



MASCHINENBAU GmbH

Original

310003_04 | 06.2019

Bruksanvisning

EDER Forestrytools

Motorisert håndendhet for behandling av trestammer og tre



NO



Innhold

Om denne anvisningen.....	3
Gyldighet	3
Garantiytelse	3
Fremstilling av advarsler.....	4
Symboler i denne veiledningen	5
Sikkerhetsanvisninger	5
Tiltenkt bruk	6
Ikke tiltenkt bruk	6
Personalets kvalifikasjon	6
Da må du ta hensyn til.....	7
Generelle sikkerhetsanvisninger	7
Sikkerhetsanvisninger for arbeidsplassen.....	7
Atferd i nødsituasjoner	8
Sikkerhetsinnretninger	8
Personlig verneutstyr	8
Oppbygging og funksjon.....	9
Funksjon	10
Symboler på drivmotoren	13
Leveringsomfang	13
Transport.....	14
Montering	15
Monter holder og knivhode.....	16
Montering av påmonteringsenhet	18
Idriftsetting og betjening.....	18

Fylle drivstoff.....	19
Starte motor	20
Slå av motoren	24
Drift	25
Drift ved temperaturer under +10 °C	26
Skift ut kniver og still inn	26
Rengjøring	35
Vedlikehold	36
Vedlikeholdsplan	37
Rengjør luftfilter	40
Skift forgasserfilter	41
Still inn forgasseren	41
Skift starttau	43
Skift ut fjæren.....	45
Kontroller tennpluggene	45
Kontroller startsystem	45
Uttak fra drift og avfallshåndtering	46
Lagring.....	46
Feil.....	46
Tekniske data	48
Tilbehør og reservedeler	49
Samsvarserklæring	58

Om denne anvisningen

Gyldighet

Denne anvisningen gjelder for Eder anleggsapparatsett for avbarking og fresing av trestammer og tre i følgende varianter:

EDER barkingssett ESG-A56

EDER planhøvelsett EPH-A56

EDER rundhøvelsett ERH-A56

EDER konturhøvelsett EKH-A56

EDER kassehullersett ETH-A56

EDER skivefresersett ESF-A56

EDER rundbørstesett ERB-A56

EDER barkebillefresersett EBF-A56

Den retter seg til fagfolk innen skogbruk samt til privatpersoner med grunnleggende kunnskaper innen trebehandling.

Anvisningen inneholder viktig informasjon for å ta i drift, betjene, bruke og vedlikeholde påmonteringsutstyrsett på fagmessig måte, samt for å kunne utbedre enkle feil selv.

Garantiytelse

Lovbestemt garantiytelsesperiode gjelder for påmonteringsutstyrsettet. Forekommende mangler som kan tilbakeføres til material- eller monteringsfeil, må vises til selgeren umiddelbart. Det må fremlegges kjøpsbevis for påmonteringsutstyrsettet ved garantikrav ved å legge frem faktura og kvittering. Garantiytelsen er utelukket vedrørende delene når manglene er oppstått gjennom naturlig slitasje, temperatur-, værpåvirkninger og på grunn av defekter som følge av utilstrekkelig tilkobling, oppstilling, betjening, smøring eller ved bruk av makt. Videre gis ingen garantiytelse for skader som oppstår som følge av uegnet, feil bruk av maskinen, f.eks. ufagmessige endringer eller egne reparasjonsarbeider fra eierens side eller av tredjeparter, men også ved forsettlig maskinoverbelastning. Produsenten gir ingen garantiytelse for:

- Deler som utsettes for naturlig slitasje og aldring
- Manglende overholdelse av bruksanvisningen og manglende eller feil pleie
- For følger av ufagmessige vedlikeholds- og reparasjonstiltak
- Skader fra ufagmessig håndtering og feil betjening

Garanti

Garantiytelsestidsrom er ved utelukkende privat bruk 24 måneder, ved kommersiell eller yrkesmessig bruk eller bruk ved utleie 12 måneder fra utleveringsdato. Lovbestemt garantiytelse blir uberørt av dette. Garantiytelseskrav skal alltid dokumenteres av kjøperen med originalt kjøpsbevis. Dette skal vedlegges garantisøknaden i kopi. Kjøperadresse og maskintype må være mulig å kjenne igjen entydig ved yrkesmessig hhv. kommersiell bruk. Forekommende mangler innenfor garantitiden på material- eller produksjonsfeil, så fremt de er oppstått til tross for fagmessig betjening og vedlikehold av maskinen, skal korrigeres med utbedring.

Fremstilling av advarsler

	SIGNALORD
Type fare og farekilde! Konsekvenser ➤ Fareforebyggelse	

- **Advarselskilt** (varseltrekant) gjør oppmerksom på livsfare eller fare for personskader.
- **Signalordet** angir alvorlighetsgraden for faren.
- Avsnittet "**Faretype og farekilde**" benevner typen eller kilden til faren.
- Avsnittet "**Konsekvenser**" beskriver mulige følger ved ikke-overholdelse av advarselen.
- Avsnittet "**Fareforebyggelse**" angir hvordan man kan omgå faren. Disse tiltakene for fareforebyggelse må du absolutt overholde!

Signalordene har følgende betydning:

Varselord	Betydning
FARE!	Kjennetegner en fare som med sikkerhet fører til døden eller alvorlige personskader hvis du ikke unngår faren.
ADVARSEL!	Kjennetegner en fare som kan føre til døden eller alvorlige personskader hvis du ikke unngår faren.
FORSIKTIG!	Kjennetegner en fare som kan føre til lette til middels alvorlige personskader hvis du ikke unngår faren.
OBS!	Kjennetegner mulige saksskader. Miljøet, materielle verdier og anlegget selv kan bli skadet hvis du ikke unngår faren.

Symboler i denne veiledningen

Symbol	Betydning
	Hvis denne informasjonen ikke overholdes, kan dette føre til forringelser i driftsforløpet.
>	Handlingsanvisning: Beskriver aktiviteter som må utføres.

Sikkerhetsanvisninger

Den motoriserte håndenheten ble produsert i henhold til de generelt anerkjente teknologiske reglene. Til tross for dette er det fare for personskader og materielle skader, hvis du ikke overholder de følgende sikkerhetsanvisningene og advarslene og handlingsanvisningene i denne anvisningen.

- > Les anvisningen grundig og fullstendig, før du jobber med den motoriserte håndenheten.
- > Oppbevar anvisningen slik at den er i leselig tilstand.
- > Forsikre deg om at anvisningen er tilgjengelig for alle brukere til enhver tid.

- > Gi alltid den motoriserte håndenheten til tredjeparter sammen med denne anvisningen.

Tiltenkt bruk

Den motoriserte håndenheten er en maskin som består av en drivmotor som kan kombineres med ulike påmonteringsenheter. Du skal bruke den motoriserte håndenheten kun til de aktivitetene du som er beskrevet i denne anvisningen. Den motoriserte håndenheten ble godkjent for bruk i skogbruk samt for privatområdet. Den er kun utformet for drift av én person. Det må ikke arbeide to eller flere personer samtidig på enheten.

Tiltenkt bruk omfatter også at du har lest hele og forstått denne anvisningen, spesielt kapittelet "Sikkerhetsanvisninger".

Ikke tiltenkt bruk

Enhver annen bruk enn det som er beregnet, er ikke tillatt. Ikke formålmessig bruk omfatter hvis du

- fjerner eller forandrer på sikkerhetsinnretningene,
- bruker den motoriserte håndenheten på annen måte enn det er beskrevet i kapittelet "Tiltenkt bruk",
- bruker den motoriserte håndenheten under driftsbetingelser som avviker fra de som er beskrevet i denne anvisningen.

Ikke tiltenkt bruk av apparatet ugyldiggjør alle garantikrav.

Produsenten har intet ansvar for skader på enheten og personskader som oppstår på grunn av ikke forskriftsmessig bruk.

Personalets kvalifikasjon

Den motoriserte håndenheten skal kun betjenes, vedlikeholdes og repareres av personer som er fortrolige med enheten og de tilknyttede farene på grunnlag av denne anvisningen.

Personer som monterer, betjener eller vedlikeholder den motoriserte håndenheten, skal ikke være påvirket av alkohol, narkotika eller medikamenter som påvirker reaksjonsevnen, eller være trett, syk eller opprørt.

Personer under 18 år skal ikke betjene denne enheten. Det er likevel tillatt at det overføres aktiviteter til personer over 16 år så lenge dette er nødvendig for å oppnå et utdanningsmål og beskyttelse er garantert gjennom tilsyn av en fagperson.

Da må du ta hensyn til

Generelle sikkerhetsanvisninger

- > Overhold absolutt anvisningene i denne anvisningen for å utelukke farer og skader.
- > Overhold de gjeldende ulykkesforebyggende forskriftene og de øvrige generelt anerkjente sikkerhetstekniske og arbeidsmedisiniske reglene.
- > Foreta reparasjons-, innrettings-, vedlikeholds- og rengjøringsarbeider samt transport av apparatet kun når drivenheten er avslått og verktøyet står stille.
- > Bruk apparatet kun med de verneinnretningene som er påmontert og utstyrt fra produsenten.
- > La aldri apparatet være i drift uten tilsyn.
- > Bruk hårnnett ved langt hår hvis du arbeider med apparatet.
- > Du må ikke røyke under tanking eller under arbeid med apparatet.

Sikkerhetsanvisninger for arbeidsplassen

- > Se til at arbeidsplassen og veien for transport av tre til og fra er sikker.
- > Hold arbeidsområdet fritt for trerester, hindringer og snublesteder. Avstump glatte steder. Til dette må du bruke sagmugg eller treaske, da det ellers er fare for å skli.
- > Sørg for tilstrekkelig belysning på arbeidsplassen.
- > Forsikre deg om det finnes et jevnt og fast område med tilstrekkelig bevegelsesfrihet for å arbeide.
- > Arbeid kun i godt luftede omgivelser. Ikke bruk den motoriserte enheten i lukkede rom. Avgassene inneholder giftig karbonmonoksid.
- > Unngå at personer nærmer seg apparatet når det er i drift. Hold personer og dyr på avstand fra arbeidsplassen. Barn, dyr og voksne må holde seg på minst 10 meters avstand fra apparatet når det er i drift.
- > Arbeid aldri i regn, da standsikkerheten er redusert ved fuktighet.
- > La aldri apparatet stå i regn.

Atferd i nødsituasjoner

Hvis det f.eks. på grunn av feilfunksjoner eller farlige situasjoner er en umiddelbar fare for personskade eller apparatet kan skades:

- > Slå av apparatet som påmonteringsapparatet er montert på.
- > Få feilfunksjoner utbedret av fagforhandleren.

Sikkerhetsinnretninger

Enheten må bare brukes med de verne- og sikkerhetsinnretningene (f.eks. verneplate) som er foresatt til bruksformålet. Verne- og sikkerhetsinnretninger skal ikke gjøres uvirksomme og må eventuelt rengjøres.

Personlig verneutstyr

Bruk alltid følgende personlig verneutstyr ved betjening:

- Vernesko med stålkappe
- Vernebukse og tettsittende klær
- egnede arbeidshansker
- Vernehjelm med ansiktsvern
- Hørselsvern



Det personlige verneutstyret må oppfylle de gjeldende ulykkesforebyggende forskriftene.

