



Kellfri®

13-WC20H FLISHUGG



LÄS IGENOM BRUKSANVISNINGEN NOGGRANT INNAN PRODUKTEN TAS I BRUK!!!
BRUKSANVISNING I ORIGINAL

| Innehållsförteckning | Sida |
|--|-------|
| Produktinformation | 3 |
| Teknisk data | 3 |
| Säkerhetsinformation | 4 |
| Produktsäkerhetsinformation | 5 |
| Instruktion för nödsituationer | 6 |
| Personligt skydd | 6 |
| Omgivning | 6 |
| Varningsdekal | 7-9 |
| Åtgärder före användning | 10 |
| Användning | 11 |
| Flisning | 12 |
| Flishugg WC20H - delar | 13 |
| Till - och fränkoppling av maskinen till traktor | 14-16 |
| Reglage | 16 |
| Flödesventil | 17 |
| Start av maskin | 17 |
| Inmatning | 17 |
| Automatisk inmatning | 18 |
| Kvistbrytare | 18 |
| K-axel | 18 |
| Inställning av flislängd | 19 |
| Kniv | 20 |
| Transport och Förvaring | 21 |
| Underhåll och Service | 22 |
| Reservdelar | 23 |
| Sprängskiss | 24-27 |
| Garanti & EG-försäkring | 28 |

INLEDNING

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

PRODUKTINFORMATION

Kellfris Flishugg arbetar med en kraftig tung huggskiva. Flisar effektivt träsöppnare, klenved, kvistar och grenar, men även grövre stockar upp till 20 cm i diameter. Använd fils till exempelvis kompostering, strö, trädgårdsland, motionsspår och förbränning. Inmatningstratt och justerbar inmatningshastighet är standard. Vid behov kan även de två inmatningsrullarna roteras baklänges. Bäst fliskvalité erhålls vid högt varvtal. Utkastarröret är justerbart 360 grader. Flishuggen monteras på traktorns trepunktsfäste (typ 2) och levereras med kraftöverföringsaxel.

| TEKNISK DATA | 13-WC20H |
|-------------------------|------------------------------------|
| L x B x H (mm) | 1676 x 1727 x 2280 |
| Virkesdiameter max | 200 mm |
| Huggskiva | 914 mm |
| Drivning | Direkt |
| Varvtal | 540/1000 rpm |
| Drivning | Direkt |
| Effektbehov | 65- 100 hk |
| Vikt | 625 kg |
| Kvistbrytare | Ja |
| Kniv | 4 rörliga och 1 fast (härdat stål) |
| Utkast höjd | 2 280 mm |
| Öppning inmatningstratt | 635x 635 |

MASKINENSUPPGIFT

Redskapet är endast avsett för flisning av träsöppnare, kvistar och grenar.

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

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 37 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 alkoholintag. 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.

Varningssymboler identifierar viktiga säkerhetsaspekter i denna manual för att hjälpa dig och andra att undvika faror och olyckor. Vid användning av maskin: Var extrem försiktig!



Den här symbolen indikerar att en allvarlig olycka kommer att inträffa om föreskrifter i instruktionsboken ej följs. Olyckan leder till allvarlig personskada, möjliga dödsfall eller allvarlig egendomskada.



Den här symbolen indikerar att en olycka kommer att inträffa om föreskrifter i instruktionsboken ej följs. Olyckan leder till allvarlig personskada eller egendomskada.



Denna symbol indikerar att en olycka kan komma att inträffa om föreskriften ej följs. Olyckan leder till personskada eller egendomskada.



OBS markerar risk för haveri om föreskriften ej följs.



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.

PRODUKTSÄKERHETSINFORMATION

- Läs instruktionsboken noga innan produkten tas i bruk. Produkten får endast använda på det sätt som beskrivs i denna instruktionsbok
- Håll arbetsområdet fritt från andra personer, rörliga delar ökar risken för olyckor. Respektera redskapets riskzon! Endast du som kör får befina 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.
- Kraftuttagsaxeln 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 tillräckligt lyftkapacitet för att lyfta maskinen.



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

Varning!

INSTRUKTIONER FÖR NÖDSITUATIONER

Vid nödsituation ring 112

Ha alltid mobiltelefon eller nødtelefon 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

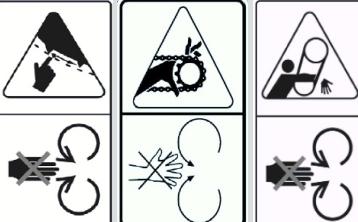
Kontroller att området är fritt från personer, barn och föremål innan tillkoppling eller användning av redskapet sker. Risk för allvarliga personskador. Var extra uppmärksam om barn befinner sig i området där redskapet eller produkten används eller förvaras. Kontrollera att det inte finns lågt hängande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

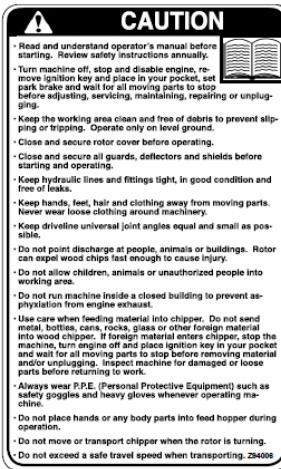
Arbeta alltid ensam med redskap eller produkter som är gjorda för ensamarbete. Ha aldrig skräp liggande i ditt arbetsområde. Ha arbetsytor rena. Respektera alltid redskapets riskzon.



