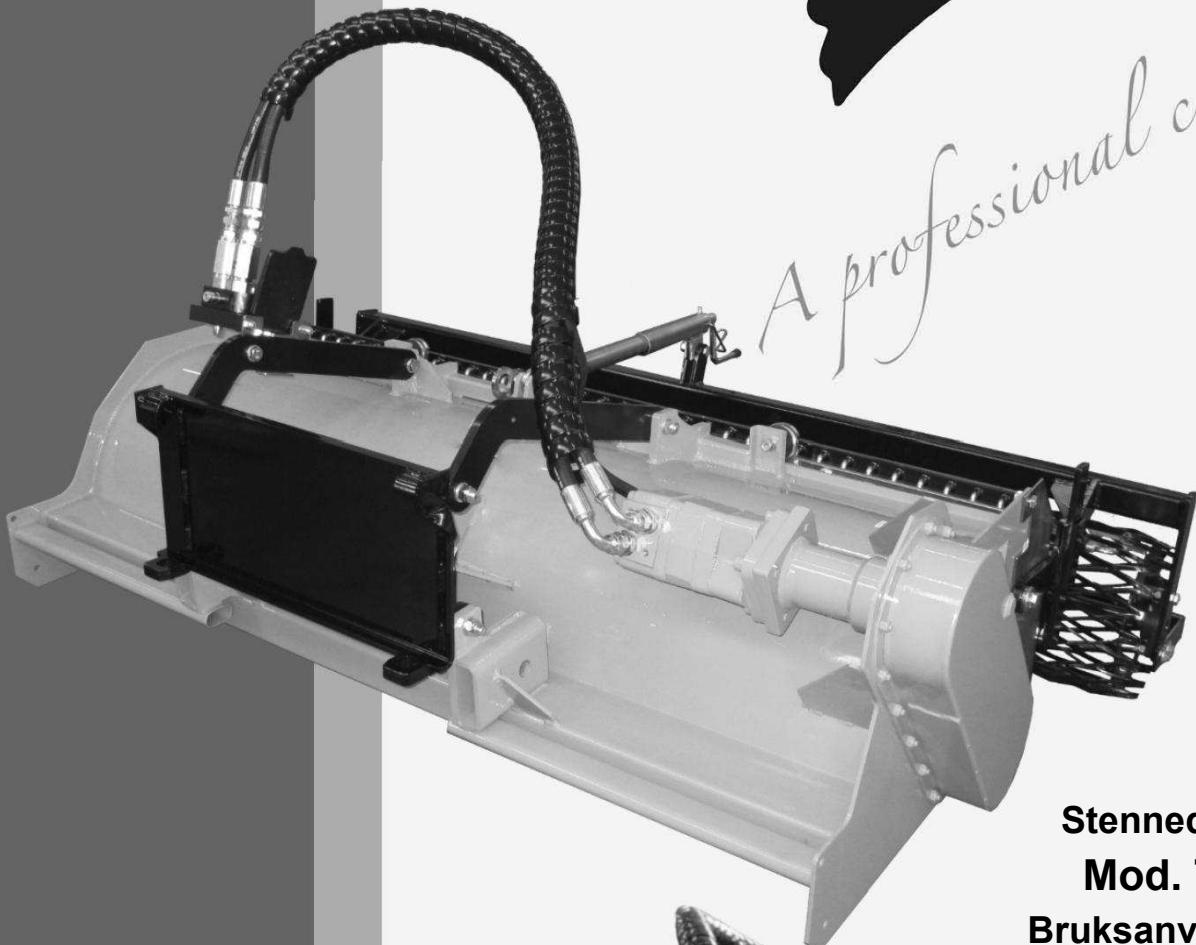


SVENSKA



A professional choice



**Stennedläggare
Mod. TST HI
Bruksanvisning och
underhållsmanual**

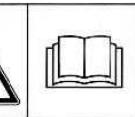
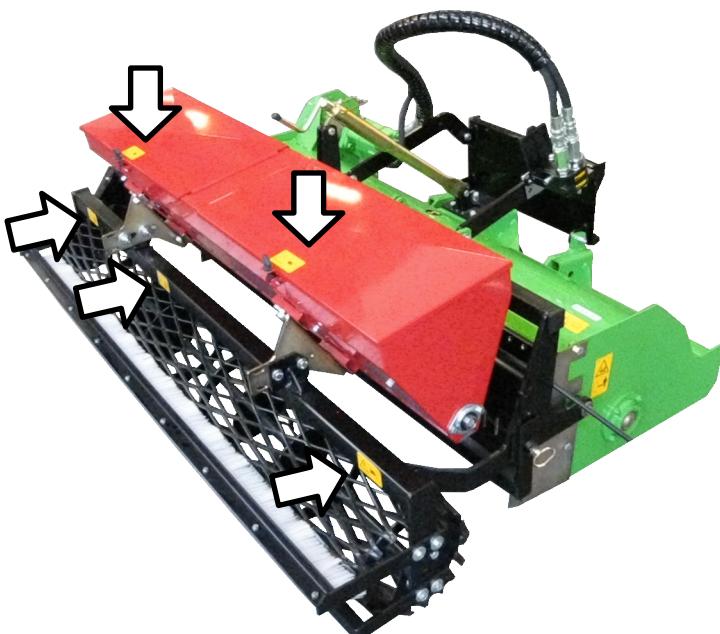
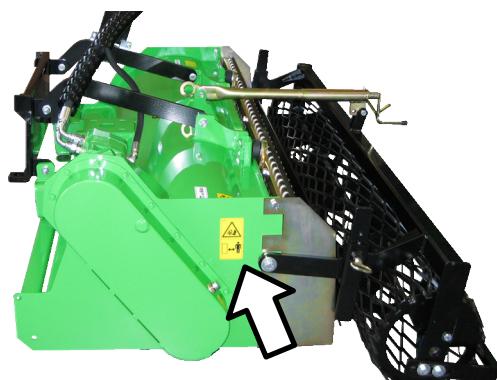
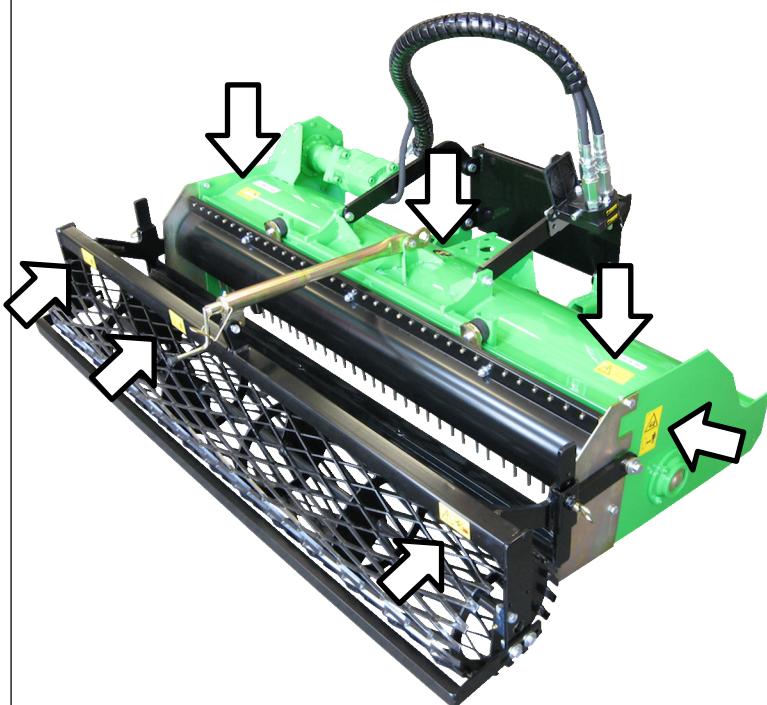
*(Översättning av
originalinstruktioner)*



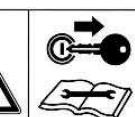


Identifiering av risker	4
Introduktion	5
Identifiering av redskapet	5
Beskrivning av redskapet och dess korrekta användning.....	6
Tekniska egenskaper och dimensioner	8
Transport och hantering av redskapet.....	10
Förebyggande av olyckor	12
Montering av komponenterna.....	14
Koppa redskapet till lastaren	18
Ansluta och koppla från hydraulslangarna	20
Förberedelser inför användning	21
Inställning av arbetsdjup.....	21
Justerar nivellering	21
Justerar och användning av såmaskin (tillval).....	23
Användning av redskapet.....	24
Underhåll.....	25
Byte av fräsblad	27
Efter avslutat arbete och förvaring av redskapet	29
Bortskaffande av komponenter och emballage	29
Garanti och certifiering	30

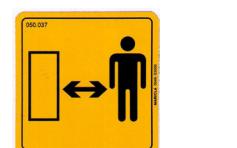


OBS!

Läs denna bruksanvisning innan du använder redskapet

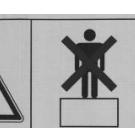


Innan du arbetar på redskapet, luta redskapet mot marken, stäng av lastaren, släpp ut resttrycket, ta ur tändningsnyckeln och läs den här bruksanvisningen.



Håll ett säkert avstånd från redskapets sidor och baksida för att förhindra risk för skador och kollision.

Kontrollera alltid att det inte finns några personer inom räckvidden för redskapets rörelse och funktion.



Förankringspunkt för att lyfta redskapet



Klättra inte på maskinen; transportera inte någon på maskinen.



Varning: Risk för ejektion av stenar och annat material.



Risk för insnärjning och krosskador! Placera inte händerna i behållaren. (Endast för modeller med tillvalet såmaskin.)

Introduktion

Först av allt vill vi tacka dig för att du valt oss. Vi hoppas att du kommer att vara nöjd med det val du har gjort.

För att få bästa och längsta prestanda från din **STENNEDLÄGGARE mod TST HI**, var vänlig uppmärksamma de instruktioner för drift och underhåll som ges i denna manual.

Om du följer anvisningarna kommer du att kunna undvika misstag och olyckor på grund av försummelse eller otillåten användning, för vilket R2-bolaget härmed fränsäger sig allt ansvar.

Denna drifts- och underhållsmanual bör betraktas som en integrerad del av redskapet och bör därför alltid åtfölja det vid försäljning, även vid försäljning till tredje part.

Förvara denna manual på ett säkert ställe och i gott skick så att du eller den som använder redskapet alltid utan problem och i sin helhet kan konsultera den.

Beskrivning av varningssymbolerna i denna manual

Denna symbol används i den här manualen för att indikera åtgärder (felaktig användning av maskinen), föremål, beteenden och situationer som kan utgöra en fara för din eller andra personers säkerhet.	Runda symboler med vita iconer på en blå bakgrund i denna manual indikerar personlig skyddsutrustning som är nödvändig när du använder redskapet eller arbetar på det.	Denna symbol används i den här manualen för att indikera att de beskrivna åtgärderna måste utföras då traktorn slagits av och tändningsnyckeln tagits ur.

Beskrivningarna och illustrationerna i den här manualen, som inte inkluderar såmaskinen, hänvisar till både standardredskapet (redskap med rulle, utan såmaskin) och redskapet tillsammans med såmaskinen.

1- Identifiering av redskapet

Varje R2-redskap har en skylt med CE-märket som visar huvudinformation för identifiering av R2 och redskapet (bild 1). Skylten är placerad på redskapets huvudkåpa (fräsenheten).

Bild 1



2 – Beskrivning av redskapet och dess korrekta användning

STENNEDLÄGGARE Mod. TST HI är ett hydrauldrivet utbytbart mekaniskt redskap konstruerat för fräsning, nedgrävning av stenar och kompaktering av jord i en enda funktion.

Som framgår av illustrationen (bild 2) har **STENNEDLÄGGARE Mod. TST HI** ett fräsaggregat för att bearbeta jorden och gräva ned stenarna, ett höjdjusterbart schaktblad för att jämma ut jorden och en speciell nätrulle för att kompaktera marken och justera arbetsdjupet. Genom att installera såmaskinen (tillval) kan man också så samtidigt.

STENNEDLÄGGARE Mod. TST HI är särskilt anpassad för markberedning där stenar och ogräs behöver grävas ner. För ett bättre resultat rekommenderar vi dig att använda redskapet i jord som redan har luckrats upp.



STENNEDLÄGGARE Mod. TST HI är designad och konstruerad för att endast fästas till hydrauliska, professionella lastare med lämplig effekt (se databladet i nästa stycke). Syftet med redskapet är uteslutande att bearbeta jord.

Tillvalet såmaskin har utformats uteslutande för att sprida gräsfrö och får endast fästas på R2 Stennedläggare TST HI.

All annan användning anses vara olämplig och därför farlig. Om **STENNEDLÄGGARE Mod. TST HI och tillvalet SM såmaskin** vid något tillfälle skulle användas på annat sätt och/eller för andra ändamål än vad som beskrivs i den här bruksanvisningen, frånsäger sig tillverkaren allt ansvar för skador på personer och/eller egendom.

