

**TÄRKEÄÄ! LUE
ENNEN
AMPUMISTA!**

*Korvaa kaikki aiemmat tiedot. PN
2070, 2063, 20630D, 2065, 2361, 2096.
Rev. 10/24*



MARKSMAN ILMAKIVÄÄRIN OMISTAJAN KÄSIKIRJA

Kertalaukeava ilmakivivääri

ERITTÄIN TÄRKEÄÄ:



ÄLÄ KÄYTÄ ilmakivivääriä ennen kuin olet lukenut nämä varoitukset, omistajan käsikirjan ja kaikki muut tämän ilmakiviväärin mukana toimitetut painetut materiaalit. Väärinkäyttö voi mitätöidä korjauskäytännön, takuun ja huoltosopimuksen ja saattaa altistaa sinut ja muut mahdolliselle vahingolle!



VAROITUS:



Muista lukea tämä käyttöohje ennen ampumista! Tätä ilma-asetta suositellaan AINOASTAAN AIKUISILLE. Aikuisten tarkkuusilmapistoolit ovat rakenteensa vuoksi ruudittomien aseiden erityisluokka. Niissä voi olla erittäin herkkä liipaisumekanismi, hyvin kevyt liipaisuveto, ne voivat laukaista, jos ne pudotetaan tai niitä tönäistään äkillisesti, eikä niissä voi olla liipaisun estoa tai "varmistinta". Tämä ilmakiviväärien erityisluokka on tarkoitettu kokeneiden aikuisten ampujien käyttöön, jotka ymmärtävät niiden oikean ja turvallisen käytön. Ilma-aseet eivät ole leluja. Varomaton käyttö voi vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan. Vaarallinen 450 jaardin (412 metrin) sisällä.



VAROITUS: TÄMÄ TUOTE SISÄLTÄÄ YHTÄ TAI USEAMPAA KEMIKAALIA, JOIDEN TIEDETTÄÄN KALIFORNIAN OSAVALTIOSSA AIHEUTTAVAN SYÖPÄÄ JA SYNNYNNÄISIÄ EPÄMUODOSTUMIA TAI MUITA LISÄÄNTYMISELLE HAITALLISIA VAIKUTUKSIA.



VAROITUS: ÄLÄ NÄYTÄ TÄTÄ ILMA-ASETTA JULKISESTI - SE VOI HÄMMENTÄÄ IHMISIÄ JA VOI OLLA RIKOS. POLIISI JA MUUT SAATTAVAT PITÄÄ TÄTÄ ILMA-ASETTA AMPUMA-ASEENA. ÄLÄ MUUTA VÄRITYSTÄ JA MERKINTÖJÄ, JOTTA SE NÄYTTÄISI AMPUMA-ASEELTA. SE ON VAARALLISTA JA VOI OLLA RIKOS.

Jälleenmyyjä: Jälleenmyyjä: Tämä tietovihko PITÄÄ antaa vähittäisasiakkaille ilmakiviväärin mukana ostohetkellä. Ampujia kehoitetaan säilyttämään tämä vihkonen ja siihen liittyvät ohjeet, jotta KAIKKI tämän ilmakiviväärin käyttäjät voivat tutustua niihin tulevaisuudessa ja siirtää ne ilmakiviväärin mukana, jos se myydään tai lainataan eteenpäin.



Tarkista, onko ilmakiväärisi piipussa mitään.

Minkä tahansa ilma-aseen suuaukko on vaarallinen. Älä koskaan luota mihinkään varmistimeen. Kaikki turvajärjestelmät ovat mekaanisia laitteita, ja ne voivat siksi pettää. Ilma-ase on lukittava turvallisesti, kun sitä ei käytetä. Pidä aina suu suunnattuna turvalliseen suuntaan.

Varmista, että ilmakivääri on lataamaton, kun: ylität aidan, puron tai muun esteen, päästät sen mistä tahansa syystä, laitat sen pois tai annat toisen henkilön käsitellä sitä, astut taloon tai ajoneuvoon. Ainoa varma tapa varmistua siitä, että ilmakivääri ei ole ladattu, on vilkaista aukon läpi tai työntää jokin esine aukon läpi. Ammuksen tai esteen voi olla missä tahansa kohdin piipussa. Jos ilmakiväärisi on piippukytkenäinen ilmakivääri, avaa piippu hiukan ja katso piipun läpi takaa. **SINUN ON VOITAVA NÄHDÄ KOKO REIÄN LÄPI, JOTTA VOIT PITÄÄ SITÄ PUHTAANA.** Jos ilmakiväärissäsi on kiinteä sulkupesäjärjestelmä, - (muu kuin hananlataaja), joka vaikeuttaa piipun katsomista suoraan takaa, sinun on käytettävä pientä peiliä tai ohjattava piipun läpi puhdistussauva, joka ei vahingoita piippua, jotta voit määrittää, onko piippu puhdas.

Sinulla tulisi olla asianmukainen puhdistussauva edellä mainittuja turvallisuustarkastuksia varten ja parhaan tarkkuuden varmistamiseksi. Puhdistussauvaa voidaan käyttää myös ammuksen tai muun esteen poistamiseen piipusta. Älä koskaan ammu ammusta piipun puhdistamiseksi! Tällainen toimenpide vain pahentaa ongelmaa ja voi olla vaarallista.

EI SUOSITELLA

Emme suosittele teräsammusten käyttöä missään. Ei myöskään suositella: muovivaippaiset teräs- tai sinkkihauleja. Niiden kovat ytimet voivat aiheuttaa vaarallisen kimpoamisen ja tunkeutumisen välittömän vaikutuksen kautta. Niiden keveys ja ilmanvastuksen puute voivat aiheuttaa liiallisen männän iskun ilmakiväärin sisällä.

"SLAM SHUT" -VAHINKOJA EI KORVATA

HUOMAUTUS: ÄLÄ napsauta piipun kallistusilmapistoolin piippua liian kovaa kiinni tai anna sen lentää ylös avoimesta asennosta. Tämä voi aiheuttaa piipun taipumisen ylöspäin, halkeaman tai rikkoutumisen varren ja vääntyneen kallistusvivun. Tällainen vaurioiden yhdistelmä on aina väärinkäyttöä, eikä mikään takuu, korjauskäytäntö tai huoltosopimus kata sitä! Tällaisten ilma-aseiden napsauttaminen kiinni voi myös aiheuttaa purkauksen. Suuntaa jokainen ilma-ase aina turvalliseen suuntaan!

VASTUUVAPAUSLAUSUMA

Ilma-aseet voivat aiheuttaa vakavia vahinkoja ja joissakin tapauksissa jopa kuoleman, ja niitä on käsiteltävä erittäin varovaisesti! Marksman® luovuttaa tämän ilma-aseen sillä nimenomaisella ymmärryksellä, että emme ota vastuuta sen jälleenmyynnistä, käsittelystä, käytöstä tai rikkoutumisen varren ja vääntyneen kallistusvivun. Tällainen vaurioiden yhdistelmä on aina väärinkäyttöä, eikä mikään takuu, korjauskäytäntö tai huoltosopimus kata sitä! Tällaisten ilma-aseiden napsauttaminen kiinni voi myös aiheuttaa purkauksen. Suuntaa jokainen ilma-ase aina turvalliseen suuntaan!

Hyväksymällä tämän ilma-aseen ostaja sitoutuu vapauttamaan myyjän ja Marksmanin® sekä kaikki siihen liittyvät henkilöt vastuusta henkilö- tai omaisuusvahingoista, jotka voivat mistä tahansa syystä aiheutua tämän ilma-aseen käytöstä. Turvallisuus on sinun vastuullasi.

ERITYISET VAROITUKSET

ILMA-ASEIDEN KÄSITTELYN KULTAINEN SÄÄNTÖ:

Huolehdi siitä, suu osoittaa AINA turvalliseen suuntaan!

• ERITYISET VAROITUKSET!

Aikuisten tarkkuusaseet ovat rakenteensa vuoksi ruudittomien aseiden erityisluokka, ja niiden liipaisimen vetovoima voi olla alle 2 lbs, ne voivat laukaista, jos ne pudotetaan, eikä niissä saa olla liipaisimen lukitusta tai "varmistinta". Nämä ominaisuudet heijastavat aikuisten tarkkuusilmapistooliammunnan kehittyneempiä tarpeita. Tällaiset ilma-aseet suunnitellaan usein huolellisesti siten, että niissä on erittäin herkäät liipaisumekanismit ja paljon tavallisia ilma-aseita kevyemmät laukaisuvoimat. Tämä ilmakiväärien erityisluokka on tarkoitettu kokeneiden aikuisampujien käyttöön, jotka ymmärtävät niiden oikean ja turvallisen käytön. Kaikkien ampujien ja sivullisten on aina käytettävä suojalaseja ampumisen aikana.

• KÄSITTELE VAROEN

Monien jousimäntäisten ilma-aseiden viritysmekanismit voi sulkeutua äkillisesti, jos se vapautetaan vahingossa; tämä voi vahingoittaa ampujaa, sivullisia ja vahingoittaa ilma-asetta. Vältä liiallista voimankäyttöä. Sulje pehmeästi ja kevyesti lähellä loppua. ÄLÄ napsauta ilmakivääriä kiinni!

• VÄLTÄÄ LAUKAISUA, KUN LUUKKU ON AUKI

Laukaisimen luukku voi sulkeutua äkillisesti!

• KOHDELKAA KAIKKIA ILMA-ASEITA KUIN NE OLISIVAT LADATTUJA

Noudata turvallisia ilmakiväärin käsittelykäytäntöjä. Muista, että ilma-aseet voivat olla vaarallisia, jos niitä käsitellään väärin.

• ÄLÄ KOSKAAN LUOTA MIHINKÄÄN "TURVALLISUUTEEN"

Turvalaite on vain mekaaninen laite, ja se voi siksi vioittua. Ilma-aseiden turvallista käsittelyä ei voi korvata millään.

• ÄLÄ JÄTÄ ILMAKIVÄÄRIÄ VIRITETTYNÄ TAI LADATTUNA.

Vältä jousimäntäisten ilma-aseiden pääjousen jättämistä täyteen puristettuna pitkäksi aikaa. On parasta virittää juuri ennen laukaisua. Tarkista aina, että ilmakivääri on ladattu, kun käsittelet sitä. Oleta aina, että ilmakivääri on ladattu.

• KÄYTÄ OIKEITA PELLETEJÄ

Käytä vain korkealaatuisia Beeman®-pellettejä tai vastaavia, jotta vältät haitalliset öljyt, hankaavat materiaalit ja ilmaa.

puhallus. Aikuisten tarkkuusilmakiväärin on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan lyijyhauleilla; teräskuulat tai -nuolet vaurioittavat ilmakiväärin porausta ja voivat aiheuttaa vaarallisia kimpoamisia tai kimpoamista. Oikein istutetuissa hauleissa ei saa näkyä hankausjälkiä helman takaosassa, jos luukku avataan uudelleen ennen ampumista. Vaurioituneet, käytetyt tai luvattomat amukset voivat olla vaarallisia.

• KÄYTÄ VAIN ERIKOISVOITELUAINEITA.

Erityisvoiteluaineita suositellaan tämäntyyppisille ilmakivääreille. Vältä tavallisia voiteluaineita ja tavallisia ampuma-aseiden liuottimia ja öljyjä. ÄLÄ VOITELE LIIKAA!



VAROITUS

Ilma-aseet eivät ole leluja. Väärinkäyttö tai huolimaton käyttö voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.

JOS TÄMÄ ILMA-ASE ON TARKOITETTU RATAKÄYTTÖÖN:

TÄMÄ ILMA-ASE ON TARKOITETTU KOKENEIDEN AMPUJIEN KÄYTTÖÖN JA SE ON OTTELUKILPAILUIHIN TAI AMPUMARADAN KÄYTTÖÖN. VAROMATON KÄYTTÖ VOI VAKAAN LOUKKAANTUMISEEN TAI KUOLEMAAN. VAARALLINEN 300 JAARDIN (275 METRIN) SISÄLLÄ.

JOS SITÄ EI OLE MERKITTY OTTELULENTOPISTOOLIKSI:

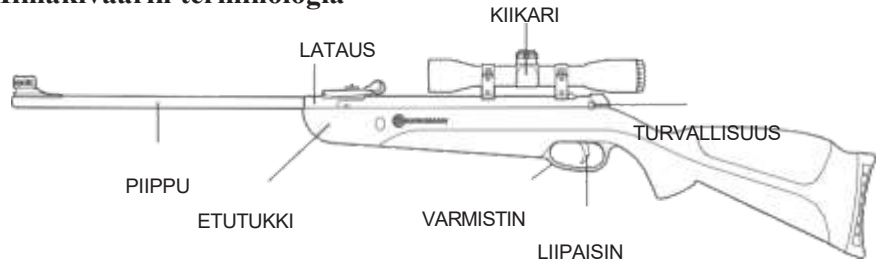
TÄTÄ ILMA-ASETTA SUOSITELLAAN VAIN AIKUISTEN KÄYTTÖÖN. VAROMATON KÄYTTÖ

Tervetuloa käyttämään Spring-Piston ilma-asetta- joka kuuluu maailman helppokäyttöisimpiin, johdonmukaisimpiin ja ongelmattomimpiin ilma-aseisiin. Muutama minuutti tämän käyttöohjeen lukemiseen on olennaisen tärkeää turvallisen käytön kannalta, ja se lisää monien vuosien iloa, jonka saat tästä hienosta ilmakivääristä.

PERUSNIMIKKEET: Tässä on esitetty tyypillinen "piippuviriteinen" ilmakivääri; muita tyyppejä kuvataan seuraavilla sivuilla, ja sisäiset perusosat on esitetty sivulla 7.

KÄYTÄ AINA AMPUMALASEJA!

Ilmakiväärin terminologia



Tekniset tiedot

KATALOGIN NRO.	KALIIPERI	PAINO (lbs.)	YLEINEN PITUUS	NOPEUS (ft./sec)
2070	.177	6 lbs.	43"	830 fps
2063	.177 .22	6,3 lbs.	43.25"	800 fps .177-kaliiperilla. 650 fps .22 Cal.
2063OD	.177 .22	6,3 lbs.	43.25"	800 fps .177-kaliiperilla. 650 fps .22 Cal.
2065	.177 .22	6,3 lbs.	43.25"	800 fps .177-kaliiperilla. 650 fps .22 Cal.
2361	.177 .22	8,36 lbs.	40.8"	700 fps .177-kaliiperilla. 525 fps .22 Cal.
2096	.177 .22	6.9 lbs.	43.6"	850 fps .177-kaliiperilla. 630 fps .22 Cal.

Ilma-aseen kallistaminen

Ilma-aseesi voimanolähteenä on voimakas jousi **rungossa**. Tartu ilmakivääriin pistoolikahvasta tai kyynärvarren keskeltä (merkitty piste). "X" edellä) oikealla kädellä (jos olet oikeakätinen). **Vältä liipaisimen koskemista!**

- 1. Piippuviriteiset ilmakiväärit: (ks. s. 4 sivu- tai alapuolella olevan vivun ilmakiväärit). Kun ilmakivääri on suunnattu ylöspäin, paina **piippua** varovasti niin pitkälle eteenpäin kuin mahdollista. Tämä liikuttaa piipun alaspäin ja katkaisee piipun saranan kohdalta. Ovit nopeasti tekemään tämän helposti. Se on yksinkertainen taito.
- 2. Nyt vedä **piippu** kokonaan alas, jolloin viritys on valmis. Tunnet sen, kun mäntä napsahtaa viritettyyn asentoon.

Jos aseessa on automaattinen varmistin, varmista, että se on "SAFE"-asennossa! Älä vedä tätä kohtaa pidemmälle äläkä koskaan käytä liiallista voimaa tai nopeutta. Monissa ilmakivääreissä on sisäänrakennettu laite, joka katkaisee liipaisimen toiminnan, kun piippu on tässä alaslasketussa ja jännittyneessä asennossa, joissakin ei.



VAROITUS! Ilma-aseen liipaisimen vetäminen, kun piippua ei ole pidetty taaksepäin ja se on alaspäin kallistuneessa asennossa, johtaa siihen, että piippu napsahtaa ylös suurella voimalla ja aiheuttaa vahinkoa ilma-aseelle (taipunut piippu, rikkoutunut vipu ja rikkoutunut tai haljennut varsi) sekä ampujan loukkaantumisen. Tätä pidetään väärinkäytöksenä, eikä mikään takuu, korjauskäytäntö ja/tai huoltosopimus kata sitä.

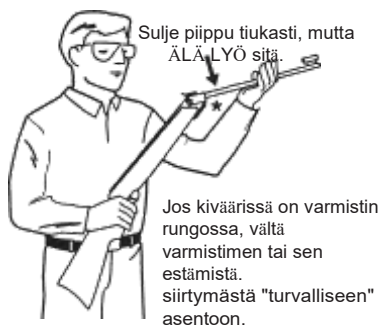
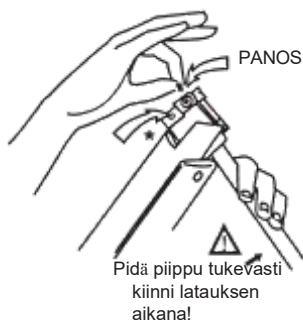


VAROITUS: TÄSSÄ KUVATUT ILMA-ASEET ON NIMETTY TARKKUUS- TAI AIKUISTEN ILMA-ASEIKSI, JA SIKSI NIISSÄ EI TARVITSE OLLA "VARMISTINTA", JA NIIDEN LIIPAIMEN VETOVOIMA VOI OLLA ALLE 2 LBS. (900 GRAMMAA), JA NE VOIVAT LAUETA PUDOTETTAESSA.

Nämä ominaisuudet heijastavat aikuisten tarkkuusammunnan kehittyneempiä vaatimuksia. Nämä ruudittomien aseiden erityisluokat on tarkoitettu kokeneille aikuisille ampujille, jotka ymmärtävät niiden oikean ja turvallisen käytön.



VAROITUS: PIDÄ KÄTESI JA KAIKKI MUUT ESINEET KAUKANA LIIPAIMESTA JA VARMISTIMESTA KAIKKIEN VIRITYS- JA LATAUSTOIMENPITEIDEN AIKANA!



Ilma-aseen lataaminen

Kun piippu on alhaalla tai auki, työnnä panos piippuun, suljettu pää edellä, ja pidä piippua toisella kädelläsi tukevasti kiinni, kunnes ammuksen reuna osuu luukun pinnan tasalle. Jos panos ja piippu ei ole kohdakkain, se litistyy, kun ilmakivääri suljetaan, mikä johtaa epätarkkaan laukaukseen. Tarkista tämä avaamalla ilmakivääri hieman lataamisen jälkeen ja tarkistamalla, onko hauli vaurioitunut. Istutustyökalu, voi auttaa istuttamaan haulien paikoilleen ja tasoittamaan helman, mikä lisää tarkkuutta ja tehoa. Älä työnnä pellettiä sisään kynnen reunalla. Älä käytä vaurioituneita haulleja, aiemmin ammuttuja haulleja, tikkoja tai luvattomia ammuksia. Nämä voivat olla vaarallisia ja vahingoittaa ilmakivääriäsi.



*** VARO TÄTÄ "PURISTUSPISTETÄ"**

Ilmakiväärin sulkeminen

Sulje ilmakivääri siirtämällä piippu ylöspäin, kunnes se "napsahtaa" paikalleen. Tee tämä tasaisesti mutta ei voimalla (sulkeminen voi aiheuttaa purkauksen tai vahingoittaa ilma-asetta). Ilma-aseesi on nyt ampumavalmis. (Automaattisella varmistimella varustetuissa malleissa varmistin on vapautettava).

VARMISTA, ETTÄ ILMAKIVÄÄRI OSOITTAA AINA POISPÄIN IHMISSISTÄ, ESINEISTÄ JA SINUSTA!

Turvallisuusvinkkejä

1. **Pidä piipun suu aina suunnattuna turvalliseen suuntaan.** Älä koskaan suuntaa ilmakivääriä itseäsi, muita henkilöitä tai mitään muuta, mitä et aio ampua.
2. **Pidä sormi pois liipaisimelta, kunnes olet valmis ampumaan.** Pidä varmistin "SAFE"-asennossa ja sormi pois liipaisimelta, kunnes olet valmis ampumaan.
3. **Käsittele ilmakivääriä aina kuin se olisi ladattu ja ampumavalmis.** Älä lataa ilmakivääriä ennen kuin olet ampumaan. Älä koskaan oletta, että ilmakivääri on tyhjä, kun se on otettu pois varastosta tai saatu toiselta henkilöltä.
4. **Varmista aina, että alue kohteeksi takana on turvallinen.** Jos joudut käyttämään takaiskua, sijoita se paikkaan, joka on turvallinen, se ei toimi. Tutki aina takaiskari, ja jos se kuluu tai vaurioituu, vaihda se välittömästi!
5. **Sekä ampujan että katsojien on aina käytettävä suojalaseja.**
6. **Käytä oikeita ammuksia, äläkä koskaan käytä ammuksia uudelleen.** Käytä vain sopivan kaliiperin ammuksia. Älä koskaan ammu ilmakeuhkia tai tikkoja äläkä koskaan käytä ammuksia uudelleen, vaikka ne näyttäisivätkin yhtä hyviltä kuin uudet.
7. **Älä koskaan säilytä ilmakivääriä jännittyneenä tai ladattuna.** Säilytä ilmakivääri niin, etteivät lapset tai asiattomat henkilöt pääse siihen käsiksi, ja varmista, että varmistin on "SAFE"-asennossa.
8. **Älä pura tai muuta ilmakivääriäsi.** Korjaus on tehtävä vain suoraan jälleenmyyjän kautta.
9. **Älä koskaan käytä alkoholijuomia, huumausaineita tai huumeita ennen käyttöä tai sen aikana.**

ERITYINEN HUOMAUTUS VANHEMMILLE:

TÄMÄ ILMAKIVÄÄRI EI OLE LELU. AIKUISEN VALVONTA ON AINA TARPEEN, JOS SITÄ KÄYTTÄÄ NUOREMPI AMPUJA. VÄÄRÄSTÄ KÄSITTELYSTÄ TAI KÄYTÖSTÄ VOI AIHEUTUA HENKILÖVAHINKOJA TAI KUOLEMA.

