

Wennstrom



Den positive forskjellen

www.wennstrom.com

Wennstrom Solution & Service AS

Vår visjon er å være Norges mest kompetente selskap innen drivstofftekniske løsninger. Wennstrom er et landsdekkende selskap med avdelinger og ansatte plassert strategisk i hele Norge.

Wennstrom utfører service, vedlikehold, kontroll, reparasjon, oppgradering, prosjektering, samt ny-montering av drivstoffanlegg. Vi har totalansvar for bygging av nye bensinstasjoner.

Vi har i tillegg en stor produktportefølje med blant annet drivstoffpumper, registrering- og betalings-systemer, drivstofftanker og rørsystemer, vaskehaller, samt olje utskiller.

Wennstrom satser stort på E-Mobility og gode energiløsninger for våre kunder. Vårt mål er gode kundeopplevelser og merverdi for kunden.

Wennstrom 

www.wennstrom.com

Smarte løsninger for lading og tanking av EL og drivstoff

Vi skal være det naturlige valget ved investeringer i og vedlikehold av holdbare energiløsninger og skal sammen med våre kunder, leverandører og andre interessenter forbedre det nordiske miljøet for kommende generasjoner.

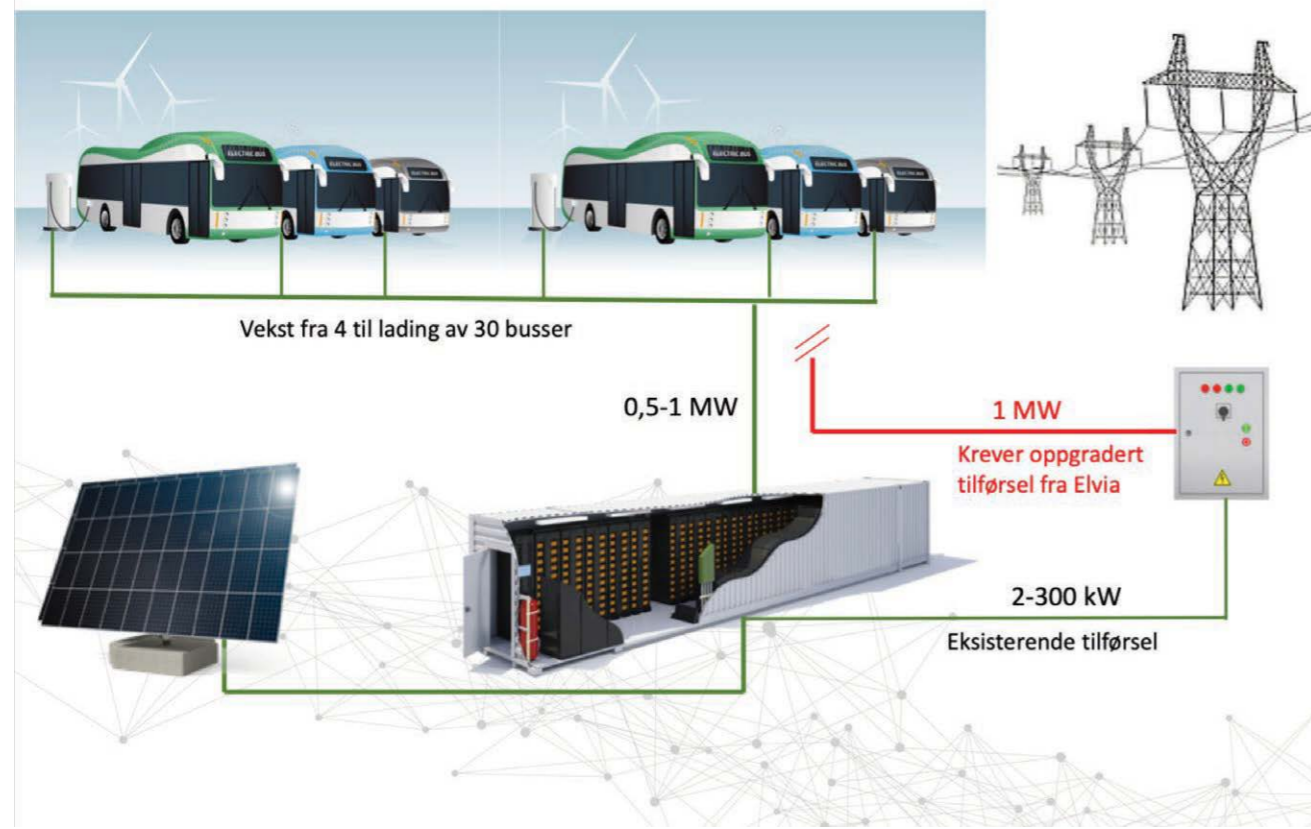


Smarte løsninger for lading av tunge kjøretøy

Batterier understøtter nettet, og her spiller Oslobuss en rolle innen fleksibilitetsmarkedet for Statnett. Den økende elektrifiseringen skaper andre markeder og aktører.

Solceller på tak, fasade og bakkeplan.

Vi kan levere energiløsninger i alle former og til flere behov.



Kubiske Stasjoner

Vårt kubiske konsept er en rask og enkel måte å etablere et fullverdig drivstoffanlegg.

