



Ledende partner  
for tekniske løsninger.



**CHRISTIAN  
BERNER**

Expect more

# Væskeprosess

## Prosessutstyr for væske- og gassprosessering

Væskeprosess dekker et bredt produktområde innen prosessutstyr for væske- og gassprosessering. Vi er med som partner og problemløser når det gjelder å utvide, forenkle og forbedre produksjonen. Like ofte gjelder det å utvikle helt nye produksjonsmetoder. Gjennom våre erfarne leverandører har vi tilgang til simuleringsverktøy og avanserte forsøksanlegg - fra pilot til produksjonsanlegg. Tester med ditt eget produkt kan være den beste måten å vise at vi kan leve opp til dine krav.

## Bransjer

Vi leverer prosessutstyr eller komplette systemer i egen regi og i samarbeid med våre leverandører. Bransjer som offshore, petrokjemi, farmasi, kjemi, næringsmiddel og shipping er våre viktigste kunder.



## Noen av våre viktigste produkter:

- Emaljerte, plast og rustfrie reaktorer og tanker
- Ejektorer og vakuumsystemer
- Filtersystemer og forbruksfilter
- Stempelkompressorer, Recip
- Homogeniseringsmaskiner
- Kolonneinnmat
- Statiske og dynamiske miksere
- Varmevekslere og elektriske forvarmere
- Valse-, paddel- og vakuomtørkere
- Inndampere

# Pulverteknikk



## Maskiner og utstyr fra noen av Europas ledende leverandører

Bearbeiding og håndtering av pulver og granulat er en lite eksakt vitenskap. Valg av optimalt utstyr med teoretiske beregninger er bare en del av jobben. Å etablere et godt produksjonssystem med sikker og støvfri drift krever ofte erfaring fra oppgaver med tilsvarende produkter eller relevante forsøk.

## Komplette systemer

Vi leverer maskiner og utstyr fra noen av Europas ledende leverandører. Basert på årelang erfaring med tørre produkter både i eget hus og hos våre leverandører setter vi dette sammen til komplette systemer med full funksjonsgaranti.



## Vi leverer maskiner og utstyr for:

- Nedmaling og mikronisering
- Sikting og klassifisering
- Blanding og pelletering
- Kontinuerlig eller satsvis dosering
- Agglomerering, granulering og kompaktering
- Pneumatisk og mekanisk transport
- Tørking og kondisjonering
- Sekkehåndtering

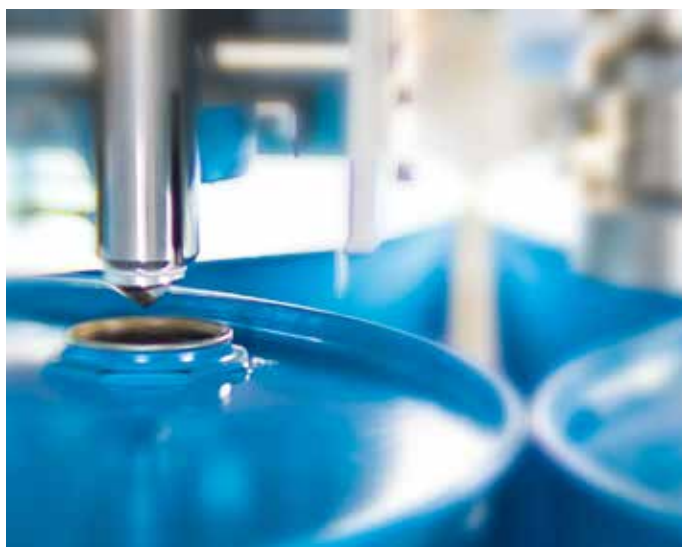


# Pakke- og fyllemaskiner

## Den rette maskinen til det rette produktet

Vi har som mål at du som kunde skal få den rette maskinen til det rette produktet. Dette gjelder så vel for et lite bordprodukt som for en større helautomatisk maskin eller linje. Vi vender oss til deg innenfor næringsmiddel-, legemiddel-, keramisk/teknisk eller farge- og lakkindustrien.

Sammen med våre samarbeidspartnere strever vi alltid etter å tilby den økonomisk og teknisk beste løsningen. For å kunne gjøre dette er vi gjerne med allerede på et tidlig stadium i ditt prosjekt og vi fullfører med installasjon, igangkjøring og gjerne litt opplæring fra våre teknikere.