Oppbygging og funksjon

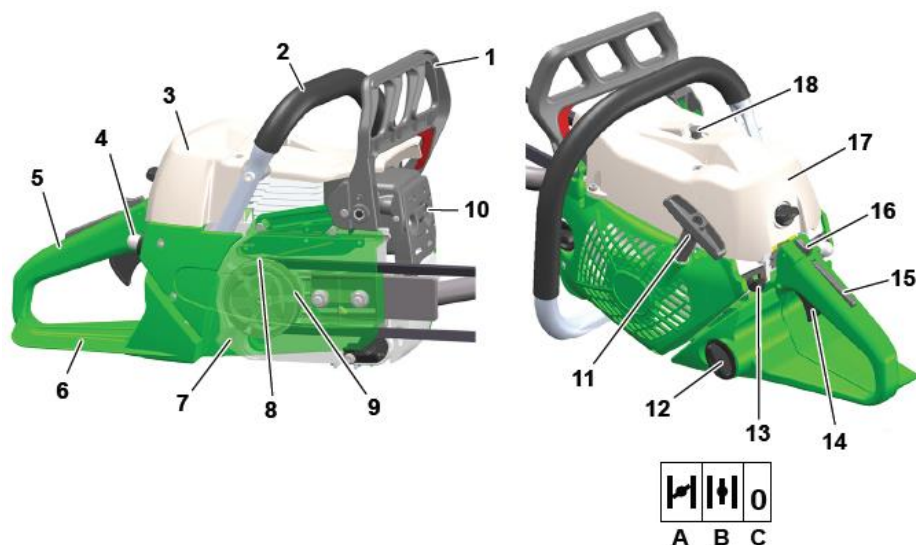


Fig. 1 : Oversikt over drivmotoren

1 Håndvern og betjeningsspak ved kilereimsbremse	10 Lyddemper
2 Fremre håndtak	11 Motorstarthåndtak
3 Luftfilterdekning	12 Tankdeksel
4 Primer	13 Stoppbryter Posisjon A : Kaldstart Posisjon B : Drift Posisjon C : Stopp
5 Gasspakhåndtak	14 Gasspak
6 Bakre håndvern	15 Gasspaksperre
7 Kilereimsdekning	16 Gassperre
8 Kileereimsbremse	17 Luftfiltertildekning
9 Koblingsklokke	18 Trykkavlastningsventil

Funksjon

Den motoriserte håndenheten består av en drivmotor og et påmonteringsapparat i den bestilte utførelsen. Med ulike utførelser av påmonteringsapparatet kan du oppnå ulike konturer ved behandling av tre. De enkelte påmonteringsenhetene kan du med få håndgrep utveksle mot et annet påmonteringsapparat.

EDER barkingssett ESG-A56

Bruksområde: Til skrelling av trestammer med ønsket diameter.

Den konstruktive utformingen av valsen gir en høy avsporningsytelse ved minimalt strømforbruk.

Hardmetallstiftene som er plassert rett bak knivene, er utformet slik at avstanden til knivene fra stamtreet overholdes automatisk og uavhengig av barktykkelsen på hele stammelengden. Grenansatser og tykke grener freses lett og rent av.

Valsen er rett og freser en jevn flate lignende med barkingskniven. Gjennom dette kan du ved sideveis arbeid på stammen og ved skrelling av rotansatser sette på apparatet på skrå eller også tvers.



For behandlingen av robiniatre anbefaler vi bruk av konturhøvelen EKH.



EDER planhøvelsett EPH-A56

Bruksområde: For planhøvling av jevne eller bulkede treoverflater fra 30 cm.

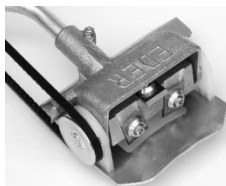
Den konstruktive utformingen av valsen gir en høy avsporningsytelse ved minimalt strømforbruk.

Knivene som er festet på den roterende valsen, kan stilles inn trinnløst, dermed kan du stille inn både skjæreradius og også skjæredybde til ønsket spontykkelse.

På valsen befinner det seg fire kniver fordelt på to nivåer, som produserer en glatt overflate uten vibrasjoner.



EDER rundhøvelsett ERH-A56



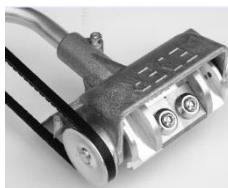
Bruksområde: For høvling av runde, jevne eller bulkede treoverflater opptil 30 cm diameter.

Den konstruktive utformingen av valsen gir en høy avsporningsytelse ved minimalt strømforbruk.

Knivene som er festet på den roterende valsen, kan stilles inn trinnløst, dermed kan du stille inn både skjæreradius og også skjæredybde til ønsket spontykkelse.

På valsen befinner det seg fire kniver fordelt på to nivåer, som produserer en glatt overflate uten vibrasjoner.

EDER konturhøvelsett EKH-A56



Bruksområde: For høvling av rette og bølgede treoverflater, slik som f.eks. ved bygging av blokkhus, lekeplasser, Bonanza-gjerder og lignende prosjekter. Godt egnet for svært harde treverk som robiniatre.

Den konstruktive utformingen av valsen gir en høy avsporningsytelse ved minimalt strømforbruk.

Gjennom innstillbart minimalt knivfremstikk blir splitringen av treverket virksomt forhindret. Da kun et snitt på arbeidsbredden skjer ved en omdreining av valsen, er reaksjonskreftene minimale. Grenansatser og tykke grener høvles lett og rent av.

EDER kassehullersett ETH-A56



Bruksområde: For utfresing av fordypninger i treoverflatene, for produksjon av kasser, for billedhuggeraktiviteter, for trekirurgiske tiltak og fjerning av stumper.

Den konstruktive utformingen av fresehodene gir en høy avsporningsytelse ved minimalt strømforbruk.

På grunn av anordningen av rundkniven er det mulig med en behandling både i langsgående- og tverrgående retning. På fresehodet finnes 2 rundkniver, som produserer en glatt overflate uten vibrasjon. Gjennom minimalt knivfremstikk blir splitringen av treverket virksomt forhindret.

EDER skivefresersett ESF-A56



Bruksområde: Til utfresing av bark og fordypninger i treoverflater, f.eks. ved bygging av blokkhus, lekeplasser, skulpturtreskjæring og lignende prosjekter.

Den konstruktive utformingen av fresehodene gir en høy avspeningsytelse ved minimalt strømforbruk.

På fresehodet finnes 2 halvrundkniver, som produserer en glatt overflate uten vibrasjon. Gjennom minimalt knivfremstikk blir splitringen av treverket virksomt forhindret.

EDER rundbørstesett ERB-A56



Bruksområde: Til bearbeiding og rengjøring av treoverflater, metalliske overflater som stål eller jern og til fjerning av rust eller gammel farge.

Med EDER rundbørste ERB kan du utarbeide den naturlige strukturen til trestruktur fra planker og bjelker, f.eks. ved bygg-, restaurerings- og vedlikeholdsarbeider for blokkhus, lekeplaser, parkbenker, tregjerder, på forvitret og råttent treverk samt ved lignende prosjekter.

EDER barkebillefresersett EBF-A56



Bruksområde: Dette apparatet egner seg for gjennomrissing av trebark for å blokkere spisegangene for barkebilleavkom. På de opprissede flatene renner det ut kvæ som herder på overflaten. Dermed blir markene til barkebillene hindret i sin utvikling. Videre fremmes forfallet av den opprissede trestammen, da den tørkes ut mindre hurtig enn etter avbarkingen. Dessuten finner soppspor og mikrober rikelig med angrepsflater i rissene.

Symboler på drivmotoren

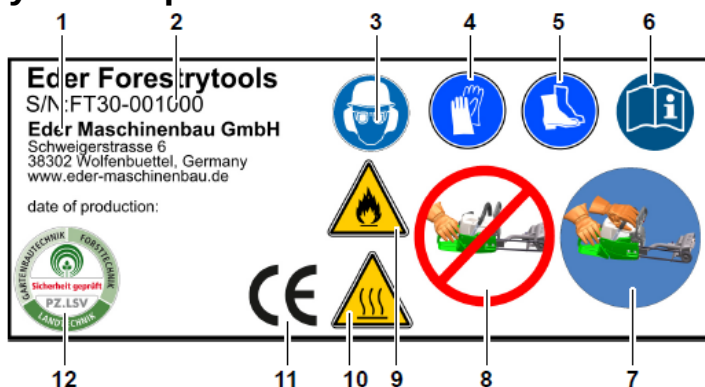


Fig. 2 : Symboler på drivmotoren

1	Firmaadresse	7	Kun tohåndsdrift tillatt!
2	Serienummer	8	Enhåndsbetjening forbudt!
3	Bruk øye- og hørselvern!	9	Forsiktig! Brennbar
4	Bruk arbeidshansker!	10	Forsiktig! Varm overflate
5	Bruk vernesko!	11	CE-merking
6	Les bruksanvisningen før bruk!	12	Testsegl

Leveringsomfang

Kontroller leveringsomfang med hensyn til fullstendighet

Til leveringsomfanget av den motoriserte håndenheten hører:

- 1 x drivmotor
- 1 x påmonteringsapparat
- 1 sett verktøy som består av kombinøkkel (pluggnøkkel og rett skrutrekker), unbrakonøkkel 6 mm, 5 mm og 4 mm, stjerneskrutrekker

- 1 x innstillingsfølør (ESG-A56, EPH-A56, ERH-A56, EKH-A56, ESF-A56)
- 1 x spormutternøkkel (EBF-A56) / 2 x spormutternøkkel (ERB-A56)
- 1 x bruksanvisning

Kontroller med hensyn til transportskader

Synlige transportskader gjenkjenner du på forpakningsskader eller opprippede og deformerte deler på apparatet.

- > Marker absolutt skadene på fraktseddelen: både på den kopien som du mottar, og på fraktseddelen som du må underskrive.
- > Få absolutt den som leverer (sjåføren) til å underskrive.

Hvis transportøren skulle nekte å bekrefte transportskadene, er det bedre at du avviser mottaket og varsler oss umiddelbart. Et senere krav, uten direkte bemerkning på fraktseddelen, blir ikke anerkjent fra speditøren eller transportforsikringsgiveren.

Hvis du antar en skjult transportskade:

- > Meld fra om skjulte transportfeil senest etter to dager, det vil si, at du i løpet av dette tidsrommet må ha kontrollert den leverte varen. Varslinger etter dette blir vanligvis ikke akseptert.
- > Marker i hvert tilfelle på fraktdokumentene: "Varemottak skjer under forbehold om en skjult transportskade."

Forsikringsselskapene til speditørene reagerer oftest svært mistroiske og nekter erstatningsytelser. Forsøk derfor å påvise skadene tydelig (eventuelt bilder).

Transport

FORSIKTIG

Fare for personskader ved hodet til påmonteringsenheten!

Knivhodet til påmonteringsenheten har verktøy med skarpe kanter som kan forårsake personskader.

- > Forsikre deg om at det finnes en tilstrekkelig stor avstand mellom knivhodet til påmonteringsenheten og personer.
- > Bær den motoriserte håndenheten med knivhodet til påmonteringsenheten rettet bakover og med utslippet vendt bort fra kroppen.

OBS

Fare på grunn av drivstoff som renner ut!

Hvis påfyllingsstussen for drivstoffet ikke er lukket riktig, kan det komme ut drivstoff som forurensrer miljøet.

- > Kontroller før transport at påfyllingsstussen for drivstoffet er riktig lukket.
- > Ved transport på kjøretøy må du sikre apparatet mot å velte.

Den motoriserte håndenheten består av en drivmotor og et påmonteringsapparat. Du kan transportere den motoriserte håndenheten i montert tilstand eller med separate deler. I den øverste delen av drivmotoren finnes et håndtak. Den motoriserte håndenheten veier ca. 8–9 kg avhengig av brukt påmonteringsapparat.

Bær den motoriserte håndenheten til arbeidsstedet etter det fremre håndtaket (1).



Montering

ADVARSEL

Fare ved monteringsarbeider med løpende drivmotor!

Det kan oppstå personskader.

- > Slå av drivmotoren før monteringsarbeidene og sikre apparatet mot gjeninnkobling.

Fare på grunn av forandringer på apparatet!

Det kan oppstå personskader.

- > Gjennomfør kun de monteringsarbeidene som er beskrevet i denne håndboken.
- > Ikke foreta endringer på apparatet.
- > Ved arbeider som går utenfor arbeider som beskrives i denne anvisningen, henvend deg til Eder Maschinenbau GmbH eller et autorisert verksted.

ADVARSEL

- > Ikke juster holder, kilereim, kniv eller fresehode mens motoren er i drift. Kilereimen må alltid være godt strammet.
- > Bruk kun originale reservedeler. Disse kan du bestille direkte fra Eder Maschinenbau GmbH eller fra forhandleren (adresse se baksiden).

