



**REPARATIONS  
HÅNDBOG**

**SERIE TM  
115-125-135  
150-165  
TRAKTOR**

**BIND 1**

Print no. 604.55.067.00



**NEW HOLLAND**

**S E R V I C E**

# NEW HOLLAND

## Værkstedshåndbog - TM Traktorer

---

### CONTENTS - VOLUME 1

<b>GENERELT</b>	<b>AFSNIT 00</b>
<b>Generelle Instruktioner og Helbred og Sikkerhed</b>	<b>Kapitel 1</b>
<b>MOTOR</b>	<b>AFSNIT 10</b>
<b>Motorsystemet</b>	<b>Kapitel 1</b>

Afsnit	Beskrivelse	Side
10 000	Specifikationer .....	2
	Testplaner for brændstof .....	10
	Tilspændingsmomenter .....	15
	Specialværktøjer .....	16
	Smøre- og tætningsmidler .....	17
	Fejlfinding .....	18
	Beskrivelse og funktion .....	22
	Adskillelse af motoren .....	32
10 001	Afmontering og montering .....	32
10 100	Adskillelse og reparation:	
	Topstykke .....	37
	Frontdæksel og takthjul .....	43
	Afmontering af bundkar .....	48
	Plejlstænger, lejer, stempler og ringe .....	48
	Reparation af cylinderblokken .....	51
	Hovedlejer og svinghjul .....	56
	Bagdæksel .....	58
	Oliepumpe og oliefilterophæng .....	59
	Krumtap .....	62
	Krumtap, ventilløftere og krumtaplejer .....	65
	Kompressionstest .....	67
10 200	Brændstofssystemets komponenter:	
	Brændstofpumpe - Afmontering, timing og montering .....	68
	Dyser .....	69
	Elektrisk liftpumpe .....	76
	Turbolader .....	77
	Luftfilter .....	81
	Brændstoftank .....	83
	Gaskabel .....	84
10 400	Kølesystemets komponenter:	



Indhold fortsat:

Afmontering af køler .....	86
Afmontering af termostat, test og montering .....	88
Temperaturføler .....	89
Vådkobling .....	89
Afmontering og montering af ventilatorvinger .....	90
Afmontering og montering af ventilatorrem og -strammer .....	90
Afmontering, reparation og montering af vandpumpe .....	91

## KOBLING

### Kobling

## AFSNIT 18

### Kapitel 1

Afsnit	Beskrivelse	Side
18 000	Specifikationer .....	1
	Tilspændingsmomenter .....	2
	Plansnit .....	3
	Specialværktøjer .....	4
	Beskrivelse og funktion .....	4
	Fejlfinding .....	4
18 110	Afmontering-montering af kobling .....	6
18 104	Afmontering-montering af den hydrauliske kontrol .....	14
	Adskillelse-samling af den hydrauliske kontrol .....	16

## TRANSMISSIONSSYSTEMER

### Semi-Powershift Transmission (Range Command)

## AFSNIT 21

### Kapitel 1

Afsnit	Beskrivelse	Side
21 000	Specifikationer .....	1
	Tilspændingsmomenter .....	3
	Specialværktøjer .....	5
	Plansnit .....	9
	Beskrivelse og funktion .....	12
	Fejlfinding .....	se Kapitel 2
21 111	Afmontering - montering - reparation .....	15

### Range Command Transmission Kalibrering, fejlfinding, Prykprøve & Liste-hjem

### Kapitel 2

Afsnit	Beskrivelse	Side
21 000	Introduction .....	2
	Fejlkoder .....	3
	Fejlkoder og fejlfinding .....	6
	Liste-hjem .....	41
	Prykprøve .....	42
	Kalibrering .....	45

**Dual Command Transmission (Hi-lo)****Kapitel 3**

<b>Afsnit</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Side</b>
21 000	Specifikationer .....	1
	Tilspændingsmomenter .....	4
	Specialværktøjer .....	6
	Plansnit .....	10
	Beskrivelse og funktion .....	12
	Fejlfinding .....	se Kapitel 4
21 112	Afmontering - montering - Reparation .....	15

**Dual Command Transmission Fejlfinding****Kapitel 4**

<b>Afsnit</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Side</b>
21 000	Indledning .....	1
	Kalibreringer .....	3
	Trykprøve .....	5
	Liste-hjem metode .....	8
	Fejlkoder .....	9
	Fejlkode Fejlfinding Flowdiagrammer .....	14

**Vendegear (Mekanisk Transmission)****Kapitel 5**

<b>Afsnit</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Side</b>
21 000	Specifikationer .....	1
	Tilspændingsmomenter .....	3
	Specialværktøjer .....	5
	Plansnit .....	8
	Beskrivelse og funktion .....	12
	Fejlfinding .....	12
21 114	Afmontering - montering af transmissionshus - Reparation .....	13

**Power Command transmissionen****Kapitel 6**

<b>Afsnit</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Side</b>
21 000	Specifikationer .....	2
	Tilspændingsmomenter .....	5
	Specialværktøjer .....	10
	Komponenter i Power Command Transmissionen .....	13
	Beskrivelse, funktion og kraftoverføring .....	16
	Afmontering og montering af transmissionen .....	34
	Reparation - adskillelse af transmissionen .....	48
	Adskillelse af komponenter - eksploderede tegninger af koblingerne og justeringer	
	Manifoldens oliebøsninger, afmontering og montering .....	59
	Justering af den øverste hastighedsaksels endeslør .....	60
	Eksploderede tegninger af koblingerne og justeringer .....	61
	Reparation - samling af transmissionen .....	73
	Test af koblingen under samlingen .....	80
	Justering af udgangsaksels endeslør .....	81
	Mellemområdetets kobling - justering af endeslør .....	82
	Kalibrering af kobling .....	85
Tryktest .....	89	
Fejlkoder og fejlfinding .....	93	
Liste-hjem værktøj .....	136	

