

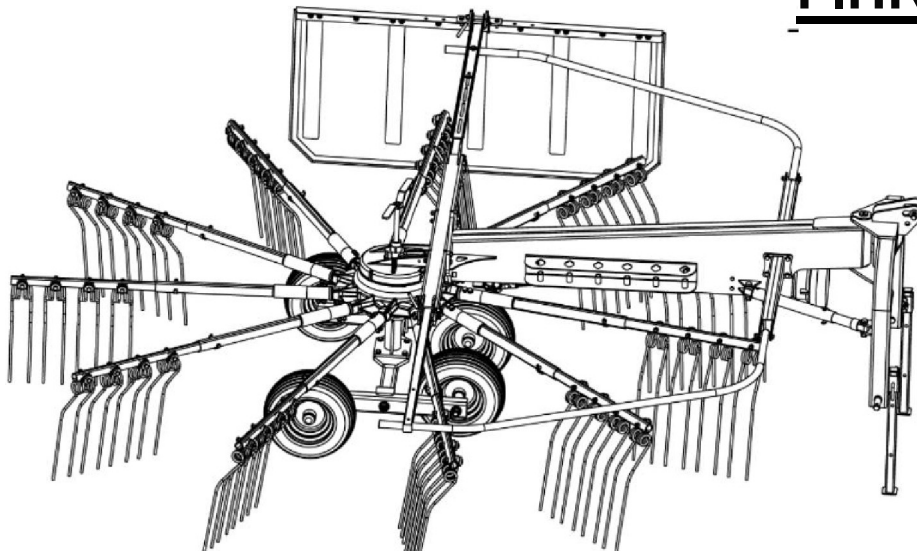


Rotary Rake

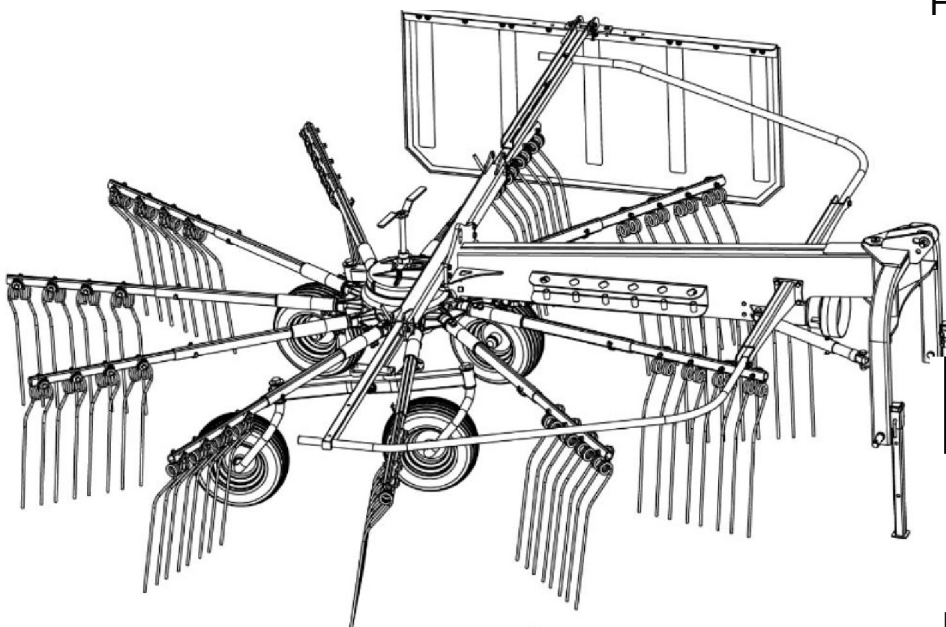
OPERATOR'S MANUAL

F.HR420-001

F.HR420-002



F.HR420-001



F.HR420-002



Please carefully read this manual and follow all the instructions. Failure to comply with the warnings and precautions may result in serious injury or death.

INNEHÅLL

INNEHÅLL.....	1
SÄKERHETSÅTGÄRDER	3
<i>Säkerhet först.</i>	<i>3</i>
<i>Säkerhetsvarningssymbol.....</i>	<i>4</i>
<i>Säkerhet för barn.....</i>	<i>4</i>
<i>Driftsäkerhet.....</i>	<i>5</i>
Säkerhet vid avstängning av traktorn	5
Använd en säkerhetskedja.	5
Bogsering säkert.	5
Transportera säkert.	6
Undvik kristallint kiseldioxiddamm (kvartsdamm).....	6
<i>Underhållssäkerhet.....</i>	<i>7</i>
Förberedelser före underhåll.....	8
Personlig skyddsutrustning.....	8
Håll förare borta från maskiner.....	8
Säkerhetsljus och anordningar.....	8
Säkerhetsbälte och ROPS.....	9
<i>Säkerhet i hydraulsystemet.....</i>	<i>9</i>
Hantera kemikalier korrekt	9
Säkerhet vid däckunderhåll	10
<i>Säkerhet vid förvaring och avfallshantering.....</i>	<i>10</i>
Förvaringssäkerhet.	10
Säkerhetsåtgärder vid avfallshantering.....	10
<i>Säkerhetsetiketter.....</i>	<i>11</i>
Etiketternas placering.....	12
PRODUKTINTRODUKTION	13
<i>Tekniska data.</i>	<i>14</i>
<i>Redskapsidentifiering.....</i>	<i>14</i>
MONTERING OCH INSTALLATION.....	15
<i>Avstängning av traktorn.....</i>	<i>15</i>
<i>Traktorkoppling</i>	<i>15</i>
<i>Drivlinainstallation.</i>	<i>17</i>

Kontroll av drivlinans längd.....	18
Maximalt utfällt läge	19
Anpassa drivlinan.....	19
Kontroll av drivlinans störningar.....	20
ANVÄNDNING	21
<i>Allmänna bruksanvisningar.....</i>	<i>21</i>
<i>Checklista före drift.....</i>	<i>22</i>
<i>Starta maskinen</i>	<i>23</i>
Inspektion före start.....	23
SERVICE OCH UNDERHÅLL.....	24
<i>Allmän service</i>	<i>24</i>
<i>Växellådsunderhåll.....</i>	<i>24</i>
<i>Underhåll av kraftuttagsaxeln.....</i>	<i>24</i>
<i>Smörjdelar.....</i>	<i>25</i>
<i>Åtdragningsmoment.....</i>	<i>27</i>
FÖRVARING OCH TRANSPORT.....	28
<i>Förvaring.....</i>	<i>28</i>
<i>Transport.....</i>	<i>29</i>
FELSÖKNING.....	30
SPRÄNGVISNING OCH DELLISTA	31
GARANTI.....	58

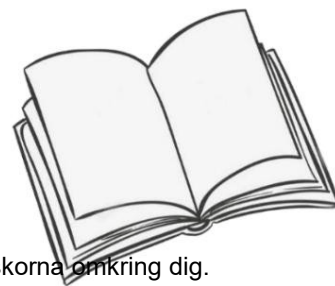
SÄKERHETSÅTGÄRDER

Nedan listas vanliga metoder som kan vara tillämpliga eller inte vara tillämpliga på produkterna.

Säkerhet först

Noggrann körning är din bästa garanti mot olyckor.

Var fullt medveten om att du är ansvarig för säker drift och underhåll av din implementera. Du måste se till att du och alla andra som ska använda, underhålla eller arbeta runt redskapet är bekant med drift- och underhållsprocedurer och relaterad säkerhetsinformation finns i denna manual. Denna manual är utarbetad för att vägleda dig genom alla viktiga åtgärder relaterade till detta redskap och informera dig om alla goda säkerhetsrutiner som strikt bör följas.



Tänk ständigt på att goda säkerhetsrutiner inte bara skyddar dig utan även människorna omkring dig.

Integrera dessa rutiner som en oskiljaktig del av ditt säkerhetsprogram.

Se till att den som använder utrustningen är bekant med de rekommenderade drifts- och underhållsprocedurerna och följer alla säkerhetsåtgärder. De flesta olyckor kan förhindras. Riskera inte skada eller dödsfall genom att ignorera goda säkerhetsrutiner.

- Läs noggrant och förstå avsnittet "Säkerhetsetiketter". Läs alla instruktioner som anges på dem.
- Använd inte utrustningen när du är påverkad av droger eller alkohol, eftersom det försämrar din förmåga att använda utrustningen på ett säkert och korrekt sätt.
- Föraren ska vara bekant med alla traktorns och det tillkopplade redskapets funktioner, och kunna hantera nödsituationer snabbt.
- Se till att alla skydd och sköldar som är lämpliga för driften är på plats och säkrade innan redskapet används.
- Håll alla åskådare borta från utrustning och arbetsområde. Starta traktorn från förarens säte med hydrauliska reglage i neutralläge.
- Manövrera traktorn och reglagen endast från förarsätet.
- Stig aldrig av från en traktor i rörelse och lämna aldrig traktorn utan uppsikt med motorn igång.
- Låt ingen stå mellan redskapet och traktorn när du backar till redskapet.
- Håll händer, fötter och kläder borta från motordrivna delar.
- Var uppmärksam på föremål ovanför och längs med vägen när du transporterar och använder utrustning, såsom staket, träd, byggnader, ledningar etc.

- Sväng inte traktorn så hårt att det tillkopplade redskapet glider upp på traktorns bakre hjul.
- Förvara redskapet på ett säkert ställe där barn normalt inte leker. Vid behov, säkra redskapet mot att falla med stödblock.

Säkerhetsvarningssymbol

Säkerhetsvarningssymbolen indikerar att det finns en potentiell fara för personlig säkerhet och ytterligare försiktighetsåtgärder måste vidtas. När du ser den här symbolen, var uppmärksam och läs noggrant meddelandet som följer det. Riskhantering och olycksförebyggande åtgärder är beroende av medvetenheten, omsorg, försiktighet och korrekt utbildning av personal som är involverad i drift, transport, underhåll och förvaring av utrustning.

Var medveten om signalord

Ett signalord anger en grad eller nivå av farans allvarlighetsgrad. De är:

 **FARA:** Indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kommer att leda till dödsfall eller allvarlig skada.

 **VARNING:** Indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.

 **VARNING:** Indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till mindre eller mindre allvarliga problem.

Var medveten om särskilda meddelanden

Särskilda meddelanden är avsedda att påpeka viktig och användbar information som bör följas. De är:

OBS! Indikerar att utrustnings- eller egendomsskador kan uppstå om instruktionerna inte följs.

OBS: Indikerar kompletterande förklaringar som kan vara till hjälp vid användning av utrustningen.

Säkerhet för barn

Tragedi kan inträffa om föraren inte är uppmärksam på barns närvaro. Barn dras i allmänhet till redskap och deras arbete.

- Utgå aldrig från att barn kommer att stanna kvar där du senast såg dem.
- Håll barn borta från arbetsområdet och under uppsikt av en ansvarsfull vuxen.
- Var uppmärksam och stäng av redskapet och traktorn om barn kommer in i arbetsområdet.
- Transportera aldrig barn på traktorn eller redskapet. Det finns ingen säker plats för dem att åka på.
- De kan falla av och bli överkörda eller störa kontrollen av den kraftfulla maskinen.
- Låt aldrig barn använda maskinen, inte ens under vuxens uppsikt.

Driftsäkerhet

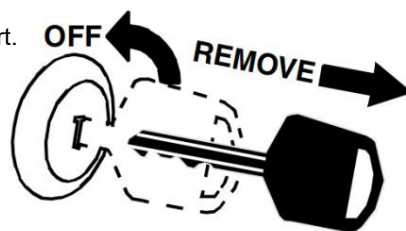
Var extra försiktig när du backar. Innan traktorn börjar röra sig, titta ner och bakåt för att se till att området är säkert och fritt.

Säkerhet vid avstängning av traktorn

Om det är inkopplat, koppla ur kraftuttaget.

Parkera på fast, jämn mark och sänk redskapet till marken eller på stödblock.

- Sätt traktorn i parkeringsläge eller dra åt parkeringsbromsen.
- Stäng av motorn och ta ur tändningsnyckeln för att förhindra obehörig start.
- Avlasta allt hydraul tryck till hjälphydraulledningarna.
- Vänta tills alla komponenter har stannat innan du lämnar förarsätet.
- Använd steg, handtag och halkfria ytor när du stiger på eller av traktorn.
- Om kraftuttaget är inkopplat, koppla ur det.
- Parkera på fast, jämn mark och sänk redskapet till marken eller på stödblock.
- Sätt traktorn i parkeringsläge eller dra åt parkeringsbromsen.
- Stäng av motorn och ta ur tändningsnyckeln för att förhindra obehörig start.
- Avlasta allt hydraultryck till hjälphydraulledningarna.
- Vänta tills alla komponenter har stannat innan du lämnar förarsätet.
- Använd steg, handtag och halkfria ytor när du stiger på och av traktorn.



Använd en säkerhetskedja

En säkerhetskedja hjälper till att kontrollera dragen maskin om den skulle lossna från traktorns dragstång. Använd en kedja med en hållfasthetsklassning som är lika med eller större än det bogserade redskapets bruttovikt.

- Fäst kedjan vid traktorns dragstångsstöd eller annan angiven förankringsplats. Låt endast tillräckligt med slack i kedjan för att tillåta svängning.
- Koppla alltid redskapet till maskinen som bogserar det. Använd inte säkerhetskedjan för att bogsera redskapet säkert
- Följ federala, statliga och lokala lagar.



- Använd dragfordon och släpvagn av lämplig storlek och kapacitet. Säkra utrustning som bogseras på en släpvagn med kilar, surrband och kedjor.

Viktigt: Bogsera inte en last som väger mer än dubbelt så mycket som fordonet som bogserar lasten.

- Plötslig inbromsning kan få en bogserad släpvagn att slingra sig oväntat. Minska hastigheten om släpvagnen inte är utrustad med bromsar.



Transportera säkert

- Följ federala, statliga och lokala lagar.
- Undvik kontakt med luftledningar eller elektriskt laddade ledare.
- Dra åt parkeringsbromsen när du stannar i en sluttning.
- Maximal transporthastighet för ett redskap är 30 km/h. Överskrid inte.
- Kör aldrig i en hastighet som inte möjliggör tillräcklig kontroll över styrning och bromsning.
- Viss ojämnh terräng kräver en lägre hastighet. Plötslig inbromsning kan få en bogserad last att slingra sig och vrida sig.
- Bogsera inte ett redskap som, när det är fullt lastat, tynger mer än 1,5 gånger dragfordonets vikt.



