

**GLOBUS**



# SNØFRES GSF 255-18

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

Ønsker du å vite mer om våre produkter kan du besøke vår internettside **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 per e-post til **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 OPPLYSNINGER:

Artikkelnummer: (se typeskilt)	
Serienummer: (se typeskilt)	
Produksjonsår: (se typeskilt)	
Kjøpsdato:	
Forhandler:	

Underhaug AS  
Rev. 6  
11-2023

# SAMSVARSERKLÆRING

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

Vi erklærer på eget ansvar at følgende produkt:

Type: ***Globus snøfres GSF 255-18***

Serienr.:

Produksjonsår: **2022->**

som er omfattet av denne erklæring, er i overensstemmelse med følgende standarder:

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

Nærbø



---

**Produktansvarlig Arild Høien**

# INNHOOLD

<b>1</b>	<b>Innledning</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
<b>3</b>	<b>Produkt informasjon</b>	
	Bruksområde	7
	Oppbygging og funksjoner	7
	Tekniske data	7
	Tilleggsutstyr	8
<b>4</b>	<b>Montering og tilkobling</b>	
	Montering	9
	Tilpassing av kraftoverføringsaksel	9
	Tilkobling	9
<b>5</b>	<b>Brukertips</b>	
	Kraftuttak	10
	Regulering av arbeidsdybde/bredde	10
	Brukertips	10
<b>6</b>	<b>Vedlikehold</b>	
	Etterstramming	11
	Smørepunkter	11
	Skifte av slitestål	12
	Fargekode	12
<b>7</b>	<b>Garanti</b>	
	Garantibestemmelser for Globus produkter	13
<b>8</b>	<b>Reservedeler</b>	
	Innhold	14
	Chassis	15
	Slitestål	17
	Vifte og opplagring	19
	Tut	21
	Svingkrans / motor	23
	Slitesko	25
	Hjul	26
	Kantskjær	27
	Smørekart og vedlikehold	28
	Egne notater	29

## 2 SIKKERHET

### 2.1 Bruksanvisning

Alle som bruker Globus snøfres GSF 255 **må** gjøre seg kjent med innholdet i bruksanvisningen før maskinen tas i bruk.

### 2.2 Forsiktighet

Pass på så ingen personer oppholder seg i snøfreserens kasteområde. Snø, is, stein og andre fremmedlegemer som kastes ut av freseren kan skade personer, biler, 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 snøfreseren er i bruk.

### 2.4 Klemfare ved vifte og vifteaksel

Sørg for at personer ikke oppholder seg nær snøfreseren når den er i bruk. Når vifteakselen og viften roterer representerer dette en stor klemfare som kan føre til alvorlige personskader. Opphold deg **aldri** innenfor åpningen foran på freseren eller ved åpningen av tuten når viften roterer. Husk alltid å koble ut kraftuttaket og sørge for at viften er stanset når du forlater førerstedet i traktoren.

### 2.5 Klemfare ved kraftoverføring

Kontroller at beskyttelsesdekselet rundt kraftoverføringsakslingen alltid er på plass og at det er festet med de medfølgende kjettinger slik det ikke roterer under bruk. Unngå opphold i nærheten av kraftoverføringsakselen når den roterer. Dersom klær eller lignende hefter seg fast i en aksling uten beskyttelse kan det føre til alvorlige personskader. For øvrig informasjon om bruk og sikkerhet av kraftoverføringsakslingen henvises det til egen bruksanvisning som medfølger akslingen.

### 2.6 Reparasjoner

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

### 2.7 Hydraulikk under trykk

Snøfreseren er utstyrt med hydraulikk for betjening av tuten. 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 og 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 varselskilter som indikerer tiltak som må gjennomføres for å unngå skader og ulykker. Symbolet framgår på varselskilter som sitter ulike steder på maskinen. Disse er gjengitt på bildene under.

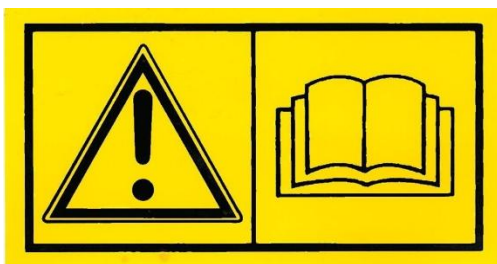
Dersom merkene blir borte fra snøfreseren kan nye leveres fra produsent eller forhandler.



Maskinen er beregnet for 540 omdr.



Roterende deler.



Les bruksanvisningen.



Advarsel.

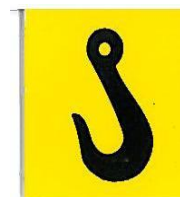


Ved reparasjoner skal alltid nøkkelen fjernes fra tenningslås.

## 2.9 Løfteøyer

Snøfreserskroget er utstyrt med tre stk løfteøyer som er merket med symbolet som er illustrert.

Vær oppmerksom på at en snøfreser veier ca 1200kg og bruk derfor alltid stropper beregnet for denne totalvekten.



### 3 PRODUKTINFORMASJON

#### 3.1 Bruksområde

Globus GSF 255 er en robust og funksjonell v-fres som er velegnet for store traktorer fra 130hk. Freseren leveres med fast trepunkt tilpasset de gjeldende standarder. Freseren krever faglært betjening og bruksanvisningen bør leses før tilkobling og iverksetting blir gjennomført, selv om man har erfaring med liknende maskiner tidligere.

#### 3.2 Oppbygging og funksjoner

Globus GSF 255 har ett symmetrisk freserhus. Dette vil si at vifteakselen sitter i senter av fresen og at sideveggene er lik på begge sider. I tillegg er freseren 220cm lang og sammen gjør dette at snøen lettere vil gli inn til viften og derved øke kapasiteten på freseren.

På vifteakselen er det montert 6stk herdede og hengslede innmatervinger som er utstyrt med smørenipler. Innmatervingene tilfører snøen inn til vifta og hengslingen sørger for at vingene viker unna for fremmedlegemer og reduserer fare for skade på freseren.

Utkasterviften har en diameter på 90cm og har en utforming som gir optimal kastelengde ut i fra effektbehovet. Tuten har en avrundet fasong som gjør gjennomgangen av snøen lettere. Den har i tillegg påmontert en svingmotor og en regulerbar nedbrekksklaff som sørger for at snøen kan styres i ønsket retning. Tuten er nedfellbar for å gi god tilgang ved vedlikehold.

Som tilleggutstyr kan det leveres kantvinger høyre og venstre side. Hydraulisk sving og nedbrekk er standard og inkludert i prisen.

#### 3.3 Tekniske data

Modell	GSF 255
Arbeidsbredde	255cm
Skrapebredde	238cm
Arbeidsbredde med kantskjær høyre	275cm
Arbeidsbredde med kantskjær h + v side	295cm
Effektbehov	130hk
Viftediameter	90cm
Vekt PTO aksel	30kg
Vekt snøfres montert med PTO aksel	1230kg

### 3.4 Tilleggsutstyr

Tilgjengelig tilleggsutstyr for Globus GSF 255 er listet opp nedenfor.  
Tegning og delaliste for de enkelte artikler finnes lengre bak i bruksanvisningen.

Artikkelnr.	Beskrivelse	Tilleggsinfo	Side
930466	Dobbeltvirkende hydraulisk nedbrekk	For hydraulisk styring av nedbrekk	22
124939	Kantskjær komplett høyre 110cm	20cm bredde	28
124936	Kantskjær komplett venstre 110cm	20cm bredde	28
124940	Kantskjær komplett høyre 170cm	20cm bredde	28
124949	Hjulsett	125/75-8	27

## 4 MONTERING OG TILKOBLING

### 4.1 Montering

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

GSF 255 leveres standard med fullhydraulisk betjent tut ferdig montert.

Kantskjær kan leveres løst eller montert avhengig av praktiske grunner med hensyn på frakt etc.

Dersom kantskjær må monteres henvises det til side 28 i reservedelslisten for detaljert tegning.

### 4.2 Tilpassing av P.T.O. aksel

Benytt alltid kraftoverføringsakselen som er levert med maskinen. Denne er tilpasset snøfreserens kraftbehov og utstyrt med en 12mm 8.8 brytebolt for overbelastninger.

