

TAMTRON

WEIGH TO KNOW



Kvalitet og nøyaktighet med TAMTRONs ekspertise og pålitelighet

AVANSERTE VEIE- OG DOSERINGSLØSNINGER



Spar tid og krefter
– Gjør din daglige
drift enklere

TAMTRON I TALL

INSTALLERTE VEKTER

30 000

NETTO SALG

55 M€

ANSATTE

270

TAMTRON

– DIN PÅLITELIGE PARTNER INNEN INDUSTRIELLE VEIE- OG DOSERINGSLØSNINGER

Tamtron er en pålitelig ekspert innen industriell veiing og dosering av bulkmaterialer, og betjener kunder over hele Europa og USA/Asia. Med flere tiårs erfaring tilbyr vi nøyaktige, robuste og innovative løsninger som forbedrer produktkvalitet og prosesseffektivitet og gir målbare forretningsfordeler.

Vårt omfattende tilbud inkluderer avanserte veieteknologier, livssyklustjenester og mScales skybaserte programvare for materialflyt, som sikrer sømløs integrasjon og kommunikasjon. Det være seg lastebilveker eller storsekkstasjoner, våre løsninger er skreddersydd for å møte ulike industrielle behov, noe som gir bedre kontroll og effektivitet i den daglige drift.

I 2023 styrket vi vår ekspertise ved å kjøpe opp Lahti Precision Ltd., en finsk pionér innen veieteknologi med over hundre års erfaring. Sammen betjener vi ledende selskaper innen bransjer som Kjemi og Prosess, Smelteverk, Miljø og Gjenvinning, Bergverk og Gruvedrift, Metall- og Batterimaterialer m.m

Tamtrons ISO9001:2015 og ISO14001-sertifisering gjenspeiler vår forpliktelse til kvalitet, kundefokus og miljøbevissthet. Med over 55 millioner euro i omsetning og et team på 270 fagfolk opererer vi fra Finland og datterselskaper over hele Europa, og eksporterer til over 50 land via et sertifisert partnernetverk.

Velg Tamtron for bærekraftige kvalitetsløsninger og et partnerskap bygget på tillit og innovasjon.

INDUSTRIER

Tamtrons løsninger er utviklet for å møte de forskjellige industriers spesifikke krav og leverer pålitelighet, nøyaktighet og effektivitet i alle applikasjoner. Nedenfor er noen praktiske eksempler på gjennomførte systemprosjekter i ulike industrisektorer.



GRUVEDRIFT OG METALL-FOREDLING

Tamtron leverer avanserte veie- og doseringssystemer for å optimalisere gruvedrift og metallprosessering:

► Malmkonsentratmottak i havn

Effektiv håndtering av malmkonsentrater med en kapasitet på 1200 t/t. Batchmatingsystemet med beltematere sikrer sømløs drift, godkjent for kjøp/salg.

► Metalllegeringssystem

Nøyaktig dosering av flere ingredienser fra 15 til 700 kg/t. Batch-systemet garanterer nøyaktighet og konsistens for legeringsproduksjon.



SKOGBRUK

Skreddersydde løsninger for skogbrukssektoren forbedrer effektiviteten og sikrer sømløs materialbearbeiding.

► Broke conveyors

Høyhastighets transportører opptil 11 meter brede med toveisdrift, som tilbyr fleksibilitet og høy gjennomstrømning.

► Limkjøkken

Robuste limblandingssystemer for f.eks. Kryssfinér- og LVL-produksjon.



GJENVINNING OG ENERGI

Effektive materialhåndteringsløsninger designet for bærekraftig drift.

► Båndvektter

Disse vektene kan godkjennes for inntil $\pm 0,5\%$ nøyaktighet og sikrer nøyaktig overvåking av materialflyten.

► Mottaksvektter

Pålitelige systemer med en kapasitet på 5 t/t for effektivt materialmottak fra storesekker og containere.



BATTERI-MATERIALER

Toppmoderne utstyr skreddersydd for den stadig voksende batterimaterialindustrien.

