



Instruktionsbok och Underhållsanvisning

Snöfräs 2650HD



Bilden visar model 2650HD



Viktigt!

Läs igenom instruktionsboken
innan användning



TREJON FÖRSÄLJNING AB

Företagsvägen 9
SE-911 35 VÄNNÄSBY
SWEDEN
Tel: + 46 (0)935 39 900
Fax: + 46 (0)935 39 919
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	Att använda 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	Kontroll och byte av olja	24
4.4	Justering av kedjespänning.....	25
4.5	Inför säsongstart.....	25
4.6	Efter säsongens slut.....	25
5	Felsökning	26
6	Reservdelar	27
	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
Fax: + 46 (0)935 399 19
Fax reservdelar. +46 (0)935 202 41
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 3600Nm medföljer och har rätt längd.	
Kontrollera att maskinen är smord, se avsnitt "Service och underhåll".	
Kontrollera oljenivå i växellåda (nivåglas på framsidan av växellådan).	
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:
	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 maskinskyt placerad på chassiet.

1.2 Beskrivning

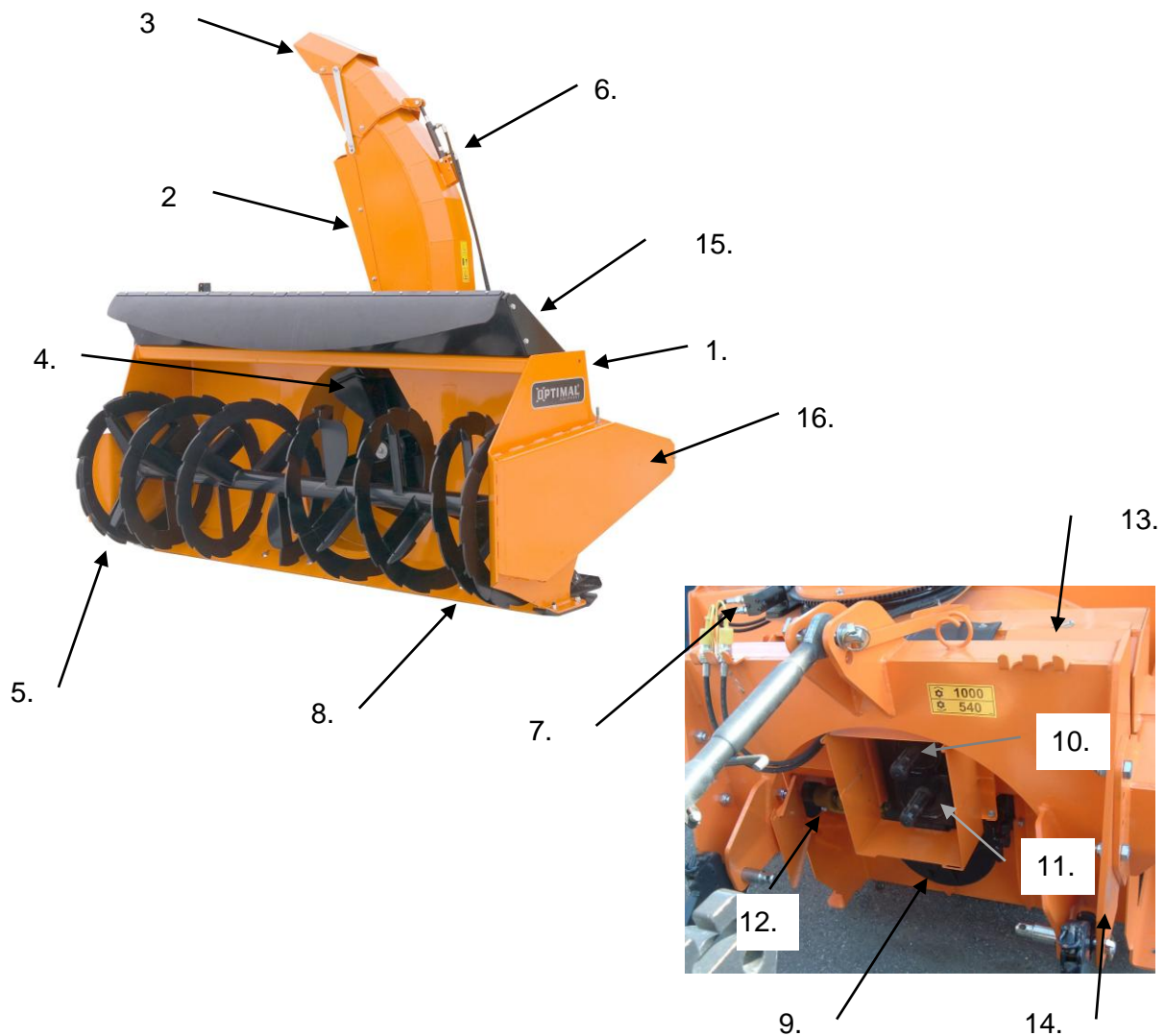
Maskinen är konstruerad för röjning av snö från plana underlag som vägar och parkeringsplatser. Snöfräsen kopplas bak eller fram på traktorns trepunktslyft kat. II/III. Ett dubbelverkande hydrauluttag krävs till vridning av utkastarröret. Om maskinen extrautrustats med hydrauliskt klaffreglering krävs ett extra dubbelverkande uttag. Maskinen drivs av traktorns kraftuttag. För backande maskin: 540 varv/min via rotationsvändare. För frontmontage 1000 varv/min via högt placerad axeltapp.

