



UM 8003 Kraftforvogn

Instruksjonsbok og reservedeleliste

Utgave	2025
Revidert	01.01.2025
Språk	NO

Original brukerhåndbok

Garanti

Dette Underhaug-produktet er garantert mot fabrikasjons- og materialfeil i ett år.

Komponenter som ikke er produsert av Underhaug for eksempel. Elektrisk og hydraulisk utstyr, kraftoverføringsaksler og dekk, dekkes i henhold til den opprinnelige produsentens garantivilkår.

Følgende komponenter har pga. komponentens funksjon begrenset garantivilkår:

Dekk, skjør, skjærspisser, brytepinner, sikringer, hydrauliske pakninger i pumper, motorer, ventiler og sylindre etc. påvist på ny maskin.

Svekkelse pga. slitasje under bruk er å betrakte som normalt for disse delene. Garantien på de nevnte delene er derfor begrenset til produksjonsfeil som brudd, avvikende utførelse, transportskade etc. påvist på ny maskin.

Dersom skade kan forventes å bli dekket av produktgarantien, må eieren eller eiernes representant informere forhandleren om dette når deler og/eller reparasjonsarbeid rekvireres garantikrav må meldes innenfor garantitiden.

Forhandleren må fylle ut et reklamasjonsformular for hver garantisak og sende dette til Underhaug sitt salgsselskap/importør innen den 10. i måneden etter at skaden ble meldt.

De skadede delene skal merkes med reklamasjonsmeldingens nummer og oppbevares i inntil 6 måneder for at Underhaug sitt salgsselskap/importør skal kunne inspisere delene.

Siden bruken av Underhaug produkter skjer utenfor produsentens kontroll kan vi bare garantere for produktkvalitet, ikke for utførelse av funksjon og eventuelle følgeskader.

Garantien kan bortfalle dersom:

- a) Uoriginale reservedeler benyttes eller produktet repareres eller endres uten å være godkjent av Underhaug
- b) Fabrikantens bruks- og serviceinstruksjon ikke er blitt fulgt
- c) Maskinen er brukt til andre formål enn det den er beregnet for

Garantien dekker ikke skader som skyldes slitasje.

Offentlig sikkerhetsforskrifter stiller krav til produsenten av denne maskinen om nøye vurdering av sikkerhet ved korrekt bruk av denne maskintypen. Derfor er Underhaug og vår importør/salgsselskap ikke ansvarlig for funksjonen til komponenter som ikke vist o reservedelkatalogen for dette produktet.

Underhaug forbeholder seg retten til konstruksjonsendring uten forpliktelse for tidligere leverte maskiner.



Innholdsfortegnelse:

Generell sikkerhet	s. 4-8
Supplerende sikkerhet	s. 9
Maskinens bruksområde	s. 10-12
Reservedeler	s. 13-22
EU-samsvarserklæring	s. 23

Sikkerhet

Før maskinen betjenes, justeres eller repareres, må bruker, reparatør og eier gjøre seg kjent med sikkerhetsinstruksene som finnes i denne instruksjonsboka. (Fig. 1).

Vær oppmerksom og forsiktig når det arbeides med landbruksmaskiner. Les gjennom og legg merke til sikkerhetsinstruksjonene i denne instruksjonsboka. Sikkerhet i arbeid er ditt ansvar!

Generelle sikkerhetsinstruksjoner

Vær forsiktig når andre mennesker eller dyr er i nærheten!

Start aldri maskinen når mennesker eller dyr er nær maskin og traktor. Stå aldri mellom traktorhjul og maskin. (Fig. 2).

Legg merke til gjeldene regler når det gjelder mindreåriges betjening av landbruksmaskiner.

Bruk av maskinen

Maskinen skal bare brukes til det formål den er konstruert for.

Bruk personlig verneutstyr

Bruk ikke løstsittende klær som kan henge seg fast i bevegelige deler på maskinen. Bruk godkjent maske under støvete arbeidsforhold. (Fig. 3).

Vær oppmerksom på fare som oppstår ved høyt støynivå. Noen kombinasjoner av traktor/redskap kan under visse forhold forårsake over 85 db, også inne i støyskjermet førerhus. Under slike forhold må hørselsvern benyttes. Hold

traktorens vinduer og dører lukket for å redusere støynivået rundt traktorføreren.

Maskinen må tilkobles riktig traktorstørrelse

Traktorens vekt må samsvare med maskinens maksimalvekt under arbeid. Følg gjeldende offentlige bestemmelser. (Fig 4).

Kontroller at korrekt kraftuttak-veksling er tilkoblet. En maskin bygget for 540o/min må aldri kobles til traktor med kraftuttaks-hastighet 1000 o/min innkoblet. Maskinens normale kraftuttakshastighet er oppgitt på skilt nær kraftoverføringssystemet.



Vær spesielt oppmerksom på dette symbolet. Det betyr at her er en sikkerhetsmessig risiko og beskriver forholdsregler som må tas hensyn til for å unngå ulykke.

Dette symbolet kan finnes utover i denne instruksjonsboka og på varselskilt på maskinen. De står der for din sikkerhets skyld og skal derfor legges merke til.

Kobling mellom traktor og maskin

Skal alltid gjøres som beskrevet i instruksjonsboka. Dersom tilkoblingen skjer via landbruksdrag, skal den ene delen (traktor- eller maskindrag) ha gaffelutforming. Drag bolten skal sikres med låsepinne. (Fig. 5).

Følg gjeldene offentlige bestemmelser for veitransport. Noen land krever bruk av sikkerhetslenke ved transport av slept maskin.

Tenk sikkerhet ved arbeid

Traktormotoren skal stanses og tenningsnøkkelen fjernes før det utføres reparasjonsarbeid, smøring eller annet vedlikehold på maskinen. (Fig. 6).

