

Fransgård Brugsanvisning

DK



Snefræser

TTS-240-1

TTS-240-3

TTS-265-1

TTS-265-3

Fransgård

Fredbjergvej 132, Denmark-9640 Farsø www.fransgard.dk

Model

TTS-240-1

Kg.

1035

KW

51

Serie nr.



Made in Denmark

Fransgård

Fredbjergvej 132, Denmark-9640 Farsø www.fransgard.dk

Model

TTS-240-3

Kg.

1050

KW

74

Serie nr.



Made in Denmark

Fransgård

Fredbjergvej 132, Denmark-9640 Farsø www.fransgard.dk

Model

TTS-265-1

Kg.

1055

KW

51

Serie nr.



Made in Denmark

Fransgård

Fredbjergvej 132, Denmark-9640 Farsø www.fransgard.dk

Model

TTS-265-3

Kg.

1070

KW

74

Serie nr.



Made in Denmark

Fransgård Maskinfabrik A/S
Fredbjergvej 132
DK - 9640 Farsø
Telefon : +45 98 63 21 22
Fax : +45 98 63 18 65
www.fransgard.dk
mail@fransgard.dk

Indholdsfortegnelse

Side

Introduktion	2
Generelle oplysninger om maskinen	2
Krav til traktor	3
Transport	4
Montering	5
Tilkobling af maskinen.....	5-6
Montering af ekstraudstyr.....	7
Igangsætning af maskinen	8
Frakobling	9
Vedligehold	9
Smøring	10
Opbevaring	10
Sikkerhed.....	11
Fare ved kørsel	12
Demontering	12
Reservebestilling.....	12

Tekniske data

	TTS-240	TTS-265
Bredde	ca. 2400 mm	ca.2650 mm.
Antal vinger på vifte.....	4 stk.	4 stk.
Diam. på vifte	850 mm.	850 mm
Skruediameter.....	500 mm.	500 mm
Kastelængde	0 – 30 mtr.	0 – 30 mtr
Drejningsvinkel på tud	360 grader.	360 grader
Vægt	1.035 / 1.050 kg	1.055 / 1.070 kg.
Effektbehov	ca.51 / 74 Kw.	ca.51 / 74 Kw.
Kapacitet.....	13-16 m3.	13-16 m3.
Pto. omdr.	540 / 1000 omdr.min.	540 / 1000 omdr.min.
Trepunktsophæng	Kat.II / III	Kat.II / III

Introduktion

Fransgård maskiner er udviklet til den professionelle bruger, som værdsætter stor kapacitet og driftssikkerhed, og ønsker at udføre arbejdet enkelt og effektivt.

Fransgård snefræser er kun beregnet på at:

Fjerne sne fra veje og pladser, og må derfor kun bruges til dette formål. Er der interesse for anden brug, kontakt
Fransgård Maskinfabrik A/S +45 98632122.

Det forudsættes at arbejdet udføres under rimelige forhold, herunder af veje i et passende omfang, er ryddet for fremmedlegemer og lignende.

Til den rette anvendelse af maskinen hører ligeså, at du overholder fabrikkens klargørings-, betjenings- og vedligeholdsinstruktioner, og at du kontakter et autoriseret værksted i et nødvendigt omfang.

Generelle oplysninger om maskinen

Stop traktormotoren og fjern tændingsnøglen før du rører maskinen.

Husk altid at stoppe traktorens motor før du smører, stiller ind, vedligeholder eller reparerer. Fjern også tændingsnøglen, så du er sikker på ingen starter traktoren igen, før du er færdig.

Husk.

Lad ikke nogen opholde sig under maskinen, når den er monteret på traktoren.

Børn.

Lad aldrig børn opholde sig i nærheden af maskinen under arbejde. Små børn har specielt en tendens til at foretage sig uforudsete ting.

Ingen må under nogen omstændigheder nærme sig eller opholde sig i nærheden af maskinen under drift.

Klemningsfare ved sammenkobling.

