



Løsninger for
næringsmiddelsindustrien.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Vi hjelper til i produksjonsprosessen

Vi på Christian Berner har lang erfaring og hjelper næringsmiddelindustrien i de nordiske landene med tekniske løsninger, produkter og service. Vi gjør våre kunder mer konkurransedyktige og forenkler deres hverdag gjennom kvalifiserte behovsanalyser, rådgivning, service og utvikling.

Vi nøyer oss ikke med å tilby de riktige produktene, men tilbyr tjenester som gjør at du alltid kan forvente noe mer. På denne måten forbedrer vi daglig industrier i hele Norden.

Utforming av løsningen og tekniske tegninger

Vi kan tilby:

- Avklaring av behov og avgrensning
- Forslag til løsningsalternativer
- Teknisk tegning av foretrukket løsning
- Definere grensesnitt
- Anbefalte spesifikasjoner på utstyr
- Kostnadsoverslag for budsjett
- Tidsplan

Installasjon og igangkjøring

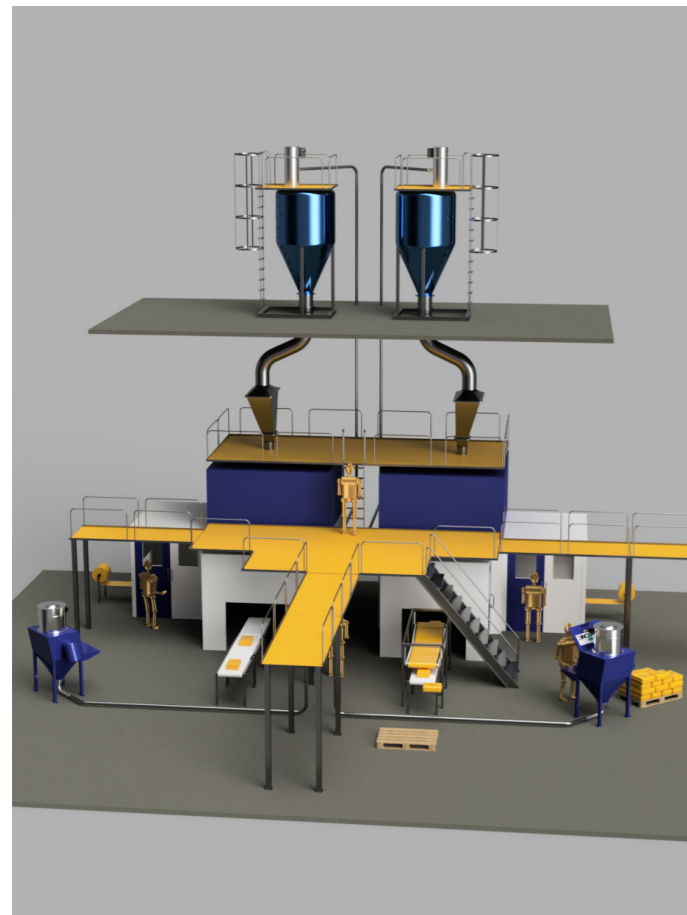
Vi kan ta prosjektledelsen der vi koordinerer:

- Framdrift
- Installasjon
- Igangkjøring
- Opplæring
- Dokumentasjon
- Logistikk

Vi har flere erfarne prosjektledere med erfaring fra flere bransjer og med formell kompetanse.

Support, reservedeler og serviceavtale

- Reparasjoner utføres hos kunden eller hos våre leverandører
- Faste serviceavtaler for stabil drift og forutsigbare kostnader
- Opplæring av operatører og driftsupport
- Sertifisering & kalibrering



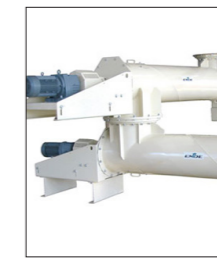
Inntransport og bearbeidning av råvarer

Bearbeidning 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.



Siloer, storsekk- og sekkehåndtering

Å håndtere store sekker krever rasjonelt og tilpasset utstyr. Vi kan tilby et bredt modulært system for tømming av storsekker til næringsmiddelindustri.



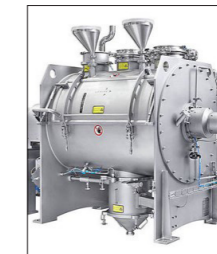
Transportører og dosering

Våre mekaniske transportører kan brukes i de tyngste applikasjonene og inkluderer rørskruetransport og fleksibel skruetransport. De egner seg til en rekke applikasjoner og investeringskostnaden er lav.



