

Bruksanvisning Mole Stop 1000 P2 / Mole Stop Solar

Vi gratulerer med valget av **Mole Stop** som står for effektiv, enkel og miljøvennlig skadedyrbekjempelse. **Mole Stop** representerer unik teknologi og kompromissløs kvalitet (nå med enda sterkere Heavy Duty-motor) og vil snart ha renset hagen din for gnagere.

Mole Stops patenterte jordskrue, resonansstangens utforming, den helt innstøpte elektronikken og apparatets kondensventilering garanterer den kraften og driftssikkerheten som kreves for å kunne holde hagen fri for skadedyr i mange år fremover. Vi er sikre på at du kommer til å bli helt fornøyd. Med vennlig hilsen / **AB Sovenco International**

Bildereferanser (se illustrasjon til høyre)

- (1) Strømbryter - ON/OFF
- (2) Programvalg - P1 / P2
- (3) Batteritest (**kun** ved avslått apparat!)
- (4) Intensitetskontroll — motoromdreininger
- (5) Indikasjonslampe ved batteritest
- (6) Batterihus (kun Mole Stop 1000 P2)
- (7) Tilkoblingskontakt for ekstern strømforsyning eller flere apparater
- (8) Klemme for tilkoblingsledning
- (9) Apparatdeksel
- (10) Trykklås for apparatdeksel
- (11) Jordskrue med stoppeflens

Mole Stop innebærer, i motsetning til sanering med miljøfarlige, giftige kjemiske bekjempelsesmidler, så vel problemfri som miljøvennlig bekjempelse av jordrotter/vånd og muldvarper.

Saneringsresultatet avhenger i høy grad av de ytre omstendighetene, det vil si jordforholdene, angrepets styrke og omfang og gnagernes overlevelsesbetingelser.

Hvor skal MOLE STOP plasseres?

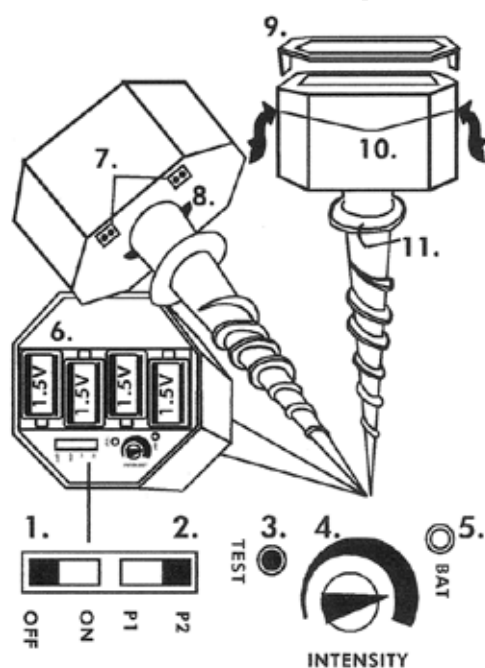
Jo fastere grunn, desto bedre virkning. Lydbølgens utbredelse er sirkelformet (fig. 14). Betongplater, store steiner (fig. 15) og vannhinder reduserer lydbølgens spredning på grunn av lydskyggen de skaper.

Hageterrasser (fig. 13) og skadedyrenes egne hull (fig. 16) er uegnede steder for apparatet. **Ikke plasser Mole Stop i blomsterbed eller annen luftig jord, ettersom det demper lydbølgens forplantning kraftig.** Vanskelig jordsmonn (blokkrik, sandrik, løs etc.) reduserer virkeområdet.

Skadedyrene bosetter seg vanligvis i et så rolig hagemiljø som mulig. For å oppnå best mulig saneringsresultat bør du plassere Mole Stop mellom reiret og graveområdet (se lokalisering av reiret på ovenstående side!)

Slik plasserer du Mole Stop!

Skrue ned apparatet i fast jord, vinkelrett mot overflaten til stoppeflensen (fig. 17) butter imot. I skråninger skal apparatet også plasseres vinkelrett mot overflaten (fig. 18).



For å gjøre det lettere å skru ned apparatet, særlig i tett pakket og hard jord, bør du vanne jorden til den blir myk og smidig (fig. 19). **Ved lengre tørkeperioder gjentas vanningen av og til.**

Den patenterte kjegleformede utformingen på jordskruen gir med vanningen maksimal kontakt mellom apparatet og bakken, noe som garanterer optimal fortplantning av lydølgene i bakken.

