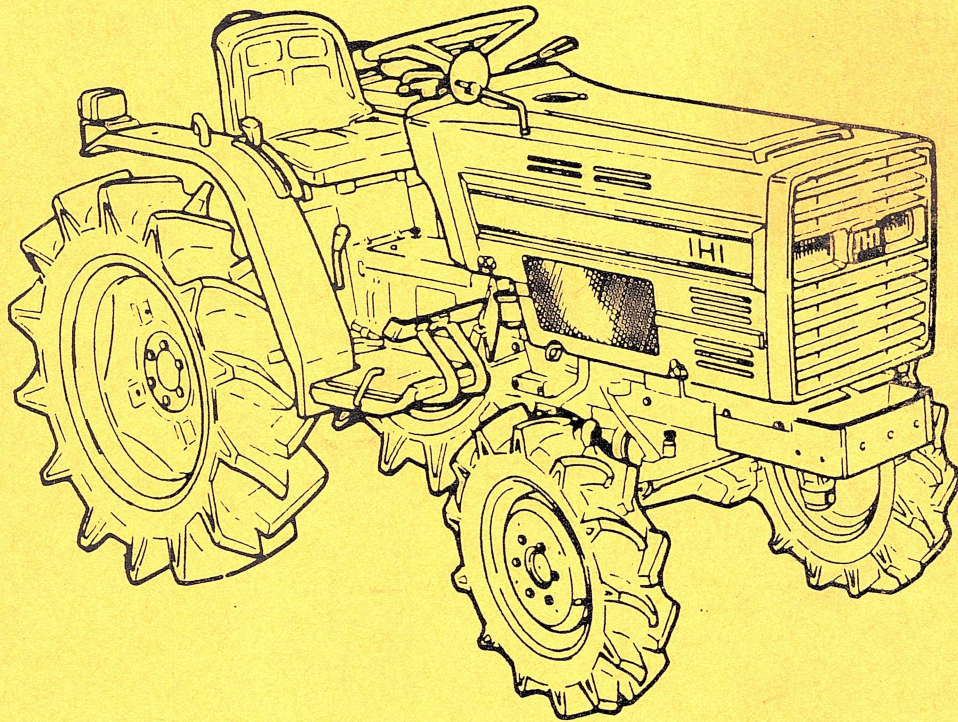


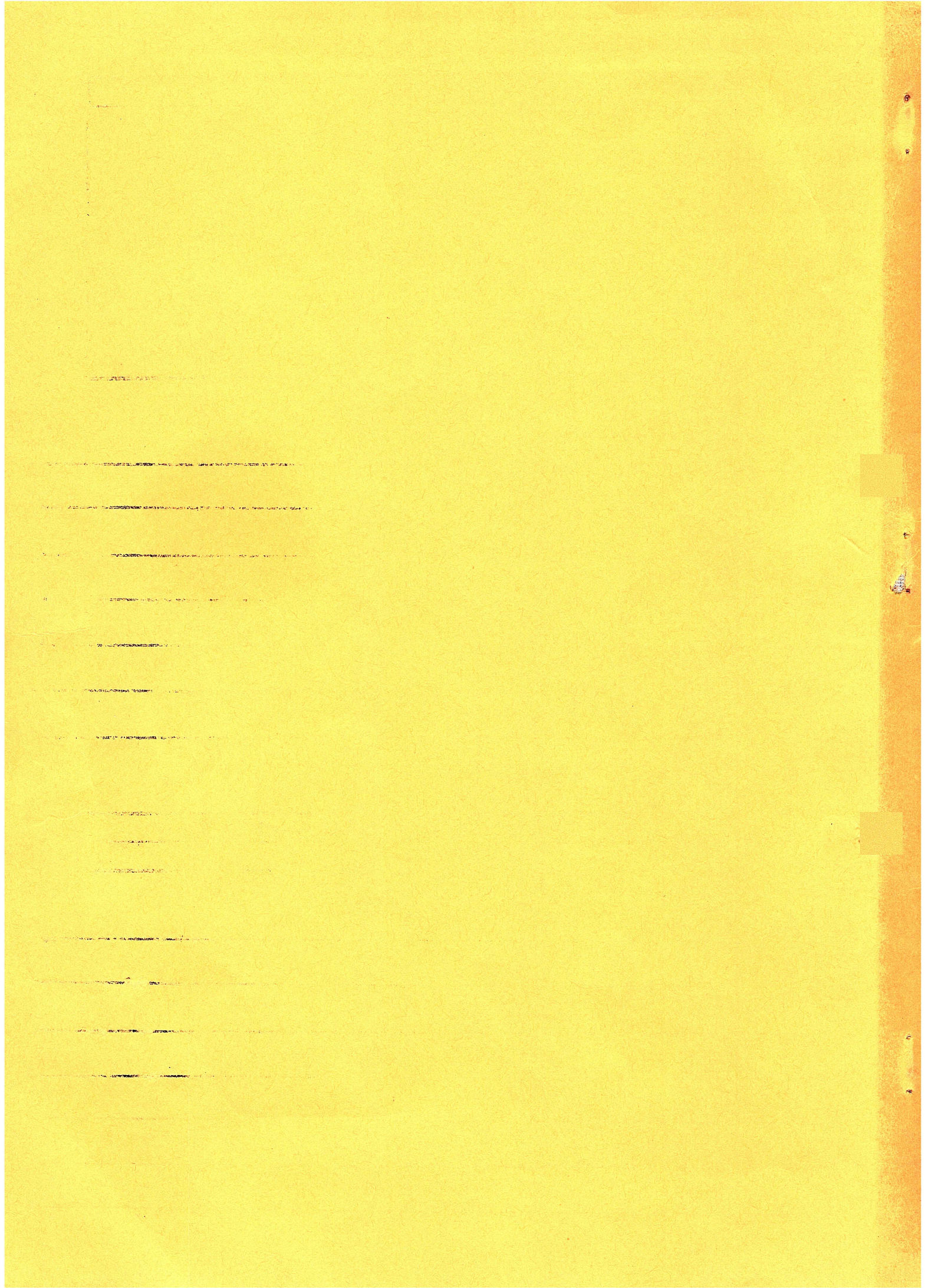
IHI-SHIBAURA TRACTOR

FEILSØKING



BS MASKINER FØRDE
a/s

6800 FØRDE - TLF. 57 82 22 22 FAX 57 82 65 75



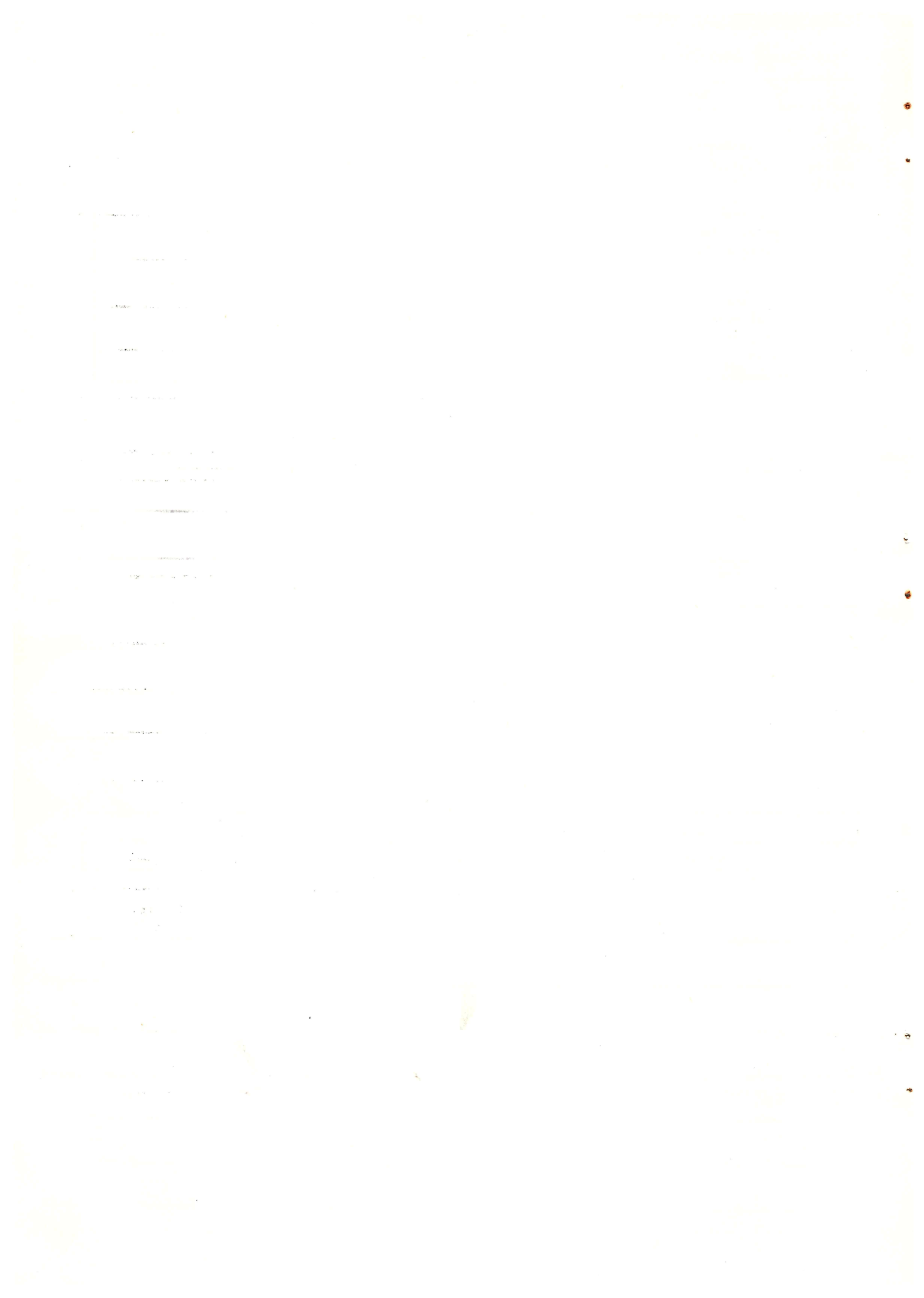
FEILSØKING

■ Motoren starter ikke

Årsak	Utbedring
Feil i startbryter	Utbedre forbindelsen og kontakten
Utilstrekkelig ladning eller total utladning av batteriet	
Brenselmangel	Lad opp
Luft i brenselssystemet	Fyll på
Tilstoppet brenselfilter	Luft ut
Ujevn og feil brenseltilførsel	Skift
	Skader på brensel pumpen, reparer på verksted.
Glødeplugg ikke varm	Strømbrudd til glødeplugg, skift
Gal viskositet på smøreolje	Inspiser og skift
Tilstoppet luftfilter	Gjør ren
Ingen kompressjon	Reparer på verksted

■ Ujevn motorgang

Årsak	Utbedring
