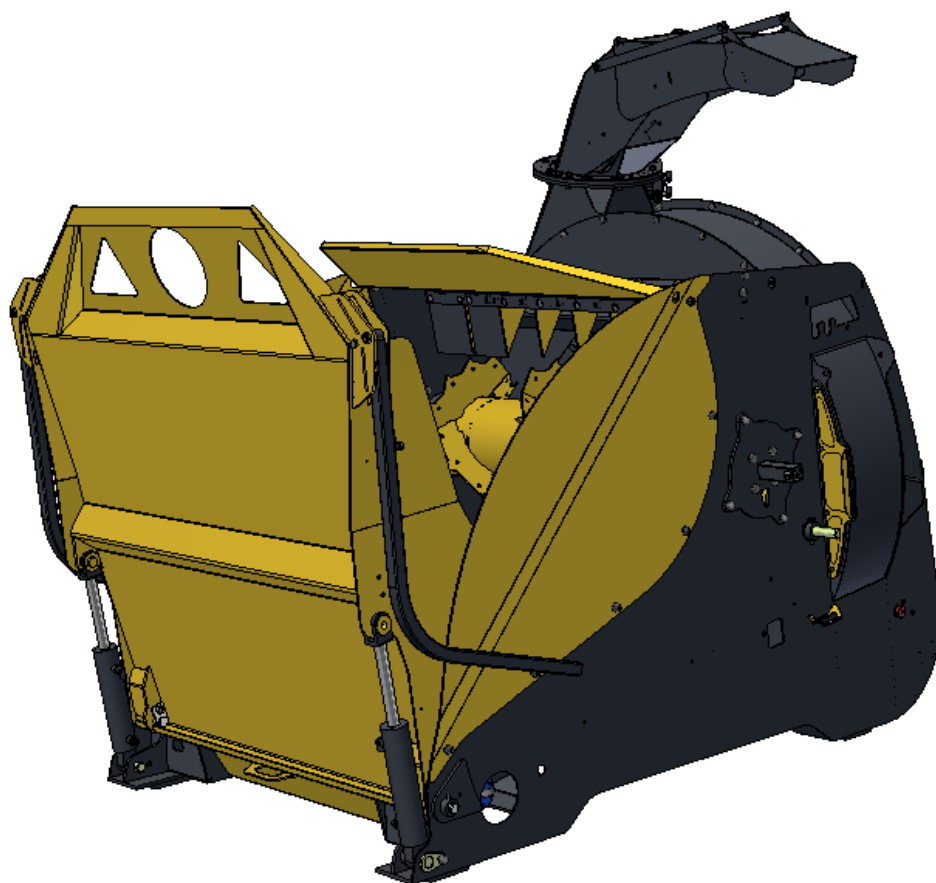




HYDRAULISK BALRIVARE

BRUKSANVISNING ÖVERSÄTTNING AV ORIGINALINSTRUKTIONERNA



SVENSKA - G - 04/11/2021



Z.A. DES LANDES, FR-29800 TRÉFLÉVÉNEZ

☎: +33(0)2 98 21 7272 - ☎: +33(0)2 98 21 86 14

WEBBPLATS: WWW.EMILY.FR

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INLEDNING	2
MODELL FÖR EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE	4
ANVISNINGAR FÖR SERVICE OCH UNDERHÅLL	5
SÄKERHETSFORESKRIFTER	6
1. PRESENTATION	11
1.1 MODELL	11
1.2 TEKNISKA SPECIFIKATIONER	11
1.3 VIKTIGARE KOMPONENTER	11
1.4 NORMAL DRIFT AV BALRIVAREN	11
2. INSTALLATION	12
3. FASTKOPPLING	12
4. LASTNING	16
4.1 LASTNING AV RUNDBAL	16
4.2 LASTNING AV FYRKANTBAL	17
5. LASTNING MED V-CUT	18
5.1 VIKTIGARE KOMPONENTER	18
5.2 TEKNISKA SPECIFIKATIONER	18
5.3 FUNKTIONSSÄTT	18
6. HALMSPRIDNING	21
6.1 HALMSPRIDNING MED RUNDBAL	22
6.2 HALMSPRIDNING MED FYRKANTBAL	25
6.3 DIMLÄGGNING	27
7. INSTÄLLNINGAR	29
7.1 TURBINENS VARVTAL	29
7.2 TURBINENS BELASTNING	29
7.3 UTKASTARENS VARVTAL	30
7.4 LUCKANS HASTIGHET	30
7.5 DEN RÖRLIGA BOTTNENS HASTIGHET	30
8. SERVICE	31
9. DRIFTPROBLEM	35
SERVICESCHEMA	36

Inledning

Tack för att du valt att köpa en Emily utbytbar utrustning. Beteckningen ”utbytbar utrustning” motsvarar främst definitionen i punkt b) av artikel 2 i EU-direktiv 2006/42/EG. För att göra denna bruksanvisning lättare att förstå används nedan termen utrustning för att beteckna den utbytbara utrustningen. Läs igenom hela denna användarhandbok och var noga med att du har förstått den, för att kunna använda din Emily-utrustning på rätt sätt.

Ditt tillbehör omfattas av en ettårig garanti för delar som omfattar tillverkarens inneboende tillverkningsfel. Garantin omfattar inte fall av bristande respekt för anvisningarna i denna broschyr eller av annan användning än den som avses i denna bruksanvisning.

Endast Emily-delar som distribueras av vår serviceavdelning omfattas av och denna garanti.

Ändringar

Företaget Emily är angeläget om att ständigt förbättra våra produkter. Därför kan tillverkningsritningarna för våra olika utrustningar ändras utan föregående meddelande.

Modell för EG-försäkran om överensstämmelse

(enligt Bilaga IIA till EU-direktiv 2006/42/EG)


Jag, undertecknad Bernard Alegoet, chef för Etablissements Emily, på Z.A. Les Landes, FR-29800 Tréflévénez, förklarar att nedan angiven utrustning:

Benämning	: Hydraulisk balrivare
År	:
Typ	: PAIGPA-...
Serienummer	:

Uppfyller bestämmelserna i Europaparlamentets och Rådets direktiv 2006/42/EG av den 17 maj 2006 om maskiner.

Uppfyller bestämmelserna i direktiv 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet.

Arnaud Miossec
Chef för konstruktionskontoret



Bernard Alegoet
Verkställande direktör



Namn och adress för den person som är behörig att upprätta den tekniska dokumentationen:

Arnaud Miossec
Emily SA, ZA Les Landes, FR-29800 Tréflévénez

Anvisningar för service och underhåll

Syftet med denna handbok är att ge alla upplysningar som krävs för att använda din utrustning på bästa sätt.

Vi vill understryka vikten av att till punkt och pricka alla anvisningar i alla kapitel, för att undvika risk för felaktig hantering som skulle kunna medföra person- eller egendomsskada.

Denna handbok ska uppfattas som en integrerad del av utrustningen och ska alltid följa denna, även vid eventuell vidareförsäljning.

Denna utrustning är konstruerad för att utföra särskilda arbeten i anslutning till olika verksamhetsområden. Tillverkaren påtar sig inget som helst ansvar för egendoms- eller personskada till följd av annan användning än avsedd, i vilket fall användaren och endast denne själv får bära risken. Avsedd användning under normala användningsförhållanden som överensstämmer med nedan angivna, förutsätter att de bestämmelser om användning, underhåll och service som föreskrivs av tillverkaren respekteras.

Det är oerhört viktigt att alltid respektera föreskrifterna om förebyggande av olyckor, jämte de generella bestämmelserna som rör säkerhet.

Tillverkaren fransäger sig allt ansvar i händelse av egendoms- eller personskada till följd av att utrustningen ändrats utan dennes samtycke.

Tveka inte att samråda med oss om du tycker att det krävs kompletterande upplysningar eller förtydliganden.

För övrigt rekommenderar vi att man vid varje förfrågan om information eller reservdelar anger:

- Benämning
- År
- Typ
- Serienummer

Vi vill erinra om att, som för all utrustning, endast behörig personal har befogenhet att använda och utföra service på utrustningen. Detta för att undvika eventuella olycksrisker på grund av bristande kunskaper om dess funktionssätt eller annan användning än den av tillverkaren avsedda. Under drift får endast en behörig operatör hantera bärfordonets manöverdon.

För övrigt rekommenderar vi först och främst att man väljer ett bärfordon och en utbytbar utrustning som tillsammans fungerar som en enhet och är lämpade för det arbete som ska utföras. Säkerställ därefter att dessa delar (fordon och utrustning) uppfyller kraven och att delarna hålls i ett sådant skick att de fortsatt uppfyller kraven. Slutligen, läs noga igenom denna bruksanvisning så att du är väl förtrogen med hur utrustningen fungerar.

Säkerhetsföreskrifter

1. Risk för överbelastning som äventyrar såväl den utbytbara utrustningen som bärfordonets stabilitet

Kombinationen av bärfordon och utbytbar utrustning fungerar som en enhet. För att kunna använda utrustningen måste den sammanfogas med ett bärfordon som till punkt och pricka respekterar för detta relevanta bestämmelser och som helt och fullt motsvarar de specifikationer som föreskrivs i bärfordonets och den utbytbara utrustningens bruksanvisningar. Användaren bär ansvaret för att utföra verifieringar av kombinationen med bärfordon och utbytbar utrustning (provningar, granskning av montage och uppfyllande av krav)
Respektera normerna för bärfordon och utbytbar utrustning.

2. Respektera säkerhetsråden

Noga läsa igenom alla säkerhetsråd som finns i denna handbok och de som sitter på bärfordonet.

Lära sig att använda utrustningen och att hantera dess manöverdon. Inte överlåta detta på en person som inte är utbildad för det.

Hela tiden hålla utrustningen i gott skick. Varje otillåten ändring riskerar att påverka driften och/eller säkerheten och att förkorta livslängden.

3. Förvara utrustning och tillbehör med omsorg

Utrustning som inte förvaras på rätt sätt kan skada eller till och med orsaka dödsfall om den faller.

Förbjuda barn och obehöriga att komma i närheten.

4. Verifiera att utrustningen är säker

Innan utrustningen tas i drift säkerställa att den kan användas på ett helt säkert sätt och att den respekterar nedan angivna föreskrifter.

5. Hålla sig på avstånd från rörliga delar

Stoppa motorn och sänka trycket i hydraulkretsen före arbete på utrustningen. Vänta tills rörliga delar stannat.

Det är förbjudet att köra utrustning och bärfordon

- om obehörig personal eller tredje man finns i närheten, samt
- när de skydd som finns helt eller delvis är avstängda eller borttagna.

6. Bära skyddsutrustning

Bära åtsittande kläder och använda personlig skyddsutrustning som svarar mot det arbete om ska utföras och sådan som föreskrivs av den driftansvarige.

7. Utkastning av främmande föremål

Iaktta största möjliga försiktighet för att undvika eventuell personskada orsakad av utkastning av främmande föremål.

Aldrig ta utrustningen i drift om obehöriga personer befinner sig i närheten.

8. Säkerhet i fråga om service

Läs noga anvisningarna om service innan du börjar köra.

Utför aldrig smörjnings-, service- eller inställningsarbete med utrustningen i drift. Håll dig på avstånd från rörliga delar. Frigör alla drivordningar och rör alla manöverdon tills hydraulkretsen är trycklös. Ställ ned utrustningen på marken, stoppa bärfordonets motor och låt vid behov denna svalna. Undvik risk för krosskador genom att palla upp utrustningen så att den står stadigt. Verifiera att enheten står stadigt innan du utför arbete.