Når solcelleaggregatet skal brukes, skrur du først fast jordspette med de medfølgende skruene. Trykk deretter ned spettet i bakken på et skyggefritt sted slik at solcelleaggregatet er rettet mot sør.

Før aggregatet tilkobles Mole Stop, skal det først **lade seg opp i minst åtte timer** i fullt dagslys.

Ingangsetting av apparatet

Batteridrift: Sett inn batteriene med riktig polaritet ifølge markeringene i batterihuset, uten å bøye de fjærende kontaktstrimlene (hold batteriene så vannrett som mulig!). **Deformerte strimler kan resultere i løs kontakt med driftsstopp som følge. Bruk bare alkaliske batterier av typen LR14!** Andre typer, også de oppladbare, har for liten kapasitet. Dessuten er de ofte litt kortere, noe som kan forårsake driftsstopp på grunn av plutselig løs kontakt.

Nettadapter eller solcelleaggregat:

Sett i ledningen med spesialkontakten i en av **Mole Stop**-apparatets tilkoblingskontakter (7), og heft deretter strømledningen på klemmen på tilkoblingsledningen (8) slik at ledningen ikke ristes løs som følge av apparatets vibrering.

NB! Ved drift med en ekstern strømkilde (nettadapter, solcelleaggregat) – fjern batteriene!

DNår apparatet startes (fig. 20), avgir det først et langt brummesignal. Deretter starter intervallprogrammet, med en tilfeldighet som garanterer at gnagerne ikke kan venne seg til lyden.

Regulering av intensiteten

1. Etter nedskruingen i bakken settes intensitetskontrollen i en posisjon midt på skalaen.
2. Skyv av/på-knappen til posisjonen On (på), og øk intensiteten gradvis i apparatets innledende testsekvens (cirka fem sekunder) til maksimal resonanssvingning oppnås i det aktuelle jordsmonnet.
3. **Kjenn med hånden** på apparatet til vibrasjonen blir maksimal – gjenta testsekvensen ved behov! Sørg imidlertid for at det ikke oppstår forstyrrende bilder eller skramling fra jordskruen samtidig.

NB! Ikke overdriv motoromdreiningene!

For høyt turtall (**hørbar** lyd) gir unødvendig motorslitasje og økt strømforbruk – batteriene dreneres på kortere tid!

Maksimal (følbart) vibrering er det som etterstrebes – og det oppnås avhengig av lokale omstendigheter normalt ved 70–100 prosents motorpådrag.

Kompletterende informasjon om drift med solcelleaggregat

Sollys (også dagslys uten sol omvandles i aggregatet direkte til elektrisk energi, som lagres i den innebygde NiCd-akkumulatoren (500 mA). Denne energien utnyttes så ved skumringslys og om natten. Ved kontinuerlig drift (lading og utlading) er akkumulatorens levetid beregnet til mellom fem og sju år. Hvis solcelleaggregatet ikke brukes kontinuerlig, reduseres akkumulatorens levetid i tilsvarende grad. Ved utskifting av akkumulatoren bør du alltid sørge for at den brukte leveres til nærmeste batteri-innsamling.

På skyggefulle steder, særlig i vinterhalvåret eller med maksimal intensitet og når P2-programmet er valgt, er det ikke alltid tilstrekkelig med dagslys til å holde akkumulatorbatteriet oppladet for kontinuerlig drift. Vi anbefaler i slike tilfeller adapterdrift som alternativ (ekstraustyr, art.nr. V201 + V205).

Mole Stops effektivitet og virketid

Ettersom skadedyrene er svært lite villige til å la seg drive vekk fra bostedene sine, kan det i vanskelige tilfeller ta flere uker – i ekstreme tilfeller opptil flere måneder – før de gir opp reviret sitt.

I unntakstilfeller kan du ved behov omplassere apparatet, men det bør unngås ettersom gnagerne lett kan oppfatte det slik at "inntrengeren" i reviret (**Mole Stop**) har begynt å trekke seg tilbake. At apparatet virkelig begynner å virke, kan du se på at det ofte dukker opp nye hull like ved apparatet (gnagerne viser se morske overfor fienden...!).

Etter hvert kommer det nye hauger stadig lengre unna apparatet. Alle eksisterende hull og oppkastede hauger skal fjernes.

