

TM SERIEN VÆRKSTEDSHÅNDBOG SUPPLEMENT NR.2

DANSK

Part Number: 604 . 55 . 067 . 02

Afsnit i denne del

	Handling
Reviderede indholdssider	Fjern og kasser de oprindelige sider og indsæt de nye sider.
Afsnit 10, kapitel 1	Indsæt de ændrede sider, 9,10,11, 12, 13, 14, 47, 48, 61, 62, 67, 68, 69, 70 Kasser de oprindelige sider
Afsnit 21, kapitel 6	Indsæt de ændrede sider, 91, 92, 95, 96, 97, 98 og 116-136 inkl. Kasser de oprindelige sider.
Afsnit 27, kapitel 1	Indsæt de ændrede sider 5, 6 og 47-72 inkl. Kasser de oprindelige sider.
Afsnit 31, kapitel 2	Indsæt nyt kapitel lige efter kapitel 1.
Afsnit 35, kapitel 2	Indsæt de ændrede sider 51, 52, Kasser de oprindelige sider.

(continued overleaf)

Afsnit 35, kapitel 4	Indsæt de ændrede sider 77, 78. Kasser de oprindelige sider.
Afsnit 35, kapitel 6	Indsæt de ændrede sider 15, 16, 17, 18, Kasser de oprindelige sider.
Afsnit 35, kapitel 10	Indsæt nyt kapitel lige efter kapitel 9.
Afsnit 55, kapitel 1	Indsæt de ændrede sider 3, 4, Kasser de oprindelige sider.
Afsnit 55, kapitel , 6, 7 & 8	Indsæt nye kapitler lige efter kapitel 5.
Afsnit 55, kapitel 9	Indsæt de ændrede sider 1, 2, 43, 44, 91, 92, 139, 140, 187, 188 Kasser de oprindelige sider. Indsæt nye sider 217-234 efter side 216
Afsnit 55, kapitel 10	Indsæt de ændrede sider 41, 42, Kasser de oprindelige sider.
Afsnit 55, kapitel 11	Indsæt de ændrede sider 15, 16, 25, 26 og 49-58 inkl. Kasser de oprindelige sider.
Afsnit 55, kapitel 12	Indsæt de ændrede sider 15, 16, Kasser de oprindelige sider.

NEW HOLLAND

Værkstedshåndbog - TM Traktorer

INDHOLD - 2. DEL

HYDRAULISKSYSYSTEMER

AFSNIT 35

Indledning

Kapitel 1

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Indledning og identifikation af kredse	1
	Belastningsføling i lukket center højtrykskredsen	7
	Højtrykskredsen i åben center	13
	Lavtrykskredsen	18
	Traktorer med Power Command transmission	20
	Traktorer med Range Command transmission	23
	Traktorer med Dual Command transmission	27
	Traktorer med Shuttle Command transmission	31

Hydraulisk pumpe med variabel slagvolumen Lukket center belastningsføling (CCLS)

Kapitel 2

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Specialværktøj	1
	Specifikationer	2
	Tilspændingsmomenter	3
	Beskrivelse og funktion	4
	Hydraulikkredsens funktion	12
	Lavtrykkets standby	14
	Højtrykkredsen, stort behov	16
	Højtrykkredsen, lavt behov	17
	Kontrol af max. tryk i systemet	18
	Fejlfinding	19
	Indledende fejlfindingscheck	19
	Når kontrollampen for lavt tryk i transmissionen tænder	21
	Ladetrykkets lampe	23
	Kontrollampen for tilstoppet indsugningsfilter	23
	Servostyring	24
	Anhængerbremses	24
	Hydraulisk lift	25
	Fjernkontrolventiler	26
	Kontrol af pumpens tryk og -levering	27
	Lavtrykkets standby	27
	Højtrykkets standby	28
	Kontrol af belastningsfølingens kredse	29
	Kontrol af ladetrykket	29

Indhold fortsat:

	Kontrol af stempelpumpens variable levering	30
	Kontrol af styrepumpen/lavtrykspumpen	31
	Kontrol af hydraulikpumpens tæthed	32
35 106	Reparation	33
	Ladetryksventil	34
	Aflasteventilen for ladetrykkets filter	34
	Styreventilen for levering til styring	35
	Tryk- og flowkompenseringsventilen	36
	Afmontering og montering af pumpe	38
	Reparation af styrepumpen	41
	Reparation af fødepumpen	43
	Reparation stempelpumpen for variabel levering	45
	Reparation af pumpens drivhjul og leje	48

Tandhjulspumper med fast slagvolumen

Kapitel 3

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Specifikationer	1
	Tilspændingsmomenter	3
	Specialværktøjer	4
	Plansnit - beskrivelse og funktion	5
35 104	Afmontering - montering - reparation	6

Hydraulisk lift med elektronisk belastningskontrol

Kapitel 4

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Specifikationer	2
	Specialværktøjer	2
	Tilspændingsmomenter	3
	Beskrivelse og funktion	4
	Belastningskontrollens princip	4
	Komponenter	7
	Betjening af belastningskontrollen	13
	Hydraulisk betjening af liftens styreventil	16
	Fejlfinding og kalibrering	24
	Fejlkoder for elektronisk belastningskontrol - Power Command traktorer	27
	Fejlkoder for elektronisk belastningskontrol - Range/Dual Command traktorer	81
	Reparation	
35 138	Ventil for elektronisk belastningskontrol - afmontering og montering	134
35 138	Adskillelse	136
35 130	Udskiftning af belastningsfølingens tap	141
35 134	Hydraulisk liftdæksel - Afmontering og montering	142
35 134	Adskillelse	145

Mekanisk betjent hydraulisk lift bag på maskinen

Kapitel 5

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Specifikationer	1
	Tilspændingsmomenter	3
	Specialværktøjer	5
	Plansnit	6
	Beskrivelse og funktion	9
	Fejlfinding	13
35 114	Afmontering - montering - reparation	15

Fjernkontrolventil i lukket center hydraulik**Kapitel 6**

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Specialværktøjer	2
	Specifikationer	2
	Tilspændingsmomenter	2
	Beskrivelse og funktion	3
	Olielevering i neutral position	8
	Olielevering under løft (cylinder ud)	10
	Olielevering under sænk (cylinder ind)	12
	Olielevering i flydestilling	14
	Holdetrykkets reguleringsventil – funktion	16
	Betjening af to eller flere styreventiler samtidigt	18
	Fejlfinding og trykprøve	20
35 204	Rapartion	21
	Afmontering af individuelle ventilstykker	21
	Afmontering af komplet ventilstak	23
	Adskillelse af fjernkontrolventil	25

Åben center fjernkontrolventiler**Kapitel 7**

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Specifikationer – Tilspændingsmomenter	1
	Specialværktøjer	2
	Plansnit	3
	Beskrivelse og funktion	6
35 204	Afmontering – montering – reparation	12

Hjælpeventil til anhængerbremse**Kapitel 8**

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Plansnit	1
	Beskrivelse og funktion	1
	Fejlfinding	11

Hjælpecylinder**Kapitel 9**

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Specifikationer	1
	Plansnit	1
	Beskrivelse og funktion	1
35 116	Afmontering og montering	2

Kontrol af hydrauliktrykket**Kapitel 10**

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Indledning	3
	Specialværktøjer	4
	Specifikationer	5
	Montering af CCLS hydraulikpumpe	6
	Montering af åben center hydraulikpumpe	7
	Fejlfinding	7
	Når kontrollampen for lavt transmissionstryk tænder	8
	Når lampen for ladetryk blinker	9

Indhold fortsat:

Når kontrollampen for tilstoppet indsugningsfilter tænder	9
Når servostyringen ikke fungerer korrekt	10
Når anhængerbremsene ikke fungerer korrekt	10
Når den hydrauliske lift ikke fungerer korrekt	11
Når fjernkontrolventilerne ikke fungerer	12
Kontrol af pumpetryk og -flow	13
Lavtryk-standby	13
Højtryk-standby	14
Kontrol af tryk i løftecylinder	15
Kontrol af belastningsfølerens kreds	16
Kontrol af ladetryk	16
Kontrol af flow i stempelpumpe med variabelt flow	17
Kontrol af hydraulikpumpens tæthed	18
Kontrol af styrepumpe/lavtrykspumpe	19
Styretest	19
Trykkontrol af styrekredsen	19
Trykkontrol af styringens overtryksventil	20
Lavtrykstest	20
Trykreguleringsventilen for åben center lift	22
Tryktest for Power Command transmissionens kobling	23
Tryktest for Range Command transmissionens kobling	26
Tryktest for Dual Command transmissionens kobling	29
Kontrol af og fejlfinding på anhængerbremsene	32
Diagram for anhængerbremseventilens elektro-hydrauliske funktion (kun Italien)	32
Kontrol af anhængerbremsenes udkoblingstryk (kun Italien)	33
Tryktest af anhængerbremsesystemet	34
Lækagetest af anhængerbremsesystemet	34
Kontrol af anhængerbremsenes indkobling (kun Italien)	35
Kontrol af sikkerhedskontakten i anhængerbremsekredsen	35
Kølerens omløbsventil - smøretryk	36
Kontrol af bremseforstærkerventilens tryk	36

STYRETØJ

Hydrostatisk styresystem

AFSNIT 41

Kapitel 1

Afsnit	Beskrivelse	Side
41 000	Specifikationer	2
	Tilspændingsmomenter	3
	Specialværktøjer	3
	Beskrivelse og funktion	4
	Fejlfinding	11
	Systemtest	12
41 204	Styremotor – Afmontering og montering	14
	Reparation af styremotor	16
41 216	Ratstamme – Afmontering og montering	24
	Cylinder til 2WD – Afmontering og montering	26
	Cylinder til 2WD – Reparation	27
	Cylinder til 4WD – Afmontering og montering	28
	Cylinder til 4WD – Reparation	29

Indhold fortsat:

FORAKSEL OG HJUL

AFSNIT 44

Foraksel og hjul

Kapitel 1

Afsnit	Beskrivelse	Side
44 000	Specifikationer	1
	Tilspændingsmomenter	2
	Specialværktøjer	3
	Beskrivelse og funktion	3
	Fejlfinding	3
	Plansnit	4
44 101	Afmontering - Montering - Reparation	5
44 511	Forhjuls Camber og Toe-in	14

HJÆLPEENHEDER

AFSNIT 50

Aircondition

Kapitel 1

Afsnit	Beskrivelse	Side
50 000	Specifikationer	1
	Tilspændingsmomenter	2
	Specialværktøjer	2
	Sikkerhedsforanstaltninger	2
	Beskrivelse og funktion	3
	Fejlfinding og test af systemer	14
	Tæthedskontrol, ladning, afladning og skylning af system	31
	Komponentreparation (undtagen kompressor)	36
50 200	Afmontering-montering af kompressor	43
50 200	Kompressorreparation	44

EL-SYSTEMET

AFSNIT 55

Indledning

Kapitel 1

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 100	Det elektriske system og sikringer	1
55 000	Forsigtighedsregler ved batteriladning og svejsning	5
55 100	Midlertidig ledningsreparation	7

Elektronisk kontrolinstrument

Kapitel 2

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 440	Indledning	1
	Betjening af arbejdslygter	2
	Funktioner, som det elektroniske kontrolinstrument styrer	2
	Elektronisk kontrolinstrument med Terralock™	3
	Touch Panels™	5
	Kalibreringer	6
	Justering af bremsekontakt	7
	Afmontering og montering	7
	Fejlkoder	8

Elektronisk kontrolinstrument**Kapitel 3**

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 100	Indledning	2
	Følere	9
	Programmering af det midterste display	15
	Programmering af præstationsmonitor	17
	Servicering af kontrolinstrumentet	19
	Fejlkodeskema	20
	Fejlkodediagrammer	21
	Fejlkoder i hukommelsen	31

Analogt kontrolpanel**Kapitel 4**

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 100	Indledning	1
	Følere	5
	Service	11

