



<i>Punkt</i>	<i>Sidenummer</i>	<i>Punkt</i>	<i>Sidenummer</i>
INNFØRING	1	Alle modellene:	
MASKINENS FUNKSJON / DIMENSJONER & SPESIFIKASJONER / PLASSERING AV DELER	2	Slitasje på huggeblad	19
13/75-modeller	2	Blokkeringer	19
18/100G	4	SERVICEINSTRUKSJONER	20
PTO/100G-modeller	6	Reservedeler	21
TRYGT ARBEID	8	Motorservice	21
Sikkerhetsutstyr for operatøren er nødvendig	8	Håndbok fra motorprodusenten	21
Grunnleggende sikkerhet under flishuggingen	8	Trygt vedlikehold	21
Generelle sikkerhetsrutiner -		Sikkerhetsinformasjon Copper Ease	21
Hva man bør gjøre og ikke bør gjøre	9	13/75-modeller:	
Støyttest	10	Serviceplan	22
INSTRUKSJONER FOR BRUK	12	Trygg heising	22
<i>13/75-modeller:</i>		Skifting av huggeblader	23
Trygg transport	12	Sjekking av monteringer	24
Levering	12	Stramming av drivreimer	24
Sikkerhetsutstyr for operatøren er nødvendig	12	Smøring av rotor-kulelagre	24
Manuelle kontroller	12	Skifting av ambolt	24
Nødstopp	12	18/100G-modeller:	
Starte motoren	13	Serviceplan	25
Stanse motoren	13	Trygg heising	26
Daglige sjekkrutiner før oppstart	13	Sjekking av monteringer	26
Start å hugge flis	13	Fjerning og vedlikehold av batteri	26
Flishugging	13	Sikkerhetsinformasjon batteri	26
18/100G-modeller:		Skifting av huggeblader	28
Trygg transport	14	Stramming av drivreimer	28
Feste hengeren på hengerfestet	14	PTO/100G-modeller:	
Hekte av flishuggeren	14	Serviceplan	29
Levering	15	Trygg heising	29
Sikkerhetsutstyr for operatøren er nødvendig	15	Sjekking av monteringer	30
Motorkontroller	15	Stramming av drivreimer	30
Starte motoren	15	Skifting av ambolt	30
Stanse motoren	16	Skifting av rotor-kulelagre	30
Daglige sjekkrutiner før oppstart	16	Skifting av huggeblader	31
Start å hugge flis	16	Skifting av girkasse-olje	31
Flishugging	16	Sjekking av smørepunkter på hjul	31
PTO/100G-modeller:		GARANTI	32
Trygg transport	17	EU SAMSVARERKLÆRING	33
Hekte på	17	IDENTIFIKASJONSPLATER	34
Levering	17	INFORMASJONSKLISTREMERKER	35
Sikkerhetsutstyr for operatøren er nødvendig	17	DELELISTER	38
Koble til PTO-aksel	18		
Daglige sjekkrutiner før oppstart	18		
Start å hugge flis	18		
Flishugging	18		



INNFØRING

Takk for at du valgte Timberwolf. Timberwolf flishuggere er laget for å gi trygg og pålitelig drift når de betjenes i henhold til instruksjonene.

Før du bruker den nye flishuggeren, vennligst ta deg tid til å lese denne brukerveiledningen som inneholder

VIKTIG HELSE- OG SIKKERHETSINFORMASJON

og som gir forklaring om flishuggereens kontroller. Unnlatelse av å gjøre dette kan resultere i:

- SKADE PÅ PERSON
- SKADE PÅ UTSTYR
- SKADE PÅ EIENDOM
- SKADE PÅ TREDJEPART

Denne brukerveiledningen dekker bruk og vedlikehold av Timberwolf TW13/75G,18/100G og PTO/100G. All informasjon i denne brukerveiledningen er basert på nyeste tilgjengelig produktinformasjon på kjøpstidspunktet.

All informasjon du trenger for å betjene maskinen på en trygg og effektiv måte, finner du på side 2 til 19. Sørg for at alle operatører har **tilstrekkelig opplæring** til å betjene denne maskinen, spesielt **trygge arbeidsrutiner**.

Timberwolfs retningslinjer og rutiner for jevnlig evaluering og forbedring av produktene kan innebære større eller mindre endringer på maskinen eller tilbehøret. Timberwolf forbeholder seg retten til å foreta slike endringer uten å måtte informere andre eller bli gjenstand for juridiske forpliktelser av den grunn.

På grunn av forbedringer i utforming og ytelse under produksjon, kan det (i enkelte tilfeller) forekomme mindre avvik mellom den faktiske flishuggeren og teksten i brukerveiledningen.

Brukerveiledningen må anses som en viktig del av maskinen og bør følge den om maskinen videreselges.

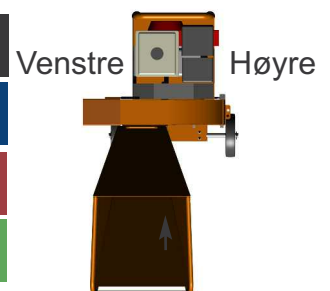
MERK: I denne brukerveiledningen tilsvarer "venstre" og "høyre" på maskinen operatørens venstre og høyre side når denne står og ser inn i matetrakten.

Der punktets overskrift står i svart felt, gjelder informasjonen **ALLE** modeller.

Der punktets overskrift står i blått felt, gjelder informasjonen bare modellene **TW 13/75G**.

Der punktets overskrift står i rødt felt, gjelder informasjonen bare modellene **TW 18/100G**.

Der punktets overskrift står i grønt felt, gjelder informasjonen bare modellene **PTO 100G**.



Følg alltid trygge drifts- og vedlikeholdsrutiner



FARE eller ADVARSEL

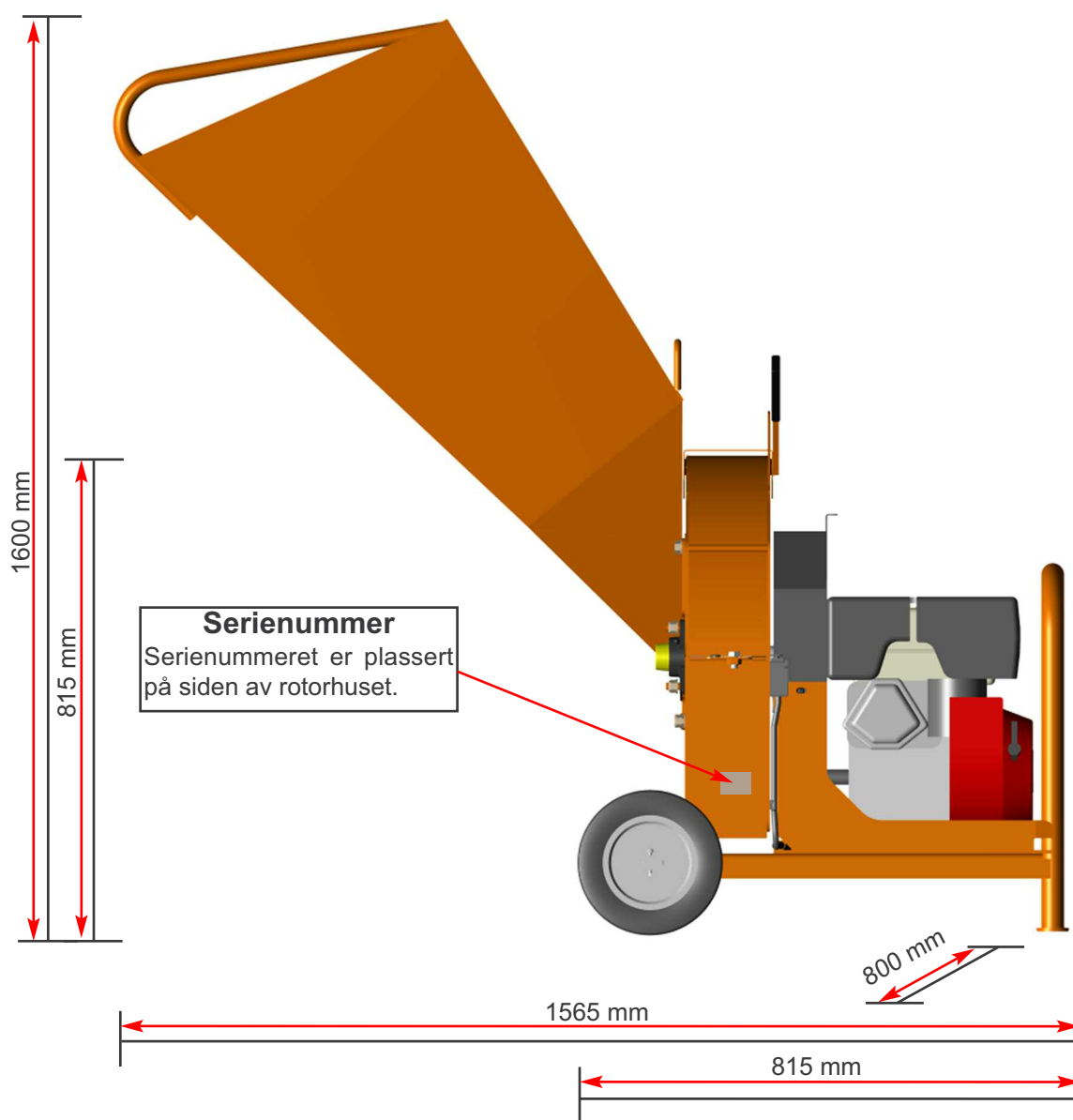
Vær oppmerksom på dette symbolet og følg instruksjonene nøye når symbolet vises.

Dette symbolet indikerer viktig sikkerhetsinformasjon i denne brukerveiledningen. Når du ser dette symbolet, vær oppmerksom på muligheten for skade på deg selv og andre og les nøye meldingen som følger.

MASKINENS FUNKSJON

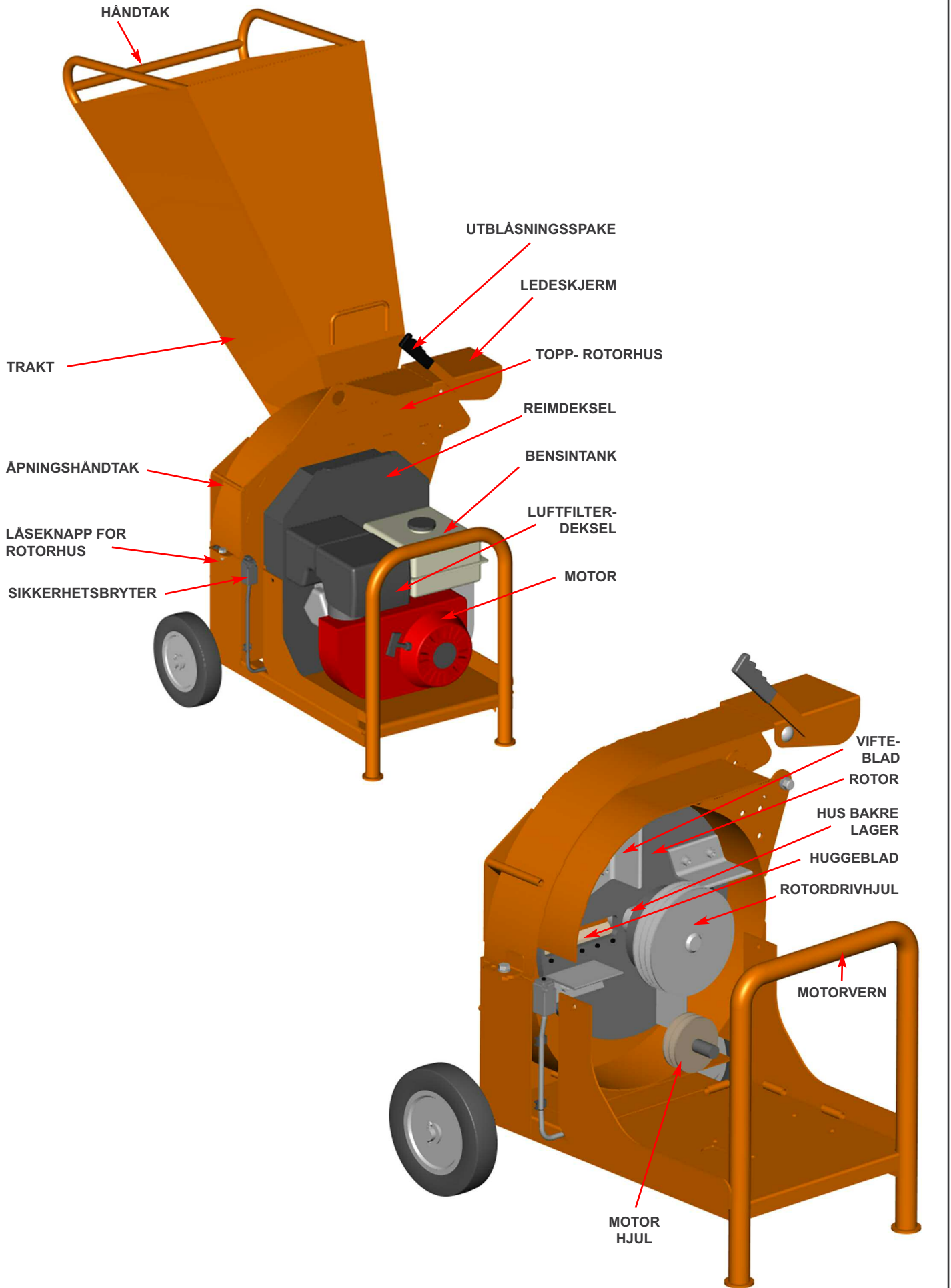
Timberwolf TW 13/75G flishugger er utformet til å hugge massivt trevirke opptil 75 mm i diameter. Den kan flishugge mer enn 0,75 tonn krattskog i timen.

DIMENSJONER



TIMBERWOLF TW 13/75G SPESIFIKASJON

Motortype	Honda 4-takts OHV	Innmatertype	Gravitasjon
Maksimal effekt	9,6kW (13hk)	Maksimal material-diameter	75 mm
Kjølemetode	Luftkjølt	Drivstoffkapasitet	6,5 liter
Samlet vekt	188 kg	Prosesseringskapasitet av materiale	0,75 tonn/t
Startmetode	Rekyl	Drivstoff	Blyfri bensin

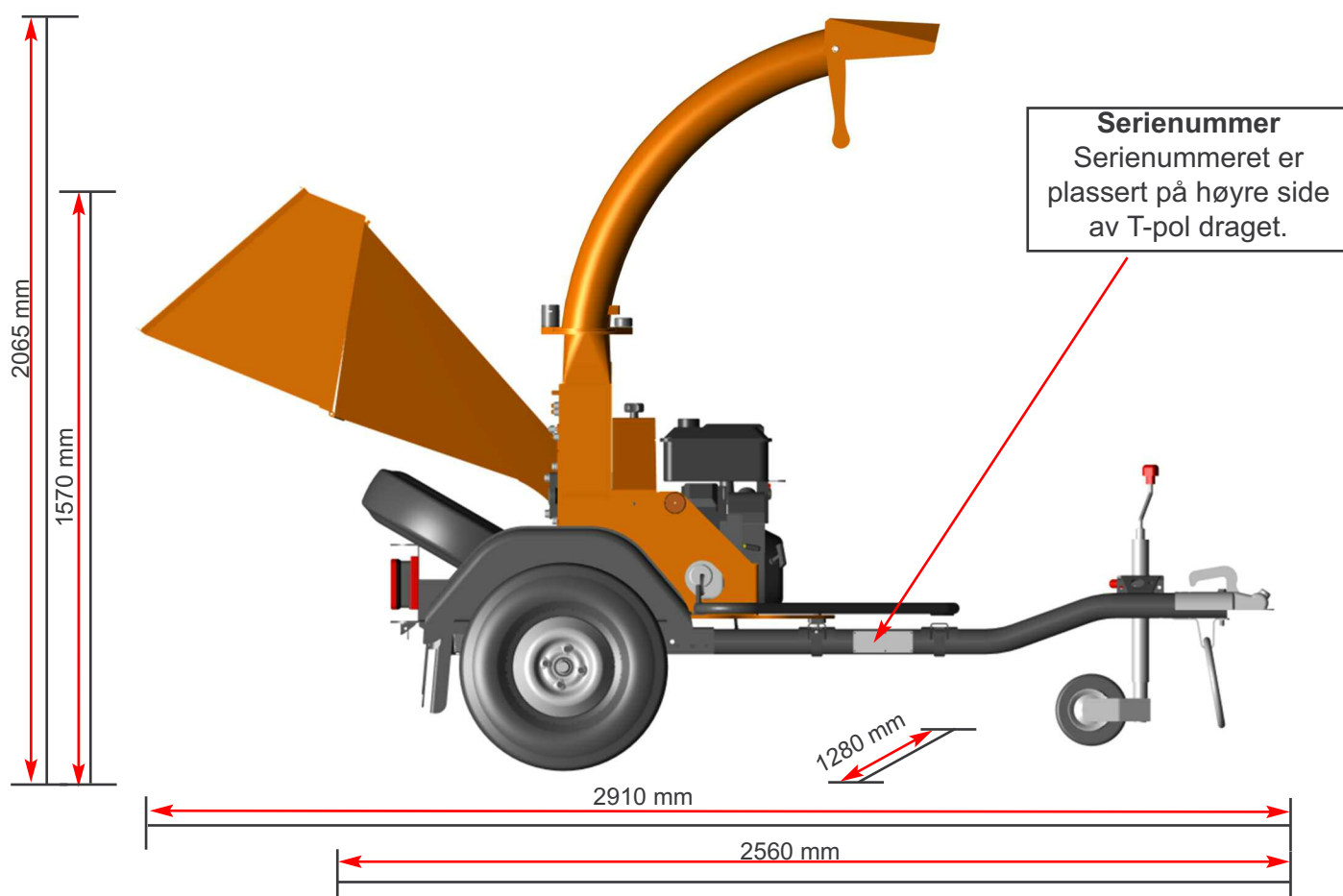




MASKINENS FUNKSJON

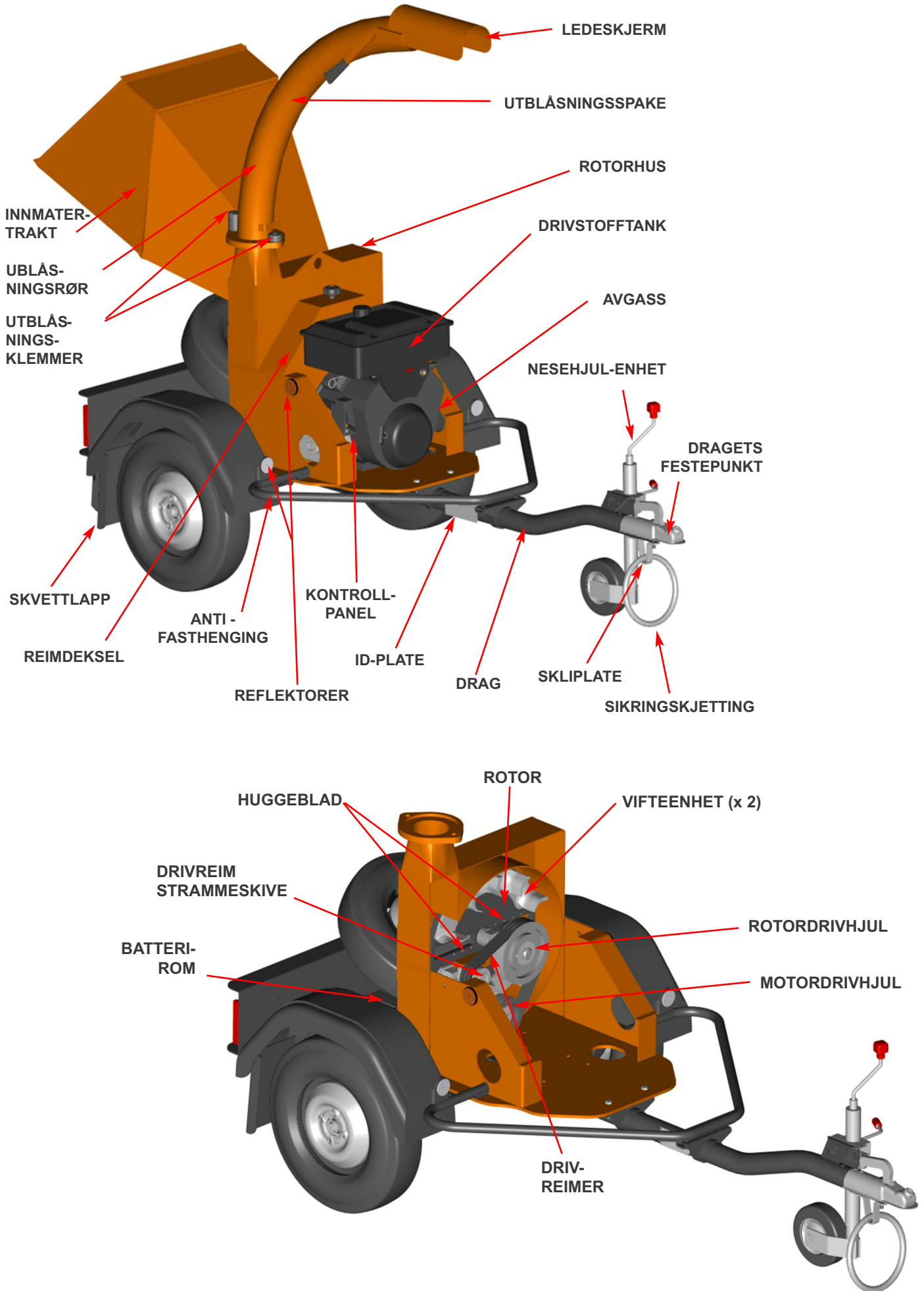
Timberwolf TW 18/100G flishugger for krattskog er utformet til å hugge massivt trevirke opptil 100 mm i diameter. Den kan flishugge mer enn 1,5 tonn krattskog i timen.

DIMENSJONER



TIMBERWOLF TW 18/100G ELEKTRISK STARTSPESIFIKASJON

Motortype	Briggs & Stratton V-Twin (elektrisk start)	Innmatertype	Gravitasjon
Maksimal effekt	13,4kW (18hk)	Maksimal material-diameter	100 mm
Kjølemetode	Luftkjølt	Prosesseringskapasitet av materiale	1,5 tonn/t
Samlet vekt	385 kg	Drivstoffkapasitet	8,5 liter
Startmetode	Elektrisk	Drivstoff	Blyfri bensin
Dreiemoment bladbolt	30 Nm	Oljekapasitet	1,4 liter
Generelt M10 bolt dreiemoment	46Nm	Oljetype	SAE10W-30
Generelt M12 bolt dreiemoment	81Nm		



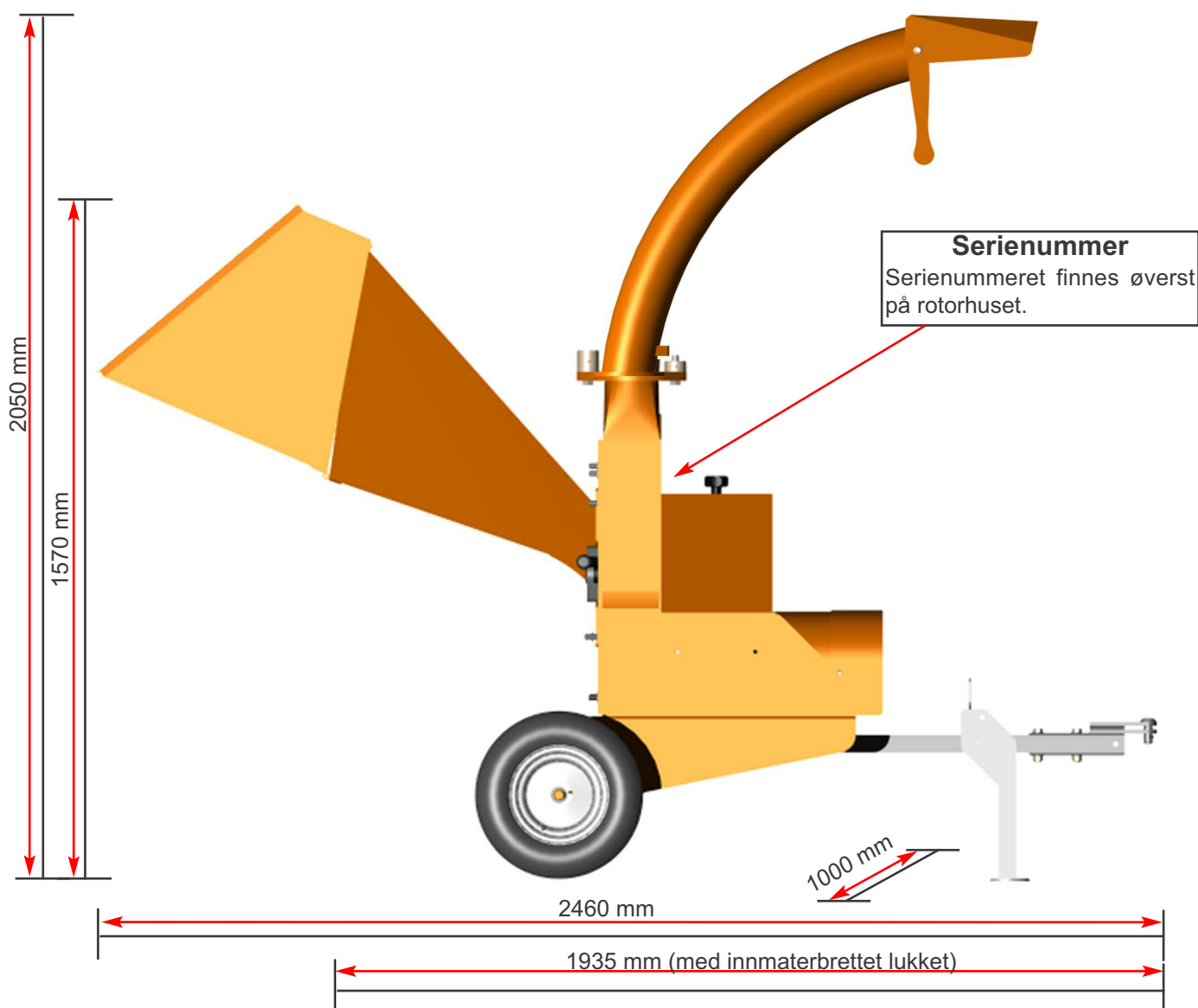


MASKINENS FUNKSJON

Timberwolf PTO/100G flishugger for krattskog er utformet til å hugge opp massivt trevirke som omfatter kvister, stiklinger og kratt opptil 100 mm i diameter.

