

13-WC17H2 FLISHUGG



Kellfri

Läs igenom bruksanvisningen
noggrant innan produkten tas i bruk!
Bruksanvisning i original

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Inledning	3
Produktinformation	3
Säkerhetsinformation	4
Produktsäkerhetsinformation	4
Instruktioner för nödsituationer	5
Personligt skydd	5
Omgivning	5
Varningsdekal	6 - 7
Specifikation	8
Maskinkomponenter	9
Åtgärder före användning	10
Användning	10
Tillkoppling	11
Frånkoppling	11
Flisning	11
Monteringsanvisning	12 - 15
Manöverdosans funktion	15
Justering choke	15
Efter användning	16
Transportering och förvaring	16
Underhåll och service	16
Inkörning av maskin	17
Checklista före användning	17
Inkoppling till traktor	18 - 19
Kontroller	19
Skärmen	19
Avkortning av K-axel	20
Kontrollstången för inmatningsrullarna	21
Flödeskontroll för inmatningsrullarna	22
Säkerhetskontroll innan underhåll av redskapet	23
Rensning vid stopp	23
Underhåll matningsrullar	24
Felsökning - åtgärd	25
Inställning flisdimension	26
Extra skärblad flisdimension	27
Sprängskiss - materiallista	28 - 37
Smörjpunkter	38
Avvikelseformulär	39
Garantivillkor	40

OBS! Maskinen kan vara farlig vid felanvändning, därför krävs det att användaren av maskinen har tillräckligt med kunskap om hur maskinen används och fungerar!

Kellfri konstruerar och levererar effektiva och prisvärda maskiner och komponenter till skog, lantbruk, entreprenad och trädgård i Sverige, övriga Norden och Europa.

Vi rekommenderar att du alltid läser och följer säkerhetsinformation och anvisningar i maskinens instruktionsbok.

Kellfri friskriver sig från eventuella felskrivningar i detta dokument.

INLEDNING

Tack för att ni valde en produkt från Kellfri AB. Genom att följa säkerhetsinformationen, instruktionsmanualen, samt sunt förnuft kommer ni att få många års trevlig användning av produkten. Kellfris redskap och produkter riktar sig till den självverksamme lantbrukaren, hästintresserade eller övrig lantmänniska med höga krav på funktionalitet.

PRODUKTINFORMATION

Flishuggen är i och med sitt egna hydraulsystem optimal för drift med både PTO 540 rpm och 1000 rpm. Hydraulsystemet gör att flishuggens ventiler och system inte blir överbelastat oavsett ditt varv på traktor. Beroende på träslag och material som ska flisas kan det vara fördelaktigt för bästa flisningsförmåga och kapacitet att ha så högt varvtal som möjligt. PTO 540 rpm är minimum varvtal för bra flisning och maxvarv är 1000 rpm. *Om stockarna och kvistarna är blöta ska du kvista av det värsta innan du kör. Vid torrt material är det bara att köra igenom utan förkvistning. Flishuggen är utrustad med avtagningsbar kvistbrytare som standard.* Ställbar inmatningshastighet, kraftiga lagerbockar och med fram- och backfunktion på matarullarna, djup inmatningsträtt för säker matning av maskinen. Ställbart utkastartorn och kastvinkel för jämn spridning eller exakt lastning av vagn.

Rejäl huggskiva med hål för att kunna låsa den vid underhåll och för maximal säkerhet. Kvistbrytare för maximalt resultat vid flisning av träd med grenar. På huggskivan finns det 4 st knivar med dubbla skärsidor som är härdade. Flishuggen har ett ställbart motstål för önskad flisstorlek. Viktigt att ställa in den efter knivarna på huggskivan och för bästa resultat efter vad du har för träslag. För maximal kontroll, funktion och säkerhet sker inmatningen med manöverspak, stopp, framåt, bakåt och stopp.

Både övre/undre inmatningsrullar har horisontella inmatningsmönster för bästa grep mot stockarna som flisas. Vid grova stockar, börja alltid med den smala änden först då rullarna enklast greppar då. Inmatningsrullarna är fjäderbelastade för att kunna få maximalt grep och inmatning. Rullarna drivs av var sin hydraulmotor.

TEKNISKDATA	13-WC17H2
Längd x bredd x höjd	2750 mm x 1630 mm x 2280 mm
Virkesdimension max	virke - 175 mm eller skivor/sly - 310 mm
Huggskiva	762 mm (enkel)
Inmatningsmått	178 mm x 310 mm
Inmatningssystem	Dubbla horisontella inmatningsmotorer. Stora remskivan: 180 mm. Lilla remskivan: 120 mm
Inmatningsträtt vid drivrullar	180 mm x 310 mm
Inmatningsträtt öppning	660 mm x 700 mm
Varvtal	540 / 1000 rpm - 1000 rpm rekommenderas
Drivning	Direkt. K-axel med brytbult.
Effektbehov	60-70 hk (45-52 kW), Traktor 45-100 hk (33-75 kW)
Hydraulflöde	13-27 l/min
Hydrauloljetank	24 liter, hydraulolja 46
Kniv	4 st härdade, dubbelsidiga knivar, 1 st mothållskniv
Rotorstorlek	740 mm (Rotorvikt 95 kg)
Trepunksanslutning	Kat. 1 & 2
Utkastarrör	Ställbar i 360° med justerbar utkastarvinkel
Utkastningsträtt	Höjd 2280 mm
Vikt	560 kg

SÄKERHETSINFORMATION

Innan redskapet eller produkten tas i bruk skall du, för din och andras säkerhet, läsa säkerhetsinformationen och instruktionsmanualen och förstå dess innehåll. Ha alltid säkerhetsinformationen och instruktionsmanualen lättillgänglig för användaren av redskapet eller produkten. Tänk på att det kan vara bra för din egen och andras säkerhet att läsa igenom säkerhetsinformationen ibland då och då. Om säkerhetsinformationen eller instruktionsmanualen skadas eller på annat vis blir obrukbar kan ny beställas från :

Kellfri AB, Munkatorpsgatan 6, 532 40 SKARA. Tel: 0511-242 50

Säkerhetsinstruktionen kan även hämtas från Kellfris hemsida: www.kellfri.se

Använd ej redskapet eller produkten om ni känner er sjuk, trött eller i samband med alkoholin-tag. Ej heller om ni är påverkad av starka mediciner eller droger, lider av stark depression eller kraftig psykisk ohälsa. Följ alltid allmänna trafikregler och gällande regler i djurskyddslagen. Personer under 15 år samt personer med psykisk ohälsa får inte använda redskapen.



Varning!

Maskinens ursprungliga utformning får inte under några omständigheter ändras utan tillstånd från tillverkaren. Icke auktoriserade ändringar och/eller tillbehör kan medföra livsfarliga skador eller dödsfall för användaren eller andra.

PRODUKTSÄKERHETSINFORMATION

- Läs instruktionsboken noga innan produkten tas i bruk. Produkten får endast användas på det sätt som beskrivs i denna instruktionsbok.
- Produkten får endast användas utomhus.
- Håll arbetsområdet fritt från andra personer, rörliga delar ökar risken för olyckor. Respektera redskapets riskzon! Endast du som kör får befinna i närheten av maskin under arbetet. Barn får aldrig vistas inom arbetsområdet, låt aldrig barn hantera maskinen.
- Redskapet fungerar bäst och säkrast när den används i den kapaciteten det är ämnat för, försök inte med olika medel öka maskinens kapacitet.
- Överlasta aldrig maskinen.
- Lämna aldrig maskinen utan uppsikt när den är igång. Stäng av traktorns motor och dra åt parkeringsbromsen när du lämnar redskapet, även för en kort stund.
- Lämna aldrig redskapet uppfällt. Hydrauliken kan tappa tryck och redskapet falla ner.
- Försäkra dig om att alla skydd alltid är monterade och inte kan lossna innan användning.
- Krafttuttagsaxeln skall vara överskyddad i hela sin längd. Se till att förankra säkerhetskedjan väl.
- Maskinen skall alltid frikopplas innan underhåll eller service utförs.
- Maskinen får inte användas utan inmatare och inmatningstratt.
- Kör inte med flishuggen om stora vibrationer uppstår, stanna maskinen omedelbart och kontrollera underhållsschemat.
- Använd inte maskinen om inte alla säkerhetsåtgärder är vidtagna.
- Klättra inte på flishuggen!
- Försök ALDRIG att ta bort saker som fastnat i flishuggen när den är igång! Tillse att redskapet har slutat snurra innan några åtgärder vidtas. Vänta minst 5 minuter.
- För ALDRIG någon kroppsdel i maskin medan den är igång.
- Maskinen får endast lyfta på avsedda lyftpunkter. Använd endast lämplig lyftutrustning med tillräcklig lyftkapacitet för att lyfta maskinen.

INSTRUKTIONER FÖR NÖDSITUATIONER

Vid nödsituation ring 112

Ha alltid mobiltelefon eller nödtelefon tillgänglig vid ensamarbete. Förstaförbandslåda och brandsläckare skall förvaras lättåtkomligt vid allt arbete, underhåll och service.

PERSONLIGT SKYDD

Använd alltid lämplig klädsel och skor. Använd ej löst sittande kläder eller smycken under arbete med redskapet eller produkten. Tänk på att ha långt hår uppsatt vid arbete med redskap som roterar. Använd skyddshandskar, risk för brännskador vid kontakt med varma ytor som t.ex. avgassystemet, samt för att undvika olja och bensin på huden. Hörselskydd skall användas då motorn är igång.



OMGIVNING

Kontrollera att området är fritt från personer, barn och föremål innan tillkoppling eller användning av redskapet sker. Risk för allvarliga personskador. Var extra uppmärksam om barn befinner sig i området där redskapet eller produkten används eller förvaras. Kontrollera att det inte finns lågt hängande elledningar inom arbetsområdet. Var försiktig vid arbete i lutningar och i närheten av diken.

Arbeta alltid ensam med redskap eller produkter som är gjorda för ensamarbete. Ha aldrig skräp liggande i ditt arbetsområde. Håll arbetsytor rena. Respektera alltid redskapets riskzon.



FARA!

Barn i området skall hållas under uppsikt.



Varning!

För att säkerheten skall uppfyllas får produkten endast användas på det sätt som föreskrivs i denna instruktion. Användaren ansvarar för att instruktionen läses igenom och följes.

VARNINGSDEKALER

1. Håll alltid varningsdekaler rena och läsbara.
2. Ersätt varningsdekaler ifall dom saknas eller har blivit oläsbara.
3. Ersättningsdelar ska ha samma dekaler på samma plats som de delar de ersätter.
4. Artikelnummer på varningsdekaler nedan är för att kunna beställa rätt till er maskin.
5. Varningsdekaler kan ni beställa från Kellfri.

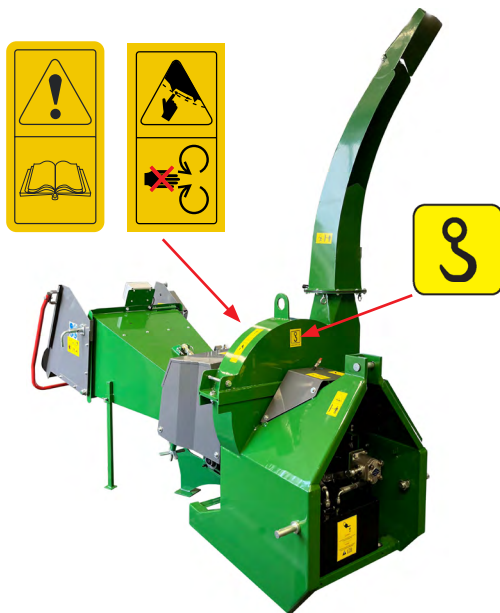
Installationstips

- Säkerställ att ytan är ren och torr samt att temperaturen är över 10°C
- Var säker på var du ska sätta varningsdekalen innan skyddpappret avlägsnas.