Pneumatisk transport

Vakuumptransportører benyttes for transport av bulkmaterialer i medium/fortynnet fase. Vi tilpasser transportørene etter kapasitet samt vertikal og horisontal avstand.



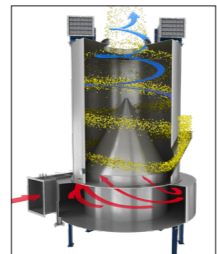
Mikser

Løsning for pulver, granulat og produkter som krever skånsom miksing. Våre mikserer sørger for et nøyaktig og homogent resultat.



Oppmaling/kverning

Allsidig nedmalingsystem med utskiftbare maleverktøy og enkel rengjøring. Valsekverner, knusere og klumpbrytere gir ønsket partikkelstørrelse. Her har vi utstyr for både produksjonen og laboratoriet.



Tørking

Spiral flash tørke for tørking ved lave temperaturer. Løsningen egner seg for sensitive produkter. Enheten har ingen bevegelige deler og kommer i kompakt utførelse.



Sikting

Sikting i et trinn som kan gi opp til seks fraksjoner ved hjelp av trommelsikt. Vi har egne våtsikter, kontrollsikter og trommelsikter.

Miksing og homogenisering

Vi har miksere til en rekke ulike prosesser med meget god blandekvalitet. Miksere for utfordrende oppgaver hvor strenge krav til homogenitet stilles og for slitende produkter. Vi har også enkle røreverk og statiske miksere.



Emulgeringsanlegg batchvis

Vi tilbyr systemer for emulsjoner og dispersjoner helt ned til nanoområdet. Disse enhetene brukes ofte for å emulgere og homogenisere sauser og dressinger.



Høytrykkshomogenisering

For meieriprodukter, is krem og en rekke andre matvarer. Gir økt stabilitet, holdbarhet, bedre fordøyelighet samt farge- og smakforbedring til ditt produkt.



Ultralyd homogenisering

Ultralyd homogenisatorer for industrielle eller småskala-prosesser. Ultralydapparater er robuste, pålitelige og fungerer godt i krevende miljøer med 24/7 drift.



Gravimetrisk og volumetrisk dosering tørrstoff

Høy nøyaktighet. Massestrømmåler med vertikal produktflate. Dosering av fritt flytende produkter. Moduler kan enkelt fjernes for rengjøring.



Gravimetrisk og volumetrisk dosering væske

Veldig kostnadseffektiv løsning. Brukervennelig, kan generere 9 fyllingsparametere for forskjellige produkter. Veldig enkel installasjon.



Røreverk og miksebord

For å løse opp, emulgere og homogenisere tørre og våte ingredienser inn i væsker. Pumpene oppnår perfekte, homogene strukturer, de er hygieniske, samt ekstremt effektive og økonomiske.



Statiske mikserer

En statisk mikser brukes i rør for å blande medier til en homogen blanding. Den omdanner mediets gjennomstrømningsenergi uten bevegelige deler.



Våtmøller

In-Line eller i vertikal utførelse med trakt. Egnert for emulsjoner og dispersjoner samt kverning av faste råvarer - f.eks nøtter, frø, epler.

Fylling, forpakning og etikettering

Vi har som mål at du som kunde skal få den rette maskinen til ditt produkt. Dette gjelder så vel for et lite bordprodukt som for en større helautomatisk maskin eller linje.



Vertikal pakking i poser

Vi leverer en komplett løsning fra dosering, fylling, forsegling av poser til kontrollveiling og transportbånd. Deres produkt, kapasitetsbehov, og plassbegrensninger avgjør vårt design.



Horisontal pakking i poser

Vi har flere varianter av flowpack maskiner for horisontal pakking av varer der pakkefilmen kuttes og forsegles. Vi har alt fra enkle standard maskiner til skreddersydde helautomatiske løsninger.



Pakking i glass, spann og kanner

Vi har flere løsninger for fylling av flasker, kanner, fat eller IBC. Alt fra halvautomatiske stand-alone løsninger til helautomatiske maskiner som inngår i en produksjonslinje.



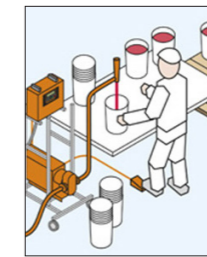
Etikettering

Vi hjelper til med alle typer etikettering - selvklebende, hotmelt og våtlimsetikettering. Basert på krav til kapasitet og type emballasje finner vi den rette løsningen.