For å hindre nye skadedyrangrep bør du sørge for at apparatet alltid er i kontinuerlig drift. Det er fordi nye angrep ofte kan bli betydelig vanskeligere å få bukt med.

Økt graveaktivitet!?

De første dagene apparatet er i gang, kan av og til spesielt gjenstridige jordrotter eller muldvarper reagere aggressivt med økt graveaktivitet, ofte like ved apparatet. **Dette er ikke et tegn på mislykket effekt (apparatet tiltrekker seg dyrene ...?) men en bekreftelse på at skadedyrene virkelig blir forstyrret av Mole Stop.** I ekstreme tilfeller, særlig ved svært stor populasjon eller når dyrene har små muligheter til å holde seg unna, anbefales bruk av fell-er uten lokkemat som komplement i innledningsfasen.

NB! – Ta alltid hensyn til eventuelle lokale bestemmelser om bekjempelsesmidler.

Vedlikehold av Mole Stop

Akkurat som det er bra for bilen din å stå under tak, bør også **Mole Stop** beskyttes mot vær og vind for å oppnå maksimal brukstid.

1. Nedbør og kondens

For å forsterke beskyttelsen mot et aggressivt utendørsmiljø anbefaler vi at apparatet plasseres i ly av et skjermtak eller en blomsterpotte som er snudd opp/ned. **Sørg imidlertid alltid for å ha god ventilasjon rundt apparatet**, for eksempel ved å bygge opp med et par mursteiner (fjern eventuell snø).

Ved eventuell adapterdrift bør du alltid sørge for at transformatorer er beskyttet mot nedbør (ikke vannsikker!) og at ingen batterier står i samtidig. Bruk helst 20-meters svakstrømskabel som finnes som ekstraustyr (fig. 25).

2. Saneringsopphold

Ved eventuelt saneringsavbrudd bør du alltid la apparatet gå i ett eller et par døgn innendørs før det slås av. Dette for at eventuell kondens ikke skal kunne irre den blankpolerte motorakselen, noe som kan føre til at motoren ikke starter ved neste sanering.

3. Løpende vedlikehold, service

Mole Stop har plaststøpt elektronikk og er, så nær som på motoren, i prinsippet vedlikeholdsfri. På samme måte som bilen din trenger regelmessig service på grunn av slitasje (skift av tennplugg og oljefilter), trenger også **Mole Stop** service etter et eller noen års normal drift.

Når motoren som følge av de selvdestruktive vibrasjonene etter hvert begynner å mattes, kan en servicesats med ny motor kjøpes som ekstraustyr (art.nr. V12501). Hvis du ikke vil bytte motor selv (krever ingen større teknisk kunnskap), kan du i stedet sende apparatet til leverandøren for service.

Funksjonskontroll

a) For å teste at batteristrommen når frem, trykker du inn knapp (3) **når enheten er slått av.** Dersom

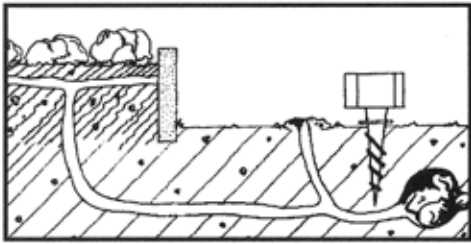


Fig. 12

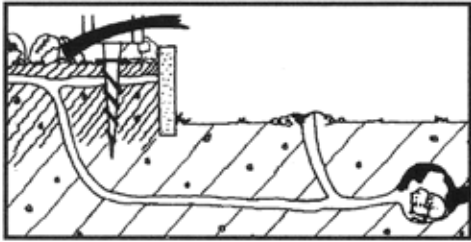


Fig. 13

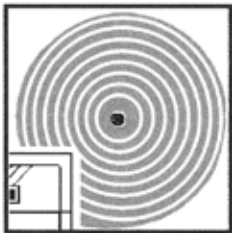
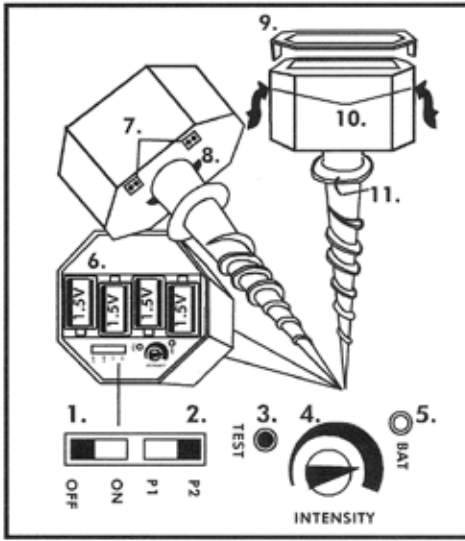