SYMBOL	FÖRKLARING	SYMBOL	FÖRKLARING
 Z94120	WARNING! Håll händer och fötter från inkast och utkast på maskinen för att undvika allvarliga skador. Vänta tills maskinen har stannat innan ni rensar inkast / utkast från föremål.	 Z94119	OBS! Läs och förstå all säkerhets- och användarinstruktionen som berör maskinen innan användning. Läs och förstå alla varningsdekaler. Den viktigaste säkerhetsaspekten för maskinen är att användaren förstår maskinen och dess instruktion!
 Z94117	WARNING! Var aktsam mot flygande föremål. Håll avstånd från utkastet, maskinen kan kasta träflis så snabbt att det kan orsaka skador. Rikta ej utkastet mot människor, djur eller byggnader.	 Z94207	WARNING! Kliv ej in eller placera några kroppsdelar i inkastet, risk för allvarlig skada och i värsta fall död!
 Z94118	WARNING! Risk för intrassling, roterande drivlina. Håll händer, löst åtsittande plagg och långt hår ifrån drivlinan när den roterar.	 Z94167	WARNING! Hydraulolja under högt tryck. Sök ej efter läckor med din hand eller fingrar när systemet är trycksatt, risk för allvarliga skador.
 Z94241	WARNING! När ni ska serva flihsuggen så se till att K-axeln ej roterar samt att den är fränkopplad. Risk för allvarlig skada och i värsta fall död!	 Z94240	OBS! Se till att drivningen roterar åt rätt håll samt i rätt hastighet.
	WARNING! Förbjudet för barn att vara i redskapets arbetsområde!		Redskapet är CE-märkt
	WARNING! Förbjudet att vistas på maskinen!		WARNING! Roterande K-axel

VARNINGSDEKALERNAS PLACERING

Dekalerna är placerade enligt illustrationen nedan, gör er bekant med dekalerna och delarna som gäller för att kunna använda redskapet säkrare. Tänk säkert - jobba säkert!

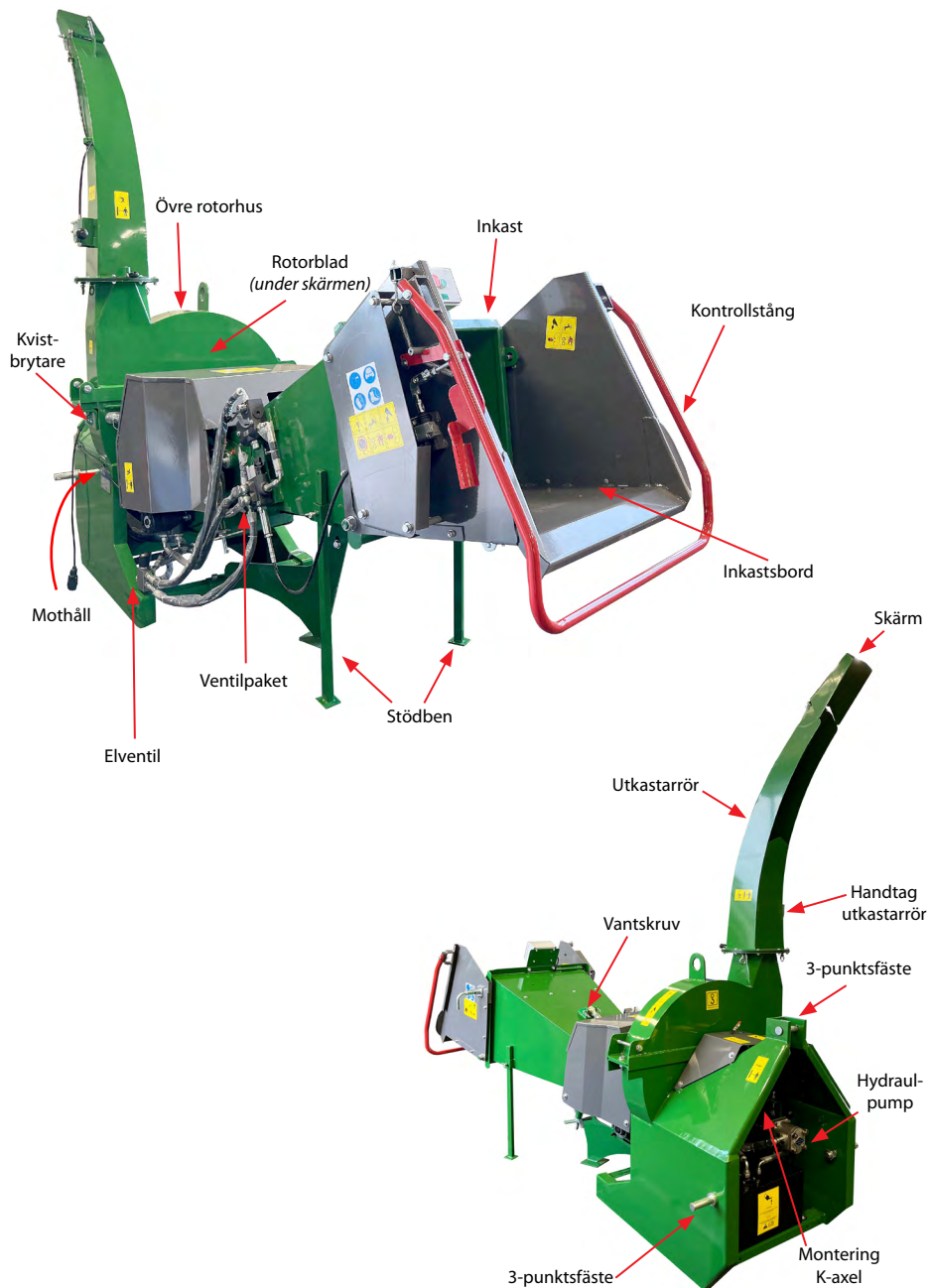


OBS! Varningsdekalerna som saknas eller är sönder **måste** ersättas, nya finns på Kellfri.

SPECIFIKATION	13-WC17H2
Drivning	Direkt drift, PTO med brytbult - STANDARD
Rek. kraft	60 - 70 hk (45-52 kW)
Rek. traktor hk	45 - 100 hk (33-75 kW)
Rek. hydrauliskt flöde	13 - 27 liter / minut
Max IN matningskapacitet	175 mm diameter - virke / Max 310 mm diameter - sly/skivor
Inmatningsmått	178 mm x 310 mm
Rotor storlek	740 mm
Antal knivar	4 st
Knivtyp	Härdade dubbelsidiga knivar
Antal mothållsknivar	1 st
Rotor - vikt	95 kg
Inmatningssystem	Dubbla horisontala inmatnings motorer
Inmatningssystem - drift	Eget hydrauliskt system med pump och tank – drivs via PTO, Stora remskivan 180 mm, Lilla remskivan 120 mm
Hydrauloljetank	24 liter, hydraulolja 46 Längd - 400mm Bredd - 200mm Höjd - 300mm
Koppling	3-punkt. Kat 1 & 2
Vikt	560 kg
Dimensioner	2750 mm x 1630 mm x 2280 mm - Öppen / driftläge 2110 mm x 1430 mm x 2280 mm - Stängd / transportläge
Inmatningsstrut mått	2660 mm x 700 mm
Utkastningsstrut, rotation	360°
Utkastningsstrut, höjd	2280 mm
PTO RPM	540 - 1000 Rpm
Standardfunktioner	Fristående inmatningssystem som drivs av PTO. Dubbla inmatningsrullar. CE-Godkänd In- och utmatningshandtag, samt nödstopp. 360°, låsbar i olika lägen, rotation/vinkel på utmatningsstrut. Spärrbart inmatningsstrut för att enkelt kunna göra service. Lucka för tömning av inmatningsrullar. Inmatningshastighets styrning (Strypventil). Vändbara knivar. Dubbla kvistbrytare.

MASKINKOMPONENTER

Kellfri Flishugg 13-WC17H2 är konstruerad för att göra flis snabbt och effektivt. De ingående delarna illustreras här nedan och benämns i denna instruktionsbok därefter.



ÅTGÄRDER FÖRE ANVÄNDNING

Läs igenom säkerhetsinformationen och bruksanvisningen noggrant. Var säker på att ni förstår säkerhetsinformationen, bruksanvisningen och varningsdekaler.

Använd sunt förnuft vid användandet och använd lämplig personlig skyddsutrustning.

Kontrollera alltid prestanda på maskinkombinationen som skall användas. Viktigt är att dessa harmoniserar och stämmer överens på ett tillfredsställande sätt. Detta för att säkerställa redskapets eller produktens funktion och din och andras säkerhet.

Okulärbesiktiga redskapet eller produkten innan användning. Åtgärda eller byt ut skadade och slitna delar direkt för att minska risken för skador. Smörj rörliga delar och kontrollera att alla bultar och muttrar är åtdragna. Åtgärda vid behov.

Lär och kom ihåg korrekt arbetsmetod. Nybörjare skall hålla en låg hastighet till dess att personen lärt sig hur maskinen eller produkten fungerar. Användaren/Kunden har ansvar för att användaren hanterar situationen. Vid upplevelse om att maskinen är farlig för användaren skall maskinen inte tas i bruk.

- Under drift ska maskinen stå på en hård och plan yta. Undvik att arbeta på hala ytor, speciellt på vintern. Se till att stödbenen är nedfälda och står på marken under användning.
- Se till att de inte finns några främmande föremål i maskinen innan den används.
- Kontrollera K-axelns drivaxel och trepunkt fästen innan anslutningen och användning av flishuggen. *Anpassa K-axeln enligt instruktionen som ni hittar i slutet av denna manual.*
- Kontrollera arbetsområde innan arbetet påbörjas. Se till att det inte finns några och personer eller djur i närheten.

Placera aldrig flishuggen i en sluttning eller på ett underlag som lutar.



Undvik olyckor genom att respektera redskapets riskzoner.



KONTROLLERA HYDRAULSYSTEMETS OLVJENIVÅ INNAN DU STARTAR MASKINEN !!!



Varning!

Använd aldrig ett redskap eller produkt med defekta säkerhetsdetaljer.

ANVÄNDNING

Enbart personer som förstår säkerhetsinformationen och bruksanvisningen får handha redskapet eller produkten. Var uppmärksam och försiktig under arbete med redskapet eller produkten och använd endast redskapet eller produkten på det sätt som beskrivs i bruksanvisningen. Vid arbete med redskap som har rörliga delar finns klämrisk. Var försiktig vid arbete med redskap med hydraulikslangar då olja under tryck kan penetrera huden. Uppsök läkare genast om detta inträffar. Arbeta alltid ensam med de redskap som är ämnade för detta. Produkten får endast användas utomhus. Respektera redskapets riskzon.



Varning!

Tillåt ALDRIG någon oerfaren köra traktorn eller/och maskin!

