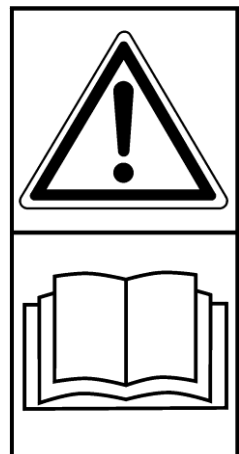




Instruktionsbok och Underhållsanvisning

Snöfräs

1800-2000-2200-2400



Viktigt!

Läs igenom instruktionsboken
innan användning



TREJON FÖRSÄLJNING AB

Företagsvägen 9
SE-911 35 VÄNNÄSBY
SWEDEN
Tel: + 46 (0)935 39 900
Webb: trejon.se



■ INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Introduktion	7
1.1	Inledning.....	7
1.2	Beskrivning.....	7
1.3	Arbetsätt	7
1.4	Detaljbeskrivning	8
1.5	Tekniska data	9
2	Säkerhetsinstruktioner	10
2.1	Säkerhetsföreskrifter	10
2.2	Säkerhetssymboler.....	13
3	Användning av maskinen	15
3.1	Montering	15
3.2	Tillkoppling av maskin till traktor.....	16
3.3	Före start av maskin.....	18
3.4	Justeringar.....	18
3.5	Körning med maskin.....	20
4	Service och underhåll	22
4.1	Allmänt	22
4.2	Underhållsschema.....	23
4.3	Inför säsongstart.....	24
4.4	Efter säsongens slut.....	24
4.5	Kontroll och byte av olja	24
5	Felsökning	25
6	Montering av breddningsvinge (tillbehör).....	26
7	Reservdelar	28
	EG-konformitetsintyg.....	29

SÄKERHETSSYMBOLER

OBS! Denna varningssymbol hittar Du överallt i denna instruktionsbok och ska göra Dig uppmärksam på säkerhetsinstruktioner för dig själv, dina anställda och övriga personer som kommer i beröring med maskinen. Försummelse av dessa instruktioner kan förorsaka allvarliga skador och även dödsfall.

Denna symbol betyder följande:



VARNING!
SE UPP!
DIN SÄKERHET ÄR I FARA!

Varningsord

Var uppmärksam för varningsorden **VARNING!** och **OBS!** (OBSERVERA) i säkerhetstexter. Orden har valts utifrån följande riktlinjer:



Varning!:

Markera farliga situationer som, om de inte undviks, skulle kunna resultera i allvarliga skador och även dödsfall. Dessa innefattar också faror som kan hända när skyddsutrustning och/eller skyddsskärmar är borttagna. Varningsorden kan också användas för att varna för vådlig användning.



OBS!

Markera riskabla situationer där lätt eller lindriga personskador kan resultera om de inte undviks. Används även för att varna för att maskinskada kan uppstå om anvisningarna inte följs.

Bäste kund,

Vi tackar Dig för att Du valde en OPTIMAL produkt och hoppas Du blir nöjd.

Genom att läsa manualen och följa dess rekommendationer försäkras Ni Er om att få längsta möjliga livslängd och en effektiv användning av maskinen.

Vi har gjort denna manual för att ni ska kunna få en god överblick över hur maskinen fungerar och vilka säkerhets och underhållsföreskrifter som måste följas vid arbete med maskinen.

Om några frågor uppstår vid bruk av maskinen eller vid läsning av denna bok är Ni alltid välkomna att kontakta oss.

TREJON AB
Företagsvägen 9
SE-911 35 Vännäsby
Sweden

Tel: + 46 (0)935 399 00
e-mail: info@trejon.se
Hemsida: www.trejon.se

Ärade återförsäljare.

För att garantin ska träda i kraft och alla lagliga krav uppfyllas, ber vi Er fylla i garantibeviset tillsammans med kunden och registrera på trejon.se

Garantin träder i kraft samma dag som maskinen överlätes till kunden.



Checklista vid leveranskontroll:

Kontrollera om eventuella transportskador. Anmäl till transportföretaget	
Se över redskapet noga innan användning och kolla att all emballagematerial har tagits bort. Gör dig av med emballagematerialet på ett miljövänligt sätt.	
Kontrollera att leveransen är komplett enligt maskinorder/följsedel.	
Kontrollera att PTO-axel med brytbult 2920Nm medföljer och har rätt längd.	
Kontrollera att maskinen är smord, se avsnitt "Service och underhåll"	
Kontrollera oljenivå i växellåda. Se avsnitt 4,5.	
Kontrollera kedjespänningen Se avsnitt 4,2.	
Med hjälp av instruktionsboken gått igenom och förklarat idrifttagande, användande samt underhåll av maskinen respektive tillbehör för kunden	
Utföra funktionstest.	
Instruktionsbok överlämnat till kunden.	
Fyll Garantibeviset tillsammans med kunden och registrera på trejon.se	

Fyll i serienummer på maskinen i fältet till höger (maskin/växellåda)	S/N:
---	------

1 Introduktion

1.1 Inledning

Vi tackar Er för valet av denna OPTIMAL snöfräs. Vi har koncentrerat oss på att tillverka en kraftig och bra snöfräs som skall hålla i många år. Då maskinens livslängd inte bara beror på oss utan även på Er, har vi sammanställt en bruksanvisning i vilken vi beskriver rätt skötsel och bruk av maskinen. Läs därför noga igenom hela denna anvisning. Tag alltid kontakt med den firma där du köpt maskinen, när du skall beställa reservdelar eller behöver annan service. Vid reservdelsbeställning, ta alltid reda på rätt modell, typ och serienummer se maskinskytt placerad på chassiet.

