

ROVIK

ATV-SLAGKLIPPARE

BRUKSANVISNING

ASM120



Svensk version

INNEHÅLL

Säkerhetsintroduktion	3
Viktig säkerhetsinformation	3-4
Säkerhet vid transport	4
Säkerhet vid användning	4
Beskrivning och specifikation	5
Förberedelser före tillkoppling	6
Tillkoppling av maskinen	6
Inställning och justering	6
Inställning och justering av hjul	6
Justering av draganordning	7
Justering av drivrem	8
Koppling	8
Användning	8-9
Underhåll	9
Underhållsschema för maskinen	9-10
Underhållsanvisningar	10
Slagornas skick och byte	11
Felsökning	11
Garanti	12
Garantivillkor	12
Sprängskiss	13
Reservdelslista	14

SÄKERHETSINTRODUKTION

Din och andras säkerhet är mycket viktig. För att hjälpa dig fatta välgrundade beslut om säkerheten innehåller maskinens dekal och denna manual arbetsanvisningar och annan information. Informationen uppmärksammar dig på möjliga risker som kan skada dig eller andra.

Viktig säkerhetsinformation förekommer bland annat i följande former:

- Säkerhetsdekal - på klipparen.
- Säkerhetsmeddelanden - föregås av en varningssymbol och något av signalorden FARA eller VARNING.

FARA: Anger en omedelbart farlig situation som, om den inte undviks, leder till dödsfall eller allvarlig personskada. Signalordet är avsett för de mest extrema situationerna, normalt för maskindelar som av funktionella skäl inte kan skyddas.

VARNING: Anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada. Det omfattar även risker som uppstår när skydd tas bort och kan användas för att varna för osäkra arbetsmetoder.

Läs denna manual och motorns manual noggrant så att maskinen används säkert och korrekt. Maskinen ska användas strikt enligt manualen. Maskinen har genomgått flera tekniska förbättringar och omfattas av nationellt patent. Efterbildning är förbjuden.

VARNING: Låt inte någon använda utrustningen utan att först ha läst och förstått säkerhetsmanualen samt fått lämplig utbildning i säker användning.

VARNING: Föraren ska känna till enhetens samtliga funktioner.

FARA: Håll händer, fötter, hår och kläder borta från rörliga delar.

VARNING: Avlägsna alla föremål från arbetsområdet som kan fångas upp och slungas iväg av slagen.

VARNING: Klipp inte när barn eller andra personer finns i närheten.

VARNING: Alla skydd och avvisare ska vara monterade under användning.

VARNING: Stäng av motorn och vänta tills klipparens slag har stannat helt innan någon justering görs.

VARNING: Transportera aldrig barn eller passagerare.

VARNING: Låt inte barn använda maskinen.

VARNING: Rengör eller byt säkerhetsdekaler som är oläsliga eller skadade. Ersättningsdekaler kan köpas hos din lokala återförsäljare.

Säkerhet vid transport

- Sänk hastigheten vid transport, särskilt på ojämnt underlag, för att förhindra maskinskador.
- Kontrollera att tändningsnycklarna är urtagna.
- Maskinen är inte godkänd för vägtrafik. Bogsera den INTE på allmän väg.
- Transportera aldrig maskinen med rotorn igång, inte ens korta sträckor.

Säkerhet vid användning

- Var särskilt uppmärksam så att maskinen inte träffar fasta föremål som väggar, stolpar, skyddsräcken eller spår. Slagen kan då gå sönder och delar slungas ut ur maskinen med mycket hög hastighet.
- Om tråd, rep eller kedjor fastnar i rotorn: stanna omedelbart för att undvika skada eller fara. Stäng av klipparen och dragfordonet och ta ur startnyckeln eller aktivera säkerhetsfrånkopplingen. Ta på arbetshandskar och rensa rotorn med tång eller sax. Försök inte reda ut materialet för hand.
- Använd inte maskinen om kraftiga vibrationer uppstår. Det kan orsaka brott och allvarliga skador. Fastställ och åtgärda orsaken innan maskinen används igen.