Du bør ikke tillade at personer opholder sig mellem maskinen og traktoren, når maskinen er monteret på traktoren. En ukontrolleret bevægelse kan føre til at vedkommende kan komme i klemme. Fejlbetjening kan også føre til alvorlig personskade.

Maks. 175 bar.

Sørg for at de hydrauliske komponenter ikke udsættes for højere tryk end maks. 175 bar, da højere tryk kan føre til at dele eksploderer. På den måde sætter du dig selv og andre i alvorlig fare for at blive truffet af metaldele i høj fart eller varm olie under højt tryk.

Krav til traktor

Traktorføreren bør bruge høreværn, hvis førerhuset ikke kan lukkes helt igen.

For at bevare fuld kontrol over traktoren under alle forhold, bør mindst 20 % af traktorens totale vægt ligge på forakselen.

Traktorens specifikationer varierer meget indenfor de enkelte traktormærker, af den grund at det i værste fald kan være nødvendig at regulere vægtfordelingen med et par frontvægte.

Traktorens kraftudtag skal drives på 540/1000 omdr./min. og trækstængerne skal være kat. 3.

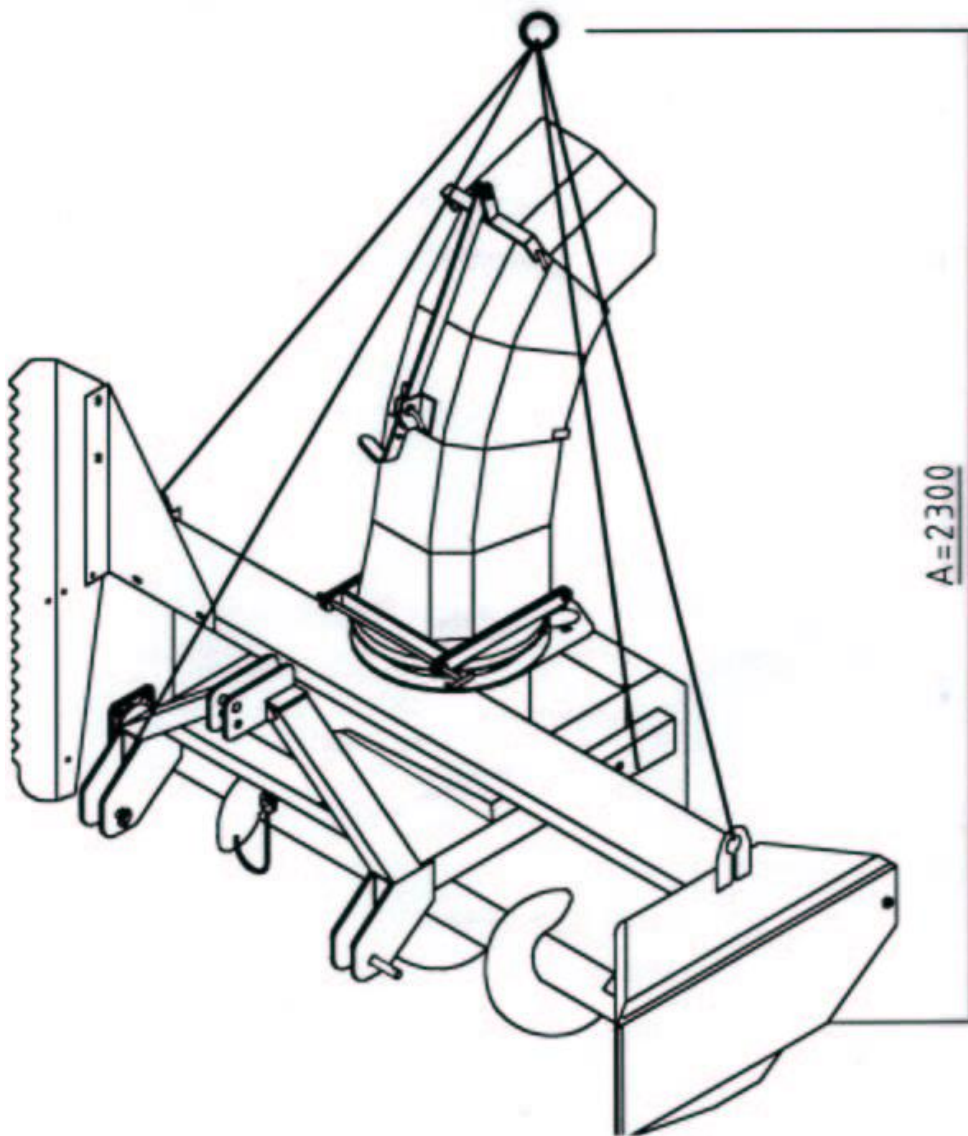
Traktoren må være udstyret med mindst et dobbeltvirkende hydraulikudtag med 1/2" hunkobling, maks. 175 bar.