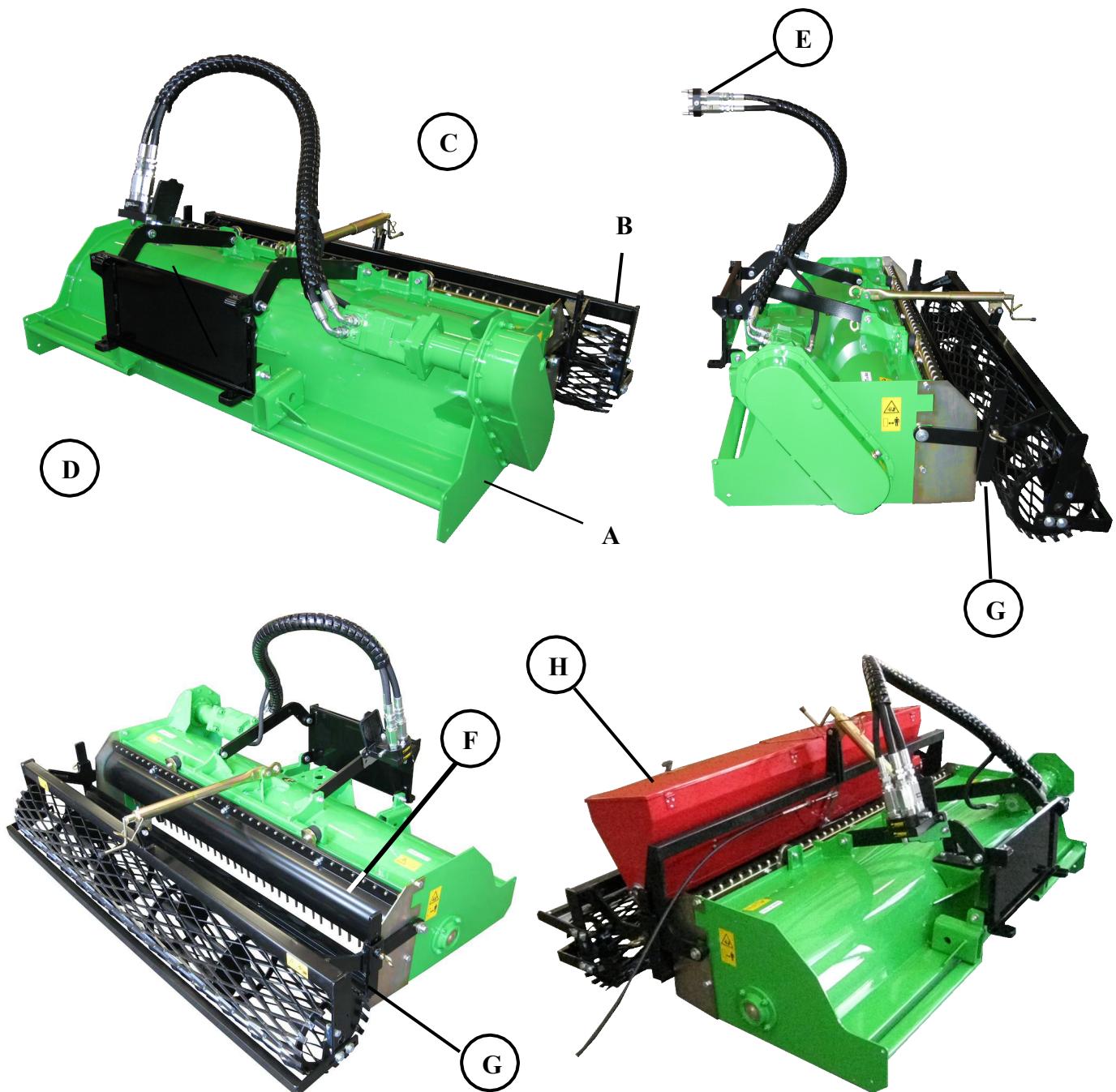
Läs och följ noggrant instruktionerna i denna handbok samt i bruksanvisningen till lastaren som redskapet ska kopplas till innan du monterar redskapet på lastaren, innan du använder redskapet och före underhållsarbete.

Korrekt användning av redskapet innebär också att man följer följande punkter:

- STENNEDLÄGGARE Mod. TST HI och SM-såmaskin (tillval) får endast användas, underhållas och repareras av kvalificerad personal, och endast R2-originalreservdelar får användas.
- Innan du startar STENNEDLÄGGARE Mod. TST HI och SM-såmaskin (tillval), måste du känna till innehållet i den här manualen och i instruktionsboken för lastaren till vilken stennedläggaren är ansluten.
- Personal som är kvalificerad att använda STENNEDLÄGGARE Mod. TST HI och SM-såmaskin (tillval) bör vara tillräckligt utbildad och informerad om korrekt användning av utrustningen, de risker som det kan innehåra och de åtgärder som vidtagits för att förebygga och skydda mot risker.
- Användare av STENNEDLÄGGARE Mod. TST HI och SM-såmaskin (tillval) måste respektera de standarder och lagar som gäller för brandskydd, arbetsskydd och trafik på allmänna vägar.
- STENNEDLÄGGARE Mod. TST HI och SM-såmaskin (tillval) får endast användas av personal som är utbildad för denna uppgift och som har åldern inne enligt gällande lag.



Bild 2



A. Fräsggregat
B. Rulle
C. Justerare för rullen
D. Snabbkopplingsplatta

E. Hydraul slangar (multikontaktsystem)
F. Rensgaller
G. Schaktblad

H. Såmaskin (tillval)



3 - Tekniska egenskaper och dimensioner

	Model								
	TST HI 100	TST HI 100 + SM	TST HI 113	TST HI 113 +SM	TST HI 130	TST HI 130 +SM	TST HI 150	TST HI 150 + SM	
Fräs- och planeringsbredd (cm)	100	100	113	113	130	130	150	150	
Kompakteringsbredd (cm) (Bild 3a – Ref. B) (Bild 4a – Ref. B)	121	121	132	132	150	150	170	170	
Djup (cm) (Bild 3a – Ref. C) (Bild 4a – Ref. C)	110	130	110	130	110	130	110	130	
Max. höjd från jord (cm) (Bild 3b – Ref. A) (Bild 4b – Ref. A)	55	55	55	55	55	55	55	55	
Max. arbetsdjup (cm)	14	14	14	14	14	14	14	14	
Min. arbetsdjup (cm)	14	14	14	14	14	14	14	14	
Antal fräsblad	28	28	32	32	36	36	40	40	
Vikt (modeller med såmaskin, totalvikt inklusive tom behållare) (Kg)	195	265	218	300	240	320	280	420	
Vikt såmaskin (med tom behållare) (Kg)	-	70	-	78	-	95	-	105	
Behållarvolym (L)	-	57	-	62	-	68	-	76	
Såbredd (Bild 4a – Ref. C) (cm)	-	110	-	119	-	134	-	146	
Erforderligt oljetryck (bar)	150 - 180		150 - 180		150 - 180		150 - 180		

Smörjmedel motordrivkedja - fräsenhet och justeringsregulator för rullen: ROLOIL LITEX – EP/2

Smörjmedel för växelkedjan – behållarborsten (tillvalet SM såmaskin): spraysmörjmedel



Anmärkning om buller: bullret som produceras av redskapet varierar beroende på jordens egenskaper. Exponeringen beror också på det buller som lastaren producerar. Från information i litteratur om liknande redskap kan antas ett värde som anger exponering för buller (beroende på redskapet och lastaren) från 90 dB(A) till 95 dB(A).



Använd lämpliga åtgärder för att kontrollera den specifika exponeringsnivån för det aktuella arbetet.

Följ gällande lagstiftning i ditt land för att identifiera nödvändig personlig skyddsutrustning.

Bild 3a

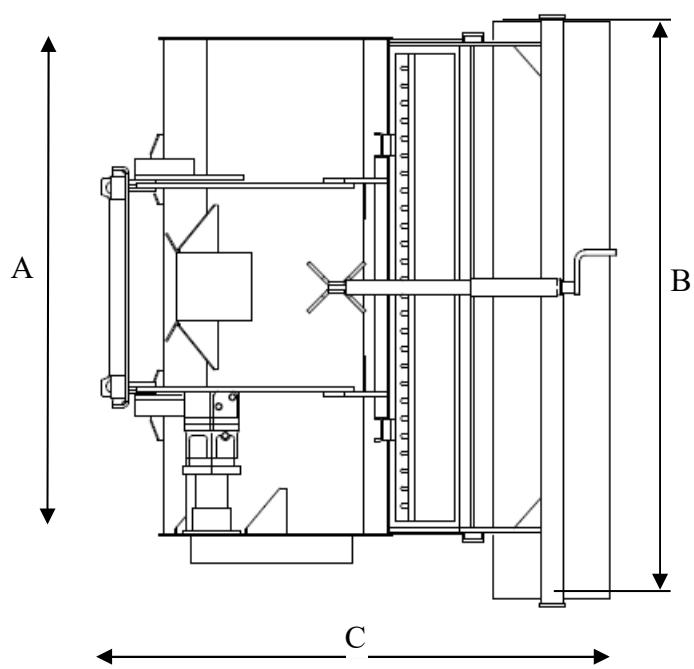


Bild 3b

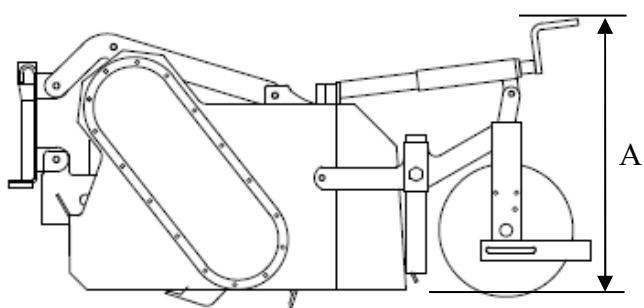


Bild 4a

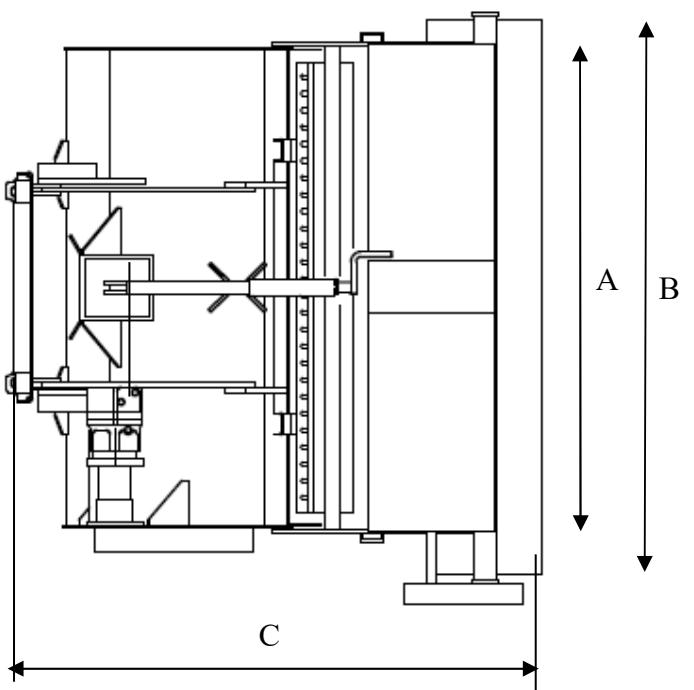
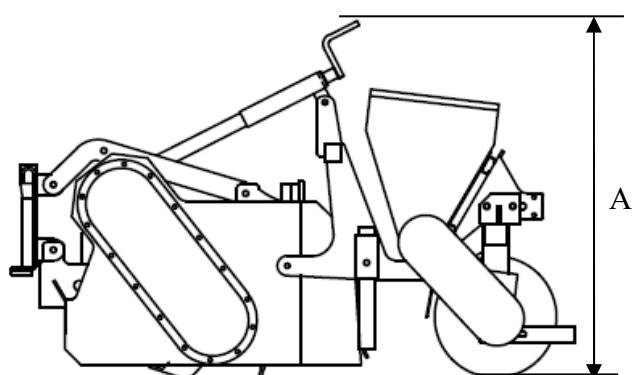


Bild 4b



4 – Transport och hantering av redskapet

Redskapet måste hanteras med lyftutrustning. Se till att lyftutrustningen (inklusive remmar, rep och kedjor) har tillräcklig kapacitet för vikten som ska lyftas och att utrustningen är i gott skick.

- Paketets innehåll:

- ✓ Standardredskap: rulle, galler, skruvregulator, 2 sidoskydd.
- ✓ Såmaskin: såmaskin, fästplatta för skruvregulatorn till fräsenheten.

Ta komponenterna ur förpackningen:

- Rulle och såmaskin: Förankra lyftsystemet till lyftöglorna som tillhandahållits för att fästa skruvregulatorn (Bild 5 och 6).
- Fräsenhet: Förankra lyftsystemet till snabbkopplingsplattans stödram (Bild 7).

- Hantering av redskapet i sin helhet.

Förankra redskapet till lyftsystemet med lämplig lyftöglor (Bild 8 och 8a).

VARNING: På grund av tyngdpunktens placering tippar redskapet ca 25° bakåt då det lyfts (Bild 8a). Modellen med såmaskin tippar bakåt och åt sidan ca 25 ° (Bild 9).



Använd alltid skyddsskor, håll ett säkerhetsavstånd runt riskområdet och se till att det inte finns några personer eller djur i arbetsområdet för att kunna arbeta på ett säkert sätt.



