

Eier- og brukerhåndbok

(Art.nr. OS18-0007G-LI)

OS18

Merk: Forsidebilde viser OS18 med valgfrie nivelleringsføtter og tømmerhånderingsverktøy (selges separat).



Les denne håndboken og instruksjonsheftet for motoren før du begynner å bruke utstyret.



Denne håndboken inneholder sikkerhetsanvisninger.



ADVARSEL! Hvis du unnlater å følge disse anvisningene kan det føre til alvorlig personskade.

OS18-MANNO

FRONTIER

SAWMILLS

ORIGINALANVISNINGER



// Velkommen til Frontier-familien!

Gratulerer med kjøpet av ditt nye **Frontier** sagbruk. Du har gjort et godt valg!

I 1993 introduserte Norwood verden for det aller første rimelige mobile sagbruket - den originale LumberMate. Det var et vendepunkt. Norwood åpnet opp en verden av muligheter for alle—for friluftsfolk, håndverkere, hardtarbeidende familier, hobbybrukere og profesjonelle sagbrukere. I dagfortsetter Norwood å lede sagbrukerevolusjonen: Norwood har over 85 patenter, mer enn resten av industrien til sammen, og Norwood-utstyr er i bruk i over 100 land globalt.

I 2017 lanserte Norwood Frontier, en ultrarimelig serie av bærbare sagbruk. Da selskapet gjorde det kunne enda flere hardtarbeidende familier åpne opp verdiene i skogen sin ved å eie sitt eget, solide, pålitelige og sikre sagbruk som de kan være stolte over.

Både din Frontier og deg, som Frontier-eier, er del av den legendariske Norwood-arven. Norwood skapte alle elementer av designen til din Frontier ved hjelp av våre høye standarder for innovativ teknikk, noe som påvirker flere av patentene våre. Ditt Frontier-sagbruk er bygd for å levere mange timer med produktiv og morsom saging.

Takk for din tillit til oss. Vi hjelper deg med å få mest mulig ut av ditt nye Frontier-sagbruk. A.

A. Dale medgrunnlegger og direktør

Norwood Industries Inc.
Norwood Enterprise Inc.



Telefon: **+1-705-325-0030 (Internasjonal)**
E-post: **info@FrontierSawmills.com**
Nettsted: **www.FrontierSawmills.ca**

Frontier Sawmills er designet, produsert og distribuert av:

Norwood Industries Inc.

35 Reid Drive
Barrie, ON L4N 0M4
Canada

Norwood Enterprise Inc.

730 Young Street, Suite 900
Tonawanda NY 14150
United States of America

Tekst: D. Vanderheyden
Første utgave: 2023-04-28
Siste revisjon: 2023-07-28

Opphavsrett © 2019, 2022, 2023 Norwood Industries Inc.

Alle rettigheter forbeholdes. Ingen deler av denne publikasjonen kan reproduseres i noen form eller med noen midler uten skriftlig tillatelse fra utgiveren, Norwood Industries Inc.

Fargen oransje slik den er relatert til sagbruk, kantsager, skrensere og relatertutstyr, «chevrongrafikken», LumberJack® og handelsnavnene Norwood®, LumberMax®, LumberPro®, LumberMate®, LumberMan®, LumberLite®, LMPPro®, PortaMill®, SkidMate®, BladeMate®, SabreTooth®, SabreBar®, SabreChain®, HD38®, HD36®, LM30®, MN27®, LM29®, MN26®, Trekker®, Duradeck®, Sawyer-Assist®, SawmillTV®, Omega®, Intellisist®, ProSetter™, Frontier®, OS®, OS18®, OS23®, OS27®, OS31®, OS35®, Make YourMark™, "Forest. Moro. Freedom.™" & MultiMate® er registrerte varemerker eid av Norwood Industries Inc. i flere jurisdiksjoner. Funksjons- og designelementer i Norwood sagbruk og stokkhåndteringsutstyr er beskyttet av registrerte patenter og omsøkte patenter i flere rettskretser.

Amerikanske patentnumre. 6,932,555, 9,102,074, 7,784,387, 8,215,216, 8,261,645, 8,261,647, 8,276,493, 8,820,727, 9,676,301, D, 8,676,301, D, 8,676,171, D, 8013, D834623, D831711, D639,319, D654,101, D638,040 og 8,479,628 — Canada-patentnumre. 2,432,863, 2,488,216, 132823, 2,541,734, 2,687,619, 2,687,622, 2,687,623, 2,688,407, 2,696,974, 2,696,974, 6,096,974, 6,972, 6,972, 6,974 00,791, 2,969,794, 3,037,006, 3,097,733, 3,092,814, 3,101,140, 3,124,208, 3,109,307, 3,127,409, 3,127,412, 3,127,413, 1,3,127,413, 1,3,127,413, 1,3,127,409, 1,3,127,413, 1,3,127,409, 1 5, 133049, 169785, 169786, 169787, 196297, 198385 og 169788 — EU-patentnumre. EP 2 746 009 B1, EP 2 332 706 B1, EP 2 332 683 B1, EP 2 684 631, EP 2 332 704, EP 2 759 384, 1117196-0001; 001212393-0001; 001217277-0001, 001214662-0001, 003736255-0001, 003736255-0002, 003736255-0003, 003736255-0004, 008465066-0001 - Britiske patentnumre. 6124839, 6138704, 6151320 — Brasil-patentnumre. BR30 2012 003601-1, BR10 2013 025882-2, BR10 2013 025883-0, PI 1004044-7, PI 1010352-0, DI 7001877-4, DI 7001876-6 og PI 1009180-7 - Australia-patentnumre. 202111414, 201710613, 201710614, 201710616, 201710615, 202016960, 2021257893 - Kina-patentnumre. 4192870, ZL202130153443.5, ZL201810569852.0. Andre patenter er omsøkt i flere rettskretser.

Norwood Industries Inc. utvikler konstant utstyret sitt. Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer i design, konstruksjon og finish på utstyret vårt uten forvarsel.

Fotografier og illustrasjoner i denne håndboken kan vise tilleggsutstyr eller tidligere modeller og deler.

Innhold

Før du begynner A-2

Oversikt	A-3
Garantiregistrering	A-4
Retningslinjer for garanti, ansvarsfraskrivelse	A-4
Sikkerhetsinstruksjoner	A-6
Sikkerhetsutstyr	A-6
Operatøren	A-7
Arbeidsstedet	A-7
Bruk utstyret kun ute i friluft	A-8
Vedlikehold av utstyret	A-10
Flytting av utstyret	A-11
Lagre utstyret	A-11
OS18 Tekniske data	A-12
Montering og Installasjonsveiledning	A-19
Nødvendig verktøy	A-19
Tabell for dreiemoment	A-19

Montering av sagbenken B-2

Montering av sleden C-2

Vinsjaksel og kabelinstallasjoner	C-12
Vinsjtrommelinstallasjon og justering	C-18
Skyvehåndtaksenhet og dollyhjul/-akselinstallasjoner	C-26

Montering av sleden D-2

Metode 1	D-2
Metode 2	D-3
Sikkerhetsinstruksjoner	D-3
Sagflisrenne og sporfeierinstallasjoner	D-6
Nødstopinstallasjon og gasskabelftilkobling	D-10
Vanntankinstallasjon	D-14
Drivrem- og overføringsreminstallasjoner	D-18
Bladstyreblokkenhetsinstallasjoner	D-20
Montering, stramming og sporing av bånd-sagbladet	D-22
Bladstyreblokkenhetsjusteringer	D-28
IKKE LA DEM STÅ SKJEVT	D-31
Dybde på kuttskala installasjon og justering	D-32
Smøring	D-38

Innhold

Oppstillingsplass

E-2

Slik velger du et sted	E-2
Slik setter du opp sagbruket	E-2
Starter og stopper	E-2
Sagtømmer	E-3
Stokkbord	E-3
Lasting av stokker	E-3
Innstilling av sagsnitt	E-4
Håndtering og sammenrulling av sagblader	E-4
Bytte og montering av bandsagblad	E-5
Norwood Blader	E-6
Sageprosedyrer	E-6

Feilsøking og løsninger

F-4

Feilsøking ved bladsporing / innstilling av båndhjulene	F-4
Motor	F-5
Blader og bladvedlikehold	F-6
Unøyaktige kutt	F-8
Bladstyringsarm	F-10
Bensin-/vannpåfyllingslokket passer ikke	F-11
Deleliste	F-12
Omorganiser bokser, poster og sett innholdsliste	F-16
Samsvarserklæring	F-24

Valgfrie tilbehør og ekstrautstyr

G-2

Automatisk bladsmøresystem	G-3
Nivelleringsben/føtter (sett på 10 eller sett på 4 (per bunnutvidelse))	G-8
Nivelleringsfot (sett på 10 eller sett på 4 (per bunnforlengelse))	G-10
Sporutvidelse 5' (1,5 m)	G-12
Kubblastehjelperampe og kubblasterampepakker	G-16
Kubblastehjelpramppakke (MILL-41400-C)	G-17
Kubblasteramppakke (OS18-41400-A)	G-18

Utstyr din Frontier

Z-2



A

Før du begynner



For din egen og andres sikkerhet, ikke begynn å arbeide med utstyret eller håndtere bladene før du har lest gjennom og forstått innholdet i denne håndboken, motorens instruksjonshefte, anvisningene som følger med tilbehøret og merkene på utstyret.

Ta vare på denne håndboken, motorhåndboken og instruksjoner vedlagt valgfritt tilbehør, og gå gjennom dem ofte for fortsatt trygg drift av utstyret.

For din egen og andres sikkerhet må du sikre at andre som skal bruke utstyret ikke begynner å arbeide med det eller håndtere bladene før du har lest og forstått hele håndboken, instruksjonsheftet for kjedesagen og instruksjonene som følger mer tilbehøret samt merkene på utstyre.



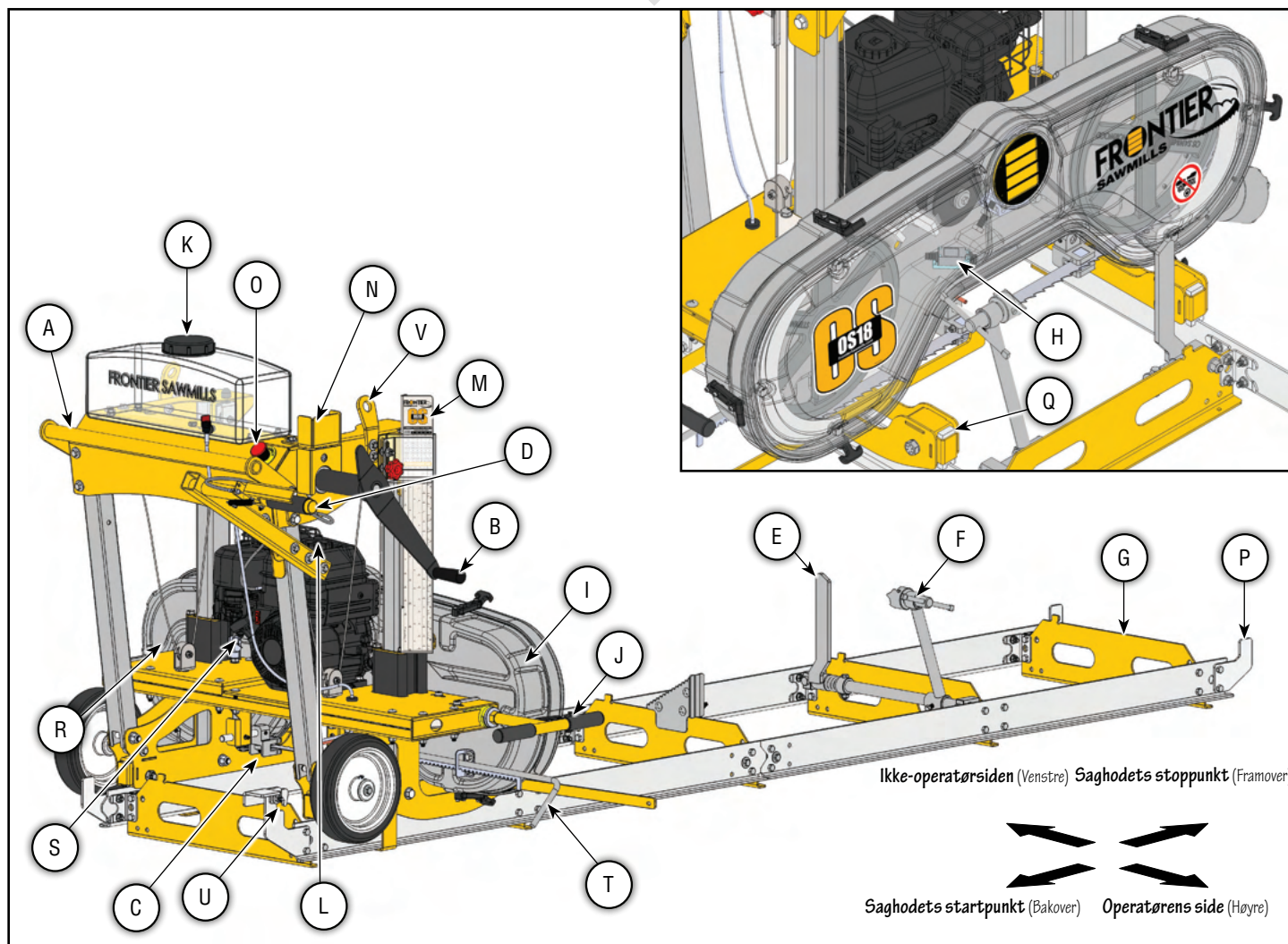
Når dette symbolet vises følger det er tips som vil forenkle driften eller forbedre resultat.

Denne håndboken, motorhåndboken og instruksjonene vedlagt valgfritt tilbehør bør vurderes som en permanent del av sagbruket, bør forbli med sagbruket og bør leveres til den nye kjøperen hvis sagbruket videregisles.



Sett instruksjonene for tilbehøret og motorens instruksjonshefte inn i denne håndboken så du har alt samlet på ett sted.

Oversikt



- A. Slede
- B. Saghodehøyde krankhåndtak
- C. Bladveiledning
- D. Skyvehåndtak og gass
- E. Tømmerstøtte
- F. Tømmertangklemme
- G. Tverrbunker
- H. Sikkerhets dødmanns knapp (inni vern)
- I. Båndhjulvern
- J. Bladspenningshåndtak «T»
- K. Bladsmøringstank

- L. Drivstofftank
- M. Dybde på kuttskala
- N. Vinsjjusteringskontroller
- O. Nødstop (dødmannsknapp)
- P. Endestopp på spor
- Q. Sporfeiere
- R. Serienummer
- S. Motortenning
- T. Justerbar bladveiledning
- U. Vognstopplås
- V. Vognløfteplate

Garantiregistrering



Serienummerplassering

Registrer utstyrets identifikasjonsnummer her!

Serienummer:

Motorserie / serienummer:

Opprinnelig kjøpsdato:

Retningslinjer for garanti, ansvarsfraskrivelse

ANSVARSFRAKRIVELSE

Norwood Industries Inc. og Norwood Enterprise Inc. fraskriver seg alt ansvar eller erstatningsansvar, ved uaktsomhet eller på annen måte, for alle personskader, skader eller tap av noen art som måtte oppstå i forbindelse med montering, drift eller håndtering av dette utstyret, tilbehøret eller ekstrautstyret, uansett hvordan de måtte ha oppstått.

Ansvaret for den endelige inspeksjonen av deler og komponenter til Frontier, og montering, vedlikehold og sikker bruk av utstyret, påhviler ene og alene den personen/de personene som monterer og bruker utstyret og håndterer bladene.

Garanti: Norwood Industries Inc. & Norwood Enterprise Inc. garanterer at hver nye Frontier OS vil være fri, undernormal bruk og vedlikehold, for mangler i utførelse og materialer i en periode **på ett år fra kjøpsdatoen** til originalkjøperen. Hvis det skulle oppstå problemer iløpet av denne ettårsperioden, returner den defektede delen (og andre deler), med forhåndsbetalt frakt, til Norwood. Garantidekning starter fra kjøpsdatoen for originalkjøperen.

Hvis Frontier Sawmills fastslår at problemet skyldes feil i utførelse eller materialer på produksjonstidpunktet vil Norwood reparere eller etter eget skjønn, erstatte delen uten kostnad.

Denne garantien dekker ikke:

- Motoren som har sin egen garanti direkte fra motorprodusenten;
- Normale vedlikeholdsserviser;
- Reparasjoner kreves der endringer har blitt foretatt på utstyret, eller som et resultat av vedlegget eller installasjon av noen eldre eller enheter på utstyret annet enn det som er produsert av Norwood spesifikt for utstyret;
- Reparasjoner som blir nødvendige etter at det er foretatt reparasjoner, eller forsøkt utført av andre;
- Reparasjoner kreves som et resultat av kollisjon, ulykke, misbruk, feilbruk eller mangel på obligatorisk vedlikehold;
- Reparasjoner som kreves fordi utstyret ikke har vært montert korrekt; og
- Forbruksvarer som remmer, blader eller keramiske bladstyringsinnsetser.
- Lakkskader, riper, rust eller småskader i overflatebehandlingen.
- Batterier (som dekkes av garantien i 6 måneder).



Frontier Sawmills beskyttes av sinkbelegg og pulvermaling av industriktalitet. Disse finishene kan flise eller blemme under bruk eller når du eksponeres for visse forhold.

For å redusere mulighetene for rust eller småskader må du unngå å eksponere sagbruken for salt, enten fra vinterveier eller luftbårne saltpartikler.



Det er alltid lurt å ha reservedeler tilgjengelig for å sikre at fresedriften går etter planen, spesielt hvis du skal frese kommersielt.

Som et minimum bør ha et tilstrekkelig lager med blader, reserveleimer, lagre, bladstyrer og sporfeiere.

Norwood Industries Inc. og Norwood Enterprise Inc. garanterer at nye reservedeler til Frontier (med unntak for forbruksdeler som bånd, blader eller puteblokkinnsetser eller kløtsj) vil være fri, under normal bruk og vedlikehold, fra feil i utførelse og materialer i en periode på førtifem dager fra kjøpsdatoen for det opprinnelige kjøpet.

For å få garantiservice: Kontakt Frontier Sawmills for å få et retturnummer, returnere delen(e), på egenbekostning, til Norwood Industries Inc. sammen med navnet og kontaktinformasjonen din, tildelt retturnummer, utstyrsserienummer og dato for originalkjøp fra Frontier Sawmills.

Ansvarsfraskrivelse: Norwood Industries Inc. & Norwood Enterprise Inc. fraskriver seg ethvert ansvar for tap av tid, bruk av produktet eller inntekter, transportkostnader; eller enhver annen indirekte, utilsiktet eller følge skade, ubeleilighet eller kommersielletap fra salg eller bruk av dette utstyret, uansett årsak.



Frontier Sawmills sender alle blader og deler, inkludert garantideler, i USA med UPS (1-7 hverdager leveringsstandard), og

Frontier Sawmills sender alle blader og deler, inkludert garantideler, i Canada via vanlig post (3-12 dager). Frontier Sawmills sender alle blader og deler, inkludert garantideler, utenfor Nord-Amerika via vanlig overflatepost (30-90 dager). For å sikre at frefseoperasjonen går etter planen, spesielt hvis du skal frese kommersielt, er det lurt å bestille bladene og reservedelene tidlig. Hvis du trenger blader eller deler på nødbasis, bestiller vi gjerne fremskyndet budtjeneste på dine vegne.

Ansvarsfraskrivelse: Norwood Industries Inc. og Norwood Enterprise Inc. fraskriver seg alt ansvar for noen implisitte garantier, inkludert slike som er knyttet til «salgbarhet» og «egnethet for et spesielt formål» etter utløpet av denne to års garantiperioden.

Bestemmelsene som framgår av denne skriftlige garantien har ikke til hensikt å begrense, endre, ta bort fra, fraskrive eller ekskludere noen garantier som framkommer i lovgivningen i noen provins, stat eller føderal lovgivning.

De foregående ansvarsfraskrivelsene og de som framkommer ellers i denne håndboken gjelder både under og etter den to årsperioden garantien gjelder.

Hel skriftlig garanti: Denne garantien er den eneste og hele den skriftlige garantien som gis av Frontier Sawmills for Frontier Sawmills sine produkter. Ingen forhandler eller agent eller ansatt har fullmakt til å utvide denne garantien på vegne av Frontier Sawmills verken skriftlig, muntlig eller i annonseform.



Bruk kun originaldeler fra Norwood, og bruk kun disse til sine formål uttrykkelig godkjent av Norwood. Bruk av uautoriserte deler eller bruk av deler for ugodkjente formål

kan forårsake ulykker, personskade eller skade på utstyret eller personlig eiendom.

Ansvarsfraskrivelse: Norwood Industries Inc. og Norwood Enterprise Inc. fraskriver seg ethvert ansvar for noen ulykker, personskader eller skade på utstyret eller personlige eiendeler forårsaket av utstyret når det er utstyrt med ikke autoriserte deler, utstyrt med deler for ikke godkjente formål eller modifisert på noen som helst måte.

VIKTIG: Vi vil at du skal være fornøyd med Norwoodutstyret og servicen vår. Hvis du ikke er komfortabel med noen av våre retningslinjer for garanti, disclaimere eller sikkerhetsanvisninger, ber vi deg returnere utstyret i sin helhet til Frontier Sawmills innen 30 dager etter den opprinnelige kjøpsdatoen for å få refundert kjøpsprisen (med fradrag for frakt og håndtering).

Utstyrsidentifikasjon: Hver Frontier Sawmill tilordnes et unikt serienummer for identifikasjonsformål; dette nummeret er plassert på ikke-operatørsiden av bakvernet. Hver motor tilordnes et unikt serienummer eller et serienummer for å identifisere produksjonskjøringen; dette nummeret er plassert på motorblokken.

Frontier Sawmills vil ikke utføre service eller selge deler til utstyret uten eksakt identifisering av den aktuelle sagbruksenheten

Sikkerhetsinstruksjoner



Sagbruket, dets alternativer, tilbehør, motor og blader («utstyret») er ekstremt farlig og kan forårsake alvorlig personskade eller død. For å unngå alvorlig personskade må utstyret

alltid håndteres, betjenes og lagres med største forsiktighet og god dømmekraft og i samsvar med alle advarsler, forsiktighetsregler, instruksjoner og prosedyrer i denne håndboken, i motorhåndboken, i instruksjonene vedlagt det valgfrie tilbehøret og på dekalene på utstyret. Hvis du ikke utøver godt skjønn eller ikke følger disse advarslene, forholdsreglene, instruksjonene og prosedyrene kan det føre til alvorlig personskade eller død.



ADVARSEL! Dette symbolet innebærer at en skal være ekstra oppmerksom og følges av en advarsel om en fare som kan føre til alvorlig personskade.



Dette symbolet betyr «Vær OBS!» og etterfølges alltid av en forsiktighetsregel eller advarsel med stor viktighet for sikkerheten eller sageresultatet.



For din egen og andres sikkerhet må du ikke begynne å arbeide med dette utstyret før du har lest og forstått innholdet i denne håndboken, motorens instruksjonshefte, anvisningene som følger tilbehøret og merkingen som er plassert på utstyret.

Ta vare på alle instruksjoner for fremtidig referanse. Hold alle dekalene på plass, rene og lesbare. Hold alle dekalene på plass, rene og lesbare. Erstatt all skadet eller manglende merking umiddelbart.



ADVARSEL! Skjæreverktøy: Feil bruk av utstyret eller usikker bladhåndtering kan føre til livstruende skader. Blader er ekstremt skarpe og farlige.



ADVARSEL! Saghodefallfare: Trykk nedover, bare litt på vinsjbremsstrammerenheten, vil frigjøre vinsjbremsen. Frigjøring av vinsjbremsen vil føre til at saghodet faller raskt og voldsomt og kan forårsake alvorlig personskade.

ANSVARSRASKRIVELSE

Norwood Industries Inc. og Norwood Enterprise Inc. fraskriver seg alt ansvar eller erstatningsansvar, ved uaktsomhet eller på annen måte, for alle personskader, skader eller tap av noen art som måtte oppstå i forbindelse med montering, drift eller håndtering av dette utstyret, tilbehøret eller ekstrautstyret, uansett hvordan de måtte ha oppstått.

Ansvaret for den endelige inspeksjonen av deler og komponenter til Frontier, og montering, vedlikehold og sikker bruk av utstyret, påhviler ene og alene den personen/ de personene som monterer og bruker utstyret og håndterer bladene.

- ⚠ Denne maskinen skal bare brukes til å sage trevirke og alle andre formål er forbudt.

Sikkerhetsinstruksjonen finnes i dette kapitlet i håndboken, i andre kapitler i håndboken, i bruksanvisningen for motoren, i instruksjonene som ligger ved valgfritt tilbehør og på dekalene som er plassert på utstyret.

Sikkerhetsutstyr

- ⚠ **ADVARSEL!** Bruk aldri maskinen uten at alt sikkerhetsutstyret er korrekt montert.
- ⚠ Test alt sikkerhetsutstyr før hver gang det brukes.

Sikre at du forstår sikkerhetsfunksjonene på sagbruket og deres funksjoner.

Nødstop

Nødstoppet kutter strømmen. Nødstoppeknappen må tilbakestilles før maskinen kan startes igjen. Test nødstoppdaglig: Start motoren og trykk på nødstoppeknappen. Hvis motoren ikke slås «AV», virker den ikke; stopp derfor å bruke utstyret og kontakt Frontier Sawmills umiddelbart for å bestille en ny (del # MILL-ESB1M).

Bakvern og frontdeksel

Maskinen er utstyrt med et bakvern, frontdeksel og ensikkerhetsgrensebryter installert på bakvernet. Maskinen kan ikke betjenes uten disse beskyttelsene på plass. Testsikkerhetsgrensebryteren daglig: Fjern frontdekselet og prøv å starte motoren. Hvis motoren starter, virker ikke sikkerhetsgrensebryteren; stopp derfor å bruke utstyret og kontakt Frontier Sawmills umiddelbart for å bestille en ny (del # FRON-SFTY1).

Bunnende stopper

Disse mekaniske stoppene forhindrer vognen fra å rulle av sporene. Inspiser daglig at endestoppene er på plass og ikke skadet. Hvis ett av endestoppene mangler eller er skadet, slutt å bruke utstyret og kontakt Frontier Sawmills umiddelbart for å bestille en erstatning (del # OS18-B0014 i OS18-BOX #2).

Operatøren

- ❶ Personer under 18 år må ikke arbeide med utstyret eller håndtere bladene.
- ❶ Bare personer som tilfredsstiller alle de følgende kravene er kvalifisert til å bruke utstyret eller håndtere bladene.

Kvalifiserte operatører:

- a. Har lest og forstått alle advarslene, forholdsreglene, instruksjonene og prosedyrene i denne håndboken, instruksjonsheftet for motor og alle anvisningene som ligger ved det valgfrie tilbehøret, samt alle dekalene på utstyret,
- b. Er uthvilt,
- c. Er ved god fysisk helse og har godt syn,
- d. Har ikke nytt alkohol eller narkotiske stoffer, og
- e. Bruker ikke medisiner som kan påvirke dømmekraften, reaksjonstiden, mobiliteten, oppmerksomheten eller på annen måte kan ha negative bivirkninger.

Personer som ikke tilfredsstiller et eller flere av disse kravene er ikke kvalifisert til å bruke utstyret eller håndtere bladene.



Ha på vernehansker ved arbeid med utstyret eller håndtering av bladene. Risiko for kuttskader ved håndtering av bladene og motoren kan være varme etter saging.



Bruk godkjent hørselsvern ved betjening av utstyret. Hørselen kan bli permanent nedsatt etter bare kort eksponering for høyfrekvent lyd.



Bruk alltid tilsittende beskyttelsesbriller når du arbeider med utstyret eller håndterer bladene.



Bruk godkjente vernesko med sag-Beskyttelse, stål tåhette og sklisikker såle når du arbeider med utstyret eller håndterer bladene.

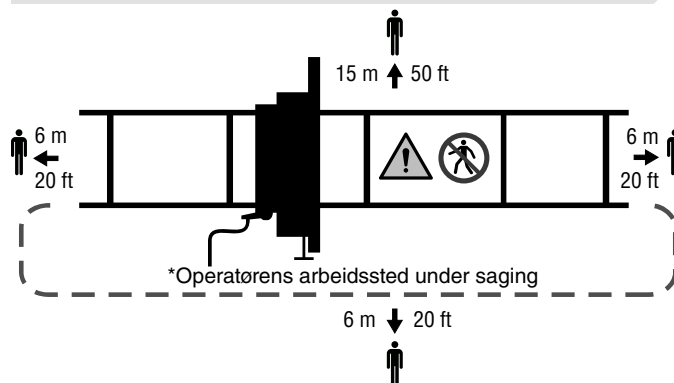


Ha på vernebukser i full lengde ved arbeid med utstyret eller håndtering av bladene. Bruk aldri løstsittende klær, skjerf, smykker eller lignende lange gjenstander som kan sette seg fast ved arbeid med utstyret. Sett opp langt hår før du arbeider med utstyret.



Ha på respirasjonsbeskyttelse ved arbeid med utstyret. Langvarig inhalering av sagestøv og motorens eksosgass kan utgjøre en helsefare.

Arbeidsstedet



- ❶ Bruk utstyret og håndter bladene i dagslys eller med tilstrekkelig belysning fra minst fire sider for å minimalisere skygger.
- ❶ Hold arbeidsområdet rent, fritt for rot, kjæledyr, barn, hindringer, farer eller distraksjoner.
- ❶ Hold alltid alle barn og dyr langt unna utstyret og bladene.

- ⚠ Et ødelagt blad kan bli kastet ut av sagflisrennen i høy hastighet. Hold alle personer og kjæledyr heltunna veien til sagflisrennen. Husk at, etter hvert som vognen beveger seg, så gjør også bladet og veien tilsagflisrennen.
- ❶ Faren for bladbrudd øker når bladet ikke er korrekt og jevnlig kvasset og vedlikeholdt og/eller når et blad brukes etter at det er utslitt.
- ❶ **Illustrasjon nedenfor viser arbeidssted som sett ovenfra.** Det fastsetter minimum sikkerhetsavstand for andre personer enn operatøren. Mens utstyret er i bruk må operatøren være innenfor det stiplede området (*) bundet sammen med den brutte linjen og den nærmeste siden av sagbruket.
- ❶ Mens utstyret er i drift må alle personer med unntak for operatøren overholde sikkerhetsavstanden som er vist på tegningen.
- ❶ Minimums sikkerhetsavstand borte fra utstyret for andre personer enn operatøren på venstre side av sagbruket (siden på motsatt side av operatørsiden) er 15 m grunnet risiko for at blader blir kastet ut av sagflisrennen. På alle andre sider av utstyret er minimumsavstanden fra utstyret for alle andre personer enn operatøren 6m (20 fot).
- ⚠ Hold hender, lemmer og alle kroppsdeler unna bladet, kabler og andre bevegelige deler. Husk at, etter hvert som vognen beveger seg, så gjør også blad, kabler og andre bevegelige deler det. Hold deg unna alle fareområder.
- ⚠ Betjen aldri den bensindrevne motoren i avgrensede områder. Den bensindrevne motoren skal kun betjenes utenfor i et godt ventilert område. Eksosgassene til motoren kan forårsake kvalme, delirium og potensielt død med mindre tilstrekkelig ventilasjon er til stede.
- ❶ Fare for å bli klemt av sleden.
- ❶ Fare for å snuble på sporene eller tverrbunkrene.
- ⚠ Aldri gå på sporene eller tverrbunkrene.
- ⚠ Aldri gå over sporene.
- ⚠ Fare for å bli klemt mellom sagbruket og en stokk i bevegelse.

- ❶ Sett opp utstyret på plan mark slik at det er minst 3 m plan mark rundt sporene og at det ikke er hindringer i det området.
- ❶ Ikke stå mellom tømmerlunna og utstyret.
- ❶ Stå alltid på siden av tømmerstablene ved håndtering av tømmeret. Stå aldri der du står i fare for å bli truffet av en rullende stokk.
- ❶ Ha til enhver tid minst et 3-kilos fulladet ABC tørrkjemikalie brannslukningsapparat synlig og enkelt tilgjengelig på arbeidsstedet.
- ❶ Ha alltid et godt utstyrt førstehjelpssett synlig og enkelt tilgjengelig på arbeidsstedet.
- ❶ Aldri jobb alene. Pass på at det alltid er andre voksne innenfor høreavstand hvis du skulle ha behov for å rope etter hjelp.

Bruk utstyret kun ute i friluft.

- ⚠ Skjæreverktøy: Stå bak vognen og hold begge hender på skyvehåndtaket mens du betjener utstyret. Aldri stå foran vognen eller bladet. Aldri trekk vognen gjennom kuttet. Trekk aldri sleden gjennom skjæret.
- ⚠ Saghodefallfare: Trykk nedover, bare litt på vinsjbremseskrummenheten, vil frigjøre vinsjbremsen. Frigjøring av vinsjbremsen vil føre til at saghodet faller raskt og voldsomt og kan forårsake alvorlig personskade.
- ⚠ Clutchmekanismen er ekstremt sensitiv: Selv den minste berøring på gasshåndtakssveisingen på skyvehåndtaksskrummenheten, når motoren går på tomgang, kan koble inn kløtsjen og dermed få bladet til å spinne. Aldri åpne frontdekselet mens motoren kjører.
- ❶ Før du åpner frontdekselet, sett motorens PÅ/AV-bryter til «AV»-posisjon og slå av drivstoffet på motoren. Se motorhåndboken for sikringsprosedyrer for å forhindre utilsikket antenning. Hvis sagbruket er utstyrt med en elektrisk motor, koble også frastømsforsyningens elektriske kabel fra strømuttaket ditt.

⚠ Kveilede blader kan fjære fra hverandre med betydeligkraft og uforutsigbart i hvilken som helst retning. Hånder kveilede blader, inkludert de som er pakket ibokser, med største forsiktighet.

⚠ Frontdekselet er knusebestandig til temperaturerså lave som -20 °F (-28 °C). Bruk aldri utstyret under temperaturer på -20 °F (-28 °C).

❶ Sikre at utstyret er montert og vedlikeholdt i samsvar med denne håndboken, motorens instruksjonshette og instruksjonene som følger med tilbehøret.

❶ Bruk aldri utstyret til å skjære noe annet enn rene stokker eller trevirke.

❶ Legg aldri til maskinvare eller vedlegg til utstyret annet enn det som er produsert av NorwoodIndustries Inc. spesifikt for utstyret. Modifiser ikke utstyret.

Før du bruker utstyret må du sikre at:

- » Alle vedlikeholdsprosedyrer har vært korrekt utført;
- » Bladet er koblet fra;
- » utstyret står godt og sikkert og at sporene er fulltstøttet langs sin fulle lengde;
- » vognholdebrakettene, bunnendestoppene og vognstopplåsenhetene er riktig og sikkert installert;
- » Alle komponentene, fester, kabler og deler er korrekt og sikkert montert og i god stand;
- » alle sikkerhetsfunksjoner er ordentlig og sikkert installert og i god stand inkludert men ikke begrenset til, motorkretsens sikkerhetsdødmannsknapp(nødstoppknapp), sikkerhetsgrensebryteren, sagflisrennen og frontdekselet er riktig installert og sikkert låst; og
- » Bladet er korrekt montert, korrekt strammet og justert og at det kan rotere fritt i riktig retning.

Før hvert skjær må du sikre at:

- » ingen personer andre enn operatøren, og at ingen kjæledyr er innenfor minimums sikkerhetsavstand;
- » Arbeidsstedet er fritt for gjenstander som operatøren kan snuble over, farer og forstyrrelser;
- » bladet vil fjerne loggstøttene og loggklørne;
- » sporene er frie for avfall;

» Stokken er godt festet med stokklemmekanismene;

» det justerbare bladstyret vil fjerne den bredestedelen av dette neste kuttet med 25 mm og er sikret på plass;

» frontdekselet er riktig installert og sikkert låst; og

» Operatøren bruker alt nødvendig personlig sikkerhetsutstyr.

❶ Med jevne mellomrom under drift må du sikre at ingen personer enn operatøren og ingen kjæledyr er innenfor minimum sikkerhetsavstand.

❶ Slå av motoren hvis du forlater operatørstasjonen bak vognen, selv bare for kort tid, for eksempel ved lasting eller plassering av stokkene eller avlesning av trevirke.



Forbrenningsskade! Motoren og eksospotten blir veldig varm under drift og forblir veldig varm i lang tid etter drift. Må ikke berøres.

❶ Ikke berør. Pass på at du alltid har godt fotfeste.

❶ Avslutt bruken av utstyret eller håndtering av bladene hvis du blir trøtt eller distraheret.

❶ Hold deg fokusert og våken. Se hva du gjør. *Bruk sunn fornuft.*

⚠ Fare for løfteskade! Ved et ødelagt blad eller reim, kan båndhjulene fortsette å dreie i en lengre periode. Operatøren må vente til båndhjulene stopper helt før de forlater driftsstasjonen bak vognen. Forsøk aldri å forkorte bremssetiden til båndhjulene ved å gripe dem med hendene dine eller bruke et midlertidig verktøy for å gjøre det. Gå aldri mot forsiden av vognen eller forsøk å åpne frontdekselet mens noen deler er i bevegelse.

❶ Før du slipper skyvehåndtaket eller ellers ikke holdervognen, sikre vognen mot ukontrollert bevegelse langs sporet ved å koble inn nødstopplåsenheten.

⚠ Fyll på igjen før du driver sagbruket når motoren erkald, fyll aldri på når motoren er varm.

Når du bruker en bensindrevet motor:

- ❶ Motoren sendes tørr. Sørg for at alle væsker er fyltpå, inkludert gass og olje, før du betjener sagbruket.



Brannfare! Bensin, bensindamp og olje er ekstremt brannfarlig. Brannskader kan være livstruende.

- ❶ Betjen aldri den bensindrevne motoren med endrivstoff- eller oljelekkasje. Det lekkende drivstoffet eller oljen kan potensielt komme i kontakt med varme overflater og antenne flammer. Hvis du søler drivstoff, slå av motoren umiddelbart og rengjør området umiddelbart. Hvis du får drivstoff på klærne, skift umiddelbart.
- ❶ For å unngå brann eller eksplosjon aldri røyk mens du fyller på eller håndterer drivstoff. Aldri tillat røyking, sveising, sliping, bladkvessing eller andre regnister eller flammer nær motoren, drivstofftanker eller drivstoff.
- ❶ For å unngå brann eller eksplosjon slå alltid av motoren før du fyller på.
- ❶ Fyll på igjen før du driver sagbruket når motoren erkald, fyll aldri på når motoren er varm.

Hvis sagbruket er utstyrt med en elektrisk drevet motor:



Fare for elektrisk støt! Farlig spenning inne i koblingsboksen, starteboksen og den elektriske motoren kan forårsake støt, brannskader eller død.

- ⚠ Fare for elektrisk kortslutning! Sørg for at du ikke kortslutter noen del av det elektriske systemet. Kortslutning av det elektriske systemet kan føre både til at saghodets støttekabler kan knekke plutselig slik at saghodet faller hardt ned og forårsaker alvorlig personskade.
- ❶ Hold alltid terminalene beskyttet med plast/et lokk.
- ⚠ Ikke kortslutt de positive og negative terminalene på batteriet. Ikke la noen metallgjenstander komme i kontakt med de positive og negative batteriterminaler slik at det kan forårsake en elektrisk kortslutning.
- ❶ Foreta rutinemessige inspeksjoner av batterikabler for slitasje. Ethvert brudd i isolasjonskapsling eller batterikablene skaper en fare for elektrisk kortslutning.

- ❶ Bare en kvalifisert elektriker skal åpne det elektriske utstyret. Alt elektrisk installasjons-, service- og vedlikeholdsarbeid må utføres av en kvalifisert elektriker og må utføres i samsvar med gjeldende elektriske koder. Hvis du ikke gjør det kan det føre til alvorlig personskade eller død.
- ❶ Før du installerer eller vedlikeholder noe av det elektriske utstyret, sett tenningsbryteren til «AV»-posisjon og fjern tenningsbryteren, koble fra sagbrukets batterijordingsterminalen og koble fra strømforsyningens strømkabel fra strømuttaket ditt. Følg alle gjeldende elektriske regelverk.
- ❶ Hvis du har grunn til å mistenke at det er noe feil med det elektriske systemet, koble umiddelbart fra strømforsyningens strømkabel fra strømuttaket, sett tenningsbryteren til «AV»-posisjon og fjern tenningsnøkkelen, koble fra sagbrukets batterijordingsterminal og kontakt en kvalifisert elektriker for å foreta service på det elektriske utstyret. Ikke bruk utstyret før det er utført service på det av en kvalifisert elektriker og at det er sertifisert som helt trygt å bruke.
- ❶ Bruk passende batteri, 12 volt med minimum 3300 C.C.A. Koble den RØDE batterikabelen til den positive terminalen til batteriet, stram godt. Koble den SVARTE batterikabelen til den negative terminalen til batteriet, stram godt. Så kobler du den SVARTE batterikabelen til den negative terminalen på batteriet; trekk godt til.

Vedlikehold av utstyret

- ❶ Forsikre deg alltid om at hele utstyret, sikkerhetsutstyret, dets komponenter, fester, kabler og alle deler er korrekt vedlikeholdt og justert og i god stand før bruk.
- ❶ Før du utfører service, vedlikehold, rengjøring, reparasjoner eller justeringer, før du åpner frontdekselet, før du fjerner eller installerer blader, før du flytter sagbruket og før du lagrer utstyret, sett motorens PÅ/AV-bryter til «AV»-posisjon og slå av drivstoffet på motoren. Se motorhåndboken for sikkerhetsprosedyrer for å forhindre utilsiktet antenning. Hvis sagbruket er utstyrt med en elektrisk motor, koble også fra strømforsyningens elektriske kabel fra strømuttaket ditt.

- ❶ Før du utfører service, vedlikehold, rengjøring, reparasjoner eller justeringer, før du åpner frontdekselet, før du fjerner eller installerer blader, før du flytter sagbruket og før du lagrer utstyret, senk saghodet til sin laveste posisjon.
- ❶ Foreta kun service på motoren før betjening av sagbruket når motoren er kald; aldri foreta service på motoren når motoren og eksospotten er varm.
- ❶ Hold håndtakene tørre, rene og fri for olje.
- ⚠ Rengjør aldri bladet eller båndhjulene på utstyret mens bladet, båndhjulene eller andre deler er i bevegelse.
- ❶ Hvis du må demontere noen deler må du holde dem samlet i en eske og sikre at når du monterer utstyret sammen igjen, monteres delene korrekt, at alle delene blir brukt og at esken er tom.
- ❶ Bruk bare originale deler fra Frontier Sawmills.

Flytting av utstyret

Før du flytter sagbruket, sørg for at alle deler er sikkert festet og ikke vil falle eller forsvinne. Hold alle løsedeler sammen i en boks for å sørge for at ikke delene forsvinner.

Sagsleden og sagbenken må ikke løftes eller transporteres samtidig; sagsleden og sagbenken må løftes og transporteres hver for seg med en gaffeltruck eller lignende.

- ⚠ Risiko for å bli knust av vognen og bunnen. Hold alle personer og kjæledyr minst 20 m unna utstyret mens det lastes, henges opp, flyttes eller losses.
- ❶ Fare for velting. Fare for velt - må ikke transporteres over ujevnt terreng.
- ❶ Før du flytter sagbruket må saghodet senkes til laveste posisjon.

Løfte sagvognen: Koble fra vognholdebrakettene, og løft sagvognen med pålitelige stropper sikkert festet til begge vognløfteplater på toppen av sagvognen. Bruk vognløfteplatene vist i «Samlet visning» foran i denne håndboken.

Løfte sengen: Løft bunnen sakte og forsiktig med gaflene til en gaffeltruck eller lignende plassert under bunnsporene. Plasser et beskyttende trelag sikkert på toppoverflaten av gaflene. Sentrert langs siden av bunnen, sett inn gaflene hele veien under bunnen slik at begge spor er sikkert balansert og støttet. Stroppsporene sikkert til gaffeltruckene.

Se «Tekniske data» avsnittet i denne håndboken for vekten på utstyret..

Lagre utstyret

- ❶ Når du lagrer utstyret, sett motorens PÅ/AV-bryter til «AV»-posisjon, slå av drivstoffet på motoren og fjern bladet. avslutningsprosedyrer for å forhindre utilsiktet antenning, og fatt nødvendige tiltak for å forhindre at uautoriserte operatører får tilgang til eller starter utstyret. Hvis sagbruker utstyrt med en elektrisk motor, koble også frastrømforsyningens elektriske kabel fra strømuttaket ditt.
- ❶ Sørg for at frontdekselet er riktig installert og sikkert låst.
- ❶ Senk saghodet til laveste posisjon.
- ❶ Oppbevar alltid utstyret på et sikkert og låst sted utilgjengelig for barn eller andre personer.
- ❶ Når det ikke er i bruk eller er ubevoktet, selv i korte perioder som under pauser, fjern bladet fra sagbruket og oppbevar det på et sted som ikke er tilgjengelig for barn eller andre personer. I tillegg til at dette er en klok sikkerhetsregel sikrer det å ta av bladet fra sagbruket at det ikke lagres i strammet tilstand slik at det også hindrer førtidig utmatting av bladet.
- ❶ Når den ikke er i bruk, sikre vognen til bunnen med vognstopplåsenheten for å forhindre at vognen ryker eller utilsiktet ruller langs banen.
- ❶ Oppbevar alltid alle bladene på et sikkert og låst sted fullstendig utilgjengelig for barn eller andre personer.

OS18 Tekniske data

KAPASITET	
Maks. stokkdiameter	18" (45 cm)
Maksimum bordbredde	16,5" (42 cm)
Maksimum bordlengde (med standardbunn før utvidelser)	97" (2,46 m)
Maksimum tømmerkapasitet (med standardbunn før utvidelser)	500 lbs (226 kg)
Motortype og størrelse	7 hp (212cc) Lifan (rekylstart)
BENKDIMENSJONER	
Lengde på standard sagbenk før forlengelser	10' 9,4" (3,29 m)
Lengde på benkforlengelsene	5' (1,52 m)
Avstand mellom skinnene	24,0" (61,0 cm)
Bredde	26,1" (66,3 cm)
Høyde (på standardbunn, før tilbehør og utvidelser)	8,4" (21,3 cm)
Vekt (på standardbunn, før tilbehør og utvidelser)	99 lbs (45 kg)
DIMENSJONER SAGHODE	
Lengde	57,8" (146,8 cm)
Bredde	43,0" (109,2 cm)
Høyde	44,8" (113,8 cm)
Vekt	300 lbs (136 kg)
Matehastighet	Håndbok
BÅNDSAGBLAD	
Bladtype og størrelse	107,5" (2730mm) x 1.125" (28mm)
Båndhjulstørrelse	14" (35,6 cm)
Båndhjul rotasjons hastighet	1117 RPM
Bladets overflatehastighet	4 080 FPM (20,73 m/s)
LYDNIVÅER	
Lydtrykk på operatørplass*	88 dB(A) k=4 dB
Lydeffekt (Estimert)*	109,4 dB(A) k=4 dB
Vibrasjonsnivå*	< 2.5 m/s ²
TILLEGGS DATA	
Vannbeholder	15 L

* Typiske distribusjonsmål for vibrasjonsnivåer ved skyvehåndtaket ved 1 m/s². Lydnivå tallene angitt over er utslippsnivåer og er ikke nødvendigvis trygge arbeidsnivåer. Selv om det er en korrelasjon mellom utslippet og eksponeringsnivåene, så kan ikke dette brukes på en pålitelig måte til å fastslå om flere forholdsregler er nødvendige. Faktorer som påvirker det faktiske eksponeringsnivået til arbeidsstyrken inkluderer egenskapene til arbeidsrommet og andre støykilder osv. Dvs. antall maskiner og andre tilstøtende prosesser. Det tillatte eksponeringsnivået kan også variere fra land til land. Denne informasjonen vil likevel gi brukeren av maskinen et grunnlag for å foreta en bedre vurdering av faren og risikoen.

Frontier Sawmills utvikler konstant utstyret sitt. Vi forbeholder oss retten til å foreta endringer i design, konstruksjon og finish på utstyret uten forhåndsvare.

Boks/poseinnhold

Hver pose eller boks i sagbrukforsendelsen din er merket med sin egen kode. Nedenfor er en liste over hver sagbrukpose eller pakkekode med sitt innhold. Under monteringsprosessen, identifiser plasseringen av hver del ved å henvise til denne boks/poseinnholdslisten. Hvis ordrendin inkluderer valgfrie vedlegg, se monteringsinstruksjoner for valgfritt vedlegg i de valgfrie vedleggsboksene for boksinnholdet deres.



Boks = BOX



Poseinnhold = BAG

ART.NR.	ANT.	BESKRIVELSE
---------	------	-------------

LØST PAKKEDE ELEMENTER		
119	1	Skyvehåndtaksenhet (OS18)
120	1	Skyvehåndtak klebrakett (OS18)
-	1	Saghodeenhet (formontert)
139	4	Spor 5-ft (1,5 m) (OS18)
150	1	Vanntank m/hette (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
148	1	Vannledningsventil - 90 graders albueventil (HD36, LM29, MN26, OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
149	1	Vanntankforing - 1/4" I.D. x 5/8" O.D. flenset gummimalje (LL+PM+Pro+ML+OS)
161	1	Vinsjakselsveising (34,70" OAL) (OS18)
32	2	Lager - flenset lager (HD36, LM29, MN26, OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
109	2	M10 x 10 mm skrue - hulende unbrakosettskrue
152	1	Vinsjbremssetrommel (LM29, ML26, MN26; HD36, LM34, OS18, OS35 fra okt. 2014)

1	OS18 - BOX #1	
24	1	1/2" mutter - vanlig sekskantmutter
26	4	5/8 x 3" bolt - sekskantbolt
27	4	5/8"-mutter - nyloninnlegg låsemutter (tynn)
28	8	5/8" skive - avstandsstykke skive (41/64" x 1" x .065")
53	2	Vogn indre rammeplate (OS18)
55	2	Vogn ytre rammeplate (OS18)
58	4	Vognhjul (m/ to 5/8" lagre) - sett (OS18)
59	8	Vognhjul avstandsstykke - 0,50 " høyde (OS18, OS23, OS27, OS31 & OS35)
76	1	Håndtak - Roterende (1/2 - 13 GN598-31)
109	2	M10 x 10 mm skrue - hulende unbrakosettskrue
142	4	Sporfeierbrakett - Frontier (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
156	1	Vinsjkrankhåndtaksveising (OS18)

1	OS18-BOX #2	
33	3	Bunnende stopper (OS18)
57	1	Vognstopplås enhet (OS18)
62	20	Tverrbunker hjørnebrakett (OS18)

1	OS18-BOX #3	
52	1	Foring - gummi (LM34, ML26, HD36, LM29, MN26, OS18)
54	2	Vognløfteplate (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
82	1	Knott - M8 hunn håndknott (syvarms gripestil med hull)
98	1	M8-mutter - nyloninnlegg låsemutter
101	1	M8-skive - flat skive
105	2	M10 sekskantmutter hette

Boks/poseinnhold

ART.NR.	ANT.	BESKRIVELSE
129	2	Saghodeløftkabel trinse enhet m/lager (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
136	1	Fjær - kompresjon (15/32" OD, 1 1/2" OAL, 0,062" vaier)
146	4	Vertikal postkile (OS18)
151	1	Vinsj (trommel) kabel (HD36, LM34, LM29, ML26, MN26, OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
153	1	Vinsjbremsstrommel deksel (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
154	1	nkstrammer enhet (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
157	1	Vinsjtrommel justeringsbrakett (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
158	1	Vinsjendepate (ikke-operatørside) (OS18)
159	1	Vinsjendepate (operatørside) (OS18)

1		OS18-BOX #4
63	1	Dybde på kutt - skala c/w dekal (9/8" 8/4" 6/4" 4/4" 3/4") (OS18)
155	1	Vinsjdekse (OS18)
160	1	Vinsjakseldeksel sveising (OS18)

1 OS18-BOX #5		
144	2	Vertikal stang (front) (34,52") (OS18)
145	2	Vertikal stang (bak) (27,95") (OS18)

1 OS18-BOX #6		
56	2	Vognholdebrakett (OS18)
61	5	Tverrbunker (OS18)

1 OS18-BOX #7		
	1	FRON-BAG #1
98	4	M8-mutter - nyloninnlegg låsemutter
101	4	M8-skive - flat skive
103	4	M8 x 20 mm bolt - låsebolt
	1	FRON-BAG #4
106	3	M10-mutter - flenset (vanlig) mutter
108	4	M10-skive - flat (10,5 mm I.D. x 20 mm O.D.)
113	2	M10 x 40 mm bolt - låsebolt
	1	OS18 - BAG #1
6	4	3/8 x 3/4" bolt - sekskantbolt
7	60	3/8 x 1" bolt - sekskantbolt
15	2	3/8 x 5 1/2" bolt - sekskantbolt
16	60	3/8" mutter - flenset (vanlig)
17	2	3/8" mutter - flenset nylonlåssemutter

Boks/poseinnhold

ART.NR.	ANT.	BESKRIVELSE
	1	OS18-BAG #2
21	14	1/2 x 3 1/4" bolt - sekskantbolt
22	10	1/2"-mutter - nyloninnlegg låsemutter
23	4	1/2"-mutter - nyloninnlegg låsemutter (tynn)
25	28	1/2" skive - stor flat skive (17/32" x 1 5/64" x 0,110")
	1	OS18-BAG #3
7	2	3/8 x 1" bolt - sekskantbolt
16	2	3/8" mutter - flenset (vanlig)
19	2	3/8" skive - flat
	1	OS18-BAG #4
10	2	3/8 x 2 1/2" bolt - sekskantbolt
13	1	3/8 x 4 1/2" bolt - sekskantbolt
18	3	3/8"-mutter - nyloninnlegg låsemutter
19	6	3/8" skive - flat
	1	OS18-BAG #5
7	10	3/8 x 1" bolt - sekskantbolt
18	10	3/8"-mutter - nyloninnlegg låsemutter
19	20	3/8" skive - flat
	1	OS18-BAG #6
108	2	M10-skive - flat (10,5 mm I.D. x 20 mm O.D.)
111	2	M10 x 16 mm bolt - sekskantbolt
	1	OS18-BAG #7
6	3	3/8 x 3/4" bolt - sekskantbolt
19	3	3/8" skive - flat
	1	OS18-BAG #8
8	4	3/8 x 1" bolt - sekskantbolt (grad 8)
18	4	3/8"-mutter - nyloninnlegg låsemutter
19	8	3/8" skive - flat
	1	OS18-BAG #9
100	3	M8-skive - ekstern tannlås-skive
101	3	M8-skive - flat skive
102	3	M8 x 12 mm bolt - sekskantbolt

Boks/poseinnhold

ART.NR.	ANT.	BESKRIVELSE
	1	OS18-BAG #10
64	1	Kuttdybde - skalaindikator (LM29, ML26, MN26, Frontier) - fast
65	1	Kuttdybde - skalaindikator (LM29, ML26, MN26, Frontier) - glidende
83	1	Knott - M10 hann håndknott (syvarms gripestil med gjengehull)
97	4	M8-mutter - sekskantet mutter
128	2	Saghode løft kabel (OS18) (1880 mm, 74" O.A.L.)
141	2	Sporfeier (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35, ML26, LM29, MN26, LM2K, LL24) (med. sheet felt 1/2")
147	1	Vannledningsenhet- Kommer med vannledning og kobberør (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
	1	OS18-BAG #11
19	2	3/8" skive - flat
20	4	3/8" skive - flat (stor 7/16" I.D. x 1" O.D.)
140	4	Sporlokaliseringsbolt (OS18)
	1	OS18-BAG #12
86	8	M4-mutter - nyloninnlegg låsemutter
87	8	M4 x 15 mm skrue - Philips-skrue med rundt hode
125	1	Sagflistrakt (OS18)

85	2	OS18-DRKIT: TØMMERKLO/TØMMERSTØTTESETT (1 klo & 1 støtte) (OS18)
-	1	Tømmerklo (OS18)
-	1	Tømmerklostang (OS18)
-	1	Tømmerkloklemblokk (OS18)
-	1	Tømmerkloklemhåndtak (OS18)
-	1	Tømmerstøtte (OS18)
-	2	Tømmerstøtteblokk (OS18)
-	1	Tømmerstøttekrage (OS18)
-	1	Fjær - kompresjon (1,46" OD, 2 1/2" OAL, 0,187" vaier)
	1	OS18-DRKIT-BAG
-	2	1/2 x 3" bolt - sekskantbolt
-	2	1/2"-mutter - nyloninnlegg låsemutter
-	2	1/2" skive - stor flat skive (17/32" x 1 5/64" x 0,110")
-	1	3/8 x 2" bolt - sekskantbolt
-	1	3/8 x 3/4" bolt - sekskantbolt
-	1	3/8" mutter - flenset nylonlåsemutter
-	2	3/8" skive - flat
-	1	Tapp - koblingstapp (1/4" x 1,8" kulehakk) (rustfritt stål)

Boks/poseinnhold

ART.NR.	ANT.	BESKRIVELSE
84	1	OS18-41200: Tømmerkilesett (OS18)
-	1	Kileflens ned (OS18)
-	1	Kileflens opp (OS18)
-	3	Kloavstandsstykke (OS18)
	1	OS18-41200-BAG
-	3	3/8 x 1" bolt - vogn
-	2	3/8" mutter - flenset nylonlåsemutter
-	1	Knott - 3/8" hunn håndknott (krysstil)
	1	OS18-41210: Hjul/håndtakspakke (OS18)
6	4	3/8 x 3/4" bolt - sekskantbolt
19	4	3/8" skive - flat
66	2	Dollyhjul (OS18)
67	2	Dolly-hjulaksel (OS18)
77	1	Styresveising (OS18)

Montering og Installasjonsveiledning

- ❶ Sikre at utstyret er montert og vedlikeholdt i samsvar med denne håndboken, motorens instruksjonshæfte og instruksjonene som følger med tilbehøret.
- ❶ Legg aldri til maskinvare eller vedlegg til utstyret annet enn det som er produsert av Frontier Sawmillsspesifikt for utstyret. Modifiser ikke utstyret.
- ❶ For å overholde transportforskrifter må FrontierSawmills sende motorer tørre. For å klargjøre motoren for drift følg instruksjonene i motorhåndboken.

1. Monter sagbruket i henhold til denne monteringsanvisningens steg for steg anvisningen.
2. I kapittelet "Eskenes innhold" i denne bruksanvisningen finnes en oversikt over alle navn på eskene og hva de inneholder.
3. Selv om «Boksinnhold»-kapittelet i denne håndboken lister opp plasseringen av alle delene, så har det blitt lagt til referanser til individuelle bokser og poser ved siden av mange av instruksjonene for å gi ekstra assistanse.

Det første nummeret refererer til boks- eller posenummeret. Det andre nummeret i parentes refererer til elementnummeret. For eksempel:



Deler som trengs for dette trinnet er i boks #2 (element 33) og boks #3 (element 159) - deler som trengs for dette trinnet er i pose #1 (element 7) og pose #10 (element 97).



Hold alle deler i sin opprinnelige fraktemballasje til du er i fasen under montering når du trenger dem slik at du kan henvise til kodene for å finne deler.

Tallene i parentesene i monteringsanvisningen viser artikkelnummeret i komponentoversikten.

- ❶ Monter sagbruket på et rent, flatt og plant gulv.

Hvis du har noen monteringspørsmål, kontakt Frontier Sawmills på en av 3 måter:



1. **Ring 1-800-408-9995** (i USA og Canada)
2. **Kontakt din lokale forhandler** (hvis du kjøpte produktene dine fra en forhandler).
3. **Ring +1-705-325-0030** (utenfor USA og Canada)

Nødvendig verktøy

- » Sett av metriske/SAE-unbrakonøkler
- » Sett av metriske/SAE-kontakter og skralle
- » Sett av metriske/SAE-kombinasjonsnøkler
- » Drill.
- » Skiftnøkkel.
- » Phillips skrutrekker.
- » Fin fil.
- » Smørepistol og universal smørefett for ekstremt trykk.
- » Elektriske eller luftdrevet smørepistol anbefales.
- » 50/50 blanding av sagkjedeolje og parafin for å bløtgjøre sporrerene.
- » Olje til motoren

Tabell for dreiemoment

Metrisk		
Størrelse	Grad 8.8	Grad 10.9
M6	12 N·m	18 N·m
	9 lbf·ft	13 lbf·ft
M8	24,5 N·m	31,5 N·m
	18 lbf·ft	23 lbf·ft
M10	48 N·m	61 N·m
	35 lbf·ft	45 lbf·ft
M12	85 N·m	105 N·m
	62,7 lbf·ft	77,4 lbf·ft
M14	135 N·m	170 N·m
	99,6 lbf·ft	125 lbf·ft
M16	205 N·m	255 N·m
	151 lbf·ft	188 lbf·ft

SAE		
Størrelse	Grad 5	Grad 8.8
1/4"	15 N·m	19 N·m
	11 lbf·ft	14 lbf·ft
5/16"	30 N·m	38 N·m
	22 lbf·ft	28 lbf·ft
3/8"	54 N·m	68 N·m
	40 lbf·ft	50 lbf·ft
7/16"	87 N·m	110 N·m
	64 lbf·ft	81 lbf·ft
1/2"	133 N·m	167 N·m
	98 lbf·ft	123 lbf·ft
9/16"	190 N·m	240 N·m
	140 lbf·ft	177 lbf·ft
5/8"	266 N·m	332 N·m
	196 lbf·ft	245 lbf·ft



B

Montering av sagbenken

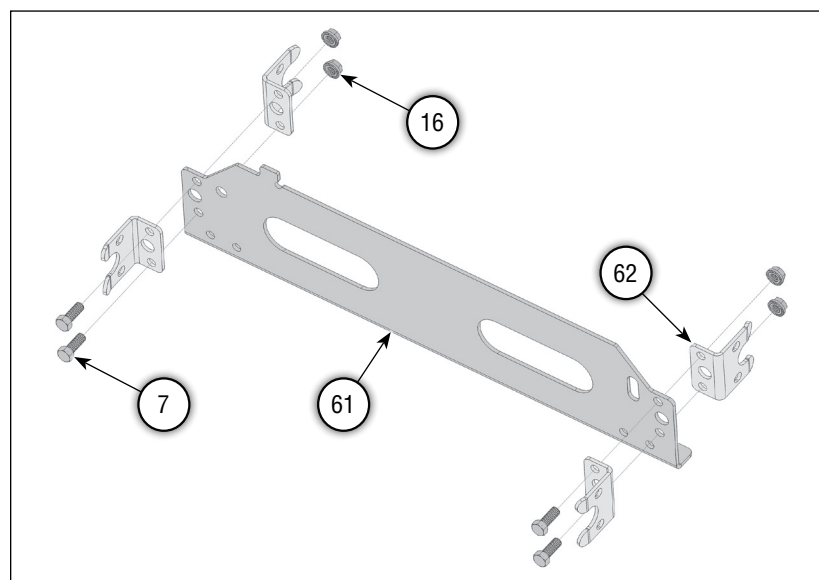
Bunn- og tverrbunkererenhet Før montering, inspiser deler for å oppdage åpenbar skade. Dersom det er oppstått en skade eller det mangler en del må du informere Frontier Sawmills med en gang.

Ditt standard Frontier OS18-sagbruk freser opptil 8' 2" (2,5 m). For å frese 13' 2" (4,0 m) legg til en utvidelse, eller, legg til så mange utvidelser du vil for å frese tømmer uansett lengde. Hver forlengelsesbolt permanent til din eksisterende tømmerbunn. **(Element # OS18-41130 for sporutvidelse)**

Støtt sagbruket ditt med et sett nivelleringsben skreddersydd spesifikt for å støtte din Frontier OS18-tømmerbunn. Hvert ben har en mikrojusteringsfot for mer presis tømmerbunnnivellering.

(Element # OS18-41170 for sett på 10 ben med føtter) (Element # OS18-41175 for sett på 10 føtter)

Merk: Ekstra sett med fire nivelleringsben med føtter kreves for å støtte hver sporutvidelse selges separat. **(Element # OS18-41170-B for sett på 4 ben med føtter) (Element # OS18-41175-B for sett på 4 føtter)**



2 (62)
6 (61)

1 (7) (16)

Monter fire tverrbunkerhjørnebraketter (62) på en tverrbunker (61) ved å bruke fire 3/8" x 1" sekskantbolter (7) og fire 3/8" vanlige flensede mutrene (16) (kun fingerstram; disse festerne vil bli strammet senere).

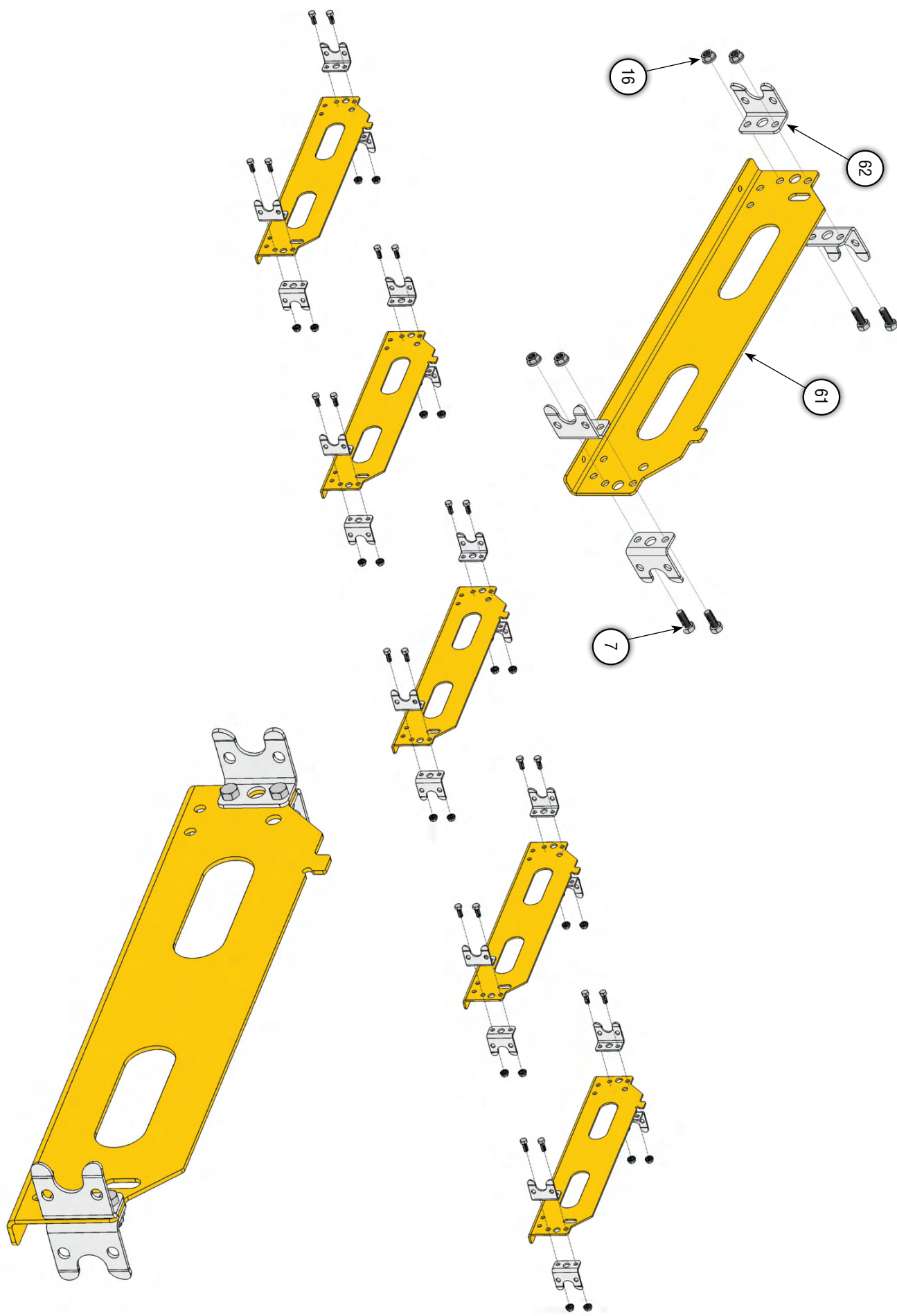


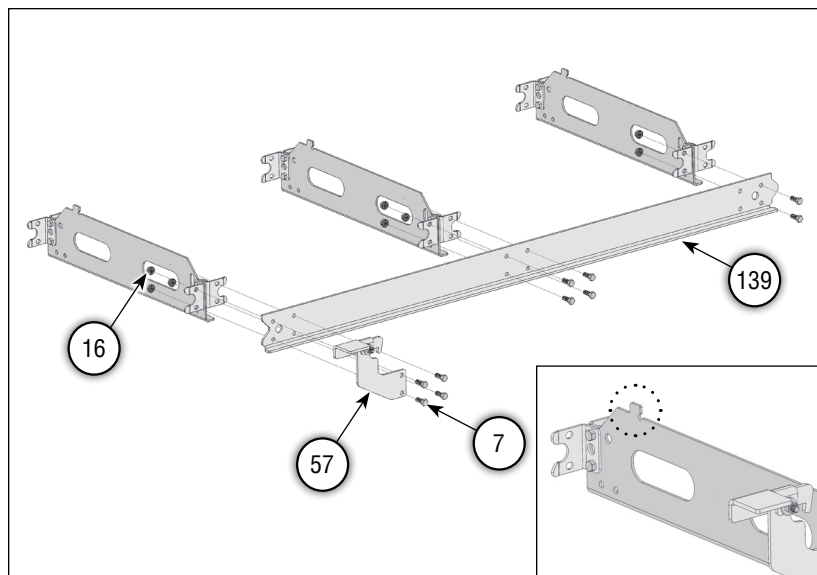
Gjenta den samme operasjonen for de andre seksten tverrbunkerhjørnebrakettene og fire tverrbunkere.

Merk: Det er viktig at disse enhetene ikke er helt stramme i denne fasen. Dette vil bli gjort etter at vognen er montert.

Merk: Dette vil bli gjort etter at vognen er montert. Se passende avsnitt i avsnittet «Valgfrie vedlegg og tilbehør» for detaljer.

