

# KÄRCHER

makes a difference

Avsender - Kärcher AS



## BILVASKSYSTEMER

Komplette løsninger for maskin- og selvask

Professional | Bilvasksystemer

# FRA POSJEKTERING TIL FERDIG ANLEGG



## Engasjement, samarbeid og nyskaping

Siden oppstarten som verdiorientert familiebedrift i 1935 har Kärcher utviklet seg til et globalt varemerke. I dag nyter Kärcher et renommé som global leder og ressursbesparende leverandør av profesjonelle rengjøringsystemer. Vi ønsker å ha en åpen dialog med kundene våre basert på samarbeid. Gjennom samarbeid og aktiv informasjonsutveksling drar vi størst mulig nytte av erfaringen og ekspertisen som selskapet vårt tilbyr. Produktene og tjenestene våre utgjør ideelle løsninger som gir kundene våre reelle fordeler. Kvalifiserte og motiverte ansatte, sammen med tillit, lojalitet, gjennomsiktighet, rettferdighet, pålitelighet og respekt er viktige suksessfaktorer for Kärcher. Som ledende innen nyskaping setter vi standarden innen teknologi, tjenester og design med mål om å sørge for maksimal nytteverdi for deg som kundene og å møte dine behov.



# KOMPLETTE LØSNINGER



## Planlegging, samarbeid og fornøyde kunder

Kärcher er en totalleverandør av rengjøringsløsninger for rengjøring av personbiler, nyttekjøretøy, lastebiler, campingbiler o.l. Vi har løsninger for både selvvask og maskinvask. Vi skreddersyr løsninger og anlegg for dine behov, tilpasset dine lokaler og plassen du har til rådighet. Vi er med på prosessen fra planlegging, tegning og bygging til anlegget står ferdig til bruk. Vi holder også tett kontakt med deg som kunde i ettertid for å sikre optimal drift og vedlikehold av dine anlegg og maskiner. Kärcher bistår deg med å finne den beste vasketekniske løsningen.



# MASKINVASK



## Skreddersydd til deg

Vi tilpasser alle anlegg avhengig av plassen kundene har til rådighet. Teknisk rom kan bygges i bakre del av hallene, legges i et allerede eksisterende rom eller det kan settes opp en container der det ikke er plass til eget rom.

## Prosjektering eller utbedring - vi hjelper deg uansett

Kärcher er behjelpelig med både prosjektering av ny hall og utbedring av eksisterende bygg. Vi hjelper deg med de valgene som må tas, som f.eks vaskeløsning, hvilken betalingsløsning og hvilke skilt dere ønsker.



### Teknisk rom

I det tekniske rommet har du tilgang til alle komponentene som styrer bilvaskemaskinen. Alt fra skumanlegg, lavtryksanlegg og kjemidosering til bytte av kjemibeholdere o.l.



### Containerløsninger

Der det ikke er plass til et teknisk rom i det eksisterende bygget kan vi sette opp en containerløsning. På denne måten har du enkel tilgang til alle komponentene i tilknytning til anlegget.



### Kundetilpassede farger

Vi er også behjelpelig med kundetilpassede farger på børster, portal etc. for at du skal få et anlegg som passer inn hos deg.



## Det perfekte utgangspunktet for et strålende resultat

Kärchers CB portalvaskemaskiner er enkle å montere, krever minimalt med vedlikehold, har lang levetid, og kan tilpasses eventuelle kundeforespørsler. Et Kärcher CB portalvaskeanlegg er derfor en innovativ løsning som gir lavere kostnader og høyere fortjeneste.

## Mer enn bare en vaskehall

Portalvaskemaskinene i CB rangen er av høyeste kvalitet og sikrer maksimal effektivitet. Spesielt holdbare deler og varmegalvaniserte stålkomponenter gir pålitelig drift med lange vedlikeholdsintervaller slik at du kan konsentrere deg om det som virkelig teller, nemlig lønnsom rengjøring av kjøretøy.



### Betalingsløsninger

Vi har mange ulike løsninger for betaling. Vi skreddersyr det systemet som passer best for nettopp ditt anlegg.



### Hjulvask 2.0

Hjulvask 2.0 er en innovativ og selvutviklet trippelbørste med høytrykk. Den simultane bruken av ulike børster oppnår optimal rengjøring av bilens felger.



### Skilting og brukerveiledning

Vi er behjelpelig med skilting både utenfor og inne i hallen, i tillegg til brukerveiledninger og annen merking.

# SELVVASK



## Bilvask med perfekt rengjøringsresultat

Kärchers selvbetjente vaskesystemer er svært fleksible og kan spesialtilpasses for å dekke driftsbehov og kundenes preferanser uten store kostnader. Systemene er modulære og kan utvides med opptil åtte vaskbaser. Dermed er det ingen problemer med å utvide ved behov.



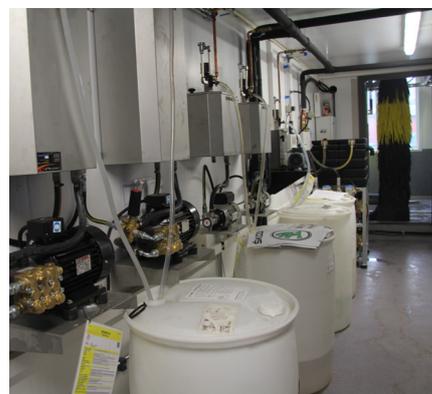
### Skilting og brukerveiledning

Vi er behjelpelig med skilting både utenfor og inne i hallen, i tillegg til brukerveiledninger og annen merking.



