

EN KOMPLETT SYSTEMLEVERANDØR

VÅRT BREDE SORTIMENT



gpa.no

VI HJELPER DEG MED Å OPPNÅ OPTIMAL FLOW!

Ved å hjelpe deg med å finne de rette produktene for vann, korroderende og eroderende medier, gi deg relevant kunnskap og dele våre erfaringer, sørger vi for at installasjonen din er optimal både når det gjelder pris og ytelse.

GPA begynte som distributør av rør og rørdeler. Tanken var å tilby markedets beste tilgjengelighet og service. Dette ble verdsatt av våre kunder, og deretter ble vi spurt om vi også kunne levere andre komponenter, som koblinger, ventiler og sveisemaskiner.

Vi begynte derfor å evaluere en rekke produsenter og leverandører for å finne det beste som var å få tak i, og gjennom årene inkluderte vi flere og flere produkter i vårt sortiment. Da vi utvidet vårt sortiment, økte også vår kunnskap om hvordan ulike komponenter skal fungere godt sammen og skape en optimal flow.

I dag, nesten 40 år senere, har vi utviklet oss til å være en systemleverandør innen væsketeknologi med et utvalg som er helt unikt i Skandinavia. Vi kan hjelpe deg med å finne komponenter og materialer som fungerer best til dine spesifikke formål, uansett hvilke behov du måtte ha. Du kan også dra nytte av vår omfattende prosesserfaring og bruke oss som rådgiver i designfasen. Våre representanter har lang erfaring og unik kompetanse som kan hjelpe deg med å finne den optimale løsningen. Vi deler også vår kompetanse gjennom flere forskjellige utdanningstilbud, blant annet sveisemetoder og materialkunnskap.

Kort sagt: Vi hjelper deg med å skape optimal flow!

Velkommen til GPA!



VÅRE TJENESTER

SERVICE AV SVEISEMASKINER OG VERKTØY

Vi utfører service og kalibrering av sveisemaskiner og verktøy.

Vi kan komme til deg!



UTLEIE

GPA har et godt utvalg av sveisemaskiner og verktøy til utleie.

Det er flere fordeler ved å leie hos oss:

- **Kvalitetsprodukter** – Vi leier ut produkter med høy kvalitet som sikrer deg god ytelse og effektivitet.
- **Veiledning** – Vår support kan hjelpe deg med råd om valg av riktig sveisemaskin/metode og verktøy for jobben som skal utføres.
- **Vedlikehold** – Ved å leie slipper du å tenke på vedlikehold og reparasjoner som ofte følger med ved eie av maskiner og utstyr.

VI TILBYR KURS!

Speilsveising, elektrosveising, tråd- og ekstrudersveising, **samt** resertifisering.

Med høy kompetanse blir det korrekt fra begynnelsen. Dette har stor betydning for lønnsomheten i prosjektet.



TA KONTAKT

E-post: info@gpa.no

Tlf: +47 64 85 68 00

www.gpa.no

RØRSYSTEMER

PVC



Materialfordeler

- PVC er egnet for både enkle og krevende applikasjoner.
- Kostnadseffektiv og enkel installasjon.
- Materialet har gode mekaniske egenskaper.

PVC, Polyvinylklorid, er en av de vanligste termoplastene i industrielle rørsystemer. Sammenføres ved liming.

Stort utvalg av rør, rørdeler og ventiler i ulike dimensjoner og trykklasser.



Et **komplett** ventilsortiment

PE



Materialfordeler

- PE er egnet for både enkle og krevende applikasjoner.
- Gode mekaniske egenskaper.
- God kjemikaliebestandighet.
- UV-bestendig.
- Tilgjengelig som elektrisk ledende.

PE, Polyetylen, er en sveisbar termoplast med et bredt bruksområde. Vi tilbyr alt fra enkle rør og rørdeler i ulike dimensjoner til skreddersydde løsninger tilpasset kundens behov.



Flex Stop

Et fleksibelt fastpunkt for elektrosvising på PE 100 / PE 100-RC trykkrør.