1.2 Beskrivning

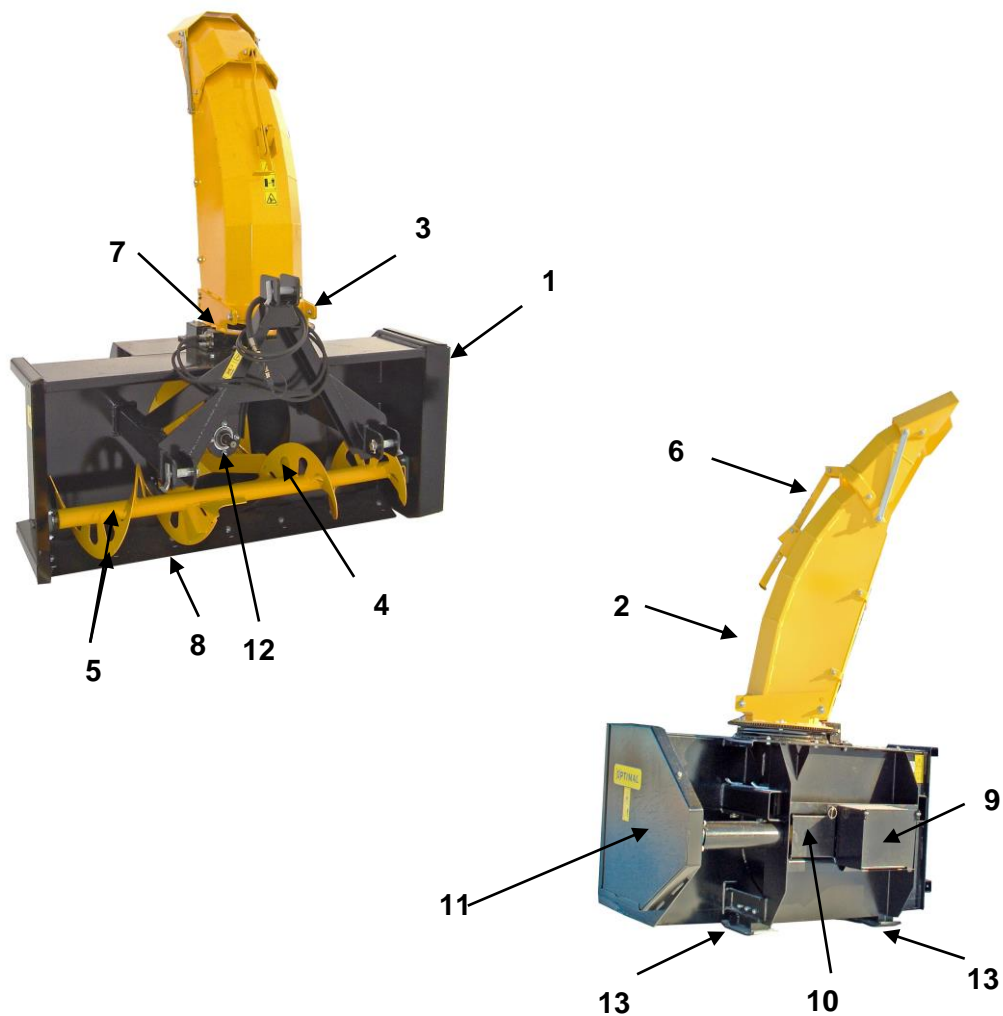
Maskinen är konstruerad för röjning av snö från plana underlag som vägar och parkeringsplatser. Snöfräsen kopplas bak eller fram på traktorns trepunktslyft kat. II/III. Ett dubbelverkande hydrauluttag krävs till vridning av utkastarröret. Om maskinen extrautrustats med hydrauliskt klaffreglering krävs ett extra dubbelverkande uttag. Maskinen drivs av traktorns kraftuttag. För dragande montering bak: 540 varv/min. För backande maskin: 540 varv/min via rotationsvändare. För frontmontage 540 varv/min.

1.3 Arbetssätt

Maskinen arbetar i tre steg, 1- Sönderdelning och självrensande inmatningsskruv(ar) med skärverkan, 2- Transport till utkastarrotor, 3- Utkastarrotorn slungar ut snön med stor kraft genom utkastarröret som är reglerbart både i riktning och kastlängd.

1.4 Detaljbeskrivning

1	Chassi
2	Utkastartub (lång lastartub el. kort)
3	Trepunktskoppling även med A-ram
4	Utkastarrotor
5	Inmatningsskruv
6	Klaffreglering
7	Vridenhet
8	Vändbart slitstål
9	Skyddskåpa till drivtappar för front- och backande drift.
10	Lucka över brytkoppling inmatningsskruv
11	Skyddsplåt över kedjedrivning inmatningsskruv (inklusive kedjespännare)
12	Drivtapp för dragande drift
13	Stödfot



1.5 Tekniska data

Specifikationer / Modell	1800	2000	2200	2400
Chassi höjd, mm	770	770	770	770
Arbetsbredd, mm	1820	1950	2150	2350
Fräskruvar, antal	1	1	1	1
Fräskruvar, Ø mm	340	340	340	340
Utkastarroter, Ø mm	680	680	680	680
Effektklass, hk	25-55	30-80	50-95	65-115
Vridning utkastare, Std. typ	hydraulisk	hydraulisk	hydraulisk	hydraulisk
Tubklaffreglering, Std. typ	mekanisk	mekanisk	mekanisk	mekanisk
Vikt, basenhet, kg	530	564	592	614
Driftsvarvtal PTO varv/min	540	540	540	540
Monteringsmöjligheter	F-D-B	F-D-B	F-D-B	F-D-B

På grund av löpande produktutveckling är givna data i våra dokument inte bindande och kan komma att ändras utan tidigare meddelande.

F=Frontmonterad: 540 varv/min, D=Dragande: 540varv/min, B=Backande: 540 varv/min.

2 Säkerhetsinstruktioner



2.1 Säkerhetsföreskrifter

Läs manual. Samtliga maskinförare skall läsa och förstå innehållet i hela denna manual och säkerhetsföreskrifterna så att det inte finns några oklarheter om brukandet av maskinen/redskapet innan det tas i bruk. Vid frågetecken kontakta din återförsäljare. Det är förbjudet att använda maskinen om användaren inte känner till riskfaktorerna i samband med maskinens användning och inte kan agera om en risksituation uppstår vid användningen.

Läs, iaktta och förstå betydelsen av samtliga skydds-, bruks-, varnings- och positionsdekaler på maskinen och i manualen.

Saker och ting kan hända när man använder detta redskap som inte kan förebyggas i formgivningen eller med mekaniska delar.

Dessvärre kan mänsklig vårdslöshet upphäva våra inbyggda säkerhetsåtgärder. Således är förebyggande av olyckor och arbetsskydd beroende på ansvarsfull användning av redskapet och inbyggda säkerhetsåtgärder.

Endast utbildad personal bör använda redskapet.

Maskinen är endast avsedd för utomhusbruk.

Handhavande. Lär och praktisera maskinens arbets sätt och reglage innan den används.

Tillkoppling av maskin. Anslut maskinen på rätt sätt, vistas inte mellan traktorn och maskinen vid tillkoppling.

Se till att redskapet är korrekt monterat, inställt och i brukbart skick.

Säkra arbetsområdet. Håll obehöriga personer, speciellt barn borta från maskinens arbetsområde eller maskin som repareras.

Var uppmärksam på den skaderisk som föreligger av material som kan slungas iväg av maskinen under arbetets gång, rensa därför bort stenar, kvistar och andra främmande föremål som finns i arbetsområdet och kan förorsaka person- eller materiella skador.

Rikta aldrig snöutsläppet mot människor, djur eller byggnader.

Rörliga delar i detta redskap är designad och prövad för att klara hård användning, men om man kör på tunga, solida föremål, t.ex. stålräcken betongstöd eller stenar, kan avbrutna metallbitar kastas ut med hög hastighet. För att undvika eventuella materiella skador, personskada och även dödsfall, se till att aldrig köra på sådana hinder.