Ampuma-asennot

Seisova asento

Seiso vasen olkapää kohti maalia. Jalkojen tulisi olla noin kahden jalan päässä toisistaan ja painon tulisi olla tasaisesti jakautunut. Vasen kyynärpää tukee ilmakivääriä; ilmakivääri lepää vasemman käden kämmenellä. Ilmakiväärin perää pidetään tukevasti oikeaa olkapäätä vasten. Pidä oikea kyynärpää suunnilleen olkapään korkeudella. Tätä kutsutaan myös "offhand"-asennoksi.

Peruuta kaikki suunnat
Jos ammut vasenkätisesti



Istuma-asento

Istu alas hieman oikealle puolelle kohdetta. Jalkojen on oltava reilusti toisistaan erillään. Paina kantapää kevyesti mutta tukevasti maahan. Nojaa vartaloa hieman eteenpäin. Molempien käsien on oltava jalkojen sisäpuolella ja vasten.



Polviasento

Polvistu oikealle polvellesi ja istu oikean kantapään päälle. Taivuta vasenta polvea niin, että jalka on tasaisesti maassa. Aseta vasen käsivarsi ilmakiväärin alle ja nojaa vasempaan polveen siten, että kyynärpää on hieman polven sivussa. Oikea kyynärpää on olkapään korkeudella. Istu halutessasi taivutetun alapuolisen jalan päällä, jos se on mukavampaa.



Ammu aina varoen ja turvallisesti

ERITYISIÄ HUOMAUTUKSIA: Kaikissa viritystyypeissä on vältettävä liiallista voimankäyttöä ilmakivääriä avattaessa tai suljettaessa!

Pidä AINA kaikki ilma-aseet suunnattuna turvalliseen suuntaan AINA.

ÄLÄ YRITÄ AVATA ILMAKIVÄÄRIÄSI! Jos olet virittänyt ilmakivääriin, ladannut aseensa ja päättänyt olla ampumatta kohtuullisessa ajassa, älä jätä ilmakivääriä viritetyksi.

- A. *Jos se on jo ladattu:* Tämä ei ole suositeltavaa, ja terävällä esineellä tapahtuva poistaminen voi vahingoittaa vakavasti herkkää asetta. Paras toimintatapa on ampua ilmakivääri pehmeään maahan, tauluun tai paksun sanomalehti- tai aikakauslehtipinon sisään.
- B. *Jos se on purettu:* VARMISTA, ETTÄ ILMA-ASE ON LATAAMATON. * Aseta sitten suu tiukasti kiinteää, pehmeää alustaa vasten (esim. pehmustettu matto - mutta EI KOSKAAN mitään ruumiinosaa vasten), jotta ilmaa saadaan. vastus ja purkautuva ilmakivääri. Yritä olla tekemättä tätä usein. Parempi tapa on ladata hauli ja laukaista ilmakivääri turvallisesti tavalliseen tapaan.

** Tarkista aina, että ilma-ase on ladattu, kun se otetaan pois varastosta tai kun se on saatu toiselta henkilöltä. AINOA tapa varmistua siitä, että piippu on lataamaton, on katsoa piipun läpi takaapäin tai viedä puhdistussauva piipun läpi.*

Ilma-aseella ampuminen

Ensiksi varoituksen sana: **ÄLÄ KOSKAAN AMMU JOUSIMÄNTÄISELLÄ ILMAKIVÄÄRILLÄ ILMAN PANOSTA.**

Jos näin tehdään, mäntä iskeytyy kovaa puristuskammion etuosaa vasten. Toistuva "tyhjälaukaus" voi vahingoittaa ilmakivääriäsi. Se tarvitsee pehmentävän vaikutuksen, jonka ilma saa aikaan, kun se puristuu kunnolla istuvan panoksen taakse, toimiakseen oikein. Tästä syystä ei myöskään pidä ampua vahingoittuneita tai aiemmin ammuttuja hauloja. Teräksiset ilmakiväärit ja tikat, heikkolaatuiset tai epäsuunnolliset haulikot voivat vahingoittaa ilmakivääriäsi, eikä niitä pitäisi käyttää. Mitään muita luvattomia ammuksia ei suositella.

Ammu ilma-asetta pian sen virittämisen ja lataamisen jälkeen. Ilmakivääriä ei ole suositeltavaa jättää viritettynä pidemmäksi aikaa.

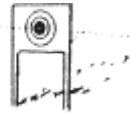
Varmista aina, että sinulla on takaportti.

Varmista, että koko reitti, myös maalin ulkopuolella, on turvallinen! Älä ammu lasiin tai koville pinnoille. Vältä kimpoamisia. On mahdotonta ennustaa, minne osuva laukaus osuu.

Muista, että ammus voi kulkea jopa noin 450 metrin (412 metrin) päähän.



Ampumalasiset ovat välttämättömät kaikille ilmakivääriampujille ja katsojille.



VAROITUS: Tarkasta, ettei takapuskuri ole kulunut ennen jokaista käyttökertaa ja jokaisen käyttökerran jälkeen. Lopeta käyttö, jos pinnassa on vikaantumisen merkkejä tai jos amukset kimpoavat tai kimpoavat voimakkaasti. Koska monet takaiskupinnat vioittuvat lopulta, aseta takaiskupinta aina turvalliseen paikkaan.



Näkymä Kuva

Se, mitä näet, kun tähtäät kohteeseen, on nimeltään "Sight Picture". Tarkan ampumisen kannalta tämän tähtäimen ja kohteen suhteen on oltava oikea ja ennen kaikkea johdonmukainen laukauksesta toiseen.

AVOIMET TAVOITTEET: Etutähtäin on yleensä joko pylväs tai pylväs, jossa on "helmi". Avoin takatähtäin on yleensä kiinnitetty aivan perän eteen. Siinä on U- tai . Joissakin ilmakivääreissä on valikoima erilaisia takavisiirejä. On olemassa kolme oikeaa tähtäinkuvaa.

1 Kello 6:n ote on paras tähtäykseen, koska se antaa selkeän viitepisteen. Pylväs on keskitetty takimmaiseseen loveen siten, että pylvään yläreuna on samalla tasolla kuin yläreunan yläreuna.

loven kohdalla. Säilytä tämä suhde ja aseta pylväs juuri napakymmensilmän alapuolelle niin, että napakymppi näyttää istuvan aivan pylvään päällä tai sen yläpuolella. säädetään siten, että luodit osuvat tämän kohdan yläpuolelle maalin keskelle.

2 "Tähtäyspisteen" otetta pidetään parhaana kenttäkäyttöön. Etu- ja takatähtäimen suhde asetetaan siten, että luodit osuvat juuri siihen kohtaan, johon tähtäin osoittaa, kun ilmakivääri on "tähtäimessä".

3 Jos ilmakiväärissäsi on "helmi" etutähtäin, tämä on oikea tähtäinkuva. Kun etutähtäin on helmi, tähtäyspisteen pito on paras.



Aperture Sight

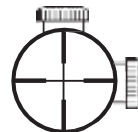
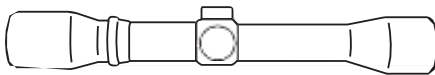
Joissakin ilmakivääreissä on tähtäin (tunnetaan myös nimellä vastaanottimen tähtäin, kurkistus- tai diopteritähtäin). Se voidaan ostaa lisävarusteena joihinkin ilmakivääreihin. Tätä tähtäintä on erittäin helppo käyttää, ja se on paljon tarkempi ja nopeampi kuin avotähtäin, koska arvailua on vähemmän.

ja etu- ja takatähtäimen välinen etäisyys ("tähtäysväli") on paljon suurempi. Aukkotähtäimen käyttäminen edellyttää, että katsot aukon läpi, etsit etutähtäimen ja kohdistat etutähtäimen kohteeseen. Kun katsot vastaanottotähtäimen läpi, yritä jättää huomiotta

aukko, älä yritä "keskittää" etutähtäintä.

Ilmissilmä ei pysty tarkentamaan kolmeen niin kaukana toisistaan olevaan kohteeseen. Silmä etsii automaattisesti voimakkainta aukon läpi tulevaa valonlähdetä, ja tämä **keskittää etutähtäimen automaattisesti**. Jos sinun pitäisi asentaa aukkotähtäin ilmakivääriin, jossa on jo avotähtäin, poista takatähtäin sen jälkeen, kun olet kohdistanut vastaanottotähtäimen siihen (aukkotähtäimet eivät sovellu ilmapistooleihin).

HUOMAUTUS: Useimmat ilmakiväärit vaativat piipun kulmakorjauksen ennen aukkotähtäimen asentamista.



Kiikaritähtäin

Tämä on kaikista yksinkertaisin ja nopein käyttää, koska siinä on suurennus ja vain yksi tarkennustaso. Monet kiikarit keräävät myös valoa tai mahdollistavat ampumisen silloin, kun olisi liian pimeää rautatähtäimille. Aseta tähtäin kohteeseen ja ammu. Säädä tähtäimen ohjeiden mukaisesti. **HUOMAUTUS: Varmista, että ilmakiväärisi päälle asettamasi tähtäin on suunniteltu erityisesti ilmakiväärikäyttöön.**

Useimmat tähtäimet, jotka on tarkoitettu ruutiaseille, on parallaksisäädetty 50 metrin etäisyydelle, kun taas ilma-aseiden tähtäimet on säädetty 10 metrin etäisyydelle. Tähtäimen on oltava tehtaalla säädetty oikealle ilmakiväärin kantamalle tai siinä on oltava oikein asetettu säädettävä "Range Focus" -valitsin tähtäinputken etupäässä, tai muuten menetät ampua epätarkasti, jopa puoli tuumaa väärin 25 metrin etäisyydeltä (12 mm 23 metrin etäisyydeltä).



Laukaisin

Useimmissa aikuisten jousimäntäisissä ilma-aseissa on niin sanottu kaksivaiheinen liipaisin.

Ensimmäinen "vaihe" on vain ennalta määrätty määrä vetoa tai löysää, joka valmistelea viimeistä tai "toista vaihetta", joka on laukaisuvaihe tai varsinainen laukaisuvaihe. Tämä on eurooppalainen tapa, ja se on suunniteltu turvatoiminnoksi.

Kun olet tottunut siihen, pidät siitä todennäköisesti enemmän käytännöllisenä ja reagoivana järjestelmänä. Liipaisimen vetoasetus sellaisena kuin se on valmistajalta saatu on yleensä paras kyseiselle ilma-aseelle, eikä sitä pitäisi keventää. Hyvä liipaisuvoeto aikuisen ilmakiväärille on noin 3-6 paunaa (1300-2700 g). Otteluluokan aikuisten maalitauluilmapiistoolille suositellaan yleensä noin 1,5 oz (500 g) - 2 lbs (900 g). Useimmissa match-ilma-aseissa vetovoima on asetettu valmistajan toimesta Kansainvälisen ampumaurheiluliiton vähimmäispainoon (500 g).

Laukaisutekniikka: Ota normaali seisoma- tai lepoasento, ota oikea tähtäyskuva.

Vedä nyt normaalisti henkeä, pidä sitä ja paina sitten liipaisinta. Älä nykäise tai lyö liipaisinta. Harjoittelua ei voi korvata millään. Onneksi aikuisten ilmakiväärillä harjoittelu on helppoa ja edullista. Yksityiskohdat löytyvät suositellusta kirjasta, joka käsittelee otteluumuntatekniikkaa.



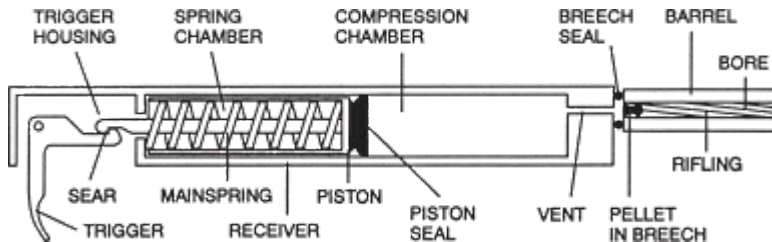
VAROITUS! Liipaisumekanismin muuttaminen ja/tai voi aiheuttaa ilmakiväärin toimintahäiriön.

ja muuttuvat vaarallisiksi käyttää. Kaikki muutokset suorituskyvyssä, kuten liipaisimen voiman väheneminen ja liipaisimen liikematkan lyheneminen, viittaavat mahdolliseen kulumiseen, ja tällaiset ilmakiväärin olisi tarkastettava, vaihdettava tai korjattava asianmukaisesti. Liipaisinta voidaan säätää alle 900 grammaan (900 lbs), ja jos liipaisin on säädetty alle 2 lbs:n, ilmakivääri voi laukaista vielä helpommin pudotessaan. Tarkista pudotetun ilmakiväärin toiminta sen varmistamiseksi, ettei se ole kärsinyt. Korjauksia saavat tehdä vain Marksmanin® teknikat. Tällaiset korjauskyvytöyden omaavat henkilöt ovat AINOAT, jotka saavat tehdä kaikki sellaiset korjaukset, jotka eivät ole ulkoisesti saatavilla täysin kootuun



VAROITUS: ÄLÄ KÄYTÄ AMPUMA-ASEISIN TAI MUIHIN LAITTEISIIN TARKOITETTUA ÖLJYJÄ TAI LIUOTTIMIA JOUSIMÄNTÄISEN ILMA-ASEEN PURISTUSKAMMIOSSA! SE VOI AIHEUTTAA VAKAVAN RÄJÄHDYKSEN TAI "DIESELING-EFEKTIN", JOKA VOI JOHTAA ILMA-ASEEN MAHDOLLISEEN VAURIOITUMISEEN JA AMPUJAN JA/TAI SIVULLISTEN LOUKKAANTUMISEEN!

Ainoastaan erityisiä voiteluaineita, jotka on suunniteltu erityisesti jousimäntäisten ilmakiväärien puristuskammioihin, tulisi käyttää. Nämä ovat kehittyneitä silikoniöljyjä, jotka on erityisesti suunniteltu tätä tarkoitusta varten. Satojen saatavilla olevien silikoniöljyjen joukosta vain muutamilla on sopiva leimahduspiste, viskositeetti, voitelukyky, hapottomuus jne. käytettäväksi laadukkaissa jousimäntäisissä ilmakivääreissä. Väärät voiteluaineet voivat olla vaarallisia. **Syytä tähän** on se, että jousimäntäisen ilmakiväärin laukaisusyklin aikana paineistetaan melko korkeisiin paineisiin, jolloin lämpötila nousee sekunnin murto-osaksi. Tämä kuumuus voi itse asiassa räjäyttää kammiossa olevat höyrystyneet syttyvät öljyt. Hyvin lievää dieselingiä esiintyy usein uudessa ilmakiväärissä, jota ei ole "sisäänajettu" Valmistajan öljyt ja voiteluaineet voivat aiheuttaa vähäistä dieselingiä. Ilma-ase saattaa tehdä äänekkään "särön" ja päästää hieman savua. Yleensä tämä loppuu muutaman kymmenen laukauksen jälkeen ja ilmakivääri asettuu normaalipaineeseensa. Joskus saattaa kestää purkki tai kaksi haulikkoa, ennen kuin ylimääräiset voiteluaineet poistuvat. Sumu tai savu ampumisen jälkeen ei ole hälyttävä asia, vaan se on merkki siitä, että ilmakivääriäsi piippuun pääsee hieman höyryvoitelua, mikä on hyvä asia. (Katso sivu 12 piipun puhdistuksesta.)



Tyypillinen jousi-mäntämekanismi

Huomautus: Tätä kaaviota on yksinkertaistettu selkeyden vuoksi, ja ilma-ase on esitetty.

Kaasu-jousitetun ilma-aseen "pääjousi" koostuu paineistettua kaasua sisältävästä suljetusta yksiköstä.

Vianmääritys

Huomautus: Aikuisten jousimäntäisillä ilmakivääreillä on ainutlaatuisia ominaisuuksia. Useimmat uusien omistajien kohtaamat "ongelmat" eivät useinkaan ole ongelmia tai ne on helppo korjata. Useimmat asiantuntijat ovat joka tapauksessa yhtä mieltä siitä, että jousimäntäjärjestelmä on kaikista ilmakiväärin voimanhakemekanismeista ongelmattomin.

ONGELMA: VÄHÄINEN TARKKUUS/Mahdolliset syyt

vaatii hieman kokeiluja löytääksesi juuri oikeat peletit.

1. Likainen poraus. Useimmat tarkkuusvalitukset johtuvat epäpuhtaasta luodista. Jopa puhtaalta näyttävä piippu saattaa ampua huomattavasti alle potentiaalinsa. Katso piipun suuaukkoa ylöspäin (suoraan tai pienen peilin avulla). Jos et näe kiiltävän puhdasta uurretta, piippu on likainen. **RATKAISU:** Beemanin huopapuhdistuspeletit ovat ihanteellisia tähän tarkoitukseen - ja niitä on helppo ja nopea käyttää. (Katso sivu 12 piipun puhdistuksesta.)

2. Ei erityisiä kuvaustekniikoita. Koska ilmakiväärissä olevat haulikot pysyvät suhteellisen pitkään liipaisimen painamisen jälkeen, verrattuna oleviin luoteihin, ilmakiväärin ovat paljon herkempiä ampujan liikkeille. Tämä on yksi syy siihen, miksi ilma-aseet soveltuvat niin hyvin ampumatekniikan opettamiseen ampujille. Monet erinomaiset ampumaseampujat EIVÄT pärjää hyvin ilmakiväärillä ennen kuin he ovat parantaneet tekniikkaa, joka ei ollut niin kriittistä ampumaseilla. Julkaistut tarkkuusluvut ovat ilma-aseiden asiantuntijoiden ihanteellisissa olosuhteissa saamia. Epätäydellinen tekniikka, erityisesti jotkut tekniikat, jotka ovat erinomaisia tuliaseissa, voivat aiheuttaa ylisuuria ryhmiä. **RATKAISU:** Anna itsellesi aikaa tottua kuhunkin ilma-aseeseen. Tee älä nojaa piippua mihinkään ammuttaessa. Hiekkasäkkien tai ampumaseiden penkkiasennon käyttäminen usein erittäin huonoon tarkkuuteen ilma-aseiden kanssa. Käytä löysää ja tasaista painetta ja aseta ilma-ase takaisin samaan asentoon jokaista laukausta varten. Käytä ilmapistoolissa tukevaa kahden käden otetta. Älä koske millään ilmapistoolin osalla tukeen.

3. Uusissa ilmakivääreissä esiintyy usein pientä dieselingiä. Tämä on valmistusöljyjen ja -rasvojen palamista. Ilma-ase "halkeaa" ja laukaukset menevät korkealle tai villiintyvät suuremmasta nopeudesta johtuen. **RATKAISU:** Tämä ongelma ratkeaa yleensä itsestään muutaman laukauksen jälkeen. Jotkin ilmakiväärin saattavat vaatia 500-1 000 laukausta tai jopa sisäisen "supertuuningin", jotta ne paranevat täysin. Ylivoitelu tai väärä voitelu on hyvin yleinen syy tähän ja moniin muihin ilmapistooliongelmiin.

4. Löysät varastoruuvit. Tämä on merkittävä epätarkkuuden syy niin uusissa kuin vanhoissa ilma-aseissa. Neljännes kierrosta voi vaikuttaa tarkkuuteen 2 tuumaa (50 mm). **RATKAISU:** Kiristä etu- ja takaruuvit hyvin tiukasti. Jos ongelma toistuu, poista ruuvit, Rasvaa ruuvit ja ruuvinreiat perusteellisesti ja levitä Loc-Tite 242 -tiiviste. Älä kiristä liikaa takaosan liipaisinsuojaruuvia HW- tai Beeman® "R"-sarjan ilma-aseissa.

5. Väärät tai vialliset peletit: Pidä mielessä, että jokainen ilmakivääri ja -pistooli on ainutlaatuinen, ja

juuri ne haulien tyypit, jotka parhaiten kuhunkin ilma-aseeseen. Vaurioituneet haulikot eivät ammu hyvin ja voivat vahingoittaa ilmakivääriä.