9. Var uppmärksam på läckage av trycksatt vätska

Trycksatt vätska som läcker ut kan ha tillräcklig kraft för att tränga igenom huden och orsaka allvarlig personskada. Undvik olyckor genom att göra hydraulkretsar trycklösa innan du kopplar från hydraulslangar. Säkerställ att alla kopplingar är åtdragna innan du trycksätter igen.

10. Säkerhet i fråga om drift

Verifiera regelbundet att alla skruvar och bultar är åtdragna. Utför aldrig arbete på maskinen utan att ha stoppat den.

11. Risk för elstöt i närheten av kraftledning

Rörelse inne i själva utrustningen (kinematiska förskjutningar) kan ge upphov till kontakt med en eller flera kraftledningar. Respektera säkerhetsavstånd.

12. Bullermätningar

I allmänhet täcks det buller den utbytbara utrustningen avger av det buller som avges från bärfordonet. Eftersom utrustningen inte kan köras fristående, är referensnivån för buller den för bärfordonet.

13. Förebyggande och försiktighet i anslutning till brandrisk

Din maskin fungerar med rörliga delar (skruv, vinghjul) och mycket brandfarliga produkter. Det finns därför en verklig risk för eldsvåda som kan orsakas av

- att snören eller andra produkter lindas upp på skruvens ändar och under vinghjulen. Kontrollera roterande delar före varje användning och ta bort produkter som lindats upp eller ansamlats;
- att ett lager är skadat. Smörj lagren regelbundet och kontrollera deras skick; samt av
- gnistor på grund av att det finns stenar, metallföremål eller något annat material i halmen. Vi rekommenderar starkt att man har en verifierad brandsläckare som underhålls ombord på traktorn. Rekommenderade typer: vattendimma + tillsats, ABC-pulver.

14. Beskrivning av säkerhetsymboler

Detta är de varningssymboler som finns i handboken och på den utbytbara utrustningen för att varna för faror.

Respektera alla säkerhetsråd och de allmänna försiktighetsföreskrifterna.

Varningsdekalering sitter på alla farliga ställen på utrustningen. Syftet med symbolerna på dessa dekalering är att varna för risken för personskada. De visar vilket beteende som krävs för att undvika personskador och olyckor.

Skadade eller oläsliga dekalering ska omedelbart bytas.

Vid byte av delar med dekalering måste man säkerställa att motsvarande dekalering också sätts på de nya delarna.



Idriftsättning

- Bruksanvisningen innehåller all viktig information för att använda den utbytbara utrustningen på ett säkert sätt. För att undvika varje olycksrisk är det oerhört viktigt att följa säkerhetsföreskrifterna till punkt och pricka.
- Stoppa bärfordonets motor före allt arbete på den utbytbara utrustningen, ta ur tändningsnyckeln, vänta tills alla rörliga delar har stannat helt och lägg i handbromsen.
- Stå aldrig under last!
- OBS: trycksatt vätska kan orsaka allvarlig personskada. Koppla från hydraulkretsen efter att ha gjort den trycklös.

Ref: CEXPENOTICE-01



- **Område med risk för att fastna eller dras in**

- Utför aldrig arbete i en zon där det finns risk för att fastna eller dras in förrän alla rörliga delar har stannat helt.

Ref: CEXPESECU1



- **Område med risk för krosskada**

- Utför aldrig arbete i en zon där det finns risk för krosskada förrän alla rörliga delar har stannat helt.

Ref: CEXPESECU2



- **Område med risk för krosskada**

- Stå aldrig under last

Ref: CEXPESECU4



- **Utkastning av främmande föremål**

- För att garantera föraren högre säkerhet måste man alltid använda ett bärfordon med hytt. Även då den utbytbara utrustningen används på avsett sätt kan det förekomma att föremål kastas ut. Stenar och andra föremål kan kastas ut långt av de rörliga delarna. Håll alla personer och djur som eventuellt befinner sig i utrustningens riskområde på avstånd.

Ref: CEXPESECU3

1. PRESENTATION

1.1 Modell

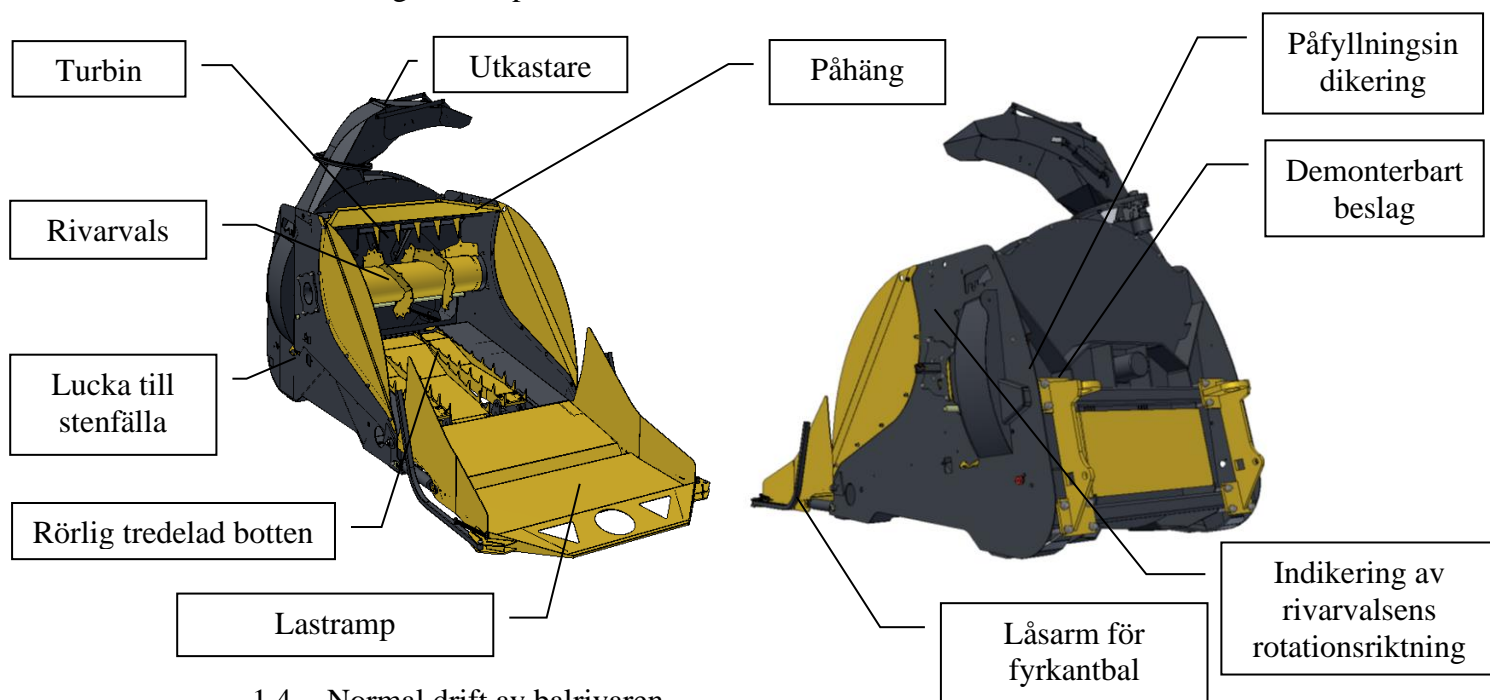
Standardversion:

➤ PAIGPA-...

1.2 Tekniska specifikationer

BENÄMNING	Balrivare
Standardversion	PAIGPA
Maxkapacitet (i kg)	500
Balrivarens bredd (i mm)	1 640
Balrivarens höjd över allt (i mm)	2 265
Balrivarens längd över allt (i mm)	2 390
Vikt tom (i kg)	1 400
Drifttryck (i bar)	220
Minsta flöde längst ut i bommen (i l/min)	70
Utkastningsavstånd	Upp till 15 meter

1.3 Viktigare komponenter



1.4 Normal drift av balrivaren

Sedan den utbytbara utrustningen har monterats på ett lämpligt bärfordon har den till funktion att lasta, riva sönder och sprida ut runda eller fyrkantiga halmbalar.

2. INSTALLATION

Kontroller vid mottagande

Säkerställ vid leverans av maskinen att denna överensstämmer med beställningen.

Kontrollera även utrustningens skick för att i förekommande fall anföra förbehåll gentemot fraktföraren.

Lyft:

Observera: Balrivarens vikt finns angiven på tillverkarens märkplåt

Säkerställ följande före hantering av maskinen med en lyftanordning:

- Lyftredskapen är i gott skick.
- Alla anordningar och tillbehör har tillräcklig kapacitet.
- Ingen befinner sig inom hanteringsområdet.



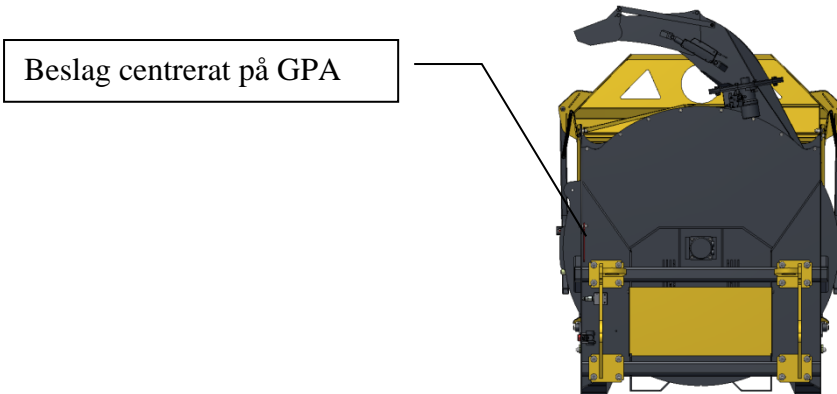
Viktigt:
**Balrivaren får inte lyftas
förrän nedanstående föreskrifter har tillämpats.
Vid bristande respekt för dessa regler fransäger sig företaget Emily allt ansvar.**

3. FASTKOPPLING

De demonterbara fästernas gafflar ska dras åt växelvis.

Demonterbart fäste

Justera det demonterbara fästet efter bärfordonets ram genom att skjuta det längs de två fyrkantrören. Detta beslag ska vara centrerat på balrivaren och får under inga omständigheter sticka ut på någon sida, vid äventyr bärfordonet och balrivarens flöde skulle kunna komma i vägen för varandra när utkastaren är vänd åt vänster.





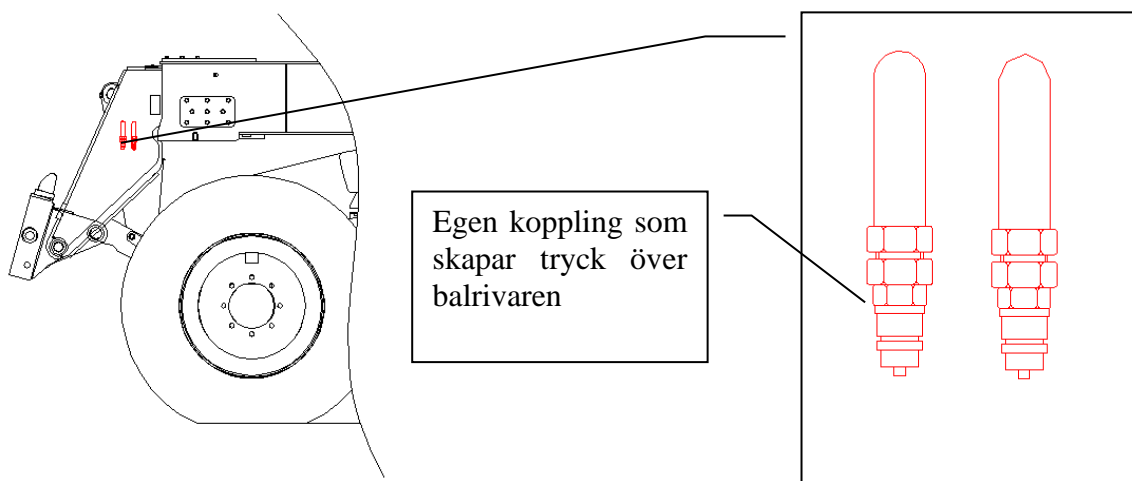
Viktigt:

Koppla fast maskinen på bärfordonet och säkerställa att fästansordningen är ordentligt spärrad och att alla relevanta låsprintar har satts på plats för att låsa axlarna.