1.3 Arbetsätt

Maskinen arbetar i tre steg, 1- Sönderdelning och självrensande inmatningsskrub 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	Utkastarrör (lång lastartub eller kort)
3	Dubbelklaff
4	Utkastarroter
5	Inmatningsskruv
6	Klaffreglering (visar tillval med hydraulisk reglering)
7	Vridenhet
8	Vändbart slitstål
9	Växellåda
10	Drivtapp för frontmontage 1000 varv/min
11	Drivtapp för backande montage 540 varv/min
12	Brytkoppling inmatningsskruv
13	Verktyslåda med hållare för extra brytbultar
14	Flyttbart bultat drag för 3-punktsmontage
15	Breddningsvingar och förhöjningsplåt (tillbehör)
16	Kåpa för inmatningsskruvens kedjetransmission



1.5 Tekniska data

Specifikationer / Modell	2650HD	
Arbetsbredd, mm	2650	
Chassi höjd, mm	1100	
Fräskruvar, antal	1	
Fräskruvar, Ø mm	800	
Utkastarroter, Ø mm	900	
Effektklass, kW	90-220	
Vridning utkastare, Std. typ	Hydraulisk	
Tubklaffreglering, Std. typ	Mekanisk	
Vikt, basenhet, kg	1400	
Driftsvarvtal PTO varv/min	540/1000	
Fästanordning mot traktor	3-punkt	
Monteringsmöjligheter	F-B 540/1000	

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

F=Frontmonterad: 1000 varv/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 arbetssätt 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 traktorkörkort 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 ej in ben eller armar i närheten av inmatningsvingarna när maskinen är igång. Vid eventuella stopp skall traktorn bromsas fast, motorn stannas, slungan ställas ned på marken och kraftuttaget kopplas ur.





Varning !
 Dekal 4: Klämrisk. Vid tillkoppling får man ej befinna sig mellan maskin och traktor. Bromsa alltid fast traktorn när man lämnar hytten vid all till- eller frånkopplingsarbete



Dekal 5: Uppmärksamma varvtal och rotationsriktning vid tillkoppling av kraftöverföringsaxel mellan traktor och snöfräs.



Dekal 6: Det här är maskinskylten med CE märket. Här återfinns bl.a maskinens serienummer samt modellbeteckning.



3 Att använda 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.



Draget har flera monteringshöjder.
Skruvar M20, 30 mm nyckelvidd.

Draget har flera monteringshöjder. Draget ska anpassas i höjddled till den traktor som den ska monteras till. Justera höjden så att ni kan lyfta maskinen tillräcklig från marken samtidigt att ni har möjlighet till att sänka under drift.



Montering av maskin fram på traktorn.

Om fräsen monteras fram eller ska backas med ska man eftersträva att draget placeras lågt, så att lyftarmarna på traktorn styr fräsen framför sig så lågt möjligt. Detta för att fräsen lättare ska kunna glida över hinder.

