



MASCHINENBAU GmbH

Original

310003_04 | 06.2019

Bruksanvisning

EDER Forestrytools

Motoriserad handenhet för bearbetning av trästammar och trä



SE



Innehåll

Om denna anvisning.....	3
Giltighet.....	3
Garanti	3
Visning av varningarna	4
Symboler i denna anvisning.....	5
Säkerhetsanvisningar	5
Föreskriftsmässig användning	6
Ej föreskriftsmässig användning	6
Personalens kvalifikation.....	6
Detta skall beaktas	7
Allmänna säkerhetsanvisningar	7
Säkerhetsanvisningar vid arbetsplatsen	7
Agerande i en nödsituation	8
Säkerhetsanordningar	8
Personlig skyddsutrustning.....	8
Uppbyggnad och funktion	9
Funktion	10
Symboler på drivmotorn	13
Leveransomfattning	13
Transport.....	14
Montering	15
Montera hållare och knivhuvud.	16
Montering av påbyggnadsenheten.....	18
Idrifttagning och Betjäning.....	18

Tanka bränsle	19
Start motorn	20
Stänga av motorn	24
Drift	25
Drift vid temperaturer under +10 °C	26
Byt knivar och ställ in.....	26
Rengöring	35
Underhåll.....	36
Underhållsschema	37
Rengöra luftfiltret.....	39
Byta förgasarfilter.....	40
Ställa in förgasaren.....	40
Byta ut startvajern.....	42
Byta ut fjädern.....	44
Kontrollera tändstiften	44
Kontrollera startsystemet.....	44
Urdrifftagning och avfallshantering.....	45
Förvaring	45
Störningar.....	46
Tekniska data	47
Tillbehör och reservdelar	48
Konformitetsförklaring	57

Om denna anvisning

Giltighet

Denna anvisning gäller påbyggnadssetet för avbarkning och fräsning av trädstammar och trä i följande varianter:

EDER barkningsset ESG-A56

EDER planhyvlingsset EPH-A56

EDER rundhyvlingsset ERH-A56

EDER konturhyvlingsset EKH-A56

EDER trågurgröpningsset ETH-A56

EDER skivfrässet ESF-A56

EDER rundborstset ERB-A56

EDER barkborrefräsningssset EBF-A56

Den vänder sig till yrkesfolk inom skogsbruket och till privatpersoner med grundkunskaper inom träbearbetning.

Anvisningen innehåller viktiga informationer om hur påbyggnadssetet tas i drift, betjänas, används, underhålls och hur användaren själv kan åtgärda enkla störningar.

Garanti

Påbyggnadssetet omfattas av den lagstadgade garantin. Brister, som bevisligen beror på material- eller monteringsfel skall omgående rapporteras till säljaren. Om garantin tas i anspråk så skall inköpet av påbyggnadssetet bevisas med genom att visa upp faktura och kvitto. Garantin omfattar inte delar, om bristerna beror på naturligt slitage, inverknings från temperaturer, väder och vind eller om det rör sig om defekter som beror på bristande anslutning, uppställning, betjäning, smörjning eller våld. Därutöver gäller inte garantin för skador, som beror på olämplig användning av maskinen, t.ex. felaktigt utförda ändringar eller reparationsarbeten under eget ansvar utförda av ägaren eller utomstående, men även uppsåtlig överbelastning av maskinen. Tillverkaren tar inget ansvar för:

- delar, som är föremål för naturligt slitage
- om bruksanvisningen inte beaktas eller bristande eller felaktigt underhåll
- följder vid felaktiga underhålls- och reparationsåtgärder
- Skador orsakade av felaktigt handhavande och felaktig betjäning

Garanti

Garantiperioden är vid uteslutande privat användning 24 månader och vid yrkesmässig/kommersiell användning och vid uthyrning 12 månader från leveransdatum. Den lagstadgade garantitiden omfattas inte av detta. Garantianspråk skall alltid beläggas av köparen genom att visa upp kvittot i original. Detta skall bifogas i form av en kopia till garantiansökan. Vid yrkesmässig resp. kommersiell användning skall köparens adress och maskintypen framgå entydigt. Uppkommande brister under garantitiden, som beror på material- och tillverkningsfel, skall om du uppkommit trots korrekt betjäning och underhåll av maskinen åtgärdas genom reparation.

Visning av varningarna

	SIGNALORD
Farans typ och källa Följder ➤ Undvikande av faror	

- **Varningssymbolen** (varningstriangel) fäster uppmärksamheten på livsfaror eller risker för personskador.
- **Signalordet** anger hur farans omfattning.
- Stycket **"Farans typ och orsak"** beskriver farans typ och orsak.
- Stycket **"Konsekvenser"** beskriver möjliga konsekvenser vid ej beaktande av varningen.
- Stycket **"Undvikande av fara"** beskriver hur faran kan undvikas. Dessa åtgärder för att undvika faran skall iaktas.

Signalorden har följande betydelse:

Varningsord	Betydelse
FARA!	Markerar en fara, som med säkerhet leder till döden eller svåra personskador, om den inte undviks.
VARNING!	Markerar en fara, som kan leda till döden eller svåra personskador, om den inte undviks.
FÖRSIKTIGT!	Markerar en fara, som kan leda till alltifrån lätta till svåra personskador, om den inte undviks.
OBSERVERA!	Markerar möjliga materiella skador. Miljön, materiella värden eller anläggningen som sådan kan ta skada om faran inte undviks.

Symboler i denna anvisning

Symbol	Betydelse
	Om denna information inte beaktas så kan det leda till försämrad drift.
>	Instruktion: Beskriver åtgärder, som skall utföras.

Säkerhetsanvisningar

Den motoriserade handenheten tillverkades enligt de allmänt erkända tekniska reglerna. Trots det finns det risk för personskador och materiella skador om följande grundläggande säkerhetsanvisningar och varningarna före instruktionerna i denna anvisning inte beaktas.

- > Läs igenom denna anvisning noga och i sin helhet, innan du börjar arbeta med den motoriserade handenheten.
- > Spara bruksanvisningen så att den alltid är i ett läsbart skick.
- > Se till att anvisningen alltid är tillgänglig för alla användare.
- > Om du lämnar vidare den motoriserade handenheten så skall alltid denna anvisning följa med.

Föreskriftsmässig användning

Den motoriserade handenheten är en maskin, som består av en drivmotor, som får kombineras med olika påbyggnadsenheter. Den motoriserade handenheten får endast användas för de arbeten som beskrivs i denna anvisning. Den motoriserade handenheten är godkänd för användning inom skogsbruket och för privat användning. Den är konstruerad för att användas av en person. Två eller flera personer får inte arbeta med en enhet.

Till den föreskriftsmässiga användningen hör att du läst denna anvisning och framför allt kapitlet "Säkerhetsanvisningar".

Ej föreskriftsmässig användning

All ej föreskriftsmässig användning är förbjuden. Såsom ej föreskriftsmässig användning anses om

- säkerhetsanordningar tas bort eller förändras
- den motoriserade handenheten används på ett annat sätt än vad som beskrivs i kapitlet "Föreskriftsmässig användning".
- Den motoriserade handenheten används under driftsförhållanden som avviker från de som beskrivs i denna anvisning.

Vid ej föreskriftsmässig användning upphör garantin att gälla i sin helhet.

Tillverkaren ansvarar inte för skador på utrustningen och för personskador, som beror på ej föreskriftsmässig användning.

Personalens kvalifikation

Den motoriserade handenheten får bara hanteras, underhållas och repareras av personer, som gjort sig förtrogna med den med hjälp av denna anvisning och som känner till de risker som hänger samman med användningen.

Personer, som monterar, betjänar eller underhåller den motoriserade handenheten får varken vara påverkade av alkohol, övriga droger eller mediciner, som påverkar reaktionsförmågan, eller vara trötta, sjuka eller ur psykisk balans.

Personer under 18 år får inte betjäna apparaten. Det är dock tillåtet att överlåta sådana arbeten på personer över 16 år, om det sker inom ramen för en utbildning och om arbetena utförs under överinseende av en sakkunnig person.

Detta skall beaktas

Allmänna säkerhetsanvisningar

- > Det är viktigt att iaktta instruktionerna i denna anvisning för att utesluta faror och skador.
- > Iaktta de gällande föreskrifterna för förebyggande av olyckor och de övriga allmänna erkända säkerhetstekniska och arbetsmedicinska reglerna.
- > Vidta reparations-, installations- och rengöringsarbeten och transport av enheten endast när drivningen är avstängd och verktyget står stilla.
- > Använd endast enheten med de skyddsanordningar, som monterats dit av tillverkaren eller avsetts av denne.
- > Lämna aldrig enheten utan uppsikt när den är igång.
- > Använd hårnät vid långt hår när du arbetar med enheten.
- > Rök inte när du tankar eller arbetar med enheten.

Säkerhetsanvisningar vid arbetsplatsen

- > Se till att arbetsplatsen och transportvägarna till och från arbetsplatsen är säkra.
- > Håll arbetsområdet fritt från trärester, hinder och annat som kan förorsaka att personer snubblar. Åtgärda sliriga och halkiga ställen. Använd inte sågspån eller träaska för detta eftersom dessa kan öka halkrisken.
- > Se till att det finns tillräcklig belysning på arbetsplatsen.
- > Se till att det finns ett jämnt och säkert område att gå och stå på under arbetet och att det finns tillräckligt med rörelseutrymme.
- > Arbeta endast i välventilerade miljöer. Använd inte den motoriserade handenheten i slutna lokaler. Avgaserna innehåller giftig koloxid.
- > Undvik att personer närmar sig enheten när den är igång. Håll personer och djur borta från arbetsplatsen. Barn, djur och vuxna skall befinna sig minst 10 m från apparaten när den är igång.
- > Arbeta aldrig när det regnar. Enhetens stabilitet påverkas av väta.
- > Lämna inte apparaten i regn.

Agerande i en nödsituation

Om det föreligger en omedelbar risk för personskador eller om enheten kan skadas på grund av felfunktioner eller farliga situationer eller om enheten kan skadas:

- > Stäng av den enhet på vilken påbyggnadsenheten är monterad.
- > Låt fackhandlaren åtgärda felet.

Säkerhetsanordningar

Enheten får bara användas med de skydds- och säkerhetsanordningar (t.ex. Skyddsplåt) som den är avsedd att användas med. Skydds- och säkerhetsanordningar får inte göras överksamma och skall rengöras vid behov.

Personlig skyddsutrustning

Använd alltid följande personliga skyddsutrustning:

- Säkerhetsskor med stålhätta
- Skärskyddade byxor och tätslutande kläder
- Lämpliga arbetshandskar
- Skyddshjälm med visir
- Hörselskydd



Den personliga skyddsutrustningen skall uppfylla kraven i de gällande föreskrifterna för att förebygga olyckor.

