

**GLOBUS**



**SNØFRES**  
**GTF 2550/GTF 2750**  
Bruksanvisning og deleliste

**Underhaug**

## VELKOMMEN SOM UNDERHAUG KUNDE!

Gratulerer med kjøp av et Globus produkt! Før du tar i bruk utstyret ber vi om at du leser bruksanvisningen nøye. Denne bør du ta vare på og levere videre dersom du selger produktet til andre.

Underhaug produserer en rekke produkter som: steinplukkere, steinriver, steingrepp, rundballegafler, pallegafler, slodder, Cambridge tromler, crosskill tromler, snøfresere, graveskuffer, hurtigkoblingsfester og annet anleggsutstyr for gravemaskiner.

Ønsker du å vite mer om våre produkter kan du besøke vår internettside [www.underhaug.no](http://www.underhaug.no) eller kontakte oss per telefon eller e-post.

Vårt ønske er at du skal bli en fornøyd Globus kunde. For å oppnå dette satser vi på kvalitet og brukervennlige produkter. Vi ønsker i samarbeid med våre forhandlere å gjøre det vi kan for å løse eventuelle problemer som skulle oppstå, og garanterer levering av reservedeler i 10 år.

Underhaug er en framtidsrettet bedrift og vi satser på kontinuerlig produktutvikling. Vi ønsker gjerne å få tilbakemeldinger fra deg som kunde. Både gode og dårlige erfaringer er med å styrke vår utvikling og gjøre våre produkter bedre. Send oss gjerne ideer eller forslag til produktendringer eller tilleggsutstyr på e-post [arild@underhaug.no](mailto:arild@underhaug.no). Alle forslag vil bli vurdert ved senere oppgraderinger av produktet.

Vi vil anbefale deg å fylle ut de nødvendige opplysningene om produktet som er nevnt nederst på denne siden. Dette vil gjøre det enklere og raskere å håndtere en eventuell reklamasjon på produktet.

Med vennlig hilsen  
Underhaug AS

### **PRODUKT INFORMASJON:**

Artikkelnummer.: (se typeskilt)	
Serie nr.: (se typeskilt)	
Produksjonsår: (se typeskilt)	
Kjøpsdato:	
Forhandler:	

---

# SAMSVARSERKLÆRING

**Produsent:** Underhaug AS  
**Adresse:** Torlandsveien 3  
4365 Nærbø  
**N-NORGE**

Vi erklærer herved, under vårt eget ansvar, at følgende produkt:

Type: Globus Snøfres GTF 2550  
Globus Snæfre GTF 2750

Serie nummer.:

Produksjonsår: 2024->

som omfattes av denne erklæringen, er i samsvar med følgende standarder:

- **NS/EN ISO 13857: 2008**
- **NS/EN 13021: 2003 + A1: 2008**
- **NS/EN ISO 12100: 2010**
- **Direktive 2006/42/EC**

Nærbø, 1. Oktober, 2024



---

**Salgssjef Arild Høien**

---

# INNHOOLD

<b>1</b>	<b>Introduksjon</b>	<b>Side</b>
	Velkommen som kunde	2
	Produktopplysninger	2
	Samsvarserklæring	3
<b>2</b>	<b>Sikkerhet</b>	
	Bruksanvisning	5
	Forsiktighet	5
	Klemfare	5
	Sikkerhetsmerking	6
	Løftepunkter	6
<b>3</b>	<b>Produktinformasjon</b>	
	Bruksområde	7
	Kraftbehov	7
	Oppbygging og funksjon	7
	Tekniske data	8
	Tilleggsutstyr	9
<b>4</b>	<b>Montering og tilkobling</b>	
	Montering	10
	Tilpassing av kraftoverføringsaksel	10
	Tilkobling	10
<b>5</b>	<b>Brukertips</b>	
	Kraftuttak	11
	Regulering av arbeidsdybde/bredde	11
	Brukertips	11
<b>6</b>	<b>Vedlikehold</b>	
	Etterstramming	12
	Skifte av slitestål	12
	Fargekode	12
	Smørepunkter tut og svingkrans	12
	Smørepunkter drivverk	12
<b>7</b>	<b>Garanti</b>	
	Garantibestemmelser for Globus produkter	13
<b>8</b>	<b>Reservedeler</b>	
	Innhold	14
	Skrue, gir og vifte	15
	Chassis	17
	Tut	18
	Slitesko og slitestål	20
	Draginnfesting	22
	Ekstraustyr	26
	Svingkrans	28

---

## 2 SIKKERHET

### 2.1 Bruksanvisning

Alle som bruker Globus snøfres GTF 2550 og GTF 2750 må gjøre seg kjent med innholdet i bruksanvisningen før maskinen tas i bruk.

### 2.2 Forsiktighet

Pass på at ingen personer oppholder seg i snøfresens kasteområde. Snø, is, stein og andre fremmedlegemer som kastes ut av fresen kan skade personer, kjøretøy, bygninger og andre gjenstander. Reguler kastelengde og retning på strålen med turtallet, nedbrekket og sving på tuten slik at skader unngås.

### 2.3 Klemfare ved tut

Dersom tuten tilstoppes av snø skal alltid kraftuttaket være utkoblet, motoren stanses og nøkkelen tas ut av tenningen før rengjøringen tar til. Ved behov kan tuten vippes ned og stakepinnen som medfølger

benyttes. Stikk aldri hender eller føtter ned i åpningen på tuten for å rense den.

Vær oppmerksom på klemfare når tuten vippes tilbake i posisjon. Vernegitter på tuten skal alltid være montert og i orden når snøfresen er i bruk.

### 2.4 Klemfare ved utkastervifte og innmaterskrue

Sørg for at personer ikke oppholder seg nær snøfresen når den er i bruk. Når innmaterskruer og vifte roterer representerer dette en stor klemfare som kan føre til alvorlige personskader med i verste fall fatale konsekvenser. Opphold deg aldri innenfor åpningen foran på fresen eller ved åpningen av tuten med kraftuttaket i gang. Husk alltid å koble ut kraftuttaket og se til at viften/innmaterskrue er stanset når du forlater førersetet i traktoren.

### 2.5 Klemfare ved kraftoverføring

Kontroller at beskyttelsesdekselet rundt kraftoverføringsakslingen alltid er på plass og at det er festet med de medfølgende sikkerhetskjettinger. Dette for å hindre rotering under bruk. Unngå opphold i nærheten av kraftoverføringsakselen når kraftuttaket er i gang. Dersom klær eller lignende hekter seg fast i en aksling kan det føre til alvorlige personskader med i verste fall fatale konsekvenser. For mer informasjon om bruk og sikkerhet av kraftoverføringsakslingen henvises det til egen bruksanvisning som medfølger denne.

### 2.6 Reparasjoner

Før alle former for vedlikehold og reparasjoner utføres på fresen må motoren alltid være stanset og nøkkelen fjernes fra tenningen, eller snøfresen koblet fra traktoren. Man skal aldri oppholde seg under maskiner som henger på traktorens hydraulikk. Sørg derfor for at snøfresen er mekanisk understøttet på en forsvarlig måte før arbeidet utføres.

### 2.7 Hydraulikk under trykk

Snøfresen er utstyrt med hydraulikk for betjening av tuten og av hydraulisk betjente sideplater hvis dette

er montert (ekstrautstyr). Sørg for at ingen står i nærheten når hydrauliske funksjoner utføres.

Hydraulikkolje under trykk kan gjennomtrenge huden og forårsake alvorlige skader og infeksjoner.

Bruk

alltid øyebeskyttelse/hansker og vær varsom når du arbeider med hydraulikk. Oppsøk lege dersom du har fått en skade.

### 2.8 Sikkerhetsmerking

Globus snøfresere er utstyrt med ulike varselskilt som indikerer tiltak som må gjennomføres for å unngå skader og ulykker. Symbolet framgår på varselskilt som sitter ulike steder på maskinen.

Disse er gjengitt på bildene under.

Dersom merkene blir borte fra snøfresen kan nye leveres fra produsent eller forhandler.



Maskinen er beregnet for 1000 omdr./min.



Roterende deler.



Les bruksanvisningen.



Advarsel.



Ved reparasjoner skal alltid nøkkelen fjernes fra tenningslås.