Undvik kristallint kiseldioxiddamm (kvartsdamm)

Eftersom kristallin kiseldioxid är en grundläggande beståndsdel i sand och granit, producerar många aktiviteter på byggarbetsplatser damm som innehåller kristallin kiseldioxid. Grävning, sågning och borrar av material som innehåller kristallin kiseldioxid kan producera damm som innehåller kristallina kiseldioxidpartiklar. Detta damm kan orsaka allvarliga skador på lungorna (silikos). Det finns riktlinjer som bör följas om kristallin kiseldioxid (kvarts) finns i dammet.

- **Var** medveten om och följ OSHA:s (eller andra lokala, statliga eller federala) riktlinjer för exponering för luftburen kristallin kiseldioxid.
- Kän till arbetsmomenten där exponering för kristallin kiseldioxid kan förekomma.
- Delta i luftövervaknings- eller utbildningsprogram som erbjuds av arbetsgivare.
- Var medveten om och använd valfria utrustningskontroller som vattensprutor, lokala avgasrörventilation och slutna hytter med positiv tryckluftkonditionering om maskinen har sådan utrustning. Annars ska andningsskydd bäras.
- Där andningsskydd krävs, använd ett andningsskydd som är godkänt för skydd mot kristallina gaser. Damm som innehåller kiseldioxid. Ändra inte andningsskyddet på något sätt. Arbetare som använder tättslutande andningsskydd får inte ha skägg/mustascher som stör andningsskyddets tätning mot ansikte.



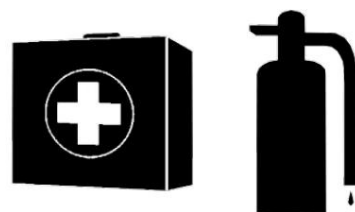
- Om möjligt, byt till engångs- eller tvättbara arbetskläder på arbetsplatsen; duscha och byt till rena kläder innan du lämnar arbetsplatsen.
- Ät inte, drick inte, använd inte tobaksprodukter eller applicera kosmetika i dammiga områden innehållande kristallin kiseldioxid.
- Förvara mat, dryck och personliga tillhörigheter borta från arbetsområdet.
- Tvätta händer och ansikte innan du äter, dricker, röker eller applicerar kosmetika efter att du gått exponeringsområdet.

Underhållssäkerhet

- Bra underhåll är ditt ansvar. Dåligt underhåll inbjuder till problem.
- Följ goda butiksrutiner.
- Håll serviceområdet rent och torrt.
- Se till att eluttag och verktyg är korrekt jordade.
- Använd tillräckligt med ljus för det aktuella arbetet.
- Se till att det finns gott om ventilation. Använd aldrig traktorns motor i ett slutet utrymme avgaserna kan orsaka hälsoproblem.
- Stäng av traktorn före underhåll (se [Traktoravstängning](#)).
- Låt utrustningen svalna innan underhållsarbeten.
- Arbeta aldrig under maskinen om den inte är säkrad med ett mekaniskt stativ.
- Använd personlig skyddsutrustning såsom skyddsglasögon, handskar och hörselskydd skyddsanordningar vid utförande av service eller underhållsarbete.
- Använd endast originaldelar för service och underhåll.
- Brandsläckare och första hjälpen-kit bör förvaras lättillgängliga under arbetets gång underhåll på denna utrustning.
- Dra regelbundet åt alla bultar, muttrar och skruvar och kontrollera att alla stift är korrekt monterade för att säkerställa att enheten är i säkert skick.
- Svetsa eller bränn inte på galvaniserad metall eftersom det kommer att avge giftiga ångor.
- Se alltid till att allt material och avfall från reparation och underhåll av redskapen samlas in och kasseras på rätt sätt.
- Koppla bort batteriets (om redskapet har batteri) jordkabel (-) före service eller justering av elsystem eller före svetsning på redskap.
- Smörj eller olja inte redskapet medan det är i drift.
- Arbeta inte under hydrauliskt uppburen utrustning. Den kan sätta sig och plötsligt läcka nedåt eller sänkas ned av misstag. Om det är nödvändigt att arbeta under utrustningen, stötta den säkert med stativ eller lämpliga blockeringar i förväg.
- När du utför ett underhålls- eller servicearbete, se till att alla säkerhetsskydd och enheter installeras innan maskinen tas i bruk.

Förberedelse före underhåll

- Var beredd om en brand börjar.
- Ha en första hjälpen-låda och brandsläckare till hands.
- Spara nödnummer till ambulans, sjukhus och brandkårsavdelning nära arbetsområdet.



Personlig skyddsutrustning

- Använd skyddskläder och utrustning som är lämplig för arbetet, såsom skyddsskor, säkerhet, glasögon, hjälm, munskydd och öronproppar.
- Kläder ska sitta åtsittande utan fransar och snören för att undvika intrassling med rörliga delar.
- Långvarig exponering för högt ljud kan orsaka hörselnedsättning eller hörselnedsättning. Använd lämpligt hörselskydd såsom hörselkåpor eller öronproppar.
- Säker användning av en maskin kräver förarens fulla uppmärksamhet. Undvik att bära hörlurar medan du använder utrustningen.



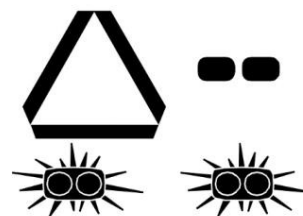
Håll förare borta från maskiner

- Transportera aldrig förare på traktorn eller redskapet.
- Förare skymmer förarens sikt och stör kontrollen av kraftmaskinen.
- Cyklistar kan träffas av föremål eller kastas ut från utrustning.
- Använd aldrig traktorn eller redskapet för att lyfta eller transportera åkare.



Säkerhetsljus och anordningar

- En långsamtgående maskin kan skapa en fara vid körning på allmänna vägar. De är svåra att se, särskilt på natten.
- Blinkande varningsljus och blinkers rekommenderas när du kör på allmänna vägar.
- För traktorer och annan jordbruksutrustning, en långsamtgående Fordon (SMV)-skylt krävs vid färd på allmänna vägar.



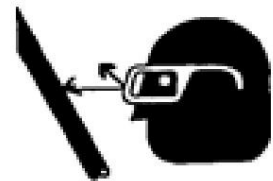
Säkerhetsbälte och ROPS

- Vi rekommenderar användning av förarhytt eller rullskydd (ROPS) och säkerhetsbälte i nästan alla motordrivna maskiner. Kombination av en hytt eller ROPS och säkerhetsbältet minskar risken för allvarliga skador eller dödsfall om eluttaget maskinen borde vara störd.
- Om ROPS är i låst läge, spänn säkerhetsbältet ordentligt och säkert för att skydda mot allvarliga skador eller dödsfall från fall och maskin välter.



Säkerhet i hydraulsystemet

- Vätska som läcker under tryck kan tränga in i huden eller ögonen och orsaka allvarliga skador.
- Avlasta allt kvarvarande tryck innan du kopplar bort hydraulledningarna eller utför arbete på hydraulsystemet.
- Se till att alla hydraulvätskeanslutningar är korrekt åtdragna och att alla hydraulslangar och ledningar är i gott skick innan systemet utsätts för tryck.
- Använd en bit papper eller kartong – inte kroppsdelar – för att kontrollera misstänkta läckor.
- Använd lämpligt hand- och ögonskydd när du letar efter läckor från högtryckshydrauliska anordningar. Använd en bit trä eller kartong som skydd istället för händerna för att isolera och identifiera läckan.
- Dröj inte. Om en olycka inträffar, sök omedelbart akut medicinsk vård – annars kan kallbrand uppstå.



Hantera kemikalier korrekt

- Skyddskläder bör bäras.
- Hantera alla kemikalier varsamt.
- Följ anvisningarna på förpackningens etikett.
- Jordbrukskemikalier kan vara farliga. Felaktig användning kan allvarligt skada personer, djur, växter, mark och egendom.
- Att andas in rök från alla typer av kemiska brandkällor kan vara en allvarlig hälsorisk.
- Förvara eller kassera oanvända kemikalier enligt kemikaliertillverkarens anvisningar.



Säkerhet vid däckunderhåll

- Däckbyte kan vara farligt och måste utföras av utbildad personal som använder rätt verktyg och utrustning.
- Matcha alltid hjulstorleken med rätt däckstorlek.
- Håll alltid rätt däcktryck. Pumpa inte upp däcken över rekommenderade tryck som visas i bruksanvisningen.
- När du pumpar däck, använd en klämchuck och förlängningsslang som är tillräckligt lång för att du ska kunna stå åt sidan och INTE framför eller över däckenheten. Använd en säkerhetsbur om sådan finns.
- Stöd redskapet ordentligt vid hjulbyte.
- Använd lämplig hjulhanteringsutrustning vid demontering och montering av hjul, anpassad för vikten som är inblandad.
- Kontrollera att hjulbultarna har åtdragits med angivet åtdragningsmoment.



Säkerhet vid förvaring och avfallshantering

Förvaringssäkerhet

1. Förvara maskinen på en plats där mänsklig aktivitet inte förekommer. Håll maskinen utom räckhåll för barn. Låt inte barn leka på eller i närheten av den förvarade maskinen.
2. Förvara maskinen på en torr och plan yta.
3. Rengör fett och olja efter behov och skydda maskinen från väder och vind.

Avfallshanteringssäkerhet

1. Felaktig hantering av olja eller annat avfall kan vara farligt för miljön.
2. När oljan töms ur maskinen måste den hällas i en läckagesäker behållare som är lämplig för olja. Det är inte tillåtet att förvara olja i en behållare som används för mat eller dryck, för att undvika att oljan av misstag förbrukas och orsakar allvarliga skador. Det är förbjudet att spilla olja på marken eller hälla den i ett avlopp eller någon annanstans som leder till en vattenkälla.
3. Kasserad olja, bränsle, kylvätska, bromsvätska, filter och batterier får inte slängas eller tömmas på något sätt. Kontakta din lokala myndighet för mer information.

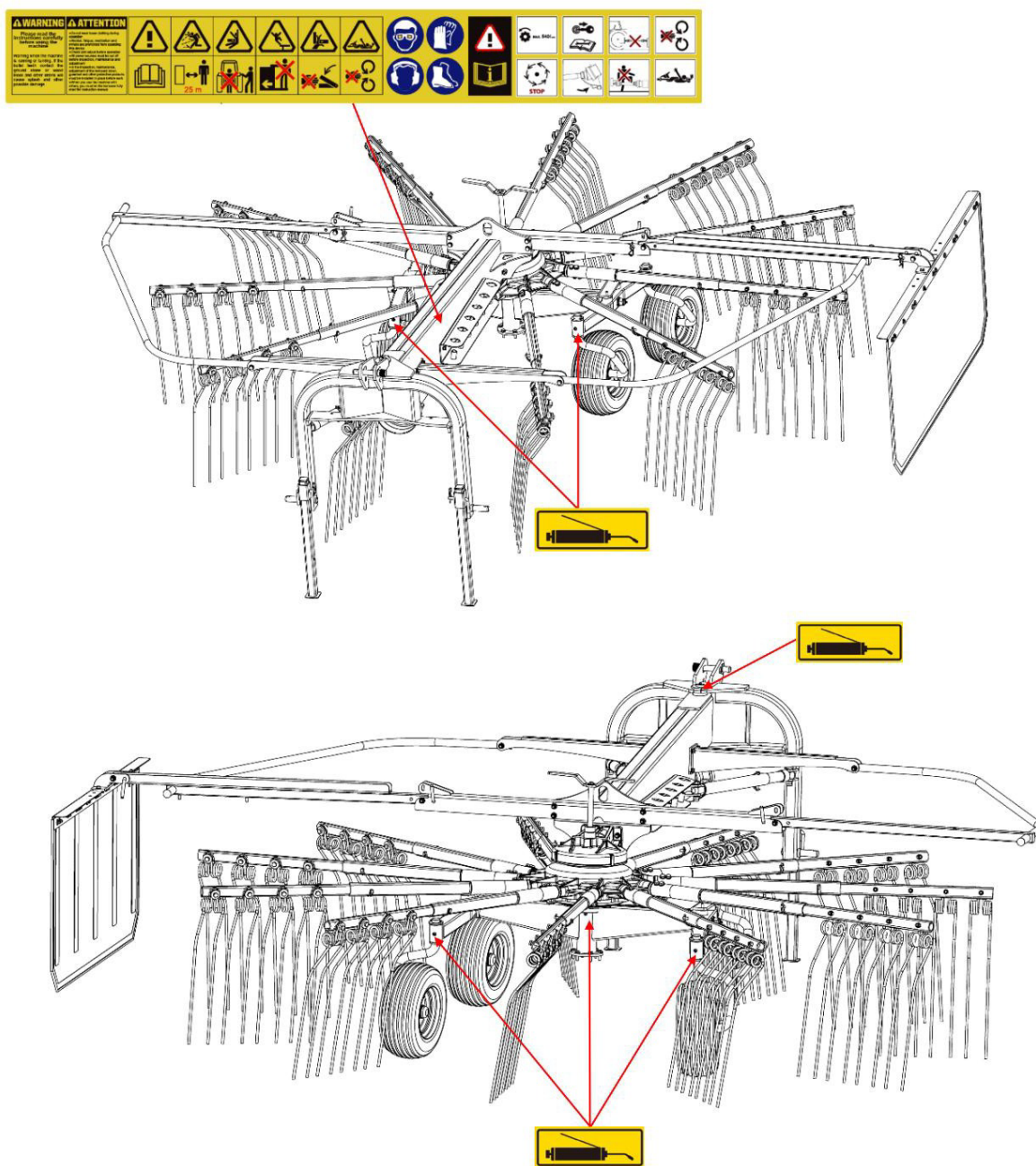
Säkerhetsetiketter

Ditt redskap levereras utrustat med alla säkerhetsetiketter på plats. De är utformade för att hjälpa dig att använda ditt redskap på ett säkert sätt. Läs och följ deras anvisningar.

1. Håll alla säkerhetsetiketter rena och läsbara.
2. Byt ut alla skadade eller saknade etiketter.
3. Se till att korrekta säkerhetsetiketter finns med i beställningen när du beställer nya komponenter.
4. Se stegen nedan för korrekt placering av etiketten:
 - a) Rengör ytan där etiketten ska placeras.
 - b) Spraya tvålatten på det rengjorda området.
 - c) Dra av baksidan från etiketten och tryck fast etiketten ordentligt mot ytan.
 - d) Krama ut luftbubblor med kanten av ett kort eller en liknande typ av rak kant.

