

MULTI CLIP

Farmikko Energivedsgrip

Instruktionsbok och Underhållsanvisning

MULTI CLIP Energivedsgrip



OBS! Läs igenom instruktionsboken innan användning.



TREJON

®

TREJON AB
Företagsvägen 9
SE-911 35 VÄNNÄSBY
SWEDEN
Tel: + 46 (0)935 39 900
Fax: + 46 (0)935 39 919

CE

■ INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Introduktion	7
1.1	Inledning	7
1.2	Beskrivning	7
1.3	Detaljbeskrivning.....	8
1.4	Tekniska data.....	8
1.5	Höger och vänster hand.....	8
2	Säkerhetsinstruktioner	9
2.1	Säkerhetsföreskrifter.....	9
2.2	Säkerhetsymboler	12
2.3	Skyddsutrustning	12
3	Användning av maskinen	13
3.1	Montering	13
3.2	Tillkoppling av maskin till traktor	15
3.3	Före start av maskin	15
3.4	Justeringar	15
3.5	Körning med maskin	16
4	Service och underhåll	26
4.1	Allmänt	26
4.2	Underhållsschema	27
4.3	Inför säsongstart	28
4.4	Efter säsongens slut	28
5	Tillbehör	30
6	Reservdelar	30
6.1	Använd original reservdelar	30
6.2	Reservdelslista.....	31
	EG-konformitetsintyg	37
	Garanti- / Överlåtelsebevis	38

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 TREJON 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 återsända det till TREJON.

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



Checklista vid leveranskontroll:

Kontrollera om eventuella transportskador. Anmäl till transportföretaget	
Se över redskapet noggrant 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 maskinen är smord, smörjfett NLGI 2. Se avsnitt "Service och underhåll"	
Kontrollera åtdragningen av skruvförbanden, dessa skall även efterdras av användaren efter de första arbetstimmarna.	
Med hjälp av instruktionsboken gått igenom och förklarat idrifttagande, användande samt underhåll av maskinen respektive tillbehör för kunden	
Utför funktionskontroll.	
Förklara omställning mellan arbets- och transportläge.	
Instruktionsbok överlämnat till kunden.	
Fyll Garantibeviset tillsammans med kunden och skicka till TREJON AB. Finns som bilaga till denna manual och som kopia längst bak.	

Fyll i serienummer på maskinen i fältet till höger	S/N:
--	------

1 Introduktion

1.1 Inledning

Vi tackar Er för valet av denna MULTI CLIP Energivedsgrip. Vi har koncentrerat oss på att tillverka en kraftig och bra maskin 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 återförsäljare där du köpt maskinen, när du skall beställa reservdelar eller behöver annan service. Återförsäljaren är din naturliga servicepartner. Vid reservdelsbeställning, ta alltid reda på rätt modell, typ och serienummer se maskinskylt placerad på chassiet.

1.2 Beskrivning

Energivedsgripen är utformad som en tilläggsutrustning för jordbrukskran och för att fungera i de traditionella jordbrukskranarnas viktklass. Utrustningen är rekommenderad att användas med kranar med under 40 kNm lyftförmåga. Passar i synnerhet egen verksamhet gällande tillvaratagande av energiskog ur stämplat bestånd samt från åkerkanter. Utrustningen möjliggör fällning av träd, avkvistning samt lastning.

1.3 Detaljbeskrivning

För detaljbeskrivning, se reservdelslista i slutet av instruktionsboken.

1.4 Tekniska data

Specifikationer / Modell	MULTI CLIP Energivedgrip
Vikt ca (kg)	140
Trädkärande diameter. Max (mm)	220
Drifttryck. Max (bar) *	210
Rekommenderad lyftkapacitet hos bärande kran (kNm)	20-40
Last. Max (kg)	300

På grund av löpande produktutveckling är givna tekniska data i våra dokument inte bindande och kan komma att ändras utan föregående meddelande. Givna uppgifter i tabellen ovan kan även visa utrustning som inte är standard. Utrustningsnivå kan variera beroende på användarland.

* Max drifttryck 210 bar krävs för genomklippning av max diameter (220mm) i hårt träslag.

1.5 Höger och vänster hand

I denna instruktionsbok gäller termer höger och vänster hand så som man ser mot traktorns bak, dvs sett bakifrån i maskinens färdriktning.

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 formgivning 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.

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.

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 slutningar bör särskild försiktighet iaktas:
Försök kör i samma riktning som slutningen och inte tvärs över.
Undvik snabba starter och inbromsningar när maskinen kör uppför eller nedför slutningar.
Om man tvingas köra tvärs över branta slutningar, 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.
Under dammiga förhållanden, håll traktorhyttens dörrar och fönster stängda.

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.
Kontrollera knivarna ofta. De ska vara vassa, fria från hack och sprickor, samt ordentligt fastsatta.

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 rengöring, kontroll, justering, underhåll och reparation.
Rengör maskinen noggrant innan reparation och lagring.
Lager och hydrauliska komponenter bör inte rengöras med högtrycksvätt.
Om allmän rengöring sker med för högt tryck kan lacken skadas.
Efter rengöring 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.