## 2.9 Løftepunkter

Snøfresskroget er utstyrt med løfteøyer som er merket med symbolet som er illustrert. Vær oppmerksom på at fresene GTF 2550 og GTF 2750 veier henholdsvis ca.1650 kg og 1750 kg, bruk derfor alltid stropper beregnet for denne totalvekten.



---

## 3 PRODUKTINFORMASJON

### 3.1 Bruksområde

Fresen leveres med adapter for 3-punkts innfesting. Fresen krever faglært betjening og bruksanvisningen bør leses før tilkobling og bruk, selv om man har erfaring med liknende maskiner tidligere.

### 3.2 Kraftbehov

Snøfresen er beregnet for traktorer fra ca 130 hk. Drivverket beskyttes av clutcher mellom hovedgir og mateskruer, samt bryteboltkoblingen på kraftoverføringsaksel.

### 3.3 Oppbygging og funksjoner

Globus GTF 2550 og GTF 2750 har en utforming velegnet for å ta hånd om de vanskeligste forhold. Fresen er bygget på en kraftig hovedramme av høyfast stål, og avstivet med en tykk valset chassisplate.

#### Innmaterskrue

- Den åpne innmaterskruen letter snøgjennomgangen og øker fresens effektivitet. Den er produsert i Hardox og har en diameter på 85 cm. Akslingene på innmaterskruene er sikret med en automatkobling/clutch på hver aksel. Automatkoblingene erstatter de tradisjonelle bryteboltene.

#### Girkasse

- I senter sitter det en girkasse som er giret 3:1 mellom vifte og ut på innmaterskruer, og ca. 1:2 mellom vifte og kraftuttak. Dvs. at 1000 o/min på kraftuttaket gir 540 o/min på vifte og 180 o/min på innmatere. Nedgiringen på girkassen gjør fresen mer lettkjørt uten effekttap samtidig som kapasiteten opprettholdes. Ekstra vendekasse er mulig som tillegg for å kjøre 1000 o/min på viften-siden for frontkjøring/rygging.

#### Kraftoverføringsaksling

- For 1000 o/min. Brytebolt M8x45 med standard 8.8 fasthetsklasse. NB! Høyere fasthetsklasse enn oppgitt vil kunne påføre snøfresen og/eller kraftoverføringsakslingen skade ved overbelastning. Se også egen bruksanvisning som er vedlagt kraftoverføringsakslingen.

#### Utkastervifte

- Viften har en diameter på 85 cm og sitter i senter på fresen. Den har en utforming som gir optimal kastelengde ut fra effektbehov.

#### Tut

- Tuten har avrundet form som gjør snøgjennomgangen lett og smidig. Hydraulisk sving og nedbrekk er påmontert som standard. Dette sørger for at snøen kan styres i ønsket retning. Alle skruer på de bevegelige delene av tuten er utstyrt med smørenipler for å gi lengre levetid. Tuten er nedfellbar, noe som gir enkel tilgang ved vedlikehold.

#### Utskiftbare slitestål

- Globus GTF 2550 og GTF 2750 leveres standard med utskiftbare slitestål i Hardox 500. Som tilleggsutstyr kan det leveres perforert slitestål som gir mindre glatt veibane.

#### Regulering av slitesko

- Kraftige slitesko er plassert i bakkant av freshuset. De kan enkelt reguleres til ønsket høyde.

#### Regulerbare hjul

- Med hjulsett (ekstrautstyr) kan du unngå at snøen blir glatt etter spor fra sliteskoene og i tillegg forenkle arbeidet ved fresing av grusveier. Hjulene med dimensjon 125/75-R8 har trinnløs justering. Skulle hjulet gå gjennom snøen sitter det i kombinasjon med sliteskoen som da vil støtte fresen

### 3.4 Tekniske data

<b>Model</b>	<b>GTF 2550</b>	<b>GTF 2750</b>
Arbeidsbredde	235 cm	255 cm
Arbeidsbredde med tette sideplater (standard)	255 cm	275 cm
Arbeidsbredde med tette sideplater og høyre kantskjær	278 cm	298 cm
Arbeidsbredde med tette sideplater og høyre + venstre kantskjær	290 cm	310 cm
Arbeidsbredde med solide sideplater og høyre hydrauliske kantskjær	282 cm	302 cm
Effektbehov bakmontert	130 hk	130 hk
Effektbehov frontmontert	160 hk	160 hk
Diameter utkastervifte	85 cm	85 cm
Diameter innmaterskrue	85 cm	85 cm
Vekt, ca.	1650 kg	1750 kg
Vekt kraftoverføringsaksel	30 kg	30 kg
Dimensjon kraftoverføringstapp	1 ¾"	1 ¾"
Høyde chassis	115 cm	115 cm
Høyde tut	235 cm	235 cm
Dybde inkl. drag	200cm	200cm

### 3.5 Tilleggsutstyr

Tilgjengelig tilleggsutstyr for Globus GTF 2550 og GTF 2750 er listet opp nedenfor. Tegning og delaliste for de enkelte artikler finnes lengre bak i bruksanvisningen.

Artikkelnummer	Beskrivelse	Tilleggsinfo	Side
500940	Sideplate Høyre	For sleping	-
500941	Sideplate Venstre	For sleping	-
130567	Kantskjær komplett høyre	20 cm økt arbeidsbredde	-
130566	Kantskjær komplett venstre	20 cm økt arbeidsbredde	-
129907	Hydraulisk kantskjær komplett Høyre	27 cm økt arbeidsbredde	-
129913	Hydraulisk kantskjær komplett Venstre	27 cm økt arbeidsbredde	-
124949	Hjulsett (2 hjul)	Komplett med feste 125/75-8	-
124962	Hjul (1hjul)	Komplett med feste 125/75-8	-
500935	Frontmonteringskit Heavy Duty	Girkasse og kraftoverføringsaksling	-
500947	Kantkniv Høyre	For frontmontering uten sideplater	-
500948	Kantkniv Venstre	For frontmontering uten sideplater	-
140566	Fjærutløserkit	For sleping	-

---

## 4 MONTERING OG TILKOBLING

### 4.1 Montering

Fresen leveres komplett klar til bruk dersom annet ikke er avtalt.

Av hensyn til praktiske grunner ved transport kan tuten leveres demontert eller lagt ned.

Kantskjær leveres umontert for egenmontering med mindre annet er avtalt.

Dersom kantskjær skal monteres henvises det til reservedelslisten for detaljert tegning.

### 4.2 Tilpassing av kraftoverføringsaksling

Benytt alltid kraftoverføringsakslingen som er levert med maskinen. Denne er tilpasset snøfresens kraftbehov og utstyrt med en 8 mm 8.8 brytebolt for å hindre skade på maskiner/utstyr ved eventuell overbelastning.

NB! Det er særdeles viktig at kraftoverføringsakslingen tilpasses traktor/snøfres. Dersom dette ikke utføres, kan det forårsake store skader både på traktor og/eller snøfresens girkasse.

En del traktorer har høysittende kraftuttak som gjør vinkelen på kraftoverføringsakslingen stor og dermed reduserer levetiden på akslingen. Vinkelen bør være så liten som mulig og helst ikke overstige 25 grader.

Fremgangsmåten under anbefales gjennomført for å tilpasse kraftoverføringsakslingen:

1. Monter fresen på traktoren uten aksling. Kontroller at det er nok klaring mellom traktor og fres i alle løftehøyder, også ved aktiv bruk av toppstag.
2. Finn posisjonen der det er kortest avstand mellom splinetappen på fresen og traktoren. Trekk så kraftoverføringsakselen fra hverandre og monter den på hver sin profiltapp med rørene ved siden av hverandre.
3. Merk av på rørene for kapping og beregn minst 15mm endeklaring.
4. Kontroller lengste avstand mellom splinetappene. Dersom dette er arbeidsstillingen, skal profilrørene fortsatt overlape hverandre med halve rørlengden.
5. Når dette er gjennomført kan akslingen kappes. Det er viktig å kappe like mye på hvert rør. Trekk akslingen fra hverandre og legg tørkepapir inni rørene før den kappes. Spon, grader og tørkepapir må deretter fjernes helt etter kappingen. Profilrørene smøres deretter inn med fett. Monter akslingen og kontroller tilpasningen forsiktig i alle posisjoner.