Kubisk utførelse gjør at tank, fasade og pumpehus blir pent å se på og fremstår innbydende for privatkunder, enn tradisjonelle stasjoner med sylindriske over- grunns tanker.

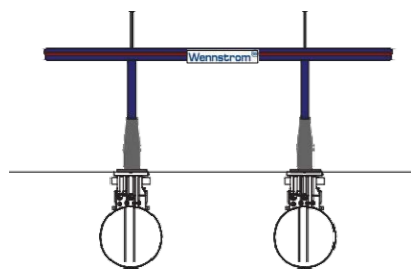
Samtidig gir dette en fasade som er fullt mulig å utforme slik man ønsker, og som kan benyttes til reklame for stasjonen.

Den kan leveres med inn-glassing rundt pumpe, noe som gjør at stasjonen fremstår med høy kvalitet. Oppbygningen og løsning for plassering av pumpe og system gjør også at kundene står bedre i ly for vær og vind.

Konseptet inneholder alt nødvendig utstyr og alle komponenter for etablering. Det har valgmuligheter både i størrelser på tankrom og pumpetyper. Det finnes også løsninger for integrering av Ad-Blue.



Energistasjoner med nedgravde tanker



Wennstrom`s Compact Stasjon som nøkkelferdig anlegg:

- Tankstørrelser 30-200m³ kammer, delt etter kundens ønske.
- Tanken leveres med bærende rammekonstruksjoner for takmontering.
- Tak 7 x 14 meter med LED lys og lysbord (andre mål på forespørsel).
- Påfyllingskasse nedfelt i pumpefundament.
- Leveres med EI/data skap montert på palt (utenfor EX sone).
- Anlegget leveres ferdig montert med pumper fra Wayne eller Tokheim, kort terminaler fra Wayne, Tokheim eller Codab.



Energistasjon

Hos oss kan du velge fritt mellom hvilke komponenter du ønsker i konseptet, slik at anlegget blir tilpasset dine behov.

Konseptet inneholder alt fra:

- 6 m³ tank til 60m³ tank, kammerdelt i hvor mange kammer du ønsker
- Drivstoffpumper, hurtigpumper og lastebilpumper
- Kortsystem og fjernpeilingsystem
- Komplette sikringskap og kabling på tank
- Prismastmodul og prismaster
- Integrasjon med Adblue

Vårt overgrunnskonsept gir rask levering og er rimelig i produksjon. Sammen med våre leverandører kan vi levere et komplett drivstoffanlegg oppe på bakken i løpet av kort tid.

Vi har mange gode løsninger og variasjoner for hvordan et overgrunnsanlegg kan være.



System Kassasystemer

Vi tilbyr Tokheims bransjeledende selvbetjenings-system Fuel POS, som gir deg muligheten til å administrere alle aspekter ved din bensinstasjon. Her får du kraftige analytiske verktøy, kombinert med en lett anvendelig berøringsskjerm.

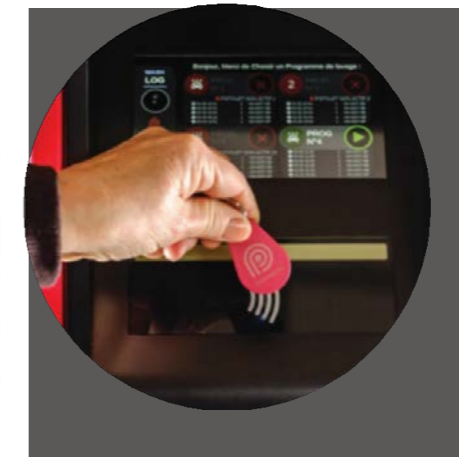
Alt i ett
Du kan sømløst koble Fuel POS mot alle andre systemer på din bensinstasjon, som drivstoffpumper, innendørs og uten-dørs betalingsterminaler, CCTV, tanknivåmålere, kontorstøtte og bilvask.



Kortterminal

Wenstrom tilbyr Tokheims kortterminaler designet for bensinstasjoner og andre steder der betaling med bankkort er nødvendig. Tokheims autorisasjonssystem for bankkort håndterer årlig mer enn 300 millioner transaksjoner for oljeselskaper og uavhengige forhandlere.

Rask og trygg betaling
Vi har her to alternativer: Crypto VGA utendørs betalings-terminal, og Crypto IPT innendørs betalingsterminal. Disse integreres med Tokheims elektroniske betalingsserver. Til sammen blir dette en svært sikker løsning, som sørger for at transaksjonene autoriseres raskt og trygt.



