

VOLVO

Servicehandboek

Lokaliseren van storingen

Reparatie

Onderhoud

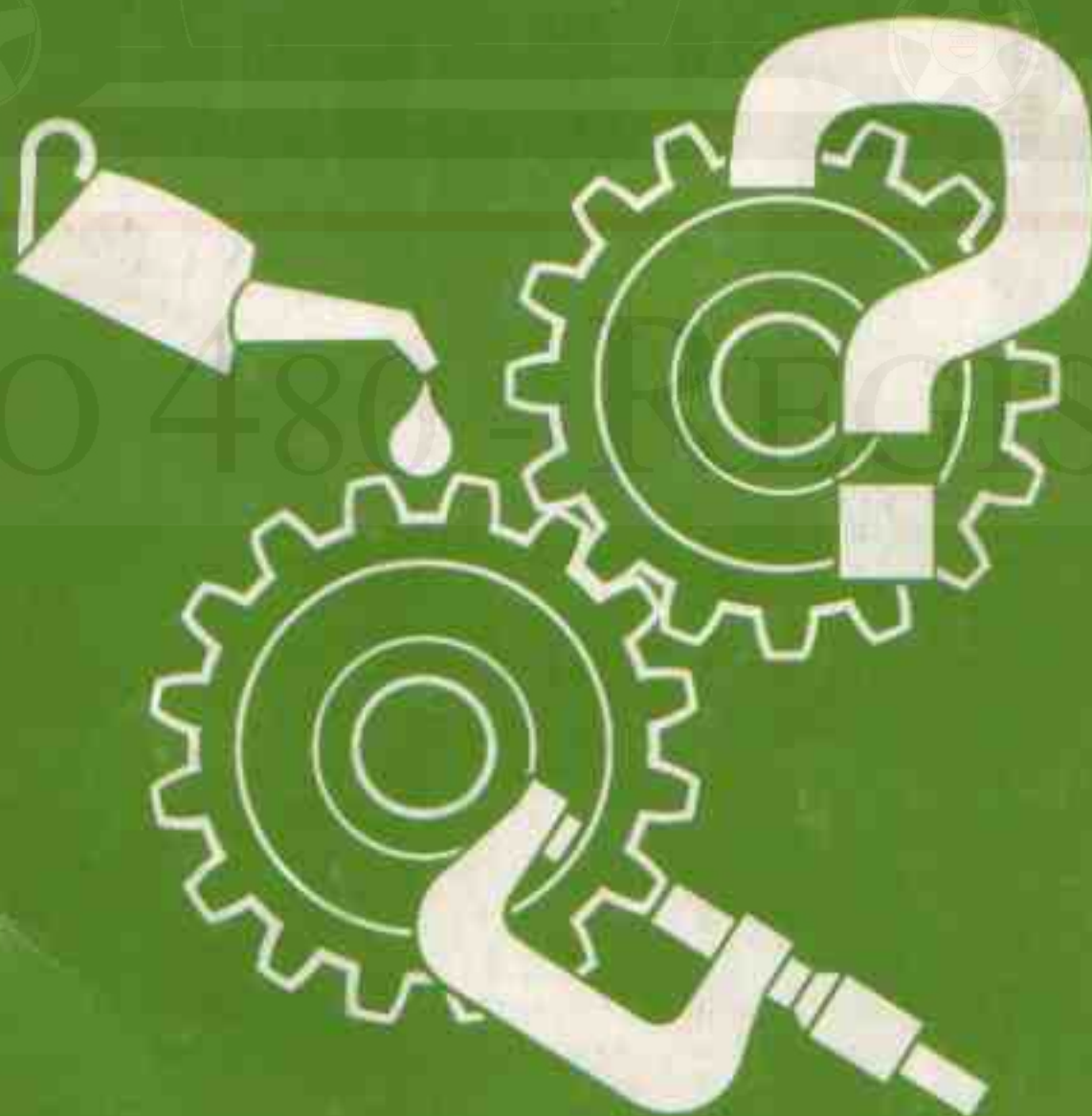
Hoofdgroep 1 (17)

Volvo
Onderhouds-
programma

480

1986-19..

