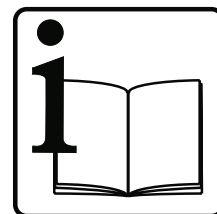


Portaltvätt för fordon CWP 8000



Bruksanvisning Svenska

5.956-748
A11959
(01/99)



Alfred Kärcher GmbH & Co.
Reinigungssysteme
Anlagentechnik
Industriestraße 5
75428 Illingen
Telefon (0 70 42) 284-0
Telefax (0 70 42) 284-555

Copyright: Alfred Kärcher GmbH & Co.

Kopiering, helt eller delvis, är förbjuden. Ytterligare dokumentationsexemplar kan beställas hos Kärcher.

Alla produktnamn och varumärken är respektive ägares egendom.

Tillverkaren är endast ansvarig för denna biltvätts säkerhetstekniska egenskaper när service, igångsättning och eventuella ändringar utförts av Kärcher eller i Kärchers uppdrag i enlighet med anvisningarna.

Rätt till tekniska ändringar förbehålles.

Innehållsförteckning

Om denna bruksanvisning	A1
Ändamål	B1
Säkerhetsanvisningar	C1
Förpackning, transport, förvaring	D1
Beskrivning	E1
Manöversystem	E8
Tekniska data (Europa-modeller)	F1
Tvättider, förbrukningsdata	F4
Måttskiss Portaltvätt CWP 8000	F6
Installationsritning CWP 8000	F8
Användning driftsansvarig	G1
Användning fordonsförare	G6
Rengöring, skötsel	H1
Inspektion, underhåll.....	I1
Felsökning	J1

Om denna bruksanvisning



När detta tecken står framför ett stycke
■ varnar det för en eventuell fara!

KURSIVERAT Avsnitt som innehåller viktig information är kursiverade.

”BETECKNING” ”Beteckningar” inom anföringstecken står på maskinerna eller är vedertagna begrepp vid beskrivningar.

- Detta tecken används vid uppräkning.

Ändamål

Avsedd användning

Portaltvätt CWP 8000 är avsedd för rengöring av

- personbilar och
- täckta paketbilar/skåpbilar.

Fordonets tillåtna maxhöjd och maxbredd är beroende av resp. tvättanläggning. Måtten framgår av nedanstående tabell.

Portaltvätt för fordon		
Typ	Tvättbredd [mm]	Tvätthöjd [mm]
CWP 8306	2.200	2.080
CWP 8307	2.200	2.250
CWP 8308	2.200	2.500
CWP 8308	2.400	2.500
CWP 8309	2.400	2.650
CWP 8310	2.400	2.800

Till avsedd användning användni hör även

- att alla anvisningar i bruksanvisningen måste beaktas och
- att anvisningar om inspektion och skötsel följs.

Felaktig användning

Denna portaltvätt är inte lämplig för rengöring av

- specialfordon, som t. ex.
fordon med tillbyggnader och alkover på taket som skjuter ut över bilrutorna, byggfordon
- fordon med släp
- tvåhjuliga fordon
- cabrio med öppen sufflett.

Om ovannämnda anvisning ej följs , är den driftansvarige inte ansvarig för eventuella påföljande

- personskador
- materiella skador
- skador på djur.

Säkerhetsanvisningar



Läs bruksanvisningen noggrant!

Vid fara

Tryck genast på NÖDSTOPP-knappen. Anläggningen stängs genast av.

Säkerhetsanordningar

NÖDSTOPP

En NÖDSTOPP-knapp måste finnas på tvättanläggningens manöverpanel. Om denna NÖDSTOPP-knapp inte placerats i närheten av tvätthallens infart resp. tvättområdet, måste ytterligare en NÖDSTOPP-knapp placeras nära infarten.

Kontrollera att säkerhetsanordningarna fungerar:

Snabbtvätt	Biltvätt med personal
dagligen, innan biltvätten öppnas	vid behov, minst en gång i månaden

Montering, installation



Anläggningen måste installeras av särskilt utbildad personal. Gällande föreskrifter måste beaktas.

Drift

Övervakning

Drift, övervakning, vård, skötsel och kontroll av denna portaltvätt får endast ges i uppdrag åt personer, som

- är väl förtrogna med sådana arbeten och med bruksanvisningen samt
- informerats om de faror som är förbundna med anläggningen.

Rengöringsmedelskoncentrat

Skyddsåtgärder

Vidta skyddsåtgärder vid användning av rengöringsmedelskoncentrat som innehåller hälsovådliga ämnen. Använd skyddsglasögon, skyddshandskar och skyddsklädsel.

Läs tillverkarens bifogade anvisningar noggrant.

Rent i tvätthallen



För att anläggningen ska fungera felfritt måste golvet i tvätthallen vara rent och fritt från lösa föremål.

Anläggningen positioneras med hjälp av sensorer. Dessa avger en signal till styrenheten när de täcks för av ett metallföremål.

Underhåll

Underhållsarbeten får endast utföras när anläggningen är avstängd.

Därför:

Avstängning

Innan skötsel- och underhållsarbeten påbörjas, ska anläggningen stängas av:

- Slå från nätspänningen med huvudströmbrytaren i biltvättens manöverskåp och i pumpsåpet.

Säkring

Säkra anläggningen så, att obehöriga ej kan sätta igång den

- genom att låsa huvudströmbrytaren.

Skötsel och underhåll

Elarbeten på anläggningen får endast utföras av:

- *fackman eller*
- *serviceman från Kärcher*
- *eller person som auktoriserats av Kärcher.*

Förutom gällande bestämmelser ska följande beaktas:

1. Gamla säkringar får endast bytas till nya av samma typ.
2. Överkoppla (kortslut) aldrig motorskyddets kontakter.
3. Använd endast originalreservdelar.
4. Skruvar, detaljer och kablage ska återföras till sina ursprungliga lägen och säkras.
5. Kablar och slangar ska monteras och placeras så, att de inte kan skadas av vassa kanter.
6. Dra alltid i kontakten och inte i sladden när stickkontakten dras ut.
7. Vid justering måste alltid värdena ligga inom de föreskrivna gränserna.

Vid snabbtvättar

Förbjud obehöriga att beträda biltvätten.
Förbudsskylten måste alltid vara synlig.

Informera nya kunder om vad som gäller för
anläggningen.

Visa kunden NÖDSTOPP-knappen och tala om vad han
ska göra i nödfall.



*Vid snabbtvättanläggningar måste en sakkunnig
person som är förtrogen med anläggningen kunna
nås, en person som kan vidta åtgärder för undvikande
av eventuell fara.*

**Förpackning, transport,
förvaring****Förpackning**

Mått:

4,80 m x 1,80 m x 3,50 m

Vikt:

Vikten är beroende av medlevererat tillbehör.

Tyngdpunkt:

I mitten.

Förvaring

För att undvika skador på den elektroniska styrenheten ska biltvättenläggningen förvaras enligt följande:

- Torrt och frostfritt i en hall
- Temperatur: -4 °C till +50 °C
- Luftfuktighet: max 90 %.

Transport

Anläggningen transporteras i speciell transportlåda.

Anläggningen, inklusive tillbehör, förpackas komplett.

På- och avlastning

För att lasta på och av biltvätten måste lyftanordningens lyftkapacitet uppgå till minst 8,0 ton.

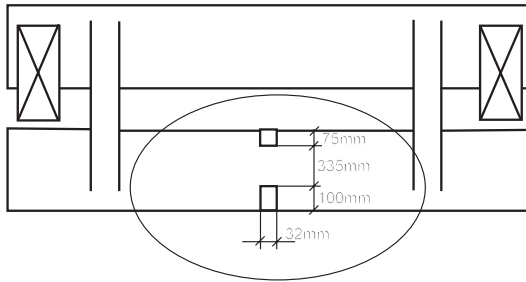
Om gaffeltruck används måste gafflarna vara minst 1,90 m långa.

Gaffelbredd: Fyrkantvirkena i mitten på lastpallen ska ligga mellan gafflarna.

Med transportlåda

Fäst lyftdonen på de angivna punkterna på lådan (markeringar på lådan) eller lyft lådan mitt på breddsidan med gaffeltrucken.

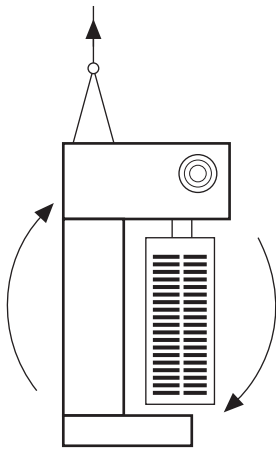
Utan transportlåda



Om anläggningen ska lyftas utan transportlåda: Fäst lyftredskapet i de två för detta avsedda punkterna. Bredvidstående skiss bredvid visar deras läge på anläggningens övre del.



För att anläggningen inte ska falla ihop när den lyfts måste en stötta (träbjälke) klämmas fast vinkelrätt mot körriktningen mellan portalens pelare.



Obs!

Anläggningen tippas framåt när den lyfts.

Sjötransport

Om anläggningen levereras i emballage för sjötransport måste lock och sidor först tas bort.

Anläggningen är fäst i botten med fyra vinkeljärn. Lossa vinkeljärnen och fortsätt därefter som beskrivs under "Utan transportlåda".

Uppackning

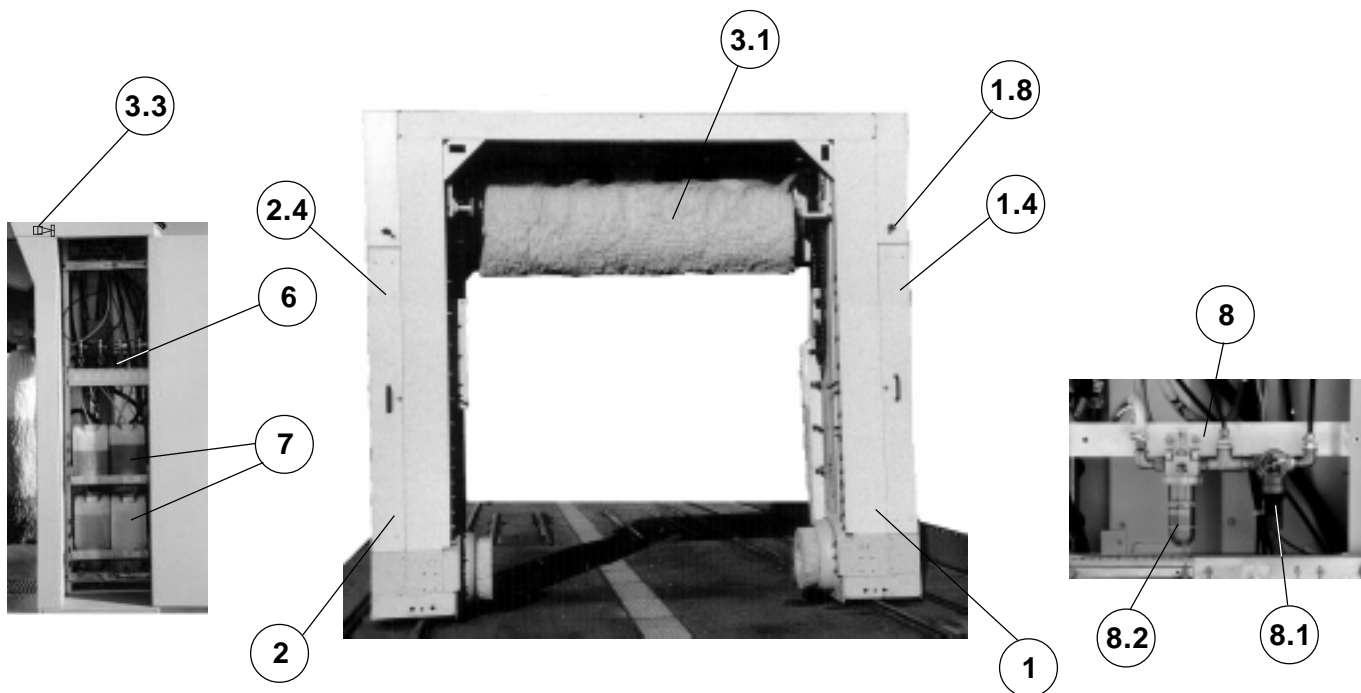
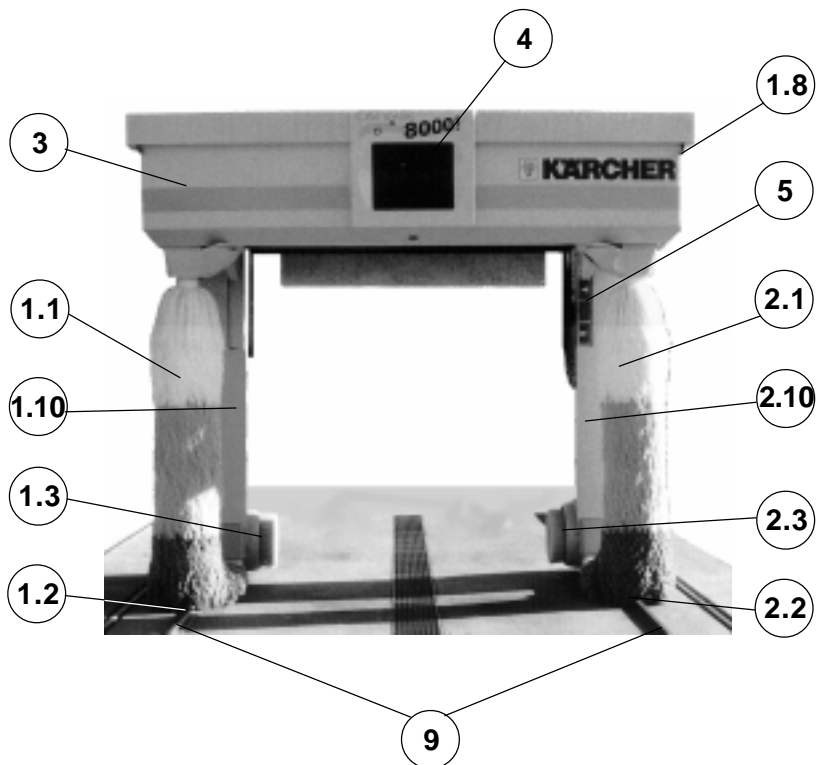