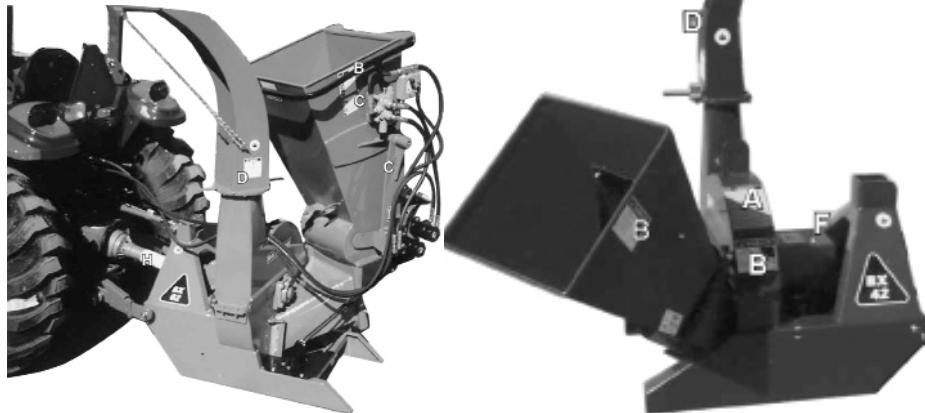
VARNINGSDEKALER

Se till att varningsdekalerna alltid är väl synliga och rengör varningsdekalerna vid behov. Spola ej med högtryckstvätt direkt på varningsdekalen. Om någon del med dekal byts ut eller dekalen blir sliten eller på annat sätt blir obrukbar beställ nya dekalerna.

| SYMBOL | FÖRKLARING |
|--|------------------------------------|
|   | Varning för utkast Riskzon 15 m |
|   | Varning! Roterande K-axel |
|  | Roterande knivar |
|  | Förbud att vistas på maskinen |
|  | Risk barnolyksfall |
|  | Redskapet är CE-märkt |



A.) VARNING!
Säkerhetsinformation



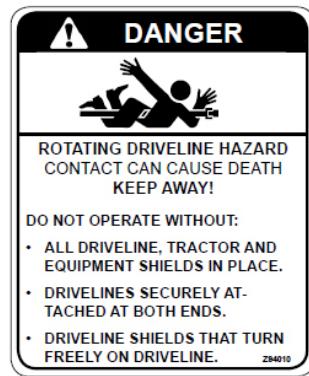
E.) FARA! Skydd saknas!

D.) FARA!

F.) FARA! Roterande K-axel



G.) VARNING!
Roterande delar



H.) FARA!



J.) FARA!
Använd ej skyddet saknas!



ÅTGÄRDER FÖRE ANVÄNDNING

Läs igenom säkerhetsinformationen och bruksanvisningen noggrant. Var säker på att ni förstår säkerhetsinformationen, bruksanvisningen och varningsdekalen. Använd sunt förfnuft vid användandet och använd lämplig personlig skyddsutrustning

Kontrollera alltid prestanda på maskinkombinationen som skall användas. Viktigt är att dessa harmoniseras 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 denne inte tas i bruk.

- Utför en säkerhetskontroll av maskinen före varje användning. Om du observerar några fel eller brister ska maskinen omedelbart repareras.
- Se till att de inte finns några främmande föremål i maskinen innan den används.
- Under drift ska maskinen stå på en hård, plan yta. Undvik att arbeta på hala ytor speciellt på vinter.
- Kontrollera k-axelns drivaxel och trepunkt fästen innan anslutningen och användning av flishuggen.
- Kontrollera arbetsområde innan arbetet påbörjas. Se till att det inte finns några och personer eller djur i närheten.

KONTROLERA HYDRAULSYSTEMETS OLJENIVÅ INNAN DU STARTAR MASKINEN !!!



Använd aldrig ett redskap eller produkt med defekta säkerhetsdetaljer.

Varning!

Innan användning bör punkterna kontrolleras:

1. Smörj smörjpunkter enligt schema
2. Kontrollera rotorn, knivar och kvistbrytare. Ta bort eventuella material som har fastnat
3. Kontrollera konditionen på maskinen. Justera eller reparera om det behövs.
4. Kontrollera så att alla lager roterar fritt. Byt alla som går ojämn eller som är svåra att rotera
5. Se till alla skydd är korrekt monterade, inte kan lossna och fungerar som de ska
6. Kontrollera gummiskydd på inmatningstratten, det är viktigt att de är hela för att förhindra att kvistar eller fliss flyger iväg.

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. Respektera redskapets riskzon.



TILLKOPPLING OCH FRÅNKOPPLING

- Koppla redskapet till traktorns bakre trepunkt.
- Anslut k-axeln. Anpassa längden om det behövs. (Se K-axelns instruktionsbok)
- Förankra kedjan väl.
- Anslut hydraulslangarna till traktorns hydraulsystem. Var försiktig vid tillkoppling av hydraulslangar, det finns alltid risk för klämskador.
- Kontrollera hydraulsystemet efter läckage.
- Klart för användning.

FRÅNKOPPLING

- Sänkt 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.
- Innan frånkoppling av hydraulslangar, se till att det inte finns något tryck kvar i systemet.

FLISNING



FARA! Se till att släckningsutrustning finns tillgänglig när fishuggen används. Kontrollera alltid fishuggens yttemperatur, om fishuggen blir varm stäng den av och kontrollera och 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 fishuggen utan att starta den.
- Det är viktigt att fishuggen står stadigt under arbetet. Fishuggen får inte sänkas för mycket i förhållande till traktorn. Kraftuttagets 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 fishuggen försiktigt med traktorn på lågvart. Öka sedan hastighet långsamt till rätt flisningshastighet (540/1000 rpm)
- Sträck aldrig in någon del av kroppen i inmatningstratten eller in i någon annan del av fishuggen medan maskinen är igång.
- Innan inmatning av material som ska flisas, säkerställ att trädet är fritt från metall,jord, spikar, stenar etc. som matas in i fishuggen.
- Vid manuell inmatning, arbeta ALDRIG framför inmatningstratten.
- Se till att ingen har händer eller armar intill valsen.
- För sedan grenarna mot fishuggen och fishuggningen påbörjas, släpp därefter grenarna ifrån dig.
- **OBS!** Oljan blir varm när den flyter igenom hydraulsystemet. Kontrollera oljetemperaturen med jämna mellanrum t.ex. varje 30 minuters körsättning för att undvika överhettning. Om oljan blir överhettad, stanna maskinen och låt oljan svalna. Overhettning av oljan kan inträffa om traktorn har en liten hydraultank.
- Om trädet behöver tas bort från inmatningstratten under huggningen, byt inmatningsrotation så att trädet matas ur maskinen.

