

Tree Runner®

SE Rigging-Poller 71-877, 71-879, 71-818 – bruksanvisning



Innehåll

Om den här anvisningen	5
Giltighet	5
Presentation av varningsanvisningarna	5
Symboler i den här anvisningen	6
Säkerhetsanvisningar	6
Avsedd användning	6
Ej avsedd användning	7
Personalens kvalifikationer	7
Detta måste beaktas	7
Allmänna säkerhetsanvisningar	7
Säkerhetsanvisningar för arbetsplatsen	8
Säkerhetsanvisningar för ergonomi på arbetsplatsen	8
Säkerhetsanvisningar före driften	8
Säkerhetsanvisningar under driften	8
Säkerhetsanvisningar efter driften	9
Säkerhetsanvisningar om lastlinor	9
Agerande i nödsituation	9
Personlig skyddsutrustning	9
Konstruktion och funktion	10
Översikt över Rigging-Poller	10
Rigging-Pollerns funktion	12
Slitagedelar	12
Leveransomfattning	13
Kontrollera att leveransen är komplett	13
Kontrollera transportskador	13
Montering av Rigging-Poller	14
Montera Rigging-Poller	14
Drifttagning och hantering	15
Åtgärder före användning	15
Kommunikation	16

Dynamisk nedsänkning	17
Position för mannen på marken	17
Klättrarens position	18
Linbeläggningarnas möjligheter	19
Dynamisk nedsänkning av lasten	20
Transport	22
Rengöring och underhåll	23
Rengör Rigging-Poller	23
Urdrifttagning och kassering	24
Lagring	24
Reparation	24
Tekniska data	26
Allmänna data	26
Typskylt	26
Tillbehör och reservdelar	27
Återförsäljar-service	29
Garanti	29
Garanti	29
Index	31

Om den här anvisningen

Giltighet

Denna anvisning gäller Rigging-Poller i följande varianter:

Enhet	Typ
Tree Runner Rigging-Poller P3000	71-877
Tree Runner Rigging-Poller P500	71-879
Tree Runner Rigging-Poller	71-818

Den vänder sig till professionella arbetare inom trädvård.

Anvisningen innehåller viktig information om hur Rigging-Poller transporteras, monteras och installeras, tas i drift, hanteras, används och underhålls säkert och korrekt samt om hur du själv kan åtgärda enklare störningar.

Presentation av varningsanvisningarna


SIGNALORD

Farans typ och källa!

Följder

- › Riskförebyggande

- **Varningstecknet** (varningstriangel) uppmärksammar på livsfara eller skaderisk.
- **Signalordet** anger farans allvarlighetsgrad.
- Stycket **"Farans typ och källa"** anger farans typ eller källa.
- Stycket **"Följder"** beskriver möjliga följder av att inte beakta en varningsanvisning.
- Stycket **"Riskförebyggande"** anger hur man kan hantera faror. Dessa riskförebyggande åtgärder måste genomföras!

Signalorden har följande betydelse:

Varningsord	Betydelse
FARA!	Markerar en fara som om den inte undviks med säkerhet leder till dödsfall eller allvarlig skada.

Varningsord	Betydelse
WARNING!	Markerar en fara som om den inte undviks kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.
VAR FÖRSIKTIG!	Markerar en fara som om den inte undviks kan leda till lätta till medelsvåra skador.
OBSERVERA!	Markerar möjliga saksador. Om faran inte undviks kan miljön, sakvärden eller själva enheten skadas.

Symboler i den här anvisningen

Symbol	Betydelse
i	Om denna information inte beaktas kan driftsförloppet försämrats.
›	Hanteringsanvisning: Beskriver åtgärder som måste utföras.

Säkerhetsanvisningar

Rigging-Poller är tillverkad enligt allmänt erkända tekniska regler. Det finns trots detta risk för person- och saksador om de grundläggande säkerhetsanvisningarna och varningsanvisningarna före hanteringsanvisningarna inte beaktas.

- › Läs hela den här anvisningen noga före arbete med Rigging-Poller.
- › Förvara anvisningen på ett sådant sätt att den går att läsa.
- › Säkerställ att alla användare alltid har tillgång till anvisningen.
- › Överlämna alltid Rigging-Poller till tredje part tillsammans med den här anvisningen.