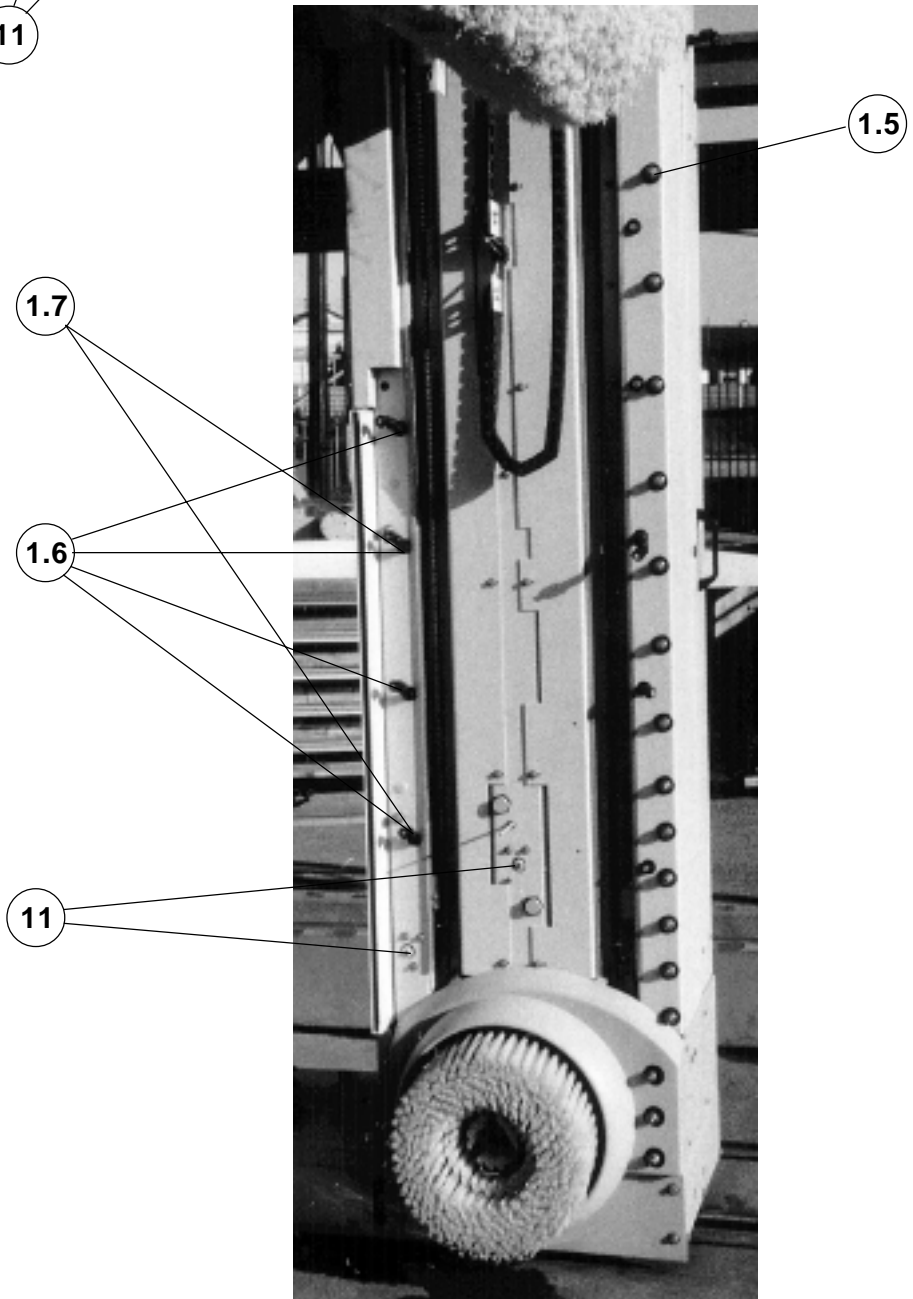
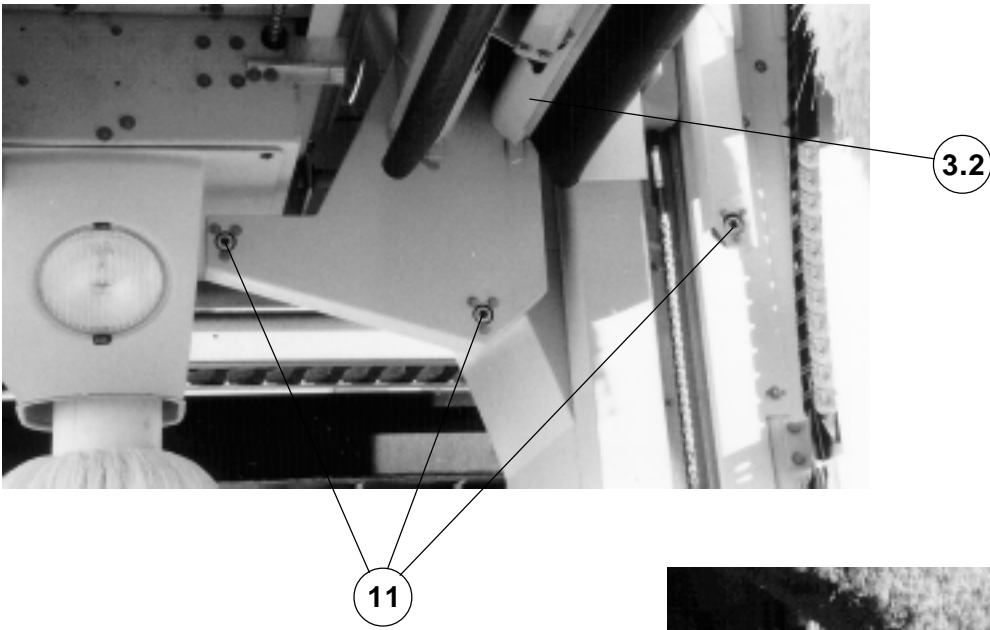
Var försiktig!

Risk för skador på g a utskjutande spikar när lådan öppnas!

Ta ut tillbehören som placerats mellan portalstöden. Kontrollera med hjälp av följebrevet att leveransen är komplett och att inget skadats under transporten! Skador på transportlådan omgående skriftligen anmälas till speditören.

Beskrivning





Beskrivning

- 1 Pelare 1
 - 1.1 Sidoborste 1
 - 1.2 Chassi 1
 - 1.3 Hjultvätt 1
 - 1.4 Dörr 1
 - 1.5 Högtrycksmunstycken och förduschning med rengöringsmedel
 - 1.6 Munstycken för schampo / Spolning
 - 1.7 Munstycken för hetvax
 - 1.8 Munstycken för torkmedel / Spolning
 - 1.9 Typskylt (ej avbildad)
 - 1.10 Torkmunstycke 1
- 2 Pelare 2
 - 2.1 Sidoborste 2
 - 2.2 Chassi 2
 - 2.3 Hjultvätt 2
 - 2.4 Dörr 2
 - 2.10 Torkmunstycke 2
- 3 Framsideplåt
 - 3.1 Takborste
 - 3.2 Torkkramp med högtrycksmunstycken
 - 3.3 Spärr för framsideplåten (på insidan, på båda sidorna)
- 4 Programdisplay
- 5 Signalljus
- 6 Doseringspumpar, smutsfångare
- 7 Rengöringsmedel
- 8 Tryckluftsenshet
 - 8.1 Tryckregulator för hjultvätt
 - 8.2 Lubrikator
- 9 Skenor
- 11 Fotoceller
- 12 Manöverdon
Handmanöverdon med NÖDSTOPP-knapp
se kapitel E 8
- 13 Manöverdon
Tvättkortsläsare med NÖDSTOPP-knapp
se kapitel E 8
- 14 Manöverskåp CWP (ej avbildat)
 - 14.1 Pumpskåp (ej avbildat)
- 15 Anordning för underspolning (ej avbildat)
- 16 Hjulavvisare (ej avbildat)
- 17 Sandfilter (ej avbildat)

Sidoborste

De roterande sidoborstarna rengör fordonet från sidan. Fram och bak rengörs de ställen som takborstarna inte kan nå.

Takborste

Den roterande takborsten tar bort smuts på fordonets övre del.

Torkmunstycken

Genom torkmunstyckena strömmar den luft som krävs för att blåsa fordonet torrt.

Torkramp med högtrycksmunstycken

Rampen med torkfläktar förs längs fordonets kontur. Inbyggda fläktar alstrar den luftström som krävs för att torka fordonet.

Munstycken för borstbevattning

Genom munstyckena för borstbevattning påförs rengöringsmedel, dvs schampo, blandat med vatten på fordonet.

Signalljus

Signalljusen har tre olika funktioner:

Före tvätten har de till uppgift att ställa fordonet i rätt position.

Efter tvätten anger de vilken i riktning fordonet ska köra ut.

Vid störningar visar de att något fel föreligger genom att blinka.

Doseringspumpar

De rengöringsmedel som krävs för fordonstvätten tillsätts vattnet med hjälp av doseringspumparna.

Smutsfångare

Smutsfångarna håller tillbaka partiklar som kan täppa till ett munstycke.

Kemiska hjälpmedel

Bakom skjutdörren 2 finns två hyllor för behållare med kemiska hjälpmedel. Beroende på anläggningens utrustning får 4 behållare à 10 liter plats.

Fotoceller

Fotocellerna registrerar

- fordonets position och konturer samt
- hjulens position.

Typskylt

På typskylten anges anläggningens viktigaste data.

Lubrikator

Lubrikatorn tillsätter tryckluften olja som ska smörja de komponenter som drivs med tryckluft.

Manöverdon

Biltvätten levereras enligt beställning

- med ett manöverdon
- med en manöverpanel för manuell drift (tillval)
- med en kortsläsare (tillval).

Extra tillbehör

Hjultvätt

Anläggningen kan utrustas med två hjultvättar så, att fälgarna rengör grundligt. Hjulens position registreras av fotoceller. De roterande borstarna trycks mot fälgarna av tryckluftdrivna cylindrar.

Högtrycksmunstycken

Vattenstrålen kommer ut ur högtrycksmunstyckena med ett tryck på 60 bar och spolar bort smutspartiklar på fordonet. Under förrengöringen sprayas förrengöringsmedlet uppblandat med vatten på fordonet.

Munstycken för hetvax

Genom munstyckena för hetvax sprayas hett vatten uppblandat med vax på fordonet som en skyddande vaxhinna.

Programdisplay

På displayen visas vad som sker under respektive tvättfas.

Tvättkortsläsare

Tvättkortsläsare krävs vid automatisk biltvätt.



Tvättkortet är programmerade för att endast fungera med en biltvätt och kan alltså bara användas tillsammans med den.

Manöverpanel för manuell drift

Om anläggningen styrs av tvättpersonalen, används manöverpanelen för manuell drift.

NÖDSTOPP

Vid fara för människor, saker och djur måste biltvätten genast stängas av med NÖDSTOPP-knappen. Det finns en NÖDSTOPP-knapp

- på handmanöverdonet,
- på tvättkortsläsaren,
- på skåpet till bruksvattnet.

Underredstvätt/underspolning

Underredstvätt är tillval. Vattnet sprutas över fordonets hela underrede med högt tryck via två rörliga armar försedda med munstycken. Anläggningen känner av fordonets längd.

Hjulavvisare

Hjulavvisarna har till uppgift att se till att fordonet centreras. De hindrar ovana förare från att placera sitt fordon för långt åt endera hållet.

Frostskydd

Biltvätten kan utrustas med frostskyddsanordning i två steg.

■ Steg 1:

I steg 1 varnas för risk för frost.
Fordon kan ändå tvättas.

*Observera att slangar och munstycksrör till biltvätten blåses ur med tryckluft vid ett av följande fall:
En inställd tid har utgått utan att något fordon tvättats
eller
det är kallare än lägsta angivna temperatur.*

■ Steg 2:

I steg 2 inleds skyddsåtgärder mot frost.
Om lägsta angivna temperatur underskrids slutförs eventuellt pågående tvätt.
Därefter blåses slangar och munstycksrör ur med tryckluft.
Det går inte att starta ett nytt tvättprogram.

Vattenåtervinning

Tilltagande miljömedvetande och stigande vattenpriser gör vattenåtervinningsanläggningar nödvändiga. Kärcher har redan i många år använt ett avancerat system för vattenrening. Systemet användes först i tvättanläggningar för nyttofordon.

Det använda vattnet leds genom en slamuppfångare och en oljeavskiljare till en underjordisk tank. Från denna pumpas det vid behov genom ett fint sandfilter till behållaren för återvinningsvatten. En doseringspump tillför desinfektionsmedel. Högtrycks- och bruksvattenpumparna får sitt vatten från behållaren för återvinningsvatten.

Vid hög omsättning på fordon kan det under vissa omständigheter vara nödvändigt att tillsätta ett fällningsmedel så, att svävande partiklar lättare avsätter sig.

Genom att vattnet cirkulerar förebyggs uppkomsten av dålig lukt. Om återvinningsalternativet valts, används färskvatten bara i andra borsttvätten och vid efterspolningen. Upp till 90 % färskvatten kan sparas.

Regnvatten

Om stor takyta finns tillgänglig är det lämpligt att bygga en anläggning för att samla upp regnvatten. Om tillräcklig mängd regnvatten samlats, kan det ersätta färskvattnet. Enda undantaget är att högtryckspumparna måste kylas med färskvatten. Regnvattnet samlas i en underjordisk tank och pumpas in i färskvattenbehållaren. Från denna får sedan färskvattenpumpen sitt vatten.