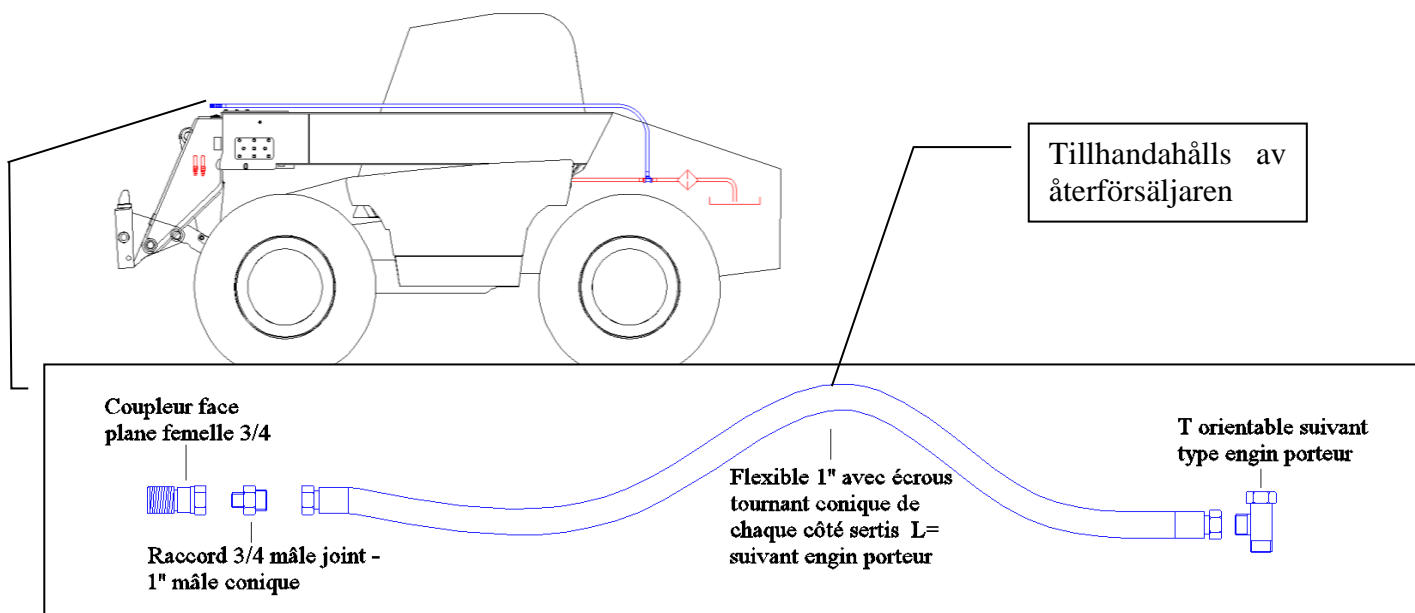
Hydraulanslutning

Hydraulanslutningen görs efter att bärfordonets motor har stoppats och hydraulkretsen gjorts trycklös.

Trycket över balrivaren skapas via någon av bärfordonets egna kopplingar.



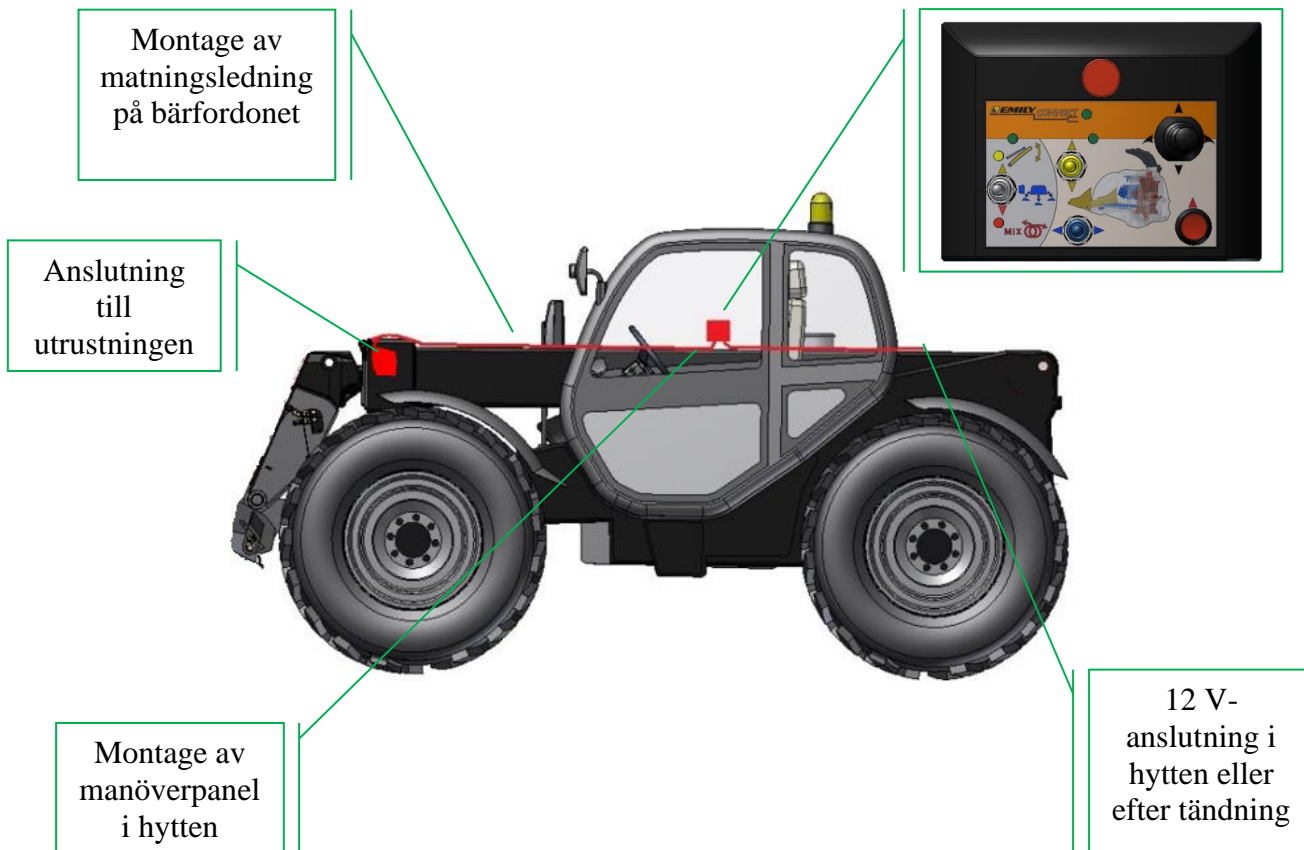
För att eliminera bärfordonets mottryck och därigenom ge balrivaren bättre hydrauliska prestanda måste varje bärfordon som utrustas med balrivare få en retur direkt till hydraultanken via filtret. Denna entums retur (1'') sätts på bärfordonets stag och följer den ursprungliga hydraulmatningen. Anslutning till denna koppling görs längst ut på staget med enheten med elanslutningar.



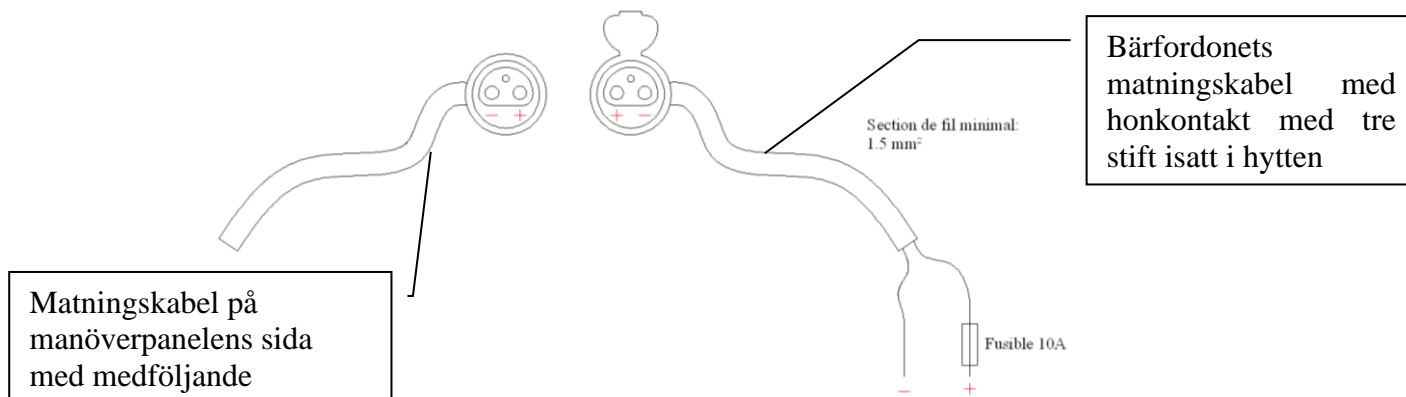
Elanslutning

Ansluta manöverpanelen

Nedan återfinns montageschema för manöverpanelen i hytten.



Manöverpanelen ansluts i hytten med en trestiftskontakt.



Den kabel som utgår från fjärrstyrningen fram till balrivaren sitter fäst med den direkta entums hydraulreturen på staget. Elkontakten med sju stift ansluts längst ut på staget till enheten med el- och hydraulanslutningar.

Verifiera före första användning att det inte finns någon risk att hydraulslangar eller elkablar rycks loss, genom att dra dem optimalt mellan bärfordon och balrivare, och att bärfordonets stag inte kommer i vägen någonstans.

Annan användning än normal av utrustningen

Icke-normal användning som kan förväntas:

- att använda balrivaren för att lyfta upp och transportera personer,
- att lasta andra produkter i balrivaren än de ovan angivna, samt att
- sätta samman balrivaren med ett bärfordon som inte har tillräcklig kapacitet för att bära balrivaren med innehåll.

OBS: Emily fransäger sig allt ansvar vid annan användning av utrustning än den normala.

Försiktighetsåtgärder vid användning

Bärfordonets förare ska

- vara utbildad, kvalificerad och behörig att köra bärfordonet,
- ha god överblick över arbetsområdet,
- tillse att bärfordonet är utrustat med en spegel som gör att man får sikt längs maskinens båda sidor (*u*) enligt artikel 7.1 i standard EN 703+A1), samt
- före användning säkerställa att utrustningen är fasthängd och -låst på bärfordonet. Utrustningen får vara sammankopplad endast genom fasthängning efter en förflyttning av bärfordonet utan att ha låsts fast med låsaxeln.