Avsedd användning

Rigging-Poller används till dynamisk uppfångning och nedsänkning av trälaster (grenar, krondelar, stamstycken, etc.) vid träarbeten. Den fästes på trädstammen.

Ej avsedd användning

Alla former av ej avsedd användning är otillåten. Som ej avsedd användning betraktas de fall då

- Rigging-Poller byggs om, förändras eller tas ur drift,
- säkerhetsanordningar tas bort eller förändras,
- Rigging-Poller används på annat sätt än vad som beskrivs i kapitlet "Avsedd användning",
- Rigging-Poller används under driftsförhållanden som avviker från vad som beskrivs i denna anvisning.

Vid ej avsedd användning av Rigging-Poller förfaller alla garantianspråk.

Tillverkaren ansvarar inte för skador på Rigging-Poller eller för personskador som uppkommer till följd av ej avsedd användning.

Personalens kvalifikationer

Rigging-Poller får endast användas, underhållas och skötas av personer med motsvarande utbildning. De måste med hjälp av denna bruksanvisning ha satt sig in i enhetens funktion och de därmed förbundna farorna.

Personer som monterar, använder, demonterar eller underhåller Rigging-Poller får inte vara påverkade av alkohol, andra droger eller mediciner som inverkar på reaktionsförmågan.

Personer under 18 år får inte använda Rigging-Poller. Det är dock tillåtet att personer över 16 år utför uppgifter som krävs för att deras utbildningsmål ska uppnås och om skydd garanteras genom att arbetet sker under sakkunnigs överinseende.

Personer som använder Rigging-Poller måste ha fysisk förmåga att hålla den borttagna träddelens vikt.

Detta måste beaktas

Allmänna säkerhetsanvisningar

- › Dessa anvisningar måste följas så att faror kan uteslutas och skador undvikas.

- › Följ tillämpliga föreskrifter för olycksförebyggande samt övriga allmänt erkända säkerhetstekniska, arbetsmedicinska och trafikrättsliga regler.
- › Avgränsa ett lämpligt säkerhetsområde.
- › Hantera enheten från ett säkert avstånd.
- › Belasta inte Rigging-Poller över tillåten bärkraft (se kapitel "Tekniska data" på sida 26).
- › Fäst upp långt hår i en fläta eller använd lämplig skyddshuva.
- › Kontrollera linans spänning vid arbetet med Rigging-Poller.
- › Delta regelbundet i fortbildningar (riggningskurser).

Säkerhetsanvisningar för arbetsplatsen

- › Vistas inte under hängande last.
- › Håll arbetsplatsen fri från vedrester, hinder och snubblingsrisker.
- › Håll löp- och linvägar fria.
- › Se till att så lite trädamm som möjligt hamnar i omgivningen under arbetet och ta bort trädamm från arbetsområdet.
- › Se till att belysningen är tillräcklig på arbetsplatsen.
- › Säkerställ att det går att arbeta på ett jämnt och fast underlag och att rörelsefriheten är tillräcklig.

Säkerhetsanvisningar för ergonomi på arbetsplatsen

- › Undvik onaturlig kroppshållning.
- › Håll en korrekt arbetshållning.
- › Använd personlig skyddsutrustning (se "Personlig skyddsutrustning" på sida 9).

Säkerhetsanvisningar före driften

- › Kontrollera enheten avseende eventuella skador och börja inte arbeta förrän Rigging-Poller fungerar perfekt.
- › Kontrollera linan avseende skador och knutar.

Säkerhetsanvisningar under driften

- › Håll tillräckligt avstånd till Rigging-Poller.

- › Rigging-Poller ska endast används i tvåhandsdrift.
- › Linda inte linan runt kroppen, armarna eller benen.

Säkerhetsanvisningar efter driften

- › Kontrollera enheten avseende eventuella skador och använd den inte innan alla eventuella skador har åtgärdats.
- › Kontrollera linan och spännbanden avseende skador.

Säkerhetsanvisningar om lastlinor

- › Använd endast linor av polyester eller polyamidfiber med ett töjningsvärde vid användning på < 5 %.

