

VOLVO

Servicehandboek

Lokaliseren van storingen

Reparatie

Constructie

Onderhoud

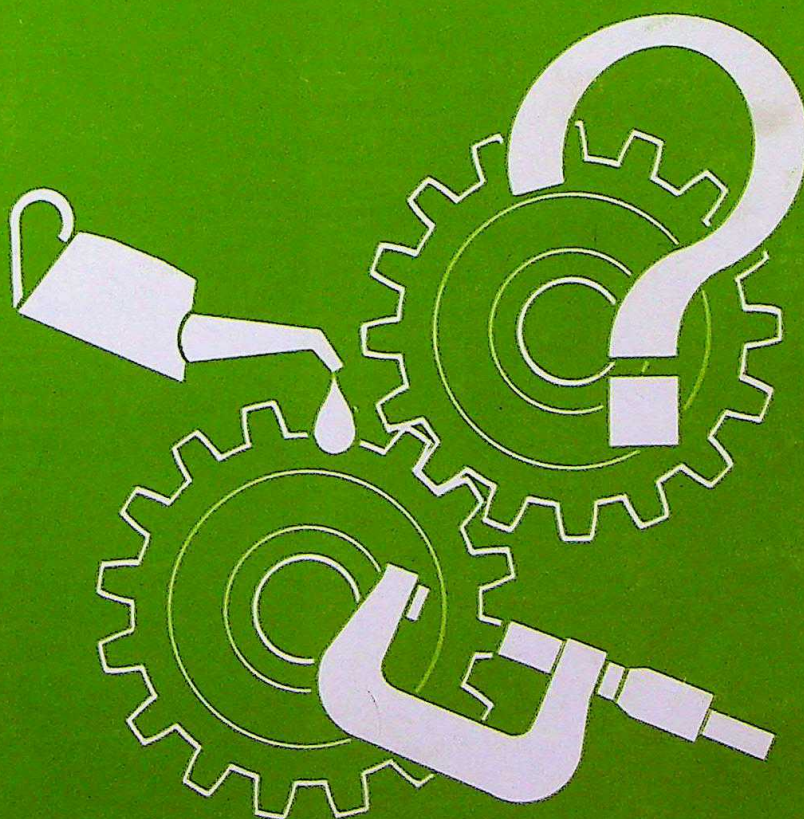
Werking

Hoofdgroep 2
(21-22, 25-27)

Motor B 19
B 23

740/760 1983-84

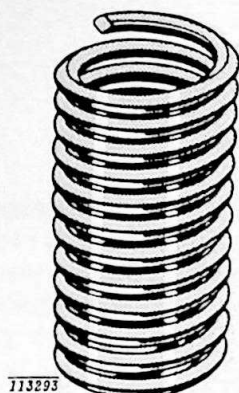
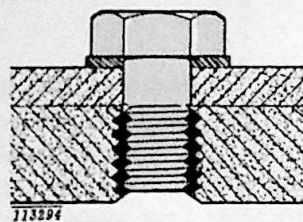
TP 31618/1



Volvo Car Corporation

Reparatie en onderhoud

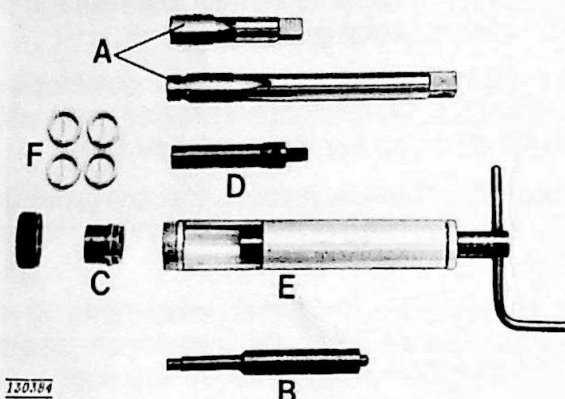
Schroefdraadreparatie



Algemeen

Een beschadigde schroefdraad kan in de meeste gevallen gerepareerd worden met een inzetschroefdraad. Enkele schroefdraden kunnen/mogen echter niet met inzetschroefdraad gerepareerd worden; zie de volgende pagina.

Inzetschroefdraden en gereedschap voor het aanbrengen ervan worden door Volvo Parts in voorraad gehouden.