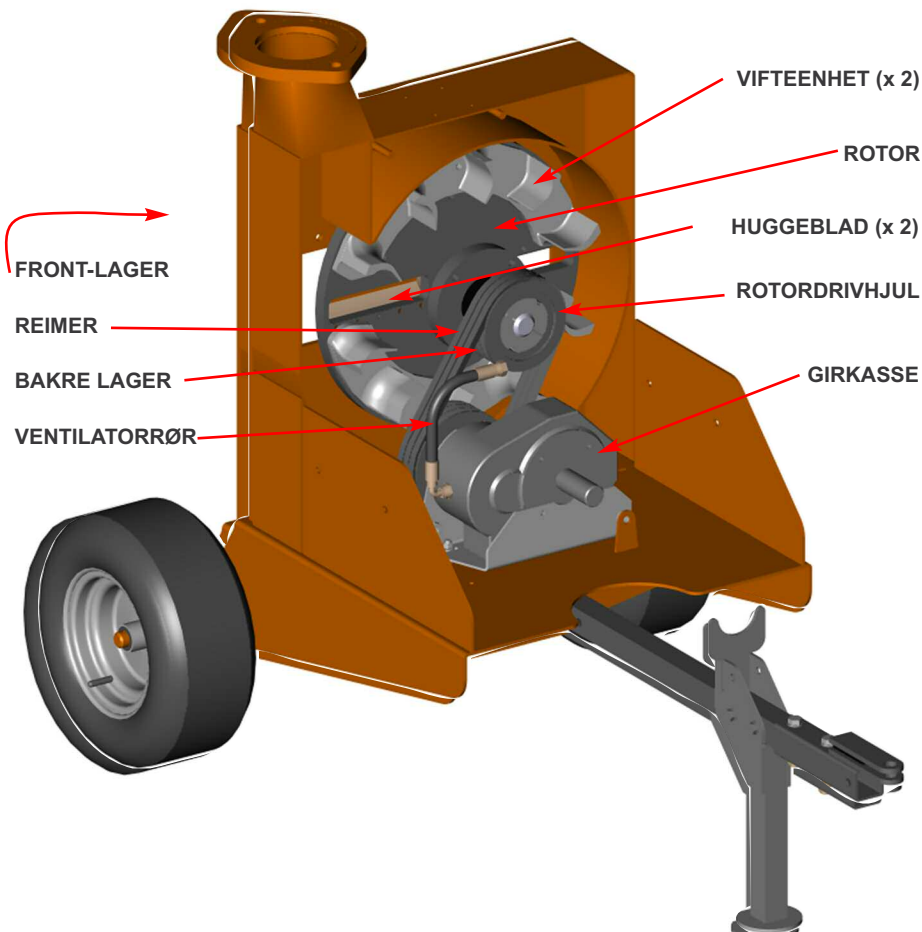
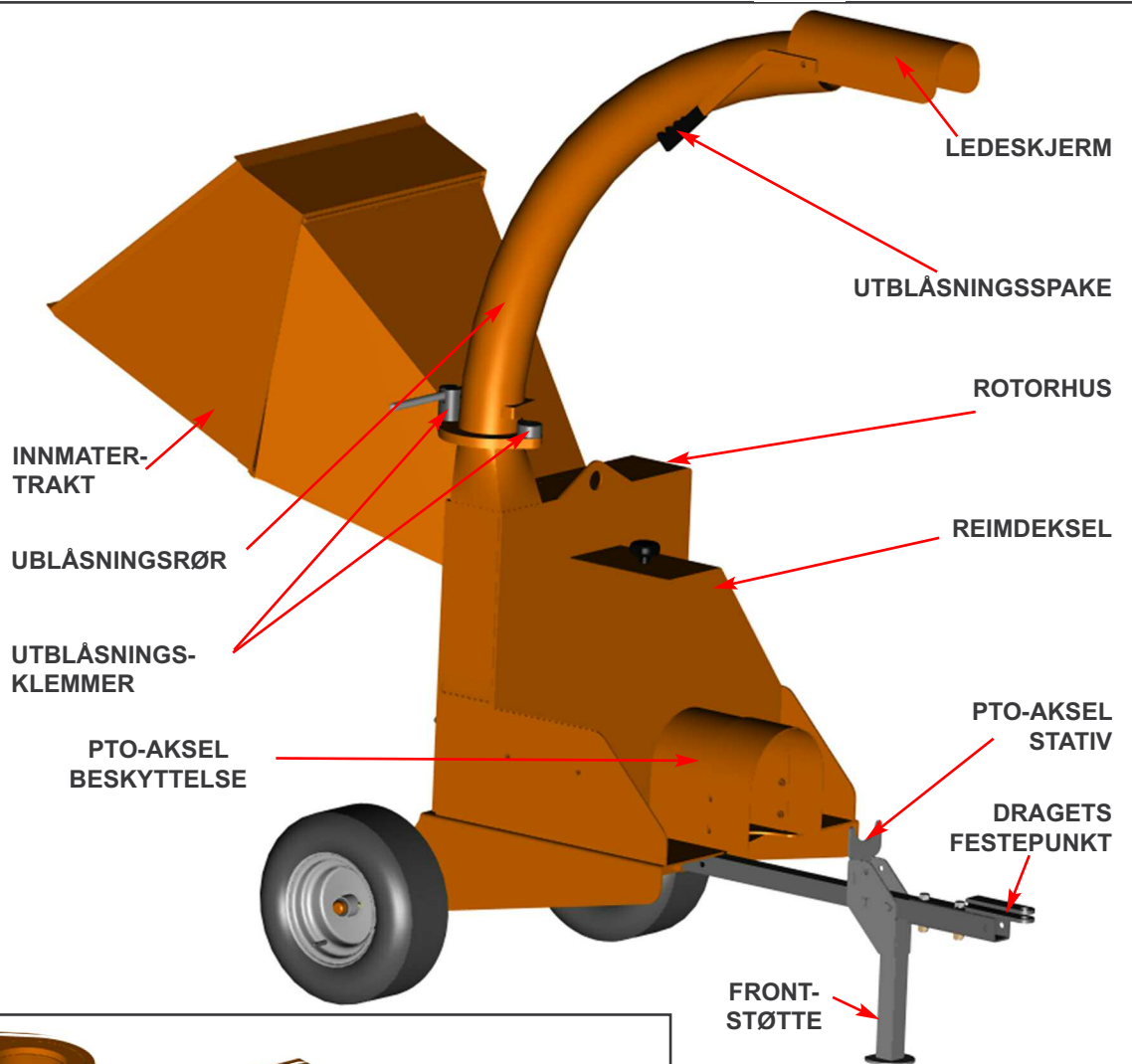
Timberwolf PTO/100G flishugger for krattskog må være forsvarlig koplet til tilhengerfestet til en 18 - 40 hk kompakt traktorenhet med 540 RPM PTO når i bruk. Strøm fra den tilkoblede kompakte traktorenheten leveres til flishuggeren via PTO-drivakselen.

DIMENSJONER



TIMBERWOLF PTO/100G SPESIFIKASJON

Strømkilde	Traktor PTO-drev
PTO-hastighet	540 RPM
Samlet vekt	270kg
Innmatertype	Gravitasjon
Maksimal material-diameter	100 mm
Prosesseringskapasitet av materiale	1 tonn/t
Nødvendig motorkraft	18 - 40hk



ADVARSEL

Flishuggeren vil mate gjennom materiale på egen hånd. For å gjøre dette er den avhengig av skarpe blader på hugger-rotoren. For å holde bladene skarpe, mat maskinen bare med ren krattskog. LEGG IKKE gjørmete/skittent trevirke, røtter, potteplanter, murstein, stein eller metaller inn i flishuggeren.



OPERATØREN MÅ BRUKE SIKKERHETSUTSTYR



Motorsaghjelm med nettingvisir og anbefalt hørselsvern med egnet spesifikasjon.



Tettsittende klær i kraftig materiale uten løse remmer osv.



Arbeidshansker med strikk rundt handleddet.



Ansiktsmaske når det er nødvendig.



Vernesko med ståltupp.



BRUK IKKE ringer, armbånd, klokker, smykker eller annet som kan hekte seg fast i materialet og trekke deg inn i maskinen.

GRUNNLEGGENDE SIKKERHET UNDER FLISHUGGINGEN

- Operatøren må være klar over følgende:
- **OPPRETT HOLD EN SIKKERHETSSONE** på minst 10 meter rundt flishuggeren for publikum generelt og for andre uten tilstrekkelig beskyttelse. Bruk sperretape til å skille ut arbeidsområdet og hold det rent for kvistrester og annet avfall. Flis bør blåses vekk fra ethvert område som det generelle publikum har adgang til.
- **FARLIG MATERIALE** - Enkelte arter trær og busker er giftige. Flishuggingen kan forårsake damp, spray og støv som kan irritere huden. Dette kan føre til luftveisproblemer eller også alvorlig forgiftning. Sjekk materialet som skal flishugges før du begynner. Unngå små eller trange steder og bruk ansiktsmaske hvis nødvendig.
- **VÆR OPPMERKSOM** når flishuggeren prosesserer materiale med upraktisk form. Materialet kan slå fram og tilbake i trakten med stor kraft. Hvis materialet stikker utenfor trakten, kan det skyve deg til siden og sette deg i fare. For å unngå slåing i matetrakten, bør vridd kratt bør trimmes før det hugges.
- **VÆR OPPMERKSOM PÅ** at flishuggeren kan slynge flis ut av matetrakten med betydelig kraft. Bruk alltid full hode- og ansiktsbeskyttelse.
- Arbeid **ALLTID** på den siden av maskinen som er lengst unna mulige faremomenter, f.eks. ikke på en veikant.



GENERELLE SIKKERHETSROUTINER



HVA MAN BØR GJØRE OG IKKE GJØRE



STOPP ALLTID motoren på flishuggeren (eller, hvis PTO, stopp traktorens motor og framkoble PTO-akselen) før enhver justering, påfylling og rengjøring.

SJEKK ALLTID at rotoren har stoppet helt og ta ut tenningsnøkkelen før det utføres noen form for vedlikehold og alltid når maskinen forlades uten tilsyn.

SJEKK ALLTID at maskinen er stabil og ikke kan bevege seg. For PTO/100G, sjekk at maskinen er forsvarlig koblet til traktorens tilhengerfeste og befinner seg på fast og sikker grunn.

BETJEN ALLTID flishuggeren med motoren på maksimal hastighet under flishuggingen. For PTO-modeller, kjør alltid traktoren på den nødvendige hastighet for å oppnå den korrekte PTO-hastigheten.

SJEKK ALLTID (visuelt) for lekkasjer.

TA ALLTID jevnlige pauser. Å være iført verneutstyr over lengre perioder kan være anstrengende og varmt.



HOLD ALLTID hender, føtter og klær unna materbettet, utløp og bevegelige deler.

BRUK ALLTID den neste kvisten eller en kjepp til å skyve inn korte deler. Ikke under noen omstendigheter må du strekke hånden inn i trakten.

HOLD ALLTID arbeidsområdet fritt for tilskuere, barn og dyr.

HOLD ALLTID arbeidsområdet fritt for materialrester.

STÅ ALLTID langt unna utblåsningsrøret. Fremmedlegemer kan slynges ut med stor kraft.

SØRG ALLTID for at beskyttelsesdeksler er på plass før arbeidet begynner. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til personskade og tap av liv.

BETJEN ALLTID flishuggeren i et godt ventilert område - eksos er alltid farlig.

BETJEN IKKE flishuggeren med mindre det tilgjengelige lyset er tilstrekkelig til å se klart.

BRUK IKKE eller prøv ikke å starte flishuggeren eller aktivere PTO uten at matetrakten, deksler og utblåsningsenheten er på plass og forsvarlig festet.

STÅ IKKE rett foran matetrakten under bruk av flishuggeren. Stå på siden.

TILLAT IKKE -



MURSTEIN

TRÅD

TEKSTIL

PLAST

STEIN



METALL

GLASS

GUMMI

RØTTER

HAGE
PLANTER

- å komme inn i maskinen da maskinen sannsynligvis vil bli ødelagt.

IKKE røyk under fylling av drivstoff.



IKKE la noen betjene maskinen som ikke har mottatt opplæring.

IKKE klatre opp på maskinen.

IKKE håndtere materiale som er delvis trukket inn i maskinen.

IKKE berøre eksponerte ledninger mens maskinen er i gang.

IKKE bruke flishuggeren inne i bygninger.

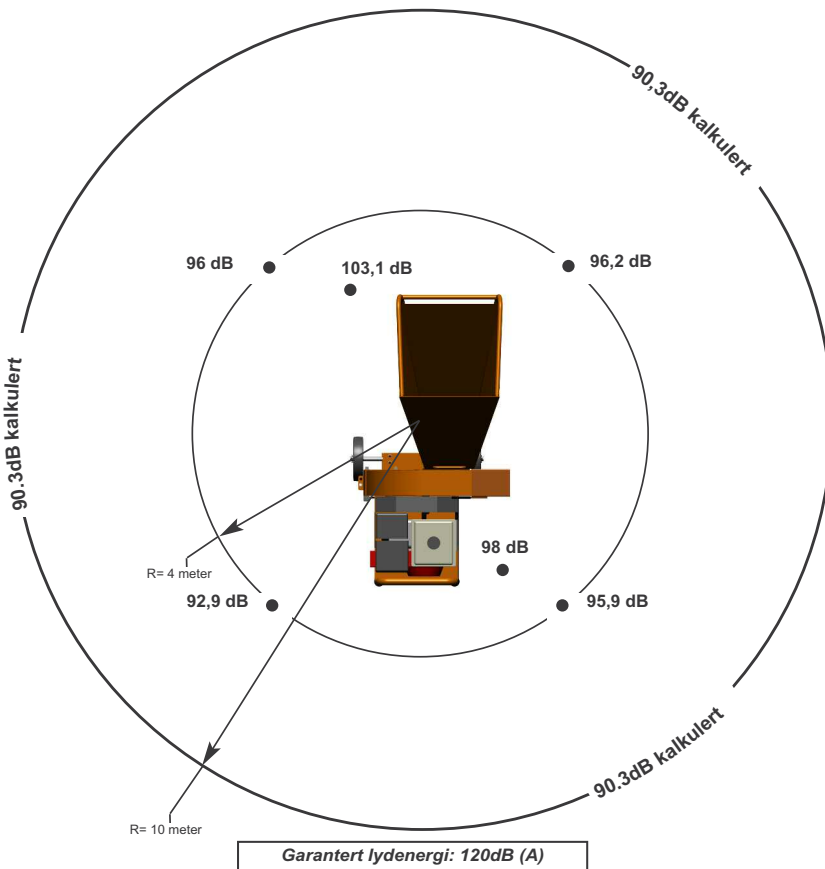
STØYTEST - TW 13/75G

MASKIN:

TW 13/75G

MERKNADER:

**Testet flishugging
40 mm x 40 mm
av 1,5 meter lang
korsikansk furu**



Støynivå over 80dB (A) vil oppleves i arbeidsposisjonen. Bruk hørselsvern til enhver tid for å forhindre mulig hørselsskade. Alle som befinner seg innenfor en 4 meters radius, må også bruke hørselsvern av god kvalitet.

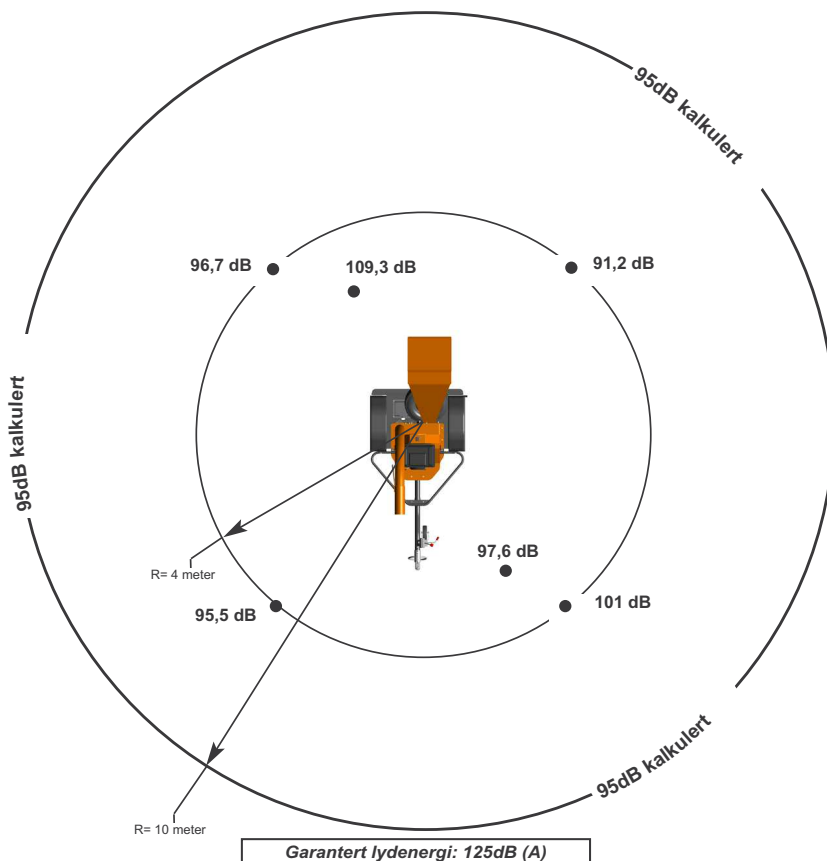
STØYTEST - TW 18/100G

MASKIN:

TW 18/100G

MERKNADER:

**Testet flishugging
50 mm x 50 mm
av 1,5 meter lang
korsikansk furu**



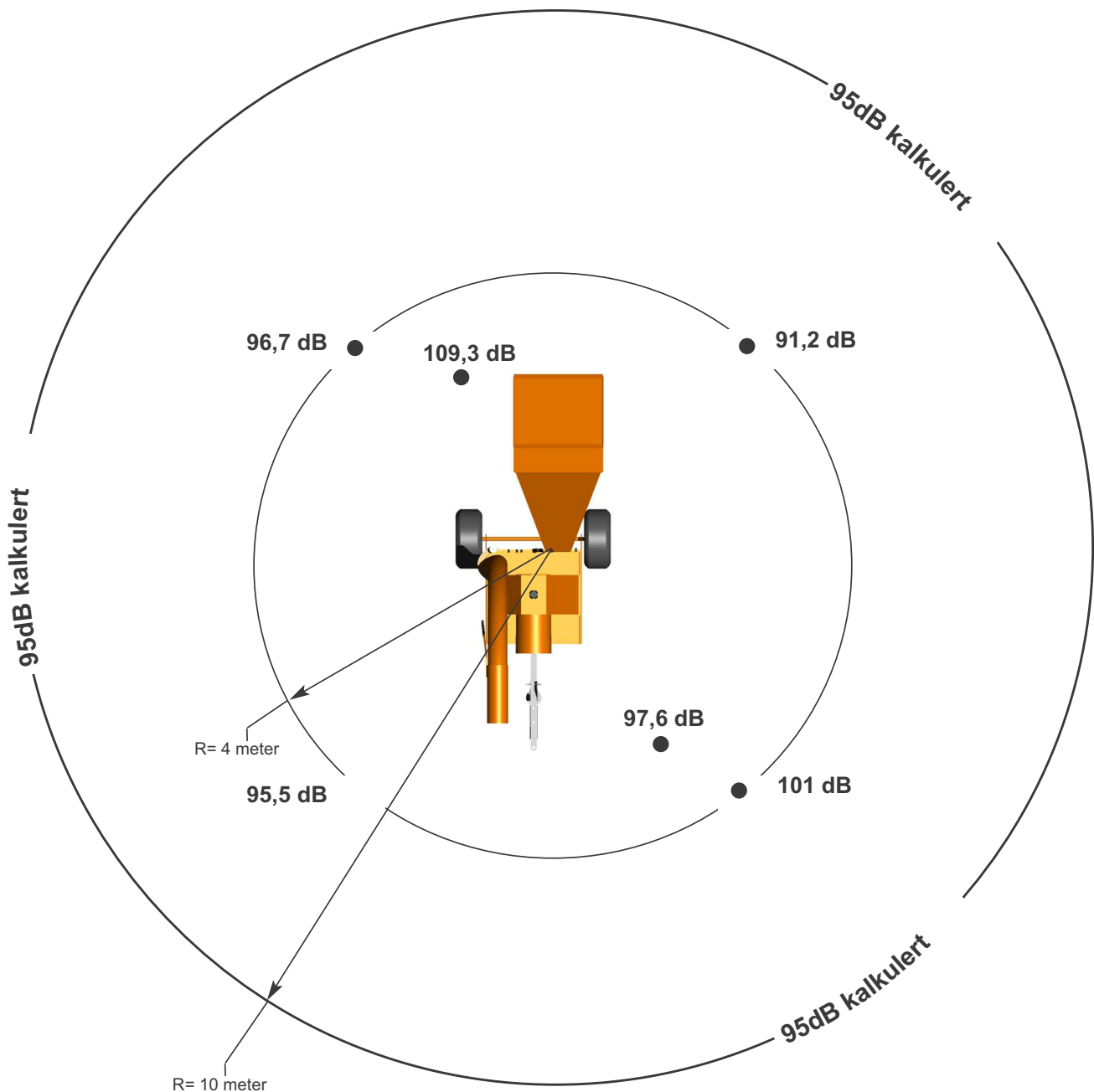


STØYTEST

MASKIN: TW PTO/100G

MERKNADER: Testet flishugging grønt nåletre 25 mm-40 mm

Støynivå over 80dB (A) vil oppleves i arbeidsposisjonen. Bruk hørselsvern til enhver tid for å forhindre mulig hørselsskade. Alle som befinner seg innenfor en 4 meters radius, må også bruke hørselsvern av god kvalitet.



Garantert lydenergi: 125dB (A)

I henhold til Vedlegg III i direktiv 2000/14/EC "Støyemisjon i miljøet fra maskiner for utendørs bruk".



TRYGG TRANSPORT

- TW 13/75G flishugger kan transporteres som en enhet eller med matetrakten fjernet.
- Vær forsiktig under lasting av TW 13/75G da den veier 183 kg.
- Fest flishuggeren godt med stropper før fraktingen starter (fest ikke stroppene i matetrakt-håndtakene).
- Sørg for at det ikke finnes avfall eller vann i rotorhuset som kan renne ut under fraktingen.
- Slå AV drivstoffventilen og hold motoren oppreist.

LEVERING

Alle Timberwolf TW 13/75G maskiner gjennomgår en full inspeksjon før levering fra fabrikken og er klare til bruk. Les og forstå denne brukerveiledningen før du prøver å betjene flishuggeren. Les spesielt side 8-11 som inneholder viktig informasjon og råd om helse og sikkerhet.

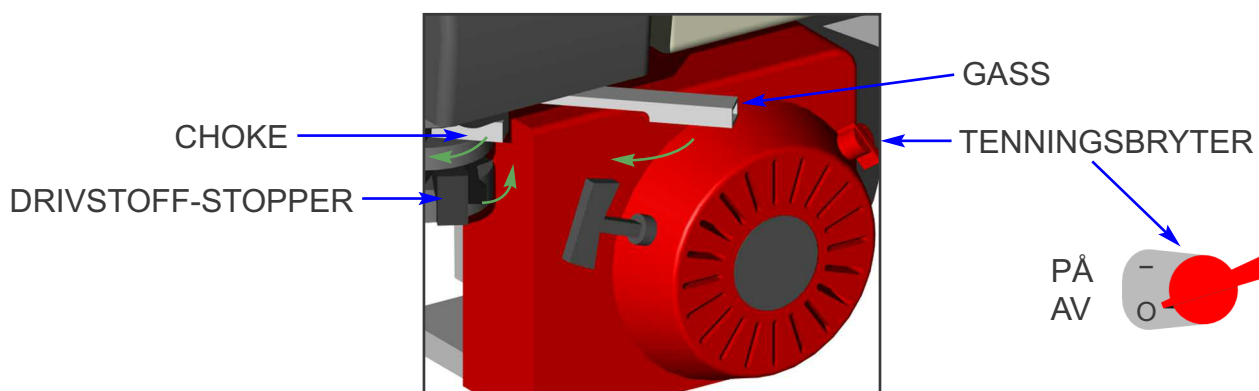
OPERATØREN MÅ BRUKE SIKKERHETSUTSTYR

- Motorsaghjelm med visir og anbefalt hørselsvern med egnet spesifikasjon.
- Kraftige arbeidshansker med strikk rundt håndleddet.
- Tettsittende klær i kraftig materiale uten løse remmer.
- Vernesko.
- Ansiktsmaske (dersom nødvendig).

Se side 8 for mer detaljert informasjon.

MANUELLE KONTROLLER

Det finnes fire kontroller på Honda GX 390 K1 som er nødvendige for den daglige bruken av TW 13/75G flishugger.



Vennligst se motorhåndboken for instruksjoner om hvordan GX390-motoren startes og kontrolleres. Flishuggeren har ingen manuelle kontroller for normal drift.

NØDSTOPP

Vri tenningsbryteren til 'O'-posisjon (som vist ovenfor).