Verv.





VOLVO 480 - REGISTER

Volvo auto's worden verkocht in uitvoeringen die voor bepaalde landen zijn aangepast. Dit aanpassen berust o.a. op wettelijke voorschriften, belastinggrenzen en wensen van de betreffende afzetmarkt.

In dit servicehandboek kunnen daarom afbeeldingen en teksten voorkomen die geen betrekking hebben op de volvo-auto's in Uw land.

Inhoud

	pagina
Specificaties	2
Afleverings inspectie	5
Garantie inspectie	7
Onderhoudsprogramma Controlelijst	8
Proefrijden	10



VOLVO 480 - REGISTER®

Bestelnummer: TP 35349

Specificaties

Motor B 18E

Compressiedruk	MPa(kg/cm ²)	1,2-1,4 (12-14)
Klebspeling (bij koude motor)	Controlewaarde/Afstelwaarde	
uitlaat		0,40 - 0,45
inlaat		0,20 - 0,25

Olie-inhoud

(incl. oliefilter)	liter	5,3
(excl. oliefilter)	liter	4,8

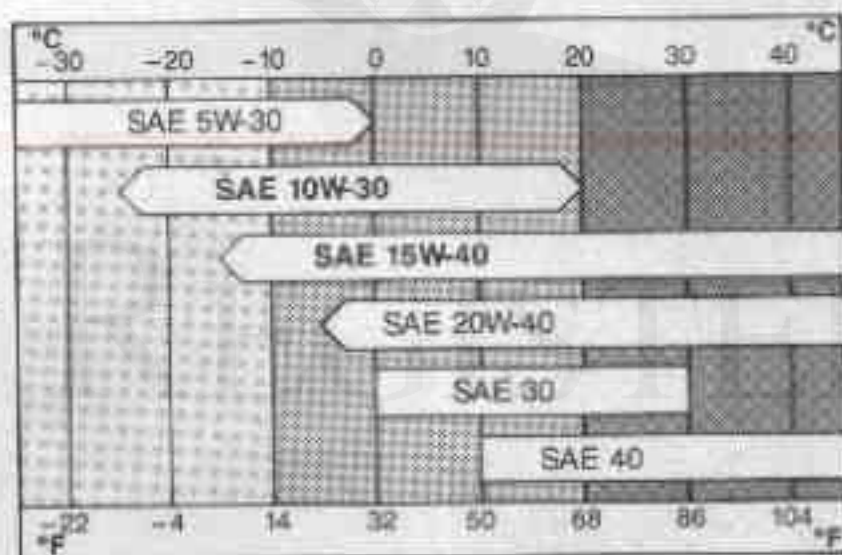
Oliekwaliteit

Volgens API Service tenminste SF

Oliën met de aanduiding SF, SF/CC en SF/CD voldoen aan deze norm. (olie met de aanduiding SE/CD mag *niet* worden gebruikt).

N.B. Bij extreme rij-omstandigheden die een hoog olieconsumptie geven, zoals het rijden in de bergen met veel afremmen op de motor en bij het met hoge snelheid op autosnelwegen rijden, wordt SAE 15W-40 of SAE 20W-40 olie aangeraden. Denk echter om de onderste temperatuurgrens.

Buitenlucht temperatuur



CO-percentage, stationair toerental

Motor	CO-percentage		Stationair toerental, r/s (omw/min)
	Afstelwaarde*	Controlewaarde	
B 18 E	1,0	0,5-2,0	13,3 ± 0,4 (800 ± 25)

Motoren die binnen de controlewaarden liggen, behoeven niet te worden afgesteld, mits de motor verder goed loopt.

Het Pulsair systeem, indien aanwezig, moet worden losgenomen en afgeplugd.