Maskinens skyddsutrustning. Maskinen får användas endast om alla fabrikantens originalskydd för rörliga mekanismer är på rätt plats och korrekta.

Se till att skydds- och bruksdekaler är i bra skick och uppsatt på rätt sätt, om inte ersätt dem omedelbart.

Nya skydds- och bruksdekaler kan beställas utan extra kostnad. Skriv modell och tillverkningsnummer på beställningen.

Rörliga delar. Se till att armar, ben eller övriga kroppsdelar samt klädesplagg inte kommer i kontakt med maskinens rörliga delar. Bär ej löst sittande kläder.

Låt maskinen arbeta själv, stoppa ej in händer och fingrar för att hjälpa till.

Kraftuttagsaxel. Vid traktorbyte kontrollera alltid kraftuttagsaxelns längd, en för lång axel kan skada både traktor och maskin.

Det är förbjudet att använda felaktiga kraftuttagsaxlar som inte uppfyller specifikationerna. Kontrollera att kraftuttagsskyddet är monterat riktigt och att det är i god kondition och är fastmonterat till traktorn.

Det är förbjudet att använda skadade eller felaktiga kraftuttagsskydd

Köp ett nytt kraftuttagsskydd ifall det gamla är defekt.

Lyftning och sänkning av maskin.

Var försiktig vid lyftning och sänkning av maskin/maskindel.

Stabilitet. Maskinen får inte framföras med en traktor som inte har tillräckligt vikt över framaxeln/bakaxel så att styrningen och stabiliteten av traktorn påverkas. För att säkerställa dragfordonets styr- och bromsegenskaper skall minst 20% av dragfordonets vikt vila på framaxeln.

Montera ballastvikter om behov finns, läs traktorns instruktionsbok.

Framförande av maskin. Var försiktig under arbete vid ojämna markförhållanden, nära diken och staket, se upp för dolda faror, anpassa arbetshastigheten.

Vid arbete i branta sluttningar bör särskild försiktighet iaktas:

Försök kör i samma riktning som sluttningen och inte tvärs över.

Undvik snabba starter och inbromsningar när maskinen kör uppför eller nedför sluttningar.

Om man tvingas köra tvärs över branta sluttningar, minska hastigheten, se upp för ojämnheter, undvik tvära svängar samt var medveten om den tyngdpunktsförflyttning som sker vid upplyftning av monterat redskap.

Om traktorn välter, håll fast i ratten.

Mörkerkörning. Vid arbete under mörker måste arbetsområdet belysas.

Förare. Trötta, berusade, drogade eller på annat sätt påverkade personer så att de inte kan kontrollera sina rörelser, får inte använda maskinen.

Maskinen får bara köras av en person, den som sitter i traktorn, inga passagerare är tillåtna. Det är förbjudet för personer utan behörighet att använda maskinen.

Personlig skyddsutrustning. Skyddsutrustning, typ skyddshjälm, skyddsglasögon, skyddsskor, och handskar, rekommenderas för personal under montering, drift, justering och underhåll.

Skyddshytt. Maskinen ska enbart framföras med en traktor som är utrustad med godkänd skyddshytt. Håll dörrar och fönster stängda under arbete.

Innan traktorföraren lämnar hytten ska samtliga rörliga delar inkluderat motorn ha stannat, samt handbroms vara åtdragen.

Skötsel. Kontrollera, justera och underhåll maskinen enligt anvisningarna.

Regelbunden översyn. Kontrollera hela maskinen regelbundet. Sök efter lösa, slitna, skadade delar, samt läckage.

Säkerhet vid underhåll och service. För underhåll och justering av maskinen måste den placeras på en fast, jämn yta

Traktormotorn måste vara avstängd, alla rörliga delar avstannade, maskinen nedsänkt till marken och handbromsen ansatt under all rengörning, kontroll, justering, underhåll och reparation.

Rengör maskinen noggrant innan reparation och lagring.

Lager och hydrauliska komponenter bör inte rengöras med högtryckstvätt.

Om allmän rengörning sker med för högt tryck kan lacken skadas.

Efter rengörning ska maskinen smörjas enligt smörjplan, och en kort provkörning bör genomföras.

Vibrationer. Om vibrationer uppstår i maskinen måste den omedelbart stängas av för undersökning av orsaken. Byt ev. skadade delar.

Nödstopp. Stanna maskinen omedelbart om den stöter emot ett hinder. Stäng av motorn, ta ut nyckeln, kontrollera och reparera eventuella skador innan arbetet fortsätter.

Du skall veta hur nödbromsar fungerar på traktorn och redskapet, samt vara förbered på hur du skall agera vid en nödsituation.

Hydraulslangar. Hydraulslangarna på maskinen innehåller olja under mycket högt tryck. Rör inte slang och hydraulkomponenter om tryck finns i systemet. Olja under högt tryck kan vid läckage tränga in i huden och orsaka allvarliga skador, om olyckan är framme ta omedelbart kontakt med läkare.

Kontrollera dagligen hydraulslangarnas skick med avseende på skador. Skavda och läckande slangar ska omedelbart bytas ut mot nya som uppfyller tillverkarens tekniska krav.

Vid traktorbyte kontrollera alltid slangarnas längd, för långa eller korta slangar kan skadas.

Det är förbjudet att använda felaktiga hydraulslangar som inte uppfyller specifikationerna.

Svetsning. Skydda lager, hydraulik och elektronikkomponenter om svetsning skall utföras.

Innan svetsning inleds skall elektronikkomponenterna kopplas loss, samtidigt som svetsens jordklämma placeras nära det ställe där svetsningen sker.

Brandrisk. Vid överhettning av maskindelar skall du söka orsaken och stänga av maskinen.

Reservdelar. Använd endast original reservdelar till maskinen.

Om ni har några frågor om maskinen eller dess funktion, kontakta återförsäljaren eller Trejon AB

2.2 Säkerhetssymboler

Symbolen till höger visar följande:



Varning !
 Dekal 1: Studera instruktionsboken noga innan användning, så att brukaren känner maskinen väl.



Varning !
 Dekal 2: För ej in armar eller ben i närheten av maskinens rörliga delar. Vistas ej i närheten av kraftuttaget när maskinen är igång. Ifall inte detta respekteras kan det ge livshotande skador och till och med leda till döden.



Varning !
 Dekal 3: För flygande föremål såsom stenar isklumpar kan slungas iväg från maskinen under drift. Vistas ej i närheten av maskinen när den är igång. Den som kör måste samtidigt ha god uppsikt var snön slungas, körning där människor djur och byggnader finns bör undvikas.