Transport

Maskinen må kun flyttes som det illustreres på tegningen.

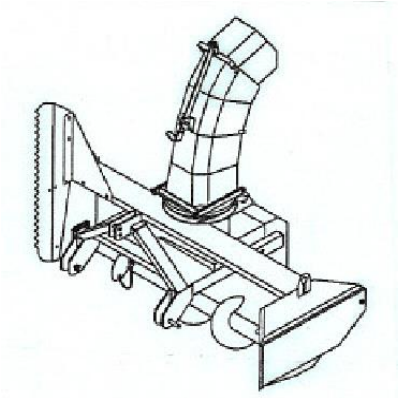
A	:	2300 mm
Vægt	:	ca.1050 kg

A	:	2300 mm
Vægt	:	ca.1070 kg



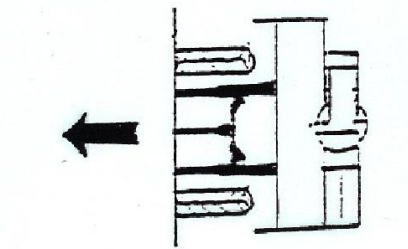
Montering

Tudene monteres på svingkransen.



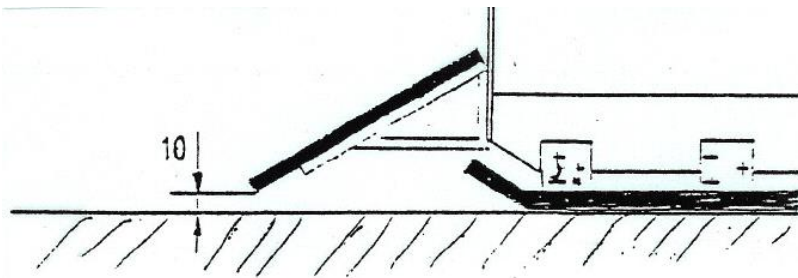
Tilkobling af maskinen

Traktorens motor skal være slukket ved tilkobling og frakobling. Du må altid kontrollere at der ikke er personer mellem traktor og maskine under til- og frakoblingen. En ukontrolleret bevægelse med traktoren kan føre til at personer kommer i klemme.



Ryk traktoren til snefræseren, stop traktorens motor, og monter traktorens trækstænger i trepunktsrammen og topstangen i trepunktsrammens topstangsfæste.

Topstangen justeres således at maskinen står på slæbeskoene og slidestålens spidser er ca. 10 mm fra bakken.



Hydraulikslangerne monteres i traktorens tryk- og returkobling.

Du bør kontrollere at alle hydraulikkoblinger er tætte, og at alle slangerne og beslagene er uskadede, før du aktiverer hydrauliksystemet. Efter at traktorens motor er stoppet, bør du i tillæg kontrollere at der ikke er tryk i hydraulikslangerne. Dette gøres ved at aktivere hydrauliksystemet.



Hydraulikolie under tryk kan trænge ind i huden og føre til alvorlige betændelser. Du bør altid beskytte hud og øjne mod oliesprøjt. Hvis uheldet er ude, og du bliver truffet af tryksat hydraulikolie, må du straks opsøge læge.