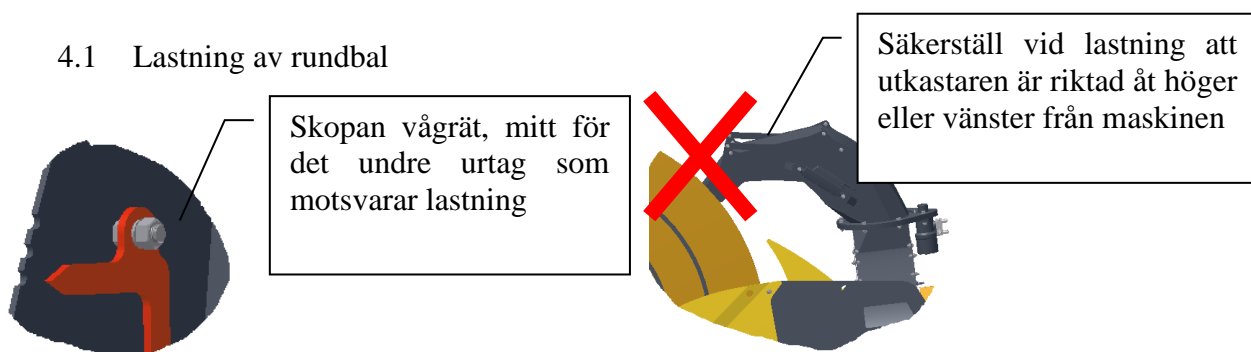
OBS: det är absolut förbjudet att befinna sig under den utbytbara utrustningen.

Följande måste göras före allt arbete på utrustningen:

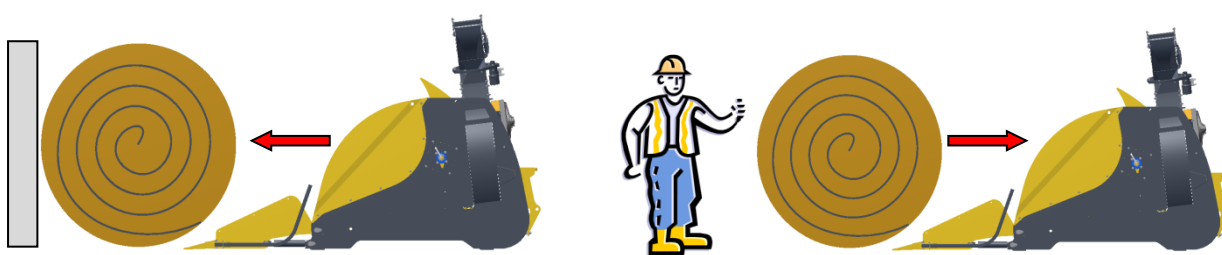
- **stoppa utrustningen,**
- **stoppa bärfordonet,**
- **vänta tills alla rörliga delar helt har stannat,**
- **göra hydraulkretsen trycklös, samt**
- **koppla ur hydraulslangarna.**

4. LASTNING

4.1 Lastning av rundbal



Det är att föredra att balen lastas i rätt utrullningsriktning, halmen blir då mer regelbunden och inte så lång. Vid kort eller hackad halm måste balen läggas i denna riktning.



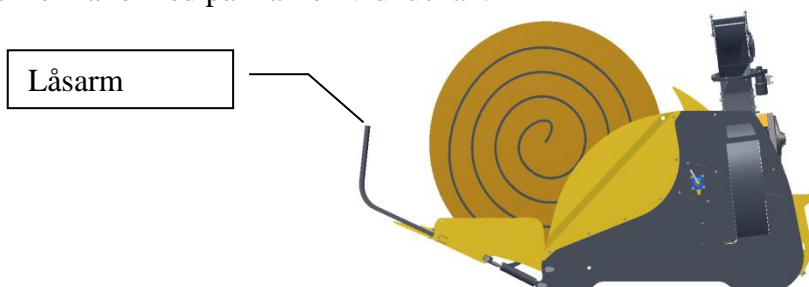
Lastning mot en vägg eller balhög

**Lastning med användarens hjälp
Bärfordonet avstängt**

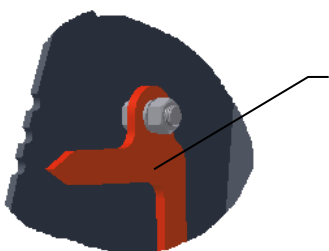
När balen väl har lastats i balrivaren återstår att skära av snöret eller tråden. När snöre används räcker det att skära av det medan man står bakom maskinen och att omedelbart dra bort det. Vid användning av tråd ska den klippas av så långt ned som möjligt inuti maskinen, för att sedan dras upp över balen. Därefter lutas maskinen för att få balen att rulla ner i den, och avslutningsvis ska tråden dras ut genom luckan. Sedan återstår bara att försiktigt stänga luckan för att balen ska stanna kvar i balrivaren.



Vid kort eller hackad halm rekommenderar vi att man fäller in låsarmarna för att undvika att halmen faller ned på marken vid luckan.

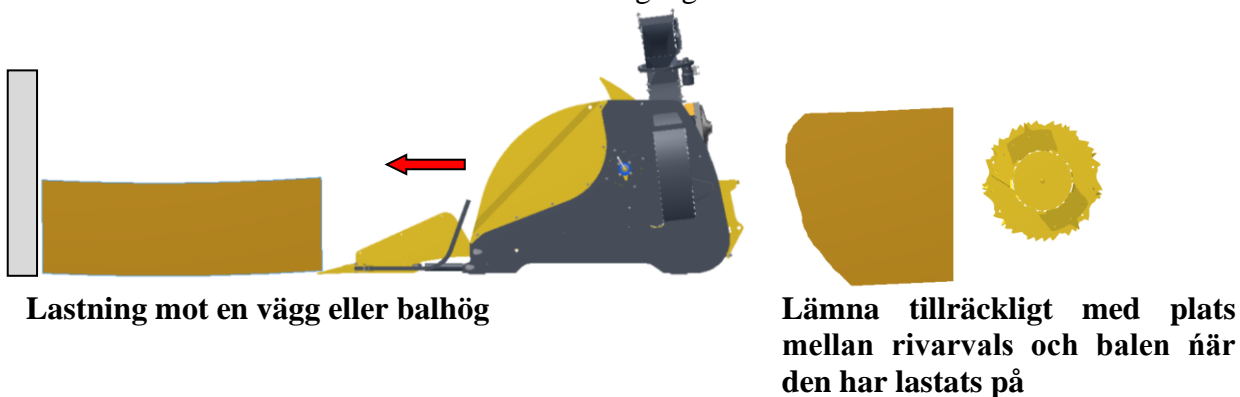


4.2 Lastning av fyrkantbal

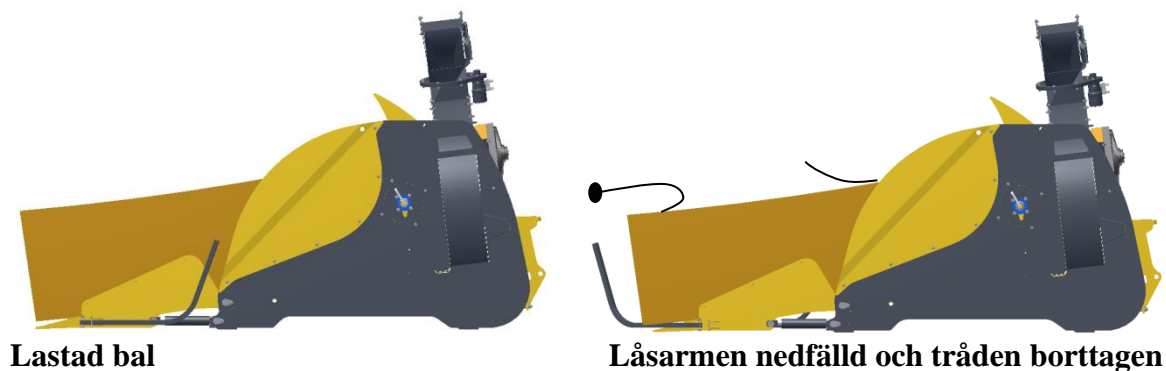


Skopan vågrät, mitt för det undre urtag som motsvarar lastning

Var uppmärksam på var snörens knutar sitter vid lastning av en rektangulär bal i balrivaren. De bör finnas på balens ovansida. Balen måste vara tillräckligt långt införd i balrivaren för att låsarmarna ska kunna stängas bakom luckan, men inte alltför långt så att den ligger an mot rivarvalsem och hindrar denna från att komma i gång.

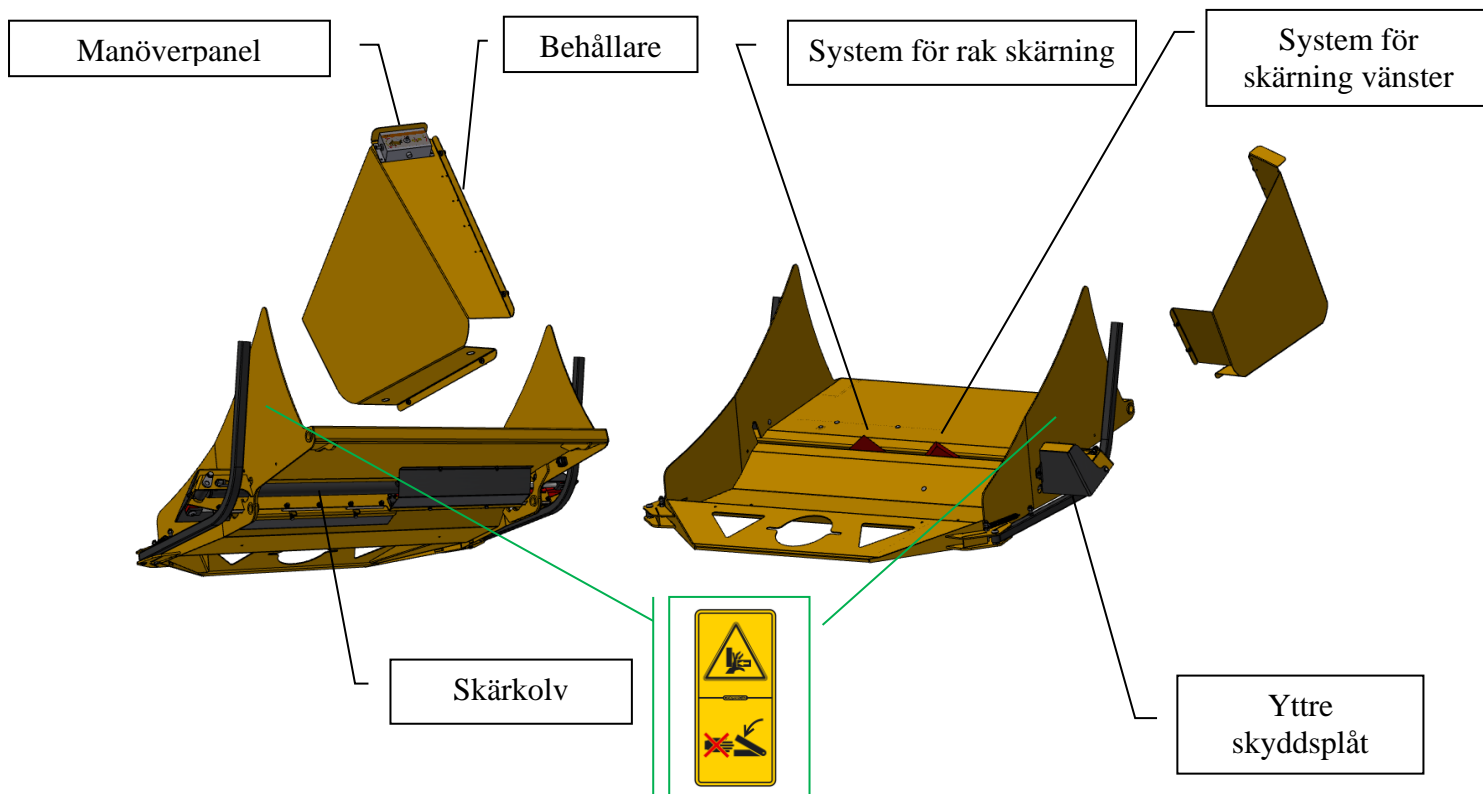


När balen väl har lastats på balrivaren är det oerhört viktigt att fälla in låsarmarna för att undvika att halmsjok faller ned på marken. Först därefter klipper man av snöret vid knutarna och drar bort dem från det håll där knutarna sitter. Till skillnad från med runda balar, ska luckan inte stängas.