- Redskapet måste transporteras med professionella transportmedel (lastbil, skåpbil, etc.). Använd inte en personbil för transport. Innan du börjar transportera, se till att du har förankrat redskapet med rep eller band för att stabilisera det. Förankringspunkterna kan vara på rullens fäste, schaktbladet och redskapets snabbkopplingsram till lastaren (Bild 10). Se till att schaktbladets inställnings- och fästsprutor är ordentligt åtdragna. För säkrare förankring, placera kilar mot den bakre rullen så att den inte kan rulla iväg (Bild 10).
- Redskapet kommer att transporteras direkt kopplad till lastaren. Om du kör på vägen, följ landets regler och lagstiftning om vägtrafik. **VARNING:** Stabiliteten och styrningen av lastaren kan förändras på grund av redskapet. För att hålla tyngdpunkten låg under transporten, håll stennedläggaren TST HI i längsta läget och så nära lastaren som möjligt. Följ anvisningarna som ges i lastarens bruksanvisning.
- Kontrollera alltid att alla broar, ramper etc. som måste köras över under transport är väl förankrade och har kapacitet att bära totalbelastningen.
- När rampar används för lastning av lastaren på transportfordonet, kontrollera att ramparna har kapacitet att bära totalvikten, att de är väl förankrade till transportfordonet och att transportfordonet har handbromsen aktiverad. Placera medföljande kilar för att blockera fordonets hjul.



Bild 5

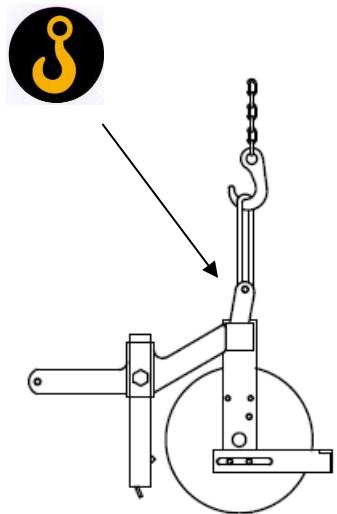


Bild 6

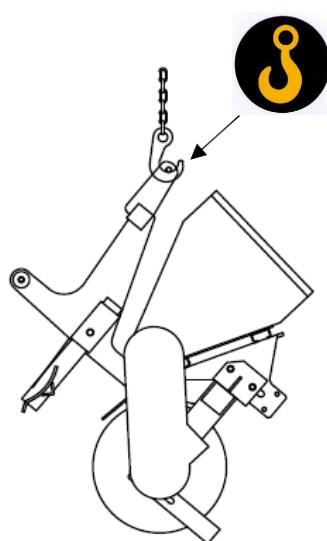


Bild 7

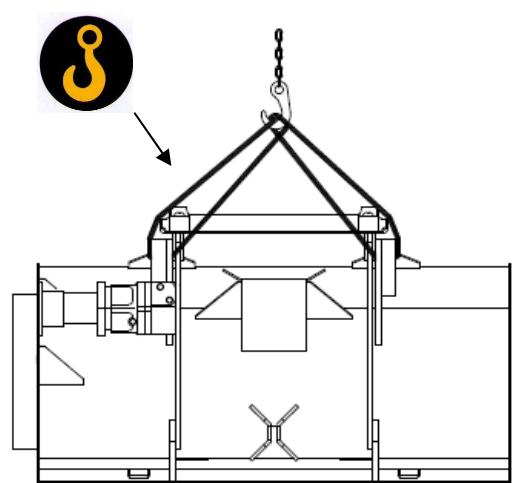


Bild 8

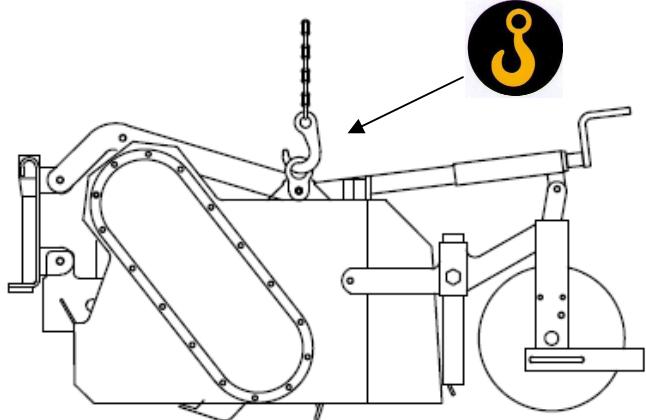


Bild 8a

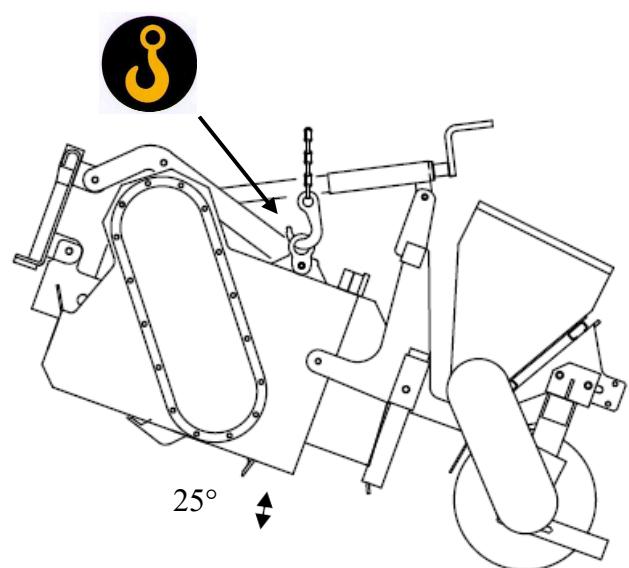


Bild 9

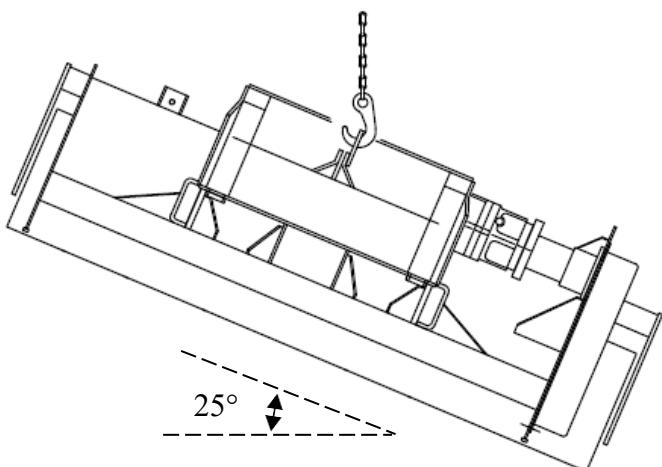
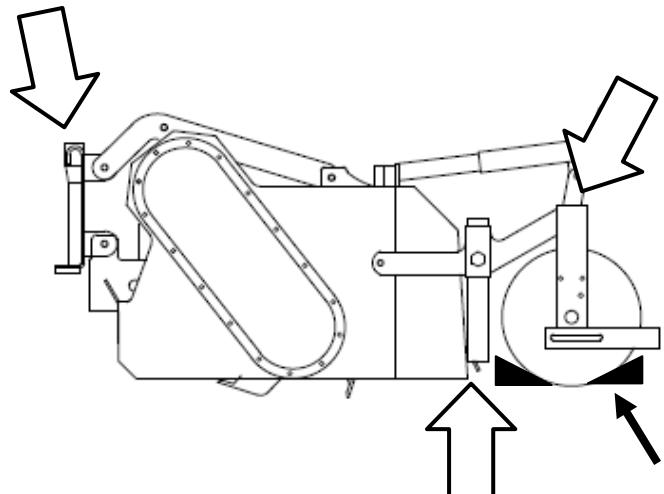


Bild 10





5 - Förebyggande av olyckor



De flesta olyckor som uppstår vid hantering och förflyttning av redskapet beror på försumlighet av de mest grundläggande reglerna för olycksförebyggande.

Det är därför mycket viktigt att alla personer som är kvalificerade att använda redskapet läser och noggrant följer de regler som anges nedan och de som anges på dekalerna på redskapet:

1. Innan du utför några justeringar, underhåll, rengöring eller annat arbete på redskapet, gör enligt följande:
 - a. stanna redskapet och lastaren;
 - b. sänk lastarens bom och placera redskapet på marken;
 - c. stäng av lastarens motor och aktivera parkeringsbromsen;
 - d. frigör resttrycket i hydraulkretsen;
 - e. förhindra oavsiktlig start av lastaren och redskapet genom att ta ur lastarens tändningsnyckel.
2. Kontrollera att säkerhetsindikatorerna finns på redskapet och är läsliga.
3. Kontrollera noggrant skruvar och muttrar varje gång du använder redskapet, särskilt på fräsbladen och fästplattan.
4. Under kontroller, justeringar eller reparationer, stäng av lastarens motor och se till att ingen kan starta lastaren eller redskapet av misstag.
5. Läs alltid lastarens bruksanvisning innan du ansluter och använder redskapet. Följ säkerhetsanvisningarna i lastarens och redskapets manualer noggrant. Ta inte bort eller kringgå lastarens säkerhetssystem. Innan du börjar arbeta, kontrollera alltid att dessa system är i perfekt fungerande skick. Använd inte redskapet om du stöter på fel i lastarens säkerhetssystem.
6. När du kopplar redskapet till lastaren ska du se till att låsstiften i lastarens snabbkopplingsplatta är i den lägre positionen och att de har låst **Stennedläggare TST HI** till lastaren. Transportera eller lyft aldrig ett redskap som inte har låsts.
7. Gå aldrig under redskapet när det lyfts från lastaren.
8. Varning: Det hydrauliska systemet är trycksatt. Innan hydraulslangarna ansluts till lastarens hydraulkrets, kontrollera att kretsarna på lastaren och redskapssidan inte är under tryck.
9. Kontrollera hydraulslangarna regelbundet. Skadade eller slitna slangar måste bytas omedelbart. De nya slangarna måste ha de egenskaper och den kvalitet som krävs av tillverkaren av redskapet (kontakta vår tekniska serviceavdelning för information). Använd inte redskapet eller lastaren om det finns läckage.
10. Följ proceduren som anges i punkt 1 innan du justerar schaktbladet.
11. STENNEDLÄGGARE Mod. TST HI har utformats för att användas av en person åt gången, sittandes på lastarens förarplats. Lämna aldrig förarsätet medan redskapet är igång. Se till att personer eller djur är på behörigt avstånd från arbetsområdet innan du börjar använda redskapet och under användning.
12. Låt inte redskapet användas utan tillräcklig tillsyn.
13. Kom inte nära och låt inte någon annan komma nära redskapets rörliga delar.
14. Rör inte någon del på redskapet under drift.
15. Klättra inte och låt inte någon annan klättra på redskapet medan det är i drift. Rör inte redskapet under drift.
16. Transportera inte personer, djur eller föremål på redskapet.
17. Använd aldrig redskapet utan den bakre rullen och/eller utan det främre schaktbladet och/eller de skydd som finns på redskapet vid leverans. Ta aldrig bort skydden.

18. Var noga med att inte bära löst sittande kläder som lätt kan fastna i redskapets rörliga delar.
19. Sätt aldrig händerna i såmaskinens behållare (tillval). Stäng alltid locket på behållaren innan du använder redskapet och såmaskinen.
20. Om fräsenheten har fastnat, arbeta inte med den medan lastaren är på. Följ först av allt rutinen som beskrivs i punkt 1.
21. Var försiktig vid körsning på branta vägar, eller när du använder redskapet i spår eller på sluttande mark.
22. Om du kör på vägen ska du följa trafikreglerna i ditt land. Installera nödvändiga signalanordningar på redskapet. Kontrollera alltid tillåten maxvikt på hjulaxeln. Var ytterst försiktig: köregenskaper, styrning och bromsning av lastaren kan vara annorlunda än du är van vid på grund av redskapets närvär och läge. Håll redskapet i lägsta möjliga läge och så nära lastaren som möjligt för att hålla tyngdpunkten låg under transport.
23. **STENNEDLÄGGARE Mod. TST HI** är ett redskap som har byggts för precisionsarbete. Det måste alltid vara i perfekt fungerande skick och bör endast repareras med R2 originalreservdelar.
24. Se till att personer eller djur är på behörigt avstånd från arbetsområdet innan du startar redskapet samt under användning.
25. För eventuella ingrepp på redskapet, ta först bort det från lastaren. Placera sedan redskapet plant på marken eller på stöd och i ett stabilt läge.
26. Alla vätskor under tryck, särskilt hydraulvätska, kan orsaka allvarliga hudskador. Kontakta omedelbart läkare i sådana fall: risk för infektion.



6 – Montering av komponenterna



Komponenterna måste monteras när redskapet är främkopplat från lastaren och hydraulikretsen främkopplad från lastarens matningskrets. Utför montering på en stabil yta eller på jämnt och plant underlag. Bär läderhandskar och skyddsskor under monteringen.

Placera ett mellanlägg (t.ex. ett träblock) under frontprofilen på fräsenhetens huvudram (Bild 12 och 13) för att underlätta monteringen.

Använd hörsel- och ögonskydd om du använder pneumatisk skruvdragare.