Monter holder og knivhode

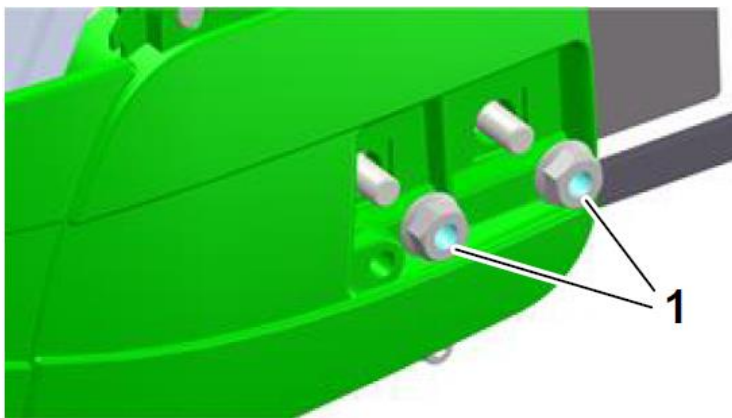


Fig. 3: Fjern kilereimdekslet

- > Løsne begge mutrene fra kilereimdekslet.
- > Ta av kilereimdekslet.

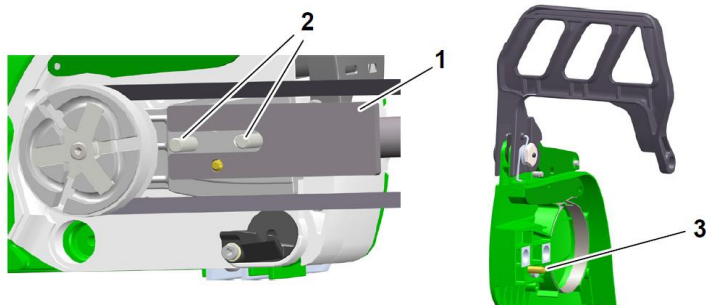


Fig. 4: Monter holder og fest på kilereimen

- > Sett holderen (1) med slissen mellom de to gjengestiftene (2).
- > Fest kilereimen mellom kilereimskiven og koblingstrommelen.

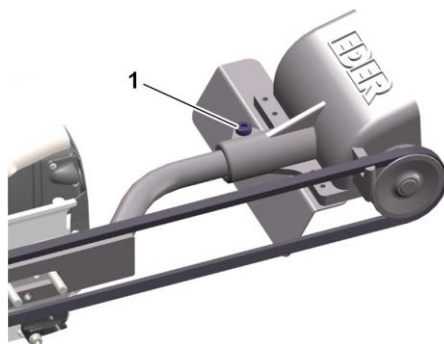


Fig. 5: Fest skrellehodet på holderen

- > Pass på at reimene allerede er forhåndsstrammet. Ellers løsner du unbrakoskruen (1) (se fig. 5) og skyver barkingshodet fremover på holderen inntil reimen er strammet.
- > Sett på kilereimdekselet igjen, slik at pinnen i dekselet (3) griper inn i holderen (1) (se fig. 4).
- > Stram kilereimen ved å dreie kilereimspennskruen (2) med klokka (se fig. 6).

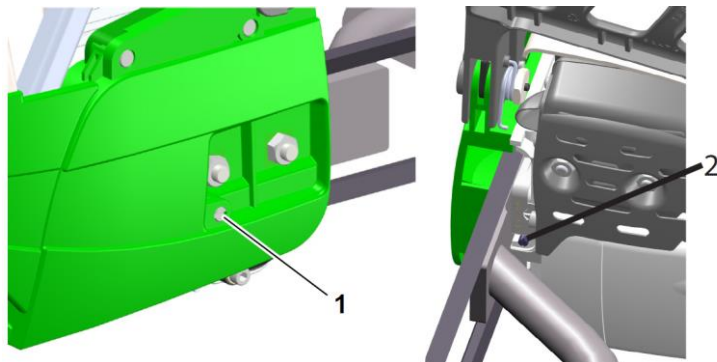


Fig. 6: Kilereimspennskrue

Montering av påmonteringsenhet

- > Sett holderen (1 - fig. 3) med slissen mellom gjengestiftene (2 - fig. 3).
- > Boringen (3 - fig. 3) i holderen må settes i medbringeren til kjedestrammeren. Denne er avhengig av motorsagtype montert på motorsiden eller i dekselet (4 - fig. 3).
- > Fest kilereimen inn mellom koblingstømmelen (5 - fig. 3) og kilereimskiven (1 - fig. 4).

Idriftsetting og betjening

OBS

Skade på kniv og verktøy!

Spiker, klebende sand og andre fremmedlegemer kan skade knivene og verktøyene til påmonteringsapparatet.

- > Kontroller stammene som skal behandles før hver bruk. Fjern ev. før fresing spiker, klebende sand og andre fremmedlegemer.

Før du starter den motoriserte håndenheten, må du opprette sikre arbeidsbetingelser. Kontroller om

- > holderen/sverdet ble montert riktig med det aktuelle apparathodet,
- > kilreimen er tilstrekkelig strammet og ikke er skadet,

- > kilereimsbremsen er funksjonsdyktig,
- > alle kniver og verktøy er riktig montert og sitter fast (tiltrekkingsmoment 35 Nm),
- > håndtakene er rene og tørre,
- > både drivstoffbeholder og apparat befinner seg utenfor brannfarlige omgivelser. Vær oppmerksom på at lukkede, tomme drivstoffbeholdere kan inneholde eksplosive damper.

Fylle drivstoff

ADVARSEL

Livsfare på grunn av åpne flammer!

Bensinblandingen kan antennes på grunn av åpne flammer.

- > Du må aldri røyke når du fyller enheten med drivstoff.
- > Hold apparatet på avstand fra åpne flammer.
- > Slå alltid av motoren før du fyller drivstoff og vent i minst 5 min inntil motoren er avkjølt.

OBS

Skade på motoren på grunn av feil drivstoff!

Apparatet er utstyrt med en 2-takstmotor og skal derfor kun betjenes med en olje-drivstoffblanding.

- > Bland bensinen kun med olje for 2-taktsmotorer.
- > Bruk alltid en kvalitativt god 2-taktsolje for en 25:1-blanding (4 %)
- > Fyll aldri olje på tanken.

OBS

Skade på motoren på grunn av lagret drivstoff!

Drivstoffblandingen aldres og forandrer seg derfor over tid.

- > Bland drivstoffet godt og lenge i en beholder.
 - > Ikke bruk blandinger som er forberedt for flere uker siden, da dette kan føre til motorskader.
 - > Gjenta den omhyggelige blandingen av drivstoffet før hver tanking hvi su har tatt drivstoff ut fra tanken og ønsker å bruke det på nytt.
-
- > Forbered kun den nødvendige mengden av blandingen som er nødvendig for bruk.
 - > Rist kannen hhv. beholderen for å sikre at blandingen er homogen.
 - > Før tanking rengjør området rundt tankdekselet grundig for å forhindre at smuss kommer inn i tanken og forårsaker skader på motoren.
 - > Skru langsomt opp dekselet på tanken for å slippe ut ev. overflødig trykk.
 - > Fyll blandingen på tanken. Fyll tanken kun 3/4 full, slik at blandingen kan utvide seg.
 - > Fest lokket riktig på tanken igjen etter at du har fylt på drivstoff.
 - > Fjern den motoriserte håndenheten minst 3 meter fra tankplassen før du starter motoren.

Starte motor



FORSIKTIG

Fare for personskader på grunn av etterdreid verktøy!

Etter at du har sluppet gasspaken, dreies apparatet fortsatt i en liten stund (fritt løp).

- > Forsikre deg før start av motoren om at alle vernehus og verneplater er montert på påmonteringsapparatet.

OBS

Skade på koblingen!

Hvis motoren ikke bringes til minsteturtall umiddelbart, kan det oppstå skader på koblingen!

Løsne absolutt kilereimsbremsen før arbeidet påbegynnes (se "Forberede start").

- > Legg den motoriserte håndenheten ned på bakken slik at apparatet ikke berører noen fremmedlegemer.
- > Start aldri apparatet i en hengende posisjon.
- > Hold alltid apparatet borte fra kroppen under arbeidet.
- > Forsikre deg om at det ikke oppholder seg noen i arbeidsområdet til apparatet.

Forberede start

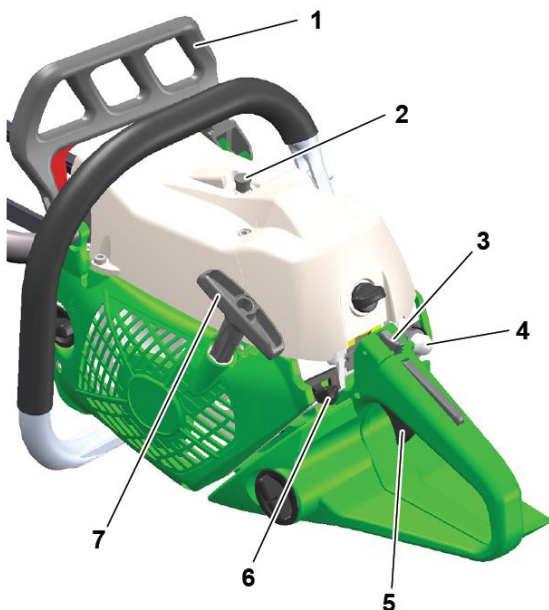
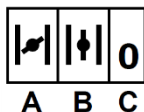


Fig. 7: Starte drivmotoren



- > Trekk fremre håndvern (fig. 7 pos.1) bakover for å trekke ut kilereimbremesen (løsne).
Uttrekksslyden for kilereimsbremesen merkes entydig.
- > Trykk trykkasten til trykkavlastningsventilen (fig. 7 pos. 2) nedover.
- > Når motoren er kald: Still stoppbryteren (6) på **A** (kaldstart).
- > Når er gått varm: Sett stoppbryteren (6) i den sentrale stillingen **B** (drift).
- > Hold inne gasspakspærren (3).
- > Trekk deretter i gasspaken (5) og slipp den igjen.
- > Gasspaken er nå innhektet.
- > Trykk primeren (4) 5 eller 6 ganger.

Start av motoren

- > Sett foten inn i gasspakgrepet (s. 8 fig. 1 pos. 5)
- > Trekk langsomt i motorstarterhåndtaket (fig. 7 pos. 7) inntil du merker litt motstand.
- > Trekk nå hurtig og kraftig i motorstarterhåndtaket.
- > Avspenn tauet og la det vikle seg kontrollert på igjen ved å holde motorstarterhåndtaket i hånden fortsatt.
- > Kjør videre med denne aktiviteten inntil motoren avgir noen startlyder.

Motoren går nå på tomgang.

Ved løpende motor

Når motoren allerede ble startet:

- > Trykk gasspaken (fig. 7 pos. 5) og slipp den igjen straks.
Gasspakspærren er løsnet og motoren regulerer seg automatisk til minsteturtall.

Kilereimsbremse

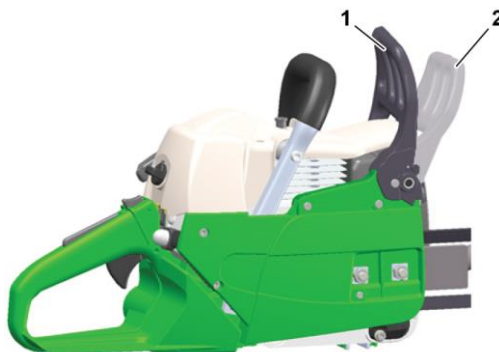


Fig. 8: Legg inn kilereimsbremsen

- | | |
|---|---|
| 1 Håndvern i tilstanden
"Uttrukket kilereimsbremse" | 2 Håndvern i tilstanden
"Innlagt kilereimsbremse"
(kilereimsbremse aktivert) |
|---|---|

FORSIKTIG

Fare for personskader som følge av defekt bremseinnretning!

Kilereimsbremsen utsettes for slitasje.

