

Tilbud PistenBully 100 4F

Fra

Antra AS
Sophie Radichs vei 1
2003 Lillestrøm
Org. nr.: 955 455 770
Tel.: 67 92 00 90

Til

ØYNAHEIA LØYPELAG
V/HANS ARNE TOPLAND
N-4766 HEREOFSS
Org.nr.:
Att: Hans Arne Topland

Selger tilbyr:	PistenBully 100 4F, Teknisk spesifikasjon side 2
Kjøpesum ekskl. mva:	€ 200 000,-
Leveringssted:	Brukersted
Leveringstid:	Desember 17 – januar -18
Betalingsbetingelser:	Kontant betaling
Salgs- og Leveringsbetingelser:	Antra AS' leveringsbetingelser for Kässbohrer PistenBully. Versjon 2016-2
Garantibetingelser:	24 mnd. PistenBully fabrikkgaranti.
Service:	Klargjøring og idriftsettelse av maskinen på bruksstedet inklusive nødvendig opplæring er inkludert. Første 100 timers service er inkludert.
Innbytte:	Vi kan ta deres brukte PB 100 levert januar 2010 # 11407 i innbytte. Maskinen ble besiktiget 22.11.2016. Under forutsetning av at maskinen er i tilsvarende stand tilbyr vi innbyttepris kr 660.000 + mva alternativt kr 825.000 avgiftsfritt, avhengig av eierselskapets avgiftsmessige status.
Vedståelsesfrist:	Tilbudet står ved lagt for bestilling inntil 31.01.2018

8.8.2017

Fredrik Lien
Daglig leder

Teknisk spesifikasjon for Maskintype: PistenBully 100 4F

Basisutrustning:

- Cummins QSB 6,7 liter. Avgassklassifisering EUROMOT 4F
- Motoreffekt 253 Hk, Dreiemoment 990 Nm v 1500 rpm
- Kompakte hjul på framaksel. Luft fylte hjul resterende akslinger.
- Automatisk beltestramming
- Halogen hovedlys og LED arbeidsbelysning foran
- LED arbeidsbelysning bak
- Søkelys på tak
- Roterende varsellamper på tak
- Elektrisk varme i alle vinduer og speil
- Elektrisk justering av speil
- Kjølevanns oppvarmede frontviskere
- DAB+ radio med Bluetooth
- 12V laderkontakt i førerhytte
- Oppvarmet fører sete med innebygget luftfjæring og sikkerhetsbelte
- Passasjer sete med reguleringer, nakkestøtte og sikkerhetsbelte
- Skjærspak med alle funksjoner for skjær, fres og sporutstyr
- 10,1 tommers skjerm med all info lett tilgjengelig
- Fargekodet bryterpanel for enklere bruk
- Godkjent brannslukker i førerhytte
- Bukplate under hele maskinen
- Elektrisk motorvarmer

Valgt utrustning:

- Fres med samme arbeidsbredde på freseakslingen som på belte, arbeidsbredde 2,8 m
- Kombibelte Aluprofiler med stål slitekant, 970mm for 2,8m arbeidsbredde
- 12 vegs frontskjær med parallelløft og flytfunksjon Bredde 2,8m.
- Dobbel sporsetter med sporfres foran høyre sporsetter.

Opsjoner mot pristillegg:

- | | |
|-------------------------------------|---------|
| • Sporfres begge sider | € 3 000 |
| • Hydrauliske sidefinishere på fres | € 3 700 |
| • LED hovedlys | € 3 900 |
| • Kompakthjul alle aksler | € 2 000 |

PistenBully 100 4F teknisk beskrivelse

Dette er Kässbohrer's femte generasjon løypemaskin som fører arven videre fra sin forgjenger som kom på markedet høsten -99. Maskinen følger tradisjonen med et meget høyt teknisk nivå og en arbeidskapasitet som er overlegen alle konkurrenter på markedet.



Motor og hydraulikk

PB 100 4F tilfredsstiller alle dagens miljøkrav, dersom den utstyres med et partikkelfilter er den godkjent for innendørs bruk. Kässbohrer har i denne maskinen gått fra en 4 sylinders Mercedes Benz motor på 4,82 liter, 204 Hk og 800 Nm til en 6 sylinders Cummins diesel på 6,7 liter, 253 Hk og 990 Nm. Det gjør PB 100 4F maskinen til den sterkeste i klassen.