Uppbyggnad och funktion

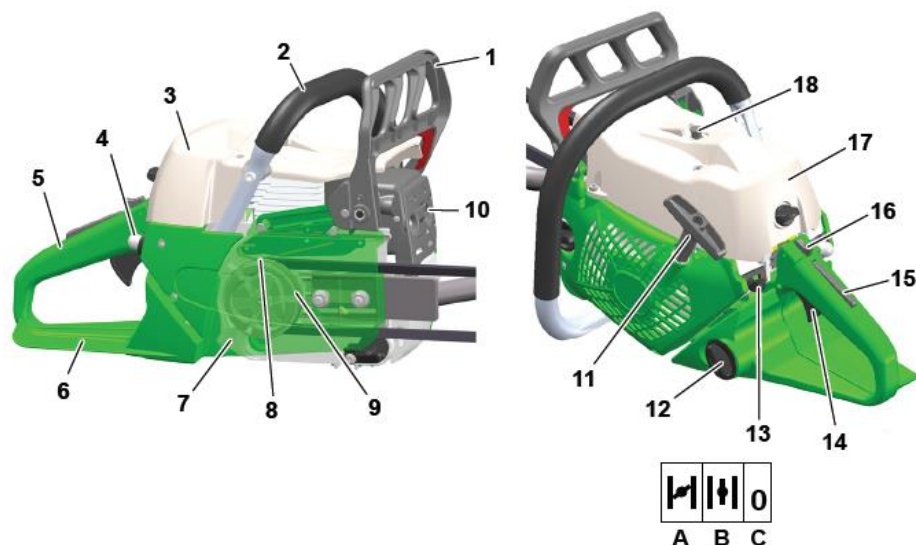


Fig. 1 : Översikt över drivmotorn

1 Kilremsbromsens handskydd och aktiveringsspak	10 Ljuddämpare
2 Främre handtag	11 Motorstartarhandtag
3 Luftfilterkåpa	12 Tanklock
4 Primer	13 Stoppbrytare Position A : Kallstart Position B : Drift Position C : Stopp
5 Gashandtagsspak	14 Gasspak
6 Bakre handskydd	15 Gasspaksspärr
7 Kilremskåpa	16 Gasarretering
8 Kilremsbroms	17 Luftfilterkåpa
9 Kopplingsklocka	18 Tryckavlastningsventil

Funktion

Den motoriserade handenheten består av en drivmotor och en påbyggnadsenhet i det beställda utförandet. Med påbyggnadsenhetens olika utföranden kan du uppnå olika konturer vid bearbetningen av träet. Med några få handgrepp kan du byta ut en påbyggnadsenhet mot en annan.

EDER barkningsset ESG-A56

Användningsområde: Avbarkning av trästammar med godtycklig diameter.

Den konstruktionsmässiga utformningen av valsen leder till hög spåntagning med en minimal kraftansträngning.

Hårmetallstift, som är anordnade omedelbart bakom knivarna är utformade på ett sådant sätt, att avståndet mellan knivarna och stamträet automatiskt iakttas oberoende av barkens tjocklek och över hela stammens längd. Kvistansatser och tunna kvistar fräses ner lätt och snyggt.

Valsen är rak och fräser en jämn yta som liknar skalkniven. Därigenom kan du sätta an enheten vinklat eller diagonalt när du arbetar på stammens sida och när du skalar rotansatser.



För att bearbeta robinia-trä rekommenderar vi användningen av konturhyveln EKH.



EDER planhyvlingsset EPH-A56

Användningsområde: För planhyvling av plana eller välvda trätytor från 30 cm diameter.

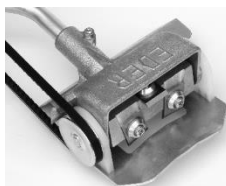
Den konstruktionsmässiga utformningen av valsen leder till hög spåntagning med en minimal kraftansträngning.

De knivar, som är fästa på den roterande valsen kan ställas in steglöst, varigenom du både kan ställa in skärradien och skärdjupet på den önskade spåntagningstjockleken.

På valsen finns fyra knivar fördelade på två plan, som utan vibrationer skapar en slät yta.



EDER rundhyvlingsset ERH-A56



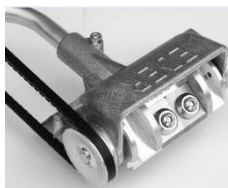
Användningsområde: För hyvling av runda, plana eller välvda trätor upp till 30 cm diameter.

Den konstruktionsmässiga utformningen av valsen leder till hög spåntagning med en minimal kraftansträngning.

De knivar, som är fästa på den roterande valsen kan ställas in steglöst, varigenom du både kan ställa in skärradien och skärdjupet på den önskade spåntagningstjockleken.

På valsen finns fyra knivar fördelade på två plan, som utan vibrationer skapar en slät yta.

EDER konturhyvlingsset EKH-A56



Användningsområde: För hyvling av raka och vågiga trätor, som t.ex. vid byggnation av timmerhus, lekplatser för barn, Bonanza-staket och liknande projekt. Mycket väl lämpad för hårda träslag såsom robinia-trä.

Den konstruktionsmässiga utformningen av valsen leder till hög spåntagning med en minimal kraftansträngning.

Genom det inställningsbara minimala knivutsticket förhindras att träet splittras. Eftersom det endast görs ett snitt på arbetsbredd när valsen vrids så är reaktionskrafterna minimala. Kvistansatser och tunna kvistar hyvlas ner lätt och snyggt.

EDER tråguröpningsset ETH-A56



Användningsområde: För utfräsning av fördjupningar i trätor, för tillverkning av tråg, vid träskulpturarbeten, vid trädkirurgi och borttagning av stuckatur.

Den konstruktionsmässiga utformningen av fråshuvudena leder till hög spåntagning med en minimal kraftansträngning.

Genom rundknivarnas anordning går träet att bearbeta både i längsgående och tvärgående riktning. På fråshuvudet finns vardera 2 rundknivar, som skapar en slät yta utan vibrationer. Genom det minimala knivutsticket förhindras effektivt att träet splittras.

EDER skivfräset ESF-A56



Användningsområde: För utfräsning av rännor och fördjupningar i trätytor, t.ex. Vid byggnation av timmerhus, lekplatser för barn, träsnideriarbeten och liknande projekt.

Den konstruktionsmässiga utformningen av fräshuvudet leder till hög spåntagning med en minimal kraftansträngning.

På fräshuvudet finns vardera 2 halvrunda knivar, som skapar en slät yta utan vibrationer. Genom det minimala knivutsticket förhindras effektivt att träet splittras.

EDER rundborstset ERB-A56



Användningsområde: För bearbetning och rengöring av trätytor, metallytor såsom stål och järn och för borttagning av rost eller gammal färg.

Med rundborsten ERB från EDER kan du arbeta ut träådringens naturliga struktur i bräder, stockar och rundträn, t.ex. vid byggnation, restaurering och underhåll av timmerhus, lekplatser för barn, parkbänkar, trästaket, ta bort förvittrat och murket trä och liknande projekt.

EDER barkborrefräsningssset EBF-A56



Användningsområde: Enheten lämpar sig för att ritsa igenom barken så att barkborrens åtgångar blockeras. På de ritsade ytorna blöder det ut harts, som härdar på ytan. Därigenom hindras barkborrarnas larver i sin utveckling. Därutöver främjas trädstammens nedbrytning, eftersom den torkar ut mindre snabbt än efter avbarkning. Därutöver hittar svampsporer och mikrober rikligt med angreppsytor i skårorna.

Symboler på drivmotorn

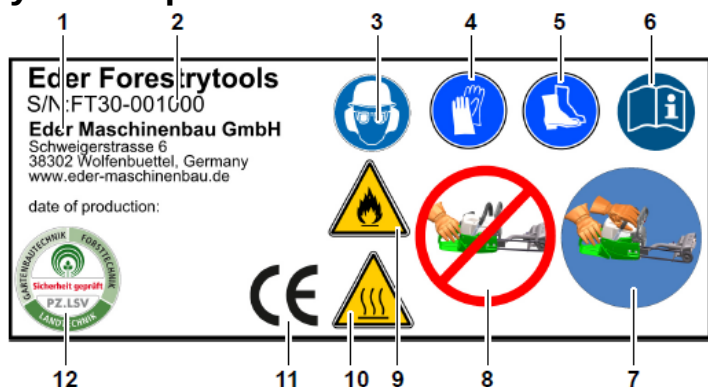


Fig. 2 : Symboler på drivmotorn

1	Företagsadress	7	Endast tvåhandsdrift tillåten!
2	Serienummer	8	Enhandsbetjäning förbjuden!
3	Använd ögon- och hörselskydd.	9	Försiktigt! Brännbar
4	Använd säkerhetshandskar.	10	Försiktigt! Het yta
5	Använd säkerhetsskor.	11	CE-märke
6	Läs bruksanvisningen innan användningen.	12	Provningssigill

Leveransomfattning

Kontrollera att leveransen är komplett

I leveransen av den motoriserade handenheten ingår:

- 1 st. drivmotor
- 1 st. påbyggnadsenhet
- 1 sats verktyg bestående av kombinationsnyckel (tändstiftsnyckel och spårskruvmejsel), insexnycklar 6 mm, 5 mm och 4 mm, krysskryvmejsel
- 1 st. inställningsmall (ESG-A56, EPH-A56, ERH-A56, EKH-A56, ESF-A56)

- 1 st. nyckel för ringmutter med spår (EBF-A56) / 2 st. 1 st. nyckel för ringmutter med spår (ERB-A56)
- 1 st. bruksanvisning

Kontrollera om det finns transportskador

Synliga transportskador syns på förpackningsskador eller repiga och deformerade delar på enheten.

- > Notera under alla omständigheter skadan på följesedeln: både på den kopia som du behåller och på den följesedel, som du skall skriva på.
- > Låt överlämnaren (föraren) också skriva på.

Om transportören vägrar att bekräfta transportskadan är det bättre att helt vägra ta emot leveransen och informera oss direkt. Efterhandskrav, utan notering på följesedeln godkänns varken av speditiönsfirman eller transportförsäkringsbolaget.

Om du förmodar en dold transportskada:

- > Rapportera den dolda transportskadan senast efter två dagar. Denna tidsperiod anses tillräcklig för att du skall ha kontrollerat den levererade varan. Anmälningar därefter godkänns inte i regel.
- > Gör under alla omständigheter följande notering på fraktdokumentet: "Mottagandet av varan sker under förbehåll av dold transportskada."

Speditiönsföretagens försäkringsbolag är ofta mycket misstänksamma och vägrar ersättning. Försök därför att bevisa skadorna (eventuellt med foto).

Transport

FÖRSIKTIGT

Risk för personskador på påbyggnadsenhetens front.

Påbyggnadsenhetens knivhuvud har vasskantade verktyg, som kan förorsaka skador.

- > Se till att det finns ett tillräckligt avstånd mellan påbyggnadsenhetens knivhuvud och personer.
- > Bär den motoriserade handenheten med påbyggnadsenhetens knivhuvud riktad bakåt och med avgasröret vinklat bort från kroppen.

OBSERVERA

Fara om bränsle rinner ut!

Om påfyllningsstutsen för bränsle inte är korrekt stängd kan bränsle rinna ut och smutsa ner miljön.

- > Kontrollera innan transporten att påfyllningsstutsen för bränsle är korrekt stängd.
- > Säkra enheten mot att tippa vid transport på fordon.



Den motoriserade handenheten består av drivmotorn och en påbyggnadsenhet. Du kan transportera den motoriserade handenheten i monterat skick eller transportera delarna var för sig. På drivmotorns övre del finns ett handtag. Beroende på använd påbyggnadsenhet väger den motoriserade handenheten ca. 8–9 kg.

Bär den motoriserade handenheten i det främre handtaget (1) till arbetsstället.

Montering

VARNING

Fara vid monteringsarbeten med påslagen drivmotor.

Personskador är möjliga.

- > Stäng av drivmotorn innan monteringsarbeten och säkra enheten mot återstart.

Om enheten manipuleras uppstår fara.

Personskador är möjliga.

- > Utför endast de monteringsarbeten, som beskrivs i denna handbok.
- > Gör inga förändringar på enheten.
- > Vid arbeten, som går utöver de arbeten som beskrivs i denna bruksanvisning vänder du dig till Eder Maschinenbau GmbH

VARNING

- eller till en auktoriserad verkstad.
- > Ändra varken bärrmen, kilremmen, knivarna eller fråshuvudet när motorn är igång. Kilremmen skall alltid vara väl spänd.
 - > Använd endast originalreservdelar. Dessa kan du beställa direkt hos Eder Maschinenbau GmbH eller hos återförsäljaren (adress se baksida).

Montera hållare och knivhuvud.