En del traktorer har høysittende kraftuttak som gjør vinkelen på kraftoverføringsakselen 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 akslingen:

1. Monter freseren på traktoren uten aksling. Kontroller at det er nok klaring mellom traktor og freser i alle løftehøyder også ved aktiv bruk av toppstag.
2. Finn posisjonen der det er kortest avstand mellom splinetappen på freseren og traktoren. Trekk så kraftoverføringsakselen fra hverandre og monter den på hver sin profiltapp med rørene ved siden av hverandre.
3. Merk av på rører 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. Fil av grader som kan hindre glidning, gjør rent og smør profilrørene med fett. Monter akslingen og kontroller tilpasningen forsiktig i alle bevegelser.

### 4.2 Tilkobling

- Kontroller at ingen oppholder seg mellom traktor og snøfreser under tilkobling.
- Rygg traktoren inntil snøfreseren og stans motoren før trekkstengene monteres i trepunktfestet. Stabiliseringsstagene på traktoren skal benyttes for å unngå ukontrollerte sidebevegelser under kjøring.
- Hydraulikkslanger for tuten monteres. Kontroller at slangene er tette og uskadde før hydrauliske funksjoner tas i bruk.
- Monter kraftoverføringsakselen mot fresen først og fest sikkerhetskjettingen for å hindre rotasjon av vernedeksel. Sørg for at beskyttelsesdekslene er hele og skift dem hvis de er skadet. Følg anvisning for tilpassing av kraftoverføringsaksel i punkt 4.2 og se for øvrig instruksjonsboka for kraftoverføringsaksel.

## 5 BRUKERTIPS

### 5.1 Kraftuttak

Snøfreseren er beregnet på kraftuttak som gir 540 omdr./min. Fremdriftshastighet og girvalg avhenger helt av snøforhold og traktortype. Kraftuttaket må **kun** kobles inn ved lavt turtall.

### 5.2 Regulering av arbeidsbredde/-dybde

Freserbredden på 255cm kan reguleres ved å montere kantskjær (se tekniske data 3.3)

Kantskjærene for høyre og venstre side bygger ca 20cm i bredden og øker dertil freserens oppgitte arbeidsbreddemål.

Dybden på freseren reguleres med sliteskoene som justeres trinnløst opp og ned. Et annet alternativ er hjulene (se tilleggsutstyr 3.4) som justeres trinnløst med et mekanisk stag. Toppstaget er med til å justere søking på fresen.

### 5.3 Brukertips

- Forbered vegen i god tid før snøen kommer ved å fjerne større 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 eller ødelegge vitale deler.
- 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 unødige langt, senk heller turtallet så går det lettere og man bruker mindre diesel.
- Dersom snøfreseren tetter til i kram snø må man holde turtallet oppe fra man kjører inn i snøen og til snøfreseren er gått 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 imidlertid utformet med nedbrekk som gjør at man kan kaste snøen ned foran freseren uten å stoppe viften for så å svinge tuten ut igjen når hindringen er passert.
- For å få freseren til å skrape godt er det viktig å regulere høyden på slitesko eller hjul. Plasser snøfreseren på et plant underlag og juster slitesko og hjul helt på topp. Freseren vil da hvile all tyngde på slitestålene og derved skrape godt. Senkes hjul eller sliteskoene blir det mindre slitasje på slitestålene, og freseren skraper dårligere.
- Kontroller regelmessig at toppstaget er regulert slik at snøfreseren ligger plant på veibanen. Trekkes toppstaget for langt inn vipper snøfreseren framover og slitestålene slites unødige mye i framkant. Kjøres toppstaget for langt ut løftes snøfreseren i framkant og slites unødige mye i bakkant. Dersom det brukes trepunkt innfestning, anbefales det å kjøre med toppstaget i flyteleddet på dette.

## 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.

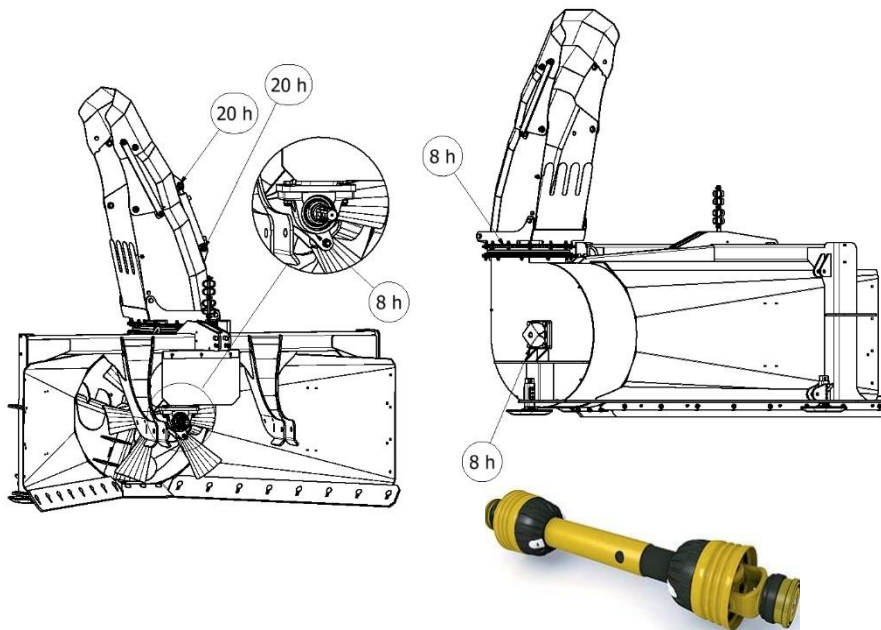
### 6.2 Smørepunkter

1. Drivverk

**Vifteakselen er opplagret med to lagre som har 1 stk smørenippel hver. I tillegg er pto akselen utstyrt med 2 stk smørenipler. Disse bør smøres hver 8. driftstime.**

**Bruk universalfett. Eksempelvis Statoil UniWay Li 712**

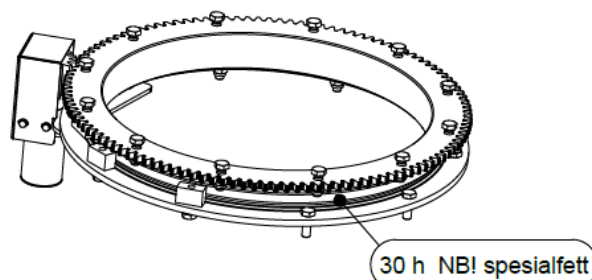
**h = driftstime**



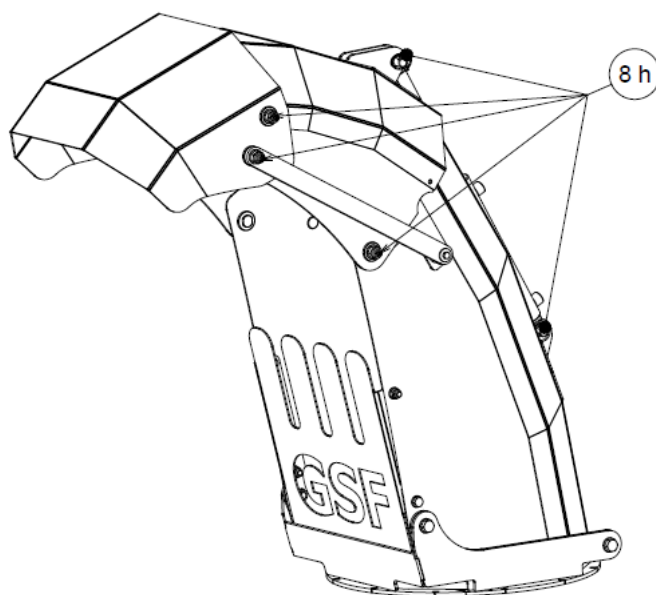
2. Svingkrans

Svingkranen har en smørenippel og bør smøres hver 30. driftstime.