6.1 – Montering av komponenter - redskap standardversion

1. Fäst rullstödet på redskapet med armarna (bild 12a - Ref. A), dra åt bultarna så att rullstödet kan rotera i förhållande till redskapets huvudram (dra åt bultarna och lossa dem sedan $\frac{1}{4}$ varv).
2. Fäst rullen såsom visas i bild 12a - Ref. B genom att dra åt bultarna på ett sådant sätt att rullen och rullstödet kan rotera under justeringen;
3. Fäst de galvaniserade sidopanelerna såsom visas i bild 12a - Ref. C;
4. Fäst gallret i specialfästena (bild 12a - Ref. D) genom att dra åt bultarna så att gummicylindrarna förblir tillräckligt elastiska för att tillåta gallret att böjas i förhållande till redskapet;

6.2 – Montering av komponenter - redskap med såmaskin

1. Fäst rullens stöd i lämpligt hål i plattan (bild 13a - Ref. A);
2. Fäst såmaskinen på redskapet med armarna (bild 13a - Ref. B), dra åt bultarna så att såmaskinen kan rotera i förhållande till redskapets huvudram (dra åt bultarna och lossa dem sedan $\frac{1}{4}$ varv);
3. Fäst rullen såsom visas i bild 13a - Ref. C genom att dra åt bultarna på ett sådant sätt att rullen och rullstödet kan rotera under justeringen;
4. Fäst de galvaniserade sidopanelerna såsom visas i bild 13a - Ref. D;
5. Fäst gallret i fästena (bild 13a - Ref. E) genom att dra åt bultarna så att gummicylindrarna förblir tillräckligt elastiska för att tillåta gallret att böjas i förhållande till redskapet;
6. Fäst spaken för att öppna/stänga såmaskinen på lastaren (Bild 14).

6.3 – Fästa såmaskinen på ett standardredskap (ersätter standardrullen med såmaskin)

1. Demontera rullens justerare (bild 12a - Ref. B), gallret (bild 12a – Ref. D) och rullenheten (bild 12a – Ref. A) från fräsenheten;
2. Fäst rullens stöd i rätt hål i plattan (bild 13a - Ref. A);
3. Fäst såmaskinen på redskapet med armarna (bild 13a - Ref. B), dra åt bultarna så att såmaskinen kan rotera i förhållande till redskapets huvudram (dra åt bultarna och lossa dem sedan $\frac{1}{4}$ varv);
4. Fäst rullen såsom visas i bild 13a - Ref. C genom att dra åt bultarna på ett sådant sätt att rullen och rullstödet kan rotera under justeringen;
5. Fäst gallret i fästena (bild 13a - Ref. E) genom att dra åt bultarna så att gummicylindrarna förblir tillräckligt elastiska för att tillåta gallret att böjas i förhållande till redskapet;
6. Fäst spaken för att öppna/stänga såmaskinen på lastaren (Bild 14).