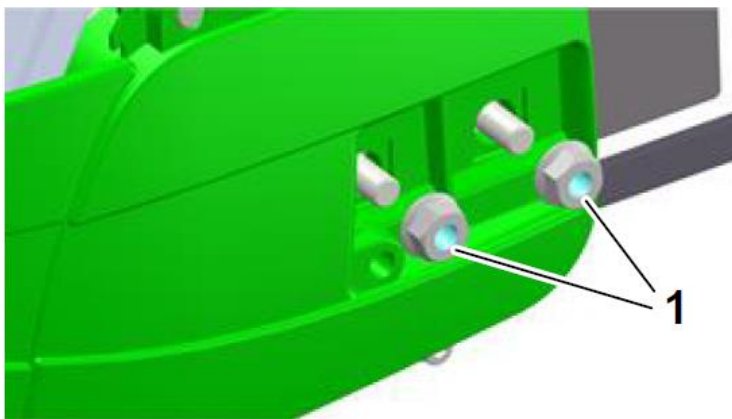


Bild 3: Ta bort kilremslocket.

- > Lossa de båda muttrarna från kilremslocket.
- > Ta av kilremslocket.

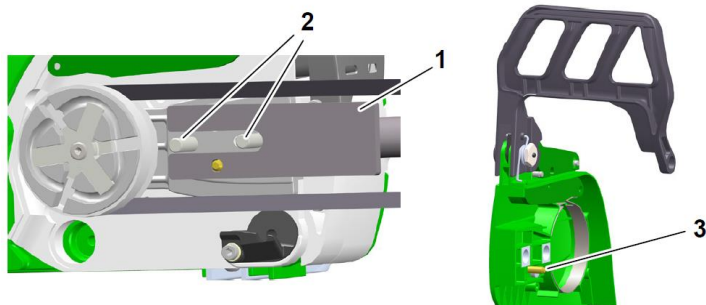


Bild 4: Montera hållaren och häng upp kilremmen

- > Sätt hållaren (1) med spåret mellan de båda gängstiften (2).
- > Häng upp kilremmen mellan kilremsskivan och kopplingstrumman.

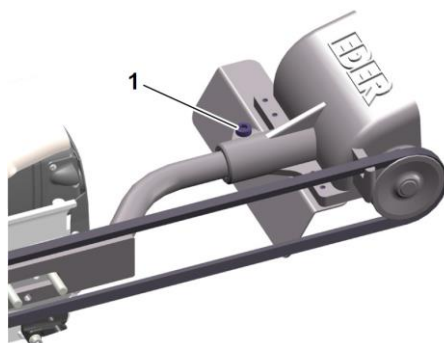


Bild 5: Infästning av barkningshuvudet på hållaren

- > Se till att remmen redan är litet förspänd. I annat fall lossar du insexskruven (1) (se bild 5) och skjuter fram barkningshuvudet framåt så långt på hållaren tills remmen är förspänd.
- > Sätt på kilremslocket så att stiftet i locket (3) griper tag i hållaren (1) (se bild 4).
- > Spänn kilremmen genom att vrida kilremsspännskruven (2) medurs (se bild 6).

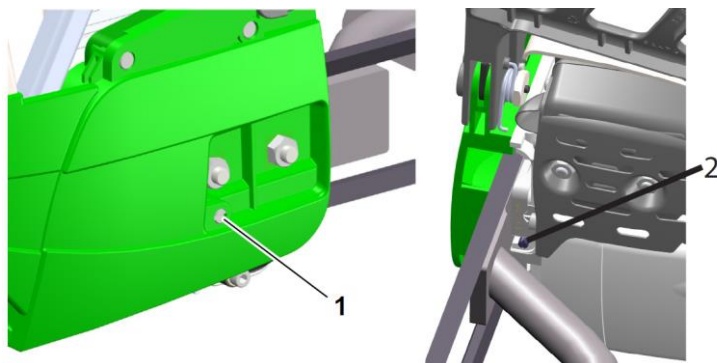


Bild 6: Kilremsspännskruv

Montering av påbyggnadsenheten

- > Sätt hållaren (1 – bild 3) med spåret mellan gängstiften (2 – bild 3).
- > Borrålet (3 – bild 3) i hållaren skall sättas in i kedjespännarens medbringare. Denna beror på motorsågstypen, den är motorsidigt eller i locket (4 – bild 3).
- > Häng upp kilremmen mellan kopplingstrumman (5 – bild 3) och kilremsskivan (1 – bild 4).

Idrifttagning och Betjäning

OBSERVERA

Skador på knivarna och verktyg!

Spikar, vidhäftande sand och andra främmande kroppar kan skada påbyggnadsenhetens knivar och verktyg.

- > Kontrollera innan varje arbetsomgång de stammar som skall bearbetas. Ta i förekommande fall innan fräsningen bort spikar, vidhäftande sand och andra främmande kroppar.

Innan du startar den motoriserade handenheten så skall säkra arbetsförutsättningar upprättas. Kontrollera om

- > hållaren/svärdet monterats korrekt i det respektive enhetshuvudet,
- > kilremmen är tillräckligt spänd och ej skadad,

- > kilremsbromsen är funktionsduglig,
- > alla knivar och verktyg är korrekt monterade och sitter fast (åtdragningsmoment 35 Nm),
- > handtagen är rena och torra,
- > både bränslebehållare och enheten som sådan befinner sig utanför brandfarliga omgivningar. Observera att: slutna, tomma bränslebehållare kan innehålla explosiva ångor.

Tanka bränsle

VARNING

Livsfara på grund av öppen eld

Bensinblandningen kan användas på grund av öppen eld.

- > Rök aldrig medan du tankar enheten.
- > Håll enheten borta från öppen eld.
- > Stäng alltid av motorn innan du tankart och vänta minst 5 min. tills motorn svalnat.

OBSERVERA

Skador på motorn vid användning av felaktigt bränsle.

Enheten är utrustad med en 2-taktsmotor och får därför endast tankas med en blandning av bensin och olja.

- > Blanda endast bensinen med olja för 2-taktsmotorer.
- > Använd alltid 2-taktsolja av god kvalitet för en blandning 25:1 (4%)
- > Fyll aldrig olja i tanken.

OBSERVERA

Skador på motorn vid användning av lagrat bränsle.

Bränsleblandningen åldras och förändras därför under loppet av tiden.

- > Blanda bränslet väl och länge i en behållare.
- > Använd aldrig blandningar som är flera veckor gamla. Det kan leda till motorskador.
- > Blanda bränslet noga innan varje tankning, om du tagit bränsle ur tanken och vill återanvända det.

- > Bered endast den mängd bränsle, som behövs för den aktuella användningen.
- > Skaka dunken resp. behållaren för att säkerställa att blandningen är homogen.
- > Rengör området runt tanklocket noga innan du tankar för att förhindra att smuts hamnar i tanken, som kan skada motorn.
- > Skruva långsamt av tanklocket för att i förekommande fall släppa ut överskottstryck.
- > Fyll på blandningen i tanken. Fyll endast tanken till $\frac{3}{4}$, så att blandningen kan expandera.
- > Fäst tanklocket korrekt efter tankningen.
- > Flytta den motoriserade handenheten minst 3 meter från tankplatsen innan du startar motorn.

Start motorn



FÖRSIKTIGT

Risk för personskador på grund av efterroterande verktyg.

Efter att du släppt gasspaken fortsätter enheten att rotera en kort stund (frigång).

- > Ställ innan start av motorn säkert att alla skyddskapslingar och skyddsplåtar är monterade på påbyggnadsenheten.

OBSERVERA

Skador på kopplingen.

Om motorn inte omedelbart varvar upp på minimivarvtalet kan det uppkomma skador på kopplingen.

Det är viktigt att lossa kilremsbromsen innan arbetet påbörjas (se "Startförberedelser").

- > Lägg ner den motoriserade handenheten på marken så att det inte vidrör några främmande kroppar.
- > Starta aldrig enheten i en hängande position.
- > Håll enheten borta från kroppen medan du arbetar med den.
- > Säkerställ att ingen vistas i enhetens arbetsområde.

Förbereda starten

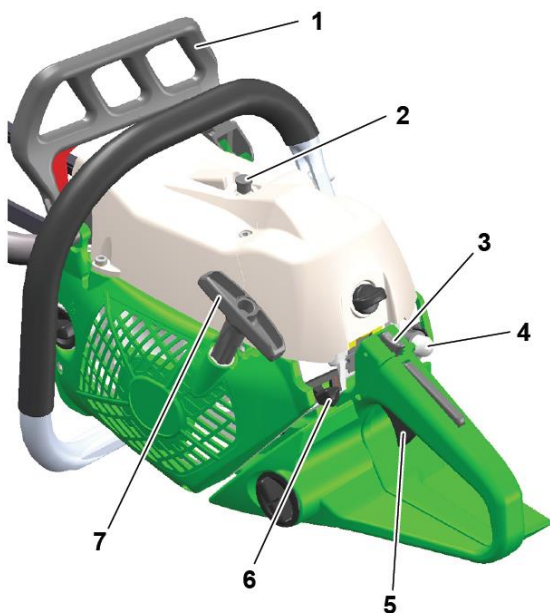
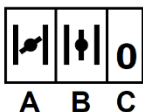


Bild 7: Starta drivmotorn



- > Dra det främre handskyddet (bild 7 pos. **1**) bakåt för att rycka ut (lossa) kilremsbromsen.
Kilremsbromsens uttryckningsljud hörs tydligt.
- > Tryck på tryckavlastningsventilens (bild 7 pos. **2**) tryckknapp nedåt.
- > Vid kall motor: Öppna stoppbrytaren (**6**) **A** (kallstart).
- > Vid varmkörd motor: Sätt stoppbrytaren (**6**) i mittläget **B** (drift).
- > Håll gasspaksspärren (**3**) intryckt.
- > Dra sedan i gasspaken (**5**) och släpp den igen.
- > Gasspaken har nu hakat i.
- > Tryck på primern (**4**) 5 eller 6 gånger.

Starta motorn

- > Stick in foten i gasspakshandtaget (s. 8 bild 1 pos. 5)
- > Dra långsamt i motorstartarhandtaget (bild 7 pos. **7**), tills du känner ett visst motstånd.
- > Dra nu snabbt och kraftigt i motorstartarhandtaget.
- > Lossa vajer spänningen och låt det linda upp sig kontrollerat genom att du fortsätter att hålla motorstartarhandtaget i handen.
- > Fortsätt med detta tills motorn avger några startljud.
Motorn går nu på tomgång.

När motorn är igång

När motorn redan startats:

- > Tryck på gasspaken (bild 7 pos. **5**) och släpp den omedelbart igen.
Gasspaksspärren är lossad och motorn ställer automatiskt in sig på minimivarvtalet.

Kilremsbroms



Bild 8: Ryck in kilremsbromsen

- | | |
|--|--|
| 1 Handskydd i läget "Utryckt
kilremsbroms" | 2 Handskydd i läget "Inryckt
kilremsbroms" |
|--|--|

FÖRSIKTIGT

Risk för personskada på grund av defekt bromsanordning.

Kilremsbromsen är slitagekänslig.

- > Låt fackpersonal regelbundet kontrollera kilremsbromsen för att säkerställa användarnas säkerhet.
- > Låt fackpersonal omedelbart reparera en skadad bromsanordning.
- > Om du frekvent rycker in kilremsbromsen vid höga varvtal så kan bromsanordningen skadas.
- > Ryck bara in kilremsbromsen vid full gas om det är en nödsituation.

Kilremsbromsen får du använda i följande fall:

- i nödfall
- vid start
- vid tomgång

Handskyddet befinner sig vid normala arbeten i läget "Utryckt kilremsbroms". Kilremsbromsen är inte manövrerad.
 Vid inryckt kilremsbroms blockeras kilremmen.
 Verktyget stannar omedelbart.
 Du kan manövrera kilremsbromsen manuellt eller utlösa den automatiskt.