STARTE MOTOREN

- Vri drivstoffventilen til "PÅ"-posisjon.
- Flytt choken til "LUKKET" posisjon. MERK: Bruk ikke choken hvis motoren er varm eller lufttemperaturen er høy.
- Flytt gass-spaken litt til venstre.
- Vri motorbryteren til "PÅ"-posisjon.
- Trekk forsiktig i starthåndtaket til det føles motstand og trekk så raskt.
- FORSIKTIG: La ikke starthåndtaket slå tilbake mot motoren. La den gå forsiktig tilbake slik at det unngås skade på starteren.
- Etter hvert som motoren varmes opp, flytt choke-spaken gradvis til "ÅPEN" posisjon.
- Plasser gass-spaken for det ønskede motorturtall.

STANSE MOTOREN

- SETT gass-spaken på tomgang og la den gå i ett minutt.
- VRI drivstoffventilen til "AV"-posisjon.

DAGLIGE SJEKKRUTINER FØR OPPSTART

- PLASSER maskinen på fast, horisontalt underlag.
- SJEKK motoroljenivå.
- SJEKK at drivstoffventilen er åpen.
- SJEKK at alle deksler er på plass.
- SJEKK at utblåsningsenheten peker i trygg retning.
- SJEKK at det ikke finnes objekter inne i matetrakten.

Se diagram på side 3 for plassering av deler.

START Å HUGGE FLIS

ADVARSEL

Ikke bruk eller forsøk å starte flishuggeren uten at beskyttende deksler og utblåsningsenhet er godt på plass. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til personskade og tap av liv.



- SJEKK at flishuggeren kjører jevnt.
- STÅ på den ene siden av matetrakten.
- GÅ VIDERE ved å mate materiale inn i matetrakten.

FLISHUGGING

Trevirke opptil 75 mm kan mates inn i matetrakten. Legg den tykke enden inn først. Slipp materialet før det entrer rotoren. Enkelte trestykker kan flytte seg rundt betydelig mens de blir hugget.

Trevirket vil ganske raskt bli trukket inn i huggebladet, vær forberedt på at dette vil skje. Stå på trygg avstand.

Et trestykke som er for hardt eller for stort for flishuggeren, vil bremse ned motoren. Når dette skjer, er det mulig å holde tilbake greinene som blir hugget til motoren gjenvinner hastigheten.

Hvis et trestykke setter seg fast i trakten og det ikke kan hugges på grunn av størrelse eller form, må det fjernes. Trim greina til den har en egnet form som passer til flishuggeren.



TRYGG TRANSPORT

ADVARSELSITT IKKE PÅ
FLISHUGGEREN NÅR
DEN ER UNDER SLEP.

- UNDER sleping av flishuggeren er den maksimale fartsgrensen 95 kph.
- PÅ landlig eller ujevnt veidekke må hastigheten reduseres tilsvarende for å beskytte maskinen mot unødvendig vibrasjon.
- UNDER sleping utenfor vei, vær oppmerksom på objekter som kan sette seg fast i flishuggerens understell.
- UNDER sleping utenfor vei må det sikres at hellingen er forsvarlig.
- UNNGÅ svært hullete grunn.
- NÅR flishuggeren rygges, vil den korte akselavstanden reagere raskt på styring.
- SJEKK alltid at utløpet sitter godt før flytting.
- HOLD trykket i dekket på 1,8 bar eller 26 psi.
- SJEKK at hjulmuttere er strammet til 90Nm.
- FJERN løs flis og rusk fra maskinen før avreise.
- SØRG FOR AT matetrakten er lukket og at låseknappen er i spor før avreise.

FESTE HENGEREN PÅ HENGERFESTET

- SJEKK at kulekoblingen er godt smurt.
- SVEIV nesehjul-enheten mot urviseren til dragets festepunkt befinner seg over hengerfestet på kjøretøyet.
- RYGG kjøretøyet til tilhengerfestet er rett under dragets festepunkt.
- FEST sikkerhetswiren til et solid punkt på kjøretøyet, ikke på tilhengerfestet.
- GRIP FATT I håndtaket på slepehodet og skyv låseknappen tilbake med tommelen.
- SVEIV nesehjul-enheten med urviseren for å senke dragets festepunkt ned på hengerfestet.
- SLIPP håndtaket og fortsett å sveive nesehjulet med urviseren. Dragets festepunkt skal klikke på plass på hengerfestet. Hvis dette ikke skjer, gjenta de siste 2 trinn.
- SVEIV opp nesehjulet til det er helt tilbaketrasket og nesehjul-rammen sitter i hakket på stammen. Flishuggerens vekt skal nå helt hvile på kjøretøyet.
- LØSNE klemmen til nesehjulet og trekk nesehjul-enheten helt opp.
- STRAM klemmen på nesehjul-enheten.
- KOBLE strømpluggen til kontakten bak på kjøretøyet som trekker, og sjekk at alle lys fungerer på henger og kjøretøy.
- FLISHUGGEREN er nå forsvarlig festet til kjøretøyet.

HEKTE AV FLISHUGGEREN

- SØRG for at flishuggeren ikke kan rulle avgårde etter at den er koblet fra kjøretøyet.
- FRAKOBLE strømkabelen fra kjøretøyet kontakt.
- LØSNE sikkerhetswiren.
- LØSNE klemmen på nesehjul-enheten.
- SENK nesehjul-enheten helt.
- STRAM TIL IGJEN klemmen på nesehjul-enheten.
- SVEIV nesehjul-enheten mot urviseren til den begynner å ta over vekten fra flishuggeren.
- GRIP FATT I håndtaket og løsne låseknappen med tommelen.
- FORTSETT å sveive nesehjulet mot urviseren. Dette skal løfte dragets festepunkt ut av hengerfestet.
- KJØR kjøretøyet vekk fra flishuggeren.
- SVEIV nesehjul-enheten til et passende punkt der flishuggeren står horisontalt.
- FLISHUGGEREN er nå helt fjernet fra kjøretøyet.



LEVERING

Alle Timberwolf TW 18/100G-maskiner gjennomgår en full inspeksjon før levering fra fabrikken og er klare til bruk. Les og forstå denne brukerveiledningen før du prøver å betjene flishuggeren. Les spesielt side 5-7 som inneholder viktig informasjon og råd om helse og sikkerhet.

OPERATØREN MÅ BRUKE SIKKERHETSUTSTYR

- MOTORSAGHJELM utstyrt med visir og anbefalt, ● TETTSITTENDE klær i kraftig materiale uten spesifisert hørselsvern. løse remmer.
- SOLIDE hansker med strikk rundt håndleddet. ● VERNESKO.
- ANSIKTSMASKE (dersom nødvendig).

Se side 5 for mer detaljert informasjon.

MOTORKONTROLLER

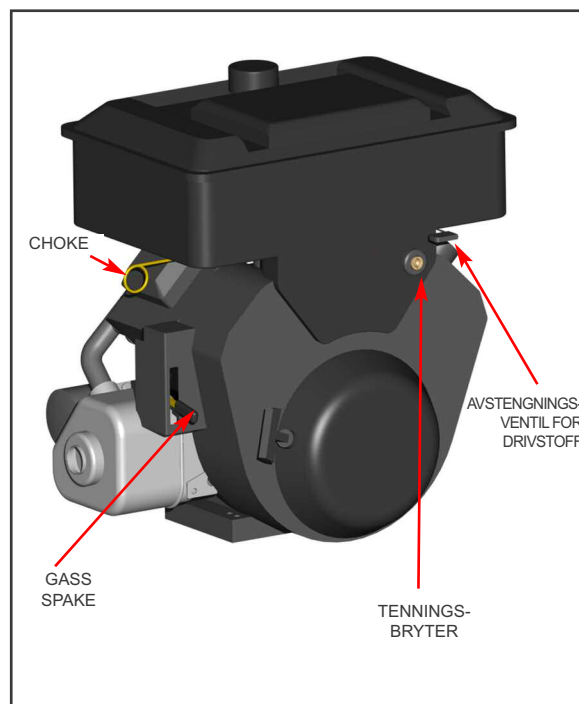
Motorhastigheten kontrolleres ved hjelp av den vertikalt justerbare spaken vist i diagrammet nedenfor. Med gass-spaken i *FAST* (rask) posisjon er maskinen klar til å hugge. Den MÅ bli presset opp så langt som mulig for å oppnå et egnet turtall for arbeidet. Hvis ikke noe ved vil bli hugget i løpet av noen få minutter, bør gassen settes tilbake på tomgang.

STARTE MOTOREN

- Åpne avstengningsventilen for drivstoff.
- Trekk choken ut til full choke-stilling.
- Flytt gass-spaken til "fast" (rask). Motoren skal alltid brukes med gassen satt på "fast".
- Skyv 'on/off' (på/av)-vippebryter til "on".
- Sett nøkkelen i tenningen og vri for å starte motoren.
- Slipp nøkkelen så snart motoren starter.

MERK: For å forlenge varigheten av starteren, bruk bare korte startsykluser - maks. 5 sekunder.

- La motoren varmes opp.
 - I kaldt vær, la motoren kjøre jevnt før hvert stillingsskifte av choke-håndtaket. Bruk med choken i "run"-posisjon (kjør).
 - Ved varme temperaturforhold eller hvis nylig brukt, må choke-håndtaket flyttes langsomt inn mot "run"-posisjonen (kjør).





STANSE MOTOREN

- Flytt gass-spaken til "slow" (langsom)
- Skyv "on/off"-vippebryteren (på/av) til "off"-posisjon (bare for rekylstartere).
- Vri tenningsnøkkelen til "off"-posisjon og fjern (bare elektrisk startmotor)
- Steng avstengningsventilen for drivstoff.

For mer detaljert informasjon, se motoreierens håndbok

DAGLIGE SJEKKRUTINER FØR OPPSTART

- PLASSER maskinen på fast, horisontalt underlag.
- SJEKK at det ikke finnes objekter inne i matetrakten.
- SJEKK at maskinen har god støtte og ikke kan bevege seg.
- SJEKK at innmaterbrettet er i opp-posisjon - for å unngå at noen kan nå huggebladene.
- SJEKK at støttestativet er senket og sikkert.
- SJEKK kontroller som beskrevet nedenfor.
- SJEKK at alle deksler er montert og sikret.
- SJEKK (visuelt) for lekkasjer.
- SJEKK at utblåsningsenheten er på plass og forsvarlig festet.
- SJEKK drivstoff og hydraulisk oljenivå.
- SJEKK at utblåsningsrøret peker i trygg retning. *Se diagram på side 3 & 4 for plassering av deler.*

START Å HUGGE FLIS

ADVARSEL

Ikke bruk eller forsøk å starte flishuggeren uten at beskyttende deksler og utblåsningsenhet er godt på plass. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til personskade og tap av liv



- SJEKK at flishuggeren kjører jevnt.
- STÅ på den ene siden av matetrakten.
- GÅ VIDERE ved å mate materiale inn i matetrakten.

FLISHUGGING

Trevirke opptil 100 mm kan mates inn i matetrakten. Legg den tykke enden inn først. Slipp materialet før det entrer rotoren. Enkelte trestykker kan flytte seg rundt betydelig mens de blir hugget.

Trevirket vil ganske raskt bli trukket inn i huggebladet, vær forberedt på at dette vil skje. Stå på trygg avstand.

Et trestykke som er for hardt eller for stort for flishuggeren, vil bremse ned motoren. Når dette skjer, er det mulig å holde tilbake greinene som blir hugget til motoren gjenvinner hastigheten.

Hvis et trestykke setter seg fast i trakten og det ikke kan hugges på grunn av størrelse eller form, må det fjernes. Trim greina til den har en egnet form som passer til flishuggeren.



LEVERING

Alle Timberwolf TW PTO/100G-maskiner gjennomgår en full inspeksjon før levering fra fabrikk og er klare til bruk. Les og forstå denne brukerveiledningen før du prøver å betjene flishuggeren. Les spesielt side 5-7 som inneholder viktig informasjon og råd om helse og sikkerhet.

TRYGG TRANSPORT

- PTO/100G flishugger kan transporteres som en enhet eller med matetrakten fjernet.
- VIS forsiktighet under lastingen av PTO/100G da den veier 268 kg.
- FEST flishuggeren godt med stropper før den transporteres.

OPERATØREN MÅ BRUKE SIKKERHETSUTSTYR

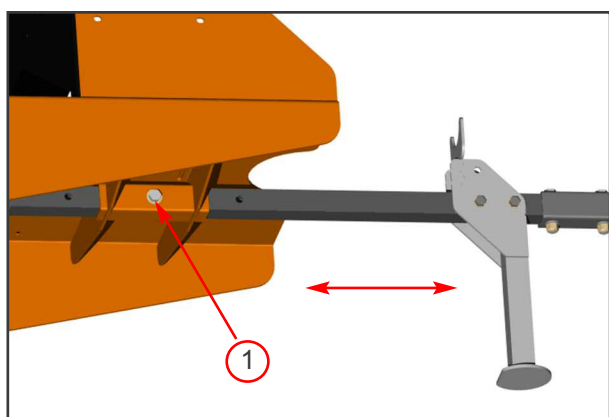
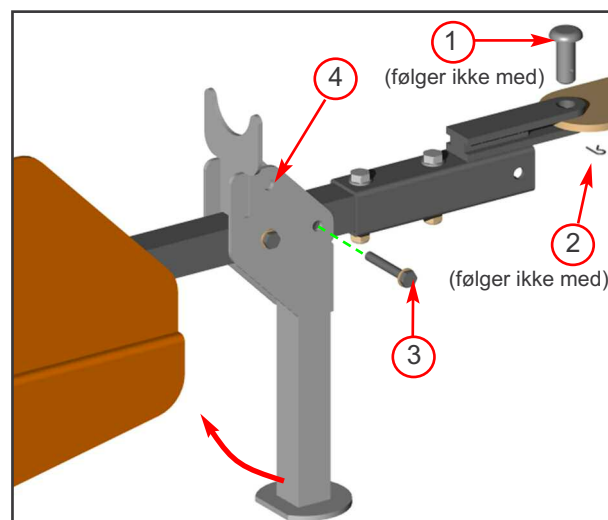
- MOTORSAGHJELM utstyrt med visir og anbefalt, ● TETTSITTENDE klær i kraftig materiale uten løse remmer.
- SOLIDE hansker med strikk rundt håndleddet. ● VERNESKO.
- ANSIKTSMASKE (dersom nødvendig).

Se side 5 for mer detaljert informasjon.

HEKTE PÅ

PTO/100G er utstyrt med en type pinnelås. Det egner seg for bruk med en rekke kompaktraktorer med en 540 RPM PTO-utgang. Festepunktet på draget til flishuggeren monteres på traktorkoblingen ved hjelp av en stålpinne (1) som stikkes gjennom hullet. For sikkerheten bør dette holdes på plass med et R-klips (2).

Det fremre beinet som holder flishuggeren horisontal og gir støtte til propellakselen, er bevegelig. Bolten (3) kan fjernes og beinet svinges horisontalt etter at flishuggeren er heftet til en traktor og propellakselen er montert. Bolten skal så monteres igjen i det viste hullet (4).



Første gangen en traktor blir montert til flishuggeren, må den riktige lengden settes på drag-bjelken. Lengden svarer til den nøyaktige propellakselen som skal brukes. Justeringen utføres under flishuggeren. Fjern M12-bolten fra undersiden av rammen (1) og skyv bjelken til den ønskede lengden er oppnådd. Sett på igjen bolten og stram til.

ADVARSEL

SØRG ALLTID FOR AT TRAKTORMOTOREN ER SLÅTT AV OG NØKKELEN ER TATT UT AV TENNINGEN FØR DET UTFØRES JUSTERINGER PÅ FLISHUGGEREN





KOBLE TIL PTO-AKSEL

SØRG ALLTID FOR AT TRAKTOREN ER SLÅTT AV FØR PROPELLAKSELEN MONTERES ELLER FJERNES

Ved montering av en PTO-aksel bør det alltid huskes på at det trenges en 100 mm overlapping mellom de to delene av akselen. Dette er minimum av hva som trenges for at akselen ikke skal svikte.

Følg instruksjonene som følger med akselen for å koble til PTO-akselen. Akselen skal være montert til flishuggeren til enhver tid. Den kan plasseres på støtten til propellerakselen når traktoren er fjernet.

DAGLIGE SJEKKRUTINER FØR OPPSTART

- PLASSER maskinen på fast, horisontalt underlag og med korrekt kobling til en traktor.
- SJEKK at alle deksler er på plass og at antirotasjonskjetting for PTO-beskyttelse er sikret.
- SJEKK at utblåsningsenheten peker i trygg retning.
- SJEKK at det ikke finnes objekter inne i matetrakten.

Se diagram på side 3 & 4 for plassering av deler.

START Å HUGGE FLIS

ADVARSEL

Ikke bruk eller forsøk å starte flishuggeren uten at beskyttende deksler og utblåsningsenhet er godt på plass. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til personskade og tap av liv.



- SJEKK at flishuggeren kjører jevnt ved riktig PTO-hastighet.
- STÅ på den ene siden av matetrakten under lasting av materiale.
- FORTSETT ved å mate materiale inn i matetrakten (merk hva som bør gjøres og ikke gjøres).

FLISHUGGING

Trevirke opptil 100 mm kan mates inn i matetrakten. Legg den tykke enden inn først. Slipp materialet før det entrer rotoren. Enkelte trestykker kan flytte seg rundt betydelig mens de blir hugget.

Trevirket vil ganske raskt bli trukket inn i huggebladet, vær forberedt på at dette vil skje. Stå på trygg avstand.

Et trestykke som er for hardt eller for stort for flishuggeren, vil bremse ned motoren. Når dette skjer, er det mulig å holde tilbake greinene som blir hugget til motoren gjenvinner hastigheten.

Hvis et trestykke setter seg fast i trakten og det ikke kan hugges på grunn av størrelse eller form, må det fjernes. Trim greina til den har en egnet form som passer til flishuggeren.



SLITASJE PÅ HUGGEBLAD

Det viktigste ved bruken av en flishugger er å holde knivbladene skarpe. Timberwolf knivblader er hulslipte til en vinkel på 40 grader. Under de daglige bladkontrollene må det sikres at blad-eggen er skarp og fri for hugg; bladet/bladene må skiftes ut hvis det finnes tegn på skade eller eggen er "sløv".

Et nytt blad bør kunne hugge i opptil 25 timer før det trenger skjerpning. Dette tallet vil drastisk reduseres hvis maskinen mates med steinete, sandholdig eller gjørmete materiale. Et sløvt blad reduserer ytelsen da den økte belastningen på maskinen vil føre til mer uregelmessig og trevlet flis. På dette tidspunktet bør bladet sendes til et godkjent selskap for skjerpning. Bladet kan skjerpes flere ganger i løpet av bladets varighet. Et slitasjemerke på baksiden indikerer den sikre grensen for bladets slitasje. Skift ut når denne linjen er overskredet.

Denne maskinen er også utstyrt med et fast blad (ambolt). Det er viktig at ambolten er i god stand for at huggbladene skal kunne fungere effektivt. Ytelsen vil bli dårlig selv med skarpe huggblader hvis ambolten er slitt.

BLOKKERINGER

ADVARSEL

Grip ikke inn i rotorhuset med ubeskyttede hender. Bladene er skarpe og enhver liten bevegelse av rotoren kan føre til alvorlig skade.



PTO/100G - Rus ikke motoren eller øk PTO-hastigheten til over 540 RPM i et forsøk på å fjerne blokkeringer. Følg alltid fremgangsmåten som er skissert nedenfor for å beskytte operatør og tilskuere fra utkastet materiale.

MERK - Hvis flishuggeren fortsatt mates med krattskog etter at det har oppstått en blokkering, vil dette føre til komprimering av flis som allerede finnes i rotorhuset, som vil bli vanskelig og tidkrevende å tømme.

UNNGÅ DENNE SITUASJONEN - HOLD HELE TIDEN ØYE MED UTBLÅSNINGSRØRET.

For 13/75G

- Stopp motoren og ta ut tennplugg-ledningen.
- Fjern M12-skruen som holder det øverste rotorhuset, og løft rotorhuset åpent.
- MED HANSKER PÅ, strekk inn i rotorhuset og grav ut avfallet som har forårsaket blokkeringen. Det er ikke nødvendig å fjerne alle rester, bare det grøvste.
- Lukk rotorhuset og klem godt ned. Koble til igjen tennplugg-ledningen.
- Start opp igjen motoren og øk til full hastighet.
- Gi maskinen tid til å fjerne overflødig flis som fremdeles finnes i rotorhuset, før du fortsetter å mate den med krattskog. Mat inn en liten trebit mens du ser på for å være sikker på at den kommer ut av utløpet. Hvis dette ikke fjerner blokkeringen, gjenta forløpet og inspiser utblåsningsrøret nøye for å finne eventuelle blokkeringer.

For 18/100G og PTO/100G

- Stopp motoren (eller traktor hvis PTO) og ta ut tenningsnøkler.
- SIKRE at traktormotoren (hvis PTO) har stoppet helt.
- Ta av utblåsningsrøret. Sjekk om det er uten avfall.
- MED HANSKER PÅ, strekk inn i rotorhuset og grav ut mesteparten av avfallet som har forårsaket blokkeringen.
- SETT PÅ IGJEN utblåsningsrøret.
- Start opp igjen motoren og øk til full hastighet; hvis PTO, start opp igjen traktormotoren og øk turtallet for å oppnå en PTO-hastighet på 540 RPM.
- Gi maskinen tid til å fjerne overflødig flis som fremdeles finnes i rotorhuset, før du fortsetter å mate inn krattskog. Mat inn en liten trebit mens du ser på for å være sikker på at det kommer ut av utløpet. Hvis dette ikke fjerner blokkeringen, gjenta forløpet og inspiser utblåsningsrøret nøye for å finne eventuelle blokkeringer.



**FØLGENDE SIDER GIR GRUNNLEGGENDE
RETNINGSLINJER FOR VEDLIKEHOLD AV DIN
SPESIFIKKE FLISHUGGER.**



DETTE ER INGEN VERKSTEDSMANUAL

FØLGENDE RETNINGSLINJER ER IKKE UTTØMMENDE OG GÅR IKKE UTOVER
DET SOM REGNES Å VÆRE GENERELT AKSEPTERTE STANDARDER FOR DET
MASKINTEKNISKE/MEKANISKE VEDLIKEHOLD SOM BØR UTFØRES PÅ ALT
MEKANISK UTSTYR OG TILHØRENDE RAMME DET ER MONTERT PÅ.

TIMBERWOLF AUTORISERTE SERVICEFORHANDLERE ER FULLT OPPLÆRT
I ALLE ASPEKTER OG VEDLIKEHOLD AV TIMBERWOLF FLISHUGGERE DU
ANBEFALES PÅ DET STERKESTE Å BRINGE FLISKHUGGEREN TIL EN
AUTORISERT FORHANDLER FOR ALT ANNET ENN DET MEST RUTINEMESSIGE
VEDLIKEHOLD OG KONTROLLER.

TIMBERWOLF TAR INTET ANSVAR FOR EN EIERS/BRUKERS EVENTUELLE
UNNLATELSE AV Å ERKJENNE GENERELT AKSEPTERTE STANDARDER FOR
DET MASKINTEKNISKE/MEKANISKE VEDLIKEHOLD AV TIMBERWOLF
FLISHUGGER OG BRUK AV DISSE FOR HELE MASKINEN.

**UNNLATELSE AV Å BENYTTTE GENERELT AKSEPTERE
STANDARDER FOR VEDLIKEHOLD ELLER UTFØRING AV
UEGNET VEDLIKEHOLD, KAN UGYLDIGGJØRE GARANTIE
HELT ELLER DELVIS.**



**VENNLIGST HENVIS TIL DIN AUTORISERTE
TIMBERWOLF-FORHANDLER FOR SERVICE
OG VEDLIKEHOLD.**





RESERVEDELER

Bruk bare originale reservedeler fra Timberwolf ved utskifting av blader, skruer og reservedeler av huggere. Unnløtelse av å gjøre dette kan ugyldiggjøre garantien og kan forårsake skade på flishuggeren samt personskade eller tap av liv.

MOTORSERVICE

All motorservice må utføres i henhold til motorleverandørens håndbok som følger med maskinen. **UNNLØTELSE AV Å FØLGE DENNE KAN UGYLDIGGJØRE GARANTIEN OG/ELLER FORKORTE VARIGHETEN AV MOTOREN.**

TRYGT VEDLIKEHOLD

- HÅNDBTER blader med ekstrem forsiktighet for å unngå personskade. Hansker må alltid brukes når huggeblader skal håndteres.
- DRIVREIMENE bør være på under utskiftingen av blader da dette vil forhindre plutselig bevegelse av rotoren.
- DE fleste komponentene til denne maskinen er tunge. Løfteutstyr må brukes for demontering.
- RENE maskiner er tryggere og enklere å utføre service på.
- UNNGÅ kontakt med drivstoff.

ADVARSEL

FØR UTFØRING AV VEDLIKEHOLDSARBEID PÅ FLISHUGGEREN, SETT ALLTID MOTOREN UT AV DRIFT VED Å TA UT TENNINGSNØKKELEN OG TENNPLUGG-LEDNINGEN.



SIKKERHETSINFORMASJON COPPER EASE

Produkt navn: Copper Ease.

Copper Ease inneholder ingen farlige ingredienser på eller over tillatte grenseverdier, men det bør likevel tas visse forholdsregler ved håndtering av dette (oljeresistente hansker og vernebriller anbefales, åndedrettsvern er ikke nødvendig). Unngå direkte kontakt med stoffet og oppbevar på et kjølig og godt ventilert sted hvor det ikke finnes brannfarlige kilder, sterkt oksiderende midler eller sterke syrer. Avhend som vanlig industrielt avfall (vær oppmerksom på mulige regionale og nasjonale forskrifter angående avhending av avfall), må ikke slippes ut i avløpssystemer eller naturlige vassdrag.

I tilfelle brann: produktet avgir giftige gasser når det brenner. Slukk eventuell brann med alkohol eller polymerskum, karbondioksid eller tørt, kjemisk pulver. Bruk selvstendig pusteapparat og verneklær for å unngå kontakt med hud og øyne.

