



S 60

WEB EDITION
FØRERVEILEDNING

VÄLKOMMEN!

Vi håper din Volvo vil gi deg kjøre glede i mange år. Bilen er konstruert for din og dine passasjerers sikkerhet og komfort. Volvo er en av verdens sikreste personbiler. Din Volvo er også konstruert for å oppfylle gjeldende sikkerhets- og miljøkrav.

For at du skal få størst mulig glede av bilen anbefaler vi at du gjør deg kjent med utstyret, anvisningene og vedlikeholdsinformasjonen i denne førerhåndboken.





01 Innledning

Her finner du førerinformasjon.....	13
Digital førerveiledning i bil.....	14
Support og informasjon om bilen på Internett.....	16
Lese førerveiledningen.....	17
Innspilling av data.....	20
Tilbehør og tilleggsutstyr.....	21
Volvo ID.....	21
Miljøfilosofi.....	23
Førerveiledningen og miljøet.....	25
Laminert glass.....	25



02 Sikkerhet

Generelt om sikkerhetsbelter.....	27
Sikkerhetsbeltet - ta på.....	27
Sikkerhetsbelte - løsne.....	28
Sikkerhetsbelte - graviditet.....	29
Beltepåminner.....	29
Beltestrammer.....	30
Sikkerhet - varselsymbol.....	30
Kollisjonsputesystem.....	31
Kollisjonspute på førersiden.....	32
Passasjerkollisjonspute.....	33
Passasjerens kollisjonspute - aktivering og deaktivering*.....	34
Sidekollisjonspute (SIPS).....	36
Sidekollisjonspute (SIPS) - barnesete/sittepute.....	37
Kollisjonsgardin (IC).....	37
Generelt om WHIPS (beskyttelse mot nakkesleng).....	38
WHIPS - barnesikring.....	39
WHIPS - sittestilling.....	39
Når systemet løser ut.....	40
Generelt om sikkerhetsmodus.....	41
Sikkerhetsmodus - startforsøk.....	42
Sikkerhetsstilling - flytte.....	43



Generelt om barnesikring.....	43
Barnesikring.....	44
Barnesikring - plassering.....	48
Barnesikring - ISOFIX.....	49
ISOFIX - størrelsesklasser.....	49
ISOFIX - typer barnesikring.....	50
Barnesikring - øvre festepunkter.....	52



03 Instrumenter og betjeningselementer

Instrumenter og brytere, bil med vensterratt - oversikt.....	54
Instrumenter og brytere, bil med høyerratt - oversikt.....	57
Kombiinstrument.....	60
Kombiinstrument, analogt - oversikt.....	60
Kombiinstrument, digitalt - oversikt.....	61
Økoguide og effektguide*.....	64
Kombiinstrument - betydningen av kontrollsymbolene.....	65
Kombiinstrument -betydningen av varsel-symbolene.....	67
Utetemperaturmåler.....	69
Trippsteller.....	69
Klokke.....	70
Kombiinstrument - lisensavtale.....	70
Symboler i display.....	71
Volvo Sensus.....	73
Nøkkelposisjoner.....	74
Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer.....	75
Setene fram.....	76
Forseter - elektrisk styrte*.....	77
Sete bak.....	78



Ratt.....	80
Elektrisk oppvarming** av rattet.....	81
Hovedlysbyter.....	81
Parkeringslys.....	83
Kjørellys.....	84
Tunneldetektering*.....	84
Fjern-/nærlys.....	85
Automatisk fjernlys*.....	85
Aktive Xenon-frontlys*.....	88
Tåkelys bak.....	89
Bremselys.....	89
Varselblinklys.....	90
Blinklys.....	90
Kupébelysning.....	91
Ledelys.....	92
Sikkerhetsbelysning.....	92
Frontlys - tilpass lysbildet.....	93
Visker og spyler.....	93
Vindusheiser.....	95
Solrullegardin*.....	96
Bakspeil - utvendige.....	96
Vinduer og bakspeil - elektrisk oppvarming.....	98
Innvendig speil.....	98



Kompass*.....	99
Takluke*.....	100
Menyhåndtering - kombiinstrument.....	102
Menyoversikt - kombiinstrument.....	103
Meldinger.....	104
Meldinger - håndtering.....	105
MY CAR.....	105
Kjørecomputer.....	106
Kjørecomputer - analogt kombiinstrument.....	108
Kjørecomputer - digitalt kombiinstrument.....	111
Kjørecomputer - kjørestatistikk*.....	114



04 Klimaanlegg

Generell informasjon om klima.....	116
Faktisk temperatur.....	117
Sensorer - klima.....	117
Luftkvalitet.....	117
Luftkvalitet - kupéfilter.....	118
Luftkvalitet - Clean Zone Interior Package (CZIP)*.....	118
Luftkvalitet - IAQS*.....	119
Luftkvalitet - materiale.....	119
Menyinnstillinger - klima.....	119
Luftfordeling i kupeen.....	120
Elektronisk klimaanlegg - ECC.....	122
Elektrisk oppvarmede forseter*.....	123
Elektrisk oppvarmet baksete*.....	123
Vifte.....	124
Autoregulering.....	124
Temperaturregulering i kupé.....	125
Klimaanlegg.....	125
Avfukting og avriming av frontrute.....	126
Luftfordeling - resirkulasjon.....	127
Luftfordeling - tabell.....	128
Motor- og kupévarmer*.....	130
Motor- og kupévarmer* - direktestart.....	131



Motor- og kupévarmer* - direkte avstengning.....	132
Motor- og kupévarmer* - tidsur.....	132
Motor- og kupévarmer* - meldinger.....	134
Ekstra varmeapparat*.....	136
Drivstoffdrevet tilleggsvarmer*.....	136
Elektrisk ekstra varmeapparat*.....	137



05 Last og oppbevaring

Oppbevaringsplasser.....	139
Tunnelkonsoll.....	141
Tunnelkonsoll - sigarettenger og askebeholder*.....	141
Hanskerom.....	141
Gulvmatter*.....	142
Sminkespeil.....	142
Tunnellkonsoll - 12 V-uttak.....	142
Last.....	143
Lasting - lang last.....	144
Lasting - skiluke.....	144
Taklast.....	145
Festekroker for last.....	146
Lasting - bæreposeholder*.....	146
12 V-uttak i bagasjerommet*.....	147



06 Låsing og alarm

Fjernkontroll.....	149
Fjernnøkkel - mistet	149
Fjernnøkkel - personalisering*.....	150
Låse/låse opp - indikering.....	151
Låsindikator.....	151
Elektronisk startsperre.....	152
Fjernbetjent startsperre med sporings-system*	152
Fjernnøkkel - funksjoner.....	153
Fjernnøkkel - rekkevidde.....	154
Fjernnøkkel med PCC* - unike funksjoner.....	154
Fjernnøkkel med PCC* - rekkevidde.....	155
Avtagbart nøkkelblad.....	156
Avtakbart nøkkelblad - løsne/sette fast..	156
Avtakbart nøkkelblad - opplåsing av dør	157
Beskyttelseslåsing*.....	157
Fjernnøkkel - bytte batteri.....	159
Keyless Drive*.....	160
Keyless Drive* - fjernnøkkelens rekkevidde.....	160
Keyless drive* - sikker håndtering av fjernnøkkelen.....	161
Keyless Drive* - forstyrrelser i fjernnøkkelens funksjon.....	161



Keyless Drive* - låsing.....	162
Keyless drive* - opplåsing.....	162
Keyless Drive* - opplåsing med nøkkelblad	163
Keyless Drive* - låseinnstillinger.....	163
Keyless Drive* - antenneplassering.....	164
Låse/låse opp - fra utsiden.....	164
Manuell låsing av dør.....	165
Låse og låse opp - innenfra.....	166
Utluftingsfunksjon.....	167
Låse/låse opp - hanskerom.....	167
Låse opp/igjen - koffertlukk.....	167
Blokkert låsestilling*.....	169
Barnesikring - manuell aktivering.....	170
Barnesikring - elektrisk aktivering*.....	170
Alarm.....	171
Alarmindikator.....	172
Alarm - automatisk reaktivering.....	172
Alarm - fjernnøkkelen virker ikke.....	173
Alarmsignaler.....	173
Redusert alarmnivå.....	173
Typegodkjenning, fjernlås.....	174



07 Førerhjelp

Aktivt chassis - Four C*.....	176
Justerbar rattmotstand*.....	176
Elektronisk stabilitetskontroll (ESC) - generelt.....	177
Elektronisk stabilitetskontroll (ESC) - betjening.....	178
Elektronisk stabilitetskontroll (ESC) - symboler og meldinger.....	179
Trafikkskilteinformasjon - (RSI)*.....	181
Trafikkskilteinformasjon (RSI)* - fremgangsmåte.....	181
Trafikkskilteinformasjon (RSI)* - begrensninger.....	183
Fartsbegrenser.....	184
Fartsbegrenser - komma i gang.....	184
Fartsbegrenser - endre hastighet.....	185
Fartsbegrenser - midlertidig deaktivering og klarstilling.....	185
Fartsbegrenser - alarm ved overskredet hastighet.....	186
Fartsbegrenser - slå av.....	186
Cruise control*.....	187
Fartsholder* - håndtere hastighet.....	188
Fartsholderen* - midlertidig deaktivering og klarstilling.....	188



Innholdsfortegnelse



Fartsholder* - gjenoppta innstilt hastighet.....	189
Fartsholder* - slå av.....	189
Adaptiv cruisekontroll (fartsholder) - ACC*.....	190
Adaptiv fartsholder* - funksjon.....	191
Adaptiv cruisekontroll* - oversikt.....	192
Adaptiv fartsholder* - håndtere hastighet	193
Adaptiv fartsholder* - stille inn tidsavstand.....	194
Adaptiv fartsholder* - midlertidig deaktivering og klarstilling.....	195
Adaptiv fartsholder* - kjøre forbi et annet kjøretøy.....	196
Adaptiv fartsholder* - slå av.....	196
Adaptiv cruisekontroll* - koassistanse....	197
Adaptiv fartsholder* - skifte fartsholder-funksjonalitet.....	198
Radarføler.....	199
Radarsensor - begrensninger.....	199
Adaptiv fartsholder* - feilsøking og tiltak	201
Adaptiv fartsholder* - symboler og meldinger.....	202
Avstandsvarsling*.....	204
Avstandsvarsel* - begrensninger.....	205



Avstandsvarsel* - symboler og meldinger.....	206
City Safety™.....	207
City Safety™ - funksjon.....	207
City Safety™ - fremgangsmåte.....	208
City Safety™ - begrensninger.....	209
City Safety™ - laserføleren.....	210
City Safety™ - symboler og meldinger...	212
Kollisjonsvarsler*.....	213
Kollisjonsvarsler* - funksjon.....	214
Kollisjonsvarsler* - registrering av syklist.....	215
Kollisjonsvarsler* - registrering av fotgjengere.....	216
Kollisjonsvarsler* - håndtering.....	217
Kollisjonsvarsler* - begrensninger.....	218
Kollisjonsvarsler* - kamerafølerens begrensninger.....	219
Kollisjonsvarsler* - symboler og meldinger.....	221
Føreralarmsystem*.....	223
Driver Alert Control - (DAC)*.....	223
Driver Alert Control (DAC)* - fremgangsmåte.....	224



Driver Alert Control (DAC)* - symboler og meldinger.....	225
Filassistent (LDW)*.....	226
Filassistent (LDW) - funksjon.....	227
Filassistent (LDW) - fremgangsmåte.....	227
Filassistent (LDW) - begrensninger.....	228
Filassistent (LDW) - symboler og meldinger.....	229
Filassistent (LKA)*.....	230
Filassistent (LKA) - funksjon.....	231
Filassistent (LKA) - fremgangsmåte.....	232
Filassistent (LKA) - begrensninger.....	233
Filassistent (LKA) - symboler og meldinger.....	234
Parkeringshjelp*.....	235
Parkeringshjelp* - funksjon.....	235
Parkeringshjelp* - bakover.....	236
Parkeringshjelp* - forover.....	237
Parkeringshjelp* - feilindikasjon.....	238
Parkeringshjelp* - rengjøring av sensorene.....	238
Parkeringskamera (PAC)*.....	239
Ryggekamera - innstillinger.....	241
Parkeringskamera - begrensninger.....	242
Aktiv parkeringshjelp - (PAP)*.....	242



Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* - funksjon	243
Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* - vedlikehold	244
Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* - begrensninger	245
Aktiv parkeringshjelp (PAP)* - symboler og meldinger	247
BLIS*	247
BLIS* - fremgangsmåte	248
CTA*	249
BLIS - symboler og meldinger	251
Typegodkjenning - radarsystem	252



08 Start og kjøring

Alkolås*	256
Alkolås* - funksjoner	256
Alkolås* - oppbevaring	257
Alkolås* - før motorstart	257
Alkolås* - husk	258
Alkolås* - tekstmelding	260
Start av motoren	260
Slå av motoren	262
Rattlås	262
Fjernstart - (ERS)*	262
Fjernstart (ERS) - fremgangsmåte	263
Fjernstart (ERS) - symboler og meldinger	264
Starthjelp med batteri	265
Girkasser	266
Manuell girkasse	267
Girindikator*	267
Automatgir - Geartronic*	268
Automatgir - Powershift*	271
Girvelgersperre	273
Hjelp til bakkestart (HSA)*	274
Firehjulstrekk - AWD*	274
Hill Descent Control (HDC)*	274
Start/Stop*	276



Start/Stop* - Funksjon og betjening	276
Start/Stop* - motoren stopper ikke automatisk	278
Start/Stop* - motoren starter automatisk	279
Start/Stop* - motoren starter ikke automatisk	280
Start/Stop* - ufrivillig motorstopp i manuell girkasse	280
Start/Stop* - innstillinger	281
Start/Stop* - symboler og meldinger	282
Kjøremodus ECO*	284
Fotbrems	285
Brems - blokkeringsfrie bremses	287
Brems - nødbremselys og automatisk varselblinklys	287
Brems - nødbremsforsterkning	287
Parkeringsbrems	288
Kjøring i vann	292
Overoppheting	292
Kjøring med åpen bakluke/koffertlokk	293
Overbelastning - startbatteri	293
Før en lang reise	294
Vinterkjøring	294
Tanklokk - Åpne/lukke	295
Tankluke, manuell åpning	295



Påfylling av drivstoff.....	295
Drivstoff - bruk.....	296
Drivstoff - bensin.....	297
Drivstoff - diesel.....	297
Dieselpartikkelfilter (DPF).....	299
Katalysatorer.....	299
Drivstofføkonomisk kjøring.....	300
Kjøring med tilhenger*.....	301
Kjøring med tilhenger* - manuelt gir.....	302
Kjøring med tilhenger* - automatgir.....	302
Tilhengerfeste*.....	303
Avtakbart tilhengerfeste* - oppbevaring.....	303
Avtakbart tilhengerfeste* - spesifikasjoner.....	303
Avtakbart tilhengerfeste* - montere og demontere.....	304
Tilhengerstabilisator - TSA.....	307
Tauing.....	308
Slepekrok.....	309
Berging.....	310



09 Hjul og dekk

Dekk - behandling.....	312
Dekk - rotasjonsretning.....	313
Dekk - slitasjevarsler.....	313
Dekk - lufttrykk.....	314
Hjul- og felgdimensjoner.....	315
Dekkdimensjoner.....	315
Dekk - lasteindeks.....	316
Dekk - hastighetsklasser.....	316
Hjulsruer.....	317
Vinterdekk.....	317
Skifte hjul - løsne hjulet.....	318
Skifte hjul - montering.....	320
Varseltrekant.....	321
Verktøy.....	322
Jekk*.....	322
Førstehjelpsskrin*.....	323
Dekktrykkovervåking*.....	323
Dekkovervåking (TM)*.....	324
Dekktrykkovervåking (TPMS)* - generelt.....	326
Dekktrykkovervåking (TPMS)* - justere (omkalibrere).....	327
Dekktrykkovervåking (TPMS)* - dekkstatus.....	327



Dekktrykkovervåking (TPMS)* - aktivere/deaktivere.....	328
Dekktrykkovervåking (TPMS)* - anbefalinger.....	328
Dekktrykkovervåking (TPMS)* - korrigere ved for lavt dekktrykk.....	329
Dekktrykkovervåking (TPMS)* - punkteringskjørbare dekk*.....	330
Typegodkjenning - dekktrykkovervåking (TPMS)*.....	331
Midlertidig dekketetting.....	337
Provisorisk dekkettingssett - plassering.....	337
Provisorisk dekkklappesett - oversikt.....	338
Provisorisk dekkklapping - fremgangsmåte.....	338
Provisorisk dekkklapping - etterkontroll.....	340
Provisorisk dekkklappesett - pumpe opp dekk.....	341



10 Vedlikehold og service

Volvos serviceprogram.....	344
Bestill service og reparasjon*.....	344
Heving av bilen.....	347
Motorpanser - åpne og lukke.....	349
Motorrom, oversikt.....	349
Motorrom - kontroll.....	350
Motorolje - generelt.....	351
Motorolje, kontroll og påfylling.....	352
Kjølevæske - nivå.....	355
Bremse- og clutchvæske - nivå.....	356
Styreservoolje - nivå.....	356
Klimaanlegg - feilsøking og reparasjoner	357
Skifte pære - generelt.....	357
Bytte pære - frontlys.....	358
Bytte pære - lokk til fjern-/nærlys.....	359
Bytte pære - nærlys.....	360
Bytte pære - fjernlys.....	360
Bytte pære - ekstra fjernlys.....	360
Bytte pærer - blinklys foran.....	361
Bytte pære - lys bak.....	361
Bytte pære - plassering av pærer bak....	362
Bytte pære - nummerskiltbelysning.....	362
Bytte pære - belysning i bagasjerommet	362



Bytte pære - belysning i sminkespeil.....	363
Lys, spesifikasjoner	363
Pusserblad.....	364
Spylevæske - påfylling.....	365
Startbatteri - generelt.....	366
Batteri - symboler.....	367
Startbatteri - bytte.....	368
Batteri - Start/Stop.....	370
Elektrisk system.....	372
Sikringer - generelt.....	372
Sikringer - i motorrommet.....	374
Sikringer - under hanskerommet.....	378
Sikringer - i styreenhet under hanske- rommet.....	380
Sikringer - i bagasjerommet.....	382
Sikringer - i kaldsonen i motorrommet...	384
Bilvask.....	386
Polering og voksing.....	387
Vann- og smussavvisende overflatesjikt.	388
Rustbeskyttelse.....	388
Rengjøring av interiør.....	389
Lakkskader.....	390



11 Spesifikasjoner

Typebetegnelser.....	393
Mål.....	396
Vekt.....	397
Trekkvekt og kuletrykk.....	398
Motorspesifikasjoner.....	400
Motorolje - ugunstige kjøreforhold.....	402
Motorolje - kvalitet og volum.....	403
Kjølevæske - kvalitet og volum.....	406
Girolje - kvalitet og volum.....	407
Bremsevæske - kvalitet og volum.....	408
Servostyringsolje - kvalitet.....	408
Drivstofftank - kapasitet.....	409
Spesifikasjoner for luftkondisjonering....	410
Drivstofforbruk og CO2-utslipp.....	411
Hjul og dekk - godkjente dimensjoner....	415
Lastindeks og hastighetsklasse.....	417
Dekk - godkjente dekktrykk.....	419



12 Indeks

Indeks..... 422

12



01



INNLEDNING



Her finner du førerinformasjon

Førerveiledningen finnes på bilens bildeskjerm, som mobilapp og på Volvos supportside. I hanskerommet finner du en Quick Guide og et tillegg til førerveiledningen med bl.a. spesifikasjoner og sikringsinformasjon. En trykt fullstendig førerveiledning kan etterbestilles.

Digital førerinformasjon

På skjermen i bilen

På skjermen i bilen er førerveiledningen tilgjengelig digitalt¹. Informasjonen er søkbar og er også inndelt i kategorier.

Les mer i Digital førerveiledning i bil.

Som mobilapp

En digital førerveiledning er også tilgjengelig som mobilapp og kan lastes ned fra f.eks. App Store. I appen finnes en video samt mulighet til visuell navigering med eksteriøre og interiøre bilder av bilen. Det er mulig å enkelt navigere mellom de forskjellige avsnittene i førerveiledningen, og innholdet er søkbart. Les mer om Førerveiledning på mobile enheter .

På nett

Førerveiledningen finnes også på Volvos supportside, support.volvocars.com, delvis på nett og delvis i PDF-format. På supportsiden finnes også filmer og trinnvise instruksjoner

om t.ex. internettilkoblede tjenester og funksjoner. Siden er tilgjengelig for de fleste markeder (land). Les mer i Support og informasjon om bilen på internett.

Trykt førerinformasjon

Trykt tillegg

Den trykte førerveiledningen i bilen er et tillegg til den digitale førerveiledningen¹ og inneholder viktig tekst, informasjon og sikringer samt spesifikasjoner. Den inneholder også instruksjoner som det kan være bra å ha når det av praktiske grunner ikke er mulig å lese informasjonen på midtdisplayet. Se hvordan førerveiledningen er bygd opp i Lese førerveiledningen .

Quick Guide

I trykt format finnes også en Quick Guide som hjelper deg å komme i gang med de vanligste funksjonene i bilen.

Mer førerinformasjon i trykt format

Avhengig av valgt utstyrsnivå, marked, osv. kan også ytterligere førerinformasjon finnes i trykt format i bilen. En trykt fullstendig førerveiledning kan etterbestilles². Kontakt en Volvo-forhandler for å bestille den trykte førerveiledningen eller tillegget til denne.

Bytte språk på bilens bildeskjerm

Hvis du bytter språk på bilens bildeskjerm, kan det hende at noe av informasjonen ikke stemmer med nasjonale eller lokale lover og bestemmelser.

! VIKTIG

Føreren er alltid ansvarlig for at kjøretøyet kjøres på en trafikksikker måte, samt at aktuelle lover og bestemmelser overholdes. Det er også viktig at bilen vedlikeholdes i samsvar med Volvos anbefalinger i førerinformasjonen.

Er det forskjeller i informasjonen på bildeskjermen og den trykte boken, er det alltid den trykte informasjonen som gjelder.

Relatert informasjon

- Digital førerveiledning i bil (s. 14)
- Support og informasjon om bilen på Internett (s. 16)
- Lese førerveiledningen (s. 17)

¹ For markeder uten førerveiledning på bildeskjermen følger i stedet en trykt fullstendig veiledning med bilen.

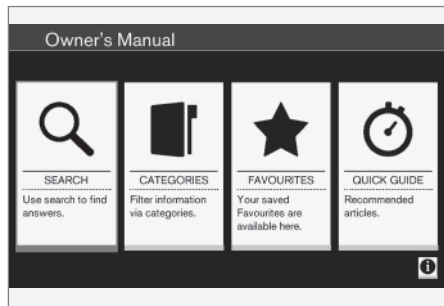
² For markeder uten førerveiledning på bildeskjermen ligger denne håndboken i bilen ved levering.

Digital førerveiledning i bil

Førerhåndboken kan leses på skjermen i bilen³. Innholdet er søkbart, og det er enkelt å navigere mellom forskjellige avsnitt.

Åpne den digitale førerhåndboken - trykk på **MY CAR**-knappen i midtkonsollen, trykk **OK/MENU** og velg **Førerveiledning**.

For mer grunnleggende om navigering, se Håndtere systemet. Nedenfor finner du en nærmere beskrivelse.



Førerveiledningens startside.

Det finnes fire alternativer for å finne informasjon i den digitale førerhåndboken:

- **Søk** - Søkefunksjon for å finne en artikkel.
- **Kategorier** - Alle artikler er sortert i kategorier.

- **Favoritter** - Rask tilgang til favorittmerkede artikler.
- **Quick Guide** - Et utvalg av artikler for vanlige funksjoner.

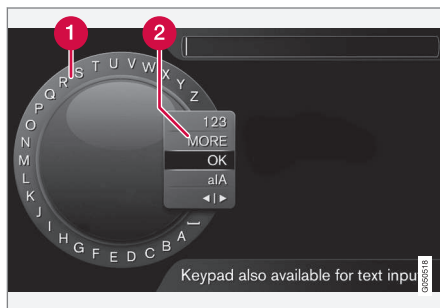
Velg informasjonssymbolet nede i høyre hjørne for å få informasjon om den digitale førerveiledningen.



NB!

Den digitale førerveiledningen er ikke tilgjengelig under kjøring.

Søk



Søke ved hjelp av tegnhjul.

- 1 Tegnliste.
- 2 Veksling av innmatingsstilling (se tabellen nedenfor).

Bruk tegnhjulet for å skrive inn et søkeord, f.eks "sikkerhetsbelte".

1. Drei **TUNE** til ønsket bokstav, og trykk **OK/MENU** for å bekrefte. Tall- og bokstavknappene på kontrollpanelet i midtkonsollen kan også brukes.
2. Fortsett med neste bokstav osv.
3. For å bytte inntastingsstilling til sifre eller spesialtegn eller utføre søket, dreier du på **TUNE** til et av valgene (se forklaring i tabellen nedenfor) i listen for veksling av inntastingsstilling (2) og trykker **OK/MENU**.

123/A BC	Bytt mellom bokstaver og sifre med OK/MENU .
MER	Skift til spesialtegn med OK/MENU .
OK	Utfør søk. Drei på TUNE for å velge en treff, trykk OK/MENU for å gå til artikkelen.

³ Gjelder visse bilmodeller.

a A	Veksler mellom små og store bokstaver med OK/MENU .
◀▶	Veksler fra tegnhjulet til søkefeltet. Flytt markøren med TUNE . Slett eventuelle feilstavinger med EXIT . Trykk OK/MENU for å gå tilbake til tegnhjulet. Merk at tall- og bokstavknappene på kontrollpanelet kan brukes ved redigering i søkefeltet.

Skriv med talltastaturet



Talltastatur.

En annen måte å skrive inn tegn på, er med knappene i midtkonsollen, **0-9**, * og #.

Når du trykker på **9**, ser du en søyle med alle tegn⁴ under knappen, f.eks. **W**, **x**, **y**, **z** og **9**.

Raske trykk på knappen flytter markøren gjennom disse tegnene.

- Stopp med markøren på ønsket tegn for å velge - tegnet vises på skriveraden.
- Slette/angre med **EXIT**.

For å skrive et siffer, holdes den tilsvarende sifferknappen inne.

Kategorier

Artiklene i førerhåndboken er strukturert i hovedkategorier og underkategorier. Samme artikkel kan ligge i flere egnede kategorier, slik at det er lettere å finne den.

Drei på **TUNE** for å navigere i kategoriuret, og trykk **OK/MENU** for å åpne en kategori - markert - eller artikkel - markert . Trykk **EXIT** for å gå tilbake til forrige visning.

Favoritter

Her finner du artiklene som er lagret som favoritter. Se under Navigere i artikkel nedenfor hvis du vil markere en artikkel som favoritt.

Drei på **TUNE** for å navigere i favorittlisten, og trykk på **OK/MENU** for å åpne en artikkel. Trykk **EXIT** for å gå tilbake til forrige visning.

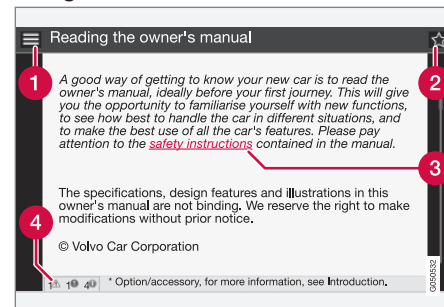
Quick Guide

Her finnes et utvalg av artikler som gjør deg kjent med de vanligste funksjonene til bilen. Du kan også vise artiklene via kategorier, men

her er de samlet, slik at du enkelt får tilgang til dem.

Drei på **TUNE** for å navigere i Quick Guide, og trykk på **OK/MENU** for å åpne en artikkel. Trykk **EXIT** for å gå tilbake til forrige visning.

Navigere i artikkel



- 1 Hjem** - fører til startsidene for førerhåndboken.
- 2 Favoritt** - legger til/fjerner artikkelen som favoritt. Du kan også trykke på **FAV**-knappen i midtkonsollen for å legge til/fjerne en artikkel som favoritt.
- 3 Markert lenke** - fører til lenket artikkel.
- 4 Særskilte tekster** - hvis artikkelen inneholder advarsler eller tekster merket Viktig eller NB!, vises tilhørende symbol, og antallet slike tekster i artikkelen.

⁴ Skrivetegn for respektive knapp kan variere, avhengig av marked/land/språk.

Drei **TUNE** for å navigere mellom lenker eller bla i en artikkel. Når skjermen har bladd til begynnelsen/slutten av en artikkel, nås alternativene Hjem og Favoritt ved å bla et ytterligere trinn opp/ned. Trykk **OK/MENU** for å aktivere valg/markert lenke. Trykk **EXIT** for å gå tilbake til forrige visning.

Support og informasjon om bilen på Internett

På nettsidene til Volvo Cars, og særlig support siden, finner du mer informasjon om bilen din. Fra nettsidene kan du også navigere videre til My Volvo, en personlig nettside for deg og din bil.

Support på internett

Gå in på support.volvocars.com eller bruk QR-koden nedenfor for å besøke siden. Support siden er tilgjengelig for de fleste markeder (land).



QR-kode som fører til support siden.

Informasjonen på support siden er søkbar og er også inndelt i kategorier. Her finner du support for ting som angår f. eks. internettoppkoblede tjenester og funksjoner, Volvo On Call (VOC)*, navigasjonssystemet* og apper. Video og trinnvis veiledning forklarer ulike prosedyrer, f. eks. hvordan bilen kobles til internett via en mobiltelefon.

Nedlastingsbar informasjon fra support siden

Kart

For biler med Sensus Navigation* er det mulig å laste ned kart fra support siden.

Mobilapper

For utvalgte Volvomodeller av årsmodell 2014 og 2015 er førerveiledningen tilgjengelig som en app. Også VOC*-appen kan nås herfra.

Førerveiledninger fra tidligere årsmodeller

Førerveiledninger fra tidligere årsmodeller er tilgjengelig i pdf-format. Også Quick Guide og supplement kan nås fra support siden. Velg bilmodell og modellår for å laste ned den publikasjonen du ønsker.

Kontakt

På support siden finner du kontaktopplysninger til kundestøtte og nærmeste Volvo-forhandler.

My Volvo på internett⁵

Fra www.volvocars.com er det mulig å navigere seg videre til Min Volvo, som er en personlig nettside for deg og din bil.

Opprett en personlig Volvo ID, logg inn på My Volvo og få en oversikt over bl.a. service, avtaler og garantier. På My Volvo finnes også informasjon om modelltilpasset tilbehør og programvare til bilen.

⁵ Gjelder enkelte markeder.

Relatert informasjon

- Volvo ID (s. 21)

Lese førerveiledningen

Å lese førerveiledningen er en god måte å lære din nye bil å kjenne på, helst før den første kjøreturen.

Når du leser førerveiledningen, blir du kjent med funksjoner, du får råd om hvordan bilen håndteres best i ulike situasjoner, og du lærer deg å utnytte alle bilens finesser på best mulig måte. Vær oppmerksom på sikkerhetsanvisningene som finnes i førerveiledningen.

Det pågår et kontinuerlig utviklingsarbeid for å forbedre produktet vårt. Modifiseringer kan medføre at informasjon, beskrivelser og illustrasjoner i førerveiledningen varierer fra utstyret i bilen. Vi forbeholder oss retten til å foreta endringer uten forhåndsvarsel.

© Volvo Car Corporation

**VIKTIG**

Ikke fjern denne veiledningen fra bilen - hvis det skulle oppstå problemer mangler da nødvendig informasjon om hvor og hvordan profesjonell hjelp kan søkes.

Førerhåndbok på mobile enheter**NB!**

Førerveiledningen kan lastes ned som mobilapplikasjon (gjelder visse bilmodeller og mobiltelefoner), se www.volvocars.com.

Mobilapplikasjonen inneholder også video samt søkbart innhold og gir enkel navigering mellom forskjellige avsnitt.

Ekstrautstyr/tilbehør

Alle typer tilleggsutstyr/tilbehør er merket med en stjerne*.

I tillegg til standardutstyr inneholder førerhåndboken beskrivelser av tilleggsutstyr (fabrikkmontert utstyr) og enkelte typer tilbehør (ettermontert ekstrautstyr).

Utstyret som beskrives i førerveiledningen finnes ikke i alle biler - de har ulikt utstyr avhen-

* Ekstrautstyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



01 Innledning

01



gig av tilpasning til behovene i forskjellige markeder, samt nasjonale eller lokale lover og bestemmelser.

Kontakt en Volvo-forhandler hvis du er usikker på hva som er standardutstyr og hva som er tilleggsutstyr/tilbehør.

Spesielle tekster



ADVARSEL

Advarselstekster opplyser om fare for personskade.



VIKTIG

Viktig-tekster forteller om fare for materielle skader.



NB!

OBS-tekst gir råd eller tips som gjør det lettere å ta i bruk f. eks. finesser og funksjoner.

Fotnote

Førerveiledningen inneholder informasjon som ligger som en fotnote nederst på siden. Denne informasjonen er et tillegg til teksten som henviser til fotnoten via et tall. Hvis fotnoten tilhører tekst i en tabell, brukes bokstaver i stedet for tall som henvisning.

Meldingstekster

I bilen finnes det displayer som viser meny- og meldingstekster. Utseendet på disse tekstene i førerveiledningen er annerledes enn den vanlige teksten. Eksempel på meny- og meldingstekster: **Media**, **Posisjonen sendes**.

Klistremerker

I bilen er det forskjellige typer klistremerker som gir viktig informasjon på en enkel og tydelig måte. Advarslene/informasjonen på klistremerkene i bilen har synkende grad av viktighet, som beskrevet nedenfor.

Advarsel om personskade



VOLVO

G031590

Svarte ISO-symboler på gult varselfelt, hvit tekst/bilde på svart meldingsfelt. Brukes for å markere fare som kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall hvis advarselen ignoreres.

Risiko for skade på eiendom

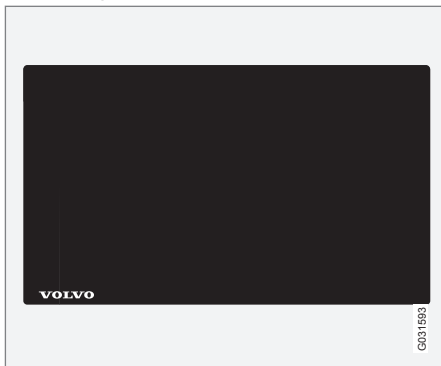


VOLVO

G031592

Hvite ISO-symboler og hvit tekst/bilde på svart eller blått varselfelt og meldingsfelt. Brukes for å markere fare som kan føre til skade på eiendom hvis advarselen ignoreres.

Informasjon



Hvite ISO-symboler og hvit tekst/bilde på svart meldingsfelt.

i NB!

Skiltene som er avbildet i førerhåndboken, trenger ikke være nøyaktig like som de du finner i bilen. Hensikten er å vise omtrent hvordan de ser ut, og omtrent hvor i bilen de sitter. Den informasjonen som gjelder akkurat din bil, finner du på de aktuelle merkelappene i bilen.

Prosedyrelister

Prosedyrer der handlinger må utføres i en viss rekkefølge, er nummererte i førerveiledning.

1 Når det finnes en bildeserie til en trinn-for-trinn-instruksjon, er hvert moment nummerert på samme måte som det tilhørende bildet.

A Lister med bokstaver forekommer ved bildeserier der instruksjonenes innbyrdes rekkefølge ikke er relevant.

→ Piler forekommer nummererte og unummererte, og brukes for å symbolisere en bevegelse.

A Piler med bokstaver brukes for å synliggjøre en bevegelse der den innbyrdes ordningen ikke er relevant.

Hvis det ikke finnes noen bildeserie til en trinn-for-trinn-instruksjon, er de ulike trinnene nummerert med vanlige tall.

Posisjonslister

1 I oversiktsbilder der ulike deler pekes ut, brukes røde sirkler med et tall i. Tallet forekommer igjen i posisjonslisten som hører til bildet, og som beskriver gjenstanden.

Punktlistor

Når en opplisting forekommer i førerveiledningen, brukes en punktliste.

Eksempel:

- Kjølevæske
- Motorolje

Relatert informasjon

Relatert informasjon henviser til andre artikler med tilknyttet informasjon.

Bilder

Bildene i boken er av og til skjematisk og kan avvike fra utseendet til bilen avhengig av utstyrsnivå og marked.

Fortsettelse følger

» Dette symbolet er plassert lengst nede til høyre når en artikkel fortsetter på neste side.

Fortsettelse fra forrige side

« Dette symbolet er plassert lengst oppe til venstre når en artikkel fortsetter fra forrige side.

Relatert informasjon

- Førerveiledningen og miljøet (s. 25)
- Support og informasjon om bilen på Internett (s. 16)



Innspilling av data

Som en del av Volvos sikkerhets- og kvalitetsarbeid, registreres en del informasjon om drift, funksjonalitet og tilbud i bilen.

Denne bilen er utstyrt med en "Event Data Recorder" (EDR). Hovedoppgaven for den er å registrere og spille inn data i forbindelse med trafikkulykker og ulykkeslignende situasjoner, som når kollisjonsputa utløses eller bilen kommer borti en veisperring. Dataene registreres for å øke kunnskapen om hvordan bilens systemer fungerer i slike situasjoner. EDRen er utviklet for å spille inn data om kjøretøydynamikk og sikkerhetssystemer i en kort periode, vanligvis 30 sekunder eller mindre.

EDRen i denne bilen er konstruert slik at den ved trafikkulykker eller ulykkeslignende situasjoner spiller i data om:

- Hvordan de ulike systemene i bilen fungerer;
- Om fører og passasjer hadde spent/festet sikkerhetsbeltene;
- Førerens bruk av gass- eller bremsepedalen;
- Hvilken hastighet bilen hadde.

Dette kan bidra til mer kunnskap om omstendighetene når trafikkulykker inntreffer og skader oppstår. Data spilles bare inn av EDR hvis det oppstår en ikke bagatellmessig kollisjons-situasjon - ingen data registreres av EDR

under vanlig kjøring. Systemet registrerer heller aldri hvem som kjører bilen eller det geografiske stedet er situasjonen oppstår. Andre parter, som politiet, kan derimot benytte de innspilte dataene i kombinasjon med den slags personlig identifiserbar informasjon som rutinemessig innhentes ved en trafikkulykke. For å kunne tolke de registrerte dataene må en ha spesialutstyr og tilgang til enten bilen eller til EDRen.

I tillegg til EDR er bilen utstyrt med en rekke datamaskiner som har til oppgave å kontrollere og overvåke bilens funksjon kontinuerlig. De kan spille inn data under normale kjøreforhold, men fremfor alt hvis de registrerer feil som berører bilens drift og funksjonalitet, eller ved aktivering av bilens aktive førerstøtte-funksjon (f. eks. City Safety og autobremsen).

En del av de innspilte dataene trengs for at en tekniker skal kunne utføre service og vedlikehold og rette eventuelle feil. Den registrerte informasjonen trengs også for at Volvo skal oppfylle lover og forskrifter. Informasjonen som er registrert i bilen ligger lagret i disse datamaskinene til bilen kommer inn til service eller reparasjon.

I tillegg til det som er nevnt over, kan den registrerte informasjonen benyttes samlet til forskning og produktutvikling for stadig å forbedre sikkerheten og kvaliteten på Volvoene.

Volvo vil ikke medvirke til at ovennevnte informasjon gis videre til tredjepart uten bileierens samtykke. Nasjonale lover og forskrifter kan

tvinge Volvo til å utlevere slik informasjon til politiet eller andre myndigheter som kan påberope seg juridisk rett til å se den. For å kunne lese og tolke de innspilte dataene, kreves spesielt teknisk utstyr som Volvo og verksteder som har inngått avtale med Volvo, har tilgang til. Volvo har ansvar for at informasjonen som overføres til Volvo i forbindelse med service og vedlikehold lagres og håndteres på en sikker måte, samt at håndteringen oppfylles egnede lovkrav. Kontakt en Volvoforhandler for mer informasjon.

Tilbehør og tilleggsutstyr

Feil tilkobling og installasjon av tilbehør og ekstrautstyr kan virke negativt inn på bilens elektronikk.

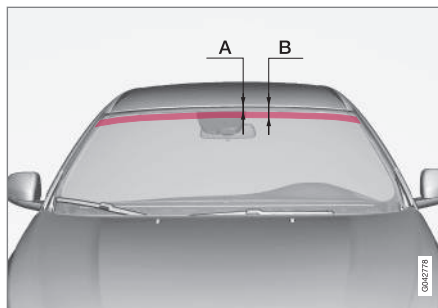
Visse tilbehør fungerer bare hvis tilhørende programvare finnes i bilens datasystem. Volvo anbefaler derfor at du alltid kontakter et autorisert Volvo-verksted før du installerer tilbehør eller ekstrautstyr som kobles til eller påvirker det elektriske systemet.

Varmereflekterende frontrute*

Frontruten er utstyrt med en varmerefleterende film (IR) som reduserer solens varmekstråling inn i kupéen.

Plasseringen av elektronisk utstyr, f.eks. en transponder, bak en glassflate med varmerefleterende film, kan påvirke utstyrets funksjon og ytelse negativt.

For at funksjonen til det elektroniske utstyret skal være optimal, bør det plasseres på den delen av frontruten som ikke er utstyrt med varmerefleterende film (se det markerte feltet på bildet).



Felt der IR-film ikke er påført.

A er avstanden fra øvre kant på frontruten til begynnelsen på feltet. B er avstanden fra øvre kant på frontruten til slutten på feltet.

	Mål
A	40 mm
B	80 mm

Volvo ID

Volvo ID er din personlige ID, som gir tilgang til diverse tjenester⁶.

Eksempel på tjenester:

- My Volvo - Din personlige nettside for deg og bilen.
- Ved internettilkoblet bil* - Enkelte funksjoner og tjenester krever at du har registrert bilen på en personlig Volvo ID, f. eks. for å kunne sende en adresse fra en karttjeneste på internett direkte til bilen.
- Volvo On Call, VOC* - Volvo ID brukes ved pålogging i Volvo On Call mobil-app.

Fordeler med Volvo ID

- Ett brukernavn og ett passord for å få tilgang til nettjenester, dvs. bare ett brukernavn og passord du trenger å huske på.
- Ved bruk av brukernavn/passord for en tjeneste (f.eks. VOC) vil det også endres automatisk for andre tjenester (f.eks. My Volvo)

Opprett Volvo ID

For å opprette Volvo ID må du oppgi en personlig e-postadresse. Følg så instruksjonene i e-postmeldingen som sendes automatisk til den angitte adressen, for å fullføre registreringen. Det er mulig å opprette Volvo-ID via noen av følgende tjenester:

⁶ De tilgjengelige tjenestene kan variere over tid og varierer etter utstyrsnivå og marked.



01 Innledning

01



- My Volvo - Angi e-postadresse og følg instruksjonene.
- Ved internettilkoblet bil* - Angi e-postadresse i appen som krever Volvo ID, og følg instruksjonene. Eller trykk to ganger på tilkoblingsknappen  i midtkonsollen og velg **Apper** → **Innstillinger** og følg veiledningen.
- Volvo On Call, VOC* - Last ned den siste versjonen av VOC-appen. Velg å opprette Volvo ID fra startsidene, angi e-postadresse og følg instruksjonene.

Relatert informasjon

- Support og informasjon om bilen på Internett (s. 16)

Miljøfilosofi

Volvo Car Corporation jobber kontinuerlig med utvikling av tryggere og mer effektive

produkter og løsninger for å redusere den negative miljøpåvirkningen.



Hensyn til miljøet er en av Volvo Cars kjerneverdier og veileder all vår virksomhet. Miljøarbeidet tar hensyn til hele livssyklusen til bilen og hvilken miljøpåvirkning den har - fra design til opphogging og gjenvinning. Volvo Cars har som grunnprinsipp at hvert nye produkt som utvikles, skal påvirke miljøet mindre enn det produktet det erstatter.

Et resultat av Volvos miljøarbeid er utviklingen av de mer effektive og mindre forurensende drivlinjene Drive-E. Det personlige miljøet er også noe Volvo tar vare på - luften inne i en Volvo er f.eks. renere enn luten utenfor, takket være klimaanlegget.

Din Volvo oppfyller strenge internasjonale miljøkrav. Alle Volvos produksjonsenheter skal være ISO 14001-sertifiserte, noe som støtter et systematisk arbeid med virksomhetens miljøspørsmål, som fører til stadige forbedringer med redusert miljøpåvirkning. ISO-sertifikatet betyr også at gjeldende miljølover og forskrifter blir fulgt. Volvo stiller i tillegg krav til at samarbeidspartnere også oppfyller disse kravene.

Drivstofforbruk

Fordi en stor del av den totale miljøpåvirkningen fra en bil oppstår når den brukes, ligger tyngdepunktet av Volvo Cars' miljøarbeid i å

redusere drivstofforbruk og utslipp av karbondioksid og annen luftforurensning. Volvos biler har konkurransedyktig drivstofforbruk i sine respektive klasser. Lavere drivstofforbruk gir generelt lavere utslipp av drivhusgassen karbondioksid.



Bidra til et bedre miljø

En energieffektiv og drivstoffgjerrig bil bidrar ikke bare til redusert påvirkning på miljøet, men innebærer også redusert kostnad for eieren av bilen. Som fører kan du lett minske drivstofforbruket og dermed både spare penger og bidra til et bedre miljø - her kommer noen råd:

- Planlegg en effektiv middelshastighet. Hastigheter over ca. 80 km/t (50 mph), og under 50 km/t (30 mph), gir økt energiforbruk.
- Følg service- og garantiheftets anbefalte intervaller for service og vedlikehold av bilen.
- Unngå tomgangskjøring. Slå av motoren ved lengre ventetid. Følg lokale bestemmelser.
- Planlegg kjøreturen - mange unødvendige stopp og ujevn hastighet bidrar til økt drivstofforbruk.
- Hvis bilen har motorvarmer*, bør du bruke denne før kaldstart. Dermed forbedres startegenskapene, slitasjen i kaldt vær reduseres, og motoren kommer raskere opp i normal driftstemperatur, slik at forbruket og utslippet reduseres.

Tenk også på å håndtere miljøfarlig avfall som for eksempel batterier og olje på en miljøvennlig måte. Rådfør deg med et verksted hvis du er usikker på hvordan denne typen avfall skal håndteres. Vi anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.

Følg disse rådene, og du kan spare penger og naturressurser samtidig som bilens levetid øker. Du finner mer informasjon og mer veiledning Eco guide(s. 64), Drivstofføkonomisk kjøring (s. 300) og Drivstofforbruk(s. 411).

Effektiv eksosrensing

Din Volvo er produsert i henhold til "Ren innenfra og ut", et konsept som innbefatter rent kupémiljø og høyeffektiv eksosrensing. I mange tilfeller ligger eksosutslippet langt under gjeldende normer.

Ren luft i kupeen

Et kupéfilter hindrer at støv og pollen kommer inn i kupeen via luftinntaket.

Luftkvalitetssystemet Interior Air Quality System (IAQS)* sikrer at luften som kommer inn, er renere enn luften utenfor i trafikkerte miljøer.

Systemet renser luften i kupeen fra luftforurensninger som partikler, hydrokarbon, nitrogenoksid og marknær ozon. Hvis luften utenfor bilen er forurenset, stenges luftinntaket, og luften resirkuleres. En slik situasjon kan oppstå for eksempel i tett trafikk, køer eller tunneler.

IAQS er en del av Clean Zone Interior Package (CZIP)*, som også omfatter en funksjon som gjør at viften starter når bilen låses opp med fjernnøkkelen.

Interiør

Materialet som brukes i interiøret i en Volvo er nøye utvalgt og er testet, så det skal være hyggelig og behagelig. Noen av detaljene er håndlagde, for eksempel sys sømmene i rattet for hånd. Interiøret blir kontrollert, slik at det ikke avgir sterk lukt eller stoffer som forårsaker problemer ved f.eks. sterk varme eller sterkt lys.

Volvos verksteder og miljøet

Gjennom regelmessig vedlikehold skaper du forutsetninger for lang levetid og lavt drivstofforbruk for din bil. På den måten bidrar du også til et renere miljø. Når Volvos verksteder får ansvaret for service på og vedlikehold av bilen din, blir den en del av Volvos system. Hos Volvo stiller vi krav til hvordan verkstedlokalene skal være utformet for å hindre søl og utslipp til miljøet. Verkstedpersonalet har kunnskapen og verktøyet som kreves for å garantere god omsorg for miljøet.

Gjenvinning

Fordi Volvo jobber ut fra et livssyklusperspektiv, er det også viktig at bilen gjenvinnes på en miljømessig riktig måte. Nesten hele bilen kan gjenvinnes. Vi ber derfor bilens siste eier om å kontakte en forhandler for henvisning til et sertifisert/godkjent gjenvinningsanlegg.

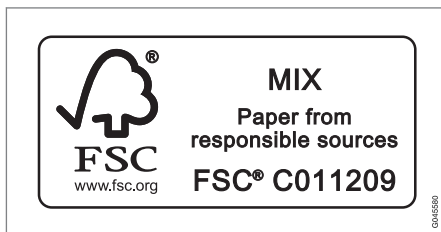
Relatert informasjon

- Førerveiledningen og miljøet (s. 25)

Førerveiledningen og miljøet

Papirmassen i en trykt publikasjon av førerhåndboken kommer fra Forest Stewardship Council®-sertifiserte skoger eller andre kontrollerte kilder.

FSC®-symbolene viser at papirmassen i en trykt utgave av førerhåndboken kommer fra FSC®-sertifiserte skoger eller andre kontrollerte kilder.



Relatert informasjon

- Miljøfilosofi (s. 23)

Laminert glass



Glasset er forsterket, noe som gir bedre tyveribeskyttelse og lydisolering i kupéen. Frontruten og sidevindue* er utstyrt med laminert

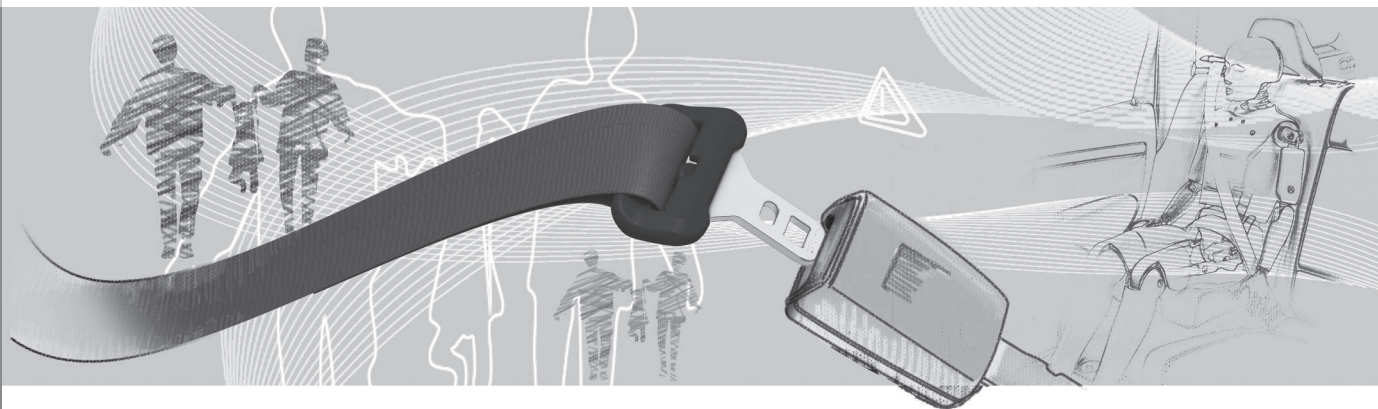
glass.

* Ekstra utstyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.

02



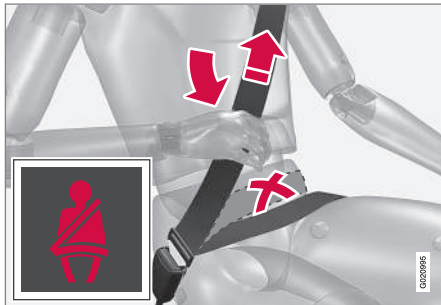
SIKKERHET





Generelt om sikkerhetsbelter

En oppbremsing kan få store konsekvenser hvis ikke sikkerhetsbeltet er i bruk. Se derfor etter at alle passasjerene har på seg sikkerhetsbeltet under kjøring.



Trekk hoftebeltet over hoftene ved å dra i skråbeltet oppover mot skulderen. Hoftebeltet skal sitte lavt (ikke over magen).

For at sikkerhetsbeltet skal gi best mulig beskyttelse er det viktig at det ligger godt inn til kroppen. Ikke fell seteryggen for lang bakover. Sikkerhetsbeltet er beregnet på å beskytte ved normal sittestilling.

Den som ikke tar på seg (s. 27) sikkerhetsbeltet, får en påminnelse ved lyd- og lyssignal (s. 29).

Tenk på dette

- Ikke bruk klips eller annet som hindrer sikkerhetsbeltet fra å sitte ordentlig inntil.
- Sikkerhetsbeltet må ikke være vridd.

ADVARSEL

Sikkerhetsbeltet og kollisjonsputene virker sammen. Hvis sikkerhetsbeltet ikke brukes eller brukes på feil måte, kan dette påvirke virkningen av kollisjonsputa ved en kollisjon.

ADVARSEL

Hvert sikkerhetsbelte er beregnet på bare én person.

ADVARSEL

Prøv aldri å endre eller reparere sikkerhetsbeltet selv. Volvo anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.

Hvis sikkerhetsbeltet har vært utsatt for stor belastning, f. eks. i en kollisjon, skal hele sikkerhetsbeltet skiftes ut. En del av sikkerhetsbeltets beskyttende egenskaper kan ha gått tapt, selv om det ser ut til å være uskadd. Skift også ut sikkerhetsbeltet hvis det er slitt eller skadet. Det nye sikkerhetsbeltet skal være typegodkjent og beregnet for samme sted som det gamle.

Relatert informasjon

- Sikkerhetsbelte - graviditet (s. 29)
- Sikkerhetsbelte - løsne (s. 28)
- Beltestrammer (s. 30)

Sikkerhetsbeltet - ta på

Ta på sikkerhetsbeltet (s. 27) før kjøringen påbegynnes.

Dra beltet langsomt ut, og lås det ved å stikke låstungen ned i beltelåsen. Et høyt klikk angir at beltet er låst.



Riktig plassert sikkerhetsbelte.



Feilplassert sikkerhetsbelte. Beltet må ligge på skulderen.



Høydejustering av sikkerhetsbelte. Trykk inn knappen, og flytt beltet i høyderetning. Plasser beltet så høyt som mulig uten at det gnisser mot halsen.

I baksetet passer låsetungen bare i riktig lås¹.

Tenk på dette

Sikkerhetsbeltet sperres og kan ikke trekkes ut:

- hvis det dras for fort ut
- ved bremsing og akselerasjon
- hvis bilen heller sterkt.

Relatert informasjon

- Sikkerhetsbelte - graviditet (s. 29)
- Sikkerhetsbelte - løsne (s. 28)
- Beltestrammer (s. 30)
- Beltepåminner (s. 29)

Sikkerhetsbelte - løsne

Løsne sikkerhetsbeltet (s. 27) når bilen står stille.

Trykk på den røde knappen på beltelåsen, og la spolen trekke inn beltet. Hvis det ikke trekkes helt inn, skyves det inn for hånd så det ikke henger løst.

Relatert informasjon

- Sikkerhetsbeltet - ta på (s. 27)
- Beltepåminner (s. 29)

¹ Visse markeder.



Sikkerhetsbelte - graviditet

Sikkerhetsbelte (s. 27) skal alltid brukes under graviditet, men da er det viktig å bruke det riktig.



Sikkerhetsbeltet skal ligge stramt over skulderen, med den skrå delen av beltet mellom brystene og på siden av magen.

Hoftedelen av sikkerhetsbeltet skal ligge flatt mot siden av lårene og så lavt som mulig under magen - det må aldri gli opp. Sikkerhetsbeltet skal sitte så nær kroppen som mulig, uten unødig slakk. Kontroller også at sikkerhetsbeltet ikke har vridd seg.

Etter hvert som graviditeten utvikler seg, skal gravide førere justere setet (s. 76) og rattet (s. 80), slik at de har full kontroll over bilen (noe som innebærer at en lett må kunne nå rattet og pedalene). Prøv å oppnå størst mulig avstand mellom magen og rattet.

Relatert informasjon

- Sikkerhetsbeltet - ta på (s. 27)
- Sikkerhetsbelte - løsne (s. 28)

Beltepåminner

Den som ikke tar på seg (s. 27) sikkerhetsbeltet, får en påminnelse ved lys- og lydsignal.



Lydpåminnelsen styres av hastigheten og i enkelte tilfeller av tiden. Lyspåminnelsen sitter i takkonsollen og i kombiinstrumentet (s. 60).

Barneseter omfattes ikke av beltepåminnings-systemet.

Baksete

Beltepåminneren i baksetet har to delfunksjoner:

- Fortelle hvilke sikkerhetsbelter (s. 27) som er i bruk i baksetet. En melding vises i kombiinstrumentet når sikkerhetsbeltene er i bruk eller en av bakdørene åpnes. Meldingen fjernes automatisk etter omkring 30 sekunders kjøring eller etter



et trykk på blinklysspakens **OK**-knapp (s. 102).

- Påminnelse om at et av sikkerhetsbeltene i baksetet er tatt av under kjøring. Påminnelsen skjer ved en melding i kombiinstrumentet kombinert med lyd- og lyssignal. Påminnelsen opphører når sikkerhetsbeltet festes igjen, men kan også bekreftes manuelt ved å trykke på **OK**-knappen.

Meldingen i kombiinstrumentet som viser hvilke sikkerhetsbelter som er i bruk, er alltid tilgjengelig. For å se lagrede meldinger, trykk på **OK**-knappen.

I noen land

Fører og forsetepassasjer som ikke tar på seg sikkerhetsbeltet, får en påminnelse ved lys- og lydsignal. Ved liten fart gis lydpåminnelsen de første 6 sekundene.

Beltestrammer

Alle sikkerhetsbelter (s. 27) er utstyrt med beltestrammere. En mekanisme i beltestrammene strammer beltet ved en tilstrekkelig kraftig kollisjon. Sikkerhetsbeltet holder da den kjørende mer effektivt tilbake.

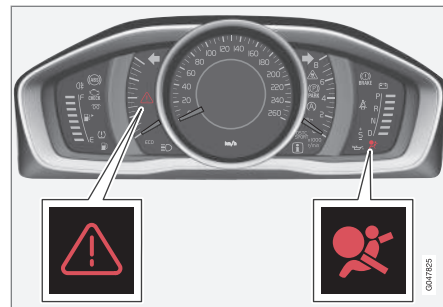


ADVARSEL

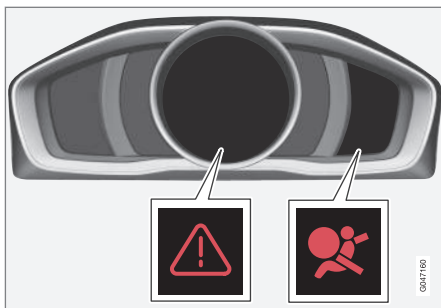
Sett aldri låsetungen fra passasjerens sikkerhetsbelte i låsen på førersiden. Sett alltid låsetungen fra sikkerhetsbeltet i låsen på riktig side. Ikke skad sikkerhetsbeltene, og sett ingen fremmede gjenstander i låsen. Sikkerhetsbeltene og låsen vil da kanskje ikke fungere som de skal ved en kollisjon. Det er fare for alvorlige skader.

Sikkerhet - varselsymbol

Varselsymbolet vises hvis det oppdages en feil ved feilsøkingen eller hvis et system er aktivert. I de tilfellene der det er nødvendig, vises varselsymbolet sammen med en melding på kombiinstrumentets (s. 60) informasjonsdisplay.



Varseltrekanten samt varselsymbol for kollisjonsputesystemet (s. 31) i analogt kombiinstrument.



Varseltrekanten samt varselsymbol for kollisjonsputesystemet i digitalt kombiinstrument.

Varselsymbolet i kombiinstrumentet tennes med fjernnøkkelen i nøkkelposisjon II (s. 75). Symbolet slukkes etter ca. 6 sekunder hvis kollisjonsputesystemet er feilfritt.

ADVARSEL

Hvis varselsymbolet for kollisjonsputesystemet fortsetter å lyse, eller tennes under kjøring, tyder det på at systemet ikke fungerer fullgodt. Symbolet viser feil på sikkerhetsbeltesystemet, SIPS, IC-systemet eller annen feil i systemet. Volvo anbefaler at du snarest kontakter et autorisert Volvo-verksted.

Hvis varselsymbolet ikke virker, tennes varseltrekanten, og **SRS kollisjonspute Service påkrevd** eller **SRS kollisjonspute Service haster** vises i displayet. Volvo anbefaler at du

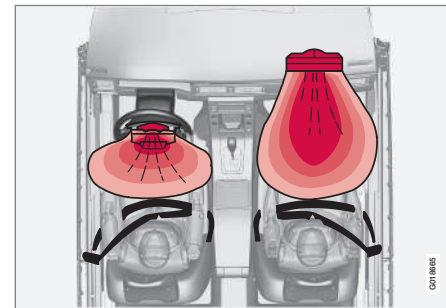
snarest kontakter et autorisert Volvo-verksted.

Relatert informasjon

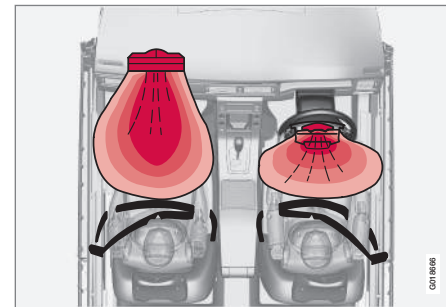
- Generelt om sikkerhetsmodus (s. 41)

Kollisjonsputesystem

Ved frontalkollisjon hjelper kollisjonsputesystemet til med å beskytte fører og passasjer fra skader i hode, ansikt og bryst.



Kollisjonsputesystemet sett ovenfra, venstre styrt bil.



Kollisjonsputesystemet sett ovenfra, høyre styrt bil.



02 Sikkerhet



Systemet består av kollisjonsputer og følere. Ved en tilstrekkelig kraftig kollisjon reagerer følerne og kollisjonsputen/kollisjonsputene blåses opp og blir varme. Kollisjonsputen demper støtene for den reisende i kollisjonsøyeblikket. Når kollisjonsputen klemmes sammen i kollisjonen, tømmes den. I forbindelse med dette oppstår det en del røyk i bilen, noe som er helt normalt. Hele forløpet, med oppblåsing og tømning av puten, tar noen tidels sekunder.



ADVARSEL

Volvo anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted for reparasjon. Feilaktig inngrep i kollisjonsputesystemet kan føre til feilaktig funksjon og alvorlige personskader.



NB!

Sensorene reagerer forskjellig avhengig av kollisjonsforløp og om sikkerhetsbelte er brukt eller ikke. Gjelder alle belteposisjoner.

Det kan derfor være ulykkessituasjoner der bare én (eller ingen) av kollisjonsputene aktiveres. Sensorene registrerer hvilken kollisjonskraft bilen utsettes for, og tilpasser seg dette slik at en eller flere kollisjonsputer utløses.

- Sikkerhet - varselsymbol (s. 30)

Kollisjonspute på førersiden

Som et supplement til sikkerhetsbeltet (s. 27) på førersiden, er bilen utstyrt med en kollisjonspute (s. 31).

Kollisjonsputen er montert sammenbrettet midt i rattet. Rattet er merket med **AIRBAG**.



ADVARSEL

Sikkerhetsbeltet og kollisjonsputene virker sammen. Hvis sikkerhetsbeltet ikke brukes eller brukes på feil måte, kan dette få følger for virkningen av kollisjonsputa ved en kollisjon.

Relatert informasjon

- Passasjerkollisjonspute (s. 33)

Relatert informasjon

- Kollisjonspute på førersiden (s. 32)
- Passasjerkollisjonspute (s. 33)



Passasjerkollisjonspute

Som et supplement til sikkerhetsbeltet (s. 27) på passasjersiden, er bilen utstyrt med en kollisjonspute (s. 31).

Kollisjonsputen er montert sammenbrettet i et rom over hanskerommet. Dekselet er merket med **AIRBAG**.



Plassering kollisjonspute på passasjersiden i bil med venstrerett.



Plassering kollisjonspute på passasjersiden i bil med høyerrett.

Skilt for kollisjonspute på passasjerside



Skilt på solskjermen på passasjersiden.



Skilt på dørstolpen på passasjersiden. Skiltet blir synlig når passasjerdøren åpnes.

Varselskiltet for kollisjonsputen på passasjersiden er plassert som angitt ovenfor.

⚠ ADVARSEL

Ikke plasser bakovervendt barnesete på et sete med aktivert kollisjonspute. Hvis denne oppfordringen ikke følges, kan barnet bli utsatt for livsfare eller alvorlig skade.



! ADVARSEL

Sikkerhetsbeltet og kollisjonsputene virker sammen. Hvis sikkerhetsbeltet ikke brukes eller brukes på feil måte, kan dette få følger for virkningen av kollisjonsputa ved en kollisjon.

For ikke å bli skadet hvis kollisjonsputa løses ut, må passasjerer sitte så oppreist som mulig, med føttene på gulvet og ryggen mot ryggstøt. Sikkerhetsbeltet skal være fastspent.

! ADVARSEL

Legg ingen gjenstander foran eller oppå instrumentpanelet der kollisjonsputa for passasjeret er plassert.

! ADVARSEL

Sett aldri barn i barnesete eller på sittepute i forsetet hvis kollisjonsputa er aktivert.

La aldri noen stå eller sitte foran passasjeret.

Personer som er kortere enn 140 cm, skal aldri sitte i passasjeret foran hvis kollisjonsputa er aktivert.

Om disse rådene ikke følges, kan barnet bli utsatt for livsfare.

Omkobler - PACOS*

Kollisjonsputen på passasjersiden i forsetet kan deaktiveres (s. 34) hvis bilen er utstyrt

med en omkobler, PACOS (Passenger Airbag Cut Off Switch).

! ADVARSEL

Hvis bilen har kollisjonspute på passasjerplassen foran, men ikke har omkobler (PACOS, Passenger Airbag Cut Off Switch), er kollisjonsputen alltid aktivert.

Relatert informasjon

- Kollisjonspute på førersiden (s. 32)
- Barnesikring (s. 44)

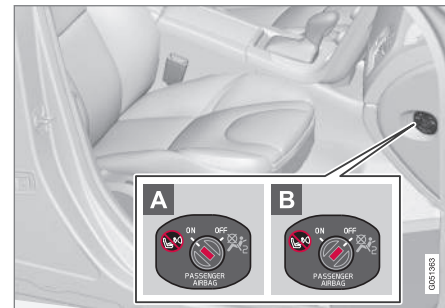
Passasjerens kollisjonspute - aktivering og deaktivering*

Kollisjonsputen på passasjersiden (s. 33) i forsetet kan deaktiveres hvis bilen er utstyrt med en omkobler, PACOS (Passenger Airbag Cut Off Switch).

Omkobler - PACOS

Omkobleren for kollisjonsputen på passasjerplassen (PACOS) er plassert på siden av instrumentpanelet på passasjersiden og blir tilgjengelig når døren åpnes.

Kontroller at omkobleren står i ønsket stilling. Nøkkelbladet (s. 156) til fjernnøkkelen brukes til å endre stilling.



Plassering av bryteren til kollisjonsputen.

- A** Kollisjonsputen er aktivert. Med omkobleren i denne stillingen kan passasjerer over 140 cm sitte på passasjerplassen i forsetet.



tet, men aldri barn i barnestol eller på sittepute.

- B** Kollisjonsputen er deaktivert. Med omkobleren i denne stillingen kan barn i barnestol eller på sittepute sitte på passasjerplassen i forsetet, men aldri personer over 140 cm.

ADVARSEL

Aktivert kollisjonspute (passasjerplassen):

Sett aldri barn i barnesete eller på sittepute på passasjerasetet foran når kollisjonsputa er aktivert. Dette gjelder alle personer som er kortere enn 140 cm.

Deaktivert kollisjonspute (passasjerplassen):

Personer med kroppshøyde over 140 cm skal aldri sitte i passasjerasetet når kollisjonsputen er deaktivert.

Om disse rådene ikke følges, kan barnet bli utsatt for livsfare.

NB!

Når fjernkontrollnøkkelen er i nøkkelposisjon **II** (s. 75), vises varsel symbolet (s. 30) for kollisjonspute på kombiinstrumentet i ca. 6 sekunder.

Deretter slås indikatoren i takkonsollen på, og viser riktig status for kollisjonspute på passasjerplassen.



Kontrolllampe som viser at kollisjonsputen på passasjerplassen er aktivert.

Et varsel symbol i takkonsollen viser at kollisjonsputen på passasjerplassen foran er aktivert (se foregående bilde).

ADVARSEL

Sett aldri barn i barnesete eller på sittepute i forsetet hvis kollisjonsputa er aktivert og symbolet  i takkonsollen lyser. Hvis denne oppfordringen ikke følges, kan barnet bli utsatt for livsfare.



Kontrolllampe som viser at kollisjonsputen på passasjerplassen er deaktivert.

En tekst og et symbol i takkonsollen viser at kollisjonsputen på passasjerplassen foran er deaktivert (se foregående bilde).

ADVARSEL

La ingen sitte i passasjerasetet hvis meldingen i takkonsollen viser at kollisjonsputen er deaktivert, samtidig som varsel symbolet(s. 30) for kollisjonsputesystemet vises i kombiinstrumentet. Dette tyder på at det er oppstått en alvorlig feil. Oppsøk er verktsted snarest. Volvo anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.

ADVARSEL

Hvis disse rådene ikke følges, kan passasjerene bli utsatt for livsfare.



Relatert informasjon

- Barnesikring (s. 44)

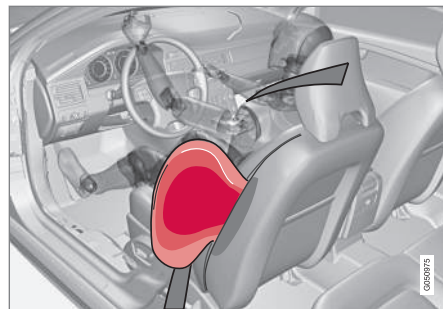
Sidekollisjonspute (SIPS)

Ved en sidekollisjon fordeles en stor del av kollisjonskraften av SIPS (Side Impact Protection System) til bjelker, stolper, gulv, tak og andre deler av karosseriet. Sidekollisjonsputene på fører- og passasjerplassene beskytter brystet og hoftene, og er en viktig del av SIPS.

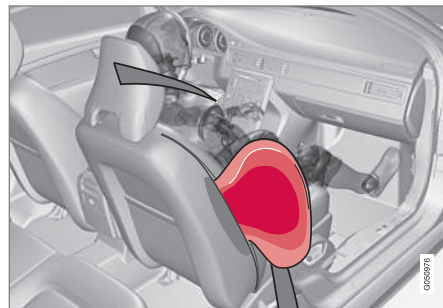


SIPS-bag-systemet består av to hoveddeler, sidekollisjonsputer og følere. Sidekollisjonsputa er plassert i forsetets rygggramme.

Ved en tilstrekkelig kraftig kollisjon reagerer følere, og sidekollisjonsputen blåses opp. Kollisjonsputen blåses opp mellom personen og dørpanelet, og demper støtet i kollisjonsøyeblikket. Når kollisjonsputen klemmes sammen i kollisjonen, tømmes den. Sidekollisjonsputen blåses normalt bare opp på kollisjonssiden.



Førerplass, bil med venstreratt.



Passasjerplass, bil med venstreratt.



⚠ ADVARSEL

- Volvo anbefaler at reparasjonen bare utføres på et autorisert Volvo-verksted. Feilaktig inngrep i sidekollisjonsputesystemet (SIPS) kan føre til feilaktig funksjon og alvorlige personskader.
- Legg ingen gjenstander mellom setets ytterside og dørpanelet, da dette området påvirkes av sidekollisjonsputene.
- Volvo anbefaler at det bare brukes setetrekk som er godkjent av Volvo. Andre trekk kan hindre sidekollisjonsputenes funksjon.
- Sidekollisjonsputene er et supplement til sikkerhetsbeltet. Bruk alltid sikkerhetsbeltet.

Relatert informasjon

- Kollisjonspute på førersiden (s. 32)
- Passasjerkollisjonspute (s. 33)
- Sidekollisjonspute (SIPS) - barnesete/sittepute (s. 37)
- Kollisjonsgardin (IC) (s. 37)

Sidekollisjonspute (SIPS) - barnesete/sittepute

Barnesetets og sitteputens beskyttende egen-skaper påvirkes ikke negativt av sidekollisjonsputen (s. 36).

Barnesete og sittepute (s. 44) kan plasseres i forsetet såfremt bilen ikke har en aktivert kollisjonspute (s. 34) på passasjersiden.

Relatert informasjon

- Passasjerkollisjonspute (s. 33)
- Generelt om barnesikring (s. 43)

Kollisjonsgardin (IC)

Kollisjonsgardinen bidrar til å beskytte hodene til fører og passasjerer mot å bli slått mot inn-siden av bilen ved en kollisjon.



Kollisjonsgardinen IC (Inflatable Curtain) er en del av SIPS-systemet (s. 36) og kollisjonsputesystemet (s. 31). Den er montert langs begge sider av det innvendige taket og beskytter fører og passasjerer på de ytre setene. Ved en tilstrekkelig kraftig kollisjon reagerer følere, og kollisjonsgardinen blåses opp.



ADVARSEL

Heng eller fest aldri tunge ting i håndtaket i taket. Kroken er bare beregnet på lettere ytterplagg (ikke på harde ting som f. eks. paraplyer).

Skrus ikke fast eller monter noe i bilens innertak, dørstolper eller sidepaneler. Den beregnede beskyttelsen kan da utebli. Volvo anbefaler at du bare bruker Volvos originaldelene som er godkjent for montering i disse områdene.

ADVARSEL

Bilen må ikke lastes høyere enn 50 mm under overkant av dørvinduene. Ellers kan beskyttelsen fra kollisjonsgardinen som ligger skjult innenfor bilens innvendige tak, utebli.

ADVARSEL

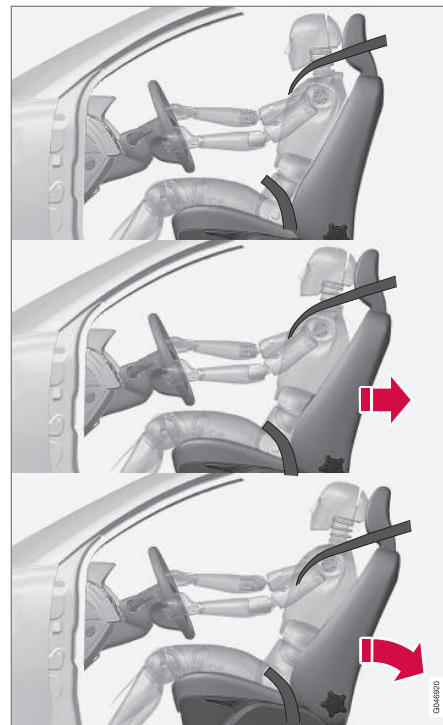
Kollisjonsgardinen er et supplement til sikkerhetsbeltet. Bruk alltid sikkerhetsbeltet.

Relatert informasjon

- Generelt om sikkerhetsbelter (s. 27)

Generelt om WHIPS (beskyttelse mot nakkesleng)

WHIPS (Whiplash Protection System) er beskyttelse mot nakkeslengskader. Systemet består av en energiabsorberende seterygg og en nakkepute i forsetene som er tilpasset systemet.



WHIPS-systemet aktiveres ved påkjørsel bakfra der kollisjonsvinkel, hastighet og egenskaper ved den bilen som kjører på, spiller inn.



⚠ ADVARSEL

Nakkeslengbeskyttelsen (WHIPS) er et supplement til sikkerhetsbeltet. Bruk alltid sikkerhetsbeltet.

Egenskapene til setet

Når WHIPS-systemet aktiveres, felles forseteryggene bakover slik at sittestillingen for føreren og passasjerer i forsetet forandres. På den måten minskes risikoen for nakkeslengkader, såkalte whiplash-skader.

⚠ ADVARSEL

Du må aldri endre eller reparere setet eller WHIPS-systemet selv. Volvo anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.

Relatert informasjon

- WHIPS - barnesikring (s. 39)
- WHIPS - sittestilling (s. 39)
- Generelt om sikkerhetsbelter (s. 27)

WHIPS - barnesikring

Barnesetets og sitteputens beskyttende egenskaper påvirkes ikke negativt av WHIPS-systemet (s. 38).

Barnesete og sittepute (s. 44) kan plasseres i forsetet såfremt bilen ikke har en aktivert kollisjonspute (s. 34) på passasjersiden.

Relatert informasjon

- Generelt om barnesikring (s. 43)

WHIPS - sittestilling

For best mulig beskyttelse av WHIPS-systemet (s. 38) må fører og passasjer ha riktig sittestilling. Pass på at funksjonen til systemet ikke hindres.

Setestilling

Still inn riktig sittestilling på forsetet (s. 76) før kjøringen starter.

Fører bør fører og passasjer i forsetet bør sitte midt på setet med så liten avstand som mulig mellom nakkepute og hode.

Funksjon

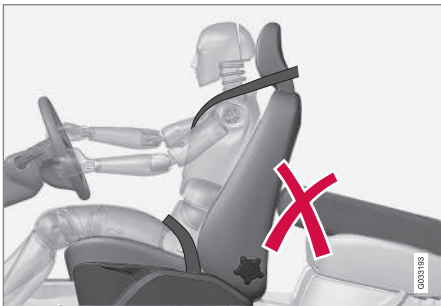


Legg ingen gjenstander på gulvet bak fører- og passasjerseater som kan hindre WHIPS-systemets funksjon.



! ADVARSEL

Ikke sett esker o.l. slik at de klemmes fast mellom baksetet og forseteryggen. Pass på at du ikke hindrer WHIPS-systemets funksjon.



Legg ingen gjenstander i baksetet som kan hindre WHIPS-systemets funksjon.

! ADVARSEL

Hvis en seterygg i baksetet er felt ned, må tilsvarende forsete flyttes framover slik at det ikke er i kontakt med den nedfelte seteryggen.

! ADVARSEL

Hvis setet har vært utsatt på en kraftig påkjøring, f. eks. ved en påkjørsel bakfra, skal WHIPS-systemet kontrolleres. Volvo anbefaler at det kontrolleres av et autorisert Volvo-verksted.

Deler av WHIPS-systemets beskyttende egenskaper kan ha gått tapt, selv om setet ser ut til å være uskadd.

Volvo anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted for å få systemet kontrollert, selv etter en mindre kraftig påkjørsel bakfra.

Når systemet løser ut

Ved en kollisjon samarbeider Volvos ulike personsikringssystemer for å redusere skadene.

System	Aktiveres
Beltestrammere (s. 30) forsete	Ved front- og/eller sidekollisjon og/eller påkjørsel bakfra og/eller velt
Beltestrammer baksete	Ved front- og/eller sidekollisjon og/eller rundvelt
Kollisjonsputer (Ratt- (s. 32) og passasjerkollisjonspute (s. 33))	Ved frontkollisjon ^A
Sidekollisjonspute SIPS (s. 36)	Ved sidekollisjon ^A
Kollisjonsgardin IC (s. 37)	Ved sidekollisjon og/eller velt og/eller ved visse frontkollisjoner ^A
Nakkeslengbeskyttelse WHIPS (s. 38)	Ved påkjørsel bakfra

^A Bilen kan bli kraftig deformert i en kollisjon uten at kollisjonsputene løser ut. Flere faktorer, som stivhet og tyngde på det en kolliderer med, bilens hastighet, kollisjonsvinkelen m.m., påvirker hvordan bilens ulike sikkerhetssystemer aktiveres.



Hvis kollisjonsputene (s. 31) er løst ut, anbefales følgende:

- Berge bilen. Volvo anbefaler at du tauer bilen til et autorisert Volvo-verksted. Kjør ikke med utløste kollisjonsputer.
- Volvo anbefaler at du lar et autorisert Volvo-verksted skifte komponenter i bilens sikkerhetssystem.
- Kontakt alltid lege.

NB!

Aktivering av kollisjonsputene, sikkerhetsbeltene og systemene SIPS og IC skjer bare én gang ved en kollisjon.

ADVARSEL

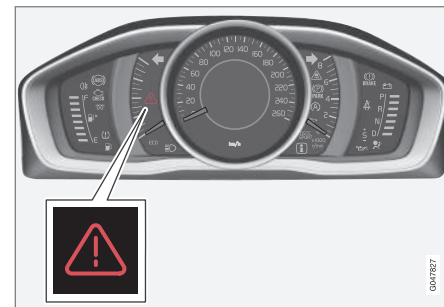
Kollisjonsputesystemets styreenhet sitter i midtkonsollen. Hvis midtkonsollen er blitt gjennomvåt av vann eller annen væske, løsne batteriledningene. Forsøk ikke å starte bilen, ettersom kollisjonsputene da kan bli utløst. Berg bilen. Volvo anbefaler anbefaler at du transporterer den til et autorisert Volvo-verksted.

ADVARSEL

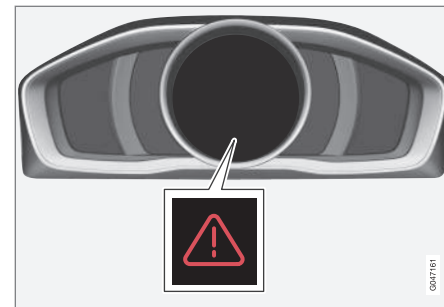
Kjør aldri med utløste kollisjonsputer. Det kan gjøre det vanskeligere å styre bilen. Også andre sikkerhetssystemer kan være skadet. Røyken og støvet som dannes ved utløsning av putene, kan ved sterk eksponering irritere eller skade hud og øyne. Er dette merkbart, så skyll med kaldt vann. Det hurtige utløsningsforløpet kan også, i kombinasjon med materialet i puta, gi friksjons- og brannskader på huden.

Generelt om sikkerhetsmodus

Sikkerhetsmodus er en beskyttelse som trer i kraft når en kollisjon kan ha skadet en viktig funksjon i bilen f. eks. drivstoffledninger, følere for noen av sikringssystemene eller bremsesystemet.



Varseltrekant i analogt kombiinstrument.



Varseltrekant i digitalt kombiinstrument.



Hvis bilen har vært utsatt for en kollisjon, kan teksten **Sikkerhetsmodus Se håndbok** vises i kombiinstrumentets (s. 60) informasjonsdisplay. Det betyr at bilens funksjonalitet er redusert.



ADVARSEL

Forsøk aldri selv å reparere bilen eller tilbake stille elektronikken etter at den har vært i sikkerhetsstatus. Det kan føre til persons kader eller at bilen ikke fungerer normalt. Volvo anbefaler at du lar et autorisert Volvo-verksted ta seg av kontrollen og tilbake stillingen av bilen til normal status etter at **Sikkerhetsmodus Se håndbok** er vist.

Relatert informasjon

- Sikkerhetsmodus - startforsøk (s. 42)
- Sikkerhetsstilling - flytte (s. 43)

Sikkerhetsmodus - startforsøk

Hvis bilen er satt i sikkerhetsmodus (s. 41) kan du gjøre startforsøk hvis alt virker normalt og du har kontrollert at det ikke foreligger drivstofflekkasje.

Undersøk først at det ikke har rent noe drivstoff fra bilen. Det må heller ikke lukte bensin eller diesel.

Om alt virker normalt, og det er kontrollert at det ikke er noen drivstofflekkasje, kan du prøve å starte.

Ta ut nøkkelen, og åpne førerdøren. Hvis det nå vises en melding om at tenningen er på, trykker du på startknappen. Lukk deretter døren, og sett nøkkelen tilbake. Bilens elektronikk prøver nå å tilbake stille seg til normal status. Prøv deretter å starte bilen.

Hvis meldingen **Sikkerhetsmodus Se håndbok** fortsatt vises i displayet skal bilen ikke kjøres eller taues men må flyttes med bergingsbil (s. 310). Skjulte skader kan underveis gjøre bilen umulig å styre, selv om den virker kjørbær.



ADVARSEL

Prøv under ingen omstendigheter å starte bilen igjen hvis det lukter drivstoff når meldingen **Sikkerhetsmodus Se håndbok** vises. Forlat bilen snarest.



ADVARSEL

Bilen må ikke taues mens den er i sikkerhetsstatus. Den skal berges med servicebil. Volvo anbefaler at den transporteres til et autorisert Volvo-verksted.

Relatert informasjon

- Sikkerhetsstilling - flytte (s. 43)



Sikkerhetsstilling - flytte

Hvis **Normal mode** vises etter at **Sikkerhetsmodus** *Se håndbok* tilbakestilles etter startforsøk (s. 42), kan bilen flyttes forsiktig ut av trafikkfarlig stilling.

Flytt ikke bilen lenger enn nødvendig.

Relatert informasjon

- Generelt om sikkerhetsmodus (s. 41)

Generelt om barnesikring

Uansett alder og høyde skal barn alltid sitte riktig fastspent i bilen. La aldri barn sitte på fanget til en passasjer.

Volvo anbefaler at barn sitter i bakovervendt barnesete så lenge som mulig, minst til de er 3-4 år, og deretter med forovervendt sittepute eller barnesete til de er 10 år.

Vil du vite mer om hvordan barnet plasseres i bilen og hvilket utstyr som skal brukes i forhold til barnets vekt og høyde, se Barnesikring (s. 44).



NB!

Lovregler om hvordan barn kan sitte i biler, varierer fra land til land. Finn ut hvilke regler som gjelder der du skal kjøre.

Volvo har barnesikringsutstyr (barneseter, sitteputer og festeanordninger) som er utviklet for nettopp din bil. Bruker du Volvo barnesikringsutstyr, har du de beste forutsetninger for at barnet skal kjøre trygt i bilen, i tillegg til at barnesikringsutstyret passer og er lett å bruke.



NB!

Har du spørsmål om montering av barnesikringsutstyr, kontakt produsenten for å få tydelig veiledning.

Barnesikring

Bakdørene og vinduet i bakdørene* kan sperres manuelt (s. 170) eller elektronisk (s. 170)* før de åpnes innenfra.

Relatert informasjon

- Barnesikring - plassering (s. 48)
- Barnesikring - ISOFIX (s. 49)
- Barnesikring - øvre festepunkter (s. 52)



Barnesikring

Barn skal sitte godt og sikkert. Pass på at barnesikringen brukes riktig.



Barnesete og kollisjonspute hører ikke sammen.



NB!

Ved bruk av barnesikringsutstyr er det viktig å lese den monteringsanvisningen som følger med.



ADVARSEL

Ikke sett fast barnesetets festebånd i setets lengdejustering, fjærer eller skinner og bjelker under setet. Skarpe kanter kan skade festebåndene.

Les monteringsanvisningen for barnesetet for å montere det riktig.



Anbefalt barnesikring²

Vekt	Forsete (med deaktivert kollisjonspute)	Baksete, ytterplass	Baksete, midtre plass
Gruppe 0 maks. 10 kg Gruppe 0+ maks. 13 kg		Volvo babybilstol (Volvo Infant Seat) - bakovervendt barnesikring som festes med ISOFIX festesystem. Typegodkjenning: E1 04301146 (L)	
Gruppe 0 maks. 10 kg Gruppe 0+ maks. 13 kg	Volvo babybilstol (Volvo Infant Seat) - bakovervendt barnesikring som festes med bilens sikkerhetsbelte. Typegodkjenning: E1 04301146 (U)	Volvo babybilstol (Volvo Infant Seat) - bakovervendt barnesikring som festes med bilens sikkerhetsbelte. Typegodkjenning: E1 04301146 (U)	Volvo babybilstol (Volvo Infant Seat) - bakovervendt barnesikring som festes med bilens sikkerhetsbelte. Typegodkjenning: E1 04301146 (U)
Gruppe 0 maks. 10 kg Gruppe 0+ maks. 13 kg	Barneseter med universalgodkjenning. (U)	Barneseter med universalgodkjenning. (U)	Barneseter med universalgodkjenning. (U)
Gruppe 1 9-18 kg	Volvo bakovervendt barnesete (Volvo Convertible Child Seat) - bakovervendt barnesikring som festes med bilens sikkerhetsbelte og festebånd. Typegodkjenning: E5 04192 (L)	Volvo bakovervendt barnesete (Volvo Convertible Child Seat) - bakovervendt barnesikring som festes med bilens sikkerhetsbelte og festebånd. Typegodkjenning: E5 04192 (L)	

² Når det gjelder annen barnesikring, skal din bil være å finne på produsentens vedlagte liste over kjøretøyer eller være generelt godkjent etter lovkravet ECE R44.



02 Sikkerhet



Vekt	Forsete (med deaktivert kollisjonspute)	Baksete, ytterplass	Baksete, midtre plass
Gruppe 1 9-18 kg	Barneseter med universalgodkjenning. (U)	Barneseter med universalgodkjenning. (U)	Barneseter med universalgodkjenning. (U)
Gruppe 2 15-25 kg	Volvo bakovervendt barnesete (Volvo Convertible Child Seat) - bakovervendt barnesikring som festes med bilens sikkerhetsbelte og festebånd. Typegodkjenning: E5 04192 (L)	Volvo bakovervendt barnesete (Volvo Convertible Child Seat) - bakovervendt barnesikring som festes med bilens sikkerhetsbelte og festebånd. Typegodkjenning: E5 04192 (L)	
Gruppe 2 15-25 kg	Volvo bakovervendt/vendbart barnesete (Volvo Convertible Child Seat) - forovervendt barnesikring som festes med bilens belte. Typegodkjenning: E5 04191 (U)	Volvo bakovervendt/vendbart barnesete (Volvo Convertible Child Seat) - forovervendt barnesikring som festes med bilens belte. Typegodkjenning: E5 04191 (U)	
Gruppe 2/3 15-36 kg	Volvo sittepute med seterygg (Volvo Booster Seat with backrest). Typegodkjenning: E1 04301169 (UF)	Volvo sittepute med seterygg (Volvo Booster Seat with backrest). Typegodkjenning: E1 04301169 (UF)	Volvo sittepute med seterygg (Volvo Booster Seat with backrest). Typegodkjenning: E1 04301169 (UF)



Vekt	Forsete (med deaktivert kollisjonspute)	Baksete, ytterplass	Baksete, midtre plass
Gruppe 2/3 15-36 kg	Sittepute med og uten rygg (Booster Cushion with and without backrest). Typegodkjenning: E5 04216 (UF)	Sittepute med og uten rygg (Booster Cushion with and without backrest). Typegodkjenning: E5 04216 (UF)	Sittepute med og uten rygg (Booster Cushion with and without backrest). Typegodkjenning: E5 04216 (UF)

L: Egnet for spesifikt barnesikringsutstyr. Dette barnesikringsutstyret kan være konstruert for en spesiell bilmodell, eller for begrensede eller delvis universale kategorier.

Egnet for universalgodkjent barnesikringsutstyr i denne vektklassen.

UF: Egnet for forovervendt universalgodkjent barnesikringsutstyr i denne vektklassen.

Relatert informasjon

- Barnesikring - plassering (s. 48)
- Barnesikring - øvre festepunkter (s. 52)
- Barnesikring - ISOFIX (s. 49)
- Generelt om barnesikring (s. 43)



Barnesikring - plassering

Plasser alltid barneseter/sitteputer (s. 44) i baksetet hvis kollisjonsputen på passasjer-plassen er aktivert (s. 34). Barnet kan bli alvorlig skadet hvis kollisjonsputen blåses opp dersom det sitter på passasjerplassen.

Skilt for kollisjonspute på passasjerside



Skilt på solskjermen på passasjersiden.



Skilt på dørstolpen på passasjersiden. Skiltet blir synlig når passasjerdøren åpnes.

Varselskiltet for kollisjonsputen på passasjersiden er plassert som angitt ovenfor.

Det er i orden å plassere:

- et barnesete eller en sittepute i passasjer-setet så lenge det ikke er noen aktivert kollisjonspute på passasjersiden.
- en eller flere barneseter eller sitteputer i baksetet.

ADVARSEL

Ikke plasser bakovervendt barnesete på et sete med aktivert kollisjonspute. Hvis denne oppfordringen ikke følges, kan barnet bli utsatt for livsfare eller alvorlig skade.

ADVARSEL

Sett aldri barn i barnesete eller på sittepute i forsetet hvis kollisjonsputa er aktivert.

La aldri noen stå eller sitte foran passasjer-setet.

Personer som er kortere enn 140 cm, skal aldri sitte i passasjer-setet foran hvis kollisjonsputa er aktivert.

Om disse rådene ikke følges, kan barnet bli utsatt for livsfare.

ADVARSEL

Sitteputer og barneseter med stålbøyler eller annen konstruksjon som kan komme til å ligge an mot åpningsknappen for sikkerhetsbeltet, skal ikke brukes. De kan uforvarende komme til å åpne beltelåsen.

Ikke la øverste del av barnesetet ligge an mot frontruta.

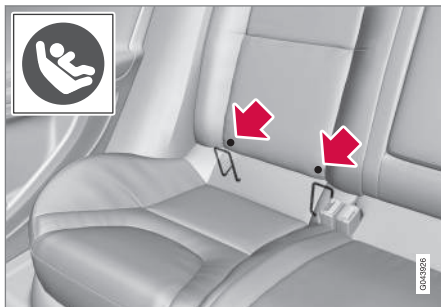
Relatert informasjon

- Generelt om barnesikring (s. 43)
- Barnesikring - øvre festepunkter (s. 52)
- Barnesikring - ISOFIX (s. 49)



Barnesikring - ISOFIX

ISOFIX er et festesystem for barneseter (s. 44) som bygger på en internasjonal standard.



Festepunkter for ISOFIX festesystem er skjult bak nedre del av bakseteryggen, på de ytre sitteplassene.

Festepunktene plassering vises ved symboler på seteryggens trekk (se forrige bilde).

For å komme til festepunktene må du klemme ned sitteputen.

Følg alltid produsentens monteringsanvisninger når en barnesikring skal kobles til ISOFIX-festepunktene.

Relatert informasjon

- ISOFIX - størrelsesklasser (s. 49)
- ISOFIX - typer barnesikring (s. 50)
- Generelt om barnesikring (s. 43)

ISOFIX - størrelsesklasser

For barnesikring med ISOFIX (s. 49) festesystem finnes det en størrelsesklassifisering for å hjelpe brukerne til å velge riktig type barnesikring (s. 50).

Størrelses-klasse	Beskrivelse
A	Full størrelse, forovervendt barnesikring
B	Redusert størrelse (alt. 1), forovervendt barnesikring
B1	Redusert størrelse (alt. 2), forovervendt barnesikring
C	Full størrelse, bakovervendt barnesikring
D	Redusert størrelse, bakovervendt barnesikring
E	Bakovervendt spebarnesikring
F	Tverrstilt spebarnesikring, venstre
G	Tverrstilt spebarnesikring, høyre



ADVARSEL

Sett aldri barnet på passasjerplassen hvis bilen har aktivert kollisjonspute.



NB!

Hvis en ISOFIX barnesikring mangler størrelsesangivelse, må bilmodellen være å finne på barnesikringens kjøretøyliste.



NB!

Du bør spørre en autorisert Volvo-forhandler hvilken ISOFIX barnesikring Volvo anbefaler.



ISOFIX - typer barnesikring

Barnesikringsutstyr har ulik størrelse - det har også bilene. Derfor passer ikke all barnesikring i alle bilmodeller.

Typer av barnesikring	Vekt	Størrelsesklasse	Passasjerseater for ISOFIX-montering av barnesikring	
			Forsete	Baksete, ytterplass
Spebarnsikring tverrstilt	maks. 10 kg	F	X	X
		G	X	X
Spebarnsikring bakovervendt	maks. 10 kg	E	X	OK (IL)
Spebarnsikring bakovervendt	maks. 13 kg	E	X	OK (IL)
		D	X	OK ^A (IL)
		C	X	OK ^A (IL)
Barnesikring bakovervendt	9-18 kg	D	X	OK ^A (IL)
		C	X	OK ^A (IL)



Typer av barnesikring	Vekt	Størrelsesklasse	Passasjer seter for ISOFIX-montering av barnesikring	
			Forsete	Baksete, ytterplass
Barnesikring, forovervendt	9-18 kg	B	X	OK ^B (IUF)
		B1	X	OK ^B (IUF)
		A	X	OK ^B (IUF)

X: ISOFIX-plasseringen er ikke egnet for ISOFIX barnesikringsutstyr for denne vektclassen og/eller størrelsesklassen.

IL: Egnet for spesifikt ISOFIX barnesikringsutstyr. Slik barnesikring kan være for en spesiell bilmodell, begrensede eller halv-universelle kategorier.

IUF: Egnet for forovervendt ISOFIX barnesikringsutstyr som er universalgodkjent for denne vektclassen.

^A For at baby-/barnesetet skal få plass i baksetet, må setet foran justeres i lengderetning til en stilling foran den midtre stillingen.

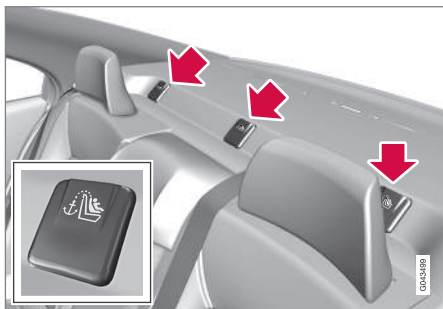
^B Volvo anbefaler bakovervendt barnesikring for denne gruppen.

Husk å velge riktig størrelsesklasse (s. 49) for barnesikring med ISOFIX-(s. 49) festesystem.



Barnesikring - øvre festepunkter

Bilen er utstyrt med øvre festepunkter for barneseter (s. 44). Disse festepunktene er plassert på hattehylla og skjules av et plastlokk. Brett plastlokket til side for å komme til hvert festepunkt.



I biler med nedfellbare nakkestøtter på ytterplassene bør nakkestøttene felles ned for å lette monteringen.

De øvre festepunktene er hovedsakelig tenkt brukt sammen med forovervendte barneseter. Volvo anbefaler at små barn sitter i bakovervendte barneseter så lenge som mulig.

For detaljert informasjon om hvordan barnesetet skal spennes fast i de øvre festepunktene, se seteprodusentens veiledning.



ADVARSEL

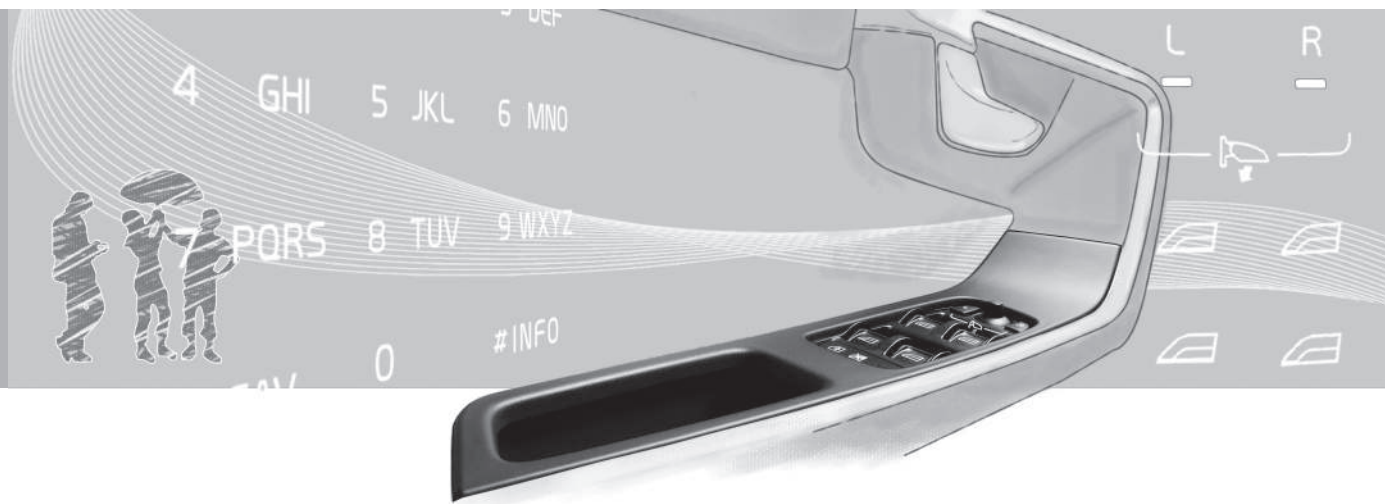
Barnesetets festebånd skal alltid trekkes gjennom hullet i hodestøtten før de spennes fast ved festepunktene.

Relatert informasjon

- Generelt om barnesikring (s. 43)
- Barnesikring - plassering (s. 48)
- Barnesikring - ISOFIX (s. 49)

03

INSTRUMENTER OG BETJENINGSELEMENTER





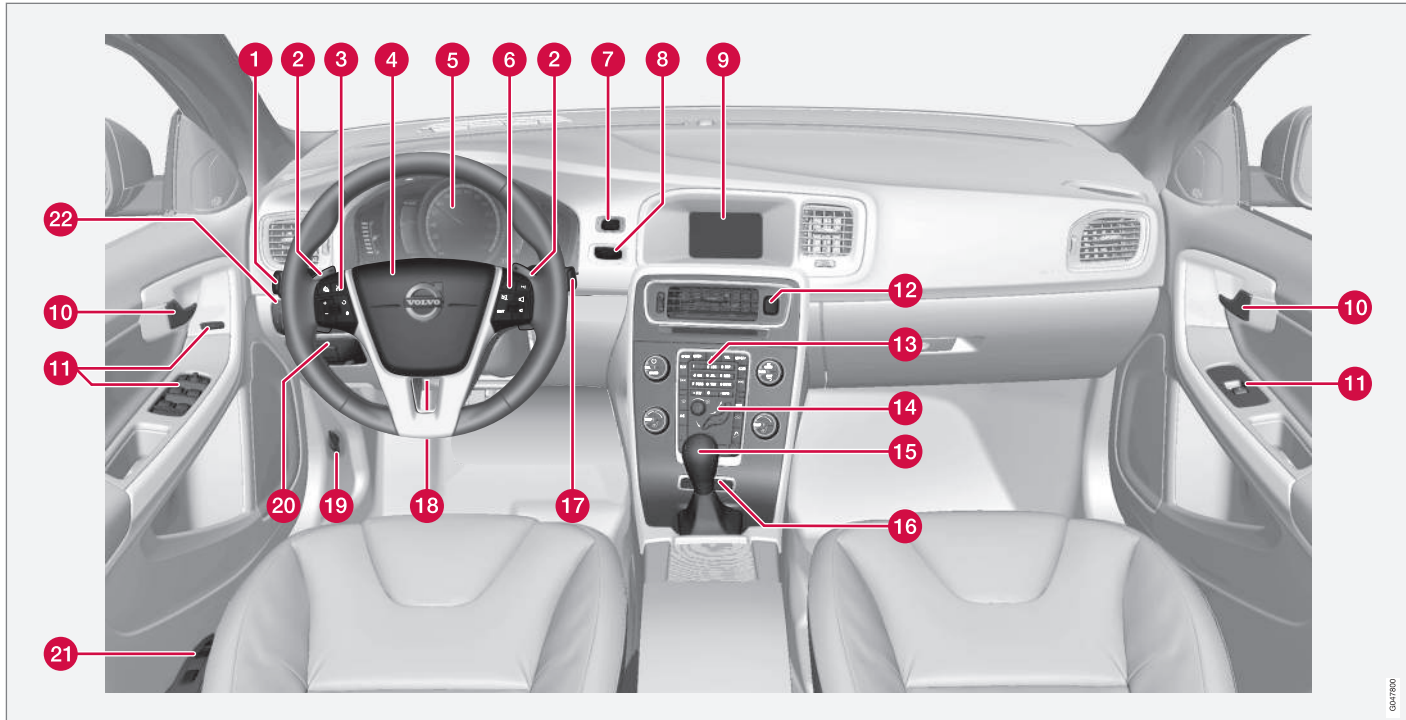
03 Instrumenter og betjeningselementer

Instrumenter og brytere, bil med venstreratt - oversikt

Oversikten viser hvor bilens displayer og brytere er plassert.



Oversikt bil med venstrerett





03 Instrumenter og betjeningselementer



	Funksjon	Se
1	Meny- og melding-behandling, blinklys, fjern- og nærllys, kjørecomputer	(s. 102), (s. 105), (s. 90), (s. 85) og (s. 106).
2	Manuell veksling av automatgirkasse*	(s. 268).
3	Cruise control*	(s. 187) og (s. 190).
4	Signalhorn, kollisjonspute	(s. 80) og (s. 31).
5	Kombiinstrument	(s. 60).
6	Menyhåndtering, lydstyring, telefonstyring*	(s. 105) og tillegget for Sensus Infotainment.
7	START/STOP ENGINE -knappe	(s. 260).
8	Tenningslås	(s. 74).
9	Bildeskjerm for infotainment og visning av menyer	(s. 105) og tillegget for Sensus Infotainment.
10	Døråpningshåndtak	–

	Funksjon	Se
11	Reguleringspanel	(s. 166), (s. 170), (s. 95) og (s. 96).
12	Varselblinklys	(s. 90).
13	Kontrollpanel for infotainment og menybetjening	(s. 105) og tillegget for Sensus Infotainment.
14	Betjeningspanel for klimaanlegg	(s. 122).
15	Girvelger	(s. 267), (s. 268) eller (s. 271).
16	Reguleringsbrytere for aktivt chassis (Four-C)*	(s. 176).
17	Viskere og spyling	(s. 93).
18	Rattinnstilling	(s. 80).
19	Motorpanseråpner	(s. 349).
20	Parkeringsbrems	(s. 288).

	Funksjon	Se
21	Innstilling av sete*	(s. 77).
22	Hovedlysbyrter, åpningsknapp for tanklokk og koffertlokk	(s. 81), (s. 295) og (s. 167).

Relatert informasjon

- Utetemperaturmåler (s. 69)
- Trippsteller (s. 69)
- Klokke (s. 70)



Instrumenter og brytere, bil med høyre ratt - oversikt

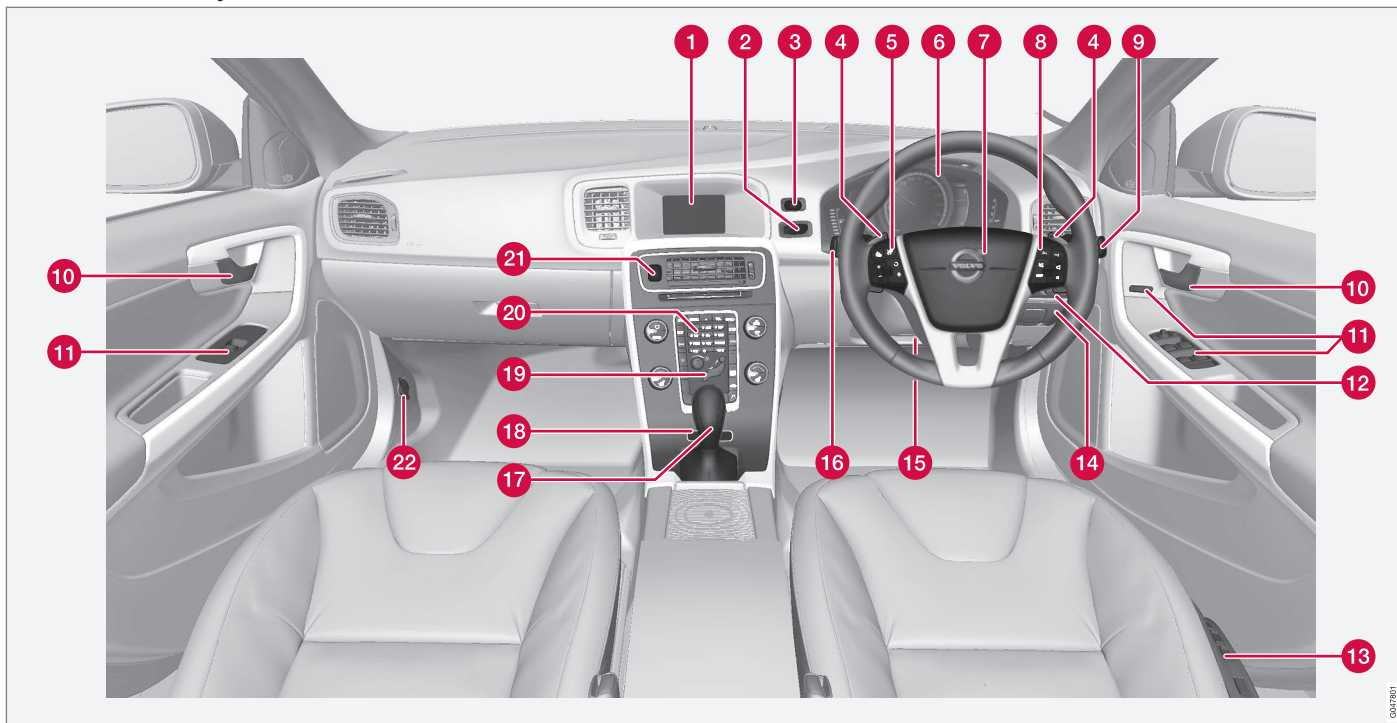
Oversikten viser hvor bilens displayer og brytere er plassert.