Manöversystem

Manöverdon

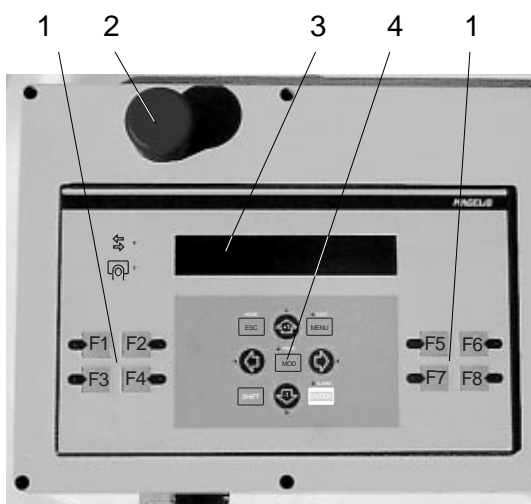
Manöverdonet indikerar

- driftdata
- störningar

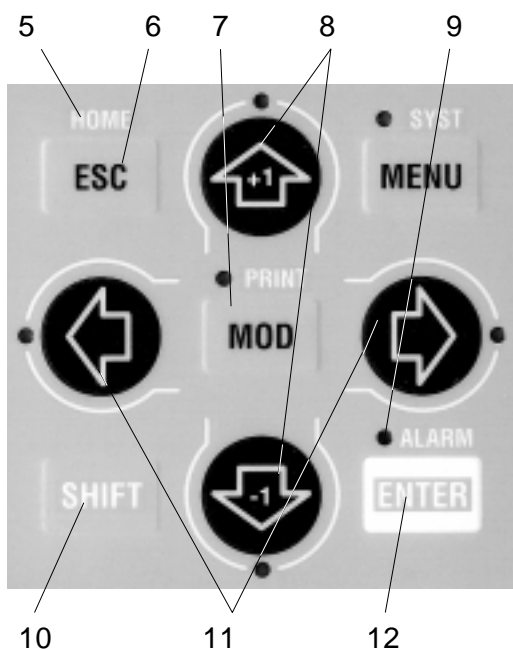
och har manöverorgan för

- programstart
- handstyrning
- inställning av portstyrningen

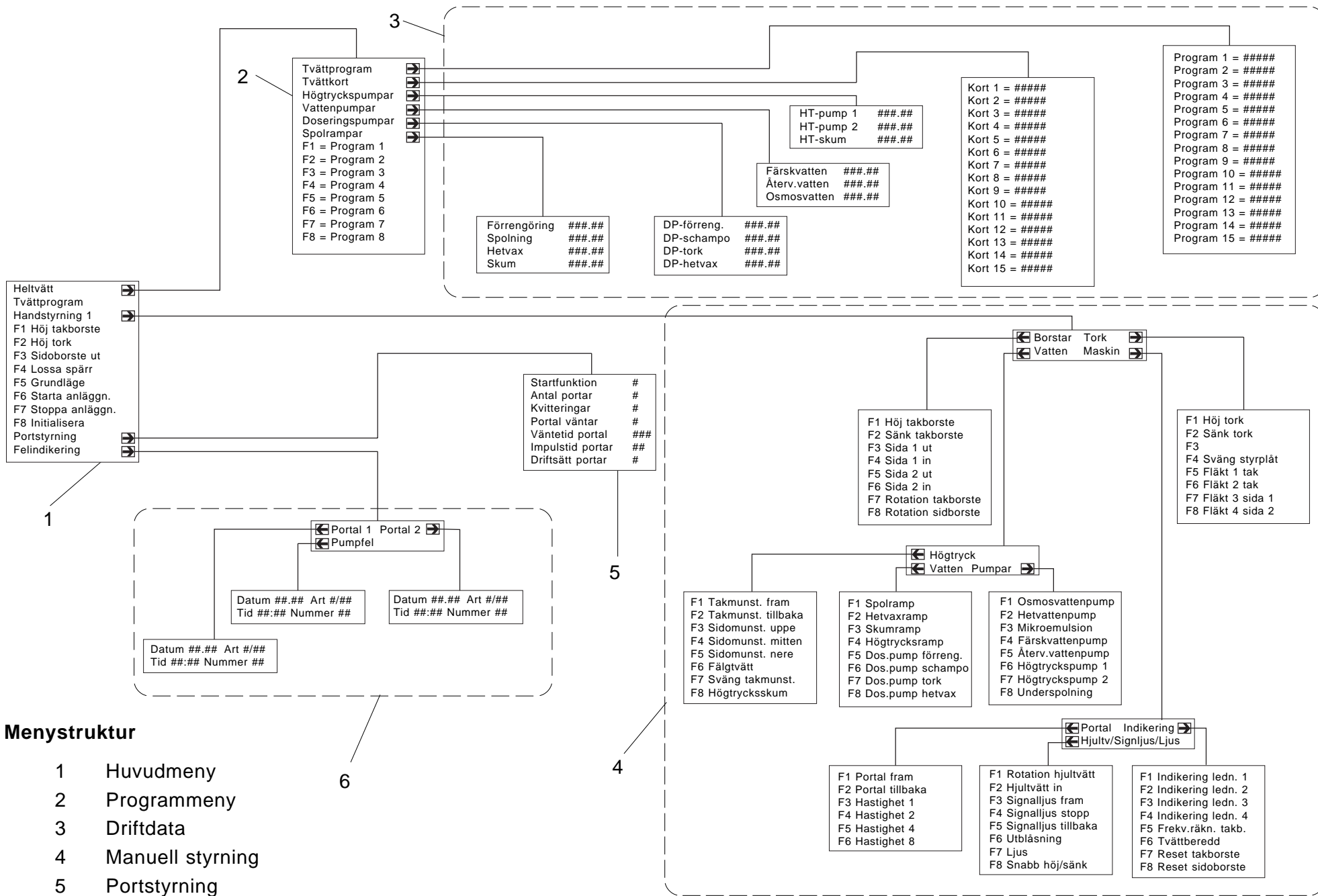
Manöverorgan



1	Funktionsknappar	Utför den i den aktuella menyn tilldelade funktionen.
2	NÖDSTOPP-knapp	För frånslagning av anläggningen i nödfall.
3	Display	Visar – utsnitt av den aktuella menyn – uppträdande störningar.
4	Systemknappar	För val av önskad meny.



5	Funktion "HOME" (SHIFT+ESC)	För att återgå direkt till huvudmenyn från alla menyer.
6	ESC	För att gå till en högre meny.
7	MOD	Friger ändring av en variabel på den övre displayraden.
8	+1 / -1	– Ändrar displayen för den aktuella menyn. – Ändrar en frigiven variabel.
9	Lysdiod "ALARM"	Blinkar vid störningar.
10	SHIFT	För val av funktion som står över resp knapp.
11	Menyvalknappar	För val av meny.
12	ENTER	För kvittering av variabeländring.



Menystruktur

- 1 Huvudmeny
- 2 Programmeny
- 3 Driftdata
- 4 Manuell styrning
- 5 Portstyrning
- 6 Störningsindikering

Handhavande

Alla funktioner är sammanfattade i menyer. Menyerna är ordnade i en menystruktur. Displayen visar två rader av den aktuella menyn.

Förflyttning inom en meny



Med knapparna +1 och -1 flyttas fönstret i displayen i pilens riktning.

- Kort tryckning = fönstret flyttas en rad
- Knappen hålls intryckt = fönstret flyttas kontinuerligt

Val av aktuell meny



På menyraderna med tecknet ◀ eller ▶ kan en annan meny väljas. Valbar meny anges på raden.

- Välj meny med knapparna +1 / -1 tills tecknet ◀ eller ▶ blinkar i den önskade menyn.
- Tryck på menyvalknappen med motsvarande pilriktning.

På detta sätt går man nedåt i menystrukturen.

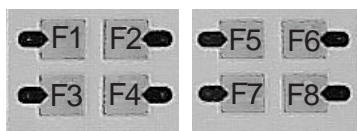


Med ESC kommer man tillbaka till närmast högre meny. Därvid spelar det ingen roll vilken rad som visas i displayen. Genom upprepade tryckningar på kan man arbeta sig fram till huvudmenyn.



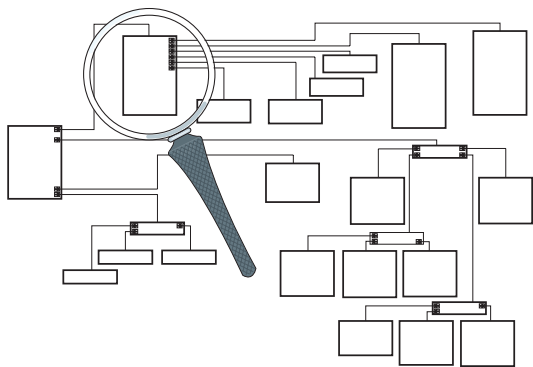
Med hjälp av funktionen HOME (samtidig tryckning på SHIFT och ESC) kommer man direkt till huvudmenyn från varje meny.

Aktivering av funktioner




Funktionsknapparnas beläggning är definerad i den aktuella menyn. Det betyder att varje funktionsknapp aktiverar olika funktioner beroende på den aktuella menyn. Man kan titta på de aktuella funktionerna i den aktuella menyn.

- Välj meny, som innehåller önskad funktion
- Tryck på resp funktionsknapp. När funktionen är aktiv, lyser lysdioden bredvid knappen.



Starta tvättprogram

Välj programmeny genom att

- välja huvudmenyn med SHIFT + ESC
- och trycka på menyvalknappen .

I programmenyn är funktionsknapparna belagda på följande sätt:

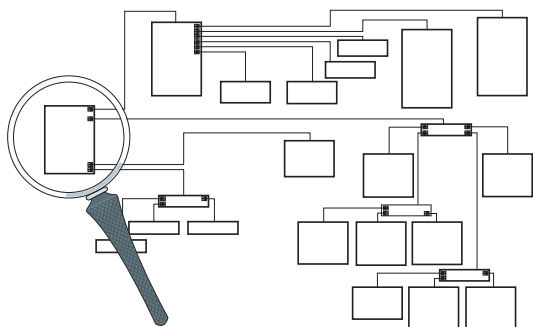
F1	F2	F5	F6
Start program 1	Start program 2	Start program 5	Start program 6
F3	F4	F7	F8
Start program 3	Start program 4	Start program 7	Start program 8

Exempel: Tryck på F5 för att starta program 5.

Ingrepp i pågående program

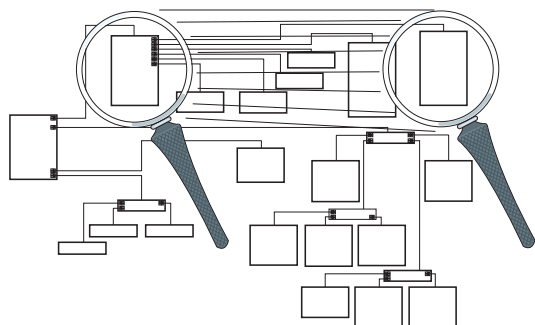
Man kan ingripa i pågående program för att passera problematiska ställen på bilen som tvättas. För att göra detta måste huvudmenyn väljas med SHIFT + ESC.

I huvudmenyn är funktionsknapparna belagda på följande sätt:



F1	F2	F5	F6
Takborsten höjs så länge knappen hålls intryckt och spärras därefter	Taktorken höjs så länge knappen hålls intryckt och spärras därefter	Ställer anläggningen i grundläge	Fortsätter tvätt som avbrutits med F7
F3	F4	F7	F8
Sidoborstarna isär så länge knappen hålls intryckt och spärras därefter	Upphäver spärr genom F1 ... F3. Automatisk tvätt fortsätter	Avbryter pågående tvätt	Raderar pågående tvättprogram

Spärr: Anläggningskomponenterna stannar kvar i det med resp knapp inställda läget tills spärren hävs med F4. När spärren hävs återupptar komponenten den normala funktionen.



Grundläge: Anläggningen ställs i startläge. Detta är nödvändigt

- efter NÖDSTOPP
- efter reparation
- efter återtillkoppling av anläggningen

Avläsning av driftdata

Från programmenyn kan olika menyer med driftdata hämtas.

Tvättprogram

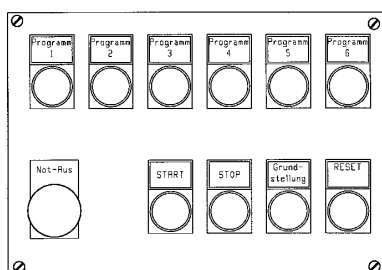
I denna meny visas antalet tvättar för varje internt programnummer. Anläggningens styrning använder interna programnummer som motsvarar programmen på tvättkortet.

Tvättkort

I denna meny visas antalet tvättar för varje tvättkortsprogram.

Högtryckspumpar, vattenpumpar, doseringspumpar, högtrycksrampar

I dessa menyer anges drifftiden i timmar för resp komponent. Den aktuella menyens samtliga drifttimmätare kan återställas samtidigt genom att hålla F8 intryckt mer än 10 sekunder.



Manöverpanel för manuell drift (tillval)

Knapparna på manöverpanelen kombineras enligt kundens önskemål. Därför måste inte alla nedan beskrivna funktioner finnas på den föreliggande manöverpanelen.

RESET

RESET startar styrningen efter det att en nödstoppsknapp tryckts.

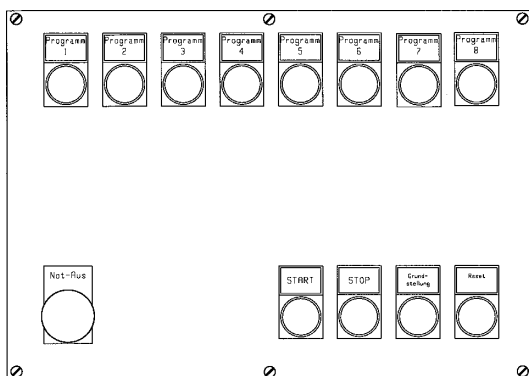
- Häv nödstoppsknappens spärr
- Tryck på RESET.

Grundläge

Vid tryckning på "Grundläge" ställs anläggningen i utgångsläge.

Detta krävs:

- när "NÖDSTOPP" tryckts
- efter reparationsarbeten på anläggningen
- när anläggningen återstartas.



Programknappar

Tvättprogram väljs med hjälp av programknapparna.

Stopp

Avbryter tvätten.

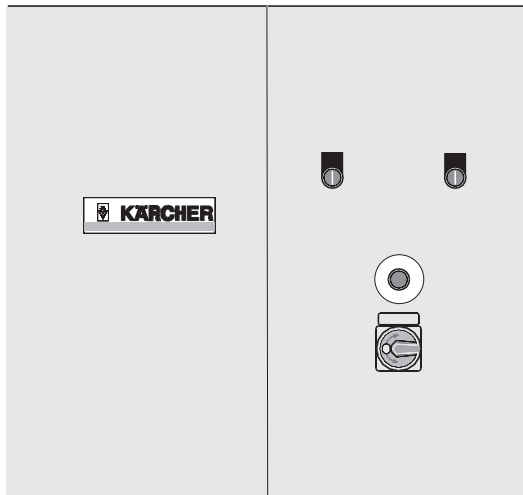
Start

Fortsätter den avbrutna tvätten.

Tvättkortläsare

Tvättanläggningen kan drivas med olika tvättkortläsare. Hur tvättkortläsaren används, framgår av tillhörande bruksanvisning.

Manöverskåp



Manöverskåp CWP

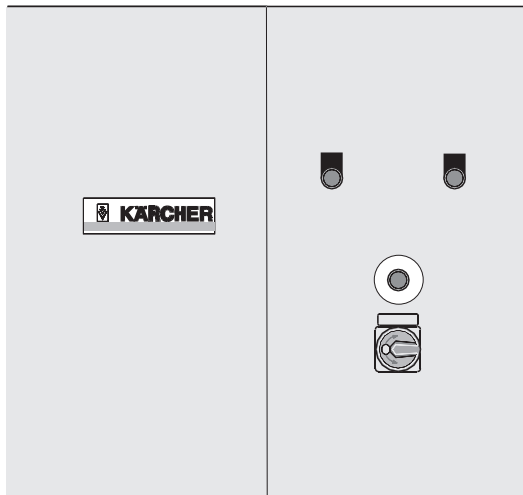
I manöverskåpet CWP sitter till portaltvättanläggningen styrenhet.

Inbyggda i dörren är

- huvudströmbrytaren och
- en strömbrytare "EIN nach NOT-AUS" (dvs. TILL efter NÖDSTOPP)
- nyckelströmbrytaren "Port TILL" och
- en nödstoppknapp

Bakom dörrarna sitter de komponenter som krävs för att driva anläggningen

- motorskyddsbrytaren
- liksom effektbrytare.



Pumpskåp

I pumpskåpet sitter

- de enheter som styr pumparna,
- de enheter som styr in- och utfartsportarna
- styrenheten för underspolningsanordningen.

Inbyggda i skåpdörren är

- huvudströmbrytaren
- kontrollampan "Manöverspänning OK"
- kontrollampan "Returspolning pågår" och
- en NÖDSTOPP-knapp

Bakom dörrarna sitter de komponenter som krävs för att driva pumparna

- motorskyddsbrytare
- effektbrytare.

**Tekniska data
(Europamodeller)****Mått****Portaltvättanläggning för personbilar**

Mått i mm

Portaltvättanläggning för personbilar					
Typ	Höjd	Bredd	Längd	Tvättbredd	Tvätthöjd
CWP 8306	2.985	3.566	1.640	2.200	2.080
CWP 8307	3.155	3.566	1.640	2.200	2.250
CWP 8308	3.405	3.566	1.640	2.200	2.500
CWP 8308	3.405	3.766	1.640	2.400	2.500
CWP 8309	3.555	3.766	1.640	2.400	2.650
CWP 8310	3.705	3.766	1.640	2.400	2.800

Tvätthallens mått

Mått i mm

Tvätthallens mått	
Längd	9.700
Bredd	4.600

Fordonslängd

Om skenan är 9.000 mm lång max 5.500 mm långa fordon tvättas.

Anslutningsdata**Elanslutning**

Spänning	
Nätspänning	400 V ~/trefas
Nätfrekvens	50 Hz
Ansluten effekt	
manöverskåp	11,5–13,5 KW
inkl. hetvax	
pumpskåp	22–32 KW
Säkring	
Huvudmanöverskåp	35 A
Fördelare	50 A
Ledningsdiameter	
beroende på gällande lokala föreskrifter;	
Manöverspänning	
den interna manöverspänningen uppgår till 24 V.	

Vattenanslutning

Anslutning	
Vattenanslutning	R1"
Tryck	
Färskvatten	4,5–6 bar vid 150 l/min
Bruksvatten	4,5–6 bar vid 150 l/min
Förbrukning	
Vattenförbrukning mellan 165 l–480 l. Beror på valt program, gäller 4,5 m långt fordon. Därav upp till 90 % bruksvatten.	