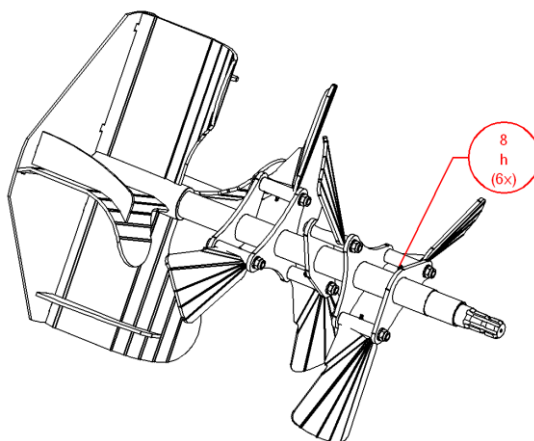
**NB! Det er viktig at det brukes spesialfett. Omega 66.**



3. Tut  
Tuten har 8 stk smørenipler og bør smøres hver 8. driftstime.  
Bruk universalfett. Eksempelvis Statoil UniWay Li 712



4. Vifteblad  
Viftebladene har 1 stk smørenippel hver og bør smøres hver 8. driftstime.  
Bruk universalfett. Eksempelvis Statoil UniWay Li 712



## 6.2 Skifte av slitestål

Globus snøfresere leveres med slitestål i Hardox 500 som gir god sliteevne. Slitestålene er vendbare på høyre og venstre side, samt utskiftbart under viftehuset. Når slitestålene er slitt ned på begge sider må man skifte dem før slitasjen går opp i freserhuset. Slitestålene sitter boltet med M16x40 låsebolter hele veien rundt og er enkle å skifte ut.

## 6.3 Fargekode

Fargekode for lakk er rød RAL 3000.

## **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**

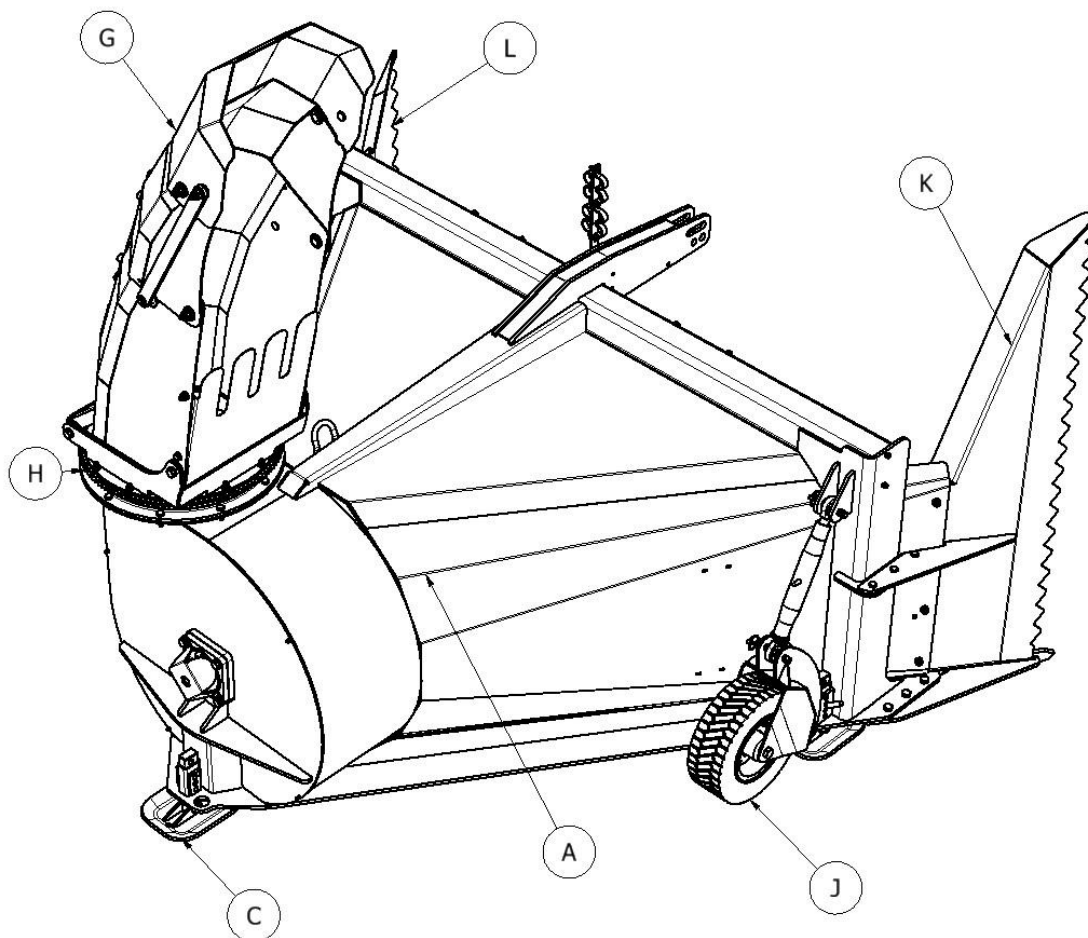
1. Garantien er ugyldig hvis det oppstår feil eller skader på produktet som skyldes feil bruk eller ved at instruksjonene i bruksanvisningen ikke er fulgt.
2. Garantien er ugyldig hvis produktet er brukt til andre bruksområder enn de som er beskrevet i bruksanvisningen.
3. Garantien er ugyldig hvis det 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. September.
4. Overleveringsskjema må sendes Underhaug senest 1 måned etter overlevering av nytt produkt til kunde for at den utvidede garantien skal gjelde