- * Moet worden afgesteld met uitgeschakelde airconditioning (met werkende airco. bedraagt het stationair toerental $15 \pm 0,4$ r/s 900 ± 25 omw/min).

Riemspanning (koude motor)		controleren	afstellen
Getande riem		eenheden 11,5-12	eenheden 12,0
Afstelwaarde		Nieuw	Gebruikt
De 6 groefsiem	Nm	700	500*
Extra riem (3-groefs)***	Nm	350	225**

* Deze waarde heeft pas te worden afgesteld wanneer de riemspanning onder 350 Nm gedaald is.

** Deze waarde heeft pas te worden afgesteld wanneer de riemspanning onder 150 Nm gedaald is.

*** gemonteerd bij stuurbekrachtiging en airconditioning
De riem drijft dan de dynamo aan.

Bougies

1^e montage
Service

AC Delco C(R) 41 CXLS
(set nummer = 3342458 - 1)

Accu

Rustspanning Volt 12
Startspanning Volt 9,5
Electrolyt, soortelijk gewicht
— bij volle accu g/cm³ 1,28
— als bijladen nodig is g/cm³ 1,21
Laadstroom A 5

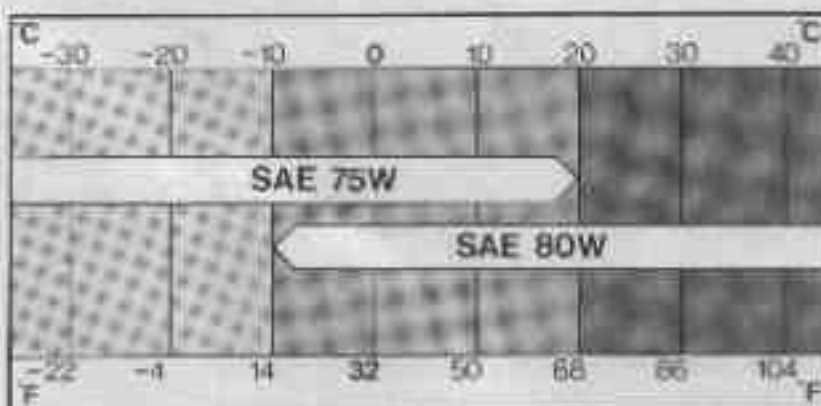
Transmissie

Koppeling

Pedaalhoogte mm 165 (+ 10)

Versnellingsbak/eindaandrijving

Olie-inhoud liter 3,4
Smeerolietype Transmissie olie
Kwaliteit API-GL-4 of MIL L-2105
Viscositeit Zie schema.

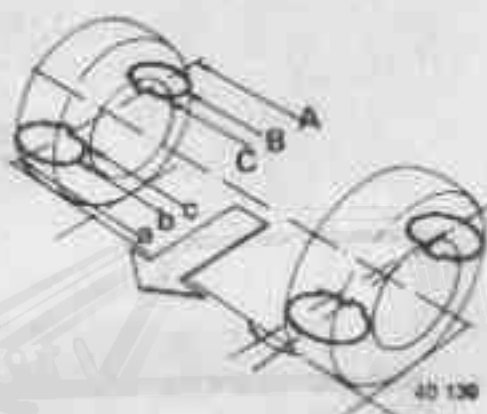


42 553

Voorwielophanging

Wieluitlijning met onbelaste auto	zonder stuur- bekrachtiging	met stuur- bekrachtiging
Fusedwarshelling (KPI)*	13° 14'	13° 18'
Fuseelangshelling (castor)*	2° 26'	4° 16'
Wielvlucht (camber)*	-0° 1'	0° 1'
Toespoor mm	0-2	0-2

* Deze waarden zijn alleen ter informatie en kunnen niet nagesteld worden.