5. LASTNING MED V-CUT

5.1 Viktigare komponenter



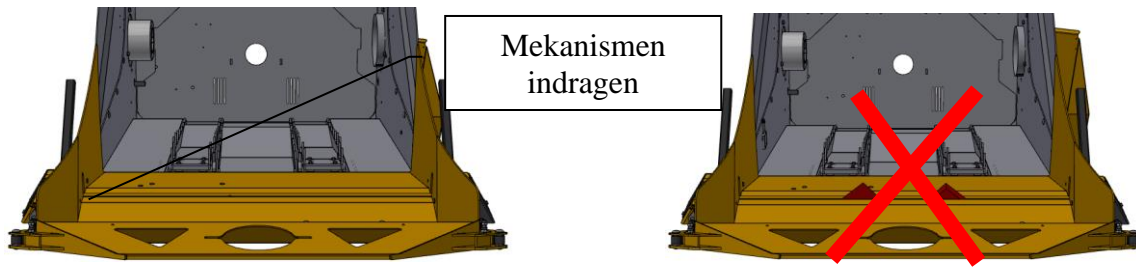
5.2 Tekniska specifikationer

BENÄMNING	Balrivare
Version
Extra vikt	50 kg
Max. driftryck	250 bar
Lägsta flöde	35 l/min

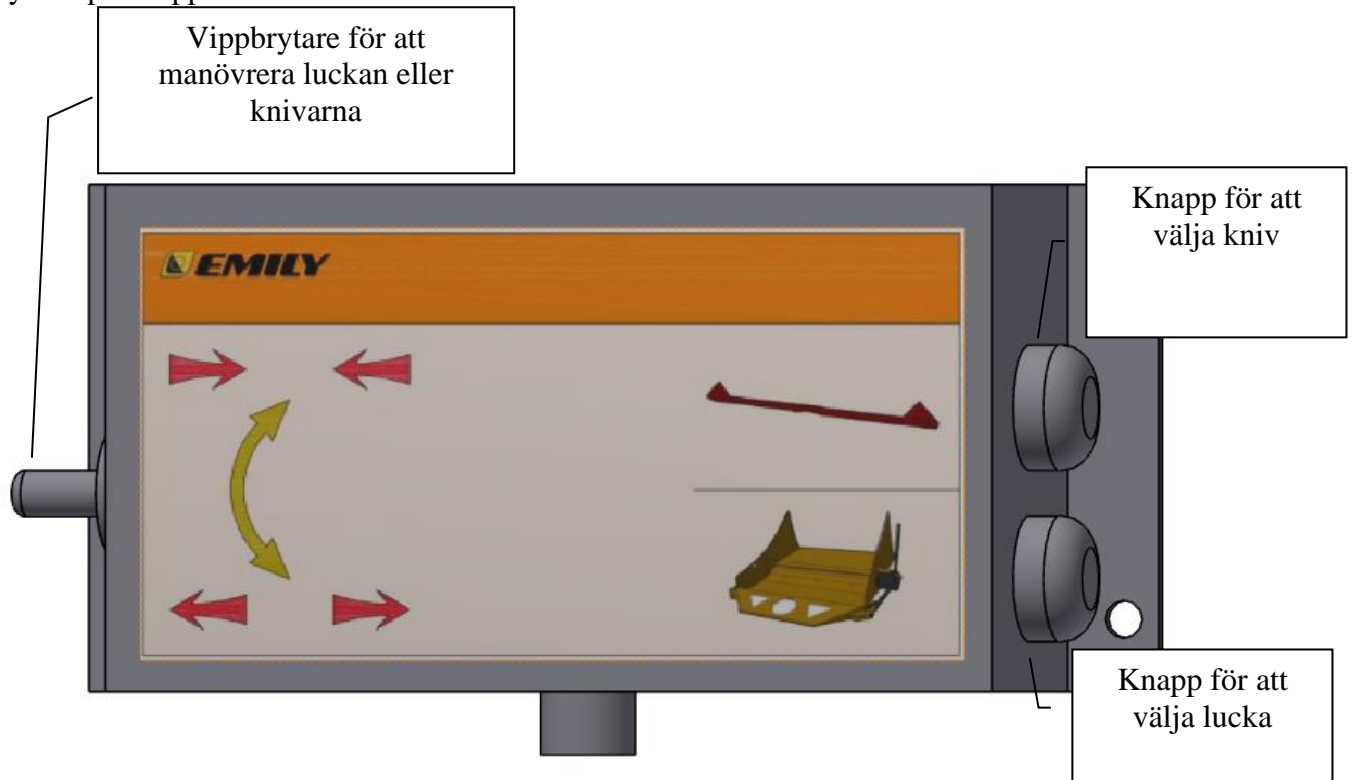
5.3 Funktionssätt

Med tillvalet för att skära av tråd eller snöre kan trådar och snören som omger fyrkant- och rundbalar skäras av utan externt verktyg. Denna anordning sitter i lastningsluckan och drivs av två dubbelverkande hydraulkolvar som styrs av en elbox som sitter på maskinens sida på avstånd från luckan.

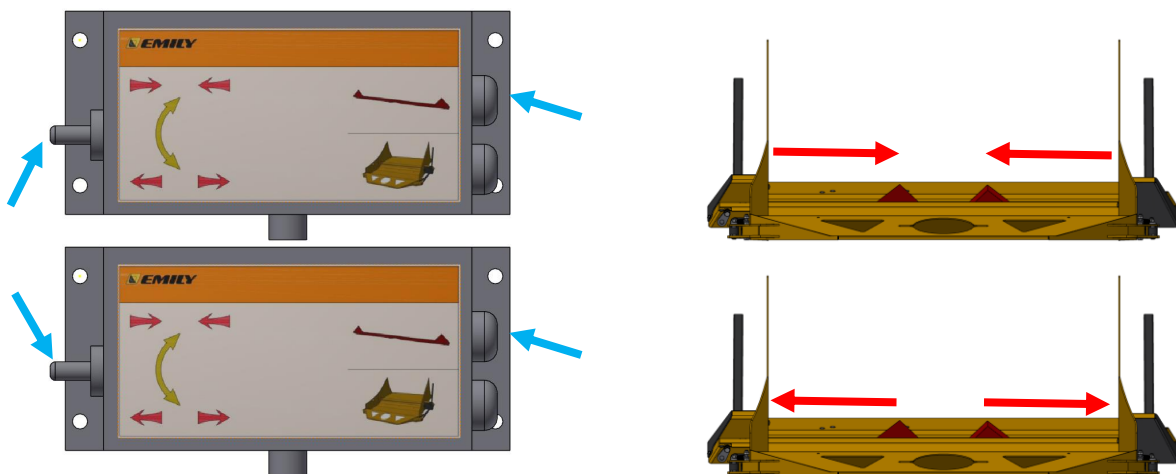
Innan balen lastas in i balrivaren är det oerhört viktigt att skäranordningen är lutad mot luckans utsida, med kolven utdragen. I annat fall kan mekanismen skadas. Sitter kniven i mittläge finns en förregling för att dra in knivarna så snart kommando ges för att öppna luckan.



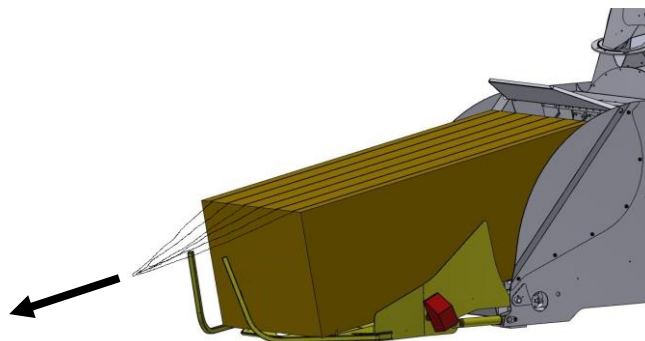
När balen väl har lastats in kan du med hjälp av elboxen som sitter på balrivarens sida manövrera skärmekanismen. Det räcker att slå om brytaren uppåt eller nedåt samtidigt som man trycker på knappen.



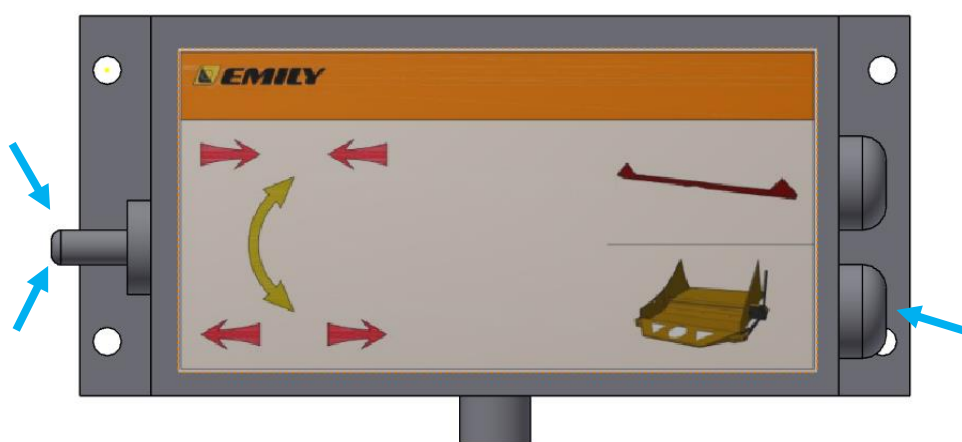
Skärsystemet måste köras fram och tillbaka för att vara säker på att skära av alla band, både för big och round. I fråga om big ska bandens knutar upptill.



När trådarna eller snörena väl har skurits av behöver man bara dra ut dem för hand. För en big drar man ut band för band.



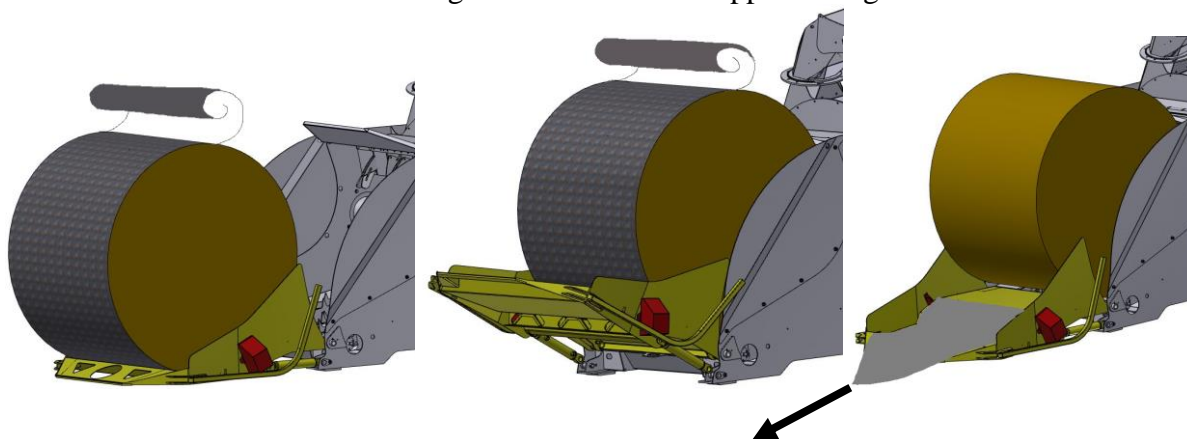
För en round tar man bort den undre delen av tråden innan man stänger luckan för att föra balen in i maskinen. På så sätt kan man frigöra hela tråden och vid behov åter öppna luckan med hjälp av manöverpanelen.