BESKRIVNING OCH SPECIFIKATION

Maskinerna i ATV-serien är motoriserade enheter avsedda att bogseras bakom lämplig ATV, UTV, kompakttraktor eller åkgräsklippare.

Beroende på maskinens specifikation och inställning är den konstruerad för allt från gräsmattor till högt gräs och ogräs. ATV-seriens slagklippare passar bland annat fastighetsägare, småbrukare, lantbrukare och entreprenörer, eftersom maskinen kan anpassas efter användarens särskilda behov.

Maskinen får endast användas för de arbetsuppgifter den är konstruerad för. Annan användning kan utsätta personer för fara, skada komponenter, upphäva tillämplig garanti och strida mot gällande säkerhetsbestämmelser.

Modell (slagklippare)	1200-modell	1500-modell
Motor	B&S, Lifan, Loncin eller Kohler som tillval	
Klippbredd	1 150 mm	1 450 mm
Klipphöjd	25-70 cm*	

* Originalmanualen anger 25-70 cm. Kontrollera rätt klipphöjd för aktuell modell med återförsäljaren före användning.



Delar på bilden

- Motor
- Batteri
- Hjul
- Höjjustering för klippning
- Remdrift och remskydd
- Höjjustering för dragstång
- Kulhandske och svivelkoppling

FÖRBEREDELSE FÖRE TILLKOPPLING

Kontrollera alltid följande före tillkoppling:

- Maskinen är i gott skick.
- Alla skydd och säkerhetsdekaleringar är hela, funktionsdugliga och korrekt monterade.
- Alla slag är korrekt monterade, oskadade och inte onormalt slitna.
- Alla smörjpunkter är väl smorda.
- Motorns oljenivå är korrekt och motorn är i funktionsdugligt skick.
- Däcken är oskadade och har rätt lufttryck.

Tillkoppling av maskinen

OBS: Maskinen är konstruerad för anslutning till dragfordonet med en 50 mm kulkoppling.

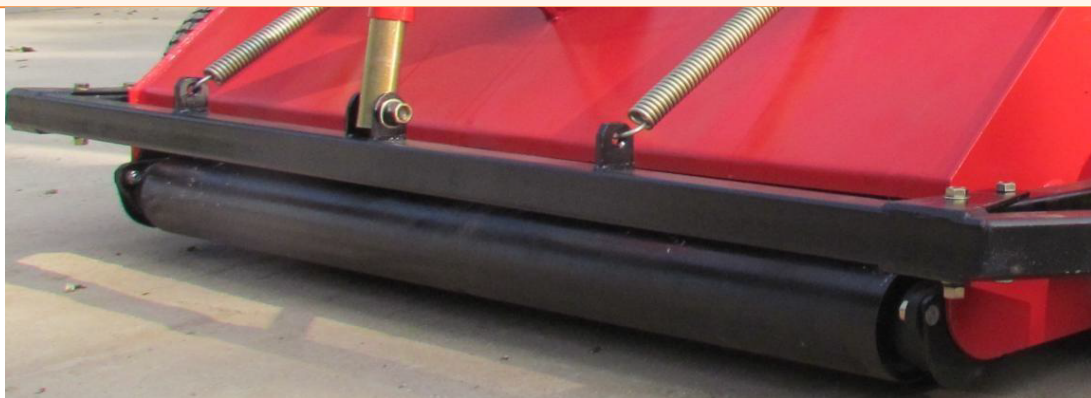
1. Backa dragfordonet fram till maskinen.
2. Anslut maskinen till dragfordonets kulkoppling. Lyft kulhandskens handtag för att frigöra säkerhetslåset och möjliggöra anslutning. Tryck kulhandsken stadigt ned över kulan. Kontrollera att säkerhetslåset går i ingrepp genom att trycka handtaget nedåt, mot dragstången.
3. Ställ med avstängd motor in lämplig arbetshöjd genom att placera hjulens ringmuttrar i rätt läge.
4. Nivellera maskinen efter dragstång och klipphöjd genom att vrida länkanslutningen på dragstången. På plan mark ska klippdäcket, där motorn är monterad, vara ungefär parallellt med marken.