TILLKOPPLING

- Koppla redskapet till traktorns bakre trepunkt.
- Anslut K-axeln. Anpassa längden om det behövs. (Se instruktion s.20)
- Förankra kedjan väl.
- Kontrollera hydraulsystemet efter läckage.
- Koppla in den 7-poliga kontakten i traktorn.
- Kontrollera att elen fungerar genom att trycka på den gröna knappen, det ska då lysa på ventilpaketet nere vid sidan.
- Klart för användning.



FRÅNKOPPLING

- Sänk traktorns motorvarvtal till tomgång. Stäng av motor.
- Innan du kopplar loss flishuggen från traktorn, parkera den på ett plant och hårt underlag. Se till att den inte kan välta.
- Se till att drivhjulet har slutat snurra innan frånkopplingen av kraftuttagsaxel sker.

FLISNING



FARA! Se till att släckningsutrustning finns tillgänglig när flishuggen används. Kontrollera alltid flishuggens ytemperatur, om flishuggen blir varm stäng av den och kontrollera. Åtgärda orsaken.



OBS!

Operatören måste alltid ha en konstant sikt över arbetsområdet.
Om det inte är möjligt, måste operatören arbeta med en assistent.

- Bekanta dig med flishuggen utan att starta den.
- Det är viktigt att flishuggen står stadigt under arbetet. Flishuggen får inte sänkas för mycket i förhållande till traktorn. Kraftuttags drivaxel kan lossna under drift.
- Det är viktigt att alltid hålla ett säkerhetsavstånd till platsen där flisen kastas ut. Rikta utkastarröret så att flisen som kastas ut inte utgör en risk för operatören eller någon annan.
- Starta flishuggen försiktigt med traktorn på lågvarv. Öka sedan hastighet långsamt till rätt flisningshastighet (540/1000 rpm). *Rekommenderat varvtal 1000 rpm för bästa resultat.*
- Körning på 540 rpm kan göra så att löv och barr fastnar i utkastarröret, kvista då av för att underlätta samt kapa av toppen på trädet för enklare avslutning av stammatning.
- Sträck aldrig in någon del av kroppen i inmatningstratten eller in i någon annan del av flishuggen medan maskinen är igång.
- Innan inmatning av material som ska flisas, säkerställ att träet är fritt från metall, jord, spikar, stenar etc. som matas in i flishuggen.
- Vid manuell inmatning, arbeta aldrig framför inmatningstratten.
- Se till att ingen har händer eller armar intill valsen.
- För sedan stam mot flishuggen och flishuggning påbörjas, släpp därefter grenarna ifrån dig.
- Med fördel, låt klenare ris och sly torka innan flisning. Flisning av färsk sly medför stopp i utkastet.
- **OBS!** Oljan blir varm när den flyter igenom hydraulsystem et. Kontrollera oljtemperaturen med jämna mellanrum t.ex. varje 30 minuters körning för att undvika överhettning. Om oljan blir överhettad, stanna maskinen och låt oljan svalna.
- Om trädet behöver tas bort från inmatningstratten under huggningen, byt inmatningsrotation så att trädet matas ur maskinen.
- Vid avslutande flisning, kör med avklistad stam för att rensa flishuggen invändigt.

WARNING! Trädet/grenen får inte tas bort från inmatningstratten med kranen!

MONTERINGSANVISNING

Att tänka på vid montering av flishuggen:

Det rekommenderas att monteringen utförs av två personer på grund av flishuggens vikt.

Maskinen får endast lyfta på avsedda lyftpunkter.

Använd endast lämplig lyftutrustning med tillräcklig lyftkapacitet för att lyfta maskinen.

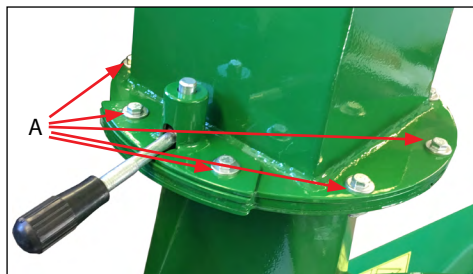
VARNING! KLÄMRISK! Ingen får stå under hängande last!

Redskapet kommer i en transportram för att skydda den. Det som kommer behövas monteras är utkastet, kontrollstangen och skärmreglaget. Börja med att ta bort den övre delen av skyddsramen med vinkelslip, bågfil eller skärbrännare så delarna kan monteras - iaktta stor försiktighet så att inte redskapet eller omgivningen skadas!

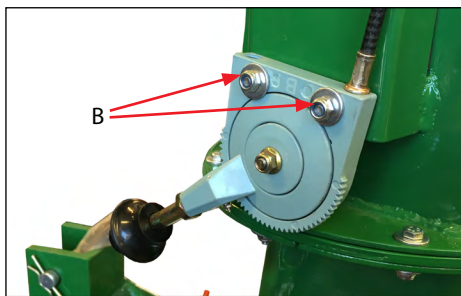
1. Montera utkastarröret.

1. Skruva loss en "halvmåne". (Röret står stadigare vid fastsättning, än om båda "halvmånarna" lossas.) Spåra in röret på plattan.

Montera utkastarröret med de totalt 8 st skruvarna, 16 st brickorna och 8 st låsmuttrarna [A]



2. Montera fjädern mellan utkastarröret och skärm.



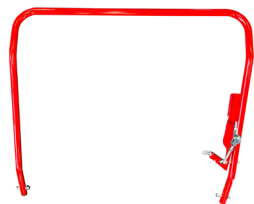
3. Fäst vajerreglaget i de två översta hålen. [B]

2. Montera låsanordning.



Bilden visar från insidan av inkastbord.

3. Montera kontrollstång.



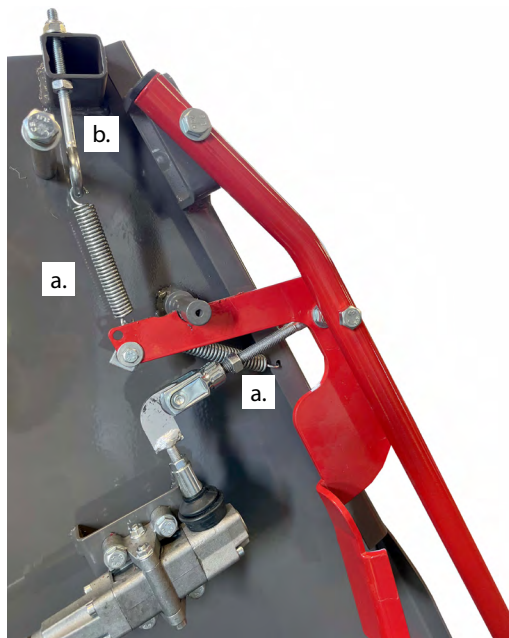
2 st
(a.)



1 st
(b.)



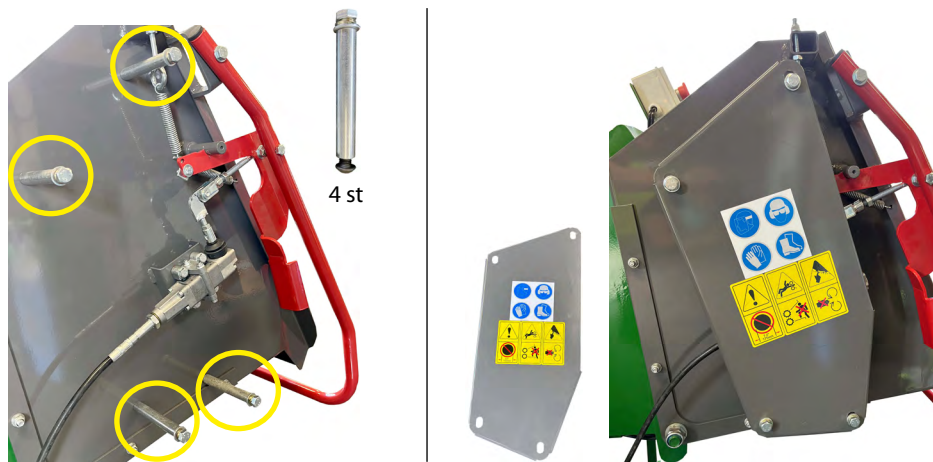
Montering höger.



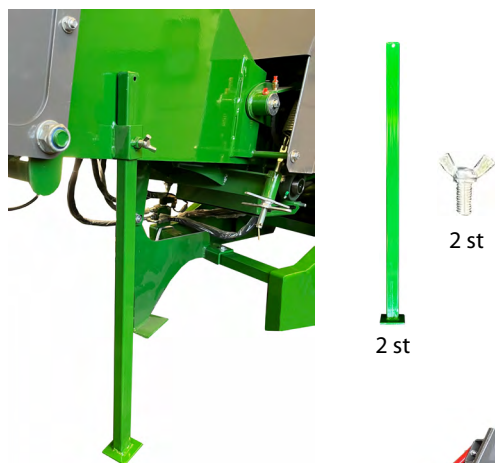
Montering vänster.



4. Montera skyddsplåt.



5. Montera stödben.



Stödben monteras på höger och vänster sida om flishuggen.

VIKTIGT!

Stödbenen måste vara nedfällda och stå på marken under drift.



6. Montera manöverdosa, Stopp - Start.



MANÖVERDOSANS FUNKTION

- 7-polig kontakt inkopplad i traktorn.
- Dra ut nödstopp genom att vrida den.
- Tryck sedan på grön knapp och då kommer det att lysa ett rött sken vid elventil.
- Vid användning av nödstopp, så måste du starta flishuggen igen genom att trycka på grön knapp.
- **Obs! Denna funktion måste fungera, annars fungerar inte inmatningsrullarna.**

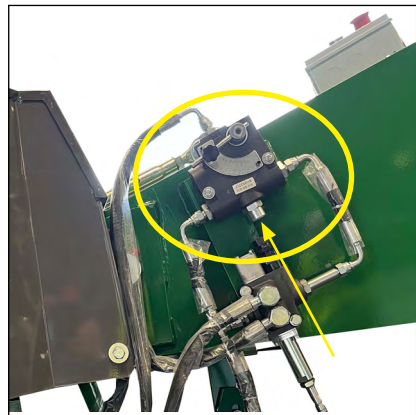
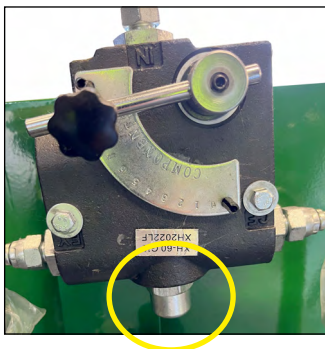


JUSTERING CHOKE

(inmatningsrullarna driver ej)

Skruva in insexskruven något varv och testa.

Ev. kan det behövas upprepas.





VARNING!

När Du stänger av flishuggen, fortsätter huggskivan att rotera, vänta tills skivan har slutat snurra innan några åtgärder vidtas på maskinen.

EFTER ANVÄNDNING

Sänk traktorns motor varvtal till tomgång, säkerställa att drivaxeln har slutat snurra innan DU kopplar av K-axeln.