Analogt instrumentpanel**Kapitel 5**

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 100	Indledning	1
	Følere og kontakter	4
	Service	9

Startsystemet**Kapitel 6**

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 000	Specifikationer	1
	Tilspændingsmomenter	1
	Beskrivelse og funktion	2
	Fejlfinding	4
	Systemtester	5
55 201	Reparation og montering	7
	Reparation	8
	Benchtester	10

Ladesystemet**Kapitel 7**

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 000	Specifikationer	1
	Tilspændingsmomenter	1
	Beskrivelse og funktion	2
	Fejlfinding	4
55 301	Afmontering, montering og reparation	10

Batteri**Kapitel 8**

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 000	Specifikationer	1
	Beskrivelse og funktion	1
55 300	Afmontering og montering	2
	Vedligeholdelse og test af batterier	3
	Batteriladning	4
	Almindelige årsager til batterifejl	7

Ledningsdiagrammer**Kapitel 9**

	Beskrivelse	Side
	Beskrivelse af ledningsdiagrammerne (alle modeller)	1
	Sådan bruges lineære ledningsdiagrammer	2
	Symboler	4
	Komponentidentifikation og nøgle til ledningsdiagrammernes placering	5
	Ledningsdiagrammer:	
	Power Command transmission, med kabine	11
	Range Command transmission, med kabine	60
	Dual Command transmission, med kabine	108
	Shuttle Command transmission, med kabine	156
	Nøgle til ledningsidentifikation	204
	Diagrammer for el-systemet	217
	Beskrivelse af ledningsdiagrammerne -alle modeller	Linireference
Kreds 1	Start, ladning, termostart, indsprøjtningpumpe	0-380
Kreds 2	Transmissionskredse	390-1760
Kreds 3	Elektronisk belastingskontrol	1770-2770
Kreds 4	4WD og differentialespærre	2780-3060
Kreds 5	PTO	3070-3880
Kreds 6	Frontophæng	3890-4250
Kreds 7	Kabinettilbehør	4260-4850
Kreds 8	Hovedlygter, kontrollamper og katastrofeblink	4860-5640
Kreds 9	Arbejdslygter	5650-5940
Kreds 10	Anhængerbremsens systemkreds	5950-6450
Kreds 11	Følere/sendere	6460-6860
Kreds 12	Viskere og sprinklere	6870-7160
Kreds 13	Diagnosestik	7170-7530
Kreds 14	Processorens strøm- og stelforbindelser	7540-7920
Kreds 15	Aircondition og varme	7930-8290

Kontrol af elektriske komponenter**Kapitel 10**

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 000	Termostarten	3
	Føler for kølevandstand	4
	Føler for kølevandstemperatur	5
	Generator	6
	Trykafbryder for motorolietryk	7
	Trykføler for motorolie	8
	Kontakt for tilstippet luftfilter	9
	Batterier	10
	Føler for vand i brændstoffet	11
	Trykafbryder for differentialespærre	12
	4WD trykafbryder	13
	Trykafbryder for lavt transmissionsolietryk	14
	Kontakt for bremsevæskestand	15
	Håndbremsekontakt	16
	Brændstofmåler	17
	Kontakt for tilstoppet oliefilter (åben centre)	18
	PTO hastighedsføler	19
	Frem/bak vendegreb	20
	Potentiometer for koblingspedal	22

Indhold fortsat:

Afbryderkontakt for koblingspedal	23
Radar	24
Område-potentiometre	25
Følere for transmissionshastighed	26
Dual Command gearvælger	27
Range Command gearvælger	28
PWM ventiler A, B, C, D og E	29
Trykafbrydere - Dual Command	32
Frem/bak potentiometer - Dual Command	33
Magnetventiler i transmissionens sidedæksel	34
40 graders kontakt - CCLS pumpe	35
Kontakt for tilstoppet indsugningsfilter - CCLS pumpe	36
Trykafbryder for lavt ladetryk	37
Potentiometer for styrevinkel	38
Trykafbrydere for bremsetryk	39
Temperaturføler for transmissionsolie	40
Belastningsfølingens tappe	41
EDC kontrolmodul	42
Magnetventiler for EDC løfte- og sænkefunktioner	43
Potentiometer for liftarm	44
Trykafbryder for områdekoblingen	45
Potentiometer for gaspedal	46
Motorens drejningsmoment/omdrejningsføler	47
Elektronisk belastningskontrol (EDC) panel	48
Multikontakt, lygter, kontrollamper, horn	49
Multikontakt, viskere og sprinklere	50