Manövrera kilremsbromsen

- > Skjut det främre handskyddet (1) lätt framåt med handen. Kilremsbromsen är manövrerad.

Utlösa kilremsbromsen automatiskt

Vid enhetens returstöt utlöser handskyddets tröghetsmassa kilremsbromsen. Inbromsningen utlöses även om operatörens hand inte befinner sig bakom handskyddet.

Lossa kilremsbromsen

Innan du gasar resp. börjar arbeta (utom vid funktionskontroll) så skall kilremsbromsen lossas.

- > Dra handskyddet bakåt till det främre handtaget (se bild 8).

Kontrollera kilremsbromsen

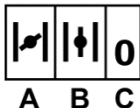
- > Kontrollera kilremsbromsen innan arbetet påbörjas.



Kilremsbromsen är bara funktionsduglig om inget förändrats på handskyddet.

- > Ryck in kilremsbromsen i tomgång och gasa upp på fullgas helt kort (max. 3 sekunder).
 Verktyget och kilremmen får inte gå med.
 Om verktyget eller kilremmen går med:
 - > Kontrollera om kilremsbromsen är smutsig och/eller låt fackpersonal kontrollera den.

Stänga av motorn



För att stänga av motorn:

- > Sätt stoppbrytaren (bild 7 pos. 6) i stoppositionen 0.

Drift

VARNING

Risk för personskador när enheten står ostadigt.

Om du inte står stadigt eller arbetar ovanför huvudhöjd finns risk för personskador.

- > Stå alltid stadigt när du arbetar.
- > Arbeta aldrig på isigt eller vått underlag. I annat fall finns risk för halka.
- > Arbeta inte på stegar eller i instabila positioner.
- > Håll i apparaten stadigt med båda händerna under arbetet, så att inga kroppsdelar kan närma sig kilremmen, verktygshuvudet eller avgasröret. Den högra handen skall hålla i gasspakshandtaget och den vänstra handen det främre handtaget. Detta gäller också vänsterhänta personer.
- > Håll inte enheten över huvudhöjd när du arbetar med den och använd alltid båda händer vid bearbetningen.
- > Arbeta lugnt och försiktigt. Ha god sikt och tillräcklig belysning.

Risk för personskador

Om du inte iakttar följande punkter finns risk för personskador när enheten slår bakåt.

- > Bearbeta endast trä med enheten (undantag: rundborsten ERB).
- > Se till att knivhuvudet inte rör vid några främmande kroppar (stenar, glas, metallföremål osv.), som kan leda till att knivhuvudet eller kilremmen skadas.
- > Sätt bara på knivhuvudet resp. rundborsten på stamytan när motorn är igång och går på driftsvarvtal.
- > Säkerställ att gasspaken inte blockeras av gasarreteringen vid arbete med enheten. I detta fall går det inte att reglera varvtalet.
- > Kontrollera att knivarna sitter fast innan varje användning.
- > Stäng av apparaten innan du lägger ner den.

OBSERVERA

Skador på enheten.

Vid höga motorvarvtal och blockerad kilremsbroms uppkommer det redan efter kort tid skador på kopplingen och kilremsbromsen.

Gasa endast vid lossad kilremsbroms.

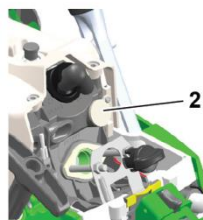
Innan arbetena påbörjas drar du det främre handskyddet bakåt för att lossa kilremsbromsen.

Drift vid temperaturer under +10 °C



Vid temperaturer under +10 °C kan du optimera förgasarens prestanda, genom att blanda kall luft med varm luft från cylindern. För det öppnas vridlocket under luftfiltret.

- > Stäng av motorn.
- > Ta bort luftfilterkåpan (1) och luftfiltret.
- > Lossa skruven och vrid vridlocket (2) tills öppningen är fri.
- > Dra åt skruven igen. Sugluften förvärms nu.



Byt knivar och ställ in EDER barkningsset ESG-A56

För optimalt arbete med EDER:s barkningsset ESG-A56 krävs vassa knivar.



Slöa knivar kan slipas för hand på vanliga slipskivor. Eggvinkeln är 40°.

Den erforderliga knivinställningen beror på det träslag som skall avbarkas.

Ställ in knivarna på nytt från fall till fall.



Ju mindre knivöverhänget är, desto mindre nedtagning och desto slätare blir ytan.

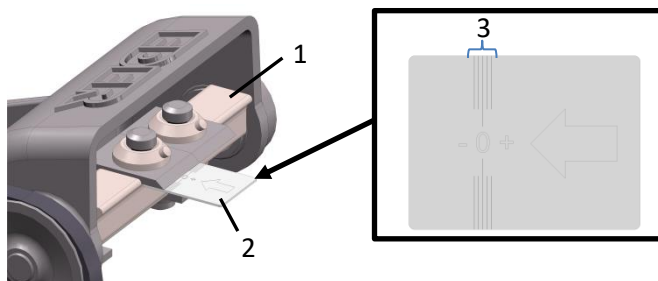


Bild 9: Ställa in kniv

Hårdmetallstiften på knivskivan fungerar som djupbegränsning. Alla fyra knivar skall därför ha samma inställning och samma avstånd till hårdmetallstiften. Knivarna får inte sticka ut över hårdmetallstiften.

Alla fyra knivar byts ut och ställs in på samma sätt. Gör på detta sätt för varje kniv:

- > Lossa knivens insexskruv med en 6 mm insexnyckel.
- > Byt i förekommande fall ut kniven.
- > Skjut inställningsmallen (2) i pilens riktning under kniven fram till barkningsvalsens (1).
- > Skjut kniven framåt resp. bakåt tills barkningskanten rör vid nollmarkeringen.

Om enheten barkar för djupt eller till och med hackar:

- > Skjut kniven i negativ riktning.

Om barkningsdjupet är för litet:

- > Skjut kniven i positiv riktning.

Observera: Knivens barkningskant skall befinna sig i det markerade området (3).

- > Rikta alltid hårdmetallstiftet på knivskivan framåt i knivseggens riktning.
- > Dra åt knivens insexskruv igen.
Åtdragningsmoment 35 Nm

EDER Plan- och rundhyvlingsset EPH-A56/ERH-A56

För att arbeta optimalt med planhyvlingssetet EPH-A56 och rundhyvlingssetet ERH-A56 krävs vassa knivar.



Slöa knivar kan slipas för hand på vanliga slipskivor. Eggvinkeln är 40°.

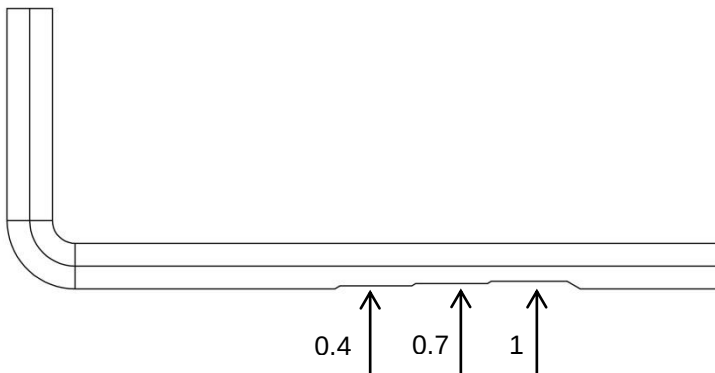


Bild 10: Insexnyckel med spår

För att ställa in knivarna behövs insexnyckeln 6 mm. Denna nyckel har spår för tre inställningar av knivarna: 0,4mm, 0,7mm och 1mm.

Den erforderliga knivinställningen beror på det träslag som skall avbarkas.

Ställ in knivarna på nytt från fall till fall.



Ju mindre knivöverhänget är, desto mindre nedtagning och desto slätare blir ytan.

Alla knivar byts ut och ställs in på samma sätt.

Knivarna får maximalt sticka ut 1 mm över styrplåten.

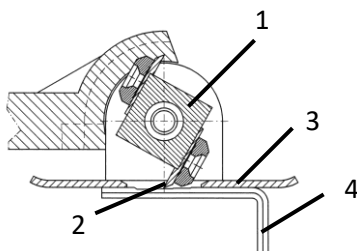


Bild 11: Ställa in kniv

Gör på detta sätt för varje kniv:

- > Lossa knivens insexskruv med en 6 mm insexnyckel.
- > Byt i förekommande fall ut kniven (2).
- > Vrid valsen (1) på ett sådant sätt att sticker ut maximalt ur styrplåten (3).
- > Lägg an insexnyckeln (4) mot styrplåten på ett sådant sätt att spåret med det önskade skärdjupet befinner sig under kniven.
- > Förskjut kniven på ett sådant sätt att knivseggen rör vid insexnyckeln på stället med det önskade skärdjupet.
- > Dra åt knivens insexskruv igen.

Åtdragningsmoment 35 Nm

EDER konturhyvlingsset EKH-A56

För optimalt arbete med EDER:s konturhyvlingsset EKH-A56 krävs vassa knivar.



Slöa knivar kan slipas för hand på vanliga slipskivor. Eggvinkeln är 40°.

För inställning behövs den medföljande insexnyckeln och mätmallen.

På mätmallen finns spår, med vilka knivarna kan ställas in på nedtagningsdjupen 0,2 mm, 0,4 mm och 0,6 mm.

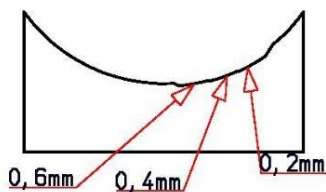


Bild 12: Nedtagningsdjup på mätmallen



Ju mindre knivöverhänget är, desto mindre nedtagning och desto slätare blir ytan.

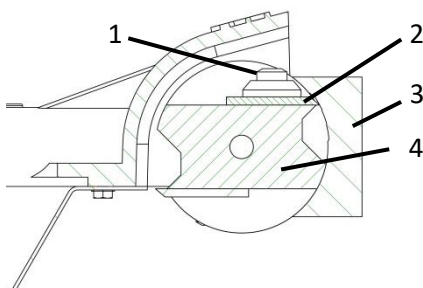


Bild 13 Ställa in kniv

- > Lossa knivskruven (1).
- > Skjut kniven (2) längst bak.
- > Lägg mätmallen (3) på valsens (4) på ett sådant sätt så att denna ligger an upptills och nedtills på valsens anliggningsytor.
- > Skjut kniven mot knivmallen till önskad inställningshöjd (0,2mm, 0,4mm, 0,6mm).
- > Dra åt knivskruven igen. Åtdragningsmoment 35 Nm.

EDER trågurgröpningsset ETH-A56

För optimalt arbete med EDER:s trågurgröpningsset ETH-A56 krävs vassa knivar.



Slöa rundknivar vridas 180° kring knivskruven och sätts in igen. Rundknivarna kan efterslipas. Rundknivarnas rundningsradie skall bibehållas. I annat fall går effektiviteten förlorad vid arbetet.

Alla fyra knivar byts ut och ställs in på samma sätt. Gör på detta sätt för varje kniv:

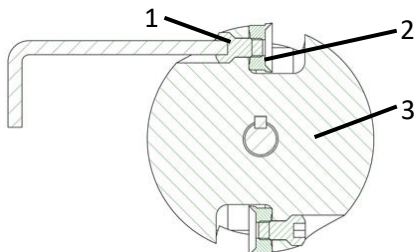


Bild 14: Byta kniv

- > Lossa knivskruvarna (**1** – bild 10) på fräshuvudet (**3** – bild 10) med en 6mm insexnyckel.
- > Byt ut rundknivarna (**2** – bild 10) eller vrid rundknivarna 180°.
- > Dra åt knivskruven igen. Åtdragningsmoment 35 Nm.