Ta bort den inre tråden

Stänga luckan och sedan öppna den igen

Ta bort tråden helt



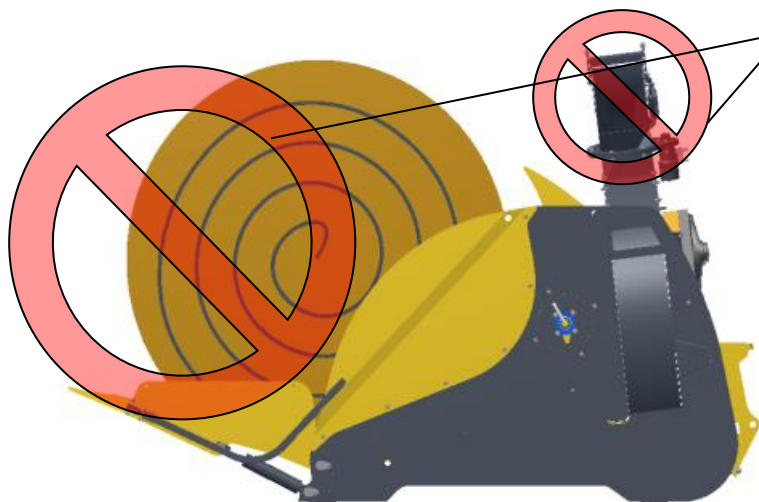
Se till att knivarna är ordentligt indragna utanför luckan innan du stiger in i bärfordonet igen.

6. HALMSPRIDNING



Viktigt:

**DET ÄR FÖRBJUDET ATT BEFINNA SIG FRAMFÖR
BALRIVAREN ELLER UTKASTAREN UNDER DRIFT.
DET FINNS RISK ATT SMÅSTEN KASTAS UT.**



**INGEN FÅR BEFINNA SIG
INOM DETTA OMRÅDE
NÄR BALRIVAREN ÄR I
DRIFT, OAVSETT TYP AV
ARBETE.**



**FÖRBJUDET
OMRÅDE**

Halmspridning utförs med balrivaren stillastående. I stället använder man sig av utkastarens riktning för att simulera att bärfordonet rör sig framåt. Denna teknik är enklare för användaren och gör att bärfordonets hydraulprestanda kan utnyttjas optimalt.

Manöverpanel:



Knapp för nödstopp och strömsättning

Kontrollampa för strömsättning

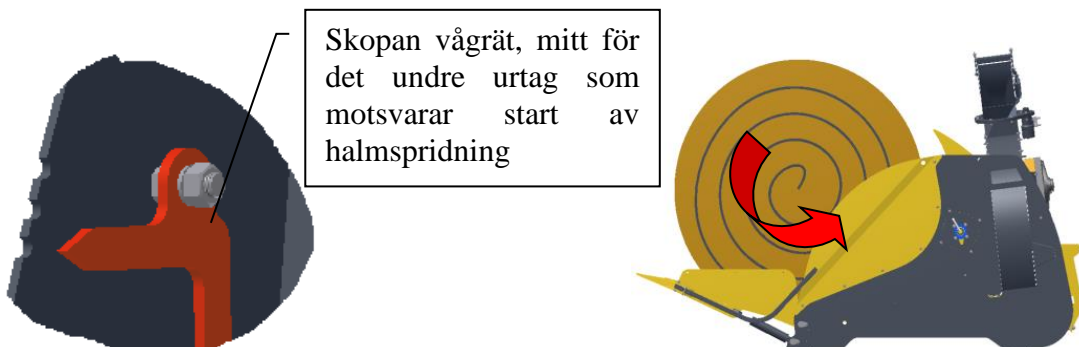
Kontrollampa för att balrivare känns av

Kontrollampa för att tillbehör känns av

Del för manövrering av balrivare

Del för manövrering av
tillbehör

6.1 Halmspridning med rundbal



Säkerställ vid strömsättning **att alla brytare står i neutralläge**. I annat fall blinkar kontrollampan för att känna av balrivaren och hindrar manövrering av denna. Ställ i så fall turbin- och rivarvalsbrytarna i neutralläge. Säkerställ innan du startar turbinen att utkastaren är riktad mot det område där halmen ska strös.

Du kan sedan starta balrivarens turbin med tillräckligt varvtal (minst 70 l/min). Det är bra att känna till att så länge turbinen inte har slagits på kan rivarvalsen inte manövreras.

a) **Starta turbinen med rundbal**

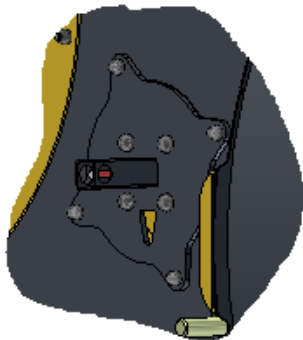


Med hjälp av en nödstoppknapp som sitter på fronten kan strömmen till manöverpanelen brytas. För turbinen finns även en säkerhetsanordning om denna skulle belastas för hårt. Denna bryter hydraulmatningen till rivarvals och tredelad botten.

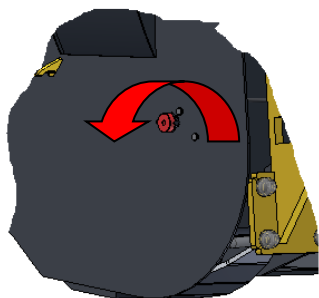
b) **Starta rivning med rundbal**



Slå om rivarvalsens brytare till rivningsläge för att börja köra. Man bör känna till att turbin och rivarvals ligger på samma hydraulledning och deras varvtal varierar alltså på samma sätt.



För att verifiera rivarvalsens hastighet sitter en optisk markör i rivarvalsens ände. Denna anger även om rivarvalsens är blockerad mot balen (det kan hända ibland med svåra balar)



Man bör känna till att rivarvals och den rörliga bottnen roterar samtidigt och att man kan ändra den senares hastighet med hjälp av en ratt som sitter på balrivarens sida. Låt hastigheten för den rörliga bottnen stå mellan siffrorna 4 och 12 när rundbalar används.

c) Backa med rundbal



Man behöver bara kasta om rivarvalsens brytare och ställa den i backläge.

d) Starta utkastaren med rundbal

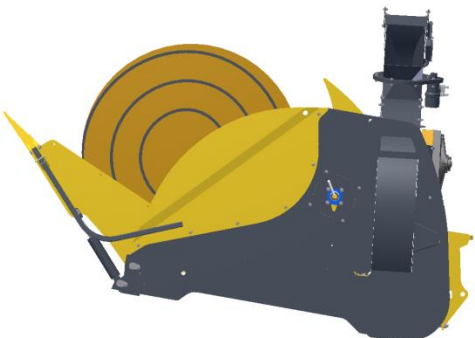
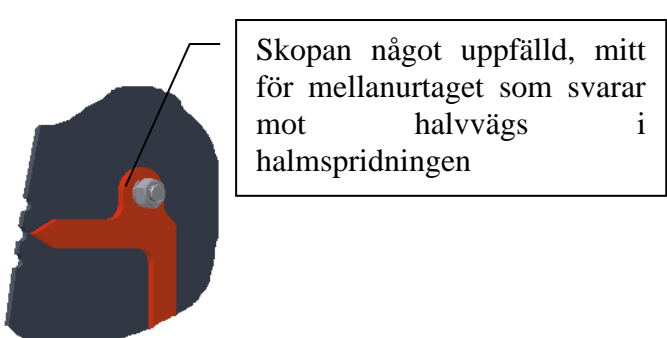


Utkastaren styrs med en joystick.

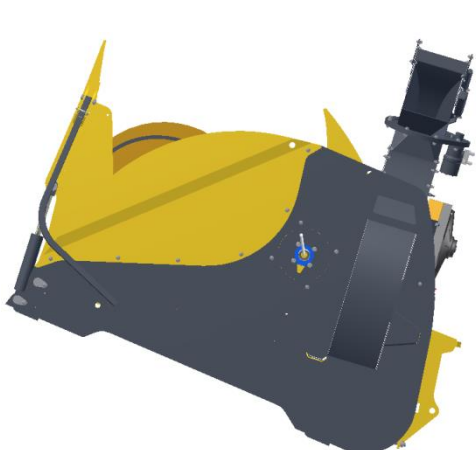
e) Halvvägs i halmspridningen med rundbal



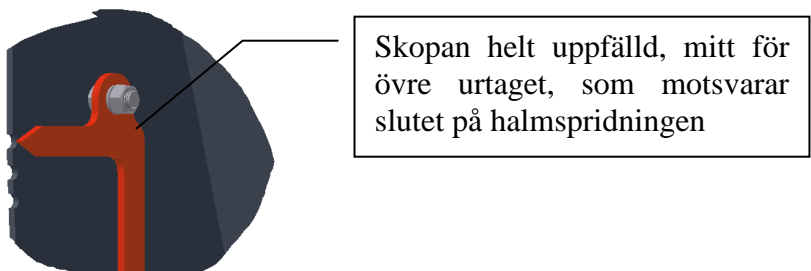
Halvvägs i halmspridningen, när balens diameter har minskat ordentligt, kan man börja att försiktigt fälla upp skopan och gradvis stänga luckan för att öka halmspridningsflödet.



f) Slut på halmspridningen med rundbal

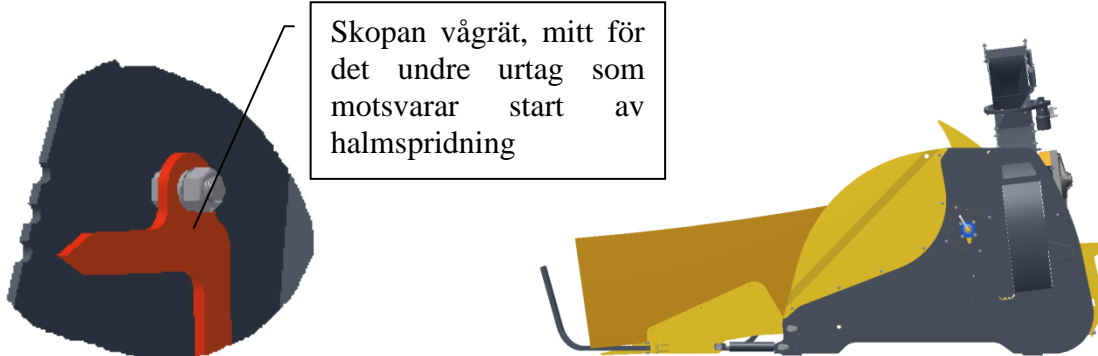


I slutet av halmspridningen, när bara balens kärna återstår, kan man stänga luckan helt och fälla upp balrivarens skopa maximalt.



När bara kärnan är kvar ska man helst köra rivarvalsen framåt och bakåt flera gånger.

6.2 Halmspridning med fyrkantbal



Säkerställ vid strömsättning **att alla brytare står i neutralläge**. I annat fall blinkar kontrollampen för att känna av balrivaren och hindrar all manövrering av denna. Ställ i så fall turbin- och rivarvalsbrytarna i neutralläge. Säkerställ innan du startar turbinen att utkastaren är riktad mot det område där halmen ska strös.