## Eksempler på produkter vi leverer:

- Pakkemaskiner
- Fyllemaskiner - gravimetrisk/volumetrisk
- Posefyllemaskiner - horisontale/vertikale
- Sekkefyllemaskiner - ventil/åpne
- Kartoneringsmaskiner
- Etiketteringsmaskiner
- Kapselerings utstyr

# Pumper og instrumenter



## Pumper

Vi har lang erfaring i valg av riktige pumper til ulike oppgaver. Dette strekker seg fra tilsetning av kjemikalier og additiver i kontinuerlig prosesser til dosering av nøyaktige kalibrerte volumer i flasker og beholdere. Vi leverer pumper for anvendelse i laboratorier så vel som pumper i stor skala også til næringsmiddelindustri, og vi tar gjerne utfordringer med partikkelholdige eller høyviskøse medier.

## Instrumenter

Vi tilbyr et stort utvalg av måleinstrumenter for kontroll av vannkvalitet. Dette gjelder parametre som pH, ledningsevne, oksygeninnhold, næringsalter, tungmetaller, turbiditet m.m.

Instrumenter leveres for laboratoriebruk, måling i felt eller for kontinuerlige målinger og overvåking av prosesser.



## Eksempler på produkter vi leverer:

### Pumper

- Slangepumper
- Membranpumper og stempelpumper
- Eksenterskruepumper
- Fatpumper
- Sentrifugalpumper
- Loberotorpumper

### Instrumenter

- Elektroder og sensorer
- Feltinstrumenter
- Laboratorieinstrumenter
- Prosessinstrumenter og "online"-analysatorer



# Teknisk plast

## Til bruk i mekaniske konstelasjoner

Plast er et allsidig materiale - det kan lett formes og gis egenskaper som kan tilpasses til spesielle bruksområder. Forskningen på plastmaterialer er intensiv, og nye materialer utvikles raskt. Vi leverer plastmaterialer med svært lav friksjon, høy slitestyrke, god temperaturobestandighet og relativt høy mekanisk styrke. Materialene egner seg godt til bruk i mekaniske konstelasjoner.

Der man tidligere brukte stål og metaller av ulike slag, bruker man i dag ofte plast. Friksjonen er lavere og slitestyrken som regel bedre, og korrosjon unngår man helt.

Typiske bruksområder: selvsørende maskindetaljer, som foringer, lager, tannhjul og glideskiner. Innkledning av siloer eller som underlag for transportbånd og kjeder for å underlette materialflyten, dempe lyd og redusere slitasje.

Leveres som ferdige maskinerte detaljer eller halvfabrikat i form av plater, stenger eller rør.

Med vår lange erfaring kan vi foreslå rett materiale, avhengig av bruksområde.



## I vårt sortiment finnes blant annet:

- Acetalplast, POM
- Amidplast, PA
- Fluorplast
- Hardplastlaminat
- High-Tech plast, PEEK
- Oilon
- Polyetylen, Polykarbonat, Polyuretan
- Robalon
- Termoplast polyester
- Vevlaminat

# Vibrasjonsteknikk



## Vi arbeider for å skape gode arbeids- og bomiljøer

Vibrasjonsteknikk fokuserer på å løse vibrasjonsog strukturstøy problemer, både mindre, enkle problemstillinger og større komplekse systemer. Vi arbeider for å skape gode arbeids- og bomiljøer, beskytte mennesker og følsomt utstyr samt å skape bedre og stillere produkter. Vi hjelper våre kunder med å finne den mest optimale løsningen, hvilket ofte leder til en mulighet for kunden til å bli mer lønnsom.

Vi kan tilby et unikt program av PUR-elastomer - SYLOMER® og SYLODYN®, avansert vibrasjonskontroll med stålfjærelementer og dempere, samt et komplett program med vibrasjonsisolater av gummi-metall. I vårt program finnes også elastiske matter av gjenvunnet gummi for trinnydisolering.

Vi tilbyr et brett sortiment av Sportec® sportsmatter for ulike treningssentre. Alt fra enkle beskyttelsesmatter som plasseres direkte under apparater til avanserte kunstgressmatter og løpebaner.

## Våre produkter:

- Vibrasjonsdemping til jernbane, bygg og industri
- Sylomer og Sylodyn
- Trinnylysmatter
- Vibrasjonsisolater
- Vibrasjonsisolerende hengere





# CHRISTIAN BERNER

Expect more