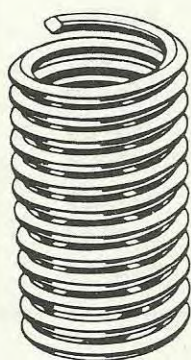


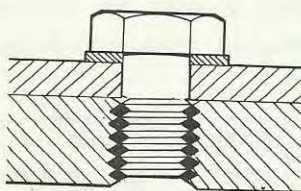
AVD.	P 2	GRUPP	20
BETR.	Reparation av gångor		NR
			3
		DATUM	Juni 76

Blad 1 av 8

ANVISNINGAR FÖR REPARATION AV GÄNGOR



VOLVO
113293



VOLVO
113294

Defekta gångor kan i flertalet fall repareras med gänginsatser.

Dessa är tillverkade av kallvalsat 18/8 syrabeständigt stål och tillhandahålles tillsammans med monteringsverktyg av AB VOLVO, RESERVDELAR.

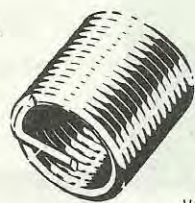
De tillhandahållna gänginsatserna är speciellt avsedda för reparation av motorer B21 och B27 men kan givetvis användas för motsvarande andra gängreparationer.

INNEHÅLL

Blad

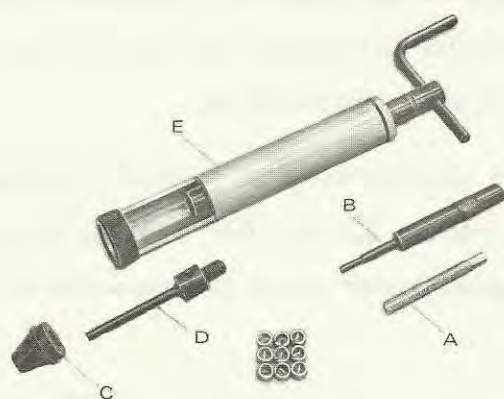
Gänginsatser	1
Monteringsverktyg	1
Montering av gänginsatser	2
Reparation av gångor motor B21	3
Reparation av gångor motor B27	4

GÄNGINSATSER



VOLVO
113295

Gänga	Längd mm	Volvo art-nr
M6 x 1	8,5	956014
	11,5	956015
M7 x 1	10	948015
	13,5	941843
M8 x 1,25	11,4	956018
	15,4	956019
M10 x 1,5	14,2	956022
	19,2	956023
M12 x 1,5	11,1	948094
	23,1	948095
M14 x 1,25	9,9	947844
	13,9	948756
M14 x 1,5	9,9	948758
	11,2	948028
M16 x 1,5	15	947847
M18 x 1,5	12,7	947843
5/8" - 18 UNF	7,3	948755



VOLVO
113296

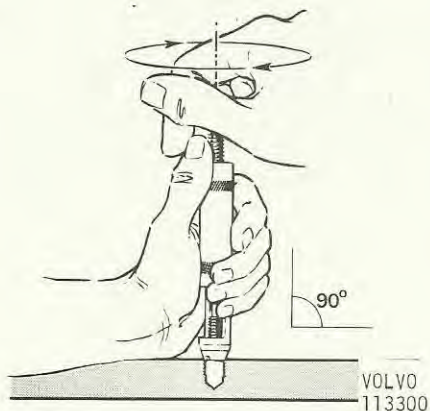
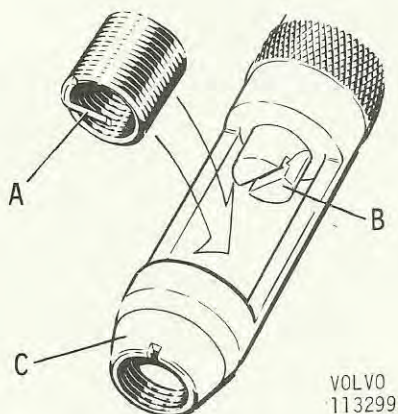
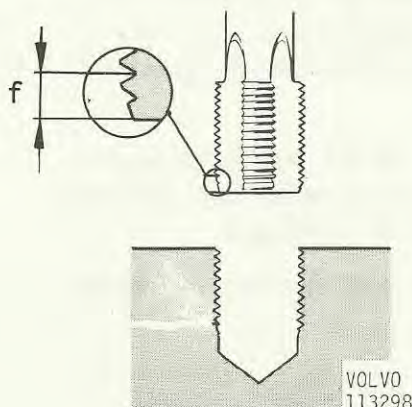
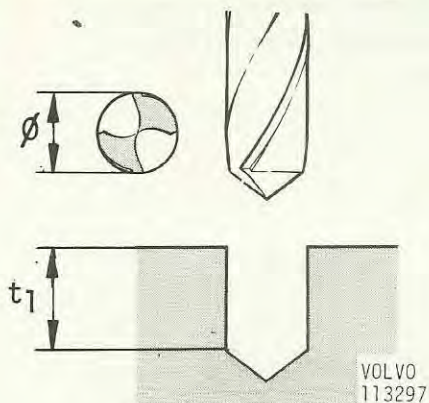
MONTERINGSVERKTYG

Volvo reservdelar tillhandahåller erforderliga verktyg förpackade i satser. Dessutom medpackas ett antal gänginsatser i varje sats enligt tabell nedan. Sats 1 - 8 packas i plastask avsedd för trädställ. En komplett sats per dimension rekommenderas.

Sats nr	Gänga	Ingående i komplett sats					Kompl. sats	I sats medpackade gänginsatser	
		Gängtapp A	Toppavbrytare B	Munstycke C	Spindel D	Mont.verkt. E		10 st	10 st
1	M6x1	9985802	9985803	9985804	9985805		9985840	956014	956015
2	M7x1	9985806	9985807	9985808	9985809		9985841	948015	941843
3	M8x1,25	9985810	9985811	9985812	9985813	1)	9985842	956018	956019
4	M10x1,5	9985814	9985815	9985816	9985817	9985830	9985843	956022	956023
5	M12x1,5	9985818	9985819	9985820	9985821		9985844	948094	948095
6	M14x1,25	9985823		9985824	9985825		9985845	948756	
7	M14x1,25	9985826	Flackstång eller motsvarande	9985824	9985825		9985846	947844	
8	M14x1,5	9985827		9985828	9985829		9985847	948758	948028
9	M16x1,5	9985831		Ingår i mont. verktyg		9985832	9985848	947847	
10	M18x1,5	9985833				9985834	9985849	947843	
11	5/8" - 18 UNF	9985860				9985861	9985850	948755	

- 1) Gemensamt monteringsverktyg för sats 1 - 8. Ingår ej i komplett sats.
2) Speciellt avsedd för tändstiftsgångor (ingen borrar).

Understrukna nummer lagerförs av Volvo Reservdelar.



MONTERING AV GÄNGINSATSER

1. BORRA

Borra till angivet djup (t_1) med borrar av föreskriven diameter.