Luft innblandet i brenselssystemet	Luft ut systemet



Ujevn brenselinnsprøyting

Årsak	Utbedring
Ujevn brenselinnsprøyting	Skader i brensel pumpen, reparer på serviceverksted.
Skader på regulator	Reparer på serviceverksted
Feilfunksjon av motoren	Overhal, inspiser og reparer.

■ Motoren stopper

Årsak	Utbedring
For lite brensel på tanken	Fyll opp og luft ut
Tilstoppet brenselfilter	Skift
Luft innblandet i brensel system	Luft ut
Feilfunksjon av motoren	Reparer på serviceverksted

Motoren overopphetes

Årsak	Utbedring
Mangel på kjølevann	Fyll på vann, se etter lekkasje og utbedre.
Løsnet eller slurende kileren	Fjern olje, støv o.s.v. og stram kileren
Skadet kileren	Skift
Tilstoppet radiator	Gjør ren
Tilstoppede radiatorribber	Gjør ren
Skitt og rustflak tilstoppet i kjølevannspassasje	Vask
Feil i termostاتفunksjon at	Kontroller og skift
Mangel på smørelje	Fyll opp
Overbelastning	Sett ned belastningen



■ Uønsket eksos (hvit eller blek)

Årsak	Utbedring
For mye motorolje	Inspiser og korriger
For lav viskositet på motorolje	Inspiser og skift
Feil innsprøytingstidspunkt	For langsom: korriger

■ Uønsket eksosfarge (sort eller lys grå)

Årsak	Utbedring
Uegnet brensel	Kontroller og korriger
For mye innsprøytet brensel	Inspiser og juster (på serviceverksted)
Feil motorfunksjon	Reparar på serviceverksted
Overbelastning	Reduser
Tilstoppet luftfilter	Gjør rent

Årsak	Utbedring
Løstnet vifterem	Stram kilereppen
Feil på ledningsystem	Inspiser og korriger
Feil på batteri	Reparer
Utslitte alternatorbørster	Skift
Ødelagt sikring	Skift