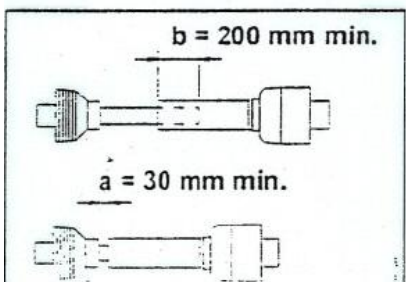
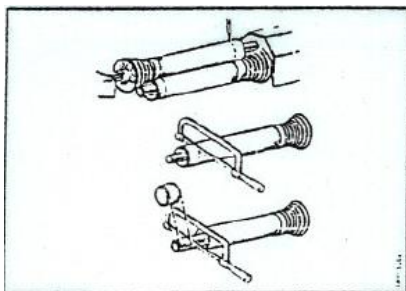
Monter traktorens kraftudtag. Sikkerhedskæden fæstes på snefræseren.

NB! Det skal altid være brydeboltkobling på kraftudtagsakselen, maks. 3500 Nm. Ved brug af kraftudtagsaksel, som ikke er godkendt af Fransgård Maskinfabrik A/S, falder alle garantiforpligtelser bort.

Der må ikke være nogen personer i nærheden under opstart, da der kan være luft i hydrauliksystemet, som kan føre til pludselige bevægelser.

Husk! Det må ikke være brud på kraftoverføringsakselens beskyttelsesrør når maskinen bruges. Skift beskyttelsesrøret efter behov.

Ved montering af kraftoverføringsakselen må du kontrollere følgende før du sætter maskinen i drift :



- Akselen må være af en størrelse og kvalitet som kan godkendes af Fransgård Maskinfabrik A/S, kontakt evt. forhandler/importør.
- Kontroller at akselens beskyttelsesrør er intakt samt akselens to halvparter frit kan bevæge sig i hverandre.
- Længden på kraftoverføringsakselen må tilpasses nøje. Hvis akselen er for lang ødelægger den fræsereens gearkasse. Hvis du har kappet akselen, må enderne på profilrørene files således at de glider lett i hverandre uden at skrabe. Husk smøring, og se ellers brugsvejledningen til kraftoverføringsakselen.
- Kontrollér at kraftoverføringsakselen kan drejes rundt med håndkraft, for at sikre at den ikke går på nogen steder.

- Kontroller at kraftoverføringsakselen ikke bliver siddende i spænd når maskinen er løftet maks. og min., og vær opmærksom på at i tilfælde hvor fræseren er monteret i bag, kan traktoren køre højere end fræseren. Vær også opmærksom på at ved svært små aksler kan vinkelen på akselen blive for stor, kontakt i så fald leverandør/importør.

Frakobling udføres i modsat rækkefølge af tilkobling.

Montering af ekstraudstyr

Montering af kantskær:

- Monteres således som det illustreres på reservedelssiderne.

Montering af hydraulisk regulering af tudens klaff:

- Monteres således som det illustreres på reservedelssiderne.
- Der skal bruges et sæt dobbeltvirkende udtag, som monteres med 1/2" hunkobling.
- Husk at efterspænde de hydrauliske komponenter, for at undgå oliespild.

Montering af lang læssetud:

- Monteres således som det illustreres på reservedelssiderne.
- Når der monteres lang læssetud, er det meget vigtigt at boltene er godt strammet til. Dette må kontrolleres med jævne mellemrum.
- Det er vigtigt at du får oversigt over hvor høj tuden egentlig er.

Montering af oliemotor:

- Monteres således som det illustreres på reservedelssiderne.
- Før oliemotorsættet monteres på snefræseren er det vigtigt, at du kontrollerer at de tekniske specifikationer er overens med forskrifterne fra Fransgård Maskinfabrik A/S, for eksempel oliemængde (l/min) og olietryk (bar). Se de tekniske data. Du må være opmærksom på at effekten reduceres ved oliedrift.
- Når oliemotorens konsol monteres, er det vigtig at kontrollere at koblingen og oliemotoren er placeret i en ret linje med gearkassens aksel, før der bores hul. Dette er for at undgå unødvendig slitage.