Etiketter Plats

Etiketternas placering nedan visar vanliga metoder för F.HR 420-002-krattan som kan vara tillämpliga eller inte vara tillämpliga på de produkter som beskrivs i den här manualen.

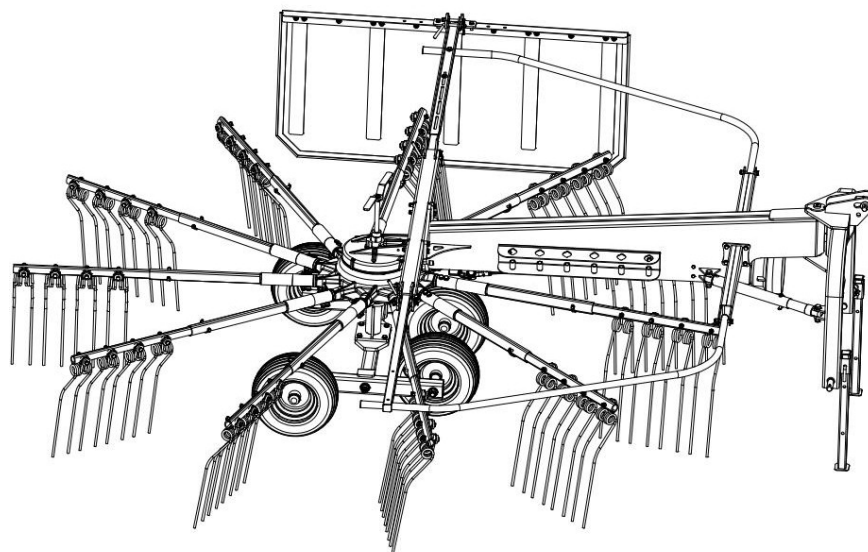


Figur 1

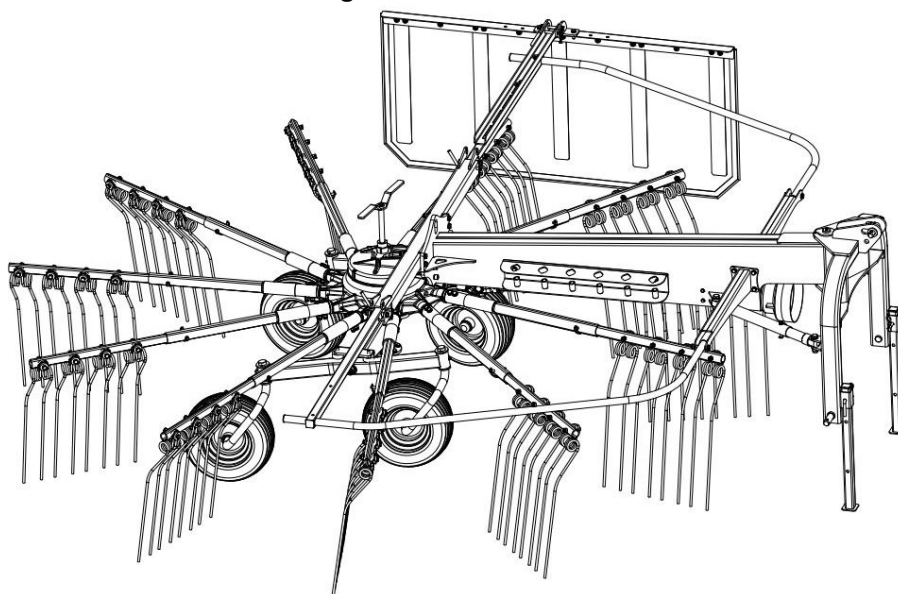
PRODUKTINTRODUKTION

Se figur 2-1 och figur 2-2

Den roterande strängläggaren är tillverkad av högkvalitativt material och monterad av skickliga arbetare. Denna maskin är rimligt konstruerad, med hög effektivitet och låga fel, den är en bra hjälprea för din foder- och halmskörd. Det är en multifunktionell roterande strängläggare. Den roterande strängläggaren kan sprida, vända och slutligen stränglägga det stora spridda fodergräset i remsor, som sedan kan plockas upp och balas av balpressen för att förbättra driftseffektiviteten. Och den är utrustad med 9 strängläggarmar, varje strängläggarstång är utrustad med 3 kultänder, kultänderna är tillverkade av högkvalitativt fjäderstål, god elasticitet, inte lätt att deformera. Ansluten till kraftkällan med hjälp av 3-punkts upphängningsstruktur, se [Tekniska data](#).



Figur 2-1 F.HR420-001



Figur 2-2 F.HR420-002

Tekniska data

Specifikationstabell:

Modell	F.HR420-001	F.HR420-002
Gräsbricka Dia.	340 cm	340 cm
Krattningsbredd	420 cm	420 cm
Rakarm Antal	11 st	11 st
Kratfjäder Antal	44 st	44 st
Motorns hk-område	40 hk - 45 hk	40 hk - 45 hk
Kraftuttagshastighet	540 varv/min	
Fjädringstyp	3-punktskoppling	
Däck Antal	4 st	4 st
Drivsystem	PTO direktdrivning	
Plocka upp föremål	Olika typer av halm, betesmark etc.	
Vikt	630 kg	630 kg

Redskapsidentifiering

Identifieringsskylten är fäst på ramen på varje redskap. Den innehåller CE-certifieringsmärket och information om (CE gäller endast för Europa, redskapsidentifieringen nedan är för referens): tillverkare, typ, serienummer, modellnummer, vikt. Namnskylten (visas nedan) är endast för referens och är baserad på verkligheten.

AGRI IMPLEMENT		CE	
MODELL MODELLO MODEL		SERIENUMMER NUMERO MATRICOLA SERIAL NUMBER	
GEWICHT PESO WEIGHT	KG	MAX PSI MAX BAR MAX BAR	JAH ANNO YEAR
MADE IN P.R.C.			

MONTERING OCH UPPSTÄLLNING

Traktoravstängning

Följande är grundläggande procedurer för avstängning av traktorn. Följ dessa procedurer och alla andra ytterligare avstängningsprocedurer som finns i traktorns bruksanvisning innan du lämnar förarsätet.

1. Minska motorvarvtalet och koppla ur kraftuttaget om det är inkopplat.
2. Parkera traktorn och redskapet på plan, fast mark.
3. Sänk ner redskapet till marken eller på stödblock som inte är av betong.
4. Sätt traktorn i parkeringsläge eller dra åt parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ur tändningsnyckeln för att förhindra obehörig start.
5. Avlasta allt hydraultryck till extrahydraulledningarna.
6. Vänta tills alla komponenter har stannat helt innan du lämnar förarsätet.
7. Använd steg, handtag och halkfria ytor när du stiger på eller av traktorn.

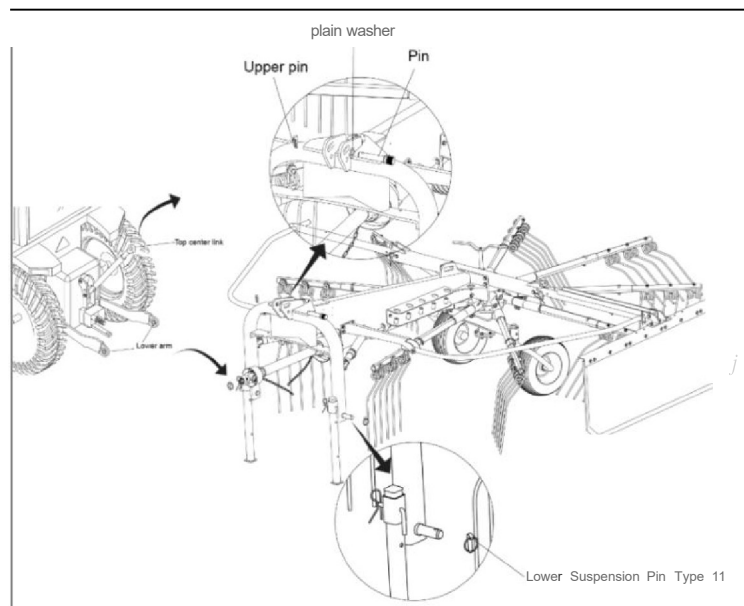
Traktoranslutning

WARNING

- Klämrisk föreligger vid till- och fränkoppling av redskapet. Se till att personer och djur hålls borta när du närmar dig redskapet eller kör bort från redskapet. Manövrera inte hydrauliska reglage medan en person eller ett djur är i närheten.
- Följ alltid anvisningarna i "Traktoravstängning" för att stänga av strömmen.
- Traktorns hästkrafter och dragkrokskategori bör ligga inom det erforderliga intervallet. De nedre 3-punktsarmarna måste stabiliseras för att förhindra sidledsrörelser.

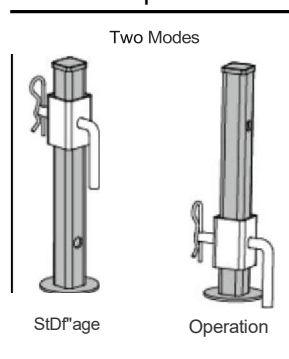
Se figur 8

Flytta traktorn till strängläggarens framsida enligt bilden, rikta in kulhålet på den nedre upphängningsstången. med den nedre upphängningsstiftet på strängläggaren, för in den åt vänster och höger och fixera den med låsstiftet, häng det övre dragstången enligt samma procedur. Starta traktorn, lyft långsamt den bakre upphängningscylindern, få grässträngläggaren att lyfta, dra ut de två sidorna av spridarstiftet, flytta uppåt spridarstiftet till det övre läget, sätt in spridarstiftet i det sista hålet för att fixera.



Figur 3

Det finns två lägen för beninstallation, förvaring är för transport eller långvarig oanvändning, och drift är för arbetsprocessen.



Installation av drivlina

Nedan listas vanliga metoder som kan vara tillämpliga eller inte vara tillämpliga på produkterna. beskrivs i den här manualen.

Obs: Det finns 3 typer av kraftuttagsaxlar tillgängliga.

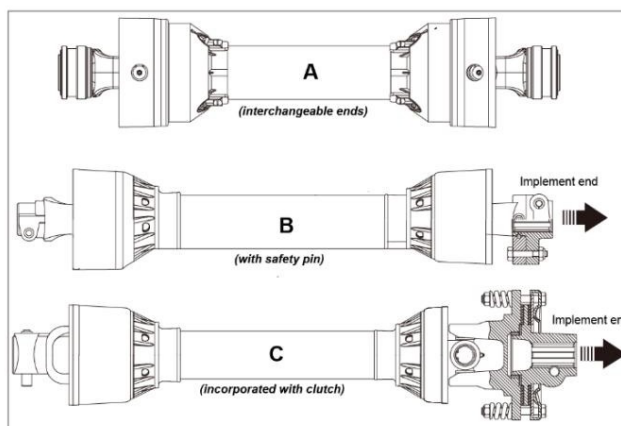
DANGER

- Koppla inte till traktorns kraftuttag när du kopplar till och från kardanaxeln eller stödet. nära en roterande kardanaxel. En persons kropp och/eller kläder kan trassla in sig och orsaka allvarlig skada.
- Använd inte kraftuttagsadapter. Adaptern ökar belastningen på traktorns kraftuttagsaxeln vilket kan orsaka skador på axeln och drivlinan. Det kommer också att omintetgöra syftet med traktorns kraftuttagssköld.
- Se till att drivlinans ok är ordentligt fastsatta i båda ändar. Ett löst ok kan arbeta fritt vilket gör att drivlinan kan rotera okontrollerat.

Typ A-axel har utbytbara ändar för installation;

Axel av typ B ska ha den ände där säkerhetssprinten sitter ansluten till redskapet;

Axeln av typ C ska ha den ände där kopplingen sitter ihop med redskapet.



Figur 4

1. Parkera traktorn på en plan yta. Tryck långsamt in traktorns trepunktslyftspak för att höja strängläggaren tills växellådans axel är i linje (nivå) med traktorns kraftuttagsaxel.
2. Stöd krattens däck på denna höjd med stöddomkrafter eller block för att förhindra att kratten driver ner.
3. Placera växelväljaren i parkeringsläge, dra åt parkeringsbromsen, stäng av traktorn och ta ur tändningsnyckeln.
4. Skjut in drivlinans inre okej (redskapsänden) på växellådan. Fäst drivlinan med okej låsanordning.
5. Skjut drivlinans yttre ok över traktorns kraftuttagsaxel. Säkra drivlinan med oklåsning.
6. Om drivlinan är för lång och inte får plats mellan traktorn och växellådan, gå vidare till **"Anpassa Drivlina"** för att förkorta drivlinan.

1. Drivlinan ska nu flyttas fram och tillbaka för att säkerställa en säker anslutning vid båda ändar. Sätt tillbaka alla lösa ändar. Gå till Kontroll av drivlinans längd för att säkerställa att den är korrekt anpassad.
2. Haka fast drivlinans säkerhetskedja på traktorns ände av drivlinan på traktorn. Lås fast säkerhetskedjan igen till drivlinans sköld.
3. Haka fast drivlinans säkerhetskedja på drivlinans strängläggare på strängläggarens ram. Lås fast säkerhetskedjan igen till drivlinans sköld.

Kontroll av drivlinans längd

Innan du använder strängläggaren, se till att drivaxelns storlek är tillräcklig. Drivaxeln som medföljer maskinen har en standardlängd, därför kan den behöva en anpassning av längd, beroende på vilken traktor som strängläggaren är kopplad till.

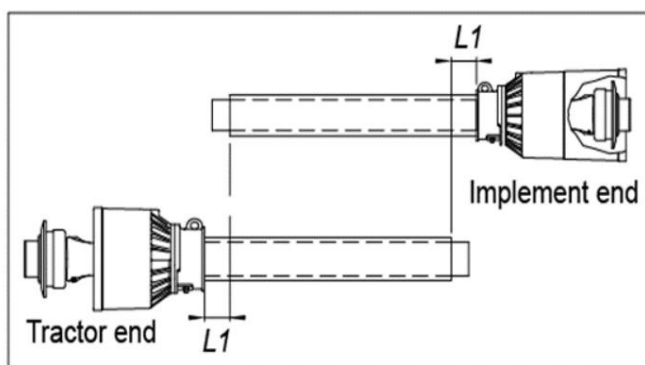
Maximalt komprimerat läge

Kraftuttagsaxeln och växellådans ingående axel måste vara i linje och i jämnhöjd med varandra.

vid kontroll av drivlinans minsta längd. En drivlina som är för lång kan skada traktorn och genomföra.