Se till att alla skydd är på plats.

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

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 frånkopplingsarbete.

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.

Kör traktorn mot maskinen och koppla lyftarmar till de nedre kopplingspunkterna och lås dem med säkringsssprintar (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).

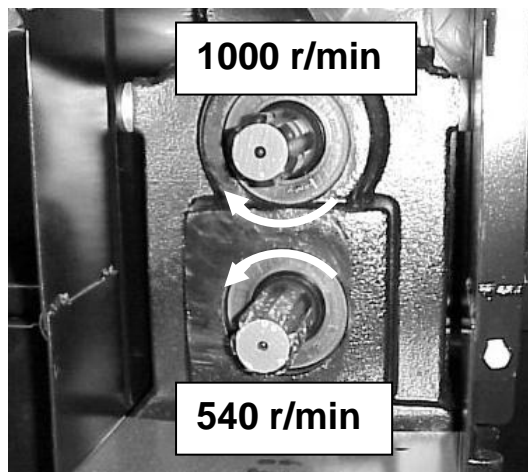
Stanna traktorn och drag åt handbromsen.

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.

Observera att vid frontmontering måste axeln oftast vara kortare än vid bakmontering.

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



Driftsvarvtal och rotationsriktning för drivaxeltappar 1-3/4"

Kraftuttagsaxeln måste alltid monteras med brytbultskopplingen mot traktorn. Vid en felmontering så kan drivtapparna skadas.

Fäst kraftöverföringsaxelns skyddsrör 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.

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. Oljan ska täcka den nedre delen av skiktglaset (se avsnitt "Service och underhåll"). Växellådan är fylld med olja SAE 80W/90 API GL4/GL5, Industrikggväxelolja 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.

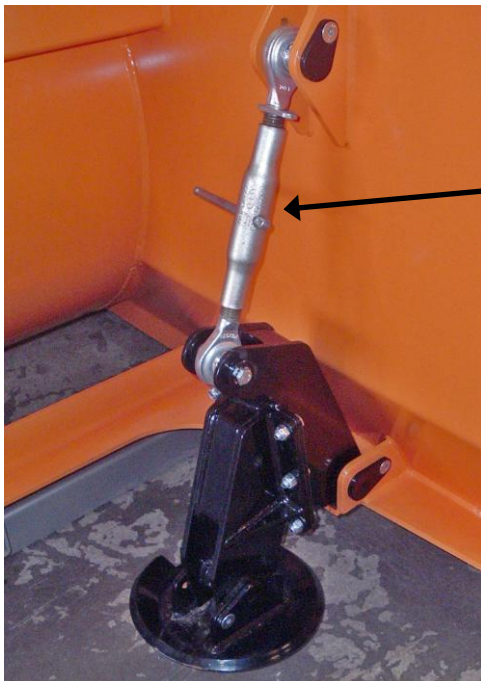
När någon typ av justering eller service måste utföras på maskinen, se till att maskinen är avstannad och traktorns motor avstängd. Ta ur nyckeln från tändningslåset.

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

Stödfötter

Maskinens arbetsdjup justeras baktill med hjälp av två stödfötter. Maskinens vinkel justeras med tryckstången, 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 befinna sig 10mm över marken. Eftersträva dock alltid att maskinen arbetar i planläge.

Stödfötterna justeras allt eftersom slitstålet nöts. Stödfötterna justeras i höjded genom att dess justerstag justeras i längd.



Tryckstångens längd ändras vid justering av stödfötternas höjd.

Utkastarrör

Med maskinens utkastarrör bestämmer man vars 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.