### Skinnesystem

Skinnesystemet er et meget brukervennlig system. Man trenger ikke å ta hensyn til høyde/lengde på bilen da slangene er opphengt i vogner som følger brukeren og anlegget.



### Teknisk rom

I det tekniske rommet har du tilgang til alle komponentene til selvvaskeanlegget. Enkelt, oversiktlig og servicevennlig.



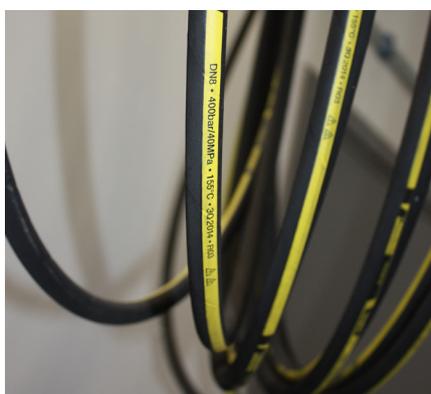
## Modulbasert med mange tilpasningsmuligheter

Kärchers moduldesign gir høy fleksibilitet og gjør det mulig å tilpasse systemet til lokale forhold. Alle våre selvvaskløsninger kan kundetilpasses med tanke på farger, design, bygg etc. Enkeltkomponenter som f.eks. varmtvann, generering av rent vann, og utstyr til hver enkelt vaskebås kan kombineres for å dekke ulike behov. Fleksibilitet lønner seg, og dersom virksomheten vokser kan du raskt utvide med flere vaskebåser uten store utgifter.



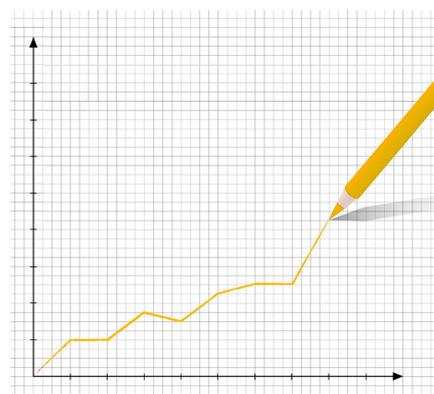
### Brukervennlig

I våre selvvaskeanlegg velger du enkelt mellom de ulike vaskeprogram ved å vri på bryteren på programvelgeren.



### Holdbart og ergonomisk

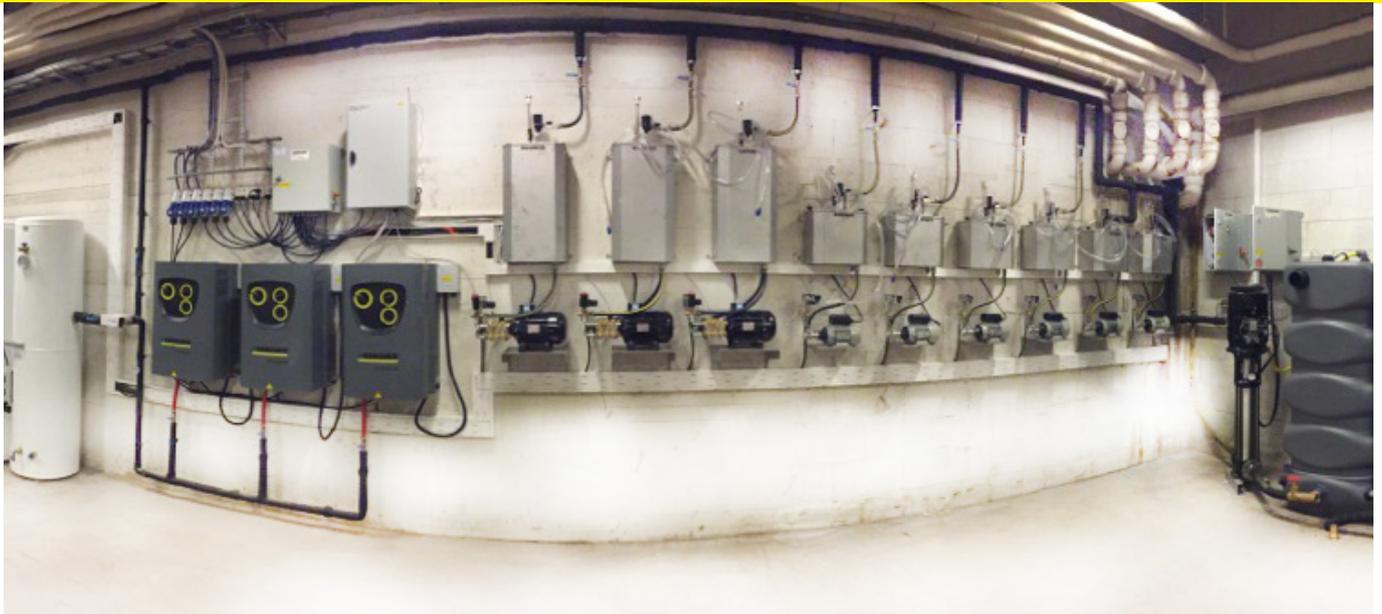
Alle komponentene i vaskehallerne er laget i holdbare materialer som rustfritt eller varmegalvanisert stål. Kärchers longlifeslanger har lang levetid og pistolene leveres med ergonomiske håndtak.