Håll inre och yttre drivlinor parallella med varandra enligt bilden och mät avståndet **L1**:

1. Om **L1** är mindre än 2,5 cm, gå vidare till [Anpassa drivlinan](#) för att förkorta drivlinan.
2. Om **L1** är större än eller lika med 2,5 cm, gå vidare till [maximalt utfällt läge](#) nedan.



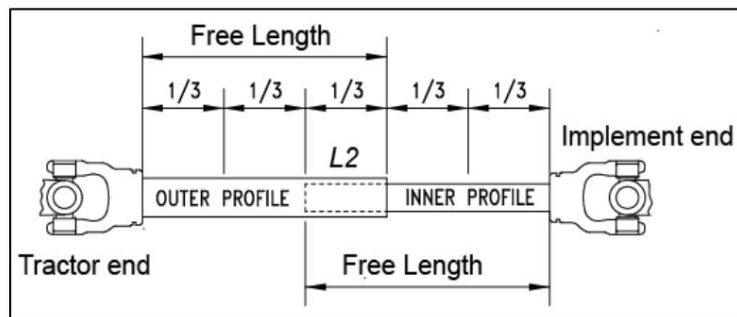
Figur 5

Maximalt utfällt läge

Drivlinans maximalt tillåtna längd måste, när den är helt utdragen, ha en minsta överlappning

(**L2**) av profilrör med minst 1/3 av den fria längden med både inre och yttre profilrör

vara av samma längd.

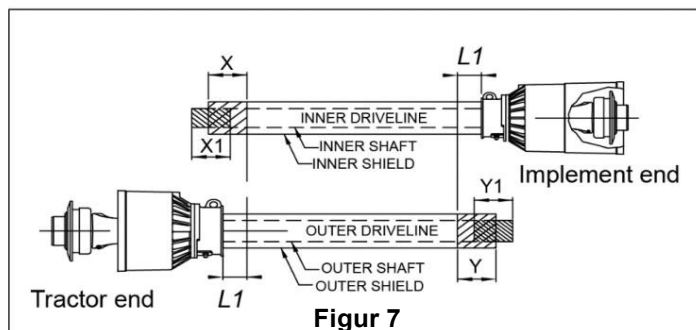


Figur 6

Anpassa drivlinan

Se figur 12

1. Koppla loss drivlinan från traktorns kraftuttagsaxel och dra isär den yttre och inre drivlinan.
2. Återmontera den yttre drivlinan på traktorns kraftuttagsaxel. Dra i den inre och yttre drivlinan för att säkerställa att universalkopplingarna är ordentligt säkrade.
3. Håll de inre och yttre drivlinorna parallella med varandra:
 - a. Mät 2,5 cm ("L1"-mått) bakåt från drivlinans universalkopplingsskydd och gör ett märke på den inre drivlineskölden.
 - b. Mät 2,5 cm ("L1"-mått) bakåt från den inre drivlinans universalkopplingsskydd och gör ett märke på den yttre drivlinans sköld.
4. Demontera drivlinan från traktorns och växellådsaxlarna.
5. Mät från änden av innerskyddet till den ritsade markeringen ("X"-mått). Skär av innerskyddet vid märket.
Skär av samma mängd från den inre axeln ("X1"-mått).
6. Mät från änden av den yttre skärmen till den ritsade markeringen ("Y"-mått). Skär av den yttre skärmen vid märket.
Skär av samma mängd från den yttre axeln ("Y1"-mått).
7. Ta bort alla grader och avskärningar.
8. Applicera universalfett på insidan av den yttre axeln och montera tillbaka drivlinan.



Figur 7

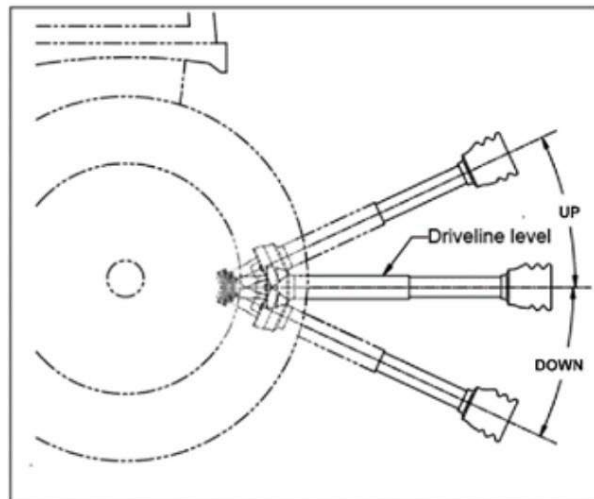
Kontroll av drivlinans störningar

Se figur 13

Tryck försiktigt in traktorns 3-punktsreglage för att sänka strängläggarna samtidigt som du kontrollerar att det finns tillräckligt med spännvidd.

Flytta tungan framåt, åt sidan eller ta bort den vid behov.

1. Höj och sänk redskapet för att hitta den maximalt utdragna drivlinelängden. Kontrollera att drivlinan inte överskrider den maximalt tillåtna längden och lyft den upp eller ner inom ett rimligt intervall.
2. Om det behövs, ställ in traktorns 3-punktslyfthöjd för att förhindra att drivlinan överskrider den maximalt tillåtna längden och lyft den upp eller ner.



Figur 8

Obs: Om du har några problem under montering eller installation, vänligen kontakta oss för support!

DRIFT

Allmänna bruksanvisningar

Nu när du har bekantat dig med bruksanvisningen och slutfört bruksanvisningen

Checklista, koppla din strängläggare korrekt till din traktor, gör rätt justeringar, du är nästan redo att börja använda kratten.

Det är nu dags att göra en löpande säkerhetskontroll. Om någon gång under denna säkerhetskontroll

Om du upptäcker ett fel i antingen strängläggaren eller traktorn, stäng av traktorn omedelbart, ta bort nyckeln och gör nödvändiga reparationer eller justeringar innan du fortsätter.

Se till att traktorns parkeringsbroms är aktiverad, traktorns kraftuttag är fränkopplat och att strängläggaren

vilat på marken. Starta traktorn och dra sedan tillbaka gasreglaget tills motorn är

vid låg tomgång. Höj strängläggaren till transportläge med traktorns bakre hydrauliska lyftreglage

se till att kraftuttagsaxeln inte är i kläm och inte kommer i kontakt med strängläggaren

ram. Sänk enheten till strängläge och koppla in kraftuttaget medan traktorn fortfarande går på låg tomgång. Om allt går smidigt vid denna tidpunkt, öka motorvarvtalet tills traktorns motor

når full kraftuttagshastighet som kommer att vara 540 rpm. Lyft långsamt strängläggaren för transport

höjd för att säkerställa att drivlinan inte kärvar eller vibrerar. Återställ sedan motorn till låg tomgång, koppla ur kraftuttaget och placera de justerbara stoppen på traktorns hydrauliska lyftspak.

konsolen så att strängläggaren konsekvent kan återföras till samma strängläggnings- och transporthöjd.

Du borde nu vara redo att gå till krattplatsen för att börja arbeta. Du borde ha

inspekterats och bör endast kratta i ett område du är bekant med där det finns osynliga föremål.

Anta aldrig att ett område är fritt. Om du skulle köra på ett föremål, stanna traktorn och strängläggaren omedelbart för att inspektera och göra nödvändiga reparationer innan du återupptar arbetet. Det lönar sig att inspektera ett nytt område och att utarbeta en plan innan du strängläggare.

Normal arbetshastighet ligger mellan 3 och 8 km/h och du måste bibehålla traktorns kraftuttagsvarvtal för att producera en strängläggare, så välj en traktorväxel och ett intervall som bibehåller denna kombination. Generellt sett blir strängläggarens kvalitet bättre vid lägre körhastigheter och vid strängläggare.

Tätare marktäckning eller kraftigare buskage kan göra att man behöver sakta ner. Kratta alltid

nedåt i sluttningar och undvik att korsa branta sluttningar. Undvik skarpa stup och korsa diagonalt genom dopp för att förhindra att traktorn och strängläggaren hänger sig. Undvik skarpa svängar om alls möjlig.

Nu är du förberedd och välinformerad så låt oss börja kratta. Minska traktorns motorvarvtal,

Se till att strängläggaren är på marken och i strängläge, koppla in kraftuttaget och höj motorn.

varvtalet till lämpligt kraftuttagsvarvtal och börja arbeta. Förare måste planera ett huvud och

Välj en räfsningsväg som möjliggör säkra svängar. Försök att öka eller minska markhastigheten för att bestämma effekten på krattakvaliteten.

! VARNING

Lägg i parkeringsbromsen, stäng av traktorn, ta ur nyckeln och koppla ur kraftuttaget innan du gör några åtgärder. justeringar!

! VARNING

Se till att kratta har speciella stöd om det är nödvändigt att lyfta kratta från marken för att göra justeringar! Om den inte stöds kan kratta falla och orsaka allvarliga skador på de närvarande.

Checklista före drift

CAUTION

Riskhantering och olycksförebyggande åtgärder är beroende av medvetenhet, oro, försiktighet och korrekt utbildning i samband med drift, transport, lagring och underhåll av strängläggaren. Därför är det absolut nödvändigt att ingen använder den maskinen utan att först ha läst, helt förstått och blivit helt bekant med Bruksanvisning. Se till att alla operatörer har fyllt i checklistan nedan.

Innan maskinen används bör följande steg noggrant kontrolleras:

1. Innan du startar maskinen, kontrollera och smörj alla smörjpunkter på maskinen och drivaxeln. Kontrollera oljenivån i växellådan. Fyll på vid behov.
2. Använd endast en jordbrukstraktor med hästkrafter inom redskapets gränser.
3. Kontrollera att maskinen är korrekt fäst vid traktorn. Se till att fästen används på monteringsstiften.
4. Se till att extra vikter är monterade på traktorns framsida, om det behövs.
5. Kontrollera att traktorns kraftuttagsaxel roterar fritt och att maskinens drivaxel kan teleskopet enkelt.
6. Kontrollera krattorna. Se till att de inte är skadade eller trasiga. Reparera eller byt ut vid behov.
7. Kontrollera och dra åt räfsbultarna.
8. Kontrollera om det finns intrasslat material i alla roterande delar. Ta bort detta material.
9. Montera och säkra alla skydd, krokar och lock innan du börjar.
10. Innan du monterar kraftuttaget, se till att motorn är avstängd och att kraftuttagsaxeln är i säkert fungerande skick.
11. Alla andra personer ska lämna området innan drivkraften från traktorn ansluts.
12. Innan du rengör, reparerar och smörjer maskinen, stanna motorn och ta nyckeln med dig.
13. När kraftuttagsaxeln inte är ansluten till traktorn, stöd den genom ramen för att skydda den från att ligga i smutsen.
14. Gå inte i närheten av maskinen när den är i drift.

Starta maskinen

WARNING

- Strängläggaren får endast vara i arbetsläge när den rör sig framåt och måste vara upplyft vid backning. Att använda strängläggaren i arbetsläge under backning kan allvarligt skada strängläggaren.
- Använd aldrig strängläggaren när traktorn kör gränsle över ett dike.
- Se till att det inte finns några personer eller djur i närheten.

DANGER

För att undvika risk för att traktorn välter

- Låt aldrig traktorn bära strängläggarens vikt vid arbete på lutande ytor. (diken, sluttningar etc.), eftersom traktorns och strängläggarens kombinerade vikt kan orsaka traktorn att välta.
- Lätta traktorer med bakmonterade redskap kan behöva lägga till vikter framtill för att bibehålla styrkontrollen.
- Se traktorns bruksanvisning för att fastställa korrekta viktkrav och maximala viktbegränsningar.
- Undersök alla sluttande ytor som traktorn kommer att köra på efter håll och låga fördjupningar i marken som traktorhjulet plötsligt kan falla ner i, vilket får traktorn att välta oväntat. Undvik sådana stup.

Inspektion före start

Innan du startar maskinen, kontrollera och justera följande punkter:

1. Växellådans oljenivå.
2. Smörjnipplar på lager och kraftuttagsaxel.
3. Alla bultar, muttrar och skruvar.
4. Kontrollera att kratta är korrekt nivellerad.
5. Kontrollera att alla smörjpunkter är tillräckligt smorda.

Obs: Om du har några problem under drift, vänligen kontakta oss fritt!

SERVICE OCH UNDERHÅLL

Allmän tjänst

Den rekommenderade perioden baseras på normala driftsförhållanden. Allvarliga eller ovanliga förhållanden kan kräva mer frekvent service.

Varje 4e timmars arbete:

Kontrollera och dra åt muttrar och bultar.

Smörj med litumbaserat fett när det indikeras med symbolen FETT.

Efter 50 timmars arbete:

Kontrollera och fyll växellådan till önskad nivå med olja av typen SAE EP 90W.

Växellådsunderhåll

Oljan bör tömmas ut och bytas ut efter de första 50 timmarna av drift. Sedan bör oljan bör bytas var 250:e timme.

Töm växellådan noggrant på olja. Kontrollera och rengör den. Fyll på ny växellådsolja upp till markeringen. dedikerad oljenivå.

Avtappingsproceduren är följande: ta bort avtappningsskruven under växellådan så att oljan rinner ut. När oljan har tömts ut, sätt tillbaka pluggen och fyll på med växellådsolja upp till den avsedda nivån. oljenivån.

Underhåll av kraftuttagsaxel

Det rekommenderas att smörja kraftuttagsaxeln med universalfett var 8:e till 10:e varv.

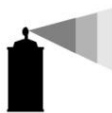
timmars användning under intensiv användning. Kraftuttagsaxeln är konstruerad för att teleskopera för att möjliggöra dimensionsjustering ändras allt eftersom maskinen körs genom sitt driftsområde. Ett rörformigt skydd omsluter drivningen komponenter och är konstruerad för att rotera i förhållande till drivkomponenterna. Axeln ska teleskopet enkelt och skyddet roterar fritt på axeln hela tiden. Årlig demontering, rengöring och smörjning rekommenderas för att säkerställa att alla komponenter fungerar som avsett. För att underhålla axeln, följ denna procedur:

1. Ta bort axeln från maskinen.
2. Dra isär axeln.
3. Använd en skruvmejsel för att bända ut flikarna ur hylsorna i varje ände.
4. Dra ut axeln ur det rörformade plastskyddet.
5. Använd ett lösningsmedel för att rengöra han- och hondelarna på de teleskopiska ändarna.