Beskyttelsesskjermer

Kontroller at alle skjermer er i orden og korrekt montert. Forsøk ikke å starte maskinen før dette er gjort. Skadet skjerm skal repareres eller skiftes ut omgående- (Fig. 7). Pass spesielt på alle verneskjermer i forbindelse med kraftoverføringsaksler. Bytt ut skadede skjermer. Sikkerhetslenker skal alltid festes til maskin og/eller traktor for å hindre vernehylsene å rotere.

Hydraulikk

Vær forsiktig ved håndtering av hydrauliske systemer. Bruk øyevern og hansker. Olje som slipper ut høyt trykk, kan trenge inn under huden og forårsake alvorlig indre skade. Oppsøk lege dersom du har blitt utsatt for slik skade. (Fig. 8).

Pass på at ingen oppholder seg nær maskinen når hydraulikkfunksjonene betjenes.

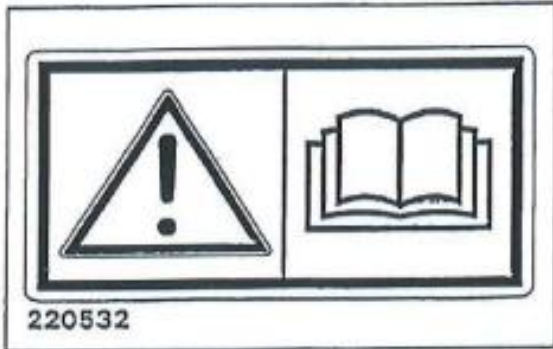


Fig. 1

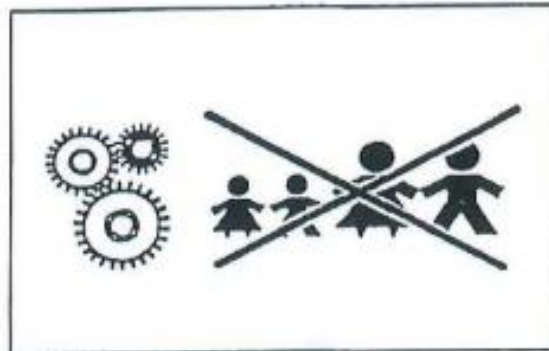


Fig. 2



Fig. 3

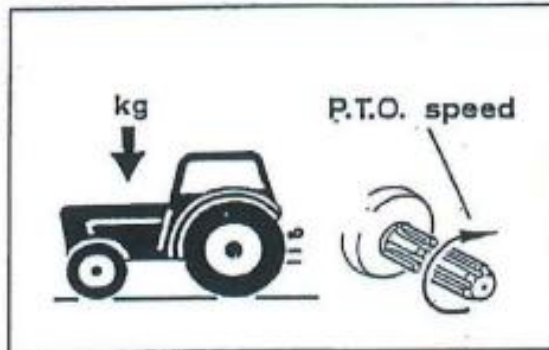


Fig. 4

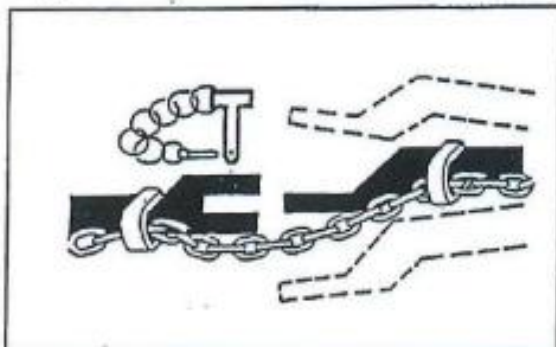


Fig. 5



Fig. 6

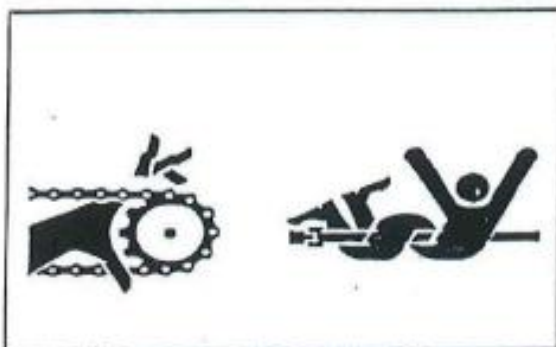


Fig. 7



Fig. 8

Ved frakopling av maskin og når traktor/maskin forlates

Sett alle hydraulikkfunksjoner i nøytral posisjon når maskinen kobles fra. Senk bevegelige arbeidsorgan til bakken eller sett dem i transportstilling og sikre dem. Er maskinen utstyrt med parkeringsklosser skal disse benyttes. La ikke barn leke eller oppholde seg nær landbruksmaskiner. (Fig. 9).

Kjør sikkerhet

Husk at du har ansvaret – uforsiktighet og slurv kan forårsake alvorlig skade eller dødsfall. (Fig. 10).

Kontroller hjulbolten og kobling mellom

maskin og traktor før transport på offentlig vei. Kople også fra hydraulikksystemet.

Kjør med omtanke. Reduser hastigheten i svinger og ved kjøring på ujevnt underlag. Pass på at slept maskin ikke kommer i ukontrollert sidebevegelse.

Husk velfaren ved kjøring i sidehelling og på jord med lite bæreevne. Reduser lasten.

Lys

Eier/bruker er ansvarlig for å utstyre maskinen med korrekt lyd og refleks ved kjøring på offentlig vei. Følg offentlige bestemmelser. (Fig. 11).

Sikkerhetsutstyr

Ha alltid med førstehjelpsutstyr i traktoren. Følg offentlige bestemmelser når det gjelder brannslukningsutstyr. Når det arbeides med brennbare materialer som høy og halm, skal brannslukningsutstyr alltid være tilgjengelig. (Fig. 12).