### Lønnsomhetsanalyse/ områdeberegning

Kärcher hjelper deg med å finne den mest økonomiske og lønnsomme løsningen for ditt anlegg.

# TEKNISKE ROM



## Teknisk rom

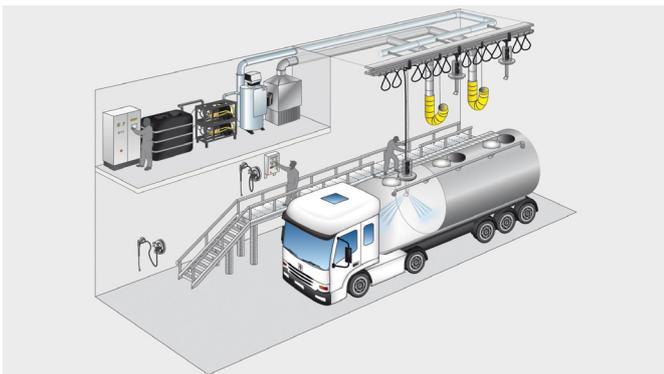
I det tekniske rommet har du tilgang til alle komponentene til selvvaskeanlegget. Enkelt, oversiktlig og servicevennlig. Oppsett tegnes og settes opp avhengig av ønsket antall vaskeplasser. Det kan også monteres fuktfølere på gulv, med fjernovervåking, om ønskelig.

# CONTAINERLØSNINGER OG TANKVASK



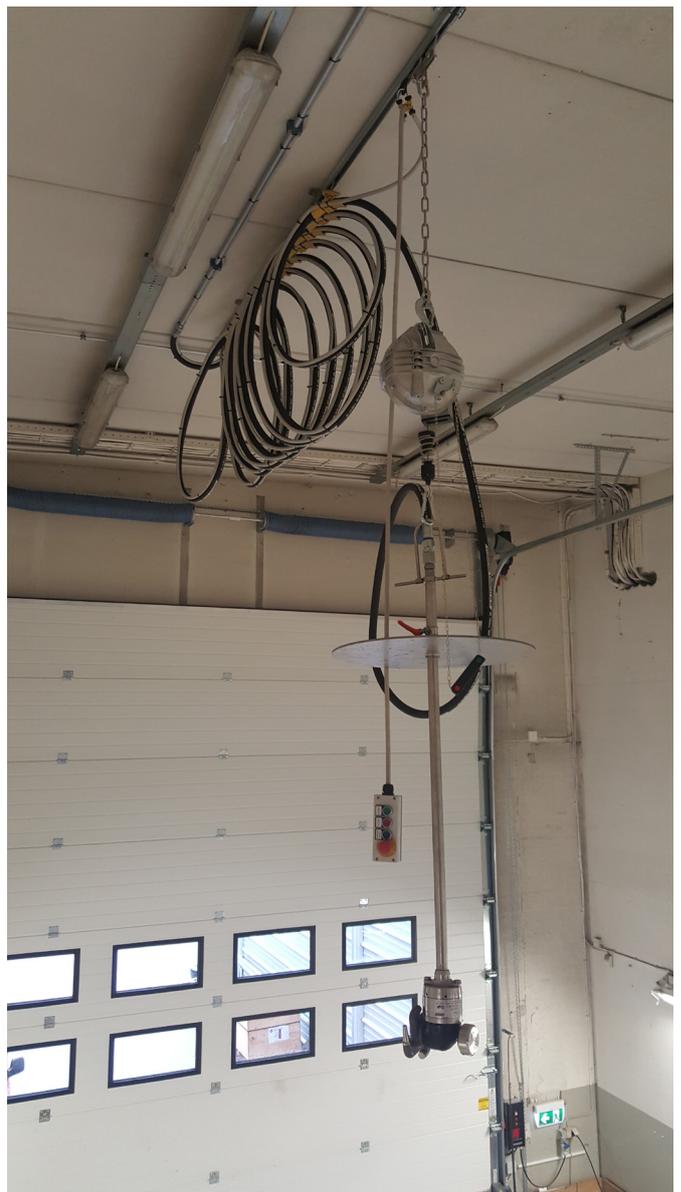
## Containerløsninger

Containerløsninger brukes der det ikke er tilgjengelig teknisk rom, der det ikke er plass eller der man ønsker å flytte med seg vasketeknisk utstyr, som f.eks ved jernbane, for entreprenører etc.