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



VIKTIGT!

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

Flishuggen WC20H är en rotor med blad för flisning av trä. Inmatningsrullar flyttar träet till rotorn. Varje rotor är utformad med 4st knivar och en kvistavbrytare för att hacka sönder träbitar i smår delar. En fast kniv på baksidan av rotorhuset är placerad för att klippa eller hacka materialet. Traktorn ger rotationskraft genom en kraftöverföringsaxel på framsidan av ramen och hydrauliska effekt för den hydrauliska inmatarrullar.

A - Inmatningstratt

B - Utkastarrör

C - Rotorhus

D - Rotorblad

E - Fast kniv

F - Kvistbrytare Breaker

G - Skärm

H - Hydraulisk inmattare

J - Manövreringshandtag - inmatning

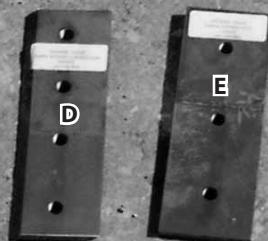
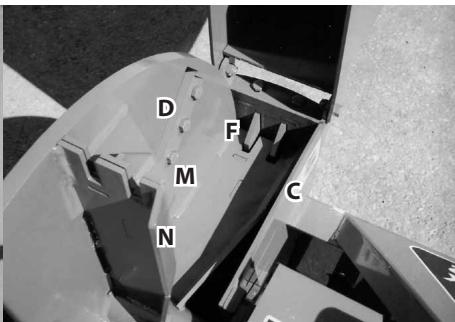
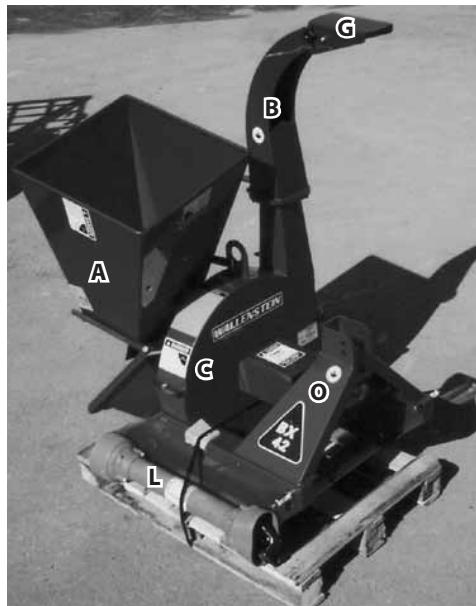
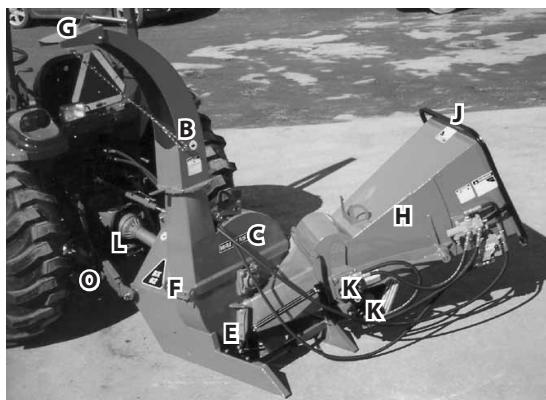
K - Hydraulmotor

L - kraftuttagsdrivna linje

M - Rotor

N - Paddle

O - 3-punktslyft



TILL- OCH FRÅNKOPPLING AV MASKIN TILL TRAKTOR

Vid montering följ instruktion:

1. Ta bort åskådare, speciellt små barn och djur i närheten.
 2. Se till att det finns tillräckligt med rum för att lätt kunna backa traktorn till flishuggen
 3. Öppna traktorns trepunkts armar i bredaste läge (bild1)
 4. Backa traktorn försiktigt och rikta nedre länkarmar till maskinens nedre stift
 5. Montering utan snabbsparkning
- a.) Rikta nedre vänstra länken till maskinens vänster fäste (bild2)
- VÄRTIGT! Det kan vara nödvändigt att tillsätta vikt till de nedre lyftarmarna för att föra dem till rätt höjd.
- b.) Montera vänster stift genom bussningen och säkra med låssprint
- c.) Rikta den högra stiftet genom att vrinda domkraften
- d.) Utför samma procedur som på vänster sida. Veva tillbaka domkraften
- e.) Demontera topplänkssprint och montera topplänken (bild 4), justera längden genom att vrinda vanstskruven. Säkra topplänken och vrid tillbaka vanskruven i sin normala längd.



BILD 1. Traktorns nedre länkarmar



BILD 2. Rikta



BILD 3. Säkra



BILD 4. Topplänk

5.) Montering med snabbkoppling

- a.) Rikta länkarmar med snabbkopplingen lite under maskinens nedre stift
VITKTIGT! Det kan vara nödvändigt att tillsätta vikt till de nedre lyftarmarna för att föra dem till rätt höjd.
- b.) Backa försiktigt tills armarna är i linje med stifterna
c.) Justera höjden av topplänken genom att vrida vantskruven
d.) Höj armarna tills stifterna åker in i länkarmar
e.) Se till att läsningen i länkarmar frigörs så attstifterna inte lossnar.

6.) Ställ trepunkt fäste i lås position (läs traktorns instruktionsbok)

7.) MONtera K-axel på traktorns kraftuttag

OBS! se till att den telescopiska delen av k-axeln är smörjad och är fri från smuts

a.) Rikta k-axel splines och montera den på kraftuttaget.

b.) Släpp kragan och se till att k-axelns låsanordning klickar in i position



BILD 5. K-axel

OBS! Innan montering av k-xeln bör den vara kapad i rätt längd.