Manifold



Dimensjonsområde
d16 - d1600

PP



Materialfordeler

- PP er egnet for både enkle og krevende applikasjoner.
- Materialet har gode mekaniske egenskaper.
- Meget gode kjemiske egenskaper.
- Ikke UV-bestendig.
- Tilgjengelig som elektrisk ledende.
- PP natur for applikasjoner der pigmentet ikke er tillatt.

PP, Polypropylen, er en sveisbar termoplast med et bredt bruksområde. PP blir brukt i en rekke forskjellige rør, rørdeler og ventiler. Materialgruppen PP inkluderer PP-H, PP-R og PPS tilpasset ulike bruksområder.

PVDF



Materialfordeler

- PVDF er egnet for krevende kjemiske og termiske applikasjoner.
- Materialet har gode mekaniske egenskaper.
- UV-bestendig.
- Flammehemmende.

PVDF, Polyvinylidfluorid, er en sveisbar termoplast med meget god motstand mot svært mange kjemikalier. PVDF er et inert materiale som ikke avgir stoffer under bruk.

ECTFE



Materialfordeler

- ECTFE er egnet for svært krevende applikasjoner.
- Materialet har gode mekaniske egenskaper.
- God motstand mot radioaktiv stråling.
- Flammehemmende, UL 94-V0.
- God UV-resistans.

ECTFE, EthyleneChlorTriFluorEten, er en sveisbar termoplast med meget god bestandighet mot svært mange kjemikalier. ECTFE er et unikt materiale spesielt egnet til krevende kjemikalier og høye temperaturer.

GRP



Materialfordeler

- Meget gode mekaniske egenskaper.
- Gode termiske egenskaper.
- Gode egenskaper for korrosjon.
- God bestandighet mot kjemikalier.

GRP, Glass Reinforced Plastic, er et komposittmateriale bestående av to-komponenten herdeplast forsterket med glass eller karbonfiber. Sortimentet omfatter rør, tanker, gitterrister, trapper og andre konstruksjonsløsninger.

BETONGBESKYTTESLINER



HYDROCLICK brukes i hovedsak til renovering av allerede eksisterende drikkevannsreservoarer.

Linersystemet gir stor fleksibilitet, og kjennetegnes av en rask og enkel installasjon.

- HYDROCLICK er drikkevannsgodkjent og har en levetid på minst 50år.
- Vanntemperaturer opp til 30°C.
- Tåler en temperaturforskjell på maks $\pm 10^{\circ}\text{C}$.
- Ved en installasjonstemperatur på $+12^{\circ}\text{C}$ tåler materialet temperaturforandringer fra $+22^{\circ}\text{C}$ til $+2^{\circ}\text{C}$.

Betongkonstruksjoner som over tid utsettes for aggressive væsker eller gasser vil etter hvert slites av både korrosjon og mekanisk slitasje.

Betongbeskyttelsesliner er et godt alternativ som beskytter spesielt godt mot dette og senker levetidskostnadene betydelig. Materialet det består av er en beskyttende plastoverflate som forankres i betongen på nybygg eller ved renovering.



FORDELER

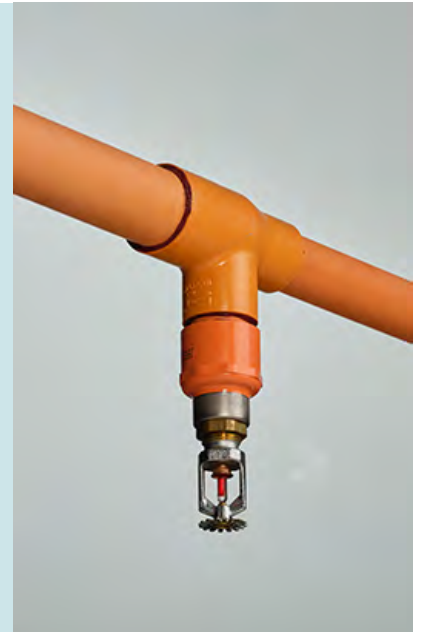
- Godkjent for drikkevann
- Ingen inntrengning av grunnvann
- Rask installasjon
- Lett å rengjøre
- Minst 50 års levetid
- Lave drift- og vedlikeholdkostnader