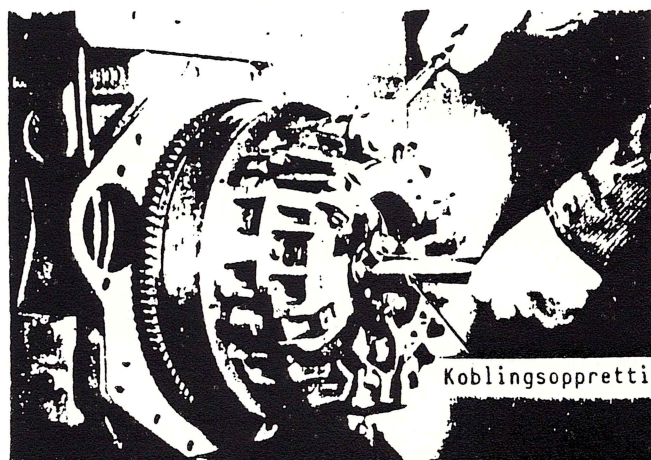
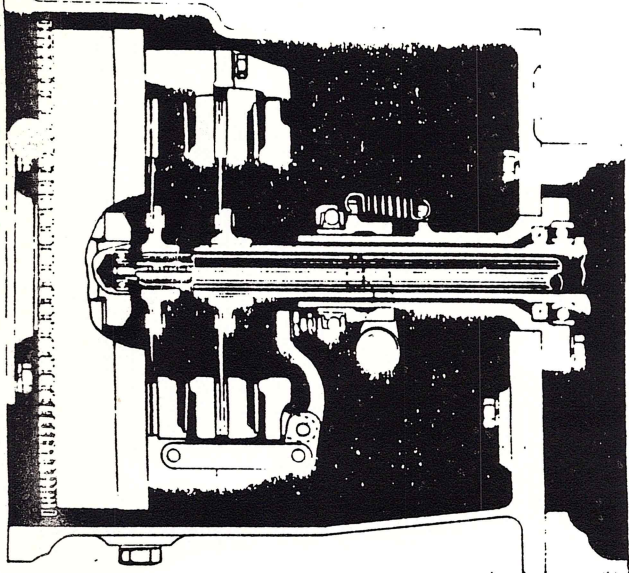
■ Starteren virker ikke

Årsak	Utbedring
løstnet eller brudt ledningsfeste	Inspiser og trekk til fester
Lav spenning på batteri	Lad opp
Feil på sikkerhetsbryter	Skift
Skadet starter	Reparer på serviceverksted

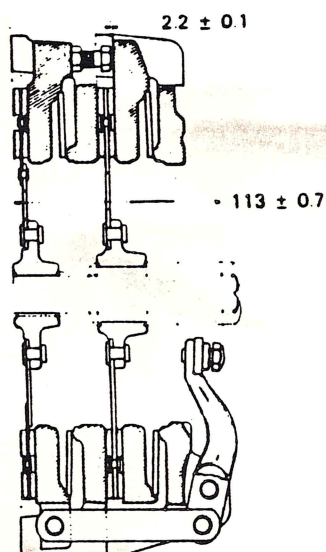
■ Oljetrykkslampen slukner ikke

Årsak	Utbedring
Mangel på motorolje	Fyll opp olje til merket på oljepeilestav
Skade på oljetrykkbryter	Skift bryteren
Oljelekkasje fra smøresystemet	Inspiser og trekk til
Skadet oljefilter	Skift ut med nytt





Koblingsopprettingsverktøy



■ FEILSØKING

1. Koblingen slurer.

Symptom	Årsak	Avhjelp
1) Griper ikke	Ingen "dødgang" på pedal	Juster "dødgang" Pedalens "dødgang" må være mellom 20-30 mm
2) Akselrerer ikke fort nok	Olje eller grease på koblinglamellflatene	Ta ut, vask og sett inn igjen og reparer oljelekkasje samtidig.
3) Brent lukt av koblingsbelegg	• Knekket wirering • Ujevn slitasje og brenning av trykkplaten eller svinghjul	Skift trykkplate-systemet, korrigjer eller bytt ut.

2. Koblingen henger.

Sympton	Årsak	Avhjelp
1) Gearet skraper når gearet skiftes	For mye "dødgang" på koblingspedalen	Juster "dødgang"
2) Traktoren stopper ikke etter at koblingspedalen er trykket ned	• Utslitte koblingskomponenter • Skjevt koblingsplatesystem	Ta i fra enannen og kontroller. Reparer eller skift ut defekte deler Skift ut koblinglamellsystemet.