Montagegereedschappen

De gereedschappen worden in sets geleverd. Elk gereedschap kan echter afzonderlijk besteld worden. Bij elke set worden bovendien een aantal inzetschroefdraden geleverd.

Schroef- draad	Complete set, Volvo O/N	Een complete set bevat					
		A. Draad- snijtap	B. Pen- breker	C. Geleider	D. Kruk	E. Montage- gereedschap	F. Inzetschroef- draad 10st
M 6x1	998 5840-9	998 5802-9	998 5803-7	998 5804-5	998 5805-2	4)	956014-5 + 956015-2
M 7x1	998 5841-7	998 5806-0	998 5807-8	998 5808-6	998 5809-4	4)	948015-3 + 941843-5
M 8x1,25	998 5842-5	998 5810-2	998 5811-0	998 5812-8	998 5813-6	4)	956018-6 + 956019-4
M 10x1,5	998 5843-3	998 5814-4	998 5815-1	998 5816-9	998 5817-7	4)	956022-8 + 956023-6
M 12x1,5	998 5844-1	998 5818-5	998 5819-3	998 5820-1	998 5821-9	4)	948094-8 + 948095-5
M 14x1,25	998 5845-8 ¹	998 5823-5	2)	998 5824-3	998 5825-0	4)	948756-2
M 14x1,25	998 5846-6	998 5826-8	2)	998 5824-3	998 5825-0	4)	948756-2
M 14x1,5	998 5847-4	998 5827-6	2)	998 5828-4	998 5829-2	4)	948758-8
M 16x1,5	998 5848-2	998 5831-8	2)	3)	3)	998 5832-6	947847-0
M 18x1,5	998 5849-0	998 5833-4	2)	3)	3)	998 5834-2	947843-9
5/8"- 18 UNF	998 5850-8	998 5860-7	2)	3)	3)	998 5861-5	948755-4

Opmerking:

¹ Speciaal bestemd voor bougiedraad (niet boren)

² Gebruik een platte tang of iets dergelijks

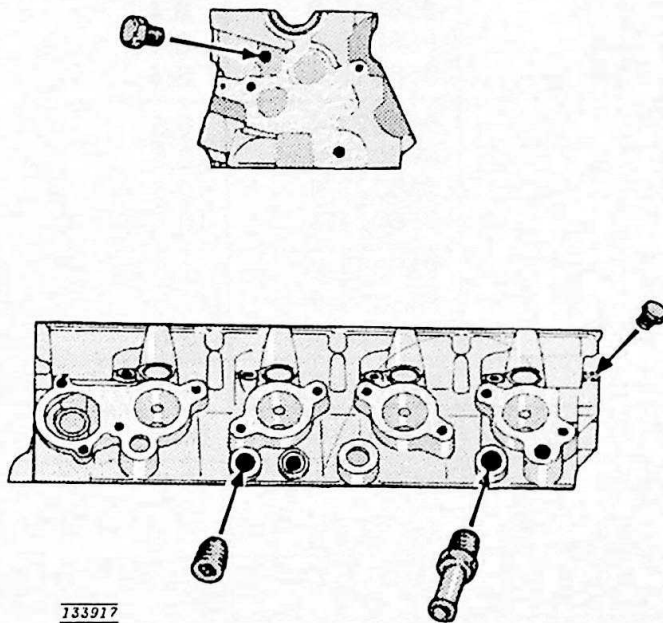
³ Behoort tot het montagegereedschap

⁴ Montagegereedschap 998 5830-0 behoort niet bij een complete set; moet afzonderlijk besteld worden

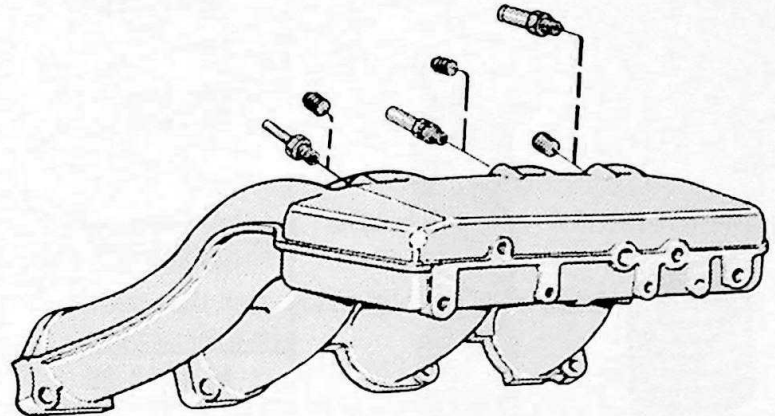
Gaten die niet met inzetschroefdraad gerepareerd kunnen/mogen worden