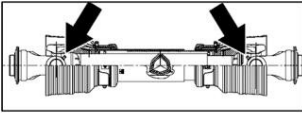
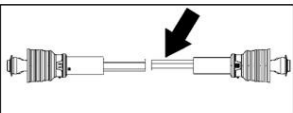
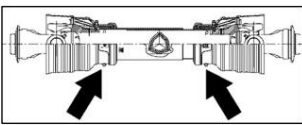
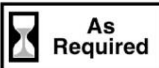
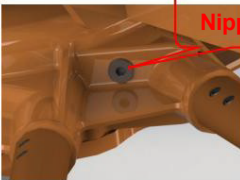
6. Applicera ett tunt lager fett i varje ände.
7. Rengör spåren i varje ände där flikarna sitter. Rengör även varje flik.
8. Applicera ett tunt lager fett på varje spår.
9. Sätt in axeln i sitt respektive skydd och rikta in spåren med spåret.
10. För in flikarna genom skårorna och placera dem i spåret.
11. Kontrollera att varje skydd roterar fritt på axeln.
12. Montera axeln.
13. Kontrollera att axeln teleskoperar lätt.
14. Byt ut alla komponenter som är skadade eller slitna.
15. Montera axeln på maskinen.

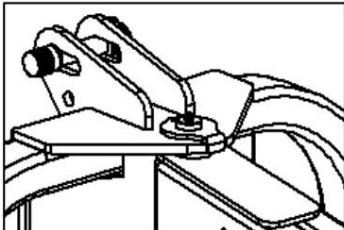
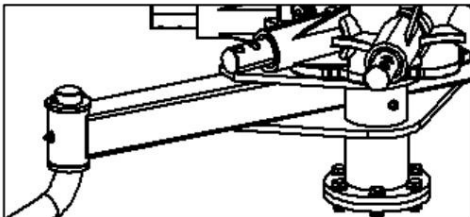
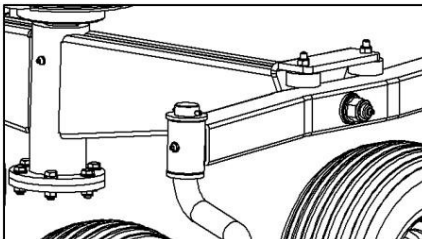
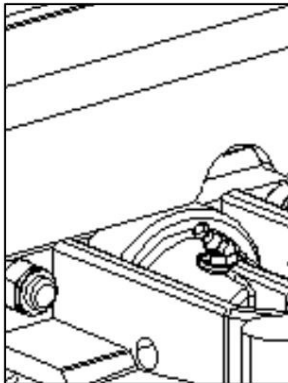
Smörjdelar

Smörjningsförklaringslista:

Namn	Multifunktionellt spraysmörjmedel	Multifunktionellt fett	Multifunktionell oljesmörjmedel	Intervaller i timmar då smörjning krävs
Bild				

Smörjningsdelslista:

Intervall	Typ	Namn	Delbild	Anmärkning
	 Mång- ändamål Fett	Drivlina Axel U- Leder		Kvantitet - 4 till 8 pumpar
		Drivlina Profiler		Kvantitet - Rengör och smörj drivlinans innerprofilrör med ett tunt lager fett och montera sedan ihop det igen.
		Innerslang Lager		Kvantitet - Efter behov
	 SAE90 GL- 5 växlar Smörjmedel	Växellåda		Vid tankning, placera växellådan platt, öppna tankningsnippeln, tillsätt långsamt olja från nippeln tills det rinner över, avsluta tankningen och dra åt nippelpluggen.

Intervall	Typ	Namn	Delbild	Anmärkning
 25 Hours	 Multifunktionell Fett	Andra delar	 Om FETTetiketterna () är placerade på maskinen måste du smörja den regelbundet. Rekommenderat smörjintervall är 25 timmar.	
			  	

Var 25:e arbetstimme

Åtdragningsmoment

Följ tabellen nedan för att identifiera det åtdragningsmoment som krävs.

Torque Values Chart for Common Bolt Sizes														
Bolt Size (inches)	Bolt Head Identification							Bolt Head Identification						
							Bolt Size (Metric)							
	Grade 2	Grade 5	Grade 8					Class 5.8	Class 8.8	Class 10.9				
in-tpi ¹	N · m ²	ft-lb ³	N · m	ft-lb	N · m	ft-lb	mm x pitch ⁴	N · m	ft-lb	N · m	ft-lb	N · m	ft-lb	
1/4" - 20	7.4	5.6	11	8	16	12	M 5 X 0.8	4	3	6	5	9	7	
1/4" - 28	8.5	6	13	10	18	14	M 6 X 1	7	5	11	8	15	11	
5/16" - 18	15	11	24	17	33	25	M 8 X 1.25	17	12	26	19	36	27	
5/16" - 24	17	13	26	19	37	27	M 8 X 1	18	13	28	21	39	29	
3/8" - 16	27	20	42	31	59	44	M10 X 1.5	33	24	52	39	72	53	
3/8" - 24	31	22	47	35	67	49	M10 X 0.75	39	29	61	45	85	62	
7/16" - 14	43	32	67	49	95	70	M12 X 1.75	58	42	91	67	125	93	
7/16" - 20	49	36	75	55	105	78	M12 X 1.5	60	44	95	70	130	97	
1/2" - 13	66	49	105	76	145	105	M12 X 1	90	66	105	77	145	105	
1/2" - 20	75	55	115	85	165	120	M14 X 2	92	68	145	105	200	150	
9/16" - 12	95	70	150	110	210	155	M14 X 1.5	99	73	155	115	215	160	
9/16" - 18	105	79	165	120	235	170	M16 X 2	145	105	225	165	315	230	
5/8" - 11	130	97	205	150	285	210	M16 X 1.5	155	115	240	180	335	245	
5/8" - 18	150	110	230	170	325	240	M18 X 2.5	195	145	310	230	405	300	
3/4" - 10	235	170	360	265	510	375	M18 X 1.5	220	165	350	260	485	355	
3/4" - 16	260	190	405	295	570	420	M20 X 2.5	280	205	440	325	610	450	
7/8" - 9	225	165	585	430	820	605	M20 X 1.5	310	230	650	480	900	665	
7/8" - 14	250	185	640	475	905	670	M24 X 3	480	355	760	560	1050	780	
1" - 8	340	250	875	645	1230	910	M24 X 2	525	390	830	610	1150	845	
1" - 12	370	275	955	705	1350	995	M30 X 3.5	960	705	1510	1120	2100	1550	
1-1/8" - 7	480	355	1080	795	1750	1290	M30 X 2	1060	785	1680	1240	2320	1710	
1-1/8" - 12	540	395	1210	890	1960	1440	M36 X 3.5	1730	1270	2650	1950	3660	2700	
1-1/4" - 7	680	500	1520	1120	2460	1820	M36 X 2	1880	1380	2960	2190	4100	3220	
1-1/4" - 12	750	555	1680	1240	2730	2010	¹ in-tpi = nominal thread diameter in inches-threads per inch ² N · m = newton-meters ³ ft-lb = foot pounds ⁴ mm x pitch = nominal thread diameter in millimeters x thread pitch							
1-3/8" - 6	890	655	1990	1470	3230	2380								
1-3/8" - 12	1010	745	2270	1670	3680	2710								
1-1/2" - 6	1180	870	2640	1950	4290	3160								
1-1/2" - 12	1330	980	2970	2190	4820	3560								
Torque tolerance + 0%, -15% of torquing values. Unless otherwise specified use torque values listed above. All locknuts or lubricated fasteners: Use 75% of torque value. (i.e. 1/2"-13 GR5 = 76 ft-lb; 75% of 76 or .75 x 76 = 57 ft-lb)														

- Denna tabell är en ungefärlig uppskattning av åtdragningsmomentvärden.
- Dra alltid åt hårdvaran till dessa värden om inte ett annat åtdragningsmoment eller en annan åtdragningsprocedur anges för en specifik applikation.
- Fästelement måste alltid bytas ut mot samma kvaliteter som anges i manualen.
- Använd alltid rätt verktyg för åtdragning av beslag; SAE för SAE-beslag och metrisk för metrisk hårdvara.
- Se till att fästelementens gängor är rena och att du börjar gängingreppet korrekt.

FÖRVARING OCH TRANSPORT

Lagring

Rengör, inspektera, serva och utför nödvändiga reparationer på strängläggaren när den parkeras under längre perioder och när den parkeras i slutet av en arbetssäsong. Detta hjälper till att säkerställa att strängläggaren är redo att användas för fältbruk nästa gång du ansluter den.

1. Rengör bort eventuell smuts och fett som kan ha samlats på strängläggaren och dess rörliga delar.
Skrapa bort packad smuts och skölj sedan ytan noggrant med en trädgårdsslang.
2. Kontrollera att alla muttrar är åtdragna. Dra åt lösa muttrar till angivet åtdragningsmoment, se Åtdragningsmoment.
3. Kontrollera alla lager för slitage. Byt ut alla slitna lager.
4. Rengör smuts, olja och fett från områden där färgen har slitits, flagnats eller repats. Grundmåla bara metallytor efter rengöring och måla om för att förhindra rost.
5. Byt ut alla säkerhetsetiketter som är slitna eller skadade.
6. Spraya med rostskyddsmedel eller färg för att förhindra rost.
7. Förvara maskinen på en torr och plan yta.

Transport

WARNING

- Koppla alltid ur kraftuttaget innan strängläggaren lyfts till transportläge.
- När du kör på vägar, kör så att andra fordon kan passera dig säkert. Använd alltid LED-lampor, rena reflexer och en skylt för långsamtgående fordon som är synlig bakifrån för att varna förare i andra fordon om din närvaro.
- Följ alltid alla federala, statliga och lokala lagar.

Enheten ska lyftas så högt som traktorn tillåter, varvid man säkerställer att enheten är fri från marken vid transport bakom traktorn. Var försiktig eftersom negativa effekter på traktorns framsida kan uppstå. Slutvikten kan orsaka förlust av kontrollen över traktorn. En säker hastighet bör bibehållas under transport. Traktorvikter kan behöva läggas till på traktorns framdel för att bibehåll styrningen. Se traktorns instruktionsbok.

1. Vid färd på vägar, transportera på ett sådant sätt att snabbare fordon kan passera dig säkert.
2. Sänk inte ner enheten under transport på trottoar, asfalt eller väg. Skador på enheten och/eller väg kan förekomma.
3. Välj en säker körhastighet vid transport från ett område till ett annat.
4. Se till att minska traktorns körhastighet när du svänger; och lämna tillräckligt med utrymme så att krattan inte kommer i kontakt med hinder som byggnader, träd eller staket.
5. Vid körning i ojämn eller kuperad terräng, lägg traktorn i en lägre växel.

FELSÖKNING

Listad allmän felsökning är det vanligaste felet som kan vara felaktigt eller inte.

tillämpning enligt beskrivningen i den här handboken. Om du har några problem som inte tas upp i

lista, vänligen kontakta oss för teknisk support.

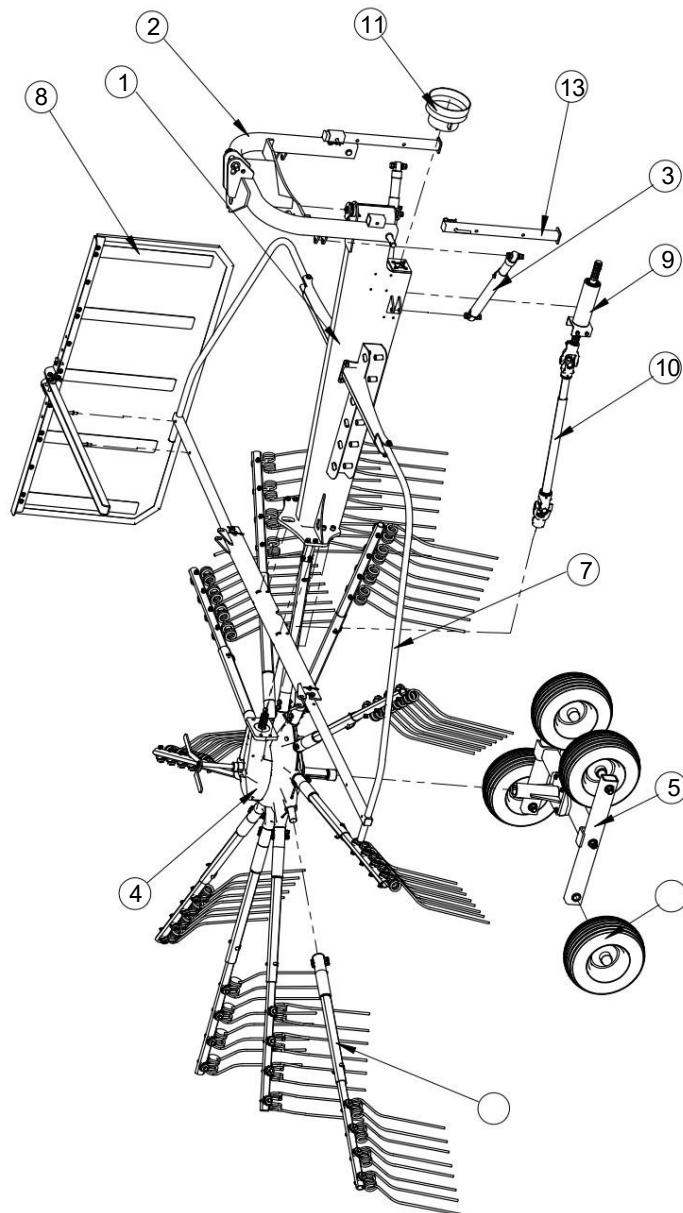
Allmän felsökningslista:

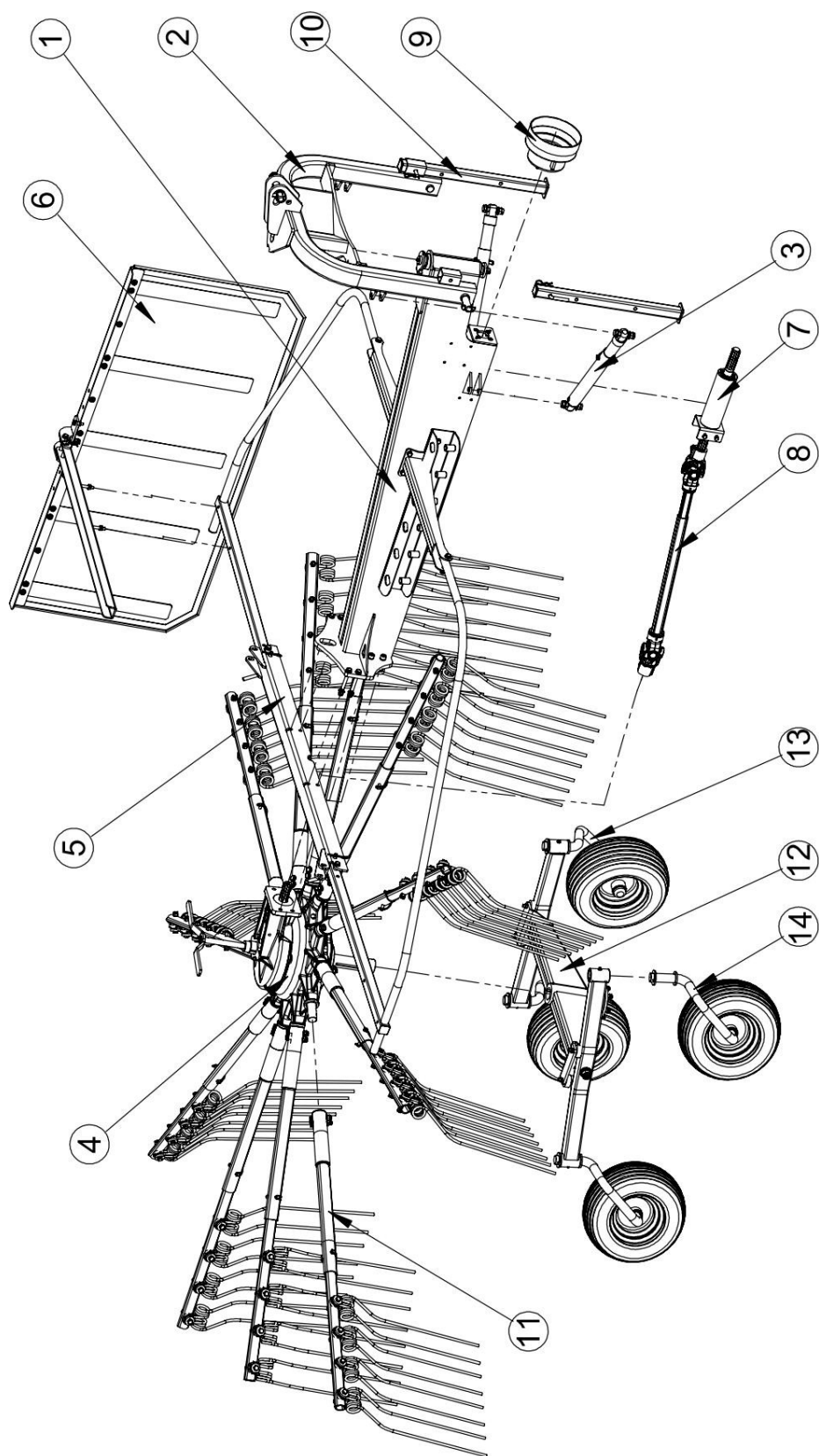
Felfunktion	Möjlig orsak	Lösning
Drivaxelns tväraxel skadad	Brist på smör	Injicera smör
	Lutningsvinkeln är för stor och den fastnar	Begränsa lyfthöjden och begär en fyrkantig axel med lämplig längd
	Överbelastning	Minska belastningen
Buller i växellådan	Främmande föremål som faller in i lådan	Ta bort främmande föremål
	Sidospelet för vinkelväxeln är för stort	Justera sidoavståndet
	Lagerskador	Ersättning
	Kugghjulet är trasigt	
	Vevaxeln är trasig	
Skada på tänderna på skrapstängen	För stor kraft på fjädertänderna vid stöt på stenar	Ta bort stenar från fältet
	Överdriven kraft som appliceras under kratning	Gräs/halm inte rengjort noggrant eller för mycket upphopat

SPRÄNGSKISS OCH DELLISTA

MASKINMONTERING

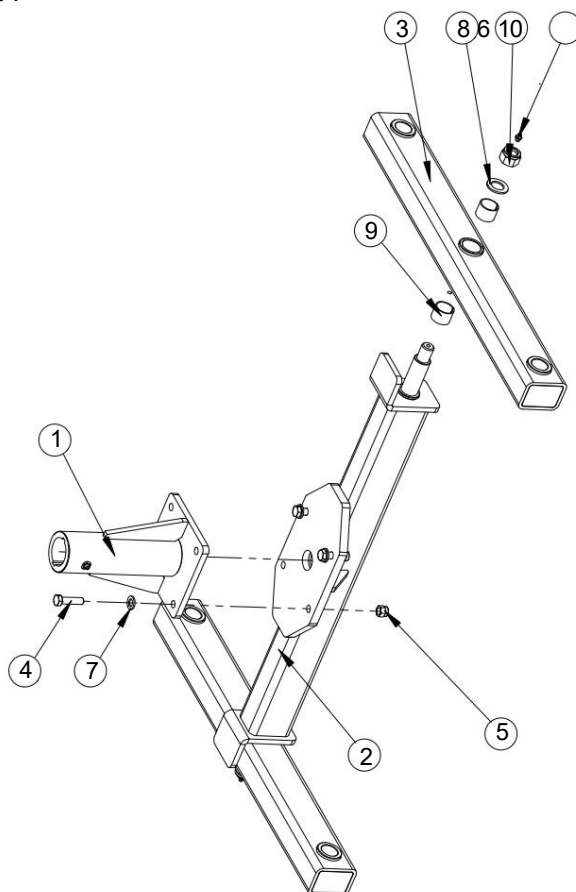
Gäller modell: F.HR420-001





JULRAM

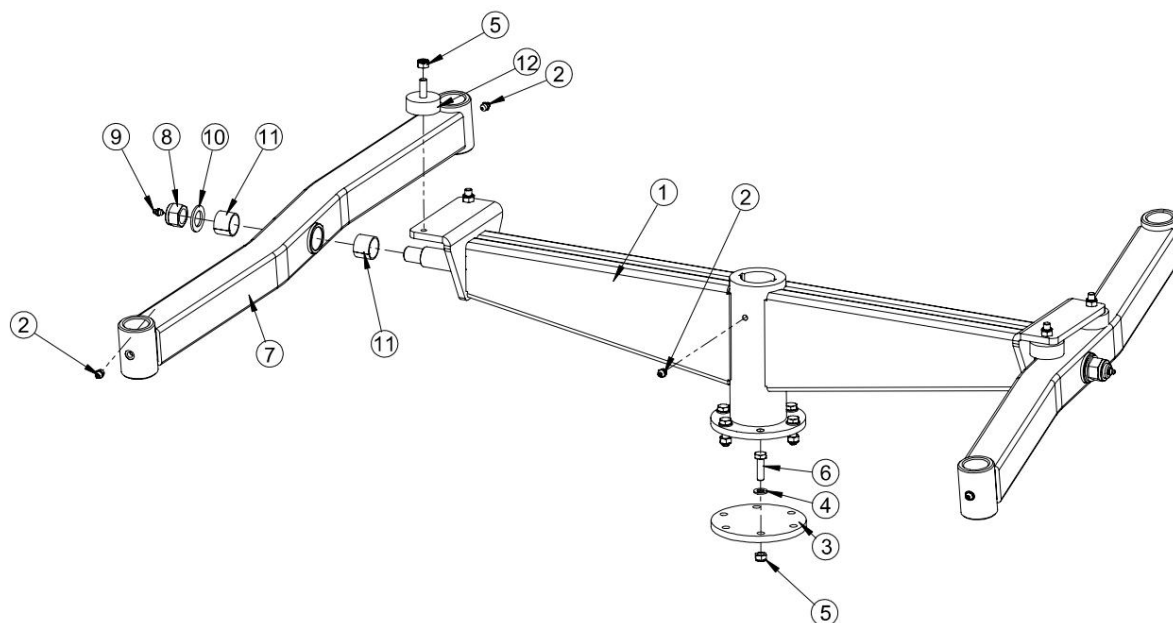
Gäller modell: F.HR420-001



Lista över delar till hjulram (F.HR420-001):

Kassa.	TORSK.	Specifikation	Beskrivning	Antal
1	2020004962	F17005A01100-000	Justeringsätesvetsning	1
2	2020005760	F17004A06300-000	Svetskomponenter för underre	1
3	2020005761	F17004A06100-000	Svetskomponenter för hjulram	2
4	3040100072	GB/T5783-M12×45-8.8-EP Zn	Fullgängade sexkantsbultar	4
5	3050500007	GB/T889.1-M12-8-EP Zn	Låsmutter	4
6	3050500012	GB/T889.1-M22-8-EP Zn	Låsmutter	2
7	3080100007	GB/T95-12-EP Zn	Vanlig bricka	4
8	3080100012	GB/T95-22-EP Zn	Vanlig bricka	2
9	3100900006	SF-2-30×34×25	Bussningar	4
10	3170400003	JB/T7940.1-M8×1 304	Smörjnippel	3

Gäller modell: F.HR420-002

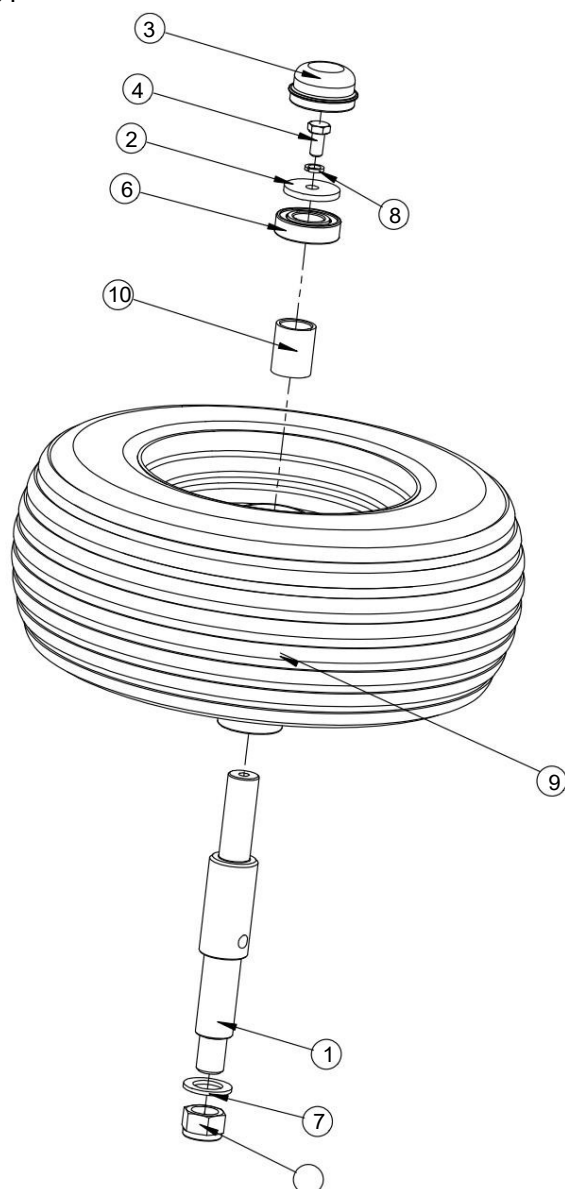


Lista över delar till hjulram (F.HR420-002):

Kassa.	TORSK.	SPECIFIKATION	BESKRIVNING	Antal
1	2020008157	F17006A15100-000	Svetsdelar för hjulchassis	1
2	3170400004	JB/T7940.1-M10×1 304	Smörjnippel	5
3	2010005627	F17003A14000-002	Justera axelns pressplatta	1
4	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Vanlig bricka	6
5	3050500004	GB/T889.1-M10-8-EP•Zn	Låsmutter	10
6	3040100046	GB/T5783-M10×35-8.8	Fullgängade sexkantsbultar	6
7	2020008156	F17006A15200-000	Hjulramens tvärbalk svetsning	2
8	3050500012	GB/T889.1-M22-8-EP•Zn	Låsmutter	2
9	3170400003	JB/T7940.1-M8×1 304	Smörjnippel	2
10	3080100012	GB/T95-22-EP•Zn	Vanlig bricka	2
11	3100900006	SF-2-30×34×25	Bussningar	4
12	3210600680	F17006A15000-001	stötdämpare	4

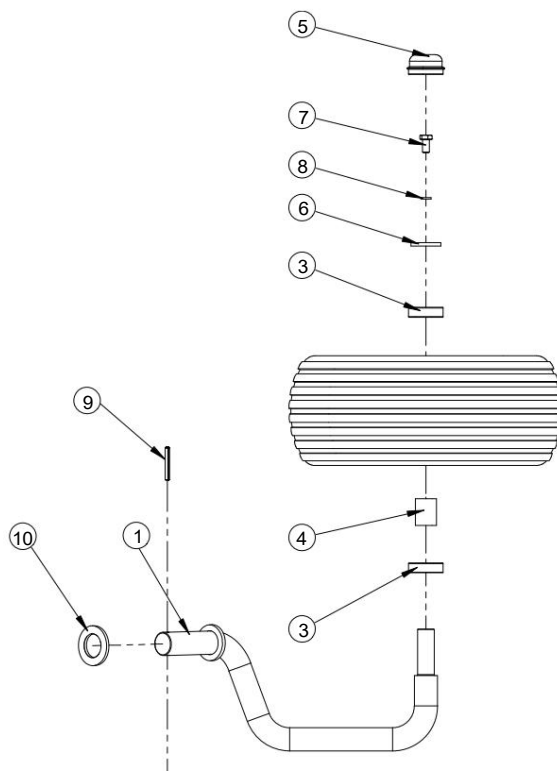
HJULKOMPONENT

Gäller modell: H.FR420-001



VÄNSTER HJULKOMPONENT

Gäller modell: H.FR420-002

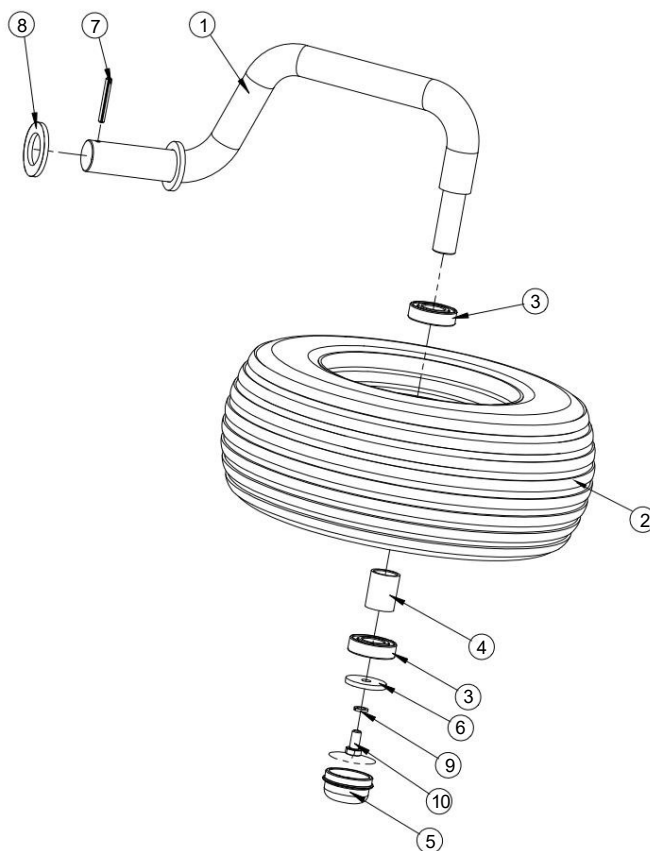


Lista över delar till vänster hjulkomponent (H.FR420-002):