Reservedeler

Av sikkerhetsmessige grunner anbefaler vi bare bruk av originale reservedeler. Ved bruk av uoriginale deler er produktgarantien ugyldig. (Fig. 13).

Vedlikehold

Pass på at maskinen vedlikeholdes tilfredsstillende og holdes i god stand. Gjør aldri endringer i maskinens tekniske konstruksjoner. (Fig. 14).



Fig. 9

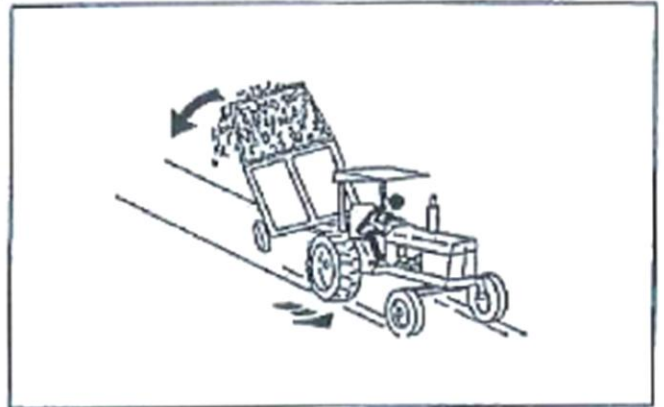


Fig. 10

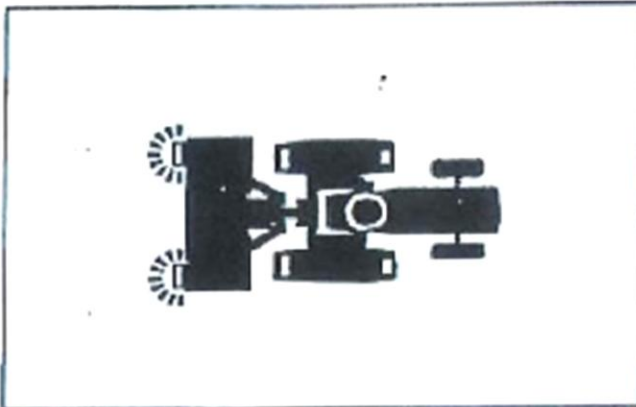


Fig. 11

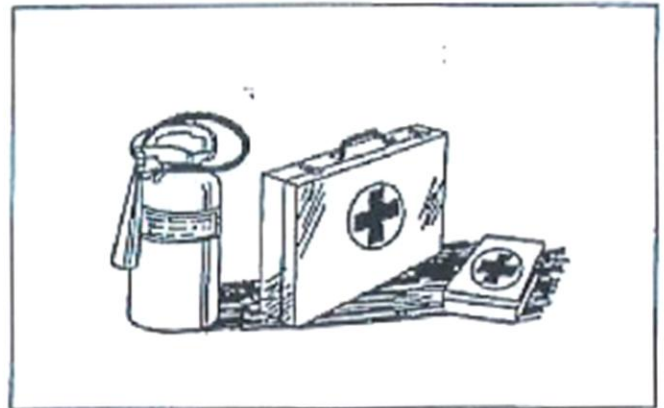


Fig. 12

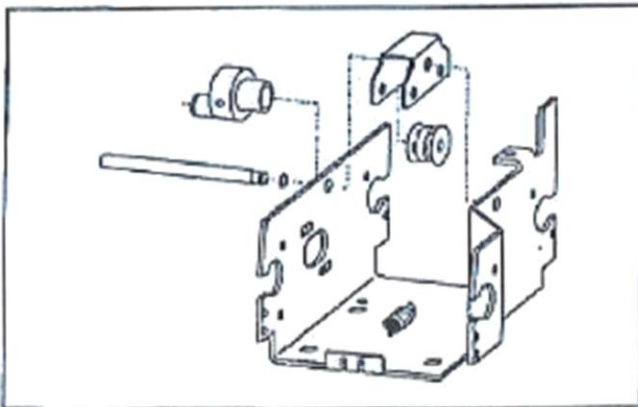



Fig. 13



Fig. 14

Instrukser for Underhaug UM 8003 Kraftforvogn

Dette redskapet er hovedsakelig bygget for å kunne porsjonere ut kraftfor av flere typer, på en nøyaktig måte for ku, gris, sau etc.

Kraftforvogna er merket med  advarselsskilt. Dersom skiltet er skadet må det byttes ut. **Advarselsskilt 220532** (fig. 1). Husk! Les og forstå instruksjonsboka før redskapet tas i bruk, og før det foretas justeringer og vedlikehold.