6. Tiivisteen vuoto. Sulkutiiviste voi olla vioittunut, kulunut käytössä tai vaurioitunut dieselingin vuoksi. **TESTAUS:** Kännää ja lataa ilmakivääri. Pidä kämmentä noin 15 mm (1/2 tuumaa) perän ja rungon välisen liitoksen yläpuolella. Ole hyvin varovainen, ettei tämä käsi kosketa ilmakivääriä. Laukaise ilmakivääri. Jos tiivistessä on vuoto, tunnet voimakkaan ilmapurkauksen. Pieni vuoto on monissa malleissa normaalia ylipaineen poistumista. **RATKAISU:** Vaihda tiiviste. Vakava vuoto voi aiheuttaa männän iskeytymisen kammion päähän, jolloin mäntä, jousi ja kammio voivat vaurioitua. (Älä häiritse edes rumaa, rikkinaistä tiivistettä, jos se toimii hyvin!)

7. Pelletin virheellinen asettaminen. Oikein istutettujen haulien haulien helma on samassa tasossa tai sen alapuolella. Webleyssa ja yllälateavissa ilmakivääreissä hauli putoaa usein vähän matkaa piipun sisään tai yläosaan - tämä on oikein. Hylsyn virheellinen asettuminen voi aiheuttaa hylsyn helman rikkoutumisen, kun luukku suljetaan. **RATKAISU:** Aseta hauleja riittävän syvälle, huolellisesti ja johdonmukaisesti. Pellin istukan käyttö antaa johdonmukaisuutta ja lisää mahdollista tarkkuutta ja tehoa tasoittamalla helman.

8. Taipunut tai heikentynyt pääjousi. Pääjouset voivat "asettua", taipua tai jopa rikkoutua. Metallin väsyminen voi aiheuttaa jousen kimmoisuuden heikkenemisen. Vuosien käyttö tai ilmakiväärin jättäminen jännitettynä asentoon yöksi voi aiheuttaa alhaisia nopeuksia. Jos ilma-asetta on vaikea virittää tai nopeus laskee, se on hyvä merkki rikkoutuneesta ja/tai heikentyneestä pääjoudesta. **RATKAISU:** Vaihdata pääjousi Marksman-tekniikon toimesta.

9. Löysä näky. Etu- ja/tai tähtäimen ruuvit tai tähtäimen kiinnitysruuvit voivat olla löysällä. **RATKAISU:** Kiristä kaikki tähtäimen ja tähtäimen kiinnitysruuvit tukevasti oikein sopivalla aseesepän ruuvilla. ruuvimeisselit. Jos ongelma jatkuu, irrota tähtäimet tai tähtäimen kiinnitys ja rasvaa kaikki liitospinnat perusteellisesti kolme kertaa, levitä Loc-Tite-ainetta 242 (Käytä tavallista, ei teollista Loc-Tite 242 - tiivistettä) tähtäimen ja ilmakiväärin kosketuspisteisiin ja asenna takaisin paikalleen kiristämällä ruuvit hyvin. Harvoissa tapauksissa on tarpeen asentaa tähtäimen pysäytin #5092 tai #5093 ilmakiväärin tähtäimen uraan, jotta kiinnitys ei siirry taaksepäin (katso Marksmanin tähtäimen ohjeet).

VAROITUS: Vain Marksman-tekniikat saavat korjata näitä. Ilma-aseiden jouset ovat jännittyneinä, vaikka ne eivät olisi viritettyinä, ja ne voivat aiheuttaa henkilövahinkoja, jos niitä käsitellään väärin.

ONGELMA: ILMAKIVÄÄRI EI AMMU/

Mahdolliset syyt:

1. Ampujan virhe. Ampuja ei ehkä vie ilma-asetta täyteen kannuun. **RATKAISU:** Vie piippu (tai kallistusvipu) kokonaan taaksepäin, kunnes se pysähtyy, ja lisää painetta vähitellen, kunnes tuntuu lopullinen "naksahdus". ÄLÄ käytä voimaa.



2. Rikkinäinen jousi. VAROITUS: Ilma-aseiden uudelleenkytkentää saavat yrittää vain Marksman-tekniikat. Henkilövahinko ja/tai ilmakiväärin vaurioituminen on mahdollista, jos tätä ei tehdä oikein. **HUOMAUTUS:** Muiden kuin MarkSman-tekniikoiden suorittamat korjaukset ja/tai parannukset mitätöivät takuun, huoltosopimuksen ja/tai korjauskäytännön!

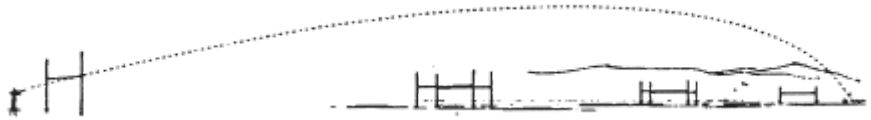
3. Varmistin on "päällä"-asennossa. Tarkista aina varmistin ennen liipaisimen painamista. Joissakin ilma-aseissa on automaattinen varmistin, toisissa taas varmistin on saatettu kytkä käsin.

RATKAISU: Aseta varmistin käsin "tuli"-asentoon. Suuntaa ilma-ase aina turvalliseseen suuntaan ennen varmistimen vapauttamista.

ONGELMA: VAHINGOSSA TAPAHTUVA PURKAUTUMINEN/

Mahdolliset syyt:

1. Ilma-ase ei ole täysin viritetty. Johtuu hätäisestä viritämisestä. **RATKAISU:** Varmista, että kallistat harkitusti. Liiallinen voima ei ole koskaan tarpeen.



VAROITUS: Hauuli saattaa kulkea yli neljän jalkapallokentän pituuden - katso tarkkaan ja ammu turvallisesti! Maksiminopeus voi vaihdella noin 300-1200+ jalkaa sekunnissa (91-365+ metriä sekunnissa). Vaarallista 450 jaardin (412 metrin) sisällä.

Tärkeitä turvallisuusvihjeitä Edellisillä sivuilla olevien ohjeiden ja varoitusten lisäksi haluaisimme antaa muutamia perusvihjeitä turvallista varten. Jotkin kohdat ovat niin tärkeitä, että ne on syytä toistaa!

- **Mäntäpistoolien normaali käyttölämpötila on noin -6°-42°C (20°-110°F).**
- **Tarkista aina, että ilma-ase on ladattu,** kun se otetaan pois varastosta tai kun se otetaan vastaan toiselta henkilöltä! Hauuli voi olla luodissa ilman, että se on helposti näkyvissä! *Katso etukannen sisäpuolelta ohjeet piipun puhdistamiseen.* Älä koskaan ammu edes lataamattomalla ilmakiväärillä mitään kehonosaa vasten.
- **Älä koskaan anna kenenkään, etenkin nuorten, käyttää ladattua tai lataamatonta ilma-asetta, ennen kuin heidät on täysin koulutettu ilma-aseiden turvallisuuteen ja asianmukaiseen käyttöön!**
- **Käsittele kaikkia ilma-aseita kuin ne olisivat ladattuja!** Noudata turvallisia ilma-aseiden käsittelykäytäntöjä. Muista, että ilma-aseet voivat olla vaarallisia, jos niitä käsitellään väärin. Aikuisten tarkkuusilma-aseet eivät ole leluja, vaan ne voivat aiheuttaa vakavia vammoja tai jopa kuoleman. Asianmukaista koulutusta ja tietoa saat paikallisilta ilmakiväärikerhoilta ja/tai National Rifle Associationilta.
- **Säädöt** ja korjaukset saa tehdä vain Marksman-tekniikko. Älä koskaan käytä toimintahäiriöistä ilma-asetta!
- **Säilytä ilma-asetta turvallisessa ja asianmukaisessa paikassa,** turvassa luvattomalta käytöltä!!! Lukitus on paras vaihtoehto.
- **Ammu turvallisesti:** Ilmakiväärin luodit voivat kulkea jopa 450 jaardin (412 metrin) päähän. Varmista, että sinulla on takaseinä. Vältä kimmokkeita. Älä ammu koviin pinoille. Ampujien ja sivullisten on aina käytettävä ampumalaseja ampumisen aikana. **ÄLÄ KOSKAAN** luota "varmistimeen".

2. Liipaisimen asetus liian kevyt. Tämä on vaarallinen tilanne. Yleisimmin johtuu siitä, että omistaja "parantaa" liipaisimen vetoa liikaa.

RATKAISU: Lisää liipaisimen vetopainon asetusta. Älä koskaan säädä Beeman® "R"-mallien, Beeman® HW-kiväärien tai Weihrauch-kiväärien eturuuvia.

ONGELMA: PELLETIT ISTUVAT HYVIN TIUKASTI/

Mahdolliset syyt:

Joissakin ilmakivääreissä, erityisesti monissa Beeman® /Fein- werkbau -urheilukivääreissä, on tiivis luukku, joka takaa maksimaalisen suorituskyvyn. Tällaiset ilmakiväärit ovat riippuvaisia siitä, että hauli pysyy paikoillaan kuin korkki, kunnes ilmanpaine saavuttaa kriittisen huippulukeman.

ONGELMA: KANTA RIKKOUTUU TAI HALKEAA/

Mahdolliset syyt:

Tämä johtuu aina siitä, että ilmakivääri pudotetaan piippu napsahtaa kiinni itsestään. (Tämä aiheuttaa myös viritysvipujen ja piippujen taipumisen!) **Korjauskäytäntö, takuu tai huoltosopimus ei kata tätä.**

Alkuperämaan ja lopullisen käyttöalueen välisten vaihteluiden vuoksi varastossa voi esiintyä pieniä kuivumishalkeamia (ns. check). Ne ovat pinnallisia virheitä, eivätkä ne juuri koskaan laajene. Kaikissa uusissa ilmakivääreissä on pieniä virheitä; varastokuntoon valituissa aseissa on vähemmän tällaisia virheitä, mutta mikään varsi ei ole täydellinen.

Mitä pellettejä käyttää?

Ilmaktivääriammunnan menestyksen tärkein osatekijä:

Tarvitset useita erilaisia.

Ilma-aseiden ammusten tapaan ilmakiväärin hauloja on saatavana monenlaisia painoisia ja -muotoisia, jotta ne sopivat ampumatarpeisiin. Seuraavat ohjeet auttavat sinua valitsemaan sinulle parhaiten sopivan pel-letin. Muista, että jokainen ilmakivääri ja -pistooli on yksilö, ja vaatii hieman kokeilua, jotta löydät juuri oikeanlaiset pelletit. joka toimii parhaiten kullekin ilmakiväärillesi.

Ilmakiväärilläsi ampumiesi haulien laatu ratkaisee ampumaradalla tai kentällä. Se on

on tärkeää ampua vain korkealaatuisia hauloja jousimäntäisissä ilmakivääreissä. Heikkolaatuiset tai huonolaatuiset Muodostuneet haulikot eivät ainoastaan johda huonoon tarkkuuteen, vaan ne voivat itse asiassa vahingoittaa näitä ilmakiväärejä, kun paineilma pääsee puhaltamaan haulikon ohii ja aiheuttaa männän iskeytymisen kovaa puristuskammion etupäästä .

Käytä aina asianmukaisia pellettejä. Käytä vain korkealaatuisia pellettejä, jotta vältät haitalliset öljyt, hankaavat materiaalit ja ilmakiväärin vääntämisen aiheuttaman ilmapurkauksen. Aikuisten tarkkuusilmapistoolit on tarkoitettu käytettäväksi vain tarkkuusilmapistoolin hauleilla; teräshauleja tai tikkoja ei suositella, sillä ne vahingoittavat yleensä hauliputkia ja voivat aiheuttaa vaarallisia kimpoamisia tai kimpoamista. Oikein istutetuissa hauleissa ei saa näkyä hankausjälkiä helman takaosassa, kun luukku avataan uudelleen ennen ampumista. Dam-vanhentuneet, käytetyt tai luvattomat ammuksot voivat olla vaarallisia.

Tavoite- ja ottelukilpailuhaulikot:

Vaikka kohde- ja otteluhaulikot toimivat hyvin myös kentällä, alla olevassa kuvassa on tyypillisiä urheiluhaulikoita. Beeman® Kodiak on tarkka haulikko, jonka muotoilu ja paino soveltuvat sekä kenttä-, tuholais- että siluettiammuntaan. Silver Bear ja Crow Magnum ovat Beemanin® suunnittelemaa erikoishauleja. Nämä onttokärjet antavat hyvän laajenemisen. Silver Bearin keveys antaa supernopeuden. Crow Magnum tarjoaa raskaan tehon, superlaajenemisen ja huipputarkkuuden. FTS:llä on todistetusti hyviä kokemuksia kilpailuammunnassa. Todella uskomattomia hauloja!

Parhaat pelletit ovat parasta taloutta

Halvat haulikot voivat pilata ilmakiväärisi ja ampumatyytyväisyytesi.

Beeman® Ram Jet

Paras raskaaseen kenttä- ja siluettikäyttöön



Beeman® FTS

Paras yleiskäyttöön



Beeman® Crow Magnum

Super-tarkkuus ja laajeneminen suuritehoisissa ilma-aseissa



Beeman® Kodiak

Paras tunkeutuminen Raskaan paino



Beeman® H&N Match

Paras kohdeammuntaan



Beeman® Silver Bear

Maksimaalinen laajeneminen ja vaikutus, huipputopeus



Tarkista Marksmanin luettelosta tai verkkosivuiltamme osoitteessa www.marksman.com, mikä on paras haulikko yksilöllisiin ampumatuloksiin.

Jousimäntäisten ilma-aseiden hoito ja ruokinta



**Vain puhtaat ilma-
aseet ovat tarkkoja**

Nykyaikainen jousimäntäinen ilmakivääri tai -pistooli tuottaa maksimaalisen ampumapotentiaalin, ja pysyy ongelmitta, jos se on voideltu ja puhdistettu asianmukaisesti. Tämän huomiotta jättäminen johtaa väistämättä kulumiseen, tehon ja tarkkuuden heikkenemiseen sekä lopulliseen hajoamiseen. Vääränlainen voitelu voi ilma-asetta ja aiheuttaa mahdollisia vammoja ampujalle ja/tai sivullisille. Seuraavien periaatteiden ymmärtäminen sekä lisää ampumisen iloa että helpottaa toimintaa.

PERUSTIEDOT:

PURISTUSKAMERO on vastaanottimen se osa, jossa varsinainen ilman puristus tapahtuu, kun mäntä liikkuu eteenpäin ammuttaessa. Koska ilma kuumenee laukaisun yhteydessä sekunnin murto-osan ajaksi jopa 2 000 °F:n lämpötilaan, liiallinen voitelu aiheuttaa dieselingiä (räjähdystä), joka voi mahdollisesti vaurioittaa ilma-asetta ja vahingoittaa ampujaa. Marksman®-tekniikoiden tulisi suorittaa voitelu säännöllisin huoltovälein.

PÄÄRENKAAT ovat energiavarastoja, joihin ampuja varastoi ilma-aseella ammuttavan energian, ja niiden on laajennuttava tasaisesti mahdollisimman pienellä kitkalla ja tärinällä. Pääjousi on sijoitettu jousisylinteriin, joka on kiillotettu sylinteri, jossa on mäntä, pääjousi ja jousen ohjainakseli. Kaikissa metallisissa pääjousissa on lopulta jonkin verran vinoumaa, joten kaikkien pintojen kiillotus ja voitelu on kriittinen tekijä maksimaalisen suorituskyvyn kannalta. Marksman-tekniikan olisi huollettava recoilless-aseet, joita käytetään paljon kilpailuissa, kerran vuodessa.

Beeman® Metal-2-Metal 9130 voidaan käyttää sen molyymien erinomaisen voiteluarvon käyttöönottoon; se antaa kuivavoitelua ja tasoittaa metallia. Se on erityisen arvokasta, kun se kiillotetaan puhtaaseen pääjousen päälle ja jousisylinterin sisäseinämiin Marksman-tekniikoiden suorittaman purkamisen ja puhdistuksen jälkeen.

NAPPAUSVIPUJEN NIVELET joutuvat huomattavan suuren paineen alaisiksi; asianmukainen voitelu takaa tasaisen toiminnan ja mahdollisimman vähäisen kulumisen. Moly on hyödyllinen myös esimerkiksi Beemanin® /Webley Tempestin ja Hurricanen liukuvassa pienessä linkissä.

TYNNYRIN NIVOTTIPISTEET ja salvat hyötyvät voitelusta Beemanin® Metal-2-Metal-liitoksella. Muista, että älä ja pidä matalan leimahduspisteen öljyt poissa tuuletusaukosta ja luukun tiivisteestä.

Jousimäntäisten ilma-aseiden **laukaisumekanismit** vaihtelevat säästömallien yksinkertaisista kahdesta liikkuvasta osasta Feinwerkbauun kauniisti suunniteltuun monimutkaisuuteen. Älä yritä voidella kehittyneiden takaiskuvapaan ilma-aseen liipaisimia. Edullisempien kiväärien ja pistoolien liipaisimet ja nivelet hyötyvät hyvin säästeliäästä Metal-2-Metal-liisterin käytöstä.

Etu- ja **takatukin ruuvit** on kiristettävä tiukasti ja tarkistettava ennen jokaista ilmakiväärin käyttöä. ruuvit löystyvät, irrota varren ruuvit. Rasvaa varren ruuvit ja varren ruuvinreiät huolellisesti, levitä Loc-Tite 242 (sininen) -tiivisteainetta säästeliäästi ja kiristä tiukasti.

BORE CLEANING. Koska ilma-aseissa ei käytetä ruutia tai sytytysnaljeja, puhdistus ei ole tarpeen suurimman ruosteen estämiseksi, mutta se on kuitenkin olennaisen tärkeää hyvän tarkkuuden kannalta. Käytä MP-5-öljyä. Tarkkuus kärsii pahasti puristuskammiosta ja lyijykammiosta reikään puhallettujen pinttyneiden rasvajäämien vuoksi. Useimmat tarkkuusvalitukset johtuvat likaisista porista - vaikka ne näyttävätkin puhtailta! Säilytystä varten puhdistu luoti ja jätä siihen kevyt kerros MP-5-polarisointiöljyä 9205. Kun olet puhdistanut Beeman® MP-5-öljyllä (ÄLÄ käytä tavallisia ampuma-aseiden piipunpuhdistusaineita, sillä ne vahingoittavat tiivisteitä ja aiheuttavat dieselöitymistä), seuraa kuivalla laastarilla, kunnes öljyn jälki ei näy. Puhdistetun piipun läpi on ammuttava muutama tavallinen hauli, ennen kuin sen voidaan odottaa palaavan "nollaan".

Ulkopinta on pyyhittävä säännöllisesti silikoniliinalla 9400 pinnan laadun säilyttämiseksi. Ennen ilmakiväärien varastointia ne on pyyhittävä huolellisesti erittäin korkealaatuaisella polarisaatioöljyllä, kuten Beeman® MP-5.

KÄYTÄ OIKEITA PELLETEJÄ! Käytä vain korkealaatuisia Beeman® -pellettejä, jotta vältät haitalliset öljyt, hankaavat materiaalit ja ilma-asetta tuhoavan ilmapurkauksen. Aikuisten tarkkuusilmakiväärit on tarkoitettu käytettäväksi vain lyijyhauleilla; teräshaulikot tai tikat vahingoittavat ilmakiväärin poreja. Oikein istutetuissa hauleissa ei saa näkyä hankaumia helman takaosassa, jos luukku avataan uudelleen ennen ampumista. Vaurioituneet, käytetyt tai luvattomat ammukset voivat aiheuttaa vaarallisen kimpoamisen, männän liiallisen iskun ja liiallisen läpäisyn.

NOPEUSTESTAUS: Ainoa tapa arvioida nopeutta melko hyvin on mitata tunkeutuminen Beeman® Ballistic Puttyyn (tunkeutumistaulukoiden avulla). Tunkeutuminen vaihtelevan ja epätasaisen tiheyden omaaviin materiaaleihin, kuten puuhun jne., merkitsee hyvin vähän.

Tarkkuuden testaaminen ei ole kovin mielekäs ennen kuin ilmakivääri on tasoitettu 1 000-1 500 laukauksella. Johdonmukaista tarkkuutta ei voida odottaa teleskooppitähtäimiltä, joita ei ole erityisesti parallaksikorjattu tai sisäisesti tuettu ilmakiväärikäyttöön.

ERITYISTERMINOLOGIA

Englanti	Amerikkalainen
Vaakasuoja tähtäimen säätö	Tuulensuunnan säätö
Pystysuuntaisen tähtäimen säätö	Korkeuden säätö
Yhteinen aluslevy	Takapään tiiviste
Lastausvipu	Cocking Arm
Kiinnitysruuvi	Lukitusruuvi
Piipun kiinnitysluppa	Detentti

Ilmakiväärin hoito ja huolto

Valmistajan levittämä sisäinen suoja-pinnoite voi aiheuttaa "pehmeän tasaisen" äänen ensimmäisellä laukauksella. Tämä on normaalia. Useiden patruunoiden ampuminen poistaa ylimääräisen voiteluaineen, ja tuloksena on normaali ääni.