Kassa.	TORSK.	SPECIFIKATION	BESKRIVNING	ANTAL
1	2020006970	F17003A14300-000	Svetsmontering av vänstersvängaxel på däck	1
2	3140200034	16x6,5-8	däckmontering	1
3	3100100072	GB/T276-6205-2RS	Spårkullager	2
4	2010005002	F17002A01000-002	Däcklagerbelägg	1
5	3140200009	y52	Dammskydd	1
6	2000000125	G05001A25000-007	fast bricka	1
7	3040100041	GB/T5783-M10×20-8.8-EP Zn	Fullgångade sexkantsbultar	1
8	3080500008	GB/T93-10-EP Zn	Fjäderbricka	1
9	3120300010	GB/T879.1-6×50-St-N	Elastisk cylindrisk stift	1
10	2010005626	F17003A14000-001	Packning för rattaxel	1

HÖGER HJULKOMPONENT

Gäller modell: H.FR420-002

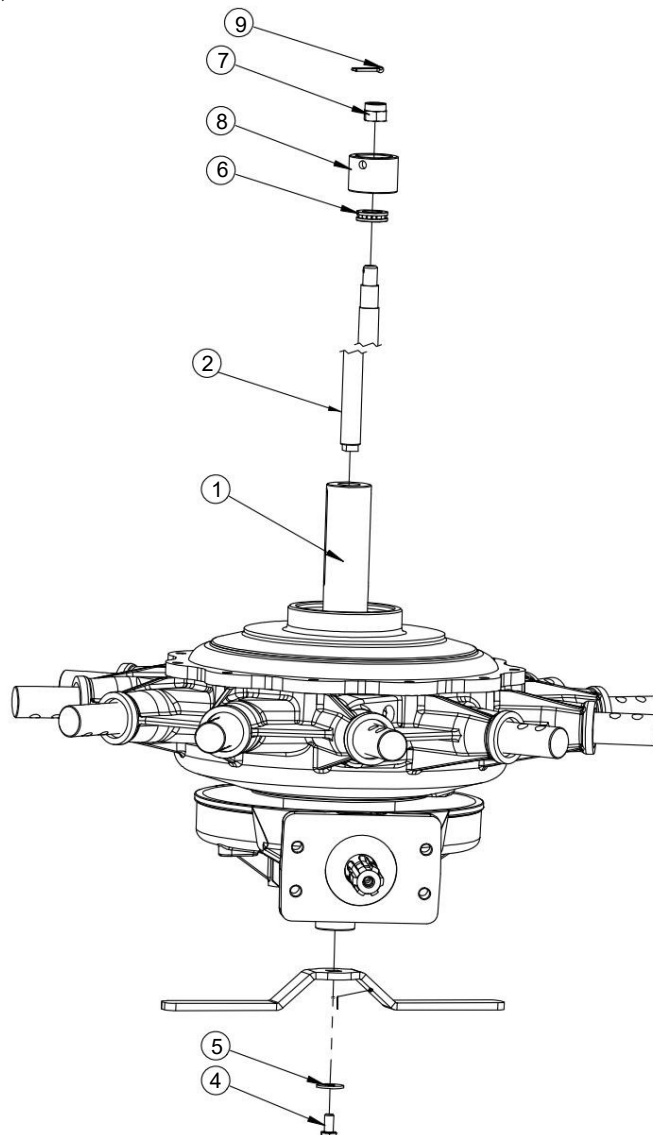


Lista över delar till höger hjulkomponent (H.FR420-002):

Kassa.	TORSK.	SPECIFIKATION	BESKRIVNING	ANTAL
1	2020006969	F17003A14100-000	Svetsning av höger hjul däckets axel	1
2	3140200034	16x6,5-8	däckmontering	1
3	3100100072	GB/T276-6205-2RS	Spårkullager	2
4	2010005002	F17002A01000-002	Däcklagerbelägg	1
5	3140200009	ÿ52	Dammskydd	1
6	2000000125	G05001A25000-007	Fast bricka	1
7	3120300010	GB/T879.1-6×50-St-N	Elastisk cylindrisk stift	1
8	2010005626	F17003A14000-001	Packning för rattaxel	1
9	3080500008	GB/T93-10-EP Zn	Fjäderbricka	1
10	3040100041	GB/T5783-M10×20-8.8-EP Zn	Fullgängade sexkantsbultar	1

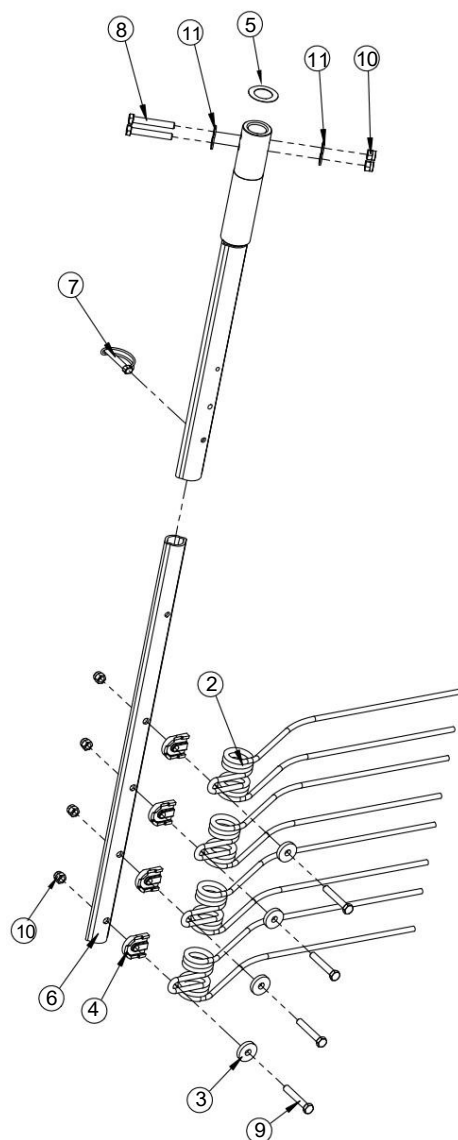
VÄXELLÅDA

Gäller modell: H.FR420-001, H.FR420-002

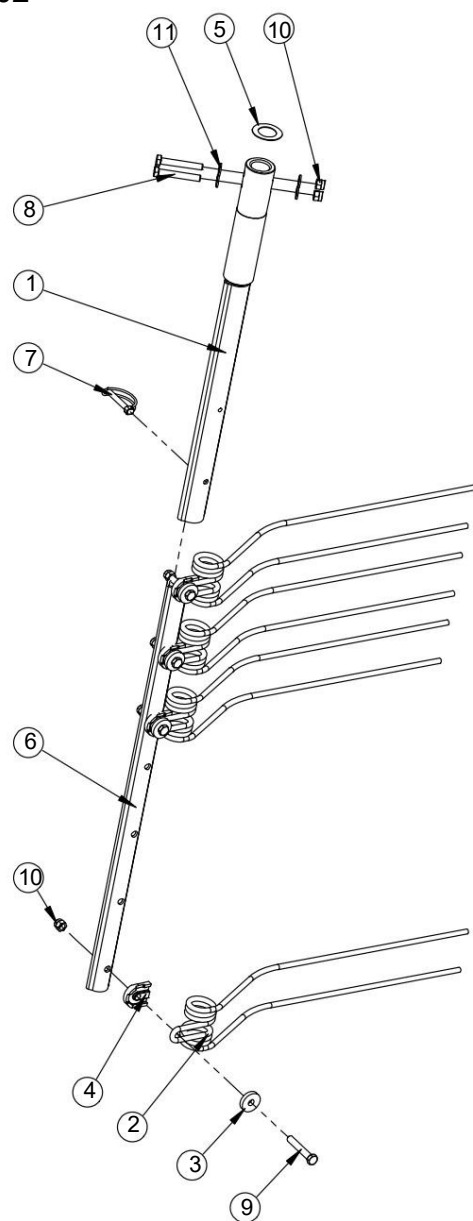


KRAFTSTÅNG

Gäller modell: H.FR420-001

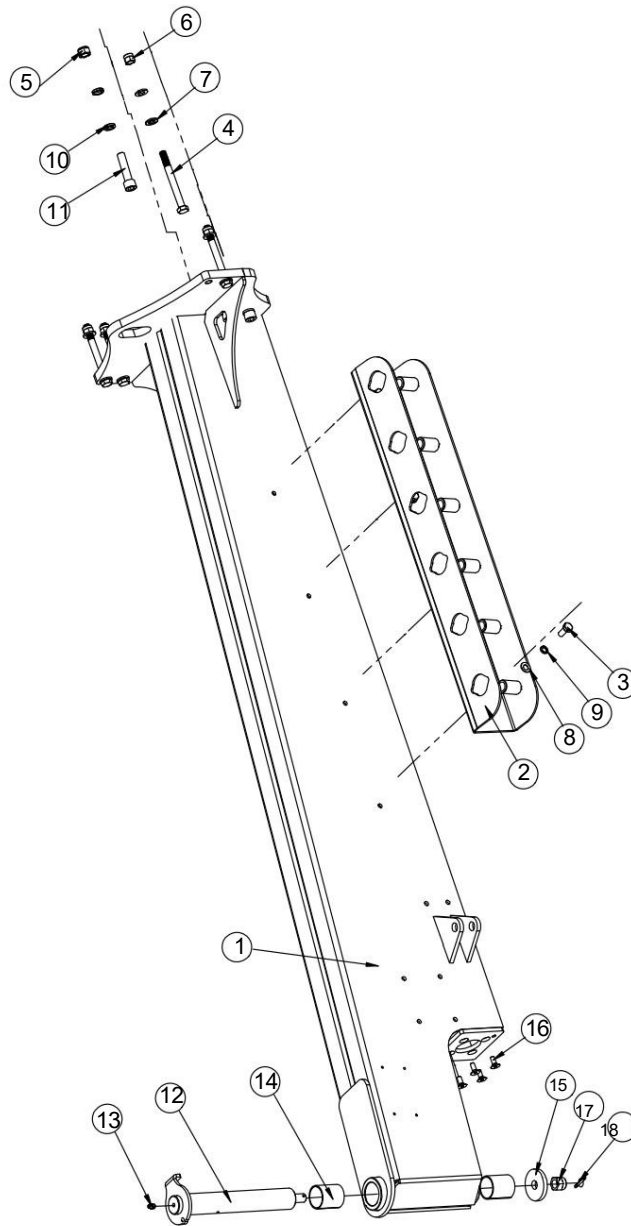


Gäller modell: H.FR420-002



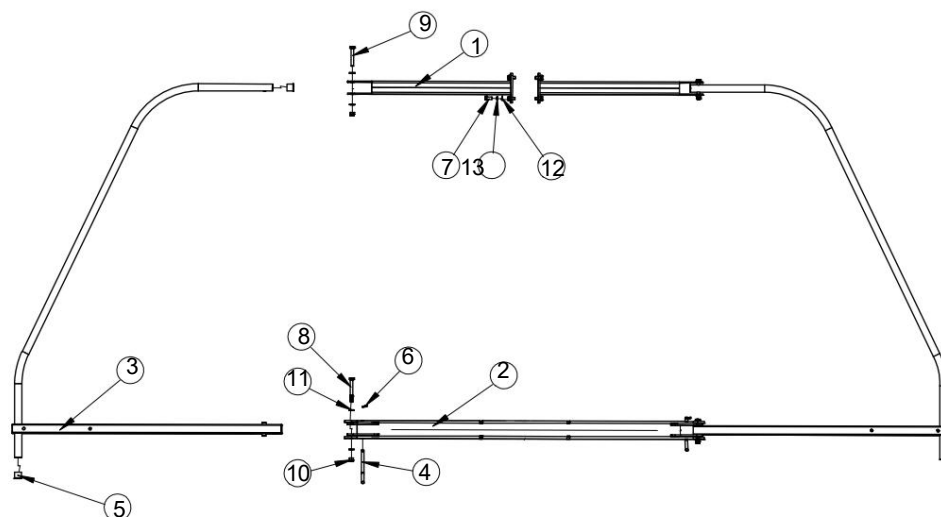
ARMKOMPONENT

Gäller modell: H.FR420-001, H.FR420-002



SKYDDSSKYDD

Gäller modell: H.FR420-001, H.FR420-002



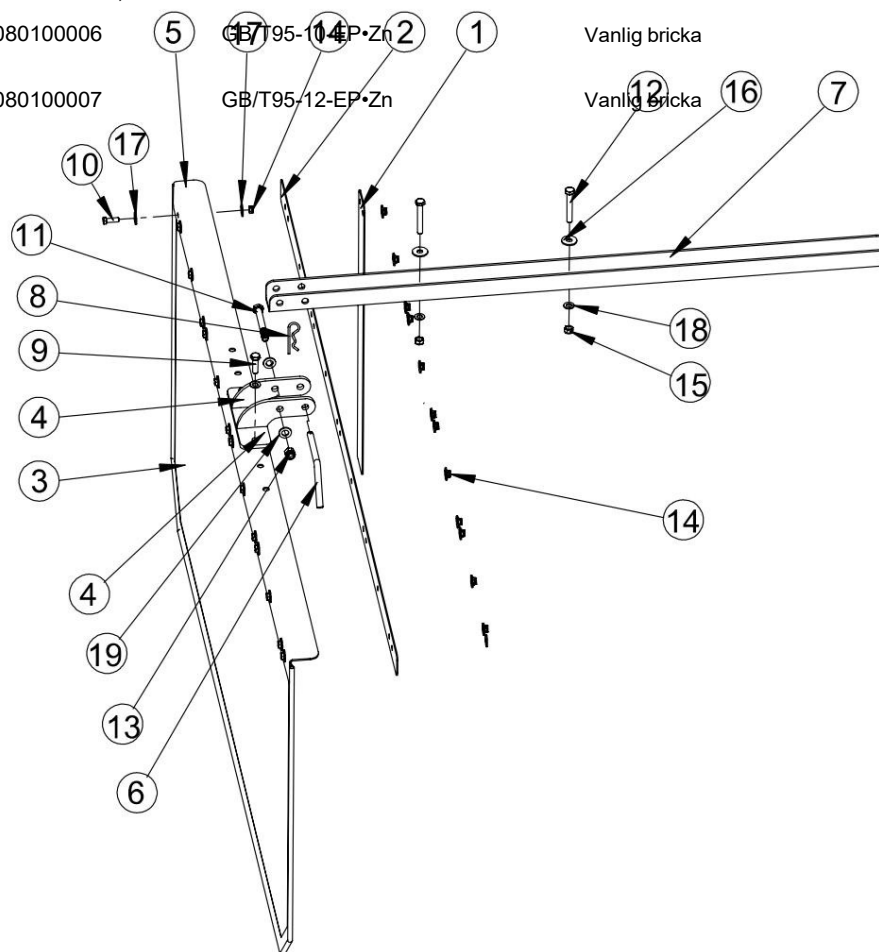
Lista över delar till skyddsskydd (H.FR420-001 / H.FR420-002):