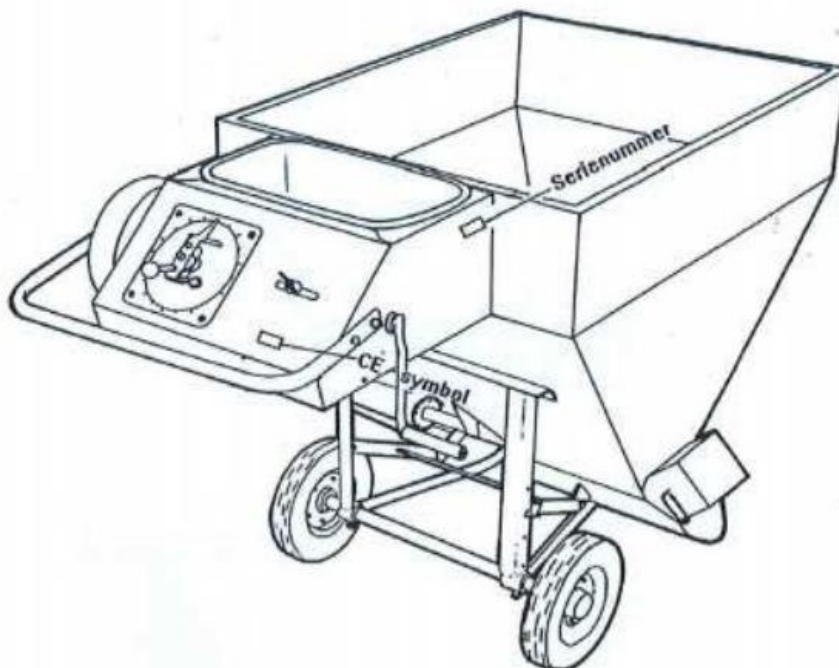


220532

Fig. 1

Maskinidentifisering

Maskinens serienummer og fabrikantens adresse fremgår av skilt på maskinen. Se illustrasjon på denne side.



Virkeområdet

En utmaterskrue i bunnen av beholderen mater ut kraftfor. Skruen drives ved hjelp av en sveiv på høyre side av vogna, og en vanlig sykkelkjededrift.

Justering av vognhøyde – tilpassing til forkrybba

Fra fabrikken leveres vogna innstilt på minste høyde, 93 cm totalhøyde og 15 cm fra gulv til underkant utløpstut. Denne høyden kan reguleres slik at høyden passer til krybbehøyden. Beholderen er festet til hjulgangen med 3 stendere av vinkeljern. Disse kan forlenges med 35 cm lange skjøtestykker. Høyden reguleres 50 cm i trinn på 5 cm.

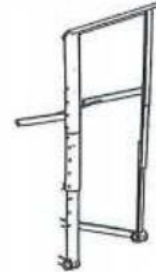


Fig.1 Sammensetning av ramme, forlengelsesskinner og festetenger.

Dersom forkrybben har bred kant kan hjulakselen forskyves noe til venstre, maksimalt 4,5 cm. Dermed rekker utløpstuten lenger inn over forkrybba.

Høyderegulering av håndtaket

Når vogna stilles opp på store høyder kan arbeidsstillingen lettes ved å stille håndtaket lavere. Dette gjøres ved å løse fremste festeskrue på håndtakets venstre side og begge skruene på høyre side. Håndtaket presses nedover og festes på nytt. (Se fig. 2)

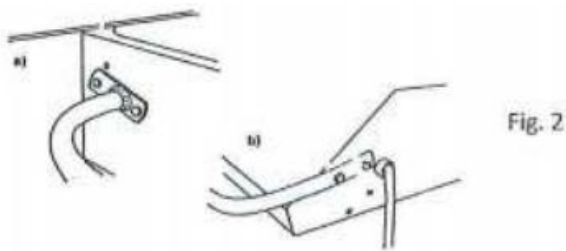


Fig. 2 Høyderegulering av håndtaket.

a) festet venstreside

b) festet høyre side

Justering av vektskalaen

Utmatermekanismen bygger på volumporsjoneringsprinsippet. Ved like stor bevegelse på skruen mater den ut like stort volum kraftfor selv om egenvekta på foret varierer. For at vektskalaen skal vise korrekt vekt blir viseren drevet over en variabel utveksling.

Denne variatoren må innstilles etter det kraftforet som brukes. Det gjøres slik: Løs muttererattet til høyre side for skalaen. Ved å forskyve denne stillingen stilles viseren (sporet i panskruen) på den vannrette kalibreringsskalaen på 4,0 kg. Nullstill hovedviseren og svei ut kraftfor til denne viseren står på 4,0 kg. Den utmålte kraftformengden veies. Innstill på kalibreringsskalaen på det tallet som tilsvarer den mengden som er veiet opp.

Utmatingsmekanismen er dermed justert og vil vise nøyaktig vekt så lenge kraftforets egenvekt ikke endres. Blir foret lettere eller tyngre pga. endring i forblendingen, eller en skifter for, må skalaen justeres på nytt. Det anbefales å kontrollere vekten med jevne mellomrom.

Luken på avløpstuten

Denne kan låses i lukket stilling for å hindre spill av for under transport.

Vedlikehold

Lufthjulene har vedlikeholdsfrie kulelager. Bæretappen på gaffelhjulet har fettnippel og må smøres med jevne mellomrom. Alle andre lager er laget av nylon og skal noen dråper olje av og til.

Utredning av funksjonsfeil

Det kan forekomme feil i vognas drivverk. Dette er meget enkelt i konstruksjonen og feilen lar seg som regel lett repareres uten bruk av annet enn sunn fornuft og vanlig verktøy.

Dersom feil oppstår, er det så og si utelukkende feil i drivverket for viseren. Feilen viser seg ved at skruen mater ut på vanlig måte mens viseren står stille eller beveger seg rykkvis.

Ta da ut ekstrabeholderen og løsne fjøra (ref. nr. 1 / fig. 3) fra hylsa (ref. nr. 2). Drei så viseren rundt og kontroller om den løper lett. Er gangen treg ha på noen dråper olje på lagerforingene (ref. nr. 3 og 4). Er det kast i skiva på viserakselen (ref. nr. 5) prøv å rette ut denne. Kontroller om drivhjulet (ref. nr. 6) går lett. Ha på evt. noen dråper olje i navet. Dersom ikke dette hjelper, ta ut splinten (ref. nr. 7), trekk ut akselen (ref. nr. 8) og slipp ned hjulbosset ca 1 mm.

Pass på at skiva på viserakselen er ren og fri for smuss og rust.

Er sveiven tung å dra, kommer det som regel av at rørverket beveger seg tungt. Bruk ikke større bevegelse på rørverket enn nødvendig.