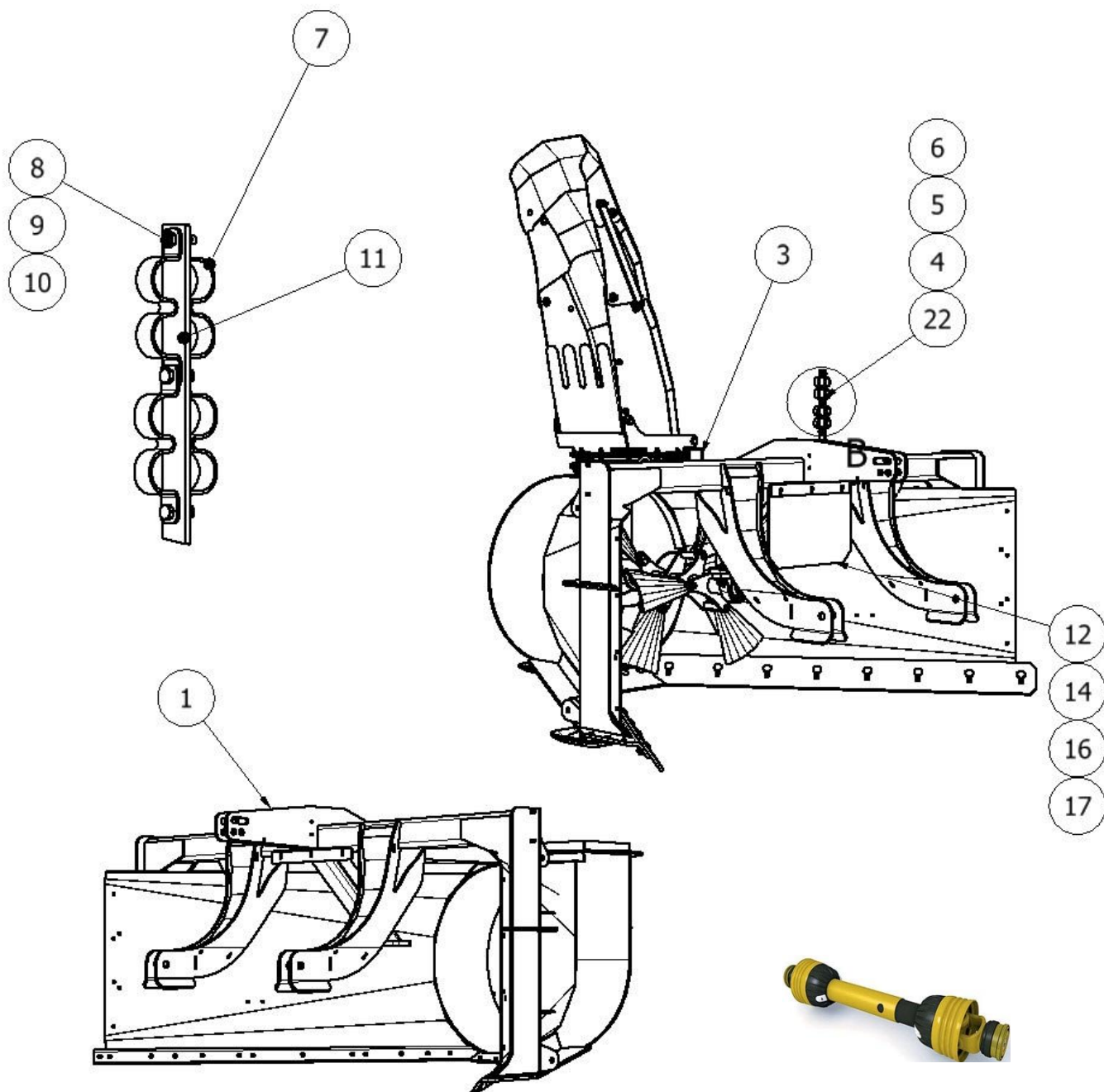
## 8 RESERVEDELER

### 8.1 Innhold



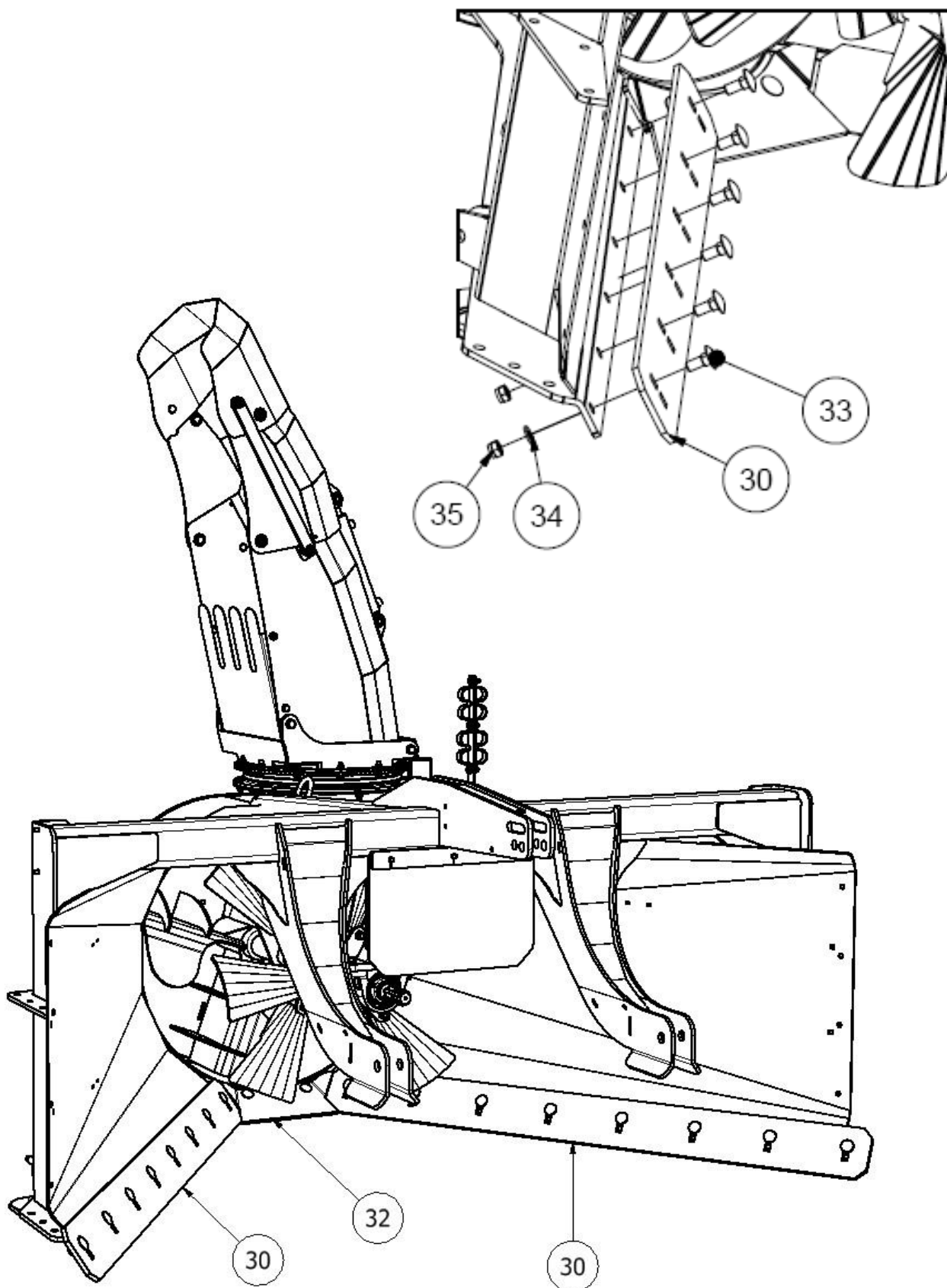
Pos	Beskrivelse	Kapittel	Side
A	Chassis	2	15-16
B	Slitestål	3	17-18
E	Vifte og opplagring	4	19-20
G	Tut komplett	5	21-22
H	Svingkrans komplett	6	23-24
I	Motorbrakett komplett	6	24
	Slitesko	7	25
J	Hjul	8	26
K	Kantskjær høyre	9	27
L	Kantskjær V.	9	27
	Smørekart/årlig kontroll	10	28

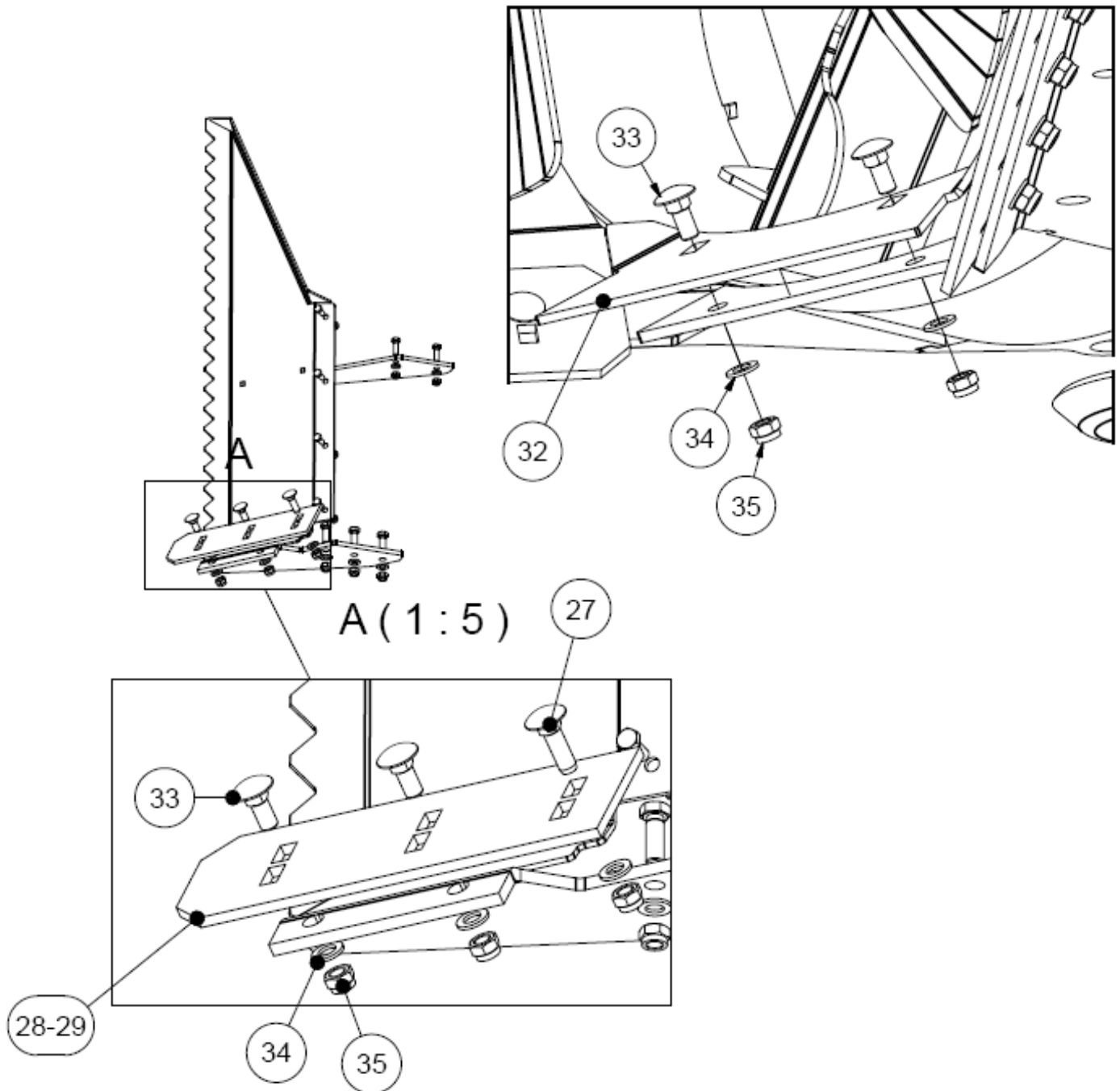
## 8.2 Chassis



Pos	GSF-2	Navn, type	Stk.	Serienr.	Merknad
1	124900	Chassis sveist	1	100->	
2	930260	Kraftoverføringsaksel	1	100->	
3	930468	Stakepinne	1	100->	
4	032430	Skrue M10x30	2	100->	
5	012916	Skive Ø10,5	2	100->	
6	016006	M10 mutter DIN 985	2	100->	
7	123820	Holder for slanger	4	100->	
8	032430	Skrue M8x30	3	100->	
9	016005	M8 mutter DIN 985	3	100->	
10	012903	Skive Ø8,5	3	100->	
11	930646	Oppstander for slanger	1	100->	
12	124958	Gummi duk midten	1	110->	
14	127257	Feste gummi duk midten	1	110->	
16	032325	Skrue M16x25	5	110->	
17	016005	M8 mutter	5	110->	
22	127311	Slangeholder komplett	1	100->	