Varning !
 Dekal 4: För ej in ben eller armar i närheten av inmatnings-
 vingarna när maskinen är igång. Vid eventuella stopp
 skall traktorn bromsas fast , motorn stannas, slungan
 ställas ned på marken och kraftuttaget kopplas ur.



Varning !
 Dekal 5: Klämrisk. Vid tillkoppling får man ej befinna sig
 mellan maskin och traktor. Bromsa alltid fast traktorn när
 man lämnar hytten vid all till- eller fråkopplingsarbete



Varning !
 Dekal 6: Klämrisk ! När blåstuben fälls ned måste traktorn
 och
 kraftuttaget vara frånslaget. Använd aldrig armar eller
 ben för att rengöra i blåstuben.



Dekal 7: Det här är maskinskylten med CE
 märket. Här återfinns bl.a maskinens
 serienummer samt modellbeteckning.

		TREJON AB Företagsvägen 9 SE- 911 35 VÄNNÄSBY SWEDEN www.trejon.se		
Model	<input type="text"/>	Model Year	<input type="text" value="20"/>	
Serial No.	<input type="text"/>	Prod. Year	<input type="text" value="20"/>	
Weight	<input type="text"/> kg	Total Weight	<input type="text"/> kg	

3 Användning av maskinen

3.1 Montering



OBS!

Se till att ingen person finns i riskområdet vid lyft.

Se upp för band och vajer när de tas bort eftersom de är mycket hårt spända. Dessutom kan de vara mycket vassa.

Vid montering av maskinen utförs följande arbetsmoment:

Plocka bort allt emballage och förpackningsmaterial, och gör dig av med det på ett miljövänligt sätt.

Fäll upp utkastarröret och skruva fast det (se avsnitt "justeringar" för alternativ).

Se upp för klämrisken som föreligger vid detta arbetsmoment.

Draget med 3-punktskoppling är bultat till maskinen. Vid leverans är draget monterat för dragande körning. Skall maskinen monteras fram på traktorn eller för backande maskin så måste draget flyttas.

Se till att alla skydd är på plats.

Innan maskinen tas i bruk ska punkterna under avsnitt 3,3 "Före start av maskinen utförs".

3.2 Tillkoppling av maskin till traktor



Varning!

Klämrisk. Vid tillkoppling får man ej befinna sig mellan maskin och traktor. Bromsa alltid fast traktorn när man lämnar hytten vid allt till- och frångkopplingsarbete.

Maskinen får endast tillkopplas traktor med tillräckligt med vikt finns på fram respektive bakaxel så att styrning och bromsar fungerar när maskinen är tillkopplad. Använd ballastvikter vid behov, se traktorns instruktionsbok.

Använd endast original kraftöverföringsaxel som följde med maskinen. Läs noga anvisningarna som följer med kraftuttagsaxeln. De anvisningar som finns i denna handbok ersätter inte informationen i tillverkarens handbok.



OBS!

Kontrollera varvtalet och rotationsriktningen av traktorns kraftuttag så att det stämmer överens med det som är angivet på maskinen.

Tillkoppling av maskinen får endast ske på en jämn och plan yta.

Koppla maskinen till traktorn.

Backa mot maskinen med traktorn och koppla lyftarmar till de nedre kopplingspunkterna och lås dem med säkringssprintar (maskinens kopplingspunkter är enligt Kat.2/3).

Fäst toppstången vid maskinens övre kopplingspunkt (om möjligt välj fästpunkterna så att toppstången och lyftarmarna är så parallella som möjligt, allt för att maskinen skall lyftas parallellt från marken).

Stanna traktorn och drag åt handbromsen.

Anpassa kraftuttagsaxeln till rätt längd. Drag isär axeln och fäst respektive del till maskin och traktor (se till att låsstiften på axeln låser ordentligt). Änden med överbelastningskopplingen skall monteras mot traktorn. Kontrollera att axeln inte bottnar i kortaste läget (minst 30mm spel) samt att axelhalvornas överlappning är tillräckligt stor (minst 300mm*), om inte kapa axeln. Se instruktioner som levereras med axeln (grada av eventuellt kapsnitt så att inte profilrören tar skada vid teleskopering). Eftersträva största möjliga överlappning.

Var extra uppmärksam på max och min mått vid användning av hydraulisk toppstång, då måtten fort kan variera avsevärt.

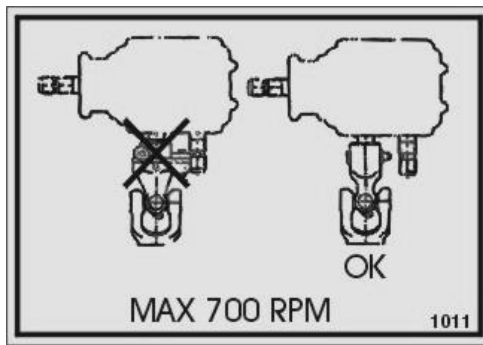
*Alternativt för axlar kortare än 1000mm, hälften av maximal överlappning.

Fäst kraftöverföringsaxelns skyddsror med avsedda kedjor så att dessa inte roterar.

När maskinen är kopplad till traktorn skall den låsas i sidled med lyftarmarnas stabiliseringsstag.

Anslut hydraulslangarna för manövrering av utkastarröret till dubbelverkande uttag på traktorn. Rengör kopplingarna ordentligt före anslutning. Praktisera funktionen så att föraren vet rörelseriktningarna före maskinen tas i drift.

Kontrollera att maskinen går fritt från traktorn vid alla tänkbara arbetssituationer.



Vid backning eller körning med maskinen frontmonterad (dvs. när maskinen drivs via tapparna på maskinens baksida) måste alltid kraftuttagsaxeln monteras med brytbultskopplingen mot traktorn. Vid en felmontering så kan drivtapparna skadas.

3.3 Före start av maskin

Innan maskinen används ska följande punkter på maskinen kontrolleras:

Att alla skruvar och muttrar är åtdragna (se underhållsschema för efterföljande intervall). För rätt åtdragningsmoment se tabell i avsnitt 4,1.

Kontrollera att alla skydd är på plats.

Smörj maskinen (se avsnitt "Service och underhåll").

Kontrollera oljenivån i växellådan, (se avsnitt "Service och underhåll").

Växellådan är fylld med olja SAE 80W/90 API GL4/GL5, Industribyggväxelolja ISO VG 220.

Justera höjden på skrapstålet med stödfötterna, samt maskinens lutning med hjälp av tryckstången (se avsnitt "justeringar")

Kontrollera att inga föremål har lindats runt maskinen rörliga delar.

Provstarta maskinen.

3.4 Justeringar



Varning!

Lita aldrig helt på traktorns lyftanordning, utan palla upp redskapet ordentligt på pallbockar eller dylikt så att maskinen inte faller.

Var försiktig när låshaken för utkastarrörets klaffreglering lossas, risk för klämskador.