- > Få kilereimsbremsen regelmessig kontrollert av fagpersonale for å garantere sikkerheten til operatøren.
- > Få den skadede bremseinnretningen reparert igjen straks av fagpersonale.
- > Hvis du tar ut kilereimsbremsen hyppigere ved høyt turtall, kan bremseinnretningen skades.
- > Legg inn kilereimsbremsen kun ved fullgass hvis det er en nødsituasjon.

Du kan bruke kilereimsbremsen i følgende tilfeller:

- i nødsfall
- ved start
- på tomgang

Håndvernet befinner seg ved normale arbeider i tilstanden "Utlagt kilereimsbremse". Kilereimsbremsen er ikke betjent.

Ved innlagt kilereimsbremsen blir kilereimen blokkert.

Verktøyet står stille med én gang.

Slik kan du betjene kilereimsbremsen manuelt eller utløse den automatisk.

Betjene kilereimsbremsen manuelt

- > Skyv fremre håndvern (1) lett fremover med hånden. Kilereimsbremsen er betjent.

Utløs kilereimsbremsen automatisk

Ved tilbakestøt av apparatet utløses treghetsmassen til håndvernet kilereimsbremsen. Bremseforløpet blir også utløst når hånden til operatøren ikke befinner seg bak håndvernet.

Løsne kilereimsbremsen

Før det gis gass hhv. utføres arbeid – unntatt ved funksjonskontroll – må du løsne kilereimsbremsen.

- > Trekk håndvernet bakover til fremre grep (se fig. 8).

Kontrollere kilereimsbremsen

- > Kontroller kilereimsbremsen før arbeidet påbegynnes.



Kilereimsbremsen fungerer bare når det ikke ble foretatt forandringer på håndvernet.

- > Legg inn kilereimsbremsen i tomgang og gi kort full gass (maks. 3 sekunder).

Verktøyet og kilereimen skal ikke løpe med.

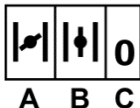
Hvis verktøyet eller kilereimen går med:

- > Kontroller kilereimsbremsen for tilsmussing og/eller få den kontrollert av fagpersonale.

Slå av motoren

For å koble ut motoren:

- > Sett stoppbryteren (fig. 7 pos. 6) til stopposisjonen 0.



Drift

ADVARSEL

Fare for personskader på grunn av ustabil stand!

Hvis du ikke har noen sikker stand, eller jobber over hodet, er det fare for personskader.

- > Innta alltid en sikker og stabil posisjon.
- > Jobb aldri på iset eller vått underlag, da det er fare for å skli.
- > Jobb aldri på stiger eller i ustabile posisjoner.
- > Hold apparatet godt fast med begge hender under arbeidet, slik at ingen kroppsdeler kan nærme seg kilereimene, verktøyhodet eller utslippet. Høyre hånd må være på gassbetjeningshåndtaket og venstre hånd må gripe godt om det fremre håndtaket. Dette gjelder også venstrehendte.
- > Ikke hold apparatet over hodet ved arbeid og bruk alltid begge hender ved bearbeidingen.
- > Arbeid alltid rolig og forsiktig med god sikt og tilstrekkelig belysning.

Fare for personskader!

Når du ikke overholder de følgende punktene, er det mulig med skader gjennom tilbakestøt av apparatet.

- > Bearbeid kun tre med apparatet (unntak rundbørste ERB).
- > Forsikre deg om at knivhodet ikke berører noen fremmedlegemer (steiner, glass, metallgjenstander osv.) som kan føre til skader på knivhodet eller på kilereimen under bearbeidingen.
- > Sett knivhodet hhv. rundbørsten på stammeoverflaten mens motoren er i gang og kun med driftsturtall.
- > Forsikre deg om at gasspaken ikke er blokkert av gassperringen ved arbeider med apparatet, da det i så fall ikke er mulig med noen regulering av omdreining.
- > Kontroller godt feste av kniven før hver bruk.
- > Slå av apparatet, før du legger det ned.

OBS

Skade på apparatet!

Ved høyt motorturtall og blokkert kilereimsbremse oppstår det allerede etter kort tid skader på koblingen og kilereimsbremsen.

Gi kun gass ved løsnet kilereimsbremse.

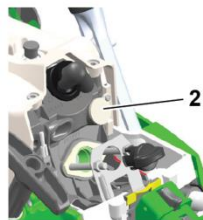
Før arbeidene påbegynnes trekker du det fremre håndvernet bakover for å løsne kilereimsbremsen.

Drift ved temperaturer under +10 °C



Ved temperaturer under +10 °C kan du optimere forgasserens ytelse ved å blande kald luft med varm luft fra sylindren. For dette åpnes vridelokket under luftfilteret.

- > Slå av motoren.
- > Fjern luftfilterdekselet (1) og luftfilteret.
- > Løsne skruen og vri vridelokket (2) til åpningen er fri.
- > Trekk til skruen igjen. Sugeluften blir nå forhåndsoppvarmet.



Skift ut kniver og still inn EDER barkingssett ESG-A56

For optimalt arbeid med EDER barkingssett ESG-A56 er det nødvendig med skarpe kniver.



Stumpe kniver kan etterslipes for hånd på normale slipeskiver. Eggvinkelen er 40°.

Den nødvendige knivinnstillingen er avhengig av det treslaget som skal avbarkes.

Still inn knivene på nytt fra tilfelle til tilfelle.



Jo mindre knivoverhenget er, desto mindre tre fjernes og desto glattere blir overflaten.

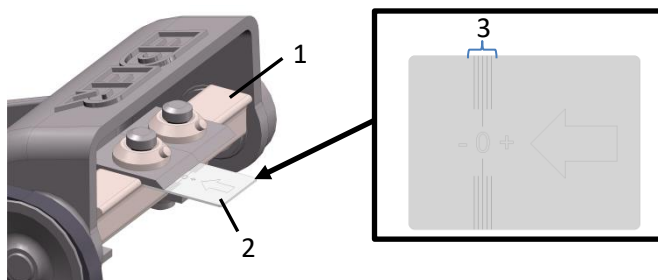


Fig. 9: Still inn kniven

Hardmetallstiften på knivskiven fungerer som dybdebegrensning. Alle fire knivene skal derfor ha samme innstilling og samme avstand til hardmetallstiftene. Knivene skal ikke stikke ut over hardmetallstiftene. Alle fire knivene byttes ut og stilles inn på samme måte. Gjør dette på samme måte for hver kniv:

- > Løsne knivens unbrakoskrue med en 6 mm unbrakonøkkel.
- > Skift ev. ut kniven.
- > Skyv innstillingsmalen (2) i pilens retning under kniven frem til barkingsvalsen (1).
- > Skyv kniven fremover hhv. bakover til barkingskanten berører nullmarkeringen.

Hvis apparatet barker for dypt eller til og med hakker:

- > Skyv kniven i negativ retning.

Hvis barkingsdypden er for liten:

- > Skyv kniven i positiv retning.

OBS: Knivens barkingskant skal befinne seg i det markerte området (3).

- > Rett alltid hardmetallstiften på knivskiven fremover i knivseggens retning.
- > Trekk til knivens unbrakoskrue igjen.

Tiltrekkingsmoment: 35 Nm

EDER plan- og rundhøvelsett EPH-A56/ERH-A56

For å kunne arbeide optimalt med EDER planhøvelsett EPH-A56 og EDER rundhøvelsett ERH-A56 er det nødvendig med skarpe kniver.



Stumpe kniver kan etterslipes for hånd på normale slipeskiver. Eggvinkelen er 40°.

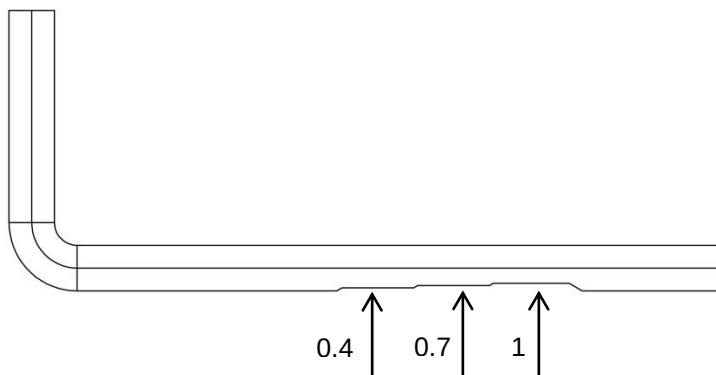


Fig. 10: Unbrakonøkkel med spor

For å stille inn kniven er det nødvendig med unbrakonøkkel 6 mm. Denne nøkkelen har spor for tre innstillinger av knivene: 0,4 mm, 0,7 mm og 1 mm.

Den nødvendige knivinnstillingen er avhengig av det treslaget som skal avbarkes.

Still inn knivene på nytt fra tilfelle til tilfelle.



Jo mindre knivoverhenget er, desto mindre tre fjernes og desto glattere blir overflaten.

Alle kniver byttes ut og stilles inn på samme måte.

Knivene skal ikke stikke ut mer enn 1 mm over styreplaten.

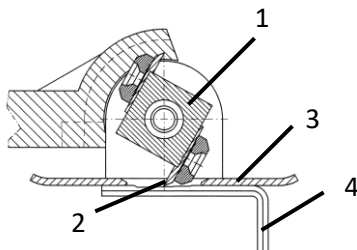


Fig. 11: Still inn kniven

Gjør dette på samme måte for hver kniv:

- > Løsne knivens unbrakoskrue med en 6 mm unbrakonøkkel.
- > Bytt ev. ut kniven (2).
- > Drei valsen (1) slik at den stikker ut maksimalt fra styreplaten (3).
- > Legg inn unbrakonøkkelen (4) mot styreplaten på en slik måte at sporet med ønsket skjæredybde befinner seg under kniven.
- > Forskyv kniven på en slik måte at knivseggen rører unbrakonøkkelen på stedet med ønsket skjæredybde.
- > Trekk til knivens unbrakoskrue igjen.

Tiltrekkingsmoment: 35 Nm

EDER konturhøvelsett EKH-A56

For å kunne arbeide optimalt med EDER konturhøvelsett EKH-A56 kreves skarpe kniver.



Stumpe kniver kan etterslipas for hånd på normale slipeskiver. Eggvinkelen er 40°.

For innstilling trengs den medfølgende unbrakonøkkelen og målemaler.

På målemalen finnes spor som knivene kan stilles inn på 0,2 mm, 0,4 mm og 0,6 mm kuttedybde med.

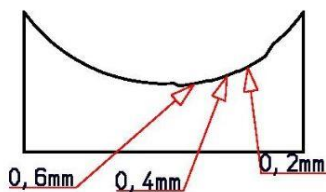


Fig. 12: Skjæredybde på knivmalen



Jo mindre knivoverhenget er, desto mindre tre fjernes og desto glattere blir overflaten.

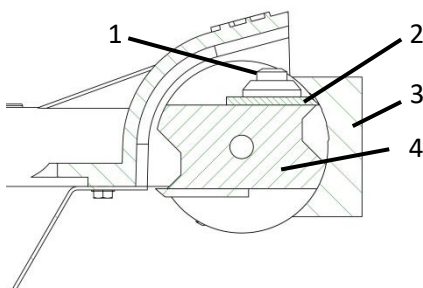


Fig. 13 Stille inn kniv

- > Løsne knivskruen (1).
- > Skyv kniven (2) helt bakover.
- > Legg knivmalen (3) på valsen (4), slik at denne ligger opp mot og ned mot valsen oppleggsflater.
- > Skyv kniven inntil ønsket innstillingshøyde (0,2 mm, 0,4 mm, 0,6 mm) til knivmalen.
- > Trekk til knivskruen igjen. Tiltrekkingsmoment: 35 Nm.

EDER kassehullersett ETH-A56

For optimalt arbeid med EDERs kassehullersett ETH-A56 er det nødvendig med skarpe kniver.



Sløve rundkniver vrís 180° rundt knivskruen og settes inn igjen. Rundknivene kan etterslipes. Rundknivenes rundingsradius skal beholdes. Ellers går effektiviteten tapt ved arbeidet.