Kartoner og palletering

Vi har ulike kartoneringsmaskiner med topp- og sidemating samt "wrap around". Vi tilbyr skreddersydde komplette pakkelinjer fra fylling i pose til kartoner, pakking i transporteske og palletering.



Fyllflexpumper for dosering

Fyllestasjoner for både halv-automatisk-, helautomatisk- og sekvensfylling. 2, 3 eller 4 emballasjer kan fylles samtidig fra samme pumpehode.

Drift av anlegget

For den løpende driften av anlegget hjelper vi med vedlikehold og reservedeler, gode løsninger for rengjøring og kontinuerlig kontroll av viktige parametere for produktkvalitet. Miljøet skal ivaretas og det kommer nye krav til produsenter. Om det må gjøres grep for kontroll av avløpsvann eller støvpartikler, så har vi løsninger.



Rengjøring (CIP)

Effektiv, hygienisk og helautomatisk rengjøring av prosessanlegg. Alternativt kan vi tilby mobil CIP-enhet for rengjøring av prosessinstallasjoner innen næringsmiddelindustrien.



Måling av parametere for miljø (pH, BOD, COD, DO, gass (CO2 i vann))

Forenkler integrasjonen av sensorer i prosessen når det gjelder kommunikasjon mellom sensor, operatør og PLS styring.



Plastmaterialer

Christian Berner tilvirker etter deres tekniske tegninger deler i en rekke forskjellige plastmaterialer, det være seg profiler for transportsystemer og intern logistikk eller skjærebrett.



Filter

For væske leverer vi de fleste typer patronfiltre, posefiltre (forbruksfiltre) og filterhus i de fleste materialer, størrelser og finheter.



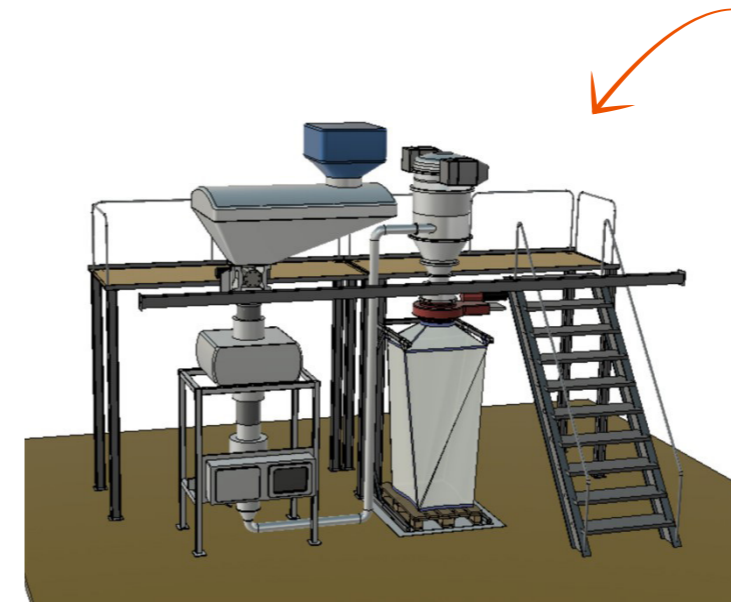
Påkjøringsvern

Påkjøringsvern for beskyttelse av søyler, stolper, hyller, hylleprofiler og fotgjengertrafikk. iFlex demper slag, gjenoppretter sin form og forhindrer også skader på gulv.



Støydemping

Vi har løsninger for støy- og vibrasjonsdemping og kan bidra på det byggetekniske, eller tilby enkeltstående løsninger for å lydisolere et område.



Metalldetektering i melkepulver

Ny løsning i eksisterende anlegg hos norsk meieriprodusent.

- 3D Visualisering
- Prosjektledelse
- Installasjon
- Igangkjøring
- Opplæring

Utstyr levert: magnet, metall detektor, vakuum transport, nivåvekt, prøvetaker, skyvespjeldventil, styringssystem.

Rett smak, konsistens og utseende

Rett dosering og blanding

I henhold til direktiver for næringsmidler

Hygiene krav

Kontakt oss

VI HJELPER DEG MED Å FINNE
RIKTIG PRODUKT ELLER LØSNING

Ring 23 34 84 00

info@christianberner.com

christianberner.no/kontakt-oss





CHRISTIAN BERNER

Expect more