Bild 12

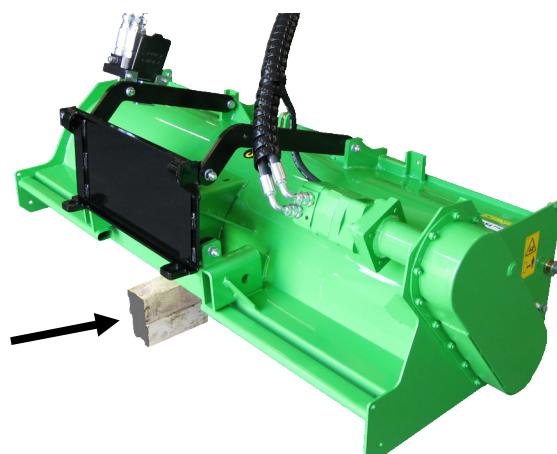


Bild 12a

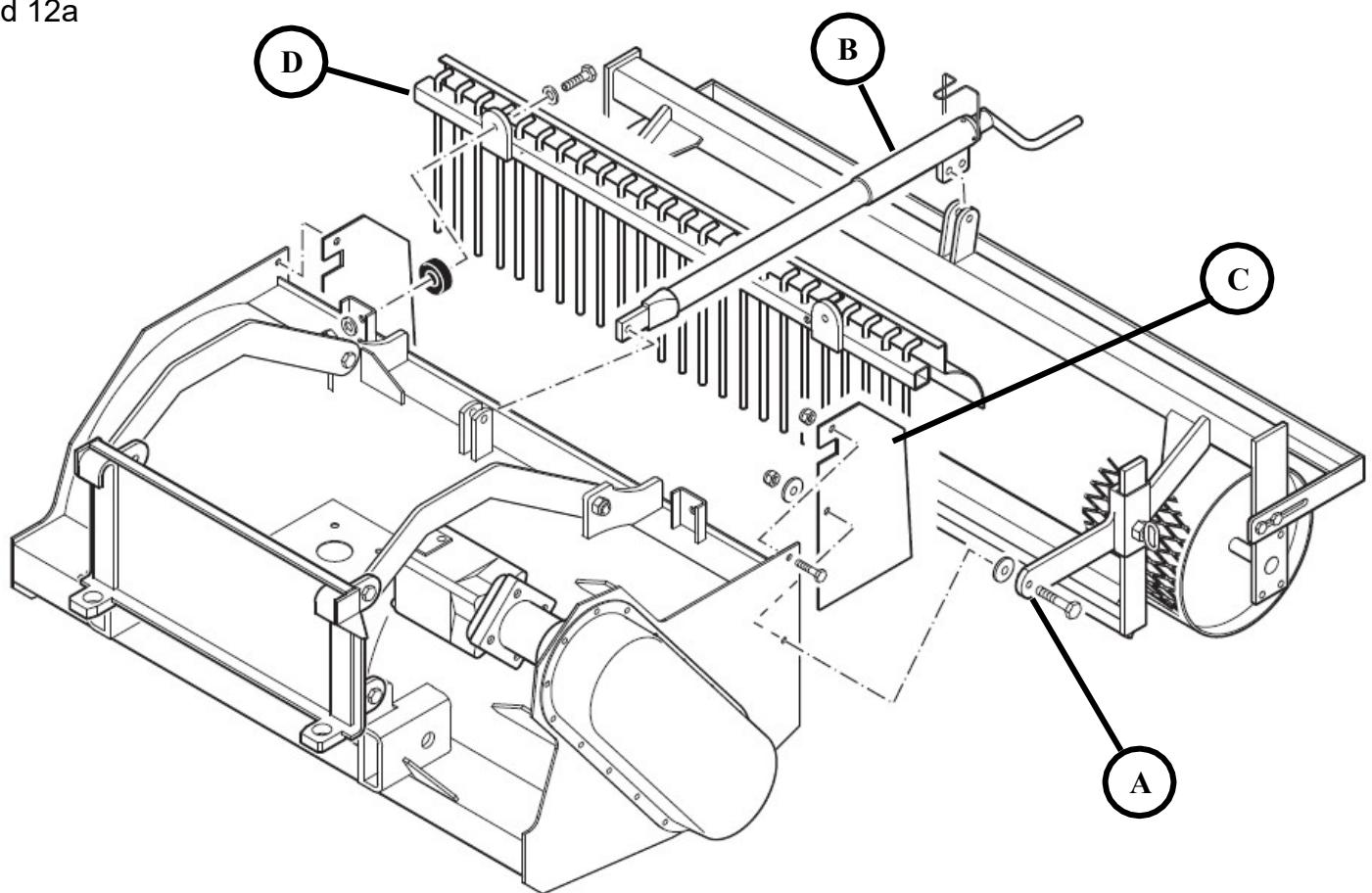


Bild 12b

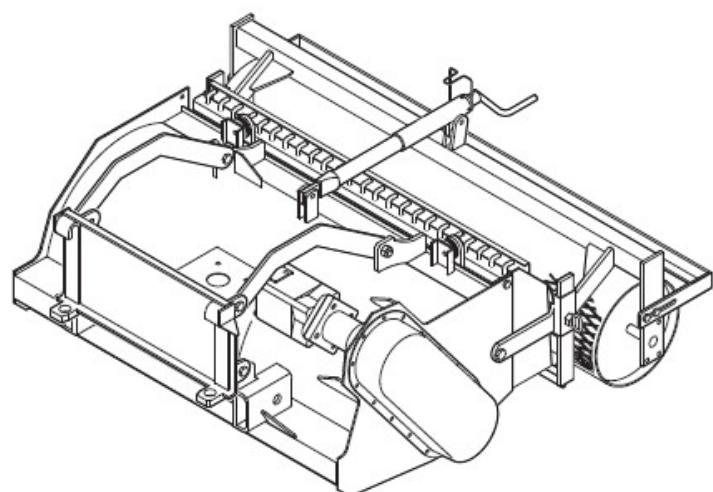


Bild 13

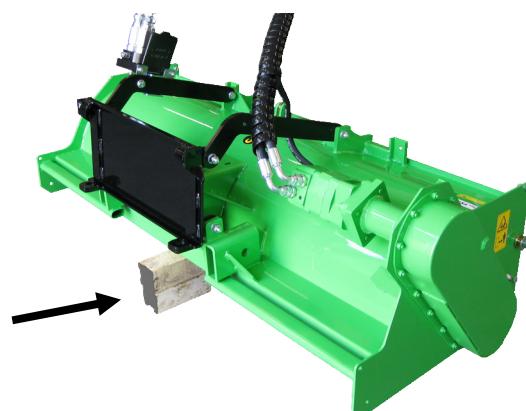


Bild 13a

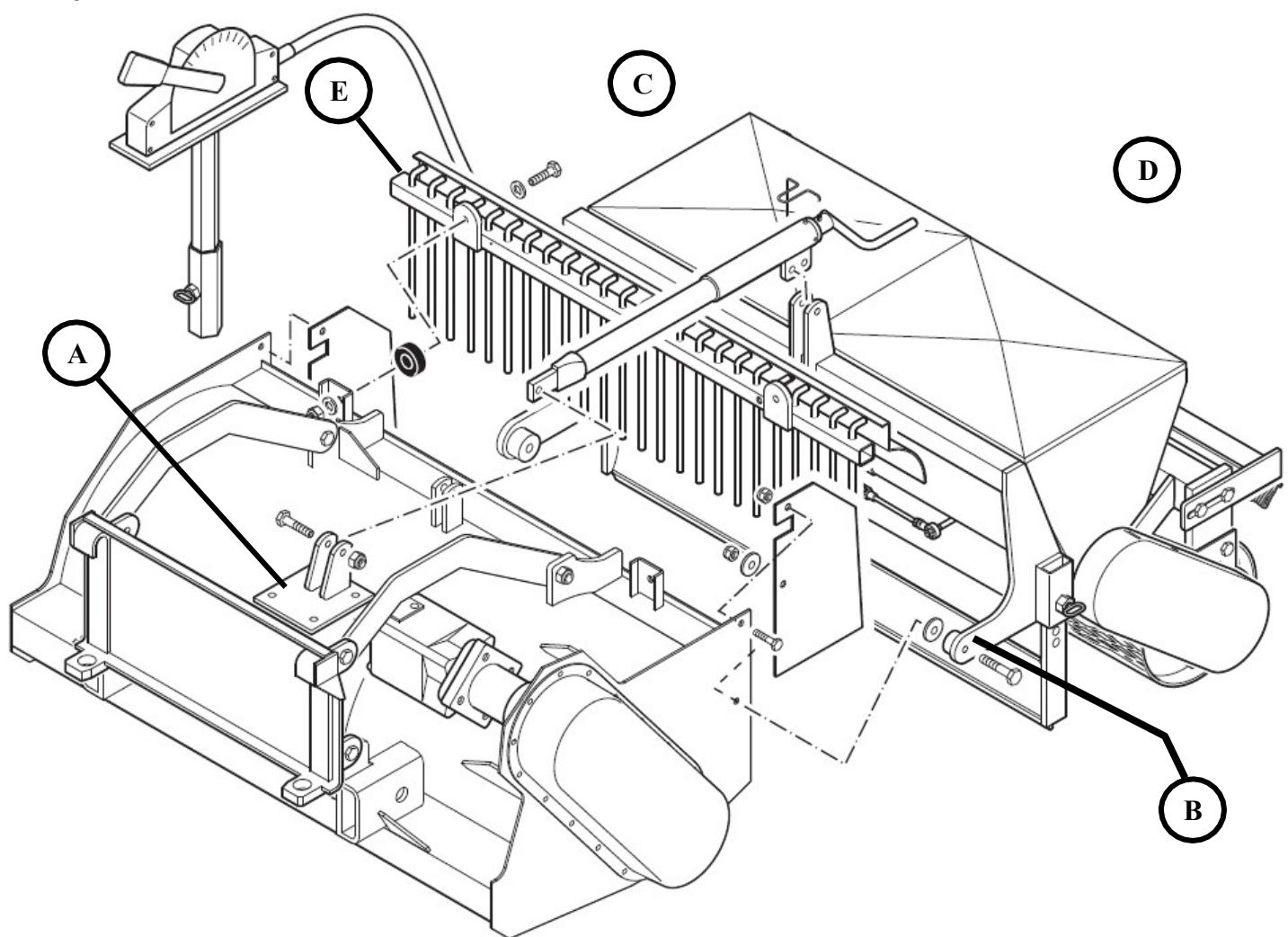


Bild 13b

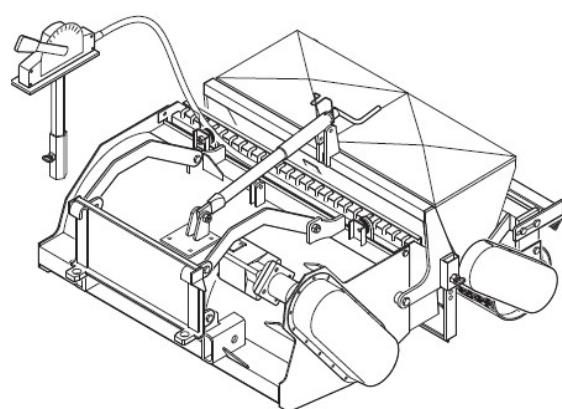
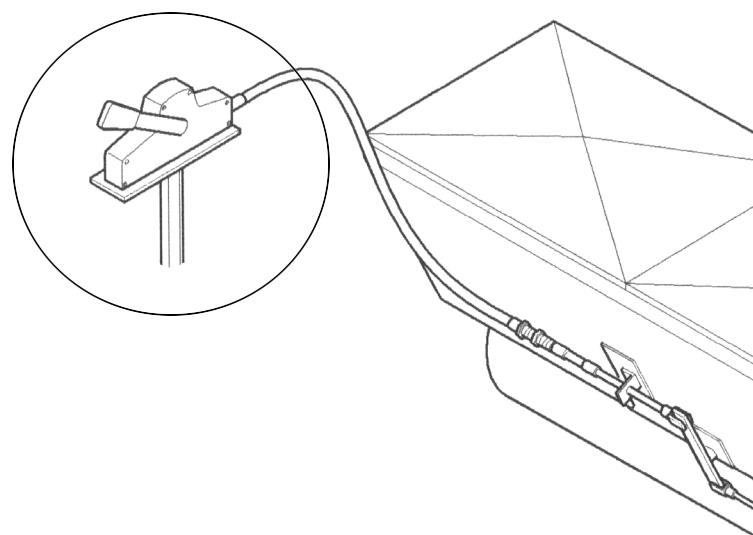


Bild 14



7 – Koppa redskapet till lastaren (originalinstruktioner)

Det är enkelt och går snabbt att fästa redskapet på lastaren, men det måste göras med försiktighet. Redskapet monteras på lastarbommen med hjälp av snabbkopplingsplattan och redskapets motsvarighet. Om redskapet inte är låst på lastaren kan det lossna från lastaren och orsaka en farlig situation. I värsta fall kan redskapet glida ner på föraren längs den upphöjda lastarbommen. Av denna anledning får lastarbommen under inga omständigheter höjas över en meter om inte redskapet har lästs. Följ alltid redskapets monteringsinstruktioner på följande sidor för att förhindra farliga situationer. Håll också säkerhetsinstruktionerna som anges i kapitel 5 i minnet. Redskapet monteras på lastaren på följande sätt:



Se till att redskapet hålls stilla och inte välter. Anslut eller koppla från redskapet endast då det står på plant underlag.

Håll alla kopplingar så rena som möjligt; använd skyddslocken både på redskapet och lastaren. Smuts, is, etc., kan det göra märkbart svårare att använda kopplingarna. Lämna aldrig slangarna hängande på marken; placera multikopplingen på hållaren.

STEG 1 (bild 15)

- Lyft upp snabbkopplingsplattans låsstift och vrid dem bakåt till skåran, så att de är låsta i det övre läget.
- När det gäller hydrauliska slanganslutningar, se punkt 8 på sidan 20.
- Säkerställ att hydraul slangarna inte är i vägen för monteringen.

STEG 2 (bild 16)

- Vrid snabbkopplingsplattan hydrauliskt till en snett framåtlutande position.
- Kör lastaren in mot redskapet. Om din lastare är utrustad med en teleskopbom kan du använda denna. Inriktta de övre stiften på lastarens snabbkopplingsplatta så att de hamnar under motsvarande fästen på redskapet.

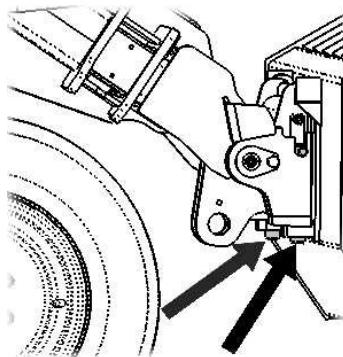
STEG 3 (bild 17)

- Lyft upp bommen något – dra bommens styrspak bakåt för att lyfta upp redskapet från marken.
- Vrid bommens styrspak åt vänster för att vrida snabbkopplingsplattans bottensektion upp på redskapet.
- Lås låsstiften manuellt eller lås den hydrauliska låsningen.
- Kontrollera alltid att låsstiften verkligen är låsta.

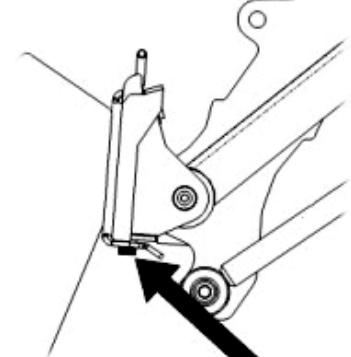


Ett redskap som inte har lästs helt till lastaren kan falla ner på bommen eller mot maskinföraren, eller hamna under lastaren vid körning, vilket skulle leda till förlust av kontroll över lastaren. Se till att låsstiften är i det nedre läget och når igenom redskapets fästen på båda sidor innan du flyttar eller lyfter redskapet. Kör och lyft aldrig ett redskap som inte har lästs.

300 – 700 seriens lastare



200-seriens lastare

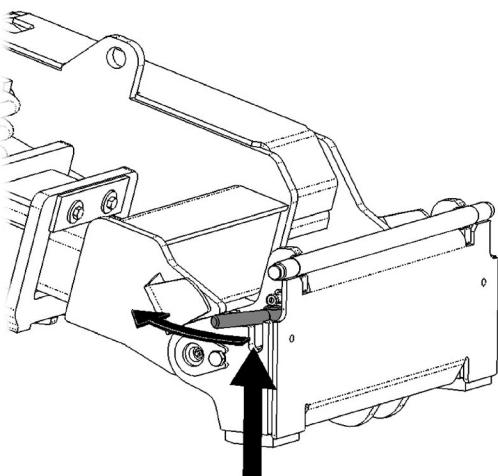


Överdriven lutning eller lyftning av ett olåst redskap ökar risken för att redskapet välter. Använd inte automatisk låsning av låsstiften när redskapet lyfts mer än en meter från marken. Tippa eller höj inte redskapet mer om låsstiften inte återgår till normalläge när du tippar. Sänk ned redskapet på marken och säkra låsningen manuellt.



Bild 15
STEG

300 – 700 seriens



200-seriens

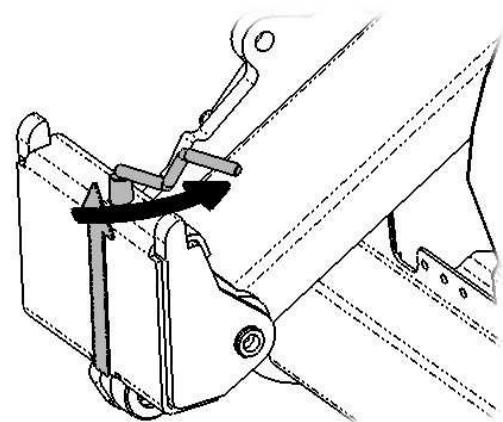
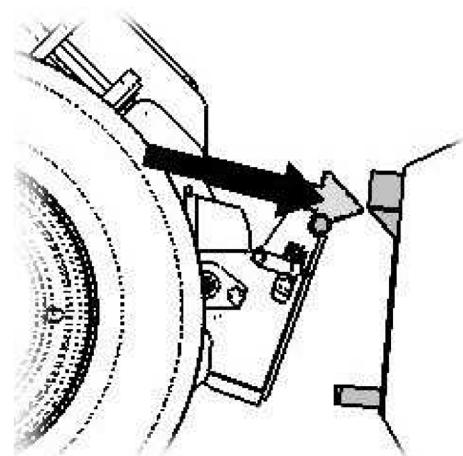


Bild 16
STEG

300 – 700 seriens



200-seriens

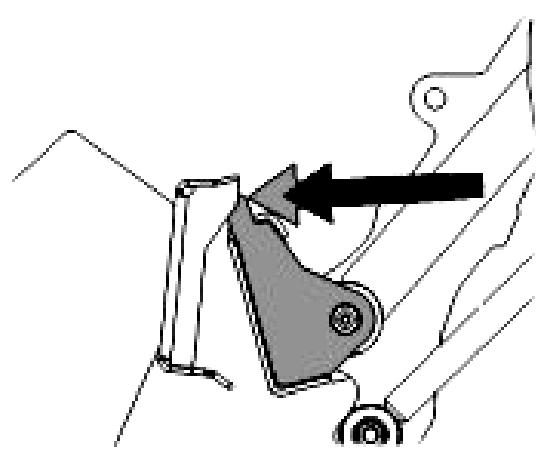
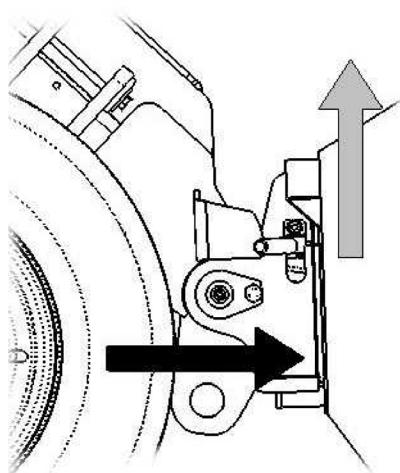
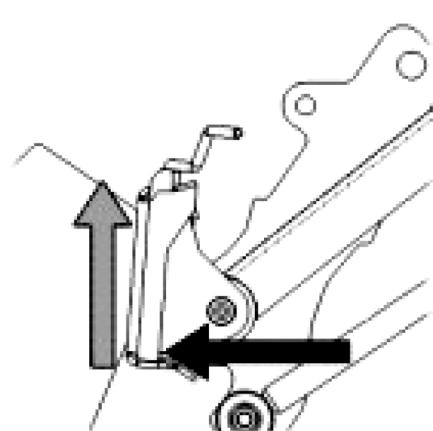


Bild 17
STEG

300 – 700 seriens



200-seriens



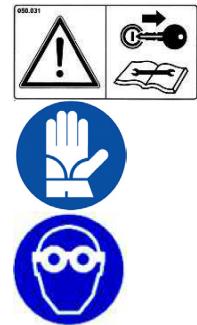
8 – Ansluta och koppla från hydraulslangarna

På 400–700-seriens lastare ansluts hydraulslangarna med multikopplingssystemet. Om du har en lastare i Avant 300–700-serien med konventionella kopplingar och vill byta till multikopplingssystemet, ska du kontakta din Avant-återförsäljare eller serviceställe för anvisningar eller installationsservice. På 200-seriens lastare ansluts alltid slangarna med snabbkopplingar.



Varken anslut eller koppla ifrån snabbkopplingar eller andra hydraulkomponenter medan externhydraulikens styrspak är låst i på-läget eller då systemet är trycksatt. Om du ansluter eller kopplar ifrån hydraulkopplingar medan systemet är trycksatt, kan det leda till oavsiktliga rörelser hos redskapet eller ejektion av högtrycksvätska, vilket kan leda till allvarliga skador och brännskador. Följ den säkra stopproceduren innan du kopplar ifrån hydrauliken (se punkt 1 i stycke 5 på sidan 12).

Använd skyddshandskar och skyddsglasögon.



OBS: Håll alla kopplingar så rena som möjligt; använd skyddslocken både på redskapet och lastaren. Smuts, is, etc., kan det göra märkbart svårare att använda kopplingarna. Lämna aldrig slangarna hängande på marken; placera multikopplingen på hållaren.

8.1 Ansluta multikopplingssystemet

(Bild 18)

- Rikta in stiften i redskapets koppling med motsvarande hål i lastarens koppling. Multikopplingen ansluter inte om redskapets kontakt är upp och ned.
- Anslut och lås multikopplingen genom att vrida spaken mot lastaren.

Spaken bör vara enkel att flytta hela vägen till dess låsposition. Om spaken inte glider smidigt, ska du kontrollera inriktningen och positionen för kopplingen och rengöra kontakerna. Stäng även av lastaren och frigör resterande hydrauliskt tryck.

8.2 Koppla från multikopplingssystemet

(Bild 19)

För att koppla loss multikopplingssystemet, stäng av lastarens externhydraulik och:

- Tryck på knappen på sidan av kontakten för att låsa upp.
- Vrid spaken för att koppla från.