### 4.3 Tilkobling

- Kontroller at ingen oppholder seg mellom traktor og snøfres under tilkobling.
- Kjør traktoren inntil snøfresen og stans motoren før trekkstengene monteres i trepunktfestet. Stabiliseringsstagene på traktoren skal benyttes for å unngå ukontrollerte sidebevegelser under kjøring.
- Hydraulikkslanger for tuten monteres. Se til at disse er montert slik at det ikke er fare for at disse kan skades under bruk av fresen. Kontroller at slangene er tette og uskadede før hydrauliske funksjoner tas i bruk.
- Monter kraftoverføringsakslingen mot fresen først (retning er anvist på akslingen) og deretter til traktoren. Fest sikkerhetskjettingen for å hindre rotasjon av vernedeksel. Sørg for at beskyttelsesdekslene er hele og skift dem hvis de er skadet. Følg anvisning for tilpasning av kraftoverføringsaksling i punkt 4.2. Se også instruksjonsboka som følger med kraftoverføringsakslingen.

---

## 5 BRUKERTIPS

### 5.1 Kraftuttak

Snøfresen er beregnet på kraftuttak som gir 1000 o/min. når fresen er montert bak på traktoren. Ved frontmontering er snøfresen beregnet på kraftuttak som gir 540 o/min. Det anbefales likevel å bruke vendegirkassen fra frontmonteringskittet nevnt i tilleggsutstyret, slik at det leveres 1000 o/min inn i denne girkassen. Fremdriftshastighet og girvalg avhenger helt av snøforhold og traktortype. Kraftuttaket må kun kobles inn ved lavt turtall.

### 5.2 Regulering av arbeidsbredde/-dybde

Fresbredden kan økes ved å montere kantskjær (se tekniske data 3.4).

Kantskjærene for høyre og venstre side bygger ca. 20cm i bredden hver og øker dermed fresens oppgitte arbeidsbreddemål. Kantskjær brukes kun med monterte sideplater, som i seg selv gir fresen en arbeidsbredde på 255 cm (GTF 2550) og 275 cm (GTF 2750).

Dybden på fresen reguleres med sliteskoene som har flere valgmuligheter for å finne riktig høyde. Hjulene (se tilleggsutstyr 3.5) kan justeres trinnløst med et mekanisk stag. Toppstaget er med på å justere søking på fresen.

### 5.3 Brukertips

- Forbered vegen i god tid før snøen kommer ved å fjerne stein og andre fremmedlegemer som kan komme i konflikt ved fresing. Dersom stein og andre gjenstander kommer inn i fresen under kjøring kan dette skade vitale deler.
- Merk av vegkanten med brøytepinne om nødvendig og legg merke til plassering av kumlokk.
- Utstyr traktoren med gode kjettinger eller piggdekk.
- Brøyt hele vegbredden ved første snøfall og lag en jevn såle. Ikke vent til snødybden er for stor, kjør heller flere ganger.
- Velg en hastighet som gir jevn framdrift, da går jobben lettest.
- Bruk ikke krefter på å kaste snøen unødig langt, senk heller turtallet og få en bedre drivstofføkonomi.
- Dersom snøfresen tetter til i kram snø må man holde turtallet oppe fra man kjører inn i snøen og til snøfresen er kjørt tom for snø.
- Hvis tuten blir tilstoppet av snø, skal viften stanses før rensing og kraftuttaket være utkoblet eller motoren stanset. Løsne de 2 skruene nede på tuten og vipp tuten ned. Bruk stakepinnen som følger med snøfresen til å rengjøre.
- Dersom man drar fram snø uten å kaste ut bør fresen rygges litt før kraftuttaket kobles inn.
- Tuten er utformet med nedbrekk som gjør at man kan kaste snøen ned foran fresen hvis det oppstår en hindring, for så å svinge tuten ut igjen når hindringen er passert.
- God skraping mot underlaget oppnås ved å regulere høyden på slitesko og/ eller hjul samt toppstaget. Det anbefales ikke å bruke flyteleddet på totrinns fres da toppstaget bør være fast hele tiden for å holde jevnt trykk på slitestålet.
- Justering av vinkelen på fresen avhenger av bruksområde og den enkeltes preferanse. Hva som er best vil også variere ved front- og bakmontering av fresen.

## 6 VEDLIKEHOLD

### 6.1 Etterstramming

Etter noen timers kjøring med ny fres bør alle skrueforbindelser kontrolleres og etterstrammes der det er nødvendig. Deretter bør dette kontrolleres regelmessig.

### 6.2 Skifte av slitestål

Hovedstålet er vendbart. Slitestålene på sidene kan også vendes, man må da bytte side på dem. Når slitestålene er slitt ned på begge sider må man skifte dem før slitasjen går opp i fresehuset. Slitestålene sitter boltet med M16x50 låsebolter, og er enkle å erstatte.

### 6.3 Fargekode

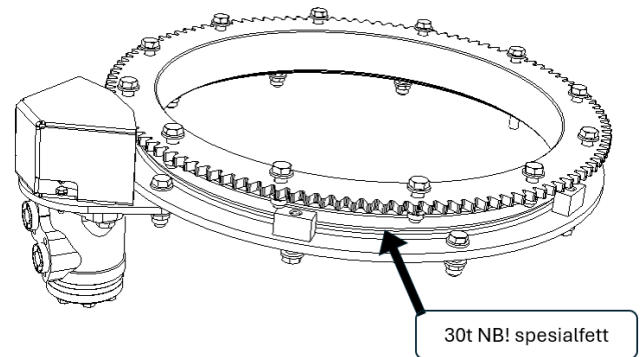
Fargekode for lakk er RAL 3000.

### 6.4 Smørepunkter

#### 1. Svingkrans

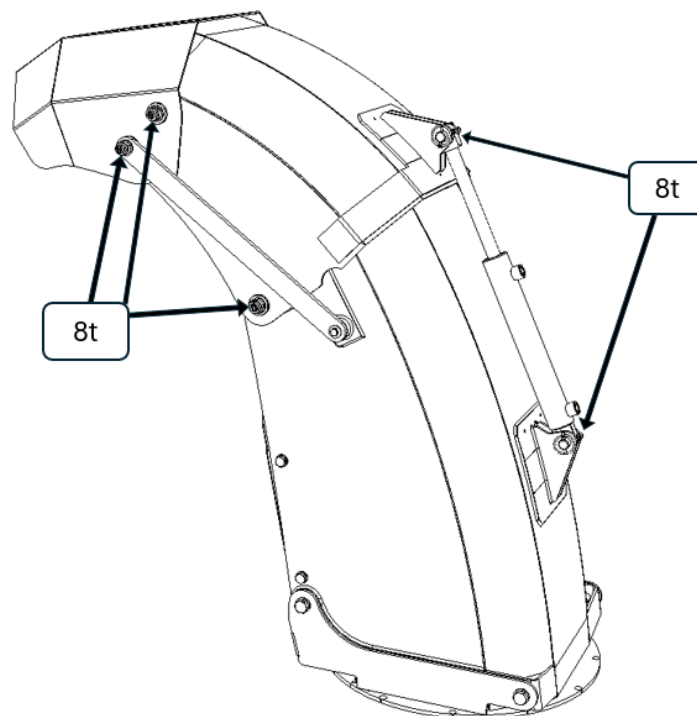
Svingkransen har én smørenippel og bør smøres hver 30. driftstime.

**NB! Det er viktig at det brukes spesialfett Omega 66 eller tilsvarende. Dette pga dens meget gode egenskaper i lave temperaturer, noe som svingkransen krever.**



#### 2. Tut

Tuten har 8 stk. smørenipler og bør smøres hver 8. driftstime. Bruk universalfett f.eks. Statoil Uniway Li 62.