ILLUSTRASJON B-1





(139)  2 (57)  1 (7) (16)

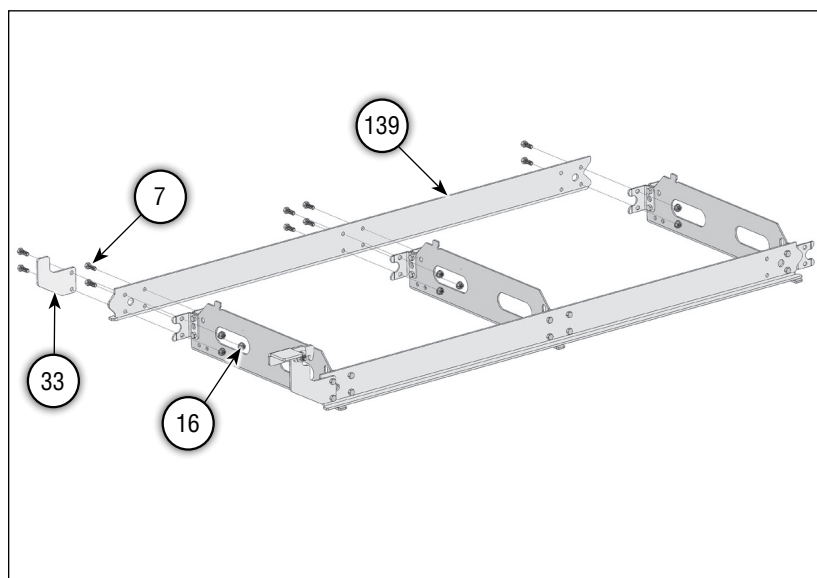
Monter et spor (139) og vognstopplåseenheten (57) på tre tverrbunkerenheter med ti 3/8" x 1" sekskantbolter (7) og ti 3/8" vanlige flensede mutre (16) (kun fingerstram; disse festerne vil bli strammet senere).

Merk: Legg merke til de to sekskantboltene og mutrene bortest til høyre, og sørg for at du plasserer dem i riktige hull på sporet.



Merk: Sørg for at kantstoppet (fremhevet) på tverrbunkeren er motsatt av vognstopplåseenheten.

Merk: Denne vognstopplåseenheten kan være av bunnen til vognen er plassert på bunnen.



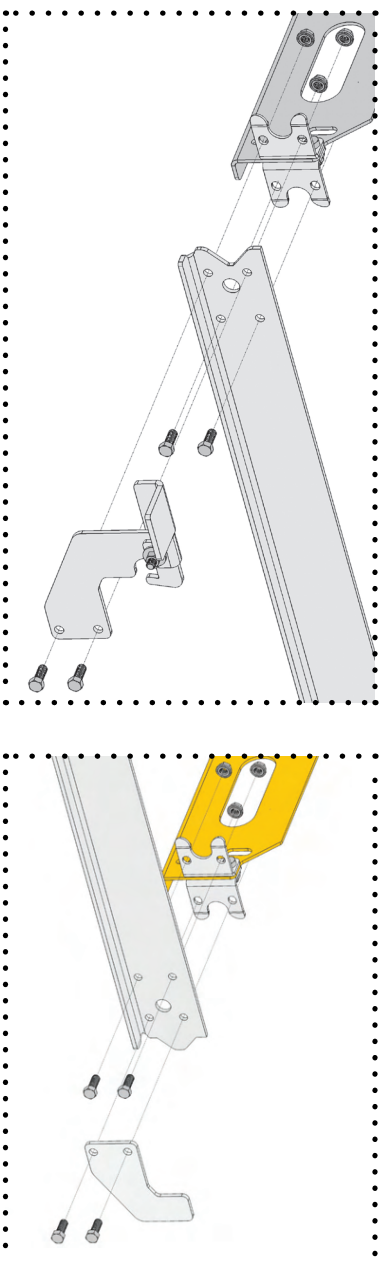
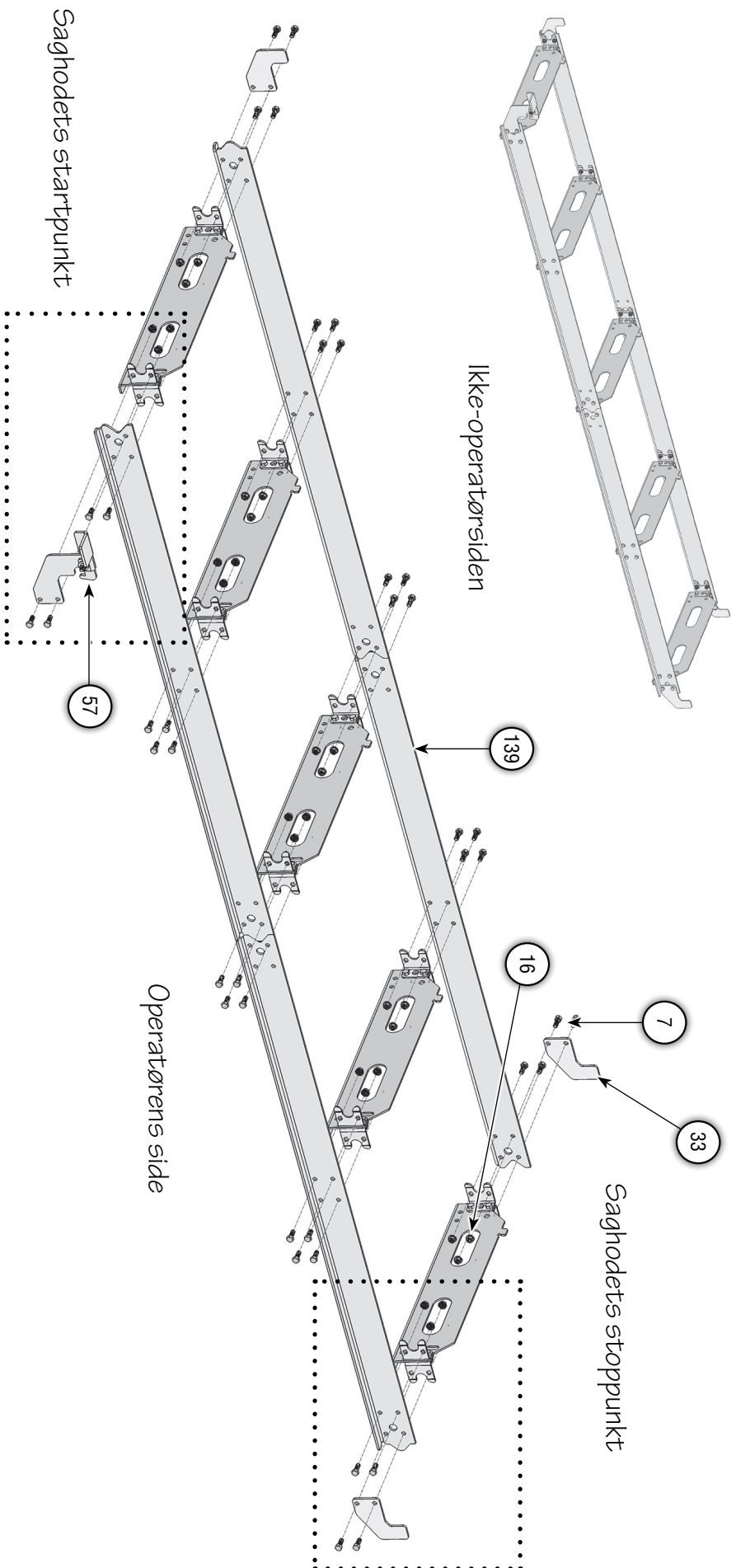
(139)  2 (33)  1 (7) (16)

Monter et spor (139) og et bunnendestopp (33) på de samme tre tverrbunkerenhetene fra det forrige trinnet med ti 3/8" x 1" sekskantbolter (7) og ti 3/8" vanlige flensede mutre (16) (kun fingerstram; disse festerne vil bli strammet senere).

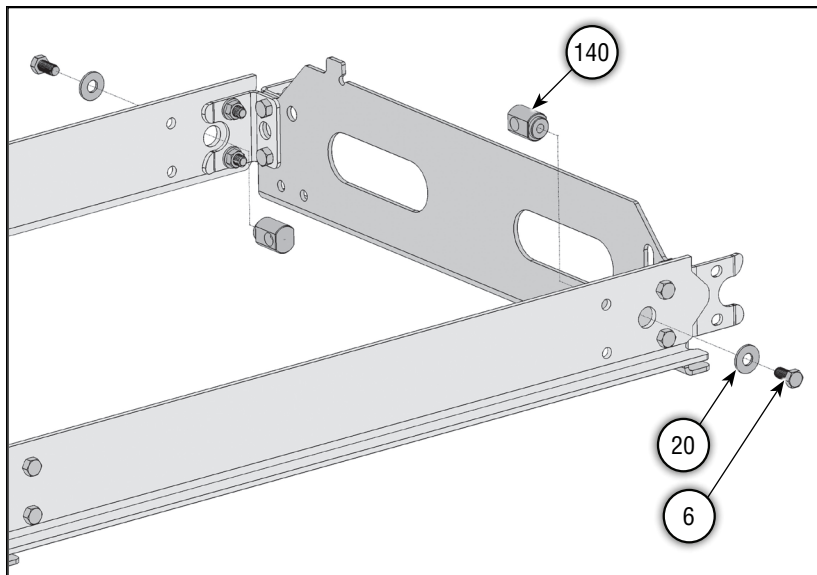
Merk: Legg merke til de to sekskantboltene og mutrene bortest til høyre, og sørg for at du plasserer dem i riktige hull på sporet.



Merk: Dette bunnendestoppet kan være av bunnen til vognen er plassert på bunnen.



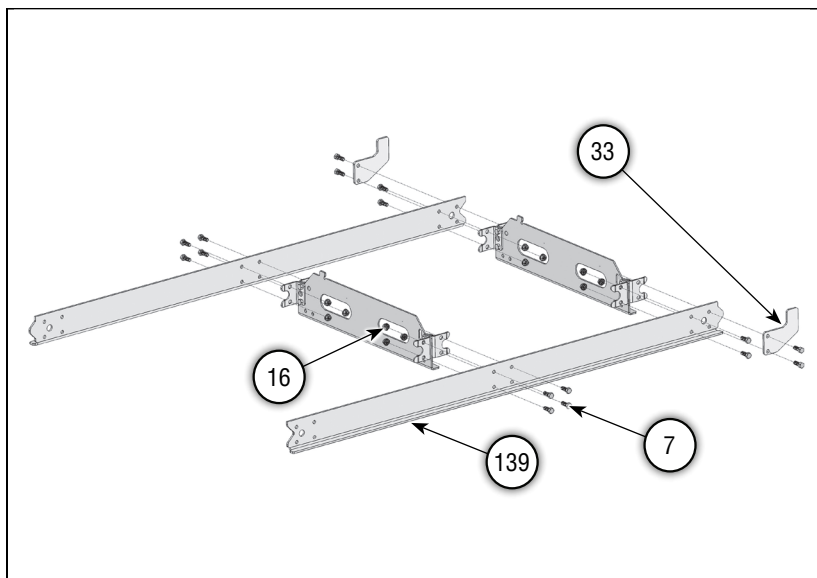
ILLUSTRASJON B-2



11 (140) (20) 1
(6)

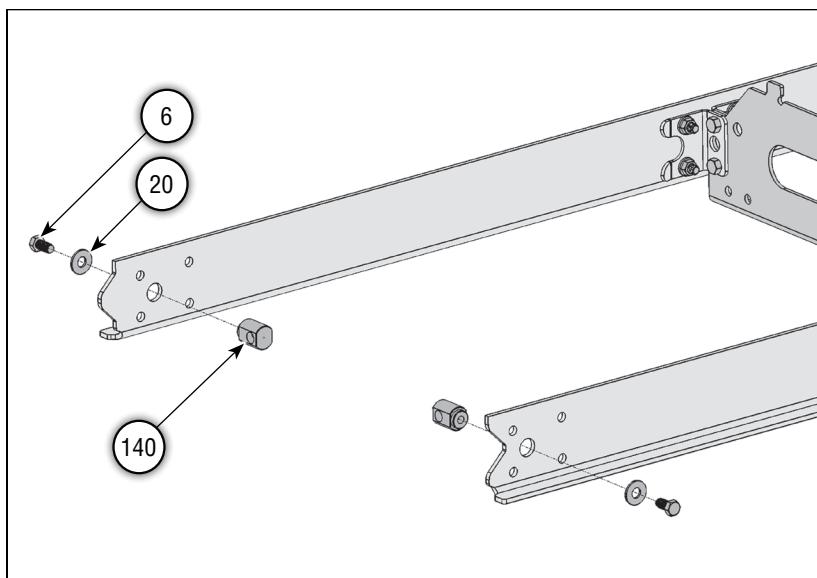
Monter to sporlokaliseringsbolter (140) på sporene montert i det forrige trinnet og sikre med to 3/8" x 3/4" sekskantbolter (6) og to 3/8" store flate skiver med en utvendig diameter på 1" (20). Stram godt.

Merk: Juster de flate på sporlokaliseringsboltene som vist.



(139) 2 (33) 1 (7) (16)

Monter de to gjenværende sporene (139) og de to gjenværende bunnendestoppene (33) på de to gjenværende tverrbunkerenheterne med seksten 3/8" x 1" sekskantbolter (7) og seksten 3/8" vanlige flensede mutre (16) (kun fingerstram; disse festerne vil bli strammet senere).

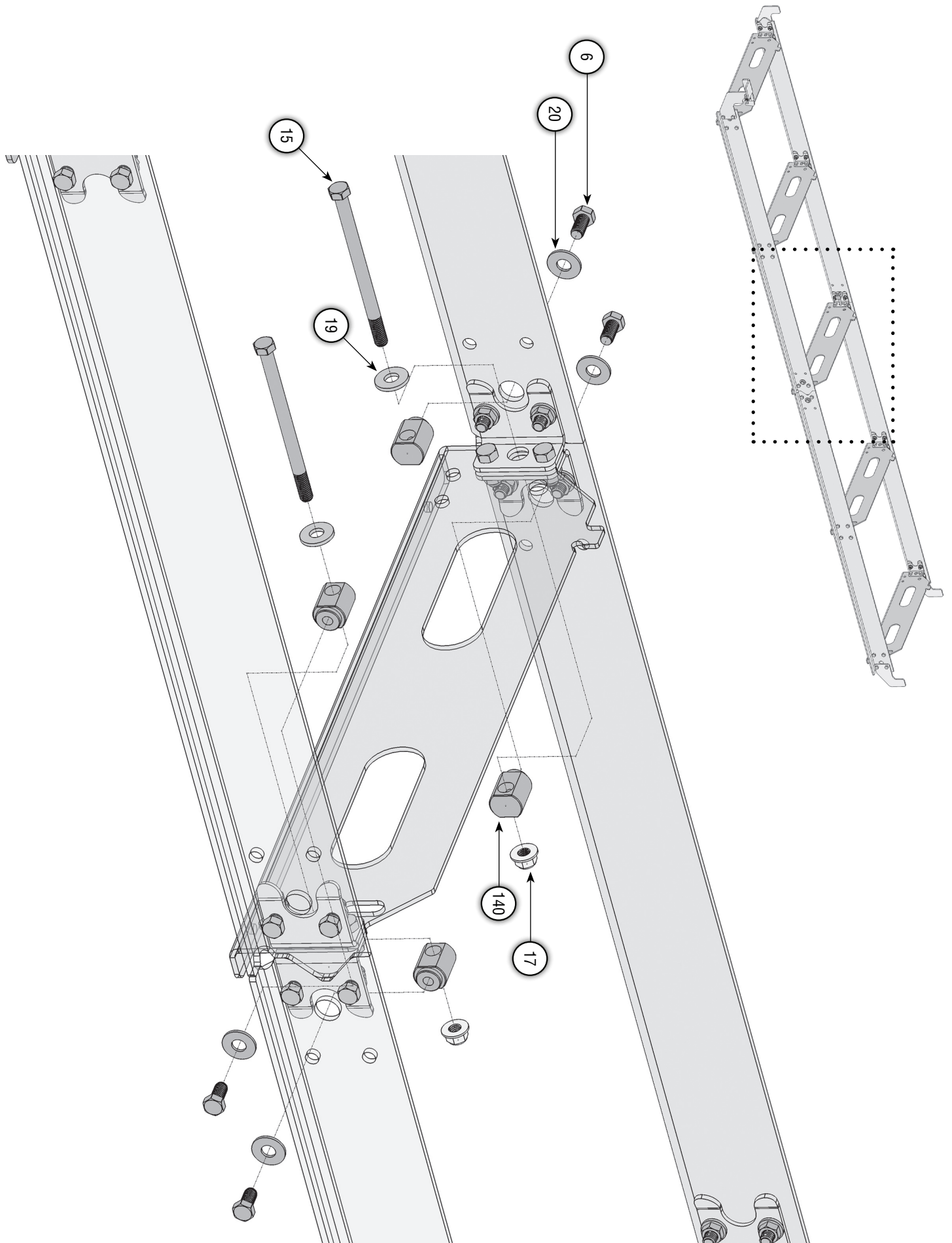


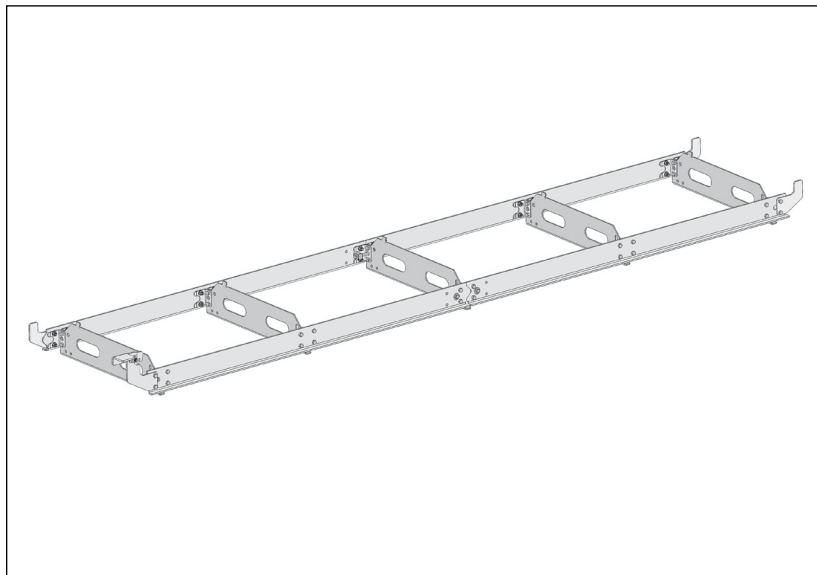
11 (140) (20)
1 (6)

Monter de to gjenværende sporlokaliseringsboltene (140) på sporene montert i det forrige trinnet og sikre med to 3/8" x 3/4" sekskantbolter (6) og to 3/8" store flate skiver med en utvendig diameter på 1" (20). Stram godt.

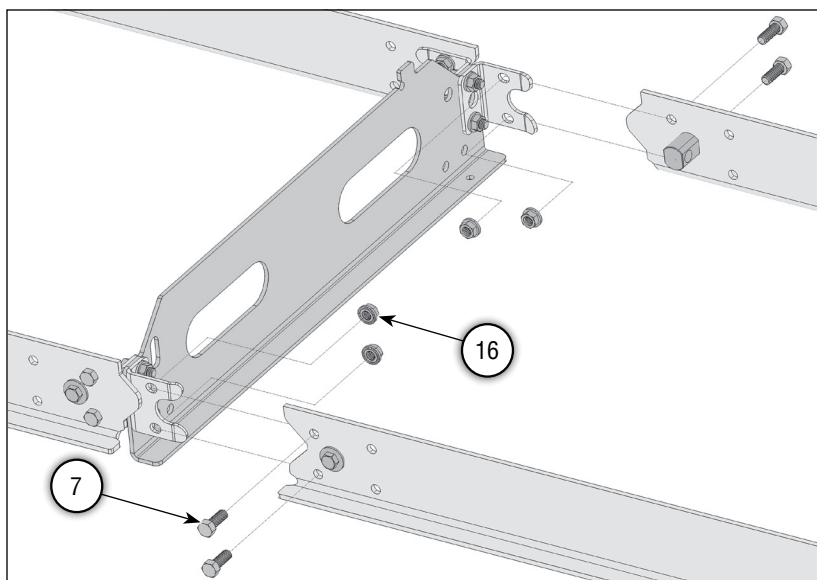
Merk: Juster de flate på sporlokaliseringsboltene som vist.







Merk: Det anbefales at du monterer sporseksjonene et par tommer over fast og plan mark.

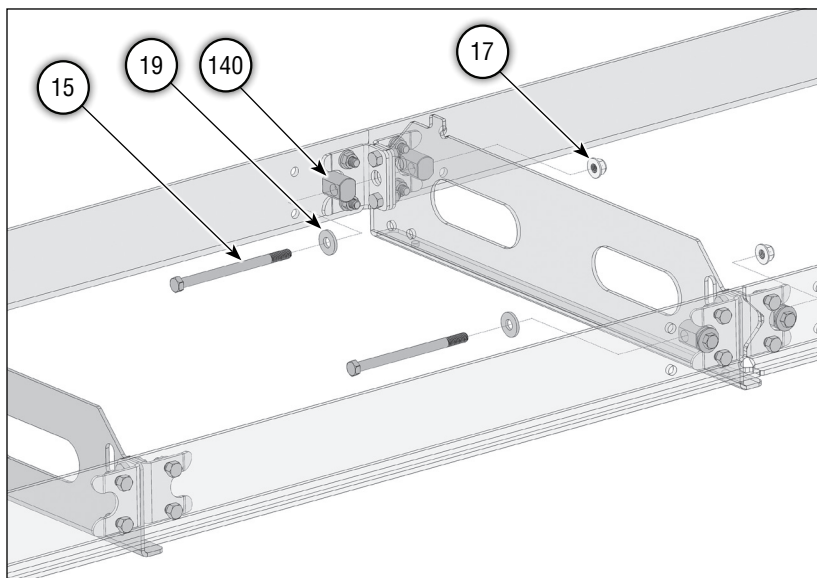


1 (7) (16)

Monter de to sporseksjonene sammen ved å bruke fire 3/8" x 1" sekskantbolter (7) og fire 3/8" vanlige flensede mutrene (16) (kun fingerstram; disse festerne vil bli strammet senere).



Merk: Hvis du har kjøpt en sporutvidelse eller utvidelser, installer det/dem mellom disse to sporseksjonene nå. Se avsnittet «Sporutvidelse 5' (1,5 m)» i avsnittet «Valgfrie vedlegg og tilbehør» for detaljer.

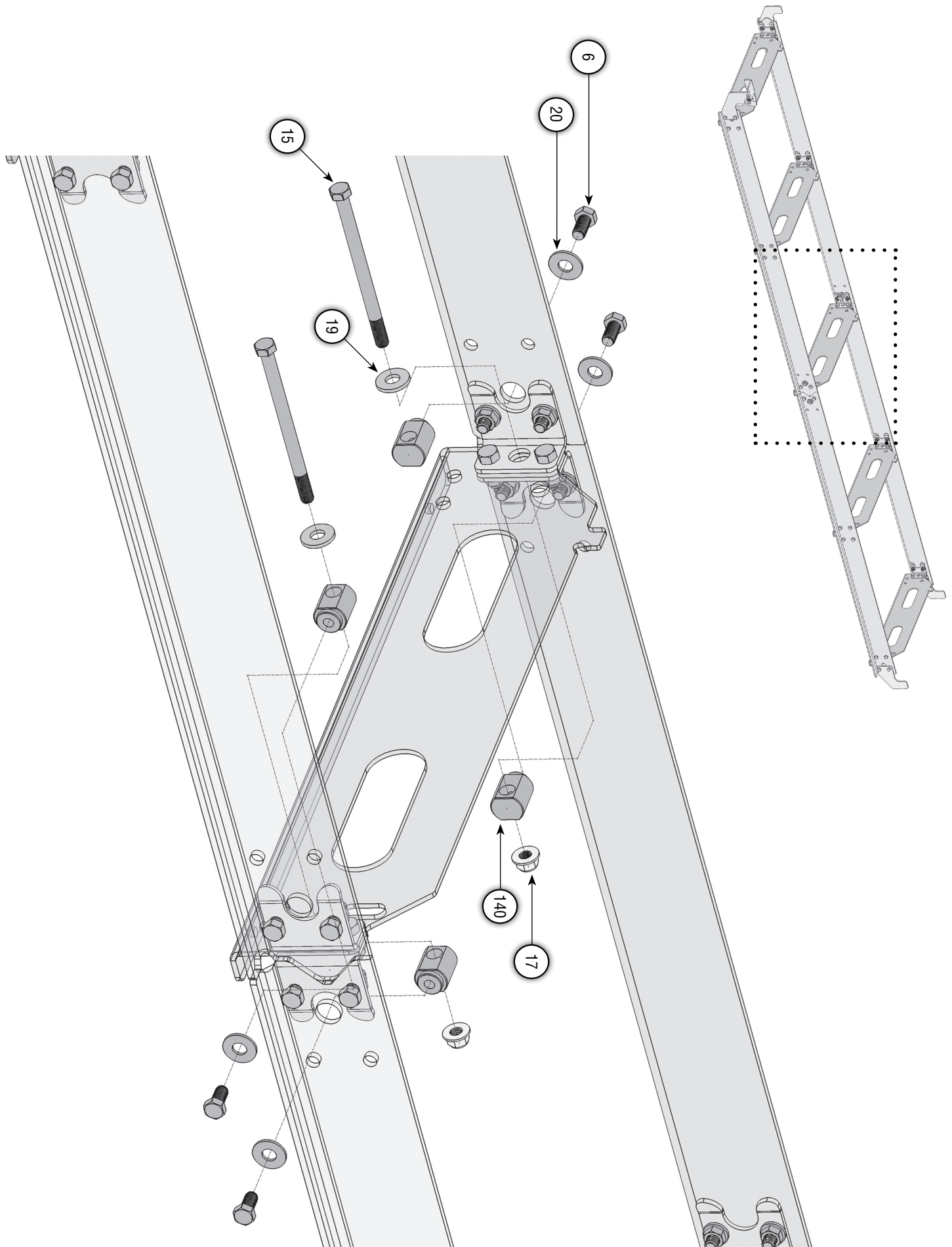


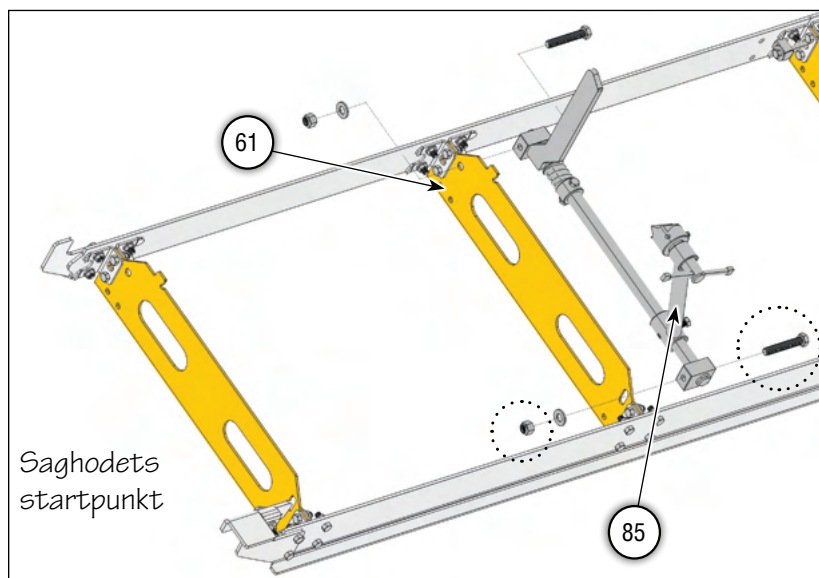
1 (15) (17)
11 (19)

Sett inn en 3/8" x 5 1/2" sekskantbolt (15) i en 3/8" flat skive (19) og deretter i begge sporlokaliseringsbolter (140) på ikke-operatørsiden av sporene. Fest denne bolten med en 3/8" flenset nylonlåsemutter (17) (kun fingerstram eller løst med en momentnøkkel; disse festerne vil bli strammet senere).



Gjenta den samme operasjonen for operatørsiden av sporene.





2 (85)

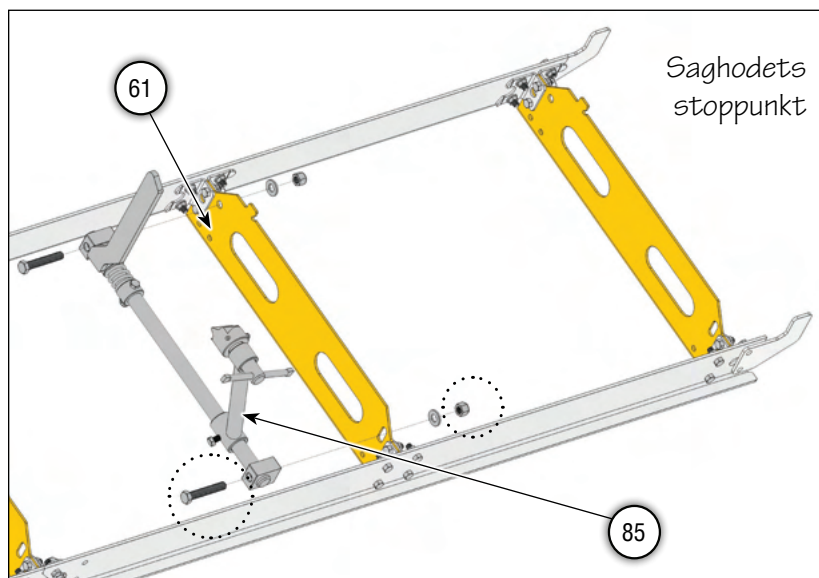
Monter et tømmerklo/tømmerstøttesett (85) på den andre tverrbunken (61) fra vognstartenden til bunnenheten (som vist), og sikre ved hjelp av to 1/2" x 3" sekskantbolter, to 1/2" store flate skiver med en utvendig diameter på 1 5/64" og to 1/2" nyloninnlegg låsemutter som kommer med tømmerklo/tømmerstøttesettet. Stram godt.



Merk: Sørg for at tømmerstøtten er vinkelrett på toppen av tverrbunken (der tømmeret vil ligge). Foreta justeringer med 1/2" x 3" sekskantbolt og 1/2" nyloninnlegg låsemutter (fremhevet), skyv tømmerklo/tømmerstøttesettet opp og ned etter behov og stram godt når tømmerstøtten er vinkelrett på toppen av tverrbunken.

Merk: 3/8" x 3/4" sekskantbolt i tømmerkloen kan installeres på hver side av tømmerkloen, etter behov.

Merk: Sørg for at tømmerstøtten og kantstoppet på tverrbunken er på samme side av bunnen ved installering av tømmerklo/tømmerstøttesettet.



2 (85)

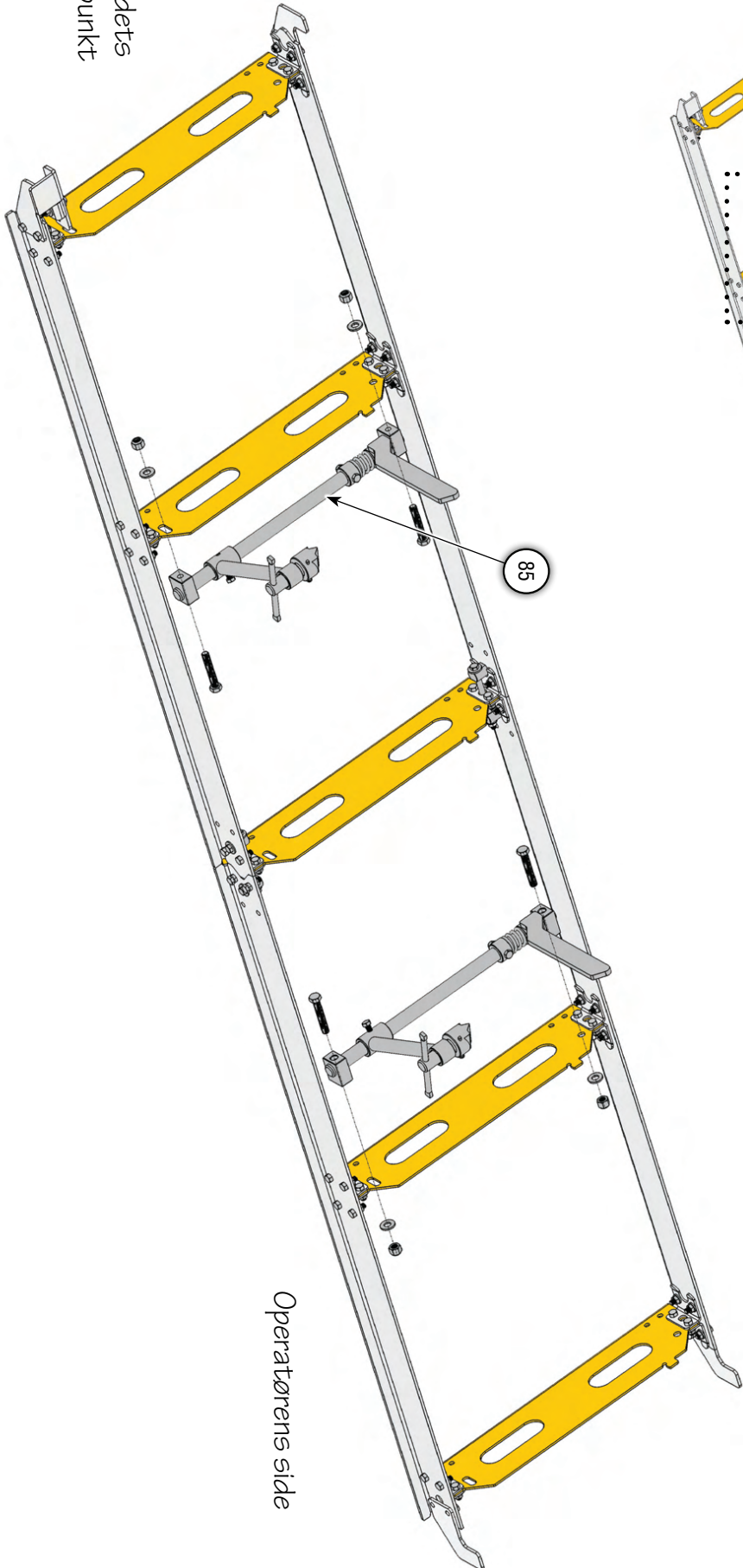
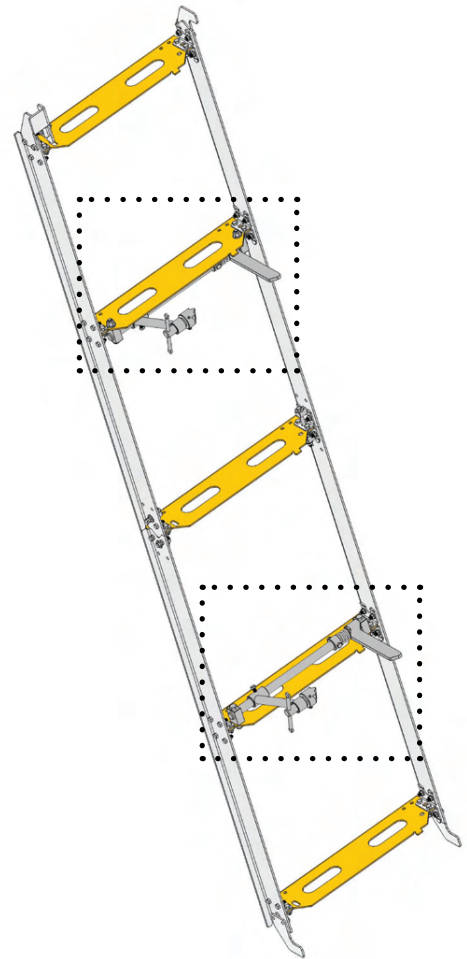
Monter et tømmerklo/tømmerstøttesett (85) på den andre tverrbunken (61) fra vognsluttenden til bunnenheten (som vist), og sikre ved hjelp av to 1/2" x 3" sekskantbolter, to 1/2" store flate skiver med en utvendig diameter på 1 5/64" og to 1/2" nyloninnlegg låsemutter som kommer med tømmerklo/tømmerstøttesettet. Stram godt.



Merk: Sørg for at tømmerstøtten er vinkelrett på toppen av tverrbunken (der tømmeret vil ligge). Foreta justeringer med 1/2" x 3" sekskantbolt og 1/2" nyloninnlegg låsemutter (fremhevet), skyv tømmerklo/tømmerstøttesettet opp og ned etter behov og stram godt når tømmerstøtten er vinkelrett på toppen av tverrbunken.

Merk: 3/8" x 3/4" sekskantbolt i tømmerkloen kan installeres på hver side av tømmerkloen, etter behov.

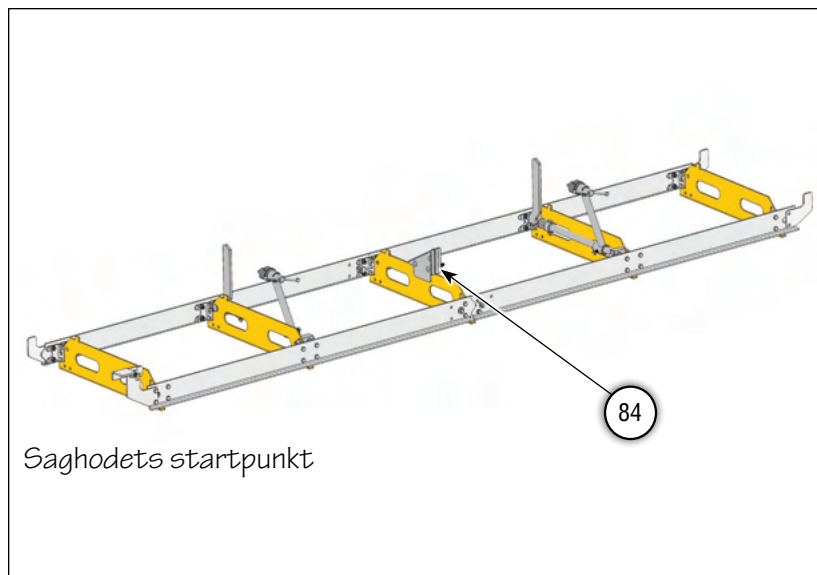
Merk: Sørg for at tømmerstøtten og kantstoppet på tverrbunken er på samme side av bunnen ved installering av tømmerklo/tømmerstøttesettet.



Saghodets
startpunkt

Operatørens side

ILLUSTRATION B-4



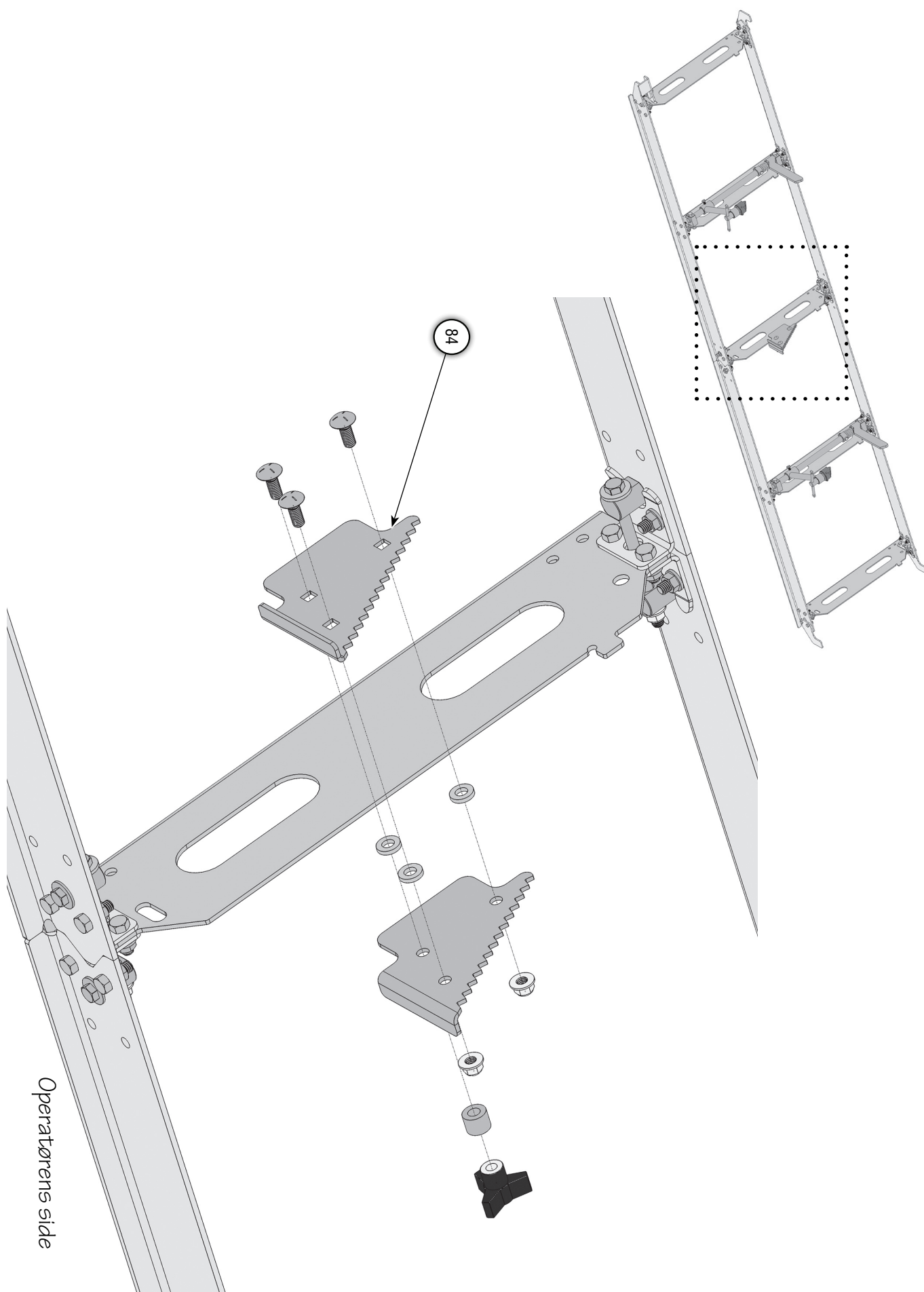
 2 (84)

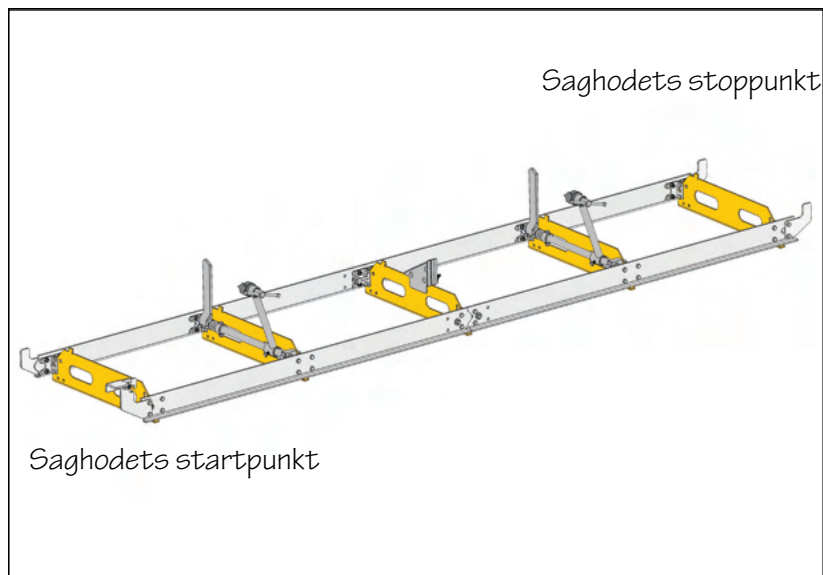
Tømmerkilesettet (84) kan plasseres på den tredje tverrbunkeren fra vognstartenden eller være av bunnen til den er nødvendig.

Tømmerkilesettet brukes til å støtte tømmer med større diameter når tømmerklo/tømmerstøttesettene er begrenset i klemmemuligheter.

ILLUSTRATION B-5

Operatørens side



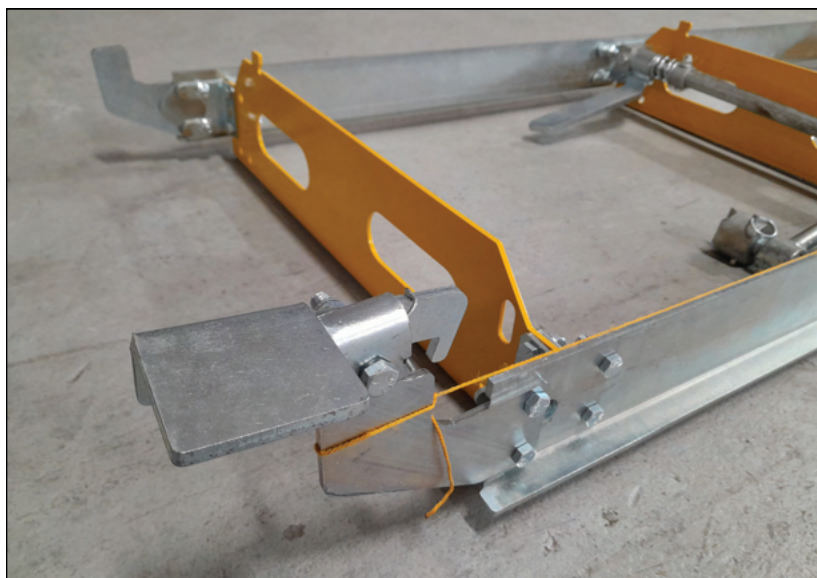


- ❗ Tømmerkilesettet brukes til å støtte tømmer med større diameter når tømmerklo/tømmerstøttesettene er begrenset i klemmemuligheter.

Juster sporene som vist i trinnene nedenfor. Et lengdeskåret strengstykke kan brukes for avstandsreferanse.

Avstanden fra senter til senter av sporet (bunnramme) bør være ca. 61 cm, men dette vil bli fastslått med sikkerhet etter at vognen er bygget.

Siden delene på bunnen kun er fingerstrammet, kan disse delene bevege seg fritt for justeringsformål. Juster tverrbunkrene, slik at de er sentrert på bunnen. Kantstoppene bør være justert på alle tverrbunkrene. Bruk en streng, om nødvendig, for å justere kantstoppene.



Ved vognstartrenden av bunnen, før en streng rundt vognstopplåseenheten på operatørsiden av bunnen.



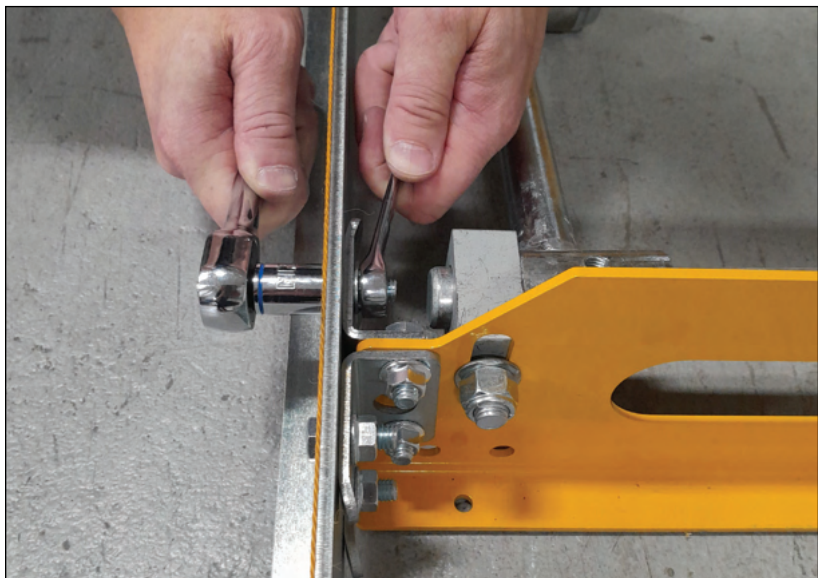
Gjenta dette for den motsatte enden av bunnen, og knyt strengen stramt. Plasser en mutter under strengen for mellomromsreferanse på denne enden og også på motsatt ende.



Plasser en mutter under strengen på midtpunktet langs bunnen for en mellomromsreferanse.



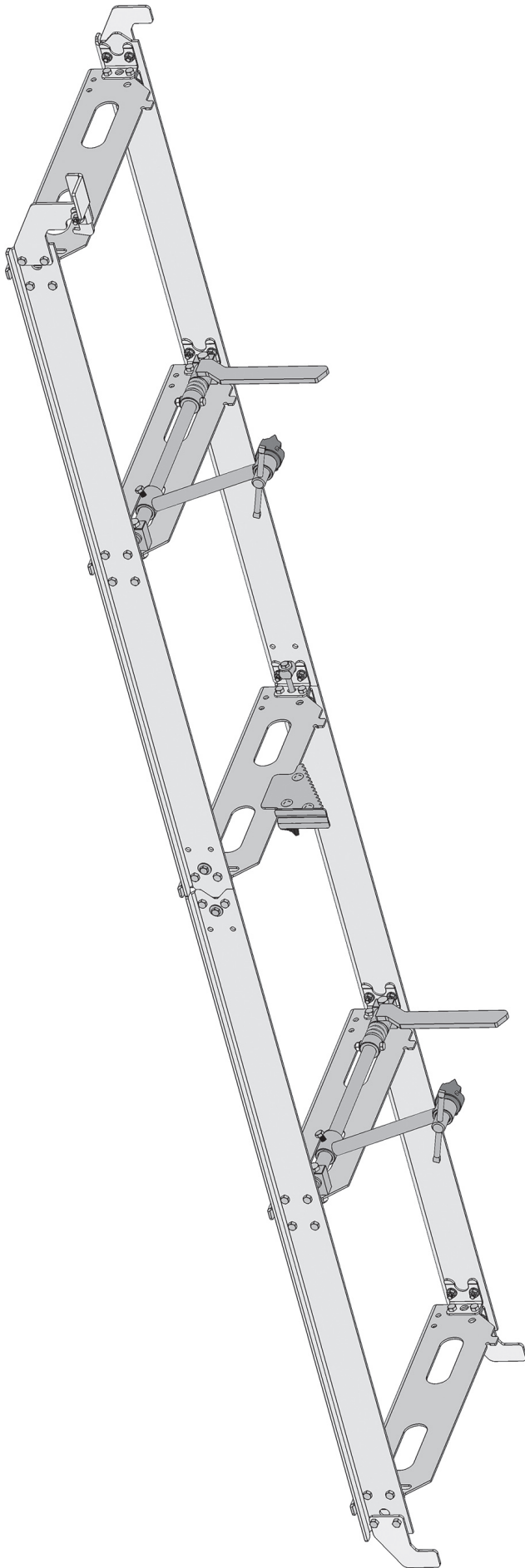
Bruk mellomlegg om nødvendig for å gjøre strengen og bunnen parallelle. (Bruk mutrene som er plassert ut som referanse som rettleiding).



Når bunnsporene er parallelle med strengen, har man oppnådd riktig avstand mellom sporene. Sørg for at tverrbunkrene er sentrert på bunnen, og stram alle bolter og mutre på bunnen godt.



Sørg for at tverrbunkrene er sentrert på bunnen, og stram alle bolter og mutre på bunnen godt.

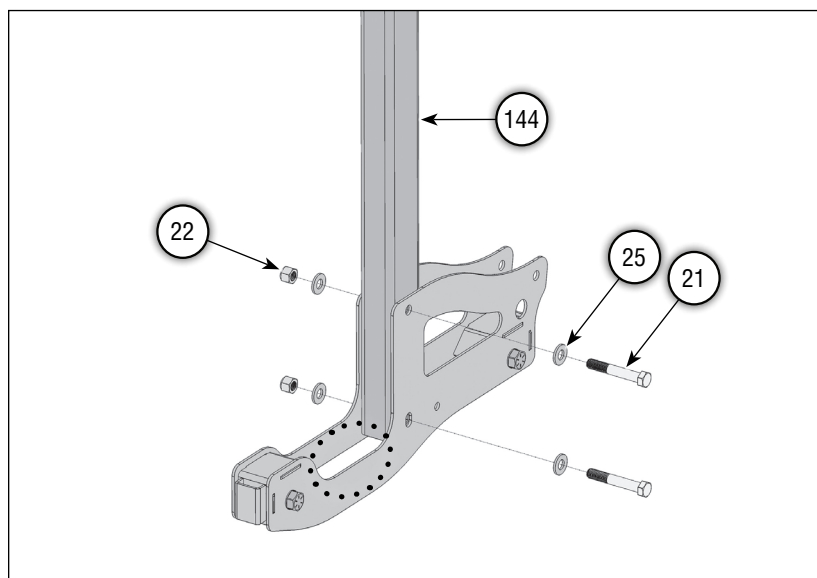


ILLUSTRASJON B-6



C

Montering av sleden



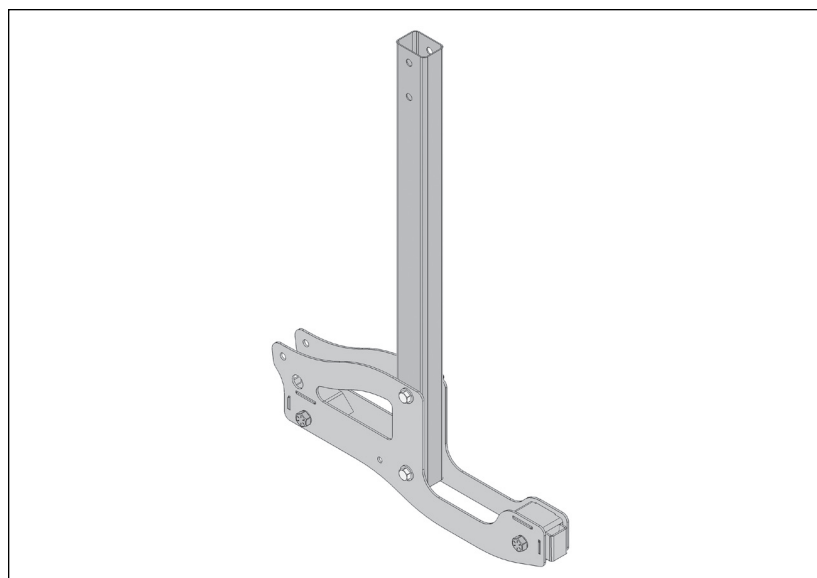
5 (144)

2 (21) (25) (22)

Monter en nedre rammeenhet til en fremre (lang) vertikal stang (144) med to 1/2" x 3 1/4" sekskantbolter (21), fire 1/2" store flate skiver med en utvendig diameter på 1 5/64" (25) og to 1/2" nyloninnlegg låsemutre (22) (kun fingerstram eller løst med en momentnøkkel; disse festerne vil bli strammet senere).



Merk: Sørg for at den vertikale stangen er installert, boltene er satt inn fra samme retning som de på den nedre rammeenheten, og at fallet i den nedre rammeenheten (fremhevet) er på samme side som hodene på boltene.



Du må bygge to av disse enhetene, men den andre enheten vil være et motsatt speilbilde av den første enheten. Den andre enheten vil se slik ut.

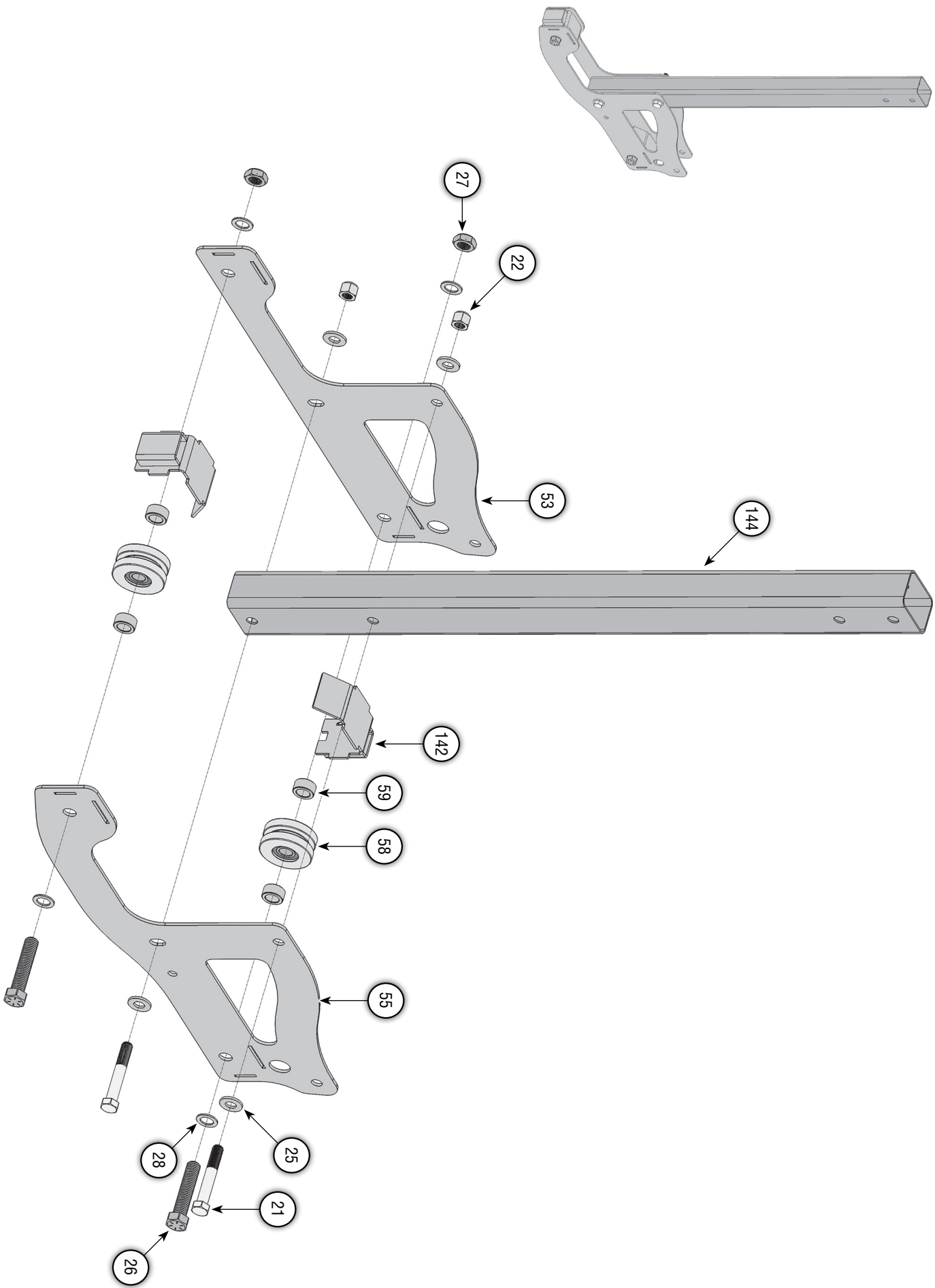
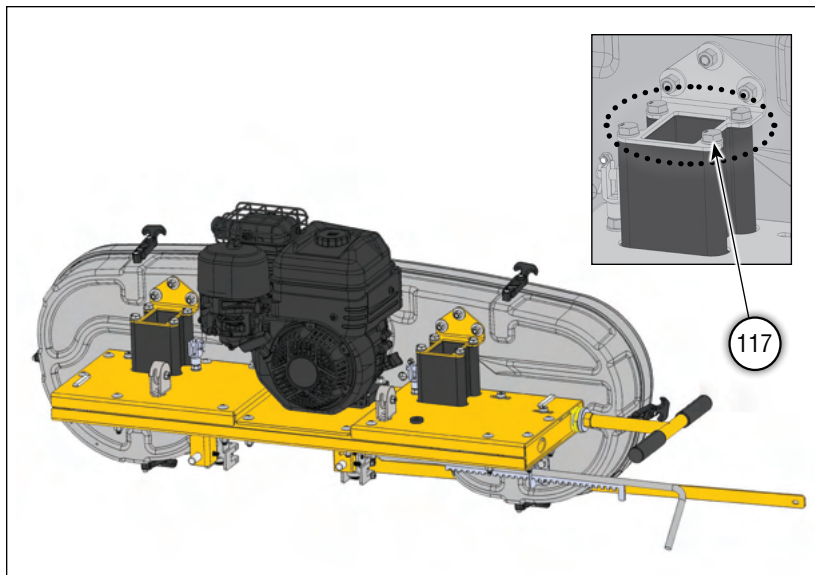
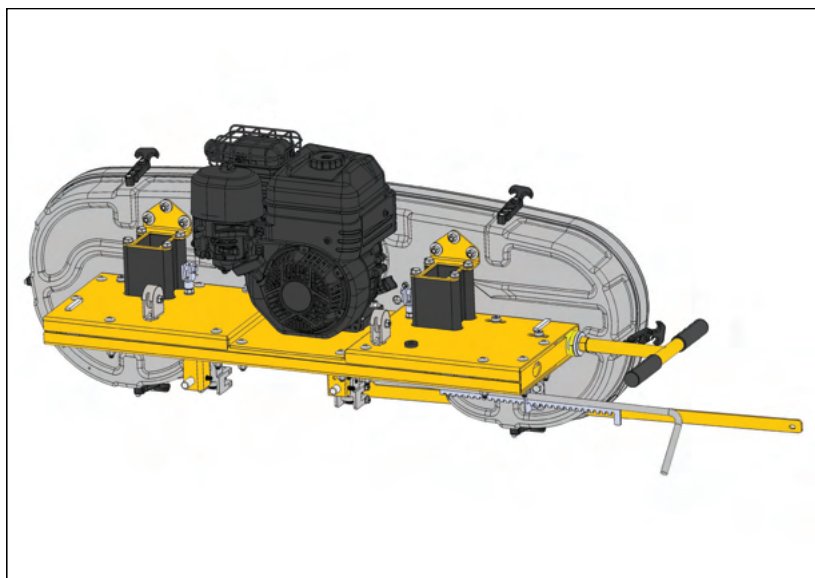


ILLUSTRATION C-1



Frontier-sagbruksaghodet ditt kommer fullt montert.

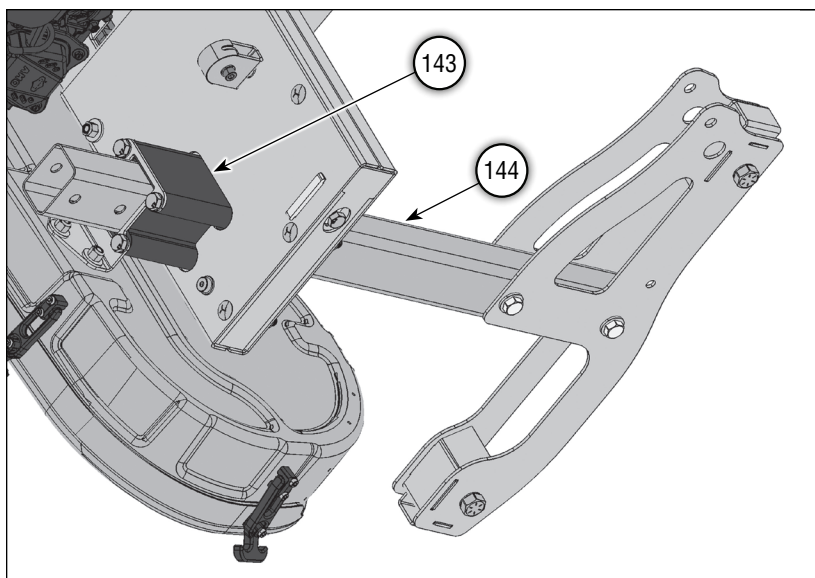
Merk: Løsne de åtte M10 X 180 mm sekskantboltene (117) en smule. Dette vil være til hjelp i det neste trinnet (fire av disse boltene vil være i operatørsidens vertikale styreblokk og fire ikke-operatørsidens vertikale styreblokk).



Plasser et teppe eller papp på en hevet, flat, robust overflate ca. 7" over bakken. Teppet/pappen vil forhindre at vernene blir skrapet opp. Påse at sagbruket ikke faller.

Bruk minimum tre personer, eller en løftemekanisme, fjern saghodeenheten fra sagbrukkassen og plasser den med ansiktet ned på teppet/pappen.

Merk: Kassen sagbruket kom i kan demonteres etter behov, med en plansliper, eller lignende, for å hjelpe med fjerning av sagbruket fra kassen.



Skyv begge nedre rammeenheter i de vertikale styreblokkene (143) allerede montert på saghodeenheten.

Dette bildet viser den fremre vertikale stangen (144) satt inn i den vertikale styreblokken (143).

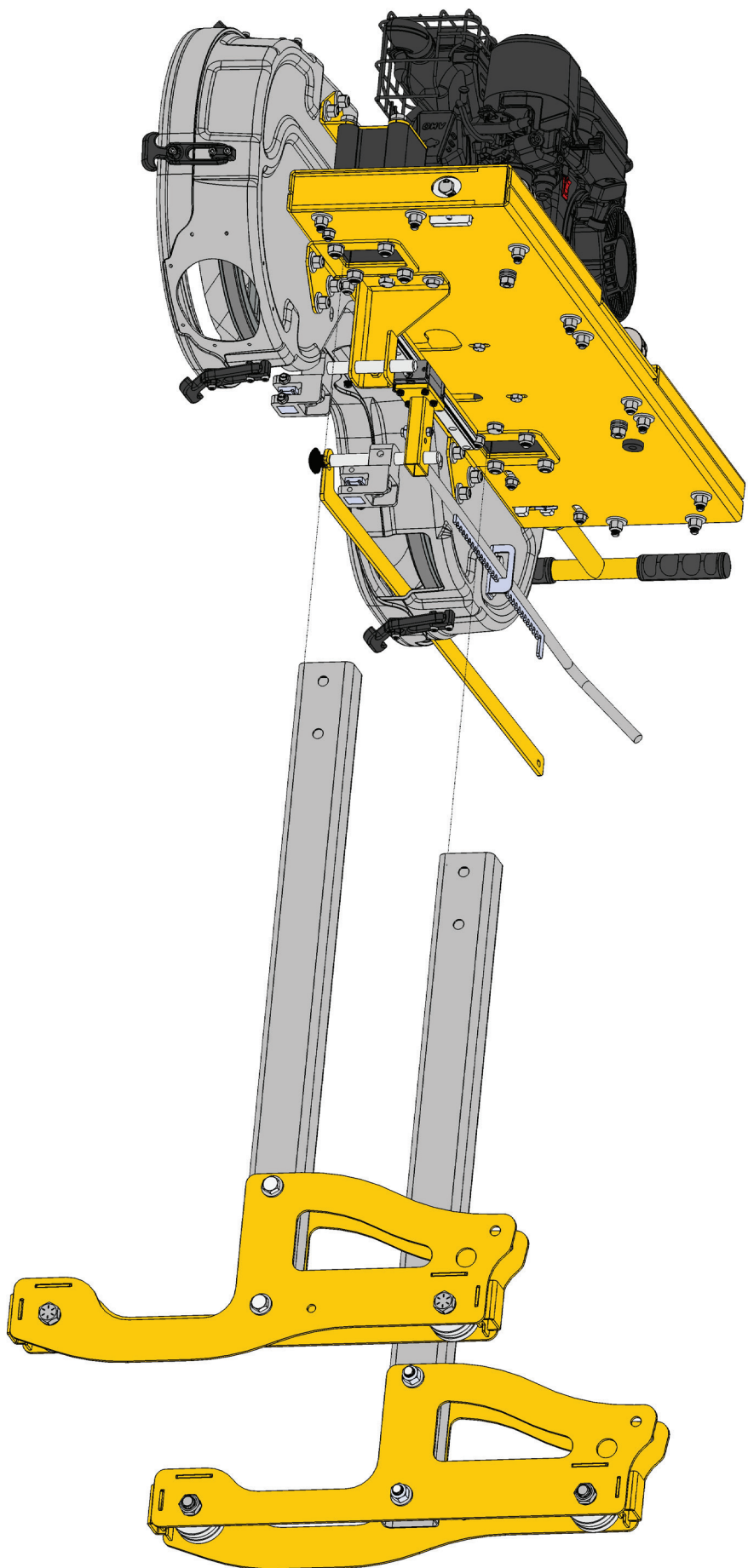
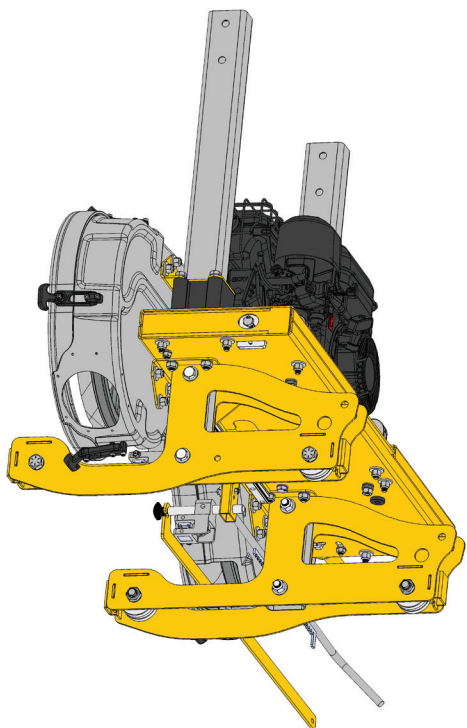
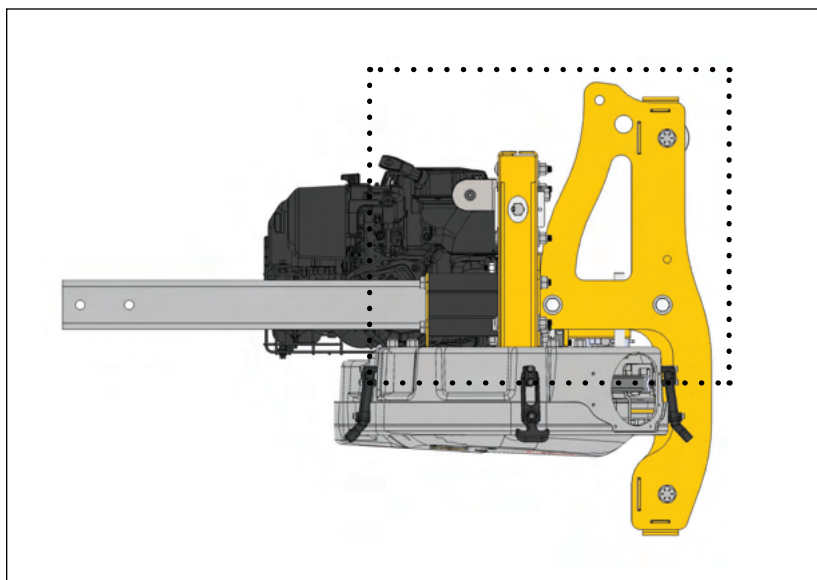
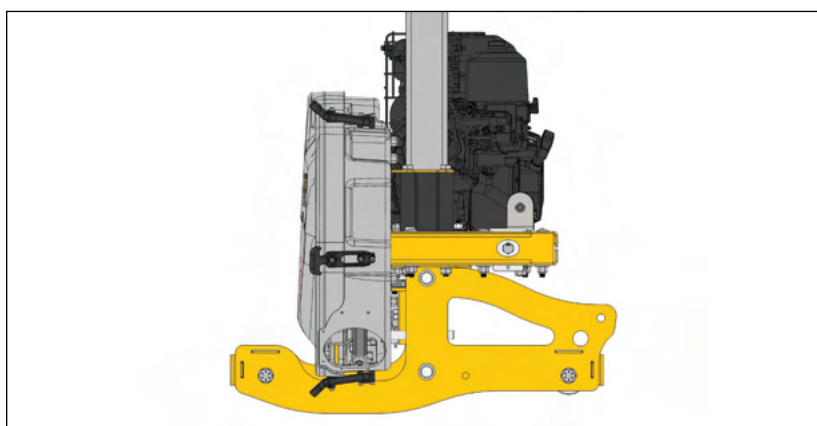
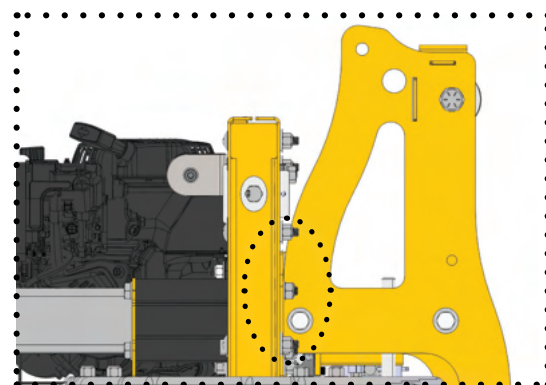


ILLUSTRATION C-2

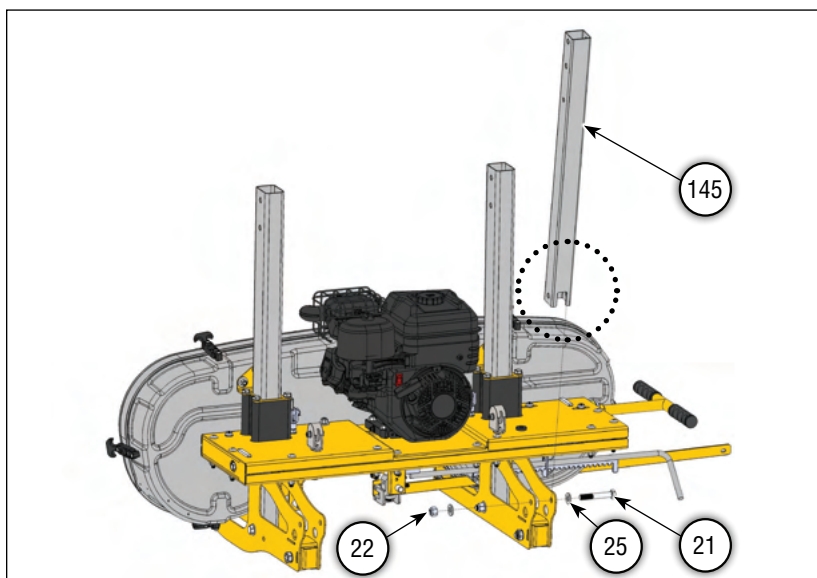


Skyv de nedre rammeenhetene hele veien inn i saghodet til vognrammeplatene berører saghodet.