Kassa.	TORSK.	Beskrivning	Namn	H.FR420-001/002 ANTAL
1	2020004934	F17005A05100-000	Svetskomponenter för skyddsräckesfäste	2
2	2020004932	F17005A05200-000	Svetsade komponenter med fyrkantsrör	1
3	2020004964	F17005A05300-000	Skyddsräckes svetskomponenter	2
4	3120400011	F17004A05000-001	Plugg	2
5	3210200003	33,5-PE(A024-2)	Rörplugg	4
6	3120400008	Din11024-4-EP•Zn	R-stift	2
7	3040100043	GB/T5783-M10×25-8.8	Fullgängade sexkantsbultar	8
8	3040300034	GB/T5782-M12×100-8.8	Sexkantsbultar	2
9	3040300028	GB/T5782-M12×80-8.8	Sexkantsbultar	2
10	3050500007	GB/T889.1-M12-8	Låsmutter	4
11	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Vanlig bricka	8
12	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Vanlig bricka	8
13	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Fjäderbricka	8

PRESENNINGSFÄSTE

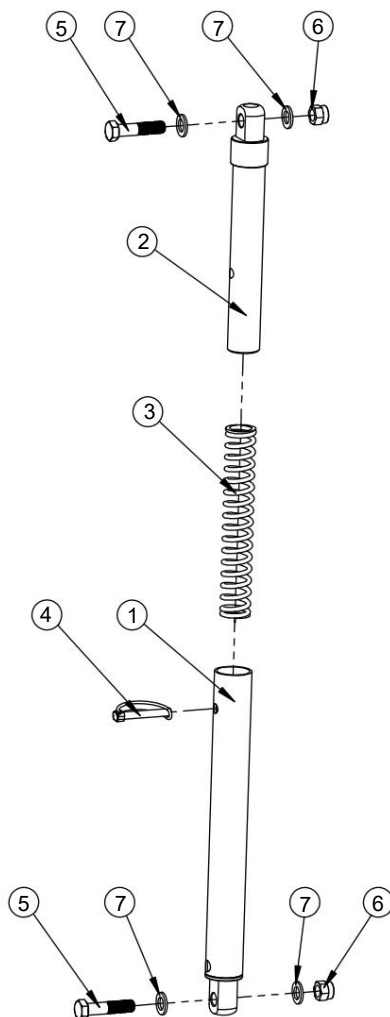
Gäller modell: H.FR420-001, H.FR420-002

18	3080100006	5	GB/T95-12-EP•Zn	14	2	1	Vanlig bricka	8
19	3080100007	17	GB/T95-12-EP•Zn	16	7	12	Vanlig bricka	2



FJÄDERSTÅNG

Gäller modell: H.FR420-001, H.FR420-002

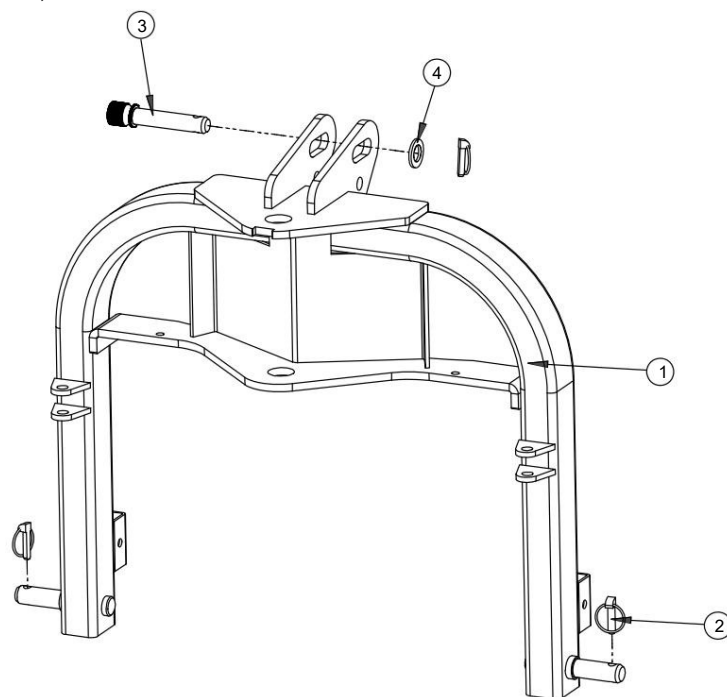


Fjäderstång (H.FR420-001 / H.FR420-002) reservdelislista:

Kassa.	TORSK.	Beskrivning	Namn	H.FR420-001/002 ANTAL
1	2020000517	F17004A08100-000	Fjäderör	1
2	2010000177	F17004A08000-001	Fjäderstång	1
3	3110200008	YI-6x41x16x258x16-R-65Mn	Fjädra	1
4	3120400006	010x67-EP Zn C	Stift	1
5	3040300053	GB/T5782-M16x70-8.8	Sexkantsbultar	2
6	3050500009	GB/T889.1-M16-8	Låsmutter	2
7	3080100009	GB/T95-16-EP•Zn	Vanlig bricka	4

3-PUNKTSLÄNGNING

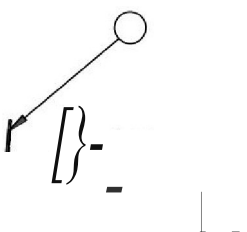
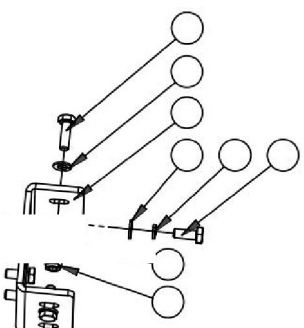
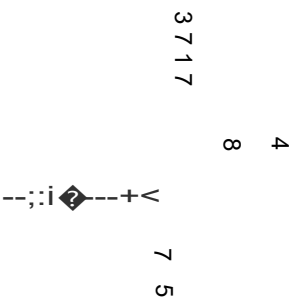
Gäller modell: H.FR420-001, H.FR420-002



3-punktsfäste (H.FR420-001 / H.FR420-002) reservdelsslista:

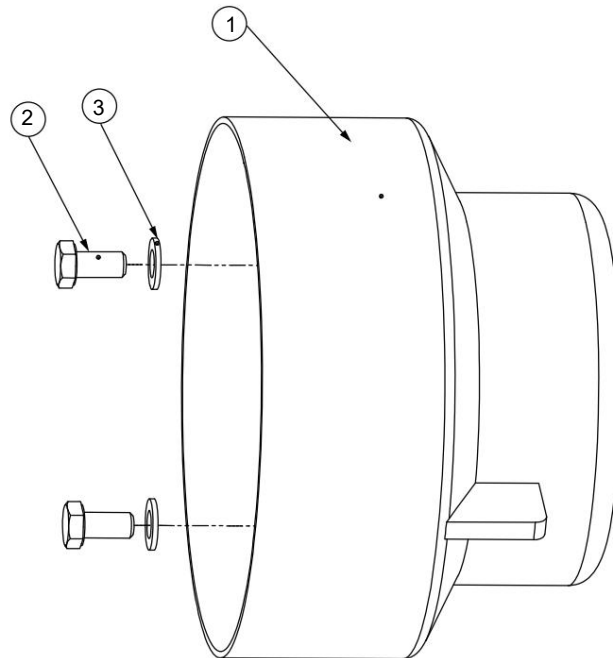
Kassa.	TORSK.	Beskrivning	Namn	H.FR420-001/002 ANTAL
1	2020000515	F17004A13100-000	Länksvetsning	1
2	3120400007	GB/T4329-12-EP•Zn	Hårnål	3
3	3120500606	F03005A03000-014	Dragkroksstift - Övre	1
4	3080100013	GB/T95-24-EP•Zn	Vanlig bricka	1

LAGERSÄTTE



SKYDDSHÄLL

Gäller modell: H.FR420-001, H.FR420-002

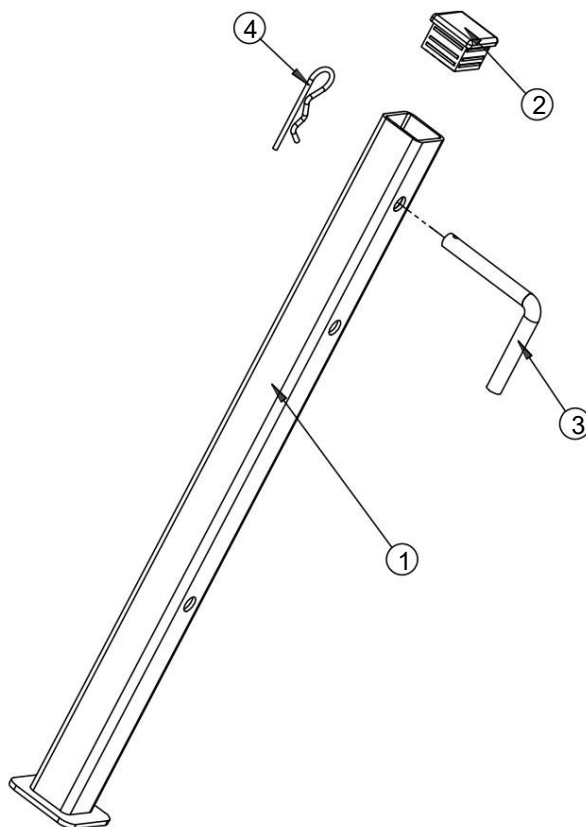


Lista över delar till skyddslock (H.FR420-001 / H.FR420-002):

Kassa.	TORSK.	Beskrivning	Namn	H.FR420-001/002 ANTAL
1	3210300014	EF175,127	Kraftuttagsskydd	1
2	3040100041	GB/T5783-M10x20-8.8	Sexkantsbult	2
3	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Platt bricka	2

STÅENDE BEN

Gäller modell: H.FR420-001, H.FR420-002



Lista över delar till stående ben (H.FR420-001 / H.FR420-002):

Kassa.	TORSK.	Beskrivning	Namn	H.FR420-001/002 ANTAL
1	2020000507	F17004A09100-000	Benkomponent	1
2	3210200004	41X41	Fyrkantig rörplugg	1
3	2010000017	G01001A16000-001	Kratstift	1
4	3120400008	Din11024-4-EP•Zn	R-stift	1

GARANTI

Tillverkaren garanterar den ursprungliga köparen att denna produkt är fri från defekter i material och utförande från och med inköpsdatumet av slutanvändaren enligt enligt schemat vid användning enligt avsett schema och under normala driftsförhållanden. personligt bruk.

Total enhet och drivlina: 18 månader reservdelar och arbete

Växellåda: 36 månader på alla komponenter.

Denna garanti är begränsad till utbyte av defekta delar av tillverkaren och installation av återförsäljaren av sådana reservdelar, och täcker inte vanligt slitage

Tillverkaren förbehåller sig rätten att inspektera all utrustning eller delar som begärs i anspråk. att ha varit defekt i material eller utförande.

Denna garanti gäller inte för någon del eller produkt som enligt tillverkarens bedömning ska har använts felaktigt eller skadats genom oavsiktlig olyckshändelse eller brist på normalt underhåll eller skötsel, eller som har reparerats eller ändrats på ett sätt som negativt påverkar dess prestanda eller tillförlitlighet, eller som har använts för ett ändamål som produkten inte är avsedd för. Missbruk också inkluderar specifikt underlåtenhet att underhålla oljenivåer, smörjpunkter och drivlinaaxlar korrekt.

Anspråk enligt denna garanti ska göras till den återförsäljare som ursprungligen sålde produkten och

Alla garantijusteringar måste göras via en auktoriserad återförsäljare av tillverkaren.

Tillverkaren förbehåller sig rätten att när som helst göra ändringar i produktens material eller design tid utan förvarning.

Denna garanti ska inte tolkas så att tillverkaren görs ansvarig för skador av något slag, direkt, följd- eller beroende av egendom. Vidare ska Tillverkaren inte ansvarig för skador som uppstår till följd av orsaker utanför dess rimliga kontroll. Denna garanti gäller inte. omfattar inte förlust av grödor, utgifter eller förluster för arbetskraft, förnödenheter, hyrmaskiner eller för någon annan annan anledning.

Ingen annan garanti av något slag, vare sig uttrycklig eller underförstådd, ges med avseende på denna försäljning; och alla underförstådda garantier för säljbarhet och lämplighet för en viss ändamål som överskrider de skyldigheter som anges i denna skriftliga garanti avses och utesluts från denna försäljning.