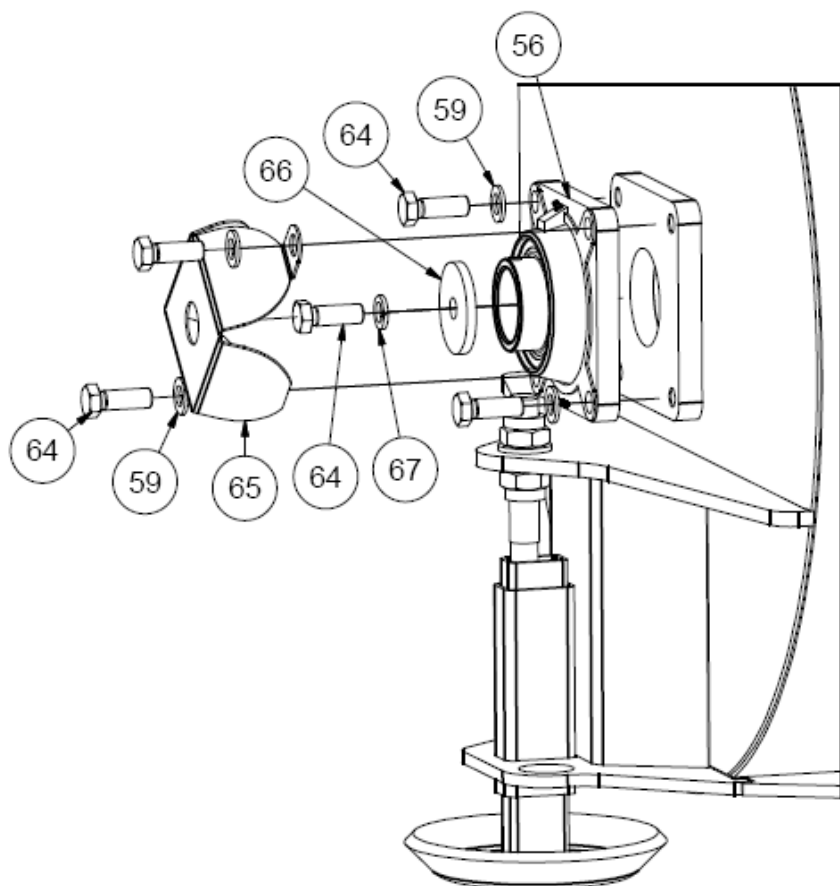
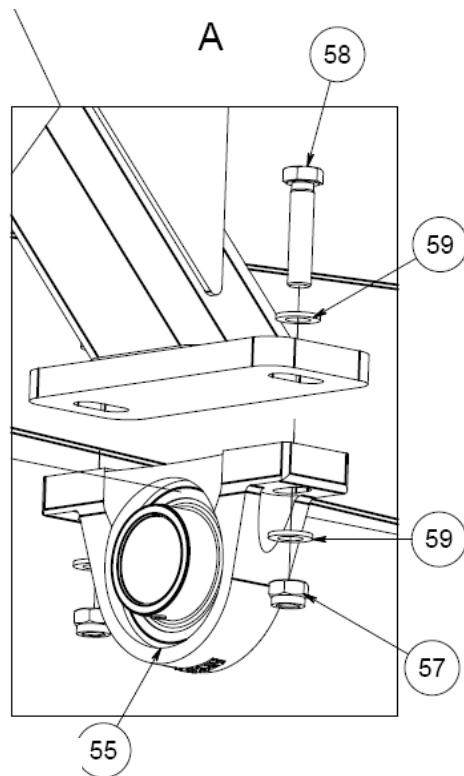
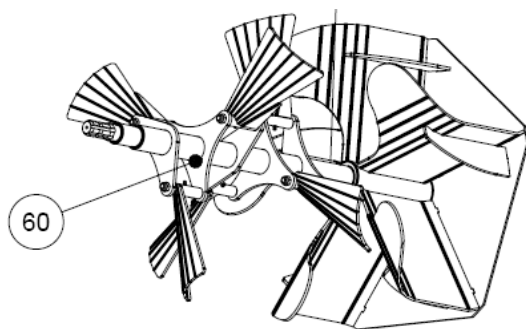
### 8.3 Slitestål

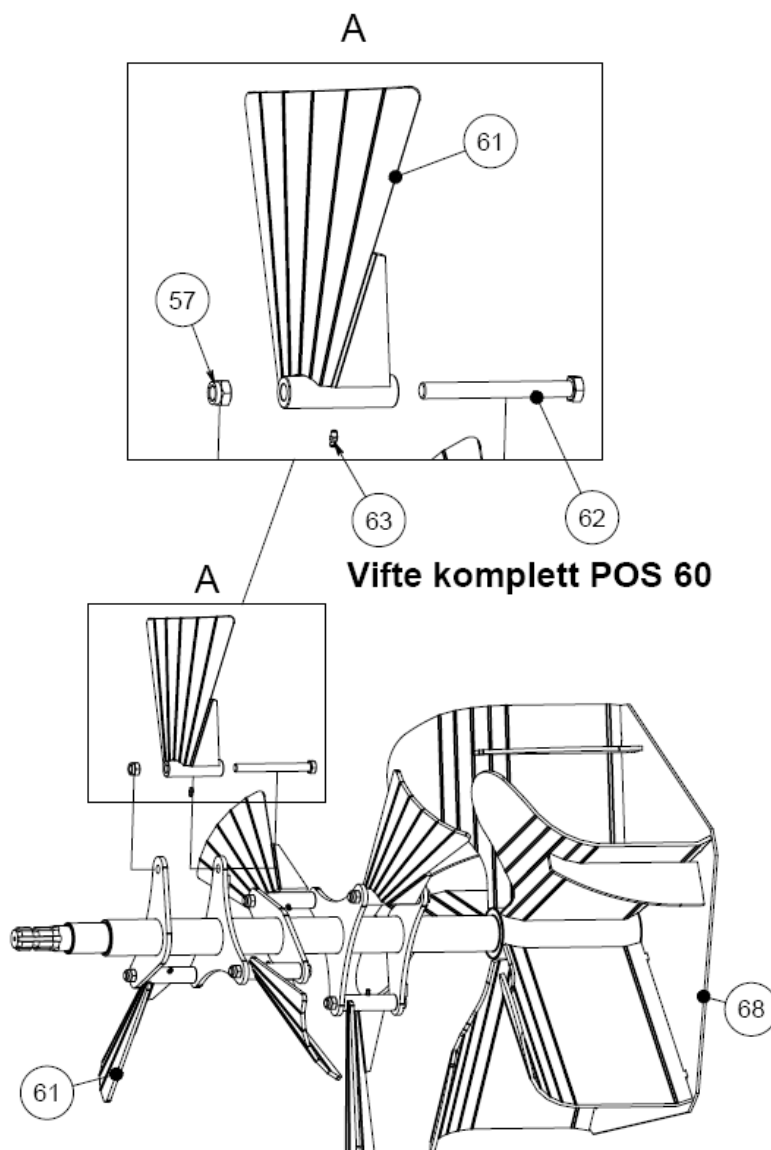




Pos	GSF-2	Navn, type	Stk.	Serienr.	Merknad
27	034841	Låseskrue M16x50	1	100->	
28	124851	Slitestål kantskjær venstre	1	100->	Lik H+V side
29	124851	Slitestål kantskjær høyre	1	100->	Lik H+V side
30	124840	Slitestål H+V	1	100->	Lik H+V side
31					
32	124841	Slitestål innføringskjær	1	100->	
33	034840	Låseskrue M16x40	x	100->	
34	012927	Skive Ø17	x	100->	
35	016010	M16 mutter DIN 985	x	100->	