Ved hjelp av en annen person vipper du opp saghodet.

- ⚠ Få saghodet til å stå oppreist ved hjelp av en annen person. For å sikre det mot å falle må du binde det fast til noe som står fast (som ikke kan flyttes).



5 (145)

2 (21) (25) (22)

Monter en nedre (kort) vertikal stang (145) i operatørsidens nedre rammeenhet med en 1/2" x 3 1/4" sekskantbolt (21), to 1/2" store flate skiver med en utvendig diameter på 1 5/64" (25) og en 1/2" nyloninnlegg låsemutre (22) (kun fingerstram eller løst med en momentnøkkel; disse festerne vil bli strammet senere).



Gjenta den samme operasjonen på ikke-operatørsiden av sagbruket, og sørg for at bolten går fra utsiden til innsiden av sagbruket.

Merk: Utstansningene (fremhevet) i de bakre vertikale stengene må vendt mot bunnen bak på vognen, for at vognstopplåseenheten skal fungere ordentlig.

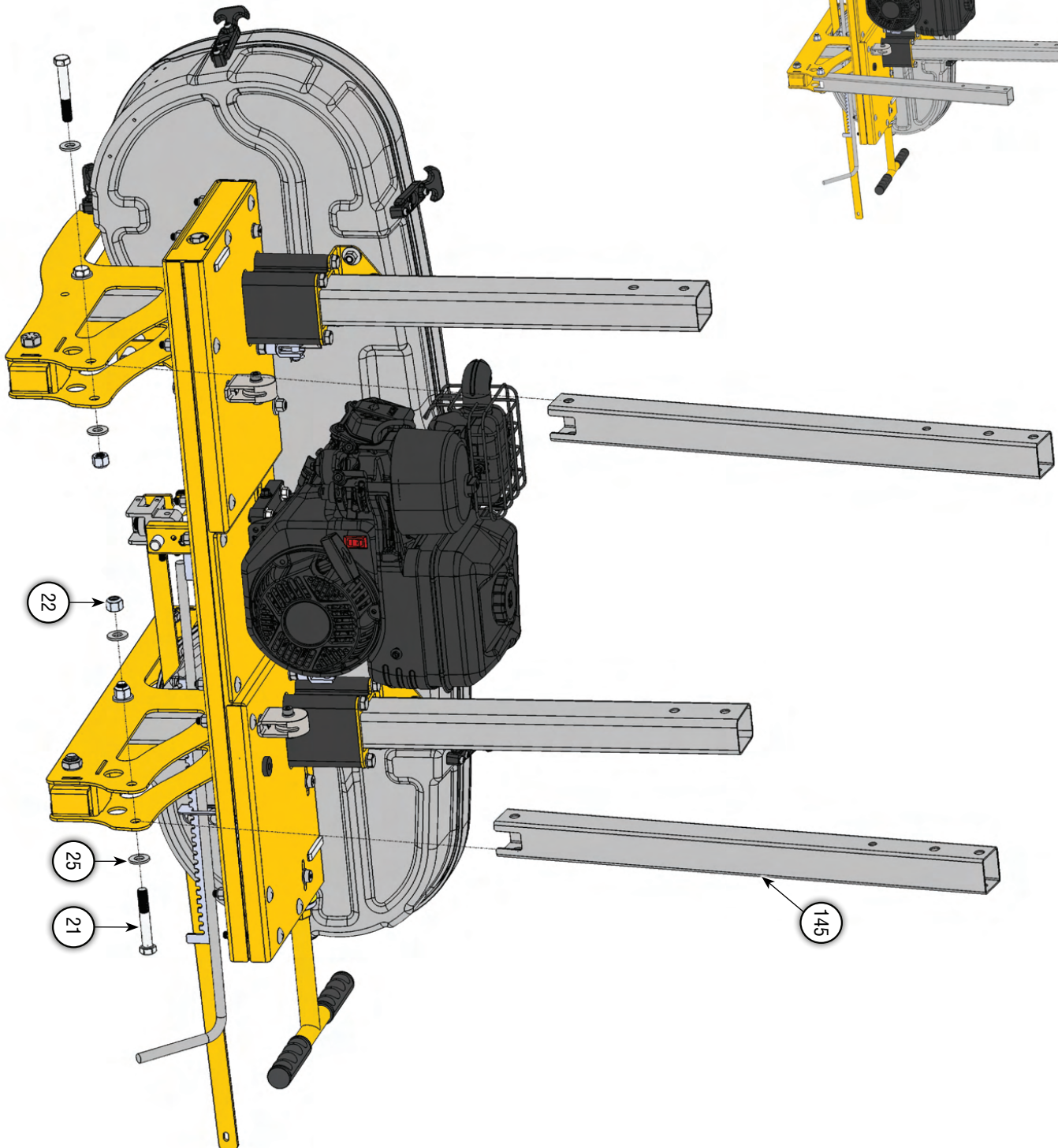
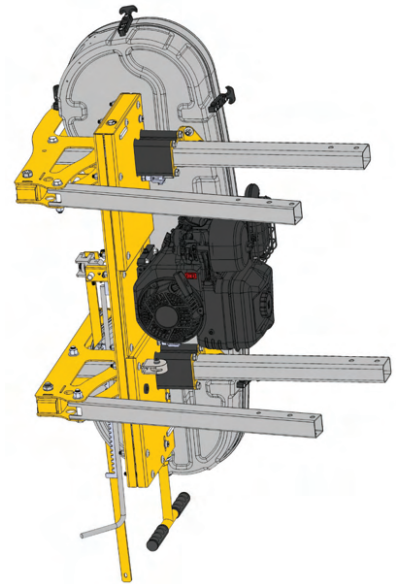
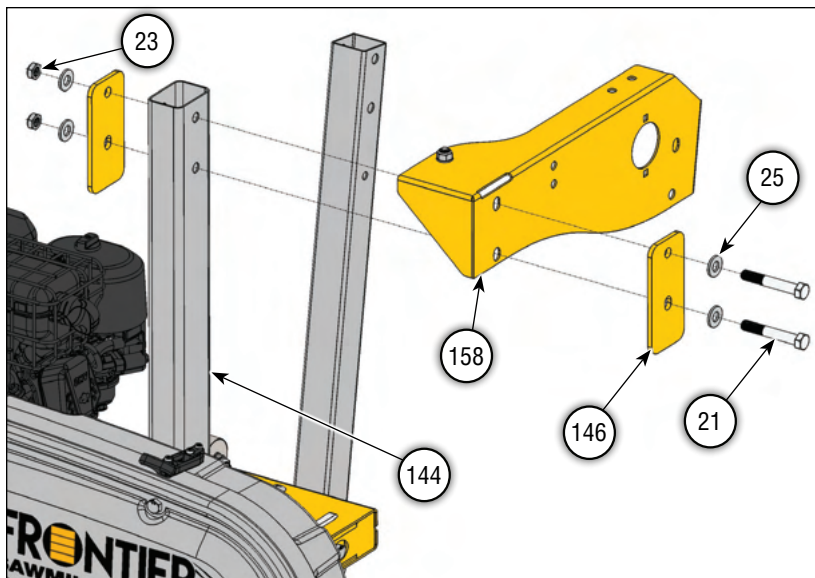


ILLUSTRATION C-3

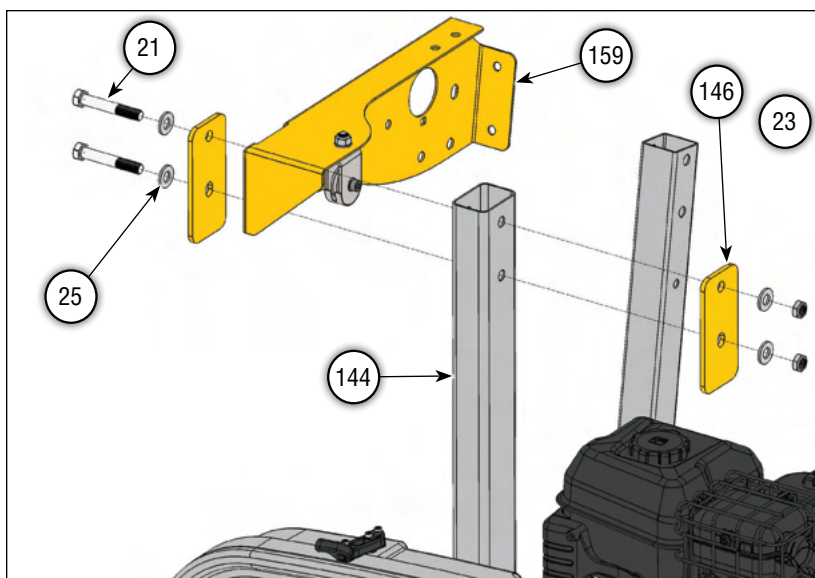


3 (158) (146) 2 (21) (25) (23)

Monter vinsjendeplate (158) på ikke-operatørside og to vertikale stangkiler (146) på fremre vertikal stang (144) på ikke-operatørside med to 1/2" x 3 1/4" sekskantbolter (21), fire 1 1/2" store flate skiver med en utvendig diameter på 1 5/64" (25) og to tynne 1/2" nyloninnlegg låsemutre (23) (kun fingerstram eller løst med en momentnøkkel; disse festerne vil bli strammet senere).



Merk: Sørg for at de **TYNNE** nyloninnleggenes låsemutre brukes i stedet for de vanlige nyloninnlegglåsemutrene.

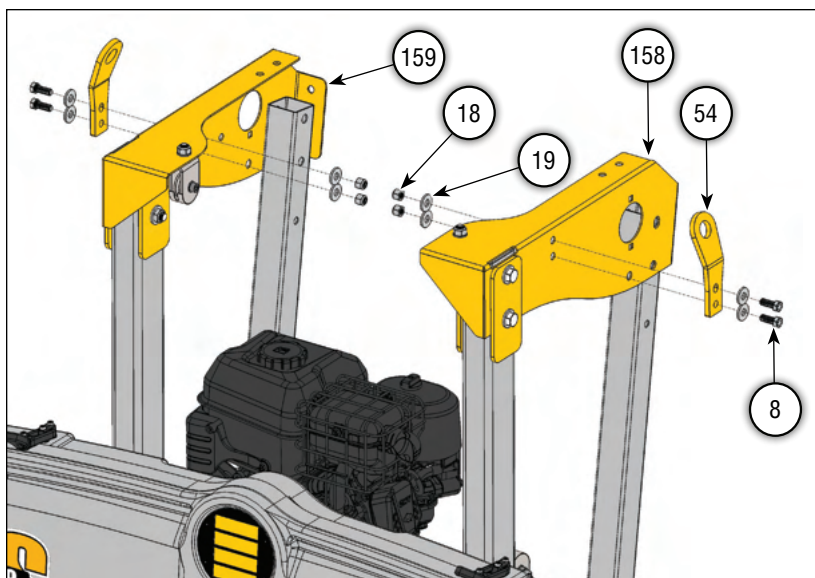


3 (159) (146) 2 (21) (25) (23)

Monter vinsjendeplate (159) på operatørside og to vertikale stangkiler (146) på fremre vertikal stang (144) på operatørside med to 1/2" x 3 1/4" sekskantbolter (21), fire 1 1/2" store flate skiver med en utvendig diameter på 1 5/64" (25) og to tynne 1/2" nyloninnlegg låsemutre (23) (kun fingerstram eller løst med en momentnøkkel; disse festerne vil bli strammet senere).



Merk: Sørg for at de **TYNNE** nyloninnleggenes låsemutre brukes i stedet for de vanlige nyloninnlegglåsemutrene.



3 (54) 8 (8) (19) (18)

Monter en vognløfteplate (54) på vinsjendeplate (159) på operatørside og en vognløfteplate på vinsjendeplate (158) på ikke-operatørside med fire 3/8" x 1" grad 8 sekskantbolter (8), åtte 3/8" flate skiver (19) og fire 3/8" nyloninnlegg låsemutre (18). Stram godt.



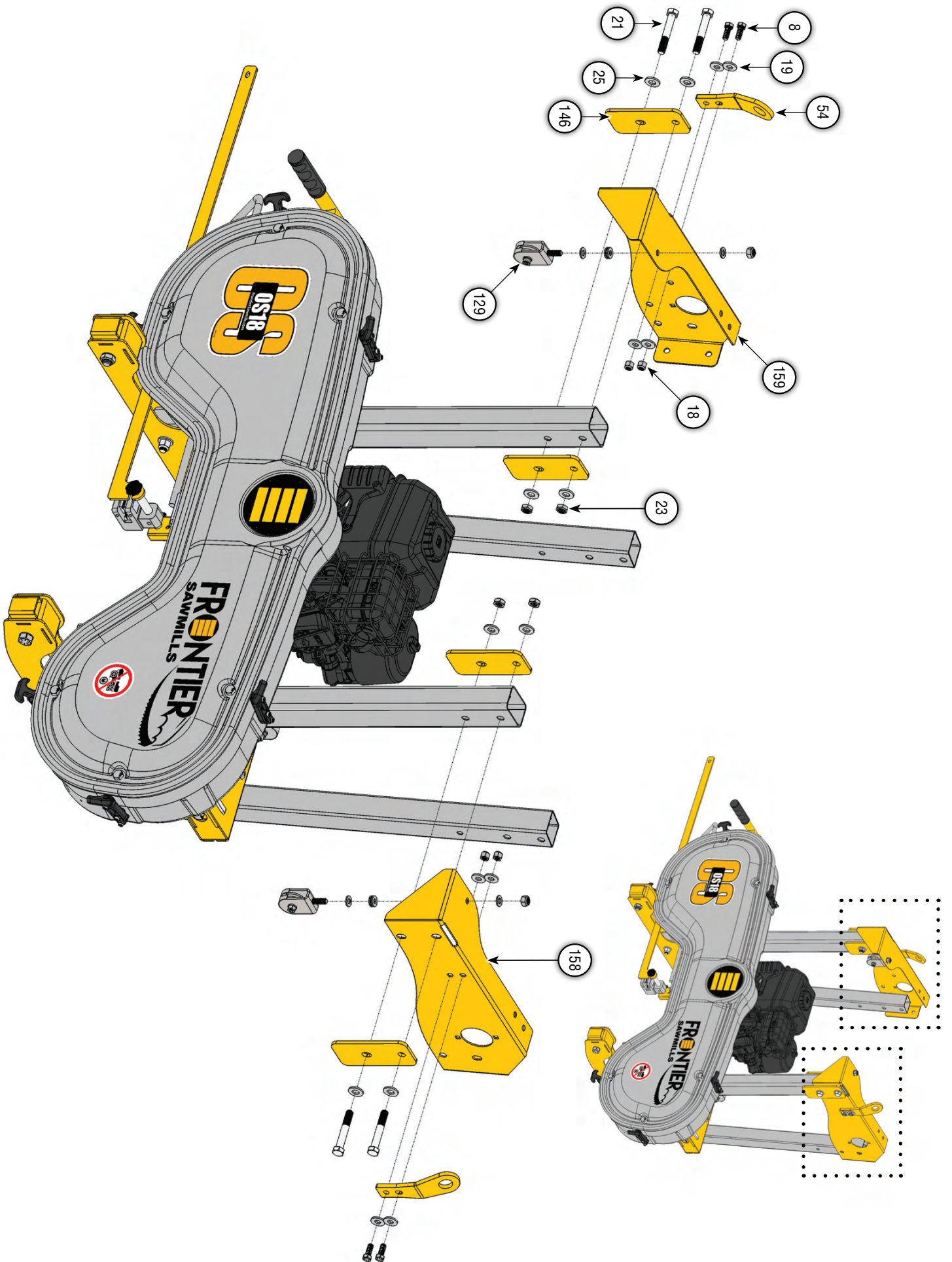
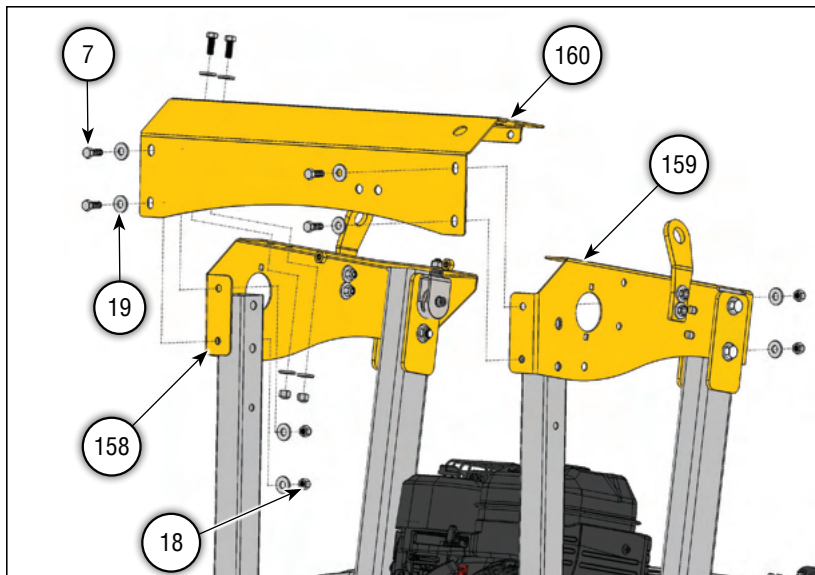


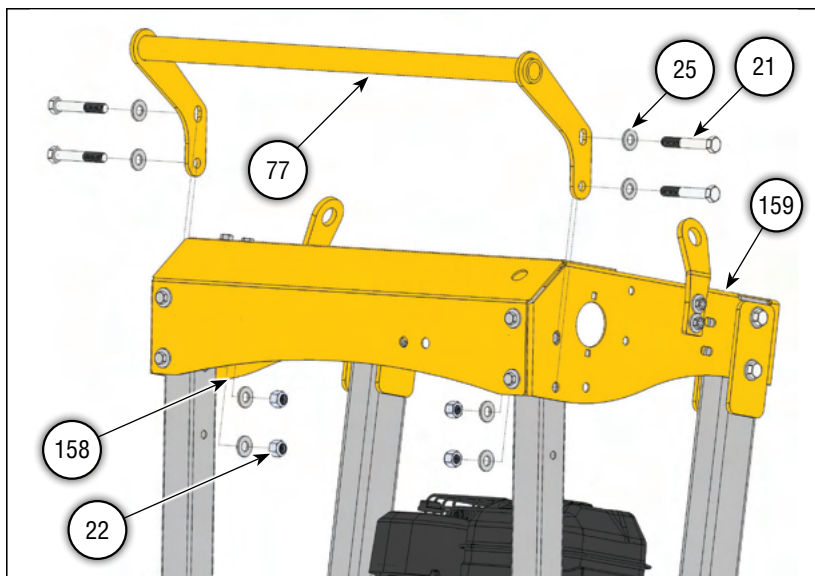
ILLUSTRATION C-4



4 (160)

5 (7) (19) (18)

Monter vinsjakseldekselsveisingen (160) på vinsjendeplatene (158, 159) med seks 3/8" x 1" sekskantbolter (7), tolv 3/8" flate skiver (19) og seks 3/8" nyloninnlegg låsemutre (18) (kun fingerstram eller løst med en momentnøkkel; disse festerne vil bli strammet senere).

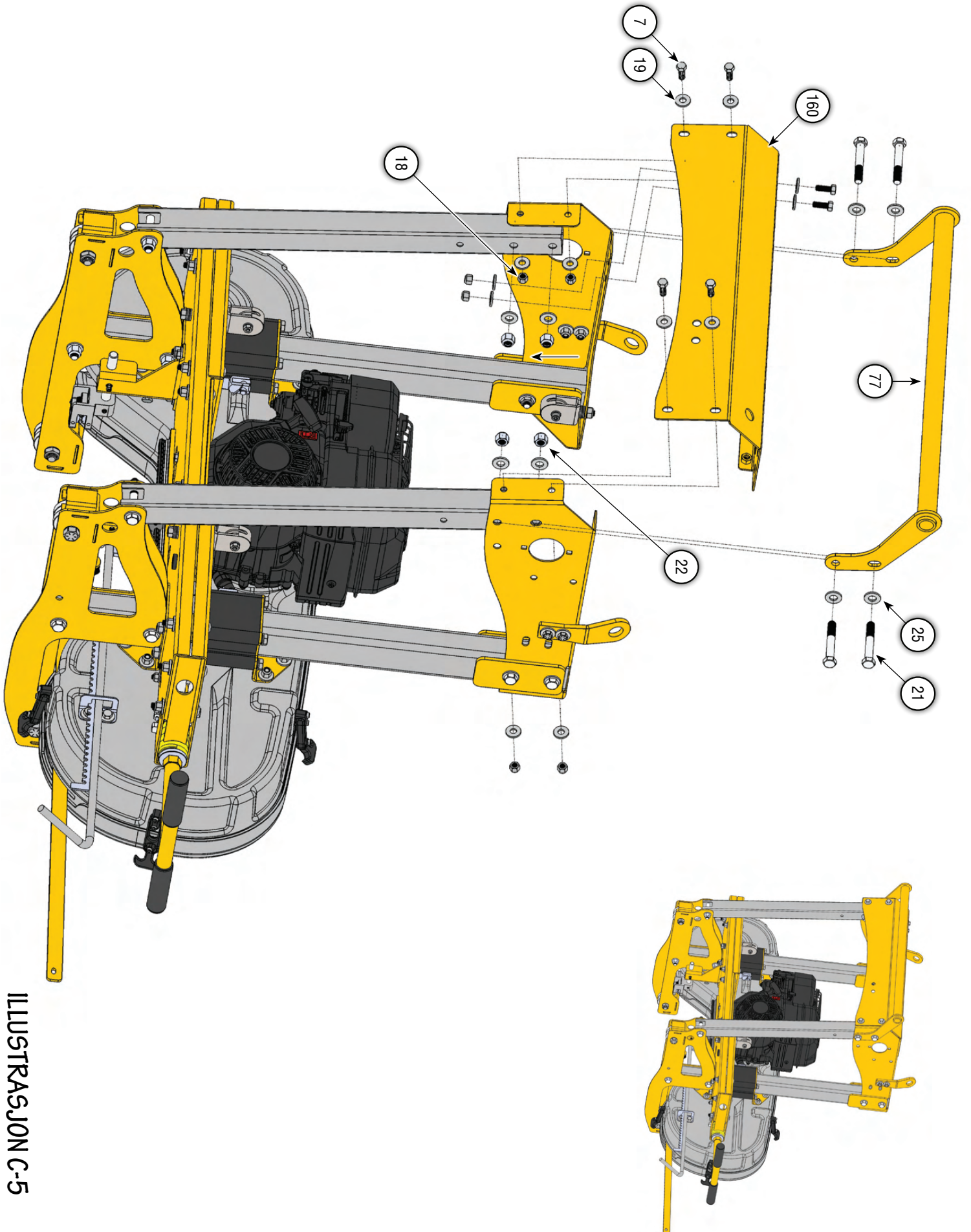


OS18-41210 (77)

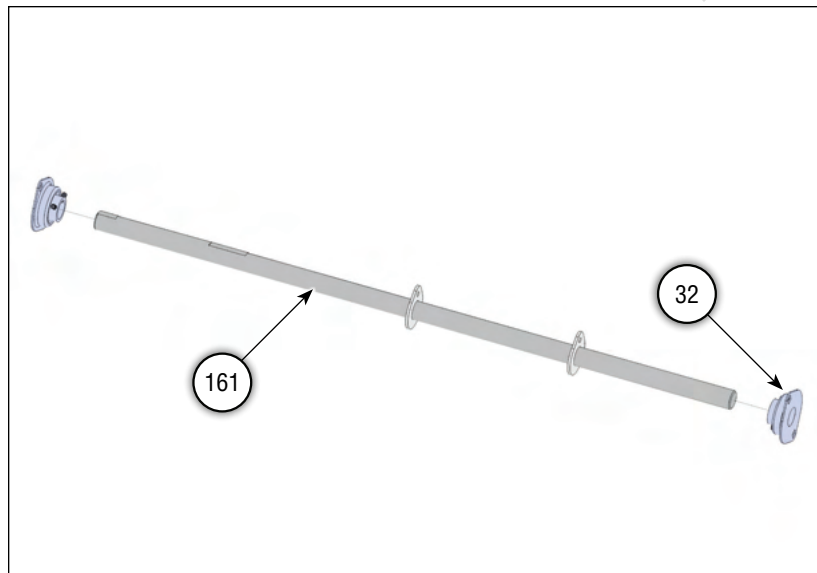
2 (21) (25) (22)

Monter styresveisingen (77) på vinsjendeplatene (158, 159) med fire 1/2" x 3 1/4" sekskantbolter (21), åtte 1/2" store flate skiver med en utvendig diameter på 1 5/64" (25) og fire 1/2" nyloninnlegg låsemutre (22) (kun fingerstram eller løst med en momentnøkkel; disse festerne vil bli strammet senere).



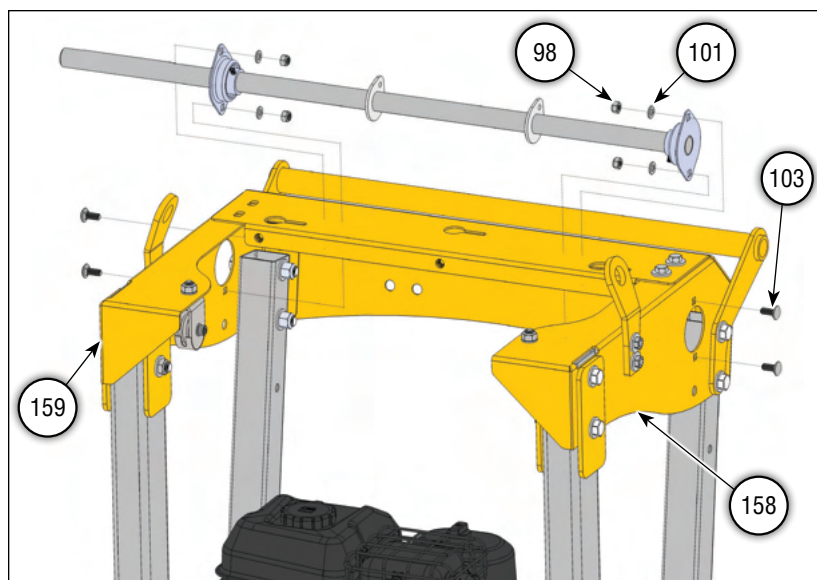


Vinsjaksel og kabelinstallasjoner



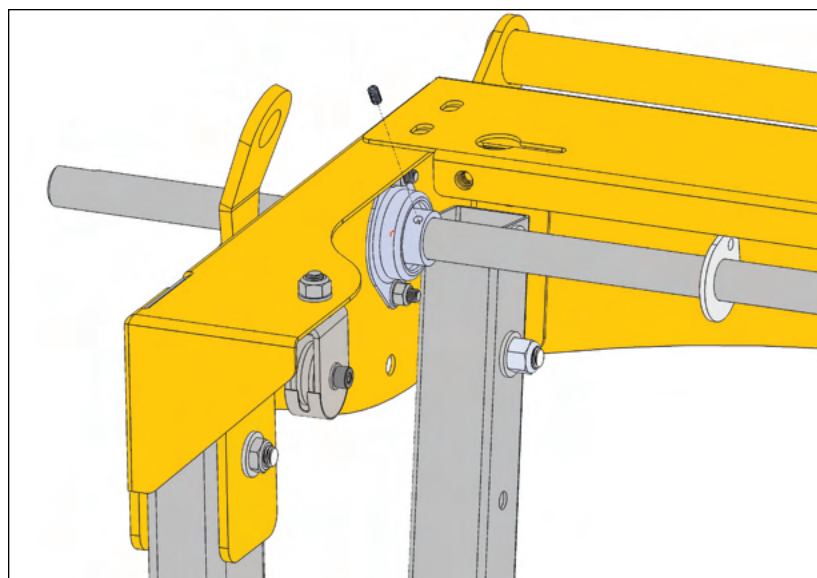
(161) (32)

Avinstaller vinsjbremssetrommelen (152) (ikke vist) fra vinsjakselsveisingen (161) og sett til side for et fremtidig trinn. Skyv et vinsjaksselflenset lager (32) med flensen vendt ut, på hver ende av vinsjakselsveisingen.

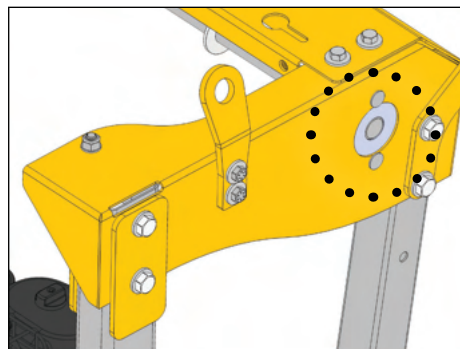


FRON  1 (103) (101) (98)

Monter vinsjakselenheten i vinsjendeplatene (158, 159) (den lange enden av akselen må være på operatørsiden), og sikre med fire M8 x 20 låsebolter (103), fire M8 flate skiver (101) og fire M8 nyloninnlegg låsemutre (98). Stram godt.



Fest akselen ved å stramme de fire M6 x 12 mm unbrakosekskantskruene i de flensede lagrene. Skaftet bør være i flukt med det flensede lageret på ikke-operatørsiden.



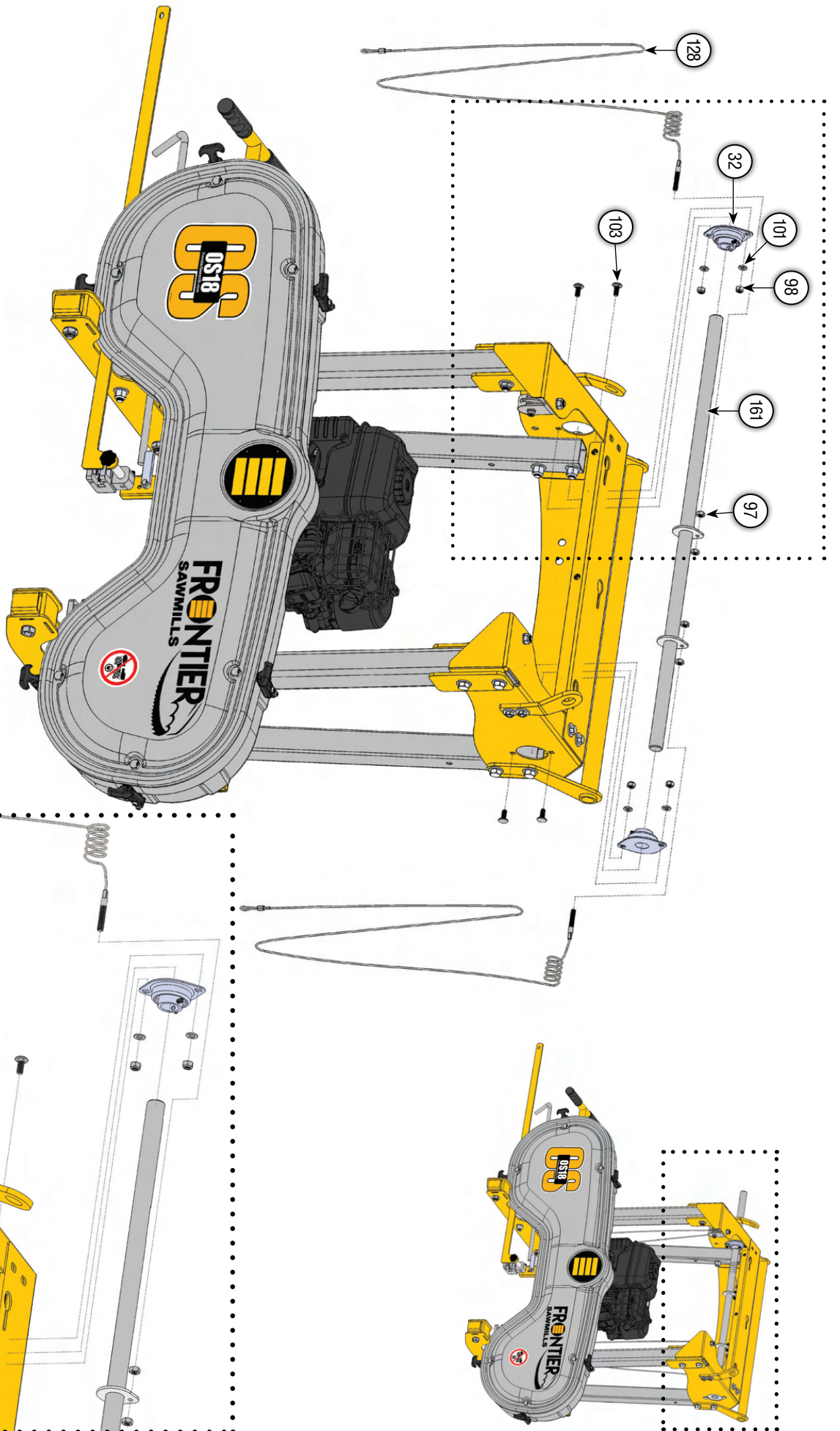
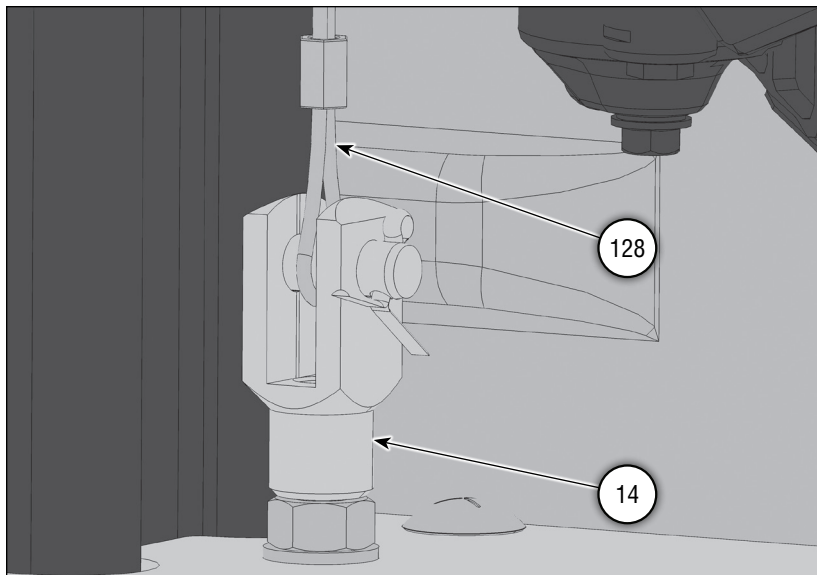
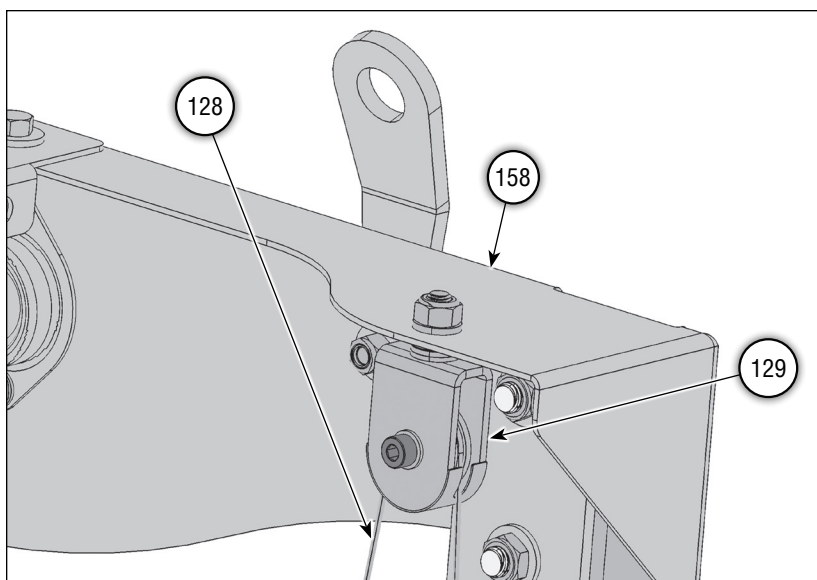


ILLUSTRATION C-6

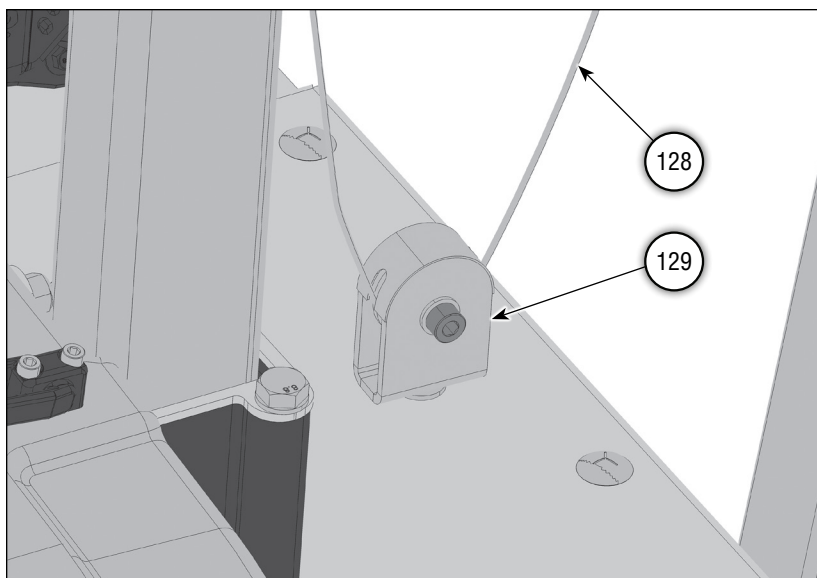


10 (128)

Koble den sløyfede enden av en saghodeløftkabel (128) til ikke-operatørsidens 3/8" x 5" strammeklospenne (14), og sikre med bolten og C-klipsen som følger med spennen.



Mat saghodeløftkabelen (128) fra det forrige trinnet gjennom saghodeløftkabelens trinseenhet m/lager (129) på undersiden av vinsjendeplaten (158) på ikke-operatørsiden.



Mat saghodeløftkabelen (128) fra det forrige trinnet gjennom saghodeløftkabelens trinseenhet m/lager (129) på undersiden av vinsjendeplaten.

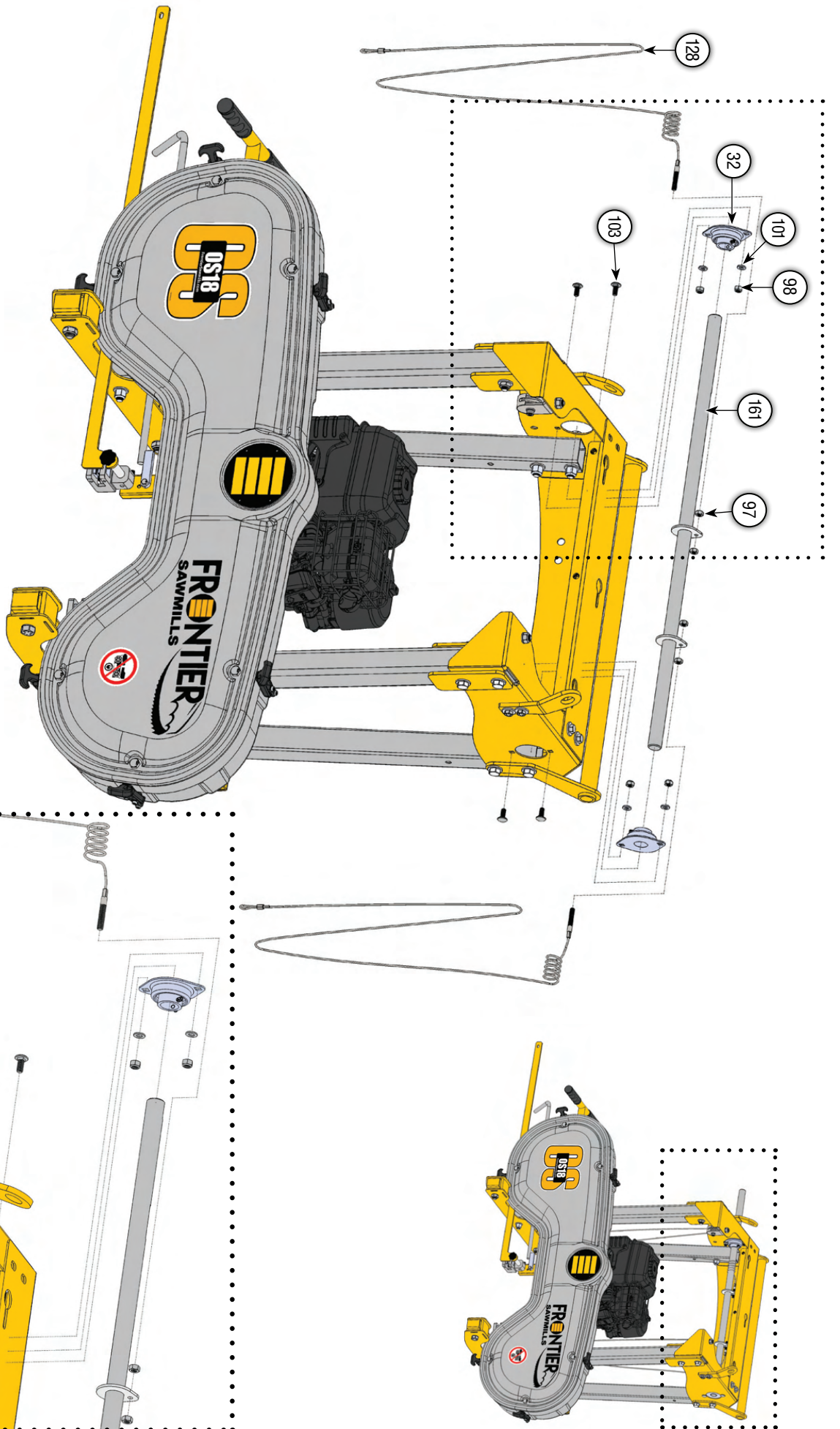
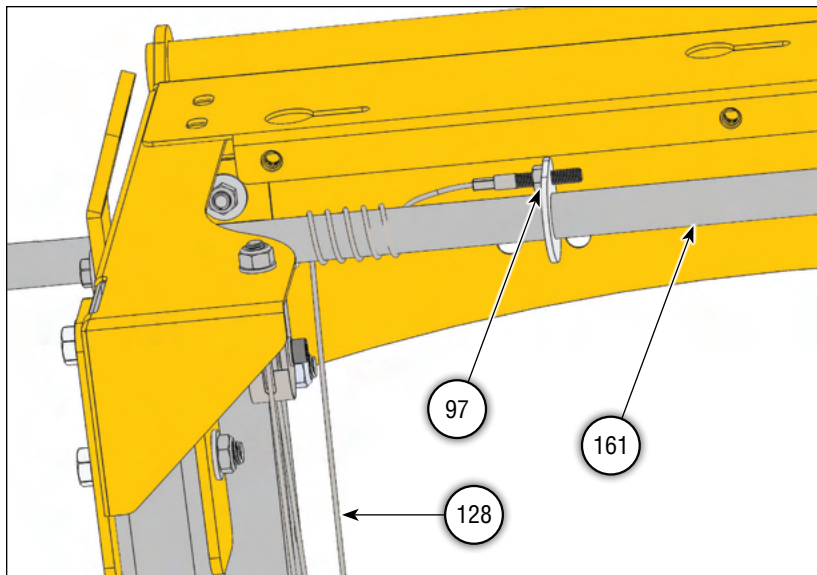


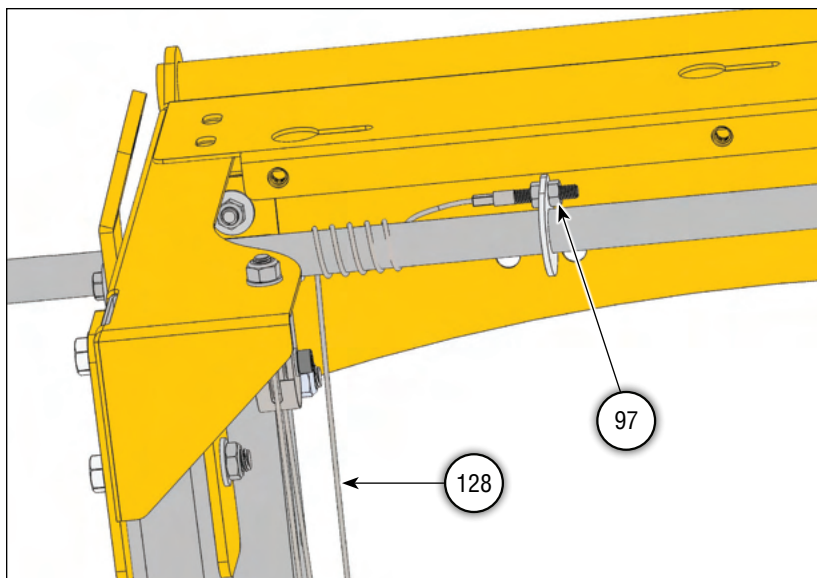
ILLUSTRATION C-6



10 (97)

Rotter saghodeløftkabelen (128) fra det forrige trinnet opp og BAK vinsjakselsveisingen (161). Monter en M8 sekskantmutter (97) på kabelen, om lag halvveis opp kabelgjengene.

Monter den gjengede enden av saghodeløftkabelen i ansatsen på vinsjakselsveisingen.



10 (97)

Sikre saghodeløftkabelen (128) fra det forrige trinnet med en annen M8-sekskantmutter (97).

Stram godt.

Gjenta denne prosedyren med operatørsidens saghodeløftkabel.



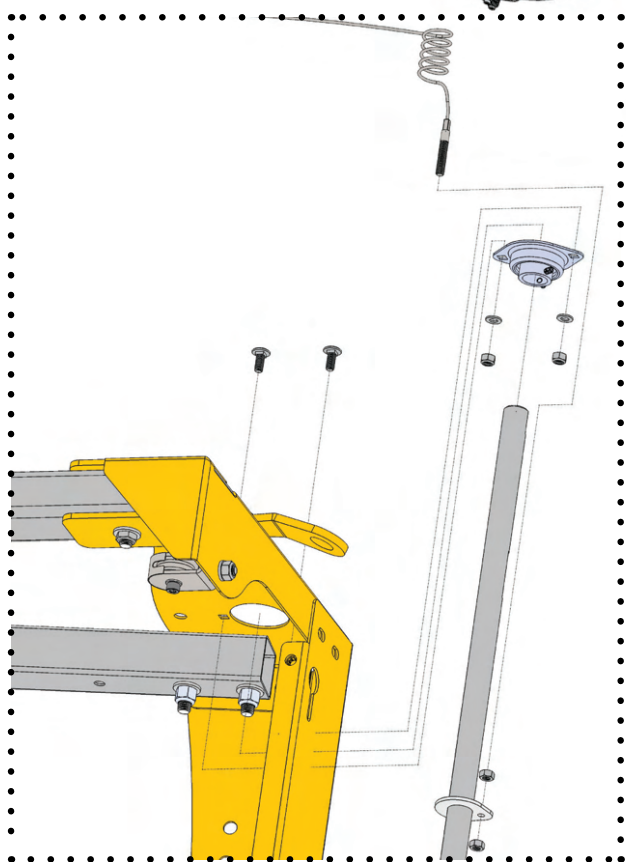
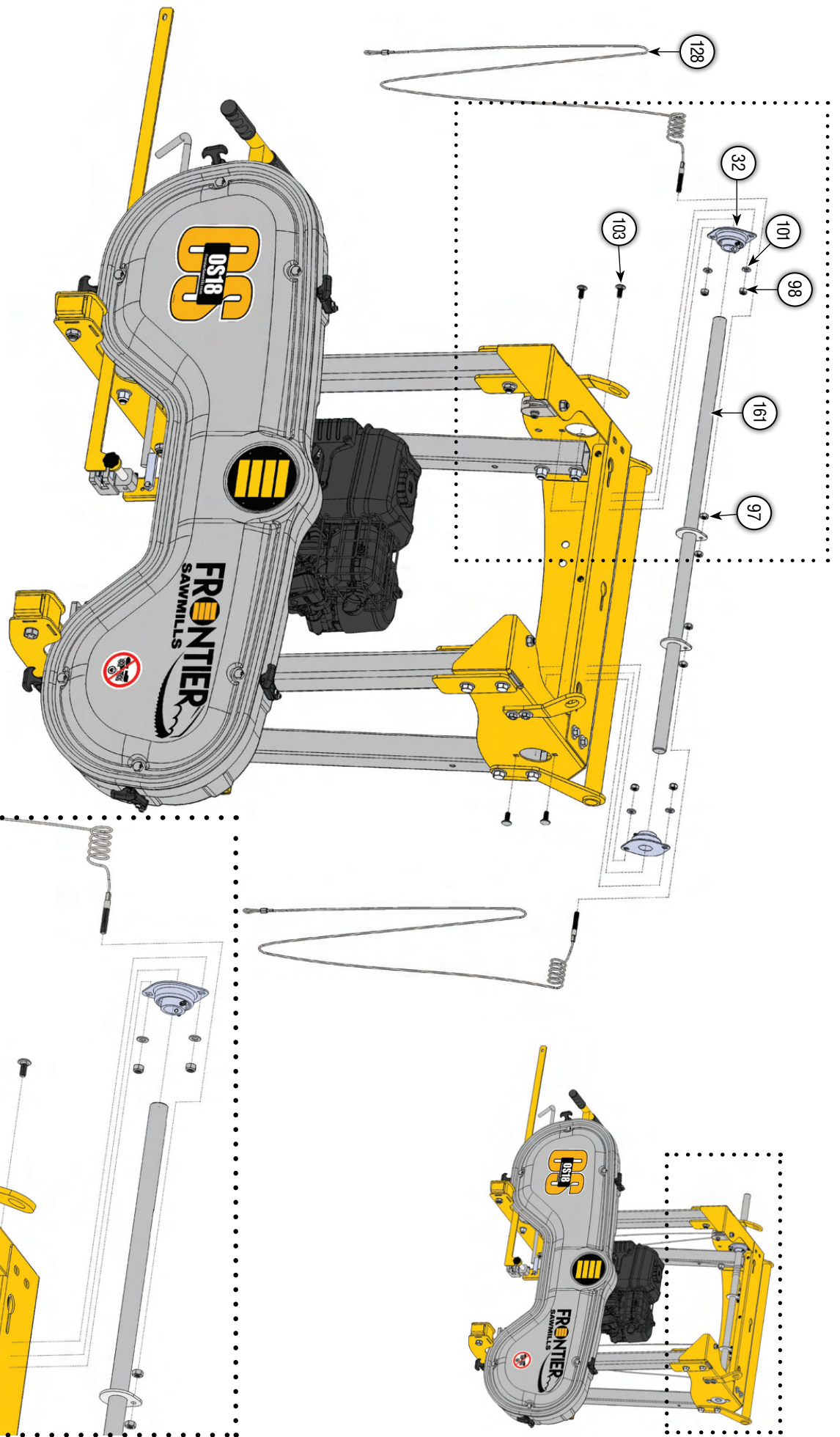
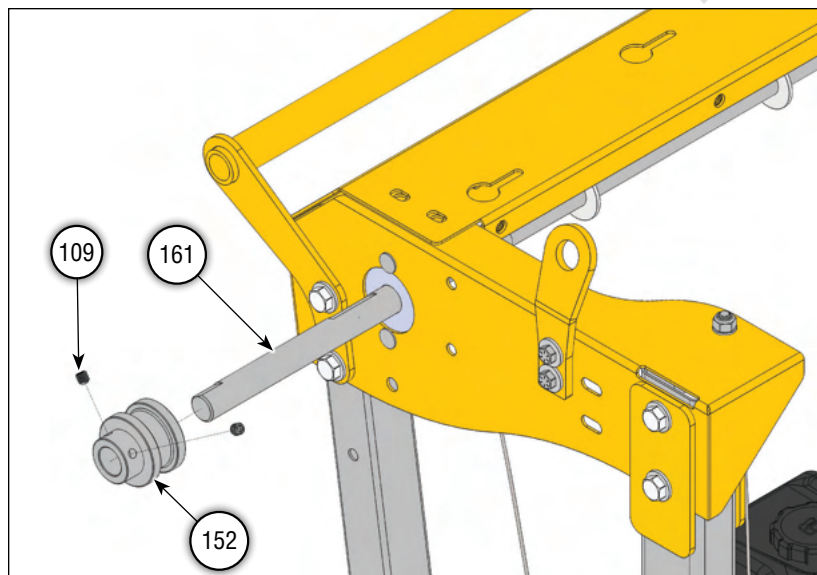


ILLUSTRATION C-6

Vinsjtrommelinstallasjon og justering



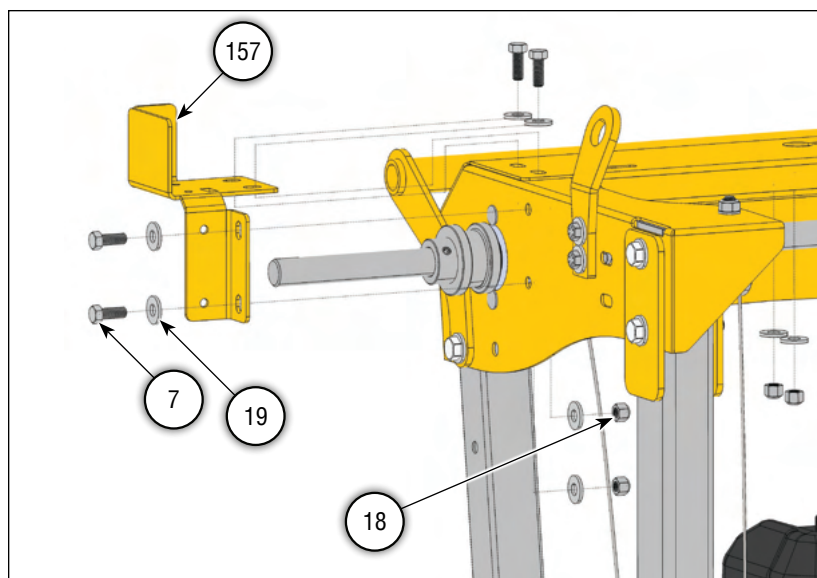
(152)

Monter vinsjbremssetrommel (152) på vinsjakselsveisingen (161), og sikre med to M10 x 10 mm hulende unbrakosettskruer (109) som er i vinsjbremssetrommelen. Stram godt.



Merk: Vinsjbremssetrommelen bør være litt borte fra vinsjendeplaten (159) på operatørsiden, slik at den kan dreie fritt mens den er i bruk.

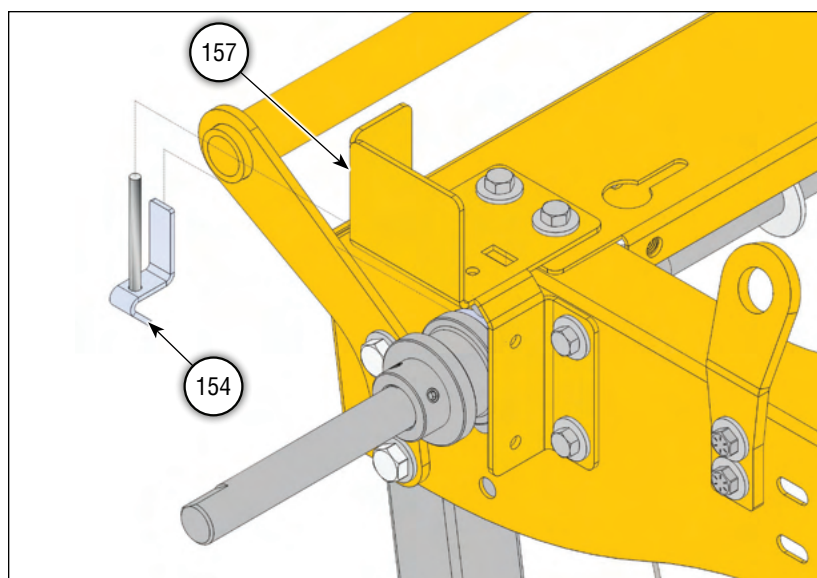
Merk: En settskrue skal strammes godt mot den FLATE siden av vinsjakselsveisingen.



3 (157)

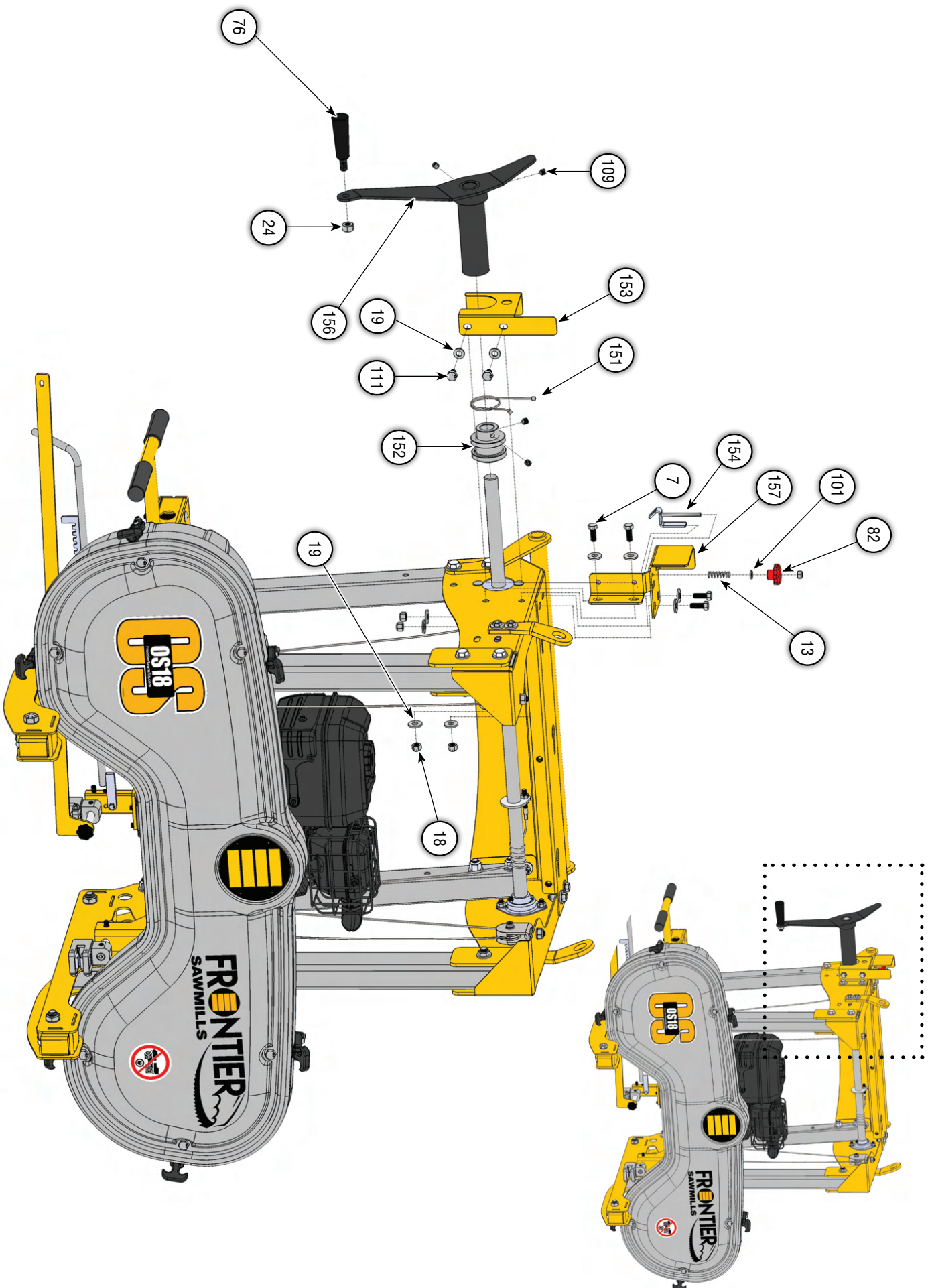
5 (7) (19) (18)

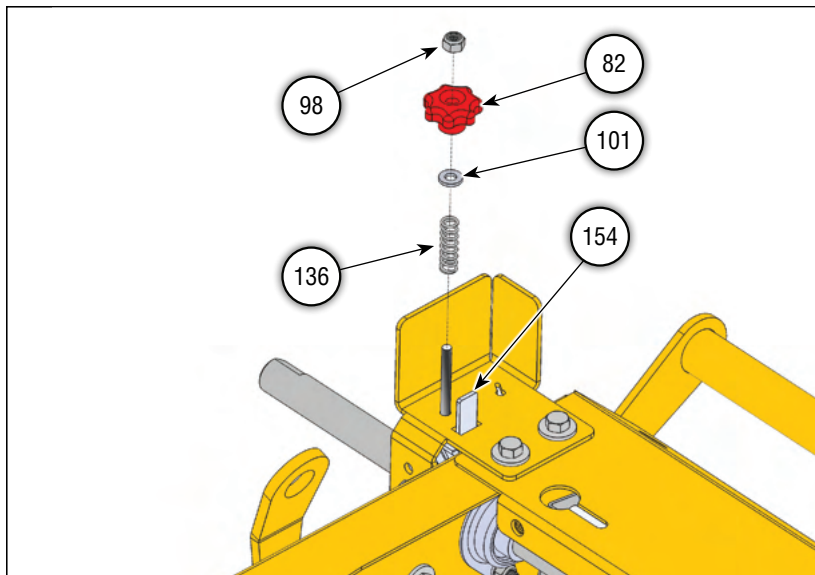
Monter vinsjtrommeljusteringsbraketten (157) på den øvre rammen med fire 3/8\" x 1\" sekskantbolter (7), åtte 3/8\" flate skiver (19) og fire 3/8\" nyloninnlegg låsemutre (18) (kun fingerstram eller løst med en momentnøkkel; disse festerne vil bli strammet senere).



3 (154)

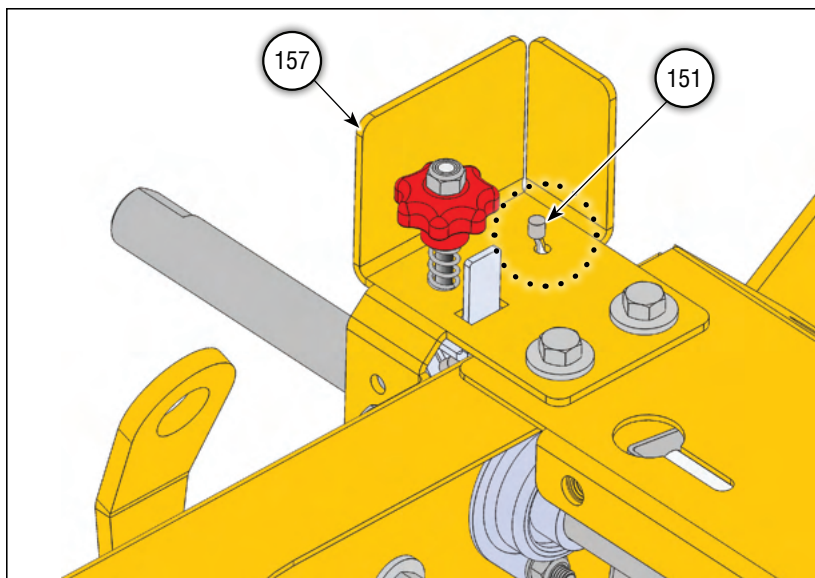
Monter vinsjbremssestrammeenheten (154) i vinsjtrommeljusteringsbraketten (157).





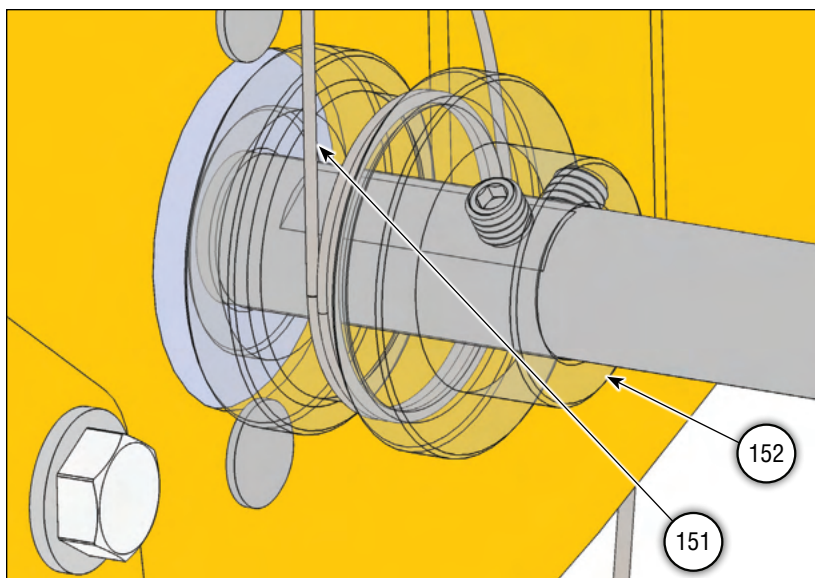
3 (136) (82) (98)

Vinsjstrammekompresjonsfjæren (136), M8 syvarms gripestil med gjennomgående hull (82), en M8 flat skive (101), og en M8 nyloninnlegg låsemutter (98) er fabrikkmontert på vinsjbremsstrammeenheten (154). Koble inn mutteren til nylonet bare kommer i kontakt på gjengen.