FLAMEGUARD SPRINKLERSYSTEM

FORDELER

- **Materiale:** Laget av CPVC (klorert polyvinylklorid), egnet for bruk i sprinkleranlegg.
- **Bruksområder:** For installasjoner i blant annet boliger, skoler, kontorer og fengsler.
- **Fordeler:** Korrosjonsbestandig, vesentlig raskere og enklere installasjon sammenlignet med metallrør, og alt nødvendig verktøy har plass i arbeidsbuksenes lommer.
- **Godkjenninger:** LPCB, VdS, FM, UL og FG-godkjent, som sikrer systemets kvalitet og pålitelighet.



FlameGuard™ CPVC brannsprinkleranlegg gir beskyttelse og pålitelighet som tradisjonelle rørsystemer, samtidig som det gir noen unike fordeler til entreprenøren.

Den enkle installasjonen sikrer at FlameGuard™ gir **besparelser** i den totale installerte kostnaden.



KURS I FLAMEGUARD™ SPRINKLER SYSTEM

- **FG-godkjent system:** Sertifisert for bruk i Norge og oppfyller nasjonale krav.
- **Høy sertifisering:** Godkjent av VdS, LPCB, FM Global og UL.
- **Opplæring:** Prosjektledere og montører må gjennomgå kurs og opplæring.
- **Sertifiseringskort:** Utstedes etter bestått kurs med teoretisk og praktisk prøve.
- **Materiallære og montasje:** Kurset dekker materialer, sveising, og montasjekriterier.
- **Sikkerhetspraksis:** Inkluderer HMS, trykktesting og håndtering av rør.



INSTALLASJONSSYSTEM



MPR

- Middels til høye belastninger.
- Riflet kant.
- Fasesekvens for festemidler.
- Hurtigkoblinger.
- Erstatte sveisede strukturer.
- Galvanisert, varmforsinket og rustfritt stål.

MPC

- Lett til middels tunge applikasjoner.
- Enkel montering med festemidler.
- Trinnløs bevegelse av festemidler.
- Galvanisert, varmforsinket og rustfritt stål.

MPT

- Utvalg for tunge installasjoner eller for store spenn uten støtte for bæring.
- Varmforsinket (FZV).
- Fullt kompatibel med SSG-serien.
- Lav vekt og rask montering.
- Erstatte H-bjelkekonstruksjoner.
- Utmerket for festing, for eksempel festepunkter på MPT-konstruksjoner.



FORDELER

- **Allsidig materiale:** Røroppheng og vibrasjonskontroll i galvanisert, rustfritt, og syrefast stål.
- **Tilpasset bruksområde:** Ulike modeller og klasser for optimal funksjon.
- **Komplett system:** Lagerført installasjonssystem med røroppheng, skinner og dempere.
- **Kvalitet fra Müpro:** Produkter tilpasset både plast- og metallrør.
- **Korrosjonsbeskyttelse:** Fra klasse C1 (innendørs) til C5M (offshore).
- **Pålitelighet:** Designet for krevende miljøer og varierende applikasjoner.

AVLØPSTEKNIKK



Oljeutskillere

- Høykvalitets oljeutskillere spesielt designet for verksteder, vaskehaller og parkeringer.
- Tilgjengelig i et bredt spekter av størrelser for ulike behov.
- Leveres komplett med teleskopiske overdelar og kumlokk.
- Lettvektig og brukervennlig design for enkel transport og installasjon.



Fettutskillere

- Beskytt avløpsnettet mot uønskede blokkeringer forårsaket av oppbygging av fett.
- Bredt utvalg av fettutskillere for innendørs eller nedgravde installasjoner.
- Velg mellom standard utførelse eller fullautomatiske og selvrensende fettutskillere.