Hoek	Aa	Bb	Cc
	0-0,25	0-2	0-1,5

Fuseekogels

Verplaatsing fuseekogels max. mm	3
Radiale speling mm	0,5

Stuurbekrachtiging

Olietype	ATF type A/A of F of Dextron
----------	------------------------------

Wielen/banden

Bandenspanning (koude banden)	kPa	atm.	Psi
Voor normaal belast	210	2,1	30
Achter normaal belast	190	1,9	27
Voor en Achter, zwaar belast*	240	2,4	34
Speciale reserveband	340	3,4	48

* Dit is tevens de maximaal toelaatbare bandenspanning, en geldt tevens bij hoge snelheden.

Afleveringsinspectie

volg- orde	controleer	opmerking
1	Claxon	
2	Waarschuwings- en controlelampen — olie — remvloeistof — dynamo	Start de motor en controleer of de lampen uitgaan.
3	Infocentrum	test werking
4	Richtingaanwijzers	
5	Waarschuwingsknipperlichten	
6	Instrumentenverlichting	Stel de klok in.
7	Grootlichtsignaal	
8	Koplampen en dimlichtschakelaar	incl. de werking van de pop-ups en mistlampen.
9	Parkeerlichten/zijlichten	
10	Achterlichten	incl. de werking van mistachterlicht(en).
11	Achteruitrijlichten	
12	Remlichten	
13	Parkeer(hand)rem	incl. werking controlelamp. De maximale remwerking moet worden verkregen na het aantrekken bij 5 - 7 tanden)
14	Veiligheidsgordels	En controlelampje.
15	Kentekenplaatverlichting	
16	Reflectoren en glas	
17	Spatlappen	
18	Sticker met emissie-eisen	Of deze is aangebracht is voor Zweden en Zwitserland.
19	Motorkap — ligging, slot, veren en scharnieren	Stel indien nodig af.
20	Portier rechts — ligging, afdichtstrip, sleutels, slot en — raammechanisme	Stel indien nodig af.
21	Buitenspiegel rechts — bevestiging, glas (elektrische) mechanisme.	Stel in.
22	Achterklep — ligging, afdichtstrip sleutels, bagageruimte verlichting en boordgereedschap.	Stel zonodig af. Let op dat de steelschroef niet verder aangehaald wordt dan met 7 - 8 Nm (0,75 kgm).
23	Portier links - controleren — ligging, afdichtstrip, sleutels, slot, slotverlichting, binnenverlichting en raammechanisme	Stel zonodig af.
24	Buitenspiegel links - controleren — bevestiging, glas (elektrische) mechanisme	Stel in.
25	Bandenspanning	Bandenspanning: kPa (kg/cm ²) voor/achter: 210/190 (2,1/1,9)

volg- orde	controleer	opmerking
26	Motorolie	(Alleen bijvullen indien het niveau onder het minimum is gedaald). Controleer ook of de olie verdund is door benzine, ververs indien nodig.
27	Remslangen	Op juiste montage (niet gedraaid zitten)
28	Motor	Op lekkage
29	Versnellingsbak/eindaandrijving — lekkage, oliepeil	Transmissie-oli, klassificatie API-GL-4 of MIL-L-2105 (Verwijder de motorafschermplaat).
30	Rem- en brandstofleidingen — aansluitingen, op lekkage.	
31	Uitlaatsysteem — lekkage, bevestiging	
32	Koelsysteem	Koelvloeistofniveau, bijvullen.
33	Ruitesproeiers	Reservoir vullen.
34	Remvloeistofreservoir	Vloeistofniveau eventueel bijvullen. Controleer ook de werking van de niveauzender door bij lopende motor en aangetrokken handrem op de rubberkap van het remvloeistofreservoir vloeistofreservoir te drukken. Het lampje in het instrumentenpaneel moet dan branden.
35	Stuurbekrachtiging — lekkage en niveau reservoir	vul zonodig bij met ATF type A/A of F of Dextron olie tot het juiste niveau.
36	Motorruimte — Bevestiging en aansluitingen bedrading. — Aansluitingen koelsysteem. — Aansluitingen brandstofsysteem.	
37	Stationair toerental	13,3 ± 0,4 r/s (800 ± 25 Omw/min) (Airconditioning niet ingeschakeld)
38	Airconditioning (indien aanwezig) — werking van het systeem	Vullen indien nodig
39	Verlichting vóór	Stel indien nodig de koplampen af.
40	Sproeiers, sproeiermonden — voor- achterrauitsproeier, koplampsproeiers.	
41	Wissers	Bij ingeschakelde voorruitwissers moet wanneer de achteruit versnelling wordt ingeschakeld automatisch de achterrauitwisser ook gaan wissen.
42	Componenten - aanbrengen	Bring de meegeleverde componenten aan, zoals bijvoorbeeld kentekenplaten enz.
43	Wassen en reinigen	