Ställa in styrbocken på trågurgröpningsset ETH-A56

Styrbockens position bestämmer urgröpfungarnas djup.

- > Kläm fast styrbockens spets på den nedre sidan mellan skyddsplåtarna.
- > Förskjut styrbocken mellan skyddsplåtarna i längsgående riktning allt efter behov:
 - För djupa urgröpfungar långt fram.
 - För grunda urgröpfungar långt bak.
- > Kontrollera att styrbocken inte rör vid de roterande knivarna.

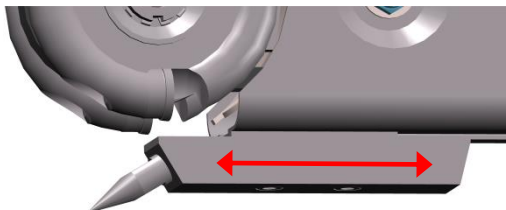


Bild 15: Ställa in styrbocken

OBSERVERA

Skador på knivarna!

Ett felmonterat styrblock kan skada de roterande knivarna.

- > Kontrollera innan varje användning att styrbocken sitter fast.
- > Kontrollera att styrbocken inte kan röra vid de roterande knivarna.

EDER skivfräset ESF-A56

För optimalt arbete med EDER:s skivfräsningsset ESF-A56 krävs vassa knivar.



Slöa knivar kan slipas för hand på vanliga slipskivor. Eggvinkeln är 40°. Knivarnas rundningsradie måste iakttas. I annat fall slits knivarna ojämnt.

För att ställa in dem behövs den medföljande knivmallen.

Båda knivar ställs in på samma sätt.



Knivarna får sticka ut maximalt 1 mm över fräshuvudet, eftersom fräshuvudet fungerar som djupbegränsning.

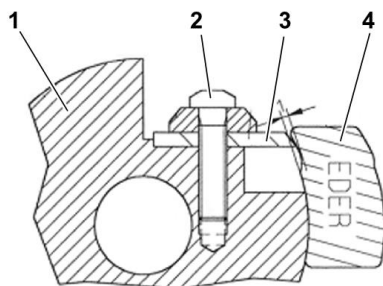


Bild 16: Byta kniv på skivfräsen

- > Lossa knivskruven (2 – bild 12) något.
- > Lägg knivmallen (4 – bild 12) mot fräshuvudet (1 – bild 12) och skjut kniven (3 – bild 12) mot knivmallen tills den rör vid det inristade området.
- > Fixera kniven i denna position genom att dra åt knivskruven lätt.
- > Dra åt knivskruven igen. Åtdragningsmoment 35 Nm

EDER rundborstset ERB-A56

Byta rundborste

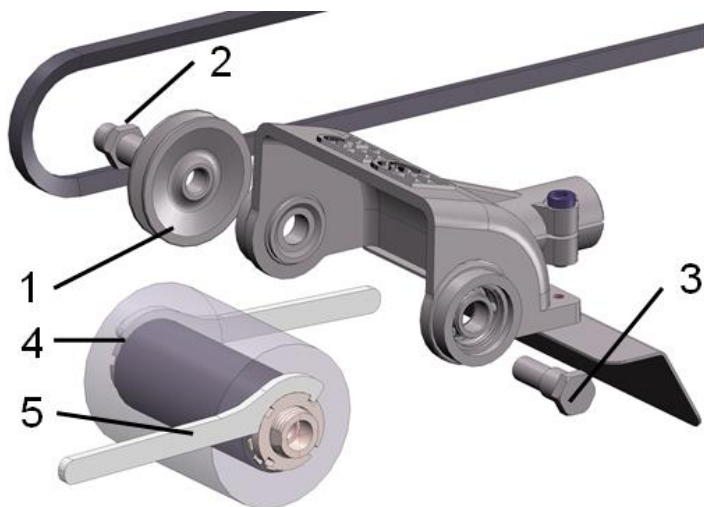


Bild 17: Byta rundborste

- > Häng av kilremmen.
- > Skruva av kilremsskruven (1). Ta en spetstång till hjälp och sätt in denna i borrhålen på kilremsskivans sida.
- > Skruva ut den korta lageraxeln (3) och den långa lageraxeln (2).
- > Ta ut rundborsten ur kapslingen och lossa säkringsplåten (4).
- > Lossa med hjälp av nycklarna spårmuttrarna (5), som är kontrade mot varandra. Därefter kan rundborsten skjutas av axeln.
- > Vid den förnyade monteringen är det viktigt att se till att spårmuttrarna sitter fast (35 Nm). Böj också en näsa av säkringsplåten in i spårmutterns spår.
- > Sätt också in de båda lageraxlarna (kort och lång) och dra åt dem. Åtdragningsmoment 35 Nm
- > Vrid på kilremsskivan igen.
- > Häng in kilremmen igen.

EDER barkborrefräsningssset EBF-A56

För optimalt arbete med EDER:s barkborrefräsningssset EBF-A56 krävs vassa knivar.



Slöa knivar kan slipas för hand på vanliga slipskivor.

Byta ut knivar

- > Häng av kilremmen.
- > Skruva av kilremsskruven (1). Ta en spetstång till hjälp och sätt in denna i borrhålen på kilremsskivans sida.
- > Skruva ut den korta lageraxeln (3) och den långa lageraxeln (2).
- > Ta ut axeln ur kapslingen och lossa säkringsplåten (4).
- > Lossa med hjälp av nyckeln spårmuttern (5). Därefter kan knivarna skjutas av axeln.
- > Vid den förnyade monteringen är det viktigt att se till att spårmuttrarna sitter fast (35 Nm). Böj också en näsa av säkringsplåten in i spårmutterns spår.
- > Sätt också in de båda lageraxlarna (kort och lång) och dra åt dem. Åtdragningsmoment 35 Nm
- > Vrid på kilremsskivan igen.
- > Häng in kilremmen igen.

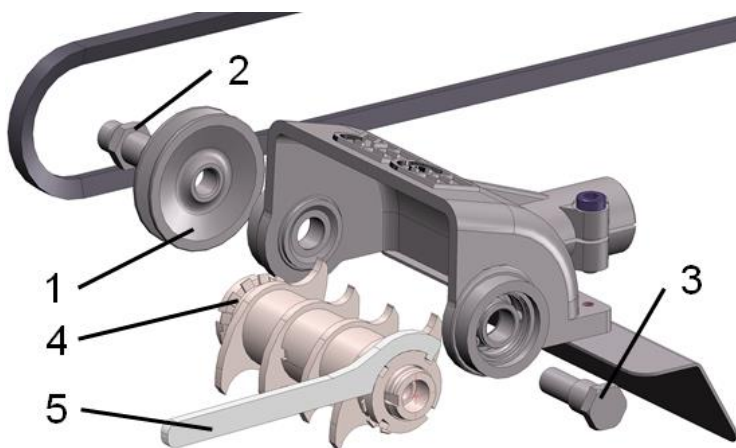


Bild 18: Byta kniv

Rengöring

VARNING

Fara vid underhålls-, reparations- och rengöringsarbeten om drivmotorn är igång.

Personskador är möjliga.

Stäng av drivmotorn innan underhålls-, reparations- och rengöringsarbeten och säkra enheten mot återstart.

För att kunna arbeta säkert skall enheten rengöras innan varje användning.

- > Ta bort alla trärester, spån och annan smuts.
- > Till utsidan används en torr eller lätt fuktad duk och ett vanligt rengöringsmedel, som kan köpas i handeln.
- > Använd inga fettlösande, frätande eller aggressiva rengöringsmedel.

Om kilremmen är smutsig:

- > Rengör kilremmen endast med en torr duk.

Underhåll

VARNING

Fara vid underhålls-, reparations- och rengöringsarbeten om drivmotorn är igång.

Personskador är möjliga.

Stäng av drivmotorn innan underhålls-, reparations- och rengöringsarbeten och säkra enheten mot återstart.

Om enheten manipuleras uppstår fara.

Personskador är möjliga.

- > Utför endast de underhålls- och reparationsarbeten, som beskrivs i denna handbok.
- > Gör inga förändringar på enheten.
- > Vid arbeten, som går utöver de arbeten som beskrivs i denna bruksanvisning vänder du dig till Eder Maschinenbau GmbH eller till en auktoriserad verkstad.
- > Ändra varken bäarmen, kilremmen, knivarna eller fråshuvudet när motorn är igång. Kilremmen skall alltid vara väl spänd.
- > Använd endast originalreservdelar. Dessa kan du beställa direkt hos Eder Maschinenbau GmbH eller hos återförsäljaren (adress se baksida).



Påbyggnadsenheterna från EDER drivs med en kilrem och får därför inte smörjas.

Underhållsschema

De angivna arbetena avser normala användningsförhållanden. Intervallen kan anpassas beroende på belastningen.

Förkortning av intervallen:

Vid svårare förutsättningar, som t.ex.B:

- vid kraftigt kådande träslag
- vid en mycket dammig arbetsmiljö
- vid långa dagliga arbetstider

Förlängning av intervallen:

- vid användning endast då och då

Komponent	Åtgärd	Före resp. efter arbetsslut	Efter varje tankning	Varje vecka	Var månad	En gång om året	Vid störning	Vid skador	Vid behov	efter 100 driftstimmar
Komplett maskin	Visuell kontroll	x	x							
	Rengöra	x								
Gasspak, gasspakspärr, stoppbrytare	Funktionskontroll	x	x							
Sughuvud/filter i bränsletanken	Kontrollera				x					
	Rengöra, byta ut filterinsats				x		x			
	Byta ut					x		x	x	
Kilremsbroms	Funktionskontroll	x			x					

Komponent	Åtgärd	Före resp. efter arbetsslut	Efter varje tankning	Varje vecka	Var månad	En gång om året	Vid störning	Vid skador	Vid behov	efter 100 driftstimmar
	Kontroll utförd av fackhandlare							x ¹⁾		
Bränsletank	Rengöra				x					
Rem	Kontroll om det också föreligger slitage	x	x							
	Remspänning	x	x						x	
Luftfilter	Rengöra						x		x	
	Byta ut							x		
Kyllufts- sugöppningar	Rengöra	x								
Cylinderflänsar	Rengöra		x		x					
Förgasare	Kontrollera tomgång (Remmen får inte gå med)	x								
	Ställa in tomgång								x	
Tändstift	Efterjustera elektroavstånd						x			
	Byta ut									x

	Rengöra			X						
Åtkomliga skruvar (utom inställningsskruvar)	Efterdra								X	

1) Funktionskontroll av kilremsbromsen utförd av fackhandlare efter användningstid:

- Fulltid: kvartalsvis
- Deltid: halvårsvis
- då och då: en gång om året

Rengöra luftfiltret

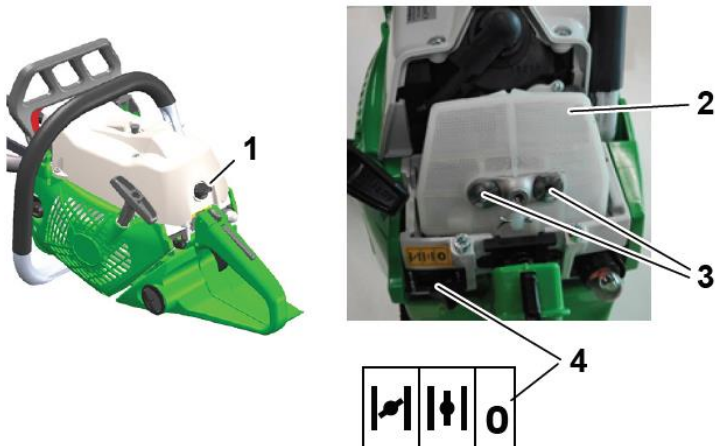


Bild 19: Rengöra luftfiltret

Om du tar bort luftfilterkåpan så får du åtkomst till luftfiltret (se bild 19).