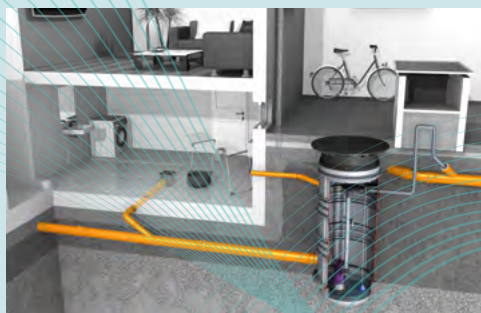
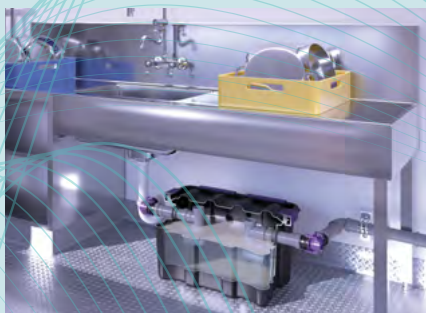
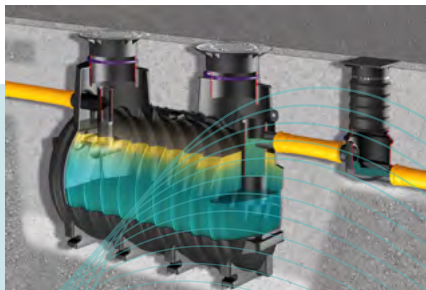
Tilbakeslagssikring

- Mekanisk, elektrisk styrt eller elektrisk styrt med pumpe.
- Motoriserte tilbakeslagsventiler for sikker og pålitelig stenging ved oversvømmelse i kloaknettet.
- Kraftige kvernpumper som sikrer normal bruk av fasiliteter under tilbakeslag.
- Private hus, boligblokker, kommersielle bygninger.



Pumpestasjoner

- Bredt utvalg av pumpestasjoner for innendørs eller nedgravd installasjon.
- Tilgjengelig i flere størrelser, ulike pumper og kontrollpanel.
- Særsilt vedlikeholds effektive design som gjør service rutiner raskere.
- Nivåstyring via flottør, sonde, pneumatikk eller optisk sensor.



Ordet **avløpsteknikk** kan stå for mange ting. Når det gjelder avløpsteknikk fra **GPA** står det for enkelhet, kvalitet, pålitelighet og miljøbevissthet.

Aldri tidligere har det vært så viktig å finne løsninger innen produktområdene utskillere, pumpestasjoner og tilbakeslagssikring for å beskytte miljøet og skape bærekraftige løsninger.

VENTILER METALL

PLUGGVENTIL



- Pluggventiler er tette, robuste og pålitelige, ideelle for avstengning i kritiske applikasjoner med høye krav til sikkerhet og pålitelighet.
- Tilbys med reguleringsfunksjon for 100 % tett avstengning, selv uten differansetrykk, og med en konisk plugg i lukket foring som hindrer dødrom og oppsamling av media.
- Foringen, ventilens primære tetning, er tilgjengelig i ren PTFE eller med additiver for å tåle høyere temperaturer og slitende medier.
- Design med en godt forankret foring og 360° metallinnkapsling gir optimal pålitelighet, og ventilene finnes i 2-, 3- og 4-veis versjoner med ulike materialer og tilleggsalternativer.

KULEVENTIL



- Kuleventiler brukes primært som på- og avstengningsventiler, tilgjengelig i manuelle varianter og med elektrisk eller pneumatisk aktuator.
- Kan leveres med endebryter, magnetventil og låsemuligheter, samt et bredt utvalg tilbehør.
- Sortimentet inkluderer 2-veis og 3-veis kuleventiler, reguleringskuleventiler og instrumentventiler.
- Tilgjengelig i mange materialer som PVC-U, PVC-C, PE, PP, PVDF, PFA/PTFE-linede og ulike stålmateriale.