03 Instrumenter og betjeningselementer



Oversikt bil med høyre ratt



0017101



	Funksjon	Se
1	Bildeskjerm for infotainment og visning av menyer	(s. 105) og tilleggset for Sensus Infotainment.
2	Tenningslås	(s. 74).
3	START/STOP ENGINE -knappe	(s. 260).
4	Manuell veksling av automatgirkasse*	(s. 268).
5	Cruise control*	(s. 187) og (s. 190).
6	Kombiinstrument	(s. 60).
7	Signalhorn, kollisjonspute	(s. 80) og (s. 31).
8	Menyhåndtering, lydstyring, telefonstyring*	(s. 105) og tilleggset for Sensus Infotainment.
9	Viskere og spyling	(s. 93).
10	Døråpningshåndtak	–
11	Reguleringspanel	(s. 166), (s. 170), (s. 95) og (s. 96).

	Funksjon	Se
12	Hovedlysbryter, åpningsknapp for tanklokk og koffertlokk	(s. 81), (s. 295) og (s. 167).
13	Innstilling av sete*	(s. 77).
14	Parkeringsbrems	(s. 288).
15	Rattinnstilling	(s. 80).
16	Meny- og meldingbehandling, blinklys, fjern- og nærllys, kjørecomputer	(s. 102), (s. 105), (s. 90), (s. 85) og (s. 106).
17	Girvelger	(s. 267), (s. 268) eller (s. 271).
18	Reguleringsbrytere for aktivt chassis (Four-C)*	(s. 176).
19	Betjeningspanel for klimaanlegg	(s. 122).
20	Kontrollpanel for infotainment og menybetjening	(s. 105) og tilleggset for Sensus Infotainment.

	Funksjon	Se
21	Varselblinklys	(s. 90).
22	Motorpanseråpner	(s. 349).

Relatert informasjon

- Utetemperaturmåler (s. 69)
- Trippsteller (s. 69)
- Klokke (s. 70)



Kombiinstrument

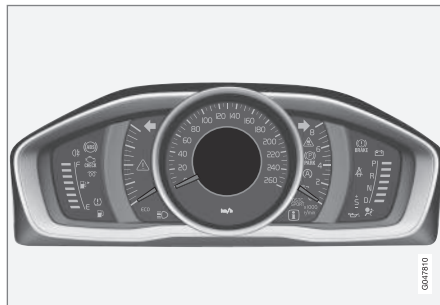
I kombiinstrumentets informasjonsdisplay vises informasjon om noen av bilens funksjoner, og meldinger.

- Kombiinstrument, analogt - oversikt (s. 60)
- Kombiinstrument, digitalt - oversikt (s. 61)
- Kombiinstrument - betydningen av kontrollsymbolene (s. 65)
- Kombiinstrument -betydningen av varsel-symbolene (s. 67)

Kombiinstrument, analogt - oversikt

I kombiinstrumentets informasjonsdisplay vises informasjon om noen av bilens funksjoner, og meldinger.

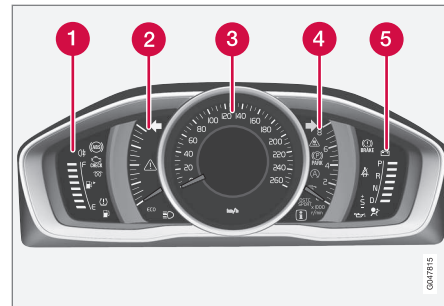
Informasjonsdisplay



Informasjonsdisplay, analogt instrument.

I kombiinstrumentets informasjonsdisplay vises informasjon om noen av bilens funksjoner, f.eks. cruisekontroll og kjørecomputer samt meldinger. Informasjonen vises med symboler og tekst. Ytterligere beskrivelse finnes under funksjonene som bruker displayene.

Målere og indikatorer



- 1 Drivstoffmåler. Når indikasjonen minsker til bare en hvit markering¹, tennes det gule kontrollsymbolet for lavt nivå i drivstofftanken. Se også Kjørecomputer (s. 106) og Påfylling av drivstoff (s. 295).
- 2 Eco meter Måleren gir en indikasjon på hvor økonomisk bilen kjøres. Jo høyere utslag på skalaen, desto mer økonomisk kjøres bilen.
- 3 Speedometer
- 4 Turteller. Måleren angir motorturtallet i tusen omdreininger/minutt.
- 5 Girindikator²/Girindikator³. Se også Girindikator* (s. 267), Automatgir - Geartronic* (s. 268) eller Automatgir - Powershift* (s. 271).

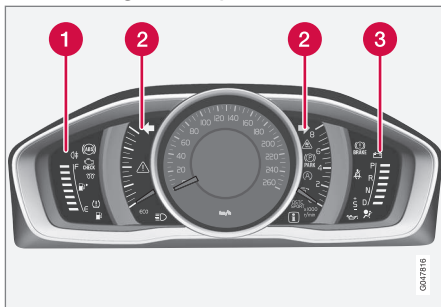
¹ Når meldingen på displayet "Kjørelengde til tom tank:" viser "-----", blir markeringen rød.

² Manuelt gir.

³ Automatgir.



Kontroll- og varselsymboler



Kontroll- og varselsymboler, analogt instrument.

- ❶ Kontrollsymboler
- ❷ Kontroll- og varselsymboler
- ❸ Varselssymboler⁴

Funksjonskontroll

Alle kontroll- og varselsymboler bortsett fra symboler på informasjonsdisplayet, tennes i nøkkelposisjon II eller ved start av motoren. Når motoren har startet, skal alle symboler slukke, unntatt symbolet for parkeringsbremsen, som slukkes først når denne bremsen frigjøres.

Hvis motoren ikke starter eller hvis funksjonskontrollen utføres i nøkkelposisjon II, slukkes alle symboler innen noen sekunder. Dette

gjelder ikke symbolet for feil i bilens eksosrensingssystem og symbolet for lavt oljetrykk.

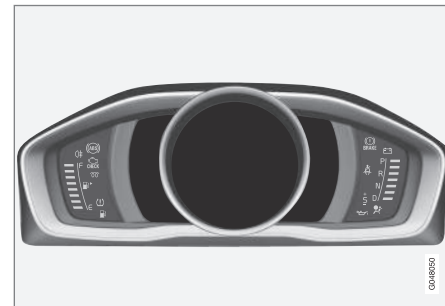
Relatert informasjon

- Kombiinstrument (s. 60)
- Kombiinstrument - betydningen av kontrollsymbolene (s. 65)
- Kombiinstrument -betydningen av varsel-symbolene (s. 67)

Kombiinstrument, digitalt - oversikt

I kombiinstrumentets informasjonsdisplay vises informasjon om noen av bilens funksjoner, og meldinger.

Informasjonsdisplay



Informasjonsdisplay, digitalt instrument*.

I kombiinstrumentets informasjonsdisplay vises informasjon om noen av bilens funksjoner, f.eks. cruisekontroll og kjørecomputer samt meldinger. Informasjonen vises med symboler og tekst. Ytterligere beskrivelse finnes under funksjonene som bruker displayene.

Målere og indikatorer

Forskjellige temaer kan velges for det digitale kombiinstrumentet. Mulige temaer er "Elegance", "Eco" og "Performance".

⁴ Noen motorvarianter har ikke system for å varsle om oljetrykkbortfall. I biler med disse variantene brukes ikke symbolet for lavt oljetrykk. Advarsel om lavt oljenivå skjer da via tekster på displayet. Se Motorolje - generelt (s. 351) for mer informasjon.



Tema kan bare velges når motoren er i gang.

Du velger tema ved å trykke på venstre rattspakes **OK**-knapp og så velge menyalternativet **Temaer** ved å dreie på tommelhjulet på spaken. Trykk på **OK**-knappen. Drei på tommelhjulet for å velge tema og bekrefte valget ved å trykke på **OK**-knappen.

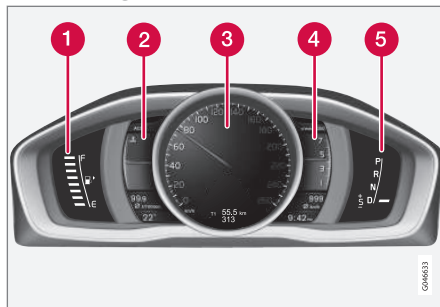
Utseendet på skjermen i midtkonsollen følger valget av tema for kombiinstrumentet for visse modellvarianter.

Med venstre rattspak er det også mulig å stille inn instrumentets kontraststilling og fargemodus.

Du finner mer informasjon om menyhåndtering under Menyhåndtering - kombiinstrument (s. 102).

Valg av tema samt innstillinger av kontrast og farge kan lagres i bilnøkkelminnet for hver fjernnøkkel*, se Fjernnøkkel - personalisering* (s. 150).

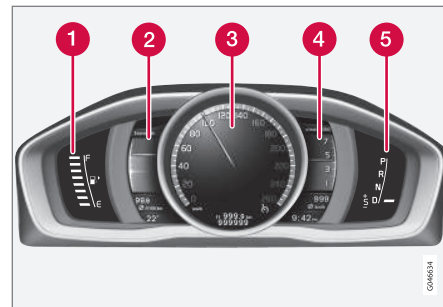
Tema "Elegance"



Målere og indikatorer, tema "Elegance".

- 1 Drivstoffmåler. Når indikasjonen minsker til bare en hvit markering⁵, tennes det gule kontrollsymbolet for lavt nivå i drivstofftanken. Se også Kjørecomputer (s. 106) og Påfylling av drivstoff (s. 295).
- 2 Temperaturmåler for motorens kjølevæske
- 3 Speedometer
- 4 Turteller. Måleren angir motorturtallet i tusen omdreininger/minutt.
- 5 Girindikator⁶/Girindikator⁷. Se også Girindikator* (s. 267) eller Automatgir - Geartronic* (s. 268).

Tema "Eco"



Målere og indikatorer, tema "Eco".

- 1 Drivstoffmåler. Når indikasjonen minsker til bare en hvit markering⁵, tennes det gule kontrollsymbolet for lavt nivå i drivstofftanken. Se også Kjørecomputer (s. 106) og Påfylling av drivstoff (s. 295).
- 2 Eco guide. Se også Økoguide og effektguide* (s. 64).
- 3 Speedometer
- 4 Turteller. Måleren angir motorturtallet i tusen omdreininger/minutt.
- 5 Girindikator⁶/Girindikator⁷. Se også Girindikator* (s. 267) eller Automatgir - Geartronic* (s. 268).

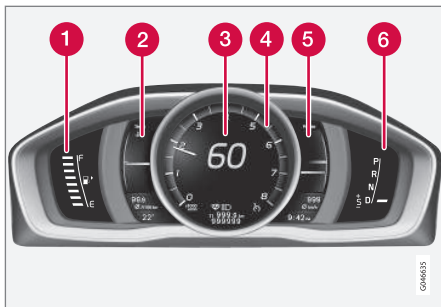
⁵ Når meldingen på displayet "Kjørelengde til tom tank:" viser "----", blir markeringen rød.

⁶ Manuelt gir.

⁷ Automatgir.



Tema "Performance"

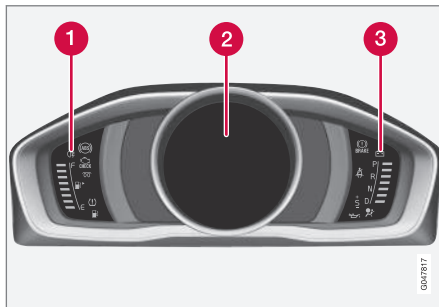


Målere og indikatorer, tema "Performance".

- 1 Drivstoffmåler. Når indikasjonen minsker til bare en hvit markering⁵, tennes det gule kontrollsymbolet for lavt nivå i drivstofftanken. Se også Kjørecomputer (s. 106) og Påfylling av drivstoff (s. 295).
- 2 Temperaturmåler for motorens kjølevæske
- 3 Speedometer
- 4 Turteller. Måleren angir motorturtallet i tusen omdreininger/minutt.

- 5 Power guide. Se også Økoguide og effektguide* (s. 64).
- 6 Girindikator⁶/Girindikator⁷. Se også Girindikator* (s. 267) eller Automatgir - Geartronic* (s. 268).

Kontroll- og varselsymboler



Kontroll- og varselsymboler, digitalt instrument.

- 1 Kontrollsymboler
- 2 Kontroll- og varselsymboler
- 3 Varselssymboler⁸

Funksjonskontroll

Alle kontroll- og varselsymboler bortsett fra symboler på informasjonsdisplayet, tennes i nøkkelposisjon II eller ved start av motoren.

Når motoren har startet, skal alle symboler slukke, unntatt symbolet for parkeringsbremsen, som slukkes først når denne bremsen frigjøres.

Hvis motoren ikke starter eller hvis funksjonskontrollen utføres i nøkkelposisjon II, slukkes alle symboler innen noen sekunder. Dette gjelder ikke symbolet for feil i bilens eksosrensingssystem og symbolet for lavt oljetrykk.

Relatert informasjon

- Kombiinstrument (s. 60)
- Kombiinstrument - betydningen av kontrollsymbolene (s. 65)
- Kombiinstrument -betydningen av varselssymbolene (s. 67)

⁵ Når meldingen på displayet "Kjørelengde til tom tank:" viser "----", blir markeringen rød.

⁶ Manuelt gir.

⁷ Automatgir.

⁸ Noen motorvarianter har ikke system for å varsle om oljetrykkbortfall. I biler med disse variantene brukes ikke symbolet for lavt oljetrykk. Advarsel om lavt oljenivå skjer da via tekster på displayet. Se Motorolje - generelt (s. 351) for mer informasjon.



03 Instrumenter og betjeningselementer

Økoguide og effektguide*

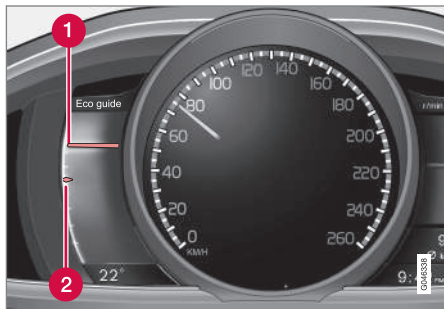
Eco guide og Power guide er to av instrumentene i kombiinstrumentet (s. 60) som hjelper føreren å kjøre bilen med best mulig kjøreekonomi.

Bilen lagrer også statistikk over utførte kjøreturer, som kan ses i form av søylediagrammer, se Kjørecomputer - kjørestatistikk (s. 114).*

Eco guide

Dette instrumentet gir en indikasjon på hvor økonomisk bilen er kjørt.

For å kunne se denne funksjonen, velger du temaet "Eco", se Kombiinstrument, digitalt - oversikt (s. 61).



- 1 Gjeldende verdi
- 2 Gjennomsnittsverdi

Gjeldende verdi

Her vises gjeldende verdi - jo høyere utslag på skalaen, desto bedre.

Gjeldende verdi beregnes ut fra hastighet, motorturtall, uttatt motoreffekt samt bruk av bremsen.

Det lønner seg med optimal hastighet (50-80 km/t (30-50 mph)) og lave turtall. Ved gasspådrag og bremsing synker viserne.

Svært lave gjeldende verdier tenner det røde området av måleren (med en kort tidsforsinkelse), noe som betyr dårlig kjøreekonomi. Derfor bør dette unngås.

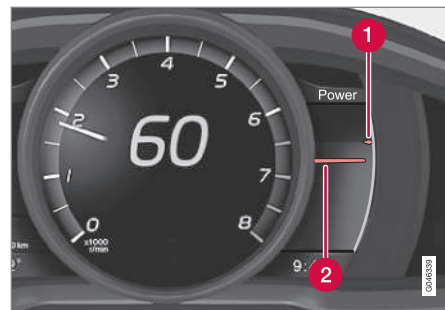
Gjennomsnittsverdi

Gjennomsnittsverdien følger gjeldende verdi langsomt og beskriver hvordan bilen er kjørt i den siste tiden. Jo høyere viserne ligger på skalaen, desto bedre kjøreekonomi har føreren.

Power guide

Dette instrumentet viser forholdet mellom hvor mye effekt (Power) som tas ut av motoren og hvor mye effekt som er tilgjengelig.

For å kunne se denne funksjonen, velger du temaet "Performance", se Kombiinstrument, digitalt - oversikt (s. 61).



- 1 Tilgjengelig motoreffekt
- 2 Uttatt motoreffekt

Tilgjengelig motoreffekt

Den mindre, øvre viseren angir tilgjengelig motoreffekt⁹. Jo høyere utslag på skalaen, desto mer effekt er tilgjengelig på aktuelt gir.

Uttatt motoreffekt

Den større, nedre viseren angir uttatt motoreffekt⁹. Jo høyere utslag på skalaen, desto mer effekt tas ut fra motoren.

Et stort gap mellom viserne angir stor effektreserve.

⁹ Effekt er avhengig av turtallet til motoren.

* Ekstrautstyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



Kombiinstrument - betydningen av kontrollsymbolene

Kontrollsymbolene varsler føreren om at en funksjon er aktivert, at et system arbeider eller at det har oppstått en feil eller mangel.

Kontrollsymboler

Symbol	Betydning
	Feil i ABL-systemet
	Eksosrensingssystem
	Feil i ABS-systemet
	Tåkelys bak på
	Stabilitetssystem, se Elektronisk stabilitetskontroll (ESC) - generelt (s. 177)
	Stabilitetssystem, sportsmodus, se Elektronisk stabilitetskontroll (ESC) - betjening (s. 178)
	Motorvarmer (diesel)
	Lavt nivå i drivstofftanken
	Informasjon, les displaytekst

Symbol	Betydning
	Fjernlys på
	Venstre blinklys
	Høyre blinklys
	Eco-funksjon på, se Kjøremodus ECO* (s. 284)
	Start/Stop, motoren er stanset automatisk, se Start/Stop* - Funksjon og betjening (s. 276)
	Dekktrykksystem, se Dekktrykkovervåking* (s. 323)

Feil i ABL-systemet

Symbolet lyser hvis det har oppstått en feil i ABL-funksjonen (Active Bending Lights).

Eksosrensingssystem

Hvis symbolet tennes etter motorstart, kan det skyldes en feil i bilens eksosrensingssystem. Kjør til et verksted for kontroll. Volvo anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.

Feil i ABS-systemet

Hvis symbolet tennes, er systemet ute av funksjon. Bilens vanlige bremsesystem fungerer fortsatt, men uten ABS-funksjonen.

1. Stopp bilen på et sikkert sted og slå av motoren.
2. Start motoren på nytt.
3. Hvis symbolet fortsetter å lyse, må du kjøre til et verksted for å kontrollere ABS-systemet. Volvo anbefaler at du tar kontakt med et autorisert Volvo-verksted.

Tåkelys bak på

Symbolet lyser når tåkelyset bak er på.

Stabilitetssystem

Symbol som blinker angir at stabilitetssystemet jobber. Hvis symbolet lyser kontinuerlig, har det oppstått en feil i systemet.

Stabilitetssystem, sportslig innstilling

- Sportsmodus gir mulighet til en mer aktiv kjøreopplevelse. Systemet registrerer da om kjøremåten er mer aktiv med hensyn til gasspedalbruken, rattbevegelsene og måten svinger forseres på, enn ved normal kjøring, og tillater kontrollert sladd på bakparten opp til et bestemt nivå før det griper inn og stabiliserer bilen. Symbolet lyser når sportsmodus er aktivert.

Motorvarmer (diesel)

Symbolet tennes når forvarming av motoren pågår. Forvarming skjer for det meste på grunn av lav temperatur.

Lavt nivå i drivstofftanken

Når symbolet tennes, er nivået i drivstofftanken lavt, fyll på drivstoff så fort som mulig.



03 Instrumenter og betjeningselementer



Informasjon, les displaytekst

Informasjonssymbolet tennes i kombinasjon med tekst i informasjonsdisplayet, når det har oppstått et avvik i bilens system. Meldingsteksten fjernes med knappen **OK**, se Meny-håndtering - kombiinstrument (s. 102), eller den forsvinner automatisk etter en stund (tiden varierer avhengig av hvilken funksjon som angis). Informasjonssymbolet kan også tennes i kombinasjon med andre symboler.

NB!

Når servicemeldingen vises, slukkes symbolet og meldingen med **OK**-knappen, eller den slukkes automatisk etter en stund.

Fjernlys på

Symbolet lyser når fjernlyset er på, samt ved fjernlysblink.

Venstre/høyre blinklys

Begge blinklyssymbolene blinker når varsel-blinklysene brukes.

Eco-funksjon på

Symbolet lyser når Eco-funksjonen er aktivert.

Start/Stop

Symbolet lyser når motoren er automatisk stanset.

Dekktrykksystem

Symbolet lyser ved for lavt dekktrykk eller hvis det oppstår feil i dekktrykksystemet.

Påminnelse - dører ikke lukket

Hvis en av dørene ikke er skikkelig lukket, tennes informasjons- eller varselssymbolet og et forklarende bilde vises på informasjonsdisplayet. Stopp bilen på et sikkert sted, og lukk døren som er åpen.

 Hvis bilen kjøres ved lavere hastighet enn ca. 7 km/t (ca. 4 mph), tennes informasjonssymbolet.

 Hvis bilen kjøres ved høyere hastighet enn ca. 7 km/t (ca. 4 mph), tennes varselssymbolet.

Hvis motorpanseret¹⁰ ikke er riktig lukket, tennes varselssymbolet samtidig som et forklarende bilde vises i kombiinstrumentet. Stans bilen på et trygt sted så fort som mulig og lukk motorpanseret.

Hvis koffertlokket ikke er riktig lukket, tennes informasjonssymbolet samtidig som et forklarende bilde vises i kombiinstrumentet. Stans bilen på et trygt sted så fort som mulig og lukk koffertlokket.

Relatert informasjon

- Kombiinstrument (s. 60)
- Kombiinstrument -betydningen av varsel-symbolene (s. 67)

- Kombiinstrument, analogt - oversikt (s. 60)
- Kombiinstrument, digitalt - oversikt (s. 61)

¹⁰ Gjelder bare biler med alarm*.



Kombiinstrument -betydningen av varselsymbolene

Varselsymbolene varsler føreren om at en viktig funksjon er aktivert eller at det har oppstått en alvorlig feil eller mangel.

Varselssymboler

Symbol	Betydning
	Lavt oljetrykk ^A
	Parkeringsbrems trukket til (digitalt instrument)
	Parkeringsbrems trukket til (analogt instrument)
	Kollisjonsputer - SRS
	Beltepåminner
	Generatoren lader ikke
	Feil i bremsesystemet
	Advarsel

^A Noen motorvarianter har ikke system for å varsle om oljetrykkbortfall. I biler med disse variantene brukes ikke symbolet for lavt oljetrykk. Advarsel om lavt oljenivå skjer da via tekster på displayet. Se Motorolje - generelt (s. 351) for mer informasjon.

Lavt oljetrykk

Hvis symbolet tennes ved kjøring, er motorens oljetrykk for lavt. Slå straks av motoren og kontroller oljenivået i motoren, fyll på olje ved behov. Hvis symbolene tennes og oljenivået er normalt, ta kontakt med et verksted. Volvo anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.

Parkeringsbrems trukket til

Symbolet lyser konstant når parkeringsbremsen er trukket. Symbolet blinker under innstilling, og lyser deretter fast.

Blinkende symboler i en annen situasjon, betyr det at det er oppstått en feil. Les meldingen i informasjonsdisplayet.

Mer informasjon, se Parkeringsbrems (s. 288).

Kollisjonsputer - SRS

Hvis symbolet fortsetter å lyse eller tennes ved kjøring, har systemet oppdaget en feil i beltelåsen, SRS-, SIPS- eller IC-systemet. Kjør så snart som mulig til et verksted for kontroll. Volvo anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.

Beltepåminner

Symbolet blinker hvis noen i forsetet ikke har tatt på seg sikkerhetsbeltet eller hvis noen i baksetet har tatt av seg sikkerhetsbeltet.

Generatoren lader ikke

Symbolet tennes ved kjøring, hvis det har oppstått en feil i det elektriske systemet. Kjør

til et verksted. Volvo anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.



03 Instrumenter og betjeningselementer



Feil i bremsesystemet

Hvis symbolet tennes, kan bremsevæskenivået være for lavt. Stopp bilen på et sikkert sted og kontroller nivået i bremsevæskebeholderen, se Bremse- og clutchvæske - nivå (s. 356).

Hvis symbolene for bremse- og ABS-systemet er tent samtidig, kan det ha oppstått feil i bremsekraftfordelingen.

1. Stopp bilen på et sikkert sted og slå av motoren.
2. Start motoren på nytt.
 - Hvis begge symbolene slukkes, kan du kjøre videre.
 - Hvis symbolene fortsetter å lyse, må du kontrollere nivået i bremsevæskebeholderen, se Bremse- og clutchvæske - nivå (s. 356). Hvis nivået i bremsevæskebeholderen er normalt og symbolene fortsatt er tent, kan bilen svært forsiktig kjøres til et verksted, der bremsesystemet må kontrolleres. Volvo anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.



ADVARSEL

Hvis bremsevæsken er under **MIN** -nivå i bremsevæskebeholderen, bør ikke bilen kjøres videre før det er fylt på bremsevæske.

Et verksted må undersøke hvorfor bremsevæsken forsvinner. Volvo anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.



ADVARSEL

Hvis bremse- og ABS-symbolene lyser samtidig, er det fare for at bakenden (heksen) skrenser ut ved kraftig oppbremsing.

Advarsel

Det røde varselsymbolet tennes når systemet har indikert en feil som kan påvirke sikkerheten og/eller bilens kjørbarehet. Samtidig vises en forklarende tekstmelding i informasjonsdisplayet. Symbolet fortsetter å være synlig til feilen er korrigert, mens tekstmeldingen kan trykkes bort med **OK**-knappen, se Menyhåndtering - kombiinstrument (s. 102). Varselsymbolet kan også tennes i kombinasjon med andre symboler.

Løsning:

1. Stopp på et sikkert sted. Ikke kjør bilen videre.

2. Les informasjonen i informasjonsdisplayet. Utfør tiltak i henhold til meldingen i displayet. Slett meldingen med knappen **OK**.

Påminnelse - dører ikke lukket

Hvis en av dørene ikke er skikkelig lukket, tennes informasjons- eller varselsymbolet og et forklarende bilde vises på informasjonsdisplayet. Stopp bilen på et sikkert sted, og lukk døren som er åpen.



Hvis bilen kjøres ved lavere hastighet enn ca. 7 km/t (ca. 4 mph), tennes informasjonssymbolet.



Hvis bilen kjøres ved høyere hastighet enn ca. 7 km/t (ca. 4 mph), tennes varselsymbolet.

Hvis motorpanseret¹¹ ikke er riktig lukket, tennes varselsymbolet samtidig som et forklarende bilde vises i kombiinstrumentet. Stans bilen på et trygt sted så fort som mulig og lukk motorpanseret.

Hvis koffertlokket ikke er riktig lukket, tennes informasjonssymbolet samtidig som et forklarende bilde vises i kombiinstrumentet. Stans bilen på et trygt sted så fort som mulig og lukk koffertlokket.

¹¹ Gjelder bare biler med alarm*.

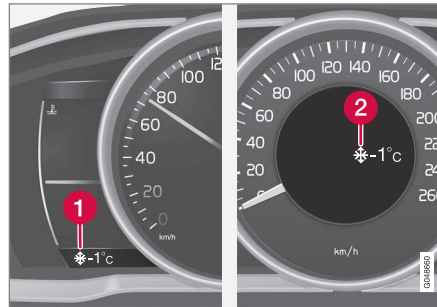


Relatert informasjon

- Kombiinstrument (s. 60)
- Kombiinstrument - betydningen av kontrollsymbolene (s. 65)
- Kombiinstrument, analogt - oversikt (s. 60)
- Kombiinstrument, digitalt - oversikt (s. 61)

Utetemperaturmåler

Utetemperaturmålerens display vises i kombinasjonsinstrumentet.



- 1 Display for utetemperaturmåler, digitalt instrument
- 2 Display for utetemperaturmåler, analogt instrument

Når temperaturen ligger innenfor området +2 °C til -5 °C lyser et snøstjernesymbol på displayet. Symbolet angir fare for glatt vei-bane. Hvis bilen har stått stille, kan måleren vise for høy verdi.

Relatert informasjon

- Kombiinstrument (s. 60)

Trippteller

Tripptellerens display vises i kombiinstrumentet.



Trippteller, digitalt instrument.

- 1 Display for trippteller¹²

Begge tripptellerne **T1** og **T2** brukes til å måle korte strekninger. Strekningens lengde vises i displayet.

Drei tommehjulet på venstre rattspake for å vise ønsket måler.

Et langt trykk (til endring skjer) på venstre rattspakes **RESET**-knapp nullstiller vist trippteller. Mer informasjon, se Kjørecomputer (s. 106).

Relatert informasjon

- Kombiinstrument (s. 60)

¹² Utseendet til displayet kan variere etter instrumentvariant.



03 Instrumenter og betjeningselementer

Klokke

Klokkedisplayet vises i kombinasjonsinstrumentet.



Klokke, digitalt instrument.

1 Display for visning av tid¹³

Stille klokken

Klokken kan justeres i menysystemet MY CAR, se MY CAR (s. 105).

Relatert informasjon

- Kombiinstrument (s. 60)

Kombiinstrument - lisensavtale

En lisens er en avtale om å drive en viss virksomhet eller utnytte en annens rettighet på riktig måte, etter de angitte vilkårene i avtalen. Følgende tekst er Volvos avtale med produsent/utvikler og er på engelsk.

Combined Instrument Panel Software Open Source Software Notice

This product uses certain free / open source and other software originating from third parties, that is subject to the GNU Lesser General Public License version 2 (LGPLv2), The FreeType Project License ("FreeType License") and other different and/or additional copy right licenses, disclaimers and notices. The links to access the exact terms of LGPLv2, and the other open source software licenses, disclaimers, acknowledgements and notices are provided to you below. Please refer to the exact terms of the relevant License, regarding your rights under said licenses. Volvo Car Corporation (VCC) offers to provide the source code of said free/open source software to you for a charge covering the cost of performing such distribution, such as the cost of media, shipping and handling, upon written request. Please contact your nearest Volvo Dealer.

The offer is valid for a period of at least three (3) years from the date of the distribution of

this product by VCC / or for as long as VCC offers spare parts or customer support.

Portions of this product uses software copyrighted © 2007 The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

Portions of this product uses software with Copyright © 1994–2013 Lua.org, PUC-Rio (<http://www.lua.org/>)



This product includes software under following licenses:

LGPL v2.1: <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>

- GNU FriBidi
- DevIL

The FreeType Project License: <http://git.savannah.gnu.org/cgi/freetype/freetype2.git/tree/docs/FTL.TXT>

- FreeType 2

MIT License: <http://opensource.org/licenses/mit-license.html>

- Lua

¹³ I det analoge instrumentet vises tiden midt i instrumentet.



Symboler i display

Det forekommer mange forskjellige symboler i bilens displayer. Symbolene er delt inn i varsel-, kontroll- og informasjonssymboler.

Under vises de vanligste symbolene med betydning og en henvisning til hvor i håndboken du kan finne mer informasjon.

 - Rødt varselssymbol lyser når det indikeres en feil som kan påvirke sikkerheten og/eller bilens kjørbarehet. Samtidig vises en forklarende tekstmelding i informasjonsdisplayet på kombiinstrumentet.

Når det har oppstått et avvik i noen av bilens systemer slås  - i informasjonsdisplayet på kombiinstrumentet på samtidig som det vises en tekst på informasjonsdisplayet. Informasjonssymbolet kan også tennes i kombinasjon med andre symboler.

Varselsymboler i kombiinstrumentet

Symbol	Betydning	Se
	Lavt oljetrykk	(s. 67)
	Parkeringsbrems trukket til	(s. 67), (s. 288)
	Parkeringsbrems trukket til, alternativt symbol	(s. 67)

Symbol	Betydning	Se
	Kollisjonsputer - SRS	(s. 30), (s. 67)
	Beltepåminner	(s. 27), (s. 67)
	Generatoren lader ikke	(s. 67)
	Feil i bremsesystemet	(s. 67), (s. 285)
	Advarsel, sikkerhetsmodus	(s. 30), (s. 41), (s. 67), (s. 271)

Kontrollsymboler i kombiinstrumentet

Symbol	Betydning	Se
	Feil i ABL-systemet*	(s. 65), (s. 88)
	Eksosrensingssystem	(s. 65)
	Feil i ABS-systemet	(s. 65), (s. 285)
	Tåkelys bak på	(s. 65), (s. 89)

Symbol	Betydning	Se
	Stabilitetssystem, ESC (Electronic Stability Control), Slepestabilisator	(s. 65), (s. 179), (s. 307)
	Stabilitetssystem, sportslig innstilling	(s. 65), (s. 179)
	Motorvarmer (diesel)	(s. 65)
	Lavt nivå i drivstofftanken	(s. 65), (s. 134)
	Informasjon, les displaytekst	(s. 65)
	Fjernlys på	(s. 65), (s. 85)
	Venstre blinklys	(s. 65)
	Høyre blinklys	(s. 65)
	Start/Stop*, motoren automatisk stanset	(s. 65), (s. 282)

03



03 Instrumenter og betjeningselementer



Symbol	Betydning	Se
	ECO-funksjon* på	(s. 65), (s. 284)
	Dekktrykksystem*	(s. 65), (s. 323)

Informasjonssymboler i kombiinstrumentet

Symbol	Betydning	Se
	Cruise control*	(s. 187)
	Adaptiv cruise-kontroll*	(s. 202)
	Adaptiv cruise-kontroll*, tidsavstand	(s. 190), (s. 192)
	Adaptiv cruise-kontroll*, Avstandsvarsling* (Distance Alert)	(s. 194), (s. 204)
	Radarføler*	(s. 202), (s. 206), (s. 221)
	Fartsbegrenser	(s. 184)

Symbol	Betydning	Se
	Vindusføler*, Kameraføler*, Laserføler*	(s. 85), (s. 212), (s. 221), (s. 225), (s. 229), (s. 234)
	Automatisk bremsing*, Avstandsvarsling* (Distance Alert), City Safety™, Kollisjonsvarsling*	(s. 206), (s. 212), (s. 221)
	ABL-systemet*	(s. 88)
	Føreralarmsystem*, tid for pause	(s. 224)
	Føreralarmsystem*, tid for pause	(s. 225)
	Parkeringsbrems	(s. 288)
	Regnføler*	(s. 93)

Symbol	Betydning	Se
	Automatisk fjernlys, AHB (Active High Beam)*	(s. 85)
	Start/Stop*	(s. 282)
	Start/Stop*	(s. 282)
	Driver Alert System*, Filassistanse (LDW), Filassistanse (LKA)	(s. 225), (s. 229), (s. 234)
	Føreralarmsystem*, Lane Departure Warning*	(s. 227)
	Føreralarmsystem*, Lane Departure Warning*	(s. 229), (s. 234)
	Registrert fartsinformasjon*	(s. 181)



Symbol	Betydning	Se
	Motor- og kupé-varmer*	(s. 134)
	Motor- og kupé-varmer* Service nødvendig	(s. 134)
	Aktivert tidsur*	(s. 134)
	Aktivert tidsur*	(s. 134)
	Lavt batteri	(s. 134)
	Tanklokk høyre side	(s. 295)
	Girindikator	(s. 267)
	Girposisjoner	(s. 268)

Symbol	Betydning	Se
	Måling av oljenivået	(s. 352)
	Aktiv parkeringshjelp - PAP*	(s. 242)

Informasjonssymboler på takkonsollens display

Symbol	Betydning	Se
	Beltepåminner	(s. 29)
	Kollisjonspute passasjerplass, aktivert	(s. 34)
	Kollisjonspute passasjerplass, deaktivert	(s. 34)

Relatert informasjon

- Kombiinstrument - betydningen av kontrollsymbolene (s. 65)
- Kombiinstrument - betydningen av varsel-symbolene (s. 67)
- Meldinger - håndtering (s. 105)

Volvo Sensus

Volvo Sensus er hjertet i den personlige Volvo-opplevelsen og knytter deg sammen med bilen og omverdenen. Det er Sensus som gir informasjon, vedlikehold og hjelp når nødvendig. Sensus omfatter de intuitive funksjonene som både forbedrer bilreisen og forenkler eieropplevelsen.



En intuitiv navigasjonsstruktur gjør det mulig å få relevant støtte, informasjon og underholdning når det er nødvendig, uten å distrahere føreren.

Sensus omfatter alle løsningene våre som muliggjør oppkobling* mot omverdenen og gir intuitiv kontroll over alle mulighetene til bilen.

Volvo Sensus samler og presenterer mange funksjoner i flere av bilens systemer på bilde-skjermen på midtkonsollen. Med Volvo Sensus kan du foreta egne tilpasninger ved hjelp av et brukergrensesnitt som er lett å betjene. Innstillingene kan gjøres for Bilinnstillinger, Lyd og media, Klima osv.

* Ekstrautstyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



03 Instrumenter og betjeningselementer



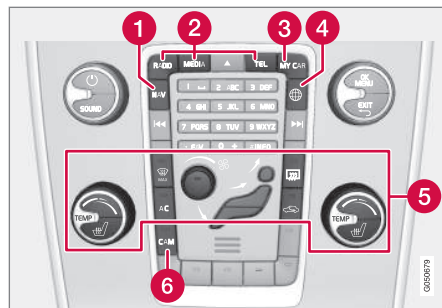
Med knappene og bryterne på midtkonsollen eller de høyre knappene på rattet* kan funksjoner aktiveres eller deaktiveres, og mange forskjellige innstillinger kan foretas.

Når du trykker én gang på **MY CAR**, presenteres alle innstillinger som har med kjøring av og kontroll over bilen å gjøre, for eksempel City Safety, lås og alarm, automatisk viftehastighet, innstilling av klokken osv.

Ved å trykke én gang på henholdsvis **RADIO**, **MEDIA**, **TEL***, , **NAV*** og **CAM**¹⁴ kan du aktivere andre kilder, systemer og funksjoner, for eksempel AM, FM, CD, DVD*, TV*, Bluetooth®*, navigering* og parkeringskamera*.

Hvis du vil ha mer informasjon om alle funksjoner/systemer, kan du se respektive avsnitt i førerhåndboken eller tillegget til denne.

Oversikt



Kontrollpanel på midtkonsollen. Bildet er skjematisk - antall funksjoner og plassering av knappene varierer avhengig av valgt utstyr og marked.

- 1** Navigasjon* - **NAV**, se separat tillegg (Sensus Navigation).
- 2** Lyd og media - **RADIO**, **MEDIA**, **TEL***, se separat tillegg (Sensus Infotainment).
- 3** Funksjonsinnstillinger - **MY CAR**, se MY CAR (s. 105).
- 4** Internettilkoblet bil - , se separat tillegg (Sensus Infotainment).
- 5** Klimaanlegg (s. 116).
- 6** Parkeringskamera (PAC)* (s. 239) – **CAM***.

Nøkkelposisjoner

Med fjernnøkkelen kan elsystemet til bilen stilles i forskjellige stillinger/nivåer og dermed gjøre forskjellige funksjoner tilgjengelig, se Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer (s. 75).



Startlås med fjernkontrollnøkkel trukket ut/trykt inn.



NB!

For biler med nøkkelfritt start- og låsesystem* behøver ikke fjernnøkkelen å settes i startlåsen, men kan oppbevares i f.eks. en lomme. Se Keyless Drive* (s. 160) for mer informasjon om nøkkelfritt start- og låsesystem.

¹⁴ Gjelder visse bilmodeller.



Sette i fjernnøkkelen

1. Hold i fjernkontrollens ende med det utfellbare nøkkelbladet og sett fjernnøkkelen i tenningslåsen.
2. Trykk deretter fjernnøkkelen helt inn i låsen.

VIKTIG

Fremmedlegemer i tenningslåsen kan sette funksjonen i fare eller ødelegge låsen.

Ikke trykk inn fjernstyringsnøkkelen feil vei - hold i enden med det avtakbare nøkkelbladet, se Avtakbart nøkkelblad - løsne/ sette fast (s. 156).

Ta ut fjernnøkkelen

Grip fjernkontrollnøkkelen, og trekk den ut av startlåsen.

Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer

For å muliggjøre bruk av et begrenset antall funksjoner når motoren er slått av, kan bilens elektriske system settes i 3 forskjellige nivåer - 0, I og II - med fjernkontrollnøkkelen. Denne førerhåndboken beskriver disse nivåene med benevnelsen "nøkkelposisjoner".

Den følgende tabellen viser hvilke funksjoner som er tilgjengelige i respektive nøkkelposisjon/nivå.

Nivå	Funksjoner
0	• Kilometerteller, klokke og temperaturmåler tennes. • Elektrisk manøvrerte seter kan justeres. • Lydanlegget kan brukes i en begrenset periode - se tillegget for Sensus Infotainment.
I	• Takluke, vindusheiser, 12 V-uttak i kupé, navigasjon, telefon, kupévifte og frontrutevisker kan brukes.
II	• Frontlysene tennes. • Varsel-/kontrollamper lyser i 5 sekunder. • Flere andre systemer aktiveres. Elektrisk oppvarming i sittepuster og bakrute kan likevel bare aktiveres etter motorstart. Denne nøkkelposisjonen forbruker mye strøm fra startbatteriet og bør derfor unngås!

Velg nøkkelposisjon/nivå

- **Nøkkelposisjon 0** - Lås opp bilen - dermed er bilens elektriske system på nivå 0.



03 Instrumenter og betjeningselementer



NB!

For å nå nivå **I** eller **II** uten motorstart - **ikke** trykk ned bremse-/clutchpedalen når disse nøkkelposisjonene skal velges.

- **Nøkkelposisjon I** - Med fjernnøkkelen helt inne i startlåsen¹⁵ - Trykk kort på **START/STOP ENGINE**.
- **Nøkkelposisjon II** - Med fjernnøkkelen helt inne i startlåsen¹⁵ - Trykk lenge¹⁶ på **START/STOP ENGINE**.
- **Tilbake til nøkkelposisjon 0** - For å gå tilbake til nøkkelposisjon **0** fra posisjon **II** og **I**: Trykk kort på **START/STOP ENGINE**.

Lydanlegg

For informasjon om lydanleggets funksjon når fjernnøkkelen er tatt ut, se tillegget for Sensus Infotainment.

Starte og stoppe motoren

Hvis du vil ha informasjon om å starte og stanse motoren, se Start av motoren (s. 260).

Tauing

For viktig informasjon om fjernstyringsnøkkelen ved tauing, se Tauing (s. 308).

Relatert informasjon

- Nøkkelposisjoner (s. 74)

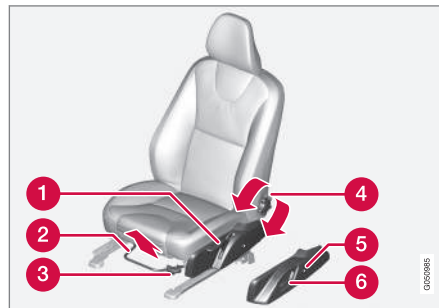
¹⁵ Ikke nødvendig for bil med nøkkelfritt start- og låsesystem*.

¹⁶ Ca. 2 sekunder.

¹⁷ Gjelder bare komfortseter.

Setene fram

Forsetene i bilen har forskjellige innstillingsmuligheter for best mulig sittekomfort.



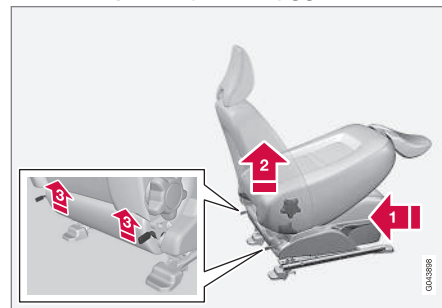
- 1 Hev/senk setet, pump opp/ned.
- 2 Forover/bakover: Løft håndtaket for å stille inn riktig avstand til ratt og pedaler. Kontroller at setet er låst etter at innstillingen har blitt endret.
- 3 Hev/senk* seteputen i forkant, pump opp/ned.
- 4 Endre vinkelen på seteryggen ved å dreie på hjulet.
- 5 Endre korsryggstøtten*, trykk på knappen.
- 6 Bryterpanel for elektrisk styrt sete*, se Forseter - elektrisk styrte* (s. 77).



ADVARSEL

Still inn førerasetet før du begynner å kjøre, aldri mens du kjører. Forsikre deg om at setet er i låst posisjon for å unngå personskaader ved en eventuell hard nedbremsing eller ulykke.

Felle ned passasjersesteryggen*¹⁷



Ryggen til passasjerasetet kan felles frem for å gi plass til lang last.

- 1 Skyv setet så langt bakover/nedover som mulig.
- 2 Still seteryggen rett opp.
- 3 Løft sperrene på baksiden av seteryggen, og fell ryggen frem.



4. Skyv setet frem, slik at hodestøtten "låses" under hanskerommet.

Seteryggen felles opp igjen i omvendt rekkefølge.



ADVARSEL

For å unngå personskader ved en eventuell hard nedbremsing eller ulykke skal du ta tak i seteryggen og forvisse deg om at den er ordentlig låst etter at den er felt opp.

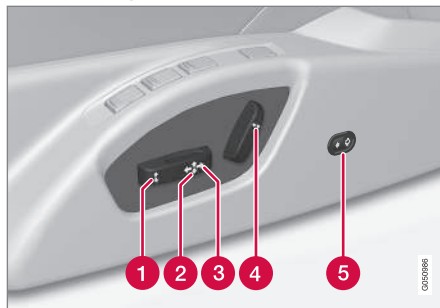
Relatert informasjon

- Forseter - elektrisk styrte* (s. 77)
- Sete bak (s. 78)

Forseter - elektrisk styrte*

Forsetene i bilen har forskjellige innstillingsmuligheter for best mulig sittekomfort. Elektrisk styrte seter kan flyttes forover/bakover og opp/ned. Forkanten av sitteputen kan heves/senkes. Helningen til seteryggen og korsryggstøtten* kan endres.

Elektrisk styrt sete



- 1 Sitteputens forkant opp/ned
- 2 Hev/senk setet
- 3 Sete forover/bakover
- 4 Vinkel på seteryggen
- 5 Korsryggstøtten* justeres innenfra og utover

De elektrisk styrte setene har et overbelastningsvern som utløses hvis et sete blir blokkert av en gjenstand. Hvis det hender, setter

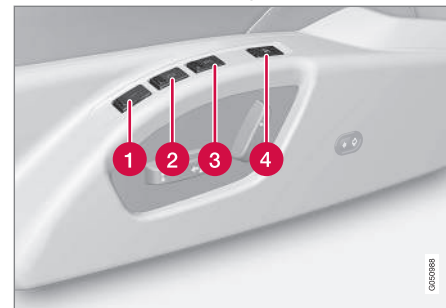
du det elektriske systemet til bilen i nøkkelstilling **I** eller **0** og venter en liten stund før du manøvrerer setet igjen.

Bare én bevegelse (forover/bakover/opp/ned/inn/ut) kan utføres om gangen.

Forberedelser

Setet kan justeres en viss tid etter at døren har blitt låst opp med fjernkontrollen uten at nøkkelen er satt i tenningslåsen. Setene justeres normalt i nøkkelstillingen **I**, og de kan alltid justeres når motoren er i gang.

Sete med minnefunksjon*



Minnefunksjonen lagrer innstillinger for setet og de ytre bakspeilene.

* Ekstrautstyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



03 Instrumenter og betjeningselementer



Lagre en innstilling

- 1 Minneknapp
- 2 Minneknapp
- 3 Minneknapp
- 4 Knapp for lagring av innstilling

1. Juster setet og sidespeilene.
2. Hold knappen **M** inne samtidig som du trykker på knappen **1**, **2** eller **3**. Hold knappene inne til du hører et lydsignal og ser tekst i kombiinstrumentet.

Setet må justeres igjen før det er mulig å sette inn nytt minne.

Innstillingen av korsryggstøtten lagres ikke.

Bruke en lagret innstilling

Trykk på en av minneknappene **1-3** til setet og sidespeilene stopper. Hvis du slipper knappen, vil bevegelsen av setet og utvendige bakspeil avbrytes.

Nøkkelmanne* i fjernkontroll

Alle fjernnøklene kan brukes av forskjellige førere til å lagre innstillingene til førersetet og de utvendige bakspeilene¹⁸, se Fjernnøkkel - personalisering* (s. 150).

Nødstop

Hvis setet begynner å bevege seg utilsiktet, trykker du på en av setets innstillingsknapper eller minneknapper, og setet stanser.

Du gjenopptar innstillingen for å sette setet i den posisjonen som er lagret i nøkkelmanne ved å trykke på opplåsingsknappen på fjernkontrollen. Førerdøren må da være åpen.



ADVARSEL

Klemfare! Pass på at barn ikke leker med bryteren. Kontroller at ingen gjenstander ligger foran, bak eller under setet når du stiller det inn. Pass på at ingen av passasjerene i baksetet blir klemt.

Elektrisk oppvarmede seter

For elektrisk oppvarmede seter, se Elektrisk oppvarmede forseter* (s. 123) og Elektrisk oppvarmet baksete* (s. 123).

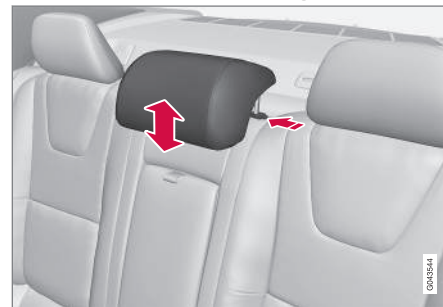
Relatert informasjon

- Setene fram (s. 76)
- Sete bak (s. 78)

Sete bak

Baksetets ryggene og de ytre nakkestøttene kan felles ned. Det midtre setets nakkestøtte kan reguleres i henhold til passasjerens høyde.

Hodestøtte for midtre sitteplass bak



Reguler hodestøtten etter høyden på passasjerer, slik at den om mulig dekker hele bakhodet. Skyv den opp etter behov.

Hodestøtten senkes igjen ved at du trykker på knappen ved det venstre røret samtidig som du trykker hodestøtten forsiktig ned.

¹⁸ Bare i biler med elektrisk setejustering med minne og elektrisk innfellbare sidespeil. Innstillingen av korsryggstøtten lagres ikke.



ADVARSEL

Nakkestøtten på midtplassen skal være i nederste posisjon når denne plassen ikke er i bruk. Når midtplassen brukes, skal nakkestøtten være riktig justert etter passasjerens lengde, slik at den om mulig dekker hele bakhodet.

Felle ned bakseteryggene

VIKTIG

Det må ikke finnes noen gjenstander i baksetet når seteryggene skal felles ned. Sikkerhetsbeltene må ikke være festet. Hvis ikke disse anvisningene følges, kan det oppstå skader på trekket til baksetet.



Seteryggen er todelt. Delene kan felles frem sammen eller hver for seg.

1. Trekk i ønsket håndtak. De sitter like innenfor lukeåpningen.
2. Fell seteryggen frem.

Senk den midterste hodestøtten helt hvis den brede delen av seteryggen skal felles ned.

NB!

Når seteryggene er felt ned, skal nakkestøtten føres litt forover slik at de ikke kommer i kontakt med seteputen.

ADVARSEL

Kontroller at seteryggen og nakkestøtten er ordentlig låst etter oppfelling for å unngå personskaade ved en eventuell hard oppbremsing eller ulykke.

Elektrisk nedfelling av ytre hodestøtte i baksete*



1. Fjernkontrollnøkkelen skal være i nøkkelstilling II.
2. Trykk inn knappen for å felle ned de ytre hodestøttene, slik at du får bedre sikt bakover.

ADVARSEL

Ikke fell ned de ytre nakkestøttene hvis det sitter passasjerer i noen av de ytre setene.

Før hodestøtten manuelt tilbake til du hører et klikk.

ADVARSEL

Nakkestøtten skal være i låst posisjon etter at den er felt opp.



03 Instrumenter og betjeningselementer



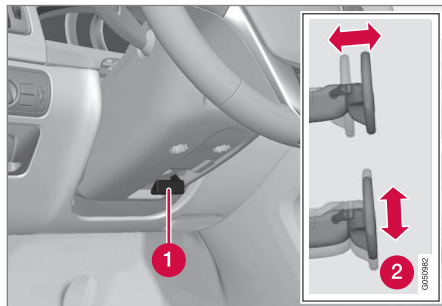
Relatert informasjon

- Setene fram (s. 76)
- Forseter - elektrisk styrte* (s. 77)

Ratt

Rattet kan justeres til forskjellige stillinger og har brytere for signalhorn, fartsholder samt meny-, lyd- og telefonstyring.

Innstilling



Innstilling av ratt.

- 1 Spak til løsning av ratt
- 2 Tilgjengelige rattposisjoner

Rattets høyde og dybdeposisjon kan stilles inn:

1. Trekk spaken mot deg for å løse rattet.
2. Still inn rattet i posisjonen som passer.
3. Trykk spaken tilbake på plass for å feste rattet. Hvis spaken er vanskelig å betjene, kan du trykke litt på rattet samtidig som du fører spaken tilbake.

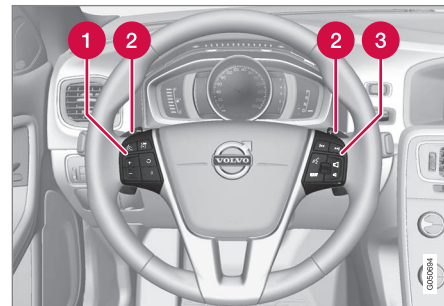


ADVARSEL

Still inn rattet og lås det før du begynner å kjøre.

Ved hastighetsavhengig servostyring* kan rattmotstanden reguleres, se Justerbar rattmotstand* (s. 176).

Bryterpanel* og vippebrytere*

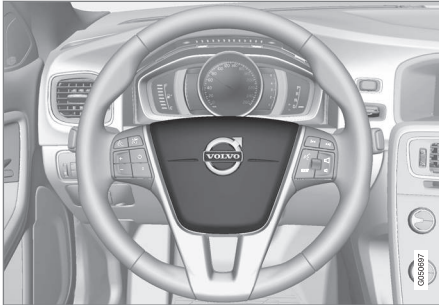


Bryterpanel og brytere på rattet.

- 1 Cruise control* (s. 187)* og Adaptiv cruisekontroll (fartsholder) - ACC* (s. 190)*.
- 2 Vippebryter for manuell veksling av automatgir, se Automatgir - Geartronic* (s. 268).
- 3 Lyd- og telefonstyring, se separat tillegg Sensus Infotainment.



Signalhorn



Signalhorn.

Trykk på midten av rattet for å bruke signalhornet.

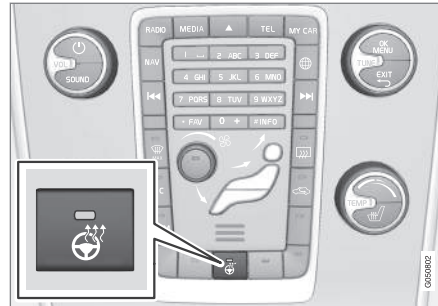
Relatert informasjon

- Elektrisk oppvarming** av rattet (s. 81)

Elektrisk oppvarming** av rattet

Rattet kan varmes opp med elektrisk varme.

Funksjon



Posisjonen til knappen kan variere avhengig av valg og annet utstyr samt marked.

Gjentatte **knappetrykk skifter** mellom følgende funksjoner:

Funksjon	Indikasjon
Slått av	Knappelampe slått av
Oppvarming	Knappelampe slått på

Automatisk rattvarme

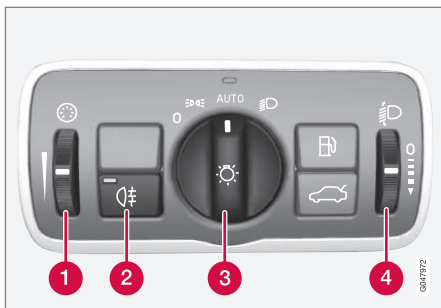
Når automatisk start av rattvarme er aktivert, vil oppvarming av rattet starte ved motorstart. Automatisk start skjer når bilen er kald og omgivelsestemperaturen er under ca. 10 °C. aktiver/deaktiver funksjonen i menysystemet med **MY CAR** (s. 105).

Hovedlysbyrter

Med lysbryteren aktiveres og justeres ekstern belysning. Det brukes også for å justere display- og instrumentbelysningen samt stemningslyset (s. 91).



03 Instrumenter og betjeningselementer



Oversikt hovedlysbyter.

- 1 Ratt for justering av display- og instrumentbelysning samt stemningslys*
- 2 Knapp for tåkelys bak
- 3 Bryter for belysning ved kjøring og parkering
- 4 Ratt¹⁹ for lyshøyderegulering

Posisjonene til bryteren



Samme lamper brukes som varsellys og posisjonslys foran. Lysstyrken er høyere når lampene brukes som varsellys.

Posisjon	Betydning
0	Varsellampe ^A når bilens elektriske system er i nøkkelstilling II eller motoren er i gang. Fjernlysblink kan brukes.
	Varsellys, parkeringslys bak og sidemarkeringslys når bilens elektriske system er i nøkkelposisjon II eller motoren er i gang. Parkeringslys/sidemarkeringslys når bilen er parkert ^B . Fjernlysblink kan brukes.

Posisjon	Betydning
AUTO	Varsellys, parkeringslys bak og sidemarkeringslys i dagslys når bilens elektriske system er i nøkkelposisjon II eller motoren er i gang. Nærlys og parkeringslys/sidemarkeringslys i svakt dagslys eller mørke når tåkelys bak eller frontrutevisker med kontinuerlig tørking er aktivert. Funksjonen Tunneldetektering (s. 84)* er aktivert. Funksjonen Automatisk fjernlys (s. 85)* kan brukes. Fjernlys kan aktiveres når nærlýset er tent. Fjernlysblink kan brukes.
	Nærlys og parkeringslys/sidemarkeringslys. Fjernlys kan aktiveres. Fjernlysblink kan brukes.

^A Plassert i eller under støtfangeren foran.

^B Også når bilen står stille og motoren er i gang, forutsatt at bryterens posisjon endres til denne posisjonen fra en annen.

¹⁹ Ikke tilgjengelig for biler utstyrt med aktive Xenon-frontlys*.



Volvo anbefaler at posisjon **AUTO** brukes når bilen kjører.

⚠ ADVARSEL

Bilens lyssystem kan ikke i alle situasjoner avgjøre når dagslyset er for svakt eller tilstrekkelig sterkt, f.eks. ved tåke og regn.

Føreren er alltid ansvarlig for at bilen kjøres med trafiksikkert lys og i samsvar med gjeldende trafikkbestemmelser.

Display- og instrumentbelysning

Forskjellig display- og instrumentbelysning tennes, avhengig av nøkkelposisjon, se Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer (s. 75).

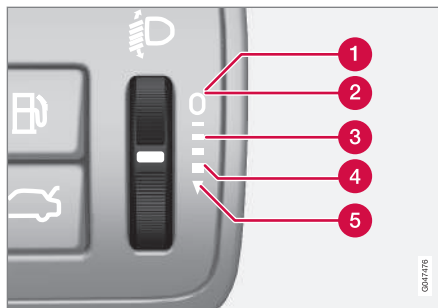
Displaybelysningen dempes automatisk når det er mørkt. Følsomheten stilles inn med rattet.

Instrumentbelysningens styrke reguleres med rattet.

Lyshøyderegulering av frontlys

Bilens last endrer frontlysets retning i høyden slik at møtende kjøretøy kan blendes. Unngå dette ved å justere lyshøyden. Senk lyset hvis bilen er tungt lastet.

1. La motoren være i gang eller ha bilens elektriske system i nøkkelposisjon I.
2. Rull rattet opp/ned for å øke/reducere lyshøyden.



Stillingene på tommelhjulet for forskjellige lastealternativer.

- 1 Kun fører
- 2 Fører samt passasjer i passasjersestet foran
- 3 Personer i alle seter
- 4 Personer i alle seter samt maksimal last i bagasjerommet
- 5 Førere samt maksimal last i bagasjerommet

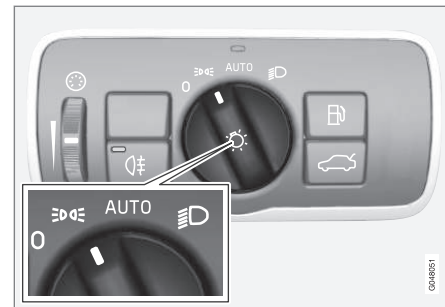
Biler med aktive Xenon-frontlys* har automatisk lyshøyderegulering og er derfor ikke utstyrt med rattet.

Relatert informasjon

- Parkeringslys (s. 83)
- Kjørelys (s. 84)
- Fjern-/nærlys (s. 85)

Parkeringslys

Parkeringslys slås på med lysbryteren.



Lysbryteren i posisjon for parkeringslys.

Still bryteren til posisjon **PARK** (nummerskiltbelysningen tennes samtidig).

Hvis bilens elektriske system er i nøkkelposisjon II eller motoren er i gang, lyser varsel-lampen i stedet for parkeringslys foran.

Når det er mørkt ute og bagasjelokket åpnes, tennes de bakre parkeringslysene for å varsle de som er bak. Dette skjer uansett hvilken posisjon bryteren står i eller hvilken nøkkelposisjon bilens elektriske system er i.

Relatert informasjon

- Hovedlysbyrter (s. 81)



03 Instrumenter og betjeningselementer

Kjørellys

Med lysbryteren i stillingen **AUTO** samt bilens elektriske system i nøkkelstilling **II** eller motoren i gang aktiveres kjørelýset automatisk i dagslys.

Kjørellys DRL



Lysbryteren er stilt til **AUTO**.

Når lysbryteren er stilt til **AUTO**, aktiveres kjørelýsene (Daytime Running Lights - DRL) automatisk når bilen kjøres i dagslys. En lysføler på oversiden av instrumentpanelet veksler fra kjørelýs ved skumring eller når dagslyset blir for svakt. Veksling til nærlys skjer også i de tilfellene da vindusviskeren eller tåkelys bak er aktivert.



ADVARSEL

Systemet er et hjelpemiddel for å spare energi. Det kan ikke alltid avgjøre når dagslyset er for svakt eller tilstrekkelig sterkt. Dette gjelder for eksempel ved tåke og regn.

Føreren er alltid ansvarlig for at bilen kjøres med trafiksikkerhetsmessig riktige lys og i samsvar med gjeldende trafikkbestemmelser.

Relatert informasjon

- Fjern-/nærlys (s. 85)
- Hovedlysbyter (s. 81)

Tunneldetektering*

Tunneldetekteringen stiller belysningen fra varsellys til nærlys når bilen kjøres inn i en tunnel.

Funksjonen Tunneldetekterin finnes i biler med regnføler*. Føleren registrerer inngangen til en tunnel og stiller om belysningen fra varsellys til nærlys. Ca. 20 sekunder etter at bilen har forlatt tunnelen, går belysningen tilbake til kjørelýs. Hvis bilen kjøres inn i enda en tunnel før dette, beholdes nærlyset på. Slik unngås tette forandringer av lyset til bilen.

NB! Lysbryteren må stå i posisjon **AUTO** for at tunnelregistreringen skal fungere.

Relatert informasjon

- Fjern-/nærlys (s. 85)
- Hovedlysbyter (s. 81)



Fjern-/nærlys

Med lysbryteren i stillingen **AUTO** samt bilens elektriske system i nøkkelstilling **II** eller motoren i gang aktiveres nærlyset automatisk under dårlige lysforhold.



Rattspake og lysbryter.

➔ Posisjon for fjernlysblink

➔ Posisjon for fjernlys

Nærlys

Still bryteren til **AUTO** for å aktivere nærlyset automatisk i skumring eller når dagslyset blir for svakt. Nærlyset aktiveres også automatisk i de tilfellene frontruteviskerne eller de tåkebaklys er aktivert.

Med bryteren posisjon  lyser alltid nærlyset når motoren går eller når nøkkelposisjon **II** er aktiv.

Fjernlysblink

Før rattspaken lett mot rattet, til posisjonen for fjernlysblink. Fjernlyset lyser til spaken slippes.

Fjernlys

Fjernlyset kan aktiveres når bryteren står i posisjonen **AUTO**²⁰ eller . Aktiver/deaktiver fjernlyset ved å føre rattspaken mot rattet til sluttposisjonen og slippe. Alternativt kan fjernlyset aktiveres ved at du trykker rattspaken lett mot rattet.

Når fjernlyset er aktivert, lyser symbolet  i kombiinstrumentet.

Ekstralys*

Dersom bilen har ekstralys, kan føreren velge i menysystemet MY CAR om de skal være deaktivert eller tennes/slukkes samtidig med fjernlyset²¹, se MY CAR (s. 105).

Relatert informasjon

- Aktive Xenon-frontlys* (s. 88)
- Automatisk fjernlys* (s. 85)
- Hovedlysbyter (s. 81)
- Frontlys - tilpass lysbildet (s. 93)
- Tunneldetektering* (s. 84)

Automatisk fjernlys*

Funksjonen Automatisk fjernlys har på/av-funksjonalitet eller adaptiv funksjonalitet avhengig av frontlysvariant. Funksjonen med automatisk aktivering oppdager frontlys fra motende trafikk eller baklys fra forankjørende kjøretøyer og slår over fra nærlys til fjernlys. Automatisk fjernlys med adaptiv funksjonalitet blander bare ned en del av den lyskjeglen som peker direkte på kjøretøyet. Belysningen går tilbake til fjernlys når det innfallende lyset har stanset.

Automatisk fjernlys - AHB

Automatisk fjernlys (Active High Beam - AHB) er en funksjon som med en kameraføler i overkanten av frontruten oppdager frontlys fra motende trafikk eller baklys fra forankjørende kjøretøyer, og veksler da fra nærlys til fjernlys. Funksjonen kan også ta hensyn til gatebelysningen.

Bil med halogenfrontlys

Belysningen går tilbake til fjernlys noen sekunder etter at kameraføleren ikke lenger registrerer frontlys fra motende trafikk eller baklys fra forankjørende kjøretøyer.

Bil med aktive xenonfrontlys

Har det aktive fjernlysets på/av-funksjon, går belysningen til fjernlys noen sekunder etter at kameraføleren ikke lenger registrerer

²⁰ Når nærlyset er tent.

²¹ Ekstralys må tilkobles til det elektriske systemet i et verksted. Volvo anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.

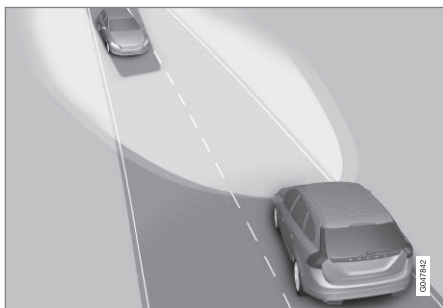


03 Instrumenter og betjeningselementer



møtende trafikks frontlys eller foroverkjørende kjøretøys baklys.

Hvis det automatiske fjernlyset har adaptiv funksjonalitet, fortsetter lyskjeglen, i motsetning til det som skjer ved tradisjonell nedblending, å lyse med fjernlys på begge sider av møtende eller forankjørende kjøretøy - kun den delen av lyskjeglen som peker rett på kjøretøyet nedblendes.



Adaptiv funksjonalitet: Nærlys rett mot møtende kjøretøy, men fortsatt fjernlys på begge sider av kjøretøyet.

Belysningen går tilbake til fullt fjernlys noen sekunder etter at kameraføleren ikke lenger registrerer frontlys fra møtende trafikk eller baklys fra forankjørende kjøretøyer.

Aktivering/deaktivering

AHB kan aktiveres når lysbryteren står i posisjon **AUTO** (forutsatt at funksjonen ikke har

vært deaktivert i menysystemet MY CAR, se MY CAR (s. 105)).



*Rattspake og lysbryter i posisjon **AUTO**.*

Funksjonen kan aktiveres ved mørkekjøring, når bilens hastighet er 20 km/t (12 mph) eller høyere.

Aktiver/deaktiver AHB ved å føre venstre rattspake mot rattet til sluttposisjonen og slippe. Deaktivering ved fjernlys medfører at belysningen stilles om til nærlys.

Bil med analogt kombiinstrument

Når AHB er aktivert, lyser symbolet  på instrumentets informasjonsdisplay.

Når fjernlyset er tent, lyser også symbolet  i kombiinstrumentet. For aktive xenonfrontlys gjelder dette selv om frontlyset er delvis nedblendt, det vil si så snart lysstrålen lyser med noe mer enn nærlys.

Bil med digitalt kombiinstrument

Når AHB er aktivert, lyser symbolet  hvitt på instrumentets informasjonsdisplay.

Når fjernlyset er tent, lyser symbolet blått. For aktive xenonfrontlys gjelder dette selv om frontlyset er delvis nedblendt, det vil si så snart lysstrålen lyser med noe mer enn nærlys.



Manuell regulering

NB!

Hold frontruta foran kameraføleren fri for is, snø, dugg og skitt.

På frontruta foran kameraføleren må du ikke klistre eller montere noe som helst. Det kan føre til at ett eller flere av kameraene slutter å virke, eller redusere funksjonen.

Hvis meldingen **Aktivt fjernlys Midlertidig utilgjengelig Bytt manuelt** vises på kombiinstrumentets informasjonsdisplay, må veksling mellom fjern- og nærlys foretas manuelt. Lysbryteren kan imidlertid stilles til posisjon **AUTO**. Det samme gjelder hvis meldingen **Frontrutefølere blokkert Se håndbok** og symbolet  vises. Symbolet  slukker når disse meldingene vises.

AHB kan vær midlertidig utilgjengelig, f.eks. i situasjoner med tett tåke eller kraftig regn. Når AHB blir tilgjengelig igjen eller frontrutefølerne ikke lenger er blokkert, fjernes meldingen, og symbolet  vises.

ADVARSEL

AHB er et hjelpemiddel for å oppnå best mulig lys ved gunstige forhold.

Føreren er alltid ansvarlig for å veksle manuelt mellom nær- og fjernlys når trafikksituasjoner eller værforhold krever det.

VIKTIG

Eksempel på når manuell veksling mellom nær- og fjernlys kan være nødvendig:

- Ved kraftig regn eller tett tåke
- Ved underkjølt regn
- Ved snøføyk eller i tett snøvær
- Ved måneskinn
- Ved kjøring på svakt opplyste steder
- Når forankjørende trafikk har svak belysning
- Hvis det finnes fotgjengere på eller ved veien
- Hvis det finnes sterkt reflekterende gjenstander, som skilt i nærheten av veien
- Når belysningen fra møtende trafikk skjules av f.eks. rekkverk
- Når det er trafikk på kryssende veier
- På bakketopper eller i dumper
- I krappe kurver

Hvis du vil ha mer informasjon om kamerafølerens begrensninger, se Kollisjonsvarslere* - kamerafølerens begrensninger (s. 219).

Relatert informasjon

- Fjern-/nærlys (s. 85)
- Hovedlysbytter (s. 81)

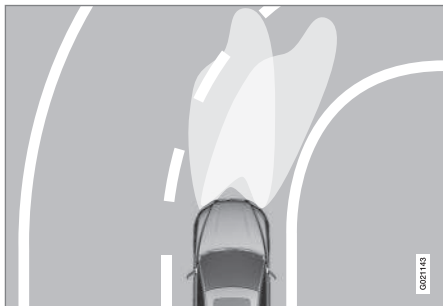


03 Instrumenter og betjeningselementer

Aktive Xenon-frontlys*

Aktive xenon-frontlys er laget for å gi maksimal belysning i kurver og kryss og dermed gi økt sikkerhet.

Aktive Xenon-frontlys ABL



Lysbilde med funksjonen deaktivert (venstre) henholdsvis aktivert (høyre).

Hvis bilen er utstyrt med aktive xenon-frontlys (Active Bending Lights – ABL), følger lyset fra frontlysene rattets bevegelse for å gi maksimal belysning i svinger og kryss. Slik økes sikkerheten.

Funksjonen aktiveres automatisk ved start av bilen (såfremt den ikke er deaktivert i menysystemet MY CAR, se MY CAR (s. 105)). Ved feil i funksjonen, lyser symbolet  kombiinstrumentet samtidig som informasjonsdi-

splayet viser en forklarende tekst og ytterligere et tent symbol.

Symbol	Melding	Betydning
	Funksjonsfeil på frontlyssystem Service påkrevd	Systemet fungerer ikke. Ta kontakt med et verksted hvis meldingen vedvarer. Volvo anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.

Funksjonen er bare aktiv i skumringen eller mørket, og bare når bilen kjører.

Funksjonen kan²² deaktiveres/aktiveres i menysystemet MY CAR, se MY CAR (s. 105).

Kurvelys*

Aktive xenon-frontlys med funksjonen Automatisk fjernlys som har adaptiv funksjonalitet, har kurvelys som midlertidig lyser opp området rett foran bilen i den retningen rattet dreies i bratte svinger eller i den retningen blinklysene brukes.

Funksjonen aktiveres når fjern- eller nærlys blir brukt, samt hastigheten til bilen er lavere enn ca. 30 km/t (20 mph).

Dessuten tennes begge kurvelysene som en utfylling til baklyset ved rygging.

Relatert informasjon

- Fjern-/nærlys (s. 85)
- Automatisk fjernlys* (s. 85)
- Hovedlysbryter (s. 81)

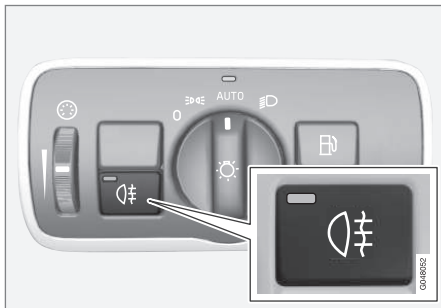
²² Aktivert ved levering fra fabrikk.

* Ekstrautstyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



Tåkelys bak

Når sikten er nedsatt på grunn av tåke, kan tåkelyset bak brukes for at andre trafikanter tidlig skal registrere forankjørende kjøretøy.



Knapp for tåkelys bak.

Tåkelys bak kan bare tennes når nøkkelposisjon II er aktiv eller motoren er i gang samt lysbryteren står i posisjon **AUTO** eller .

Trykk på knappen for på/av. Kontrollsymbolet  i kombiinstrumentet og lampen i knappen, lyser når tåkelys bak er tent.

Tåkelys bak slukkes automatisk ved trykk på **START/STOP ENGINE**-knappen eller når lysbryteren stilles til posisjon **0** eller .



Det er forskjellige bestemmelser om bruk av tåkebaklys i ulike land.

Relatert informasjon

- Hovedlysbytter (s. 81)

Bremselys

Bremselyset tennes automatisk ved nedbremsing.

Bremselyset tennes når du trykker ned bremsepedalen. I tillegg tennes det når noen av førerstøttesystemene Adaptiv fartsholder (s. 190), City Safety (s. (s. 207)) eller Kollisjonsvarsler (s. (s. 213)) bremses bilen.

Relatert informasjon

- Brems - nødbremselys og automatisk varselblinklys (s. 287)



03 Instrumenter og betjeningselementer

Varselblinklys

Varselblinklys varsler andre trafikanter ved at alle blinklysene til bilen blinker samtidig når denne funksjonen er aktivert.



Knapp for varselblinklys.

Trykk inn knappen for å aktivere varselblinklysene. Begge blinklyssymbolene i kombiinstrumentet blinker når varselblinklysene brukes.

Varselblinklys aktiveres automatisk når bilen bremses så kraftig at nødbremsen aktiveres og hastigheten ligger under ca 10 km/h (6 mph). Varselblinklysene blir værende aktive når bilen har stoppet og deaktiveres da automatisk når du kjører igjen, eller deaktiveres hvis knappen trykkes inn.

Relatert informasjon

- Blinklys (s. 90)
- Brems - nødbremselys og automatisk varselblinklys (s. 287)

Blinklys

Bilens blinklys kontrolleres med venstre rattspake. Blinklysene blinker tre ganger eller kontinuerlig, avhengig av hvor langt opp eller ned spaken føres.



Blinklys.

Kort blinkesekvens

- ➔ Før rattspaken opp eller ned til første posisjon, og slipp. Blinklysene blinker tre ganger. Funksjonen kan aktiveres/deaktiveres i menysystemet MY CAR, se MY CAR (s. 105).

Kontinuerlig blinkesekvens

- ➔ Før rattspaken opp eller ned til sluttposisjon.

Spaken stopper i sin posisjon og føres tilbake for hånd, eller automatisk av rattbevegelsen.

Blinklyssymboler

For blinklyssymboler, se Kombiinstrument - betydningen av kontrollsymbolene (s. 65).

Relatert informasjon

- Varselblinklys (s. 90)



Kupébelysning

Kupébelysningen aktiveres/deaktiveres med knapper over forsetene og baksetet.



Reguleringsbrytere i takkonsollen for fremre lese-lamper og kupébelysning.

- ❶ Leselampe venstre side
- ❷ Leselampe høyre side
- ❸ Kupébelysning

All belysning i kupéen kan slås på og av manuelt, 30 minutter etter at følgende har skjedd:

- motoren er slått av og bilens elektriske system er i nøkkelposisjon **0**
- bilen har blitt låst opp, men motoren er ikke startet.

Takbelysning foran

Leselampene foran slås på og av med ett trykk på respektive knapp i takkonsollen.

Takbelysning bak



Takbelysning bak.

Lampene slås på eller av med et trykk på respektive knapp.

Innstigningsbelysning

Innstigningsbelysningen (og kupébelysningen) slås på eller av når en sidedør åpnes eller lukkes.

Hanskeromsbelysning

Hanskeromsbelysningen slås på eller av når luken åpnes eller lukkes.

Sminkespeilbelysning

Belysningen til sminkespeilet (s. 142) slås på eller av når lokket åpnes eller lukkes.

Belysningsautomatikk

Knappen for kupébelysning brukes til å velge tre belysningsposisjoner i kupéen:

- **Av** - høyre side trykt inn, belysningsautomatikken er deaktivert.
- **Nøytral posisjon** - belysningsautomatikken er aktivert.
- **På** - venstre side trykt inn, kupébelysningen er slått på.

Nøytral

Når knappen er i nøytral posisjon, slås kupébelysningen på og av automatisk i henhold til beskrivelsen under.

Kupébelysningen slås på og er på i 30 sekunder i følgende situasjoner:

- bilen låses opp med fjernstyingsnøkkelen eller nøkkelblad, se Fjernnøkkel - funksjoner (s. 153) eller Avtakbart nøkkelblad - opplåsing av dør (s. 157)
- motoren er slått av og bilens elektriske system er i nøkkelposisjon **0**.

Kupébelysningen slukkes i følgende situasjoner:

- når motoren starter
- når bilen låses.

Kupébelysningen slås på og er på i to minutter, hvis én av dørene er åpen.

Hvis belysning slås på manuelt og bilen låses, slås den av automatisk etter to minutter.

Stemningslys*

Når den vanlige kupébelysningen er slukket og motoren går, lyser noen lysdioder, blant annet en i takbelysningen, for å gi et



svakt lys og øke stemningen under kjøring. Lyset gjør det også lettere å se gjenstander i hanskerommet etc. når det er mørkt ute. Dette lyset slukker en liten stund etter den vanlige kupébelysningen når bilen låses. Lysstyrken reguleres med tommelhjulet på lysbryteren (s. 81).

Ledelys

Ledbelysningen består i nærlys, parkeringslys, lys i utvendige bakspeil, skiltlys, innvendig takbelysning samt innstigningsbelysning.

En del av den utvendige belysningen kan være tent og fungere som ledelys etter at bilen er blitt låst.

1. Ta fjernstyringsnøkkelen ut av startlåsen.
2. Før venstre rattspak mot rattet til sluttposisjon, og slipp. Funksjonen aktiveres på samme måte som ved fjernlysblink, se Fjern-/nærlys (s. 85).
3. Gå ut av bilen og lås døren.

Når funksjonen er aktivert, lyser nærlyset, parkeringslys, lamper i utvendige sidespeil, nummerskiltbelysning, taklampene samt innstigningsbelysningen.

Tiden for hvor lenge ledebelysningen skal være tent, kan stilles inn i menysystemet MY CAR, se MY CAR (s. 105).

Relatert informasjon

- Sikkerhetsbelysning (s. 92)

Sikkerhetsbelysning

Trygghetsbelysning består i parkeringslys, lys i utvendige bakspeil, skiltlys, innvendig takbelysning samt innstigningsbelysning.

Sikkerhetsbelysningen slås på med fjernstyringsnøkkelen, se Fjernnøkkel - funksjoner (s. 153), og brukes til å slå på bilens belysning fra avstand.

Når funksjonen er aktivert med fjernnøkkelen, lyser nærlyset, parkeringslys, lamper i utvendige sidespeil, nummerskiltbelysning, taklampene samt innstigningsbelysningen.

Tiden for hvor lenge sikkerhetsbelysningen skal være tent, kan stilles inn i menysystemet MY CAR, se MY CAR (s. 105).

Relatert informasjon

- Ledelys (s. 92)



Frontlys - tilpass lysbildet

Hvis bilen har aktive xenon frontlys og har funksjonen automatisk fjernlys, må lysbildet stilles om ved skifte fra høyre- til venstretrafikk, og omvendt.

Aktive Xenon-frontlys*

For biler uten funksjonen automatisk fjernlys* er det ikke nødvendig å tilpasse lysbildet. Lysbildet er utformet slik at møtende trafikk ikke blendes.

For bil med automatisk fjernlys kreves tilpassning av lysbildet. Bilen må stå stille og motoren skal være i gang når lysbildet skiftes mellom høyre- og venstretrafikk.

Lysbildet skiftes i menysystemet MY CAR, se MY CAR (s. 105).

Halogenfrontlys

Ingen tilpassning av lysbildet er nødvendig. Lysbildet er utformet slik at møtende trafikk ikke blendes.

Visker og spyer

Visker og spyer rengjør frontruta og bakruta. Frontlyktene rengjøres med høytrykksspyling.

Frontrutevisker²³



Frontrutevisker og frontrutespyler.

- 1 Regnsensor, på/av
- 2 Ratt følsomhet/frekvens

Frontrutevisker av

0 Får spaken til posisjon 0 for å slå av frontruteviskerne.

Enkel pussing



Før spaken opp og slipp for å utføre én pussebevegelse.

Intervallpussing

INT

Still inn antallet pussebevegelser per tidsenhet, med rattet når intervallpussing er valgt.

Vedvarende pussing



Viskerne beveger seg med normal hastighet.



Viskerne beveger seg med høy hastighet.



VIKTIG

Før du slår på viskerne, se etter at viskerbladene ikke er frosset fast, og at snø og is på frontruta (og bakruta) er skrapet vekk.



VIKTIG

Bruk rikelig spylevæske når viskerne rengjør frontruta. Frontruta skal være våt når vindusviskerne arbeider.

Serviceposisjon viskerblad

For rengjøring av frontrute/viskerblad og bytte av viskerblad, se Bilvask (s. 386) og Pusserblad (s. 364).

Regnfølér*

Regnføléreren registrerer vannmengden på frontruten og starter automatisk frontruteviskerne. Regnføléreren følsomhet justeres med rattet.

²³ For bytte av viskerblad og servicemodus for viskerblad, se Pusserblad (s. 364). For fylling av spylevæske, se Spylevæske - påfylling (s. 365).



03 Instrumenter og betjeningselementer



Når regnføleren er aktivert, tennes en lampe i knappen, og regnfølersymbolet  vises på kombiinstrumentet.

Aktivere og stille inn hastighet

Når regnføleren skal aktiveres, må motoren være i gang eller fjernstyringsnøkkelen må stå i posisjon **I** eller **II**, samtidig som spaken til frontruteviskerne skal være i posisjon **0**, eller i posisjonen for enkel pusning.

Aktiver regnføleren ved å trykke på regnsensorknappen . Viserne utfører én pussebevegelse.

Hvis spaken føres opp, utfører viskerne noen ekstra pussebevegelser.

Drei rattet oppover for å øke følsomheten, og nedover for å redusere følsomheten. (En ekstra pussebevegelse utføres når rattet dreies oppover.)

Deaktivere

Deaktiver regnføleren ved å trykke på regnsensorknappen , eller ved å føre spaken ned til et annet viskerprogram.

Regnføleren deaktiveres automatisk når fjernkontrollnøkkelen tas ut av startlåsen, eller fem minutter etter at motoren er slått av.

! VIKTIG

Ved vask i maskin kan vindusviskerne begynne å gå, og bli skadet. Slå av regnføleren mens motoren går eller fjernkontrollnøkkelen er i posisjon **I** eller **II**. Symbolet på kombinasjonsinstrumentpanelet og lyset i knappen slukner.

Spyling av frontlykter og vinduer



Spylefunksjon.

Spyling av frontrute

Før spaken mot rattet for å starte frontrute- og lyktespylerne.

Når spaken er sluppet, går vindusviskerne frem og tilbake noen ganger, og lyktene spyles.

Oppvarmede spylermunnstykker*

Spylermunnstykkene varmes automatisk når det er minusgrader, for å forhindre at spylevæsken fryser fast.

Høytrykksspyling av frontlysene*

Høytrykksspyling av frontlysene forbruker store mengder spylevæske. For å spare væske, spyles frontlysene automatisk ved hver femte spyling av frontruten.

Redusert spyling

Når det er igjen cirka 1 liter spylevæske i beholderen og melding om at man skal fylle på spylevæske vises på displayet i kombinasjonsinstrumentet, stenges tilførselen av spylevæske til frontlyktene av. Dette for å prioritere rengjøring av frontruten og sikten gjennom den.

Relatert informasjon

- Spylevæske - påfylling (s. 365)



Vindusheiser

Med førerdørens reguleringspanel kan alle vindusheiser manøvreres - med reguleringspanelene i de øvrige dørene manøvreres den respektive vindusheisen.



Reguleringspanel i førerdør.

- ❶ Elektrisk sperre for åpning av dører* og vinduer bak, se Barnesikring - elektrisk aktivering* (s. 170).
- ❷ Reguleringsbryter bakre vindu
- ❸ Reguleringsbryter fremre vindu

⚠ ADVARSEL

Kontroller at ingen barn eller andre passasjerer kommer i klem når vinduene lukkes fra førerdøren.

⚠ ADVARSEL

Kontroller at barn eller andre passasjerer ikke kommer i klem hvis/når vinduet lukkes ved hjelp av fjernkontrollen.

⚠ ADVARSEL

Dersom det finnes barn i bilen, må det påses at strømmen til vindusheisene alltid brytes ved å velge nøkkelposisjon 0, deretter tas fjernkontrollnøkkelen med når bilen forlates. Du finner informasjon om nøkkelmoduser under Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer (s. 75).

Regulering



Regulering av vindusheiser.

- ➡ Regulering uten automatikk
- ➡ Regulering med automatikk

Med førerdørens reguleringspanel kan alle vindusheiser manøvreres - reguleringspanelene i de øvrige dørene kan bare manøvrere den respektive vindusheisen. Kun ett reguleringspanel kan manøvreres om gangen.

For at vindusheisene skal kunne brukes, må nøkkelposisjonen være minst I - se Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer (s. 75). Etter at motoren er slått av, kan vindusheisen manøvreres i noen minutter etter at fjernkontrollnøkkelen er tatt ut - likevel ikke etter at en dør er åpnet.

Lukking av vinduene avbrytes og vinduet åpnes hvis det er noe som hindrer bevegelsen. Det er mulig å overstyre klemmebeskyttelsen når lukkingen har blitt avbrutt, f.eks. fordi det har dannet seg is på vinduet. Etter to etterfølgende avbrutte stenginger blir klemmebeskyttelsen overstyrt og automatisk funksjon deaktiveres en liten stund, slik at det er mulig å stenge ved å holde knappen oppe hele tiden.

i NB!

En måte å dempe den pulserende vindstøyen på når de bakre sidevinduene er åpne, er å også åpne de fremre sidevinduene litt.

Regulering uten automatikk

Før én av reguleringsbryterne lett opp/ned. Vindusheisene går opp/ned når reguleringsbryteren holdes i posisjon.



03 Instrumenter og betjeningselementer



Regulering med automatikk

Før én av reguleringsbryterne opp/ned til sluttposisjonen, og slipp. Vinduet kjøres automatisk til sluttposisjonen.

Manøvrering med fjernstyringsnøkkel eller sentrallåsknapp

Manøvrer de elektriske vindusheisene fra utsiden med fjernnøgkelen eller fra innsiden med sentrallåsknappen, se Fjernnøkkel - funksjoner (s. 153) eller Låse og låse opp - innenfra (s. 166).

Tilbakestilling

Hvis batteriet er koblet fra, må funksjonen for automatisk åpning tilbakestilles for å fungere korrekt.

1. Dra opp knappens fremre del lett, for å heise opp vinduet til sluttposisjon, og hold i ett sekund.
2. Slipp knappen et øyeblikk.
3. Dra opp knappens fremre del på nytt, i ett sekund.

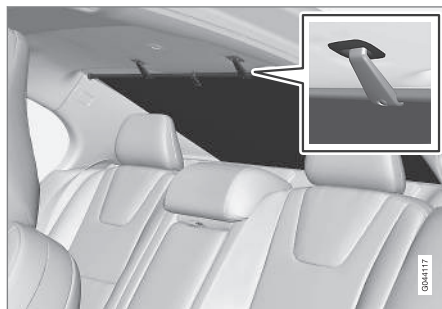


ADVARSEL

Tilbakestilling er nødvendig for at klemmebeskyttelsen skal fungere.

Solrullegardin*

En solgardin for bakruten er innebygd i hattehyllen.



- Trekk opp solgardinen, heft den fast i takklipsene ved hjelp av de to krokene på gardinen.
> Fjærkraften i gardinen gjør at krokene blir sittende.

Når solgardinen ikke skal brukes, hefter du den løs, holder den fast og lar den langsomt ruller inn.

Bakspeil - utvendige

De utvendige bakspeilene justeres med spaken på bryterpanelet i førerdøren.



Reguleringsbryter utvendige sidespeil.

Innstilling

1. Trykk på knappen **L** for venstre sidespeil, eller **R** for høyre. Lampen i knappen lyser.
2. Juster posisjonen med innstillingsspaken i midten.
3. Trykk en gang til på knappen **L** eller **R**. Lampen skal ikke lyse lenger.



ADVARSEL

Begge speilene er av vidvinkeltypen for å gi god oversikt. Ting (og andre kjøretøyer) kan se ut til å være lengre borte enn de virkelig er.



Lagring av innstillinger²⁴

Innstillingen av posisjonene til bakspeil og fører sete kan lagres i bilnøkkeminnet for hver fjernnøkkel*, se Fjernnøkkel - personalisering* (s. 150).

Vinkling av sidespeil ved parkering²⁴

Sidespeilene kan vinkles ned, for eksempel for at føreren skal kunne se veikanten ved parkering.

- Legg inn reversen og trykk inn knappen **L** eller **R**.

Når reversen legges ut, går sidespeilene automatisk tilbake til utgangsposisjonen etter ca. 10 sekunder eller tidligere, ved at knappen **L** eller **R** trykkes inn.

Automatisk vinkling av sidespeil ved parkering²⁴

Når bilen settes i revers, vinkles sidespeilet automatisk ned, slik at føreren for eksempel kan se veikanten ved parkering. Når reversen kobles ut, går sidespeilet automatisk tilbake til opprinnelig stilling etter en stund.

Funksjonen kan aktiveres/deaktiveres i meny-systemet MY CAR, se MY CAR (s. 105).

Automatisk innfelling ved låsing²⁴

Når bilen låses/låses opp med fjernstyringsnøkkelen, felles de utvendige sidespeilene inn/ut automatisk.

Funksjonen kan aktiveres/deaktiveres i meny-systemet MY CAR, se MY CAR (s. 105).

Tilbakestille til nøytralposisjon

Speil som har kommet ut av posisjon på grunn av ytre vold, må tilbakestilles elektrisk til nøytralposisjonen for at den elektriske inn-/utfellingen skal fungere korrekt:

1. Fell inn speilene med knappene **L** og **R**.
2. Fell dem ut igjen med knappene **L** og **R**.
3. Gjenta prosedyren over ved behov.

Speilene er nå tilbakestilt i nøytral posisjon.

Automatisk nedblending*

For at bakspeilene skal kunne ha denne funksjonen, kreves også at det innvendige bakspeilet har automatisk nedblending, se Innvendig speil (s. 98).

Elektrisk innfellbare sidespeil*

For parkering/kjøring på trange steder, kan speilene felles inn:

1. Trykk ned knappene **L** og **R** samtidig (nøkkelposisjonen må være minst **I**).
2. Slipp dem opp etter ca. 1 sekund. Speilene stopper automatisk i maksimalt innfelt posisjon.

Fell ut speilene ved å trykke på **L** og **R** samtidig. Speilene stopper automatisk i maksimalt utfelt posisjon.

Sikkerhetsbelysning og ledelys

Lampen i bakspeilene tennes når trygghetsbelysning (s. 92) eller ledlys (s. 92) er valgt.

Relatert informasjon

- Innvendig speil (s. 98)
- Vinduer og bakspeil - elektrisk oppvarming (s. 98)

²⁴ Bare i kombinasjon med elektrisk styrt sete med minne, se Forseter - elektrisk styrt* (s. 77).

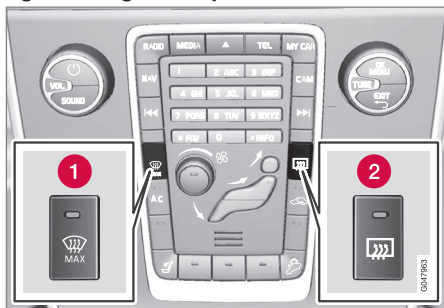


03 Instrumenter og betjeningselementer

Vinduer og bakspeil - elektrisk oppvarming

Elektrisk oppvarming brukes for å fjerne is og dugg fra frontruten, bakruten og de utvendige bakspeilene.

Elektrisk oppvarmet frontrute*, bakrute og utvendige sidespeil



- 1 Elektrisk oppvarmet frontrute
- 2 Elektrisk oppvarmet bakrute og utvendige sidespeil

Funksjonen brukes for å fjerne is og dugg fra frontrute, bakrute og ytre bakspeil.

Ett trykk på respektive knapp starter oppvarmingen. Lampen i knappen viser at funksjonen er aktiv. Slå av oppvarmingen så snart is/dugg er fjernet, for å unngå å belaste batteriet unødig. Funksjonen slås uansett av etter et visst tidsrom. Deretter slås oppvarmingen av

bakruten på og av automatisk, så lenge utetemperaturen er lavere enn +7 °C.

NB!

Oppvarmingen av bakruten slås ikke på og av automatisk hvis Eco-funksjonen er aktivert, men forblir avslått også ved utetemperaturer som er lavere enn +7 °C. Du finner mer informasjon om Eco-funksjonen i Kjøremodus ECO* (s. 284).

Se også Avfukting og avriming av frontrute (s. 126).

Ytre bakspeil og bakruten blir automatisk avdugget/aviset hvis bilen startes i lavere utetemperatur enn +7 °C. Automatisk defrosting kan velges i menysystemet MY CAR, se MY CAR (s. 105).

Innvendig speil

Det innvendige speilet kan nedblendes med en bryter nederst på speilet. Alternativt blendes speilet automatisk.



- 1 Reguleringsbryter for nedblending

Manuell nedblending

Hvis det kommer inn sterkt lys bakfra, kan det reflekteres i det innvendige speilet og blende føreren. Blend ned med reguleringsbryteren for nedblending, ved forstyrrende lys bakfra:

1. Blend ned ved å føre reguleringshåndtaket inn mot kupéen.
2. Tilbakestill til normal posisjon ved å føre reguleringshåndtaket mot frontruten.

Automatisk nedblending*

Hvis det kommer inn sterkt lys bakfra, blender det innvendige speilet ned automatisk. Bryter



for manuell nedblending finnes ikke på speil med automatisk nedblending.

Det er to følere i bakspeilet - en rettet forover og en rettet bakover - de samarbeider for å identifisere og eliminere blendende lys. Føleren som er rettet forover, registrerer omgivelseslys, mens den som er rettet bakover registrerer frontlysene til bakenforkjørende kjøretøyer.

i NB!

Skjules følerne av for eksempel parke-ringstillatelser, transpondere, solbeskyttelse eller genstander i setene eller på hattehyllen på en slik måte at lyset ikke når følerne, reduseres innvendig og utvendige bakspeils nedblendingsfunksjon.

Bare bakspeil med automatisk nedblending kan ha kompass (s. 99).

Relatert informasjon

- Bakspeil - utvendige (s. 96)

Kompass*

I øvre høyre hjørne på det innvendige speilet er det et display som viser hvilken kompassretning bilens front peker mot.

Fremgangsmåte



Innvendig speil med kompass.

Åtte forskjellige retninger vises med engelsk forkortelse: **N** (nord), **NE** (nordøst), **E** (øst), **SE** (sydøst), **S** (syd), **SW** (sydvest), **W** (vest) og **NW** (nordvest).

Kompassene aktiveres automatisk når bilen startes eller når nøkkelposisjon **II** er aktiv, se Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer (s. 75). Du kan deaktivere/aktivere kompasset ved å trykke inn knappen på undersiden av det innvendige speilet ved hjelp av f.eks. en binders.

Kalibrering

Det kan være nødvendig å kalibrere kompasset for at det skal vise riktig kompassretning.

Jorden er delt inn i 15 magnetiske soner. Kompasset bør kalibreres hvis bilen forflyttes flere magnetiske soner.

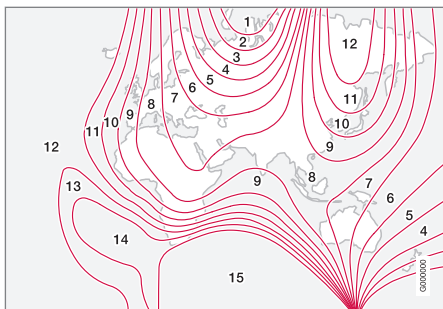
Gjør slik for å kalibrere:

1. Stopp bilen på en stort, åpent område der det ikke finnes stålkonstruksjoner og høyspentledninger.
2. Start bilen og slå av alt elektrisk utstyr (klimaanlegg, tørker osv.) og pass på at alle dører er lukket.

i NB!

Kalibreringen kan mislykkes eller utebli helt hvis ikke det elektriske utstyret slås av.

3. Trykk inn og hold knappen på undersiden av det innvendige speilet inne i 3 sekunder (bruk f.eks. en binders). Nummeret for den aktuelle magnetiske sonen vises.



Magnetiske soner.

4. Trykk gjentatte ganger på knappen til ønsket magnetiske sone (1–15) vises, se kartet over magnetiske soner for kompass.
5. Vent til displayet går tilbake til å vise tegnet **C**, eller hold knappen på undersiden av bakspillet inne i ca. 6 sekunder til tegnet **C** vises.
6. Kjør langsomt i en sirkel, ved maksimalt 10 km/t (6 å), til en kompassretning vises i displayet. Dette angir at kalibreringen er fullført. Kjør deretter to runder til for å finjustere kalibreringen.

7. **Biler med elektrisk oppvarmet front-rute*:** Hvis tegnet **C** vises på displayet når den elektrisk oppvarmede frontruten aktiveres, gjennomfører du kalibrering i henhold til punkt 6 ovenfor med den elektrisk oppvarmede frontruten aktivert, se Avfukting og avriming av frontrute (s. 126).
8. Gjenta prosedyren over ved behov.

Takluke*

Takluken kan manøvreres med bryteren i taket.

Den indre solskjermen til takluken stenges manuelt.

Det hører en vindavviser til takluken.

Taklukens reguleringshåndtak er plassert i taket. Taklukens bakre del kan vippes opp, eller luken kan åpnes horisontalt. Nøkkelposisjon I eller II kreves for at takluken skal kunne åpnes.

Åpning horisontalt



Åpning horisontalt, bakover/fremover.

- 1 Åpning, automatisk
- 2 Åpning, manuell
- 3 Lukking, manuell
- 4 Lukking, automatisk



Åpning

Når takluken skal åpnes til komfortstilling²⁵, trekkes reguleringshåndtaket bakover til posisjonen for automatisk åpning, og slippes. Du åpner luken maksimalt ved å trekke reguleringshåndtaket bakover til posisjonen for automatisk åpning igjen, og slippe den.

Åpne manuelt ved å trekke reguleringshåndtaket bakover til trykkpunktet for manuell åpning. Takluken beveger seg mot komfortposisjon mens knappen holdes inne. Trekk håndtaket bakover igjen for å åpne luken maksimalt.

Lukking

Lukk manuelt ved å trykke reguleringshåndtaket forover til trykkpunktet for manuell lukking. Takluken beveger seg mot lukket posisjon mens knappen holdes inne.

ADVARSEL

Fare for å bli klemt når takluka lukkes. Klemmebeskyttelsen for taket fungerer bare ved automatisk lukking, ikke ved manuell.

Lukk automatisk ved å trykke reguleringshåndtaket til posisjonen for automatisk lukking, og slipp.

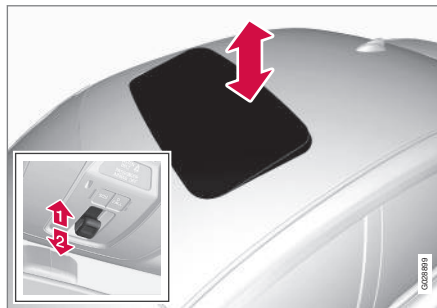
Strømtilførselen til takluken brytes ved å velge nøkkelposisjon 0 og ta fjernkontrollnøkkelen ut av startlåsen.

ADVARSEL

Hvis det er barn i bilen:

Pass på at strømmen til takluken alltid brytes ved å velge nøkkelposisjon 0, og ta deretter med fjernkontrollnøkkelen når bilen forlates. Du finner informasjon om nøkkelmøduser under Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer (s. 75).

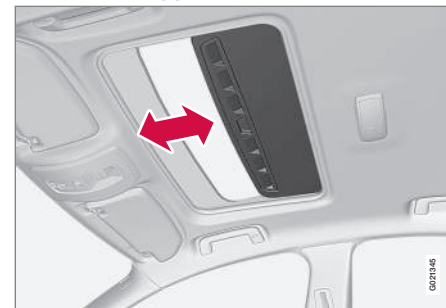
Åpne vertikalt



Vertikal åpning, opp i bakre kant.

- 1 Åpne ved å trykke opp reguleringshåndtakets bakre kant.
- 2 Lukk ved å trekke ned reguleringshåndtakets bakre kant.

Lukke med fjernstyringsnøkkel eller sentrallåsknapp



Fjernkontroll

- Trykk lenge på fjernnøkkelens låseknapp  til takluken og alle vinduer lukkes, samt dørene og bagasjeromsluken låses.

Hvis lukkingen må avbrytes, trykkes låseknappen på fjernnøkkelen inn igjen.

²⁵ Komfortstilling er en åpen posisjon for takluken, der vindsuset og resonanslyden under kjøring er på et behagelig lavt nivå.



Sentrallåsknapp

Sentrallåseknappen i førerdøren eller passasjerdøren* kan brukes til å lukke takluken.

- Trykk lenge på sentrallåsknappen  til takluken og alle vinduer lukkes, samt dørene og bagasjeromsluken låses.

Hvis lukkingen må avbrytes, trykkes sentrallåseknappen inn igjen.



ADVARSEL

Pass på at ingen blir klemt hvis takluka lukkes med fjernkontrollen eller sentrallåsknappen.

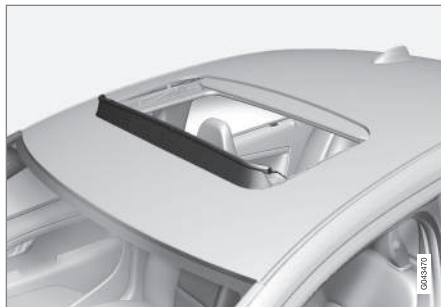
Solgardin

Til takluken hører en innvendig solgardin, som kan forskyves manuelt. Når takluken åpnes, føres solgardinen automatisk bakover. Ta tak i håndtaket og skyv solgardinen forover for å lukke den.

Klemmebeskyttelse

Takluken har en klemmebeskyttelse som aktiveres ved automatisk lukking, hvis luken blokkes av en gjenstand. Ved blokkering stopper takluken og åpnes deretter automatisk i den foregående åpne posisjonen.

Vindavviser



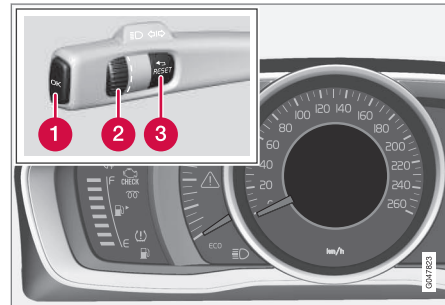
Til takluken hører en vindavviser som felles opp når takluken er i åpen stilling.

Relatert informasjon

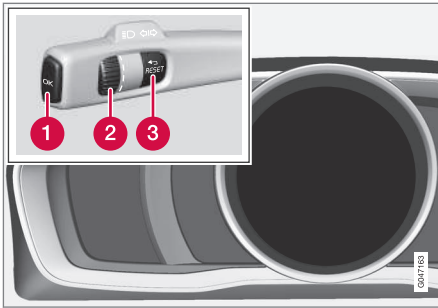
- Fjernnøkkel - funksjoner (s. 153)
- Låse og låse opp - innenfra (s. 166)

Menyhåndtering - kombiinstrument

Med venstre rattspak styres menyene (s. 103) som vises i informasjonsdisplayet i kombiinstrumentet (s. 60). Hvilke menyer som vises, er avhengig av nøkkelmodus (s. 75).



Display (analogt kombiinstrument) og bryter for menyhåndtering.



Display (digitalt kombiinstrument) og bryter for menyhåndtering.

- 1 OK:** gir tilgang til meldingsliste og bekrefter meldinger.
- 2 Ratt:** blar mellom menyvalg.
- 3 RESET:** nullstiller aktiv funksjon. Brukes i noen tilfeller til å velge/aktivere en funksjon, se forklaring under respektive funksjon.

Hvis meldingen (s. 104) vises, må den bekreftes med **OK** for at menyene skal vises.

Relatert informasjon

- Meldinger - håndtering (s. 105)

Menyoversikt - kombiinstrument

Hvilke menyer som vises på informasjonsdisplayet i kombiinstrumentet er avhengig av nøkkelfunksjon (s. 75).

Noen av menyalternativene under forutsetter at funksjonen og maskinvaren er installert i bilen.

Analogt kombiinstrument

Digital hastighet

Varmeapparat*

Tilleggsvarmer*

TC-valg

Servicestatus

Oljenivå²⁶

Meldinger (##)²⁷

Digitalt kombiinstrument

Innstillinger*

Temaer

Kontrastmodus/Fargemodus

Servicestatus

Meldinger²⁷

Oljenivå²⁶

Parkeringsvarmer*

Tilbakestilling av kjørecomputer

Relatert informasjon

- Kombiinstrument, analogt - oversikt (s. 60)
- Kombiinstrument, digitalt - oversikt (s. 61)
- Menyhåndtering - kombiinstrument (s. 102)

²⁶ Visse motorer.

²⁷ Antall meldinger er angitt i parentes.



03 Instrumenter og betjeningselementer

Meldinger

Samtidig som et varsel-, informasjons- eller kontrollsymbol tennes, vises en komplette-
rende melding i informasjonsdisplayet.

Melding	Betydning
Stopp forsik- tig^A	Stopp og slå av motoren. Stor fare for skade - kon- takt et verksted ^B .
Stopp moto- ren^A	Stopp og slå av motoren. Stor fare for skade - kon- takt et verksted ^B .
Service haster^A	Kontakt et verksted ^B for omgående kontroll av bilen.
Service er nødvendig^A	Kontakt et verksted ^B for kontroll av bilen så snart som mulig.
Se bruker- håndbok^A	Les førerveiledningen.
Bestill time for vedlike- hold	På tide å bestille service - kontakt et verksted ^B .

Melding	Betydning
Tid for vanlig vedlikehold	Tid for service - kontakt et verksted ^B . Tidspunktet påvirkes av antall kjørte mil, antall måneder siden forrige service, motorens kjøretid og oljekvalitet.
Vedlikehold er over tiden	Hvis serviceintervallet ikke overholdes, dekker garantien ikke eventuelle skadde deler - kontakt et verksted ^B .
Girkasse Oljeskift nødvendig	Kontakt et verksted ^B for kontroll av bilen så snart som mulig.
Girkasse Redusert ytelse	Girkassen tåler ikke full kapasitet. Kjør forsiktig til meldingen slukker ^C . Kontakt et verksted ved gjentatt visning ^B .
Varm gir- kasse Redu- ser hastighe- ten	Kjør langsommere eller stopp bilen på et sikkert sted. Sett giret i fri, og la motoren gå på tomgang til meldingen forsvinner ^C .

Melding	Betydning
Varm gir- kasse Stans på trygg måte Vent på avkjøling	Alvorlig feil. Stopp bilens umiddelbart på en sikker måte, og kontakt et verk- sted ^B .
Midlertidig avslått^A	En funksjon har blitt slått av midlertidig og gjen- opprettes automatisk ved kjøring eller etter omstart.
Lav batterila- ding Strøms- paringsmo- dus	Lydsystemet er slått av for å spare energi. Lade batteriet.

^A Del av melding, vises sammen med informasjon om hvor
problemet har oppstått.

^B Vi anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.

^C For informasjon om automatgirkasse, se Automatgir -
Geartronic* (s. 268).

Relatert informasjon

- Meldinger - håndtering (s. 105)
- Menyhåndtering - kombiinstrument (s. 102)



Meldinger - håndtering

Med venstre rattspake kan du bekrefte og bla i meldinger (s. 104) som vises på informasjonsdisplayet til kombiinstrumentet.

Samtidig som et varsel-, informasjons- eller kontrollsymbol tennes, vises en komplette-
rende melding på displayet. Feilmeldinger lagres i en minneliste helt til feilen er utbedret.

Trykk inn **OK** på venstre rattspake for å bekrefte en melding. Bla blant meldingene med tommelhjulet (s. 102).

i NB!

Hvis en varselmelding vises mens kjøre-computeren brukes, må meldingen leses før den tidligere aktiviteten kan gjenopp-
tas. Trykk på **OK**.

Relatert informasjon

- Menyoversikt - kombiinstrument (s. 103)

MY CAR

MY CAR er en menykilde som håndterer mange av bilens funksjoner, f.eks. City Safety™, låsing og alarm, automatisk viftehastighet, stille klokken osv.