TRANSPORTERING OCH FÖRVARING

Kontrollera att området är fritt från personer, barn och föremål innan transport sker. Var alltid extra försiktig under transport och förflyttning. Tillse att redskapet eller produkten är väl förankrad och att befintliga transportsäkringar är monterade. Placera alltid lasten så lågt som möjligt. Respektera riskzonerna även vid transport och förflyttning. Vid lyft får ingen gå in under hängande last. Vagnar som används till transport bör ha fungerande bromsar.

Förvara alltid redskapet eller produkten på en torr plats helst under tak när det inte används. Försäkra dig om att produkten står stadigt och inte riskerar att välta. Låt aldrig barn leka vid förvaringsplatsen. Tänk på tipprisken!

Om flishuggen ska förvaras en längre tid, smörj knivarna t.ex. med vaselin.

UNDERHÅLL OCH SERVICE

Se till att redskapet står stabilt och inte riskerar att välta vid underhåll och service. Byt ut skadade och slitna delar direkt för att minska risken för skador. Utför underhåll, service och kontroller enligt rekommendationer. Använd endast reservdelar med likvärdig prestanda för att minska risken för skador och haveri.

- Koppla ifrån redskapet från traktor när fel åtgärdas.
- Får endast lyfta i särskilda lyftpunkter, använd endast lyftutrustning med tillräcklig lyftkapacitet.
- Kontrollera regelbundet konditionen på redskapet innan haveriet är ett faktum.
- Upptäcks sprickor, vridning, böjning, glapp eller utmattning avbryt arbetet och åtgärda felet.
- Utslitna delar utbytes. Efterdrag samtliga skruvar och muttrar efter några timmars körning, där efter dagligen vid körning.
- Kontrollera att alla bultar och muttrar är åtdragna efter underhåll och service. Testa alltid maskinen innan arbete startas.
- Smörj samtliga smörjpunkter regelbundet. Smörjställen smörjes var 20:e timma.
- Se till att det inte finns något tryck i systemet innan reparation utförs på hydrauliska kretsarna.



Bilden visar flishuggen i transportläge. Obs! Glöm ej att justera stödbenen, så de inte tar i marken under transport.

INKÖRNING AV MASKIN

Även om det inte finns några restriktioner när det gäller handhavandet av Flishuggen för första gången, så rekommenderar vi att följande saker kontrolleras:

A. Efter en (1) timmes drift

1. Kontrollera att maskinen är satt i *Säkerhetsposition*, se tidigare punkt.
2. Efterdra alla skruvförband och hårdvara.
3. Kontrollera att rotorns kullager är tysta och glappfria.
4. Kontrollera skick/frigång av kvistbrytare, rotor och mothåll. Justera/byt om nödvändigt.
5. Se efter intrasslat material och ta bort innan fortsatt användning av redskapet.
6. Smörj alla smörjpunkter.

B. Efter tio (10) timmars drift

1. Upprepa steg 1 - 6 ovan
2. Gör service och underhåll, se sidan 13.

CHECKLISTA FÖRE ANVÄNDNING

För att användandet av redskapet ska bli effektivt och säkert så måste användaren läsa och förstå procedurer kring maskinen och all relaterad säkerhetsinformation.

Detta är en checklista för användaren att gå igenom innan denne använder redskapet.

Det är viktigt att följa denna lista för personlig säkerhet och att upprätthålla god mekaniskt skick på redskapet.

Före varje användande av redskapet bör följande delar kollas:

CHECKLISTA INNAN ANVÄNDANDE	✓
Kontrollera och smörj redskapet som benämnt i serviceinstruktionen.	
Kontrollera rotorhuset / utkastaren - ta bort blockerande material, kvistar, snöre mm som har trasslat in sig.	
Kontrollera skick och frigång av kvistbrytare, rotor och mothåll. Justera / byt om nödvändigt.	
Kontrollera skicket på alla hydrauliska komponenter, håll alla komponenter i bra skick.	
Kontrollera att alla kullager går lätt och fritt, byt ut ifall de går tungt eller har upphört att snurra.	
Kontrollera och säkerställ att alla skydd, täckplåtar och sköldar är på rätt plats, sitter ordentligt och fungerar som de ska.	
Kontrollera att stödbenen är nedfällda och står på marken.	
Kontrollera alla skruvförband och dra åt om det behövs - se till att redskapet är i bra skick.	
Kontrollera att all skyddsutrustning såsom skyddshjälm, skyddsglasögon, skyddsskor, skyddsväst, hörsel-skydd och skyddshandskar används och är i bra skick.	
Kontrollera att inga löst sittande kläder eller smycken bärs vid användandet och långt hår är uppsatt.	



VARNING!

Läckande olja under tryck kan penetrera huden och kan orsaka allvarliga skador.
Använd inte dina händer när du söker efter läckage.
Använd en bit papp eller kartong för att söka efter läckage.

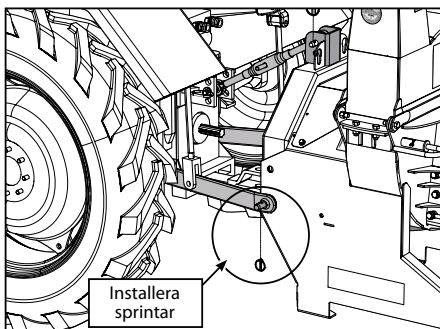
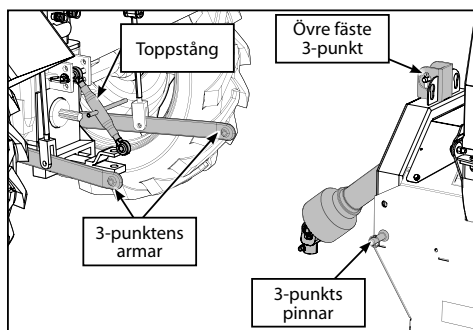
INKOPPLING TILL TRAKTOR

Denna sektion beskriver hur ni kopplar ihop traktorns 3-punkt och K-axel.

3-punkten är en Kategori 1. För längsta livslängd och säkerhet så bör K-axeln vara så rak som möjligt när redskapet är i arbetsläge (nere).

Gör följande när redskapet ska kopplas till en traktor:

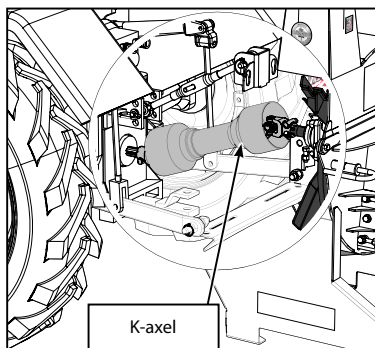
1. Se till att inga andra människor är i området, speciellt barn.
2. Se till att det finns tillräckligt med utrymme för att backa upp till redskapet.
3. Se till traktorns armar är i dess bredaste position.
4. Backa så långsamt det går i rät vinkel med traktorn mot redskapet.
5. Parkera traktorn med parkeringsbroms, stig ur och lokalisera infästningspunkterna på redskapet.
6. Höj eller sänk 3-punktens armar för att få dom i samma höjd som redskapets infästning.
7. Gå in i traktorn och gör den nödvändiga justeringarna (upp / ner).
8. Backa traktorn långsamt tills armarna på traktorn och pinnarna på redskapet är i linje.
9. Parkera traktorn med parkeringsbroms, stig ur, gör eventuellt fler justeringar och trä i armarna på pinnarna på redskapet.
10. Sätt dit sprintarna på pinnarna på redskapet.
11. Ta bort sprinten i övre fästet på redskapets 3-punkt och installera toppstången.
12. Använd vantskruven på toppstången för att justera toppstången. Sätt i sprintar.
13. Skruva tillbaka vantskruven på toppstången till sin ursprungliga längd och lås den.



14. Installation av K-axel mellan traktor och redskap

- A. Dra tillbaka konen och för på K-axeln på traktorns splines.
- B. Sätt tillbaka konen och se till att låskulan klickar i spåret på splinesaxeln.

OBS! Se till att den teleskopiska delen av axeln är ren och smörjd.



OBS! ANPASSNING AV K-AXEL

Se sid 20 i denna manual.

15. Lyft sakta upp redskapet och se till att K-axeln längd är lagom så den inte bottnar samt att vinkeln inte är för stor
16. Sätt redskapet i våg fram och bak, sida mot sida - använd 3-punktens justermöjligheter.
17. Redskapet ska alltid stå vågrätt i alla riktningar när den ska användas
18. För att koppla bort redskapet från traktorn, följ anvisningarna fast från slutet och bakåt! Förvara alltid redskapet i en torr omgivning på plant golv. Om vandalism är ett problem, ta bort K-axeln och förvara redskapet i en säker omgivning.



VARNING!

Fara med vätska under högt tryck!

För att undvika allvarlig skada eller död vid arbete med vätska under högt tryck:

- Se till att systemet ej är trycksatt vid reparation eller justering.
- Bär rätt skyddshandskar och skyddsglasögon när ni söker efter läckor. Använd träbit eller kartong istället för händerna.
- Håll alla delar i bra skick.

KONTROLLER

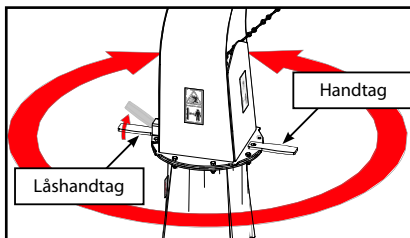
Var god att läs igenom denna sektion för att få en uppfattning om vart kontroller sitter och vad dom gör innan ni börjar använda redskapet. Genom att få en god uppfattning om kontroller så kommer ni kunna använda redskapet bättre och inte missa några inställningsmöjligheter.

UTKASTET

VIKTIGT! Vid körning i blåsigt väder, se till att rikta utkastarröret och skärmen så att den inte är riktad mot vinden. Rikta den inte mot människor, djur eller byggnader i närheten.

Utkastet är konstruerat med en fjäderbelastat låshandtag så att man kan ställa utkastet i 360° vinkel och sedan låsa handtaget.

1. Lyft låshandtaget tills låspinnen kommer ur sitt fäste.
2. Använd låshandtaget och det andra handtaget för att vrida utkastet i önskad riktning.
3. Släpp låshandtaget och vrid eventuellt lite på utkastet för att låsa detta på närmaste punkt.

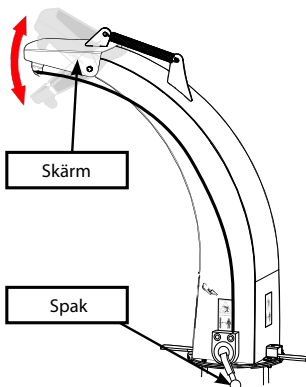


SKÄRMEN

Utkastet är försett med en fjäderbelastad skärm för att styra flisen exakt vart ni vill ha det.

Skärmen styrs med en spak med låsfunktion:

Dra ner knappen för att lösgöra spakens låsfunktion, vrid spaken till önskat läge för skärmen och släpp upp knapp.

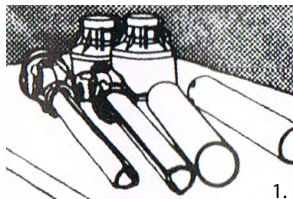


FARA!

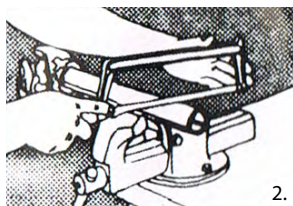
VARNING! Se till att ingen befinner sig i utkastets riktning där flisen kastas ut. Risk för allvarliga skador!