Bild 18

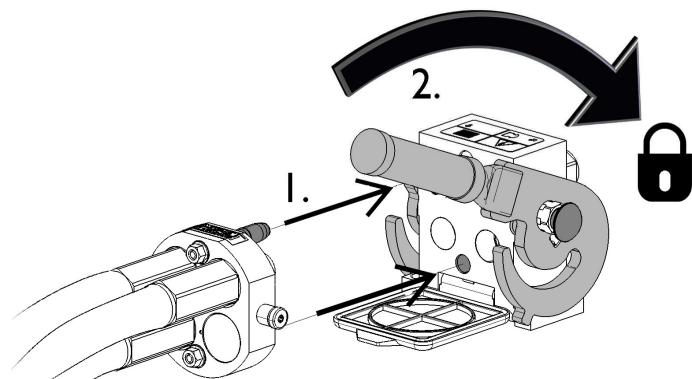
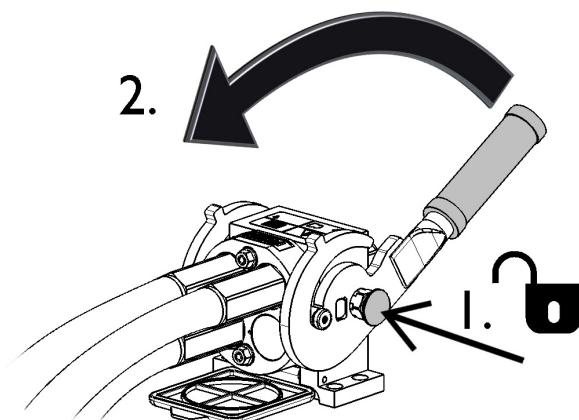


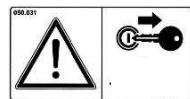
Bild 19



9 – Förberedelser inför användning



Innan du använder redskapet, utför alltid följande kontroller med traktorn avstängd och tändningsnyckeln urtagen.



1. Utför en allmän visuell inspektion av redskapet. Kontrollera att komponenterna är korrekt monterade (mekaniska delar och skydd). Använd inte redskapet om du får oljeläckage och/eller om du ser att delar av redskapet är skadade, saknas eller inte är ordentligt säkrade.
2. Kontrollera stennedläggarens korrekta koppling till lastaren (se stycke 7 på sidan 18);
3. Kontrollera att fräsbladen är intakta.
4. Kontrollera att alla säkerhetsdekalerna är på plats och är läsbara

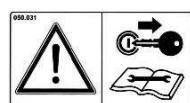
10 – Inställning av arbetsdjup

Den medföljande justeringsskruven för rullen ställer in arbetsdjupet.

Vrid rullens justerare medurs för att höja rullen och låta fräsbladenträna ner i jorden (Bild 20).



För att undvika att fräsbladen exponeras och farliga situationer uppstår under bearbetningen måste rullen ställas in i högsta läget så att redskapets sidor hela tiden är i kontakt med marken (bild 21).



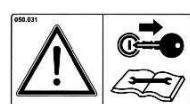
11 – Justera nivellering



Följ först säkerhetsrutinen som anges i punkt 1 i stycke 5 på sidan 12, fortsätt sedan med justering av schaktbladet.

Se till att ingen kan starta lastaren under tiden.

Bär skyddshandskar.



Marknivellering görs genom att använda schaktbladet. Schaktbladet måste justeras så att det skrapar jorden som fräsen bearbetar.

Justeringen av schaktbladet görs genom att manuellt ställa in de två skruvarna (bild 22): skruva ut tapparna, välj höjden på bladet och dra åt tapparna igen så att de sitter i rätt hål på bladens stöd.

För god utjämning, se till att det alltid finns jord framför schaktbladet under arbetet.

För justeringar och användning av såmaskinen (tillval), se stycke 12 på sidan 23.



Bild 20

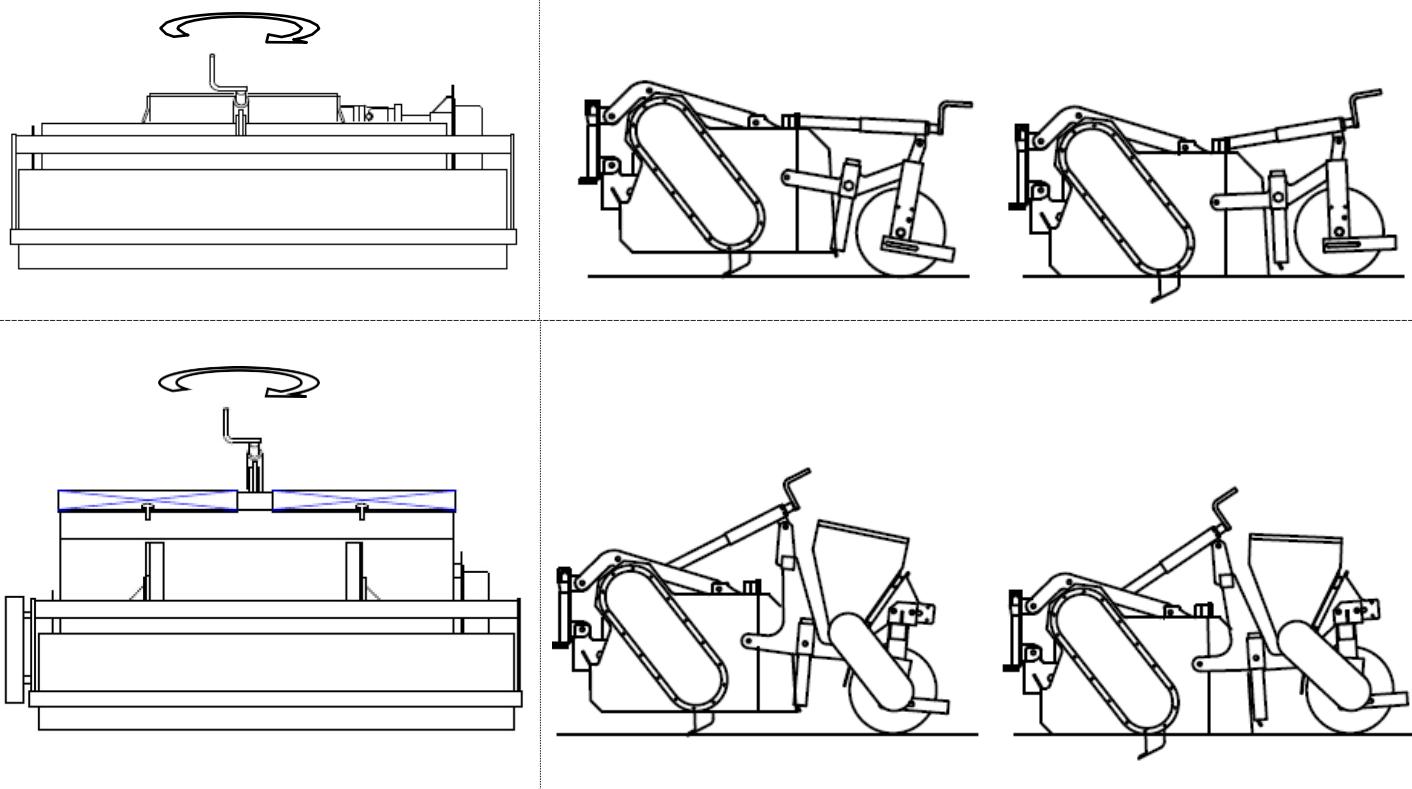


Bild 21

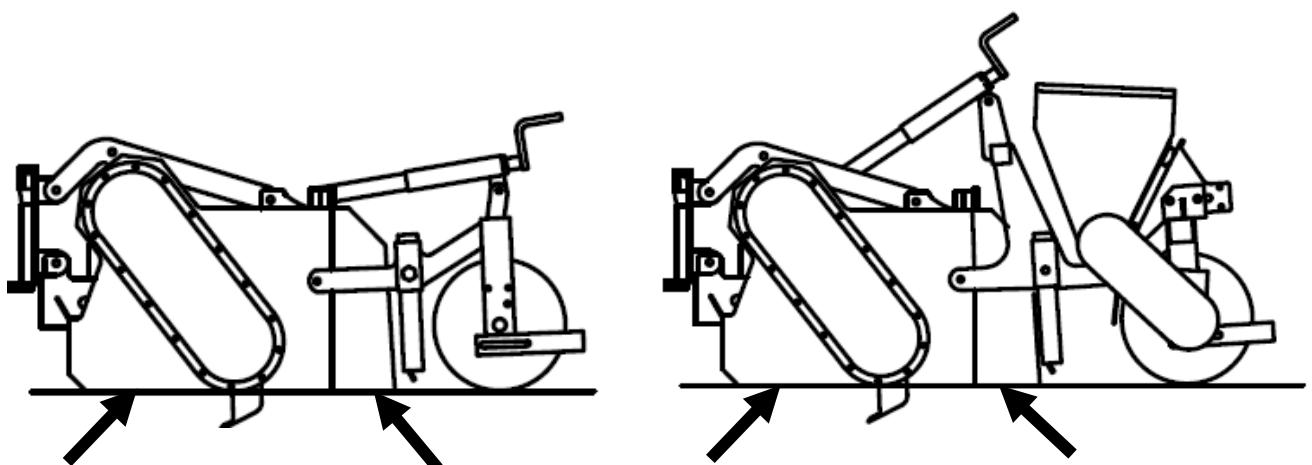
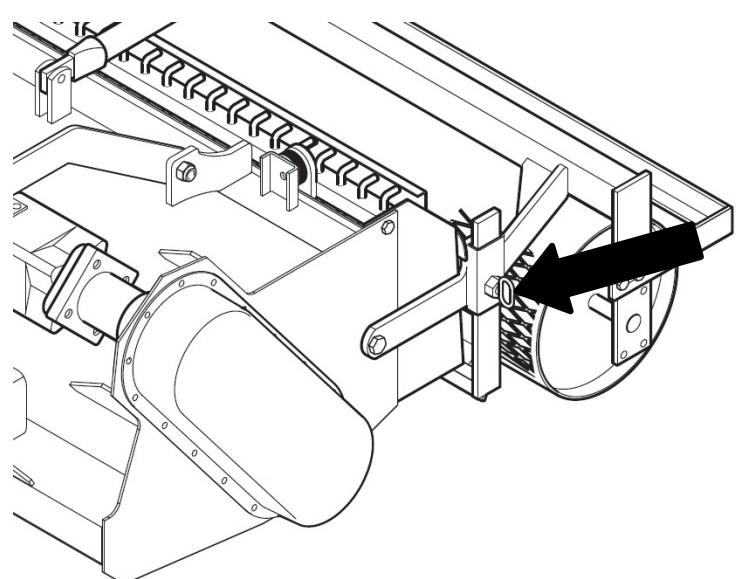


Bild 22



12 – Justering och användning av SM såmaskin

Fyll behållaren med frö och stäng luckan.

För att justera mängden frö som ska spridas, använd knoppen på behållarens öppningsspak (Bild 23 - Ref A) och ställ in det önskade läget på den graderade skalan. Genom att sedan använda spaken för att öppna/stänga (Bild 23 - Ref. B) kan den mängd frö som sprids justeras. För att öka eller minska mängden ändrar du knoppens läge på den graderade skalan.

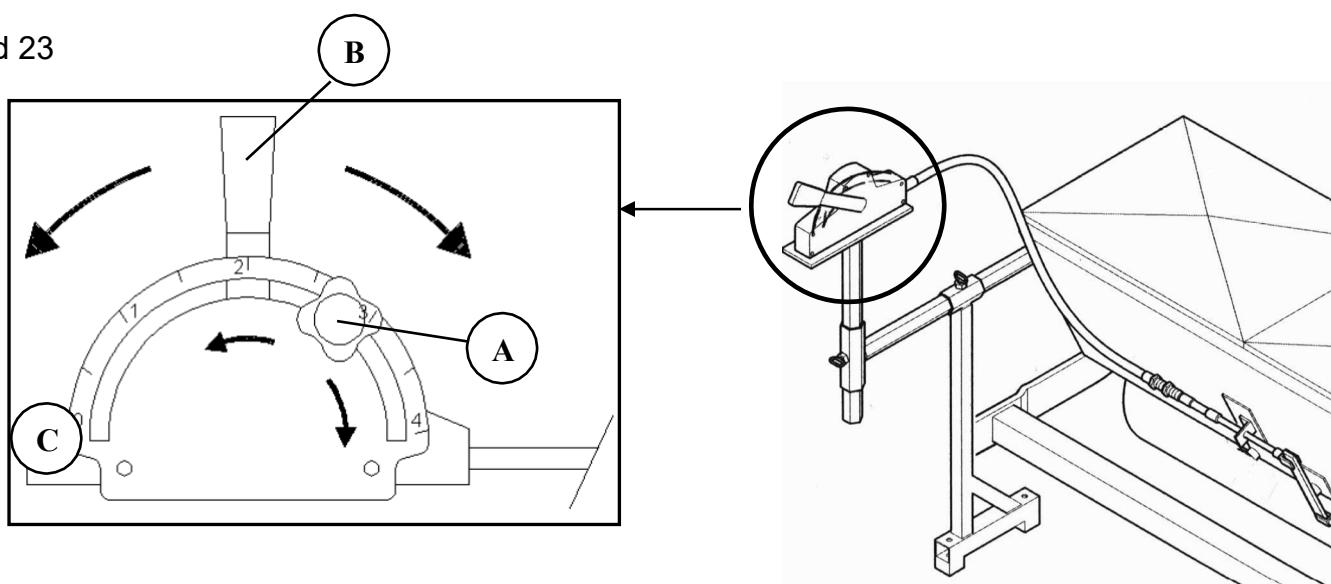
Mängden frö som sprids kan variera beroende på fröblandningen som används och traktorns hastighet. För att hitta den optimala inställningen baserat på vilken typ/blandning av frö som används, bör du testköra på en jämn och plan yta innan du börjar arbeta.
För att avsluta sådden, flytta spaken till av-läget (Bild 23 - Ref. C).