Diagnostik 'H' rutiner

Kapitel 11

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 000	Indledning	2
	Power Command transmission "H" rutine	3
	Range Command transmission "H" rutine	20
	Dual Command transmission "H" rutine	37
	Elektronisk belastningskontrol "H" rutine	53

Stik og kabler

Kapitel 12

Afsnit	Beskrivelse	Side
5500	Kabler	2
	Hovedstik	3
	Ledningsidentifikation og -farver	4
	Lygtekabel	6
	Front-hovedkabel (motor)	10
	Bageste hovedkabel (transmission)	14
	Hovedkabel i kabine, alle Modeller	22
	Power Command konsol i højre side	34

INDHOLD - 2. DEL

HYDRAULISKSYSYSTEMER

AFSNIT 35

Indledning

Kapitel 1

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Indledning og identifikation af kredse	1
	Belastningsføling i lukket center, højtrykskredsen	7
	Højtrykskredsen i åben center	13
	Lavtrykskredsen	18
	Traktorer med Power Command transmission	20
	Traktorer med Range Command transmission	23
	Traktorer med Dual Command transmission	27
	Traktorer med Shuttle Command transmission	31

Hydraulisk pumpe med variabel slagvolumen Lukket center belastningsføling (CCLS)

Kapitel 2

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Specialværktøj	1
	Specifikationer	2
	Tilspændingsmomenter	3
	Beskrivelse og funktion	4
	Hydraulikkredsens funktion	12
	Lavtrykkets standby	14
	Højtrykkredsen, stort behov	16
	Højtrykkredsen, lavt behov	17
	Kontrol af max. tryk i systemet	18
	Fejlfinding	19
	Indledende fejlfindingscheck	19
	Når kontrollampen for lavt tryk i transmissionen tænder	21
	Ladetrykkets lampe	23
	Kontrollampen for tilstoppet indsugningsfilter	23
	Servostyring	24
	Anhængerbremses	24
	Hydraulisk lift	25
	Fjernkontrolventiler	26
	Kontrol af pumpens tryk og -levering	27
	Lavtrykkets standby	27
	Højtrykkets standby	28
	Kontrol af belastningsfølingens kreds	29
	Kontrol af ladetrykket	29
	Kontrol af stempelpumpens variable levering	30
	Kontrol af styrepumpen/lavtrykspumpen	31
	Kontrol af hydraulikpumpens tæthed	32
35 106	Reparation	33
	Ladetryksventil	34
	Aflasteventilen for ladetrykkets filter	34
	Styrentilen for levering til styring	35
	Tryk- og flowkompenseringsventilen	36
	Afmontering og montering af pumpe	38
	Reparation af styrepumpen	41
	Reparation af fødepumpen	43
	Reparation stempelpumpen for variabel levering	45
	Reparation af pumpens drivhjul og leje	48

Indhold fortsat:

Tandhjulspumper med fast slagvolumen

Kapitel 3

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Specifikationer	1
	Tilspændingsmomenter	3
	Specialværktøjer	4
	Plansnit - beskrivelse og funktion	5
35 104	Afmontering - montering - reparation	6

Hydraulisk lift med elektronisk belastningskontrol

Kapitel 4

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Specifikationer	2
	Specialværktøjer	2
	Tilspændingsmomenter	3
	Beskrivelse og funktion	4
	Belastningskontrollens princip	4
	Komponenter	7
	Betjening af belastningskontrollen	13
	Hydraulisk betjening af liftens styreventil	16
	Fejlfinding og kalibrering	24
	Fejlkoder for elektronisk belastningskontrol - Power Command traktorer	27
	Fejlkoder for elektronisk belastningskontrol - Range/Dual Command traktorer	81
Raparation		
35 138	Ventil for elektronisk belastningskontrol - afmontering og montering	134
35 138	Adskillelse	136
35 130	Udskiftning af belastningsfølingens tap	141
35 134	Hydraulisk liftdæksel - Afmontering og montering	142
35 134	Adskillelse	145