Hydraulmotorer och slangar kan bli varma under drift, risk för brännskador. Lossa inte slangar när oljan är varma, vänta och låt svalna.

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.

Skördeavfall är lättantändligt, ta bort skörderester och oljesmuts.

Det rekommenderas att brandsläckare finns i närheten.

Rökning i närheten av maskinen är förbjuden.

Reservdelar. Använd endast original reservdelar till maskinen.


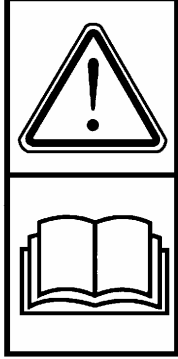

Om ni har några frågor om maskinen eller dess funktion, kontakta återförsäljaren eller Trejon AB

2.2 Säkerhetsymboler

Samtliga varningsdekaler ska vara rena och läsbara.

Förlorade eller skadade dekaler måste ersättas, beställ nya dekaler från din återförsäljare.

Symbolen till höger visar följande:

	<p>Varning ! Studera instruktionsboken noga innan användning, så att brukaren känner maskinen väl.</p>	
	<p>Det här är maskinskylten med CE märket. Här återfinns bl.a maskinens serienummer, vikt samt modellbeteckning.</p>	 <p>TREJON AB Företagsvägen 11 SE- 911 35 VÄNNÄSBY, SWEDEN Tel. + 46935- 39900 Fax + 46935- 202 41 www.trejon.com</p> <p>Serial nr. <input type="text"/> Model <input type="text"/></p> <p>Ref.nr: <input type="text"/> Weight kg <input type="text"/></p>

2.3 Skyddsutrustning

3 Användning av maskinen

3.1 Montering



Varning!

Använd lämplig lyftutrustning när delarna tas ut ur trähäck, klämrisk. Lyft inte för hand.



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.

Avlägsna kranens egen grip från rotatorn före monteringen av energivedsgrip. IAKTTAG STÖRSTA FÖRSIKTIGHET I SAMBAND MED MONTERINGEN

KOM IHÅG RENLIGHETEN VID MONTERING AV HYDRAULIKEN

Energivedsgripens montering i kranen



Flytta rotorns axel till upphängningen och montera låsbulten på sin plats. OBSERVERA RETUR/TRYCK -SIDORNA PÅ DE HYDRAULISKA KOPPLINGARNA.

Åtdragning



Drag åt fastsättningsbulten tillräcklig hårt. Använd låsmutter eller annan låsning till fastsättningsbulten. Kontrollera tillräckligt ofta fastsättningsbultens skick och att fastsättningsbultens mutter inte lossnat (se tabell i avsnitt Service och Underhåll för rätt åtdragningsmoment).

Koppling av hydrauliken

Gripklornas returlednings hydraulkoppling



Koppla returledningens hydraulkoppling som kommer från rotatorn till mellan slangarna befintlig T-kopplings.

Hydraulkoppling för klornas gripfunktion



Koppla hydraulkopplingen som kommer från rotatorn till slangkopplingen som kommer från hydraulventilen.

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.

3.3 Före start av maskin

Innan maskinen används ska följande punkter på maskinen kontrolleras:

- Att alla skruvar och muttrar är åtdragna (kontrollera och efterdra skruvar och muttrar efter de första 4 arbetstimarna och sedan var 40:e arbetstimma). För rätt åtdragningsmoment se tabell under avsnitt Service och underhåll.
- Kontrollera att alla skydd är på plats.
- Smörj maskinen (se även kapitel "Service och underhåll").

3.4 Justeringar



Varning!

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

3.5 Körning med maskin



Varning!

Inga personer eller djur får vista närmare än 25m från maskinen då den är i drift.

Maskinen får ej rengöras när den är igång



OBS!

Observera vindriktningen och kronans tyngdpunkt vid fällande av stående träd. Beräkna, med tillräcklig säkerhet, att utrustningen orkar hålla det träd som skall fällas i upprätt läge, och lägg märke till den möjliga och säkra fallriktningen efter fällningen.

Fäll aldrig ett träd vid roten eller kronan om du inte är säker att utrustningen orkar hålla trädet i upprätt ställning med beaktande av förhållanden.

Förutsättningen för effektiv och säker användning av energivedsgripen är god kännedom om utrustningen. Även en rutinerad användare bör noggrant fördjupa sig i energivedsgripens användningsegenskaper.

Öva dig i användningen av utrustningen, med motorn på tomgång och på plant underlag. Kom ihåg att läsa om parkeringsstabiliteten i kranens användarinstruktion.

Fällning och rensning av trädet

Försäkra dig varje gång du flyttar fram utrustningen till trädstammen att det träd som skall fällas placeras i mitten av den översta avkvistningsgripklon och enbart mellan skärbladen. Försäkra dig om att inga kvistar, träd eller annat blir kvar mellan gripklons och bladens utsidor som medan gripklon trycks ihop eller under själva skärningen skulle kunna belasta bladens leder, centreringsmekanismen eller anläggningen i allmänhet.

INTE SÅ HÄR



Trädet bör placeras även i den översta avkvistningsklon

INTE SÅ HÄR



Trädet bör placeras mellan bladen

När utrustningen flyttas fram till trädstammen, öppna inte gripklon hela vägen för att undvika att stammen hamnar utanför bladen. Härvid hamnar troligtvis även stammen i mitten av den övre avkvistningsklon.