Enkelte funksjoner er standard, andre tilleggsutstyr. Tilbudet varierer også avhengig av markedet.

Fremgangsmåte

Navigering blant menyene skjer med knapper på midtkonsollen eller med de høyre knappene på rattet*.



Kontrollpanel i midtkonsollen og knapperad i rattet. Bildet er skjematisk - antall funksjoner og



03 Instrumenter og betjeningselementer



plassering av knappene varierer avhengig av valgt utstyr og marked.

- 1 **MY CAR** - åpner menysystemet MY CAR.
- 2 **OK/MENU** - trykk på knappen i midtkonsollen eller på tommelhjulet i rattet for å velge/oppheve valg av et menyalternativ eller lagre valgt funksjon i minnet.
- 3 **TUNE** - drei bryteren i midtkonsollen eller tommelhjulet i rattet for å gå trinnvis opp/ned blant menyalternativene.
- 4 **EXIT**

EXIT-funksjoner

Avhengig av hvilken funksjon markøren befinner seg ved og på hvilket menynivå ved et kort trykk på **EXIT**, kan noe av følgende skje:

- telefonsamtaler avvises
- aktuell funksjon avbrytes
- inntastet tegn slettes
- siste valg endres
- fører oppover i menysystemet.

Et langt trykk på **EXIT** fører til normalvisning for MY CAR, eller til høyeste menynivå hvis man befinner seg i normalvisning (hovedkilde-menyen).

Menyalternativer og søkeveier

Du finner beskrivelser av menyalternativer og søkebaner i MY CAR, i tillegg til Sensus Infotainment.

Kjørecomputer

Bilens kjørecomputer registrerer og beregner verdier som f.eks. kjørestrekning, drivstofforbruk og gjennomsnittsfart ved kjøring.

Kjørecomputerens innhold og utseende varierer avhengig av om kombiinstrumentet er analog eller digital:

- Kjørecomputer - analogt kombiinstrument (s. 108)
- Kjørecomputer - digitalt kombiinstrument (s. 111)



Informasjonen fra kjørecomputeren kan vises på kombiinstrumentets informasjonsdisplay²⁸.

Trippteller

Kjørecomputeren har to tripptellere og en vei-måler for total kjørestrekning.

Gjennomsnittlig forbruk

Gjennomsnittlig drivstofforbruk beregnes fra siste nullstilling.



NB!

Noe avvik kan forekomme hvis det har vært brukt drivstoffdrevet varmer*.

Gjennomsnittshastighet

Gjennomsnittshastigheten beregnes for tilbakelagt kjørestrekning siden siste nullstilling.

Nåværende forbruk

Opplysningene om aktuelt drivstofforbruk oppdateres fortløpende - omtrent hvert sekund. Når bilen kjøres i lav hastighet, vises forbruket per tidsenhet - i høyere hastighet vises den relatert til kjørestrekning.

Forskjellige enheter (km/miles) kan velges for visning - se avsnittet "Endre enhet" (s. 106).

Rekkevidde - kjørestrekning til tom tank

Kjørecomputeren viser omtrentlig strekning som kan kjøres med drivstoffmengden som fortsatt finnes i tanken.

Når overskriften **Kjørelengde til tom** viser "----" finnes det ingen resterende garantert kjørestrekning.

- Fyll da på drivstoff snarest mulig.

²⁸ Utseendet og visningen på displayet kan variere avhengig av instrumentvariant.



Beregningen gjøres på grunnlag av det gjennomsnittlige forbruket de siste kjørte 30 km og gjenværende kjørbart drivstoffmengde.

i NB!

Avvik kan oppstå hvis kjørestilen endres.

Økonomisk kjørestil gir generelt sett lengre kjørestrekning. For mer informasjon om hvordan drivstofforbruket kan påvirkes, se Volvo Personbilers miljøfilosofi (s. 23).

Digital hastighetsvisning

Hastigheten vises i motsatt enhet²⁹ (kmt/mpt) i forhold til hovedinstrumentet. Er det for eksempel gradert i mpt, viser kjørecomputeren tilsvarende hastighet i km/t og omvendt.

Endre enhet

Det er mulig å bytte enhet (km/miles) for strekning og hastighet i menysystemet **MY CAR**, se MY CAR (s. 105).

i NB!

I tillegg til kjørecomputeren endres disse enhetene samtidig også i navigasjonssystemet til Volvo*.

Relatert informasjon

- Kjørecomputer - analogt kombiinstrument (s. 108)
- Kjørecomputer - digitalt kombiinstrument (s. 111)
- Kjørecomputer - kjørestatistikk* (s. 114)

²⁹ Bare med kombiinstrument "Digital".



03 Instrumenter og betjeningselementer

Kjørecomputer - analogt kombiinstrument

Informasjonen fra kjørecomputeren kan vises på kombiinstrumentet, og du manøvrerer med bryterne på venstre rattspak og menyen på kombiinstrumentet.

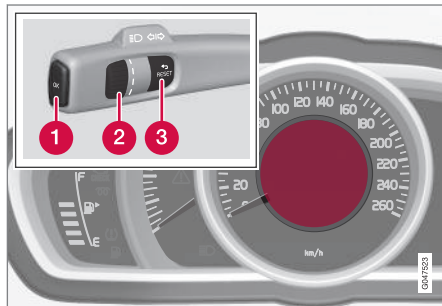
Kontroll og innstillinger kan foretas rett etter at kombiinstrumentet er slått på automatisk i forbindelse med opplåsing. Hvis ingen av bryterne til kjørecomputeren påvirkes før ca. 30 sekunder etter at førerdøren er åpnet, slukket instrumentet. Etter dette kreves enten nøkkelposisjon **II** eller motorstart for å kunne manøvrere kjørecomputeren.

i NB!

Hvis en advarsel vises når kjørecomputeren brukes, må meldingen kvitteres før kjørecomputeren kan aktiveres igjen.

- Bekreft meldingen ved å trykke kort på knappen **OK** på blinklyshendelen.

Reguleringsbryter



Informasjonsdisplay og reguleringsbrytere.

- 1 OK** - åpner kombiinstrumentets meny, bekrefter meldinger eller menyvalg.
- 2 Tommelhjul** - blar mellom menyvalg eller kjørecomputeralternativer.
- 3 RESET** - nullstiller aktuell trippteller eller går tilbake ut av menystrukturen.

Kjørecomputeralternativer

Velg hvilke kjøredata som skal vises:

1. For å sikre at ingen brytere befinner seg midt i en sekvens, nullstiller du de første med to trykk på **RESET**.
2. Drei på tommelhjulet for å bla mellom alternativene og stoppe på ønsket alternativ.

Visningen av kjørecomputeren på kombiinstrumentet kan skiftes til et annet alternativ når som helst under kjøringen. Et av alternativene innebærer at kjøredata ikke vises.

Kjørecomputeroverskrift i kombiinstrumentet	Informasjon
Trippteller T1 og samlet dist.	• Langt trykk på RESET nullstiller trippteller T1.
Trippteller T2 og samlet dist.	• Langt trykk på RESET nullstiller trippteller T2.
Kjørelengde til tom	For mer informasjon - se avsnittet "Rekkevidde - kjørestrekning til tom tank" (s. 106).
Drivstofforbruk	Aktuelt forbruk.



Kjørecomputeroverskrift i kombiinstrumentet	Informasjon
Gjennomsnittsfart	Langt trykk på RESET nullstiller Gjennomsnittsfart.
Ingen kjørecomputerinformasjon.	Dette alternativet viser et tomt display og markerer også begynnelsen på/slutten av løopen.

Nullstille kjøredata

1. Drei på tommelhjule og stans på kjørecomputeralternativet som skal nullstilles: **T1 og samlet dist., T2 og samlet dist.** eller **Gjennomsnittsfart**.
2. Et langt trykk på **RESET** nullstiller verdien for valgt alternativ.
Hver overskrift må nullstilles individuelt.

Funksjoner på menyen i kombiinstrumentet

I menyen på kombiinstrumentet finner du innstillingsmuligheter for bl.a. kjørecomputeren. Åpne menyen for å kontrollere/justere funksjonene i tabellen nedenfor.

1. For å sikre at ingen brytere befinner seg midt i en sekvens, nullstiller du de første med to trykk på **RESET**.

2. Trykk på **OK**.
3. Bla mellom funksjonene med tommelhjulet og velg/bekreft med **OK**.
4. Avslutt med to trykk på **RESET** etter utført kontroll/justering.

03

Funksjoner	Informasjon
Digital hastighet - km/t - mpt - Ingen visning	Viser bilens hastighet digitalt i misten av kombiinstrumentet.
Varmeapparat* - DIREKTE START - Tidsur 1 - fører til en meny for valg av klokkeslett. - Tidsur 2 - fører til en meny for valg av klokkeslett.	For beskrivelse av programmering av tidsur, se Motor- og kupévarmer* - tidsur (s. 132).



03 Instrumenter og betjeningselementer



Funksjoner	Informasjon
Tilleggsvarmer* • Auto På • Av	Mer informasjon, se Ekstra varmeapparat* (s. 136).
TC-valg • Kjørestrekning til tom tank • Drivstofforbruk • Gjennomsnittshastighet • Tripteller T1 og samlet dist. • Tripteller T2 og samlet dist.	Her aktiveres de alternativene som skal kunne velges i alternativer i kjørecomputeren. Symbolene for alternativene som allerede er valgt, er hvite og er haket av, de andre er grå og ikke haket av:
Servicestatus	Viser antallet måneder og kjørestrekning til neste service.
Oljenivå^A	Mer informasjon, se Motorolje, kontroll og påfylling (s. 352).
Meldinger (##)	Mer informasjon, se Meldinger - håndtering (s. 105).

^A Visse motorer.

Relatert informasjon

- Kjørecomputer (s. 106)
- Kjørecomputer - kjørestatistikk* (s. 114)

Kjørecomputer - digitalt kombiinstrument

Informasjonen fra kjørecomputeren kan vises på kombiinstrumentet, og du manøvrerer med bryterne på venstre rattspak og menyen på kombiinstrumentet.

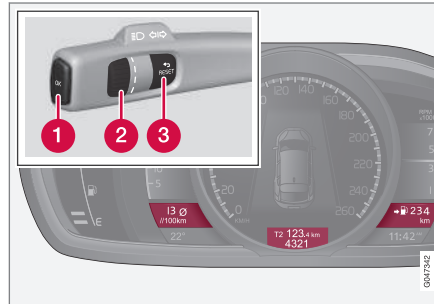
Kontroll og innstillinger kan foretas rett etter at kombiinstrumentet er slått på automatisk i forbindelse med opplåsing. Hvis ingen av bryterne til kjørecomputeren påvirkes før ca. 30 sekunder etter at førerdøren er åpnet, slukket instrumentet. Etter dette kreves enten nøkkelposisjon II eller motorstart for å kunne manøvrere kjørecomputeren.

i NB!

Hvis en advarsel vises når kjørecomputeren brukes, må meldingen kvitteres før kjørecomputeren kan aktiveres igjen.

- Bekreft meldingen ved å trykke kort på knappen **OK** på blinklyshendelen.

Reguleringsbryter



Tre kjørecomputeralternativer kan vises samtidig - en i hvert "vindu".

- 1 OK** - åpner kombiinstrumentets meny, bekrefter meldinger eller menyvalg.
- 2 Tommelhjul** - blar mellom menyvalg eller kjørecomputeralternativer.
- 3 RESET** - nullstiller aktuell trippsteller eller går tilbake ut av menystrukturen.

Kjørecomputeralternativer

Velg hvilke kjøredata som skal vises:

1. For å sikre at ingen brytere befinner seg midt i en sekvens, nullstiller du de første med to trykk på **RESET**.
2. Drei på tommelhjulet for å bla mellom alternativene.
3. Stans på ønsket kombinasjon for konstant visning av disse kjøredataene på kombiinstrumentet.

Visningen av kjørecomputeren på kombiinstrumentet kan skiftes til et annet alternativ når som helst under kjøringen. Et av alternativene innebærer at kjøredata ikke vises.

Overskriftskombinasjoner			Informasjon
Gjennomsnittlig forbruk	Trippteller T1 + Målerinnstilling	Gjennomsnittshastighet	• Langt trykk på RESET nullstiller trippsteller T1.
Nåværende forbruk	Trippteller T2 + Målerinnstilling	Kjørestrekning til tom tank	• Langt trykk på RESET nullstiller trippsteller T2.



03 Instrumenter og betjeningselementer



Overskriftskombinasjoner			Informasjon
Nåværende forbruk	Målerstilling	km/t<>mph	km/t<>mph - se avsnittet "Digital hastighetsvisning" (s. 106).
	Ingen kjørecomputerinformasjon.		Dette alternativet slukker alle de tre displayene til kjørecomputeren og markerer også begynnelsen/slutten av løopen.

Nullstille kjøredata

Trippteller

1. Drei på tommehjulet og stans på alternativkombinasjonen for tripptelleren som skal nullstilles.
2. Et langt trykk på **RESET** nullstiller verdien for valgt alternativ.

Gjennomsnittshastighet og gjennomsnittsforsbruk

1. Trykk på **OK** for å åpne menyen på kombiinstrumentet.

2. Bla til menyvalget **Tilbakestilling av kjørecomputer** med tommehjulet og bekreft med **OK**.
3. Velg å nullstille gjennomsnittsforsbruket, gjennomsnittshastigheten eller begge. Bekreft valget med **OK**.
4. Avslutt med et trykk på **RESET**.

Funksjoner på menyen i kombiinstrumentet

I menyen på kombiinstrumentet finner du innstillingsmuligheter for bl.a. kjørecomputeren.

Åpne menyen for å kontrollere/justere funksjonene i tabellen nedenfor.

1. For å sikre at ingen brytere befinner seg midt i en sekvens, nullstiller du de første med to trykk på **RESET**.
2. Trykk på **OK**.
3. Bla mellom funksjonene med tommehjulet og velg/bekreft med **OK**.
4. Avslutt med to trykk på **RESET** etter utført kontroll/justering.

Funksjoner	Informasjon
Tilbakestilling av kjørecomputer • Gjennomsnittlig forbruk • Gjennomsnittshastighet	Nullstill verdien for gjennomsnittsforsbruk av drivstoff og gjennomsnittshastighet. Husk at denne funksjonen ikke nullstiller begge tripptellerne T1 og T2.
Meldinger	Mer informasjon, se Meldinger - håndtering (s. 105).
Temaer	Velg tema for kombiinstrumentets (s. 60) utseende.



Funksjoner	Informasjon
Innstillinger*	Velg Auto På eller Av . Mer informasjon, se Ekstra varmeapparat* (s. 136).
Kontrastmodus/Fargemodus	Juster lys- og fargeintensiteten på kombiinstrumentet.
Parkeringsvarmer* • Direkte start • - Symbol Tidsur 1 - fører til en meny for valg av klokkeslett. • - Symbol Tidsur 2 - fører til en meny for valg av klokkeslett.	For beskrivelse av programmering av tidsur, se Motor- og kupévarmer* - tidsur (s. 132).
Servicestatus	Viser antallet måneder og kjørestrekning til neste service.
Oljenivå^A	Mer informasjon, se Motorolje, kontroll og påfylling (s. 352).

^A Visse motorer.

Relatert informasjon

- Kjørecomputer (s. 106)
- Kjørecomputer - kjørestatistikk* (s. 114)



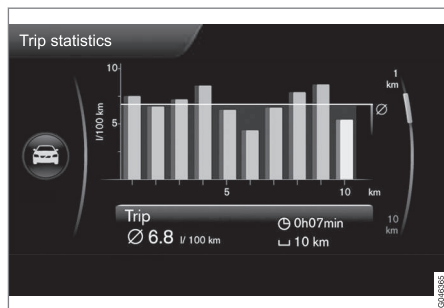
03 Instrumenter og betjeningselementer

Kjørecomputer - kjørestatistikk*

Kjørestatistikk fra kjørecomputeren kan vises på bildeskjermen i midtkonsollen og gir en grafisk oversikt over drivstofforbruket.

Funksjon

- Åpne menysystemet MY CAR (s. 105) og velg **Turstatistikk** for å se søylediagrammet.



Kjørestatistikk³⁰

Hver søyle symboliserer 1 km eller 10 km kjørt strekning, avhengig av valgt skala - søylen lengst til høyre viser verdien for aktuell pågående kilometer eller 10 km.

Med **TUNE**-hjulet kan skalaen for søylene veksles mellom 1 km og 10 km - markøren lengst til høyre skifter stilling mellom oppe og nede i forhold til valgt skala.

Innstillinger

Forskjellige innstillinger kan foretas for kjørestatistikk i menysystemet **MY CAR** - **Turstatistikk**.

- **Tilbakestilles når motoren har vært avslått i min. 4 t** - marker ruten med **ENTER** og gå ut av menyen med **EXIT**. Når dette alternativet er markert, slettes all statistikk automatisk etter avsluttet kjøring, når bilen har stått stille i over 4 timer. Ved påfølgende motorstart begynner kjørestatistikken fra null.
- **Start ny tur** - med **ENTER** slettes all tidligere statistikk, gå ut av menyen med **EXIT**. Hvis en ny kjøresyklus skal påbegynnes før 4 timer har gått, må aktuell periode først slettes manuelt med dette alternativet.

Se også informasjon om Økoguide (s. 64).

Relatert informasjon

- Kjørecomputer (s. 106)

³⁰ Bildet er skjematisk - oppsettet kan variere etter bilmodell eller oppdatert programvare.

04

KLIMAANLEGG





04 Klimaanlegg

Generell informasjon om klima

Bilen er utstyrt med elektronisk klimaregulering (s. 122). Klimaanlegget avkjøler eller varmer opp og avfukter luften i kupeen.

NB!

Klimaanlegg (AC) (s. 125) kan slås av, men for at klimakomforten i kupéen skal bli best mulig og for å unngå dugg på rutene, bør det alltid være på.

Husk

- For at klimaanlegget skal fungere optimalt bør sidevindue og takluken* være lukket.
- Gjennomluftingsfunksjonen (s. 167) åpner/lukker alle sidevindue samtidig og kan for eksempel brukes for raskt å lufte ut bilen ved varmt vær.
- Fjern is og snø fra luftinntaket til klimaanlegget (åpningen mellom panseret og frontruten).
- Når det er varmt ute, kan kondensvann fra klimaanlegget dryppe under bilen. Dette er normalt.
- Når motoren trenger maksimal kraft, f.eks. ved fullgassaksellerasjon, kan klimaanlegget slås av midlertidig. Det kan da oppstå en forbigående temperaturøkning i kupeen.
- For å fjerne dugg på innsiden av vinduene må fortrinnsvis defrosterfunksjonen (s. 126) brukes. For å redusere faren for

dugg skal vinduene holdes rene og vaskes med vanlig vindusvask.

NB!

For å unngå duggdannelse på bakruten, må du ikke stenge ventilasjonsåpningene bak på hattehylla med klesplagg eller andre ting.

Biler med Start/Stop*

Når motoren er stanset automatisk (s. 276), kan noe av utstyret i bilen få redusert funksjon, for eksempel hastigheten til klimaanleggsviften (s. 124).

Biler med ECO*

Når funksjonen ECO (s. 284) aktiveres, kan et visst utstyr få funksjonen midlertidig redusert eller slått av, f.eks. klimaanlegget (s. 125).

NB!

Ved aktivering av ECO-funksjonen endres noen parametre i innstillingene til klimasystemet og noen e-forbrukeres funksjoner reduseres. Visse innstillinger kan tilbakestilles manuelt, men full funksjonalitet gjenvinnes bare ved å deaktivere ECO-funksjonen.

Relatert informasjon

- Faktisk temperatur (s. 117)
- Menyinnstillinger - klima (s. 119)
- Elektronisk klimaanlegg - ECC (s. 122)

- Luftfordeling i kupeen (s. 120)
- Luftkvalitet (s. 117)



Faktisk temperatur

Temperaturen som velges i kupeen, tilsvarer den fysiske opplevelsen med hensyn til utetemperaturen, lufthastighet, luftfuktighet, sollys osv. i og rundt bilen for øyeblikket.

Systemet har en solføler (s. 117) som registrerer hvilken side solen skinner inn i bilen på. Dette innebærer at temperaturen kan være forskjellig i høyre og venstre luftdyse til tross for at reguleringen er stilt inn på samme temperatur på begge sidene.

Relatert informasjon

- Generell informasjon om klima (s. 116)
- Temperaturregulering i kupé (s. 125)

Sensorer - klima

Klimaanlegget har en rekke sensorer som brukes til å regulere temperaturen (s. 117) i bilen.

- Solføleren sitter på oversiden av instrumentpanelet.
- Temperaturføleren for kupeen sitter nedenfor klimaanleggpanelet.
- Utetemperaturføleren sitter i sidespeilet.
- Fuktføleren* sitter ved det innvendige speilet.



NB!

Ikke dekk til eller blokker følerne med klær eller andre gjenstander.

Relatert informasjon

- Generell informasjon om klima (s. 116)

Luftkvalitet

Interiøret i kupeen er utformet for å være hyggelig og behagelig, også for kontaktallergikere og astmatikere.

- Kupéfilter (s. 118)
- Materiale i kupeen (s. 119)
- Clean Zone Interior Package (CZIP) (s. 118)*
- Luftkvalitetssystem (IAQS) (s. 119)*

Relatert informasjon

- Generell informasjon om klima (s. 116)



04 Klimaanlegg

Luftkvalitet - kupéfilter

All luft som kommer inn i kupeen, renses med et filter.

Filteret må skiftes ut med jevne mellomrom. Følg Volvos serviceprogram for anbefalt skiftintervall. Ved kjøring i svært forurensede omgivelser kan det være nødvendig å skifte ut filteret oftere.



NB!

Det finnes ulike typer kupéfiltre. Pass på at det monteres riktig filter.

Relatert informasjon

- Luftkvalitet (s. 117)

Luftkvalitet - Clean Zone Interior Package (CZIP)*

CZIP omfatter en serie justeringer som holder kupeen enda renere for allergi- og astmafremkallende stoffer.

Dette inngår:

- En utvidet viftefunksjon som innebærer at viften starter når bilen åpnes med fjernkontrollen. Viften fyller da kupeen med friskluft. Funksjonen starter ved behov og slås av automatisk etter en stund eller hvis en av dørene til kupeen åpnes. Tidsintervallet for vifteinnkoblingen reduseres litt etter litt frem til bilen er 4 år på grunn av redusert behov.
- Luftkvalitetssystemet IAQS (s. 119) er et helautomatisk system som renser luften i kupeen for luftforurensning som partikler, hydrokarbon, nitrogenoksid og bakke-nært ozon.



NB!

For å opprettholde CZIP-standard i biler med CZIP skal IAQS-filteret skiftes etter 15 000 km eller årlig, alt etter hva som inntrer først. Likevel ikke mer enn 75 000 km til sammen på 5 år. Hvis bilen ikke har CZIP, eller hvis kunden ikke ønsker å opprettholde CZIP-standard, skal IAQS-filteret skiftes ved vanlig service.

Relatert informasjon

- Generell informasjon om klima (s. 116)
- Luftkvalitet (s. 117)



Luftkvalitet - IAQS*

Luftkvalitetssystemet IAQS skiller ut gasser og partikler, slik at mindre lukt og forurensning kommer inn i kupeen.

Hvis luften utenfor bilen er forurenset, stenges luftinntaket, og luften resirkuleres.

Det er mulig å aktivere/deaktivere funksjonen i menysystemet MY CAR. For beskrivelse av menysystemet, se MY CAR (s. 105).

NB!

Luftkvalitetsføleren bør alltid være aktivert, slik at lufta i kupeen blir så god som det er mulig.

I kaldt vær begrenses resirkuleringen for å unngå dugg.

Hvis det danner seg dugg, bør luftkvalitetsføleren kobles ut. Bruk isteden defrosterfunksjonene for frontrute, sidevinduer og bakrute.

Relatert informasjon

- Generell informasjon om klima (s. 116)
- Luftkvalitet (s. 117)
- Luftkvalitet - Clean Zone Interior Package (CZIP)* (s. 118)

Luftkvalitet - materiale

Utprøvde materialer er utviklet for å minimere støvmengden i kupeen og bidra til at kupeen blir lettere å holde ren.

Mattene i både kupeen og bagasjerommet kan enkelt tas ut for rengjøring. Bruk rengjøringsmiddel og bilpleieprodukter som er anbefalt av Volvo for å rengjøre interiøret (s. 389).

Relatert informasjon

- Luftkvalitet (s. 117)

Menyinnstillinger - klima

Det er mulig å aktivere/deaktivere eller endre grunninnstillingen for seks av klimaanleggets funksjoner fra midtkonsollen.

- Viftenivå ved automatisk klimaregulering (s. 124).
- Timer for omluftsdrift (s. 127).
- Automatisk start av defroster for bakrute (s. 98).
- Inneluft-kvalitetssystem* (s. 119).
- Automatisk start av setevarme for fører (s. 123).
- Automatisk start av rattvarme (s. 81).

Mer informasjon finnes i beskrivelsen av menysystemet, (s. 105).

Klimaanleggets funksjoner kan tilbakestilles i menysystemet MY CAR til grunninnstillingen. For beskrivelse av menysystemet, se MY CAR (s. 105).

Relatert informasjon

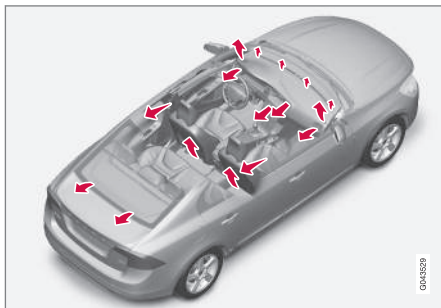
- Generell informasjon om klima (s. 116)



04 Klimaanlegg

Luftfordeling i kupeen

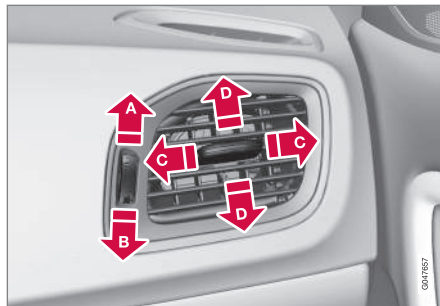
Den innkommende luften fordeles gjennom forskjellige dyser i kupeen.



I **AUTO**-stilling skjer luftfordelingen helt automatisk.

Ved behov kan denne styres manuelt, se luftfordelingstabellen (s. 128).

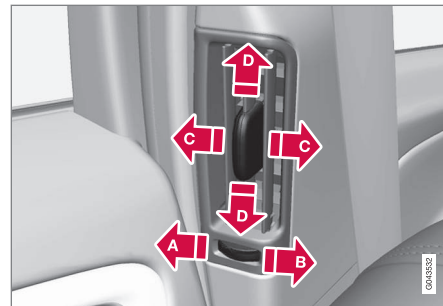
Ventilasjonsdyser på instrumentpanelet



- A** Åpen
- B** Lukket
- C** Luftstrøm mot sidene i kupeen
- D** Luftstrøm mot øvre del av kupeen

Dugg kan fjernes ved at de ytterste dysene rettes mot siderutene.

Ventilasjonsdyser i dørstolper



- A** Lukket
- B** Åpen
- C** Luftstrøm mot sidene i kupeen
- D** Luftstrøm mot øvre del av kupeen

Hvis dysene rettes mot vinduet, kan dugg fjernes i kaldt vær.

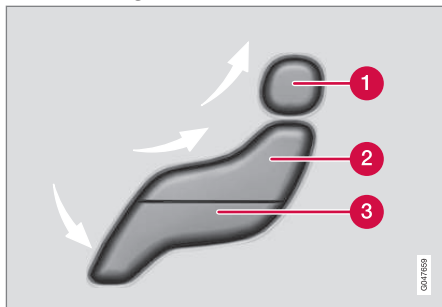
Hvis dysene rettes inn mot kupeen, opprettholdes et behagelig miljø i baksetet i varmt vær.



Husk at små barn kan være ømfintlige for luftstrømmer og trekk.



Luftfordeling



- ❶ Luftfordeling - defroster for frontrute
- ❷ Luftfordeling - ventilasjonsdyse instrumentpanel
- ❸ Luftfordeling - ventilasjon gulv

Figuren består av tre knapper. Ved trykk på knappene tennes tilsvarende figur på displayet (se bildet nedenfor), og en pil foran den aktuelle delen av figuren som viser hvilken luftfordeling som er valgt. For mer informasjon, se luftfordelingstabellen (s. 128).



Valgt luftfordeling vises på displayet i midtkonsollen.

Relatert informasjon

- Generell informasjon om klima (s. 116)
- Autoregulering (s. 124)
- Luftfordeling - resirkulasjon (s. 127)

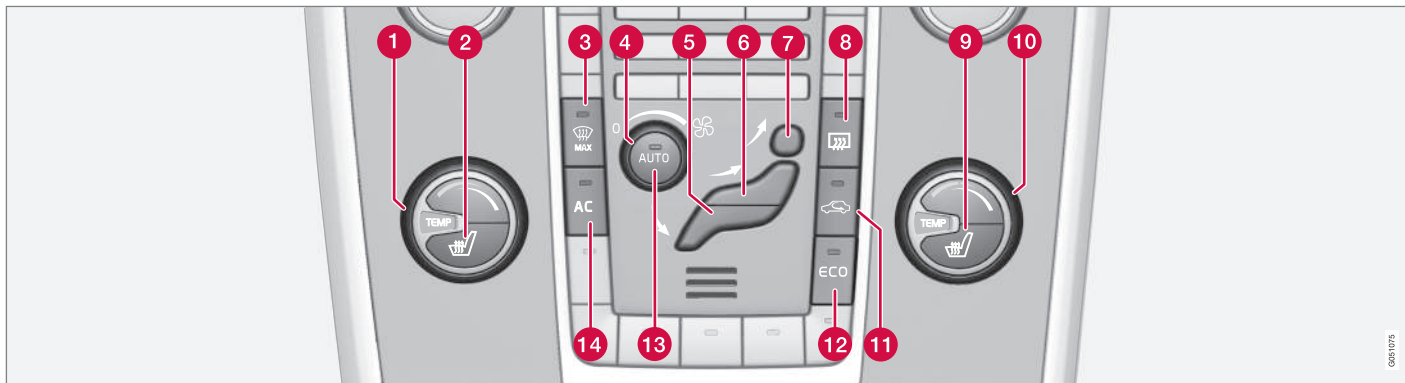


04 Klimaanlegg

Elektronisk klimaanlegg - ECC

ECC (Electronic Climate Control) holder den temperaturen som velges i kupeén, og kan stilles inn separat for fører- og passasjersiden.

Med autofunksjonen reguleres temperatur, luftkondisjonering, viftehastighet, resirkulasjon og luftfordeling automatisk.



- ❶ Temperaturregulering (s. 125), venstre side
- ❷ Elektrisk oppvarmet forsete (s. 123), venstre side
- ❸ Elektrisk oppvarmet frontrute* og maks. defroster (s. 126)
- ❹ Vifte (s. 124)
- ❺ Luftfordeling (s. 120) - ventilasjon gulv
- ❻ Luftfordeling - ventilasjonsdyse instrumentpanel
- ❼ Luftfordeling - defroster for frontrute
- ❽ Elektrisk oppvarmet bakrute og utvendige sidespeil (s. 98)
- ❾ Elektrisk oppvarmet forsete (s. 123), høyre side
- ❿ Temperaturregulering (s. 125), høyre side
- ⓫ Resirkulasjon (s. 127)
- ⓫ ECO* (s. 284)
- ⓫ **AUTO** - Automatisk klimaregulering (s. 124)
- ⓫ **AC** - Luftkondisjonering på/av (s. 125)

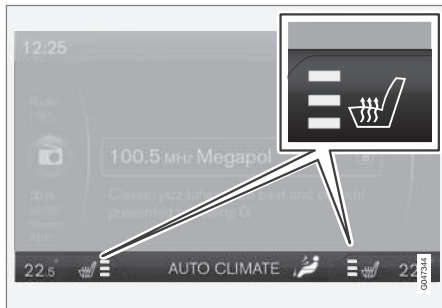
Relatert informasjon

- Generell informasjon om klima (s. 116)



Elektrisk oppvarmede forseter*

Oppvarmingen av forsetene har tre nivåer. Det øker komforten for fører og passasjer når det er kaldt.



Aktuelt varmenivå vises på displayet i midtkonsollen.



Trykk flere ganger på knappen for å aktivere funksjonen:

- Høyeste varmenivå - tre oransje felt lyser i skjermen på midtkonsollen (se bildet ovenfor).
- Lavere varmenivå - to oransje felt lyser i skjermen.

- Laveste varmenivå - et oransje felt lyser i skjermen.
- Slå av varmen - ingen felt lyser.



ADVARSEL

Oppvarmet sete må ikke brukes av personer som har vanskelig for å kjenne temperaturøkning på grunn av nedsatt følsomhet, eller som av en eller annen grunn har vanskeligheter med å betjene reguleringen av setevarmen. I motsatt fall kan det oppstå forbrenninger.

Automatisk start av førersetevarme.

Når automatisk start av førersetevarme er aktivert, har førersetet det høyeste varmenivået ved motorstart.

Automatisk start skjer når bilen er kald og omgivelsestemperaturen er lavere enn ca +10 °C.

Det er mulig å aktivere/deaktivere funksjonen i menysystemet MY CAR. For beskrivelse av menysystemet, se MY CAR (s. 105).

Relatert informasjon

- Generell informasjon om klima (s. 116)
- Elektrisk oppvarmet baksete* (s. 123)

Elektrisk oppvarmet baksete*

Oppvarmingen av baksetets ytterposisjoner har tre trinn for å øke komforten for passasjerene når det er kaldt.



Aktuelt varmenivå vises i lampene i trykknappen.

Trykk flere ganger på knappen for å aktivere funksjonen:

- Høyeste varmenivå - tre lamper lyser.
- Lavere varmenivå - to lamper lyser.
- Laveste varmenivå - en lampe lyser.
- Slå av varmen - ingen lamper lyser.



04 Klimaanlegg



ADVARSEL

Oppvarmet sete må ikke brukes av personer som har vanskelig for å kjenne temperaturokning på grunn av nedsatt følsomhet, eller som av en eller annen grunn har vanskeligheter med å betjene reguleringen av setevarmen. I motsatt fall kan det oppstå forbrenninger.

Relatert informasjon

- Generell informasjon om klima (s. 116)
- Elektrisk oppvarmede forseter* (s. 123)

Vifte

Viften bør alltid være aktivert. Dette for å unngå dugg på rutene.

NB!

Hvis vifta er slått helt av, kobles ikke klimaanlegget inn. Da kan det bli dugg på vinduene.

Vifteregulator



Drei på bryteren for å øke eller redusere viftehastigheten. Hvis **AUTO** velges, reguleres viftehastigheten automatisk (s. 124) - tidligere innstilt viftehastighet koples ut.

Relatert informasjon

- Generell informasjon om klima (s. 116)
- Elektronisk klimaanlegg - ECC (s. 122)

Autoregulering

Autofunksjonen regulerer automatisk temperatur (s. 125), luftkondisjonering (s. 125), viftehastighet (s. 124), resirkulasjon (s. 127) og luftfordeling (s. 120).



Når én eller flere manuelle funksjoner velges, styres de øvrige funksjonene fortsatt automatisk. Når du trykker på **AUTO**, kobles alle manuelle innstillinger ut. Displayet viser **AUTO-KLIMA**.

Viftehastigheten i automatisk stilling kan stilles inn i menysystemet MY CAR. For beskrivelse av menysystemet, se MY CAR (s. 105).

Relatert informasjon

- Generell informasjon om klima (s. 116)

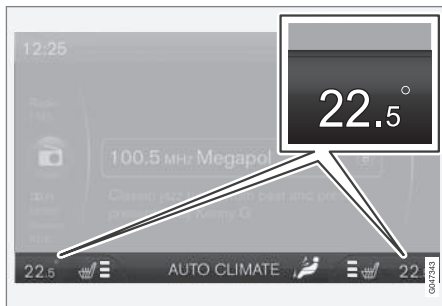


Temperaturregulering i kupé

Når bilen startes, opprettholdes den siste temperaturinnstillingen.

i NB!

Det nytter ikke å påskynde oppvarming eller nedkjøling ved å velge høyere eller lavere temperatur enn det som ønskes.



Aktuell temperatur for hver side vises i midtkonsollens bildeskjerm.



Temperaturen kan stilles inn med bryteren - separat for førersiden og passasjersiden.

- Elektronisk klimaanlegg - ECC (s. 122)

Klimaanlegg

Klimaanlegget kjøler ned og avfukter luften som kommer inn ved behov.



Når lampen i **AC**-knappen lyser, styres klimaanlegget av automatikken i systemet.

Når lampen i **AC**-knappen er slukket, er klimaanlegget koblet ut. Øvrige funksjoner

styres fortsatt automatisk. Når maks. defrosterfunksjon (s. 126) aktiveres, slås klimaanlegget på automatisk, slik at luften avfuktes maksimalt.

Relatert informasjon

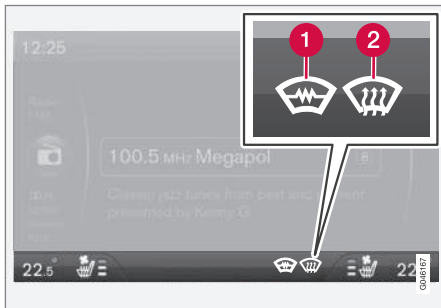
- Generell informasjon om klima (s. 116)
- Faktisk temperatur (s. 117)



04 Klimaanlegg

Avfukting og avriming av frontrute

Elektrisk oppvarmet frontrute* og maks. defroster brukes for raskt å få bort dogg og is fra frontrute og sidevinduer.



Valgt innstilling vises på displayet i midtkonsollen.

1 Elektrisk oppvarmet frontrute*

2 Maks. defroster



Lyset i defrosterknappen lyser når funksjonen er koblet inn.

Trykk flere ganger på knappen for å aktivere funksjonen.

For biler uten elektrisk oppvarmet frontrute:

- Luft strømmes til rutene - symbol (2) lyser på skjermen.
- Slå av funksjonen - ingen symboler lyser.

For biler med elektrisk oppvarmet frontrute:

- Start elektrisk oppvarming av frontruten¹ - symbol (1) lyser på skjermen.
- Start elektrisk oppvarming av frontruten¹ og luftstrøm til rutene - symbolene (1) og (2) lyser på skjermen.
- Slå av funksjonen - ingen symboler lyser.

i NB!

Elektrisk oppvarmet frontrute og IR-rute (s. 21) kan påvirke ytelsen til transpondere og annet kommunikasjonsutstyr.

i NB!

En trekantet flate ytterst på hver side av frontruten er ikke elektrisk oppvarmet. Der kan avisingen ta lenger tid.

i NB!

Elektrisk oppvarmet frontrute er ikke tilgjengelig når motoren er automatisk stan- set (s. 276).

Når funksjonen er valgt, skjer også følgende for å gi maksimal avfukting av luften i kupeen:

- klimaanlegget kobles automatisk inn
- resirkulasjonen og luftkvalitetssystemet kobles automatisk ut.

i NB!

Lydnivået øker fordi viften går på maksimal effekt.

Når defrosterfunksjonen slås av, skifter klimaanlegget til de tidligere innstillingene igjen.

Relatert informasjon

- Generell informasjon om klima (s. 116)

¹ Hvis tegnet **C** vises i bakspeilet når den elektrisk oppvarmede frontruten aktiveres, må kompasset (s. 99)* omkalibreres.



Luftfordeling - resirkulasjon

Resirkulasjon velges for å stenge ute dårlig luft, avgasser osv. fra kupeen, dvs. ingen luft fra utsiden suges inn i bilen når funksjonen er aktivert.



Når resirkulasjon er koblet inn, lyser den høyre oransje lampen i knappen.

! VIKTIG

Hvis luften i bilen resirkuleres for lenge, kan det dannes dugg på innsiden av rutene.

Tidsur

Når tidsurfunksjonen er aktivert, kobles den manuelt aktiverte resirkulasjonsinnstillingen ut etter en bestemt tid avhengig av utetemperaturen. Dette reduserer faren for is, dugg og dårlig luft.

Det er mulig å aktivere/deaktivere funksjonen i menysystemet MY CAR. For beskrivelse av menysystemet, se MY CAR (s. 105).

i NB!

Når maks. defroster velges, kobles alltid resirkulasjonen ut.

Relatert informasjon

- Generell informasjon om klima (s. 116)
- Luftfordeling i kupeen (s. 120)
- Luftfordeling - tabell (s. 128)



04 Klimaanlegg

Luftfordeling - tabell

Med tre knapper velger du fordeling (s. 120) av luften.

	Luftfordeling	Brukes
	Luft til rutene. Noe luft fra ventilasjonsdysene. Luften resirkuleres ikke. Klimaanlegget er alltid innkoblet.	for rask avising og avdugging.
	Luft til frontruten, via defrosterdysen, og siderutene. Noe luft fra ventilasjonsdysene.	for å unngå dugg- og isdannelse i kaldt og fuktig vær (for å oppnå dette må ikke viftenivået være for lavt).
	Luftstrøm til vinduene og fra ventilasjonsdysene på instrumentpanelet.	for komfort ved varmt og tørt vær.
	Luftstrøm i hode- og brysthøyde fra ventilasjonsdysene på instrumentpanelet.	for å få god avkjøling i varmt vær.



	Luftfordeling	Brukes
	Luft til gulv og ruter. Noe luft fra ventilasjonsdysene på instrumentpanelet.	for komfort og god avdugging i kaldt eller fuktig vær.
	Luft til gulv og fra ventilasjonsdysene på instrumentpanelet.	ved sol og kjølig vær.
	Luft til gulvet. Noe luft fra ventilasjonsdysene på instrumentpanelet og til ruter.	for å lede varm eller kald luft til gulvet.
	Luftstrøm til ruter, fra ventilasjonsdyser på instrumentpanelet og til gulvet.	for å få det svalere langs gulvet i varmt, tørt klima eller varmere i høyden i kaldt klima.

Relatert informasjon

- Generell informasjon om klima (s. 116)
- Luftfordeling - resirkulasjon (s. 127)



Motor- og kupévarmer*

Gjennom forkondisjonering forbedrer varmeren motoren og kupeen før kjøring, slik at både slitasjen og energibehovet under kjøring minskes.

Varmeren kan startes direkte (s. 131) eller med tidsur (s. 132).

Hvis utetemperaturen overstiger 15 °C, kan ikke varmeren startes. Ved -5 °C eller lavere er varmerens maksimale innkoblingstid 50 minutter.



ADVARSEL

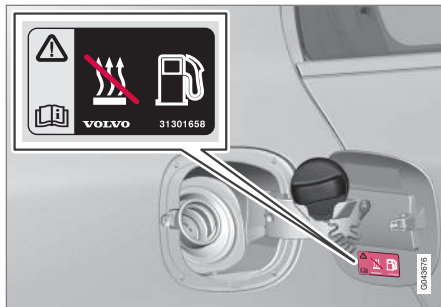
Ikke bruk den drivstoffdrevne varmeren innendørs. Avgasser utsondres.



NB!

Når den drivstoffdrevne varmeren står på, kan det komme røyk fra høyre hjulhus. Det er helt normalt.

Drivstoffylling



Varselmerke på tanklokket.



ADVARSEL

Drivstoff kan søles ut og ta fyr. Slå av den drivstoffdrevne varmeren før du begynner å tanke.

Kontroller at varmeren er slått av på kombiinstrumentet. Når den jobber, vises varmesymbolet.

Parkering i bakker

Når bilen parkeres i bratte bakker, bør den stå med fronten ned for å sikre drivstofftilførselen til den drivstoffdrevne varmeren.

Batteri og drivstoff

Hvis ikke batteriet er tilstrekkelig ladet eller nivået i drivstofftanken er for lavt, slås varmeren av automatisk, og en melding vises på informasjonsdisplayet. Bekreft meldingen ved

å trykke én gang blinklysspakens (s. 102) **OK**-knapp.



VIKTIG

Stadig bruk av varmeren i kombinasjon med korte kjøreavstander fører til at batteriet lades ut, med startproblemer som følge.

For å sikre at batteriet lades opp igjen med like mye energi som varmeren bruker, bør man ved regelmessig bruk av varmeren kjøre bilen i like lang tid som varmeren har stått på. Varmeren brukes maksimalt i 50 minutter i hvert tilfelle.

Relatert informasjon

- Motor- og kupévarmer* - meldinger (s. 134)
- Ekstra varmeapparat* (s. 136)



Motor- og kupévarmer* - direktestart

Motor- og kupévarmer kan startes direkte.

Direktestart er mulig via:

- informasjonsdisplay
- fjernkontroll*
- mobil*.

Ved direktestart av motor- og kupévarmeren (s. 130) er den aktivert i 50 minutter.

Oppvarmingen av kupeen starter så snart motorkjølevæsken har riktig temperatur.



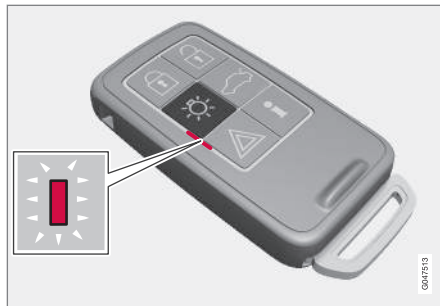
NB!

Bilen kan startes og kjøres mens varmeren er på.

Direktestart via informasjonsdisplayet

1. Trykk på **OK** for å komme til menyen.
2. Bla med tommelhjulet til **Varmeapparat** og velg med **OK**.
3. Gå videre i neste meny til **Direkte start** for å aktivere varmeren, og velg med **OK**.
4. Gå ut av menyen med **RESET**.

Direktestart via fjernnøkkelen*



Indikasjonslampe på fjernnøkkel med PCC.*

Motor- og kupévarmeren kan aktiveres via fjernnøkkelen:

- Hold inne knappen for trygghetsbelysning  i 2 sekunder.

Varselblinklys gir følgende informasjon:

- 5 korte blink etterfulgt av kontinuerlig lys i ca. 3 sekunder - signalene har nådd bilen og varmeren er aktivert.
- 5 korte blink - signalene har nådd bilen, men varmeren er ikke aktivert.
- Varselblinklysene forblir slukket - signalene har ikke nådd bilen.

Hvis knappen for informasjon  blir trykket inn når varmeren er aktiv, vil indikatorlampen vise status for dette - samtidig vises bilens låsestatus (s. 154). Men status undersøkes, avgir indikatorlampen et par korte blink som

følges av kontinuerlig lys hvis varmeren er aktiv.

Status vises også i kjørecomputeren under oppvarming.

Direktestart via mobil*

Aktivering og informasjon om valgte innstillinger som kan styres fra mobiltelefonen vil være tilgjengelig via Volvo On Call* mobilapp.

Relatert informasjon

- Motor- og kupévarmer* - tidsur (s. 132)
- Motor- og kupévarmer* - direkte avstengning (s. 132)
- Motor- og kupévarmer* - meldinger (s. 134)



Motor- og kupévarmer* - direkte avstengning

Motor- og kupévarmeren kan slås av direkte via informasjonsdisplayet.

1. Trykk på **OK** for å komme til menyen.
2. Bla med tommelhjulet til **Varmeapparat** og velg med **OK**.
3. Gå videre i neste meny til **Stopp** for å deaktivere varmeren, og velg med **OK**.
4. Gå ut av menyen med **RESET**.

Relatert informasjon

- Motor- og kupévarmer* - direktestart (s. 131)
- Motor- og kupévarmer* - tidsur (s. 132)
- Motor- og kupévarmer* - meldinger (s. 134)

Motor- og kupévarmer* - tidsur

Motor- og kupévarmerens (s. 130) tidsur er koblet til klokken i bilen.

To forskjellige tidspunkter kan velges med tidsurfunksjonen. Med tidspunkt menes klokkeslettet bilen skal være ferdig oppvarmet til. Bilens elektronikk velger tidspunkt for start på oppvarmingen ut fra gjeldende utetemperatur.



NB!

Hvis bilklokka stilles, slettes eventuell programmering av tidsuret.

Innstilling²

1. Trykk på **OK** for å komme til menyen.
2. Bla trinnvis med tommelhjulet (s. 102) til et av tidsurene **Varmeapparat** og velg med **OK**.
3. Velg et av tidsurene ved hjelp av tommelhjulet, og bekreft med **OK**.
4. Trykk kort på **OK** for å komme til den lysende timeinnstillingen.
5. Velg ønsket time med innstillingshjulet.
6. Trykk kort på **OK** for å komme til minut-tinnstillingen.
7. Velg ønsket minutt med innstillingshjulet.

8. Trykk på **OK**³ for å bekrefte innstillingen.
9. Gå tilbake i menystrukturen med **RESET**.
10. Velg det andre tidsuret (fortsett fra punkt 2) eller gå ut av menyen med **RESET**.

Starte

1. Trykk på **OK** for å komme til menyen.
2. Bla med tommelhjulet til **Varmeapparat** og velg med **OK**.
3. Velg et av tidsurene ved hjelp av tommelhjulet, og aktiver med **OK**.
4. Gå ut av menyen med **RESET**.

Slå av

En varmer som er slått på ved bruk av tidsurfunksjonen, kan slås av manuelt før tidsuret gjør det. Gjør slik:

1. Trykk på **OK** for å komme til menyen.
2. Bla med tommelhjulet til **Varmeapparat** og velg med **OK**.
 - > Hvis et tidsur er stilt inn men ikke aktivert, vises et klokkesymbol ved siden av den innstilte tiden.
3. Velg et av tidsurene ved hjelp av tommelhjulet, og bekreft med **OK**.

² Innstilling av tidsur er bare mulig når motoren er slått av.

³ Enda et trykk på **OK** aktiverer tidsuret.



4. Slå av tidsuret ved å trykke:

- lenge på **OK** eller
- kort på **OK** for å komme videre i menyen. Velg så å stanse tidsuret og bekrefte valget med **OK**.

5. Gå ut av menyen med **RESET**.

En tidsurstartet varmer kan også slås av direkte (s. 132).

Relatert informasjon

- Motor- og kupévarmer* - meldinger (s. 134)



04 Klimaanlegg

Motor- og kupévarmer* - meldinger

Symboler og meldinger om motor- og kupévarmeren (s. 130) varierer etter om kombiinstrumentet (s. 60) er analogt eller digitalt.



Når varmeren er aktivert, lyser varmesymbolet på informasjonsdisplayet.

Når noen av tidsurene er aktivert, lyser symbolet for aktivert tidsur på displayet samtidig som innstilt tid vises ved siden av symbolet.



Symbol for aktivert tidsur i analogt kombiinstrument.



Symbol for aktivert tidsur i digitalt kombiinstrument.

Tabellen viser symbolene og displaytekstene som vises.

Symbol	Melding	Betydning
		Varmeren er på og i drift.
 	Drivstoffdrevet varmeapp stopp Batterisparing	Bilens elektronikk har slått av varmeren, slik at motoren kan startes.
 	Drivstoffdrevet varmeapparat stoppet Lavt drivstoffnivå	På grunn av for lavt drivstoffnivå er det ikke mulig å starte varmeren. Dette for å gjøre det mulig å starte motoren og kjøre ca. 50 km.
	Drivstoffdrevet varmeapparat Service påkrevd	Varmeren er ute av funksjon. Kontakt et verksted for reparasjon. Volvo anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.

* Ekstrautstyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



En displaytekst slukker automatisk etter en stund eller etter et trykk på blinklyshendelsens (s. 102) **OK**-knapp.



Ekstra varmeapparat*

I kalde klimasoner⁴ kan et ekstra varmeapparat kreves for å oppnå riktig driftstemperatur i motoren og få tilstrekkelig varme i kupéen.

I biler med dieselmotorer er det montert en drivstoffdrevet ekstravarmer (s. 136).

I en halv-kald⁴ klimasone får dieseldrevne biler et elektrisk ekstravarmer (s. 137) i stedet for et drivstoffdrevet.

Biler med enkelte bensinmotorer⁵ har et elektrisk ekstra varmeapparat integrert i bilens klimaanlegg.

Relatert informasjon

- Motor- og kupévarmer* (s. 130)

Drivstoffdrevet tilleggsvarmer*

Bilen er utstyrt med enten en elektrisk (s. 137) eller drivstoffdrevet ekstravarmer (s. 136).

Varmeren starter automatisk når ekstra varme kreves mens motoren er i gang.

Varmeren slås av automatisk når riktig temperatur er nådd eller motoren slås av.



NB!

Når tilleggsvarmeren står på, kan det komme røyk fra høyre hjulhus. Det er helt normalt.

Automatisk innstilling eller utkobling

Den automatiske startsekvensen til det ekstra varmeapparatet kan om ønskelig slås av.



NB!

Volvo anbefaler at den drivstoffdrevne ekstravarmeren slås av ved korte kjørestrekninger.

1. Før motorstart: Velg nøkkelposisjon **I** (s. 75).
2. Trykk på **OK** for å komme til menyen.

3. Bla med tommelhjulet til **Tilleggsvarmer**⁶ eller **Innstillinger**⁷ og velg med **OK**.
4. Velg et av alternativene **PÅ** eller **AV** ved hjelp av tommelhjulet, og bekreft med **OK**.
5. Gå ut av menyen med **RESET**.



NB!

Menyalternativene er bare synlige i nøkkelposisjon **I**. En eventuell justering må derfor gjøres før motoren startes.

Kupévarmer*

Hvis tilleggsvarmeren er komplettert med tidsurfunksjon kan den brukes som en kupévarmer (s. 130).

⁴ Autoriserte Volvo-forhandlere har informasjon om hvilke geografiske områder som berøres.

⁵ Autoriserte Volvo-forhandlere har informasjon om hvilke motorer som berøres.

⁶ Analogt kombiinstrument.

⁷ Digitalt kombiinstrument.



Elektrisk ekstra varmeapparat*

Bilen er utstyrt med enten en drivstoffdrevet (s. 136) eller elektrisk ekstravarmer (s. 136).

Varmeapparatet kan ikke reguleres manuelt men aktiveres automatisk etter motorstart ved utetemperaturer under 14 °C, og slås av når innstilt kupétemperatur er nådd.

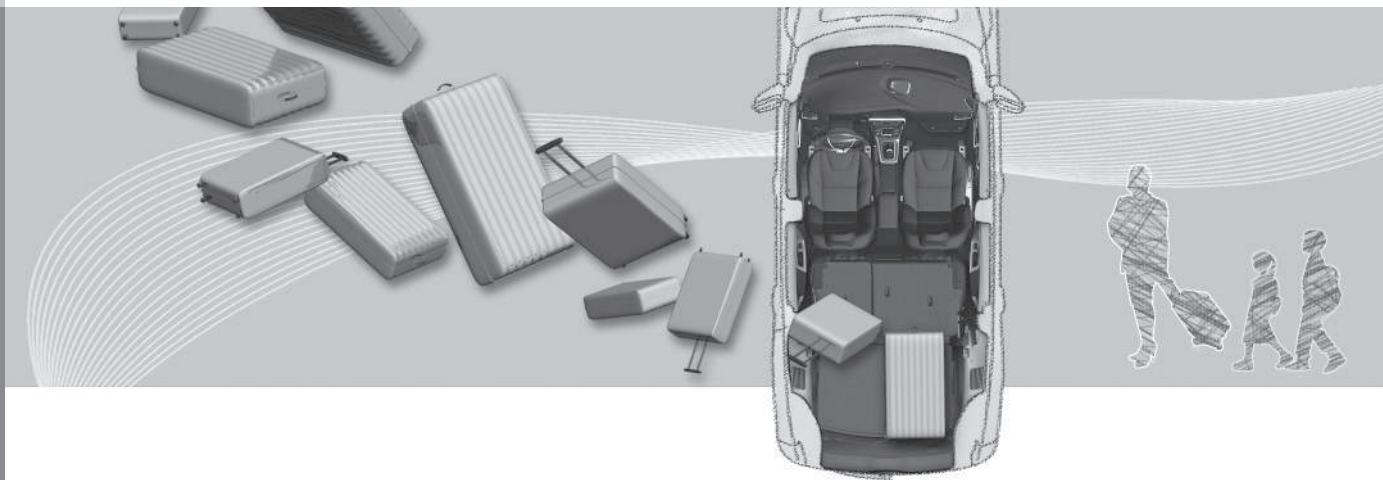
Relatert informasjon

- Motor- og kupévarmer* (s. 130)

05

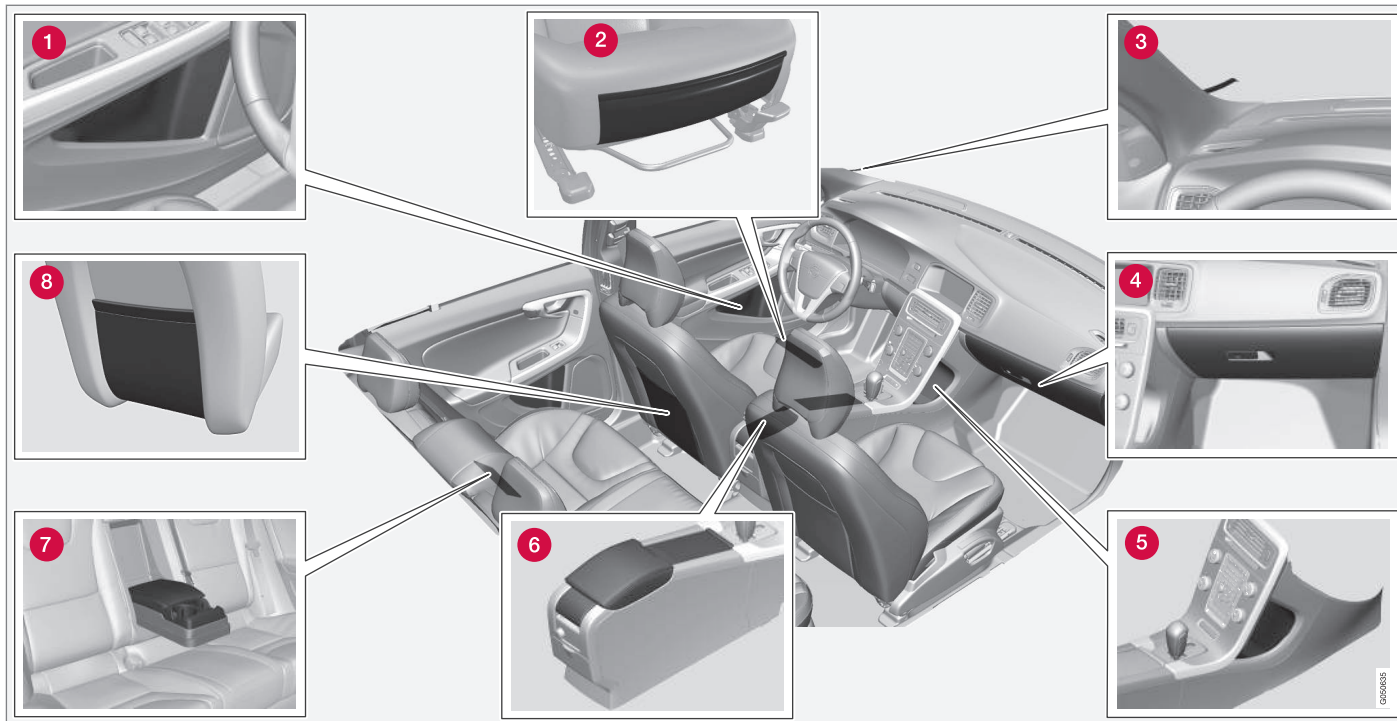


LAST OG OPPBEVARING



**Oppbevaringsplasser**

Oversikt over oppbevaringsplasser i kupeen.





05 Last og oppbevaring



- 1 Oppbevaringsrom i dørpanel
- 2 Oppbevaringslomme* foran på forsetenes sitteputer
- 3 Billettklemme
- 4 Hanskerom (s. 141)
- 5 Oppbevaringsrom
- 6 Oppbevaringsrom, koppholder (s. 141)
- 7 Koppholder* i armlene i baksete
- 8 Oppbevaringslomme



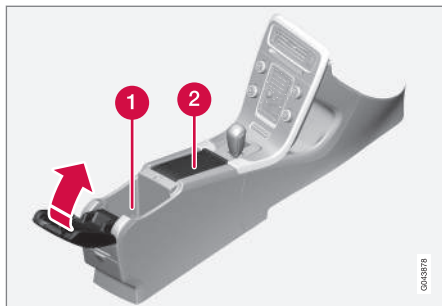
ADVARSEL

Oppbevar løse gjenstander som mobiltelefon, kamera, fjernkontroll til ekstrastyr osv. i hanskerommet eller andre rom. Ved en hard nedbremsing eller kollisjon kan løse gjenstander skade personer i bilen.



Tunnelkonsoll

Tunnelkonsollen er plassert mellom forsetene.



- 1 Oppbevaringsrom (for eksempel for CD-plater) og USB */AUX-inngang under armlenet.
- 2 Inneholder koppholder for fører og passasjer. Hvis askebeger og sigarettenner (s. 141) er valgt, har bilen sigarettenner i 12 V-uttaket (s. 142) for forsetet, og et uttakbart askebeger i koppholderen.

Relatert informasjon

- Oppbevaringsplasser (s. 139)
- Tunnelkonsoll - sigarettenner og askebeger* (s. 141)

Tunnelkonsoll - sigarettenner og askebeger*

Et avtakbart askebeger er plassert i koppholderen under armlenet. Sigarettenneren er plassert i 12 V-uttaket (s. 142) for forsetet.

Askebegeret i tunnelkonsollen (s. 141) løsnes ved at det løftes rett opp.

Tenneren aktiveres ved at knappen trykkes inn. Når tennerfunksjonen er avsluttet, spretter knappen ut igjen. Trekk ut tenneren, og tenn ved bruk av den glødende spiralen.

Relatert informasjon

- Oppbevaringsplasser (s. 139)

Hanskerom

Hanskerommet er plassert på passasjersiden.



Kan for eksempel brukes til oppbevaring av bilens førerhåndbok og kart. En pennholder finnes på innsiden av dekkelet. Hanskerommet kan låses* (s. 167), ved hjelp av nøkkelbladet (s. 156).

Relatert informasjon

- Oppbevaringsplasser (s. 139)



Gulvmatter*

Gulvmattene samler opp f.eks. jord og snø. Volvo fører spesialproduserte løse gulvmatter.



ADVARSEL

Bruk bare ileggsmatte ved hver plass og kontroller før kjøring at matten ved førerplassen er stukket ordentlig ned og forankret i piggene, så den ikke kommer i klem ved og under pedalene.

Relatert informasjon

- Rengjøring av interiør (s. 389)

Sminkespeil

Sminkespeilet er plassert på baksiden av solskjermen.



Sminkespeil med belysning.

Lyset slås automatisk på når dekkelet løftes opp.

Relatert informasjon

- Bytte pære - belysning i sminkespeil (s. 363)

Tunnellkonsoll - 12 V-uttak

Strømuttakene (12 V) er plassert ved siden av koppeholderen¹ samt bak på tunnellkonsollen.



12 V-uttak i tunnelkonsoll, forsete.



12 V-uttak i tunnelkonsoll, baksete.

¹ Dersom askebeholder og sigarettenner er valgt, utgår koppeholder og intilliggende 12 V-uttak.



Strømuttaket kan brukes til forskjellig tilbehør beregnet for 12 V, for eksempel skjermer, musikkspillere og mobiltelefoner. For at uttaket skal kunne levere strøm må fjernkontrollen være nederst i nøkkelposisjon I (s. 75).

ADVARSEL

La alltid pluggen sitte i uttaket når det ikke brukes.

NB!

Ekstraustyr og tilbehør som er koblet til et av kupeens 12 volts strømuttak, for eksempel skjermer, musikkspillere og mobiltelefoner, kan aktiveres av klimaanlegget selv om fjernkontrollnøkkelen er tatt ut eller bilen er låst, for eksempel hvis parkeringsvarmeren aktiveres på et forhåndsinnstilt tidspunkt.

Trekk derfor ut støpslene til ekstraustyret eller tilbehøret når det ikke er i bruk, ellers som startbatteriet ellers vil kunne tappes.

VIKTIG

Maks. strømuttak er 10 A (120 W) hvis ett uttak brukes om gangen. Hvis begge uttakene i tunnelkonsollen brukes samtidig, gjelder 7,5 A (90 W) per uttak.

Dersom kompressoren til dekketning er koblet til et av uttakene, skal ingen annen strømforbruker være koblet til det andre.

NB!

Kompressoren for provisorisk dekketning (s. 337) er utprøvd og godkjent av Volvo.

Relatert informasjon

- Tunnelkonsoll - sigarettenner og askebeholder* (s. 141)
- 12 V-uttak i bagasjerommet* (s. 147)

Last

Lasteevnen kommer an på bilens egenvekt.

Summen av passasjerenes vekt og alt tilleggsutstyr reduserer bilens lasteevne tilsvarende.

For mer informasjon om vekter, se Vekt (s. 397).



Koffertlokket åpnes med en knapp på belysningspanelet, eller med fjernkontrollen, se Låse opp/igjen - koffertlokk (s. 167).

ADVARSEL

Lastens tyngde og plassering påvirker bilens kjøreegenskaper.

Ting å være oppmerksom på ved lasting

- Plasser lasten tett inntil bakseteryggen.
- Pass på at ingen gjenstander hindrer funksjonen til forsetenes WHIPS-system hvis en bakseterygg er felt ned, se WHIPS - sittestilling (s. 39).
- Sentrer lasten.
- Tunge gjenstander bør plasseres så lavt som mulig. Unngå å legge tung last på den nedfelte seteryggen.
- Dekk skarpe kanter med noe mykt for å ikke skade trekkene.
- Forankre all last med remmer eller strammestropper i lastsikringsringene.



05 Last og oppbevaring



ADVARSEL

En løs gjenstand som veier 20 kg kan ved en frontkollisjon i en hastighet av 50 km/t (30 mph) komme susende med en kraft som tilsvarer 1000 kg.

ADVARSEL

Beskyttelsen fra kollisjonsgardinen i det innvendige taket kan utebli eller reduseres hvis lasten når for høyt.

- Last aldri høyere enn seteryggen.

ADVARSEL

Fest alltid lasten. Ved hard oppbremsing kan den ellers forskyve seg og skade personer i bilen.

Dekk til skarpe kanter og spisse hjørner med et mykt materiale.

Slå av motoren og sett på parkeringsbremsen ved lasting/lossing av lange gjenstander. Ellers kan lasten ved et uhell komme i kontakt med girspaken eller girvelgeren og sette den i en kjøreposisjon, slik at bilen begynner å kjøre.

Relatert informasjon

- Festekroker for last (s. 146)
- Lasting - lang last (s. 144)
- Taklast (s. 145)

² Gjelder bare komfortseter.

Lasting - lang last

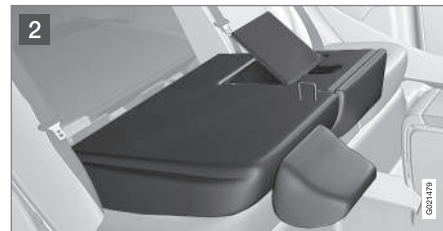
Bakseteryggen kan felles ned, slik at innlasting (s. 143) i bagasjerommet blir lettere. For ekstra lang last kan også seteryggen i passasjerseater² foran felles ned, *.

Felle ned bakseterygg

Hvis bakseteryggen må felles ned, se Setebak (s. 78).

Lasting - skiluke

Luka i seteryggen kan åpnes for å frakte lange ting.





- 1 Fell den høyre seteryggen framover.
- 2 Frigjør luka i bakseteryggen ved å skyve sperren i luka oppover og samtidig klemme luka ned og fram.
- 3 Fell seteryggen tilbake med luka åpen.

Bruk sikkerhetsbeltet for å hindre at lasten forskyver seg.

ADVARSEL

Stans motoren og trekk til parkeringsbremsen ved inn- og utlasting. Noen kan ved et uhell komme borti girspaken/girvelgeren, og føre den til kjøreposisjon.

Ta av luke

Etter at luken er frigjort og seteryggen felt bakover, åpner du luken ca. 30 grader og drar den rett opp.

Feste luken

Sett luka tilbake i sporene bak trekket, og lukk den.

Relatert informasjon

- Last (s. 143)

Taklast

Ved taklast anbefales de lastholderne Volvo har utviklet. Dette for å unngå skader på bilen og for å oppnå største mulige sikkerhet ved kjøring.

Følg nøye den monteringsanvisningen som følger med lastholderen.

- Kontroller jevnlig at lastholderne og lasten er godt festet. Surr lasten godt med bagasjestropper.
- Fordel lasten jevnt på lastholderne. Legg den tyngste lasten underst.
- Bilens vindmotstand og dermed drivstofforbruket øker med lastens omfang.
- Kjør mykt. Unngå brå akselerasjoner, harde oppbremsinger og hard kjøring i svingene.

ADVARSEL

Bilens tyngdepunkt og kjøreegenskaper blir forandret med last på taket.

Informasjon om maksimalt tillatt last på taket, medregnet lastholder og eventuell takboks, se Vekt (s. 397).

Relatert informasjon

- Last (s. 143)



05 Last og oppbevaring

Festekroker for last

De nedfellbare festekrokene³ for last brukes til å feste strammestropper for lastsikring i bagasjerommet.



ADVARSEL

Harde, skarpe og/eller tunge gjenstander som ligger eller stikker ut, kan føre til personskaade ved kraftig oppbremsing.

Spenn alltid fast store og tunge ting med sikkerhetsbeltet, bagasjestropper eller spennbånd.

Relatert informasjon

- Last (s. 143)

Lasting - bæreposeholder*

Bæreposeholderen holder handleposene på plass og hindrer at de velter og strør innholdet utover i bagasjerommet.



Bæreposeholder under luke i gulvet.

1. Fell opp holderen, som er en del av gulvluken.
2. Spenn fast posene med strammestrop-pen, og fest bærehåndtakene i krokene.

Relatert informasjon

- Last (s. 143)

³ Antall kroker og plasseringen varierer avhengig av markedet.

* Ekstraustyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



12 V-uttak i bagasjerommet*

Strømuttaket kan brukes til forskjellig tilbehør beregnet for 12 V, for eksempel skjermer, musikkspillere og mobiltelefoner.



Fell opp lokket for å komme til strømuttaket.

- Det er strøm i uttaket selv når fjernkontrollnøkkelen ikke står i tenningslåsen.

! VIKTIG

Maks. strømuttak er 10 A (120 W).

i NB!

Husk at bilens startbatteri kan utlades hvis strømuttaket brukes når motoren er slått av.

i NB!

Kompressoren for provisorisk dekkettning er utprøvd og godkjent av Volvo. For informasjon om bruk av Volvos anbefalte provisoriske dekkettning (TMK), se Midlertidig dekkettning (s. 337).

06



LÅSING OG ALARM





Fjernkontroll

Fjernnøkkelen brukes bl.a. til låsing/opplåsing samt motorstart.

Det finnes to varianter av fjernnøkler - Fjernnøkkel i basisversjon samt fjernnøkkelen med PCC (Personal Car Communicator)*.

Funksjonalitet	Basis ^A	med PCC ^B
Låsing/opplåsing samt avtakbart nøkkelblad	X	X
Nøkkelfri låsing/opplåsing		X
Nøkkelfri motorstart		X
Informasjonsknapp og indikatorlamper		X

^A 5-knappers nøkkel

^B 6-knappers nøkkel

Fjernnøkkel med PCC har økt funksjonalitet sammenlignet med fjernnøkkel i basisversjon - bl.a. støtte for nøkkelfri start og låsing/opplåsing (Keyless Drive (s. 160)) samt enkelte unike funksjoner (s. 154).

Alle fjernnøkler har et avtakbart nøkkelblad (s. 156) av metall. Den synlige delen finnes i to utførelser, slik at det er mulig å skille fjernnøkler fra hverandre.

Flere fjernnøkler kan etterbestilles - men ikke andre varianter enn den som ble levert med bilen. Opptil seks nøkler kan programmeres og brukes til én og samme bil.

Bilen leveres med to fjernkontroller.



ADVARSEL

Hvis det er barn i bilen:

Husk å alltid bryte strømmen til vindusheisene og takluke ved å ta ut nøkkelen hvis føreren forlater bilen.

Relatert informasjon

- Fjernnøkkel - funksjoner (s. 153)

Fjernnøkkel - mistet

Hvis du skulle miste en fjernnøkkel, kan du bestille en ny hos et verksted. Vi anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.

Du må da ta med de øvrige fjernnøkler til Volvo-verkstedet. For å forebygge tyveri slettes koden til den mistede fjernkontrollen fra systemet.

Antallet fjernkontroller som er registrert for bilen, kan kontrolleres i menysystemet MY CAR. For beskrivelse av menysystemet, se MY CAR (s. 105).

Relatert informasjon

- Fjernnøkkel - funksjoner (s. 153)



Fjernnøkkel - personalisering*

Nøkkelmanntet i fjernnøkkel (s. 149) gjør at visse innstillinger i bilen kan tilpasses etter person.

Det finnes nøkkelmanntefunksjon for det for eksempel elektrisk styrte* førersetet.

Innstillinger for utvendige bakspeil (s. 96), fører sete, rattmotstand (s. 176) samt tema, kontrast- og fargeinnstilling (s. 61) for kombiinstrumentet kan lagres i minnet avhengig av bilens utstyrsnivå.

Funksjonen¹ kan aktiveres/deaktiveres i menysystemet MY CAR. For beskrivelse av menysystemet, se MY CAR (s. 105).

Når funksjonen er aktivert, kobles innstillingene automatisk til nøkkelmanntet. Det innebærer at en endring av en innstilling automatisk blir lagret til minne på den spesifikke fjernnøkkel.

Lagring av innstillinger

Gjør slik for å lagre innstillingene og bruke nøkkelmanntet i fjernnøkkel:

1. Lås opp bilen med den fjernnøkkel som innstillingen² skal lagres i.
2. Pass på at nøkkelmanntefunksjonen er aktivert i menysystemet MY CAR.
3. Foreta ønskede innstillinger for f.eks. setet og de utvendige bakspeilene.

¹ Kalles Bilnøkkelmanntet i MY CAR.

² Denne innstillingen påvirker ikke innstillingene som er lagret i minntefunksjonen til det elektrisk styrte setet.

4. Innstillingene lagres i minnet til den aktuelle fjernnøkkel.

Neste gang bilen låses opp med samme fjernnøkkel, blir posisjonene som er lagret i nøkkelmanntet, stilt inn automatisk - forutsatt at de er endret siden forrige gang den aktuelle fjernnøkkel ble brukt.

Nødstop

Hvis setet begynner å bevege seg utilsiktet, trykker du på en av setets innstillingsknapper eller minnteknapper, og setet stanser.

Du setter setet i den posisjonen som er lagret i nøkkelmanntet ved å trykke på opplåsingsknappen på fjernkontrollen. Førerdøren må da være åpen.



ADVARSEL

Klemfare! Pass på at barn ikke leker med bryteren. Kontroller at ingen gjenstander ligger foran, bak eller under setet når du stiller det inn. Pass på at ingen av passasjerene i baksetet blir klemt.

Endring av innstillinger

Hvis flere personer med hver sin fjernnøkkel nærmer seg bilen, stilles f.eks. sete og utvendige speil inn etter den fjernnøkkel som låser opp førerdøren.

Hvis førerdøren har blitt åpnet av person A med fjernnøkkel-A, men person B med fjernnøkkel-B skal kjøre, kan innstillingene endres på følgende måter:

- Stående ved førerdøren eller sittende bak rattet trykker person B på knappen for å låse opp fjernnøkkel sin, se Fjernnøkkel - funksjoner (s. 153).
- Velg ett av tre mulige minner for seteinnstilling med seteknapp 1-3, se Forseter - elektrisk styrte* (s. 77).
- Juster sete og utvendige speil manuelt, se Forseter - elektrisk styrte* (s. 77) og Bakspeil - utvendige (s. 96).

Gjenaktivere innstillinger

Når bilen låses alternativt etter 30 minutter hvis bilen står ulåst, blir nøkkelmanntet deaktivert og en standardførerprofil blir stilt inn. Du trenger følgende for å gjenaktivere nøkkelmanntet for den aktuelle fjernnøkkel.

For biler uten nøkkelfritt start- og låsesystem

Innstillingene som er lagret i nøkkelmanntet aktiveres hvis bilen låses opp, ved å trykke på fjernnøkkelens opplåsingsknapp.



For biler med nøkkelfritt start- og låsesystem

Nøkkelmanntet aktiveres hvis:

1. Bilen låses opp enten med et trykk på fjernnøkkelens opplåsningsknapp eller via nøkkelfri opplåsing.
2. Hvis bilen er ulåst, foretas en nøkkelskanning når førerdøren åpnes. Dersom en unik fjernnøkkel påvises, blir innstillingene lagret i denne aktivert. Hvis bilen er låst, ser du forrige punkt.

Relatert informasjon

- Fjernnøkkel med PCC* - unike funksjoner (s. 154)

Låse/låse opp - indikering

Når bilen låses eller låses opp med fjernnøkkel (s. 149), viser blinklysene på bilen at låsingen/opplåsingen er riktig utført.

- Låsing - ett blink og sidespeilene felles³ inn.
- Opplåsing - to blink og sidespeilene felles³ ut.

Ved låsing skjer signaliseringen bare hvis alle låsene er låst, etter at dørene har blitt lukket.

Velge funksjon

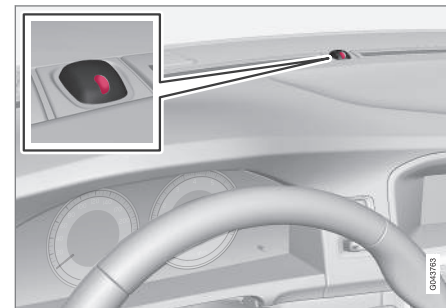
Ulike alternativer for indikering av låsing/opplåsing med lys kan stilles inn i bilens menysystem, MY CAR. For beskrivelse av menysystemet, se MY CAR (s. 105).

Relatert informasjon

- Keyless Drive* (s. 160)
- Låsindikator (s. 151)
- Alarmindikator (s. 172)

Låsindikator

En blinkende diode ved frontruten bekrefter at bilen er låst.



Samme diode som alarmindikatoren (s. 172).



NB!

Også biler som ikke er utstyrt med alarm, har denne indikatoren.

Relatert informasjon

- Låse/låse opp - indikering (s. 151)

³ Bare biler med elektrisk innfellbare sidespeil.



06 Låsing og alarm

Elektronisk startsperre

Den elektroniske startsperreren er en tyveribeskyttelse som forhindrer at bilen startes av uautoriserte personer.

Hver fjernnøkkel (s. 149) har en unik kode. Bilen kan bare startes med riktig fjernkontroll med riktig kode.

Disse feilmeldingene på informasjonsdisplayet til kombiinstrumentet har sammenheng med den elektroniske startsperreren:

Melding	Betydning
Sett i bilnøkkel	Feil ved lesing av fjernkontrollnøkkelen under start. Trekk nøkkelen ut av startlåsen, sett den inn igjen og prøv å starte på nytt.
Bilnøkkel ikke funnet	Feil ved lesing av fjernnøkkelen under start. Gjør et nytt startforsøk. Hvis feilen vedvarer: Trykk fjernkontrollnøkkelen inn i startlåsen og gjør et nytt startforsøk.
Startsperre Prøv å starte på nytt	Feil på startsperrsystemet under start. Hvis feilen vedvarer: Kontakt et verksted. Vi anbefaler et autorisert Volvo-verksted.

Start av bilen, se Start av motoren (s. 260).

Relatert informasjon

- Fjernbetjent startsperre med sporingssystem* (s. 152)

Fjernbetjent startsperre med sporingssystem*

Fjernstyrt startsperre med sporsystem⁴ som gjør det mulig å spore og lokalisere bilen og på avstand aktivere startsperreren som slår av motoren.

Kontakt nærmeste Volvo-forhandler for mer informasjon om hjelp til å aktivere systemet.

Relatert informasjon

- Fjernkontroll (s. 149)
- Elektronisk startsperre (s. 152)



Fjernnøkkel - funksjoner

Fjernnøkkelen i grunnvariant kan for eksempel låse dørene opp og igjen.

Funksjoner



Fjernnøkkel i grunnvariant.

-  Låsing
-  Låse opp
-  Sikkerhetsbelysning
-  Koffertlokk
-  Panikkfunksjon



Fjernnøkkel med PCC* (Personal Car Communicator).

 Informasjon

Funksjonsknapper

 **Låsing** - Låser dørene og koffertlokket samtidig som alarmen aktiveres.

Ett trykk lukker alle vinduer og takluken* samtidig. Mer informasjon, se Utluftingsfunksjon (s. 167).

ADVARSEL

Pass på at ingen klemmer hendene hvis du stenger takluke og vinduer med fjernkontrollen.

 **Opplåsing** - Låser opp dørene og koffertlokket samtidig som alarmen deaktiveres.

Et langt trykk åpner alle rutene samtidig. Mer informasjon, se Utluftingsfunksjon (s. 167).

Funksjonen kan endres fra å låse opp alle dørene samtidig, til med et knappetrykk å først låse opp bare førerdøren, og etter ytterligere ett knappetrykk - innen ti sekunder - låse opp de andre dørene.

Funksjonen kan endres i menysystemet MY CAR. For beskrivelse av menysystemet, se MY CAR (s. 105).

 **Sikkerhetsbelysning** - Brukes for å slå på bilens lys på avstand. Mer informasjon, se Sikkerhetsbelysning (s. 92).

 **Koffertlokk (s. 167)** - Låser opp og kobler ut alarmen bare for koffertlokket.

 **Panikkfunksjon** - Brukes for å påkalle oppmerksomhet i nødsituasjoner.

Hvis knappen holdes inne i minst tre sekunder eller trykkes to ganger innen tre sekunder, aktiveres blinklys og signalhorn.

Funksjonen kan slås av med den samme knappen etter at den har vært aktivert i minst 5 sekunder. Ellers lukkes den etter ca. 3 minutter.

* Bare noen markeder og sammen med Volvo On Call*.



Relatert informasjon

- Fjernkontroll (s. 149)
- Fjernnøkkel med PCC* - unike funksjoner (s. 154)
- Låse/låse opp - fra utsiden (s. 164)

Fjernnøkkel - rekkevidde

Fjernnøkkelens (i grunnversjonen) funksjoner har en rekkevidde på ca. 20 meter fra bilen.

Hvis bilen ikke bekrefter et knappetrykk, går du nærmere og prøver på nytt.



NB!

Fjernkontrollfunksjonene kan bli forstyrret av radiobølger, bygninger, topografiske forhold etc. i omgivelsene. Bilen kan alltid låses opp og igjen med nøkkelbladet (s. 157).

Hvis fjernnøkkelen fjernes fra bilen mens motoren går eller nøkkelmodu I eller II (s. 74) er aktiv, og hvis alle dørene lukkes, vises en varselmelding på informasjonsdisplayet i kombiinstrumentet samtidig som en påminnelselyd utløses.

Når fjernnøkkelen igjen befinner seg i bilen, slukker meldingen, og påminnelselyden opphører etter at enten/eller:

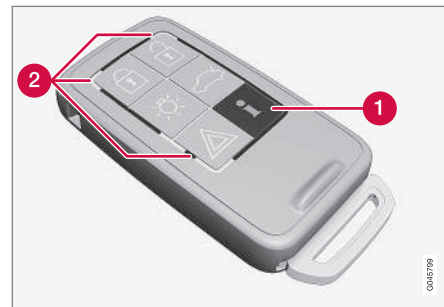
- Fjernnøkkelen er satt inn i startlåsen.
- Hastigheten overstiger 30 km/h (ca. 20 mph).
- OK-knappen har blitt trykt.

Relatert informasjon

- Fjernkontroll (s. 149)
- Fjernnøkkel - funksjoner (s. 153)

Fjernnøkkel med PCC* - unike funksjoner

En fjernnøkkel med PCC (Personal Car Communicator) har økt funksjonalitet sammenlignet med en fjernnøkkel i basisutføring (s. 149) i form av en informasjonsknapp og indikatorlamper.



Fjernkontrollnøkkel med PCC.

- 1 Informasjonsknapp
- 2 Indikasjonslamper

Med informasjonsknappen kan bestemt informasjon fra bilen gis ved hjelp av indikasjonslampene.



Bruk av informasjonsknappen

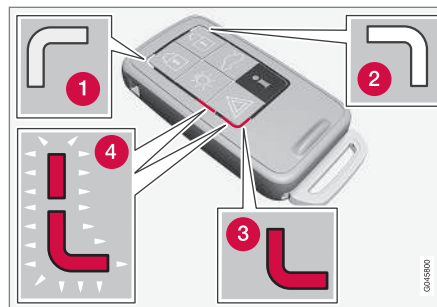
- Trykk på informasjonsknappen
 - > I ca. 7 sekunder blinker alle indikatorlampene, og lyset vandrer rundt på fjernnøkkelen. Det viser at informasjonen fra bilen blir lest.

Hvis en av de andre knappene trykkes i løpet av dette tidsrommet, avbrytes lesingen.

NB!

Hvis indikasjonslampen ikke lyser når informasjonsknappen brukes og dette skjer gjentatte ganger og på forskjellige steder (samt etter 7 sekunder og etter at lyset har flyttet seg på PCC-en), må du ta kontakt med et verksted - Volvo anbefaler et autorisert Volvo-verksted.

Indikasjonslampene gir informasjon som vist på bildet nedenfor:



- 1 Grønt, konstant lys - bilen er låst.
- 2 Gult, konstant lys - bilen er ikke låst.
- 3 Rødt kontinuerlig lys. Alarmen er utløst etter at bilen ble låst.
- 4 Rødt lys blinker vekslende i begge indikatorlampene. Alarmen ble utløst for under 5 minutter siden.

Relatert informasjon

- Fjernnøkkel med PCC* - rekkevidde (s. 155)

Fjernnøkkel med PCC* - rekkevidde

Rekkevidden for en fjernnøkkel med PCC (Personal Car Communicator) til låsing, opplåsing av dører og koffertlokk er ca. 20 meter fra bilen - andre funksjoner er opptil ca. 100 meter.

Hvis bilen ikke bekrefter et knappetrykk, går du nærmere og prøver på nytt.

NB!

Informasjonsknappens funksjon kan bli forstyrret av radiobølger, bygninger, topografiske forhold etc. i omgivelsene.

Utenfor rekkevidden til fjernnøkkelen

Hvis fjernnøkkelen befinner seg for langt borte fra bilen til at informasjon kan avleses, vises statusen til bilen da den ble forlatt, uten at lyset i indikatorlampene flytter seg rundt på fjernnøkkelen.

Hvis flere fjernnøkler brukes til bilen, viser bare den som sist ble brukt til å låse/låse opp, riktig status.

NB!

Hvis ingen indikasjonslamper lyser når informasjonsknappen brukes innenfor rekkevidden, kan det skyldes at den siste kommunikasjonen mellom fjernnøkkelen og bilen ble påvirket av forstyrrende radiobølger, bygninger, topografiske forhold osv.



Relatert informasjon

- Keyless Drive* - fjernnøkkens rekkevidde (s. 160)
- Fjernnøkkel - rekkevidde (s. 154)

Avtakbart nøkkelblad

En fjernkontrollnøkkel inneholder et avtakbart nøkkelblad av metall, som kan brukes til å aktivere enkelte funksjoner og utføre enkelte handlinger.

Den unike koden til nøkkelbladene finnes hos autoriserte Volvo-verksteder. Det anbefales å kontakte et slikt verksted for bestilling av nye nøkkelblader.

Nøkkelbladets funksjoner.

Med det avtakbare nøkkelbladet til fjernkontrollen kan:

- venstre fordør låses opp manuelt hvis sentrallåsen ikke kan aktiveres med fjernnøkkelen, se Avtakbart nøkkelblad - opp-låsing av dør (s. 157).
- den mekaniske barnesikringen til bakdørene aktiveres/deaktiveres (s. 170).
- høyre fordør og bakdørene låses manuelt (s. 165) ved f.eks. strøbrudd.
- adkomsten til hanskerommet og bagasjerommet (beskyttelseslåsing* (s. 157)) blokkeres.
- kollisjonspute for passasjer foran (PACOS*) aktiveres/deaktiveres (s. 34).

Relatert informasjon

- Fjernnøkkel - funksjoner (s. 153)
- Fjernkontroll (s. 149)

Avtakbart nøkkelblad - løsne/sette fast

Det avtakbare nøkkelbladet (s. 156) løsnes/festes som forklart nedenfor:

Ta ut nøkkelbladet



- 1 Trekk den fjærbelastede sperren til side.
- 2 Trekk samtidig nøkkelbladet rett bakover og ut.

Feste nøkkelbladet

Sett nøkkelbladet forsiktig på plass i fjernnøkkelen (s. 149).

1. Hold fjernkontrollen med sporet opp, og slipp nøkkelbladet ned i sporet.
2. Trykk lett på nøkkelbladet. Et klikk høres når nøkkelbladet låses.



Relatert informasjon

- Avtakbart nøkkelblad - opplåsing av dør (s. 157)
- Barnesikring - manuell aktivering (s. 170)
- Passasjerens kollisjonspute - aktivering og deaktivering* (s. 34)

Avtakbart nøkkelblad - opplåsing av dør

Det avtakbare nøkkelbladet (s. 156) kan brukes hvis sentrallåsen ikke kan aktiveres med fjernnøkkelen (s. 149), f.eks. hvis batteriet i nøkkelen er flatt.

Hvis ikke sentrallåsen kan aktiveres med fjernkontrollen, for eksempel hvis batteriene er utladet, kan venstre fordør låses opp på følgende måte:

1. Lås opp venstre fordør med nøkkelbladet i låsesylinderen i dørhåndtaket. For bilde og mer informasjon, se Keyless Drive* - opplåsing med nøkkelblad (s. 163).



NB!

Når førerdøren er låst opp med nøkkelbladet og åpnes, utløses alarmen.

2. Slå av alarmen ved å sette fjernkontrollen i tenningslåsen.

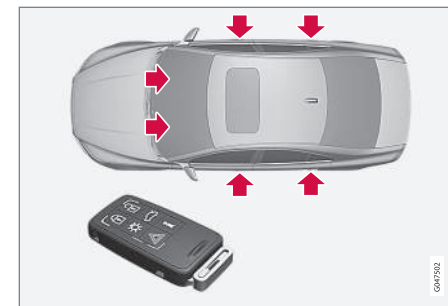
Se Keyless Drive* - opplåsing med nøkkelblad (s. 163) for bil med nøkkelfritt start- og låsesystem.

Relatert informasjon

- Fjernkontroll (s. 149)
- Fjernnøkkel - bytte batteri (s. 159)

Beskyttelseslåsing*

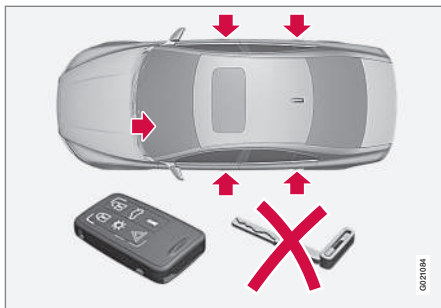
Bruk beskyttelseslåsing når bilen leveres til service, hotell eller lignende. Hanskerommet er da låst, og låsen i koffertlokket er koblet bort fra sentrallåsen. Koffertlokket kan ikke åpnes med sentrallåsknappen i fordørene eller fjernnøkkelen (s. 149).



Låsepunkter for fjernkontroll **med** nøkkelblad.



06 Låsing og alarm

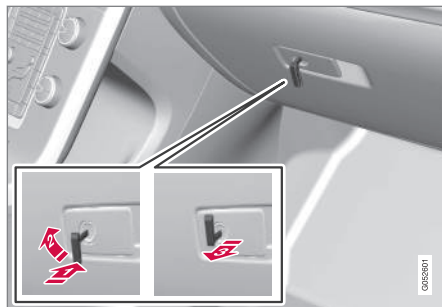


Låsepunkter for fjernkontroll **uten** nøkkelblad og med beskyttelseslåsing **aktivert**.

Det innebærer at fjernkontrollen uten nøkkelblad bare kan brukes til å aktivere/deaktivere alarmen (s. 171), låse opp dørene og starte bilen.

Fjernkontrollnøkkelen uten nøkkelblad kan senere leveres til service- eller hotellpersonale. Det løse nøkkelbladet beholdes av bileieren.

Aktivere/deaktivere



Aktivering av beskyttelseslåsing.

Aktivere beskyttelseslåsing:

- 1 Skyv inn nøkkelbladet i hanskerommets låsesylinder.
- 2 Dreii nøkkelbladet 180 grader medurs.
- 3 Trekk ut nøkkelbladet. Samtidig vises en melding på informasjonsdisplayet til kombiinstrumentet.

Deretter er hanskerommet låst, og koffertlokket kan ikke lenger låses opp med fjernkontrollnøkkelen eller sentrallåsknappen.



NB!

Ikke sett nøkkelbladet tilbake på fjernkontrollen, men oppbevar det et sikkert sted.

- Deaktivering skjer i omvendt rekkefølge.

Informasjon om låsing av bare hanskerommet, se Låse/låse opp - hanskerom (s. 167).



Fjernnøkkel - bytte batteri

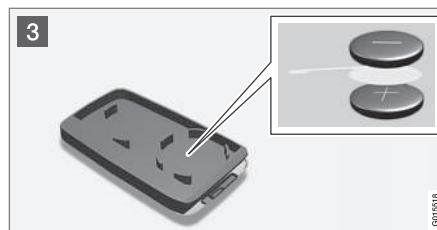
Det kan være nødvendig å bytte batteriet⁵ til fjernnøkkelen.

Batteriet til fjernnøkkelen må byttes hvis:

- Informasjonssymbolet i kombiinstrumentet tennes og displayet viser **Lavt bilnøkkel-batteri** Se håndbok

og/eller

- låsen ved gjentatte tilfeller ikke reagerer på signal fra fjernkontrollen når den befinner seg under 20 meter fra bilen.



Åpne

- Trekk den fjærbelastede sperren til side.
- Trekk samtidig nøkkelbladet rett bakover og ut.
- Stikk en 3 mm flatbladet skrutrekker i hullet bak den fjærbelastede sperren, og trykk forsiktig opp fjernkontrollen.

NB!

Snu fjernkontrollen med tastene opp, for å unngå at batteriene faller ut når den åpnes.

VIKTIG

Ikke rør nye batterier og deres kontaktflater med fingrene. Det svekker funksjonen.

Batteriskift

- Studér nøye hvordan batteriene/batteriene er plassert på innsiden av lokket med hensyn til (+)- og (-)-siden på batteriene.

Fjernnøkkel (et batteri)

- Trykk forsiktig for å løsne batteriet.
- Sett i ett nytt batteri med (+)-siden ned.

Fjernnøkkel med PCC* (to batterier)

- Trykk forsiktig for å løsne batteriene.
- Sett først inn ett nytt batteri med (+)-siden opp.
- Legg den hvite plastfiken mellom, og sett til slutt inn et nytt batteri med (+)-siden ned.

Batteritype

Bruk batterier med betegnelse CR2430, 3 V - et i fjernnøkkel, to i fjernnøkkel med PCC.

NB!

Volvo anbefaler at batterier som skal brukes i fjernbetjeningen/PCC oppfyller UN Manual of Test and Criteria, Part III, sub-section 38.3. Batterier som er fabrikkmontert eller byttet av et autorisert Volvo-verksted, oppfyller ovenstående kriterium.

⁵ Fjernnøkkel med PCC har to batterier.



06 Låsing og alarm



Sette sammen

1. Trykk sammen fjernkontrollen.
2. Hold fjernkontrollen med sporet opp, og slipp nøkkelbladet ned i sporet.
3. Trykk lett på nøkkelbladet. Et klikk høres når nøkkelbladet låses.

! VIKTIG

Sørg for at brukte batterier blir tatt hånd om på en miljøvennlig måte.

Relatert informasjon

- Fjernkontroll (s. 149)
- Fjernnøkkel - funksjoner (s. 153)

Keyless Drive*

Biler med Keyless Drive har et start- og låsesystem som håndteres nøkkelfritt.

Med det nøkkelfrie start- og låsesystemet kan bilen startes, låses og låses opp uten at fjernnøkkelen (s. 149)⁶ sitter i startlåsen. Det er tilstrekkelig å ha fjernnøkkelen med seg i en lomme. Systemet gjør det f.eks. mer komfortabelt å åpne bilen når du bruker hendene til noe annet.

Begge de medfølgende fjernnøklerne til bilen har nøkkelfrifunksjon. Det er mulig å bestille ekstra fjernnøkler.

Det elektriske systemet til bilen kan stilles til tre forskjellige nivåer - nøkkelposisjon **0**, **I** og **II** (s. 75) - med fjernnøkkelen.

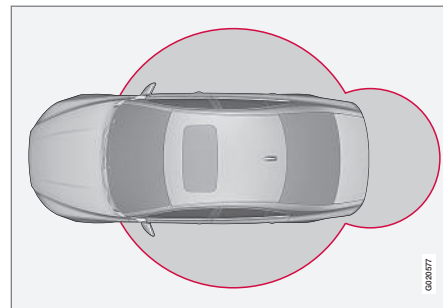
Relatert informasjon

- Keyless Drive* - fjernnøkkelens rekkevidde (s. 160)
- Keyless drive* - sikker håndtering av fjernnøkkelen (s. 161)
- Keyless Drive* - forstyrrelser i fjernnøkkelens funksjon (s. 161)

Keyless Drive* - fjernnøkkelens rekkevidde

For at dører eller koffertlokket skal kunne låses opp automatisk uten knappetrykk på fjernnøkkelen⁷ må en fjernnøkkel befinne seg 1,5 meter fra bilens dørhåndtak eller koffertlokk.

Den som skal låse eller låse opp en dør, må ha fjernnøkkelen på seg. Det er ikke mulig å låse eller låse opp en dør hvis fjernnøkkelen befinner seg på motsatt side av bilen.



De røde ringene på det ovenstående bildet illustrerer området som dekkes av systemets antenner.

Hvis alle fjernnøkler fjernes fra bilen når motoren går, eller nøkkelstilling **I** eller **II** (s. 75) er aktiv, og hvis alle dørene lukkes, vises en var-

⁶ Gjelder bare fjernnøkkel med PCC.

⁷ Gjelder fjernnøkkel med PCC (Personal Car Communicator).



selmelding på informasjonsdisplayet i kombiinstrumentet samtidig som en påminnelse-lyd utløses.

Når fjernnøkkelen føres tilbake til bilen, slukker varselmeldingen og lydpåminnelsen starter etter enten/eller:

- en dør har blitt åpnet og lukket
- fjernnøkkelen er satt inn i startlåsen
- **OK**-knappen har blitt trykt.

Relatert informasjon

- Keyless Drive* (s. 160)
- Keyless Drive* - antenneplassering (s. 164)

Keyless drive* - sikker håndtering av fjernnøkkelen

Pass godt på alle fjernnøklerne til bilen.

Hvis en av fjernnøklerne⁸ blir glemt igjen i bilen, deaktiveres de nøkkelfrie funksjonene hvis bilen f.eks. låses med den andre fjernnøkkelen som tilhører bilen. Ingen uvedkommende kan da åpne dørene.

Neste gang bilen låses opp med den andre fjernnøkkelen, gjenaktiveres den gjenglemte fjernnøkkelen igjen.

VIKTIG

Unngå å aktivere fjernnøkkelen når PCC er i bilen. Hvis noen bryter seg inn i bilen og får tak i fjernnøkkelen, blir det f.eks. mulig å starte bilen ved å trykke på fjernnøkkelen i startlåsen og så trykke på **START/STOP ENGINE**-knappen.

Relatert informasjon

- Keyless Drive* (s. 160)

Keyless Drive* - forstyrrelser i fjernnøkkelen funksjon

Fjernnøkkelenes nøkkelfri-funksjoner (s. 160) kan forstyrres av elektromagnetiske felter og avskjerming.

NB!

PCC-en må ikke plasseres/oppbevares i nærheten av en mobiltelefon eller metallgjenstand - ikke nærmere enn 10-15 cm.

Hvis det likevel oppstår forstyrrelser, brukes fjernnøkkel og nøkkelblad som en fjernnøkkel i grunnvariant, se Fjernnøkkel - funksjoner (s. 153).

Relatert informasjon

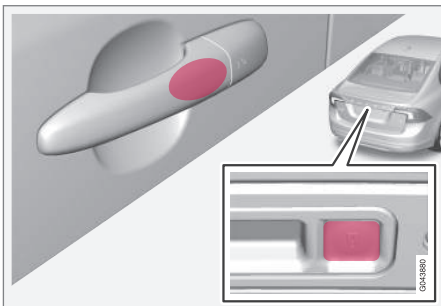
- Fjernnøkkel - bytte batteri (s. 159)
- Keyless drive* - sikker håndtering av fjernnøkkelen (s. 161)
- Keyless Drive* - fjernnøkkelenes rekkevidde (s. 160)

⁸ Gjelder fjernnøkkel med PCC (Personal Car Communicator).



Keyless Drive* - låsing

Biler med nøkkelfritt start- og låsesystem har et berøringsfølsomt område på dørenes utvendige dørhåndtak, samt en gummiert knapp ved siden av den gummierte trykkplaten på koffertlokket for låsing/opplåsing.



Det berøringsfølsomme området på ytterhåndtaket samt en gummiert knapp ved siden av den gummierte trykkplaten til koffertlokket.

Lås dørene og koffertlokket med et langt trykk på et av dørhåndtakets berøringsfølsomme områder, eller trykk på den minste av de to gummierte knappene på bakluken - låseindikatoren (s. 151) i frontruten bekrefter at låsing er utført ved at den begynner å blinke.

Alle dører og koffertlokket må være lukket før bilen kan låses, ellers låses ikke bilen.



NB!

På bil med automatgir må girvelgeren settes i **P**-posisjon, ellers kan bilen ikke låses, og alarmen ikke settes på.

Relatert informasjon

- Keyless Drive* (s. 160)
- Alarmindikator (s. 172)

Keyless drive* - opplåsing

Opplåsing skjer når en hånd griper et dørhåndtak eller når den gummierte trykkplaten på koffertlokket påvirkes. Åpne dør eller koffertlokk som normalt.



NB!

Dørhåndtakene registrerer normalt en hånd som tar tak i håndtaket, men med tykke hansker eller etter en svært rask håndbevegelse, kan det kreves et andre forsøk eller at hansken tas av.

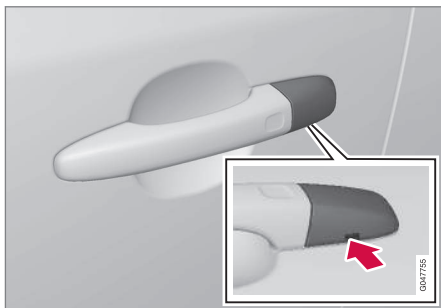
Relatert informasjon

- Keyless Drive* (s. 160)
- Keyless Drive* - låsing (s. 162)



Keyless Drive* - opplåsing med nøkkelblad

Hvis ikke sentrallåsen kan låses opp med fjernnøkkelen, for eksempel hvis batteriene er utladet, kan venstre fordør åpnes med det avtakbare nøkkelbladet.



Hull for nøkkelbladet - for å løsne dekkelet.

For at du skal komme til låsesylinderen må dørhåndtakets plastdeksel løsnes. Også dette gjøres med nøkkelbladet:

1. Trykk nøkkelbladet ca. 1 cm rett opp i hullet på undersiden av dørhåndtaket/dekselet, uten å bøye.
 - > Plastdekselet løsner automatisk når bladet trykkes rett opp og inn i åpnin-gen.
2. Sett deretter nøkkelbladet i låsesylindere-n, og lås opp døren.

3. Sett plastdekselet på igjen etter opplåsin-gen.

NB!

Når venstre fordør låses opp med nøkkel-bladet og åpnes, utløses alarmen. Den slås av ved å sette PCC-en i tenningslåsen, se Alarm - fjernnøkkelen virker ikke (s. 173).

Relatert informasjon

- Keyless Drive* (s. 160)
- Avtakbart nøkkelblad - løsne/sette fast (s. 156)
- Alarm (s. 171)

Keyless Drive* - låseinnstillinger

Låseinnstillingene for biler med nøkkelfritt start- og låsesystem kan tilpasses ved at du angir hvilke dører som skal låses opp i meny-systemet MY CAR.

For beskrivelse av menysystemet, se MY CAR (s. 105).

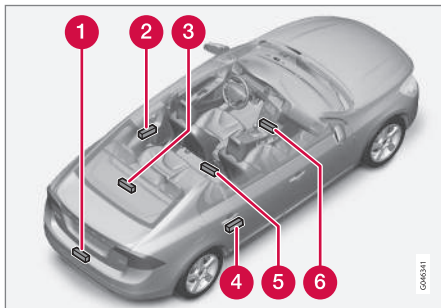
Relatert informasjon

- Keyless Drive* (s. 160)



Keyless Drive* - antenneplassering

Biler med nøkkelfritt start- og låsesystem har flere innebygde antenner som er plassert for forskjellige steder i bilen.



- 1 Støtfangeren bak, i midten
- 2 Dørhåndtaket til venstre bak
- 3 Hattehyllen, i midten på undersiden
- 4 Dørhåndtaket, til høyre bak
- 5 Midtkonsollen, under bakre del
- 6 Midtkonsollen, under fremre del.



ADVARSEL

Personer med innoperert pacemaker bør ikke komme nærmere Keyless-systemets antenner enn 22 cm med pacemakeren. Da kan det ikke oppstå forstyrrelser mellom pacemakeren og låssystemet.

Relatert informasjon

- Keyless Drive* (s. 160)

Låse/låse opp - fra utsiden

Du låser/låser opp bilen utenfra med fjernnøkkelen (s. 149). Fjernkontrollnøkkelen kan låse/låse opp alle dørene og koffertlokket samtidig. Forskjellige sekvenser for opplåsing kan velges, se Fjernnøkkel - funksjoner (s. 153).

Fører døren må være lukket for at låsesekvensen skal kunne aktiveres. Hvis noen av de andre dørene eller koffertlokket er åpen/åpent, blir døren(e) eller koffertlokket låst. Alarmen aktiveres ikke før døren(e) eller koffertlokket har blitt lukket. For biler med nøkkelfritt låsesystem* må alle dører samt koffertlokket være lukket.



NB!

Vær oppmerksom på faren for å låse fjernkontrollnøkkelen inn i bilen.

Hvis det skulle oppstå problemer med låsing/opplåsing med fjernkontrollen, kan det hende at batteriet er utladet. Lås eller lås i så tilfelle opp venstre fordør med det avtakbare nøkkelbladet, se Avtakbart nøkkelblad - løsne/sette fast (s. 156).



NB!

Husk at alarmen utløses når døren åpnes etter du har låst opp mer nøkkelbladet. Alarmen slås av når fjernkontrollnøkkelen trykkes inn i tenningslåsen.



! ADVARSEL

Vær oppmerksom på faren for å bli låst inne i bilen når den låses fra utsiden med den fjernbetjente sentrallåsen. Det er ikke mulig å åpne noen av dørene fra innsiden med knappene i dørene.

For mer informasjon, se Blokkert låsestilling* (s. 169).

Låse igjen automatisk

Hvis verken dører eller koffertlokk åpnes innen to minutter etter opplåsing, låses alle låsene igjen automatisk. Denne funksjonen reduserer faren for at bilen utilsiktet forlates ulåst. (Biler med alarm, se Alarm (s. 171).)

Relatert informasjon

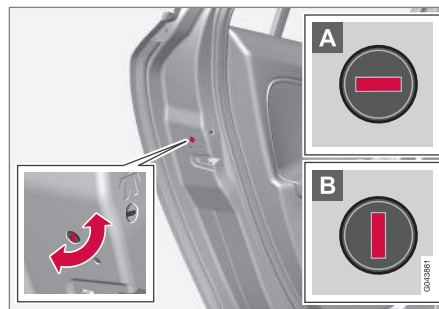
- Låse og låse opp - innenfra (s. 166)
- Keyless Drive* (s. 160)

Manuell låsing av dør

I enkelte situasjoner må bilen kunne låses manuelt, for eksempel ved strøbrudd.

Venstre fordør kan låses med låsesylindren og det avtagbare nøkkelbladet i fjernkontrollnøkkelen, se Keyless Drive* - opplåsing med nøkkelblad (s. 163).

Øvrige dører har ikke låsesylindere. De har i stedet låsebrytere som må vris på dorgavlens deretter er de mekanisk låst/sperret mot åpning fra utsiden. Dørene kan fortsatt åpnes fra innsiden.



Manuell låsing av dør. Må ikke forveksles med barnesikringen (s. 170).

- Bruk det avtagbare nøkkelbladet i fjernkontrollnøkkelen til å vri rundt, se Avtakbart nøkkelblad - løsne/sette fast (s. 156).

- A** Døren er sperret mot åpning fra utsiden.
- B** Døren kan åpnes både utenfra og innenfra.

i NB!

- Dørens dreiebryter låser bare den aktuelle døren, ikke alle dørene samtidig.
- En manuelt låst bakdør med aktivert manuell barnesikring, kan ikke åpnes verken fra utsiden eller innsiden, Barnesikring - manuell aktivering (s. 170). En bakdør som er låst på denne måten, kan bare låses opp med fjernstyringsnøkkelen eller sentrallåsknappen.

Relatert informasjon

- Fjernnøkkel - bytte batteri (s. 159)



06 Låsing og alarm

Låse og låse opp - innenfra

Samtlige dører og bagasjelokket kan låses eller låses opp samtidig, med førerdøra og passasjerdøras* bryter for sentrallåsing.

Sentrallås



Sentrallås.

- Trykk på den ene siden av knappen  for å låse, og på den andre siden  for å låse opp.

Et langt trykk åpner også alle siderutene samtidig.*

Låse opp

En dør kan låses opp på to forskjellige måter fra innsiden:

- Trykk på sentrallåsknappen .