Garantie-inspectie

volg- orde	controleer en/of vervang	opmerking
1	Remlichten	
2	Parkeer(handrem)	Stel zonodig af. De maximum remwerking moet worden verkregen na het aantrekken van 5 - 7 tanden.
3	Voortrein - bevestiging — stuurhuis, motorophanging en voortrein	Trek deze na.
4	Motorolie	aftappen Monteer altijd een nieuwe afdichtring.
5	Versnellingsbak/eindaandrijving	olie verversen Olietype: API-GL-4 of MIL-L-2105 Inhoud 3,4 liter Monteer altijd nieuwe afdichtringen
6	Brandstoffilter	Vervangen
7	Achterwielophanging - bevestiging — draagarmen, Panhardstang, geleidearmen stabilisator en schokdempers	Trek deze na.
8	Oliefilter	Vervangen
9	Motorolie	vullen inhoud 5,3 liter incl. filter
10	Koelsysteem	Tot juist niveau bijvullen
11	Remvloeistofreservoir	Tot juist niveau bijvullen
12	Bekrachtigd stuurhuis	Vul zonodig bij (ATF type A/A of F of Dextron olie).
13	Getande riem	afstellen (koude motor) Controlewaarde Afstelwaarde 11,5 - 12 12,0 Zie boek Reparatie en Onderhoud 2(23)
14	Klepspeling - afstellen <i>(bij koude motor)</i>	inlaatklep/uitlaatklep Controle/afstelwaarde 0,40 - 0,45 (onstekings volgorde 1-3-4-2) (zie boek reparatie en onderhoud 2(23))
15	Gasklepbediening	Stel indien nodig af.
16	Koppelingspedaal, pedaalhoogte	Pedaalhoogte moet 165 ⁺¹² mm zijn. Stel indien nodig af.
17	stationair toerental	13,3 ± 0,4 r/s (800 ± 25 omw/min) (met uitgeschakelde airconditioning)
18	CO-percentage uitlaatgassen	De motor moet de normale bedrijfstemperatuur hebben. IJk de CO-meter. Indien aanwezig. Neem de slang van het Pulsair-systeem los en plug deze af. Meet CO-percentage en stel dit af controle waarde afstelwaarde 0,5 - 2,0 1,0 (Sluit de slang van het Pulsair-systeem weer aan).
19	Afstelschroef CO-percentage	verzegelen
20	Motorruimte	
21	Wieluitlijning	banden op toespoor en abnormale slijtage.