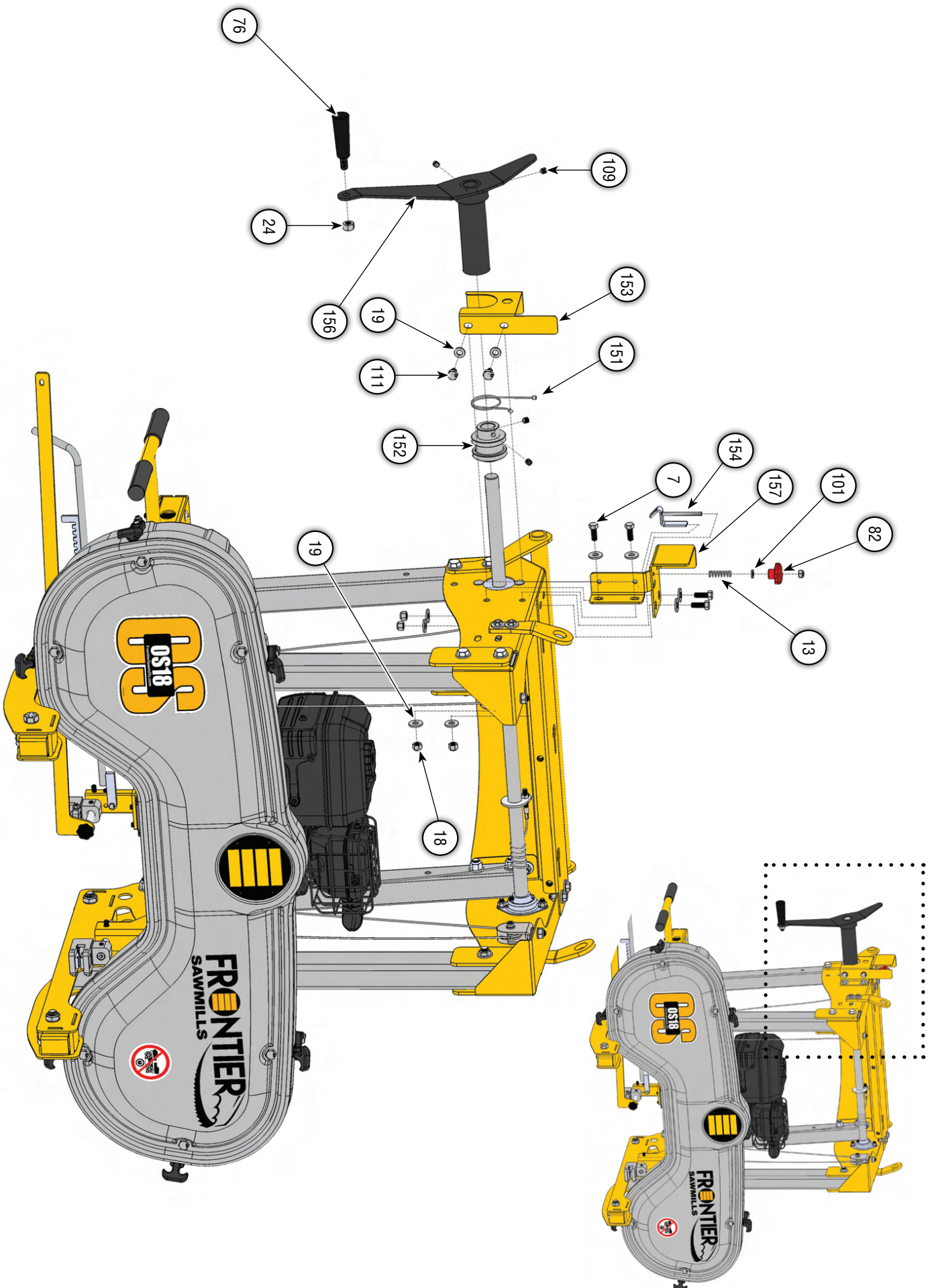
3 (151)

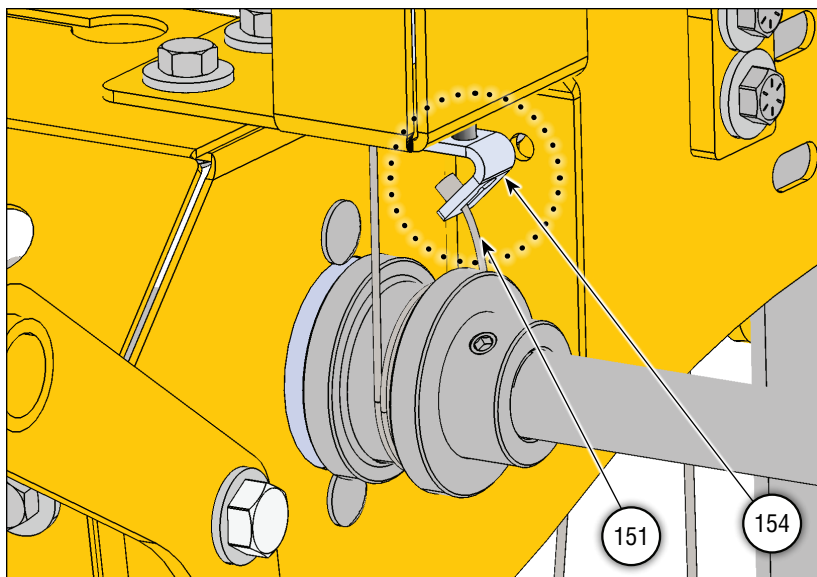
Monter vinsjtrommelkabelen (151) i nøkkelhullsporet til vinsjtrommeljusteringsbraketten (157).



Vikle vinsjtrommelkabelen (151) TO OG EN HALV (2 1/2) OMDREINING rundt vinsjbremssetrommelen (152) i en MOTURS retning.

VIKTIG: Kabelen MÅ IKKE overlappe seg selv.





Koble den gjenværende enden av vinsjtrummelkabelen (151) i vinsjbremsstrammeenheten (154).

Merk: LØSNE HÅNDKNOTTEN TIL DEN ER NESTEN AV GJENGEN, OG SKYV NED GODT PÅ KNOTTEN FOR Å MULIGGJØRE TILKOBLINGEN.

VIKTIG: Sjekk at kabelen IKKE har overlappet.

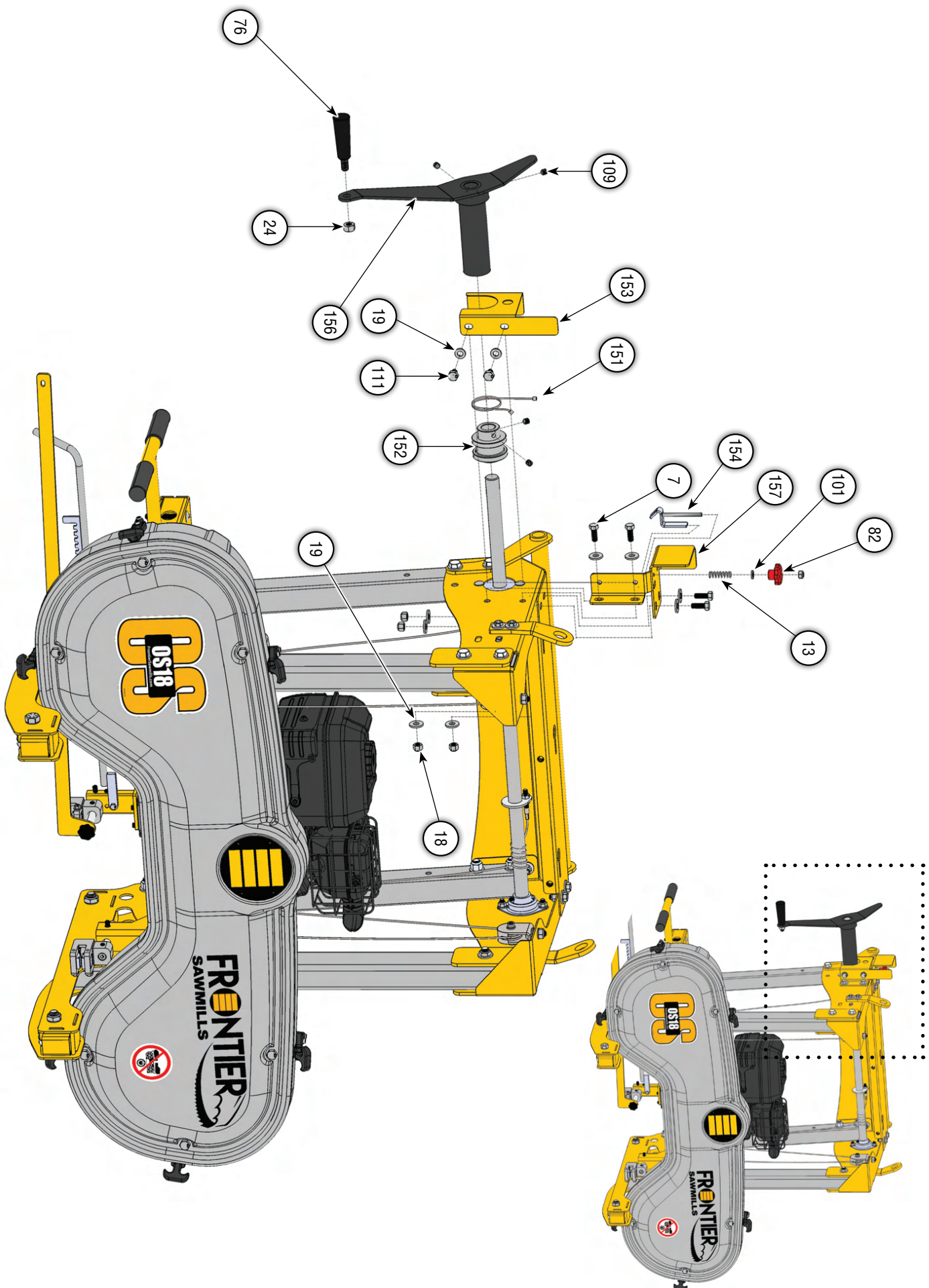


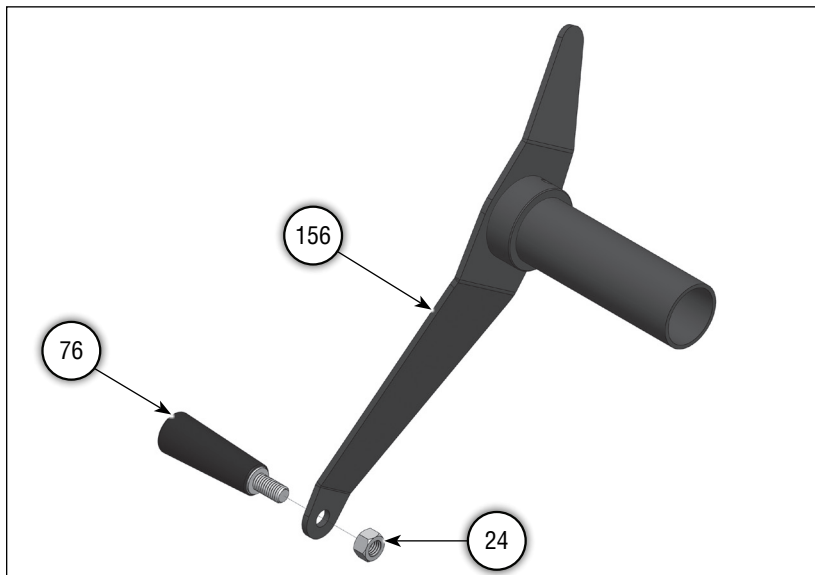
Påfør et par dråper olje til vinsjbremssetrommel/vinsjtrummelkabel.

TIPS: Påfør olje på trommelen og kabelen annenhver dag sagbruket er i bruk.

Et praktisk oljetilgangshull er tilgjengelig vinsjbremssetrommeldekselet.

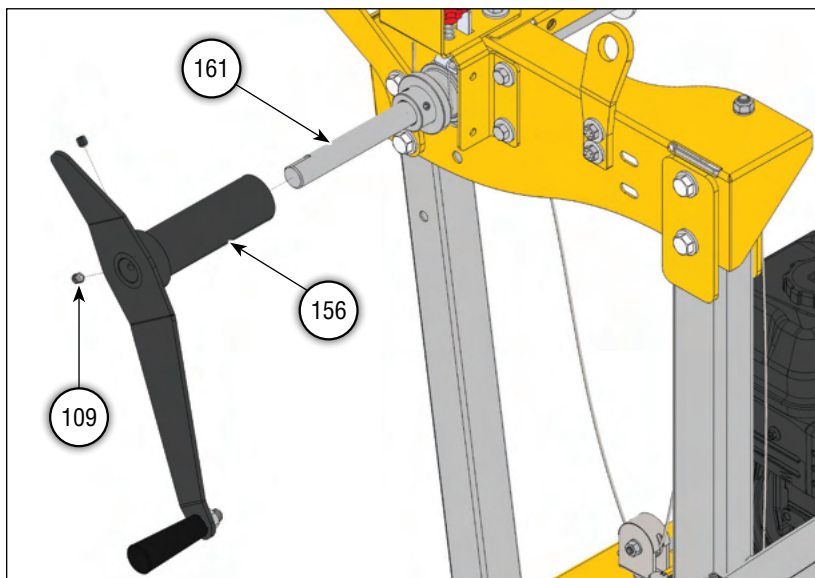






1 (76) (156) (24)

Det roterende håndtaket (76) er fabrikkmontert på vinsjkrankhåndtakssveisning (156) med 1/2" vanlig sekskantmutter (24). Stram godt.



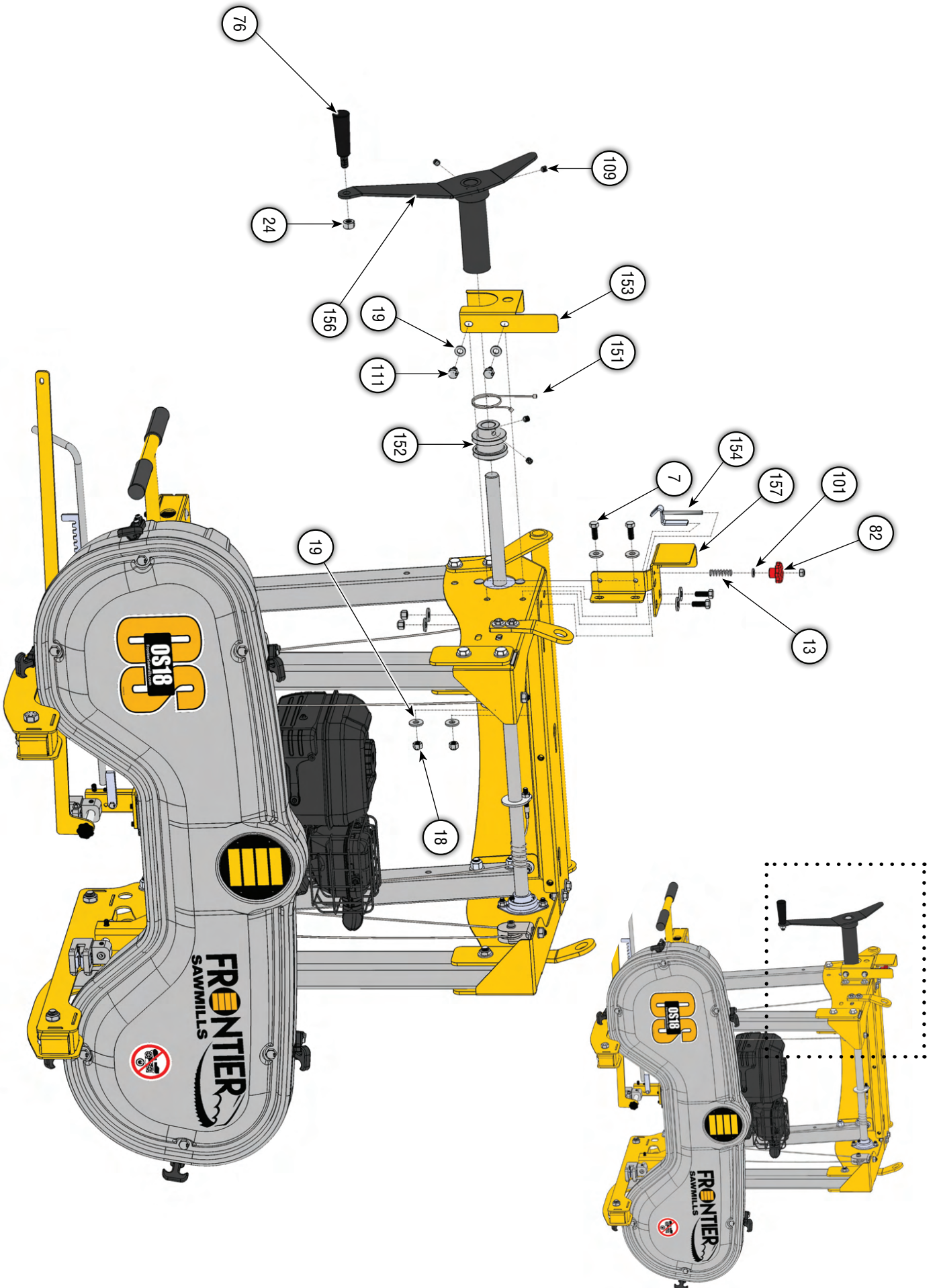
Monter vinsjkrankhåndtakssveisning (156) på vinsjakselsveisningen (161), og sikre med to M10 x 10 mm hulende unbrakosettskruer (109) som er i vinsjkrankhåndtakssveisningen. Trekk godt til.



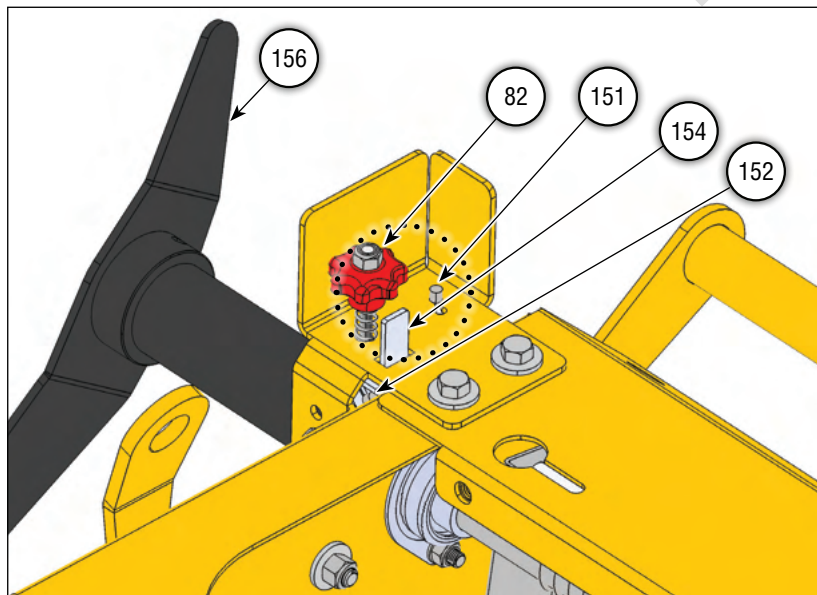
Merk: En settskrue skal strammes godt mot den FLATE siden av vinsjakselsveisningen.

Merk: Vinsjkrankhåndtaksplaten bør være i flukt med enden av vinsjakselsveisningen.

Merk: Dreining av vinsjkrankhåndtaket med klokken vil heve saghodet, mens dreining av vinsjkrankhåndtaket mot klokken vil senke saghodet.



Skyvehåndtaksenhet og dollyhjul/-akselinstallasjoner



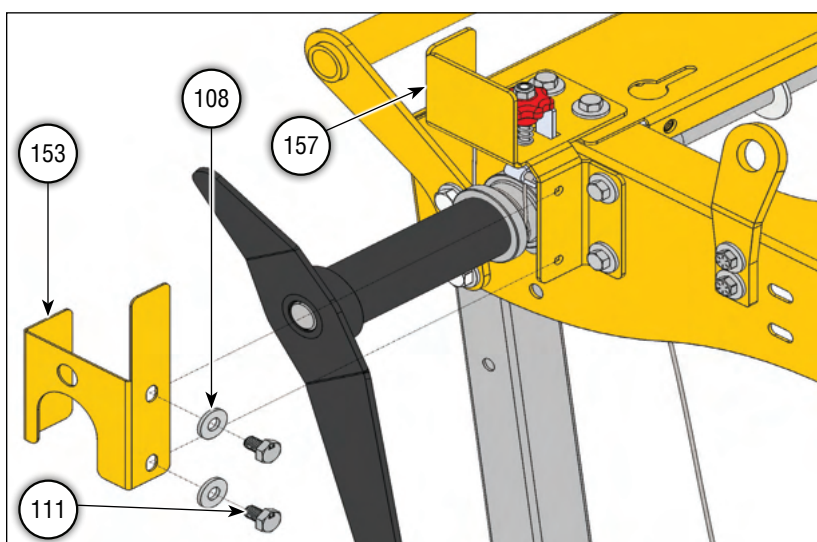
Stram M8 syvarms gripestil med gjennomgående hull hunn håndknott (82) på vinsjbrakettstrammeenheten (154) slik at når saghodet er kranket opp, vil vinsjbremssetrommelen (152) sikre at saghodet ikke faller.

Foreta finjusteringer på vinsjbremssetrammeenheten slik at saghodet forblir på plass etter å ha sluppet vinsjkrankhåndtakssveisningen (156). Korrekt justering oppnås når saghodet ikke er for hardt å kranke ned. Dette krever litt eksperimentering.

Merk: Flere justeringer vil være nødvendig mens ekstra vekt plasseres på sagodet samt mens motoren kjører.

⚠ OBS: IKKE, ved uhell eller utilsiktet, skyv ned på vinsjbremsstrammeenheten. Hvis dette skulle skje, vil vinsjen umiddelbart miste grepet og saghodet vil umiddelbart falle og krankhåndtaket vil spinne ut av kontroll, og trolig forårsake personskaade.

VIKTIG: Vinsjtrummekabelen (151) er et SLITEELEMENT. Sjekk regelmessig for tegn på slitasje eller pussing. Skift ut etter behov. Erstatt etter 200 timers bruk. Olje vinsjbremssetrommel/vinsjtrummekabelenhet hver dag sagbruket er i bruk.



3 (153)

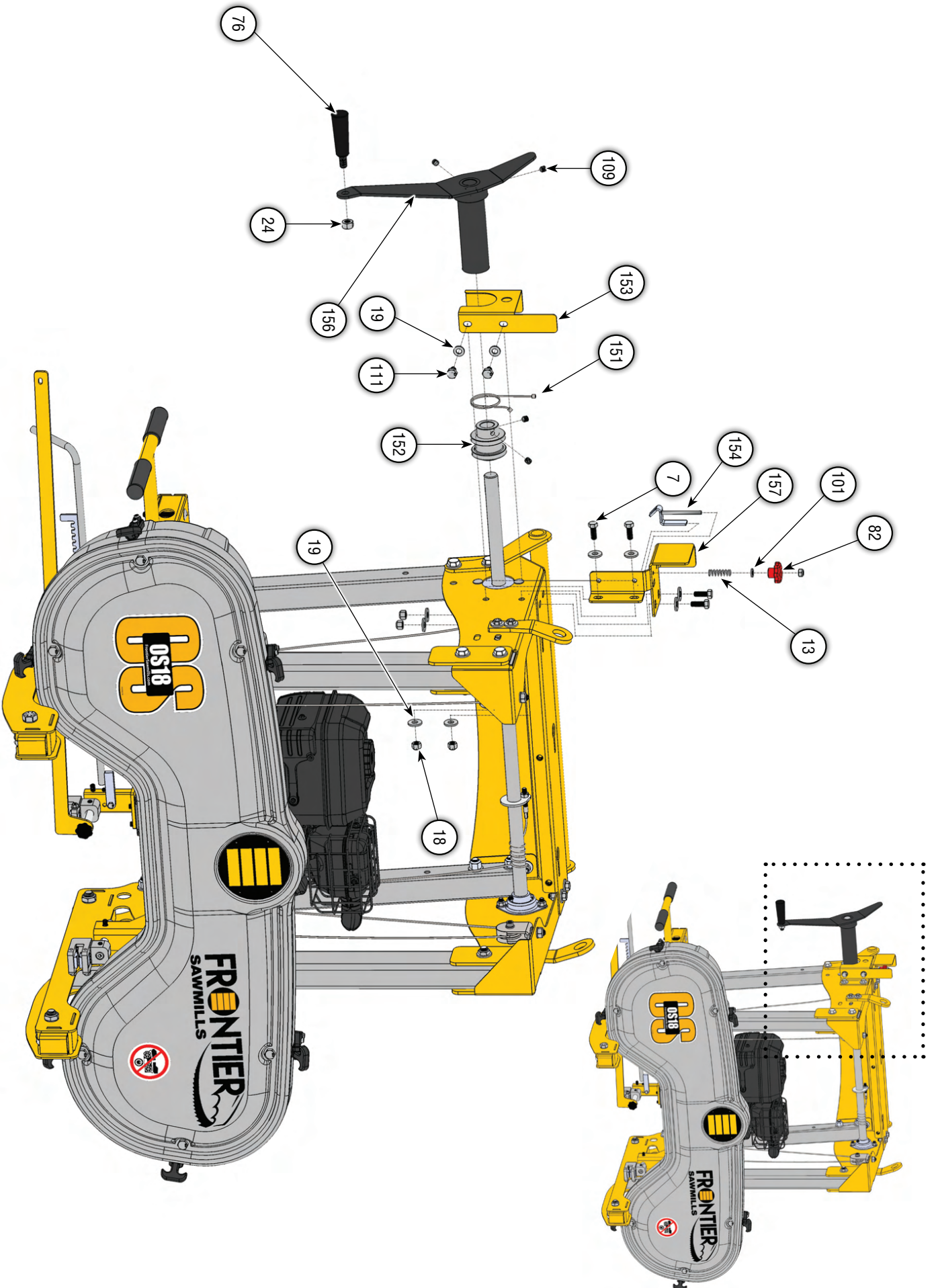
6 (111) (108)

Monter vinsjbremssetrommeldekselet (153) på vinsjtrummeljusteringsbraketten (157) med to M10 x16 mm sekskantbolter (111) og to M10 flate skiver med en utvendig diameter på 20 mm (108). Stram godt.

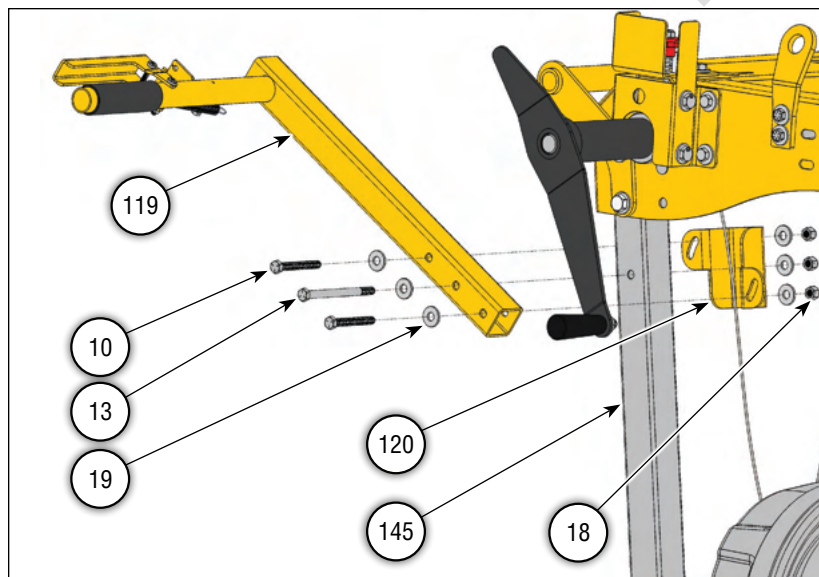
Merk: Hullet i vinsjbremssetrommeldekselet brukes for enkel tilgang til oljing av vinsjbremssetrommelen og vinsjtrummekabelen. Hullet i vinsjbremssetrommeldekselet brukes for enkel tilgang til oljing av vinsjbremssetrommelen og vinsjtrummekabelen.

⚠ ADVARSEL! Saghodefallfare: Trykk nedover, bare litt på vinsjjusteringsknott/fjær, vil frigjøre vinsjbremsen. Ved frigjøring av vinsjbremsen vil saghodet falle hurtig og voldsomt og forårsake alvorlig personskaade eller skade på utstyret.





Skyvehåndtaksenhet og dollyhjul/-akselinstallasjoner



(119) (120)

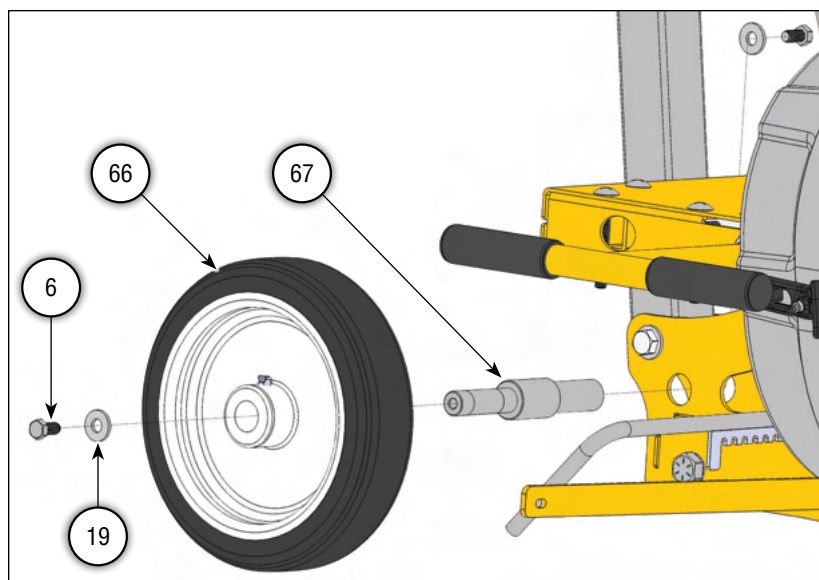


4 (10) (13) (19) (18)

Monter skyvehåndtaksenheten (119) og skyvehåndtakets klebrakett (120) på bakre vertikale stang på operatørsiden (145) med to 3/8" x 2 1/2" sekskantbolter (10), en 3/8" x 4 1/2" sekskantbolt (13) (i senterhullet), seks 3/8" flate skiver (19) og tre 3/8" nyloninnlegg låsemutre (18). Trekk godt til.



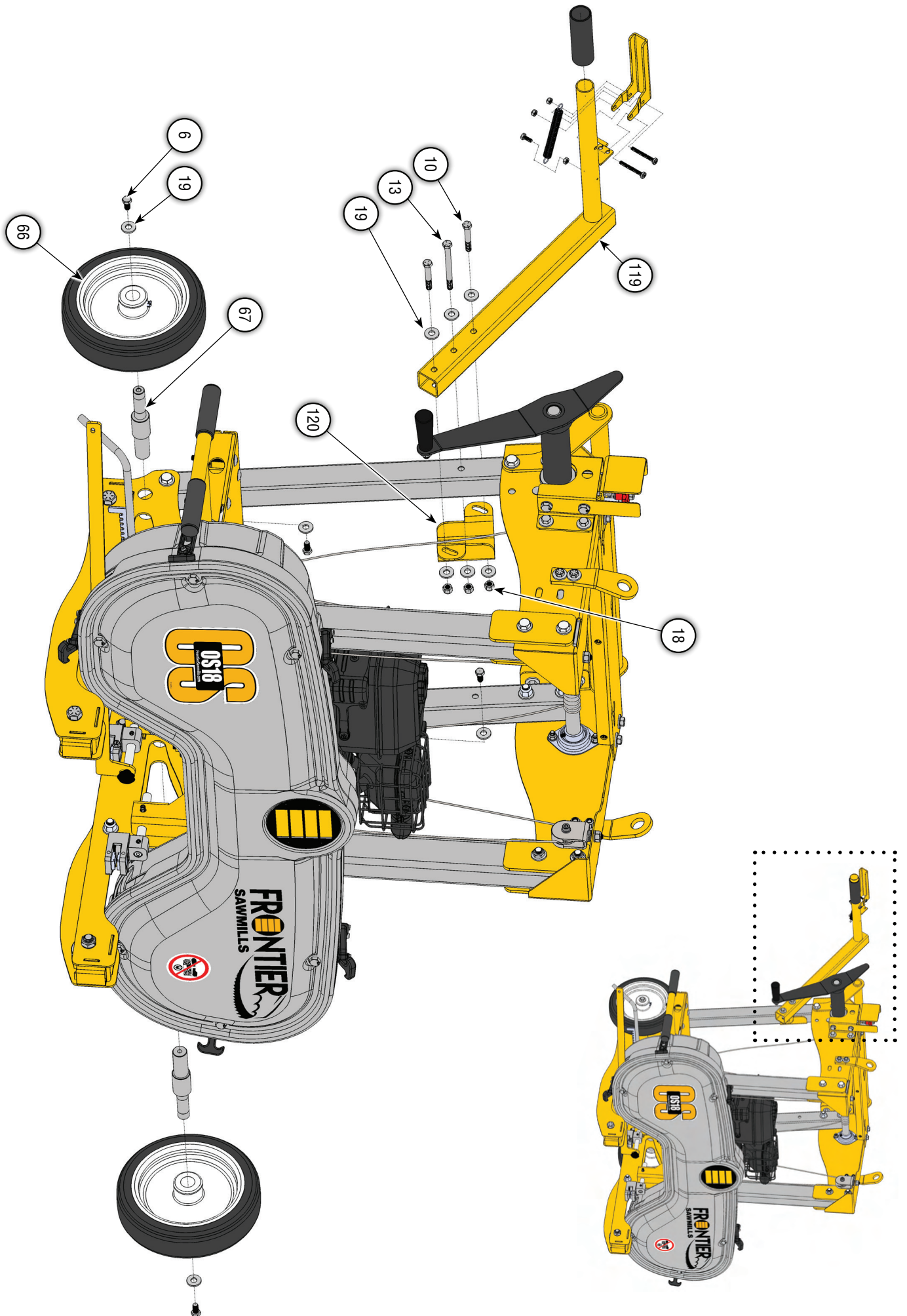
Merk: Juster høyden på håndtaket som passer ditt komfortnivå.



OS18-41210 (66) (67) (6) (19)

Monter et dollyhjul (66) og en dollyhjulaksel (67) på den nedre rammeenheten på operatørsiden med to 3/8" x 3/4" sekskantbolter (6) og to 3/8" flate skiver (19). Trekk godt til.

Gjenta den samme operasjonen på ikke-operatørsiden av sagbruket.



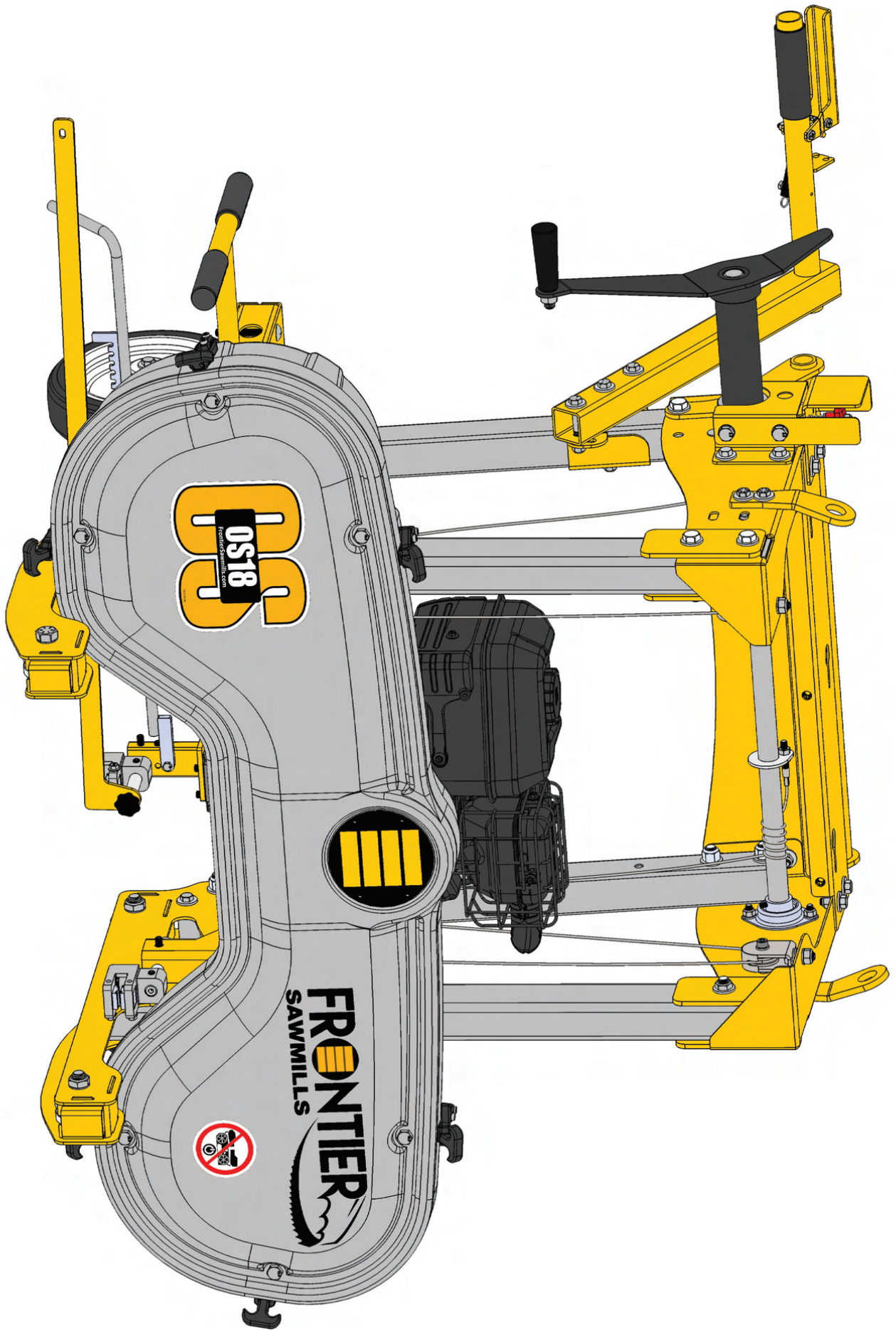


ILLUSTRATION C-9

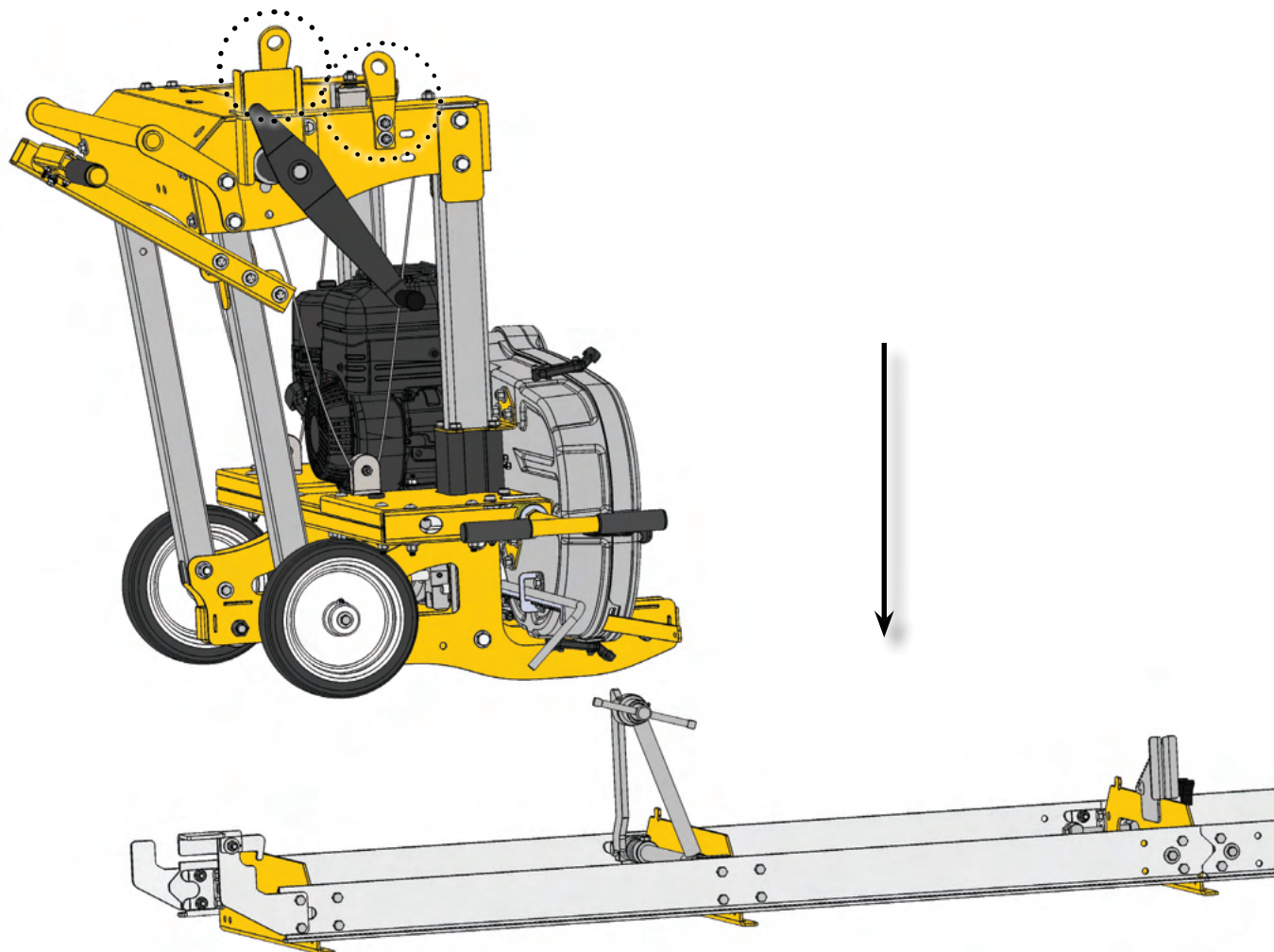


D

Montering av sleden

Metode 1

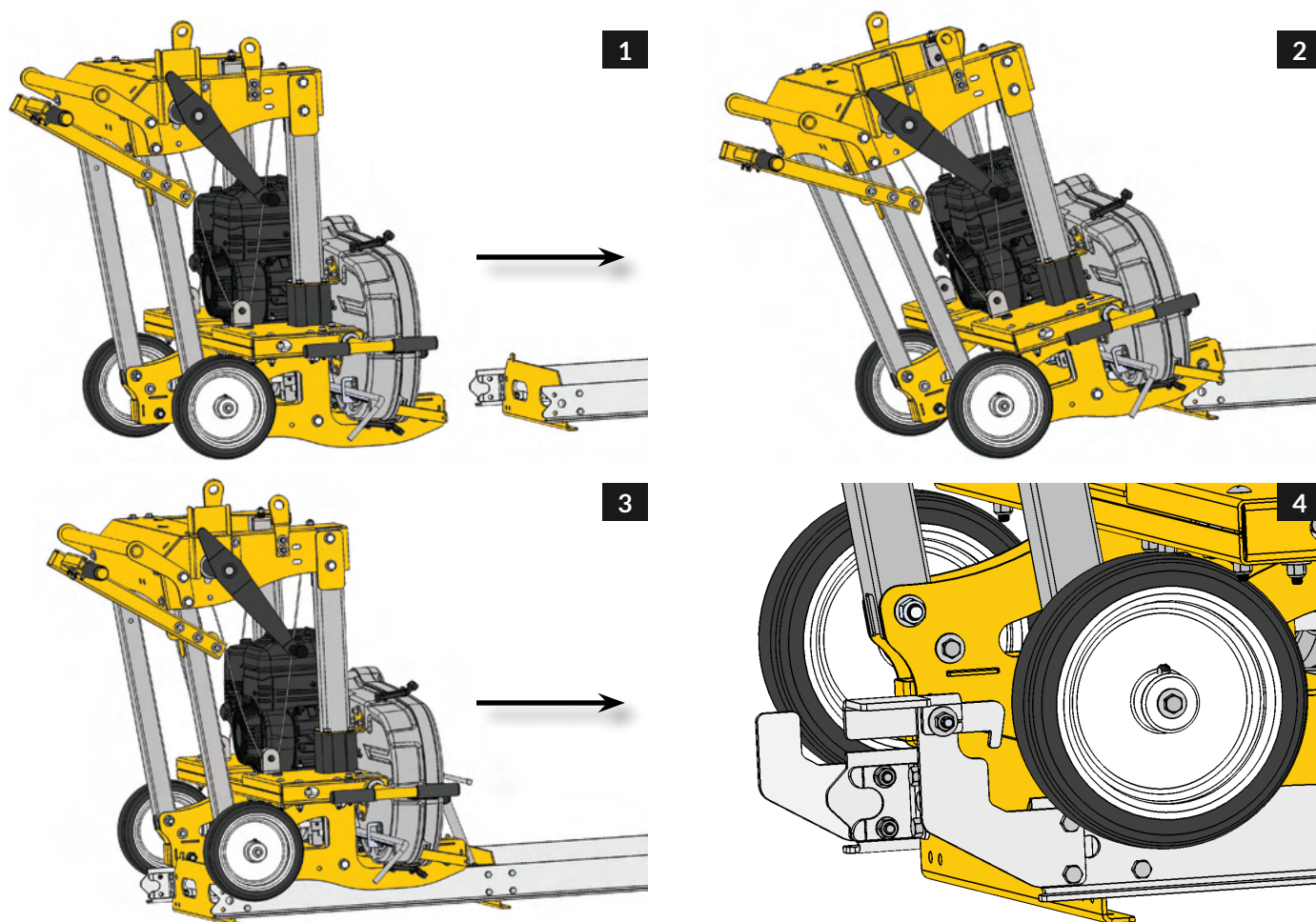
Ved hjelp av passende utstyr kan vognen løftes på sporet med en løftestropp eller kjede med minimumsklassifisering på 900 kg. Fest løftestroppen/kjedet til vognløfteplatene, hev vognen og hvil den på sporene slik at de rillene i vognjulene passer på sporene. Det anbefales at du personer deltar i dette arbeidet.



Metode 2

Start ved å fjerne bunnendestoppet og vognstopplåseenheten fra vognstartenden av bunnen, hvis disse ikke allerede er løsnet. Vognen kan gås over til bunnen og plasseres bak bunnen som vist nedenfor. I denne posisjonen, vipp vognen bakover slik at de to fremre vognhjulene er over bakken (sagbruket kan påvirkes ved å plassere venstre hånd på styresveisingen og høyre hånd på skyvehåndtaksenheten; ha en bred stilling for å unngå at sagbruket velter). Gå vognen forover og finn rillene på de to fremre vognhjulene på sporene. Bruk deretter minst to personer til å løfte baksiden av vognen og gå den forover til begge bakre vognhjul befinner seg på sporene.

Fest deretter bunnendestoppet og vognstopplåseenheten som tidligere ble fjernet igjen.

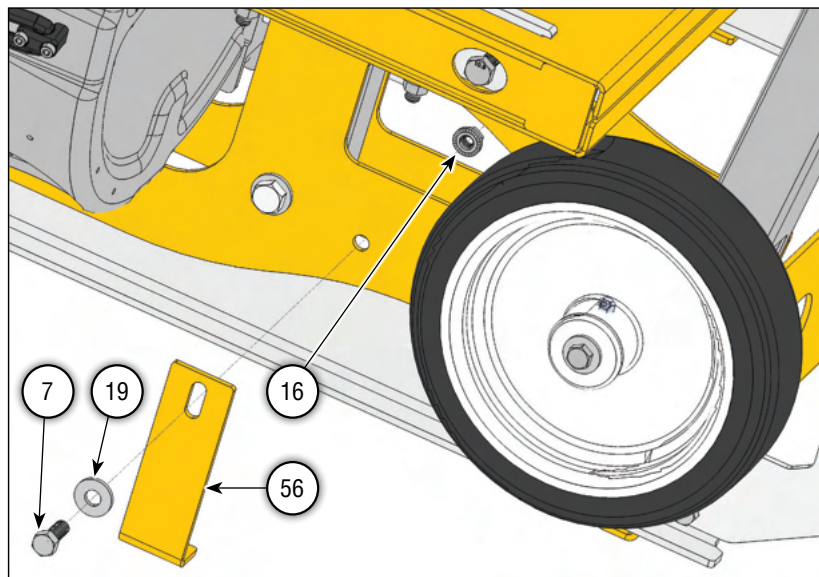


TREKK ALLE BOLTER OG MUTRE I SELDEN OG SAGBENKEN GODT TIL.



Sikkerhetsinstruksjoner

- Gå gjennom og følg alle sikkerhetsanvisningene i sagbrukshåndboken og motorens instruksjonshefte.
- ⚠ Fare for sagbrukvelting.
- ⚠ Risiko for å bli knust av sagbruk
- ⚠ Fare for personskade hvis sagbruket ikke transporteres som det skal



 6 (56)

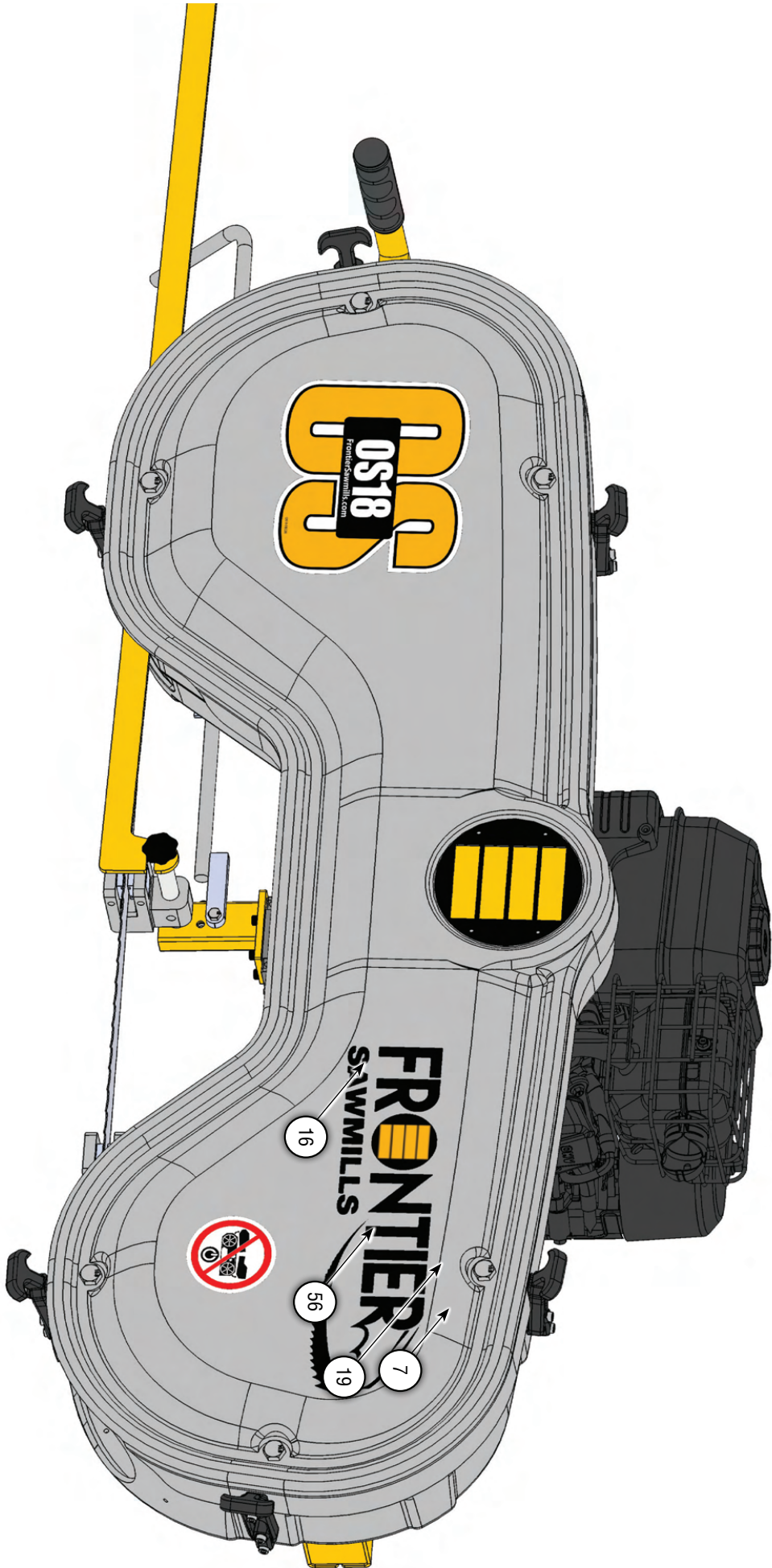
 3 (7) (19) (16)

Monter en vognholdebrakett (56) på ikke-operatørsiden av vognen, så snart vognen har blitt installert på bunnen, med en 3/8" x 1" sekskantbolt (7), en 3/8" flat skive (19) og en 3/8" vanlig flenset mutter (16). Trekk godt til.

Gjenta den samme operasjonen for operatørsiden av sagbruket.

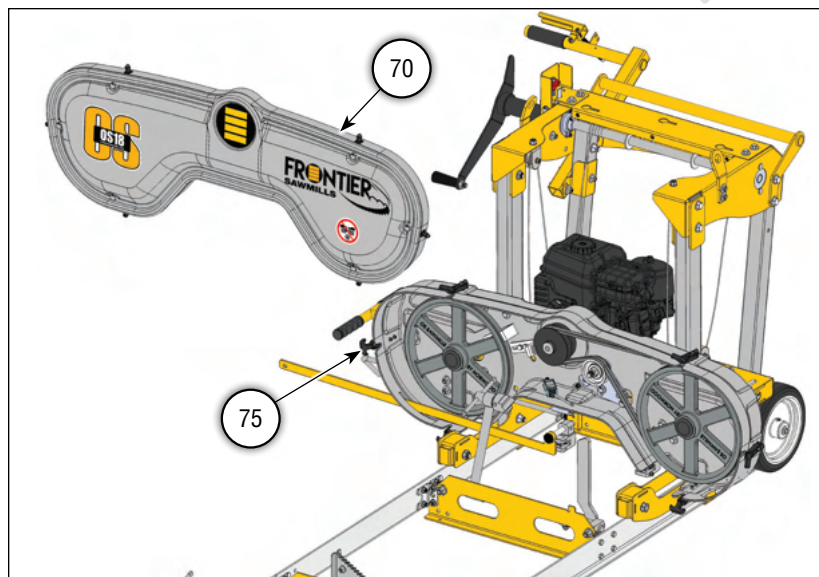


Merk: Sørg for at vognholdebrakettene ikke hindrer bevegelse av vognen før festerne strammes godt.

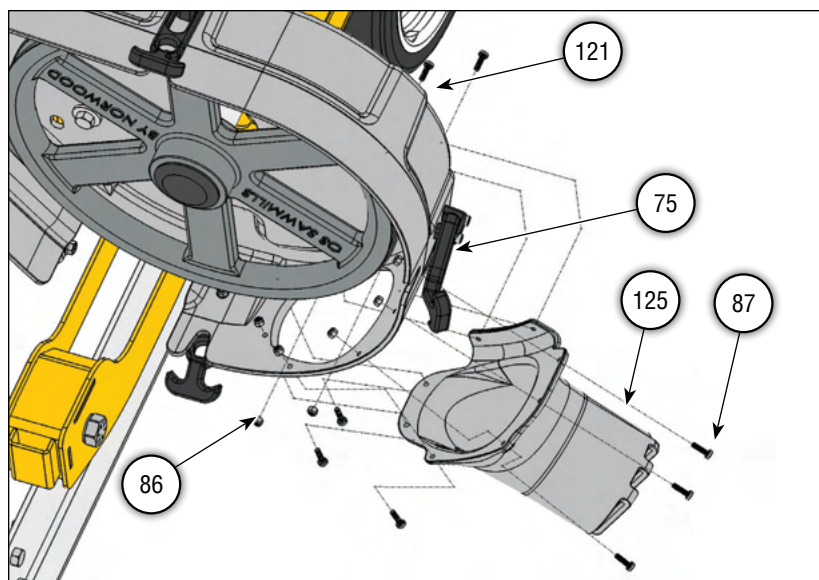


ILLUSTRASJON D-1

Sagflisrenne og sporfeierinstallasjoner

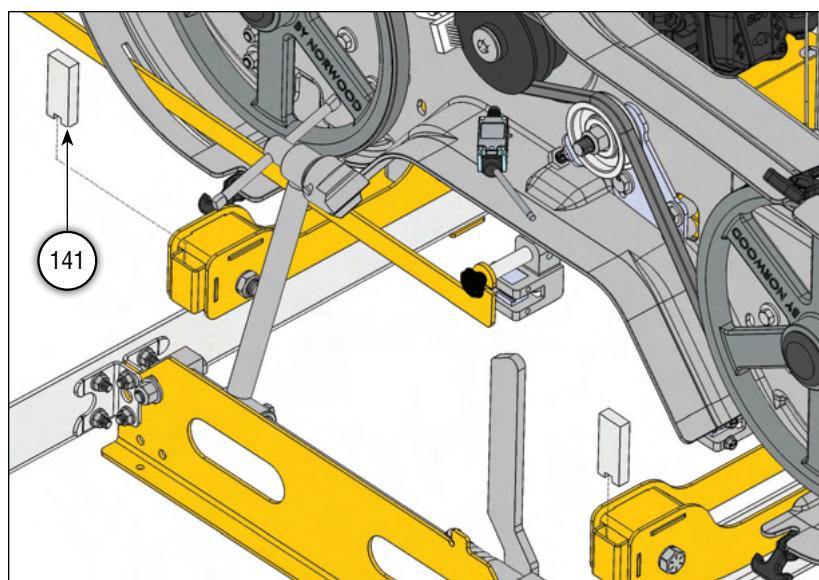


Avinstaller frontdekselet (70) midlertidig fra vognen ved å låse opp de seks gummivernlåsene «t» (75).



12 (125) (87) (86)

Monter sagflisrennene (125) på bakvernet (121) med åtte M4 x 15 mm Philips-skruer med rundt hode (87) og åtte M4 nyloninnlegg låsemuttere (86). Stram godt.



10 (141)

Monter begge sporfeiere (141) på forsiden av både operatør- og ikke-operatørsidens nedre rammeenheter.

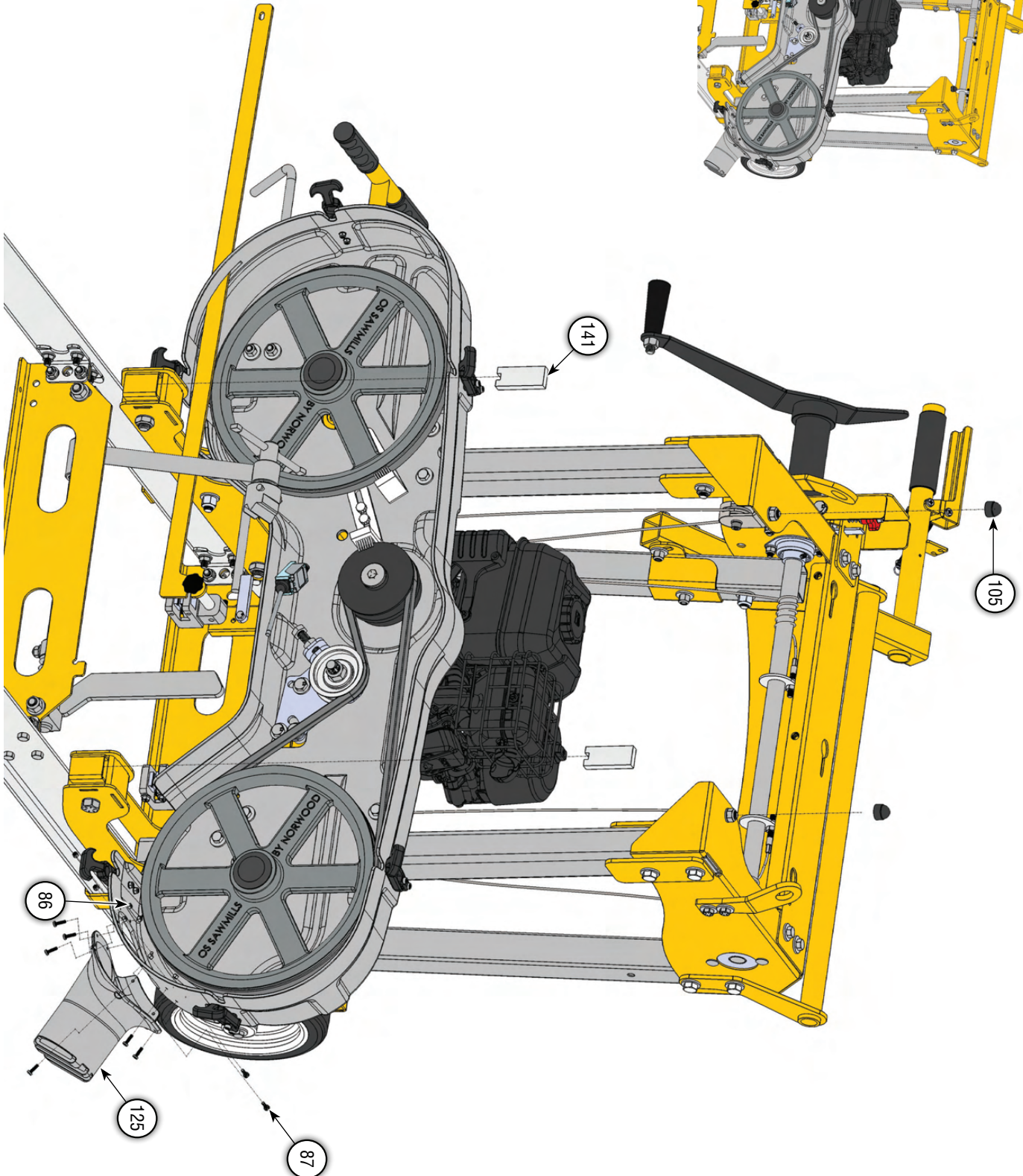
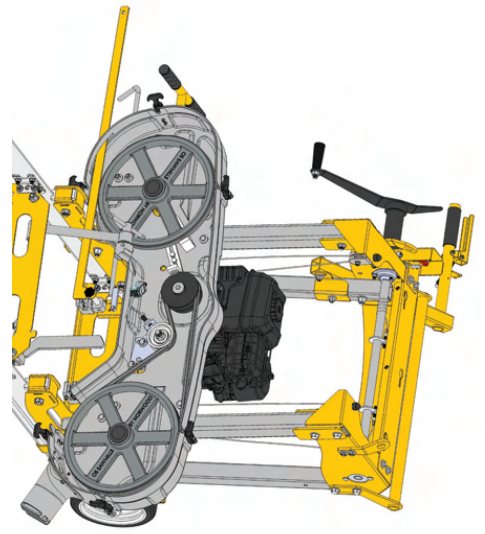
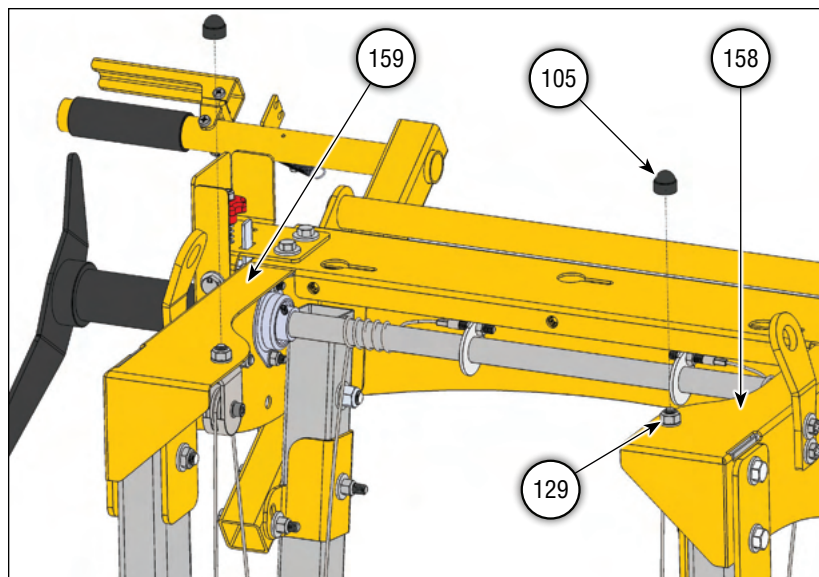


ILLUSTRATION D-2



 3 (105)

Monter begge M10 sekskantede mutre (105) på saghodeløftkabeltrinseenhetene (129) på vinsjendeplatene (158, 159).

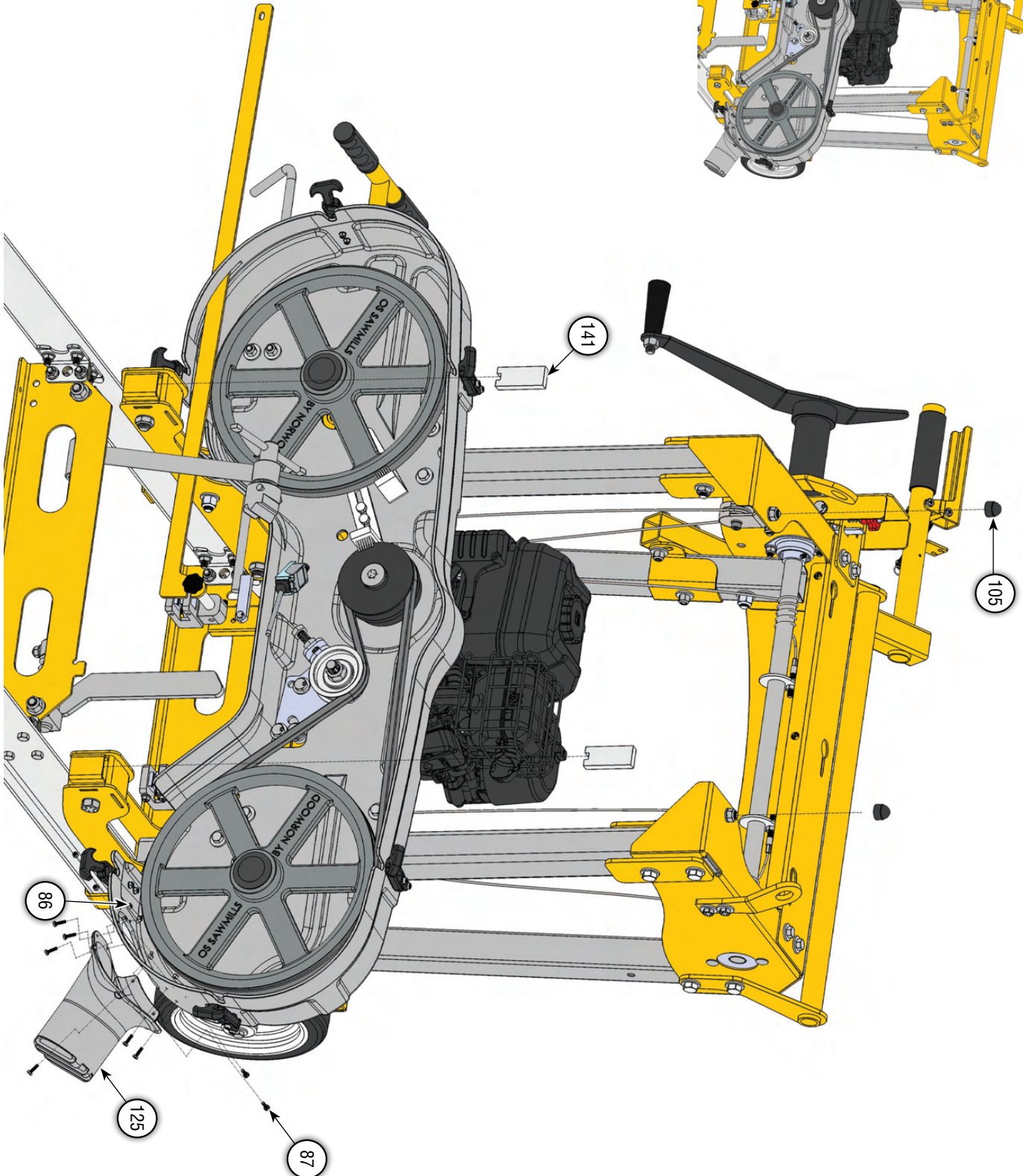
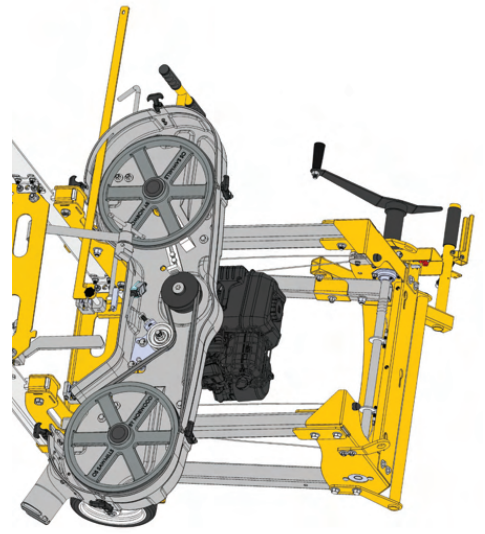
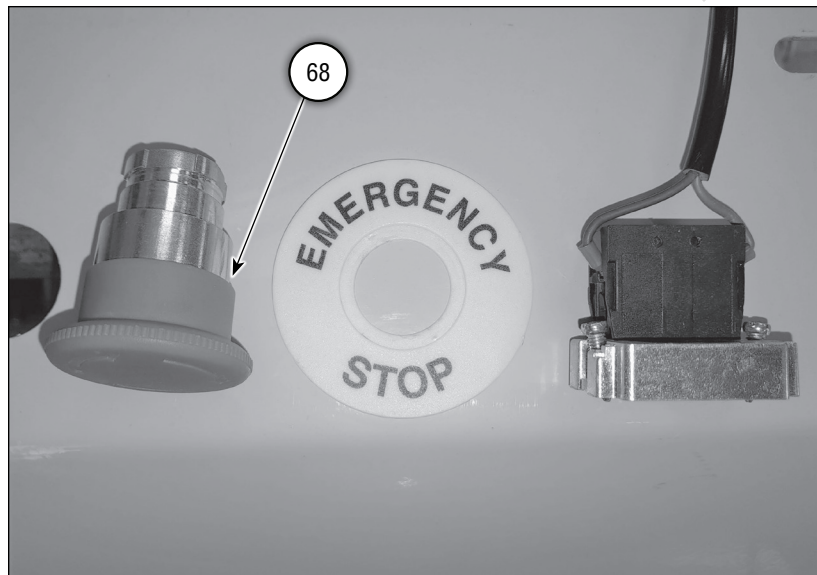


ILLUSTRATION D-2

Nødstopinstallasjon og gasskabeltilkobling

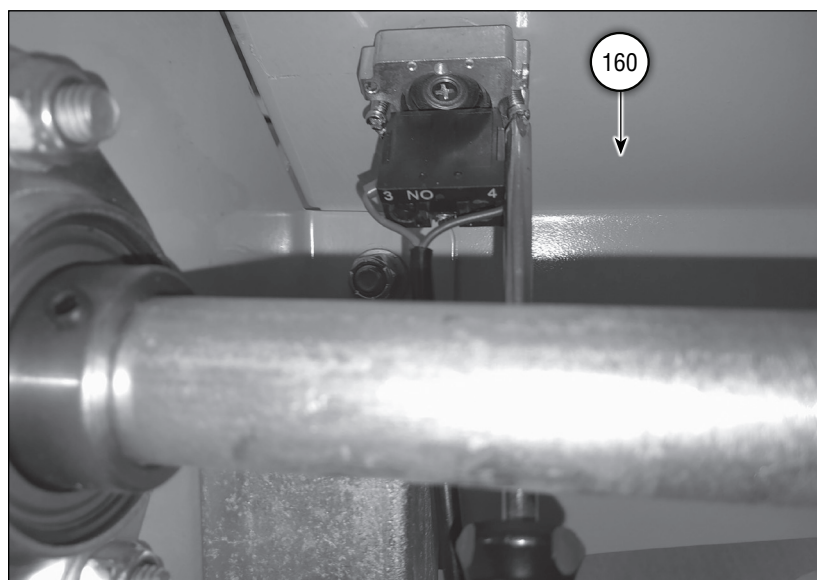


Nødstoppknappen (68) er forhåndskablet til motoren. Demonter nødstoppknappen fra platen og huset.



Trykk på «NØDSTOPP»-platen på vinsjakseldekselsveisingen (160), som finnes på det tilsvarende hullet på operatørsiden av sagbruket.

Monter nødstoppknappen i «NØDSTOPP»-platen og deretter i vinsjakseldekselsveisingen.



Monter nødstoppknapphuset fra baksiden av vinsjakseldekselsveisingen (160), sett inn og lokaliser nødknappen i huset. Stram skruene i huset mot vinsjakseldekselsveisingen.