Et lang trykk åpner også alle sidevinduer* samtidig (se også Gjennomluftingsfunksjon (s. 167)).

- Dra i døråpnerhåndtaket og åpne døren - døren låses opp og åpnes i én bevegelse.

Lampe i låseknapp

Sentrallås finnes i to varianter - lampen i førerdørens sentrallåsknapp har forskjellig betydning avhengig av variant.

Med sentrallås bare i førerdøren, ingen knapp i de andre dørene:

- Tent lampe betyr at alle dører er låst.

Med sentrallåsknapp i begge for-dører og elektrisk låseknapp i hver bakdør:

- Tent lampe betyr at bare den aktuelle døren er låst. Når samtlige knapper lyser, er alle dører låst.

Låsing

- Trykk på sentrallåsknappen  - alle lukkede dører låses.

Et lang trykk lukker også alle sidevinduer og takluken samtidig (se også Gjennomluftingsfunksjon (s. 167)).

Låseknapp* bakdører



Knappens lampe lyser når døren er låst.

Bakdørenes låseknapper låser bare den aktuelle bakdøren.

Låse opp døren:

- Dra i døråpnerhåndtaket. Døren låses opp og åpnes.

Automatisk låsing

Dørene og koffertlokket låses automatisk når bilen begynner å bevege seg.

Funksjonen kan aktiveres/deaktiveres i meny-systemet **MY CAR**. For beskrivelse av meny-systemet, se MY CAR (s. 105).

Relatert informasjon

- Låse/låse opp - fra utsiden (s. 164)
- Alarm (s. 171)
- Fjernnøkkel - funksjoner (s. 153)



Utluftningsfunksjon

Gjennomluftningsfunksjonen åpner eller lukker alle sidevindueene samtidig og kan for eksempel brukes for raskt å lufte ut bilen ved varmt vær.



Sentrallåsknapp

Et langt trykk på -symbolet i sentrallåseknappen eller på fjernnøkkelen **åpner** alle sidevinduer samtidig. Samme handling med -symbolet **lukker** alle sidevinduer samtidig.

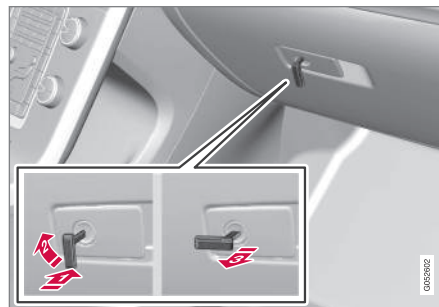
Relatert informasjon

- Låse og låse opp - innenfra (s. 166)
- Vindusheiser (s. 95)

Låse/låse opp - hanskerom

Hanskerommet (s. 141) kan bare låses/låses opp med det avtagbare nøkkelbladet til fjernnøkkelen.

Du finner informasjon om nøkkelblad under Avtakbart nøkkelblad - løsne/sette fast (s. 156).



Låse hanskerommet:

- 1 Skyv nøkkelbladet inn i hanskerommets låsesylinder, som på bildet ovenfor.
- 2 Dreii nøkkelbladet 90 grader medurs.
- 3 Trekk ut nøkkelbladet.

- Opplåsing skjer i omvendt rekkefølge.

Du finner informasjon om sikkerhetslåsing under Beskyttelseslåsing* (s. 157).

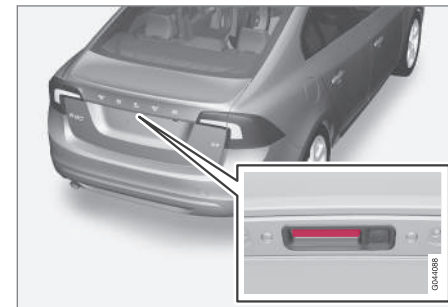
Relatert informasjon

- Fjernkontroll (s. 149)

Låse opp/igjen - koffertlokk

Koffertlokket kan åpnes, låses og låses opp på flere måter.

Åpne manuelt



Gummiplate med elektrisk kontakt.

Koffertlokket holdes lukket av en elektrisk lås. Åpne:

- 1 Trykk lett på den brede, gummierte trykkplaten under det utvendige håndtaket. Låsen frikobles.
- 2 Løft i det utvendige håndtaket for å åpne bakluken helt.



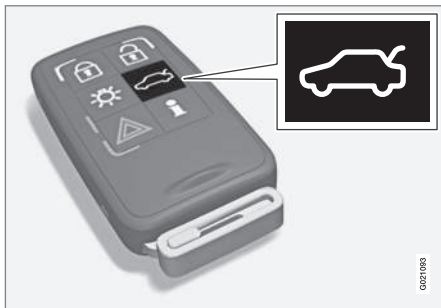
06 Låsing og alarm



! VIKTIG

- Minimal kraft kreves for å frigjøre låsen til bakluken. Du trenger bare å trykke lett på den gummierte platen.
- Løft i håndtaket når du åpner bakluken, ikke press på gummiplaten. For stor kraft kan skade den elektriske kontakten til gummiplaten.

Låse opp med fjernkontrollen



Alarmen for koffertlokket kan kobles ut og koffertlokket kan låses opp og åpnes separat med knappen  på fjernkontrollen.

Låseindikatoren på instrumentpanelet slutter å blinke, dette viser at ikke hele bilen er låst og at alarmens* nivå- og bevegelsesfølere samt følerne for åpning av koffertlokket kobles ut.

Dørene forblir låst, og alarmen for disse er fortsatt innkoblet.

- Koffertlokket låses opp, men forblir lukket - trykk lett på den gummierte trykkplaten under det utvendige håndtaket, og løft luken.

Hvis ikke bakluken åpnes innen 2 minutter, låses den igjen, og alarmen aktiveres på nytt.

Koffertlokket kan åpnes på to måter

Ett trykk: Luken låses opp, men forblir lukket - trykk lett på den gummierte trykkplaten under det utvendige håndtaket, og løft luken.

Hvis ikke bakluken åpnes innen 2 minutter, låses den igjen, og alarmen aktiveres på nytt.

To trykk - Luken låses opp og låsen blir frikoblet, slik at luken åpnes noen centimeter - løft i det utvendige håndtaket for å åpne. Regn, kulde, frost eller snø kan imidlertid føre til at bakluken ikke frigjøres fra låsen.

i NB!

- Når luka er låst opp med 2 trykk, kan automatisk gjenlåsing ikke skje hvis luka er åpen - den må lukkes manuelt.
- Etter at luka er lukket, er den ulåst og uten alarm - lås den og aktiver alarmen med låseknappen  på fjernkontrollen.

Låse med fjernkontrollen

- Trykk på fjernnøkkelens (s. 153) låseknapp .

Låseindikatoren på instrumentpanelet begynner å blinke, noe som indikerer at bilen er låst og at alarmen* er aktivert.

Låse opp fra innsiden av bilen



Låse opp koffertlokket:

- Trykk på knappen på belyningspanelet. (1)
 > Låsen slipper og luken åpnes noen centimeter.

Relatert informasjon

- Låse og låse opp - innenfra (s. 166)
- Låse/låse opp - fra utsiden (s. 164)



Blokkert låsestilling*

Sikkerhetslåsing⁹ innebærer at alle åpningshåndtak frikobles mekanisk, noe som gjør det umulig å åpne døren fra både inn- og utsiden.

Sikkerhetslåsing aktiveres med fjernnøkkelen (s. 149) og utløses med ca. ti sekunders forsinkelse etter at dørene har blitt låst.

i NB!

Hvis en dør åpnes i løpet av tidsforsinkelsen, avbrytes sekvensen og alarmen deaktiveres.

Bilen kan også låses opp med fjernnøkkelen når funksjonen for blokkert låsemodus er aktivert. Venstre fordør kan også låses opp med det avtakbare nøkkelbladet (s. 156). Dessuten er det mulig å låse opp respektive dører og koffertlokk på biler utstyrt med nøkkelfritt start- og låsesystem* ved å ta i dørhåndtaket eller håndtaket til koffertlokket.

! ADVARSEL

Deaktiver funksjonen "Sikkerhetslåsing" hvis noen skal sitte igjen i bilen, ellers kan de bli låst inne.

Deaktivere midlertidig



Aktive menyvalg angis av et kryss.

- 1 MY CAR**
- 2 OK MENU**
- 3 TUNE-skrubryter**
- 4 EXIT**

Hvis noen skal sitte i bilen mens dørene må låses fra utsiden, kan funksjonen blokkert låsestilling kobles ut midlertidig. Det gjør du i menysystemet **MY CAR**. For beskrivelse av menysystemet, se MY CAR (s. 105).

i NB!

- Husk at alarmen aktiveres når bilen låses.
- Hvis noen av dørene åpnes innenfra, utløses alarmen.

Informasjonen ovenfor gjelder hvis blokkert låsestilling ikke er midlertidig deaktivert.

Relatert informasjon

- Keyless Drive* - opplåsing med nøkkelblad (s. 163)
- Fjernkontroll (s. 149)

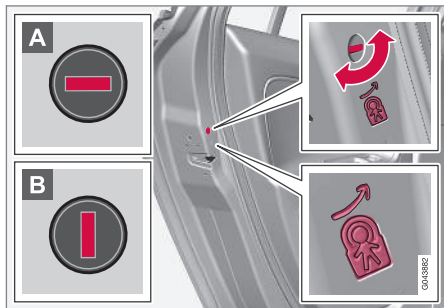
⁹ Bare i kombinasjon med alarm.



Barnesikring - manuell aktivering

Barnesikringen gjør at barn ikke kan åpne bakdørene fra innsiden.

Aktivere/deaktivere barnesikring



Manuell barnesikring. Må ikke forveksles med Manuell dørlås (s. 165).

Knappen for barnesikringen sitter i bakkanten på bakdørene og er bare tilgjengelig når døren er åpen.

Aktivere/deaktivere barnesikringen:

- Bruk det avtakbare nøkkelbladet (s. 156) i fjernkontrollnøkkelen til å vri rundt.

- A** Døren er sperret mot åpning fra innsiden.
- B** Døren kan åpnes både utenfra og innenfra.



ADVARSEL

Alle bakdørene er utstyrt med to dreiebrytere. Barnesikringen må ikke forveksles med den manuelle dørlåsen.



NB!

- Dørens dreiebryter sperrer bare den aktuelle døren, ikke begge bakdørene samtidig.
- Det er ingen manuell sperre på biler med elektrisk barnesikring.

Relatert informasjon

- Barnesikring - elektrisk aktivering* (s. 170)
- Låse og låse opp - innenfra (s. 166)
- Låse/låse opp - fra utsiden (s. 164)

Barnesikring - elektrisk aktivering*

Barnesikringen med elektrisk aktivering forhindrer at barn kan åpne bakdører eller vinduer innenfra.

Aktivering

Barnesikringen kan aktiveres/deaktiveres i alle nøkkelstillinger (s. 74) over **0**. Aktivering/deaktivering kan skje opptil 2 minutter etter at motoren er slått av, forutsatt at ingen dør åpnes.

Aktivere barnesikringen:



Bryterpanel førerdør.

1. Start motoren, eller velg en nøkkelstilling over **0**.

* Ekstraustyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



2. Trykk på knappen på betjeningspanelet i førerdøren.

- > Kombiinstrumentets informasjonsdisplay viser meldingen **Barnesikring bak aktivert**, og lampen i knappen lyser - sperren er aktiv.

Når barnesikringen er aktivert, kan de bakre:

- vinduene bare åpnes med knappene i førerdøren
- dørene ikke åpnes fra innsiden.

Når motoren slås av, lagres den gjeldende innstillingen. Hvis barnesikringen er aktivert når motoren slås av, vil funksjonen fortsatt være aktivert neste gang motoren startes.

Relatert informasjon

- Barnesikring - manuell aktivering (s. 170)
- Låse og låse opp - innenfra (s. 166)

Alarm

Alarmen er en anordning som varsler ved for eksempel innbrudd i bilen.

Aktivert alarm løses ut i følgende tilfeller:

- hvis en dør, panseret eller koffertlokket åpnes
- hvis en bevegelse registreres i kupéen (hvis bilen har bevegelsessensor*)
- hvis bilen heves eller slepes (hvis bilen har helningssensor*)
- hvis startbatteriets ledning kobles fra
- sirenen kobles ut.

En melding vises på informasjonsdisplayet til kombiinstrumentet hvis det har oppstått en feil i alarmsystemet. Kontakt et verksted hvis dette skulle skje. Vi anbefaler et autorisert Volvo-verksted.



NB!

Bevegelsesfølerne utløser alarmen ved bevegelser i kupéen. Luftstrømmer registreres også. Derfor kan alarmen utløses hvis bilen forlates med åpent vindu eller soltak, eller hvis kupévarmeren er på.

For å unngå dette: Lukk vindu/takluke når du forlater bilen. Hvis bilens integrerte kupévarmer (eller en bærbar elektrisk) skal brukes, må luftstrømmen fra ventilasjonsmunnstykkene rettes slik at de ikke peker innover i kupéen. Alternativt kan redusert alarmnivå brukes, se Redusert alarmnivå (s. 173).



NB!

Ikke forsøk å reparere eller forandre komponenter i alarmsystemet selv. Alle slike forsøk kan påvirke forsikringsvilkårene.

Aktivere alarmen

- Trykk på låseknappen på fjernkontrollen.

Deaktivere alarmen

- Trykk på opplåsingsknappen på fjernkontrollen.

Slå av utløst alarm

- Trykk på opplåsingsknappen på fjernkontrollen, eller sett fjernkontrollen i tenningslåsen.



06 Låsing og alarm

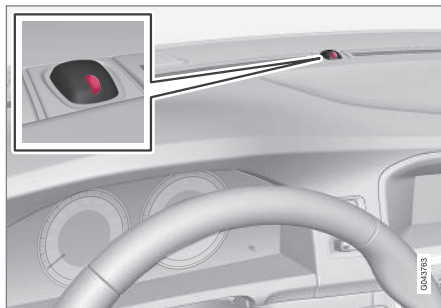


Relatert informasjon

- Alarmindikator (s. 172)
- Alarm - automatisk reaktivering (s. 172)
- Alarm - fjernnøkkelen virker ikke (s. 173)

Alarmindikator

Alarmindikatoren viser status for alarmsystemet (s. 171).



Samme diode som låseindikatoren (s. 151).

En rød lysdiode på instrumentpanelet viser statusen til alarmsystemet:

- Dioden slukket: Alarmen er koblet ut
- Dioden blinker annethvert sekund: Alarmen er koblet inn
- Dioden blinker raskt etter utkobling av alarmen (helt til fjernkontrollen settes i tenningslåsen og settes i nøkkelstilling I): Alarmen har vært utløst.

Alarm - automatisk reaktivering

Automatisk reaktivering av alarmen (s. 171) hindrer at bilen utilsiktet forlates med alarmen deaktivert.

Hvis bilen har blitt låst opp med fjernkontrollen (og alarmen har blitt deaktivert), men ingen av dørene og heller ikke koffertlokket åpnes innen to minutter, aktiveres alarmen igjen automatisk. Samtidig låses bilen igjen.

Relatert informasjon

- Redusert alarmnivå (s. 173)



Alarm - fjernnøkkelen virker ikke

Hvis alarmen (s. 171) ikke kan slås av med fjernkontrollnøkkelen, for eksempel hvis batteriet (s. 159) i nøkkelen er utladet, kan bilen låses opp, alarmen slås av og motoren startes på følgende måte:

1. Åpne førerdøren med det avtagbare nøkkelbladet (s. 163).
 - > Alarmen løses ut, alarmindikatoren (s. 172) blinker raskt og sirenen lyder.



2. Sett fjernkontrollnøkkelen i tenningsbryteren.
 - > Alarmen deaktiveres, og alarmindikatoren slukker.
3. Start motoren.

Alarmsignaler

Ved utløst alarm (s. 171) avgis et lydsignal, og alle blinklys blinker.

- En sirene lyder i 30 sekunder eller til alarmen slås av. Sirenen har et eget batteri og fungerer uavhengig av bilens startbatteri.
- Samtlige blinklys blinker i 5 minutter eller til alarmen slås av.

Redusert alarmnivå

Redusert alarmnivå innebærer at bevegelses- og hellingssensorene kan slås av midlertidig.

For å unngå utilsiktet aktivering av alarmen (s. 171) - for eksempel hvis en hund skal være i bilen når den er låst eller under transport på biltog eller bilferge, slås bevegelses- og hellingsfølerne av midlertidig.

Fremgangsmåten er den samme som ved midlertidig utkobling sikkerhetslåsing (s. 169)¹⁰.

Relatert informasjon

- Alarmindikator (s. 172)

¹⁰ Bare i kombinasjon med alarm.



Typegodkjenning, fjernlås

Typegodkjenningen for fjernnøkkelssystemet kan finnes i tabellen.

Låsesystem, standard

Land/område	
EU, Kina	Continental PC ID: 16059W48284 IC:2017-5WV48284 CCABM8LP1840T4 CET9777CN30MR TRCLPD/SS/2006/08 CMI ID:2006D/1124 Complies with ICA Standards D801752 TA-2006/010 RLV/811100-248 Made in Cz

Nøkkelfritt låsesystem (Keyless drive)

Land/område	
EU	Continental 5WV4 9265 CE
Korea	Continental SIE-5WV49268 Made in Cz K

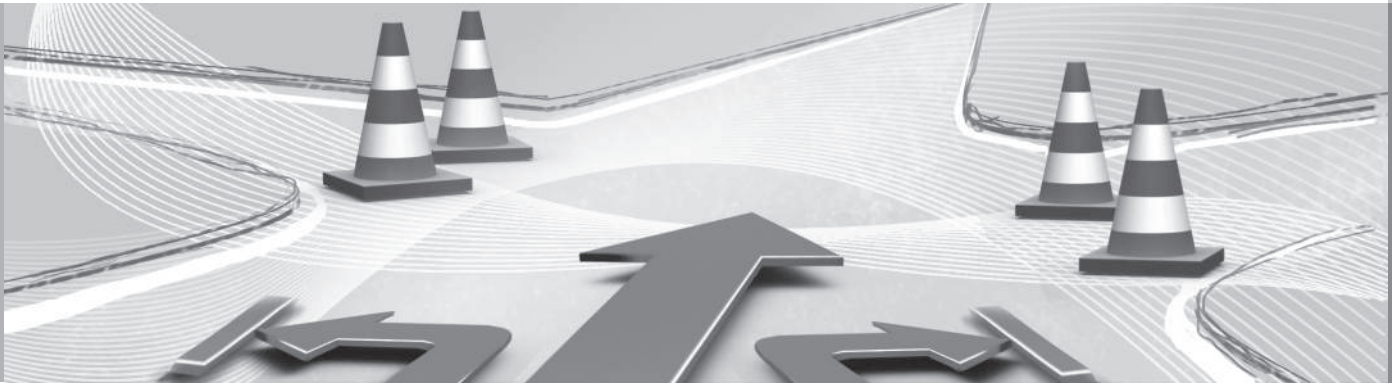
Land/område	
Kina	Continental 5WV4 9269 CET9831D/0806/R TRCLPD/SS/2006/08 CMI ID:2006D/1121 Complies with ICA Standards D801752 TA-2006/010 Made in Cz
Hong Kong	Continental 5WV4 9269

Relatert informasjon

- Fjernkontroll (s. 149)

07

FØRERHJELP





Aktivt chassis - Four C*

Aktivt chassis, "Four-C" (Continuously Controlled Chassis Concept), regulerer støtdempernes egenskaper slik at bilens kjøreegenskaper kan tilpasses. Det er tre innstillinger: **Comfort**, **Sport** og **Advanced**.

Comfort

Innstillingen gjør at bilen oppleves mer komfortabel på grovt og ujevnt veiunderlag. Støtdempingen er myk, og karosseriets bevegelser er smidige og behagelige.

Sport

Innstillingen gjør at bilen oppleves som mer sportslig, og den anbefales ved mer aktiv kjøring. Styreresponsen er kjappere enn i posisjon Comfort. Dempingen er hardere, og karosseriet følger veibanen for å minske krenkning i svinger.

Advanced

Denne innstillingen anbefales bare på veldig jevnt veidekke.

Støtdemperne blir innstilt på optimalt veigrep, og bilen krenger enda mindre i svingene.

Fremgangsmåte



Knapper til manøvrering

Ønsket chassisinnstilling velges med knappen i midtkonsollen. Den innstillingen som var i bruk da motoren ble slått av, gjenaktiveres ved neste motorstart. Unntaket er Advanced - den gjenstartes som Sport.

Justerbar rattmotstand*

Hastighetsavhengig styreservo gjør at rattmotstanden øker i takt med bilens hastighet for å gi føreren økt veikontakt.

Styringen kjennes fastere på motorveier. Ved parkering og i liten fart er styringen lett og krever ingen anstrengelse.

Føreren kan velge mellom tre ulike nivåer av rattmotstand for veifølelse eller styrefølsomhet i menysystemet **MY CAR** (s. 105):

- Der søker du frem **Rattkraftnivå** og velger **Lav**, **Middels** eller **Høy**.

Denne innstillingen er ikke tilgjengelig når bilen er i bevegelse.



NB!

I enkelte situasjoner kan styreservoen bli for varm og må kjøles midlertidig - i løpet av denne tiden arbeider styreservoen med redusert effekt, og vridning på rattet kan da oppleves som noe tyngre.

Parallelt med den midlertidig reduserte styrehjelpen viser kombiinstrumentet en melding.

Relatert informasjon

- MY CAR (s. 105)



Elektronisk stabilitetskontroll (ESC) - generelt

Stabilitetssystemet ESC (Electronic Stability Control), hjelper føreren å unngå sladd, og bedrer bilens fremkommelighet.



Ved bremsing kan det oppleves som en pulserende lyd når ESC-systemet griper inn. Ved gasspådrag kan bilen akselerere langsommere enn ventet.



ADVARSEL

Stabilitetssystemet er et kompletterende hjelpemiddel - det kan ikke håndtere all situasjoner på alle veiunderlag.

Føreren har alltid ansvaret for at kjøretøyet kjøres på en sikker måte og at gjeldende lover og trafikkbestemmelser overholdes.

ESC-systemet består av følgende funksjoner:

- Antiskrensfunksjon
- Antispinnfunksjon
- Trekkraftfunksjon
- Motorbremsekontroll - EDC
- Corner Traction Control - CTC
- Tilhengerstabilisator - TSA

Antiskrensfunksjon

Funksjonen kontrollerer hjulenes driv- og bremsekraft for hvert enkelt hjul for å stabilisere bilen.

Antispinnfunksjon

Funksjonen hindrer at drivhjulene spinner mot veibanen under akselerasjon.

Trekkraftfunksjon

Funksjonen er aktiv i liten fart og overfører kraft fra det drivhulet som spinner til det som ikke spinner.

Motorbremsekontroll - EDC

EDC (Engine Drag Control) hindrer ufrivillig hjullåsing, for eksempel etter nedgiring eller motorbremsing ved kjøring i lavt gir på glatt underlag.

Utsiktet hjullåsing under kjøring kan blant annet gjøre det vanskeligere for føreren å styre bilen.

Corner Traction Control - CTC*

CTC kompenserer for understyring, og tillater høyere akselerasjon enn normalt i svinger uten hjulspinn på innerhulet, f.eks. ved sving i et akselerasjonsfelt for raskt å komme opp i gjeldende trafikkhastighet.

Tilhengerstabilisator* - TSA¹

Tilhengerstabilisatorens (s. 307) funksjon er å stabilisere bil med tilkoblet henger i situasjoner der bil og henger har begynt å vingle. Mer informasjon, se Kjøring med tilhenger* (s. 301).



NB!

Funksjonen deaktiveres hvis føreren velger **Sport**-posisjonen.

Relatert informasjon

- Elektronisk stabilitetskontroll (ESC) - betjening (s. 178)
- Elektronisk stabilitetskontroll (ESC) - symboler og meldinger (s. 179)

¹ Trailer Stability Assist følger med ved installasjon av Volvos originale slepekrok.



Elektronisk stabilitetskontroll (ESC) - betjening

Valg av nivå - Sport-modus

ESC-systemet er alltid aktivert, det kan ikke slås av.



Føreren kan imidlertid velge **Sport**-modus, noe som gir mulighet til en mer aktiv kjøreopplevelse.

Sport-stilling velges i menysystemet MY CAR. For

beskrivelse av menysystemet, se MY CAR (s. 105).

Ved **Sport**-modus registrere systemet hvis gasspedal, rattbevegelser og svinger er mer aktiv enn ved normal kjøring, og tillater da kontrollert sladd med bakenden av bilen opp til et visst nivå, før det griper inn og stabiliserer bilen.

Hvis føreren f.eks. avbryter en kontrollert sladd ved å slippe gasspedalen, griper ESC-systemet inn og stabiliserer bilen.

Med **Sport**-stillingen oppnås også maksimal trekkraft hvis bilen har kjørt seg fast eller ved kjøring i løst underlag, for eksempel sand eller dyp snø.



Sport-modus indikeres i kombiinstrumentet ved at symbolet lyser kontinuerlig til føreren velger bort funksjonen eller til motoren slås av - etter neste motorstart er ESC-systemet tilbake i normalstilling igjen.

Relatert informasjon

- Elektronisk stabilitetskontroll (ESC) - generelt (s. 177)
- Elektronisk stabilitetskontroll (ESC) - symboler og meldinger (s. 179)



Elektronisk stabilitetskontroll (ESC) - symboler og meldinger

Tabell

Symbol	Melding	Betydning
	ESC Midlertidig AV	ESC-systemet er midlertidig redusert på grunn av for høy temperatur på bremseskivene. Funksjonene aktiveres igjen automatisk når bremsene er avkjølt.
	ESC Service påkrevd	ESC--systemet er ute av funksjon. • Stopp bilen på et trygt sted, slå av motoren og slå den deretter på igjen. • Oppsøk verksted hvis meldingen blir stående - et autorisert Volvo-verksted anbefales.
 og 	"Melding"	Det finnes en tekstmelding i kombiinstrumentet (s. 60) - Les den!
	Lyser kontinuerlig i 2 sekunder.	Systemkontroll ved start av motoren.
	Blinker.	ESC-systemet griper inn.
	Vedvarende lys.	Sport -stilling er aktivert. NB! ESC-systemet er ikke slått av i denne modusen - det er delvis redusert.



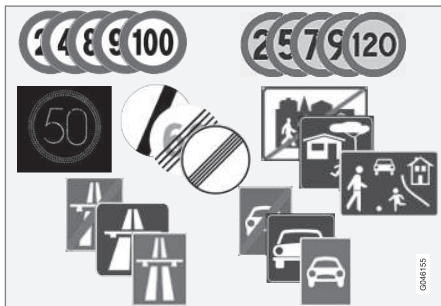
Relatert informasjon

- Elektronisk stabilitetskontroll (ESC) - generelt (s. 177)
- Elektronisk stabilitetskontroll (ESC) - betjening (s. 178)



Trafikkskiltinformasjon - (RSI)*

Funksjonen Trafikkskiltinformasjon (RSI – Road Sign Information) hjelper føreren å huske hvilke hastighetsrelaterede trafikkskilt bilen har passert.



Eksempel på lesbare hastighetsrelaterede skilt ².

Funksjonen RSI gir informasjon om bl. a. aktuell hastighet, at en motorvei eller forkjøringsvei begynner/opphører, samt når det gjelder forbikjøringsforbud.

Dersom skilt for både motorvei/forkjøringsvei og skilt med høyeste tillatte hastighet blir passert, velger RSI å vise skiltsymbolet for høyeste tillatte hastighet.

ADVARSEL

RSI fungerer ikke i alle situasjoner. Det er bare ment som et supplerende hjelpemiddel.

Føreren har alltid ansvaret for at kjøretøyet kjøres på en sikker måte, samt at gjeldende lover og trafikkbestemmelser overholdes.

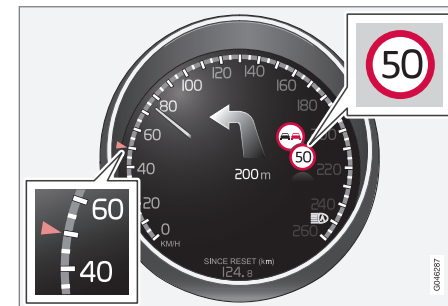
Relatert informasjon

- Trafikkskiltinformasjon (RSI)* - fremgangsmåte (s. 181)
- Trafikkskiltinformasjon (RSI)* - begrensninger (s. 183)

Trafikkskiltinformasjon (RSI)* - fremgangsmåte

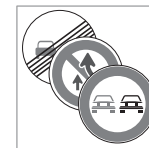
Funksjonen Trafikkskiltinformasjon (RSI – Road Sign Information) hjelper føreren å huske hvilke hastighetsrelaterede trafikkskilt bilen har passert.

Slik håndteres funksjonen:



Registrert hastighetsinformasjon³.

Når RSI har registrert et trafikkskilt med påbudt hastighet, viser kombiinstrumentet skiltet som et symbol.



Sammen med symbolet for gjeldende hastighetsbegrensning kan også skilt med forbikjøringsforbud.

² Hvilke trafikkskilt som vises i kombiinstrumentet, er markedsavhengig - bildene i denne instruksjonen viser kun noen eksempler.

³ Hvilke trafikkskilt som vises i kombiinstrumentet, er markedsavhengig - bildene i denne instruksjonen viser kun noen eksempler.



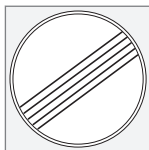
07 Førerhjelp



Begrensning eller motorvei opphører

I situasjoner der RSI oppdager et skilt som innebærer at hastighetsbegrensning opphører - eller annen hastighetsrelatert informasjon, f.eks. motorvei opphører - viser kombiinstrumentet tilsvarende trafikkskilt på instrumentpanelet i 10 sekunder:

Eksempel på slike skilt er:



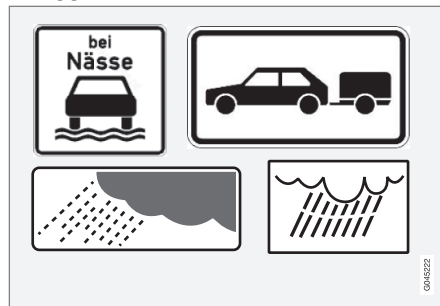
Samtlige begrensninger opphører.



Motorvei opphører.

Deretter skjules skiltinformasjonen til neste hastighetsrelaterte skilt registreres.

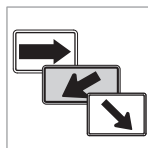
Tilleggsskilt



Eksempel på tilleggsskilt³.

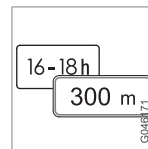
Iblant skilles forskjellige hastighetsbegrensninger for samme vei - et tilleggsskilt angir da under hvilke omstendigheter hastighetene gjelder. Det kan være spesielt ulykkesrammede strekninger ved f.eks. regn og/eller tåke.

Tilleggsskilt for regn vises bare hvis vindusviskeren brukes.



Hastighet som gjelder på en utkjørsel, angis på visse markeder med et tilleggsskilt med en pil.

Hastighetsskilt koplet til denne typen tilleggsskilt vises kun hvis føreren bruker retningsvisere.



Visse hastigheter gjelder først etter for eksempel en viss strekning eller i løpet av en viss tid på døgnet. Føreren gjøres oppmerksom på denne omstendigheten med et symbol for tilleggsskilt under symbolet med hastigheten.

Visning av tilleggsinformasjon



Et symbol for tilleggsskilt i form av en tom ramme under hastighetssymbolet i kombiinstrumentet betyr at RSI har registrert et tilleggsskilt med utfyllende informasjon for aktuell hastighetsbegrensning.

Instilling i MY CAR

Det finnes valgmuligheter for RSI i menysystemet **MY CAR**, se MY CAR (s. 105).

³ Hvilke trafikkskilt som vises i kombiinstrumentet, er markedsavhengig - bildene i denne instruksjonen viser kun noen eksempler.



Trafikkskiltinformasjon på/av



Visning av hastighetssymboler i kombiinstrumentet kan slås av. Funksjonen kan aktiveres/deaktiveres i menysystemet **MY CAR**. For beskrivelse av menysystemet, se MY CAR (s. 105).

Hastighetsvarsel



Føreren kan velge å varsles med når gjeldende hastighetsbegrensning overtres med 5 km/t (5 mph) eller mer. Advarselen gis i form av at symbolet med gjeldende høyeste hastighet midlertidig blinker når hastigheten

overskrides. Funksjonen kan aktiveres/deaktiveres i menysystemet **MY CAR**. For beskrivelse av menysystemet, se MY CAR (s. 105).

Relatert informasjon

- Trafikkskiltinformasjon - (RSI)* (s. 181)
- Trafikkskiltinformasjon (RSI)* - begrensninger (s. 183)
- MY CAR (s. 105)

Trafikkskiltinformasjon (RSI)* - begrensninger

Funksjonen Trafikkskiltinformasjon (RSI – Road Sign Information) hjelper føreren å huske hvilke hastighetsrelaterte trafikkskilt bilen har passert. Funksjonen har følgende begrensninger.

RSI-funksjonens kameraføler har omtrent de samme begrensningene som det menneskelige øyet - les mer om begrensningene til kameraføleren (s. 219)).

Skilt som indirekte informerer om at hastighetsbegrensning råder, f.eks. navneskilt på sted/område, registreres ikke av RSI-funksjonen.

Her følger noen eksempler på hva som kan forstyrre funksjonen:

- Falmede skilt
- Skilt plassert i kurver
- Vridde eller skadede skilt
- Skjulte eller dårlig plasserte skilter
- Skilter som helt eller delvis er dekket av frost, snø og/eller smuss.

Relatert informasjon

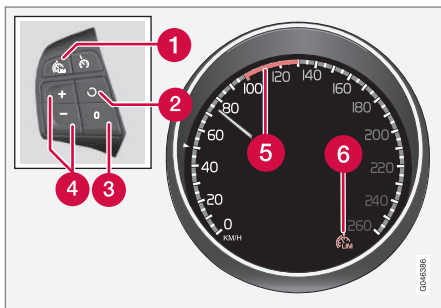
- Trafikkskiltinformasjon - (RSI)* (s. 181)
- Trafikkskiltinformasjon (RSI)* - fremgangsmåte (s. 181)



Fartsbegrenser

En fartsbegrenser ((Speed Limiter)) kan oppfattes som en omvendt cruisekontroll. Føreren regulerer hastigheten med gasspedalen, men Fartsbegrenseren hindrer at en forhåndsvalgt/innstilt hastighet overskrides ved en feil.

Oversikt



Bryterpanelet på rattet og kombiinstrumentet.

- ❶ Fartsbegrenser - På/Av.
- ❷ Beredskapstilstand opphører, og lagret hastighet gjenopptas.
- ❸ Beredskapsstilling.
- ❹ Aktivere og justere makshastighet.
- ❺ Valgt hastighet.
- ❻ Fartsbegrenser aktiv.

Relatert informasjon

- Fartsbegrenser - komma i gang (s. 184)
- Fartsbegrenser - midlertidig deaktivering og klarstilling (s. 185)
- Fartsbegrenser - alarm ved overskredet hastighet (s. 186)
- Fartsbegrenser - slå av (s. 186)

Fartsbegrenser - komma i gang

Slå på og aktivere

Når fartsbegrenseren er aktiv, vises symbolet for denne (6) sammen med en markering (5) ved innstilt høyeste hastighet på kombiinstrumentet.

Valg og lagring av høyeste mulige hastighet i minnet kan utføres både under kjøring og når bilen står stille.

Under kjøring

1. Trykk på knappen  på rattet for å slå på fartsbegrenseren.
 - > Symbolet (6) for fartsbegrenseren tenes i kombiinstrumentet.
2. Når bilen ruller i ønsket høyeste mulige hastighet: Trykk på en av rattknappene  eller  til kombiinstrumentet viser en markering(5) ved ønsket makshastighet.
 - > Fartsbegrenseren er deretter aktiv, og valgt makshastighet er lagret i minnet.

Når bilen står stille

1. Trykk på knappen  på rattet for å slå på fartsbegrenseren.
2. Gå trinnvis med -knappen til kombiinstrumentet viser en markering (5) ved ønsket makshastighet.
 - > Fartsbegrenseren er deretter aktiv, og valgt makshastighet er lagret i minnet.



Relatert informasjon

- Fartsbegrenser (s. 184)

Fartsbegrenser - endre hastighet

Endre lagret hastighet

Lagret makshastighet endres med kort eller langt trykk på rattknappen  eller .

For å justere +/- 5 km/t (+/- 5 mph):

- Bruk korte trykk - hvert trykk gir +/- 5 km/t (+/- 5 mph).

For å justere +/- 1 km/t (+/- 1 mph):

- Hold knappen inne, og slipp ved ønsket makshastighet.

Sist foretatte trykk lagres i minnet.

Relatert informasjon

- Fartsbegrenser (s. 184)

Fartsbegrenser - midlertidig deaktivering og klarstilling

En fartsbegrenser ((Speed Limiter)) kan oppfattes som en omvendt cruisekontroll. Føreren regulerer hastigheten med gasspedalen, men Fartsbegrenseren hindrer at en forhåndsvalgt/innstilt hastighet overskrides ved en feil.

Midlertidig deaktivering - beredskapstilstand

Deaktivere fartsbegrenseren midlertidig og sette den i beredskapstilstand:

- Trykk på .
 - > Kombiinstrumentets markering (5) skifter farge fra GRØNT til HVITT, og føreren kan midlertidig overskride den innstilte makshastigheten.

Fartsbegrenseren gjenaktiveres med et trykk på , og markeringen (5) skifter da farge fra HVITT til GRØNT og bilens makshastighet blir igjen begrenset.

Midlertidig deaktivering med gasspedalen

Fartsbegrenseren kan også settes i beredskapstilstand med gasspedalen, f.eks. for å kunne akselerere bilen raskt ut av en situasjon:



- Trykk gasspedalen helt inn.
 - > Kombiinstrumentet viser lagret maks-hastighet med en farget markering (5) og føreren kan midlertidig overskride den innstilte makshastigheten - markeringen (5) skifter farge fra GRØNT til HVITT.
- Fartsbegrenseren aktiveres automatisk på nytt når gasspedalen er sluppet, og bilens hastighet bremses ned til under den valgte/lagrede maks.-hastigheten. Markeringen (5) på displayet skifter farge fra HVITT til GRØNT, og bilens makshastighet er begrenset igjen.

Relatert informasjon

- Fartsbegrenser (s. 184)
- Fartsbegrenser - komma i gang (s. 184)
- Fartsbegrenser - endre hastighet (s. 185)
- Fartsbegrenser - slå av (s. 186)
- Fartsbegrenser - alarm ved overskredet hastighet (s. 186)

Fartsbegrenser - alarm ved overskredet hastighet

En fartsbegrenser (Speed Limiter) kan oppfattes som en omvendt cruisekontroll. Føreren regulerer hastigheten med gasspedalen, men Fartsbegrenseren hindrer at en forhåndsvalgt/innstilt hastighet overskrides ved en feil.

I bratte nedoverbakker kan fartsbegrenserens motorbrems effekt være utilstrekkelig, og den valgte makshastigheten overskrides. Føreren gjøres oppmerksom på dette med et lydsignal.

Signalet er aktivt til føreren har bremsed ned farten til under den valgte maks.-hastigheten.



NB!

Alarmen aktiveres først etter 5 sekunder hvis hastigheten er overskredet med minst 3 km/t (ca 2 mph) forutsatt at ikke knappen  eller  har blitt trykt i løpet av de siste 30 sekundene.

Relatert informasjon

- Fartsbegrenser (s. 184)
- Fartsbegrenser - endre hastighet (s. 185)
- Fartsbegrenser - komma i gang (s. 184)
- Fartsbegrenser - midlertidig deaktivering og klarstilling (s. 185)
- Fartsbegrenser - slå av (s. 186)

Fartsbegrenser - slå av

En fartsbegrenser ((Speed Limiter)) kan oppfattes som en omvendt cruisekontroll. Føreren regulerer hastigheten med gasspedalen, men Fartsbegrenseren hindrer at en forhåndsvalgt/innstilt hastighet overskrides ved en feil.

Slå av fartsbegrenseren:

- Trykk på knappen  på rattet.
 - > Kombiinstrumentets symbol for fartsbegrenseren (6) og markering for innstilt hastighet (5) slukker - dermed slettes den innstilte/lagrede hastigheten og kan så ikke gjenopptas med -knappen.

Føreren kan deretter velge hastighet med gasspedalen uten begrensning.

Relatert informasjon

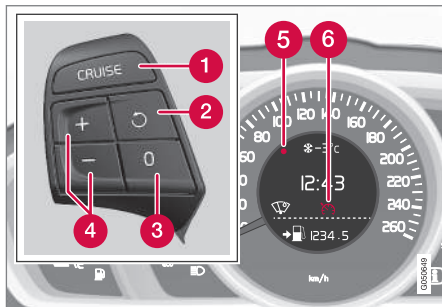
- Fartsbegrenser (s. 184)
- Fartsbegrenser - komma i gang (s. 184)
- Fartsbegrenser - midlertidig deaktivering og klarstilling (s. 185)
- Fartsbegrenser - alarm ved overskredet hastighet (s. 186)



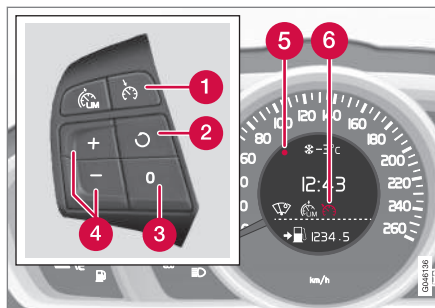
Cruise control*

Cruisekontrollen (CC – Cruise Control) hjelper føreren å holde en jevn hastighet, noe som gir en mer avkoblende kjøreopplevelse på motorveier og lange, rette landeveier med jevn trafikkflyt.

Oversikt



Knappene på rattet og i kombiinstrumentet i bil **uten** fartsbegrenser⁴.



Knappene på rattet og i kombiinstrumentet i bil **med** fartsbegrenser⁴.

- 1 Cruisekontroll - på/av.
- 2 Beredskapstilstand opphører, og lagret hastighet gjenopptas.
- 3 Beredskapstilstand
- 4 Aktivere og justere hastighet.
- 5 Valgt hastighet (GRÅ = klarstilling).
- 6 Fartsholder aktiv - HVITT symbol (GRÅTT = klarstilling).

⚠ ADVARSEL

Føreren må alltid være oppmerksom på trafikforholdene og gripe inn når cruisekontrollen ikke holder egnet hastighet og/eller avstand.

Det er alltid førerens ansvar å kjøre bilen trygt og sikkert.

Relatert informasjon

- Fartsholder* - håndtere hastighet (s. 188)
- Fartsholderen* - midlertidig deaktivering og klarstilling (s. 188)
- Fartsholder* - gjenoppta innstilt hastighet (s. 189)
- Fartsholder* - slå av (s. 189)
- Adaptiv cruisekontroll (fartsholder) - ACC* (s. 190)

⁴ Volvo-forhandlerne har oppdatert informasjon om hva som gjelder for de forskjellige markedene.



Fartsholder* - håndtere hastighet

Det er mulig å aktivere, stille inn samt endre lagret hastighet.

Aktivere og innstille hastighet

For å starte cruisekontrollen:

- Trykk på rattknappen **CRUISE** (uten fartsbegrense) eller  (med Fartsbegrenser).
- > Symbolet (6) til cruisekontrollen tenes i kombiinstrumentet - cruisekontrollen er i klarstilling.

Aktivere cruisekontrollen:

- Ved ønsket hastighet trykker du på rattknappen  eller .
- > Aktuell hastighet lagres i minnet, markeringen (5) i kombiinstrumentet tenes ved valgt hastighet og symbolet (6) skifter fra GRÅTT til HVITT - bilen følger så den lagrede hastigheten.



NB!

Cruisekontrollen kan ikke kobles inn ved hastigheter under 30 km/t (20 mph).

Endre lagret hastighet

Lagret hastighet endres med kort eller langt trykk på rattknappen  eller .

For å justere 5 km/t (5 mph):

- Bruk korte trykk - hvert trykk gir 5 km/t (5 mph).

For å justere 1 km/t (1 mph):

- Hold knappen inne, og slipp ved ønsket hastighet.

Sist foretatte trykk lagres i minnet.

Hvis farten økes med gasspedalen før trykk på -knappen, er det bilens aktuelle hastighet ved knappetrykket som lagres.

En midlertidig fartsøkning med gasspedalen, f.eks. ved forbikjøring, påvirker ikke innstillingen av cruisekontrollen. Bilen går tilbake til sist lagret hastighet når gasspedalen slippes.



NB!

Hvis noen av knappene til cruisekontrollen holdes inne i flere minutter, blokkeres den og stenges av. For å kunne gjenaktivere cruisekontrollen må bilen stanses og motoren startes på nytt.

Relatert informasjon

- Cruise control* (s. 187)

Fartsholderen* - midlertidig deaktivering og klarstilling

Funksjonen kan deaktiveres midlertidig og stilles til klarstilling.

Midlertidig deaktivering - beredskapstilstand

For å koble ut cruisekontrollen midlertidig og sette den i beredskapstilstand:

- Trykk på knappen  på rattet.
- > Markeringen (5) og symbolet (6) til kombiinstrumentet skifter farge fra HVITT til GRÅTT - cruisekontrollen er midlertidig koblet ut.

Beredskapstilstand på grunn av førerinngrep

Cruisekontrollen kobles midlertidig ut, og settes automatisk i beredskapstilstand hvis:

- kjørebremsen brukes
- clutchpedalen er trykt inn i mer enn 1 minutt⁵
- girspaken/-velgeren føres til **N**-stilling
- føreren holder høyere hastighet enn den lagrede i mer enn 1 minutt.

Deretter må føreren selv regulere hastigheten.

En midlertidig fartsøkning med gasspedalen, f.eks. ved forbikjøring, påvirker ikke innstillingen. Bilen går tilbake til sist lagret hastighet når gasspedalen slippes.

⁵ Frikobling og valg av høyere eller lavere gir medfører ikke beredskapstilstand.



Automatisk beredskapstilstand

Cruisekontrollen kobles midlertidig ut, og settes i beredskapstilstand hvis:

- hjulene mister veigrepet
- turtallet er for lavt/høyt
- hastigheten synker under ca. 30 km/t (20 mph).

Deretter må føreren selv regulere hastigheten.

Relatert informasjon

- Cruise control* (s. 187)
- Fartsholder* - håndtere hastighet (s. 188)
- Fartsholder* - gjenoppta innstilt hastighet (s. 189)
- Fartsholder* - slå av (s. 189)

Fartsholder* - gjenoppta innstilt hastighet

Fartsholderen (CC – Cruise Control) hjelper føreren å holde jevn hastighet.

Etter midlertidig deaktivering og klarstilling (s. 188) er det mulig å gjenoppta innstilt hastighet.

For å gjenaktivere fartsholderen fra klarstilling:

- Trykk på knappen  på rattet.
- > Markeringene (5) og symbolene (6) på kombiinstrumentet skifter farge fra GRÅTT til HVITT - bilen følger så den sist lagrede farten.

NB!

Etter at hastigheten er gjenopptatt med -knappen, kan det skje en markant fart-søkning.

Relatert informasjon

- Cruise control* (s. 187)
- Fartsholder* - håndtere hastighet (s. 188)
- Fartsholderen* - midlertidig deaktivering og klarstilling (s. 188)
- Fartsholder* - slå av (s. 189)

Fartsholder* - slå av

Her får du en beskrivelse av hvordan denslås av.

Cruisekontrollen slås av med rattknappen (1) eller ved å slå av motoren - dermed slettes den innstilte/lagrede hastighetene og kan ikke gjenopptas med -knappen.

Relatert informasjon

- Cruise control* (s. 187)
- Fartsholder* - håndtere hastighet (s. 188)
- Fartsholderen* - midlertidig deaktivering og klarstilling (s. 188)
- Fartsholder* - gjenoppta innstilt hastighet (s. 189)



Adaptiv cruisekontroll (fartsholder) - ACC*

Den adaptive cruisekontrollen (ACC – Adaptive Cruise Control) hjelper føreren å holde en jevn hastighet sammen med forvalgt tidsintervall til forankjørende kjøretøy.

Den adaptive konstantfartsholderen gir en mer avslappende kjøreopplevelse på lange turer på motorveier og på lange, rette landeveier med jevn trafikkflyt.

Føreren stiller inn ønsket hastighet (s. 193) og tidsintervall (s. 194) til bilen foran. Når radarføleren oppdager et langsommere kjøretøy foran bilen, tilpasses hastigheten automatisk til dette. Når veien er fri går bilen tilbake til valgt hastighet.

Hvis den adaptive fartsholderen er slått av etter satt i beredskapsstilling (s. 195) og bilen kommer for nær kjøretøyet foran, advares i stedet føreren av funksjonen avstandsvarsel (s. 204) føreren om den korte avstanden.



ADVARSEL

Føreren må alltid være oppmerksom på trafikkforholdene og gripe inn når den adaptive cruise control'en ikke holder egnet hastighet eller avstand.

Den adaptive cruise control'en kan ikke håndtere alle trafikk-, vær- og veiforhold.

Les alle avsnitt om den Adaptive cruisekontrollen i førerveiledningen for å finne ut om disse begrensninger, hva føreren bør være bevisst på før den brukes.

Føreren er alltid ansvarlig for at det holdes riktig avstand og hastighet, også når den adaptive cruise control'en brukes.



VIKTIG

Vedlikehold av komponentene i den adaptive cruisekontrollen må bare utføres på verksted - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

I begrenset tid etter service kan ACC-funksjonen ha en noe begrenset rekkevidde. Systemet kalibreres under kjøring, og full funksjon fås tilbake automatisk.

Automatgir

Biler med automatgir har utvidede funksjoner med den adaptive cruisekontrollens funksjon Køassistanse (s. 197).

Relatert informasjon

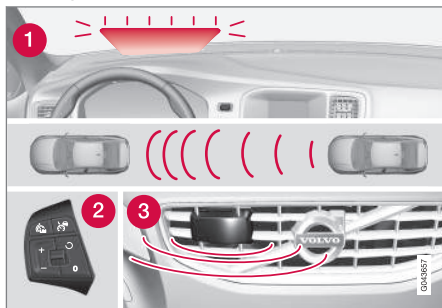
- Adaptiv fartsholder* - funksjon (s. 191)
- Adaptiv cruisekontroll* - oversikt (s. 192)
- Adaptiv fartsholder* - håndtere hastighet (s. 193)
- Adaptiv fartsholder* - stille inn tidsavstand (s. 194)
- Adaptiv fartsholder* - midlertidig deaktivering og klarstilling (s. 195)
- Adaptiv fartsholder* - kjøre forbi et annet kjøretøy (s. 196)
- Adaptiv fartsholder* - slå av (s. 196)
- Adaptiv cruisekontroll* - køassistanse (s. 197)
- Adaptiv fartsholder* - skifte fartsholderfunksjonalitet (s. 198)
- Radarføler (s. 199)
- Radarsensor - begrensninger (s. 199)
- Adaptiv fartsholder* - feilsøking og tiltak (s. 201)
- Adaptiv fartsholder* - symboler og meldinger (s. 202)



Adaptiv fartsholder* - funksjon

Den består av en cruisekontroll og en samvirkende avstandsholder.

Funksjonsoversikt



Funksjonsoversikt⁶.

- 1 Varsellampe, føreren må bremse
- 2 Bryterpanelet på rattet (s. 192)
- 3 Radarføler (s. 199)

ADVARSEL

Den adaptive cruisekontrollen er ikke et system som skal avverge kollisjoner. Hvis systemet ikke oppdager et kjøretøy foran, må føreren gripe inn.

Den adaptive cruisekontrollen bremser ikke for mennesker eller dyr, og ikke for små kjøretøy, for eksempel sykler og motorsykler. Heller ikke for lave tilhengere, kjøretøy eller andre ting som kommer imot, beveger seg sakte eller står stille.

Ikke bruk den adaptive cruisekontrollen for eksempel i bytrafikk, tett trafikk, veikryss, isføre, mye vann eller søle i veibanen, kraftig regn eller snøvær, dårlig sikt, svingete veier eller på- og avkjøringer på motorvei.

Avstanden til kjøretøy foran (s. 194) måles hovedsakelig med en radarføler (s. 199). Cruisekontrollen regulerer hastigheten ved gassing og bremsing. Det er normalt at bremsene gir fra seg en svak lyd når den adaptive cruisekontrollen bruker dem.

ADVARSEL

Bremsepedalen beveger seg når den adaptive cruisekontrollen bremser. Ikke hvil foten på bremsepedalen, da kan den bli klemt.

Den adaptive cruisekontrollen prøver å følge kjøretøyet foran i samme fil, ved en tidsavstand (s. 194) som er innstilt av føreren. Hvis radarføleren ikke registrerer et forankjørende kjøretøy, vil bilen i stedet holde den farten føreren har stilt inn og lagret. Dette skjer også hvis kjøretøyet foran kjører fortere enn den lagrede hastighet.

Den adaptive cruisekontrollen prøver å regulere hastigheten mykt. I situasjoner som krever hurtig oppbremsing, må føreren bremse selv. Dette gjelder ved store hastighetsforskjeller, eller hvis bilen foran bremser kraftig. På grunn av begrensninger i radarføleren (s. 199) kan en oppbremsing komme uventet eller utebli.

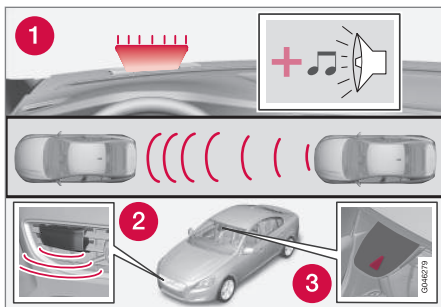
Den adaptive cruisekontrollen kan aktiveres til å følge et annet kjøretøy i hastigheter fra 30 km/t⁷ (20 mph) opp til 200 km/t (125 mph). Hvis hastigheten synker under 30 km/t (20 mph) eller hvis motorturtallet blir for lavt, stilles cruisekontrollen til klarstilling (s. 195), der automatisk bremsing opphører - føreren må da ta over selv for å holde trygg avstand til forankjørende kjøretøy.

Varsellampe, føreren må bremse

Den adaptive cruisekontrollen har en bremsevne som tilsvarer ca. 40 % av bilens bremsekapasitet.

⁶ Obs! Bildet er skjematisk. Detaljer kan avvike avhengig av bilmodellen.

⁷ Koassistanse (s. 197) (i biler med automatgir) kan takle intervallet 0-200 km/t (0-125 mph).



1. Kollisjonsvarslersens varsellampe og varsellyd⁸.

Hvis bilen må bremse kraftigere enn den adaptive cruisekontrollen klarer, og føreren ikke bremser, brukes kollisjonsvarslersens (s. 213) varsellampe og varsellyd for å gjøre føreren oppmerksom på at hun må gripe inn straks.



NB!

Det kan være vanskelig å se varsellampen i sterk sol eller med solbriller.



ADVARSEL

Den adaptive cruisekontrollen varsler bare om kjøretøyer som radarenheten har oppdaget - derfor kan en advarsel utebli eller gis med en viss forsinkelse. Ikke vent på varsel, brems når det trengs.

Bratte veier og/eller tung last

Vær oppmerksom på at den adaptive cruisekontrollen først og fremst er ment for bruk ved kjøring på flate veier. Den kan ha vanskelig for å holde riktig avstand til kjøretøyet foran ved kjøring i bratte nedoverbakker, med tung last eller med tilhenger. Vær i så fall ekstra oppmerksom og klar til å bremse.

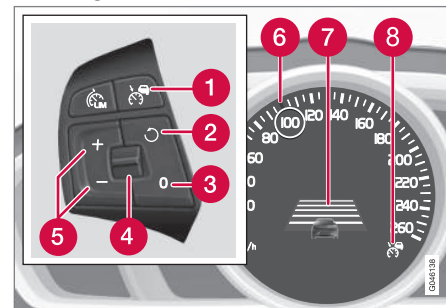
Relatert informasjon

- Adaptiv cruisekontroll (fartsholder) - ACC* (s. 190)
- Adaptiv fartsholder* - slå av (s. 196)
- Adaptiv fartsholder* - kjøre forbi et annet kjøretøy (s. 196)

Adaptiv cruisekontroll* - oversikt

Betjeningen av den adaptive cruisekontrollen og rattets bryterpanel varierer etter om bilen har fartsbegrenser⁹ eller ikke.

Adaptiv cruisekontroll med fartsbegrenser



- 1 Cruisekontroll - på/av.
- 2 Beredskapstilstand opphører, og lagret hastighet gjenopptas.
- 3 Beredskapstilstand
- 4 Tidsavstand - øke/reducere.
- 5 Aktivere og justere hastighet.
- 6 Grønn markering ved lagret hastighet (HVIT = klarstilling).

⁸ Obs! Bildet er skematisk. Detaljer kan avvike avhengig av bilmodellen.

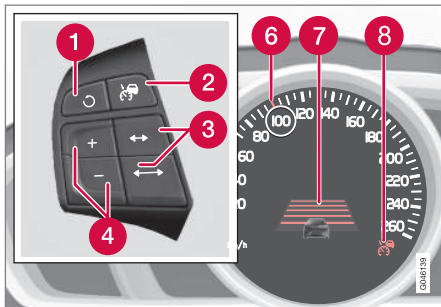
⁹ Volvo-forhandlerne har oppdatert informasjon om hva som gjelder for de forskjellige markedene.



7 Tidsavstand

8 ACC er aktiv når symbolet er GRØNT (HVITT = klarstilling).

Adaptiv cruisekontroll uten fartsbegrenser



1 Beredskapstilstand opphører, og lagret hastighet gjenopptas.

2 Cruisekontroll - på/av eller beredskapstilstand.

3 Tidsavstand - øke/ redusere.

4 Aktivere og justere hastighet.

5 (Brukes ikke)

6 Grønn markering ved lagret hastighet (HVIT = klarstilling).

7 Tidsavstand

8 ACC er aktiv når symbolet er GRØNT (HVITT = klarstilling).

Relatert informasjon

- Adaptiv cruisekontroll (fartsholder) - ACC* (s. 190)
- Adaptiv fartsholder* - funksjon (s. 191)
- Adaptiv fartsholder* - symboler og meldinger (s. 202)

Adaptiv fartsholder* - håndtere hastighet

For å starte ACC:

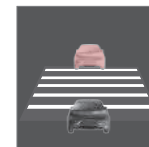
- Trykk på rattknappen - et lignende HVITT symbol tennes på kombiinstrumentet (8), noe som viser at den adaptive cruisekontrollen er i klarstilling (s. 195).

Aktivere ACC:

- Ved ønsket hastighet trykker du på rattknappen eller .
- > Aktuell hastighet lagres i minnet. Kombiinstrumentet viser et forstørrelsesglass (6) rundt den lagrede hastigheten noen sekunder, og markeringen skifter fra HVITT til GRØNT.



Når dette symbolet skifter farge fra HVITT til GRØNT, er ACC aktiv og bilen holder lagret hastighet.



Kun når symbolet viser bilde av et annet kjøretøy reguleres **avstanden** til forankjørende kjøretøy av ACC.



Samtidig markeres et hastighetsområde:



07 Førerhjelpe



- den høyere hastigheten med GRØNN markering er den forprogrammerte hastigheten
- den lavere hastigheten er det forankjørende kjøretøys hastighet.

Endre lagret hastighet

Lagret hastighet endres med kort eller langt trykk på rattknappen eller .

For å justere +/- 5 km/t (+/- 5 mph):

- Bruk korte trykk - hvert trykk gir +/- 5 km/t (+/- 5 mph).

For å justere +/- 1 km/t (+/- 1 mph):

- Hold knappen inne, og slipp ved ønsket hastighet.

Sist foretatte trykk lagres i minnet.

Hvis farten økes med gasspedalen før trykk på -knappen, er det bilens aktuelle hastighet ved knappetrykket som lagres.

En midlertidig fartsøkning med gasspedalen, f.eks. ved forbikjøring, påvirker ikke innstillingen. Bilen går tilbake til sist lagret hastighet når gasspedalen slippes.



NB!

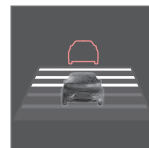
Hvis noen av knappene til den adaptive cruisekontrollen holdes inne i flere minutter, blokkeres funksjonen og stenges av. For å kunne gjenaktivere den må bilen stanses og motoren startes på nytt.

I noen situasjoner kan den ikke gjenaktiveres - da viser kombiinstrumentet (s. 202) **Adaptiv cruisekontroll ikke tilgjengelig.**

Relatert informasjon

- Adaptiv cruisekontroll (fartsholder) - ACC* (s. 190)
- Adaptiv cruisekontroll* - oversikt (s. 192)
- Adaptiv fartsholder* - funksjon (s. 191)

Adaptiv fartsholder* - stille inn tidsavstand



Ulike tidsavstander til kjøretøy foran kan velges, og vises i kombiinstrumentet som 1-5 vannrette streker - jo flere streker, jo større tidsavstand. En strek tilsvarer ca. 1 sekund til forankjørende kjøretøy, 5 streker ca. 3 sekunder.

Stille inn/endre tidsavstanden:

- Drei på tommelhjulet (s. 192) (eller bruk knappene for bil uten fartsbegrenser).

I liten fart, når avstandene blir korte, øker den adaptive cruisekontrollen tidsavstanden noe.

For å kunne følge en forankjørende bil på en myk og behagelig måte, tillater cruisekontrollen at tidsavstanden kan variere betydelig i enkelte situasjoner.

Vær oppmerksom på at en kort tidsavstand gir føreren lite tid å reagere på hvis det skjer noe uforutsett i trafikken.

Samme symbol vises også når funksjonen avstandsvarsling (s. 204) er aktivert.



i NB!

Bruk bare tidsavstander som er tillatt etter landets trafikkregler.

Hvis den adaptive cruisekontrollen ikke later til å reagere når den aktiveres, kan det komme av at tidsavstanden til forankjørende kjøretøy hindrer fartsøkning.

Jo høyere hastighet, jo lengre blir avstanden regnet i meter, for en gitt avstand i tid.

Les mer om hvordan farten håndteres (s. 193).

Relatert informasjon

- Adaptiv cruisekontroll (fartsholder) - ACC* (s. 190)
- Adaptiv cruisekontroll* - oversikt (s. 192)
- Adaptiv fartsholder* - funksjon (s. 191)
- Adaptiv fartsholder* - slå av (s. 196)

Adaptiv fartsholder* - midlertidig deaktivering og klarstilling

Den adaptive cruisekontrollen kan midlertidig deaktiveres og settes i klarstilling.

Midlertidig deaktivering/klarstilling med fartsbegrenser

For å koble ut den adaptive cruisekontrollen midlertidig og sette den i beredskapsstilling:

- Trykk på knappen  på rattet



Dette symbolet og lagret hastighetsmarkering skifter da farge fra GRØNT til HVITT.

Midlertidig deaktivering/klarstilling uten fartsbegrenser

For å koble ut den adaptive cruisekontrollen midlertidig og sette den i beredskapsstilling:

- Trykk på knappen  på rattet

Beredskapstilstand på grunn av førerinngrep

Den adaptive cruisekontrollen kobles midlertidig ut, og settes automatisk i klarstilling hvis:

- kjørebremsen brukes
- clutchpedalen er trykt inn i mer enn 1 minutt¹⁰
- girvelgeren settes i **N**-stilling (automatgir)

- føreren holder høyere hastighet enn den lagrede i mer enn 1 minutt.

Deretter må føreren selv regulere hastigheten.

En midlertidig fartsøkning med gasspedalen, f.eks. ved forbikjøring, påvirker ikke innstillingen. Bilen går tilbake til sist lagret hastighet når gasspedalen slippes.

Automatisk beredskapstilstand

Den adaptive cruisekontrollen er avhengig av andre systemer, f.eks. stabilitetssystemet ESC (s. 177). Hvis noen av disse systemene slutter å fungere, slås den adaptive cruisekontrollen av automatisk.

Ved automatisk deaktivering lyder et signal, og meldingen **Adaptiv cruisekontroll avbrutt** vises i kombiinstrumentet. Føreren må da gripe inn og selv tilpasse hastighet og avstand til kjøretøyet foran.

En automatisk deaktivering kan komme av at:

- føreren åpner døren
- føreren tar av seg beltet
- turtallet er for lavt/høyt
- hastigheten har sunket under ca. 30 km/t¹¹ (20 mph)
- hjulene mister veigrepet

¹⁰ Frikobling og valg av høyere eller lavere gir medfører ikke beredskapsstilling.

¹¹ Gjelder ikke biler med koassistent. De kan greie hastighet helt ned til stillestående.



- bremsetemperaturen er for høy
- radarføleren er dekket av f. eks. våt snø eller kraftig regn som hindrer radarbølgene.

Gjenoppta innstilt hastighet

Den adaptive cruisekontrollen i beredskapstilstand aktiveres igjen ved et trykk på rattknapp . Hastigheten settes da til den sist lagrede.



NB!

Det kan oppstå en markant fartsøkning når cruisekontrollen gjenaktiveres med -knappen.

Relatert informasjon

- Adaptiv cruisekontroll (fartsholder) - ACC* (s. 190)
- Adaptiv cruisekontroll* - oversikt (s. 192)
- Cruise control* (s. 187)

Adaptiv fartsholder* - kjøre forbi et annet kjøretøy

Når bilen følger et annet kjøretøy og føreren markerer en forestående forbikjøring med retningsviseren¹², hjelper den adaptive cruisekontrollen gjennom å kortvarig aksellerere bilen mot forankjørende kjøretøy.

Funksjonen er aktiv i hastigheter over 70 km/t (43 mph).



ADVARSEL

Vær oppmerksom på at denne funksjonen kan aktiveres ved flere situasjoner, i tillegg til ved forbikjøring, f.eks. når retningsviseren blir brukt til å markere filbytte eller ved avkjøring til annen vei - bilen vil da aksele- rere en kort stund.

Relatert informasjon

- Adaptiv cruisekontroll (fartsholder) - ACC* (s. 190)
- Adaptiv cruisekontroll* - oversikt (s. 192)
- Adaptiv fartsholder* - funksjon (s. 191)

Adaptiv fartsholder* - slå av

Bryterpanel med fartsbegrener

Den adaptive cruisekontrollen slås av med knappen  i rattets bryterpanel, (s. 192) - dermed slettes innstilte/lagrede hastigheten og kan ikke gjenopptas med -knappen.

Knapper uten hastighetsbegrener

Med et kort trykk på rattknapp  stilles den adaptive cruisekontrollen til klarstilling (s. 195). Den slås av med ytterligere et kort trykk - dermed slettes den innstilte/lagrede hastigheten og kan så gjenopptas med -knappen.

Relatert informasjon

- Adaptiv cruisekontroll (fartsholder) - ACC* (s. 190)
- Adaptiv fartsholder* - funksjon (s. 191)
- Adaptiv fartsholder* - symboler og meldinger (s. 202)

¹² Kun ved venstreblink i venstrestyrt bil, respektive blink til høyre i høyrestyrt bil.



Adaptiv cruisekontroll* - køassistanse

Køassistanse gir den adaptive cruisekontrollen økt funksjonalitet selv ved hastigheter under 30 km/t (20 mph).

I biler med automatgir er den adaptive cruisekontrollen komplettert med funksjonen Køassistanse (også kalt "Queue Assist").

Køassistanse har disse funksjonene:

- Økt hastighetsintervall - selv under 30 km/t (20 mph) og stillstand
- Bytte mål
- Automatisk bremsing opphører ved stillstand
- Automatisk aktivering av parkeringsbrems.

Merk at minste programmerbare hastighet for den adaptive cruisekontrollen er 30 km/t - (20 mph) selv om den klarer å følge et annet kjøretøy ned til stillestående, er det **ikke** mulig å velge/lagre en lavere hastighet enn 30 km/t (20 mph).

Utvidet hastighetsintervall

i NB!

For at det skal være mulig å aktivere den adaptive cruisekontrollen, må førerdøren være lukket og førerens sikkerhetsbelte festet.

Med automatgir kan den adaptive cruisekontrollen følge et annet kjøretøy innen intervallet 0-200 km/t (0-125 mph).

i NB!

For å kunne aktivere den adaptive cruisekontrollen ved lavere hastighet enn 30 km/t (20 mph) kreves et forankjørende kjøretøy innen rimelig avstand.

Ved korte stopp i forbindelse med kjøring i svært saktegående trafikk eller ved trafikklys gjenopptas kjøringen automatisk hvis ikke stoppen varer i mer enn ca. 3 sekunder. Hvis det tar lengre tid før bilen foran begynner å rulle igjen, settes den adaptive cruisekontrollen i klarstilling med automatisk bremsing. Føreren må deretter aktivere den igjen, på en av følgende måter:

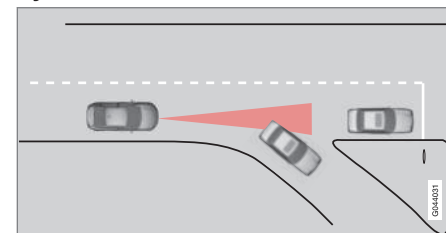
- Trykk på knappen  på rattet.
 - Trykk gasspedalen inn.
- > Deretter fortsetter den adaptive cruisekontrollen å følge kjøretøyet foran igjen.

i NB!

Funksjonen Køassistanse kan holde bilen helt i ro i maksimalt 4 minutter. Deretter settes parkeringsbremsen på, og den adaptive cruisekontrollen kobles ut.

- Før den adaptive cruisekontrollen kan gjenaktiveres på parkeringsbremsen deaktiveres.

Bytte mål



Hvis målkjøretøyet foran raskt kjører til side, kan det finnes stillestående trafikk foran.

Når den adaptive cruisekontrollen følger et annet kjøretøy i hastighet **under** 30 km/t (20 mph) og skifter mål fra et kjøretøy i bevegelse til et som står i ro, vil den adaptive cruisekontrollen bremse for det stillestående kjøretøyet.



07 Førerhjelp



! ADVARSEL

Når den adaptive cruisekontrollen følger et annet kjøretøy i hastighet **over** 30 km/t (20 mph) og skifter mål fra et kjøretøy i bevegelse til et som står i ro, ignorerer den adaptive cruisekontrollen det stillestående kjøretøyet og velger i stedet den lagrede hastigheten.

- Føreren må selv gripe inn og bremse.

Automatisk beredskapstilstand ved målbytte

Den adaptive cruisekontrollen kobles ut og settes i beredskapstilstand:

- når hastigheten synker til under 5 km/t (5 mph) og den adaptive cruisekontrollen er usikker på om målobjektet er et stillestående kjøretøy eller et annet objekt, for eksempel en fartsdemper.
- når hastigheten faller under 5 km/t (5 mph) og kjøretøyet foran svinger av, slik at adaptive cruisekontrollen ikke lenger har et kjøretøy å følge.

Opphør av automatisk bremsing ved stillstand

I enkelte situasjoner avbryter Køassistanse automatisk bremsing ved stillstand. Det innebærer at bremsene slipper og bilen kan begynne å rulle - føreren må derfor gripe inn og selv bremse for å holde bilen.

Køassistanse slipper bremsen og stiller den adaptive cruisekontrollen i klarstilling i følgende situasjoner:

- føreren setter foten på bremsepedalen
- parkeringsbremsen settes på
- girvelgeren settes i **P**, **N** eller **R**
- føreren stiller den adaptive cruisekontrollen i klarstilling.

Automatisk aktivering av parkeringsbrems

I visse situasjoner aktiverer Køassistanse parkeringsbremsen for fortsatt å holde bilen stille.

Dette skjer hvis:

- føreren åpner døren eller tar av sikkerhetsbeltet
- ESC endres fra **Normal-** til **Sport-**stilling
- Køassistanse har holdt bilen stille i mer enn 4 minutter
- motoren slås av
- bremsene overopphettes.

Relatert informasjon

- Adaptiv cruisekontroll (fartsholder) - ACC* (s. 190)
- Adaptiv cruisekontroll* - oversikt (s. 192)
- Adaptiv fartsholder* - funksjon (s. 191)

Adaptiv fartsholder* - skifte fartsholderfunksjonalitet

Skifte fra ACC til CC

I kombiinstrumentet vises et symbol for aktiv cruisekontroll:

CC Cruise Control	ACC Adaptive Cruise Control
Cruise control	Adaptiv cruisekontroll

Med et knappetrykk kan den adaptive delen (avstandsholderen) i cruisekontrollen deaktiveres. Da følger bilen kun angitt/lagret hastighet.

- Trykk **lenge** på rattknapp - symbolet i kombiinstrumentet skifter fra til .
- > Dermed er standardfartsholderen (s. 187) CC (Cruise Control) aktivert.

! ADVARSEL

Bilen bremser ikke lenger automatisk etter skifte fra ACC til CC - den følger kun fastsatt hastighet.



Skift tilbake fra CC til ACC

Slå av cruisekontrollen med 1-2 trykk på -knappen i henhold til avstengningsinstruksjonen (s. 196). Neste gang systemet slås på, er det den adaptive fartsholderen som aktiveres.

Relatert informasjon

- Adaptiv cruisekontroll (fartsholder) - ACC* (s. 190)
- Adaptiv cruisekontroll* - oversikt (s. 192)
- Adaptiv fartsholder* - funksjon (s. 191)

Radarføler

Radarfølerens oppgave er å oppdage biler eller større kjøretøy i samme kjøretretning, i samme kjørefelt.

Radarsensoren brukes av følgende funksjoner:

- Avstandsvarsling*
- Adaptiv cruisekontroll*
- Kollisjonsvarsler med auto-brems og registrering av syklisters samt fotgjengere*



VIKTIG

Ved synlig skade på bilens grill eller ved mistanke om at radarsensoren kan være skadet:

- Kontakt et verksted - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

Funksjonen kan helt eller delvis utebli - eller fungere feil - hvis grillen, radarsensoren eller konsollen til disse er skadet eller har løsnet.

Modifisering av radarføleren kan gjøre den ulovlig å bruke.

Relatert informasjon

- Radarsensor - begrensninger (s. 199)
- Adaptiv cruisekontroll (fartsholder) - ACC* (s. 190)
- Kollisjonsvarsler* (s. 213)
- Avstandsvarsling* (s. 204)

Radarsensor - begrensninger

En radarføler (s. 199) har visse begrensninger, blant annet på grunn av sitt begrensede synsfelt.

Evnen til den adaptive cruisekontrollen til å oppdage et forankjørende kjøretøy minsker kraftig hvis:

- farten til forankjørende kjøretøy varierer kraftig fra eget kjøretøys
- radarføleren blir blokkert - f.eks. ved kraftig regn eller hvis slaps eller andre gjenstander har samlet seg foran radarføleren.



NB!

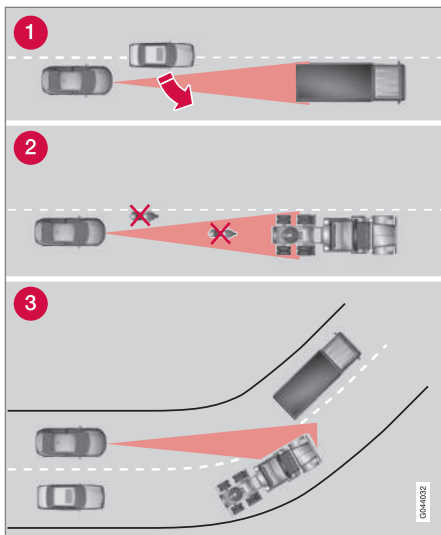
Hold overflaten foran radarføleren ren - se underavsnittet "Vedlikehold" (s. 217).

Synsfelt

Radarføleren har et begrenset synsfelt. I enkelte situasjoner blir et annet kjøretøy ikke oppdaget, eller det blir oppdaget senere enn forventet.



07 Førerhjelp



Synsfeltet til ACC.

- 1 Radarføleren kan iblant oppdage kjøretøy på kort avstand noe sent, for eksempel et kjøretøy som kjører inn mellom eget kjøretøy og et kjøretøy foran.
- 2 Små kjøretøyer, som motorsykler, eller kjøretøyer som ikke kjører midt i filen, blir kanskje ikke registrert.
- 3 I svinger kan radarføleren registrere feil kjøretøy eller miste et kjøretøy av syne.



ADVARSEL

Føreren må alltid være oppmerksom på trafikforholdene og gripe inn når den adaptive cruise control'en ikke holder egnet hastighet eller avstand.

Den adaptive cruise control'en kan ikke håndtere alle trafikk-, vær- og veiforhold.

Les alle avsnitt om den Adaptive cruise-kontrollen i førerveiledningen for å finne ut om disse begrensninger, hva føreren bør være bevisst på før den brukes.

Føreren er alltid ansvarlig for at det holdes riktig avstand og hastighet, også når den adaptive cruise control'en brukes.



ADVARSEL

Tilbehør eller annet utstyr som f. eks. ekstralys må ikke monteres foran grillen.



ADVARSEL

Den adaptive cruisekontrollen er ikke et system som skal avverge kollisjoner. Hvis systemet ikke oppdager et kjøretøy foran, må føreren gripe inn.

Den adaptive cruisekontrollen bremser ikke for mennesker eller dyr, og ikke for små kjøretøy, for eksempel sykler og motorsykler. Heller ikke for kjøretøy eller andre ting som kommer imot, beveger seg sakte eller står stille.

Ikke bruk den adaptive cruisekontrollen for eksempel i bytrafikk, tett trafikk, veikryss, isføre, mye vann eller søle i veibanen, kraftig regn eller snøvær, dårlig sikt, svingete veier eller på- og avkjøringer på motorvei.

Relatert informasjon

- Adaptiv cruisekontroll (fartsholder) - ACC* (s. 190)
- Kollisjonsvarsler* (s. 213)
- Avstandsvarsling* (s. 204)

* Ekstraustyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



Adaptiv fartsholder* - feilsøking og tiltak

Hvis kombiinstrumentet viser meldingen **Radar blokkert** **Se håndbok**, innebærer det at den adaptive cruisekontrollens radarføler

(s. 199) ikke kan oppdage andre kjøretøy foran bilen.

Denne meldingen antyder at heller ikke funksjonene Avstandsvarsel (s. 204) eller Kolli-

sjonsvarsler med automatisk bremsing (s. 213) fungerer.

Følgende tabell viser eksempler på mulige årsaker til at meldingen vises, og hva en kan gjøre med det:

Årsak	Tiltak
Radaroverflaten i grillen er skitten eller dekket av is eller snø.	Rengjør radaroverflaten for skitt, is og snø.
Kraftig regn eller snø blokkerer radarsignalene.	Ikke noe å gjøre med det. Noen ganger fungerer radaren heller ikke i kraftig nedbør.
Vann eller snø virvles opp fra veibanen og stenger for radarsignalene.	Ikke noe å gjøre med det. Noen ganger fungerer ikke radaren ved våt eller snødekt veibane.
Radaroverflaten er rengjort, men meldingen er der fortsatt.	Vent og se. Det kan ta noen minutter før radaren oppdager at den ikke lenger er tildekket.

Relatert informasjon

- Adaptiv cruisekontroll* - oversikt (s. 192)
- Adaptiv fartsholder* - funksjon (s. 191)
- Adaptiv fartsholder* - symboler og meldinger (s. 202)



Adaptiv fartsholder* - symboler og meldinger

Av og til kan den adaptive cruisekontrollen vise et symbol og/eller en tekstmelding. Her

er noen eksempler - følg i tilfelle den anbefalingen som gis:

Symbol	Melding	Betydning
	Symbolet er GRØNT	Bilen holder lagret hastighet.
	Symbolet er HVITT	Den adaptive cruisekontrollen er stilt i klarstilling.
		Standardcruisekontrollen er valgt manuelt.
	Sett ESC til Normal for aktivering av cruise	Den adaptive cruisekontrollen kan ikke aktiveres før Stabilitetssystemet (ESC) (s. 177) er satt i normalstilling.
	Adaptiv cruisekontroll avbrutt	Den adaptive cruisekontrollen er slått av. Føreren må selv regulere hastigheten.
	Adaptiv cruisekontroll ikke tilgjengelig	Den adaptive cruisekontrollen kan ikke aktiveres. Dette kan blant annet komme av at: • bremsetemperaturen er for høy • radarføleren er tildekket av for eksempel våt snø eller regn.
	Radar blokkert Se håndbok	Den adaptive cruisekontrollen er midlertidig ute av funksjon. • Radarføleren er blokkert og kan ikke registrere andre kjøretøy. For eksempel i kraftig regnvær, eller hvis det har samlet seg snøslaps foran radarføleren. Føreren kan da velge å skifte til (s. 198) ordinær cruisekontroll (CC) - en tekstmelding informerer om egnede alternativer. Les om radarfølerens begrensninger (s. 199).



Symbol	Melding	Betydning
	Adaptiv cruisekontroll Service påkrevd	Den adaptive cruisekontrollen er ute av funksjon. Kontakt et verksted. Vi anbefaler et autorisert Volvo-verksted.
	Trykk inn bremsen for holde å bilen + lydalarm^A	Bilen står stille og cruisekontrollen slipper kjørebremsen for å la parkeringsbremsen ta over og holde bilen, men en feil på parkeringsbremsen gjør at bilen kommer til å begynne å rulle umiddelbart. Føreren må bremse selv. Meldingen vedvarer og alarmen lyder til føreren trækker på bremsepedalen eller bruker gasspedalen.
	Under 30 km/t Ledebil nødvendig^A	Vises ved forsøk på å aktivere den adaptive cruisekontrollen ved lavere hastighet enn 30 km/t (20 mph) uten et forankjørende kjøretøy innenfor aktiveringsavstand.

^A Bare med Køassistanse.

Relatert informasjon

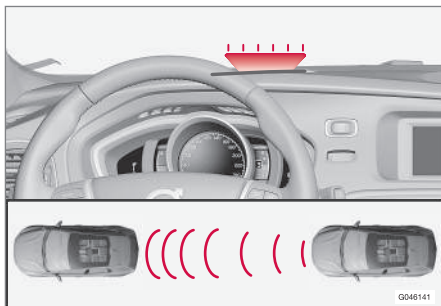
- Adaptiv cruisekontroll (fartsholder) - ACC* (s. 190)
- Adaptiv cruisekontroll* - oversikt (s. 192)
- Adaptiv fartsholder* - funksjon (s. 191)



Avstandsvarsling*

Funksjonen *Avstandsvarsling (Distance Alert)* varslar føreren hvis tidsavstanden til forankjørende kjøretøy blir for kort.

Avstandsvarslingen er aktiv i hastigheter over 30 km/t (20 mph), og reagerer bare for kjøretøy som kjører foran din egen bil, i samme retning. For møtende, saktegående eller stillestående kjøretøyer gis ingen avstandsinformasjon.



Oransje varsellys¹³.

En oransje varselampe i frontruten lyser fast hvis avstanden til forankjørende kjøretøy er kortere enn den innstilte tidsavstanden.



NB!

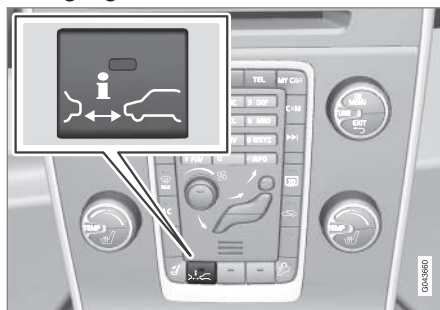
Avstandsvarslingen er deaktivert så lenge adaptiv cruisekontroll er aktiv.



ADVARSEL

Avstandsvarslingen reagerer bare hvis avstanden til kjøretøyet foran er kortere enn den forhåndsinnstilte verdien. Det egne kjøretøyet hastighet påvirkes ikke.

Fremgangsmåte

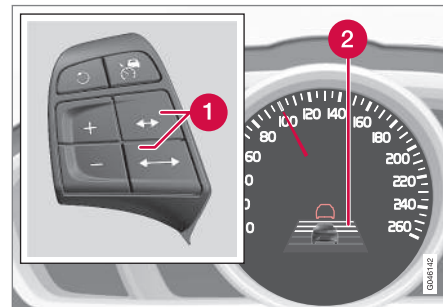


Trykk på knappen i midtkonsollen for å slå funksjonen på eller av. Et lys i knappen forteller at funksjonen er på.

Enkelte kombinasjoner av tilleggskutstyr gir ingen ledig plass til en knapp i midtkonsollen. Da håndteres funksjonen i bilens menysystem

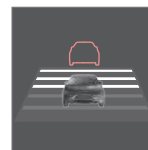
MY CAR (s. 105) - der søker du frem funksjonen **Avstandsadvarsel**.

Stille inn tidsavstand



Brytere og symboler for tidsavstand.

- 1 Tidsavstand - øke/reducere.
- 2 Tidsavstand - På.



Ulike tidsavstander til kjøretøy foran kan velges, og vises i kombiinstrumentet som 1-5 vannrette streker - jo flere streker, jo større tidsavstand. En strek tilsvarer ca. 1 sekund til forankjørende kjøretøy, 5 streker ca. 3 sekunder.

Samme symbol vises også når adaptiv cruisekontroll (s. 191) er aktivert.

¹³ Obs! Bildet er skjematisk. Detaljer kan avvike avhengig av bilmodellen.

**NB!**

Jo høyere hastighet, jo lengre blir avstanden regnet i meter, for en gitt avstand i tid.

Den innstilte tidsavstanden brukes også av funksjonen Adaptiv fartsholder (s. 191).

Bruk bare tidsavstander som er tillatt etter landets trafikkregler.

Relatert informasjon

- Avstandsvarsel* - begrensninger (s. 205)
- Avstandsvarsel* - symboler og meldinger (s. 206)

Avstandsvarsel* - begrensninger

Denne funksjonen bruker samme radarføler som den adaptive cruisekontrollen (s. 190) og Kollisjonsvarsleren med automatisk bremsing (s. 213), har visse begrensninger.

NB!

Sterkt sollys, reflekser eller kraftige lysvariasjoner samt bruk av solbriller kan føre til at varsellyset i frontruten ikke synes.

Dårlig vær eller svingete veier kan påvirke radarfølerens muligheter for å oppdage kjøretøyer foran bilen.

Kjøretøyenes størrelse kan også påvirke muligheten for å oppdage f.eks. motorsykler. Dette kan bety at varsellampen tennes på kortere avstand enn verdien som er stilt inn, eller at varselet uteblir midlertidig.

Svært høye hastigheter kan også føre til at lampen tennes på kortere avstand enn den innstilte verdien, forid følerens rekkevidde er begrenset.

Se Radarsensor - begrensninger (s. 199) og (s. 218) for mer informasjon om begrensningene til radarføleren.

Relatert informasjon

- Avstandsvarsling* (s. 204)
- Avstandsvarsel* - symboler og meldinger (s. 206)



Avstandsvarsel* - symboler og meldinger

sjonen er nedsatt på grunn av begrensningene.

Funksjonen har visse symboler og meldinger som kan vises i kombiinstrumentet hvis funk-

Symbol ^A	Melding	Betydning
	Radar blokkert Se håndbok	Avstandsvarslingen er midlertidig ute av funksjon. Radarføleren er blokkert og kan ikke registrere andre kjøretøy, for eksempel i kraftig regnvær, eller hvis det har samlet seg snøslaps foran radarføleren. Les om radarfølerens begrensninger (s. 199).
	Kollisjonsvarsel Service påkrevd	Avstandsvarsling og kollisjonsvarsler med autobrems er helt eller delvis ute av funksjon. Oppsøk verksted hvis meldingen blir stående - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

^A Symboler er skjematisk - kan variere med marked og bilmodell.

Relatert informasjon

- Avstandsvarsling* (s. 204)
- Avstandsvarsel* - begrensninger (s. 205)



City Safety™

City Safety™ er en funksjon som skal hjelpe føreren til å unngå kollisjon ved bl.a. køkjøring, der skiftninger i trafikken foran, sammen med oppmerksomhet, kan føre til uhell.

Funksjonen City Safety™ virker i hastighet under 50 km/t (30 mph), og hjelper føreren ved å bremse bilen automatisk ved overhengende fare for kollisjon med bilen foran, hvis føreren ikke reagerer i tide ved å bremse og/eller styre unna.

City Safety™ aktiveres i situasjoner der føreren egentlig burde begynt å bremse mye tidligere, derfor vil funksjonen ikke kunne hjelpe føreren ut av alle situasjoner.

City Safety™ er konstruert for å aktiveres så sent som mulig for å unngå å gripe inn unødige.

City Safety™ skal ikke brukes til å endre førerens kjøreatferd - hvis føreren bare stoler på City Safety™ og overlater bremsingen til systemet, vil han før eller senere kollidere.

Fører eller passasjer merker vanligvis ikke noe til City Safety™ hvis en ikke er nær ved å kollidere.

Er bilen også utstyrt med Kollisjonsvarsler med autobrem (s. 213)*, supplerer disse to systemene hverandre.

! VIKTIG

Vedlikehold og skifte av komponenter i City Safety™ må bare utføres på verksted - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

⚠ ADVARSEL

City Safety™ fungerer ikke under alle trafikk-, vei-, vær- og føreforhold.

City Safety™ reagerer ikke på kjøretøy som kjører i en annen retning enn egen bil, og heller ikke på små kjøretøyer og motorsykler, mennesker og dyr.

City Safety™ kan hindre kollisjon ved en forskjell i hastighet på mindre enn 15 km/t (9 mph). Ved større hastighetsforskjell kan farten i kollisjonsøyeblikket bare reduseres. For å få full bremseeffekt må føreren trå på bremsepedalen.

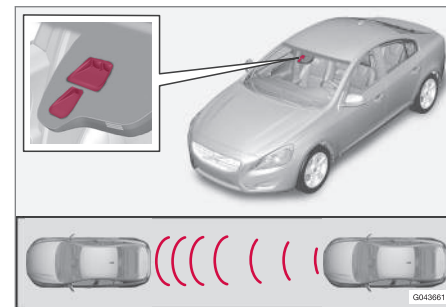
Vent aldri på at City Safety™ skal gripe inn. Føreren har alltid ansvaret for å holde riktig avstand og hastighet.

Relatert informasjon

- City Safety™ - begrensninger (s. 209)
- City Safety™ - funksjon (s. 207)
- City Safety™ - fremgangsmåte (s. 208)
- City Safety™ - laserføleren (s. 210)
- City Safety™ - symboler og meldinger (s. 212)

City Safety™ - funksjon

City Safety leser trafikken foran bilen med en laserføler montert i overkant av frontruta. Ved overhengende fare for kollisjon vil City Safety automatisk bremse bilen, noe som kan oppleves som en kraftig oppbremsing.



Laserfølerens sender- og mottagervindu¹⁴.

Hvis hastighetsforskjellen til bilen foran er 4-15 km/t (3-9 mph), kan City Safety helt avverge en kollisjon.

City Safety setter inn en kort, kraftig bremsing og stanser normalt bilen like bak kjøretøyet foran. For de fleste førere skiller dette seg sterkt fra vanlig kjøring, og kan oppleves som ubehagelig.

Er hastighetsforskjellen mellom kjøretøyene mer enn 15 km/t, (9 mph) kan City Safety ikke på egen hånd avverge kollisjonen. For å

¹⁴ Obs! Bildet er skjematisk. Detaljer kan avvike avhengig av bilmodellen.



oppnå full bremsekraft må føreren selv trå på bremsepedalen, og da kan det være mulig å unngå en kollisjon selv om hastighetsforskjellen er over 15 km/t (9 mph).

Når funksjonen aktiveres og bremser, viser kombiinstrumentet en tekstmelding om at funksjonen er eller har vært aktiv.



NB!

Når City Safety™ bremser, tennes bremselysene.

Relatert informasjon

- City Safety™ - begrensninger (s. 209)
- City Safety™ (s. 207)
- City Safety™ - fremgangsmåte (s. 208)
- City Safety™ - laserføleren (s. 210)
- City Safety™ - symboler og meldinger (s. 212)

City Safety™ - fremgangsmåte

City Safety™ er en funksjon som skal hjelpe føreren til å unngå kollisjon ved bl.a. kjøring, der skiftninger i trafikken foran, sammen med uoppmerksomhet, kan føre til uhell.

På og Av



NB!

Funksjonen City Safety™ aktiveres automatisk ved motorstart.

I enkelte situasjoner kan det være ønskelig å slå av City Safety™, f. eks. der greiner kan feie over panseret og/eller frontruten.

City Safety™ håndteres i menysystemet **MY CAR** (s. 105), og etter motorstart kan funksjonen slås av som følger:

- Søk frem **Førerstøtte** i **MY CAR** og velg alternativet **Av** ved **City Safety**.

Neste gang motoren startes vil likevel funksjonen være på igjen, selv om systemet var helt avslått da motoren ble slått av.



ADVARSEL

Laserføleren sender ut laserlys også når City Safety™ er manuelt avslått.

Relatert informasjon

- City Safety™ (s. 207)
- City Safety™ - begrensninger (s. 209)
- City Safety™ - funksjon (s. 207)
- City Safety™ - laserføleren (s. 210)
- City Safety™ - symboler og meldinger (s. 212)
- MY CAR (s. 105)



City Safety™ - begrensninger

Føleren i City Safety er konstruert for å oppdage biler og andre større motorkjøretøy foran bilen, og er uavhengig av om det er dag eller natt.

Funksjonen har imidlertid noen begrensninger.

Følerens begrensninger innebærer at City Safety og fungerer dårligere - eller ikke i det hele tatt - i f. eks. snøvær eller regn, i tett tåke eller i kraftige støvskyer eller snøføyke. Også dugg, skitt, is eller snø på frontruta kan forstyrre funksjonen.

Ting som henger ned, som f.eks. et tøyestykke for å markere last som stikker ut, eller tilbehør som ekstralykter og "kufanger" som stikker høyere enn panseret, begrenser funksjonen.

Laserlyset fra sensoren i City Safety måler hvordan lyset reflekteres. Føleren kan ikke se gjenstander med dårlig refleksjonsevne. Bakenden av kjøretøyer reflekterer vanligvis lyset godt nok, takket være bilskiltet og baklystreffektorene.

På glatt vei forlenges bremsestrekningen, og det kan svekke systemets (City Safety) evne til å avverge kollisjon. I slike situasjoner vil ABS¹⁵ og ESC¹⁶-systemene gi best mulig bremsekraft uten at det går ut over stabiliteten.

Når egen bil rygger, er City Safety midlertidig deaktivert.

City Safety aktiveres ikke i liten fart - under 4 km/t (3 mph) - derfor griper systemet ikke inn hvis en nærmer seg bilen foran veldig sakte, f. eks. ved parkering.

Førerens herredømme er alltid overordnet, derfor griper City Safety ikke inn i situasjoner der føreren på en tydelig måte styrer eller gir gass, selv om en kollisjon er uunngåelig.

Når City Safety har avverget en kollisjon med en stillestående ting, blir bilen stående stille i høyst 1,5 sekund. Hvis bilen er bremsset ned for et kjøretøy foran som er i bevegelse, reduseres farten til samme hastighet som kjøretøyet foran.

På bil med manuelt gir stanser motoren når City Safety har stoppet bilen, hvis ikke føreren rekker å trå inn clutchpedalen tidsnok.

NB!

- Hold frontruten foran laserføleren fri for is, snø og skitt (se bilde av følerens plassering (s. 207)).
- Du må ikke klistre eller montere noe på frontruten foran laserføleren.
- Fjern is og snø fra motorpanseret - snø- og isdekket må ikke være tykkere enn 5 cm.

Feilsøkning og tiltak

Hvis kombiinstrumentet viser meldingen **Frontrutefølere blokkert** *Se håndbok*, betyr det at laserføleren er tildekket og ikke kan oppdage kjøretøyer foran bilen, og da fungerer heller ikke City Safety.

Likevel vil ikke meldingen **Frontrutefølere blokkert** *Se håndbok* vises i alle situasjoner der laserføleren er tildekket. Føreren må derfor være nøye med å holde frontruta og området foran laserføleren rent.

Følgende tabell viser mulige årsaker til at meldingen vises, og hva en kan gjøre med det.

Årsak	Tiltak
Frontruta foran laserføleren er skitten eller belagt med is og snø.	Rengjør frontruta foran laserføleren for skitt, is og snø.
Laserfølerens synsfelt er blokkert.	Fjern gjenstanden som sperrer utsikten.

¹⁵ (Anti-lock Braking System) - Låsefritt bremsesystem.

¹⁶ (Electronic Stability Control) - Stabilitetssystem.



VIKTIG

Hvis det oppstår sprekker, riper eller steinsprut på frontruten foran ett av laserfølerens to "vinduer", og skaden dekker et område på ca. 0,5 x 3,0 mm (eller større), skal et verksted kontaktes for utskifting av frontruten (se bilde av følerens plassering (s. 207)). Volvo anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.

Uteblitt reparasjon kan resultere i redusert ytelse for City Safety™.

For ikke å risikere utelatt, feil eller redusert funksjon for City Safety™, gjelder også følgende:

- Volvo anbefaler å **ikke** reparere sprekker, riper eller steinsprut i området foran laserføleren - i stedet bør hele frontruten byttes ut.
- Før frontruten byttes må du kontakte et autorisert Volvo-verksted for å kontrollere at riktig frontrute blir bestilt og montert.
- Samme type eller vindusvisker godkjent av Volvo skal monteres ved utskifting.

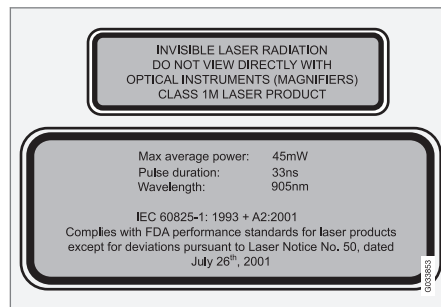
Relatert informasjon

- City Safety™ (s. 207)
- City Safety™ - funksjon (s. 207)
- City Safety™ - fremgangsmåte (s. 208)

City Safety™ - laserføleren

Funksjonen City Safety™ inneholder en føler som sender ut laserlys (se bildet (s. 207) angående plassering av føleren). Kontakt et kvalifisert verksted ved feil eller behov for service på lasersensoren. Et autorisert Volvo-verksted anbefales. Det er absolutt nødvendig å følge de angitte instruksjonene ved håndtering av laserføleren.

Følgende to skilt gjelder lasersensoren:



De øverste skiltet i bildet beskriver laserlysets klassifisering:

- Laserstråling - Se ikke rett inn i laserstrålen med optiske instrumenter - Klasse 1M laserprodukt.

De nederste skiltet i bildet beskriver laserlysets fysiske data:

- IEC 60825-1:1993 + A2:2001. Overensstemmer med FDA's (det amerikanske

mattilsynet) standarder for laserprodukters utførelser med unntak av avvik i henhold til med "Laser Notice No. 50" datert den 26. juli 2001.

Strålingsdata for laserføler

Følgende tabell spesifiserer laserfølerens fysiske data.

Maksimal pulsenergi	2,64 µJ
Maksimal middeleffekt	45 mW
Puls lengde	33 ns
Divergens (horisontal x vertikal)	28° x 12°

**ADVARSEL**

Hvis noen av instruksjonene her ikke blir fulgt, er det risiko for øyeskader!

- Ikke se inn i lasersensoren (som avgir usynlig laserstråling) på en avstand på 100 mm eller nærmere med forstørrende optikk som forstørrelsesglass, mikroskopi, objektiver eller lignende optiske instrumenter.
- Testing, reparasjon, demontering, justering og/eller bytte av reservedeler på laserføleren må bare gjøres av et kvalifisert verksted - et autorisert Volvo-verksted anbefales.
- For å unngå eksponering for skadelig stråling må du ikke utføre andre omjusteringer eller vedlikehold enn det som er spesifisert her.
- Reparatøren må følge en spesiell verkstedinformasjon for laserfølere.
- Ikke demonter laserføleren (og ikke fjern linsene). En demontert laserføler oppfyller laserklasse 3B ifølge standard IEC 60825-1. Laserklasse 3B er ikke øyesikker og utgjør derfor en risiko for skader.
- Kontakten til laserføleren må være koblet ut før demontering fra frontruten.
- Laserføleren må være montert på frontruten før kontakten til føleren blir koblet til.

- Laserføleren sender laserlys når fjernnøkkelen er i nøkkelposisjon II (s. 75) også når motoren er avslått.

Relatert informasjon

- City Safety™ (s. 207)
- City Safety™ - begrensninger (s. 209)
- City Safety™ - funksjon (s. 207)
- City Safety™ - fremgangsmåte (s. 208)
- City Safety™ - symboler og meldinger (s. 212)



07 Førerhjelp

City Safety™ - symboler og meldinger

I forbindelse med at City Safety™ (s. 207) bremses automatisk, kan ett eller flere av sym-

bolene i kombiinstrumentet tennes, og samtidig vises en tekstmelding. En tekstmelding

kan slukkes med et kort trykk på **OK**-knappen på blinklysspaken.

Symbol	Melding	Betydning/tiltak
	Automatisk bremsing med City Safety	City Safety™ bremses eller har utført en automatisk oppbremsing.
	Frontrutefølere blokkert Se håndbok	Laserføleren er midlertidig ute av funksjon fordi noe skygger for den. • Ta vekk det som skygger og/eller rengjør frontruta foran den. Les om laserfølerens begrensninger (s. 209).
	City Safety Service påkrevd	City Safety™ fungerer ikke. • Oppsøk verksted hvis meldingen blir stående - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

Relatert informasjon

- City Safety™ (s. 207)
- City Safety™ - begrensninger (s. 209)
- City Safety™ - funksjon (s. 207)
- City Safety™ - fremgangsmåte (s. 208)
- City Safety™ - laserføleren (s. 210)



Kollisjonsvarsler*

"Kollisjonsvarsler med autobrems og registrering av syklist og fotgjengere" er et hjelpe-middel som skal avverge kollisjon med en fotgjenger eller en syklist eller bil foran som står stille eller kjører i samme retning.

"Kollisjonsvarsler med autobrems og registrering av syklist og fotgjengere" aktiveres i situasjoner der føreren egentlig burde begynt å bremse mye tidligere, derfor vil funksjonen ikke kunne hjelpe føreren ut av alle situasjoner.

"Kollisjonsvarsler med autobrems og registrering av syklist og fotgjengere" er konstruert for å aktiveres så sent som mulig for å unngå å gripe inn unødige.

"Kollisjonsvarsler med autobrems og registrering av syklist samt fotgjengere" kan forhindre en kollisjon eller senke kollisjonshastigheten.

"Kollisjonsvarsleren med autobrems og registrering av syklist og fotgjengere" skal ikke brukes til å endre førerens kjøremåte. Hvis føreren stoler blindt på kollisjonsvarsleren med autobrems og overlater bremsingen til dette systemet, vil det før eller senere skje en kollisjon.

To systemnivåer

Avhengig av hvordan bilen er utstyrt, kan funksjonen "Kollisjonsvarsler med autobrems og registrering av syklist og fotgjengere" forekomme i to varianter:

Nivå 1

Føreren varsles¹⁷ kun om hindringer som dukker opp, med visuelle signaler og lydsignaler - ingen automatisk bremsing starter. Føreren må selv bremse.

Nivå 2

Føreren varsles om hindringer som dukker opp, med visuelle signaler og lydsignaler - bilen bremses automatisk dersom føreren selv ikke handler innen rimelig tid.



VIKTIG

Vedlikehold av komponentene i "kollisjonsvarsleren med autobrems og registrering av syklist og fotgjengere" må kun utføres på verksted - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

Relatert informasjon

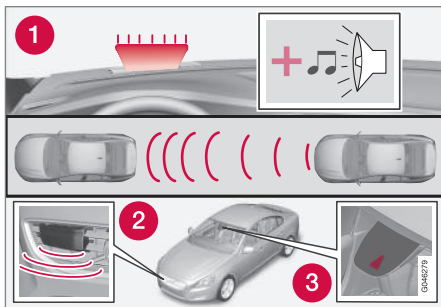
- Kollisjonsvarsler* - funksjon (s. 214)
- Kollisjonsvarsler* - registrering av fotgjengere (s. 216)
- Kollisjonsvarsler* - registrering av syklist (s. 215)
- Kollisjonsvarsler* - håndtering (s. 217)

- Kollisjonsvarsler* - begrensninger (s. 218)
- Kollisjonsvarsler* - kamerafølerens begrensninger (s. 219)
- Kollisjonsvarsler* - symboler og meldinger (s. 221)

¹⁷ Ingen advarsel for syklist med "Nivå 1".



Kollisjonsvarsler* - funksjon



Funksjonsoversikt¹⁸.

- 1 Audio-visuelt varselssignal ved kollisjonsfare.
- 2 Radarføler¹⁹
- 3 Kameraføler

Kollisjonsvarsleren med autobremse utfører tre trinn er i følgende rekkefølge:

1. **Kollisjonsvarsler**
2. **Bremsestøtte**¹⁹
3. **Autobremse**¹⁹

Kollisjonsvarsleren og City Safety™ (s. 207) kompletterer hverandre.

1 - Kollisjonsvarsler

Først varsles føreren om at hun er nær ved å kollidere.

Kollisjonsvarsleren kan oppdage fotgjengere, syklist eller et kjøretøy som står stille eller kjører i samme retning foran eget kjøretøy.

Ved risiko for kollisjon med en fotgjenger, syklist eller et kjøretøy, påkalles førerens oppmerksomhet med et rødblinkende varselssignal (1) og det avgis et lydsignal.

2 - Bremsestøtte¹⁹

Hvis faren for kollisjon har økt ytterligere etter kollisjonsvarslet, aktiveres bremsestøtten.

Det innebærer at bremsesystemet klargjøres for rask oppbremsing ved at bremsene aktiveres svakt, noe som kan kjennes som et lett rykk.

Hvis bremsepedalen trykkes inn tilstrekkelig raskt, skjer nedbremsingen med full bremsekraft.

Bremsestøtten forsterker også førerens nedbremsing hvis systemet bedømmer at nedbremsingen ikke er tilstrekkelig for å unngå kollisjon.

3 - Autobremse¹⁹

I siste trinn aktiveres den automatiske bremsefunksjonen.

Dersom føreren i denne situasjonen ennå ikke har påbegynt en unnamanøver og kollisjonsfaren er overhengende, trer den automatiske bremsefunksjonen i kraft. Dette skjer uansett om føreren bremses eller ikke. Nedbremsing skjer da med full bremsekraft for å redusere kollisjonshastigheten, eller med begrenset bremsekraft hvis det er tilstrekkelig for å unngå en kollisjon. For syklist kan advarsel og fullt bremseinngrep komme for sent eller samtidig.

¹⁸ Obs! Bildet er skjematisk. Detaljer kan avvike avhengig av bilmodellen.

¹⁹ Kun med system i nivå 2.



⚠ ADVARSEL

Kollisjonsvarsleren fungerer ikke under alle trafikk-, vei-, vær- og føreforhold. Kollisjonsvarslingssystemet reagerer ikke på kjøretøy eller syklist som kjører i en annen retning enn det egne kjøretøyet. Systemet reagerer heller ikke på dyr.

Varselet aktiveres bare ved stor fare for kollisjon. Dette avsnittet om funksjon, samt avsnittet om begrensninger informerer om begrensninger som føreren må være klar over før kollisjonsvarsleren med autobremser benyttes.

Advarsel og bremseinngrep for fotgjengere og syklist er deaktivert ved hastighet over 80 km/t (50 mph).

Advarsel og bremseinngrep for fotgjengere og syklist fungerer ikke i mørke og tunneler, heller ikke når gatebelysningen er tent.

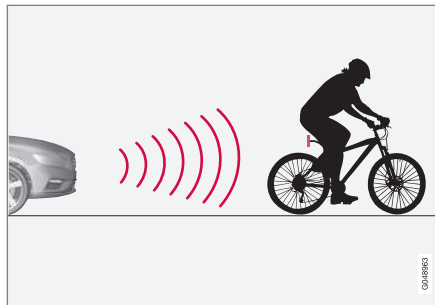
Auto-bremsefunksjonen kan forhindre en kollisjon eller redusere kollisjonshastigheten. For å sikre full bremseeffekt bør føreren alltid trå på bremsen, også når bilen auto-brems.

Vent aldri på en kollisjonsadvarsel. Føreren er alltid ansvarlig for at det holdes riktig avstand og hastighet, også når kollisjonsvarslingssystemet med auto-bremse brukes.

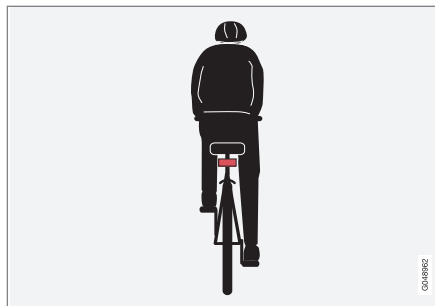
Relatert informasjon

- Kollisjonsvarsler* (s. 213)

Kollisjonsvarsler* - registrering av syklist



Funksjonen "ser" bare syklist bakfra, som har samme fartsretning.



Optimalt eksempel på hva systemet tolker som syklist - med tydelig kropps- og sykkelkontur, rett bakfra og i bilens midtlinje.

For at systemet skal fungere optimalt, må systemfunksjonen som identifiserer en syklist få så entydig informasjon om kropps- og sykkelkontur som mulig. Dette forutsetter mulighet til å oppfatte sykkel, hode, armer, skuldre, ben, over- og underkropp i kombinasjon med et menneskelig normalt bevegelsesmønster.

Hvis store deler av kroppen eller sykkelens til syklisten ikke er synlig for kameraet, kan ikke systemet oppdage en syklist.

- For at funksjonen skal kunne oppdage en syklist, må denne være voksen og sitte på en "seniorsykkel".
- Sykkelen må være utstyrt med en godt synlig og godkjent²⁰ bakoverrettet rød refleks som er montert minst 70 cm over veibanen.
- Funksjonen kan bare oppdage syklist rett bakfra og som har samme fartsretning - ikke på skrått bakfra, ikke fra siden.
- Syklist som kjører i venstre eller høyre kant av bilens tenkte/forlengede sidelinjer, kan oppdages sent eller ikke i det hele tatt.
- Funksjonens evne til å oppdage syklist i skumring og halvmørke er begrenset, akkurat som det menneskelige øyet.