8.) Montera hydraulik

- a.) Använd ren trasa eller pappershanduk för att rengöra smuts från kopplingar.
b.) Koppla hydraul slangar till traktorns hydrauluttag, se till att kopplingarna är rätt monterade så att de inte kan lossna. OBS! Se till att koppla rätt IN/UT hydrauluttag!
c.) Kontrollera att slangar inte blir böjda eller klämd bakom traktor.



9.) Lyft maskinen försiktigt i sitt arbetsläge utan att K-axeln sträcks ut i max läge.

10.) Justera maskinens höjd; upp och ner och i sidled. Flishuggen skall alltid ställas på marken på sin arbetsposition.

11.) För att koppla av maskinen, fölж anvisningar i omvänt ordning. Parkera alltid maskinen i en torr och plan yta.



REGLAGE

All reglage är placerad där operatören lätt når dem under drift. Kontrollera och lär dig var reglagen är placerad och hur de fungerar.

Endast hydraulaggregat

Spaken är en båge som går över inamatningstratten så att den går att nå från alla sidor.

Spaken är kopplad till riktningsflödesventilen som styr matning, neutral och backfunktioner. För att använda: dra reglaget hela vägen ut för att sätta igång inmatningen (handtaget hakar i automatisk i ett läge se bild nedan). Tryck in något tills den hakar första spärren för att stoppa inmatningen. Tryck spaken hela vägen för att vända rotation på inmatningen (utmatning).



INMATNING

STOP/ NEUTRAL

UTMATNING



VIKTIGT! Kontrollera funktionen av spakreglaget när den kopplas till traktorn. Inmatning sker när man drar i spaken. Om detta inte inträffar, skifta hydraulslangar på traktorns hydrauluttag.

FLÖDEVENTIL

Den hydrauliska flödesventilen är utrustad med en manuellt inställd styrning så att operatören kan justera matningshastigheten lämplig för de driftförhållanden. En skala på framsidan av ventilen är numrerad från 0 till 10 (0 till 100%)

För att justera flödet:

1. Lossa låsbulten och
2. Flytta pekaren armen till önskat läge.
3. Dra åt låsbulten.

OBS!: Justera i små steg, en liten förändring kan resultera i en stor förändring matningshastighet



START AV MASKIN

- a.) Starta traktorns motor
- b.) Ställ varvtalet på låg varv
- c.) Koppla k-axeln försiktigt i lågvärv
- d.) Långsamt höj traktorns varvtal tills den når den optimala hastigheten (540 rpm)
- e.) Maskin med manuel inmatningssystem; mata in materialet i inmatningstratten
- f.) Maskin med hydraulisk inmatning
 - Placera traktorn hydraulspaken i dess spärrposition.
 - Flytta styrspaken i matnings - position.
 - Börja mata material i tratten.

STÄNG AV MASKIN

- a.) Stoppa inmatningen av materialet i tratten
- b.) Placera inmatningsreglage i STOP-läge/Neutral-läge
- c.) Ställ traktorns varvtal på låg varv
- d.) Ställ hydraulspaken på OFF-läge
- e.) Koppla av k-axeln
- f.) Stäng av traktorns motor och vänta tills flishuggens huggskiva har stannat helt, vänta minst 3 minuter innan du öppnar skyddskåpa över huggskivan.

INMATNING

Manuellt inmatning

- Mata in trä långsamt i tratten mot huggskivan
- Tryck inte in materialet med mycket kraft
- Tryck inte materialet för fort in i huggskivan. Stanna och bromsa om motorn börjar att sakta ner.
- Stick inte in något i matartratten längre än gummiskyddet för att vara säker på att du inte hamnar i kontakt huggskivan
- Använd en pinne eller gren för att driva materialet som inte rör på egen hand och stannar i behållaren. **Varng!** Chansa inte att trycka materialet med handen! Det finns en stor risk att handen blir fångad i rotorn.
- **VIKTIGT!** Vid inmatning av stora stockar anpassa hastighet - Kör sakta!

Automatisk inmating

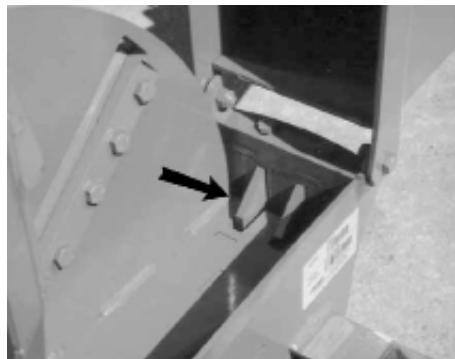
- Mata in trä långsamt i traten tills matarrullar hugger in i den och förflyttar materialet till huggskivan. Vid stora stockar kör långsamt!
- Justera inmatningshastighet genom att vrida ratten vid sidan om maskinen
- Stick inte in något i matartratten längre än gummiskyddet för att vara säker på att du inte hamnar i kontakt huggskivan
- Använd en pinne eller gren för att driva materialet som inte rör på egen hand och stannar i behållaren. **Varning!** Chansa inte att trycka materialet med handen! Det finns en stor risk att handen blir fångad i rotorn.

Kvistbrytare

Maskinen är utrustad med kvistbrytare som hjälper till att bryta stora grenar inne i rotorrummet.

Öppna rotorlocket och kontrollera kvistbrytare veckovis eller med jämna mellanrum. Kontrollera om det finns hoptrasslade material när rotorn öppnas. Ta bort eventuella material som har fastnat innan arbetet återupptas.

VARNING! Huggskivan kan fortfarande rotera efter maskinen har stängts av! Vänta någon minut innan du öppnar skyddskåpan för att säkerställa att huggskivan står still.