- > Sätt stoppbrytaren (4) i stoppositionen 0.
- > Skruva av handtaget (1) och ta av luftfilterkåpan.
- > Skruva av muttrarna (3) och ta bort luftfiltret (2).

För att ta bort dammet på filtrets ovansida:

- > Knacka ett hör av luftfiltret försiktigt mot en fast yta.

För att ta bort smutsen i nätet:

- > Öppna luftfiltret i mitten.
- > Borsta av luftfiltret med en bensinindränkt borste eller rengör den med tryckluft.

För att montera ihop apparaten igen:

- > Montera delarna i omvänd ordning.

Byta förgasarfilter

För att upprätthålla drivmotorns funktionsduglighet så skall förgasarfiltret (1) bytas ut en gång om året.

- > Töm tanken.
- > Dra ut förgasarfiltret (1) med en hake eller med en långspetsad tång ur tanken.

Ställa in förgasaren

- > Förgasaren ställdes in på fabriken.
- > Innan inställningen av förgasaren kontrollerar du att luftfiltret är rena. I annat fall kan inställningen inte göras korrekt.

OBSERVERA

Skador på förgasaren.

Om du drar åt förgasarens inställningsskruv för maximalt varvtal (H) eller förgasarens tomgångsinställningsskruv (L) (se bild 20 och bild 21) fast skadas förgasaren.

Skruva endast åt inställningsskruvarna lätt.



Bild 20: Förgasarens inställningsskruvar på den motoriserade handenheten.

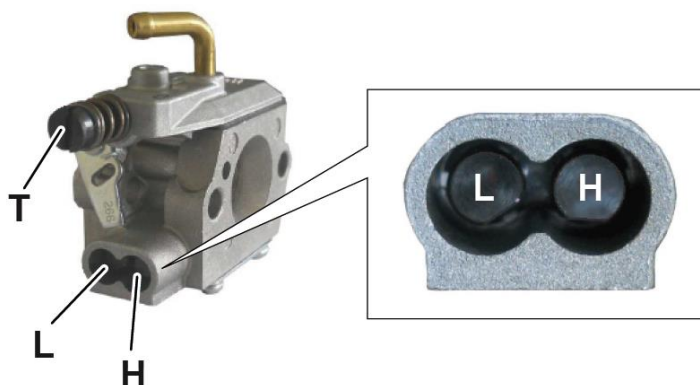


Bild 21: Ställa in inställningsskruvarna på förgasaren

Erforderliga verktyg:

- en single D skruvmejsel
- en enhet för att mäta varvtalet

Förgasarinställning på minimum

- > Starta motorn och låt den gå några minuter.
- > Använd single D-skruvmejseln och driv när motorn går på tomgång inställningsskruven **L** långsamt moturs för att ställa in motorn på det lägsta varvtalet.
- > Om motorn stänger av sig vrids du tillbaka inställningsskruven **L** något och börjar om.

- > Vrid inställningsskruven **T** för att ställa in motorn på 4200varv/min.
- > Vrid inställningsskruven **L** moturs för att ställa in motorn på 3000varv/min.

Förgasarinställning på maximum

- > Starta motorn och låt den gå några minuter.
- > Gasa upp motorn några gånger på fullt varvtal. Kontrollera att kilremmen rör sig.
- > Gasa upp motorn på fullgas och inställningsskruven **H** med single D-skruvmejseln tills du uppnått ett varvtal på 12 000 till 13 000varv/min har uppnåtts.

Byta ut startvajern



Bild 22: Skruvar på fläkthuset

- > Ta bort de fyra infästningsskruvarna (**1**) och fläkthuset.

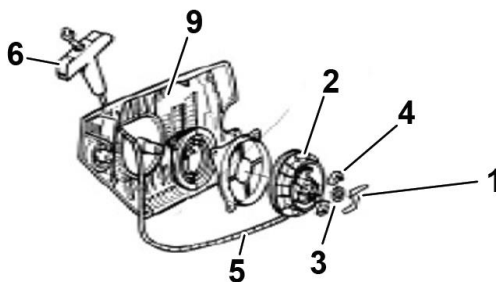
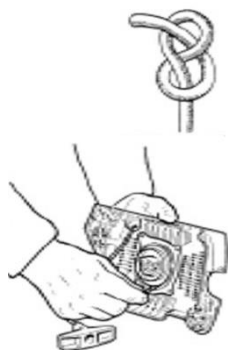


Bild 23: Startsystem

- > Ta med en skruvmejsel bort den lilla fjädern (1), biläggsskivan (3) och spärrkuggen (4) och dra sedan ut trumman (2).
- > Ta bort startvajern genom att linda av den från trumman och lossar knuten.
- > Dra in den nya startvajern (5) (Ø3,5x960mm).
- > Fäst startvajern med en enkel knut i trumman (2).
- > Dra startvajern genom kapslingen (9) och motorstartarhandtaget (6) och gör en knut såsom visas på bilden.
- > Dra in startvajern i biläggsskivans (3) spår och vrid denna 7 varv medurs.
- > Lossa startvajern långsamt. Startvajern lindar sig helt och hållet runt skivan med hjälp av den innan uppdragna fjädern.
- > Kontrollera att fjädern har dragits upp tillräckligt Motorstartarhandtaget skall vara väl åtdraget.



När motorstartarhandtaget är löst:

- > Dra upp fjädern genom att vrida biläggsskivan några varv.

När startvajern har lindats upp helt och hållet:

- > Vrid skivan ett halvt varv medurs eller blockera trumman och linda upp startvajern ett varv.

Byta ut fjädern

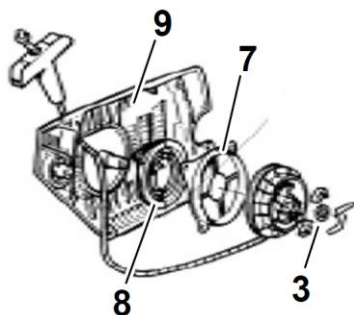


Bild 24: Byta ut fjädern

- > Demontera trumman på det sätt som beskrivs under "Byta ut startvajern".
- > Ta först bort fjäderskyddet (7) och därefter fjädern (8) ur sitt säte i kapslingen (9).
- > Smörj fjädern och sätt in den med sitt fjäderskydd (7) och biläggsskivan (3) på sin plats.

Kontrollera tändstiften

Avståndet mellan elektroderna och tändstiftet skall vara 0,5 mm.

För att bibehålla drivmotorns funktionsduglighet så skall tändstiftet göras rent och kontrolleras minst en gång per vecka. Tändstift till 2-taktsmotorer har en relativt kort livslängd. Vid daglig användning skall de bytas ut en gång i månaden.

- > Använd originaltändstift till Eder A56 (beställningsnr.: 310121).

Kontrollera startsystemet (utan att demontera svänghjulet)

Om enheten inte startar eller hackar så kan du kontrollera startsystemet på följande sätt utan att demontera svänghjulet:

- > Ta bort tändstiftet.
- > Upprätta kontakten mellan det demonterade svänghjulet och motorblocket.
- > Dra sen i motorstarthandtaget.

- > Om motorn startar så är startsystemet OK.

Om motorn inte startar eller hackar:

- > Låt en auktoriserad fackhandlare kontrollera förgasaren.

Urdrifftagning och avfallshantering

Om enheten inte längre är användbar och skall skrotas så skall den avaktiveras och demonteras. Det vill säga enheten skall försättas i ett skick då den inte längre går att använda för de syften den konstruerades för.

Gör på detta sätt för att avaktivera enheten:

- > Töm bränsletanken och låt motorn gå tills det inte längre finns något bränsle i den.

När du avfallshanterar enheten eller dess komponenter:

- > Beakta de bestämmelser, som gäller i ditt land.

Förvaring

- > Förvara endast enheten i en torr miljö.

Förbered förvaringen på följande sätt:

- > Rengör enheten noga med en torr duk och smörj in metalldelarna.
- > Töm bränsletanken och låt motorn gå tills det inte längre finns något bränsle i den.

För att förbereda cylindern för förvaring:

- > Ta bort tändstiftet och håll litet 2-taktsolja i cylindern.
- > Dra ut startvajern på motorstarthandtaget något för att rotera motoraxeln några gånger och för att fördela oljan i cylindern.
- > Montera tändstiftet igen.
- > Nu kan du förvara enheten.

Störningar

Om du inte kan reparera enheten själv så vänder du dig till din återförsäljare eller till en auktoriserad reparationsverkstad.



Innan du tar kontakt med din återförsäljare, en auktoriserad reparationsverkstad eller tillverkaren så noterar du

maskinnumret och de övriga data som anges på typskylten. Dessa uppgifter behövs när problemen skall lösas resp. reservdelar beställas. Typskylten finns på drivmotorns ovansida.

I följande tabell listas möjliga fel, orsaker och hur felen åtgärdas.

Vid alla inställnings-, rengörings-, underhålls och reparationsarbeten så skall säkerhetsföreskrifterna iakttas.

Störning	Orsak	Åtgärd
Kilremmen slirar	Kilremmen sitter för löst	Efterspänn kilremmen
	Kilremmen har smorts eller är smutsig	Rengör kilremmen och håll den fett- och oljefri
Kilremmen förvriden/hoppar av	Kilremmen sitter för löst	Efterspänn kilremmen
	Enhetens huvud är förvridet	Justera om huvudet på hållaren och dra åt insexskruven (se "Montering" på sidan 18)
Felaktigt skärdjup/dålig yta	Kniven felinställd	Ställa in kniven igen
	Kniven är slö	Efterslipa/byt ut kniven
Motorn hackar, slocknar eller ryker.	Felaktig bränsleblandning	Töm tanken och använd en ny blandning
	Luftfiltret igensatt	Rengör/byt luftfilter
	Förgasaren felinställd	Ställ in förgasaren igen
Motorn startar inte	Tändstiftet är sotigt	Rengör/byt tändstiftet
		Rengör/byt luftfilter
	Förgasaren felinställd	Ställ in förgasaren igen

Tekniska data

Tekniska data	ESG- A56	EPH- A56	ERH- A56	EKH- A56	ERB- A56	EBFH- A56	ESF- A56	ETH- A56
Mått (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
Vikt [kg]	8,2	8,4	8,8	8,7	8,8	7,8	7,8	8,3
Antal knivar	4	4	6	4	–	4	2	4
Arbetsbredd [mm]	120	120	120	120	100	90	30	54
Drivutväxling kilrem	XPZ987							SPZ1024
Slagvolym [cm³]	55,05							
Effekt [kW/hk]	3.0/4.1							
Minimivarvtal	2 800 varv/min							
Tillåtet maximalt varvtal	13 000 varv/min							
Förgasare	Membranförgasare Walbro, digital Primer							
Utväxling	Digital							
Kapacitet bensen- olja blandningstank	0,65 l							
Ljudtrycksnivå LpA av – EN608 – ISO7182	99 dB (A)							
Akustisk effekt LwA av – EN 608 – ISO9207	115 dB (A)							
Vibrationsnivå ISO7505	Främre handtag: 3,0 m/s²							

Tillbehör och reservdelar

Olämpliga tillbehörsdelar, förbrukningsmaterial och reservdelar kan påverka funktionen och säkerheten och leda till följande konsekvenser:

- Personer sätts i fara
- Skador på den motoriserade handenheten
- Felfunktioner på den motoriserade handenheten
- Den motoriserade handenheten slutar att fungera
- > Använd endast original tillbehör, förbrukningsmaterial och reservdelar.
- > Använd endast tekniskt felfria tillbehörsdelar och originalreservdelar.