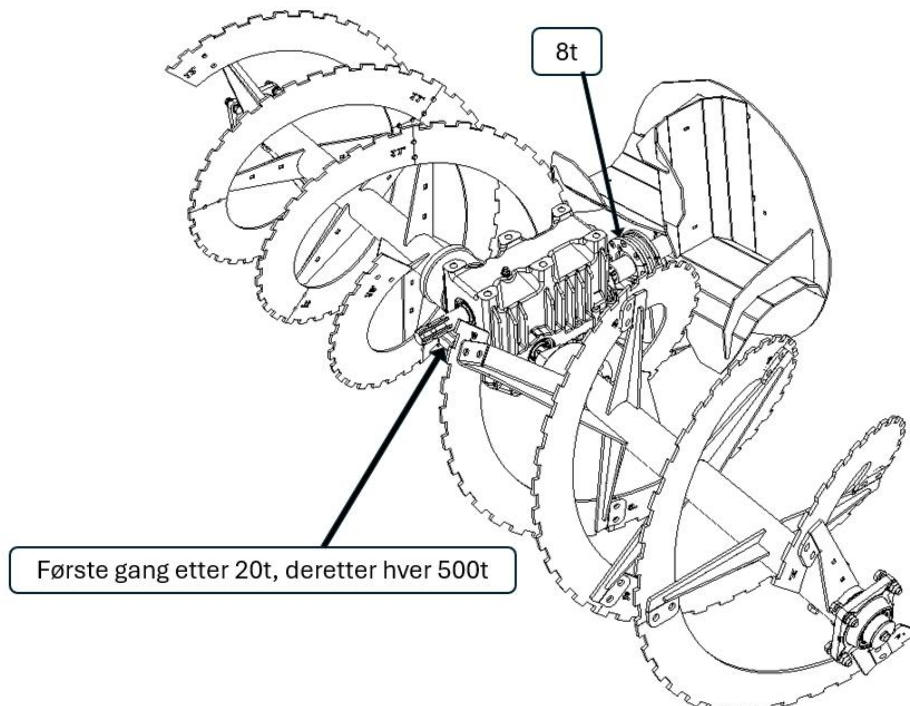
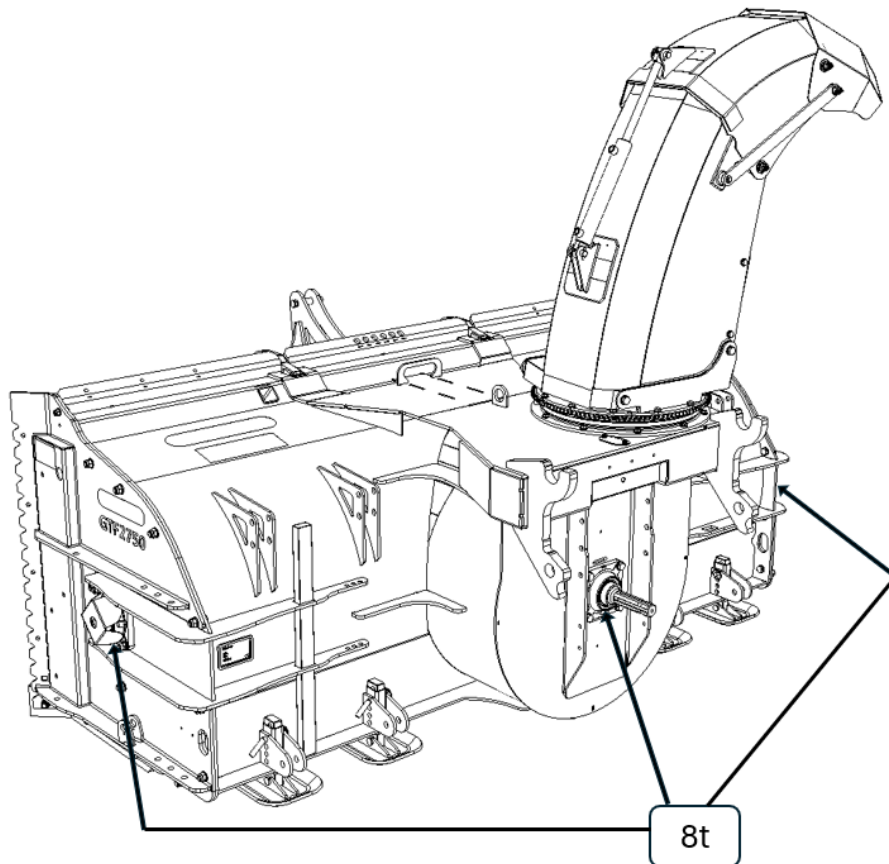
### 3. Smørepunkter drivverk

På fordelingsgirkassen som er montert mellom innmeterskruer og utkastervifte benyttes girolje av typen [Texaco Meropa 320](#), eller olje med samme spesifikasjoner av annet merke. Giroljen byttes første gang etter 20 timers drift, deretter 500 timers intervall. Bytt uansett oljen årlig selv om du kjører færre enn 500 timer i året.

Mengde: 5 liter

Kraftoverføringsaksel smøres med 8 timers intervall.

På øvrige smørepunkter skal det benyttes universalfett f.eks. [Statoil UniWay Li 62](#).



---

## **7 GARANTIBESTEMMELSER**

### **7.1 Hva omfattes av garantien**

1. Garantien omfatter utbedring av feil og mangler på produktet eller komponenter som inngår i produktet. Dette gjelder feil som kan spores tilbake til produksjon eller materialfeil.

### **7.2 Hva omfattes ikke av garantien**

1. Garantien dekker ikke tredjeparts kostnader/konsekvenser eller driftsavbrudd
2. Garantien dekker ikke transport av produkt mellom kunde og forhandler ved reparasjon
3. Garantien dekker ikke slitedeler. Herunder også PTO-aksling.
4. Underhaug dekker ikke ødeleggelse på grunn av feil bruk eller belastning utover det produktet er beregnet for.

### **7.3 Lengde på garanti**

1. Garantien gjelder i 12 måneder fra salgsdato. Fakturadato fra forhandler til kunde gjelder som dokumentasjon på salgsdato.
2. Garantien er likevel begrenset til 24 måneder fra fakturadato fra Underhaug til forhandler.

### **7.4 Garantivilkår**

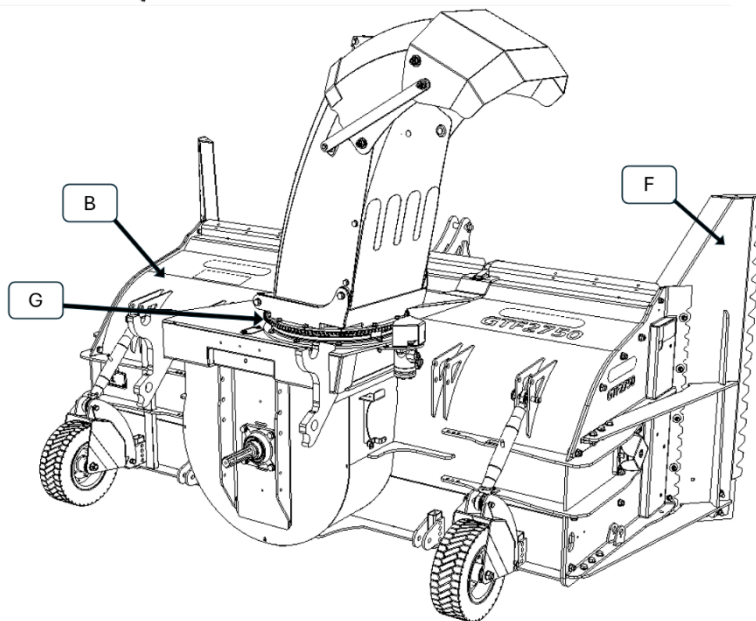
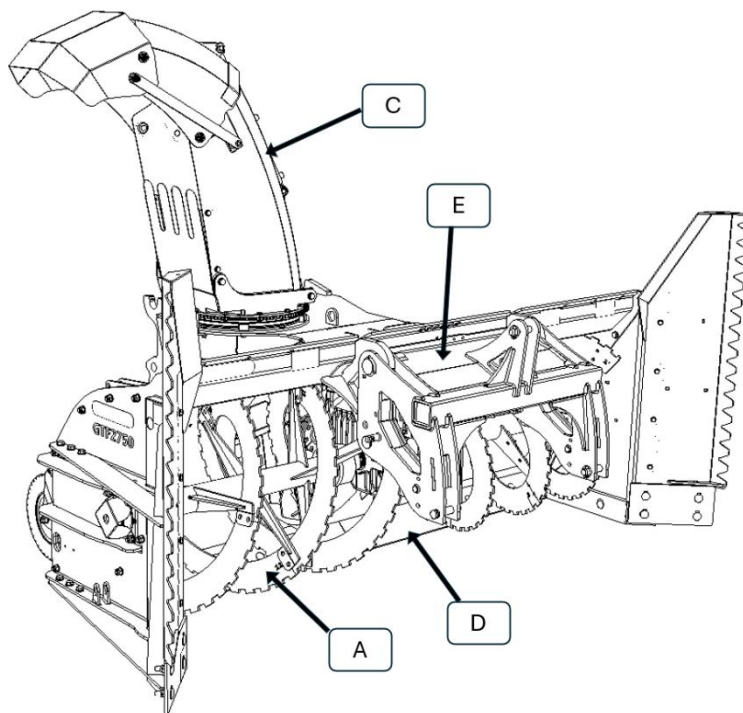
1. Garantien er ugyldig hvis det oppstår feil eller skader på produktet som skyldes feil bruk eller ved at instruksjonene i bruksanvisningen ikke er fulgt.
2. Garantien er ugyldig hvis produktet er brukt til andre bruksområder enn de som er beskrevet i bruksanvisningen.
3. Garantien er ugyldig hvis det er brukt uoriginale reservedeler (herunder også PTO-aksling) eller hvis foreskrevet vedlikehold av produktet ikke er fulgt.
4. Garantien forutsetter at serviceintervaller i brukermanual er fulgt opp. Kunden kan bli avkrevd dokumentasjon på utført vedlikehold.