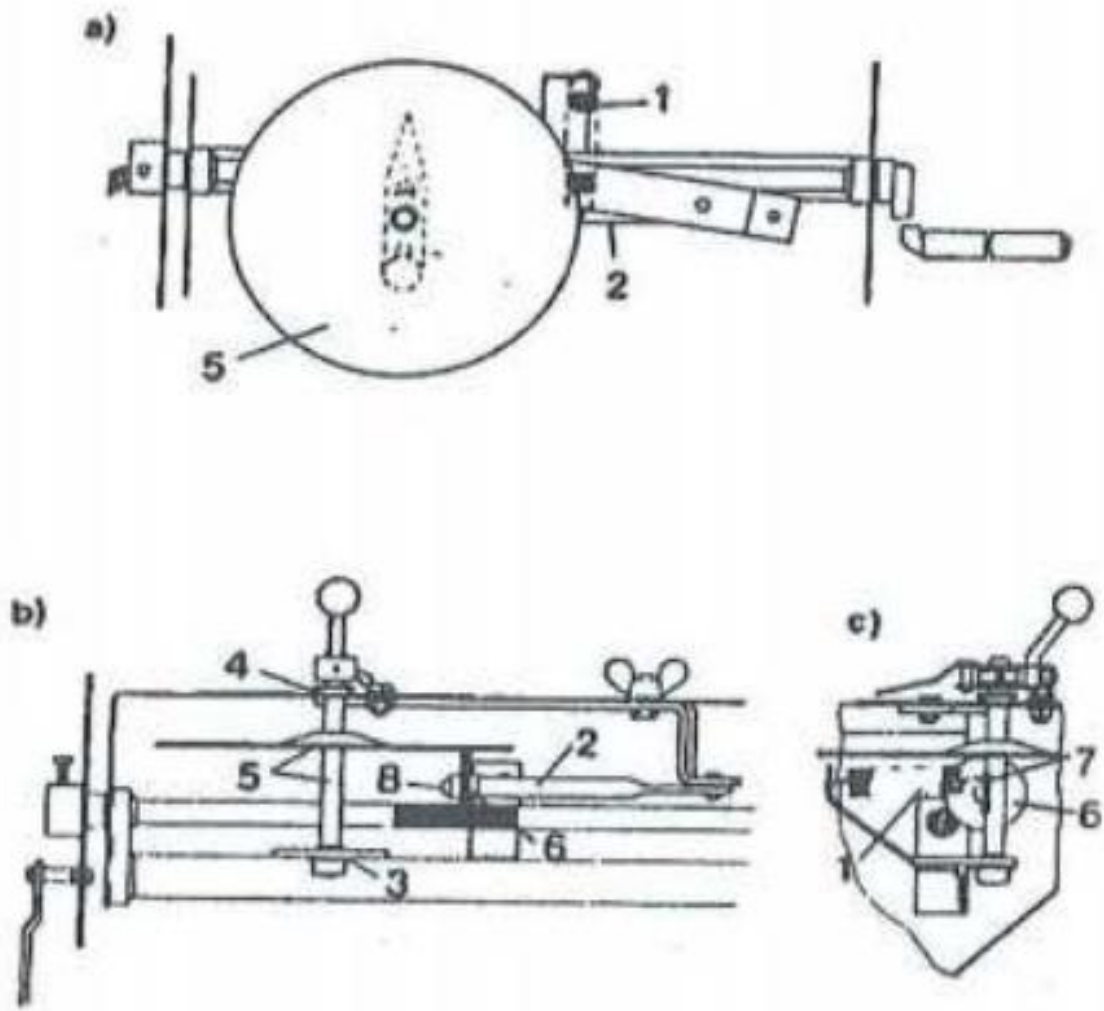


Fig. 3 Vognas drivverk

a) Sett ovenfra

b) Sett bakfra

c) Sett fra venstre side

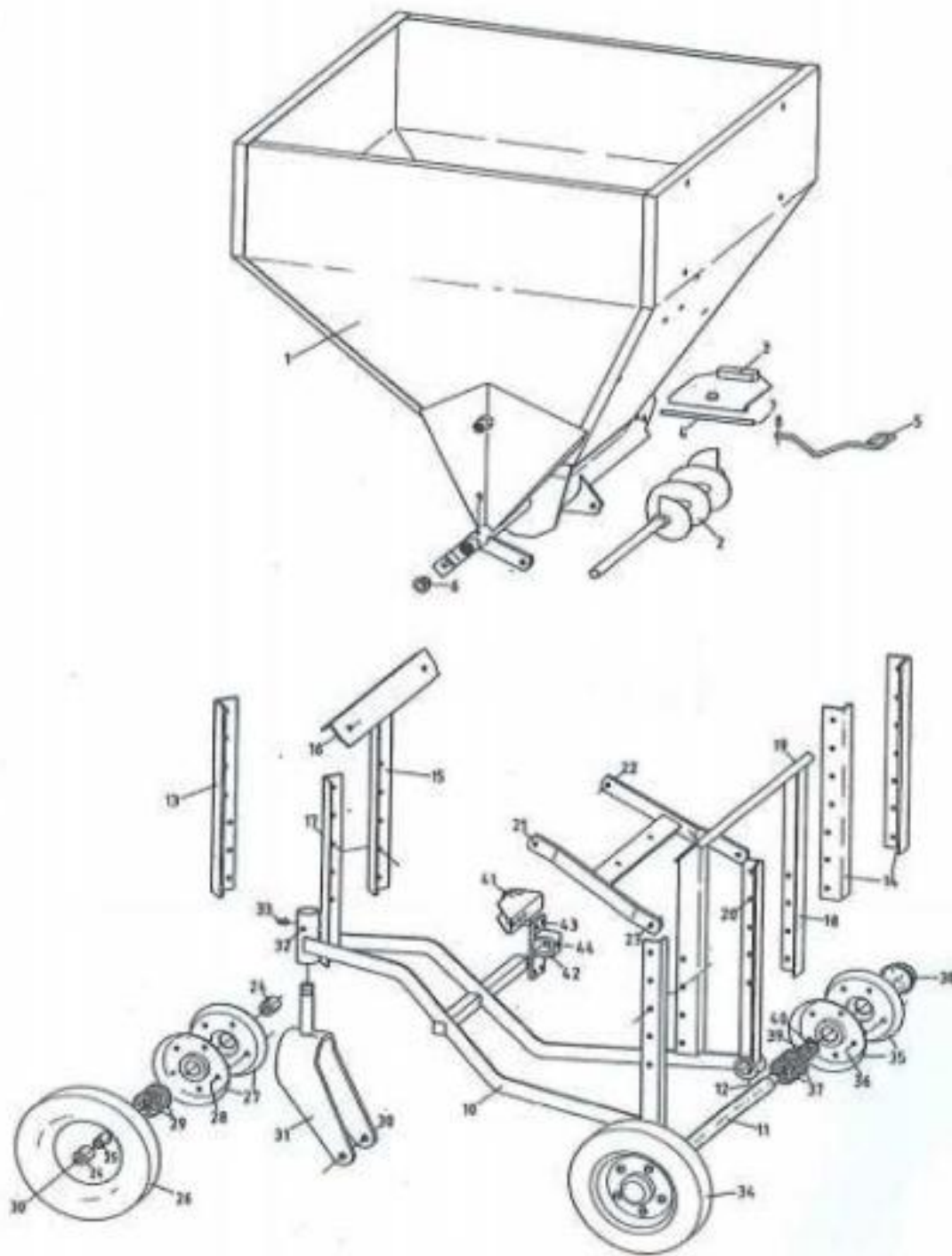


Fig. 1

FIG. 1: BEHOLDER OG HJULGANG

Ref.	Delenr.	Ant.	Gjenstand
1-9	240951	1	Beholder KOMPL.
1	240952	1	Beholder
2	240971	1	Mateskrue
3	240975	1	Lokk
4	241075	1	Lokkbolt
5	241076	1	Lokklås
6	241090	2	Lagerforing Ø16
7	860156	2	Underlagsskive 6 GALV
8	865164	1	Splint 3,2x14 GALV
9	873506	1	Oljekopp Ø6
10-44	8011	1	Hjulgang
10	241301	1	Ramme
11	241303	1	Aksel
12	817619	2	6.kt. skrue 1/2" x19-8,8
13	241320	1	Forlengelsesskinne
14	241321	2	Forlengelsesskinne
15	241322	1	Festestang
16	821420	2	Låseskrue M8x20-4,6 GALV
16	231499	2	Underlagsskive GALV
16	850158	2	6 kt. mutter M8 GALV
17	813420	2	6 kt. skrue M8x20-8,8 GALV
17	850158	2	6 kt. mutter M8 GALV
18	241325	1	Festestenger
19	821420	2	Låseskrue M8x20-8,8 GALV
19	231499	2	Underlagsskive GALV
19	850158	2	6 kt. mutter M8 GALV
20	813420	2	6 kt. skrue M8x20-8,8 GALV
20	850158	2	6 kt. mutter M8 GALV
21	241329	1	Ters
22	813425	2	6 kt. skrue M8x25-8,8 GALV
22	850158	2	6 kt. mutter M8 GALV
23	813430	2	6 kt. skrue M8x30-8,8 GALV
23	850158	2	6 kr. Mutter M8 GALV
24-30	241347	1	Gaffelhjul SKG/250 KOMPL