Inställning och justering av hjul

Klipphöjden påverkas i hög grad av arbetsförhållandena och materialmängden. Även dragfordonets hastighet påverkar resultatet. Vid stora materialmängder krävs lägre hastighet för att få ett tillfredsställande resultat i en enda passage.

VIKTIGT: Minsta klipphöjd bör vara 2-3 cm. Lägre höjd ökar risken för skador på maskin och slag samt för att stenar slungas ut ur maskinen med hög hastighet.

OBS: Den bakre välten är fabriksmonterad för att hindra rotorn och slagen från att nå marken om ett hjul går ned i en grop. Välten måste ställas in på rätt höjd för att maskinskador ska undvikas.



Bakre vält

Justering av draganordning

Slagklipparen dras från en central punkt. Förskjuten bogsering kan ställas åt vänster eller höger i flera vinklar så att klipparen kan arbeta utanför dragfordonets bredd.

Dra ut justeringsspaken och för den till ett annat hål för att välja arbetsvinkel. Dragstångens höjd kan också justeras med muttern: lossa muttern för att sänka dragstången och dra åt den för att höja dragstången.



Justeringsspak



Justermutter

WARNING: Dragstångens vinkel får endast ändras när motorn är avstängd och tändningsnyckeln är urtagen. Annars finns risk för person- eller maskinskada.



Justering av drivrem

Slagklipparen är försedd med tre kraftiga kilremmar på maskinens högra sida. Kontrollera dem regelbundet för att säkerställa lång livslängd.

OBS: Drivremmar är slitdelar och ska bytas vid tecken på slitage. Ersättningsremmar finns lätt tillgängliga.

Kontrollera att spännmekanismens fästbultar är korrekt monterade med lämplig gänglåsning, så att vibrationer inte lossar bultarna efter justering.

Kontrollera spännsystemet vid det årliga underhållet. Applicera en liten mängd fett på remskivorna för att motverka korrosion.

Koppling

Alla maskiner i klipparserien har en koppling. Den är en viktig säkerhetsfunktion som begränsar överbelastning och underlättar start och stopp. Centrifugalkopplingen sitter innanför remskyddet, antingen direkt på motorn eller, på centralt drivna maskiner, på drivaxeln från motorn.

Centrifugalkopplingen är en förseglad enhet och kräver inget underhåll. Försök INTE att öppna kopplingen. Kontakta maskinåterförsäljaren vid problem.

OBS: Kopplingen är en slitdel och måste bytas när beläggen är alltför slitna. Separata kopplingsbelägg finns inte som reservdel.

OBS: På vissa nya maskiner kan kopplingen kärva något innan beläggen har körts in och därför gripa in tidigare än normalt. Det är inget fel. Efter några timmars användning ska kopplingen arbeta normalt.

VARNING: Försök aldrig smörja kopplingen med fett eller olja. Den är förseglad och kräver inget underhåll.

Användning

OBS: Föraren ska ha rätt kompetens för denna typ av maskin och ha läst och förstått hela manualen. Föraren ska känna till samtliga säkerhetsaspekter för användningen.

Förstagångsanvändare bör öva på ett öppet och säkert område före arbete för att lära känna maskinens funktion.

OBS: Efter cirka en timmes arbete med en ny maskin ska alla muttrar, bultar och drivremmar kontrolleras och vid behov efterdras eller justeras.

Kontrollera före arbetet om området innehåller farliga föremål som stora stenar, trä, tråd eller glas. Ta bort föremålen innan maskinen används. Lägg märke till fasta eller naturliga hinder och märk vid behov ut dem, så att föraren undviker området eller arbetar extra försiktigt.