► Lossestasjoner for big bag for effektiv materialhåndtering

► BB/IBC-kombipakkingstasjoner for fleksible emballasjebehov

► Tilsetningsstoffmatere for presisjonsdosering i produksjonsprosesser



BYGGEVARE-INDUSTRIEN

► Drymix, AAC-produksjon

► Dosering og blanding med automatiseringssystemer

► Over 100 prosjekter over hele verden



KJEMISK INDUSTRI

► System for produksjon av flytende coating

► ATEX-kompatibelt system for dosering og blanding av pulver til væske



NÆRINGSMIDDEL-INDUSTRIEN

Presisjonsdoseringssystemer for å sikre kvalitet og effektivitet i matproduksjonen.

► Tørrfordosering for oppdrettsprosessen

Nøyaktig dosering av 0,6-5 kg med jevnt fordelt materiale, noe som sikrer optimale forhold for oppdrettsprosesser.

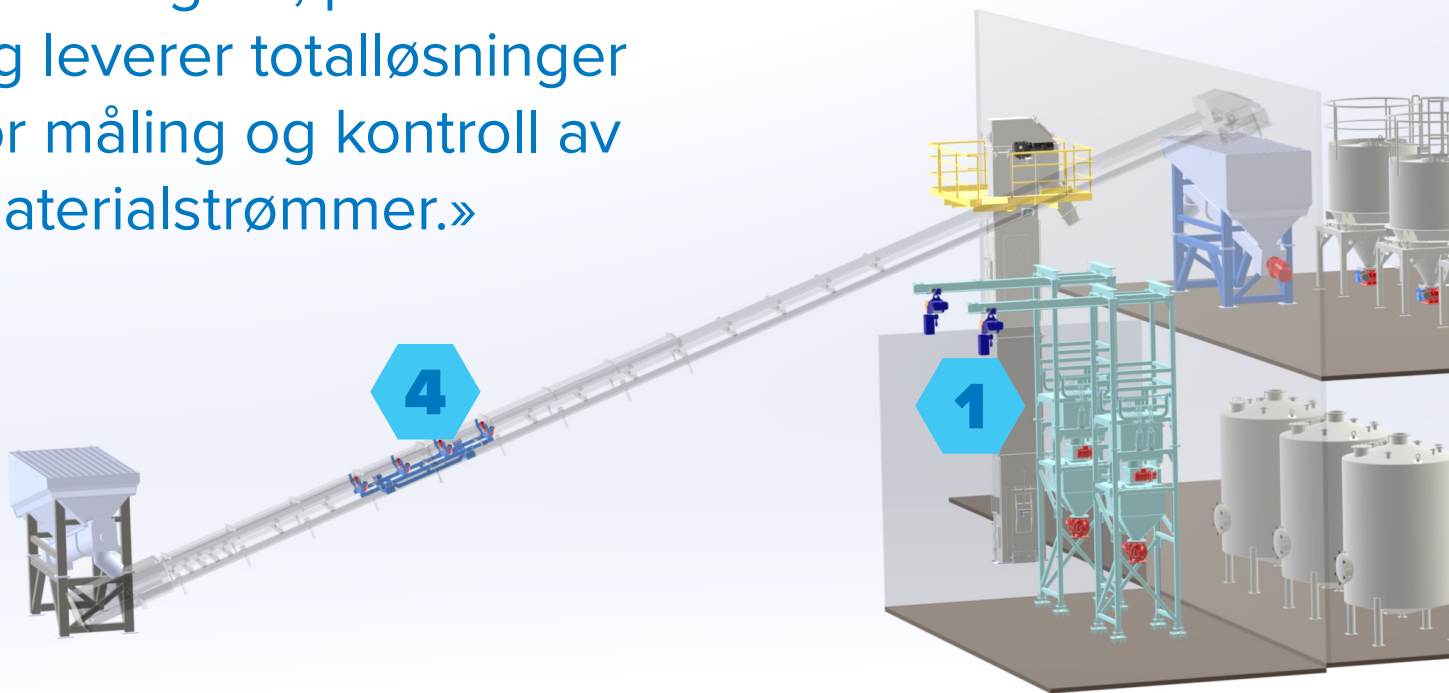
► Totaliserende beholdervekt for kornveing og logistikk

Nøyaktig, kumulativ måling av materialflyt, godkjent kjøp/salg. Kan brukes i stedet for lastebil- eller jernbanevektter.