Håll händerna borta från behållarens borste; stäng alltid locket på behållaren innan du använder redskapet. Att arbeta med eller fylla på behållaren skapar mycket damm, skydda dig med ett andningsskydd.



Bild 23





13 – Använda redskapet

13.1 – Fräsa jorden

När justeringar har gjorts, starta lastaren och låt fräsens blad rotera. Medan redskapet är igång måste föraren sitta på förarplatsen i lastaren.

Det är viktigt att komma ihåg att du inte får vrida på ratten under körning (så länge fräsbladen är i jorden), gör bara små korrigeringar av färdriktningen om det behövs.

Gör följande för att ändra riktning:

1. stoppa lastarens framåtgående rörelse;
2. stoppa fräsbladens rotation;
3. lyft redskapet för att lossa det från jorden.
4. ändra riktning genom att placera ekipaget i banan som du vill följa;
5. sänk ned redskapet;
6. starta fräsbladens rotation igen;
7. börja arbetet på nytt.



Kom alltid ihåg reglerna för olycksförebyggande som anges i avsnitt 5.

Försäkra dig om att lastarens säkerhetssystem fungerar korrekt innan du använder redskapet. **VARNING:** Lastarens stabilitet och styrning kan påverkas av redskapet, speciellt när det är i lyft läge.

Följ noggrant indikationerna i lastarens drifts- och underhållshandbok för att kunna arbeta säkert.

När du använder redskapet:

- Håll personer och djur borta från arbetsområdet. Låt inte någon närliggande sig redskapet under drift.
- Håll avstånd från mekaniska delar i rörelse.
- Lämna aldrig din arbetsplats medan lastaren är igång.
- Bär andningsskydd om mycket damm rörs upp under drift (vilket beror på jordtypen).
- Använd inte redskapet med lastaren i framåtväxel: redskapet måste alltid användas med lastaren i bakåtväxel.
- Använd inte redskapet i branta sluttningar (kontrollera de aspekter som gäller stabiliteten i traktorns bruksanvisning).



13.2 - Låsning av fräsenheten

STENNEDELLÄGGARE Mod. TST hi har designats och konstruerats för att minimera risken för att fräsen blir igensatt medan jorden fräses. Det kan dock inte uteslutas att detta inträffar när det finns stora stenar i marken, kablar eller andra element som kan komma in i eller vinda runt fräsbladen. För att minimera risken att fräsen blir igensatt rekommenderar vi att du tar bort stora stenar, kablar, etc. från markytan före bearbetningen.

För att rensa redskapet från igensättningar gör du följande:

- Frigör hydraulmotorns matningstryck så att fräsenheten roterar fritt. Starta sedan om motorn och kontrollera korrekt funktion (ofta lösgörs igensättningar redan vid detta moment eftersom det tryck som håller materialet på plats släpper). Om redskapet fortfarande är igensatt, fortsätt enligt beskrivningen i följande avsnitt.
- Frigör hydraulmotorns matningstryck, sänk lastarmen för att placera fräsen på marken och kör några meter bakåt så att fräsens rotor på marken roterar i motsatt riktning (på så sätt frigör fräsenheten det blockerande materialet).

Om materialet inte släpper måste det avlägsnas genom direkt ingrepp på rotorn.



I det här fallet, innan något arbete görs på redskapet, STÄNG AV LASTAREN och TA UR TÄNDNINGSNYCKELN. Följ rutinen som anges i punkt 1 i stycke 5 på sidan 12. Ta bort materialet med ett långt verktyg (använd inte dina händer)

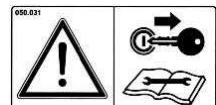


14 – Underhåll

OBS: Följ rutinen som anges i punkt 1 i stycke 5 på sidan 12 innan du utför något underhåll.

 Placera redskapet på en horisontell och stabil yta.

Placera aldrig din kropp eller delar av den under redskapet när det lyfts av lastarens bom.



Åtgärder som ska vidtas för att hålla redskapet i fungerande skick:

- Innan användning av redskapet:

1. Utför en allmän visuell inspektion av redskapet. Kontrollera att komponenterna är intakta och korrekt monterade (mekaniska delar och skydd). Använd inte redskapet om du upptäcker ett oljeläckage från fräsens maskinkropp eller från hydraulikretsen och/eller om du ser att delar av redskapet är skadade, saknas eller inte är ordentligt säkrade.
2. Kontrollera att fräsbladen är intakta och sitter fast. Om fräsbladen skulle gå av under arbetet, avbryt arbetet omedelbart och byt ut dem.

- Kontrollera regelbundet/tidigt under säsongen:

- Fräsenhet:

1. Smörj rulljusteraren* med lämplig fettpistol (Bild 24).
2. Kontrollera smörjmedelsnivån i kedjehuset med lämpligt lock (bild 25). Tillsätt endast smörjmedel om det inte finns tillräckligt.
3. Kontrollera och byta fräsblad: se avsnitt 15, sid. 27.

- Såmaskin (tillval):

1. Smörj växelkedjan på behållarens borströrelse och sätt slutligen tillbaka skyddshöljet. Kontrollera kedjespänningen: kedjan måste ha ca 1 cm flexibilitet; justera spänningen vid behov med hjälp av den särskilda spännaren (Bild 26).
2. Justera vid behov borstens avstånd med hjälp av specialsksruvarna: (Bild 27); borsten måste justeras så att den fungerar på rullen utan att blockera den.
3. Kontrollera att borsten inuti behållaren är intakt och försedd med alla borst; kontrollera att borsten roterar fritt genom att manuellt rotera såmaskinens rulle.
4. Kontrollera att öppnings/justeringsspaken fungerar korrekt
5. Kontrollera att fröna kommer ut på rätt sätt och kontrollera att hålen i lådan är öppna och inte igensatta.

För rengöring av redskapet och såmaskinen, läs stycke 16 på sidan 29.

Eventuella ingrepp vid fel och skador måste utföras av personal som är utbildad för underhåll av mekanisk jordbruksutrustning. Kontakta i sådana fall din återförsäljare eller R2-tekniker direkt.

För underhåll på såmaskinen (tillval), läs den aktuella bruksanvisningen och underhållsanvisningen.



Använd skyddsskor och skyddshandskar under underhållsarbeten. Bär alltid nitrilhandskar och säkerhetsglasögon vid smörjning/infettning och vid kontroll av smörjmedlets nivå.



Efter avslutad smörjning/infettning, torka upp eventuella smörjmedelrester från golvet för att minimera risken att halka.

* För vilka smörjmedel som bör användas, se tabellen i avsnitt 3, sid. 8).

Bild 24

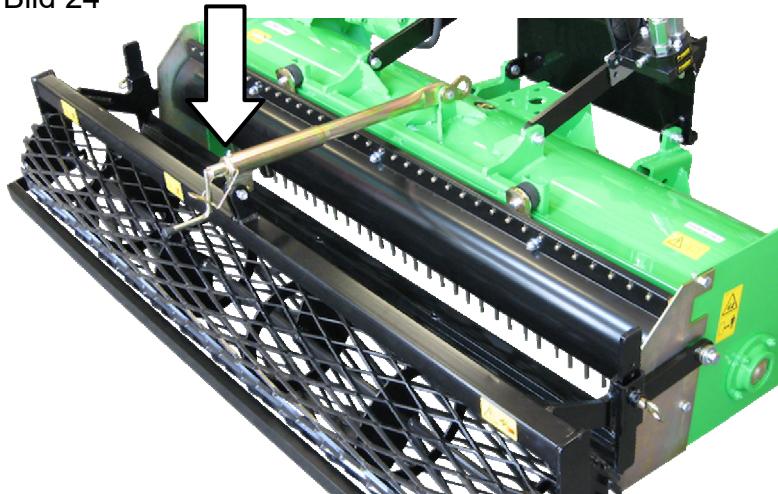


Bild 25

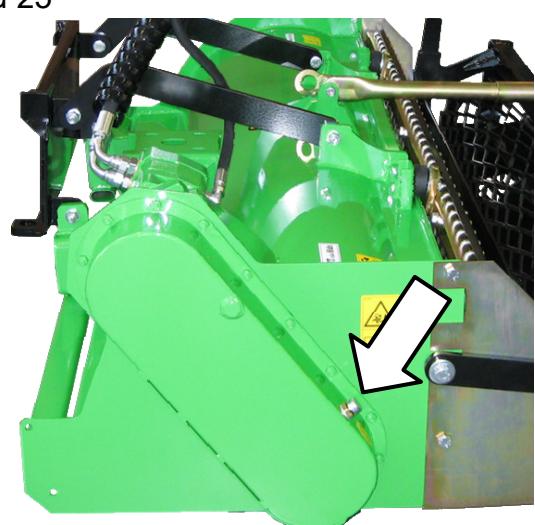
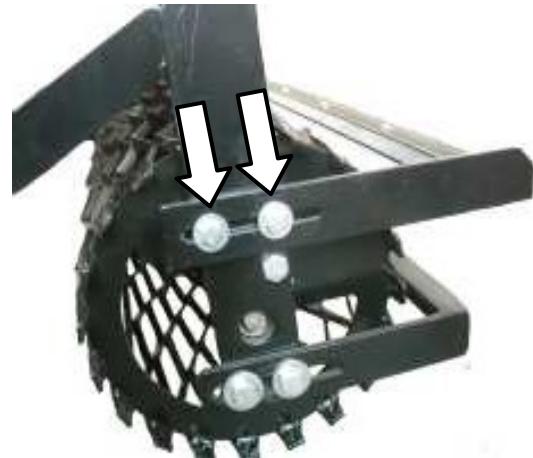


Bild 26



Bild 27

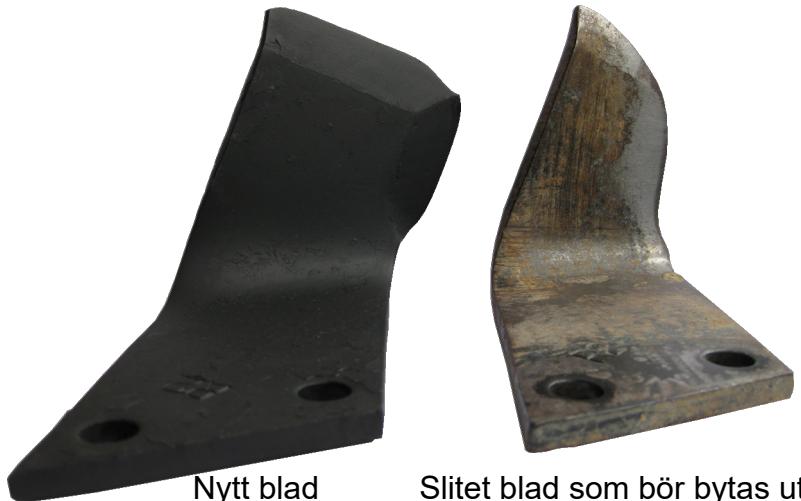


15 – Byte av fräsblad

När fräsbladen arbetar i jorden slits de gradvis ner.

Fräsbladen är viktiga komponenter i **STENNELÄGGARE TST HI**, eftersom fräsbladens ytor avgör hur djupt stenarna grävs ned. När fräsbladen slits minskar arbetskvaliteten.

Bladen bör bytas ut när deras ytor som luckrar upp jorden under rotation har slitits alltför mycket.



Nytt blad

Slitet blad som bör bytas ut



Vid byte av fräsbladen måste redskapet kopplas från lastaren. Låt aldrig dig själv eller någon del av din kropp komma under redskapet medan det lyfts upp av lastaren.

Lägg ner redskapet plant, på en jämn och stabil yta med lämplig kapacitet.

15.1 Placering av redskapet

- 1) Montera av redskapet från lastaren (se proceduren i punkt 1 i stycke 5 på sid. 12) och ta loss redskapet från lastaren genom att följa omvänt monteringsordning som finns i stycke 7 på sidan 18.
- 2) Sätt in ett mellanlägg (till exempel ett träblock) under fräsenhetens främre profil så att fräsen inte faller framåt när rullenheten demonteras.
- 3) Demontera justeraren för rullen, gallret (bild 28 - Ref. A) och rullenheten (eller tillvalet såmaskin) (bild 28 – Ref. B). (Se stycke 6 på sidan 14).
- 4) Demontera sidoskydden som sitter monterade på sidorna (Bild 28 - Ref. C).
- 5) Vänd redskapet på sidan och luta det på bakdelen av sidorna (bild 29).



VARNING: Utrymmet kring fräsbladen är farligt (Bild 29). Placera dig själv på ett säkert och stadigt sätt under denna operation och se till att ditt ansikte och din kropp inte kommer emot fräsbladen.

Låt inte människor eller djur komma i närheten av bladen. Om det skulle bli nödvändigt att lämna redskapet obevakat i detta läge, täck fräsbladens utrymme med en hård skiva för att undvika farlig oavsiktig kontakt med fräsbladen av tredje part.