Luftanslutning

Anslutning	
Luftanslutning	R½"
Tryck	
Luftryck:	
min	6 bar
max	8 bar
Förbrukning	
Luftförbrukning:	50 l–250 l/tvätt (utan frostskyddsanordning)

Borstar

Borstlängd

Takborstar

Borstlängd, ny: 420 mm

Borstarnas förslitningsgräns: 380 mm

Sidoborstar

Borstlängd, ny: 412 mm

Borstarnas förslitningsgräns: 380 mm

Ljudnivå

Uppmätt 1 m framför hallporten

Öppen port 87 dB(A)

Stängd port 72 dB(A)

Tvättider, förbrukningsdata

Program	Förduschning	Verknings- tid	Högtryckstvätt, tak	Högtryckstvätt, sida	Borstvätt	Spolning	Torkning	Tvättid [min., s]	Förbrukning					
									Kemiska hjälpmedel			Vatten •		
									Förrengöringsmedel [ml]	Schampo [ml]	Torkningsmedel [ml]	Hetvax [ml]	Torkningsmedel [ml]	Färskvatten [l]
1	⇕	⇕	⇕	⇕		⇕ Torkn.h.	⇕ ⇕	5,25	15	-/-	20	-/-	45	350
2	⇕ Undersp.	⇕	⇕	⇕		⇕ Torkn.h.	⇕ ⇕	5,25	15	-/-	20	-/-	45	480
3	⇕ Undersp.	⇕	⇕	⇕ Hjultv.	⇕	⇕ Torkn.h.	⇕ ⇕	5,48	15	-/-	20	-/-	58	480
4	⇕	⇕	⇕	⇕ Hjultv.	⇕	⇕ Torkn.h.	⇕ ⇕	7,42	15	15	20	-/-	110 (180)	320 (150)
5	⇕	⇕	⇕	⇕ Hjultv.	⇕	⇕ Torkn.h. Hetvax	⇕ ⇕	7,42	15	15	20	20	116 (186)	320 (250)
6	⇕ Undersp.	⇕	⇕	⇕ Hjultv.	⇕	⇕ Torkn.h. Hetvax	⇕ ⇕	7,42	15	15	20	20	116 (186)	450 (380)
7					⇕ Hjultv.	⇕ Torkn.h.	⇕ ⇕	5,00	-/-	15	20	-/-	75 (165)	90
8					⇕ Hjultv., Undersp.	⇕ Torkn.h.	⇕ ⇕	5,00	-/-	15	20	-/-	81 (171)	220 (130)

Tvättider, förbrukningsdata

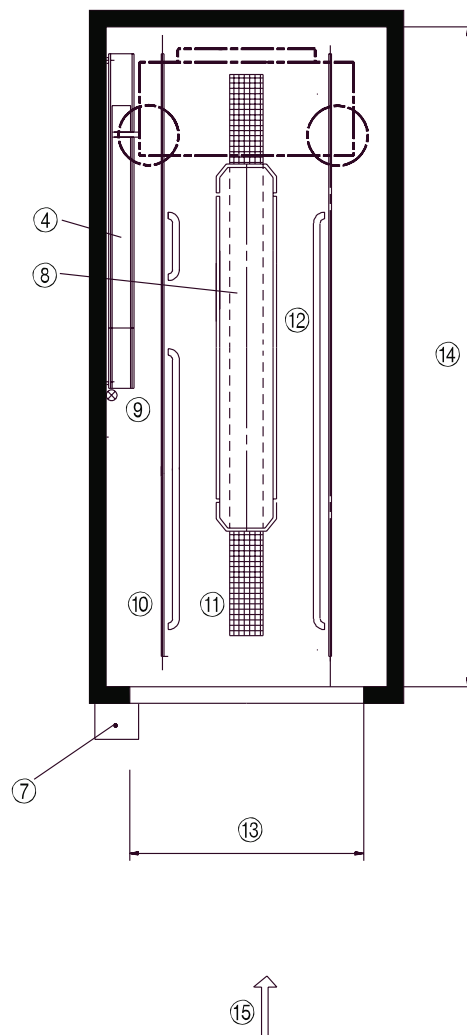
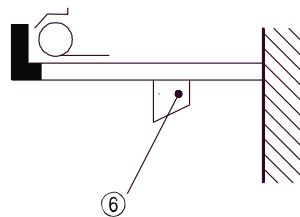
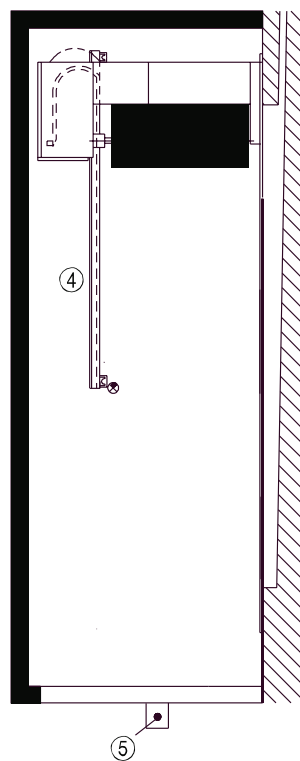
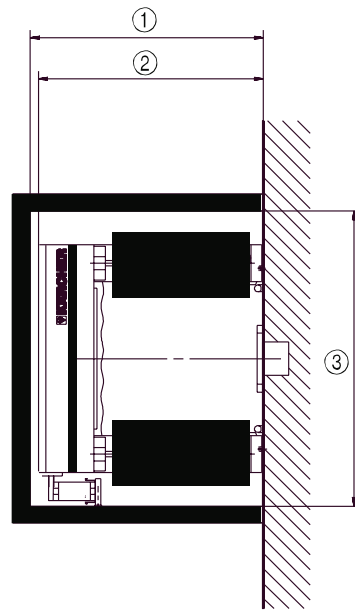
Program	Förduschning	Verkningsstid	Högtryckstvätt, tak	Högtryckstvätt, sida	Borstvätt	Spolning	Torkning	Tvättid [min., s]	Förbrukning					
									Kemiska hjälpmedel			Vatten •		
									Förrengöringsmedel [ml]	Schampo [ml]	Torkningsmedel [ml]	Hetvax [ml]	Färskvatten [l]	Bruksvatten [l]
9	⇕			⇕ Hjultv.	⇕	⇕ Torkn.h. Hetvax	⇕ ⇕	6,15	15	15	20	20	116 (186)	70
10	⇕ Undersp.			⇕ Hjultv.	⇕	⇕ Torkn.h. Hetvax	⇕ ⇕	6,15	15	15	20	20	116 (186)	200 (130)
11		⇕			⇕ Hjultv.	⇕ Torkn.h.		2,45	-/-	15	20	-/-	75 (165)	90
12					⇕ Hjultv. Undersp. ⇕	⇕ Torkn.h.		2,45	-/-	15	20	-/-	81 (171)	90
13	⇕ Microemulsion Undersp.	⇕	⇕	⇕ Hjultv.	⇕	⇕ Torkn.h. Hetvax	⇕ ⇕	5,28	3 l	-/-	20	20	16	480
14	⇕ Microemulsion	⇕	⇕	⇕ Hjultv.	⇕	⇕ Torkn.h. Hetvax	⇕ ⇕	7,22	3 l	15	20	20	81 (151)	320 (250)
15	⇕ Microemulsion Undersp.	⇕	⇕	⇕ Hjultv.	⇕	⇕ Torkn.h. Hetvax	⇕ ⇕	7,22	3 l	15	20	20	81 (151)	450 (380)

Riktning portalen rör sig
⇕ framåt
⇕ bakåt

- Förbrukning i program med borsttvätt: Tvättomgång 1 borste bruksvatten; Tvättomgång 2 borste färskvatten (värdena gäller 4,5 m långt fordon)

Rekommenderade basprogram

Måttskiss Portaltvätt CWP 8000



Beskrivning

- ① Fri hallhöjd
min. mått A+50 mm
- ② Anläggningens höjd A
- ③ Fri hallbredd vid skenbredd 2800 mm minst
4400 mm
Fri hallbredd vid skenbredd 3000 mm minst
4600 mm
- ④ Energikanal
- ⑤ Manöverdon
- ⑥ Tvättkortsläsare
- ⑦ Manöverdon resp. tvättkortsläsare (till höger alt.
vänster)
- ⑧ Underspolningsramp
- ⑨ Till höger alt. vänster
- ⑩ Skena
- ⑪ Mitträdda
- ⑫ Hjulavvisare
- ⑬ Portbredd 3500 mm
Porthöjd mått A-160 mm
- ⑭ Fri hallängd min 9900 mm
- ⑮ Infart

Typ	Tvätthöjd	Tvättbredd	Anläggning höjd A
8306	2.080	2.200	2.985
8307	2.250	2.200	3.155
8308	2.500	2.200/2.400	3.405
8309	2.650	2.400	3.555
8310	2.800	2.400	3.705

	Manöverskåp inkl. hetvax	Pumpskåp
Ansluten effekt	11,5–13,5 kW	22–32 kW
	400 V / 3~ / 50 Hz	
Säkring	35 A	50 A

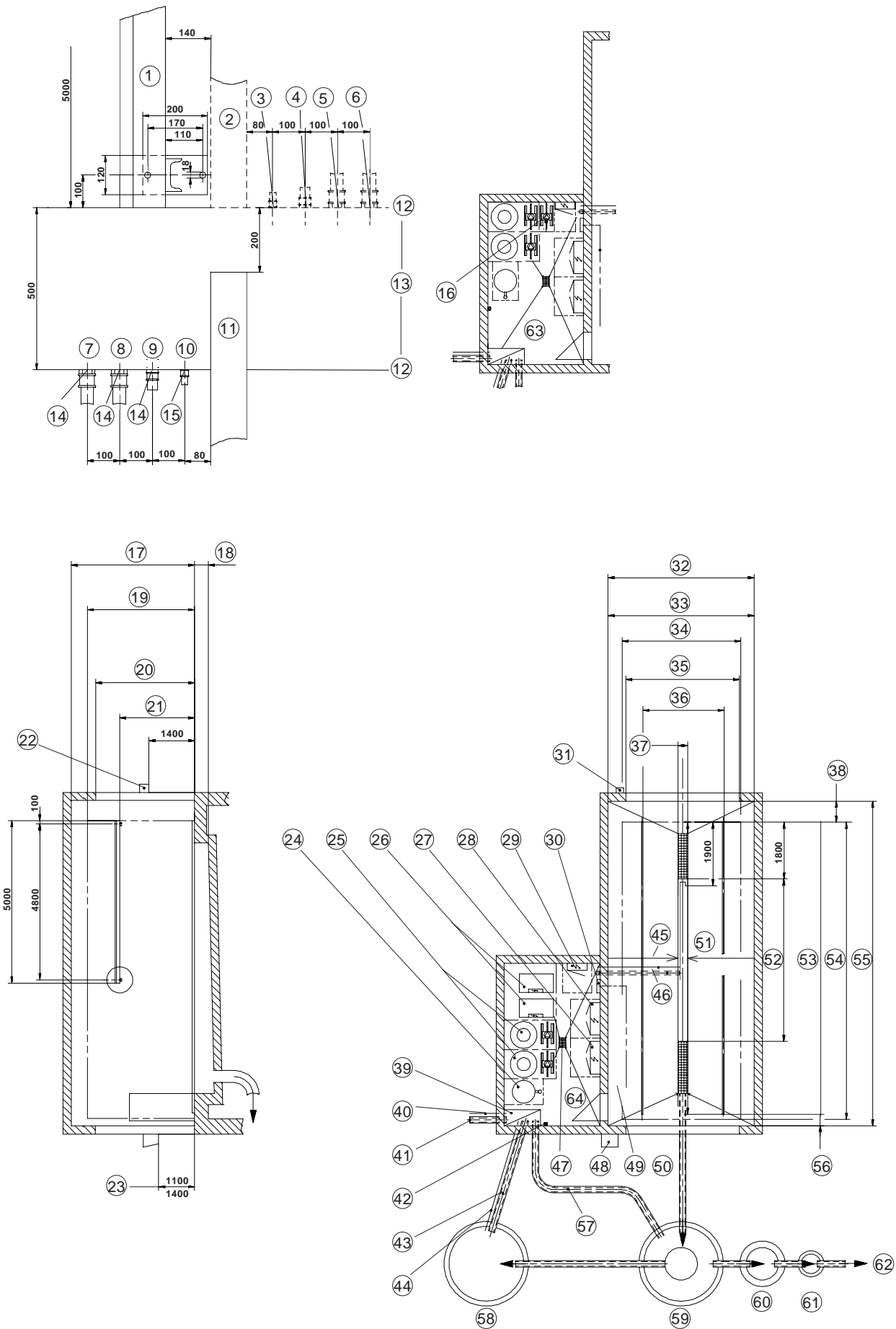
	Anläggning	Underspolning
Tilledning	R¼"	R¼"
Tryck	8 bar	8 bar

Vattenanslutning: Se vattenschema

Rätt till tekniska ändringar förbehålles

Specialmått på begäran

Installationsritning CWP 8000



Beskrivning

- ① Kedjekanal
- ② Kabelkanal 110x60 – från manöverskåp
- ③ Innergänga R¼" – luft
- ④ Innergänga R1" – högtrycksvatten
- ⑤ Innergäng R1" – färskvatten
- ⑥ Innergänga R1" – bruksvatten
- ⑦ I byggnaden: rörledning R1¼" från bruksvattenpump 100 l/min, 4,8 bar
- ⑧ I byggnaden: färskvattenledning R1¼" 100 l/min
Hydrauliskt tryck 4–6 bar via rörfrånskiljare
alt. rörledning R1¼" från färskvattenpump 100 l/min, 4,8 bar
- ⑨ I byggnaden: rörledning R1", 60 bar från högtrycksmodeller
- ⑩ I byggnaden: tryckluftsledning R1¼", 6–8 bar
- ⑪ Kabelkanal 110x60 – från manöverskåp
- ⑫ Inmatning energikanal
- ⑬ Alternativ
- ⑭ Innergänga R1"
- ⑮ Innergänga R¼"
- ⑯ Pump 100 l/min för underspolning
Platsbehov 920x500
- ⑰ Fri hallhöjd min mått A+50
Obs! Beakta portens konstruktion!
- ⑱ Min. 300 – med underspolning
- ⑲ Trafikområde = maskinhöjd A
- ⑳ Fri porthöjd
mått A-160 – (färdigmonterad leverans)
mått A-580 – (ej monterad leverans)
- ㉑ Höjd energikanal B
- ㉒ NÖDSTOPP (endast vid hall som kan genomköras)
- ㉓ Tvättkortsläsare / manöverdon
- ㉔ Sandfilter 5 – platsbehov 800x1200
- ㉕ Tank 500 l med pump (färskvatten/bruksvatten) – 100 l/min, 4,8 bar
Platsbehov 920x1600
- ㉖ Högtrycksmodul – platsbehov 1800x1550
Högtrycksmodulerna kan även monteras ovanpå varandra om tillhörande tank 500 l placeras på en hylla (ca 650 mm hög) i byggnaden.
Min rumshöjd 3150
Platsbehov 1100x1550
- ㉗ Manöverskåp (BxHxD) 1000x1200x300
- ㉘ Pumpsåp vattenåtervinning (BxHxD) 1000x1200x300, platsbehov 1200x900