SPJELDVENTIL



- Ventilene brukes hovedsakelig som på- og avstengningsventiler.
- Tilbys som manuelle ventiler og med elektrisk eller pneumatisk aktuator.
- Leveres med endebryter og magnetventil, og finnes som Wafer-, luggede eller flensede ventiler.
- Tilgjengelig i et bredt utvalg materialer, inkludert PVC-U, PVC-C, PP, PVDF, PFA/PTFE-linede og ulike stålmateriale.

MEMBRANVENTIL



- Membranventiler kan brukes som på- og avstengningsventiler eller kontrollventiler.
- Tilbys i manuelle varianter og med pneumatiske aktuatorer, endebrytere og positioner.
- Egnet for systemer med høye renhetskrav, som farmasøytisk og næringsmiddelindustri.
- Tilgjengelig i et bredt utvalg materialer, inkludert PVC-U, PVC-C, PP, PVDF, PFA/PTFE-linede og ulike stålmateriale.

LINEDE PRODUKTER



Teflon brukes som en fellesbetegnelse for ulike fluoropolymerer. Vi tilbyr rør, ventiler, deler og prøvetakingsutstyr i rustfritt stål eller støpejern som er innvendig korrosjonsbeskyttet med teflon.

Fluorplastene PVDF, PTFE, FEP og PFA karakteriseres av utmerket kjemisk motstandsdyktighet i tillegg til et stort temperaturområde.

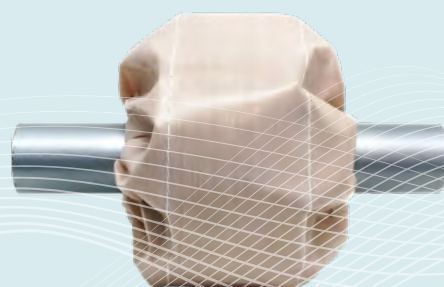
FORDELER:

- Egner seg for høye temperaturer i kombinasjon med høyt trykk.
- Tåler aggressive miljøer og kjemikalier.
- Stål eller støpejernshus gir systemet gode mekaniske egenskaper.



FLENSBEKYTTELSE

Øk sikkerheten og beskytt personal ved bruk av flensbeskyttelse. Disse finnes i ulike materialer og utførelser.



AUTOMASJON

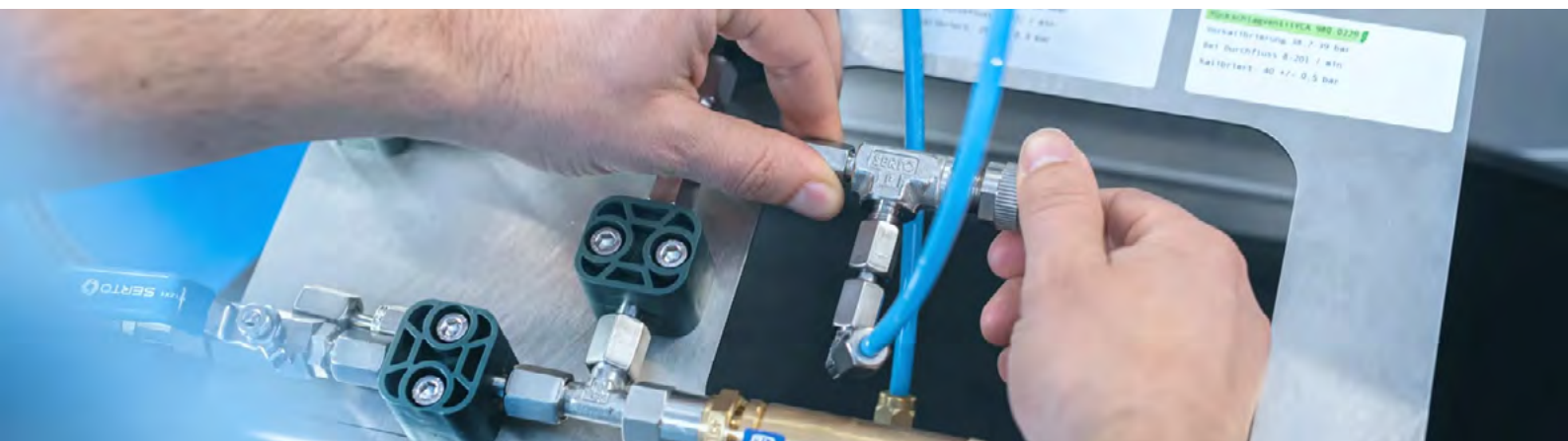
GPA er en totaleleverandør av automasjon til ventiler.