Tynnyrin huolto

Likainen piippu voi vaikuttaa tarkkuuteen. Vie kevyesti öljytty laastari piipun läpi muutaman tuhannen laukauksen välein piipun suuaukkoa kohti . Ilmakivääri saattaa olla tämän prosessin aikana jännitteinen, ja se on purettava turvallisesti ennen varastointia.



VAROITUS: TÄMÄN ILMAKIVÄÄRIN MEKANISMIN MUUTTAMINEN VOI AIEHUTTA A ILMAKIVÄÄRIN TOIMINTAHÄIRIÖN JA ILMAKIVÄÄRIN PEUKALOINTI VOI TEHDÄ SIITÄ VAARALLISEN KÄYTTÄÄ; KAIKKI MUUTOKSET SUORITUSKYVYSSÄ, KUTEN LIIPAIMEN LIIKEMATKAN PIENENEMINEN, VIITTAAVAT MAHDOLLISEEN KULUMISEEN JA SIIHEN, ETTÄ TÄLLAISET ILMAKIVÄÄRIT ON TARKASTETTAVA, VAIHDETTAVA TAI KORJATTAVA ASIANMUKAISESTI; KORJAUKSET SAA TEHDÄ VAIN PÄTEVÄ ILMAKIVÄÄRISEPPÄ. OHJEISSA ON OLTAVA VAROITUS, JONKA MUKAAN PUDOTETUN ILMAKIVÄÄRIN ON TARKASTETTAVA, ETEI SEN TOIMINTA OLE .

VAROITUS: VARMISTA, ETTÄ VARMISTIN ON "PÄÄLLÄ" JA PIDÄ SORMET LIIPAIMEN SUOJUKSEN ULKOPUOLELLA PUHDISTUKSEN AIKANA.

Varastointi

Älä säilytä ilmakivääriä kosteissa tiloissa tai erittäin kuumissa tai kylmissä tiloissa. Poista ilmakiväärin lataus ja tyhjennys ennen varastointia ja varmista, että varmistin on "SAFE"-asennossa.

VAROITUS: ILMAKIVÄÄRI ON AINA SÄILYTETTÄVÄ LASTEN ULOTTUMATTOMISSA.

Marksman® Rajoitettu yhden vuoden takuu

Marksman® takaa, että tämä ilmakivääri on ostohetkellä vapaa materiaali- ja valmistusvirheistä. Jos ilmakiväärissäsi ilmenee toimintahäiriöitä normaalissa käytössä ja olosuhteissa yhden vuoden kuluessa ostopäivästä (myyntikuitti vaaditaan), Marksman® korjaa tai valintansa mukaan vaihtaa ilmakiväärin. Tämä takuu raukeaa, jos ilmakivääri on purettu, sitä on käytetty väärin, sitä on käytetty väärin tai sitä on muutettu millään tavalla, ja se kattaa kaikki osat lukuun ottamatta jousijousen, tähtäimen ja varren osia.

Implisiittiset takuut

Kaikki implisiittiset takuut, mukaan lukien implisiittiset takuut myyntikelpoisuudesta ja soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen, rajoittuvat yhteen vuoteen vähittäiskaupan ostopäivästä. Joissakin osavaltioissa ei sallita rajoituksia implisiittisen takuun kestolle, joten edellä mainittuja rajoituksia ei välttämättä sovelleta.

Vastuuvapauslausuma

Ilmakiväärin voi aiheuttaa vakavia vahinkoja ja joissakin tapauksissa jopa kuoleman, ja niitä on käsiteltävä erittäin varovasti! Marksman Precision Airguns luovuttaa tämän ilmakiväärin sillä nimenomaisella suostumuksella, että emme ota vastuuta sen jälleenmyynnistä, käsittelystä, käytöstä tai hallussapidosta paikallisten lakien tai määräysten mukaisesti. Valmistaja tai Marksman Precision Airguns ei ota minkäänlaista vastuuta. Henkilö- tai omaisuusvahingot, jotka johtuvat joko tahallisesta tai tahattomasta laukaisusta tai ilmakiväärin toiminnasta, johon emme voi vaikuttaa, ovat yksinomaan ilmakiväärin omistajan vastuulla. Emme hyväksy korvausvaatimuksia, jotka voivat johtua huolimattomasta käsittelystä, luvattomista säädöistä, viallisista tai vääränlaisista ammuksista, korroosiosta tai laiminlyönnistä.

Hyväksymällä ilmakiväärin ostaja sitoutuu vapauttamaan myyjän ja Marksman Precision Airgunsin sekä kaikki niihin liittyvät henkilöt vastuusta henkilö- tai omaisuusvahingoista, jotka voivat aiheutua mistä tahansa syystä tämän ilmakiväärin käytöstä. **Turvallisuus on sinun vastuullasi.**



**Marksman® Products, Division of S/R Industries, Inc. 10652 Bloomfield Ave., Santa Fe Springs, CA
90670 USA Puh 562/968-5891 Faksi 562/968-5823**

Web: www.marksman.com

**Suomi Trading Oy, RealParkinkatu 12, 37570 Lempäälä
Puh./Tel. 010 430 3490**

**VIKTIGT! LÄS
INNAN DU
AVFYRAR!**

Ersätter all tidigare information. PN
2070, 2063, 20630D, 2065, 2361, 2096
Rev. 10/24



MARKSMAN AIR RIFLE

ANVÄNDARMANUAL

Single Shot Pellet Luftgevär

OERHÖRT VIKTIGT:



Spänn INTE luftgeväret förrän du har läst dessa varningar, bruksanvisningen och allt annat tryckt material som medföljer luftgeväret. Felaktig användning kan göra din reparationspolicy, garanti serviceavtal ogiltiga och kan utsätta dig och andra för möjlig skada! Några minuter nu kommer att öka den glädje du kommer att få av ett fint luftvapen.



WARNING:



Läs igenom denna bruksanvisning innan du skjuter! Detta luftgevär rekommenderas ENDAST för användning av vuxna. Precisionsluftvapen för vuxna är på grund av sin konstruktion en särskild klass av icke-krutvapen. De kan ha extremt känsliga avtryckarmekanismer, mycket lätta avtryck, kan avfyras om de tappas eller skakas plötsligt och får inte ha avtryckarspär eller "säkerhet". Denna specialklass av luftvapen är avsedd att användas av erfarna vuxna skyttar som förstår hur de ska användas på ett korrekt och säkert sätt. Luftvapen är inte leksaker. Oförsiktig användning kan leda till allvarliga skador eller dödsfall. Farligt inom 450 yards (412 meter).



WARNING: DENNA PRODUKT INNEHÅLLER EN ELLER FLERA KEMIKALIER SOM ÄR KÄNDA I DELSTATEN KALIFORNIEN FÖR ATT ORSAKA CANCER OCH FOSTERSKADOR ELLER ANDRA REPRODUKTIONSSKADOR.



WARNING: VIFTA INTE MED ELLER VISA UPP DETTA LUFTVAPEN OFFENTLIGT - DET KAN FÖRVIRRA MÄNNISKOR OCH KAN UTGÖRA ETT BROTT. POLISEN OCH ANDRA KAN TRO ATT LUFTGEVÄRET ÄR ETT SKJUTVAPEN. ÄNDRA INTE FÄRG ELLER MÄRKNING FÖR ATT FÅ DET ATT SE UT SOM ETT SKJUTVAPEN. DET ÄR

Återförsäljare: Detta informationshäfte MÅSTE ges till detaljhandelskunder med luftgeväret vid inköpstillfället. Skyttar rekommenderas att spara denna broschyr och tillhörande instruktioner för framtida referens av ALLA användare av detta luftvapen för att överföras med luftvapnet om det säljs vidare eller lånas ut.



Kontrollera om det finns något i pipan på luftgeväret.

Mynningsänden på alla luftvapen är farlig. Förlita dig aldrig på någon säkerhet. Alla säkringar är mekaniska anordningar och kan därför gå sönder. Luftgeväret ska vara säkert inlåst när det inte används. Håll alltid mynningen riktad i en säker riktning.

Se till att ditt luftgevär är oladdat när du: korsar ett staket, en bäck eller annan barriär; det av någon anledning; lägger undan det eller låter någon annan person hantera det; går in i ett hus, fordon. Det enda säkra sättet att försäkra sig om att luftgeväret inte är laddat är att titta genom loppet eller föra ett föremål hela vägen genom loppet. En projektil eller ett hinder kan finnas var som helst i loppet. Om ditt luftvapen är ett pipspärnvapen öppnar du helt enkelt pipan en aning och tittar bakifrån genom loppet. **DU MÅSTE KUNNA SE HELA VÄGEN GENOM LOPPET FÖR ATT DET SKA ANSES VARA FRITT.** Om ditt luftvapen har ett fast slutstycksblock (annat än tap loader) som gör det svårt att se ner i pipan direkt bakifrån, bör du använda en liten spegel eller föra en rengöringsstav, som inte skadar pipan, hela vägen igenom för att avgöra om den är klar.

Du bör ha en ordentlig renspinne för ovanstående säkerhetskontroller och för att säkerställa bästa precision. En renspinne kan också användas för att rensa pipan från en projektil eller annat hinder. Avfyr aldrig en projektil för att rensa pipan! En sådan åtgärd kommer bara att förvärra problemet och kan vara farlig.

REKOMMENDERAS INTE

Vi rekommenderar INTE användning av stålpilet i räfflade hål. Rekommenderas inte heller: plastmantlade stål- eller zinkpellets. Deras hårda kärnor kan orsaka farlig rikoschett och penetration genom omedelbar effekt. Deras lätthet och brist på luftmotstånd kan orsaka överdriven kolvpåverkan inuti luftpistolen.

"SLAM SHUT"-SKADOR ERSÄTTS INTE

OBS: Knäpp INTE pipan på ett luftvapen med pipspänning alltför hårt eller låt den flyga upp från öppet läge. Detta kan orsaka en uppåtböjd pipa, en sprucken eller trasig stock och böjd spännsak. Denna kombination av skador utgör alltid missbruk och täcks inte någon garanti, reparationspolicy eller serviceavtal! Att knäppa igen sådana luftvapen kan också orsaka en urladdning. Rikta alltid alla luftvapen i en säker riktning!

ANSVARSFRIHETSFÖRKLARING

Luftvapen kan orsaka allvarlig skada, och i vissa fall även dödsfall, och ska hanteras med stor försiktighet! Detta luftgevär överlämnas av Marksman® med den uttryckliga överenskommelsen att vi inte tar något ansvar för dess återförsäljning, hantering, användning eller innehav enligt lokala lagar eller bestämmelser. Varken tillverkaren eller Marksman® tar på sig något som helst ansvar. Personskada eller egendomsskada till följd av antingen avsiktlig eller oavsiktlig urladdning eller för luftgevärsfunktioner som utsätts för påverkan utanför vår kontroll, är det enda ansvaret för luftgevärets ägare. Vi godkänner inga anspråk som kan uppstå till följd av vårdslös hantering, oauktoriserade justeringar, defekt eller felaktig ammunition, korrosion eller försummelse.

Genom att acceptera detta luftvapen samtycker köparen till att befria säljaren och Marksman®, och alla associerade personer från ansvar för eventuella skador på personer eller egendom som kan uppstå, av någon anledning, genom att använda detta luftvapen. Säkerheten är ditt ansvar.

SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

DEN GYLLENE REGELN FÖR HANTERING AV LUFTVAPEN:

Se till att mynningen ALLTID är i en säker riktning!

• SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER!

Precisionsluftvapen för vuxna är på grund av sin konstruktion en specialklass av icke-krutvapen och får ha ett avtryck under 2 lbs, får avfyras om de tappas och får inte ha avtryckarspärr eller "säkerhet". Dessa egenskaper återspeglar de mer sofistikerade behoven av precisionsskytte med luftvapen för vuxna. Sådana luftvapen är ofta noggrant utformade för att ha mycket känsliga avtryckarmekanismer och avtryckare som är mycket lättare än vanliga luftvapen. Denna speciella klass av luftvapen är avsedd att användas av erfarna vuxna skyttar som förstår hur de ska användas på ett korrekt och säkert sätt. Alla skyttar och åskådare bör alltid bära skyddsglasögon under avfyrning.

• COCK FÖRSIKTIGT

Spännmekanismen på många luftvapen med fjäderkolv kan stängas plötsligt om den släpps av misstag; detta kan skada skytten, åskådare och skada luftvapnet. Undvik överdriven kraft vid spänningen. Spänn mjukt och försiktigt mot slutet av spänningsslaget. Knäpp INTE igen luftpistolen!

• UNDIK AVTRYCKARE NÄR SLUTSTYCKET ÄR ÖPPET

Backen kan stängas plötsligt om avtryckaren !

• BEHANDLA ALLA LUFTVAPEN SOM OM DE VORE LADDAD

Följ säker praxis för hantering av luftvapen. Kom ihåg att luftpistoler kan vara farliga om de hanteras felaktigt.

• ALDRIG FÖRLITA SIG PÅ NÅGON "SÄKERHET"

En säkring är bara en mekanisk anordning och kan därför vara föremål för fel. Det finns inget substitut för säker hantering av luftvapen.

• LÄMNA INTE LUFTGEVÄRET SPÄNT ELLER LADDAT

Undvik att lämna huvudfjädern på luftvapen med fjäderkolv under full kompression under längre perioder. Det är bäst att spänna hanen strax före avfyring. Kontrollera alltid varje luftvapen för att se om det är laddat varje gång du hanterar det. Utgå alltid från att ditt luftvapen är laddat.

• ANVÄND RÄTT PELLETS

Använd endast högkvalitativa Beeman®-pellets för att undvika skadliga oljor, slipande material och luft

blåsa förbi. Precisionsluftgevär för vuxna är endast avsedda att användas med ; stålhel eller dartpilar skadar luftgevärshålen och kan orsaka farlig rikoschett eller studs. Korrekt placerade kulor får inte visa gnidmärken på baksidan av kjolen om slutstycket öppnas igen före avfyring. Skadade, använda eller otillåtna projektiler kan vara osäkra.

• ANVÄND ENDAST SPECIALSMÖRJMEDEL

Speciella smörjmedel rekommenderas för denna speciella typ av luftvapen. Undvik vanliga smörjmedel och vanliga lösningsmedel och oljor för skjutvapen. SMÖRJ INTE FÖR MYCKET!

FÖRVARA DITT LUFTVAPEN PÅ ETT SÄKERT OCH KORREKT SÄTT, SKYDDAT FRÅN OBEHÖRIG ANVÄNDNING!

VARNING

Luftvapen är inte leksaker. Felaktig eller ovarsam användning kan leda till allvarliga skador eller dödsfall.

OM DETTA LUFTVAPEN ÄR AVSETT SOM ETT :

DETTA LUFTGEVÄR ÄR AVSETT ATT ANVÄNDAS AV ERFARNA SKYTTRAR OCH ÄR AVSETT FÖR TÄVLING ELLER ANVÄNDNING PÅ SKJUTBANA. OVARSAM ANVÄNDNING KAN LEDA ALLVARLIGA SKADOR ELLER DÖDSFALL. FARLIGT INOM 275 METER (300 YARDS).

OM DEN INTE ÄR AVSEDD SOM MATCHLUFTVAPEN:

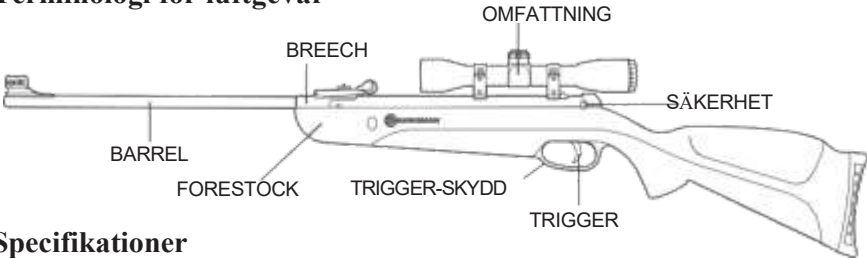
DETTA LUFTVAPEN REKOMMENDERAS ENDAST FÖR ANVÄNDNING AV VUXNA. OVARSAM ANVÄNDNING KAN LEDA ALLVARLIGA SKADOR ELLER DÖDSFALL. FARLIGT INOM 450

Välkommen till Spring-Piston Airguns - världens mest lättanvända, konsekventa och problemfria luftvapen. Några minuters läsning av denna bruksanvisning är avgörande för säker användning och kommer att öka de många år av nöje du kommer att ha av detta fina luftvapen.

GRUNDLÄGGANDE NOMENKLATUR: Här visas ett typiskt luftgevär med "pipspänning"; andra typer illustreras på de följande sidorna och grundläggande inre delar visas på sidan 7.

ANVÄND ALLTID SKJUTGLASÖGON!

Terminologi för luftgevär



Specifikationer

KATALOG NR.	KALIBER	VIKT (lbs.)	LÄNGD ÖVERALLT	VELOCITET (ft./sek)
2070	.177	6 kg.	43"	830 bilder per sekund
2063	.177 .22	6,3 kg.	43.25"	800 fps i kaliber .177. 650 fps i kaliber .22.
2063OD	.177 .22	6,3 kg.	43.25"	800 fps i kaliber .177. 650 fps i kaliber .22.
2065	.177 .22	6,3 kg.	43.25"	800 fps i kaliber .177. 650 fps i kaliber .22.
2361	.177 .22	8.36 lbs.	40.8"	700 fps i kaliber .177. 525 fps i kaliber .22.
2096	.177 .22	6,9 kg.	43.6"	850 fps i kaliber .177. 630 fps i kaliber .22.

Spänning av luftgeväret

Ditt luftvapen drivs av kraftig fjäder i kolven. Ta tag i luftgeväret med pistolgreppet eller mitt på underarmen (punkt markerad "X" ovan) med din högra hand (om du är högerhänt). Undvik avtryckaren!

- 1. För luftvapen med pipspärr: (se sidan 4 för luftvapen med sidospärr eller underspärr). Med luftpistolen riktad uppåt, ge ett slag mot **pipan** så långt fram som möjligt. Detta gör att pipan börjar röra sig nedåt för att "bryta" . Du kommer snabbt att lära dig hur man gör detta enkelt. Det är ett enkelt "knepp".
- 2. Nu, UTAN ATT RÖRA PÅ TRIGGER ELLER SÄKERHET, dra **pipan** helt nedåt för att slutföra spänningsmomentet. Du kommer att känna det när kolven klickar i det spända läget.

Om det finns en automatisk säkring måste du se till att den hamnar i läget "SAFE"! Dra inte förbi denna punkt och använd aldrig överdriven kraft eller hastighet. Många luftvapen har en inbyggd anordning som kopplar bort avtryckaren när pipan är i detta nedfällda och spända läge, andra har det inte.



VARNING! Om avtryckaren trycks in på ett luftvapen när pipan inte hålls tillbaka och är i nedåtriktat spänt läge, kommer pipan att brytas upp med stor kraft och orsaka skador på luftvapnet (böjd pipa, trasig spak och trasig eller sprucken stock) och skador på skytten. Detta betraktas som missbruk och täcks inte av någon garanti, reparationspolicy och/eller serviceavtal.

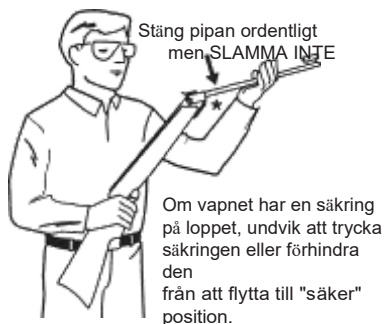
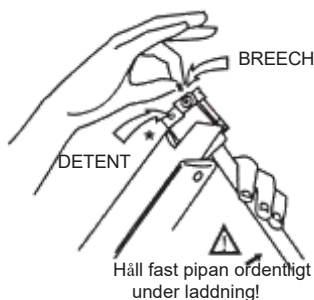


VARNING: DE LUFTVAPEN SOM BESKRIVS HÄR BETECKNAS SOM PRECISIONSLUFTVAPEN FÖR MATCH ELLER LUFTVAPEN FÖR VUXNA OCH ÄR SOM SÅDANA UNDANTAGNA FRÅN ATT HA EN "SÄKERHET", KAN HA AVTRYCKARE UNDER 2 LBS. (900 G) OCH KAN AVFYRAS NÄR DE TAPPAS.

Dessa egenskaper återspeglar de mer sofistikerade kraven på precisionsskytte med luftpistol för vuxna. Dessa specialklasser av icke-krutvapen är avsedda att användas av erfarna vuxna skyttar som förstår hur de ska användas på ett korrekt och säkert sätt.



VARNING: HÅLL HÄNDERNA OCH ALLA ANDRA FÖREMÅL BORTA FRÅN AVTRYCKAREN OCH SÄKRINGEN UNDER ALLA SPÄNNINGS- OCH LADDNINGSPROCEDURER!



Ladda luftgeväret

Med pipan i nedfällt eller öppet läge, **samtidigt** som du **håller fast pipan med den andra handen**, tryck in en kula i slutstycket, med den stängda änden först, tills kjolen är i jämnhöjd med slutstyckets yta. Om kjolen inte är i jämnhöjd kommer den att deformeras när luftgeväret stängs, vilket resulterar i ett felaktigt skott. Kontrollera detta genom att öppna luftgeväret en aning efter laddning och kontrollera om kulorna är skadade. Ett sätesverktyg, t.ex. Marksman Pell Seat, kan hjälpa till att sätta kulan på plats och jämna ut kjolen, vilket ökar precisionen och kraftpotentialen. Tryck inte in kulan med kanten din nagel. Använd inte skadade kulor, kulor som har avfyrats tidigare, pilar eller obehöriga projektiler. Dessa kan vara osäkra och skada luftgeväret.