### **7.5 Utvidet garanti**

1. Så lenge vilkår nevnt i nedenstående punkter er innfridd omfattes produktet av Underhaug sin utvidede garanti på 3 år – 36 måneder fra salgsdato. Fakturadato fra forhandler til kunde gjelder som dokumentasjon for salgsdato.
2. Garantien er likevel begrenset til 48 måneder fra fakturadato fra Underhaug til forhandler.
3. Produktet må følge anbefalte serviceintervaller fra Underhaug. Dette gjelder maskiner solgt fra 2020. Det er påkrevd med minimum en service hos forhandler hvert år. Denne skal være utført før sesong, og senest 15. Sept.
4. Overleveringsskjema må sendes Underhaug senest 1 måned etter overlevering av nytt produkt til kunde for at den utvidede garantien skal gjelde.

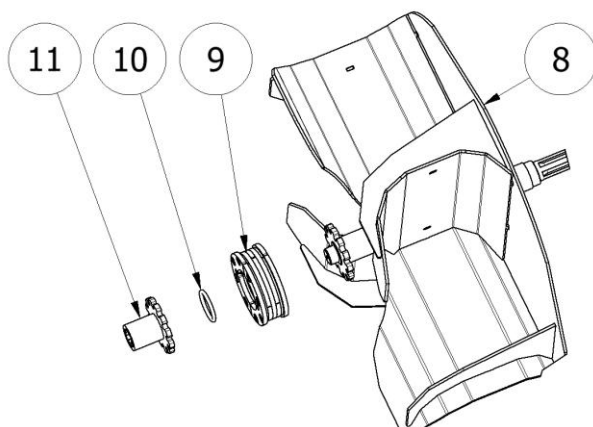
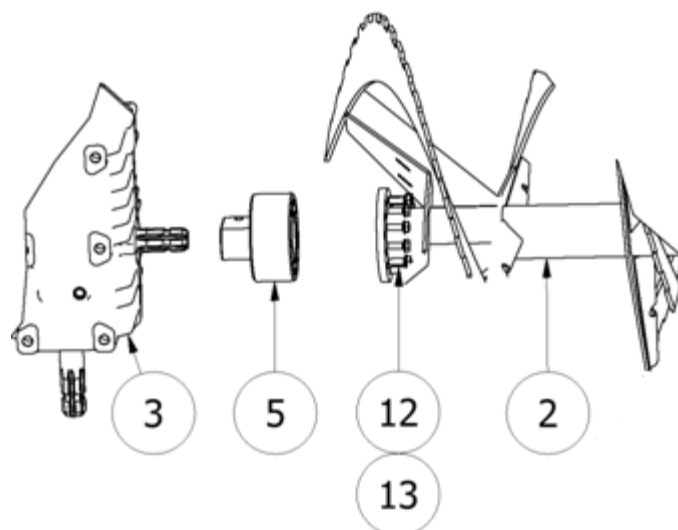
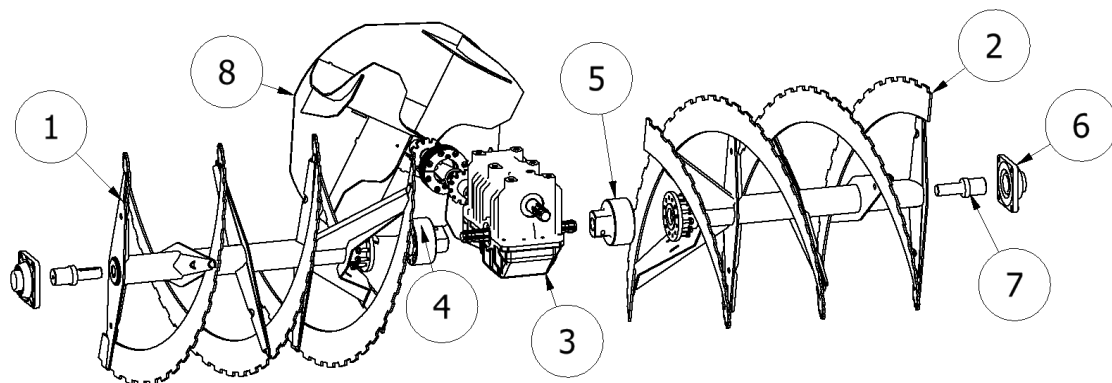
## 8 RESERVEDELER

### 8.1 Innhold



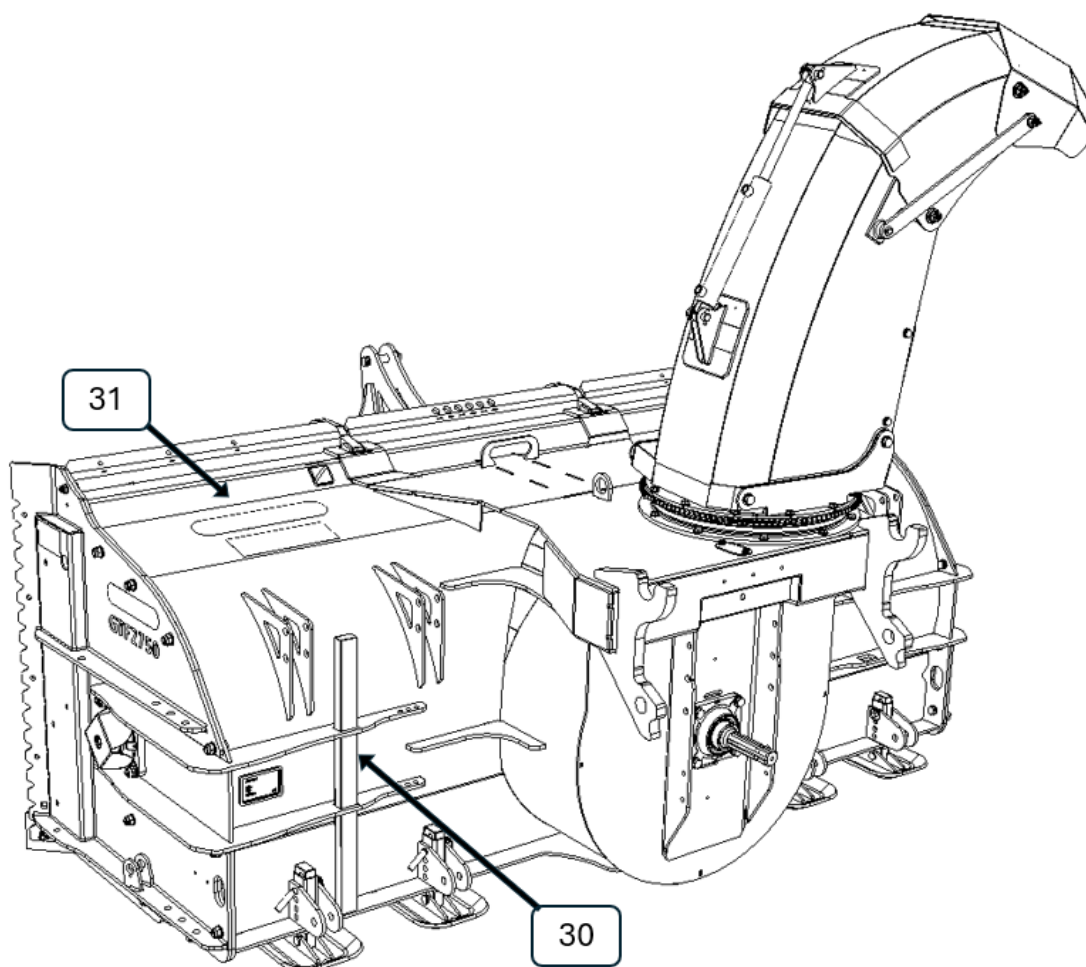
POS:	Beskrivelse:	Kapittel:	Side:
A	Skrue, gir og vifte	8.2	16
B	Chassis	8.3	18
C	Tut	8.4	19
D	Slitestål og slitesko	8.5	20
E	Draginnfesting	8.6	21
F	Ekstraustyr	8.7	22
G	Svingkrans m/drift	8.8	24