²⁰ Reflekse skal oppfylle anbefalingene og vilkårene fra trafikmyndigheten i aktuelt marked.



- Funksjonen kan ikke oppdage syklistere ved kjøring i mørke og i tunneler, selv med tent gatebelysning.
- For optimal sykkelregistrering må funksjonen City Safety™ være aktivert, se City Safety™ (s. 207).



ADVARSEL

Kollisjonsvarsleren med auto-brems & registrering av syklistere er et hjelpemiddel.

Funksjonen kan ikke oppdage:

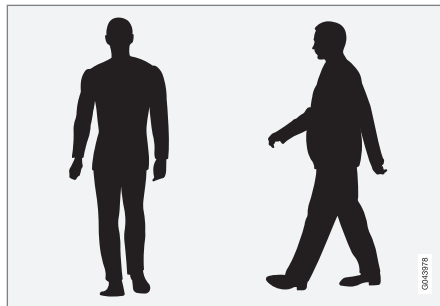
- alle syklistere i alle situasjoner, og ser f.eks. ikke delvis skjulte syklistere.
- syklistere i klær som skjuler kroppskonturen, eller som kommer fra siden.
- sykler som ikke har bakovervendt rød refleks.
- sykler som er lastet med store gjenstander.

Føreren er alltid ansvarlig for at kjøretøyet kjøres på en korrekt måte og med sikkerhetsavstand som er tilpasset til hastigheten.

Relatert informasjon

- Kollisjonsvarsler* (s. 213)

Kollisjonsvarsler* - registrering av fotgjengere



Optimale eksempler på hva systemet betrakter som fotgjengere med tydelig kroppskontur.

For at systemet skal fungere optimalt, må systemfunksjonen som identifiserer fotgjengere få så entydig informasjon om kroppskontur som mulig. Dette forutsetter mulighet til å oppfatte hode, armer, skuldre, ben, over- og underkropp i kombinasjon med et menneskelig normalt bevegelsesmønster.

Hvis store deler av kroppen ikke er synlig for kameraet, kan ikke systemet oppdage en fotgjenger.

- For at en fotgjenger skal kunne oppdages, må vedkommende være synlig i helfigur og ha en høyde på minst 80 cm.
- Kamerafølerens evne til å se fotgjengere i skumring og halvmørke er begrenset, akkurat som det menneskelige øyet.



ADVARSEL

"Kollisjonsvarsleren med auto-brems og registrering av syklistere samt fotgjengere" er et hjelpemiddel. Funksjonen kan ikke oppdage alle fotgjengere og alle situasjoner, og ser f.eks. ikke:

- delvis skjulte fotgjengere, personer i klær som skjuler kroppskonturene eller fotgjengere som er kortere enn 80 cm.
- fotgjengere som bærer på større gjenstander.

Føreren er alltid ansvarlig for at kjøretøyet kjøres på en korrekt måte og med sikkerhetsavstand som er tilpasset til hastigheten.

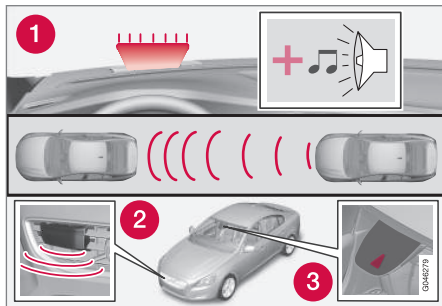
Relatert informasjon

- Kollisjonsvarsler* (s. 213)



Kollisjonsvarsler* - håndtering

Varselssignaler På og Av



1. Akustisk og visuelt varselssignal ved kollisjonsrisiko²¹.

Det er mulig å velge om kollisjonsvarslerens akustiske og visuelle varselssignaler skal være slått på eller av.

Når motoren startes får en automatisk den innstillingen som var valgt da motoren ble slått av.

! NB!

Funksjonene "bremsestøtte" og "autobremsering" er alltid på. De kan ikke slås av.

Innstillingene for kollisjonsvarsleren gjøres via midtkonsollens bildeskjerm og menysystemet **MY CAR**, se (s. 105).

Lys- og lydsignal

Når lys- og lydvarslet til kollisjonsvarsleren er aktivert, testes varselampen (nr. [1] i forrige bilde) ved hver motorstart ved å kort tenne de separate lyspunktene til varselampen.

Etter motorstart kan både lys- og lydsignal slås av:

- Søk opp **Kollisjonsvarsel** i **Førerstøtte** i menysystemet **MY CAR** (s. 105), velg så å fjerne markeringen fra funksjonen.

Lydsignal

Etter motorstart kan varsellyden aktiveres/deaktiveres separat:

- Søk opp **Advarselssignal** i **Kollisjonsvarsel** i menysystemet **MY CAR** (s. 105), - velg så på eller av.

Deretter angis kollisjonsvarsel bare med lys-signal.

Stille inn varselavstand

Varselavstanden regulerer på hvilken avstand den visuelle og akustiske varslingen skal utløses.

- Søk opp **Varselavstand** i **Kollisjonsvarsel** i menysystemet **MY CAR** (s. 105) - velg så **Lang**, **Normal** eller **Kort**.

Varselavstanden avgjør systemets ømfintlighet. Varselavstand **Lang** gir tidligere varsling. Prøv først med **Lang**, og hvis denne innstillingen

gir for mange varslinger, slik at det virker irriterende, skift da til varselavstand **Normal**.

Bruk varselavstand **Kort** bare i unntakstilfeller, for eksempel ved dynamisk kjøring.

! NB!

Når den adaptive cruisekontrollen brukes, vil varselampen og varsellyden bli brukt av cruisekontrollen, selv om Kollisjonsvarsleren er slått av.

Kollisjonsvarsleren varsler føreren om fare for kollisjon, men funksjonen gjør ikke førerens reaksjonstid kortere.

For at Kollisjonsvarsleren skal være effektiv må du alltid kjøre med avstandsvarsel (s. 204) stilt inn på tidsavstand 4-5.

! NB!

Selv om varselavstanden er satt til **Lang**, kan varslingen i enkelte tilfeller oppfattes som sen. Dette kan gjelde ved store hastighetsforskjeller eller hvis bilen foran bremses kraftig.

! ADVARSEL

Ingen automatiske systemer kan garantere 100 % korrekt funksjon i alle situasjoner. Prøv derfor aldri kollisjonsvarsleren med autobremse mot mennesker eller kjøretøyer - det kan medføre alvorlige skader og livsfare.

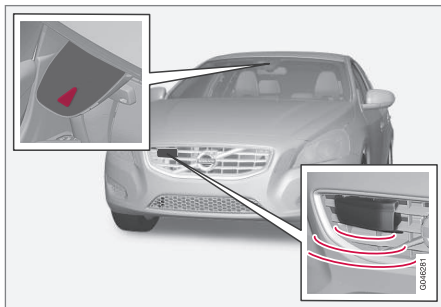
²¹ Bildet er skjematisk - bilmodell og detaljer kan variere.



Kontrollere innstillinger

De aktuelle innstillingene kan kontrolleres via bildeskjermen i midtkonsollen og menysystemet (s. 105) **MY CAR**.

Vedlikehold



Kamera- og radarsensor²².

For at sensorene skal fungere riktig, må de holdes rene fra smuss, is og snø og rengjøres regelmessig med vann og bilsjampo.

i NB!

Smuss, is og snø som dekker sensorene, reduserer funksjonen og kan gjøre måling umulig.

Relatert informasjon

- Kollisjonsvarsler* (s. 213)

Kollisjonsvarsler* - begrensninger

Funksjonen har visse begrensninger, den er f.eks. først aktiv over ca. 4 km/t (3 mph).

Kollisjonsvarslerens visuelle varselsignal (se (1) i bilde (s. 214)) kan være vanskelig å oppdage ved sterkt sollys, refleksjer, kjøring med solbriller eller hvis føreren ikke ser rett frem. Varsellyden bør derfor alltid være aktivert.

På glatt vei øker bremsestrekningen, noe som kan svekke evnen til å avverge kollisjon. I slike situasjoner vil ABS- og ESC (s. 177)-systemene gi best mulig bremsekraft uten at det går ut over stabiliteten.

i NB!

De visuelle varselsignalene kan midlertidig settes ut av funksjon ved høy temperatur i kupeen, f. eks. som en følge av sterk sol. Hvis det skjer, aktiveres varsellyden selv om den er deaktivert i menysystemet.

- Varslinger kan utebli hvis det er kort avstand til noe som er foran bilen, eller ratt og pedaler brukes markert, f. eks. ved en aktiv kjørestil.



ADVARSEL

Advarsler og bremseinngrep kan utløses eller utebli hvis trafikksituasjonen eller ytre påvirkning gjør at radar- eller kameraføleren ikke kan oppdage en fotgjenger, syklist eller et kjøretøy foran bilen på riktig måte.

Følerysystemet har en begrenset rekkevidde for fotgjengere og syklist²³ - for disse kan systemet gi effektive advarsler og bremseinngrep ved kjøretøyshastigheter opptil 50 km/t (30 mph). For stillestående eller saktegående kjøretøy er advarsler og bremseinngrep effektive i kjøretøyshastigheter på opptil 70 km/t (43 mph).

Advarsler for stillestående eller langsomt gående kjøretøy kan settes ut av funksjon pga. mørke eller dårlig sikt.

Advarsel og bremseinngrep for fotgjengere og syklist²³ deaktiveres ved kjøretøyshastighet over 80 km/t (50 mph).

Kollisjonsvarsleren bruker samme radarføler som den adaptive fartsholderen (s. 190). Les mer om radarfølerens begrensninger (s. 199).

Hvis varslinger oppleves som for hyppige og forstyrrende, kan varselavstenden minskes (s. 217). Dette fører til at systemet varsler senere, og totalt antall varslinger går ned.

Når revers er aktivert, er kollisjonsvarsleren med autobremse midlertidig deaktivert.

²² Obs! Bildet er skjematisk. Detaljer kan avvike avhengig av bilmodellen.

²³ For syklist²³ kan advarsel og full bremseaktivering komme svært sent eller samtidig.



Kollisjonsvarsler med autobrems aktiveres ikke i liten fart - under 4 km/t (3 mph) - derfor griper systemet ikke inn hvis ens egen bil nærmer seg bilen foran veldig sakte, f. eks. ved parkering.

I situasjoner der føreren viser en aktiv og bevisst kjøreatferd, kan et kollisjonsvarsel legges noe senere for å gi minimalt med unødige varsler.

Når autobremsfunksjonen har avverget en kollisjon med et stillestående objekt, blir bilen stående stille i maksimalt 1,5 sekund. Hvis bilen er bremsset ned for et kjøretøy foran som er i bevegelse, reduseres farten til samme hastighet som kjøretøyet foran.

I en bil med manuelt gir stanser motoren når autobremsfunksjonen har stoppet bilen, hvis ikke føreren rekker å trå inn clutchpedalen før dette.

Relatert informasjon

- Kollisjonsvarsler* (s. 213)

Kollisjonsvarsler* - kamerafølerens begrensninger

"Kollisjonsvarsler med autobrems og registrering av syklist og fotgjengere" er et hjelpemiddel som skal avverge kollisjon med en fotgjenger eller en sykkel eller bil foran som står stille eller kjører i samme retning.

Funksjonen bruker kameraføleren til bilen, men denne har en del begrensninger.

Bilens kamerasensor brukes - i tillegg til av kollisjonsvarsler med autobrems - også av funksjonene:

- Automatisk fjernlys (s. 85)
- Trafikkskiltinformasjon (s. 181)
- Driver Alert Control - DAC (s. 223)
- Filassistanse (s. 226)



NB!

Hold frontruta foran kameraføleren fri for is, snø, dugg og skitt.

På frontruta foran kameraføleren må du ikke klistre eller montere noe som helst. Det kan føre til at ett eller flere av kameraene slutter å virke, eller redusere funksjonen.

Kameraføleren har omtrent de samme begrensninger som det menneskelige øyet, dvs. den "ser" dårligere f. eks. i mørke, tett snøvær og i regn eller tett tåke. Under slike

forhold kan kameraavhengige funksjoner bli sterkt svekket eller midlertidig deaktivert.

Også sterkt motlys, reflekser i kjørebanelen, snø og is på veien, skitten vei eller utydelige sidemarkeringer av kjørefeltet, kan sterkt redusere funksjoner når kameraføler benyttes til å lese kjørefeltet samt oppdage fotgjengere og andre kjøretøyer.

Kamerasensorens synsfelt er begrenset. Derfor kan ikke fotgjengere, syklist og kjøretøyer oppdages i noen situasjoner, eller de oppdages senere enn forventet.

I svært sterk varme slås kameraene midlertidig av i ca. 15 minutter etter at motoren er startet, for å beskytte kamerafunksjonen.

Feilsøking og tiltak

Hvis displayet viser meldingen

Frontrutefølere blokkert Se håndbok, betyr det at kameraføleren er tildekket og ikke kan registrere fotgjengere, syklist, kjøretøy eller striper på veien foran bilen.

Det innebærer samtidig at - i tillegg til Kollisjonsvarsling ned autobrems - heller ikke følgende funksjoner vil fungere fullt ut:

- Automatisk fjernlys
- Driver Alert Control
- Filassistanse
- Trafikkskiltinformasjon



07 Førerhjelp



Følgende tabell viser mulige årsaker til at meldingen vises, og hva en kan gjøre med det.

Årsak	Tiltak
Frontruta foran kameraet er skitten eller dekket med is eller snø.	Rengjør frontruta foran kameraet for skitt, is og snø.
Tett tåke, kraftig regn eller snøvær fører til at kameraet ikke ser godt nok.	Ikke noe å gjøre med det. Ved kraftig nedbør hender det at kameraet ikke fungerer.
Frontruta foran kameraet er rengjort, men meldingen vises fortsatt.	Vent og se. Det kan ta noen minutter for kameraet å måle sikten.
Det er kommet skitt mellom innsiden av frontruta og kameraet.	Oppsøk et verksted for å få rengjort frontruta innenfor kameradekselet - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

Relatert informasjon

- Kollisjonsvarsler* (s. 213)



Kollisjonsvarsler* - symboler og meldinger

"Kollisjonsvarsler med autobremse og registrering av syklist og fotgjenger" er et hjelpe-

middel som skal avverge kollisjon med en fotgjenger eller en sykkel eller bil foran som står stille eller kjører i samme retning.

Symbol ^A	Melding	Betydning
	Collision warning system AV	Kollisjonsvarsleren avslått. Vises når motoren startes. Meldingen slukker etter ca. 5 sekunder eller etter et trykk på OK -knappen.
	Varslingssystem for kollisjon ikke tilgjengelig	Kollisjonsvarsleren kan ikke aktiveres. Vises når føreren prøver å aktivere funksjonen. Meldingen slukker etter ca. 5 sekunder eller etter et trykk på OK -knappen.
	Automatisk bremse aktivert	Autobremsen har vært aktiv. Meldingen slukkes etter et trykk på OK -knappen.
	Frontrutefølere blokkert Se håndbok	Kameraføleren er midlertidig ute av funksjon. Vises ved f. eks. snø, is eller skitt på frontruta. Rengjør ruta foran kameraføleren. Les om kamerafølerens begrensninger (s. 219).



Symbol ^A	Melding	Betydning
	Radar blokkert Se håndbok	Kollisjonsvarsler med autobrems er midlertidig ute av funksjon. Radarføleren er blokkert og kan ikke registrere andre kjøretøy. For eksempel i kraftig regnvær, eller hvis det har samlet seg snøslaps foran radarføleren. Les om radarfølerens begrensninger (s. 199).
	Kollisjonsvarsel Service påkrevd	Kollisjonsvarsler med autobrems er helt eller delvis ute av funksjon. • Oppsøk verksted hvis meldingen blir stående - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

^A Symboler er skjematisk - kan variere med marked og bilmodell.

Relatert informasjon

- Kollisjonsvarsler* (s. 213)
- Kollisjonsvarsler* - funksjon (s. 214)
- Kollisjonsvarsler* - registrering av fotgjengere (s. 216)
- Kollisjonsvarsler* - registrering av syklist (s. 215)
- Kollisjonsvarsler* - håndtering (s. 217)
- Kollisjonsvarsler* - begrensninger (s. 218)
- Kollisjonsvarsler* - kamerafølerens begrensninger (s. 219)



Føreralarmsystem*

Hensikten med Føreralarm (Driver Alert System) er å hjelpe førere som begynner å kjøre dårligere eller er på vei til ufrivillig å komme ut av kjørefilen sin.

Føreralarmen Driver Alert System består av to ulike funksjoner som kan være slått på samtidig eller hver for seg:

- Driver Alert Control - DAC (s. 224).
- Kjørefeltassistent - LDW (s. 226).

eller

- Filassistent - LKA (s. 230)

En funksjon som er slått på, er satt i beredskap og aktiveres automatisk først når hastigheten kommer over 65 km/t (40 mph).

Funksjonen deaktiveres igjen når hastigheten synker under 60 km/t (37 mph).

Begge funksjonene benytter et kamera som er avhengig av at kjørefeltet har malte sidestriper på begge sider.



ADVARSEL

Føreralarmen fungerer ikke i alle situasjoner. Den er bare ment som et supplerende hjelpemiddel.

Det er alltid førerens ansvar å kjøre bilen trygt og sikkert.

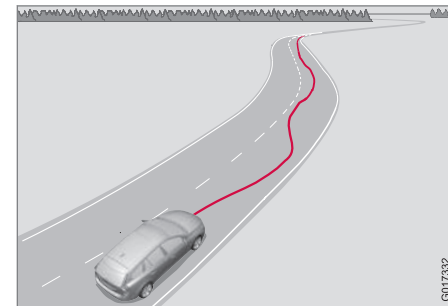
Relatert informasjon

- Driver Alert Control - (DAC)* (s. 223)
- Filassistent (LDW)* (s. 226)
- Filassistent (LKA)* (s. 230)

Driver Alert Control - (DAC)*

Hensikten med funksjonen DAC er at den skal fange førerens oppmerksomhet når han begynner å kjøre vinglete, f. eks. om føreren blir distraheret eller holder på å sovne.

Føreralarmen (DAC) har til oppgave å oppdage en gradvis dårligere kjøreatferd, og er i første rekke beregnet på større veier. Funksjonen er ikke beregnet på bytrafikk.



Et kamera leser de malte sidestriperne og sammenligner veiens retning med førerens rattbevegelser. Føreren alarmeres hvis bilen ikke følger kjørebanelen stabilt.

Det kan også hende at kjøreatferden ikke påvirkes selv om føreren er trøtt. Da er det ikke sikkert at føreren får noe varsel. Derfor er det alltid viktig å stanse og ta en pause når en er søvnig, uansett om føreralarmen har varslet eller ikke.



NB!

Ikke bruk funksjonen for å kunne fortsette kjøringen. Planlegg kjøreturen med innlagte pauser, og sørg for at du alltid er uthvilt.

Begrensning

Noen ganger kan systemet varsle selv om førerens kjøreatferd ikke er blitt dårligere, f. eks.:

- i kraftig sidevind
- på sporete veidekke.

NB!

Kameraføleren har enkelte begrensninger (s. 219).

Relatert informasjon

- Føreralarmsystem* (s. 223)
- Driver Alert Control (DAC)* - fremgangsmåte (s. 224)
- Driver Alert Control (DAC)* - symboler og meldinger (s. 225)

Driver Alert Control (DAC)* - fremgangsmåte

Innstillinger gjøres fra bildeskjermen på midtkonsollen og menysystemet der.

På/av

Funksjonen Driver Alert kan settes i klarstilling via menysystemet **MY CAR** (s. 105):

- Markert rute - funksjonen er aktivert.
- Ingen markering i ruten - funksjonen er slått av.

Funksjon

Driver Alert aktiveres når hastigheten overstiger 65 km/t (40 mph), og forblir aktiv så lenge hastigheten er over 60 km/t (37 mph).



Hvis bilen kjøres vinglete, varsles føreren med et lydsignal samt tekstmeldingen **Driver Alert Tid for pause** - symbolet ved siden av tenes samtidig i kombiinstrumentet. Varselet gjentas etter en stund hvis ikke kjøringen blir bedre.

Varselsymbolet kan slås av:

- Trykk på venstre rattspakes **OK**-knapp.

ADVARSEL

Ta alltid en alarm på største alvor. En sovning fører er ofte ikke selv klar over hvordan det står til.

Stans bilen på et trygt sted og hvil, hvis alarmen går eller du er trøtt.

Forskning har vist at det er like farlig å kjøre når du er trøtt, som når du er påvirket av alkohol.

Relatert informasjon

- Føreralarmsystem* (s. 223)
- Driver Alert Control - (DAC)* (s. 223)



Driver Alert Control (DAC)* - symboler og meldinger

DAC (s. 223) kan i forskjellige situasjoner vise symboler og tekstmeldinger i kombiinstru-

mentet eller på bildeskjermen på midtkonsollen.

Her følger noen eksempler:

Symbol ^A	Melding	Betydning
	Driver Alert Tid for pause	Bilen har vært vinglete kjørt. Føreren alarmeres med et akustisk varselsignal + tekst.
	Frontrutefølere blokkert Se håndbok	Kameraføleren er midlertidig ute av funksjon. Vises ved f. eks. snø, is eller skitt på frontruta. Rengjør ruta foran kameraføleren. Les om kamerafølerens begrensninger (s. 219).
	Driver Alert system Service påkrevd	Systemet fungerer ikke. Oppsøk verksted hvis meldingen blir stående - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

^A Symboler er skjematiske - kan variere med marked og bilmodell.

Relatert informasjon

- Føreralarmssystem* (s. 223)
- Driver Alert Control - (DAC)* (s. 223)
- Driver Alert Control (DAC)* - fremgangsmåte (s. 224)



Filassistent (LDW)*

Filassistanse (Lane Departure Warning) oppgave er å hjelpe føreren på motorveier og lignende større veier å redusere risikoen for at kjøretøyet i noen situasjoner forlater kjørefeltet uten hensikt.

Filassistent LDW eller LKA

Filassistanse finnes i to versjoner:

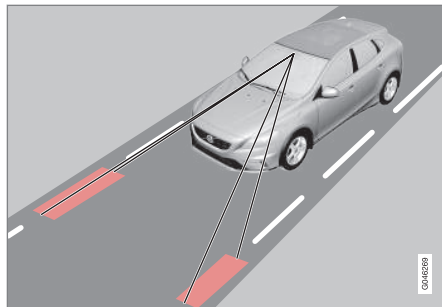
- LDW - **Lane Departure Warning** - varsler føreren med lyd eller vibrasjoner i rattet.
- LKA - **Kjørefeltsassistent** (Lane Keeping Aid) - styrer bilen tilbake inn i filen og/eller varsler føreren med lyd eller vibrasjoner i rattet.

Bilen leveres med ett av disse to systemene - ,marked og motoralternativ avgjør hvilket av dem bilen er utstyrt med.

Hvis du er usikker på om bilen har LDW eller LKA:

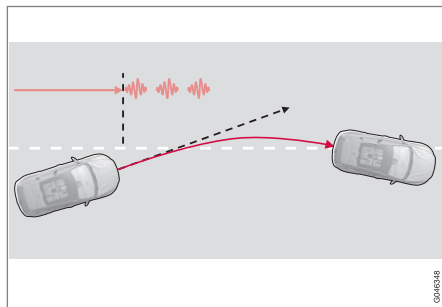
- Åpne menysystemet **MY CAR** og søk opp **Førerstøtte** - der står det **Lane Departure Warning** om bilen har LDW eller **Kjørefeltsassistent** for LKA.

Prinsipp for LDW



(Bildet er skjematisk - ikke modellspesifikt.)

En kamera registrerer de malt sidelinjene i veien/filen.



Varsling med rattvibrasjoner²⁴.

Hvis bilen krysser en av sidelinjene, varsles føreren med et lydsignal, eller med vibrasjoner i rattet. Rattvibrasjonene varierer - jo lengre tid bilen er utenfor sidelinjen, jo lengre vibrasjon.



NB!

Føreren advares bare én gang for hver gang hjulene krysser en linje. Det høres altså ingen alarm når bilen har en linje mellom hjulene.



ADVARSEL

Filassistanse er kun et førerhjelpemiddel og fungerer ikke under alle kjøresituasjoner, trafikk-, vær- og veiforhold.

Føreren er alltid ansvarlig for at kjøretøyet kjøres på en sikker måte, samt at gjeldende lover og trafikkbestemmelser overholdes.

Relatert informasjon

- Filassistent (LDW) - funksjon (s. 227)
- Filassistent (LDW) - fremgangsmåte (s. 227)
- Filassistent (LDW) - begrensinger (s. 228)
- Filassistent (LDW) - symboler og meldinger (s. 229)
- Filassistent (LKA)* (s. 230)
- Føreralarmsystem* (s. 223)

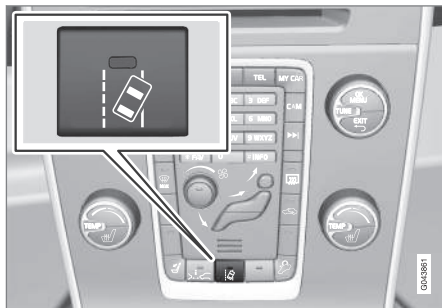
²⁴ Bildet viser 3 stk. vibrasjoner når sidelinjen blir passert.



Filassistent (LDW) - funksjon

Noen innstillinger kan foretas for Filassistent-funksjonen (Lane Departure Warning).

Av & på



Trykk på knappen i midtkonsollen for å aktivere eller slå av funksjonen. Lampen i knappen lyser når funksjonen er slått på.

Funksjonen kompletteres i kombiinstrumentet med selvforklarende grafikk i forskjellige situasjoner.

Personlige innstillinger

Innstillingene foretas fra skjermen i midtkonsollen via menysystemet **MY CAR**. Se MY CAR (s. 105) for en beskrivelse av menysystemet.

Velg blant alternativene:

- **På ved oppstart** - Funksjonen stilles i klarstilling ved hver motorstart. I motsatt

fall får en samme verdi som da motoren ble slått av.

- **Høyere ømfintlighet.** Ømfintligheten øker, alarmen kommer tidligere og med færre begrensninger.

Relatert informasjon

- Filassistent (LDW)* (s. 226)
- Filassistent (LKA)* (s. 230)

Filassistent (LDW) - fremgangsmåte

Filassistanse (Lane Departure Warning) kompletteres i kombiinstrumentet med selvforklarende grafikk i forskjellige situasjoner. Her følger noen eksempler:



Sidelinjene til LDW-funksjonen.

- LDW-symbolet har HVITE sidestriper - funksjonen er aktiv og oppdager/"ser" den ene sidestripen eller begge.
- LDW-symbolet har GRÅ sidestriper - funksjonen er aktiv, men ser verken venstre eller høyre sidestripe.

eller

- LDW-symbolet har GRÅ sidestriper - funksjonen er i klarstilling fordi hastigheten er under 65 km/t (40 mph).
- LDW-symbolet mangler sidestriper - funksjonen er deaktivert.



Relatert informasjon

- Filassistent (LDW)* (s. 226)
- Filassistent (LKA)* (s. 230)

Filassistent (LDW) - begrensinger

Filassistentens (Lane Departure Warning) kameraføler har begrensninger i likhet med det menneskelige øyet.

For mer informasjon kan du lese om begrensningene til kameraføleren (s. 219).



NB!

Det finnes noen situasjoner der LDW ikke gir noen advarsler, f.eks.:

- Blinklyset er slått på
- Føreren har foten på bremsepedalen²⁵
- Når gasspedalen trykkes raskt ned²⁵
- Ved raske rattbevegelser²⁵
- Ved så kraftig sving at bilen krenger.

Relatert informasjon

- Filassistent (LDW)* (s. 226)
- Filassistent (LKA)* (s. 230)

²⁵ Når Høyere ømfintlighet er valgt, gis det likevel en advarsel, se Filassistent (LDW) - funksjon (s. 227).

* Ekstrautstyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



Filassistent (LDW) - symboler og meldinger

I situasjoner der Filassistanse uteblir, kan kombiinstrumentet vise et symbol sammen

med en forklarende melding - følg de angitte anbefalingene.

Eksempel på melding:

Symbol	Melding	Betydning
	Lane Departure Warning PÅ/Lane Departure Warning AV	Funksjonen er slått på/slått av. Vises når den slås på eller av. Teksten forsvinner etter ca. 5 sekunder.
	Frontrutefølere blokkert Se håndbok	Kameraføleren er midlertidig ute av funksjon. Vises ved f. eks. snø, is eller skitt på frontruta. Rengjør frontruten foran kamerasensoren. Les om kamerafølerens begrensninger (s. 219).
	Driver Alert system Service påkrevd	Systemet fungerer ikke. Oppsøk verksted hvis meldingen blir stående - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

Relatert informasjon

- Filassistent (LDW)* (s. 226)
- Filassistent (LKA)* (s. 230)



Filassistent (LKA)*

Filassistanses oppgave er å hjelpe føreren på motorveier og lignende større veier å redusere risikoen for at kjøretøyet i noen situasjoner forlater kjørefeltet uten hensikt.

Filassistent LDW eller LKA

Filassistanse finnes i to versjoner:

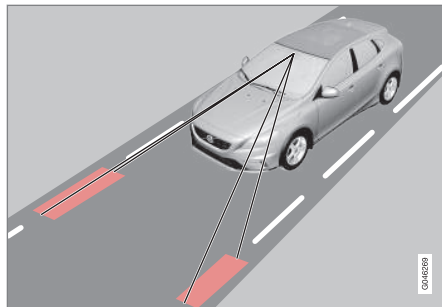
- LDW - **Lane Departure Warning** - varsler føreren med lyd eller vibrasjoner i rattet.
- LKA - **Kjørefeltsassistent** (Lane Keeping Aid) - styrer bilen tilbake inn i filen og/eller varsler føreren med lyd eller vibrasjoner i rattet.

Bilen leveres med ett av disse to systemene - ,markert og motoralternativ avgjør hvilket av dem bilen er utstyrt med.

Hvis du er usikker på om bilen har LDW eller LKA:

- Åpne menysystemet **MY CAR** og søk opp **Førerstøtte** - der står det **Lane Departure Warning** om bilen har LDW eller **Kjørefeltsassistent** for LKA.

Prinsipp for LKA



(Bildet er skjematisk - ikke modellspesifikt.)

En kamera registrerer de malt sidelinjene i veien/filen.

Hvis bilen er på vei til å krysse en sidelinje, vil filassistanse aktivt styre bilen tilbake inn i filen med et svakt styremoment i rattet.

Hvis bilen når frem til eller passerer en side-linje, vil filassistanse i tillegg varsle føreren med vibrasjoner i rattet.



ADVARSEL

Filassistanse er kun et førerhjelpemiddel og fungerer ikke under alle kjøresituasjoner, trafikk-, vær- og veiforhold.

Føreren er alltid ansvarlig for at kjøretøyet kjøres på en sikker måte, samt at gjeldende lover og trafikkbestemmelser overholdes.

Relatert informasjon

- Filassistent (LKA) - funksjon (s. 231)
- Filassistent (LKA) - fremgangsmåte (s. 232)
- Filassistent (LKA) - begrensinger (s. 233)
- Filassistent (LKA) - symboler og meldinger (s. 234)
- Filassistent (LDW)* (s. 226)
- Føreralarmsystem* (s. 223)

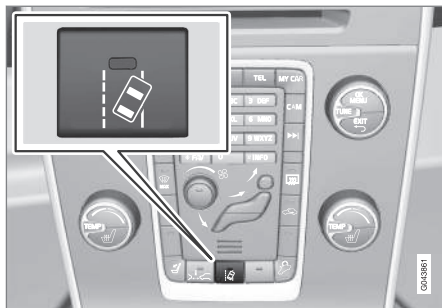


Filassistent (LKA) - funksjon

Noen innstillinger kan foretas for Filassistent-funksjonen (Lane Keeping Aid).

Av & på

Filassistanse er aktiv i hastighetsintervallet 65-200 km/t (40-125 mph) på veier med godt synlige sidelinjer. På smale veier, der filene er mindre enn 2,6 meter mellom sidelinjene, slås funksjonen av midlertidig.



Trykk på knappen i midtkonsollen for å aktivere eller slå av funksjonen. Lampen i knappen lyser når funksjonen er slått på.

Enkelte kombinasjoner av tilleggskutstyr gir ingen ledig plass til en på/av-knapp i midtkonsollen. Da håndteres i stedet funksjonen i bilens menysystem **MY CAR**.

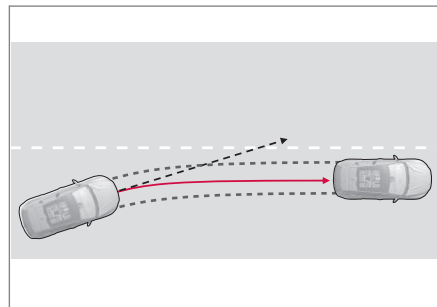
For beskrivelse av menysystemet, se MY CAR (s. 105).

I **MY CAR** kan også bl.a. følgende velges:

- Varsel med vibrasjon i rattet: **Bare vibrasjon** - På eller Av.
- Aktiv styring: **Bare styreassistent** - På eller Av.
- Både varsel med vibrasjon i rattet og aktiv styring: **Alle funksjoner** - På eller Av.

Aktiv styring

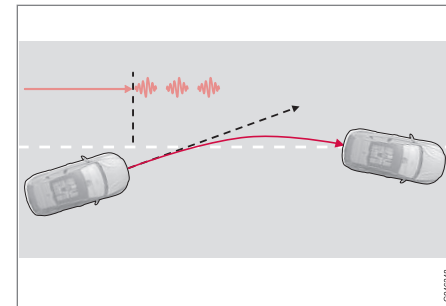
Filassistanse forsøker å holde bilet innenfor sidelinjene til filen.



LKA griper inn og styrer unna.

Hvis bilen nærmer seg venstre eller høyre sidelinje uten at retningsviseren er aktivert, styres bilen tilbake.

Advarsel med vibrasjon i rattet



LKA styrer og varsler med rattvibrasjoner²⁶.

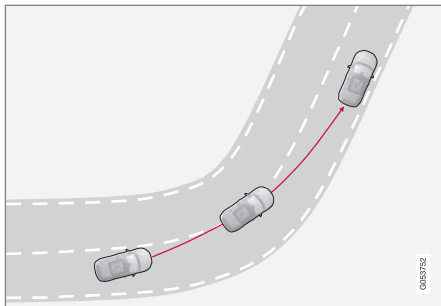
Hvis bilen passerer en sidelinje, varsler Filassistanse med vibrasjoner i rattet²⁷. Dette skjer uansett om bilen aktivt styres tilbake av et pålagt styremoment eller ikke.

²⁶ Bildet viser 3 stk. vibrasjoner når sidelinjen blir passert.

²⁷ Rattvibrasjonene varierer - jo lengre tid bilen er utenfor sidelinjen, jo flere pulser.



Dynamisk kurvekjøring



LKA griper ikke inn i skarp innerkurve.

I noen tilfeller tillater filassistanse at sidelinjer krysses uten å gripe inn med verken aktiv styring eller varsling. Det å kunne utnytte intelligende fil i kurver ved fri sikt er et eksempel på det.

Relatert informasjon

- Filassistent (LKA)* (s. 230)
- Filassistent (LDW)* (s. 226)

Filassistent (LKA) - fremgangsmåte

Filassistanse (Lane Keeping Aid) kompletteres i kombiinstrumentet med selvforklarende grafikk i forskjellige situasjoner. Her følger noen eksempler:



NB!

LKA er midlertidig deaktivert så lenge rettingsviseren er slått på.



LKA "ser" og følger sidelinjene.

Når Filassistanse er aktiv og registrerer/"ser" sidelinjene, angis det med HVITE linjer i LKA-symbolet.

- GRÅ sidelinje - Filassistanse ser ingen linje på den siden av bilen.



LKA griper inn på høyre side.

Filassistanse griper inn og styrer unna sidelinjen - det angis med:

- RØD linje for aktuell side.

Relatert informasjon

- Filassistent (LKA)* (s. 230)
- Filassistent (LDW)* (s. 226)



Filassistent (LKA) - begrensinger

Filassistentens (Lane Keeping Aid) kameraføler har begrensninger i likhet med det menneskelige øyet.

For mer informasjon kan du lese om begrensningene til kameraføleren (s. 219) og se Kollisjonsvarsler* - håndtering (s. 217).

NB!

I noen krevende situasjoner kan filassistanse ha vanskelig for å hjelpe føreren på riktig måte. Da anbefales det å slå av funksjonen.

Eksempel på en slik situasjon kan være:

- veiarbeid
- snø og is på veien
- dårlig veiunderlag
- svært sporty kjørestil
- dårlig være med redusert sikt.

Hendene på rattet

En forutsetning for at filassistanse skal fungere, er at føreren holder hendene på rattet, noe LKA fortløpende kontrollerer. Hvis det ikke skjer, oppfordres føreren med en tekstmelding til å aktivt styre bilen.

Følger da føreren ikke oppfordringen om å begynne å styre, settes filassistanse i klarstilling - funksjonen vil siden være avbrutt til føreren begynner å styre bilen igjen.

Relatert informasjon

- Filassistent (LKA)* (s. 230)
- Filassistent (LDW)* (s. 226)



Filassistent (LKA) - symboler og meldinger

I situasjoner der Filassistanse uteblir, kan kombiinstrumentet vise et symbol sammen

med en forklarende melding - følg de angitte anbefalingene.

Eksempel på melding:

Symbol	Melding	Betydning
	Frontrutefølere blokkert Se håndbok	Kameraføleren er midlertidig ute av funksjon. Vises ved f. eks. snø, is eller skitt på frontruta. • Rengjør frontruten foran kamerasensoren. Les om begrensningene til kameraføleren, se Kollisjonsvarsler* - kamerafølerens begrensninger (s. 219) og Kollisjonsvarsler* - håndtering (s. 217).
	Kjørefeltsassistent Service påkrevd	Systemet fungerer ikke. • Oppsøk verksted hvis meldingen blir stående - et autorisert Volvo-verksted anbefales.
	Kjørefeltsassistent Avbrutt	LKA er avbrutt og satt i klarstilling. LKA-symbolenes linjer angir når funksjonen er aktiv igjen.

Relatert informasjon

- Filassistent (LKA)* (s. 230)
- Filassistent (LDW)* (s. 226)

* Ekstrautstyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



Parkeringshjelp*

Parkeringshjelpen brukes til hjelp ved parke-ring. Et lydsignal og symboler på midtkonsol-lens bildeskjerm viser avstanden til den regi-strerte hindringen.

Lydnivået til parkeringshjelpen kan justeres under pågående lydsignal med midtkonsol-lens **VOL**-bryter. Lydnivået kan også justeres i lydinnstillingsmenyen, som nås med et trykk på **SOUND** eller i bilens menysystem (s. 105) **MY CAR**²⁸.

Parkeringshjelp finnes i to varianter:

- Bare bak
- Både foran og bak.

NB!

Hvis tilhengerfeste er konfigurert med bilens elektriske system, inkluderes den utstikkende delen av tilhengerfestet når funksjonen måler parkeringsplassen.

ADVARSEL

- Parkeringshjelpen kan aldri overta det ansvaret føreren selv har ved parke-ring.
- Følerne har dødvingler (blindsoner) der ingen hindringer kan oppdages.
- Vær oppmerksom på f.eks. mennesker eller dyr i nærheten av bilen.

Relatert informasjon

- Parkeringshjelp* - funksjon (s. 235)
- Parkeringshjelp* - forover (s. 237)
- Parkeringshjelp* - bakover (s. 236)
- Parkeringshjelp* - rengjøring av sensorene (s. 238)
- Parkeringshjelp* - feilindikasjon (s. 238)
- Parkeringskamera (PAC)* (s. 239)

Parkeringshjelp* - funksjon

Parkeringshjelpen aktiveres automatisk ved motorstart - lampen til strømbryteren lyser. Hvis parkeringshjelpen slås av med knappen, slukner lampen.



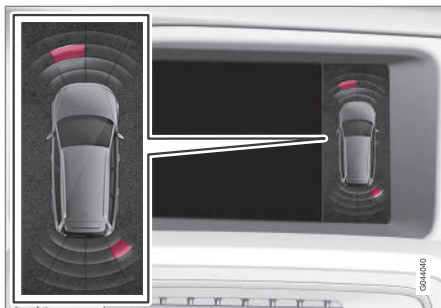
På/av for parkeringshjelpen og CTA*.

Hvis bilen er utstyrt med CTA (s. 249), blinker indikatorlampene for BLIS (s. 247) en gang når parkeringshjelpen aktiveres med knappen.

²⁸ Avhengig av lyd- og mediesystem.



07 Førerhjelp



Visning på bildeskjerm - viser hindring til venstre foran og til høyre bak.

Bildeskjermen i midtkonsollen viser et oversiktsbilde med forholdet mellom bilen og en registrert hindring.

Den markerte sektoren viser hvilken/hvilke av de fire følerne som har oppdaget en hindring. Jo nærmere bilsymbolet er i forhold til en markert sektorruta, desto kortere er avstanden mellom bilen og en registrert hindring.

Jo kortere det er til den bakenfor- eller foranstående hindringen, jo tettere lyder signalene. Annen lyd fra lydanlegget dempes automatisk.

Ved avstand under 30 cm er tonen konstant, og den aktive følerens felt nærmest bilen er fylt. Hvis det er registrert hindringer innenfor avstanden for konstant tone både foran og bak bilen, høres tonen vekselvis fra høyttalerne.

! VIKTIG

Noen gjenstander som for eksempel kjettinger, tynne, blanke stolper eller lave hindre kan havne i "signalskyggen" og da midlertidig ikke oppfattes av sensorene - den pulserende tonen kan da uventet opphøre istedenfor å skifte til forventet konstant tone.

Følerne kan ikke oppdage høye gjenstander, for eksempel utstikkende lasteramper.

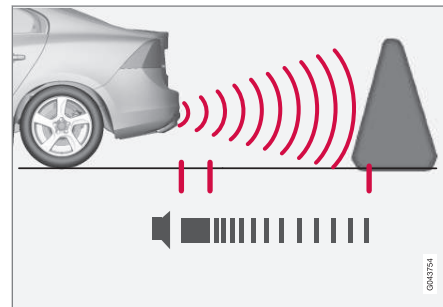
- I slike situasjoner er det viktig å være ekstra oppmerksom og manøvrere/flytte bilen spesielt langsomt eller avbryte den pågående parkeringsmanøveren - stor risiko for skade på kjøretøy eller andre objekter kan foreligge, ettersom sensorene for øyeblikket ikke har optimal funksjon.

Relatert informasjon

- Parkeringshjelp* (s. 235)
- Parkeringshjelp* - forover (s. 237)
- Parkeringshjelp* - bakover (s. 236)
- Parkeringshjelp* - rengjøring av sensorene (s. 238)
- Parkeringshjelp* - feilindikasjon (s. 238)
- Parkeringskamera (PAC)* (s. 239)

Parkeringshjelp* - bakover

Parkeringshjelpen brukes til hjelp ved parkering. Et lydsignal og symboler på midtkonsollens bildeskjerm viser avstanden til den registrerte hindringen.



Måleområdet rett bak bilen er ca. 1,5 m. Lydsignalene for hindringer bak kommer fra en av de bakre høyttalerne.

Parkeringshjelpen bakover aktiveres når giret settes i revers.

Ved rygging med f.eks. tilhenger, slås parkeringshjelpen bak automatisk av - ellers ville følerne ha reagert på tilhengeren.


! NB!

Ved rygging med for eksempel tilhenger eller sykkelstativ på tilhengerfestet - uten Volvos originale tilhengerkabler - kan det være nødvendig å slå av parkeringshjelpen manuelt for at ikke følerne skal reagere på disse.

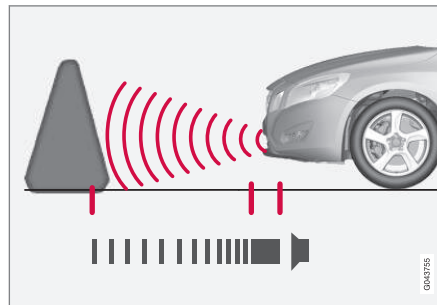
Relatert informasjon

- Parkeringshjelp* (s. 235)
- Parkeringshjelp* - funksjon (s. 235)
- Parkeringshjelp* - forover (s. 237)
- Parkeringshjelp* - rengjøring av sensorene (s. 238)
- Parkeringshjelp* - feilindikasjon (s. 238)
- Parkeringskamera (PAC)* (s. 239)

Parkeringshjelp* - forover

Parkeringshjelpen brukes til hjelp ved parkering. Et lydsignal og symboler på midtkonsollens bildeskjerm viser avstand til den registrerte hindringen.

Parkeringshjelpen aktiveres automatisk ved motorstart. Strømbryterens lampe for AV/PÅ lyser. Hvis parkeringshjelpen slås av med knappen, slukner lampen.



Måleområdet rett foran bilen er ca. 0,8 m. Lydsignalene for hindringer foran kommer fra en av de fremre høyttalerne.

Parkeringshjelpen forover er aktiv opp til 10 km/t (6 mph). Lampen i knappen lyser for å vise at systemet er på. Når hastigheten kommer under 10 km/t (6 mph) aktiveres systemet igjen.

! NB!

Parkeringshjelpen deaktiveres når parkeringsbremsen trekkes eller når **P**-posisjonen velges i biler med automatgir.

! VIKTIG

Ved montering av ekstralys: Pass på at de ikke skygger for følerne - ekstralysene kan da bli oppfattet som hindringer.

Relatert informasjon

- Parkeringshjelp* (s. 235)
- Parkeringshjelp* - funksjon (s. 235)
- Parkeringshjelp* - bakover (s. 236)
- Parkeringshjelp* - rengjøring av sensorene (s. 238)
- Parkeringshjelp* - feilindikasjon (s. 238)
- Parkeringskamera (PAC)* (s. 239)



Parkeringshjelp* - feilindikasjon

Parkeringshjelpen brukes til hjelp ved parke-
ring. Et lydsignal og symboler på midtkonsol-
lens bildeskjerm viser avstanden til den regi-
strerte hindringen.

 Hvis informasjonssymbolet i kom-
biinstrumentet lyser konstant og
tekstmeldingen **Parkhjelpsystem**
krever service vises, er parkeringshjelpen
ute av funksjon.

VIKTIG

Under visse forhold kan parkeringshjelpen
gi falske varselsignaler utløst av eksterne
lydkilder som sender ut de samme ultra-
lydfrekvensene som systemet arbeider
med.

Eksempler på slike lydkilder er blant annet
bilhorn, våte dekk på asfalt, luftbremser,
eksoslyd fra motorsykler m.m.

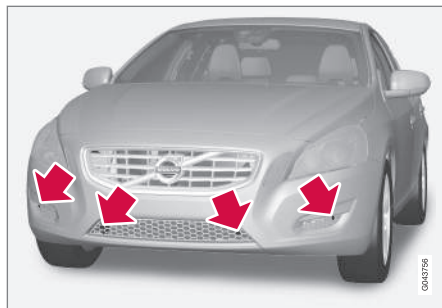
Relatert informasjon

- Parkeringshjelp* (s. 235)
- Parkeringshjelp* - rengjøring av senso-
rene (s. 238)
- Parkeringshjelp* - funksjon (s. 235)
- Parkeringshjelp* - forover (s. 237)
- Parkeringshjelp* - bakover (s. 236)
- Parkeringskamera (PAC)* (s. 239)

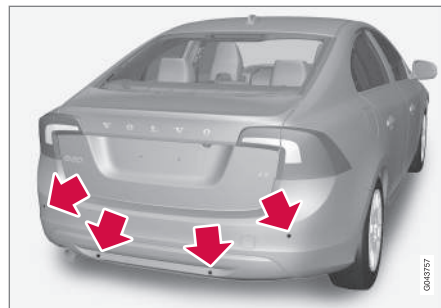
Parkeringshjelp* - rengjøring av sensorene

Parkeringshjelpen brukes til hjelp ved parke-
ring. Et lydsignal og symboler på midtkonsol-
lens bildeskjerm viser avstanden til den regi-
strerte hindringen.

For at følerne skal fungere riktig, må de ren-
gjøres regelmessig med vann og bilsjampo.



Følernes plassering foran.



Følernes plassering bak.

NB!

Skitt, is og snø som dekker følerne kan
føre til falske varselsignaler.

Relatert informasjon

- Parkeringshjelp* (s. 235)
- Parkeringshjelp* - funksjon (s. 235)
- Parkeringshjelp* - forover (s. 237)
- Parkeringshjelp* - bakover (s. 236)
- Parkeringshjelp* - feilindikasjon (s. 238)
- Parkeringskamera (PAC)* (s. 239)



Parkeringskamera (PAC)*

Parkeringskamera er et hjelpesystem som kan aktiveres når du velger revers.

Kamerabildet vises på midtkonsollens bilde-skjerm.

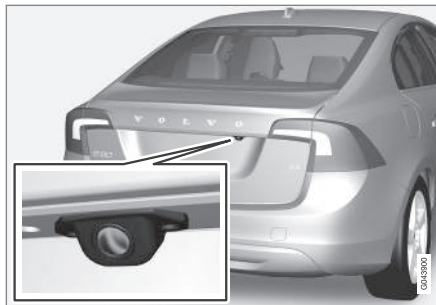
i NB!

Hvis tilhengerfeste er konfigurert med bilens elektriske system, inkluderes den utstikkende delen av tilhengerfestet når funksjonen måler parkeringsplassen.

⚠ ADVARSEL

- Parkeringskameraet er et hjelpemiddel som aldri kan erstatte førerens ansvar under rygging.
- Kameraet har døde vinkler (blindsoner) der ingen hindringer kan oppdages.
- Vær oppmerksom på mennesker og dyr i nærheten av bilen.

Funksjon og betjening



Kameraets plassering like ved åpningshåndtaket.

Kameraet viser hva som finnes bak bilen og om noe dukker opp fra sidene.

Kameraet viser et bredt område bak bilen samt en del av støtfangeren og et eventuelt tilhengerfeste.

Det kan se ut som om objekter på skjermen heller noe, - dette er normalt.

i NB!

Ting som vises på bildeskjermen kan være nærmere bilen enn det ser ut på skjermen.

Dersom en annen visning er aktiv, tar parkeringskamarasystemet automatisk over, og kamerabildet vises på skjermen.

Når revers velges, vises to heltrukne linjer som illustrerer hvor bilens bakhjul kommer til

å rulle med aktuelt rattutslag. Dette hjelper føreren ved lukeparkering, rygging på trange steder og ved tilkobling av tilhenger. Bilens omtrentlige overflatemål illustreres med linjer. Hjelpelinjene kan slås av - se avsnittet Innstillinger (s. 241).

Hvis bilen også har parkeringshjelpølere (s. 235)*, vises informasjonen fra disse grafisk som fargede felt for å illustrere avstanden til oppdaget hindring, se overskriften "Biler med ryggefølere" lenger frem i teksten.

Kameraet er aktivt i ca. 5 sekunder etter at girspaken er flyttet ut av revers eller til bilens hastighet overstiger 10 km/t (6 mph) forover eller 35 km/t (22 mph) bakover.

Lysforhold

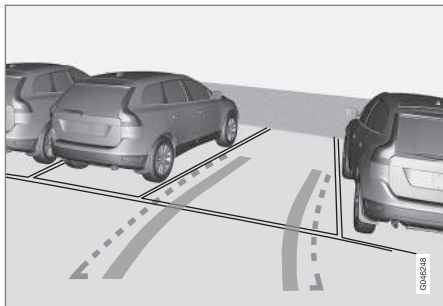
Kamerabildet justeres automatisk etter gjeldende lysforhold. Det gjør at bildet kan variere noe i lysstyrke og kvalitet. Dårlige lysforhold kan resultere i en litt redusert bildekvalitet.

i NB!

For best mulig funksjon må kameralinsen være fri for skitt, snø og is. Dette er spesielt viktig ved dårlige lysforhold.



Hjelpelinjer



Eksempel på hvordan hjelpelinjer kan vises for føreren.

Linjene på skjermen projiseres som om de befant seg på bakkenivå bak bilen, og er direkte avhengig av rattutslaget. Dermed ser føreren hvilken vei bilen vil ta også når bilen svinger.

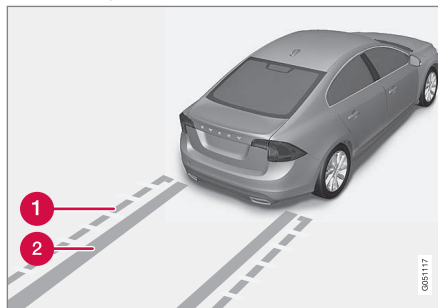
i NB!

- Ved rygging med tilhenger som ikke er elektrisk koblet til bilen viser linjene på skjermen den veien **bilen** kommer til å ta, ikke tilhengeren.
- Det vises ingen linjer på skjermen når en tilhenger er koblet til bilens elektriske anlegg.
- Parkeringskameraet slås automatisk av ved kjøring med tilhenger hvis det brukes original Volvo tilhengerkabling.

! VIKTIG

Husk at når du velger kameravisning bakover, viser bildeskjermen bare området bak bilen. Vær da oppmerksom på sidene og fronten av bilen når du dreier på rattet ved rygging.

Grenselinjer



Systemets forskjellige linjer.

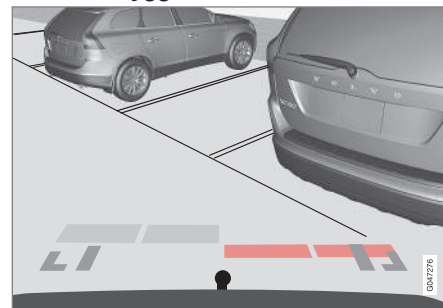
- 1 Grenselinje fri ryggesone
- 2 "Hjulspor"

Den stiplede linjen (1) rammer inn en sone opp til ca. 1,5 m bakover fra støtfangeren. Dette er samtidig grensen for bilens mest utstikkende detaljer, f. eks. sidespeil og hjørne - også når bilen svinger.

De brede "hjulsporene" (2) mellom sidelinjene viser hvor hjulene kommer til å rulle, og kan

strekke seg ca. 3,2 m bakover fra støtfangeren hvis det ikke står noe i veien.

Biler med ryggesensorer*



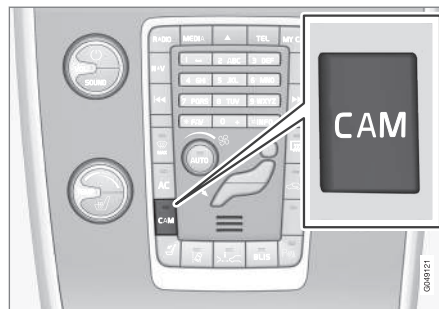
Fargede felt (en per føler) viser avstand.

Hvis bilen har parkeringshjelp (s. 235), vises avstanden med et farget felt for hver føler som registrerer et hinder.

Fargen på feltene forandrer seg med minkende avstand til hindringen - fra lysegult, via oransje til rødt.

Farge	Avstand (meter)
Lysegul	0,7–1,5
Gult	0,5–0,7
Oransje	0,3–0,5
Rødt	0–0,3

- Ryggekamera - innstillinger (s. 241)
- Parkeringskamera - begrensninger (s. 242)
- Parkeringshjelp* (s. 235)
- Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* (s. 242)



Hvis flere alternativer finnes, ligger de i en loop - trykk/drei til ønsket kamerabilde vises.



Automatisk zoom

I bil med Parkeringshjelp (s. 235) og tilhengerfeste finnes også **Automatisk zoom** som alternativ i kameramenyen. Med dette alternativet markert zoomer kameraet inn tilhengerfestet når bilen nærmer seg et objekt/slepovogn.

Se tidligere overskrift "Endre innstilling" for hvordan et menyvalg aktiveres.

Relatert informasjon

- Parkeringskamera (PAC)* (s. 239)
- Parkeringshjelp* (s. 235)
- Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* (s. 242)

Parkeringskamera - begrensninger



NB!

Sykkelstativ eller annet tilbehør bak på bilen kan hindre sikten fra kameraet.

Husk

Vær oppmerksom på at selv om det ser ut som en forholdsvis liten del av bildet er tildekket, kan det hende at en forholdsvis stor sektor er skjult, og at hindringer derfor ikke blir oppdaget før de er like inntil bilen.

- Hold kameralinsen fri for skitt, is og snø.
- Rengjør kameralinsen regelmessig med lunkent vann og bilsjampo - forsiktig så ikke linsen får riper.

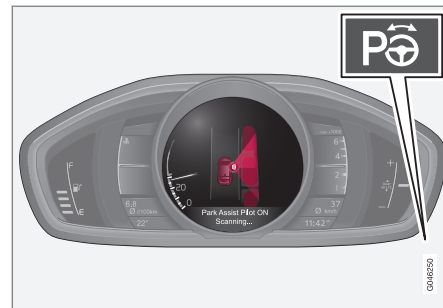
Relatert informasjon

- Parkeringskamera (PAC)* (s. 239)
- Ryggekamera - innstillinger (s. 241)
- Parkeringshjelp* (s. 235)

Aktiv parkeringshjelp - (PAP)*

Den aktive parkeringshjelpen (PAP – Park Assist Pilot) hjelper føreren å parkere ved først å kontrollere om plassen er tilstrekkelig stor, og deretter dreie rattet og styre bilen inn på plassen.

Kombiinstrumentet viser symboler, grafikk og tekst når forskjellige momenter skal utføres.



På-/av-knappen sitter på midtkonsollen.



NB!

Hvis tilhengerfeste er konfigurert med bilens elektriske system, inkluderes den utstikkende delen av tilhengerfestet når funksjonen måler parkeringsplassen.



⚠ ADVARSEL

PAP fungerer ikke i alle situasjoner. Det er bare ment som et supplerende hjelpemiddel.

Føreren har alltid hovedansvaret for at kjøretøyet kjøres på en sikker måte samt har oversikt over omgivelsene og andre trafikanter som nærmer seg eller passerer ved parkering.

Relatert informasjon

- Aktiv parkeringshjelp (PAP)* - symboler og meldinger (s. 247)
- Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* - vedlikehold (s. 244)
- Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* - funksjon (s. 243)
- Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* - begrensninger (s. 245)
- Parkeringshjelp* (s. 235)
- Parkeringskamera (PAC)* (s. 239)

Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* - funksjon

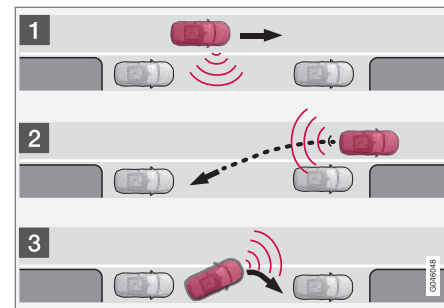
ⓘ NB!

Funksjonen PAP måler plass og dreier på rattet - førerens oppgave er å:

- holde nøye oppsikt rundt bilen
- følge instruksjonene på kombiinstrumentet
- velge gir (revers/forover)
- regulere og holde sikker fart
- bremse og stanse.

PAP kan aktiveres dersom følgende kriterier er oppfylt etter motorstart:

- Funksjonene ABS²⁹ eller ESC³⁰ må ikke gripe inn når PAP-funksjonen er aktivert. Disse kan aktiveres pga. f.eks. bratt og glatt underlag, se avsnittet om Brems samt Stabilitetssystem - ESC (s. 177) for mer informasjon.
- Tilhenger må ikke være koplet til bilen.
- Hastigheten må være lavere enn 50 km/t (30 mph).



Prinsipp for PAP.

PAP-funksjonen parkerer bilen med følgende deltrinn:

1. Parkeringsplass søkes og kontrollmåles - ved måling må hastigheten ikke være over 30 km/t (20 mph).
2. Bilen styres inn på plassen under rygging.
3. Bilen hjelpes inn på plassen med kjøring forover og bakover.

Relatert informasjon

- Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* (s. 242)
- Parkeringshjelp* (s. 235)
- Parkeringskamera (PAC)* (s. 239)

²⁹ (Anti-lock Braking System) - Låsefritt bremsesystem.

³⁰ (Electronic Stability Control) - Stabilitetssystem.

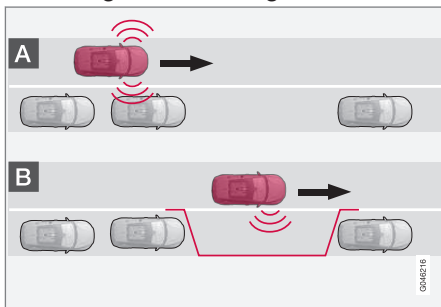


Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* - vedlikehold

NB!

Tenk på at rattet i visse posisjoner kan skjule anvisningene på kombiinstrumentet når du dreier på det under parkering.

1 - Søk og kontrollmåling



NB!

Funksjonen PAP måler plass og dreier på rattet - førerens oppgave er å:

- holde nøye oppsikt rundt bilen
- følge instruksjonene på kombiinstrumentet
- velge gir (revers/forover)
- regulere og holde sikker fart
- bremse og stanse.

PAP-funksjonen søker opp og kontrollerer om en parkeringsplass er tilstrekkelig stor. Gjør slik:



1. Aktiver PAP med et trykk på denne knappen og kjør ikke fortere enn 30 km/t (20 mph).

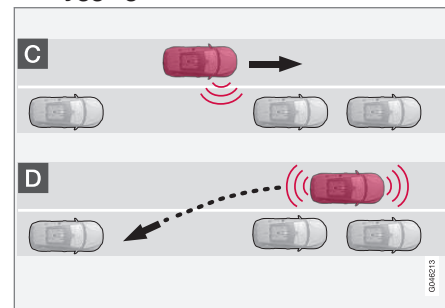
2. Ta hensyn til kombiinstrumentet, og vær klar til å stanse bilen når grafikk og tekst angir det.
3. Stans bilen når grafikk og tekst angir det.

NB!

PAP søker etter parkeringsplass, viser instruksjoner og styrer bilen inn på passasjersiden. Om ønskelig kan bilen også parkeres på førersiden av gaten:

- Aktiver retningsviseren på førersiden - da parkeres bilen på denne siden av gaten i stedet.

2 - Rygging inn



Ved trinnvis rygging vil PAP styre bilen inn på parkeringsplassen. Gjør som følger:

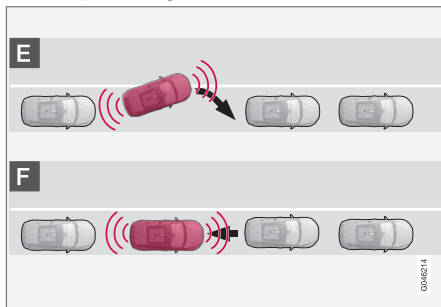
1. Kontroller at det er fritt bakover, og sett bilen i revers.
2. Rygg sakte og forsiktig uten å bevege på rattet - og ikke fortere enn ca. 7 km/t (4 mph).
3. Ta hensyn til kombiinstrumentet, og vær klar til å stanse bilen når grafikk og tekst angir det.



NB!

- Hold hendene unna rattet når PAP-funksjonen er aktivert.
- Pass på at rattet ikke hindres på noen måte, og at det kan rotere fritt.
- For å oppnå best resultat må du vente til rattet er vridd ferdig før du begynner å kjøre bakover/forover.

3. Sluttjustering



Når bilen er rygget inn på parkeringsplassen, skal den rettes opp og sluttjusteres.

1. Sett bilen i førstegir eller **D**-stilling. Vent til rattet er vridd, og kjør sakte forover.
2. Stans bilen når grafikk og tekstmelding angir det.
3. Legg i revers og kjør sakte bakover til grafikk og tekstmelding ber deg stanse.

Funksjonen slås av automatisk etter avsluttet parkering, samtidig som grafikk og tekstmeldinger viser at parkeringen er avsluttet. Føreren kan likevel bli nødt til å gjøre en ekstra korrigering etterpå - bare føreren kan vurdere når bilen er ordentlig parkert.

VIKTIG

Varselavstanden er kortere når sensorene brukes av PAP sammenlignet med når parkeringshjelpen bruker sensorene.

Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* - begrensninger

PAP-sekvensen avbrytes:

Relatert informasjon

- Aktiv parkeringshjelp (PAP)* - symboler og meldinger (s. 247)
- Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* - funksjon (s. 243)
- Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* - begrensninger (s. 245)
- Parkeringshjelp* (s. 235)
- Parkeringskamera (PAC)* (s. 239)
- Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* (s. 242)



07 Førerhjelp



- hvis bilen kjøres for fort - over 7 km/t (4 mph)
- hvis føreren beveger rattet
- ved aktivering av ABS³¹- eller ESC³²-funksjonen - f.eks. hvis et hjul mister festet på glatt vei.

En tekstmelding informerer om hvorfor PAP-sekvens ble avbrutt.



NB!

Smuss, is og snø som dekker sensorene, reduserer funksjonen og kan gjøre måling umulig.



VIKTIG

Under visse omstendigheter kan ikke PAP finne parkeringslommer - en grunn kan være at sensoren forstyrres av eksterne lydkilder som avgir samme ultralydfrekvenser som de systemet arbeider med.

Eksempler på slike lydkilder er bl.a. bilhorn, våte dekk på asfalt, luftbremser, eksoslyd fra motorsykler m.m.

Husk

Føreren bør ha i tankene at den aktive parkeringshjelpen er et hjelpemiddel - ikke en ufeilbarlig helautomatisk funksjon. Derfor må føreren være forberedt på å avbryte parkeringen.

Det er også noen andre detaljer å tenke på i forbindelse med parkering, f.eks.:

- PAP tar utgangspunkt i kjøretøyets plassering på aktuell plass - er bilen ugunstig plassert, kan f.eks. dekk og felger skades mot fortauskanten.
- PAP er beregnet på parkering i rette gater, ikke i skarpe buer eller svinger. Pass derfor alltid på at bilen står parallelt med parkeringslommen når PAP måler plassen.
- Parkeringslommer i smale gater vil ikke alltid oppdages av systemet, fordi det ikke er nok plass til å manøvrere. Det kan være en hjelp å kjøre så nær som mulig til den siden av gaten, der den tenkte parkeringslommen er.
- Husk at fronten av bilen kan svinge ut mot møtende trafikk under parkeringsmanøvreren.
- Hindringer som ligger høyere enn følerens deteksjonsområde tas ikke med når parkeringsmanøvreren beregnes. Dette kan føre til at PAP svinger for tidlig inn i parkeringslommen - derfor bør slike parkeringslommer unngås.
- Føreren er ansvarlig for å vurdere om den lommen PAP tilbyr, eegner seg for parkering.

- Bruk godkjente dekk³³ med riktig dekktrykk - det påvirker PAP's mulighet til å parkere.
- Kraftig regn eller snøvær kan føre til at parkeringslommen ikke blir riktig målt.
- Bruk ikke PAP hvis bilen har snøskettinger eller reservehjul på.
- Bruk ikke PAP hvis last stikker utenfor bilen.



VIKTIG

Ved bytte til en annen, godkjent felgdimensjon som medfører endret dekkomkrets, kan det være nødvendig å oppdatere PAP-systemets parametre. Be om veiledning fra et verksted - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

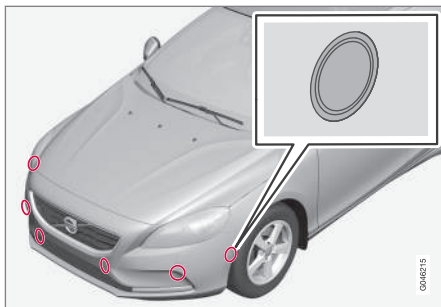
³¹ (Anti-lock Braking System) - Låsefritt bremsesystem.

³² (Electronic Stability Control) - Elektronisk stabilitetskontroll.

³³ Med "godkjente dekk" mens dekk av samme type og fabrikat som opprinnelig var montert ved leveranse fra fabrikk.



Vedlikehold



PAP-følerne er plassert i støtfangerne³⁴ 6 stk. foran og 4 stk. bak.

For at PAP-funksjonen skal fungere riktig, må følerne rengjøres regelmessig med vann og bilsjampo - det er de samme følerne parkeringshjelpen bruker, se Parkeringshjelp* - rengjøring av sensorene (s. 238).

Relatert informasjon

- Parkeringshjelp* (s. 235)
- Parkeringskamera (PAC)* (s. 239)
- Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* (s. 242)

Aktiv parkeringshjelp (PAP)* - symboler og meldinger

Kombiinstrumentet viser symboler, grafikk og tekst når forskjellige momenter skal utføres.

Kombiinstrumentet kan vise forskjellige kombinasjoner av symboler og tekst med varierende innhold - av og til med et selvforklarende råd om egnede tiltak.

Hvis en melding sier at PAP er ute av funksjon, anbefales kontakt med et autorisert Volvo-verksted.

Relatert informasjon

- Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* - vedlikehold (s. 244)
- Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* - funksjon (s. 243)
- Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* - begrensninger (s. 245)
- Parkeringshjelp* (s. 235)
- Parkeringskamera (PAC)* (s. 239)
- Aktiv parkeringshjelp - (PAP)* (s. 242)

BLIS*

BLIS (Blind Spot Information) er en funksjon som er konstruert for å gi føreren støtte ved kjøring i tett trafikk på veier med flere kjørefelt i samme retning.

BLIS er beregnet på å varsle om:

- kjøretøy i dødsonen
- kjøretøy som nærmer seg raskt i venstre og høyre kjørefelt nærmest eget kjøretøy.

BLIS-funksjonen CTA (s. 249) (Cross Traffic Alert) er en førerhjelp som er beregnet på å varsle for:

- kryssende trafikk når bilen rygges.



ADVARSEL

BLIS er et utfyllende hjelpemiddel og fungerer ikke i alle situasjoner.

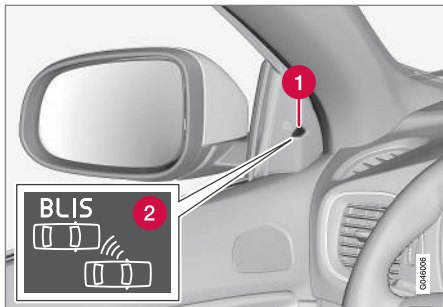
BLIS er ingen erstatning for en trygg kjøremåte og bruk av bakspeil.

BLIS kan aldri erstatte førerens ansvar og oppmerksomhet - føreren må alltid utføre filbytter på en trafiksikker måte.

³⁴ Obs! Bildet er skjematisk. Detaljer kan avvike avhengig av bilmodellen.



Oversikt



Plasseringen av BLIS-lampen³⁵.

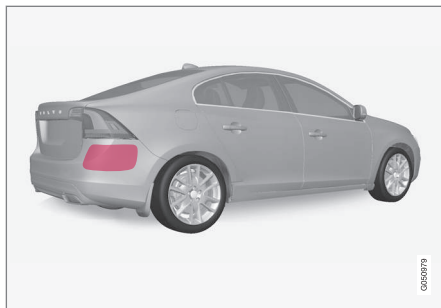
- 1 Indikasjonslampe
- 2 Blindsonesymbol

NB!

Lampen tennes på den siden av bilen der systemet har oppdaget kjøretøyet. Hvis bilen blir forbi kjørt på begge sider samtidig, tennes begge lampene.

Vedlikehold

BLIS-funksjonernes følere er plassert innenfor bakskjerm og støtfanger i hvert hjørne.



Holde denne overflaten ren - også på venstre side.

- For optimal funksjon er det viktig at overflatene foran følerne holdes rene.

Relatert informasjon

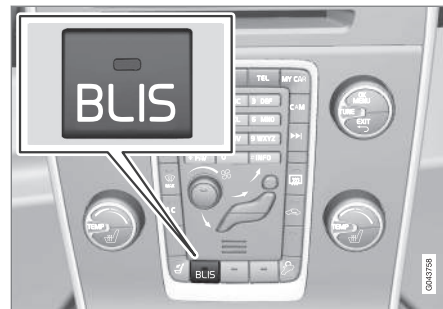
- BLIS* - fremgangsmåte (s. 248)
- BLIS - symboler og meldinger (s. 251)
- CTA* (s. 249)

BLIS* - fremgangsmåte

BLIS (Blind Spot Information) er en funksjon som er konstruert for å gi føreren støtte ved kjøring i tett trafikk på veier med flere kjørefelt i samme retning.

Aktivere/deaktivere BLIS

BLIS aktiveres når motoren startes. Dette bekreftes ved at indikasjonslampene i dørpanelene blinker en gang.



Knapp for aktivering og deaktivering.

BLIS-funksjonen kan deaktiveres/aktiveres med et trykk på **BLIS**-knappen på midtkonsollen.

Enkelte kombinasjoner av tilleggsutstyr gir ingen ledig plass til en knapp i midtkonsollen. Da håndteres funksjonen i bilens menysystem MY CAR (s. 105).

³⁵ Obs! Bildet er skjematisk. Detaljer kan avvike avhengig av bilmodellen.

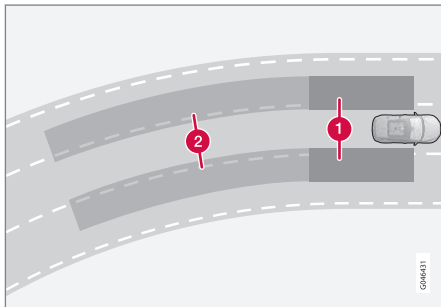


Når BLIS deaktiveres/aktiveres slukker/tennes lampen i knappen, og kombiinstrumentet bekrefter endringen med en tekstmelding - ved aktivering blinker indikatorlampene i dørpanelet én gang.

For å slå av meldingen:

- Trykk på venstre rattspakes **OK**-knapp.
- eller
- Vent ca. 5 sekunder - meldingen slås av.

Når fungerer blindsonerens (BLIS)



Prinsipp for BLIS: 1. Sone i dødsone. 2. Sone for kjøretøy som nærmer seg raskt.

BLIS-funksjonen er aktiv i hastigheter over 10 km/t (6 mph).

Systemet er konstruert for å reagere når:

- eget kjøretøy blir forbikjørt av andre
- annet kjøretøy nærmer seg eget kjøretøy raskt bakfra.

Når blindsonerens oppdager et kjøretøy i sone 1, eller et kjøretøy som kommer raskt bakfra i sone 2, lyser BLIS-lampen i dørpanelet hele tiden. Hvis føreren da aktiverer retningviseren til den siden advarselen gis, vil BLIS-lampen gå over fra å lyse kontinuerlig til å blinke med et mer intensivt lys.



ADVARSEL

Blindsonerens virker ikke i skarpe svinger.

Blindsonerens virker ikke ved rygging.

Begrensninger

- Skitt, is og snø som dekker følerne kan redusere funksjonen og gjøre det umulig å varsle. BLIS kan ikke oppdage kjøretøyer i den tilstanden.
- Fest ingen gjenstander, tape eller klistrelapper på følerens overflate.
- BLIS deaktiveres når et slepekjøretøy kobles til bilens elektriske system.



VIKTIG

Reparasjon av komponentene til BLIS- og CTA-funksjonene eller omlakking av støtfangere må bare utføres på verksted - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

Relatert informasjon

- BLIS* (s. 247)
- BLIS - symboler og meldinger (s. 251)

CTA*

BLIS-funksjonen CTA (Cross Traffic Alert) er en førerhjelp som skal varsle om kryssende trafikk når bilen rygges. CTA er en utfylling til BLIS (s. 247).

Aktivere/deaktivere CTA

CTA aktiveres når motoren startes. Dette bekreftes ved at indikasjonslampene for BLIS i dørpanelene blinker en gang.



På/av for følerne til parkeringshjelpen og CTA.

CTA-funksjonen kan stenges av/aktiveres separat med parkeringshjelpens (s. 235) på/av-knapp. BLIS-lampene blinker en gang ved gjenaktivering.

BLIS-funksjonen er likevel fortsatt aktivert etter at CTA er slått av.



07 Førerhjelp



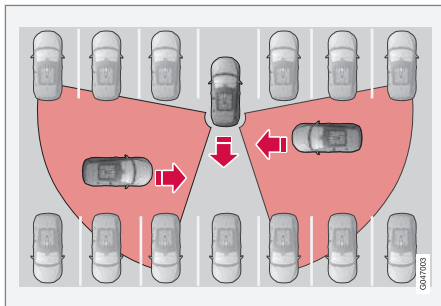
! ADVARSEL

CTA er et utfyllende hjelpemiddel og fungerer ikke i alle situasjoner.

CTA er ingen erstatning for en trygg kjøremåte og bruk av bakspeil.

CTA kan aldri erstatte førerens ansvar og oppmerksomhet - føreren må alltid rygge på en trafikksikker måte.

Når fungerer CTA



Prinsipp for CTA.

CTA utfyller BLIS-funksjonen fordi den kan se kryssende trafikk fra siden under rygging, for eksempel når bilen rygges ut fra en parkeringsplass.

CTA er laget for i første rekke å oppdage kjøretøyer - i noen tilfeller kan også mindre gjenstander, som sykler og fotgjengere, oppdages.

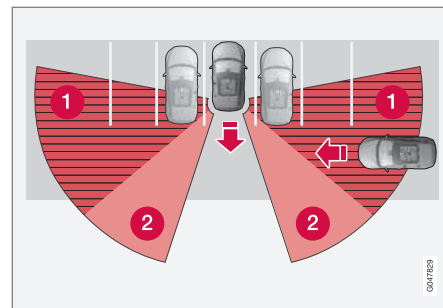
CTA er bare aktiv under rygging og aktiveres automatisk når bilen settes i revers.

- Et lydssignal varsler når CTA oppdager at noe nærmer seg fra siden - lyden høres i venstre eller høyre høyttaler, avhengig av hvilken retning objektet nærmer seg fra.
- CTA varsler også gjennom at BLIS-lampene tennes.
- Et varsel vises også ved et tent ikon i bil-deskjermens PAS-grafikk (s. 235).

Begrensninger

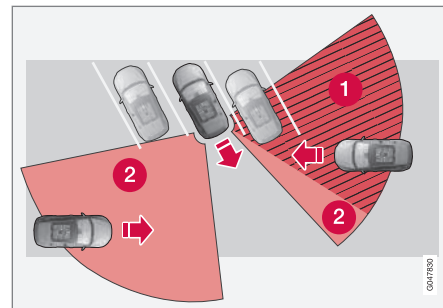
CTA fungerer ikke optimalt i alle situasjoner, men har en viss begrensning - CTA-følerne kan for eksempel ikke "se" gjennom andre parkerte kjøretøyer eller hindringer.

Her følger noen eksempler på når CTAs "synsfelt" kan være begrenset fra begynnelsen av og kjøretøyer som nærmer seg derfor ikke kan oppdages før de er svært nærme:



Bilen står langt inn i en parkeringslomme.

- 1 Blind CTA-sektor.
- 2 Sektor der CTA kan registrere/"se".



I en vinklet parkeringslomme kan CTA være helt "blind" på den ene siden.

Når eget kjøretøy rygges langsomt, endres imidlertid vinkelen i forhold til bilen/gjenstanden.



den som hindrer, og da minskes blindsonen raskt.

Eksempel på ytterligere begrensninger:

- Skitt, is og snø som dekker følerne kan redusere funksjonen og gjøre det umulig å varsle. CTA kan ikke oppdage kjøretøyer i den tilstanden.
- CTA deaktiveres når et slepekjøretøy kobles til bilens elektriske system.

! VIKTIG

Reparasjon av komponentene til BLIS- og CTA-funksjonene eller omlakking av støtfangere må bare utføres på verksted - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

Vedlikehold

BLIS- og CTA-funksjonernes følere er plassert innenfor bakskjerm og støtfanger i hvert hjørne.



Holde denne overflaten ren - også på venstre side.

- For optimal funksjon er det viktig at overflatene foran følerne holdes rene.
- Fest ingen gjenstander, tape eller klistrelapper på følerens overflate.

Relatert informasjon

- BLIS* (s. 247)
- BLIS - symboler og meldinger (s. 251)

BLIS - symboler og meldinger

I situasjoner der BLIS-(Blind Spot Information) (s. 247) og CTA-(Cross Traffic Alert) (s. 249) funksjonen uteblir eller avbrytes, kan kombiinstrumentet vise et symbol sammen med en forklarende melding - Følg anbefalingen som gis.

Eksempel på melding:

Melding	Betydning
CTA AV	CTA er manuelt slått av - BLIS er aktiv.
BLIS og CTA AV Tilhenger tilkoblet	BLIS og CTA er midlertidig ute av funksjon fordi en tilhenger er koblet til det elektriske systemet til bilen.
BLIS og CTA Service påkrevd	BLIS og CTA er ute av funksjon. • Oppsøk verksted hvis meldingen blir stående - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

En tekstmelding kan slukkes med et kort trykk på **OK**-knappen på blinklysspaken.

Relatert informasjon

- BLIS* (s. 247)



Typegodkjenning - radarsystem

Typegodkjenning for bilens radarenheter kan leses av følgende tabell.

Marked	ACC ^A	Blindsone- varsel (BLIS) ^B	Symbol	Typegodkjenning
Brasil	✓			Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.
Europa	✓	✓		Hereby, Delphi Electronics & Safety declares that L2C0038TR / L2C0055TR are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The Declaration of Conformity may be consulted at Delphi Electronics & Safety / 2151 E. Lincoln Road / Kokomo, Indiana 46902 USA
Forente Arabiske Emirater	✓			TRA REGISTERED No: 0018923/09 DEALER No: DA37380/15
		✓		TRA REGISTERED No: ER37357/15 DEALER No: DA37380/15
Indonesia	✓			14785/POSTEL/2010 1982
		✓		38806/SDPPI/2015 4927



Marked	ACC ^A	Blindsone- varsel (BLIS) ^B	Symbol	Typegodkjenning
Jordan	✓			Type Approval No.: TRC/LPD/2009/87 Equipment type: Low Power Device (LPD)
		✓		Type Approval No.: TRC/LPD/2015/3 Equipment Type: Low Power Device (LPD)
Marokko	✓			AGREE PAR L'ANRT MAROC Numero d'agrement : MR 4838 ANRT 2009 Date d'agrement : 22/05/2009
		✓		AGREE PAR L'ANRT MAROC NUMÉRO D'AGRÉMENT: MR 9929 ANRT 2014 DATE D'AGRÉMENT: 26/12/2014
Singapore	✓	✓	Complies with IDA standards DA105753	Complies with IDA Standards DA105753
Sør-Afrika	✓			TA-2009/163 APPROVED
		✓		TA-2014/2390 APPROVED



07 Førerhjelp



Marked	ACC ^A	Blindsone- varsel (BLIS) ^B	Symbol	Typegodkjenning
Taiwan	✓			CCAB09LP4590T3
		✓		CCAB15LP0680T0

^A ACC = Adaptive Cruise Control

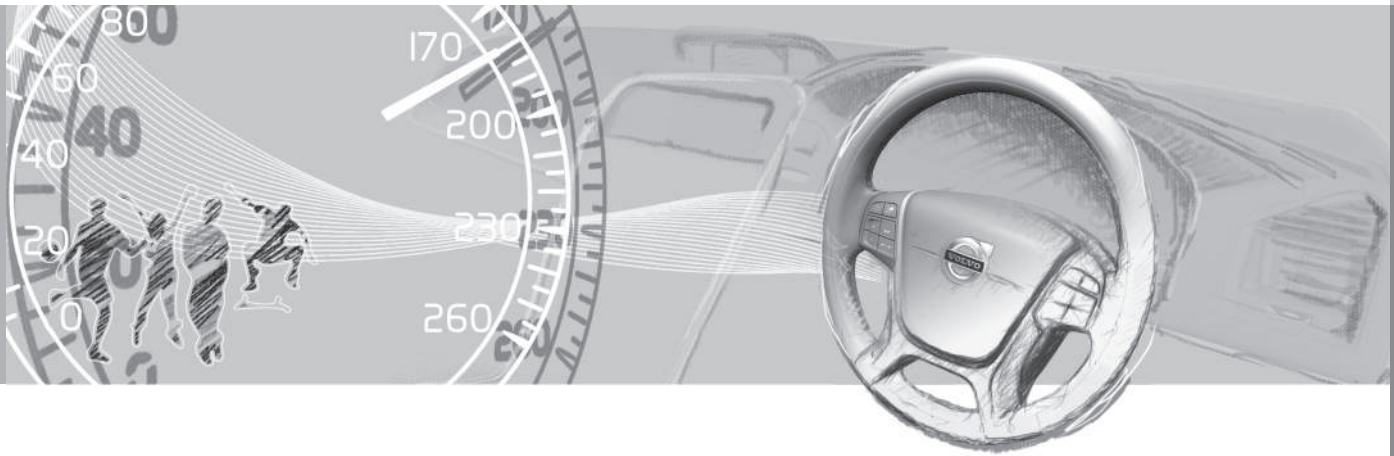
^B BLIS = Blind Spot Information

Relatert informasjon

- Radarføler (s. 199)

08

START OG KJØRING





Alkolås*

Alkolåsens oppgave er å hindre at bilen kjøres av en beruset fører. Før det er mulig å starte motoren, må føreren gjøre en utåndingsprøve som bekrefter at han eller hun ikke er påvirket av alkohol. Alkolåsen kalibreres til det enkelte lands gjeldende grenseverdi for lovlig bilkjøring.



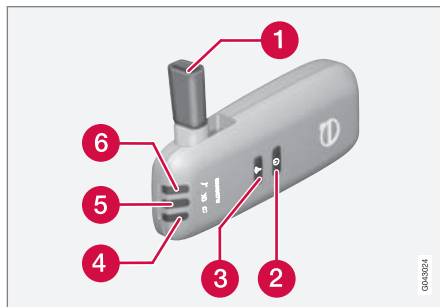
ADVARSEL

Alkolåsen er et hjelpemiddel, og fritar ikke føreren for ansvar. Det er alltid førerens ansvar å være edru og kjøre bilen trygt og sikkert.

Relatert informasjon

- Alkolås* - funksjoner (s. 256)
- Alkolås* - oppbevaring (s. 257)
- Alkolås* - før motorstart (s. 257)
- Alkolås* - husk (s. 258)
- Alkolås* - tekstmelding (s. 260)

Alkolås* - funksjoner



- 1 Munnstykke for utåndingsprøve.
- 2 Knapp for førerbytte
- 3 Senderknapp.
- 4 Spenningsindikator.
- 5 Lampe for resultat av utåndingsprøve.
- 6 Lampen viser klart for utåndingsprøve.



NB!

Oppbevar alkolåsen i holderen sin. Alkolåsen aktiveres automatisk når bilen åpnes.

Relatert informasjon

- Alkolås* (s. 256)
- Alkolås* - oppbevaring (s. 257)

- Alkolås* - før motorstart (s. 257)
- Alkolås* - husk (s. 258)
- Alkolås* - tekstmelding (s. 260)



Alkolås* - oppbevaring

Oppbevar alkolåsen i holderen sin.



Oppbevaringsplass for håndenheten.

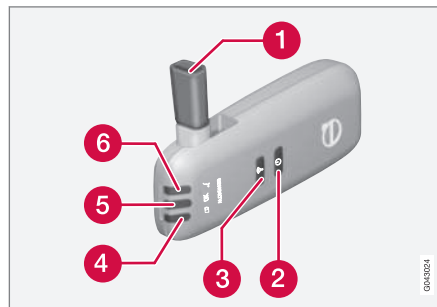
- Løsne håndenheten ved å trykke fra hverandre overkanten på holderen og alkolåsen. Holderen er fleksibel og slipper da grepet sitt om alkolåsen.
- Oppbevar håndenheten i holderen når den ikke brukes - da beskyttes den best mulig. Sett håndenheten tilbake i holderen ved å skyve den inn i holderen.

Relatert informasjon

- Alkolås* (s. 256)
- Alkolås* - funksjoner (s. 256)
- Alkolås* - før motorstart (s. 257)
- Alkolås* - husk (s. 258)
- Alkolås* - tekstmelding (s. 260)

Alkolås* - før motorstart

Alkolåsen aktiveres automatisk og gjøres klar til bruk når bilen åpnes.



- 1 Munnstykke for utåndingsprøve.
- 2 Knapp for førerbytte
- 3 Senderknapp.
- 4 Spenningsindikator.
- 5 Lampe for resultat av utåndingsprøve.
- 6 Lampen viser klart for utåndingsprøve.

1. Når kontrollampen (6) lyser grønt, er alkolåsen klar til bruk.
2. Ta Alkolåsen ut av holderen.
3. Fell opp munnstykket (1), trekk pusten dypt og blås med jevnt trykk til det høres et klikk etter ca. 5 sekunder. Resultatet

blir et av alternativene i tabellen som følger. **Resultat av utåndingsprøve.**

4. Viser det ingen melding kan overføringen til bilen ha mislykket. Trykk da på knappen (3) for å sende resultatet til bilen manuelt.
5. Fell ned munnstykket og sett Alkolåsen i holderen igjen.
6. Start motoren etter godkjent utåndingsprøve innen 5 minutter - ellers må du gjøre det om igjen.



08 Start og kjøring



Resultat av utåndingsprøve

Kontrolllampe (5) + display-tekst	Konsekvens
Grønn lampe + Alcoguard Godkjent test	Start motoren - ikke noe alkoholinhold målt.
Gul lampe + Alcoguard Godkjent test	Mulig å starte motoren - målt alkoholinhold er over 0,1 promille, men under gjeldende grenseverdi ^A .
Rød lampe + Ikke godkjent test Vent 1 minutt, prøv igjen	Ikke mulig å starte motoren - målt alkoholinhold er over gjeldende grenseverdi ^A .

^A Grenseverdien varierer fra land til land. Finn ut hva som gjelder hos deg. Se også Alkolås* (s. 256).



NB!

Etter avsluttet kjøring kan motoren startes innen 30 minutter uten at en må gjøre en ny utåndingsprøve.

Relatert informasjon

- Alkolås* (s. 256)
- Alkolås* - funksjoner (s. 256)
- Alkolås* - oppbevaring (s. 257)
- Alkolås* - husk (s. 258)

- Alkolås* - tekstmelding (s. 260)

Alkolås* - husk

For å få riktig funksjon og et så riktig måleresultat som mulig:

- Unngå å spise eller drikke ca. 5 minutter før utåndingsprøven.
- Unngå kraftig vindusspyling - alkoholen i spylevæsken kan føre til feil måleresultat.

Skifte av fører

For å sikre at det gjøres en ny utåndingsprøve ved førerbytte - hold knappen for førerbytte (2) og sendeknappen (3) inne samtidig i ca. 3 sekunder. Da går bilen tilbake til startblokering, og en ny, godkjent utåndingsprøve må til før motoren kan startes.



Kalibrering og service

Alkolåsen skal kontrolleres og kalibreres på et verksted¹ hver 12. måned.

30 dager før nødvendig omkalibrering viser kombiinstrumentet meldingen **Alcoguard Kalibrering nødvendig** **Se håndboken**. Hvis kalibrering ikke utføres innen de 30 dagene er gått, sperres normal start av motoren - bare start med bypass-funksjon blir da mulig, se følgende overskrift "Nødsituasjon".

Meldingen kan slukkes med et trykk på sensderknappen (3). Ellers slår den seg av selv etter ca. 2 minutter, men tenkes hver gang motoren startes. Bare ny kalibrering i et verksted¹ kan slå av meldingen permanent.

Kaldt eller varmt vær

Jo kaldere vær, jo lengre tid tar det før Alkolåsen er klar til bruk:

Temperatur (°C)	Maksimal oppvarmingstid (sekunder)
+10 til +85	10
-5 til +10	60
-40 til -5	180

Nødsituasjon

I tilfelle en nødsituasjon, eller hvis Alkolåsen er ute av funksjon, er det mulig å forbikoble Alkolåsen for å kunne kjøre bilen.



NB!

All aktivering med forbikobling (Bypass) logges og lagres i et minne, se Innspilling av data (s. 20).

Etter at Bypass-funksjonen er aktivert, viser kombiinstrumentet **Alcoguard Omgåelse aktivert** hele tiden under kjøring og kan bare tilbakestilles på et verksted¹.

Bypass-funksjonen kan testes uten at feilmeldingen kommer opp - utfør da alle trinn uten å starte bilen. Feilmeldingen slettes når bilen låses.

Ved monteringen av alkolås velger en om forbikoblingen skal være bypass- eller nødfunksjon. Denne innstillingen kan senere endres på et verksted¹.

Aktivere bypassfunksjonen

- Trykk og hold inne venstre rattspakes **OK**-knapp og knappen for varselblinkere samtidig i ca. 5 sekunder - kombiinstrumentet viser først **Omgåelse aktivert** **Vent i 1 minutt** og så **Alcoguard Omgåelse aktivert** - deretter kan motoren startes.

Denne funksjonen kan aktiveres flere ganger. Feilmeldingen som vises under kjøring, kan bare slukkes på et verksted¹.

Aktivere nødfunksjonen

- Trykk og hold inne venstre rattspakes **OK**-knapp og knappen for varselblinkere samtidig i ca. 5 sekunder - kombiinstrumentet viser først **Alcoguard Omgåelse aktivert** og så kan motoren startes.

Denne funksjonen kan brukes én gang. Deretter må tilbakestilling gjøres i et verksted¹.

Relatert informasjon

- Alkolås* - funksjoner (s. 256)
- Alkolås* - oppbevaring (s. 257)
- Alkolås* - før motorstart (s. 257)
- Alkolås* (s. 256)
- Alkolås* - tekstmelding (s. 260)

¹ Et autorisert Volvo-verksted anbefales.



08 Start og kjøring

Alkolås* - tekstmelding

I tillegg til allerede beskrevne meldinger med forbindelse til hvordan alkolåsen virker før motorstart (s. 257) kan kombiinstrumentets display også vise følgende:

Displaytekst	Betydning/tiltak
Alcoguard Omstart er mulig	Motoren har vært avslått i mindre enn 30 minutter - motoren kan startes uten ny prøve.
Alcoguard Service påkrevd	Kontakt et verksted ^A .
Alcoguard Signal ikke mottatt	Sending mislyktes - send manuelt med knappen (3) eller gjør en ny utåndingsprøve.
Alcoguard Prøv på nytt	Testen mislyktes - gjør en ny utåndingsprøve.
Alcoguard Blås lenger	Du blåste for kort - blås lenger.
Alcoguard Blås lettere	Du blåste for hardt - blås svakere.

Displaytekst	Betydning/tiltak
Alcoguard Blås hardere	Du blåste for svakt - blås hardere.
Forvarming Alcoguard Vennligst vent	Oppvarming ikke ferdig - vent på teksten Alcoguard Blås i 5 sekunder.

^A Et autorisert Volvo-verksted anbefales.

Relatert informasjon

- Alkolås* (s. 256)
- Alkolås* - funksjoner (s. 256)
- Alkolås* - oppbevaring (s. 257)
- Alkolås* - før motorstart (s. 257)
- Alkolås* - husk (s. 258)

Start av motoren

Motoren startes og stanses ved hjelp av fjernnøkkelen og **START/STOP ENGINE**-knappen.



Startlås med fjernkontrollnøkkel tatt ut/trykt inn og **START/STOP ENGINE**-knapp.

! VIKTIG

Ikke trykk inn fjernstyringsnøkkelen feil vei - hold i enden med det avtakbare nøkkelbladet, se Avtakbart nøkkelblad - løsne/sette fast (s. 156).



1. Plasser fjernkontrollnøkkelen i tenningslåsen og trykk den helt inn. Vær klar over at hvis bilen har alkoholås*, må en utåndingsprøve godkjennes før motoren kan startes. Du finner mer informasjon om Alkoholås-funksjonen under Alkoholås* (s. 256).
2. Hold clutchpedalen helt inne². (I biler med automatgir: Trå på bremsepedalen.)
3. Trykk på **START/STOP ENGINE**-knappen og slipp den.

Ved motorstart jobber startmotoren til motoren starter eller til overopphetingsbeskyttelsen aktiveres.

! VIKTIG

Dersom motoren ikke har startet etter 3 forsøk, må det ventes 3 minutter før et nytt forsøk påbegynnes. Startevnen øker dersom startbatteriet får tatt seg inn igjen.

! ADVARSEL

Ta aldri fjernkontrollnøkkelen ut av tenningslåsen etter motorstart eller mens bilen taues.

! ADVARSEL

Ta alltid fjernkontrollnøkkelen ut av startlåsen når bilen forlates og pass da på at nøkkelposisjonen er **0** - spesielt dersom det finnes barn i bilen. For informasjon om hvordan det går skjer, se Nøkkelposisjoner (s. 74).

i NB!

Ved kaldstart kan tomgangshastigheten være merkbart større enn vanlig for enkelte motortyper. Hensikten er å få eksosrensingssystemet fortest mulig opp i normal driftstemperatur. Det minsker eksosutslippet og skåner miljøet.

Nøkkelfri start (Keyless drive)*

Følg trinn 2-3 for nøkkelfri (s. 160) start av motoren.

i NB!

For at motoren skal kunne starte, må en av bilens fjernkontroller med nøkkelfri start- og låsefunksjon være i kupeen eller bagasjerommet.

! ADVARSEL

Ta **aldri** ut fjernkontrollnøkkelen fra bilen under kjøring eller ved tauing.

Relatert informasjon

- Slå av motoren (s. 262)

² Hvis bilen triller, er det nok å trykke på **START/STOP ENGINE**-knappen for å starte motoren.



Slå av motoren

Motoren slås av ved hjelp av **START/STOP ENGINE**-knappen.

For å stanse motoren:

- Trykk på **START/STOP ENGINE**. Motoren stanser.

Hvis girspaken ikke er i posisjon **P**, eller hvis bilen ruller:

- Trykk 2 ganger på **START/STOP ENGINE**, eller hold knappen inne til motoren stanser.

Relatert informasjon

- Nøkkelposisjoner (s. 74)

Rattlås

Rattlåsen gjør det vanskeligere å styre hvis bilen f.eks. blir stjålet. En mekanisk lyd kan høres når rattlåsen låses opp eller låses.

Funksjon

- Rattlåsen aktiveres når førerdøren åpnes etter at motoren er slått av.
- Rattlåsen deaktiveres når fjernnøkkelen sitter i startlåsen³ og **START/STOP ENGINE**-knappen trykkes inn.

Relatert informasjon

- Start av motoren (s. 260)
- Nøkkelposisjoner (s. 74)
- Ratt (s. 80)

Fjernstart - (ERS)*

Fjernstart (ERS – Engine Remote Start) innebærer at motoren til bilen kan startes på avstand for å kunne varme opp/kjøle ned kupeen før kjøring. Fjernstart aktiveres vi nøkkel og/eller via Volvo On Call*.

Klimaanlegget starter med automatiske innstillinger. En fjernstartet motor er aktivert i maksimalt 15 minutter. Deretter slås den av. Etter 2 aktiveringer av fjernstart kreves det at motoren startes på ordinært vis før fjernstart kan brukes igjen.

Fjernstart av motor fås bare på biler med automatgir og biler som har installert en navbryter⁴.



NB!

Levetiden på fjernnøkkelens batteri påvirkes av fjernstartfunksjonen. Ved hyppig bruk av fjernstart bør batteriet derfor byttes 1 gang per år, se Fjernnøkkel - bytte batteri (s. 159).

³ I bil med nøkkelfritt start- og låsesystem holder det å ha en fjernnøkkel inne i kupeen.

⁴ Finnes i XC60, biler med alarm, flertallet av bilene med firesylindret motor eller hvis ERS er valgt ved nybygging.



NB!

Ta hensyn til lokale/nasjonale regler/ bestemmelser for tomgangskjøring. Ta også hensyn til lokale/nasjonale regler/ bestemmelser rundt lydnivå når motoren er i gang.

ADVARSEL

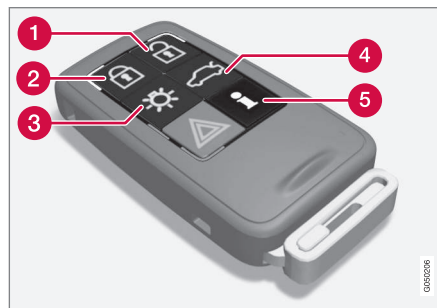
Følgende kriterier må være oppfylt for at motoren skal kunne fjernstartes:

- Bilen skal være under oppsikt.
- Personer eller dyr må ikke befinne seg i eller rundt bilen.
- Bilen må ikke stå på lukket, uventilert plass - avgassene kan forårsake alvorlig skade på mennesker og dyr.

Relatert informasjon

- Fjernstart (ERS) - fremgangsmåte (s. 263)
- Fjernstart (ERS) - symboler og meldinger (s. 264)

Fjernstart (ERS) - fremgangsmåte



Nøkkelens knapper for fjernstart.

- 1 Opplåsing
- 2 Låsing
- 3 Sikkerhetsbelysning
- 4 Låse opp koffertlokket
- 5 Informasjon⁵

Fjernstart motoren

Bilen må være låst og panseret lukket for at det skal være mulig å fjernstarte motoren.

Gjør slik:

1. Trykk kort på nøkkelens knapp (2).
2. Trykk deretter lenge - minst 2 sekunder - på knapp (3).

Hvis forutsetningene for fjernstart er oppfylt, skjer følgende:

1. Blinklys blinker raskt noen ganger.
2. Motoren starter.
3. Motorstart bekreftes deretter ved at blinklysene lyser kontinuerlig i 3 sekunder.

NB!

Etter fjernstart er bilen fortsatt låst, likevel med deaktivert bevegelsesføler*.

Med PCC⁶-nøkkel



Lysindikasjon for sikkerhetsbelysning⁷ blinker noen ganger ved trykk på knappen og lyser så kontinuerlig hvis alle kriterier for fjernstart er oppfylt. Dette innebærer likevel ikke at fjernstart har startet motoren.

For kontroll av om fjernstart har startet motoren kan brukeren trykke på knappen (5) - hvis motoren har startet, angis dette med lys ved knappene (2) og (3).

⁵ Kun på PCC-nøkkel, se Fjernnøkkel med PCC* - unike funksjoner (s. 154).

⁶ Du finner mer informasjon om PCC-nøkkel, se Fjernnøkkel med PCC* - unike funksjoner (s. 154).

⁷ Du finner mer informasjon om sikkerhetsbelysning under Fjernnøkkel - funksjoner (s. 153) og Sikkerhetsbelysning (s. 92).



08 Start og kjøring



Aktive funksjoner

Med fjernstartet motor er følgende funksjoner aktivert:

- Klimasystem
- Audio-/videosystem
- Sikkerhetsbelysning.

Deaktiverte funksjoner

Med fjernstartet motor er følgende funksjoner deaktivert:

- frontlys
- Parkeringslys
- Nummerskiltbelysning
- Vindusvisker.

Fjernstart avbrytes

Følgende fremgangsmåte slår av en fjernstartet motor:

- Trykk inn fjernnøkkelens knapp (1), (2) eller (4)
- Lås opp bilen
- Åpne en dør
- Trykk inn gass- eller bremsepedalen
- Før girspaken ut av **P**-posisjon
- Aktiv fjernstartingsid overskrider 15 minutter.

Når en fjernstartet motor slås av, lyser blinklysene kontinuerlig i 3 sekunder.

Relatert informasjon

- Fjernstart - (ERS)* (s. 262)
- Fjernstart (ERS) - symboler og meldinger (s. 264)

Fjernstart (ERS) - symboler og meldinger

I situasjoner der ERS-funksjonen uteblir eller avbrytes, viser kombiinstrumentet et symbol sammen med en forklarende tekstmelding.

Uteblitt ERS-funksjon

Melding	Konsekvens
Ingen fjernstart For mange forsøk	ERS uteble da høyst 2 ERS-aktiveringer er tillatt etter hverandre.
Ingen fjernstart Lavt drivstoffnivå	ERS uteble pga. for lavt drivstoffnivå.
Ingen fjernstart Gir ikke i P	ERS uteble da girspaken ikke er i P -posisjon.
Ingen fjernstart Fører i bilen	ERS uteble fordi det var en person i kupeen.
Ingen fjernstart Lavt batteri	ERS uteble pga. lav batterispenning. Lad batteriet ved å starte motoren.
Ingen fjernstart Motoradvarsel	ERS uteble pga. varselmelding fra motor. Kontakt et verksted ^A .



Melding	Konsekvens
Fjernstart av Lavt nivå på motorkjølevæske	ERS uteble pga. feilmelding fra kjølesystemet, se Kjølevæske - nivå (s. 355).
Ingen fjernstart Dør åpen	ERS uteble da bagasjeromsluken ikke var lukket.
Ingen fjernstart Panser åpent	ERS uteble fordi panse-ret ikke var lukket.
Ingen fjernstart Bilen er ikke låst	ERS uteble da bilen ikke var låst.
Ingen fjernstart Nøkkel i bilen	ERS uteble fordi nøkkel-len var inne i bilen.

A Et autorisert Volvo-verksted anbefales.

Avbrutt ERS-funksjon

Melding	Konsekvens
Fjernstart av Gir ikke i P	ERS avbrutt da girspaken ikke står i P-posisjon.
Fjernstart av Fører i bilen	ERS avbrutt fordi det var en person i kupeen.

Melding	Konsekvens
Fjernstart av Motor-advarsel	ERS avbrutt pga. feilmelding fra motor. Kontakt et verksted ^A .
Fjernstart av Lavt nivå på motorkjølevæske	ERS avbrutt pga. feilmelding fra kjølesystemet.
Ingen fjernstart Panser åpent	ERS avbrutt da panse-ret var åpent.
Fjernstart av Lavt batteri	ERS avbrutt fordi batterispenningen er for lav.
Fjernstart av Lavt drivstoffnivå	ERS avbrutt fordi drivstoffnivået er for lavt.

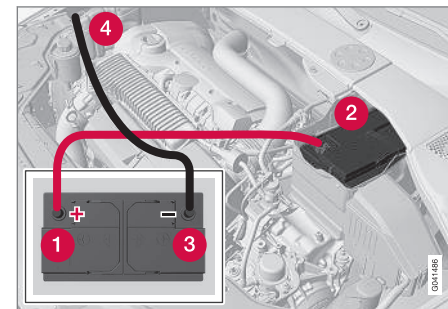
A Et autorisert Volvo-verksted anbefales.

Relatert informasjon

- Fjernstart - (ERS)* (s. 262)
- Fjernstart (ERS) - fremgangsmåte (s. 263)

Starthjelp med batteri

Hvis startbatteriet (s. 366) er utladet kan bilen startes med strøm fra et annet batteri.



Anbefalinger for starthjelp med annet batteri for å unngå kortslutning eller andre skader:

1. Still bilens strømsystem i nøkkelposisjon 0, se Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer (s. 75).
2. Kontroller at hjelpestartbatterier har spenning på 12 V.
3. Hvis hjelpestartbatteriet er montert i en annen bil, skal motoren til den hjelpende bilen slås av. Pass på at ikke de to bilene berører hverandre.



08 Start og kjøring



4. Fest den ene klemmen på den røde startkabelen på hjelpestartbatteriets plusspol (1).

! VIKTIG

Vær forsiktig når du kobler til startkabelen, så du ikke kortslutter den med andre komponenter i motorrommet.

5. Åpne klipset på ditt eget batteris fremre deksel og ta av lokket, se Startbatteri - bytte (s. 368).
6. Sett den andre klemmen til den røde startkabelen på bilens plusspol (2).
7. Fest den ene klemmen på den svarte startkabelen på hjelpestartbatteriets minuspol (3).
8. Sett den andre klemmen på et jordingspunkt for eksempel høyre øvre motorfeste, det ytre skruhodet (4).
9. Kontroller at klemmene til startkablene sitter godt fast, slik at det ikke oppstår gnister under startforsøket.
10. Start motoren i hjelpekjøretøyet, og la den gå et minuttstid på høyere tomgang enn normalt, ca. 1500 o/min.

11. Start motoren i bilen med det utladede batteriet.

! VIKTIG

Ikke rør tilkoblingene under startforsøket. Det kan oppstå gnister.

12. Ta av startkablene i omvendt rekkefølge – først den svarte, og så den røde.
 - > Pass på at ingen av klemmene til den svarte startkabelen kommer i kontakt med batteriets plusspol eller festet klemme på den røde startkabelen!

! ADVARSEL

- Startbatteriet kan danne knallgass. Denne er svært eksplosiv. En gnist, som kan oppstå hvis en startkabel kobles til feil, kan være tilstrekkelig til at batteriet eksploderer.
- Startbatteriet inneholder svovelsyre, som kan gi alvorlige etseskader.
- Skyll med store mengder vann hvis svovelsyre kommer i kontakt med øyne, hud eller klær. Kontakt lege omgående ved sprut i øynene.

Relatert informasjon

- Start av motoren (s. 260)

Girkasser

Det finnes to hovedtyper av girkasser. Manuelle og automatiske girkasser.

- Manuell girkasse (s. 267)
- Automatisk girkasse Geartronic (s. 268)
- Automatisk girkasse Powershift (s. 271)

! VIKTIG

For å forhindre skade på noen av komponentene til drivsystemet kontrolleres girkassens arbeidstemperatur. Ved risiko for overoppheting lyser et varselsymbol i kombinasjonsinstrumentet sammen med en tekstmelding - Følg da anbefalingen i meldingen.

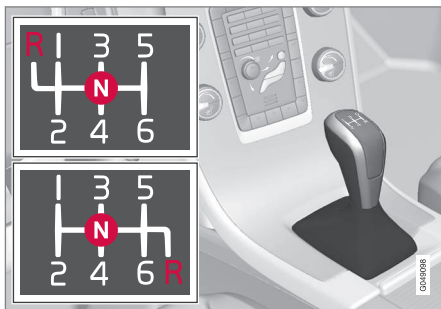
Relatert informasjon

- Automatgir - Geartronic* (s. 268)



Manuell girkasse

Girkassens funksjon er å endre vekslingen avhengig av behov for fart og kraft.