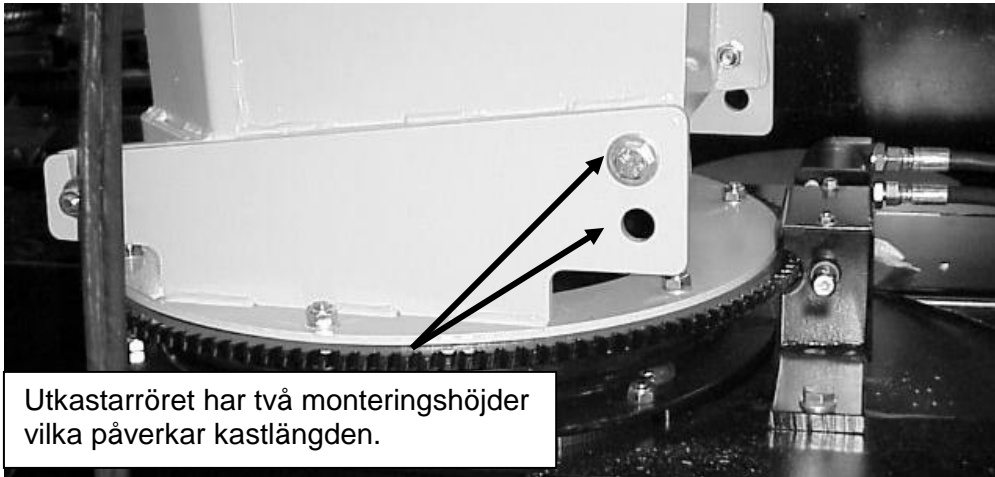
Låshandtag för mekanisk klaffreglering.



Mekanisk klaffreglering (Std)

Hydraulisk klaffreglering (Tillval)

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



Utkastarröret har två monteringshöjder vilka påverkar kastlängden.

Stödhjul

Som extra utrustning finns stödhjul. Dessa minskar slitaget på slitstål och stödfötter då snöröjning sker på underlag som asfalt och betong. Hjulen bär upp maskinen och justeras så att slitaget på slitstålet minskas.



Stag för höjdjustering av stödhjul.

3.5 Körning med maskin



Varning!

Den som kör måste ha god uppsikt över arbetet samt var den slungade snön placeras. Tunga 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. Den som kör måste ha god uppsikt över arbetet samt var den slungade snön placeras

Vid körning med maskinen rekommenderas ett PTO-varvtal på 540 eller 1000varv/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. Uppllys 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, montera kraftuttagsaxeln så att brytbultskopplingen 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	Antal	Anmärkning
Kraftöverföringsaxel "Knutkors "	8 h	Fett	2 st	NLGI2 EP
Kraftöverföringsaxel "Profilrör "	8 h	Fett	1 st	NLGI2 EP, drag Isär axelhalvorna och smörj rören.
Kraftöverföringsaxel "Brytbultskoppling "	8 h	Fett	1 st	NLGI2 EP
Kraftöverföringsaxel "skyddsplaströr "	8 h	Fett/olja	2 st	NLGI2 EP/10w30
Samtliga skruvförband	8 h	Kontroll	Hela maskinen	Kontrollera att alla skruvar är åtdragna och inte lossnat.
Kedjetransmission	8 h	Olja	1 st	Motorolja 10W40
Kedjespännare	8 h	Justering	1 st	Kontrollera kedjans spänning. När förspänningen närmar sig 0 grader så förspänns torsionselementet till ca 15 grader.
Slitstål	Varje dag	Kontroll	1 st	Kontrollera stålen med avseende på slitage, byt eller vänd vid behov.
Tvärxel	40 h	Fett	1 st	NLGI2 EP
Brytbultskoppling	40 h	Fett	2 st	NLGI2 EP
Inmatningsskruv	40 h	Fett	2 st / skruv	NLGI2 EP
Kuggsvängkrans	40 h	Fett	2 st	NLGI2 EP
Växellåda	40 h	Kontroll	1 st	Utför visuell kontroll genom siktglaset på växellådan, om nivån är under glaset, fyll olja SAE 80W/90 API GL4/GL5, Industrikuggväxelolja ISO VG 220.
Växellåda	Första 50 h	Oljebyte	6,1 liter	SAE 80W/90 API GL4/GL5, ISO VG 220.
Växellåda	500 h / 1gång per år	Oljebyte	6,1 liter	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 fettsspruta får inte användas för smörjning av tätade lager, tätningen kan lossna eller skadas. Rengör smörnipplarna innan fettssprutan anbringas.