INTE SÅ HÄR

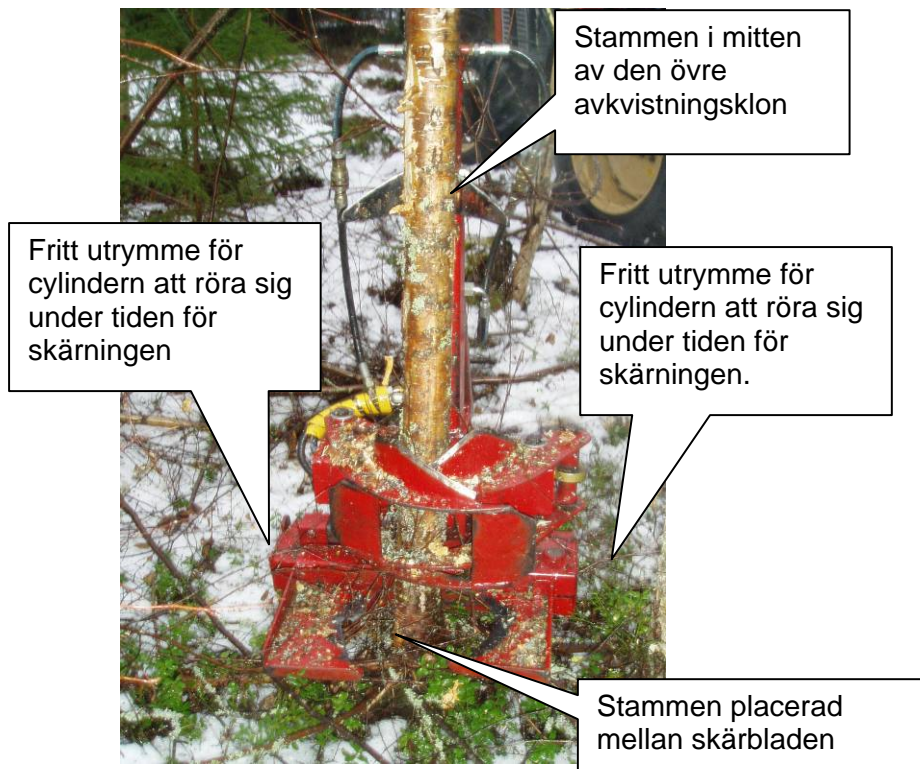


FÖRSÄKRA DIG OM ATT BLADENS BÖJDA SPETSAR INTE SJUNKER IN I TRÄDET, MED FÖLJD ATT SPETSARNA BLIR BÖJDA. ENDAST BLADENS VÄSSADE OCH DÄRMED SKÄRANDE DELAR ÄR AVSEDDA FÖR ATT FÄLLA TRÄD.

Skär av stammen aningen högre eller vänd utrustningen till en sådan position att bladens spetsar inte sjunker in i trädet. Försäkra dig även om att bladenhetens cylinder fritt kan öppnas under fällningen, utan att stöta emot hinder.

UTRUSTNINGEN FÅR INTE LYFTAS ELLER SVÄNGAS ÅT SIDAN MED HJÄLP AV KRANEN UNDER FÄLLNINGEN.

RÄTT



Försäkra dig varje gång du för fram utrustningen till trädets stam om att stammen befinner sig i mitten av den översta avkvistningsklon och placerad mellan skärbladen. Se även till vid skärstadiet att cylindern har fritt utrymme att röra sig under skärningen.

Steg 1: Rensning och klippning av kronan samt förflyttning till önskad plats

Förflytta utrustningen i upprätt läge nära trädstammen med griplorna öppna mot stammens nedre del. Försäkra dig om att stammen placerar sig i mitten av den översta avkvistningsklon samt mellan skärbladen och tryck sedan fast griplorna löst runt stammen. Förflytta utrustningen uppåt längs trädstammen med ett löst grepp, varvid knivbladen kvistar av stammen.

Vid klippningen bör vindriktningen och kronans balanspunkt tas i beräkning. Beräkna, med tillräcklig säkerhet, att utrustningen orkar hålla det träd som skall fällas i upprätt läge, och lägg märke till den möjliga och säkra fallriktningen efter klippningen.

Klipp till att börja med av kronan i önskad höjd genom att klämma ihop griplorna. Klippningen sker genom att behålla griplornas tryck, först trycker klorna och efter det sätter skärbladen igång och utför den skärande rörelsen.

Håll ihop klorna och skärbladen under förflyttningen av kronan. Förflytta utrustningen med kronan, som hålls fast av griplorna, i upprätt läge och avlägsna kronan från utrustningen genom att utföra klornas öppningsrörelse, varvid först skärbladen och sedan klorna öppnas.

Ifall trädet har två eller flera förgreningar, rensa och skär av förgreningarna en per gång, eller om trädet har så grova grenar att avkvistningsbladen inte klarar av att rensa trädet, bör grenarna skäras av var för sig.