24	241347	2	Bøssing UTGÅTT
25	241349	1	Mindre bøssing UTGÅTT
26-29	241336	1	Gummihjul KOMPL UTGÅTT
26	241344	1	Gummiring UTGÅTT
27	241345	2	Felgplate UTGÅTT
28	813312	5	6 kt. skrue M6x12-8,8 GALV UTGÅTT
29	870722	2	Kulelager 6204-2RS UTGÅTT
30	850363	1	6 kt. skrue 1/2" x114-8,8 GALV UTGÅTT
31	241335	1	Hjulgaffel UTGÅTT
32	838308	1	Panskrue m/spor 1/4"x8 GALV
33	873520	1	Smørenippel 1/4" UNF
34-40	241343	2	Endenavshjul SKE/250 KOMPL UTGÅTT

Ref.	Delenr.	Ant.	Gjenstand
34-37	241336	1	Gummihjul KOMPL UTGÅTT
34	241344	1	Gummiring UTGÅTT
35	241345	2	Felgplate UTGÅTT
36	813312	5	6 kt. skrue M6x12-8,8 GALV UTGÅTT
36	850156	5	6 kt. mutter M6 GALV UTGÅTT
37	870722	2	Kulelager 6204-2RS UTGÅTT
38	241350	1	Kapsel UTGÅTT
39	868604	1	Støttering SS20x28x2,0 UTGÅTT
40	868420	1	Låsering A20x1,20 UTGÅTT
41-44	241380	1	Styrehjul KOMP UTGÅTT
41	241381	1	Styrehjul UTGÅTT
42	241382	1	Styrehjulfeste UTGÅTT
43	813416	2	6 kt. skrue M8x16-8,8 GALV UTGÅTT
43	850158	2	6 kt. mutter M8 GALV UTGÅTT
44	813516	1	6 kt. skrue M10x16-8,8 GALV UTGÅTT
	8012		Lufthjulsett til gamle vogner
	241281		Hjulgaffel sv. For 4,00x4
	241285		Hjul 4,00x4 KOMPL EK
	241286		Hjul 4,00x4 KOMPL GK
	241290		Hjulaksel
	241295		Bremseplate for pellets