Alle de 4 knivene blir skiftet ut og stilt inn på samme måte. Gjør dette på samme måte for hver kniv:

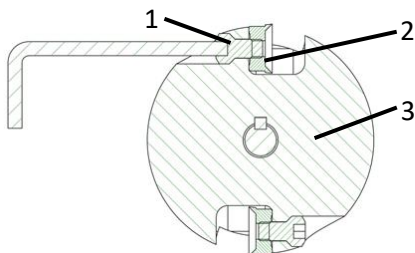


Fig. 14: Skifte kniver

- > Løsne knivskruene (1 – fig. 10) på fresehodet (3 – fig. 10) med en unbrakonøkkel 6 mm.
- > Bytt ut rundkniven (2 – fig. 10) eller drei rundkniven 180°.
- > Trekk til knivskruen igjen. Tiltrekkingsmoment: 35 Nm.

Still inn føringsbukken på EDER kassehullersett ETH-A56.

Posisjonen til føringsbukken bestemmer dybden på utgropingene.

- > Klem spissen til føringsbukken på nederste side mellom verneplatene.
- > Forskyv føringsbukken mellom verneplatene i langsgående retning avhengig av behov:
 - For dype uthulinger langt frem.
 - For flate uthulinger langt bakover.
- > Forsikre deg om at styrebukken ikke berører de roterende knivene.

>

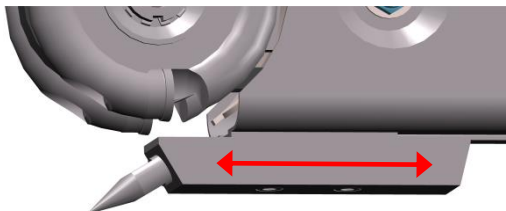


Fig. 15: Still inn styrebukken

OBS

Skader på knivene!

En feilmontert styreblokk kan skade de roterende knivene.

- > Kontroller før hver bruk at styrebukken sitter godt fast.
- > Forsikre deg om at styrebukken ikke kan berøre de roterende knivene.

EDER skivefresersett ESF-A56

For optimalt arbeid med EDERs skivefresersett ESF-A56 kreves skarpe kniver.



Stumpe kniver kan etterslipas for hånd på normale slipeskiver. Eggvinkelen er 40°. Knivenes rundingsradius må overholdes, ellers slites knivene ujevnt.

For å stille inn disse er den medfølgende knivmalen nødvendig.

Begge knivene stilles inn på samme måte.



Knivene kan stikke ut maksimalt 1 mm over fresehodet, etter som fresehodet fungerer som dybdebegrensning.

- > Løsne knivskruen (**2** – fig. 12) lett.
- > Legg knivmalen (**4** – fig. 12) på fresehodet (**1** – fig. 12) og skyv kniven (**3** – fig. 12) mot knivmalen, inntil den berører det innsporede området.
- > Fest kniven i denne posisjonen ved å trekke lett til knivskruen.
- > Trekk til knivskruen igjen. Tiltrekkingsmoment: 35 Nm

EDER rundbørstesett ERB-A56

Skift rundbørste

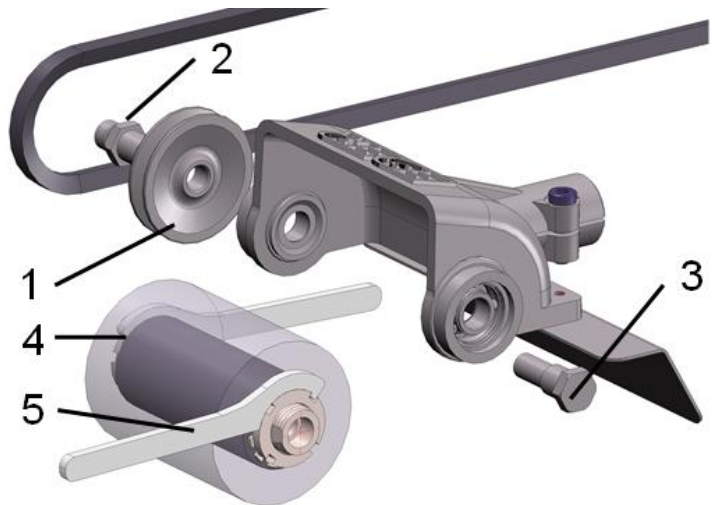


Fig. 17: Skift rundbørste

- > Heng av kilereimen.
- > Skru av kilereimskruen (1). Ta en spisstang til hjelp og sett inn denne i borehullene på kilereimens side.
- > Skru ut den korte lagerakselen (3) og den lange lagerakselen (2).
- > Ta ut rundbørsten fra kapslingen og løsne sikkerhetsplaten (4).
- > Løsne ved hjelp av nøkkelen spormutrene (5) som er kontret mot hverandre. Deretter kan rundbørsten skyves av akselen.
- > Ved den fornyede monteringen er det viktig å se til at spormutrene sitter fast (35 Nm). Bøy også en nese av sikringsplaten inn i spormutterens spor igjen.
- > Sett også inn begge lagerakslene (kort og lang) igjen og trekk til. Tiltrekkingsmoment: 35 Nm
- > Skru på kilereimskiven igjen.
- > Heng inn kilereimen igjen.

EDER barkebillefresersett EBF-A56

For optimalt arbeid med EDERs barkebillefresersett EBF-A56 kreves skarpe kniver.



Stumpe kniver kan etterslipes for hånd på normale slipeskiver.

Skifte ut kniver

- > Heng av kilereimen.
- > Skru av kilereimskruen (1). Ta en spisstang til hjelp og sett inn denne i borehullene på kilereimens side.
- > Skru ut den korte lagerakselen (3) og den lange lagerakselen (2).
- > Ta akselen ut fra huset og løsne sikkerhetsplaten (4).
- > Løsne spormutrene (5) ved hjelp av nøkkelen. Deretter kan knivene skyves av akselen.
- > Ved den fornyede monteringen er det viktig å se til at spormutrene sitter fast (35 Nm). Bøy også en nese av sikringsplaten inn i spormutterens spor igjen.
- > Sett også inn begge lagerakslene (kort og lang) igjen og trekk til. Tiltrekkingsmoment: 35 Nm
- > Skru på kilereimskiven igjen.
- > Heng inn kilereimen igjen.

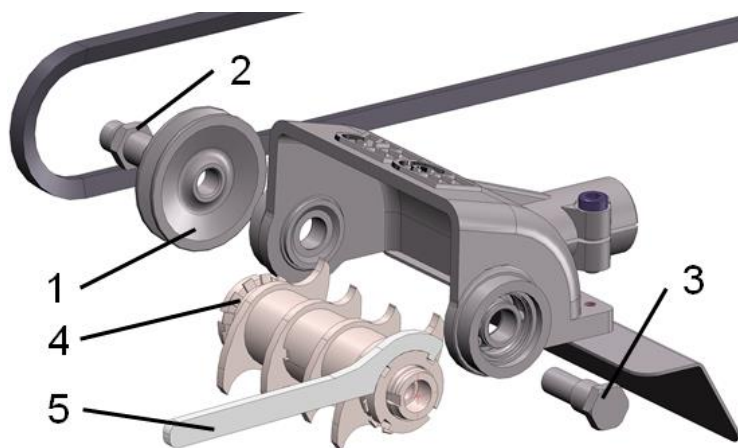


Fig. 18: Skifte kniver

Rengjøring

ADVARSEL

Fare ved vedlikeholds-, reparasjons- og rengjøringsarbeider med drivmotor i gang!

Det kan oppstå personskader.

Slå av drivmotoren før vedlikeholds-, reparasjons- og rengjøringsarbeidene og sikre apparatet mot gjeninnkobling.

For å kunne arbeide sikkert skal enheten rengjøres innen hver bruk.

- > Fjern alle treresten, spon og annen smuss.
- > Til utsiden brukes en tørr eller lett fuktet duk og et vanlig rengjøringsmiddel, som kan kjøpes i handelen.
- > Ikke bruk noen fettløsende, etsende eller aggressive rengjøringsmidler.

Hvis kilereimen er tilsmusset:

- > Rengjør kilereimen kun med en tørr klut.

Vedlikehold

ADVARSEL

Fare ved vedlikeholds-, reparasjons- og rengjøringsarbeider med drivmotor i gang!

Det kan oppstå personskader.

Slå av drivmotoren før vedlikeholds-, reparasjons- og rengjøringsarbeidene og sikre apparatet mot gjeninnkobling.

Fare på grunn av forandringer på apparatet!

Det kan oppstå personskader.

- > Gjennomfør kun de vedlikeholds- og reparasjonsarbeidene som er beskrevet i denne håndboken.
- > Ikke foreta endringer på apparatet.
- > Ved arbeider som går utenfor arbeider som beskrives i denne anvisningen, henvend deg til Eder Maschinenbau GmbH eller et autorisert verksted.
- > Ikke juster holder, kilereim, kniv eller fresehode mens motoren er i drift. Kilereimen må alltid være godt strammet.
- > Bruk kun originale reservedeler. Disse kan du bestille direkte fra Eder Maschinenbau GmbH eller fra forhandleren (adresse se baksiden).



EDER påmonteringsapparater blir drevet med en kilereim og skal derfor ikke smøres.

Vedlikeholdsplan

De oppførte arbeidene gjelder for normale bruksforhold. Intervallene kan tilpasses avhengig av belastningen.

Forkortelse av intervallene:

Ved vanskeligere forutsetninger, slik som f.eks.B:

- ved kraftig kvaedannende treslag
- ved svært støvete arbeidsområde
- ved lengre daglige arbeidstider

Forlengelse av intervallene:

- Ved bruk kun av og til

Komponenter	Aktivitet	Før hhv. etter arbeidets slutt	Etter hver tanking	Ukentlig	Månedlig	Årlig	Ved feil	Ved skader	Ved behov	etter 100 driftstimer
Komplett maskin	Visuell kontroll	x	x							
	Rengjør	x								
Gasspak, gasspakspærre, stoppbryter	Funksjonstest	x	x							
Sugehode/filter i drivstofftanken	Kontroller				x					
	Rengjør, skift filterinnsats				x		x			
	Skift ut					x		x	x	
Kileereimsbremse	Funksjonstest	x			x					
	Kontroll av fagforhandler								x ¹⁾	
Drivstofftank	Rengjør				x					
Reimer	Kontroller om det også foreligger slitasje	x	x							
	Reimspenning	x	x						x	

Komponenter	Aktivitet	Før hhv. etter arbeidets slutt	Etter hver tanking	Ukentlig	Månedlig	Årlig	Ved feil	Ved skader	Ved behov	etter 100 driftstimer
Luftfilter	Rengjør						X		X	
	Skift ut							X		
Kjøleluft-innsugingsåpning	Rengjør	X								
Sylinderribber	Rengjør		X		X					
Forgasser	Kontroller tomgang (Reimer skal ikke gå med)	X								
	Stille inn tomgang								X	
Tennplugg	Etterstille elektrodeavstand						X			
	Skift ut									X
	Rengjør			X						
Tilgjengelige skruer (unntatt innstillingsskruer)	Ettetrekking								X	

¹⁾ Funksjonskontroll av kilereimsbremsen utført av faghandler etter brukstid:

- Fulltid: kvartalsvis
- Deltid: halvårlig
- Av og til: årlig

Rengjør luftfilter

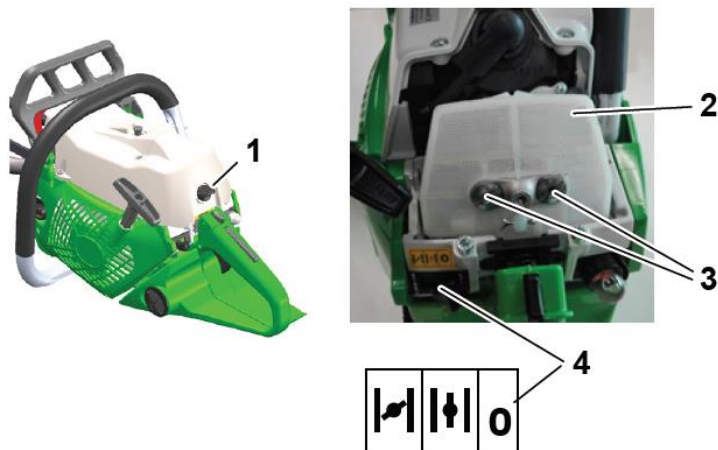


Fig. 19: Rengjør luftfilter

Hvis du fjerner luftfilterdekselet, har du tilgang til luftfilteret (se fig. 19).