Steg 2: Klippning av stammen



Förflytta utrustningen, med öppnade gripklor till önskad klippningshöjd runt den avkvistade stammen och klipp av stammen i önskad höjd. Klippningen sker genom att klämma ihop käftarna på samma sätt som vid avskärning av kronan. Flytta stammen, fasthållen av gripklor, till önskad plats. Frigör det av gripklor fasthållna trädet som i skede 1. Klippning av stammen i ett flertal delar sker enligt steg 2.

Steg 3: Klippning vid roten



För utrustningen, med öppna gripklor, fram till trädets stam och sänk utrustningen nära trädets stubbe till önskad klippningshöjd. Klippningen sker genom att behålla klornas knipande rörelse. När skärbladen har klippt trädet, förflytta trädet i upprätt läge till önskad plats och öppna klorna genom att behålla klornas öppningsrörelse. Under klippningsskedet bör man även sörja för att cylinderrören har fritt rörelseutrymme under klippningen.

FÖRSÄKRA DIG OM ATT DET INTE FINNS STENAR ELLER ANDRA FÖREMÅL NÄRA STUBBEN SOM KAN SKADA BLADEN ELLER UTRUSTNINGEN. FÖRSÄKRA DIG OM ATT BLADENS BÖJDA SPETSAR INTE SJUNKER IN I TRÄDET, MED PÅFÖLJD ATT BLADEN BÖJS. ENDAST BLADENS VÄSSADE, OCH DÄRMED SKÄRANDE, DELAR ÄR AVSEDDA ATT SKÄRA I TRÄD.

Vändande av utrustningen från lodrätt läge till lastningsläge



Utrustningens vändande till lastningsposition är lättast om den håller ett träd, varvid tyngdpunkten är högre. Sänk utrustningen varsamt mot marken så att utrustningen börjar falla i klornas riktning och att upphängaren kan röra sig i lyftarmen. Observera säker fallriktning. Försäkra dig om att det inte hamnar stenar eller andra föremål under utrustningen som skulle kunna skada den.

Ifall utrustningen inte håller fast ett träd och man önskar vända den till lastningsläge, sker detta lättast med stängda gripklor och bladenheten i öppen position.

Att vända utrustningen tillbaka till upprätt ställning sker enklast med öppna gripklor.



Låt utrustningen falla i lastningsposition, för upphängaren längs lyftarmen genom att samtidigt lyfta.



Genom att lyfta utrustningen söker sig upphängaren till sin angivna lastningsposition på lyftarmen.

Lastning



Klippenheten i kapningsposition

Vid behov kan man lasta med utrustningen utan att svänga bladenheten men dock endast sådana mängder per gång som ryms mellan bladen. Vid sådan lastning bör man försäkra sig om att träden hamnar i mitten av den övre avkvistningsklon samt mellan bladen utan att böja bladen eller bladenheten. På grund av detta är detta inte ett rekommenderat lastningssätt. Lastningen sker betydligt effektivare om bladenheten är vänd. Lastning samt vändning av bladenheten visas i följande avsnitt.

Bladenheten vänd i lastningsposition



I bilden visas rätt lastningsätt.

Sörj vid lastning för att lastens tyngdpunkt ligger vid den övre avkvistningsklon och försök att hantera lasten så jämt som möjligt, och med jämna rörelser, på så sätt försäkras du dig om att en förskjutning av lastens tyngdpunkt inte under svängning vrider utrustningen och lasten till lodrät läge.

Försäkra dig under lastningen om att de träd som skall lastas placeras i mitten av den översta avkvistningsklon.

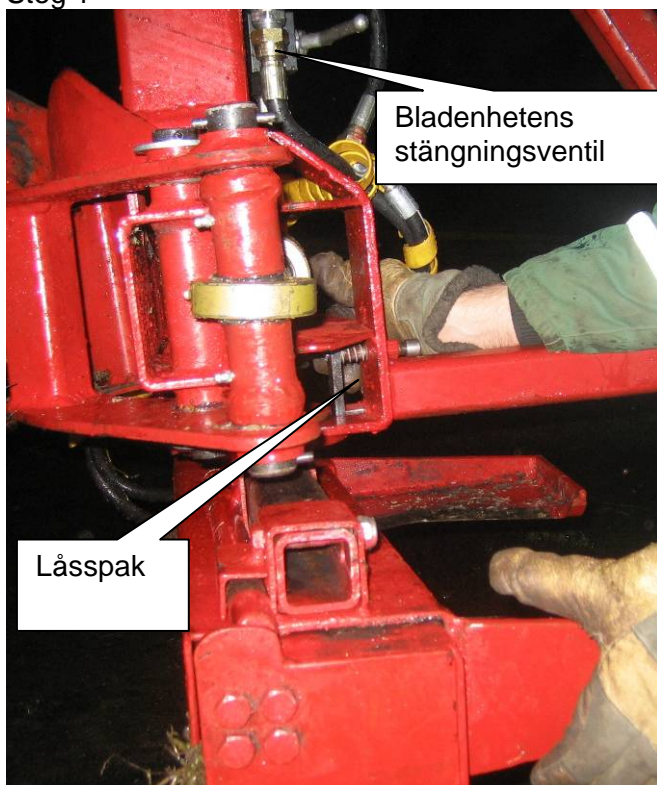
Vändning av bladenheten

Vi rekommenderar att bladenheten vänds medan utrustningen är i lodrät läge, då vändning av bladenheten är lättare och säkrare på detta sätt.