Den har også fått større kjørepumper enn forrige versjon, 105cm^3 mot 71cm^3 . Drivmotorene har økt fra 63cm^3 til 80cm^3 . Ny fresepumpe med 71cm^3 .

Dette er de største pumpene i klassen. I tillegg betyr det at man kan kjøre i samme hastighet som før dog med lavere turtall som gir et lavere drivstoff forbruk.

Den største forandringen ligger nå i det nyutviklede hydraulikk systemet som nå lar oss utføre flere funksjoner (opptil 6 stk. foran og 2 stk. bak) samtidig. Kapasiteten er økt fra 37 l/min og en pumpe på 11cm^3 til 105 l/min og 35cm^3 .

PB 100 4F har også som eneste maskin standard automatisk hydraulisk stramming av belter, nå trenger man ikke lengre hånd pumpe. Det samme gjelder også for hev og senk av hytte og plattform, nå trenger man kun å trykke på en knapp.

Frontskjær 12 vegs:

Frontskjæret har standard 13 funksjoner.

1. Flyt funksjon
2. Opp (parallell løft)
3. Ned (parallell løft)
4. Sidesving venstre
5. Sidesving høyre
6. Skråstilling venstre
7. Skråstilling høyre
8. Tilt frem
9. Tilt bak
10. Venstre sidevinge ut
11. Venstre sidevinge inn
12. Høyre sidevinge ut
13. Høyre sidevinge inn

Alle disse funksjoner har man full kontroll over i skjærspaken på lik linje som Kässbohrers alpinmaskiner. Knappen for flytfunksjon er montert på kontrollpanelet. Skjæret har tenner i underkant og vil være med og rive opp is i traseen.

Skjærbredden kan velges mellom 2,8m og 3,1m.

Frontskjæret har hurtig-fester/koplinger og er derfor meget raskt å montere/ demontere.

Maskinen kan også leveres med fronttuttak for frontfres evt. saltspreder dersom det skulle være ønskelig.

Nytt for PB 100 4F er også muligheten til flere bevegelser på skjæret samtidig. I tillegg kan begge sidevinger kjøres samtidig. Skjæret har også fått høyere gitter og forsterkede innfestninger til sidevingene for å kunne flytte mer snø.

Frontrammen er også 80mm forlenget for større bevegelser.

PB 100 4F kan også leveres med park frontramme.



Belter og understell:

PistenBully belter er anerkjent for kvaliteten på sine belter. Alle belter blir lagd og montert på Kässbohrers egen fabrikk for å sikre kvaliteten.

Maskinen leveres med kraftige gummibelter som har innpressede hylser i alle boltehull.

Aluminiums ribber har integrert slitestål og is pigger. Det brukes overlappskjøt for og ikke å svekke beltene i skjøten.

Det er 3 forskjellige beltebredder:

- 2,5 meter- beltebredde 810mm
- 2,8 meter- beltebredde 970mm
- 3,1 meter- beltebredde 1130mm

I tillegg kan den også leveres med gummi eller stålbelter om ønskelig.

PB 100 4F er i Norge utstyrt med kompakte hjul på fremre aksel som standard for å unngå punktering. Den kan også leveres med luft fylte hjul på øvrige akslinger. Som opsjon kan den også leveres med enten skumfylte eller kompakte hjul på alle akslinger.

Drivhjulet har nå gått fra 11 til 13 tenner for mindre vibrasjoner og bedre komfort.

Maskinen har også fått helt nye aksler med forbedret damping og bevegelse, alt for en mykere fremkomst.

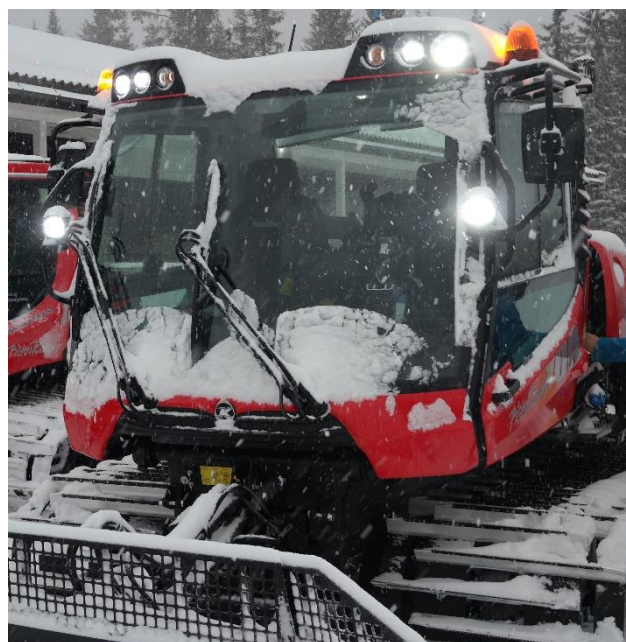
Takket være sine 5 akslinger og store dreiemoment er maskinen en overlegen klatrer og kommer med letthet opp hvor andre maskiner må stoppe.