SE

Agerande i nödsituation

Om t.ex. felfunktioner eller farliga situationer medför omedelbar risk för personskada eller om Rigging-Poller kan skadas:

- › Informera genast samarbetspartnern om faran.
- › Avbryt arbetet.

Personlig skyddsutrustning

- › Vid användning ska följande personliga skyddsutrustning alltid användas:
 - Huvudskydd
 - Säkerhetsskor av säkerhetsklass S3
 - Skyddshuva för långt hår
 - Tätt åtsittande kläder
 - Skyddshandskar enligt DIN EN 388 från 3xxx av LÄDER
 - Ögonskydd (vid sågning av träddelar)
 - Varningsväst (vid arbete på trafikerat område)

Konstruktion och funktion

Översikt över Rigging-Poller

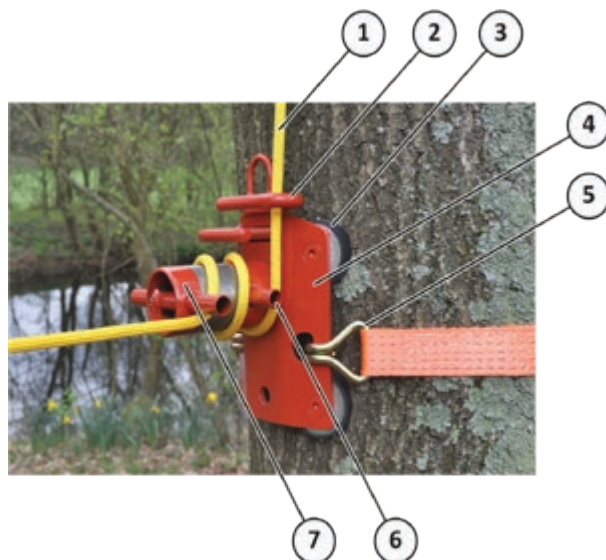


Fig. 1: Rigging-Poller 71-879

1	Lastlina	5	Spännband med krokar
2	Linans glidbygel	6	Vinkelrör
3	Gummitallrik	7	Bromsrör
4	Grundplatta		

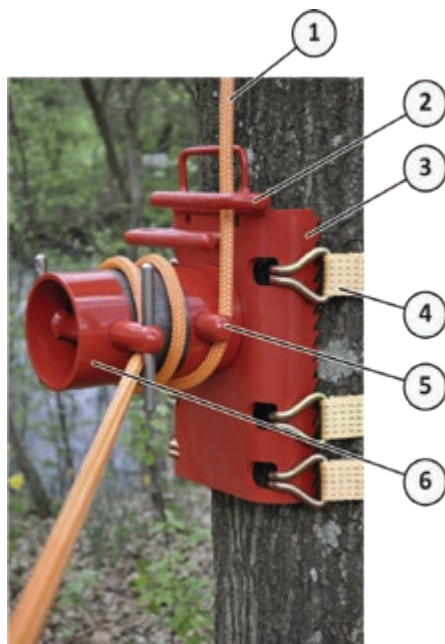


Fig. 2: Rigging-Poller 71-877

1	Lastlina	4	Spännband med krokar
2	Linans glidbygel	5	Vinkelrör
3	Grundplatta	6	Bromsrör

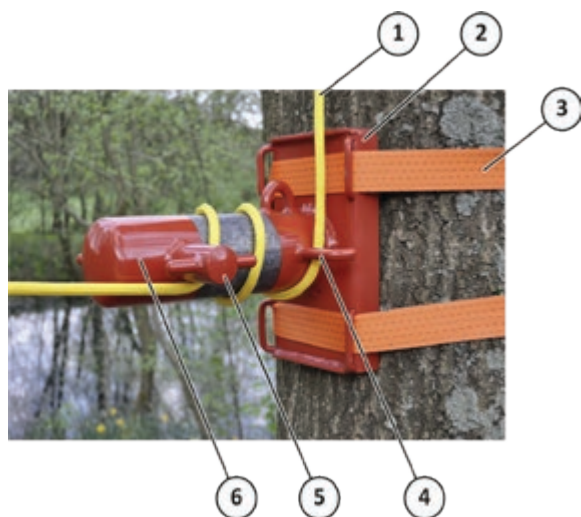


Fig. 3: Rigging-Poller 71-818

1	Lastlina	4	Linans glidbygel
2	Grundplatta	5	Vinkelrör
3	Spännband	6	Bromsrör

Rigging-Pollerns funktion

Rigging-Poller fästes beroende på modell vid en trädstam med ett till tre spännband. Den del som tagits bort från trädet sänks ned kontrollerat i en lina som lindats runt bromsröret på Rigging-Poller. Antalet omlindningar av linan måste anpassas till lastens vikt.

Slitagedelar

Slitagedelar som linor och band omfattas inte av garantianspråk.

- › Vid behov kan dessa efterbeställas från återförsäljaren.

Leveransomfattning

Kontrollera att leveransen är komplett

I leveransen av Rigging-Poller ingår:

- Rigging-Poller
- Bruksanvisning
- Spännband (tillval)

Kontrollera transportskador

Synliga transportskador identifieras via förpackningsskador eller repiga och deformerade delar på Rigging-Poller.