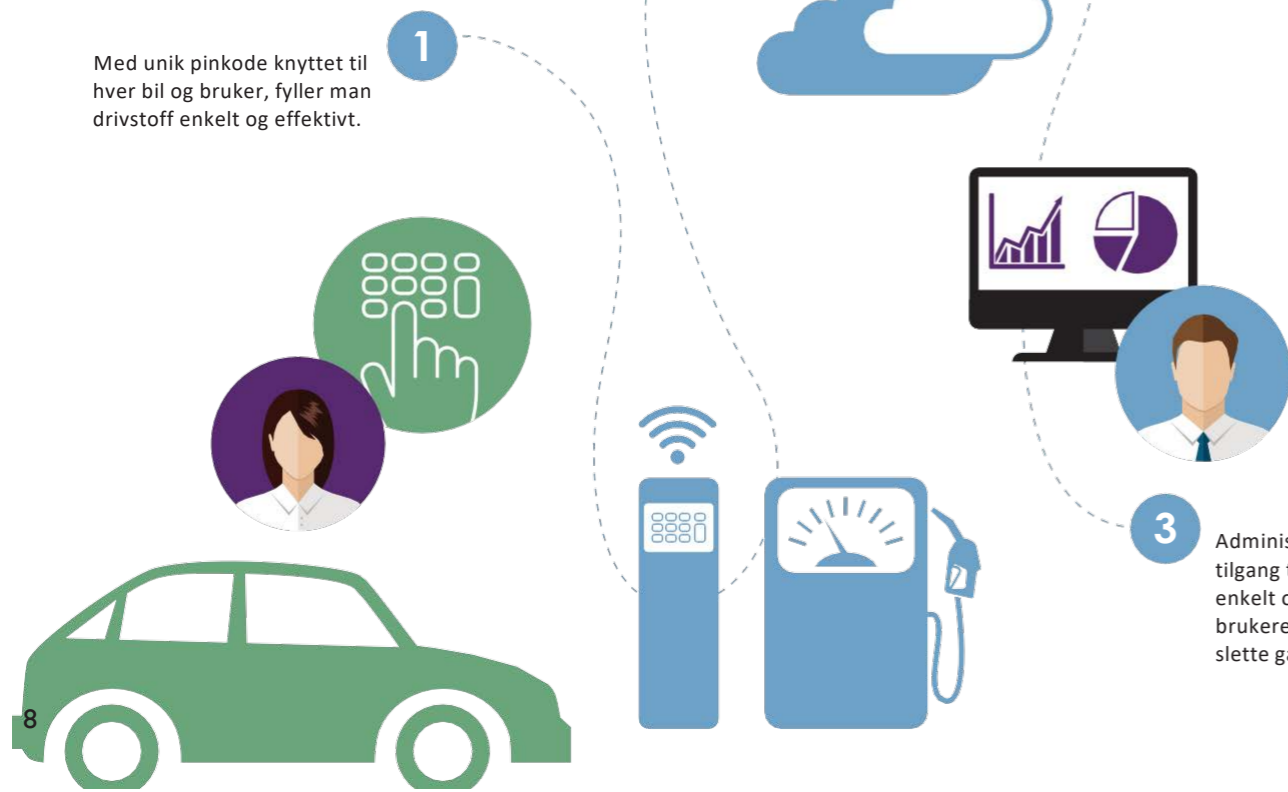
Fleet system for intern tanking

Tokheim LOGMaster og Wennstrom Dealex

1 Med unik pinkode knyttet til hver bil og bruker, fyller man drivstoff enkelt og effektivt.

2 Forbruk og tilganger lagres i skyen med Wennstrom sitt Dealex Stella system.

3 Administrator har alltid tilgang til forbruk og kan enkelt opprette nye brukere/enheter og slette gamle.



Brukersystem Profleet LOGmaster

Dette er et registrering-system som inneholder terminal og nettbasert datasystem.

Dialog er et enkelt system, og er alternativet for alle de som ikke har behov for Bankkort/Visa/Mastercard. Dette er et system der alle brukerne blir lagt inn som kunder, og får egne kort eller RFID brikker.

Datasystemet er nettbasert og meget brukervennlig, man legger enkelt til nye brukere eller fjerner brukere. Du får detaljerte rapporter med all nødvendig tankedata, slik

at man enkelt kan benytte dette som grunnlag til fakturering, da disse terminalene kan bestilles med MID godkjenning, og kan benyttes til salg.

Systemet kan tilpasses ditt behov med sperring, maks fylling, info, spesielle tilganger og sammenkobling av anlegg.

Dette terminalsystemet kommer som en enkel enhet, og kan tilkobles alle typer pumper, noe som gjør dette systemet veldig fleksibelt og enkelt om man ønsker tankedata ifra eksisterende anlegg.



PT Premium G3 betalingsterminal

PT Premium G3 er en moderne og kundesvennlig terminal med en meget stor, tydelig og lyssterk 8,4" berøringskjerm som er enkel å bruke. Terminalen er sertifisert for lesing av smartkort (EMV) og kontaktløse kort (NFC). Kan også brukes med CODABs egen app (for iOS eller Android). Rask kommunikasjon via 4G som automatisk bytter til 3G / 2G ved behov. Terminalen er MID-godkjent og oppfyller den nye PCI 3.X-standarden.

Med terminalen koblet til TapNet kan stasjonen konfigureres, styres, oppdateres og fjernovervåkes. PT Premium G3 kan også utvides til å håndtere PetroPoint, som gir sikker og rask drivstoffhåndtering via tagger på kjøretøy.

Tilkobling av pumper og ladestasjoner

PT Premium G3 har pumpeprotokoller for alle vanlig brukte pumpetyper og ladestasjoner i det nordiske markedet:

- Wayne DART
- Wayne CL
- Autotank CL
- Tatsuno
- IFSF

Mekaniske pumper

Diverse pumper fra europeiske produsenter
Ladestasjoner, OCPP-protokoll Det er mulig å koble til et hvilket som helst antall pumper til terminalen - pumper av forskjellige fabrikater kan også kobles til samme terminal.