Mekanisk betjent hydraulisk lift bag på maskinen

Kapitel 5

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Specifikationer	1
	Tilspændingsmomenter	3
	Specialværktøjer	5
	Plansnit	6
	Beskrivelse og funktion	9
	Fejlfinding	13
35 114	Afmontering - montering - reparation	15

Fjernkontrolventil i lukket center hydraulik**Kapitel 6**

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Specialværktøjer	2
	Specifikationer	2
	Tilspændingsmomenter	2
	Beskrivelse og funktion	3
	Olielevering i neutral position	8
	Olielevering under løft (cylinder ud)	10
	Olielevering under sænk (cylinder ind)	12
	Olielevering i flydestilling	14
	Holdetrykkets reguleringsventil - funktion	16
	Betjening af to eller flere styreventiler samtidigt	18
	Fejlfinding og trykprøve	20
35 204	Raparation	21
	Afmontering af individuelle ventilsektioner	21
	Afmontering af komplet ventilstak	23
	Adskillelse af fjernkontrolventil	25

Åben center fjernkontrolventiler**Kapitel 7**

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Specifikationer - Tilspændingsmomenter	1
	Specialværktøjer	2
	Plansnit	3
	Beskrivelse og funktion	6
35 204	Afmontering – montering - reparation	12

Hjælpeventil til anhængerbremse**Kapitel 8**

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Plansnit	1
	Beskrivelse og funktion	1
	Fejlfinding	11

Hjælpecylinder**Kapitel 9**

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Specifikationer	1
	Plansnit	1
	Beskrivelse og funktion	1
35 116	Afmontering og montering	2

Kontrol af hydrauliktrykket**Kapitel 10**

Afsnit	Beskrivelse	Side
35 000	Indledning	3
	Specialværktøjer	4
	Specifikationer	5
	Montering af CCLS hydraulikpumpe	6
	Montering af åben center hydraulikpumpe	7
	Fejlfinding	7
	Når kontrollampen for lavt transmissionstryk tænder	8

Indhold fortsat:

Når lampen for ladetryk blinker	9
Når kontrollampen for tilstoppet indsugningsfilter tænder	9
Når servostyringen ikke fungerer korrekt	10
Når anhængerbremsene ikke fungerer korrekt	10
Når den hydrauliske lift ikke fungerer korrekt	11
Når fjernkontrolventilerne ikke fungerer	12
Kontrol af pumpetryk og -flow	13
Lavtryk-standby	13
Højtryk-standby	14
Kontrol af tryk i løftecylinder	15
Kontrol af belastningsfølerens kredsløb	16
Kontrol af ladetryk	16
Kontrol af flow i stempelpumpe med variabelt flow	17
Kontrol af hydraulikpumpens tæthed	18
Kontrol af styrepumpe/lavtrykspumpe	19
Styretest	19
Trykkontrol af styrekredsløbet	19
Trykkontrol af styringens overtryksventil	20
Lavtrykstest	20
Trykreguleringsventilen for åben center lift	22
Tryktest for Power Command transmissionens kobling	23
Tryktest for Range Command transmissionens kobling	26
Tryktest for Dual Command transmissionens kobling	29
Kontrol af og fejlfinding på anhængerbremsene	32
Diagram for anhængerbremseventilens elektro-hydrauliske funktion (kun Italien)	32
Kontrol af anhængerbremsenes udkoblingstryk (kun Italien)	33
Tryktest af anhængerbremsesystemet	34
Lækagetest af anhængerbremsesystemet	34
Kontrol af anhængerbremsenes indkobling (kun Italien)	35
Kontrol af sikkerhedskontakten i anhængerbremsekredsløbet	35
Kølerens omløbsventil - smøretryk	36
Kontrol af bremseforstærkerventilens tryk	36