Starta arbetet

Ställ med avstängd maskin in önskad klipphöjd och justera dragstången så att klippdäcket är plant på denna höjd. Starta motorn och koppla in drivningen genom att öka gaspådraget till full effekt. Låt maskinen nå rätt arbetsvarvtal innan klippningen påbörjas.

Körhastighet

Lämplig körhastighet beror på arbetsförhållandena och materialet som klipps. Optimal hastighet ligger normalt omkring 3-8 km/h.

Förvaring

Vid längre förvaring bör maskinen ställas i ett lämpligt förråd. Kontrollera samtidigt om komponenter är slitna eller skadade. Beställ och montera reservdelar så snart som möjligt, så att maskinen är klar inför nästa säsong.

Underhåll

WARNING: Allt underhåll, all rengöring och alla reparationer ska utföras när maskinen är säkert uppallad, motorn är avstängd och sval samt tändningsnyckeln är urtagen.

Utför följande underhåll vid angivna intervall för att maximera effektiviteten och förlänga maskinens livslängd.

OBS: Vid yrkesmässig användning och långa drifttider ska underhållsintervallen anpassas efter användningen.

Underhållsschema - efter de första 2 drifttimmarna

1. Kontrollera att alla muttrar och bultar sitter fast. Efterdra vid behov.
2. Kontrollera remspänningen. Justera eller spänn vid behov enligt avsnittet om remmar.

Var 8:e drifttimme

1. Kontrollera att alla muttrar och bultar sitter fast. Efterdra vid behov.
2. Kontrollera remspänningen och justera vid behov.
3. Kontrollera slagornas slitage och skick. Byt omedelbart slag som saknas eller är skadade.
4. Kontrollera skyddens skick. Reparera eller byt dem om de inte fyller sin funktion.
5. Smörj rotorlagren. Applicera fett på de två huvudrotorlagren.
6. Smörj den bakre vältens lager. Applicera fett på de två lagren.
7. Kontrollera rotern och avlägsna främmande föremål som sitter fast eller hindrar den.

Var 100:e drifttimme eller årligen, beroende på vilket som inträffar först

1. Smörj hjullagren.
2. Kontrollera remmarnas skick och byt vid behov.
3. Kontrollera batteriets och anslutningarnas skick.
4. Kontrollera bränsleledningarna och byt dem om de är skadade eller spruckna.
5. Kontrollera batterikablarna och byt dem om de är slitna.
6. Kontrollera batteriremmen och byt den vid slitage eller försämrat skick.
7. Kontrollera axellagren och byt vid behov.
8. Kontrollera lagren i den bakre välten och byt vid behov.
9. Kontrollera huvudrotorns lager och byt vid behov.

Underhållsanvisningar

Motor: Exakta serviceintervall och arbetsmetoder anges i motortillverkarens bruksanvisning som medföljer maskinen.

Smörjpunkter: Smörj de angivna punkterna med EP2-fett enligt underhållsschemat.

SLAGORNAS SKICK OCH BYTE

Slagen slits med tiden och maskinens prestanda försämras. Håll slagen i gott skick för att säkerställa lång livslängd för maskinen. Byt slag när 3 mm har slitits bort från änden på finslagen, när ett slag är slött eller skadat eller när slag saknas.

När ett slag byts ska även det diametralt motsatta slaget bytas samtidigt, så att rotern förblir balanserad. Om slag är monterade parvis ska båda bytas samtidigt. Eftersom slagen sitter i ett spiralmönster måste rätt diametralt motsatt slag väljas.

Kontrollera samtidigt fästbultar och bussningar visuellt. Dessa är slitdelar och ska bytas om de är onormalt slitna.

Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Ojämnt klippresultat	Slitna, böjda eller trasiga slag	Kontrollera och byt skadade slag
	För lågt varvtal	Öka motorvarvet
	Maskinen står inte plant	Kontrollera och justera däcktrycket
	Igensättning på grund av för hög körhastighet	Sänk körhastigheten
Kraftigt maskinljud	Lösa bultar	Kontrollera och efterdra
	Skadade komponenter	Reparera eller byt
Kraftigt motorljud	Sliten ljuddämpare	Reparera eller byt
	Motorproblem	Kontakta auktoriserad återförsäljare eller service
Kraftigt remljud	Remmen slirar	Justera remspännaren
	Slitna remmar	Byt remmar
Vibrationer	Slitna, böjda eller trasiga slag	Kontrollera och byt vid behov
För stort spel i dragstång	Slitna dragstångstappar	Byt tappar
	Lösa handskrivar	Dra åt handskrivarna
Lager går trögt eller överhettas	Smutsiga eller osmorda lager	Rengör och smörj lagren
	Kraftigt slitna lager	Byt lager
Remmar överhettas	Remmar slirar på remskivorna	Spänn remmarna
	Slagen träffar marken	Höj klipphöjden
	För hög körhastighet	Sänk körhastigheten

GARANTI

Vi garanterar att den maskin som anges på garantiregistreringsblanketten är fri från material- och tillverkningsfel under 12 månader från försäljningsdatumet. Garantin påverkar inte dina lagstadgade rättigheter utan kompletterar dem. Om problem uppstår inom 12 månader från försäljningsdatumet ska du kontakta den ursprungliga återförsäljaren eller serviceavdelningen.