Vi har følgende løsninger i vårt sortiment fra et utvalg av leverandører:

- Dempere
- Aktuatorer
- Positioners
- Endebrytere
- Magnetventiler
- ISO monteringssett
- Braketter og adaptere
- Trykkreguleringsventiler



KOBLING OG SLANGE



GPA har et stort sortiment av **koblinger** i forskjellige materialer, fra plast til stål som passer til mange ulike applikasjoner.

Vi har:

- Instrumentkoblinger.
- Hurtigkoblinger egnet for trykkluft og flytende medier.
- Camlock koblinger for tanker.
- Koblinger egnet for PE slanger.
- Mekaniske koblinger for små og store rørdimensjoner av ulike type rørmaterialer.



Vi har også et stort sortiment av **slanger** i PA, PVC, PVDF, PE, FKM, og PFA til et bredt spekter av applikasjoner.

Leveres i ulike størrelser og farger. Vi har også et stort sortiment av linede metallslanger.



SVEISEMASKINER OG VERKTØY



ELEKTRA elektrosveisemaskiner
Sveiser dimensjoner opp til 1600mm

GPA har et stort program av sveisemaskiner og verktøy for små og store dimensjoner. I sortimentet har vi maskiner til elektrosveis, speilsveis, ekstrudering, muffesveis, bendproduksjon, platesveis, styringsenheter, mobile maskiner for feltarbeid, verksted-maskiner for produksjon av rørdeler, samt mange ulike verktøy for fasing og kapping.

Vi tilbyr alt fra enkle sveisemaskiner til svært avanserte sveisemaskiner for krevende applikasjoner.

Riktig utstyr er en forutsetning for et vellykket resultat!

Skrapeverktøy
TURBO 16-180mm



Skrapeverktøy
RTC 75-315mm



DELTA & BASIC Speilsveisemaskiner
Sveiser dimensjoner opp til 1600mm



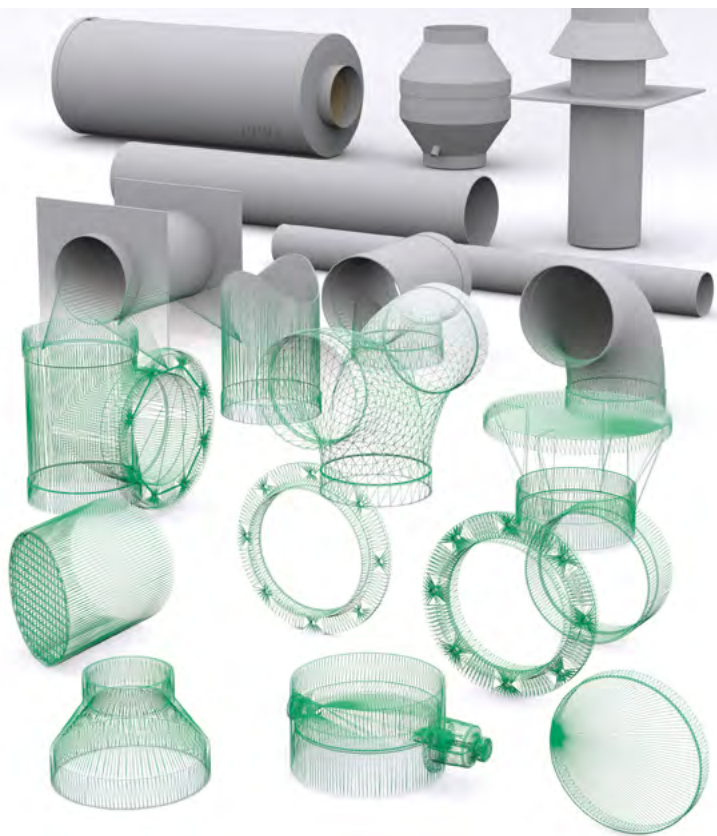
STARGUN Ekstrudersveisemaskin
Trådsveisning og sveising av materialene
PE, PP og PVDF