VAR YTTERRST FÖRSIKTIG I SAMBAND MED VÄNDANDET AV BLADENHETEN. UNDVIK DE VASSA BLADEN OCH ATT KROPPSDELAR HAMNAR I KLÄM.

OBS! Maskinen skall vara avstängd vid vändning.

Steg 1



Håll bladenhetens stängningsventil stängd under lastning som på bilden, varvid bladen inte rör sig under lastningen. Vid användning av bladens skärfunktion bör stängningsventilen vara öppen.

Tryck låsspaken bort från låsskåran.

Steg 2



På bilden visas hur spaken tryckts öppen och ut ur sin låsskåra. Påbörja bladenhetens vridning medan spaken är under tryck.

Steg 3



Vrid bladenheten lugnt medsols.

Steg 4



När bladenhetens har vänts tillräckligt, så låser låsspaken bladenheten genom att tryckas in i sin låsskåra genom fjäderbelastning. Kontrollera att den låst ordentligt.

4 Service och underhåll



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.

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 utförs.

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 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. Allt arbete som ska utföras under upphöjd maskin får endast ske om maskinen har säkrats med pallbockar. Använd endast ändamålsenliga handverktyg. 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.

Utförande av inställningar och reparationer samt svetsning av bärande konstruktioner är det skäl att lämna åt en professionell serviceverkstad. Kontrollera utrustningen samt kranen vid arbetets början samt tillräckligt ofta under arbetets gång för att upptäcka möjliga fel och skador.

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

Efter de första 4 timmarnas drift:

- Kontrollera och ev. efterdrag skruvförband på maskinen.

Efter de första 8 timmarnas drift:

- Utför 8 drifttimmars service och underhåll enligt schemat nedan.

Servicepunkt	Intervall	Smörjning	*Åtgärd	Smörjmedel	Anmärkning
Upphängaren	8:e h /dagligen	Ja	K	Olja 10w30	Olja rullarna medan de snurras varvid oljan tränger in mellan rullar och axlar.
Gripklo	8:e h /dagligen	Ja	K	Fett NLGI 2	Smörj samtliga sju punkter.
Särenhet	8:e h /dagligen	Ja	K	Fett NLGI 2	Tryck ihop bladen och smörj in det inre teleskopröret varvid fett tränger in mellan det innersta och yttersta röret. Smörj samtidigt bladenhetens ledningsrör.
Leden	8:e h /dagligen	Ja	K	Fett NLGI 2	Smörj leden och rotera bladenheten på samma gång. Smörj även samtidigt låsspakens delar. Vid isärtagning av leden, rengör och smörj in delarna före hopsättning.
Skruvförband	40: e h	-	K/J		

*Åtgärds-koder: J=Justering, K=Kontroll, R=Rengöring, B=Byte

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 rengörning 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.

Rengör utrustningen noggrant.

Rengör kolvstängerna från skyddsfett.

Kontrollera alla inställningar.

Läs igenom denna instruktionsboken för att repetera.

4.4 Efter säsongens slut

Om du behöver ställa undan energiträdsgräsklön under längre tid, är det skäl att vidta följande åtgärder

Rengör utrustningen noggrant. Ifall du använder en högtryckstvätt, så rikta inte strålen mot lagren eller kolvstängens tätningar.

Utför genast efter tvätten smörjning av samtliga smörjpunkter. Färskt fett tränger undan vatten och förhindrar på så sätt korrosion och slitage.

Skydda kolvstängerna med lagringsfett, t.ex. vaselin.

Utför målning av sådana ställen där målfärgen har spruckit eller nöts bort.

Reparera alla fel du upptäcker och utför behövliga inställningar före förvarning. Genom detta förfaringssätt försäkrar du dig om felfri funktion när du igen tar utrustningen i bruk.

Förvara maskinen i ett torrt utrymme. Om du måste förvara utrustningen utomhus, använd skyddspresenning.

Placera ingen av utrustningens delar direkt på marken, utan använd t.ex. brädstumpar.

Stöd utrustningen ordentligt för att förhindra risken att den välter.

Förhindra att barn använder utrustningen som lekplats.

Smörjning

Rekommenderade smörjfetter

BP	Energrease LS-EP
CASTROL	LM Grease
ESSO	Beacon EP 2
MOBIL	Mobilux EP 2
NESTE	Yleisrasva GP 2
SHELL	Alransa Ep Grease 2
TEBOIL	Multi-Purpose Extra
TEXACO	Martak All Purpose

Reparationssvetsning

Säkerhetsföreskrifter

Om det uppstår behov av reparationssvetsning, bör kontakt först tas med utrustningens leverantör vilken lämnar behövliga anvisningar om svetsningens utförande. Felaktigt eller icke sakkunnigt utförd svetsning kan orsaka att konstruktionen plötslig går sönder. LIVSFARA!