Tilkobling av prisskilt

Noen prisskilt kan kobles direkte til PT Premium G3. Når prisen endres i TapNet, oppdateres den samtidig på både pumpen og skiltet. Nivåmålesystemer kan også kobles direkte til PT Premium. Kontakt oss for kompatibilitetsinformasjon!

Tank med RFID tag

PT Premium G3 kan suppleres med lesere for RFID-brikker. Taggene registreres i TapNet og kobles til et kort. For økt sikkerhet kan taggene kombineres med PIN-kode for tanking.

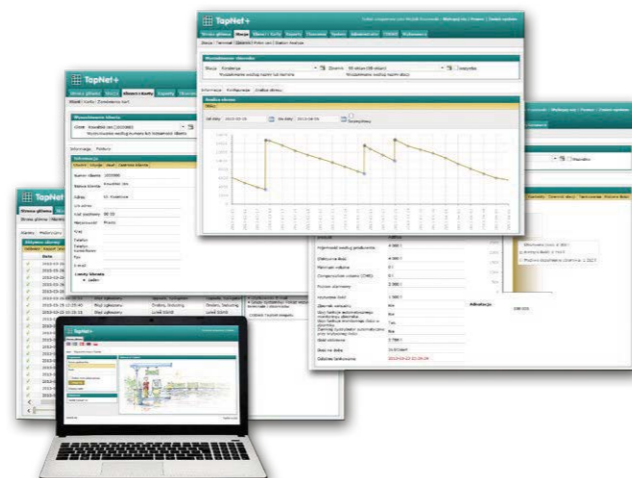
Alternativer

Interface til nivåmåling
I/O-kort for ekstern alarm
PetroPoint



TapNet

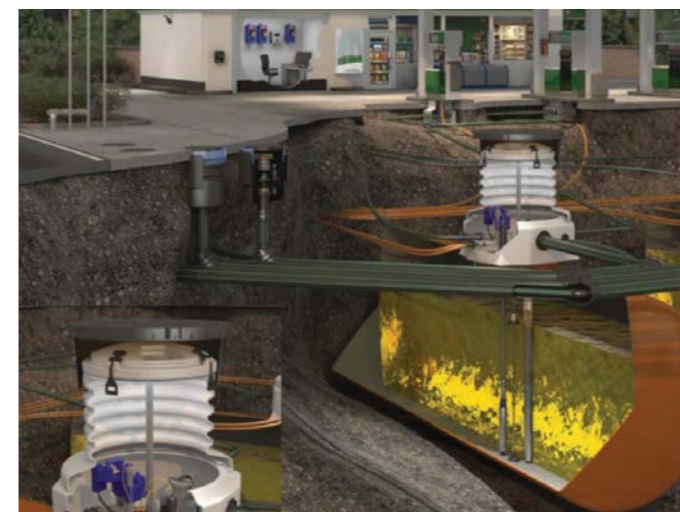
I TapNet kan du overvåke og administrere dine stasjoner, priser og transaksjoner via et brukervennlig nettgrensesnitt. Du kan enten eksportere transaksjonene til et regnskapssystem eller skrive ut ferdige fakturaer direkte fra TapNet. Det er også i TapNet du spesifiserer hvilke alarmer som skal sendes, for eksempel når det er på tide å skifte kvitteringspapir.



Rørteknisk installasjon

Wennstrom leverer og installerer rørtekniske installasjoner for alle typer drivstoff.

Vi er forhandler for KPS og Franklin rørsystemer, tanksjakter, trekkekummer og pumpe sumper.



Vi er forhandler for CGH drivstofftanker. Dobbel vegg med overvåking. Størrelse på tank fra 6m³ – 120m³ Kammerdeling fra 1- 5 etter kundens ønske. Tanken lages iht. NSEN 12285- 1 klasse A.

Innvendig:

- Sandblåst til SA 2½ og epoxy belagt i
- nederste bunnsone 120° - standard.
- Hele tanken kan epoxy behandles innvendig
- mot pristillegg.

Utvendig:

- Sandblåst til SA 2½ og
- belagt med min. 1200µm PUR maling.

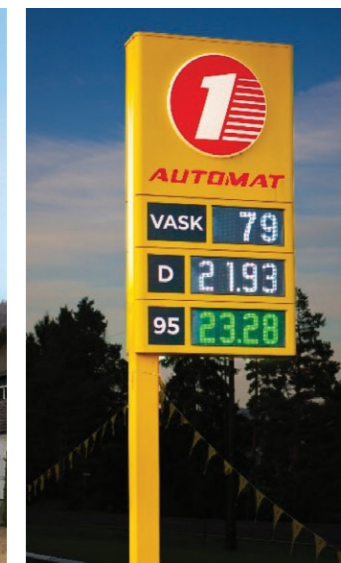


Prismaster

Vi leverer prismaster i mange forskjellige utførelser.

Våre samarbeidspartnere kan bistå med design og utførelse. Produksjon av mast gjøres raskt og effektivt. Vi leverer komplett mast rett på stedet der masten skal monteres.

Alle prismaster kommer med LED-lys og styringsmodul (fjernkontroll). Det finnes også integrasjon mot datasystem for automatisk prisendring om ønskelig.



