

Service meddelande

Felsökning

Reparation

Underhåll

AVD.

3

GRUPP

37

NR

204

DATUM

April 1994

BETR.

Mätning av spänningsfall över jordförband

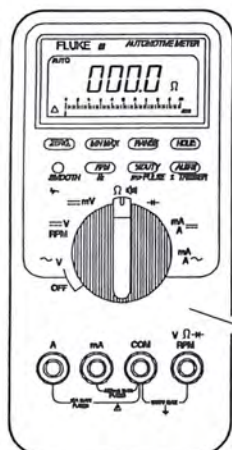
200

Sida 1 av 3

Mätning av spänningsfall över jordförband

Vid felsökning av elektriska ledningar där felet kan misstänkas finnas hos jordpunkten ska kontroll av jordpunkten göras enligt följande metod.

Obs: Det är inte tillåtet att mäta spänningsfall på jordpunkten för SRS. Ledningen är normalt spänningslös, och inga ingrepp får göras förutom de instruktioner som är nämnda i servicehandboken.



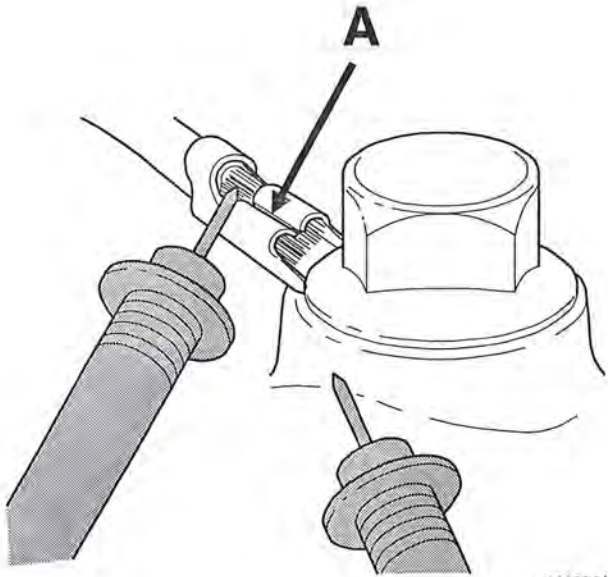
951-0060

Utrustning: mätinstrument FLUKE 88 eller motsvarande.

0800188A

Servicepersonal: Cirkulera, läs och signera

Servicechef	Reservdelschef	Verkstadschef	Verkstadsförförman	Servicetekniker									



3000229A

Metod att kontrollera jordpunkt:

Starta motorn, aktivera därefter följande strömförbrukare före mätningen:

Helljus, fläkt (högsta hastighet), stolvärme, bakrutevärme och A/C.

Anslut mätproben enligt figur och läs av värdet. Hela kabelskon ska ingå i mätningen, inklusive kardeler.

Det är viktigt att mätprobarnas spetsar är vassa så att perfekt kontakt erhålles.

Om kardelerna i något fall inte är åtkomliga ska mätproben placeras på (A) som visat i bilden.

Tillåtet spänningsfall

På signal- och effekjordpunkter (31/33 och 31/32) med anslutningar till:

bränsle - tändsystem, är tillåtet spänningsfall max **5 mV**.

På bilens övriga jordpunkter är tillåtet spänningsfall max **20 mV**, exempelvis:

- batteri - kaross
- batteri - motor

Spänningsfall kan bero på dålig crimp, smuts eller korrosion. Det är viktigt att mätningen görs från kardeler innan crimp samt på stöd/vårta i direkt anslutning till jordpunkt, för att detektera t.ex. dålig crimp eller oxidation.

Om spänningsfallet är för högt, lossa jordskruven, rengör jordpunkten och kabelskon från oxid och smuts med en smärgelduk

Kontrollera att kabelskon är hel och att kabeln är korrekt klämd i kabelskon.

Dra fast kabelskon med en ny jordskruv.

Obs: Taggbrickor ska undvikas vid jordförband på grund av att övergångsresistansen kan öka om dessa används.

Gör om mätningen och kontrollera om värdet ligger inom angivna mätvärden.

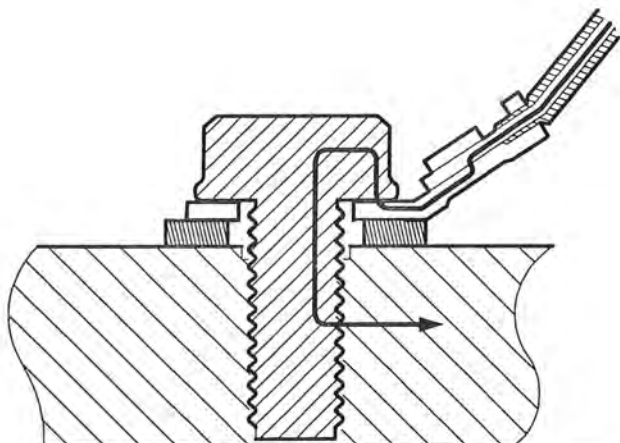
När mätvärdet är riktigt, rostskyddsbehandla jordpunkten med rostskyddsmedel, detaljnummer:

1161422-9 exklusiv USA / CDN

1161435-1 USA/CDN

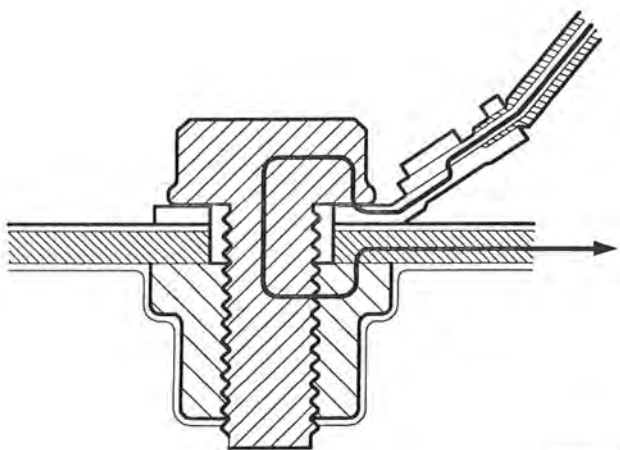
Strömmens väg i olika jordförband

Effektjord SB eller BL kabel
Signaljord BN kabel



3700359A

Exempel på motorjord B230.



3700357A

Exempel på karossjord.

VST	Operationsnummer	Beskrivning
	37904-2	Mätning av spänningsfall över jordförband enligt Servicemeddelande 3-37-204
	37905-3	Åtgärd vid spänningsfall