FØRSTEHJELP

Hudkontakt: det kan forekomme lett irritasjon på kontaktstedet, vask straks med rikelige mengder såpe og vann.

Øyekontakt: det kan forekomme irritasjon og rødhet, skylle øyet med rennende vann i 15 minutter.

Svelging: det kan forekomme irritasjon i halsen, fremkall ikke brekninger, skylle munnen med vann.

Et sikkerhetsdataark for dette produktet er tilgjengelig fra produsenten ved skriftlig forespørsel på følgende adresse: Comma Oil and Chemicals Ltd., Deering Way, Gravesend, Kent, Storbritannia DA12 2QX. Tlf: +44 (0)1474 564311, Fax: +44 (0)1474 333000.



SERVICEPLAN

ADVARSEL

Gjør alltid maskinen ubevegelig ved å stoppe motoren, ta ut tenningsnøkkelen og frakoble batteriet før det utføres noe vedlikeholdsarbeid.

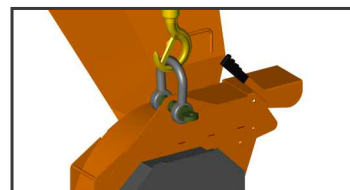


SERVICEPLAN	Daglig Sjekk	25 Timer	50 Timer	500 Timer
Sjekk motorolje - fyll opp hvis nødvendig (10W-30).	✓			
Sjekk om det finnes motoroljelekkasje.	✓			
Sjekk drivstoffnivå.	✓			
Sjekk at matetrakt og reimdeksel er forsvarlig montert.	✓			
Rengjør motorens luftinntak.	✓			
Sjekk luftfilterelementet.	✓			
Sjekk bladtilstanden.	✓			
Sjekk strammingen på alle muttere, bolter og festeanordninger for å kontrollere om noen har løsnet.		✓		
Sjekk strammingen av hoveddrivreimer (og stram om nødvendig).		✓		
Sjekk hugge-ambolten for slitasje.			✓	
Smør framrotorlageret.			✓	
Sjekk om det finnes løse, elektriske ledninger.				✓
Skift ut oljefilter.	}	SE MOTORLEVERANDØRENS HÅNDBOK		
Skift ut tennplugger.				
Sjekk ventilklinger.				
Rengjør luftfilter.				
Rengjør slamkopp.				
Rengjør drivstofftank og sil.				
Sjekk drivstofflinjen.				
Skift ut ambolt når slitt.		SEND TILBAKE TIL FORHANDLEREN FOR UTSKIFTING AV AMBOLT		

MERK: Din Timberwolf flishugger er dekket av en 12-måneders dele- og brukergaranti. Med forbehold om korrekt vedlikehold og forsvarlig bruk av maskinen, er lagrene dekket av en 12-måneders garanti uavhengig av antall timer maskinen er blitt brukt. I situasjoner av "mye bruk", det vil si mer enn 500 timer per år, anbefales det å skifte ut lagrene én gang i året for å sikre at maskinen opprettholder optimal yteevne.

TRYGG LØFTING AV FLISHUGGEREN

Løfteringen er designet til bare å holde vekten til maskinen. Bruk ikke heisekrok direkte i løfteringen, bruk en riktig klassifisert sikkerhetssjakk. Inspiser løfteringen før hver bruk - BRUK IKKE LØFTERINGEN HVIS DEN HAR SKADER.

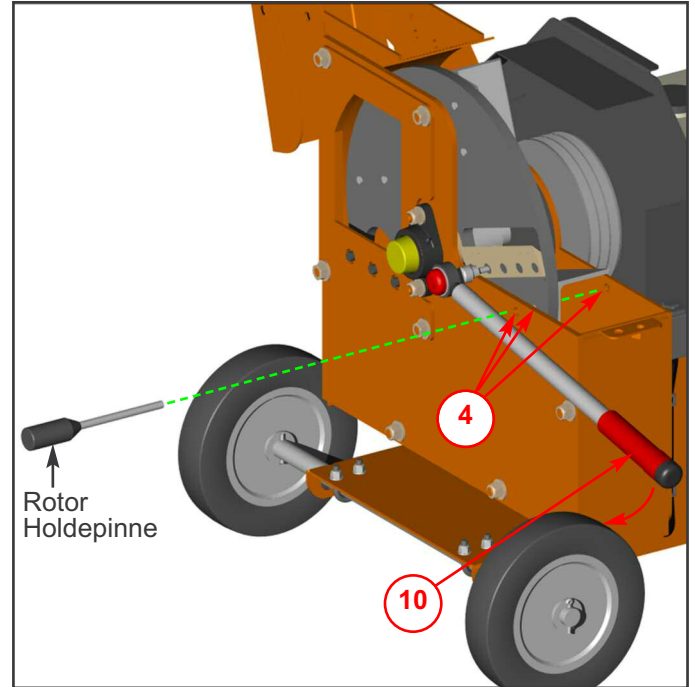
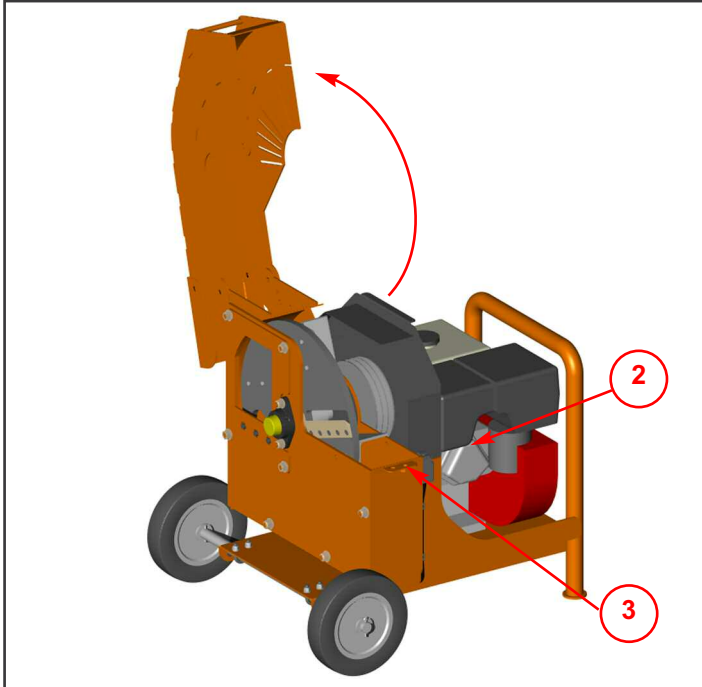




SKIFTING AV HUGGEBLADER

ADVARSEL

Bruk vernehansker ved skifting av huggeblad



1. Slå av motoren som per instruksjoner på side 9.
2. Trekk plugghette fra tennpluggen.
3. Fjern M12-skruen som holder øverste rotorhus, ved hjelp av en 19 mm fastnøkkel.
4. Drei rotoren for hånd ved hjelp av viftebladene slik at hullene (4) jevnstilles, og sett inn 2496F holdepinne (følger med verktøysettet).
5. Bruk en liten skrutrekker til å rense ut stjernekruehodene som holder bladet.
6. Skru opp bladskruene ved hjelp av rørpinnenøkkelen som følger med.
7. **Før montering av nye blader, sørg for at bladsetet er rent. Ikke noe materiale må sitte mellom bladet og rotoren.**
8. Sjekk at skruer som blir skiftet ut ikke er skadet. I så fall bør disse fornyes.
9. Påfør et tynt lag med kobberfett på hele skruhodet.
10. **Stram igjen skruene til 29Nm**
Innstillingen av dette dreiemomentet er svært viktig for å sikre at boltene kan tas ut på et senere tidspunkt. Timberwolf anbefaler at du kjøper en momentnøkkel for denne og andre jobber på flishuggeren.
11. Fjern rotorens holdepinne.
12. Lukk rotorhuset og sett på igjen holde-skruen.
13. Sett tennpluggheten tilbake på tennpluggen.

ADVARSEL

Skjerp alltid bladene på jevnlig basis. Unnlattelse av å gjøre dette vil føre til at maskinen yter mindre og at motor og lagre blir overbelastet og at maskinen bryter sammen. Bladene må ikke skjerpes ned forbi slitasjemerket (se diagram). Unnlattelse av å etterkomme dette kan føre til maskinskade, personskaade og tap av liv.





SJEKING AV MONTERINGER

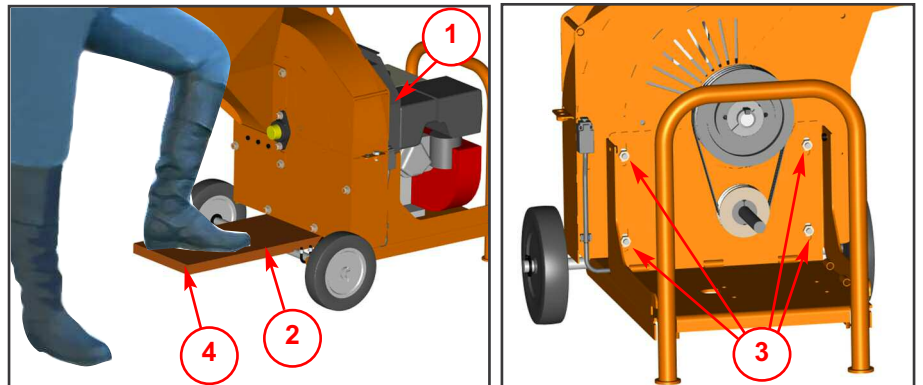
Timberwolf TW 13/75G blir utsatt for kraftige vibrasjoner under den ordinære driften. Derfor er det alltid en mulighet for at muttere og bolter kan løsne. Det er viktig å utføre periodiske kontroller for å være sikker på alle festene er sikre. Festene bør strammes til det nødvendige dreiemoment ved hjelp av en momentnøkkel (se nedenfor). **Momentnøkler som ikke er kalibrerte, kan være unøyaktige med så mye som 25 %. Det er derfor viktig å bruke en kalibrert momentnøkkel for å oppnå dreiemomentene som er oppført nedenfor.**

	Størrelse	Gjengetype	Hode	Moment lbft	Moment Nm
Rotorhus-klemme	M12	Standard	19 mm sekskant	60	80
Bladbolter	M8	Standard	T40 Torx	22	29
Trakt holdemuttere	M12	Standard	19 mm sekskant	60	80
Vanlig	M8	Standard	13 mm sekskant	17	23
Vanlig	M10	Standard	17 mm sekskant	34	46
Vanlig	M12	Standard	19 mm sekskant	60	80

STRAMMING AV REIMER

MERK: Normalt faller spennet raskt på nye reimer i innkjøringsfasen. Når nye reimer blir installert, sjekk spennet hver 2. - 3. time og juster til spennet holder seg konstant.

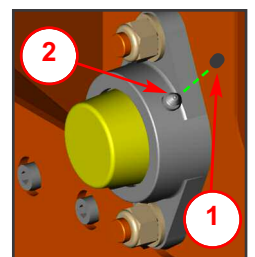
Feil på reimer på grunn av manglende justering av spenn dekkes ikke av Timberwolfs garanti.



1. Fjern reimdekselet.
2. Sett inn et trestykke på ca. 25 mm x 150 mm x 1200 mm i den viste åpningen.
3. Løsne de fire nylon-mutterene som sitter bak motoren.
4. Med flishuggeren godt støttet, bruk trestykket til å jekke rotorhuset oppover.
5. For instruksjoner om sjekking av reimspenn og korrekte verdier for spennet, vennligst se Timberwolfs tabell over kilereimdata (side 27).
6. Når reimspennet er korrekt, stram de fire nylon-mutterene på nytt.
7. Sett på igjen reimdekselet.
8. Fjern trestykket.

SMØRING AV ROTOR-KULELAGRE

1. Fjern gummihetten fra fremre lager hvor smørenippelen sitter.
2. Påfør 1 pumpe med smørefett på lageret.
3. Sett på igjen hetten.



SKIFTING AV AMBOLT

Ambolten er et viktig komponent for opprettholdelse av en konsistent maskinytelse. Inspiser den gjennom åpent rotorhus. Et mål på slitasje er hvor skarp kanten er. Hvis den er blitt svært avrundet, er det hensiktsmessig å skifte den ut.

Snuing eller utskifting av ambolten bør utføres av en Timberwolf-forhandler.



SERVICEPLAN

ADVARSEL

Gjør alltid maskinen ubevegelig ved å stoppe motoren, ta ut tenningsnøkkelen og frakoble batteriet før det utføres noe vedlikeholdsarbeid.



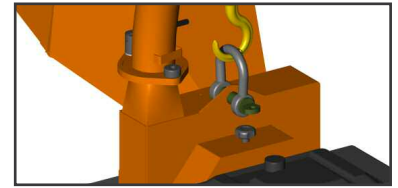
SERVICEPLAN	Daglig Sjekk	25 Timer	50 Timer	100 Timer	250 Timer
Sjekk motorolje - fyll opp hvis nødvendig (10W-30).	✓				
Sjekk drivstoffnivå.	✓				
Sjekk at matetrakten, tilgangsdekselet, reimdekselet og utblåsningsenheten er forsvarlig montert.	✓				
Sjekk at trykket i dekkene er 1.8 Bar.	✓				
Sjekk trakt-flens og fremre front.		✓			
Sjekk strammingen på holdemuttere til fremre og bakre lager.		✓			
Sjekk stramheten av spindelskruen i midten av fremre lager.		✓			
Sjekk strammingen av motorfesteboltene.		✓			
Sjekk strammingen av hoveddrivreimer (og stram om nødvendig).		✓			
Rengjør luftfilterets skumfilter.		✓			
Sjekk maskinen for å sikre at ingenting har løsnet.		✓			
Skift ut blader om nødvendig.		✓			
Sjekk at hjulmuttere er stramme.		✓			
Sjekk alle boltene som holder flishuggeren til rammen.		✓			
Gjenta 25-timers service.			✓		
Skift olje.			✓		
Sjekk ambolten for slitasje.			✓		
Gjenta 25- & 50-timers service.				✓	
Skift oljefilter.				✓	
Inspiser luftfilteret - skift ut om nødvendig.				✓	
Sjekk batteriets elektrolyttnivå (elektrisk start-versjon).					✓
Gjenta 25- og 50-timers service.					✓
Skift tennplugg.					✓
Skift ut ambolt når slitt.					
					SEND TILBAKE TIL FORHANDLER

MERK: Din Timberwolf flishugger er dekket av en 12-måneders dele- og brukergaranti. Med forbehold om korrekt vedlikehold og forsvarlig bruk av maskinen, er lagrene dekket av en 12-måneders garanti uavhengig av antall timer maskinen er blitt brukt. I situasjoner av "mye bruk", det vil si mer enn 500 timer per år, anbefales det å skifte ut lagrene én gang i året for å sikre at maskinen opprettholder optimal yteevne.



TRYGG LØFTING AV FLISHUGGEREN

Løfteringen er designet til bare å holde vekten til maskinen. Bruk ikke heisekrok direkte i løfteringen, bruk en riktig klassifisert sikkerhetssjakk. Inspiser løfteringen før hver bruk - BRUK IKKE HVIS DEN ER SKADET.



SJEKING AV MONTERINGER

Timberwolf TW 18/100G blir utsatt for kraftige vibrasjoner under den ordinære driften. Derfor er det alltid en mulighet for at muttere og bolter kan løsne. Det er viktig å utføre periodiske kontroller for å være sikker på alle festene er sikre. Festene bør strammes til det nødvendige dreiemoment ved hjelp av en momentnøkkel (se nedenfor). **Momentnøkler som ikke er kalibrerte, kan være unøyaktige med så mye som 25 %. Det er derfor viktig å bruke en kalibrert momentnøkkel for å oppnå dreiemomentene som er oppført nedenfor.**

	Størrelse	Gjengetype	Hode	Moment lb/ft	Moment Nm
Bladbolter	M8	Standard	T40 Torx	22	29
Trakt holdemuttere	M12	Standard	19 mm sekskant	60	80
Vanlig	M8	Standard	13 mm sekskant	17	23
Vanlig	M10	Standard	17 mm sekskant	34	46
Vanlig	M12	Standard	19 mm sekskant	60	80

FJERNING OG VEDLIKEHOLD AV BATTERI

ADVARSEL

SE PUNKT OM BATTERISIKKERHET NEDENFOR.



1. Fjern de fire M8-skruene som holder batteriboksen øverst.
2. Fjern den negative kablen først og deretter den positive kablen.
3. Rengjør, lad og/eller topp opp batteriet etter behov.
4. Sett på igjen i motsatt rekkefølge av fjerningen. Påfør et tynt lag med vaselin på polene for å hindre korrosjon.

SIKKERHETSINFORMASJON BATTERI

ADVARSLER OG SIKKERHETSRUTINER FOR FYLTE BLYBATTERIER



Av sikkerhetsmessige grunner bør øyebeskyttelse brukes når et batteri skal håndteres.



Hold barn unna syre og batterier.



Brann, gnister, åpen flamme og røyking er forbudt.

- Unngå å forårsake gnister under arbeid med kabler og elektrisk utstyr, og vær oppmerksom på elektrostatiske utladninger.
- Unngå kortslutninger, ellers:



Eksplisjonsfare:

- Det produseres en høy-eksplosiv knallgassblanding når batteriene lades.



Fare for korrosjon:

- Batterisyre er sterkt etsende, derfor:
- Bruk vernehansker og øyebeskyttelse.
- Hold batteriet plant, syre kan renne ut av ventilasjonsåpninger.



Førstehjelp:

- Skyll straks vekk syre fra øynene med rikelig med vann i flere minutter! Oppsøk deretter lege umiddelbart.
- Nøytraliser straks syresprut på hud eller klær med en syre-nøytralisator (soda) eller såpeskum og skyll med rikelig med vann.
- Svelging av syre krever legetilsyn umiddelbart.

Advarsel: Batteriboksen kan bli skjør; for å unngå dette:

- Oppbevar ikke batteriene i direkte sollys.
- Utladde batterier kan fryse og må derfor oppbevares i frostfrie omgivelser.



Avhending:

- Avhend gamle batterier ved et autorisert returpunkt.
- Merknadene oppført under punkt 1 må følges for transport.
- Kast aldri gamle batterier i husholdnings-avfall.





SIKKERHETSINFORMASJON BATTERI...FORTS.

1. Oppbevaring og transport

- Batterier er fylt med syre.
- Oppbevar og transporter alltid batterier oppreist da syre kan renne ut om batteriet heller.
- Oppbevar på et kjølig og tørt sted.
- Fjern ikke beskyttelseshetten fra den positive polen.
- Bruk et FIFO (først inn-først ut) lagerstyringssystem.

2. Igangsetting

- Batteriene er fylt med syre ved en tetthet på 1.28g/ml under produksjonsprosessen og er klare til bruk.
- Lad opp i tilfelle utilstrekkelig startkraft (jf. punkt 4).

3. Montering i kjøretøyet og fjerning fra kjøretøyet

- Skru av motoren og alt elektrisk utstyr.
- Ved fjerning, frakoble den negative polen først.
- Unngå kortslutninger for eksempel forårsaket av verktøy.
- Fjern eventuelle fremmedlegemer fra batteriskuffen og klem batteriet godt på plass etter monteringen.
- Rengjør poler og klemmer og smør lett med batterifett.
- Når batteriet settes inn, koble først til den positive polen og sjekk at polens klemmer sitter godt.
- Etter at batteriet er blitt montert i kjøretøyet, fjern beskyttelseshetten fra den positive polen og plasser den på polen til det utskiftede batteriet for å unngå kort-slutninger og mulige gnister.
- Bruk deler av det utskiftede batteriet, som for eksempel polhetter, oppheng, ventileringsuttak og polholdere (hvor aktuelt): bruk tilgjengelige eller medfølgende tank-lokk.
- La minst én ventil stå åpen, ellers vil det være fare for eksplosjon. Dette gjelder også når gamle batterier returneres.

4. Lading

- Fjern batteriet fra kjøretøyet; frakoble den negative polen først.
- Sørg for god ventilasjon.
- Bruk bare egnede likestrømsladere.
- Koble den positive polen på batteriet til den positive utgangen på laderen. Koble til den negative polen på samme måte.
- Skru laderen på bare etter at batteriet er blitt koblet til, og slå av laderen først etter at ladingen er fullført.

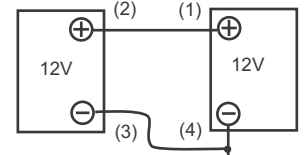
- Anbefalt ladestrøm: 1/10 ampere av batterikapasitet Ah.
- Bruk en lader med konstant ladespenning på 14,4 V for omlading.
- Hvis temperaturen på syren stiger over 55° Celsius, stopp ladingen.
- Batteriet er fulladet når lade-spenningen ikke har økt på to timer.

5. Vedlikehold

- Hold batteriet rent og tørt.
- Bruk en fuktig antistatisk klut til å tørke av batteriet for å unngå eksplosjonsfare.
- Åpne ikke batteriet.
- Lad opp i tilfelle utilstrekkelig startkraft (jf. punkt 4).

6. Starthjelp

- Bruk bare den standardiserte startkabelen i henhold til DIN 72553, og følg instruksjonene for bruk.
- Bruk bare batterier med samme nominelle spenning.
- Skru av motoren på begge kjøretøyene.
- Koble først de to positive polene (1) og (2), og koble deretter den negative polen til det ladete batteriet (3) til en metall-del (4) på kjøretøyet som trenger assistanse vekk fra batteriet.
- Start motoren til det assisterende kjøretøyet og start deretter motoren til kjøretøyet som trenger assistanse, i maksimalt 15 sekunder.
- Koble fra kablene i motsatt rekkefølge (4-3-2-1).



7. Ta batteriet ut av tjeneste

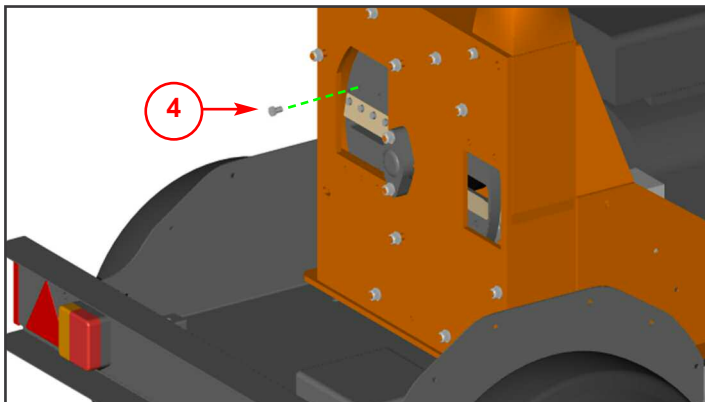
- Lad batteriet; oppbevar på et tørt sted eller i kjøretøyet med den negative polen frakoblet.
- Sjekk batteriets ladetilstand med jevne mellomrom og lad opp igjen etter behov (jf. punkt 4).



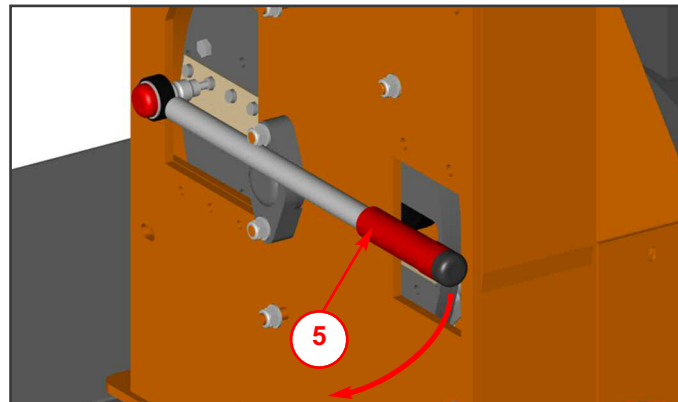
SKIFTING AV HUGGEBLADER

ADVARSEL

Bruk vernehansker ved skifting av huggeblad



1. Skru av flishuggeren og ta ut ledningen til tennpluggen.
2. Fjern matetrakten.
3. Fjern bladdeksel.
4. Sett en M10-skrue inn i rotoren for å stanse roteringen.
5. Løsne bladskruene ved hjelp av medfølgende Torx-nøkkel.
6. Fjern bladet forsiktig.
7. **Før montering av nytt blad, sørg for at seteoverflaten på rotoren er helt ren. Dette er**



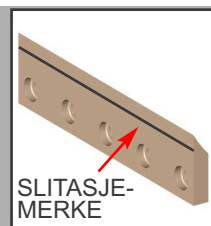
nødvendig for å sikre at bladet alltid holdes fast. Skade på rotoren kan forårsakes hvis dette ikke sjekkes.

8. Påfør en liten mengde kobberfett på bladskruene.
9. **Ved hjelp av en momentnøkkel, stram bladskruene til 29 Nm.**
10. Fjern M10-skruen som fester rotoren.
11. Sett på igjen bladdekselet.
12. Sett på igjen matetrakten.

ADVARSEL



Skjerp alltid bladene på jevnlig basis. Unnlattelse av å gjøre dette vil føre til at maskinen yter mindre og at motor og lagre blir overbelastet og at maskinen bryter sammen. Bladene må ikke skjerpes ned forbi slitasjemerket (se diagram). Unnlattelse av å etterkomme dette kan føre til maskinskade, personskade og tap av liv.

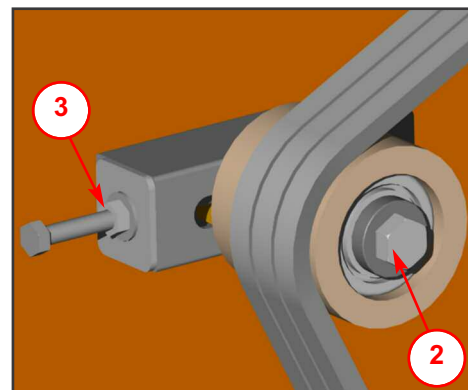


STRAMMING AV REIMER

MERK: Normalt faller spennet raskt på nye reimer i innkjøringsfasen. Når nye reimer blir installert, sjekk spennet hver 2. - 3. time og juster til spennet holder seg konstant.