## 8.2 Skruer, gir og vifte



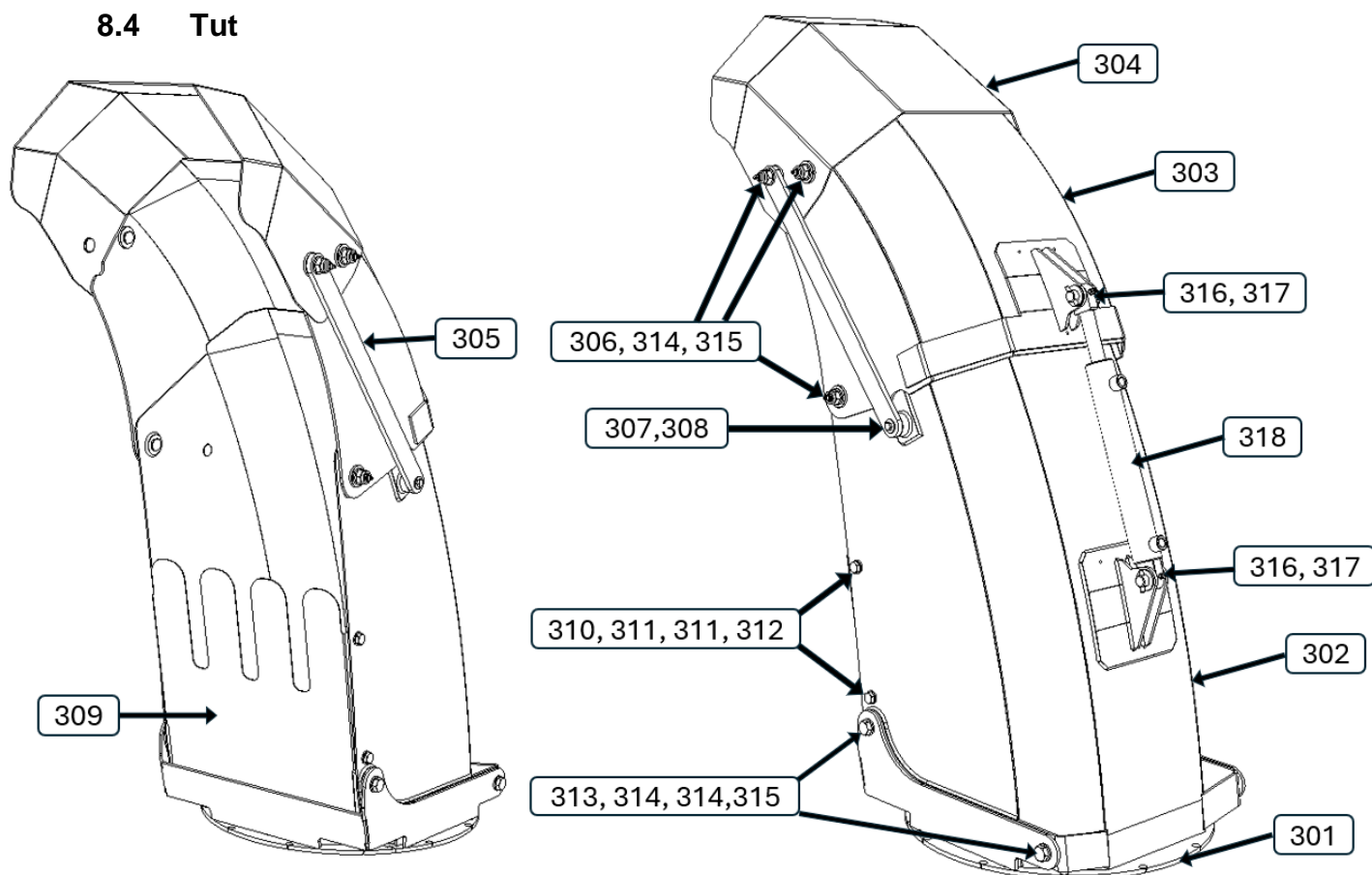
<b>8.2 Innmaterskrue, gir og utkastervifte</b>			<b>Serienr.</b>		
<b>POS:</b>	<b>Art. nr:</b>	<b>Beskrivelse:</b>	<b>F.O.M</b>	<b>T.O.M</b>	<b>Tilleggsinfo:</b>
1	140346	Innmaterskrue høyre GTF2750	4171	-	
1	140257	Innmaterskrue høyre GTF2550	4171	-	
2	140340	Innmaterskrue venstre GTF2750	4171	-	
2	140145	Innmaterskrue venstre GTF2550	4171	-	
3	129923	Girboks 1000 rpm	4171	-	
4	129724	EK64/24R Automatkobling høyre	4171	-	
5	129723	EK64/24L Automatkobling venstre	4171	-	
6	011227	60mm Bærelager	4171	-	
7	129373	Bæreaksel	4171	-	
8	129663	Utkastervifte	4171	-	
9	129345	Flexikobling gir < > vifte	4171	-	
10	010778	O-ring Ø60-10	4171	-	
11	129355	Hylse med tannkrans	4171	-	
12	033635	Skrue M12x35 DIN 933	4171	-	
13	012919	M12 Stoppskive DIN 125	4171	-	
14	126479	Kraftoverføringsaksel SFT-H7	4171	-	1000 o/min

### 8.3 Chassis



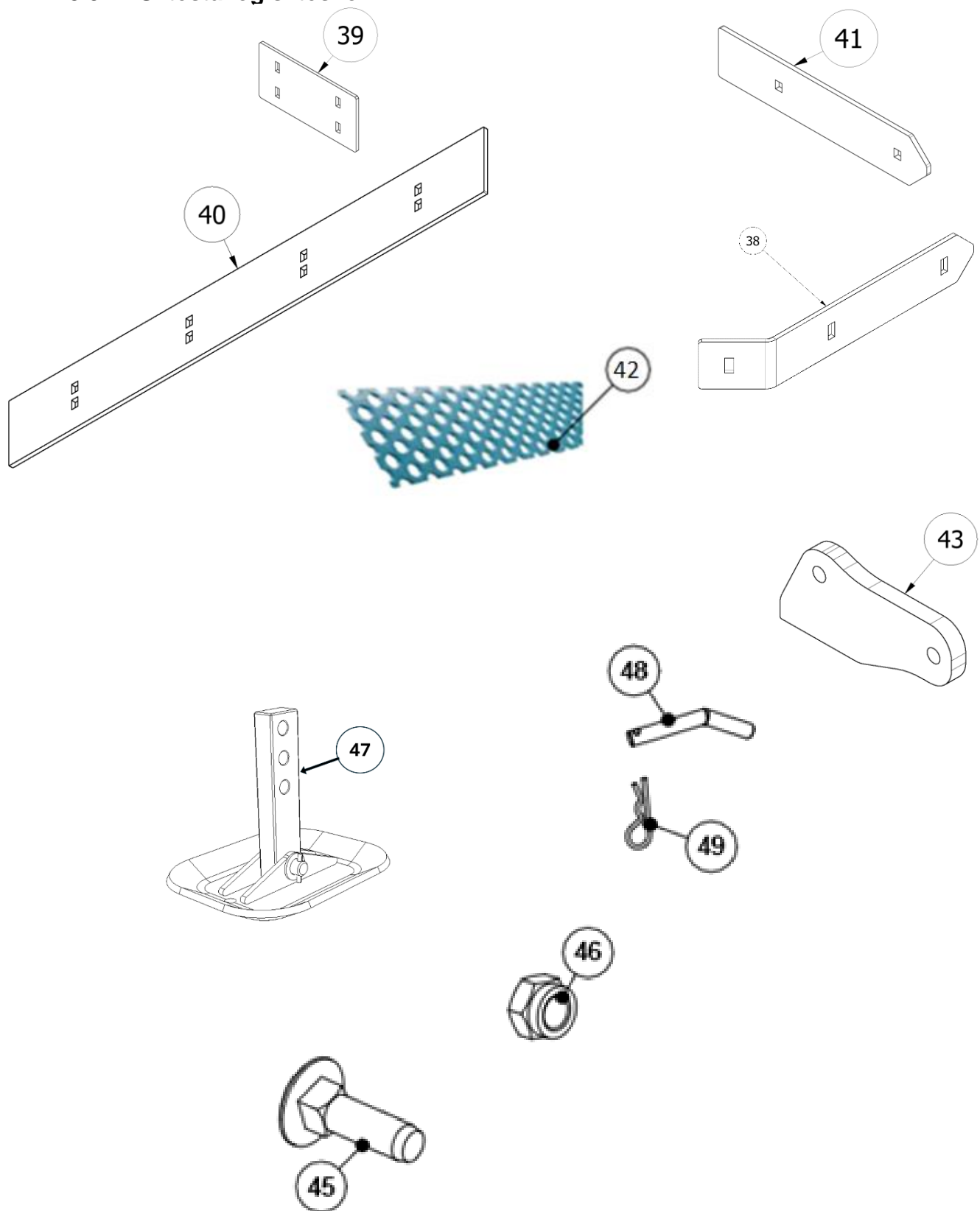
<b>8.3 Chassis</b>			<b>Serienr.</b>		
<b>POS:</b>	<b>Art. nr:</b>	<b>Beskrivelse:</b>	<b>F.O.M</b>	<b>T.O.M</b>	<b>Tilleggsinfo:</b>
30	930468	Stakepinne	4171	-	
31	500950	Chassis sveist GTF 2550	4171	-	
31	500900	Chassis sveist GTF 2750	4171	-	