Lys, ruter og speil:

PB 100 4F leveres med LED arbeidslys montert under førerhøyde i tillegg til 4 halogenlys integrert i taket. Som arbeidslys bak er maskinen utstyrt med LED lys. Søkelampe på tak er opsjon. Som opsjon er det også mulig å få maskinen med LED belysning integrert i taket i stedet for halogen

Kjølevannsoppvarmede viskere på frontruten er standard. Dette er meget høyt verdsatt på lengre turer under krevende forhold. Alle ruter og speil er utstyrt med elektriske varmetråder som effektivt forhindrer dugg snø og isdannelser. PB 100 4F er utstyrt med elektrisk justerbare speil.

Maskinen kan utstyres med kvistavviser som beskytter lamper, speil og frontrute enda bedre enn standardbøylene.



Førermiljø og betjening:

I den nye PB 100 4F har Kässbohrer på nytt lagt listen høyt når det kommer til førermiljø.

Luftfjæring er standard i førerstolen som har mange justeringsmuligheter for lange økter i maskinen. Det er også muligheter for et oppgradert sete med luftputer i både sittepute og rygg. Det har også ventilasjon og flere trinn på varmen. Uansett setevalg så er alt lagt til rette for å sitte komfortabelt.

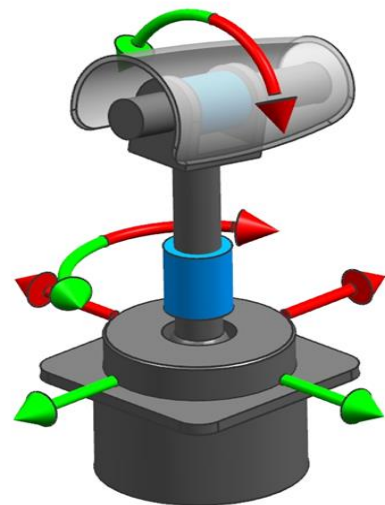
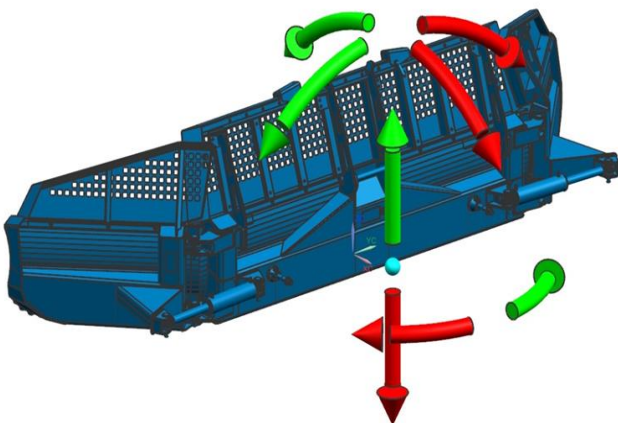
Hos oss er det selvfølgelig et skikkelig passasjer sete med nakkestøtte og flere justerings muligheter.

Begge stolene har sikkerhetsbelte



Den nye joysticken har nå alle funksjoner for skjær, fres og sporutstyr. Dybde, freseturtall, nedpress, mot-løft på fres samt press på sporleggene er noen av alle funksjoner. I tillegg så er også funksjoner som sving og låsing av fres sideveis i joysticken nå.

Takket være det nye hydraulikksystemet har vi nå muligheten til å utføre flere bevegelser på skjæret samtidig. Med den nye joysticken som er leddet på midten er betjeningen av skjæret meget enkel. Nå trenger man ikke lengre å trykke inn en knapp for enten tilt eller sving, bare beveg hånden i ønsket retning og skjæret følger den minste bevegelse. Dette er den mest intuitive joysticken på markedet.



Førermiljø og betjening forts.