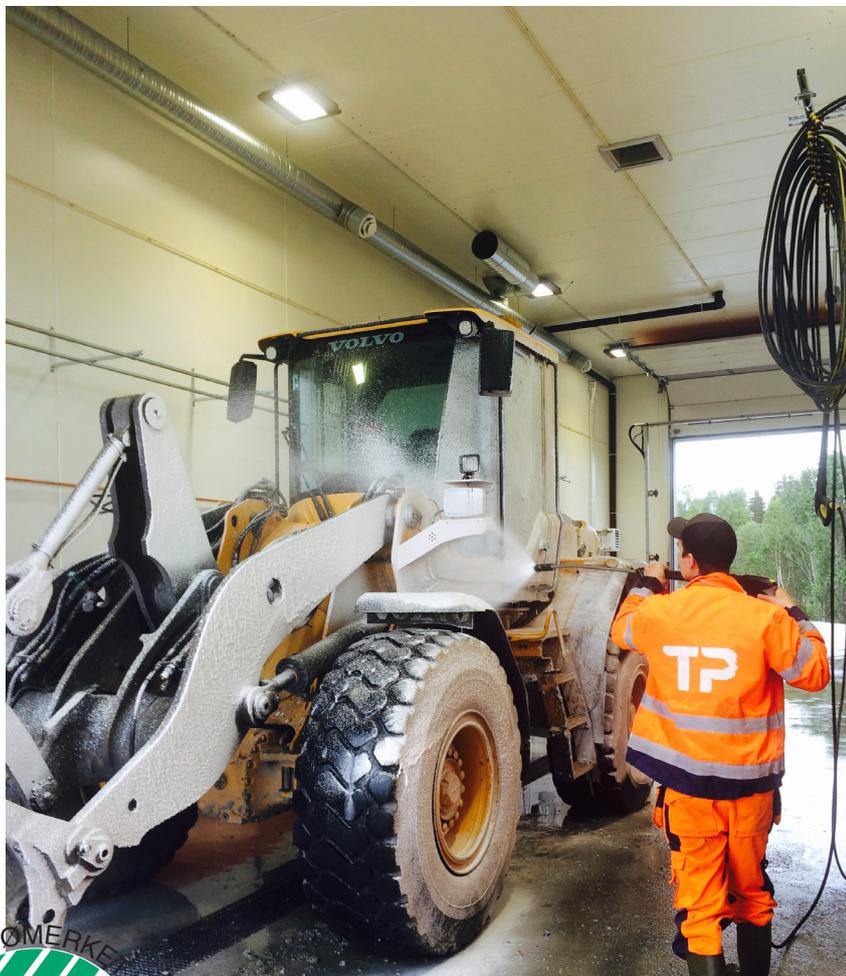


## Tankvask

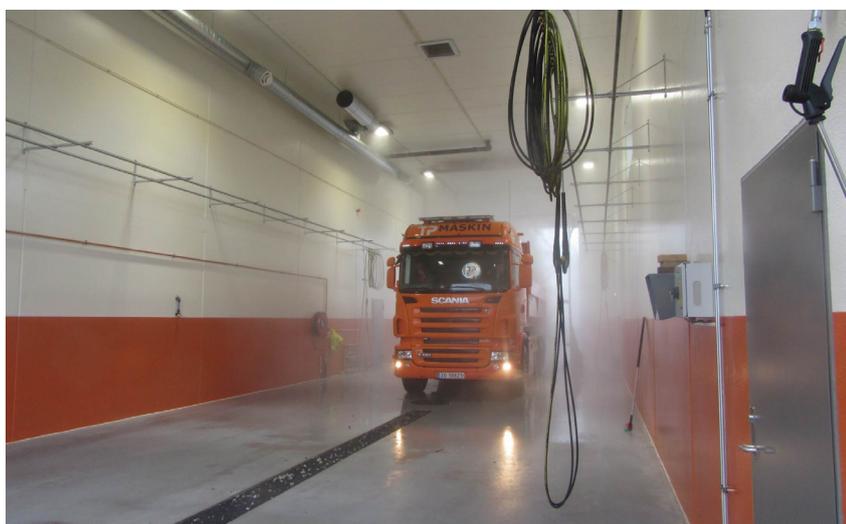
Tankvaskesystem brukes til rengjøring av tanker, tankbiler og containere. Anlegget kan prosesstyres for vaskesykluser avhengig av materiale som skal fjernes.



# KUNDETILPASSEDE ANLEGG



Kärcher leverer svanemerket såpe/forvask til ditt vaskeanlegg.



## TP Maskin AS

På dette anlegget vasker de alt fra biler til store anleggsmaskiner og lastebiler. Her er et anlegg som kombinerer forvask/høytrykssportal og skinnanlegg med underspyler. Anlegget er tilpasset i vannmengde og trygg for tyngre kjøretøy.



*“Å få alt fra én leverandør er kostnadsbesparende, effektivt og veldig praktisk for oss. Det har vært en god investering, og vi kan trygt anbefale en slik skreddersydd løsning”*