Allmänna anvisningar gällande svetsning

En kompetent svetsare (helst licenssvetsare)
Färgen bör slipas bort från det område som skall svetsas
Oljiga ytor bör rengöras
Jordning i närheten av den yta som skall svetsas
Svetspinnar bör ovillkorligen vara torra
Passande svetspinne OK-48.39 eller motsvarande
Vid Mig/Mag svetsning tilläggsämne OK-Autrod 12,51 eller motsvarande

Destruktion av utrustningen

Då energiskogsgripklon nått slutet av sin livslängd, bör den destrueras sakligt. Följ följande anvisningar, så att du inte förorsakar onödiga skador på miljön.

För energiskogsgripklon som skall skrotas till en skrotningsanläggning, där dess skrotning sker under kontrollerade former

Om du inte kan leverera energiskogsgripklon till skrotning

Töm ur all olja och för spilloljan till en insamlingsanläggning.
Ta bort alla hydraulslangar och för dem till en insamlingsplats för gummiavfall.
För metalldelarna till en metallskrotfirma.

5 Tillbehör

6 Reservdelar

6.1 Använd original reservdelar

Du står inför valet mellan "original" eller "kopia"!

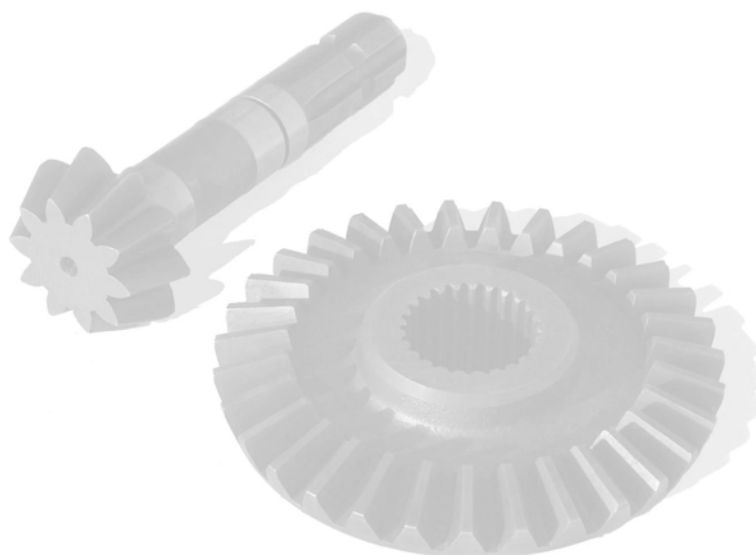
Valet avgörs ofta av priset. Ett "billigt" köp kan i slutändan stå dig dyrt.

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.

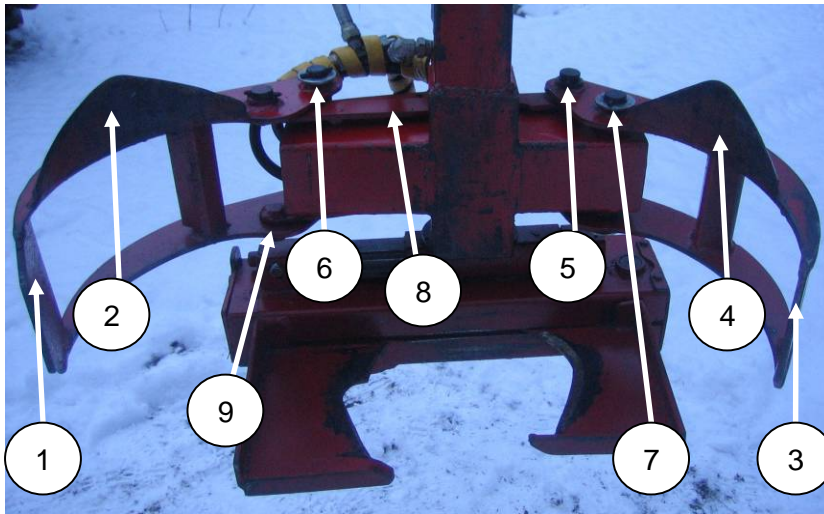


Tag kontakt med den återförsäljare där du köpt maskinen, när du skall beställa reservdelar eller behöver annan service.