OBS. Vid montering av gänginsats. 948756 används den brotschande tappen i stället för borrar.

2. GÄNGA

Använd gängtapp ur monteringsatsen. Gänga så djupt att gänginsatsen ovillkorligen får fullskuren gänga i hela sin längd.

OBS. Tappens skärfas "f".

3. LÄGG GÄNGINSATSEN I MONTERINGS- VERKTYGET

För gänga M6 - M14 använd i satsen ingående spindel och munstycke och för övriga gängor komplett monteringsverktyg.

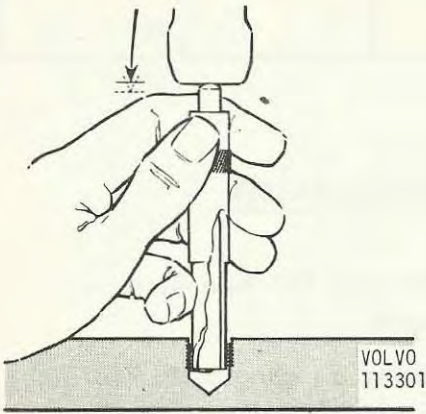
Placera gänginsatsen med medbringartappen (A) nedåt och skruva spindeln (B) medurs till dess tappens griper in i spindelns slits. Skruva, UTAN ATT TRYCKA, in insatsen i munstycket (C) till dess att insatsens första gängvarv når munstyckets mynning.

4. MONTERA INSATSEN

Placera verktyget vinkelrätt och centrerat över hålet. Skruva, UTAN ATT TRYCKA, ned insatsen så långt att insatsens översta gängvarv ligger min. 1/2 gängvarv under godsytan (0,5 x stigningen).

5. SLÅ AV MEDBRINGARTAPPEN

För gänga M6 - M12 används i monteringssatsen ingående tappavbrytare, för övriga en flackstång eller dylikt. Bryt tappen nedåt.



DEMONTERING AV GÄNGINSATSER

1. Gör en skåra med en trekantsfil i insatsens översta gängvarv ca 1/4 varv från änden. Undvik att skada gods-gängan.
2. Placera en egg på ett trekantigt skavstål i skåran, pressa nedåt och vrid moturs tills insatsen är urgängad.
3. Gänga om hålet och montera ny insats.

REPARATION AV GÄNGOR MOTOR B21

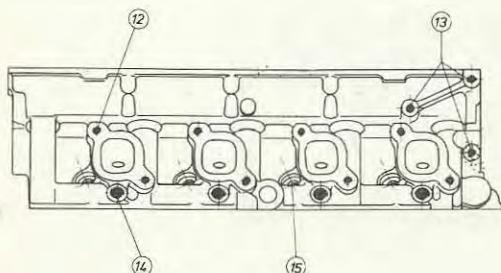
Cylinderhuvud

Cylinderblock

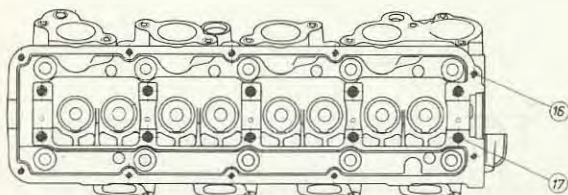
Inloppsrör, A-motor

Inloppsrör, E- och F-motor

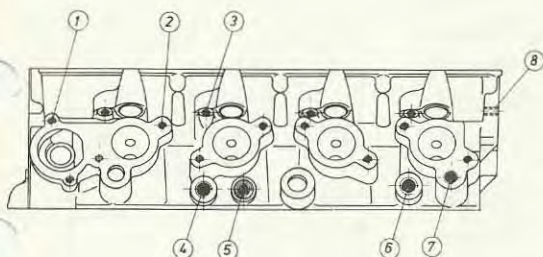
CYLINDERHUVUD B 21



AVGASSIDA



OVANSIDA



INLOPPSSIDA



FRAMSIDA

Hål nr	Gänga	Gäng insats Art.nr	Borrdiameter	Borrdjup	Anm.
1	M6x1,0	956014	6,3	17±2	
2	M8x1,25	956018	8,4	21±2	1) 2)
3	M6x1,0	956014	6,3	17±2	
4	—	—	—	—	—
5	5/8"-18UNF	948755	16,4	11-1	2) 3)
6	—	—	—	—	—
7	M14x1,5	948028	14,5	—	1) 2)
8	—	—	—	—	—
9	M6x1,0	956014	6,3	17±2	
10	M8x1,25	956018	8,4	21±2	
11	M10x1,5	956022	10,5	24±2	
12-13	M8x1,25	956018	8,4	21±2	
14	M12x1,5	948094	12,5	18 ⁺¹ ₀	2)
15	M14x1,25	948756	14,3	19±2	1) 2)
16	M6x1,0	956014	6,3	17±2	
17	M8x1,25	956018	8,4	21±2	2) 4)

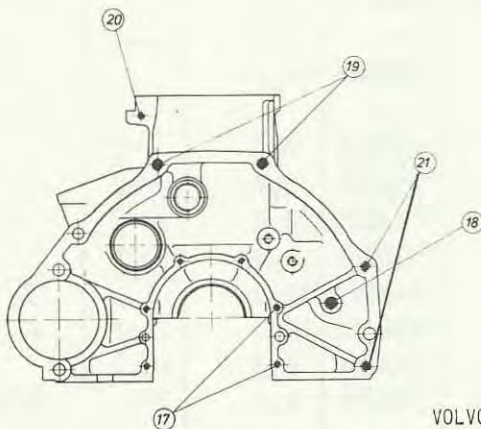
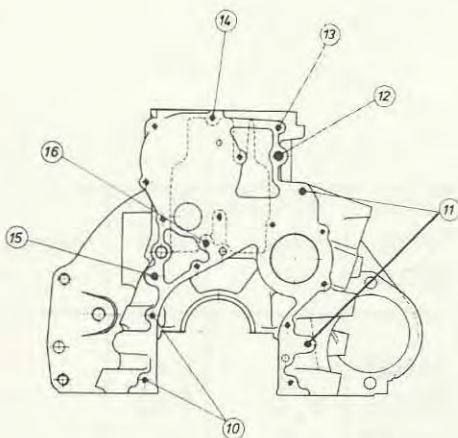
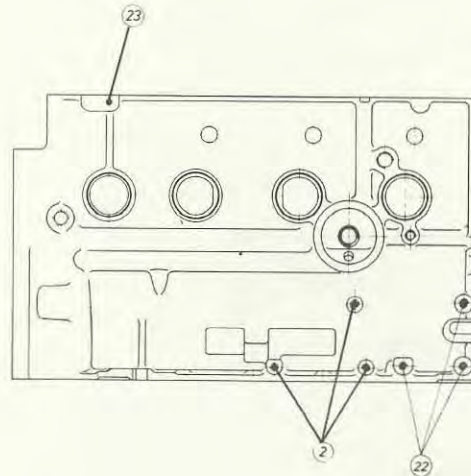
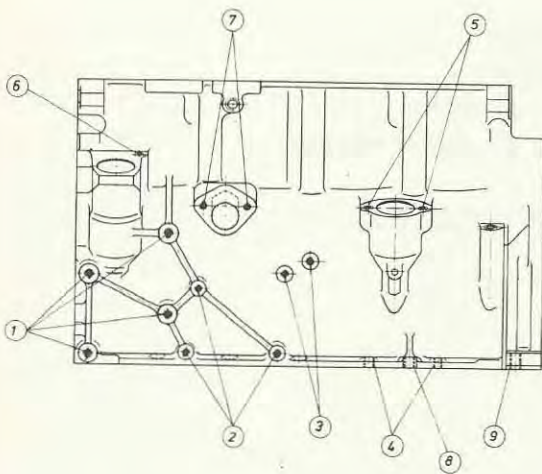
1) Genomgående hål

2) Medbringartappen skall avlägsnas

3) Bottengängstapp skall användas. Koniskt säte får ej skadas.