Fig. 14

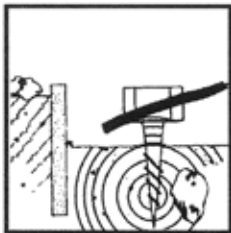


Fig. 15



Fig. 16

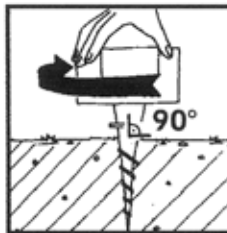


Fig. 17

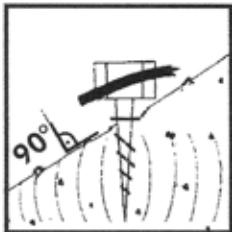


Fig. 18

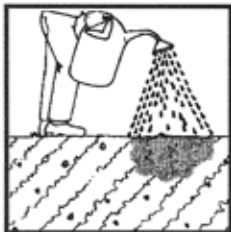


Fig. 19



Fig. 20

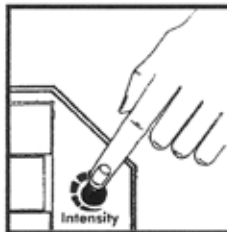


Fig. 21

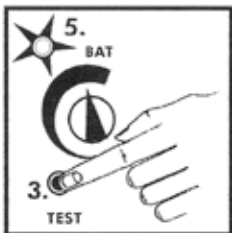


Fig. 22

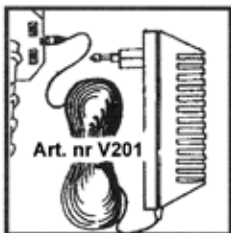


Fig. 23

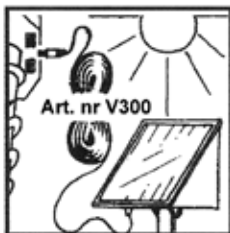


Fig. 24

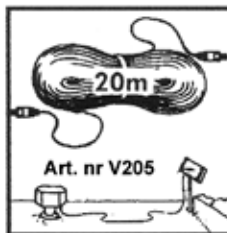


Fig. 25

lampen ikke lyser grønt, når ikke strømmen (løs kontakt – bøyd kontaktstrimler eller ledningsbrudd), eller batteriene er oppbrukt.

b) Ved hver igangsetting (**fig. 20**) avgir apparatet en lengre brummelyd mens funksjonene kontrolleres automatisk.

Først etter det starter det mikroprosessorstyrte programmet med tilfeldig valg (**P1/P2**). Vennligst kontroller strømforsyningen hvis det ikke skjer.

Programvalg

P1 = Korte vibrasjoner — for mindre angrep og i forebyggende øyemed. Batteriene varer i 6–10 uker.

P2 = Lange vibrasjoner — brukes ved mer omfattende angrep. Batterienes levetid er cirka 3–6 uker.

Feilsøking

Mole Stop har få bevegelige deler og er konstruert for å være i drift året rundt. For å klare de store påkjenningene som apparatet blir utsatt for i det krevende utendørsmiljøet, er blant annet apparatets underside utstyrt med små slisser som drenerer eventuell kondens. Elektronikkdelen er dessuten beskyttet ved at den er støpt i plast.

Vennligst les om feilsøking på www.musfritt.no/no/felsokn.html før du tar kontakt med innkjøpsstedet ved eventuelle driftsforstyrrelser.

Lokalisering av skadedyrenes reir

Bruk en spiss stav for å finne ganger i bakken. Frilegg dem på en rekke steder ved å forsiktig skrape vekk jorden eller plenen langs cirka 30 cm lange ganger. Kontroller de frilagte gangene ofte. Åpninger som har spor av aktivitet hos skadedyrene, og som avslører deres nærvær, finnes ofte nærmest reiret.