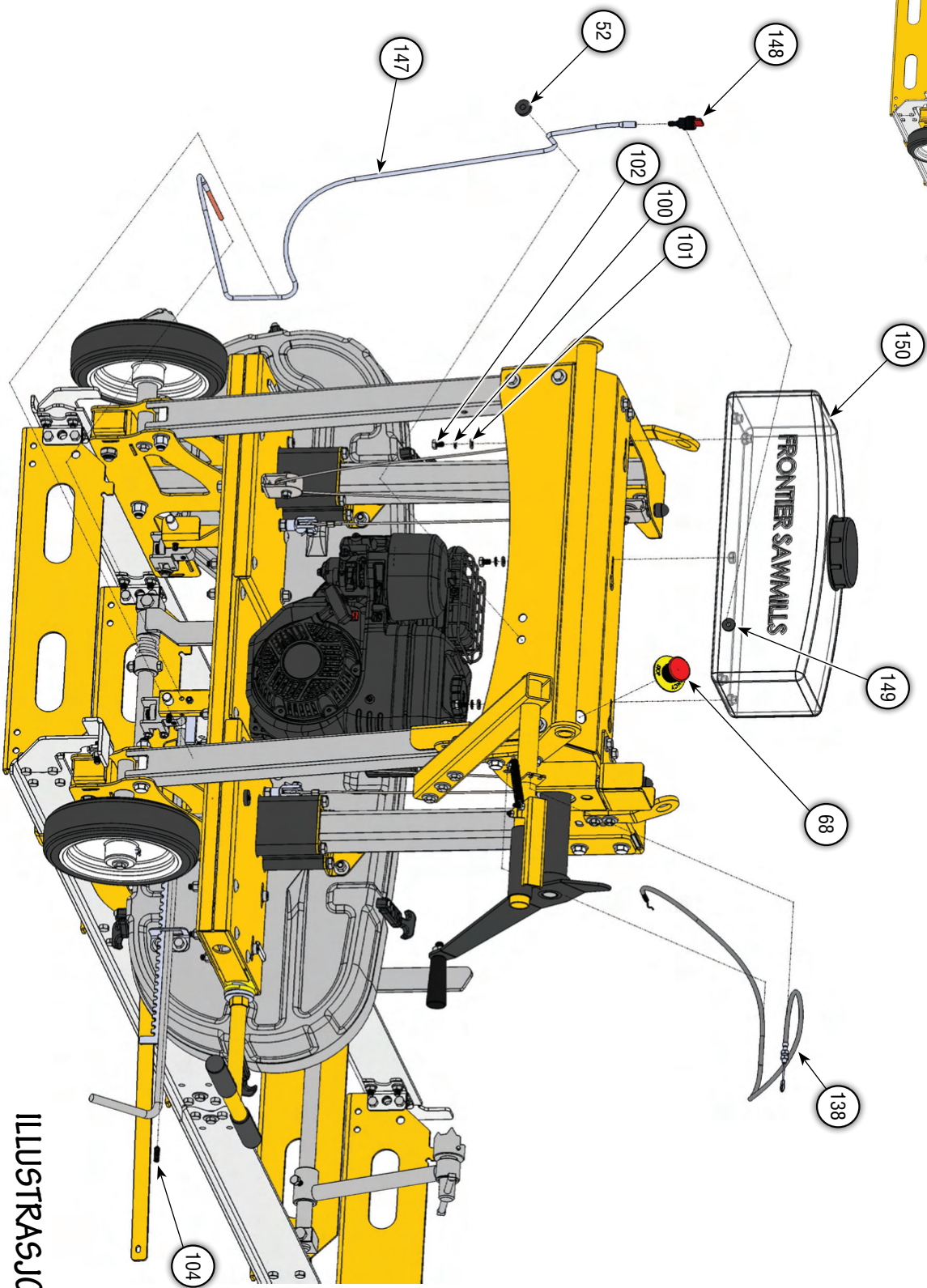
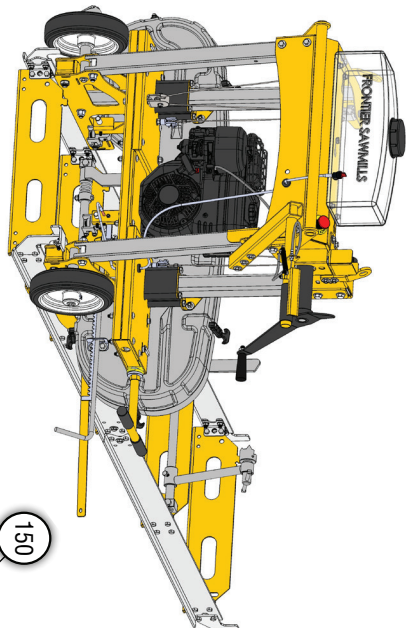
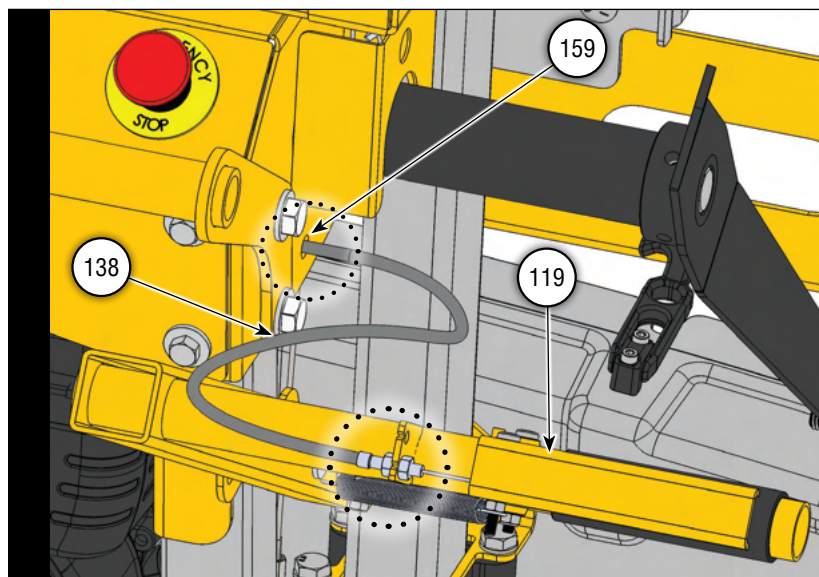


ILLUSTRATION D-3



Gasskabelen (138) er forhåndskablet til motoren. Før kabelen gjennom operatørsidens vinsjendeplate (159).

Monter gasskabelen til kontrollspaken på skyvehåndtaksenheten (119). Sett justeringsmutrene til rundt halvveis på gjengene (kun fingerstram eller løst med en momentnøkkel; disse festerne vil bli strammet senere).



Kontrollspaken må klemmes mens gasskabelen settes opp.

For best ytelse, sørg for at gasspaken på motoren er helt åpen når kontrollspaken er helt klemt. For å oppnå dette tre justeringsmutrene opp og ned gasskabelen etter behov, til ønsket resultat er oppnådd. Stram mutrene godt.



VIKTIG: Det er viktig at motoren din oppnår full RPM for sagfresing.

Merk: Disse motoroppstarts- og RPM-justeringene kan også foretas senere på det endelige driftstedet.



Det er nyttig å få en venn til å hjelpe med dette trinnet slik at du kan se gasspaken på motoren mens noen andre trykker inn kontrollspaken på operatørstasjonen.

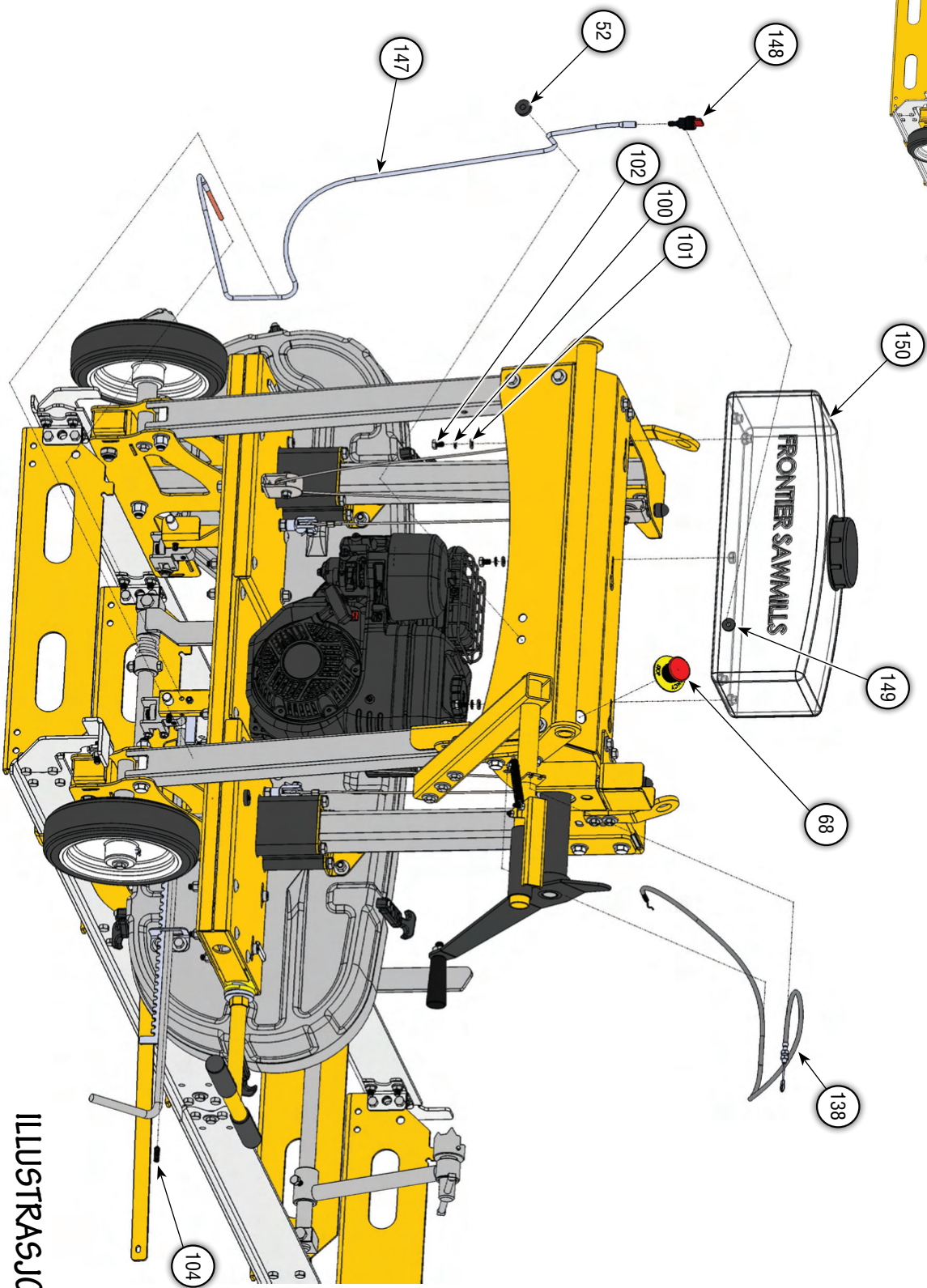
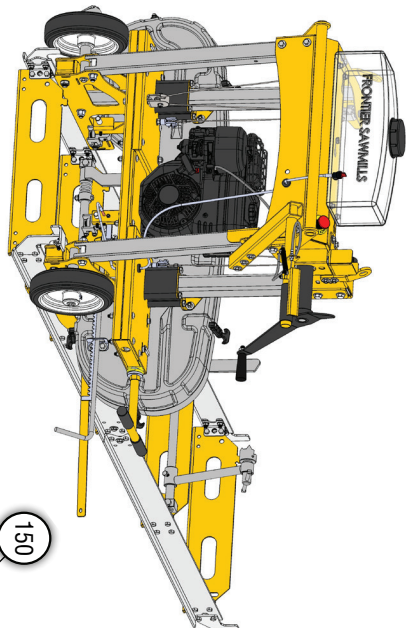
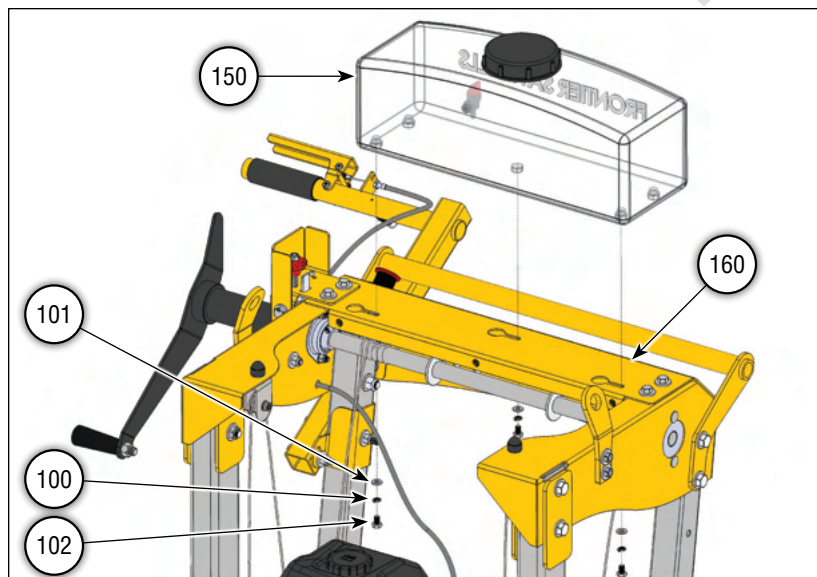


ILLUSTRATION D-3

Vanntankinstallasjon



(150)



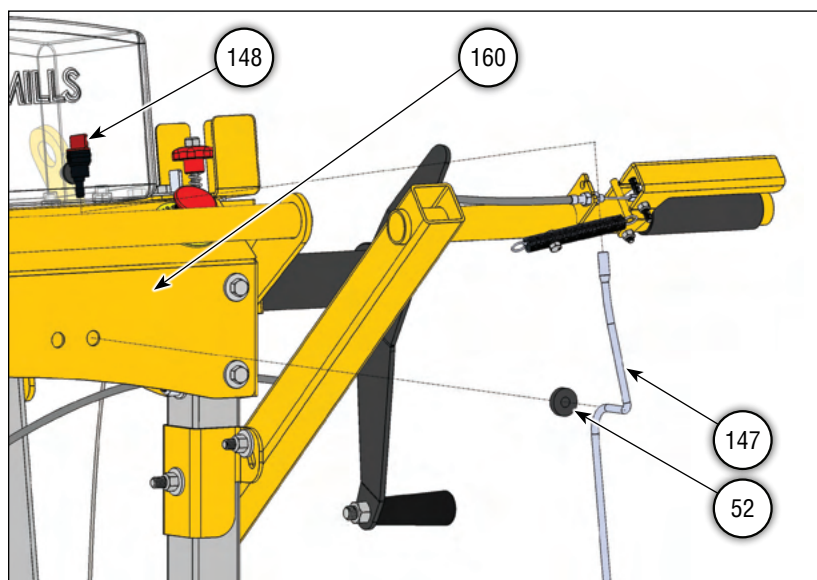
9 (102) (100) (101)

Monter vanntanken med hette (150) på vinsjakseldekselsveisingen (160), og sikre med tre M8 x 12 mm sekskantbolter (102), tre M8 utvendige tannlåseskiver (100) og tre M8 flate skiver (101).



Merk: Sørg for at kun festere er tettsittende (ikke for stramme), ellers kan sekskantboltene stikke hull på vanntanken.

Merk: Ikke glem å installere skivene. Å ikke gjøre det kan føre til sekskantboltene stikker hull på vanntanken.



3 (52)



10 (147)

Fest vannledningsenheten (147) på vannledningens 90 grader albuventil (148) (dette kan kreve en del kraft. Påfør vann om nødvendig for installasjon).

Skyv vannledningsenheten i en gummiforing (52), og monter deretter gummiforingen i vinsjakseldekselsveisingen (160).

Ved betjening av sagbruket under fresing, sett vanngjennomstrømningsventilen til å kun tillate et «raskt drypp». Ikke la en stor gjennomstrømning utvikle seg.

Merk: En liten mengde vann kan påføres utsiden av vannledningsenheten for å hjelpe å skyve røret inn i gummiforingen.

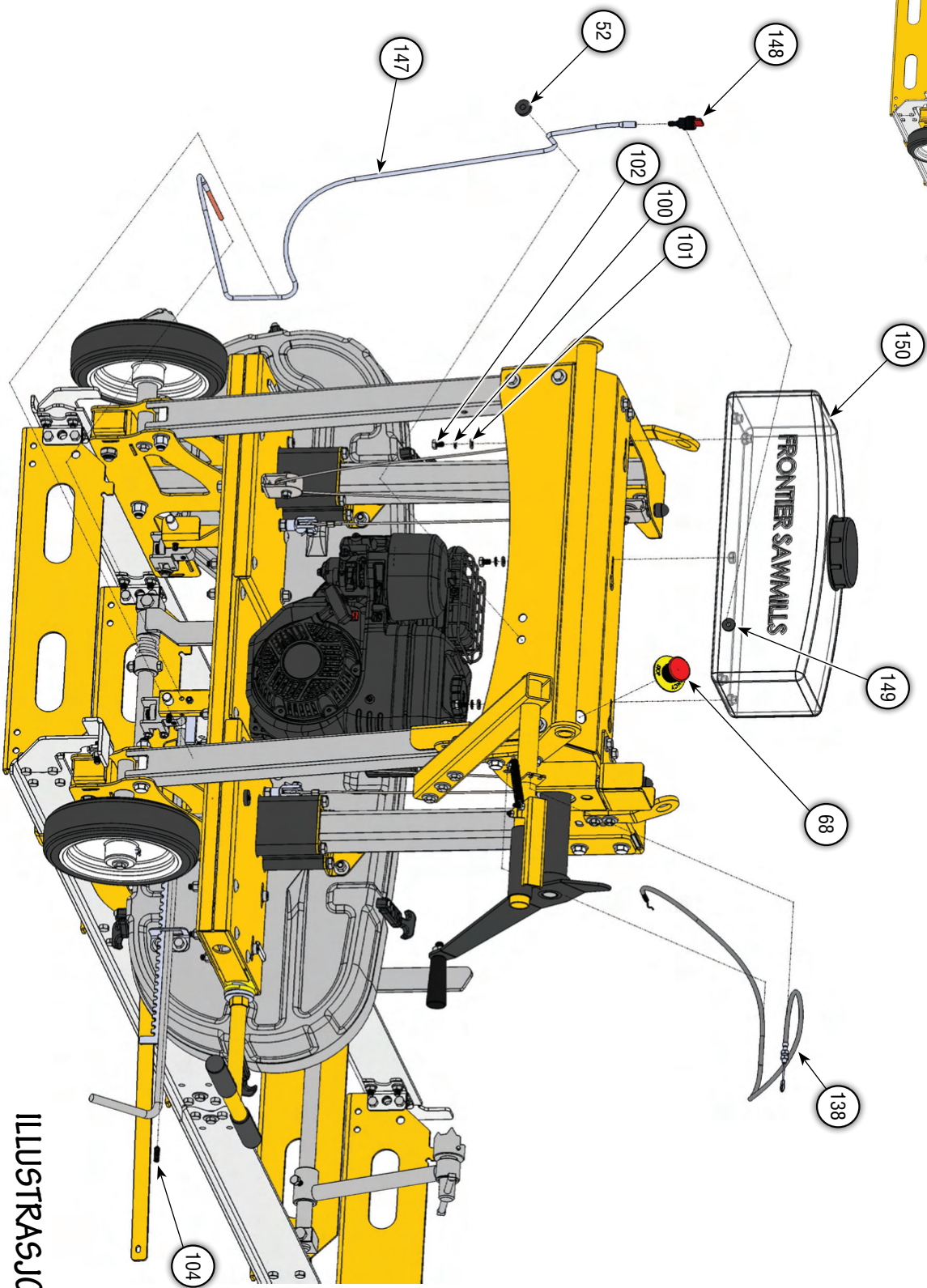
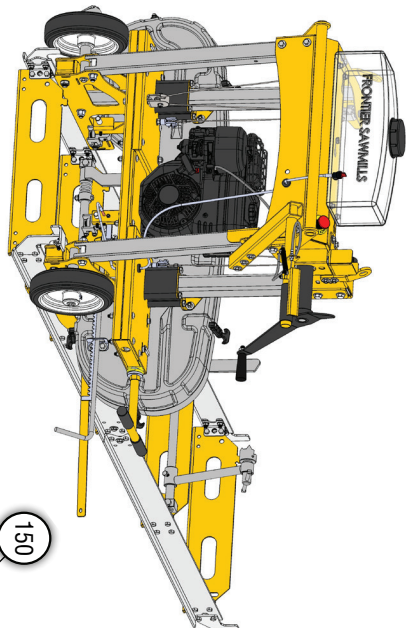
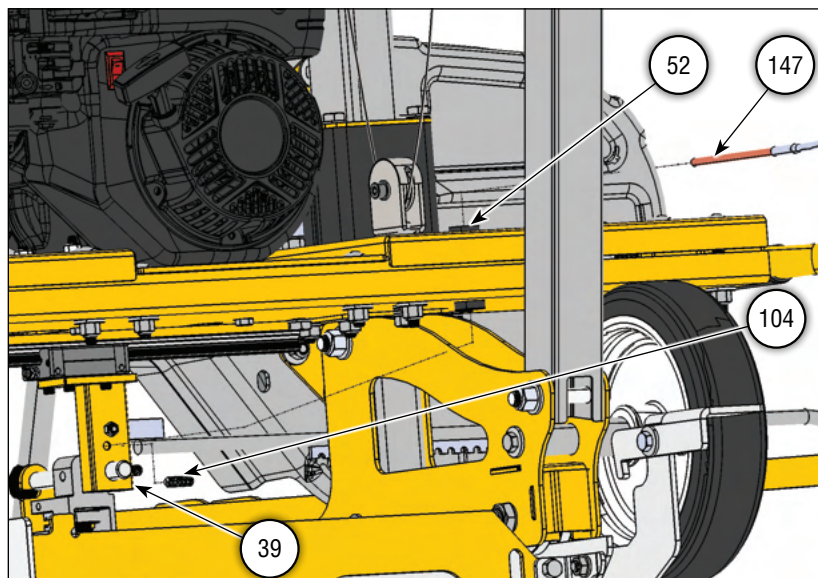


ILLUSTRATION D-3

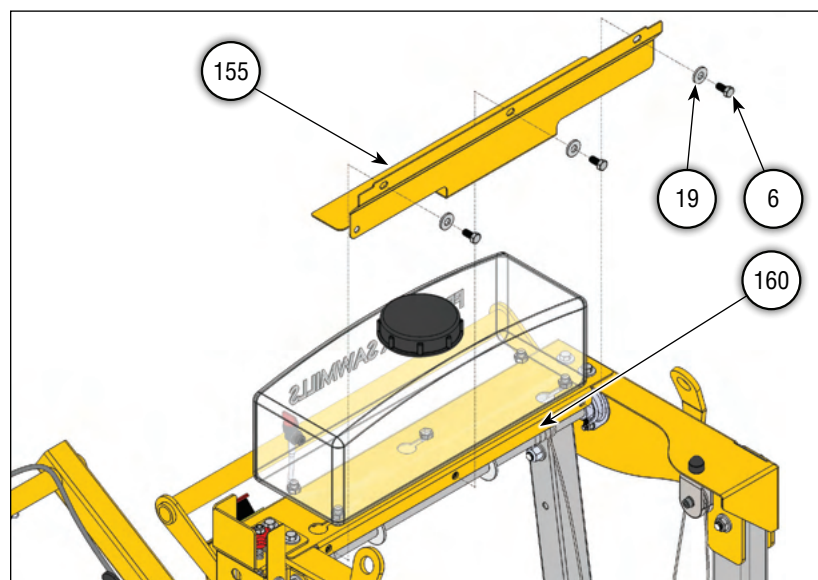


Før vannledningsenheten (147) gjennom begge gummiforinger (52) i saghodepanelet (først den øvre foringen og deretter den nedre foringen).

Monter vannledningsenheten i den justerbare bladstyrestangen (39) (befinner seg på operatørsiden). Sikre M8 x 25 mm hulende unbrakosettskrue (104) kan justeres for å sikre vannledningsenheten på plass.



Merk: Gummiforingene kan midlertidig avinstalleres for å hjelpe med installasjon av vannledningsenheten. Installer gummiforingene på nytt hvis de er fjernet.

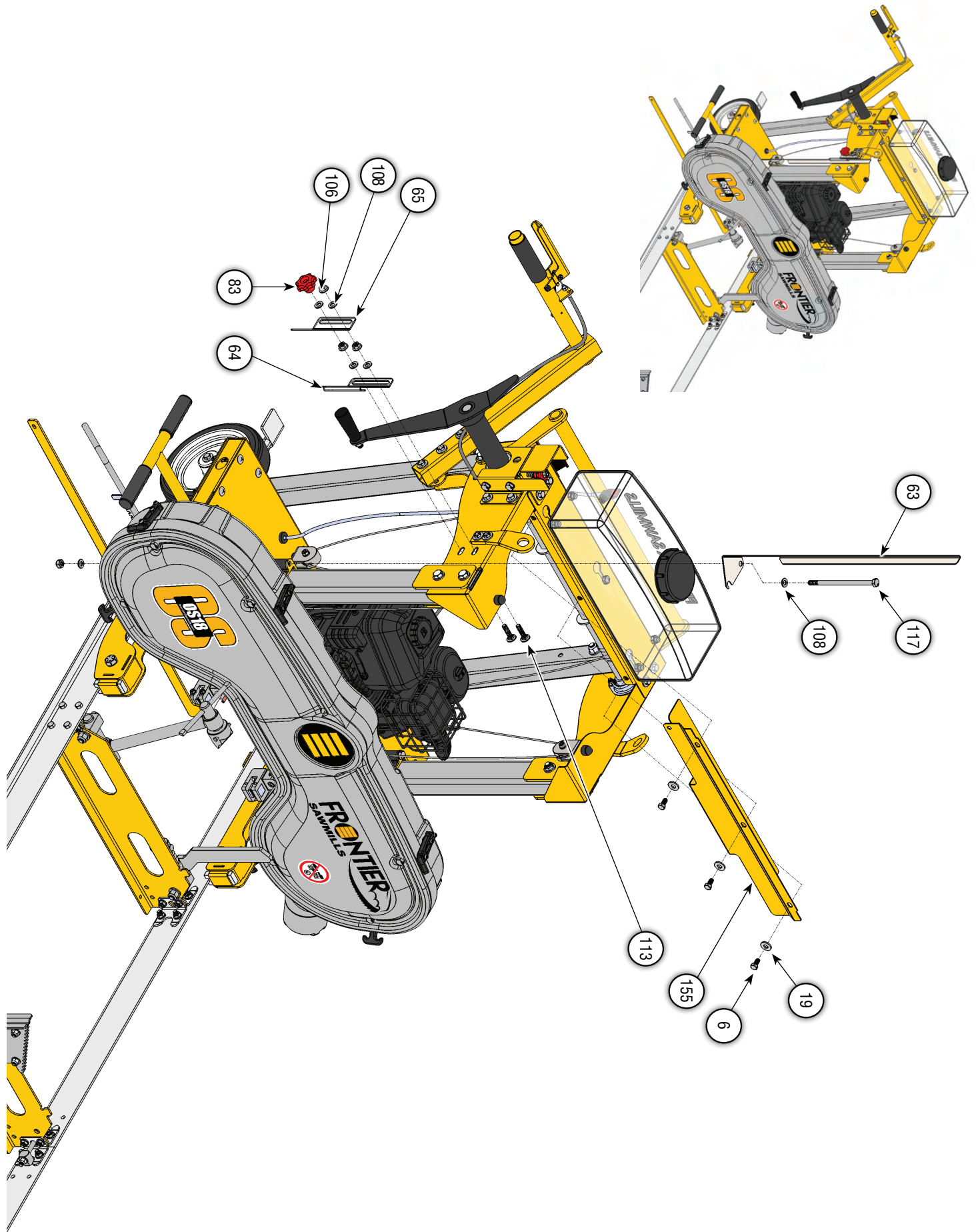


4 (155)

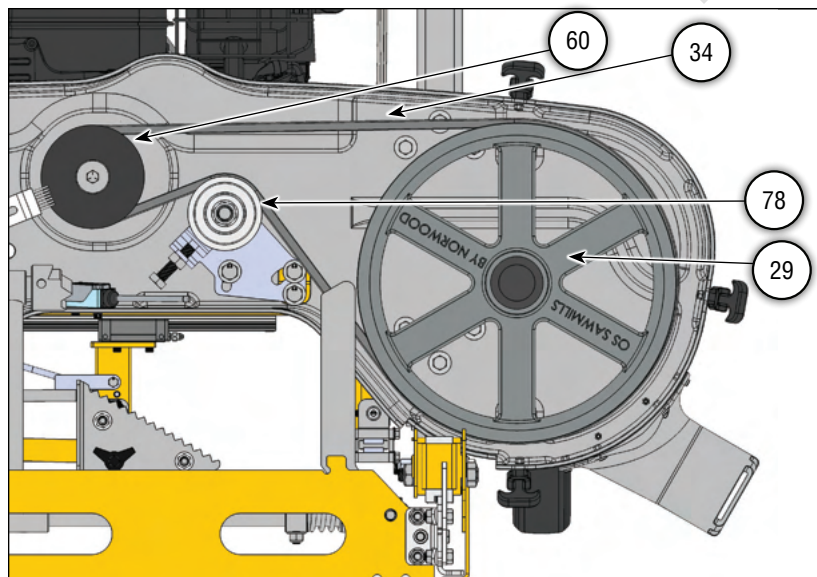
7 (6) (19)

Monter vinsjdekselet (155) på vinsjakseldekselsveisingen (160), og sikre med tre 3/8" x 3/4" sekskantbolter (6) og tre 3/8" flate skiver (19). Stram godt.





Drivrem- og overføringsreminstallasjoner



Løsning av bladspenningshåndtak «T» (48) (ikke vist).

Monter drivreimen (34) over drivbåndhjulet (29).

Roter drivreimen over uanvendt drevs strammeenhetsstrinse (78) og deretter over den sentrifugale klutsjen (60).

Sjekk reimjusteringen med båndhjulet, uanvendt drev strammeenhetsstrinse og den sentrifugale klutsjen. Foreta eventuelle justeringer.

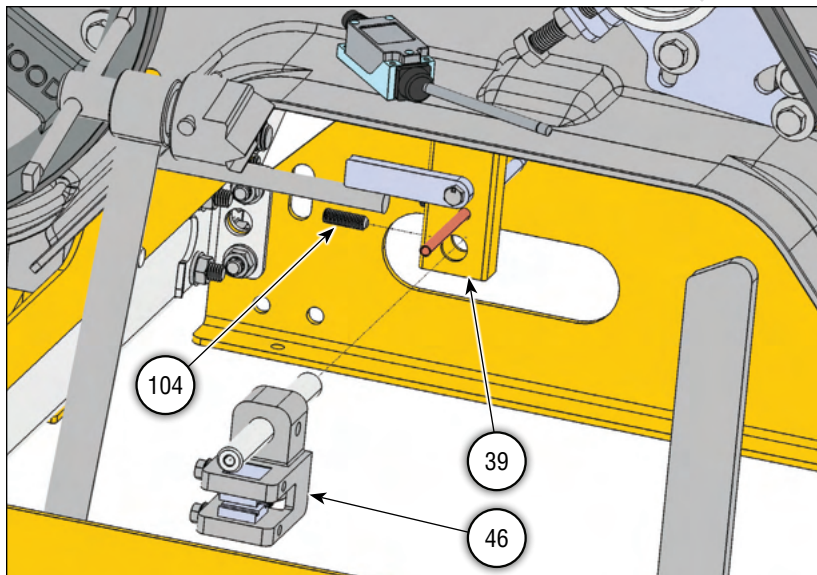
Sørg for at uanvendt drevs enhetsstrinse er justert med klutsjen og båndhjulet. Hvis ikke må du ettermontere eller fjerne skiver eller flytte motoren.



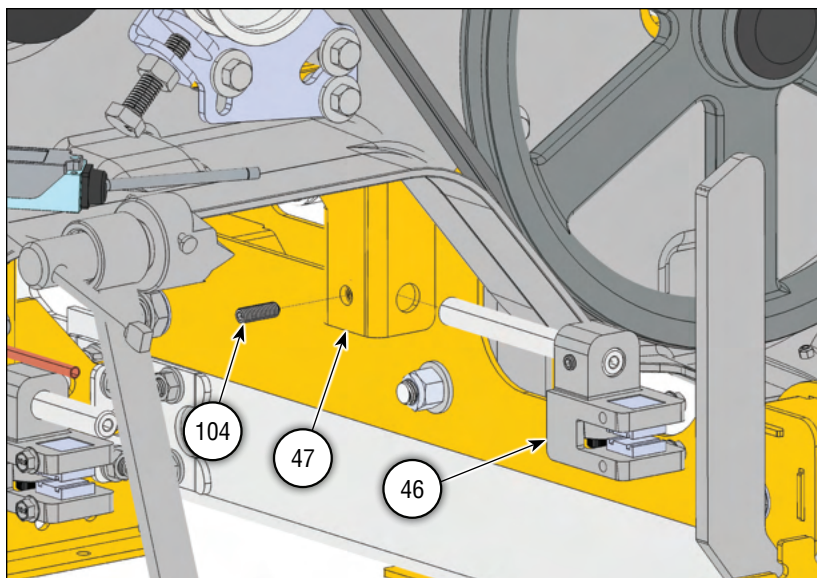
Pek den smale enden av mellomdrevet (35) mot båndhjulet (29), og jobb det uanvendte drevet rundt og inn i rillene til båndhjulet.

Merk: I noen tilfeller kan det uanvendte drevet være løst på båndhjulet. Det vil ikke påvirke ytelsen til sagbruket, det har blitt konstruert til å fungere på denne måten.

Bladstyreblokkenhetsinstallasjoner

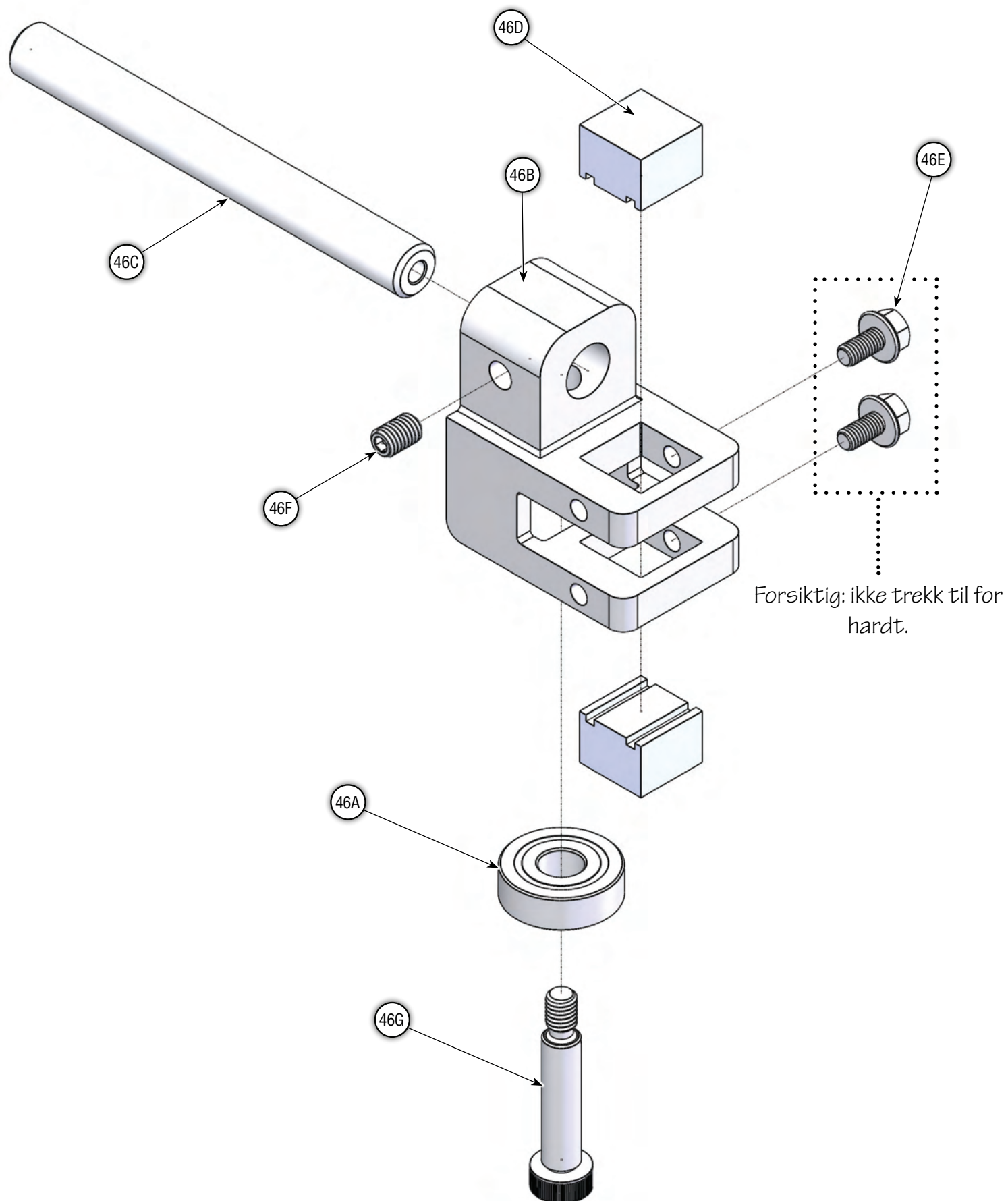


Monter bladstyreblokkenheten (46) i den justerbare bladstyrestangen (39) (operatørside), løsne M8 x 25 mm hulende unbrakosettskrue (104) i den justerbare bladstyrestangen etter behov.



Monter bladstyreblokkenheten (46) i bladstyrebrakettsveisingen (47) (ikke-operatørside), løsne M8 x 25 mm hulende unbrakosettskrue (104) i justerbare bladstyrebrakettsveisingen etter behov.

Kun til referanse



Montering, stramming og sporing av båndsagbladet



ADVARSEL! Bruk skalaen for andrefresebord enn 1" (2,5 cm) tykke. Blader er ekstreme skarpe og farlige.

⚠ Kveilede blader kan fjære fra hverandre med betydeligkraft og uforutsigbart i hvilken som helst retning. Hånder kveilede blader, inkludert de som er pakket ibokser, med største forsiktighet.

❶ Ha på vernehansker i lær ved håndtering av blader. Fare for kuttskader når du håndterer bladene.

❷ Bruk alltid tettsittende beskyttelsesbriller når du håndterer bladene.

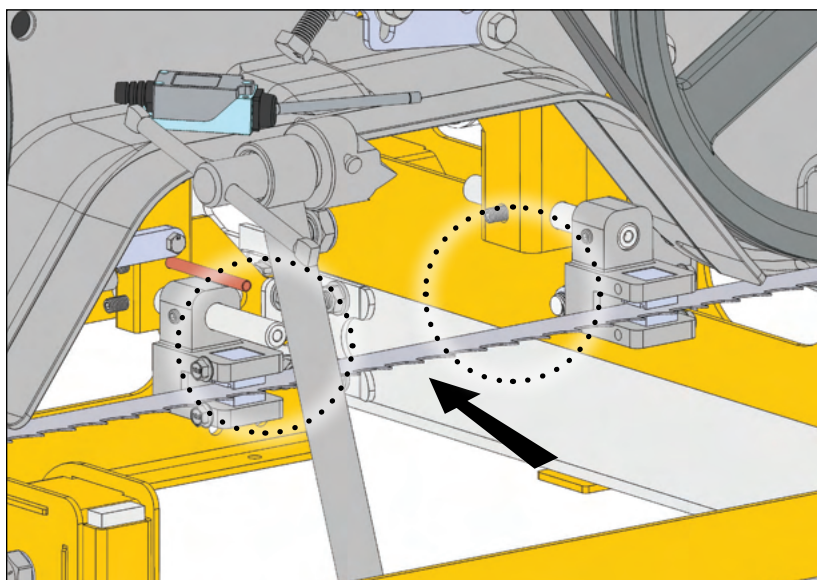
❸ Bruk godkjente vernesko med stålhette og sklisikker såle når du håndterer bladene.

❹ Bruk lange vernebukser når du håndterer bladene.

❺ Hold alle personer og kjæledyr minst 6 m unna ved håndtering av blader.

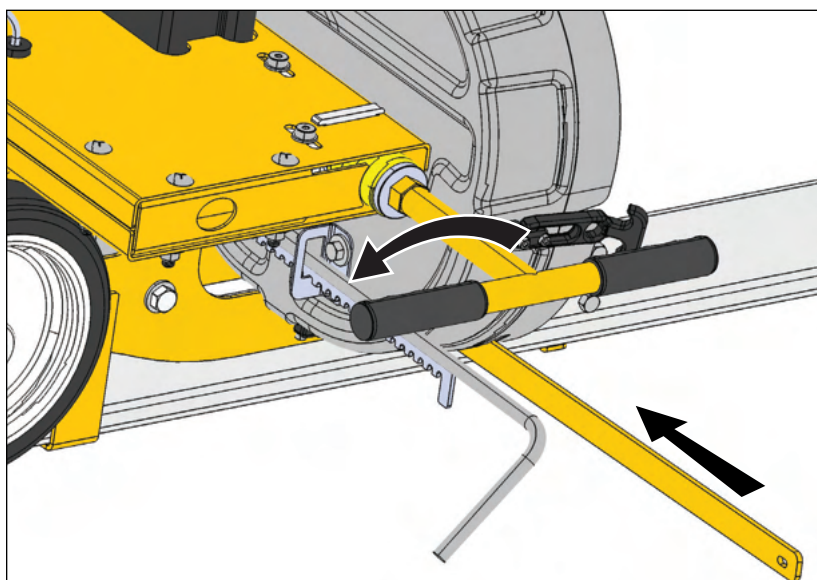


ADVARSEL! Ikke installer blader mens motoren kjører. Ikke foreta bladjusteringer eller justeringer av bladstyringene mens motoren er i gang.

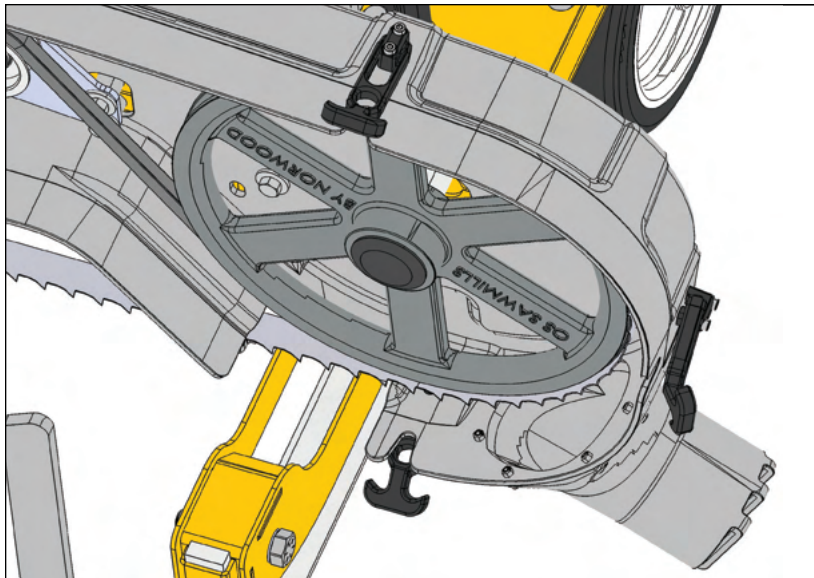


Sørg for at motoren er av.

Merk: Før du monterer det første bladet, plasser bladstyreblokkene så langt tilbake som mulig. Trekk inn og midlertidig stram de keramiske innleggene på plass.

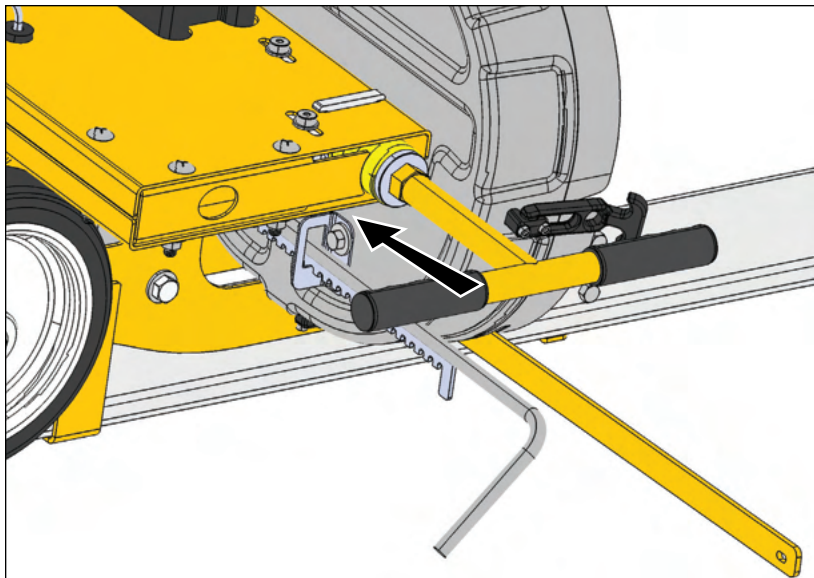


Flytt bladstrammeenheten til innenbords retning ved å først dreie bladstrammehåndtaket «T» mot klokken og deretter skyve strammeglidenheten innover mot motoren.



Monter et blad på båndhjulene, og plasser det på hvert båndhjul med tennene skytende frem i henhold til illustrasjonen.

Merk: Sørg for at tennene peker mot sagflisrennen.



Riktig bladspenning er kritisk for at sagbruket skal fungere som det skal. Hvis man ikke strammer båndbladet nok, vil det føre til at båndbladet kommer av båndhjulene i høy hastighet.

Båndhjuljustering og bladsporing er helt avgjørende for riktig funksjon av sagbruket.



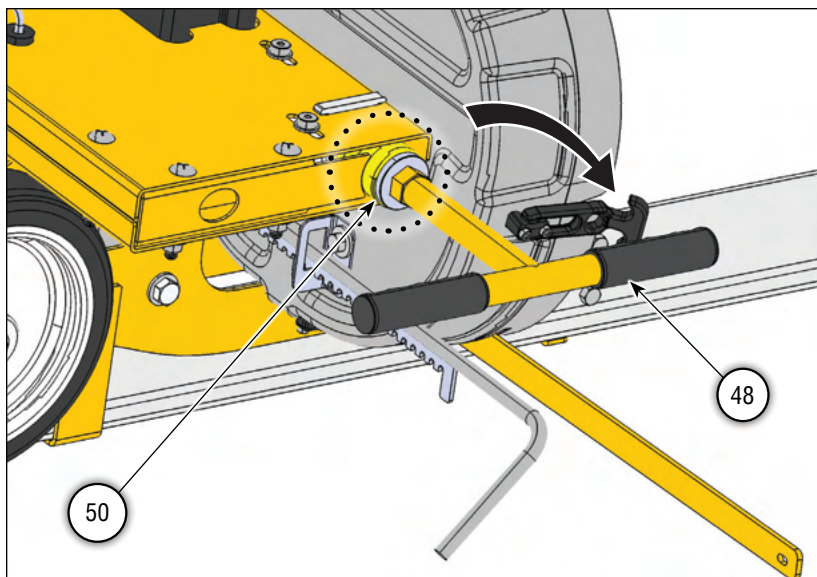
Feil justering av båndhjulene og sporing av bladet vil føre til at båndbladet kommer av båndhjulene i høy hastighet.



Når båndhjulene er justert inn slik at sagbladet sporer riktig, vil du bare i sjeldne tilfeller måtte justere sporingen igjen.



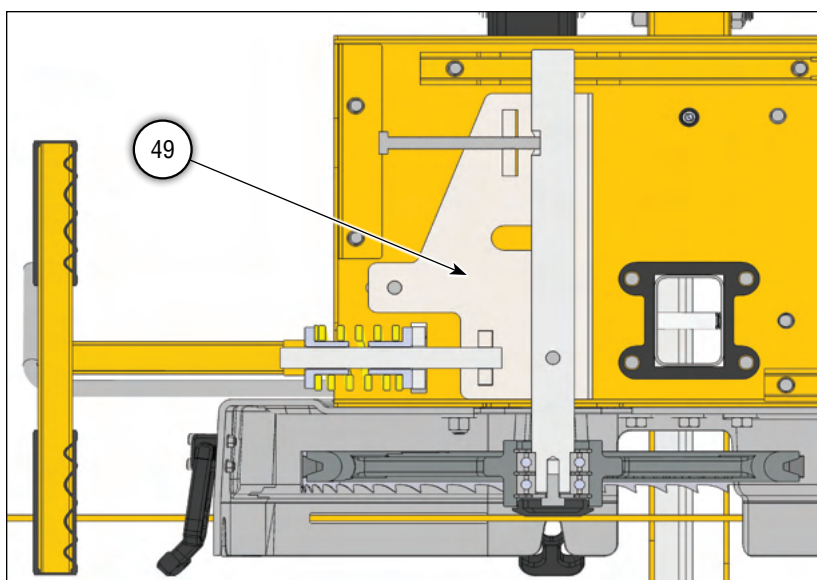
På grunn av viktigheten av båndhjuljustering og bladsporing, finner du nedenfor trinnene for å oppnå perfekt justering.



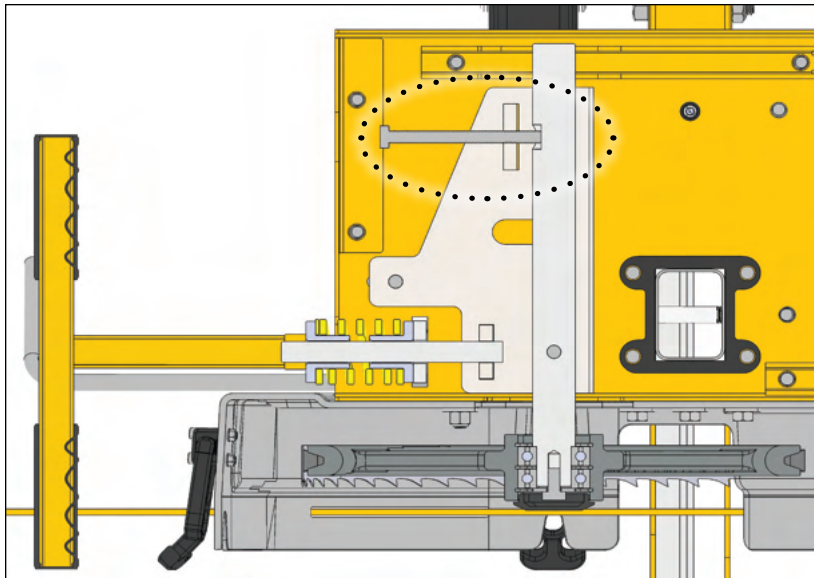
Dreining av bladspenningshåndtak «T» med klokken vil stramme bladet.

Drei «T»-håndtaksenheten med klokken akkurat nok til å ta slark ut av bladet.

Sjekk at bladet fortsatt er i riktig posisjon, inkludert at bladet er mellom bladstyrets keramiske innlegg på hver av de faste og justerbare bladstyreenhetene. Fortsett å dreie strammehåndtaksenheten «T» (48) med klokken til den kommer i kontakt med bladstrammeavstandsstykkeskiven (50). Fortsett å dreie bladstrammehåndtaksenheten «T» til bladstrammeavstandsstykkeskivene kommer i kontakt med hverandre (5 omdreininger maksimum; ikke overstram; bladstrammeavstandsstykkeskiver er inni bladstrammeenheten (49).



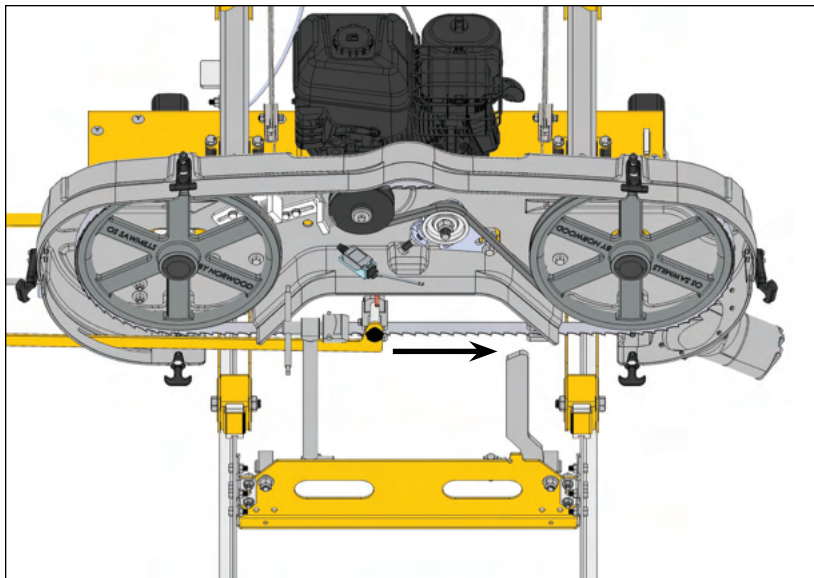
Tverrsnittet til bladspennings «T»-håndtaksenhet er sett i denne illustrasjonen.



Hvis bladet har en tendens til å bevege seg UTOVER (mot frontdekselet), dreii justeringsbolten MED KLOKKEN.

Hvis bladet har en tendens til å bevege seg UTOVER (mot frontdekselet), dreii justeringsbolten MED KLOKKEN.

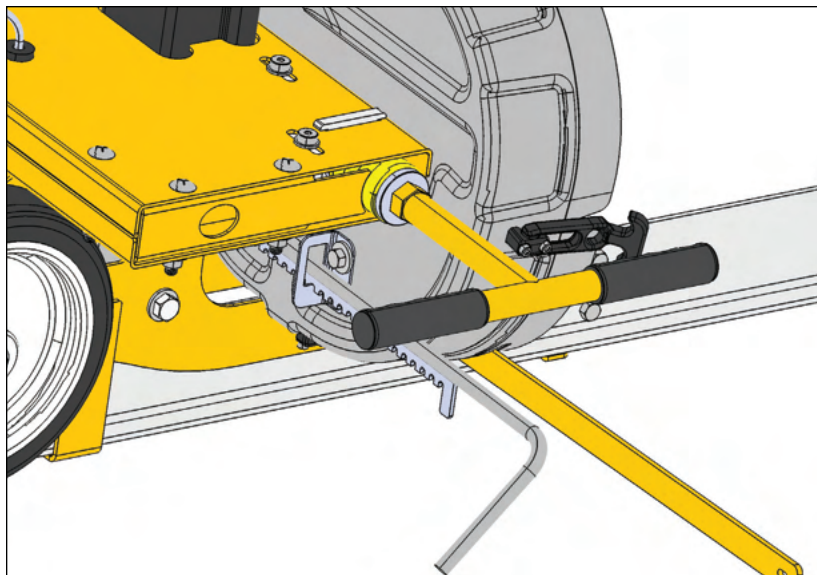
Merk: Det er en justeringsbolt for HVERT båndhjul. Juster BEGGE båndhjulene etter behov.



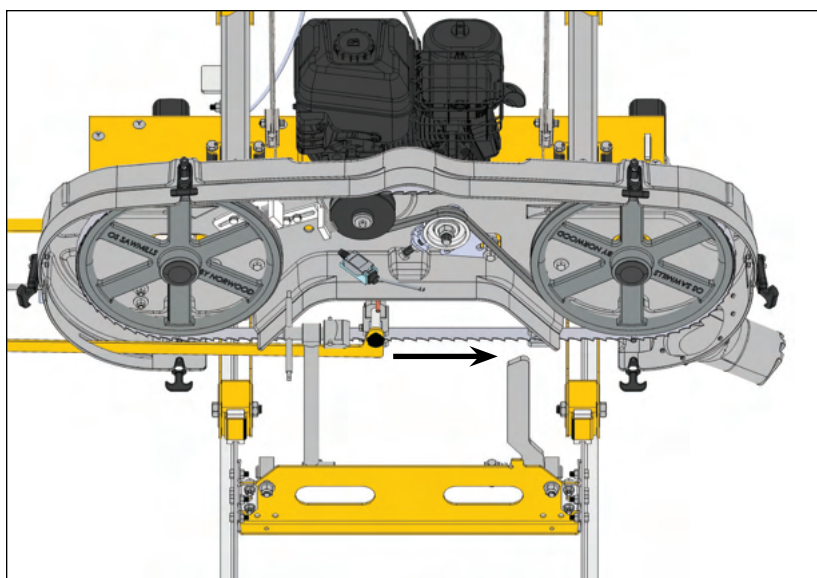
Roter båndhjulene mot klokken og observer sporingen. Foreta justering av BEGGE båndhjulene ved behov.



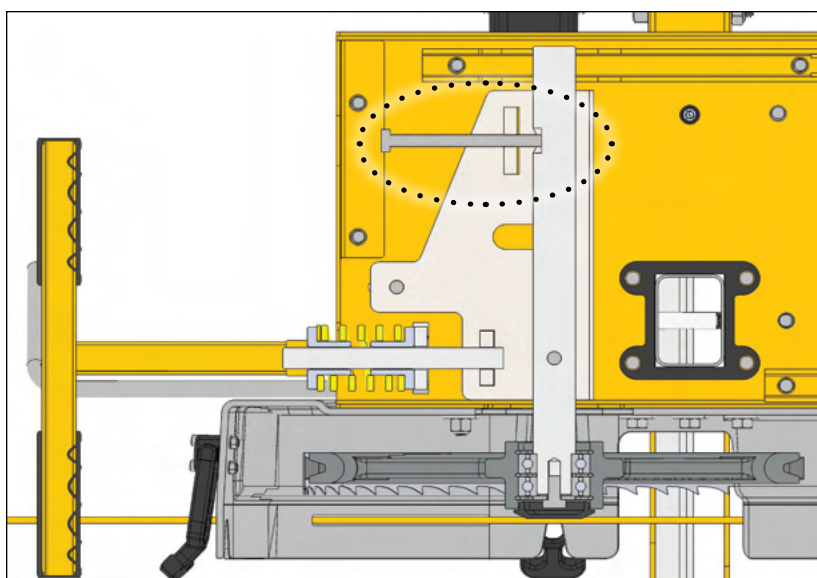
Når bladet «sporer» og posisjonen forblir konsekvent på båndhjulene (blad er i flukt med baksiden av båndhjulene), slipp spenningen og la bladet gå løst (slakt).



GJENTA stramme/sporeprosedyren igjen ... Slipp all bladspenning, og stram deretter bladet igjen.

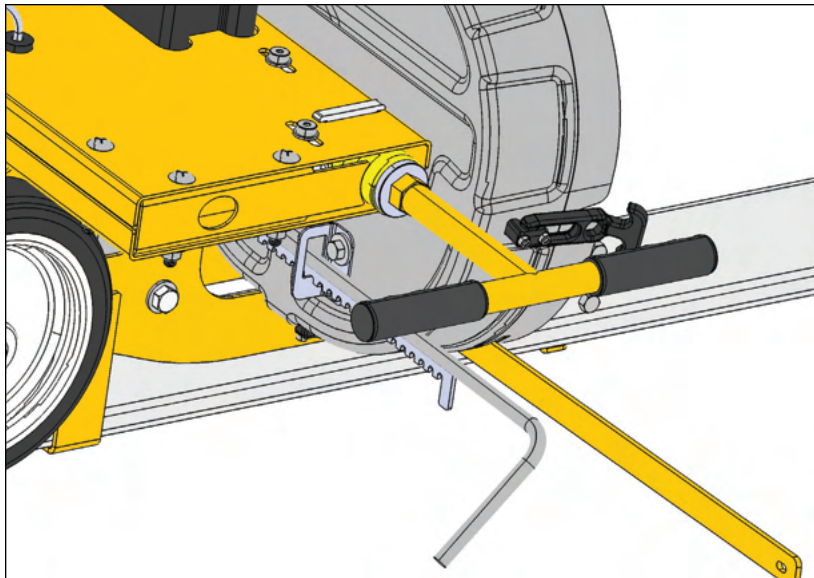


Roter deretter båndhjulene mot klokken, og observer sporingen til båndhjulene.



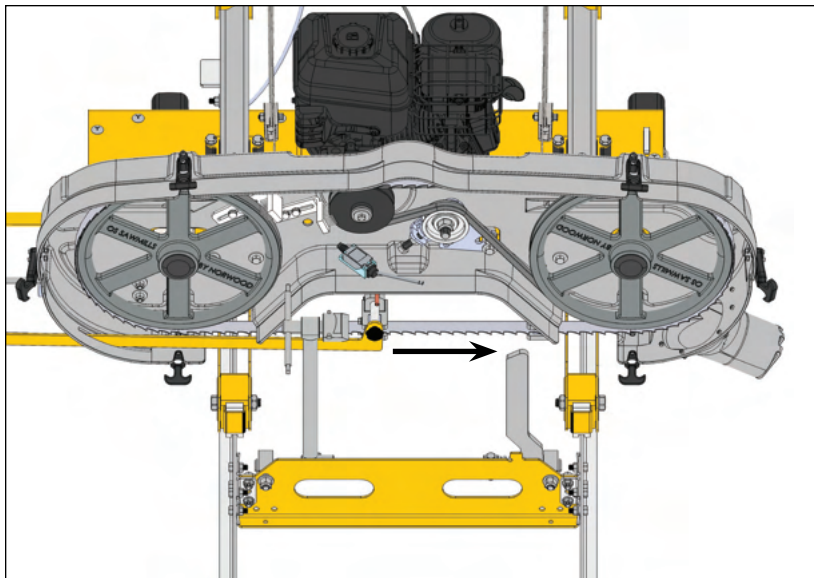
Juster HVERT båndhjuls justeringsbolt etter behov.



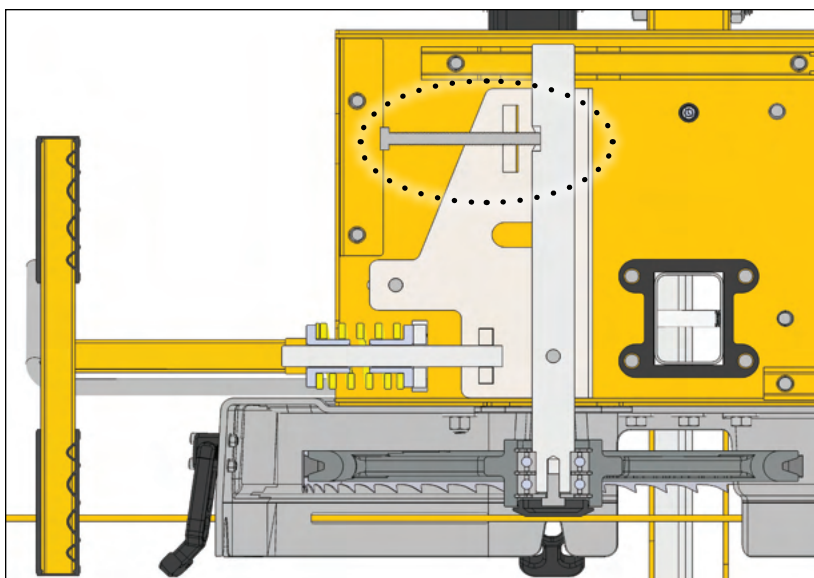


Så gjentar du prosedyren EN SISTE GANG.

Frigjør all bladstrammingen og stram bladet igjen.



Roter båndhjulene mot klokken og observer «sporingen» av bladet.



Juster HVER båndhjuljusteringsbolt for å «fininnstille» sporingen.

Nå er bladet sporet og klar for fresing. Bladstyreblokkenhetene kan nå reposisjoneres og justeres. Dette er dekket i det neste avsnittet av denne håndboken.

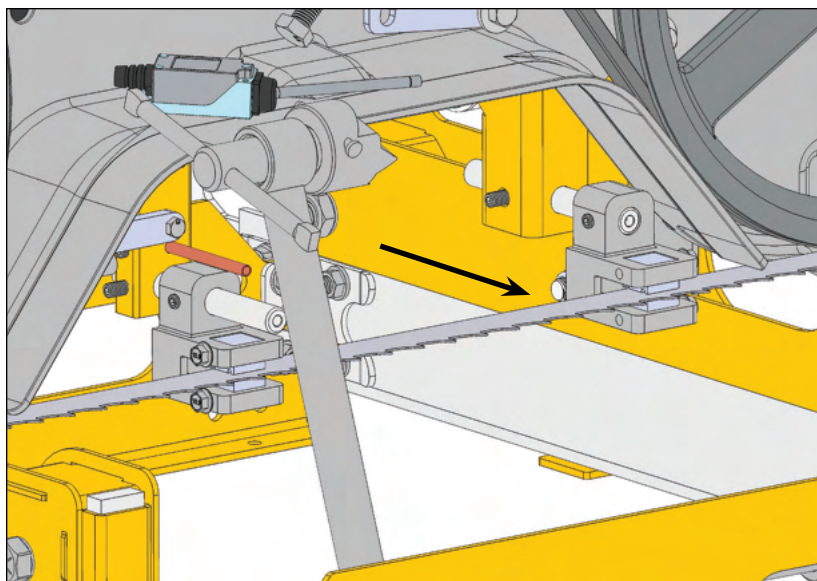
Merk: Dette er dekket i det neste avsnittet av denne håndboken. Justeringer av justeringsboltene for bladsporing kreves normalt ikke etterpå, GITT at stramming er KONSEKVENT for hver bladendring og bladet er ikke vridt eller bøyd. Vridning og bøying av bladene kan skje hvis et blad kommer av båndhjulene ved høy hastighet. Slike blader må kastes og ikke brukes om igjen.



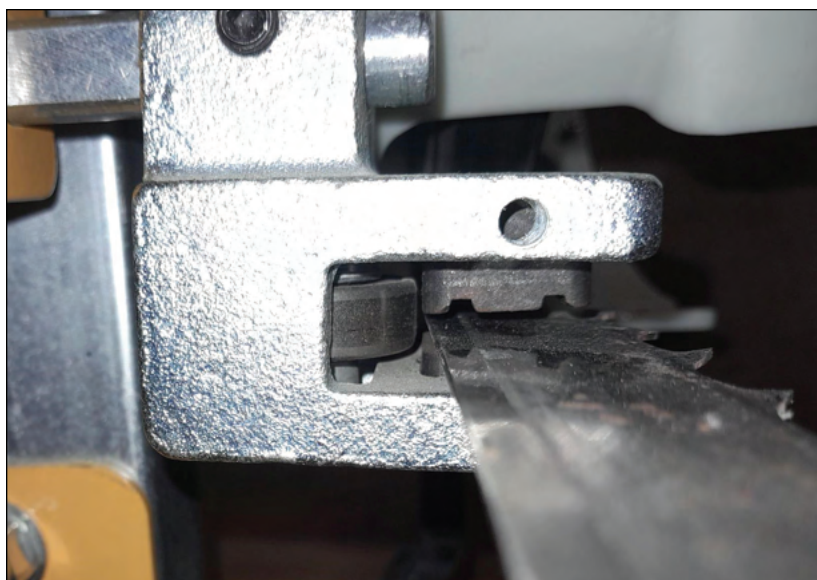
Bladstyreblokkenhetsjusteringer

VIKTIG MERKNAD:

- » For beste sagfreseresultater, må bladet:
 - IKKE ha nedovertrykk.
 - være rett på tvers fra båndhjul til båndhjul.
 - FLYTE i de øvre og nedre bladstyreblokkenhetene.
- » For beste sagfreseresultater, må bladstyreblokkenhetene være helt parallelle med bladet. Med andre ord bør IKKE bladstyreblokkenhetene være vinklet til bladet, som sett forfra.
- » For beste sagfreseresultater, må IKKE baksiden av bladet ikke konstant være i kontakt med bladstyreblokkenhetene. Bladet bør bare av og til være i kontakt med bladstyreblokkenhetene ved saging av veldig hardt løvtre, osv.
- » For best sagbruksresultat bør "gapet" mellom bladføringens keramiske innsatser og bladet være 1/16" til 1/8" (1,5 mm til 3 mm).



Etter å ha installert bladet og strammet det (se avsnittet «Båndbladinstallasjon, stramming og sporing» for detaljer), skyv begge bladstyreblokkenheter forover, finn bladet mellom bladstyrets keramiske innlegg.



Baklageret til hver bladstyreblokkenhete må være 1/16" til 1/8" (1,5 mm til 3 mm) borte fra baksiden av bladet.

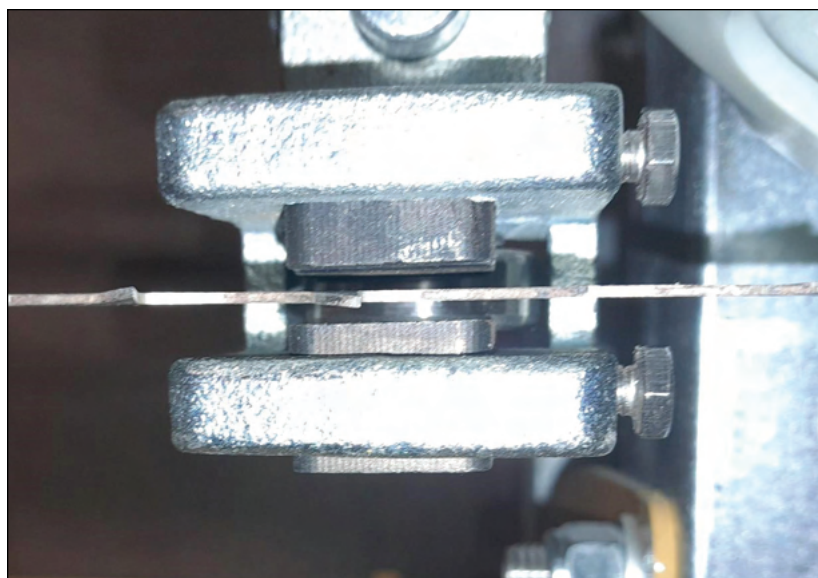


Sikre skaftene til bladstyreblokkenhetene i denne posisjonen med M8 x 25 mm hulende unbrakosettskruer.



Plasser øvre bladestyres keramiske innlegg for begge bladstyreblokkenheter 1/16" til 1/8" (1,5 mm til 3 mm) over bladet.

Sikre de keramiske innleggene med M6 x 10 mm flensed sekskantbolter.