4) Lägen för styrnyisor får ej skadas.

CYLINDERBLOCK B 21



VOLVO
113303

Hål nr	Gänga	Gänginsats Art.nr	Borr- diam.	Borr- djup	Anm.
1	M10x1,5	956022	10,5	22±1	1) 2)
2-3	M8x1,25	956018	8,4	18±1	
4	M8x1,25	957017	8,4	17±2	
5-7	M8x1,25	956018	8,4	18±1	
8	M10x1,5	956021	10,5		1)
9	M10x1,5	956022	10,5	22±1	fr. 3) plan
10	M6x1,0	956014	6,3	14±1	
11	M8x1,25	956018	8,4	22±1	
12	M10x1,5	956022	10,5	22±1	
13	M6x1,0	956014	6,3	14±1	4)
14	M6x1,0	956014	6,3	14±1	
15	M8x1,25	956018	8,4	18±1	
16-17	M6x1,0	956014	6,3	14±1	
18	M14x1,5	948028	14,4		1)
19	M12x1,75	956027	12,5	27±1	1)
20	M8x1,25	956018	8,4	18±1	
21	M12x1,75	956026	12,5		
22-23	M8x1,25	956018	8,4	18±1	

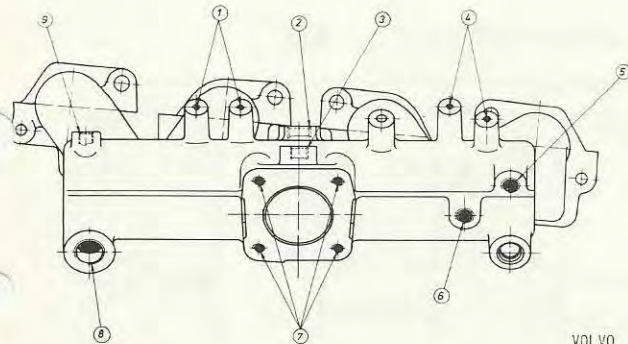
1) Genomgående hål.

2) Gäller även motsvarande gängor i bakre och främre tätningsslans.

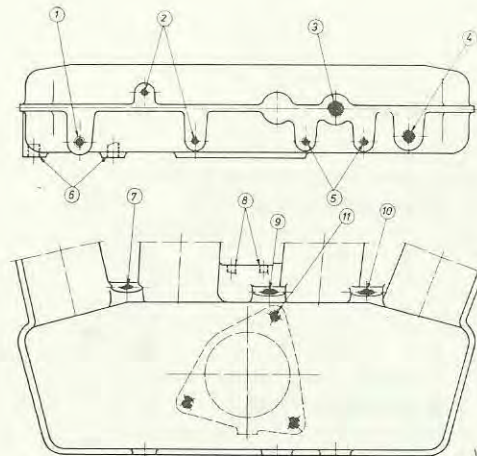
3) Insatsen skall ligga under styrhylsans bottenplan.

4) Till vattenmanteln genomgående hål. Medbringartappen avlägsnas. Tätas med tätningsmedel.

INLOPPSRÖR B2I



VOLVO
113304



VOLVO
113305

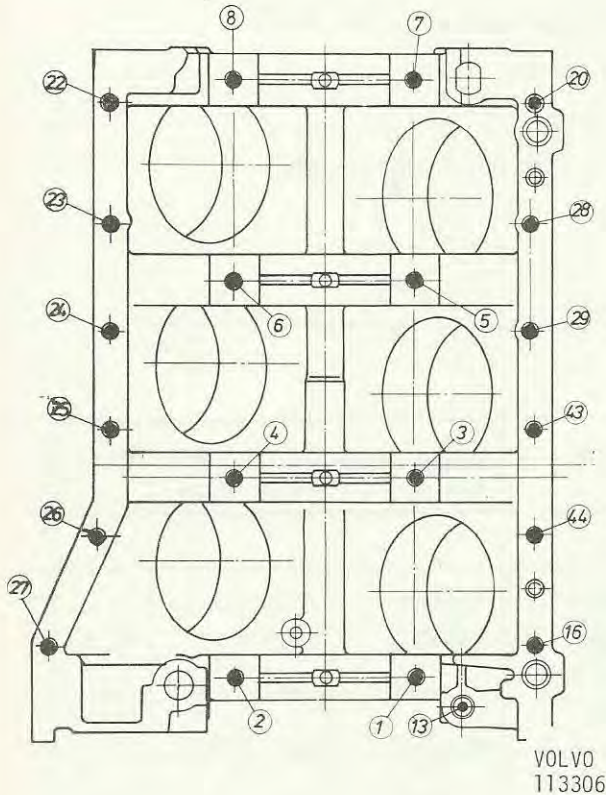
Hål nr	Gänga	Gänginsats Art.nr	Borr- diam.	Borr- djup	Anm.
B2I A					
1	M6x1,0	956014	6,3	15±1	1) 2)
2	M16x1,5	948957	16,5		
3	1/4"-18 NPSF	—	—	—	
4	M6x1,0	956014	6,3	15±1	—
5-6	1/4"-18 NPSF	—	—	—	
7	M8x1,25	956018	8,4	21±2	
8	1/2"-14 NPSF	—	—	—	—
9	1/8"-27 NPSF	—	—	—	
B2I E och F					
1	M8x1,25	956018	8,4	21±2	—
2	M6x1,0	956014	6,3	17±2	
3	1/4"-18 NPSF	—	—	—	
4	1/8"-27 NPSF	—	—	—	—
5	M6x1,0	956014	6,3	17±2	
6	M8x1,25	956018	8,4	21±2	
7	1/8"-27 NPSF	—	—	—	—
8	M6x1,0	956014	6,3	13±1	
9-10	1/4"-18 NPSF	—	—	—	
11	M8x1,25	956018	8,4		1) 2)

1) Genomgående hål.