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

4.3 Kontroll och byte av olja

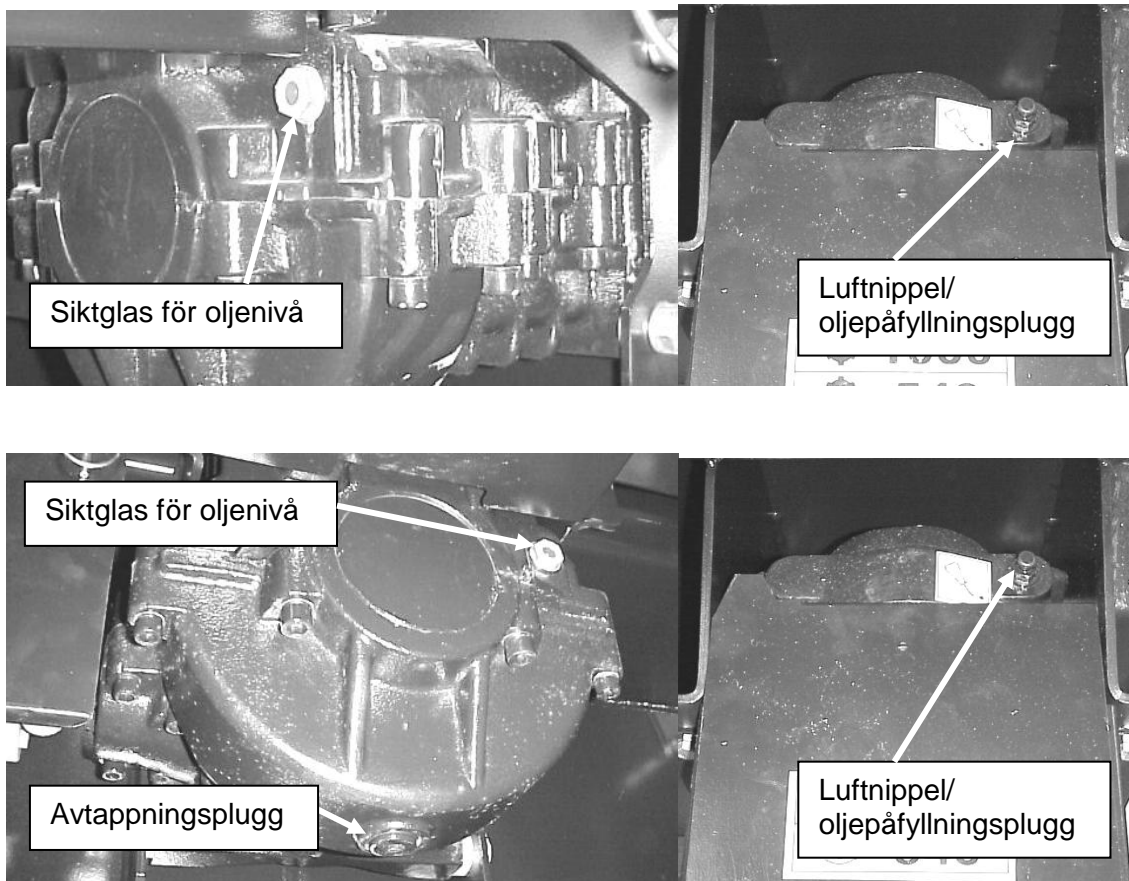
Oljenivån kontrolleras när växellådan är kall och maskinen står plant. Oljenivån i växellådan skall täcka den nedre delen av siktglaset. Vid behov fyll på med rekommenderad olja genom luft- påfyllningsnippeln på ovansidan av växellådan.

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. Fyll sedan oljan upp till att det når halva siktglaset. 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 80W/90 API GL4/GL5, Industrikuggväxelolja ISO VG 220.
Volym: 6,1 Liter.



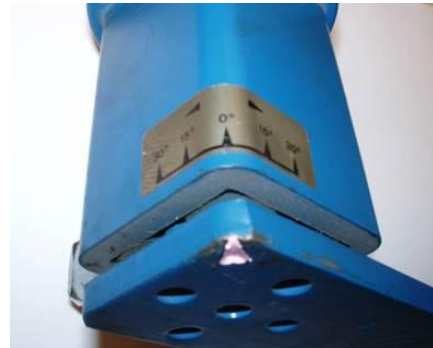
OBS! Tillvarata den gamla oljan på ett miljövänligt sätt efter gällande nationella bestämmelser.