- › Skadorna måste noteras på fraktsedeln, både på din kopia av densamma och på den fraktsedel som du måste underteckna.
- › Se till att även varubudet (föraren) undertecknar.

Om leveransansvarige vägrar att bekräfta transportskadorna är det bäst att du inte tar emot leveransen och genast informerar oss. Ett anspråk i efterhand, utan direkt notering på fraktsedeln, erkänns vare sig av speditören eller av transportens försäkringsgivare.

Om du misstänker en dold transportskada:

- › Anmäl dold transportskada senast efter två dagar, dvs. inom denna tidsrymd måste den levererade varan ha kontrollerats. Anmälningar som kommer in senare än så accepteras i regel inte.
- › På fraktdokumentet ska alltid noteras: "Varumottagningen sker med förbehåll för dold transportskada".

Speditörens försäkringsbolag kan ofta vara mycket misstroende och inte vilja betala ut ersättning. Försök därför att entydigt påvisa skadorna (eventuellt foto).

Montering av Rigging-Poller

Montera Rigging-Poller

VARNING

Fara vid felaktig fästning av Rigging-Poller!

Skaderisk vid lösa eller vridna band.

- › Kontrollera före monteringen bandet avseende knutar och vridningar.
-
- › Fäst Rigging-Poller med spännbanden vid trädstammen. Se till att bandet sitter så vågrätt på trädstammen som möjligt.
- i** Rigging-Poller måste alltid fästas vid en stabil och bärkraftig trädstam. Trädstammen måste vara fri från mossa, murgröna och liknande.

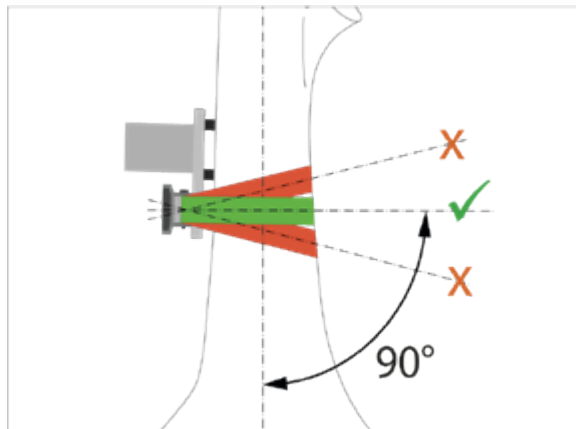


Fig. 4: Korrekt montering av spännbandet

- › Kontrollera bandspänningen.

Drifttagning och hantering

Åtgärder före användning



VARNING

Skaderisk på grund av skadade material!

Sprickor i spännbandet, lastlinan eller Poller kan medföra att lasten faller okontrollerat.

- › Kontrollera före driften alla komponenter i Rigging-Poller avseende skador.
- › Byt ut skadade komponenter.