ANVISNINGAR FÖR AVKORTNING AV K-AXEL

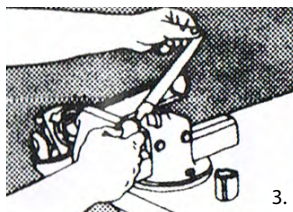
1. Demontera skyddsdonet.



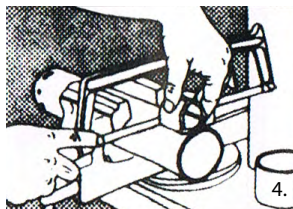
2. Skär av transmissionens axel till önskad längd.
OBS! Axel får ej kapas mer än halva rörets längd.



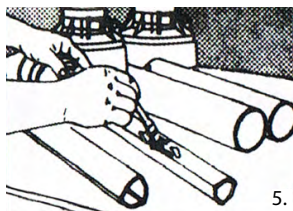
3. Fila rörets kanter.



4. Skär av skyddsdonets rör till samma längd som transmissionen.

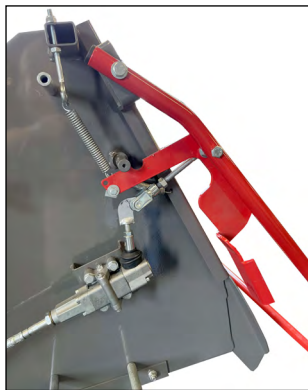


5. Smörj transmissionsaxel och montera skyddsdonet.

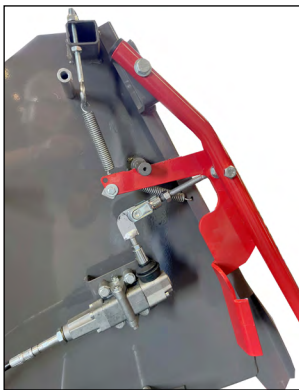


KONTROLLSTÅNGEN FÖR INMATNINGSRULLARNA

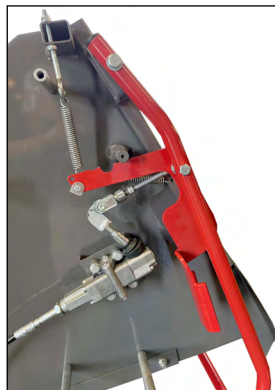
Kontrollstången reglerar rörelsen av inmatningsrullarna - fram, bak och stopp.



1. Läge - Inmatning



2. Läge - Stopp



3. Läge - Utmatning

1. Läge - Inmatning

Tryck spärrhandtaget mot dig och dra sedan kontrollstången mot dig för att starta inmatningsrullarna.

2. Läge - Stopp

Tryck kontrollstången in mot maskinen för att stoppa inmatningsrullarna.

3. Läge - Utmatning

Tryck spärrhandtaget mot dig och för kontrollstången mot maskinen för att vända håll på inmatningsrullarna.



OBS! För att ändra kontrollstången så måste spärrhandtaget lyftas!



Varning!

För att stanna inmatningsrullarna snabbt

I en nödsituation går det med kraft och snabbhet dra eller trycka kontrollstången till ändpositionerna och därmed snabbt få stopp på inmatningen. För att få ur den ur stoppläget så måste spärrhandtaget lyftas.

FLÖDESKONTROLL FÖR INMATNINGSRULLARNA

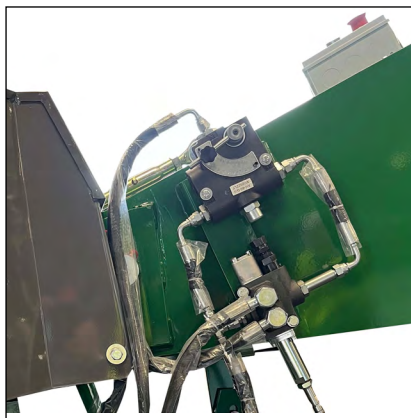
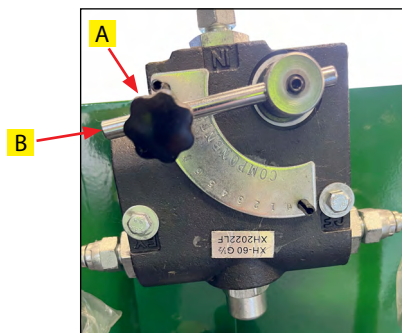
Använd flödeskontrollventilen. Flödeskontrollen kan också användas för att justera hastigheten på inmatningen. Kolla om materialstorlek och kvalitet för att fastställa vad som är rätt storlek och rätt hastighet på inmatningen för er. Öka hastigheten vid körning av buskar och kvistar, minska hastigheten vid hårda träslag eller när det går tungt i redskapet.

Hydraulikretsen är utrustad med en manuellt justerbar flödeskontroll. Användaren kan justera matningshastigheten så den blir lämplig för just det material och förutsättningar som finns. Skalan på flödeskontrollen är numrerad från 0 till 10 (0 - 100%).

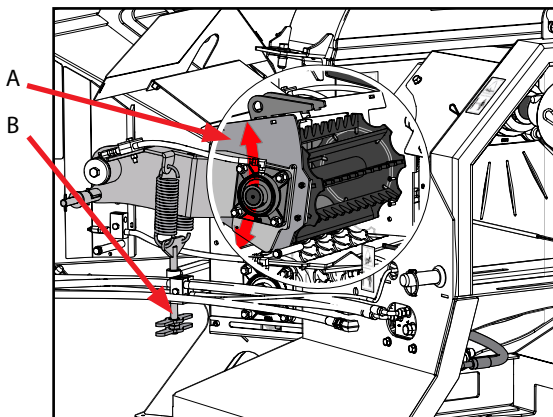
För att justera flödet:

1. Lossa tumskruven (A)
2. Flytta reglaget till önskat läge (B)
3. Spänn tumskruven

OBS! Gör små förändringar åt gången, små förändringar kan ändra inmatningshastigheten drastiskt.



Den övre inmatningsrullen (A) "flyter" för att kunna ta olika storlekar av material. Genom att justera fjäderspänningen (B) behålls trycket på materialet och det går ändå lätt att mata in grövre material. Med ca 2-3 cm spel kan drivrullarna enkelt klättra upp på materialet och börja mata in. Justera spänningen genom att skruva på skruv B och lås justeringen.



SÄKERHETSKONTROLL INNAN UNDERHÅLL AV REDSKAPET

- Koppla bort K-axeln.
- Stäng av motorn på traktorn.
- Säkerställ att alla komponenter i redskapet har stannat.
- Ta ur startnyckeln till traktorn och stoppa den i fickan.
- Sätt i traktorns parkeringsbroms och blockera hjulen.
- Sätt i rotorlåset.

RENSNING VID STOPP

Ibland blir det så pass mycket restmaterial så att maskinen behöver rensas.

1. OBS! Utför "Säkerhetskontroll innan underhåll av redskapet"! *Se text ovan.*
2. Gör sedan "Underhåll matningsrullar".
3. Ta bort materialet som har fastnat och se till att rotorhjulet går fritt.



*Släpp på bulten och öppna övre rotorhus.
Ta bort material som fastnat.*

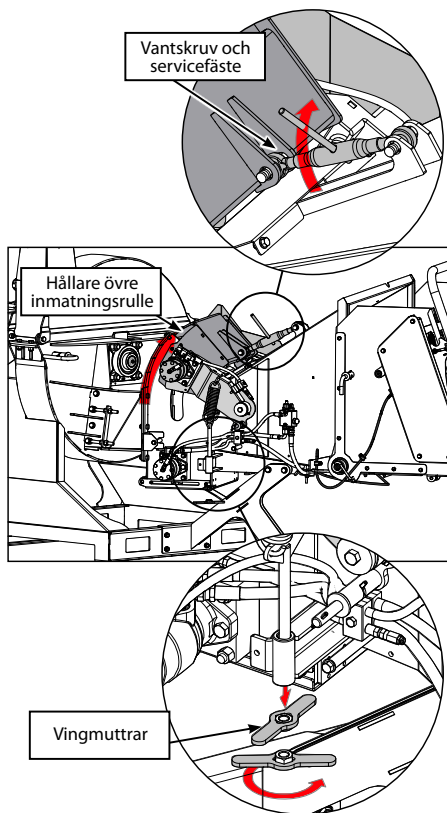


*Dra ut spärrhandtag för att öppna nedre renslucka.
Ta bort material som fastnat.*

UNDERHÅLL MATNINGSRULLAR

Matningsrullarna behöver ibland lite service, t.ex. för att ta bort skräp, vid rengöring, inspektion eller reparation. För att på ett säkert sätt höja och få tillgång till matningsrullarna, finns en vantskruv finns på ovansidan av flishuggen.

1. Utför "Säkerhetskontroll innan underhåll av redskapet".
2. Ta bort de 8 skruvarna som håller skyddet över inmatningsrullarna.
3. Ta bort skyddet över inmatningsrullarna.
4. Lossa de 4 st stora vingmuttrarna, 2 st på varje sida.
5. Lossa fjädrarna för den övre inmatningsrullens inspänning.
6. Lossa den undre sprinten för vantskruven.
7. Lyft den övre inmatningsrullen.
OBS! Iaktta klämrisker!
8. Fäst den under sprinten i servicefästet för den övre inmatningsrullen.
9. Rengör eller utför det arbete som behövs.
10. Montera i omvänd ordning.
OBS! Spänn vingmuttrarna mot varandra som ett kontramutterförband.



OBS!

UNDVIK ALLVARLIG OLYCKA

Se alltid till att vantskruven håller uppe den övre inmatningsrullen.

ÅTERVINNING

Vid skrotning skall redskapet/produkten demonteras och transporteras till kommunens avsedda plats. Farligt avfall som ex oljefilter, smörjfett, rester efter oljebyte, eventuella vätskor, tappas upp och transporteras till kommunens avsedda plats. Kontakta din kommun för vidare information.



FELSÖKNING

OBS! Se till att maskinen är avstängd och fränkopplad innan ni vidtar någon åtgärd!

FELSÖKNING	ORSAK	ÅTGÄRD
Dålig fliskvalitet, träflis blir ojämna	-Ovassa knivar. -Skäravstånd mellan knivar är olika eller för stort.	-Kontrollera knivar. -Justera och slipa vid behov.
Flishuggen drar inte in träden/grenar	-Knivarna är felvända. -Ovassa knivar/ fel vinkel på slipade knivar. -Inmataren matar inte in träden.	-Kontrollera knivar. -Vänd, justera och slipa vid behov -Kontrollera inmataren är rätt kopplad och fungerar som den ska.
Stopp i utmatarröret	-För lågt varvtal.	-Höj varvtal till 540/1000 rpm.
Stor vibration uppstår	-Skärhastighet och inmatningshastighet är osynkroniserad.	-Justera inmatningshastighet.
Inmatningsrullar roterar inte eller alldeles för långsamt	-Inget tryck i hydraulsystemet. -Låg oljenivå i hydraulsystemet.	-Kontrollera oljenivå och om det finns eventuella läckage i hydraulsystemet. -Fyll på hydraulolja.
Drar inte in allt trä mot flisen, skramlar	-Det ligger en bit trä mellan inmatningsrullarna och flisskivan.	-Mata in en ny stock för att trycka på den kvarvarande biten, så den flisas eller backa inmatningen för att få ut träbiten igen.