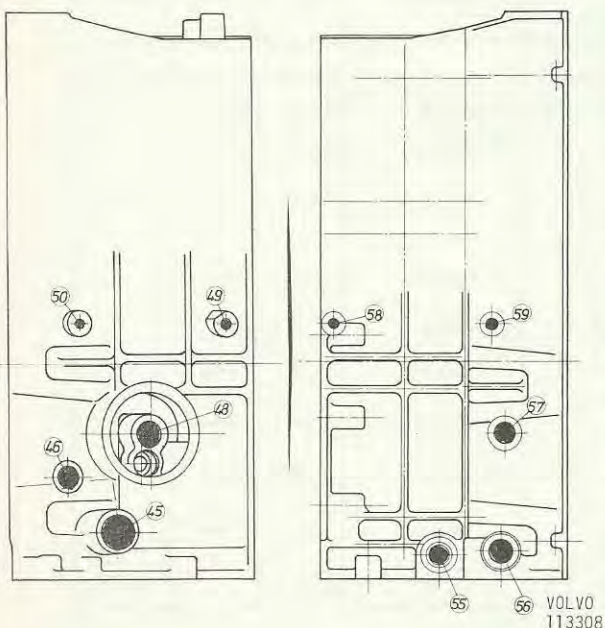
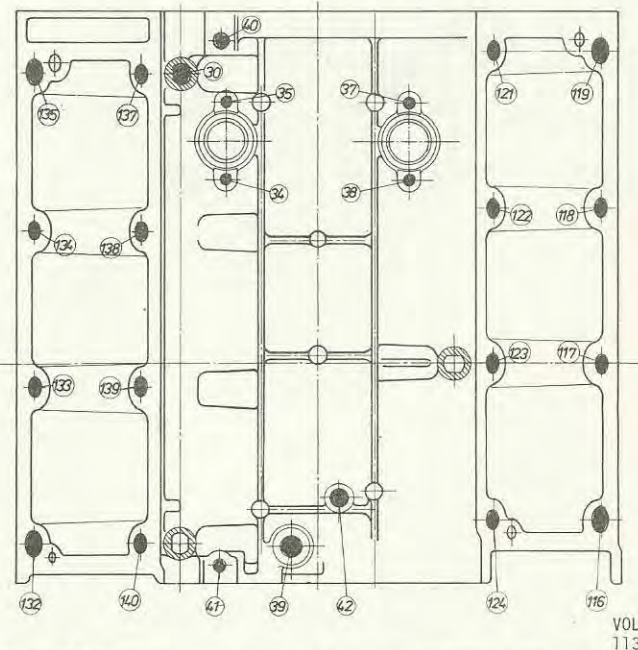
2) Medbringartappen skall avlägsnas.

REPARATION AV GÄNGOR, MOTOR B27

Cylinderblock
Undre vevhus
Transmissionskåpa
Cylinderhuvud
Ventilkåpor
Kylvätskepump
Inloppsör
Inloppsör B27 F
Mångmätare B27 F



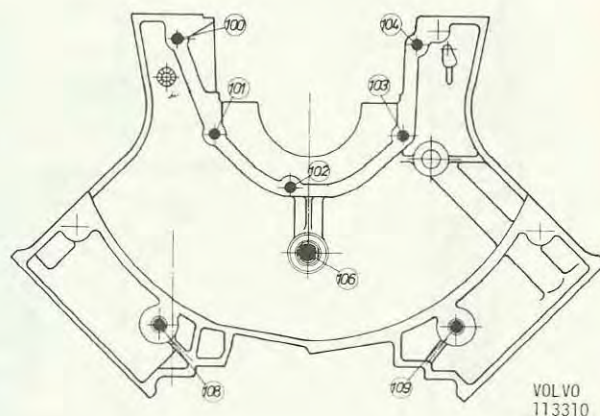
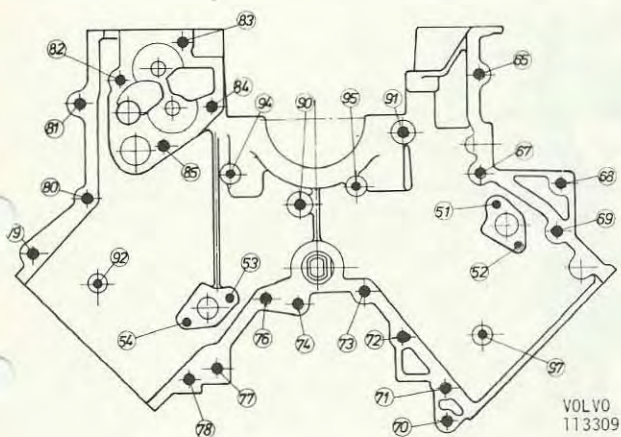
CYLINDERBLOCK B27



Hål nr	Gänga	Gängin-sats Art.nr	Borr-diam	Borr-djup max
Undersida				
1-13	—	—	—	—
16-44	M8x1,25	956019	8,4	25
Ovansida				
34-38	M7x1	941843	7,3	21,5
39	M18x1,5	947843	18,5	19,5
42	M16x1,5	947847	16,5	22
116-140	M12x1,5	948095	12,5	1)
Vänster sida				
45,48	—	—	—	—
46	M16x1,5	947847	16,5	1)
49-50	M7x1	941843	7,3	18
Höger sida				
55-56	M18x1,5	947843	18,5	19,5
57	M16x1,5	947847	16,5	1)
58-59	M7x1,0	941843	7,3	18

1) Genomgående hål.