**TRANSMISSIONER****AFSNIT 23****Reduktionsgearkasse for 4WD aksel****Kapitel 1**

<b>Afsnit</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Side</b>
<b>23 000</b>	Specifikationer .....	1
	Tilspændingsmomenter .....	2
	Specialværktøjer .....	2
	Plansnit .....	4
	Beskrivelse og funktion .....	5
	Fejlfinding .....	5
	Flowdiagrammer .....	6
<b>23 101</b>	Afmontering og montering .....	8

**MEKANISK FORAKSEL****AFSNIT 25****Mekanisk foraksel****Kapitel 1**

<b>Afsnit</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Side</b>
<b>25 000</b>	Specifikationer .....	1
	Tilspændingsmomenter .....	2
	Specialværktøjer .....	4
	Plansnit .....	7
	Beskrivelse og funktion .....	8
	Fejlfinding .....	11
<b>25 100</b>	Standardaksel - afmontering/montering .....	12
	Ophængt aksel - afmontering/montering .....	15
	Supersteer aksel - afmontering/montering .....	20
	Udskiftning af kasettepakning i nav .....	24
	Reparation af foraksel - alle typer .....	28
	Differentialespærrens klokobling - adskillelse/samling .....	34
	Differentialespærre med multi-vådplader - adskillelse/samling .....	36
	Kronhjul/Differentiale - adskillelse/samling .....	38
	Afmontering af spidshjulsaksel - alle typer .....	39
	Justering/montering af spidshjulsaksel - alle typer .....	42
	Justering af kronhjul - alle typer .....	50
	Omdrejningstap og potentiometer - adskillelse/samling .....	53
Samling af aksel - alle typer .....	57	
Kontrol af styringens og drivhjulenes indstilling .....	58	

**Terraglidle (frontakslens affjedring)****Kapitel 2**

<b>Afsnit</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Side</b>
<b>25 000</b>	Specifikationer .....	2
<b>25 000</b>	Tilspændingsmomenter .....	2
<b>25 000</b>	Beskrivelse og betjening .....	3
	Hydraulisk styresystem .....	6
	Hydraulisk styreventilaggregat .....	9
	Terraglidle betjening - Kørselskontrol .....	10
	Terraglidle betjening - akselnivelleringsystem .....	22
	Automatisk kalibreringsprocedure .....	27
<b>25 000</b>	Fejlkoder og fejlfinding .....	30
<b>25 000</b>	Genfinde fejlkoder .....	30
<b>25 000</b>	Slette gemte fejlkoder .....	32
<b>25 000</b>	H9 sensor- og spændingstests .....	33

Indhold fortsat:

25 000	Fejlkodefortegnelse .....	35
	Strømskema .....	37
25 100	Affjedret frontakselaggregat - afmontering og installation .....	62
25 100	Affjedringssystemets cylinder, afmontering og eftersyn .....	70
25 000	Affjedringssystemets styreventilaggregat - eftersyn .....	74

## MEKANISK BAGHJULSTRÆK

## AFSNIT 27

### Mekanisk baghjulstræk

### Kapitel 1

Afsnit	Beskrivelse	Side
27 000	Specifikationer .....	1
	Tilspændingsmomenter .....	3
	Specialværktøjer .....	5
	Plansnit .....	8
	Beskrivelse og funktion .....	10
	Fejlfinding .....	13
27 100	Afmontering - montering - reparation .....	15

## KRAFTUDTAG

## AFSNIT 31

### Kraftudtag

### Kapitel 1

Afsnit	Beskrivelse	Side
31 000	Specifikationer .....	1
	Tilspændingsmomenter .....	3
	Specialværktøjer .....	3
	Plansnit .....	4
	Beskrivelse og funktion .....	6
	Hydraulisk flowdiagram .....	11
	Fejlfinding .....	14
31 100	Afmontering-montering-reparation .....	16
	Justering af kontakt for kørehastighed .....	27

### Frontlift og PTO

### Kapitel 2

Afsnit	Beskrivelse	Side
31 000	Specifikationer .....	2
	Torques .....	2
	Beskrivelse og funktion	
35 162	Hydraulisk frontlift .....	3
31 146	Front PTO .....	5
	Fejlfinding .....	10
	Reparation .....	
35 162	Hydraulisk frontlift .....	11
31 142	Front PTO ..	16
	Hydrauliske og elektriske forbindelser .....	24
	Motorens sideskinner .....	28

**BREMSE****AFSNIT 33****Traktorbremser****Kapitel 1**

<b>Afsnit</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Side</b>
<b>33 000</b>	Specifikationer .....	1
	Tilspændingsmomenter .....	2
	Plansnit .....	2
	Specialværktøjer .....	5
	Beskrivelse og funktion .....	6
	Fejlfinding .....	7
<b>33 202</b>	Afmontering-montering-reparation, driftsbremser .....	8
	Afmontering-montering, driftsbremsernes mastercylinder .....	18
<b>33 110</b>	Afmontering-montering-reparation, håndbremse .....	26

**Luftbremser til anhænger****Kapitel 2**

<b>Afsnit</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Side</b>
<b>33 000</b>	Specifikationer .....	1
	Tilspændingsmomenter .....	2
	Beskrivelse og funktion .....	3
	Fejlfinding .....	8
<b>33 000</b>	Afmontering og montering .....	9
<b>33 000</b>	Reparation .....	13