SERVICE	INTERVALL	ÅTGÄRD
Knivar	Före varje körning	Byt ut alla defekta knivar. Vassa knivar ger bättre resultat. Vid byte skall bultar dras åt ordentligt.
	Under körning	Lyssna efter oljud
Inmatningsrullar	20:e driftstimmar	Smörjning
Hydraulik	Före varje körning	Leta efter läckage, kontrollera alla kopplingar och slangar.
Säkerhetsanordningar	Före varje körning	Kontroll av säkerhetsanordningar. T.ex säkerhetsventiler, skydd osv.
Lager	Regelbundet 50 driftstimmar	Smörj lager med fett regelbundet. Används maskinen mycket, skall alla lager smörjas varje vecka. I annat fall var 50:e driftstimmar eller en gång om året.

VID ELEKTRISKA FEL
anlita behörig elektriker



WARNING! Vid elektriska fel skall en behörig elektriker anlitas.

INSTÄLLNING FLISDIMENSION 13-WC17H2

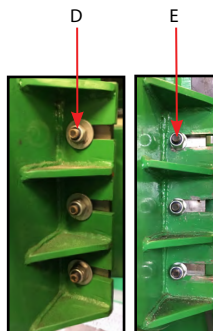
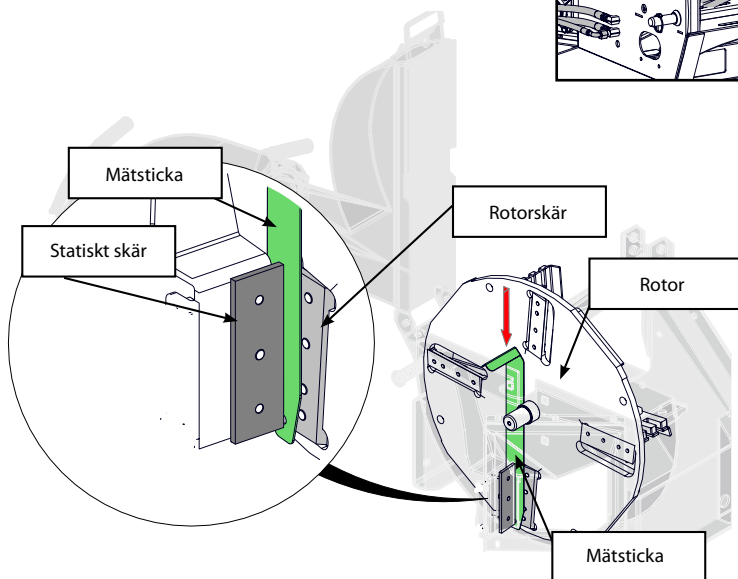
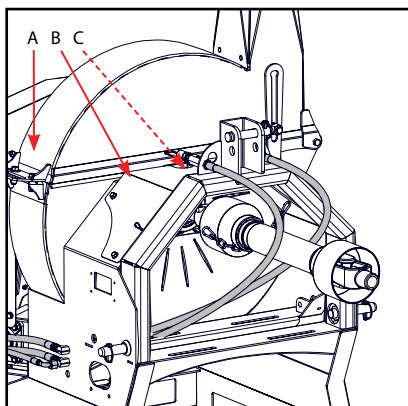
Tänk på! När redskapet skickas så är inställningen av skären inte optimala för flishuggning, utan inställt för att inte skada skären vid transport. För att ställa in skäret enklast och säkrast så medföljer en "mätsticka".

Ställ in det statiska skäret enligt följande:

1. Demontera skruven som håller fast övre rotorhuset, 24 mm nyckel (A)
2. Demontera kåpan genom att lossa de 4 st skruvarna med 13 mm nyckel (B)
3. Demontera skyddet för K-axel med de 2 st skruvarna, använd 16 mm nyckel (C)
4. Vik bort det övre rotorhuset, var aktsam för tyngden och håll utrymmet fritt.
5. Ta och kontrollera måttet med mätstickan.
6. Lossa de 3 skruvarna (D) som håller det statiska skäret så det går att justera skäret lite trögt.
7. Använd mätstickan och justera det statiska skäret och spänn skruvarna (D) igen.
8. Återmontera i omvänd ordning.

ATT TÄNKA PÅ:

KVALITÉN PÅ FLISEN BEROR PÅ MATERIALET SOM BEARBETAS. ANPASSA HASTIGHET OCH KNIVINSTÄLLNINGEN BEROENDE PÅ TYP AV TRÄ, OM DEN ÄR TORR ELLER BLÖT OCH DESS TJOCKLEK.



EXTRA MELLANLÄGG FLISDIMENSION 13-WC17H2

För att kunna ändra flisstorleken ytterligare medföljer 4 extra mellanlägg.
Vi rekommenderar att dessa monteras innan användning av flishuggen.

OBS! Alla de 4 bladen måste monteras samtidigt.



Extra mellanlägg (4 st)
och mätsticka medföljer.



Huggskiva



1. Ta bort mellanlägg
från huggskivan.
Sätt dit det extra bladet.



Mätsticka



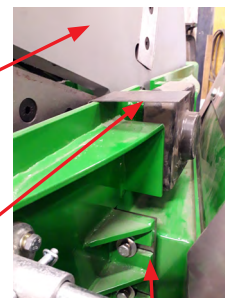
2. Sätt tillbaka
mellanlägg ovanpå
det extra bladet.



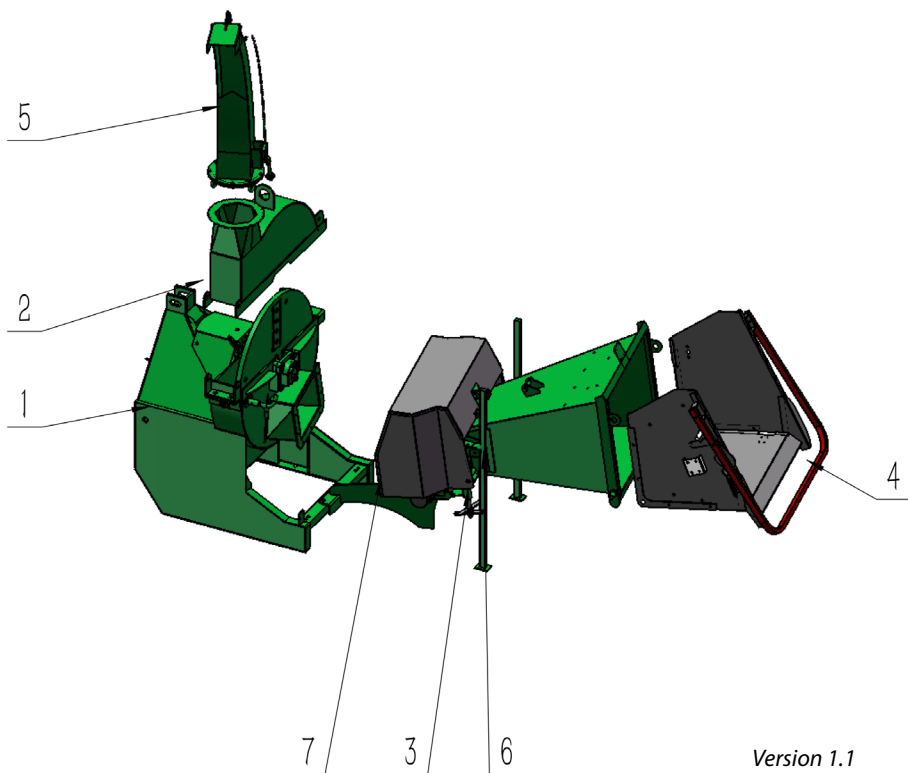
3. Dra åt muttrarna.

6. Snurra hugg-
skivan och
känn så att det
inte tar emot
någonstans.

4. Mätsticka



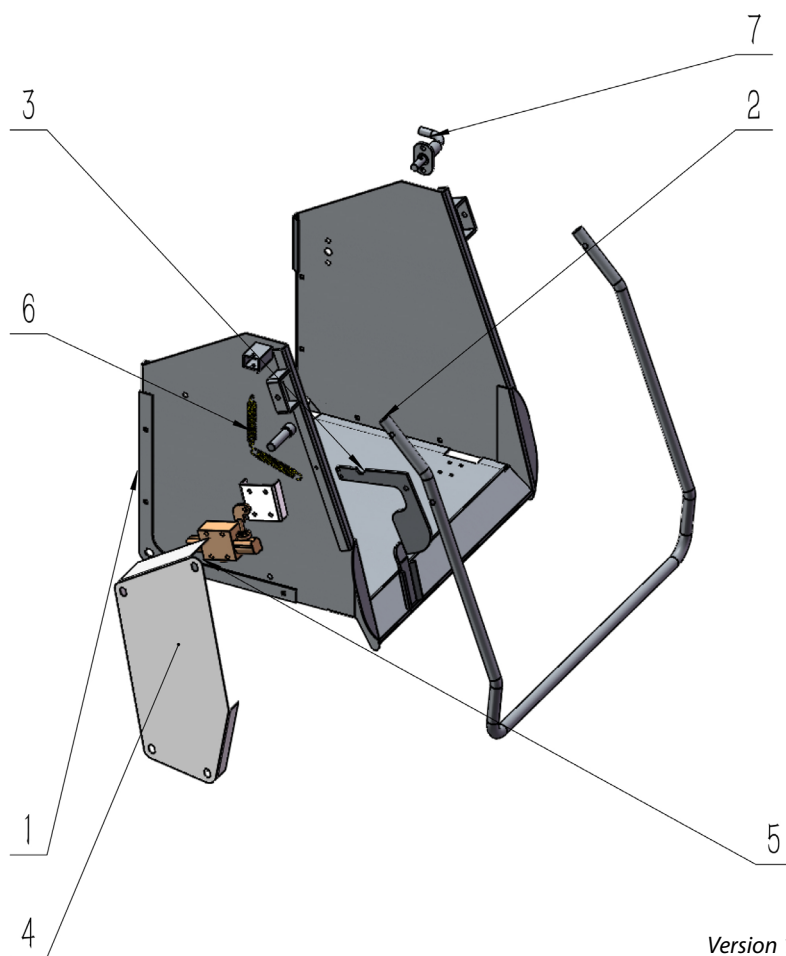
5. Justera stålet, dra åt
muttrarna.