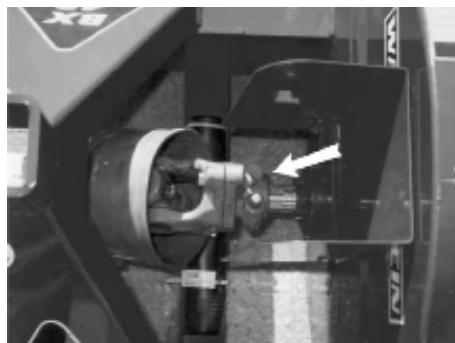


K-Axeln

Kraftöverföringsaxel är utrustad med en brytbult för att förhindra överbelastning av drivsystemet.

Byt brytbulten när den går sönder. Drivsystemet är utformat för att fungera väl utan att brytbulten går sönder. Om brytbulten går sönder, kan det betyda att materialet matas in för snabbt eller något mycket hårt har fastnat i rotorn eller mellan knivarna.

Frikoppla maskinen och fastställa orsaken till problemet, rätta till det innan du återupptar arbetet.



INSTÄLLNING AV FLISLÄNGD

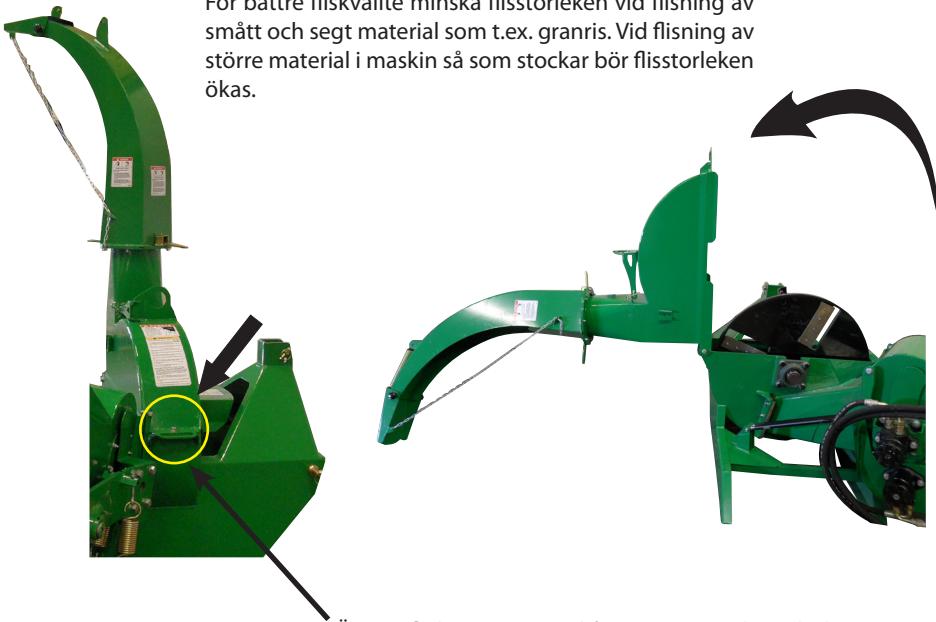
Det är avståndet mellan skärknivar och motkniven som bestämmer flislängden. Flislängden ställs in genom att flytta motkniven inåt eller utåt. Ju större avstånd det är mellan knivarna desto större flisarna blir.



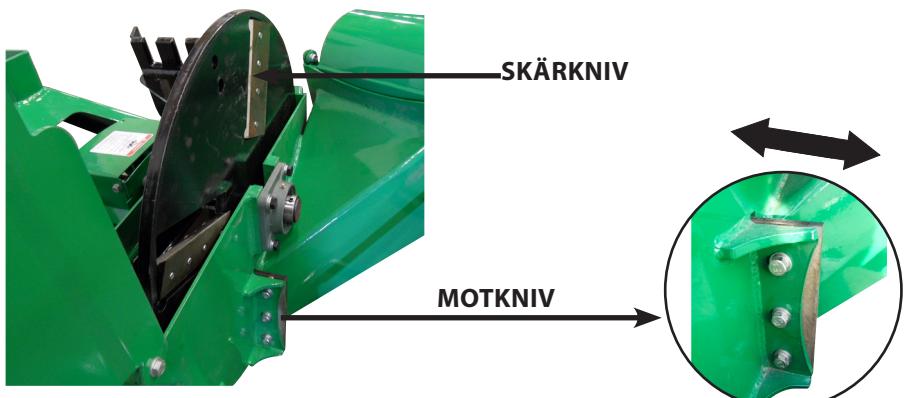
VIKTIGT!

Vid justering av knivar är det viktigt att skärknivarna inte tar i mot motkniven och att skärvståndet är lika på alla knivar. Kontrollera alltid att fästbultar är ordentligt åtdragna

För bättre fliskvalité minska flisstorleken vid flisning av smått och segt material som t.ex. granris. Vid flisning av större material i maskin så som stockar bör flisstorleken ökas.



Öppna fishuggens övre kåpa genom att lossa bulten

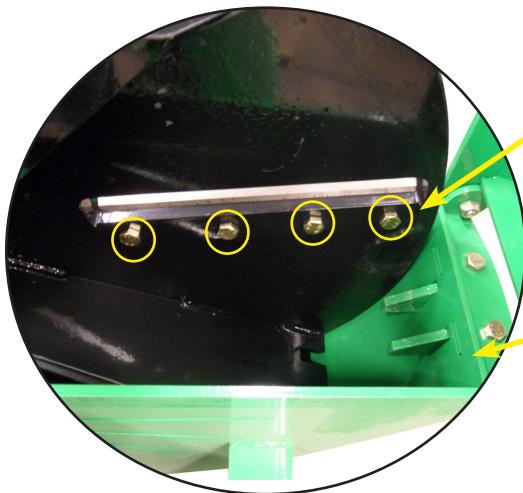


KNIV

Kontrollera alltid skicket på knivarna, knivarnas fästskruvar och muttrar. Det är viktigt att alltid ha vassa knivar, vassa knivar ger bättre fliskvalite.