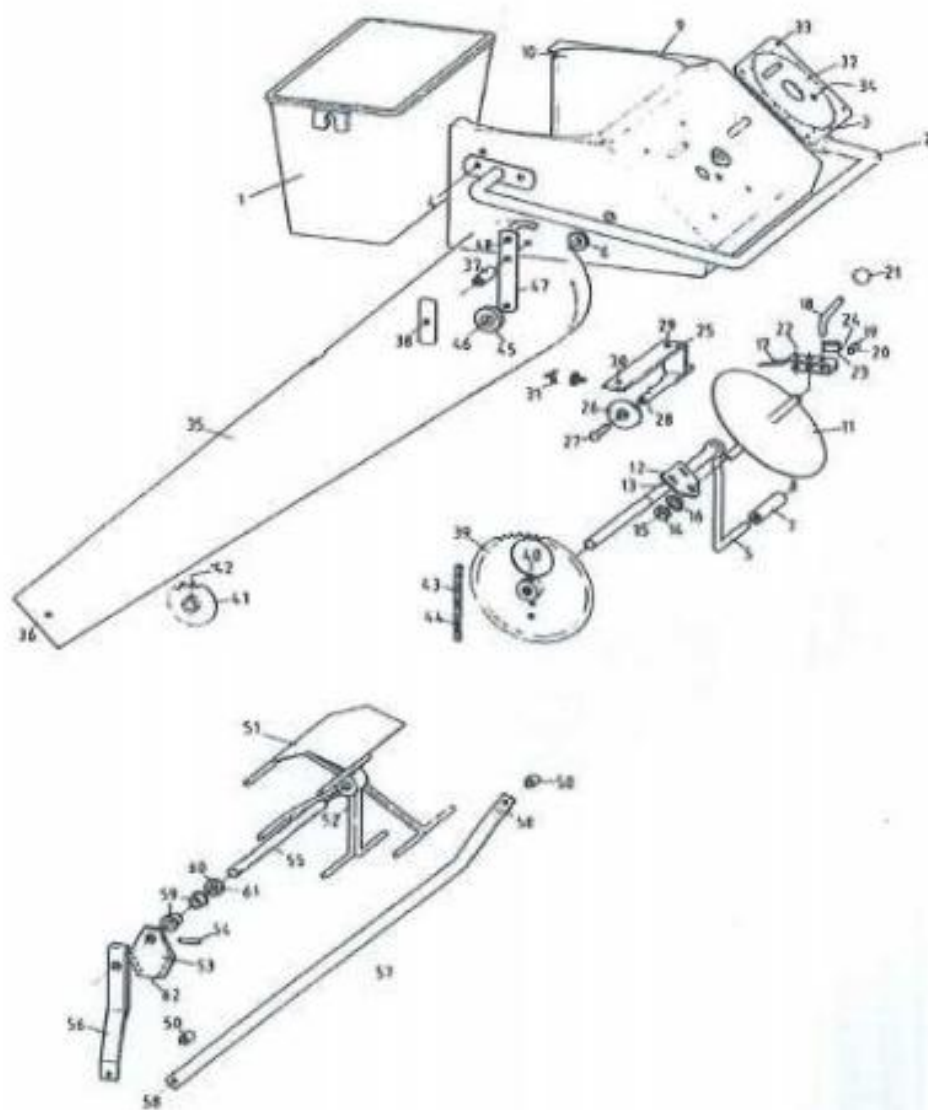


Fig. 2

FIG.2: DRIVVERK OG RØREVERK

Ref.	Delenr.	Ant.	Gjenstand
1	241269	1	Ekstrabeholder
2-34	241401	1	Drivverk KOMPL
2	241149	1	Håndtak
3	813412	2	6kt. skrue M8x12-8,8 GALV
3	850158	2	6kt. mutter M8 GALV
4	813416	2	6kt. skrue M8x16-8,8 GALV
4	850158	2	6kt. mutter M8 GALV
5	241415	1	Sveiv
6	241090	2	Lagerforing Ø16
7	241173	1	Sveivhylse
8	838308	1	Panskrue m/spor 1/4" x8 GALV
9	241403	1	Kasse
10	813412	4	6kt. skrue M8x12-8,8 GALV
10	850185	4	6kt. mutter M8 GALV
11	241437	1	Viseraksel
12	241437	1	Lagerplate
13	813420	2	6kt. skrue M8x20-8,8 GALV
13	860158	2	Underlagsskive 8 GALV
13	850158	2	6kt. Mutter M8 GALV
14	241435	1	Stoppring
15	866274	1	Spennhylse 5x24x1,0
16	240191	2	Lagerforing Ø12
17-22	241428	1	Viser KOMPL
17	241429	1	Viser
18	241430	1	Arm
19	241431	1	Pal
20	866220	1	Spennhylse 4x20x0,8
21	241432	1	Kule Ø25
22	838319	1	Panskrue m/spor 1/4" x19 GALV
23	241436	1	Stoppring
24	832010	1	Gjengestift M/6-kt. Hol 1/4"x6
25+26-28	241420	1	Drivhjul KOMPL
26	241424	1	Hjul
27	241424	1	Aksel
28	865220	1	Splint 4x20 GALV
29	817525	1	6kt. mutter 3/8" x 25-8,8 GALV
29	855360	1	Vingemutter 3/8" GALV
29	860160	1	Underlagsskive 10 GALV
30	838319	1	Panskrue m/spor 1/4" GALV
31	241438	1	Fjør
32	241445	1	Skala
33	850155	4	6kt. mutter M5 GALV
33	860135	4	Underlagsskive for Senkskrue
34	813416	1	6kt. skrue M8x16-8,8 GALV
34	860158	2	Underlagsskive 8 GALV
34	850158	1	6kt. mutter M8 GALV