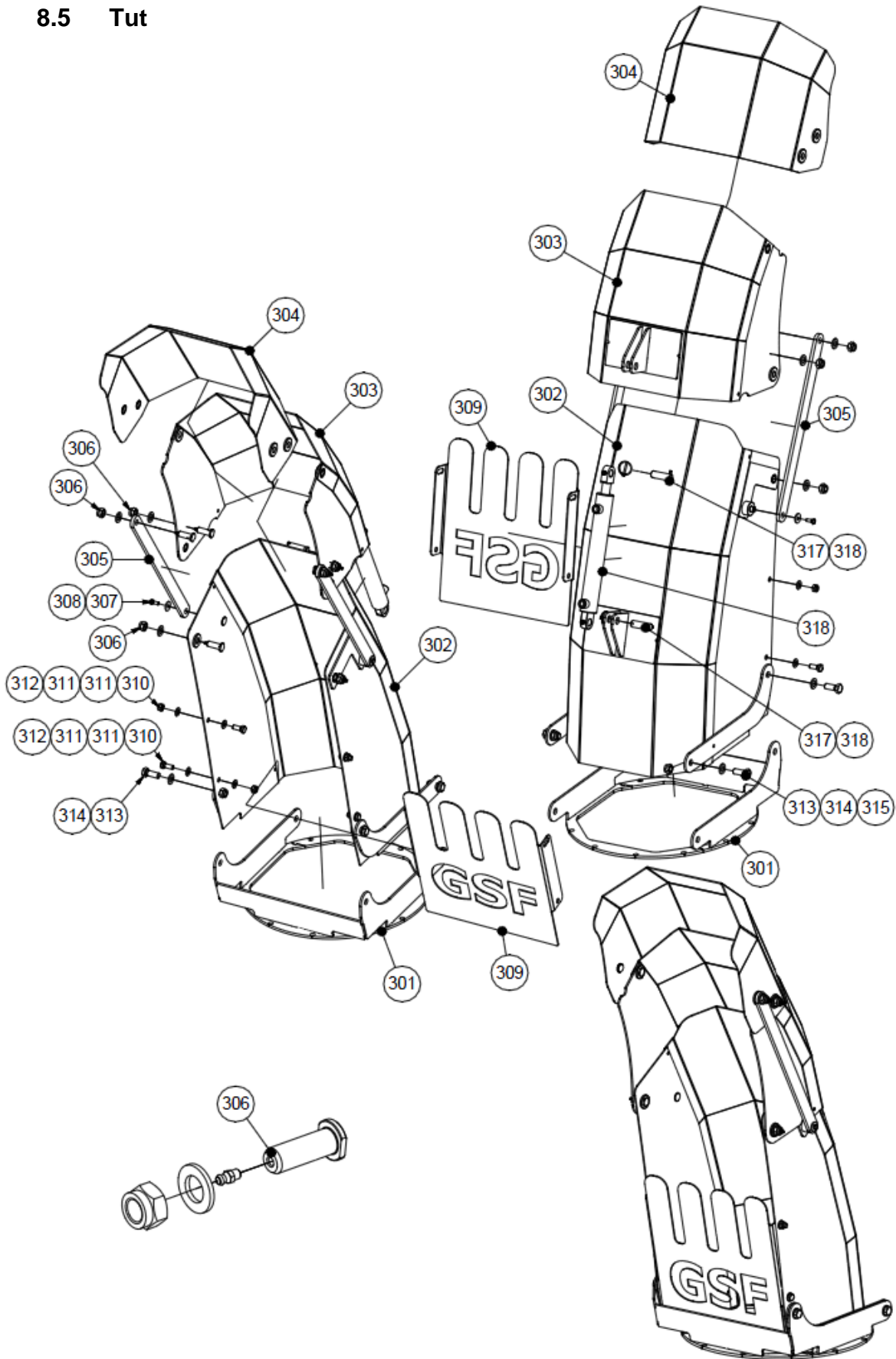
## 8.4 Vifte og opplagring





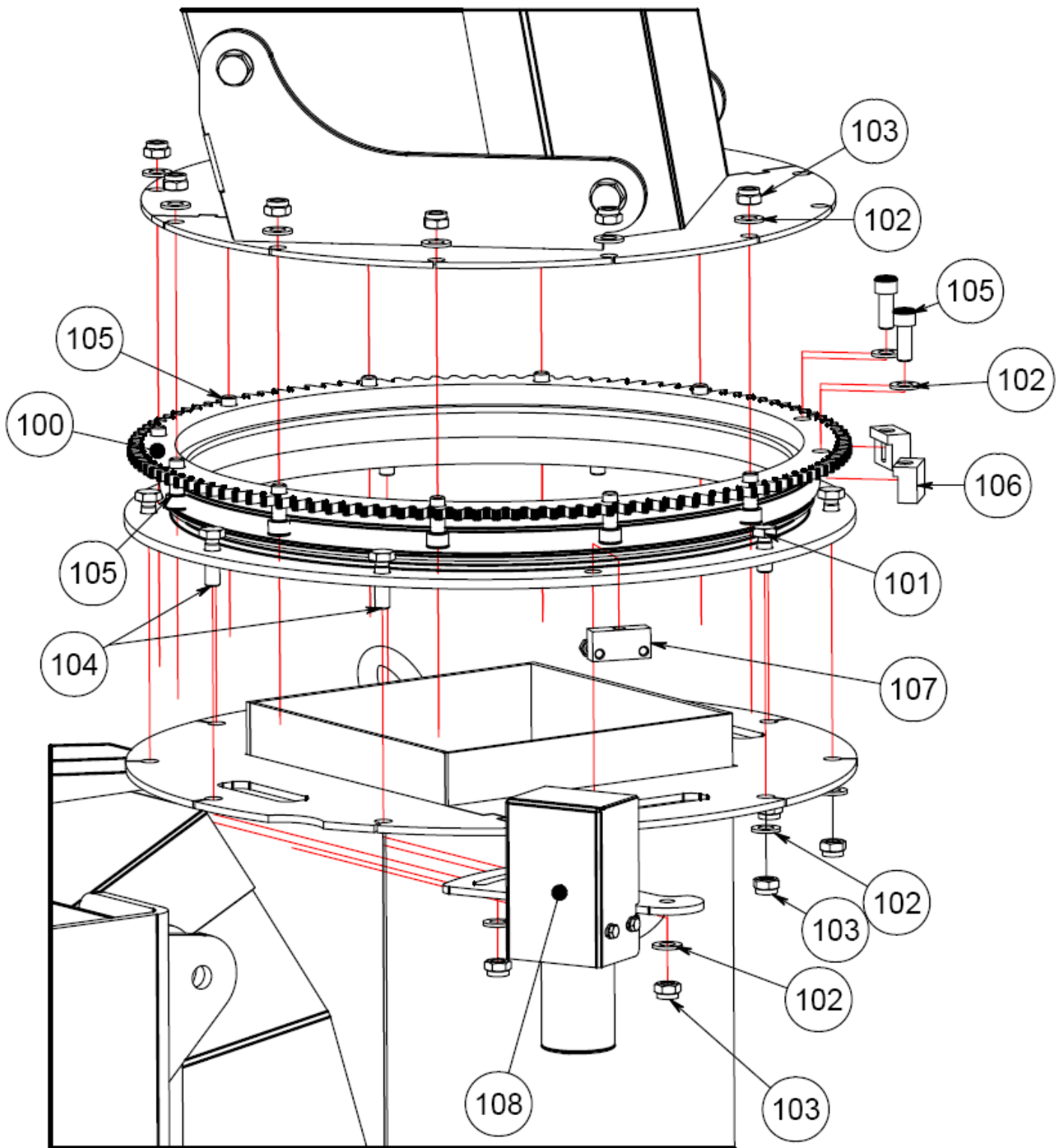
Pos	GSF-2	Navn, type	Stk.	Serienr.	Merknad
55	011226	Fotlager Ø60	1	100->	
56	011227	Flenslager Ø60	1	100->	
57	016010	M16 mutter DIN 985		100->	Ant. Varierer
58	032770	Skrue M16x70	2	100->	
59	012927	Skive Ø17		100->	Ant. Varierer
60	124890	Vifte komplett	1	100->	m/innmaterving
61	124912	Innmaterving	6	100->	komplett m/nippel
62	032711	Skrue M16x160	6	100->	
63	029918	Smørenippel M6 rett	6	100->	
64	033745	Skrue M16x45	5	100->	
65	127277	Sikkerhetsdeksel lager	1	100->	
66	930707	Låseskive aksel	1	100->	
67	012989	Sprengskive Ø17	1	100->	
68	124942	Vifte sveist	1	100->	Vifte + aksel