Feil på reimer på grunn av manglende justering av spenn dekkes ikke av Timberwolfs garanti.

1. Fjern reimdekselet.
2. Løsne bolten i midten av reimhjulet med en 19 mm fastnøkkel slik at hjulet kan gli med minimal slingring.
3. Skru mutteren i enden av reimhjulglideren til korrekt reimspenn er oppnådd. For instruksjoner om sjekking av reimspenn og korrekte verdier for spennet, vennligst se Timberwolfs tabell over kilereimdata (s. 30).
4. Stram til igjen bolten midt i reimhjulet.
5. Sett på igjen reimdekselet.
6. Kjør maskin og test, sjekk beltespenn på nytt.
7. **MERK:** Slakke drivreimer vil føre til dårlig ytelse og slitasje på reim/hjul.





SERVICEPLAN

ADVARSEL

Gjør alltid maskinen ubevegelig ved å stoppe traktoren og ta ut tenningsnøkkelen før det utføres noe vedlikeholdsarbeid. Når traktoren har stoppet, vil det bli nødvendig å koble ut PTO slik at rotoren kan dreies.

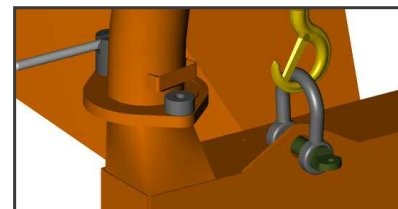


SERVICEPLAN	Daglig Sjekk	25 Timer	50 Timer (en gang i måneden)	400 Timer (en gang i året)
Sjekk at matetrakten, reimdekselet og PTO-deksel er forsvarlig montert.	✓			
Sjekk bladtilstanden.	✓			
Sjekk og smør PTO-akselen.		✓	Se PTO pakningsvedlegg.	
Sjekk strammingen på alle muttere, bolter og festeanordninger for å kontrollere om noen har løsnet.			✓	
Sjekk reimspenn, juster om nødvendig.			✓	
Sjekk hugge-ambolten for slitasje.			✓	
Sjekk smørepunkter på hjul.			✓	
Skifting av girkasse-olje.				✓
Skift ut ambolter når slitt.	SEND TILBAKE TIL FORHANDLEREN FOR UTSKIFTING AV AMBOLT			

MERK: Din Timberwolf flishugger er dekket av en 12-måneders dele- og brukergaranti. Med forbehold om korrekt vedlikehold og forsvarlig bruk av maskinen, er lagrene dekket av en 12-måneders garanti uavhengig av antall timer maskinen er blitt brukt. I situasjoner av "mye bruk", det vil si mer enn 500 timer per år, anbefales det å skifte ut lagrene én gang i året for å sikre at maskinen opprettholder optimal yteevne.

TRYGG LØFTING AV FLISHUGGEREN

Løfteringen er designet til bare å holde vekten til maskinen. Bruk ikke heisekrok direkte i løfteringen, bruk en riktig klassifisert sikkerhetssjakk. Inspiser løfteringen før hver bruk - BRUK IKKE LØFTINGEN HVIS DEN HAR SKADER.





SJEKING AV MONTERINGER

Timberwolf PTO/100G blir utsatt for kraftige vibrasjoner under den ordinære driften. Derfor er det alltid en mulighet for at muttere og bolter kan løsne. Det er viktig å utføre periodiske kontroller for å være sikker på alle festene er sikre. Festene bør strammes til det nødvendige dreiemoment ved hjelp av en momentnøkkel (se nedenfor). **Momentnøkler som ikke er kalibrerte, kan være unøyaktige med så mye som 25 %.** Det er derfor viktig å bruke en kalibrert momentnøkkel for å oppnå dreiemomentene som er oppført nedenfor.

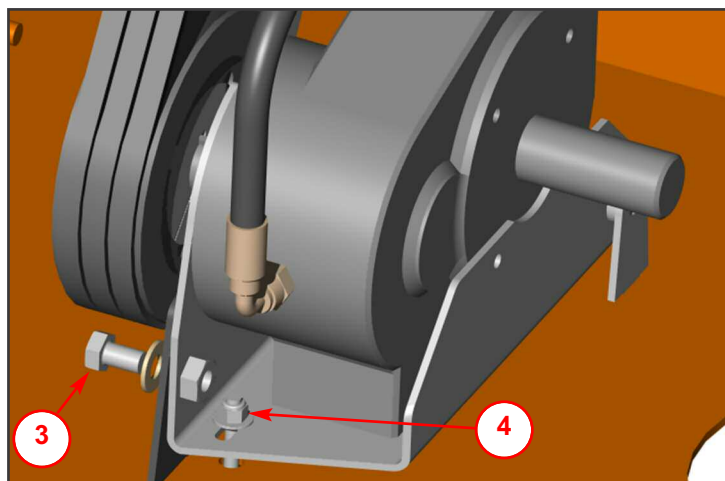
Størrelse	Gjengetype	Hode	Moment lbft	Moment Nm	
Bladbolter	M8	Standard	T40 Torx	22	29
Trakt holdemuttere	M12	Standard	19 mm sekskant	60	80
Vanlig	M8	Standard	13 mm sekskant	17	23
Vanlig	M10	Standard	17 mm sekskant	34	46
Vanlig	M12	Standard	19 mm sekskant	60	80

STRAMMING AV REIMER

MERK: Normalt faller spennet raskt på nye reimer i innkjøringsfasen. Når nye reimer blir installert, sjekk spennet hver 2. - 3. time og juster til spennet holder seg konstant.

Feil på reimer på grunn av manglende justering av spenn dekkes ikke av Timberwolfs garanti.

1. Fjern reimdekselet.
2. Sjekk reimspenn. For instruksjoner om kontroll av reimspenn og korrekte verdier for spennet, vennligst se Timberwolfs tabell over kilereimdata (denne informasjonen kan innhentes fra forhandleren din).
3. Løsne M12 -bolten.
4. Juster reimspennet ved å stramme mutteren og spenne fast braketten til basen.
5. Stram til igjen M12 -bolten.
6. Sett på igjen reimdekselet.



NB! Tidligere modeller var utstyrt med girkasse på en glider. Reimstrammeren for disse modellene er plassert på glideplaten.

SKIFTING AV AMBOLT

Ambolten er et viktig komponent for opprettholdelse av en konsistent maskinytelse. Inspiser den med matetrakten fjernet. Et mål på slitasje er hvor skarp kanten er. Hvis den er blitt svært avrundet, er det hensiktsmessig å skifte den ut.

Snuing eller utskifting av ambolten bør utføres av en Timberwolf-forhandler.

SKIFTING AV ROTOR-KULELAGRE

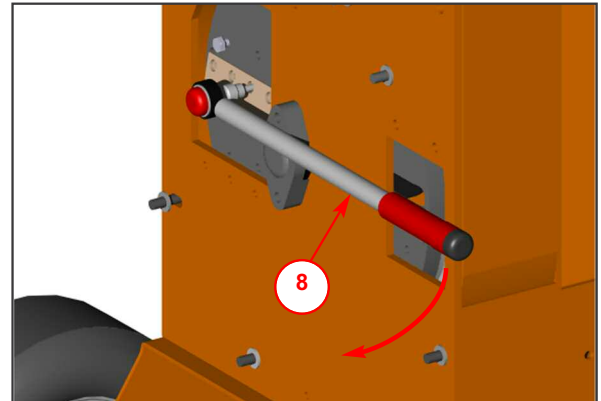
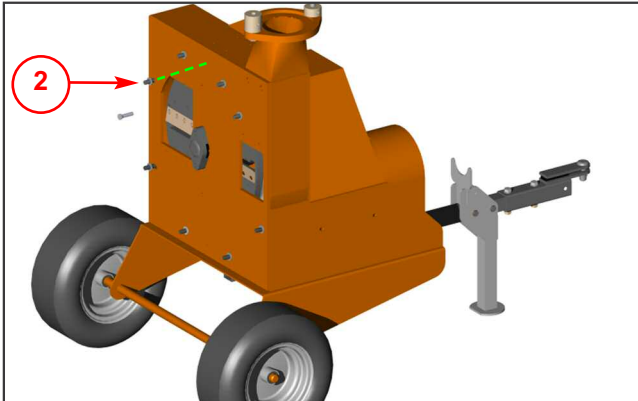
Send flihsuggeren tilbake til forhandleren.



SKIFTING AV HUGGEBLADER

ADVARSEL

BRUK VERNEHANSKER VED SKIFTING AV BLAD.

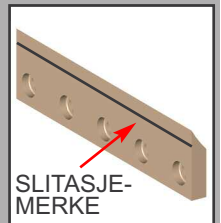


1. Fjern matetrakten.
2. Sett en M10-skrue inn i rotoren for å stanse roteringen.
3. Bruk en liten skrutrekker til å fjerne sevsje og rusk fra Torx-sporet i skruen - vær spesielt nøye med at hver eneste bit er blitt fjernet.
4. Løsne bladskruene ved hjelp av medfølgende Torx-nøkkel.
5. Fjern bladet forsiktig.
6. **Før montering av nytt blad, sørg for at sete-overflaten på rotoren er helt ren. Dette er nødvendig for å sikre at bladet alltid holdes fast. Skade på rotoren kan forårsakes hvis dette ikke sjekkes.**
7. Påfør en liten mengde kobberfett på bladskruene.
8. **Ved hjelp av en momentnøkkel, stram bladskruene til 29Nm.**

ADVARSEL

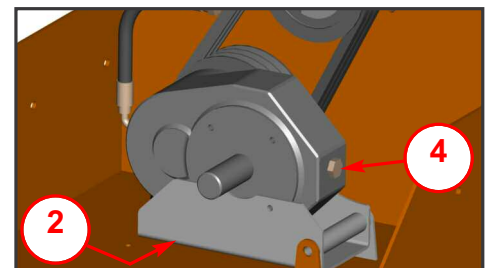


Skjerp alltid bladene på jevnlig basis. Unnlatelse av å gjøre dette vil føre til at maskinen yter mindre og at motor og lagre blir overbelastet og at maskinen bryter sammen. Bladene må ikke skjerpes ned forbi slitasjemerket (se diagram). Unnlatelse av å etterkomme dette kan føre til maskinskade, personskaade og tap av liv.

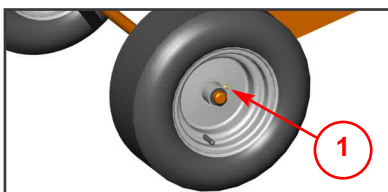


SKIFTING AV GIRKASSE-OLJE

1. Fjern reimdekselet.
2. Finn tappepluggen under girkassen.
3. Tapp ut olje og sett på igjen pluggen.
4. Legg til 560 ml olje (EP80/90) via toppfyller/lufteplugg.



SJEKING AV SMØREPUNKTER PÅ HJUL



1. Finn smøreniplene som sitter på hjulnavene.
2. Påfør 5 trykk med fett for generell bruk.

**ENVIRONMENTAL MANUFACTURING LLP 12 MÅNEDERS GARANTI FOR FLISHUGGER****GARANTIPERIODE**

Garantiperioden for flishuggeren starter på datoen for salg til den første sluttbrukeren og varer i en periode av 12 måneder. Denne garantien utstedes kun til første sluttbruker og kan ikke overføres til andre med mindre en autorisert Timberwolf-forhandler har en flishugger registrert hos Environmental Manufacturing LLP til utlån eller som langsiktig demomaskin – i slike tilfeller har forhandleren behørig fullmakt til å overføre eventuell resterende garantiperiode til deres første sluttbruker. Enhver annen garanti som tilbys av Timberwolf-forhandleren utover de opprinnelige 12 månedene, vil i sin helhet dekkes av nevnte forhandler.

ANSVAR

Vår forpliktelse under denne garantien er begrenset til reparasjoner utført i lokalene til Environmental Manufacturing LLP eller hos vår utvalgte Environmental Manufacturing LLP-godkjente Timberwolf-forhandler. Intet ansvar vil bli akseptert for særskilte, indirekte, tilfeldige eller følgetap og skader av noe slag.

GARANTIERKLÆRING

Environmental Manufacturing LLP garanterer overfor første sluttbruker at;

- flishuggeren skal være designet, bygd og utstyrt, på salgstidspunktet, til å imøtekomme alle gjeldende forskrifter.
- flishuggeren ikke skal ha produksjonsfeil verken i materiale eller utførelse i løpet av ovenfor nevnte garantiperiode.

Garantien dekker ikke svikt som skyldes slitasje på et komponent ved vanlig bruk.

Motordeleer dekkes uavhengig av deres respektive garantier fra produsenten.

EIERS GARANTIFORPLIKTELSER

Som eier av en Environmental Manufacturing LLP flishugger er du ansvarlig for følgende;

- bruk av flishuggeren i henhold til brukerveiledningen til Environmental Manufacturing LLP.
- utføring av det nødvendige vedlikehold oppført i brukerveiledningen til Environmental Manufacturing LLP.
- informere den autoriserte Timberwolf-forhandleren til Environmental Manufacturing LLP innen 10 dager om eventuell svikt og gjøre maskinen tilgjengelig uten problemer for inspeksjon av forhandlerens tekniker.

GARANTIVILKÅR

Denne Environmental Manufacturing LLP-garantien begrenses til første sluttbruker og kan ikke overføres til andre med mindre en autorisert Timberwolf-forhandler har en flishugger registrert hos Environmental Manufacturing LLP til utlån eller som langsiktig demomaskin – i slike tilfeller har forhandleren behørig fullmakt til å overføre eventuell resterende garantiperiode til deres første sluttbruker.

Garantien til Environmental Manufacturing LLP kan ugyldiggjøres ved ethvert av de følgende;

- deler eller monteringer som har sviktet er blitt tuklet med på en eller annen måte
- vanlig vedlikehold er ikke blitt overholdt
- feil montering av komponenter
- maskinen er blitt modifisert uten skriftlig godkjenning fra Environmental Manufacturing LLP
- i tilfelle av traktordrevet utstyr, har bruken vært på en ikke-godkjent traktor
- brukerbetingelsene kan anses som uvanlige
- maskinen er blitt brukt til oppgaver som strider mot de som er angitt i brukerveiledningen til Environmental Manufacturing LLP.

GARANTISERVICE

For å få garantiservice, kan du kontakte din nærmeste Environmental Manufacturing LLP -godkjente Timberwolf-forhandler. For informasjon om nærmeste fasiliteter, vennligst ta kontakt med Environmental Manufacturing LLP på adressen på forsiden av denne brukerveiledningen.

Disse garantivilkårene kommer i tillegg til, og ikke som erstatning for, og påvirker ikke de rettigheter og tiltak som en eier kan ha i henhold til lov eller sedvanerett, mot selger av varene, på bakgrunn av kontrakten for eierens kjøp av varene.


Environmental Manufacturing LLP

Entec House,
 Tomo Industrial Estate,
 Stowmarket,
 Suffolk IP14 5AY
 Tel: 01449 765800 Fax: 01449 765801

E C Declaration of Conformity


Environmental Manufacturing LLP as the designer and manufacturer, certifies that the machine stipulated below complies with all the relevant provisions of the:

Machinery Directive; 2006/42/EC
 (& other relevant directives)

and the National Laws and Regulations adopting these directives.


Designer/Manufacturer : Environmental Manufacturing LLP

Description of Machinery : Self-powered portable machine intended to chip up tree waste prior to disposal.

Model : TW 13/75G

Serial No. *Serial Manufacture*

BSI Transposed Harmonised Standards applied: (including parts/clauses of):
 BS EN 12100-1: 2010 Safety of Machinery - Basic concepts, BS EN 13857-1: 2008 Safety of Machinery - Safety distances to danger zones, BS EN 60204-1: 2006 +A1 2009 Safe electrical practices, BS EN 13732-1:2008 Safety of Machinery - Temperatures of touchable surfaces, BS EN 13849-1: 2008 - Safety of Machinery - Safety related parts of control systems, BS13886:2008 safety of Machinery Emergency stop BS EN 982: 1996 + A1 2008 - Safety of Machinery - Hydraulics, BS EN 1088: 1998 + A2 2008 - Safety of Machinery - Interlocking devices, BS EN 13828: 2006 + A2 2009 - Forestry Machinery - Wood chippers - Safety, BS EN 953:1997+A1:2009

"Responsible" Person empowered to sign:  Mr. Jeff Haines
 Position in Company: Technical Director

Date: 31 July 2014

Environmental Manufacturing LLP CE cert

Environmental Manufacturing LLP

Entec House,
 Tomo Industrial Estate,
 Stowmarket,
 Suffolk IP14 5AY
 Tel: 01449 765800 Fax: 01449 765801

E C Declaration of Conformity


Environmental Manufacturing LLP as the designer and manufacturer, certifies that the machine stipulated below complies with all the relevant provisions of the:

Machinery Directive; 2006/42/EC
 (& other relevant directives)

and the National Laws and Regulations adopting these directives.


Designer/Manufacturer : Environmental Manufacturing LLP

Description of Machinery : Self-powered portable machine intended to chip up tree waste prior to disposal.

Model : TW 18/100G

Serial No. *Serial Manufacture*

BSI Transposed Harmonised Standards applied: (including parts/clauses of):
 BS EN 12100-1: 2010 Safety of Machinery - Basic concepts, BS EN 13857-1: 2008 Safety of Machinery - Safety distances to danger zones, BS EN 60204-1: 2006 +A1 2009 Safe electrical practices, BS EN 13732-1:2008 Safety of Machinery - Temperatures of touchable surfaces, BS EN 13849-1: 2008 - Safety of Machinery - Safety related parts of control systems, BS13886:2008 safety of Machinery Emergency stop BS EN 982: 1996 + A1 2008 - Safety of Machinery - Hydraulics, BS EN 1088: 1998 + A2 2008 - Safety of Machinery - Interlocking devices, BS EN 13828: 2006 + A2 2009 - Forestry Machinery - Wood chippers - Safety, BS EN 953:1997+A1:2009

"Responsible" Person empowered to sign:  Mr. Jeff Haines
 Position in Company: Technical Director

Date: 31 July 2014

Environmental Manufacturing LLP CE cert

Environmental Manufacturing LLP

Entec House,
 Tomo Industrial Estate,
 Stowmarket,
 Suffolk IP14 5AY
 Tel: 01449 765800 Fax: 01449 765801

E C Declaration of Incorporation

Environmental Manufacturing LLP as the designer and manufacturer, certifies that the machine stipulated below complies with all the relevant provisions of the:

Machinery Directive; 2006/42/EC
 (& other relevant directives)

and the National Laws and Regulations adopting these directives.

Designer/Manufacturer : Environmental Manufacturing LLP

Description of Machinery : Unpowered portable machinery designed to be incorporated into a suitable PTO power source, and chip up tree waste prior to disposal.

Model : TW PTO 150H

Serial No. *Serial Manufacture*

BSI Transposed Harmonised Standards applied: (including parts/clauses of):
 BS EN 12100-1: 2010 Safety of Machinery - Basic concepts, BS EN 13857-1: 2008 Safety of Machinery - Safety distances to danger zones, BS EN 60204-1: 2006 +A1 2009 Safe electrical practices, BS EN 13732-1:2008 Safety of Machinery - Temperatures of touchable surfaces, BS EN 13849-1: 2008 - Safety of Machinery - Safety related parts of control systems, BS13886:2008 safety of Machinery Emergency stop BS EN 982: 1996 + A1 2008 - Safety of Machinery - Hydraulics, BS EN 1088: 1998 + A2 2008 - Safety of Machinery - Interlocking devices, BS EN 13828: 2006 + A2 2009 - Forestry Machinery - Wood chippers - Safety, BS EN 953:1997+A1:2009

"Responsible" Person empowered to sign:  Mr. Jeff Haines
 Position in Company: Technical Director

Date: 31 July 2014

Environmental Manufacturing LLP Incorporation cert





BELTEDREVNE MODELLER

		ENVIRONMENTAL MANUFACTURING LLP STOWMARKET, SUFFOLK IP14 5AY UK			
MODEL					
SERIAL NO.					
CARR. TYP/SN.			GROSS WEIGHT		
NOM. POWER			DATE		

Registreringnummeret blir normalt plassert på nearside chassisbjelke.








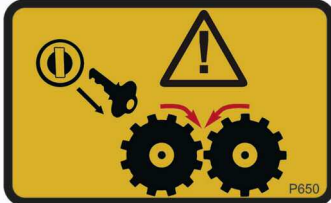
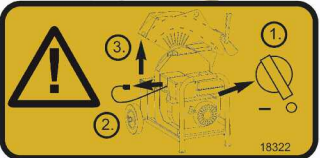
HENGERMONTERTE MODELLER

		TIMBERWOLF ENVIRONMENTAL MANUFACTURING LLP Entec House, Tomo Industrial Estate, Stowmarket, Suffolk IP14 5AY - UK			
MODEL					
SERIAL NO.					
CARR. TYP/SN.			GROSS WEIGHT		
NOM. PWR			DATE		
				KG	
			0 -	KG	
			1 -	KG	
			2 -	KG	



Informasjonsskiltremerke	Beskrivelse	Informasjonsskiltremerke	Beskrivelse
 616	Varm eksos	 2944	Fare - se opp for skarpe blader når rotorhuset er åpent.
 617	Utblåsing med stor kraft - hold avstand	 2949	Løfteringen er designet til bare å holde maskinens vekt. Heng ikke heisekrok direkte i løfteringen. Heng bare en riktig klassifisert sikkerhetskjetting gjennom løfteringen. Løfteringen skal inspiseres hver 6. måned eller før hver bruk. Inspiser alltid løfteringen visuelt før bruk. Bruk ikke løfteringen dersom den er skadet.
 670	Personlig sikkerhetsutstyr nødvendig	 3022	Rengjør under bladene før montering eller dreieing. Unnlatelse av å gjøre dette kan resultere i at bladet/bladene løsner og at rotorhuset blir skadet.
 1661	Brukerveiledningen som følger denne maskinen, inneholder viktig informasjon om bruk, vedlikehold, helse og sikkerhet. Unnlatelse av å følge informasjonen i denne brukerveiledningen kan føre til tap av liv eller alvorlig personskade.	 19330	540 RPM Overskridelse av nominell rotasjonshastighet av maskinen vil sette både operatør og tilskuere i fare fra utblåst materiale.
 1662	Fare. Roterende blader. Hold hender og føtter vekk.	 17290	Plasser festestropper bare her.
 19331	Frakoble PTO-drivakselen før service og vedlikehold. Stopp traktoren og ta ut tenningsnøkkelen før det utføres eventuelle justeringer.	 19343	Sørg for at maskinen står plant før den kobles fra traktorens PTO-aksel og 3-punkts kobling.
 17294	75 mm Maksimal diameter	 18393	Fare Plasser aldri noen del av kroppen din under maskinen - dette kan føre til alvorlig personskade.



Informasjonstremmerke	Beskrivelse	Informasjonstremmerke	Beskrivelse
 P637	P637 Fare. Bruk ikke maskinen uten at dette dekselet på plass.	 P653	P653 Fare. Roterende blader på innsiden. Stopp motoren og ta ut nøkkelen før utblåsningsenheten fjernes.
 P652	P652 Forsiktig. Legg ikke oppsop fra veien inn i maskinen da grus vil skade bladene.	 P654	P654 Forsiktig. Ved transport kan utblåsningsklemmene løsne. Sjekk ofte.
 P655	P655 Forsiktig. Unngå å stå rett foran innmatertrakten slik at eksponeringen til støv reduseres, samt støv og fare for utblåste partikler.	 P656	P656 Fare. Bruk ikke denne maskinen uten utblåsningsenheten påmontert - unnløstelse kan føre til alvorlig person- og maskinskade.
 4328	4328 Merk! Avstengningsventilen for drivstoff må være slått av når den ikke er i bruk.	 P650	P651 Fare. Automatisk innmaterystem montert. Valser kan rotere uten varsel! Når maskinen er slått av, vil valsene rotere under nedkjøringsperioden.
 18322	18322 Fare. Roterende blader på innsiden. Stopp motoren og fjern tennplugghette før utblåsningsenheten fjernes.		