Pumpsåp färskvatten (BxHxD) 800x1200x300,
platsbehov 1000x1200

Elanslutning: Inmatning 400 V / 3~ / 50 Hz / 22 kW

- ②⑨ Högtrycksfördelare (BxHxD) 600x760x210
platsbehov 800x900
- ③⑩ Tryckluftsfördelare för underspolning (BxHxD)
380x280x120
- ③⑪ NÖDSTOPP (endast vid hall som kan genomköras)
- ③⑫ Fri hallbredd ¹⁾ min 4400 (med säkerhetsavstånd)
- ③⑬ Fri hallbredd ¹⁾ min 4200 (utan säkerhetsavstånd)
- ③⑭ Trafikområde 3800
- ③⑮ Fri portbredd ¹⁾ 3600 (nödvändig endast på en sida)
- ③⑯ Spår 2800 ^{1), 2)}
- ③⑰ med underspolning 300
- ③⑱ min 50 utan säkerhetsavstånd
500 med säkerhetsavstånd
- ③⑲ Övergångsschakt
- ④⑩ I byggnaden: Rörledning R1½" från bassäng för
uppsamling av regnvatten till tank 500 l för
färskvatten
- ④⑪ I byggnaden: Rör för elkabel min Ø 50 med
dragtråd från regnvattenbassängen
- ④⑫ Doseringsställe desinfektionsmedel
- ④⑬ I byggnaden: Tomrör för elkabel min Ø 50 med
dragtråd
- ④⑭ I byggnaden: Rörledning R2" – till kisfiltret
- ④⑮ I byggnaden: Rörledning R1" som avslutas med
innergänga
- ④⑯ I byggnaden: Rör Ø 100 med dragtråd för
luftslangar
- ④⑰ Golvinlopp
- ④⑱ Tvättkortsläsare resp. manöverdon
- ④⑲ Från byggnaden: Tryckluft R¼", 6–8 bar
- ⑤① min DN 150
- ⑤② Lutning 1–2 %
- ⑤③ 5100 – (utan skydd med underspolning)
- ⑤④ Längd skena ³⁾ 9000
- ⑤⑤ Trafikområde 9300
- ⑤⑥ Fri hallängd ³⁾
min 9400 – utan säkerhetsavstånd
min 9900 – med säkerhetsavstånd
Obs! Beakta portens konstruktion!
- ⑤⑦ min 350
- ⑤⑸ Från byggnaden: min DN 100
tanköverlopp, återspolledning från sandfilter,
bruksvattencirkulation
- ⑤⑹ Pumplagringsbassäng 3 m³
- ⑤⑺ Bassäng oljeseperation och avsättningar 4 m³
- ⑥① Avskiljare lätta vätskor enligt DIN 1999
- ⑥② Kontrollschakt
- ⑥③ till kanal

- ⑥③ Teknikrum för portaltvättanläggning med högtryck – fri rumshöjd 2500
- ⑥④ Teknikrum för portaltvättanläggning utan högtryck – fri rumshöjd 2500

- 1) Alla breddmått gäller tvättbredd 2200; för tvättbredd 2400 ökas måtten med 200 mm
- 2) Levereras även med spårvidd 2800 (tvättbredd 2200) resp. spårvidd 3000 (tvättbredd 2400)
- 3) För fordonslängd 5500

Denna ritning innehåller alla möjliga varianter

Kontrollera beställningens omfång före utförande

- Från byggnaden: Rörledningar, se vattenschema
- Från byggnaden: Elkablar och kabelkanaler, se elschema
- Rördragning och kabelföring bestäms av montören

Typ	Tvätthöjd	Tvättbredd	Anläggningens höjd	Höjd energikanal
8306	2.080	2.200	2.985	2.110
8307	2.250	2.200	3.155	2.280
8308	2.500	2.200/2.400	3.405	2.530
8309	2.650	2.400	3.555	2.680
8310	2.800	2.400	3.705	2.830

Användning driftansvarig



Vid snabbtvättar måste en sakkunnig person som är förtrogen med anläggningen kunna nås, en person som kan vidta åtgärder för undvikande av eventuell fara.

Vid fara för person, föremål eller djur måste anläggningen omgående stängas av genom att trycka på NÖDSTOPP

- på handmanöverdonet
- på tvättkortsläsaren
- eller på annan plats där driftansvarig installerat sådant.

Igångsättning

Tillkoppling

Ställ båda huvudströmbrytarna i manöverskåpen på "EIN" (dvs. TILL).

Tryck på knappen "TILL efter NÖDSTOPP" i manöverskåpet CWP.

Kör portalen till utgångsläget genom att

- välja huvudmenyn (tryck samtidigt på SHIFT och ESC) och
- därefter trycka på F5.

Portalen åker till utgångsläge.

Startsätt

När portalen står i utgångsläge tänds en av de övre lamporna i signalljusen. Vilken som tänds beror på startsätt.

Framåt



Stopp

Bakåt

Startsätt	Signallampa som tänds
Standard	Framåt
Med fördröjning	Stopp
Med startknappen	Stopp

Beskrivning av startsätten, se "Start och genomföring av tvättprogram" i slutet av kapitlet.

Anläggningen är nu driftklar och fordonet som ska tvättas kan köras in. Om ingen tvättkortsläsare installerats, se avsnittet "Programval"

Tillkoppling efter "NÖDSTOPP"



Innan anläggningen åter kan kopplas till måste nödstoppsorsaken åtgärdats!

Kör ut fordonet som står i biltvätten.

Lossa NÖDSTOPP-knappens spärr.
Tryck på knappen "EIN nach NOT-AUS" (TILL efter NÖDSTOPP) under huvudströmbrytaren i manöver-skåpet CWP.

Kör portalen till utgångsläget genom att

- välja huvudmenyn (tryck samtidigt på SHIFT och ESC) på manöverdonet och
- därefter trycka på F5.

När portalen når utgångsläget tänds den övre gröna signallampan "Framåt". Biltvätten är nu åter driftklar och fordonet som ska tvättas kan köras in.

Starta tvättprogrammet på nytt.

Frånkoppling

Stäng av biltvätten genom att ställa båda huvudströmbrytarna i manöverskåpen på "AUS" (FRÅN) resp. "0".



Obs!

- Frostskydd och
- bruksvattencirkulation stängs därmed också av.

Programval

Om ingen kortläsare finns, väljer man tvättprogram med manöverdonet eller manöverpanelen för manuell drift (tillval) (se kapitel E).

Portstyrning

Tvätthallens portar styrs via portalstyrenheten och en extern portstyrenhet.

Man skiljer på portstyrning-sommar och portstyrning-vinter.

Portstyrning-sommar

Före tvättstart är portarna öppna.
Fordonet kan köra in.

När tvätten börjar stängs portarna.

När tvätten är färdig öppnas portarna och förblir öppna.

Portstyrning-vinter

Före tvättstart är portarna stängda och måste öppnas så att fordonet kan köra in.

När tvätten börjar stängs portarna.

När tvätten är färdig öppnas portarna och stängs åter när fordonet kört ut.

Modifiering av portstyrningen



Med manöverdonet kan portarna menyn "Portstyrning" ställas in på sommar- eller vinterdrift (se manöverdonets handhavande i kapitel E).



Viktigt!

I menyn "Portstyrning" kan förutom driftsättet även andra parametrar för portstyrningen ställas in. Dessa funktioner är förbehållna särskilt utbildad personal.

Gå tillväga på följande sätt för att ställa om driftsättet.

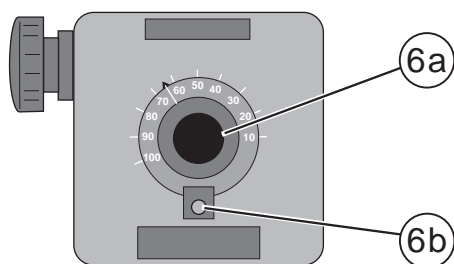
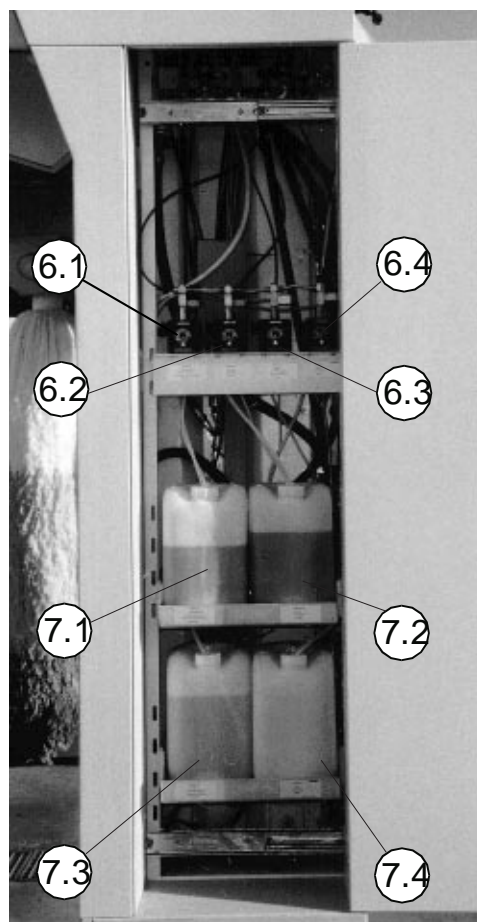
- Välj menyn "Portstyrning" genom att
 - i huvudmenyn tryck på knappen –1 till tecknet 
 - blinkar vid „Portstyrning“
 - och därefter trycka på menyvalknappen .
- Ta fram funktionen "Driftsätt portar" i den undre displayraden med knappen –1.
- Tryck på MOD två gånger: Variabeln bakom "Driftsätt portar" blinkar.
- Variabelns värde kan ändras med knapparna +1 och –1. De möjliga värdena har följande betydelse:



0	Portarna styrs ej av tvättanläggningen.
1	Sommardrift: Portarna är öppna efter tvätt.
2	Vinterdrift: Portarna stängs efter tvätt.

- Överför inställd variabel med ENTER.

Doseringspumpar



Doseringspumparna sitter bakom dörren inbyggda i pelare 2.

Doseringspumparnas uppgift är att tillföra rätt mängd kemiska medel till tvättvattnet i förhållande till valt tvättprogram:

- Torkningsmedel (6.1, 7.1)
- Hetvax (6.2, 7.2)
- Förrengöringsmedel (6.3, 7.3)
- Schampo (6.4, 7.4)



Doseringsmängden ställs in optimalt i fabriken. Vanligvis krävs ingen ny inställning.

Inställning av doseringsmängd

På doseringspumpen sitter en skala från 10 till 100. Ratten 6a låses med hjälp av arreteringsskruven 6b.



Minska aldrig doseringsmängden när pumpen står stilla. Pumpen förstörs!

- Koppla till doseringspumpen enligt kapitel I "Inspektion, underhåll".
- Ställ in doseringsmängden på följande sätt när doseringspumpen är igång:
 - Lossa arreteringsskruven 6b,
 - vrid så att rattens 6a visare är riktad mot önskad doseringsmängd.
minska = vrid medurs
öka = vrid moturs.
- Skruva fast rattens 6a med hjälp av arreteringsskruven.
- Stäng av doseringspumpen.
- Sätt ev. igång nästa doseringspump och upprepa proceduren tills samtliga doseringspumpar ställts in.
- Lämna driftsättet "Handstyrning" (se kapitel I "Inspektion, underhåll").

Användning fordonsförare**Anvisningar****NÖDSTOPP**

Vid fara för person, föremål eller djur måste anläggningen omgående stängas av genom att trycka på NÖDSTOPP.

- på manöverdonet
- på kortläsaren
- på manöverpanelen för manuell drift (tillval)
- på manöverskåpen
- på annat ställe där sådan installerats.

Får ej tvättas

Denna portaltvätt är inte lämplig för rengöring av

- specialfordon, som t ex
 - fordon med tillbyggnader och alkover på taket som skjuter ut över bilrutorna,
 - byggfordon
- fordon med släp
- tvåhjuliga fordon
- cabrio med öppen sufflett.

Om inte ovanstående anvisning följs är den driftansvarige inte ansvarig för eventuella påföljande

- personskador
- materiella skador
- skador på djur.

Får tvättas under uppsikt

Under uppsikt av driftansvarig kan t.ex. nedan uppräknade fordon tvättas. Därvidlag kan driftansvarige vara tvungen att utföra vissa manövrar för hand.

Normaltvätt

- låga fordon med lågt liggande frontspoiler
- fordon med reservhjul bak

Högtryckstvätt

- fordon med öppet lastutrymme, t.ex. Pickup-fordon.

Före infart

Före infart i biltvätten:

- Stäng
 - fönster
 - sollucka.
- Skjut in antenn/er.
Om antennen inte går att skjuta in, böj ned den i riktning mot bilens bakre ända resp. demontera den.
- Fäll ner
 - speglar som är stora eller skjuter långt ut.
- Demontera lösa delar på fordonet som t.ex.:
 - dekorlistor
 - spoiler
 - stötfångare
 - dörrhandtag
 - avgasrör
 - vindavvisare
 - rep för presenningar
 - tätningsgummi
 - solskydd på fordonets utsida
 - pakethållare.

Vid infart

Vid infart visar signalljusen uppe till höger i portalen om du ska

- köra framåt
- stanna = rätt position
- köra bakåt.

Ställ fordonet rakt och mitt emellan portalens skenor.

- Stäng av motorn.
- Lägg i en växel resp. välj läge "P" om fordonet har automatväxel.
- Dra åt handbromsen.

Framåt

Stopp

Bakåt



Olika tvättkortstyper

Tvättkort för enstaka tvätt

På ett tvättkort för enstaka tvätt är endast ett tvättprogram lagrat. Kortet kommer att behållas av tvättkortsläsaren.

Använda tvättkort för enstaka tvätt

Skjut in kortet i tvättkortsläsaren. I teckenrutan visas programmet.

Kortet behålls av tvättkortsläsaren.

Rabattkort

På rabattkortet är ett visst antal tvättar med tvättprogram lagrat. Kortet kan användas tills antalet tvättar förbrukats.

Använda rabattkort

Skjut in rabattkortet i tvättkortsläsaren. I teckenrutan visas

- programmet
- antal tvättar som återstår.

Förestående tvätt dras av från kortet och om det fortfarande finns tvättar kvar tillgodo på kortet kommer det ut igen.

Tvättkort med visst belopp tillgodo

På denna typ av tvättkort lagras ett visst belopp som tillgodohavande. Från detta tillgodohavande dras tvättkostnaden av varje gång fordonet tvättas. Kortet återlämnas till kunden efter tvätten och kan sedan användas för ytterligare tvättar tills det inte finns något tillgodohavande kvar.

Om tillgodohavandet inte räcker för valt tvättprogram återlämnas kortet. Resterande belopp krediteras resp. betalas i kassan.

Använda tvättkort med visst belopp tillgodo

Skjut in kortet i tvättkortsläsaren. I teckenrutan visas

- tillgodohavandet.

Välj tvättprogram genom att

- trycka in numret på önskat tvättprogram med sifferknapparna under "PROGRAMVAL".
 - Valt program visas i teckenrutan.

Tryck

- på knappen "KORREKTUR" (KORREKTION) om du vill ändra de siffror du matat in.
- på knappen "BESTÄTIGEN" (KVITTERA) för att starta biltvätten.

Tvättkostnaden dras av från tillgodohavandet.

Tvättkortet med resterande tillgodohavande ges tillbaka.

Om tillgodohavandet inte räcker för valt tvättprogram återlämnas kortet. Resterande belopp krediteras resp. betalas i kassan.

Start och genomföring av tvättprogram

Standard

Öppna portarna (vinter).
Portarna är öppna (sommar).