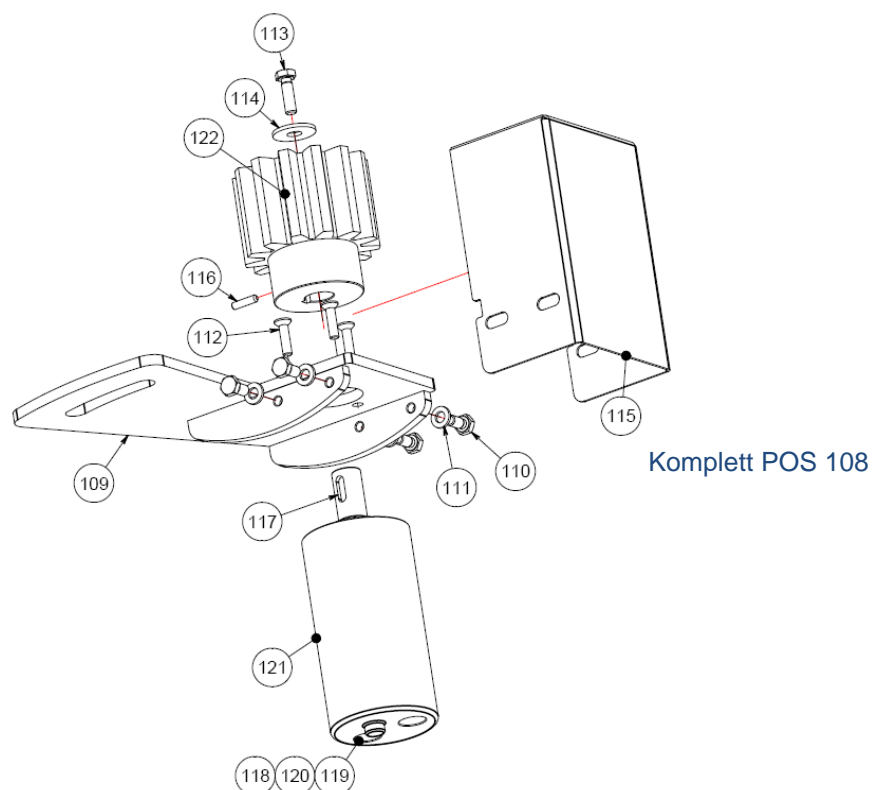
## 8.5 Tut



<b>8.6 Tut</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>
301	124920	Tut nedre del mot svingkrans 2011	130	-	
302	124159	Tut nedre del 2011	130	-	
303	124150	Klaff 1 tut 2011	130	-	
304	124153	Klaff 2 tut 2011	130	-	
305	124157	Stag utveksling tut 2011	130	-	
306	124954	Festebolt tut komplett	130	-	
307	033420	Skrue M8x20	130	-	Limes fast.
308	012904	Skive Ø8,4 DIN 9021	130	-	
309	124916	Sikkerhetsdeksel	130	-	
310	016008	M12 Låsemutter	130	-	
311	012919	Skive Ø13 DIN 125	130	-	
312	033640	Skrue M12x40 DIN 933	130	-	
313	032740	Skrue M16x40 DIN 933	130	-	
314	012927	Skive Ø17 DIN 125	130	-	
315	016010	M16 Låsemutter	130	-	
316	930391	Bolt for sylinder	130	-	
317	010703	Orepinne	130	-	
318	124163	Sylinder komplett m/slanger	130	-	