När någon typ av justering eller service måste utföras på maskinen, se till att maskinen är avstannad och traktorns motor avstängd. Ta ur nyckeln från tändningslåset.

Stödfötter

Maskinens arbetsdjup justeras baktill med hjälp av två stödfötter. Maskinens vinkel justeras med tryckstängen, detta påverkar maskinens marksökning. Om maskinen lutar framåt har den lättare för att skära t.ex. hård snö och is. En lämplig grundinställning när maskinen vilar på stödfötterna, är att låta slitstålet spets befina sig 10mm över marken. Eftersteva dock alltid att maskinen arbetar i planläge.

Stödfötterna justeras allt eftersom slitstålet nöts. Stödfötterna justeras i höjded genom att fästskruvarna lossas och återmonteras i en annan hålbild.

Skrudar som måste lossas vid justering av stödfötternas höjd.



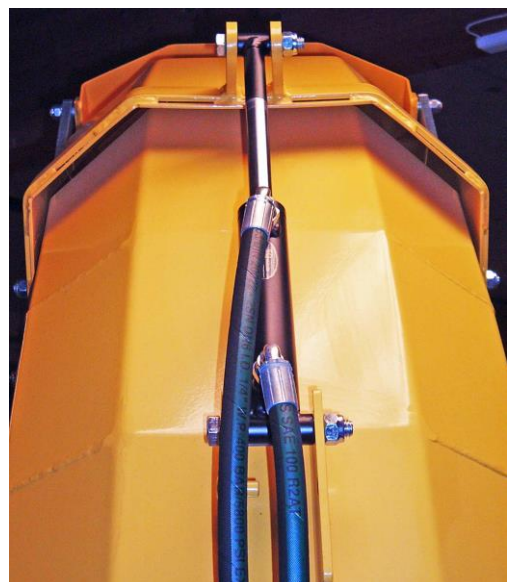
Utkastarrör

Med maskinens utkastarrör bestämmer man var man vill lägga den slungade snön. Maskinen har hydrauliskt runtomsvängande vridning som standard.

Längst upp på utkastarröret sitter en klaff för att reglera kastlängden av snön. Vik upp handtaget som håller fast det hålade staget, flytta staget till önskat läge och lås fast. En hydraulisk (eller elektrisk) manövrering går att få som tillval, denna funktion är bra om man måste ändra kastlängden under gång.



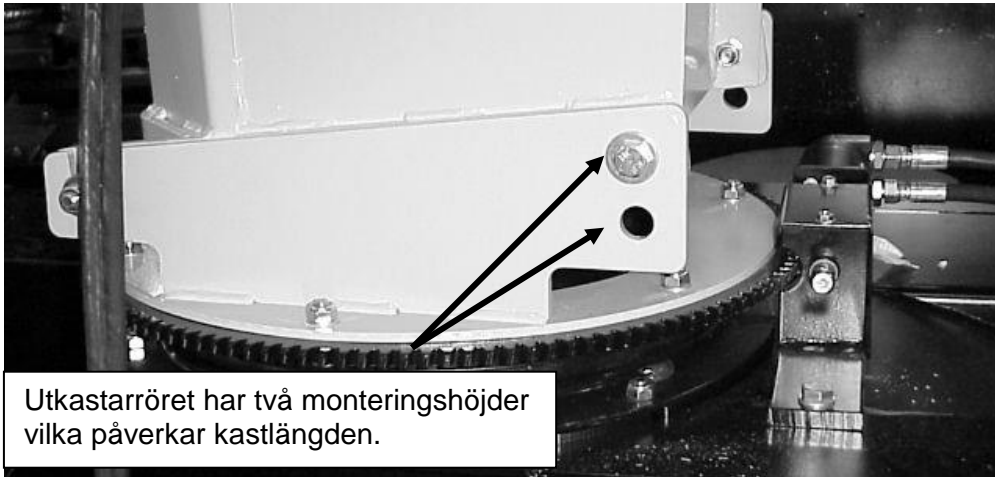
Låshandtag för mekanisk klaffreglering.



Mekanisk klaffreglering (Std)

Hydraulisk klaffreglering (Tillval)

Utkastarröret har i framkant två infästningshöjder, med hjälp av detta kan man ytterligare justera kastlängden av snön.



3.5 Körning med maskin



Varning!

Den som kör måste ha god uppsikt över arbetet samt var den slungade snön placeras. Tung föremål i snön t.ex. stenar kan slungas betydligt längre än snön

Förarplatsen får under inga som helst omständigheter lämnas innan kraftuttaget (PTO) avstannats.



OBS!

Brytbulten är ingen garanti för att snöfräsen inte får skador vid påkörning av fasta föremål.

Backa inte med maskinen nedsänkt i arbetsläge, lyft upp maskinen över marken innan traktorn backas.

En fördubbling av arbetshastigheten gör att redskapet utsätts för 4ggr högre påfrestningar, kör inte fortare än vad som absolut krävs. Skador på snöfräsen som uppstått genom att bladet fastnat i fasta föremål är undantagna från produktgarantin.

Vid körning med maskinen rekommenderas ett varvtal på PTO 540varv/min. Försök hålla kraftuttagsaxeln så rak som möjligt under körning av fräsen. Standard kraftuttagsaxlar får inte arbeta i vinklar överskridande 35grader.

Vi avråder Er från att använda snöfräsen som schaktblad, låt maskinen alltid arbeta sig igenom snömassorna under normal drift. Vid körning i stora snömassor bör man arbeta sig igenom snölagret i två etapper.

Vid körning i blöt och tung snö krävs det större effekt, se därför till att maskinen håller rekommenderat varvtal innan den börjar arbeta. Vid ett eventuellt stopp i maskinen, stanna traktorn, lyft upp och backa en bit, släpp ner maskinen mot marken och prova på nytt. Vid stopp i utkastarröret måste alltid traktorn och kraftuttaget stannas innan maskinen får rengöras. Upplys eventuella personer i närheten om att arbete med maskinen pågår. Fäll ned utkastarröret och rengör.

När man skall köra med maskinen för första gången på hösten så bör man se till att den lutar lite bakåt så att skrapstålet inte tar med sig lösa stenar och dylikt som kan slungas iväg. När sedan vägbanan blivit packad och hård så kan man ställa maskinen så att den river lagomt mycket.

Backande och frontmontage

Om fräsen skall användas för backande eller som frontmonterad bör den utrustas med en skyddsbåge framtill, bågen finns som extra utrustning. Montera kraftuttagsaxeln så att brytbulten sitter vänd mot traktorn (en felvänd k-axel kan skada växellådan).

4 Service och underhåll



Varning!

När någon typ av underhåll eller service måste utföras på maskinen, se till att maskinen är avstannad och traktorns motor avstängd. Ta ur nyckeln från tändningslåset.