Kör in fordonet och ställ det i rätt position.



Beakta signalljusen i portalen.

Skjut in tvättkortet i tvättkortsläsaren. Tvättningen av fordonet börjar.



*När tvätten börjar stängs portarna.
När tvätten är färdig öppnas portarna.*

Kör ut fordonet ur tvätthallen.

Med fördröjning

Skjut in tvättkortet i tvättkortsläsaren.

Portarna öppnas automatiskt (vinter) resp. är öppna (sommar).

Ställ fordonet i rätt position i tvätthallen.



Beakta signalljusen i portalen.

Efter en bestämd tid börjar tvättningen av fordonet.



*När tvätten börjar stängs portarna.
När tvätten är färdig öppnas portarna.*

Kör ut fordonet ur tvätthallen.

Med startknapp

Skjut in tvättkortet i tvättkortsläsaren.

Portarna öppnas automatiskt (vinter) resp. är öppna (sommar).

Ställ fordonet i rätt position i tvätthallen.



Beakta signalljusen i portalen.

Tryck på knappen "START" på tvättkortsläsaren. Tvättningen av fordonet börjar.



*När tvätten börjar stängs portarna.
När tvätten är färdig öppnas portarna.*

Kör ut fordonet ur tvätthallen.

Avbryta tvättprogram

Vid behov kan tvättprogrammet avbrytas.

■ Tryck på knappen "HALT" (STOPP) och tvättningen avbryts.

När orsaken till avbrottet åtgärdats

■ tryck på knappen "WEITER" (FORTSÄTT) så fortsätter tvättningen.

Tvätten är klar

Tvättningen är klar när den gröna lampan i signalljusen tänds.

■ Ta ut tvättkortet ur tvättkortsläsaren.
■ Kör ut fordonet ur tvätthallen.

Grön lampa i signalljusen anger i vilken riktning fordonet ska köra ut.

Rengöring, skötsel

På grund av den fukt som uppstår i samband med driften och de kemiska medel som används måste portaltvätten CWP 8000 tillses med jämna mellanrum.

Vid underhållsarbete

Stäng av anläggningen innan skötsel- och underhållsarbeten påbörjas

- med huvudströmbrytaren i manöverskåpet.

Säkra

anläggningen så, att obehöriga ej starta den

- genom att låsa huvudströmbrytaren.

Portaltvättens skyddsplåt

Vid behov kan portaltvättens skyddsplåt tvättas av med svabb och rengöringsmedel.

Lackrepor kan bättras på med lackstift.

Skenor

Fett- och tvättmedelsrester på skenorna avlägsnas med hjälp av trasa och rengöringsmedel resp. med högtrycksspruta.

Inspektion, underhåll

På grund av den fukt som uppstår i samband med driften och de kemiska medel som används måste portaltvätten CWP 8000 tillses med jämna mellanrum.

Vem får utföra inspektion, skötsel och reparation?

■ Driftansvarig

Åtgärder med hänvisningen "Driftansvarig" får endast utföras av särskilt utbildad personal.

■ Kundtjänst

Åtgärder med hänvisningen "Kundtjänst" får endast utföras av Kärchers kundtjänstmontörer.

Definition enligt DIN 31 051:

Inspektion

Fastställa det verkliga tillståndet.

Skötsel

Åtgärder för att bevara börtillståndet.

Reparation

Åtgärder för att återställa börtillståndet.

Underhåll

Inspektion, skötsel och om så behövs reparation.

Vid underhållsarbeten

Anläggning AUS (FRÅN)

Före alla åtgärder på anläggningen ska den stängas av genom att huvudströmbrytaren ställs på "AUS" (FRÅN) och låses så, att obehöriga ej kan starta den.

I Förbundsrepubliken Tyskland gäller följande säkerhetsföreskrifter för biltvättar: "Richtlinien für Fahrzeugwaschanlagen VBG ZH 1/543 Absatz 5.2."

Utför eventuella arbeten

Reparera anläggningen.

Anläggning EIN (TILL)

Starta anläggningen genom att ställa huvudströmbrytaren på "EIN" (TILL).

Kör vid behov portalen till grundläge.

Servicefunktion

För den egna och andras säkerhet måste anläggningen vara avstängd vid skötsel och reparation. Inte alla delar fritt åtkomliga utan måste röras under skötsel och reparation. Driftsättet "Handstyrning" är avsett för detta ändamål och utförs med manöverdonet.



OBS!

Vidta för egen och andras säkerhet åtgärderna i följande ordning:

1. Koppla till anläggningen
2. Välj driftsättet "Handstyrning" (se kapitel E)
3. Rör anläggningsdelarna
4. Koppla från anläggningen och skydda den mot oavsiktlig återstart
5. Utför skötsel och reparation.

Förutsättning för inställning av handstyrning:

- Det får inte stå något fordon under portalen.

Handstyrning

Anläggningens handstyrning används vid underhållsarbeten.

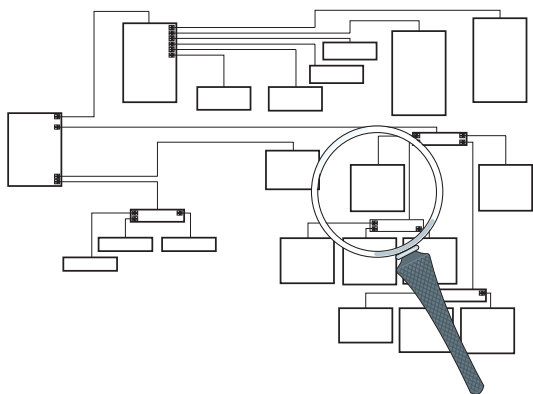


OBS!

Risk för skada på anläggning och fordon. Använd ej handstyrningen för tvätt.

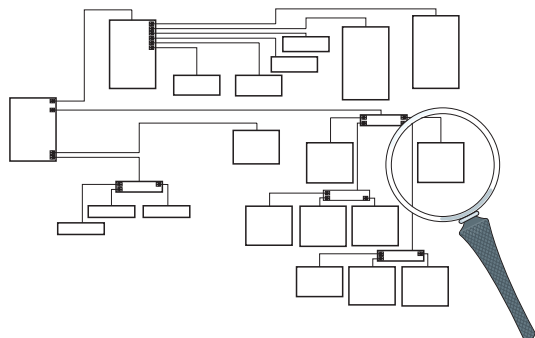
Vid manuell drift kan de enskilda komponenterna kopplas till och från separat. Det finns 8 menyer med motsvarande beläggning av funktionsknapparna.

Handstyrning / Borstar



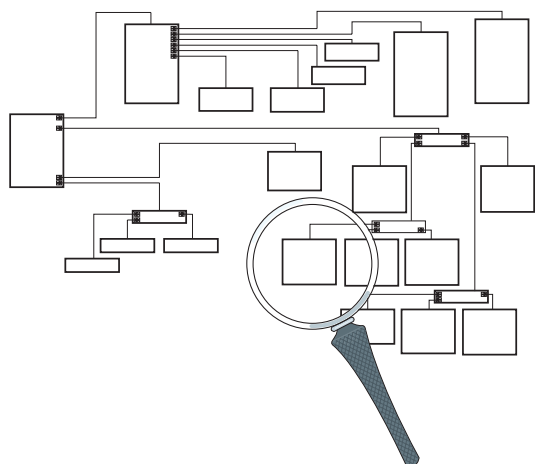
F1 HÖJ takborsten så länge knappen hålls intryckt	F2 SÄNK takborsten så länge knappen hålls intryckt	F5 Sidoborste 2 (höger) UTÅT så länge knappen hålls intryckt	F6 Sidoborste 2 (höger) INÅT så länge knappen hålls intryckt
F3 Sidoborste 1 (vänster) UTÅT så länge knappen hålls intryckt	F4 Sidoborste 1 (vänster) INÅT så länge knappen hålls intryckt	F7 Rotation takborste TILL/FRÅN	F8 Rotation sidoborstar TILL/FRÅN

Handstyrning / Tork



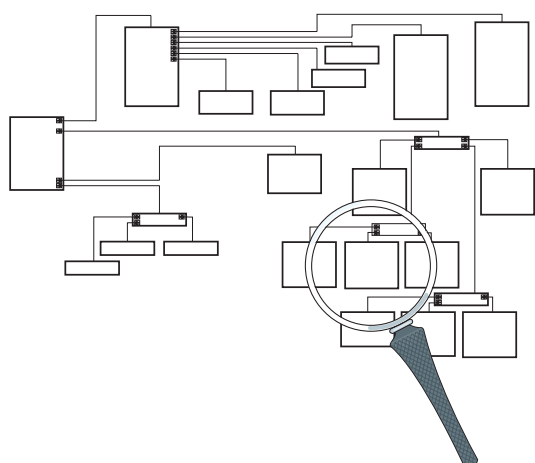
F1 HÖJ torken så länge knappen hålls intryckt	F2 SÄNK torken så länge knappen hålls intryckt	F5 Fläktmotor Takmunstycke 1 (vänster) TILL/FRÅN	F6 Fläktmotor Takmunstycke 2 (höger) TILL/FRÅN
F3 -	F4 SVÄNG / SVÄNG TILLBAKA luftstyrplåten	F7 Fläktmotor Sidomunstycke 3 (vänster) TILL/FRÅN	F8 Fläktmotor Sidomunstycke 4 (höger) TILL/FRÅN

Handstyrning / Vatten / Högtryck



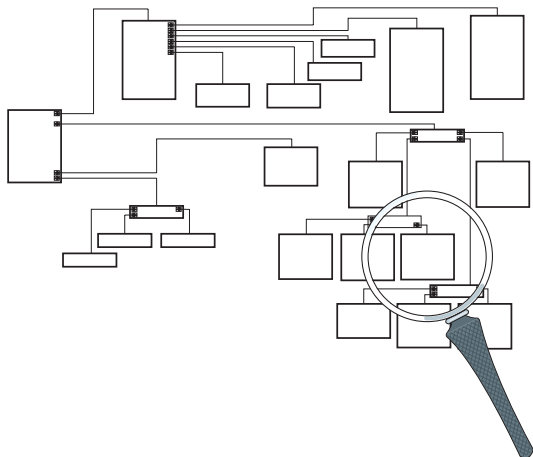
F1 Högtrycks- munstycken framåt TILL/FRÅN	F2 Högtrycks- munstycken bakåt TILL/FRÅN	F5 Högtrycks- munstycken sidor nere TILL/FRÅN	F6 Högtrycks- munstycken hjultvätt TILL/FRÅN
F3 Högtrycks- munstycken sidor uppe TILL/FRÅN	F4 Högtrycks- munstycken sidor mitten TILL/FRÅN	F7 Högtryck munstycksrör torkramp SVÄNG UPP / SVÄNG NER / STOPP	F8 Högtryck skum TILL/FRÅN

Handstyrning / Vatten / Vatten



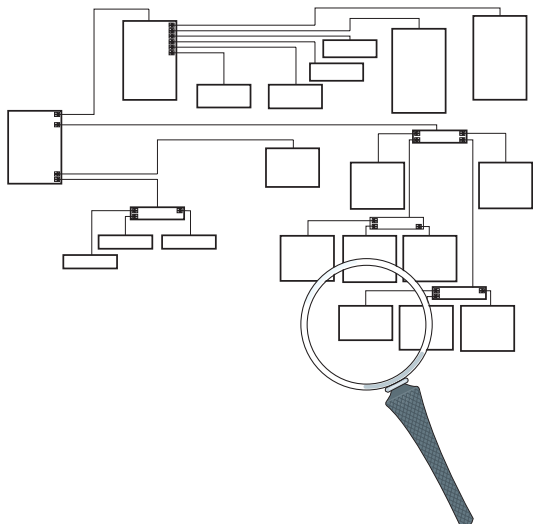
F1 Spolramp TILL/FRÅN	F2 Hetvaxramp TILL/FRÅN	F5 Doseringspump förtvätt TILL/FRÅN	F6 Doseringspump schampo TILL/FRÅN
F3 Skumramp TILL/FRÅN	F4 Högtrycksramp TILL/FRÅN	F7 Doseringspump torkmedel TILL/FRÅN	F8 Doseringspump hetvax TILL/FRÅN

Handstyrning / Vatten / Pumpar



F1 Osmosvatten- pump TILL/FRÅN	F2 Hetvattenpump TILL/FRÅN	F5 Återvin- vattenpump TILL/FRÅN	F6 Högtrycks- vattenpump 1 TILL/FRÅN
F3 Mikroemulsion sida TILL/FRÅN	F4 Färskvatten- pump TILL/FRÅN	F7 Högtrycks- vattenpump 2 TILL/FRÅN	F8 Underspolning START

Handstyrning / Maskin / Portal



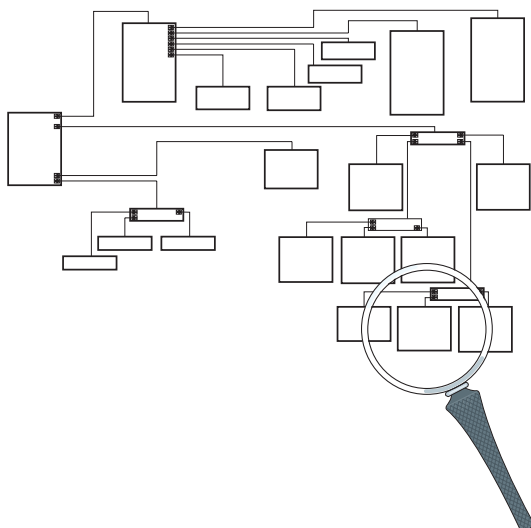
F1 Portal FRAMÅT så länge knappen hålls intryckt	F2 Portal TILLBAKA så länge knappen hålls intryckt	F5 Hastighet 24 TILL/FRÅN	F6 Hastighet 8 TILL/FRÅN
F3 Hastighet 1 TILL/FRÅN	F4 Hastighet 2 TILL/FRÅN	F7 -	F8 -

Portalhastighet	Hastighet 1	Hastighet 2	Hastighet 4	Hastighet 8
1	1	0	0	0
2	0	1	0	0
3	1	1	0	0
4	0	0	1	0
5	1	0	1	0
6	0	1	1	0
7	1	1	1	0
8	0	0	0	1
9	1	0	0	1
10	0	1	0	1
11	1	1	0	1
12	0	0	1	1
13	1	0	1	1
14	0	1	1	1
15	1	1	1	1

**Viktigt!**

Om ingen portalhastighet ställs in med F3 - F6 gäller:

- Om anläggningens alla komponenter står i det yttre ändläget, går portalen med hastighet 12.
- Om en komponent inte står i ändläget, går portalen med hastighet 4.