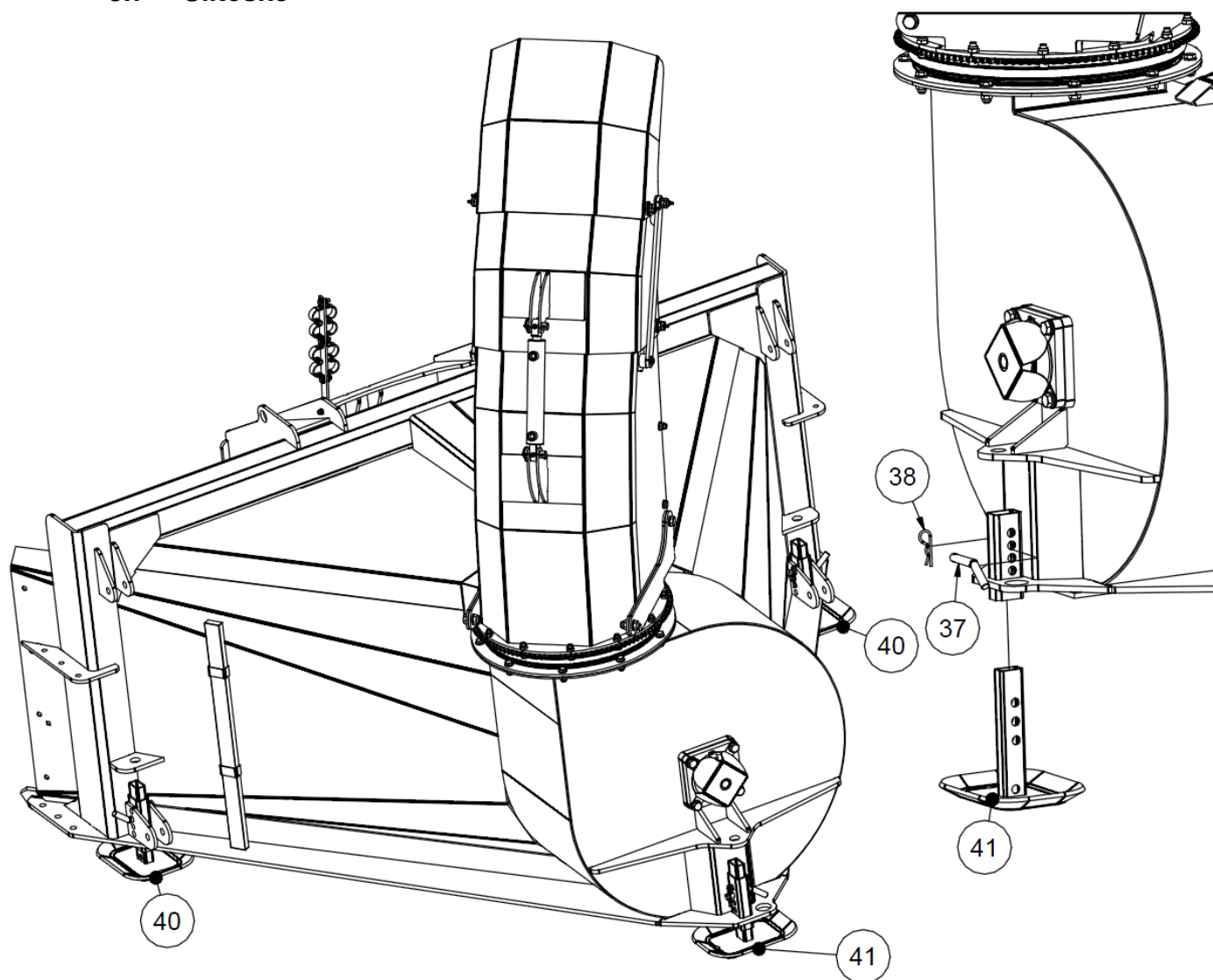
## 8.6 Svingkrans / motor





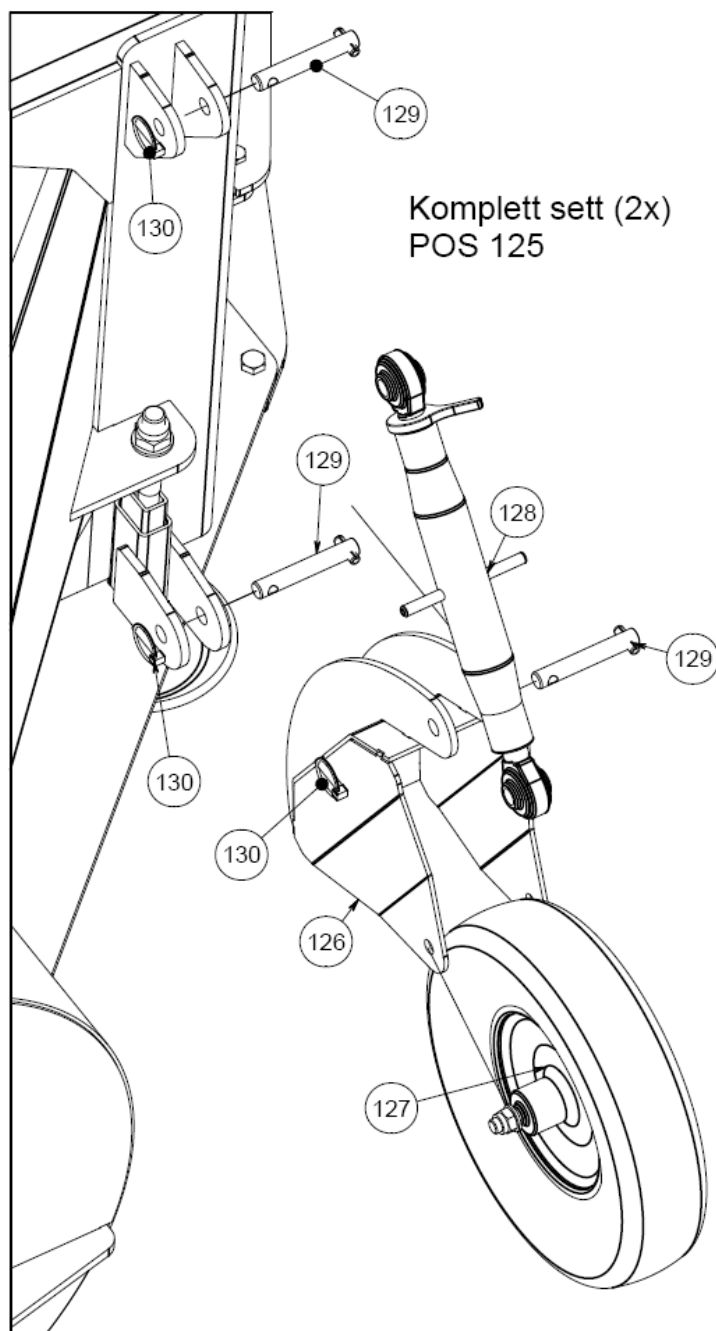
Pos	GSF-2	Navn, type	Stk.	Serienr.	Merknad
100	124804	Svinkrans m/tenner	1	100->	kompl. m/stopper
101	033630	Skrue M12x30	8	100->	
102	012919	Skive Ø13	22	100->	
103	016008	M12 mutter DIN 985	22	100->	
104	033640	Skrue M12x40	2	100->	
105	802040	Skrue M12x35 DIN 912	12	100->	
106	127284	Stopper overdel	2	100->	
107	127285	Stopper nedre del	1	100->	
108	124875	Motorbrakett komplett	1	100->	m/motor
109	124874	Motorfeste	1	100->	
110	032320	Skrue M6x20	4	100->	
111	012911	Skive Ø6,4	4	100->	
112	015027	Skrue M6x16 Senk	3	100->	
113	B06012	Skrue M6x12	1	100->	
114	012904	Skive Ø8 DIN 9021	1	100->	
115	124876	Sikkerhetsdeksel tannhjul	1	100->	
116	032119	M4x6 settskrue	1	100->	
117	930574	Kile	1	100->	
118	011517	Hydr. Slange 1/4" BSP	2	100->	Ikke ill. med ISO hann
119	011585	Pakning DBS 3/8"	2	100->	Ikke ill.
120	012292	Ansatsnippel 3/8"-1/4"	2	100->	Ikke ill.
121	930371	Hydraulikkmotor	1	100->	
122	124859	Tannhjul M5	1	100->	

## 8.7 Slitesko



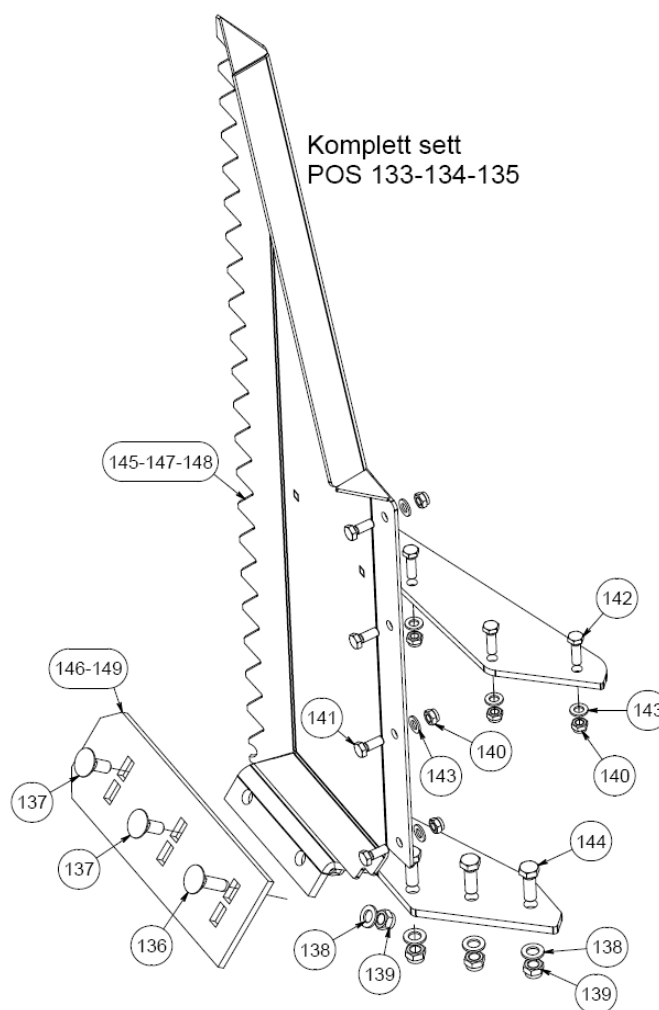
Pos	GSF-2	Navn, type	Stk.	Serienr.	Merknad
38	029712	Fjærsplint Ø4	1	110->	antall pr. sko
37	970049	Bolt Ø16	1	110->	antall pr. sko
40	126510	Slitesko foran	2	110->	
41	126510	Slitesko bak	1	110->	

## 8.8 Hjul



Pos	GSF-2	Navn, type	Stk.	Serienr.	Merknad
125	124938	Hjulsett komplett	1	100->	Sett m/2hjul
126	124866	Ramme hjul	2	100->	
127	124865	Hjul kompl. m/bolt	2	100->	
128	124871	Justeringsstag	2	100->	
129	010278	Bolt	6	100->	
130	010704	Ringsplint	6	100->	

## 8.9 Kantskjær



Pos	GSF-2	Navn, type	Stk.	Serienr.	Merknad
133	124939	Kantskjær H. kompl. 110cm	1	100->	
134	124940	Kantskjær H. kompl. 170cm	1	100->	
135	124936	Kantskjær V. kompl. 110cm	1	100->	
136	034841	Låseskrue M16x50	1	100->	
137	034840	Låseskrue M16x40	2	100->	
138	012927	Skive Ø17	6	100->	
139	016010	M16 mutter DIN 985	6	100->	
140	016008	M12 mutter DIN 985	7	100->	
141	033635	Skrue M12x35	4	100->	
142	033640	Skrue M12x40	3	100->	
143	012919	Skive Ø13	7	100->	
144	033745	Skrue M16x45	3	100->	
145	124930	Kantskjær H. sveist 170cm	1	100->	
146	124851	Slitestål kantskjær høyre	1	100->	
147	124850	Kantskjær H. sveist 110cm	1	100->	
148	124935	Kantskjær V. sveist 110cm	1	100->	
149	124851	Slitestål kantskjær venstre	1	100->	





**WWW.UNDERHAUG.NO**

PRODUSENT:

**Underhaug AS  
4365 Nærbø  
N-NORWAY**