Lita aldrig helt på traktorns lyftanordning utan palla upp redskapet ordentligt på pallbockar eller dylikt så att det inte faller. Använd alltid skyddsutrustning, såsom glasögon och handskar när underhåll utföres.

För att förebygga personskada, använd inte fingrarna för att undersöka smala öppningar.

Det är nödvändigt att i rätt tid förnya utslitna och skadade skyddsdetaljer (t.ex. skyddsplåtar, k-axelskydd, etc.)

Se till att inga andra personer finns i närheten som kan skadas.

4.1 Allmänt

Underhåll maskinen med omsorg för att erhålla ett kostnadseffektivt arbete, lång livslängd och bibehållande av maskinens värde. Använd endast smörjmedel av hög kvalitet och ändamålsenliga handverktyg. Allt arbete som ska utföras under upphöjd maskin får endast ske om maskinen har säkrats med pallbockar. Håll maskinen ren under chassie för god funktion samt förhindrande av korrosion. Använd inte högtryckstvätt vid rengöring av lager, el och hydraulkomponenter. Efter rengöring av maskinen smörjs maskinen enligt smörjschemat, och provkörs en kort stund.

Använd nedanstående tabell för korrekt åtdragningsmoment för skruvförband på maskinen.

Tabell 1 - Åtdragningsmoment för skruvförband

Diameter	Klass 8.8		Klass 10.9	
	Nm	lb.ft.	Nm	lb.ft.
M8	25	18	35	26
M10	50	37	70	52
M12	90	66	125	92
M14	140	103	200	148
M16	215	155	305	225
M18	295	217	420	309
M20	420	302	590	438

När låsmutter används, öka vridmomentet 5%.

4.2 Underhållsschema

Position	Intervall	Typ	Punkter	Anmärkning
Kraftöverföringsaxel "knutkors"	8h	Fett	2st	NLGI2 EP
Kraftöverföringsaxel "profilrör"	8h	Fett	1st	NLGI2 EP (drag isär axelhalvorna).
Kraftöverföringsaxel "brytbultskoppling"	8h	Fett	1st	NLGI2 EP
Kraftöverföringsaxel "skyddsplaströr"	8h	Olja/Fett	2st	
Samtliga skruvförband.	8h	Kontroll	Hela maskinen	Kontrollera att alla skruvar är åtdragna
Slitstål	Varje dag	Kontroll	1st	Kontrollera stålen med avseende på slitage, byt eller vänd vid behov
Tvärxel	40h	Fett	1st	NLGI2 EP
Brytbultskoppling	40h	Fett	2st	NLGI2 EP
Inmatningsskruv	40h	Fett	2st	NLGI2 EP
Kedjetransmission	40h	Olja	1st	Motorolja 10W40
Kuggsvängkrans	40h	Fett	2st	NLGI2 EP
Kedjespännare	40h	Justering	1st	Kontrollera kedjans spänning så den går att trycka ned ca 7mm. Inmatningsskruven skall gå lätt utan gnisslande ljud från kedjan.
Växellåda	40h	Kontroll	1st	Utför visuell kontroll genom att öppna den nedre nivåpluggen, om nödvändigt fyll olja SAE 80W/90 API GL4/GL5, Industikuggväxelolja ISO VG 220
Växellåda	Första 50h	Oljebyte		Olja SAE 80W/90 API GL4/GL5, ISO VG 220
Växellåda	500h /1gång per år	Oljebyte		Olja SAE 80W/90 API GL4/GL5, ISO VG 220

Vid smörjning använd fett NLGI 2 med EP-egenskaper av god kvalitet och som tål låga temperaturer. Använd inte s.k. "grafitfett" till kullager. Tryckluftsdreven fettspruta får inte användas för smörjning av tätade lager, tätningen kan lossna eller skadas. Rengör smörnipplarna innan fettsprutan anbringas.

Dessa intervaller är vid normal körning, vid kontinuerlig körning smörj oftare. Smörj alltid efter rengöring med vatten.

4.3 Inför säsongstart

Skall samtliga ovanstående punkter gås igenom. Om maskinen får en god service ger detta en betydligt längre livslängd och en mer bekymmersfri användning.

4.4 Efter säsongens slut

Skall maskinen rengöras grundligt, därefter smörjs och servas maskinen. Byt ut slitna eller skadade delar. När maskinen är torr rekommenderar vi att Ni stryker ett tunt lager med olja på de ställen där färgen har nöts bort.

4.5 Kontroll och byte av olja

Oljenivån kontrolleras när växellådan är kall och maskinen står plant. Oljenivån i växellådan skall nå upp till den nedre nivåpluggen på sidan av växellådan. Vid behov fyll på med rekommenderad olja genom luft- påfyllningsnippeln på ovansidan av växellådan.

Oljebyte växellåda.

Oljan i växellådan skall bytas efter de första 50h driftstimmarna, därefter var 500:e timma eller minst en gång per år.

Starta kraftuttaget och kör maskinen till växellådan blir varm (40graders temperatur). Skruva bort luft- påfyllningsnippeln uppe på växellådan. Tappa ut oljan i ett kärl genom avtappningspluggen under växellådan, dra fast pluggen. Skruva bort den nedre av de två nivåpluggarna på sidan. Fyll sedan oljan upp till att det når nivåpluggen. Vänta och låt oljan sjunka in i lagren på växellådan innan korrekt nivå avläses, när nivån är korrekt dra fast nivåpluggen samt luft- påfyllningsnippeln. Torka bort eventuellt spill.

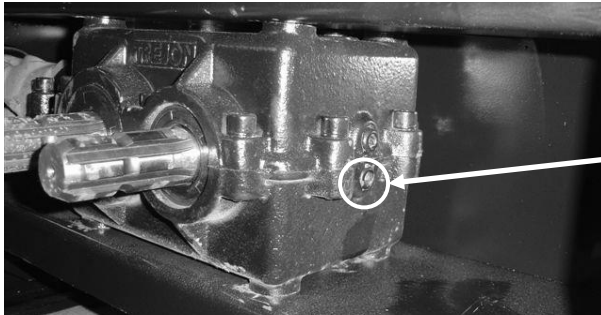
Olja: SAE 80W90 API GL4/GL5, Industikuggväxelolja ISO VG 220

OBS! Tillvarata den gamla oljan på ett miljövänligt sätt efter gällande nationella bestämmelser.



Luft- påfyllningsnippel

Avtappningsplugg under lådan



Nivåplugg (den nedre pluggen)

5 Felsökning



Varning!

När någon typ av rengöring, underhåll, reparation eller service skall utföras på maskinen, se till att maskinen är nedsänkt till marken traktorns motor avstängd. Ta ur nyckeln från tändningslåset.

