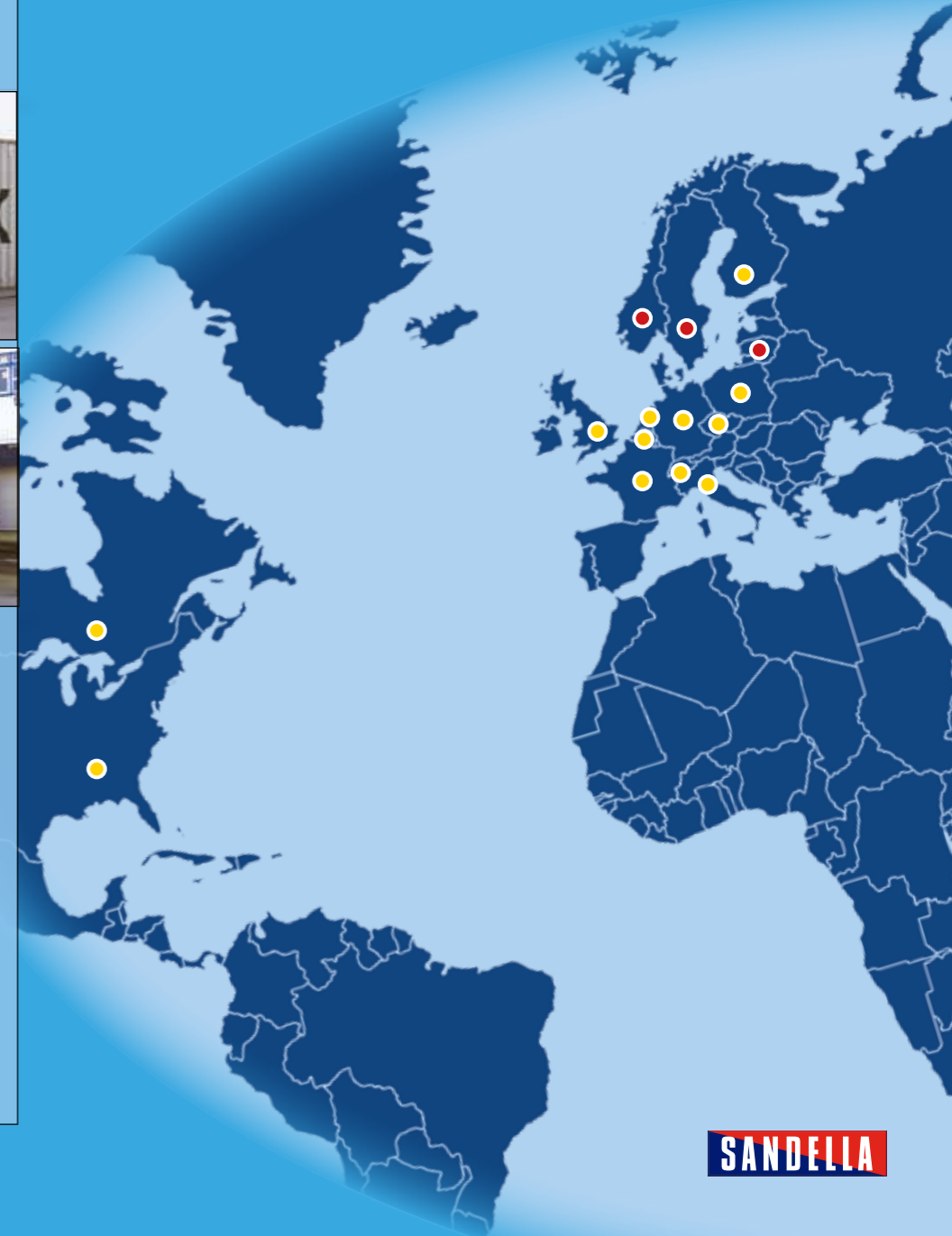
FLEKSIBELT DISTRIBUSJONS-APPARAT TILPASSET KUNDENE

Produksjon / Marked ● Marked ●



Sandella er fleksibel med hensyn til kunders logistikksystemer. Leveranse av riktig antall og kvalitet til riktig tid har sterkt fokus.

Sandella tilstreber høy effektivitet og fleksibilitet i tillegg til en logistikk som er tilpasset kunden sine ønsker.





# SANDELLA

## NORGE

Sandella Fabrikken AS  
Sykkylvsvegen 413  
N-6230 Sykkylven • Norge  
tel.: +47 70 24 51 00  
email: sandella@sandella.no  
www.sandella.no

## Shape AS

Stette Industriområde  
6260 Skodje • Norge  
tel.: +47 70 10 32 70  
email: post@shape.no

## LITAUEN

Superlon Baltic UAB  
Pramones 3B  
LT-351 00 Panevezys • Litauen  
tel.: +370 45 424 790  
email: office@superlonbaltic.eu

## SVERIGE

Foam Construction AB  
Svarvaregatan 5  
SE-233 51 Svedala • Sverige  
tel.: +46 40 40 20 65  
email: info@foam-construction.se



## MILJØ / MILJØVERN

Bruk av formstøpt PUR-skum gir mindre produksjonsavfall enn bruk av tilskjært blokkskum.

Sandella Fabrikken AS arbeider målbevisst med miljøspørsmål og er Miljøfyrtårn sertifisert (sertifikat nr. 373).

Miljøfyrtårn er et norsk offentlig miljøsertifikat for små og mellomstore bedrifter. Det bygger på de samme prinsippene som EMAS og ISO 14001 miljøstandardene, men er mindre omfattende. Dette innebærer blant annet at Sandella arbeider med å sortere og gjenvinne alt avfall fra produksjon og drift. Det blir utarbeidet en miljørapport for bedriften hvert år.

For mer informasjon, se [www.miljofyrtarn.no](http://www.miljofyrtarn.no)