- > Sett stoppbryteren (4) i stopposisjonen 0.
- > Skru av kulegrepet (1) og fjern luftfilterdekselet.
- > Skru av mutterne (3) og fjern luftfilteret (2).

For å fjerne støvet på filteroverflaten:

- > Bank et hjørne av luftfilteret forsiktig mot en fast flate.

For å fjerne smuss i nettet:

- > Åpne luftfilteret i midten.
- > Børst av luftfilteret med en bensindynket børste eller rengjør det med trykkluft.

For å montere sammen apparatet igjen:

- > Monter delene i motsatt rekkefølge.

Skift forgasserfilter

For å opprettholde drivmotorens funksjonsevne, må du skifte forgasserfilteret (1) én gang i året.

- > Tøm tanken.
- > Trekk ut forgasserfilteret (1) med en krok eller en langspisset tang fra tanken.

Still inn forgasseren

- > Forgasseren ble stilt inn ved fabrikken.
- > Før innstillingen av forgasseren må du kontrollere om luftfiltrene er rene. Ellers kan du ikke utføre innstillingen riktig.

OBS

Skade på forgasseren!

Hvis du trekker til forgasserens innstillingsskrue for maksimalt turtall (H) eller tomgangsinnstillingsskrue (L) (se fig. 20 og fig. 21) for stramt, blir forgasseren skadet.

Trekk innstillingsskruene kun lett til.



Fig. 20: Forgasserens innstillingsskruer på den motoriserte håndenheten

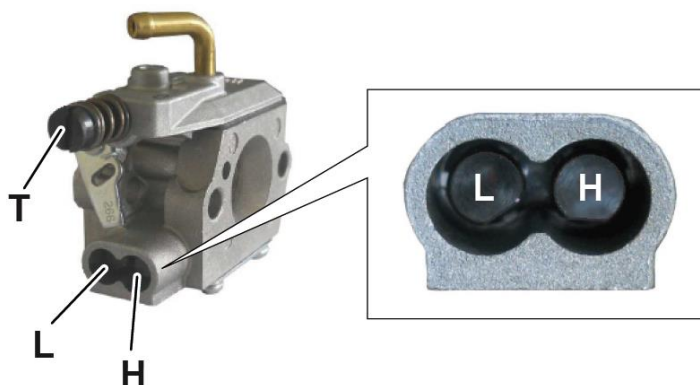


Fig. 21: Still inn innstillingsskruene på forgasseren

Nødvendig verktøy:

- en Single-D skrutrekker
- et apparat for måling av turtallet

Forgasserinnstilling på minimum

- > Start motoren og la den gå i et par minutter.
- > Bruk Single-D-skrutrekkeren og skru innstillingsskruen **L** langsamt mot klokka i tomgang for å stille motoren på lavest mulig turtall.
- > Hvis motoren slår seg av, vrir du innstillingsskruen **L** litt tilbake og begynner på nytt.

- > Drei innstillingsskruen **T** for å stille inn motoren på 4200 o/min.
- > Drei innstillingsskruen **L** mot klokka for å stille motoren på 3000 o/min.

Forgasserinnstilling på maksimum

- > Start motoren og la den gå i et par minutter.
- > Bring motoren noen ganger til fullt turtall. Forsikre deg om at kilereimen beveger seg.
- > Gass opp motoren på fullgass og skru med single D-skrutrekkeren innstillingsskruen **H**, inntil et turtall på mellom 12000 og 13000 o/min er oppnådd.

Skift starttau



Fig. 22: Skruer på viftehuset

- > Fjern de fire festeskruene (**1**) og viftehuset.

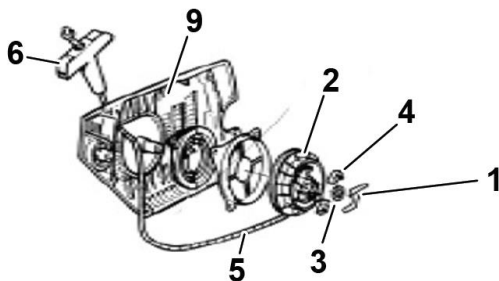
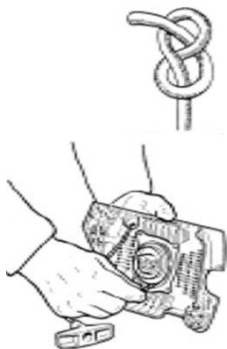


Fig. 23: Startsystem

- > Fjern med en skrutrekker den lille fjæren (1), vedleggsskiven (3) og sperrekranen (4), og trekk deretter ut trommelen (2).
- > Fjern starttauets vedleggsskive ved at du vikler det av fra trommelen og løsner knuten.
- > Trekk inn det nye starttauets (5) (Ø 3,5 x 960 mm).
- > Fest starttauets vedleggsskive med en enkel knute i trommelen (2).
- > Trekk starttauets vedleggsskive gjennom huset (9) og motorstarthåndtaket (6), og gjør deretter en knute slik som fremstilt på figuren.
- > Trekk starttauets vedleggsskive inn i sporet til vedleggsskiven (3) og trekk til denne 7 omdreininger med klokka.
- > Løsne deretter langsomt starttauets vedleggsskive. Starttauets vedleggsskive vikler seg ved hjelp av tidligere tiltrukket fjær helt rundt skiven.
- > Kontroller om fjæren er tilstrekkelig tiltrukket. Motorstarterhåndtaket må være godt tiltrukket.



Hvis motorstarterhåndtaket er løst:

- > Trekk til fjæren ved å dreie vedleggsskiven noen runder.

Hvis starttauets vedleggsskive er helt oppviklet:

- > Drei skiven en halv omgang med klokka eller blokker trommelen og vikle opp starttauets vedleggsskive en omdreining.

Skift ut fjæren

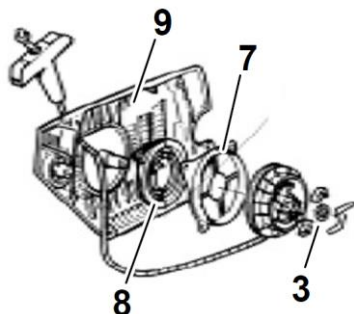


Fig. 24: Skift ut fjæren

- > Demonter trommelen slik som beskrevet i "Skifte starttau".
- > Fjern først fjærbeskyttelsen (7) og deretter fjæren (8) fra festet i huset (9).
- > Smør fjæren og sett den inn med fjærbeskyttelsen (7) og vedleggsskiven (3) på festet.

Kontroller tennpluggene

Avstanden mellom elektrodene til tennpluggene må være 0,5 mm.

For å opprettholde drivmotorens funksjonsevne, må du rengjøre og kontrollere tennpluggene minst én gang i uka. Tennpluggene til 2-taktsmotorer har en relativt kort levetid. De må skiftes én gang i måneden ved daglig bruk.

- > Bruk original tennplugg Eder A56 (bestillingsnr.: 310121).

Kontroller startsystem (uten demontering av svinghjulet)

Hvis enheten ikke starter eller hakker, kan du kontrollere startsystemet på følgende måte uten å demontere svinghjulet:

- > Fjern tennpluggen.
- > Opprett kontakt mellom den demonterte tennpluggen og motorblokken.
- > Trekk deretter i motorstarthåndtaket.
- > Hvis motoren starter, er startsystemet i orden.

Hvis motoren ikke starter eller hakker:

- > Få forgasseren kontrollert av en autorisert fagforhandler.

Uttak fra drift og avfallshåndtering

Hvis enheten ikke lenger er anvendelig og må skrotes, må du deaktivere og demontere den, dvs. du må bringe apparatet til en tilstand der det ikke lenger kan brukes til de formål som det er konstruert til.

For å deaktivere apparatet, går du frem som følger:

- > Tøm drivstofftanken og la motoren gå til det ikke lenger finnes drivstoff i den.

Når du avfallsbehandler apparatet og kaster komponentene:

- > Overhold bestemmelsene i ditt land.

Lagring

- > Lagre kun enheten i tørre omgivelser.

Forbered lagringen som følger:

- > Rengjør enheten grundig med en tørr klut og smør metalledene.
- > Tøm drivstofftanken og la motoren gå til det ikke lenger finnes drivstoff i den.

For å forberede sylindere for lagring:

- > Fjern tennpluggene og hell litt 2-taktsolje på sylindren.
- > Trekk ut starttauet på motorstarthåndtaket litt for å rotere motorakselen noen ganger og for å fordele oljen i sylindren.
- > Monter tennpluggen igjen.
- > Du kan lagre inn apparatet igjen nå.

Feil

Hvis du ikke kan reparere enheten igjen selv, henvend deg til din forhandler eller til et autorisert reparasjonsverksted.



Før du tar kontakt med din forhandler, et autorisert reparasjonsverksted eller produsentfirmaet i forbindelse, noter deg dataene og

maskinnummeret fra typeskiltet. Disse angivelsene er nødvendige ved problemløsning hhv. reservedelsbestilling. Typeskiltet befinner seg på oversiden av drivmotoren.

I følgende tabell er mulige feil, årsaker til disse og utbedring opplistet.

Ved alle innstillings-, rengjørings-, vedlikeholds- og reparasjonsarbeider må du overholde sikkerhetsforskriftene.

Feil	Årsak	Utbedring
Kilereimen slurer	Kilereim for løs	Stram til kilereimen
	Kilereimen ble smurt eller er forurenset	Rengjør kilereimen og hold den fett- og oljefri
Kilereim forvridd/hopper av	Kilereim for løs	Stram til kilereimen
	Enhetens hode er forvridd	Juster hodet på holderen på nytt og trekk til unbrakoskruen. (Se "Montering" på side 18.)
Feil skjæredybde/dårlig overflate	Kniv er feil innstilt	Still inn kniven på nytt
	Kniven er stump	Etterslip kniven, skift den ut
Motoren hakker, stanser eller kveles	Feil drivstoffblanding	Tøm tanken og bruk den nye blandingen
	Luftfilter tilstoppet	Rengjør/skift luftfilteret
	Forgasser feil innstilt	Still inn forgasser på nytt
Motoren starter ikke	Tennplugg tilsotet	Rengjør / skift ut tennplugg
		Rengjør / skift ut luftfilter
	Forgasser feil innstilt	Still inn forgasser på nytt

Tekniske data

Tekniske data	ESG-A56	EPH-A56	ERH-A56	EKH-A56	ERB-A56	EBFH-A56	ESF-A56	ETH-A56
Mål (L x B x H) [mm]	700 x 235 x 285	710 x 235 x 285	710 x 235 x 285	700 x 235 x 285	700 x 235 x 285	700 x 235 x 285	710 x 235 x 285	730 x 235 x 285
Vekt [kg]	8,2	8,4	8,8	8,7	8,8	7,8	7,8	8,3
Antall kniver	4	4	6	4	–	4	2	4
Arbeidsbredde [mm]	120	120	120	120	100	90	30	54
Drivutveksling kilereim	XPZ987							SPZ1024
Slagvolum [cm ³]	55,05							
Effekt [kW/hk]	3.0/4.1							
Minsteturtall	2800 omdreininger/min							
Tillatt høyeste turtall	13 000 omdreininger/min							
Forgasser	Membranforgasser Walbro, digital primer							
Kobling	Digital							
Kapasitet bensin- oljeblandingstank	0,65 l							
Lydtrykksnivå LpA av – EN608 – ISO7182	99 dB (A)							
Akustisk effekt LwA av – EN 608 – ISO9207	115 dB (A)							
Vibrasjonsnivå ISO7505	Fremre håndtak: 3,0 m/s ²							

Tilbehør og reservedeler

Uegnede tilbehørsdeler, forbruksmaterialer og reservedeler kan forringe funksjonen og sikkerheten og har følgende konsekvenser:

- Fare for personer
- Skader på motorisert håndenhet
- Feilfunksjon på det motoriserte håndapparatet
- Utfall av det motoriserte håndapparatet
- > Bruk kun originalt tilbehør, forbruksmaterialer og originale reservedeler.
- > Bruk kun teknisk lytefdrie tilbehørsdeler og originale reservedeler.