1363

1522

3004

3012

3013



1849



2948

TIMBERWOLF
TW 13/75G

P*155

TIMBERWOLF
TW 18/100G

P*154

TIMBERWOLF
TW PT0/100G

P*161

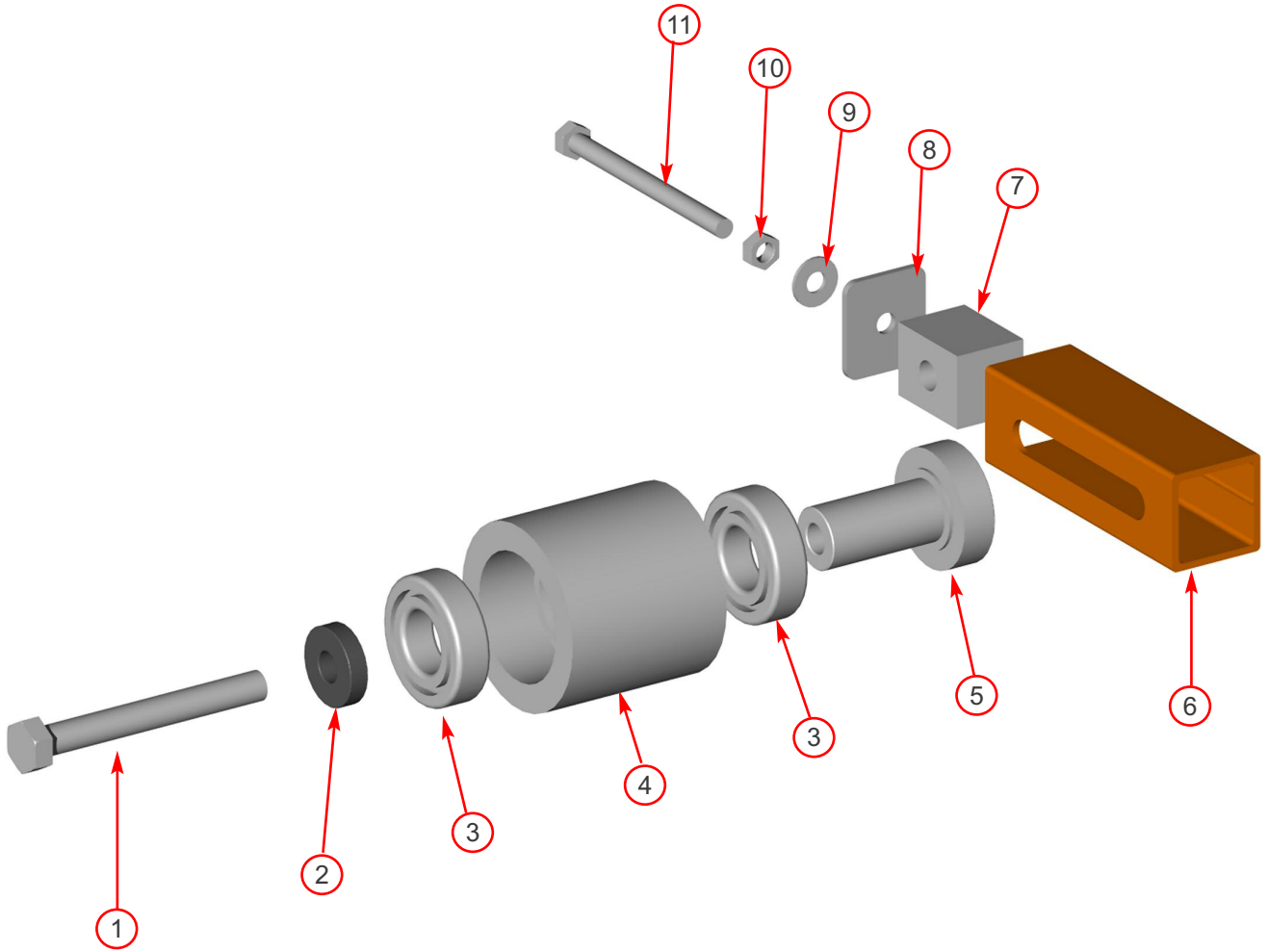
(Blank side)



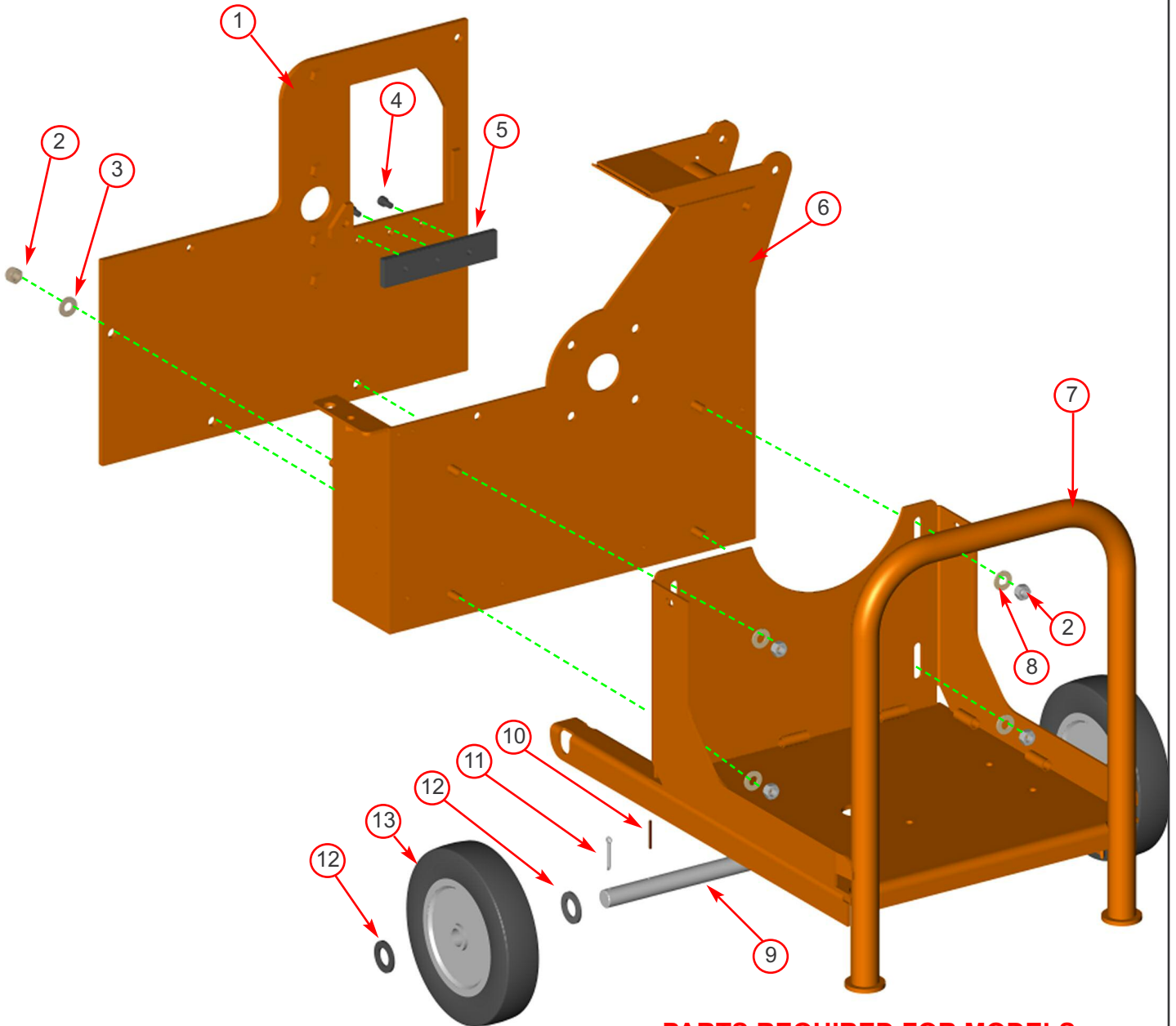
DELELISTER

Følgende illustrasjoner er kun for identifisering av deler. Fjerning eller montering av disse delene kan medføre fare og bør utføres kun av opplært personell.

	<i>Sidenummer</i>
REIMSTRAMMER - 18/100G	39
RAMME / ROTORHUS - 13/75G	40
RAMME - 18/100G	41
RAMME / ROTORHUS - PTO/100G	42
INFORMASJONSKLISTREMERKER	33 & 36
UTLØP - 18/100G	43
DRIVVERK / MOTOR -13/75G	44
DRIVVERK - 18/100G	45
MOTOR - 18/100G	46
TRAKT / UTLØP - 13/75G	47
TRAKT / DEKSLER - 18/100G	48
TRAKT / REIMDEKSEL - PTO/100G	49
ROTOR - 13/75G	50
ROTOR - 18/100G	51
ROTOR - PTO/100G	52
ROTORHUS - 18/100G	53
TABELL OVER KILEREIMDATA	54



Item	Part No	Part Name	Q'ty
1	2988	M8/90 Bolt	1
2	0415	Heavy Washer	1
3	0491	Bearing 6205	2
4	0411M	Pulley	1
5	0472M	Pulley Boss	1
6	<i>N/A to purchase</i>	Slider	1
7	0469MS	Slider Block	1
8	1342PS	End Plate	1
9	<i>made in production</i>	Washer	1
10	0476	Plain M8 Nut	1
11	2988	M8/90 Bolt	1

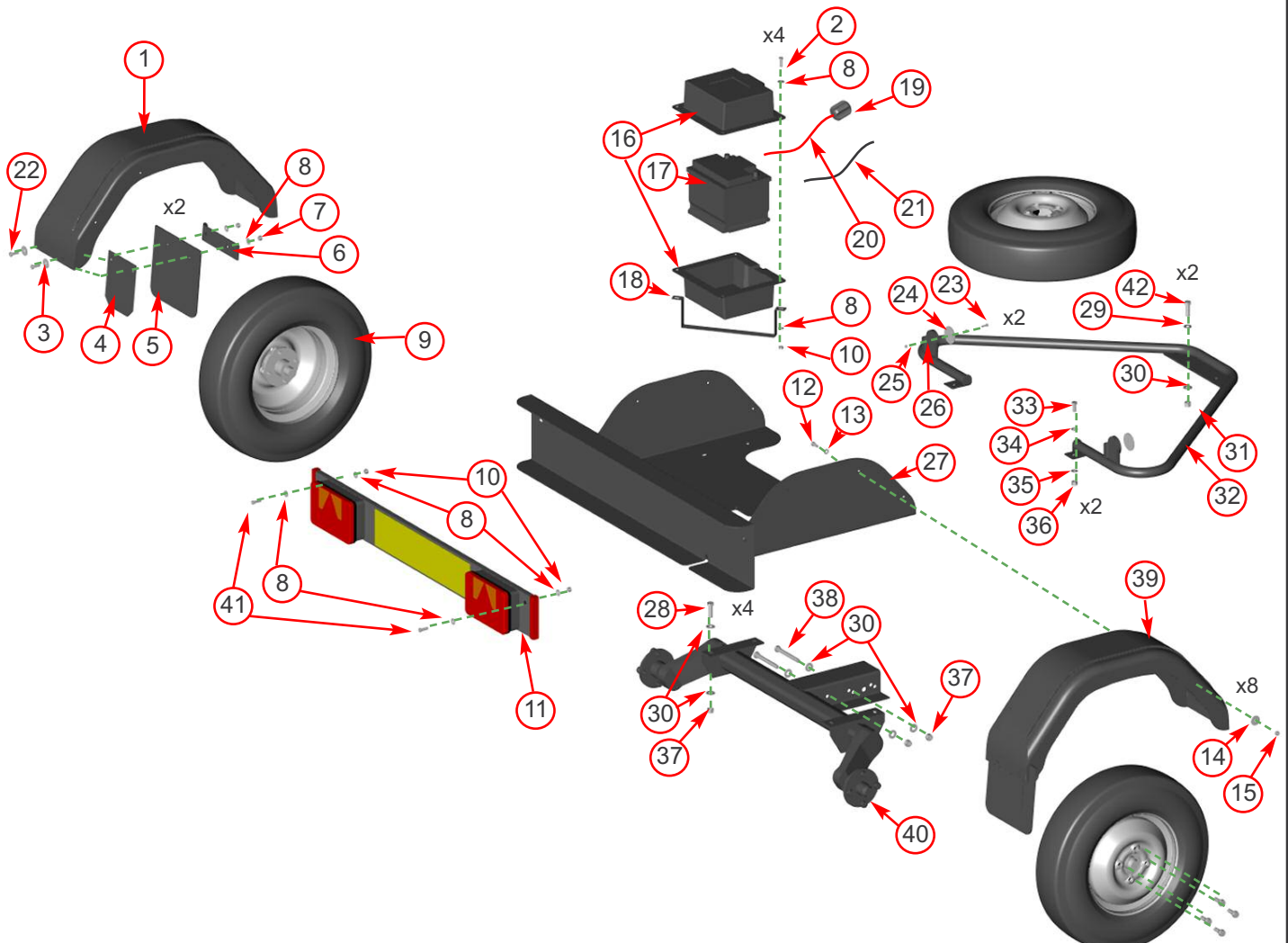


PARTS REQUIRED FOR MODELS WITH SOLID TYRES

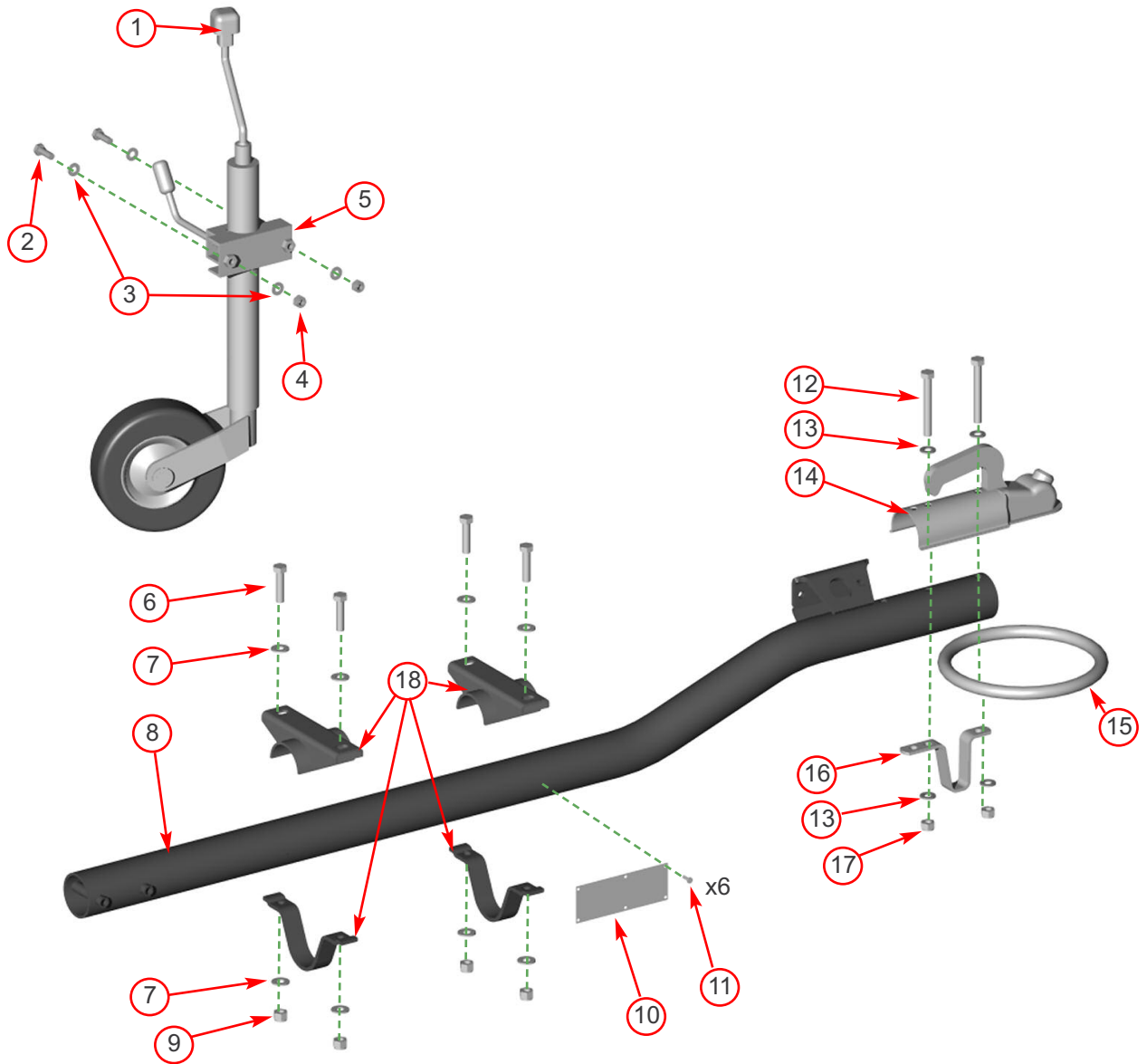
PARTS REQUIRED FOR PNEUMATIC TYRE OPTION

Item	Part No	Part Name	Q'ty
9	1043MS	Axle	1
10	18191	Roll Pin	4
11	0528	Split Pin	2
12	0705	Thick Washer	2
12a	0707	Thin Washer	4
13	1641	Pneumatic Tyres	2

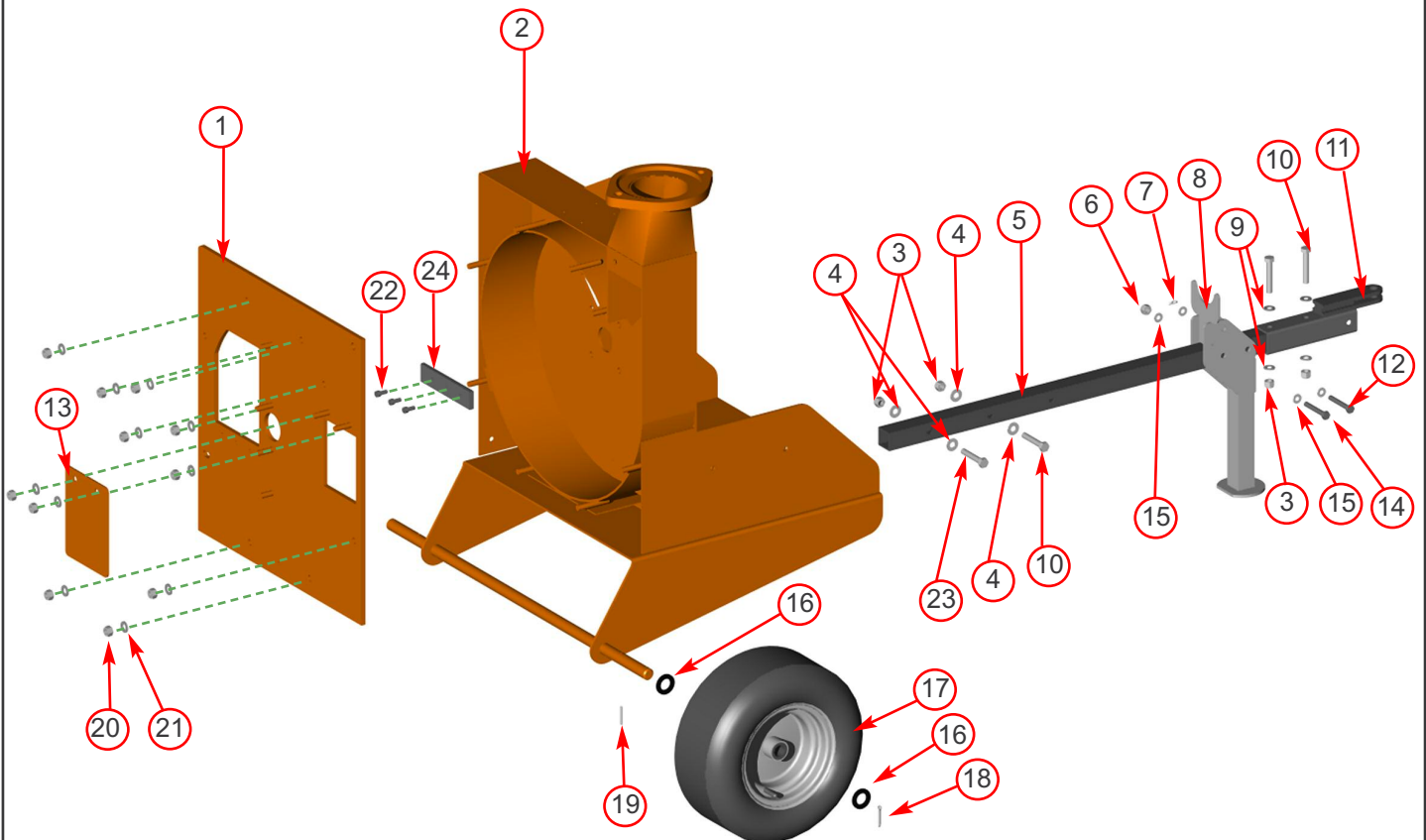
Item	Part No	Part Name	Q'ty
1	1567FO	Front Plate	1
2	0644	M12 P Nyloc Nut	4
3	0702	M12 A Washer	3
4	0345	Capheads	3
5	0105MH	Gravity Anvil	1
6	18452FO	Main Rotor Housing	1
7	2475FO	Chassis	1
8	0704	M12 C Washer	4
9	2476MS	Axle	1
10	0068M	Roll Pin	4
11	0528	Split Pin	2
12	0707	M24 A Washer	4
13	2478	Wheel	2



Item	Part No	Part Name	Q'ty	Item	Part No	Part Name	Q'ty
1	19775	N/S Mudguard	1	22	0351	M8/30 Bolt	4
2	0350	M8/25 Bolt	4	23	0856	M5/20 Pan Pozi	2
3	0714	M8 Mudguard Washer	4	24	18922	Reflector	2
4	19689	Rain Flap Support	2	25	0236	M5 P Nyloc Nut	2
5	19691	Rain Flap	2	26	0857	M5 A Washer	2
6	19681	Rain Flap Clamp	2	27	19764	Chassis	1
7	0479	M8 P Nyloc Nut	4	28	0431	M12/40 Bolt	4
8	0712	M8 C Washer	16	29	0702	M12 A Washer	2
9	19663	Wheel	3	30	0704	M12 C Washer	10
10	0481	M8 T Nyloc Nut	6	31	0644	M12 P Nyloc Nut	2
11	19792	Lightboard	1	32	19742	Anti Trap Bar	1
12	0439	M6/20 Bolt	8	33	1812	M10/35 Bolt	2
13	0709	M6 C Washer	8	34	0839	M10 C Washer	2
14	4343	M6 Mudguard Washer	8	35	0701	M10 A Washer	2
15	0142	M6 P Nyloc Nut	8	36	4345	M10 P Nyloc Nut	2
16	0764	Battery Box Half Section	2	37	0045	M12 T Nyloc Nut	4
17	4210	Battery	1	38	0397	M12/120	2
18	1808F	Battery Strap	1	39	19776	O/S Mudguard	1
19	19508	Terminal Boot	1	40	17516	Axle	1
20	1375	Battery Cable (+)	1	41	0352	M8/40 Bolt	4
21	1376	Battery Cable (-)	1	42	18172	M12/45 Bolt	2

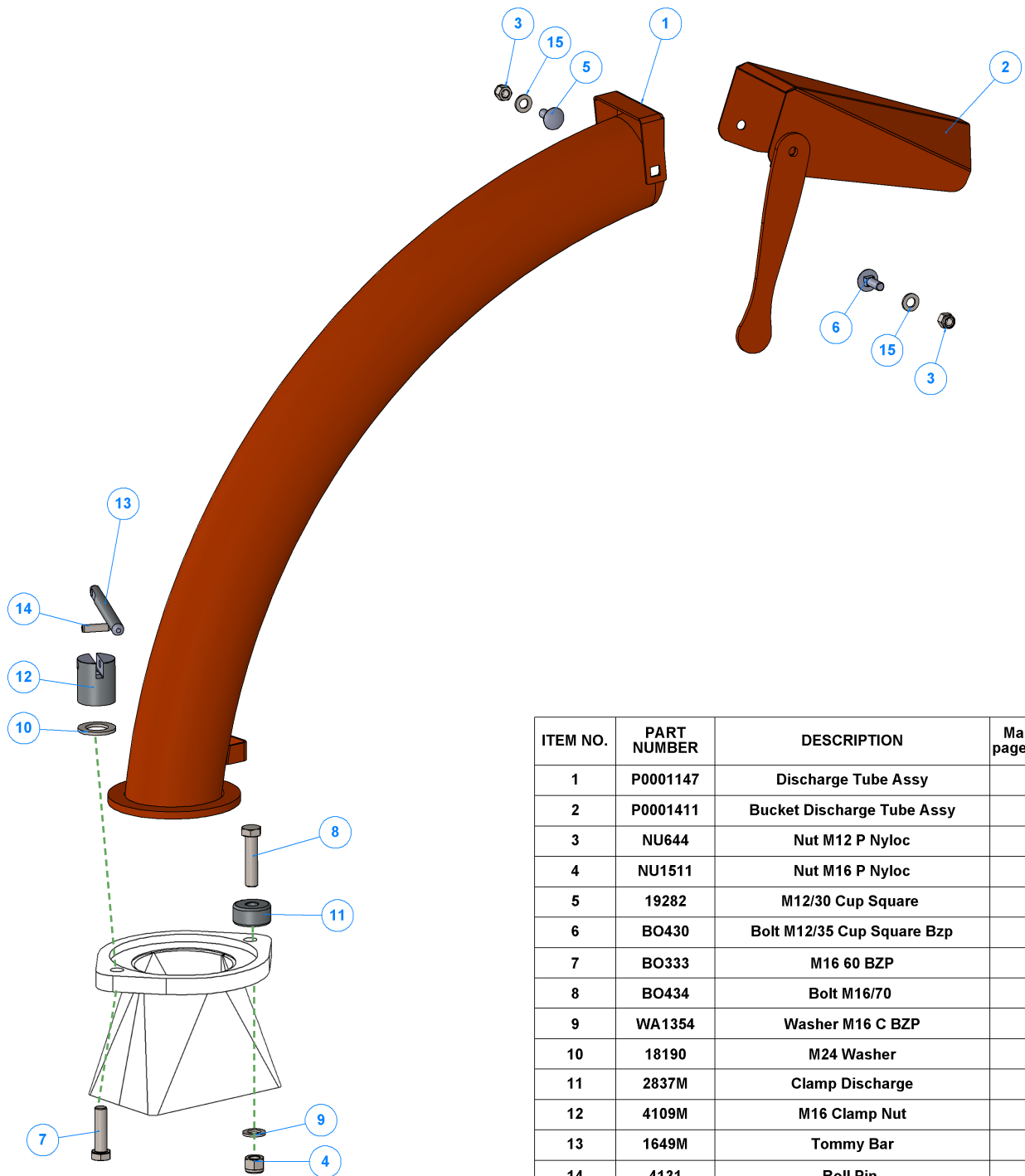


Item	Part No	Part Name	Q'ty	Item	Part No	Part Name	Q'ty
1	P*75	Jockey Wheel	1	10	19600	ID Plate	1
2	0382	M10/30 Bolt	2	11	0067	Pop Rivet	6
3	0701	M10 A Washer	4	12	0313	M12/100 Bolt	2
4	4345	M10 P Nyloc Nut	2	13	0702	M12 A Washer	4
5	17515	Jockey Wheel Clamp	1	14	17518	Tow Head	1
6	0356	M12/50 Bolt	2	15	0018	Tow Hitch Safety Cable	1
7	0704	M12 C Washer	8	16	17611	Skid Plate	1
8	17517	Swan Neck Drawbar	1	17	0644	M12 P Nyloc Nut	6
9	0644	M12 P Nyloc Nut	4	18	19797	Saddle Bracket	2