## 8.4 Tut



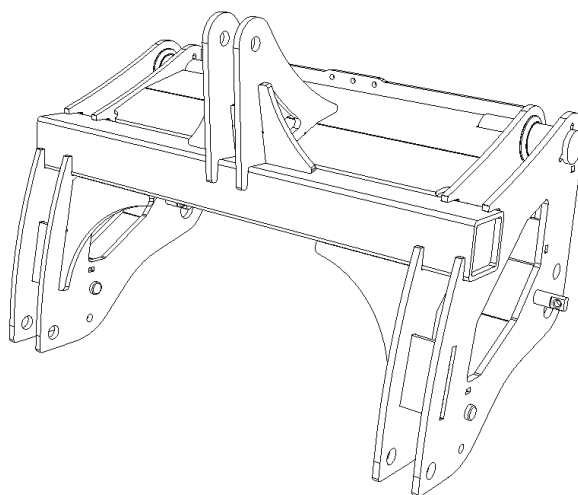
8.4 Tut			Serienr.		
POS:	Art. nr:	Beskrivelse:	F.O.M	T.O.M	Tilleggsinfo:
301	124920	Tut nedre del mot svingkrans 2011	4171	-	
302	500304	Nedre del	4171	-	
303	500305	Klaff 1	4171	-	
304	124153	Klaff 2	4171	-	
304	500311	Klaff 2 m/ekstra nedbrekk	4171	-	
305	124157	Stag utveksling	4171	-	
306	124954	Festebolt tut komplett	4171	-	
307	033420	Skrue M8x20	4171	-	Limes fast.
308	012904	Skive Ø8,4 DIN 9021	4171	-	
309	124916	Sikkerhetsdeksel	4171	-	
310	016008	M12 Låsemutter	4171	-	
311	012919	Skive Ø13 DIN 125	4171	-	
312	033640	Skrue M12x40 DIN 933	4171	-	
313	032740	Skrue M16x40 DIN 933	4171	-	
314	012927	Skive Ø17 DIN 125	4171	-	
315	016010	M16 Låsemutter	4171	-	
316	930391	Bolt for sylinter	4171	-	
317	010703	Orepinne	4171	-	
318	124163	Sylinder komplett m/slanger	4171	-	Hoses not illuatrated

## 8.5 Slitestål og slitesko



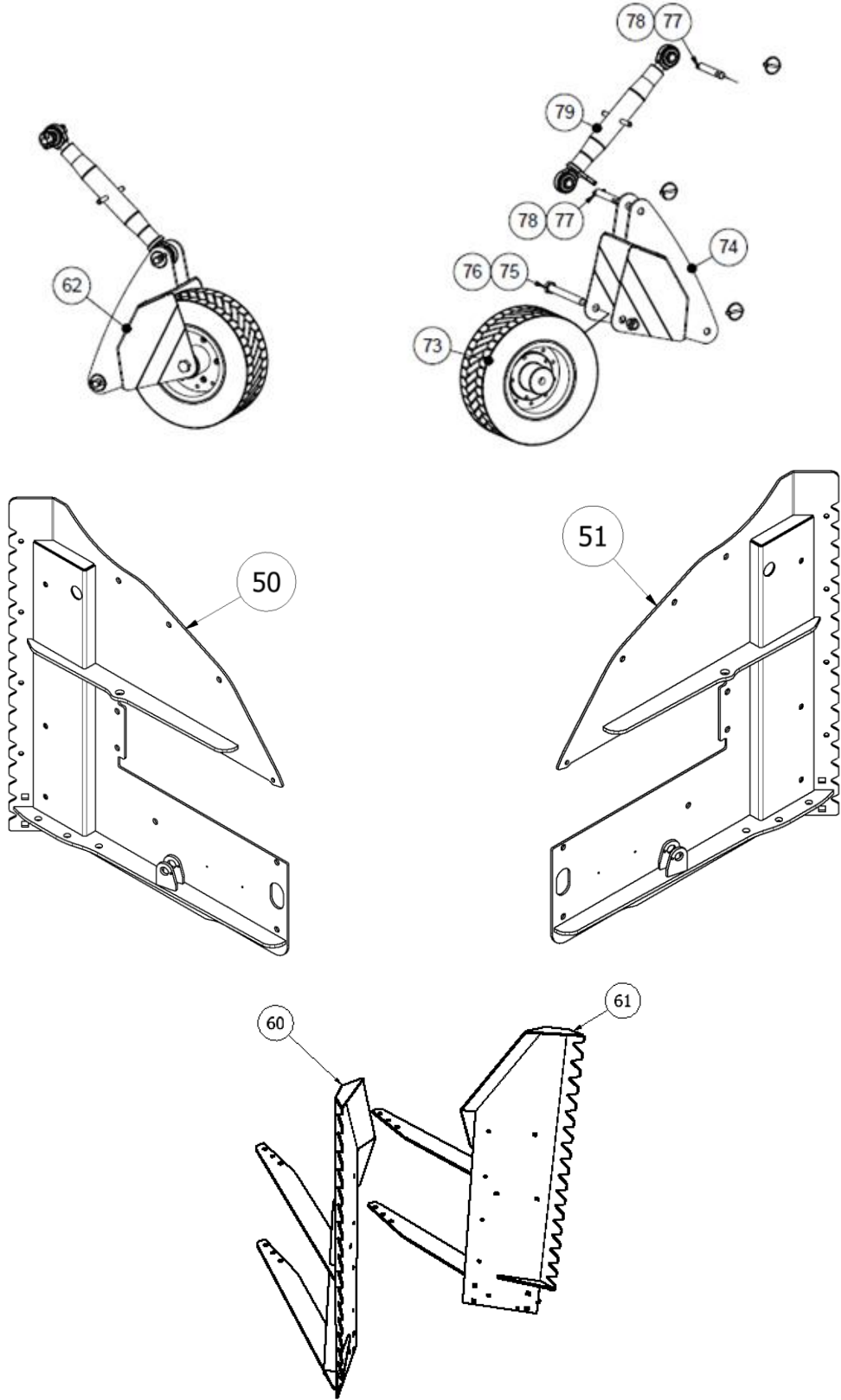
8.5 Slitestål og slitesko			Serienr.		
POS:	Art. nr:	Beskrivelse:	F.O.M	T.O.M	Tilleggsinfo:
38	130085	Slitestål sideplater, ytre	4171	-	
39	129701	Slitestål H+V kantvinge	4171	-	
40	500970	Hovedstål GTF 2750	4171	-	
40	500971	Hovedstål GTF 2550	4171	-	
41	129697	Slitestål H+V	4171	-	
42	500972	Perforert slitestål GTF 2750	4171	-	
42	500973	Perforert slitestål GTF 2550	4171	-	
43	129702	Slitekloss H+V	4171	-	
45	034841	Låsesskrue for slitestål	4171	-	
46	016010	M16 Låsemutte	4171	-	
47	126510	Slitesko	4171	-	
48	970049	Bolt for slitesko	4171	-	
49	010703	Låsepinne	4171	-	