SE

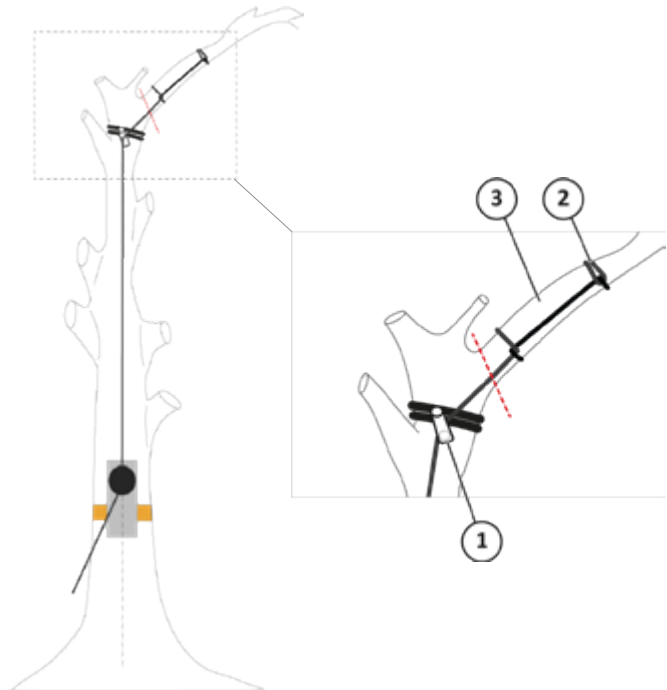


Fig. 5: Förberedande arbeten

- › Fäst en linskiva **(1)** på trädstammen.
- › För lastlinan genom linskivan.



VARNING

Skaderisk om lastlinan hindras!

På grund av dålig sikt runt om kan klättraren av misstag koppla ihop lastlinan med sin säkringslina.

- › Säkerställ både som klättrare och man på marken att lastlinan inte hindras av säkringslinor.

- › Fäst änden på linan **(2)** vid den del av trädet som ska tas bort **(3)**.
- › Se till att linan löper in i Poller lodrätt uppifrån.

Kommunikation

Kommunikationen mellan de som samarbetar vid riggningen är säkerhetsrelevant. Sett ur mannen på markens och klättrarens respektive synvinklar kan översikten över linans förlopp, snittstyrningar, träddelarnas lutningar samt skattningen av träddelarnas vikt te sig mycket olika.

Hjälmradio och/eller i förväg avtalade handtecken underlätta kommunikationen under arbetet.

- › Kontrollera samarbetspartnerns arbete enligt **fyra-ögon-principen**.
- › Avbryt kortfristigt arbetet vid oklara och farliga situationer med en i förväg fastlagd **stopp-signal**.



Användningen i växlande position (klättraren/mannen på marken) ger en bättre förståelse för det aktuella arbetsområdets säkerhetsspecifika aspekter.

Dynamisk nedsänkning

Den dynamiska nedsänkningen av laster avlastar alla komponenter som används vid sänkningen. På detta sätt undviks plötsliga stötkrafter som vid fall kan påverka lastlinan, trädstammen och arbetspositionen för mannen på marken.

Position för mannen på marken

Den optimala positionen för mannen på marken är på sidan i 90 °-vinkel mot Rigging-Poller. På så sätt undviker man onödiga omriktningar av linan och denna kan inte glida av bromsröret.



VARNING

Skaderisk vid olämpliga handskar!

Våta, hala eller greppolämpliga handskar kan göra att lastlinan glider. Lasten kan då inte sänkas ned på ett kontrollerat sätt.

- › Använd handskar som gör att du kan kontrollera lastlinan.
- › Kontrollera handskarna avseende skador före varje användning.



VARNING

Skaderisk genom snubblande i arbetsområdet!

Vid nedsänkning kan mannen på marken snubbla över föremål i arbetsområdet.

- › Håll arbetsplatsen fri från vedrester, hinder och snubblingsrisker.
- › Håll löp- och linvägar fria.
- › Kom överens med klättraren och linda sedan lastlinan med motsvarande beläggning (se kapitel "Linbeläggningarnas möjligheter" på sida 19) kring Rigging-Poller.
- › Positionera dig på säkert avstånd vid sidan om Poller.
- › Låt linan hänga ned lätt. Håll inte linan spänd.
- › Se till att alltid på ett säkert sätt kunna hålla linan med båda händerna. Linda inte linan runt kroppen, armarna eller benen.