Ref.	Delenr.	Ant.	Gjenstand
35-48	240978	1	Kjededrift KOMPL
35	240979	1	Skjerm
36	821420	1	Låseskrue M8x20-4,6 GALV
36	850158	1	6kt. mutter M8 GALV
36	860158	1	Underlagsskive 8 GALV
37	240982	1	Avstandshylse
38	817570	1	6kt. skrue 3/8" x70-8,8 GALV
38	850360	1	6kt. mutter M8 GALV
39	241202	1	Kjedehjul 1/2" x1/8" 46t
40	830625	1	Settskrue 4-kt 1/2" UNCx25
41	241206	1	Kjedehjul 1/2" x 1/8" 18t
42	866274	1	Spennhylse 5x24x1,0
43+44	241231	1	Kjede 1/2"x1/8"x2273
44	901402	1	Kjedelås 1/2"x1/8"
45	241238	1	Strammerull
46	813440	1	6kt. skrue M8x40-8,8 GALV
46	850158	1	6kt. mutter M8 GALV
47	241239	1	Rull arm
48	821420	1	Låseskrue M8x20-4,6
48	860158	1	Underlagsskive 8 GALV
48	850158	1	6kt. mutter M8 GALV
49	22003	1	6kt. Nøkkel 1/8" NV
50-61	8014	1	Røreverk UTGÅTT
50	240983	2	Avstandshylse UTGÅTT
51	241078	1	Rører UTGÅTT
52	816619	1	6kt. skrue 1/2"x19-8,8 GALV UTGÅTT
53	241084	1	Veivplate UTGÅTT
54	241092	1	Stift UTGÅTT
55	241085	1	Aksel UTGÅTT
56	241086	1	Veivarm UTGÅTT
57	241087	1	Veivstang UTGÅTT
58	817544	2	6kt. skrue 3/8"x44-8,8 GALV UTGÅTT
58	850360	4	6kt. mutter 3/8" GALV UTGÅTT
59	241090	2	Lagerforing Ø16 UTGÅTT
60	241167	1	Stoppring UTGÅTT
61	830310	1	Settskrue 4kt. 1/4"x10 UTGÅTT
62	867014	2	Fjørpinne 4,0x75 GALV UTGÅTT

Numerisk deleregister/ Numerical parts index

Delenummer Part number	Delenummer Page/ Ref. nr.
8011	3/ 10-44
8014	7/ 50-61
220003	7/49
231499	3/16
240951	3/ 1-9
240952	3/1
240971	3/2
240975	3/3
240978	5/ 2-34
240979	5/35
240982	5/37
240983	7/50
241075	3/4
241076	3/5
241078	7/51
241084	7/53
241085	7/55
241086	7/56
241087	7/57
241090	3/6
241091	5/16
241092	7/54
241149	5/2
241167	7/60
241173	5/7
241202	5/39
241206	5/41
241231	7/ 43+44
241238	7/45
241239	7/47
241269	5/1
241301	3/10
241303	3/11
241320	3/13
241321	3/14
241322	3/15
241325	3/18
241329	3/21
241335	3/31
241336	3/ 26-29
241342	3/ 24-30
241343	3/ 34-40
241344	3/26
241345	3/27
241347	3/24
241349	3/25
241350	3/38
241380	3/ 41-44
241381	3/41
241382	3/42

Delenummer Part number	Delenummer Page/ Ref. nr.
241403	5/9
241412	5/11
241415	5/5
241420	5/ 25+26 - 28
241421	5/26
241424	5/27
241428	5/ 17-22
241429	5/17
241430	5/18
241431	5/19
241432	5/21
241435	5/14
241436	5/23
241437	5/12
241438	5/31
241445	5/32
813312	3/28
813412	5/3
813416	3/17
813420	5/13
813425	3/22
813430	3/23
813440	7/46
813516	3/44
816619	7/52
817525	5/29
817544	7/58
817570	5/38
817601	3/30
817619	3/12
821420	3/16
830310	7/61
830625	5/40
832010	5/24
838308	3/32
838319	5/22
839260	5/33
850155	5/33
150156	3/28
150158	3/16
150158	3/16
850356	3/16
150156	3/28
150158	3/16
150158	3/16
850356	3/16
850360	5/38
850363	3/30
855360	5/29
860135	5/33

Delenummer Part number	Delenummer Page/ Ref. nr.
860155	5/8
860156	3/7
860158	5/13
860160	5/29
865164	3/8
865220	5/28
866220	5/20
866274	5/15
867014	7/62
868420	3/40
868604	3/39
870722	3/29
873506	3/9
873520	3/33
901402	7/44



EU - SAMSVARSERKLÆRING

Ansvarlig person

Navn	Atle Årsland
Stilling	Daglig leder
Firmanavn	Underhaug AS
Adresse	Torlandsvegen 3 4365 Nærbø, NORGE
Telefon	+47 51 43 49 78

Erklærer at følgende maskin

Produsent	Underhaug AS
Type	UM 8003 Kraftforvogn
Serienummer	
Produksjonsår	

er i samsvar med følgende direktiv:

Maksinforeskrift 554 (for 2009-05-20-554) og imøtekommer vesentlige sunnhets- og sikkerhetskrav.

Grunnleggende standard ISO 12100

A handwritten signature in blue ink, reading "Atle Årsland".

Atle Årsland

Nærbø, den



Torlandsvegen 3 – Postboks 183

N-4367 Nærbø, Norge

Tlf: +47 51 43 49 78

Email: post@underhaug.no

www.underhaug.no