Version 1.1

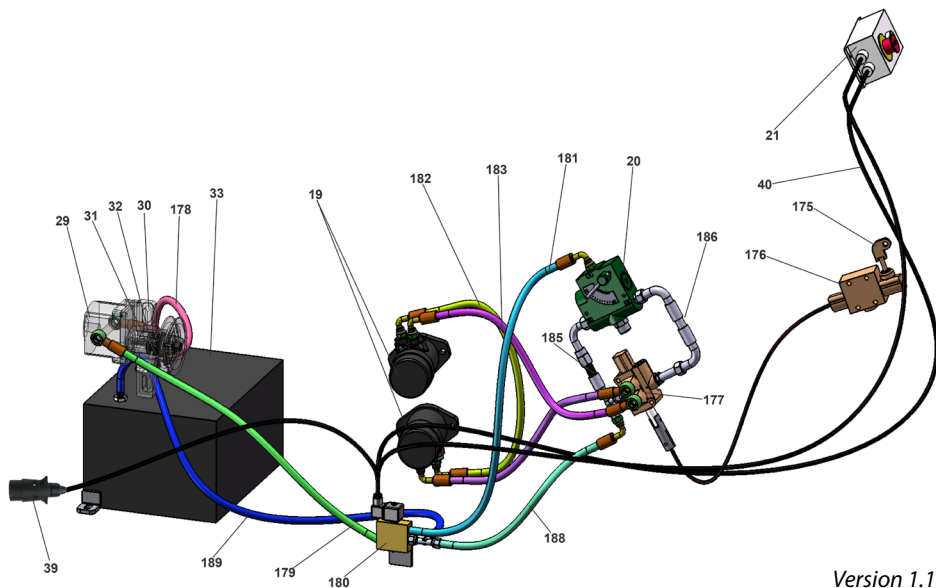
POS.NR	RESERVDELSNR.	BENÄMNING	ARTIKELTYP	ANTAL
1	A-DIV	Flishugg nedre del	T	1
2	WC17H.002	Flishugg övre del	B	1
3	A-DIV	Inmatningsbehållare	T	1
4	A-DIV	Inmatningstratt	T	1
5	WC17H.003	Utkastarrör (komplett)	L	1
6	R13-WC17H2.021	Stödben inmatningsbord	B	2
7	R13-WC17H2.022	Nedre stödben	B	1

L = Lagervara
B = Beställningsvara
T = Ej tillgänglig i sortimentet



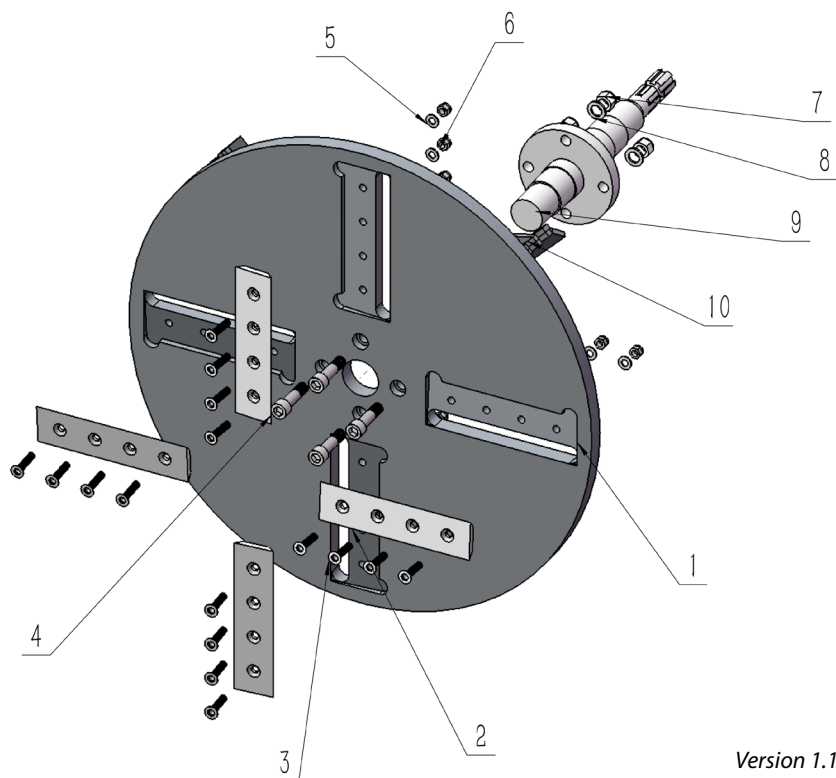
Version 1.1

POS.NR	RESERVDELSNR.	BENÄMNING	ARTIKELTYP	ANTAL
1	R13-WC17H2.013	Inmatningsbord	B	1
2	R13-WC17H2.014	Handtag inmatningsbord	B	1
3	R13-WC17H2.015	Låsarm inmatningsbord	B	1
4	R13-WC17H2.016	Skyddsplåt inmatningsbord	B	1
5	R13-WC17H2.017	Riktningssventil inmatning	B	1
6	R13-WC17H2.018	Fjäder låsarm	B	1
7	R13-WC17H2.019	Fjäder låssprint	B	1



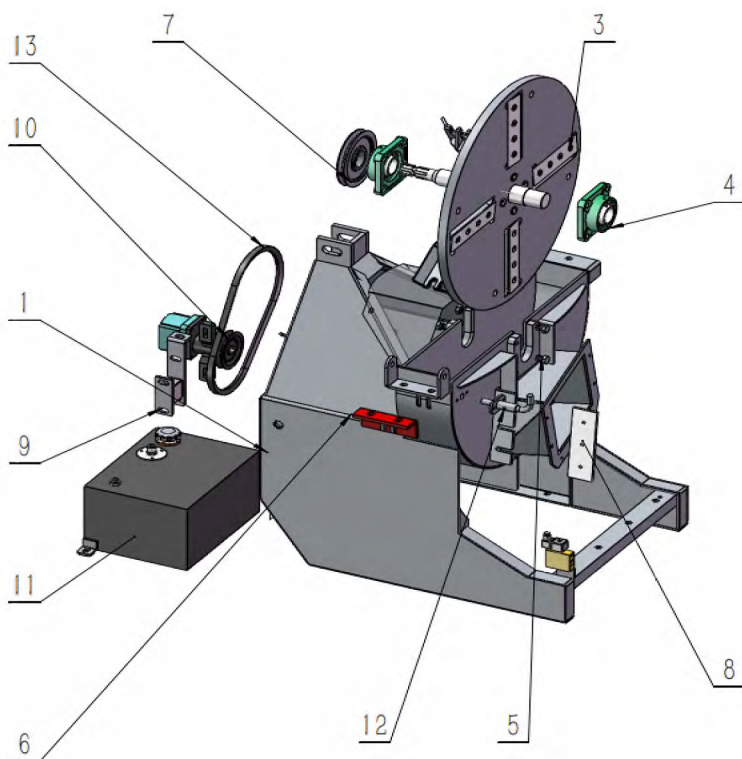
Version 1.1

POS.NR	RESERVEDELSNR.	BENÄMNING	ARTIKELTYP	ANTAL
179	R13-WC17H2.011	Hydraulslang pump - magnet-ventil	B	1
180	A-DIV	Magnetventil	T	1
181	A-DIV	Slang från magnetventil till flödesventil	T	1
182	A-DIV	Inre motoroljeslang	T	1
183	A-DIV	Slang från reglerventil till motor	T	2
185	A-DIV	Inre flödes- och reglerventils-slang	T	1
186	A-DIV	Skarvhylsa	T	1
188	A-DIV	Slang från reglerventil till magnetventil	T	1
189	A-DIV	Returooljeslang	T	1



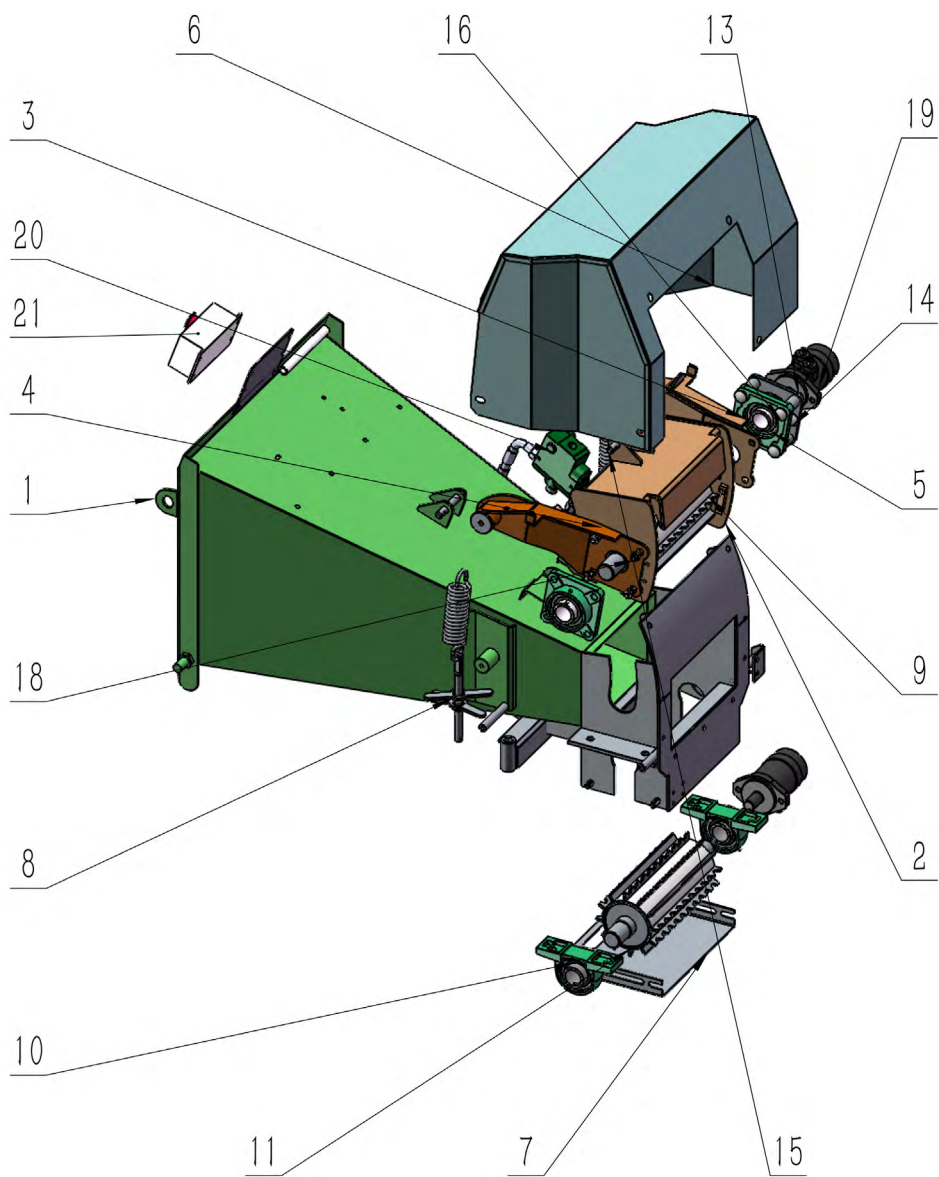
Version 1.1

POS.NR	RESERVDLSNR.	BENÄMNING	ARTIKELTYP	ANTAL
1	WC17H.049	Huggskiva	B	1
2	R13-WC15H.011.2	Kniv - dubbelskär	L	4
3	R13-WC15H.023	Knivbult, försänkt M10x45	L	16
4	A-DIV	Bult M16x60	T	4
5	R35-HRT160.025	Bricka 10	L	16
6	MTB50.002	Låsmutter M10	L	16
7	R60-MUTTERLÅ.021	Låsmutter M12	T	4
8	WC17H.056	Bricka 16	B	4
9	WC17H.057	Drivaxel för huggarskiva	L	1
10	WC17H.058	Flisutkastare	B	4



Version 1.1

POS.NR	RESERVEDELSNR.	BENÄMNING	ARTIKELTYP	ANTAL
1	A-DIV	Flishugg nedre del	T	1
3	WC17H.044	Huggskiva	L	1
4	R10-UCF210	Flänslagerhus med lager UC210	L	2
5	WC17H.045	Bult M16x35	B	8
6	WC17H.048	Kvistbrytare	L	1
7	R13-WC17H2.025	Remskiva	L	1
8	13-WC15HN.001	Kontroll hastighet	-	1
9	WC17H.095	Växellåda	L	1
10	WC17H.082	Hydraulpump tank	L	1
11	WC17H.083	Hydraultank	L	1
12	R13-WC17H2.020	Låssprint huggskiva	B	1
13	WC17H.094	Kilrem B40 Li1016	L	1