All informasjon er nå samlet i den nye I-terminalen; en 10,1 tommer touch skjerm, som er størst i markedet. Med tydelig og lettlest grafikk får man enkelt full oversikt. All fres-informasjon er vist i letteste søylediagram. Man ser også enkelt om fresen er aktivisert da den skifter farge på skjermen. Kjørehastighet, motorturtall, diesel og AD-blue tankmåler er logisk samlet sammen alt for at man skal ha full oversikt.

Alle brytere er nå samlet i armlenet på førersetet og følger nå justeringene av setet. I tillegg så kan også armlenet justeres i forhold til setet for en optimal plassering. Alle brytere har nå fått logiske farger og er plassert gruppevis lys- gul, varme og viskere for vinduer- blå etc. Det er også 3 stk. knapper som kan programmeres etter kundens ønske. I tillegg så er 2 stk. knapper som åpne for tilkobling av tilleggsutstyr.



Hytten er selvfølgelig ROPS godkjent og er per dags dato den mest støysvake hytten som Kässbohrer har lagd. De har også trukket førersetet litt mer mot midten for å få litt mer avstand til vinduene.



Fres og sporutstyr

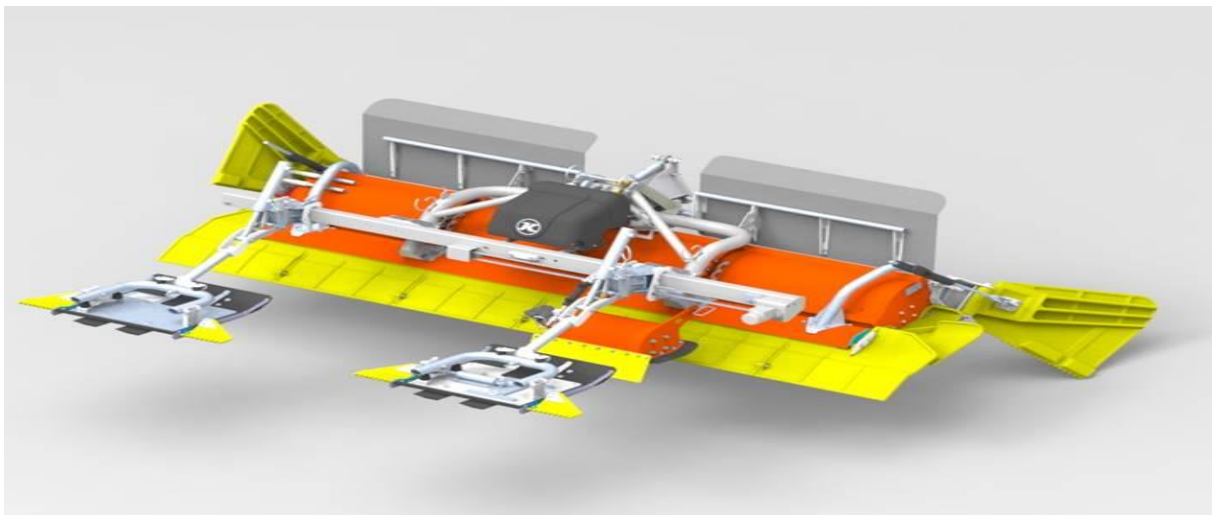
PB 100 4F har som standard trinnløst regulerbart trykk, flyt og oppløft på hovedfres. Dette gjør at maskinen også kan legge spor når det er lite snø eller når det har kommet ny snø på is. Da "løfter" maskinen fresen, og snøen blir liggende igjen til sporsettere som presser snøen ned og lager spor. Dybde og press på fresen vises alltid på skjermen inne i førerhytten.

Maskinen har også en nyutviklet fres. Nå er fresakslingen like bred som beltene, den har også fått flere fresetenner og et nytt mønster som ligner på de alpine fresene. Med den nye frese-pumpen på 76 cm³ er det nok kapasitet til å takle de mest krevende forhold. Fresen har nå fått et nytt oppheng og er hengslet i bakkant i en ramme. Det betyr at man nå kan justere frese dybde uten å påvirke sporleggerne.

Fresen leveres standard med faste sidefinisher, hydrauliske er opsjon.

PB 100 4F kan dersom ønskelig leveres med sporfresere. De er nå montert med hurtigkoblinger på både innfesting og hydraulikk, noe som gjør det både enkelt og raskt ved montering og demontering. Ved bruk løftes nå sporfresene automatisk opp litt før sporleggene slik det ikke legges igjen noe snø. Man trenger kun å aktivere sporfresene en gang og de vil da følge sin sporplate opp og ned.

Sporfresene har nå fått nye fresetenner som freser hele bredden på sporet.