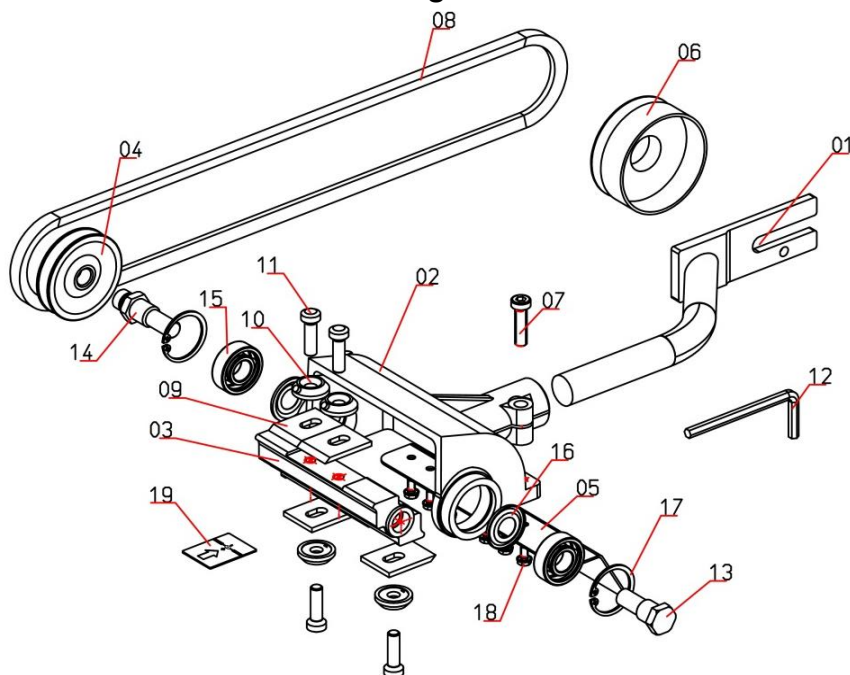
Drivmotor

Beställning snr.	Beteckning
310122	Luftfilter
310121	Tändstift



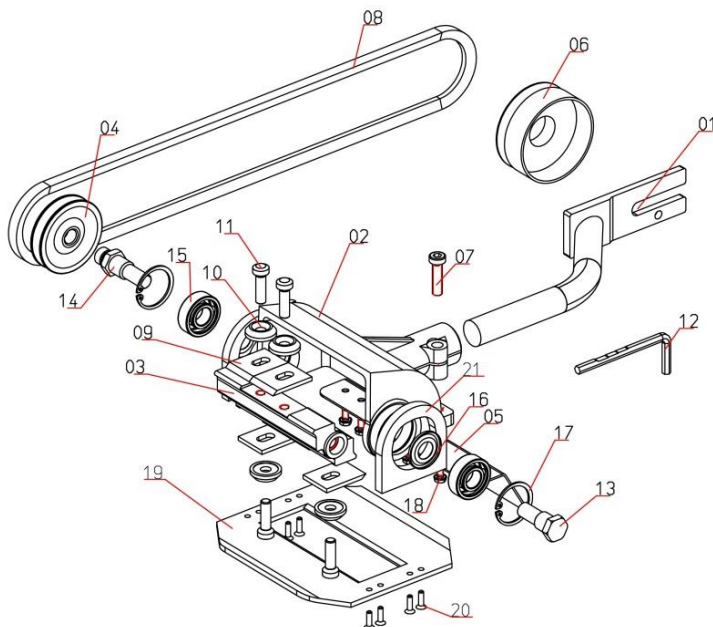
Ytterligare reservdelar finns på förfrågan hos din fackhandlare.

EDER barkningsset ESG-A56



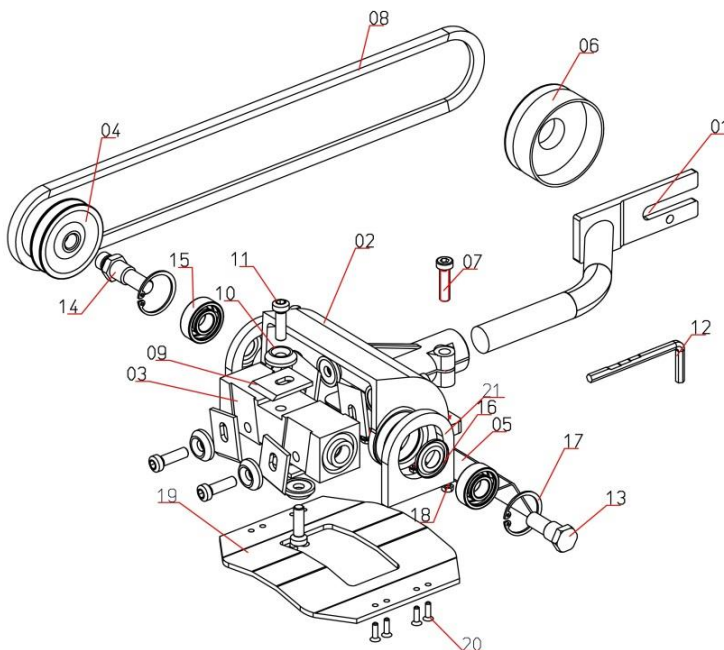
Pos.	Beställningsnr.	Beteckning	Pos.	Beställningsnr.	Beteckning
01	310007	Kapslingshållare	11	021100	Knivskruv (4st.)
02	020200	Kapsling	12	021200	Insexnyckel
03	020301	Vals	13	021300	Lagerbult kort
04	020400	Kilremsskiva	14	021400	Lagerbult lång
05	020500	Skyddsplåt	15	021500	Spärkullager (2st.)
06	310006Z	Kopplingstrumma	16	021600	Tätningsskruv/Nilosing (2st.)
07	020700	Spännskruv	17	021700	Säkringsring (2st.)
08	020800	Kilrem	18	021800	Skyddsplåtsinfästningsskruv (6st.)
09	020900	Kniv (4st.)	19	021900	Installationsmall
10	021000	Knivskiva (4st.)			

EDER planhyvlingsset EPH-A56



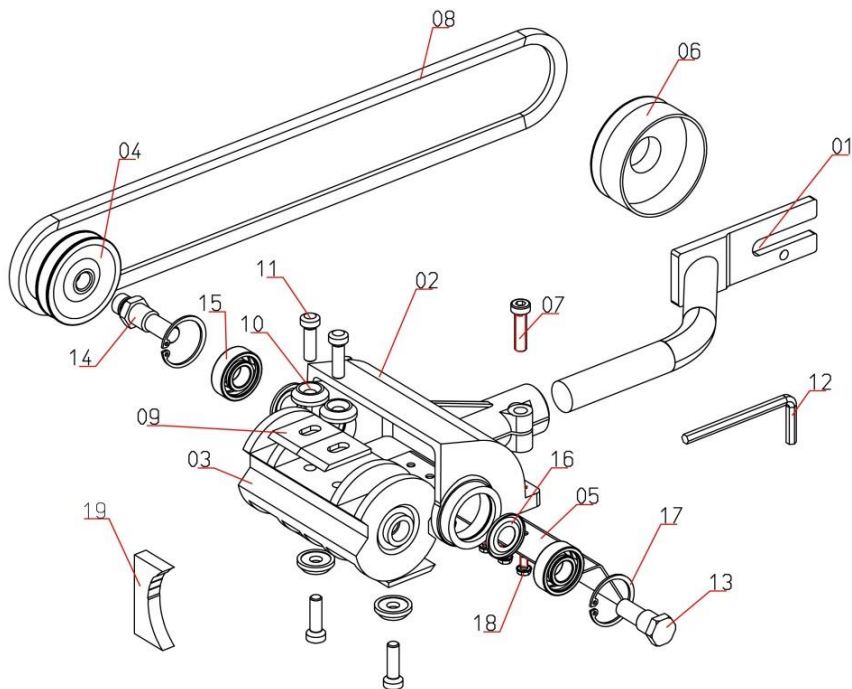
Pos.	Beställningsnr.	Beteckning	Pos.	Beställningsnr.	Beteckning
01	310007	Kapslingshållare	12	062000	Insexnyckel
02	020200	Kapsling	13	021300	Lagerbult kort
03	020302	Vals	14	021400	Lagerbult lång
04	020400	Kilremsskiva	15	021500	Spårkullager (2st.)
05	020500	Skyddsplåt	16	021600	Tätningring/Nilosring (2st.)
06	310006Z	Kopplingstrumma	17	021700	Säkringsring (2st.)
07	020700	Spännskruv	18	021800	Skyddsplåtsinfästningsskruv (6st.)
08	020800	Kilrem	19	061900	Styrplåt
09	020900	Kniv (4st.)	20	060600	Infästningsskruv (8st.)
10	061400	Knivskiva (4st.)	21	060700	Styrplåtsupphängning (2st.)
11	021100	Knivskruv (4st.)			

EDER rundhyvlingsset ERH-A56



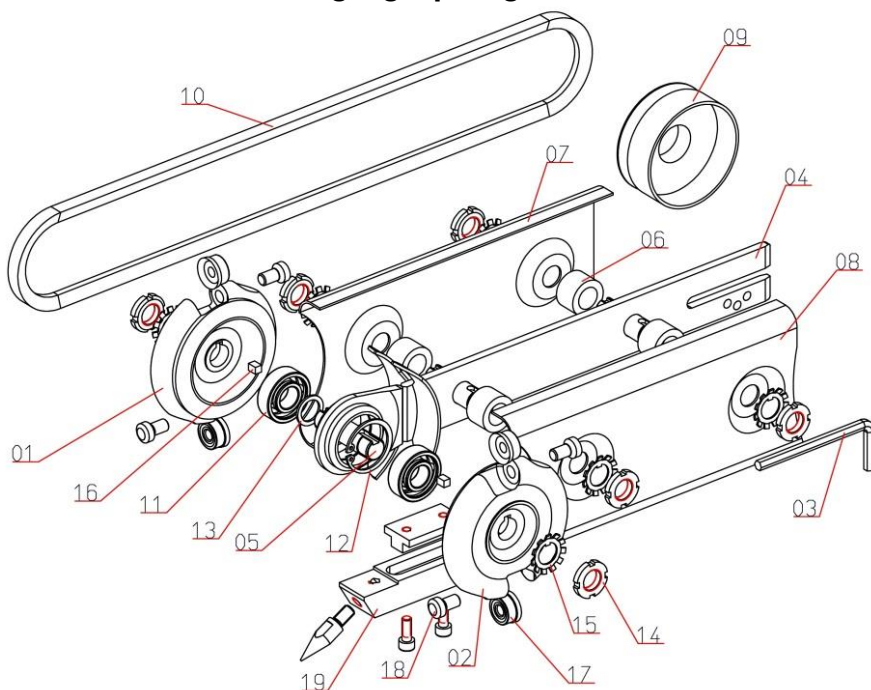
Pos.	Beställningsnr.	Beteckning	Pos.	Beställningsnr.	Beteckning
01	310007	Kapslingshållare	12	062000	Insexnyckel
02	020200	Kapsling	13	021300	Lagerbult kort
03	071600	Vals	14	021400	Lagerbult lång
04	020400	Kilremsskiva	15	021500	Spårkullager (2st.)
05	020500	Skyddsplåt	16	021600	Tätningring/Nilosring (2st.)
06	310006Z	Kopplingstrumma	17	021700	Säkringsring (2st.)
07	020700	Spännskruv	18	021800	Skyddsplåtsinfästningsskruv (6st.)
08	020800	Kilrem SPZ 987	19	071900	Styrplåt
09	020900	Kniv (6st.)	20	060600	Infästningsskruv (8st.)
10	061400	Knivskiva (6st.)	21	070700	Styrplåtsupphängning (2st.)
11	021100	Knivskruv (6st.)			