Igangsætning af maskinen

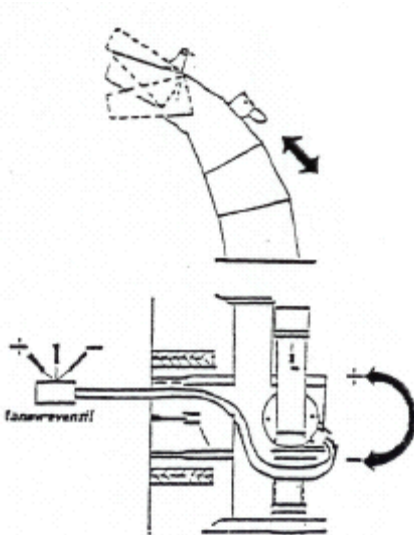
Snefræseren leveres køreklar fra fabrikken, dvs. smurt og med olie fyldt på i gearkassen:

TTS-240-1/265-1: 2,2 L

TTS-240-3/265-3: 3,2 L

Type : TEXACO MEROPA 320 eller
MOBIL GEAR 632.

Det er imidlertid vigtigt at traktorens eller redskabsbærerens kraftudtag kontrolleres, således at kraftudtagets omdrejningshastighed er i overensstemmelse med snefræseren.



Desuden må det kontrolleres at snefræserens kraftoverføringsaksel har rigtig længde i forhold til den gældende traktor.

Kraftoverføringsakselens omdreiningshastighed skal maks. være 540 / 1000 omdr./min.

Vinkelen på kraftoverføringsakselen kan ikke være over 15° ved konstantbelastning.

Klaffen på tuden stilles til ønsket stilling manuelt.

Tuden stilles til ønsket side ved hjælp af traktorens manøvreringsventil.

Traktorens kraftudtag kobles til og stilles til 540 / 1000 O/Min.

Arbejdshastigheden må tilpasses de forskellige forhold med tanke på snemængde og/eller snetype.

Frakobling

Efter brug kobles maskinen fra på følgende måde:

HUSK!

Traktorens kraftudtag skal altid være frakoblet når der arbejdes med maskinen og med kraftudtagsakselen.

- Maskinen placeres på et jævnt underlag.
- Hydraulikslangerne kobles fra.
- Kraftoverføringsaksel kobles fra og hænges på krogen.
- Træk ud træktapper.
- Maskinen er nu frakoblet og kan forlades.

Vedligehold

Advarsel: Ved reparations-, vedligehold- og rengøringsarbejde er det specielt vigtigt at sikre personsikkerheden. Du skal derfor altid parkere traktor (hvis monteret) og maskinen efter gældende sikkerhedsregler.

Vigtig: Skruer, møtrikker, nipler og bolter på den nye maskine skal efterspændes efter to timers drift. Tillige med skal alle bevægelige dele smøres med fedt.

Olien i gearkassen skiftes efter de første 50 driftstimer. Derefter skiftes den hver 500. driftstime, mindst én gang årlig og før opbevaring da kondens kan ødelægge gearkassen. Hvis der mangler olie, skal det efterfyldes med TEXACO MEROPA 320 eller MOBIL GEAR 632: Påfyld ikke for meget, da dette kan ødelægge gearkassen.

Ved smøring eller vedligeholdsarbejde skal der kontrolleres at maskinen er i kontakt med bakken eller understøttes med bukker.

Maskinen smøres regelmæssig i smøreniplerne. Rengør hydraulikkoblingerne på traktoren og snefræseren med en ren klud før kobling.

Du må aldrig prøve at rengøre, smøre eller indstille maskinen, før traktorens motor er stoppet og parkeringsbremsen er aktiveret.

For at forlænge maskinens holdbarhed, anbefales det en ofte og grundig rengøring af redskabet.

Efter brug rengøres maskinen for sne, da evt. frossen sne kan give problemer med opstart næste gang.

Husk: Sprøjt ikke vand direkte ind i lejerne eller lejehusene. Hvis maskinen skal lagres over længere tid, bør den sprøjtes med syrefri olie.

Når sæsonen er slut, rengøres maskinen og sprøjtes med syrefri olie.