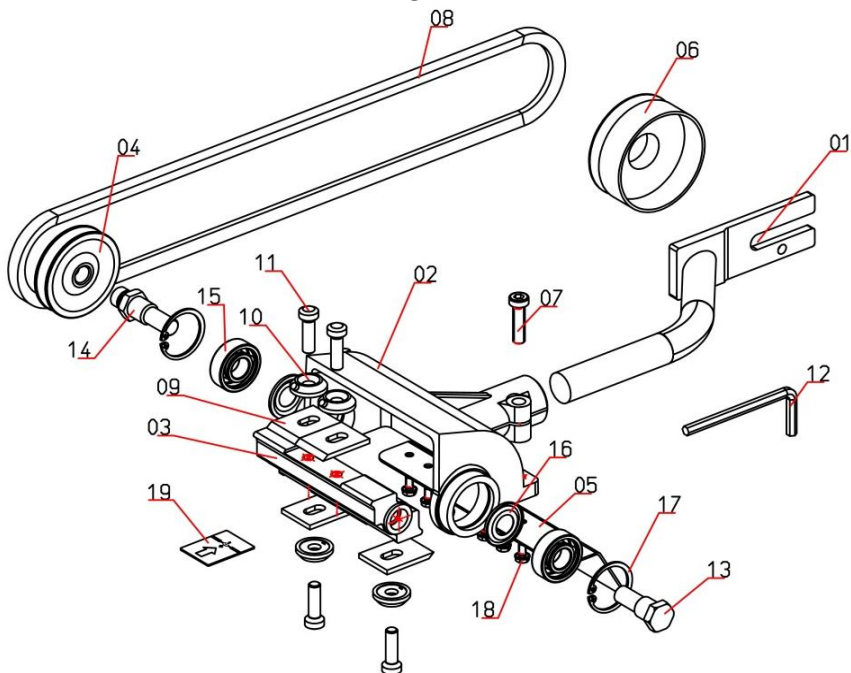
Drivmotor

Bestillingsnr.	Betegnelse
310122	Luftfilter
310121	Tennplugg



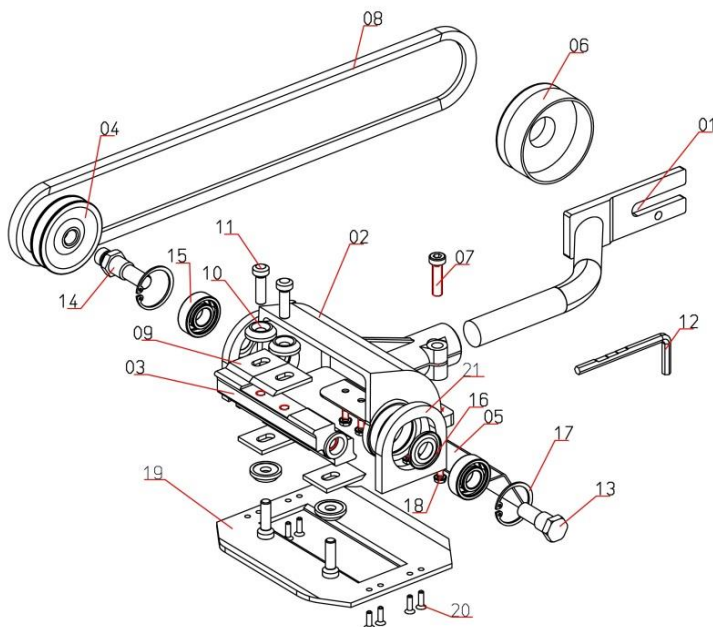
Flere reservedeler er tilgjengelige på forespørsel fra din fagforhandler.

EDER barkingssett ESG-A56



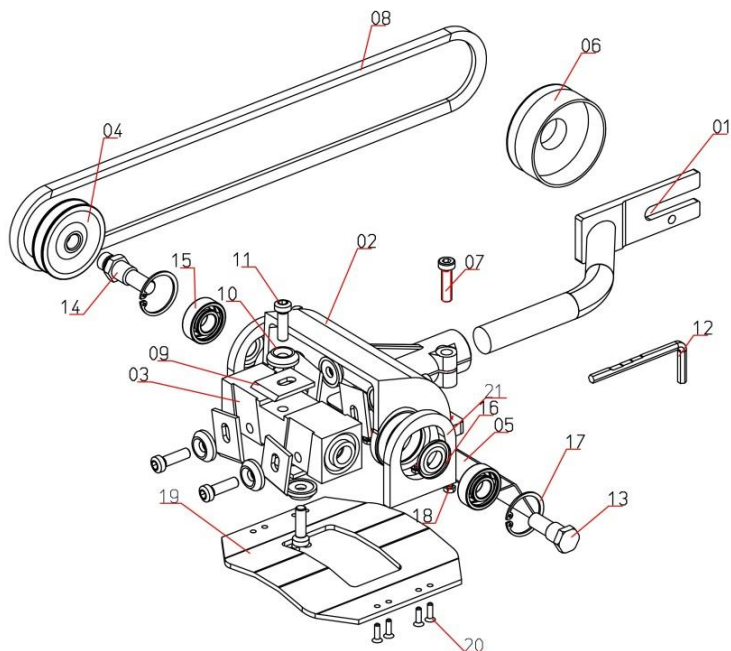
Pos.	Bestillingsnr.	Betegnelse	Pos.	Bestillingsnr.	Betegnelse
01	310007	Husholder	11	021100	Knivskruer (4 x)
02	020200	Hus	12	021200	Unbrakonøkkel
03	020301	Vals	13	021300	Lagerbolt, kort
04	020400	Kilereimskive	14	021400	Lagerbolt, lang
05	020500	Verneplate	15	021500	Rillekulelager (2 x)
06	310006Z	Koblingstrommel	16	021600	Tetningsring / nilosring (2 x)
07	020700	Spennskruer	17	021700	Sikringsring (2 x)
08	020800	Kilereimer	18	021800	Verneplatefesteskrue (6 x)
09	020900	Kniv (4 x)	19	021900	Innstillingsføler
10	021000	Knivskive (4 x)			

EDER planhøvelsett EPH-A56



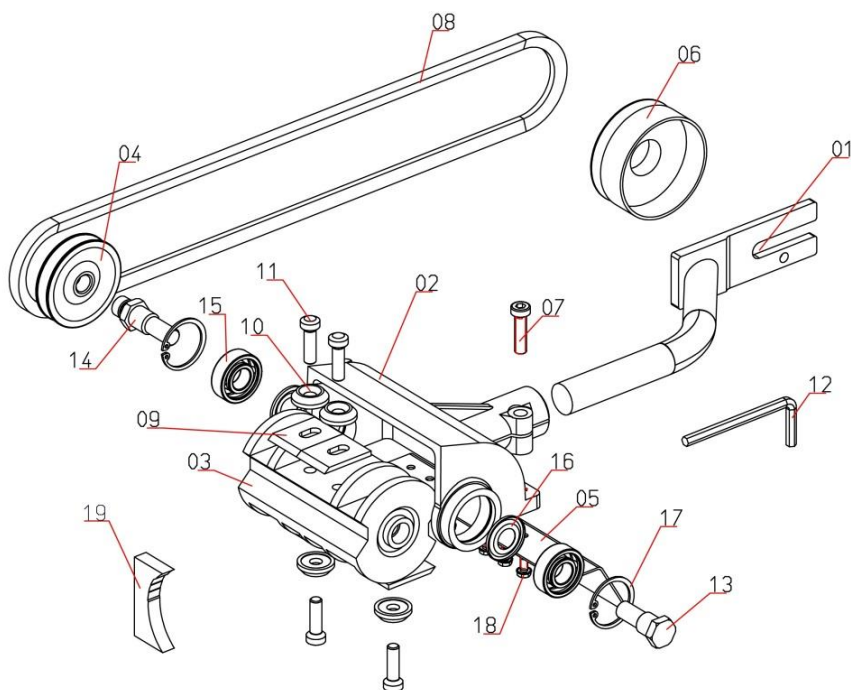
Pos.	Bestillingsnr.	Betegnelse	Pos.	Bestillingsnr.	Betegnelse
01	310007	Husholder	12	062000	Unbrakonøkkel
02	020200	Hus	13	021300	Lagerbolt, kort
03	020302	Vals	14	021400	Lagerbolt, lang
04	020400	Kilereimskive	15	021500	Rillekulelager (2 x)
05	020500	Verneplate	16	021600	Tetningsring / nilosring (2 x)
06	310006Z	Koblingstrommel	17	021700	Sikringsring (2 x)
07	020700	Spennskrue	18	021800	Verneplatefesteskrue (6 x)
08	020800	Kilereimer	19	061900	Føringsplate
09	020900	Kniv (4 x)	20	060600	Festeskrue (8 x)
10	061400	Knivskive (4x)	21	060700	Føringsplateoppheng (2 x)
11	021100	Knivskrue (4x)			

EDER rundhøvelsett ERH-A56



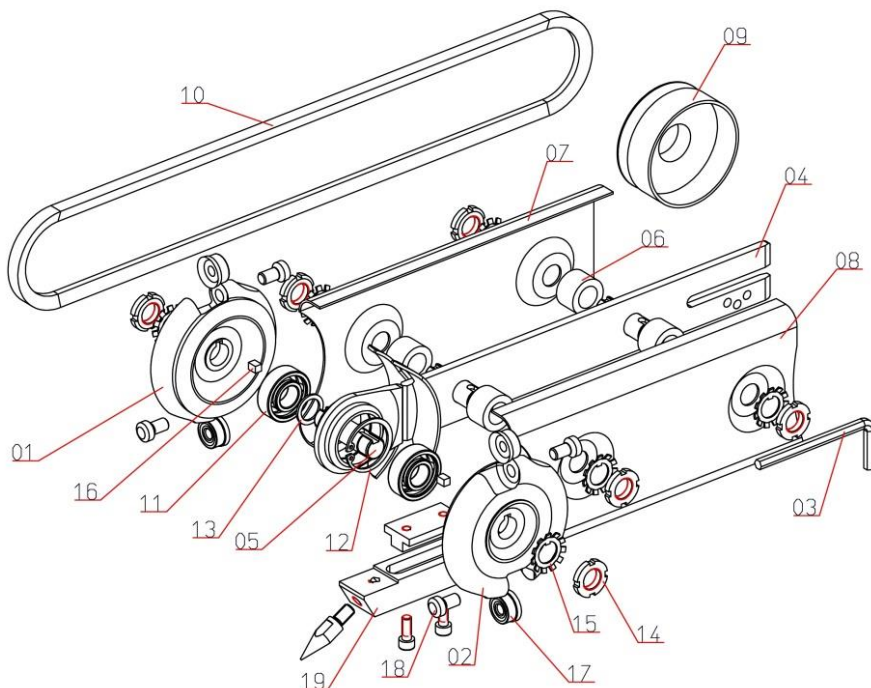
Pos.	Bestillingsnr.	Betegnelse	Pos.	Bestillingsnr.	Betegnelse
01	310007	Husholder	12	062000	Unbrakonøkkel
02	020200	Hus	13	021300	Lagerbolt, kort
03	071600	Vals	14	021400	Lagerbolt, lang
04	020400	Kilereimskive	15	021500	Rillekulelager (2 x)
05	020500	Verneplate	16	021600	Tetningsring / nilosring (2 x)
06	310006Z	Koblingstremmel	17	021700	Sikringsring (2 x)
07	020700	Spennskrue	18	021800	Verneplatefesteskrue (6 x)
08	020800	Kilereim SPZ 987	19	071900	Føringsplate
09	020900	Kniv (6 x)	20	060600	Festeskrue (8 x)
10	061400	Knivskive (6 x)	21	070700	Føringsplateoppheng (2 x)
11	021100	Knivskrue (6 x)			