Du kan sedan starta balrivarens turbin med tillräckligt varvtal (minst 70 l/min). Det är bra att känna till att så länge turbinen inte har slagits på kan rivarvalsen inte manövreras.

a) Starta turbinen med fyrkantbal

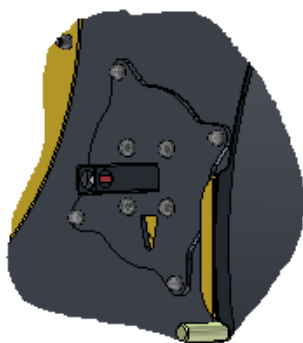


Med hjälp av en nödstoppknapp som sitter på fronten kan strömmen till manöverpanelen brytas. För turbinen finns även en säkerhetsanordning om denna skulle belastas för hårt. Denna bryter hydraulmatningen till rivarvals och tredelad botten.

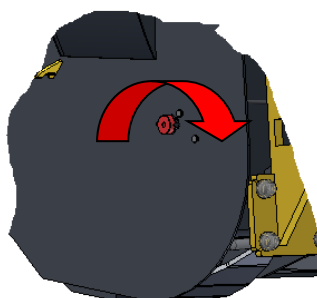
b) Starta rivning med fyrkantbal



Slå om rivarvalsens brytare till rivningsläge för att börja köra. Man bör känna till att turbin och rivarvals ligger på samma hydraulledning och deras varvtal varierar alltså på samma sätt.



För att verifiera rivarvalsens hastighet sitter en optisk markör i rivarvalsens ände. Denna anger även om rivarvalsen är blockerad mot balen (det kan hända ibland med svåra balar)



Man bör känna till att rivarvals och den rörliga bottnen roterar samtidigt och att man kan ändra den senares hastighet med hjälp av en ratt som sitter på balrivarens sida. Låt hastigheten för den rörliga bottnen stå mellan siffrorna 1 och 3 när fyrkantbalar används.

c) Backa med fyrkantbal



Man behöver bara kasta om rivarvalsens brytare och ställa den i backläge.

d) Starta utkastaren med fyrkantbal



Utkastaren styrs med en joystick.

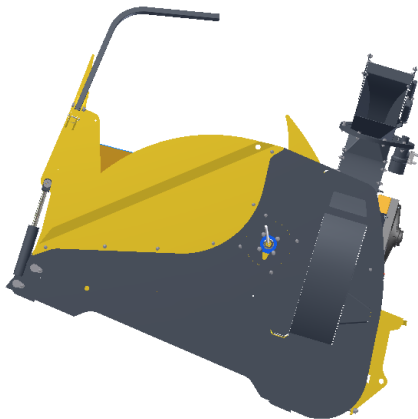
e) Halvvägs i halmspridningen med fyrkantbal



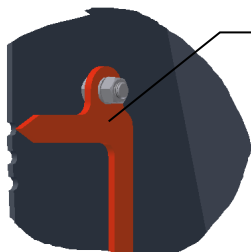
Halvvägs i halmspridningen, när första hälften av balen har spridits, kan man börja att gradvis stänga luckan så att den andra hälften av balen faller ned mot den rörliga botten.



f) Slut på halmspridning med fyrkantbal



I slutet av halmspridningen, när bara andra delen av balen återstår, kan man stänga luckan helt och fälla upp balrivarens skopa maximalt.



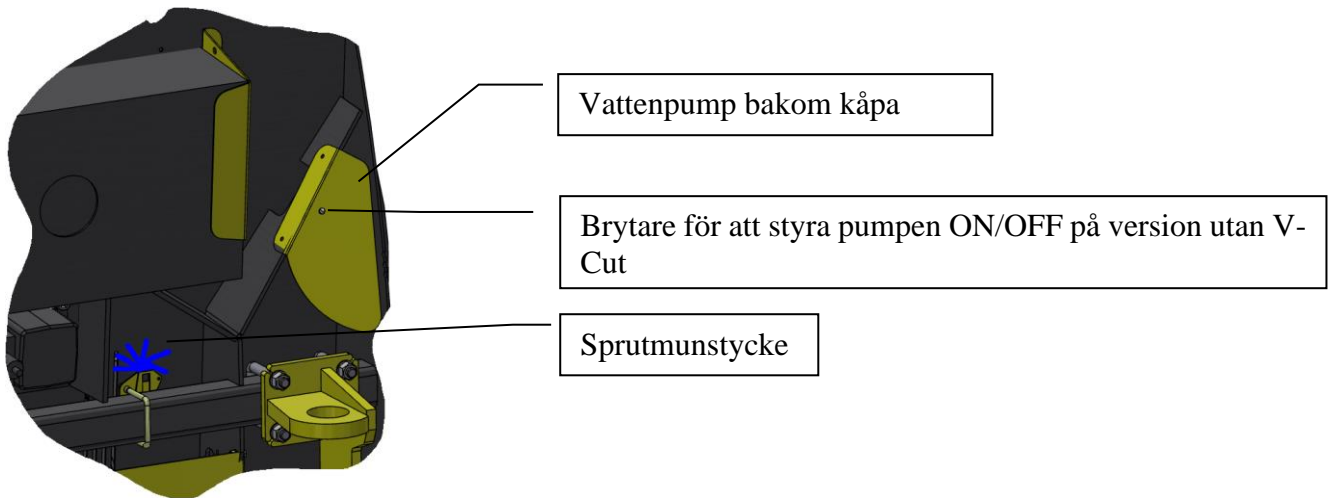
Skopan helt uppfälld, mitt för övre urtaget, som motsvarar slutet på halmspridningen

När bara ett halmsjok återstår ska man helst köra rivarvalsen bakåt en gång.

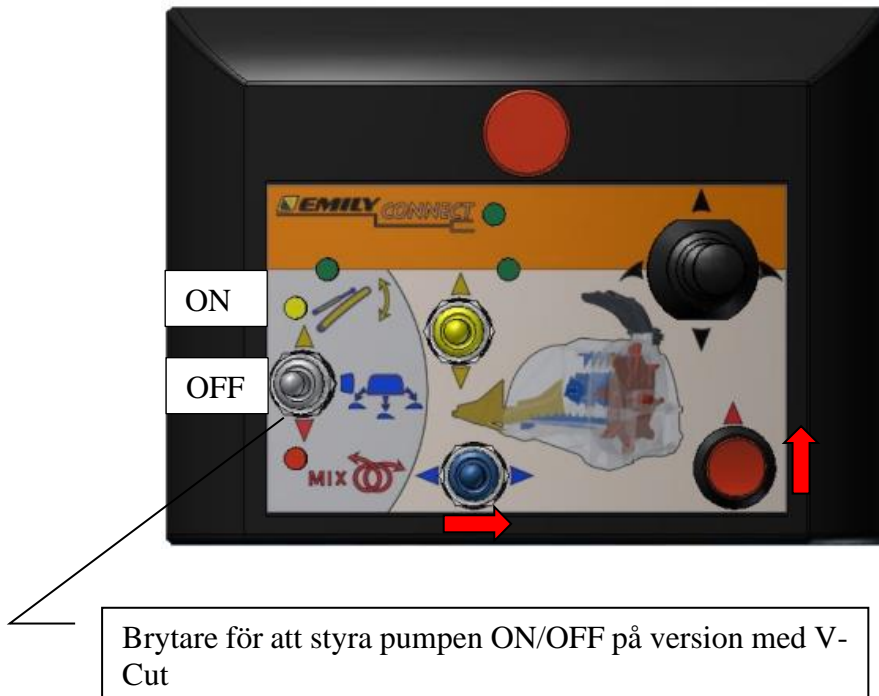
6.3 Dimläggning

Dimläggningssatsen har till syfte att dämpa mängden partiklar i halmen vid turbinens utlopp för dammfyllda balar och eventuellt tillsätta en hygienprodukt till ströet. Munstycket sitter vid turbinens insugsgaller och matas med vatten av en elektrisk pump via manöverpanelen. Med en brytare på manöverpanelen eller på balrivaren, beroende på tillval, kan man byta pumpens strömförsörjning.

Behållare



Vattenpumpen slås på via rivarvalsens brytare vid körning framåt.



Vattenkretsen primas genom att skruva loss droppstoppet på munstycket.



Kör aldrig vattenpumpen utan vatten i tanken.

7. INSTÄLLNINGAR

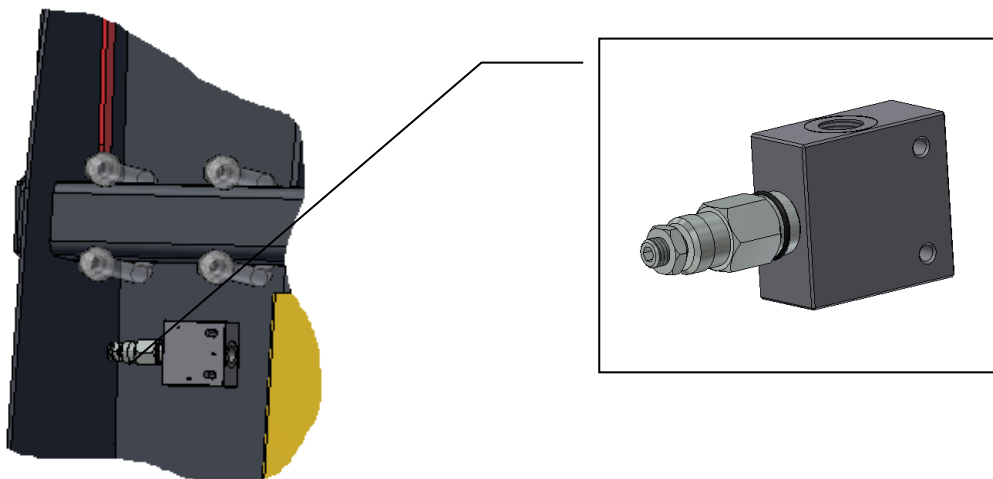
Alla skopor provas, oljas in och ställs in på fabrik. Det kan emellertid att man behöver ändra inställningarna något, beroende på bärfordonets flöde och tryck och det material som ska spridas.

7.1 Turbinens varvtal

För att halmen ska spridas tillräckligt långt måste turbinen rotera med ett varvtal på minst 480 v/min. Lägre varvtal skulle orsaka ständiga stopp.

7.2 Turbinens belastning

För att balrivaren ska fungera mer självständigt och vara lättare att använda, finns en förregling som stoppar matningen av turbinen genom att stänga av rivarvalsen och den rörliga botten om belastningen på turbinen skulle bli för hög med en bal som är svår att bearbeta. Dessa stoppas tills turbinen åter kommit upp i varv. Det gör att man slipper plötsliga stopp av turbinen, särskilt med fyrkantbalar. Optimal inställning är ett jämnt och samlat flöde, utan att turbinen blir överbelastad med halm.

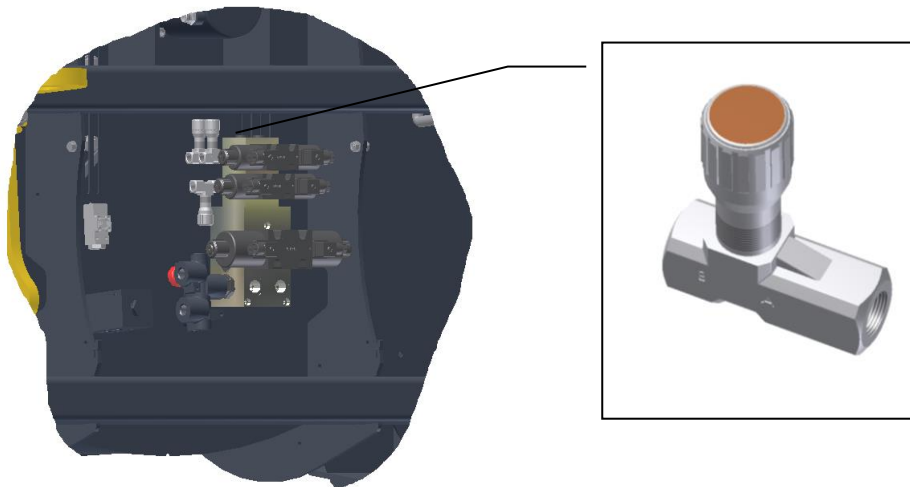


Vid belastning med normalt varvtal för drift eller varvtal för maximalt hydraulflöde

- Dra åt inställningsskruven ett kvarts varv om turbinen går runt lätt när man provar, och rivarvalsen regelbundet stannar.
- Lossa inställningsskruven ett kvarts varv om turbinen har svårt att gå runt när man provar, och rivarvalsen inte stannar.