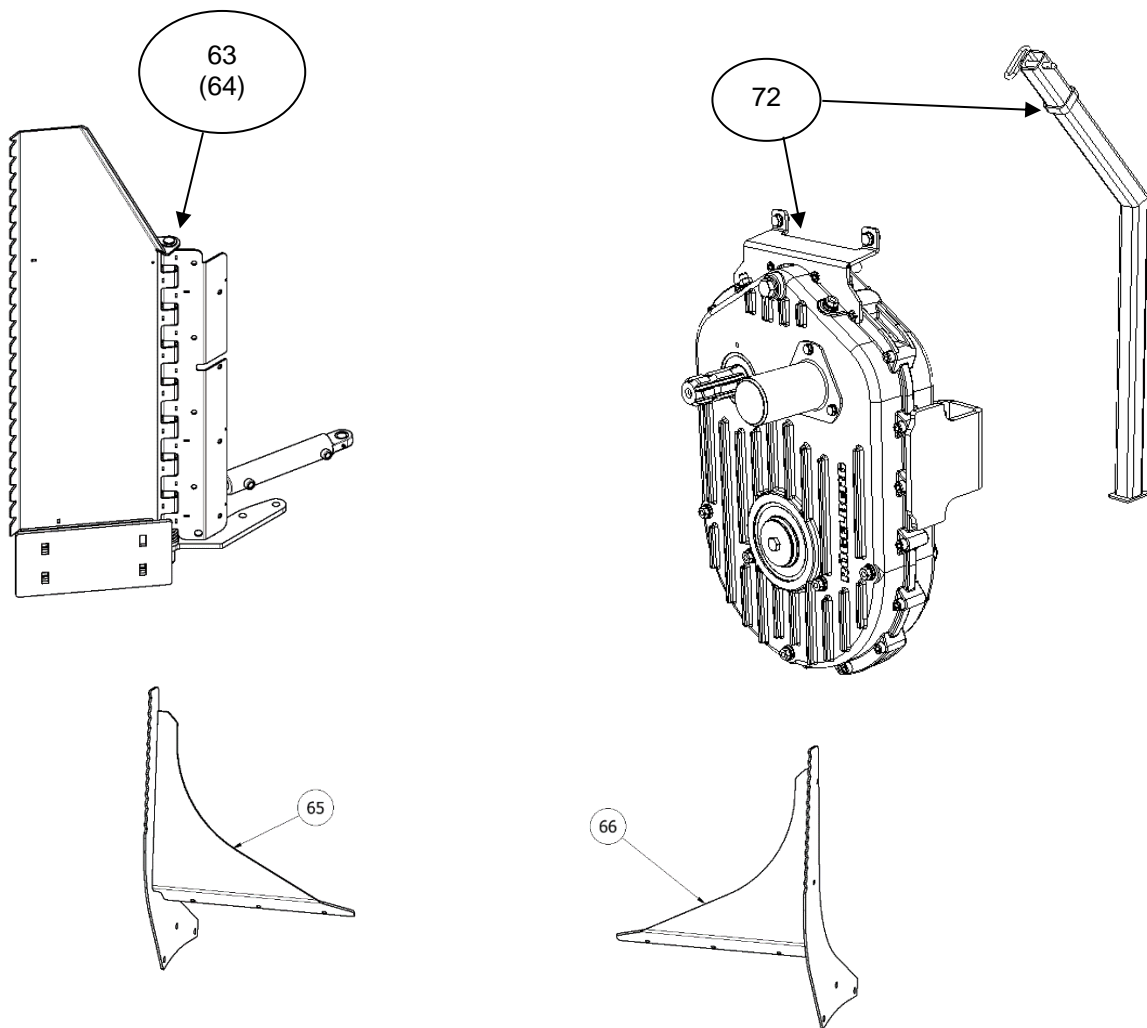
## 8.6 Draginnfesting



8.6 Draginnfesting			Serienr.		
POS:	Art. nr:	Beskrivelse:	F.O.M	T.O.M	Tilleggsinfo:
-	500870	3-punkt Adapter	1	-	
-	925302	Trekkarmbolt Kat.2 Ø28x95	1	-	
-	127465	Bolt Ø40x120	1	-	
-	029713	Toppstagbolt Ø25x95	1	-	

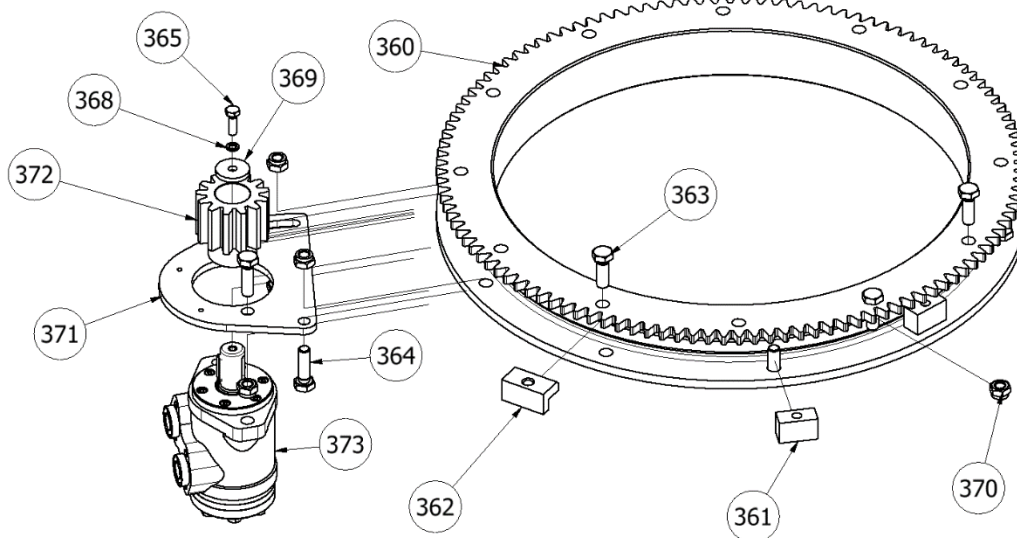
8.7 Ekstraustyrt





8.7 Ekstrautstyr			Serienr.		
POS:	Art. nr:	Beskrivelse:	F.O.M	T.O.M	Tilleggsinfo:
50	500941	Sideplate venstre	4	-	
51	500940	Sideplate høyre	4	-	
60	130567	Kantskjær høyre	4	-	
61	130566	Kantskjær venstre	4	-	
62	124949	Hjulsett komplett	4	-	(2 stk.)
63	129907	Hydraulisk Kantskjær Høyre	5	-	
64	129913	Hydraulisk Kantskjær Venstre	5		
65	500947	Kantkniv Frontmontering HS	1		
66	500948	Kantkniv Frontmontering VS	1		
72	500935	Frontmonteringskit heavy duty	5	-	Pto inkl.

## 8.8 Singkrans



8.8 Svingkrans			Serienr.		
POS:	Art. nr:	Beskrivelse:	F.O.M	T.O.M	Tilleggsinfo:
360	124804	Svingkrans			
361	123956	Stopper Nedre del			
362	123955	Stopper Øvre del			
363	033635	Skrue M12x35 DIN 933			
364	033640	Skrue M12x40 DIN 933			
365	033425	Skrue M8x25 DIN 933			
368	012983	Låseskive 8mm			
369	140058	Skive for tannhjul			
370	016008	M12 Låsemutter DIN 985			
371	130197	Motorbrakett			
372	130565	Drav			
373	130196	Hydraulikmotor			
374	011517	Hydraulikkslange			Ikke illustrert
	140082	Svingmotor kpl.			
	140096	Drevdeksel			Ikke illustrert









**WWW.UNDERHAUG.NO**

PRODUSENT:

**UNDERHAUG AS  
4365 Nærbø  
N-NORWAY**