Onderhoudsprogramma Controlelijst

Controleren	Opmerking	Maanden	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
		km x 1000	10'	20'	30'	40'	50'	60'	70'	80'	90'	100'	110'	120'
1 Rembekrachtiging 2 Parkeerrem	Afstellen		X	X X	X	X X	X	X X	X	X X	X	X X	X	X X
3 Ruite- en koplamp- wissers/sproeiers 4 Portieren, motor- kap, achterklep				X		X		X		X		X		X
				X		X		X		X		X		X
5 Stuurinrichting 6 Voortrein- ophanging op slijtage				X		X		X		X		X		X
				X		X		X		X		X		X
7 Banden 8 Remblokken			X	X X	X	X X	X	X X	X	X X	X	X X	X	X X
9 Remslangen 10 Achterasophanging Op slijtage				X		X		X		X		X		X
				X		X		X		X		X		X
11 Versnellingsbak Eindaandrijving Op lekkage 12 Aandrijfassen	verversen Bijvullen			X		X		X		X		X		X X X
				X		X		X		X		X		X
13 Uitlaatsysteem				X		X		X		X		X		X
14 Rem-, brandstof- leidingen Op beschadiging, lekkage				X		X		X		X		X		X
15 Brandstoffilter Motor Op lekkage/ reinheid	Vervangen			X		X		X		X		X		X X
				X		X		X		X		X		X
16 Motorolie verversen oliefilter vervangen			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17 Roestwering lak- werk 18 Remvloeistof Op lekkage, niveau Remvloeistof	Bijvullen Verversen In overleg met de klant.		X	X	X	X X	X	X	X	X X	X	X	X	X X

Controleren	Opmerking	Maanden	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
		km x 1000	10'	20'	30'	40'	50'	60'	70'	80'	90'	100'	110'	120'
19 Stuurbekrachtiging Vloeistofniveau	Bijvullen Vervangen in overleg met de klant		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20 Koelvloeistof						X				X				X
Bevriezingspunt Niveau			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21 Accu Electrolytniveau	Vastzetten		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reinigen capaciteit				X		X		X		X		X		X
22 Luchtfilter	Vervangen					X				X				X
23 Carterventilatie	Reinigen					X				X				X
24 Uitlaatspruitstuk Op lekkage	Natrekken			X		X		X		X		X		X
25 Bougies	Vervangen			X		X		X		X		X		X
26 Kleppen	Afstellen									X				
27 Koppeling Pedaalhoogte	Afstellen			X		X		X		X		X		X
28 Getande riem	Afstellen					X								X
Aandrijfriemen	Afstellen		X			X					X			X
29 Getande riem en aandrijfriemen	Vervangen									X				
30 Compressie						X				X				X
31 Recirculatie van uitlaatgassen: (EGR)	reinigen indien aan- wezig					X				X				X
32 Stationair toerental				X		X		X		X		X		X
33 CO-gehalte	Afstellen			X		X		X		X		X		X

Proefrijden

Ontdekte gebreken moeten door de verantwoordelijke onderhoudsmonteur worden verholpen.

Controleer vóór het starten van de motor of:

- het stuur en contactslot goed werkt
- de wissers en sproeiers goed werken en goed afgesteld zijn
- de controle-/waarschuwinglampjes en instrumenten goed werken.

Controleer bij het starten van de motor of:

- de startmotor normaal en zonder bijgeluiden werkt
- de motor gemakkelijk aanslaat
- het versnelde stationaire toerental juist is
- de motor met het juiste stationaire toerental loopt en of er geen motorstoringen of bijgeluiden van b.v. kleppen zijn
- de koppeling goed afgesteld is en er in het druklager geen bijgeluiden optreden.

Controleer bij het rijden of:

- de koppeling niet stoot of slipt
- de acceleratie normaal is en de motor zonder storingen, zoals b.v. pingelen loopt
- de versnellingsbak normaal werkt
- de stuurinrichting geen speling heeft of abnormaal zwaar gaat
- de auto niet naar één kant trekt of onstabiel is
- de stand van het stuurwiel juist is en na het nemen van een bocht weer normaal terugkomt
- de wielen niet in onbalans of on rond zijn

Controleer bij het verder rijden of:

- de motor in de juiste tijd op temperatuur komt
- er zich geen bijgeluiden in de carrosserie of achterwielophanging voordoen
- er geen abnormaal windgeruis is
- de verwarming en de bediening normaal werken
- de instrumenten normaal werken.