STYRETØJ

Hydrostatisk styresystem

AFSNIT 41

Kapitel 1

Afsnit	Beskrivelse	Side
41 000	Specifikationer	2
	Tilspændingsmomenter	3
	Specialværktøjer	3
	Beskrivelse og funktion	4
	Fejlfinding	11
	Systemtest	12
41 204	Styremotor – Afmontering og montering	14
	Reparation af styremotor	16
41 216	Ratstamme – Afmontering og montering	24
	Cylinder til 2WD – Afmontering og montering	26
	Cylinder til 2WD – Reparation	27
	Cylinder til 4WD – Afmontering og montering	28
	Cylinder til 4WD – Reparation	29

Indhold fortsat:

FORAKSEL OG HJUL

AFSNIT 44

Foraksel og hjul

Kapitel 1

Afsnit	Beskrivelse	Side
44 000	Specifikationer	1
	Tilspændingsmomenter	2
	Specialværktøjer	3
	Beskrivelse og funktion	3
	Fejlfinding	3
	Plansnit	4
44 101	Afmontering - Montering - Reparation	5
44 511	Forhjuls Camber og Toe-in	14

HJÆLPEENHEDER

AFSNIT 50

Aircondition

Kapitel 1

Afsnit	Beskrivelse	Side
50 000	Specifikationer	1
	Tilspændingsmomenter	2
	Specialværktøjer	2
	Sikkerhedsforanstaltninger	2
	Beskrivelse og funktion	3
	Fejlfinding og test af systemer	14
	Tæthedskontrol, ladning, afladning og skylning af system	31
Komponentreparation (undtagen kompressor)	36	
50 200	Afmontering-montering af kompressor	43
50 200	Kompressorreparation	44

EL-SYSTEMET

AFSNIT 55

Indledning

Kapitel 1

Section	Description	Page
55 100	Det elektriske system og sikringer	1
55 000	Forsigtighedsregler ved batteriladning og svejsning	5
55 100	Midlertidig ledningsreparation	7

Elektronisk kontrolinstrument

Kapitel 2

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 440	Indledning	1
	Betjening af arbejdslygter	2
	Funktioner, som det elektroniske kontrolinstrument styrer	2
	Elektronisk kontrolinstrument med Terralock™	3
	Touch Panels™	5
	Kalibreringer	6
	Justering af bremsekontakt	7
	Afmontering og montering	7
Fejlkoder	8	

Elektronisk kontrolinstrument

Kapitel 3

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 100	Indledning	2
	Følere	9
	Programmering af det midterste display	15
	Programmering af præstationsmonitor	17
	Servicering af kontrolinstrumentet	19
	Fejlkodeskema	20
	Fejlkodediagrammer	21
	Fejlkoder i hukommelsen	31

Analogt kontrolpanel

Kapitel 4

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 100	Indledning	1
	Følere	5
	Service	11

Analogt instrumentpanel

Kapitel 5

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 100	Indledning	1
	Følere og kontakter	4
	Service	9

Startsystemet

Kapitel 6

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 000	Specifikationer	1
	Tilspændingsmomenter	1
	Beskrivelse og funktion	2
	Fejlfinding	4
	Systemtester	5
55 201	Reparation og montering	7
	Reparation	8
	Benchtester	10

Ladesystemet

Kapitel 7

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 000	Specifikationer	1
	Tilspændingsmomenter	1
	Beskrivelse og funktion	2
	Fejlfinding	4
55 301	Afmontering, montering og reparation	10

Batteri

Kapitel 8

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 000	Specifikationer	1
	Beskrivelse og funktion	1
55 300	Afmontering og montering	2
	Vedligeholdelse og test af batterier	3
	Batteriladning	4
	Almindelige årsager til batterifejl	7