*** HÅLL UTKIK EFTER DENNA "KNÜTPUNKT"**

Förslutning av luftpistolen

Stäng luftpistolen genom att föra pipan uppåt tills den "klickar" i läge. **Gör detta mjukt men inte våldsamt (om du smäller igen den kan det orsaka en urladdning eller skada på)**. Ditt luftvapen är nu klart att skjuta med. (På modeller med automatisk säkring måste säkringen lossas).

SE TILL ATT LUFTGEVÄRET ALLTID ÄR RIKTAT BORT FRÅN NÅGON PERSON ELLER NÅGON DEL AV DIG!

Tips om säkerhet

1. **Håll alltid mynningen riktad i en säker riktning.** Rikta aldrig luftgeväret mot dig själv, andra personer eller något annat som du inte har för avsikt att skjuta.
2. **Håll fingret borta från avtryckaren tills du är redo att skjuta.** Håll säkringen i läget "SAFE" och fingret borta från avtryckaren tills du är redo att skjuta.
3. **Hantera alltid luftgeväret som om det vore laddat och klart att avfyras.** Ladda inte luftgeväret förrän du är redo att skjuta. Utgå aldrig från att luftgeväret är tomt när det tas ut ur förvaring eller tas emot av någon annan person.
4. **Se alltid till att området bakom ditt mål är säkert.** Om du behöver använda en backstop, placera på en plats som är säker om den skulle gå sönder. Undersök alltid backstoppen och byt ut den omedelbart om den är sliten eller skadad!
5. **Både skytt och åskådare ska alltid bära skyddsglasögon.**
6. **Använd rätt ammunition och återanvänd aldrig ammunition.** Använd endast pellets av kaliber .177. Skjut aldrig med kulor eller pilar och återanvänd aldrig din ammunition, även om den ser ut som ny.
7. **Förvara aldrig luftgeväret spänt eller laddat.** Förvara luftgeväret så att det inte är åtkomligt för barn eller obehöriga och se till att säkringen är i läge "SAFE".
8. **Ta inte isär eller ändra luftgeväret.** Reparationer ska endast göras direkt via fabriken, Marksman Products.
9. **Använd aldrig drycker eller droger före eller under en eller flera skjutningar.**

EN SÄRSKILD ANMÄRKNING TILL FÖRÄLDRAR:

DETTA LUFTGEVÄR ÄR INTE EN LEKSAK. VUXENÖVERVAKNING KRÄVS ALLTID OM DET SKA ANVÄNDAS AV EN YNGRE SKYTT. FELAKTIG HANTERING ELLER ANVÄNDNING KAN TILL PERSONSKADA ELLER DÖDSFALL.

Skyttepositioner

Stående position

Stå med vänster axel mot målet. Fötterna ska vara cirka 2 meter från varandra med vikten jämnt fördelad. Vänster armbåge ger stöd åt luftgeväret, luftgeväret vilar på vänster handflata. Luftgevärskulan hålls stadigt mot höger axel. Håll höger armbåge i ungefärlig axelhöjd. Detta kallas också för "offhand"-positionen.

Sittande position

Sätt dig med ansiktet något till höger om ditt mål. Fötterna ska vara väl isär. Sätt hälarna lätt men stadigt i marken. Luta kroppen något framåt. Båda armarna ska vila innanför benen och vara stödda mot dem.

Knäböjande position

Knäböj med ansiktet till höger om målet på höger knä och sätt dig på höger häl. Böj vänster knä så att foten är platt mot marken. Placera vänster arm under luftgeväret och vila på vänster knä med armbågen något på sidan av knäet. Höger armbåge är i axelhöjd. Om du föredrar det kan du sitta på din böjda fot om det är bekvämare.

Skjut alltid med försiktighet och säkerhet

Omvänd alla riktningar
Om du skjutet med vänster hand



SÄRSKILD ANMÄRKNING: På alla spänntyper ska man undvika att öppna eller stänga luftpistolen med för stor kraft!

Håll ALLTID alla luftvapen riktade i en SÄKER RIKTNING

FÖRSÖK INTE SPÄNNA UR DITT LUFTGEVÄR! Om du har spänt ditt luftgevär, laddat en kula och bestämt dig för att inte skjuta inom rimlig tid, lämna inte luftgeväret spänt.

- A. *Om den redan är laddad:* Det är inte tillrådligt att ta bort kulan och om du gör det med ett vasst föremål kan det allvarligt skada den känsliga räfflingen. Det bästa är att skjuta luftgeväret i mjuk mark, i en kulafälla eller i en tjock hög med tidningar eller magasin.
- B. *Om den är oladdad:* SE TILL ATT LUFTGEVÄRET ÄR OLADDAT. * Placera sedan mynningen tätt mot ett fast, mjukt underlag (t.ex. en vadderad matta - men ALDRIG mot någon del av kroppen) för att ge luft motstånd och avfyra luftpistolen. Försök att inte göra detta ofta. Ett bättre sätt är att ladda en kula och avfyra luftgeväret på ett säkert sätt på vanligt sätt.

**Kontrollera alltid om ett luftvapen är laddat när det tas ur förvaring eller tas emot från en annan person. Det ENDA sättet att vara säker på att pipan är oladdad är att titta genom loppet bakifrån eller att föra en renspinne genom loppet.*

Skjutning med luftgevär

Först ett varningens ord: SKJUT ALDRIG MED ETT LUFTVAPEN MED FJÄDERKOLV UTAN

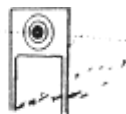
PELLET! Kolven kan då slå hårt mot kompressionskammarens främre del. Upprepad "torrskjutning" kan definitivt skada ditt luftvapen. Det behöver den dämpande effekten av luften som komprimeras bakom en korrekt passande kula för att fungera korrekt. Av denna anledning bör du inte heller skjuta med skadade eller tidigare avfyrade pellets. Stålkulor och dartpilar, lågkvalitativa eller oregelbundna kulor kan skada ditt luftvapen och bör inte användas. Alla andra obehöriga projektiler rekommenderas definitivt inte.

Skjut med luftgeväret strax efter spänning och laddning. Det är inte tillrådligt att låta vara spänt under längre tidsperioder.

Var alltid säker på din backstop. Se till att hela kulans bana, även bortom målet, är säker! Skjut inte mot glas eller hårda ytor. Undvik rikoschetter. Det är omöjligt att förutsäga var ett blankt skott kommer att falla. Kom ihåg att en pellet kan färdas upp till cirka 450 yards (412 meter).



Skyddsglasögon är ett måste för alla luftgevärsskyttar och åskådare.



FÖRSIKTIGHET: Inspektera backstop för slitage före och efter varje användning. Avbryt om ytan visar tecken på att vara trasig eller om projektilerna studsar eller rikoschetterar kraftigt. Eftersom många backspärssytor till slut går ska du alltid placera en backspärr på en säker plats.

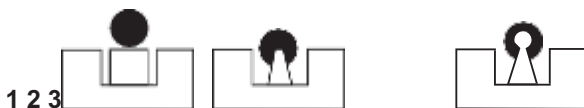


Bild av sikt

Det du ser när du siktar mot ett mål kallas för "sikt-bilden". För korrekt skytte måste detta förhållande mellan sikte och mål vara korrekt och framför allt konsekvent från skott till skott.

DET ÖPPNA SIKTET: Det främre siktet är vanligtvis antingen en stolpe eller en stolpe med en "pärla". Det öppna bakre siktet är vanligtvis monterat precis framför slutstycket. Det har en "U"- eller "V". På vissa luftvapen kan man få olika typer av bakre skåror. Det finns tre korrekta siktesbilder.

- 1 **"Klockan 6"-greppet** är bäst för målskytte eftersom det ger en tydlig referenspunkt. Stolpen är centerad i den bakre skåran med toppen av stolpen i nivå med toppen av

av skåran. Behåll detta förhållande och placera stolpen precis under "bullseye" så att bullseye ser ut att sitta precis eller ovanför stolpen. Siktet justeras så att kulorna träffar ovanför denna punkt i mitten av målet.

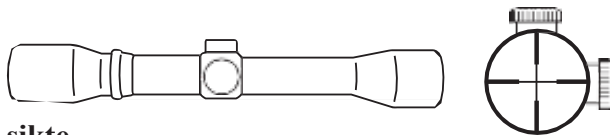
- 2 **"Point of aim"-greppet** anses vara bästa för fältbruk. Förhållandet mellan främre och bakre sikten är inställt så att kulorna träffar exakt där sikten pekar på det avstånd som luftgeväret är "siktat in".
- 3 **Om ditt luftgevär har ett "bead"-frontsikte** är detta den korrekta siktesbilden. Med ett pärlkorn är "Point of Aim"-hållningen bäst.



Bländaröppning syn

Vissa luftgevär är utrustade med ett apertursikte (även känt som mottagar-, peep- eller diopersikte). Det kan köpas som tillval till vissa luftgevär. Detta är ett mycket enkelt sikte att använda och det är mycket mer exakt och snabbare än ett öppet sikte eftersom det finns mindre gissningar och avståndet mellan fram- och baksiktet ("siktavståndet") är mycket större. För att använda ett bländarsikte behöver man bara titta genom bländaren, hitta det främre siktet och rikta det mot målet. När du tittar genom mottagarsiktet ska du försöka ignorera

försök inte att "centrera" det främre siktet. Det mänskliga ögat kan inte fokusera på tre föremål som ligger så långt ifrån varandra. Ögat söker sig automatiskt till den starkaste ljuskällan som kommer in genom bländaren och **centrerar därmed automatiskt siktet**. Om du ska montera ett bländarsikte på ett luftgevär som redan har ett öppet sikte, ska du ta bort det bakre siktet efter att du har in kornsiktet mot det (bländarsikten är inte lämpliga för luftpistoler). **OBS: De flesta luftgevär kräver en justering av pipvinkeln innan ett bländarsikte kan monteras.**



Teleskopiskt sikte

Det här är det enklaste och snabbaste av alla eftersom det har förstoring och bara ett fokusplan. Många kikarsikten samlar dessutom ljus eller gör det möjligt att skjuta när det är för mörkt för järnsikten. Sätt härkorset på ditt mål och skjut. Justera enligt anvisningarna för kikarsiktet. **OBS: Se till att det kikarsikte som du sätter på ditt luftvapen är särskilt utformat för luftvapen-användning.** De flesta kikarsikten för

skjutvapen är parallaxjusterade till 50 meter, medan kikarsikten för luftgevär är parallaxjusterade till 10 meter. Kikarsiktet måste vara fabriksjusterat för korrekt luftvapenavstånd eller ha en korrekt inställd justerbar "Range Focus"-ratt i den främre änden kikarsikttestuben, annars kommer du att skjuta felaktigt, så mycket som en halv tum fel på 25 meter (12 mm på 23 m).



Avtryckaren

De flesta vuxna luftvapen med fjäderkolv har en så kallad "tvåstegs"-avtryckare.

Det första "steget" är bara en förutbestämmd mängd upptagning eller slack som förbereder det sista eller "andra steget" som är avfyringssteget eller det faktiska avfyringssteget. Detta är en europeisk specialitet och är utformad som en säkerhetsfunktion. Många provar det för första gången tror att det är "creep".

Det är det inte. När du väl har vant dig vid det kommer du förmodligen att föredra det som ett praktiskt och responsivt system.

Avtryckarinställningen som den kommer från tillverkaren är vanligtvis den bästa för luftgeväret i fråga och bör inte lättas. Ett bra avtryck för ett luftvapen för vuxna är ca 3-6 pund (1300-2700 gram). För ett matchklassat luftvapen för vuxna rekommenderas i allmänhet ett avtryck på ca 500 g (1,5 oz till 900 g (2 lbs)). De flesta matchluftvapen har draget inställt av tillverkaren för den lägsta vikten enligt International Shooting Union (500 g).

Avtryckarteknik: Inta en normal stående eller vilande position, ta en korrekt siktbild.



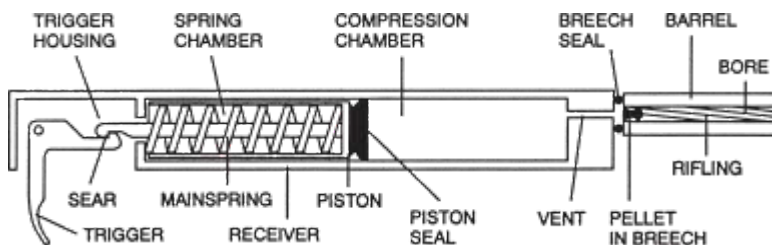
WARNING! Modifieringar och/eller ingrepp i avtryckarmekanismen kan orsaka funktionsfel hos luftgeväret

och blir osäkra att använda. Varje förändring i prestanda, t.ex. minskad avtryckarkraft och förkortad avtryckarrörelse, tyder på möjligt slitage och sådana luftvapen bör inspekteras, bytas ut eller repareras på rätt sätt. Avtryckaren kan vara justerbar under 2 lbs (900 g) och om den är justerad under 2 lbs kan luftgeväret avfyras ännu lättare när det tappas. Kontrollera alla luftvapen som har tappats för att se till att dess funktion inte har påverkats. Reparationer får endast utföras av tekniker från Marksman®. Sådana särskilt kvalificerade personer är de ENDA som får göra eventuella justeringar som inte finns tillgängliga externt på det färdigmonterade luftgeväret.



OBSERVERA: ANVÄND INTE OLJOR ELLER LÖSNINGSMEDEL AVSEDDA FÖR SKJUTVAPEN ELLER ANDRA ANORDNINGAR I KOMPRESSIONSKAMMAREN PÅ ETT LUFTVAPEN MED FJÄDERKOLV! DETTA KAN ORSAKA KRAFTIG DETONATION ELLER "DIESELING-EFFEKT", VILKET KAN LEDA TILL SKADOR PÅ LUFTVAPNET OCH PERSONSKADOR PÅ SKYTTE OCH/ELLER KRINGSTÅENDE!

Endast speciella smörjmedel som är särskilt utformade för fjäderkolvkompressionskammare för luftvapen bör användas. Dessa är sofistikerade silikonoljor som är speciellt framtagna för ändamålet. Av de hundratals silikonoljor som finns tillgängliga har endast ett fåtal rätt flampunkt, viskositet, smörjförmåga, avsaknad av syror etc. för användning i luftvapen med fjäderkolv av hög kvalitet. Felaktiga smörjmedel kan vara farliga. **Anledningen till detta** är att under avfyringscykeln för ett fjäderkolvluftvapen komprimeras till ganska höga tryck, vilket resulterar i höga temperaturer under en bråkdel av en sekund. Denna värme kan faktiskt explodera eventuella förångade brandfarliga oljor i kammaren. Mycket lätt dieseling förekommer ofta med ett nytt luftvapen som inte har "inkörts". Tillverkarens oljor och smörjmedel kan orsaka mindre dieseling. Luftpistolen kan ge ifrån sig en ljudlig "smäll" och avge lite rök. Vanligtvis upphör detta efter några dussin skott och luftgeväret återgår till normalt tryck. Ibland kan det krävas en burk eller två med pellets innan överskottet av smörjmedel är borta. En dimma eller rök efter skjutning är ingen anledning till oro och är ett tecken på att ditt luftvapen får in lite ångsmörjning i pipan, vilket är bra. (Se sidan 12 för rengöring av pipan).



Typisk fjäder-kolvmekanism

Obs: Detta diagram har förenklats för tydlighetens skull, luftgeväret visas i spänt läge. I ett luftvapen med gasfjäder består "huvudfjädern" av en sluten enhet med komprimerad gas.

Felsökning

Observera: Luftvapen med fjäderkolv för vuxna har unika egenskaper. De flesta "problem" som nya ägare stöter på är ofta egentligen inga problem alls eller kan lätt åtgärdas. I vilket fall som helst är de flesta experter överens om att fjäderkolvssystemet är den mest problemfria av alla drivmekanismer för luftvapen.

PROBLEM: DÅLIG RÄCKLIGHET/Möjliga orsaker

1. Smutsig borrning. De flesta klagomål på precision kan härledas till en oren pipa. Även en pipa som ser ren ut kan skjuta långt under sin potential. Titta upp i loppet från slutstycket (direkt eller med en liten spegel). Om du inte ser glänsande ren rifling är loppet smutsigt. **LÖSNING:** Beemans filterrengöringspellets är idealiska för detta ändamål - och är enkla och snabba att använda. (Se sidan 12 om borrhålsrengöring).

2. Inte använda speciella skjuttekniker. På grund av den relativt långa tid som pellets finns kvar i luftpistolen efter att avtryckaren tryckts in, jämfört med kulor i ett skjutvapen, är luftpistoler mycket känsligare för skyttens rörelser. Detta är en av anledningarna till att luftvapen är så bra för att lära ut teknik till vapenskyttar. Många utmärkta skyttar med eldvapen klarar sig INTE bra med luftvapen förrän de har förbättrat tekniker som inte var så kritiska med eldvapen. Publicerade noggrannhetssiffror har erhållits av experter på luftvapen under idealiska förhållanden. Ofullkomliga tekniker, särskilt vissa tekniker som är utmärkta för skjutvapen, kan orsaka överdimensionerade grupper. **LÖSNING:** Ge dig själv tid att vänja dig vid varje luftpistol. Gör inte vila pipan på något under skjutning. Att använda sandsäckar eller bänkstöd skjutvapen ger ofta mycket dålig precision med luftvapen. Använd ett löst och jämnt tryck och sätt tillbaka luftpistolen i samma position för varje skott. För luftpistoler, använd ett fast . Rör inte någon del av luftpistolen mot stödet.

3. Mindre diesling förekommer ofta på nya luftvapen. Detta beror på att oljor och fetter från tillverkningen bränns bort. Luftpistolen "spricker" och skotten går högt eller vilt på grund av högre hastighet. **LÖSNING:** Detta problem löser sig oftast av sig självt efter några få skott. Vissa luftvapen kan behöva 500 till 1.000 pellets eller till och med en intern "super tune-up" för att bli helt "botade". Översmörjning eller felaktig smörjning är en mycket vanlig orsak till detta och flera andra problem med luftvapen.

4. Lösa stockskruvor. Detta är en viktig orsak till felaktighet i nya eller gamla luftvapen. kvarts varv kan påverka precisionen med 50 mm (2 tum).

LÖSNING: Dra åt de främre och bakre skruvarna mycket hårt. Om problemet återkommer, ta bort skruvarna, Avfetta skruvar och skruvhål noggrant applicera Loc-Tite 242 tätningsmedel. Dra inte åt den bakre avtryckarskruvor för hårt på luftvapen i HW- eller Beeman® "R"-serien.

5. Felaktiga eller defekta pellets: Tänk på att varje luftgevär och luftpistol är unik och att det krävs lite experimenterande från din sida för att hitta rätt

exakt de typer av kulor som fungerar bäst vart och ett av dina luftvapen. Skadade pellets skjuter inte bra och kan skada luftpistolen.

6. Läckage i slutstyckstättningen. Slutstyckstättningen kan vara defekt, sliten av användning eller skadad på grund av diesling. **TEST:** Spänn och ladda luftgeväret. Håll handflatan ca 15 mm (1/2") ovanför skarven mellan slutstycke och kolv. Var mycket noga med att inte låta handen vidröra luftgeväret. Avföra luftpistolen. Om det finns en tätningsläcka kommer du att känna en kraftig luftstöt, en liten läcka är normal avblåsning av övertryck i många modeller. **LÖSNING:** Byt ut tätningen. Ett allvarligt läckage kan leda till att kolven slår in i kammarens slutände och skadar kolv, fjäder och kammare. (Förstör inte ens en ful, skadad tätning om den fungerar bra)

7. Felaktig placering av kulan. Korrekt sittande kulor har kulans kjol i jämnhöjd med, eller under, mynningen på slutstycket. I Webleys och topppladdade luftvapen faller kulan ofta en kort bit in i pipan eller toppen - detta är korrekt. Felaktig placering av kulan kan leda till att kulans kjol krossas när slutstycket stängs. **LÖSNING:** Sätt kulorna tillräckligt djupt, noggrant och konsekvent. Genom att använda en Pell Seat får du en jämnare och bättre träffsäkerhet och kraft genom att kjolen blir jämnare.

8. Böjd eller försvagad huvudfjäder. Huvudfjädrar kan anta en "uppsättning", bli böjda eller till och med gå sönder. Metallutmatning kan göra att en fjäder förlorar en del av sin elasticitet. Många års användning eller att luftgeväret lämnas spänt över natten kan orsaka låga hastigheter. Om ett luftvapen blir svårt att spänna eller om hastigheten minskar är detta en god indikation på en trasig och/eller försvagad huvudfjäder. **LÖSNING:** Låt en Marksman Technicians byta ut huvudfjädern.