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

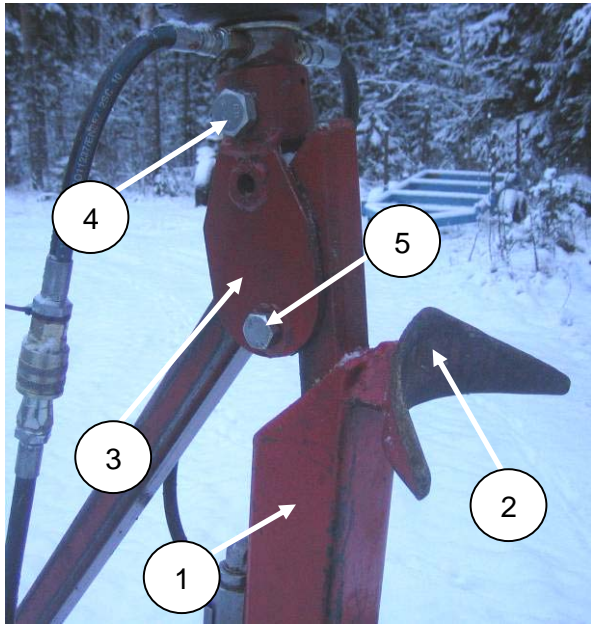
6.2 Reservdelslista

GRIPKLO

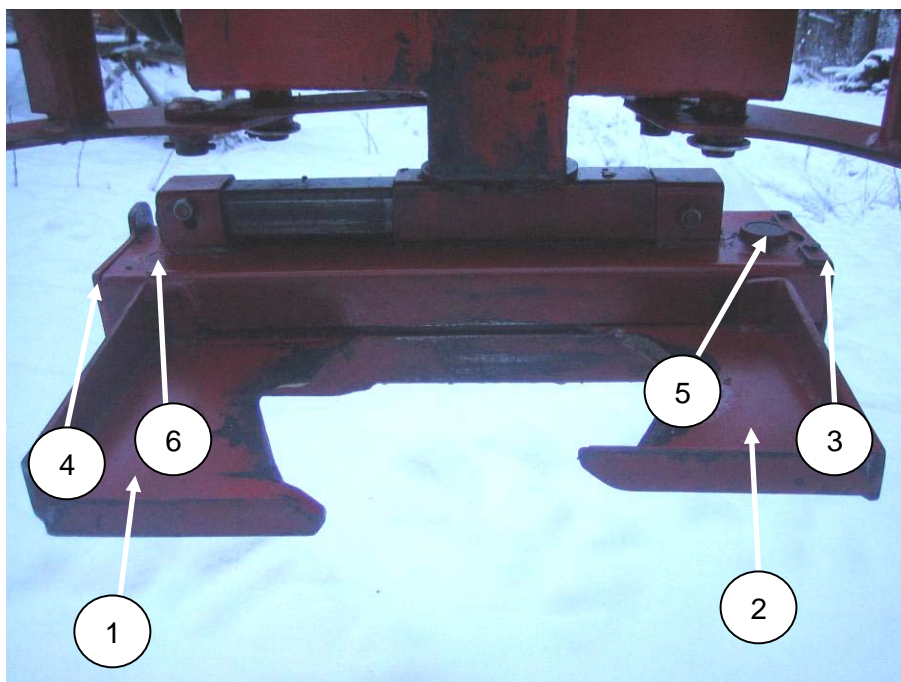


Gripklons delar:

Nr/benämning	Reservdelsnummer
1. Yttre käft	2007-1-001
2. Yttre avkvistningsblad	2007-1-002
3. Inre käft	2007-1-003
4. Inre avkvistningsblad	2007-1-004
5. Kolvstångsbult	2007-1-005
6. Cylinderrörsbult	2007-1-006
7. Inre käftens axel	2007-1-007
8. Övre reaktionsstången	2007-1-008
9. Nedre reaktionsstången	2007-1-009
Gripklons cylinder	2007-1-010
Smörjnippel M6 rak 7 st.	2007-1-011
Bottenplatta M30 8 st.	2007-1-012
Rörstift 6x45mm 8 st.	2007-1-013

STOMME och HÄNGLÄNK

Nr/benämning	Reservdelsnummer
1. Stomme	2007-2-001
2. Övre avkvistningsklo	2007-2-002
3. Hänglänk	2007-2-003
4. Fastsättningsbult	2007-2-004
5. Rullens fastsättningsbult	2007-2-005

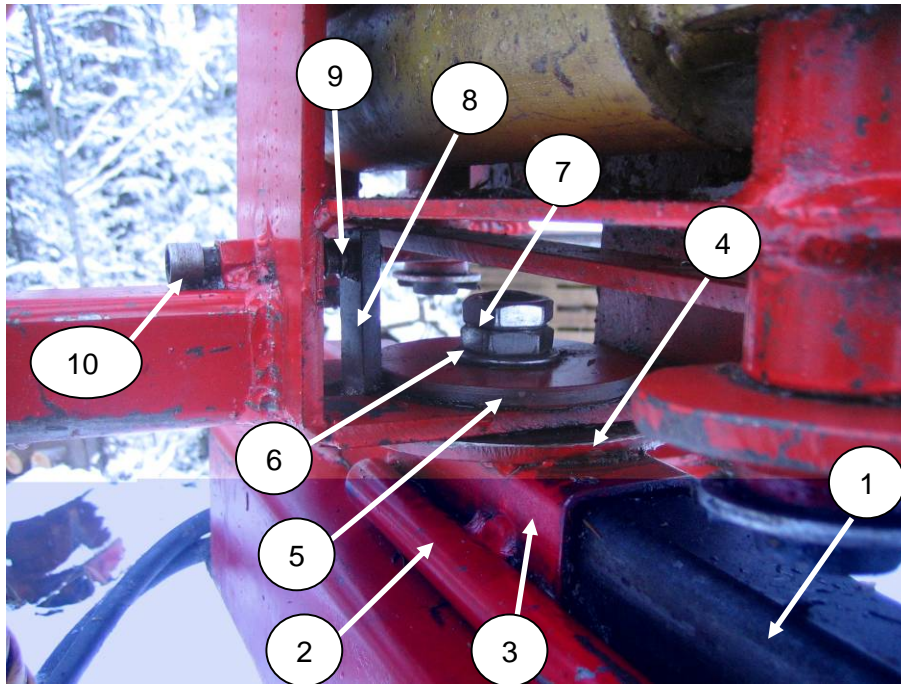
BLADENHETEN (Klippenhet)