FORDELER:

- Vår lange erfaring som leverandør av veie-, doserings- og blandeutstyr samt vibratorer, skruer og båndtransportører gjør at vi kan ta hensyn til helheten og levere mer effektive løsninger.
- Nøyaktig doseringsutstyr sikrer en optimal og effektiv produksjonsprosess.
- Materialkunnskap gjør det mulig å velge riktig doseringsteknikk for ulike materialer.
- Utbyttet blir høyere fordi andel materialsvinn og kvalitetsavvik blir lavere.
- Høy doseringsnøyaktighet for dyre råvarer oppnås innenfor et mindre toleransevindu.
- Fluidiseringsteknologien muliggjør en vedlikeholdsfri og brukervennlig doseringsmetode.
- Løpende vedlikehold og support sikrer at systemene forblir effektive og pålitelige gjennom hele livssyklusen.

«Vi designer, produserer og leverer totalløsninger for måling og kontroll av materialstrømmer.»

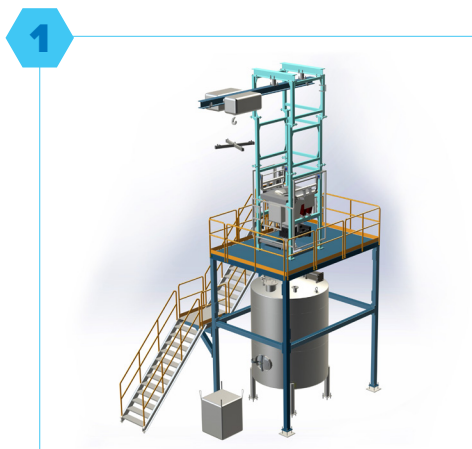
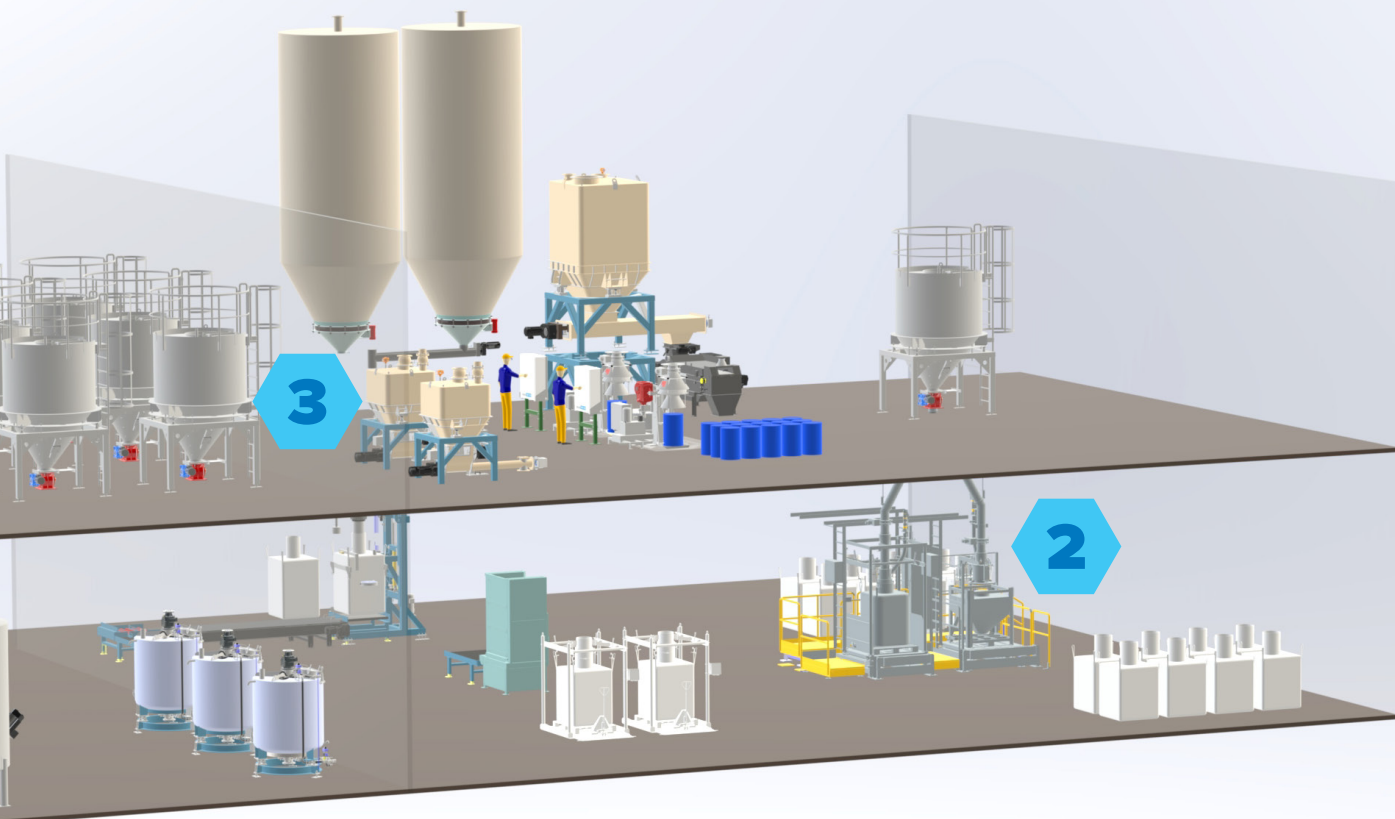