7.3 Utkastarens varvtal

Utkastarens varvtal kan ställas in så att den roterar gradvis och sakta.

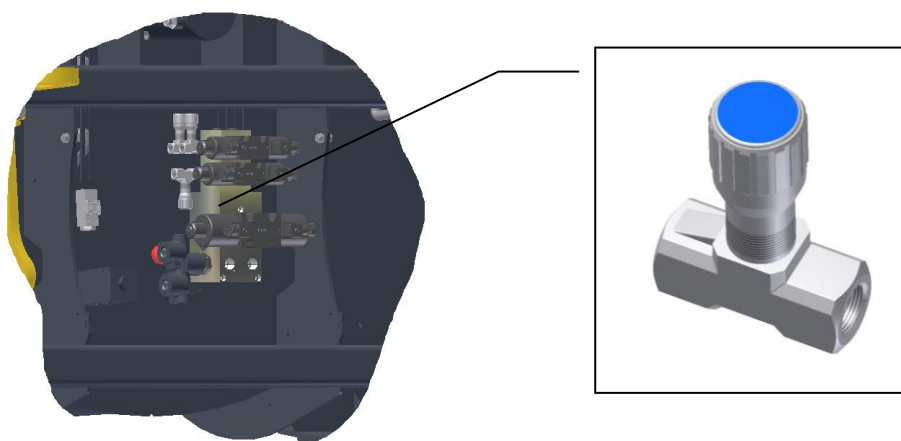


Utan belastning med normalt driftvarvtal eller varvtal för maximalt hydraulflöde

- Dra åt de två bruna rattarna om utkastaren roterar för snabbt när du provar.
- Lossa de två bruna rattarna om utkastaren roterar för sakta när du provar.

7.4 Luckans hastighet

Hur snabbt luckan för att öppna och stänga ska röra sig kan man ställa in så att den öppnas och stängs gradvis utan att hacka.

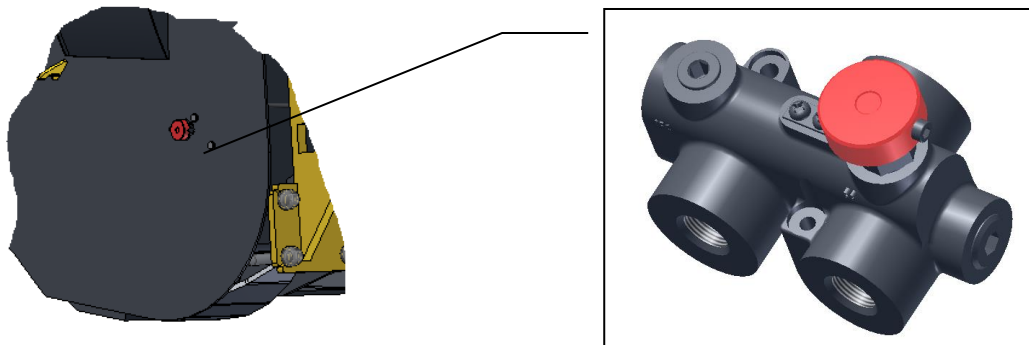


Utan belastning med normalt driftvarvtal eller varvtal för maximalt hydraulflöde

- Dra åt den blå ratten om luckan öppnas för snabbt när du provar.
- Lossa den blå ratten om luckan öppnas för långsamt när du provar.

7.5 Den rörliga bottenens hastighet

Den rörliga bottenens hastighet kan ställas in beroende på vilken slags bal som ska spridas. Handlar det om en rundbal tenderar man att låta den rörliga botten rotera snabbt för att mata rivarvalsen ordentligt. Handlar det om en fyrkantbal tenderar man att låta den rörliga botten rotera mindre snabbt för att undvika att sätta igen rivarvalsen för ofta.



Med rundbal

- Lossa den röda ratten mellan 4 och 12 på skalan.

Med fyrkantbal

- Lossa den röda ratten tills rivarvalsen inte längre blir igensatt – mellan 1 och 3 på skalan.

8. SERVICE

OBSERVERA: Dessa verifieringar ska göras med bärfordonets motor stoppad och turbinen ska ha stannat (se upp med rörelsen efter stopp)

➤ Hydraulslangar

OBS: trycksatt vätska kan orsaka allvarlig personskada. Koppla från hydraulkretsen efter att ha gjort den trycklös.

Kontrollera regelbundet hydraulslangarna. De ska hur som helst bytas vart femte år. Sliten eller skadad slang ska bytas omedelbart. Använd endast hydraulslangar med samma specifikationer och av samma kvalitet som föreskrivs av maskinens tillverkare.

Använd lämplig metod för att hitta eventuella läckage. Skydda kropp och händer från trycksatt vätska.

Den trycksatta oljan i hydraulkretsen kan tränga igenom huden och orsaka allvarlig personskada. Kontakta omedelbart läkare om du blir skadad. Det finns infektionsrisk. Ställ före allt arbete på hydraulkretsen ned maskinen på sina stödben, gör kretsen trycklös, stoppa bärfordonets motor och vänta tills alla rörliga delar helt har stannat.

➤ Smörja leder

För att maskinen ska fungera väl och hålla länge måste följande leder smörjas.



Smörj till en klick nytt fett syns längst ut i varje led.

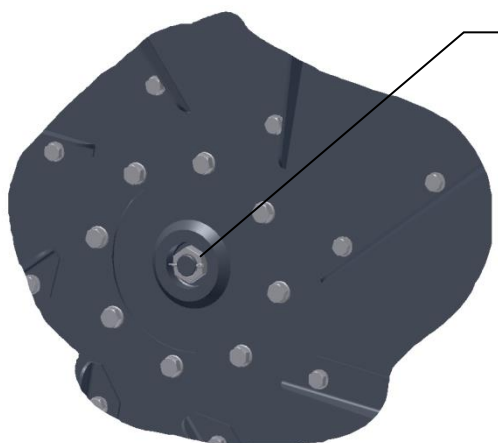
➤ Tömma stenfällan

För att fånga upp så många främmande föremål som möjligt som finns i balarna sitter en stenfälla på båda sidor av maskinen. För att tömma den behöver man bara lyfta upp dem och dra dem mot sig, så faller det som finns i dem till marken.



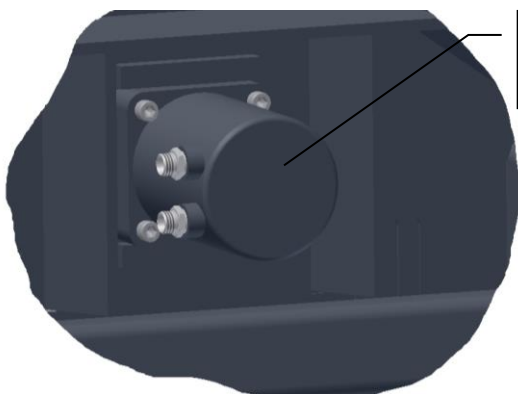
➤ Verifiera turbinens åtdragning

På grund av turbinens höga driftvarvtal är det viktigt att kontrollera skicket för åtdragning av dess bultar.



Verifiera skicket för motormutterns åtdragning och dra åt vid behov.

Verifiera skicket för bultarnas åtdragning var 50:e drifttimme

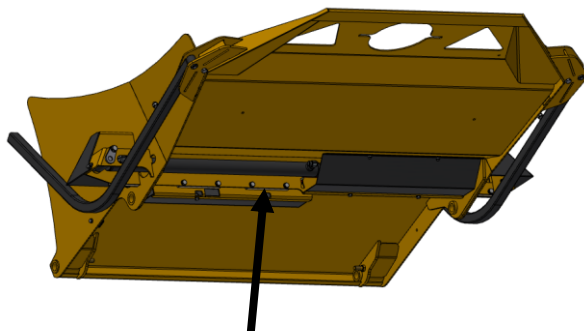


Verifiera skicket för motorns fästskruv och dra åt vid behov.

OBSERVERA: Dessa verifieringar ska göras med bärfordonets motor stoppad och turbinen ska ha stannat (se upp med rörelsen efter stopp)

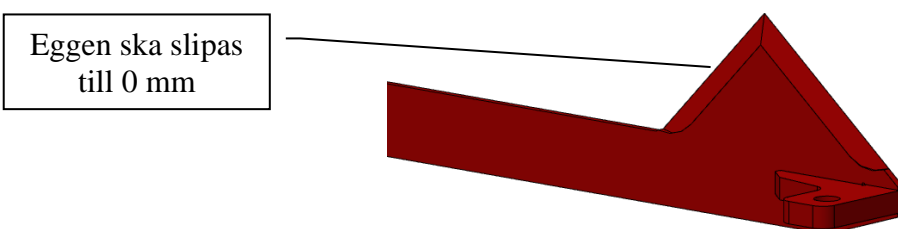
➤ Rengöra sliden till V-Cut

För att maskinen ska fungera väl och hålla länge är det oerhört viktigt att rengöra alla slid med en tryckluftsspruta.



➤ Slipa knivarna till V-Cut

Efter viss tids drift får knivarnas eggjar hack eller blir slöa och man måste då slipa dem med en slipmaskin.



9. DRIFTPROBLEM

	Incident	Sannolik orsak	Åtgärd
Turbin	Turbinen roterar inte	Dålig anslutning till bärfordonets hydraulkrets	Verifiera hydraulkopplingen
		Främmande föremål i turbinen	Verifiera turbinens skick
	Turbinen roterar inte snabbt	För svagt hydraulflöde	Öka bärfordonets motorvarvtal
Rivarvals/rörlig botten	Enheten roterar inte	Dålig anslutning till bärfordonets hydraulkrets	Verifiera hydraulkopplingen
		Turbinen går inte runt	Starta turbinen
		Främmande föremål vid rivarvalsens	Verifiera rivarvalsens skick
	Den rörliga botten roterar inte	Främmande föremål vid den rörliga botten	Verifiera den rörliga botten skick
		För svagt hydraulflöde	Låt din återförsäljare verifiera och ändra vid behov tara för bärfordonets fördelare
	Dålig kalibrering av varvtal	Verifiera kalibreringen (P31)	
Utkastare	Problem att få utkastaren att gå runt	Dålig kalibrering av varvtal	Verifiera kalibreringen (P30)
		För svagt hydraulflöde	Låt din återförsäljare verifiera och ändra vid behov tara för bärfordonets fördelare
Dörr	Svårt att stänga luckan	Dålig kalibrering av varvtal	Verifiera kalibreringen (P30)
		För svagt hydraulflöde	Låt din återförsäljare verifiera och ändra vid behov tara för bärfordonets fördelare
Skärning av snöre/tråd	Knivarna rör sig inte	Dålig anslutning till bärfordonets hydraulkrets	Verifiera hydraulkopplingen
		Dålig anslutning till bärfordonets elkrets	Verifiera elanslutningen
		Hydraulkretsen är inte i drift	Rör ratten på bärfordonet åt rätt håll
		Främmande föremål mellan de två knivarna	Verifiera slidens skick
	Knivarna skär inte	Knivarna är dåligt slipade	Slipa knivarna
		Rundbalen befinner sig inte på skärmekanismen	Flytta på balen