Problem	Trolig orsak	Åtgärd
Rotor och Inmatningsskruv roterar ej.	Brytbult av på k-axel.	Byt bult M10x60 8,8 Använd inte helgängad skruv.
Inmatningsskruv roterar ej.	Brytbult av på tvärxel.	Byt bult M8x55 6,8 Använd inte helgängad skruv.
Brytbulten på k-axeln går ofta av.	För lågt varvtal För hög belastning Vibrationer från k-axel Chockbelastning av drivlina	Se till att hålla minst 540varv/min Minska belastningen, bearbeta snölagret i två etapper För stor vinkel på knutar under drift, kontrollera axeln. Undvik chockbelastning.
Det blir ofta stopp	Blöt snö Frusen snö i chassiet För hög fart Arbetsdjupet	Högre varvtal Rengör Minska farten Minska djupet
Slungan lämnar snö.	Stödfot för lång ner Slungan lutar bakåt Stålet slitet	Justera höjden Justera lutningen Vänd eller byt

 Brytbult inmatningsskruv M8x55 **6,8**

 Brytbult k-axel M10x60 **8,8**


6 Montering av breddningsvinge (tillbehör)

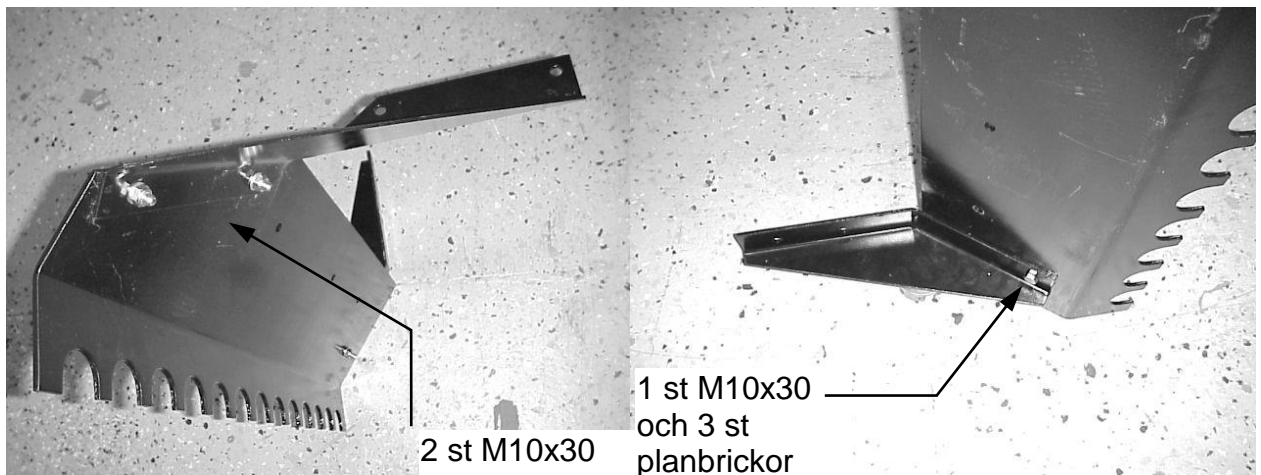
Snöfräs 1800-2400: art.nr. 42450

Snöfräs 1802-2402: art.nr. 42450-1

Breddningsvinge kan erhållas som tillbehör till Optimal 1800-2402 snöfräs. Montering är enkel och utförs med vanliga handverktyg och en handbormaskin. Innan Ni börjar monteringen ska Ni kontrollera att leveransen är komplett enligt nedanstående lista.

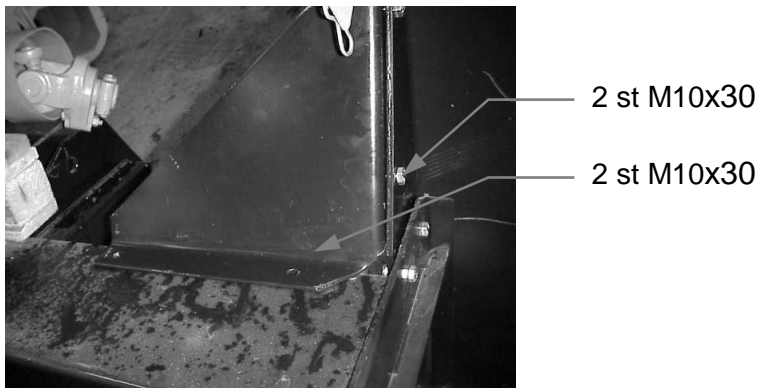
- Breddningsvinge
- Stöd, svetsat
- Stödplåt, triangelformad
- 8 st skruv M10x30
- 2 st skruv M12x40
- 8 st mutter M10 nyloc
- 11 st M10 planbrickor

1. Demontera den gula skyddsbågen (om monterad) på snöfräsen, den kan inte användas tillsammans med breddningsvingen.
2. Demontera de två övre bultarna på lagerhållaren på höger sida av snöfräsen.
3. Montera den triangelformade stödplåten till breddningsvingen överkant samt det svetsade stödet till det nedre hålet i breddningsvingen använd skruvar M10x30 tillsammans med nylocmutterar och planbrickor, placera 3 st planbrickor mellan stödet och breddningsvingen. Se bilder nedan.



4. Fäst breddningsvingen till snöfräsen chassis (på insidan) med hjälp av de tre bulthålen på sidan av snöfräsen, dra endast skruvarna (M10x30) för hand till anliggning.
5. Montera sidostödet till snöfräsen övre lagerhållare och breddningsvingen, använd skruvarna (M12x35).

6. Montera den triangelformade plåten till sidovingen med skruvarna (M10x30). Placera plåten mot snöfräsens chassi, märk och borra hål (10.5 mm) genom chassiplåten. Förborra med 5 mm borr, sedan med 10,5 mm. Montera sedan skruvarna (M10x30).



7. Dra åt samtliga skruvar ordentligt. **Efterdra dessa efter den första arbetstimman.**

OBS! Vid körning med breddningsvingen, var aktsam så att inte den hakar tag i fasta hinder. Detta kan medför skador både på vinge och snöfräs.

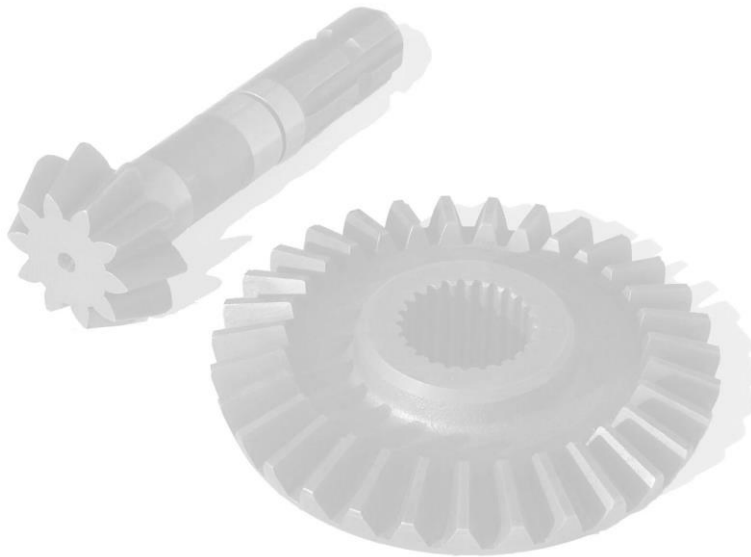
7 Reservdelar

Du står inför valet mellan "original" eller "kopia"!
Valet avgörs ofta av priset. Ett "billigt" köp kan i slutändan stå dig dyrt.