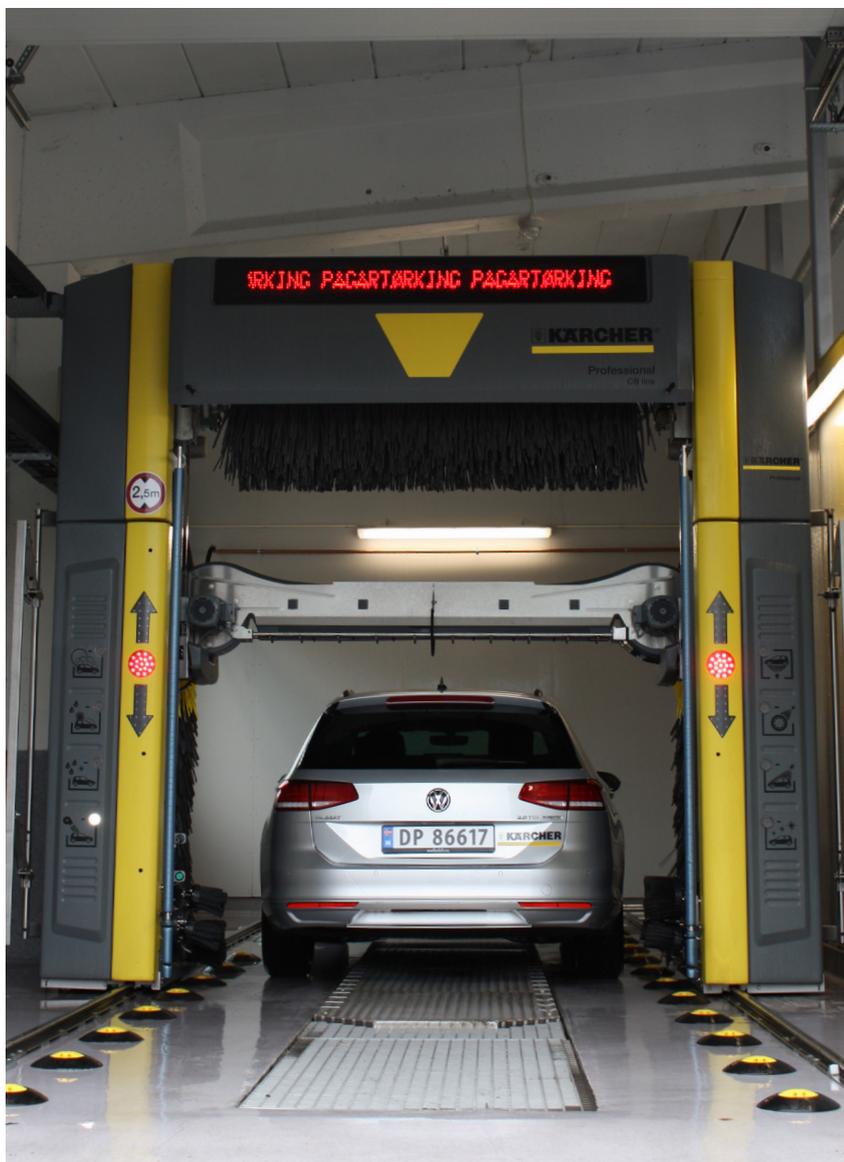
**Oddbjørn Solbakken, Møller Bil Kalbakken**



### **Møller Bil Kalbakken**

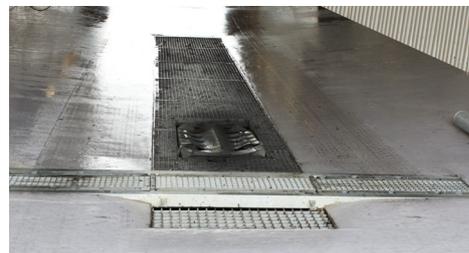
Hos Møller bil på Kalbakken har vi levert et anlegg bestående av en bilvaskmaskin med 2,8 m vaskehøyde utstyrt med det patenterte felgvaskesystemet RAW 2.0. Videre ble det levert et selvvaskesystem i samme hall som maskinvasken til bruk for skadeavdeling og motorvask. Det ble også levert rengjøringsløsninger for verksted med separat skum- og høytrykksanlegg med flerbruksmulighet. Anlegget styres av strekkodesystem/ PLS.

# KUNDETILPASSEDE ANLEGG



## Hamjern Bil

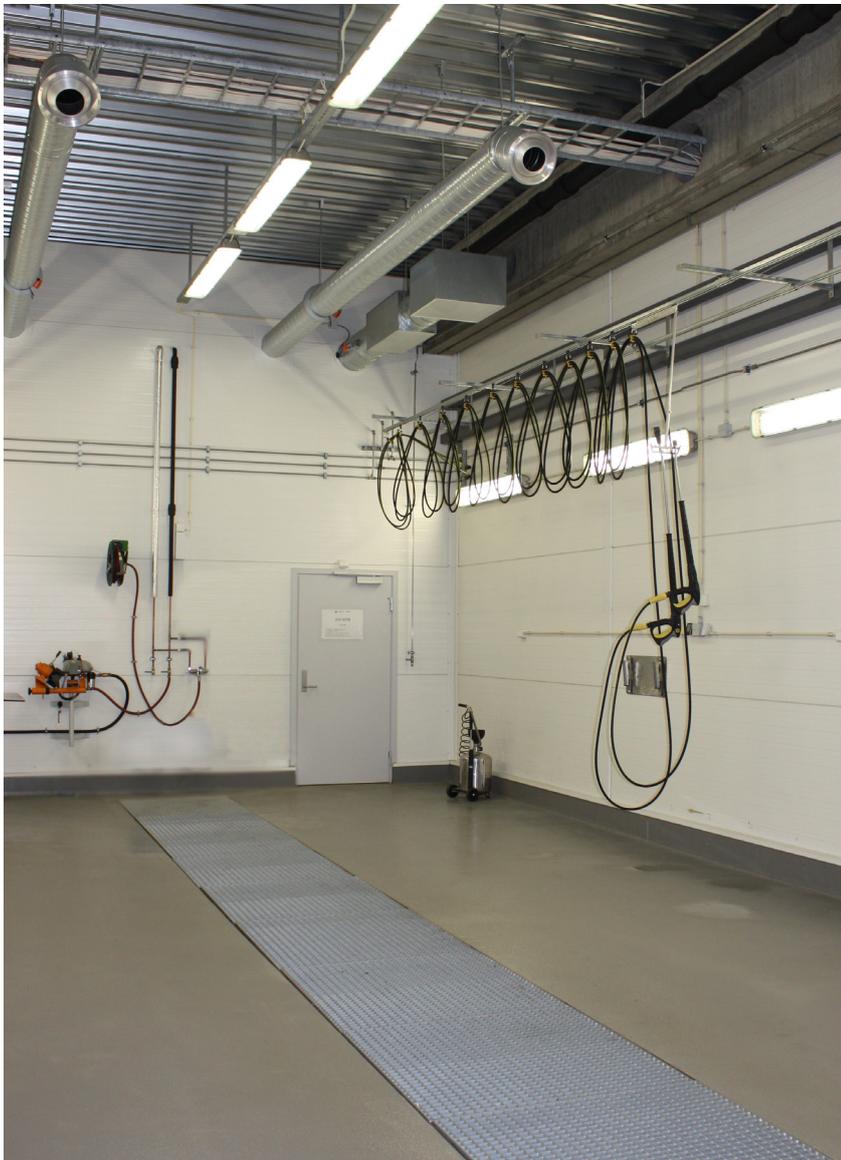
Til Hamjern Bil på Hamar har Kärcher levert en komplett, kundetilpasset versjon av en CB 3/25 bilvaskemaskin med full-funksjonssystem og patentert felgvask RAW 2.0 og underspyler. Her ble det også levert to komplett utstyrte vaskehaller for selvvaske med stasjonære høytrykksvaskere, skum-anlegg, forvaskesystem og skinnanlegg. Anlegget er utstyrt med et styringssystem for valg av vasketjeneste og et sentralt system for betaling med Visa/interntkort og opplading av kundekort.