EDER konturhøvelsett EKH-A56



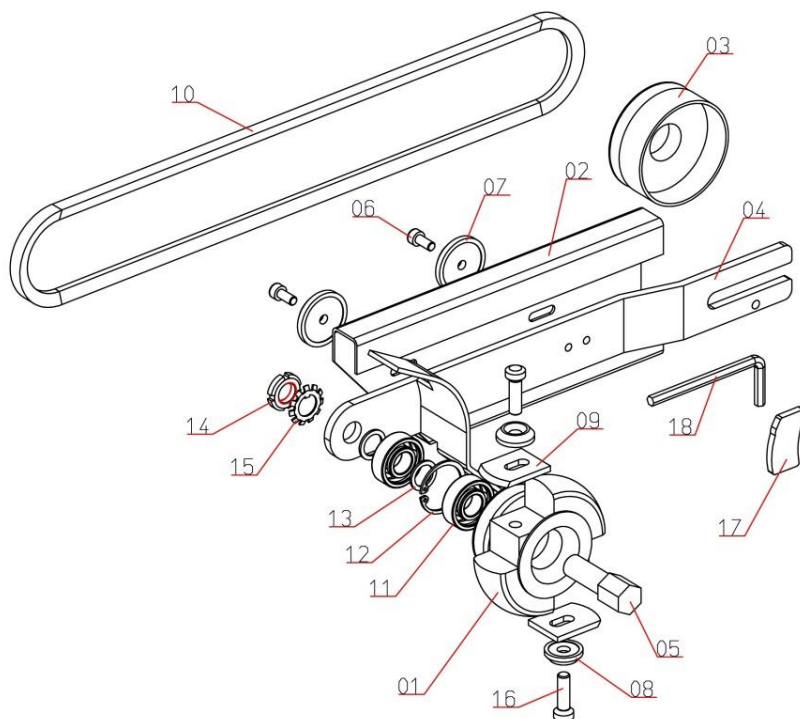
Pos.	Bestillingsnr.	Betegnelse	Pos.	Bestillingsnr.	Betegnelse
01	310007	Husholder	11	021100	Knivskruer M8x25 (4 x)
02	020200	Hus	12	021200	Unbrakonøkkel
03	190300	Vals	13	021300	Lagerbolt, kort
04	020400	Kilereimskive	14	021400	Lagerbolt, lang
05	020500	Verneplate	15	021500	Rillekulelager (2 x)
06	310006Z	Koblingstrommel	16	021600	Tetningsring / nilosring (2 x)
07	020700	Spennskruer	17	021700	Sikringsring (2 x)
08	020800	Kilereimer	18	021800	Verneplatefesteskruer (6 x)
09	020900	Kniv (4 x)	19	191900	Knivføler
10	061400	Knivskive (4x)			

EDER kassehullersett ETH-A56



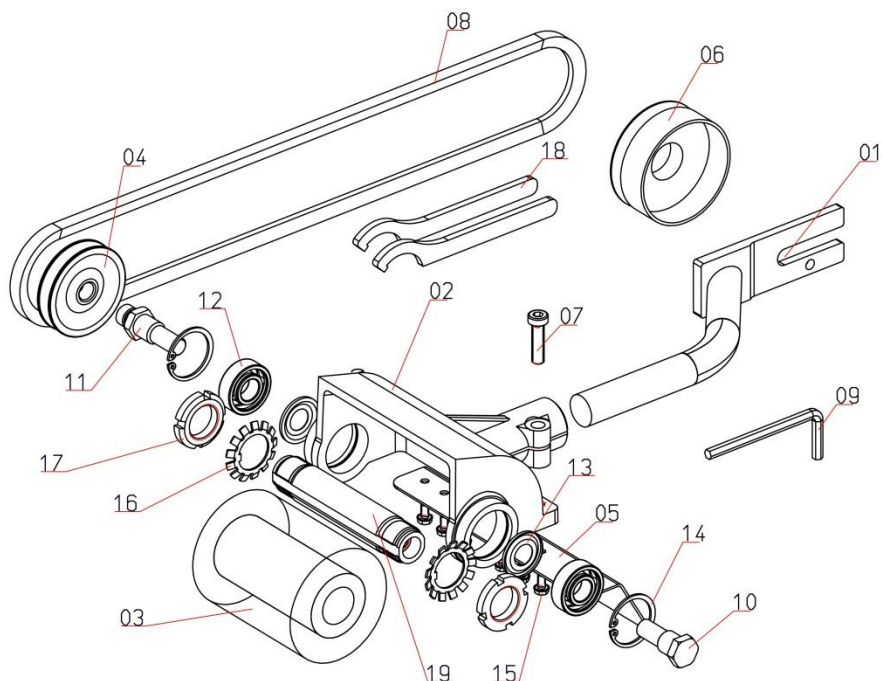
Pos.	Bestillingsnr.	Betegnelse	Pos.	Bestillingsnr.	Betegnelse
01	140100	Fresehode høyre	11	021500	Rillekulelager (2 x)
02	140200	Fresehode venstre	12	021700	Sikringsring
03	021200	Unbrakonøkkel	13	031300	Støtteskive
04	370002	Sverd	14	031400	Akselmutter (6 x)
05	030500	Lageraksel (3 x)	15	031500	Sikringsplate (6 x)
06	030600	Avstandsbøsning (4 x)	16	031600	Passfær (2 x)
07	030700	Beskyttelsesplate høyre	17	031700	Rundkniv (4 x)
08	030800	Beskyttelsesplate venstre	18	031800	Knivskruer (4 x)
09	0206xx *	Koblingstrommel	19	141900	Føringsbukk med spiss
10	370001	Kilereimer			

EDER skivefresersett ESF-A56



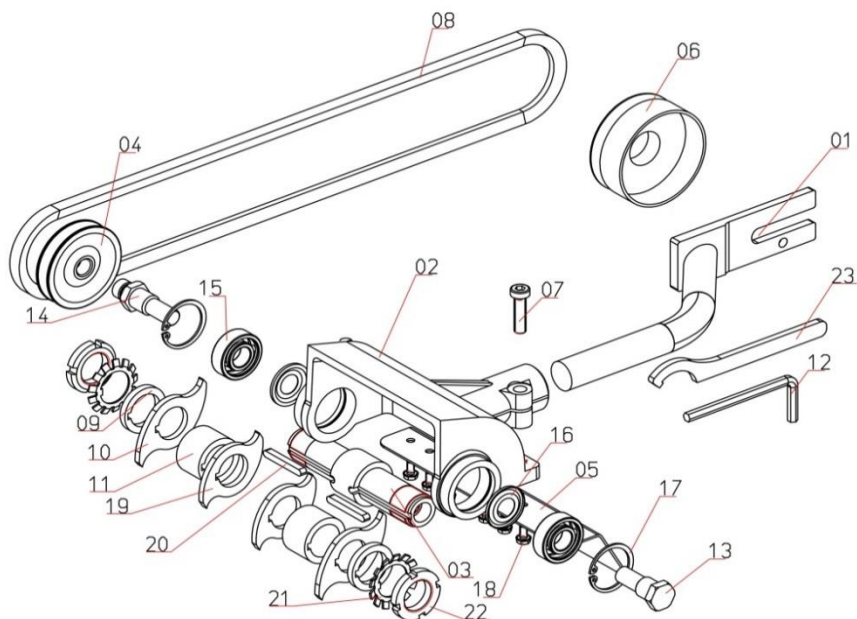
Pos.	Bestillingsnr.	Betegnelse	Pos.	Bestillingsnr.	Betegnelse
01	130100	Fresehode med kilereimskive	10	020800	Kilereimer
02	130200	Verneplate	11	021500	Rillekulelager (2 x)
03	310006Z	Koblingstrommel	12	021700	Sikringsring (2 x)
04	360001	Sverd	13	031300	Støtteskive (2 x)
05	130500	Lageraksel	14	031400	Akselmutter
06	130600	Verneplatefesteskruer (2 x)	15	031500	Sikringsplate
07	130700	Skive (2 x)	16	021100	Knivskruer (2 x)
08	061400	Knivskive (2 x)	17	131700	Knivføler
09	130900	Kniv (2 x)	18	021200	Unbrakonøkkel

EDER rundbørstesett ERB-A56



Pos.	Bestillingsnr.	Betegnelse	Pos.	Bestillingsnr.	Betegnelse
01	310007	Husholder	11	021400	Lagerbolt, lang
02	020200	Hus	12	021500	Rillekulelager (2 x)
03	150500	Rundbørste	13	021600	Tetningsring / nilosring (2 x)
04	020400	Kilereimskive	14	021700	Sikringsring (2 x)
05	020500	Verneplate	15	021800	Verneplatefesteskruer (6 x)
06	310006Z	Koblingstrommel	16	150400	Sikringsplate (2 x)
07	020700	Spennskrue	17	150800	Akselmutter (2 x)
08	020800	Kilereimer	18	150700	Spormutternøkkel (2 x)
09	021200	Unbrakonøkkel	19	150600	Aksel
10	021300	Lagerbolt, kort			

EDER barkebillefresersett EBF-A56



Pos.	Bestillingsnr.	Betegnelse	Pos.	Bestillingsnr.	Betegnelse
01	310007	Husholder	13	021300	Lagerbolt, kort
02	020200	Hus	14	021400	Lagerbolt, lang
03	091600	Vals	15	021500	Rillekulelager (2 x)
04	020400	Kilereimskive	16	021600	Tetningsring / nilosring (2 x)
05	020500	Verneplate	17	021700	Sikringsring (2 x)
06	310006Z	Koblingstrommel	18	021800	Verneplatefesteskruer (6 x)
07	020700	Spennskruer	19	091500	Kniv innvendig (2 x)
08	020800	Kilereimer	20	092000	Passfjær (2 x)
09	091400	Avstandsskive (2 x)	21	301200	Sikringsplate (2 x)
10	091900	Kniv utvendig (2 x)	22	301300	Akselmutter (2 x)
11	090600	Avstandsstykke (2 x)	23	092100	Spormutternøkkel
12	021200	Unbrakonøkkel			

Samsvarserklæring

Produsenten: Eder Maschinenbau GmbH
Schweigerstraße 6
38302 Wolfenbüttel
Tyskland

Erklærer herved at maskinen som er betegnet nedenfor, på grunnlag av sin utforming og konstruksjon, er i samsvar med de gjeldende, grunnleggende sikkerhets- og helsekravene i EU-maskindirektiv 2006/42/EF.

Hovedbetegnelse:	EDER Forestrytools	(Type ESG-A56)
Alternativt tilbehør:	EDER Forestrytools	(Type EPH-A56)
	EDER Forestrytools	(Type ERH-A56)
	EDER Forestrytools	(Type EKH-A56)
	EDER Forestrytools	(Type ERB-A56)
	EDER Forestrytools	(Type ETH-A56)
	EDER Forestrytools	(Type ESF-A56)
	EDER Forestrytools	(Type EBF-A56)

Serienr.: FT31-001000 og følgende

For bruk av sikkerhets- og helsekravene som er nevnt i EU-direktivene, ble følgende standarder anvendt:

1. EN ISO 12100, Sikkerhet for maskiner – generelle utformingsretningslinjer – risikovurdering og risikoreduksjon
2. Sentrifugalkraft iht. DIN EN 847-1, maskinverktøy for trebehandling - sikkerhetstekniske krav - del 1: Frese- og høvelverktøy, sirkelsagblader

Det er sikret gjennom interne tiltak at serieapparatene alltid tilsvarer kravene i de aktuelle EU-direktivene og de brukte standardene.

Person med fullmakt for tekniske dokumenter: Michael Pögel

Wolfenbüttel 10.09.2018

Ulrich Schrader, Bedriftsleder

Eder Maschinenbau GmbH
Schweigerstraße 6
38302 Wolfenbüttel
Germany
www.eder-maschinenbau.de
info@eder-maschinenbau.de