A3

Cilinderkop



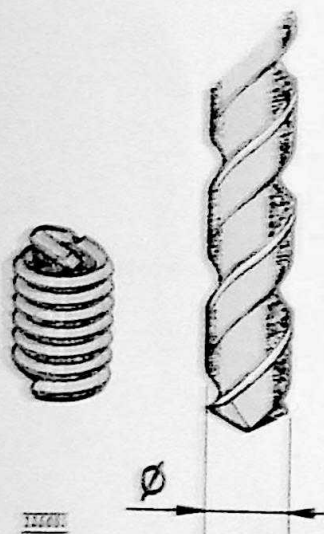
Inlaatspruitstuk



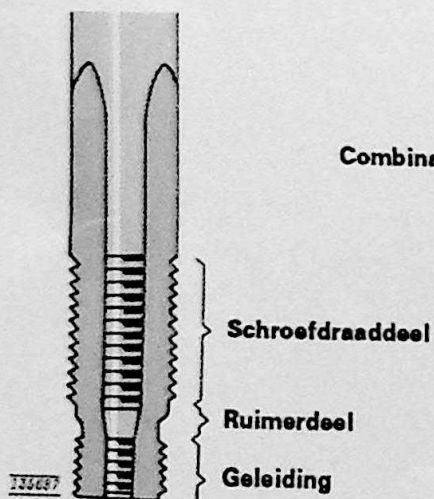
Alle gaten met conische schroefdraad, zoals b.v. pluggen en nippels in inlaatspruitstukken en cilinderkoppen bij alle motoren. Enkele voorbeelden zijn afgebeeld.

Bij inlaatspruitstukken in de nieuwe uitvoering hebben enkele gaten geen schroefdraad. In deze gaten moeten zelftappende bouten gebruikt worden.

Inzetschroefdraad, boordiameter



Schroefdraad	Langte, mm	Volvo O/N	Boordiameter, mm
M 6x1	9,0 12,0	955014-5 955015-2	6,3 6,3
M 7x1	10,5 14,0	948015-3 941843-5	7,3 7,3
M 8x1,25	8,0 11,4 16,0	955017-8 955018-6 955019-4	8,4 8,4 8,4
M 10x1,5	10,0 15,0 20,0 25,0	955021-0 955022-8 955023-6 955024-4	10,5 10,5 10,5 10,5
M 12x1,5	12,0 24,0 30,0	948094-8 948095-5 955028-5	12,5 12,5 12,5
M 14x1,25	14,5	948756-2	14,3
M 14x1,5	10,0	948758-8	14,5
M 16x1,5	12,0	947847-0	16,5
M 18x1,5	13,5	947843-9	18,5
5/8"x18 UNF	8,0	948755-4	16,4



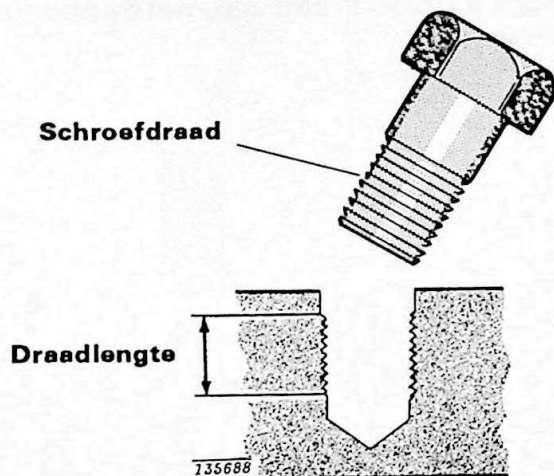
Combinatietap

Bougieschroefdraad repareren

Boor het gat niet uit. Gebruik in plaats daarvan de combinatietap, Volvo O/N 998 5823-5.

Gebruik inzetschroefdraad, Volvo O/N 948756-2.