Nr/benämning	Reservdelsnummer
1. Yttre bladet	2007-3-001
2. Inre bladet	2007-3-002
3. Yttre rörets ändas lapp	2007-3-003
4. Inre rörets ändas lapp	2007-3-004
5. Cylinderbult	2007-3-005
6. Kolvstångsbult	2007-3-006
Skärenhetens cylinder	2007-3-007

Fastsättningstillbehör:

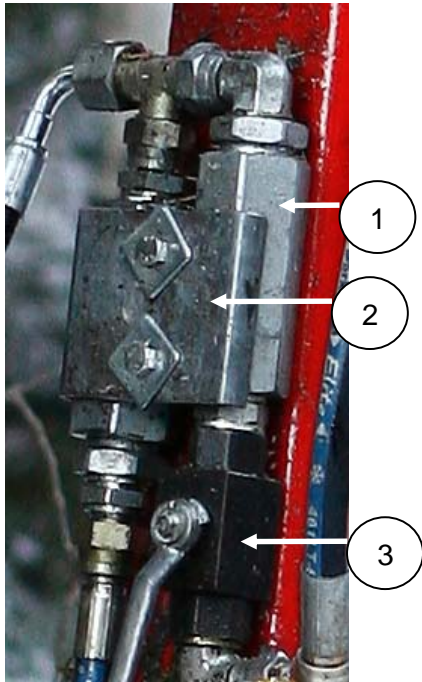
Bult M12x75	2st	2007-3-008
Mutter M12	2st	2007-3-009
Bult M12x20	2st	2007-3-010
Bult M8x16	4stl	2007-3-011
Stoppskruv M6	4st	2007-3-012

LÄNK



<u>Nr/benämning</u>	<u>Reservdelsnummer</u>
1. Ledningsrör	2007-4-001
2. Centraliseringsstång	2007-4-002
3. Länkens stomrör	2007-4-003
4. Länkens låsplatta	2007-4-004
5. Länkens stödplatta	2007-4-005
6. Bottenplatta M24	2007-4-006
7. Mutter M24 2stl	2007-4-007
8. Låsspak	2007-4-008
9. Låsspakens fjäder	2007-4-009
10. Låsspakens bult	2007-4-010

VENTILERNA



Nr/benämning	Reservdelsnummer
1. Tryckventil 2 st.	2007-5-001
2. Tryckventilens fästplatta	2007-5-002
3. Stängningsventil	2007-5-003
Skruv M8x60mm 2 st.	2007-5-004
Bottenplatta M8 2 st.	2007-5-005

Ventilernas tillverkare ger en funktionsgaranti för ventilerna inom värmeområdet -20°C - +60°C.



EG-konformitetsintyg

enligt EG-norm 98/37/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,

MULTI CLIP Farmikko Energivedsgrip
.....

(fabrikat, typ)

för vilket detta intyg gäller, uppfyller gällande, grundläggande säkerhets- och hälsoskydds-föreskrifter enligt EG-norm 98/37/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 hälsoskydds-föreskrifterna:

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))



Håkan Johansson
Verkställande Direktör
.....

Vännäsby, 01.01.2009
.....

Utfärdat (ort/datum)

(Namn, befattning och underskrift av behörig medarbetare)



Garanti- / Överlåtelsebevis

Garantivillkor

- | | |
|------------------------|---|
| Allmänt om garanti | - För TREJON –garantin 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 | - TREJON –garantin gäller 12 månader från inköpsdatum vid användning för eget bruk.
- 3 månader vid kommersiell användning. |
| 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, ersätts enligt av TREJON auktoriserad prislista. Avdrag kan förekomma för att nå en genomsnittlig kostnad för liknande arbeten. |
| 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 utbytta delar under garantitiden upphör samtidigt som maskinens garantitid. |
| Förfarande | - TREJON AB skall kontaktas innan omfattande garantiarbeten påbörjas.
- TREJONs reklamationsrapport skall sändas senast 3 veckor efter utfört arbete för att gälla. Returnering av utbytta delar sker endast på begäran av TREJON. |
| OBSERVERA! | Garantin träder i kraft förutsatt att maskinens GARANTI- / ÖVERLÅTELSEBEVIS har återsänts vederbörligen ifyllda till TREJON inom 14 dagar från försäljningsdatum. |

Överlåtelsebevis:

Maskinköparen bekräftar med sin underskrift att han mottagit handbok och studerat den samt fått erforderliga förarinstruktioner och gjort leveranskontroll



VÄNLIGEN TEXTA!

Produkt:	_____	Serienr:	_____
Säljare:	_____	Företag:	_____
Säljarens underskrift:	_____	Inköpsdatum:	_____
Köparens namn:	_____	Telefon:	_____
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.

© 2009 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.



Farmikko Energivedsgrip

TREJON AB
Företagsvägen 9
SE-911 35 VÄNNÄSBY
SWEDEN
Tel: + 46 (0)935 39 900
Fax: + 46 (0)935 39 919