## Transportsentralen Oslo

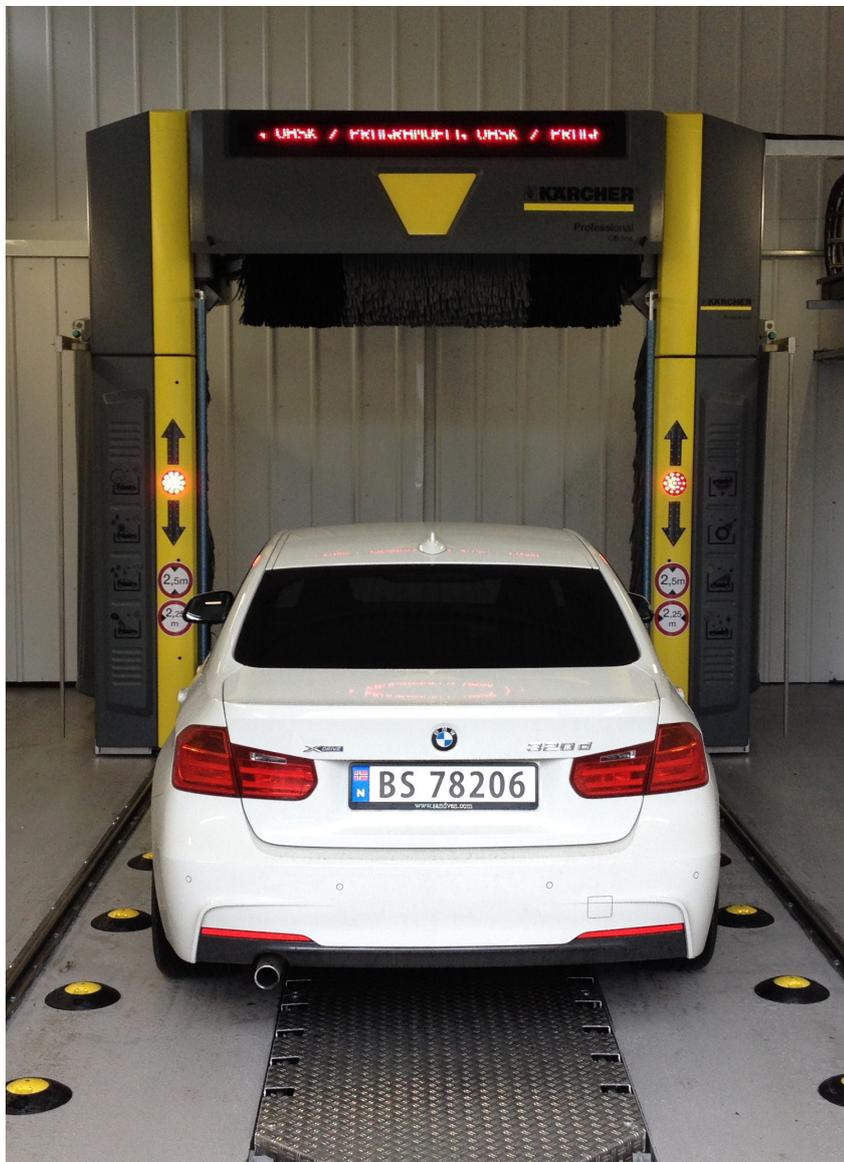
Til TSO ble det levert tre vaskesystemer med underspyler, for tungbiler. Anlegget er levert med en ny og moderne backoffice-løsning for styring av vasketjenestene. Velgerpanel med programvalg med integrert RFID-leser. Panelet opererer trådløst med signaloverføring til teknisk rom. Port-/adgangskontrollsystem er montert slik at anlegget kan brukes 24/7. Lett tilgjengelig faktureringsgrunnlag med full historikk, omsetningsrapport, samt grafisk fremstilling av omsetning og statistikk på hele anlegget.