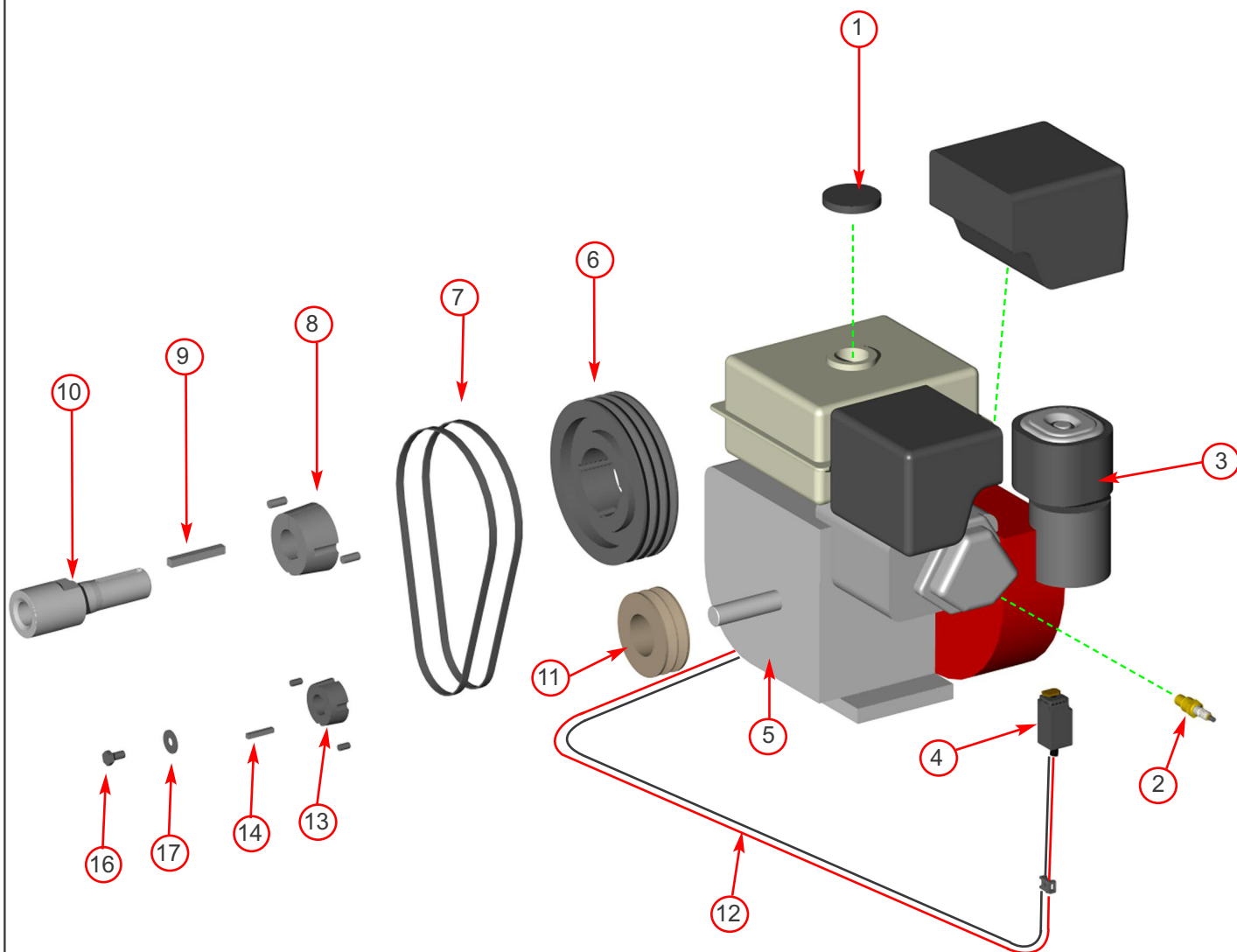


Item	Part No	Part Name	Q'ty
1	1096FO	Front Plate	1
2	18454FO	Rotor Housing	1
3	0644	M12 P Nyloc Nut	4
4	0704	M12 C Washer	4
5	1021MB	Tow Beam	1
6	0052	M10 T Nyloc Nut	1
7	4094	R Clip	1
8	1020FB	Prop Leg	1
9	0702	M12 A Washers	4
10	0334	M12/70 Bolt	3
11	1022FB	Tow Hitch	1
12	<i>made in production</i>	Prop Leg Pin	1

Item	Part No	Part Name	Q'ty
13	0524P	Access Cover	1
14	0371	M10/70 Bolt	2
15	0701	M10 A Washer	4
16	0707	M24 A Washer	4
17	1025	Wheel	2
18	0528	Split Pin	2
19	0068	Roll Pin	2
20	0045	M12 T Nut	11
21	0702	M12 A Washers	11
22	0345	M8/18 Socket Caps	3
23	0987	M12/60 Bolt	1
24	0105MH	Anvil	1

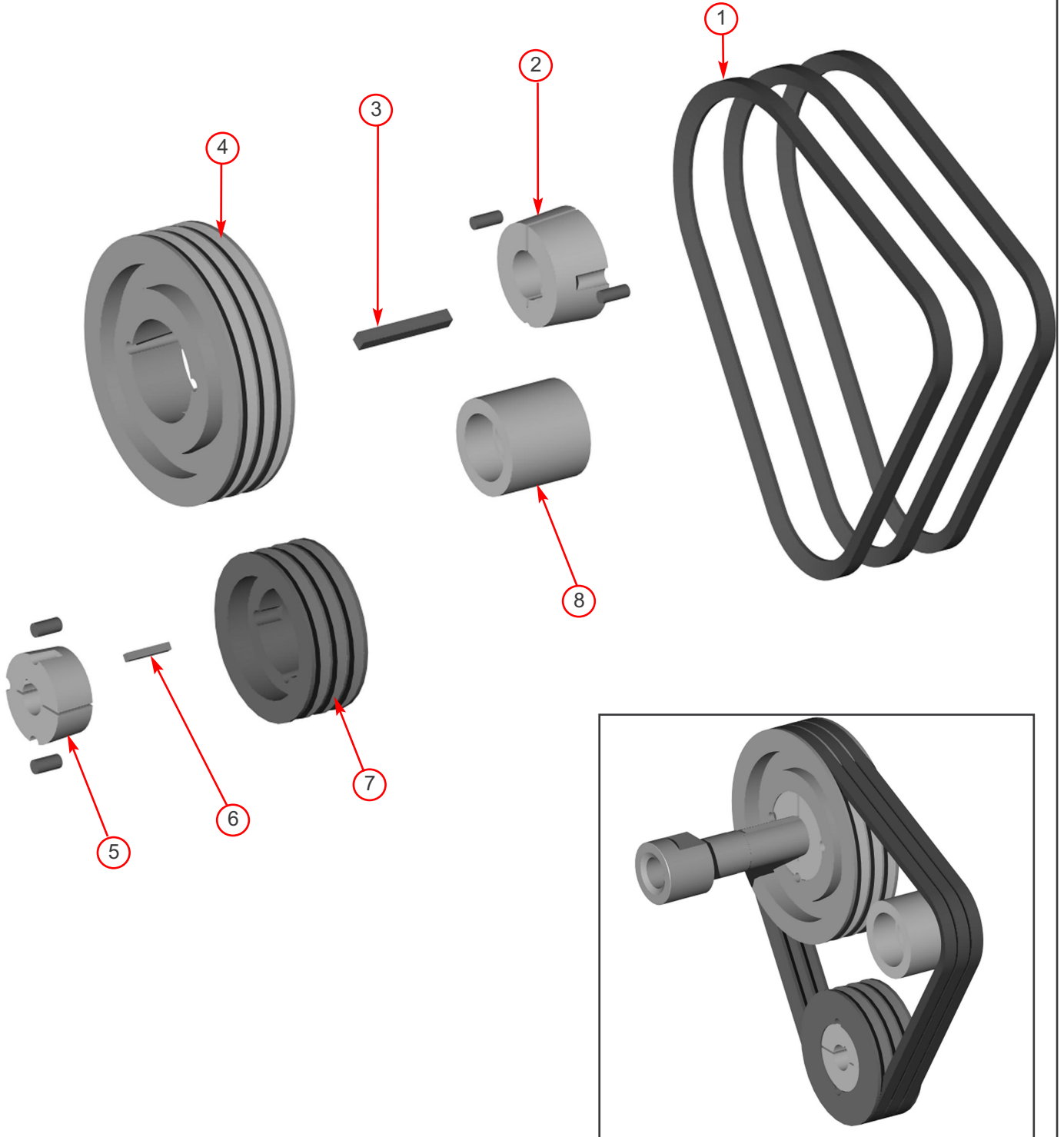


ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	Manual page/QTY.
1	P0001147	Discharge Tube Assy	1
2	P0001411	Bucket Discharge Tube Assy	1
3	NU644	Nut M12 P Nyloc	2
4	NU1511	Nut M16 P Nyloc	1
5	19282	M12/30 Cup Square	1
6	BO430	Bolt M12/35 Cup Square Bzp	1
7	BO333	M16 60 BZP	1
8	BO434	Bolt M16/70	1
9	WA1354	Washer M16 C BZP	1
10	18190	M24 Washer	1
11	2837M	Clamp Discharge	1
12	4109M	M16 Clamp Nut	1
13	1649M	Tommy Bar	1
14	4131	Roll Pin	1
15	WA702	Washer M12 A BZP	2



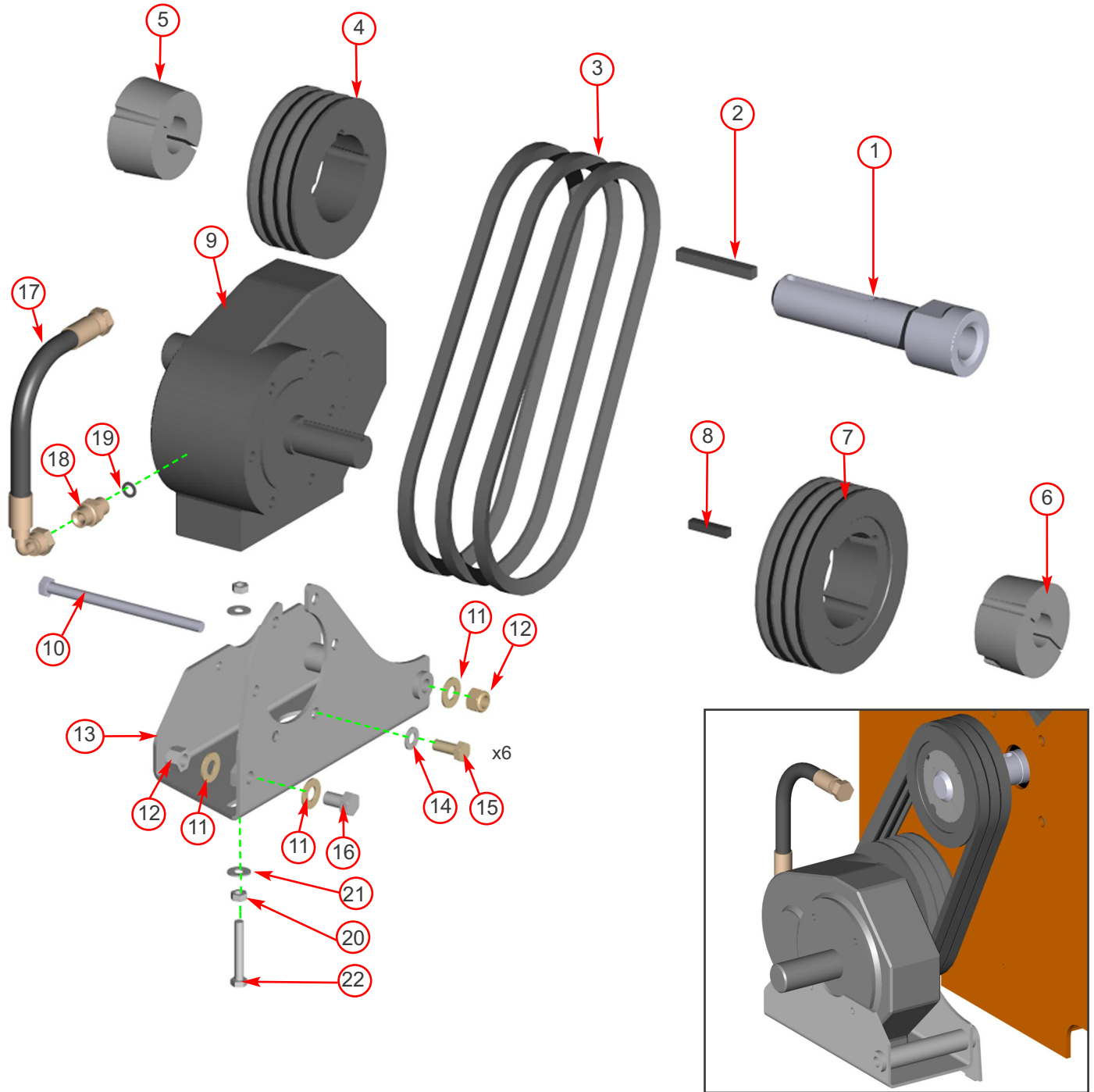
Item	Part No	Part Name	Q'ty
1	supp'd with engine	Fuel Cap	1
2	supp'd with engine	Spark Plug	1
3	supp'd with engine	Air Filter	1
4	1348	Safety Switch	1
5	1172	Honda Engine	1
6	1351	Pulley 200-3 SPA	1
7	1533	Belt 900 SPA 2	2
8	0410	Bush 2517 x 38mm	1

Item	Part No	Part Name	Q'ty
9	18960M	Rotor Shaft Key	1
10	18948	Rear Shaft	1
11	1135	Pulley 118-2 SPA	1
12	2494	Stop Loom	1
13	0405	Bush 1610 x 1"	1
14	0061	Engine Shaft Key	1
16	17283	Long Socket Head Screw	1
17	4344	M10/30 Washer	1

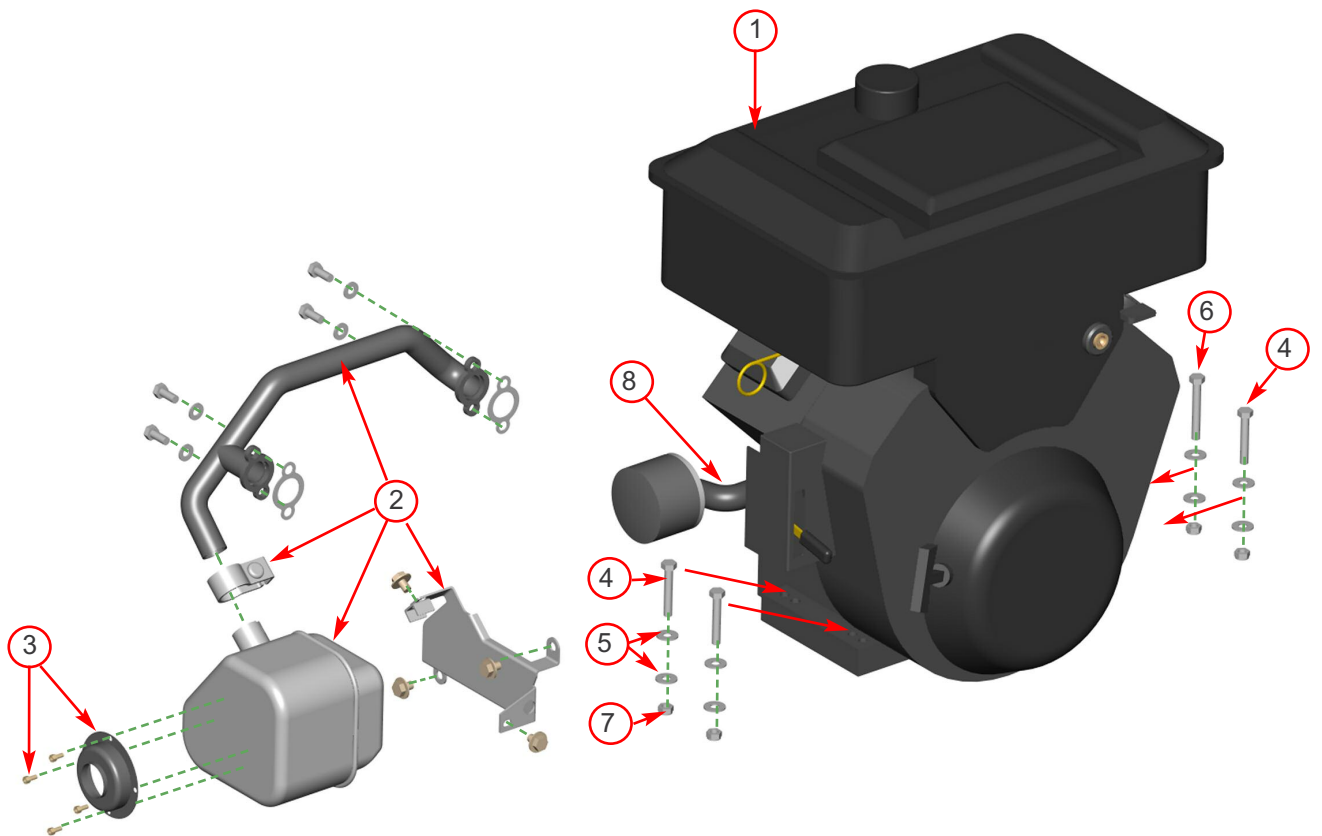


Item	Part No	Part Name	Q'ty
1	17279	Belt Vee SPA 1060	3
2	0410	Taper Lock Bush 2517 38 mm	1
3	0072	Key 10 x 10 x 80	1
4	1351	Pulley 200 x 3 SPA	1

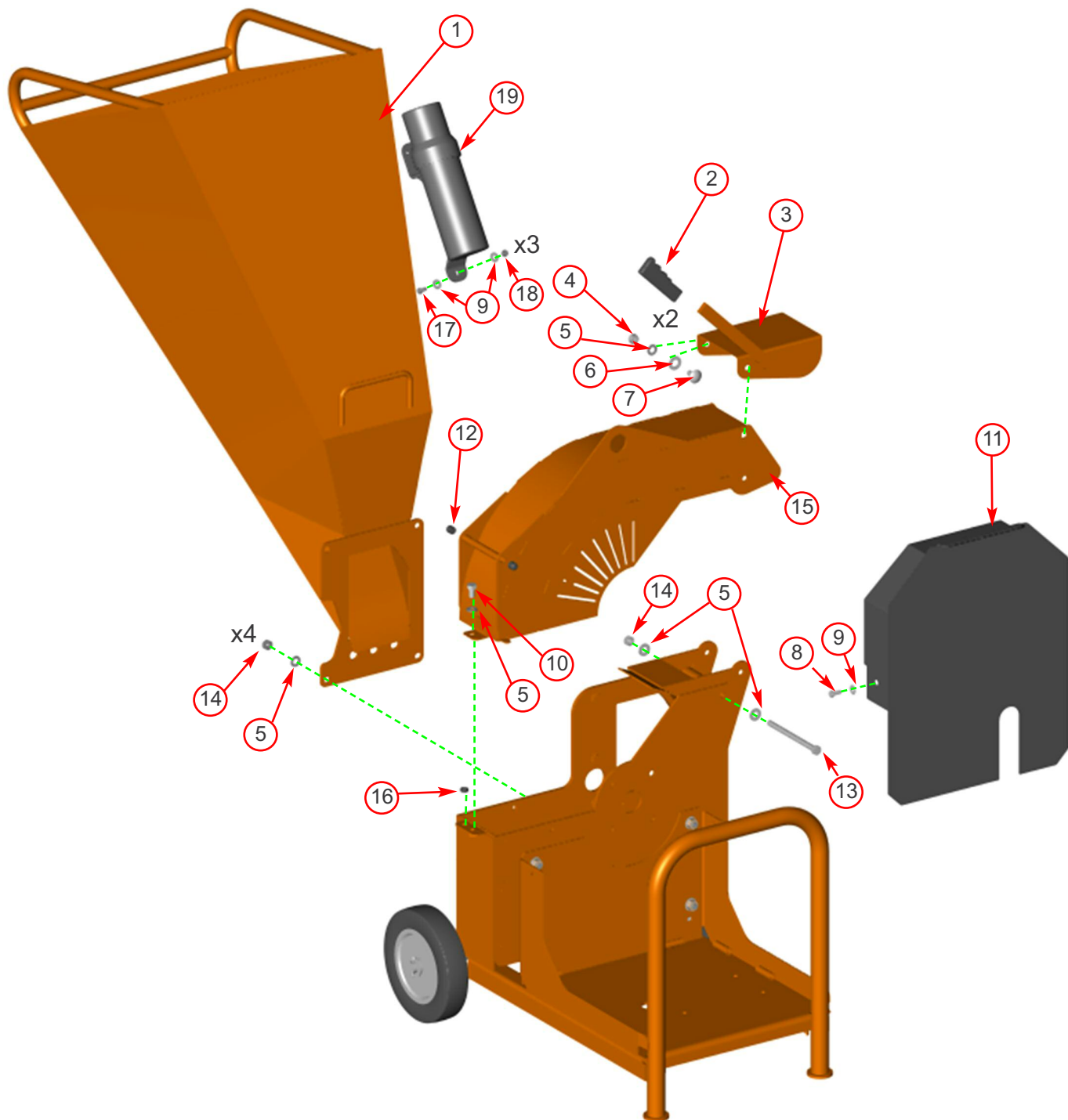
Item	Part No	Part Name	Q'ty
5	0408	Taper Lock Bush 2012 1"	1
6	0061	Key 1/4 x 1/4 x 1/2	1
7	1609	Pulley 125 x 3 SPA	1
8	0411M	Pulley Tension	1



Item	Part No	Part Name	Q'ty	Item	Part No	Part Name	Q'ty
1	18947M	Rear Shaft	1	12	0644	M12 P Nyloc Nut	2
2	18961M	Key 10x10x80	1	13	1531FS	Gear Box Bracket	1
3	1533	Belt 900 SPA	3	14	0701	M10 A Washer	6
4	1471	Pulley 140x3 SPA	1	15	0360	M10/25 Bolt	6
5	0410	Bush 2517 38 mm	1	16	0318	M12/30 Bolt	1
6	1616	Bush 2517 30 mm	1	17	4239	3/8" Breather Hose	1
7	1175	Pulley 160x3 SPA	1	18	0161	3/8" M/M Adapter	1
8	0073	Key 8x8x40	1	19	0396	3/8" Dowty Washer	1
9	1617	Gear Box	1	20	0476	M8 Plain Nut	2
10	0316	M12/150 Bolt	1	21	0712	M8 C Washer	2
11	0704	M12 C Washer	3	22	0354	M8/60 Bolt	1

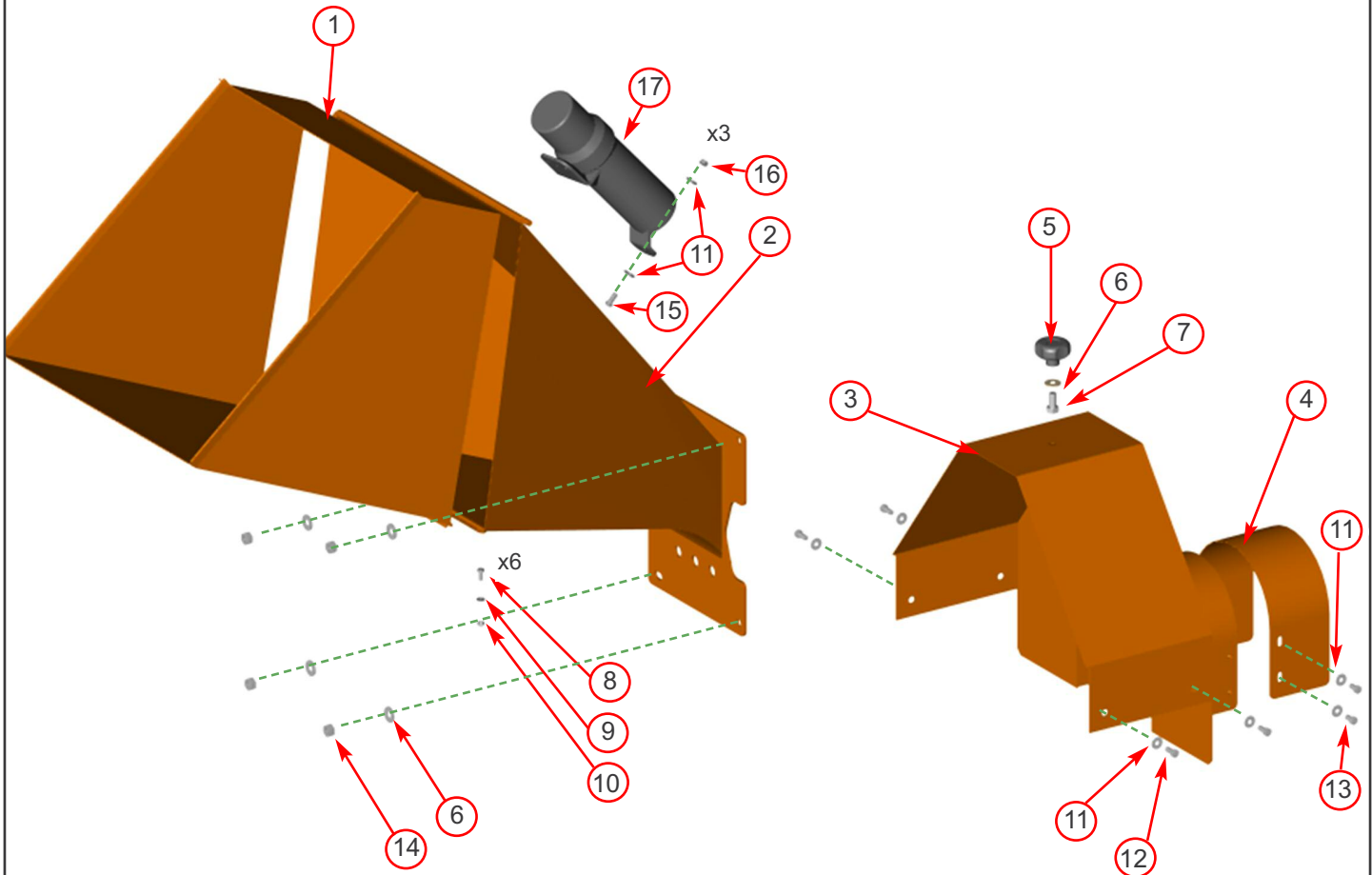


Item	Part No	Part Name	Q'ty	Item	Part No	Part Name	Q'ty
1	19504	Engine	1	5	0712	M8 C Washer	8
2	19505	Muffler Kit	1	6	0354	M8/60 Bolt	1
3	4279	Muffler Deflector	1	7	0479	M8 P Nyloc Nut	4
4	0353	M8/50 Bolt	3	8	19506	Oil Filter Adaptor Kit	1