Byte av skärkniv:

- Öppna flishuggens övre kåpa
- Lossa knivarnas fästbultar
- Byt knivarna och montera tillbaka alla fästbultar.
- Justera knivarna skärvstånd vid behov, dra åt
- Snurra huggskivan för hand och kontrollera så att alla knivar har samma skärvstånd och att ingen av skärknivarna tar i någonstans.
- Vid byte till nya skärknivar kan motkniven behöva justeras. Kontrollera spelet mellan skärknivarna och motkniven, justera vid behov. Vässa knivarna i 45 graders vinkel för att få den bästa skärprestanda



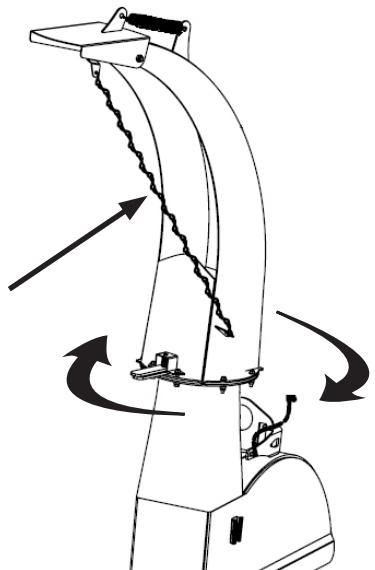
**KNIVARNA ÄR VÄNDBARA
LOSSA BULTAR OCH VÄND KNIVEN**

KVISTBRYTARE

UTKASTARRÖRET

Juster utkastaren genom att trycka ner spaken och sedan vrida utkastarröret till önskad vinkel

Justera skärmens vinkel genom att ändra kedjans längd.



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 redskapet eller produkten står stadigt och inte riskerar att välna. 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 välna 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.



VIKTIGT!

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.

Bra underhåll är ditt ansvar. Dålig underhåll är en kan leda till problem.

- Se till att platsen där du ska utföra underhåll är väl ventilerad. Kör aldrig motorn av dragfordonet i en sluten byggnad. Avgaserna är giftiga och kan orsaka kvävning.
- Innan arbete på denna maskin påbörjas, stänga av motor, ställ in bromsen
- Arbeta aldrig under utrustning om det inte är ordentligt säkrad.
- Använd alltid personlig skyddsutrustning såsom som skyddsglasögon, handskar och hörselskydd, vid service eller underhållsarbete. Använd tjocka eller läderhandskar vid hantering av knivar.
- Om reservdelar är nödvändiga för periodiskt underhåll och service, använd endast reservdelar med likvärdig prestanda. Tillverkaren ansvarar inte för skador eller skador som orsakats av användning av icke godkända delar och / eller tillbehör.
- En brandsläckare och första hjälpen ska hållas lätt tillgängliga när du utför underhåll på maskinen
- Koppla ifrån redskapet från traktorn 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 köring, där efter dagligen vid köring.
- 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.

Vid första gångs användning bör punkterna kollas innan körning:

A. Efter 1h körning

1. Kontrollera alla bultförband
2. Kontrollera konditionen på rotorlager
3. Kontrollera kvistbrytare, huggskivan och knivar; justera eller byt vid behov
4. Kontrollera om om det finns intrasslad material innan maskin återanvänds igen
5. Smörj alla smörjpunkter och rörliga delar

B. Efter 10h körning

1. Repetera punkterna i Sektion A (1-5)
2. Gör service och underhåll enligt instruktion på Underhåll och service

| SERVICE | INTERVALL | |
|----------------------|--------------------------------|---|
| 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, beroende på hur mycket maskinen används. Används maskinen mycket, skall alla lager smörjas varje vecka. I annat fall var 50 driftstimmar eller en gång om året. |

| FELSÖKNING | ORSAK | ÅTGÄRD |
|--|---|--|
| Dålig fliskvalite, träflis blir ojämna | <ul style="list-style-type: none">• Ovassa knivar• Skäravstånd mellan knivar är olika eller för stort | <ul style="list-style-type: none">• Kontrollera knivar• Justera och slipa vid behov |
| Flishuggen drar inte in träden/grenar | <ul style="list-style-type: none">• Knivarna är felvända• ovassa knivar/ Fel vinkel på slipade knivar• Inmataren matar inte in träden | <ul style="list-style-type: none">• Kontrollera knivar• Vänd, Justera och slipa vid behov• Kontrollera inmateren är rättkopplad och fungerar som den ska |
| Stopp i utmatarröret | <ul style="list-style-type: none">• För lågt varvtal | <ul style="list-style-type: none">• höjvarvtal till 540/1000 rpm |
| Stor vibration uppstår | <ul style="list-style-type: none">• Skärhastighet och intmatningshastighet är osynkroniserad | <ul style="list-style-type: none">• Justera inmatningshastighet |
| Inmatningsrullar roterar inte eller alldelvis för långsamt | <ul style="list-style-type: none">• Ingen tryck i hydraulsystemet• Låg oljenivå i hydraulsystemet | <ul style="list-style-type: none">• Kontrollera oljenivå och om det finns eventuella läckage i hydraulsystemet• Fyll på hydraulolja |