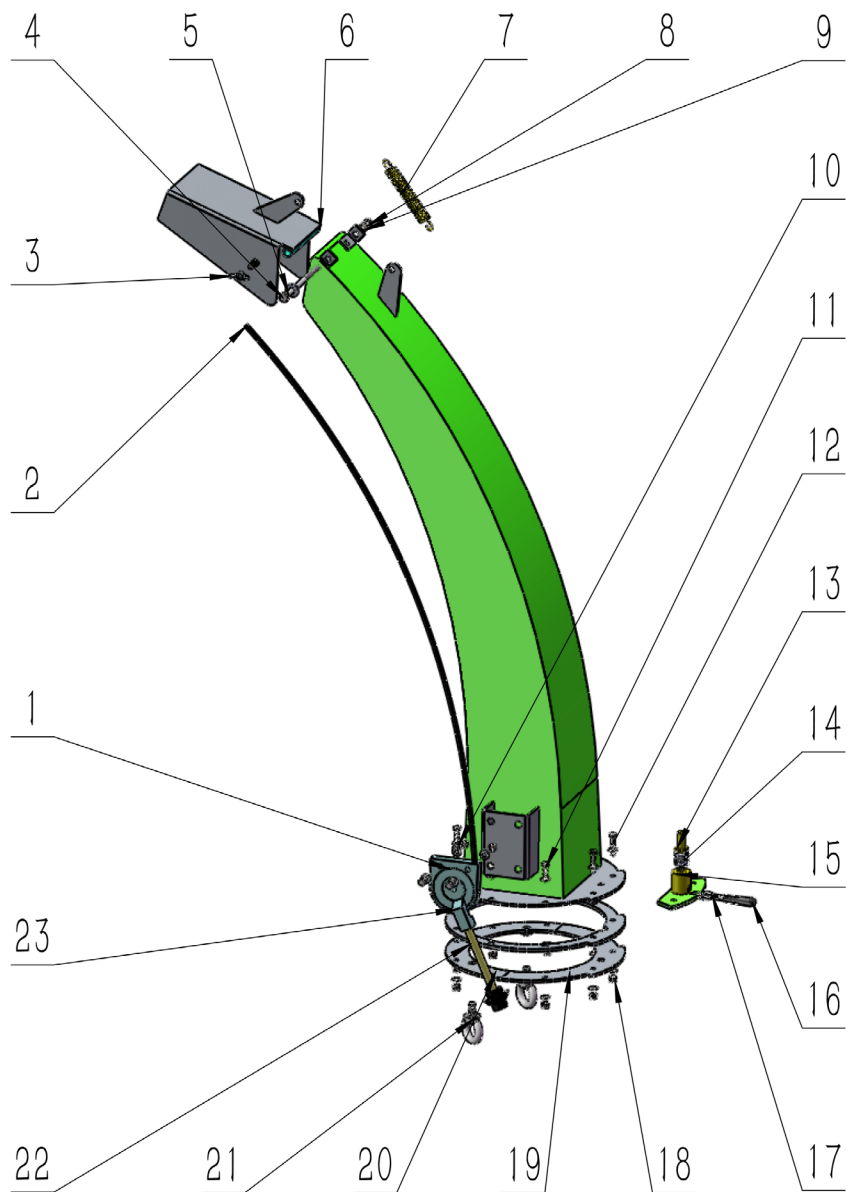


Version 1.1

POS.NR	RESERVDELSNR.	BENÄMNING	ARTIKELTYP	ANTAL
1	A-DIV	Inmatningsträtt	T	1
2	WC17H.030	Motorhus övre	B	1
3	WC17H.027	Plåtskydd inmatningsrulle	B	1
4	WC17H.041	Plåtskydd inmatningsrulle	B	1
5	R13-WC10.002	Lager drivaxel UCF208 100	L	2
6	R13-WC17H2.012	Skydd hydraulmotor	B	1
7	WC17H.037	Rullskydd nedre	B	1
8	WC17H.040	Fjäder till över vingmutter	L	2
9	WC17H.033	Inmatningsrulle övre, <i>axel 50mm</i>	L	1
10	R13-WC15H.014.2	Lager UCP208 nedre	L	2
11	WC17H.038	Inmatningsrulle nedre, <i>axel 40mm</i>	L	1
12	WC17H.026	Övre lagerhylsa (vals)	B	4
13	A-DIV	Stöd hydraulmotor (övre)	T	4
14	A-DIV	Spetsbult M12x30	T	2
15	WC17H.025	Skydd (<i>trekantsform</i>)	B	1
16	A-DIV	Spetsbult M12x90	T	4
17	A-DIV	Spetsbult M12x45	T	4
18	R35-RS165H.017	Låsmutter M12	L	8
19	R13-WC15H.001.2	Hydraulmotor till inmatn.rulle	L	2
20	R13-WC15H.004	Regler ventil	L	1
21	R13-WC17H2.009	Kontrollbox, start/stop	L	1



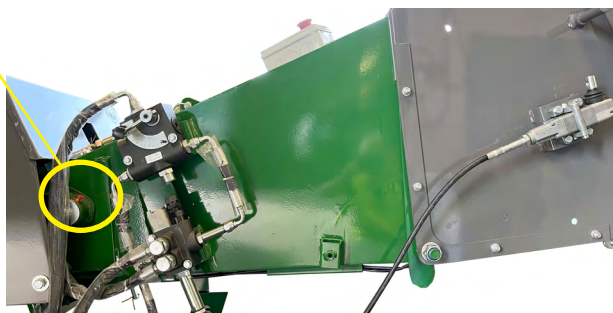
R13-WC17H2.024
Relä kontrollbox, start/stop



Version 1.1

POS.NR	RESERVDELSNR.	BENÄMNING	ARTIKELTYP	ANTAL
1	WC17H.059	Utkastarrör	B	1
2	WC17H.060	Spak och vajer	L	1
3	A-DIV	Vingmutter M6	T	1
4	A-DIV	Bult M8x140	T	1
5	R27-EK251.025	Planbricka M8	B	1
6	WC17H.064	Utkastarklaff	L	1
7	WC17H.065	Fjäder inmatningsrulle	L	1
8	WC17H.013	Låsmutter M8	B	1
9	R27-EK251.024	Fjäderbricka M8	B	1
10	R27-EK251.036	Planbricka M6	B	22
11	WC17H.069	Bult M6x25	B	7
12	R27-MD500.028	Skruv M6x30	B	4
13	WC17H.071	Indexbult - låsning	B	1
14	WC17H.072	Fjäder	B	1
15	WC17H.073	Fäste för indexbulten	B	1
16	WC17H.074	Handtag	B	1
17	WC17H.075	Tryckfjäder	B	1
18	WC17H.076	Låsmutter M6	B	11
19	WC17H.077	Begränsningsring för rotation - nedre	B	1
20	WC17H.078	Begränsningsring för rotation - övre	B	1
21	R27-EK251.033	Skruv M10x20	B	2
22	WC17H.080	Distansring	B	1
23	WC17H.081	Spakanordning - justering av vinkel	B	1

SMÖRJUNKTER



AVVIKELSEFORMULÄR

Vi är tacksamma för din hjälp med att påpeka eventuella felaktigheter på Kellfris produkt levererad till dig. Innan reklamation läs Kellfris allmänna köpvillkor i vår katalog eller på hemsidan www.kellfri.se, samt medskickad instruktionsbok i de fall den medföljer. Instruktionsbok går även att ladda ner från kellfri.se/manualer

Vänligen fyll i uppgifter nedan och bifoga foto som underlag för att vi på bästa sätt ska kunna behandla ditt ärende. För att vi ska få så bra uppfattning som möjligt om de eventuella felaktigheter så ber vi er ta minst 3 st foton på den defekta delen av maskinen/redskapet och 1 st bild på typskylten. (OBS! glöm inte att bifoga bilderna i mejlet när ni skickar formuläret!)

Är produkten köpt från en återförsäljare, vänligen kontakta återförsäljaren i första hand.

Köpare**:	Kundnummer**:
Adress**:	Fakturanummer:
E-post**:	Telefon dagtid**:

När levererades produkten?	När togs produkten i drift?	Fungerade produkten vid leverans? JA NEJ
----------------------------	-----------------------------	---

Produktnamn/artikelnummer**:
Serienummer:

ORSAK	JA
(11) Transportskada*	
(09) Produktreklamation*	
(04) Fel varuleverans	
(03) Fel antal	

ORSAK	JA
(05) Fel pris	
(02) Fel beställt / Ångerköp	
(99) Annan orsak*	

* Fyll i formuläret nedan
Obligatoriska fält**

Felbeskrivning**:

Beskriv händelseförlopp:

Övrigt:

Kundens Namnunderskrift:	Datum:
--------------------------	--------

Fylls i av återförsäljaren

Återförsäljare:	Fakturanummer.:
-----------------	-----------------

Namnunderskrift:	Datum:
------------------	--------

Kellfri

Skicka reklimationsblankett och foto till:
Kellfri AB
Serviceavdelningen
Munkatorpsgratan 6
532 40 Skara

Eller maila Service
service@kellfri.se

KELLFRI AB
Munkatorpsgratan 6
SE-532 40 SKARA

Tel.nr. +46 (0)511-242 50
Fax +46 (0)511-168 33
Web: www.kellfri.se
E-mail: info@kellfri.se
Utgåva: 20201221

GARANTIVILLKOR

- Garantins giltighet** - Kellfri-garantin gäller 12 månader efter inköpsdatum
- Garantin ersätter** - Ersättning utgår för utbytta delar efter konstaterat material eller fabriktionsfel.
- Garantin ersätter inte**
- Arbetskostnader
 - Resekostnader
 - Maskin som köparen själv gjort/låtit göra ändringar på.
 - Eventuella följdkostnader som uppkommer till följd av skada på maskinen.
 - Skador som beror på normal förslitning av maskinen, bristfällig service, användarens oerfarenhet eller användning av reserdelar som ej är original.
 - Slitdelar såsom slangar, tätningar, oljor och remmar.

EG-FÖRSÄKRAN OM MASKINENS ÖVERENSTÄMMELSE, ORIGINAL



Enligt 2006/42/EG, Bilaga 2A
Kellfri AB
Munkatorpsgratan 6
532 40 Skara, Sweden

Försäkrar härmed att maskinen

Namn: 13-WC17H2

Typ: Flishugg

Överensstämmer med alla tillämpliga bestämmelser i maskindirektivet 2006/42/EG.
Övrig utrustning måste uppfylla maskindirektivets krav.

Kjell Johansson
Product Development Manager

KUNDSERVICE

Ni är alltid välkomna att ge synpunkter eller fråga oss om våra redskap och produkter.
Kellfri AB arbetar ständigt med att vidareutveckla sina produkter och förbehåller sig därför rätten till ändringar beträffande bl.a utformning och utseende utan föregående meddelande.

Senast ändrad 2023.02.21

Kellfri

Kellfri AB
Telefon: 0511 - 242 50
E-post: info@kellfri.se