Fres og sporutstyr forts.

Sporleggene har på PB 100 4F fått trinnløs og individuell justering av nedpress noe som igjen gir muligheten til å lage perfekte spor i utfordrende forhold. Også dette er synlig på skjermen i hytten. Sporplatene er produsert i kunststoff og har sporklosser med integrerte kniver som pakker sporet meget bra under alle forhold. Nytt nå er at knivene leder mer snø mot utsiden av sporet for jevnere sporkvalitet.

Sporleggene er nå montert på en bjelke på fresen og er enkle å justere sideveis. Dersom man har sporfres er den høyre sporleggeren hydraulisk justerbar sideveis fra hytten.

Sporleggene er leddet inne på fresen og følger derfor traseen meget bra i kurver.



Antra AS:

Antra AS leverer teknisk utstyr til norske vintersportsanlegg og er lokalisert på Lillestrøm. Vi har siden 1972 levert ca. 950 Kässbohrer PistenBully løype og alpine prepareringsmaskiner. Siden 2014 er vi også forhandler for LISKI sikrings utstyr. Firmaet teller i dag 15 fast ansatte. Vi prioriterer høy faglig kompetanse for våre medarbeidere, og høy service grad i forholdet til våre kunder.

Opplæring:

Ved levering vil vi gi drifts- og vedlikeholds personale nødvendig instruksjon i praktisk kjøring og bruk av maskinen. Vi vil også gjennomgå maskinens drifts og vedlikeholds dokumentasjon. Opplæring i forbindelse ved levering er ikke bundet til noe tidsskjema, men levering og opplæring tar normalt en dag.

Ved vår gjennomføring av første 100 timers service er det viktig at drift og vedlikeholds personal er med, da det på dette tidspunkt ofte har dukket opp spørsmål som her kan besvares.

Service og reservedeler:

Antras serviceavdeling teller per dags dato 8 mann inkludert servicesjef og servicekoordinator. Vi har 5 meget godt utstyrte servicebiler som dekker hele landet, og et godt utstyrt verksted. Om ønskelig så yter vi også våre kunder nødvendig telefonsupport. I sesong har vi 24 timers vakt på både verksted og lager.

Vårt reservedelslager har en bemanning på 3 personer i sesong. Vi lagerfør alle vanlige slite- og reservedeler samt andre reservedeler med en viss minsteomsetning. Deler vi ikke skulle ha på lager skaffes fra hovedlager i Tyskland over natt. Bestilte deler kan derfor ekspederes senest 24 t etter bestilling.

Kässbohrer Geländefahrzeug AG:

Kässbohrer har produsert PistenBully prepareringsmaskiner siden 1969, og er ledende på verdensbasis med en markedsandel på over 60 %. Årlig produksjonsvolum er 600-750 maskiner. Kässbohrer er lokalisert i nye lokaler i Ulm i Tyskland. Her er alle funksjoner samlet.