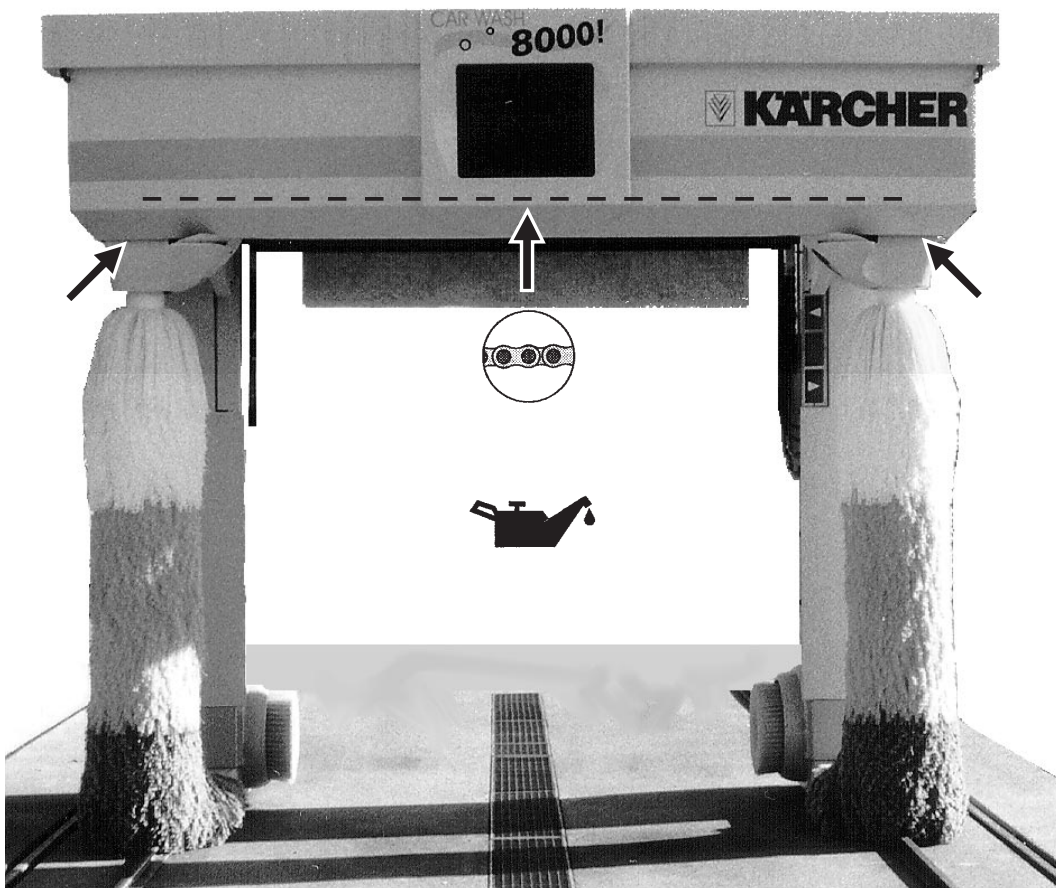
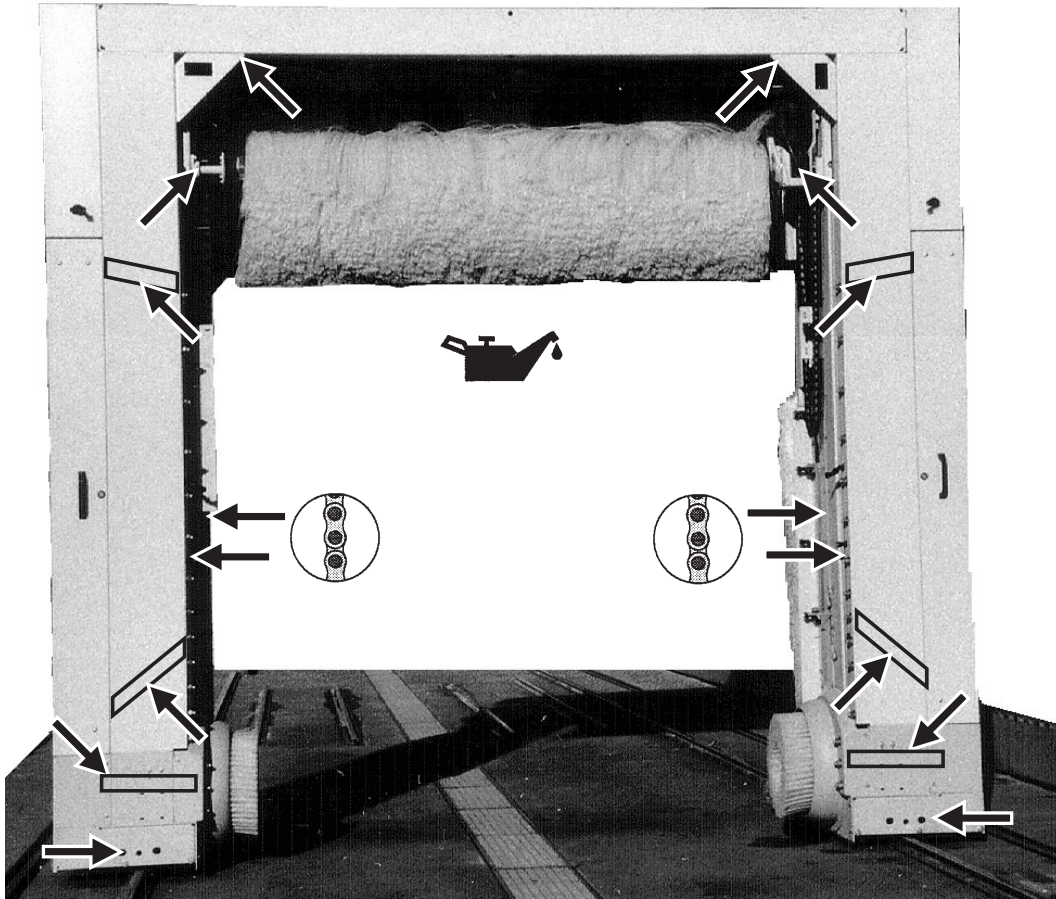
Handstyrning / Maskin / Hjultvätt / Signalljus / Ljus

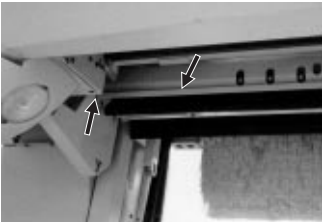
F1 Rotation hjultvätt TILL/FRÅN	F2 Hjultvätt IN/UT	F5 Signalljus bakåt TILL/FRÅN	F6 Utblåsning TILL/FRÅN
F3 Signalljus framåt TILL/FRÅN	F4 Signalljus stopp TILL/FRÅN	F7 Ljus sidoborstvagn TILL/FRÅN	F8 Höj/sänk takborste, tork snabbt (1,6x) TILL/FRÅN

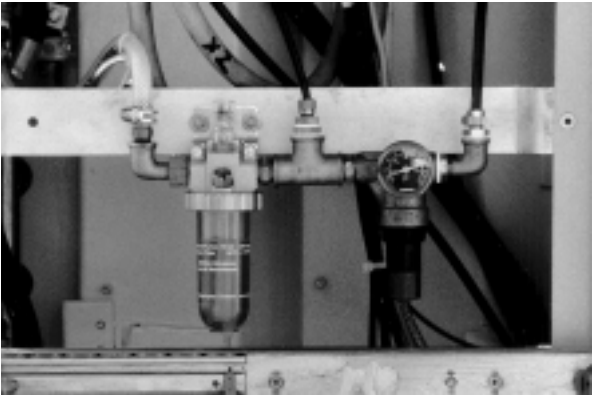
Handstyrning / Maskin / Indikering

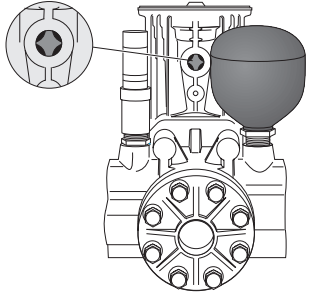
Denna menys funktioner är förbehållna särskilt utbildad personal.


Smörjschema CWP 8000



Inspektion och underhåll				
Intervall	Typ av arbete	Plats	Verktyg, hjälpmedel	Av vem?
dagligen	Kontrollera att NÖDSTOPP-knappen fungerar.	På handmanöverdonet, på tvättkortsläsaren och alla övriga "NÖDSTOPP"-knappar på anläggningen.	Koppla till anläggningen (se sid G1). Tryck på NÖDSTOPP-knappen. Anläggningen måste stanna. Koppla till anläggningen efter NÖDSTOPP.	Drift-ansvarig
	Kontrollera att det finns tillräcklig mängd rengöringsmedel.	Behållarna för rengöringsmedel sitter i den högra pelaren.	Fyll på vid behov.	Drift-ansvarig
	Kontrollera att munstyckena inte är igentäppta.	Munstyckena till torkfläktarna i takrampen, i pelarna, i frontplåten.	Okulärkontroll. Rengöring vid behov. OBS! Förväxla inte munstyckena! Se lista över munstycken i reservdelslistan. Skruva loss munstyckena ett i taget, rengör det och skruva därefter genast fast det igen.	Drift-ansvarig
	Avlägsna föremål som ligger och skräpar.	Tvätthallen.	Sopborste, sopskyffel.	Drift-ansvarig
	Torka av fotocellerna.	Torkfläktarna i takrampen höger och vänster, pelare 1 och pelare 2, chassi 1 och chassi 2.	Använd mjuk, luddfri trasa indränkt med fönsterputsmedel eller vatten. Använd inga vassa verktyg!	Drift-ansvarig
	Kontrollera torkarens vattenavloppsränna.	Takrampen fram och bak. 	Rengör avloppsrännan vid behov. Håll öppningen mellan ränna och fotocellshållare ren!	Drift-ansvarig
	Kontrollera att inga främmande föremål finns i borstvalsarna.	Sidoborstar, takborste, hjulborstar.	Okulär kontroll.	Drift-ansvarig

Inspektion och underhåll				
Intervall	Typ av arbete	Plats	Verktyg, hjälpmedel	Av vem?
dagligen	Kontrollera oljenivån.	I luftsmörjaren för tryckluften i vänster pelare. 	Fyll vid behov på med AVIA Avilub RSL 10 BP Energol HLP 10 ESSO Spinesso 10 SHELL Tellus Olja C 10 Mobil DET 21 Blaser Blasöl 154 Festo specialolja (207 872 OFSW-1)	Drift- ansvarig

Inspektion och underhåll				
Intervall	Typ av arbete	Plats	Verktyg, hjälpmedel	Av vem?
varje vecka eller efter var 500:e tvätt	Smörj drivkedjorna.	Enligt smörjschema se sid I4: Pelare 1 och 2, upptill i portalen, chassi 1 och 2.	Kedjespray 6.288-051	Drift-ansvarig
	Smörj styrrullar och skenor.	Enligt smörjschema se sid I4: Pelare 1 och 2, takramp, sidborstskenor.	Fett 6.288-059	Drift-ansvarig
	Kontrollera oljenivån.	Högtrycksvattenpumpen. 	Kontrollröret ska vara fullt! Typ av olja, se handboken till högtryckspumpen.	Drift-ansvarig
	Kontrollera att högtrycksvattenpumpen inte läcker.	Högtrycksvattenpumpen.	Okulär kontroll.	Drift-ansvarig
	Kontrollera att högtrycksvattenpumpen har rätt arbetstryck.	Högtrycksvattenpumpen.	Koppla till pumpen och läs av manometern på pumpen.	Drift-ansvarig
	Smörja lagren.	Enligt smörjschema se sid I4: Chassi 1 och 2, sidborstflänsar höger och vänster, löpvagn, takborste, upptill i portalen, vid lyftaxlarna i överdelen.	Verktyg för att demontera skyddsplåten, smörjspruta fylld med fett 6.288-051.	Drift-ansvarig
	Kontrollera att slangar och rör är täta.	Slangar i kabelsläpet, i portal.	Okulär kontroll.	Drift-ansvarig

Inspektion och underhåll				
Intervall	Typ av arbete	Plats	Verktyg, hjälpmedel	Av vem?
varje vecka eller efter var 2000:e tvätt	Smörj teleskopskenorna.	Hjultvätt. 	Fett 6.288-059 Verktyg för att demontera skyddsplåten. Hjultvätt in och ut: Se slutet av kapitlet. Kör ut hjultvätten. Ta av pelarskyddsplåten. Smörj teleskopskenorna. Montera skyddsplåten igen. Kör in hjultvätten.	Drift- ansvarig
		Dörrarna i portalen.	Fett 6.288-059	Drift- ansvarig
	Kontrollera kedjespänningen. Kontrollera takborstens och torkens lyftkedjors liksom sidoborstens kedjors rörlighet	I pelare 1 och 2, bakom framsideplåten	Dra åt vid behov.	Drift- ansvarig
	Rengör filter.	I serviceenheten till tryckluften. Uppsugningsfiltren till doseringspumparna i slangarna till behållarna för rengöringsmedel.	Skruva loss locken på behållarna, tvätta filtren i slangarna med rent vatten.	Drift- ansvarig
	Kontrollera att ändlägesbrytarna sitter fast	I chassit (3 st), i pelare 1 (4 st), på sidoborstarnas skena (4 st)	Dra åt lösa gränsställare för hand utan verktyg.	Drift- ansvarig
	Kontrollera skenans fästskruvar och dra vid behov åt dem.	Tvätthall, skruvar med vilka skenan sitter fast.	Skruvmejsel.	Drift- ansvarig

Underhåll



Beakta även säkerhetsanvisningarna i kapitel C!

Underhållsarbeten

Anläggning FRÅN

- Ställ huvudströmbrytaren på AUS (FRÅN) innan underhållsarbeten påbörjas och lås den så, att obehöriga ej kan starta anläggningen.

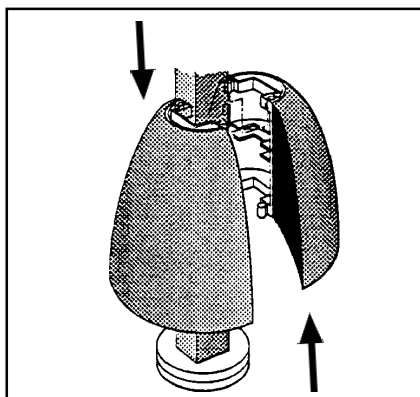
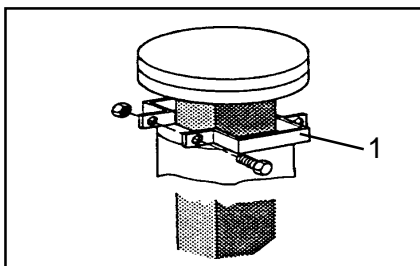
Utförande

- Utför erforderliga arbeten

Anläggning TILL

- Starta anläggningen genom att ställa huvudströmbrytaren på EIN (TILL)
Kör portalen i grundläge vid behov.

Borstbyte



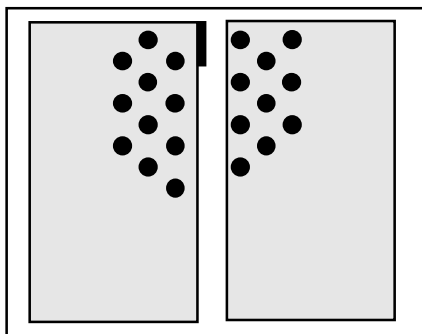
Borstvalsarna består av separata segment, varvid varje segment består av två halvor. Halvorna mitt emot varandra sitter ihop med spont. I slutet av varje borst-axel sitter en s k ändklämma (1), som förhindrar att segmenten förskjuts på axeln.



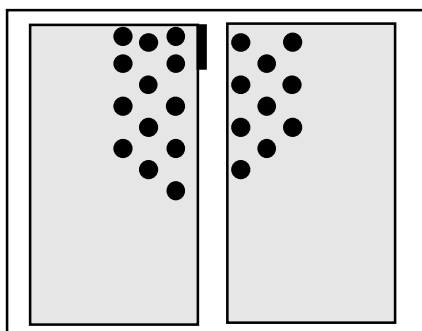
Risk för olyckor vid underhållsarbeten!
Slå från huvudströmbrytaren och lås den så, att obehöriga ej kan starta anläggningen.