EFFEKTIVE LØSNINGER FOR DOSERING, VEIING OG MIXING

Tamtrons veie- og doseringsutstyr og -systemer er fagmessig utformet og produsert av komponenter av høy kvalitet. Vektene og instrumentene er konstruert i henhold til EUs omfattende metrologiske standarder.

Vår ekspertise hjelper kundene med å finne de riktige komponentene for å sikre optimal prosessytelse og minimere svinn. Teknologiens allsidighet muliggjør nøyaktig og pålitelig håndtering av et bredt spekter av materialer, inkludert tørre og pulverformige stoffer. Løsningene er fleksible og kan tilpasses ulike prosessparametere, noe som øker kostnadseffektiviteten.

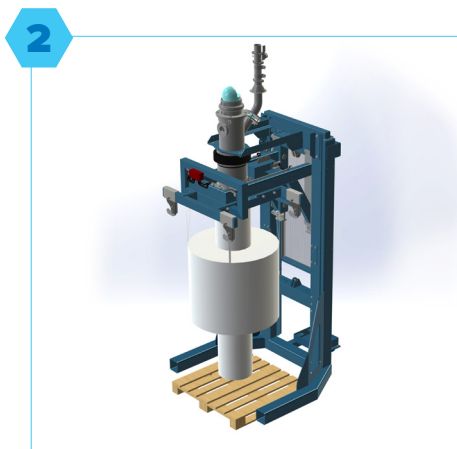
- ▶ Tidlig involvering sikrer optimale løsninger
- ▶ Fokus på kontinuerlig utvikling av veie- og doseringsteknologi, inkludert automatisering
- ▶ Bred erfaring med dosering og transport av ulike tørre bulkmaterialer ved hjelp av ulike teknologier
- ▶ Tilsynsorganene har godkjent Tamtrons kvalitetssikringsystem for produksjon for å sikre samsvar med EU-normene for NAWI (direktiv 2014/31/EU, NAWI) og Måleinstrumentdirektivet (2014/32/EU, MID)



LOSSING AV BIGBAG TIL BLANDER ELLER TRANSPORTBÅND

LOSSESTASJONENS FUNKSJONER

- ▶ Sikkerheten er ivaretatt av kontrollsystemets design og med tilbehør som kreves av normene
- ▶ Støvfri tilkobling fra storekk til tømmejegle
- ▶ Lossestasjonen kan være utstyrt med vekt
- ▶ Tømming til slurrymixer eller til skrueinnløp, for eksempel