WARNING: Dessa får endast repareras av tekniker från Marksman. Luftgevärsfjädrar är spända även när de inte är laddade och kan orsaka personskador vid felaktig hantering.

9. Löst sikte. Skruvar till främre och/eller bakre siktet eller skruvar till kikarsiktensmonteringen kan vara lösa. **LÖSNING:** Dra åt alla skruvar för siktes- och kikarmontage ordentligt med en korrekt passande vapensmed skruvmejslar. Om problemet kvarstår, ta bort siktet eller kikarsiktensmonteringen och avfetta alla kontaktytor noggrant tre gånger, applicera en film av Loc-Tite242 använd standard, inte industriellt Loc-Tite 242) på kontaktpunkterna mellan siktet och luftgeväret och återmontera, dra åt skruvarna ordentligt. I sällsynta fall kan det vara nödvändigt att installera ett Scope Stop #5092 eller #5093 i luftgevärets kikarspår för att förhindra att fästet flyttas bakåt (se Marksmans kikarinstruktioner).

**PROBLEM: LUFTGEVÄRET SKJUTER INTE/
Möjliga orsaker:**

1. Fel på skytten. Skytten kanske inte för luftgeväret till full spänning. **LÖSNING:** För pipan (eller spännspaken) hela vägen bakåt tills den stannar och öka trycket gradvis tills ett sista "klick" känns. Tvinga INTE.



2. Trasig huvudfjäder. FÖRSIKTIGHET: Omkoppling av luftvapen får endast utföras av tekniker från Marksman. Skada på person och/eller skador på luftgeväret kan uppstå om detta inte görs på rätt sätt. **OBS:** Reparationer och/eller förbättringar som utförs av en icke-Marksman-tekniker kommer att ogiltigförklara din garanti, ditt serviceavtal och/eller din reparationspolicy!

3. Säkringen i "on"-läge. Kontrollera alltid säkringen innan avtryckaren trycks in. Vissa luftvapen har automatisk säkring, medan säkringen i andra fall kan ha aktiverats manuellt. **LÖSNING:** Sätt säkringen i "avfyringsläge" manuellt. Rikta alltid luftgeväret i säker riktning innan du lossar säkringen.

**PROBLEM: OAVSIKTIG URLADDNING/
Möjliga orsaker:**

1. Luftgeväret inte helt spänt. På grund av förhastad spänning. **LÖSNING:** Var noga med att spämma med avsikt. Överdriven kraft är aldrig nödvändig.

2. Avtryckaren är för lätt inställd. Detta är en farlig situation. Oftast beror det på att ägaren har "förbättrat" avtryckaren för mycket. **LÖSNING:** Öka inställningen för avtryckarens vikt. Justera aldrig den främre skruven på Beeman® "R"-modeller, Beeman® HW-gevär eller Weihrauch-gevär.

**PROBLEM: PELLETS SITTER MYCKET TÄTT/
Möjliga orsaker:**

Vissa luftvapen, särskilt många Beeman® /Fein-werkbau sportskyttegevär, är konstruerade med ett tätt slutstycke för maximal prestanda. Sådana luftvapen är beroende av att kulan står stilla, som en kork, tills lufttrycket når en kritisk topp.

**PROBLEM: SKAFET GÅR SÖNDER ELLER
SPRICKER/
Möjliga orsaker:**

Detta orsakas alltid av att man tappar luftgeväret eller låter pipan snäppa igen av sig själv. (Detta leder också till att spännspakar och pipor böjs!) Detta täcks inte av reparationspolicy, garanti eller serviceavtal.

På grund av variationer mellan ursprungslandet och det slutliga användningsområdet kan mindre torksprickor (s.k. checker) förekomma. De är ytliga skavanker och blir nästan aldrig större. Alla nya luftvapen har några små skönhetsfel; de som valts ut för lagerskik har färre sådana skönhetsfel, men inget lager är perfekt.



WARNING: Din kula kan färdas mer än fyra fotbollsplaners längd - så titta noga och skjut säkert! Maximal hastighet kan variera från cirka 91 till 365 meter per sekund (300 till 1200+ fot per sekund). Farligt inom 450 yards (412 meter).

Viktiga säkerhetstips Utöver de anvisningar och varningar som finns på föregående sidor vi ge några grundläggande tips för säkert skytte. Vissa punkter är viktiga att de bör upprepas!

- Normal driftstemperatur för kolvluftpistoler är cirka -6° till 42°C (20° till 110°F).
- Kontrollera alltid om luftgeväret är laddat när det tas ut ur förvaring eller tas emot av någon annan person! En kula kan sitta i loppet utan att vara lätt synlig! *Se framsidans insida för instruktioner om rensning av loppet.* Avfyr aldrig, inte ens oladdade, luftvapen mot någon del av kroppen.
- Låt aldrig någon, särskilt inte ungdomar, använda ett luftvapen, varken laddat eller oladdat, förrän de har fått fullständig utbildning i säkerhet och korrekt användning av luftvapen!
- Behandla alla luftvapen som om de vore laddade! Följ säker praxis för hantering av luftvapen. Kom ihåg att luftvapen kan farliga om de hanteras felaktigt. Precisionsvapen för vuxna är inte leksaker, utan kan orsaka allvariga skador eller till och med dödsfall. För korrekt utbildning och information, kontakta din lokala luftvapenklubb och/eller National Rifle Association.
- Justeringar och reparationer får endast utföras av Marksman Technicians. Använd aldrig ett luftvapen med funktionsfel!
- Förvara luftgeväret på en säker och lämplig plats, skyddad från obehörig användning!!! Det bästa är att låsa in det.
- Skjut på ett säkert sätt: Luftgevärskulor kan färdas upp till 412 meter (450 yards). Var säker på din backstop. Undvik rikoschetter. Skjut inte mot hårda ytor. Skyttar och åskådare bör alltid bära skyddsglasögon under skjutning. Förlita dig ALDRIG på en "säkerhet".

Vilka pellets ska man använda?

Den viktigaste ingrediensen för att lyckas med luftgevärsskytte:

Du behöver flera olika sorter.

Luftgevärspellet, precis som ammunition till skjutvapen, finns i en mängd olika vikter och former för att passa olika skyttebehov. Följande hjälper dig att välja den typ av pellets som fungerar bäst för dig. Tänk på att varje luftgevär och luftpistol är en individ och det krävs lite experimenterande från din sida för att hitta exakt de typer av pellets som passar dig bäst. som kommer att fungera bäst för var och en av dina luftvapen.

Kvaliteten på de pellets som du skuter med dina luftvapen avgör hur framgångsrik du blir på skjutbanan eller ute på fältet. Det är

Det är viktigt att endast skjuta pellets av hög kvalitet i luftvapen med fjäderkolv. Låg kvalitet eller de-
Formade kulor ger inte bara dålig precision utan kan faktiskt skada dessa luftvapen genom att tryckluften blåser förbi kulan och får kolven att slå hårt mot den främre delen av kompressionskammaren.

Använd alltid rätt pellets. Använd endast högkvalitativa pellets för att undvika skadliga oljor, slipande material och luftblåsning från luftpistol. Precisionsluftvapen för vuxna är endast avsedda att användas med precisionsluftvapenpellets; stålhagel eller dartpilar rekommenderas inte och skadar i allmänhet räfflade hål och kan orsaka farlig rikoschett eller rekyl. Korrekt sittande pellets får inte visa gnidmärken på baksidan av kjolen när slutstycket öppnas igen före avfyring. Damm åldrade, använda eller otillåtna projektiler kan vara osäkra.

Pellets för mål- och matchtävlingar:

Pellets av mål- och matchkvalitet fungerar också bra i fält, men bilden nedan visar typiska . Beeman® Kodiak är en exakt kula vars design och vikt lämpar sig för både fält-, skadedjurs- och silhuettsskytte. Silver Bear och Crow Magnum är specialkulor framtagna av Beeman®. Dessa hålspetsar ger god expansion. Silver Bear's låga vikt ger superhastighet. Crow Magnum ger hög belastning, super expansion och högsta precision. FTS har en beprövad meritlista inom tävlingsskytte. Verkligen fantastiska pellets!

De bästa pelletsen är den bästa ekonomin

Billiga pellets kan förstöra dina luftvapen och din skjutglädje.

Beeman® Ram Jet

Bäst för tung fält- och silhuetthanvändning



Beeman® Kråka Magnum

Supernoggrannhet och expansion
högeffektsluftvapen



Beeman® H&N Match

Bäst för målskytte



Beeman® FTS

Bäst för allround-användning



Beeman® Kodiak

Bästa penetrering Tung vikt



Beeman® Silverbjörn

För maximal expansion och
effekt, Super Speed



Kontrollera pelletslistan i Marksman-katalogen eller på vår webbsida www.marksman.com för att hitta den bästa pelleten för dina individuella skjutresultat.

Skötsel och utfodring av luftvapen med fjäderkolv



**Endast rena
luftvapen är exakta**

Ett modernt luftgevär eller luftpistol med fjäderkolv ger maximal skjutpotential och förblir problemfritt om det smörjs och rengörs på rätt sätt. Om man inte gör det leder det oundvikligen till slitage, minskad kraft och precision och till slut till haveri. Felaktig smörjning kan orsaka skador på luftgeväret och eventuellt skada skytten och/eller åskådare. Förståelse för följande principer kommer både att öka skjutglädjen och underlätta funktionen.

BASIC POINTS:

Kompressionskammaren är den del av kolven där den faktiska luftkompressionen sker när kolven rör sig framåt under avfyrningen. Eftersom luften värms upp till så mycket som 2.000°F under en bråkdel av en sekund vid avfyrning, kommer överdriven smörjning att orsaka diesling (detonation) som kan skada luftgeväret och skada skytten. Smörjningen bör utföras av Marksman® tekniker under regelbundna serviceintervaller.

HUVUDFJÄDRAR är förråd för den energi som skytten tillför genom att spänna luftgeväret och måste expandera smidigt med så lite friktion och vibration som möjligt. Huvudfjädern är placerad i fjädercylindern, som är en polerad cylinder som innehåller kolven, huvudfjädern och fjäderstyvningsaxeln. Alla drivfjädrar av metall har så småningom en viss snedställning, och därför är polering och smörjning av alla ytor här avgörande för maximal prestanda. Rekylfria luftvapen som används flitigt i tävlingssammanhang bör servas en gång per år av en Marksman Technician.

Beeman® Metal-2-Metal 9130 kan användas för att introducera det utmärkte smörjvärdet hos dess moly; det ger torrsmörjning och jämnar ut metallen. Den är särskilt värdefull när den poleras på en ren huvudfjäder och på fjädercylinderns innerväggar efter demontering och rengöring av Marksman Technicians.

Kopplingsspakens länkar utsätts för ett betydande tryck; korrekt smörjning garanterar smidig drift och minimalt slitage. Moly är också användbart i sådana områden som den glidande lilla länken i Beeman® /Webley Tempest och Hurricane.

PIVOTPUNKTER och låsanordningar i **pipan** kan med fördel smörjas med Beeman® Metal-2-Metal paste. Kom ihåg att inte smörja för mycket och att hålla oljor med låg flampunkt borta från luftventilen och slutstyckstättningen.

Avtryckarmekanismerna i luftvapen med fjäderkolv varierar från de enkla två rörliga delarna i ekonomimodeller till den vackert konstruerade komplexiteten hos Feinwerkbau. Försök inte smörja avtryckarna på de avancerade rekylfria luftvapnen. Avtryckare och säkringar på billigare gevär och pistoler kan med fördel smörjas med en mycket sparsam applicering av Metal-2-Metal-pasta.

De främre och bakre **skaftskruvarna** måste vara ordentligt åtdragna och kontrolleras före varje användning av luftgeväret. Om de ska du ta bort . Avfetta stocksruvarna och stockskruvshålen noggrant; applicera sedan sparsamt Loc-Tite 242 (blå) tättningsmedel och dra åt ordentligt.

RENGÖRING AV KÄRNA. Eftersom luftvapen inte använder krut eller tändhattar är rengöring inte nödvändigt för att förhindra rost, men det är viktigt för att uppnå god precision. Använd MP-5 olja. försämrats på grund av fastkittade fettrester som blåses in i loppet från kompressionskammaren och från blyet. De flesta klagomål på precisionen beror smutsiga borrhål - även om de ser rena ut! För förvaring, rengör borrhålet och låt det stå med en lätt beläggning av MP-5 polariserande olja 9205. Efter rengöring med Beeman® MP-5 olja (använd INTE vanliga borrengöringsmedel för skjutvapen eftersom de skadar tätningar och orsakar diesling), följ upp med torra lappar tills inga spår av olja syns. Några vanliga pellets måste skutas genom en rengjord pipa innan den kan förväntas återgå till sin "nollpunkt".

EXTERNA YTOR bör regelbundet torkas av med en Silicone Cloth 9400 för att bibehålla kvaliteten på ytbehandlingen. Innan luftvapnen ställs undan för förvaring bör de torkas av ordentligt med en mycket högvärdig polarisationsolja, t.ex. Beeman® MP-5.

ANVÄND RÄTT PELLETS! Använd endast högkvalitativa Beeman® pellets för att undvika skadliga oljor, slipande material och luftblåsning som förstör luftgeväret. Precisionsluftgevär för vuxna är endast avsedda att användas med blykulor; stålhagel eller pilar skadar luftgevärshälen. Korrekt sittande pellets får inte visa gnuggmärken på baksidan av kjolen om slutstycket öppnas igen före avfyring. Skadade, använda eller obehöriga projektiler kan orsaka farlig rikoschett, överdriven kolvpåverkan och överdriven penetration.

HASTIGHETSTESTNING: Om man inte har tillgång till en kronograf är det enda sättet att bedöma hastigheten någorlunda bra att mäta penetrationen i Beeman® Ballistic Putty (med penetrationstabeller). Penetration i material med varierande och ojämn densitet, t.ex. trä, betyder mycket lite.

Noggrannhetstestning är inte meningsfull förrän luftgeväret har jämnats ut med 1.000-1.500 skott. Konsekvent precision kan inte förväntas från kikarsikten som inte är speciellt parallaxkorrigerade eller internt stagade för luftvapenanvändning.

SÄRSKILD TERMINOLOGI

Engelska

Justering av horisontellt sikte
Justering av vertikalt sikte
Skarvbricka
Laddningsspak
Fixeringsskruv
Kolv för fastsättning av pipa

Amerikanska

Justering av vindläge
Justering av höjd
Tätning för bakstycke
Spärrarm
Låsskruv
Spärr

Skötsel och underhåll av ditt luftgevär

En intern skyddsbeläggning som applicerats av tillverkaren kan orsaka ett "mjukt platt" ljud vid första avfyringen. Detta är normalt. Om man skjuter flera omgångar med pellets försvinner överflödigt smörjmedel och man får ett normalt ljud.

Underhåll av tunnor

En smutsig pipa kan påverka din precision. Efter några tusen skott ska du föra en lätt oljad lapp genom pipan från bakänden mot mynningen. Luftgeväret kan vara spänt under denna process och bör därför avlossas på ett säkert sätt före förvaring.



WARNING: MODIFIERING AV DENNA LUFTGEVÄRSMEKANISM KAN LEDA TILL ATT LUFTGEVÄRET INTE FUNGERAR SOM DET SKA OCH MANIPULERING AV LUFTGEVÄRET KAN GÖRA DET OSÄKERT ATT ANVÄNDA; VARJE FÖRÄNDRING I PRESTANDA, T.E.X. MINSKAD AVTRYCKARRÖRELSE, TYDER PÅ MÖJLIGT SLITAGE OCH ATT SÅDANA LUFTGEVÄR BÖR INSPEKTERAS, BYTAS UT ELLER REPARERAS PÅ RÄTT SÄTT; REPARATIONER BÖR ENDAST UTFÖRAS AV EN KVALIFICERAD LUFTGEVÄRSSMED. INSTRUKTIONERNA SKA INNEHÅLLA EN VARNING OM ATT KONTROLLERA ETT LUFTGEVÄR SOM HAR TAPPATS FÖR ATT SÄKERSTÄLLA ATT DESS FUNKTION INTE HAR PÅVERKATS.

FÖRSIKTIGHET: SE TILL ATT SÄKRINGEN ÄR PÅ OCH HÅLL FINGRARNÄRAN UTANFÖR AVTRYCKARBYGELN UNDER RENGÖRINGEN.

Förvaring

Förvara inte luftgeväret i fuktiga utrymmen eller i utrymmen med extrem värme eller kyla. Ladda ur luftgeväret före förvaring och se till att säkringen är i läge "SAFE".

FÖRSIKTIGHET: LUFTGEVÄRET SKA ALLTID FÖRVARAS OÅTKOMLIGT FÖR BARN.

Marksman® Begränsad garanti på ett år

Marksman® garanterar att detta luftgevär är fritt från defekter i material och utförande vid inköpstillfället. Om ditt luftgevär inte fungerar under normal användning och normala förhållanden inom ett år från inköpsdatumet (kvitto krävs), kommer Marksman® att reparera eller, efter eget val, byta ut luftgeväret. Denna garanti är ogiltig om luftgeväret har demonterats, missbrukats, felanvänts eller ändrats på något sätt, och täcker alla delar utom drivfjäder, sikten och stock.

Underförstådda garantier

Alla underförstådda garantier, inklusive underförstådda garantier för säljbarhet och lämplighet för ett visst ändamål, är begränsade till ett år från inköpsdatum. I vissa stater tillåts inte begränsningar av hur länge en underförstådd garanti gäller, vilket innebär att ovanstående begränsningar kanske inte gäller.

Försäkran om ansvarsfrihet

Luftgevär kan orsaka allvarlig skada och i vissa fall till och med dödsfall och bör hanteras stor försiktighet! Detta luftgevär överlämnas av Marksman Precision Airguns med den uttryckliga överenskommelsen att vi inte tar något ansvar för dess återförsäljning, hantering, användning eller innehav enligt lokala lagar eller förordningar. Varken tillverkaren eller Marksman Precision Airguns tar på sig något som helst ansvar. Personskada eller egendomsskada till följd av antingen avsiktlig eller oavsiktlig urladdning eller för luftgevärsfunktioner som utsätts för påverkan utanför vår kontroll, är det enda ansvaret för luftgevärets ägare. Vi godkänner inga anspråk som kan uppstå till följd av vårdslös hantering, obehöriga justeringar, defekt eller felaktig ammunition, korrosion eller försummelse.

Genom att acceptera luftgeväret samtycker köparen till att befria säljaren och Marksman Precision Airguns och alla associerade personer från ansvar för eventuella skador på personer eller egendom som kan uppstå, av någon anledning genom att använda detta luftgevär. **Säkerheten är ditt ansvar.**

Katalogförfrågan:

För att få en Marksman/Beeman Airgun Guide/Catalog, skicka 5,00 USD till Marksman Products, 10652 Bloomfield Ave., Santa Fe Springs, California 90670. Vi accepterar checkar, postanvisningar eller kreditkort (Visa, Master Card).

För din säkerhet verifierar vi alla kreditkort till faktureringsadressen. Alla kreditkort kräver den 3-siffriga koden på signaturlinjen:

Namn _____

adress _____

Stad: _____

Land _____ Postnummer: _____

Kreditkort _____ - _____ - _____ - _____ Utgångsdatum _____

Kod _____



Marksman® Products, division inom S/R Industries, Inc.
10652 Bloomfield Ave., Santa Fe Springs, CA 90670 USA
Röst 562/968-5891 Fax 562/968-5823
Webb: www.marksman.com

Suomi Trading Oy, RealParkinkatu 12, 37570 Lempäälä
Puh./Tel. 010 430 3490

**IMPORTANT!
PLEASE READ
BEFORE FIRING!**

*Supersedes all previous information.
PN 2070, 2063, 2063OD, 2065, 2361, 2096
Rev. 10/24*



MARKSMAN AIR RIFLE OWNER'S MANUAL

Single Shot Pellet Air Rifle

EXTREMELY IMPORTANT:



DO NOT COCK your airgun until you have read these cautions, the owner's manual, and all other printed materials with this airgun. Misuse may void your repair policy, warranty and service contract and may expose you and others to possible harm! A few minutes now will increase the pleasure you will derive from a fine airgun.

WARNING:

Be sure to read this manual before firing! This airgun is recommended for ADULT USE ONLY. Precision adult airguns, because of their design, are a special class of non-powder guns. They may have extremely sensitive trigger mechanisms, very light trigger pulls, may fire if dropped or jarred abruptly, and may not have a trigger block or "safety". This special class of airguns is intended for use by experienced adult shooters who understand their proper and safe use. Airguns are not toys. Careless use may result in serious injury or death. Dangerous within 450 yards (412 meters).



WARNING: THIS PRODUCT CONTAINS ONE OR MORE CHEMICALS KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER AND BIRTH DEFECTS OR OTHER REPRODUCTIVE HARM.



WARNING: DO NOT BRANDISH OR DISPLAY THIS AIRGUN IN PUBLIC – IT MAY CONFUSE PEOPLE AND MAY BE A CRIME. POLICE AND OTHERS MAY THINK THIS AIRGUN IS A FIREARM. DO NOT CHANGE THE COLORATION AND MARKINGS TO MAKE IT LOOK LIKE A FIREARM. THAT IS DANGEROUS AND MAY BE A CRIME.