Controleer bij het afremmen of:

- de auto niet naar één kant trekt
- de pedaaldruk normaal is en zich geen trillingen voordoen

Controleer na het proefrijden of:

- de parkeerrem goed afgesteld is en normaal werkt.
- de motor na het afzetten niet nadieselt
- er in de motorruimte geen lekkages zichtbaar zijn
- de "service onderdelen" weer aangebracht zijn en overigens niet abnormaals kan worden geconstateerd
- de carrosserie of het interieur geen duidelijke gebreken heeft.
- de asbakken leeg zijn.

Veeg het stuurwiel en de versnellingshendel af en let erop dat er van het bezoek aan de werkplaats geen sporen meer zichtbaar zijn.

Terugrapporteringsformulier

Aan

Volvo Car B.V.
Afd. Service
Technische Publicaties en Methoden
P.O. Box 1015
5700 MC Helmond
Nederland

Van

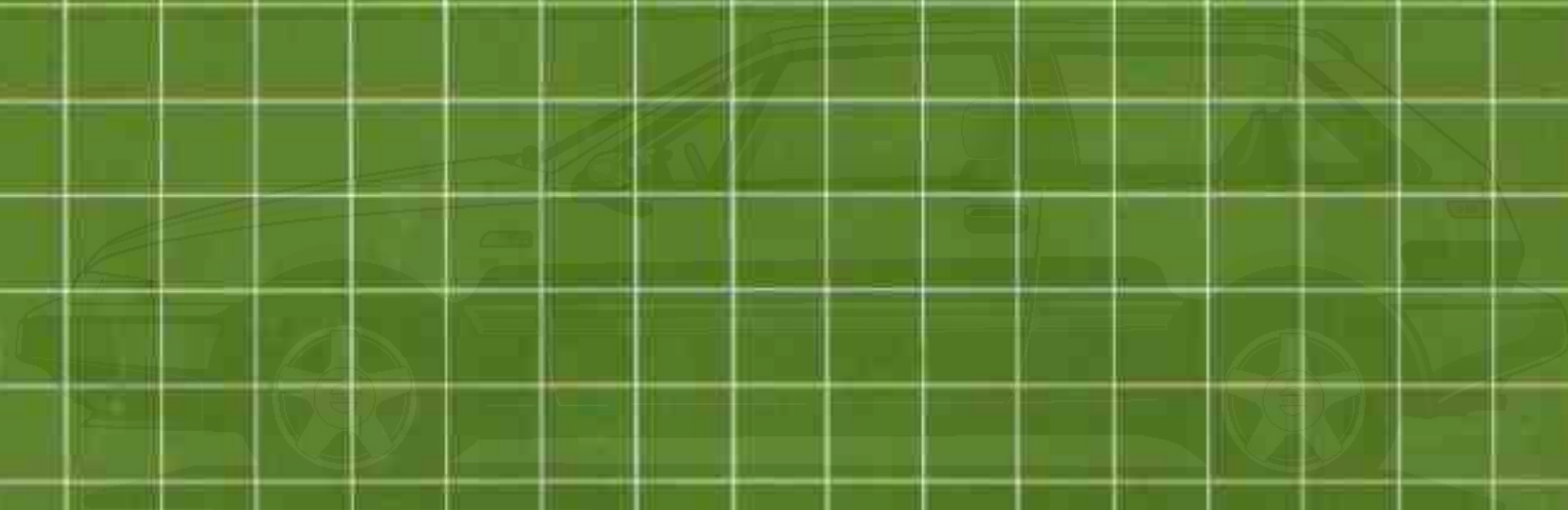
Betreft publicatie:

Hoofdgroep: Pagina TP-nr.

Voorstel / Motivering:

Datum

Heeft u opmerkingen of andere ideeën over dit boek? Maak dan van deze pagina een copie, schrijf uw ideeën op en stuur deze naar ons.



VOLVO 480 - REGISTER

TP 35349/1
1.000
Dutch
Printed in the
Netherlands

Eindhoven Druk bv Offset