Smøring

Fedt: Du skal altid sikre dig at maskinen er forsvarlig smurt, før du begynder at bruge den.

Fedttype: Universalfedt af god kvalitet.

Bevægelige mekaniske forbindelser smøres med fedt eller olie efter behov.

Opbevaring

Følgende forhold bør være i orden før maskinen lagres:

Rengør maskinen grundig og smør den ind med syrefri olie.

- ◆ Smør samtlige smørenipler.
- ◆ Reparér eventuelle lakskader.
- ◆ Parker maskinen vandret, redskabet bør ikke hælde.
- ◆ Parker maskinen på et tørt sted, beskyt den mod vej og vind.

Sikkerhed

Maskinen må som sagt kun betjenes af faglært personale. Derfor skal du læse denne håndbogen før du kobler maskinen til traktoren. Selv om du har brugt en lignende maskine tidligere, skal du alligevel læse håndbogen. Det angår blandt andet din egen sikkerhed.

For snefræseren handler det om en énmandsbetjent maskine. Føreren skal sørge for at der ikke befinder sig personer indenfor maskinens arbejdsområde, specielt ikke barn. Du må ikke overlade maskinen til andre, før du er sikker på at de har den nødvendige kundskab som behøves for at kunne betjene maskinen på en sikker måde.

I det følgende afsnit angives kort de forholdsregler, som operatøren bør være kendt med.

- Aktiver traktorens parkeringsbremse og stop traktorens motor før du:
- smører maskinen
- rengør maskinen
- tager en hvilken som helst del af maskinen
- justerer, reparerer eller vedligeholder maskinen.
- Sænk altid maskinen til grunden eller aktivér transportsikringen, hver gang maskinen skal parkeres.
- Arbejd aldrig under en løftet enhed, med mindre den er sikret med stopklodser eller anden mekanisk sikring.
- Start ikke traktoren før alle personer er på sikker afstand fra maskinen.
- Undersøg at værktøj er fjernet fra maskinen før den startes.
- Sørg for at alle dæksler er monteret på rigtig måde.
- arbejd ikke i løstsiddende tøj som kan trækkes ind i en bevægelig del af maskinen.
- Brug altid den lovpligtige belysning og sikkerhedsmarkering ved transport på offentlig vej og ved kørsel i mørket.
- Ophold dig ikke i nærheden af maskinen når den er i drift.
- Du bør bruge høreværn hvis støjen fra maskinen er plagsom.

- Før maskinen hæves eller sænkes, bør du kontrollere at der ikke findes personer i nærheden af maskinen.
- Benyt ikke maskinen til andre typer arbejde end den er konstrueret til.
- Ophold dig ikke mellem traktor og maskine under til- og frakobling.
- Det bør kun bruges originale reservedele.
- Der må ikke sidde personer på maskinen når den kører.
- Ved reparation eller smøring skal kraftudtagsakselen og/eller hydraulikslangerne være frakoblet.

Alle sikkerhedsregler og love i gældende brugsland skal overholdes. Følg også traktorens brugsanvisning.

Maskinen må kun bruges til rydning af sne. Hvis du ønsker at bruge maskinen til andre formål, kontakter du Fransgård Maskinfabrik A/S + 45 98 63 21 22.

Fare ved kørsel

Det er brugerens ansvar at kontrollere at ikke andre personer udsættes for fare når snefræsere bruges. Der må tages hensyn til mennesker og dyr som befinder sig i nærheden af maskinen, siden kan der være sten og andre genstande i sneen. Tuden på maskinen skal derfor indstilles således at sne som kastes ud af maskinen, ikke er til fare for andre trafikanter.