15.2 Byte av fräsblad

Använd en 17 mm (11/16") pneumatisk skruvdragare och en skiftnyckel (eller två nycklar med långa skaft), skruva loss de gamla fräsbladens fästbultar och skruva på de nya fräsbladen.

Använd alltid nya skruvar, bultar och brickor när du byter ut fräsbladen (bild 30).

Efter byte av fräsblad, montera sidoskydden, rullenheten eller såmaskinen och sidoskydden (obs: fästsprutarna på rullen och rullens justerare ska tillåta att komponenterna kan vridas runt/skjutas mot varandra), samt justeraren för rullen och gallret.



Bär skyddshandskar, skyddsskor, hörselskydd och skyddsglasögon vid byte av fräsblad. Bär hörselskydd när du använder pneumatisk skruvdragare.

Bär skyddsskor när du arbetar med redskapet i upphöjt läge.



Bild 28

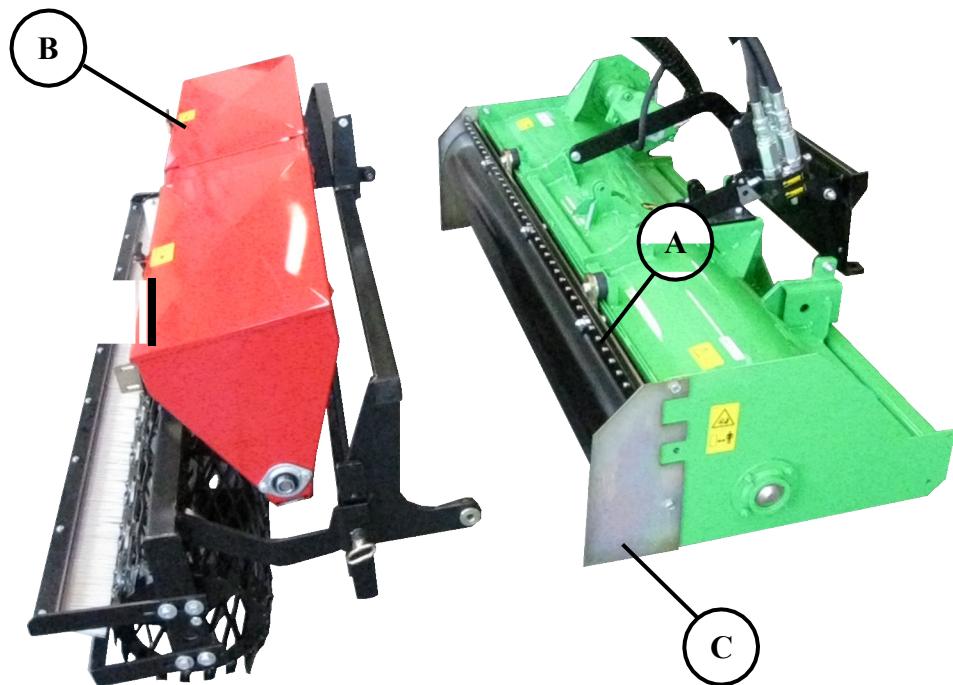


Bild 29



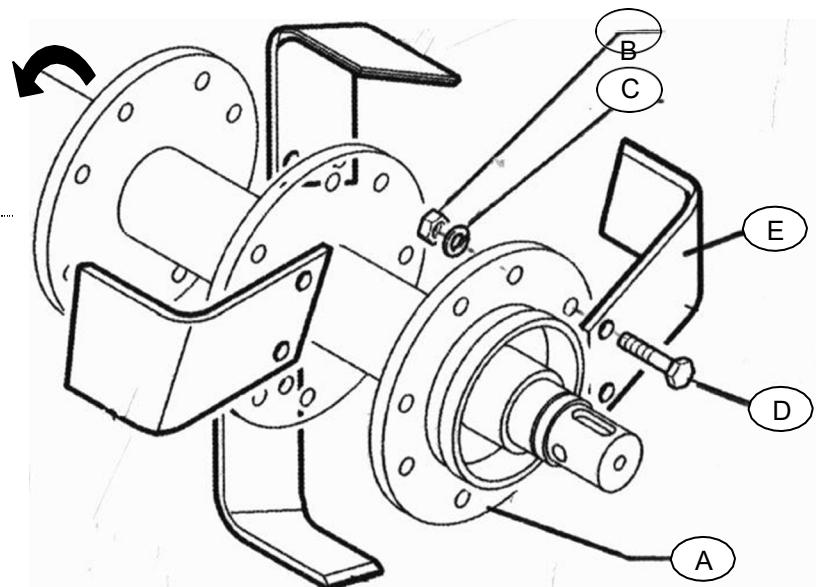
Bild 30

- A. Skivhållare för fräsbladen
- B. Fingängad stålmutter M10 x 1,25
DIN 267
- C. Förstärkt fjäderbricka DIN 127/B
- D. Stålskrub M 10 x 1,25 x 30 fingängad
delgängad DIN 960
- E. Fräsblad

Åtdragning av fräsbladskruvarna: 85 Nm



6-7 bar



16 – Efter avslutat arbete och förvaring av redskapet

Om **STENNEDLÄGGARE TST HI** inte ska användas under en längre tid måste följande åtgärder utföras:

1. Rengör redskapet försiktigt och torka det torrt. **WARNING** (för redskap med tillvalet såmaskin): använd inte vatten för att rengöra insidan av behållaren för att undvika att frörester stelnar och/eller börjar gro inuti såmaskinen.
2. Kontrollera noggrant funktionaliteten hos alla rörliga delar och byt ut skadade, försämrade eller slitna delar.
3. Kontrollera alla bultarnas åtdragning.
4. Kontrollera smörjmedlets nivå (se avsnittet om underhåll på sidan 25).
5. Skydda och smörj alla olackade metalldelar, täck sedan utrustningen och förvara den på ett torrt ställe. På så sätt kommer den att vara redo för användning vid behov.
6. Följ anvisningarna i avsnittet Förberedelser inför användning på sidan 21 innan du börjar använda redskapet igen efter förvaringsperioden.



Varng: Se kapitlet "Underhåll" innan du använder redskapet igen.

Förvara redskapet på golvet och på ett sådant sätt att det inte utgör någon fara för människor och djur (snubbelrisk, risk att redskapet faller ner från en hög plats osv.) och skydda de utskjutande delarna så att de inte orsakar skada.

För att undvika risker, förvara redskapet så att det inte blockerar utrymningsvägar, nödutgångar, brandbekämpningsutrustning (brandsläckare, vattenposter etc.) eller första hjälpen-utrustning (första hjälpen-kit etc.) på förvaringsplatsen.

Om redskapet tvättas och/eller rengörs med tryckluft eller högtrycksspolning, se till att det inte finns personer eller djur i arbetsområdet och använd om nödvändigt säkerhetsglasögon och andningsskydd. Rikta aldrig tryckluft eller en högtrycksvattenstråle mot personer eller djur.



17 – Bortskaffande av komponenter och emballage

Vid kassering måste redskapet göras oanväntbart för att hindra tredje part från att återvinna och återanvända det. Om tredje part återanvänder redskapet kan det vara mycket farligt och orsaka allvarliga olyckor.

För att göra redskapet oanväntbart bör du demontera hydraulmotorn och kassera den separat.

Redskapet består av metalldelar och smörjmedel. Dessa delar ska kasseras vid särskilda avfallscentraler.

Kassera förpackningsmaterialen vid återvinningscentraler.



Polyeten stretchfilm är inte en leksak och bör hållas borta från barn för att förhindra kvävning.



Kassera material på utsedda återvinningscentraler för att värna om miljön.

18 - Garanti

De redskap vi tillverkar omfattas av en garanti för tillverknings- och/eller installationsfel som gäller i 2 år från leveransdagen till användaren.

Garantin är begränsad till utbyte av specifika delar som är erkända som felaktiga och ger inte återbetalning av relevanta tillverknings- och transportkostnader.

Rätten till garanti gäller inte om

- köparen har gjort godtyckliga förändringar i den ursprungliga strukturen hos den medföljande utrustningen;
- den används över den tillåtna effektkapaciteten;
- **R2** originalreservdelar inte används;
- våra redskap inte används i enlighet med instruktionerna i manualen;
- maskinföraren använder utrustningen felaktigt.

R2 förbehåller sig rätten att, efter eget gottfinnande, ändra de uppgifter som finns i denna manual när företaget anser det nödvändigt för en teknisk eller kommersiell förbättring av produkten.

Den ursprungliga texten till drifts- och underhållsmanualen har skrivits på italienska (originalinstruktioner).

R2 förbehåller sig rätten att göra tekniska ändringar för att förbättra redskapet som beskrivs i den här bruksanvisningen. Ersättningsanspråk baserade på de indikationer, illustrationer och beskrivningar som nämns här kommer inte att accepteras

Företaget R2 S.a.s ansvarar inte för skador eller funktionsfel som orsakats av felaktig användning, att bruksanvisningen inte följs och/eller olämpliga reparationer.

Certifiering

Den CE-certifiering som levereras med redskapet intygar att redskapet överensstämmer med gällande lagbestämmelser.



INFORMATION

CE-certifikatet ingår i maskindokumentationen och innehåller information om tillverkaren, maskinen och redskapets Överensstämmelse med EG-direktiv som exemplet på följande sida visar.

I – Dichiarazione CE di conformità
 GB - EC Declaration of Conformity (*translation*)
 D - EG- Konformitätserklärung (*translation*)
 F - Déclaration CE de conformité (*translation*)
 E - Declaración CE de Conformidad (*translation*)
 NL - Conformiteitsverklaring CE (*translation*)
 DK - EF-overenstemmelseserklæring (*translation*)
 FIN - EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus (*translation*)



Ai sensi della direttiva 2006/42/CE - According to the EC Directive 2006/42/EC - Im Sinne der EG-Richtlinie 2006/42/EG - Aux termes de la directive 2006/42/CE - Según lo establecido por la Directiva 2006/42/CE – In overeenstemming met de richtlijn 2006/42/CE - I henhold til Direktiv 2006/42/EY - Direktiivin 2006/42/EY mukaisesti

La ditta sottoscritta - The undersigned Firm - Die Unterzeichnerfirma - La Maison soussignée – La empresa abajo firmante - De hieronder genoemde onderneming - Det undertegnede firma - Allekirjoittanut yritys

R 2 S.a.s.
Via Valsellustra 25 – 29
40060 Toscanella di Dozza - Dozza - BOLOGNA – ITALY

Dichiara sotto la propria responsabilità, che la macchina
 Shall accept full responsibility in stating that the machine
 Erklärt auf eigene Verantwortung, daß die Maschine
 Déclare sous sa propre responsabilité que la machine
 Declara bajo su propia responsabilidad que la máquina
 Verklaart onder de eigen verantwoordelijkheid dat de machine
 Erklærer, under eget ansvar, at maskinen
 vakuuttaa omalla vastuullaan, että kone

Fresa interrasassi - Stoneburier – Umkehrfräse - Fraise Enfouisseuse – Enterradora de piedras - Frees Voor Het Begraven Van Stenen – Jordfræser - Kivenhautajajyrsin

**MODELLO – MODEL – MODELL – MODÈLE –
 MODELO – MALLI:**

**CODICE – CODE – CÓDIGO –
 KODE - KOODI:**

E' conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute di cui alla direttiva 2006/42/CE
 Conforms to the basic safety and health requisites contained in directive 2006/42/EC

Den wesentlichen Anforderungen an Sicherheit und Gesundheitsschutz der EG-Richtlinie 2006/42/EG entspricht
 Est conforme aux conditions essentielles requises en matière de sécurité et pour la tutelle de la santé en accord avec
 la directive 2006/42/CE

Es conforme a quanto dispuesto en los Requisitos esenciales de seguridad y protección de la salud previstos en la
 directiva 2006/42/CE

Conform is aan de essentiële eisen voor de veiligheid en de bescherming van de gezondheid, volgens de richtlijn
 2006/42/CE

Stemmer overens med de væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav indeholdt i Direktivet 2006/42/EY
 On yhdenmukainen neuvoston direktiivissä 2006/42/EY säädetyjen olennaisten terveys- ja turvallisuusvaatimusten
 kanssa

Norme Armonizzate applicate - Harmonised standards applied:
 EN ISO 14121-1:2007 EN ISO 12100-1:2005 EN ISO 12100-2:2005

La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico è il Sig. Roberto Rinaldi presso R2 S.a.s.
 The person authorized to compile the Technical File is Mr. Roberto Rinaldi at R2 S.a.s.

**TOSCANELLA DI DOZZA – DOZZA
 BOLOGNA**

R 2 S.a.s.

Roberto Rinaldi

Legale rappresentante – Managing Director – Gesetzlicher Vertreter
 Représentant Légal – Representante legal
 Wettelijke vertegenwoordiger – Befuldmaægtigede - Laillinen edustaja



R2 S.a.s. di Rinaldi Roberto & C.

Officiellt kontor
Via Valsellustra, 25-29
40060 – Toscanella di
Dozza – Bologna (ITALIEN)

Huvudkontor
Via degli Artigiani, 23
40024 – Castel San Pietro Terme
Bologna (ITALIEN)
Tel. (0039) 051.94.30.42
Fax (0039) 051.69.42.086

www.R2RINALDI.com

R2@R2RINALDI.com