4.4 Justering av kedjespänning

Maskinen är utrustad med torsionsspänningsanordning av kedjan för drift av inmatningsskruv. Från fabrik är spänningsanordningen förspänd med 15 grader (se gradvisaren på bilden nedan). När förspänningen vid kontroll börjar närma sig 0 grader så görs en ny förspänning genom att flytta låsstiftet ett steg.

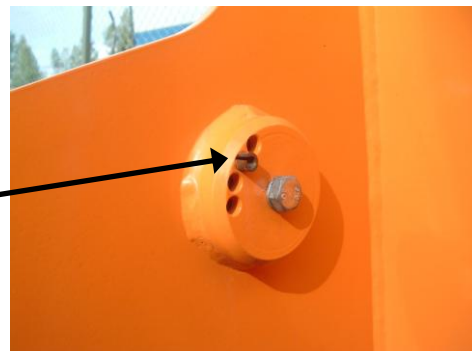


Kedjedrivning av inmatningsskruv med spänningsanordning av torsionstyp



Gradvisare på spännanordning som från fabrik är inställd på 15 grader.

Låsstift för spänningsanordning som förflyttas ett steg vid förspänning av torsionselement.



4.5 Inför säsongsstart

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

4.6 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 nött bort.

5 Felsökning

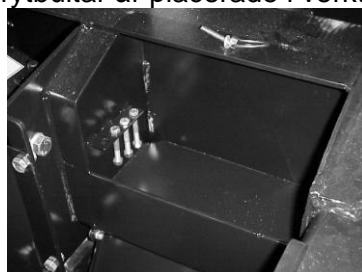


Varning!

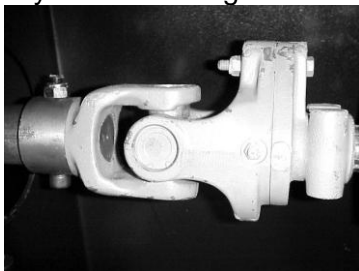
När någon typ av rengöring, underhåll, reparation eller service skall utföras på maskinen, se till att maskinen är nedsänkt till marken traktorns motor avstängd. Ta ur nyckeln från tändningslåset.

Problem	Trolig orsak	Åtgärd
Rotor och Inmatningsskruv roterar ej.	Brytbult av på k-axel har gått av	Byt bult M10x70 8,8, OBS! använd inte helgängad skruv
Inmatningsskruv roterar ej.	Brytbult av på tvär axel.	Byt bult M10x50 8,8. OBS! använd inte helgängad skruv.
Brytbult på kraftöverföringsaxel går av ofta	För lågt varvtal För hög belastning Vibrationer från kraftöverföringsaxel Chockbelastning av drivlina	Se till att hålla minst 540 eller 1000 varv/min på kraftuttaget. Minska belastningen, bearbeta snölagret i två etapper. För stor vinkel på knutar under drift, kontrollera axeln. Undvik chockbelastningar
Det blir stopp ofta.	Blöt snö. Frusen snö i chassiet. För hög fart. Arbetsdjupet	Högre varvtal. Rengör. Minska farten. Minska djupet
Slungan lämnar snö.	Stödfot för långt ner. Slungan lutar bakåt. Stålet slitet.	Justera höjden. Justera lutning. Vänd eller byt.

Reservbrytbultar är placerade i verktyglådan



Brytbult inmatningsskruv M10x50 8,8



Brytbult k-axel M10x70 8,8



6 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 2650HD
.....
(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 publiceringsdatum 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 publiceringsdatum för norm(er) och/eller teknisk(a) specifikation(er))



Vännäsby, 01.01.2014
.....
Utfärdat (ort/datum)

Håkan Johansson
Verkställande Direktör
.....
(Namn, befattning och underskrift av behörig medarbetare)

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 drifttid.
- Garantin ersätter - Skadade delar som konstateras ha gått sönder vid normalt 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.

© 2015 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

Fax: + 46 (0)935 39 919

Webb: trejon.se