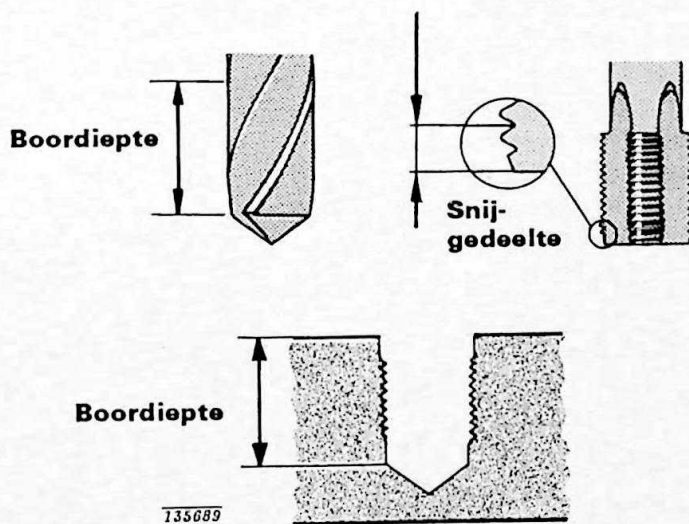
Inzetschroefdraad aanbrengen



A6

Boordiameter, draadtap en inzetschroefdraad kiezen

Meet van het oude gat de schroefdraad en de draadlengte op.



A7

Gat uitboren en schroefdraad tappen

BELANGRIJK!

Voor bougiegaten gelden speciale instructies.

Meet eerst de boordiepte van het gat op. Boor vervolgens het gat even diep uit.

Breng schroefdraad zo diep aan, dat de inzet-schroefdraad werkelijk over zijn gehele lengte een volle schroefdraad krijgt; let op het snij-gedeelte van de draadtap.

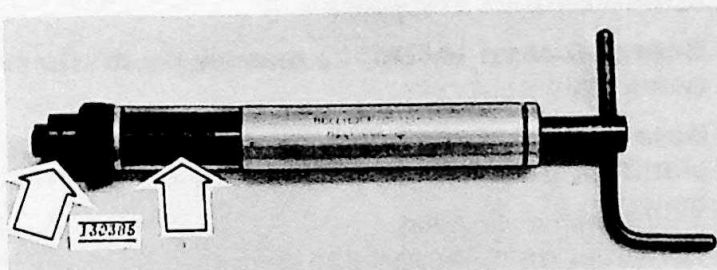
Reinig het gat.

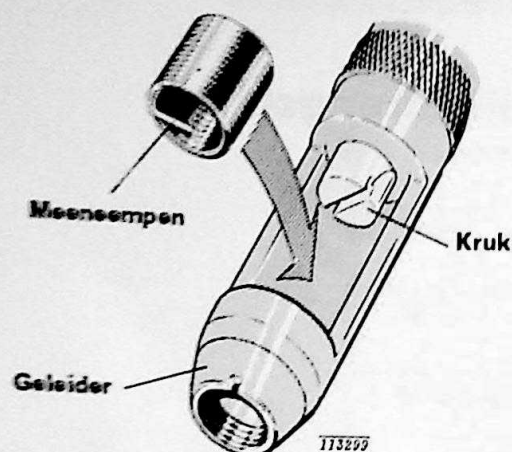
A8

Montagegereedschap samenstellen

Schroefdraad M6-M14: breng de juiste geleider en kruk in het montagegereedschap, Volvo O/N 998 5830-0 aan.

Schroefdraad M16 en grover: gebruik het voorgeschreven complete montagegereedschap.



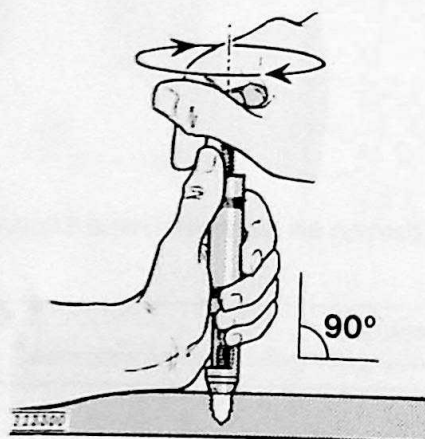


A9 Inzetschroefdraad in het montage- gereedschap aanbrengen

Breng de inzetschroefdraad met de meeneempen omlaag gericht in het gereedschap aan.

Draai de kruk rechtsom, totdat de meeneempen voor de inzetschroefdraad in de sleuf van de kruk grijpt.