Klättrarens position



VARNING

Skaderisk om klättrarens position är felaktig!

Om den kapade träddelen vippar kan klättraren slungas iväg eller bli träffad.

- › Positionera dig vid nedsänkning av den avsågade träddelen klart ovanför den planerade bromspunkten.

Linbeläggningarnas möjligheter



VAR FÖRSIKTIG

Fara vid felaktig lindning av linan!

Felaktiga lindningar av linan påverkar bromsningen och slitaget på linan kraftigt.

- › Linda upp linan med den passande beläggningen endast i området mellan vinkelrören.

Vikten på traddelen som ska sänkas ned avgör antalet lindningar av lastlinan runt bromsröret.

i Ju färre lindningar som görs runt bromsröret, desto mer dynamiskt kan lasten sänkas ned, eftersom det blir lägre friktion mellan linan och bromsröret.

För få omlindningar kan dock leda till att lasten inte kan hållas och att den faller okontrollerat till marken.

Dynamisk nedsänkning av lasten













i Den träddel som ska tas bort måste vara så liten som möjligt och så stor som nödvändigt. **Små laster är säkra laster.**

Anvisningar för klättraren:

- › Genomför en noggrann visuell kontroll av fallområdet.
- › Såga till träddelen så att den kan falla kontrollerat.
- › Ta kontakt med mannen på marken och ge en tydlig signal (ropa, blås i visselpipa) innan lasten får falla kontrollerat.

Anvisningar för mannen på marken:

- › Vänta på klättrarens signal.
- › Möjliggör att lasten faller fritt till den planerade bromspunkt.
- › Stå stilla under fallet. Gå inte bakåt för att spänna linan mer.
- › Sänk ned lasten långsamt.
- › Rigging-Poller kan vid den första arbetsinsatsen glida några centimeter uppåt. Kontrollera bandspänningen före fortsatta arbetsinsatser.

	71-877	71-879	71-818
1/4			
3/4			
1 1/4			
1 3/4			

SE

Transport

OBSERVERA

Skador på enheten vid transport med andra material!

Rigging-Poller kan skadas av att transporteras tillsammans med nötande eller frätande material eller drivmedel.

- › Låt inte enheten komma i kontakt med nötande eller frätande material.
- › Transportera Rigging-Poller i en separat behållare.

OBSERVERA

Skador på enheten vid icke-fackmässig transport!

Slag mot transportbehållaren kan försvaga materialet i Rigging-Poller och orsaka både allvarliga och osynliga skador, t.ex. hårsprickor.

- › Säkra transportbehållaren mot fall eller slag.

Rengöring och underhåll

VARNING

Fara vid underhålls-, service- och rengöringsarbeten vid pågående drift!

Personskador är möjliga.

- › Demontera Rigging-Poller före underhålls-, service- och rengöringsarbeten.

VAR FÖRSIKTIG

Fara vid användning av annat än originaldelar!

Användning av andra delar än original kan leda till personskador och skador på Rigging-Poller.

- › Vid driften av Rigging-Poller ska endast tillåtna drivmedel och reservdelar användas.

Rengör Rigging-Poller

OBSERVERA

Skador på Rigging-Poller vid icke-fackmässig rengöring!

Icke-fackmässig rengöring och felaktig hantering av rengöringsmedel kan orsaka sakskador på Rigging-Poller.

- › Rengör med ljummet vatten och vid behov ett mildt rengöringsmedel.
- › Beakta användningsanvisningarna på rengöringsmedlets behållare.

Utför följande arbeten efter varje insats:

- › Ta bort sågspån med tryckluft, borste eller dammsugare.
- › Rengör alla rörliga delar.
- › Rengör alla ytor som kan komma i kontakt med linan.
- › Ta bort hartsrester från ytan på Rigging-Poller, spännband och lina.



Hartsrester kan tas bort med vanliga medel för service och skötsel.