- Lossa ändklämmornas skruvar och ta av ändklämmorna.
- Förskjut de mitt emot varandra liggande halvorna i förhållande till varandra för att kunna ta av de från axeln.
- Montera de nya halvorna enligt följande beskrivning.

Montering av nya borstar



Typ 1



Typ 2



Risk för olyckor! Två olika typer av segmenthalvor används, vilka under inga omständigheter får förväxlas. Halvorna kan annars lossna från axeln under drift.

Skillnaden mellan de båda typerna syns på borstformen i början resp slutet av halvan.

För att undvika obalans och därur uppstående skador måste följande beaktas:

Halvorna måste alltid bytas ut parvis, dvs alltid ett komplett segment.

Längs fogen måste borstarna i de mittemot varandra liggande halvorna vara förskjutna i förhållande till varandra.

- Montera segmenthalvorna så, att segmentens anordning motsvarar reservdelslistans.
- Montera det första segmentet genom att skjuta ihop de två halvorna (se demontering).
- Montera det andra segmentet 90° förskjutet i förhållande till det första och tryck de mot varandra.
- Fortsätt på detta sätt tills borstaxeln är full.
- Tryck ändklämman mot det yttersta segmentet och dra åt skruvarna.



Risk för olyckor! Kontrollera att segmenthalvorna är riktigt monterade och att ändklämmornas skruvar är ordentligt åtdragna.

Byte av hjultvättborste

Kör in hjultvätten med handstyrningen (i tvättläge)



Stäng av anläggningen med huvudströmbrytaren! Lås huvudströmbrytaren för att förhindra otillåten tillkoppling!

Borsten är fastskruvad med tre skruvar.

Lossa de tre skruvarna och ta av den utslitna borsten.

Montera den nya borsten med de tre skruvarna.

Felsökning



Följ anvisningarna i kapitel C om säkerhetsanvisningar rörande egen och andras säkerhet!

Vem får åtgärda störningar?

■ Driftansvarig

Åtgärder med hänvisningen "Driftansvarig" får endast utföras av särskilt utbildad personal.

■ Kundtjänst

Åtgärder med hänvisningen "Kundtjänst" får endast utföras av Kärchers kundtjänstmontörer.

Anläggning AUS (FRÅN)

- Stäng alltid först av anläggningen genom att ställa huvudströmbrytaren på "AUS" (FRÅN) och låsa den så, så att obehöriga ej kan starta anläggningen.

Åtgärda fel

- Åtgärda fel som angetts resp. fastställts.

Anläggning EIN (TILL)

- Starta anläggningen genom att ställa huvudströmbrytaren på "EIN" (TILL).

Kör vid behov portalen till grundläge.



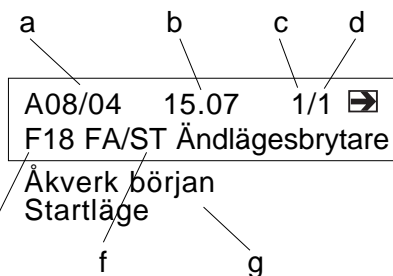
Störningsdiagnos

Hos personbilsvätanläggningen CWP 8000 skiljer vi på

- störningar som registreras av anläggningen och såvitt möjligt åtgärdas automatiskt (se tabell 1)
- störningar som inte registreras av anläggningens styrning och därför varken indikeras eller åtgärdas automatiskt (se tabell 2).

Störningsindikering

Störningar som registreras av styrningen indikeras i manöverdonets display. Styrningen delar in störningarna i tre grupper.



Felmeddelande av kritiska eller mindre kritiska fel:

- a Datum för felets uppträdande
- b Tid för felets uppträdande
- c Indikerat fel
- d av ... fel
- e Felnummer
- f Feltext i displayen
- g Feltext kan tas fram med knappen -1

F5/1 Takborste
ej uppe

Positionsfel

- Kritiska fel:
 - Tvätten stoppas
 - Signalljusets lampor blinkar omväxlande
 - Lysdioden ALARM blinkar på manöverdonet
 - Felet indikeras i displayen
 - Felet registreras på fellistan "Felindikering / Portal 1" eller "Felindikering / Portal 2".

- Mindre kritiska fel:
 - Lysdioden ALARM blinkar på manöverdonet
 - Felet indikeras i displayen
 - Felet registreras på fellistan "Felindikering / Pumpfel"

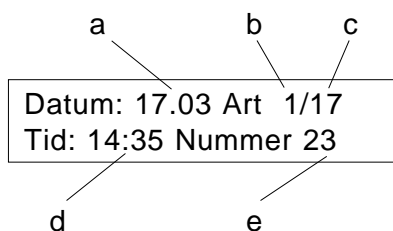
- Positionsfel:
 - Felet indikeras i displayen

Tillvägagångssätt vid indikerade störningar

- Läs felindikeringen i displayen
 - Felindikeringar med mer än 2 rader kan läsas med hjälp av knappen -1
 - Om flera fel uppträder samtidigt kan man bläddra med knappen [arrow icon]
- Åtgärda fel enligt tabell 1 "Registrerade och indikerade störningar"
- Kvittera felmeddelandet genom att trycka på ENTER mer än 3 sekunder. Kvittering är ej nödvändigt vid positionsfel.

Fellistor

Uppträdande fel lagras på tre olika listor:



Fellista:

- a Datum för felets uppträdande
- b Fellistans nummer:
 - 1 Portal 1
 - 2 Portal 2
 - 3 Pumpfel
- c Felnummer
- d Tid för felets uppträdande
- e Löpande nummer på listan

Kritiska fel portal 1	Felindikering / Portal 1
Kritiska fel portal 2 *)	Felindikering / Portal 2
Mindre kritiska fel	Felindikering / Pumpfel
Positionsfel	–
*) endast vid tandem- eller taktanläggningar	

På varje lista står de 40 senaste felen.

För att titta på och radera listan är följande funktionsknappar aktiva:

F1	F2	F5	F6
Bläddra UPPÅT	–	–	–
F3	F4	F7	F8
Bläddra NEDÅT	–	–	RADERA den aktuella fellistan (håll knappen intryckt 10 sek)

Tabell 1: Registrerade och indikerade störningar

Registrerade och indikerade störningar (mindre kritiska fel)			
Indikering	Orsak	Åtgärd	Av vem
F1...	Manöverspänning saknas.	Tryck på TILL.	Driftansvarig
F2...	Sidoborstar ej i yttre läge.	Kör anläggningen i grundläge (se nedan).	Driftansvarig
F3...	Sidoborste 1 ej i yttre läge.		
F4...	Sidoborste 2 ej i yttre läge.		
F5...	Takborste ej uppe.		
F6...	Tork ej uppe.		
F7...	Hjultvättanordningar ej ute.		
	Hjultvättanordning smutsig eller fastklämd, tryckluft saknas.		
F8...	Hjultvättanordning 1 ej ute.	Kör anläggningen i grundläge (se nedan).	Driftansvarig
	Hjultvättanordning 1 smutsig eller fastklämd, tryckluft saknas.	Rengör, smörj styrskenor, återställ tryckluftförsörjning.	Driftansvarig
F9...	Hjultvättanordning 2 ej ute.	Kör anläggningen i grundläge (se nedan).	Driftansvarig
	Hjultvättanordning 2 smutsig eller fastklämd, tryckluft saknas.	Rengör, smörj styrskenor, återställ tryckluftförsörjning.	Driftansvarig
F10...	Portal rördes ur grundläge.	Kör anläggningen i grundläge (se nedan).	Driftansvarig
F11...	Ingen grundlägeskörning efter tillkoppling.		
F12...	Sidoborste 1 (vänster) har fastnat Skyddsbrytare förställd.	Frigör sidoborsten. Kontrollera brytaren.	Driftansvarig
F13...	Sidoborste 2 (höger) har fastnat Skyddsbrytare förställd.	Frigör sidoborsten. Kontrollera brytaren.	Driftansvarig
F14...	Tork tryckaxelbrytare.	Kontrollera brytaren.	Driftansvarig

Portalen körs i grundläge genom att

- välja huvudmenyn (tryck samtidigt på SHIFT och ESC) på manöverdonet och
- därefter trycka på F5.

Registrerade och indikerade störningar (kritiska fel)			
Indikering	Orsak	Åtgärd	Av vem
F17...	Metallföremål på golvet, ändlägesbrytare eller kabel defekt.	Rengör golvet, kontrollera ändlägesbrytare och kabel, byt vid behov.	Drift-ansvarig/ kundtjänst
F18...			
F19...			
F20...	Ändlagesbrytare takborste nere/uppe smutsig eller defekt, kabel defekt.	Kontrollera ändlägesbrytare och byt vid behov, kontrollera kabel.	Drift-ansvarig/ kundtjänst
F21...	Ändlagesbrytare sidoborste 1 ute/inne smutsig eller defekt, kabel defekt.		
F22...	Ändlagesbrytare sidoborste 2 ute/inne smutsig eller defekt, kabel defekt.		
F23...	Ändlagesbrytare tork uppe/nere smutsig eller defekt, kabel defekt.		
F30...	Körsträckmätare sitter löst eller är defekt, kabel defekt.	Kontrollera körsträckmätarens utgångssignal vid portalrörelse, byt vid behov.	Kundtjänst
F31...	Körsträckmätare fel riktning.	Byt anslutningar a/b.	Kundtjänst
F32...	Lyftsträckmätare takborste eller kabel defekt.	Kontrollera lyftsträckmätarens utgångssignal vid borstarnas uppåt-/nedåtrörelse, byt vid behov.	Kundtjänst
F33...	Lyftsträckmätare takborste fel riktning.	Byt anslutningar a/b.	Kundtjänst
F34...	Lyftsträckmätare tork eller kabel defekt.	Kontrollera lyftsträckmätarens utgångssignal vid torkens uppåt-/nedåtrörelse, byt vid behov.	Kundtjänst
F35...	Lyftsträckmätare tork fel riktning.	Byt anslutningar a/b.	Kundtjänst
F36...	Takborste under- eller överbelastad.	Kontrollera effektmätaren.	Kundtjänst
F37...	Sidoborstar under- eller överbelastade.		
F42...	Flödesbrytare (inget vatten).	Kontrollera vattenförsörjningen.	Drift-ansvarig

Registrerade och indikerade störningar (positionsfel)			
Indikering	Orsak	Åtgärd	Av vem
F81...	Högtryckspump 1 överbelastad eller för varm.	Kontrollera motorskyddsbrytaren, ställ in kylvattenflödet.	Kundtjänst
F82...	Högtryckspump 2 överbelastad eller för varm.		
F83...	Filter smutsigt.	Inled returspolningsfunktion, beakta filtertillverkarens skötselanvisning!	Drift-ansvarig
F84...	Smutsvattentank tom.	Kontrollera smutsvattenssysteme.	Drift-ansvarig
F86...	Återvinningsvattentank tom.	Kontrollera återvinnings-vattensystemet.	Drift-ansvarig
F87...	Färskvattentank tom.	Kontrollera färskvattensystemet.	Drift-ansvarig
F90...	Frostskydd steg 1.	-	-
F91...	Frostskydd steg 2.		
F92...	Infartsport 1 ej stängd.	Kontrollera portändlägesbrytare.	Kundtjänst
F93...	Infartsport 1 ej öppen.		
F94...	Utfartsport 2 ej stängd.		
F95...	Utfartsport 2 ej öppen.		
F96...	Utfartsport 3 ej stängd.		
F97...	Utfartsport 3 ej öppen.		

Registrerade och indikerade störningar	
Ljussignal	Störning
Framåt blinkar 1 gång.	Överbelastningsbrytaren för sidoborste 1 har reagerat.
Framåt blinkar 2 gånger.	Överbelastningsbrytaren för sidoborste 2 har reagerat.
Framåt blinkar 3 gånger.	Hjultvätt 1 är ej i yttre läge.
Framåt blinkar 4 gånger.	Hjultvätt 2 är ej i yttre läge.
Framåt blinkar 5 gånger.	Torkarens skydds brytare har reagerat.
Framåt blinkar 6 gånger.	Säkerhetsbrytare fordonsbredd/-position (tillval) har reagerat.
Alla ljussignalerna lyser.	Tvättavsnitt för långt eller väntetid för lång. Återstart med "Weiter" (Fortsätt).

Tabell 2: Störningar som systemet inte upptäcker och inte indikera

Störningar som systemet inte upptäcker och inte indikera			
Störning	Orsak	Åtgärd	Av wem
Anläggningen går ej i grundläge.	NÖDSTOPP har utlösts, ingen nätspänning.	Kontrollera NÖDSTOPP-lysdioden bredvid styrenheten, lossa spärren till resp NÖDSTOPP-knapp.	Drift-ansvarig
Anläggningen stannar under pågående tvätt.	NÖDSTOPP har utlösts, ingen nätspänning.	Kontrollera NÖDSTOPP-lysdioden bredvid styrenheten, lossa spärren till resp NÖDSTOPP-knapp.	Drift-ansvarig
Tvättresultatet otillräckligt.	Inget eller för lite rengöringsmedel, inget eller för lågt lufttryck, nedslitna borstar.	Kontrollera behållarna för rengöringsmedel, fyll på vid behov, kontrollera lufttryck, ställ in vid behov, rengör uppsugningsfilter, kontrollera att ledningar inte skadats, kontrollera borstknippena, byt ev till nya.	Drift-ansvarig
För lite eller inget vatten kommer ur munstyckena.	Smutsfångaren igentäppt, otillräckligt vattentryck, munstyckena igentäppta, magnetventil eller matarledning defekt.	Rengör smutsfångaren, kontrollera pumpar och vattentrycket, rengör munstyckena med tryckluft, kontrollera magnetventiler och matarledning (vatten och el), reparera vid behov.	Drift-ansvarig
Efter avslutad tvätt fortsätter vatten att komma ut ur munstyckena.	Magnetventil smutsig.	Rengör magnetventil.	Kundtjänst
Torkresultatet otillräckligt.	För lite torkmedel, felaktigt torkmedel, inget eller för lågt lufttryck.	Öka doseringen, kontrollera att mängden är tillräcklig, rengör uppsugningsfilter, använd endast KÄRCHER original torkmedel, kontrollera lufttryck, justera vid behov.	Drift-ansvarig
Hjultvättborsten roterar ej i båda riktningarna.	För högt anliggningsstryck.	Minska anliggningsstrycket för hjultvätt vid reducerventilen	Drift-ansvarig
Hjultvättborsten går långsamt eller inte ut.	Inget eller för lågt lufttryck.	Kontrollera lufttrycket, justera vid behov, öka anliggningsstrycket för hjultvätt vid reducerventilen.	Drift-ansvarig
Hjultvättborsten går ut på fel ställe.	Fotoceller smutsiga.	Rengör fotocellerna, kontrollera inställningen vid behov.	Drift-ansvarig/ kundtjänst
Borstarna blir snabbt smutsiga.	För liten mängd schampo.	Ställ in dosering av schampo, optimera vattenmängden.	Drift-ansvarig

Störningar som systemet inte upptäcker och inte indikerar			
Störning	Orsak	Åtgärd	Av wem
Underspolningen fungerar inte rätt.	Inget eller för lågt lufttryck.	Kontrollera lufttryck och justera vid behov.	Drift-ansvarig
Återvinningsvattnet luktar kraftigt.	För lite eller inget desinfektionsmedel, cirkulationspumpen pumpar bara fram lite eller inte alls.	Kontrollera mängden desinfektionsmedel, fyll på vid behov, öka doseringen, kontrollera cirkulationspumpen, öka vid behov pumpeffekten.	Drift-ansvarig/ kundtjänst