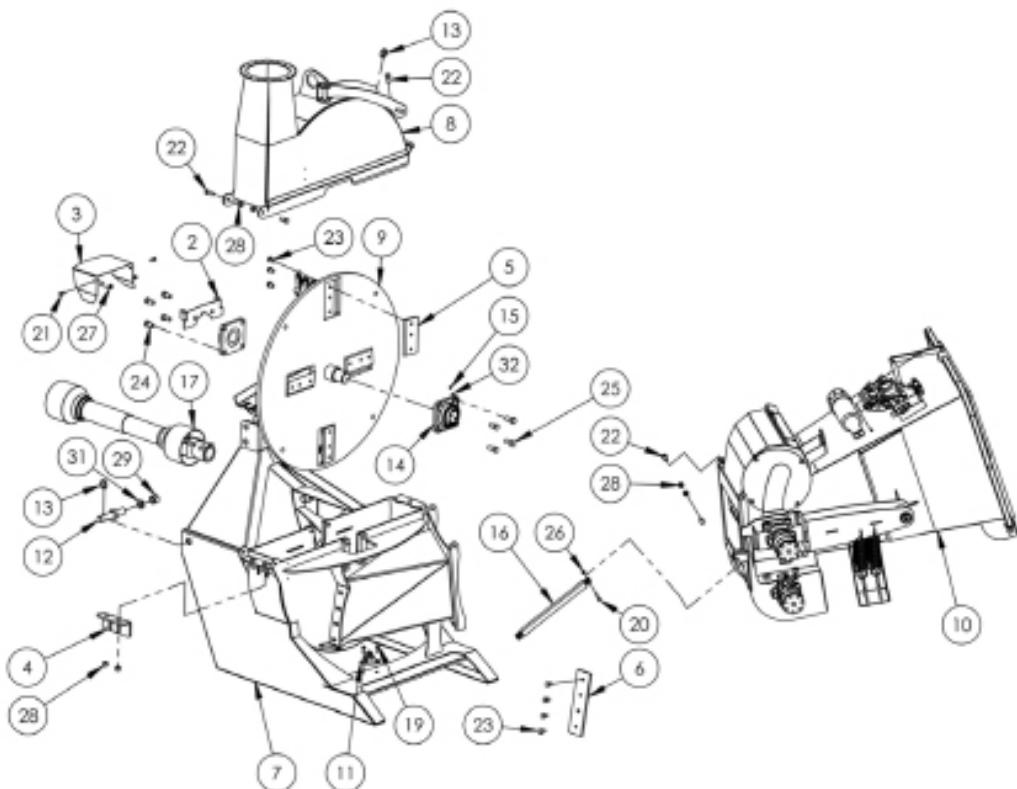
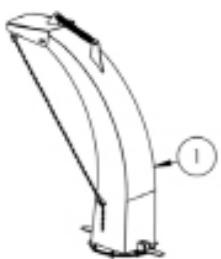
RESERVDELSLISTA 13-WC20H

| ART. NR. | BENÄMNING |
|---------------|------------------------------|
| R13-WC20H.001 | Mothåll |
| R13-WC20H.002 | Kniv |
| R13-WC20H.003 | Kvistbrytare |
| R13-WC20H.004 | Gasdämpare |
| R13-WC20H.005 | Lagerhus - huggskiva |
| R13-WC20H.006 | Dragfjäder inmatning |
| R13-WC20H.007 | Hydraulmotor |
| R13-WC20H.008 | Ventil regel inmatning |
| R13-WC20H.009 | Ventil inmatning- riktventil |

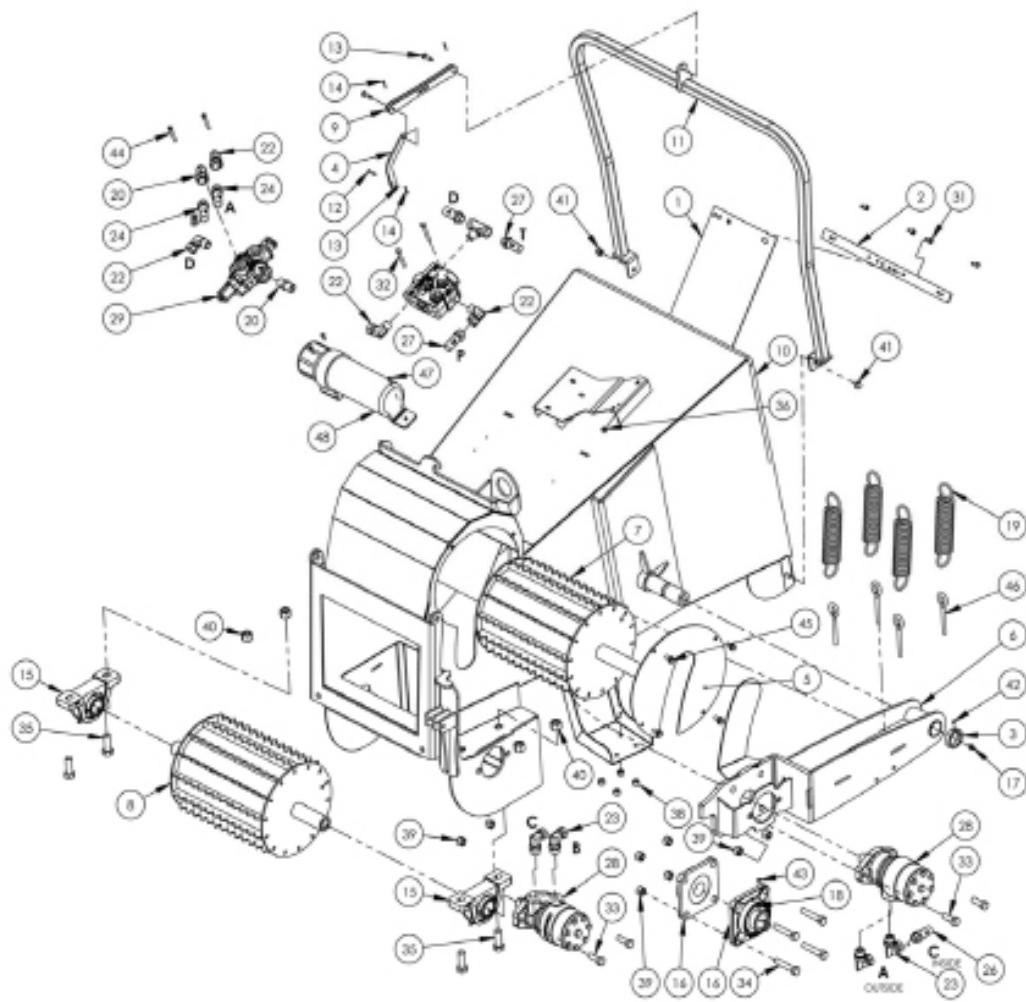


ÅTERVINNING

Vid skrotning skall redskapet demonteras och transporteras till kommunens avsedda plats. Kontakta din kommun för vidare information.