Typiske jordrotteegn

Jordrotter/vång er planteetere. Gangene er ovale (stående profil), med glatte vegger uten rester av røtter. Gangen lukkes vanligvis raskt av dyrene (på mellom fem minutter og fem timer) på begge sider av åpningen.

Typiske muldvarpeegn

Muldvarpen spiser animalisk næring. Den lager relativt ovale ganger (liggende profil) med grove, løse vegger og tydelige rester av røtter. Gangen lukkes relativt langsomt av dyrene (på mellom ett og sju døgn) og bare på den ene siden av åpningen.

En frilagt gang på 30 cm kan etter hvert godt bli "underbygget" av en ny gang, rett under den gamle. Forsiktig sondering med en finger avslører om det er tilfellet.

Tilbehør

BATTERI (6), 4 x 1,5V alkaliske LR14 med en batterikapasitet på cirka 7500 mAh, holder til cirka 3–10 ukers drift avhengig av programvalg etc – *ikke inkludert i Norge!*

230V~9V NETTADAPTER (fig. 23) med 2 m tilkoblingsledning, tilbehør art.nr. V201, kapasiteten holder til samtidig drift av 3–4 **Mole Stop**.

SOLCELLEAGGREGAT (fig. 24), tilbehør art.nr. V300, innebygd oppladbart NiCd-batteri 6 V / 600 mAh – holder til 2–3 dagers drift uten normalt gjennomsnittlig dagslys. Hvis du bruker flere apparater eller for å få maksimal batterivarighet kan du bygge ut med et ekstra NiCd-batteri, som får plass i aggregatet.

TILKOBLINGSLEDNING 20 m (fig. 25), tilbehør art.nr. V205, for tilkobling mellom flere **Mole Stop**, ved drift med adapter V201 eller med solcelleaggregat.

Tekniske data

Strømforbruk: 0,35–0,93 watt, avhengig av intensitet og bakkeforhold

Lydavgivningsfrekvens: Tilfeldige intervaller

Aktivitets-/pausefaktor 1:24 til 1:28

Lydbølgeutbredning: sirkelformet, normalt 10–20 m radius opptil cirka 1200 m² avhengig av bakkens beskaffenhet

Dybdekkvidde: opptil 1 meter

Svingningsfrekvens: mindre enn 100 Hz

Worldwide eTrade agent:



AB Soveco International

Askims Industriväg 1 a
SE-436 34 ASKIM (Göteborg)

Tel. +46 31 68 46 40

Fax +46 31 68 46 44

e-mail: info@musfritt.no

www.musfritt.no/no

Leveringsbetingelser

Forskning om elektronisk skadedyrbekjempelse pågår kontinuerlig på Mole Stop-fabrikken, og vi forbeholder oss derfor retten til å endre spesifikasjonene for utstyret når som helst, uten foregående varsel. Dersom apparatet står i vann (for eksempel plassert i et søkk ved skybrudd), ved innrep i hovedapparat og tilhørende utstyr, eller ved bruk ikke-originale deler (for eksempel transformator, art.nr. V201) samt ved ytre påvirkning som ikke er en følge av normal slitasje, bortfaller all garanti. Etter leverandørens forgodtbefinnende kan likevel skader (skrapemerker, flekker og lignende) som gir varen brukt status utover den som oppstår ved normal bruk, vurderes som ubetydelig. Ved eventuell retur debiteres i slike tilfeller et rimelig verdireduksjonsfradrag, som likevel skal være minst tjue prosent av den innbetalte kjøpesummen utover prosentandelen som er spesifisert i salgsvilkårene, for rekonstruksjon. Returutstyr som ikke er godt rengjort med vann og tørket av (bruk gjerne vattpinne på trange steder, for eksempel ved ledningsuttakene – ingen plante- eller jordrester, takk!), rengjøres til gjeldende timesats, men med minst én ekstra debitering for rekonstruksjon. Eventuelle latente fordringer for ekspedisjonskostnader etc. ved innbytte eller lignende gjenstår til og med garantiens utløp, da de avskrives. Ved service og oversyn som ikke dekkes av garantien, debiteres minimum tretti minutter til gjeldende timepris. På utført reparasjonsarbeid gis tre måneders garanti. For å fremskynde servicen forbeholder vi oss retten til fra tid til annen å skifte ut kundens apparat med et som er likeverdig. Tidligere vilkår tilbakekalles med dette.