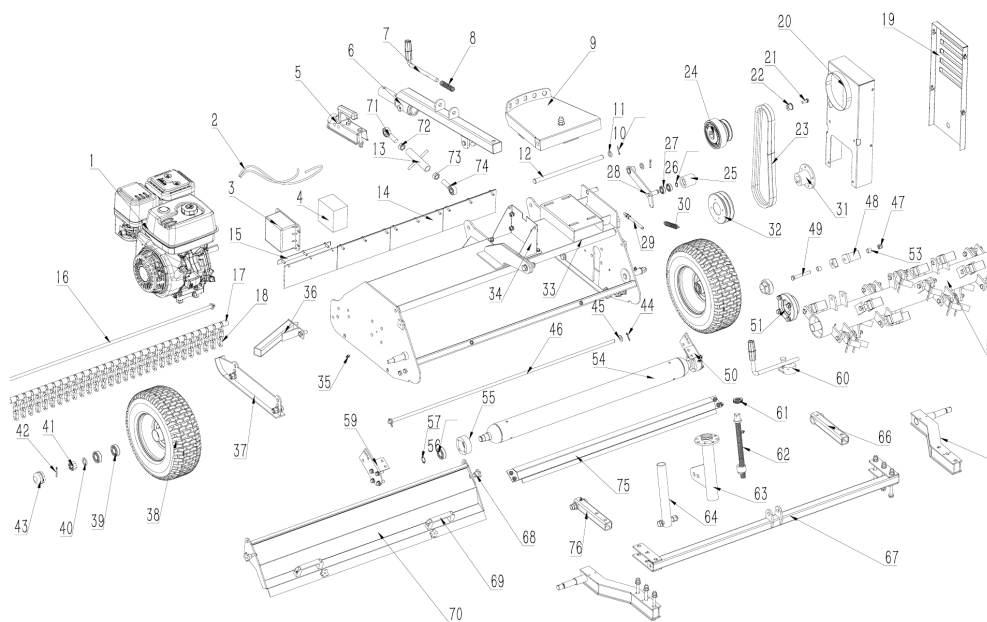
Garantivillkor

1. Garantiregistreringsblanketten ska fyllas i och returneras till oss inom 30 dagar från försäljningsdatumet.
2. Garantin omfattar inte fel som uppstår på grund av normalt slitage, avsiktlig skada, oaktsamhet, felaktig användning, onormala arbetsförhållanden, tävlingsbruk, underlåtenhet att följa anvisningarna eller ändring eller reparation av maskinen utan föregående godkännande.
3. Maskinen ska ha servats enligt bruksanvisningen. Servicejournalen ska hållas aktuell och visas för återförsäljaren vid service, reparation eller garantiarbete.
4. Garantin omfattar inte slitdelar som slag, däck, remmar, lager och länktappar, om det inte finns ett tillverknings- eller materialfel. Den omfattar inte heller normala serviceartiklar som olja och smörjmedel.
5. Garantin omfattar inte kostnader eller förluster som uppstår medan maskinen är ur drift för garantireparation eller byte av delar.
6. Garantin omfattar inte delar, material eller utrustning som inte har tillverkats av oss. Köparen har för sådana artiklar endast rätt till den garanti som tillverkaren lämnat till oss. Endast originalreservdelar godtas vid garantianspråk.
7. Alla delar som byts av oss inom garantin blir vår egendom och ska returneras på begäran. Delarna får kasseras först när garantianspråket har godkänts och behandlats.

HYMA Skog & Trädgård AB
Hantverksgatan 15
314 34 Hyltebruk, Sverige
info@hyma.se

CE

SPRÄNGSKISS



RESERVDELSLISTA (ATV-FLM 120)

NR	BESKRIVNING	ANTAL	NR	BESKRIVNING	ANTAL
1	Bensinmotor	1	39	Lager 6205	4
2	Batterikabel	1	40	Planbricka $\varnothing 22$	2
3	Batterilåda	1	41	Kronmutter M22x1,5	2
4	Batteri	1	42	Saxsprint $\varnothing 5 \times 40$	2
5	Kulhandske	1	43	Dammskydd	2
6	Dragstång	1	44	Saxsprint $\varnothing 4 \times 28$	1
7	Justeringspak	1	45	Planbricka $\varnothing 14$	1
8	Fjäder	1	46	Tappaxel för övre skyddslucka	1
9	Styrplatta	1	47	Låsmutter M12	24
10	Saxsprint $\varnothing 3,2 \times 32$	1	48	Y-släga	48
11	Planbricka $\varnothing 18$	1	49	Sexkantskruv M12x90	24
12	Tappaxel $\varnothing 18 \times 370$	1	50	Justerplatta bakre vält (H)	1
13	Justeringspak	1	51	Lagerhus UC207	2
14	Gummiskydd	4	52	Rotor	1
15	Fästplatta för gummiskydd	4	53	Slagdistans	48
16	Skyddsstång	1	54	Bakre vält	1
17	Distanshylsa	30	55	Lagerhus för 6205	2
18	Galvaniserad kedja	29	56	Lager 6205	2
19	Remkåpa	1	57	Låsring för hål $\varnothing 25$	2
20	Inre remkåpa	1	59	Justerplatta bakre vält (V)	1
21	Motorsätesbult	1	60	Handtag, svetsad enhet	1
22	Bussning	1	61	Axialkullager 51105	1
23	Kilrem 17x1120	2	62	Gängad justerstång	1
24	Koppling	1	63	Yttre rör, svetsad enhet	1
25	Spännrulle	1	64	Inre rör, svetsad enhet	1
26	Låsring för hål $\varnothing 17$	1	65	Hjularm	2
27	Lager 6003	2	66	Hjulhållare (H)	1
28	Spännfäste	1	67	Tvärbalk	1
29	Justerskruv	1	68	Stjärnvredsskruv M10x25	4
30	Spännfjäder	1	69	Handtag	2
31	Expanderhylsa	1	70	Bakre övre lucka	1
32	Drivremsskiva	1	71	Sfäriskt glidlager (V)	1
33	Huv, svetsad enhet	1	72	Sexkantskruv M18 (V-gänga)	1
34	Batterilådans fäste	1	73	Sexkantskruv M18 (H-gänga)	1
35	Smörjnippel	6	74	Sfäriskt glidlager (H)	1
36	Triangelfäste, svetsat	2	75	Skrapa	1
37	Släpsko	2	76	Hjulhållare (V)	1
38	Däck 16x6,5-8	2			