FYLLESTASJON FOR BIGBAG OG CONTAINER

FYLLESTASJONENS FUNKSJONER

- ▶ Kan utstyres med vekt – også godkjent for kjøp/salg
- ▶ Støvtett tilkobling til storekken
- ▶ Mulighet for å bruke vibrasjon for å sikre maksimal pakking av bigbags som fylles med komplekse materialer
- ▶ Storekken kan henge eller stå på en pall



DOSERING I PRODUKSJONS- PROSESSEN FOR MATERIALER

EKSEMPLER PÅ TILGJENGELIG TEKNOLOGI

- ▶ LIW-matere (Loss In Weight) for kontinuerlig dosering av råmaterialer
- ▶ Siloveiing kombinert med klaffventiler eller skruer for batchdosering
- ▶ Automatisering av dosering på systemnivå som kan integreres med automatisering på fabrikknivå

4



TRANSPORTBÅNDVEKT

FORDELER

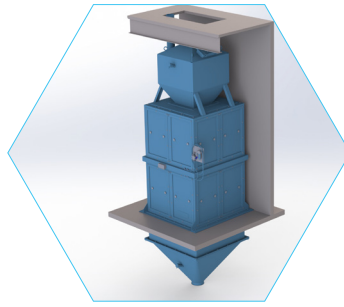
- ▶ Med en transportbåndvekt av høy kvalitet oppnår du et mer nøyaktig veieresultat
- ▶ En enkel båndvekt er en pålitelig og kostnadseffektivt verktøy for å måle flow og derved optimalisere prosesser
- ▶ Periodisk kontroll og vedlikehold etc. garanterer lang levetid
- ▶ På grunn av den lave konstruksjonen kan båndvekten raskt og enkelt installeres på et eksisterende transportbånd
- ▶ Flere vektenheter etter hverandre gir høyere nøyaktighet



MATERE

BÅND-, SKRUE- OG VIBRASJONSMATERE

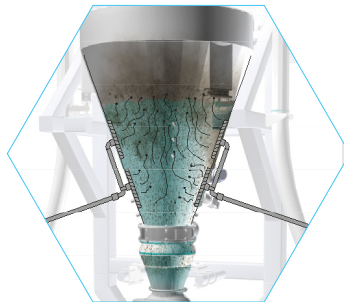
- ▶ Riktig type mater velges ut fra faktorer som materiale, prosessegenskaper og miljøforhold



SUMMERENDE BEHOLDERVEKTER

FORDELER

- ▶ Våre summerende beholdervekter fungerer under krevende forhold, der problemfri drift, nøyaktighet og lang levetid garanterer en effektiv prosess
- ▶ Beholdervekter er typegodkjente automatiske vekter i henhold til MID-direktivet og kan godkjennes for kjøp/salg
- ▶ Statisk veienøyaktighet for dynamisk materialflyt
- ▶ Robust og støvtett beholdervekt for sikker drift under ulike forhold
- ▶ Beholdervekter kan skreddersys etter kundens behov



FLUIDISERINGSTEKNOLOGI

Fluidiseringskomponentene (fluidiseringsplater og -kjepler) gjenoppretter materialets flyteevne ved å tilføre trykkluft.

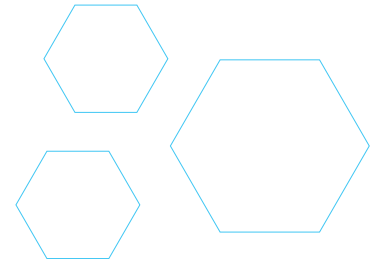
FORDELER

- ▶ Økt effektivitet i produksjonsprosessen
- ▶ Miljøvennlighet: ingen motorer, så det forbrukes betydelig mindre energi
- ▶ Fluidslanger gjør det mulig å omgå faste hindringer (f.eks. strukturer)
- ▶ Det er også mulig å raskt bygge ny teknologi inn i en eksisterende prosess
- ▶ Fluidiseringsteknologi sikrer at finkornet materiale kan flyttes enkelt og raskt
- ▶ Fluidiseringselementer og slanger krever ikke vedlikehold