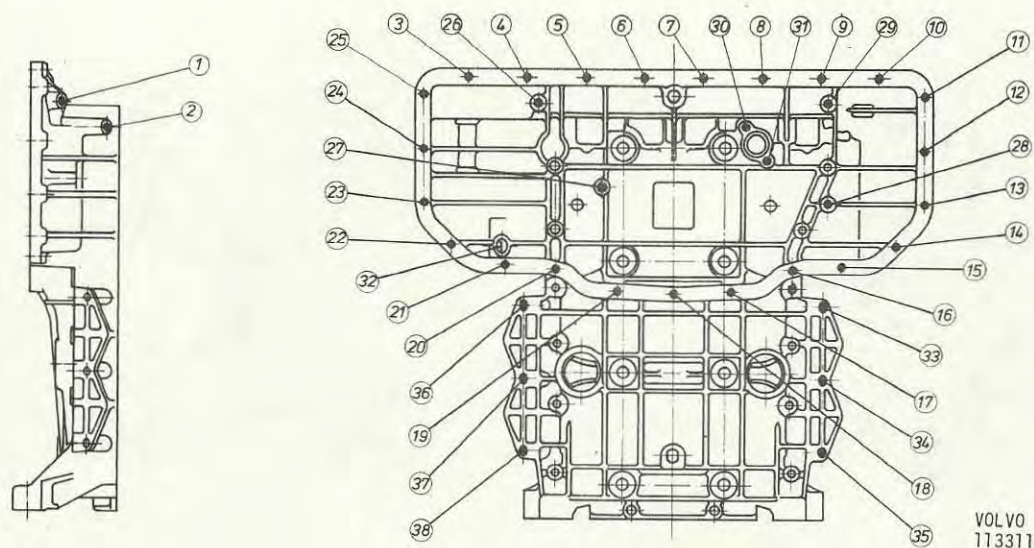
CYLINDERBLOCK B27



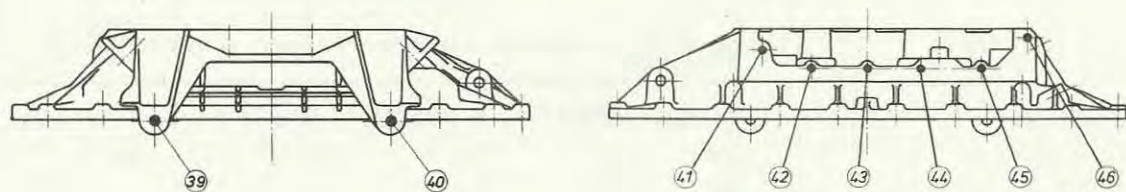
Hål nr	Gänga	Gänginsats Art-nr	Borr- diam.	Borr- djup max
Framsida				
51-52	M6x1	956015	6,3	1) 16
53	"	"	"	1) 16
54	"	"	"	1) 16
65	M7x1	941843	7,3	1) 21,5
67	"	"	"	1) 21,5
69	"	"	"	1) 21,5
71	"	"	"	1) 21,5
72	"	"	"	1) 21,5
73,76	"	"	"	1) 21,5
78-81	"	"	"	1) 21,5
68	M8x1,25	956019	8,4	1) 21,5
70,74,77	"	956018	"	1) 21,5
91	M7x1	947845	7,3	21,5
95,97	M6x1	956015	6,3	16
90	M7x1	941843	7,3	21,5
92,94	M6x1	956015	6,3	19
82,83	M7x1	941843	7,3	18
84,85	"	"	"	21,5
Baksida				
100,104	M7x1	941843	7,3	18
101-103	"	"	"	21,5
106	M18x1,5	947843	18,5	19,5
108-109	M10x1,5	956023	10,5	26

1) Genomgående hål.

UNDRE VEVHUS B27



VOLVO
113311



VOLVO
113312

Hål nr	Gänga	Gänginsats Art-nr	Borr- diam.	Borr- djup max
1-2	M8x1,25	956019	8,4	25
3-15	M7x1	941843	7,3	1)
16-20	"	"	"	18
21-25	"	"	"	1)
26,28,29	"	"	"	25
27,30,31	"	"	"	1)
32	M14x1,5	948758	14,5	1)
33-38	M8x1,25	956019	8,4	25
39-40	M10x1,5	956023	10,5	1)
41-46	M7x1,0	941843	7,3	18

1) Genomgående hål.

VOLVO

Avd

P-2

Grupp

20

Nr

3

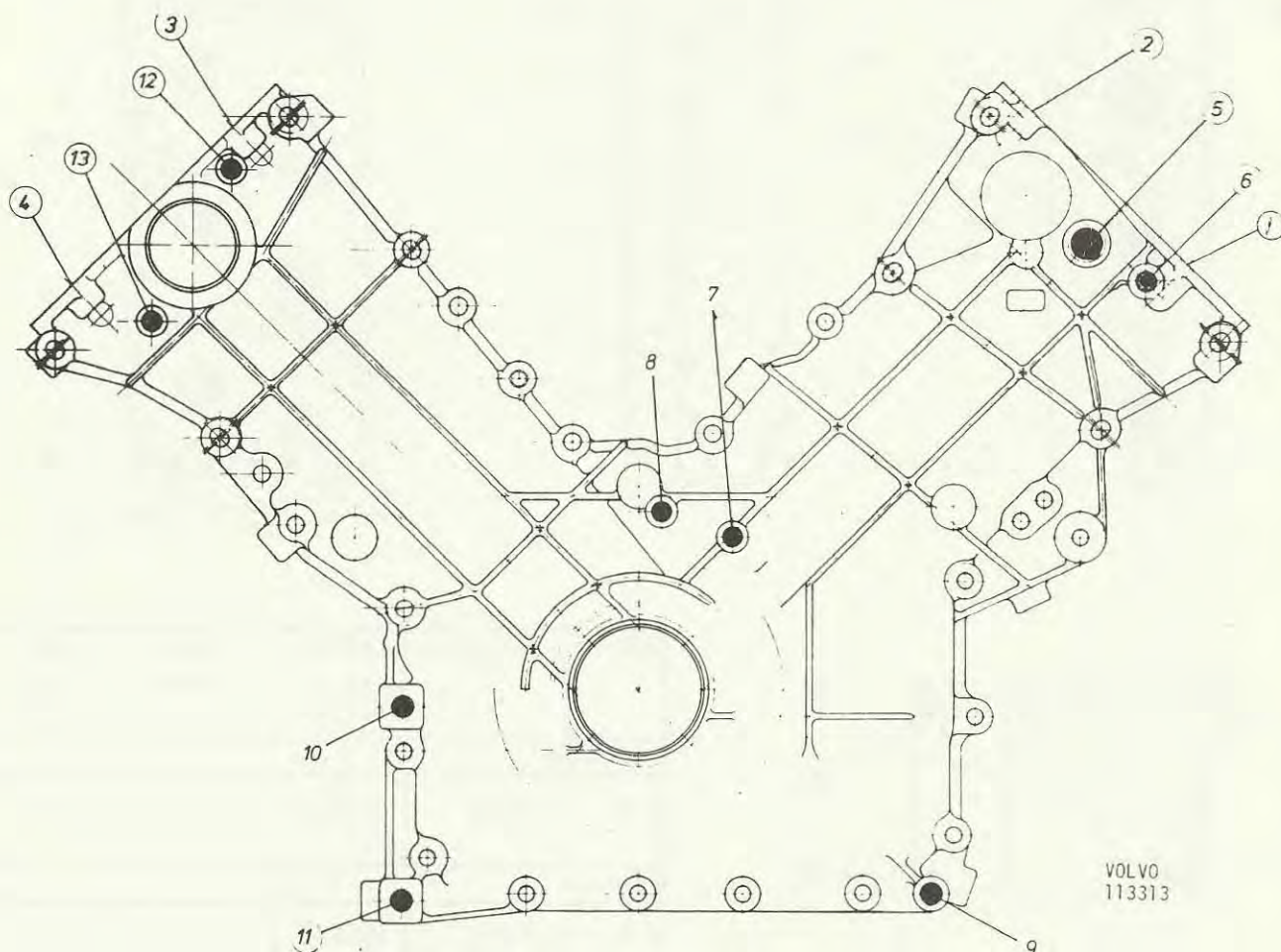
Blad 6

av 8

Makulera tidigare blad 6 av 8 Avd P 2, grupp 20 nr 3 av juni 1976.
Ändringar är markerade med streck (-) i marginalen.