Några skäl för att välja TREJONs originaldelar:
Kvalitet och passform
Tillförlitlig funktion
Högre livslängd och därmed en bättre ekonomisk drift
Garanterad tillgänglighet genom TREJONs försäljningspartners

TREJONs originaldelar och tillbehör är konstruerade speciellt för dessa maskiner.
Monteringen och/eller användningen av icke originaldelar och tillbehör kan negativt förändra tekniska egenskaper hos er maskin. Tillverkaren lämnar ingen garanti för skador som uppstår pga. att inte originaldelar eller originaltillbehör har använts.

Garantin gäller inte för egenmäktiga förändringar som genomförts på maskinen.



Tag kontakt med den återförsäljare där du köpt maskinen, när du skall beställa reservdelar eller behöver annan service.

Vid reservdelsbeställning, ta alltid reda på rätt modell, typ och serienummer se maskinskylt placerad på chassiet.

EG-konformitetsintyg

enligt EG-norm 2006/42/EG

Vi

TREJON FÖRSÄLJNING AB

(anbudsgivarens namn)

SE – 911 35 Vännäsby, Företagsvägen 9

(fullständig företagsadress – vid befullmäktigade samarbetspartner med säte inom EG uppges även tillverkarens företagsnamn och adress)

intyggar med ensamansvar att nedanstående produkt,

Snöfräs OPTIMAL 1800
Snöfräs OPTIMAL 2200

Snöfräs OPTIMAL 2000
Snöfräs OPTIMAL 2400

(fabrikat, typ)

för vilket detta intyg gäller, uppfyller gällande, grundläggande säkerhets- och hälsoskydds-föreskrifter enligt EG-norm 2006/42/EG,

(om tillämpligt)

samt uppfyller kraven enligt övriga gällande EG-normer.

— — —
(titel och/eller nummer samt publikationsdatum för övriga EG-normer)

(om tillämpligt)

Följande norm(er) och/eller teknisk(a) specifikation(er) har legat till grund för ett fackmässigt införande av de i EG-normerna angivna säkerhets- och hälsoskyddsföreskrifterna:

EN ISO 12100-1 : 2003

EN ISO 12100-2 : 2003

(titel och/eller nummer samt publikationsdatum för norm(er) och/eller teknisk(a) specifikation(er))



Håkan Johansson
Verkställande Direktör

Vännäsby, 01.01.2009

Utfärdat (ort/datum)

(Namn, befattning och underskrift av behörig medarbetare)



TREJON AB
Företagsvägen 9
SE - 911 35 Vännäsby

Garanti- / Överlåtelsebevis

Garantivillkor	- Gällande mellan försäljningsstället (Trejon AB:s återförsäljare) och maskinköparen.
Allmänt om garanti	- För att erhålla giltig garanti gäller nedan angivna villkor, samt de specifika garantivillkor som ställs av respektive leverantör. Dessa finns bifogade i instruktionsboken för respektive maskin i förekommande fall.
Garantins giltighet	- Garantin gäller 12 månader från inköpsdatum. - I vissa fall kan garantin vara begränsad av driftid.
Garantin ersätter	- Skadade delar som konstateras ha gått sönder vid <u>normalt</u> slitage på grund av tillverknings- eller råvarufel. - Endast arbetskostnad för byte av skadad garantidel.
Garantin ersätter inte	- Kostnader för frakt av maskin eller delar. - Resekostnader. - Eventuella följdkostnader som uppkommer till följd av skada på maskinen. - Maskin som köparen själv gjort/låtit göra ändringar på. - Skador som beror på normal förslitning av maskinen – ej hänförlig till fabriktionsfel, bristfällig service, användarens oerfarenhet eller användning av reservdelar som inte är original. - Onormal eller olämplig användning av maskinen. - Slitdelar såsom slangar, tätningar, oljor, batterier, remmar, knivar etc. - Garantitiden för utbyta delar under garantitiden upphör samtidigt som maskinens garantitid. - Normala justeringar, skötsel, underhåll eller handledning.
Förfarande	- Kontakta inköpsstället så fort ev. skada eller felfunktion upptäckts. - Använd ej maskinen om skadan kan förvärras. - Garantireparationer får endast utföras av Trejon AB godkänd verkstad.
OBSERVERA!	Garantin träder i kraft förutsatt att maskinens GARANTI- / ÖVERLÅTELSEBEVIS är fullständigt ifyllt samt underskrivet av båda köpare och säljare (arkiveras av säljare) samt registreras på Trejons webbplats senast 14 dagar från försäljningsdatum (säljaren ansvarar för att detta sker).

Överlåtelsebevis:

Maskinköparen bekräftar med sin underskrift att han mottagit instruktionsbok innehållande driftanvisningar, fått upplysningar om betjäning, säkerhets- och underhållsföreskrifterna som beskrivs i denna samt gjort leveransk kontroll av maskinen.

VÄNLIGEN TEXTA!



Produkt: _____	Serienr: _____
Säljare: _____	Företag: _____
Säljarens underskrift: _____	Inköpsdatum: _____
Köparens namn: _____	Telefon: _____
E-post: _____	
Adress: _____	Postnr: _____
Ort: _____	Land: _____
Ort & Datum: _____	Köparens underskrift: _____

TREJON AB reserverar sig rätten att ändra eller förbättra visade modeller med tekniska eller kommersiella motiveringar, utan krav på att genomföra förändringarna på redan levererade maskiner. Bilder i handboken visar inte nödvändigtvis maskinen som är levererad.

Tekniska uppgifter, mått och vikter är oförbindliga. Fel förbehållna.

© 2017 Trejon AB, Sweden

Eftertryck, översättning samt utdrag får endast genomföras med skriftlig tillåtelse av TREJON AB, Företagsvägen 9, SE – 911 35 Vännäsby.

Alla rättigheter enligt upphovsrättslagen förbehålls.



TREJON FÖRSÄLJNINGS AB

Företagsvägen 9
SE-911 35 VÄNNÄSBY
SWEDEN
Tel: + 46 (0)935 39 900
Webb: trejon.se