ALFA Bendamaskiner
Sveiser segmentdeler opp til 1600mm



VENTILASJON



GPA rørsystemer i plast er egnet for ulike ventilasjonsapplikasjoner med krav til renhet eller i korrosive miljøer.

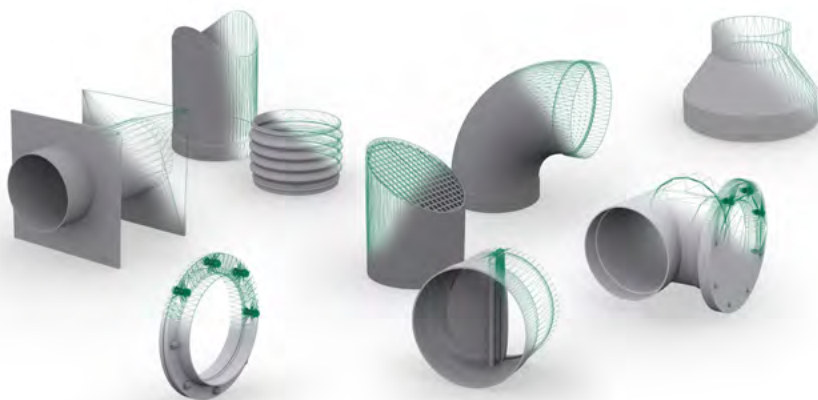
Typiske eksempler på bruksområder er kjemiapplikasjoner, vannbehandling, overflatebehandling, kraftanlegg, elektronikkproduksjon, svømmehaller, legemiddel og næringsmiddel.

Her tilbyr vi også ett komplett sortiment for ventilasjonsanlegg med plastmaterialer.

Materialet PPS har særdeles gode flammehemmende egenskaper.

PLASTMATERIALER

- PVC
- PPS
- PE
- PVDF
- PP-EL



HALVFABRIKAT



GPA har et stort utvalg av halvfabrikat som plater, bolter, sveistråd og profiler for å bygge tanker, kar eller andre konstruksjoner i termoplast.