Urdrifttagning och kassering

När Rigging-Poller inte längre kan användas och ska skrotas tas den ur drift och demonteras.

- › Se vid skrotningsprocessen till att materialet i Rigging-Poller kan återanvändas i en recyklingsprocess.

i Tillverkningsföretaget fransäger sig allt ansvar för eventuella person- eller saksador till följd av återanvändning av delar, när dessa delar används i ett annat syfte än det ursprungliga.

När Rigging-Poller eller dess komponenter ska kasseras:

- › Beakta nationella bestämmelser och direktiv.

Lagring

- › Rigging-Poller ska endast lagras i slutna utrymmen.
- › Se till att lagringsutrymmet är välventilerat och torrt.
- › Rengör Rigging-Poller grundligt inför en längre tids lagring (se kapitel "Rengör Rigging-Poller" på sida 23).
- › Om lagring har medfört att lätt flygrost har bildats i bromsområdet kan denna tas bort med mycket fint smärgelpapper.
- › Rengör därefter Poller (se kapitel "Rengör Rigging-Poller" på sida 23).

Reparation



VARNING

Fara vid underhålls-, service- och rengöringsarbeten om personerna inte är kvalificerade!

Mer omfattande service och rengöring får endast utföras i en serviceverkstad.

- › Vänd dig till kundtjänst i detta fall.

Om du inte kan reparera Rigging-Poller själv ska du kontakta återförsäljaren eller en behörig reparationsverkstad.

- i** Notera enhetens uppgifter och modellnummer på innan du kontaktar återförsäljaren, en behörig reparationsverkstad eller tillverkningsföretaget. Dessa uppgifter behövs vid problemavhjälpning resp. reservdelsbeställning.

Tekniska data

Allmänna data

Tekniska data	71-877	71-879	71-818
Pollerns material	Stål	Stål	Stål
Pollerns diameter	140 mm	76 mm	100 mm
Tillåten lindiameter	20 mm	16 mm	18 mm
Tillåten nyttolast	1 000 kg	500 kg	1 000 kg
Antal band	3	1	2
Bandets dragkraft	2,5 t / 5 t*	2,5 t / 5 t*	5 t*
Bandets förspännkraft	300 daN	300 daN	500 daN
Vikt	16 kg	5,8 kg	7,8 kg

* i förankringen

Typskylt



Fig. 6: Typskylt

1	Hänvisning "läs anvisningarna"	5	Artikelnummer
2	Modellbeteckning	6	Vikt
3	Enhetens nyttolast	7	Serienummer
4	Linans max. diameter		

Tillbehör och reservdelar

Olämpliga tillbehörsdelar, förbrukningsmaterial och reservdelar kan negativt påverka funktionen och säkerheten samt få följande konsekvenser:

- Fara för personer
- Skador på Rigging-Poller
- Skador på lina och spännband
- › Använd uteslutande originaltillbehör samt förbrukningsmaterial och reservdelar i original.
- › Använd endast tekniskt perfekta tillbehörsdelar och reservdelar.

För 71-879	Art.nr	Beteckning	Antal
	71-879/P	Hållarplatta för Rigging-Poller Vid extrema belastningar vid fällningar kan en hållarplatta, som sågas in i trädet, användas. <ul style="list-style-type: none"> • Mått: 120 mm bred, 140 mm djup, • Snittdjup: 90 mm • Vikt: 1,3 kg 	1
	71-879/G	Reserv-gummitallrik	1
	44-015	Spännband <ul style="list-style-type: none"> • Dragkraft: 2,5 t direkt / 5 t i förankringen • Förspännkraft: 300 kg • Material: Polyester • Bandbredd 50 mm 	1