Slangetromler



Rustfri slangetrommel
– For vann, luft, diesel, olje eller bensin



Slangestyring for innrulling



| Marineanlegg

Vi har lang erfaring med etablering og forbedringer på marineanlegg rundt om i Norge.

Marineanlegg har helt egne regler og begrensninger, som vi har full kontroll på. Gjennom flere anlegg har vi gjort oss mange verdifulle erfaringer om hvordan vi best mulig kan etablere fyllpunkt ved havet.

Etablering av et marineanlegg resulterer gjerne i mindre søl på bryggene, og gjør hverdagen til de som benytter båt mye lettere. Dette er sterke salgsargumenter for å få godkjent etablering.

Vi leverer alt fra marineanlegg for små private båthavner, til store anlegg for bunkring av hurtigbåter og ferjer.

Vi har løsningene.



Et marineanlegg kombinert med et landfyllanlegg kan gi en meget gunstig drift. En kombinasjon av våre konsepter, sammen med en etablering på flytebrygge er ofte mulig.

QFS Pumper



Ny drivstoffpumpe fra Tokheim, Dover Fueling Solutions. Lansert 2023 som erstatning og modernisering av Q110, Q210 og Q310-serien.

Hastigheter: 40 l/min, 40/70 liter/min, 70 liter/min og 120 liter/min.

Design: Kan fås i standard hvit, rustfritt stål eller foliert med branding fra oljeleverandør.

Våttdel: Kan leveres med epoxy coating for marina-anlegg og kystnære strøk.

- OFS kan bestilles med slangemast, hook eller lane posisjon. Ta kontakt med oss for en forklaring.
- Leveres med 5-sifret display og nødstopp som standard.
- Kan leveres med automatisk temperaturkompensasjon +/- 15 grader Celsius, anbefalt.
- Antall mulige pistoler: 4 stk. totalt.
- Kan leveres med integrerte betalingsterminaler. Opsjoner: NFC-leser og QR-leser.

QML Pumper

Ny drivstoffpumpe fra Tokheim, Dover Fueling Solutions. Lansert 2023 som erstatning og modernisering av Q510-serien.

Hastigheter: 40 l/min, 40/70 liter/min, 70 liter/min og 120 liter/min.

Design: Kan fås i standard hvit, rustfritt stål eller foliert med branding fra oljeleverandør.

Våttdel: Kan leveres med epoxy coating for marina-anlegg og kystnære strøk.

- QML kan bestilles med EHR 4.7m, FHR 4.0m og LHR 3.5m slangeinntrekk.
- Leveres med 5-sifret display og nødstopp som standard.
- Kan leveres med automatisk temperaturkompensasjon +/- 15 grader Celsius, anbefalt.
- Antall mulige pistoler: 10 stk. totalt. Også mulig med Adblue combo. Se under.
- Kan leveres med integrerte betalingsterminaler. Opsjoner: NFC-leser og QR-leser.



Century III Pumper

Modernisering av en gammel klassiker. Century 3 fra Wayne, Dover Fueling Solutions. Lansert 2023 som erstatning og modernisering av Helix 1000 og Helix 2000.

Hastigheter: 40 l/min, 40/70 liter/min, 70 liter/min og 120 liter/min.

Design: Kan fås i standard hvit, rustfritt stål eller foliert med branding fra oljeleverandør.

Våttdel: Kan leveres med epoxy coating for marina-anlegg og kystnære strøk.

- C3 kan bestilles med slangemast, hook eller lane posisjon. Ta kontakt med oss for en forklaring.
- Leveres med 5-sifret display og nødstopp som standard.
- Kan leveres med automatisk temperaturkompensasjon +/- 15 grader Celsius, anbefalt.
- Antall mulige pistoler: 4 stk. totalt.



Helix 6000-II Pumper

Ny drivstoffpumpe fra Wayne, Dover Fueling Solutions. Lansert 2023 som erstatning og modernisering av Helix 6000.

Hastigheter: 40 l/min, 40/70 liter/min, 70 liter/min og 120 liter/min.

Design: Kan fås i standard hvit, rustfritt stål eller foliert med branding fra oljeleverandør.

Våttdel: Den samme gode, gamle pumpeblokken fra Wayne, bare enda bedre.

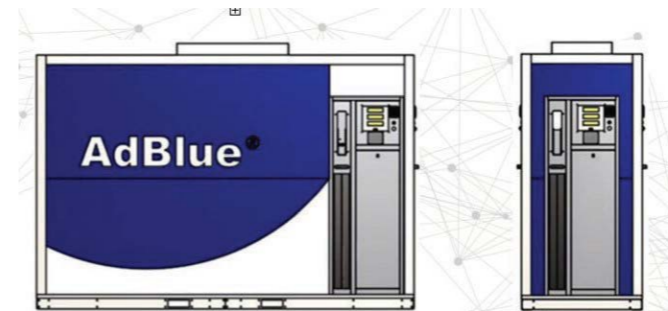
- Leveres med 5-sifret display og nødstopp som standard.
- Kan leveres med automatisk temperaturkompensasjon +/- 15 grader Celsius.
- Antall mulige pistoler: 10 stk. totalt. Også mulig med Adblue combo.
- Kan leveres med integrerte betalingsterminaler. Opsjoner: NFC-leser og QR-leser.