PLATER

MATERIALER

- PE
- PP
- PVC-U
- PVC-C
- PVDF



STENGER

MATERIALER

- PE
- PP
- PVC-U
- PVC-C
- PVDF



PROFILER

MATERIALER

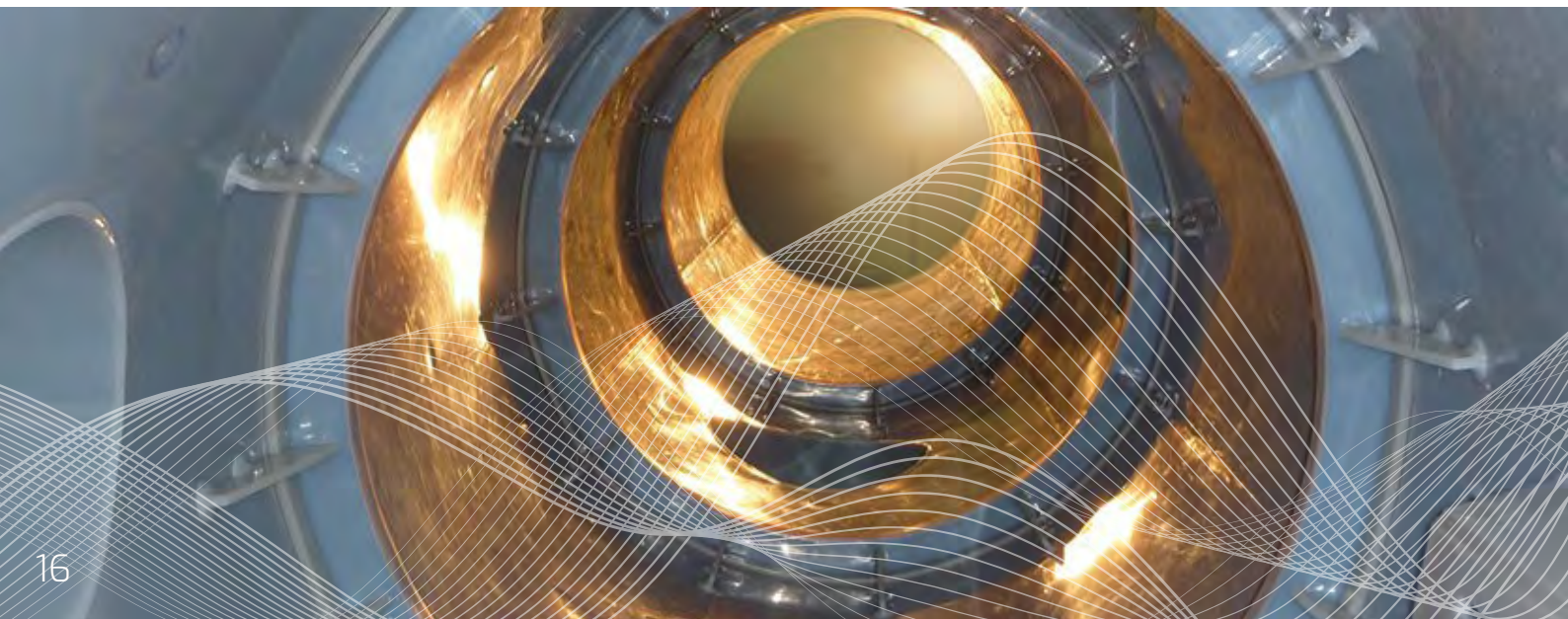
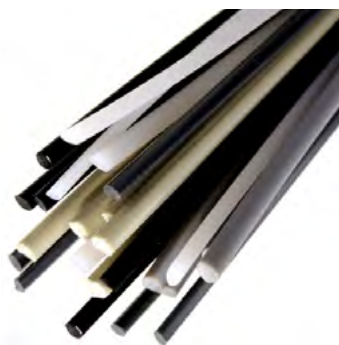
- PE
- PP
- PVC-U



SVEISETRÅD

MATERIALER

- PE
- PP
- PVC-U



VI ER SERTIFISERT

VÅRT ENGASJEMENT

Hos **GPA** jobber vi for langsiktig verdiskaping. Å drive en bedrift bærekraftig handler om å arbeide med tanke på fremtiden. Vår eier, Indutrade AB, har signert FNs Sustainability Initiative Global Compact (UNGC) som fungerer som en ramme for vårt bærekraftsarbeid.

Gjennom dette forplikter vi oss til å jobbe med dette initiativets ti prinsipper for bærekraftig utvikling innen menneskerettigheter, arbeidsforhold, miljø og korrupsjon.

GPA er sertifisert for kvalitet og miljø i henhold til standardene:

- ISO 9001: 2015
- ISO 14001: 2015
- ISO 45001:2018

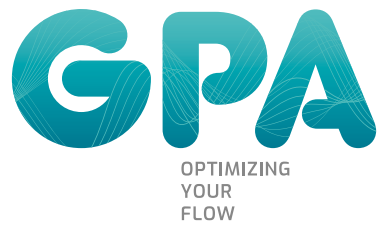


GPA Flowsystem



OPTIMIZING YOUR FLOW





HOVEDKONTOR

Regnbueveien 9
NO-1405 Langhus
Telefon: +47 64 85 68 00
E-post: info@gpa.no

AVDELINGSKONTOR

Rådmann Siras vei 1
NO-1712 Sarpsborg

www.gpa.no