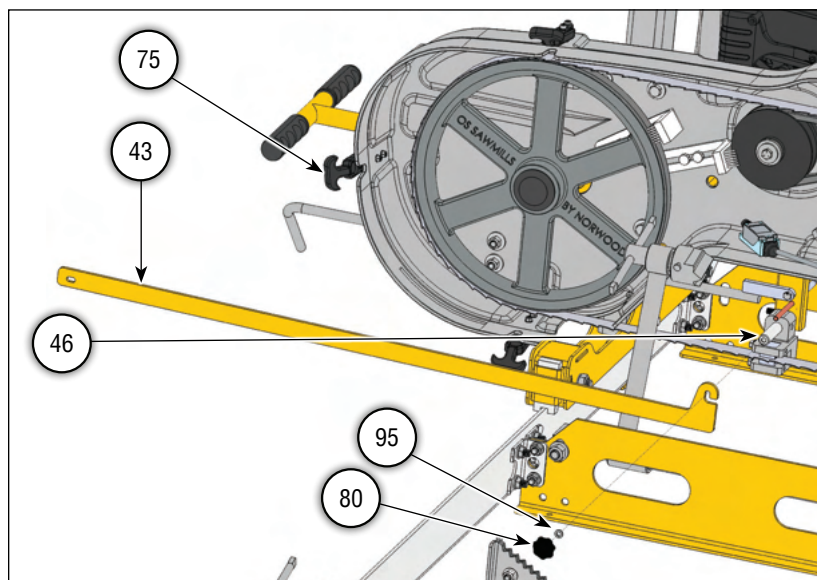
Plasser nedre bladestyres keramiske innlegg for begge bladstyreblokkenheter 1/16" til 1/8" (1,5 mm til 3 mm) under bladet.

Sikre de keramiske innleggene med M6 x 10 mm flensed sekskantbolter.



Roter båndhjulene mot klokken, og se om det er interferens mellom bladet og bladstyrets keramiske innlegg. Hvis det er interferens, juster bladstyrets keramiske innlegg på nytt for å eliminere interferens (sørg for at keramiske innlegg ikke er for nærme bladet). Se **VIKTIG MERKNAD** på begynnelsen av dette avsnittet.

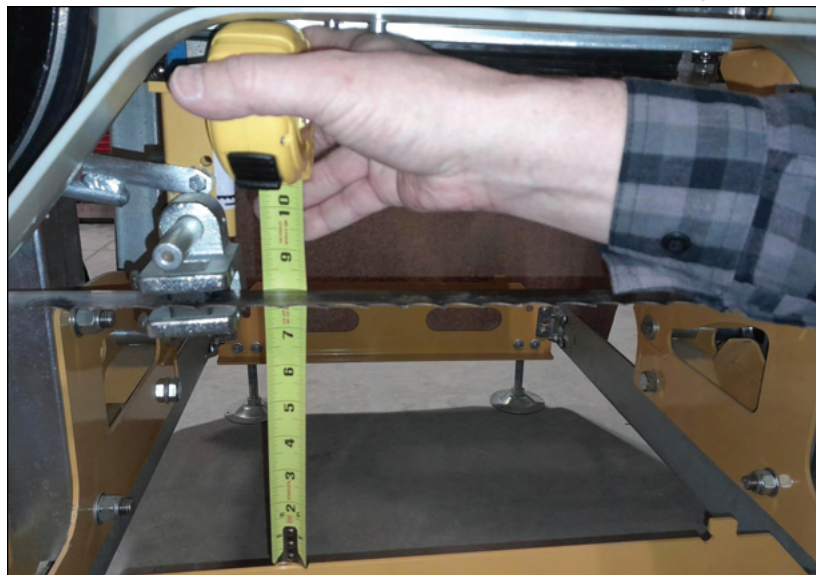
Sjekk også for å sikre at bladstyreblokkenhetene ikke er vinklet. Dette kan justeres ved å løsne M8 x 12 mm hulende unbrakosettskrue i bladstyreblokkenheten, justere bladstyreblokkenheten på nytt og deretter holde bladstyreblokkenheten godt (mulig ved hjelp av en skrutrekker). Stram M8 x 12 mm hulende unbrakosettskrue godt når riktig justering er oppnådd.



Fest det justerbare bladstyrets glidevern (43) til operatørsidens bladstyreblokkenhet (46), og sikre ved hjelp av M6 x 16 mm hann håndknott (80) og M6 flat skive (95).

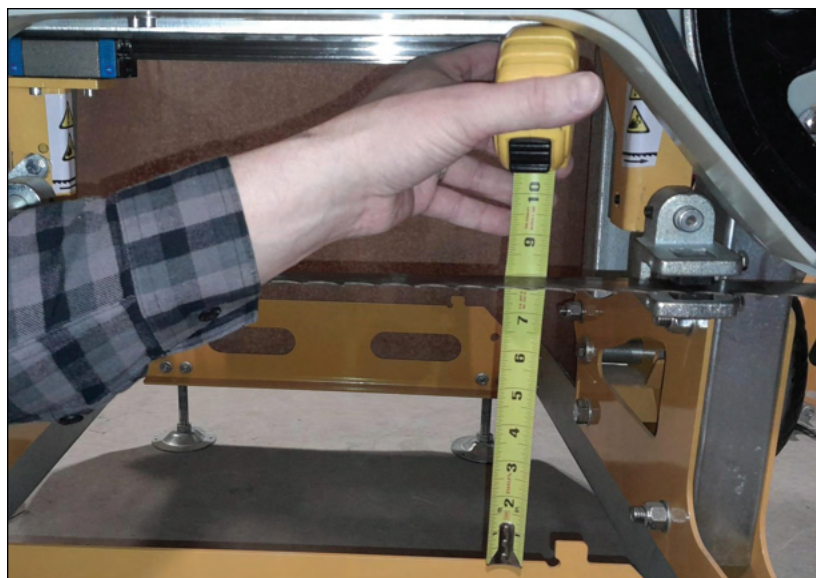
Installer og lås frontdekselet på bakvernet igjen med de seks gummiivernlåsene «t» (75).

IKKE LA DEM STÅ SKJEVT.



Med bladet riktig strammet (se avsnittet «Båndbladinstallasjon, stramming og sporing» for detaljer), plasser sagbrukvognen slik at bladet er direkte over en tverrbunker.

Med den justerbare bladstyreenheten helt trukket inn (bredeste bordbredde), mål fra toppen av tverrbunkeren (der tømmeret vil ligge) til toppen av bladet.

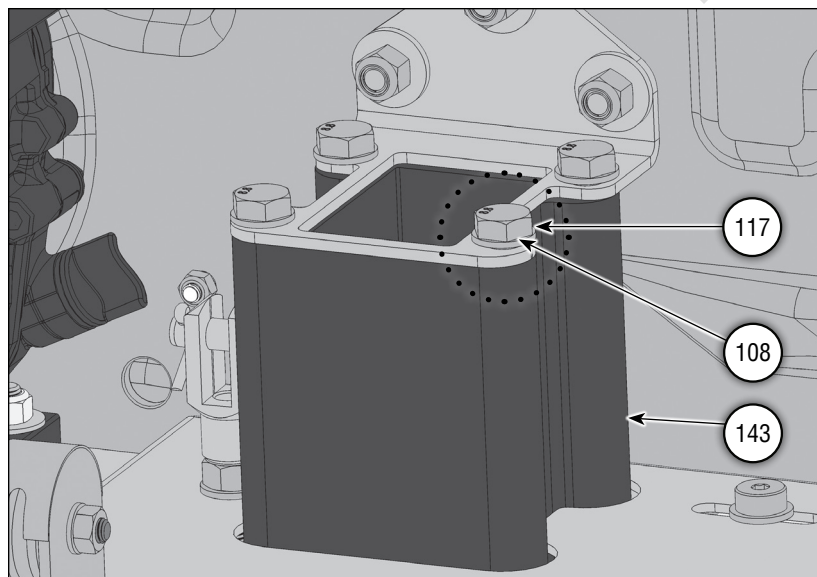


Mål nå nær bladstyrebrakettsveising (fast) fra toppen av tverrbunkeren (der tømmeret vil ligge) til toppen av bladet.

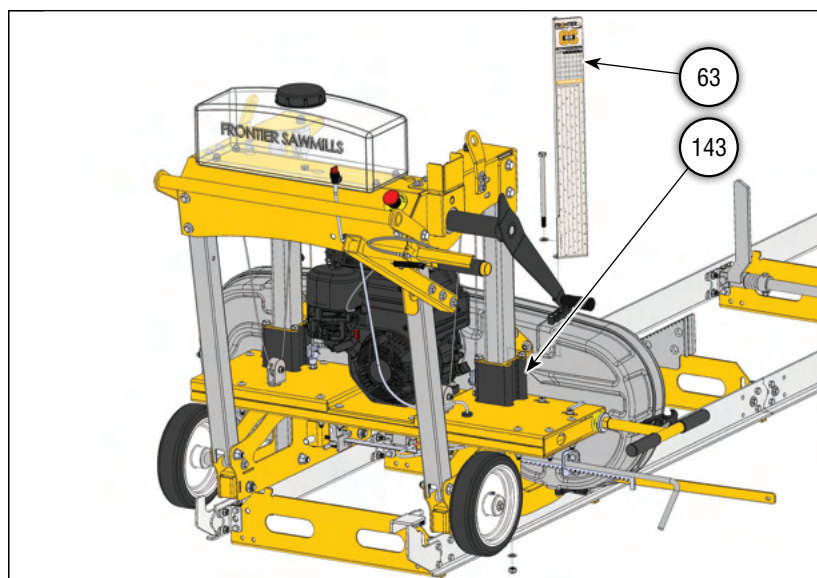


Juster 3/8" x 5" strammeklospenne fra undersiden av saghodet som nødvendig for å sikre at disse målene (ved det faste styret og det justerbare styret) samsvarer.

Dybde på kuttskala installasjon og justering



Fjern M10 x 180 mm sekskantbolt (117) (fremhevet på bildet; bolt vist er på operatørsidens vertikale styreblokk (143)), begge M10 flate skiver med utvendig diameter på 20 mm (108) og M10 nyloninnlegg låsemutter (107) (ikke vist). Bolt bak bolten som fjernes kan løsnes også for å klargjøre for det neste trinnet.



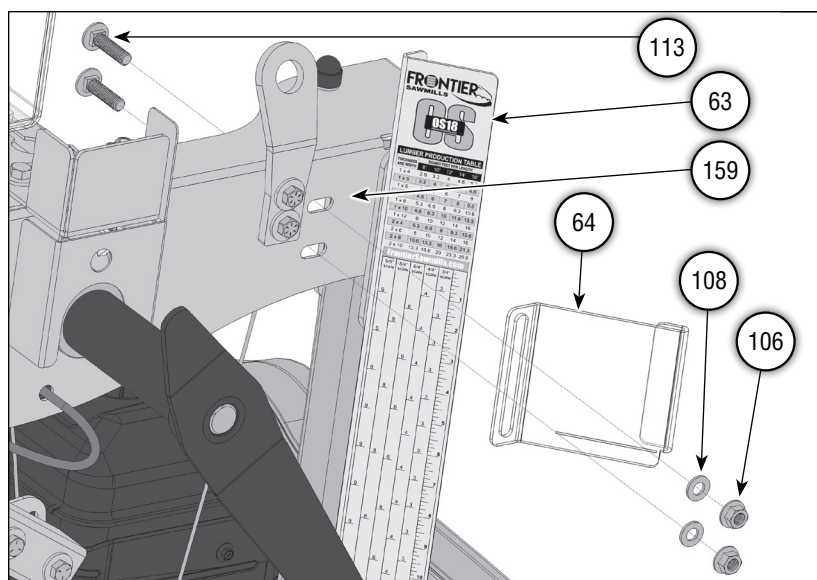
4 (63)

Installer kuttdybdeskalaen (63) ved å bruke M10 x 180 mm sekskantbolt, begge M10 flate skiver og M10 nyloninnlegg låsemutter som ble fjernet i forrige trinn.

Stram alle åtte M10 x 180 mm sekskantbolter i de vertikale styreblokkene (143) (ikke overstram ettersom å ha disse boltene noe løse vil gjøre at saghodet vandrer opp og ned de vertikale stengene med større letthet).



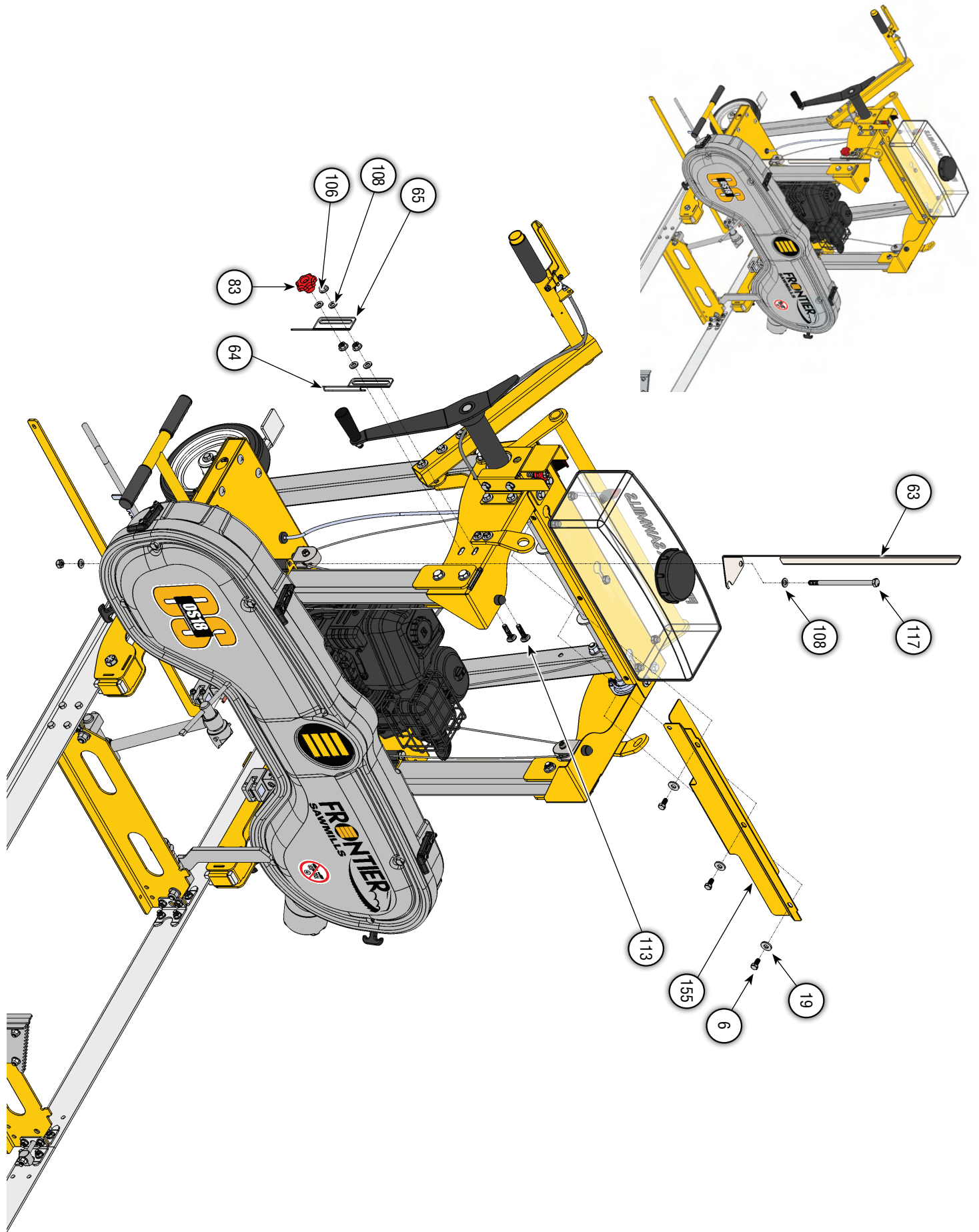
Merk: Dybden på kuttskalaen er designet for å dreie rundt bolten som ble fjernet og hekte rundt den andre bolten. Hvis problemer oppstår ved hekking av dybde på kuttskala, fjern den bolten og installer den på nytt igjen, etter at dybden på kuttskalen er installert.



10 (64) FRON 4 (113) (108) (106)

Monter indikator for fast dybde på kuttskala (64) på vinsjendeplaten (159) på operatørside (før den skarpe bøyen rundt dybden på kuttskala (63)) med to M10 x 40 mm låsebolter (113), to M10 flate skiver med utvendig diameter på 20 mm (108) og to M10 vanlige flensede mutre (106) (kun fingerstram; disse festerne vil bli strammet senere).



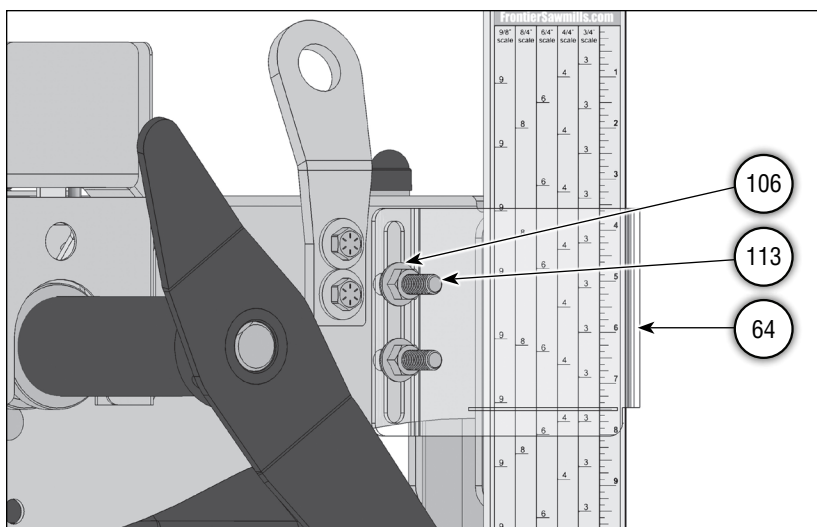




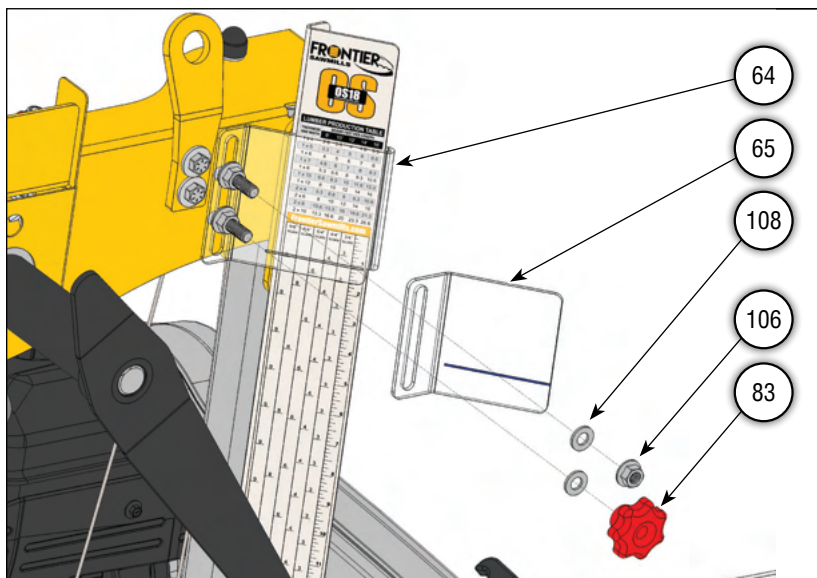
Med bladet riktig strammet (se avsnittet «Båndbladinstallasjon, stramming og sporing» for detaljer), plasser sagbrukvognen slik at bladet er direkte over en tverrbunker.

Mål avstanden fra toppen av tverrbunkeren (der tømmeret vil ligge) til spissen av en tannsom **er bøyd ned på bladet**.

Merk: Dette er et rivetypeblad - en tann peker opp, en tann peker ned og en tann er rett.



Juster indikatoren for fast dybde på kuttskala (64) for å lese av det samme som målebåndet, og sikre indikatoren for fast dybde på kuttskala med M10 x 40 mm låsebolter (113) og M10 vanlige flensede mutre (106).



10 (83)

FRON

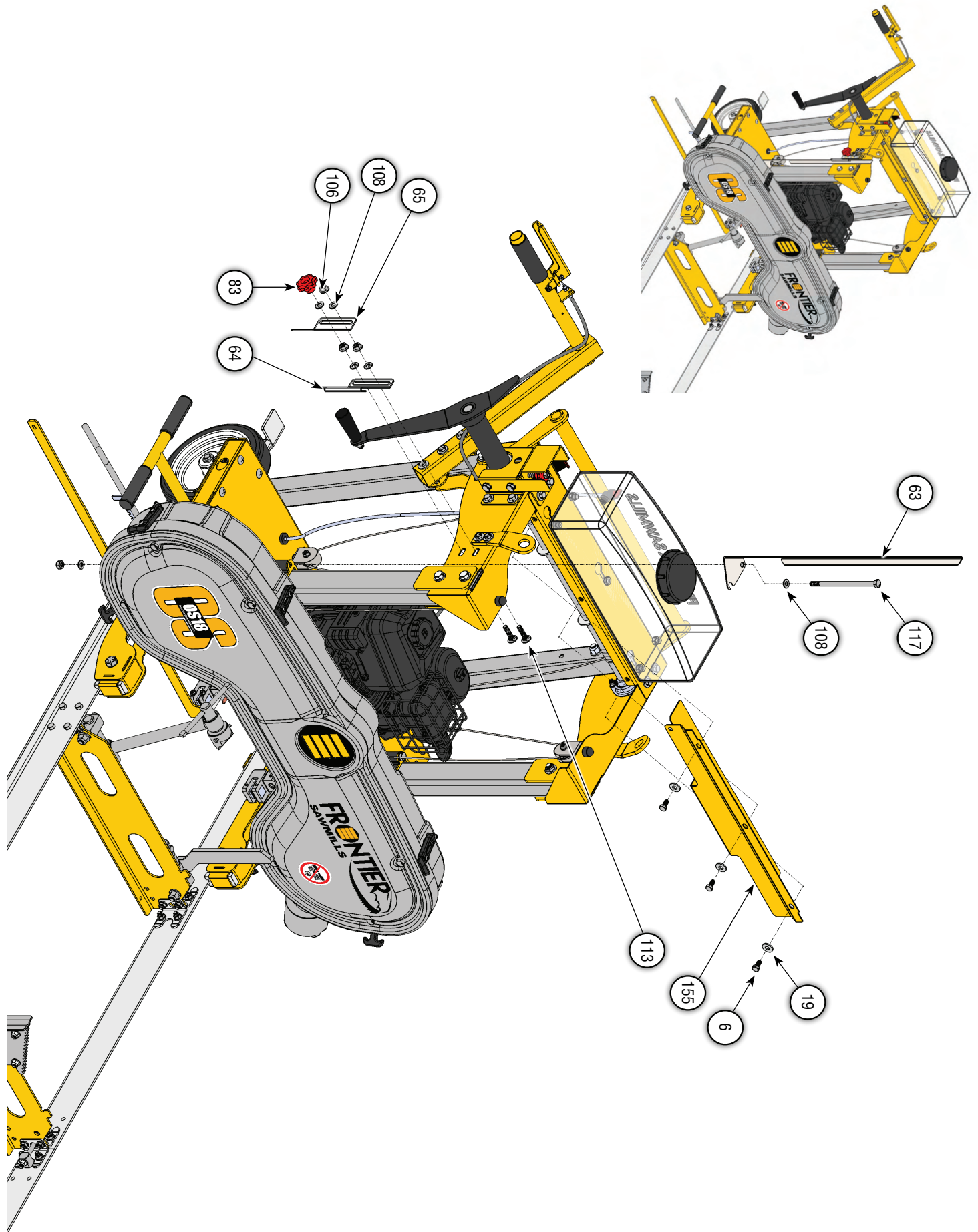


4 (108) (106)

Monter glidedybde på kuttskalaindikator (65) med indikator for fast dybde på kuttskala (64) med to M10 flate skiver med utvendig diameter på 20 mm (108), M10 syvarms gripestil med gjengehull hunn håndknott (83) og en M10 vanlig flenset mutter (106) (stram akkurat nok til å glidedybde på kuttskalaindikator bevege seg fritt opp og ned).



Merk: M10 syvarms gripestil med gjengehullhunn håndknott bør være på den nedrelåsebolten for enkelt tilgang ved bruk av sagbruket.



MONTERING AV FRONTIER SAWMILL ER NÅ KOMPLETT.

DET ER KRITISK AT DU SIKRER AT ALLE KOMPONENTER HAR BLITT ORDENTLIG INSTALLERT OG STRAMMET. HVIS DU ER I TVIL, KONTAKT FRONTIER SAWMILLS PÅ EN AV 3 MÅTER:

1. Ring 1-800-408-9995 (i USA og Canada)
2. Kontakt din lokale forhandler (hvis du kjøpte produktene dine fra en forhandler)
3. Ring +1-705-325-0030 (utenfor USA og Canada).

Smøring



Klutsjen kommer formontert på motoren fra fabrikken. Ved fremtidig demontering, fjern klutsjen fra motorskiftet og påfør smørefett på motoren for å forhindre at de to delene rustersammen.



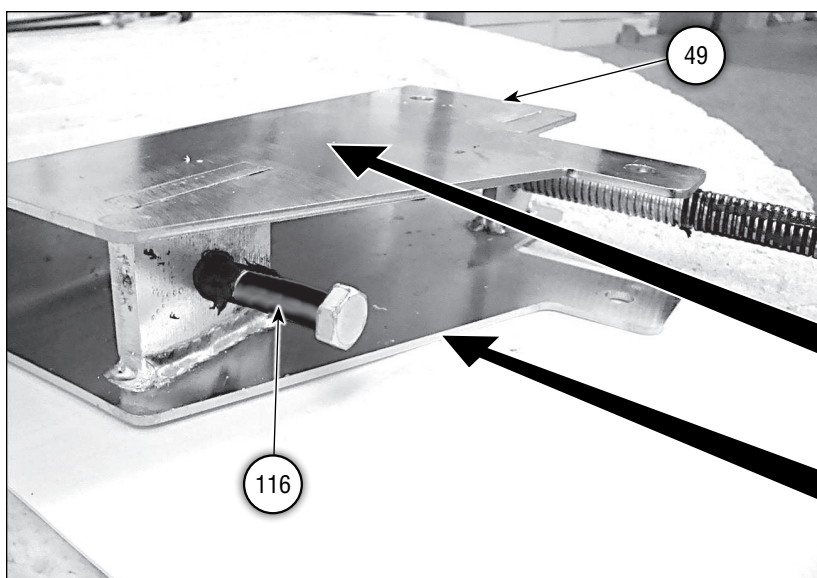
Påfør et par dråper olje til vinsjbremssetrommel/kabelenhet.

TIPS: Påfør olje på trommelen og kabelen annen hver dagsagbruket er i bruk.



Et praktisk oljetilgangshull er tilgjengelig i vinsjbremssetrommeldekselet.

Merk: Påfør bare et par dråper olje hver gang, ettersom for mye olje vil føre til vinsjbremseslamm og frigjør akselen og lar saghodet skli ned de vertikale stengene.



Påfør smørefett på gjengene til M10 x 110 mm grad 10,9 sekskantbolt (116) som er i bladstrammeenheten (49) (fjern og monter bolten etter behov). Denne bolten fungerer som en båndhjulsforingsjusterer.

TIPS: SMØR DENNE BOLTE OFTE MED SMØREFETT VED BRUK AV SAGBRUKET.



Påfør smørefett på de øvre og nedre overflatene av bladstrammeenheten.



Påfør RIKELIG med smørefett på de gjengede stanggjengene tilbladstrammeheten (49).

Denne gjengede stangenvil fungere som enbåndhjulstrammejusteringsstang.

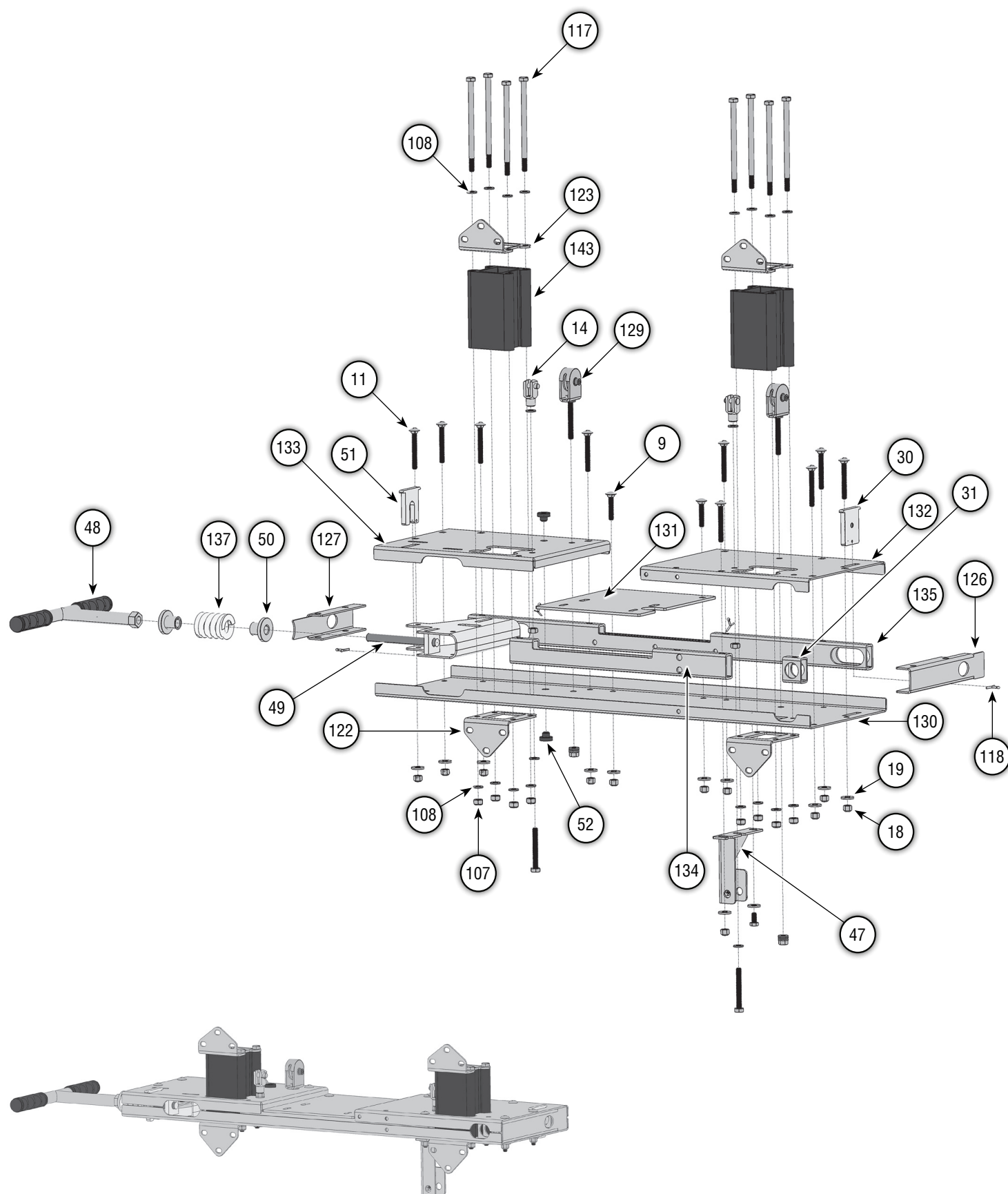
TIPS: SMØR DISSEGJENGENE OFTE NÅR DUBRUKER SAGBRUKET.



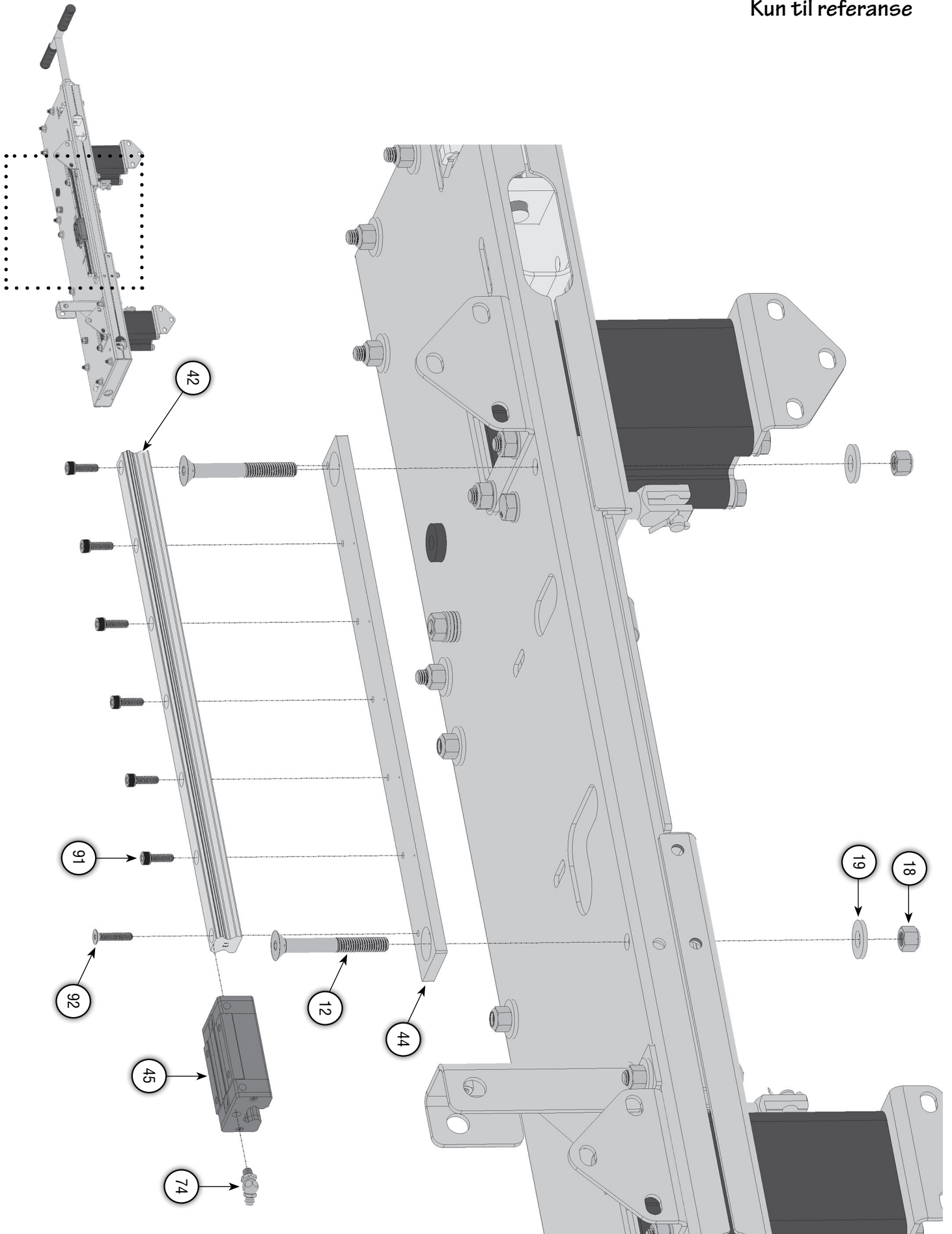
Påfør smørefett på M10 x 45 mm grad10,9 sekskantbolt (114) som fungerer som en båndhjulsporingjustering, på ikke-operatørsiden av saghodepanelene.

TIPS: SMØR DENNE BOLTE NOFTE MED SMØREFETT VED BRUK AV SAGBRUKET.



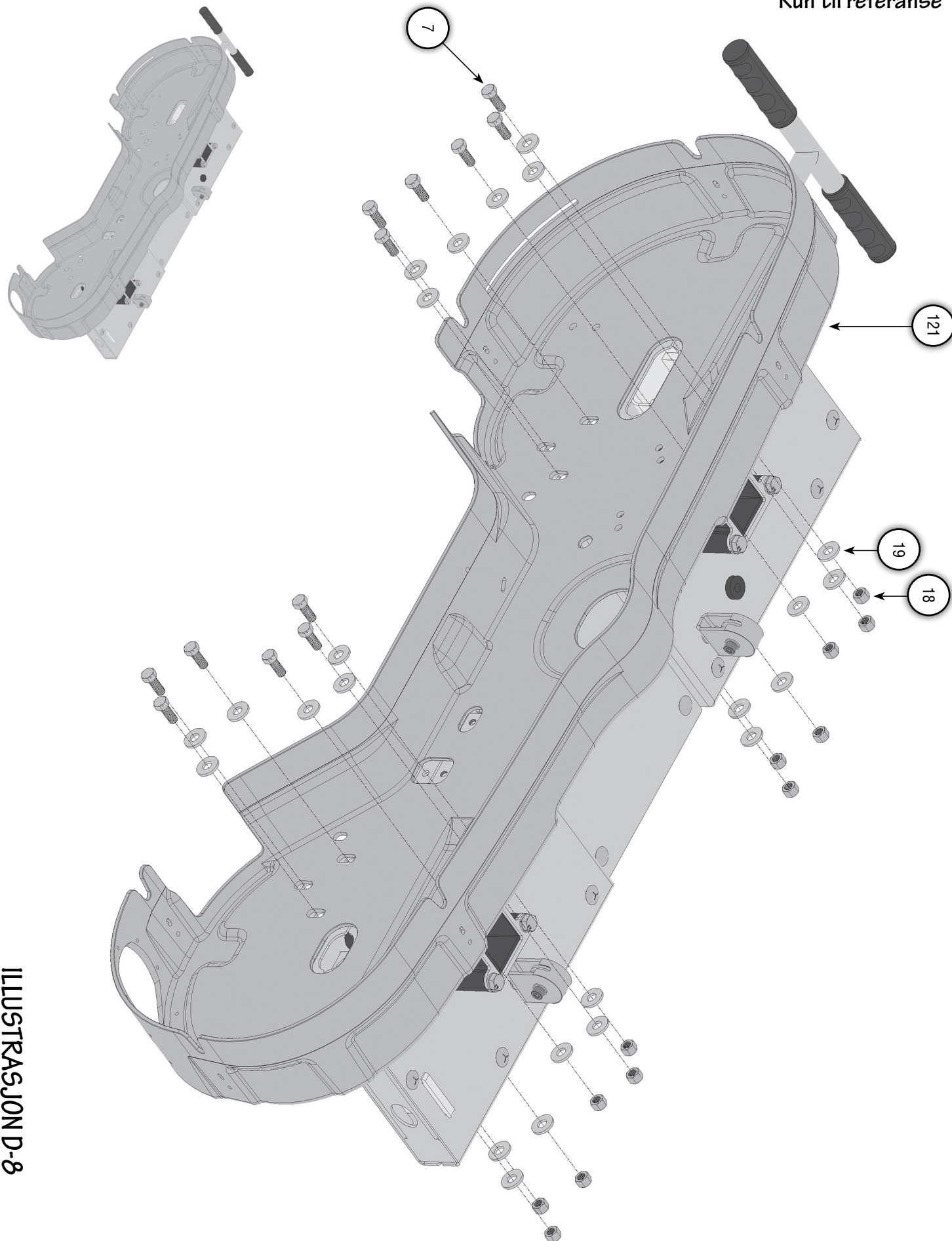


ILLUSTRASJON D-6



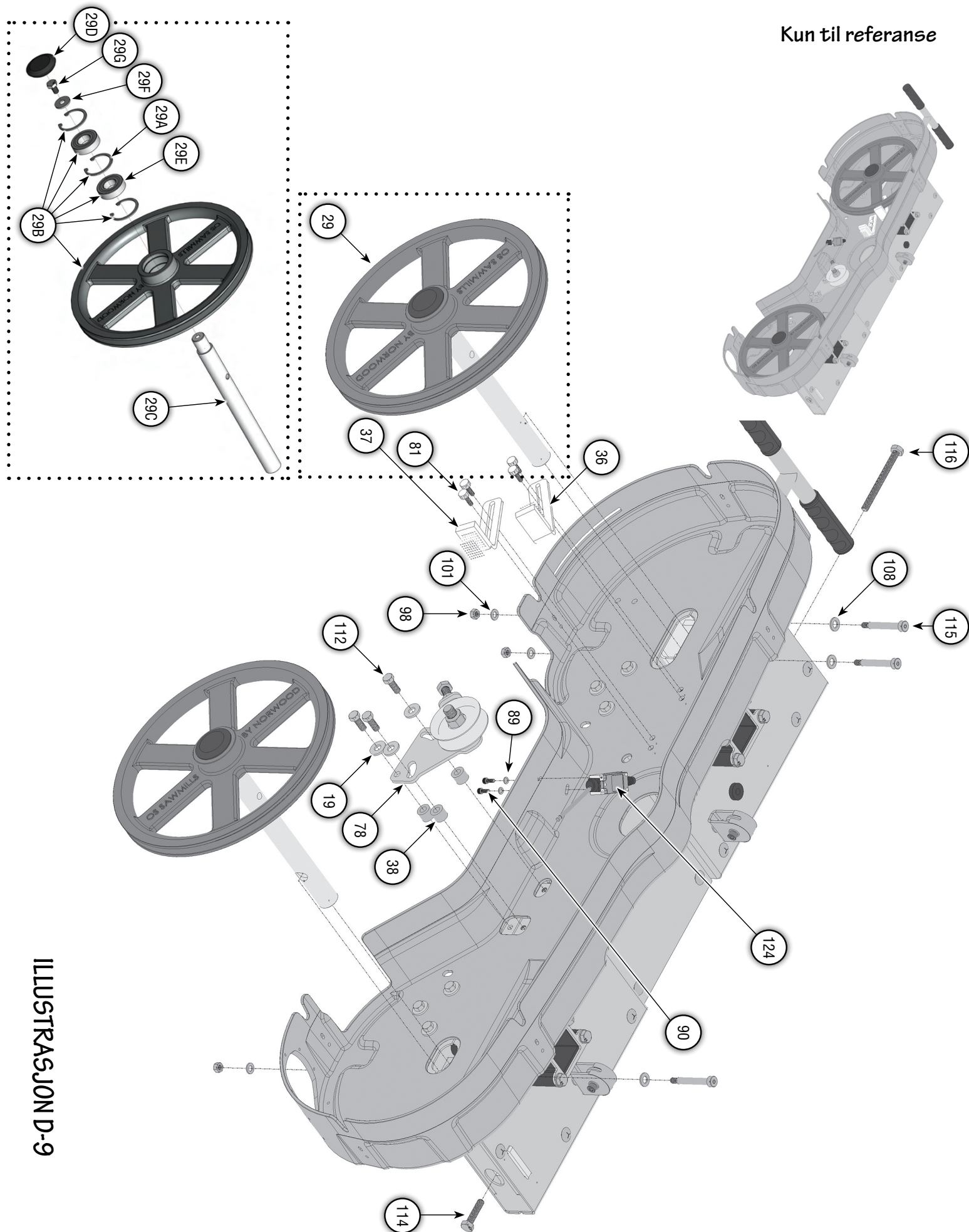
ILLUSTRASJON D-7

Kun til referanse

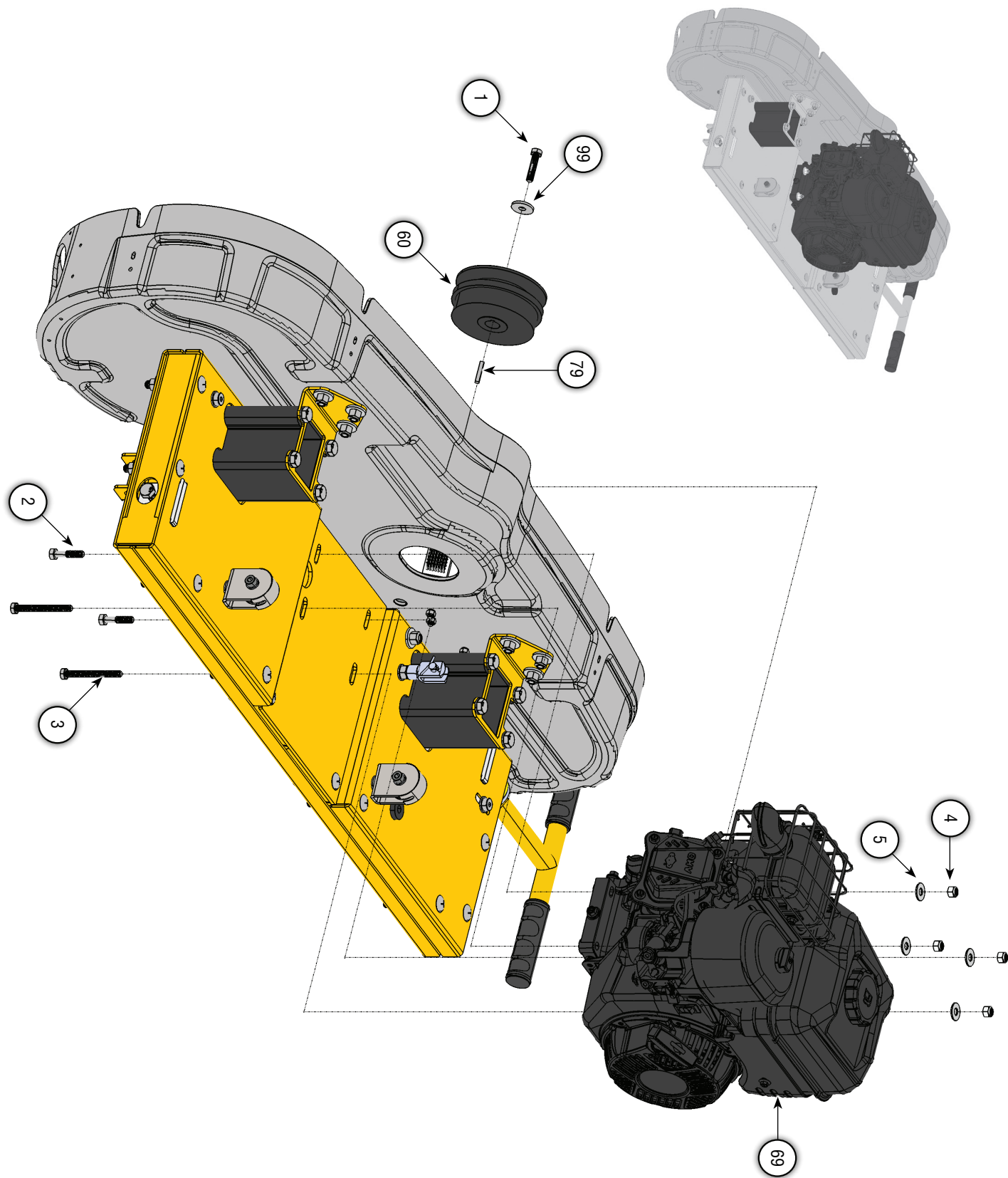


ILLUSTRASJON D-8

Kun til referanse

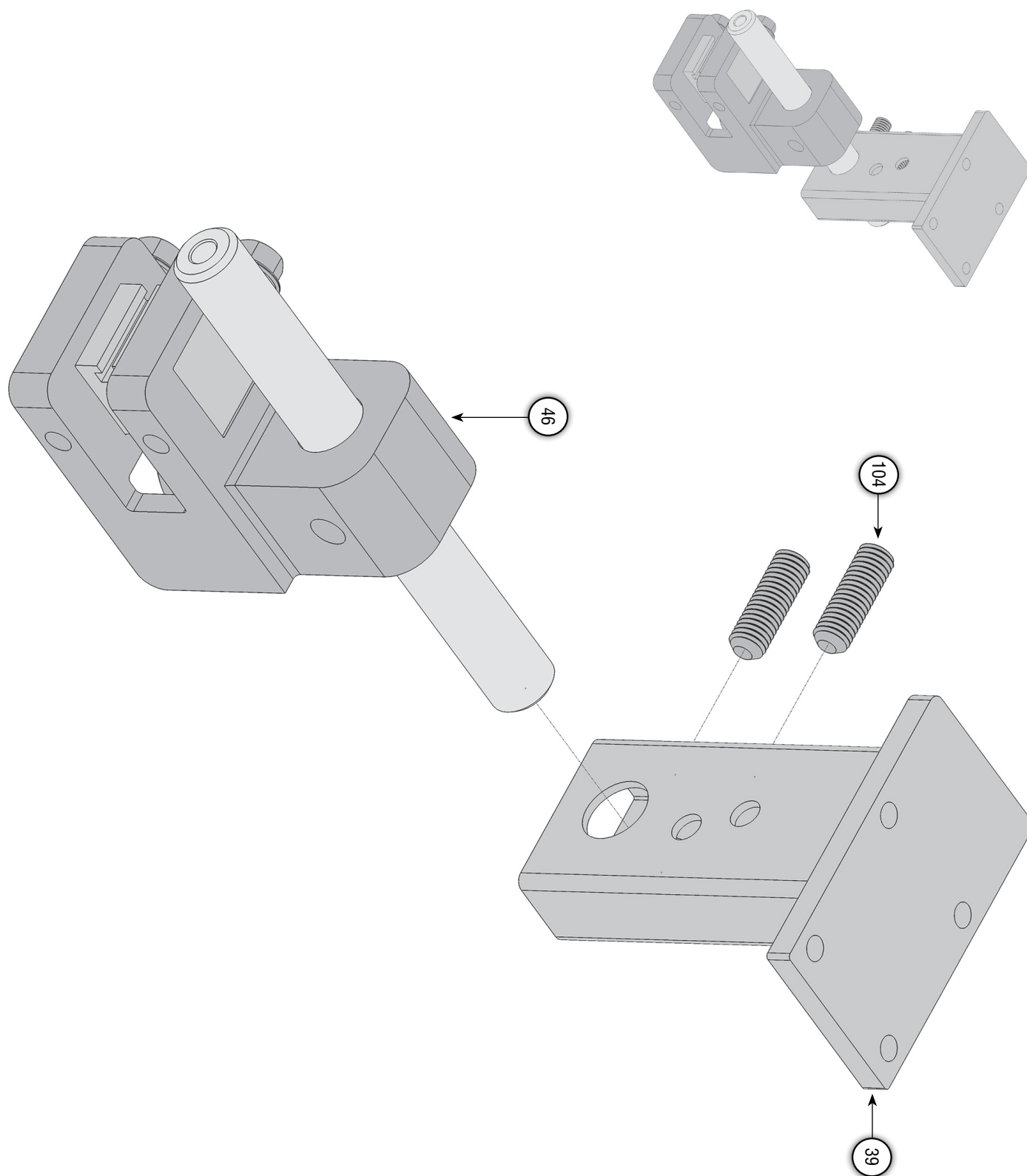


ILLUSTRASJON D-9



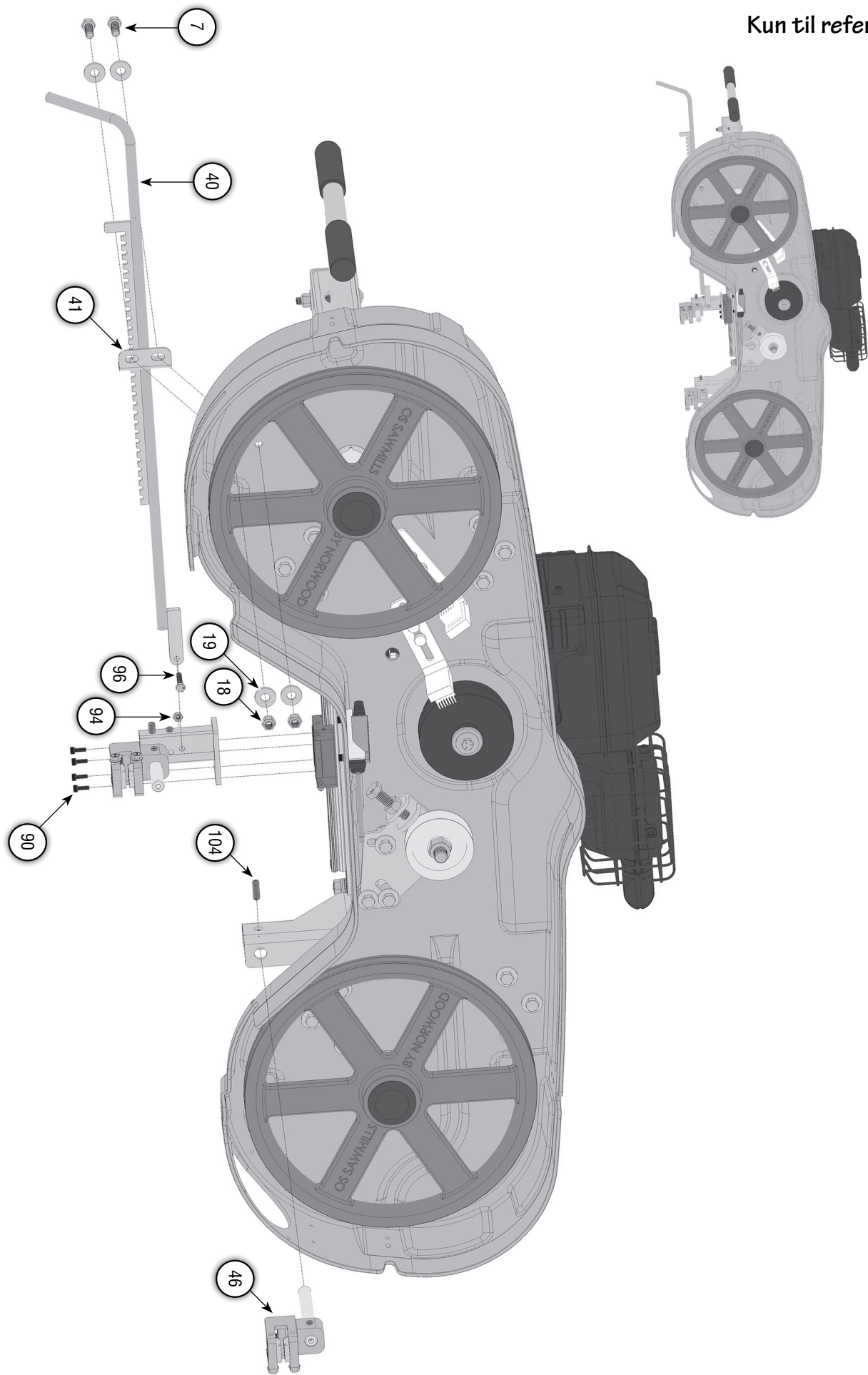
ILLUSTRASJON D-10

Kun til referanse

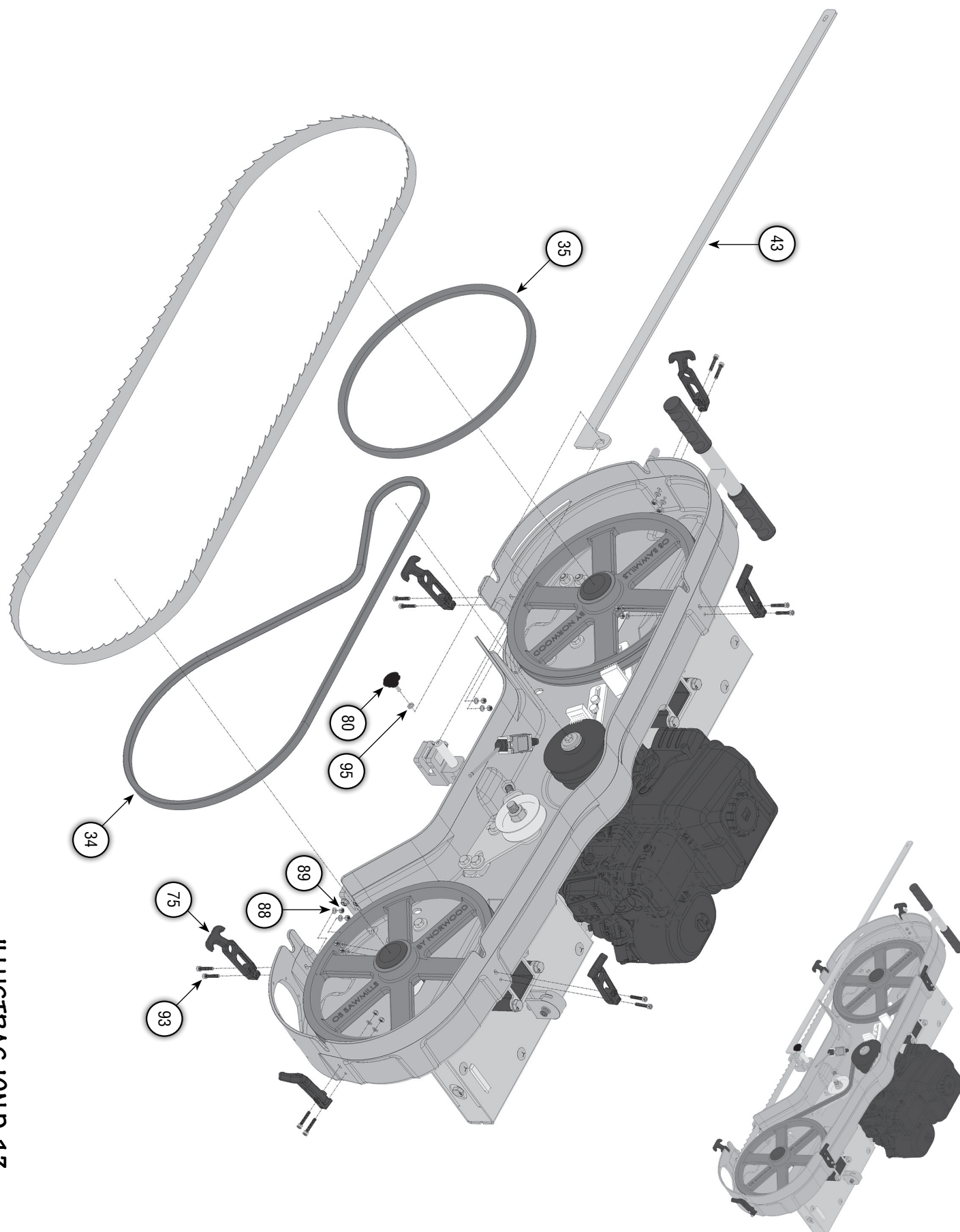


ILLUSTRASJON D-11

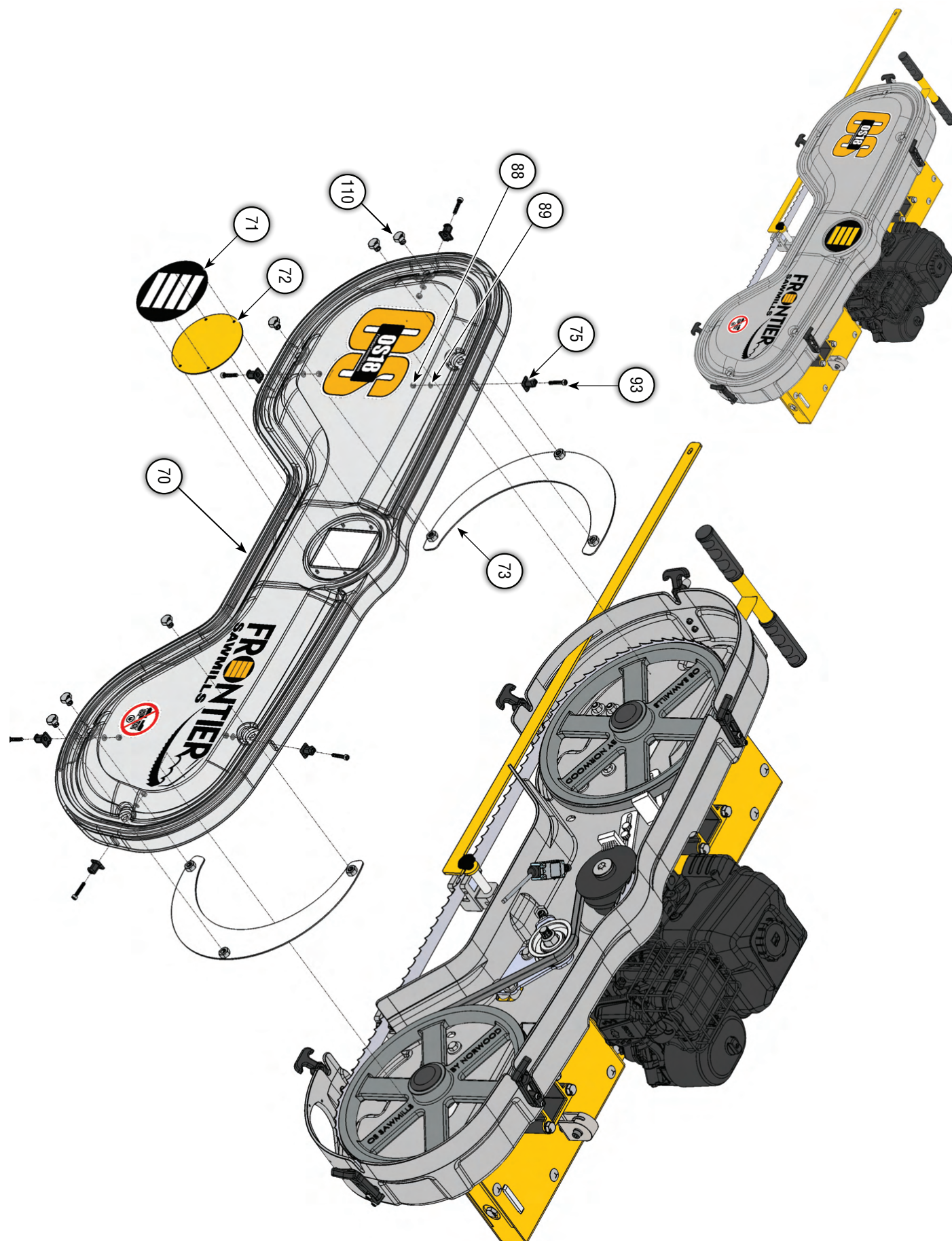
Kun til referanse



ILLUSTRASJON D-12



ILLUSTRASJON D-13



ILLUSTRASJON D-14



ILLUSTRASJOND-15



VIKIG!

LES UNDER: Din oppmerksomhet og handling kreves

Før du betjener sagbruket, inspiser alle festere og komponenter for å påse at de er sikkert strammet. Dekan ha blitt løse under frakt. Du er ansvarlig for den endelige justeringen og endelige inspeksjonen av sagbruket ditt.

Som del av inspeksjonen, sørg for at klutsjholdebolten er stram. Inspiser, og stram etter behov, alle bolter på vognen, saghodet og tømmerbunnen, inkludert alt installert på fabrikken. Hvis du unnlater å gjøre det kan det føre til personskade eller skade hvis en komponent skulle falle av under drift.

Motoren sendes tørr. Du må tilsette alle nødvendige væsker før den tas i bruk.

Eier(e) og operatør(er) må lese og forstå håndbøkene og instruksjonene før håndtering eller betjening av utstyret.

KONTAKT Frontier Sawmills *på en av 3 måter:*

1. Ring 1-800-408-9995 (i USA og Canada)
2. Kontakt din lokale forhandler (hvis du kjøpte produktene dine fra en forhandler)
3. Ring +1-705-325-0030 (utenfor USA og Canada).

God Saging.

Ditt Frontier-team



E

Oppstillingsplass

Slik velger du et sted

Velg sagfresested med tanke på sikkerhet og produktivitet. Bakken må være fast, plan og urotete med nok plass til trygg betjening av sagbruket og stabling av sagtømmeret, saget tømmer og plater. Hvis du må flytte det sagede tømmeret til et annet sted, organiser stedetslik at du kan plassere en flatbunnet tilhenger eller truck der du trygt og effektivt kan laste på nyfrest tømmerdirekte etter hvert som tømmeret kommer av sagbruket. Plasser sagbruket slik at sagflis blåser bort fra operatørsiden.

- ❶ Sett opp utstyret på fast, mineralbasert og plan mark. Myk eller ujevn mark eller organisk jord vil ikke støtteet lastet sagbruk.

Slik setter du opp sagbruket

Sett opp utstyret på fast, plan mark. Sørg for at bunnsporene er plane i alle retninger, og at de begge harsolid støtte hver 30" (76,2 cm) under hver tverrbunker.

Pass på at det er minst 4,5 meter plant, jevnt frirom uten hindringer på alle sider av utstyret (med unntak for sagbenken).

Hvis sagbruket er satt opp på et permanent sted, støtt det på de valgfrie nivelleringsbeina/føttene på en kontinuerlig sementplate eller på 6" x 6" (15 cm x 15 cm) tømmer eller lignende under hver tverrbunker. Brukhullene nederst på tverrbunkrene for å sikre bunnen tilbake.

Hvis sagbruket er utstyrt med valgfrie nivelleringsbein/føtter og en 5 ft (1,5 m) bunnutvidelse, må du tilføre og montere to flere par nivelleringsbein/føtter for å støtteutvidelsen.

Kontroller med jevne mellomrom at sagbruket står i være, særlig om vinteren når frosten kan påvirke underlaget..

Starter og stopper

START

Starte en kald motor: Sørg for at gasspaken skyves langt til venstre for å la gass komme inn i motoren. Åpne kilened å skyve kilespaken borte til venstre. Sett tenningentil motorens «PÅ»-posisjon, og start deretter motoren ved å skyve forsiktig på rekylledningen. Skyv kilespaken borte til høyre når motoren går som den skal.

Starte en varm motor: Sørg for at gasspakenskyves langt til venstre for å la gass komme inn i motoren. Sett tenningentil motorens «PÅ»-posisjon, og start deretter motoren ved å skyve forsiktig på rekylledningen. Gi gass ved å trykke inn kontrollspaken på skyvehåndtaksenheten helt. Motoren går opp til arbeidshastighet, og båndagsbladet begynner å bevege på seg.

STOPPE

For å stoppe bladet gi slipp på kontrollspaken på skyvehåndtaksenheten. Båndagsbladet vil sakke ned og stoppe mens motoren går tilbake til inaktiv tilstand. For å sørge for at bladet forblir stoppet sett tenningsbryteren til motoren i «AV»-posisjon.

Sagtømmer

⚠ Stable aldri sagtømmeret høyere enn 1 meter (3 fot).

Sagtømmer som er tilsmussede, sandete, gjørmete eller skitne reduserer bladlevetid dramatisk og økers sannsynligheten for bladbeskadigelse. Forhindre attømmeret blir tilsmusset, sandete, gjørmete eller skittent. Bruk egnet stokkslepeutstyr og følg korrekt hogstteknikk for å holde sagtømmeret så rent som mulig.



Norwoord produserer tømmerstøtstyre for bruk med traktorer og ATV-er. Både SkidMatetømmerglidebuen for ATV-er og LogHoglogglidefestet for traktorer holder tømmeret ditt renere, reduserer feil under glideoperasjoner og minimerer skade på skogbunnen.

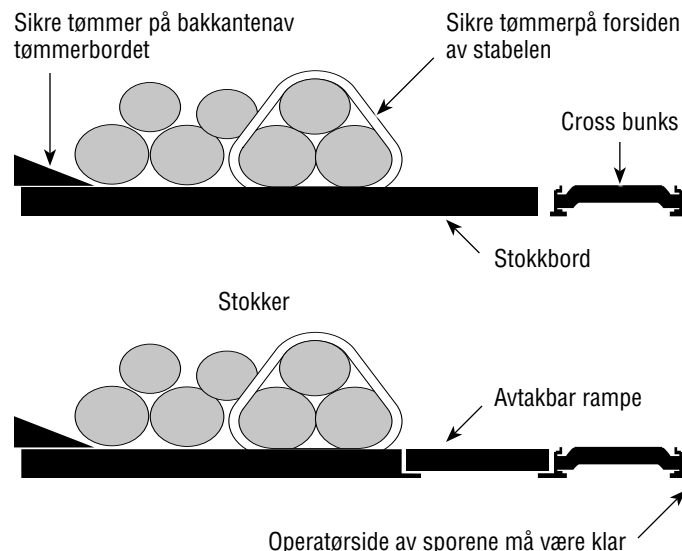
Del opp stablene med sagtømmer i hardtre og mykt trevirke.

Stokkbord

Når du bruker et tømmerbord, for å unngå å jobbe mellom tømmerstabelen og sagbruket, plasser tømmerbordet på ikke-operatørsiden av sagbruket.

Bygg tømmerbordet slik at det er av samme høyde som toppen av tverrbunkerne (der tømmeret vil ligge). Tømmerbordet bør ende om lag 4" (10 cm) fra ikkeoperatørsiden av sagbruket. Men husk at vandringen tilsagbruket, spesielt bakvernet, og juster tømmerbordet deretter, og bruk en rampe til å hjelpe sagtømmeret på bordet. Fest kraftige kiler på baksiden av stokkbordet for å forhindre at stokkene skal rulle av bordet.

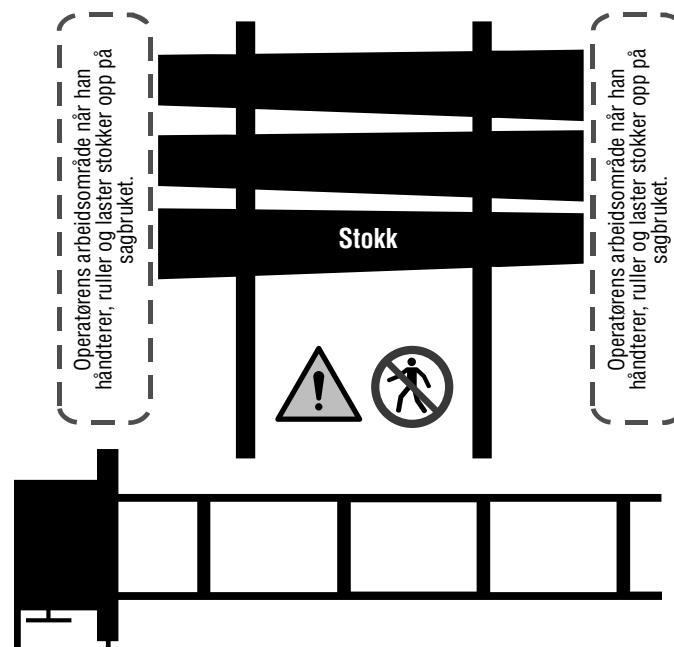
- ❶ Aldri stå mellom tømmerbordet/sagtømmer og utstyret. Stå ved siden av stokkbordet/sagtømmeret når du håndterer, ruller og laster stokkene.
- ❷ La det være minst 1 m klaring på tømmerbordet mellom ikke-operatørsidesporet og de nærmeste sagtømrene for å gi tilstrekkelig rom til sikker rulling og lasting av tømmer.
- ❸ Når det er mulig, sikre sagtømmer nærmest ikkeoperatørsiden ved å sikkert knyte en sterk stropp rundt dem eller sette inn store kiler.



Lasting av stokker

Stå alltid ved siden av stokkene når du håndterer, ruller eller laster dem.

- ⚠ Klemfare!
- ❶ Aldri stå mellom tømmerbordet/sagtømmer og utstyret. Stå ved siden av stokkbordet/sagtømmeret når du håndterer, ruller og laster stokkene.
- ❷ Rull hver sagtømmer på utstyret. Ikke la dem falle ned på det.
- ❸ Stå aldri der du risikerer å bli truffet eller klemt av en rullende stokk.



- ❶ Stå aldri der du risikerer bli truffet eller klemt mot sagsleden.