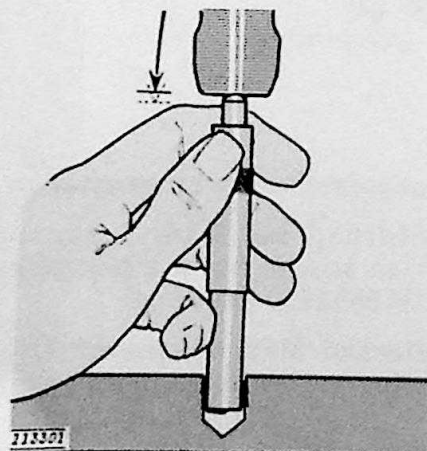
Draai, **zonder te drukken**, de inzetschroefdraad in de geleider, totdat de eerste gang van de inzetschroefdraad in één vlak met de opening van de geleider ligt.



A10 Inzetschroefdraad op zijn plaats brengen

Zet het gereedschap haaks op en midden boven het gat.

Draai, **zonder te drukken**, de inzetschroefdraad naar binnen. Draai zo ver, dat de bovenste gang van de inzetschroefdraad tenminste een 1/2 gang onder het materiaaloppervlak ligt (0,5 x de spoed). De inzetschroefdraad mag niet helemaal tot onderin gebracht worden: de meeneempen moet verwijderd kunnen worden.



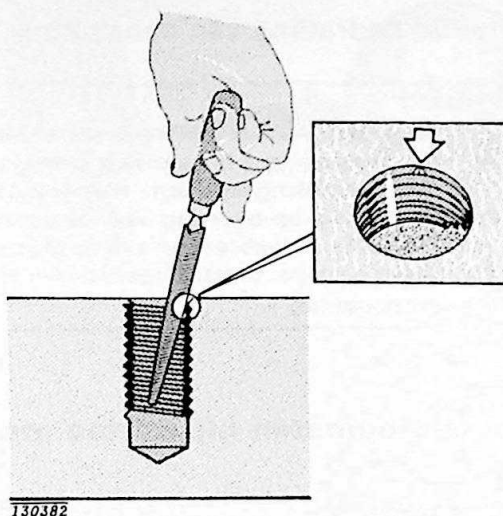
A11 Meeneempen afslaan

Schroefdraad M6-M12: gebruik de tot de set behorende penbreker.

Schroefdraad M14 en grover: gebruik een platte tang of iets dergelijks. Sla de pen naar beneden af.

Verwijder de meeneempen uit het gat.

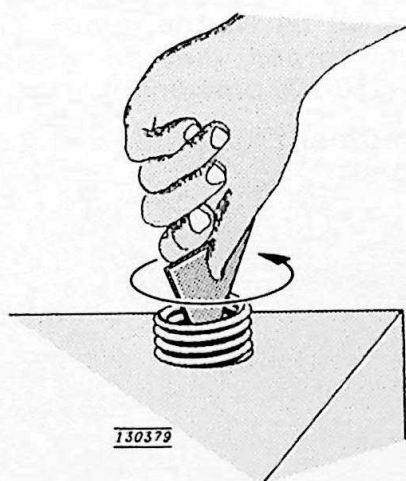
Inzetschroefdraad verwijderen



A12

Gleuf in de inzetschroefdraad vijlen

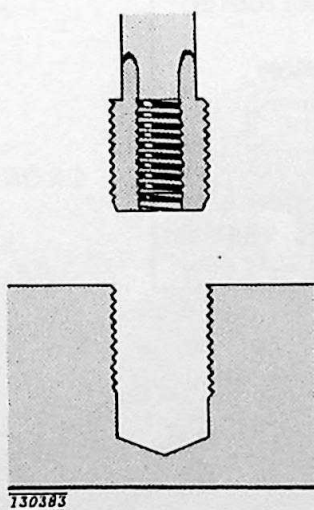
Gebruik een driehoekig vijltje en vijl op circa 1/4 gang t.o.v. het uiteinde een gleuf in de bovenste gang van de inzetschroefdraad. Zorg ervoor, dat de schroefdraad in het materiaal niet beschadigd wordt.



A13

Inzetschroefdraad uitdraaien

Breng een scherpe kant van een driehoekig schraapstaal in de gleuf. Druk dit naar beneden, totdat de inzetschroefdraad uitgedraaid is.



A14

Nieuwe inzetschroefdraad aanbrengen

Zuiver het gat op met een draadsnijtap. Reinig en breng een nieuwe inzetschroefdraad aan.

TP 31618/1
800.08.90
Dutch

Printed in Sweden
Tryckab, Halmstad