Dealer: This information booklet MUST be given to retail customers with airgun at time of purchase. Shooters are advised to keep this booklet, and associated instructions, for future reference by ALL users of this airgun to transfer with the airgun if resold or loaned.

DANGER

Determine if your airgun has anything in its barrel.

The muzzle end of any airgun is dangerous. Never depend on any safety. All safeties are mechanical devices and therefore subject to failure. Your airgun should be safely locked up when not in use. Always keep the muzzle pointed in a safe direction.

Be sure your airgun is unloaded when: crossing a fence, stream, or other barrier; letting go of it for any reason; putting it away; or allowing another person to handle it; entering a house, vehicle. The only sure way to be sure that your airgun is not loaded is to look through the bore or pass an object all the way through the bore. A projectile or obstruction could be present anywhere in the bore. If your airgun is a barrel-cocking airgun, simply open the barrel slightly and look down the bore from the rear. **YOU MUST BE ABLE TO SEE ALL THE WAY THROUGH THE BORE TO CONSIDER IT CLEAR.** If your airgun has a fixed breech block arrangement (other than tap loader) that makes it difficult to look down the barrel directly from the rear, you should use a small mirror or pass a cleaning rod, that will not harm the bore, all the way through to determine if it is clear.

You should have a proper cleaning rod for the above safety checks and to insure best accuracy. A cleaning rod may also be used to clear a projectile or other obstruction out of the barrel. Never fire a projectile to clear a barrel! Such an action will only make the problem worse and may be dangerous.

NOT RECOMMENDED

We do NOT recommend the use of steel darts in any rifled bore. Also not recommended: plastic sheathed steel or zinc pellets. Their hard cores can cause dangerous ricochet and penetration through immediate effect. Their lightness and lack of air resistance may cause excessive piston impact inside the airgun.

“SLAM SHUT” DAMAGE NOT COVERED

NOTE: DO NOT snap a barrel cocking airgun's barrel shut excessively hard or allow it to fly up from an open position. This can cause an upward bent barrel, a cracked or broken stock and a bent cocking lever. This combination of damage always represents abuse and is not covered by any warranty, repair policy, or service contract! Snapping such airguns shut may also cause a discharge. Always point every airgun in a safe direction!

STATEMENT OF NON-LIABILITY

Airguns can cause serious harm, and in some instances, even death and should be handled with great care! This airgun is surrendered by Marksman® with the express understanding that we assume no liability for its resale, handling, use or possession under local laws or regulations. Neither the manufacturer nor Marksman® assumes any responsibility whatsoever. Personal injury or property damage resulting from either intentional or accidental discharge or for airgun functions subjected to influences beyond our control, are the sole responsibility of the airgun owner. We will honor no claims that may result from careless handling, unauthorized adjustments, defective or improper ammunition, corrosion or neglect.

By accepting this airgun, the buyer agrees to release the seller and Marksman®, and all associated persons from liability for any damage to persons or property that may result, for any reason, by using this airgun. Safety is your responsibility.

SPECIAL CAUTIONS!

THE GOLDEN RULE OF AIRGUN HANDLING:

See that the muzzle is ALWAYS pointed in a safe direction!

- **SPECIAL CAUTIONS!**

Precision adult airguns, because of their design, are a special class of non-powder guns and may have a trigger pull below 2 lbs., may fire if dropped, and may not have a trigger block or "safety." These features reflect the more sophisticated needs of precision adult airgun shooting. Such airguns are often carefully designed to have very sensitive trigger mechanisms and trigger pulls which are much lighter than regular airguns. This special class of airguns is intended for use by experienced adult shooters who understand their proper and safe use. All shooters and bystanders should always wear protective glasses during firing.

- **COCK CAREFULLY**

The cocking mechanism of many spring-piston airguns may close suddenly if released accidentally; this may injure the shooter, bystanders, and damage the airgun. Avoid excessive cocking force. Cock smoothly and go easy near the end of the cocking stroke. DO NOT snap airgun shut!

- **AVOID TRIGGER WHEN BREECH IS OPEN**

Breech may close suddenly if trigger is tripped!

- **TREAT ALL AIRGUNS AS IF LOADED**

Follow safe airgun handling practices. Remember that airguns can be dangerous if mishandled.

- **NEVER DEPEND ON ANY "SAFETY"**

A safety is just a mechanical device and, therefore, could be subject to failure. There is no substitute for safe airgun handling.

- **DO NOT LEAVE AIRGUN COCKED OR LOADED**

Avoid leaving the mainspring of spring-piston airguns under full compression for extended periods. It is best to cock just before firing. Always check every airgun to see if it is loaded every time you handle it. Always assume your airgun is loaded.

- **USE PROPER PELLETS**

Use only high-quality Beeman® pellets to avoid harmful oils, abrasive material, and air blow-by. Precision adult airguns are intended for use only with lead pellets; steel shot or darts damage air rifle bores and may cause dangerous ricochet or rebound. Properly seated pellets should not show rub marks on rear of skirt if breech is reopened prior to firing. Damaged, used, or unauthorized projectiles may be unsafe.

- **USE ONLY SPECIAL LUBRICANTS**

Special lubricants are recommended for this special type of airgun. Avoid ordinary lubricants and regular firearm solvents and oils. DO NOT OVER LUBRICATE!

STORE YOUR AIRGUN IN A SAFE AND PROPER MANNER, SECURE FROM UNAUTHORIZED USE!

WARNING

Airguns are not toys. Misuse or careless use may cause serious injury or death.

IF THIS AIRGUN IS DESIGNATED AS A MATCH AIRGUN:

THIS AIRGUN IS DESIGNATED FOR USE BY EXPERIENCED SHOOTERS AND IS INTENDED FOR MATCH COMPETITION OR TARGET RANGE USE. CARELESS USE MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH. DANGEROUS WITHIN 300 YARDS (275 METERS).

IF NOT DESIGNATED AS A MATCH AIRGUN:

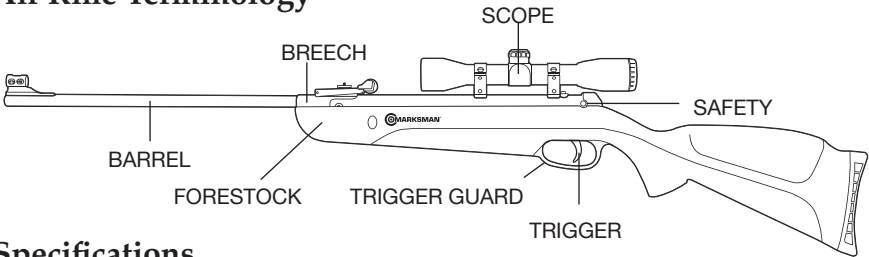
THIS AIRGUN IS RECOMMENDED FOR ADULT USE ONLY. CARELESS USE MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH. DANGEROUS WITHIN 450 YARDS (412 METERS).

Welcome to Spring-Piston Airguns – the world’s easiest to use, most consistent, and trouble free airguns. A few minutes spent reading this manual are essential to safe operation and will increase the many years of pleasure you will derive from this fine airgun.

BASIC NOMENCLATURE: A typical “barrel-cocking” air rifle is shown here; other types are illustrated on the next pages and basic internal parts are shown on page 7.

ALWAYS WEAR SHOOTING GLASSES!

Air Rifle Terminology



Specifications

CATALOG NO.	CALIBER	WEIGHT (lbs.)	OVERALL LENGTH	VELOCITY (ft./sec)
2070	.177	6 lbs.	43"	830 fps
2063	.177 .22	6.3 lbs.	43.25"	800 fps in .177 Cal. 650 fps in .22 Cal.
20630D	.177 .22	6.3 lbs.	43.25"	800 fps in .177 Cal. 650 fps in .22 Cal.
2065	.177 .22	6.3 lbs.	43.25"	800 fps in .177 Cal. 650 fps in .22 Cal.
2361	.177 .22	8.36 lbs.	40.8"	700 fps in .177 Cal. 525 fps in .22 Cal.
2096	.177 .22	6.9 lbs.	43.6"	850 fps in .177 Cal. 630 fps in .22 Cal.

Cocking your airgun

Your airgun is powered by a powerful spring in the **receiver**. Grasp the airgun by the pistol grip or middle of forearm (point marked “X” above) with your right hand (if you are right-handed). **Avoid trigger!**

1. For barrel-cocking airguns: (see pg. 4 for side or underlever airguns). With the airgun pointed upwards, smartly give a slap to the **barrel** as far forward as convenient. This will start the barrel downward to “break” open the action. You will quickly learn how to do this easily. It is a simple “knack.”
2. Now, **WITHOUT TOUCHING THE TRIGGER OR SAFETY**, pull the **barrel** fully down, completing the cocking action. You will feel it when the piston clicks into the cocked position.

If there is an automatic safety be sure that it **pops into the “SAFE” position!** Do not pull past this point and never use excessive force or speed. Many airguns have a built-in device that disconnects the action of the trigger when the barrel is in this down and cocked position, some do not.



WARNING! Pulling the trigger of an airgun when the barrel is not held back and is in the downward cocked position will result in the barrel snapping up with great force causing damage to the airgun, (bent barrel, broken lever, and broken or cracked stock) and injury to the shooter. This is considered abuse and not covered by any warranty, repair policy, and/or service contract.

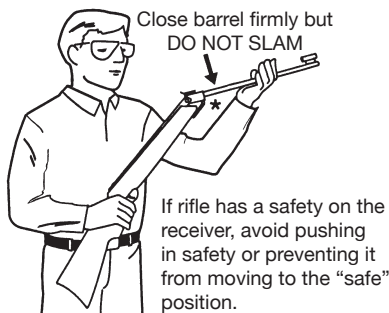
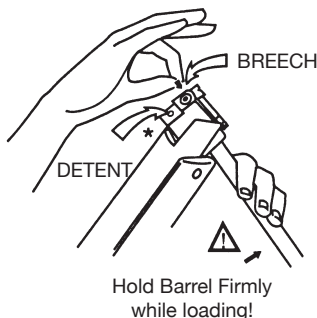


WARNING: THE AIRGUNS DESCRIBED HERE ARE DESIGNATED AS MATCH PRECISION OR ADULT AIRGUNS AND, AS SUCH, ARE EXEMPT FROM HAVING A "SAFETY", MAY HAVE TRIGGER PULLS BELOW 2 LBS. (900 GMS) AND MAY FIRE WHEN DROPPED.

These features reflect the more sophisticated requirements of precision adult airgun shooting. These special classes of non-powder guns are intended for use by experienced adult shooters who understand their proper and safe use.



WARNING: KEEP YOUR HANDS, AND ALL OTHER OBJECTS, AWAY FROM THE TRIGGER AND SAFETY DURING ALL COCKING AND LOADING PROCEDURES!



Loading the Airgun

With the barrel in down or open position, **while firmly restraining the barrel with your other hand**, push a pellet into the breech, closed end first, until the skirt is flush with the face of the breech. If skirt is not flush, it will be deformed when the airgun is closed resulting in an inaccurate shot. Check for this by opening the airgun a little after loading and checking for pellet damage. A seating tool, such as the Marksman Pell Seat, may help seat the pellet and smooth out the skirt, thus increasing accuracy and power potential. Don't push the pellet in with the edge of your fingernail. Do not use damaged pellets, pellets that have been fired before, darts, or unauthorized projectiles. These can be unsafe and damage your airgun.



*** WATCH FOR THIS "PINCH POINT"**

Closing the airgun

Close the airgun by moving the barrel up until it "clicks" into position. **Do this smoothly but not violently (Slamming it shut may cause a discharge or damage to the airgun).** Your airgun is now ready to shoot. (The safety will have to be released on models with automatic safeties).

BE SURE THE AIRGUN IS ALWAYS POINTING AWAY FROM ANY PERSON OR ANY PART OF YOU!

Safety Tips

1. **Always keep the muzzle pointed in a safe direction.** Never point the air rifle at yourself, other person (s), or anything else you don't intend to shoot.
2. **Keep your finger off the trigger until you are ready to shoot.** Keep the safety in the "SAFE" position and your finger away from the trigger until the moment you are ready to shoot.
3. **Always handle the air rifle as if it were loaded and ready to fire.** Do not load your air rifle until you are ready to shoot. Never assume the air rifle is empty when removed from storage or received from another person.
4. **Always be sure the area behind your target is safe.** If you need to use a backstop, place it in a location that will be safe in case it should fail. Always examine the backstop, and if it becomes worn or damaged replace it immediately!
5. **Both shooter and spectators should always wear protective eyewear.**
6. **Use the correct ammunition, and never reuse ammunition.** Use .177 caliber pellets only. Never shoot BB's or darts, and never reuse your ammunition even though it may look as good as new.
7. **Never store your air rifle cocked or loaded.** Store your air rifle so it is not accessible to children or unauthorized persons and make sure the safety is in the "SAFE" position.
8. **Do not disassemble or alter your air rifle.** Repair should only be done directly through the factory, Marksman Products.
9. **Never use alcoholic beverages or drugs before or during a shooting session(s).**

A SPECIAL NOTE TO PARENTS:

THIS AIR RIFLE IS NOT A TOY. ADULT SUPERVISION IS ALWAYS REQUIRED IF IT IS TO BE USED BY A YOUNGER SHOOTER. PERSONAL INJURY OR DEATH MAY RESULT FROM IMPROPER HANDLING OR USE.

Shooting Positions

Standing Position

Stand with your left shoulder towards the target. Feet should be approximately 2 feet apart with weight evenly distributed. The left elbow supports the air rifle; the air rifle rests on the palm of the left hand. The air rifle butt is held firmly against the right shoulder. Keep the right elbow at approximately shoulder height. This also called the "offhand" position.

Sitting Position

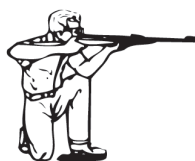
Sit down, facing slightly to the right of your target. Feet should be well apart. Dig heels lightly but firmly into the ground. Lean body slightly forward. Both arms should rest inside the legs and be braced against them.

Kneeling Position

Kneel facing to the right of your target on your right knee and sit on the right heel. Bend the left knee so that the foot is flat on the ground. Place the left arm under the air rifle and rest on the left knee with the elbow slightly on the side of your knee. Right elbow is at shoulder height. If you prefer, sit on your bent under foot if it is more comfortable.

Always Shoot With Care And Safety

Reverse All Directions
If You Shoot Left-handed



SPECIAL NOTE: On all cocking types avoid excessive force in opening or shutting airgun!

ALWAYS keep all airguns pointed in a SAFE DIRECTION AT ALL TIMES

DO NOT ATTEMPT TO UNCOCK YOUR AIRGUN! If you have cocked your air rifle, loaded a pellet and decided not to take the shot in a reasonable amount of time, do not leave your airgun cocked.

- A. *If already loaded:* Removing the pellet is inadvisable and doing this with a sharp object could seriously damage the delicate rifling. The best course of action is to shoot the airgun into soft ground, a pellet trap or thick pile of newspapers or magazines.
- B. *If unloaded:* BE SURE AIRGUN IS UNLOADED. * Then put muzzle tightly against firm, soft pad (such as padded rug – but NEVER against any part of your body), to provide air resistance, and discharge airgun. Try not to do this often. A better way is to load a pellet and discharge the airgun safely in the regular way.

**Always check an airgun to see if it is loaded when removed from storage or received from another person. The ONLY ways to be sure that your barrel is unloaded is to look through the bore from the rear or pass a cleaning rod through the bore.*

Shooting the Airgun

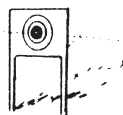
First, a word of warning: NEVER SHOOT A SPRING-PISTON AIRGUN WITHOUT A PELLET! To do so permits the piston to slam hard against the front of the compression chamber. Repeated “dry-firing” can definitely damage your airgun. It needs the cushioning action of the air compressing behind a properly fitting pellet to work correctly. Also, for this reason, you should not shoot damaged or previously fired pellets. Steel BB’s and darts, low quality or irregular pellets can damage your airgun and should not be used. Any other unauthorized projectiles are definitely not recommended.

Shoot your airgun shortly after cocking and loading. It is not advisable to leave the airgun cocked for extended periods of time.

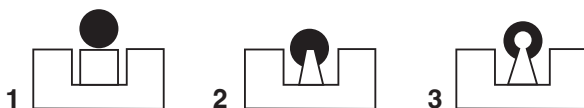
Always be sure of your backstop. Be sure that the entire path of your pellet, even beyond the target, is safe! Do not shoot at glass or hard surfaces. Avoid ricochets. It is impossible to predict where a glancing shot will fall. Remember a pellet may travel up to about 450 yards (412 meters).



Shooting glasses are a must for all airgun shooters and spectators.



CAUTION: Inspect backstop for wear before and after each use. Discontinue if surface show signs of failure or if projectiles rebound or ricochet severely. Since many backstop surfaces eventually fail, always place a backstop in a location that will be safe.



Sight Picture

What you see when you are aiming at a target is called the "Sight Picture." For accurate shooting this relationship of sights and target must be correct and above all consistent from shot to shot.

THE OPEN SIGHT: The front sight is usually either a post or a post with a "bead." The open rear sight is usually attached just in front of the breech. It has a "U" or "V" notch. Some airguns give you an assortment of rear notches. There are three correct sight pictures.

1 The "6 o'clock" hold is best for target shooting since it gives a clear cut reference point. The post is centered in the rear notch with the top of the post level with the top

of the notch. Maintaining this relationship, place the post just under the "bullseye" so that the bullseye appears to be sitting right on top of, or above the post. The sights are adjusted so the pellets strike above this point in the center of the target.

2 The "point of aim" hold is considered the best for field use. The relationship of front and rear sights are set so pellets strike exactly where the sights point at the distance the airgun is "sighted in."

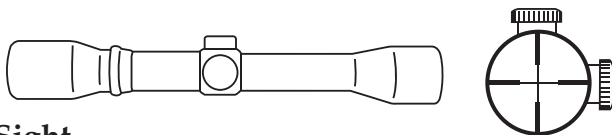
3 If your air rifle has a "bead" front sight, this is the correct sight picture. With a bead front, the "Point of Aim" hold is best.



Aperture Sight

Some air rifles are equipped with an aperture sight (also known as receiver, peep, or diopter sight). It may be purchased as an option for some air rifles. This is a very easy sight to use and it is far more accurate and faster than an open sight because there is less guesswork in its use and the distance between front and rear sights ("sight span") is much greater. To use an aperture sight, just look through the aperture or "peep," find the front sight, and put the front sight on the target. When looking through the receiver sight try to ignore the

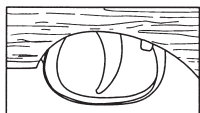
aperture, do not try to "center" the front sight. The human eye cannot focus on three objects so far apart. The eye will automatically seek the strongest source of light coming through the aperture and this **automatically centers the front sight**. If you should install an aperture sight on an air rifle that has an open sight already on it, remove the rear sight after lining up the receiver sight with it (Aperture sights are not suitable for air pistols). **NOTE: Most air rifles will require a barrel angle correction before installing an aperture sight.**



Telescopic Sight

This is the simplest and fastest to use of all since it has magnification and only one plane of focus. Also many scopes actually gather light or allow shooting when it would be too dark for iron sights. Put the crosshairs on your target and shoot. Adjust as per scope instructions. **NOTE: Be sure that the scope that you put on your airgun is designed specifically for airgun use.** Most scopes for

firearms are parallax adjusted to 50 meters, where as airgun scopes are parallax adjusted at 10 meters. The scope must be factory adjusted for correct airgun range or have a properly set adjustable "Range Focus" dial at the front end of the scope tube or you will shoot inaccurately, as much as half-inch off at 25 yards (12mm at 23m).



The Trigger

The majority of adult spring-piston airguns have what is known as a “two stage” trigger.

The first “stage” is merely a predetermined amount of take-up or slack preparatory to the last or “second stage” which is the let-off or actual firing stage. This is a European custom and is designed as a safety feature. Many who try it for the first time believe it is “creep”. It is not. Once you get accustomed to it you will probably prefer it as a practical and responsive system. The trigger pull setting as it comes from the manufacturer is usually the best for the airgun in question and should not be lightened. A good trigger pull for an adult airgun is about 3-6 pounds (1300-2700 gms). For a match grade adult target airgun about 1.5 oz. (500 gms) to 2 lbs. (900 gms) is generally recommended. Most match airguns have the pull set at the manufacturer for the minimum International Shooting Union weight (500 gms).

Trigger technique: Assume a normal standing or rest position, take a correct sight picture.

Now take a normal breath, hold it, and then squeeze the trigger. Do not jerk or slap the trigger. There is no substitute for practice. Happily with an adult airgun, practice is easy and inexpensive. For details consult a recommended book on match shooting techniques.