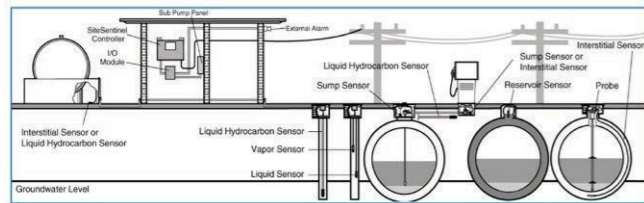


AdBlue

Assytech 4000 liter AdBlue tank med integrert dispenser.

- Kan bestilles med single dispenser eller double dispenser.
- Plasseringen av integrert dispenser er valgfri.
- Tanken er isolert og varmes med 2 stk. vifter.
- Opsjoner: Varmekabler i gulv, oppsamlingspose for tank, ++.





Fjernpeiling

Utstyret kan leveres for måling av alle typer drivstoff og til tanker i alle størrelser. Sentralenheten leveres med touch screen og er meget enkel i bruk. Kan kobles direkte opp mot kjørekontor for drivstofflevering.



MagLink LX Console

- Linux operativ-system
- Ekstern nettilgang og WI-FI aktivert
- Fargeresistiv berøringsskjerm TFT 7" skjerm
- Håndterer opptil 32 tanker, 6 på-av-sensorer, 4 releer
- Hendelsesopptak via micro-SD-kort
- Sikker og enkel programmering via nettbasert grensesnitt
- Kommunikasjonsprotokoller inkludert: Tokheim, Gilbarco, Dresser Wayne, Retalix, Orpak, DOMS
- Tredjepart sondetilkobling
- Lekkasje-deteksjon, leveranser, trender, historiske hendelser / alarmregistrering



Pro Gauge Maglink 8T

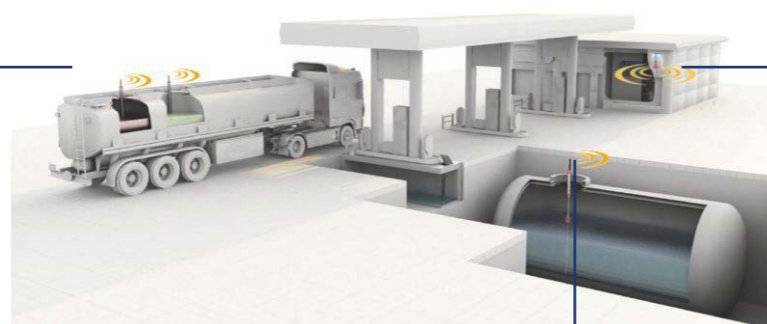
- Støtte for opp til åtte tanker
- 5" Touch screen
- Onboard RS 232 - RS 485 - USB
- Integreert aktiv barriere
- Støtter kablede og trådløse og Ex-prober



ProGauge MagDirect

- direkte forbindelse fra Point Of Sale (POS) til sonden
- utstyrt med en strømforsyning og integreert sikker barriere

System for tankere
Løsninger for å overvåke drivstofftransport



MagLink konsoller
Løsninger fra entry level til high end

Tanksonder
Kablet, sikker trådløs eller EX-klassifisert

Eier / drivers ansvar for drivstoffteknisk anlegg

Temaveiledningen om omtapping av farlig stoff

Dette er en utdypning og forklaring til forskrift om håndtering av farlig stoff. Absolutt ALT er pålegg som er overlatt til eier/bruker, og de som er rådgivende konsulenter eller de som prosjekterer og installerer til å måtte etterkomme.

Forskriftens § 4 definerer blant annet begrepene «farlig stoff» og «håndtering». Håndtering omfatter enhver omgang med farlig stoff, fra oppbevaring til bruk. Hensikten med denne temaveiledningen er først og fremst å gi anvisninger på hvordan forskrift om håndtering av farlig stoff kan tilfredsstilles når det gjelder krav til prosjektering, konstruksjon, produksjon, omsetning, installasjon, drift, endring, reparasjon, vedlikehold og kontroll av drivstoffanlegg, fylleanlegg for propanflasker og bunkring av LNG.

Eksplisjonsvernsdokument

Dette er et utarbeidet dokument som inneholder risikovurderinger, beskrivelse og analyser som er foretatt av det drivstofftekniske anlegget, og som kan dokumentere at hele installasjonen og alt utstyr tilfredsstiller de offentlige krav som stilles i lover, forskrifter og beskrevne normer, dette i form av sertifikater og samsvarserklæringer fra produsenter.

Ref: Internkontrollforskriften §5.

Temaveiledningen om omtapping av farlig stoff § 8.1.1 og § 13.

Sonekart (arealdisponeringsplan)

Med grunnlag i risikoanalysen og prosjekteringen skal det utarbeides en arealdisponeringsplan som viser planlagt plassering av utstyr og anlegg, tanker, rørgater, alle bygninger, oppstillingsplass for kjøretøy som skal tanke, internt trafikkmønster, oppstillingsplass for tankkjøretøy, nabogrenser og veier, samt slokkeutstyr og andre forhold som kan være av betydning for sikker håndtering av brannfarlig stoff.