Når du laster stokker ved hjelp av sagbordet:

1. Plasser sagvognen på vognstartenden på sporene. Sikre sagvognen med vognstopplåsenhet for å forhindre at den ruller langs sporene underkubblaste- og klemmeoperasjoner.
2. Senk tømmerstøttene under topp av tverrbunkerne (der tømmeret skal ligge) og hev tømmerklørne for å stoppe tømmeret fra å rulle av operatørsiden av bunnen.
3. Hvis tømmerbordet ditt har en avtakbar rampe, sikredet for å fjerne mellomrommet mellom tømmerbordet og sporene.
4. Løs stroppen som sikrer fronten av sagtømmerstabelen.
5. Rull en stokk fram langs bordet.
6. Sett på stroppen som sikrer forenden av sagtømmerstabelen.
7. Bruk en kanthake, og rull forsiktig tømmeret på midten av tverrbunkrene.
8. Juster tømmerstøttene slik at de støtter tømmeret, men ikke forstyrrer vandringene til bladet.
9. Rull tømmeret opp mot tømmerstøttene.
10. Skyv tømmerklørne opp mot motsatt side av tømmeret. Juster høyden på tømmerklørne slik at de låser tømmeret på plass men ikke forstyrrer vandringen til bladet. Klem tømmeret mellom tømmerstøttene ved å tre tømmerklokkemmen mellom tømmeret i en bevegelse med klokken.

Innstilling av sagsnitt

Du kan trinnløst justere høyden på sahodet for å stille inn kuttdybden. OS18 kommer som standard utstyrt med en 3/4", 1", 1 1/8", 1 1/2" og 2" tømmerkalaen med sagsnittet innregnet. Velg passende skala basert på ønsket bordtykkelse. Drei vinsjkrankhåndtakssveisningentil kuttdybdepekeren indikerer ønsket merke.



Dreining av vinsjkrankhåndtakssveisningen mot klokken en hel omdreining senker sahodet med 1 1/8" (2,8 cm) slik at du raskt kan frese bord 1" (2,5 cm) tykke.

Dette hurtighedsystemet for fresing av bord som er 1" (2,5 cm) tykke, men ikke andre tykkelser. Dreining av vinsjkrankhåndtakssveisningen to ganger vil ikke gi nøyaktige 2" (5 cm) bord, ettersom det ikke tar tilstrekkelig hensyn til sagsnittet. Bruk skalaen for å sage bord i andre tykkelser enn 2,5 cm (1").

Håndtering og sammenrulling av sagblader



ADVARSEL! Bruk skalaen for andrefresebord enn 1" (2,5 cm) tykke. Blader er ekstreme skarpe og farlige.

⚠ Kveilede blader kan fjære fra hverandre med betydelig kraft og uforutsigbart i hvilken som helst retning. Håndter kveilede blader, inkludert de som er pakket i bokser, med største forsiktighet.

- ❶ Ha på vernehansker i lær ved håndtering av blader. Fare for kuttskader når du håndterer bladene.
- ❶ Bruk alltid tettsittende beskyttelsesbriller når du håndterer bladene.
- ❶ Bruk godkjente vernesko med stålhette og sklisikker såle når du håndterer bladene.
- ❶ Bruk lange vernebukser når du håndterer bladene.
- ❶ Hold personer og kjæledyr minst 6 meter borte når du håndterer bladene.



Hold bladet ut foran deg med hendene dine vendt opp og bladtennene vendt bort fra deg. Plasser tomlene på utsiden av bladet og fingrene på innsiden av bladet. Hendene skal være ca. 1 meter fra hverandre.



Hold bladet ut foran deg med hendene dine vendt oppog bladtennene vendt bort fra deg. Trykk båndsagbladet innover, samtidig som du vrir håndleddene innover og nedover.

Før hendene sammen samtidig som du fører dem nedover, ta foten bort fra bladet, og fullfører bevegelsen slik at båndsagbladet danner tre sløyfer.



Sikre bladsløyfene ved å binde det sammen slik at bladet ikke kan sprette opp.



Når blader er stablet sammen, kan spissene være sløvet eller bøyd. Stable sammen to blader rygg mot rygg og legg et stykke papp mellom hvert sett blader for å forhindre at tennene berører hverandre.

Bytte og montering av bandsagblad

Det er kritisk å skifte bladet ofte (minst hver andredriftstime) for å sikre toppytelse. Erfarne sger som freser kommersielt hele tiden, skifter normalt blader enda oftere – så mye som 4 til 6 ganger per 8-timers arbeidsdag.

Å bruke sløve sagblad fører til bølgeskur og dårlig sagsnitt, redusert levetid på sagbladene og større risiko for brudd på sagbladene.



Korrekt bladvedlikehold er kritisk for å foretaglatte kutt og for å forlenge bladlevetid. Den enkleste og mest kostnadseffektive måten å vedlikeholde bladene er å investere i ditt eget bladoptimaliseringsutstyr. Norwood tilbyr rimelig, presisjonsbehandlet kvesse- og herdeutstyr slik at du kan vedlikeholde bladene dine så ofte du vil – når du vil.

1. Før du åpner frontdekselet og før du fjerner eller installerer blader, sett tenningsbryteren til «AV»-posisjon og slå av drivstoffet på motoren. Se motorhåndboken for sikre avslutningsprosedyrer for å forhindre utilsiktet antenning. Hvis sagbruker utstyrt med en elektrisk motor, koble også frastørforsyningens elektriske kabel fra strømuttaket ditt.
2. Ved et ødelagt båndsagblad kan det være at båndhjulene fortsatt kjører – vær ekstra årvåken før du åpner frontdekselet.

Slik tar du ut båndsagbladet:

1. Slipp spenningen på bladet ved å dreie bladstrammehåndtaksenheten «T» mot klokken. Skyv bladspenningshåndtak «T» og bladspenningsenhet inn for å gi mer slark på bladet.
2. Løsne frontdekselet og fjern det.
3. Ta båndsagbladet ut fra båndhjulene.

Slik monterer du et nytt båndsagblad:

1. Monter utskiftningsbladet først på bladstyrene og deretter på båndhjulene i riktig posisjon (med den nedre raden av tennene pekende i retningen til sagflisrennen).



Av og til kan blader bli inverterte på fabrikkenslik at det ser ut som de har blitt sveiset «bakover». Da kan du bare vrenge det ut før du monterer det på båndhjulene.

2. Sørg for at bladet er riktig plassert i bladstyrene slik at det passerer mellom de to horisontale keramiske innleggene.
3. Dreie bladspenningshåndtak «T» med klokken vil stramme bladet. Drei «T»-håndtaksenheten akkurat nok til å ta slark ut av bladet. Fortsett å dreie bladstrammehåndtaksenheten «T» til begge bladstrammeavstandsstykker kommer i kontakt (bunner ut).

4. Roter bladet for hånd med klokken, og observerbladet for å sikre at det fortsatt sporer rett og fortsatter 1/16" til 1/8" (1,5 mm - 3,0 mm) fra lagrene i hverav bladstyreblokkenhetene.
 5. Skift ut og lås frontdekselet før drift.
 6. Sørg for at motorkretsens sikkerhetsgrensebryter er riktig koblet til.
- ❶ Selv når de vedlikeholdes ordentlig har bladeren begrenset levetid. Ettersom de er brukte og kvasset, fjernes materiale i både bladstamme og herdede spisser. Til syvende og sist fører dette til kompromittert styrke i bladstammen som øker risikoen for bladbeskadigelse, og gir en utilstrekkelig mengde herdet stål i spissene for å opprettholde enskarp profil. Fortsatt bruk av blader som er utbrukt fører til dårlige skjær og høy risiko for bladbrudd.

Norwood Blader



Norwood SabreTooth®-blader

Frontier Sawmills kommer utstyrt med ett dynamisk blad av premium kvalitet med induksjonsherdede tenner. De er laget av høyeste kvalitet, riktig dimensjonert, trettthetsbestandige, pusset fjærstål med presisjonssliptannprofil, toppmoderne induksjonstannherding og balansert sett, SabreTooth-blader leverer pålitelig kutting. Gjennom produksjonsprosessen blir hvert blad gjenstand for en rekke kvalitetskontroller for å sikre at de overskrider industristandardene for holdbarhet, konsistens, levetid, skarphet og ytelse.

Omorganiseringsinformasjon: For å bestille nye

Modelle	Lengde	Vinkel Overflate	BOX Ant.	Art. Nr.
OS18	107,5"	10°	5	BLDS-ST118X107.5-34-10-B

bladerkontakt Frontier Sawmills på en av 3 måter:



1. Ring 1-800-408-9995 (i USA og Canada)
2. Kontakt din lokale forhandler
(hvis du kjøpte produktene dine fra en forhandler)
3. Ring +1-705-325-0030 (utenfor USA og Canada)

VIKTIG: I alle tilfeller er regelmessig og presistbladvedlikehold kritisk for fresing av rett, glatttømmer og lengre bladlevetid. Kvass bladen minst med et par timers fresings mellomrom, og nullstill tennene regelmessig. Beklager, det er ingengaranti på forbruksartikler som reimer, blader eller bladstyrekeramiske innlegg.

Sageprosedyrer

- ⚠ Skjæreverktøy: Stå bak vognen og hold begge hender på skyvehåndtaksenheten mens du betjener utstyret. Aldri stå foran vognen eller bladet. Aldri trekk vognen gjennom kuttet. Trekk aldri sleden gjennom skjæret.
- ⚠ Saghodefallofare: Trykk nedover, bare litt på vinsjbremsenstrammerenheten, vil frigjøre vinsjbremsen. Frigjøring av vinsjbremsen vil føre til at saghodet faller voldsomt og kan forårsake alvorlig personskade.
- ⚠ Gå gjennom og følg alle sikkerhetsinstruksjoner slik de er beskrevet i kapittelet "Sikkerhetsinstruksjoner" i denne håndboken.

Glidedybde på kuttskalaindikator (blå linje)

Glidedybde på kuttskalaindikator brukes for å maksimere tømmeravkastning. Du kan velge startpunkt hvor som helst på tømmeret, for å maksimere antall bord du får ut av tømmeret. Når du har startpunktet ditt, juster skyveindikatoren (blå linje) til målet på Lumber-skalaender du vil starte og foreta deretter kuttene ved hjelp av den blå linjen.

1. Før du bruker utstyret må du utføre alle sikkerhetssjekkene som er beskrevet i kapittelet "Før du bruker utstyret" i denne håndboken.
2. For å justere høyden på tømmerstøttene bare roter dem i de ønskede posisjonene.
3. Bruk en kanthake, og rull forsiktig tømmeret på midten av tverrbunkrene. Rull tømmeret opp mot tømmerstøttene. Enden av tømmeret bør ha en minimumsavstand på 9" fra vognendestoppet - dette er endegrensen for saging.
4. Roter stakkene til en posisjon som vil gi best avkastning på den sagde stokken.
5. Hvis det er en åpenbar avsmalning fra en ende til den andre, hev den smale enden slik at kuttet løper parallelt med hjertet av tømmeret. Plasser et bord som et mellomlegg mellom den smale enden av tømmeret og tverrbunkeren. For eksempel, hvis det er en forskjell på 2" (5 cm) fra rotenden sammenlignet med toppenden shimser du med et 1" (2,5 cm) bord i den smale enden.

6. Klem tømmeret - Skyv tømmeret mot tømmerstøttene og skyv tømmerklærne opp mot motsatt side av tømmeret. Klem tømmeret mot tømmerstøttene ved å tre tømmerklokken mot tømmeret i en bevegelse med klokken.
7. Sett høyden på saghodet for å foreta det første kuttet ved å dreie vinsjkrankhåndtakssveisingen. Dreining av vinsjkrankhåndtaket med klokken vil heve saghodet, mens dreining av vinsjkrankhåndtaket mot klokken vil senke saghodet.
8. Kontroller at bladet vil fjerne loggstøttene og loggklørne.
9. Pass på at bladstyringene går klar av den bredeste delen av skjæret med minst en tomme.
10. Løsne vognstopplåsenheten som brukes for å forhindre at vognen ruller langs sporene under kublaste- og klemmeoperasjoner.
11. Før hvert skjær må du utføre alle sikkerhetssjekkene som er beskrevet i kapittelet "Sikkerhetsanvisninger" i denne
12. Stå bak skyvehåndtaksenheten og start motoren.
13. Juster vannledningens 90 graders albuventil for å la en liten strøm vann komme på bladet.

VIKTIG: Bruk aldri dieseldrivstoff eller kerosen som bladsmøremiddel. Bruk KUN vann. Bruk kun vann.



Ved saging i temperaturer ved eller under frysepunktet, tilsett -40° vinterfrostvæske til vannet for å forhindre frysing. Når du sager stokker med mye kvær i kan du tilsette litt oppvaskmiddel eller Pine-Sol i vannet.

14. Påfør gassen ved å skyve kontrollspaken med begge hender-trykk inn kontrollspaken helt. Dette vil samtidig gi gass til motoren, frigjøre bladbremsen og koble inn kluttsjen/bladet.
15. Med begge hender på skyvehåndtaksenheten, flytt vognen forover og mat forsiktig bladet i tømmeret. Når bladet er helt i tømmeret, øk matefrekvensen. Matehastigheten bør være slik at bladet produserer rett kutt med en ren finish. For bløtt tømmer opp til 12" (30 cm) i diameter, vil en rimelig rask matehastighet gi god tømmer. Tester har vist at fresing av klar hvit furu med et skarpt blad, ved følgende matehastigheter, produserte

godere resultater: 8" (20 cm) bredt bord: 1,2 ft/s (30 cm/s); 10" (25 cm) bredt bord: 1,4 ft/s (30 cm/s); 12" (30 cm) bredt bord: 1,5 ft/s (30 cm/s). Dette er kun retningslinjer; matehastigheter/freser resultater vil variere avhengig av mange faktorer inkludert trearter og bladtilstand. Sakk ned for knuter og mat i en lavere hastighet for stort eller hardt tømmer. Forsett å føre sagen gjennom hele stokkens lengde og reduser matehastigheten når du kommer til enden av stokken.

16. Når bladet er gjennom tømmeret, slipp umiddelbart kontrollspaken og la bladet stoppe helt.
17. Etter at bladet har stoppet helt fjerner du kantbordet.
- Kjør aldri forbi (foran) skyvehåndtaket.
18. Rull vognen tilbake til vognstartenden.
- Sørg for at bladet stopper helt før du returnerer vognen til vognstartenden, ellers kan bladet gå avbåndhjulene.
19. Sett høyden på saghodet for å foreta det andre kuttet ved å dreie vinsjkrankhåndtakssveisingen og bruke kuttdybdeskalaen.

Metode A - Foreta et andre kutt uten å endre posisjon på tømmeret:

Den neste gjennom tømmeret vil produsere et avskjær (et avskjær er et bord med barken på begge kanter). Set disse avskjærene til side for kantutjevning senere. Du kan kante ved å plassere like bord med barkkant på kant og så sage av barkkantene.

Når den første siden av tømmeret har blitt vendt, roter tømmeret 90° slik at den nylig sagde flaten hviler flatt mot tømmerstøttene. Senk tømmerstøttene og tømmerklørne etter behov for å klare bladet og klemme tømmeret i posisjon. Kantskjær denne siden slik du gjorde med den første.

Kvadrer de siste to sidene. Det vil ikke være nødvendig å justere for avsmalningen for de siste to sidene.

Metode B – Reposisjonering av stokken før du foretar det neste kuttet:

Roter tømmeret 180° slik at den nylig sagde flatenhviler på tverrbunkrene. Senk tømmerstøttene og tømmerklørne etter behov, og klem tømmeret i posisjon. Foreta ditt andre kutt. Roter tømmeret 90° slik at en av de nylig sagde flatene hviler flatt mot tømmerstøttene, klem tømmeret på plass og foreta ditt tredje kutt. Denne metoden gjør at du kan skjære i rent trevirke i det tredje skjæret.

20. Før du roterer tømmeret første gang for å gjøre den fjerde siden kvadratisk, sjekk for å se om breddentil kanten er i et inkrement av det fullførte tømmeret. Denne dimensjonen vil bli bredden på bordene dine. Det er mest praktisk å kutte kanten til samme breddesom bordene du vil produsere—for eksempel 6" ikke 6 7/8". Sjekk dette ved å senke bladet til punktet der det bare hviler oppå kanten. Kutt dybde måleren vil indikere hvor mye tre det er igjen på bladet.



Etter å ha vurdert med øyemål hvor du vil foreta det første kuttet på den fjerde siden, sjekk kutt dybdeindikatoren og juster den vertikale justeringen til indikatoren viser et inkrement som lar deg sage den nødvendige dimensjonen.

21. Fjern platen og eventuelle avskjær fra denne fjerdesiden, roter kanten 90° og klem tømmeret på plass. Kanten er nå klar for å bli saget i bord av ønsket tykkelse.



Dreining av vinsjkrankhåndtakssveisningen mot klokken en hel omdreining senker saghodet med 1 1/8" (2,8 cm) slik at du raskt kan frese bord 1" (2,5 cm) tykke. Dette hurtigheds systemet for fresing av bord som er 1" (2,5 cm) tykke, men ikke andre tykkelser. Dreining av vinsjkrankhåndtakssveisningen to ganger vil ikke gi nøyaktige 2" (5 cm) bord, ettersom det ikke tar tilstrekkelig hensyn til sagsnittet. Bruk skalaen for å sage bord i andre tykkelser enn 2,5 cm (1").

Saging for å avlaste stress i tømmer:

Noen kanter og bord har en tendens til å bøye seg under fresing eller vri og bli koniske mens de tørke. Dette skyldes indre spenninger i stokken som er oppstått i veksten til noen trær - særlige vekstforhold kan føre til spenninger i stokker som når et tre vokser i en bakke, lener seg mot en solrik klaring eller er utsatt for retningsbestemt vindbelastning.

Du kan ofte identifisere kompresjonstre (belastet) gjennom årringene. Det skjer normalt bare i en del av årringene i et tre, typisk i et halvmånemønster som utvider seg langs årringene på en side. Årringene er vanligvis større på kompresjonssiden (den spente siden), og derfor er senteret for årringene typisk ikke i det geometriske senteret i stokken.

For å redusere bøyning og vridning reduseres spenningen tilsvarende under saging.

Metode #1: Den første metoden for stressavlastendesaging er vanligst. Sag 2 eller 3 bord av en side av tømmeret, roter tømmeret 180° og sag et likt antall bord av motsatt side, roter tømmeret 180° igjen, sag 2 eller 3 bord til av den første siden, og gjenta denne prosedyren med hyppige 180° rotasjoner. Denne metoden vil ta ut det meste av den interne spenningen og fungerer godt når du sager tilfeldige bredder.

Metode #2: Den andre metoden for stressavlastendesaging er raskere. Sag tømmeret i overdimensjonerte kanter 1/16" for hver fot tømmerlengde. En 12 ft tømmer som du vil sage i 1" x 6" bord bør først saget til en 6 3/4" bred kant (1/16" x 12 ft = 3/4"). For å fjerne den buede effekten plasser den overdimensjonerte kanten på bunnen med den buede (pukkelryggede) formen vendt opp, dette vil forhindre at kanten vipper. Beskjær 3/8" av den buede siden. Roter tømmeret 180° og beskjær 3/8" av den andre siden. Fortsett med å skjære bord som vanlig.



F

Vedlikeholdsinstruksjoner

Korrekt og rutinemessig vedlikehold er kritisk for operatørens sikkerhet, gode sagbruksresultater og for å forlenge levetiden på investeringen.

⚠ Clutchmekanismen er ekstremt sensitiv: Selv den minste berøring når motoren går på tomgang, kan koble inn kløtsjen og dermed få bladet til å spinne. Aldri åpne frontdekselet mens motoren kjører.

⚠ Saghodefalldfare: Trykk nedover, bare litt på vinsjjusteringsknott/fjær, vil frigjøre vinsjbremsen. Utløsning av vinsjbremsen vil få saghodet til å falle brått og tungt, noe som kan føre til alvorlig personskade.

❶ Før du utfører service, vedlikehold, rengjøring, reparasjoner eller justeringer, før du åpner frontdekselet og før du fjerner eller installerer blader, sett tenningsbryteren til «AV»-posisjon og slå av drivstoffet på motoren. Se motorhåndboken for sikre avslutningsprosedyrer for å forhindre utilsikket antenning. Hvis sagbruker utstyrt med en elektrisk motor, koble også frastørforsyningens elektriske kabel fra strømuttaket ditt.

❶ Gå gjennom og følg alle sikkerhetsinstruksjonene i «Sikkerhetsinstruksjoner»-kapittelet i denne håndboken, inkludert «Vedlikeholde utstyret»-avsnittet deri.

❶ Før du utfører service, vedlikehold, rengjøring, reparasjoner eller justeringer i nærheten av bladet, sørg for å ha på egnet verneutstyr og unngå å berøre bladet. Hvis knivens nærhet er for nær, fjerner du bladet ved å følge instruksjonene som er forklart i avsnittet «Bladehåndtering og kveiling» og «Bladebytte og installasjon».

❶ Aldri rengjør sagbåndhjulet med en håndholdt børste eller skrape mens båndsagbladet er i bevegelse.

❶ Bruk bare originale reservedeler fra Norwood.



Det er alltid lurt å ha reservedelertilgjengelig

for å sikre at fresedriften går etter planen, spesielt hvis du skal frese kommersielt. Som et minimum bør du ha et tilstrekkelig stort lager av blader, reserveremmer, lager, bladstyringer/keramiske innsatser og sporrengjørere.



Det er lurt å bestille blader og reservedelertidlig.

Frontier sender alle blader og deler, inkludert garantideler, i USA med UPS (1-7 hverdager leveringsstandard), i Canada via vanlig post (3-12 dager) og utenfor Nord-Amerika med vanlig overflatepost (30-90 dager). *Norwood sender alle blader og deler, inkludert garantideler, utenfor Nord-Amerika med vanlig post (30-90 virkedagers leveringstid).*

» **Reimer** — Inspiser drivreimen og det uanvendte dreivet med jevne mellomrom for slitasje og tilstand, og skift ut slitte eller skadde deler umiddelbart. Sørg for at bladet ikke kjører direkte på båndhjulene.

» **Blader** — Minst annenhver time med drift, skift ut bladet med et nytt, kvasset og pusset blad. Erfaringsagere som fresa kommersielt hele tiden, hver dag, skifter normalt blader enda oftere – så mye som 4 til 6 ganger per 8-timers arbeidsdag.



Korrekt bladvedlikehold er kritisk for å foreta glatte kutt og for å forlenge bladlevetid. Den enkleste og mest kostnadseffektive måten å vedlikeholde bladene er å investere i ditteget bladoptimaliseringsutstyr. Norwood tilbyr rimelig, presisjonsbehandlet kvesse- og herdeutstyr slik at du kan vedlikeholde bladene dine så ofte du vil – når du vil.

- » **Bladstyrer** — Sjekk regelmessig justering, konfigurasjon og slitasje på bladstyrer for å sikre at de gir jevn støtte av bladet, er rene og ikke hindrer eller klemmer bladet. Ved binding (blad har motstand mot hånddreining), juster de keramiske innleggene til å være parallelle med bladet. Hvis de keramiske innleggene er delvis slitte, kan det være at du kan justere dem eller konfigurere dem på nytt for å gjenopprette bladstøtte. Skift ut slitte keramiske innlegg med nye keramiske innlegg.
- » **Bladsmøremiddel** — Bruk kun vann. Bruk aldri dieseldrivstoff eller kerosen som en bladmøremiddel. Hvis du oppbevarer vann i beholderen i temperaturer under frysepunktet må du tømme beholderen og vannrørene eller bruke ferdigblandet vindusspylervæske.



Ved saging i temperaturer ved eller under frysepunktet, tilsett -40° vinterfrostvæske til vannet for å forhindre frysing. Norwood tilbyr en presenning for sagsleden som er skreddersydd for å passe Frontier.

- » **Bladstrammehåndtaksenhet «T»** — Smør det gjengede hullet og gjengene til bladstrammehåndtaksenheten «T» hver 30. dag med universelt, ekstremtrykksmørefett. Hvis dubetjener brukes daglig, smør oftere. Gjengene har en aggressiv ACME-profil, derfor er den ikke ordentlig smurt, de vil ugenkallelig binde sammen.
- » **Drivrem** — Sjekk spenningen til drivreimen med jevne mellomrom - den bør ikke avvike med mer enn 1/2" (1,25 cm).
- » **Motor** — Sjekk oljenivået i motoren før hver arbeidsdag. Motor — Sjekk oljenivået i motoren før hver arbeidsdag.



For å holde sagbruket i normal drift tilbyr Norwood motorservicesett slik at du kan bestille alt av plugger og filtre til motoren med en enkel operasjon.

- » **Utstyrsrengjøring** — Rengjør utstyret etter hvert arbeidsskift. Fjern sagflis og treavfall fra innsiden av frontdekselet og bakvernet, og ligge på, under og rundt sporene.



Når det er fare for at temperaturer faller under frysepunktet, 0 °C (32 °F), foreta en veldig grundig jobb med å regelmessig fjerne sagflis fordi, når det har blitt fryst, er det ekstremt vanskelig å fjerne..

- » **Frontdeksel og bakvern** — Hver gang det har gått noen timer med drift, undersøk innsidene av frontdekselet og bakvernet for sagflisakkumulering og fjern oppbygging av sagflis og treavfall som kan samle seg inni dekslet og vernet. Også, når du bytter ut bladet minst hver annen times drift bør du bruke anledningen til å undersøke dekslene for oppbygd sagflis og fjerne eventuelle avsetninger.
- » **Horisontal justering av blad** — Før hver arbeidsdag, sjekk bladet for horisontal justering med tverrbunkrene.
- » **Planjustering av bunn** — Sjekk nivåene på bunnen med jevne mellomrom, spesielt på vinteren med frost på bakken.
- » **Saghodeløfte- og vinsj(trommel)kabler** — Før hver arbeidsdag, inspiser saghodeløftekablene og vinsj(trommel)kabelen for eventuell slitasje eller buktninger. Sørg for at kablene er i perfekt stand. Bytt kaiere etter behov.
- » **Saghodeløftevinsj** — Hver par dagers drift, olje vinsjetrommelen for å smøre og forhindre korrosjon.
- » **Sporfeiere** — Sjekk med jevne mellomrom begge sporfeiere for å sikre at de forblir mettet. Hvis de ikke er mettet, dypp dem i en 50/50 blanding med kjedesagolje og kerosen (eller dieseldrivstoff). Dette holder vognhjulene og sporet smurt, og bidrar til å forhindre oppbygging av sagflis og sevj.
- » **Vanntank** — Etter hvert arbeidsskift, hold vanntanken tildekket for å forhindre prematur forringelse fra solens UV-stråling. Hvis vanntanken oppbevares i temperatur under frysing, tøm vanntanken og vannledningene eller bruk vindusviskervæske.



For å minimere risikoen for akkumulering av vann i drivstofftanken unngå å bruke bensin med etanolinnhold.

PÅMINNELSE

Garantien dekker ikke reparasjoner som kreves som et resultat av eierens/operatørens manglende vedlikehold av utstyret eller manglende bruk av kun genuine Norwood-deler. Se kapittelet «Retningslinjer for garanti» i denne håndboken for mer informasjon om garantien.

Feilsøking og løsninger

Feilsøking ved bladsporing / innstilling av båndhjulene

Bladet hopper av båndhjulene	
Mulig årsak	Løsning
Båndhjulene er feilinnstilt Merk: Båndhjuljustering er helt kritisk.	Se avsnittet «Båndbladinstallasjon, stramming og sporing» i håndboken for båndhjuljusteringsinstruksjoner. TIPS: Sørg for at bladet er installert slik at tennene på bladet bør henge over forsiden av reimen, og baksiden av reimen er flukt med baksiden av båndhjulet. TIPS: Når justering er løst-det er sterkt anbefalt at bladet fjernes og lagres for bruk som verktøy for å diagnostisere og utelukke et dårlig bladparti senere.
Bladet er ikke korrekt strammet MERK dette skyldes enten: » Dreier ikke bladstrammehåndtaksenheten «T» nok. ELLER » Hvis du ikke smører bladspenningshåndtak «T» daglig.	» Riktig mengde spenning oppnås når du strammer bladstrammehåndtaksenheten «T» helt slik at den bunner ut. Se avsnittet «Båndbladinstallasjon, stramming og sporing» i håndboken for bladstrammeinstruksjoner. » Hvis du ikke smører bladspenningshåndtak «T» daglig, kan kursgjengene binde. Det kan føles som at «T»-håndtaket er stramt (kan ikke dreie more), men det kan faktisk ikke dreie fordi det er bundet av friksjon. Dette kan til og med føre til at gjengene renser/eller låser opp. Skift ut både bladstrammehåndtaksenheten «T» og bladstrammeenheten. Dette er vedlikeholdsproblemer og dekkes derfor ikke av garantien. Verifiser dimensjon og antall avstandsstykker inni bladstrammefjærenhet. Den kumulative lengden på begge avstandsstykker bør være 2 1/32".
Remmene er slitt	Skift ut medløper og/eller drivremmene med nye deler fra fabrikk.
Båndhjullager/akselskaft skadet	Skift ut noen eller alle disse delene med nye deler fra fabrikk.
Blad er bøyd eller defekt Merk: Bladet som bøyes er mer sannsynlig ettersom bladet enkelt kan bøye når det blir kastet av båndhjulene. Ofte kan du ikke enkelt oppdage at det er bøyd. Veldig sjelden er bladet feilaktig sveiset.	Installer et nytt blad. Når et blad er kastet, bør det generelt ikke gjenbrukes. Merk: Installer bladet slik at tennene på bladet bør henge over forsiden av reimen, og baksiden av reimen bør være flukt med baksiden av båndhjulet.
Bladgnidning på bakbladdekselet	
Mulig årsak	Løsning
Motor installert for langt tilbake.	Flytt motoren forover. Check centrifugal clutch alignment with bandwheels.

Motoren starter ikke	
Mulig årsak	Løsning
Strup feil justert Merk: Strup kreves hvis motoren er kald eller ikke har gått nylig. «Kaldt vær» kan forekomme selv om motoren bare har vært slått av i 10 minutter.	Verifiser at strup er åpen ved å skyve strupespen langt til venstre for oppstart og deretter skyve langt til høyre etter at motoren har startet.
Tenningsbryter i «AV»-posisjon	Verifiser at tenningsbryteren er i «PÅ»-posisjon for å aktivere magnetventilen ved bruk av snorbryteren for å starte motoren.
Blå kontakt er frakoblet Merk: Den blå kontaktvaieren i motoren kan enkelt kobles fra.	Kontroller at den blå lederen er koblet til.
Ledere/Ringterminaler er ikke koblet korrekt eller sikret	Verifiser at den blå kontakten er koblet til. Vær særlig oppmerksom på den blå skyvekoblingen som er festet til den svarte lederen – den glir lett av.
Nødstoppknapp trykket inn (koblet inn)	Verifiser at nødstoppknapp ikke er trykket inn (koblet inn). Hvis den er det, vri nødstoppknappen for å slippe og koble fra sikkerhetsbryteren.
Sikkerhetsgrensebryter er aktivert	Verifiser at frontdekselet er riktig installert.
Funksjonsfeil på nødstoppknapp eller sikkerhetsgrensebryter på frontdeksel	Hvis du har forsøkt alt det ovennevnte, er det på tide å verifisere om en eller begge brytere har funksjonsfeil. Midlertidig omløp hver, etter tur, for å feilsøke. » Koble midlertidig den svarte vaieren fra både nødstoppknappen og sikkerhetsgrensebryteren fra terminalen, og prøv å starte motoren. Hvis motoren starter, er det sannsynlig at en av sikkerhetsbryterne ikke fungerer som de skal. » Slå av motoren og koble deretter til den svarte vaieren fra motoren med nødstoppknappen. Hvis motoren ikke starter mens nødstoppknappen ikke er skjøvet inn (frakoblet), er det sannsynlig at nødstoppknappen er defekt. Erstatt med en ny nødstoppknapp. » Hvis motoren ikke starter, slå av motoren og koble deretter til den svarte vaieren fra motoren med sikkerhetsgrensebryteren. Hvis motoren ikke starter, slå av motoren og koble deretter til den svarte vaieren fra motoren med sikkerhetsgrensebryteren. Erstatt med en ny sikkerhetsgrensebryter.
Det høres ut som om motoren ikke kjører med topp turtall, eller det er mistanke om at turtallet er for lavt	
Mulig årsak	Løsning
Motoren kjører ikke med full gass Merk: Dette er bra å sjekke selv om du tror motoren din kjører ved full RPM. Manges motorer kjører ved mindre enn full RPM. Motoren må kjøre ved full RPM ved fresing av tømmer uansett størrelse. Merk: Manglende kjøring av motoren ved full RPM kan føre til prematur slitasje og svikt i den sentrifugale klutsjen.	Manglende kjøring av motoren ved full RPM kan føre til prematur slitasje og svikt i den sentrifugale klutsjen. Med motorens tenningsbryter satt til «AV»-posisjon, få noen til å helt trykke inn kontrollspaken i operatørstasjonen mens du sjekker, ved motoren, for å sørge for at den er ved full gass (gassforbindelse ved motoren er trukket helt forover (som sett forfra)). For å gjøre dette må du prøve å trekke den lille gasspaken på motoren til venstre. Hvis den ikke er ved enden av sin vandring, kjører ikke motoren ved full gass. Hvis dette er tilfelle, må assistenten holde kontrollspaken helt trykket inn mens du løsner bolten som holder gasskabelkapslingen på motoren. Trekk gasskabelen til forbindelsesleddet er helt åpen, og stram deretter bolten som holder gasskabelkapslingen igjen. Mutrene på gasskabelen festet til skyvehåndtaksenheten kan justeres for å øke RPM.

Bladet brekker	
Mulig årsak	Løsning
Blad brukes opp Merk: Blader har en begrenset levetid. Når bladet har blitt brukt og kvasset flere ganger, slites den herdede delen av tennene av. Et blad som aldri har vært kvasset, men har vært mye brukt vil også lettere brette på grunn av materialtretthet.	Forkast bladet og invester i nye blader.
Overdreven varme i bladet MERK dette skyldes enten: » Overdreven friksjon og varme generert av de keramiske innleggene er ute av justering. ELLER » Hvis bladene dine ikke er riktig kvasset og pusset minst annenhver time (dvs. 4 ganger per 8-timers arbeidsdag).	» Verifiser at bladstyrets keramiske innlegg er ordentlig justert. Verifiser at bladstyrets keramiske innlegg er ordentlig justert. Juster mellomrommet for å måle mellom bladet og hvert keramiske innlegg og bladet og lageret med 1/16" og 1/8" på alle tre kontoer. » En ekstra måte å sjekke de keramiske innleggene: Fra god avstand, observer begge keramiske innlegg mens du kjører det strammede bladet ved fresehastighet når du ikke kutter tre, og se etter gnister som flyr av de keramiske innleggene. Hvis du ser gnister, er ikke de keramiske innleggene parallelle med bladet eller mellomrommet er for lite eller begge deler. » Sjekk med jevne mellomrom justeringen som rutinemessig vedlikehold OG hver gang et blad skiftes ut. » Skift blader minimum 4 ganger på 8-timers arbeidsdag. "Kvess og puss bladene minst annenhver time (med tre båndbladspesifikt vedlikeholdsutstyr)". Skift oftere med løvtrær, spesielt store løvtrær. Skift før bladet blir sløvt.
Dårlig bladvedlikehold (Uskarpe eller dårlig vigget sagblad) Merk: Dårlig kvassede (sløve) eller dårlig herdede blader kan lide av overdreven belastning og varmeoppbygging. Båndblad krever veldig presis og forsiktig pleie.	» Du kan ikke vedlikeholde båndblader for hånd, spesialutstyr kreves. » Hvis du eier ditt eget bladvedlikeholdsutstyr, gjennomgå driften og kompatibiliteten med bladene dine. Hvis du sender dem ut for kvessing, verifiser at entreprenørens utstyr er kompatibelt med bladene dine og han er ekspert på båndbladvedlikehold. » Vedlikehold bladene før de blir sløve. Å vente til de er sløve gjør det å få dem tilbake i god stand mer krevende og reduserer bladlevetid. » Ta av bladet etter at du har saget og oppbevar det et sted det ikke vil ruste.
For høy bladstramming	Koble ut bladstrammingen når sagbruket ikke er i drift, inkludert under pauser og lunsjpausen.
Slitte reimer Merk: Slitte reimer kan føre til bladberøring og kjøring på jernbåndhjulene.	» Skift ut mellomdrevet og/eller drivreimene med fabrikkdeler. » Bruk aldri parafin eller diesel for å smøre bladet da dette kan føre til førtidig slitasje av remmene.
Oppbygging av kvæ Merk: Pitch-opbygging kan forårsake overdreven bladvibrasjon.	» Juster graden av bladsmøregjennomstrømning. For pitchy tømmer, tilsett en liten mengde Pinesol eller oppvaskvæske til vannet. » Bruk aldri parafin eller diesel for å smøre bladet da dette kan føre til førtidig slitasje av remmene.
Bladstyreenheter feiljusterte	Juster bladstyreenheter på nytt. Se "Vedlikehold og feilsøking"..

Selve bladet	» Båndblader er utsatt for ekstrem belastning. Noen ganger knuser de uten grunn. De er normalt ikke dekket av garanti. » Inspiser hvor bladet er brukket. Hvis det er ved sveisen OG bladet aldri har blitt kvasset OG bladet ikke har blitt brukt, kan det være en dårlig sveising. Dette er ekstremt sjeldent.
Bladet stanser midt i skjæret	
Mulig årsak	Løsning
Motoren kjører ikke med full gass Merk: Manglende kjøring av motoren ved full RPM kan gå på bekostning av evnen den sentrifugale klutsjen har til å koble inn.	Se forrige underavsnitt, under "Motor høres ut som (eller du mistenker at) ikke kjører ved full RPM"
Drivreim sklir på sentrifugal klutsj	Juster tomgangsskiven oppover for å redusere slakk i drivreimen. Dette kan kreve litt finjustering for å få riktig.
Uriktig matehastighet (for raskt) Merk: Bladet trenger tid til å kutte treet, spesielt når treet er hardere og tømmeret er bredere.	Reduser kuttehastigheten.
Sløvt blad Merk: Dette utsetter bruket for overdreven friksjon og påfører unødvendig motstand på drivreimen/ klutsjskivekontaktflaten.	Erstatt bladet med et skarpt, ordentlig herdet blad.
Bladet blir fort sløvt	
Forurensning	Løsning
Bladet er utslitt Merk: Blader har en begrenset levetid. Når bladet har vært brukt og kvasset flere ganger slites den herdede delen av tennene av slik at det som gjenstår er det fleksible myke stålet i bladkroppen som ikke holder den skarpe eggen særlig lenge.	Kast bladet og invester i nye blader
Skitne stokker Merk: Grus og sand innebygd i bark kan raskt gjøre et blad sløvt.	» Hold stukkene over bakken under slepeoperasjonene. » Bark stokken der bladet går inn i stokken » Skjær stokken til en blokk før du begynner å sage bord for å minimalisere skjær/kontakt med barken Norwood tilbyr et godt utvalg av rimelig stokkslepeutstyr og barkeredskaper.

Bølgete eller hakkete kutt, bladdeling eller bladhevelse	
Mulig årsak	Løsning
Dårlig bladvedlikehold (Uskarpe eller dårlig vigget sagblad)	Se forrige underavsnitt, under «Blader knuser».
Bladet er ikke korrekt strammet	Se forrige underavsnitt, under «Blader knuser».
Bladet er utslitt	Se forrige underavsnitt, under «Blader knuser».
Blad får ikke full kraft Dette er forårsaket enten av: » Motoren kjører ikke ved full gass, ELLER » Drivreimen sklir.	» Hvis motoren ikke kjører ved full effekt, vil ikke bladet ha tilstrekkelig hastighet til å fungere. Se forrige underavsnitt, under "Motor høres ut som (eller du mistenker at) ikke kjører ved full RPM". » Hvis motoren ikke kjører ved full effekt, vil ikke bladet ha tilstrekkelig hastighet til å fungere. Hvis motoren ikke kjører ved full effekt, vil ikke bladet ha tilstrekkelig hastighet til å fungere. Juster tomgangsskiven for å gi tilstrekkelig spenning.
Blad får ikke tilstrekkelig støtte	Juster de justerbare bladstyreenhetene i henhold til bredden på tømmeret eller kanten du kutter. Bladet får ikke tilstrekkelig støtte. Juster den justerbare bladstyringen i samsvar med bredden på stokken eller blokken du sager.
Bladstyreenheter feiljusterte	» Juster bladstyreenheter på nytt. Se "Vedlikehold og feilsøking".
Oppbygging av kvae	» Juster graden av bladsmøregjennomstrømning. For pitchy tømmer, tilsett en liten mengde Pinesol eller oppvaskvæske til vannet. » Bruk aldri parafin eller diesel for å smøre bladet da dette kan føre til førtidig slitasje av remmene.
Feil matehastighet (For hurtig eller for langsam)	Ekspesimenter med å kutte raskere eller tregere. Hvis du sager for langsomt eller for hurtig kan det føre til bølgeskur eller tannmerker.
Ekspesimenter med å kutte raskere eller tregere. Merk: Endringen i tetthet fra hardt fryst materiale til mykt tint materiale er veldig krevende å overvinne.	Vent til stokken er helt smeltet eller helt frosset
Stress i tømmer Merk: Trær dyrket i visse områder som vindfulle steder, på siden av bakker eller på kanten av enger kan lide av intern belastning i fibre. Noen treslag er også mer utsatt for slike spenninger.	Følg metodene for saging i spenningsutløsende saging i kapittelet «Slik sager du for å løse ut spenninger i stokkene» i avsnittet om sageprosedyrer i denne håndboken.
Skjeve og vridde blokker/bjelker	
Mulig årsak	Løsning
Stokker som har vært oppbevart slik at de blir vindskjeve	Sjekk tømmerstøtter for «likevinklethet» sammenlignet med tverrbunkre. Hvis tømmerstøttene ikke er kvadratiske, juster tømmerklo/tømmerstøtteenhetene igjen slik at de er rettvinklede med tverrbunkrene. Kontroller at blokken er firkantet med jevne mellomrom.

Tømmerbunn er ikke justert Dette er forårsaket enten av: » Monteringen av sagbruket har vært unøyaktig. ELLER » sette opp sagbruket feil.	Bunn kan ha en viss vridning gjennom tømmerbunnen eller støttene. » Vær ekstra oppmerksom når du setter opp sagbruket og vatre opp støttebeina hvis du trenger helt nøyaktig firkantede blokker. » Alle tverrbunkre må være helt parallelle med hverandre for å oppnå kvadratiske kanter. Sagbenken kan ikke ha noen vridning.
Saghodet/bladet er ikke parallell med tverrbjelkene	Juster høyden på strammebakkespennhysene.
Avfall under blokken	Fjern eventuelt avfall mellom tverrbjelkene og blokken.
Ujevn bordtykkelse	
Mulig årsak	Løsning
Stress i tømmer Merk: Trær dyrket i visse områder som vindfulle steder, på siden av bakker eller på kanten av enger kan lide av intern belastning i fibre. Noen treslag er også mer utsatt for slike spenninger.	Følg metodene for saging i spenningsutløsende saging i kapittelet «Slik sager du for å løse ut spenninger i stokkene» i avsnittet om sageprosedyrer i denne håndboken.
Saghodet synker	Se avsnittet «Saghodet synker» under.
Tømmerbunnfleks grunnet utilstrekkelig eller ujevn støtte	Niveller bunnen, jevnt og solid som skissert i avsnittet «Driftsinstruksjoner». Merk: Avvik innenfor +/- 3/32" (2,5 mm) langs lengden av tømmerbunnstrukturen er innenfor spesifikasjoner og vil ikke vesentlig påvirke nøyaktigheten til grovsaget tømmer.
Bladet skjærer ikke	
Mulig årsak	Løsning
Bladet er montert i feil retning	Ta av bladet og snu det med innsiden ut og monter på nytt.

Bladstyringsarm

Glidende bladstyringsarm stiv	
Forurensning	Løsning
Like etter montering:	Monter vognhjul som skissert i avsnittet «Vognenhet».
Tømmerbunn ikke plan	Niveller bunnen, jevnt og solid som skissert i avsnittet «Driftsinstruksjoner».
Lenge etter montering:	
Forurensning	Løsning
Rengjør enheten forsiktig.	Smør vinsjbremssetrommelen daglig med et par dråper olje gjennom lite tilgangshullen.
Slitte foringer	Fininnstilling strammingen av friksjonsvinsjsystemet ved å mikrojustere knotten over vinsjbremssetrommelen. ⚠ ADVARSEL! Trykk aldri på vinsjjusteringsknappen!
Vertikale styreblokker er for stramme	Løsne de vertikale styreblokkene nok til å tillate friere bevegelse.

Sleden gynger fra hjørne til hjørne	
Mulig årsak	Løsning
Sldehjulene er ikke korrekt montert	Hvis du fortsetter å dreie vinsjkrankhåndtakssveising for å senke saghodet <i>selv etter at saghodet har bunnnet ut</i>, vil kabelen vri seg selv. Når du dreier vinsjkrankhåndtakssveisingen for å løfte saghodet, kan den vridde kabelen kverne mot seg selv mens slarket tas ut. » Stopp nedovervikling det øyeblikket saghodet nær de nedre rammeenhetene. » Skift ut begge saghodekablene med nye deler fra fabrikken når skaden er et faktum.
Saghodet synker	
Mulig årsak	Løsning
Slitte foringer	Fininnstill spenningen i friksjonsvinsjsystemet ved å finjustere knappen over vinsjbremssetrommelen. ⚠ ADVARSEL! Trykk aldri på vinsjjusteringsknappen!
Saghodeløftkabel viklet bakover under montering	Monter saghodeløftkabelen som skissert i avsnittet «Vognenhet».
Vinsjkrankhåndtakssveising dreiet i feil retning Merk: For å heve saghodet bør vinsjkrankhåndtakssveisingen dreies med klokken. For å senke saghodet bør det dreies mot klokken. Hvis du senker saghodet og bunner det ut på de nedre rammeenhetene og deretter fortsetter å dreie, vil du eventuelle spole tilbake kablene i motsatt retning. Du kan da heve saghodet, men det er ikke sikkert at det vil holde.	Drei vinsjkrankhåndtakssveisingen med klokken til saghodeløftkabler vikler i riktig retning. TIPS: Før du tar slark ut av saghodeløftkablene, sørg for at kablene ikke er vridd, ellers vil de slipe mot seg selv (se forrige underavsnitt, under «Saghodeløftkabel frynser»).
Saghodeløft – kabelen sitter fast	
Mulig årsak	Løsning
Saghodeløftkabler er ikke i rillene eller saghodeløftkabeltrinser	Med saghodet senket, la det være litt slark på saghodets løftkabler, plasser saghodeløftkablene igjen i rillene til saghodeløftets kabeltrinser.
Saghodet skramler ved senking	
Mulig årsak	Løsning
Tømmerbunn ikke plan og fører til vognvridning	Niveller bunnen, jevnt og solid som skissert i avsnittet «Driftsinstruksjoner».
Saghodet/bladet er ikke parallell med tverrbjelkene	Juster høyden på strammebakkespennhysene.
Blad blir ikke slakke etter frigjøring av bladstrammehåndtaksenhet «T»	
Forurensning	Løsning
Bladstrammemekanismen henger Merk: Bladstrammingsenheten kan klebe seg på mateoverflatene til øvre og nedre saghodepaneler.	Etter å ha dreid bladstrammehåndtaksenheten «T» mot klokken, skyv den innover. TIPS: Påfør litt smørefett på overflatene på bladstrammeenheten for å forhindre at det kleber seg på saghodepanelene grunnet korrosjon.

Bladdreiemotstand//dreier ikke fritt

Mulig årsak	Løsning
Bladstyrer ikke riktig justert Merk: Dårlig justerte bladstyrekeramiske innlegg kan påføre overdreven kraft/motstand på bladet.	Verifiser at bladstyrets keramiske innlegg er ordentlig justert. Verifiser at bladstyrets keramiske innlegg er ordentlig justert. Juster mellomrommet for å måle mellom bladet og hvert keramiske innlegg og bladet og lageret med 1/16" og 1/8" på alle tre kontoer.

Drivremg/blir varm

Mulig årsak	Løsning
Drivremmen er ikke korrekt montert	Monter drivremmen korrekt.

Sliden slites mot sporet

Mulig årsak	Løsning
Slidehjulene er slitt Merk: Over en periode kan vognhjulene slites ned.	Erstatt vognhjulene med nye vognhjul.
Plutselige eller ujevne sporforbindelser Note: Sporet bør stilles opp slik at det ikke er noen røff eller plutselig endring fra neste sporseksjon.	Gå gjennom enhet og sørg for at bolter er godt strammet. Noe filing på sporene kan være nødvendig for å gjøre overganger glattere.

Bensin-/vannpåfyllingslokket passer ikke**Noe filing på sporene kan være nødvendig for å gjøre overganger glattere.**

Forurensning	Løsning
Tankhull Merk: Vanntanket er også roto-støpt og deretter er hullene skåret ut. Hvis leppen på hullet ikke er renskåret kan det blokkere gjengene i lokket.	Med tanken tømt for vann, bruk en skarp kniv til å rifle den innvendige felgen av tankåpningen. Fjern plastbitene fra innsiden av tanken med en støvsuger, før du fyller med vann, slik at plastbitene ikke hindrer gjennomstrømningen av vann.

Deleliste

Hvis et omorganiser nr. ikke er oppført i en boks, pose eller sett, selges det elementet selv. Se følgende avsnitt Omorganiser bokser, poster og sett innholdsliste for å se hva som er i hver.

Art.nr.	Ant.	Beskrivelse	Omorganiser nr. (Ant.)
1	1	5/16 x 1 1/2" bolt - fingjenget sekskantbolt	OS18-BAG #13 (1)
2	2	5/16 x 1 1/2" bolt - sekskantbolt	OS18-BAG #13 (2)
3	2	5/16 x 3" bolt - sekskantbolt	OS18-BAG #13 (2)
4	4	5/16"-mutter - nylonlåsemutter	OS18-BAG #13 (4)
5	4	5/16" skive - flat skive	OS18-BAG #13 (4)
6	12	3/8 x 3/4" bolt - sekskantbolt	OS18-BAG #1 (4)
7	86	3/8 x 1" bolt - sekskantbolt	OS18-BAG #1 (60)
8	4	3/8 x 1" bolt - sekskantbolt (grad 8)	OS18-BAG #8 (4)
9	2	3/8 x 2 1/4" bolt - vognbolt	OS18-BAG #S0003KIT (2)
10	2	3/8 x 2 1/2" bolt - sekskantbolt	OS18-BAG #4 (2)
11	9	3/8 x 3" bolt - vognbolt	OS18-BAG #S0003KIT (9)
12	2	3/8 x 3" skrue - skrue med flatt hode	OS18-BAG #S0002KIT (2)
13	1	3/8 x 4 1/2" bolt - sekskantbolt	OS18-BAG #4 (1)
14	2	3/8 x 5" strammeklospenne (c/w gaffelbolt og splinter)	FAST-386TU (1)
15	2	3/8 x 5 1/2" bolt - sekskantbolt	OS18-BAG #1 (2)
16	62	3/8" mutter - flenset (vanlig)	OS18-BAG #1 (60)
17	2	3/8" mutter - flenset nylonlåsemutter	OS18-BAG #1 (2)
18	44	3/8"-mutter - nyloninnlegg låsemutter	OS18-BAG #S0001KIT (12)
19	92	3/8" skive - flat	OS18-BAG #S0001KIT (24)
20	4	3/8" skive - flat (stor 7/16" I.D. x 1" O.D.)	OS18-BAG #11 (4)
21	14	1/2 x 3 1/4" bolt - sekskantbolt	OS18-BAG #2 (14)
22	10	1/2"-mutter - nyloninnlegg låsemutter	OS18-BAG #2 (10)
23	4	1/2"-mutter - nyloninnlegg låsemutter (tynn)	OS18-BAG #2 (4)
24	1	1/2" mutter - vanlig sekskantmutter	OS18-C0018KIT (1)
25	28	1/2" skive - stor flat skive (17/32" x 1 5/64" x 0,110")	OS18-BAG #2 (28)
26	4	5/8 x 3" bolt - sekskantbolt	OS18-BAG #CWKIT (1)
27	4	5/8"-mutter - nyloninnlegg låsemutter (tynn)	OS18-BAG #CWKIT (1)
28	8	5/8" skive - avstandsstykke skive (41/64" x 1" x .065")	OS18-BAG #CWKIT (2)
29	2	Båndhjul (14") (m/lager) (OS18)	
29A	6	Båndhjul (14") (m/lager) (OS18)	OS18-BAG #BWC (3)
29B	2	Båndhjul (14") (m/lagre og eksterne låseringer) (OS18)	OS18-BWAKIT (1)
29C	2	Båndhjulaksel (spindel) (OS18)	OS18-S0008 (1)
29D	2	Båndhjulgummihette (Frontier)	OS18-BAG #BWC (1)
29E	4	Lager (6205) (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35 båndhjullager og idr ply & SkidMate MK1)	SKMT-SM001 (1)
29F	2	M10-skive - flat (10,5 mm I.D. x 31 mm O.D.)	OS18-BAG #BWC (1)
29G	2	M10 x 18 mm bolt - sekskantbolt	OS18-BAG #BWC (1)
30	1	Båndhjulaksel (spindel) - sporingsjusterer (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	FRON-0101 (1)
31	1	Båndhjulposisjoneringsrør (OS18)	OS18-S0003KIT (1)
32	2	Lager - flenset lager (HD36, LM29, MN26, OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	OS18-C0055KIT (2)
33	3	Bunnende stopper (OS18)	OS18-BOX #2 (3)
34	1	Reim - drivreim (1778 mm, 70") (OS18)	BELT-00B70 (1)
35	1	Reim - uanvendt reim (1092 mm, 43")(OS18)	BELT-00B43 (1)
36	1	Båndskraper (OS18)	OS18-S0071 (1)

Deleliste

Art.nr.	Ant.	Beskrivelse	Omorganiser nr. (Ant.)
37	1	Reimskraper (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	FRON-C0200 (1)
38	3	Reimstrammer standoff (OS18)	OS18-TPLYKIT (3)
39	1	Bladstyre (justerbar) - bladstyrestang (3 3/4" lang) (OS18)	OS18-S0002KIT (1)
40	1	Bladstyre (justerbar) - håndtak (OS18)	OS18-S0002KIT (1)
41	1	Bladstyre (justerbar) - håndtaksbrakett (OS18)	OS18-S0002KIT (1)
42	1	Bladstyre (justerbar) - lineær styreskinne (374 mm) (OS18)	OS18-S0002KIT (1)
43	1	Bladstyre (justerbar) - lineær styreskinne (374 mm) (OS18)	OS18-S0002KIT (1)
44	1	Bladstyre (justerbar) - avstandsstykke (OS18)	OS18-S0002KIT (1)
45	1	Bladstyre (justerbar) - avstandsstykke (OS18)	LM29-S0017 (1)
46	2	Bladstyreblokkenhet (komplett m/maskinvare) (OS18, OS27, OS31)	
46A	2	Lager (6201-2RS) (HD36 crg keepers & FRON bladstyrer)	LM34-B6201 (1)
46B	2	Bladstyre (justerbar) - bladstyreblokkholder (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	FRON-0147KIT (1)
46C	2	Bladstyre (justerbar) - bladstyreaksel (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35) (fra 2019)	FRON-0147KIT (1)
46D	4	Bladstyre (justerbar) - bladstyreaksel (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35) (fra 2019)	FRON-S0521 (1)
46E	4	M6 x 10 sekskantet flensbolt ingen serrateringer DIN 6921 klasse 10,9 gul sink	FRON-BAG #0147KIT (2)
46F	2	M8 x 12 mm skrue - flatt punkt unbrakosettskrue	FRON-BAG #0147KIT (1)
46G	2	M10 x 40 mm bolt - skulderbolt	FRON-BAG #0147KIT (1)
47	1	Bladstyrebrakett sveising (ikke-operatørside) (OS18)	OS18-S0002KIT (1)
48	1	Bladspenningshåndtak «T» (komplett m/gummihåndtak) (OS18)	OS18-S0028KIT (1)
49	1	Bladstrammeenhete (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35) (SETT c/w bladstrammeskala dekal)	OS26-0160 (1)
50	2	Bladspennings avstandsstykke skive (OS18, OS23, OS27, OS31)	OS26-0185 (1)
51	1	Bladstrammejusteringsplate (OS18, OS27, OS31, OS35)	FRON-0102 (1)
52	3	Foring - gummi (LM34, ML26, HD36, LM29, MN26, OS18)	OS18-BAG #S0003KIT (2)
53	2	Vogn indre rammeplate (OS18)	OS18-BOX #1 (2)
54	2	Vognløfteplate (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	OS26-0102 (1)
55	2	Vogn ytre rammeplate (OS18)	OS18-BOX #1 (2)
56	2	Vognholdebrakett (OS18)	OS18-BOX #6 (2)
57	1	Vognstopplås enhet (OS18)	OS18-BOX #2 (1)
58	4	Vognhjul (m/ to 5/8" lagre) - sett (OS18)	OS18-BAG #CWKIT (1)
59	8	Vognhjul avstandsstykke - 0,50 " høyde (OS18, OS23, OS27, OS31 & OS35)	OS18-BAG #CWKIT (2)
60	1	Sentrifugal kluttsj (115 mm utvendig diameter, 19 mm bor) (OS18, OS23 w/ 7 hp motor KUN)	OS23-115MM-7HP (1)
61	5	Tverrbunker (OS18)	OS18-CBKIT (1)
62	20	Tverrbunker hjørnebrakett (OS18)	OS18-CBKIT (4)
63	1	Dybde på kutt - skala c/w imperial dekal (9/8" 8/4" 6/4" 4/4" 3/4") (OS18)	OS18-S0044IMP (1)
63	1	Dybde på kutt - skala c/w metrisk dekal(155mm 106mm 55mm 41mm 28mm) (OS18)	OS18-S0044MET (1)
64	1	Kuttdybde - skalaindikator (LM29, ML26, MN26, Frontier) - fast	ML26-C0359 (1)
65	1	Kuttdybde - skalaindikator (LM29, ML26, MN26, Frontier) - glidende	ML26-C0360 (1)
66	2	Dollyhjul (OS18)	OS18-41210 (2)
67	2	Dolly-hjulaksel (OS18)	OS18-41210 (2)
68	1	Nødstopknapp (1 NO) c/w 1 meter (40") kabel	MILL-ESB1M (1)
69	1	Motor - 7hp Lifan-motor (212cc - 170 F) - rekylstart	ENGE-LF170F (1)
70	1	Frontdeksel (OS18)	OS18-S0001KIT (1)
71	1	Frontdeksel logoplate (foran) (OS18)	OS18-S0001KIT (1)
72	1	Frontdeksel logoplate (bak) (OS18)	OS18-S0001KIT (1)
73	2	Frontdekselbeskyttelsesplate (OS18)	OS18-S0001KIT (2)

Deleliste

Art.nr.	Ant.	Beskrivelse	Omorganiser nr. (Ant.)
74	1	Smørenippel - M6 x 1 (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	FASF-M6X1GRS (1)
75	6	Vern - Gummilås «T», plastbrakett og anker	OS18-BAG #S0001KIT (6)
76	1	Håndtak - Roterende (1/2 - 13 GN598-31)	LM34-RELVHN (1)
77	1	Styresveising (OS18)	OS18-41210 (1)
78	1	Uanvendt reim strammeenhet (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	OS18-TPLYKIT (1)
79	1	Nøkkellager (3/16" x 3/16" x 1 1/8")	KEY-316118 (1)
80	1	Knott - M6 x 16 mm hann håndknott	OS18-BAG #S0002KIT (1)
81	4	Knott - M6 x 20 mm hann håndknott	OS18-BAG #13 (4)
82	1	Knott - M8 hunn håndknott (syvarms gripestil med hull)	FRON-WBDKIT (1)
83	1	Knott - M10 hann håndknott (syvarms gripestil med gjengehull)	OS18-BAG #10 (1)
84	1	Tømmerkilesett (OS18)	OS18-41200 (1)
85	2	Tømmerklo/tømmerstøttesett (1 klo & 1 støtte) (OS18)	OS18-DRKIT (1)
86	8	M4-mutter - nyloninnlegg låsemutter	OS18-BAG #12 (8)
87	8	M4 x 15 mm skrue - Philips-skrue med rundt hode	OS18-BAG #12 (8)
88	18	M5-mutter - nyloninnlegg låsemutter	OS18-BAG #S0001KIT (18)
89	20	M5-skive - flat skive	OS18-BAG #S0001KIT (18)
90	6	M5 x 12 mm skrue - skrue med innvendig sekskant	OS18-BAG #S0002KIT (4)
91	6	M5 x 16 mm skrue - skrue med innvendig sekskant	OS18-BAG #S0002KIT (6)
92	1	M5 x 25 mm skrue - skrue med flatt hode	OS18-BAG #S0002KIT (1)
93	18	M5 x 28 mm skrue - skrue med innvendig sekskant	OS18-BAG #S0001KIT (18)
94	1	M6-mutter - nyloninnlegg låsemutter	OS18-BAG #S0002KIT (1)
95	1	M6-skive - flat skive	OS18-BAG #S0002KIT (1)
96	1	M6 x 35 mm bolt - sekskantbolt	OS18-BAG #S0002KIT (1)
97	4	M8-mutter - sekskantet mutter	OS18-BAG #10 (4)
98	8	M8-mutter - nyloninnlegg låsemutter	FRON-BAG #1 (4)
99	1	M8-skive - flat (9 mm I.D. x 28 mm O.D.)	OS18-BAG #13 (1)
100	3	M8-skive - ekstern tannlås-skive	OS18-BAG #9 (3)
101	11	M8-skive - flat skive	FRON-BAG #1 (4)
102	3	M8 x 12 mm bolt - sekskantbolt	OS18-BAG #9 (3)
103	4	M8 x 20 mm bolt - låsebolt	FRON-BAG #1 (4)
104	3	M8 x 25 mm skrue - hulende unbrakosettskrue	OS18-BAG #S0002KIT (3)
105	2	M10 sekskantmutter hette	OS18-BAG #13 (2)
106	3	M10-mutter - flenset (vanlig) mutter	FRON-BAG #4 (3)
107	8	M10-mutter - nyloninnlegg låsemutter	OS18-BAG #S0003KIT (8)
108	27	M10-skive - flat (10,5 mm I.D. x 20 mm O.D.)	OS18-BAG #S0003KIT (19)
109	4	M10 x 10 mm skrue - hulende unbrakosettskrue	OS18-BAG #13 (2)
110	6	M10 x 12 mm bolt - sekskantbolt	OS18-BAG #S0001KIT (6)
111	2	M10 x 16 mm bolt - sekskantbolt	OS18-BAG #6 (2)
112	3	M10 x 25 mm bolt - sekskantbolt	OS18-TPLYKIT (3)
113	2	M10 x 40 mm bolt - låsebolt	FRON-BAG #4 (2)
114	1	M10 x 45 mm bolt - sekskantbolt (grad 10,9)	OS18-BAG #S0003KIT (1)
115	3	M10 x 60 mm bolt - skulderbolt	OS18-BAG #S0003KIT (3)
116	1	M10 x 110 mm bolt - sekskantbolt (grad 10,9)	OS18-BAG #S0003KIT (1)
117	8	M10 x 180 mm bolt - sekskantbolt	OS18-BAG #S0003KIT (8)
118	2	Bolt - Låsesplint (1/8" x 1")	OS18-BAG #S0003KIT (2)

Deleliste

Art.nr.	Ant.	Beskrivelse	Omorganiser nr. (Ant.)
119	1	Skyvehåndtaksenhet (OS18)	OS18-C0054KIT (1)
120	1	Skyvehåndtak klebrakett (OS18)	OS18-C0054KIT (1)
121	1	Bakvern (OS18)	OS18-S0001KIT (1)
122	2	Bakre vernbrakett (bunn) (OS18)	OS18-S0100KIT (2)
123	2	Bakre vernbrakett (topp) (OS18)	OS18-S0100KIT (2)
124	1	Sikkerhetsbryter - grensebryter bw deksel (1NO/1NC)(LM29v2, MN26v2, OS18, OS23, O27, OS31, OS35)	FRON-SFTY1 (1)
125	1	Sagflistrakt (OS18)	OS18-BAG #12 (1)
126	1	Saghodehette (ikke-operatørside) (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	OS18-S0003KIT (1)
127	1	Saghodehette (spenningsende) (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	OS18-S0003KIT (1)
128	2	Saghode løft kabel (OS18) (1880 mm, 74" O.A.L.)	OS18-SHCBL (1)
129	4	Saghodeløftkabel trinse enhet m/lager (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	FRON-0110KIT (1)
130	1	Saghodepanel (bunn) (OS18)	OS18-S0003KIT (1)
131	1	Saghodepanel (topp) (senter) (OS18)	OS18-S0003KIT (1)
132	1	Saghodepanel (topp) (ikke-operatørside) (OS18)	OS18-S0003KIT (1)
133	1	Saghodepanel (topp) (operatørside) (OS18)	OS18-S0003KIT (1)
134	1	Saghode avstandsstykke rør (foran) (OS18)	OS18-S0003KIT (1)
135	1	Saghode avstandsstykke rør sveising (bak) (OS18)	OS18-S0003KIT (1)
136	1	Fjær - kompresjon (15/32" OD, 1 1/2" OAL, 0,062" vaier)	FRON-WBDKIT (1)
137	1	Fjær - dysefjær (OS18, OS27, OS31, OS35)	MILL-00049 (1)
138	1	Gasskabel (OS18) (1400 mm, 55,125")	OS18-THCBL (1)
139	4	Spor 5-ft (1,5 m) (OS18)	OS18-B0001KIT (4)
140	4	Sporlokaliseringsbolt (OS18)	OS18-BAG #11 (4)
141	2	Sporfeier (OS18,OS23,OS27,OS31,OS35,ML26,LM29,MN26,LM2K,LL24)(med. sheet felt 1/2")	MILL-C0251 (1)
142	4	Sporfeierbrakett - Frontier (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	OS18-BOX #1 (4)
143	2	Vertikale styreblokk (OS18)	OS18-S0007 (1)
144	2	Vertikal stang (front) (34,52") (OS18)	OS18-BOX #5 (2)
145	2	Vertikal stang (bak) (27,95") (OS18)	OS18-BOX #5 (2)
146	4	Vertikal postkile (OS18)	OS18-BOX #3 (4)
147	1	Vannledningsenhet- Kommer med vannledning og kobberør (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	FRON-H20KIT (1)
148	1	Vannledningsventil - 90 graders albueventil (HD36, LM29, MN26, OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	MILL-H20VLV (1)
149	1	Vanntankforing - 1/4" I.D. x 5/8" O.D. flenset gummimalje (LL+PM+Pro+ML+OS)	MILL-00002 (1)
150	1	Vanntank m/hette (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	OS26-0093 (1)
151	1	Vinsj (trommel) kabel (HD36, LM34, LM29, ML26, MN26, OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	MILL-WICBL (1)
152	1	Vinsjbremssetrommel (LM29, ML26, MN26; HD36, LM34, OS18, OS35 fra okt. 2014)	ML26-C0357 (1)
153	1	Vinsjbremsstrommel deksel (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	OS26-0036 (1)
154	1	nkstrammer enhet (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	FRON-WBDKIT (1)
155	1	Vinsjdekse (OS18)	OS18-BOX #4 (1)
156	1	Vinsjkrankhåndtaksveising (OS18)	OS18-C0018KIT (1)
157	1	Vinsjtrommel justeringsbrakett (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)	OS26-0023 (1)
158	1	Vinsjendeplate (ikke-operatørside) (OS18)	OS18-BOX #3 (1)
159	1	Vinsjendeplate (operatørside) (OS18)	OS18-BOX #3 (1)
160	1	Vinsjakseldeksel sveising (OS18)	OS18-BOX #4 (1)
161	1	Vinsjakselsveising (34,70" OAL) (OS18)	OS18-C0055KIT (1)

Omorganiser bokser, poster og sett innholdsliste

Følgende boks-, pose- og settinnholdsliste brukes ikke for å identifisere hva som kommer med ditt standard OS18-sagbruk. For boksene og posene som kommer med ditt standard OS18-bruk, se boks-/poseinnholdslisten foran i håndboken. Denne listen brukes for å BESTILLE deler på nytt.