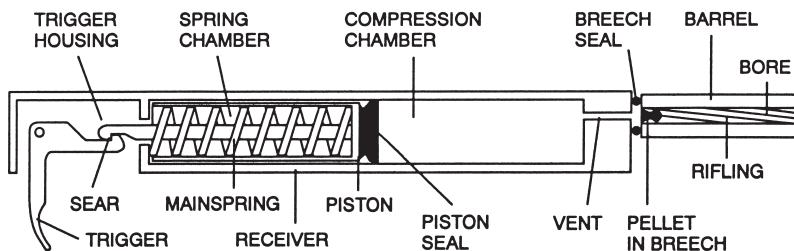


WARNING! Modifications and/or tampering with a trigger mechanism may cause an airgun to malfunction and become unsafe to use. Any change in performance such as lowered trigger force and shortened trigger travel indicates possible wear and such airguns should be inspected, replaced or properly repaired. The trigger may be adjustable below 2 lbs., (900 gms) and if adjusted below 2 lbs., the airgun could fire even more easily when dropped. Check any airgun that has been dropped to make sure its function has not been affected. Repairs should only be made by Marksman® Technicians. Such special qualified persons are the ONLY ones who should make any adjustments which are not externally available on the fully assembled airgun.



CAUTION: DO NOT USE OILS OR SOLVENTS INTENDED FOR FIREARMS OR OTHER DEVICES IN THE COMPRESSION CHAMBER OF ANY SPRING-PISTON AIRGUN! TO DO SO CAN CAUSE SEVERE DETONATION OR “DIESELING EFFECT,” RESULTING IN POSSIBLE DAMAGE TO AIRGUN AND INJURY TO THE SHOOTER AND/OR BYSTANDERS!

Only special lubricants specifically designed for spring-piston airgun compression chambers should be used. These are sophisticated silicone oils specially formulated for the purpose. Of the hundreds of silicone oils available, only a few have the proper flash point, viscosity, lubricity, lack of acids, etc., for use in fine quality spring-piston airguns. Incorrect lubes can be dangerous. **The reason for this** is that during the firing cycle of a spring-piston airgun compressed to quite high pressures, resulting in high temperatures for a fraction of a second. This heat can actually explode any vaporized flammable oils in the chamber. Very light dieseling is often experienced with a new airgun that has not been “broken-in” The manufacturer oils and lubricants can cause minor dieseling. The airgun may make a loud “crack” and give off some smoke. Usually this stops after a few dozen shots and the airgun settles down to its normal pressures. Sometimes it may take a tin or two of pellets before the excess lubricants are cleared. A wisp of mist or smoke after shooting is not cause for alarm and is a sign that your airgun is getting some vapor lubrication into the barrel, a good thing. (See page 12 for bore cleaning.)



Typical Spring-Piston Mechanism

Note: This diagram has been simplified for clarity, the airgun is shown in the cocked position. In a Gas-spring airgun the “mainspring” consists of a sealed unit of compressed gas.

Troubleshooting

Note: Spring-piston adult airguns have characteristics which are unique. Most “problems” encountered by new owners are often really not problems at all or are easily corrected. In any case, most experts agree that the spring-piston system is the most trouble free of all airgun power mechanisms.

PROBLEM: POOR ACCURACY/Possible Causes

1. Dirty bore. Most accuracy complaints are traced to an unclean bore. Even a barrel which appears to be clean may be shooting well below its potential. Look up the bore from the breech (directly or with a small mirror). If you don't see shiny clean rifling the bore is dirty. **SOLUTION:** Beeman's felt cleaning pellets are ideal for this purpose - and are easy and fast to use. (See page 12 on bore cleaning.)

2. Not Using Special Shooting Techniques.

Because of the relatively long time that pellets remain in the airgun after the trigger is pulled, as compared to bullets in a firearm, airguns are much more sensitive to shooter motion. This is one of the reasons why airguns are so good for teaching technique to firearm shooters. Many excellent firearm marksmen do NOT do well with airguns until they have improved techniques that were not so critical with firearms. Published accuracy figures were obtained by AIRGUN experts under ideal conditions. Imperfect techniques, especially some techniques which are excellent for firearms, may cause oversize groups. **SOLUTION:** Give yourself time to become accustomed to each airgun. Do not rest barrel on anything while shooting. Using sandbags or firearm bench rest methods often will give very poor accuracy with airguns. Use loose consistent pressure and replace airgun to same, position for each shot. For air pistols, use a firm two handed grip. Do not touch any part of the air pistol to the rest.

3. Minor dieseling often occurs in new airguns. This is the burning off of manufacturing oils and greases. The airgun “cracks” and shots go high or wild due to higher velocity. **SOLUTION:** This problem usually solves itself after a few shots. Some airguns may require 500 to 1,000 pellets or even internal “super tune-up”, to be completely “cured”. Over lubrication, or improper lubrication, is a very common cause of this and several other airgun problems.

4. Loose stock screws. This is a major cause of inaccuracy in airguns new or old. One quarter of a turn may affect accuracy by 2 inches (50mm). **SOLUTION:** Tighten front and rear screws very firmly. If problem recurs, remove screws, degrease screws and screw holes thoroughly and apply Loc-Tite 242 sealant. Do not over tighten rear trigger guard screw on HW or Beeman® “R” series airguns.

5. Incorrect or defective pellets: Keep in mind that each air rifle and air pistol is unique and it requires some experimentation on your part to find just

exactly the types of pellets that will work best for each of your particular airguns. Damaged pellets will not shoot well and may damage the airgun.

6. Breech seal leak. The breech seal may be defective, worn from use or damaged due to dieseling. **TEST:** Cock and load the airgun. Hold the palm of your hand about 1/2” (15mm) above the joint between breech and receiver. Be very careful not to let this hand touch the airgun. Fire the airgun. If there is a seal leak you will feel a strong blast of air, a slight leak is normal blowoff of excess pressure in many models. **SOLUTION:** Replace seal. A severe leak can cause a piston to slam into the end of the chamber with eventual piston, spring and chamber damage. (Don't disturb even an ugly, blemished seal if it works well!)

7. Improper pellet seating. Correctly seated pellets have the pellet skirt flush with, or below, the face of the breech. In Webley's and top loading airguns, the pellet often drops a short distance into the barrel or top – this is correct. Improper pellet seating may cause pellet skirt to become smashed when breech is closed. **SOLUTION:** Seat pellets deep enough, carefully and consistently. Using a Pell Seat will give consistency and increase potential accuracy and power by smoothing the skirt.

8. Bent or weakened mainspring. Mainsprings can assume a “set,” become bent, or even break. Metal fatigue can cause a spring to lose some of its elasticity. Years of use or leaving your airgun cocked overnight can cause low velocities. If an airgun becomes hard to cock or velocity decreases this is a good indication of a broken and/or weakened mainspring. **SOLUTION:** Have mainspring replaced by a Marksman Technicians.

WARNING: Only Marksman Technicians should repair these. Airgun springs are under tension even when not cocked and can cause personal injury when improperly handled.

9. Loose sight. Front and/or rear sight screws or scope mount screws can work loose. **SOLUTION:** Tighten all sight and scope mount screws firmly with correctly fitting gunsmith screwdrivers. If problem continues, remove sights or scope mount and degrease all mating surfaces thoroughly three times, apply film of Loc-Tite 242 (Use standard, not industrial Loc-Tite 242) to sight/airgun contact points and reinstall, tightening screws well. In rare cases it will be necessary to install a Scope Stop #5092 or #5093 in airgun's scope groove to prevent mount moving back (See Marksman scope instructions).

**PROBLEM: AIRGUN DOES NOT SHOOT/
Possible Causes:**

1. Shooter Error. Shooter may not be bringing airgun to full cock. **SOLUTION:** Bring Barrel (or cocking lever) all the way back until it stops and gradually increase pressure until a final “click” is felt. DO NOT force.



2. Broken mainspring. CAUTION: Re-pairing airguns should only be attempted by Marksman Technicians. Personal injury and/or airgun damage is possible if this is incorrectly done. **NOTE:** Repairs and/or enhancements performed by a non-Marksman Technician will void your warranty, service contract and/or repair policy!

3. Safety in “on” position. Always check safety before forcing trigger. Some airguns have an automatic safety, in others the safety may have been manually engaged. **SOLUTION:** Put safety in “fire” position manually. Always point airgun in safe direction before releasing safety.

**PROBLEM: ACCIDENTAL DISCHARGE/
Possible Causes:**

1. Airgun not fully cocked. Due to hasty cocking. **SOLUTION:** Be sure to cock deliberately. Excessive force is never necessary.

2. Trigger setting too light. This is a dangerous situation. Most commonly due to owner over “improving” trigger pull. **SOLUTION:** Increase trigger pull weight setting. Never adjust the forward screw of Beeman® “R” models, Beeman® HW rifles, or Weihrauch rifles.

**PROBLEM: PELLETS FIT VERY TIGHTLY/
Possible Causes:**

Some airguns, especially many Beeman®/Feinwerkbau sport rifles, are engineered with a tight breech for maximum performance. Such airguns depend on the pellet holding still, like a cork, until the air pressure reaches a critical peak.

**PROBLEM: STOCK BREAKS OR CRACKS/
Possible Causes:**

This is always caused by dropping the airgun or allowing the barrel to snap shut by itself. (This also causes cocking levers and barrels to bend!) This is not covered by repair policy, warranty or service contract.

Due to variations, between the country of origin and final area where stock is used, minor drying cracks (called checks) may appear. They are superficial blemishes and almost never enlarge. All new airguns have some small blemishes; those selected for stock condition have fewer such blemishes, but no stock is perfect.



WARNING: Your pellet may travel more than the length of four football fields - so look carefully and shoot safely! Maximum velocity may vary from about 300 to 1200+ feet per second (91 to 365+ meters/second). Dangerous within 450 yards (412 meters).

Important Safety Tips In addition to the instructions and cautions on the preceding pages, we would like to include a few basic tips for your safe shooting practices. Some points are important enough to repeat!

- **Normal operating temperature of piston airguns is approximately 20° to 110°F (-6° to 42°C).**
- **Always check to see if the airgun is loaded** when removed from storage or received from another person! A pellet may be in the bore without being easily visible! *See inside front cover for clearing bore instructions.* Never fire, even unloaded, airguns against any part of your body.
- **Never allow anyone, especially youth, to use an airgun loaded or unloaded until they are fully trained in airgun safety and proper use!**
- **Treat all airguns as if loaded!** Follow safe airgun handling practices. Remember that airguns can be dangerous if mishandled. Precision adult airguns are not toys; they can cause serious injury or even death. For proper training and information contact your local airgun clubs and/or the National Rifle Association.
- **Adjustments and repairs** should be made only by Marksman Technicians. Never use a malfunctioning airgun!
- **Store the airgun in a safe and proper place,** secure from unauthorized use!! Locking it up is best.
- **Shoot safely:** Airgun pellets may travel up to 450 yards (412 meters). Be sure of your backstop. Avoid ricochets. Do not shoot at hard surfaces. Shooters and bystanders should always wear shooting glasses during firing. NEVER depend on a “safety.”

Which Pellets To Use?

The all important ingredient to airgun shooting success:

You need several different kinds.

Airgun pellets, just like firearm ammunition, are available in a great variety of weights and shapes to suit particular shooting needs. The following will help you select the type of pellets that will work best for you. Keep in mind that each air rifle and air pistol is an individual and it requires some experimentation on your part to find just exactly the types of pellets that will work best for each of your particular airguns.

The quality of the pellets that you shoot in your airguns will determine the success you have on the target range or in the field. It is

essential to shoot only high quality pellets in spring-piston airguns. Low quality or deformed pellets not only result in poor accuracy but can actually damage these airguns by allowing compressed air to blow by the pellet and cause the piston to slam harshly against the forward end of the compression chamber.

Always use proper pellets. Use only high quality pellets to avoid harmful oils, abrasive material and airgun wrenching air blow-by. Precision adult airguns are intended for use only with precision airgun pellets; steel shot or darts are not recommended and generally damage rifled bores and may cause dangerous ricochet or rebound. Properly seated pellets should not show rub marks on rear of skirt when breech is reopened prior to firing. Damaged, used, or unauthorized projectiles may be unsafe.

Target And Match Competition Pellets:

While target and match grade pellets also perform well in the field, the below picture demonstrates typical sporting pellets. The Beeman® Kodiak is an accurate pellet whose design and weight lends itself to both field, pest and silhouette shooting. The Silver Bear and Crow Magnum are special pellets designed by Beeman®. These hollow points give good expansion. The Silver Bear's light weight gives super velocity. The Crow Magnum provides heavy duty, super expansion, and top accuracy. The FTS has a proven track record in competition shooting. Truly amazing pellets!

The Best Pellets Are The Best Economy

Cheap pellets can ruin your airguns and your shooting satisfaction.

Beeman® Ram Jet

Best for Heavy Field and Silhouette Use



Beeman® Crow Magnum

Super Accuracy and Expansion in High Power Airguns



Beeman® H&N Match

Best for Target Shooting



Beeman® FTS

Best for All Round Use



Beeman® Kodiak

Best Penetration Heavy Weight



Beeman® Silver Bear

For Maximum Expansion and Impact, Super Speed



Check the pellet listing in the Marksman catalog or on our web page at www.marksman.com, for the best pellet for your individual shooting results.

Care and Feeding of Spring-Piston Airguns



**Only Clean
Airguns Are
Accurate**

A modern spring-piston air rifle or air pistol will deliver its maximum shooting potential and remain trouble-free, if properly lubricated and cleaned. Ignoring this will inevitably lead to wear, power and accuracy loss, and ultimate breakdown. Improper lubrication can cause damage to the airgun and possible injury to the shooter and/or bystanders. Understanding the following principles will both increase shooting enjoyment and assist functioning.

BASIC POINTS:

The **COMPRESSION CHAMBER** is that portion of the receiver where actual air compression takes place when the piston moves forward in shooting. Since the air is heated to as high as 2,000°F for a fraction of a second upon firing, excessive lubrication will cause dieseling (detonation) that can possibly damage the airgun and injure the shooter. Lubrication should be performed by Marksman® Technicians during regular service intervals.

MAINSPRINGS are the storehouses of the energy the shooter provides by cocking the airgun, and need to expand smoothly with as little friction and vibration as possible. The mainspring is housed in the spring cylinder, which is a polished cylinder containing the piston, the mainspring, and the spring guide shaft. All metal mainsprings eventually have some cant; therefore, the polish and lubrication of all surfaces here is critical for maximum performance. Recoilless airguns receiving extensive use in competition should be serviced once a year by a Marksman Technician.

Beeman® Metal-2-Metal 9130 can be used to introduce the excellent lubrication value of its moly; it provides dry lubrication and smooths the metal. It is of special value when burnished onto a clean mainspring and onto the inside walls of the spring cylinder after disassembly and cleaning by Marksman Technicians.

COCKING LEVER LINKAGES receive considerable pressure; proper lubrication insures smooth operation and minimum wear. Moly is also useful in such areas as the sliding small link in the Beeman®/Webley Tempest and Hurricane.

BARREL PIVOT POINTS and detents benefit from lubrication with Beeman® Metal-2-Metal paste. Remember, do not over lube, and keep low flash point oils away from air vent and breech seal.

TRIGGER MECHANISMS in spring-piston airguns vary from the simple two moving parts of economy models to the beautifully engineered complexity of Feinwerkbau. Do not attempt to lubricate triggers on the sophisticated recoilless airguns. Triggers and sears on less expensive rifles and pistols benefit from very sparing application of Metal-2-Metal paste.

Front and rear **STOCK SCREWS** must be firmly tightened and checked before each use of your air rifle. If loosening occurs, remove stock screws. Degrease stock screws and stock screw holes thoroughly; then sparingly apply Loc-Tite 242 (blue) sealant, and tighten firmly.

BORE CLEANING. Since airguns do not use powder or primers, cleaning is not necessary to prevent most rust; however, it is essential to good accuracy. Use MP-5 oil. Accuracy suffers badly due to caked grease residues blown into the bore from the compression chamber and from lead-ing. Most accuracy complaints are the result of dirty bores-even though they may look clean! For storage, clean the bore and leave it with a light coating of MP-5 polarizing oil 9205. After cleaning with Beeman® MP-5 oil (do NOT use regular firearm bore cleaners as they will damage seals and cause dieseling), follow with dry patches until no trace of oil is seen. A few regular pellets will have to be shot through a cleaned barrel before it can be expected to return to its “Zero”.

EXTERIOR SURFACE should be regularly wiped with a Silicone Cloth 9400 to maintain the quality of the finish. Before airguns are stored, they should be given a good wiping with a very high-grade polarizing oil such as Beeman® MP-5.

USE PROPER PELLETS! Use only high quality Beeman® pellets to avoid harmful oils, abrasive material and airgun-wrecking air blow-by. Precision adult airguns are intended for use only with lead pellets; steel shot or darts damage air rifle bores. Properly seated pellets should not show rubmarks on rear of skirt if breech is reopened prior to firing. Damaged, used, or unauthorized projectiles may cause dangerous ricochet, excessive piston impact and excessive penetration.

VELOCITY TESTING: Lacking access to a chronograph, the only way to judge velocity fairly well is to measure penetration into Beeman® Ballistic Putty (with penetration tables). Penetration into materials of varying and uneven density such as wood, etc. means very little.

ACCURACY TESTING is not too meaningful until the airgun has been smoothed out by 1,000-1,500 shots. Consistent accuracy cannot be expected from telescopic sights not especially parallax corrected or internally braced for airgun use.

SPECIAL TERMINOLOGY

English	American
Horizontal Sight Adjustment	Windage Adjustment
Vertical Sight Adjustment	Elevation Adjustment
Joint Washer	Breech Seal
Loading Lever	Cocking Arm
Fixing Screw	Lock Screw
Barrel Fixing Plunger	Detent

Care And Maintenance Of Your Air Rifle

An internal protective coating applied at the manufacturer may cause a “soft flat” sound on initial firing. This is normal. The firing of several rounds of pellets will remove the excess lubricant and a normal sound will result.

Barrel Maintenance

A dirty barrel may affect your accuracy. Every few thousand shots pass a lightly oiled patch through the barrel starting from the breech end and going towards the muzzle. Your air rifle may be cocked during this process, and should be safely discharged before storage.



WARNING: MODIFICATION OF THIS AIR RIFLE MECHANISM MAY CAUSE AN AIR RIFLE TO MALFUNCTION, AND TAMPERING WITH AN AIR RIFLE MAY MAKE IT UNSAFE TO USE; ANY CHANGE IN THE PERFORMANCE, SUCH AS LOWERED TRIGGER TRAVEL, INDICATES POSSIBLE WEAR AND THAT SUCH AIR RIFLES SHOULD BE INSPECTED, REPLACED OR PROPERLY REPAIRED; REPAIRS SHOULD ONLY BE PERFORMED BY A QUALIFIED AIRGUNSMITH. INSTRUCTIONS SHALL INCLUDE A WARNING TO CHECK ANY AIR RIFLE THAT HAS BEEN DROPPED TO ENSURE THAT ITS FUNCTION HAS NOT BEEN AFFECTED.

CAUTION: MAKE SURE THE SAFETY IS “ON” AND KEEP YOUR FINGERS OUTSIDE THE TRIGGER GUARD DURING CLEANING.

Storage

Do not store your air rifle in damp areas, or areas of extreme hot or cold. Unload and discharge your air rifle before storage and ensure the safety is in the "SAFE" position.

CAUTION: YOUR AIR RIFLE SHOULD ALWAYS BE STORED AWAY FROM THE REACH OF CHILDREN.

Marksman® Limited One-Year Warranty

Marksman® warrants this air rifle to be free from defects in material and workmanship, at the time of purchase. If your air rifle malfunctions under normal use and conditions within one year from date of purchase (sales receipt required), Marksman® will repair, or at it's option, replace the air rifle. This warranty is void if the air rifle has been disassembled, abused, misused or altered in any manner, and covers all parts except for mainspring, sights and stock.

Implied Warranties

Any implied warranties, including the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited to one year from date of retail purchase. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations may not apply.

Statement Of Non-Liability

Air Rifles can cause serious harm, and in some instances, even death and should be handled with great care! This air rifle is surrendered by Marksman Precision Airguns with the express understanding that we assume no liability for its resale, handling, use or possession under local laws or regulations. Neither the manufacturer nor Marksman Precision Airguns assumes any responsibility whatsoever. Personal injury or property damage resulting from either intentional or accidental discharge or for air rifle functions subjected to influences beyond our control, are the sole responsibility of the air rifle owner. We will honor no claims that may result from careless handling, unauthorized adjustments, defective or improper ammunition, corrosion or neglect.

By accepting the air rifle, the buyer agrees to release the seller and Marksman Precision Airguns, and all associated persons from liability for any damage to persons or property that may result, for any reason by using this air rifle. **Safety is your responsibility.**

Catalog Request:

To receive a Marksman/Beeman Airgun Guide/Catalog please send \$5.00 to Marksman Products, 10652 Bloomfield Ave., Santa Fe Springs, California 90670. We accept checks, money orders or credit cards (Visa, Master Card).

For your security, we verify all credit cards to billing address. All credit cards require the 3 digit code on the signature line:

Name: _____

Address: _____

City: _____

State: _____ Zip Code: _____

Credit Card: ____ - ____ - ____ - ____ Expiration Date: ____ / ____

Code: ____



Marksman® Products , Division of S/R Industries, Inc.
10652 Bloomfield Ave., Santa Fe Springs, CA 90670 USA
Voice 562/968-5891 Fax 562/968-5823
Web: www.marksman.com

SuomiTrading, RealParkinkatu 12, 37570 Lempäälä.
Puh./ Tel. 010 430 3490