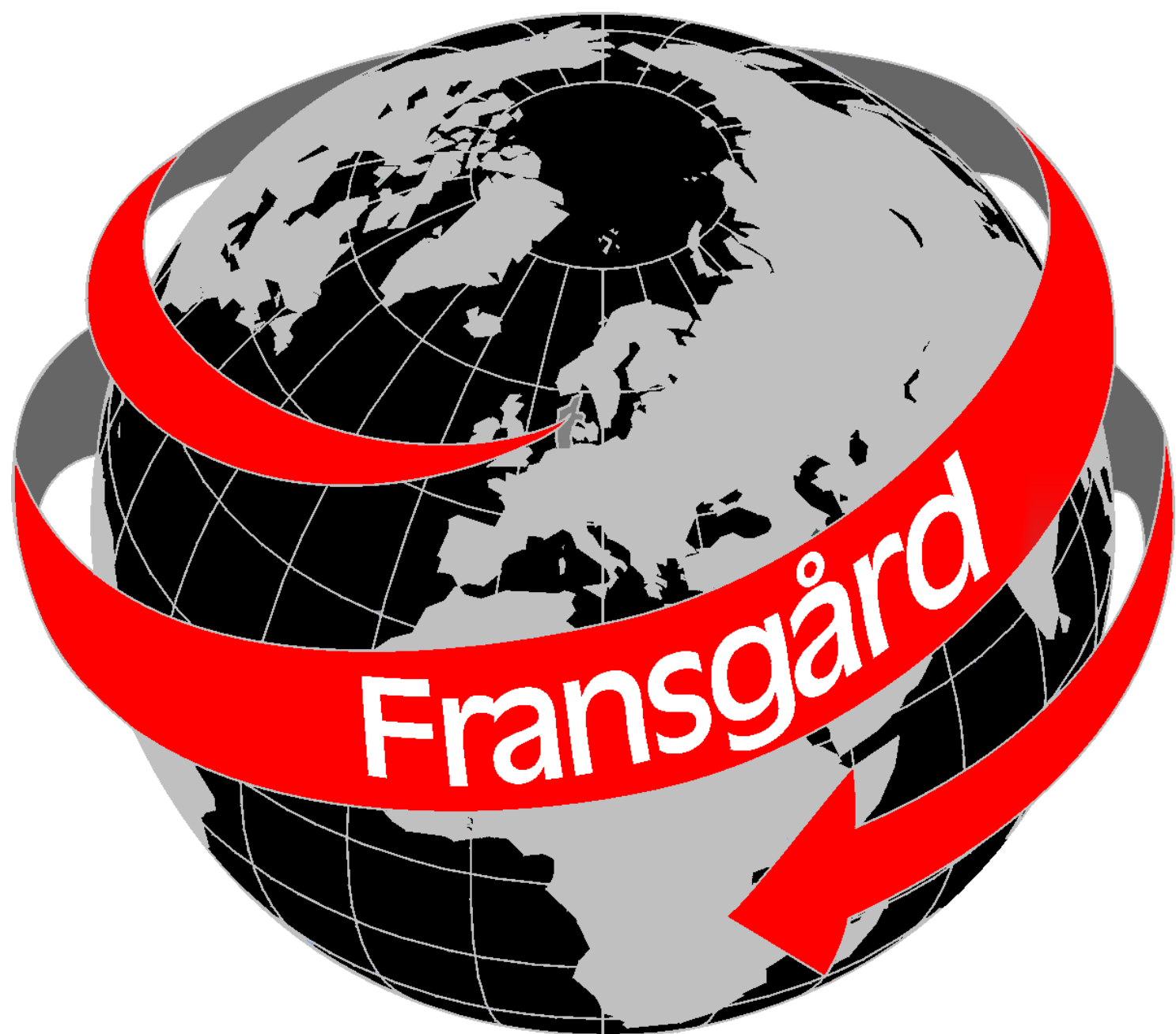
Demontering

Når maskinens levetid er udløbet, skal den leveres til godkendt ophugger i det gældende land.

Hvis der forefindes olieprodukter i maskinen, må disse fjernes i henhold til det gældende brugsland.

Reservedelsbestilling

Ved bestilling af reservedele bedes der opgives typebetegnelse, serienummer. Disse oplysninger finder du på typeskiltet. Det anbefales at du snarest muligt efter levering noterer disse oplysninger på første side i reservedelskatalogen som følger med, således at du har dem tilgængelig når du skal bestille dele.



Fransgård