(Sept 76)

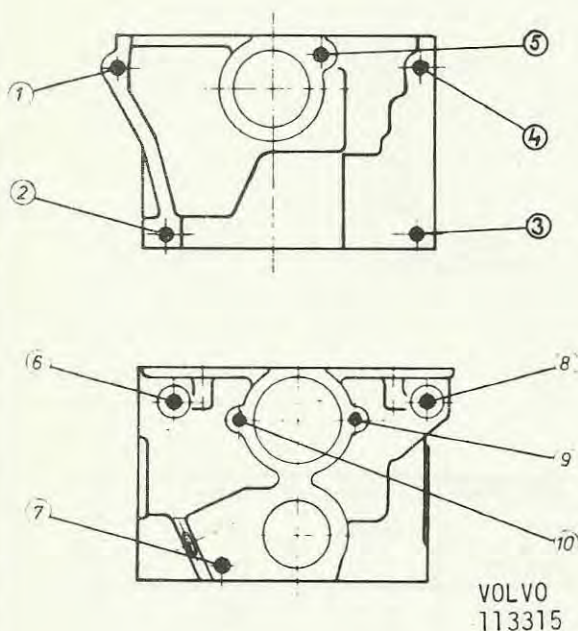
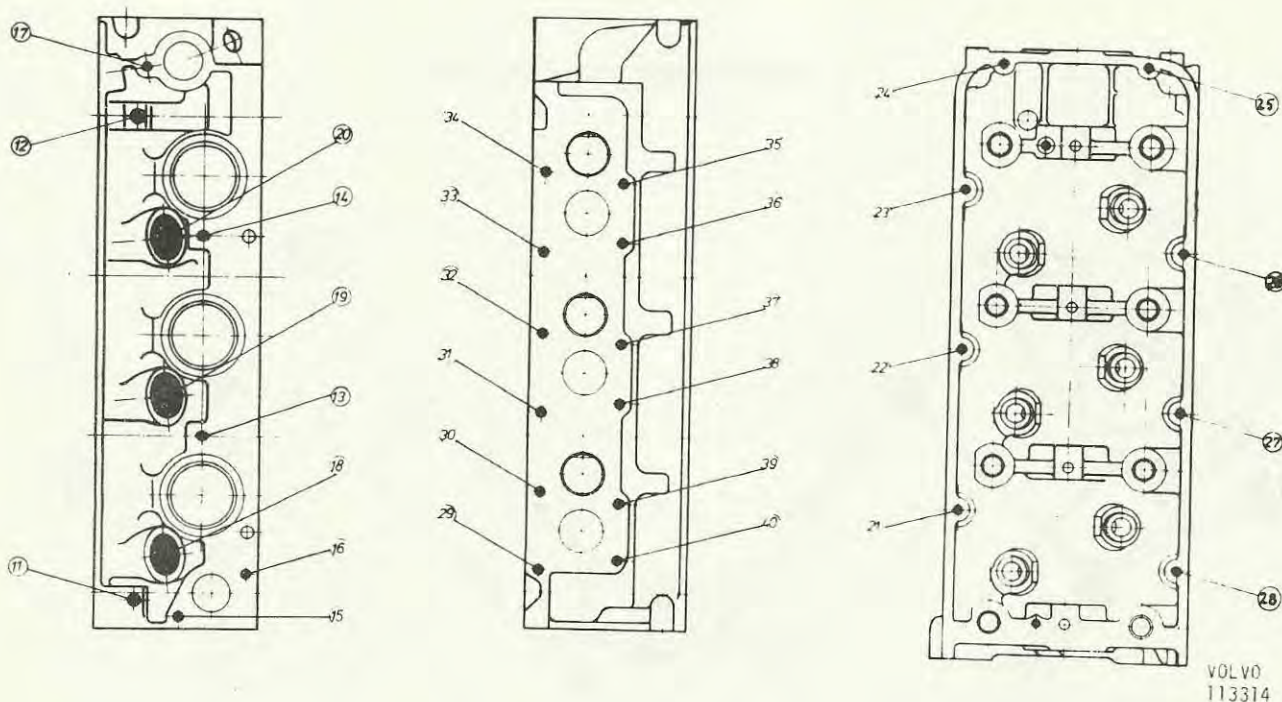
TRANSMISSIONSKÅPA B27

VOLVO
113313

Hål nr	Gänga	Gängin- sats Art.nr	Borr- diam.	Borr- djup max
1	M7x1	941843	7,3	18
2	"	948015	"	1)
3-4	"	941843	"	1)
5	—	—	—	—
6	M8x1,25	956019	8,4	21
7-8	M6x1	956015	6,3	19
9	M8x1,25	956019	8,4	1)
10	M10x1,5	956023	10,5	26
11	"	956022	"	1)
12-13	M7x1	941843	7,3	18

1) Genomgående hål.

CYLINDERHUVUD (HÖGER OCH VÄNSTER) B27

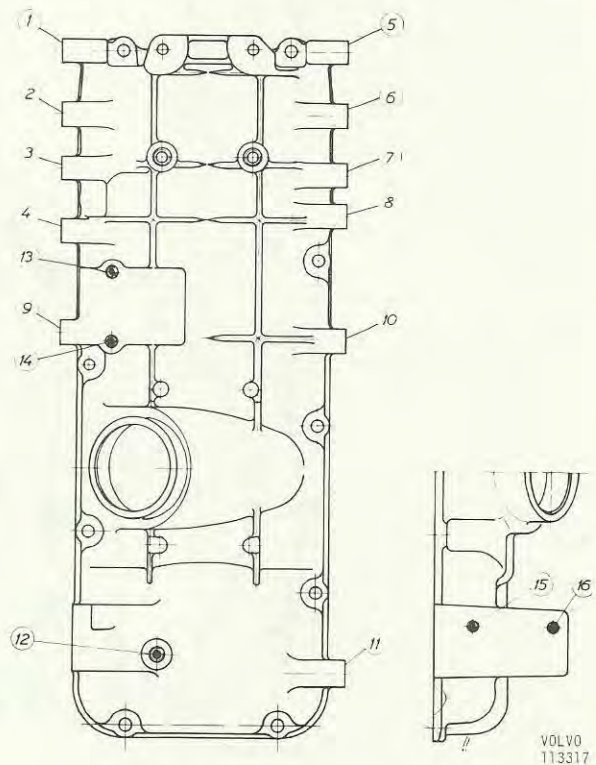
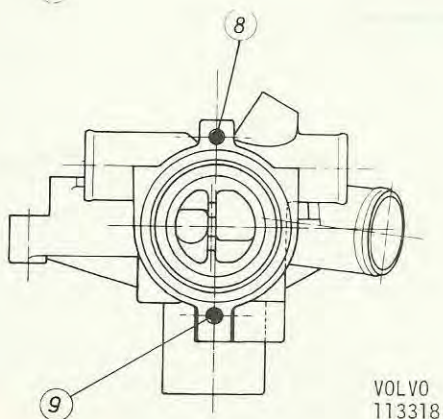
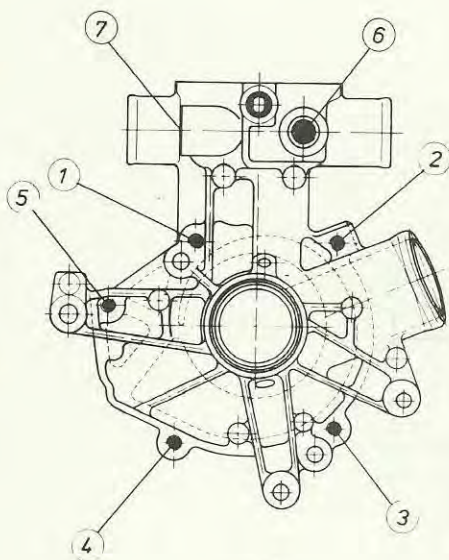
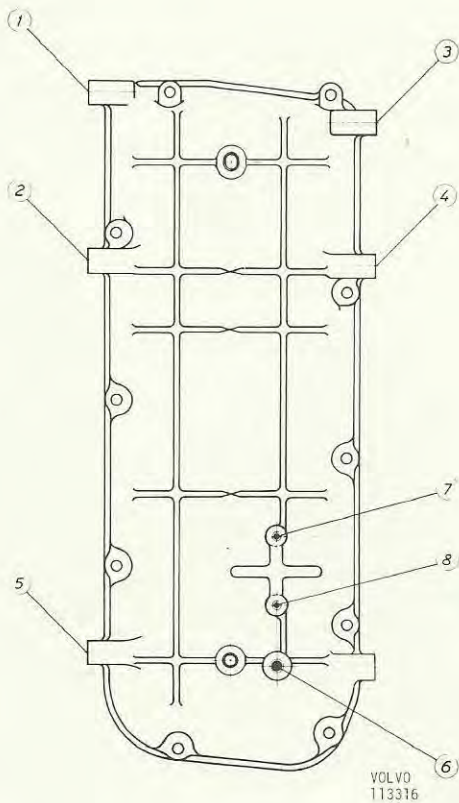