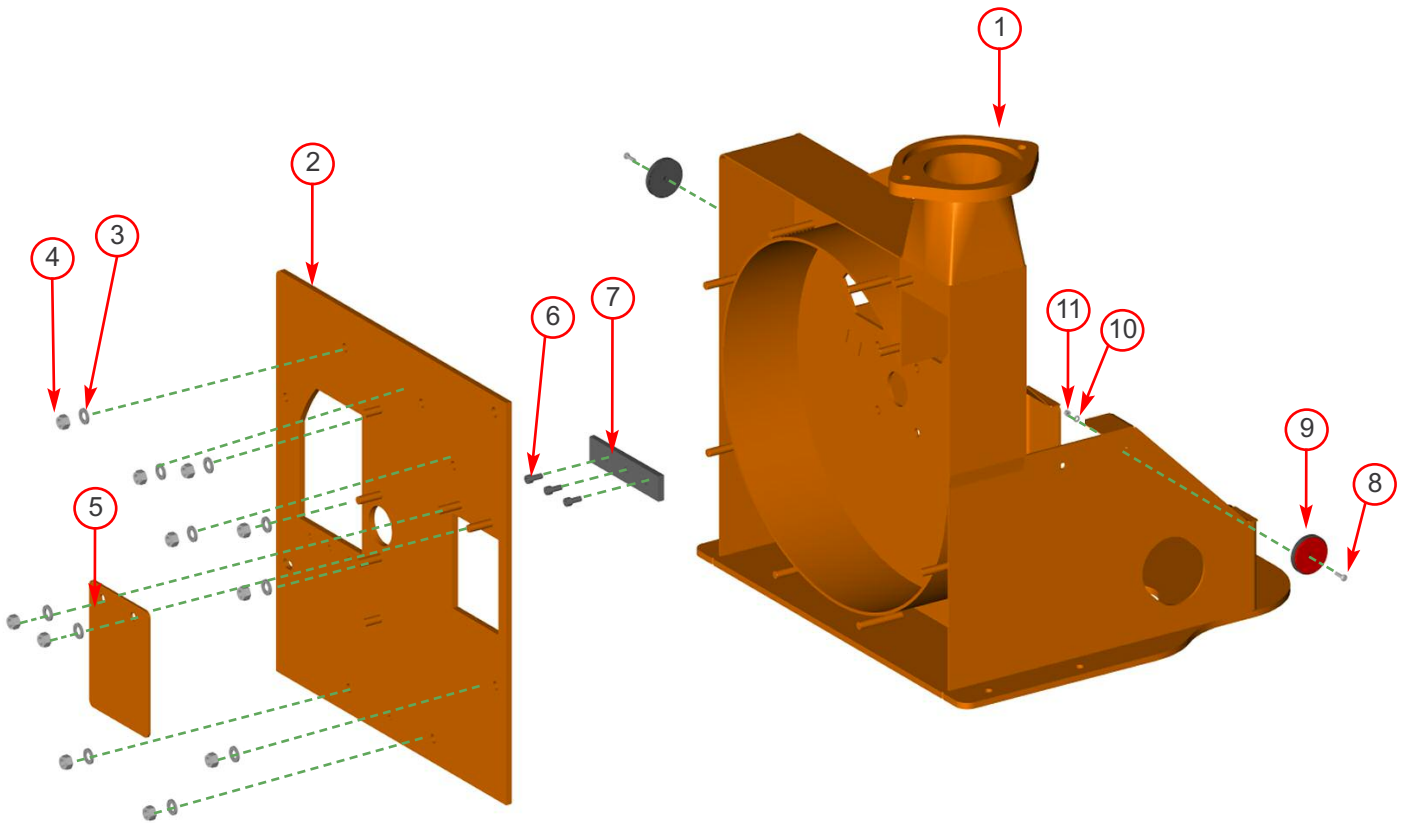
Item	Part No	Part Name	Q'ty
1	1642FO	Funnel	1
2	0134	Plastic Grip	1
3	1052FO	Discharge Bucket	1
4	0045	M12 T Nyloc Nut	2
5	0702	M12 A Washer	11
6	1143	M16 A Washer	2
7	0320	M12/25 Cup Square	2
8	0346	M8/20 Bolt	2
9	0712	M8 C Washer	8
10	0318	M12/20 Bolt	1

Item	Part No	Part Name	Q'ty
11	2000FB	Belt Guard	1
12	2493	13 mm Plastic Plug	2
13	17336	M12/170 Bolt	1
14	0046	M12 Plain Nut	5
15	18453FO	Discharge	1
16	0654	Rubber Grommet	1
17	0347	M8/20 Button Head	3
18	0481	M8 T Nyloc Nut	3
19	P*144	Operator's Manual Cannister	1

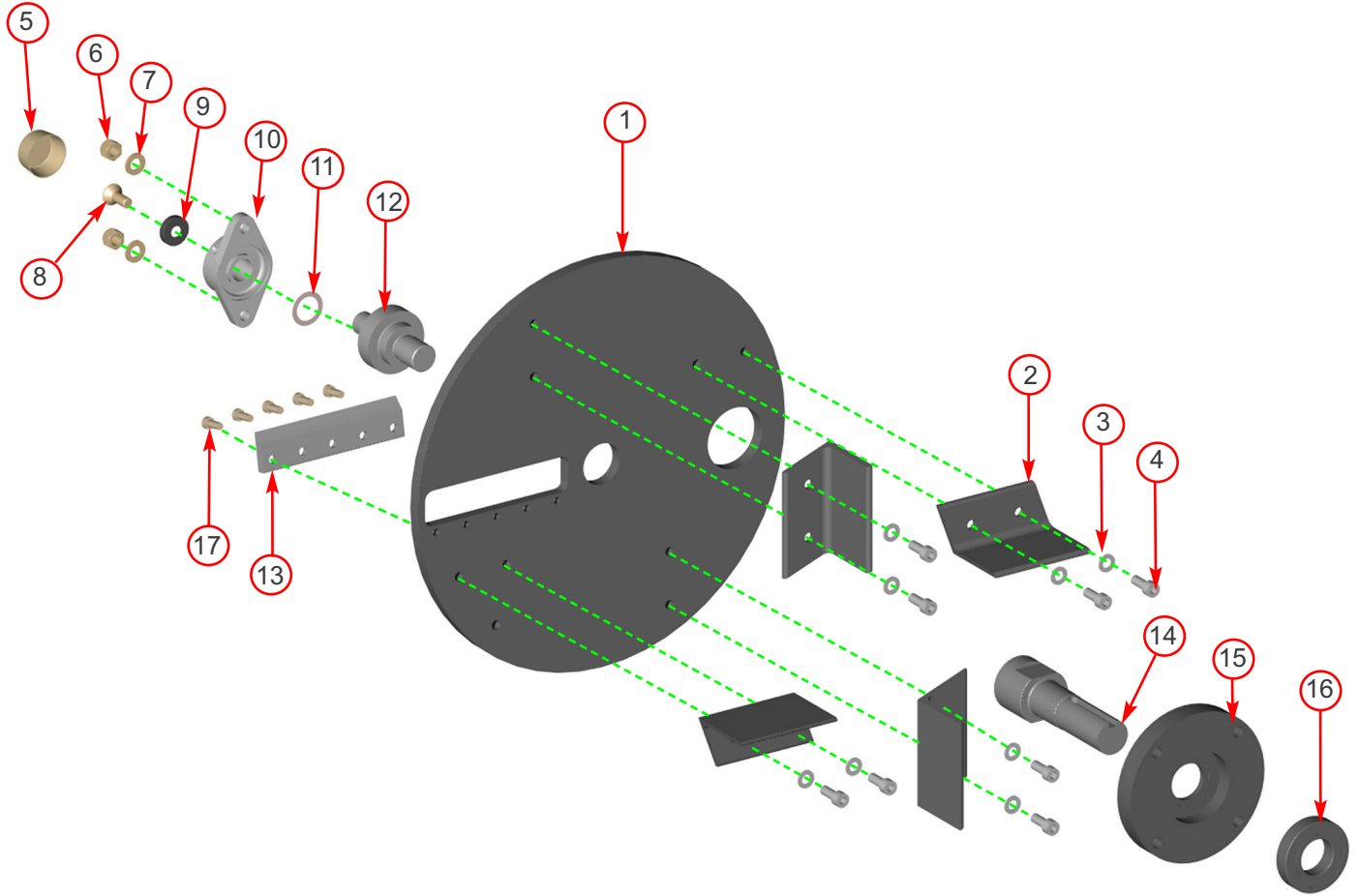


Date Last Modified: 24th Oct 14

Item	Part No	Part Name	Q'ty	Item	Part No	Part Name	Q'ty
1	0693	Feed Tray	1	10	0391	M6 T Nyloc Nut	6
2	0691O	Funnel	1	11	0712	M8 C Washer	14
3	1013FO	Belt Guard	1	12	0346	M8/20 Bolt	4
4	1077FO	Funnel Extension	1	13	0344	M8/16 Bolt	4
5	0361	Knob	1	14	0046	M12 Plain Nut	4
6	0704	M12 C Washer	4	15	0347	M8/20 Button Head	3
7	0318	M12/20 Bolt	1	16	0481	M8 T Nyloc Nut	3
8	1415	M6/16 Pan Posi	6	17	P*144	Operator's Manual Cannister	1
9	0709	M6 A Washer	6				

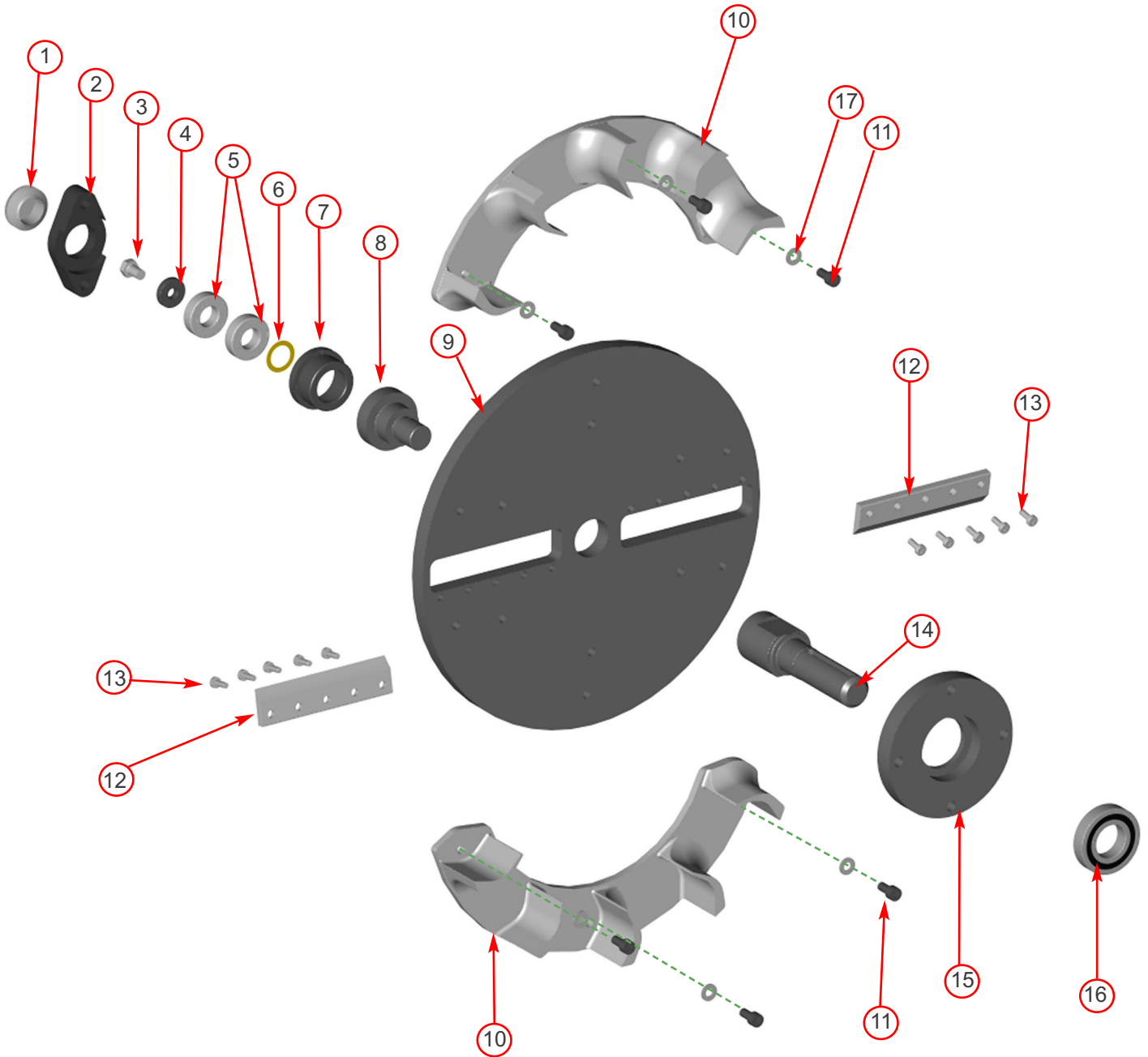


Item	Part No	Part Name	Q'ty
1	19758FO	Rotor Housing	1
2	1096FO	Front Plate	1
3	0702	M12 A Washer	11
4	0045	M12 T Nyloc Nut	11
5	05240	Access Cover	1
6	0345	M8/18 Socket Caps	3
7	0105MH	Anvil	1
8	0856	M5/20 Pan Pozi	2
9	18923	Reflector	2
10	0857	M5 A Washer	2
11	18102	M5 T Nyloc Nut	2



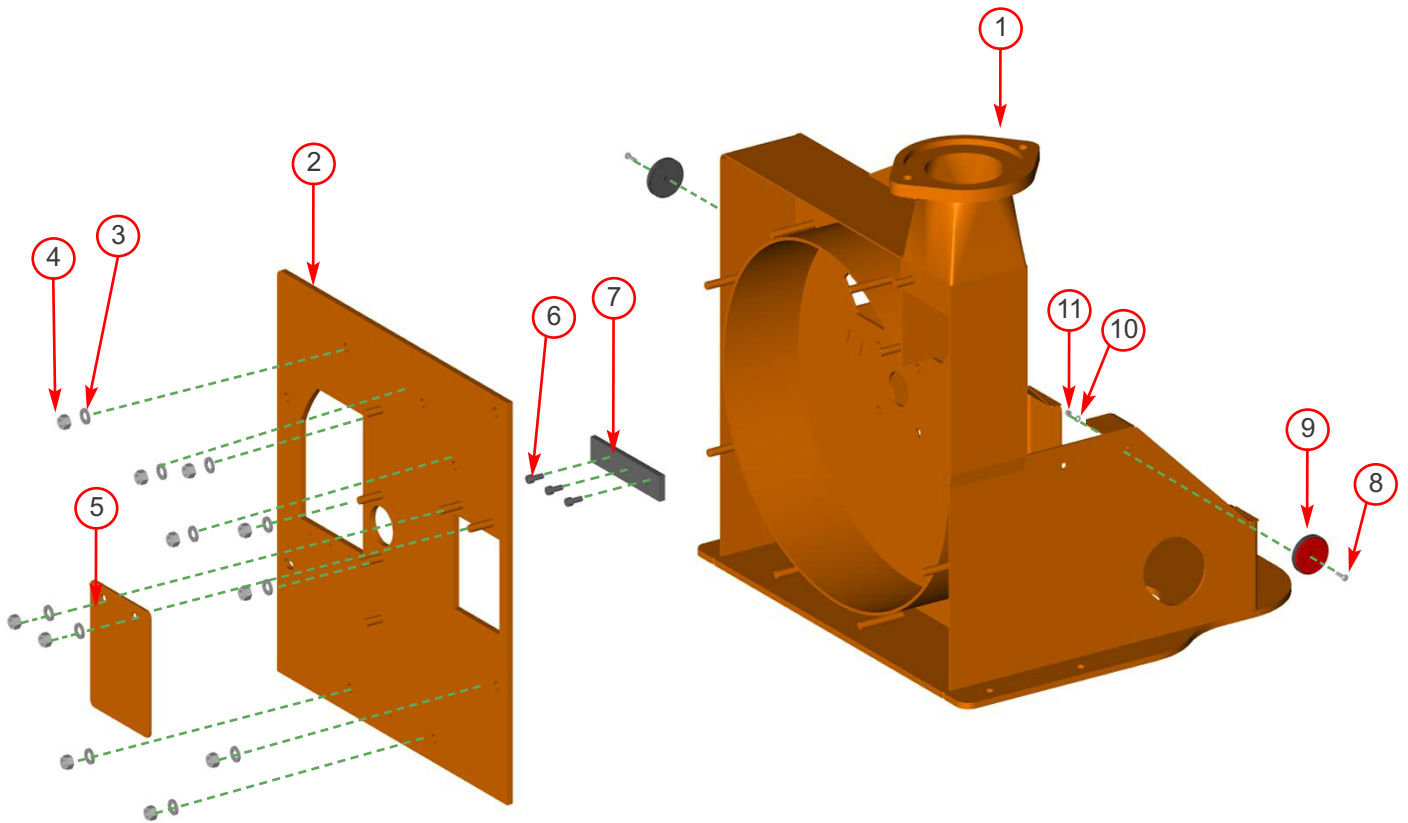
Item	Part No	Part Name	Q'ty
1	17342M	Rotor	1
2	17317F	Fan Blade	4
3	0701	M10 A Washer	8
4	0305	M10/25 Caphead	8
5	0633	Bearing Cap	1
6	0644	M12 P Nyloc Nut	2
7	0702	M12 A Washer	2
8	0428	M12/30 C'sunk Patched	1
9	0713	Heavy C'sunk Washer	1

Item	Part No	Part Name	Q'ty
10	0648	Bearing Front SFT25	1
11	0796	20 thou Shim	As Req'd
12	1061M	Nose Shaft	1
13	071MH	Blade	1
14	18948M	Rear Shaft	1
15	4063MCB	Bearing Housing Rear	1
16	0495	Bearing	1
17	0065	M8/20 Blade Bolt	5



Item	Part No	Part Name	Q'ty
1	0959	Plastic Cap	1
2	0884MS	Front Bearing Housing	1
3	0318	M12/20 Hex Set	1
4	0415	Heavy Washer	1
5	0491	Bearing 6205	2
6	0796	20 Thou Shim	As Req'd
7	0883MCB	Bearing Cup	1
8	1611M	Nose Shaft	1
9	1083M	Rotor	1

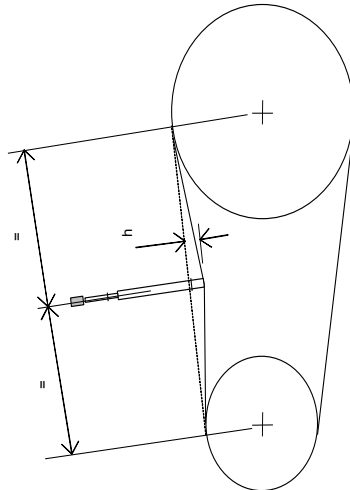
Item	Part No	Part Name	Q'ty
10	1571	Fan Section	2
11	0386	M10/30 Caphead	6
12	0071MH	Blade	2
13	0065	Blade Bolts	10
14	0881M	Rear Shaft	1
15	4063MCB	Rear Bearing Housing	1
16	0495	Bearing 6208	1
17	0781	M10 A Washer	6



Item	Part No	Part Name	Q'ty
1	19758FO	Rotor Housing	1
2	1096FO	Front Plate	1
3	0702	M12 A Washer	11
4	0045	M12 T Nyloc Nut	11
5	0524O	Access Cover	1
6	0345	M8/18 Socket Caps	3
7	0105MH	Anvil	1
8	0856	M5/20 Pan Pozi	2
9	18923	Reflector	2
10	0857	M5 A Washer	2
11	0236	M5 P Nyloc Nut	2



TIMBERWOLF V-BELT TENSIONING DATA TABLE



METHOD:

1. SET THE DEFLECTION DISTANCE ON THE LOWER SCALE OF THE TENSION GAUGE SO THAT THE UNDERSIDE OF THE 'O'-RING EQUALS THE 'h' VALUE GIVEN IN THE TABLE BELOW
2. ENSURE THAT THE DEFLECTION FORCE SCALE IS ZERO'D BY PUSHING THE UPPER 'O'-RING ALL THE WAY DOWN
3. PLACE THE TENSION GAUGE IN THE CENTRE OF THE BELT SPAN AS SHOWN IN THE DIAGRAM LEFT
4. PRESS DOWNWARDS ON THE RUBBER BUFFER, DEFLECTING THE BELT UNTIL THE UNDERSIDE OF THE LOWER 'O'-RING IS LEVEL WITH THE BELT BEHIND (USE A STRAIGHT EDGE IF THERE IS ONLY 1 BELT)
5. TAKE THE READING FROM THE DEFLECTION SCALE OF THE TENSION METER (READ AT THE LOWER EDGE OF THE 'O'-RING) & COMPARE THIS VALUE WITH THAT GIVEN IN THE TABLE BELOW
6. TIGHTEN OR LOOSEN BELTS AS REQUIRED FOLLOWING PROCEDURE GIVEN IN THE OPERATOR'S MANUAL

TENSION GAUGES ARE AVAILABLE FROM TIMBERWOLF SPARES, QUOTING PART No. 18091

TIPS ON BELT TIGHTENING:

- A) THERE WILL NORMALLY BE A RAPID DROP IN TENSION DURING THE RUN-IN PERIOD FOR NEW BELTS. WHEN NEW BELTS ARE FITTED, CHECK THE TENSION EVERY 2-3 HOURS & ADJUST UNTIL THE TENSION REMAINS CONSTANT
- B) THE BEST TENSION FOR V-BELT DRIVES IS THE LOWEST TENSION AT WHICH THE BELTS DO NOT SLIP OR RATCHET UNDER THE HIGHEST LOAD CONDITION
- C) TOO MUCH TENSION SHORTENS BELT & BEARING LIFE
- D) TOO LITTLE TENSION WILL AFFECT THE PERFORMANCE OF YOUR MACHINE ESPECIALLY IN RESPECT OF NO-STRESS DEVICES
- E) ENSURE THAT BELT DRIVES ARE KEPT FREE OF ANY FOREIGN MATERIALS
- F) IF A BELT SLIPS - TIGHTEN IT!

ROTOR BELTS		TW MODEL No.:	13/75G	18/100G	125PH	230DHB	190TDHB	230VTR	190TFTR	190TVGTR	350DHB(i)	PTO100	PTO150	S426 SHREDDER	S426TFTR SHREDDER	PTO S426 SHREDDER	SX200 - ALL MODELS
Belt Mfr / Type			Gates Super HC-MN	Gates Super HC-MN	Gates Super HC-MN	Gates Super HC-MN	Gates Super HC-MN	Gates Super HC-MN	Gates Super HC-MN	Gates Super HC-MN	Gates Super HC-MN	Gates Super HC-MN	Gates Super HC-MN	Gates Super HC-MN	Gates Super HC-MN	Gates Super HC-MN	Gates Super HC-MN
Belt Pitch			SPA	SPA	SPA	SPA	SPA	SPA	SPA	SPA	SPA	SPA	SPA	SPA	SPA	SPA	SPA
Belt Length			900.0	1060.0	1060.0	1232.0	1232.0	1232.0	1232.0	1232.0	2530.0	900.0	900.0	2120.0	2120.0	1700.0	1272.0
Belt deflection	= h		4.0	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	8.0	4.0	4.0	8.0	8.0	6.0	5.0
Force reading (Kgf)	New belt		3.4 - 3.6	3.1 - 3.3	3.3 - 3.6	3.9 - 4.1	3.9 - 4.1	3.9 - 4.1	3.9 - 4.1	3.9 - 4.1	3.3 - 3.6	3.3 - 3.5	3.8 - 4.0	3.3 - 3.5*	3.3 - 3.5	6.5 - 6.9	1.9 - 2.1
	Used belt		3.0 - 3.2	2.8 - 3.0	2.8 - 3.1	3.4 - 3.6	3.4 - 3.6	3.4 - 3.6	3.4 - 3.6	3.4 - 3.6	2.9 - 3.1	2.9 - 3.0	3.3 - 3.5	2.9 - 3.1*	2.9 - 3.1	5.6 - 6.0	1.7 - 1.8
Belt Mfr / Type			N/A	N/A	Gates Super HC-MN	N/A	N/A	Gates Super HC-MN	Gates Super HC-MN	Gates Super HC-MN	N/A	N/A	Gates Super HC-MN	N/A	Gates Super HC-MN	N/A	N/A
Belt Pitch					SPA			SPA	SPA	SPA			SPA		SPA		
Belt Length					950.0			850.0	925.0	950.0			925.0		1060.0		
Belt deflection	= h				4.0			4.0	4.0	4.0			4.0		4.0		
Force reading (Kgf)	New belt				1.9 - 2.0			2.3 - 2.4	2.3 - 2.4	2.3 - 2.4			2.0 - 2.2		2.7 - 2.9		
	Used belt				1.7 - 1.8			2.0 - 2.1	2.0 - 2.2	2.0 - 2.2			1.8 - 2.0		2.3 - 2.5		