EDER konturhyvlingsset EKH-A56



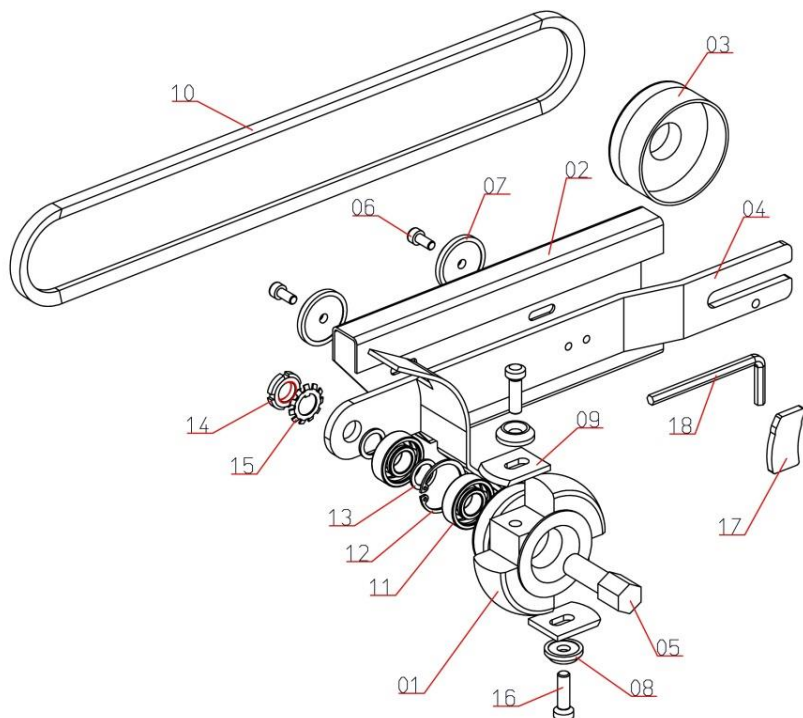
Pos.	Beställningsnr.	Beteckning	Pos.	Beställningsnr.	Beteckning
01	310007	Kapslingshållare	11	021100	Knivskruv M8x25 (4st.)
02	020200	Kapsling	12	021200	Insexnyckel
03	190300	Vals	13	021300	Lagerbult kort
04	020400	Kilremsskiva	14	021400	Lagerbult lång
05	020500	Skyddsplåt	15	021500	Spårkullager (2st.)
06	310006Z	Kopplingstrumma	16	021600	Tätningsring/Nilosring (2st.)
07	020700	Spännskruv	17	021700	Säkringsring (2st.)
08	020800	Kilrem	18	021800	Skyddsplåtsinfästningsskruv (6st.)
09	020900	Kniv (4st.)	19	191900	Knivmall
10	061400	Knivskiva (4st.)			

EDER trågurgröpningsset ETH-A56



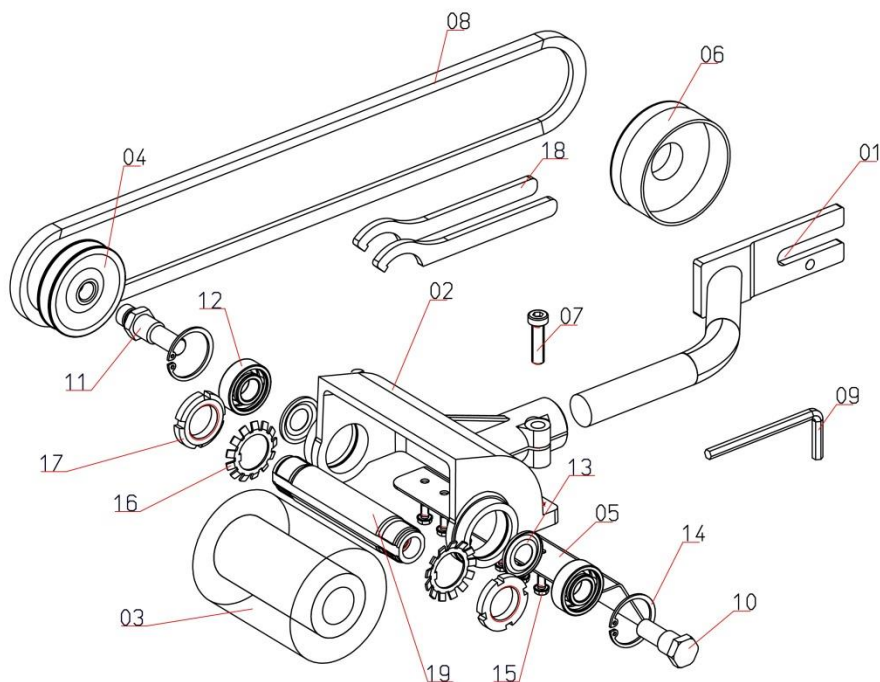
Pos.	Beställningsnr.	Beteckning	Pos.	Beställningsnr.	Beteckning
01	140100	Fråshuvud höger	11	021500	Spårkullager (2st.)
02	140200	Fråshuvud vänster	12	021700	Säkringsring
03	021200	Insexnyckel	13	031300	Stödskena
04	370002	Svärd	14	031400	Axelmutter (6st.)
05	030500	Lageraxel (3st.)	15	031500	Säkringsplåt (6st.)
06	030600	Distansbussning (4st.)	16	031600	Passfjäder (2st.)
07	030700	Skyddsplåt höger	17	031700	Rundkniv (4st.)
08	030800	Skyddsplåt vänster	18	031800	Knivskruv (4st.)
09	0206xx *	Kopplingstrumma	19	141900	Styrbock med spets
10	370001	Kilrem			

EDER skivfräset ESF-A56



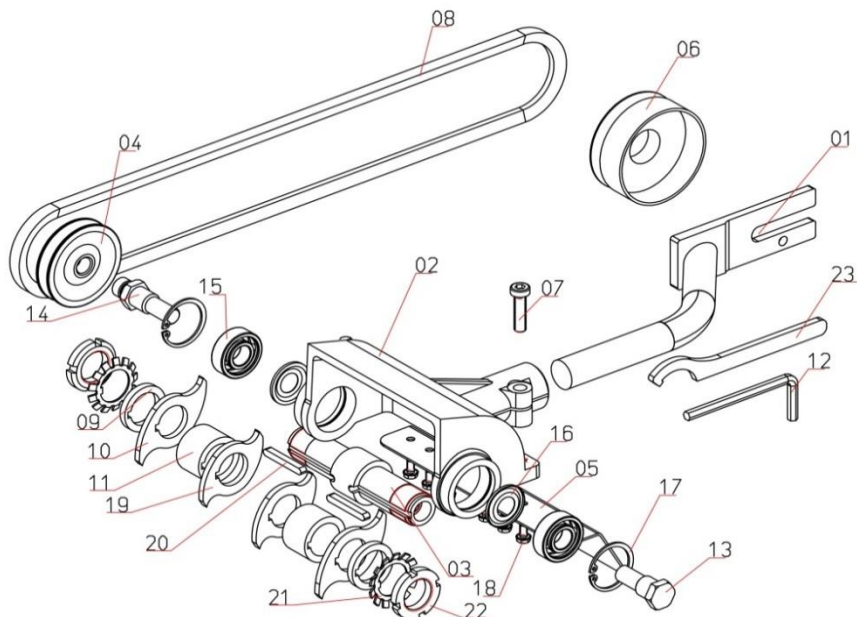
Pos.	Beställningsnr.	Beteckning	Pos.	Beställningsnr.	Beteckning
01	130100	Fråshuvud med kilremsskiva	10	020800	Kilrem
02	130200	Skyddsplåt	11	021500	Spårkullager (2st.)
03	310006Z	Kopplingstrumma	12	021700	Säkringsring (2st.)
04	360001	Svärd	13	031300	Stödskiva (2st.)
05	130500	Lageraxel	14	031400	Axelmutter
06	130600	Skyddsplåtsinfästningsskruv (2st.)	15	031500	Säkringsplåt
07	130700	Skiva (2st.)	16	021100	Knivskruv (2st.)
08	061400	Knivskiva (2st.)	17	131700	Knivmall
09	130900	Kniv (2st.)	18	021200	Insexnyckel

EDER rundborstset ERB-A56



Pos.	Beställningsnr.	Beteckning	Pos.	Beställningsnr.	Beteckning
01	310007	Kapslingshållare	11	021400	Lagerbult lång
02	020200	Kapsling	12	021500	Spårkullager (2st.)
03	150500	Rundborste	13	021600	Tätningring/Nilosring (2st.)
04	020400	Kilremsskiva	14	021700	Säkringsring (2st.)
05	020500	Skyddsplåt	15	021800	Skyddsplåtsinfästningsskruv (6st.)
06	310006Z	Kopplingsstrumma	16	150400	Säkringsplåt (2st.)
07	020700	Spännskruv	17	150800	Axelmutter (2st.)
08	020800	Kilrem	18	150700	Spårmutternyckel (2st.)
09	021200	Insexnyckel	19	150600	Axel
10	021300	Lagerbult kort			

EDER barkborrefräsningsset EBF-A56



Pos.	Beställningsnr.	Beteckning	Pos.	Beställningsnr.	Beteckning
01	310007	Kapslingshållare	13	021300	Lagerbult kort
02	020200	Kapsling	14	021400	Lagerbult lång
03	091600	Vals	15	021500	Spårkullager (2st.)
04	020400	Kilremsskiva	16	021600	Tätningsring/Nilosring (2st.)
05	020500	Skyddsplåt	17	021700	Säkringsring (2st.)
06	310006Z	Kopplingstrumma	18	021800	Skyddsplåtsinfästningsskruv (6st.)
07	020700	Spännskruv	19	091500	Kniv insidan (2st.)
08	020800	Kilrem	20	092000	Passfjäder (2st.)
09	091400	Distansbricka (2st.)	21	301200	Säkringsplåt (2st.)
10	091900	Kniv utsidan (2st.)	22	301300	Axelmutter (2st.)
11	090600	Distansdel (2st.)	23	092100	Spårmutternyckel
12	021200	Insexnyckel			

Konformitetsförklaring

Tillverkaren: Eder Maschinenbau GmbH
Schweigerstraße 6
38302 Wolfenbüttel
Tyskland

Förklarar härmed att den nedan betecknade maskinen, baserat på sin koncipering och konstruktion uppfyller kraven i de gällande, grundläggande säkerhetskraven och kraven för skydd av hälsan i EG:s maskindirektiv 2006/42/EG.

Huvudbeteckning:	EDER Forestrytools	(Typ ESG-A56)
Alternativt tillbehör:	EDER Forestrytools	(Typ EPH-A56)
	EDER Forestrytools	(Typ ERH-A56)
	EDER Forestrytools	(Typ EKH-A56)
	EDER Forestrytools	(Typ ERB-A56)
	EDER Forestrytools	(Typ ETH-A56)
	EDER Forestrytools	(Typ ESF-A56)
	EDER Forestrytools	(Typ EBF-A56)

Serienr.: FT31-001000 och därpå följande

För att omsätta de säkerhetskrav och krav på skydd av hälsan, som anges i EG-direktiven användes följande normer:

1. EN ISO 12100, Maskinsäkerhet - Allmänna utformningsprinciper, riskbedömning och riskminimering
2. Centrifugalkraftskontroll enligt DIN EN 847-1, maskinverktyg för träbearbetning - Säkerhetstekniska krav - del 1: Fräs- och hyvlingsverktyg, cirkelsågblad

Genom interna åtgärder är det säkerställt att de serietillverkade enheterna alltid uppfyller kraven i de aktuella EG-direktiven och de använda normerna.

Befullmäktigad person för de tekniska underlagen: Michael Pögel

Wolfenbüttel, den 10.09.2018



Ulrich Schrader, Verkställande direktör

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