Art.nr.	Ant.	Beskrivelse
---------	------	-------------

FRON-0110KIT		
129	1	Saghodeløftkabel trinse enhet m/lager (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)

FRON-0147KIT		
46B	1	Bladstyre (justerbar) - bladstyreblokkholder (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
46C	1	Bladstyre (justerbar) - bladstyreaksel (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35) (fra 2019)
46D	2	Bladstyreinlegg (ikke-keramisk) (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
-		For festere, bruk FRON-BAG #0147KIT

FRON-BAG #0147KIT		
46A	1	Lager (6201-2RS) (HD36 crg keepers & FRON bladstyrer)
46E	2	M6 x 10 sekskantet flensbolt ingen serrateringer DIN 6921 klasse 10,9 gul sink
46F	1	M8 x 12 mm skrue - flatt punkt unbrakosettskrue
46G	1	M10 x 40 mm bolt - skulderbolt

FRON-H20KIT		
147	1	Vannledningsenhet- Kommer med vannledning og kobberør (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)

FRON-WBDKIT		
82	1	Knott - M8 hunn håndknott (syvarms gripestil med hull)
98	1	M8-mutter - nyloninnlegg låsemutter
101	1	M8-skive - flat skive
136	1	Fjær - kompresjon (15/32" OD, 1 1/2" OAL, 0,062" vaier)
154	1	nkstrammer enhet (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)

OS18-41200: Tømmerkilesett (OS18)		
-	1	Kileflens ned (OS18)
-	1	Kileflens opp (OS18)
-	3	Kloavstandsstykke (OS18)
	1	OS18-41200-BAG
-	3	3/8 x 1" bolt - vogn
-	2	3/8" mutter - flenset nylonlåssemutter
-	1	Knott - 3/8" hunn håndknott (krysstil)

OS18-41210: Hjul/håndtakspakke (OS18)		
6	4	3/8 x 3/4" bolt - sekskantbolt
19	4	3/8" skive - flat
66	2	Dollyhjul (OS18)
67	2	Dolly-hjulaksel (OS18)
77	1	Styresveising (OS18)

Omorganiser bokser, poster og sett innholdsliste

Art.nr.	Ant.	Beskrivelse
---------	------	-------------

Reservedelssett (grunnleggende) (OS18)		
34	1	Reim - drivreim (1778 mm, 70") (OS18)
35	1	Reim - uanvendt reim (1092 mm, 43")(OS18)
46A	2	Lager (6201-2RS) (HD36 crg keepers & FRON bladstyrer)
46D	4	Bladstyre (justerbar) - bladstyreaksel (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35) (fra 2019)

OS18-41300-B: Reservedelssett (Deluxe) (OS18)		
29E	4	Lager (6205) (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35 båndhjullager og idr ply & SkidMate MK1)
34	1	Reim - drivreim (1778 mm, 70") (OS18)
35	1	Reim - uanvendt reim (1092 mm, 43")(OS18)
46A	2	Lager (6201-2RS) (HD36 crg keepers & FRON bladstyrer)
46D	4	Bladstyre (justerbar) - bladstyreaksel (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35) (fra 2019)
128	2	Saghode løft kabel (OS18) (1880 mm, 74" O.A.L.)
138	1	Gasskabel (OS18) (1400 mm, 55,125")
141	2	Sporfeier (OS18,OS23,OS27,OS31,OS35,ML26,LM29,MN26,LM2K,LL24)(med. sheet felt 1/2")
151	1	Vinsj (trommel) kabel (HD36, LM34, LM29, ML26, MN26, OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)

OS18-B0001KIT		
139	4	Spor 5-ft (1,5 m) (OS18)

OS18-BOX #1		
24	1	1/2" mutter - vanlig sekskantmutter
26	4	5/8 x 3" bolt - sekskantbolt
27	4	5/8"-mutter - nyloninnlegg låsemutter (tynn)
28	8	5/8" skive - avstandsstykke skive (41/64" x 1" x .065")
53	2	Vogn indre rammeplate (OS18)
55	2	Vogn ytre rammeplate (OS18)
58	4	Vognhjul (m/ to 5/8" lagre) - sett (OS18)
59	8	Vognhjul avstandsstykke - 0,50 " høyde (OS18, OS23, OS27, OS31 & OS35)
76	1	Håndtak - Roterende (1/2 - 13 GN598-31)
109	2	M10 x 10 mm skrue - hulende unbrakosettskrue
142	4	Sporfeierbrakett - Frontier (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
156	1	Vinsjkrankhåndtaksveisning (OS18)

OS18-BOX #2		
33	3	Bunnende stopper (OS18)
57	1	Vognstopplås enhet (OS18)
62	20	Tverrbunker hjørnebrakett (OS18)

Omorganiser bokser, poster og sett innholdsliste

Art.nr.	Ant.	Beskrivelse
---------	------	-------------

OS18-BOX #3		
52	1	Foring - gummi (LM34, ML26, HD36, LM29, MN26, OS18)
54	2	Vognløfteplate (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
82	1	Knott - M8 hunn håndknott (syvarms gripestil med hull)
98	1	M8-mutter - nyloninnlegg låsemutter
101	1	M8-skive - flat skive
105	2	M10 sekskantmutter hette
129	2	Saghodeløftkabel trinse enhet m/lager (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
136	1	Fjær - kompresjon (15/32" OD, 1 1/2" OAL, 0,062" vaier)
146	4	Vertikal postkile (OS18)
151	1	Vinsj (trommel) kabel (HD36, LM34, LM29, ML26, MN26, OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
153	1	Vinsjbremsstrommel deksel (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
154	1	nkstrammer enhet (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
157	1	Vinsjtrommel justeringsbrakett (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
158	1	Vinsjendeplate (ikke-operatørside) (OS18)
159	1	Vinsjendeplate (operatørside) (OS18)

OS18-BOX #4		
63	1	Dybde på kutt - skala c/w dekal (9/8" 8/4" 6/4" 4/4" 3/4") (OS18)
155	1	Vinsjdekse (OS18)
160	1	Vinsjakseldeksel sveising (OS18)

OS18-BOX #5		
144	2	Vertikal stang (front) (34,52") (OS18)
145	2	Vertikal stang (bak) (27,95") (OS18)

OS18-BOX #6		
56	2	Vognholdebrakett (OS18)
61	5	Tverrbunker (OS18)

OS18-BWAKIT		
-	1	Båndhjul (14") (OS18)
29A	3	Båndhjul (14") (m/lager) (OS18)
29E	2	Lager (6205) (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35 båndhjul og idr ply & SkidMate MK1)

OS18-BAG #BWC		
29A	3	Båndhjul (14") (m/lager) (OS18)
29D	1	Båndhjulgummihette (Frontier)
29F	1	M10-skive - flat (10,5 mm I.D. x 31 mm O.D.)
29G	1	M10 x 18 mm bolt - sekskantbolt

Omorganiser bokser, poster og sett innholdsliste

Art.nr.	Ant.	Beskrivelse
---------	------	-------------

OS18-C0018KIT		
24	1	1/2" mutter - vanlig sekskantmutter
76	1	Håndtak - Roterende (1/2 - 13 GN598-31)
109	2	M10 x 10 mm skrue - hulende unbrakosettskrue
156	1	Vinsjkrankhåndtaksveising (OS18)

OS18-C0054KIT		
119	1	Skyvehåndtaksenhet (OS18)
120	1	Skyvehåndtak klebrakett (OS18)
-		For festere, bestill OS18-BAG #4

OS18-C0055KIT		
32	2	Lager - flenset lager (HD36, LM29, MN26, OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
161	1	Vinsjakselsveising (34,70" OAL) (OS18)
-		For festere, bestill FRON-BAG #1

OS18-CBKIT		
61	1	Tverrbunker (OS18)
62	4	Tverrbunker hjørnebrakett (OS18)
-		For festere, bestill OS18-BAG #CBKIT

OS18-BAG #CBKIT		
7	12	3/8 x 1" bolt - sekskantbolt
16	12	3/8" mutter - flenset (vanlig)

OS18-DRKIT: TØMMERKLO/TØMMERSTØTTESETT (1 klo & 1 støtte) (OS18)		
-	1	Tømmerklo (OS18)
-	1	Tømmerklostang (OS18)
-	1	Tømmerkloklemblokk (OS18)
-	1	Tømmerkloklemhåndtak (OS18)
-	1	Tømmerstøtte (OS18)
-	2	Tømmerstøtteblokk (OS18)
-	1	Tømmerstøttekrage (OS18)
-	1	Fjær - kompresjon (1,46" OD, 2 1/2" OAL, 0,187" vaier)
	1	OS18-DRKIT-BAG
-	2	1/2 x 3" bolt - sekskantbolt
-	2	1/2"-mutter - nyloninnlegg låsemutter
-	2	1/2"-mutter - nyloninnlegg låsemutter
-	1	3/8 x 2" bolt - sekskantbolt
-	1	3/8 x 3/4" bolt - sekskantbolt
-	1	3/8" mutter - flenset nylonlåsemutter
-	2	3/8" skive - flat
-	1	Tapp - koblingstapp (1/4" x 1,8" kulehakk) (rustfritt stål)

Omorganiser bokser, poster og sett innholdsliste

Art.nr.	Ant.	Beskrivelse
---------	------	-------------

OS18-S0001KIT		
70	1	Frontdeksel (OS18)
71	1	Frontdeksel logoplate (foran) (OS18)
72	1	Frontdeksel logoplate (bak) (OS18)
73	2	Frontdekselbeskyttelsesplate (OS18)
121	1	Bakvern (OS18)
-		For festere, bestill OS18-BAG #S0001KIT

OS18-BAG #S0001KIT		
7	12	3/8 x 1" bolt - sekskantbolt
18	12	3/8"-mutter - nyloninnlegg låsemutter
19	24	3/8" skive - flat
75	6	Vern - Gummilås «T», plastbrakett og anker
88	18	M5-mutter - nyloninnlegg låsemutter
89	18	M5-skive - flat skive
93	18	M5 x 28 mm skrue - skrue med innvendig sekskant
110	6	M10 x 12 mm bolt - sekskantbolt

OS18-S0002KIT		
39	1	Bladstyre (justerbar) - bladstyrestang (3 3/4" lang) (OS18)
40	1	Bladstyre (justerbar) - håndtak (OS18)
41	1	Bladstyre (justerbar) - håndtaksbrakett (OS18)
42	1	Bladstyre (justerbar) - lineær styreskinne (374 mm) (OS18)
43	1	Bladstyre (justerbar) - skyvevern (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
44	1	Bladstyre (justerbar) - avstandsstykke (OS18)
47	1	Blade guide bracket weldment (Non-operator side) (OS18)
-		For festere, bestill OS18-BAG #S0002KIT

OS18-BAG #S0002KIT		
6	1	3/8 x 3/4" bolt - sekskantbolt
7	2	3/8 x 1" bolt - sekskantbolt
12	2	3/8 x 3" skrue - skrue med flatt hode
18	2	3/8"-mutter - nyloninnlegg låsemutter
19	7	3/8" skive - flat
80	1	Knott - M6 x 16 mm hann håndknott
90	4	M5 x 12 mm skrue - skrue med innvendig sekskant
91	6	M5 x 16 mm skrue - skrue med innvendig sekskant
92	1	M5 x 25 mm skrue - skrue med flatt hode
94	1	M6-mutter - nyloninnlegg låsemutter
95	1	M6-skive - flat skive
96	1	M6 x 35 mm bolt - sekskantbolt
104	3	M8 x 25 mm skrue - hulende unbrakosettskrue

Omorganiser bokser, poster og sett innholdsliste

Art.nr.	Ant.	Beskrivelse
---------	------	-------------

OS18-S0003KIT		
31	1	Båndhjulposisjoneringsrør (OS18)
126	1	Saghodehette (ikke-operatørside) (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
127	1	Saghodehette (spenningsende) (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)
130	1	Saghodepanel (bunn) (OS18)
131	1	Saghodepanel (topp) (senter) (OS18)
132	1	Saghodepanel (topp) (ikke-operatørside) (OS18)
133	1	Saghodepanel (topp) (operatørside) (OS18)
134	1	Saghode avstandsstykke rør (foran) (OS18)
135	1	Saghode avstandsstykke rør sveising (bak) (OS18)
-		For festere, bestill OS18-BAG #S0003KIT

OS18-BAG #S0003KIT		
9	2	3/8 x 2 1/4" bolt - vognbolt
11	9	3/8 x 3" bolt - vognbolt
18	11	3/8"-mutter - nyloninnlegg låsemutter
19	11	3/8" skive - flat
52	2	Foring - gummi (LM34, ML26, HD36, LM29, MN26, OS18)
98	3	M8-mutter - nyloninnlegg låsemutter
101	3	M8-skive - flat skive
107	8	M10-mutter - nyloninnlegg låsemutter
108	19	M10-skive - flat (10,5 mm I.D. x 20 mm O.D.)
114	1	M10 x 45 mm bolt - sekskantbolt (grad 10,9)
115	3	M10 x 60 mm bolt - skulderbolt
116	1	M10 x 110 mm bolt - sekskantbolt (grad 10,9)
117	8	M10 x 180 mm bolt - sekskantbolt
118	2	Bolt - Låsesplint (1/8" x 1")

OS18-S0028KIT		
48	1	Bladspenningshåndtak «T» (komplett m/gummihåndtak) (OS18)

OS18-S0100KIT		
122	2	Bakre vernbrakett (bunn) (OS18)
123	2	Bakre vernbrakett (topp) (OS18)

OS18-TPLYKIT		
19	3	3/8" skive - flat
38	3	Reimstrammer standoff (OS18)
78	1	Uanvendt reim strammeenhet (OS18)
112	3	M10 x 25 mm bolt - sekskantbolt

Omorganiser bokser, poster og sett innholdsliste

Art.nr.	Ant.	Beskrivelse
---------	------	-------------

FRON-BAG #1		
98	4	M8-mutter - nyloninnlegg låsemutter
101	4	M8-skive - flat skive
103	4	M8 x 20 mm bolt - låsebolt

FRON-BAG #4		
106	3	M10-mutter - flenset (vanlig) mutter
108	4	M10-skive - flat (10,5 mm I.D. x 20 mm O.D.)
113	2	M10 x 40 mm bolt - låsebolt

OS18-BAG #1		
6	4	3/8 x 3/4" bolt - sekskantbolt
7	60	3/8 x 1" bolt - sekskantbolt
15	2	3/8 x 5 1/2" bolt - sekskantbolt
16	60	3/8" mutter - flenset (vanlig)
17	2	3/8" mutter - flenset nylonlåsemutter

OS18-BAG #2		
21	14	1/2 x 3 1/4" bolt - sekskantbolt
22	10	1/2"-mutter - nyloninnlegg låsemutter
23	4	1/2"-mutter - nyloninnlegg låsemutter (tynn)
25	28	1/2"-mutter - nyloninnlegg låsemutter

OS18-BAG #4		
10	2	3/8 x 2 1/2" bolt - sekskantbolt
13	1	3/8 x 4 1/2" bolt - sekskantbolt
18	3	3/8"-mutter - nyloninnlegg låsemutter
19	6	3/8" skive - flat

OS18-BAG #6		
108	2	M10-skive - flat (10,5 mm I.D. x 20 mm O.D.)
111	2	M10 x 16 mm bolt - sekskantbolt

OS18-BAG #8		
8	4	3/8 x 1" bolt - sekskantbolt (grad 8)
18	4	3/8"-mutter - nyloninnlegg låsemutter
19	8	3/8" skive - flat

OS18-BAG #9		
100	3	M8-skive - ekstern tannlæsskive
101	3	M8-skive - flat skive
102	3	M8 x 12 mm bolt - sekskantbolt

Omorganiser bokser, poster og sett innholdsliste

Art.nr.	Ant.	Beskrivelse
---------	------	-------------

OS18-BAG #10		
64	1	Kuttdybde - skalaindikator (LM29, ML26, MN26, Frontier) - fast
65	1	Kuttdybde - skalaindikator (LM29, ML26, MN26, Frontier) - glidende
83	1	Knott - M10 hann håndknott (syvarms gripestil med gjengehull)
97	4	M8-mutter - sekskantet mutter
128	2	Saghode løft kabel (OS18) (1880 mm, 74" O.A.L.)
141	2	Sporfeier (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35, ML26, LM29, MN26, LM2K, LL24)(med. sheet felt 1/2")
147	1	Vannledningsenhet- Kommer med vannledning og kobberrør (OS18, OS23, OS27, OS31, OS35)

OS18-BAG #11		
19	2	3/8" skive - flat
20	4	3/8" skive - flat (stor 7/16" I.D. x 1" O.D.)
140	4	Sporlokaliseringsbolt (OS18)

OS18-BAG #12		
86	8	M4-mutter - nyloninnlegg låsemutter
87	8	M4 x 15 mm skrue - Philips-skrue med rundt hode
125	1	Sagflistrakt (OS18)

OS18-BAG #13		
1	1	5/16 x 1 1/2" bolt - fingjenget sekskantbolt
2	2	5/16 x 1 1/2" bolt - sekskantbolt
3	2	5/16 x 3" bolt - sekskantbolt
4	4	5/16"-mutter - nylonlåssemutter
5	4	5/16" skive - flat skive
81	4	Knott - M6 x 20 mm hann håndknott
99	1	M8-skive - flat (9 mm I.D. x 28 mm O.D.)
105	2	M10 sekskantmutter hette
109	2	M10 x 10 mm skrue - hulende unbrakosettskrue

OS18-BAG #CWKIT		
26	1	5/8 x 3" bolt - sekskantbolt
27	1	5/8"-mutter - nyloninnlegg låsemutter (tynn)
28	2	5/8" skive - avstandsstykke skive (41/64" x 1" x .065")
58	1	Vognhjul (m/ to 5/8" lagre) - sett (OS18)
59	2	Vognhjul avstandsstykke - 0,50 " høyde (OS18, OS23, OS27, OS31 & OS35)

Samsvarserklæring

I henhold til Maskindirektivet 2006/42/EC, Vedlegg 2A, erklærer

Norwood Industries Inc.
35 Reid Drive
Barrie, ON L4N 0M4
Canada
Tlf +1 705 325 0030

erklærer herved at de bærbare båndsgagbrukene Frontier OS18, med elementnumre

OS18-0007G-LI

er produsert i samsvar med: Maskindirektiv 2006/42/EF og EMC-direktiv 2004/108/EF og er produsert i samsvar med ledsagende harmoniserte standarder.

EN ISO 12100: 2010, EN 1807-2: 2013, EN 60204-1: 2006, EN 61000-6-1, -3.

Meldt organ, 0404, TUV Rheinland / CCIC (Qingdao) Co., Ltd. har utført EU-typeundersøkelsen i samsvar med direktiv 2006/42/EF, artikkel 12, ledd 3b. EF-typeundersøkelsessertifikat har nummer:

0404/13/2371

Det leverte båndsgagbruket samsvarer med eksempelet som var gjenstand for CE-typegodkjenningen.

Jean Cabrit (jcabrit@norwoodindustries.com) lokalisert i Lacapelle (Frankrike), er autorisert til å sette sammen den tekniske filen.

Sébastien Cabrit,
Direktør for produktutvikling

Oro-Medonte, ON
2023-03-20

Valgfrie tilbehør og ekstrautstyr



Styrk sagbruket's kapasitet.
Utvid sagbruket's funksjonalitet.
Utvid bruket's produktivitet.

Følgende sider inneholder instruksjoner for noen av bruket's valgfrie vedlegg og tilbehør.

Se bakerst i denne håndboken for enda flere valgmuligheter.

Du kan finne din lokale forhandler's kontaktinformasjon på baksiden.

Automatisk bladsmøresystem

Elementnr. OS18-WLKIT



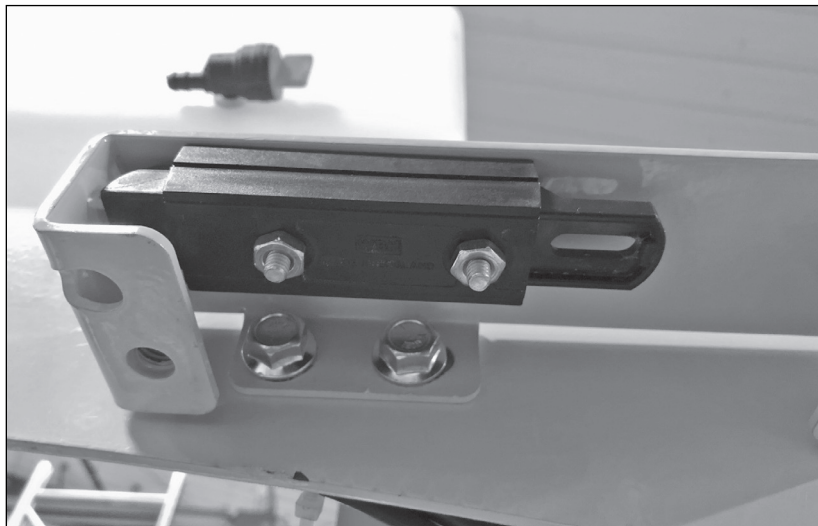
Automatiser bladsmøresystemet på din Frontier. Vann flyter automatisk når du aktiverer gassen og stopper når du slipper. Sparer to opertørfunksjoner for hvert bord du kutter. (Item # OS18-WLKIT)

Art.nr.	Ant.	Beskrivelse
1	2	#12 - 24 mutter - sekskantmutter
2	2	#12 - 24× 1 1/4" maskinskrue med rundt hode
3	2	3/8" mutter - flenset (vanlig)
4	4	3/8× 3/4" bolt - flensbolt (vanlig)
5	1	Smekklås (svart) acetat (3 1/2" lang)
6	1	Vannventilbrakett (OS18, OS23, OS27 og OS31)
7	1	Vannventildeksel (OS18, OS23, OS27 og OS31)
8	1	Krok - «S»-krok med åpen ende, 1 3/4" lang, sinkbelagt, 40 lb
9	1	Vannledningsrør (silikon) (alle Norwood- og Frontier-modeller)
10	1	Vannledningskabel (24") (OS18)

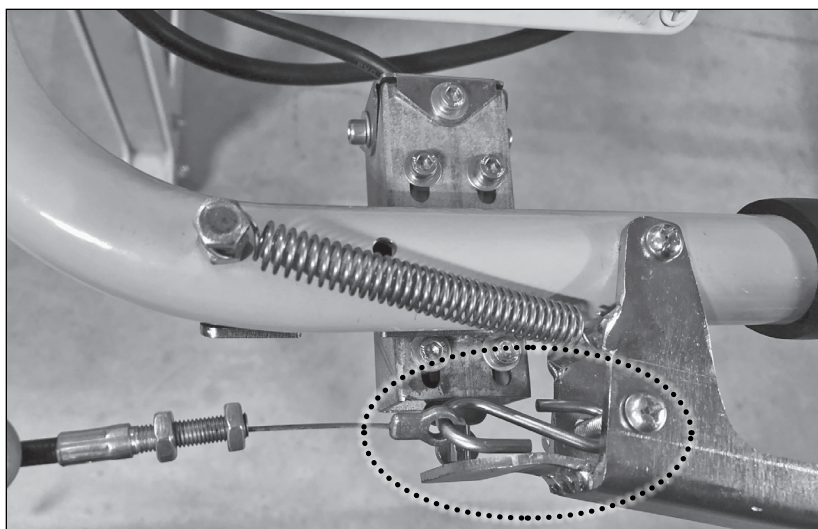
Monteringsanvisninger



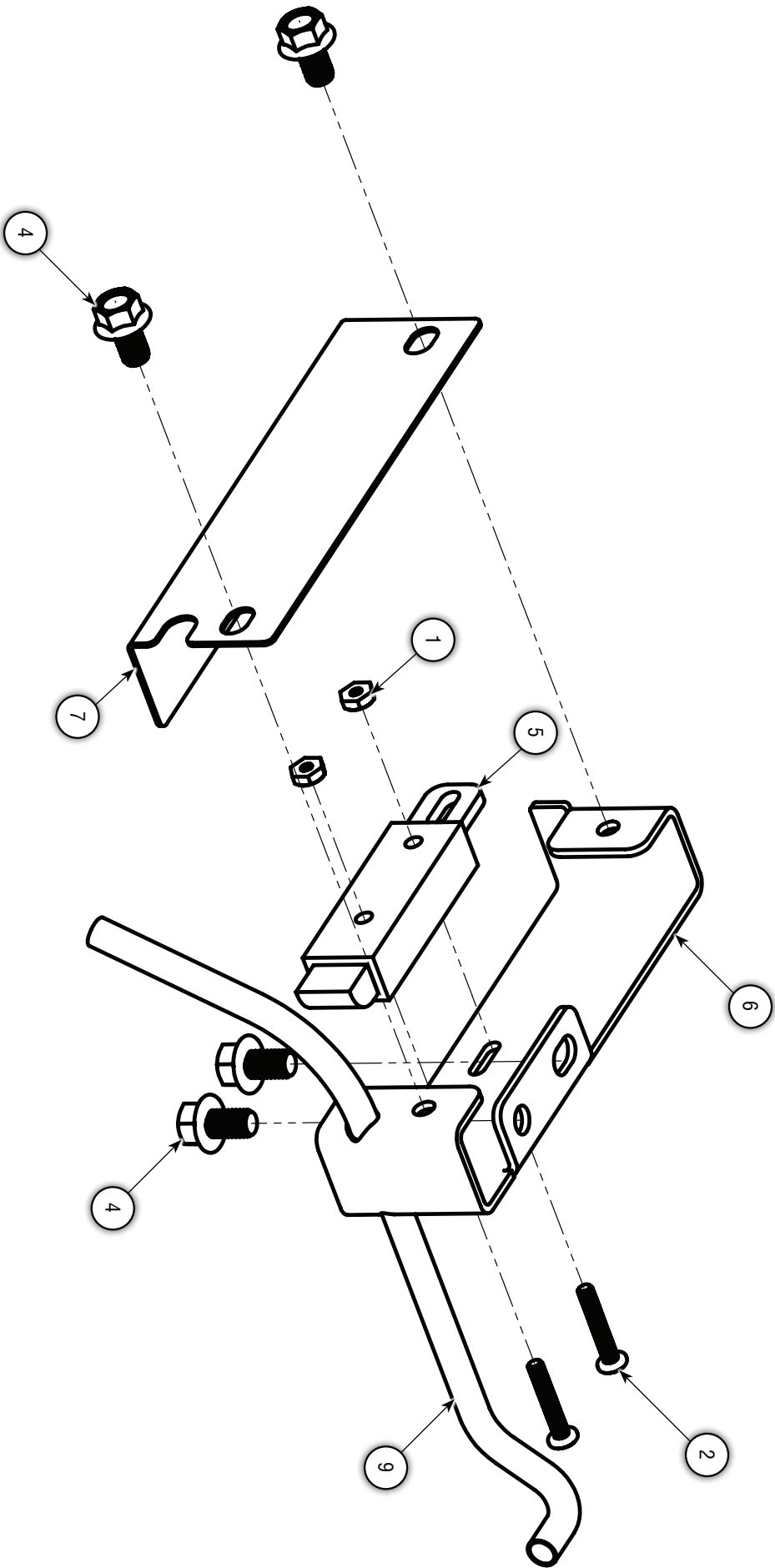
Monter vannventilbraketten (6) på den nedre delen av vinsjakseldekselsveisningen, og sikre med to 3/8" x 3/4" vanlige flensede bolter (4) og to 3/8" vanlige flensede mutre (3). Stram godt.



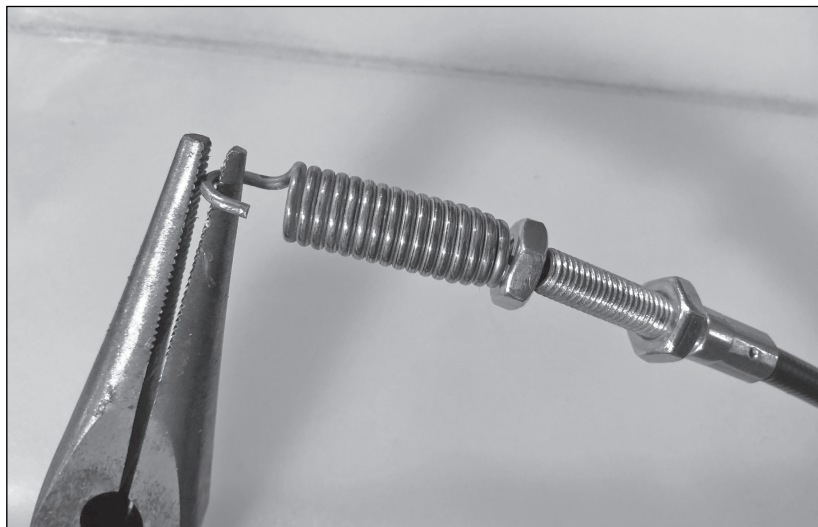
Installer hurtiglåsen (5) i vannventilbraketten (6). Skyv hurtiglåsen helt til høyre, og sikre med to #12 - 24 x 1 1/4" panmaskinskruer (2) og to #12 - 24 sekskantmutre (1). Stram godt.



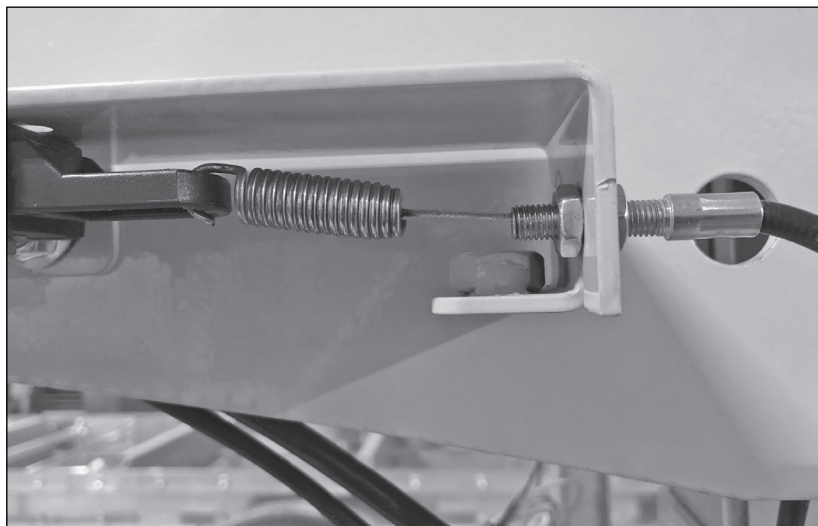
Monter vannledningskabelen (10) på «S»-kroken med åpen ende (8) og heft den andre enden av «S»-kroken med åpen ende til bolten på kontrollspaken til skyvehåndtaksenheten.



ILLUSTRASJONG-1

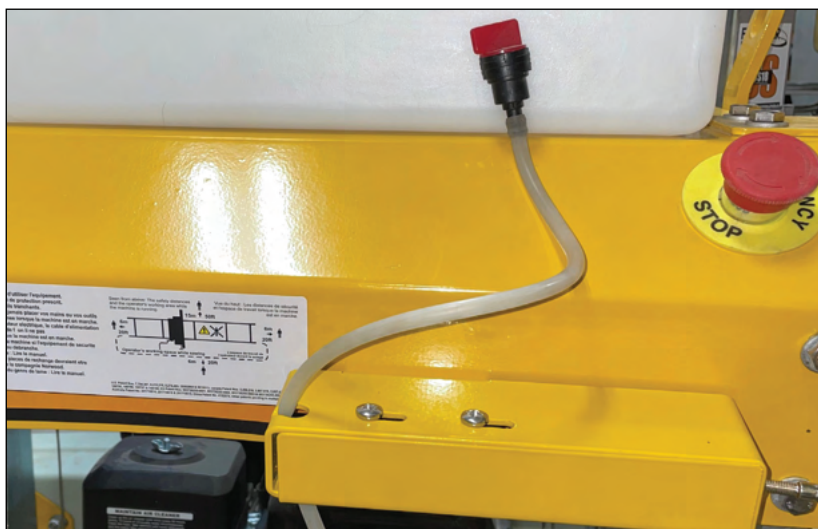


Åpne “kroken” noe av «S»-krokfjæren (8) med åpen ende.



Monter krokfjærkontakten med åpen «S»-ende (8) på hurtiglåsen (5), og forankre vannledningskabelen (10) til vannventilbraketten (6).

Juster mutrene til omtrent midtpunktet av gjengene på vannledningskabelen. Betjen kontrollspaket på skyvehåndtaksenheten, og observer vannledningsslangen og slamlåsen. Betjen kontrollspaket på skyvehåndtaksenheten, og observer vannledningsslangen og slamlåsen.



Monter vannledningsrøret (9) i vannledningens 90 graders albuventil (148) på vanntanken.

Før den andre enden av vannledningsrøret gjennom vannventilbraketten (6) og deretter inn i bladstyreblokkenheten (46) på nøyaktig samme måte som den opprinnelige vannledningssenheten (147) ble installert.

Merk: Du må holde tilbake slamluken (5) mens du fører vannledningsslangen gjennom vannventilbraketten.



Monter vannventildekselet (7) på vannventilbraketten (6), og sikre med to 3/8" x 3/4" vanlige flensede bolter (4). Stram godt.



Tips:

- » Vannledningens 90 graders albuventil kontrollerer vanngjennomstrømningshastigheten på bladet. Den brukes ikke lenger for å starte og stoppe vannstrømmen.
- » Når du sager bruker du bare akkurat nok vann til å hindre at kvaen bygger seg opp på bladet.
- » Juster vannledningskabelen og plasseringen av hurtiglåsen slik at det er hurtiglåsen som stopper og starter vanngjennomstrømningen til bladet. Hurtiglåsen kontrollerer ikke vanngjennomstrømningshastigheten.

Nivelleringsben/føtter (sett på 10 eller sett på 4 (per bunnutvidelse))

Elementnumre. OS18-41170, OS18-41170-B



For stasjonære freseoperasjoner, støtt sagbruket ditt med et sett nivelleringsben skreddersydd spesifikt for å støtte din Frontier OS18-tømmerbunn. Hvert ben har en mikrojusteringsfot for mer presis tømmerbunnnivellering. Pakke 10 inkluderer nivelleringsben, føtter og festemaskinvare.

(Element # OS18-41170 for sett på 10)

Merk: Ekstra sett med fire nivelleringsben med føtter kreves for å støtte hver sporutvidelse selges separat.

(Element # OS18-41170-B for sett på 4)

Delelisten nedenfor indikerer antall deler som kreves per nivelleringsfot (sett på 2).

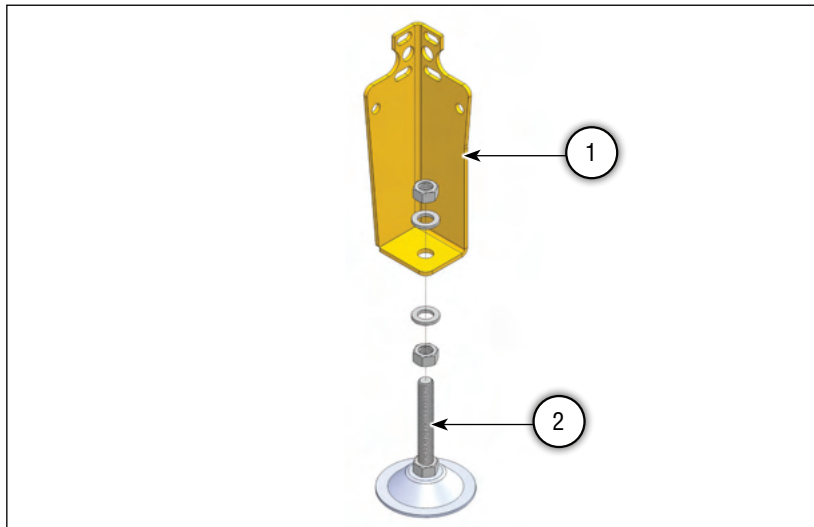
Art.nr.	Ant.	Beskrivelse
1	2	Bed Leg (OS18)
2	2	Nivelleringsfot enhet
-	1	OS18-41170-BAG
3	2	3/8" x 1" bolt - sekskantbolt
4	2	3/8" mutter - flenset (vanlig)

Ved bestilling av nivelleringsfoten (sett på 10; OS18-41170), gang antallene over med fem. Ved bestilling av nivelleringsben/føtter (sett på 4; OS18-41170-B), gang antallene over med to.

Sikkerhetsinstruksjoner

- ⚠ Betjen kun bunn på flat og robust mark
- ⚠ Betjen kun med alle ben/føtter fullt festet og strammet
- ⚠ Ikke stå på bunn
- ⚠ Ikke overskrid maksimal vektkapasitet på 500 lbs (226 kg)

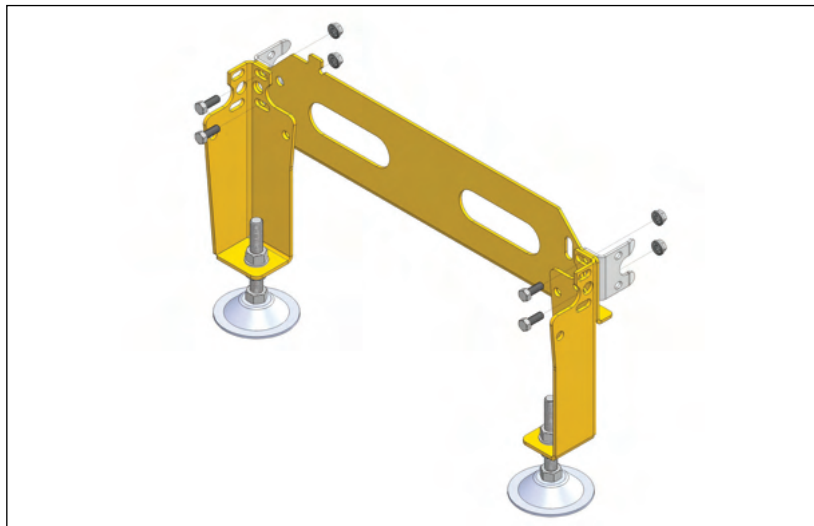
Monteringsanvisninger



Monter nivelleringsfotenheten (2) i tømmerbeinet (1), og sikre med de to M16-skivene og de to M16-sekskantmutrene som kommer med nivelleringsfotenheten.

Gjenta denne operasjonen med de andre ni nivelleringsbena/føttene. Sett høyden til M16-sekskantmutre likt på alle nivelleringsbein/føtter for bedre bunnenhetsresultater. (kun fingerstram; disse festerne vil bli strammet senere).

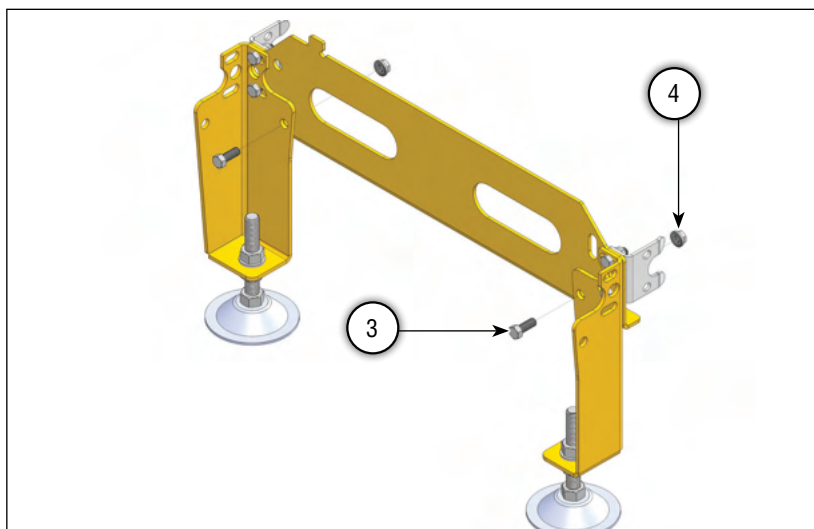
Merk: For hver bunnforlengelse som kjøpes, gjenta denne operasjonen fire ganger.



Fastslå hvilken flate av hver tverrbunker du vil installere nivelleringsbeneneheten på og fjern de tilsvarende tverrbunkerkjørnebrakettene, og sett til side festerne, som vil bli brukt kort til å installere nivelleringsbeneneheten.

Monter et sett nivelleringsbeneneheter på hver tverrbunker av bunnen, og sikre med fire 3/8" x 1" sekskantbolter og fire 3/8" vanlige flensede mutre som ble fjernet ved avinstallering av tverrbunkerkjørnebrakettene (kun fingerstram).

Merk: Det bør være to tverrbunker hjørnebraketter og to nivelleringsbeneneheter på motsatte sider av hver tverrbunker.



Installer de to 3/8" x 1" sekskantboltene (3) og de to 3/8" vanlige flensede mutrene (4) gjennom nivelleringsbeneneheten, tverrbunker og tverrbunkerkjørnebraketter.

Gjenta denne operasjonen for de andre åtte nivelleringsbeneneheter.

Når du har installert alle nivelleringsbeneneheter, niveller bunnen ved å heve og senke føttene deretter, til din ønskede høyde. Når høyden er oppnådd, sikre alle festere på nivelleringsben/føtter og bunn. Stram godt.



Nivelleringsfot (sett på 10 eller sett på 4 (per bunnforlengelse))

Elementnumre. OS18-41175, OS18-41175-B



For stasjonære freseoperasjoner, støtt sagbruktømmerbunnen med et sett med nivelleringsføtter. Bruk mikrojusteringsføttene for mer presis tømmerbunnnivellering. Pakke 10 inkluderer nivelleringsføtter. **(Element # OS18-41175 for sett på 10)**

Merk: Ekstra sett med fire nivelleringsføtter kreves for å støtte hver sporutvidelse selges separat. **(Element # OS18-41175-B for sett på 4)**

Delelisten nedenfor indikerer antall deler som kreves per nivelleringsfot (sett på 2).

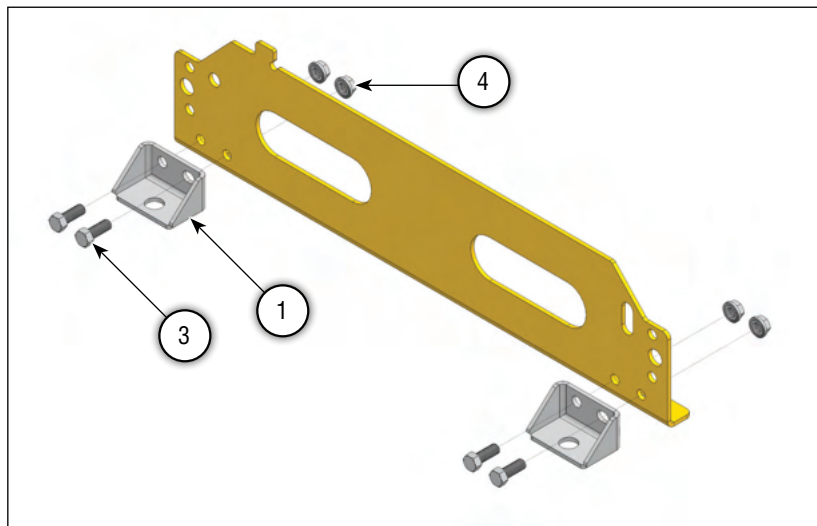
Art. nr.	Ant.	Beskrivelse
1	2	Nivelleringsfotbrakett (OS18)
2	2	Nivelleringsfot enhet
-	1	OS18-41175-BAG
3	4	3/8" x 1" bolt - sekskantbolt
4	4	3/8" mutter - flenset (vanlig)

Ved bestilling av nivelleringsfoten (sett på 10; OS18-41175), gang antallene over med fem. Ved bestilling av nivelleringsfoten (sett på 4; OS18-41175-B), gang antallene over med to.

Sikkerhetsinstruksjoner

- ⚠ Betjen kun bunn på flat og robust mark.
- ⚠ Betjen kun med alle føtter fullt festet og strammet.
- ⚠ Ikke stå på bunn.
- ⚠ Ikke overskrid maksimal vektkapasitet på 500 lbs (226 kg).

Monteringsanvisninger

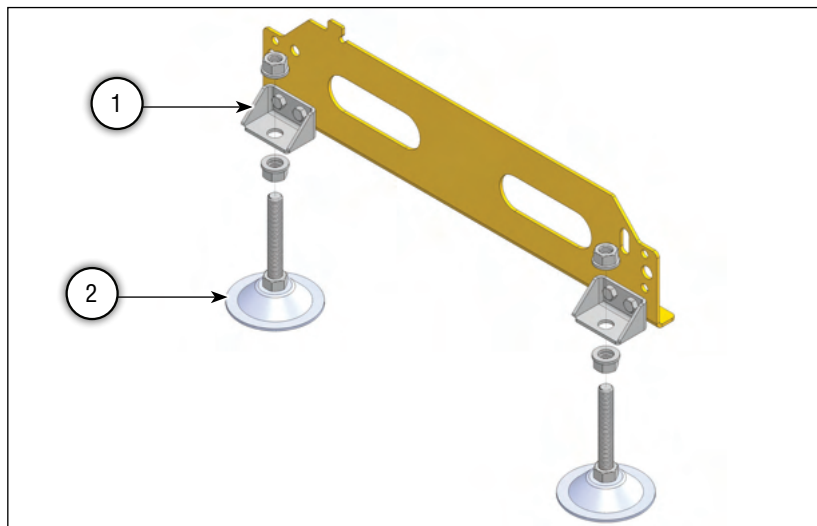


Installer to nivelleringsfotbraketter (1) på siden av en tverrbunker, på motsatt side av tverrbunkerflensen og sikre med de fire 3/8" x 1" sekskantboltene (3) og de fire 3/8" vanlige flensede mutrene (4).
Stram godt.



Gjenta denne operasjonen med de andre åtte nivelleringsfotbrakettene.

Merk: For hver bunnforlengelse som kjøpes, gjenta denne operasjonen to ganger.



Monter to nivelleringsfotenheter (2) i de to nivelleringsfotbrakettene (1) fra det forrige trinnet, og sikre med de to M16-skivene og de to M16-sekskantmutrene som kommer med nivelleringsfotenhetene.

Gjenta denne operasjonen med de andre åtte nivelleringsfotenhetene.

Når du har installert alle nivelleringsbenene, niveller bunnen ved å heve og senke føttene deretter, til din ønskede høyde. Når høyden er oppnådd, sikre alle festene på nivelleringsføtter og bunn.
Stram godt.



Merk: Når installasjonen er ferdig, bør det være to tverrbunker hjørnebraketter og to nivelleringsbeneneheter på motsatte sider av hver tverrbunker.

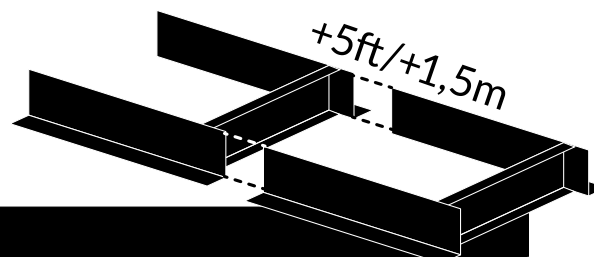
Sporutvidelse 5' (1,5 m)

Elementnr. OS18-41130



Ditt standard Frontier OS18-sagbruk freser tømmer opptil 8' 2" (2,5 m). For å frese 13' 2" (4,0 m) tømmer legg til en utvidelse, eller, legg til så mange utvidelser du vil for å frese tømmer uansett lengde. Hver forlengelsesbolt til din eksisterende tømmerbunn.

Merk: Ekstra tømmerklo/tømmerstøttesett selges separat.

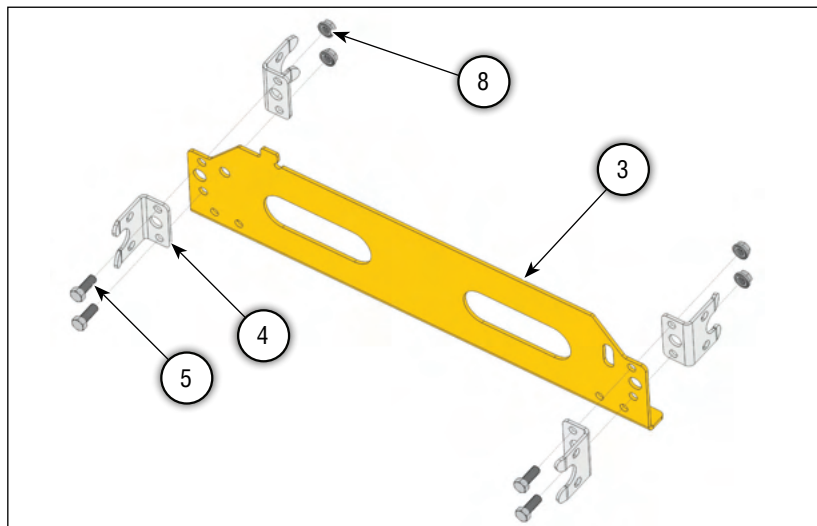


Art.nr.	Ant.	Beskrivelse
1	4	Sporlokaliseringsbolt (OS18)
2	2	Spor 5-ft (1,5 m) (OS18)
3	2	Tverrbunker (OS18)
4	8	Tverrbunker hjørnebrakett (OS18)
	1	OS18-41130-BAG
5	24	3/8 x 1" bolt - sekskantbolt
6	4	3/8 x 3/4" bolt - sekskantbolt
7	2	3/8 x 5 1/2" bolt - sekskantbolt
8	24	3/8" mutter - flenset (vanlig)
9	2	3/8" mutter - flenset nylonlåsemutter
10	2	3/8" skive - flat
11	4	3/8" skive - flat (stor 7/16" I.D. x 1" O.D.)

Sikkerhetsinstruksjoner

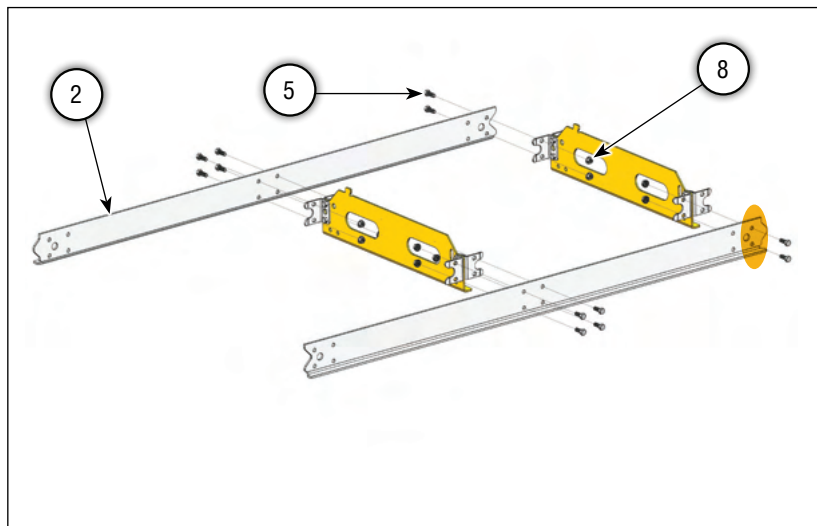
- ⚠ Betjen kun sporforlengelse på flat og robust mark.
- ⚠ Ikke stå på sporforlengelse.
- ⚠ Ikke overskrid maksimal vektkapasitet på 500 lbs (226 kg)

Monteringsanvisninger



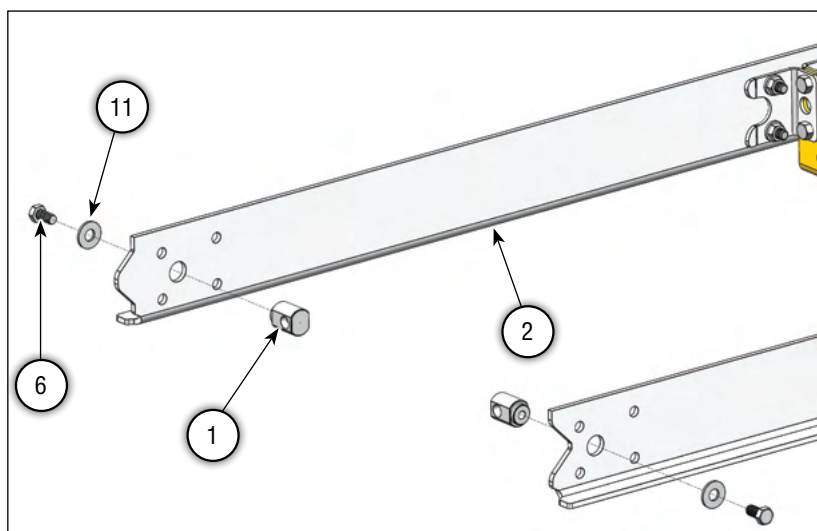
Installer fire kryssbunkerhjørnebraketter (4) til én kryssbunker (3) ved å bruke fire 3/8" x 1" sekskantbolter (5) og fire 3/8" flensmuttere (8) (kun fingerstramte; disse festene vil bli strammet senere).

Gjenta den samme operasjonen for de andre fire tverrbunkerhjørnebrakettene og tverrbunker.



Monter begge spor (2) på de to tverrbunkerenhetene ved hjelp av tolv 3/8" x 1" sekskantbolter (5) og tolv 3/8" vanlige flensede mutrene (8) (kun fingerstram; disse festerne vil bli strammet senere).

Merk: Legg merke til de fire sekskantboltene og mutrene borterst til høyre, og sørg for at du plasserer dem i riktige hull på sporet.

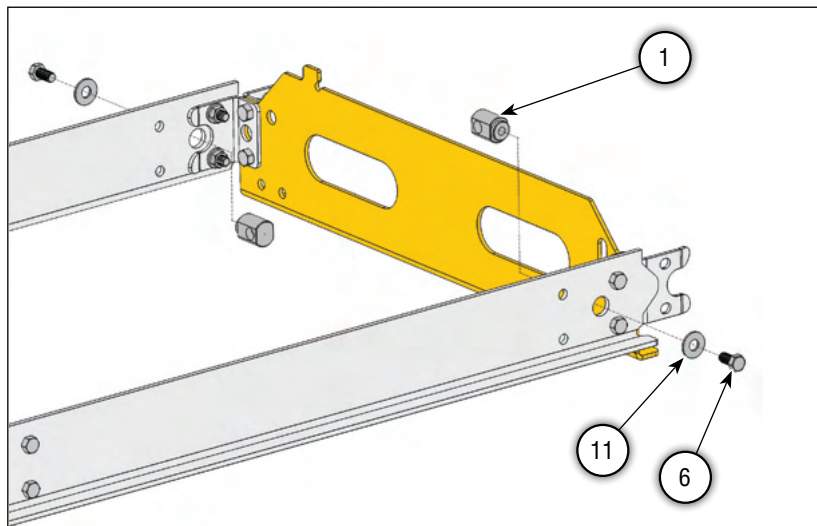


Monter to sporlokaliseringsbolter (1) på sporene (2) og sikre med to 3/8" x 3/4" sekskantbolter (6) og to 3/8" store flate skiver med en utvendig diameter på 1" (11). Stram godt.

Merk: Juster de flate på sporlokaliseringsboltene som vist.

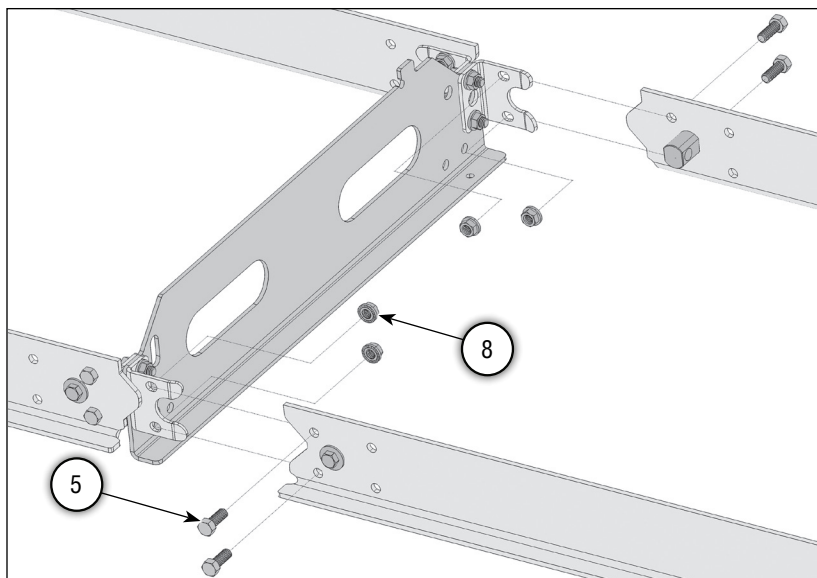


Monteringsanvisninger

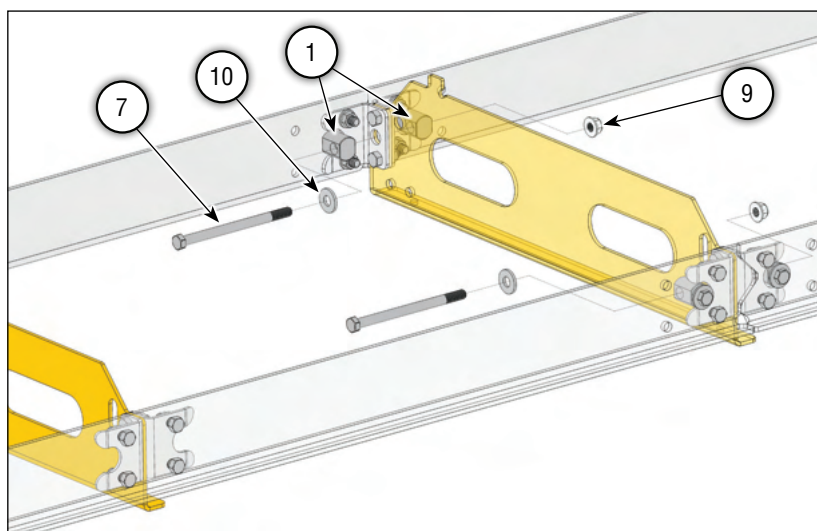


Monter to sporlokaliseringsbolter (1) på **standardbunnsporene**, og sikre med to 3/8" x 3/4" sekskantbolter (6) og to 3/8" store flate skiver med en utvendig diameter på 1" (11). Stram godt.

Merk: Juster de flate på sporlokaliseringsboltene som vist.



Monter sporutvidelsen og standardbunnen sammen ved å bruke fire 3/8" x 1" sekskantbolter (5) og fire 3/8" vanlige flensede mutrene (8) (kun fingerstram; disse festerne vil bli strammet senere).



Sett inn en 3/8" x 5 1/2" sekskantbolt (7) i en 3/8" flat skive (10) og deretter i begge sporlokaliseringsbolter (1) på ikke-operatørsiden av sporene. Fest denne bolten med en 3/8" flenset nylonlåsemutter (9) (kun fingerstram eller løst med en momentnøkkel; disse festerne vil bli strammet senere).



Gjenta den samme operasjonen for operatørsiden av sporene.

Kubblastehjelperampe (MILL-41400-C) og kubblasterampepakker (OS18-41400-A)

Elementnumre. MILL-41400-C, OS18-41400-A



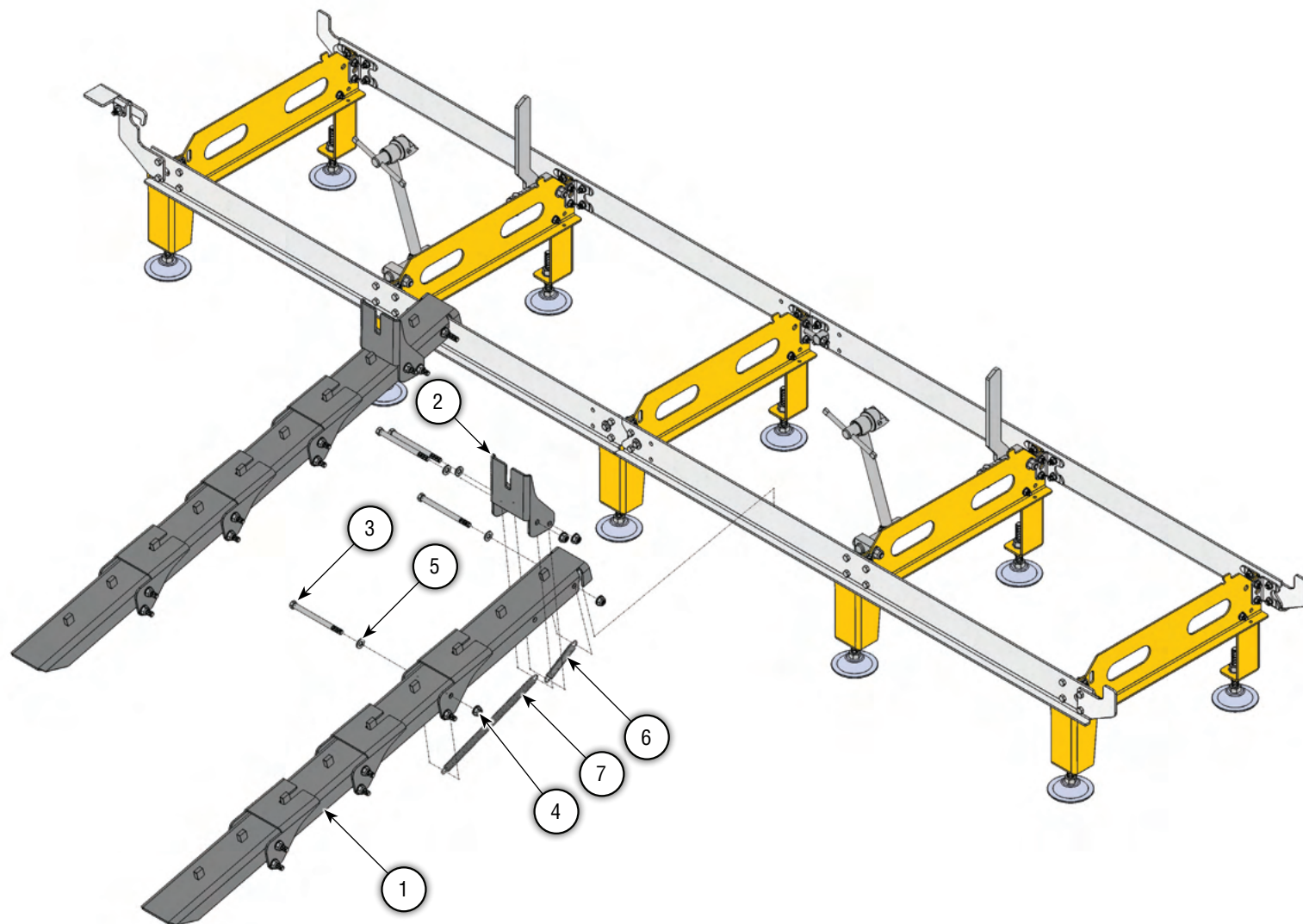
Rull tømmer på sagbruket fra bakken eller tømmerets stagingdekk. Velg fra en av kubblasterampepakkene med anti-tilbakerullingsplater for å stoppe tømmeret fra å rulle ned rampene, eller kubblasterampen med stålhåndtak for å gi tømmeret bedre trekraft mot glidning. Avtakbar for rask stuing eller lasting. Hver pakke inkluderer 2 lasteramper. **(element # MILL-41400-C med anti-tilbakerullingskubblastehjelp)(element # OS18-41400-A)** MILL-41400-C deleliste (to MILL-41400 BOXes kombinert):

Art. nr.	Ant.	Beskrivelse
1	2	Rampeskrogsveising (OS18)
2	8	Rampetømmerstopp (OS18)
	2	MILL-41400-C-BAG
3	18	7/16" x 6" bolt - sekskantbolt
4	18	7/16" mutter - flenset nylonlåsemutter
5	18	7/16" skive - flat skive
6	2	Forlengelsesfjær med sløyfer (16 mm OD, 147 mm OAL, 2 mm vaier) (OS18)
7	6	Forlengelsesfjær med sløyfer (16 mm OD, 239 mm OAL, 2 mm vaier) (OS18)

Sikkerhetsinstruksjoner

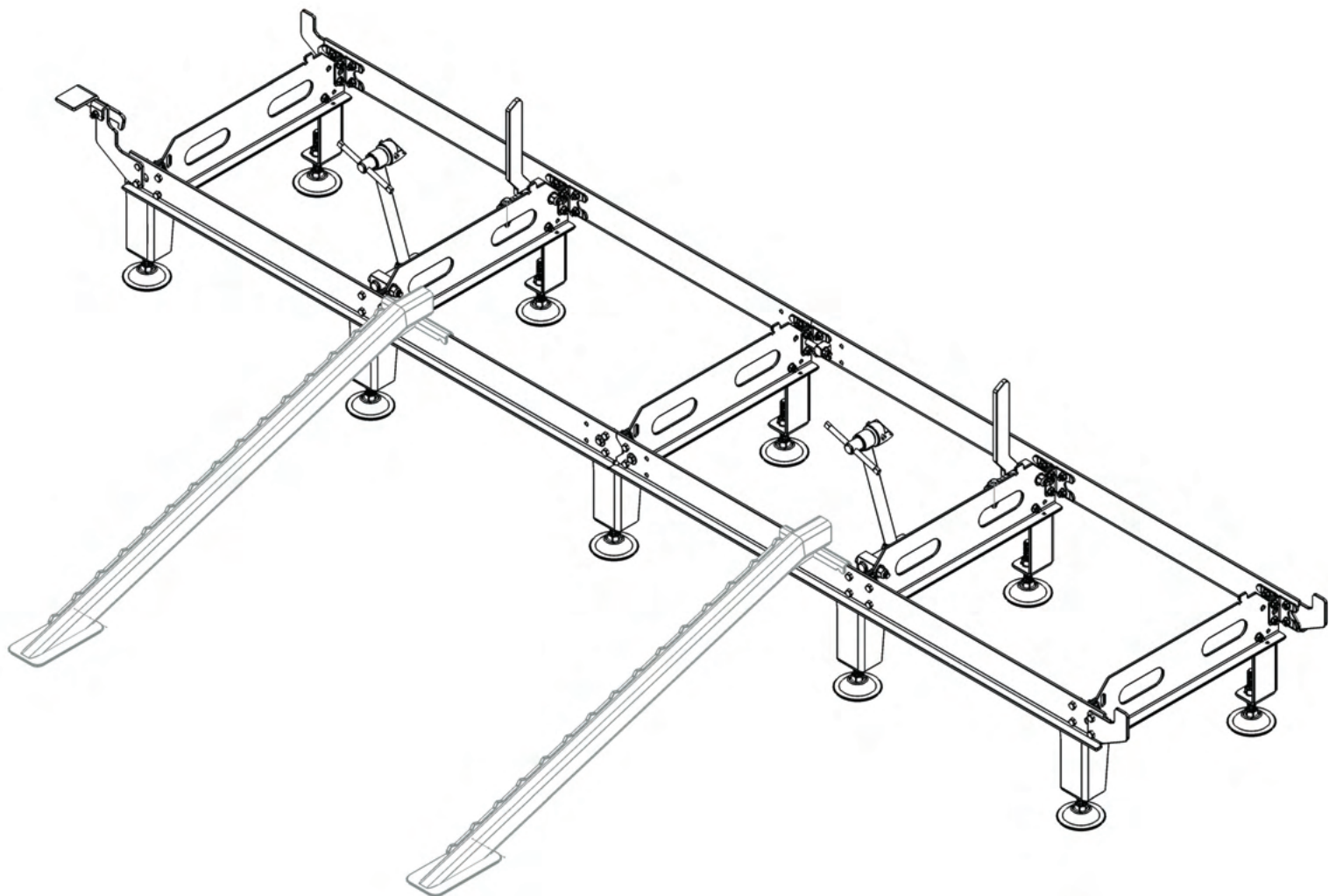
- ❶ Gå gjennom og følg alle sikkerhetsanvisningene i sagbrukshåndboken og motorens instruksjonshäfte.
- ⚠ Ikke overskrid maksimal vektkapasitet på 500 lbs (226 kg).
- ⚠ Fare for å bli klemt av stokk i bevegelse.
- ⚠ Fare for å snuble på kubblastehjelperampene.
- ❶ Ikke stå under eller ved siden av stokken mens den blir lastet opp.
- ❶ Ikke bruk kubblastehjelperampene til å løfte tømmer. De er designet for å rulle tømmer mens vekten av tømmeret forblir støttet av bakken, ramper eller tømmerbunn.

Kubblastehjelpramppakke (MILL-41400-C)



ILLUSTRASJON G-2

Kubblasteramppakke (0S18-41400-A)



ILLUSTRASJON G-3

// UTSTYR DIN FRONTIER



1A



1B



2

1 TØMMERKLO/TØMMERSTØTTESETT

Ditt standard Frontier OS18-sagbruk kommer med to tømmerklo/tømmerstøttesett. Tilfør et ekstra tømmerklo/tømmerstøttesett for å støtte lengre tømmer. Sett inkluderer en tømmerkloenhet, en tømmerstøtteenhet, en stang, to festeblokker og maskinvare. **(Element #OS18-DRKIT)**

2 TØMMERKILESETT (OS18)

Ditt standard Frontier OS18-sagbruk kommer med et tømmerkilesett for å støtte tømmer av større diameter. Tilsett et ekstra tømmerkilesett for å støtte lengre tømmer. **(Element #OS18-41200)**

3 CANT KROK 30" (75 CM)

For å dreie og rulle tømmer på bruket. Cantkroken er lett, enkel å håndtere, og griper 8" til 32" (20 cm til 80 cm) diameter tømmer. **(Element # MS030)**

4 PEAVEYS

Uvurderlig for rulling av tømmer rundt skogteigen og på bruket ditt. Stikk tømmerhakepunktet i bakken for å gi ekstra kraft til tømmerulling. Griper stokker med 8" -32" (20cm -80cm) diameter.

FRON-PV042: Peavey 42" (105 cm) lang - aluminiumshåndtak

FRON-PV060: Peavey 60" (150 cm) lang - aluminiumshåndtak

FRON-PV048-W: Peavey 48" (120 cm) lang - trehåndtak



3

4

AUTOMATISK BLADKVESSER

Uansett størrelse, art eller trevolum du kutter, så er et skarpt blad vesentlig for å produsere tømmer av høy kvalitet. Arbeid med skarpe blader sparer belastning på deg og sagbrukets motor – så jobb smartere, ikke hardere med SabreTooth Blade Sharpener.

Bare puss kvesseren til dine spesifikasjoner, og den helautomatiske designen behandler den hele profilen på bladet, som er avgjørende for å forhindre prematur bladsvikt. Så slutt å kaste bort penger på å skifte ut sløve blader når du enkelt kan oppnå en finish av fabrikkkvalitet som betaler seg selv.

"12-volt drift - kvess på stedet, uansett hvor du sager, bruk truck, traktor eller et automatisk batteri."

Helt justerbar - kompatibel med bladbredder på 1 1/4" til 1 1/2", tannavstand på 3/4" to 1 1/4", og krokvinkler på 3°, 7°, 10° og 14° - pluss finjusteringer for ultrapresis kvessing.

(Element # 41184)



SABRETOOTH-BLADER

Norwoods premium kvalitet, flex-back SabreTooth båndblad-er leverer pålitelig ytelseskutting. De er laget av overlegen amerikansk høykarbonstål med presisjonskvernet tannprofil, toppmoderne induksjonstannherding og balansert sett.

Praktisk tilgjengelig i flatpakkede bokser av 5 eller 10, 144" og 129" Sabretooth-blader tilgjengelig for Frontier er 1 1/4" x 7/8" pitch, 107,5" blader er 3/4" pitch. 10° overflatevinkler er ideelle for universell saging av bløtt tre og løvtre. 7° er spesifikt laget for hardtre og frosset trevirke, men egner seg også for blandet saging.

For å velge blader:

1. Finn den korrekte lengden for din Frontier-modell.

Motorvedlikeholdspakker

Fordi sagbrukmotoren din kjører under røffe forhold, er det viktig å vedlikeholde den regelmessig slik at bruket ditt kjører ved topp ytelse. "Dette innebærer å skifte olje, filtre og plugger minst årlig, og enda oftere hvis du freser mye". "Bestill enkelt alle delene du trenger i ett enkelt trinn".



Motor	Luftfilter	Forreiser	Drivstoffilter	Tennplugg	Tennplugg	Elementnr.
LIFAN 7hp	•	•			•	(ENGE-LF170F-RKIT)

Modell	LENGDE	SPONVINKEL	BOKS ANTALL	DEL
OS18	107.5"	10°	5	BLDS-ST118X107.5-34-10-B

VIKTIG: I alle tilfeller er regelmessig og presist bladvedlikehold kritisk for fresing av rett, glatt tømmer og lengre bladlevetid. Kvess bladene minst med et par timers fresings mellomrom, og nullstill tennene regelmessig. Beklager, det er ingen garanti på forbruksartikler som reimer, blader eller bladstyrekeramiske innlegg.

Skog. Moro. Frihet.

Norge Danmark

Importert av:

Norlog AS

Ystadvegen 41

7670 Inderøy

Hotveddtskogen 6

3220 Sandefjord

478 75 000

norge@NorwoodSawmills.com

www.FrontierSagbruk.no

Hovedkontor Canada

Frontier Sagbruk

35 Reid Drive Barrie, ON L4N 0M4

+1-705-325-0030

www.FrontierSawmills.com



FRONTIER

SAWMILLS