Girskiftmønster 6-trinns girkasse.

Den 6-trinns girkassen finnes i to ulike utførelser. Forskjellen er reversgirets stilling. Se aktuelt girskiftmønster preget på girspaken.

- Tråkk clutchpedalen helt inn ved hver giring.
- Ta foten vekk fra clutchpedalen mellom giringene.

⚠ ADVARSEL

Bruk alltid parkeringsbremsen ved parkering på hellende underlag - det å sette bilen i gir er ikke tilstrekkelig til å holde bilen i alle situasjoner.

Reverssperre

Reverssperren gjør det vanskeligere å sette giret i revers ved en feil under vanlig kjøring forover.

- Følg girmønsteret som er preget på girspaken og gå ut fra nøytralstilling **N** før den føres til **R**-stilling.
- Legg i revers kun når bilen står stille.

i NB!

Hvis bilen har den øvre varianten av girskiftmønster for 6-trinns girkasse (se foregående bilde), trykker du **først girspaken ned** i **N**-stilling for å legge inn revers.

Relatert informasjon

- Girkasser (s. 266)
- Girolje - kvalitet og volum (s. 407)

Girindikator*

Girindikatoren varsler føreren når det er lurt å legge i neste høyere eller lavere gir.

En vesentlig detalj i forbindelse med miljøtilpasset kjøring er å kjøre med riktig gir og gire i god tid.

Som hjelpemiddel finnes det på noen varianter en indikator - GSI (Gear Shift Indicator) - som varsler føreren når det er på tide å legge i neste høyere eller lavere gir for å opprettholde laveste tenkbare drivstofforbruk.

Når det tas hensyn til egenskaper som ytelse og vibrasjonsfri kjøring, kna det likevel være egnet å veksle ved høyere turtall. Innrammet sikker angir aktuelt gir.

Manuell girkasse



Girindikator for manuell girkasse. Kun én markør er tent om gangen - ved normal kjøring lyser bare den som er i midten.

Ved anbefalt oppgiring tenkes markøren ved "+", og ved anbefalt nedgiring tenkes markøren ved "-" (rødmarkert på bildet).



08 Start og kjøring



Automatgir



Kombiinstrument "Digital" med girindikator.
Innrammet sikker angir aktuelt gir.



Med kombiinstrument "Analog" vises girposisjonene og indikatorpilene i midten.

Relatert informasjon

- Manuell girkasse (s. 267)
- Automatgir - Geartronic* (s. 268)

Automatgir - Geartronic*

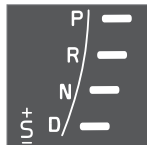
Girkassa Geartronic har to ulike girinnstillinger - automatisk og manuell.



D: Automatiske gir. **+/-:** Manuelle gir. **S:** Sportsmodus*.

Kombiinstrumentet (s. 60) viser girvelgerens posisjon med følgende tegn: **P**, **R**, **N**, **D**, **S***, **1**, **2**, **3** o.s.v./>

Girposisjoner



Automatiske girposisjoner angis til høyre på kombiinstrumentet. (Kun én markør er tent om gangen - den for aktuell girspakposisjon).

Symbol "**S**" for sportsmodus er ORANSJE i aktiv posisjon.

Parkeringsposisjon - P

Velg modus **P** når motoren skal startes eller når bilen står parkert.

For at girspaken skal kunne føres ut av **P**-posisjon, må bremsepedalen være trykt ned og nøkkelen i posisjon **II**, se Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer (s. 75).

Med girvelgeren på **P** er giret mekanisk sperret. Aktiver også parkeringsbremsen (s. 288) når bilen er parkert.



NB!

Girspaken må stå i **P**-posisjon for at bilen skal kunne låses og alarmen aktiveres.



VIKTIG

Bilen må stå stille når posisjon **P** velges.



ADVARSEL

Bruk alltid parkeringsbremsen ved parkering på hellende underlag - automatgirets **P**-posisjon er ikke tilstrekkelig til å holde bilen i alle situasjoner.

Revers - R

Bilen må stå stille når du legger inn **R**.

Nøytral - N

Ingen gir er lagt inn, og motoren kan startes. Sett på parkeringsbremsen hvis bilen står stille med girvelgeren på **N**.

For å kunne føre girvelgeren fra **N** til en annen girposisjon, må bremsepedalen være nede og



nøkkelen i posisjon **II**, Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer (s. 75).

Kjøreposisjon - D

D er den normale kjøreposisjonen. Opp- og nedgiring foregår automatisk på grunnlag av gasspådrag og hastighet. Bilen skal stå stille når **D**-posisjon velges fra **R**-posisjon.

Geartronic - manuelle girposisjoner (+S-)

Med Geartronic automatgir kan føreren også gire manuelt. Bilen motorbremses når gasspedalen slippes.

Manuell girposisjon nås ved å føre spaken mot siden fra posisjon **D** til endeposisjon ved **"+S-**". Kombiinstrumentets symbol **"+S-**" skifter farge fra HVITT til ORANSJE, og tallene **1, 2, 3** osv. vises i en rute som tilsvarer valgt gir.

- Før spaken fram mot **"+" (pluss)** for å gire opp et trinn og slipp den - spaken går tilbake til hvileposisjon mellom **+** og **-**.

eller

- Trekk spaken bakover mot **"-" (minus)** for å gire ned et trinn, og slipp den.

Manuelt gir **"+S-**" kan velges når som helst under kjøringen.

For å unngå rykk og motorstans girer Geartronic automatisk ned hvis føreren lar farten synke lavere enn det som er passe for det valgte giret.

For å gå tilbake til automatgir:

- Før spaken til siden til endeposisjonen ved **D**.



NB!

Hvis girkassa har et Sportsprogram, blir giret manuelt først etter at girspaken er ført fram eller tilbake i **"+S-**"-posisjon. Kombiinstrumentet skifter da tegn fra **S** til å vise hvilket av girene **123** osv. som er lagt inn.

Vippebrytere*

Som utfylling til manuell giring med girspaken finnes også en bryter plassert på rattet, en såkalt "vippebryter".

Vippebryterne på rattet må først aktiveres før du kan gire med dem. Det gjør du ved å trekke en av vippebryterne mot rattet - kombiinstrumentet skifter da tegn fra **"D"** til et tall som viser aktuelt gir.

For å deretter veksle ett trinn:

- Trekk en av vippebryterne bakover - mot rattet - og slipp.



Begge vippebryterne til rattet.

- "-":** Velger neste, lavere gir.
- "+":** Velger neste, høyere gir.

Det skjer en veksling hver gang du trykker på vippebryteren, såfremt turtallet til motoren ikke går utenfor tillatt område.

Etter hver veksling skifter kombiinstrumentet tall for å vise aktuelt gir.



NB!

Automatisk deaktivering

Hvis vippebryterne på rattet ikke brukes, deaktiveres de etter en kort stund - det angis ved at kombiinstrumentet skifter tegn, fra tall for aktuelt gir tilbake til "D".

Unntak er ved motorbremsing, da er vippebryterne aktivert så lenge motorbremsingen pågår.

Manuell deaktivering

Rattspakene kan også deaktiveres manuelt:

- Trekk begge spakene mot rattet og hold til kombiinstrumentet skifter tegn fra siffer for aktuelt gir til "D".

Vippebryterne kan også brukes med girspaken i Sportsmodus* - da er vippebryterne kontinuerlig aktivert, uten å deaktiveres.

Geartronic - Sportsposisjon* (S)⁸



Sportsprogrammet gir sportslige kjøreegenskaper og tillater høyere turtall på girene. Samtidig får en raskere respons på gassen. Ved aktiv kjøring prioriteres også kjøring på lavere gir, noe som betyr senere oppgiring.

Aktivere sportsmodus:

- Før girspaken mot siden, fra D-posisjon til endeposisjon ved "+S-" - kombiinstrumentet skifter tegn fra D til S.

Sportsmodus kan velges når som helst under kjøringen.

Geartronic - Vinterposisjon

Det kan være lettere å komme av gårde på glatt vei hvis tredjegiret legges inn manuelt.

1. Trå ned bremsepedalen og før girspaken fra D-posisjon til endeposisjonen ved "+S-" - kombiinstrumentet skifter tegn fra D til tallet 1⁹.
2. Gå opp til 3. gir ved å skyve spaken fram mot "+" (pluss) 2 ganger - displayet skifter tegn fra 1 til 3.
3. Slipp bremsen og gi forsiktig gass.

Girets "vintermodus" gjør at bilen kjører av gårde med lavere turtall og redusert motorstyrke på drivhjulene.

Kickdown - "gassen i bønn"

Når gasspedalen trås helt til bunns (forbi vanlig full gass-stilling) skjer det automatisk en nedgiring, såkalt kickdown.

Hvis gasspedalen slippes i kickdownstilling, skjer det automatisk en oppgiring.

Kickdown brukes når det er behov for maksimal akselerasjon, f. eks. ved forbikjøring.

Sikkerhetsfunksjon

For å hindre for høyt turtall i motoren, er gir-kassas styreprogram utstyrt med et nedgiringsvern som hindrer kickdown-funksjonen.

Geartronic tillater ikke nedgiring eller kickdown som fører til så høyt turtall at motoren kan ta skade. Hvis føreren likevel forsøker å foreta en slik nedgiring ved høyt turtall, skjer det ingen ting - bilen forblir i det opprinnelige giret.

Ved kickdown kan bilen gire ned ett eller flere trinn av gangen, avhengig av turtallet. Bilen girer opp når motoren når sitt maksimale turtall, for å hindre skade på motoren.

Tauing

Hvis bilen må taues - se viktig informasjon i avsnittet Tauing (s. 308).

Relatert informasjon

- Girolje - kvalitet og volum (s. 407)
- Automatgir - Powershift* (s. 271)
- Girkasser (s. 266)

⁸ Bare for noen motorer.

⁹ Hvis bilen har sportsmodus*, vises først "S".



Automatgir - Powershift*

Den automatiske girkassen Powershift overfører drivkraften fra motoren til drivhjulene med doble mekaniske koblingslameller, i forskjell fra Geartronic, som i stedet gjør det med en hydraulisk momentomformer.



D: Automatiske gir. **+S-:** Manuelle gir. **S:** Sportsmodus*.

Powershift girkasse fungerer på samme måte og har samme betjeningsorganer og funksjoner som Geartronic.

Ett unntak er funksjonen "Geartronic - Vintermodus" (s. 268):

- Med Powershift går det lettere å starte på glatt vei hvis du setter bilen i **andre** gir manuelt i stedet for tredje gir med Geartronic.

Tauing

Modeller med girkassen Powershift bør ikke taues, da den er avhengig av at motoren går for å få tilstrekkelig smøring. Hvis tauing (s. 308) er helt nødvendig, skal strekningen gjøres så kort som mulig, og tauingen må skje med svært lav hastighet.

Er du usikker på om bilen har girkassen Powershift eller Geartronic, kan du kontrollere det på skiltet på girkassen under motorpanset, Typebetegnelser (s. 393). Benevnelsen "MPS6" betyr at det er en Powershift - i alle andre tilfeller er det automatgir Geartronic.

Se også viktig informasjon i avsnittet Tauing (s. 308).

Husk

Dobbeltkoplingen er et overbelastningsvern som aktiveres hvis girkassa skulle bli for

varm, f. eks. hvis bilen blir holdt for lenge stillestående i en motbakke bare ved å gi gass.

At girkassa er blitt for varm merker en ved at bilen rister og vibrerer, varselsymbolene tenner og kombiinstrumentet viser en melding. Også ved langsom kjøring (10 km/t (6mph) eller saktere) i motbakke eller med tilhenger, kan girkassa bli for varm. Girkassa avkjøles når bilen står stille, med fotbremsen inne og motoren på tomgang.

Overoppheting i langsom kø kan unngås ved å dele opp kjøringen:

- Stå stille med foten på bremsen til det er blitt en passe lang fri strekning foran bilen, kjør fram et stykke og vent en stund igjen med foten på bremsen.

! VIKTIG

Bruk fotbremsen for å holde bilen stille i motbakke - hold ikke bilen stille med gasspedalen. Girkassen kan da overopphetes.

Tekstmelding og tiltak (botemiddel)

I enkelte situasjoner kan kombiinstrumentet vise en tekstmelding samtidig som et symbol lyser.



08 Start og kjøring



Symbol	Melding	Kjøreegenskaper	Tiltak
	Varm girkasse Brems for å holde	Vanskelig å holde jevn fart med konstant turtall.	Girkassa overopphetet. Hold bilen stille med fotbremsen ^A .
	Varm girkasse Parker trygt La motoren gå	Bilen drives fram med kraftige rykk.	Girkassa overopphetet. Parker snarest bilen på en trygg måte ^A .
	Girkassen avkjøles La motoren gå	Ingen framdrift på grunn av overopphetet girkasse.	Girkassa overopphetet. For raskest avkjøling: La motoren gå på tomgang med girspaken i N eller P til meldingen slukner.

^A For raskest avkjøling: La motoren gå på tomgang med girspaken i **N** eller **P** til meldingen slukner.

Tabellen viser tre trinn med økende alvorlighetsgrad hvis girkassa skulle bli for varm. Parallelt med tekstmeldingen varsles føreren også gjennom at bilens elektronikk midlertidig forandrer kjøreegenskapene. Hvis det skjer, må du følge anvisningen i tekstmeldingen.

NB!

Eksempelene i tabellen er ikke noe tegn på at bilen er defekt, de viser bare at en sikkerhetsfunksjon er aktivert for å avverge skade på noen av bilens komponenter.

ADVARSEL

Hvis varselsymbol kombinert med teksten **Varm girkasse Parker trygt La motoren gå** ignorerer, kan varmen i girkassa bli så høy at kraftoverføringen mellom motor og girkasse midlertidig brytes for å hindre at clutchen går i stykker - bilen mister da trekkraften og blir stående stille til girkassa har kjølt seg ned til en akseptabel temperatur.

Flere mulige tekstmeldinger og respektive forslag til løsning når det gjelder automatgir, se Meldinger (s. 104).

En tekstmelding slukkes automatisk etter utført tiltak eller etter et trykk på retningsviserspakens **OK**-knapp.

Relatert informasjon

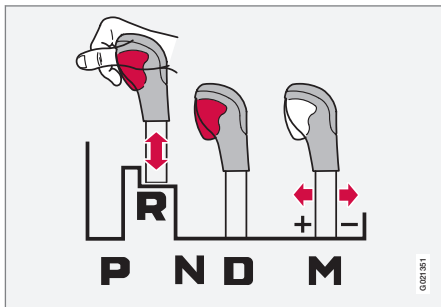
- Automatgir - Geartronic* (s. 268)
- Girolje - kvalitet og volum (s. 407)



Girvelgersperre

Det finnes to forskjellige typer girspaksperrer - mekanisk og automatisk.

Mekanisk girvelgersperre



M: Manuelt gir¹⁰ - "+/-" - eller - "Sportmodus".

Spaken kan føres fritt fram og tilbake mellom **N** og **D**. De andre girene har en sperre som styres med sperreknappen på girvelgerspaken.

Med sperreknappen inne kan spaken føres forover eller bakover mellom **P**, **R**, **N** og **D**.

Automatisk girvelgersperre

Automatgiret har spesielle sikkerhetssystemer:

Parkeringsposisjon (P)

Stillestående bil med motoren i gang:

- Hold foten på bremsepedalen når girvelgeren flyttes.

Elektrisk girspærre - Shiftlock

Parkeringsposisjon (P)

For å kunne føre girvelgeren fra **P** til de andre girposisjonene, må bremsepedalen være nede og nøkkelen i posisjon (s. 75) II.

Girspærre - nøytral N

Hvis girvelgeren er i posisjon **N** og bilen har stått stille i minst 3 sekunder (uansett om motoren går eller ikke) er girvelgeren sperret.

For å kunne føre girvelgeren fra **N** til en annen girposisjon, må bremsepedalen være nede og nøkkelen i posisjon (s. 75) II.

Deaktivere automatisk girspakspærre



Hvis bilen ikke er kjørbær, f. eks. fordi startbatteriet er utladet, må girspaken føres ut av **P**-posisjon for at bilen skal kunne flyttes.

- 1 Løft gumnimatten i rommet bak midtkonsollen og finn frem til hullet¹¹ for nøkkelbladet (s. 156) i bunnen av hanskerommet.
- 2 Søk frem en tilbakeførende knapp nede i hullet med nøkkelbladet. Hold inne knappen med bladet.
- 3 Før girspaken ut av **P**-stilling og trekk opp nøkkelbladet.
- 4 Legg tilbake gumnimatten.

Relatert informasjon

- Automatgir - Geartronic* (s. 268)
- Automatgir - Powershift* (s. 271)

¹⁰ Bildet er skjematisk.

¹¹ Det kan være 2 hull - et til nøkkelbladet og et som fester gumnimatten.



Hjelp til bakkestart (HSA)*¹²

Du kan slippe bremsen før kjøring eller rykking i bakke - funksjonen HSA (Hill Start Assist) gjør at bilen ikke ruller.

Funksjonen innebærer at pedaltrykket i bremsesystemet er igjen i noen sekunder i den tiden foten flyttes fra bremsepedal til gasspedal.

Den midlertidige bremseeffekten slipper etter noen sekunder, eller når føreren gir gass.

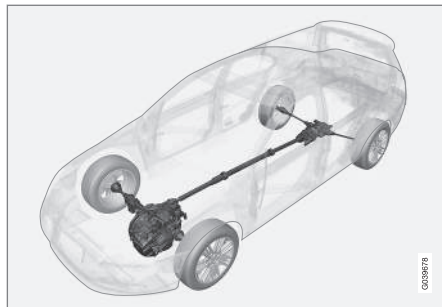
Relatert informasjon

- Start av motoren (s. 260)

Firehjulstrekk - AWD*

Med firehjulsdraft oppnås optimalt veigrep.

Firehjulsdraften er alltid innkoblet



Firehjulstrekk (All Wheel Drive) betyr at bilen trekker samtidig på alle fire hjul.

Kraften fordeles automatisk mellom for- og bakhjulene. Et elektronisk styrt koplingssystem fordeler kraften til de hjulene som akkurat da har best veigrep. Dette for å oppnå best mulig veigrep og unngå at hjulene spinner. Ved normal kjøring fordeles det meste av kraften til forhjulene.

Firehjulstrekk øker kjøresikkerheten i regn, snø og på is.

Hill Descent Control (HDC)*¹³

Det kan sammenlignes med en automatisk motorbrems. Når gasspedalen slippes i utforbakke, bremses bilen normalt ved at motoren prøver å holde lavt turtall på tomgang, såkalt motorbrems. Men jo brattere veibane og jo mer last som finnes i bilen, desto fortere ruller bilen på tross av motorbrems - funksjonen HDC kompenserer dette med automatisk bremseinngrep.

Generelt om Føreralarm HDC

HDC gjør det mulig å øke eller minske farten i bratte utforbakker bare med foten på gasspedalen, uten å røre bremsepedalen. Følsomheten i gasspedalen blir mindre og nøyaktigere ved at pedalens fulle utslag bare kan regulere turtallet innenfor et begrenset område. Bremsesystemet bremses selv og gir bilen en lav og jevn hastighet, slik at føreren helt kan konsentrere seg om å styre.

Hill Descent Control (HDC) er særlig til stor hjelp i bratte bakker med ujevnt underlag og glatte partier. F. eks. ved sjøsetting av båt på tilhenger fra en rampe.

¹² Er avhengig av kombinasjon av motor og girkasse. HSA ikke mulig med visse kombinasjoner.

¹³ Bare mulig på S60 Cross Country med AWD.

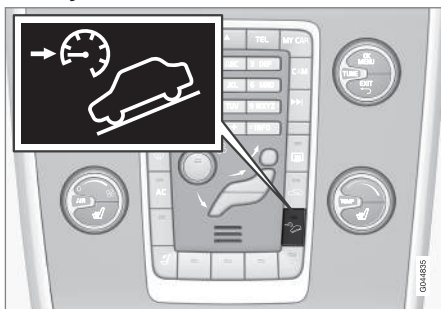


⚠ ADVARSEL

HDC fungerer ikke i alle situasjoner. Det er bare ment som et supplerende hjelpemiddel.

Det er alltid førerens ansvar å kjøre bilen trygt og sikkert.

Funksjon



HDC - På/av.

HDC aktiveres eller slås av med en av strømbryterne i midtkonsollen. Lampen lyser når funksjonen er aktivert.

⚠ Når HDC arbeider, lyser symbolet i kombiinstrumentet, og meldingen **Bakkenedkjøringskontroll PÅ** vises.

Funksjonen fungerer bare på førstegir og i revers. Med automatgir vil det si at girposisjon **1** er valgt. Det vises med tallet **1** i

displayet i kombiinstrumentet, se Automatgir - Geartronic* (s. 268).

i NB!

HDC (utforkontroll) kan ikke aktiveres med automatgir og girvelgeren i posisjon **D**.

Betjening

Hill Descent Control tillater bilen å trille i høyst 10 km/t (6 mph) forover med motorbrems og 7 km/t (4 mph) bakover. Med gasspedalen kan en likevel velge hastighet innenfor girets fartsområde. Når gasspedalen slippes, bremses bilen fort ned igjen til henholdsvis 10 og 7 km/t (henholdsvis 6 og 4 mph), uansett bakkens helning og uten at det er nødvendig å bruke bremsen.

Når funksjonen arbeider, tennes bremselysene automatisk. Føreren kan når som helst bremse eller stanse bilen ved å bruke bremsen.

HDC deaktiveres:

- med midtkonsollens på/av-knapp
- hvis et høyere gir enn **1** velges med manuelt gir
- hvis høyere gir enn **1** velges med automatgir eller hvis girvelgeren føres til posisjon **D**.

Funksjonen kan kobles ut når som helst. Hvis det skjer i en bratt utforbakke, slipper ikke bremsevirkningen momentant, men gradvis.

i NB!

Når HDC (utforkontroll) er aktivert, kan en oppleve en forsinkelse fra en gir gass til motoren reagerer.

Relatert informasjon

- Firehjulstrekk - AWD* (s. 274)



Start/Stop*

Visse kombinasjoner av motor og girkasse er utstyrt med en Start/Stop-funksjon som trer i funksjon f.eks. ved stillestående bilkø eller venting ved trafikklys - motoren slås da midlertidig av og starter igjen automatisk når kjøringen skal fortsette.

Omsorg for miljøet er en av Volvo Personbilers kjerneverdier og styrer all vår virksomhet. Dette målet har ført til flere separate energibesparende funksjoner med formål å redusere drivstofforbruket, som igjen reduserer avbassutslippet. Start/Stop er en av disse funksjonene.

Generelt om Start/Stop



Motoren smås av - det blir stillere og renere.

Med Start/Stop-funksjonen har føreren mulighet til å kjøre mer miljøbevisst ved at han eller hun kan la motoren stoppe automatisk når det er hensiktsmessig.

Manuell eller Automatisk

Merk at det finnes forskjeller i Start/Stop-funksjonen avhengig av om girkassen er manuell eller automatisk.

Relatert informasjon

- Start/Stop* - Funksjon og betjening (s. 276)
- Start av motoren (s. 260)
- Start/Stop* - innstillinger (s. 281)
- Start/Stop* - motoren starter ikke automatisk (s. 280)
- Start/Stop* - motoren starter automatisk (s. 279)
- Start/Stop* - motoren stopper ikke automatisk (s. 278)
- Start/Stop* - ufrivillig motorstopp i manuell girkasse (s. 280)
- Start/Stop* - symboler og meldinger (s. 282)
- Batteri - Start/Stop (s. 370)

Start/Stop* - Funksjon og betjening

Start/Stop-funksjonen aktiveres automatisk når motoren startes med nøkkelen.



Start/Stop-funksjonen aktiveres automatisk når motoren startes med nøkkelen. Føreren varsles om det ved at symbolet for funksjonen tennes i kombiinstrumentet og at på/av-knappens lampe lyser.

Alle de vanlige systemene i bilen, som lys, radio osv., fungerer som normalt også når motoren er stoppet automatisk, mens funksjonen til enkelte innretninger midlertidig kan være redusert, for eksempel klimaanleggets vifte-hastighet eller ekstremt høyt volum på lydanlegget.

Stoppe motoren automatisk

For at motoren skal stoppe automatisk, gjelder følgende:



Vilkår	M/A A
Frikople, sett girspaken i nøytralstilling, og slipp clutchpedalen. Motoren stopper automatisk.	M
Stans bilen med kjørebremsen og hold deretter foten fortsatt på pedalen - motoren stopper automatisk.	A

A M = manuell girkasse, A = automatisk girkasse.



Er ECO-funksjonen aktivert, kan motoren autostanses før bilen står helt stille.

For noen motorvarianter kan motoren autostanse før bilen står stille, uavhengig av om ECO-funksjonen er aktivert eller ikke.



Når motoren er autostoppet, tennes instrumentenhetens symbol for Start/Stopfunksjonen.

Starte motoren automatisk

Vilkår	M/A A
Med girspaken i nøytralstilling: 1. Trykk ned clutchpedalen eller trykk på gasspedalen - motoren starter. 2. Legg i egnet gir og kjør.	M
Slipp fottrykket på kjørebremsen - motoren auto-starter og kjøringen kan fortsette.	A
Behold trykket på bremsen og trykk på gasspedalen - motoren starter automatisk.	A
I en utforbakke finnes også denne muligheten: Slipp kjørebremsen og la bilen rulle av gårde - motoren auto-starter når hastigheten overskrider normal ganghastighet.	M + A

A M = manuell girkasse, A = automatisk girkasse.

Deaktivere Start/Stop-funksjonen



I enkelte situasjoner kan det være ønskelig å slå av den automatiske Start/Stop-funksjonen midlertidig. Dette gjøres med et trykk på denne knappen.



Avslått funksjon vises ved at kombinstrumentets Start/Stop-symbol og lampen i på/av-knappen slukker.

Start/Stop-funksjonen er slått av helt til den aktiveres på nytt med knappen eller til neste gang motoren startes med nøkkelen.

Relatert informasjon

- Start/Stop* (s. 276)
- Start av motoren (s. 260)
- Start/Stop* - innstillinger (s. 281)
- Start/Stop* - motoren starter ikke automatisk (s. 280)
- Start/Stop* - motoren starter automatisk (s. 279)
- Start/Stop* - motoren stopper ikke automatisk (s. 278)
- Start/Stop* - ufrivillig motorstopp i manuell girkasse (s. 280)
- Start/Stop* - symboler og meldinger (s. 282)
- Batteri - Start/Stop (s. 370)



08 Start og kjøring

Start/Stop* - motoren stopper ikke automatisk

Selv om Start/Stop-funksjonen er aktivert, stanser ikke alltid motoren automatisk.

Motoren stopper ikke hvis:

Vilkår	M/A ^A
bilens hastighet er ikke oppnådd ca. 8 km/t (5mph) etter nøkkelstart eller siste autostopp.	M + A
føreren har åpnet låsen til sikkerhetsbeltet.	M + A
startbatteriets kapasitet er under det laveste tillatte nivået.	M + A
motoren ikke har normal driftstemperatur.	M + A
utetemperaturen er rundt frysepunktet eller over ca. 30 °C.	M + A
den elektriske oppvarmingen av frontruten aktiveres.	M + A
miljøet i kupeen avviker fra forhåndsinnstilte verdier, noe som indikerer at at kupéviften har høy hastighet.	M + A
bilens rygger.	M + A

Vilkår	M/A ^A
startbatteriets temperatur er under frysepunktet eller for høy.	M + A
føreren utfører større rattbevegelser.	M + A
avgassystemets partikkelfilter er fullt - først etter at en automatisk rensesyklus er utført (se Diesel-partikkelfilter (DPF) (s. 299)), gjenaktiveres den midlertidig avslåtte Start/Stop-funksjonen.	M + A
veibanen er svært bratt.	M + A
et slepekjøretøy er koblet til bilens elektriske system.	M + A
panseret åpnes ^B .	M + A
girkassen ikke har normal driftstemperatur.	A
det atmosfæriske lufttrykket understiger tilsvarende 1500-2500 - aktuelt lufttrykk varierer med rådende værforhold.	A

Vilkår	M/A ^A
den adaptive cruisekontrollens køassistent er aktivert.	A
girspaken er i S -stilling ^C eller "+/-".	A

A M = manuell girkasse, A = automatisk girkasse.

B Bare for noen motorer.

C Sportsmodus.

Relatert informasjon

- Start/Stop* (s. 276)
- Start/Stop* - Funksjon og betjening (s. 276)
- Start av motoren (s. 260)
- Start/Stop* - innstillinger (s. 281)
- Start/Stop* - motoren starter ikke automatisk (s. 280)
- Start/Stop* - motoren starter automatisk (s. 279)
- Start/Stop* - ufrivillig motorstopp i manuell girkasse (s. 280)
- Start/Stop* - symboler og meldinger (s. 282)
- Batteri - Start/Stop (s. 370)

* Ekstraustyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



Start/Stop* - motoren starter automatisk

En motor som er stoppet automatisk, kan i enkelte situasjoner starte på nytt uten at føreren har bestemt at kjøreturen skal fortsette.

I følgende tilfeller auto-starter motoren også dersom føreren ikke har trykket ned clutchpedalen (manuell girkasse) eller tar foten bort fra bremsepedalen (automatisk girkasse):

Vilkår	M/A ^A
Dugg på rutene.	M + A
Miljøet i kupéen avviker fra forhåndsvalgte verdier.	M + A
Det foreligger et midlertidig høyt strømuttak, eller startbatteriets kapasitet synker under det lavest tillatte nivået.	M + A
Gjentatt pumping på bremsepedalen.	M + A
Panseret åpnes ^B .	M + A
Bilen begynner å rulle, eller foretar en liten fartsøkning, hvis bilen har stanset automatisk uten å stå helt stille.	M + A
Førerens beltelås åpnes med girspaken i D - eller N -posisjon.	A

Vilkår	M/A ^A
Rattbevegelser ^B .	A
Girspaken føres ut av D -posisjon til S -posisjon ^C , R eller "+/-".	A
Førerdøren åpnes med girspaken i D -posisjon - en plingelyd og tekstmelding informerer om at Start/Stop-funksjonen er aktiv.	A

A M = manuell girkasse, A = automatisk girkasse.

B Bare for noen motorer.

C Sportsmodus.



ADVARSEL

Motorpanseret må ikke åpnes når motoren har auto-stoppet - motoren kan plutselig auto-starte. Utfør først en normal avstenging av motoren med **START/STOP ENGINE**-knappen før panseret åpnes.

Relatert informasjon

- Start/Stop* (s. 276)
- Start/Stop* - Funksjon og betjening (s. 276)
- Start av motoren (s. 260)
- Start/Stop* - innstillinger (s. 281)
- Start/Stop* - motoren starter ikke automatisk (s. 280)
- Start/Stop* - motoren stopper ikke automatisk (s. 278)

- Start/Stop* - ufrivillig motorstopp i manuell girkasse (s. 280)
- Start/Stop* - symboler og meldinger (s. 282)
- Batteri - Start/Stop (s. 370)



Start/Stop* - motoren starter ikke automatisk

Motoren starter ikke alltid automatisk etter å ha stanset automatisk.

I følgende situasjoner starter ikke motoren automatisk etter automatisk stopp:

Vilkår	M/A A
Et gir er lagt inn uten frikobling - en displaytekst oppfordrer føreren til å sette girspaken i nøytralstilling for at automatisk start skal kunne skje.	M
Føreren har ikke belte på.	M
Føreren har ikke på belte, girspaken er i P-posisjon og førerdøren er åpen - normal motorstart må foretas.	A

A M = manuell girkasse, A = automatisk girkasse.

Relatert informasjon

- Start/Stop* (s. 276)
- Start/Stop* - Funksjon og betjening (s. 276)
- Start av motoren (s. 260)
- Start/Stop* - innstillinger (s. 281)
- Start/Stop* - motoren starter automatisk (s. 279)

- Start/Stop* - motoren stopper ikke automatisk (s. 278)
- Start/Stop* - ufrivillig motorstopp i manuell girkasse (s. 280)
- Start/Stop* - symboler og meldinger (s. 282)
- Batteri - Start/Stop (s. 370)

Start/Stop* - ufrivillig motorstopp i manuell girkasse

Hvis igangkjøring mislykkes og motoren stanser, gjør du som angitt nedenfor:

1. Kontroller at sikkerhetsbeltet på førersiden er fastlåst i beltelåsen.
2. Trå inn clutchpedalen igjen, og motoren starter automatisk.
3. I noen tilfeller må girspaken stilles i nøytral stilling. Kombiinstrumentet viser da teksten **Legg inn tomgang**.

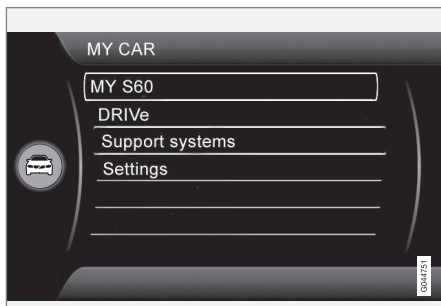
Relatert informasjon

- Start/Stop* (s. 276)
- Start/Stop* - Funksjon og betjening (s. 276)
- Start av motoren (s. 260)
- Start/Stop* - innstillinger (s. 281)
- Start/Stop* - motoren starter ikke automatisk (s. 280)
- Start/Stop* - motoren starter automatisk (s. 279)
- Start/Stop* - motoren stopper ikke automatisk (s. 278)
- Start/Stop* - symboler og meldinger (s. 282)
- Batteri - Start/Stop (s. 370)



Start/Stop* - innstillinger

I bilens menysystem MY CAR under overskriften **DRIVE** finnes informasjon om Volvos Start/Stop-system samt anbefalinger for energibesparende kjøreteknikk.



- Start/Stop* - symboler og meldinger (s. 282)
- Batteri - Start/Stop (s. 370)

Relatert informasjon

- Start/Stop* (s. 276)
- Start/Stop* - Funksjon og betjening (s. 276)
- Start av motoren (s. 260)
- Start/Stop* - motoren starter ikke automatisk (s. 280)
- Start/Stop* - motoren starter automatisk (s. 279)
- Start/Stop* - motoren stopper ikke automatisk (s. 278)
- Start/Stop* - ufrivillig motorstopp i manuell girkasse (s. 280)



08 Start og kjøring

Start/Stop* - symboler og meldinger

Start/Stop-funksjonen kan vise meldinger i kombiinstrumentet.

Tekstmelding



Kombinert med denne kontrollampen kan Start/Stop-funksjonen vise tekstmeldinger i kombiinstrumentet i

bestemte situasjoner. For noen av dem finnes et anbefalt tiltak som før utføres. Tabellen nedenfor viser noen eksempler.

Symbol	Melding	Informasjon/tiltak	M/A ^A
	Autostart/-stopp Service påkrevd	Start/Stop er ute av funksjon. Kontakt et verksted. Vi anbefaler et autorisert Volvo-verksted.	M + A
	Autostart Motoren går + lyd-signal	Aktiveres hvis førerdøren åpnes med automatisk stanset motor og girspaken i D -posisjon.	A
	Trykk startknapp	Motoren vil ikke starte automatisk - gjennomfør en normal motorstart med START/STOP ENGINE -knappen.	M + A
	Trykk ned clutchen for å starte	Motoren er klar for automatisk start og venter på at clutchpedalen skal trås inn.	M
	Trykk bremse og clutch for å starte	Motoren er klar for automatisk start og venter på at bremse- eller clutchpedalen skal trås inn.	M
	Sett giret i fri for å starte	Gir er lagt inn uten frikobling - frikoble, og sett girspaken i nøytralstilling.	M

* Ekstrautstyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



Symbol	Melding	Informasjon/tiltak	M/A ^A
	Velg P eller N for å starte	Start/Stop er deaktivert - før girvelgeren til N eller P -posisjon og gjennomfør en normal motorstart med START/STOP ENGINE -knappen.	A
	Trykk startknapp	Motoren vil ikke starte automatisk - gjennomfør en normal motorstart med START/STOP ENGINE -knappen og girvelgeren på P eller N .	A

A M = manuell girkasse, A = automatisk girkasse.

Hvis en melding ikke slukker etter utført tiltak, bør et verksted kontaktes. Vi anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.

Relatert informasjon

- Start/Stop* (s. 276)
- Start/Stop* - Funksjon og betjening (s. 276)
- Start av motoren (s. 260)
- Start/Stop* - innstillinger (s. 281)
- Start/Stop* - motoren starter ikke automatisk (s. 280)
- Start/Stop* - motoren starter automatisk (s. 279)
- Start/Stop* - motoren stopper ikke automatisk (s. 278)
- Start/Stop* - ufrivillig motorstopp i manuell girkasse (s. 280)
- Batteri - Start/Stop (s. 370)



Kjøremodus ECO*

ECO er en innovativ Volvo-funksjon for biler med automatgir, som kan redusere drivstofforbruket med opptil 5 %, avhengig av førerens kjøreatferd. Funksjonen gir føreren mulighet til en mer aktiv og miljøbevisst måte å kjøre bil på.

Generelt



Ved aktivering av ECO-funksjonen kreves følgende:

- Girkassens vekslingspunkter.
- Motorstyring og respons fra gasspedal.
- Start/Stop-funksjonen - motoren kan stanse automatisk selv før bilen har stanset og står helt stille.
- Funksjonen Eco Coast aktiveres - motorbremsen opphører.
- Innstillingene til klimasystemet - visse strømforbrukere deaktiveres eller fungerer med redusert effekt.

NB!

Ved aktivering av ECO-funksjonen endres noen parametre i innstillingene til klimasystemet og noen e-forbrukeres funksjoner reduseres. Visse innstillinger kan tilbakestilles manuelt, men full funksjonalitet gjenvinnes bare ved å slå av ECO-funksjonen.

ECO - Fremgangsmåte



- 1 ECO På/av
- 2 ECO-symbol

Når motoren slås av, deaktivere ECO-funksjonen, og den må derfor aktiveres etter hver motorstart. Unntak finnes for visse motorer - det bekreftes imidlertid enkelt med at både kombiinstrumentets ECO-symbol og ECO-knappens lampe lyser ved aktivert funksjon.

ECO-funksjon på eller av

ECO



Avslått ECO-funksjon vises ved at kombiinstrumentets ECO-symbol og lampen i ECO-knappen slukker. Funksjonen er så avslått til den aktiveres med ECO.

Eco Coast - Funksjon

Delfunksjonen Eco Coast innebærer i praksis at motorbremsen deaktiveres, noe som medfører at bevegelsesenergien til bilen brukes til å rulle lengre strekninger. Når føreren slipper gasspedalen frikobles girkassen automatisk fra motoren og turtallet senkes til tomgang med minimalt forbruk.

Funksjonen er tenkt å brukes ved en forutsett fartsreduksjon, f.eks. for å rulle inn i en sone med lavere fartsgrense.

Eco Coast muliggjør proaktiv kjøring der føreren kan bruke såkalt "Pulse & Glide"-teknikk og et minimum av oppbremsinger.

Også en kombinasjon av Eco Coast og midlertidig avslått ECO-funksjon kan til sammen bidra til redusert forbruk. Altså:

- Aktiv Eco Coast: Lang rulling **uten** motorbrems = Lavt forbruk

Og

- Avslått ECO-funksjon: Kort rulling **med** motorbrems = Minimalt forbruk.



NB!

For å få optimalt lavt drivstofforbruk bør imidlertid Eco Coast kombinert med korte opprullinger vanligvis unngås.

Aktivere Eco Coast

Funksjonen aktiveres når gasspedalen slippes opp helt, i kombinasjon med følgende parametre:

- **ECO**-knappen er aktivert
- Girspaken i **D**-stilling
- Hastighet innenfor intervallet ca. 65-140 km/t (40-87 mph)
- Bakke er ikke brattere enn ca. 6 %.

Deaktivere Eco Coast

I noen situasjoner kan det være ønskelig å slå av Eco Coast-funksjonen. Eksempler på slike tilfeller kan være:

- i bratte utforbakker - for å kunne bruke motorbrems.
- før en forestående omkjøring - for å kunne gjøre den på sikrest mulig måte.

Å deaktivere Eco Coast og gå tilbake til motorbremsen kan gjøres som følger:

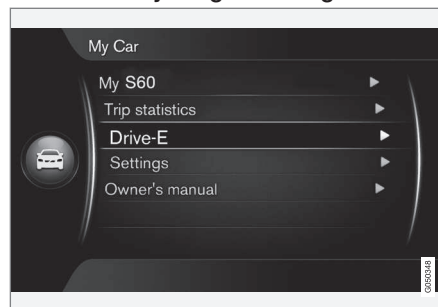
- Trykk på **ECO**-knappen.
- Før girspaken til manuell "**S+/-**"-stilling.
- Veksle med rattspakene.
- Benytte gass- eller bremsepedal.

Eco Coast - Begrensninger

Funksjonen er ikke tilgjengelig hvis:

- cruisekontrollen aktiveres
- bakke er brakkere enn ca. 6 %
- manuelle vekslinger foretas med rattspakene*
- motor og/eller girkasse har ikke normal arbeidstemperatur.
- girspaken føres fra **D**- til "**S+/-**"-stilling
- hastigheten er utenfor intervallet ca. 65-140 km/t (40-87 mph)

Mer informasjon og innstillinger



I bilens menysystem **MY CAR** finnes mer informasjon om ECO-konseptet - se avsnittet MY CAR (s. 105).

Relatert informasjon

- Generell informasjon om klima (s. 116)

Fotbrems

Bremsen brukes til å senke hastigheten til bilen i fart.

Bilen har av sikkerhetshensyn to bremsekretser. Hvis en bremsekrets blir skadet, vil bremsepedalen ta dypere og det blir nødvendig med et høyere pedaltrykk for å få normal bremseeffekt.

Førerens trykk på bremsepedalen forsterkes av en bremseforsterker (servo).



ADVARSEL

Bremseforsterkeren virker bare når motoren går.

Hvis bremsepedalen brukes når motoren er slått av, kjennes pedalen uvirksom og større pedaltrykk må brukes for å bremse bilen.

For biler med funksjonen Hjelp til bakkestart (HSA)* (s. 274)*, gå pedalens langsommere tilbake til normalposisjon enn vanlig hvis bilen er parkert i en bakke eller på ujevnt underlag.

I meget kupert terreng og med tung last kan bremsene avlastes ved motorbremsing. Motorbremsen utnyttes mest effektivt hvis en bruker samme gir nedover som en ville brukt oppover.

Vil du vite mer om hard belastning av bilen, se Motorolje - ugunstige kjøreforhold (s. 402).

* Ekstrautstyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



08 Start og kjøring



Bremse på våt vei

Ved kjøring i lengre tid i kraftig regnvær uten å bremse, kan bremseeffekten ved første oppbremsing bli noe forsinket. Dette kan også være tilfelle etter bilvask. Da må en trå hardere på bremsen. Hold derfor større avstand til forankjørende biler.

Brems bilen skikkelig etter kjøring på våte veier og etter bilvask. Bremseskivene varmes da opp, tørker fortere og beskyttes mot rust. Ta hensyn til trafikksituasjonen ved oppbremsing.

Bremse på saltet vei

Ved kjøring på saltet vei kan det legge seg et saltlag på bremseskiver og bremsebelegg. Dette kan forlenge bremsestrekningen. Hold derfor ekstra stor sikkerhetsavstand til kjøretøy foran. Pass også på at:

- Brems fra tid til annen for å fjerne eventuelt saltlag. Pass på at ikke andre trafikanter utsettes for fare ved oppbremsingen.
- Trå forsiktig på bremsepedalen når kjøringen er avsluttet og før neste tur.

Vedlikehold

For å holde bilen på et høyt nivå med tanke på trafiksikkerhet, driftssikkerhet og pålitelighet, bør Volvos serviceintervaller følges. Disse er spesifisert i service- og garantiheftet.

Nye og byttede bremsebelegg og bremsskiver gir optimal bremseeffekt først etter noen

hundre kilometer med "innslitning". Kompenser den reduserte bremseeffekten ved å trå ned bremsepedalen kraftigere. Volvo anbefaler at det bare monteres bremsebelegg som er godkjent for din Volvo.



VIKTIG

Kontroll av slitasje på bremsesystemets komponenter bør gjøres regelmessig.

Kontakt et verksted for informasjon om fremgangsmåte, eller la et verksted utføre inspeksjonen - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

Symboler og meldinger

Symbol	Konsekvens
	Konstant lys - kontroller bremsevæsknivået. Er det lite bremsevæske, så fyll på og prøv samtidig å finne årsaken til at bremsevæsken forsvinner.
	Kontinuerlig lys i 2 sekunder ved motorstart - automatisk funksjonskontroll.



ADVARSEL

Hvis og lyser samtidig, kan det være en feil i bremsesystemet.

Hvis nivået i bremsevæskebeholderen da er normalt, kjører du forsiktig til nærmeste verksted for kontroll av bremsesystemet - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

Hvis bremsevæsken er under **MIN**-nivå i bremsevæskebeholderen, bør ikke bilen kjøres videre før det er fylt på bremsevæske.

Finn ut hvorfor bremsevæsken er forsvunnet.

Relatert informasjon

- Parkeringsbrems (s. 288)
- Brems - nødbremselys og automatisk varselblinklys (s. 287)
- Brems - nødbremsforsterkning (s. 287)
- Brems - blokkeringsfrie bremses (s. 287)



Brems - blokkeringsfrie bremses

Blokkeringsfrie bremses, ABS (Anti-lock Braking System), hindrer hjulene fra å låse seg ved oppbremsing.

Funksjonen lar bilen beholde styreevnen, og det blir lettere f. eks. å vike til side for en hindring. Når ABS griper inn kjennes det vibrasjoner i bremsepedalen, og det er normalt.

Etter at motoren er startet, testes ABS-systemet kort idet føreren slipper bremsepedalen. Enda en automatisk test av ABS-systemet kan foretas ved lav hastighet. Testen kan oppfattes som pulseringer i bremsepedalen.

Relatert informasjon

- Fotbrems (s. 285)
- Parkeringsbrems (s. 288)
- Brems - nødbremselys og automatisk varselblinklys (s. 287)
- Brems - nødbremsforsterkning (s. 287)

Brems - nødbremselys og automatisk varselblinklys

Nødbremselys aktiveres for å gjøre bakenfor-kjørende oppmerksom på en kraftig oppbremsing. Funksjonen innebærer at bremse-lyset blinker istedenfor - som ved normal bremsing - å lyse hele tiden.

Nødbremselys aktiveres i hastigheter over 50 km/t (31 mph) ved kraftig oppbremsing. Når bilens hastighet er bremset ned til under 10 km/t (6 mph) går bremse-lyset tilbake fra å blinke til normalt, fast lys - samtidig aktiveres varselblinklys (s. 90). De blinker til føreren akselerer til større fart igjen eller slår av varselblinklysene.

Relatert informasjon

- Fotbrems (s. 285)
- Parkeringsbrems (s. 288)
- Brems - nødbremsforsterkning (s. 287)
- Brems - blokkeringsfrie bremses (s. 287)

Brems - nødbremsforsterkning

Nødbremsforsterkning EBA Emergency Brake Assist øker bremsekraften og forkorter dermed bremsestrekningen.

EBA registrerer førerens måte å bremse på, og øker bremsekraften når det er nødvendig. Bremsekraften kan forsterkes opp til det nivået der ABS-systemet griper inn. EBA-funksjonen avbrytes når trykket på bremsepedalen minskes.



NB!

Når EBA aktiveres, synker bremsepedalen litt lenger ned enn vanlig. Hold pedalen nede så lenge det trengs. Slippes bremsepedalen, opphører all bremsing.

Relatert informasjon

- Fotbrems (s. 285)
- Parkeringsbrems (s. 288)
- Brems - nødbremselys og automatisk varselblinklys (s. 287)
- Brems - blokkeringsfrie bremses (s. 287)



Parkeringsbrems

Parkeringsbremsen holder bilen i ro når førerplassen er tom ved mekanisk å låse/sperre to hjul.

Funksjon

Når den elektrisk styrte parkeringsbremsen arbeider, høres en svak elektromotorlyd. Lyden høres også ved automatiske funksjonskontroller av parkeringsbremsen.

Hvis bilen står stille når parkeringsbremsen settes på, virker den bare på bakhjulene. Hvis den settes på når bilen er i bevegelse, brukes vanlig kjørebrems, dvs. at bremsen virker på alle fire hjul. Bremsvirkningen går over til bakhjulene når bilen nesten står stille.

Lav batterispenning

Hvis batterispenningen er for lav, kan parkeringsbremsen hverken settes på eller frigjøres. Koble til et hjelpestartbatteri hvis batterispenningen er for lav, se Starthjelp med batteri (s. 265).

Sette på parkeringsbremsen



Parkeringsbremsbryter - på.

1. Trykk driftsbremsepedalen bestemt ned.
2. Trykk på parkeringsbremsbryteren.
 - >  Symbolet på kombiinstrumentet begynner å blinke. Når den lyser kontinuerlig, er parkeringsbremsen på.
3. Slipp driftsbremsepedalen, og forviss deg om at bilen står stille.

Når bilen parkeres, skal 1. gir legges inn (manuelt gir) eller girvelgeren skal være i posisjon **P** (automatgir).

Nødbrems

I nødstilfeller kan parkeringsbremsen aktiveres når kjøretøyet er i bevegelse, ved å holde inne parkeringsbremsbryteren. Bremsforløpet avbrytes når du slipper bryteren.



NB!

Ved nødbremsing i høyere hastigheter lyder et signal under oppbremsingen.

Parkering i bakke

Hvis bilen parkeres i en oppoverbakke:

- Drei hjulene **bort fra** fortauskanten.

Hvis bilen parkeres i en nedoverbakke:

- Drei hjulene **inn mot** fortauskanten.



ADVARSEL

Bruk alltid parkeringsbremsen ved parkering på hellende underlag - det å sette bilen i gir eller i automatgirets posisjon **P** er ikke tilstrekkelig til å holde bilen i alle situasjoner.



Løsne parkeringsbremsen



Parkeringsbremsbryter - løs bremsen.

Bil med manuelt gir

Løsne manuelt

1. Sett fjernkontrollnøkkelen i tenningslåsen¹⁴.
2. Trykk driftsbremsepedalen bestemt ned.
3. Trekk i parkeringsbremsbryteren.
 - > Parkeringsbremsen slås av, og symbolet på kombiinstrumentet slukker.

NB!

Parkeringsbremsen kan også løsnes manuelt ved at clutchpedalen trås inn istedenfor bremsepedalen. Volvo anbefaler å bruke bremsepedalen.

Løsne automatisk

1. Start motoren.
2. Legg inn 1. gir eller revers.
3. Slipp opp clutchen, og gi gass.
 - > Parkeringsbremsen slås av, og symbolet på kombiinstrumentet slukker.

Bil med automatgir

Løsne manuelt

1. Sett fjernkontrollnøkkelen i tenningsbryteren¹⁴.
2. Trykk driftsbremsepedalen bestemt ned.
3. Trekk i parkeringsbremsknappen.
 - > Parkeringsbremsen slås av, og symbolet på kombiinstrumentet slukker.

Løsne automatisk

1. Ta på sikkerhetsbeltet.
2. Start motoren.
3. Trykk driftsbremsepedalen bestemt ned.

4. Før girvelgeren til posisjon **D** eller **R**, og gi gass.
 - > Parkeringsbremsen slås av, og symbolet på kombiinstrumentet slukker.

NB!

Av sikkerhetsgrunner løsnes parkeringsbremsen automatisk bare når motoren går og føreren har festet sikkerhetsbeltet. På biler med automatgir løsnes parkeringsbremsen straks når gasspedalen trås ned og girvelgeren står i posisjon **D** eller **R**.

Bakkestart med tung last

Tung last, f. eks. tilhenger, kan føre til at bilen triller bakover når parkeringsbremsen løsnes automatisk i bratt motbakke. Unngå dette ved å trykke inn parkeringsbremsknappen idet du begynner å kjører. Slipp knappen når motoren begynner å dra.

Skifte av bremsebelegg

Bremsebelegget bak må skiftes på et verksted pga. konstruksjonen av den elektriske parkeringsbremsen - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

¹⁴ For bil med nøkkelfritt start- og låssystem: Trykk på **START/STOP ENGINE**.



Symboler og meldinger

for informasjon om hvordan tekstmeldinger i kombiinstrumentet kan vises og slettes, se Meldinger - håndtering (s. 105).

Symbol	Melding	Betydning/tiltak
(P)!	"Melding"	Les melding i kombiinstrumentet.
		Blinkende symbol betyr at parkeringsbremsen er på. Blinker symbolet i en annen situasjon, betyr det at det er oppstått en feil. Les melding i kombiinstrumentet.
	Parkerings- bremse ikke fullt utløst	En feil gjør at parkeringsbremsen ikke kan løsnes: - Førsøk å aktivere og deaktivere bremsen. Hvis feilen fortsatt foreligger etter noen forsøk: - Oppsøk verksted - et autorisert Volvo-verksted anbefales. OBS! En varselsignal høres ved fortsatt kjøring med denne feilmeldingen.



Symbol	Melding	Betydning/tiltak
	Parkerings- bremse ikke aktivert	En feil gjør at parkeringsbremsen ikke kan settes på: • Forsøk å løsne og feste bremsen. Hvis feilen fortsatt foreligger etter noen forsøk: • Oppsøk verksted - et autorisert Volvo-verksted anbefales. Meldingen tennes også på biler med manuelt gir når bilen kjøres i liten fart med døra åpen, for å gjøre føreren oppmerksom på at parkeringsbremsen kan ha løsnet uten at det var meningen.
	Parkerings- bremse Service påkrevd	En feil har oppstått: • Forsøk å aktivere og deaktivere bremsen. Hvis feilen fortsatt foreligger etter noen forsøk: • Oppsøk verksted - et autorisert Volvo-verksted anbefales.

Hvis bilen må parkeres før en eventuell feil er utbedret, skal hjulene vris som ved parkering i bakke, og 1. gir skal legges inn (manuelt gir) eller girvelgeren skal være i posisjon **P** (automatgir).

En tekstmelding kan slukkes med et kort trykk på **OK**-knappen på blinklysspaken.

Relatert informasjon

- Fotbrems (s. 285)



Kjøring i vann

Kjøring på vanndekket veibane vil si at bilen kjøres gjennom en dypere mengde vann på veibanen. når bilen kjøres på vanndekket veibane.

Bilen kan kjøres gjennom en vanndybde på høyst 25 cm (30 cm med S60 Cross Country) i maks. gangfart. En bør utvise ekstra forsiktighet ved passering gjennom rennende vann.

Under kjøring i vann, kjør sakte og ikke stopp. Når vannet er passert, trakk lett på bremsepedalen for å kontrollere at det er full bremseeffekt. Vann og f. eks. gjørme kan gjøre bremsebelegget vått og forsinke bremsevirkningen.

- Rengjør eventuelle kontakter for elektrisk varmer og tilhengerkobling etter kjøring i vann og leire.
- Ikke la bilen bli stående med vann over tersklene i lengre tid, det kan føre til feil i det elektriske anlegget.

! VIKTIG

Motoren kan ta skade hvis det kommer vann i luftfilteret.

Ved større dybde enn 25 cm (30 cm med S60 Cross Country) kan det komme vann inn i transmisjonen. Da minsker oljens smøreevne, og det forkorter levetiden for disse systemene.

Skader på en av komponentene, motoren, giret, turboladeren, differensialen eller delene i disse enhetene som forårsakes av oversvømming, hydrostatisk låsing eller oljemangel, dekkes ikke av garantien.

Ikke prøv å starte motoren hvis den stopper i vann. Trekk bilen opp av vannet og tau den til verksted - et autorisert Volvo-verksted anbefales. Motoren kan bli ødelagt.

Relatert informasjon

- Berging (s. 310)
- Tauing (s. 308)

Overoppheting

Under spesielle forhold, ved hard kjøring for eksempel i bratt terreng og varmt klima, er det fare for at motoren og drivsystemet kan overopphetes, spesielt ved tung last.

Informasjon om overoppheting ved kjøring med tilhenger, se Kjøring med tilhenger* (s. 301).

- Fjern ekstralys foran grillen ved kjøring i varmt klima.
- Hvis temperaturen i kjølesystemet til motoren blir for høy, tennes et varselsymbol, og meldingen **Høy motortemperatur Stopp på trygg måte** vises på kombiinstrumentets informasjonsdisplay. Stans da bilen på et sikkert sted, og la motoren gå på tomgang i noen minutter, slik at den avkjøles.
- Hvis meldingen **Høy motortemperatur Slå av motoren eller Motorkjølevæske lavt nivå Stans på trygg måte** vises, skal motoren slås av etter at bilen er stan-set.
- Ved overoppheting i girkassen aktiveres en innebygd beskyttelsesfunksjon som blant tenner et varselssymbol i kombiinstrumentet tenner og tekstmeldingen **Varm girkasse Reduser hastigheten og Varm girkasse Stans på trygg måte Vent på avkjøling** vises i displayet. Følg anbefalingen som vises, og senk hastigheten eller stans bilen på en sikker måte,

* Ekstrautstyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



og la motoren gå på tomgang i noen minutter, slik at girkassen avkjøles.

- Ved overoppheting kan bilens klimaanlegg bli midlertidig avslått.
- Slå ikke av motoren med det samme etter hard kjøring.



NB!

Det er normalt at motorens kjølevifte går en stund etter at motoren er slått av.

Kjøring med åpen bakluke/koffertlokk

Ved kjøring med åpen koffertluke kan giftige avgasser suges inn i bilen via bagasjerommet.



ADVARSEL

Ikke kjør med åpen bakluke. Giftig eksos kan suges inn i bilen via bagasjerommet.

Relatert informasjon

- Last (s. 143)

Overbelastning - startbatteri

De elektriske funksjonene i bilen belaster startbatteriet (s. 366) i ulik grad. Unngå å bruke nøkkelposisjon II (s. 75) når motoren er av. Bruk i stedet stillingen I, da brukes mindre strøm.

Vær også oppmerksom på forskjellig tilbehør som belaster det elektriske systemet. Bruk ikke funksjoner som trekker mye strøm når motoren er slått av. Eksempel på slike funksjoner er:

- ventilasjonsvifte
- frontlys
- vindusvisker
- lydanlegg (høyt volum).

Hvis startbatterispenningen er lav, viser kombiinstrumentets informasjonsdisplay teksten **Lav batterilading Strømsparingsmodus**. Energisparefunksjonen slår deretter av eller reduserer enkelte funksjoner, f. eks. kupévifte og/eller lydanlegg.

- Startbatteriet må da lades ved å starte motoren og deretter la den gå i minst 15 minutter. Startbatteriet lades bedre under kjøring enn med motoren på tomgang ved stillstand.



Før en lang reise

Foran en lang reise er det en fordel å gå gjennom følgende punkter:

- Kontroller at motoren fungerer som den skal og at drivstofforbruket (s. 411) er normalt.
- Se etter at det ikke er noen lekkasje av drivstoff, olje eller annen væske.
- Kontroller alle lyspærer og dybden på dekkmønsteret.
- Å ha med varseltrekant (s. 321) er påbudt ved lov i en del land (bl.a. Norge).

Relatert informasjon

- Motorolje, kontroll og påfylling (s. 352)
- Skifte hjul - løsne hjulet (s. 318)
- Skifte pære - generelt (s. 357)

Vinterkjøring

Ved vinterkjøring er det viktig å utføre visse kontroller for å sikre at bilen kan kjøres på en trygg måte.

Kontroller spesielt før den kalde årstiden:

- motorkjølevæsken (s. 355) skal inneholde 50 % glykol. Denne blandingen beskytter motoren mot frostskafer ned til ca. -35 °C. For å unngå helserisiko, må man ikke blande forskjellige typer glykol.
- Drivstofftanken bør være velfylt for å hindre at det danner seg kondens.
- Motoroljens viskositet er viktig. Olje med lavere viskositet (tynnere olje) gjør det lettere å starte i kaldt vær og minsker dessuten drivstofforbruket mens motoren er kald. Vil du vite mer om egnede oljetyper, se Motorolje - ugunstige kjøreforhold (s. 402).



VIKTIG

Olje med lav viskositet skal ikke brukes ved hard kjøring eller når det er varmt.

- Ta en titt på startbatteriets tilstand og ladenivå. Kaldt vær setter store krav til startbatteriet, samtidig som kapasiteten minsker i kulde.
- Bruk spylervæske (s. 365) for å unngå isdannelse i spylervæskebeholderen.

For best mulig veigrep anbefaler Volvo vinterdekk på alle hjulene hvis det er mulighet for snø eller is.



NB!

I enkelte land må vinterdekk brukes i henhold til loven. Piggdekk er ikke tillatt i alle land.

Glatt veibane

Øv på glattkjøring i kontrollerte former, slik at du blir kjent med hvordan nye bilen reagerer.

Relatert informasjon

- Vinterkjøring (s. 294)



Tanklokk - Åpne/lukke

Tanklokket kan åpnes/stenges på følgende måte:

Åpne og lukke tanklokkkluka



Åpne tanklokket med knappen på belysningspanelet - lokket åpnes når knappen slippes.

 I displayet på kombiinstrumentet viser pilen på symbolet hvilken side av bilen tanklokket er plassert på.

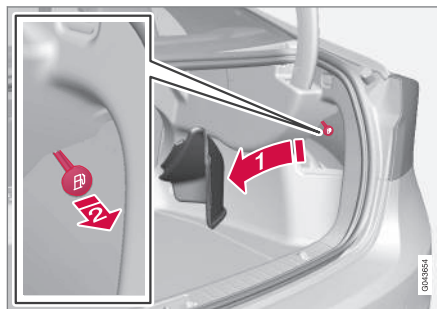
- Lukk den ved å klemme inn luka til et klikk bekrefter at den er lukket.

Relatert informasjon

- Påfylling av drivstoff (s. 295)

Tankluke, manuell åpning

Tanklokkkluka kan åpnes for hånd når det ikke er mulig å åpne den elektrisk fra kupéen.



1. Åpne/fjern sideluken i bagasjerommet (samme side som tanklokket) og finn en grønn line med håndtak.
2. Trekk linen forsiktig rett bakover til tanklokkkluka felles ut med en klikkelyd.

! VIKTIG

Trekk forsiktig i snora - det trengs bare minimal kraft for å frigjøre lukelåsen.

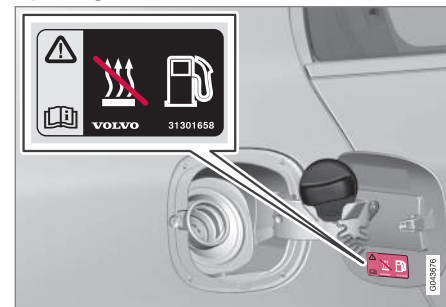
Relatert informasjon

- Påfylling av drivstoff (s. 295)

Påfylling av drivstoff

Viktig å tenke på ved tanking.

Åpne og lukke tanklokk



Tanklokket kan parkeres på lokket.

Ved høye utetemperaturer kan det bli et visst overtrykk i tanken. Åpne da lokket langsomt.

- Etter fylling av drivstoff setter du lokket på igjen og vrir til det høres ett eller flere knepp.

Påfylling av drivstoff

- Ikke overfyll tanken, men avbryt tankingen når pumpemunnstykket kobler ut for første gang.

i NB!

En overfylt tank kan renne over i varmt vær.



Påfylling fra reservekanne¹⁵

Ved påfylling fra reservekanne brukes trakten som ligger under gulvluken i bagasjerommet.

Vær nøye med å føre røret i trakten ordentlig inn i påfyllingsrøret. Påfyllingsrøret har en luke som kan åpnes, og røret til trakten må føres forbi luken før påfylling kan påbegynnes.

Relatert informasjon

- Tankluke, manuell åpning (s. 295)
- Drivstoff - bruk (s. 296)

Drivstoff - bruk

Drivstoff av dårligere kvalitet enn Volvos anbefalinger skal ikke benyttes, da motoreffekten og drivstofforbruket påvirkes negativt.



ADVARSEL

Unngå alltid å puste inn drivstoffdamp eller å få drivstoffsprut i øynene.

Hvis du får drivstoff i øynene, ta ut eventuelle kontaktlinser og skyl øynene i rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Ta kontakt med lege.

Svelg aldri drivstoff. Drivstoffer som bensin, bioetanol og blandinger av dette og diesel er meget giftige og kan føre til varige skader eller dødsfall hvis de svelges. Søk legehjelp øyeblikkelig hvis noen har svelget drivstoff.



ADVARSEL

Drivstoff som søles ut på bakken, kan ta fyr.

Slå av drivstoffdrevet varmeapparat før du begynner å tanke.

Ha ikke en påslått mobiltelefon på deg når du fyller drivstoff. Ringesignalene kan gi en gnistdannelse som antenner bensindampen, noe som kan føre til brann og personskaade.



VIKTIG

Blanding av forskjellige drivstofftyper eller bruk av drivstoff som ikke er anbefalt, opphever Volvos garantier samt eventuelle kompletterende serviceavtaler. Dette gjelder samtlige motorer.



NB!

Ekstreme værforhold, kjøring med tilhenger eller kjøring i stor høyde i kombinasjon med drivstoffkvalitet, er faktorer som kan virke inn på bilens ytelse.

Relatert informasjon

- Drivstoff - diesel (s. 297)
- Dieselpartikkelfilter (DPF) (s. 299)
- Drivstofforbruk og CO₂-utslipp (s. 411)
- Drivstofftank - kapasitet (s. 409)

¹⁵ Gjelder bare biler med dieselmotor.



Drivstoff - bensin

Bensin brukes som motordrivstoff.

Bruk bare bensin fra kjente produsenter. Fyll aldri på drivstoff av tvilsom kvalitet. Bensinen skal oppfylle normen EN 228.

- 95 RON kan brukes ved normal kjøring.
- 98 RON anbefales for maksimal effekt og laveste drivstofforbruk.

Ved kjøring i varmere klima enn +38 °C anbefales høyest mulig oktantall for beste ytelse og drivstofforbruk.

! VIKTIG

- Bruk bare blyfri bensin for ikke å skade katalysatoren.
- Drivstoff som inneholder metalltilsetninger, må ikke brukes.
- Bruk ingen tilsetninger som ikke er anbefalt av Volvo.

Alkoholer-etanol

! VIKTIG

- Drivstoff som inneholder opptil 10 volumprosent etanol, er tillatt.
- EN 228 E10 bensin (maks. 10 volumprosent etanol) er godkjent for bruk.
- Høyere etanol enn E10 (maks. 10 volumprosent etanol) er ikke tillatt. F.eks. er ikke E85 tillatt.

Relatert informasjon

- Drivstoff - bruk (s. 296)
- Drivstofføkonomisk kjøring (s. 300)
- Drivstofforbruk og CO₂-utslipp (s. 411)
- Drivstofftank - kapasitet (s. 409)

Drivstoff - diesel

Diesel brukes som motordrivstoff.

Bruk bare diesel fra kjente produsenter. Fyll aldri på drivstoff av tvilsom kvalitet. Dieseloljen skal tilfredsstille normen EN 590 SS 155435 eller JIS K 2204. Dieselmotorer er følsomme for forurensning i drivstoffet, f.eks. metaller og høyt svovelinnhold.

Diesellole kan ved lave temperaturer (under 0 °C) gi en parafinutfelling som kan føre til startvanskeligheter. De drivstoffkvalitetene som selges, skal være tilpasset årstid og klimasone, men ved ekstreme værforhold, gammelt drivstoff eller forflytning mellom klimasoner, kan parafinutfelling forekomme.

Faren for kondensvann på tanken minsker om tanken holdes velfyllt. Se etter at det er rent rundt påfyllingsrøret når du tanker. Unngå å søle på lakkerte flater. Vask med såpe og vann hvis du søler.

! VIKTIG

Dieseldrivstoffet skal:

- oppfylle standarden EN 590, SS 155435 eller JIS K 2204
- ha et svovelinnhold på under 10 mg/kg
- maksimalt ha 7 vol % FAME (Fatty Acid Methyl Ester).



! VIKTIG

Diesellignende drivstoff som ikke må brukes:

- Spesialtilsetninger
- Marin dieselolje
- Fyringsolje
- FAME¹⁶ (Fatty Acid Methyl Ester) og vegetabilsk olje.

Disse drivstoffene oppfyller ikke kravene etter Volvos anbefalinger, og gir økt slitasje og motorskader som ikke dekkes av Volvos garantier.

Drivstoffstopp

I forbindelse med dieselmotorer er drivstoffsystemet konstruert slik at hvis tanken kjøres tom, kan det være nødvendig å lufte ut systemet i et verksted før ny start eller drivstoffylling.

Etter at motoren har stanset pga. drivstoffmangel, trenger drivstoffsystemet en liten stund for å utføre en kontroll. Følg denne fremgangsmåten før motorstart etter at det har blitt fylt diesel på drivstofftanken:

1. Sett fjernkontrollnøkkelen i tenningslåsen, og trykk den helt inn. Mer informasjon, se Nøkkelposisjoner (s. 74).
2. Trykk på **START**-knappen **uten** å trå inn bremse- og/eller clutchpedalen.

3. Vent ca. ett minutt.
4. For å starte motoren: Trå inn inn bremse- og/eller clutchpedalen og trykk på **START**-knappen en gang til.

i NB!

Før påfylling av drivstoff ved drivstoffmangel:

- Stopp bilen på et så plant/vannrett underlag som mulig - hvis bilen står skjevt, kan det oppstå luftlommer i drivstofftilførselen.

Avtapping av kondensvann i drivstoffilteret¹⁷

I drivstoffilteret skilles kondensvann fra drivstoffet. Kondensvannet kan ellers få motoren til å fuske.

For best ytelse er det viktig å følge serviceintervallet for drivstoffilterbyte og bruke originalartikler som er utviklet spesifikt for dette formålet.

Drivstoffilteret skal tappes i følge serviceintervallene i service- og garantiboken og ved mistanke om at det er brukt forurenset drivstoff. Mer informasjon, se Volvos serviceprogram (s. 344).

! VIKTIG

Enkelte spesialtilsetninger fjerner vannutskillingen i drivstoffilteret.

Relatert informasjon

- Drivstoff - bruk (s. 296)
- Dieselpartikkelfilter (DPF) (s. 299)
- Drivstofforbruk og CO₂-utslipp (s. 411)

¹⁶ Dieselolje kan inneholde maks 7 volumprosent FAME. Ytterligere olje må ikke tilsettes.

¹⁷ Gjelder ikke firesylindrede motorer.



Dieselpartikkelfilter (DPF)

Dieserbiler er utstyrt med et partikkelfilter som gir mer effektiv eksosrensing.

Partiklene i eksosen samles i filteret ved normal kjøring. For å brenne vekk partiklene og tømme filteret startes en såkalt regenerering. Til dette kreves det at motoren har nådd normal arbeidstemperatur.

Regenerering av partikkelfilteret skjer automatisk og tar vanligvis 10-20 minutter. Ved lav gjennomsnittshastighet kan det ta litt lengre tid. Under regenerering øker drivstofforbruket litt.

Regenerering i kaldt vær

Hvis bilen ofte kjøres korte turer i kaldt vær, når ikke motoren normal arbeidstemperatur. Det betyr at regenerering av dieselpartikkelfilteret ikke skjer og at filteret ikke tømmes.

Når filteret er ca. 80 % fylt med partikler, tenes en gul varseltrekant i kombiinstrumentet og meldingen **Sotfilter fullt** *Se håndbok* vises på informasjonsdisplayet.

Start regenerering av filteret ved å kjøre bilen, helst på landevei eller motorvei, til motoren når normal arbeidstemperatur. Deretter bør bilen kjøres i ytterligere 20 minutter.

NB!

Under regenerering kan følgende oppstå:

- en liten, forbigående reduksjon i motoreffekten kan merkes.
- drivstofforbruket kan øke midlertidig
- en brent lukt kan oppstå.

Når regenereringen er avsluttet, slettes varselmeldingen automatisk.

Bruk motorvarmer* i kaldt vær, når motoren fortører arbeidstemperatur.

VIKTIG

Hvis filteret fylles helt av partikler, kan det bli vanskelig å starte motoren, og filteret fungerer ikke. Da er det fare for at filteret må skiftes ut.

Relatert informasjon

- Drivstoff - bruk (s. 296)
- Drivstoff - diesel (s. 297)
- Drivstofforbruk og CO₂-utslipp (s. 411)
- Drivstofftank - kapasitet (s. 409)

Katalysatorer

Katalysatorene har til oppgave å rense eksosutslippet. De er plassert i eksosstrømmen nær motoren for å nå arbeidstemperatur fort.

Katalysatorene består av en monolitt (keramikk eller metall) med kanaler. Kanalveggene er belagt med platina/rodium/palladium. Metallene står for katalysatorfunksjonen, dvs. de påskynder den kjemiske prosessen uten å forbrukes.

Lambdasonde™ oksygenføler

Lambdasonden er en del av et reguleringssystem som skal minske utslippet og forbedre utnyttelsen av drivstoffet. Mer informasjon, se Drivstofforbruk og CO₂-utslipp (s. 411).

En oksygenføler overvåker oksygeninnholdet i den eksosen som forlater motoren. Måleverdiene fra eksosanalysen mates inn i et elektronisk system som kontinuerlig styrer innsprøytingsventilene. Forholdet mellom drivstoffet og luften som tilføres motoren reguleres hele tiden. Reguleringen gir optimale forhold for en effektiv forbrenning for å redusere de skadelige stoffene (hydrokarbon, karbonoksid og nitrogenmonoksid) ved hjelp av en treveiskatalysator.

Relatert informasjon

- Drivstoff - bensin (s. 297)
- Drivstoff - diesel (s. 297)

* Ekstraustyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



Drivstofføkonomisk kjøring

Kjør økonomisk og tenk samtidig på miljøet ved å kjøre mykt og forutseende, samt at du tilpasser kjørestilen og farten til den aktuelle situasjonen.

- Få hjelp fra ECO Guide*, som viser hvor drivstofføkonomisk du kjører bilen, se Økoguide og effektguide* (s. 64).
- For laveste drivstofforbruk aktiveres kjøremodus ECO¹⁸.
- Bruk frihjulsfunksjonen Eco Coast¹⁹ – motorbremsen opphører, noe som medfører at bevegelsesenergien til bilen brukes til å rulle lengre strekninger.
- Kjør på høyest mulig gir, tilpasset etter aktuell trafikksituasjon og vei - lavere turtall gir lavere forbruk. Få hjelp fra girindikatoren (s. 267)²⁰.
- Kjør i jevn hastighet og vær forutseende for å minske antallet nedbremsinger.
- Høy hastighet gir økt drivstofforbruk - luftmotstanden øker med hastigheten.
- Ikke kjør motoren varm med tomgangskjøring, men kjør i stedet av sted i normal hastighet rett etter start. En kald motor bruker mer drivstoff enn en varm.
- Kjør med riktig lufttrykk i dekkene og kontroller dette regelmessig - velg

ECO-dekktrykk for best mulig resultat, se Dekk - godkjente dekktrykk (s. 419).

- Valg av dekk kan påvirke drivstofforbruket - rådfør deg om egnede dekk med en forhandler.
- Bruk ikke vinterdekk når vintersesongen er over.
- Fjern unødvendige ting fra bilen - jo mer last, desto høyere drivstofforbruk.
- Bruk motorbremsen ved oppbremsing, i de tilfellene hvor dette kan skje uten fare for andre trafikanter.
- Taklast og skiboks gir høyere luftmotstand og øker forbruket - fjern lastholder som ikke er i bruk.
- Unngå å kjøre med åpne vinduer.

Se Miljøfilosofi (s. 23) for informasjon om Volvo Personbilers miljøfilosofi.

Du finner mer informasjon om drivstofforbruket under, se Drivstofforbruk og CO₂-utslipp (s. 411).



ADVARSEL

Ikke slå av motoren ved kjøring, for eksempel i nedoverbakke. Dette deaktiverer viktige systemer som styre- og bremseservo.

Relatert informasjon

- Drivstoff - bruk (s. 296)
- Drivstofforbruk og CO₂-utslipp (s. 411)
- Drivstofftank - kapasitet (s. 409)

¹⁸ Gjelder automatgir.

¹⁹ Se "Kjøremodusen ECO".

²⁰ Gjelder manuelt gir.



Kjøring med tilhenger*

Ved kjøring med tilhenger er det mye viktig du må tenke på, for eksempel når det gjelder tilhengerfeste, tilhenger samt hvordan lasten plasseres i tilehengeren.

Lasteevnen kommer an på bilens egenvekt. Summen av passasjerenes vekt og alt tilleggsutstyr, f. eks. slepekrok, reduserer bilens lasteevne tilsvarende. Nærmere informasjon, se Vekt (s. 397).

Hvis tilhengerfestet er montert av Volvo, leveres bilen med nødvendig utstyr for kjøring med tilhenger.

- Tilhengerfestet på bilen skal være av godkjent type.
- Hvis slepekroken monteres senere, sjekk med Volvo-forhandleren din at bilen er fullt utstyrt for kjøring med tilhenger.
- Legg lasten slik på tilhengeren at presset på bilens tilhengerfeste ikke overskrider oppgitt maksimalt kuletrykk.
- Øk dekktrykket til anbefalt lufttrykk for full last. Du finner informasjon om dekktrykk under Dekk - godkjente dekktrykk (s. 419).
- Motoren belastes hardere enn vanlig ved kjøring med tilhenger.
- Kjør ikke med tung tilhenger når bilen er helt ny. Vent til den er kjørt minst 1000 km.

- I lange og bratte utforbakker belastes bremsene mye mer enn normalt. Gir ned til et lavere gir, og tilpass hastigheten.
- Av sikkerhetsårsaker bør maksimalt tillatt hastighet for bil med tilhenger ikke overskrides. Følg gjeldende bestemmelser for tillatt hastighet og vekt.
- Kjør sakte om du skal opp en lang, bratt stigning med tilhenger.
- Unngå å kjøre med tilhenger i stigninger over 12%.

Tilhengerledning

Hvis bilen har et tilhengerfeste med 13-polet kontakt og hengeren har en 7-polet kontakt, trengs det et adapter. Bruk en adapterledning som er godkjent av Volvo. Pass på at ledningen ikke sleper på bakken.

Blinklys og bremselys på tilhenger

Hvis en av blinklyspærene på tilhengeren er defekt, blinker kombiinstrumentets symbol for blinklysene fortere enn normalt, og informasjonsdisplayet viser teksten **Funksjonsfeil på tilhenger-blinklys**.

Hvis en av bremselyspærene på tilhengeren er defekt, vises teksten **Funksjonsfeil på tilhenger-stopplys**.

Nivåregulering*

De bakre støtdemperne holder bilen i samme høyde over bakken uansett last (opptil den tillatte maksimalvekten). Når bilen står stille synker fjæringen bak noe, men det er normalt

Tilhengervekt

Informasjon om tillatt tilhengervekt for Volvo-modeller, se Trekkvekt og kuletrykk (s. 398).



NB!

Angitte høyeste tillatte tilhengervekter er de Volvo tillater. Nasjonale kjøretøybestemmelser kan begrense tilhengervekt og hastighet ytterligere. Tilhengerfestet kan være sertifisert for høyere eller lavere tilhengervekter enn det bilen har lov til å dra.



ADVARSEL

Følg de angitte anbefalingene for tilhengervekt. Hele kjøredningen kan ellers bli vanskelig å styre ved unnamanøvrer og oppbremsing.

Relatert informasjon

- Kjøring med tilhenger* - manuelt gir (s. 302)
- Kjøring med tilhenger* - automatgir (s. 302)
- Tilhengerfeste* (s. 303)
- Skifte pære - generelt (s. 357)



08 Start og kjøring

Kjøring med tilhenger* - manuelt gir

Ved kjøring med tilhenger i kupert terreng i varmt klima kan det være fare for overoppheting.

Overoppheting

Ved kjøring med tilhenger i kupert terreng i varmt klima kan det være fare for overoppheting.

- Kjør ikke motoren på høyere turtall enn 4500 o/min (dieselmotorer: 3500 o/min), ettersom oljetemperaturen ellers kan bli for høy.

5-sylindret dieselmotor

- Ved fare for overoppheting er det optimale turtallet for motoren 2300-3000 o/min for optimal sirkulasjon av kjølevæskens.

Relatert informasjon

- Kjøring med tilhenger* (s. 301)

Kjøring med tilhenger* - automatgir

Ved kjøring med tilhenger i kupert terreng i varmt klima kan det være fare for overoppheting.

- Et automatgir velger optimalt gir avhengig av belastningen og motorturtallet.
- Ved overoppheting tennes et varselsymbol i kombiinstrumentet sammen med en melding som vises på informasjonsdisplayet - følg angitt anbefaling.

Bratte stigninger

- Automatgiret må ikke sperres med et høyere gir enn motoren "klarer". Det er ikke alltid en fordel å kjøre med høyt gir og lavt motorturtall.

Parkering i bakke

1. Tråkk inn bremsepedalen.
 2. Aktivere parkeringsbremsen.
 3. Før girvelgeren til posisjon **P**.
 4. Slipp bremsepedalen.
- Girvelgeren skal stå i parkeringsposisjon **P** når bil med automatgir og tilkoblet tilhenger parkeres. Bruk alltid parkeringsbremsen.
 - Blokker hjulene med stoppklosser når bil med tilkoblet henger parkeres i bakke.



VIKTIG

Se også egen informasjon om langsom kjøring med tilhenger for biler med automatgir Powershift, se Automatgir - Powershift* (s. 271).

Bakkestart

1. Tråkk inn bremsepedalen.
2. Før girvelgeren til kjøreposisjon **D**.
3. Frigjør parkeringsbremsen.
4. Slipp bremsepedalen og kjør.

Relatert informasjon

- Automatgir - Geartronic* (s. 268)



Tilhengerfeste*

Tilhengerfestet kan brukes til å slepe en tilhenger etter bilen.

Hvis bilen er utstyrt med avtakbart tilhengerfeste, må monteringsanvisningen for å feste den løse delen følges nøye, se Avtakbart tilhengerfeste* - montere og demontere (s. 304).

⚠ ADVARSEL

Hvis bilen har Volvos avtagbare hengerfeste:

- Følg monteringsanvisningen nøye.
- Den avtagbare delen må være låst med nøkkel før kjøringen begynner.
- Kontroller at indikatorvinduet er grønt.

Viktig å kontrollere

- Kulen på tilhengerfestet må jevnlig rengjøres og smøres med fett.

ⓘ NB!

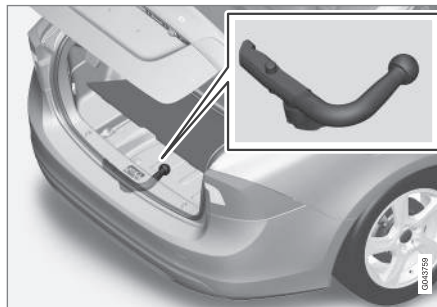
Når det brukes hengerkobling med vibrasjonsdempere, skal kulefestet ikke smøres.

Relatert informasjon

- Kjøring med tilhenger* (s. 301)

Avtakbart tilhengerfeste* - oppbevaring

Oppbevare det avtakbare tilhengerfestet i bagasjerommet.



Tilhengerfestets oppbevaringsplass.

⚠ VIKTIG

Løsne alltid tilhengerfestet etter bruk, og legg det på plass i bilen.

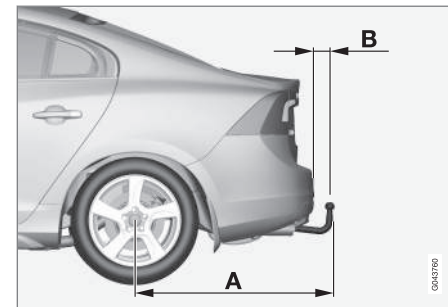
Relatert informasjon

- Avtakbart tilhengerfeste* - spesifikasjoner (s. 303)
- Avtakbart tilhengerfeste* - montere og demontere (s. 304)
- Kjøring med tilhenger* (s. 301)

Avtakbart tilhengerfeste* - spesifikasjoner

Spesifikasjoner for avtakbart tilhengerfeste.

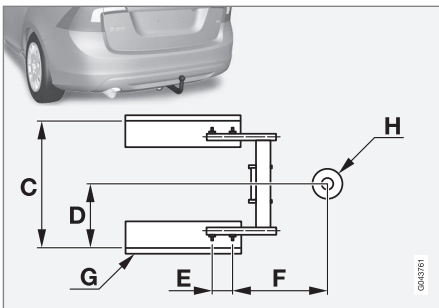
Spesifikasjoner



* Ekstrautstyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



08 Start og kjøring



Mål, festepunkter (mm)

A	998
B	81
C	854
D	427
E	109
F	282
G	Sidebjelke
H	Kulens sentrum

Relatert informasjon

- Avtakbart tilhengerfeste* - montere og demontere (s. 304)
- Avtakbart tilhengerfeste* - oppbevaring (s. 303)

- Kjøring med tilhenger* (s. 301)

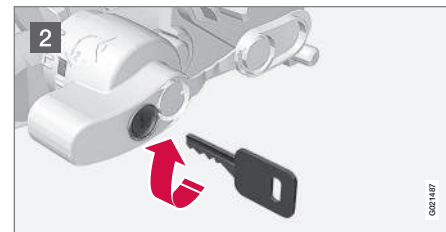
Avtakbart tilhengerfeste* - montere og demontere

Slik monterer og demonterer du det avtagbare tilhengerfestet:

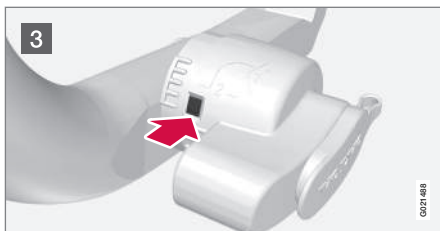
Feste



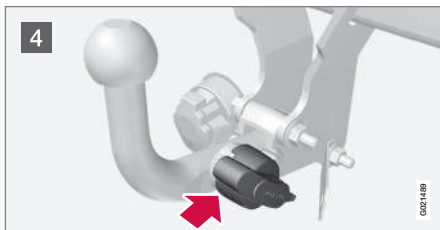
- 1 Ta vekk beskyttelsesdekselet ved å først trykke inn sperren  og så dra dekkelet rett bakover .



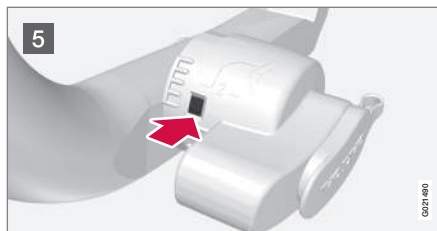
- 2 Kontroller at mekanismen er opplåst ved å vri nøkkelen med klokka.



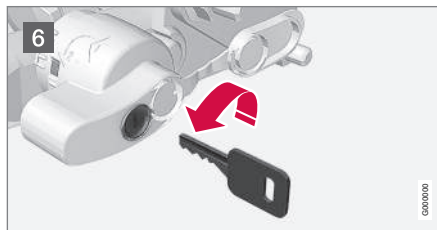
3 Indikatorvinduet skal vise rødt.



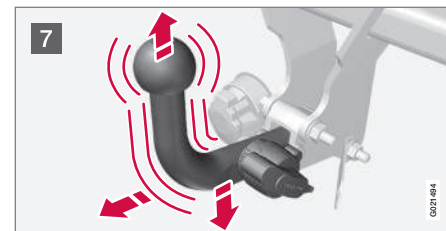
4 Sett inn tilhengerfestet, og skyv til det høres et klikk.



5 Indikatorvinduet skal vise grønt.



6 Dreii nøkkelen mot urviseren til låst stilling. Ta nøkkelen ut av låsen.



7 Kontroller at tilhengerfeste sitter fast ved å rykke oppover, nedover og bakover.

ADVARSEL

Hvis tilhengerfestet ikke sitter riktig, må det tas av og settes på igjen, som beskrevet tidligere.

VIKTIG

Smør bare inn kulen for hengerkoblingen, resten av hengerfestet skal være rent og tørt.



08 Start og kjøring

◀◀

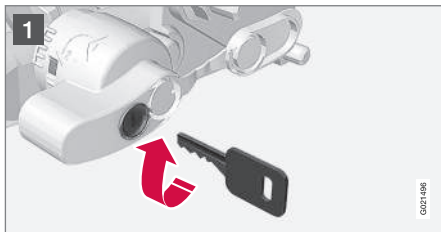


8 Sikkerhetsvaier.

ADVARSEL

Vær nøye med å feste tilhengerens sikkerhetsvaier der den skal festes.

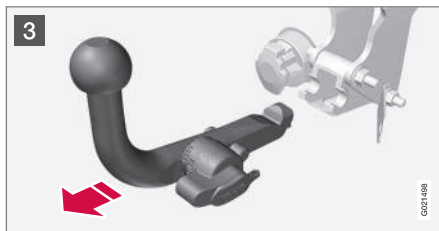
Demontere tilhengerfeste



1 Sett i nøkkelen og vri den med klokka til det er låst opp.



2 Klem inn låsehjulet  og vri det mot klokka  til det høres et klikk.



3 Dreii låsehjulet helt til det stopper, og hold det nede samtidig som tilhengerfestet trekkes bakover og opp.

ADVARSEL

Fest tilhengerfestet på en sikker måte hvis det oppbevares i bilen, se Avtakbart tilhengerfeste* - oppbevaring (s. 303).



4 Skyv inn dekselet til det klikker på plass.

Relatert informasjon

- Avtakbart tilhengerfeste* - oppbevaring (s. 303)
- Avtakbart tilhengerfeste* - spesifikasjoner (s. 303)
- Kjøring med tilhenger* (s. 301)



Tilhengerstabilisator - TSA²¹

Oppgaven til tilhengerstabilisatoren TSA (Trailer Stability Assist) er å stabilisere bil med tilkoblet henger i situasjoner der bil og henger har begynt å vingle.

TSA-funksjonen er en del av stabilitetssystemet (s. 177) ESC²².

Funksjon

Fenomenet med at bil med tilhenger begynner å vingle, kan oppstå for alle kombinasjoner av bil og henger. I de fleste tilfeller skal det høy hastighet til før det skjer. Men hvis hengeren er overlastet eller lasten er feil fordelt, f. eks., for langt bak, er det fare for vingling også i lavere hastighet.

For at det skal begynne å vingle må det være en utløsende faktor, f. eks.:

- Et kraftig vindkast fra siden.
- Ujevn vei, eller bil og henger treffer en hump.
- Overdrevne rattbevegelser.

Betjening

Når vinglingen først er i gang, kan den bli vanskelig eller umulig å dempe. Bil og henger blir dermed vanskelig å styre, og det er fare for å havne i feil kjørefelt eller utenfor veien.

Tilhengerstabilisatoren overvåker hele tiden bilens bevegelser, spesielt til siden. Hvis vingling registreres, reguleres bremsene på forhjulene enkeltvis, og dette stabiliserer bil og henger. Oftest er dette nok til at føreren får kontroll over bilen igjen.

Hvis vinglingen ikke dempes etter at tilhengerstabilisatoren (TSA) har grepet inn første gangen, bremses bilen på alle hjul kombinert med at motorkraften reduseres. Når vinglingen gradvis er dempet og bil og henger igjen er stabile, avbryter stabilisatoren reguleringen og føreren får igjen fullt herredømme over bilen. Mer informasjon, se Elektronisk stabilitetskontroll (ESC) - betjening (s. 178).

Annet

Aktivering av TSA kan skje ved høyere hastigheter.



NB!

TSA-funksjonen slås av hvis føreren velger **Sport**-stilling, se Elektronisk stabilitetskontroll (ESC) - generelt (s. 177).

Tilhengerstabilisatoren (TSA) kan la være å gripe inn hvis føreren med kraftige rattbevegelser forsøker å beherske vinglingen, fordi systemet da ikke vet om det er tilhengeren eller føreren som er årsak til vinglingen.



Når systemet (TSA) arbeider, blinker **ESC²²**-symbolet i kombiinstrumentet.

Relatert informasjon

- Elektronisk stabilitetskontroll (ESC) - generelt (s. 177)

²¹ Følger med ved installasjon av Volvos originale slepekrok.

²² (Electronic Stability Control) - Elektronisk stabilitetskontroll.



Tauing

Ved sleping brukes et tau for å forflytte et annet kjøretøy.

Undersøk hva den høyest lovlige hastigheten for sleping er, før slepingen påbegynnes.

1. Aktiver bilens varselblinklys.
2. Fest slepetauet i tilhengerfestet.
3. Lås opp rattlåsen ved å sette fjernkontrollnøkkelen i startlåsen og trykk lenge på **START/STOP ENGINE**-knappen - nøkkelposisjon **II** aktiveres, se Nøkkelposisjoner (s. 74) for mer informasjon om nøkkelposisjoner.
4. Fjernkontrollnøkkelen må være på plass i tenningslåsen under hele tauingen.
5. Hold slepetauet stramt når trekkbilen senker farten ved å holde foten lett på bremsepedalen, da unngås harde rykk.
6. Vær klar til å bremse for å stanse.



ADVARSEL

- Kontroller at rattlåsen er opplåst før tauing.
- Fjernkontrollnøkkelen skal være i nøkkelposisjon **II** - i stillingen **I** er alle kolli-sjonsputer deaktivert.
- Ta aldri fjernkontrollnøkkelen ut av startlåsen når bilen taues.



ADVARSEL

Bremse- og styreservo fungerer ikke når motoren er slått av - det behøves ca. 5 ganger hardere trykk på bremsepedalen og styringen er betydelig tyngre enn normalt.

Manuell girkasse

Før tauing:

- Sett giret i fri og løsne parkeringsbremsen.

Automatgir Geartronic

Før tauing:

- Før girvelgeren til **N** og løsne parkeringsbremsen.



VIKTIG

Vær oppmerksom på at bilen alltid må berges slik at hjulene triller framover.

- Ikke tau en bil med automatgir fortere enn 80 km/t (50 mph) og ikke lengre enn 80 km.

Automatgir Powershift

Modell med girkasse Powershift bør ikke slepes. Hvis tauing er helt nødvendig, skal strekingen gjøres så kort som mulig, og tauingen må skje med svært lav hastighet.

Ved usikkerhet med hensyn til om bilen er utstyrt med girkassen Powershift eller ikke

kan dette fastslås ved å kontrollere betegnelsen på skiltet på girkassen, under panseret, se Typebetegnelser (s. 393). Betegnelsen "MPS6" betyr at bilen har en Powershift, ellers har den automatgirkassen Geartronic.



VIKTIG

Unngå tauing.

- For å flytte bilen fra et trafikkarfarlig sted, kan den slepes over en kort strekning i lav fart - ikke lenger enn 10 km, og ikke høyere fart enn 10 km/t (6 mph). Vær oppmerksom på at bilen alltid må taues slik at hjulene triller framover.
- Ved flytting lengre enn 10 km må bilen berges (transporteres) med drivhjulene løftet fra veibanen - profesjonell berging anbefales.

Før tauing:

- Før girvelgeren til **N** og løsne parkeringsbremsen.

Starthjelp

Tau ikke i gang motoren. Bruk et hjelpebatteri hvis startbatteriet er så utladet at motoren ikke kan startes, se Starthjelp med batteri (s. 265).



VIKTIG

Katalysatoren kan skades ved forsøk på starting av motoren ved tauing.



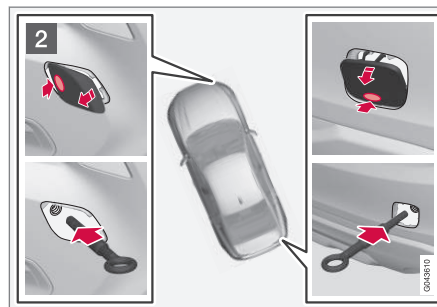
Relatert informasjon

- Varselblinklys (s. 90)
- Slepekrok (s. 309)
- Berging (s. 310)

Slepekrok

Slepekroken skrur fast i et gjenget uttak bak et deksel på støtfangerens høyre side, foran eller bak.

Feste slepeøyre



Fjerne dekklokk foran og bak.

- 1 Ta fram slepekroken som ligger under gulvluka i bagasjerommet.

- 2 Deksel for slepekrokens festepunkt finnes i to varianter, som må åpnes på forskjellige måter:

- Varianten med ett uttak åpnes ved at en bender det ut med en mynt eller lignende stukket inn i uttaket. Brett så lokket helt ut og løsne det.
- Den andre varianten har en markering ved den ene siden eller i et hjørne: Trykk på markeringen med en finger og fell samtidig ut motstående side eller hjørne ved hjelp av en mynt eller lignende - lokket svinger rundt sin midtlinje og kan så løsnes.

Skru slepekroken inn helt til flensen. Skru kroken skikkelig fast med f.eks. hjulmutternøkkel.

Etter bruk skrur slepekroken ut og legges tilbake på plass.

Sett til slutt dekselet på plass på støtfangeren.

Slepekroken brukes for å trekke bilen opp på en redningsbil med lasteplan. Bilens stilling og fri plass til mark avgjør om det er mulig. Hvis helingen på rampen til bergingsbilen er for bratt, eller hvis fri plass til mark under bilen er utilstrekkelig, kan bilen skades hvis du prøver å dra den opp ved å bruke slepekroken. Løft bilen ved å bruke løfteanordningen til bergingsbilen om nødvendig.



ADVARSEL

Ingenting/ingen må stå bak bergingsbilen mens bilen trekkes opp på lasteplanet.

VIKTIG

Slepekroken er bare beregnet på tauing på vei - **ikke** til å trekke opp av grøfta eller når en har kjørt seg fast. Tilkall profesjonell hjelp til berging.

Relatert informasjon

- Tauing (s. 308)
- Berging (s. 310)

Berging

Redning innebærer at bilen forflyttes ved hjelp av et annet kjøretøy.

Tilkall profesjonell hjelp for å få bilen på veien igjen.

Slepekroken brukes for å trekke bilen opp på en redningsbil med lasteplan. Bilens stilling og fri plass til mark avgjør om det er mulig. Hvis helningen på rampen til bergingsbilen er for bratt, eller hvis fri plass til mark under bilen er utilstrekkelig, kan bilen skades hvis du prøver å dra den opp ved å bruke slepekroken. Løft bilen ved å bruke løfteanordningen til bergingsbilen om nødvendig.

ADVARSEL

Ingenting/ingen må stå bak bergingsbilen mens bilen trekkes opp på lasteplanet.

VIKTIG

Slepekroken er bare beregnet på tauing på vei - **ikke** til å trekke opp av grøfta eller når en har kjørt seg fast. Tilkall profesjonell hjelp til berging.

VIKTIG

Vær oppmerksom på at bilen alltid må berges slik at hjulene triller framover.

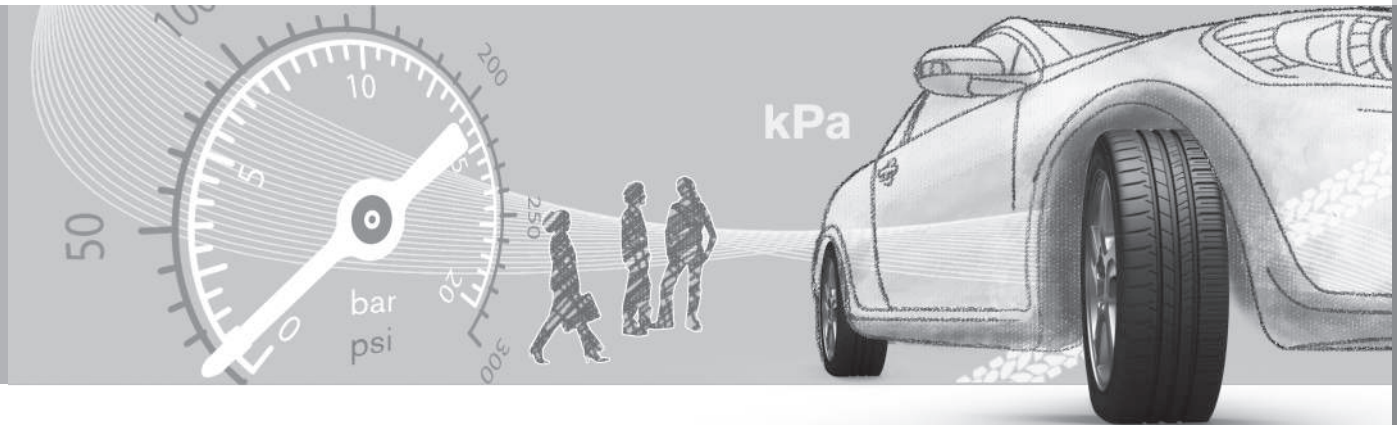
- Firehjulsdreven bil (AWD) med hevet forvogn skal ikke berges ved høyere fart enn 70 km/t (40 mph). Den bør ikke berges over lengre strekninger enn 50 km.

Relatert informasjon

- Tauing (s. 308)

09

HJUL OG DEKK





Dekk - behandling

Dekkenes oppgave er blant annet å bære last, gi grep mot underlaget, dempe vibrasjoner og beskytte hjulene mot slitasje.

Kjøreegenskaper

Dekkene betyr mye for bilens kjøreegenskaper. Dekktype, dimensjon, dekktrykk og hastighetsklasse er viktig for bilens egenskaper.

Dekkenes alder

Alle dekk som er eldre enn seks år, bør kontrolleres av en fagmann selv om de tilsynelatende er uskadde. Dekk eldes og brytes ned selv om de sjelden eller aldri brukes. Funksjonen kan da påvirkes. Det gjelder alle dekk som lagres for fremtidig bruk. Eksempler på ytre tegn som indikerer at dekket er uegnet for bruk er sprekker og misfarginger.

Nye dekk



Dekk er ferskvare. Etter noen år begynner de å bli harde, samtidig som friksjonsegenskapene etter hvert svekkes. Forsøk derfor å få så nye dekk som mulig ved utskifting. Dette er spesielt viktig når det gjelder vinterdekk. De siste sifrene i sifferkombinasjonen angir produksjonsuken og -året. Dette er dekkets DOT-merking (Department of Transportation) og angis med fire sifre, for eksempel 1510. Dekket på bildet er produsert i uke 15 i år 2010.

Sommer- og vinterhjul

Når sommer- og vinterdekkene skiftes, skal de merkes med hvilken side de har vært montert på, for eksempel **V** for venstre og **H** for høyre.

Slitasje og vedlikehold

Riktig dekktrykk (s. 314) gir jevnere slitasje. Kjørestil, dekktrykk, klima og kvalitet på veibanen har innvirkning på hvor raskt dekkene eldes og slites.

For å unngå forskjeller i mønsterdybde og hindre at slitasjemønster oppstår kan for- og bakhjulene skiftes med hverandre. Passende kjørelengde ved det første skiftet er ca. 5000 km og deretter med intervall på 10.000 km.

Volvo anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted for kontroll ved usikkerhet om mønsterdybden. Hvis det allerede er stor forskjell på slitasjen (> 1 mm forskjell i mønster-

dybde) mellom dekkene, skal de minst slitte dekkene alltid monteres bak. En forhjulssladd er vanligvis lettere å oppheve enn en bakhjulssladd, og fører til at bilen fortsetter rett frem i stedet for at bakenden sladder ut til siden og man eventuelt helt mister kontrollen over bilen. Derfor er det viktig at bakhjulene aldri mister festet før forhjulene.



ADVARSEL

Et skadet dekk kan føre til at du mister kontrollen over bilen.

Oppbevaring

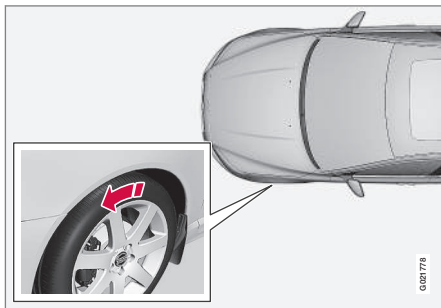
Hjul med monterte dekk skal oppbevares liggende eller hengende - ikke stående.

Relatert informasjon

- Dekkdimensjoner (s. 315)
- Dekk - hastighetsklasser (s. 316)
- Dekk - lasteindeks (s. 316)
- Dekk - rotasjonsretning (s. 313)
- Dekk - slitasjevarsler (s. 313)

Dekk - rotasjonsretning

Dekk med retningsbestemt mønster, har rotasjonsretningen markert med en pil på dekket.



Pilen viser dekkets rotasjonsretning.

Dekket skal ha samme rotasjonsretning under hele levetiden. De bør kun skiftes mellom foran og bak, aldri fra venstre til høyre side eller omvendt. Hvis dekkene monteres feil, svekkes bilens bremseegenskaper og evne til å presse bort regn, snø og slaps. Dekkene med størst mønsterdybde skal alltid monteres bak (for å redusere faren for sladd).

i NB!

Pass på at begge hjulpar er av samme type og dimensjon og av samme fabrikat.

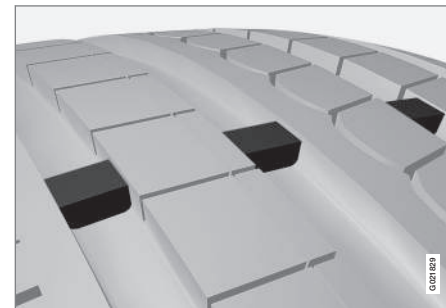
Overhold anbefalt dekktrykk i henhold til dekktrykktabellen (s. 419).

Relatert informasjon

- Dekkdimensjoner (s. 315)
- Dekk - hastighetsklasser (s. 316)
- Dekk - lasteindeks (s. 316)
- Dekk - behandling (s. 312)
- Dekk - slitasjevarsler (s. 313)

Dekk - slitasjevarsler

En slitasjevarsler viser status for dekkets mønsterdybde.



Slitasjevarsler.

Slitasjevarsleren er en smal opphøyning tvers over det langsgående mønstersporet til dekket. På siden av dekket vises bokstavene TWI (Tread Wear Indicator). Når dekkets mønsterdybde er redusert til 1,6 mm, er slitebanen i samme høyde som slitasjevarslerne. Bytt da snarest mulig til nye dekk. Husk at dekk med liten mønsterdybde har svært dårlig veigrep i regn eller snø.

Relatert informasjon

- Dekkdimensjoner (s. 315)
- Dekk - hastighetsklasser (s. 316)
- Dekk - lasteindeks (s. 316)
- Dekk - rotasjonsretning (s. 313)
- Dekk - behandling (s. 312)



Dekk - lufttrykk

Dekk kan ha forskjellige lufttrykk, noe som måles i enheten bar.

Kontrollere lufttrykket i dekkene

Lufttrykket i dekkene skal kontrolleres hver måned.

- Dekktrykk for bilens anbefalte dekkdimensjon.
- ECO-trykk¹.

Kontroller dekktrykket når dekkene er kalde. Med kalde dekk menes at dekkenes temperatur er den samme som utetemperaturen. Dekkene blir varme og trykket høyere etter noen kilometers kjøring.

For lavt dekktrykk øker drivstofforbruket, reduserer dekkenes levetid og svekker bilens kjøreegenskaper. Kjøring med for lavt dekktrykk innebærer at dekkene kan bli overopphetet og skades. Dekktrykket påvirker komforten, kjørestøyen og kjøreegenskapene.

NB!

Dekktrykket synker etter hvert, det er et naturlig fenomen. Dekktrykket varierer også med utetemperaturen.

Dekktrykksskilt



Dekktrykkmerket på dørstolpen (mellom for- og bakdøren) på førersiden viser hvilke trykk dekkene skal ha ved forskjellige last- og hastighetsforhold. Trykket er også oppført i dekktrykktabellen, se Dekk - godkjente dekktrykk (s. 419).

Drivstofføkonomi, ECO-trykk

For å få best mulig drivstofføkonomi ved hastigheter under 160 km/t (100 mph) anbefales ECO-trykk (gjelder både full og lett last, se Dekk - godkjente dekktrykk (s. 419)).

Relatert informasjon

- Dekkdimensjoner (s. 315)
- Dekk - hastighetsklasser (s. 316)
- Dekk - lasteindeks (s. 316)
- Dekk - behandling (s. 312)

- Dekk - slitasjevarsler (s. 313)

¹ ECO-trykket gir bedre drivstofføkonomi.



Hjul- og felgdimensjoner

Hjul- og felgdimensjoner betegnes som i eksempelet i tabellen nedenfor.

Bilen er godkjent som en helhet. Dette betyr at bestemte kombinasjoner av hjul (felg) og dekk er godkjent.

Hjul (felger) har en dimensjonsbetegnelse, for eksempel: 7Jx16x50.

7	Felgbredde i tommer
J	Felghornets profil
16	Felgdiameter i tommer
50	Forskyving i mm (avstand fra hjulsenteret til hjulets kontaktflate mot navet)

Relatert informasjon

- Dekkdimensjoner (s. 315)
- Dekk - godkjente dekktrykk (s. 419)
- Hjul og dekk - godkjente dimensjoner (s. 415)

Dekkdimensjoner

Bilens dekk har en bestemt dimensjon, se eksemplet i tabellen nedenfor.

Alle bildekk har en betegnelse for dimensjonen. **Eksempel på betegnelse:** 215/55R16 97W

215	Dekkets bredde (mm)
55	Forhold mellom høyden på dekk siden og bredden på dekket (%)
R	Radialdekk
16	Felgdiameter i tommer (")
97	Kodesiffere for maks. tillatt dekkbelastning, lastindeks (LI)
W	Kodebetegnelse for maksimalt tillatt hastighet, hastighetsklasse (SS) (i dette tilfellet 270 km/t (168 mph)).



ADVARSEL

19-tommers hjul må **aldri** brukes på bilder som **ikke** er utstyrt med ekstrautstyret R-design eller Sportschassis. Bruk av 19-tommers hjul på biler med **standardchassis** medfører en sikkerhetsrisiko, risiko for kjøretøyskader samt fører til dårlige kjøreegenskaper.

Bilen er helbilsgodkjent med visse kombinasjoner av felger og dekk.