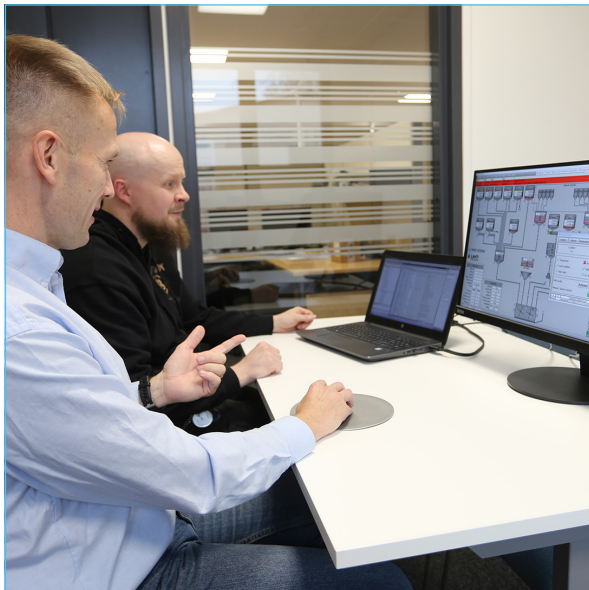
INSTRUMENTERING OG VEIEKOMPONENTER

- ▶ Vi leverer vekter, komponenter og utstyr for veiing og dosering i en rekke ulike bransjer
- ▶ Vi tilbyr et stort utvalg av vektindikatorer, vektinstrumenter og veieceller for alle bruksområder





ØK PRODUKSJONEN MED NØYAKTIG VEIING OG DOSERING



UANSTRENGT PROSESSOPTIMALISERING OG TRANSPARENS

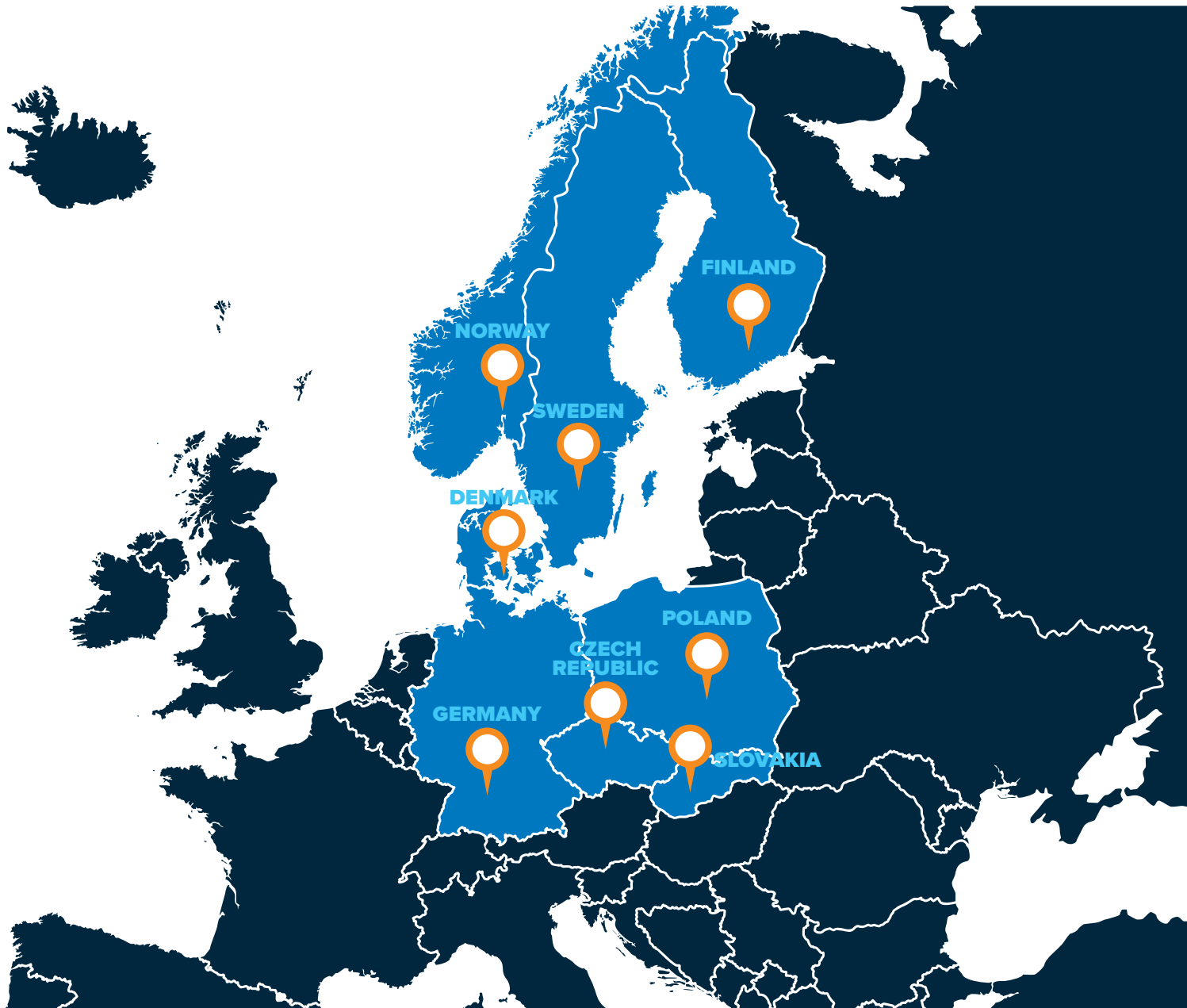
MED AUTOMATISERINGSLØSNINGER FRA TAMTRON