Ledningsdiagrammer**Kapitel 9**

Beskrivelse	Side
Beskrivelse af ledningsdiagrammerne (alle modeller)	1
Sådan bruges lineære ledningsdiagrammer	2
Symboler	4
Komponentidentifikation og nøgle til ledningsdiagrammernes placering	5
Ledningsdiagrammer:	
Power Command transmission, med kabine	11
Range Command transmission, med kabine	60
Dual Command transmission, med kabine	108
Shuttle Command transmission, med kabine	156
Nøgle til ledningsidentifikation	204
Diagrammer for el-systemet	217
 Beskrivelse af ledningsdiagrammerne –alle modeller	 Linierference
Kreds 1 Start, ladning, termostart, indsprøjtningpumpe	0-380
Kreds 2 Transmissionskredse	390-1760
Kreds 3 Elektronisk belastingskontrol	1770-2770
Kreds 4 4WD og differentialespærre	2780-3060
Kreds 5 PTO	3070-3880
Kreds 6 Frontophæng	3890-4250
Kreds 7 Kabinetilbehør	4260-4850
Kreds 8 Hovedlygter, kontrollamper og katastrofeblink	4860-5640
Kreds 9 Arbejdslygter	5650-5940
Kreds 10 Anhængerbremsens systemkreds	5950-6450
Kreds 11 Følere/sendere	6460-6860
Kreds 12 Viskere og sprinklere	6870-7160
Kreds 13 Diagnosestik	7170-7530
Kreds 14 Processorens strøm- og stelforbindelser	7540-7920
Kreds 15 Aircondition og varme	7930-8290

Kontrol af elektriske komponenter**Kapitel 10**

Section	Description	Page
55 000	Termostarten	3
	Føler for kølevandstand	4
	Føler for kølevandstemperatur	5
	Generator	6
	Trykafbryder for motorolietryk	7
	Trykføler for motorolie	8
	Kontakt for tilstippet luftfilter	9
	Batterier	10
	Føler for vand i brændstoffet	11
	Trykafbryder for differentialespærre	12
	4WD trykafbryder	13
	Trykafbryder for lavt transmissionsolietryk	14
	Kontakt for bremsevæskestand	15
	Håndbremsekontakt	16
	Brændstofmåler	17
	Kontakt for tilstoppet oliefilter (åben centre)	18
	PTO hastighedsføler	19
	Frem/bak vendegreb	20
	Potentiometer for koblingspedal	22
	Afbryderkontakt for koblingspedal	23
	Radar	24
	Område-potentiometre	25
	Følere for transmissionshastighed	26
	Dual Command gearvælger	27
	Range Command gearvælger	28
	PWM ventiler A, B, C, D og E	29
	Trykafbrydere - Dual Command	32
	Frem/bak potentiometer - Dual Command	33
	Magnetventiler i transmissionens sidedæksel	34
	40 graders kontakt - CCLS pumpe	35
	Kontakt for tilstoppet indsugningsfilter - CCLS pumpe	36
	Trykafbryder for lavt ladetryk	37
	Potentiometer for styrevinkel	38
	Trykafbrydere for bremsetryk	39
	Temperaturføler for transmissionsolie	40
	Belastningsfølingens tappe	41
	EDC kontrolmodul	42
	Magnetventiler for EDC løfte- og sænkefunktioner	43
	Potentiometer for liftarm	44
	Trykafbryder for områdekoblingen	45
	Potentiometer for gaspedal	46
	Motorens drejningsmoment/omdrejningsføler	47
	Elektronisk belastningskontrol (EDC) panel	48
	Multikontakt, lygter, kontrollamper, horn	49
	Multikontakt, viskere og sprinklere	50

Diagnostik 'H' rutiner

Kapitel 11

Afsnit	Beskrivelse	Side
55 000	Indledning	2
	Power Command transmission "H" rutine	3
	Range Command transmission "H" rutine	20
	Dual Command transmission "H" rutine	37
	Elektronisk belastningskontrol "H" rutine	53

Stik og kabler

Kapitel 12

Afsnit	Beskrivelse	Side
5500	Kabler	2
	Hovedstik	3
	Ledningsidentifikation og -farver	4
	Lygtekabel	6
	Front-hovedkabel (motor)	10
	Bageste hovedkabel (transmission)	14
	Hovedkabel i kabine, alle Modeller	22
	Power Command konsol i højre side	34