Relatert informasjon

- Dekk - hastighetsklasser (s. 316)
- Dekk - lastindeks (s. 316)
- Dekk - rotasjonsretning (s. 313)
- Dekk - behandling (s. 312)
- Dekk - godkjente dekktrykk (s. 419)
- Hjul- og felgdimensjoner (s. 315)
- Hjul og dekk - godkjente dimensjoner (s. 415)



Dekk - lasteindeks

Lasteindeksen viser et dekkas evne til å bære en viss last.

Hvert dekk har en bestemt evne til å bære last, en lastindeks (LI). Bilens vekt avgjør hvilken lasteevne som kreves av dekkene. Laveste tillatte indeks er angitt i lasteindekstabelen, se avsnittet "Spesifikasjoner" i den trykte førerveiledningen.

Relatert informasjon

- Dekkdimensjoner (s. 315)
- Dekk - godkjente dekktrykk (s. 419)
- Dekk - hastighetsklasser (s. 316)
- Dekk - behandling (s. 312)
- Hjul og dekk - godkjente dimensjoner (s. 415)

Dekk - hastighetsklasser

Hvert dekk tåler en viss makshastighet og tilhører dermed en bestemt hastighetsklasse (ss - Speed Symbol).

Dekkenes hastighetsklasse skal minst tilsvare bilens topphastighet. I tabellen under angis største tillatte hastighet for hver hastighetsklasse (SS). Det eneste unntaket fra disse bestemmelsene er vinterdekk (s. 317)², der lavere hastighetsklasse kan brukes. Hvis du velger et slikt dekk, må du ikke kjøre bilen raskere enn det dekket er klassifisert for (f.eks. må klasse Q kjøres i maksimalt 160 km/t (100 mph)). Underlaget avgjør hvor fort bilen kan kjøres, ikke dekkets hastighetsklasse.



NB!

Tabellen viser største tillatte hastighet.

Q	160 km/t (100 mph) (brukes bare på vinterdekk)
T	190 km/t (118 mph)
H	210 km/t (130 mph)
V	240 km/t (149 mph)

W	270 km/t (168 mph)
Y	300 km/t (186 mph)



ADVARSEL

Bilen må utstyres med dekk som har samme belastningsindeks (s. 316) (LI) og hastighetsklasse (SS) som oppgitt i spesifikasjonene eller høyere. Hvis et dekk med for lav belastningsindeks eller hastighetsklasse brukes, kan det bli overopphetet.

Relatert informasjon

- Dekkdimensjoner (s. 315)
- Dekk - lasteindeks (s. 316)
- Dekk - rotasjonsretning (s. 313)

² Både piggdekk og piggfrie dekk.



Hjulskruer

Hjulskruene brukes for å feste hjulene ved navet, og finnes i forskjellige utførelser.

! VIKTIG

Hjulskruene skal trekkes til med 140 Nm. Trekker en til alt for hardt, kan det skade gjengene.

Bruk bare felger som er testet og godkjent av Volvo, og som inngår i Volvos originalsoriment. Kontroller tiltrekkingsmomentet med en momentnøkkel.

Låsbare hjulskruer*

Låsable hjulbolter* kan brukes både på aluminiumsfelger og stålfelger. Under bagasjergulvet er det plass til hylsen til de låsable hjulboltene.

Relatert informasjon

- Hjul- og felgdimensjoner (s. 315)

Vinterdekk

Vinterdekk er dekk som er tilpasset for vinterføre.

Vinterdekk

Volvo anbefaler vinterdekk med visse dimensjoner. Dekkdimensjonene avhenger av motorvarianten. Ved kjøring med vinterdekk må dekk av riktig type monteres på alle fire hjulene.

i NB!

Volvo anbefaler at du rådfører deg med en Volvo-forhandler om hvilken felg- og dekktype som passer best.

Piggdekk

Vinterdekk med pigger skal kjøres inn 500-1000 km, mykt og rolig slik at piggene setter seg riktig i dekket. På den måten får dekkene og piggene lengre levetid.

i NB!

Lovreglene om bruk av piggdekk varierer fra land til land.

Mønsterdybde

Is, snø og lave temperaturer stiller betraktelig høyere krav til dekk enn sommerlige kjøreforhold. Volvo anbefaler derfor ikke å kjøre med vinterdekk som har mindre mønsterdybde enn 4 mm.

Bruke kjettinger

Kjettinger må kun brukes på forhjulene. Dette gjelder også for biler med firehjulsdriфт. Kjør aldri fortere enn 50 km/t (31 mph) med kjetting. Unngå å kjøre på bare veier, ettersom det sliter hardt på både kjettinger og dekk.



ADVARSEL

Bruk Volvo originalkjettinger eller likeverdige som er tilpasset bilmodellen samt dekk- og felgdimensjonen. Er du usikker, anbefaler Volvo at du rådfører deg med et autorisert Volvo-verksted. Feil kjetting kan forårsake alvorlig skade på bilen og føre til en ulykke.

Relatert informasjon

- Skifte hjul - løsne hjulet (s. 318)

Skifte hjul - løsne hjulet

Hjulene kan skiftes ut med f.eks. vinterhjul.

Reservehjul*

Reservehjulet kan leveres i to forskjellige utførelser, i pose eller til plassering under lastegulv.

Følgende instruksjoner gjelder kun hvis bilen har reservehjul som tilleggsutstyr.

Hvis bilen ikke har reservehjul - se informasjon om provisorisk dekkklapping (TMK) (s. 337).

Reservehjulet (Temporary spare) er kun ment for midlertidig bruk, og må snarest erstattes med et vanlig hjul. Bilens kjøreegenskaper kan endres under kjøring med reservehjulet. Reservehjulet er mindre enn det vanlige hjulet. Dermed påvirkes bilens bakkeklaring. Se opp for høye fortauskanter og unngå å maskinvasker bilen. Hvis reservehjulet sitter på forakselen kan du heller ikke bruke snøkjettinger. På firehjulsdrevne biler kan driften på bakakselen kobles ut. Reservehjulet skal ikke repareres.

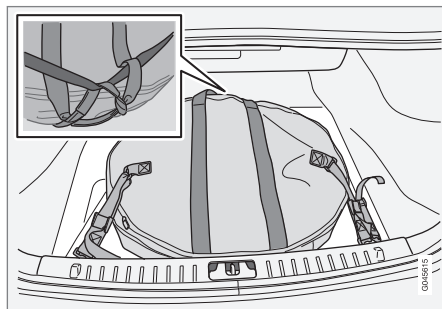
Riktig dekktrykk i reservehjulet er oppført i dekktrykktabellen (s. 419).

! VIKTIG

- Kjør aldri fortere enn 80 km/t (50 mph) med reservehjul på bilen.
- Bilen må aldri kjøres med mer enn ett reservehjul av typen "Temporary spare" samtidig.

Reservehjulet er plassert med utsiden ned i reservehjulsbrønnen. Reservehjulet og skumblokken festes med én gjennomgående skrue. Skumblokken inneholder alt verktøyet.

Reservehjul levert i en pose skal være plassert på lastegulvet i bagasjerommet og fastspent med remmer.



Bil med to lastsikringskroker.

Vri håndtaket på reservehjulsposen inn mot baksetet. Fest de fastsydde strammeremmenes kroker i lastsikringskrokene. Fest den lange remmen i en av lastsikringskrokene, før remmen rundt reservehjulet og gjennom det

nedre håndtaket. Spenn fast den korte strammeremmen på den lange. Fest i den andre lastsikringskroken og trekk til.

Hente frem reservehjul under lastegulvet

1. Fell opp bagasjeromsgulvet.
2. Skru opp festeskruen.
3. Løft ut skumblokken med verktøyet.
4. Løft ut reservehjulet.

Hente frem reservehjul i pose

1. Løsne strammebåndene, løft ut reservehjulet fra bagasjerommet og ta det ut av reservehjulsposen.
2. Fell opp bagasjeromsgulvet.
3. Løft verktøy og jekk ut av skumblokken.

Ta av et hjul

Sett opp varseltrekanten (s. 321) hvis du må skifte hjul på trafikkert sted. Bilen og jekken* skal stå på et fast, vannrett underlag.

1. Trekk til parkeringsbremsen (s. 288), og legg inn revers, eller **P** hvis bilen har automatkobling.



⚠ ADVARSEL

Kontroller at jekken ikke er skadet, at gjenene er godt smurt og at den er fri for skitt.

i NB!

Volvo anbefaler å bare bruke den jekken* som hører til den enkelte bilmodell. Se informasjonen på klistremerket på jekken.

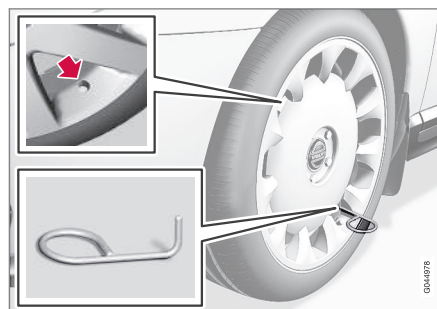
På klistremerket finnes også informasjon om jekkens maksimale løfteytelse, ved angitt laveste løftehøyde.

2. Finn frem jekken*, hjulnøkkelen*, demonteringsverktøyet for hjulkapsel* og for plasthettene til hjulmutrene, som ligger i skumblokken. Se ved bruk av en annen jekk, se Heving av bilen (s. 347).

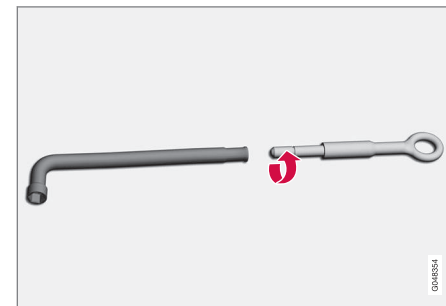


Verktøy til fjerning av plasthetter på hjulmutrene.

3. Blokker foran og bak hjulene som skal stå på bakken. Bruk for eksempel kraftige treklosser eller store steiner.
4. Biler med stålfelger har avtagbare hjulsider. Bruk demonteringsverktøyet for å ta tak i og ta av eventuelle heldekkende hjulsider. Alternativt kan hjulsidene trekkes av for hånd.



5. Skru sammen slepeøyet med hjulboltnøkkelen* til stopp.



! VIKTIG

Tilhengerfestet må skrus inn flere omdreining i hjulvinnen.

6. Fjern plasthettene fra hjulmutrene med beregnet verktøy.
7. Løsne hjulboltene en halv til hel omdreining med klokken ved bruk av skiftenøkkelen.



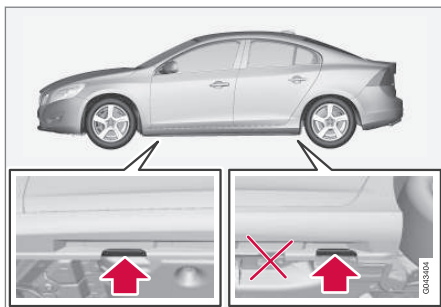
09 Hjul og dekk



ADVARSEL

Legg aldri gjenstander mellom jekken og bakken, og heller ikke mellom jekken og jekkfestet på bilen.

8. Bilen har to jekkfester på hver side. Sveiv opp jekken slik at flensen i karosseriet kommer i sporet på jekkhodet.



VIKTIG

Underlaget skal være fast, jevnt og vannrett.

9. Løft bilen så høyt at hjulet går fritt. Ta av hjulboltene, og løft av hjulet.

ADVARSEL

Kryp aldri under bilen når den er jekket opp.

La aldri passasjerer være i bilen når den jekkes opp. Hvis hjulskift må utføres i trafikkert miljø, må passasjerene stå på et trygt sted.

NB!

Bilens vanlige jekk er bare beregnet til å brukes i enkelttilfeller og over kort tid, som ved bytte av dekk ved punktering, bytte til vinterdekk/sommerdekk m.m. Bare jekken som tilhører den spesifikke modellen må brukes til å løfte bilen. Hvis bilen skal løftes oftere eller over lengre tid enn for et hjulskifte, anbefales det å bruke en garasjejekk. I så tilfelle følges bruksanvisningene som følger med utstyret.

Relatert informasjon

- Skifte hjul - montering (s. 320)
- Jekk* (s. 322)
- Varseltrekant (s. 321)
- Hjulskruer (s. 317)

Skifte hjul - montering

Det er viktig at monteringen av hjulet utføres på riktig måte.

Sette på et hjul

ADVARSEL

Kryp aldri under bilen når den er jekket opp.

La aldri passasjerer være i bilen når den jekkes opp. Hvis hjulskift må utføres i trafikkert miljø, må passasjerene stå på et trygt sted.

1. Rengjør anleggsflatene mellom hjul og nav.
2. Sett på hjulet. Skru til hjulskruene skikkelig.
3. Senk bilen, slik at hjulet ikke kan rotere.





4. Stram hjulboltene diagonalt. Det er viktig at hjulboltene strammes ordentlig. Stram med 140 Nm. Kontroller tiltrekkingsmomentet med en momentnøkkel.
5. Sett plasthettene tilbake på hjulmutrene.
6. Sett eventuell heldekkende på hjulside på plass igjen.

i NB!

- Når du har pumpet opp et dekk, må du alltid sette tilbake ventilhetten, slik at du unngår skade på ventilen forårsaket av grus, smuss osv.
- Bruk bare ventilhetter av plast. Ventilhetter av metall kan ruste og bli vanskelige å skru løs.

i NB!

Ventilåpningen i hjulsiden må ligge over ventilen på felgen når den settes på.

Bytte til annen dekkdimensjon³

Gjelder biler med dekktrykkovervåking (TPMS)⁴: Kontakt et autorisert Volvo-verksted for oppdatering av programvare ved hvert bytte av dekkdimensjon. En programvarenedlasting kan være nødvendig både ved bytte til større og mindre dimensjoner, og også ved bytte mellom sommer- og vinterdekk.

³ Gjelder bare S60/V60 Polestar med 350 hk

⁴ Standard på visse markeder.

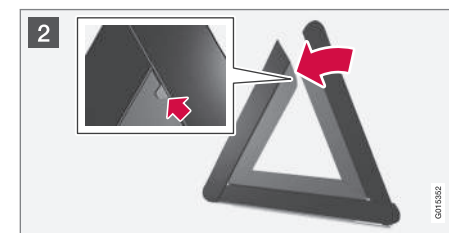
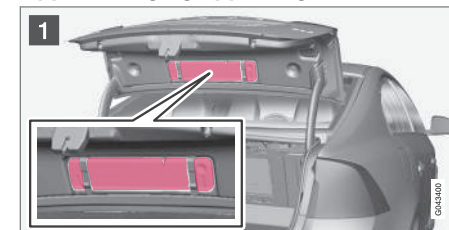
Relatert informasjon

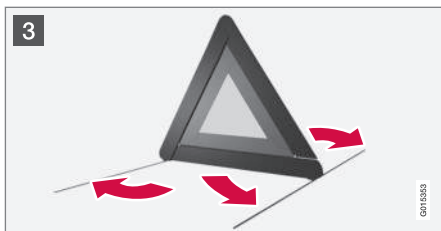
- Skifte hjul - løsne hjulet (s. 318)
- Jekk* (s. 322)
- Varseltrekant (s. 321)
- Hjulskruer (s. 317)

Varseltrekant

Varseltrekanten brukes for å varsle andre trafikanter for stillestående kjøretøyer.

Oppbevaring og oppfelling





Varseltrekanten monteres på innsiden av koffertlokket ved hjelp av to klips.

- 1 Løsne holderen til varseltrekanten ved å dra de to smekklåsene utover.
- 2 Ta varseltrekanten ut av vesken, fell den ut og sett sammen de to løse sidene.
- 3 Fell ut varseltrekantens støtteben.

Følg gjeldende bestemmelser for bruk av varseltrekant. Plasser varseltrekanten på et egnet sted med hensyn til trafikksituasjonen.

Pass på å feste varseltrekanten med vesken ordentlig i bagasjerommet etter bruk.

Verktøy

I bilen finnes det bl.a. slepekrok, jekk* og hjulnøkkel*.



Under bagasjeromsgulvet ligger bilens slepekrok, jekk* og hjulnøkkel*. Der er det også plass til hylsen til de låsbare hjulboltene og verktøy til hjulboltene's plasthetter.

Relatert informasjon

- Midlertidig dekketetting (s. 337)
- Slepekrok (s. 309)
- Skifte hjul - løsne hjulet (s. 318)
- Hjulskruer (s. 317)
- Jekk* (s. 322)

Jekk*

En jekk brukes for å løfte bilen, f. eks ved dekkskift.

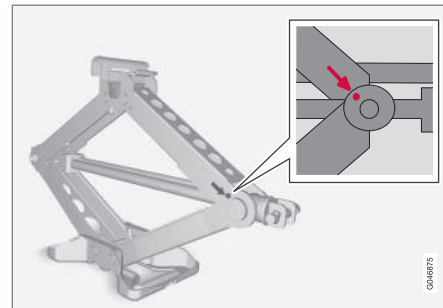
Bruk originaljekken bare ved hjulskift. Skruen til jekken skal alltid være godt smurt.



NB!

Bilens vanlige jekk er bare beregnet til å brukes i enkelttilfeller og over kort tid, som ved bytte av dekk ved punktering, bytte til vinterdekk/sommerdekk m.m. Bare jekken som tilhører den spesifikke modellen må brukes til å løfte bilen. Hvis bilen skal løftes oftere eller over lengre tid enn for et hjulskifte, anbefales det å bruke en garasjejekk. I så tilfelle følges bruksanvisningene som følger med utstyret.

Legge tilbake verktøyet



Legg verktøyet og jekken* på riktig sted igjen etter bruk. Jekken sveives sammen til riktig posisjon for å få plass.

! VIKTIG

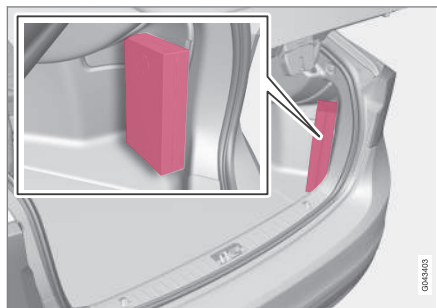
Verktøy og jekk* skal oppbevares på plassen for dette i bilens bagasjerom, når de ikke er i bruk.

Relatert informasjon

- Varseltrekant (s. 321)
- Midlertidig dekketning (s. 337)

Førstehjelpsskrin*

Førstehjelpssettet inneholder førstehjelpsutstyr.



En veske med førstehjelpsutstyr finnes i bagasjerommet.

Dekktrykkovervåking*⁵

Dekktrykkovervåkingen varsler med et kontrollsymbol på kombiinstrumentet når trykket er for lavt i ett eller flere av dekkene på bilen.

Det finnes to systemer for dekktrykkovervåking, TM (Tyre Monitor) og TPMS (Tyre Pressure Monitoring System)⁶. Hvis du er usikker på hvilket system bilen har, åpner du menysystemet **MY CAR** og søker opp bilens innstillinger:

- Menyen **Dekkovervåking** brukes hvis det er TM.
- Menyen **Dekktrykk** brukes hvis det er TPMS.

I noen markeder er dekktrykkovervåkingen standard i henhold til lovkrav. Systemet erstatter ikke det vanlige vedlikeholdet av dekkene.



Kontrollsymbol for dekktrykkovervåking.

Relatert informasjon

- Dekkovervåking (TM)* (s. 324)
- Dekktrykkovervåking (TPMS)* - generelt (s. 326)

⁵ Standard på visse markeder.

⁶ Bare mulig på S60/V60 Polestar med 350 hk.



09 Hjul og dekk

09

Dekkovervåking (TM)*⁹

Systemet TM (Tyre Monitor) registrerer rotasjonshastigheten til dekkene for å kunne avgjøre om de har riktig dekktrykk.

Systembeskrivelse

Hvis dekktrykket er for lavt, endres dekkdiameteren og dermed også rotasjonshastigheten. Ved å sammenligne dekkene med hverandre kan systemet avgjøre om et eller flere dekk har for lavt trykk.

Systemet erstatter ikke det vanlige vedlikeholdet av dekkene.

Meldinger

Hvis dekktrykket er for lavt, tennes kontrollsymbolet  i kombiinstrumentet og en av følgende meldinger vises:

- **Lavt dekktrykk Sjekk, juster og kalibrer**
- **Dekktrykksystem Service påkrevd**
- **Dekktrykksystem For tiden utilgjengelig**

VIKTIG

Hvis det oppstår feil i TM-systemet, blinker kontrollsymbolet  i kombiinstrumentet i ca. 1 minutt, og så lyser den kontinuerlig. Det vises også en melding i kombiinstrumentet.

⁹ Standard på visse markeder.

Fjern meldingen

1. Kontroller dekktrykket i samtlige dekk med en dekktrykkmåler.
2. Pump opp dekket/dekkene til riktig trykk som angitt på dekktrykkskiltet på dørstolpen på førersiden (mellom for- og bakdør).
3. Rekalibrer TM-systemet i **MY CAR**.



NB!

Kontroller trykket på alle dekk for å unngå feil dekktrykk. Med kalde dekk menes at dekkene har samme temperatur som utetemperaturen (ca. 3 timer etter at noen har kjørt bilen). Dekkene blir varme og trykket høyere etter noen kilometers kjøring.



ADVARSEL

- Feil dekktrykk kan føre til dekkhavari, som kan føre til at føreren mister kontroll over bilen.
- Systemet kan ikke vise plutselige dekkskader på forhånd.

TM-kalibrering

For at TM-systemet skal fungere riktig, må det fastsettes en referanseverdi for dekktrykket. Dette må gjøres hver gang dekkene skiftes eller når dekktrykket endres, ved å omkalibrere systemet i **MY CAR**.

For eksempel bør dekktrykket justeres ved kjøring med tung last eller i høy fart (over 160 km/t (100 mph)). Deretter må systemet omkalibreres.



Omkalibrering

Innstillingene foretas med bryterne i midtkonsollen, se MY CAR (s. 105).

1. Slå av tenningen.
2. Pump opp alle dekkene til ønsket trykk som angitt på dekktrykkmerket på dørstolpen på førersiden (mellom for- og bakdøren), og velg nøkkelposisjon II, se Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer (s. 75).
3. Åpne menysystemet **MY CAR**.
4. Velg menyen **Dekkovervåking**.
5. Velg **Kalibrer dekktrykket**. Trykk OK for å bekrefte at dekktrykket i alle dekk er kontrollert og justert. Deretter starter kalibreringen.
6. Start og kjør bilen.
 - > Omkalibreringen foretas mens bilen kjøres og kan avbrytes når som helst. Hvis motoren blir slått av mens omkalibreringen pågår, gjenopptas den når bilen kjøres igjen. Systemet gir ingen bekreftelse når kalibreringen er utført.

Den nye referanseverdien gjelder til du endrer trinn 1-5.

NB!

Husk at TM-systemet må omkalibreres ved hvert dekkskifte eller hvis dekktrykket endres. Hvis nye referanseverdier ikke lagres, kan ikke systemet fungere riktig.

NB!

- Når du har pumpet opp et dekk, må du alltid sette tilbake ventilhetten, slik at du unngår skade på ventilen forårsaket av grus, smuss osv.
- Bruk bare ventilhetter av plast. Ventilhetter av metall kan ruste og bli vanskelige å skru løs.

System- og dekkstatus

Systemets og dekkenes aktuelle status kan kontrolleres på bildeskjermen i midtkonsollen.

1. Åpne menysystemet **MY CAR**.
2. Velg menyen **Dekkovervåking**.
 - > Status for dekktrykkene vises med en fargekode.

Statusen er fargekodet for hvert dekk som følger:

- Helgrønt: systemet fungerer normalt og dekktrykket i alle dekkene ligger noe over anbefalt nivå.
- Gult hjul: tilsvarende dekk har for lavt trykk.

- Alle hjul gule: to eller flere dekk har for lavt trykk.
- Samtlige hjul grå og meldingen **Dekktrykksystem For tiden utilgjengelig**: Dekktrykksystemet er midlertidig deaktivert. Det kan være nødvendig å kjøre bilen en kort stund i over 30 km/t (20 mph) før systemet igjen blir aktivt.
- Alle hjul er grå og meldingen **Dekktrykksystem Service påkrevd**: det har oppstått en feil i systemet. Kontakt en Volvo-forhandler eller et verksted.

Relatert informasjon

- Dekk - lufttrykk (s. 314)



Dekktrykkovervåking (TPMS)*¹⁰ - generelt

Dekktrykkovervåkingen TPMS (Tyre Pressure Monitoring System) advarer føreren når trykket er for lavt i ett eller flere av dekkene på bilen.

Systembeskrivelse

TPMS-systemet bruker følere som er plassert i lufteventilen i hvert av hjulene. Når bilen kjøres med en hastighet på ca. 30 km/t (20 mph), registrerer systemet dekktrykket.

Både fabrikkmonterte hjul og ekstrautstyrshjul kan styres med TPMS-følere i ventilene.

Systemet erstatter ikke det vanlige vedlikeholdet av dekkene.

Meldinger

Hvis trykket er for lavt, tennes kontrollsymbolet (U) i kombiinstrumentet og en av følgende meldinger vises:

- **Lavt dekktrykk Kontroller høyre fordekk**
- **Lavt dekktrykk Kontroller venstre fordekk**
- **Lavt dekktrykk Kontroller høyre bakdekk**
- **Lavt dekktrykk Kontroller venstre bakdekk**

- **Dekk trenger luft nå Kontroller høyre fordekk**
- **Dekk trenger luft nå Kontroller venstre fordekk**
- **Dekk trenger luft nå Kontroller høyre bakdekk**
- **Dekk trenger luft nå Kontroller venstre bakdekk**
- **Dekktrykksystem Service påkrevd**

Hvis hjul uten TPMS-følere brukes, eller hvis en føler har sluttet å fungere, vil **Dekktrykksystem Service påkrevd** vises.

Se Dekk - lufttrykk (s. 314) for informasjon om riktig dekktrykk.



VIKTIG

Hvis det oppstår feil i TPMS-systemet, blinker kontrollsymbolet (U) i kombiinstrumentet i ca. 1 minutt, og så lyser den kontinuerlig. Det vises også en melding i kombiinstrumentet.

Relatert informasjon

- Dekktrykkovervåking (TPMS)* - justere (omkalibrere) (s. 327)
- Dekktrykkovervåking (TPMS)* - korrigere ved for lavt dekktrykk (s. 329)
- Dekktrykkovervåking (TPMS)* - aktivere/deaktivere (s. 328)

- Dekktrykkovervåking (TPMS)* - anbefalinger (s. 328)
- Dekktrykkovervåking (TPMS)* - punkteringskjørbare dekk* (s. 330)

¹⁰ Bare mulig på S60/V60 Polestar med 350 hk.



Dekktrykkovervåking (TPMS)*¹⁷ - justere (omkalibrere)

TPMS (Tyre Pressure Monitoring System) benytter en referanseverdi som advarselen om for lavt dekktrykk tar utgangspunkt i.

Endre referanseverdien ved å omkalibrere systemet, for eksempel ved kjøring med tung last.

NB!

Ved kjøring i høy fart (over 160 km/t (100 mpt)) bør dekktrykket justeres i henhold til Volvos anbefalte dekktrykkverdier.

TPMS justerer referanseverdien automatisk i denne farten. Omkalibrering må ikke utføres, ellers fungerer ikke systemet riktig.

NB!

Bilen må stå stille når kalibreringen påbegynnes.

Innstillingene foretas med bryterne i midtkonsollen, se MY CAR (s. 105).

1. Pump opp dekkene til ønsket trykk som angitt på dekktrykkskiltet på dørstolpen på førersiden (mellom for- og bakdør).
2. Start motoren.
3. Åpne menysystemet **MY CAR**.

4. Velg menyen **Dekktrykk**.
5. Velg **Kalibrer dekktrykket**, og trykk **OK**.
6. Kjør i minst 10 minutter i høyst 30 km/t (20 mph).
 - > Kalibreringen utføres automatisk når føreren igangsetter den. Systemet gir ingen bekreftelse når kalibreringen er utført.

De nye referanseverdiene gjelder til du utfører trinn 1-5.

Relatert informasjon

- Dekktrykkovervåking* (s. 323)
- Dekk - lufttrykk (s. 314)

Dekktrykkovervåking (TPMS)*¹⁹ - dekkstatus

Med dekktrykkovervåkingen TPMS (Tyre Pressure Monitoring System) er det mulig å kontrollere dekkstatus på bildeskjermen i midtkonsollen.

System- og dekkstatus

Systemets og dekkenes aktuelle status kan kontrolleres, se MY CAR (s. 105).

1. Åpne menysystemet **MY CAR**.
2. Velg menyen **Dekktrykk**.
 - > Status for dekktrykkene vises med en fargekode.

Statusen er fargekodet for hvert dekk som følger:

- Helgrønt: systemet fungerer normalt og dekktrykket i alle dekkene ligger noe over anbefalt nivå.
- Gult hjul: tilsvarende dekk har for lavt trykk.
- Rødt hjul: tilsvarende dekk har altfor lavt trykk.
- Alle hjul er grå: systemet er ikke tilgjengelig nå. Det kan være nødvendig å kjøre bilen i noen minutter i en hastighet over 30 km/t (20 mph) før systemet blir aktivt igjen.
- Alle hjul er grå og meldingen **Dekktrykksystem Service påkrevd**: det

¹⁷ Bare mulig på S60/V60 Polestar med 350 hk.



har oppstått en feil i systemet. Kontakt en Volvo-forhandler eller et verksted.

Relatert informasjon

- Dekktrykkovervåking* (s. 323)
- Dekktrykkovervåking (TPMS)* - korrigere ved for lavt dekktrykk (s. 329)

Dekktrykkovervåking (TPMS)*²² - aktivere/deaktivere²³

På enkelte markeder er det mulig å aktivere/deaktivere dekktrykkovervåkingen TPMS (Tyre Pressure Monitoring System).



NB!

Bilen må stå stille når dekktrykkovervåkingen aktiveres/deaktiveres.

Innstillingene foretas med bryterne i midtkonsollen, se MY CAR (s. 105).

1. Start motoren.
2. Åpne menysystemet **MY CAR**.
3. Velg menyen **Dekktrykk**.
4. Velg **Dekkovervåking**, og trykk **OK**.
 - > **X** vises på informasjonsdisplayet hvis systemet aktiveres, og forsvinner hvis systemet deaktiveres.

Relatert informasjon

- Dekktrykkovervåking* (s. 323)

Dekktrykkovervåking (TPMS)*²⁵ - anbefaling

Anbefalinger for dekktrykkovervåkingen TPMS (Tyre Pressure Monitoring System).

- Volvo anbefaler at TPMS-sensorer monteres på alle hjulene til bilen, også vinterdekk.
- Volvo anbefaler ikke at sensorer flyttes mellom forskjellige hjul.
- Reservehjulet har ikke TPMS-føler.
- Hvis reservehjul eller hjul uten TPMS-føler brukes, vil feilmeldingen **Dekktrykksystem Service påkrevd** vises i kombiinstrumentet.
- Kontroller alltid systemet etter hjulskift for å sikre at hjulene som er satt på, fungerer med systemet.
- Hvis et hjul er endret eller hvis TPMS-føleren er flyttet til et annet hjul, må tetting, mutter og ventilkjerne byttes ut.
- Ved installasjon av TPMS-føler må bilen være slått av i minst 15 minutter, ellers vises en feilmelding i kombiinstrumentet.

¹⁹ Bare mulig på S60/V60 Polestar med 350 hk.

²² Bare mulig på S60/V60 Polestar med 350 hk.

²³ Bare i visse markeder.

²⁵ Bare mulig på S60/V60 Polestar med 350 hk.



ADVARSEL

Når du pumper opp et dekk med dekktrykkovervåkningen TPMS, må du holde pumpeunntstykket rett mot ventilen for ikke å skade ventilen.

NB!

- Når du har pumpet opp et dekk, må du alltid sette tilbake ventilhetten, slik at du unngår skade på ventilen forårsaket av grus, smuss osv.
- Bruk bare ventilhetter av plast. Ventilhetter av metall kan ruste og bli vanskelige å skru løs.

NB!

Hvis du vil bytte dekkdimensjon, må TPMS-systemet omkonfigureres. Kontakt en Volvoforhandler for mer informasjon.

Relatert informasjon

- Dekktrykkovervåking* (s. 323)

Dekktrykkovervåking (TPMS)*²⁷ - korrigere ved for lavt dekktrykk

Når dekktrykkovervåkningen for TPMS (Tyre Pressure Monitoring System), varsler, er dekktrykket for lavt i ett eller flere av dekkene.

Hvis det er vist en dekktrykkmelding og TPMS-kontrollampen har lyst:

1. Kontroller dekktrykket på det/de angitte dekket/dekkene med en dekktrykkmåler.
2. Pump opp dekket/dekkene til riktig trykk som angitt på dekktrykkskiltet på dørstolpen på førersiden (mellom for- og bakdør).
3. I noen tilfeller kan det være nødvendig å kjøre bilen i noen minutter i høyere fart enn 30 km/t (20 mph) for å fjerne meldingen. Da slukkes også TPMS-kontrollampen.

NB!

- TPMS-systemet bruker en såkalt kompensert trykkverdi, basert på både dekk- og utetemperatur. Dette medfører at dekktrykket kan variere noe fra de anbefalte trykkene som angis på dekktrykkskiltet på dørstolpen på førersiden (mellom for- og bakdøren). Derfor kan det være nødvendig å pumpe opp dekkene til et noe høyere trykk for å fjerne en melding om lavt dekktrykk.
- Kontroller trykket på alle dekk for å unngå feil dekktrykk. Med kalde dekk menes at dekkene har samme temperatur som utetemperatur (ca. 3 timer etter at noen har kjørt bilen). Dekkene blir varme og trykket høyere etter noen kilometers kjøring.

ADVARSEL

- Feil dekktrykk kan føre til dekkhavari, som kan føre til at føreren mister kontroll over bilen.
- Systemet kan ikke vise plutselige dekkskader på forhånd.

Relatert informasjon

- Dekktrykkovervåking* (s. 323)

²⁷ Bare mulig på S60/V60 Polestar med 350 hk.



Dekktrykkovervåking (TPMS)*²⁹ - punkteringskjørbare dekk*

Hvis SST (Self Supporting run flat Tires) er valgt, har bilen også TPMS (s. 323).*

Denne typen dekk har en spesielt forsterket sidevegg, som gjør det mulig å fortsette å kjøre bilen i begrenset omfang selv om dekket har mistet alt eller en del av trykket. Disse dekkene er montert på en spesiell felg. (Vanlige dekk kan også monteres på denne felgen.)

Hvis et SST-dekk mister dekktrykk, tennes den gule TPMS-lampen i kombiinstrumentet, og en melding vises på informasjonsdisplayet. Hvis det inntreffer, reduserer du farten til maks. 80 km/t (50 mph). Dekket må byttes så snart som mulig.

Kjør forsiktig. I enkelte tilfeller kan det være vanskelig å se hvilket dekk det gjelder. Kontroller alle fire dekkene for å konstatere hvilket dekk som må utbedres.



ADVARSEL

Bare personer med kunnskaper om SST-dekk bør montere dem.

SST-dekk skal bare monteres sammen med TPMS.

Etter at det har blitt vist en melding om lavt dekktrykk, må du ikke kjøre fortere enn 80 km/t (50 mph).

Maksimal kjørestrekning til dekkskift er 80 km.

Unngå hard kjøring, for eksempel rask nedbremsing eller rask kjøring i svinger.

SST-dekk må skiftes hvis de skades eller punkteres.

Relatert informasjon

- Dekktrykkovervåking* (s. 323)

²⁹ Bare mulig på S60/V60 Polestar med 350 hk.

* Ekstra utstyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



Typegodkjenning - dekktrykkovervåking (TPMS)*³¹

Typegodkjenning for følerne i dekktrykkovervåkingen - TPMS (Tyre Pressure Monitoring

System) kan leses fra tabellen.

09

³¹ Bare mulig på S60/V60 Polestar med 350 hk.



09 Hjul og dekk



09

Land/område	
Brasil	Modelo: S180052050  Agência Nacional de Telecomunicações 1542-12-2149  (01) 07894476056448 Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário. 0300950
Ukraina	0300951



Land/område	
Israel	שם הדגם (Hebrew: Model name) S180052050 שם היצרן וכתובתו (Hebrew: Manufacturer and address) Continental AG Siemensstraße 12 93055 Regensburg 0001194



Samsvarserklæring Declaration of Conformity

Land/
område

Land i EU:



Eksportland: Tyskland

Produsent: Continental Automotive GmbH

Type utstyr: TPMS-enhet

		Street Life 1 BS PCC C/PSP val Phone +49 (041) 755-0542 Fax +49 (041) 755-05442 gsd@cont-continental.com	
Year	For vehicle type	For vehicle	For vehicle
April 16, 2012	TOYO Vivo		
Declaration of Conformity in accordance with Directive 1999/5/EC (R&TTE Directive)			
Manufacturer:	Continental Automotive GmbH		
Address:	Siemensstrasse 12 D-95555 Regensburg Germany		
Product type designation:	S16003200		
Intended use:	Tire Pressure Monitoring Sensor		
The product mentioned above complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC, when used for its intended purpose.			
Health and safety pursuant to Art. 3(1)(b):	Applied standards: EN 60 950-1:2006 + A1:2009 + A2:2010 + A2:2011 EN 62 479:2010		
Electromagnetic compatibility pursuant to Art. 3(1)(b):	Applied standards: EN 301 488-3 V1.8.1 (2006-06) EN 301 488-3 V1.4.1 (2006-06)		
Efficient use of spectrum pursuant to Art. 3(2):	Applied standards: EN 300 220-2 V2.3.1 (2010-02) EN 300 220-2 V2.3.1 (2010-02)		
The following marking applies to the above mentioned product:			
Continental Automotive GmbH Regensburg, 2012-04-16			
 Andreas Hoff Executive Vice President Body & Security	 Norbert Müller Director Product Group 1 Body & Security		
Continental Automotive GmbH Regensburg, 2012-04-16 Phone +49 (0) 941 755-0 Fax +49 (0) 941 755-05442 gsd@cont-continental.com	Regensburg Office Product Group 1 Body & Security	Regensburg Office Product Group 1 Body & Security	

0051183



Land/ område	
Tsjekkia:	Continental tímto prohlašuje, že tento Radio Transmitter je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Danmark:	Undertegnede Continental erklærer herved, at følgende udstyr Radio Transmitter overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Tyskland:	Hiermit erklärt Continental, dass sich das Gerät Radio Transmitter in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Estland:	Käesolevaga kinnitab Continental seadme Radio Transmitter vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
Storbritannia:	Hereby, Continental declares that this Radio Transmitter is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Spania:	Por medio de la presente Continental declara que el Radio Transmitter cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Hellas:	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Continental ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Radio Transmitter ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/EK.
Frankrike:	Par la présente Continental déclare que l'appareil Radio Transmitter est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italia:	Con la presente Continental dichiara che questo Radio Transmitter è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Latvia:	Ar šo Continental deklarē, ka Radio Transmitter atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Litauen:	Šiuo Continental deklaruoja, kad šis Radio Transmitter atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederland:	Hierbij verklaart Continental dat het toestel Radio Transmitter in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.



Land/ område	
Malta:	Hawnhekk, Continental, jiddikjara li dan Radio Transmitter jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
Ungarn:	Alulírott, Continental nyilatkozom, hogy a Radio Transmitter megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
Polen:	Niniejszym Continental oświadcza, że Radio Transmitter jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
Portugal:	Continental declara que este Radio Transmitter está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovenia:	Continental izjavlja, da je ta Radio Transmitter v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovakia:	Continental týmto vyhlasuje, že Radio Transmitter spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Finland:	Continental vakuuttaa täten että Radio Transmitter tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Sverige:	Härmed intygar Continental att denna Radio Transmitter står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Island:	Hér með lýsir Continental yfir því að Radio Transmitter er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
Norge:	Continental erklærer herved at utstyret Radio Transmitter er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Relatert informasjon

- Dekktrykkovervåking* (s. 323)

Midlertidig dekketetning

Det provisoriske dekketettingsutstyret, Temporary Mobility Kit (TMK-), brukes til å tette en punktering og til å kontrollere og justere dekktrykket (s. 419).

Det provisoriske dekkklappesettet (s. 338) består av en kompressor og en flaske med tetningsvæske. Tetningen fungerer som en midlertidig reparasjon. Tetningsmiddelet tetter effektivt dekk som er punktert på slitebanen.

Dekketetningssettet gir ikke tilstrekkelig tetning ved punktering i dekkensiden. Dekk med store hakk, sprekker eller lignende skader må ikke tettes med den midlertidige dekketetningen.

NB!

Dekkreparasjonssettet er bare beregnet på reparasjon av dekk med punktering i slitebanen.

NB!

Kompressoren for provisorisk dekketetning er utprøvd og godkjent av Volvo.

Relatert informasjon

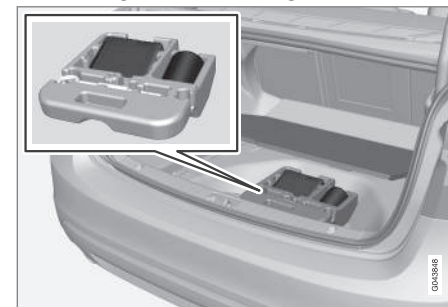
- Provisorisk dekketettingssett - plassering (s. 337)
- Provisorisk dekkklappesett - oversikt (s. 338)

- Provisorisk dekkklapping - fremgangsmåte (s. 338)
- Verktøy (s. 322)

Provisorisk dekketettingssett - plassering

Det provisoriske dekketettingsutstyret, Temporary Mobility Kit (TMK-), brukes til å tette en punktering og til å kontrollere og justere dekktrykket.

Plassering av dekketettingssettet



Dekketetningssettet oppbevares under gulvet i bagasjerommet.

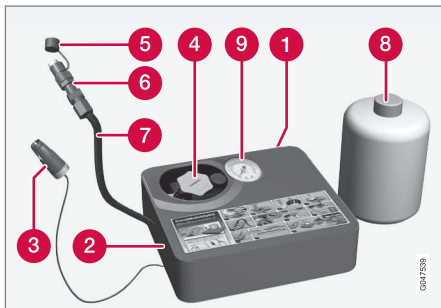
Relatert informasjon

- Provisorisk dekkklappesett - oversikt (s. 338)
- Midlertidig dekketetning (s. 337)

Provisorisk dekkklappesett - oversikt

Oversikt over delene som tilhører det provisoriske dekketettingsutstyret, Temporary Mobility Kit.

Delene oppbevares under gulvet i laste-/bagasjerommet.



- 1 Klistremerke med maksimalt tillatt hastighet
- 2 Strømbryter
- 3 Strømkabel
- 4 Flaskeholder (oransje lokk)
- 5 Beskyttelseslokk
- 6 Trykkreduksjonsventil
- 7 Luftslange

- 8 Flaske med tetningsmiddel

- 9 Trykkmåler

Flaske med tetningsmiddel

Bytt ut flasken med tetningsvæske for best før-datoen og etter bruk. Den gamle flasken skal behandles som miljøfarlig avfall.



ADVARSEL

Flasken inneholder 1,2-Etanol og naturrå-gummi-latex.

Farlig å innta. Kan gi allergi ved hudkontakt.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Oppbevares utilgjengelig for barn.



ADVARSEL

Ved hudkontakt med væsken, må den umiddelbart vaskes bort med såpe og rikelig med vann.

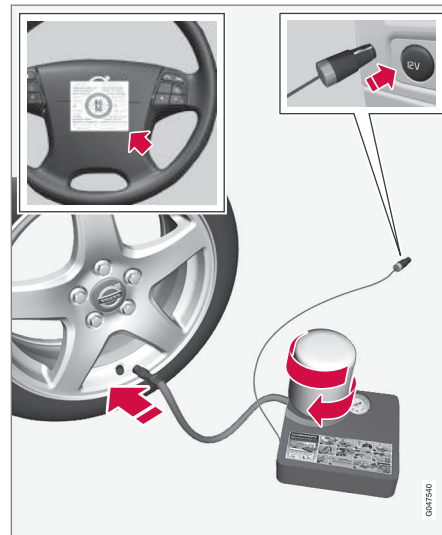
Relatert informasjon

- Provisorisk dekketettingssett - plassering (s. 337)
- Midlertidig dekketetting (s. 337)

Provisorisk dekkklapping - fremgangsmåte

Tette en punktering med det provisoriske dekketettingsutstyret, Temporary Mobility Kit (TMK).

Midlertidig dekketetting



Se Provisorisk dekkklappesett - oversikt (s. 338) for informasjon om funksjonen til de enkelte delene.



1. Sett ut varseltekanten og aktiver varselblinklysene hvis du skal lappe dekk på et trafikkert sted.
Hvis punkteringen er forårsaket av en spiker eller lignende, bør du la den sitte i dekket. Den bidrar til å tette hullet.
2. Løsne skiltet hvis høyeste tillatte hastighet (som sitter på den ene siden av kompressoren) og fest den på rattet. Farten må ikke overstige 80 km/t (50 mph) etter at det provisoriske dekkklappesettet er benyttet.
3. Kontroller at strømbryteren står på **0**, og ta ut kabelen og luftslangen.
4. Skru av det oransje lokket på kompressoren og løsne korken på flasken.

NB!

Bryt ikke flaskens plombering før bruk. Når flasken skrues fast, brytes plomberingen automatisk.

5. Skru fast flasken i bunnen av flaskeholderen.
> Flasken og flaskeholderen har en sperre som forhindrer lekkasje av tetningsmiddel. Når flasken er skrudd fast, kan den ikke skrues ut av flaskeholderen igjen. Fjerning av flasken må gjøres på verksted. Volvo anbefaler et autorisert Volvo-verksted.



ADVARSEL

Tetningsvæsken kan irritere huden. Ved hudkontakt, vask straks bort væsken med såpe og vann.



ADVARSEL

Ikke skru av flasken, den har en baksperre som hindrer lekkasje.

6. Skru ut ventilhetten til dekket.

Kontroller at trykkreduksjonsventilen på luftslangen er strammet, og skru luftslangens ventilkobling til bunnen av gjengene på dekkventilen.

7. Koble strømkabelen til det nærmeste 12 V-uttaket, og start bilen.



NB!

Pass på at ingen av de andre 12 V-uttakene blir brukt når kompressoren er i drift.



ADVARSEL

La ikke barn sitte i bilen uten oppsyn når motoren går.

8. Start kompressoren ved å sette strømbryteren på **I**.



ADVARSEL

Stå aldri helt inntil dekket mens kompressoren pumper. Hvis det oppstår sprekkdannelser eller ujevnheter, må kompressoren øyeblikkelig slås av. Kjøringen bør ikke fortsette. Det anbefales å kontakte et autorisert dekkverksted.



NB!

Når kompressoren starter, kan trykket øke opp til 6 bar, men trykket synker etter ca. 30 sekunder.



09 Hjul og dekk



9. Fyll dekket i 7 minutter.

VIKTIG

Fare for overoppheting. Kompressoren skal ikke arbeide lenger enn 10 minutter.

10. Slå av kompressoren for å kontrollere trykket på trykkmåleren. Minste trykk er 1,8 bar, og maks. er 3,5 bar. (Slipp ut luft med trykkreduksjonsventilen hvis dekktrykket er for høyt.)

ADVARSEL

Hvis trykket er under 1,8 bar, er hullet i dekket for stort. Kjøringen bør ikke fortsette. Det anbefales å kontakte et autorisert dekkverksted.

11. Slå av kompressoren og løsne kabelen.

12. Skru ut luftslangen fra dekkventilen og sett ventilhetten på dekket igjen.

13. Sett beskyttelseslokket på luftslangen for å unngå lekkasje av gjenværende tetningsvæske.

14. Kjør snarest mulig minst 3 km med hastighet på maksimalt 80 km/t (50 mph), slik at tetningsmiddelet kan tette dekket.

NB!

Ved de første omdreiningen dekket roterer, vil det sprute tetningsvæske ut av punkteringshullet.

ADVARSEL

Pass på at det ikke er noen i nærheten av bilen som kan få tetningsvæsken på seg når bilen begynner å kjøre. Avstanden bør være minst to meter.

15. Etterkontroll:

Koble luftslangen på dekkventilen igjen og kontroller dekktrykket med trykkmåleren, se Provisorisk dekkklapping - etterkontroll (s. 340).

Relatert informasjon

- Midlertidig dekketetting (s. 337)
- Provisorisk dekkklapping - etterkontroll (s. 340)
- Provisorisk dekkklappesett - oversikt (s. 338)

Provisorisk dekkklapping - etterkontroll

Når et dekk er tettet med det provisoriske dekketetningsutstyret, Temporary Mobility Kit, skal etterkontroll utføres etter ca. 3 kilometers kjøring.

Kontrollere dekktrykk

Finn frem dekkklappesettet. Kompressoren skal være slått av.

1. Skru ut ventilhetten til dekket.

Finn frem luftslangen og skru fast ventilkoblingen til bunnen av dekkventilens gjenger.

2. Les av dekktrykket på trykkmåleren.

- Er dekktrykket under 1,3 bar³³, er ikke dekket tilstrekkelig tettet. Kjøringen bør avbrytes. Kontakt et dekkverksted.
- Hvis dekktrykket er høyere enn 1,3 bar³³, skal dekket pumpes opp til angitt dekktrykk i henhold til dekktrykktabellen, se Dekk - godkjente dekktrykk (s. 419).
- Slipp ut luft med trykkreduksjonsventilen hvis dekktrykket er for høyt.

³³ 1 bar = 100 kPa.



3. Hvis dekket må pumpes opp:

1. Koble strømkabelen til det nærmeste 12 V-uttaket, og start bilen.
2. Start kompressoren og pump opp dekket til angitt trykk ifølge dekktrykktabellen.
3. Slå av kompressoren.

4. Løsne dekkklappesettet, sett beskyttelseslokket på luftslangen og legg slangen inn i kassen.

Legg TMK i lasterommet.

ADVARSEL

Ikke skru av flasken, den har en baksperre som hindrer lekkasje.

5. Sett tilbake ventilhetten på dekket.

NB!

- Når du har pumpet opp et dekk, må du alltid sette tilbake ventilhetten, slik at du unngår skade på ventilen forårsaket av grus, smuss osv.
- Bruk bare ventilhetter av plast. Ventilhetter av metall kan ruste og bli vanskelige å skru løs.

NB!

Etter bruk skal flasken med tetningsmiddel og slangen skiftes ut. Volvo anbefaler at dette utføres på et autorisert Volvo-verksted.

ADVARSEL

Kontroller dekktrykket regelmessig.

Volvo anbefaler at bilen kjøres til nærmeste autoriserte Volvo-verksted for å få skiftet ut/ reparert det skadede dekket. Informer verkstedet om at dekket inneholder dekketetningsmiddel.

ADVARSEL

Hastigheten må ikke overstige 80 km/t (50 mph) etter at den provisoriske dekkreparasjonen er foretatt. Volvo anbefaler besøk hos et autorisert Volvo-verksted for å få dekket inspisert (maksimal kjørestrekning 200 km). Der kan de avgjøre om dekket kan repareres eller må skiftes ut.

Relatert informasjon

- Midlertidig dekketetting (s. 337)
- Provisorisk dekkklapping - fremgangsmåte (s. 338)
- Provisorisk dekkklappesett - oversikt (s. 338)

Provisorisk dekkklappesett - pumpe opp dekk

Bilens originaldekk kan pumpes opp ved hjelp av kompressoren i det provisoriske dekkklappesettet (s. 338).

1. Kompressoren skal være slått av. Kontroller at strømbryteren står på **0**, og ta ut strømkabelen og luftslangen.
2. Skru løs dekkets ventilhetten, og skru luftslangens ventiltilkobling helt inn på gjengene til dekkventilen.
3. Koble strømkabelen til det nærmeste 12 V-uttaket, og start bilen.

ADVARSEL

Innånding av eksos kan være livsfarlig. La aldri motoren gå i rom som er lukket eller ikke tilstrekkelig ventilert.

ADVARSEL

La ikke barn sitte i bilen uten oppsyn når motoren går.

4. Start kompressoren ved å sette strømbryteren på **I**.



VIKTIG

Fare for overoppheting. Kompressoren skal ikke arbeide lenger enn 10 minutter.

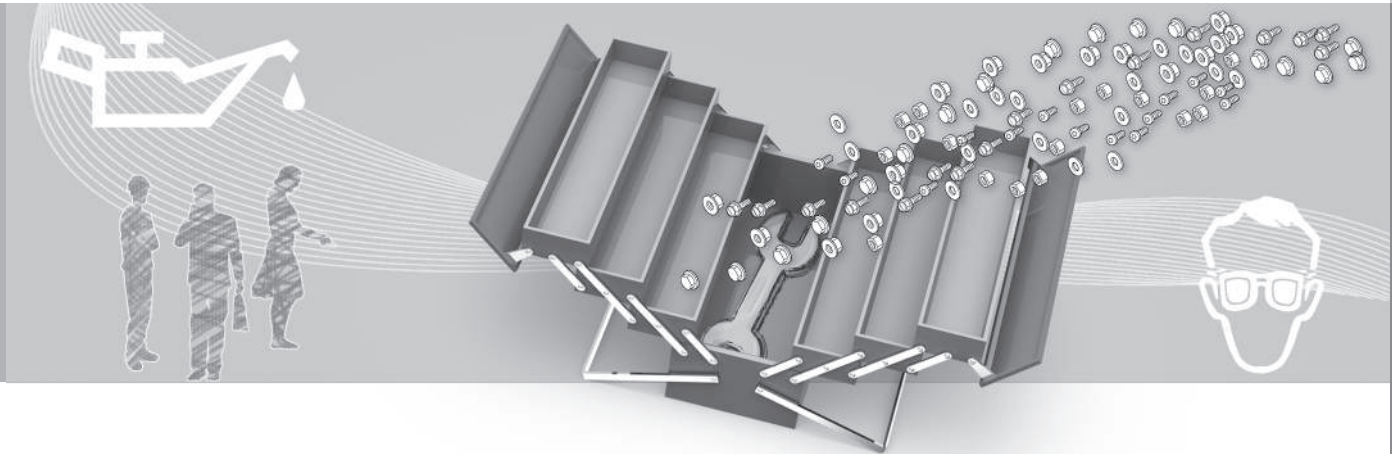
5. Pump opp dekket til angitt trykk i henhold til dekktrykktabellen, se Dekk - godkjente dekktrykk (s. 419). Slipp ut luft med trykkreduksjonsventilen hvis dekktrykket er for høyt.
6. Slå av kompressoren. Løsne luftslangen og kabelen.
7. Sett tilbake ventilhetten på dekket.

Relatert informasjon

- Midlertidig dekketning (s. 337)
- Provisorisk dekkklappesett - oversikt (s. 338)
- Provisorisk dekkklapping - etterkontroll (s. 340)

10

VEDLIKEHOLD OG SERVICE





10 Vedlikehold og service

Volvos serviceprogram

For å holde bilen i god stand også i framtiden når det gjelder trafiksikkerhet, driftssikkerhet og pålitelighet, bør Volvos serviceprogram følges. Serviceprogrammet er spesifisert i Service- og garantiheftet.

Volvo anbefaler at du lar et autorisert Volvo-verksted utføre service- og vedlikeholdsarbeider. Volvos verksteder har det personalet, den servicelitteraturen og de spesialverktøyene som garanterer høyest mulig servicekvalitet.

! VIKTIG

For at Volvo garanti skal gjelde, må du kontrollere og følge Service- og garantiheftet.

Relatert informasjon

- Klimaanlegg - feilsøking og reparasjoner (s. 357)

Bestill service og reparasjon*¹

Håndtere service-, reparasjons- og bestillingsinformasjon direkte fra den internettilkoblede bilen.

Denne tjenesten¹ er en komfortabel måte å bestille service- og verkstedavtaler på direkte fra bilen. Bilinformasjon sendes til forhandleren, som så kan forberede verkstedbesøket. Forhandleren kontakter deg for å avtale tid. I noen markeder minner systemet deg om bestilt tid når det nærmer seg, i tillegg kan navigasjonssystemet² veilede deg til verkstedet når det er tid for avtalen.

Før tjenesten kan brukes

Volvo ID og min profil

- Registrere en Volvo ID. For mer informasjon om hvordan man oppretter en Volvo ID, se Volvo ID (s. 21).
- Logg på førerportalen My Volvo, gå til din profil og utfør følgende:
 1. Kontroller at bilen er koblet til din profil.
 2. Kontroller at kontaktopplysningene dine stemmer.
 3. Velg den Volvo-forhandleren du ønsker kontakt med for service og reparasjon.

4. Velg foretrukket kommunikasjonskanal (telefon). Bestillingsinformasjon sendes alltid til bil og til deg via e-post.

Forutsetning for bestilling fra bil

- For at du skal kunne sende og ta imot bestillingsinformasjon til og fra bilen, må bilen være koblet til Internett, se tillegget Sensus Infotainment for informasjon om hvordan man kobler bilen til Internett.
- Fordi bestillingsinformasjon sendes over ditt private telefonabonnement, vil du få spørsmål om du vil sende informasjon. Spørsmålet stilles én gang og gjelder så for den valgte oppkoblingen i en begrenset tid.
- For at tjenesten skal fungere og systemet kommunisere via bildeskjermen, må varslertilleggsmeldinger være godkjente. Trykk i **MY CAR** kildens normalvisning på **OK/MENU** og så på **Service & reparasjon** → **Vis varslinger**.

Bruke tjenesten

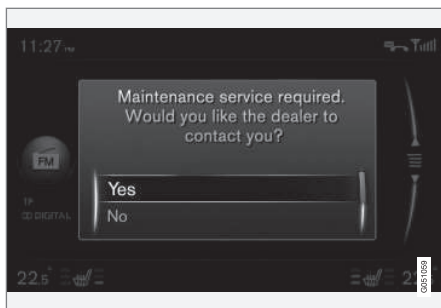
Alle menyer og innstillinger nås fra normalvisningen i **MY CAR** gjennom trykk på **OK/MENU** og så **Service & reparasjon**.

Når det er på tide med service, og i noen tilfeller når bilen har behov for reparasjoner, varsles dette i kombiinstrumentet (s. 60) og via en tilleggs meny på skjermen.

¹ Gjelder enkelte markeder.

² Gjelder Sensus Navigation.

* Ekstra utstyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



Service melding på skjerm.

Dette betyr svaralternativene i tilleggsmenyen på skjermen:

- **Ja** - En bestillingsforespørsel sendes til forhandleren din, og så kontakter de deg med et avtaleforslag. Servicelampen og servicemeldingen slukkes i kombiinstrumentet.
- **Nei** - Ingen flere tilleggsmeldinger blir vist på bildeskjermen. Meldingen på kombiinstrumentet vises fortsatt. Etter dette valget gjør det mulig å starte manuell bestilling i bilen, se nedenfor.
- **Utsett** - Tilleggsmenyen vises neste gang bilen startes.

Bestille service eller reparasjon manuelt¹

1. Trykk på **MY CAR**-knappen i midtkonsollen og velg **Service & reparasjon** → **Forhandlerinformasjon** → **Bestill service eller reparasjon**.
 > Bildet sendes automatisk til forhandleren din.
2. Forhandleren sender et avtaleforslag til bilen.
3. Godta eller be om nytt tidspunkt.

Når du har godtatt avtaletidspunktet, ligger bestillingsinformasjonen lagret i bilen under Mine bestillinger. Bilen kommuniserer automatisk med deg via skjermen gjennom påminnelser om bestillingen og veileder deg frem til verkstedet.

Du kan også bestille verkstedbesøk via My Volvo. Gå inn på Mine bestillinger og velg å oppdatere for å få tilgang til bestillinger far My Volvo.

Mine bestillinger¹

Vis bestillingsinformasjon på skjermen i bilen. Godta eller be om nytt tidspunkt.

- Velg **Service & reparasjon** → **Mine bestillinger**.

Ringe forhandleren¹

Med en håndfri Bluetooth® telefon som er tilkoblet i bilen kan du ringe forhandleren din. Se tillegget Sensus Infotainment angående tilkobling av telefon.

- Velg **Service & reparasjon** → **Forhandlerinformasjon** → **Ring forhandler**.

Bruke navigasjonssystemet^{1, 2}

Oppgi verkstedet ditt som reisemål eller delmål i navigasjonssystemet.

- Velg **Service & reparasjon** → **Forhandlerinformasjon** → **Sett enkeltdestinasjon**.
- Velg **Service & reparasjon** → **Forhandlerinformasjon** → **Legg til som rutepunkt**.

Sende bildata¹

Bildata sendes til en sentral Volvo-database (ikke din forhandler), der Volvoforhandleren kan hente bilinformasjonen ved hjelp av understellsnummeret (VIN³). Nummeret står i bilens service- og garantihefte samt på innsiden av frontruten i nedre, venstre hjørne.

- Velg **Service & reparasjon** → **Send bildata**.

¹ Gjelder enkelte markeder.

² Gjelder Sensus Navigation.

³ Vehicle Identification Number



Bestillingsinformasjon og bildata

Når du velger å bestille service fra bilen din, sendes bestillingsinformasjon og bildata. Bildatainformasjonen består av informasjon innen følgende områder:

- servicebehov
- funksjonsstatus
- væskenivåer
- Målerstilling
- bilens understellsnummer (VIN³)
- Bilens programvareversjon.

Relatert informasjon

- Volvo ID (s. 21)

³ Vehicle Identification Number



Heving av bilen

Ved løfting av bilen er det viktig at jekken eller løftearmene plasseres på beregnet sted på bilens understell.

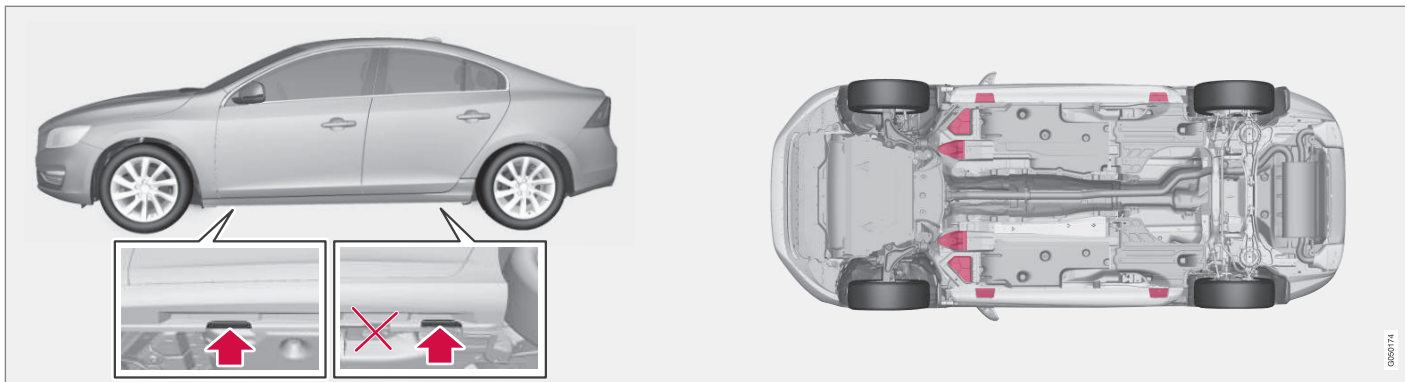


NB!

Volvo anbefaler å bare bruke den jekken som hører til den enkelte bilmodell. Følg instruksjonene som følger med utstyret hvis du bruker en annen jekk enn den Volvo anbefaler



10 Vedlikehold og service



Festene (pilene) for jekken som hører til bilen samt løftepunktene (rødmarkerte).

Hvis bilen blir løftet med jekk, skal den settes under et av de fire løftepunktene lengst inn under bilen. Hvis bilen løftes med jekk bak, skal den settes under et av løftepunktene. Vær nøye med å plassere verkstedjekken slik at bilen ikke kan skli av jekken. Bruk alltid løftebukker eller liknende.

Hvis bilen løftes med jekk med to søyler, kan de fremre og bakre løftearmene settes under de ytre løftepunktene (jekkfestene). Foran kan de indre løftepunktene brukes.

Relatert informasjon

- Skifte hjul - løsne hjulet (s. 318)

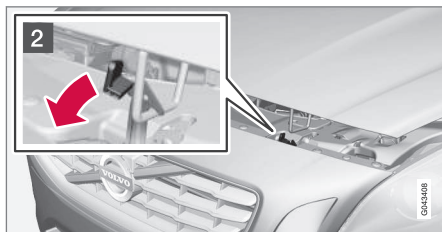


Motorpanser - åpne og lukke

Motorpanseret kan åpnes når du dreier håndtaket i kupeen med klokken og fører sperren ved kjølergrillen mot venstre.



Håndtaket for åpning av panseret er alltid på venstre side.



- 1 Dreii håndtaket ca. 20-25 grader medurs. Det høres når sperren åpnes.
- 2 Før sperren mot venstre, og åpne panseret. (Sperren sitter mellom frontlys og kjølergrill, se bilde.)



ADVARSEL

Kontroller at panseret er skikkelig låst når du lukker det.

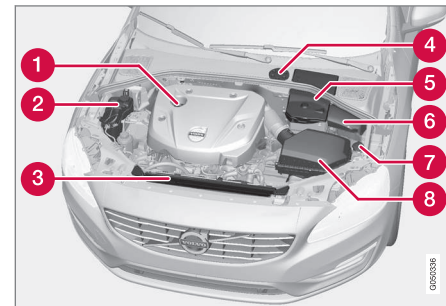
Relatert informasjon

- Motorrom - kontroll (s. 350)
- Motorrom, oversikt (s. 349)

Motorrom, oversikt

Oversikten viser noen servicerelaterte komponenter.

Motorrom 4-syl.



Motorrommets utseende kan variere avhengig av motorvariant.

- 1 Påfylling av motorolje
- 2 Ekspansjonsbeholder for kjølesystem
- 3 Radiator
- 4 Beholder for bremse- og clutchvæske (plassert på førersiden)
- 5 Startbatteri
- 6 Relé- og sikringssentral
- 7 Påfylling av spylevæske
- 8 Luftfilter



10 Vedlikehold og service

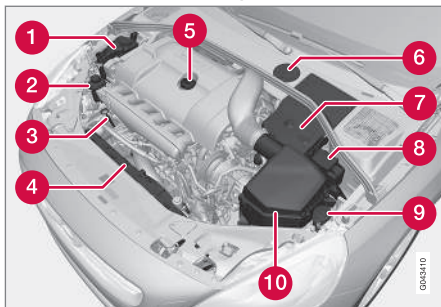


⚠ ADVARSEL

Tenningsystemet har svært høy spenning og effekt. Det er livsfarlig spenning i tenningsystemet. Bilens strømsystem skal alltid være i nøkkelposisjon **0** når det utføres arbeid i motorrommet, se Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer (s. 75).

Ikke berør tennplugg eller tenningspole når bilens elektriske system er i stillingen **II**, eller når motoren er varm.

Motorrom unntatt 4-syl.



Motorrommets utseende kan variere avhengig av motorvariant.

- 1 Ekspansjonsbeholder for kjølesystem
- 2 Beholder for styreservoolje
- 3 Peilepinne for motorolje⁴

- 4 Radiator
- 5 Påfylling av motorolje
- 6 Beholder for bremse- og clutchvæske (plassert på førersiden)
- 7 Startbatteri
- 8 Relé- og sikringssentral
- 9 Påfylling av spylevæske
- 10 Luftfilter

⚠ ADVARSEL

Tenningsystemet har svært høy spenning og effekt. Det er livsfarlig spenning i tenningsystemet. Bilens strømsystem skal alltid være i nøkkelposisjon **0** når det utføres arbeid i motorrommet, se Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer (s. 75).

Ikke berør tennplugg eller tenningspole når bilens elektriske system er i stillingen **II**, eller når motoren er varm.

Relatert informasjon

- Motorpanser - åpne og lukke (s. 349)
- Motorrom - kontroll (s. 350)

Motorrom - kontroll

Noen oljer og væsker bør kontrolleres med jevne mellomrom.

Regelmessig kontroll

Kontroller følgende oljer og væsker med jevne mellomrom, f.eks. ved tanking:

- Kjølevæske
- Motorolje
- Styreservoolje (ikke bil med 4-syl. motor)
- Spylevæske

⚠ ADVARSEL

Husk på at kjøleviften (plassert foran i motorrommet, bak kjøleren) kan starte automatisk litt etter at motoren er slått av.

La alltid verksted utføre motorvask - vi anbefaler et autorisert Volvo-verksted. Hvis motoren er varm, kan det bli brann.

Relatert informasjon

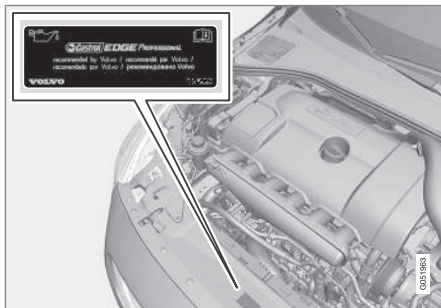
- Motorpanser - åpne og lukke (s. 349)
- Motorrom, oversikt (s. 349)
- Kjølevæske - nivå (s. 355)
- Motorolje, kontroll og påfylling (s. 352)
- Styreservoolje - nivå (s. 356)
- Spylevæske - påfylling (s. 365)

⁴ Motor med elektronisk oljenivåføler har ikke peilepinne (5-syl. diesel).



Motorolje - generelt

For at de anbefalte serviceintervallene skal kunne holdes, kreves det at det brukes godkjent motorolje.



Volvo anbefaler:



Ved kjøring ved krevende forhold, se Motorolje - ugunstige kjøreforhold (s. 402).

! VIKTIG

For å oppfylle kravene til motorens serviceintervall, fylles alle motorer med en spesielt tilpasset syntetisk motorolje på fabriken. Valget av olje er gjort med stor omhu og av hensyn til levetid, startvillighet, drivstofforbruk og miljøbelastning.

For at de anbefalte serviceintervallene skal kunne holdes, kreves det at det brukes godkjent motorolje. Bruk bare foreskrevet oljekvalitet, både ved etterfylling og ved oljeskift, ellers kan levetid, startvillighet, drivstofforbruk og miljøbelastning påvirkes.

Volvo Personbiler Norge frasier seg alt garantiansvar hvis det ikke er brukt motorolje av foreskrevne kvalitet og viskositet.

Volvo anbefaler at oljeskift utføres i et autorisert Volvo-verksted.

Volvo bruker forskjellige systemer til å varsle om for lavt/høyt oljenivå eller lavt oljetrykk. Noen motorvarianter har oljetrykkføler. Da brukes kombiinstrumentets varselssymbol for lavt oljetrykk . Andre varianter har oljenivåføler. Da informeres føreren via instrumentets varselssymbol  samt displaytekster. Noen varianter har begge systemer. Ta kontakt med en Volvo-forhandler hvis du vil ha mer informasjon.

Skift motorolje og oljefilter i henhold til oljeskiftintervallene som er angitt i Service- og garantiheftet.

Det er tillatt å bruke olje av høyere kvalitet enn den som er angitt. Ved kjøring under ugunstige forhold anbefaler Volvo en olje med høyere kvalitet, se Motorolje - ugunstige kjøreforhold (s. 402).

Se Motorolje - kvalitet og volum (s. 403) for påfyllingsbart volum.

Relatert informasjon

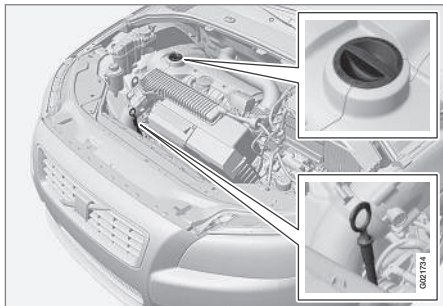
- Motorolje, kontroll og påfylling (s. 352)



Motorolje, kontroll og påfylling

Oljenivået på visse motorvarianter registreres med en elektronisk oljenivåføler, på andre motorvarianter kontrolleres den med peilepinne.

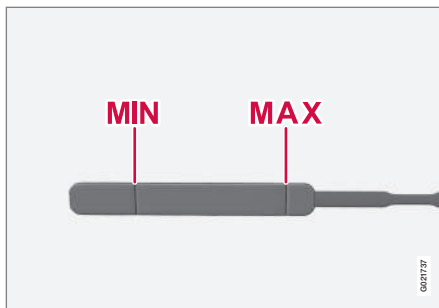
Motor med peilepinne for olje⁵



Peilepinne og påfyllingsrør.

Det er viktig at oljenivået kontrolleres allerede før det første vanlige oljeskiftet utføres på den nye bilen.

Volvo anbefaler at oljenivået kontrolleres hver 2 500. km. Den sikreste måleverdien oppnås ved kald motor før start. Måleverdien er misvisende umiddelbart etter at motoren er slått av. Peilepinnen viser for lavt nivå fordi all olje ikke har rent tilbake til oljepannen.



Oljenivået skal ligge mellom markeringene **MIN** og **MAX**.

Måling og eventuell påfylling

1. Kontroller at bilen står plant. Det er viktig å vente ca. 5 minutter etter at motoren er slått av, slik at oljen rekker å renne tilbake til bunnpannen.
2. Trekk opp og tørk av peilepinnen.
3. Stikk peilepinnen ned igjen.
4. Trekk den opp, og kontroller nivået.
5. Hvis nivået ligger nær **MIN**, bør det fylles på 0,5 liter. Hvis nivået er mye under dette merket, kan det være nødvendig å fylle på enda mer.

6. Hvis du ønsker å kontrollere oljenivået igjen etter dette, gjør du det etter en kort kjørestrekning. Gjenta deretter trinn 1-4.



ADVARSEL

Fyll aldri over **MAX**-merket. Nivået må aldri være over **MAX** eller under **MIN**, ettersom det kan føre til motorskade.



ADVARSEL

Søl ikke olje på de varme manifoldrørene, det kan bli brann.

Motor med elektronisk oljenivåføler, 4-syl.



Påfyllingsrør⁶.

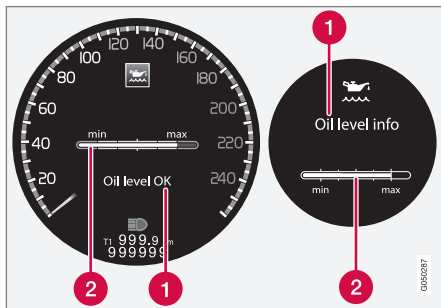
⁵ Gjelder ikke 4-syl. motor eller 5-syl. dieselmotor, som har en elektronisk oljenivåføler.

⁶ Motor med elektronisk oljenivåføler har ikke peilepinne.



I enkelte tilfeller kan en trenge å fylle på olje mellom serviceintervallene.

Det er ikke nødvendig å foreta tiltak relatert til motoroljenivået før du ser en melding på kombiinstrumentets display, se bildet nedenfor.



Melding og grafikk på displayet. Venstre display vises i digitalt kombiinstrument og høyre i analogt.

- 1 Melding
- 2 Motoroljenivå

Oljenivået kontrolleres ved hjelp av den elektroniske oljenivåmåleren med ratt, når motoren er slått av, se Menyhåndtering - kombiinstrument (s. 102).

⚠ ADVARSEL

Hvis meldingen **Oljeservice påkrevd** vises, drar du til et verksted - et autorisert Volvo-verksted anbefales. Oljenivået kan være for høyt.

! VIKTIG

Ved melding om lavt oljenivå fylles bare det volumet som angis, for eksempel 0,5 liter.

i NB!

Systemet registrerer ikke forandringer med én gang olje fylles på eller tappes ut. Bilen må være kjørt ca. 30 km og ha stått stille i 5 minutter med avslått motor på flatt underlag før visning av oljenivået blir riktig.

⚠ ADVARSEL

Søl ikke olje på de varme manifoldrørene, det kan bli brann.

Måling av oljenivå, 4-syl.

Følg fremgangsmåten nedenfor når du skal kontrollere oljenivået.

1. Aktiver nøkkelposisjon II, se Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer (s. 75).

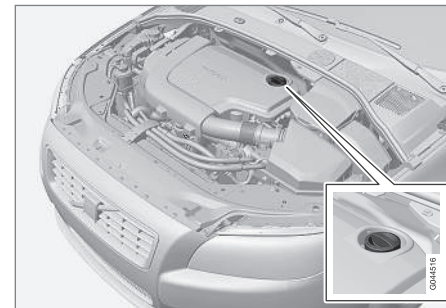
2. Drei hjulet på den venstre rattspaken til **Oljenivå**.
 - > Deretter vises informasjon om motoroljenivået.

Du finner mer informasjon om menyhåndtering under Menyhåndtering - kombiinstrument (s. 102).

i NB!

Hvis det ikke foreligger riktige forutsetninger for måling av oljenivå (tid etter avslått motor, bilens helningsgrad, utetemperatur osv.), vises meldingen **Ikke tilgjengelig**. Dette innebærer **ikke** at det er feil i bilens system.

Motor med elektronisk oljenivåføler, 5-syl. diesel



Påfyllingsrør⁷.

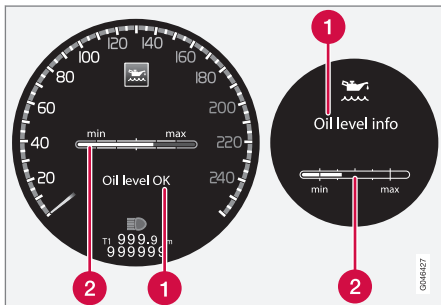
⁷ Motor med elektronisk oljenivåføler har ikke peilepinne.



10 Vedlikehold og service



Det er ikke nødvendig å foreta tiltak relatert til motoroljenivået før du ser en melding på kombiinstrumentets display, se bildet nedenfor.



Melding og grafikk på displayet. Venstre display vises i digitalt kombiinstrument og høyre i analogt.

- 1 Melding
- 2 Motoroljenivå

Oljenivået kontrolleres ved hjelp av den elektroniske oljenivåmåleren med ratt, når motoren er slått av, se Menyhåndtering - kombiinstrument (s. 102).

ADVARSEL

Hvis meldingen **Oljeservice påkrevd** vises, drar du til et verksted - et autorisert Volvo-verksted anbefales. Oljenivået kan være for høyt.

VIKTIG

Fyll bare på 0,5 liter ved meldingen **Lavt oljenivå** Etterfyll 0,5 liter.

NB!

Oljenivået registreres bare av systemet under kjøring. Systemet registrerer ikke forandringer med én gang olje fylles på eller tappes ut. Bilen må kjøres ca. 30 km før visningen av oljenivået blir riktig.

ADVARSEL

Fyll ikke på mer olje hvis nivå (3) eller (4) vises som illustrert nedenfor. Nivået må aldri være over **MAX** eller under **MIN**, ettersom det kan føre til motorskade.

ADVARSEL

Sø ikke olje på de varme manifoldrørene, det kan bli brann.

Måling av oljenivå, 5-syl. diesel

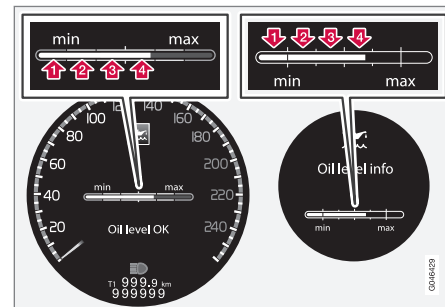
Følg fremgangsmåten nedenfor når du skal kontrollere oljenivået.

1. Aktiver nøkkelposisjon II, se Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer (s. 75).

2. Drei hjulet på den venstre rattspaken til **Oljenivå**.

> Deretter vises informasjon om motoroljenivået.

Du finner mer informasjon om menyhåndtering under Menyhåndtering - kombiinstrument (s. 102).



Sifrene 1 til 4 representerer påfyllingsnivået. Fyll ikke på mer olje hvis nivå (3) eller (4) vises. Anbefalt fyllnivå er 4. Meldinger og grafikk i display. Venstre display vises i digitalt kombiinstrument og høyre i analogt.

Relatert informasjon

- Motorolje - generelt (s. 351)



Kjølevæske - nivå

Kjølevæsken kjøler forbrenningsmotoren til riktig arbeidstemperatur. Den varmen som overføres fra motoren til kjølevæsken, kan brukes til å varme kupeen.

Nivåkontroll

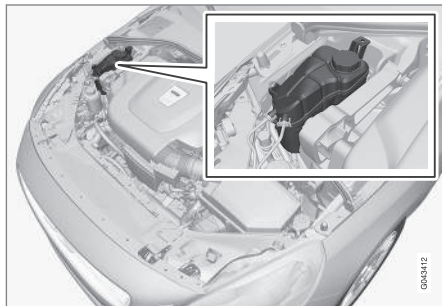
Kjølevæskennivået skal ligge mellom markeringene **MIN** og **MAX** på ekspansjonskaret. Hvis kjølesystemet ikke er fylt tilstrekkelig, kan for høye temperaturer oppstå, med fare for skader på motoren.



NB!

Kontroller kjølevæskennivået regelmessig når motoren er kald.

Påfylling



Ved påfylling skal instruksjonene på emballasjen følges. Fyll aldri på med bare rent vann.

Faren for at væsken fryser øker både med for liten og for stor andel kjølevæske.



ADVARSEL

Kjølevæsken kan bli veldig varm. Hvis det må fylles på væske mens motoren er varm, bør du skru lokket på ekspansjonsbeholderen sakte av, slik at overtrykket slipper ut.



VIKTIG

- Høyt innhold av klor, klorider og andre salter kan føre til korrosjon i kjølesystemet.
- Bruk alltid kjølevæske med korrosjonsbeskyttelse ifølge Volvos anbefaling.
- Pass på at blandingen av kjølevæske og vann er 50 % vann og 50 % kjølevæske.
- Bland kjølevæsken med vann av godkjent kvalitet fra springen. Ved tvil om vannets kvalitet, bruk ferdigblandet kjølevæske ifølge Volvos anbefalinger.
- Ved skifte av kjølevæske eller kjølesystemkomponent, skal kjølesystemet spyles rent med vann av godkjent kvalitet fra springen, eller med ferdigblandet kjølevæske.
- Motoren må bare kjøres med velfylt kjølesystem. I andre tilfeller kan det oppstå for høye temperaturer med fare for skader (sprekker) i sylinderhodet.

For informasjon om volum samt standard med hensyn til vannkvalitet, se Kjølevæske - kvalitet og volum (s. 406).



10 Vedlikehold og service

Bremse- og clutchvæske - nivå

Bremse- og clutchvæskens nivå skal ligge mellom beholderens **MIN**- og **MAX**-merker.

Nivåkontroll

Bremse- og clutchvæsken har felles beholder. Nivået skal ligge mellom markeringene **MIN** og **MAX**, som er synlige i beholderen. Kontroller nivået regelmessig.

Skift bremsevæske annethvert år eller ved annenhver service (vanlig).

På biler som kjøres slik at bremsene brukes ofte og hardt, f.eks. ved kjøring på fjellet, eller i tropisk klima med høy luftfuktighet, skal væske skiftes hvert år.

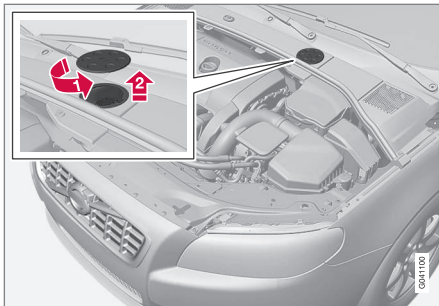
For volumopplysninger og anbefalt kvalitet for bremsevæske, se Bremsevæske - kvalitet og volum (s. 408).



ADVARSEL

Hvis bremsevæsken er under **MIN**-nivå i bremsevæskebeholderen, bør ikke bilen kjøres videre før det er fylt på bremsevæske. Volvo anbefaler at et autorisert Volvo-verksted undersøker hvorfor bremsevæsken har forsvunnet.

Påfylling



Væskebeholderen er plassert på førersiden.

Væskebeholderen er beskyttet under dekkelet som dekker den kalde delen av motorrommet. Det runde lokket må først tas av før beholderens lokk er tilgjengelig.

➡ Åpne lokket som er plassert på dekkelet, ved å dreie lokket.

➡ Skru av beholderens lokk, og fyll på væske. Nivået skal ligge mellom markeringene **MIN** og **MAX**, på innsiden av beholderen.

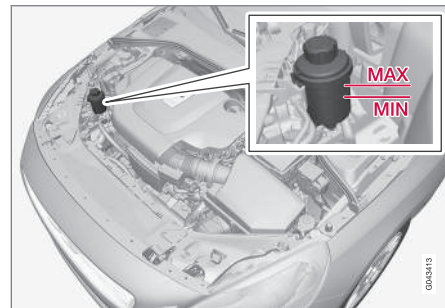


VIKTIG

Ikke glem å sette på lokket.

Styreservoolje - nivå

Bil med 4-syl. motor har ingen styreservoolje. For bil med annen motor gjelder at nivået på styreservooljen skal ligge mellom beholderens **MIN**- og **MAX**-merker. Det er ikke nødvendig å bytte oljen.



VIKTIG

Hold området rundt styreservobeholderen rent ved kontroll. Lokket skal ikke åpnes.

Kontroller nivået ved hver service. Oljen skal ikke skiftes. Nivået skal ligge mellom markeringene **MIN** og **MAX**.

For anbefalt oljekvalitet, se Servostyringsolje - kvalitet (s. 408).



ADVARSEL

Hvis det oppstår feil i styreservosystemet eller motoren blir slått av og bilen må slepes, går styringen mye tyngre enn normalt. Les om hva som gjelder ved sleping (s. 308).

Klimaanlegg - feilsøking og reparasjoner

Service og reparasjon av klimaanlegget må kun utføres av et autorisert verksted.

Feilsøking og reparasjon

Klimaanlegget inneholder fluorescerende spormidler. Ultrafiolett lys skal brukes ved lekkasjesøk.

Volvo anbefaler at du kontakter et autorisert Volvoverksted.

ADVARSEL

Klimaanlegget inneholder kjølemiddelet R134a under trykk. Service og reparasjon av systemet må kun utføres av et autorisert verksted.

Relatert informasjon

- Volvos serviceprogram (s. 344)

Skifte pære - generelt

Lyspærene kan byttes. Ved bytte av LED- og xenon-pærer må du benytte et verksted.

Glødelampene er spesifisert (s. 363). Lyspærer og andre lyskilder av spesielle typer, som LED⁸-lamper, eller som av annen årsak utelukkende må skiftes av et verksted⁹:

- Aktive xenonhovedlys - ABL (xenonlamper)
- varsellys/parkeringslys foran
- Kurvelys
- Blinklys på siden, sidespeil
- Sikkerhetsbelysning, utvendige bakspeil
- Interiørbelysning i tillegg til innstigningsbelysning foran
- Parkeringslys bak
- Sidemarkeringslys.

ADVARSEL

På biler med xenonfrontlys skal utskifting av xenonlamper utføres av et verksted. Vi anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted. Arbeid på xenonlampene krever spesielt stor forsiktighet, ettersom frontlyset er utstyrt med et høyspenningsaggregat.

⁸ Lysdiode (Light Emitting Diode)

⁹ Vi anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.



10 Vedlikehold og service



⚠ ADVARSEL

Bilens elektriske system skal være i nøkkelposisjon **0** når pæren byttes, se Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer (s. 75).

⚠ VIKTIG

Berør aldri glasset på lyspærene direkte med fingrene. Fett fra fingrene fordampes av varmen og gir et belegg på reflektoren som kan ødelegge den.

i NB!

Hvis det fortsatt vises en feilmelding etter at en defekt lyspære er skiftet, anbefales det å oppsøke et autorisert Volvo-verksted.

i NB!

Utvendige lykter, som frontlykter og baklykter, kan av og til få kondens på innsiden av glasset. Dette er normalt. All utvendig belysning er konstruert for å motstå dette. Kondensen luftes vanligvis ut av lyktehuset når lykta har vært tent en stund.

Relatert informasjon

- Bytte pære - frontlys (s. 358)
- Bytte pære - plassering av pærer bak (s. 362)

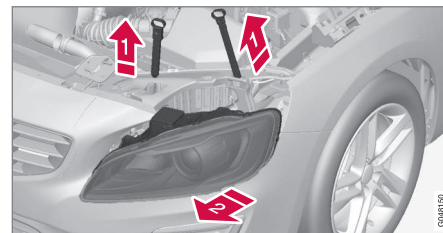
- Bytte pære - belysning i sminkespeil (s. 363)
- Bytte pære - belysning i bagasjerommet (s. 362)
- Bytte pære - nummerskiltebelysning (s. 362)

Bytte pære - frontlys

Alle lyskasternes lyspærer skiftes ved å først løsne og ta ut hele lyskasteren via motorrommet.

Demontering av frontlys

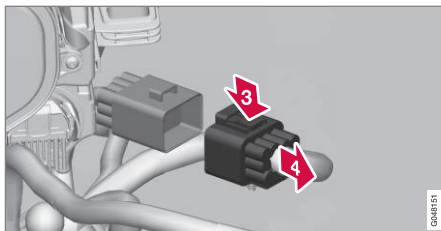
Still bilens strømsystem i nøkkelposisjon **0**, se Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer (s. 75).



- 1 Trekk ut lyskasterens låsesplinter.
- 2 Frigjør hovedlyset ved vekselvis å vinkle og dra det ut.

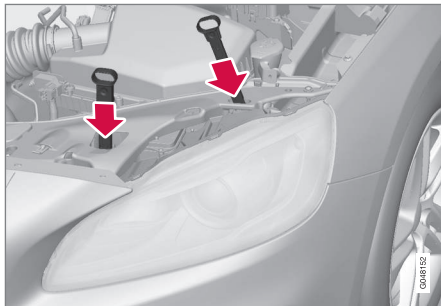
⚠ VIKTIG

Ikke trekk i ledningen, bare i kontakten.



- 3 Løsne hovedlysets kontakt ved å trykke ned klipset med tommelen.
- 4 Får samtidig ut kontakten med den andre hånden.
- 5 Løft ut lyskasteren og legg den på et mykt underlag slik at linsen ikke får riper.
- 6 Skift den aktuelle lypæren.

Montering av frontlys



1. Kople til kontakten. Du skal høre et "klikk".
2. Sett på plass hovedlyset og låsestiftene. Den korte splinten settes nærmest kjøleristen. Kontroller at de er stukket ordentlig ned.
3. Kontroller belysningen.

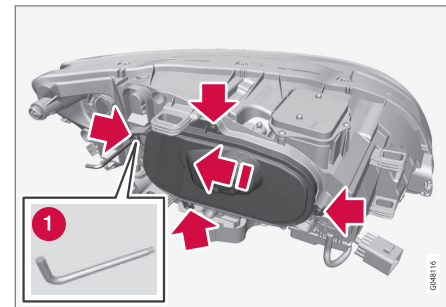
Hovedlyset må være montert og kontakten riktig koblet til før lyset slås på eller fjernkontrollnøkkelen settes i startlåsen.

Relatert informasjon

- Skifte pære - generelt (s. 357)
- Bytte pære - lokk til fjern-/nærlys (s. 359)
- Lys, spesifikasjoner (s. 363)

Bytte pære - lokk til fjern-/nærlys

Du kommer til nær-/fjernlyspærene ved å løsne det større lokket til frontlysene.



Før bytte av pære, se Bytte pære - frontlys (s. 358).

1. Skru ut de fire skruene til lokket med en Torx-skrutrekker, dimensjon T20 (1). De skal ikke løsnes helt. (3-4 omdreininger er nok.)
2. Skyv lokket til siden.
3. Ta av dekselet.

Monter dekselet i motsatt rekkefølge.

Relatert informasjon

- Bytte pære - frontlys (s. 358)
- Bytte pære - nærlys (s. 360)
- Bytte pære - fjernlys (s. 360)
- Bytte pære - ekstra fjernlys (s. 360)

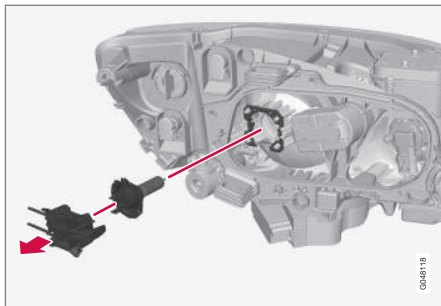


Bytte pære - nærlys

Nærlyspæren er plassert bak lokket til frontlyset.

i NB!

Gjelder biler med halogenfrontlys.



1. Løsne frontlyset (s. 358).
2. Ta av dekslet (s. 359).
3. Løsne kontakten fra lyspæren.
4. Løsne lampen ved å trekke den rett ut.
5. Styrepinnen på lampen skal stå rett opp når den settes inn, og en klikkelyd skal høres når den settes fast.

Monter delene i motsatt rekkefølge.

Relatert informasjon

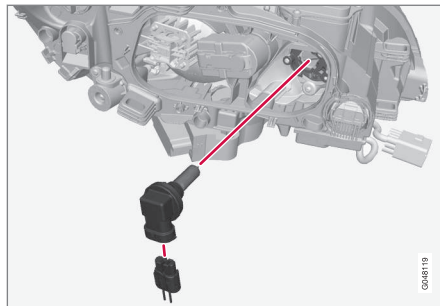
- Lys, spesifikasjoner (s. 363)

Bytte pære - fjernlys

Fjernlyspæren er plassert bak lokket til frontlyset.

i NB!

Gjelder biler med halogenfrontlys.



1. Løsne frontlyset (s. 358).
2. Ta av dekslet (s. 359).
3. Løsne lyspæren ved å dreie moturs og trekke rett ut.
4. Løsne kontakten fra lyspæren.
5. Skift lyspære og sett den nye pæren i sokkelen, dreie medurs for å feste lyspæren. Den kan bare settes fast på én måte.

Monter delene i motsatt rekkefølge.

Relatert informasjon

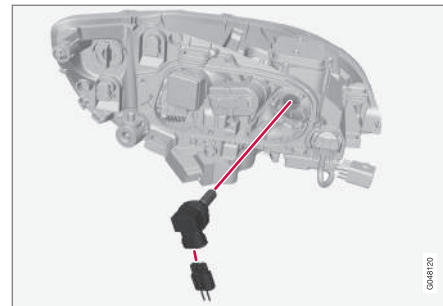
- Lys, spesifikasjoner (s. 363)

Bytte pære - ekstra fjernlys

Den ekstra fjernlyspæren er plassert bak lokket til frontlyset.

i NB!

Gjelder biler med xenon-frontlys*.



1. Løsne frontlyset (s. 358).
2. Ta av dekslet (s. 359).
3. Løsne lyspæren ved å dreie moturs og trekke rett ut.
4. Løsne kontakten fra lyspæren.
5. Skift lyspære og sett den nye pæren i sokkelen, dreie medurs for å feste lyspæren. Den kan bare settes fast på én måte.

Monter delene i motsatt rekkefølge.

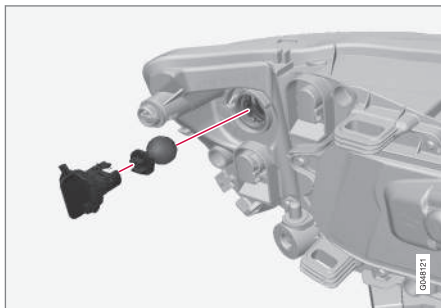
Relatert informasjon

- Lys, spesifikasjoner (s. 363)



Bytte pærer - blinklys foran

Blinklyspæren sitter bak det lille lokket på frontlysene.



1. Løsne frontlyset (s. 358).
2. Løsne lokket ved å trekke rett ut.
3. Trekk i pæreholderen for å få ut lyspæren.
4. Trykk og vri samtidig lyspæren mot klokken for å løsne den.

Monter delene i motsatt rekkefølge.

Relatert informasjon

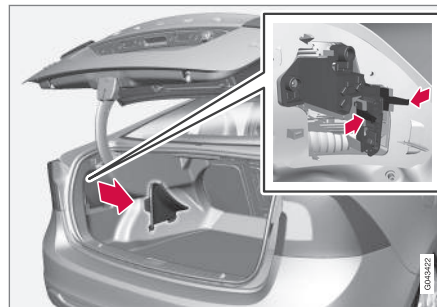
- Lys, spesifikasjoner (s. 363)

Bytte pære - lys bak

Lampene i baklykten byttes inne fra bagasjerommet.

Lampe for baklysene finnes bak panelet i bagasjeluken.

Lampeholder bak

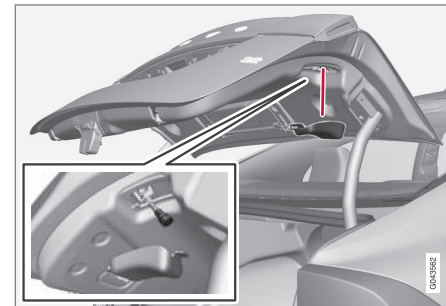


Lyspærene i baklykten skiftes fra innsiden av bagasjerommet (ikke LED-pærer).

1. Demonter klaffene i venstre/høyre panel for å få tilgang til lyspærene. Lyspærene er plassert i en pæreholder.
2. Trykk samme sperrehakene og trekk ut lyspæreholderen.
3. Løsne den ødelagte lyspæren ved å trykke den inn og dreie moturs.
4. Sett inn en ny lyspære, trykk ned og dreie medurs.

5. Trykk pæreholderen på plass, og sett på plass klaffen.

Ryggelys



1. Åpne panelet i koffertlokket.
2. Løsne lyspæreholderen ved å dreie den moturs.
3. Løsne den ødelagte lyspæren ved å trykke den inn og dreie moturs.
4. Sett inn en ny lyspære, trykk ned og dreie medurs.
5. Sett fast lyspæreholderen ved å dreie den medurs.

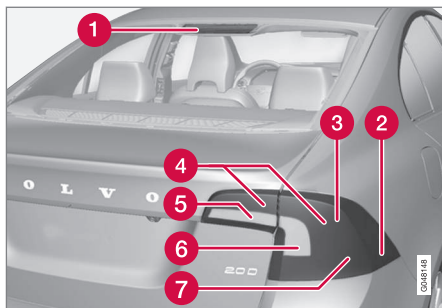
Relatert informasjon

- Bytte pære - plassering av pærer bak (s. 362)
- Lys, spesifikasjoner (s. 363)



Bytte pære - plassering av pærer bak

Oversikten viser hvor pærene er plassert bak.



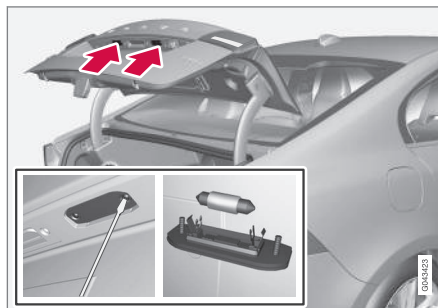
- 1 Bremselys (LED)
- 2 Sidemarkeringslys (LED)
- 3 Bremselys (s. 361)
- 4 Posisjonslys (LED)
- 5 Ryggelys (s. 361)
- 6 Blinklys (s. 361)
- 7 Tåkelys (s. 361)

Relatert informasjon

- Skifte pære - generelt (s. 357)
- Lys, spesifikasjoner (s. 363)

Bytte pære - nummerskiltbelysning

Nummerskiltbelysningen er plassert under håndtaket til koffertlokket.



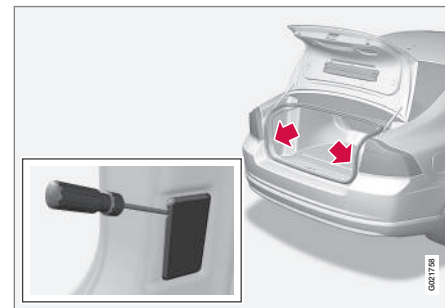
1. Løsne skruene med et skrujern.
2. Løsne hele lyspærehuset forsiktig, og trekk det ut.
3. Sett inn en ny lyspære.
4. Sett på plass og skru fast hele lyspærehuset.

Relatert informasjon

- Lys, spesifikasjoner (s. 363)

Bytte pære - belysning i bagasjerommet

Bagasjerombelysningen er plassert på begge sider av åpningen til koffertlokket.



1. Stikk inn et skrujern, og lirk litt slik at lampehuset løsner.
2. Sett inn en ny lyspære.
3. Kontroller at pæren lyser, og sett på plass lampehuset.

Relatert informasjon

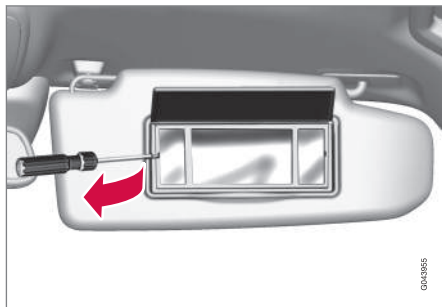
- Lys, spesifikasjoner (s. 363)



Bytte pære - belysning i sminkespeil

Pærene til sminkespeilbelysningen sitter bak et deksel.

Fjerning av lampelinse



1. Stikk inn en skrutrekker under lampelinsen, og vipp forsiktig opp låsehaken på kanten.
2. Løsne forsiktig og løft av lampelinsen.
3. Dra glødelampen rett ut til siden med en nebbtang og bytt til en ny. NB! Ikke klem hardt med tangen. Glasset til lampen kan i så fall knuses.

Festing av lampelinse

1. Plasser lampelinsen tilbake.
2. Trykk den fast.

Relatert informasjon

- Lys, spesifikasjoner (s. 363)

Lys, spesifikasjoner

Spesifikasjonene gjelder lyspærer. Ved bytte av LED- og xenon-pærer må du benytte et verksted.

Belysning	W ^A	Type
Nærllys, halogen	55	H7 LL
Fjernlys, halogen	65	H9
Ekstra fjernlys, ABL	65	H9
Blinklys foran	24	PY24W
Innstigningsbelysning foran	3	T10 sokkel W2,1x9,5d
Belysning i hankerommet	5	Sokkel SV8.5 lengde 43 mm
Lys på sminkespeil	1,2	T5 sokkel W2x4,6d
Bagasjeromsbelysning	10	Sokkel SV8.5 lengde 38 mm
Nummerskiltbelysning	5	C5W LL
Blinklys bak	21	PY21W LL
Bremselys	21	P21W LL

Belysning	W ^A	Type
Ryggelys	21	H21W LL
Tåkelys bak	21	H21W LL

A Watt

Relatert informasjon

- Skifte pære - generelt (s. 357)



Pusserblad

Frontrutens viskerblader må være i servicestilling når de skal byttes.

Serviceposisjon



Viskerblader i serviceposisjon.

For at det skal være mulig å bytte, rengjøre eller løfte viskerbladene (for eksempel ved fjerning av is fra frontruten), må de være i serviceposisjon.

! VIKTIG

Før viskerbladene settes i servicestilling, må du passe på at de ikke er fastfrosne.

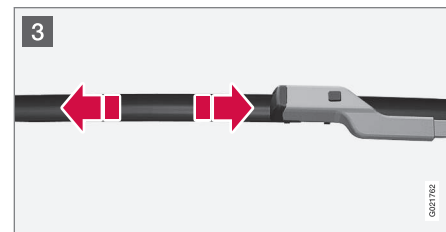
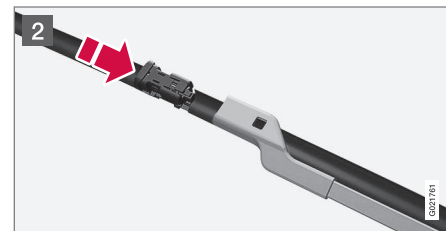
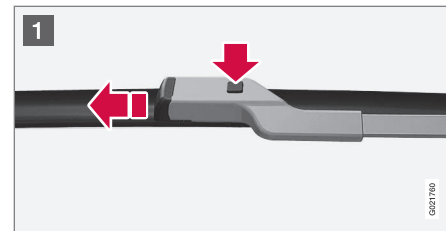
1. Sett fjernnøkkelen i startlåsen¹⁰ og trykk kort på **START/STOP ENGINE**-knappen for å sette bilens elektriske system i nøkkelposisjon I. Du finner mer informasjon om nøkkelmодuser under Nøkkelposisjoner - funksjoner ved forskjellige nivåer (s. 75).
2. Trykk kort på **START/STOP ENGINE**-knappen igjen for å sette bilens elektriske system i nøkkelposisjon 0.
3. Før rattspaken oppover innen 3 sekunder, og hold den der i ca. 1 sekund.
> Vindusviskerne stilles da i rett oppposisjon.

Viskerne går tilbake til utgangsposisjon etter et kort trykk på **START/STOP ENGINE**-knappen for å sette bilens elektriske system i nøkkelposisjon I (eller ved start av bilen).

! VIKTIG

Hvis viskerarmene i servicestilling er felt ut fra frontruten, må de felles tilbake til ruten før aktiveres. Dette for å unngå riper i lakken på panseret.

Skifte viskerblad

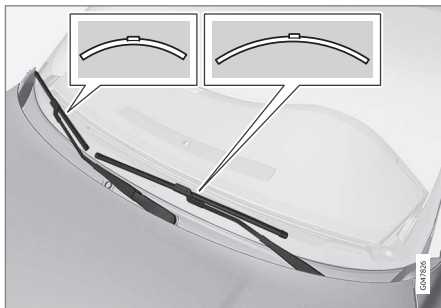


¹⁰ Ikke nødvendig i bil med nøkkelfritt start- og låsesystem.



- 1 Fell opp viskerarmen når den er i serviceposisjon. Trykk på knappen som sitter på viskerbladfestet og dra rett ut, parallelt med pusserarmen.
- 2 Skyv inn det nye viskerbladet til du hører et "klikk".
- 3 Kontroller at bladet sitter skikkelig fast.
4. Fell tilbake viskerarmen mot vindusruten.

Viskerne går tilbake fra serviceposisjon til utgangsposisjon etter et kort trykk på **START/STOP ENGINE**-knappen for å sette bilens elektriske system i nøkkelposisjon I (eller ved start av bilen).



i NB!

Viskerbladene har ulik lengde. Bladet på førersiden er lengre enn det på passasjer-siden.

Rengjøring

For informasjon om rengjøring av viskerblader og frontrute, se Bilvask (s. 386).

! VIKTIG

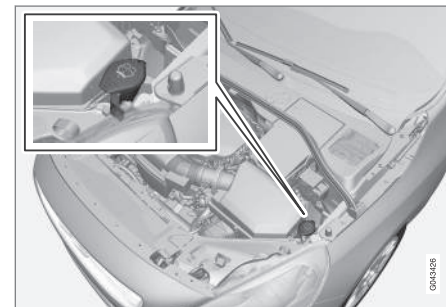
Kontroller bladene regelmessig. Utsettelse av vedlikeholdet forkorter bilens levetid.

Relatert informasjon

- Spylevæske - påfylling (s. 365)

Spylevæske - påfylling

Spylevæske brukes til renhold av frontlys og vinduer. Ved temperaturer under frysepunktet må en bruke spylervæske med frostbeskyttelse.



Åpne et blått lokk for å fylle på spylevæske.

Frontrute- og lyktespylerne har samme væskebeholder.

i NB!

Når det gjenstår ca. 1 liter spylervæske i beholderen, ser du en melding om å fylle på spylervæske sammen med symbolet  på kombiinstrumentet.

Foreskrevet kvalitet: Spylevæske som er anbefalt av Volvo - med frostbeskyttelse i kaldt vær og under frysepunktet.



10 Vedlikehold og service



❗ VIKTIG

Bruk Volvos originale spylervæske eller tilsvarende med anbefalt pH mellom 6 og 8, i bruksløsning (f.eks. 1:1 med nøytralt vann).

❗ VIKTIG

Bruk spylevæske med frostbeskyttelse når temperaturen er under frysepunktet, så det ikke fryser i pumpe, beholder og slanger.

Volum:

- Biler **med** lykterengjøring: 5,4 liter.
- Biler **uten** lykterengjøring: 4,0 liter.

Relatert informasjon

- Pusserblad (s. 364)
- Visker og spyler (s. 93)

Startbatteri - generelt

Startbatteriet brukes for å drive startmotoren og annet elektrisk utstyr i bilen.

Startbatteriet er et tradisjonelt 12 V-batteri.

Startbatteriets levetid og funksjon påvirkes av antallet starter, utladninger, kjørestil, kjøreforhold, klimaforhold osv.

- Kople aldri fra startbatteriet når motoren går.
- Kontroller at kablene til startbatteriet er koblet til riktig og trukket til skikkelig.

	Motor	
	Bensin	Diesel
Spenning (V)	12	12
Kaldstartegenskaper ^A , CCA ^B (A)	520–800	700–800

^A Ifølge SAE- eller EN-standard.

^B Cold Cranking Amperes.

❗ VIKTIG

Ved bytte av startbatteri i bil med Start/Stop-funksjon må en bruke batteri av riktig type, ¹¹ i bil med manuelt gir og ¹² i bil med automatgir.

❗ VIKTIG

Hvis bilbatteriet skiftes, pass på å skifte til et batteri med samme kaldstartegenskaper og type som originalbatteriet (se etikett på batteriet).

i NB!

- Startbatteriets beholderstørrelse skal stemme overens med originalbatteriets dimensjoner.
- Startbatteriets høyde er forskjellig avhengig av størrelsen.

⚠ ADVARSEL

- Startbatteriet kan danne knallgass. Denne er svært eksplosiv. En gnist, som kan oppstå hvis en startkabel kobles til feil, kan være tilstrekkelig til at batteriet eksploderer.
- Startbatteriet inneholder svovelsyre, som kan gi alvorlige etseskader.
- Skyll med store mengder vann hvis svovelsyre kommer i kontakt med øyne, hud eller klær. Kontakt lege omgående ved sprut i øynene.

¹¹ Enhanced Flooded Battery.

¹² Absorbed Glass Mat.



! VIKTIG

Når startbatteriet eller støttbatteriet (s. 370) lades, må du bare bruke moderne batterilader med kontrollert ladespenning. Hurtiglade-funksjon må ikke brukes, da det kan skade batteriet.

! VIKTIG

Hvis det ikke tas hensyn til følgende, kan energisparefunksjonen for infotainment midlertidig bli satt ut av drift og/eller en melding på informasjonsdisplayet til kom-biinstrumentet om startbatteriet ladestatus midlertidig være uaktuell etter innkobling av et eksternt startbatteri eller en batterilader:

- Den negative batteripolen på bilens startbatteri må **aldri** brukes til tilkobling av eksternt startbatteri eller batterilader. Bare **bilens understell** skal brukes som jordingspunkt.