Hål nr	Gänga	Gängin- sats Art.nr	Borr- diam.	Borr- djup max
Framsida				
1-4	M7x1	941843	7,3	18
5	"	"	"	1)
Baksida				
6-8	M7x1	941843	7,3	21,5
9-10	M6x1	956014	6,3	1)
Inloppssida				
11-12	M8x1,25	956019	8,4	21
13-14	M7x1	941843	7,3	18
15-16	"	"	"	21,5
17	"	"	"	1)
18-20	M14x1,25	948756		2)
Ovansida				
21-23	M7x1	941843	7,3	1)
24-25	"	"	"	18
26-28	"	"	"	1)
Avgassida				
29-40	M7x1	941843	7,3	18

1) Genomgående hål.

2) Vid reparation av tändstiftsgänga skall cylinderhuvudet demonteras och reparationen utföres inifrån för att ej skada det koniska sätet för tändstiftet.

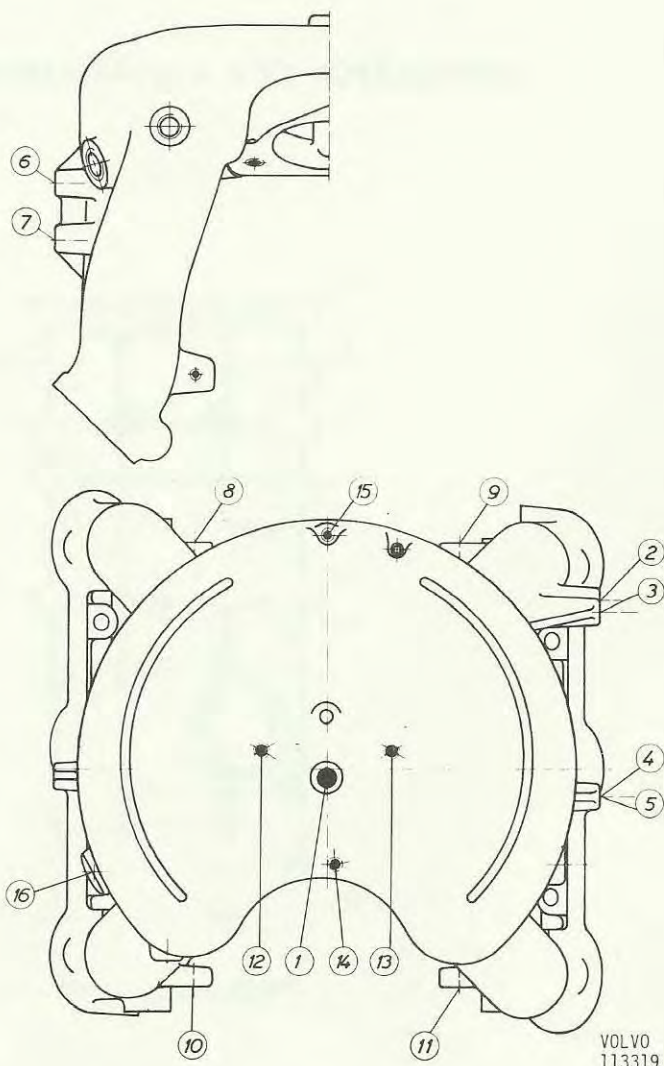
VENTILKÅPOR OCH KYLVÄTSKEPUMP B27



Hål nr	Gänga	Gängin- sats Art.nr	Borr- diam.	Borr- djup max
Vänster ventilkåpa				
1-6	M8x1,25	956019	8,4	25
7-8	M6x1	956015	6,3	19
Höger ventilkåpa				
1-12	M8x1,25	956019	8,4	24
13-16	M6x1	956014	6,3	13
Kylvätskepump				
1-5	M7x1	941843	7,3	1)
6	M14x1,25	947844	14,3	1)
7	M14x1,5	948758	14,5	17
8-9	M7x1	941843	7,3	1)

1) Genomgående hål.