Symptom	Årsak	Avhjelp
	• "Dødgang" årsaket av utslitte styrelagre. • Ujevn slitasje på koblingsplatenav og drivaksel	Skift styrelagre Skift koblingsplatesystemet og drivaksel.

3. Unormal lyd og koblingen "lugger"

Symptomer	Årsak	Avhjelp
1) Unormal lyd og "lugging"	Sammentrykket dempningsfjær Løsnede nagler på overflater på lamellene Slitte eller skadede utløserlagre Slitte eller skadede styrelagre Løsnede bolter som holder koblingsdelene.	Skift lamellsystem Skift lamellsystem Skift utløserlager Skift styrelagre Trekk til igjen boltene



■ FEILSØKING

Forhold	Årsak	Utbedring
1) Gearoljelekkasje	• For mye gearolje • Løsnede bolter • Utslitt oljepakninger eller O-ring • Skadet pakning • Sprukket gearhus	Juster gearoljemengden til fore- skrevet nivå på oljepeileren. Stram til Skift oljepakningen eller O-ring Skift pakning Skift gearhus
2) Unormal lyd	• Utslitt lager • For mye slark i gear • Skadede gear • Feil innlagde gear • For lite olje	Inspiser og skift ut Juster eller skift ut Skift Juster eller skift Fyll opp
3) Gear ikke innkoblet	• Skadet gearhendel(spake) • Bøyet eller skadet skifte- gaffel eller skiftetestag • Kobling kobler ikke ut	Skift Reparerer eller skift Se avsnitt om koblingen
4) Gearene ikke innkoblet	• Sammentrykket fjær • Utslitt stålkuleutsparing på skifte-stag • Ujevn slitasje på gear • Slitasje på stålkulen	Skift Skift skiftetestag Skift Skift
5) Gearene ikke utkoblet	• Gearskift umulig p.g.a. bøyet skiftetestag • Gearene låst p.g.a. inn- klemt fremmedlegeme • Under last fordi koblingen trekker med	Reparerer eller skift Ta bort fremmedlegeme Skift koblingen

FEILSØKING

Feil	Årsak	Framgangsmåte
1) Brems pedalen går ikke riktig tilbake	- Rusten bremsekan - Rusten bremsepedal	Fjern rust med smørgelpapir og ha på grease.
2) Utilstrekkelig bremsing	- Utilstrekkelig justering på bremsepedal - Slitt eller brent belegg - Oljelekkasje i bremsetrommel	Juster dødgangen Skift bremseesko Skift oljepakning
3) Bremses på den ene siden.	- Utilstrekkelig justering - Skade på det ene bremsesystem	Juster dødgang både på høyre og venstre pedal til samme verdi. Inspiser og korrigjer.
4) Lyd i bremsesystemet	- Utslitt bremsebelegg - Glatt overflate på bremsebelegget.	Skift bremsebelegget Gjør overflaten ren med fil eller lignende.

■ FEILSØKING

Det elektriske systemet slik som f.eks. lys og fløyte, blir forsynt med strøm fra batteriet. Kontroller at batteriet er i orden før det blir søkt etter feil i det elektriske systemet.

Utfør test av hver enkelt del med jording mot traktor chassis, og med bruk av spenningstest for å finne hvor årsaken til vanskelighetene ligger.

Forhold	Årsak		Utbedring
HOVEDLYS			
Lyser ikke	Lampe	Utbrent lyspære Dårlig kontakt på lyspære og holder Dårlig jording	Skift Reparer Reparer
	Andre	Dårlig kontakt på ledningen Utbrens sikring Ødelagt lysbryter Frakoblet ledning	Reparer Skift Skift Reparer
LANPE			
Uten lys	Lampe	Defekt pære Dårlig kontakt på pære og holder Dårlig jording	Skift Reparer Reparer
	Andre	Dårlig kontakt på ledninger Dårlig kontak på lysbryter Ladesystemet virker dårlig	Reparer Skift Reparer
BLINKLYS			
Lyser ikke opp	Lampe	Utbrent lyspære Dårlig kontakt på pære og holder Dårlig jording	Skift Reparer REparer
	Andre	Utbrent sikring Dårlig ledningskontakt Ødelagt blinklysbyter Ødelagt blinkrele Avkoblet ledning	Skift Reparer Skift Skift Reparer
Blinker ikke eller gir gale blink-intervaller	Lampe	Utbrent lyspære For liten lysperekapasitet Dårlig kontakt på pære og holder Dårlig jording	Reparer Skift Reparer Reparer
	Andre	Ødelagt blinkrelé Dårlig ledningskontakt Avkoblet ledning	Skift Reparer Reparer
HORN			
Blåser ikke	Horn	Avkoblet coil Dårlige kontakter Ødelagt senterbolt	Skift selve hornsystemet
	Andre	Utbrent sikring Dårlig kontakt på hornbryter Dårlig ledningskontakt Avkoblet ledning	Skift Skift Reparer Reparer
Fortsetter å tute	Ødelagt hornbryter Jordet ledning på hornbryter		Skift Reparer