För 71-877	Art.nr	Beteckning	Antal
	44-015	Spännband <ul style="list-style-type: none"> • Dragkraft: 2,5 t direkt / 5 t i förankringen • Förspännkraft: 300 kg • Material: Polyester • Bandbredd 50 mm 	1
	44-012/6,0	Spännband med krok Spänn först runt trädet. Häng sedan Poller på kroken. En enkel monteringshjälp. <ul style="list-style-type: none"> • Längd: 6 m • Vikt: 772 g 	1
För 71-818	Art.nr	Beteckning	Antal
	44-013/4,0	Spännband För fästning av Poller vid trädet (två stycken behövs). Med dragspärr. <ul style="list-style-type: none"> • Bandbredd 50 mm • Tillåten belastning 50 kN (~ 5 t) • Brotthållfasthet 100 kN (~ 10 t) • Förspännkraft: 500 daN vid 50 kg handkraft • Förspännkraft: 750 daN vid 75 kg handkraft • Längd: 4 m 	1
	44-013/6,0	Spännband För fästning av Poller vid trädet (två stycken behövs). Med dragspärr. <ul style="list-style-type: none"> • Bandbredd 50 mm • Tillåten belastning 50 kN (~ 5 t) • Brotthållfasthet 100 kN (~ 10 t) • 500 daN förspännkraft vid 50 kg handkraft • 750 daN förspännkraft vid 75 kg handkraft • Längd: 6 m 	1

Återförsäljar-service

Återförsäljarservicen hjälper gärna till om du har frågor om Rigging-Poller.

Garanti

Enheten omfattas av den lagstadgade garantitiden. Uppkomna brister, som bevisligen kan hänföras till material- eller monteringsfel, måste utan dröjsmål påvisas för återförsäljaren. Vid garantianspråk måste inköpsbevis i form av faktura och kassakvitto uppvisas. Garantianspråk är uteslutna avseende delarna, om bristerna uppkommit genom naturligt slitage, temperatur-, väderpåverkan eller till följd av defekter orsakade av bristande montering, hantering, eller yttre åverkan. Vidare kan inga garantianspråk ställas vid skador orsakade av olämplig och oskälig användning av enheten, t.ex. felaktiga ändringar eller på eget initiativ av ägaren eller tredje part utförda underhållsarbeten, samt ej heller av avsiktlig överbelastning.

Slitagedelar vars livslängd redan är begränsad (t.ex. linor och band) samt alla inställnings- och justeringsarbeten är helt undantagna från garantin.

Garanti

Garantitiden uppgår vid uteslutande privat användning till 24 månader, vid kommersiell resp. yrkesmässig insats eller bruk resp. vid uthyrning till 12 månader från leveransdatum. Detta påverkar inte den lagstadgade garantin. Garantianspråk ska alltid påvisas av köparen med hjälp av köpehandling i original. Denna ska bifogas till anspråket i form av kopia. Köparadress och maskintyp måste framgå tydligt vid yrkesmässig resp. kommersiell användning.

Uppkomna brister inom garantitiden till följd av material- eller tillverkningsfel ska, om de uppkommit trots korrekt hantering och skötsel av maskinen, åtgärdas genom förbättringar.

Index

A

Agerande i nödsituation 9
Anvisningens giltighet 5
Avsedd användning 6

B

Bandspänning 14

D

Drifttagning 15
Dynamisk nedsänkning 16,
20

E

Ej avsedd användning 7

F

före användning 15
Funktion 12

G

Garanti 29

H

Hantering 15
Hjälmradio 16

K

Kassering 24
Kommunikation 16
Konstruktion 10

L

Lagring 24
Leveransomfattning 13

M

Montering 14

P

Personalens kvalifikationer 7
Personlig skyddsutrustning 9

Position

Klätttrare 18
Mannen på marken 17

R

Rengöring 22, 23
Reservdelar 27

S

Säkerhetsanvisningar 6
allmänna 7
efter driften 9
före driften 8
om arbetsplatsen 8
om drivmedel 9
under driften 8

Service 29**Slitagedelar** 12**Störningar** 24**Symboler**

i anvisningen 6

T

Tekniska data 25
Tillbehör 27
Transport 22
Transportskador 13
Typskylt 26

U

Underhåll 23
Urdrifttagning 24

V

Varningsanvisningar
Presentation 5

Tree Runner®

www.treerunner.de

Grube KG

DE-29646 Bispingen · Tel. (051 94) 900-0 · Fax 900-270

E-post: info@grube.de · www.grube.de

Företagsledning: Dr. Gunther Grube

Amtsgericht Lüneburg HRA-Nr. 100717 · USt-ID DE 1163 80 250