Se Starthjelp med batteri (s. 265). Der finner du en beskrivelse av hvordan kabelklemmene skal plasseres.

i NB!

Hvis startbatteriet lades ut mange ganger, kan det forkorte levetiden.

Batteriets levetid påvirkes av flere faktorer, bl.a. av kjøreforhold og klima. Startkapasiteten synker gradvis med tiden, og batteriet må derfor lades hvis bilen står ubrukt i lengre tid eller bare kjøres korte turer. Sterk kulde begrenser startkapasiteten ytterligere.

For at startbatteriet skal holdes i god stand, anbefales minst 15 minutters kjøring i uka eller at batteriet kobles til en batterilader med automatisk vedlikeholdslading.

Et batteri som alltid holdes fulladet, har lengst levetid.

Relatert informasjon

- Batteri - symboler (s. 367)
- Startbatteri - bytte (s. 368)

Batteri - symboler

Det finnes symboler på batterier som informerer og varslar.

Symboler på batterier

	Bruk vernebriller.
	Ytterligere informasjon i bilens førerveiledning.
	Oppbevar batteriet utenfor barns rekkevidde.
	Batteriet inneholder etsende syre.



Unngå gnister eller åpen flamme.



Eksplisjonsfare.



Skal leveres til gjenvinning.

i NB!

Et brukt startbatteri eller støttebatteri skal gjenvinnes på miljoriktig måte - det inneholder bly.

Relatert informasjon

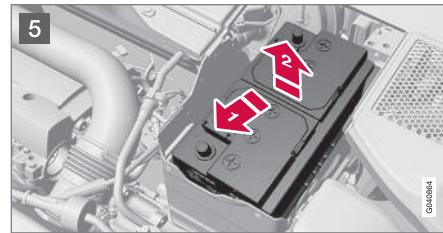
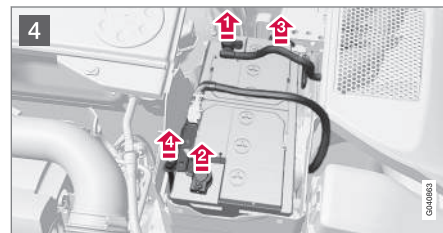
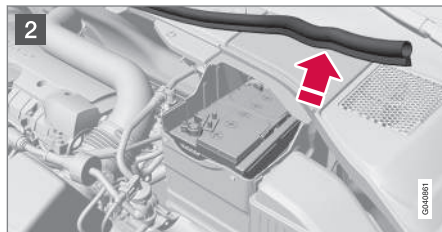
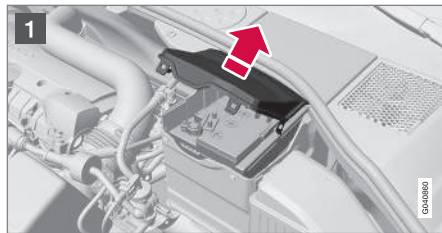
- Startbatteri - generelt (s. 366)
- Batteri - Start/Stop (s. 370)

Startbatteri - bytte

Startbatteriet i bilen kan byttes uten hjelp av verksted.

Demontering

Først: Ta fjernkontrollnøkkelen ut av tenningslåsen, og vent minst 5 minutter før elektriske tilkoblinger berøres - dette fordi bilens elektriske anlegg må lagre nødvendig informasjon til styreenhetene.



- 1 Åpne klipset på det fremre dekslet, og ta av lokket.
- 2 Løsne gummilisten, slik at bakre deksel ligger fritt.



- 3 Løsne bakre deksel ved å dreie det 1/4 omdreining, og løft det av.

⚠ ADVARSEL

Koble pluss- og minuskabelen til og fra i riktig rekkefølge.

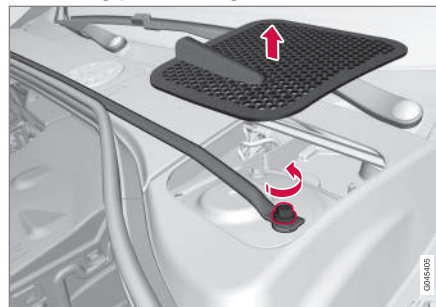
4

- 1 Løsne den svarte minuskabelen.
- 2 Løsne den røde plusskabelen.
- 3 Løsne ventilasjonsslangen fra batteriet.
- 4 Løsne skruen som fester batteriklemmen.

5

- 1 Fø batteriet mot siden.
- 2 Løft det opp.

Tverrstag på R-Design*



Tverrstag og fordelingsdeksel.

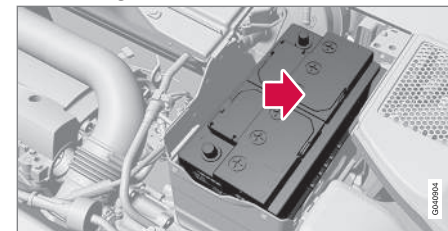
Biler med R-Design har et tverrstag som må demonteres før startbatteriet kan skiftes.

1. Ta av fordelingsdekslene på høyre og venstre side. Bøy forsiktig med en plastkniv eller lignende.
2. Løsne og ta av skruene (én på høyre, og én på venstre side) som holder fast tverrstaget.
3. Ta bort tverrstaget.
 - > Nå kan startbatteriet demonteres som beskrevet i foregående avsnitt.
- Tverrstaget monteres i omvendt rekkefølge.

ⓘ NB!

Stram skruene med 30 Nm. Kontroller tiltrekningsmomentet med momentnøkkel.

Montering



1. Sett batteriet i batteriholderen.
2. Før batteriet inn og mot siden til det står mot bakre kant av boksen.
3. Skru fast klemmen som holder batteriet.
4. Kople til ventilasjonsslangen.
 - > Kontroller at den er riktig koblet både til batteriet og utløpet i karosseriet.
5. Kople til den røde plusskabelen.
6. Kople til den svarte minuskabelen.
7. Trykk det bakre tankklokke fast. (Se avsnittet "Demontering" tidligere.)
8. Sett på plass gummilisten (se Fjerning.)
9. Sett inn det fremre dekselet, og fest det med klipsene (se Demontering.)

Se Startbatteri - generelt (s. 366) og Starthjelp med batteri (s. 265) for mer informasjon om bilens startbatteri.



10 Vedlikehold og service

Batteri - Start/Stop

Bil med Start/Stop-funksjon har et støttebatteri i tillegg til startbatteriet.

Biler med Start/Stop-funksjon har to 12 V batterier – et ekstra kraftig startbatteri og et hjelpebatteri som hjelper til under Start/Stop-funksjonens startsekvens.

Du finner mer informasjon om Start/Stop-funksjonen, se Start/Stop* (s. 276).

Se Starthjelp med batteri (s. 265) for mer informasjon om startbatteriet til bilen.

Følgende tabell viser spesifikasjoner for start- eller støttebatteri i bil med Start/Stop-funksjon.

	Batteri	
	Start, 12 V	Støtte, 12 V
Kald-start-egenskap ^A , CCA ^B (A)	720 ^C 760 ^D	Venstrestyrt bil: 120 ^E 170 ^F Høyrestyrt bil: 120
Størrelse, L x B x H (mm)	278×175×190	Venstrestyrt bil: 150×90×106 ^E 150×90×130 ^F Høyrestyrt bil: 150×90×106

	Batteri	
	Start, 12 V	Støtte, 12 V
Kapasitet (Ah)	70	Venstrestyrt bil: 8 ^E 10 ^F Høyrestyrt bil: 8

A I henhold til EN-standard.

B Cold Cranking Amperes.

C Manuelt gir.

D Automatgir.

E Manuell girkasse i kombinasjon med Start/Stop-funksjon som autostanser bare når bilen står helt stille.

F Annet.



VIKTIG

Ved bytte av startbatteri i bil med Start/Stop-funksjon må en bruke batteri av riktig type, ¹³ i bil med manuelt gir og ¹⁴ i bil med automatgir.

Ved bytte av støttebatteri må batteri av AGM-type monteres.

¹³ Enhanced Flooded Battery.

¹⁴ Absorbed Glass Mat.

* Ekstraustyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



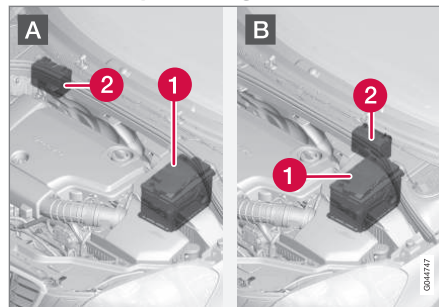
! NB!

- Jo høyere strømuttak det er i bilen, desto mer må generatoren jobbe og batteriene lades = økt drivstofforbruk.
- Når startbatteriets kapasitet har sunket under laveste tillatte nivå, kobles Start/Stop-funksjonen ut.

Midlertidig redusert Start/Stop-funksjon på grunn av høyt strømuttak innebærer:

- Motoren starter automatisk¹⁵ uten at føreren trår inn clutchpedalen (manuell girkasse).
- Motoren starter automatisk uten at føreren løfter foten fra kjørebremspedalen (automatisk girkasse).

Batterienes plassering



A: Bil med venstreratt. B: Bil med høyreratt.

1 Startbatteri¹⁶

2 Hjelpebatteri

Hjelpebatteriet trenger normalt ikke mer service enn det vanlige startbatteriet. Ved spørsmål eller problemer bør du kontakte et verksted. Vi anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.

! VIKTIG

Hvis ikke anvisningene nedenfor følges, kan Start/Stop-funksjonen slutte å virke midlertidig etter innkobling av et eksternt startbatteri eller en batterilader:

- Den negative batteripolen på bilens startbatteri må **aldri** brukes til tilkobling av eksternt startbatteri eller batterilader. Bare **bilens understell** skal brukes som jordspenningspunkt.

Se Starthjelp med batteri (s. 265). Der finner du en beskrivelse av hvordan kabelklemmene skal plasseres.

¹⁵ Automatisk start kan bare skje når girspaken står i nøytralstilling.

¹⁶ Se Startbatteri - generelt (s. 366) for en nærmere beskrivelse av startbatteriet.



NB!

Hvis startbatteriet er så utladet at det alt er helt "svart" og bilen i prinsippet mangler alle normale elektriske funksjoner, og motoren deretter startes ved hjelp av et eksternt batteri eller en batterilader, vil Start/Stop-funksjonen være aktivert. Motoren vil da kunne stoppes automatisk, men det kan hende at Start/Stop-funksjonen mislykkes i å starte motoren automatisk på grunn av utilstrekkelig kapasitet i startbatteriet.

For å sikre vellykket automatisk start etter automatisk stopp må batteriet først lades opp. Ved utetemperatur på +15 °C må batteriet lades i minst 1 time. Ved lavere utetemperatur anbefales en ladetid på 3-4 timer. Det anbefales å lade opp batteriet med en eksternt batterilader.

Hvis ikke denne muligheten finnes, anbefales det å deaktivere Start/Stop-funksjonen midlertidig til startbatteriet er tilstrekkelig oppladet.

Se Startbatteri - generelt (s. 366) for mer informasjon om lading av startbatteriet.

Relatert informasjon

- Batteri - symboler (s. 367)

Elektrisk system

Det elektriske anlegget er enpolet og bruker understell og motorramme som leder.

Bilen har en spenningsregulert vekselstrøms-dynamo.

Startbatteriets størrelse, type og ytelse er avhengig av bilens utstyr og funksjon.



VIKTIG

Hvis bilbatteriet skiftes, pass på å skifte til et batteri med samme kaldstartegenskaper og type som originalbatteriet (se etikett på batteriet).

Relatert informasjon

- Startbatteri - bytte (s. 368)
- Startbatteri - generelt (s. 366)

Sikringer - generelt

For å forhindre at bilens elektriske system skades gjennom kortslutning eller overbelastning, er alle de forskjellige elektriske funksjonene og komponentene beskyttet gjennom et antall sikringer.

Hvis en elektrisk komponent eller funksjon ikke fungerer, kan det skyldes at komponentens sikring har blitt midlertidig overbelastet og brutt. Hvis den samme sikringen brytes gjentatte ganger, er det feil på en komponent. Volvo anbefaler da at du tar kontakt med et autorisert Volvo-verksted for kontroll.

Utskifting

1. Se i sikringsfortegnelsen for å finne fram til sikringen.
2. Trekk ut sikringen og se fra siden om den bøyde tråden er brutt.
3. Skift eventuelt til en ny sikring med samme farge og samme amperetall.

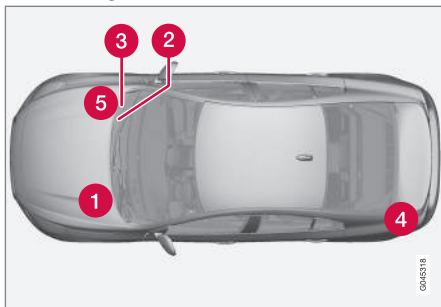


ADVARSEL

Bruk aldri en fremmed gjenstand eller en sikring med høyere amperetall enn spesifisert, når en sikring har gått. Dette kan føre til betydelige skader på det elektriske anlegget, og kanskje føre til brann.



Plassering av elsentraler



Plasseringen av elektriske sentraler i biler med venstreratt. Hvis bilen har høyre ratt, er sentralen under hanskerommet plassert på den andre siden.

- ❶ Motorrom
- ❷ Under hanskerommet
- ❸ Under hanskerommet
- ❹ Bagasjerom
- ❺ Motorrom kald sone (bare Start/Stop)

Relatert informasjon

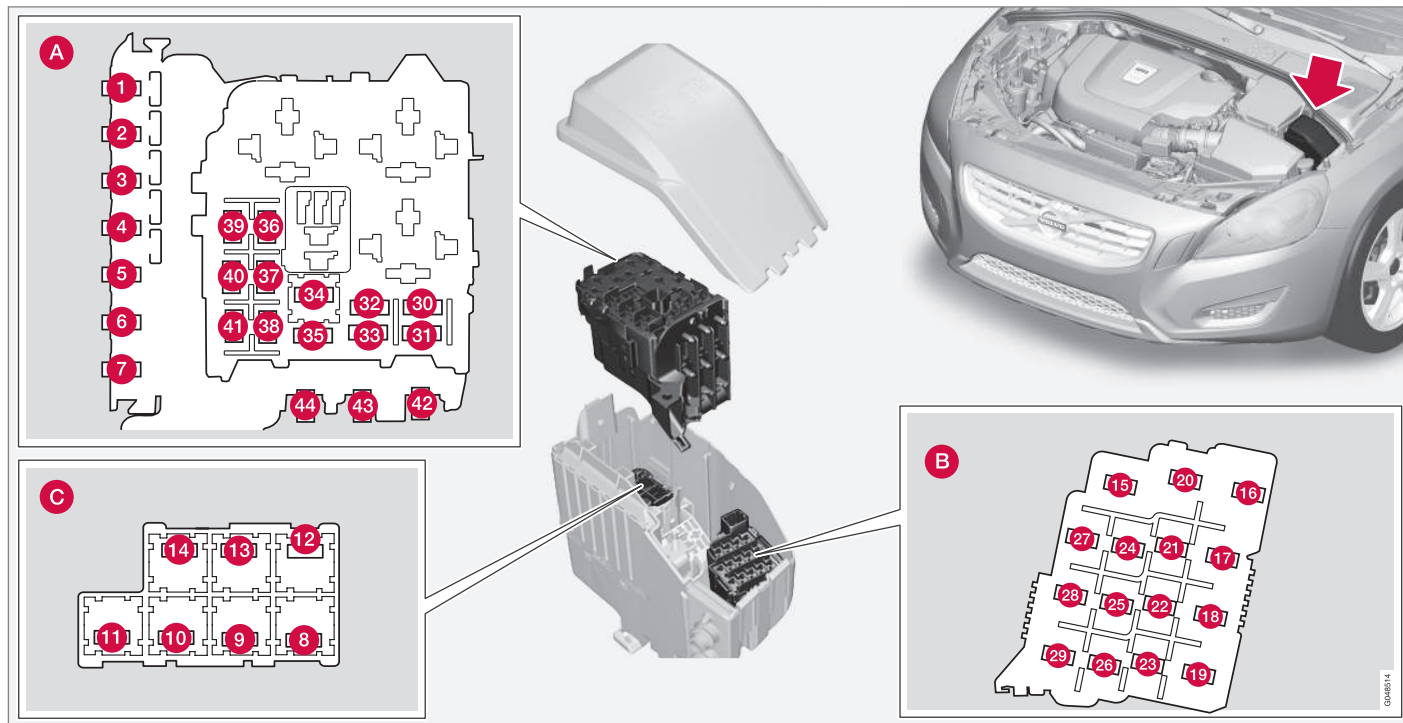
- Sikringer - i motorrommet (s. 374)
- Sikringer - under hanskerommet (s. 378)
- Sikringer - i styreenhet under hanskerommet (s. 380)
- Sikringer - i bagasjerommet (s. 382)

- Sikringer - i kaldsonen i motorrommet (s. 384)



Sikringer - i motorrommet

Sikringene i motorrommet beskytter blant annet motor- og bremsefunksjoner.





Generelt sikringer motorrom

På innsiden av lokket finnes en tang som forenkler håndteringen når en sikring skal dras ut eller settes på plass.

Posisjoner (se forrige bilde)

A Motorrom øvre

B Motorrom foran

C Motorrom nedre

Alle disse sikringene er plassert i motorromsboksen. Sikringene i (C) er plassert under (A).

På innsiden av lokket er det et klistremærke som viser sikringsplasseringen.

- Sikring 1-7 og 42-44 er av typen "Midi-Fuse" og skal bare skiftes av et verksted¹⁷.
- Sikring 8-15 og 34 er av typen "JCASE" og bør skiftes av et verksted¹⁷.
- Sikring 16-33 og 35-41 er av typen "Mini Fuse".

	Funksjon	[A] ^A
1	Primærsikring for sentral elektronikkstyreenhet (CEM) under hanskerom ^B	50
2	Primærsikring for sentral elektronikkstyreenhet (CEM) under hanskerom	50
3	Primærsikring for el-sentral i bagasjerommet ^B	60
4	Primærsikring for relé-/sikringssentral under hanskerom	60
5	Primærsikring for relé-/sikringssentral under hanskerom ^B	60
6	-	-
7	Elektrisk ekstravarmer ^{*B}	100
8	Elektrisk oppvarmet front-rute ^{*B} , venstre side	40
9	Frontrutevisker	30
10	Parkeringsvarmer [*]	25
11	Kupévifte ^C	40

	Funksjon	[A] ^A
12	Elektrisk oppvarmet front-rute ^{*B} , høyre side	40
13	ABS-pumpe	40
14	ABS-ventiler	20
15	Lyktespyler [*]	20
16	Lyshøyderregulering [*] , aktiva xenonfrontlys - ABL [*]	10
17	Primærsikring for sentral elektronikkstyreenhet (CEM) under hanskerom	20
18	ABS	5
19	Justerbar rattmotstand [*]	5
20	Motorstyreenhet: girstyreenhet, kollisjonsputer	10
21	Elektrisk oppvarmede spylerdyser [*]	10
22	-	-
23	Hovedlysbytter	5
24	-	-

¹⁷ Vi anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.



10 Vedlikehold og service

«

	Funksjon	[A] ^A
25	-	-
26	-	-
27	Reléspoler	5
28	Ekstralys*	20
29	Signalhorn	15
30	Relépole i hovedrelé for motorstyresystem (4-syl.); motorstyreenhet (4-syl.)	5
	Relépole i hovedrelé for motorstyresystem (5-, 6-syl.); motorstyreenhet (5-, 6-syl.)	10
31	Girstyreenhet	15
32	Magnetkobling A/C (5-, 6-syl. bensin); ekstra kjølevæskesepumpe (4-syl. diesel)	15
33	Relépole i relé for magnetkobling A/C (5-, 6-syl. bensin); Reléspoler i el-sentral i motorrommets kalde sone (Start/Stop)	5
34	Startrelé (5-, 6-syl. bensin) ^C	30

	Funksjon	[A] ^A
35	Glødestyreenhet (5-syl. diesel)	10
	Motorstyreenhet (4-syl.); tenningspoler (5-, 6-syl. bensin). kondensator (6-syl.)	20
36	Motorstyreenhet (5- og 6-syl. bensin)	10
	Motorstyreenhet (5-syl. diesel)	15
	Motorstyreenhet (4-syl.)	20
37	Luftmassemåler (4-syl.); termostad (4-syl. bensin); tankutluftingsventil (EVAP) (4-syl. bensin); kjølepumpe for eksosretur (EGR) (4-syl. diesel)	10
	Luftmassemåler (5-syl. diesel, 6-syl.). Reguleringsventiler (5-syl. diesel). Innsprøytingsventiler (5- og 6-syl. bensin). Motorstyreenhet (5- 6-syl. bensin)	15

	Funksjon	[A] ^A
38	Magnetkobling A/C (5-, 6-syl.); ventiler (5-, 6-syl.); motorstyreenhet (6-syl.); Luftmassemåler (5-syl. bensin); Oljenivåføler	10
	Ventiler (4-syl.; oljepumpe (4-syl. bensin); lambdasonde, midtre (4-syl. bensin); lambda-sonde, bakre (4-syl. diesel)	15
39	Lambdasonde, fremre (4-syl.); lambdasonde, bakre (4-syl.) EVAP-ventil (tankutlufting) (5-, 6-syl. bensin); lambdasonder (5-, 6-syl.); styreenhet kjølergardin (5-syl. diesel)	15
40	Kjølevæskesepumpe (5 l bensin). Veivhusventilasjonsvarmer (5-syl. bensin). Oljepumpe automatkasse (5-syl. bensin Start/Stop)	10
	Tenningspoler (4-syl. bensin)	15
	Dieselfiltervarmer (diesel)	20



	Funksjon	[A] ^A
41	Styreenhet kylarjalusi (5-syl. bensin)	5
	Magnetkobling A/C (4-syl.); Glødestyreenhet (4-syl. diesel); Oljepumpe (4-syl.)	7,5
	Veivhusventilasjonsvarmer (5-syl. diesel). Oljepumpe, automatgirkasse (5-syl. diesel Start/Stop)	10
42	Kjølevæskepumpe (4-syl. bensin)	50
	Glødeplugg (diesel)	70
43	Kjølevifte (4-, 5-syl. bensin)	60
	Kjølevifte (6-syl., 4-, 5-syl. diesel)	80
44	Styreservo	100

A Ampere

B I biler med Start/Stop-funksjon er denne sikringsplassen tom - se i stedet Sikringer - i kaldsonen i motorrommet (s. 384).

C I biler med Start/Stop-funksjon er denne sikringsplassen tom - se i stedet Sikringer - i kaldsonen i motorrommet (s. 384).

Relatert informasjon

- Sikringer - under hanskerommet (s. 378)
- Sikringer - i styreenhet under hanskerommet (s. 380)
- Sikringer - i bagasjerommet (s. 382)



10 Vedlikehold og service

Sikringer - under hanskerommet

Sikringer under hanskerommet beskytter blant annet infotainment- og setefunksjoner.



Posisjoner

	Funksjon	[A] ^A
1	Primærsikring for lydanleggs-tyreenhet*. Primærsikring for sikring 16-20 Infotainment	40
2	Frontrutespyler	25
3	-	-
4	-	-
5	-	-

	Funksjon	[A] ^A
6	Dørhåndtak, nøkkelfritt system*	5
7	-	-
8	Kontrollpanel førerdør	20
9	Kontrollpanel fremre passasjerdør	20
10	Kontrollpanel bakre passasjerdør, høyre	20

	Funksjon	[A] ^A
11	Kontrollpanel bakre passasjerdør, venstre	20
12	Nøkkelfritt system*	7,5
13	Elektrisk styrt sete, førerside*	20
14	Elektrisk styrt sete, passasjer-side*	20
15	-	-



	Funksjon	[A] ^A
16	Infotainmentstyreenhet eller skjerm ^B	5
17	Audiostyreenhet (forsterker)*; TV*; Digitalradio*	10
18	Audiostyreenhet eller styreenhet Sensus ^B	15
19	Telematikk*. Bluetooth*	5
20	-	-
21	Takluke*, innvendig belysning tak; klimasensor*	5
22	12 V-uttak tunnelkonsoll	15
23	Setevarme til høyre bak*	15
24	Setevarme til venstre bak*	15
25	Elektrisk ekstravarmer*	5
26	Setevarmer på passasjersiden foran	15
27	Setevarmer på førersiden foran	15
28	Parkeringshjelp*; ryggekamera*; BLIS*	5

	Funksjon	[A] ^A
29	AWD-styreenhet*	15
30	Aktivt chassis Four-C*	10

^A Ampere

^B Visse modellvarianter.

Relatert informasjon

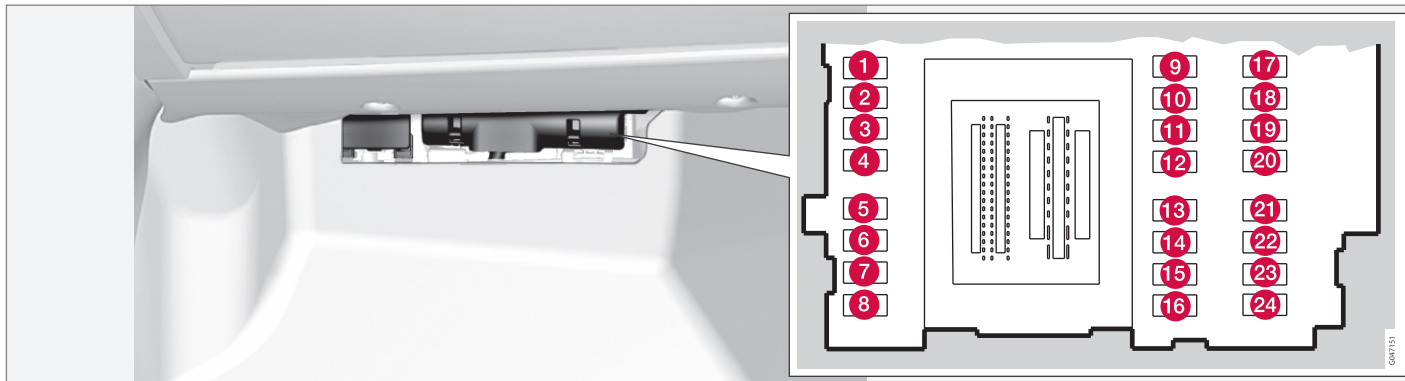
- Sikringer - i motorrommet (s. 374)
- Sikringer - i styreenhet under hanskerommet (s. 380)
- Sikringer - i bagasjerommet (s. 382)
- Sikringer - i kaldsonen i motorrommet (s. 384)



10 Vedlikehold og service

Sikringer - i styreenhet under hanskerommet

Sikringer i styreenheten under hanskerommet beskytter bl.a. kollisjonspute- og kollisjonsvarselfunksjoner.



Posisjoner

	Funksjon	[A] ^A
1	-	-
2	-	-
3	Innerbelysning; Bryterpanelet for vindusheisene i førerdøren, elektrisk styrte seter*	7,5
4	Kombiinstrument	5

	Funksjon	[A] ^A
5	Adaptiv cruisekontroll, ACC*. Kollisjonsvarsling*	10
6	Innvendig belysning. Regnsensor*	7,5
7	Rattmodul	7,5
8	Sentrallås tanklokk	10

	Funksjon	[A] ^A
9	Elektrisk oppvarmet ratt*	15
10	Elektrisk oppvarmet frontrute*	15
11	Opplåsing koffertlokk	10
12	Fellbar hodestøtte*	10
13	Drivstoffpumpe	20



	Funksjon	[A] ^A
14	Bevegelsesføler for alarm*. Klimapanel	5
15	Rattlås	15
16	Alarm*; Diagnoseuttak OBDII	5
17	-	-
18	Kollisjonsputer	10
19	Kollisjonsvarsel*	5
20	Gaspedalføler; Nedblending av indre bakspeil*; Setevarme bak*	7,5
21	Infotainmentstyreenhet (Performance); Audio (Performance)	15
22	Bremselys	5
23	Takluke*	20
24	Startsperre	5

^A Ampere

Relatert informasjon

- Sikringer - i motorrommet (s. 374)
- Sikringer - under hanskerommet (s. 378)
- Sikringer - i bagasjerommet (s. 382)

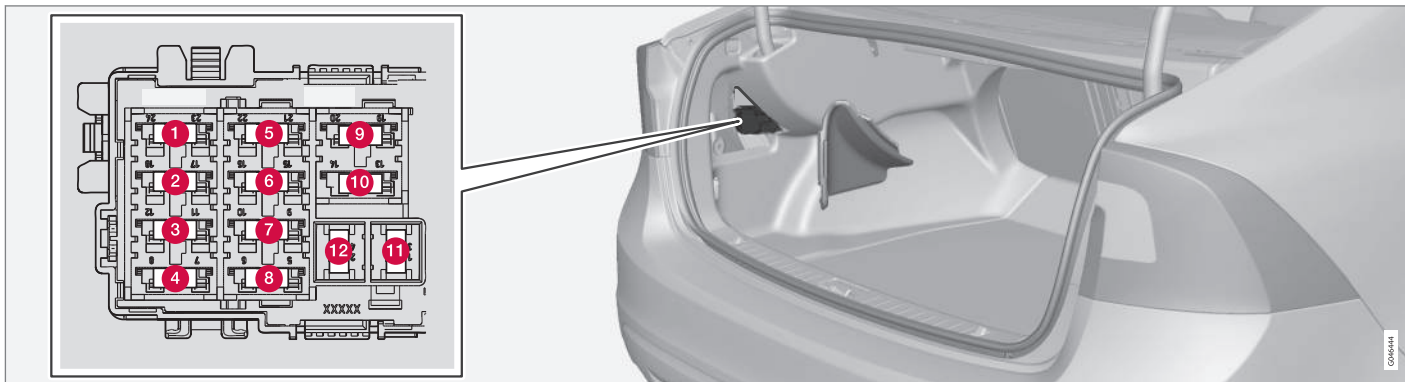
- Sikringer - i kaldsonen i motorrommet (s. 384)



10 Vedlikehold og service

Sikringer - i bagasjerommet

Sikringene i bagasjerommet beskytter bl.a. den elektriske parkeringsbremsen.



Posisjoner

	Funksjon	[A] ^A
1	Elektrisk parkeringsbrems, venstre	30
2	Elektrisk parkeringsbrems, høyre	30
3	Elektrisk oppvarmet bakrute	30
4	Tilhengeruttak 2*	15
5	-	-

	Funksjon	[A] ^A
6	12 V-uttak bagasjerom	15
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

	Funksjon	[A] ^A
11	Tilhengeruttak 1*	40
12	-	-

^A Ampere

Relatert informasjon

- Sikringer - i motorrommet (s. 374)
- Sikringer - under hanskerommet (s. 378)



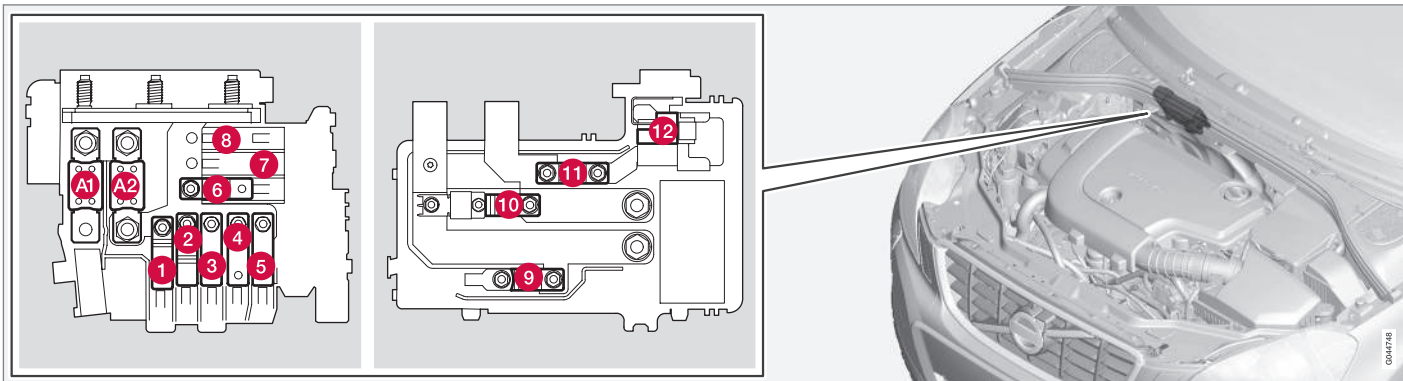
- Sikringer - i styreenhet under hanskerommet (s. 380)
- Sikringer - i kaldsonen i motorrommet (s. 384)



10 Vedlikehold og service

Sikringer - i kaldsonen i motorrommet

Sikringer i kaldsonen til motorrommet finnes i bil med Start/Stop-funksjon.



- Sikring A1 og A2 er av typen "MEGA Fuse" og skal bare skiftes av et verksted¹⁸.
- Sikring 1-11 er av typen "MidiFuse" og skal bare skiftes av et verksted¹⁸.
- Sikring 12 er av typen "Mini Fuse".

Du finner mer informasjon om Start/Stop, Start/Stop* (s. 276).

Posisjoner

	Funksjon	[A] ^A
A1	Hovedsikring for el-sentral i motorrommet	175
A2	Hovedsaklig til sentral elektronikkstyreenhet (CEM) under hanskerom, relé-/sikringssentral under hanskerom, el-sentral i bagasjerom	175

	Funksjon	[A] ^A
1	Elektrisk ekstravarmen*	100
2	Primærsikring for sentral elektronikkstyreenhet (CEM) under hanskerom	50
3	Primærsikring for relé-/sikringssentral under hanskerom	60
4	Elektrisk oppvarmet frontrute*	60

¹⁸ Vi anbefaler at du kontakter et autorisert Volvo-verksted.

* Ekstrautstyr/tilbehør, for mer informasjon se Introduksjon.



	Funksjon	[A] ^A
5	Primærsikring for el-sentral i bagasjerommet	60
6	Kupévifte	40
7	-	-
8	-	-
9	Startrelé	30
10	-	-
11	Hjelpebatteri	70
12	Sentral elektronikkstyreenhet (CEM) referansespenning hjelpebatteri	5

^A Ampere

Relatert informasjon

- Sikringer - i motorrommet (s. 374)
- Sikringer - under hanskerommet (s. 378)
- Sikringer - i styreenhet under hanskerommet (s. 380)
- Sikringer - i bagasjerommet (s. 382)



10 Vedlikehold og service

Bilvask

Bilen bør vaskes med en gang den har blitt skitten. Stå på en spyleplate med oljeutskiller. Bruk bilsjampo.

Håndvask

- Vask bort fugleskitt på lakken snarest mulig. Den inneholder kjemikalier som svært raskt påvirker og misfarger lakken. Vi anbefaler at eventuelle misfarginger utbedres av et autorisert Volvo-verksted.
- Spyl understellet.
- Spyl hele bilen til den løse smussen er fjernet, for å redusere risikoen for vaskeriper. Ikke sprut direkte på låsene.
- Ved behov brukes kaldavfettingsmiddel på ekstra skitne overflater. Legg merke til at overflatene da ikke må være solvarme!
- Vask med svamp og bilsjampo og rikelig med lunkent vann.
- Vask viskerbladene med lunkent såpevann eller bilsjampo.
- Tørk bilen med et rent, mykt pusseskinn eller en vannskrape. Hvis du passer på til ikke vanndråper selvtørker i sterkt sollys, reduserer du risikoen for vanntørkeflekker som det kan være nødvendig å polere bort.

ADVARSEL

La alltid motorvask utføres av et verksted. Hvis motoren er varm, kan det bli brann.

VIKTIG

Skitne frontlykter fungerer dårligere. Vask dem regelmessig, for eksempel ved fylling av drivstoff.

Ikke bruk etsende rengjøringsmidler, men bruk vann og en ikke-ripende svamp.

NB!

Utvendige lykter, som frontlykter og baklys, kan av og til få kondens på innsiden av glasset. Dette er normalt. All utvendig belysning er konstruert for å motstå dette. Kondensen luftes vanligvis ut av lyktehuset når lykta har vært tent en stund.

Automatvask

Vask i automat er en enkel måte å få bilen ren på, men automaten kommer ikke til overalt. For å oppnå godt resultat anbefales det å vaske bilen for hånd.

NB!

De første månedene bør bilen bare vaskes for hånd. Lakken er nemlig mer ømfintlig når den er ny.

Høytrykksvask

Bruk sveipende bevegelser ved høytrykksvask, og pass på at ikke munnstykket kommer nærmere bilens overflater enn 30 cm (avstanden gjelder alle eksteriørdetaljer). Ikke sprut direkte på låsene.

Kontroller bremsene

ADVARSEL

Prøvebrems alltid etter vasking, også parkeringsbremsen, slik at fuktighet og korrosjon ikke angriper bremsebelegget og svekker bremsene.

Trå lett på bremsepedalen nå og da under lengre kjøreturer i regn eller slaps. Friksjonsvarmen gjør at bremsebeleggene varmes opp og tørker. Gjør det samme etter start i svært fuktig eller kaldt vær.

Pusserblad

Rester av asfalt, støv og salt samt insekter, is osv. på frontruten reduserer viskerbladenes levetid.

Ved rengjøring:

- Sett viskerbladene i servicestilling, se Pusserblad (s. 364).

NB!

Vask viskerbladet og frontrute jevnlig med lunkent såpevann eller bilsjampo. Bruk ikke sterke løsemidler.

Utvendige plast-, gummi- og dekordetaljer

Til rengjøring og pleie av innfargede plastdel, gummi- eller dekordetaljer, for eksempel



lister, anbefales spesielt rengjøringsmiddel som føres av Volvo-forhandlerne. Anvisningene må følges nøye ved bruk av slike rengjøringsmidler.

! VIKTIG

Unngå boning og polering av plast og gummi.

Gni om nødvendig bare med et lett trykk hvis du bruker avfettingsmiddel på plast og gummi. Bruk en myk svamp.

Polering av blanke lister kan slite vekk eller skade den blanke overflaten.

Polermiddel som inneholder slipemiddel må ikke brukes.

Felger

Bruk bare felg rengjøringsmiddel som anbefales av Volvo.

Sterke felg rengjøringsmidler kan skade overflaten og forårsake flekker på forkrommede aluminiumsfelger.

Relatert informasjon

- Polering og voksing (s. 387)
- Rengjøring av interiør (s. 389)
- Vann- og smussavvisende overflatesjikt (s. 388)

Polering og voksing

Poler og voks bilen når lakken har blitt matt eller for å gi den en ekstra beskyttelse.

Bilen trenger ikke poleres før den er minst ett år gammel. Du kan vokse den tidligere. Bilen må ikke poleres og vokses i direkte sollys.

Vask og tørk bilen svært grundig før polering eller voksing. Vask bort asfalt og tjæreflekker med asfaltfjerner eller lakknafta. Vanskelige flekker kan fjernes med fin slipepasta (rubbing) som er beregnet for billakk.

Poler først med poleringsmiddel, og voks deretter med flytende eller fast voks. Anvisningene på forpakningene må følges nøye. Mange preparater inneholder både poleringsmiddel og voks.

! VIKTIG

Unngå boning og polering av plast og gummi.

Gni om nødvendig bare med et lett trykk hvis du bruker avfettingsmiddel på plast og gummi. Bruk en myk svamp.

Polering av blanke lister kan slite vekk eller skade den blanke overflaten.

Polermiddel som inneholder slipemiddel må ikke brukes.

! VIKTIG

Bare lakkbehandling som er anbefalt av Volvo skal brukes. Andre behandlinger, som konservering, forsegling, beskyttelse, glansforsegling og lignende kan skade lakken. Lakkskader som skyldes slik behandling, dekkes ikke av Volvos garanti.

Relatert informasjon

- Bilvask (s. 386)



Vann- og smussavvisende overflatesjikt

Vinduene er overflatebehandlet slik at sikten forbedres ved vanskelige værforhold.

Vann- og smussavvisende overflatesjikt*



Den vannavvisende overflatebehandlingen er utsatt for naturlig slitasje.

Vedlikehold:

- Bruk aldri produkter som bilvoks, avfetningsmiddel eller lignende på glasset, ettersom det kan ødelegge glassets vannavvisende egenskaper.
- Vær forsiktig ved rengjøring, slik at du ikke lager riper i glasset.
- For å unngå skader på glasset ved isfjering må det utelukkende brukes en isskrape av plast.
- For at de vannavvisende egenskapene skal opprettholdes på sidevinduene, anbefaler vi en behandling med et spesielt etterbehandlingsmiddel som føres av Volvo-forhandlerne. Det bør brukes første gang etter tre år, og deretter hvert år.



VIKTIG

Ikke bruk isskraper av metall på rutene. Bruk den elektriske oppvarmingen til å fjerne is fra sidespeilene, se Vinduer og bakspeil - elektrisk oppvarming (s. 98).

Relatert informasjon

- Bilvask (s. 386)

Rustbeskyttelse

Bilen har i fabrikken blitt behandlet med en grundig og komplett rustbeskyttelse. Deler av karosseriet består av galvaniserte plater. Understellet er beskyttet av et slitasjebestendig rustbeskyttelsesmiddel. En tynn, penetrerende rustbeskyttelsesvæske er sprøytet inn i utsatte vanger, hulrom, lukkede seksjoner og sidedører.

Kontroll og vedlikehold

Bilens rustbeskyttelse behøver normalt ikke vedlikehold, men å holde bilen ren bidrar alltid til å redusere faren for rust. Sterkt alkaliske og sure rensevæsker skal alltid unngås på blanke pyntedetaljer. Eventuell steinsprut bør utbedres så snart det oppdages.

Relatert informasjon

- Lakkskader (s. 390)



Rengjøring av interiør

Bruk bare rengjøringsmidler og bilpleieprodukter som anbefales av Volvo. Rengjør regelmessig og fjern flekker med én gang for best resultat. Det er viktig å støvsuge før du rengjør med rengjøringsmiddel.

! VIKTIG

- En del fargete klesplagg (f.eks. mørke jeans og plagg i semsket skinn) kan misfarge trekket. Hvis dette skjer, er det viktig å rengjøre og etterbehandle disse delene av trekket så fort som mulig.
- Bruk aldri sterke løsemidler, f.eks. spy-lervæske, flekkfjerner eller aceton til å rengjøre interiøret, da det kan skade både trekk og det andre interiørmaterialet.
- Dusj aldri rengjøringsmiddel direkte på deler som har elektriske knapper og brytere. Tørk i stedet av dem med en klut fuktet i rengjøringsmiddel.
- Skarpe gjenstander og borrelåser kan skade bilens tekstiltrekk.

Tekstiltrekk og taktrekk

Volvo tilbyr et generelt tekstilpleieprodukt til alle slags tekstiltrekk og taktrekk. Når dette brukes i henhold til instruksjonene, bevares trekkets egenskaper. Tekstilpleieproduktene kan kjøpes fra en Volvo-forhandler.

Skinntrekk

Volvos skinntrekk er behandlet for å bevare sitt opprinnelige utseende.

Skinntrekket er et naturprodukt som forandres og får en vakker patina med tiden. For at skinnets egenskaper og farge skal bevares, kreves regelmessig rengjøring og etterbehandling. Volvo fører et heldekkende produkt, Volvo Leather Care Kit/Wipes, for rengjøring og etterbehandling av skinntrekk, som bevarer skinnets beskyttende overflate når det brukes i samsvar med instruksjonene.

For å oppnå best resultat anbefaler Volvo å rengjøre samt smøre på en beskyttelseskreem én til fire ganger i året (flere ganger ved behov). Volvo Leather Care Kit/Wipes kan kjøpes hos Volvo-forhandleren.

Skinnratt

Skinntrekk må puste. Dekk aldri skinnrattet med trekk i plast. Til rengjøring av skinnrattet anbefaler vi Volvo Leather Care Kit/Wipes.

Interiøre plast-, metall- og tredetaljer

Til rengjøring av interiørdetaljer og -flater anbefales en splittfiber- eller mikrofiberklut fuktet med litt vann. Slike kluter føres av Volvo-forhandlerne.

Skrap eller gni aldri på en flekk. Bruk aldri sterke flekkfjerningsmidler. På vanskelige flekker kan du bruke et spesielt rengjøringsmiddel som føres av Volvo-forhandlerne.

Sikkerhetsbeltet

Bruk vann og syntetisk vaskemiddel. Volvo-forhandleren fører spesielle tekstilvaskemidler. Sørg for at beltet er tørt før det rulles inn igjen.

Matter og gulvteppe

Ta ut innleggsmattene for å rengjøre gulvmatten og innleggsmattene separat. Sug bort støv og skitt med en støvsuger. De løse gulvmattene festes med tapper.

Ta ut matten ved å holde i hver av piggene og løfte rett opp.

Legg på plass gulvmatten igjen ved å trykke den fast på festetappene.

! ADVARSEL

Bruk bare ileggsmatte ved hver plass og kontroller før kjøring at matten ved førerplassen er stukket ordentlig ned og forankret i piggene, så den ikke kommer i klem ved og under pedalene.

Det anbefales å bruke spesielt tekstilrengjøringsmiddel på flekker på gulvmattene. Støvsug først. Gulvmatter skal rengjøres med middel som anbefales av Volvo-forhandleren.

Relatert informasjon

- Bilvask (s. 386)



Lakkskader

Lakken utgjør en viktig del av bilens rustbeskyttelse og må derfor kontrolleres regelmessig. De vanligste lakkskadene er mindre steinsprut, riper og skader på for eksempel skjermkanter, dører og støtfanger.

Utbedring av mindre lakkskader

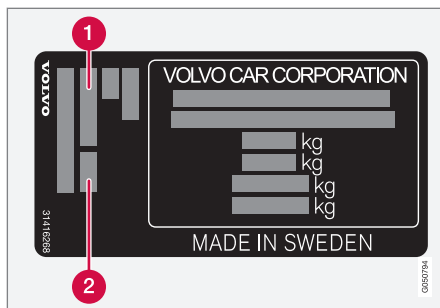
For å unngå rustangrep bør lakkskader utbedres omgående.

Materiell det kan bli bruk for

- Grunning (primer)¹⁹ - til for eksempel plastkledd støtfanger finnes en spesiell heftprimer på sprayboks.
- basislakk og klarlakk - finnes på sprayboks eller som fargepenner/stift²⁰.
- Maskeringstape.
- fin slipeklut¹⁹.

Fargekode

Klistremerke for fargekode er plassert på bilens dørstolpe, og kommer til syne når høyre bakkdør åpnes.

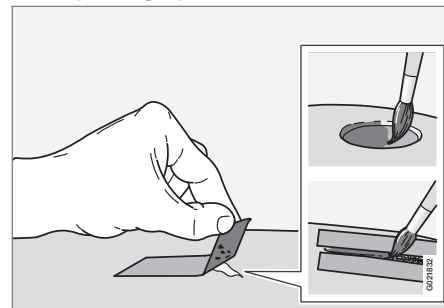


1 Eksteriør fargekode

2 Eventuell sekundær eksteriør fargekode

Det er viktig å bruke riktig farge. Fabriksjonsplatus plassering, se Typebetegnelser (s. 393).

Reparer mindre lakkskader, som steinsprut og riper



Før arbeidet påbegynnes må bilen være vasket og tørket samt ha en temperatur over 15 °C.

1. Fest en bit maskeringstape over det skadede området. Trekk deretter av tapebiten slik at eventuelle lakkrester følger med.

Hvis skaden har nådd ned til en metallflate (metallplate) bør du bruke grunning (primer). Ved skade i en plastoverflate bør en heftgrunning (primer) brukes for å bedre resultatet - sprøyt inn i lokket på boksen og pensle tynt.

¹⁹ Eventuelt.

²⁰ Følg instruksjonene som følger med pakningen til fargepenner/stiften.



2. Før lakking kan man ved behov (f.eks. hvis det finnes ujevne kanter) slipe lett og lokalt med et svært fint sandpapir. Overflaten rengjøres nøye og får tørke.
3. Rør om grunningen (primer) godt, og påfør den ved hjelp av en fin pensel, fyrstikk eller lignende. Avslutt med basislakk og klarlakk når grunnfargen har tørket.
4. Gjør som tidligere nevnt ved riper, men masker rundt skaden for å beskytte den uskadete lakken.

**NB!**

Hvis steinspruten ikke har nådd helt inn til metalloverflaten (metallplaten), og det fortsatt er et uskadet fargesjikt, kan du fylle i basislakk og klarlakk straks overflaten er rengjort.

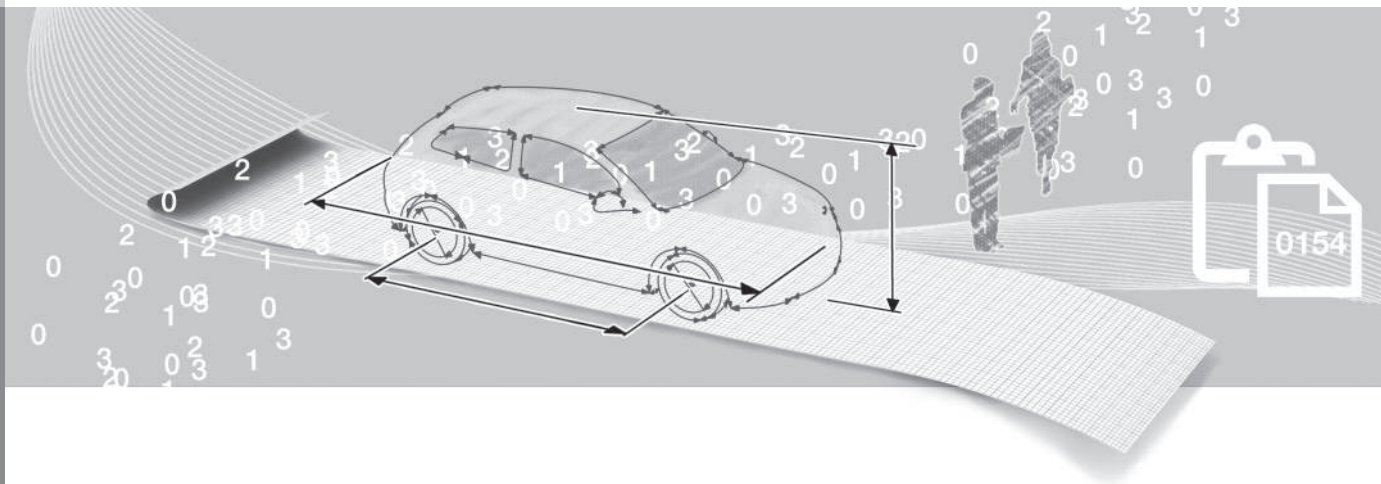
Relatert informasjon

- Rustbeskyttelse (s. 388)

11

01 10
00 11

SPESIFIKASJONER

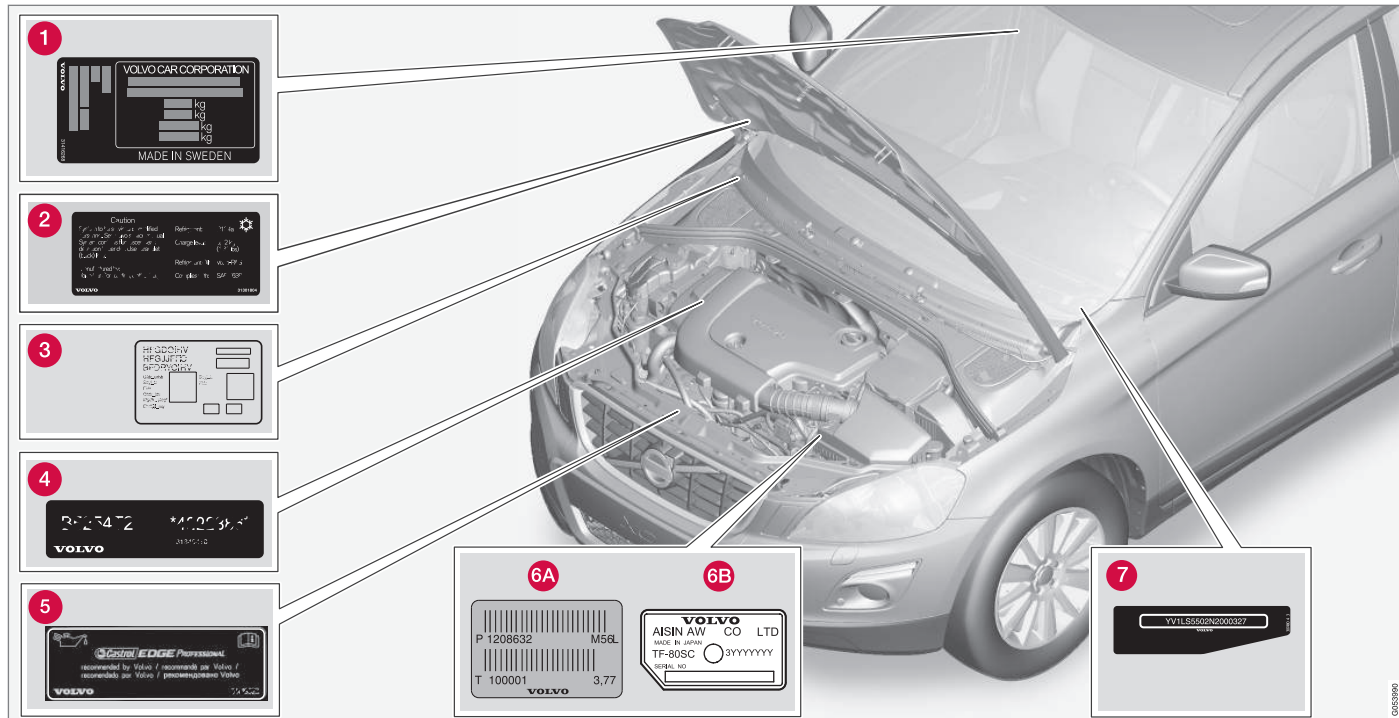


Typebetegnelser

Typebetegnelse, chassisnummer osv., dvs. informasjon som er unik for bilen kan leses av på et skilt i bilen.



Plassering av klistremerker



Skiltet er plassert på dørstolpen og blir synlig når høyre bakdør åpnes.

- ② Skilt for A/C-systemet.
- ③ Merke for parkeringsvarmer.
- ④ Motorkode og motorens produksjonsnummer.
- ⑤ Merke for motorolje.
- ⑥ Girkassens typebetegnelse og produksjonsnummer.
 - A Manuelt gir
 - B Automatgirkasse
- ⑦ Bilens understellsnummer (VIN, Vehicle Identification Number).

I bilens vognkort finnes ytterligere informasjon om bilen.

NB!

Skiltene som er avbildet i førerhåndboken, trenger ikke være nøyaktig like som de du finner i bilen. Hensikten er å vise omtrent hvordan de ser ut, og omtrent hvor i bilen de sitter. Den informasjonen som gjelder akkurat din bil, finner du på de aktuelle merkelappene i bilen.

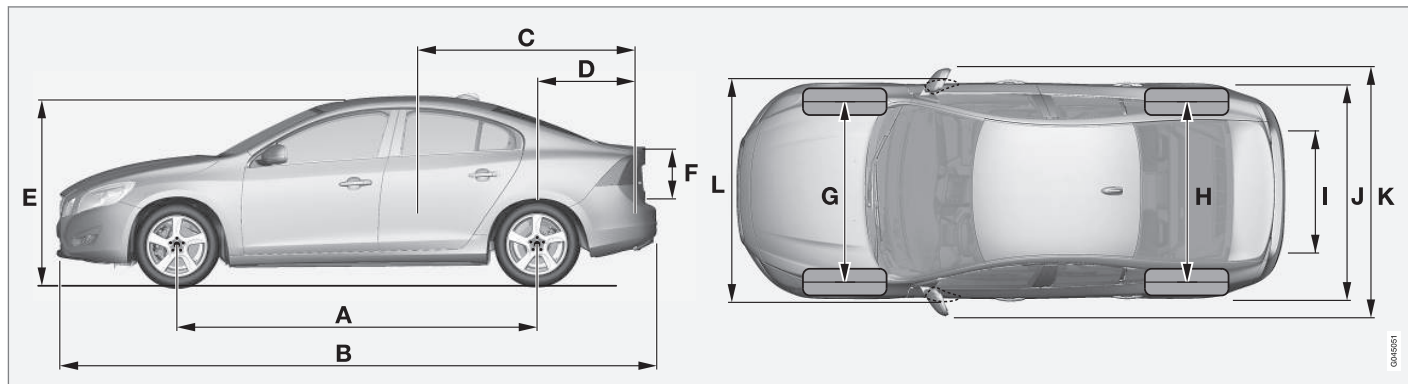
Relatert informasjon

- Vekt (s. 397)
- Motorspesifikasjoner (s. 400)

11 Spesifikasjoner

Mål

Mål på bilens lengde, høyde osv. kan leses fra tabellen.



S60	Mål	mm
A	Akselavstand	2776
B	Lengde	4635
C	Lastelengde, gulv, nedfelt baksete	1749
D	Lastelengde, gulv	965
E	Høyde	1484
F	Lastehøyde	492

S60	Mål	mm
G	Sporvidde foran	1588 ^A / 1578 ^B
H	Sporvidde bak	1585 ^A / 1575 ^B
I	Lastebredde, gulv	919
J	Bredde	1866

S60	Mål	mm
K	Bredde inkl. sidespeil	2097
L	Bredde inkl. innfelte sidespeil	1899

A med 16"-hjul
B med 17"-hjul

Vekt

Maks. totalvekt kan leses på et skilt i bilen.

Egenvekten inkluderer føreren, drivstofftankens vekt når den er fylt til 90 %, alle oljer og væsker.

Passasjerenes vekt og montert tilleggsutstyr samt kuletrykk (s. 398) (ved tilkoblet tilhenger) påvirker lasteevnen og regnes ikke med i egenvekten.

Tillatt maks. last = totalvekt - egenvekt.

i NB!

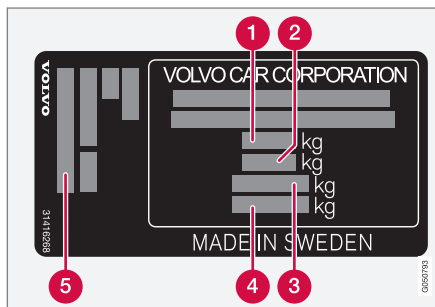
Dokumentert egenvekt gjelder bil i basisversjon - altså en bil uten ekstrautstyr eller tilleggsutstyr. Det innebærer at for alt tilleggsutstyr som legges til, minsker bilens lastekapasitet tilsvarende vekten av tilleggsutstyret.

Eksempler på tilleggsutstyr som reduserer lasteevnen er utstyrsnivåene Kinetic, Momentum og Summum, samt annet tilleggsutstyr som tilhengerfeste, lastholder, takboks, lydanlegg, ekstralys, GPS, drivstoffdrevet varmeapparat, beskyttelsesgitter, matter, innsynsvern, elektriske styrte seter etc.

Ved å veie bilen får du vite nøyaktig egenvekt for akkurat din bil.

⚠ ADVARSEL

Bilens kjøreegenskapet forandres etter hvor tungt den er lastet og hvor lasten er plassert.



Se Typebetegnelser (s. 393) for informasjon om plassering av skiltene.

- 1** Maks. totalvekt
- 2** Maks. togvekt (bil + tilhenger)
- 3** Maks. forakseltrykk
- 4** Maks. bakakseltrykk
- 5** Utstyrsnivå

Maks. last: Se vognkort.

Maks. taklast: 75 kg.

Relatert informasjon

- Trekkvekt og kuletrykk (s. 398)

11 Spesifikasjoner

Trekkvekt og kuletrykk

Trekkvekt og kuletrykk for kjøring med tilhenger kan leses fra tabellene.

Maks. vekt bremset tilhenger



NB!

Alle motorene tilbys ikke på alle markeder.

S60 Motor	Motorkode ^A	Girkasse	Maks.vekt bremset tilhenger (kg)	Maks. kuletrykk (kg)
T2	B4154T5	Automat, TF-71SC	1500	75
T3	B4204T37	Manuell, M66	1800	90
T3	B4154T4	Automat, TF-71SC	1500	75
T3	B4154T6	Automat, TF-71SC	1500	75
T4	B4204T19	Manuell, M66	1800	90
T4	B4204T19	Automat, TF-71SC	1600	75
T5	B4204T11	Automat, TG-81SC	1800	90
T5	B4204T15	Automat, TG-81SC	1600	75
T5	B4204T41	Automat, TG-81SC	1800	90
T5 AWD	B5254T14	Automat, TF-80SC	1800	90
T6	B4204T9	Automat, TG-81SC	1800	90
T6 AWD	B4204T9	Automat, TG-81SC	1800	90
D2	D4204T8	Manuell, M66	1600	75
D2	D4204T20	Automat, TF-71SC	1600	75

S60 Motor	Motorkode ^A	Girkasse	Maks.vekt bremset tilhenger (kg)	Maks. kuletrykk (kg)
D3	D4204T9	Manuell, M66	1600	75
D3	D4204T9	Automat, TF-71SC	1600	75
D4	D4204T14	Manuell, M66	1800	90
D4	D4204T14	Automat, TG-81SC	1800	90
D4 AWD	D5244T21	Automat, TF-80SD	1800	90
D5	D4204T11	Automat, TG-81SC	1800	90

^A Motorkode, detalj- og produksjonsnummer finnes på motoren, se Typebetegnelser (s. 393).

Maksvekt ubremset tilhenger

Maks.vekt ubremset tilhenger (kg)	Maks. kuletrykk (kg)
750	50

Relatert informasjon

- Vekt (s. 397)
- Kjøring med tilhenger* (s. 301)
- Tilhengerstabilisator - TSA (s. 307)

11 Spesifikasjoner

Motorspesifikasjoner

Motorspesifikasjoner (effekt etc.) for respektive motoralternativer kan finnes i tabellen.



NB!

Alle motorene tilbys ikke på alle markeder.

S60 Motor	Motor-kode ^A	Effekt (kW/o/min)	Effekt (hk/rpm)	Dreiemoment (Nm/o/min)	Antall sylindere	Sylinderdiameter (mm)	Slaglengde (mm)	Slagvolum (liter)	Kompresjonsforhold
T2	B4154T5	90/5000	122/5000	220/1600-3500	4	82,0	70,9	1,498	10,5:1
T3	B4154T4	112/5000	152/5000	250/1700-4000	4	82,0	70,9	1,498	10,5:1
T3	B4204T37	112/5000	152/5000	250/1300-4000	4	82,0	93,2	1,969	11,3:1
T3	B4154T6	112/5000	152/5000	250/1700-4000	4	82,0	70,9	1,498	8,8:1
T4	B4204T19	140/4700	190/4700	300/1300-4000	4	82,0	93,2	1,969	11,3:1
T5	B4204T11	180/5500	245/5500	350/1500-4800	4	82,0	93,2	1,969	10,8:1
T5	B4204T15	162/5500	220/5500	350/1500-4000	4	82,0	93,2	1,969	10,8:1
T5	B4204T41	180/5500	245/5500	350/1500-4800	4	82,0	93,2	1,969	8,6:1
T5 AWD	B5254T14	183/5400	249/5400	360/1800-4200	5	83,0	92,3	2,497	9,5:1
T6 / T6 AWD	B4204T9	225/5700	306/5700	400/2100-4800	4	82,0	93,2	1,969	10,3:1
D2	D4204T8	88/3750	120/3750	280/1500-2250	4	82,0	93,2	1,969	16,0:1
D2	D4204T20	88/3750	120/3750	280/1500-2250	4	82,0	93,2	1,969	16,0:1
D3	D4204T9	110/3750	150/3750	320/1750-3000	4	82,0	93,2	1,969	16,0:1
D4	D4204T14	140/4250	190/4250	400/1750-2500	4	82,0	93,2	1,969	15,8:1

S60 Motor	Motor-kode ^A	Effekt (kW/o/min)	Effekt (hk/rpm)	Dreiemoment (Nm/o/min)	Antall sylindere	Sylinder-diameter (mm)	Slag-lengde (mm)	Slagvolum (liter)	Kompre-sjonsfor-hold
D4 AWD	D5244T21	140/4000	190/4000	420/1500-3000	5	81,0	93,2	2,400	16,5:1
D5	D4204T11	165/4250	225/4250	470/1750-2500	4	82,0	93,2	1,969	15,8:1

^A Motorkode, detalj- og produksjonsnummer finnes på motoren, se Typebetegnelser (s. 393).

Relatert informasjon

- Kjølevæske - kvalitet og volum (s. 406)
- Motorolje - kvalitet og volum (s. 403)

Motorolje - ugunstige kjøreforhold

Krevende kjøreforhold kan gi unormalt høy oljetemperatur eller unormalt høyt oljeforbruk. Nedenfor følger noen eksempler på krevende kjøreforhold.

Kontroller oljenivået (s. 352) oftere ved langvarig kjøring:

- med campingvogn eller tilhenger
- i kupert landskap
- ved høy hastighet
- ved temperaturer kaldere enn -30 °C eller varmere enn +40 °C.

Det ovenstående gjelder også ved kortere kjøreavstand i lave temperaturer.

Velg en helsyntetisk motorolje ved krevende kjøreforhold. Det gir motoren ekstra beskyttelse.

Volvo anbefaler:



0000160

**VIKTIG**

For å oppfylle kravene til motorens serviceintervall, fylles alle motorer med en spesielt tilpasset syntetisk motorolje på fabriken. Valget av olje er gjort med stor omhu og av hensyn til levetid, startvillighet, drivstofforbruk og miljøbelastning.

For at de anbefalte serviceintervallene skal kunne holdes, kreves det at det brukes godkjent motorolje. Bruk bare foreskrevet oljekvalitet, både ved etterfylling og ved oljeskift, ellers kan levetid, startvillighet, drivstofforbruk og miljøbelastning påvirkes.

Volvo Personbiler Norge frasier seg alt garantiansvar hvis det ikke er brukt motorolje av foreskreven kvalitet og viskositet.

Volvo anbefaler at oljeskift utføres i et autorisert Volvo-verksted.

Relatert informasjon

- Motorolje - kvalitet og volum (s. 403)
- Motorolje - generelt (s. 351)

Motorolje - kvalitet og volum

Motoroljekvalitet og volum for de enkelte motoralternativ kan leses ut av tabellen.

Volvo anbefaler:

**NB!**

Alle motorene tilbys ikke på alle markeder.

11 Spesifikasjoner



S60 Motor	Motorkode ^A	Oljekvalitet	Volum, inkl. oljefilter (liter)
T5 AWD	B5254T14	Oljekvalitet: ACEA A5/B5 Viskositet: SAE 0W-30	ca 5,5
T2	B4154T5	Castrol Edge Professional V 0W-20 eller VCC RBS0-2AE 0w20	ca 5,6
T3	B4154T4		ca 5,6
T3	B4154T6		ca 5,6
T3	B4204T37		ca 5,9
T4	B4204T19		ca 5,9
T5	B4204T11		ca 5,9
T5	B4204T15		ca 5,9
T5	B4204T41		ca 5,9
T6 / T6 AWD	B4204T9		ca 5,9

S60 Motor	Motorkode ^A	Oljekvalitet	Volum, inkl. oljefilter (liter)
D2	D4204T8	Castrol Edge Professional V 0W-20 eller VCC RBS0-2AE 0w20	ca 5,2
D2	D4204T20		ca 5,2
D3	D4204T9		ca 5,2
D4	D4204T14		ca 5,2
D5	D4204T11		ca 5,2
D4 AWD	D5244T21	Oljekvalitet: ACEA A5/B5 Viskositet: SAE 0W-30	ca 5,9

A Motorkode, detalj- og produksjonsnummer finnes på motoren, se Typebetegnelser (s. 393).

Relatert informasjon

- Motorolje - ugunstige kjøreforhold (s. 402)
- Motorolje, kontroll og påfylling (s. 352)

11 Spesifikasjoner

Kjølevæske - kvalitet og volum

Kjølevæskevolum for respektive motoralternativer kan leses fra tabellen.

Foreskrevet kvalitet: Kjølevæske anbefalt av Volvo blandet med 50 % vann², se pakningen.



NB!

Alle motorene tilbys ikke på alle markeder.

Motor ^A		Volum (liter)
T2	B4154T5	8,3 (8,7 ^B)
T3	B4154T4	
T3	B4154T6	
T3	B4204T37	
T4	B4204T19	
T5	B4204T11	
T5	B4204T15	
T5	B4204T41	
T6 / T6 AWD	B4204T9	

Motor ^A		Volum (liter)
D2	D4204T8	8,9 (9,2 ^B)
D2	D4204T20	
D3	D4204T9	
D4	D4204T14	
D5	D4204T11	
T5 AWD	B5254T14	8,9
D4 AWD	D5244T21	

^A Motorkode, detalj- og produksjonsnummer finnes på motoren, se Typebetegnelser (s. 393).

^B Gjelder bil med drivstoffdrevet varmer.

Relatert informasjon

- Kjølevæske - nivå (s. 355)

² Vannkvaliteten skal oppfylle standard STD 1285, 1.

Girolje - kvalitet og volum

Foreskrevet girkasseolje og volum for respektive girkassealternativ kan finnes i tabellen.

Manuelt gir

Manuelt gir	Volum (liter)	Foreskrevet girolje
M66	ca 1,45	BOT 350 M3

i NB!

Giroljen trenger ikke byttes under normale kjøreforhold. Ved ugunstige kjøreforhold kan det likevel være nødvendig.

Automatgir

Automatgir	Volum (liter)	Foreskrevet girolje
TF-71SC	ca 6,8	AW1
TF-80SC	ca 7,0	AW1
TF-80SD	ca 7,0	AW1
TG-81SC	ca 6,6 ^A ca 7,5 ^B	AW1

^A Bensinmotorer

^B Dieselmotorer

i NB!

Giroljen trenger ikke byttes under normale kjøreforhold. Ved ugunstige kjøreforhold kan det likevel være nødvendig.

Relatert informasjon

- Motorolje - ugunstige kjøreforhold (s. 402)
- Typebetegnelser (s. 393)

Bremsevæske - kvalitet og volum

Bremsevæske kalles mediet i et hydraulisk bremsesystem som brukes for å overføre trykk fra for eksempel en bremsepedal via en hovedbremseylinder til en eller flere slavesylindere som i sin tur påvirker en mekanisk brems.

Foreskrevet kvalitet: DOT 4

Volum: 0,6 liter

Relatert informasjon

- Bremse- og clutchvæske - nivå (s. 356)

Servostyringsolje - kvalitet

Servostyringsolje kalles mediet som benyttes i bilens servostyringssystem.

Foreskrevet kvalitet: Styreservoolje anbefalt av Volvo.

Relatert informasjon

- Styreservoolje - nivå (s. 356)

Drivstofftank - kapasitet

Drivstofftankens kapasitet for de enkelte motoralternativ kan leses ut av tabellen.

Motor	Volum (liter)	Foreskrevet kvalitet
Bensinmotor	ca 67	Drivstoff - bensin (s. 297)
Dieselmotor	ca 67	Drivstoff - diesel (s. 297)

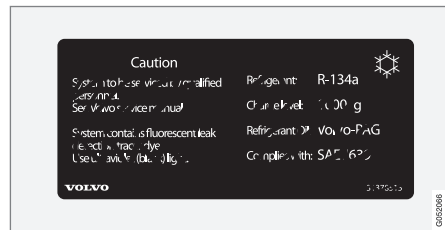
Relatert informasjon

- Påfylling av drivstoff (s. 295)
- Motorspesifikasjoner (s. 400)

Spesifikasjoner for luftkondisjonering

Foreskrevne kvaliteter og volumer på væsker og smøremidler i luftkondisjoneringsanlegget kan du lese fra tabellene nedenfor.

A/C-skilt



Skiltet er plassert på innsiden av motorpansret.

Kjølemiddel

Motor	Vekt	Foreskrevet kvalitet
5-sylindret diesel	720 g	R134a
Annet	800 g	



ADVARSEL

Klimaanlegget inneholder kjølemiddelet R134a under trykk. Service og reparasjon av systemet må kun utføres av et autorisert verksted.

Kompressorolje

Motor	Volum	Foreskrevet kvalitet
4-sylindret	60 ml	PAG SP-A2
5-sylindret	110 ml	PAG SP-10

Relatert informasjon

- Klimaanlegg - feilsøking og reparasjoner (s. 357)
- Typebetegnelser (s. 393)

Drivstofforbruk og CO₂-utslipp

Drivstofforbruket måles i liter per 100 km og CO₂-utslippet i gram CO₂ per km.

Forklaring

	gram CO ₂ /km
	liter/100 km

	bykjøring
	landeveis kjøring
	blandet kjøring

man	manuelt gir
aut	Automatgir

 NB!
Se tillegget som følger med hvis du ikke finner forbruks- og utslippsinformasjon.

 NB!
Alle motorene tilbys ikke på alle markeder.

S60 							
		CO ₂		CO ₂		CO ₂	
T2 (B4154T5)	aut	171	7,4	113	4,8	134	5,8
T3 (B4204T37)	man	172	7,4	107	4,6	131	5,6
T3 (B4154T4)	aut	171	7,4	113	4,8	134	5,8
T4 (B4204T19)	man	172	7,4	107	4,6	131	5,6
T4 (B4204T19)	aut	171	7,4	113	4,8	134	5,8
T5 (B4204T11)	aut	198	8,6	114	4,9	145	6,2

11 Spesifikasjoner



S60 							
		CO ₂	Ø 	CO ₂	Ø 	CO ₂	Ø 
T6 (B4204T9)	aut	199	8,6	120	5,1	149	6,4
T6 AWD (B4204T9)	aut	214	9,2	130	5,6	161	6,9
D2 ^A (D4204T8)	man	112	4,3	92	3,5	99	3,8
D2 ^B (D4204T8)	man	110	4,2	88	3,4	96	3,7
D2 ^A (D4204T20)	aut	124	4,8	102	3,9	110	4,2
D2 ^B (D4204T20)	aut	120	4,6	99	3,8	107	4,1
D3 ^A (D4204T9)	man	114	4,4	95	3,6	102	3,9
D3 ^B (D4204T9)	man	112	4,3	92	3,5	99	3,8
D3 ^A (D4204T9)	aut	124	4,8	102	3,9	110	4,2
D3 ^B (D4204T9)	aut	120	4,6	99	3,8	107	4,1
D4 ^A (D4204T14)	man	115	4,5	95	3,6	102	3,9
D4 ^B (D4204T14)	man	114	4,4	91	3,5	99	3,8

S60 							
		CO ₂	Ø 	CO ₂	Ø 	CO ₂	Ø 
D4 ^A (D4204T14)	aut	139	5,3	98	3,7	113	4,3
D4 ^B (D4204T14)	aut	134	5,0	95	3,6	109	4,1
D4 AWD (D5244T21)	aut	176	6,7	124	4,7	143	5,4
D5 (D4204T11)	aut	142	5,4	106	4,0	119	4,5

A Gjelder **ikke** lavutslippsvarianten.

B Gjelder **bare** lavutslippsvarianten.

Verdiene for drivstofforbruk og utslipp i tabellen over er basert på spesielle EU-kjøresykluser³, som gjelder for bil med egenvekt i basisutførelse og uten tilleggsutstyr. Avhengig av utstyrsnivå kan bilens vekt øke. Dette, samt hvor tungt bilen lastes, øker drivstofforbruket og utslippet av karbondioksid.

Det finnes flere årsaker til økt drivstofforbruk sammenlignet med tabellverdiene. Eksempler på dette er:

- Førerens kjøremåte.
- Dersom kunden har valgt større hjul enn de som monteres som standard på modellens grunnversjon, øker rullemotstanden.
- Høy hastighet gir økt luftmotstand.
- Drivstoffkvalitet, vei- og trafikforhold, vær og bilens tilstand.

En kombinasjon av noen av disse eksemplene kan gi vesentlig høyere forbruk. For ytterligere informasjon henvises til regelverkene³.

Store avvik i drivstofforbruket kan oppstå ved sammenligning med EU-kjøresykluserne³ som brukes ved sertifisering av bilen, og som forbruksverdiene i tabellen er basert på.

NB!

Ekstreme værforhold, kjøring med tilhenger eller kjøring i stor høyde i kombinasjon med drivstoffkvalitet, er faktorer som kan virke inn på bilens ytelse.

³ De offisielle tallene for drivstofforbruk er basert på to standardiserte kjøresykluser i laboratoriemiljø ("EU-kjøresykluser") i henhold til EU Regulation no 692/2008, 715/2007 (Euro 5 / Euro 6) og UN ECE Regulation no 101. Regelverket omfatter kjøresykluserne bykjøring og landeveis kjøring. - Bykjøring - målingen starter med kaldstart av motoren. Kjøringen er simulert. - Landeveis kjøring - bilen akselereres og bremses i hastigheter mellom 0-120 km/t (0-75 mph). Kjøringen er simulert. - Biler med manuell girkasse startes i 2. gir (gjelder biler med hjul på opptil 18 tommer). Verdien for blandet kjøring som er angitt i tabellen, er i henhold til forskriftskrav en kombinasjon av bykjøring og landeveis kjøring. CO₂-utslipp - for å beregne utslippet av karbondioksid i de to kjøresykluserne samles avgassene opp. Disse analyseres etterpå, og gir verdien for CO₂-utslipp.

11 Spesifikasjoner



Relatert informasjon

- Drivstofføkonomisk kjøring (s. 300)
- Vekt (s. 397)

Hjul og dekk - godkjente dimensjoner

I noen lande framgår ikke alle godkjente dimensjoner av registreringsbevis eller andre dokumenter. Tabellen nedenfor viser alle godkjente kombinasjoner av felger og dekk. Opp-

lysninger om motor, forhjulsdrift (FWD) eller firehjulsdrift (AWD) samt girkasstype er nødvendig for å lese tabellen. For informasjon i forbindelse med disse opplysningene, se Typebetegnelser (s. 393).

For informasjon om laveste tillatte lastindeks (LI) og laveste tillatte hastighetsklasse (SS), se Lastindeks og hastighetsklasse (s. 417).

✓ = Godkjent

S60 Motor	man/ aut	205/60R16 7Jx16x50	215/55R16 7Jx16x50	215/50R17 7Jx17x50	235/45R17 7,5Jx17x55 8Jx17x55	235/40R18 8Jx18x55	235/40R19 ^A 8Jx19x55
T2 (B4154T5)	aut	✓	✓	✓	✓	✓	✓
T3 (B4154T4)	aut	✓	✓	✓	✓	✓	✓
T3 (B4154T6)	aut	✓	✓	✓	✓	✓	✓
T3 (B4204T37)	man	✓	✓	✓	✓	✓	✓
T4 (B4204T19)	man/aut	✓	✓	✓	✓	✓	✓
T5 (B4204T15)	aut	✓	✓	✓	✓	✓	✓
T5 (B4204T11)	aut	✓	✓	✓	✓	✓	✓
T5 (B4204T41)	aut	✓	✓	✓	✓	✓	✓
T5 AWD (B5254T14)	aut	-	✓	✓	✓	✓	✓
T6 (B4204T9)	aut	✓	✓	✓	✓	✓	✓
T6 AWD (B4204T9)	aut	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D2 ^B (D4204T8)	man	✓	-	-	-	-	-
D2 ^C (D4204T8)	man	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D2 ^B (D4204T20)	aut	✓	-	-	-	-	-

11 Spesifikasjoner



S60 Motor	man/ aut	205/60R16 7Jx16x50	215/55R16 7Jx16x50	215/50R17 7Jx17x50	235/45R17 7,5Jx17x55 8Jx17x55	235/40R18 8Jx18x55	235/40R19 ^A 8Jx19x55
D2 ^C (D4204T20)	aut	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D3 ^B (D4204T9)	man/aut	✓	-	-	-	-	-
D3 ^C (D4204T9)	man/aut	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D4 ^B (D4204T14)	man/aut	✓	-	-	-	-	-
D4 ^C (D4204T14)	man/aut	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D4 AWD (D5244T21)	aut	-	✓	✓	✓	✓	✓
D5 (D4204T11)	aut	✓	✓	✓	✓	✓	✓

^A Gjelder kun bil med sportschassis eller R-design.

^B Gjelder **bare** lavutslippvarianten.

^C Gjelder **ikke** lavutslippvarianten.

Relatert informasjon

- Dekkdimensjoner (s. 315)
- Hjul- og felgdimensjoner (s. 315)

Lastindeks og hastighetsklasse

Tabellen nedenfor viser laveste tillatte lasteindeks (LI) og hastighetsklasse (SS). Opplysnin-

ger om motor, forhjulsdraft (FWD) eller firehjulsdraft (AWD) samt girkasstype er nødvendig for å lese tabellen. For informasjon i for-

bindelse med disse opplysningene, se Typebetegnelser (s. 393).

S60 Motor		man/ aut	Laveste tillatte lasteindeks (LI) ^A	Laveste tillatte hastighetsklasse (SS) ^B
T2	B4154T5	aut	93	H
T3	B4154T4	aut	93	H
T3	B4154T6	aut	93	H
T3	B4204T37	man	92	V
T4	B4204T19	man	92	H ^C
		aut	93	H ^C
T5	B4204T15	aut	93	H ^C
T5	B4204T11	aut	93	H ^C
T5	B4204T41	aut	93	H ^C
T5 AWD	B5254T14	aut	94	H ^D
T6	B4204T9	aut	93	H ^C
T6 AWD	B4204T9	aut	95	W
D2	D4204T8	man	92	H
D2	D4204T20	aut	93	H

11 Spesifikasjoner



S60 Motor		man/ aut	Laveste tillatte lasteindeks (LI) ^A	Laveste tillatte hastighetsklasse (SS) ^B
D3 ^E	D4204T9	man	92	H
		aut	93	H
D3 ^F	D4204T9	man	92	H ^C
		aut	93	H
D4 ^E	D4204T14	man	92	H
		aut	93	H
D4 ^F	D4204T14	man	92	H ^C
		aut	93	H ^C
D4 AWD	D5244T21	aut	94	H ^C
D5	D4204T11	aut	93	H ^C

A Dekkets lastindeks skal minst være lik eller høyere enn verdien som er oppgitt i tabellen.

B Dekkets hastighetsklasse skal minst være lik eller høyere enn verdien som er oppgitt i tabellen.

C Biler uten sperre for maksimumshastighet på 210 km/t (130 mph), krever laveste hastighetsklasse V.

D Biler uten sperre for maksimumshastighet på 210 km/t (130 mph), krever laveste hastighetsklasse W.

E Gjelder **bare** lavutslippsvarianten.

F Gjelder **ikke** lavutslippsvarianten.

Relatert informasjon

- Hjul og dekk - godkjente dimensjoner (s. 415)
- Dekkdimensjoner (s. 315)
- Hjul- og felgdimensjoner (s. 315)
- Dekk - lasteindeks (s. 316)
- Dekk - hastighetsklasser (s. 316)

Dekk - godkjente dekktrykk

Godkjente dekktrykk for de enkelte motoralternativ kan leses ut av tabellen.

**NB!**

Alle motorer, dekk eller kombinasjoner av disse tilbys ikke på alle markeder.

S60 Motor	Dekkstørrelse	Hastighet (km/t)	Last, 1-3 personer		Maks. last		ECO-trykk ^A
			Foran (kPa) ^B	Bak (kPa)	Foran (kPa)	Bak (kPa)	Foran/bak (kPa)
T2 (B4154T5)	205/60 R 16 215/55 R 16 215/50 R 17 235/45 R 17 235/40 R 18 235/40 R 19 D3 (D4204T9)	0-160 ^C	230	230	260	260	260
T3 (B4154T4)		160+ ^D	260	240	280	260	-
T3 (B4154T6)							
T3 (B4204T37)							
T4 (B4204T19)							
D2 (D4204T8)							
D2 (D4204T20)							
T5 (B4204T11)	215/55 R 16	0 - 160 ^C	230	230	260	260	260
T5 (B4204T15)	235/45 R 17	160+ ^D	260	240	280	260	-
T5 (B4204T41)	205/60 R 16	0 - 160 ^C	240	240	260	260	260
T5 AWD (B5254T14)	215/50 R 17	160+ ^D	280	240	300	260	-
D4 (D4204T14)	235/40 R 18						
D4 AWD (D5244T21)	235/40 R 19						

11 Spesifikasjoner



S60 Motor	Dekkstørrelse	Hastighet (km/t)	Last, 1-3 personer		Maks. last		ECO-trykk ^A
			Foran (kPa) ^B	Bak (kPa)	Foran (kPa)	Bak (kPa)	Foran/bak (kPa)
T6 (B4204T9) T6 AWD (B4204T9) D5 (D4204T11)	215/55 R 16	0 - 160 ^C	230	230	260	260	260
	235/45 R 17	160+ ^D	280	240	300	260	-
	205/60 R 16	0 - 160 ^C	240	240	260	260	260
	215/50 R 17	160+ ^D	300	240	320	280	-
	235/40 R 18						
	235/40 R 19						
Midlertidig reservedekk		maks. 80 ^E	420	420	420	420	-

A Drivstofføkonomisk kjøring.

B I noen land forekommer enheten bar ved siden av SI-enheten Pascal: 1 bar = 100 kPa.

C 0-100 mph

D 100+ mpt

E maks. 50 mph



ADVARSEL

19-tommers hjul må **aldri** brukes på bilder som **ikke** er utstyrt med ekstraustyret R-design eller Sportschassis. Bruk av 19-tommers hjul på biler med **standardchassis** medfører en sikkerhetsrisiko, risiko for kjøretøyskader samt fører til dårlige kjøreegenskaper.

- Typebetegnelser (s. 393)

Relatert informasjon

- Dekkdimensjoner (s. 315)
- Dekk - lufttrykk (s. 314)

A

Adaptiv cruisekontroll.....	190
feilsøking.....	201
funksjon.....	191
håndtere hastighet.....	193
klarstilling.....	195
midlertidig deaktivering.....	195
omkjøring.....	196
oversikt.....	192
radarføler.....	199
skifte fartholderfunksjonalitet.....	198
slå av.....	196
stille inn tidsintervall.....	194
Adaptiv cruisekontroll (ACC).....	190
Aktive Xenon-frontlykter.....	88
Aktiv parkeringshjelp.....	242
begrensninger.....	245
funksjon.....	243
håndtering.....	244
Symboler og meldinger.....	247
Aktivt chassis - FOUR-C.....	176
Alarm.....	171, 172, 173
alarmindikator.....	172
alarmsignaler.....	173
automatisk gjenaktivering.....	172
fjernnøkkel uten funksjon.....	173
kontroll av alarm.....	155
redusert alarmnivå.....	173
Alkolås.....	256
Allergenfri sone (CZIP).....	118
Allergi- og astmafremkallende stoffer.....	118
Anbefalt barnesikringsutstyr	
tabell.....	44
Antiskli.....	177
Antiskrens.....	177
Antispinn.....	177
Automatgir.....	268, 271
manuelle gir (Geartronic).....	269
tauing og berging.....	308
tilhenger.....	302
Automatisk fjernlys.....	85
Automatisk gjenlåsning.....	165
Automatvask (maskinvask).....	386
avgasser, giftige, suges inn.....	293
Avstandsvarsel.....	204
begrensninger.....	205
Symboler og meldinger.....	206
Avstengning av motor.....	262
Avtakbart tilhengerfeste	
oppbevaring.....	303
AWD, firehjulstrekk.....	274

B

Bagasjerom	
innlasting.....	143
lastsikringskroker.....	146
Bakkestarthjelp.....	274
Bakluke.....	167
låse og låse opp.....	167
Baklys	
plassering.....	362
Bakrute	
elektrisk oppvarming.....	98
Solgardin.....	96
Baksete	
elektrisk oppvarming.....	123
Barn	
barnesete og kollisjonspute.....	48
barnesete og sidekollisjonspute.....	37
barnesikring.....	43
plassering i bilen.....	48
sikkerhet.....	37, 43
Barnesikring.....	43, 170
anbefalte.....	44
ISOFIX festesystem for barneseter.....	49
størrelsesklasser for barnesikring med	
ISOFIX festesystem.....	49
typer.....	50
øvre festepunkter for barneseter.....	52

Batteri	
fjernkontroll/PCC.....	159
Start.....	366
starthjelp.....	265
Støtte.....	370
symboler på batteriet.....	367
varselsymboler.....	367
vedlikehold.....	366
Beltepåminner.....	29
Beltestrammer.....	30, 40
Bensinkvalitet.....	297
Berging.....	310
Bestill service og reparasjon.....	344
Bilbatteri.....	293, 366
overbelastning.....	293
skifte.....	368
Bilnøkkelminne.....	150
Bilpleie.....	386
Skinntrekk.....	389
Biltrekk.....	389
Bilvask.....	386
Blinklys.....	90
BLIS.....	247, 248
Blokkert låsestilling.....	169
deaktivering.....	169
midlertidig deaktivering.....	169
Bremselys.....	89
Bremse- og clutchvæske.....	356
Bremser.....	285, 287
blokkeringsfrie bremseser, ABS.....	287
bremselys.....	89
bremsesystem.....	285, 287
håndbrems.....	288
nødbremseforsterkning, EBA.....	287
påfylling av bremsevæske.....	356
symboler i kombiinstrumentet.....	286
Bremsevæske	
kvalitet og volum.....	408
Bryterbelysning.....	83
Bæreposeholder.....	146

C

Chassisinnstillinger.....	176
City Safety™.....	207
CO ₂ -utslipp.....	411
Corner Traction Control.....	177
Cruisekontroll.....	187
gjenoppta innstilt hastighet.....	189
håndtere hastighet.....	188
midlertidig deaktivering.....	188
slå av.....	189
CTA.....	249
CZIP (Allergenfri sone).....	118

D

Defroster.....	126
Dekk	
dekkreparasjon.....	337
dekktrykkovervåking... 323, 324, 326, 327	
dimensjoner.....	415
mønsterdybde.....	317
rotasjonsretning.....	313
slitasjevarsler.....	313
spesifikasjoner.....	415, 417, 419
stell.....	312
trykk.....	314, 419
vinterdekk.....	317
Dekkdimensjon.....	315
Dekkovervåking.....	324
dekktrykkovervåking..... 323, 324, 326, 327	
aktivere.....	328
anbefalinger.....	328
deaktivere.....	328
Juster.....	327
lavt dekktrykk.....	329
punkteringskjørebare dekk (SST).....	330
Dekktrykkskilt.....	314
Diesel.....	297
drivstoffstopp.....	298
Dieselpartikkelfilter.....	299
DIESELPARTIKKELFILTER FULLT.....	299

Displaylys.....	83
Drivstoff.....	296, 297
drivstoffilter.....	298
drivstofforbruk.....	411
drivstofføkonomi.....	314
Drivstoffdrevet varmer	
tidsur.....	132
Drivstofftank	
volum.....	409
Dugg	
behandling av vinduene.....	116
kondens i frontlykter.....	386

E

ECC, elektronisk klimaanlegg.....	122
Eco Cruise.....	284
EcoGuide.....	64
ECO-modus.....	284
ECO-trykk.....	419
Effekt.....	400
Egenvekt.....	397
Ekstravarmer	
drivstoffdrevet.....	136
elektrisk.....	136, 137
Elektrisk innfellbare sidespeil.....	97

Elektrisk oppvarming	
bakrute.....	98
frontrute.....	98
innvendig og utvendige speil.....	98
ratt.....	81
seter.....	123
Elektrisk parkeringsbrems	
lav batterispenning (lite strøm).....	288
Elektrisk styrt sete.....	77
Elektrisk styrt takluke.....	100
Elektrisk system.....	372
Elektronisk klimaanlegg - ECC.....	122
Elektronisk startspærre.....	152
ERS - Fjernstart.....	262
Etiketter	393

F

Fargekode, lakk.....	390
Fartsbegrenser.....	184
alarm for overskredet hastighet.....	186
avstengning.....	186
komme i gang.....	184, 185
midlertidig deaktivering.....	185
Fartsklasser, dekk.....	316

Feilmeldinger	
Adaptiv cruisekontroll.....	202
Filvarsler (Lane Departure Warning)...	229
Føreralarm.....	225
LKA.....	234
se Meldinger og symboler.....	202, 290
Feilmeldinger i BLIS.....	251
feilsøking	
Adaptiv cruisekontroll.....	201
Feilsøking for kameraføler.....	209
Felg, dimensjoner.....	315
Felger	
rengjøring.....	387
Filassistanse	
håndtering.....	227, 228, 232
Filassistent - LKA.....	230, 231
Firehjulstrekk.....	274
Firehjulstrekk, AWD.....	274
Fjern-/nærlys.....	85
Fjernkontroll.....	149, 150, 151
avtagbart nøkkelblad.....	156, 157
funksjoner.....	153
rekkevidde.....	154, 160
skifte batteri.....	159
tap.....	149
Fjernkontrollsystem, typegodkjenning	174
Fjernlys, automatisk aktivering.....	85

Fjernmanøvrert startspærre.....	152
Fjernstart - ERS.....	262
Flekke.....	389
Fotbrems.....	285, 287
Fotgjengerbeskyttelse.....	213
FOUR-C - Aktivt chassis.....	176
Frontlykter.....	358
Frontlys	
høyderregulering.....	83
tilpasning.....	93
Frontrute	
elektrisk oppvarming.....	98, 126
Frontrutespyling.....	94
FSC, miljømerking.....	25
Føreralarm.....	223
håndtering.....	224
Førerhåndbok, miljømerking.....	25
Førstehjelp.....	323
Førstehjelpspakke.....	323

G

Geartronic.....	269
Gir.....	267
Girindikator.....	267

Girkasse.....	266, 267
automat.....	268, 271
manuell.....	267
Girvelgersperre.....	273
Girvelgersperre, mekanisk utkobling.....	273
Gjennomtrekkfunksjon.....	116, 167
Glass	
laminert/forsterket.....	25
Glatt vei.....	294
glatt veibane.....	294
Gode råd for kjøringen.....	294
GSI - girvelgerhjelp.....	267
Gulvmatter.....	142

H

Hanskerom.....	141
låse.....	167
HDC (utforbakkekontroll).....	274
Heving av bilen.....	347
Hill Descent Control (utforbakkekontroll).....	274
Hjelpelbatteri.....	370
Hjul	
løsne og ta av.....	318
montering.....	320
snøkettinger.....	317

Hjul og dekk	
godkjente dimensjoner.....	415
lastindeks og hastighetsklasse.....	417
Hjulsift.....	318
Hovedlysbyrter.....	81
Hovedlystilpasning.....	93
Hulskruer.....	317
låsable.....	317
Høy motortemperatur.....	292
Høytrykksspyling av frontlykter.....	94
Håndbrems.....	288

I

Informasjonsdisplay.....	60, 61
Informasjonsknapp, PCC.....	154, 155
Innlasting	
generelt.....	143
lang last.....	144
lastsikringskroker.....	146
taklast.....	145
Innstilling av rattet.....	80
Innvendig og utvendig speil	
elektrisk innfellbare.....	97
elektrisk oppvarming.....	98
innvendig.....	98

kompass.....	99
utvendig.....	96
Innvendig speil.....	98
automatisk avblending.....	98
Instrumentbelysning.....	83
Instrumenter og brytere.....	54, 57
Instrumentoversikt	
bil med høyre ratt.....	57
bil med venstre ratt.....	54
Internettilkoblet bil	
bestill service og reparasjon.....	344
Intervallvisking.....	93

J

Jekk.....	322
-----------	-----

K

Kameraføler.....	209, 219
Katalysator	299
Berging.....	308
Keyless - låsing.....	162
Keyless - opplåsing.....	162
Kjølemiddel.....	357

Kjølesystem.....	292
overoppheting.....	292
Kjølevæske	
volum og kvalitet.....	406
Kjølevæske, kontroll og påfylling.....	355
Kjørecomputer.....	106, 108, 111, 114
Kjørefeltassistent	
håndtering.....	233
Kjøremodus ECO.....	284
Kjørestatistikk.....	114
Kjøring.....	294
kjølesystem.....	292
med tilhenger.....	301
med åpen bakluke.....	293
Kjøring i vann.....	292
Kjøring med tilhenger	
kuletrykk.....	398
tilhengervekt.....	398
Klemmebeskyttelse, takluke.....	102
Klima	
autoregulering.....	124
følere.....	117
generelt.....	116
personlige innstillinger.....	119
reell temperatur.....	117
temperaturregulering.....	125

Klimaanlegg.....	125
reparasjon.....	357
Klokke, innstilling.....	70
Kollisjon.....	41
Kollisjonsgardin.....	37, 40
Kollisjonspute	
aktivering/deaktivering, PACOS.....	34
førerside.....	32, 40
passasjerside.....	33, 34, 40
KOLLISJONSPUTE	32, 33
Kollisjonsputesystem.....	31
varselsymbol.....	30
Kollisjonsvarsler.....	213, 214
funksjon.....	214
generelle begrensninger.....	218
håndtering.....	217
radarføler.....	199, 207
registrering av fotgjengere.....	216
Kollisjonsvarsler med autobrems.....	213
Kombiinstrument.....	60, 61
Kompass.....	99
kalibrering.....	99
Kondens i frontlykter.....	386
Kontroll av motoroljenivå.....	352
kontrollsymboler.....	61, 63, 65
Kupébelysning.....	91
automatikk.....	91

Kupéfilter.....	118
Kupévarmer.....	130
Kurvelys.....	88
Køassistanse.....	197

L

Lakk	
fargekode.....	390
lakkskader og utbedring.....	390
Laminert glass.....	25
Lane Departure Warning (LDW).....	226, 227
Lasersensor.....	210
Lasteindeks.....	316
Lavt oljenivå.....	352
LKA - Filassistanse.....	230, 231
Luftfordeling.....	120
resirkulasjon.....	127
tabell.....	128
Luftkondisjonering, væske	
volum og kvalitet.....	410
Luftkvalitetssystem (IAQS).....	119
luftrensing.....	119
Luftkvalitetssystem IAQS.....	119
Luftrensing	
kupé.....	117, 118, 119
materiale.....	119
Lukeparkeringshjelp - PAP.....	242
Lys	
Aktive Xenon-frontlykter.....	88
Automatisk fjernlys.....	85
belysningsautomatikk, kupé.....	91
bryterbelysning.....	83
brytere.....	81, 91
displaylys.....	83
fjern- og nærllys.....	85
i kupé.....	91
instrumentbelysning.....	83
kurvelys.....	88
lysdioder.....	92
lyshøyderegulering.....	83
lyspærer, spesifikasjoner.....	363
parkeringslys.....	83
sikkerhetsbelysning.....	92, 153
tunnelregistrering.....	84
tåkelys bak.....	89
varsellys.....	84
Lys, skifte av pære.....	357
bagasjerom.....	362
blinklys, foran.....	361
fjernlys (biler med aktive xenonlys).....	360
fjernlys (biler med halogenlys).....	360
nærllys (biler med halogenlys).....	360
pæreholder bak.....	361

skiltlys.....	362
sminkespeil.....	363
lysdioder.....	92
Lyshøyderegulering av frontlys.....	83
Lysindikeringer, PCC.....	155
lyspærer, spesifikasjoner.....	363
Lætrekk, vaskeråd.....	389
Lås	
låse.....	164
låse opp.....	164, 166
manuell låsing.....	165
Låsbare hjulskruer.....	317
Låse og låse opp	
hanskerom.....	167
innenfra.....	166
Låse opp	
innenfra.....	166
utenfra.....	164
Låse opp med nøkkelbladet.....	163
Låsindikasjon	151
Låsindikator.....	151

M

maks taklast.....	397
Manuelle gir (Geartronic).....	269

Manuelt gir.....	267
GSI - girvelgerhjelp.....	267
tauing og berging.....	308
tilhenger.....	302
Meldinger i BLIS.....	251
Meldinger i informasjonsdisplayet.....	104
Meldinger og symboler	
Adaptiv cruisekontroll.....	202
Filvarsler (Lane Departure Warning)...	229
Førealarm.....	225
Kollisjonsvarsler med autobrems	212, 221
LKA.....	234
Motor- og kupévarmer.....	134
Meldingshåndtering.....	105
Menystyring	
Kombiinstrument.....	102
menyoversikt.....	103
Miljømerking, FSC, eierhåndbok.....	25
Minnefunksjon i sete.....	77
Motor	
overoppheting.....	292
slå av.....	262
Start/Stop.....	276
starte.....	260
Motorbrems, automatisk.....	274
Motorbremskontroll.....	177

Motor- og kupévarmer	
direkte avslåing.....	132
direktetestart.....	131
meldinger.....	134
tidsur.....	132
Motorolje.....	351, 402
filter.....	351
kvalitet og volum.....	403
vanskelige kjøreforhold.....	402
Motorolje, fyller.....	352
Motorrom	
Brems- og clutchvæske.....	356
kjølevæske.....	355
Kontroll.....	350
Motorolje.....	351
oversikt.....	349
servostyringsolje.....	356
Motorspesifikasjoner.....	400
Motorvarmer.....	130
MY CAR.....	105
Mønsterdybde.....	317
Mål.....	396
Måler	
drivstoffmåler.....	60, 61
speedometer.....	60, 61
turteller.....	60, 61

N

Nakkeslengskader, WHIPS.....	38
Nakkestøtte	
felle ned.....	79
midtre baksete.....	78
Nullstilling trippsteller.....	109, 112
Nødutstyr	
Førstehjelpspakke.....	323
varseltrekant.....	321
Nøkkel.....	149, 151
Nøkkelblad.....	156, 157
Nøkkelløs bil....	160, 161, 162, 163, 164, 261
Nøkkelløs start (keyless drive)...	160, 161, 162, 163, 164, 261
Nøkkelposisjoner.....	74

O

Olje, se også Motorolje.....	402, 403
Omstilling av lysbilde.....	93
Oppbevaringsplass	
hanskerom.....	141
tunnellkonsoll.....	141
Oppbevaringsplasser i kupeen.....	139
Oppvarmede spylerdyser.....	94

Overoppheting..... 292, 301

P

PACOS 34

Panikkfunksjon (alarmknapp)..... 153

Panser, åpne..... 349

PAP - Aktiv parkeringshjelp..... 242

Parkeringsbrems..... 288

Parkeringshjelp..... 235, 237

 bakover..... 236

 feilangivelse..... 238

 funksjon..... 235

 parkeringsfølere..... 238

Parkeringskamera 239

 innstillinger..... 241

Parkeringslys..... 83

PCC - Personal Car Communicator

 funksjoner..... 153

 rekkevidde..... 155, 160

Peilepinne, elektronisk..... 352, 353

Personal Car Communicator..... 155

Polering..... 387

Power guide..... 64

Powershift girkasse..... 271, 308

Provisorisk dekkreparasjon..... 337

 etterkontroll..... 340

 fylle luft i dekk..... 341

 utføring..... 338

Provisorisk dekkettningssett

 oversikt..... 338

 plassering..... 337

Punktering..... 337

Punkteringskjørbare dekk..... 330

Pærer..... 357

Q

Queue Assist..... 197

R

Radarfølere..... 191

 begrensninger..... 199

Ratt..... 80

 bryterpanel..... 80

 elektrisk oppvarming..... 81

 rattinnstilling (justering)..... 80

 vippebryter..... 80

Rattbrytere..... 80

Rattlås..... 262

Rattmotstand, fartsavhengig..... 176

Regenerering..... 299

Registrering av syklist..... 215

Regnfølere..... 93

Rengjøring

 automatvask (maskinvask)..... 386

 bilvask..... 386

 felger..... 387

 sikkerhetsbelter..... 389

 trekk..... 389

Reservehjul..... 318

 montering..... 320

Reverssperre..... 267

rotasjonsretning..... 313

Rustbeskyttelse..... 388

S

Self Supporting run flat Tires (SST)..... 330

Sensus..... 73

Servicelåsing..... 157

Serviceprogram..... 344

servicestilling..... 364

servostyringsolje

 Nivåkontroll..... 356

Servostyringsolje		Sikringer		Start/Stop.....	276
kvalitet.....	408	generelt.....	372	funksjon og betjening.....	276
Seter.....	76	i bagasjerom.....	382	motoren stopper ikke automatisk.....	278
elektrisk oppvarming.....	123	i kaldsonen i motorrommet.....	384	Starthjelp.....	265
elektrisk styrte.....	77	i motorrom.....	374	Startsperre.....	152
felle fram seterygg.....	76	I styreenhet under hanskerom.....	380	Steinsprut og riper.....	390
felle seterygg bakover.....	79	skifte.....	372	Stemningslys.....	91
nakkestøtte bak.....	78	under hanskerommet.....	378	Stille inn tidsavstand.....	204
Seterygg.....	76	Sikringsboks.....	373	Stol, se Seter.....	76
baksete, nedfelling.....	79	SIPS-bag.....	36	Strømuttak.....	142
forsete, felle ned.....	76	Skiluke.....	144	bagasjerom.....	147
Sidekollisjonspute, SIPS.....	36, 40	Slepekrok.....	309	Styrekraftnivå, se Rattmotstand.....	176
Signalhorn.....	81	Slepekrok, se Tilhengerfeste.....	303	Symboler	
Sikkerhetsbelte.....	27	Slitasjevarsler.....	313	kontrollsymboler.....	61, 63, 65
baksete.....	29	Sminkespeil.....	142	varselsymboler.....	61, 63
beltepåminner.....	29	lys.....	91	Symboler og meldinger	
beltestrammer.....	30	Solgardin		Adaptiv cruisekontroll.....	202
graviditet.....	29	bakrute.....	96	Filvarsler (Lane Departure Warning)...	229
løsne.....	28	Solskjerm, takluke.....	102	Føreralarm.....	225
ta på.....	27	Spyler		Kollisjonsvarsler med autobrems	212,
Sikkerhetsbelysning.....	92, 153	frontrute.....	94	221	
Sikkerhetssperre		spylevæske, påfylling.....	365	LKA.....	234
Barn.....	43	Spylerdyser, oppvarmede.....	94	System	
Sikkerhetsstilling.....	41	Spylervæske.....	365	løser ut.....	40
flytting.....	43	Stabilitets- og trekkraftsystem.....	177, 179		
startforsøk.....	42	håndtering.....	178		
		Stabilitetssystem.....	177		

T

Taklast, maks. vekt.....	397
Takluke	
klemmebeskyttelse.....	102
solskjerm.....	102
ventilasjonsstilling.....	101
åpne og lukke.....	100
Tanke	
påfylling.....	295
tanklokk.....	295
tankluke, manuell åpning.....	295
Tauing.....	308
slepekrok.....	309
Temperatur	
reell temperatur.....	117
Temperaturregulering.....	125
Tilbakestilling av utvendige sidespeil.....	97
Tilbakestilling av vindusheiser.....	96
Tilhenger.....	301
kabel.....	301
kjøring med tilhenger.....	301
vingling	307
Tilhengerfeste.....	303
avtagbar, demontering.....	306
avtagbar, montering.....	304
spesifikasjoner.....	303
Tilhengerfeste - avtakbar montering/demontering.....	304, 306
Tilhengerstabilisator.....	177, 307
Tilpassing av frontlys.....	93
Tilpassing av kjøreegenskaper.....	176
TM - Tyre Monitor.....	324
Totalvekt.....	397
TPMS - dekktrykkovervåking... ..	323, 326, 327
Trafikkskiltinformasjon.....	181
begrensninger.....	183
håndtering.....	181
Transmisjonsolje	
volum og kvalitet.....	407
Transponder.....	21
Trekkvekt og kuletrykk.....	398
Trippteller.....	69
Trippteller nullstilling.....	109, 112
TSA - tilhengerstabilisator	177, 307
Tunnellkonsoll.....	141
12 V-uttak.....	142
sigarettenner og askebeger.....	141
Tunnelregistrering.....	84
Tute (signalhorn).....	81
Typebetegnelser.....	393

Typegodkjenning

dekktrykkovervåking.....	331
jernnøkkelsystem.....	174
radarsystem.....	252

Tåkelys

bak.....	89
----------	----

U

Ulykke, se Kollisjon.....	41
utetermometer.....	69
Utkobling av girvelgersperre.....	273
Utvendige sidespeil.....	96
automatisk avblending.....	97
tilbakestilling.....	97

V

Vannavstøtende overflate, rengjøring.....	388
Vann- og smussavstøtende overflatesjikt	388
Varmereflekterende frontrute.....	21
Varselblinklys.....	90
Varsellampe	
adaptiv cruisekontroll.....	191
kollisjonsvarsler.....	217
stabilitets- og trekkraftsystem.....	177

Varsellamper	
beltepåminner.....	29, 67
dynamoen lader ikke.....	67
feil i bremsesystemet.....	67
kollisjonsputer-SRS.....	67
lavt oljetrykk.....	67
parkeringsbrems trukket til.....	67
varsling.....	67
Varsellyd	
kollisjonsvarsler.....	217
Varsellys.....	84
varselsymboler.....	61, 63, 67
Varseltrekant.....	321
Vedlikehold	
rustbeskyttelse.....	388
Vekt	
egenvekt.....	397
Ventilasjon.....	120
Verktøy.....	322
Vibrasjonsdemper.....	303
Vifte	
ECC.....	124
Vindu	
Solgardin.....	96
Vinduer og sidespeil.....	388
Vindusheiser.....	95
tilbakestilling.....	96
Vindusvisker.....	93
regnføler.....	93
Vinterdekk.....	317
Vinterkjøring.....	294
Vippebryter på rattet.....	80
Viskerblad.....	364
rengjøring.....	365
servicestilling.....	364
skifte.....	364
Viskere og spylere.....	93
Volvo ID.....	21
Volvo Sensus.....	73
Væsker, volumopplysninger.....	365, 406, 407, 408, 409, 410
væsker og oljer.....	406, 407, 408, 410

W

WHIPS

barnesete og sittepute.....	39
sittestilling.....	39
whiplash-beskyttelse.....	38, 40

Y

Ytre mål.....	396
---------------	-----

Ø

Økonomisk kjøring.....	300
------------------------	-----