Planen kan være et situasjonskart hvor alle installasjoner er inntegnet.

Ref: Temaveiledningen om omtapping av farlig stoff § 14 og 15.6.

Generelle krav til kompetanse

Enhver som prosjekterer, konstruerer, produserer, installerer, drifter, endrer, reparerer, vedlikeholder eller kontrollerer drivstoffanlegg skal ha nødvendig kompetanse. Man skal ha kunnskap om aktuelt regelverk, om de farlige stoffene som skal håndteres og om teknisk utførelse og drift av utstyr og anlegg, ellers i henhold til anleggets risiko og kompleksitet.

Det skal kunne dokumenteres både praktiske og teoretiske kunnskaper innenfor de ulike fagområdene.

Ref: Temaveiledningen om omtapping av farlig stoff § 7.

Forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr §5

Tekniske installasjoner

Drivstofftekniske anlegg består av flere sammensatte anleggsdeler, og som skal være installert av godkjente ansvarshavende foretak, med nødvendig kompetanse. Slike anleggsdeler vil eksempelvis være rørteknisk og elektrotekniske installasjoner, som stiller egne faglige kompetansekrav utover det drivstofftekniske og håndtering av farlig stoff.

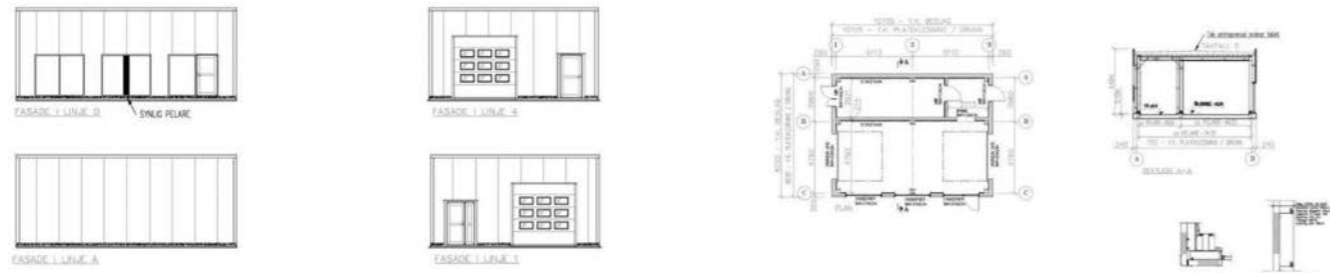
Eier og bruker av elektriske anlegg som omfattes av forskrift om elektriske lavspenningsanlegg (FEL), skal sørge for at det blir foretatt nødvendig ettersyn og vedlikehold, slik at anlegg til enhver tid tilfredsstiller sikkerhetskravene i forskriftens kapittel V.

Ref: Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg §9

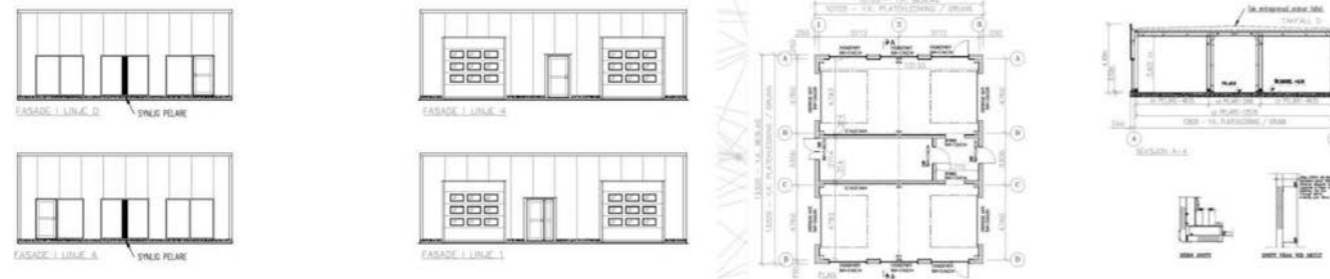
Her kan man finne alt man trenger for å avdekke feil og mangler i el-anlegg.

Elsikkerhetsportalen.no (Denne er informasjonsrik for både bedrift og private)