POSISJONSREGULERING

FEILSØKINGSLISTE

FORHOLD	ÅRSAK	UTBEDRING
1, Redskaper løftes ikke med hendel i løfteposisjon	(1) Redskapsvekten er større enn traktorens maksimale løftekapasitet. (2) Den hydrauliske oljepumpen leverer ikke. (3) Lavt overstrømningsventiltrykk.	(1) Kontroller redskapsvekt. (2) Skift eller reparer pumpen. (3) Juster overstrømningsventiltrykk.
2, Arbeidsresponsen på redskaper for lav.	(1) Oljелеkasje på overstrømningsventilsete. (2) Liten oljemengde fra oljepumpe. (3) Tilstoppet filter. (4) Gal hydraulikkolje.	(1) Reparer overstrømningsventil. (2) Skift eller reparer pumpe. (3) Vask eller reparer. (4) Bruk M2C53A olje.
3, Redskaper synker ned i neutralstilling.	(1) Slitt hus og spole. (2) Gal hydraulikkolje. (3) Hydraulisk sylinder lekker innvendig. (4) Lekkasje mellom ventil og sylinder.	(1) Skift som en enhet. (2) Bruk M2C53A olje. (3) Skift pakningsdeler. (4) Stram delene.
4, Kontrollhendel vil ikke gå tilbake til neutral automatisk.	(1) Knekket fjær (2) Fremmedpartikler i de bevegelige deler på ventilhus og spole.	(1) Skift fjær (2) Gjør ren og vask ventil, skift hydraulikkolje.

FEILSØKING

FEIL	ÅRSAK	UTBEDRING
1. Redskapen løftes ikke	(1) Redskapen er for tung (2) Feil på oljepumpen (3) Uriktig (lav) trykkregulering	(1) Bruk lettere redskap (2) Skift eller reparer pumpe (3) Juster trykkreguleringen (4) Kontroller spole for støv eller fastkiling
2. Redskapen synker hurtig med kontrollspaken i neutral. Redskapen jager for dybde.	(1) Slitt hus eller spole (2) Sylinderekkasje (3) Overflateskader på tilbakeslagsventil (4) Senkeventillekkasje	(1) Skift enheten (2) Skift pakning, rør eller stempel etter behov (3) Skift ventil og foring (4) Skift ventilenhet
3. Redskap løfter langsommere enn spesifisert	(1) Fastgrodd avstengingspole (2) Sylinderekkasje (3) Redusert volum fra oljepumpe	(1) Skift (2) Skift pakning, foring eller stempel etter behov (3) Skift oljepumpe hvis pumpen lekker (4) Gjør rent filteret, skift (5) Bruk riktig hydraulisk olje (M2C53A)
4. Oljetemperaturen stiger hurtig	(1) Oljepumpen skjærer seg (2) Redusert volum fra oljepumpe (3) Trykkreguleringsventil arbeider mens redskapen er i drift	(1) Skift oljepumpe- kontroller oljeforurensning (2) Skift oljepumpe- kontroller oljeforurensning (3) Kontroller stillingen på kontrollhendel (4) Skadet tilbakeføringsledd
5. Unormal lyd	(1) Pumpen har skjært seg (2) Utilstrekkelig pumpeinntak (3) Suger luft (4) Feil hydraulikkolje	(1) Skift pumpe (2) Gjør rent oljefilteret (3) Kontroller eller skift sugerør, filter eller O-ring (4) Kontroller sugerør for luftinntak (5) Bruk riktig hydraulikkolje (M2C53A)
6. Når motoren stoppes med redskapen oppe, synker redskapen for fort	(1) Se nr. 2 ovenfor	(1) Se nr. 2 ovenfor
7. Redskapen senker seg mens traktoren går	(1) Vibrasjon forårsaker kontrollhendel å bevege seg	(1) Juster friksjonsfjær på kontrollhendel