| NR. | BESKRIVNING | ANTAL |
|-----|--------------------------------------|-------|
| 1 | Utkastarrör | 1 |
| 2 | Monteringsfäste för K-axel | 1 |
| 3 | K-axel skydd | 1 |
| 4 | Kvistbrytare | 1 |
| 5 | Kniv | 4 |
| 6 | Mothåll | 1 |
| 7 | Ram | 1 |
| 8 | Övre kåpa | 1 |
| 9 | Huggskiva | 1 |
| 10 | Inmatningstratt - hydraulisk matning | 1 |
| 11 | Lyftbygel | 1 |
| 12 | Sprint | 2 |
| 13 | Låssprint | 3 |
| 14 | Lagerhus | 2 |
| 15 | Smörjnippe | 2 |
| 16 | Gasfjäder | 2 |
| 17 | K-axel | 1 |
| 18 | Kil 1/2x1/2x3 | 1 |
| 19 | Bult 5/16NCx1 | 2 |
| 20 | Bult 5/16NCx3 | 2 |
| 21 | Bult 3/8NC x 3/4 | 2 |
| 22 | Bult 1/2NC 1-1/4 | 7 |
| 23 | Bult 1/2Nfx 7/8 Gr8 | 16 |
| 24 | Bult 5/8NCx1-1/4 | 5 |
| 25 | Bult 5/8NCx1-1/2 | 3 |
| 26 | Låsmutter 5/16NC | 2 |
| 27 | Låsmutter 3/8NC | 2 |
| 28 | Låsmutter 1/2NC | 6 |
| 29 | Låsmutter 7/8NF | 2 |
| 30 | Flänsmutter 3/8NC | 2 |
| 31 | Fjäderbricka 7/8 | 2 |
| 32 | Stoppskruv 3/8NF | 4 |
| 33 | Maskinskruv 1/4NCx3/4 | 2 |



| NR. | BESKRIVNING | ANTAL |
|------------|--|--------------|
| 1 | Gummiskydd | 2 |
| 2 | Plåtlist | 1 |
| 3 | Bussning | 1 |
| 4 | Länkarm | 1 |
| 5 | Plåtskydd | 1 |
| 6 | Övre arm | |
| 7 | Övre rulle | 1 |
| 8 | Nedre rulle | 1 |
| 9 | Ventillänk | 1 |
| 10 | Falltratt | 1 |
| 11 | Handtag | 1 |
| 12 | Rörstift 3/16 x 3/4 | 1 |
| 13 | Rörstift 1/4 x 3/4 | 3 |
| 14 | Saxpinne | 4 |
| 15 | Lagerhus | 2 |
| 16 | Lagerfäste | 2 |
| 17 | Smörjnippel | 1 |
| 18 | Smörjnippel | 2 |
| 19 | Fjäder | 4 |
| 20 | Hydraulkoppling hane/hane | 1 |
| 21 | T-koppling Hydraulkoppling hona/hona/hane | 1 |
| 22 | Hydraulkoppling 90 ° hane/hona | 5 |
| 23 | Hydraulkoppling 1/2" - 90 ° | 4 |
| 24 | Hydraulslang x 48" hane-1/2" - hane-1/2" | 2 |

| NR. | BESKRIVNING | ANTAL |
|------------|-------------------------------------|--------------|
| 25 | Hydraulslang 1/2"x10" hane/hane | 1 |
| 26 | Hydraulslang 1/2"x 20" hane/hane | 1 |
| 27 | Hydraulslang 1/2"x130" hane/hane | 2 |
| 28 | Hydraulmotor | 2 |
| 29 | Regelventil, enekel med spärr | 1 |
| 30 | T-koppling | 1 |
| 31 | Bult 1/4NC x 3/4 | 4 |
| 32 | Bult 1/4NC x 2-1/4 | 2 |
| 33 | Bult 1/2NC x 1-1/2 | 4 |
| 34 | Bult 1/2NC x 2-3/4 | 4 |
| 35 | Bult 5/8NC x 1-3/4 | 4 |
| 36 | Låsmutter 1/4NC | 2 |
| 37 | Låsmutter 5/16NC | 3 |
| 38 | Låsmutter 3/8NC | 4 |
| 39 | Låsmutter 1/2NC | 8 |
| 40 | Låsmutter 5/8NC | 4 |
| 41 | Kupolmutter 3/8NC | 2 |
| 42 | Stoppskruv 1/4NC | 2 |
| 43 | Stoppskruv 5/16NC | 4 |
| 44 | Skruv 1/NC x 1-3/4 | |
| 45 | Flänsbult 5/16NCx 3/4 | 4 |
| 46 | Ögleskruv 378NC x 3-1/2 | 4 |
| 47 | Självgängandeskruv | 3 |
| 48 | Rör | 1 |

GARANTIVILLKOR

- Garantins giltighet - Kellfri-garantin gäller 12 månader efter inköpsdatum
- Garantin ersätter - Ersättning utgår för utbytta delar efter konstaterat material eller fabrikationsfel.
- 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, tätningsar, oljor och remmar.

EG-FÖRSÄKRAN OM MASKINENS ÖVERENSTÄMMELSE, ORIGINAL

Enligt 2006/42/EG, Bilaga 2A

Kellfri AB

Munkatorpsgatan 6
532 37 Skara, Sweden

Försäkrar härmed att maskinen

Namn: Flishugg

Typ: 13-WC20H

Överensstämmer med alla tillämpliga bestämmelser i maskindirektivet 2006/42/EG.

Övrig utrustning måste uppfylla maskindirektivets krav.



Tina Baudtler, VD 2015-02-24

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.

Kellfri AB

Telefon: 0511 - 242 50

Fax: 0511 - 168 33

E-post: info@kellfri.se



Kellfri®