# KUNDETILPASSEDE ANLEGG



## Stange Energi/ City Bilpleie

På disse anleggene på Hamar ble det levert vasketekniske løsninger til bruk for avfetting, rengjøring og daglig vedlikehold av kjøretøy. Anleggene er levert med høytrykksvasker tilnyttet fjernvarme.



## KC Bergen

Til Kärcher Center Bergen på Kokstad har vi installert en komplett vasketeknisk løsning med selvvasksystem både utendørs og innendørs, samt bilvaskmaskin. Anlegget styres av én terminal hvor kunden kan velge hvilken type vask/pris de ønsker. Ved selvvaske ute er det også satt opp støvsuger til innvendig rengjøring. Når det gjelder kjøp av vask kan kunden enten betale med visa/kredittkort eller kjøpe vaskekort. Avtalekunder kan få interkort der kjøp av tjenestene blir etterfakturert.

# STYRINGSSYSTEMER



## Administrasjon



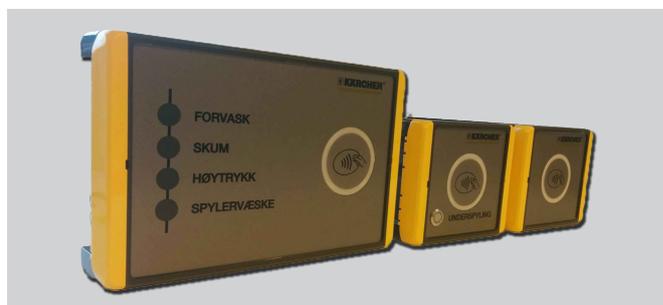
Ny kunde



Kundeoversikt



Rapporter



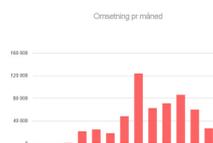
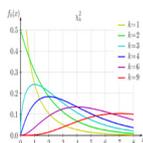
## Rapporter



Til fakturering



Fakturahistorikk



## Backoffice- og styringssystemer

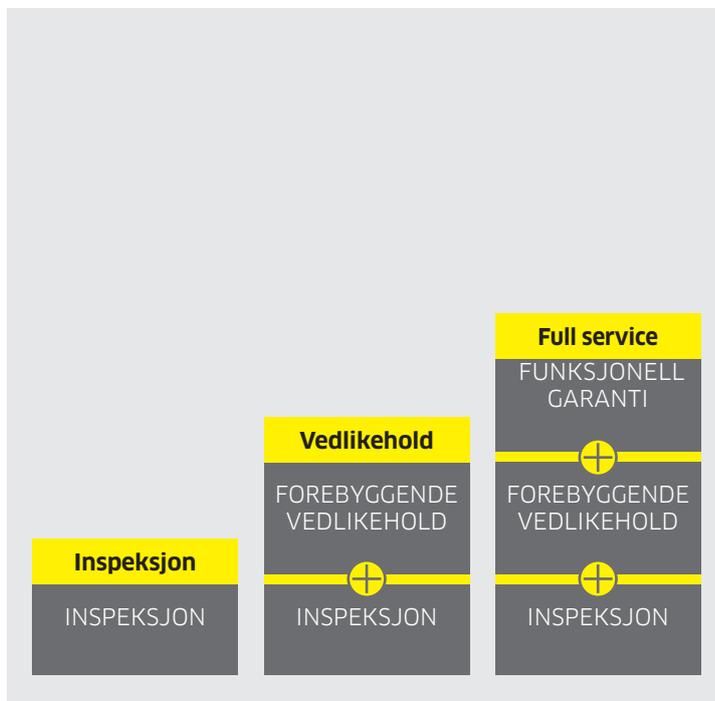
Med Kärchers backofficesystemer har du som full kontroll på inntjening og kostnader. Systemene er brukervennlige og gir deg full oversikt og er utstyrt med velgerpanel med programvalg, integrert RFID-leser med lysindikator og trådløs signaloverføring til teknisk rom. De har også portstyring/adgangskontroll og RFID-leser for innlogging av godkjente brukere slik at anleggene kan brukes hele døgnet.

## Full kostadskontroll

Da må du stole på at de fungerer og er klare til bruk til enhver tid. Derfor trenger du en leverandør og samarbeidspartner som tilbyr mer enn å bare levere maskiner. Kärcher tar seg av maskinens driftssikkerhet og funksjonalitet, slik at du kan konsentrere deg om din bedrift.

Vi er din ideelle samarbeidspartner når det handler om rengjøring og maskiner. Vi bidrar med alt fra behovsanalysen til inspeksjon og vedlikehold, opplæring av personale inkl. bruksteknikk, samt eventuelt kjøp og salg av brukte maskiner. Vi tilpasser også serviceytelser for ethvert behov, og kan derfor tilby din bedrift det dere måtte ønske.

Vi kan i stor grad forutsi kostnadene av kjøp og drift av maskinene våre. De ulike servicepakkene gjør at våre kunder har full kostnadskontroll.



## Pålitelig service

Tilbakemeldinger fra kundene bekrefter at våre produkter til stadighet oppleves blant de beste i markedet. Den kunden som investerer i et Kärcherprodukt kan derfor stole på å ha kjøpt et kvalitetsprodukt. Men også våre produkter har behov for vedlikehold.

Uventet driftsstans inntreffer som regel når man minst ønsker det. En maskin som ikke har fått nødvendig vedlikehold, vil mest sannsynlig bryte sammen når den utsettes for høy belastning. For deg som kunde er det sannsynlig at det skjer på et ugunstig tidspunkt, nemlig når det er størst behov for en maskin som virker.