Antra AS 2016-2

Salgs- og leveringsbetingelser for Kässbohrer PistenBully

- 1 Alminnelige bestemmelser.
Norsk Industris alminnelige leveringsbetingelser NL 09 gjelder så langt ikke annet framgår av kontrakten eller disse betingelser.
- 2 Følgende er inkludert:
 - 2.1 Maskin med utstyr som spesifisert.
 - 2.2 Delekatalog, drifts- og vedlikeholds instruks og loggbok.
 - 2.3 Overlevering/idriftsettelse og hvis spesifisert også service etter første 100 driftstimer.
- 3 Priser.
Priser i tilbud og kontrakter er faste og ikke gjenstand for justering unntatt:
 - 3.1 Ved endring i offentlige skatter og avgifter.
 - 3.2 Ved forsinkelser som skyldes kjøper.
 - 3.3 Ved endring i valutakurser utover kontraktens spesifiserte grenseverdier.
Prisendring i valutakurs er frem til leveringstidspunktet mva.-pliktig, etter leveringstidspunktet ikke mva.-pliktig.
 - 3.4 Oppgjør skal foretas i kontraktsfestet valuta.
- 4 Eiendomsforbehold.
Selger har salgspant i maskinen med utstyr til den er fullt betalt.
Ved mislighold fra kjøpers side kan selger, dersom han finner det nødvendig for å sikre sine krav, ta maskinen med utstyr i varetekt.
Kjøper skal i såfall på selgers oppfordring utlevere maskinen med utstyr uten ytterligere forføyerelser fra selgers side. Selger skal i så tilfelle oppbevare maskinen med utstyr på betryggende måte inntil oppgjør eller annen avtale er inngått.
- 5 Kredittsalg.
Ved salg på kredit skal kjøper tegne kaskoforsikring som gjelder inntil maskinen er fullt betalt.
- 6 Risikoovergang.
Ansvaret for maskinen med utstyr går over på kjøper ved levering på sted som angitt i kontrakten.
- 7 Leveringstid.
Bestemmelsene i NL 09 gjelder med følgende unntak:
 - 7.1 Konvensjonalbot ved forsinket levering gjelder kun dersom det er spesifisert i kontrakten, og kan ikke overstige 5 % av kontrakts beløp.
- 8 Garanti.
 - 8.1 Selger forplikter seg til, overfor den første eier, å avhjelpe alle mangler som skyldes feil i konstruksjon, materiale eller tilvirkning. For garantibestemmelser se PistenBully 100 / 400 / 600 TOP-Service garanti.
 - 8.2 Garantikrav skal fremmes skriftlig, og selger avgjør på hvilken måte reparasjon eller bytte av deler skal skje. Garanti ytes kun ved beviselige konstruksjons-, material- eller produksjonsfeil, ikke for skader som følge av naturlig slitasje.
Garantiarbeid forutsettes utført innen normal arbeidstid, deleleveranser gjennom normale transportkanaler. Ytelser ut over dette kan belastes kjøper.
Erstattede deler skal snarest returneres Antra AS, og er Antra AS's eiendom.
Forutsetningen for garantiytelse er:
 - a) at vedlikeholds forskrifter og for øvrig all teknisk informasjon følges.
 - b) at alle smøremidler som brukes er godkjent av Kässbohrer.
 - c) at smøre- og oljeskiftintervaller overholdes.
 - 8.3 Garantiytelse bortfaller:
 - a) om det foretas ikke godkjente ombygginger eller monteres uoriginale deler eller utstyr, og det ikke kan utelukkes at endringen kan være årsak til skaden.
 - b) om driftshåndboken ikke følges, eller ved usakkyndig bruk av maskinen.
 - c) om tillatt totalvekt eller nyttelast overskrides.
 - d) om forskriftene for sommerservice ikke følges ved sommerlagring av maskinen.
 - e) for slitedeler ved utløp av normal levetid.
 - 8.4 Garanti for brukte maskiner og utstyr gjelder bare dersom det er skriftlig avtalt.
- 9 Eventuelle tvister behandles av selgers vernetting.

Garantibetingelser, Kässbohrer PistenBully prepareringsmaskiner.

1.ÅR / 1000 t Grunngaranti.

Kostnadsfritt: Levering av reservedel eller reparasjon av den skadde komponenten.
Arbeidslønn for demontering og montering.
Reiseutgifter dekkes 1. år / inntil 500 timer.

Unntatt: Slitedeler eller skade på grunn av feil bruk.

2.ÅR / 2500 t Komponentgaranti

Kostnadsfritt: Levering av reservedel eller reparasjon av den skadde komponenten.

Arbeidslønn, reiseutgifter, overnatting og diet dekkes av kunden.

Unntatt: Slitedeler eller skade på grunn av feil bruk.

Følgende betingelser for PistenBully garanti:

1. Garantien starter ved igangkjøring og begrenses til ovennevnte frister, det første som inntreffer av timetall eller kalendertid.
 2. Maskinen må brukes og vedlikeholdes i henhold til fabrikantens drifts- og vedlikeholds instruksjoner
 3. Første 100 timers service utføres og dekkes av Antra AS
 4. Etter avsluttet 1.sesong skal sommerservice utføres av ANTRA AS. Denne sommerservice er en forutsetning for garantien og betales av kunden.
 5. De foreskrevne vedlikeholds- og smøreintervaller må kunne dokumenteres ut fra serviceheftet.
 6. Småreparasjoner som skifting av sikringer, lyspærer, ettertrekking av bolter, utskifting av beltesteg, dekk og viskerblader er ikke dekket av garantien.
 7. Når tekniske problemer som kommer inn under garantien oppstår må det straks gis beskjed til ANTRA AS.
 8. Følgende deler regnes som komponenter: Motor, fordelingsgear, hydraulikkpumper og -motorer, planetgear og ramme.
 9. Følgende deler regnes som slitedeler: Dekk, drivhjul, beltedeler, freseaksler, finisher, vinsjevaier og sporplater.
-