Enkel vaskehall

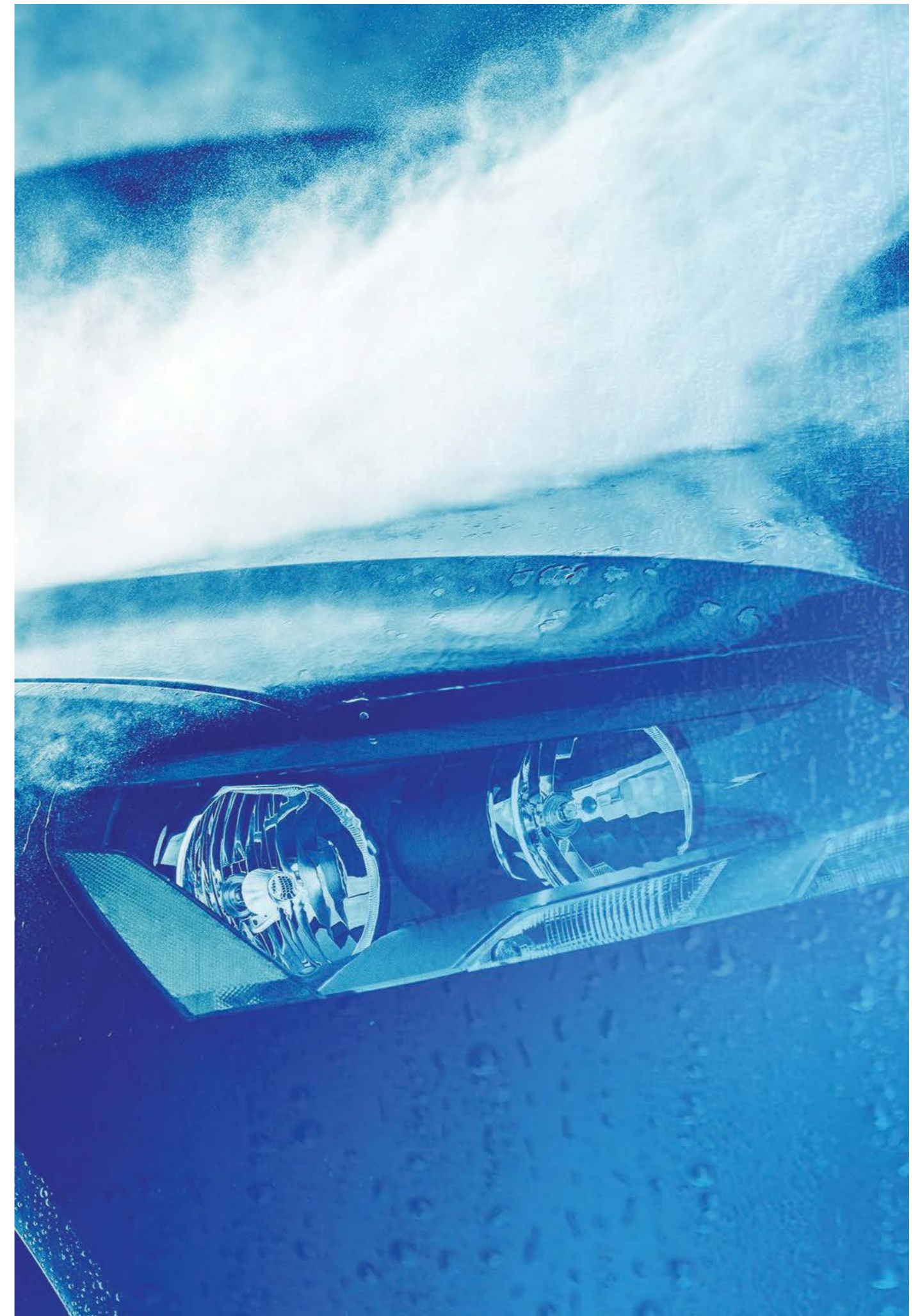
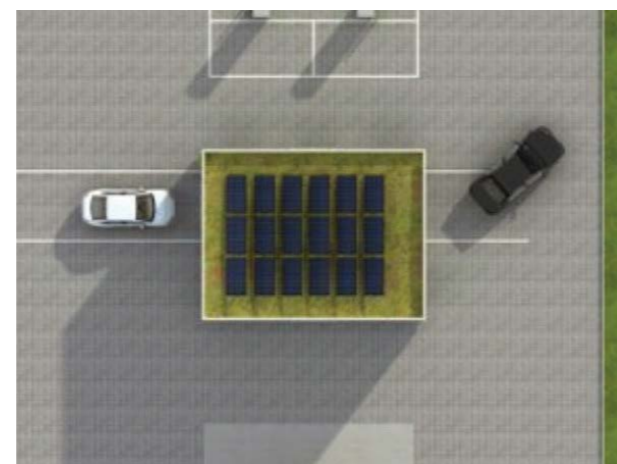


Dobbel vaskehall

Vaskehall Wennstrom

Spesifikasjoner for Wennstrom Vaskehall

- El Arbeid
- VVS Arbeid
- Tegning
- Prosjektledelse
- Porter
- Grunnarbeid 100m2 / 200m2 med isolasjon
- Søknad til kommunen
- Tilkobling til offentlig nett
- Asfalt
- Betong (plass støpt)
- Innkjøring og utkjørings plater
- Plate inne med drenering i midten
- Kompressor og rørføringer
- Protan tak eller tilsvarende



Kontaktpersoner

Salg

Teknisk selger

Øivind Alvær

909 44 432

oivind.alvaer@wennstrom.com

Teknisk selger

Håkon Elcid Høgh

990 79 228

hakon.elcid.hogh@wennstrom.com

Teknisk selger

Liridon Gashi

902 13 369

liridon.gashi@wennstrom.com

Salgssjef

Thor Ivar Syvertsen

908 51 298

thor.ivar.syvertsen@wennstrom.com

Kontaktpersoner

E-Mobility

Spesialrådgiver

Per Ivar Lindum

915 74 280

per.ivar.lindum@wennstrom.com

Account manager

Helge Falkendal

477 15 640

helge.falkendal@wennstrom.com

Teknisk selger

Erik Bache

990 43 813

erik.bache@wennstrom.com

Kontakt oss

Support

Wennstrom Kundesenter

04862

kundesenter@wennstrom.com

www.wennstrom.com