Regelmessig profesjonell inspeksjon og vedlikehold er derfor den beste måten å sikre optimal driftssikkerhet, og optimale vedlikeholdskostnader.





## SVANEMERKET BILVASK

Norges 2,5 millioner personbiler vaskes med 10 millioner kubikkmeter vann per år. Vannet inneholder opp til 100 000 tonn vaskekjemikalier, og renner - sammen med smuss som vaskes ut av bilen - ut i norske vassdrag. Det er både sink, kadmium, kobber og andre miljøgifter i dette vannet. Stoffene kan finne veien inn i næringskjeden via fisk, eller slam som brukes som gjødsel i matproduksjon. Det positive er at det finnes gode, tekniske anlegg som løser dette miljøproblemet.

### Betydelig kilde til giftutslipp

Bilvask er en større kilde til utslipp av skadelige kjemikalier enn mange kanskje tror. I Sverige, der man gjennomfører 33 millioner bilvasker i året, er det kartlagt at dette gir utslipp av 5,6 tonn kobber, 11,3 tonn sink, 1800 kg bly, krom og nikkel, og 41 kg kadmium per år. Dette er stoffer som er svært giftige for fisk og andre vannlevende organismer, eller som kan bidra til skader på hjerne og nervesystem hos fostre.

### Uten problemkjemi

Svanemerkede bilpleiemidler er like effektive som andre, men inneholder stoffer som har så liten påvirkning på helse og miljø som mulig. Siden slike bilpleiemidler skylles av og til

slutt kommer ut i elver og innsjøer, og slam fra resteanleggene brukes som gjødsel, er det viktig at stoffene brytes lett ned og ikke er giftige.

Svanen forbyr stoffer som er kreftfremkallende, kan endre cellene i kroppen vår, eller skade forplantningsevnen. Alle typer nanopartikler er forbudt. Også stoffer som er giftige og tungt nedbrytbare er utelukket i bilpleieprodukter med det offisielle, nordiske miljømerket på. Dette gjelder for eksempel antibakterielle stoffer, fluorstoffer og en del løsningsmidler.

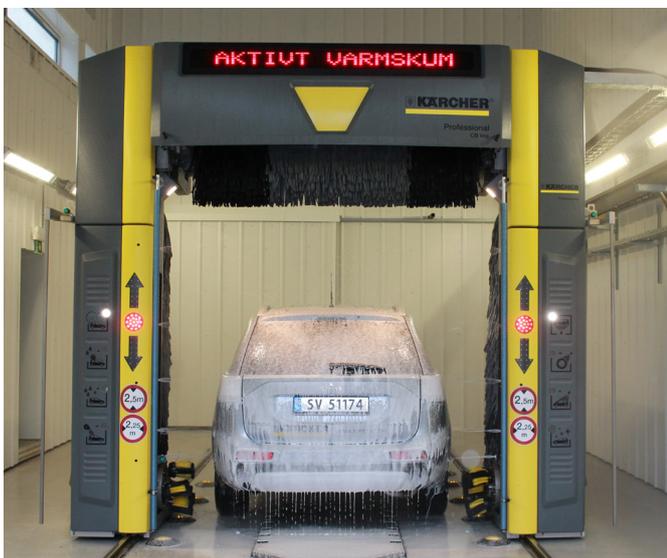
## SUBSTITUSJONSPLIKT

Alle virksomheter som bruker kjemikalier som kan være farlig for helse og miljø, er pålagt å vurdere om de kan bytte til et som er mindre skadelig. Dette er substitusjonsplikten. Velger du svanemerkede bilpleiemidler, er substitusjonsplikten oppfylt.

## KJEMI FOR NORDISKE FORHOLD

Med våre fire ulike årstider er det svært viktig å velge riktig kjemi i vaskeanlegget for optimalt vaskeresultat. I enkelte anlegg varmes kjemien opp før påføring, mens i andre anlegg påføres kjemien i kald tilstand. Dette gir oss som leverandør mange utfordringer med å finne riktig kjemi for ulike typer anlegg. Kärcher arbeider til enhver tid med utvikling og produksjon av nye typer kjemi tilpasset kjøretøyvask. Men det er ikke bare vaskeresultatet som må tas i betraktning ved valg av kjemi til bilvaskeanlegg. Problemstillinger relatert til utslipp av vaskevann i oljeutskiller, utslippskrav og valg av kjemi krever god og riktig kompetanse, og sammen med våre kunder og leverandører jobber vi i Kärcher for å kunne tilby en miljøtilpasset stoffsammensetting i vår kjemi.

**Vi hjelper deg gjerne med å velge riktig kjemi for ulike rengjøringsoppgaver!**



# KÄRCHER

makes a difference



**Ferdig løsning/prosjekt**



**Prosjektering**

**Forslag**

**Møter**

**Løsninger**

Fra prosjektet starter til det ferdige anlegget står klart er det mye som må planlegges og gjennomføres. Vi i Kärcher foretar alt fra planlegging og prosjektering til montering og installasjon av anlegget.

## **Kärcher AS**

Stanseveien 31  
0976 Oslo

Postboks 114, Grorud  
0905 Oslo

Tlf: 24 17 77 00  
Fax: 24 17 77 01  
E-post: [karcher@karcher.no](mailto:karcher@karcher.no)