- ▶ Erfaring med ulike automasjonssystemer fra forskjellige bransjer
- ▶ Muliggjør fjernsupport og diagnostikk
- ▶ Oppgradering av systemet sikrer at det fungerer effektivt gjennom hele anleggets livssyklus
- ▶ Vi sørger for at anlegget alltid fungerer optimalt for å sikre optimal ytelse og pålitelighet
- ▶ Maksimal doseringsnøyaktighet og effektivitet
- ▶ Få innsikt i prosessen gjennom datainnsamling

INSTALLASJON OG PROSJEKTLÉDELSE, IGANGKJØRING OG VEDLIKEHOLDSTJENESTER

- ▶ Tamtrons eksperter hjelper deg med å utforme en veieløsning som støtter bedriftens prosesser og materialflyt. Vi hjelper deg med å integrere veiing i prosessene dine, slik at den tjener virksomheten din på en effektiv måte
- ▶ Våre installasjonstjenester og brukeropplæring sørger for at veieløsningen din fungerer raskt og effektivt
- ▶ Originale reservedeler og omfattende teknisk support er tilgjengelig for alle våre kunder





BEGYNN Å OPTIMALISERE PRODUKSJONEN DIN I DAG

Utforsk våre omfattende løsninger for industrielle veie- og doseringssystemer. Besøk nettstedet vårt for detaljert informasjon, og ta kontakt med ekspertene våre for å finne den beste løsningen for dine behov.



WWW.TAMTRON.NO

La oss forme fremtiden for industriell materialflyt sammen!

TAMTRON

Vestvollveien 30b
N-2019 Skedsmokorset
Norge

Tel. +47 64 83 67 50
salg@tamtron.no

WWW.TAMTRON.NO

Tamtron er en ledende leverandør av avanserte veieløsninger, og tilbyr innovative veie- og doseringsteknologier, omfattende livssyklus tjenester og moderne skybaserte digitale tjenester. Tamtron støtter bygg- og anleggsbransjen, gruvedrift, treforedling, avfallshåndtering, logistikk og produksjonsindustri. Selskapet opererer globalt, med hovedkontor i Finland. Selskapet har en sterk tilstedeværelse i hele Europa gjennom sine datterselskaper og sitt verdensomspennende partnernetverk.