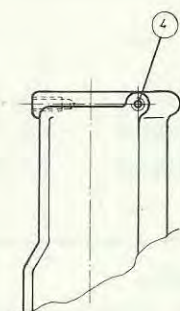
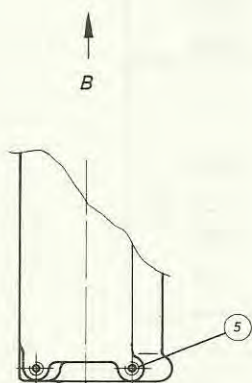
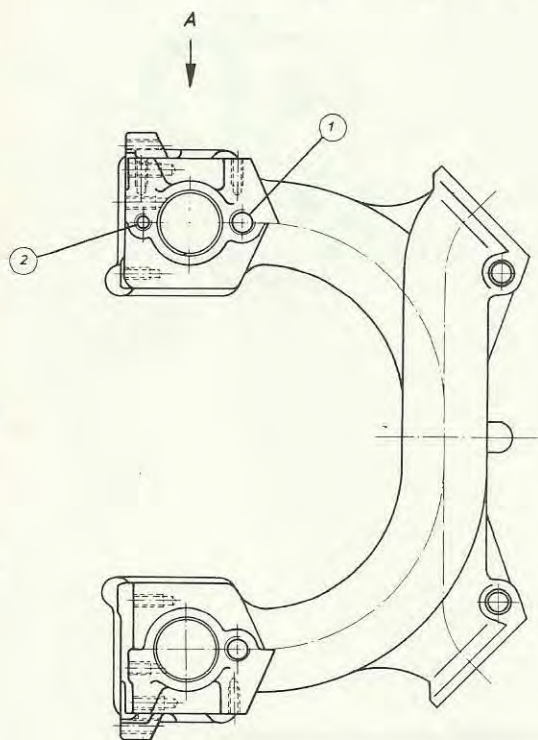
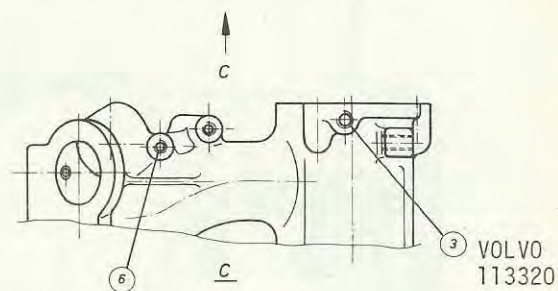
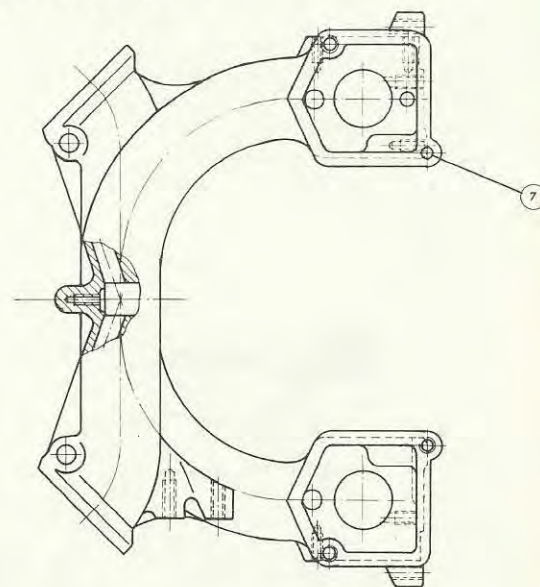
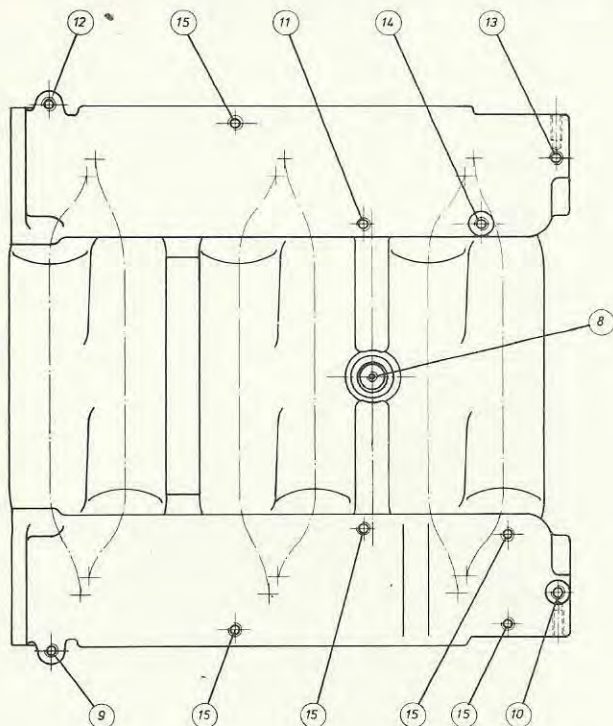
INLOPPSRÖR B27



Hål nr	Gänga	Gängin- sats Art.nr	Borr- diam.	Borr- djup max
1	M8x1,25	956019	8,4	24
2-7	M6x1	956014	6,3	16
8-11	"	"	"	1)
12-14	M8x1,25	956019	8,4	1)
15	M7x1	941843	7,3	1)
16	M18x1,5	947843	18,5	19,5

1) Genomgående hål.

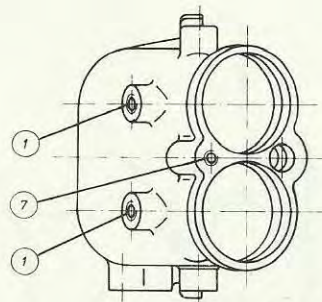
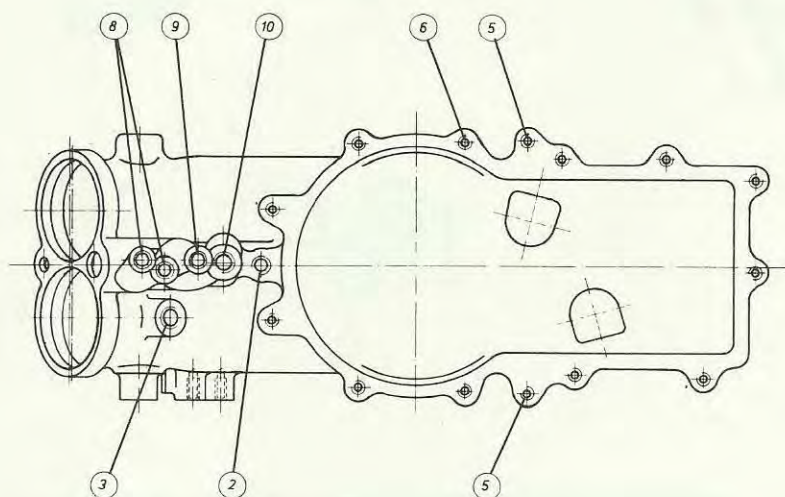
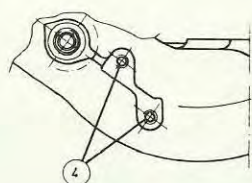
INLOPPSRÖR B27 F



Hål nr	Gänga	Gängin-sats Art.nr	Borr-diam.	Borr-djup
1-3	—	—	—	—
4-5	M6x1	956014	6,3	17 ± 1
6	M7x1	941843	7,3	24 ± 1
7	"	"	"	19 ± 1
8	M6x1	956014	6,3	17 ± 1
9	"	"	"	1) 17 ± 1
10	"	"	"	14 ± 1
11	"	"	"	18 ± 1
12	"	"	"	1) 17 ± 1
13-14	"	"	"	17 ± 1

1) Genomgående hål.

UNDERDEL MÄNGDMÄTARE B27 F



VOLVO
113322

Hål nr	Gänga	Gänginsats Art.nr	Borr- diam.	Borr- djup
1-3	1/8"-27 NPSF	—	—	—
4	M6x1,0	956014	6,3	15±1
5-6	M6x1,0	956014	6,3	1) 2)
7	M7x1,0	941843	7,3	19±1
8-10	M10x1,0	—	—	—

1) Genomgående hål.

2) Kombinationstopp kan användas